110-036-7C58
MOTC-IOT-109-H3CA001b-Y16

2019 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(12 海域海流觀測資料)

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

110

二〇一九年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(十二海域海流觀測資料)

交通部運輸研究所

GPN：1011000210
定價 100 元

110-036-7C58
MOTC-IOT-109-H3CA001b-Y16

2019 年港灣環境資訊網
海氣象觀測資料年報
(12 海域海流觀測資料)

著者：蔣敏玲、蘇青和、李俊穎、傅怡釧、
劉清松、陳鈞彥、蔡世璿

交通部運輸研究所

中華民國 110 年 2 月

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域海流觀測資料). 2019 年 / 蔣敏玲, 蘇青和, 李俊穎, 傅怡釧, 劉清松, 陳鈞彥, 蔡世璿著. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運輸研究所, 民 110.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-531-264-0(平裝)

1.海洋氣象

444.94 110001144

2019 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域海流觀測資料)

著　　者：蔣敏玲、蘇青和、李俊穎、傅怡釧、劉清松、陳鈞彥、蔡世璿
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：105004 臺北市敦化北路 240 號
網　　址：www.iot.gov.tw (中文版＞數位典藏＞本所出版品)
電　　話：(04)2658-7200
出版年月：中華民國 110 年 2 月
印 刷 者：
版(刷)次冊數：初版一刷 10 冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定　　價：100 元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組·電話：(02)2349-6789
國家書店松江門市:104472 臺北市中山區松江路 209 號•電話:(02)2518-0207
五南文化廣場：400002 臺中市中區中山路 6 號•電話：(04)2226-0330

GPN：1011000210　　ISBN：978-986-531-264-0 (平裝)
著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)
本著作保留所有權利，欲利用本著作全部或部份內容者，須徵求交通部運輸研究所書面授權。

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

<table>
<tr><td colspan="4">出版品名稱：2019 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域海流觀測資料)</td></tr>
<tr><td>國際標準書號(或叢刊號)
ISBN 978-986-531-264-0 (平裝)</td><td>政府出版品統一編號
1011000210</td><td>運輸研究所出版品編號
110-036-7C58</td><td>計畫編號
109-H3CA001b-Y16</td></tr>
<tr><td colspan="3">主辦單位：港灣技術研究中心
主管：蔡立宏
主持人：蔣敏玲
研究人員：蘇青和、李俊穎、傅怡釧、劉清松、陳鈞彥、蔡世璿
研究助理：林珂如、謝佳紘、鄭采誼
聯絡電話：04-26587128
傳真號碼：04-26564415</td><td>研究期間
自 109 年 01 月
至 109 年 12 月</td></tr>
<tr><td colspan="4">關鍵詞:港灣環境資訊網、2019 年、12 海域、觀測海流資料、年報</td></tr>
<tr><td colspan="4">摘要：

本港灣環境資訊網觀測海流資料年報，包括北苗、北端、宜蘭、花蓮、臺東、屏東、高雄、嘉南、中雲、澎湖、金門及馬祖等12個海域，2019年觀測海流資料之觀測記錄表及逐時資料歷線圖。</td></tr>
<tr><td>出版日期</td><td>頁數</td><td>定價</td><td>本 出 版 品 取 得 方 式</td></tr>
<tr><td>110 年 2 月</td><td>578</td><td>100 元</td><td>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。</td></tr>
<tr><td colspan="4">備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。</td></tr>
</table>

PUBLICATION ABSTRACTS OF RESEARCH PROJECTS
INSTITUTE OF TRANSPORTATION
MINISTRY OF TRANSPORTATION AND COMMUNICATIONS

TITLE: Annual Report of Observation Data of Currents in Twelve Offshoe Regions at 2019

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
978-986-531-264-0 (pbk)	1011000210	110-036-7C58	109-H3CA001b-Y16

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTION: Li-Hung Tsai
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Min-Ling Chiang
PROJECT STAFF: Ching-Ho Su , Chun-Ying Lee, Yi-Chuan Fu, Ching-Sung Liu
Chun-Yen Chen, Shih-Hsuan Tsai, Ke-Ru Lin, Chia-Hon Shieh ,Cai-Yi Jheng
PHONE: 886-4-26587128
FAX: 886-4-26564415

PROJECT PERIOD
FROM January 2020
TO December 2020

KEY WORDS: Harbor Environment Information Website, 2019, Twelve Off-shoe Regions ,Observation Data of Currents, Annual Report

ABSTRACT:

This Annual report 2019 of Harbor Environment Information Website(HEIV) covers the observation data of currents near the twelve offshoe regions(Pei-Miao Seas, North Seas, Yi-Lan Seas, Haw-lien Seas, Tai-Tung Seas, Peng-Tung Seas, Kao-Hsiung Seas, Chia-Nan Seas, Chung-Yun Seas, Peng-Hu Seas, Kin-Men Seas and Ma-Tsu Seas) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation and the time series of data.

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	PRICE
February 2021	578	100

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

目　錄

中文摘要..... Ⅰ

英文摘要..... Ⅱ

目錄..... Ⅲ

誌謝..... Ⅴ

第 O 章 2019 年臺灣 12 海域觀測海流資料蒐集 0-1

第一章 2019 年 12 海域海流資料圖表 1-1

第二章 2019 年 12 海域海流主要測站 1 流速及流向統計表..... 2-1

第三章 2019 年 12 海域海流主要測站 1 每月歷線比較圖..... 3-1

第四章 2019 年 12 海域海流主要測站 1 每月向量分佈及行進圖. 4-1

第五章 2019 年 12 海域海流主要測站 2 流速及流向統計表 5-1

第六章 2019 年 12 海域海流主要測站 2 每月歷線比較圖..... 6-1

第七章 2019 年 12 海域海流主要測站 2 每月向量分佈及行進圖. 7-1

第八章 2019 年 12 海域海流主要測站 3 流速及流向統計表 8-1

第九章 2019 年 12 海域海流主要測站 3 每月歷線比較圖..... 9-1

第十章 2019 年 12 海域海流主要測站 3 每月向量分佈及行進圖 10-1

誌　　謝

2019 年港灣環境資訊網觀測海流資料年報，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**)、龍洞海上浮標(**測站 Y**)、富貴角海上浮標(**測站 R**)、東吉島海上浮標(**測站 Z**) 、七美海上浮標(**測站 R**) 、**測站 Z**(蘭嶼浮標站)、**測站 R**(遠洋浮標站)及馬祖海上浮標(**測站 Y**)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**) 、彰濱外海二浮標站(**測站 R**) 及彰濱 B 區(**測站 U**)之波浪儀屬 **中興工程**所設置，謹致謝忱。

第 O 章　2018 年臺灣 12 海域觀測海流資料蒐集

本年報將彙整包括本所港研中心(IHMT)、氣象局(CWB)、水利署(WRA)、成功大學水文中心(COMC)、國立臺灣海洋大學(NTOC)、海科中心(TORI)、觀光局東北角管理處(TBRC)、台灣中油(CPC)等單位，於臺灣北苗海域、北端海域、宜蘭海域、花蓮海域、臺東海域、屏東海域、高雄海域、嘉南海域、中雲海域、澎湖海域、金門海域及馬祖海域等 12 個海域，海域區分如附圖 A1。臺灣 12 海域觀測海流資料測站統計表如表 C1。

表 C1　臺灣 12 海域觀測海流資料測站統計表

編號	海域名稱	測站總數	IHMT 測站	CWB 測站	WRA 測站	其他測站	備註
1	北苗海域	1	1	0	0	0	
2	北端海域	3	1	2	0	0	
3	宜蘭海域	2	1	0	1	0	
4	花蓮海域	1	1	0	0	0	
5	臺東海域	3	1	1	1	0	
6	屏東海域	2	0	0	2	0	
7	高雄海域	5	4	0	1	0	
8	嘉南海域	6	2	0	2	2	
9	中雲海域	5	2	0		3	
10	澎湖海域	5	2	2	1	0	
11	金門海域	4	2	0	1	1	
12	馬祖海域	6	5	1	0	0	
	合計	45	23	7	9	6	

註:資料更新時間為 2019 年。

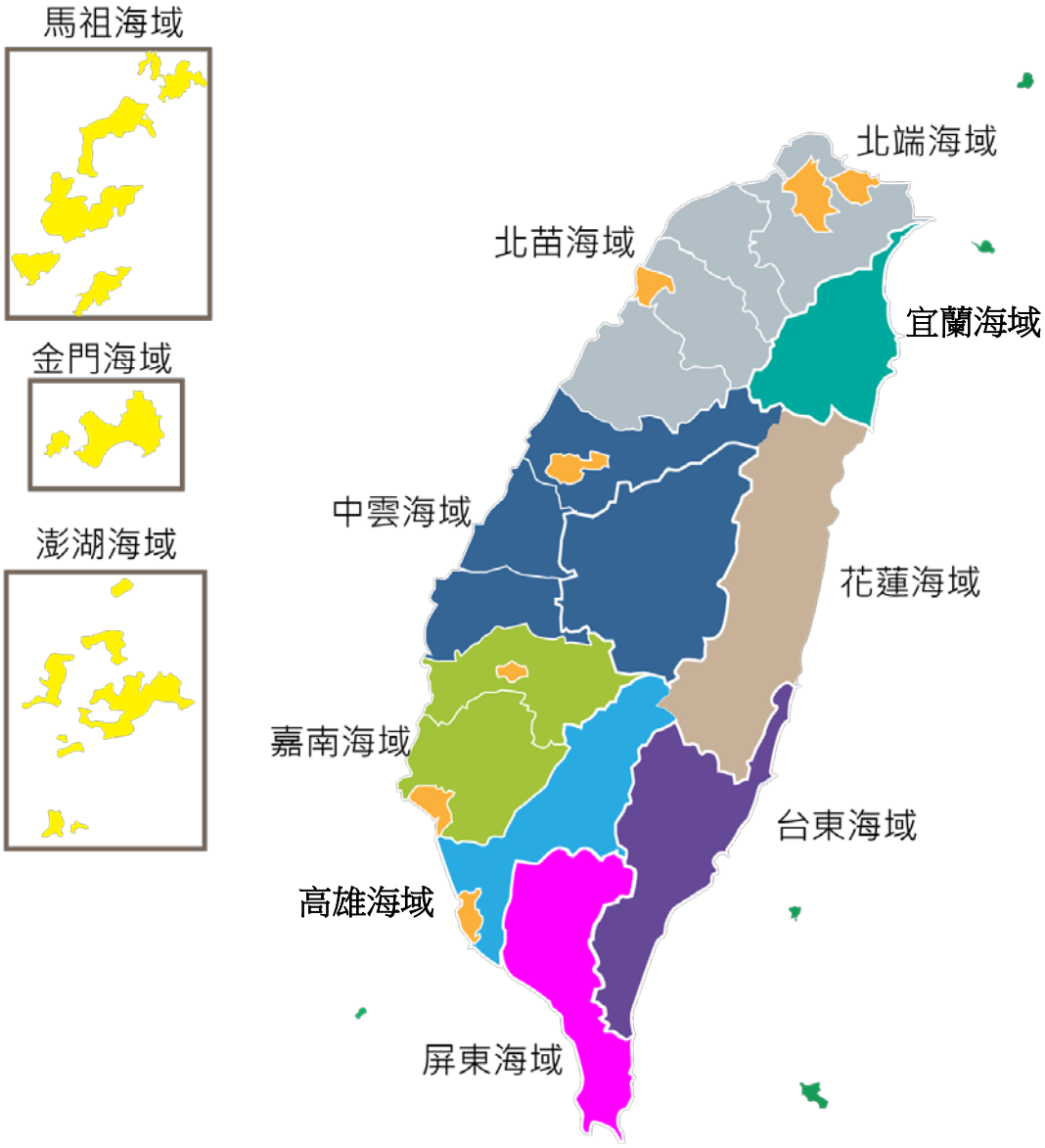


圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2019 年北苗海域觀測海流資料

北苗海域海流之觀測 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 CP1，並改為安置 AWAC 即時傳送監測系統。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CP1。

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。

AWAC 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 CP1 北苗海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°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	2005/01-2019/11(觀測中)	港研中心	台北港新觀測樁

北苗海域

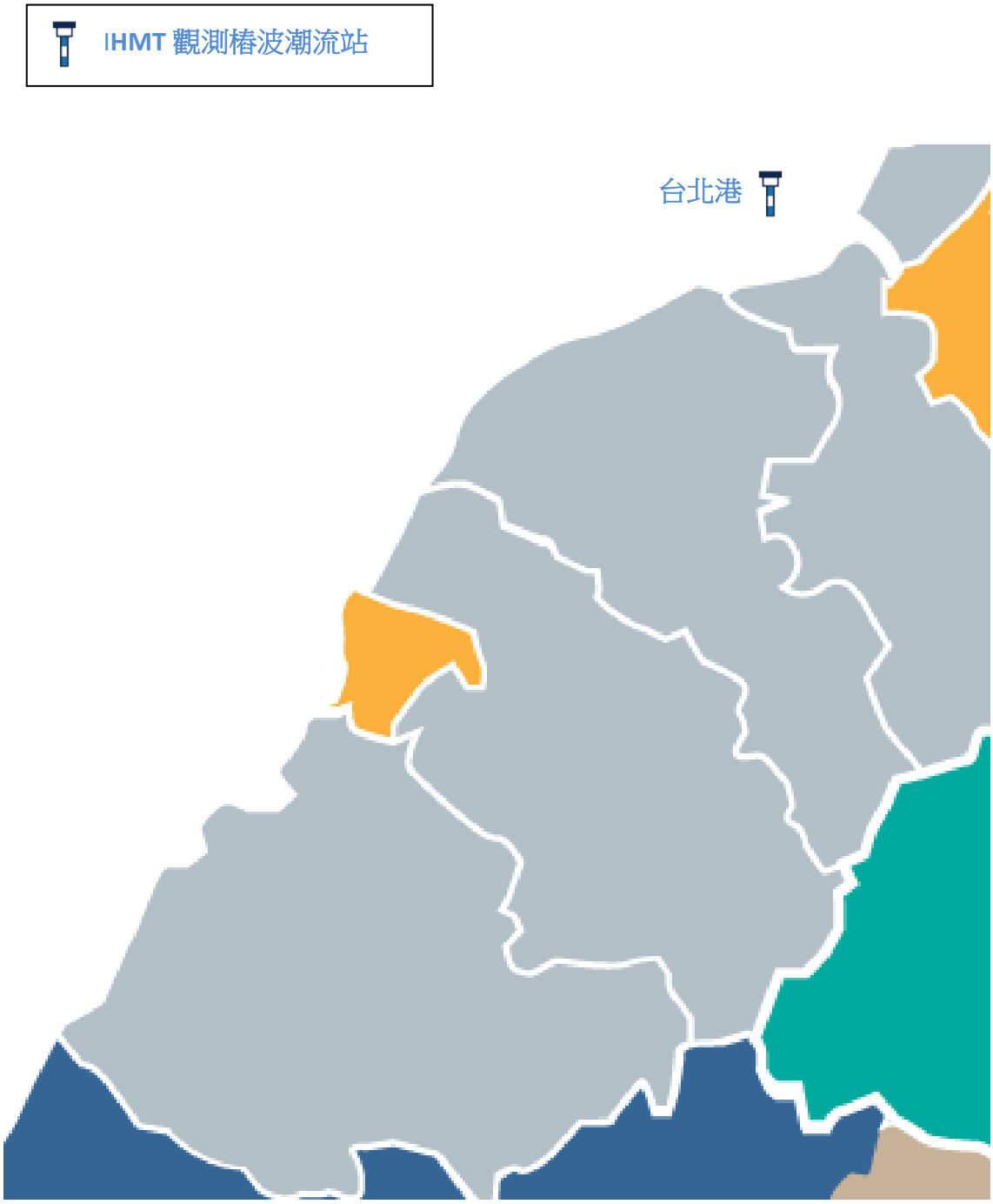


圖 CP1 北苗海域海流觀測站位置示意圖

2019 年北端海域觀測海流資料

北端海域(富貴角~龍洞)海流之觀測，本中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流表面波浪與潮汐之監測系統(簡稱 AWAC)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處(**測站 X0**)，如附圖 CK1，2006 年 8 月因防波堤延伸工程，移至西防波堤堤外水深 36 公尺位置(**測站 X1**)。2011 年 8 月，安裝在東防波堤堤頭北方約 200 公尺，水深 48 公尺(**測站 X2**)。

測站 Y(龍洞外海浮標站)及**測站 R(**富貴角外海浮標站)海流儀屬中央氣象局**(CWB)**所有，歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CK1。

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 CK1 北端海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°09'50"N	121°45'14"E	2001/06-2006/05	港研中心	基隆港東堤外海
X1	25°44'58"N	121°44'58"E	2006/08-2011/07	港研中心	基隆港西堤外海
X2	25°09'57"N	121°45'17"E	2011/08-2019/11(觀測中)	港研中心	基隆港東堤外海
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	2016/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2017/08-2019/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標

北端海域



圖 CK1 北端海域海流觀測站位置示意圖

2019 年宜蘭海域觀測海流資料

宜蘭海域海流之觀測本中心於 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 AWAC)海流觀測站，其位置如附圖 CS1。

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 CS1。

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 CS1 宜蘭海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°35'23"N	121°53'07"E	2002/08-2019/11(觀測中)	港研中心	AWAC 蘇澳港
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2019/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站



圖 CS1 宜蘭海域海流觀測站位置示意圖

2019 年花蓮海域觀測海流資料

花蓮海域海流之觀測係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 AWAC)，如附圖 CL1。歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CL1。

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 CL1 花蓮海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°58'00"N	121°37'34"E	2000/09-2019/11(觀測中)	港研中心	花蓮港東堤外海

花蓮海域

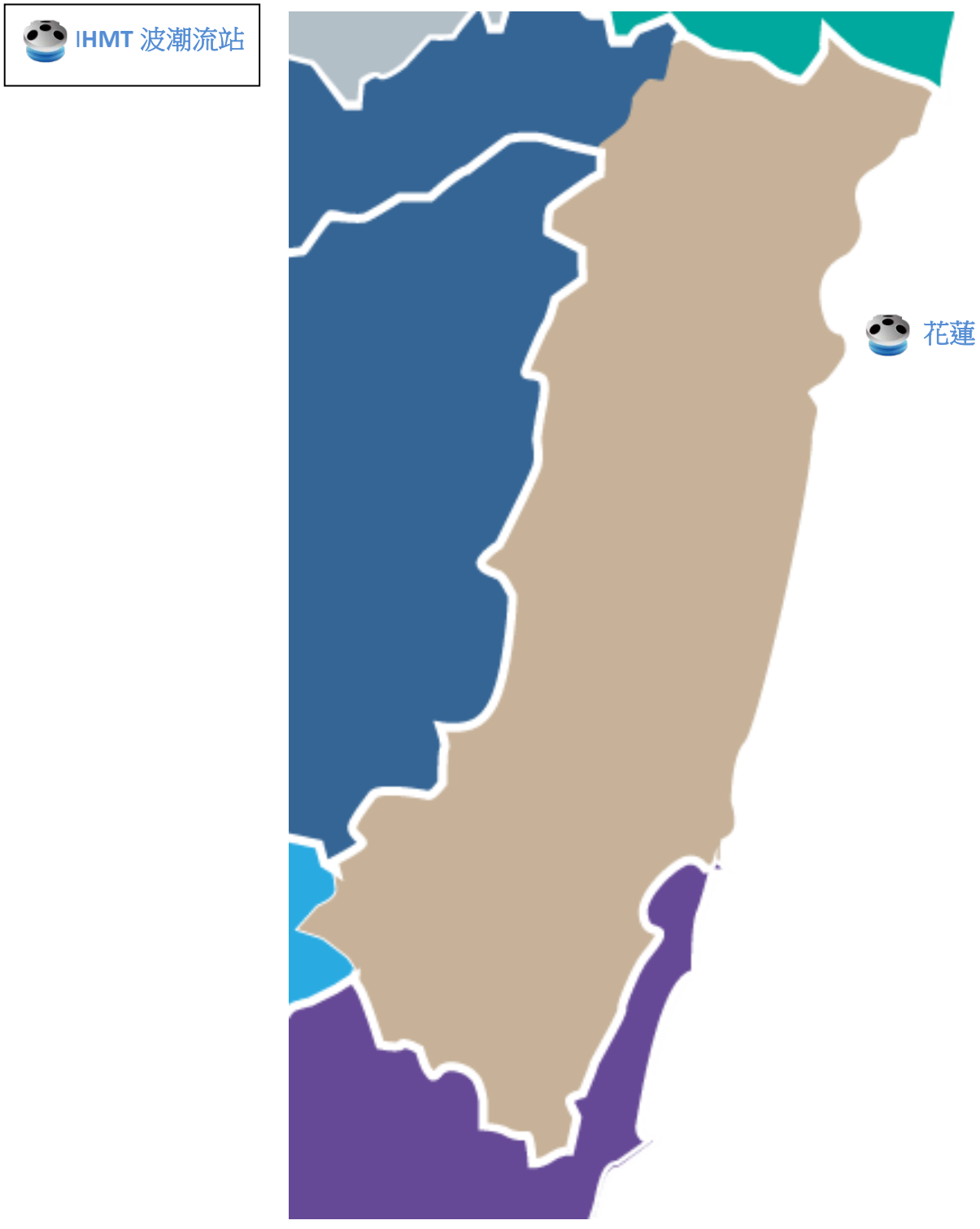


圖 CL1 花蓮海域海流觀測站位置示意圖

2019 年臺東海域觀測海流資料

臺東海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 CJ1。

測站 R(遠洋浮標站)之海流儀屬中央氣象局**(CWB)** 所有，**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 CJ1。

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 CJ1 臺東海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	22°39'30"N	121°28'14"E	2014/10-2019/09	港研中心	綠島南寮港區外海
Y	22°43'27"N	121°08'40"E	2010/09-2019/11(觀測中)	水利署	台東外海浮標站
R	21°40'36"N	124°03'48"E	2012/07-2017/10	中央氣象局	遠洋浮標站

臺東海域



圖 CJ1 臺東海域海流觀測站位置示意

2019 年屏東海域觀測海流資料

屏東海域海流之觀測小琉球海上浮標(**測站 Y**) 屬中央氣象局**(CWB)**所有，測站之位置如圖 CD1。**測站 Z**(鵝鑾鼻外海浮標站) 之海流儀則屬水利署**(WRA)**所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 CD1。

表 CD1 屏東海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
Y	22°18'50"N	120°21'50"E	2003/11-2015/09	中央氣象局	小琉球浮標站
Z	21°54'01"N	120°49'21"E	2000/10-2019/11(觀測中)	水利署	鵝鑾鼻浮標站

屏東海域



圖 CD1 屏東海域海流觀測站位置示意圖

2019 年高雄海域觀測海流資料

高雄海域海流觀測係本中心**(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 CH1，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 CH1。

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 CH1 高雄海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	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	2005/08-2019/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口外海
A	22°38'36"N	120°14'13"E	2014/04-2015/03	港研中心	高雄 1 港口外海
1			2014/12-2015/12	港研中心	高雄 2 港口外海
2			2015/12-2017/10	港研中心	高雄 2 港口外海
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2019/11(觀測中)	水利署	彌陀外海浮標站

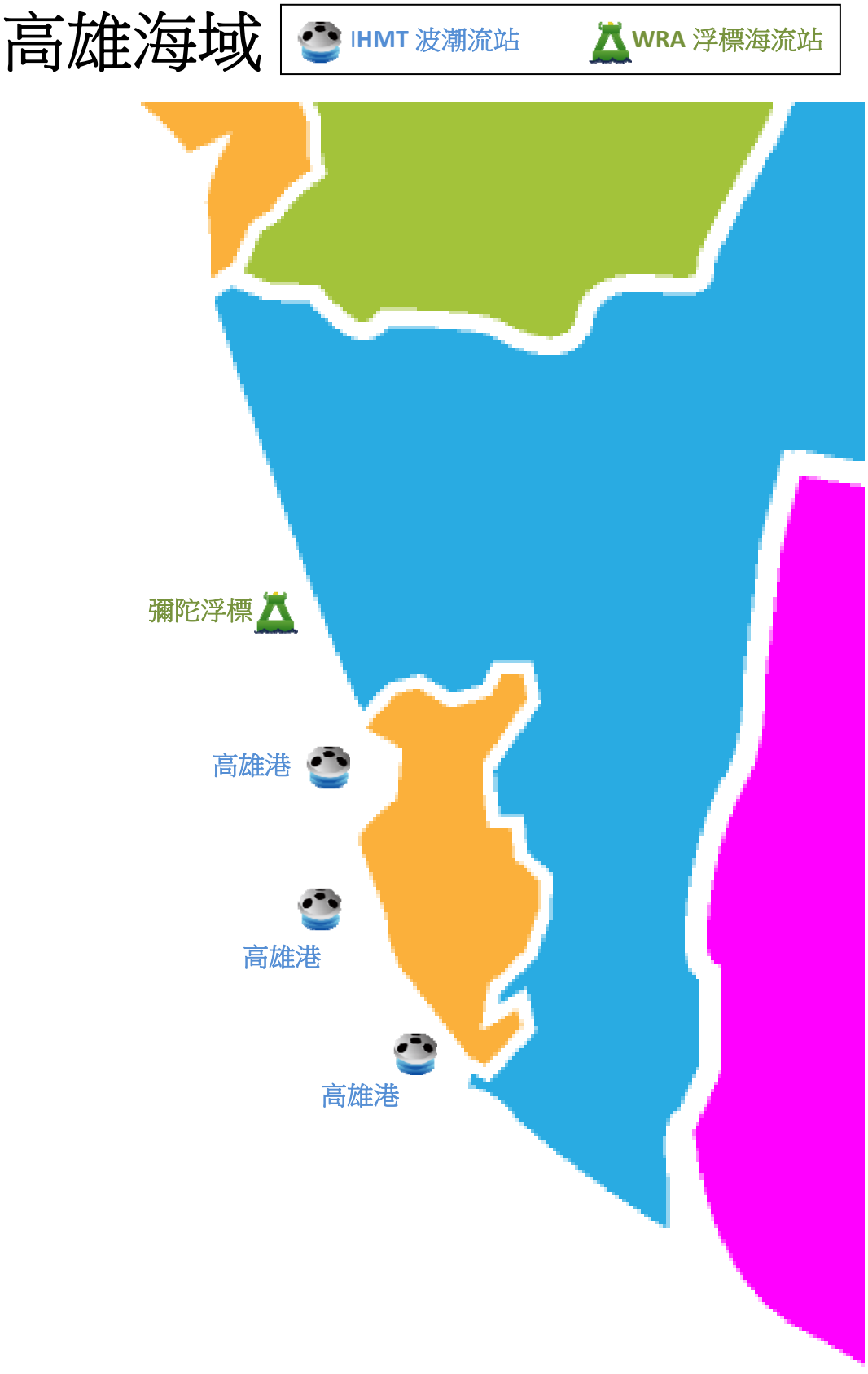


圖 CH1 高雄海域海流觀測站位置示意圖

2019 年嘉南海域觀測海流資料

嘉南海域海流之觀測係本中心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 CB1，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(AWAC)，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(AWAC) (稱**測站 A1**)。另本中心於 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 AWAC)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**、鹿耳門溪口外海浮標(**測站 U**)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 CB1。

表 CB1 嘉南海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	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	2010/12-2019/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
Y	23°05'55"	120°00'20"E	2006/06-2019/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
Z	23°06'48"	120°03'8"E	2005/10-2019/11(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	AWAC 布袋港
A1	23°22'37"N	120°07'26"E	2012/08-2019/11(觀測中)	港研中心	AWAC 布袋港
V	23°04'29"N	119°57'40"E	2013/08-2016/10	臺灣中油	曾文浮標站
U	22°59'22"N	120°02'26"E	2015/09-2019/09(觀測中)	臺灣中油	鹿耳門浮標站



圖 CB1 嘉南海域海流觀測站位置示意圖

2019 年中雲海域觀測海流資料

中雲海域(臺中~雲林)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 CG1，2000 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**)。

測站 Y(彰濱外海浮標站)之海流儀屬海科中心**(TORI)**所設置;**測站 Z**(彰濱外海一浮標站)、**測站 R**(彰濱外海二浮標站)及**測站 U**(彰濱 B 區)之海流儀屬中興工程所設置。臺中海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CG1。

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 CG1 中雲海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	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	2003/07-2019/11(觀測中)	港研中心	北堤外海
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2012/07-2016/12	海科中心	彰濱外海浮標站
Z	24°06'24"N	119°41'33"E	2016/09-2019/09	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"N	119°51'08"E	2016/09-2019/09	中興工程	彰化外海二浮標
U	24°03'23"N	128°08'01"E	2016/12-2019/12	中興工程	彰化外海 B 區

中雲海域

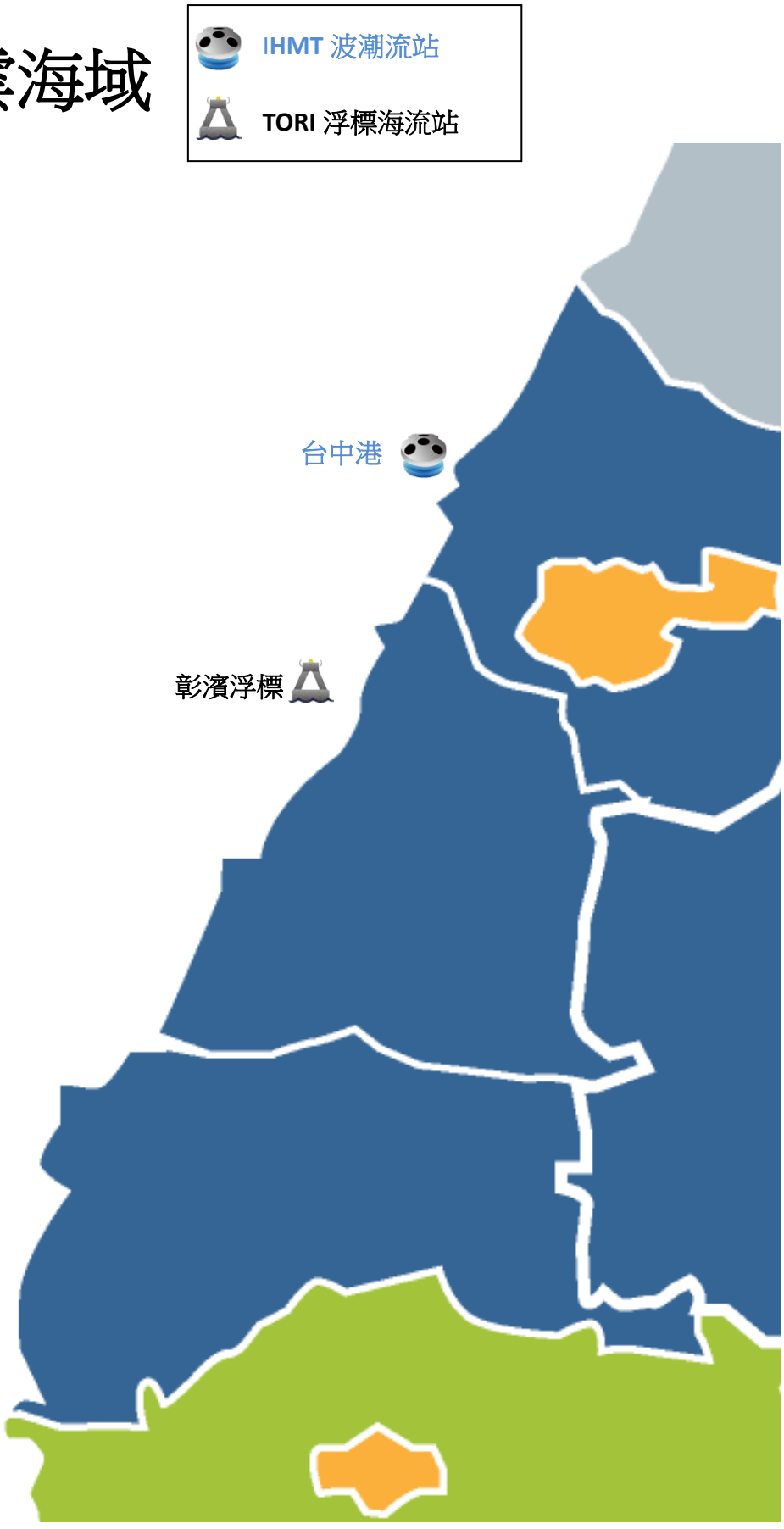


圖 CG1 中雲海域海流觀測站位置示意圖

2019 年澎湖海域觀測海流資料

澎湖海域海流之觀測，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 AWAC)，安裝在澎湖港龍門尖山港區波堤堤頭外(**測站 X**)，另 2016 年 1 月安置 AWAC 在澎湖馬公港口外(**測站 A**)，如附圖 CN1。

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)及七美海上浮標(**測站 R**)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 CN1。

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 CN1 澎湖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	23°33'21"N	119°40'31"E	2011/01-2019/08	港研中心	龍門尖山港外海
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2010/07-2019/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
Z	23°15'23"N	119°41'2"E	2013/10-2019/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島資料浮標
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2019/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
A	23°33'32"N	119°33'19"E	2016/01-2019/08	港研中心	馬公港外海



圖 CN1 澎湖海域海流觀測站位置示意圖

2019 年金門海域觀測海流資料

金門海域海流之觀測 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 CM1。

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 CM1。

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 CM1 金門海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	24°24'17"N	118°25'19"E	2014/02-2018/09	港研中心	羅港港區外海
A	24°25'8"N	118°16'41"E	2014/02-2018/09	港研中心	水頭港區外海
Y	24°22'48"N	118°24'41"E	2000/07-2019/11(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

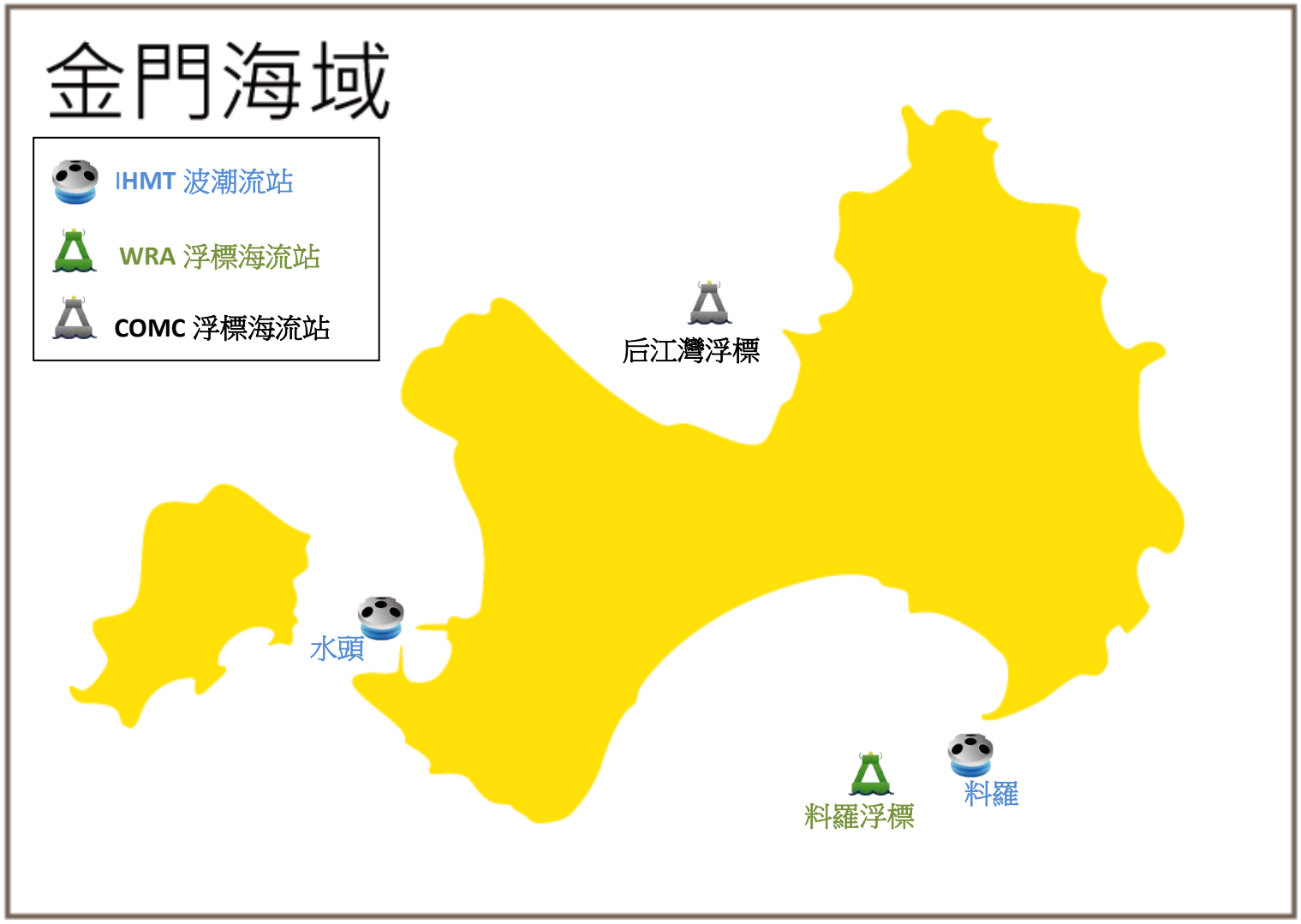


圖 CM1 金門海域海流觀測站位置示意圖

2019 年馬祖海域觀測海流資料

馬祖海域海流之觀測係 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 CU1。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設潮波流儀 AWAC(稱**測站 A**、**測站 1**、**測站 2** 及**測站 3**)。2019 年 8 月本中心於南竿增設潮波流儀 AWAC(稱**測站 4**)。

測站 Y 之海流儀也屬屬中央氣象局**(CWB)**所有，馬祖海域各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CU1。

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，馬祖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 CU1 馬祖海域觀測海流資料蒐集概況表(統計時間至 2019 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X	26°09'87"N	119°56'11"E	2014/10-2019/11(觀測中)	港研中心	馬祖福澳港 AWAC
A	26°12'18"N	119°58'1 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	北竿港區 AWAC
1	25°58'8 "N	119°55'54 "E	2015/09-2016/10	港研中心	西莒 AWAC
2	26°21'55 "N	120°29'2 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東引 AWAC
3	25°57'31 "N	119°57'47 "E	2015/09-2019/11(觀測中)	港研中心	東莒 AWAC
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2019/09-2019/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
4	26°10'07"N	119°56'20"E	2019/08-2019/11(觀測中)	港研中心	南竿港區 AWAC

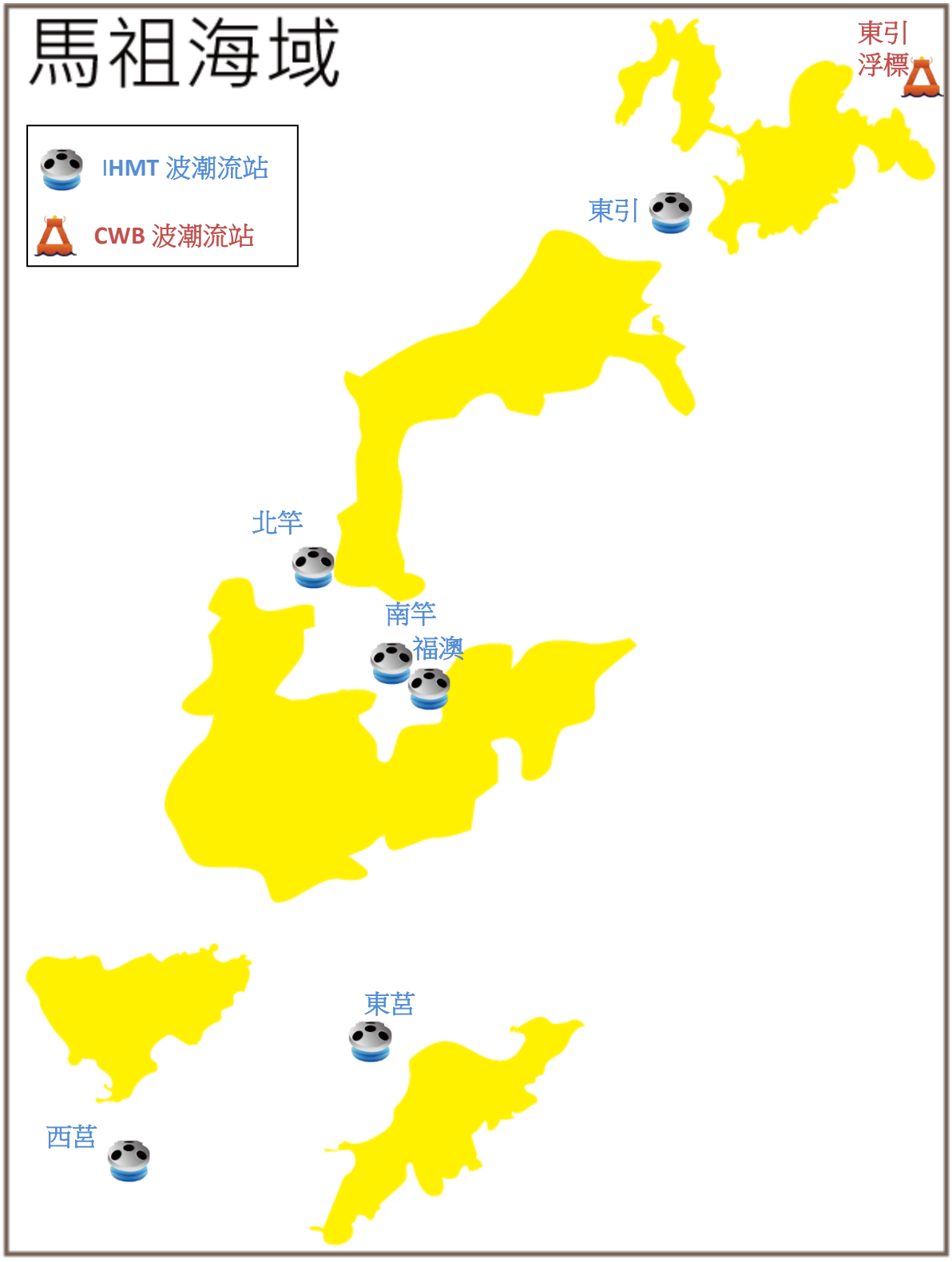


圖 CU1 馬祖海域海流觀測站位置示意圖

第一章　2019 年 12 海域觀測海流資料圖表

北苗海域(新北~苗栗)海流之觀測僅有**測站 X** 1 個測站(測站位置如第 O 章圖 CP1，測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CP1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**。

北端海域(富貴角~龍洞)海流之觀測包括**測站 X、測站 Y 及測站 R 等** 3 個測站(測站位置如第 O 章圖 CK1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CK1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**Y 站**資料作為主要測站 **2**，**R 站**資料作為主要測站 **3**。

宜蘭海域海流之觀測包括**測站 X 及測站 Y 等** 2 個測站(測站位置如第 O 章圖 CS1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CS1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**Y 站**資料作為主要測站 **2**。

花蓮海域海流之觀測僅**測站 X** 1 個測站(測站位置如第 O 章圖 CL1，測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CL1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**。

臺東海域海流之觀測包括**測站 X 及測站 Y 等** 2 個測站(測站位置如第 O 章圖 CJ1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CJ1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**Y 站**資料作為主要測站 **2**。

屏東海域海流之觀測**測站僅 Z** 測站(測站位置如第 O 章圖 CD1，測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CD1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **Z 站**資料作為主要測站 **1**。

高雄海域海流之觀測包括**測站 X 及測站 Z 等** 2 個測站(測站位置如第 O 章圖 CH1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CH1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**Z 站**資料作為主要測站 **2**。

嘉南海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 A、測站 Z 及測站 U 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 CB1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CB1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**A 站**資料作為主要測站 **2**，**Y 站**資料作為主要測站 **3**。

中雲海域海流之觀測僅 **X** 測站(測站位置如第 O 章圖 CG1，測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CG1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**。

澎湖海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 Z、測站 A 及測站 R 等** 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 CN1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CN1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**A 站**資料作為主要測站 **2**，**Y 站**資料作為主要測站 **3**。

金門海域海流之觀測僅**測站 Y 等** 1 個測站(測站位置如第 O 章圖

CM1 (測站位置如第 O 章圖 CM1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CM1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **Y 站**資料作為主要測站 **1**。

馬祖海域海流之觀測包括**測站 X 、測站 Y、測站 A、測站 2、測站 3 及測站 4 等 6** 個測站(測站位置如第 O 章圖 CU1，各測站歷年觀測海流資料蒐集概況如表 CU1)。利用調和分析方法**觀測海流可分解為計算潮流(包括平均流)及計算殘(餘)流(或稱非潮流)**。本年報取經檢核之 **X 站**資料作為主要測站 **1**，**A 站**資料作為主要測站 **2**，**Y 站**資料作為主要測站 **3**。

2019 年 12 海域**主要測站 1** 每月**觀測海流**及**計算潮流**資料記錄表，如表 1.1。2019 年 12 海域**主要測 2** 月**觀測海流**及**計算潮流**資料記錄表，如表 1.2。2019 年 12 海域**主要測站 3** 每月**觀測海流**及**計算潮流**資料記錄表，如表 1.3。

本**海流**年報**資料處理之圖表包括:**

1. 第二章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 1** 每月(季)及整年**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**重要統計量統計表。
2. 第三章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 1** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**歷線比較圖。
3. 第四章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 1** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**向量分布圖及行進圖。
4. 第五章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 2** 每月(季)及整年**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**重要統計量統計表。

5. 第六章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 2** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**歷線比較圖。
6. 第七章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 2** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**向量分布圖及行進圖。
7. 第八章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 3** 每月(季)及整年**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**重要統計量統計表。
8. 第九章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 3** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**歷線比較圖。
9. 第十章：2019 年 12 海域觀測海流**主要測站 3** 每月**觀測海流、計算潮流**及**計算殘流**向量分布圖及行進圖。

表1.1a 2019年每月12個海域海流主要觀測站1觀測海流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	Y	X
2018/12 月	471(63.3%)	*	*	744(100%)	744(100%)	660(88.7%)	675(90.7%)	117(15.7%)	743(99.9%)	744(100%)	576(77.4%)	733(98.5%)
2019/ 1 月	*	*	*	743(99.9%)	744(100%)	714(96.0%)	691(92.9%)	*	744(100%)	744(100%)	641(86.2%)	737(99.1%)
2019/ 2 月	*	*	*	672(100%)	672(100%)	652(97.0%)	621(92.4%)	*	672(100%)	672(100%)	610(90.8%)	408(60.7%)
2019/ 3 月	224(30.1%)	278(37.4%)	415(55.8%)	714(96.0%)	739(99.3%)	735(98.8%)	675(90.7%)	*	738(99.2%)	744(100%)	634(85.2%)	728(97.8%)
2019/ 4 月	720(100%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)	720(100%)	718(99.7%)	657(91.3%)	*	720(100%)	467(64.9%)	630(87.5%)	639(88.8%)
2019/ 5 月	744(100%)	733(98.5%)	718(96.5%)	603(81.0%)	744(100%)	737(99.1%)	683(91.8%)	*	738(99.2%)	713(95.8%)	652(87.6%)	741(99.6%)
2019/ 6 月	672(93.3%)	698(96.9%)	695(96.5%)	720(100%)	705(97.9%)	648(90.0%)	664(92.2%)	*	718(99.7%)	716(99.4%)	539(74.9%)	707(98.2%)
2019/ 7 月	478(64.2%)	744(100%)	737(99.1%)	744(100%)	742(99.7%)	637(85.6%)	717(96.4%)	272(36.6%)	744(100%)	744(100%)	480(64.5%)	738(99.2%)
2019/ 8 月	696(93.5%)	719(96.6%)	562(75.5%)	738(99.2%)	743(99.9%)	682(91.7%)	534(71.8%)	*	744(100%)	538(72.3%)	551(74.1%)	617(82.9%)
2019/ 9 月	712(98.9%)	720(100%)	460(63.9%)	717(99.6%)	220(30.6%)	526(73.1%)	270(37.5%)	*	720(100%)	*	466(64.7%)	705(97.9%)
2019/10 月	738(99.2%)	744(100%)	*	681(91.5%)	*	588(79.0%)	*	635(85.3%)	744(100%)	*	569(76.5%)	736(98.9%)
2019/11 月	710(98.6%)	56(7.8%)	*	*	*	658(91.4%)	*	710(98.6%)	719(99.9%)	*	566(78.6%)	714(99.2%)

NOPC2A.BAT

港灣技術研究中心

表1.1b 2019年每月12個海域海流主要觀測站1計算潮流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	X	X	X	X	X	Z	X	X	X	X	Y	X
2018/12 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 1 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 2 月	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)	672(100%)
2019/ 3 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 4 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 5 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 6 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/ 7 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 8 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/ 9 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)
2019/10 月	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2019/11 月	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)

NOPC2A.BAT

港灣技術研究中心

表1.2a 2019年每月12個海域海流主要觀測站2觀測海流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Z	A	U	A	A	A
2018/12 月	*	579(77.8%)	672(90.3%)	*	649(87.2%)	*	587(78.9%)	*	*	743(99.9%)	*	742(99.7%)
2019/ 1 月	*	325(43.7%)	727(97.7%)	*	673(90.5%)	*	595(80.0%)	*	*	723(97.2%)	*	732(98.4%)
2019/ 2 月	*	159(23.7%)	662(98.5%)	*	664(98.8%)	*	517(76.9%)	*	*	640(95.2%)	*	639(95.1%)
2019/ 3 月	*	272(36.6%)	742(99.7%)	*	708(95.2%)	*	585(78.6%)	*	*	709(95.3%)	*	743(99.9%)
2019/ 4 月	*	715(99.3%)	719(99.9%)	*	657(91.3%)	*	575(79.9%)	*	*	720(100%)	*	372(51.7%)
2019/ 5 月	*	736(98.9%)	740(99.5%)	*	657(88.3%)	*	553(74.3%)	136(18.3%)	*	744(100%)	*	*
2019/ 6 月	*	654(90.8%)	629(87.4%)	*	593(82.4%)	*	504(70.0%)	720(100%)	*	709(98.5%)	*	*
2019/ 7 月	*	655(88.0%)	583(78.4%)	370(49.7%)	519(69.8%)	*	426(57.3%)	633(85.1%)	*	744(100%)	*	*
2019/ 8 月	*	713(95.8%)	646(86.8%)	717(96.4%)	641(86.2%)	*	463(62.2%)	*	*	541(72.7%)	*	53(7.1%)
2019/ 9 月	*	513(71.3%)	505(70.1%)	712(98.9%)	568(78.9%)	*	399(55.4%)	*	*	*	*	684(95.0%)
2019/10 月	*	695(93.4%)	226(30.4%)	739(99.3%)	660(88.7%)	*	508(68.3%)	*	*	*	*	735(98.8%)
2019/11 月	*	700(97.2%)	633(87.9%)	664(92.2%)	700(97.2%)	*	537(74.6%)	*	*	*	*	716(99.4%)

NOPC2A.BAT

港灣技術研究中心

表1.2b 2019年每月12個海域海流主要觀測站2計算潮流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Z	A	U	A	A	A
2018/12 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 1 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 2 月	*	672(100%)	672(100%)	*	672(100%)	*	672(100%)	672(100%)	*	672(100%)	*	672(100%)
2019/ 3 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 4 月	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/ 5 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 6 月	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/ 7 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 8 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 9 月	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/10 月	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/11 月	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)

表1.3a 2019年每月12個海域海流主要觀測站3觀測海流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	Z	R	Z	Z	R	R	2	Y	Z	Y	X	Y
2018/12 月	*	628(84.4%)	*	*	*	*	*	504(67.7%)	*	658(88.4%)	*	578(77.7%)
2019/ 1 月	*	94(12.6%)	*	*	*	*	*	110(14.8%)	*	730(98.1%)	*	451(60.6%)
2019/ 2 月	*	236(35.1%)	*	*	*	*	*	200(29.8%)	*	661(98.4%)	*	611(90.9%)
2019/ 3 月	*	520(69.9%)	*	*	*	*	*	281(37.8%)	*	743(99.9%)	*	686(92.2%)
2019/ 4 月	*	612(85.0%)	*	*	*	*	*	206(28.6%)	*	719(99.9%)	*	609(84.6%)
2019/ 5 月	*	612(82.3%)	*	*	*	*	*	492(66.1%)	*	735(98.8%)	*	732(98.4%)
2019/ 6 月	*	642(89.2%)	*	*	*	*	*	531(73.8%)	*	649(90.1%)	*	655(91.0%)
2019/ 7 月	*	639(85.9%)	*	*	*	*	*	439(59.0%)	*	570(76.6%)	*	644(86.6%)
2019/ 8 月	*	700(94.1%)	*	*	*	*	*	575(77.3%)	*	338(45.4%)	*	704(94.6%)
2019/ 9 月	*	563(78.2%)	*	*	*	*	*	503(69.9%)	*	287(39.9%)	*	455(63.2%)
2019/10 月	*	704(94.6%)	*	*	*	*	*	607(81.6%)	*	*	*	646(86.8%)
2019/11 月	*	720(100%)	*	*	*	*	*	603(83.8%)	*	440(61.1%)	*	644(89.4%)

表1.3b 2019年每月12個海域海流主要觀測站3計算潮流資料紀錄表

海域	北苗海域	北端海域	宜蘭海域	花蓮海域	臺東海域	屏東海域	高雄海域	嘉南海域	中雲海域	澎湖海域	金門海域	馬祖海域
年月/測站	Z	R	Z	Z	R	R	2	Y	Z	Y	X	Y
2018/12 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 1 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 2 月	*	672(100%)	*	*	*	*	*	672(100%)	*	672(100%)	*	672(100%)
2019/ 3 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 4 月	*	720(100%)	*	*	*	*	*	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/ 5 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 6 月	*	720(100%)	*	*	*	*	*	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/ 7 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 8 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/ 9 月	*	720(100%)	*	*	*	*	*	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)
2019/10 月	*	744(100%)	*	*	*	*	*	744(100%)	*	744(100%)	*	744(100%)
2019/11 月	*	720(100%)	*	*	*	*	*	720(100%)	*	720(100%)	*	720(100%)

第二章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 1 統計量統計表

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

表2.1a 2018年12月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	471(63%)	46.4	3.6/N	119.3/ENE	21.0	35.0	43.5	.4	43.5	4.0	46.9	5.5	WSW/27.8%
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	744(100%)	13.0	5.0/SW	61.4/WSW	90.7	8.6	.7	.0	21.5	23.3	43.0	12.2	WSW/13.4%
5	臺東海域(X)	744(100%)	15.3	3.6/WNW	52.8/S	86.8	12.9	.3	.0	23.1	12.5	28.0	36.4	N /17.1%
6	屏東海域(Z)	660(89%)	39.0	2.0/ENE	166.9/WNW	38.3	32.9	26.2	2.6	10.6	46.7	7.9	34.8	ESE/21.5%
7	高雄海域(X)	675(91%)	28.4	14.2/S	74.0/SSE	49.0	40.6	10.4	.0	4.7	43.4	27.9	24.0	SSE/21.6%
8	嘉南海域(X)	117(16%)	23.1	20.5/ESE	59.7/SE	60.7	35.9	3.4	.0	8.5	79.5	2.6	9.4	ESE/47.0%
9	中雲海域(X)	743(100%)	49.0	35.4/W	121.0/WSW	23.6	38.5	32.0	5.9	23.8	.5	61.4	14.3	WSW/53.0%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	18.4	7.6/E	53.7/SE	80.4	19.4	.3	.0	22.3	51.2	2.0	24.5	ESE/25.7%
11	金門海域(Y)	576(77%)	29.0	6.1/W	106.6/W	51.2	36.8	11.8	.2	27.4	18.4	33.9	20.3	WSW/17.4%
12	馬祖海域(X)	733(99%)	16.8	10.3/WSW	59.8/SW	78.6	20.2	1.2	.0	12.7	16.1	59.5	11.7	WSW/28.8%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表2.1b 2018年12月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	37.8	5.4/NNE	80.8/NE	30.8	42.3	26.9	.0	50.0	1.3	42.9	5.8	WSW/32.4%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.3	7.6/ESE	35.8/E	90.6	9.4	.0	.0	9.0	55.8	25.4	9.8	E /34.3%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.0	3.2/NW	12.6/N	100.0	.0	.0	.0	7.0	.5	40.6	51.9	N /22.3%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	6.7	3.3/SW	15.5/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.4	15.9	61.2	4.6	SW /23.9%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	16.7/N	100.0	.0	.0	.0	59.3	.0	.0	40.7	N /66.5%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	12.3	5.5/NE	30.5/NW	96.5	3.5	.0	.0	30.8	36.3	.0	32.9	E /24.3%
7	高雄海域(X)	744(100%)	13.4	9.4/SSW	38.3/S	90.2	9.8	.0	.0	.4	16.9	59.0	23.7	S /28.0%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	12.9	11.1/S	27.2/SSE	99.3	.7	.0	.0	.0	38.8	57.1	4.0	S /32.8%
9	中雲海域(X)	744(100%)	24.2	21.1/NW	43.7/N	68.7	31.3	.0	.0	1.1	.0	8.3	90.6	NNW/35.6%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	23.1/ESE	100.0	.0	.0	.0	19.2	80.5	.3	.0	ESE/54.4%
11	金門海域(Y)	744(100%)	13.8	2.3/SSE	32.7/E	94.8	5.2	.0	.0	26.2	25.3	39.1	9.4	E /24.3%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.4	5.2/WSW	20.2/WSW	100.0	.0	.0	.0	16.8	11.2	67.6	4.4	WSW/45.8%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表2.1c 2018年12月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	471(63%)	23.6	2.5/SW	85.3/WSW	62.4	29.5	8.1	.0	41.6	10.2	42.0	6.2	ENE/20.2%
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	744(100%)	11.5	1.7/SW	58.0/WSW	94.6	5.1	.3	.0	24.6	25.0	30.2	20.2	WSW/12.2%
5	臺東海域(X)	744(100%)	14.6	6.8/SSW	57.8/S	86.0	13.7	.3	.0	15.6	17.9	47.4	19.1	SSW/14.7%
6	屏東海域(Z)	660(89%)	37.4	3.6/SW	175.4/WNW	39.7	38.5	19.2	2.6	7.0	45.9	17.9	29.2	ESE/17.4%
7	高雄海域(X)	675(91%)	22.3	7.4/SSE	62.8/SSE	62.4	35.4	2.2	.0	19.4	45.9	15.1	19.6	SSE/14.1%
8	嘉南海域(X)	117(16%)	25.7	19.4/E	58.6/ESE	60.7	35.9	3.4	.0	43.6	44.4	.0	12.0	ESE/29.9%
9	中雲海域(X)	743(100%)	45.2	30.7/SW	116.6/WSW	29.2	37.3	29.7	3.8	21.8	9.8	66.6	1.7	SW /28.9%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	16.5	4.0/WNW	55.3/W	82.5	16.4	1.1	.0	17.7	31.6	10.3	40.3	WNW/20.3%
11	金門海域(Y)	576(77%)	35.1	6.8/W	107.3/W	39.6	39.8	20.0	.7	33.7	14.6	33.0	18.8	W /20.7%
12	馬祖海域(X)	733(99%)	13.1	5.3/SW	60.3/E	89.1	10.6	.3	.0	20.3	15.6	52.9	11.2	WSW/18.6%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表2.2a 2019年 1月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	743(100%)	12.4	4.5/SSW	75.9/WSW	92.2	7.0	.8	.0	19.1	28.8	40.1	12.0	WSW/11.6%
5	臺東海域(X)	744(100%)	15.2	4.7/NW	45.1/S	86.8	13.2	.0	.0	25.1	13.2	27.8	33.9	N /18.1%
6	屏東海域(Z)	714(96%)	42.5	14.5/NW	149.7/WNW	34.0	31.4	30.7	3.9	17.1	24.8	9.8	48.3	WNW/19.2%
7	高雄海域(X)	691(93%)	26.7	14.9/S	71.4/SSE	52.7	39.7	7.7	.0	3.2	44.3	28.1	24.5	SSE/25.2%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	744(100%)	39.1	24.4/W	105.0/WSW	27.8	47.6	24.2	.4	25.8	.1	50.8	23.3	WSW/40.9%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	19.2	10.3/ESE	54.8/ESE	77.2	22.4	.4	.0	20.7	55.9	3.0	20.4	ESE/30.9%
11	金門海域(Y)	641(86%)	28.5	3.4/SSW	93.9/WSW	49.1	42.3	8.6	.0	25.0	25.0	37.3	12.8	E /22.2%
12	馬祖海域(X)	737(99%)	16.5	11.1/WSW	59.2/SW	79.5	19.4	1.1	.0	13.8	12.9	61.6	11.7	WSW/28.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表2.2b 2019年 1月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.3	5.4/NNE	83.9/ENE	30.6	41.4	28.0	.0	49.2	1.7	42.3	6.7	WSW/31.7%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.4	7.6/ESE	35.9/E	89.8	10.2	.0	.0	11.2	54.0	25.7	9.1	E /31.7%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.0	3.2/NW	13.1/N	100.0	.0	.0	.0	7.8	.4	41.0	50.8	N /22.2%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	6.6	3.3/SW	14.9/SW	100.0	.0	.0	.0	19.1	14.1	64.2	2.6	SW /23.9%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	17.0/N	100.0	.0	.0	.0	58.6	.0	.0	41.4	N /62.8%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	15.2	5.5/NE	36.2/NW	88.4	11.6	.0	.0	21.4	44.6	.0	34.0	ESE/35.2%
7	高雄海域(X)	744(100%)	13.7	9.4/SSW	37.4/SSE	90.1	9.9	.0	.0	.0	20.6	54.3	25.1	S /21.9%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	13.0	11.1/S	26.4/SSE	99.5	.5	.0	.0	.0	36.3	62.0	1.7	S /29.2%
9	中雲海域(X)	744(100%)	24.1	21.1/NW	43.2/N	70.2	29.8	.0	.0	.5	.0	8.9	90.6	NNW/36.8%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	23.5/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.3	81.3	.0	.4	ESE/54.6%
11	金門海域(Y)	744(100%)	13.8	2.3/SSE	33.5/E	94.5	5.5	.0	.0	25.1	25.8	38.6	10.5	E /24.6%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.4	5.2/WSW	20.3/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.2	11.6	64.4	6.9	WSW/41.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表2.2c 2019年 1月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	743(100%)	12.2	1.4/S	65.0/WSW	93.3	6.3	.4	.0	29.3	25.6	32.6	12.5	WSW/10.8%
5	臺東海域(X)	744(100%)	14.7	5.9/SW	47.4/S	90.5	9.5	.0	.0	16.3	19.2	46.5	18.0	SSW/15.9%
6	屏東海域(Z)	714(96%)	41.7	16.4/WNW	151.2/WNW	35.2	35.7	23.8	5.3	13.0	26.9	14.1	45.9	WNW/22.4%
7	高雄海域(X)	691(93%)	19.7	8.0/SSE	62.8/SW	72.4	26.6	1.0	.0	20.4	51.2	14.2	14.2	SSE/20.1%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	744(100%)	33.9	18.0/SW	96.1/WSW	40.1	41.0	19.0	.0	26.2	11.4	59.7	2.7	SW /33.1%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	15.6	1.3/W	57.9/W	84.9	14.9	.1	.0	19.6	35.9	10.6	33.9	WNW/15.1%
11	金門海域(Y)	641(86%)	34.0	1.8/SW	96.8/W	37.9	45.1	17.0	.0	29.8	21.5	35.3	13.4	E /20.3%
12	馬祖海域(X)	737(99%)	12.8	6.1/SW	58.6/ENE	90.6	9.2	.1	.0	21.4	14.7	51.4	12.5	WSW/18.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表2.3a 2019年 2月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	672(100%)	14.6	5.2/SSW	65.9/NNE	86.6	12.6	.7	.0	17.9	27.4	45.7	9.1	SW /14.4%
5	臺東海域(X)	672(100%)	18.2	2.1/SW	56.7/NNE	79.0	20.7	.3	.0	24.7	22.5	35.7	17.1	N /12.4%
6	屏東海域(Z)	652(97%)	43.4	1.2/N	127.6/WNW	30.4	35.4	31.0	3.2	16.7	33.9	11.0	38.3	WNW/14.7%
7	高雄海域(X)	621(92%)	27.7	18.3/S	64.7/WSW	44.6	50.9	4.5	.0	3.4	39.6	44.1	12.9	SSE/21.4%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	672(100%)	28.8	12.2/NW	86.0/WSW	48.4	41.7	10.0	.0	31.1	1.2	46.1	21.6	WSW/32.0%
10	澎湖海域(X)	672(100%)	19.3	11.6/ESE	55.2/ESE	74.7	24.6	.7	.0	14.9	61.2	5.4	18.6	ESE/27.2%
11	金門海域(Y)	610(91%)	32.2	6.6/SSW	104.7/WSW	41.3	44.4	14.1	.2	18.2	31.1	43.0	7.7	WSW/22.1%
12	馬祖海域(X)	408(61%)	15.4	8.0/WSW	59.8/WSW	81.6	17.4	1.0	.0	18.9	17.6	51.5	12.0	WSW/27.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表2.3b 2019年 2月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	672(100%)	38.1	5.5/NNE	86.8/ENE	29.6	43.8	26.6	.0	49.3	1.5	43.0	6.3	WSW/32.3%
2	北端海域(X)	672(100%)	13.8	7.6/ESE	34.7/E	89.0	11.0	.0	.0	13.5	51.0	25.6	9.8	E /31.0%
3	宜蘭海域(X)	672(100%)	6.0	3.2/NW	14.5/N	100.0	.0	.0	.0	7.3	.1	40.6	51.9	N /23.5%
4	花蓮海域(X)	672(100%)	6.1	3.3/SW	13.7/SW	100.0	.0	.0	.0	18.0	14.3	64.7	3.0	SW /27.7%
5	臺東海域(X)	672(100%)	8.0	7.7/N	17.1/N	100.0	.0	.0	.0	61.0	.3	.0	38.7	N /58.9%
6	屏東海域(Z)	672(100%)	15.7	5.5/NE	37.7/NW	86.3	13.7	.0	.0	19.2	43.0	.0	37.8	ESE/34.8%
7	高雄海域(X)	672(100%)	13.4	9.4/SSW	33.7/SSE	92.1	7.9	.0	.0	.0	22.6	55.8	21.6	S /18.8%
8	嘉南海域(X)	672(100%)	13.8	11.1/S	30.0/SSE	97.9	2.1	.0	.0	.1	36.0	57.0	6.8	S /24.6%
9	中雲海域(X)	672(100%)	23.8	21.1/NW	40.5/N	66.8	33.2	.0	.0	.9	.0	7.7	91.4	NNW/39.6%
10	澎湖海域(X)	672(100%)	11.8	11.5/ESE	23.9/ESE	100.0	.0	.0	.0	17.4	82.1	.0	.4	ESE/53.1%
11	金門海域(Y)	672(100%)	14.0	2.3/SSE	32.9/E	94.6	5.4	.0	.0	27.1	25.0	38.4	9.5	E /23.5%
12	馬祖海域(X)	672(100%)	7.5	5.2/WSW	19.8/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.9	11.3	63.4	6.4	WSW/39.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表2.3c 2019年 2月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	672(100%)	13.1	2.1/S	59.0/NNE	90.9	8.6	.4	.0	25.7	26.9	37.6	9.7	WSW/10.3%
5	臺東海域(X)	672(100%)	19.6	9.5/SSW	55.7/S	73.2	25.4	1.3	.0	17.1	25.9	46.3	10.7	SSW/18.6%
6	屏東海域(Z)	652(97%)	45.4	4.8/WSW	151.6/WNW	31.0	32.5	30.2	6.3	10.9	37.3	13.0	38.8	WNW/16.6%
7	高雄海域(X)	621(92%)	21.8	10.5/SSE	59.4/SE	66.8	32.2	1.0	.0	13.4	50.6	24.6	11.4	SSE/19.6%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	672(100%)	27.0	10.4/SSE	68.3/SW	50.3	46.6	3.1	.0	24.9	25.7	45.1	4.3	SSW/20.8%
10	澎湖海域(X)	672(100%)	14.9	1.9/SSW	49.6/WNW	87.9	12.1	.0	.0	15.9	40.9	14.7	28.4	WNW/13.2%
11	金門海域(Y)	610(91%)	38.4	5.2/SW	123.6/WSW	31.6	42.6	25.2	.5	23.9	25.1	41.6	9.3	E /21.3%
12	馬祖海域(X)	408(61%)	12.3	3.1/SW	50.0/SW	90.9	9.1	.0	.0	31.9	18.1	41.9	8.1	WSW/16.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表2.4a 2019年 3月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	224(30%)	46.9	3.2/NNW	102.2/NE	21.0	38.4	40.6	.0	42.9	4.9	48.2	4.0	WSW/25.9%
2	北端海域(X)	278(37%)	28.3	11.2/E	107.8/ENE	52.9	36.3	10.1	.7	39.9	24.8	20.5	14.7	ENE/22.7%
3	宜蘭海域(X)	415(56%)	14.3	3.9/WNW	56.8/N	87.5	12.3	.2	.0	25.8	10.4	38.6	25.3	N /16.9%
4	花蓮海域(X)	714(96%)	15.5	3.5/SSW	58.9/SW	87.1	12.7	.1	.0	27.7	20.9	41.9	9.5	SW /16.7%
5	臺東海域(X)	739(99%)	17.2	2.2/ENE	93.7/SW	81.5	18.3	.3	.0	34.2	31.0	17.1	17.7	N /11.5%
6	屏東海域(Z)	735(99%)	34.1	8.5/ENE	112.6/ESE	42.4	36.6	20.0	1.0	25.6	33.3	10.2	30.9	E /16.5%
7	高雄海域(X)	675(91%)	24.3	12.2/SSW	73.4/WSW	57.2	38.8	4.0	.0	5.2	36.3	40.0	18.5	SSE/14.5%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	738(99%)	31.0	17.4/NNW	79.0/WSW	43.4	43.6	13.0	.0	40.9	.4	24.1	34.6	NNE/23.4%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	16.5	8.7/ESE	53.2/SE	84.5	15.3	.1	.0	19.8	55.1	5.1	20.0	ESE/25.1%
11	金門海域(Y)	634(85%)	32.1	4.9/SSE	112.6/WSW	39.9	46.1	13.9	.2	24.4	28.9	36.1	10.6	E /24.4%
12	馬祖海域(X)	728(98%)	17.7	5.7/WSW	70.7/WSW	76.5	21.4	2.1	.0	24.6	14.7	45.6	15.1	WSW/19.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表2.4b 2019年 3月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.5	5.4/NNE	86.8/ENE	29.2	43.1	27.7	.0	50.0	1.6	42.2	6.2	WSW/32.4%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.5	7.6/ESE	34.4/E	89.2	10.8	.0	.0	15.2	50.4	24.3	10.1	E /29.2%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	5.9	3.2/NW	15.1/N	100.0	.0	.0	.0	3.6	.0	40.6	55.8	NNW/22.3%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	5.2	3.3/SW	12.8/SW	100.0	.0	.0	.0	16.1	15.5	65.1	3.4	WSW/24.5%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	17.0/N	100.0	.0	.0	.0	62.1	.1	.0	37.8	N /58.5%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	14.5	5.6/NE	34.6/NW	89.1	10.9	.0	.0	21.0	41.5	.0	37.5	ESE/25.7%
7	高雄海域(X)	744(100%)	12.8	9.4/SSW	28.8/SSE	97.3	2.7	.0	.0	.0	22.3	60.1	17.6	W /18.1%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	14.5	11.1/S	31.6/SSE	94.4	5.6	.0	.0	.8	35.3	53.8	10.1	S /20.8%
9	中雲海域(X)	744(100%)	23.5	21.1/NW	36.3/N	66.3	33.7	.0	.0	1.2	.0	4.6	94.2	NNW/40.1%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	24.0/ESE	100.0	.0	.0	.0	16.4	83.3	.3	.0	ESE/54.8%
11	金門海域(Y)	744(100%)	13.6	2.3/SSE	30.9/E	95.0	5.0	.0	.0	25.7	25.7	39.5	9.1	E /24.5%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.3	5.2/WSW	19.4/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.3	12.4	63.6	6.7	WSW/40.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表2.4c 2019年 3月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	224(30%)	24.0	2.7/SW	81.7/WSW	58.0	37.1	4.9	.0	37.1	15.2	42.0	5.8	ENE/19.2%
2	北端海域(X)	278(37%)	27.3	4.9/NE	100.5/ENE	56.1	35.6	8.3	.0	41.7	15.1	19.8	23.4	ENE/23.0%
3	宜蘭海域(X)	415(56%)	12.2	.7/WNW	53.5/N	94.2	5.5	.2	.0	28.4	20.7	33.7	17.1	SW /11.1%
4	花蓮海域(X)	714(96%)	14.8	1.5/SE	53.6/SW	89.9	9.9	.1	.0	33.6	17.9	37.7	10.8	ENE/12.9%
5	臺東海域(X)	739(99%)	17.3	7.1/SSE	95.3/SW	80.9	18.7	.4	.0	20.8	42.2	25.4	11.5	SSE/14.1%
6	屏東海域(Z)	735(99%)	39.0	3.1/ENE	129.7/WNW	34.6	38.0	25.3	2.2	14.0	41.5	10.9	33.6	ESE/18.5%
7	高雄海域(X)	675(91%)	18.9	3.4/SSE	61.7/WSW	76.9	22.4	.7	.0	24.1	34.7	24.0	17.2	SSE/11.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	738(99%)	25.9	5.8/ESE	80.7/SW	54.1	41.2	4.7	.0	48.6	18.7	29.7	3.0	NE /18.0%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	13.2	2.9/W	55.5/WNW	90.6	9.1	.3	.0	17.5	28.1	17.3	37.1	WNW/16.4%
11	金門海域(Y)	634(85%)	37.6	3.1/SE	120.0/W	34.1	43.7	21.8	.5	27.4	24.9	32.2	15.5	E /24.4%
12	馬祖海域(X)	728(98%)	15.7	.7/SSW	69.6/NE	83.2	14.4	2.3	.0	32.1	16.8	37.5	13.6	WSW/12.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表2.5a 2019年 4月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	49.2	6.5/NNE	110.5/NE	20.1	31.5	47.1	1.3	46.4	3.5	46.1	4.0	WSW/27.6%
2	北端海域(X)	720(100%)	27.6	9.7/E	82.9/ENE	52.5	40.0	7.5	.0	44.0	21.9	19.7	14.3	ENE/23.8%
3	宜蘭海域(X)	719(100%)	14.2	4.1/NW	68.8/SW	87.5	11.7	.8	.0	29.5	12.2	33.0	25.3	N /16.7%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	16.3	3.6/WSW	53.9/WSW	86.1	13.8	.1	.0	27.8	13.6	41.7	16.9	WSW/13.8%
5	臺東海域(X)	720(100%)	18.4	13.5/NNE	62.6/NNE	76.5	22.5	1.0	.0	62.2	17.4	3.3	17.1	NNE/28.9%
6	屏東海域(Z)	718(100%)	33.0	8.8/ENE	97.0/WNW	44.4	35.7	19.9	.0	26.2	29.8	14.6	29.4	E /15.7%
7	高雄海域(X)	657(91%)	24.6	6.7/S	72.1/WSW	56.8	39.1	4.1	.0	13.7	35.6	30.0	20.7	SSE/14.0%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	720(100%)	32.8	24.8/N	81.0/NNW	40.6	41.7	17.8	.0	38.9	.0	17.5	43.6	N /30.4%
10	澎湖海域(X)	467(65%)	20.3	12.2/ESE	159.2/SW	79.2	16.5	3.4	.9	18.6	57.4	4.5	19.5	ESE/26.8%
11	金門海域(Y)	630(88%)	31.9	7.2/ESE	87.1/E	42.7	41.1	16.2	.0	27.9	28.6	32.2	11.3	E /21.9%
12	馬祖海域(X)	639(89%)	18.0	3.3/W	63.8/NE	76.4	21.3	2.3	.0	26.3	12.8	40.4	20.5	WSW/15.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表2.5b 2019年 4月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	38.4	5.4/NNE	87.3/ENE	30.7	41.9	27.4	.0	48.5	1.7	43.1	6.8	WSW/32.2%
2	北端海域(X)	720(100%)	13.5	7.6/ESE	34.7/E	89.9	10.1	.0	.0	14.3	49.9	24.7	11.1	E /30.6%
3	宜蘭海域(X)	720(100%)	6.0	3.2/NW	14.9/N	100.0	.0	.0	.0	2.2	.0	40.3	57.5	SW /22.2%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	5.3	3.3/SW	12.7/SW	100.0	.0	.0	.0	17.5	15.7	62.1	4.7	SW /24.4%
5	臺東海域(X)	720(100%)	7.9	7.7/N	16.4/N	100.0	.0	.0	.0	63.2	.0	.0	36.8	N /61.7%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	11.5	5.6/NE	26.6/E	98.6	1.4	.0	.0	34.4	28.3	.0	37.2	E /32.9%
7	高雄海域(X)	720(100%)	12.5	9.4/SSW	30.0/S	96.3	3.8	.0	.0	.0	18.8	66.7	14.6	S /17.8%
8	嘉南海域(X)	720(100%)	14.4	11.1/S	31.3/SSE	95.4	4.6	.0	.0	.6	36.8	52.6	10.0	S /24.0%
9	中雲海域(X)	720(100%)	23.6	21.1/NW	35.3/NNW	66.7	33.3	.0	.0	1.5	.0	3.1	95.4	NNW/40.0%
10	澎湖海域(X)	720(100%)	11.8	11.5/ESE	23.7/ESE	100.0	.0	.0	.0	17.6	81.9	.4	.0	ESE/54.0%
11	金門海域(Y)	720(100%)	13.6	2.3/SSE	29.6/E	95.8	4.2	.0	.0	26.0	25.7	38.8	9.6	E /24.4%
12	馬祖海域(X)	720(100%)	7.3	5.2/WSW	19.9/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.1	11.5	67.2	4.2	WSW/44.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表2.5c 2019年 4月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	24.7	1.5/ENE	92.4/WSW	61.7	28.1	10.3	.0	44.6	11.4	36.8	7.2	ENE/23.5%
2	北端海域(X)	720(100%)	28.5	3.6/NE	74.4/W	48.6	43.1	8.3	.0	41.7	15.4	21.8	21.1	ENE/21.5%
3	宜蘭海域(X)	719(100%)	12.6	1.4/N	60.4/SW	92.1	7.5	.4	.0	30.7	24.6	26.6	18.1	N /13.5%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	15.0	.9/WNW	48.2/WSW	89.0	11.0	.0	.0	37.9	11.7	33.2	17.2	ENE/14.6%
5	臺東海域(X)	720(100%)	14.8	6.4/NE	51.1/NNE	87.2	12.8	.0	.0	45.7	31.4	6.7	16.3	NNE/18.2%
6	屏東海域(Z)	718(100%)	36.4	3.4/ENE	111.8/WNW	39.3	35.9	24.2	.6	16.3	37.2	16.6	29.9	ESE/15.7%
7	高雄海域(X)	657(91%)	20.8	5.4/ENE	64.0/N	72.3	25.4	2.3	.0	30.7	37.6	14.2	17.5	SE /11.3%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	720(100%)	23.7	10.9/NE	58.7/NE	58.6	40.8	.6	.0	60.1	15.1	18.8	6.0	NE /21.8%
10	澎湖海域(X)	467(65%)	16.2	1.8/S	164.0/SW	87.4	8.8	3.4	.4	17.8	36.2	14.8	31.3	W /13.1%
11	金門海域(Y)	630(88%)	37.6	6.2/E	99.0/E	35.2	38.1	26.7	.0	32.4	22.2	32.5	12.9	E /19.7%
12	馬祖海域(X)	639(89%)	16.5	2.2/NE	70.0/NE	82.2	15.5	2.3	.0	37.6	16.0	30.5	16.0	NE /12.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表2.6a 2019年 5月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	40.7	6.0/N	131.1/ENE	29.3	38.6	31.0	1.1	44.1	3.5	41.1	11.3	WSW/24.1%
2	北端海域(X)	733(99%)	29.7	8.3/E	87.3/ENE	46.9	41.7	11.3	.0	37.2	22.4	24.4	16.0	ENE/20.7%
3	宜蘭海域(X)	718(97%)	14.7	2.4/WNW	64.9/N	85.5	13.9	.6	.0	27.2	16.2	35.8	20.9	N /14.9%
4	花蓮海域(X)	603(81%)	17.1	5.8/SSW	157.7/E	84.4	14.3	1.0	.3	20.9	26.0	46.3	6.8	SW /18.2%
5	臺東海域(X)	744(100%)	20.6	19.2/NNE	58.6/N	69.9	29.0	1.1	.0	78.5	4.7	.7	16.1	NNE/44.1%
6	屏東海域(Z)	737(99%)	32.1	12.9/E	109.3/WNW	49.0	30.7	20.2	.1	25.0	45.5	7.9	21.7	ESE/22.4%
7	高雄海域(X)	683(92%)	24.6	7.6/SSW	76.2/SW	59.7	36.3	4.0	.0	14.3	24.5	39.4	21.8	S /12.0%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	738(99%)	34.9	27.5/N	80.0/NE	32.2	49.7	18.0	.0	51.1	2.3	11.2	35.4	N /35.4%
10	澎湖海域(X)	713(96%)	23.3	12.0/E	62.9/E	60.7	38.1	1.1	.0	21.9	49.4	5.9	22.9	E /27.3%
11	金門海域(Y)	652(88%)	31.1	5.0/SE	91.1/E	43.3	44.9	11.8	.0	21.0	34.4	33.0	11.7	E /23.9%
12	馬祖海域(X)	741(100%)	15.2	4.1/WSW	71.9/WSW	86.2	13.0	.8	.0	22.9	14.6	38.9	23.6	WSW/13.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表2.6b 2019年 5月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.7	5.4/NNE	84.6/ENE	30.0	41.0	29.0	.0	49.3	1.6	43.0	6.0	WSW/32.0%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.6	7.6/ESE	34.8/E	89.7	10.3	.0	.0	12.2	50.9	25.1	11.7	E /33.2%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.0	3.2/NW	13.9/N	100.0	.0	.0	.0	4.6	.0	41.1	54.3	N /22.7%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	6.0	3.3/SW	14.0/WSW	100.0	.0	.0	.0	16.9	16.1	61.3	5.6	SW /25.0%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	15.9/N	100.0	.0	.0	.0	62.0	.0	.0	38.0	N /66.5%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	10.3	5.6/NE	26.1/ESE	99.7	.3	.0	.0	41.4	23.3	.0	35.3	E /27.3%
7	高雄海域(X)	744(100%)	12.7	9.4/SSW	34.4/S	93.0	7.0	.0	.0	.4	16.8	66.5	16.3	S /25.3%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	13.6	11.1/S	28.9/SSE	98.5	1.5	.0	.0	.3	38.6	53.1	8.1	S /31.7%
9	中雲海域(X)	744(100%)	23.9	21.1/NW	39.5/N	68.8	31.2	.0	.0	1.2	.0	6.0	92.7	NNW/36.7%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	23.2/ESE	100.0	.0	.0	.0	17.2	82.4	.4	.0	ESE/51.9%
11	金門海域(Y)	744(100%)	13.5	2.3/SSE	30.0/E	96.1	3.9	.0	.0	26.1	25.8	39.1	9.0	E /23.9%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.3	5.2/WSW	19.8/WSW	100.0	.0	.0	.0	16.9	11.6	68.3	3.2	WSW/46.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表2.6c 2019年 5月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	22.5	1.8/WNW	77.3/W	66.1	27.8	6.0	.0	42.5	7.5	38.0	12.0	ENE/18.4%
2	北端海域(X)	733(99%)	30.5	2.2/NNE	87.1/E	45.2	39.2	15.7	.0	38.7	14.1	26.1	21.1	ENE/21.4%
3	宜蘭海域(X)	718(97%)	14.0	1.3/SSE	56.8/N	89.0	10.7	.3	.0	30.5	23.7	31.2	14.6	SSW/15.2%
4	花蓮海域(X)	603(81%)	14.7	3.2/SSE	167.3/E	89.6	9.6	.5	.3	27.5	25.7	37.6	9.1	SW /13.3%
5	臺東海域(X)	744(100%)	14.8	11.7/NNE	51.7/N	85.3	14.5	.1	.0	67.3	13.6	5.8	13.3	NNE/32.1%
6	屏東海域(Z)	737(99%)	34.0	9.1/ESE	124.4/WNW	43.4	34.3	21.6	.7	12.8	48.7	13.3	25.2	ESE/23.9%
7	高雄海域(X)	683(92%)	19.6	1.9/NNE	64.9/WSW	73.5	25.0	1.5	.0	28.8	25.0	23.0	23.1	N /10.2%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	738(99%)	26.5	14.9/NE	67.6/NE	49.1	48.6	2.3	.0	67.8	15.0	13.1	4.1	NE /26.8%
10	澎湖海域(X)	713(96%)	20.5	2.0/NNE	54.2/W	68.0	31.7	.3	.0	26.5	30.0	9.5	33.9	E /19.5%
11	金門海域(Y)	652(88%)	36.4	3.3/ESE	97.9/ENE	35.3	42.2	22.5	.0	26.4	26.4	32.2	15.0	E /22.9%
12	馬祖海域(X)	741(100%)	13.6	1.2/E	60.0/WSW	91.9	7.8	.3	.0	35.8	19.8	26.6	17.8	E /12.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表2.7a 2019年 6月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	672(93%)	30.9	5.2/NNE	103.1/NE	46.6	39.9	13.4	.1	42.6	6.5	37.8	13.1	WSW/22.8%
2	北端海域(X)	698(97%)	27.3	9.0/E	79.7/E	49.4	44.7	5.9	.0	27.5	36.7	18.3	17.5	E /30.4%
3	宜蘭海域(X)	695(97%)	15.9	2.4/NW	53.5/N	82.6	17.1	.3	.0	27.2	15.0	37.1	20.7	N /17.3%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	16.9	.9/W	65.1/NE	81.3	16.4	2.4	.0	29.6	20.7	33.9	15.8	SW /11.7%
5	臺東海域(X)	705(98%)	24.6	21.0/N	78.5/N	58.7	35.5	5.8	.0	51.3	3.1	7.8	37.7	N /38.7%
6	屏東海域(Z)	648(90%)	42.0	21.9/E	112.4/E	32.9	33.0	32.9	1.2	31.3	40.1	9.0	19.6	E /18.4%
7	高雄海域(X)	664(92%)	25.8	10.5/W	92.7/NNW	56.9	35.8	7.2	.0	10.4	17.8	36.0	35.8	WSW/13.0%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	718(100%)	44.1	42.2/N	93.0/NNW	17.3	48.2	34.5	.0	68.5	1.0	1.4	29.1	N /50.0%
10	澎湖海域(X)	716(99%)	24.4	14.4/ESE	147.9/SSE	57.7	41.1	1.0	.3	18.0	56.3	14.5	11.2	ESE/25.6%
11	金門海域(Y)	539(75%)	31.8	10.2/E	94.6/E	45.5	36.5	18.0	.0	30.2	29.9	26.7	13.2	E /27.3%
12	馬祖海域(X)	707(98%)	23.0	2.2/W	74.0/NE	62.4	32.5	5.1	.0	33.7	11.5	42.7	12.2	SW /14.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表2.7b 2019年 6月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	38.2	5.4/NNE	81.0/ENE	30.8	41.1	28.1	.0	49.3	1.5	42.2	6.9	WSW/32.2%
2	北端海域(X)	720(100%)	13.7	7.6/ESE	35.8/E	89.9	10.1	.0	.0	9.7	53.9	26.8	9.6	E /33.2%
3	宜蘭海域(X)	720(100%)	6.0	3.2/WNW	12.5/N	100.0	.0	.0	.0	7.4	.4	40.7	51.5	N /22.5%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	6.7	3.3/SW	15.2/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.8	14.7	61.4	5.1	SW /25.0%
5	臺東海域(X)	720(100%)	7.9	7.7/N	16.5/N	100.0	.0	.0	.0	59.4	.0	.0	40.6	N /66.1%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	12.3	5.6/NE	31.9/NW	97.1	2.9	.0	.0	31.9	35.8	.0	32.2	ESE/23.2%
7	高雄海域(X)	720(100%)	13.5	9.4/SSW	37.7/S	89.7	10.3	.0	.0	.6	17.8	58.5	23.2	S /26.3%
8	嘉南海域(X)	720(100%)	12.9	11.1/S	26.2/SSE	99.6	.4	.0	.0	.0	38.3	57.4	4.3	S /33.6%
9	中雲海域(X)	720(100%)	24.3	21.1/NW	42.7/N	68.2	31.8	.0	.0	.7	.0	9.2	90.1	NNW/36.4%
10	澎湖海域(X)	720(100%)	11.8	11.5/ESE	23.5/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.5	81.3	.3	.0	ESE/51.5%
11	金門海域(Y)	720(100%)	13.8	2.3/SSE	30.6/E	96.1	3.9	.0	.0	25.6	25.7	38.5	10.3	E /24.4%
12	馬祖海域(X)	720(100%)	7.4	5.2/WSW	19.4/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.3	9.4	68.5	3.8	WSW/44.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表2.7c 2019年 6月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	672(93%)	24.3	.7/SE	77.8/ENE	58.5	36.0	5.5	.0	42.0	9.7	39.1	9.2	ENE/22.6%
2	北端海域(X)	698(97%)	29.3	2.0/NE	83.0/WNW	44.7	46.0	9.3	.0	27.8	26.9	17.9	27.4	E /26.1%
3	宜蘭海域(X)	695(97%)	14.9	.9/ESE	52.9/SSW	86.8	13.1	.1	.0	31.4	25.2	31.1	12.4	SSW/14.8%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	16.3	2.8/NNE	70.3/NE	82.2	15.4	2.4	.0	38.6	17.1	27.9	16.4	ENE/12.1%
5	臺東海域(X)	705(98%)	19.7	13.2/N	73.8/N	71.2	26.5	2.3	.0	44.5	8.4	14.6	32.5	N /27.1%
6	屏東海域(Z)	648(90%)	42.5	17.3/E	114.3/NNW	27.9	38.6	32.9	.6	24.5	42.7	11.1	21.6	ESE/19.3%
7	高雄海域(X)	664(92%)	23.5	11.0/NNW	86.2/NNW	61.7	33.3	5.0	.0	22.9	13.1	14.8	49.2	NNW/17.3%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	718(100%)	32.8	30.1/NE	61.6/NNE	23.4	73.1	3.5	.0	90.3	4.5	.0	5.3	NE /37.5%
10	澎湖海域(X)	716(99%)	18.8	2.9/ESE	140.0/S	79.1	20.5	.1	.3	26.3	36.0	20.3	17.5	E /16.5%
11	金門海域(Y)	539(75%)	37.6	9.6/E	91.9/WSW	35.1	39.9	25.0	.0	33.8	23.2	27.8	15.2	E /24.7%
12	馬祖海域(X)	707(98%)	22.4	3.4/NE	84.7/NE	67.8	25.9	6.4	.0	39.9	11.9	37.1	11.2	NE /12.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表2.8a 2019年 7月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	478(64%)	45.2	8.1/NNE	116.2/ENE	24.1	37.2	37.9	.8	46.0	2.9	42.3	8.8	WSW/29.1%
2	北端海域(X)	744(100%)	23.8	8.3/ESE	89.3/E	62.8	32.4	4.8	.0	16.0	48.1	15.2	20.7	E /24.2%
3	宜蘭海域(X)	737(99%)	16.7	5.3/NNW	69.3/N	81.1	17.6	1.2	.0	27.5	9.9	36.5	26.1	N /19.1%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	16.9	3.4/NNE	70.6/SW	83.6	13.8	2.6	.0	41.1	13.7	25.9	19.2	ENE/13.3%
5	臺東海域(X)	742(100%)	20.7	11.9/NNE	75.2/N	71.4	26.1	2.4	.0	52.4	8.5	16.0	23.0	NNE/28.7%
6	屏東海域(Z)	637(86%)	40.6	9.5/NE	143.3/WNW	36.1	32.3	28.9	2.7	27.0	27.8	11.6	33.6	E /15.5%
7	高雄海域(X)	717(96%)	26.3	9.6/W	89.3/NNW	55.6	37.7	6.7	.0	9.6	18.8	34.6	37.0	NNW/14.4%
8	嘉南海域(X)	272(37%)	40.2	17.3/WSW	93.9/WSW	26.1	47.1	26.8	.0	1.1	36.0	28.7	34.2	SSE/19.1%
9	中雲海域(X)	744(100%)	48.0	45.8/N	102.0/NNE	13.3	42.3	44.4	.0	61.3	.0	1.9	36.8	N /48.8%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	24.9	14.2/ESE	60.4/ESE	52.7	46.9	.4	.0	19.8	54.0	14.4	11.8	ESE/28.1%
11	金門海域(Y)	480(65%)	32.9	15.9/E	94.5/E	40.6	42.1	17.3	.0	36.3	30.2	21.3	12.3	E /32.1%
12	馬祖海域(X)	738(99%)	25.1	9.4/NNE	71.5/WSW	58.3	34.3	7.5	.0	45.7	11.0	18.3	25.1	NNE/16.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表2.8b 2019年 7月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.4	5.4/NNE	84.3/NE	30.9	40.9	28.2	.0	49.5	1.6	42.7	6.2	WSW/32.5%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.9	7.6/ESE	36.5/E	88.7	11.3	.0	.0	10.6	53.0	27.3	9.1	E /32.5%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.0	3.2/NW	12.1/SW	100.0	.0	.0	.0	8.5	.5	40.5	50.5	N /22.2%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	6.8	3.3/SW	15.5/WSW	100.0	.0	.0	.0	19.6	13.6	64.4	2.4	SW /26.7%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	16.7/N	100.0	.0	.0	.0	59.3	.0	.0	40.7	N /62.2%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	15.1	5.6/NE	37.7/NW	90.7	9.3	.0	.0	21.2	44.6	.0	34.1	ESE/35.1%
7	高雄海域(X)	744(100%)	14.0	9.4/SSW	38.6/S	89.0	11.0	.0	.0	.0	20.0	53.0	27.0	S /22.6%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	12.9	11.1/S	25.2/SE	100.0	.0	.0	.0	.0	39.1	59.9	.9	S /27.7%
9	中雲海域(X)	744(100%)	24.4	21.1/NW	43.5/N	68.5	31.5	.0	.0	.1	.0	9.9	89.9	NNW/38.0%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	24.0/ESE	100.0	.0	.0	.0	19.4	80.6	.0	.0	ESE/52.0%
11	金門海域(Y)	744(100%)	14.1	2.2/SSE	32.3/E	94.5	5.5	.0	.0	26.7	24.9	38.4	9.9	E /24.7%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.5	5.2/WSW	19.6/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.1	10.6	63.4	7.8	WSW/41.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表2.8c 2019年 7月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	478(64%)	23.3	3.1/NE	79.3/WSW	64.6	29.5	5.9	.0	52.3	6.9	31.8	9.0	ENE/22.8%
2	北端海域(X)	744(100%)	27.4	.8/E	83.1/WNW	49.2	45.3	5.5	.0	17.2	36.7	16.4	29.7	E /23.4%
3	宜蘭海域(X)	737(99%)	15.0	2.6/N	71.8/N	85.1	14.5	.4	.0	33.9	17.9	31.6	16.6	N /16.4%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	16.2	6.5/NNE	70.3/NNW	84.8	12.8	2.4	.0	48.3	14.0	19.8	18.0	NE /15.5%
5	臺東海域(X)	742(100%)	18.6	4.4/NNE	70.7/N	77.5	20.9	1.6	.0	44.6	14.8	26.8	13.7	NNE/21.0%
6	屏東海域(Z)	637(86%)	42.4	4.6/NNE	152.9/WNW	31.1	35.6	29.8	3.5	17.3	34.1	13.5	35.2	WNW/14.8%
7	高雄海域(X)	717(96%)	23.1	10.4/NNW	80.2/NNE	64.9	29.8	5.3	.0	23.6	15.3	17.3	43.8	NNW/16.0%
8	嘉南海域(X)	272(37%)	34.4	12.9/W	97.0/WSW	37.5	44.9	17.6	.0	4.4	32.4	15.1	48.2	NW /17.6%
9	中雲海域(X)	744(100%)	34.6	32.7/NNE	81.8/NE	21.2	71.5	7.3	.0	91.9	.8	.9	6.3	NNE/39.4%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	18.6	2.7/ESE	54.4/W	78.6	21.2	.1	.0	26.9	35.5	21.4	16.3	E /14.5%
11	金門海域(Y)	480(65%)	38.8	15.2/E	99.3/E	34.0	37.9	28.1	.0	39.4	24.2	21.9	14.6	E /25.8%
12	馬祖海域(X)	738(99%)	26.7	13.1/NE	78.3/NE	56.1	33.9	10.0	.0	53.9	9.2	15.9	21.0	NE /20.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表2.9a 2019年 8月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	696(94%)	47.2	8.9/NNE	111.6/ENE	24.4	32.2	41.7	1.7	47.8	3.2	41.1	7.9	WSW/24.6%
2	北端海域(X)	719(97%)	22.8	5.8/ESE	95.7/E	65.8	29.2	5.0	.0	14.0	47.3	16.3	22.4	ESE/18.5%
3	宜蘭海域(X)	562(76%)	16.2	3.6/NW	70.2/SW	81.5	17.8	.7	.0	33.3	10.1	35.4	21.2	SW /15.5%
4	花蓮海域(X)	738(99%)	17.7	2.3/SW	72.8/SSW	80.4	17.5	2.2	.0	34.0	15.9	35.8	14.4	WSW/14.4%
5	臺東海域(X)	743(100%)	16.6	3.9/NNW	50.2/NNE	84.1	15.9	.0	.0	33.8	6.5	33.4	26.4	NNE/15.5%
6	屏東海域(Z)	682(92%)	36.6	7.7/NNE	134.4/WNW	39.4	36.7	22.6	1.3	22.0	30.4	12.5	35.2	ESE/12.9%
7	高雄海域(X)	534(72%)	31.3	11.8/W	125.6/NNW	42.7	47.0	9.6	.7	3.2	14.4	42.7	39.7	S /17.6%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	744(100%)	42.0	37.0/N	126.0/NNE	19.8	53.5	26.1	.7	65.6	.3	6.2	28.0	N /45.7%
10	澎湖海域(X)	538(72%)	26.5	14.2/E	68.8/ESE	48.7	48.5	2.8	.0	23.2	49.8	10.0	16.9	ESE/25.3%
11	金門海域(Y)	551(74%)	33.9	3.6/ESE	91.8/E	39.0	41.2	19.8	.0	27.4	26.1	35.0	11.4	E /22.0%
12	馬祖海域(X)	617(83%)	22.2	4.8/NW	77.7/WSW	66.3	28.2	5.5	.0	29.3	13.6	34.5	22.5	WSW/15.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表2.9b 2019年 8月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.2	5.4/NNE	85.7/ENE	30.4	41.5	28.1	.0	49.2	1.6	43.1	6.0	WSW/32.0%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.9	7.6/ESE	35.7/E	88.4	11.6	.0	.0	13.7	51.1	25.1	10.1	E /31.3%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.1	3.2/NW	14.3/N	100.0	.0	.0	.0	7.5	.1	41.1	51.2	N /23.7%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	6.1	3.3/SW	14.9/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.5	14.4	63.7	3.4	SW /25.4%
5	臺東海域(X)	744(100%)	8.0	7.7/N	17.0/N	100.0	.0	.0	.0	59.8	.1	.0	40.1	N /57.7%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	15.8	5.5/NE	38.4/NW	85.8	14.2	.0	.0	18.8	44.2	.0	37.0	ESE/35.2%
7	高雄海域(X)	744(100%)	13.5	9.5/SSW	36.7/SSE	91.8	8.2	.0	.0	.0	22.7	56.6	20.7	W /18.7%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	13.7	11.1/S	27.9/SE	98.1	1.9	.0	.0	.5	37.0	56.2	6.3	S /24.5%
9	中雲海域(X)	744(100%)	23.9	21.1/NW	42.3/N	68.0	32.0	.0	.0	1.2	.0	8.6	90.2	NNW/36.4%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	24.1/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.7	81.2	.0	.1	ESE/53.4%
11	金門海域(Y)	744(100%)	14.4	2.2/SSE	32.5/E	93.1	6.9	.0	.0	26.1	25.1	38.4	10.3	E /23.9%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.6	5.2/WSW	19.9/WSW	100.0	.0	.0	.0	19.0	11.4	62.1	7.5	WSW/40.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表2.9c 2019年 8月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	696(94%)	28.0	3.7/NE	98.7/WSW	51.1	37.1	11.8	.0	47.8	7.0	36.8	8.3	ENE/24.6%
2	北端海域(X)	719(97%)	27.1	2.4/WSW	92.6/NW	54.4	37.7	7.9	.0	14.0	35.2	20.9	29.9	ESE/15.7%
3	宜蘭海域(X)	562(76%)	15.5	.8/N	67.6/SW	84.3	15.1	.5	.0	37.7	16.0	32.6	13.7	SSW/15.3%
4	花蓮海域(X)	738(99%)	15.7	1.2/NNE	68.3/SSE	85.0	13.1	1.9	.0	41.7	16.5	26.8	14.9	NE /13.6%
5	臺東海域(X)	743(100%)	16.6	4.9/SSW	55.4/SSW	82.1	17.6	.3	.0	26.0	12.9	47.4	13.7	SSW/21.3%
6	屏東海域(Z)	682(92%)	39.3	5.0/NW	146.2/WNW	34.6	37.2	26.1	2.1	13.9	35.6	15.4	35.0	ESE/13.9%
7	高雄海域(X)	534(72%)	27.6	9.1/NW	126.6/NNW	57.5	33.7	7.5	1.3	12.7	20.0	27.0	40.3	NNW/18.4%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	744(100%)	31.8	24.6/NE	106.7/NE	35.5	56.9	7.5	.1	85.5	4.0	7.8	2.7	NE /30.1%
10	澎湖海域(X)	538(72%)	21.3	3.4/ENE	53.9/WNW	70.1	29.7	.2	.0	29.2	34.6	14.5	21.7	E /19.5%
11	金門海域(Y)	551(74%)	40.9	1.9/E	100.7/W	31.2	35.9	32.8	.0	31.0	20.1	32.5	16.3	W /20.3%
12	馬祖海域(X)	617(83%)	20.4	5.3/NNE	76.5/E	73.4	21.7	4.9	.0	39.4	15.1	27.7	17.8	NNE/10.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表2.10a 2019年 9月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	712(99%)	48.4	5.7/NNE	113.4/NE	23.3	29.2	46.9	.6	45.2	2.9	45.1	6.7	WSW/25.7%
2	北端海域(X)	720(100%)	31.4	6.7/ESE	85.2/E	41.1	45.1	13.8	.0	27.9	32.6	25.6	13.9	E /16.8%
3	宜蘭海域(X)	460(64%)	14.8	5.2/SW	49.6/N	88.0	12.0	.0	.0	17.4	18.3	43.5	20.9	SSW/13.5%
4	花蓮海域(X)	717(100%)	17.2	6.0/WSW	54.8/WSW	82.4	17.2	.4	.0	24.5	11.0	42.4	22.0	WSW/15.6%
5	臺東海域(X)	220(31%)	21.1	.8/S	70.7/SE	70.0	27.3	2.7	.0	20.9	20.5	28.6	30.0	NNW/ 8.6%
6	屏東海域(Z)	526(73%)	30.6	9.4/NW	106.5/NW	47.5	35.7	16.5	.2	17.5	24.5	12.7	45.2	WNW/20.0%
7	高雄海域(X)	270(38%)	31.0	13.7/SSW	80.9/NNW	42.6	46.3	11.1	.0	1.9	24.4	47.8	25.9	S /17.8%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	720(100%)	39.5	20.8/WNW	95.0/WSW	27.2	49.3	23.5	.0	31.5	.1	41.9	26.4	WSW/31.4%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	466(65%)	32.6	6.0/SW	88.6/E	45.9	34.8	19.3	.0	19.5	29.2	39.1	12.2	E /21.0%
12	馬祖海域(X)	705(98%)	18.4	10.6/SW	75.0/WSW	73.3	24.8	1.8	.0	16.3	16.6	52.9	14.2	WSW/20.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表2.10b 2019年 9月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	38.1	5.4/NNE	88.2/ENE	30.4	42.8	26.8	.0	49.7	1.7	42.5	6.1	WSW/32.6%
2	北端海域(X)	720(100%)	13.7	7.6/ESE	33.8/E	89.0	11.0	.0	.0	14.4	50.8	23.8	11.0	E /30.3%
3	宜蘭海域(X)	720(100%)	6.0	3.2/NW	14.9/N	100.0	.0	.0	.0	3.6	.0	41.4	55.0	N /21.7%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	5.4	3.3/SW	13.8/SW	100.0	.0	.0	.0	18.3	16.3	61.5	3.9	WSW/23.8%
5	臺東海域(X)	720(100%)	7.9	7.7/N	16.8/N	100.0	.0	.0	.0	61.7	.0	.0	38.3	N /57.1%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	14.3	5.5/NE	33.6/NW	89.3	10.7	.0	.0	22.8	39.2	.0	38.1	ESE/24.2%
7	高雄海域(X)	720(100%)	12.7	9.5/SSW	28.4/SSE	97.8	2.2	.0	.0	.0	22.6	61.4	16.0	WSW/18.2%
8	嘉南海域(X)	720(100%)	14.4	11.1/S	30.3/SSE	94.7	5.3	.0	.0	.7	36.0	54.3	9.0	S /20.8%
9	中雲海域(X)	720(100%)	23.4	21.1/NW	37.9/NNW	66.3	33.8	.0	.0	1.5	.0	4.4	94.0	NNW/39.4%
10	澎湖海域(X)	720(100%)	11.8	11.5/ESE	24.0/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.1	81.5	.0	.4	ESE/53.9%
11	金門海域(Y)	720(100%)	14.2	2.3/SSE	31.3/E	93.6	6.4	.0	.0	26.0	25.7	37.6	10.7	E /23.6%
12	馬祖海域(X)	720(100%)	7.5	5.2/WSW	19.8/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.6	12.4	62.8	6.3	WSW/41.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表2.10c 2019年 9月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	711(99%)	27.6	.6/ENE	90.0/ENE	55.3	33.5	11.3	.0	45.1	9.4	39.8	5.6	ENE/19.0%
2	北端海域(X)	720(100%)	33.4	1.8/SW	88.4/WSW	40.8	42.1	17.1	.0	28.1	25.0	28.2	18.8	ENE/16.3%
3	宜蘭海域(X)	460(64%)	14.5	5.4/SSW	46.0/NNE	89.8	10.2	.0	.0	18.3	29.8	37.4	14.6	S /14.6%
4	花蓮海域(X)	717(100%)	15.2	3.4/W	49.9/SW	87.2	12.8	.0	.0	28.9	12.6	33.6	25.0	WSW/11.4%
5	臺東海域(X)	220(31%)	22.0	8.4/S	71.6/SE	65.0	31.4	3.6	.0	15.0	25.9	42.7	16.4	SSW/12.3%
6	屏東海域(Z)	526(73%)	36.6	10.5/WNW	105.7/NW	40.3	34.4	24.9	.4	8.7	35.9	13.5	41.8	WNW/19.0%
7	高雄海域(X)	270(38%)	25.3	4.5/SW	80.7/NNW	56.3	39.3	4.4	.0	8.9	28.5	35.2	27.4	NNW/11.9%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	720(100%)	33.6	10.1/SW	94.7/SW	37.8	45.0	17.2	.0	39.9	7.5	49.4	3.2	SW /29.9%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	466(65%)	38.0	6.5/WSW	108.5/W	37.1	35.8	26.6	.4	24.5	22.7	39.1	13.7	E /18.5%
12	馬祖海域(X)	705(98%)	14.6	5.7/SW	66.7/WSW	84.5	15.2	.3	.0	23.7	18.9	44.5	12.9	WSW/14.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表2.11a 2019年10月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	738(99%)	50.5	4.1/NNE	128.1/ENE	19.8	29.5	48.6	2.0	43.9	3.7	47.3	5.1	WSW/25.5%
2	北端海域(X)	744(100%)	30.5	8.3/SE	101.8/ENE	44.1	45.7	10.2	.0	19.9	41.4	28.9	9.8	E /15.9%
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	681(92%)	15.9	5.8/SW	62.2/WSW	85.0	14.8	.1	.0	24.8	13.1	51.7	10.4	SW /17.2%
5	臺東海域 (X)													
6	屏東海域(Z)	588(79%)	33.7	2.7/N	112.2/SE	39.6	40.8	19.2	.3	14.6	35.5	8.7	41.2	ESE/13.9%
7	高雄海域 (X)													
8	嘉南海域(X)	635(85%)	21.6	9.9/SSW	76.4/S	65.2	31.7	3.1	.0	6.3	29.1	39.1	25.5	S /19.7%
9	中雲海域(X)	744(100%)	36.6	23.0/W	99.0/WSW	32.3	47.0	20.7	.0	17.7	.0	53.2	29.0	WSW/39.5%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	569(77%)	28.7	7.8/W	82.2/W	48.5	40.1	11.4	.0	25.1	17.4	35.1	22.3	W /20.0%
12	馬祖海域(X)	736(99%)	16.4	7.3/WSW	60.5/WSW	81.1	17.4	1.5	.0	21.5	14.8	46.7	17.0	WSW/18.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表2.11b 2019年10月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	38.2	5.4/NNE	86.8/ENE	30.9	41.4	27.7	.0	49.6	1.6	43.0	5.8	WSW/32.1%
2	北端海域(X)	744(100%)	13.5	7.6/ESE	34.1/E	89.5	10.5	.0	.0	14.1	51.1	22.7	12.1	E /29.7%
3	宜蘭海域(X)	744(100%)	6.1	3.3/NW	14.9/N	100.0	.0	.0	.0	2.2	.0	40.7	57.1	SW /23.7%
4	花蓮海域(X)	744(100%)	5.4	3.3/SW	13.1/SW	100.0	.0	.0	.0	17.5	15.3	61.7	5.5	SW /25.4%
5	臺東海域(X)	744(100%)	7.9	7.7/N	16.1/N	100.0	.0	.0	.0	62.0	.0	.0	38.0	N /59.4%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	11.8	5.5/NE	29.1/ESE	98.3	1.7	.0	.0	31.3	29.0	.0	39.7	E /32.1%
7	高雄海域(X)	744(100%)	12.6	9.5/SSW	31.1/S	96.4	3.6	.0	.0	.4	19.6	64.4	15.6	S /20.0%
8	嘉南海域(X)	744(100%)	14.4	11.1/S	31.1/SSE	95.4	4.6	.0	.0	.4	35.6	53.2	10.8	S /24.3%
9	中雲海域(X)	744(100%)	23.6	21.1/NW	36.7/NNW	65.2	34.8	.0	.0	1.2	.0	2.4	96.4	NNW/39.1%
10	澎湖海域(X)	744(100%)	11.8	11.5/ESE	23.9/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.4	81.3	.3	.0	ESE/54.4%
11	金門海域(Y)	744(100%)	14.2	2.3/SSE	31.1/E	94.5	5.5	.0	.0	26.7	24.6	38.3	10.3	E /24.3%
12	馬祖海域(X)	744(100%)	7.5	5.2/WSW	20.0/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.3	12.2	64.1	5.4	WSW/45.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表2.11c 2019年10月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	738(99%)	27.4	1.4/SSW	106.9/W	56.5	31.2	12.2	.1	42.0	9.1	43.5	5.4	ENE/22.4%
2	北端海域(X)	744(100%)	32.4	5.2/SSW	95.9/ENE	42.3	42.6	15.1	.0	20.2	30.8	35.3	13.7	WSW/12.4%
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	681(92%)	15.2	2.5/SSW	58.2/WSW	89.7	10.1	.1	.0	32.3	12.8	41.6	13.4	SW /12.9%
5	臺東海域 (X)													
6	屏東海域(Z)	588(79%)	34.8	3.4/WSW	112.6/WNW	38.9	38.8	21.3	1.0	8.3	38.8	15.6	37.2	SE /14.8%
7	高雄海域 (X)													
8	嘉南海域(X)	635(85%)	17.4	2.2/NW	59.1/S	78.1	21.6	.3	.0	23.9	22.2	22.2	31.7	NNW/11.0%
9	中雲海域(X)	744(100%)	31.9	19.6/SW	103.3/SW	44.6	39.9	15.3	.1	23.7	11.2	62.5	2.7	SW /31.0%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	569(77%)	34.5	8.7/WNW	91.1/W	39.5	40.1	20.4	.0	32.5	13.4	34.4	19.7	W /20.9%
12	馬祖海域(X)	736(99%)	13.2	2.3/SW	67.9/NE	89.0	10.5	.5	.0	33.3	16.3	37.0	13.5	ENE/13.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表2.12a 2019年11月12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	710(99%)	47.2	2.8/NNW	116.5/NE	21.7	33.4	44.5	.4	42.8	3.8	47.5	5.9	WSW/28.3%
2	北端海域(X)	56(8%)	21.2	10.2/SSW	62.1/W	66.1	32.1	1.8	.0	8.9	37.5	44.6	8.9	SSW/17.9%
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域 (X)													
5	臺東海域 (X)													
6	屏東海域(Z)	658(91%)	43.8	10.8/SE	174.9/SE	28.9	35.3	32.8	3.0	9.1	51.1	9.4	30.4	ESE/18.7%
7	高雄海域 (X)													
8	嘉南海域(X)	710(99%)	17.9	13.4/S	62.9/SSE	76.8	22.0	1.3	.0	3.9	50.7	34.4	11.0	S /26.3%
9	中雲海域(X)	719(100%)	49.0	35.0/W	131.0/WSW	25.3	32.8	36.9	5.0	16.1	.3	57.4	26.1	WSW/49.9%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	566(79%)	29.2	9.3/W	92.9/WSW	48.4	40.1	11.5	.0	27.9	14.7	33.0	24.4	W /18.6%
12	馬祖海域(X)	714(99%)	13.2	6.0/SW	58.8/SSW	89.8	9.4	.8	.0	16.5	22.8	45.8	14.8	SW /14.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表2.12b 2019年11月12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	38.1	5.4/NNE	84.8/ENE	30.3	42.1	27.6	.0	49.4	1.8	42.1	6.7	WSW/32.5%
2	北端海域(X)	720(100%)	13.4	7.6/ESE	34.5/E	89.6	10.4	.0	.0	12.5	51.9	23.9	11.7	E /31.3%
3	宜蘭海域(X)	720(100%)	6.1	3.2/NW	13.8/N	100.0	.0	.0	.0	4.9	.0	40.1	55.0	N /23.5%
4	花蓮海域(X)	720(100%)	6.0	3.3/SW	14.2/WSW	100.0	.0	.0	.0	16.3	14.2	64.2	5.4	SW /24.0%
5	臺東海域(X)	720(100%)	7.9	7.7/N	15.9/N	100.0	.0	.0	.0	62.8	.0	.0	37.2	N /65.4%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	10.7	5.6/NE	26.7/NW	99.3	.7	.0	.0	39.9	23.1	.0	37.1	E /28.5%
7	高雄海域(X)	720(100%)	13.0	9.4/SSW	35.2/S	91.5	8.5	.0	.0	.7	18.1	63.1	18.2	S /25.4%
8	嘉南海域(X)	720(100%)	13.6	11.1/S	30.3/SSE	97.4	2.6	.0	.0	.0	37.4	53.3	9.3	S /31.7%
9	中雲海域(X)	720(100%)	24.1	21.1/NW	40.5/N	68.6	31.4	.0	.0	1.1	.0	7.9	91.0	NNW/36.5%
10	澎湖海域(X)	720(100%)	11.8	11.5/ESE	23.7/ESE	100.0	.0	.0	.0	19.3	80.6	.1	.0	ESE/54.9%
11	金門海域(Y)	720(100%)	13.8	2.3/SSE	30.9/E	95.7	4.3	.0	.0	26.1	25.4	38.1	10.4	E /24.6%
12	馬祖海域(X)	720(100%)	7.4	5.2/WSW	20.1/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.8	11.7	66.4	4.2	WSW/45.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表2.12c 2019年11月12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	710(99%)	24.5	3.4/SW	95.7/WSW	63.4	28.7	7.9	.0	39.9	11.0	43.8	5.4	SW /19.0%
2	北端海域(X)	56(8%)	22.9	13.4/WSW	61.5/W	60.7	35.7	3.6	.0	8.9	28.6	48.2	14.3	WSW/17.9%
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域 (X)													
5	臺東海域 (X)													
6	屏東海域(Z)	658(91%)	42.9	11.0/SSE	167.6/SE	28.3	39.2	29.9	2.6	5.5	50.0	16.1	28.4	SE /18.5%
7	高雄海域 (X)													
8	嘉南海域(X)	710(99%)	12.7	4.0/SE	57.3/SSE	93.2	6.3	.4	.0	33.0	32.5	21.7	12.8	ESE/10.1%
9	中雲海域(X)	719(100%)	44.1	31.5/SW	130.3/WSW	34.9	29.9	31.7	3.5	20.2	9.2	66.8	3.9	SW /44.9%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	566(79%)	34.9	10.6/WNW	108.3/W	35.7	44.7	19.4	.2	32.3	10.2	33.7	23.7	W /21.7%
12	馬祖海域(X)	714(99%)	10.9	3.2/SSE	53.5/S	94.7	5.2	.1	.0	28.7	32.4	28.4	10.5	E /11.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表2.13a 2019年冬季12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	471(22%)	46.4	3.6/N	119.3/ENE	21.0	35.0	43.5	.4	43.5	4.0	46.9	5.5	WSW/27.8%
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	2159(100%)	13.3	4.9/SW	75.9/WSW	89.9	9.3	.7	.0	19.5	26.4	42.8	11.2	WSW/12.1%
5	臺東海域(X)	2160(100%)	16.2	3.0/WNW	56.7/NNE	84.4	15.4	.2	.0	24.3	15.8	30.3	29.5	N /16.0%
6	屏東海域(Z)	2026(94%)	41.7	5.2/NW	166.9/WNW	34.3	33.2	29.3	3.3	14.9	34.8	9.6	40.7	WNW/16.6%
7	高雄海域(X)	1987(92%)	27.6	15.7/S	74.0/SSE	48.9	43.5	7.6	.0	3.8	42.5	33.0	20.7	SSE/22.8%
8	嘉南海域(X)	117(5%)	23.1	20.5/ESE	59.7/SE	60.7	35.9	3.4	.0	8.5	79.5	2.6	9.4	ESE/47.0%
9	中雲海域(X)	2159(100%)	39.3	23.7/W	121.0/WSW	32.7	42.6	22.5	2.2	26.8	.6	53.0	19.6	WSW/42.3%
10	澎湖海域(X)	2160(100%)	18.9	9.7/ESE	55.2/ESE	77.5	22.0	.5	.0	19.4	55.9	3.4	21.3	ESE/28.0%
11	金門海域(Y)	1827(85%)	29.9	4.6/SW	106.6/W	47.2	41.3	11.4	.1	23.5	25.0	38.1	13.5	E /20.2%
12	馬祖海域(X)	1878(87%)	16.4	10.1/WSW	59.8/SW	79.6	19.3	1.1	.0	14.5	15.2	58.6	11.8	WSW/28.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表2.13b 2019年冬季12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2160(100%)	38.1	5.4/NNE	86.8/ENE	30.4	42.5	27.2	.0	49.5	1.5	42.7	6.3	WSW/32.1%
2	北端海域(X)	2160(100%)	13.5	7.6/ESE	35.9/E	89.8	10.2	.0	.0	11.2	53.7	25.6	9.6	E /32.4%
3	宜蘭海域(X)	2160(100%)	6.0	3.2/NW	14.5/N	100.0	.0	.0	.0	7.4	.4	40.7	51.5	N /22.6%
4	花蓮海域(X)	2160(100%)	6.5	3.3/SW	15.5/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.5	14.8	63.3	3.4	SW /25.1%
5	臺東海域(X)	2160(100%)	7.9	7.7/N	17.1/N	100.0	.0	.0	.0	59.6	.1	.0	40.3	N /62.9%
6	屏東海域(Z)	2160(100%)	14.4	5.5/NE	37.7/NW	90.6	9.4	.0	.0	23.9	41.3	.0	34.8	ESE/29.9%
7	高雄海域(X)	2160(100%)	13.5	9.4/SSW	38.3/S	90.7	9.3	.0	.0	.1	20.0	56.4	23.5	S /23.0%
8	嘉南海域(X)	2160(100%)	13.2	11.1/S	30.0/SSE	98.9	1.1	.0	.0	.0	37.1	58.8	4.1	S /29.0%
9	中雲海域(X)	2160(100%)	24.1	21.1/NW	43.7/N	68.6	31.4	.0	.0	.8	.0	8.3	90.8	NNW/37.3%
10	澎湖海域(X)	2160(100%)	11.8	11.5/ESE	23.9/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.3	81.3	.1	.3	ESE/54.1%
11	金門海域(Y)	2160(100%)	13.9	2.3/SSE	33.5/E	94.6	5.4	.0	.0	26.1	25.4	38.7	9.8	E /24.2%
12	馬祖海域(X)	2160(100%)	7.4	5.2/WSW	20.3/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.6	11.3	65.2	5.9	WSW/42.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表2.13c 2019年冬季12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	471(22%)	23.6	2.5/SW	85.3/WSW	62.4	29.5	8.1	.0	41.6	10.2	42.0	6.2	ENE/20.2%
2	北端海域 (X)													
3	宜蘭海域 (X)													
4	花蓮海域(X)	2159(100%)	12.2	1.6/SSW	65.0/WSW	93.0	6.6	.4	.0	26.6	25.8	33.3	14.3	WSW/11.1%
5	臺東海域(X)	2160(100%)	16.2	7.2/SSW	57.8/S	83.6	15.9	.5	.0	16.3	20.8	46.8	16.1	SSW/16.3%
6	屏東海域(Z)	2026(94%)	41.5	7.6/W	175.4/WNW	35.3	35.6	24.4	4.7	10.4	36.4	15.0	38.2	WNW/18.3%
7	高雄海域(X)	1987(92%)	21.3	8.5/SSE	62.8/SSE	67.2	31.4	1.4	.0	17.9	49.2	17.8	15.1	SSE/17.9%
8	嘉南海域(X)	117(5%)	25.7	19.4/E	58.6/ESE	60.7	35.9	3.4	.0	43.6	44.4	.0	12.0	ESE/29.9%
9	中雲海域(X)	2147(99%)	35.0	24.9/SSW	112.2/WSW	38.9	42.2	18.4	.5	7.2	28.9	62.4	1.5	SW /25.1%
10	澎湖海域(X)	2160(100%)	15.7	1.9/W	57.9/W	85.0	14.5	.4	.0	17.8	36.0	11.8	34.4	WNW/16.3%
11	金門海域(Y)	1827(85%)	35.8	3.9/WSW	123.6/WSW	36.3	42.6	20.7	.4	29.1	20.5	36.7	13.7	E /18.3%
12	馬祖海域(X)	1878(87%)	12.8	5.1/SW	60.3/E	90.1	9.7	.2	.0	23.3	15.8	49.9	11.0	WSW/18.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表2.14a 2019年春季12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	1688(76%)	45.2	5.6/NNE	131.1/ENE	24.3	35.5	39.2	1.0	44.9	3.7	44.2	7.2	WSW/25.8%
2	北端海域(X)	1731(78%)	28.6	9.3/E	107.8/ENE	50.2	40.2	9.5	.1	40.5	22.6	21.8	15.1	ENE/22.3%
3	宜蘭海域(X)	1852(84%)	14.4	3.3/NW	68.8/SW	86.7	12.7	.6	.0	27.8	13.3	35.3	23.6	N /16.0%
4	花蓮海域(X)	2037(92%)	16.3	4.0/SSW	157.7/E	86.0	13.5	.4	.1	25.7	19.8	43.1	11.3	SW /16.0%
5	臺東海域(X)	2203(100%)	18.7	11.3/NNE	93.7/SW	75.9	23.3	.8	.0	58.3	17.7	7.0	17.0	NNE/27.7%
6	屏東海域(Z)	2190(99%)	33.1	9.7/ENE	112.6/ESE	45.3	34.3	20.0	.4	25.6	36.3	10.9	27.3	ESE/16.4%
7	高雄海域(X)	2015(91%)	24.5	8.7/SSW	76.2/SW	57.9	38.1	4.0	.0	11.1	32.1	36.5	20.3	S /13.2%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	2196(100%)	32.9	23.0/N	81.0/NNW	38.7	45.0	16.3	.0	43.7	.9	17.6	37.8	N /28.1%
10	澎湖海域(X)	1924(87%)	19.9	10.7/ESE	159.2/SW	74.4	24.1	1.3	.2	20.3	53.5	5.2	20.9	ESE/25.6%
11	金門海域(Y)	1916(87%)	31.7	5.3/SE	112.6/WSW	42.0	44.1	13.9	.1	24.4	30.6	33.8	11.2	E /23.4%
12	馬祖海域(X)	2108(96%)	16.9	4.3/WSW	71.9/WSW	79.9	18.4	1.7	.0	24.5	14.1	41.7	19.7	WSW/16.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表2.14b 2019年春季12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2208(100%)	38.6	5.4/NNE	87.3/ENE	29.9	42.0	28.0	.0	49.3	1.6	42.8	6.3	WSW/32.2%
2	北端海域(X)	2208(100%)	13.5	7.6/ESE	34.8/E	89.6	10.4	.0	.0	13.9	50.4	24.7	11.0	E /31.0%
3	宜蘭海域(X)	2208(100%)	6.0	3.2/NW	15.1/N	100.0	.0	.0	.0	3.5	.0	40.7	55.8	SW /21.6%
4	花蓮海域(X)	2208(100%)	5.5	3.3/SW	14.0/WSW	100.0	.0	.0	.0	16.8	15.8	62.8	4.6	SW /24.4%
5	臺東海域(X)	2208(100%)	7.9	7.7/N	17.0/N	100.0	.0	.0	.0	62.4	.0	.0	37.5	N /62.2%
6	屏東海域(Z)	2208(100%)	12.1	5.6/NE	34.6/NW	95.8	4.2	.0	.0	32.2	31.1	.0	36.7	E /27.0%
7	高雄海域(X)	2208(100%)	12.6	9.4/SSW	34.4/S	95.5	4.5	.0	.0	.1	19.3	64.4	16.2	S /19.7%
8	嘉南海域(X)	2208(100%)	14.1	11.1/S	31.6/SSE	96.1	3.9	.0	.0	.5	36.9	53.2	9.4	S /25.5%
9	中雲海域(X)	2208(100%)	23.7	21.1/NW	39.5/N	67.3	32.7	.0	.0	1.3	.0	4.6	94.1	NNW/38.9%
10	澎湖海域(X)	2208(100%)	11.8	11.5/ESE	24.0/ESE	100.0	.0	.0	.0	17.1	82.6	.4	.0	ESE/53.6%
11	金門海域(Y)	2208(100%)	13.6	2.3/SSE	30.9/E	95.7	4.3	.0	.0	25.9	25.7	39.1	9.2	E /24.3%
12	馬祖海域(X)	2208(100%)	7.3	5.2/WSW	19.9/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.1	11.8	66.3	4.7	WSW/43.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表2.14c 2019年春季12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	1688(76%)	23.6	.6/NW	92.4/WSW	63.2	29.1	7.7	.0	42.7	10.2	38.0	9.1	ENE/20.7%
2	北端海域(X)	1731(78%)	29.2	3.2/NE	100.5/ENE	48.4	40.2	11.4	.0	40.4	14.8	23.3	21.5	ENE/21.7%
3	宜蘭海域(X)	1852(84%)	13.0	.1/NNE	60.4/SW	91.4	8.3	.3	.0	30.1	23.4	30.0	16.5	N /12.0%
4	花蓮海域(X)	2037(92%)	14.9	1.1/SSE	167.3/E	89.5	10.2	.2	.1	33.3	18.0	36.1	12.6	ENE/13.2%
5	臺東海域(X)	2203(100%)	15.6	4.4/NE	95.3/SW	84.5	15.3	.2	.0	44.7	29.0	12.7	13.7	NNE/18.8%
6	屏東海域(Z)	2190(99%)	36.5	5.0/E	129.7/WNW	39.1	36.1	23.7	1.1	14.3	42.5	13.6	29.6	ESE/19.4%
7	高雄海域(X)	2015(91%)	19.7	2.3/E	64.9/WSW	74.2	24.3	1.5	.0	27.9	32.4	20.4	19.3	N / 9.6%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(X)	2199(100%)	36.6	7.4/ENE	145.9/NE	40.9	36.8	20.2	2.1	35.3	22.6	38.1	4.0	SW /13.5%
10	澎湖海域(X)	1924(87%)	16.7	.9/WNW	164.0/SW	81.4	17.4	1.0	.1	20.9	30.8	13.8	34.5	WNW/14.0%
11	金門海域(Y)	1916(87%)	37.2	3.9/ESE	120.0/W	34.9	41.3	23.6	.2	28.7	24.5	32.3	14.5	E /22.3%
12	馬祖海域(X)	2108(96%)	15.2	.9/ENE	70.0/NE	86.0	12.4	1.6	.0	35.1	17.6	31.5	15.8	ENE/10.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表2.15a 2019年夏季12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	1846(84%)	40.8	7.3/NNE	116.2/ENE	32.4	36.3	30.4	.9	45.4	4.3	40.2	10.0	WSW/25.1%
2	北端海域(X)	2161(98%)	24.6	7.6/ESE	95.7/E	59.5	35.3	5.2	.0	19.1	44.1	16.6	20.2	E /22.5%
3	宜蘭海域(X)	1994(90%)	16.3	3.8/NW	70.2/SW	81.7	17.5	.8	.0	29.0	11.7	36.4	22.8	N /17.3%
4	花蓮海域(X)	2202(100%)	17.2	.9/NW	72.8/SSW	81.7	15.9	2.4	.0	35.0	16.7	31.8	16.5	ENE/11.3%
5	臺東海域(X)	2190(99%)	20.6	11.8/N	78.5/N	71.6	25.7	2.7	.0	45.8	6.1	19.3	28.9	NNE/22.6%
6	屏東海域(Z)	1967(89%)	39.7	11.3/ENE	143.3/WNW	36.2	34.1	28.0	1.7	26.7	32.7	11.0	29.5	E /14.4%
7	高雄海域(X)	1915(87%)	27.5	10.4/W	125.6/NNW	52.5	39.6	7.7	.2	8.1	17.2	37.3	37.3	NNW/12.6%
8	嘉南海域(X)	272(12%)	40.2	17.3/WSW	93.9/WSW	26.1	47.1	26.8	.0	1.1	36.0	28.7	34.2	SSE/19.1%
9	中雲海域(X)	2206(100%)	44.7	41.7/N	126.0/NNE	16.8	48.0	35.0	.2	65.1	.4	3.2	31.3	N /48.1%
10	澎湖海域(X)	1998(91%)	25.2	14.3/ESE	147.9/SSE	53.4	45.2	1.3	.1	20.1	53.7	13.3	13.0	ESE/26.4%
11	金門海域(Y)	1570(71%)	32.9	9.5/E	94.6/E	41.7	39.9	18.4	.0	31.1	28.7	28.0	12.3	E /26.9%
12	馬祖海域(X)	2062(93%)	23.5	4.3/NNW	77.7/WSW	62.1	31.9	6.1	.0	36.7	11.9	31.5	19.9	NNE/12.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表2.15b 2019年夏季12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2208(100%)	38.3	5.4/NNE	85.7/ENE	30.7	41.2	28.1	.0	49.3	1.6	42.7	6.4	WSW/32.2%
2	北端海域(X)	2208(100%)	13.9	7.6/ESE	36.5/E	89.0	11.0	.0	.0	11.4	52.6	26.4	9.6	E /32.3%
3	宜蘭海域(X)	2208(100%)	6.0	3.2/NW	14.3/N	100.0	.0	.0	.0	7.8	.4	40.8	51.1	N /22.8%
4	花蓮海域(X)	2208(100%)	6.5	3.3/SW	15.5/WSW	100.0	.0	.0	.0	19.0	14.2	63.2	3.6	SW /25.7%
5	臺東海域(X)	2208(100%)	7.9	7.7/N	17.0/N	100.0	.0	.0	.0	59.5	.0	.0	40.4	N /62.0%
6	屏東海域(Z)	2208(100%)	14.4	5.6/NE	38.4/NW	91.1	8.9	.0	.0	23.9	41.6	.0	34.5	ESE/31.3%
7	高雄海域(X)	2208(100%)	13.7	9.4/SSW	38.6/S	90.2	9.8	.0	.0	.2	20.2	56.0	23.6	S /22.3%
8	嘉南海域(X)	2208(100%)	13.2	11.1/S	27.9/SE	99.2	.8	.0	.0	.2	38.1	57.8	3.8	S /28.5%
9	中雲海域(X)	2208(100%)	24.2	21.1/NW	43.5/N	68.3	31.7	.0	.0	.7	.0	9.2	90.1	NNW/37.0%
10	澎湖海域(X)	2208(100%)	11.8	11.5/ESE	24.1/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.8	81.0	.1	.0	ESE/52.3%
11	金門海域(Y)	2208(100%)	14.1	2.2/SSE	32.5/E	94.6	5.4	.0	.0	26.1	25.2	38.5	10.2	E /24.4%
12	馬祖海域(X)	2208(100%)	7.5	5.2/WSW	19.9/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.5	10.5	64.6	6.4	WSW/41.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表2.15c 2019年夏季12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	1846(84%)	25.4	2.2/NE	98.7/WSW	57.3	34.7	8.0	.0	46.9	8.0	36.3	8.8	ENE/23.4%
2	北端海域(X)	2161(98%)	27.9	.1/N	92.6/NW	49.5	43.0	7.5	.0	19.6	33.0	18.4	29.0	E /20.7%
3	宜蘭海域(X)	1994(90%)	15.1	1.1/NNE	71.8/N	85.5	14.2	.4	.0	34.1	19.9	31.7	14.3	SSW/14.6%
4	花蓮海域(X)	2202(100%)	16.1	3.5/NNE	70.3/NE	84.0	13.8	2.2	.0	42.9	15.8	24.8	16.4	NE /12.8%
5	臺東海域(X)	2190(99%)	18.3	4.1/N	73.8/N	77.0	21.6	1.4	.0	38.3	12.1	29.9	19.8	NNE/17.2%
6	屏東海域(Z)	1967(89%)	41.3	5.7/ENE	152.9/WNW	31.3	37.2	29.5	2.0	18.5	37.5	13.4	30.7	ESE/15.5%
7	高雄海域(X)	1915(87%)	24.5	10.1/NW	126.6/NNW	61.7	32.1	5.8	.4	20.3	15.9	19.1	44.7	NNW/17.1%
8	嘉南海域(X)	272(12%)	34.4	12.9/W	97.0/WSW	37.5	44.9	17.6	.0	4.4	32.4	15.1	48.2	NW /17.6%
9	中雲海域(X)	2200(100%)	53.6	41.9/NNE	156.9/NE	18.0	30.8	46.5	4.6	72.8	10.3	9.6	7.3	NNE/34.0%
10	澎湖海域(X)	1998(91%)	19.4	2.8/E	140.0/S	76.5	23.3	.2	.1	27.3	35.4	19.1	18.2	E /16.6%
11	金門海域(Y)	1570(71%)	39.1	8.6/E	100.7/W	33.4	37.9	28.7	.0	34.5	22.4	27.6	15.4	E /23.2%
12	馬祖海域(X)	2062(93%)	23.3	7.3/NNE	84.7/NE	65.3	27.5	7.2	.0	44.8	11.9	26.7	16.7	NE /14.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表2.16a 2019年秋季12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2160(99%)	48.7	4.1/NNE	128.1/ENE	21.6	30.7	46.7	1.0	44.0	3.5	46.6	5.9	WSW/26.5%
2	北端海域(X)	1520(70%)	30.5	7.3/SE	101.8/ENE	43.5	44.9	11.6	.0	23.3	37.1	27.9	11.7	E /16.0%
3	宜蘭海域(X)	460(21%)	14.8	5.2/SW	49.6/N	88.0	12.0	.0	.0	17.4	18.3	43.5	20.9	SSW/13.5%
4	花蓮海域(X)	1398(64%)	16.6	5.7/SW	62.2/WSW	83.7	16.0	.3	.0	24.7	12.0	46.9	16.4	WSW/15.7%
5	臺東海域(X)	220(10%)	21.1	.8/S	70.7/SE	70.0	27.3	2.7	.0	20.9	20.5	28.6	30.0	NNW/ 8.6%
6	屏東海域(Z)	1772(81%)	36.5	1.3/ENE	174.9/SE	38.0	37.2	23.5	1.3	13.4	38.0	10.2	38.4	ESE/14.8%
7	高雄海域(X)	270(12%)	31.0	13.7/SSW	80.9/NNW	42.6	46.3	11.1	.0	1.9	24.4	47.8	25.9	S /17.8%
8	嘉南海域(X)	1345(62%)	19.7	11.5/S	76.4/S	71.3	26.5	2.2	.0	5.1	40.5	36.6	17.8	S /23.2%
9	中雲海域(X)	2183(100%)	41.6	25.4/W	131.0/WSW	28.3	43.1	26.9	1.6	21.8	.1	50.9	27.2	WSW/40.3%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	1601(73%)	30.0	7.2/W	92.9/WSW	47.7	38.5	13.7	.0	24.5	19.9	35.5	20.1	W /18.3%
12	馬祖海域(X)	2155(99%)	16.0	7.9/SW	75.0/WSW	81.4	17.2	1.4	.0	18.1	18.1	48.4	15.4	WSW/17.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表2.16b 2019年秋季12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2184(100%)	38.1	5.4/NNE	88.2/ENE	30.5	42.1	27.4	.0	49.6	1.7	42.5	6.2	WSW/32.4%
2	北端海域(X)	2184(100%)	13.5	7.6/ESE	34.5/E	89.4	10.6	.0	.0	13.7	51.3	23.4	11.6	E /30.4%
3	宜蘭海域(X)	2184(100%)	6.1	3.2/NW	14.9/N	100.0	.0	.0	.0	3.5	.0	40.8	55.7	N /22.2%
4	花蓮海域(X)	2184(100%)	5.6	3.3/SW	14.2/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.4	15.2	62.5	4.9	SW /24.3%
5	臺東海域(X)	2184(100%)	7.9	7.7/N	16.8/N	100.0	.0	.0	.0	62.1	.0	.0	37.9	N /60.6%
6	屏東海域(Z)	2184(100%)	12.3	5.5/NE	33.6/NW	95.7	4.3	.0	.0	31.3	30.4	.0	38.3	E /27.3%
7	高雄海域(X)	2184(100%)	12.8	9.5/SSW	35.2/S	95.2	4.8	.0	.0	.4	20.1	63.0	16.6	S /20.5%
8	嘉南海域(X)	2184(100%)	14.2	11.1/S	31.1/SSE	95.8	4.2	.0	.0	.4	36.3	53.6	9.7	S /25.6%
9	中雲海域(X)	2184(100%)	23.7	21.1/NW	40.5/N	66.7	33.3	.0	.0	1.3	.0	4.9	93.8	NNW/38.4%
10	澎湖海域(X)	2184(100%)	11.8	11.5/ESE	24.0/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.6	81.1	.1	.1	ESE/54.4%
11	金門海域(Y)	2184(100%)	14.1	2.3/SSE	31.3/E	94.6	5.4	.0	.0	26.3	25.2	38.0	10.5	E /24.2%
12	馬祖海域(X)	2184(100%)	7.4	5.2/WSW	20.1/WSW	100.0	.0	.0	.0	18.2	12.1	64.4	5.3	WSW/44.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表2.16c 2019年秋季12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域(X)	2159(99%)	26.5	1.4/SSW	106.9/W	58.4	31.1	10.5	.0	42.3	9.8	42.4	5.5	ENE/20.0%
2	北端海域(X)	1520(70%)	32.5	3.8/SW	95.9/ENE	42.3	42.1	15.6	.0	23.5	28.0	32.4	16.1	ENE/13.4%
3	宜蘭海域(X)	460(21%)	14.5	5.4/SSW	46.0/NNE	89.8	10.2	.0	.0	18.3	29.8	37.4	14.6	S /14.6%
4	花蓮海域(X)	1398(64%)	15.2	2.5/WSW	58.2/WSW	88.4	11.5	.1	.0	30.5	12.7	37.5	19.3	WSW/12.0%
5	臺東海域(X)	220(10%)	22.0	8.4/S	71.6/SE	65.0	31.4	3.6	.0	15.0	25.9	42.7	16.4	SSW/12.3%
6	屏東海域(Z)	1772(81%)	38.4	4.1/SW	167.6/SE	35.4	37.6	25.6	1.4	7.4	42.1	15.2	35.3	SE /15.5%
7	高雄海域(X)	270(12%)	25.3	4.5/SW	80.7/NNW	56.3	39.3	4.4	.0	8.9	28.5	35.2	27.4	NNW/11.9%
8	嘉南海域(X)	1345(62%)	14.9	1.1/ESE	59.1/S	86.1	13.5	.4	.0	28.7	27.7	21.9	21.7	SSW/ 9.4%
9	中雲海域(X)	2144(98%)	37.2	24.6/SW	134.1/SW	36.3	40.4	22.1	1.2	11.8	14.0	70.0	4.2	SW /38.6%
10	澎湖海域 (X)													
11	金門海域(Y)	1601(73%)	35.7	8.3/W	108.5/W	37.5	40.5	21.9	.2	30.1	15.0	35.5	19.4	W /20.5%
12	馬祖海域(X)	2155(99%)	12.9	3.3/SSW	67.9/NE	89.4	10.3	.3	.0	28.6	22.5	36.6	12.3	SW /11.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表2.17a 2019年整年12個海域主要測站1觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	6165(70%)	45.2	5.4/NNE	131.1/ENE	25.5	34.0	39.5	.9	44.6	3.8	44.1	7.5	WSW/26.0%
2	北端海域(X)	5412(62%)	27.6	7.6/ESE	107.8/ENE	52.0	39.6	8.4	.0	27.1	35.3	21.4	16.2	E /18.3%
3	宜蘭海域(X)	4306(49%)	15.3	3.2/NW	70.2/SW	84.6	14.8	.6	.0	27.2	13.1	36.7	22.9	N /15.8%
4	花蓮海域(X)	7796(89%)	15.7	3.3/SW	157.7/E	85.5	13.5	1.0	.0	26.4	19.4	40.5	13.6	SW /12.9%
5	臺東海域(X)	6773(77%)	18.6	7.7/N	93.7/SW	77.1	21.7	1.3	.0	42.2	13.4	19.1	25.3	N /19.5%
6	屏東海域(Z)	7955(91%)	37.7	5.6/NE	174.9/SE	38.6	34.6	25.1	1.6	20.4	35.4	10.4	33.7	ESE/15.4%
7	高雄海域(X)	6187(71%)	26.7	9.4/SSW	125.6/NNW	52.7	40.6	6.6	.1	7.4	30.5	36.1	26.0	S /14.4%
8	嘉南海域(X)	1734(20%)	23.1	11.1/S	93.9/WSW	63.5	30.4	6.1	.0	4.7	42.4	33.0	19.8	S /19.1%
9	中雲海域(X)	8744(100%)	39.6	21.1/NW	131.0/WSW	29.1	44.7	25.2	1.0	39.4	.5	31.0	29.0	N /25.9%
10	澎湖海域(X)	6082(69%)	21.3	11.5/ESE	159.2/SW	68.6	30.3	1.0	.1	19.9	54.4	7.2	18.4	ESE/26.7%
11	金門海域(Y)	6914(79%)	31.1	2.3/SSE	112.6/WSW	44.6	41.1	14.2	.0	25.7	26.2	34.0	14.1	E /21.6%
12	馬祖海域(X)	8203(94%)	18.2	5.2/WSW	77.7/WSW	75.8	21.7	2.6	.0	23.6	14.8	44.8	16.8	WSW/17.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表2.17b 2019年整年12個海域主要測站1潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	8760(100%)	38.3	5.4/NNE	88.2/ENE	30.4	41.9	27.7	.0	49.4	1.6	42.7	6.3	WSW/32.2%
2	北端海域(X)	8760(100%)	13.6	7.6/ESE	36.5/E	89.4	10.6	.0	.0	12.5	52.0	25.0	10.4	E /31.5%
3	宜蘭海域(X)	8760(100%)	6.0	3.2/NW	15.1/N	100.0	.0	.0	.0	5.5	.2	40.7	53.6	N /22.2%
4	花蓮海域(X)	8760(100%)	6.0	3.3/SW	15.5/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.9	15.0	62.9	4.1	SW /24.9%
5	臺東海域(X)	8760(100%)	7.9	7.7/N	17.1/N	100.0	.0	.0	.0	60.9	.0	.0	39.0	N /61.9%
6	屏東海域(Z)	8760(100%)	13.3	5.6/NE	38.4/NW	93.3	6.7	.0	.0	27.9	36.1	.0	36.1	ESE/21.9%
7	高雄海域(X)	8760(100%)	13.1	9.4/SSW	38.6/S	92.9	7.1	.0	.0	.2	19.9	59.9	20.0	S /21.4%
8	嘉南海域(X)	8760(100%)	13.7	11.1/S	31.6/SSE	97.5	2.5	.0	.0	.3	37.1	55.8	6.8	S /27.2%
9	中雲海域(X)	8760(100%)	23.9	21.1/NW	43.7/N	67.7	32.3	.0	.0	1.0	.0	6.8	92.2	NNW/37.9%
10	澎湖海域(X)	8760(100%)	11.8	11.5/ESE	24.1/ESE	100.0	.0	.0	.0	18.2	81.5	.2	.1	ESE/53.6%
11	金門海域(Y)	8760(100%)	13.9	2.3/SSE	33.5/E	94.9	5.1	.0	.0	26.1	25.4	38.6	9.9	E /24.2%
12	馬祖海域(X)	8760(100%)	7.4	5.2/WSW	20.3/WSW	100.0	.0	.0	.0	17.9	11.4	65.1	5.6	WSW/43.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表2.17c 2019年整年12個海域主要測站1殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	6164(70%)	25.2	.0/WSW	106.9/W	59.7	31.5	8.8	.0	43.7	9.4	39.4	7.5	ENE/21.2%
2	北端海域(X)	5412(62%)	29.6	.0/W	100.5/ENE	47.1	41.9	11.0	.0	27.3	25.8	23.9	23.0	E /15.9%
3	宜蘭海域(X)	4306(49%)	14.2	.0/S	71.8/N	88.5	11.2	.3	.0	30.7	22.5	31.6	15.3	SSW/13.3%
4	花蓮海域(X)	7796(89%)	14.5	.0/ESE	167.3/E	88.7	10.5	.8	.0	33.7	18.6	32.4	15.3	ENE/10.7%
5	臺東海域(X)	6773(77%)	16.9	.0/WNW	95.3/SW	81.1	18.1	.8	.0	32.6	20.8	30.1	16.5	NNE/13.9%
6	屏東海域(Z)	7955(91%)	39.4	.1/ESE	175.4/WNW	35.4	36.6	25.7	2.3	12.8	39.6	14.2	33.3	ESE/15.5%
7	高雄海域(X)	6187(71%)	22.0	.1/SE	126.6/NNW	67.3	29.6	2.9	.1	21.5	32.5	19.8	26.2	SSE/10.3%
8	嘉南海域(X)	1734(20%)	18.7	.1/ENE	97.0/WSW	76.8	20.0	3.3	.0	25.9	29.5	19.4	25.2	ESE/ 8.6%
9	中雲海域(X)	8744(100%)	38.6	21.1/NW	133.1/WSW	26.6	52.6	20.0	.8	39.9	.5	29.4	30.1	N /27.1%
10	澎湖海域(X)	6082(69%)	17.2	.0/NNW	164.0/SW	81.1	18.3	.5	.1	21.9	34.1	14.8	29.1	E /13.3%
11	金門海域(Y)	6914(79%)	36.9	.1/E	123.6/WSW	35.5	40.7	23.6	.2	30.4	20.8	33.2	15.6	E /19.5%
12	馬祖海域(X)	8203(94%)	16.1	.0/ENE	84.7/NE	82.6	15.0	2.4	.0	33.1	17.0	35.9	14.0	SW /11.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第三章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 1 每月歷線比較圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

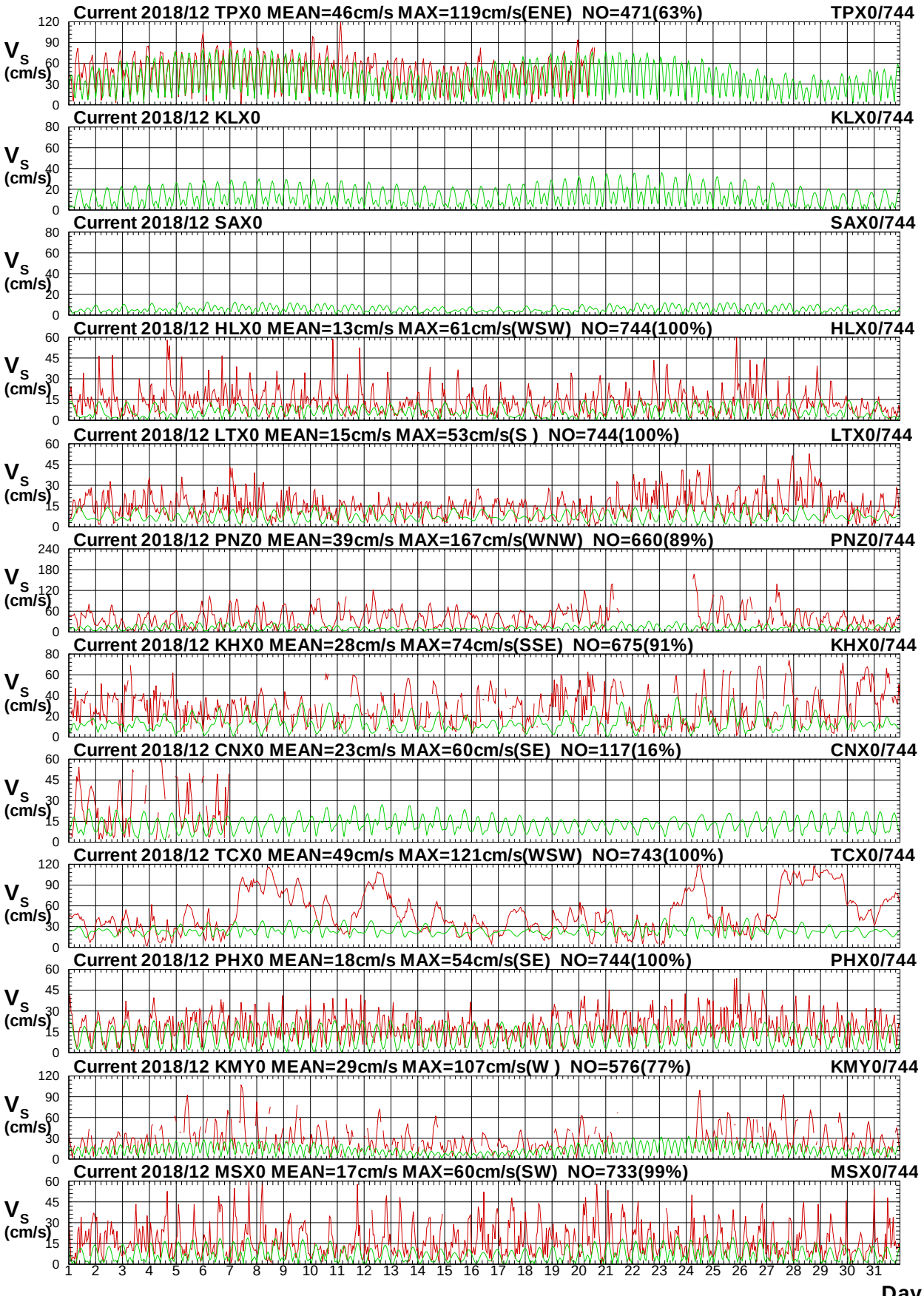


圖3.1a 2018年12月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C18CTPX0.1H0 C18CTPX0.1HD C18CKLX0.1H0 C18CKLX0.1HD C18CSAX0.1H0 C18CSAX0.1HD
C18CHLX0.1H0 C18CHLX0.1HD C18CLTX0.1H0 C18CLTX0.1HD C18CPNZ0.1H0 C18CPNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

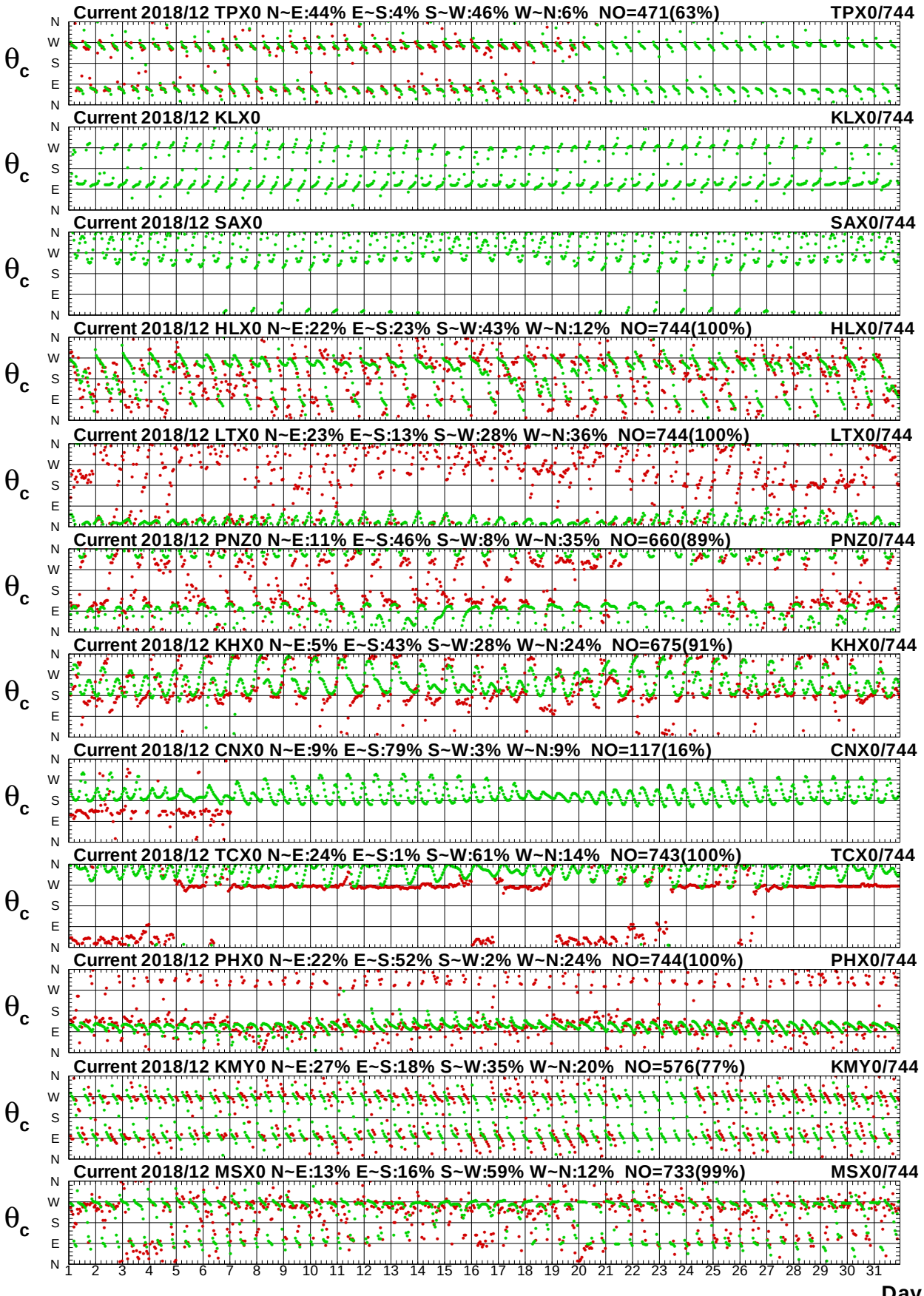


圖3.1b 2018年12月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C18CTPX0.1H0 C18CTPX0.1HD C18CKLX0.1H0 C18CKLX0.1HD C18CSAX0.1H0 C18CSAX0.1HD
C18CHLX0.1H0 C18CHLX0.1HD C18CLTX0.1H0 C18CLTX0.1HD C18CPNZ0.1H0 C18CPNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

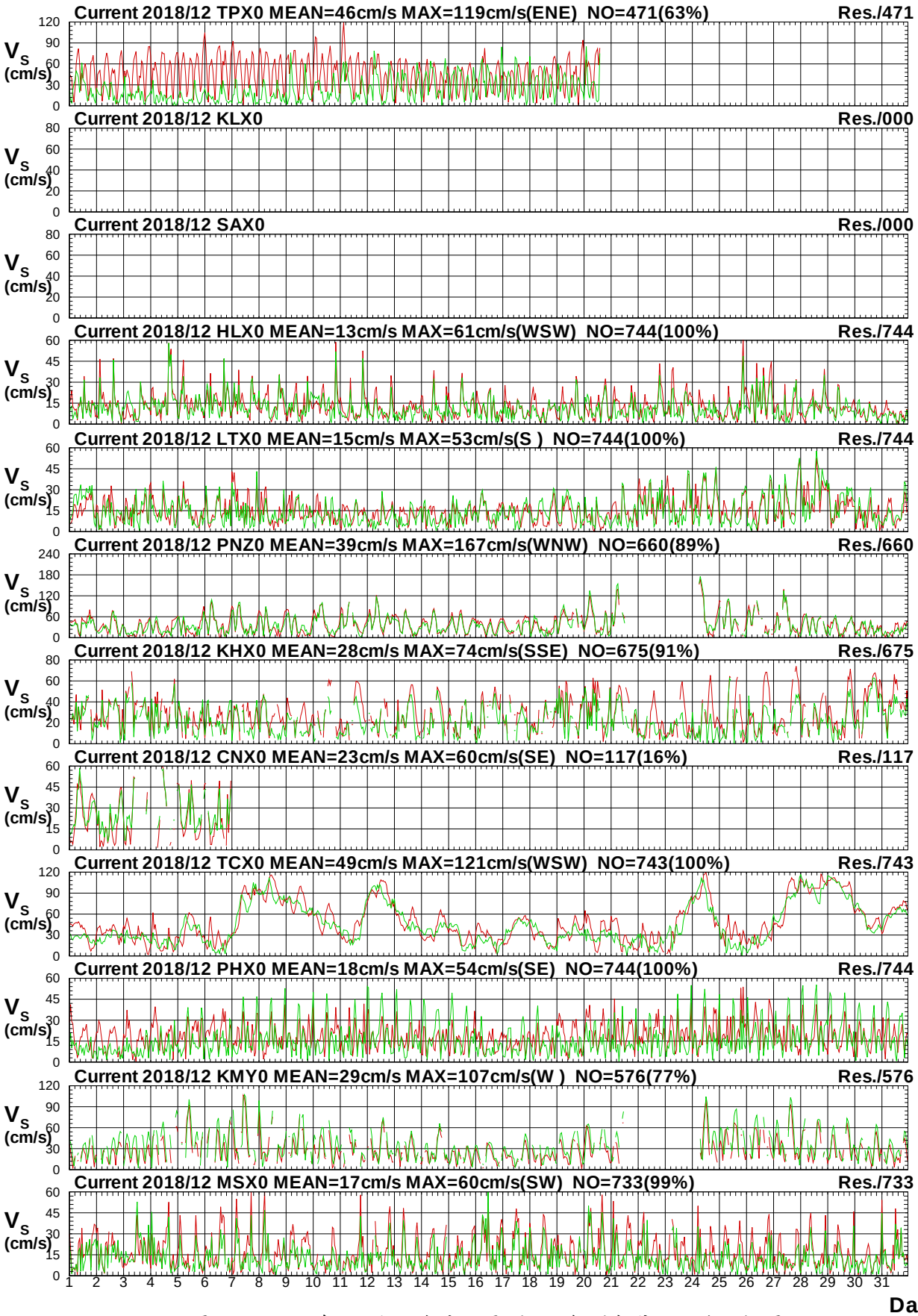


圖3.1c 2018年12月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C18CTPX0.1H0 C18CTPX0.1HR C18CKLX0.1H0 C18CKLX0.1HR C18CSAX0.1H0 C18CSAX0.1HR
C18CHLX0.1H0 C18CHLX0.1HR C18CLTX0.1H0 C18CLTX0.1HR C18CPNZ0.1H0 C18CPNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

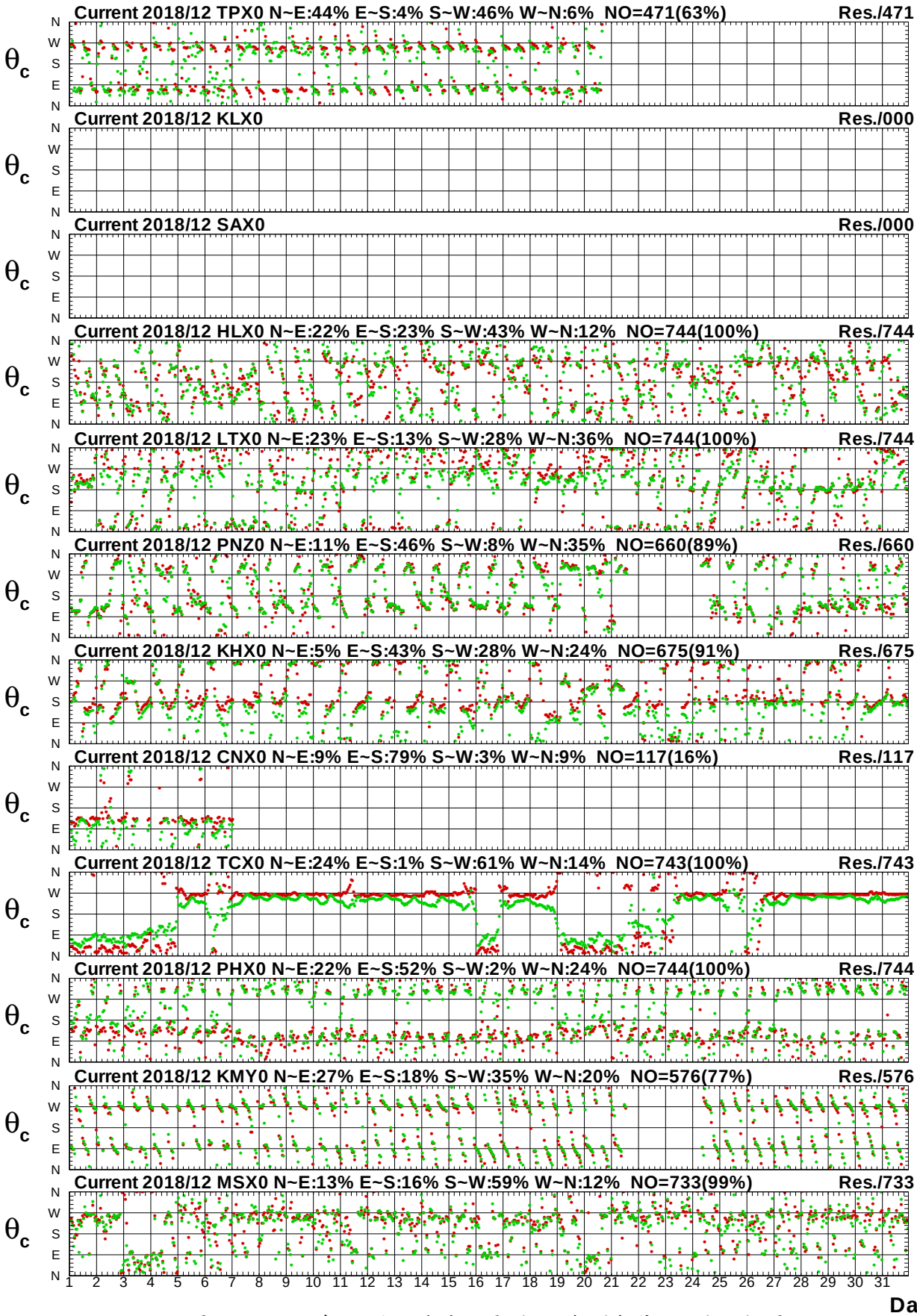


圖3.1d 2018年12月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C18CTPX0.1H0 C18CTPX0.1HR C18CKLX0.1H0 C18CKLX0.1HR C18CSAX0.1H0 C18CSAX0.1HR
C18CHLX0.1H0 C18CHLX0.1HR C18CLTX0.1H0 C18CLTX0.1HR C18CPNZ0.1H0 C18CPNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

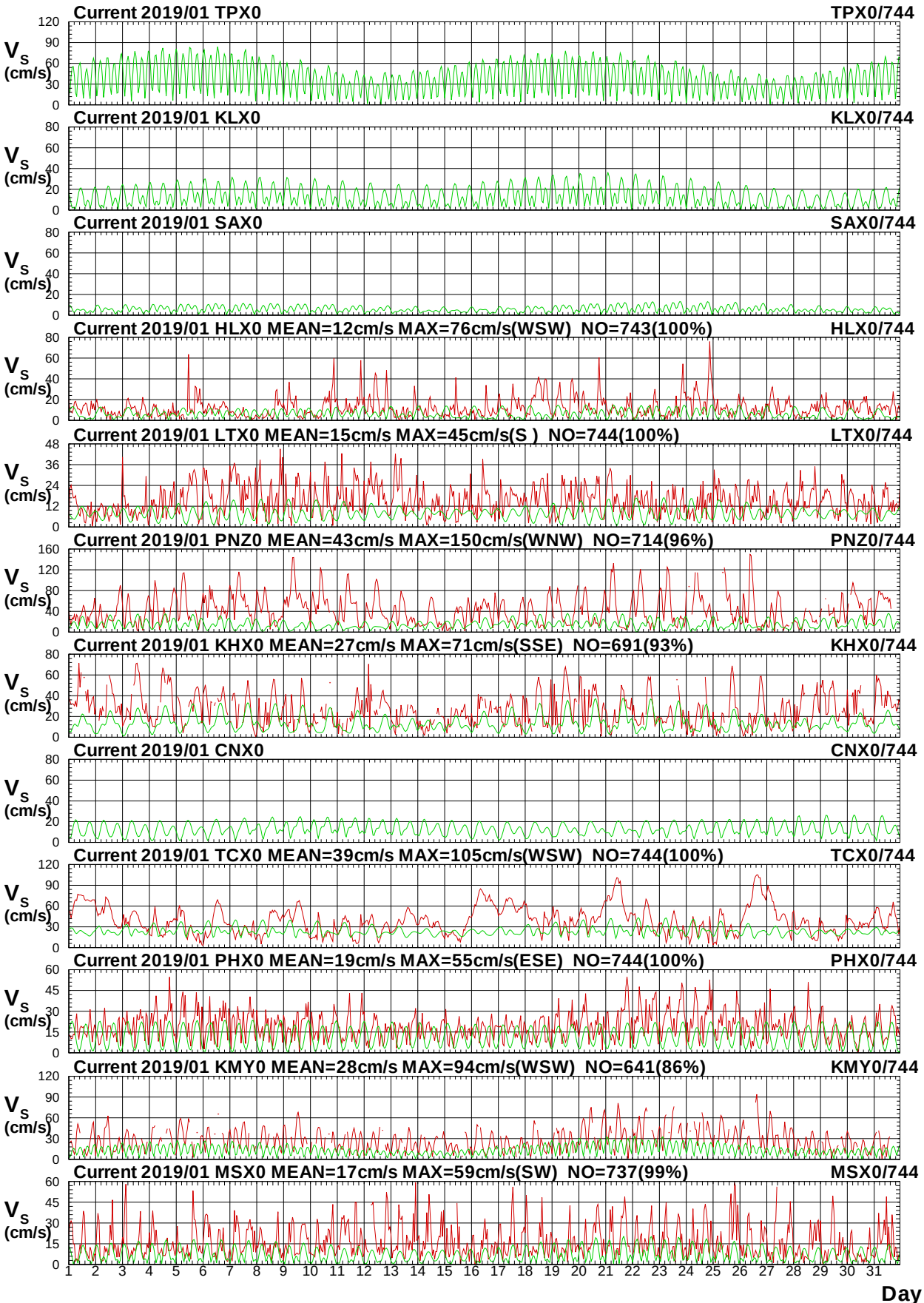


圖3.2a 2019年 1月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C191TPX0.1H0 C191TPX0.1HD C191KLX0.1H0 C191KLX0.1HD C191SAX0.1H0 C191SAX0.1HD
C191HLX0.1H0 C191HLX0.1HD C191LTX0.1H0 C191LTX0.1HD C191PNZ0.1H0 C191PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

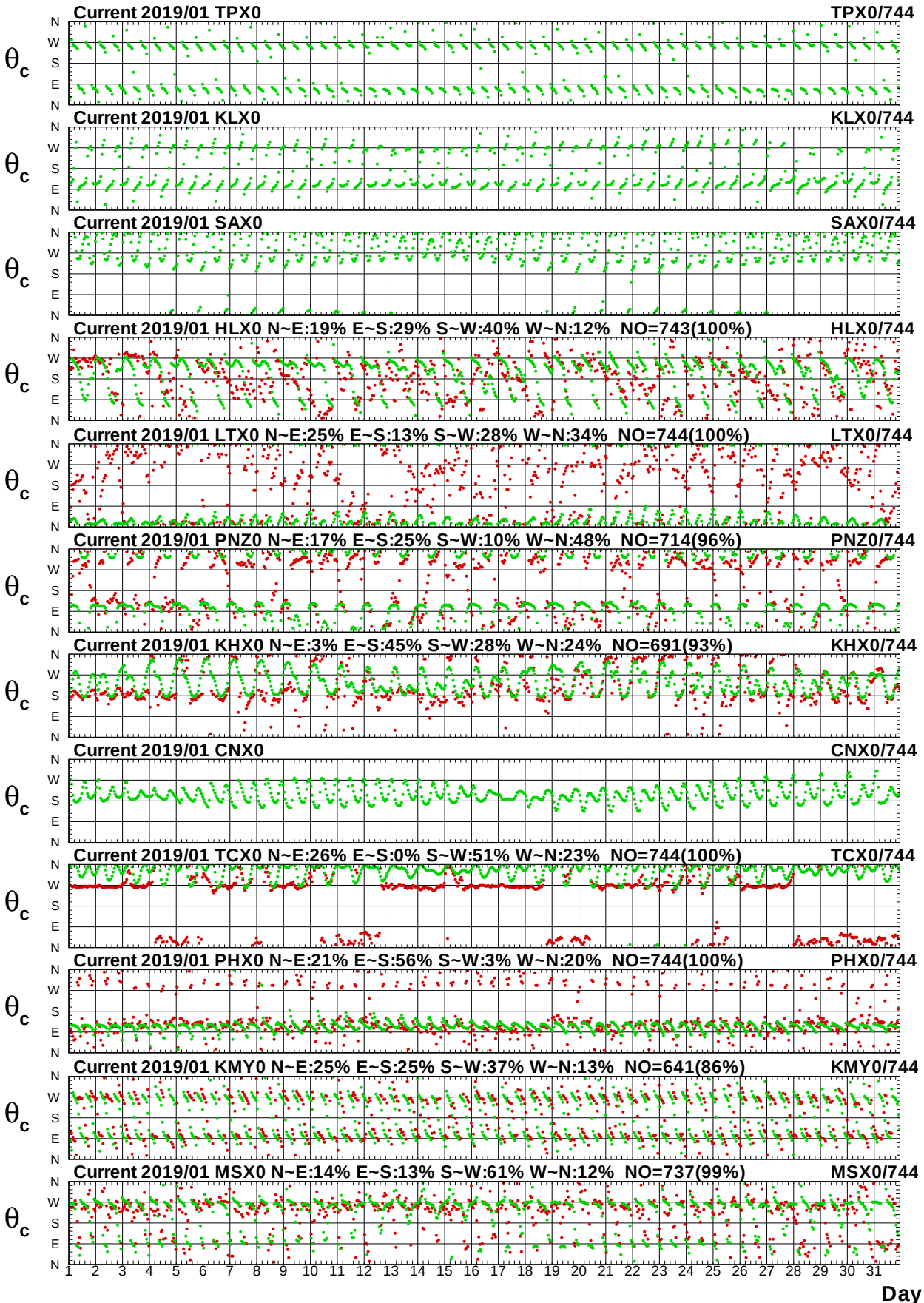


圖3.2b 2019年 1月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C191TPX0.1H0 C191TPX0.1HD C191KLX0.1H0 C191KLX0.1HD C191SAX0.1H0 C191SAX0.1HD
C191HLX0.1H0 C191HLX0.1HD C191LTX0.1H0 C191LTX0.1HD C191PNZ0.1H0 C191PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

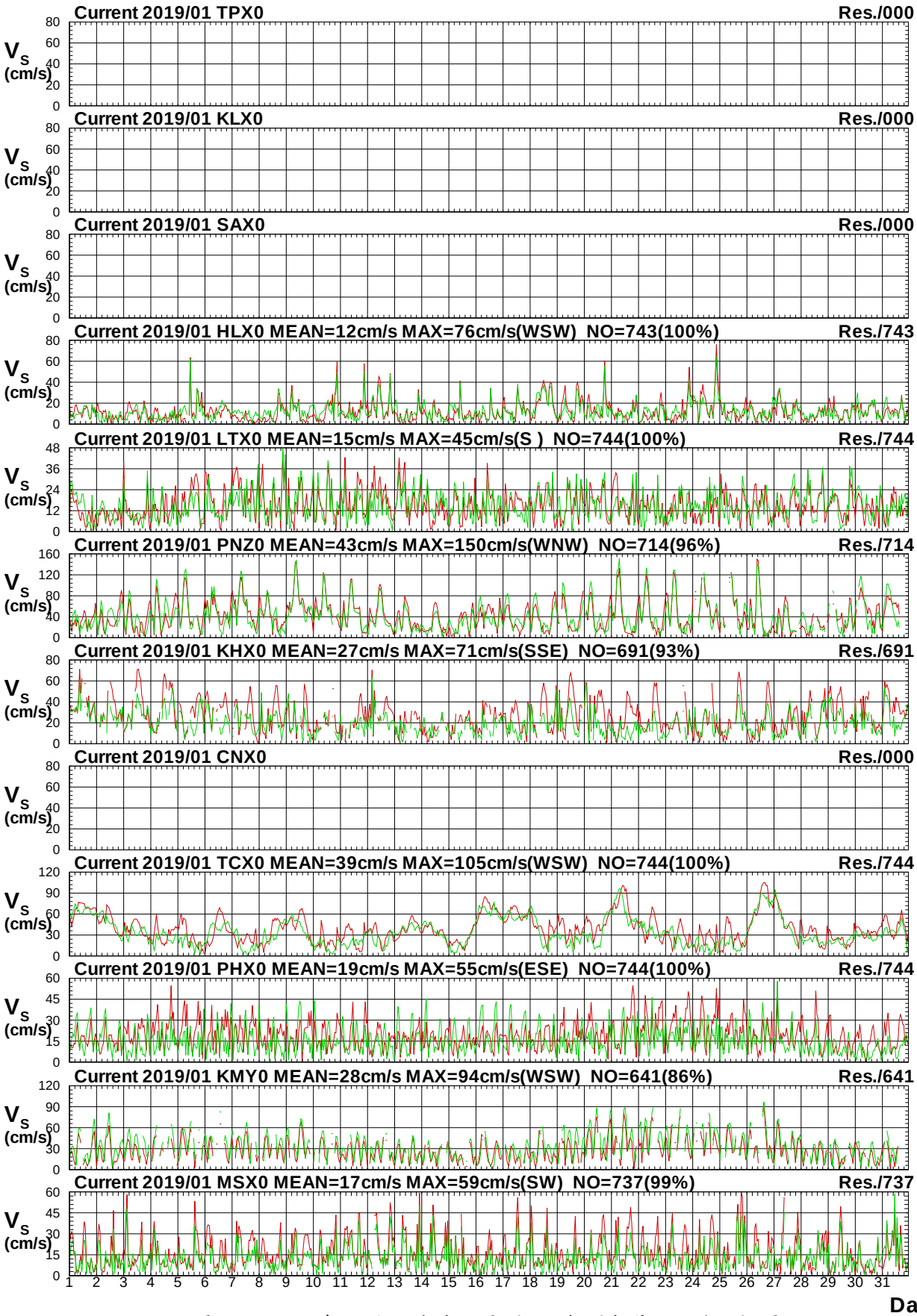


圖3.2c 2019年 1月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C191TPX0.1H0 C191TPX0.1HR C191KLX0.1H0 C191KLX0.1HR C191SAX0.1H0 C191SAX0.1HR
C191HLX0.1H0 C191HLX0.1HR C191LTX0.1H0 C191LTX0.1HR C191PNZ0.1H0 C191PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/01

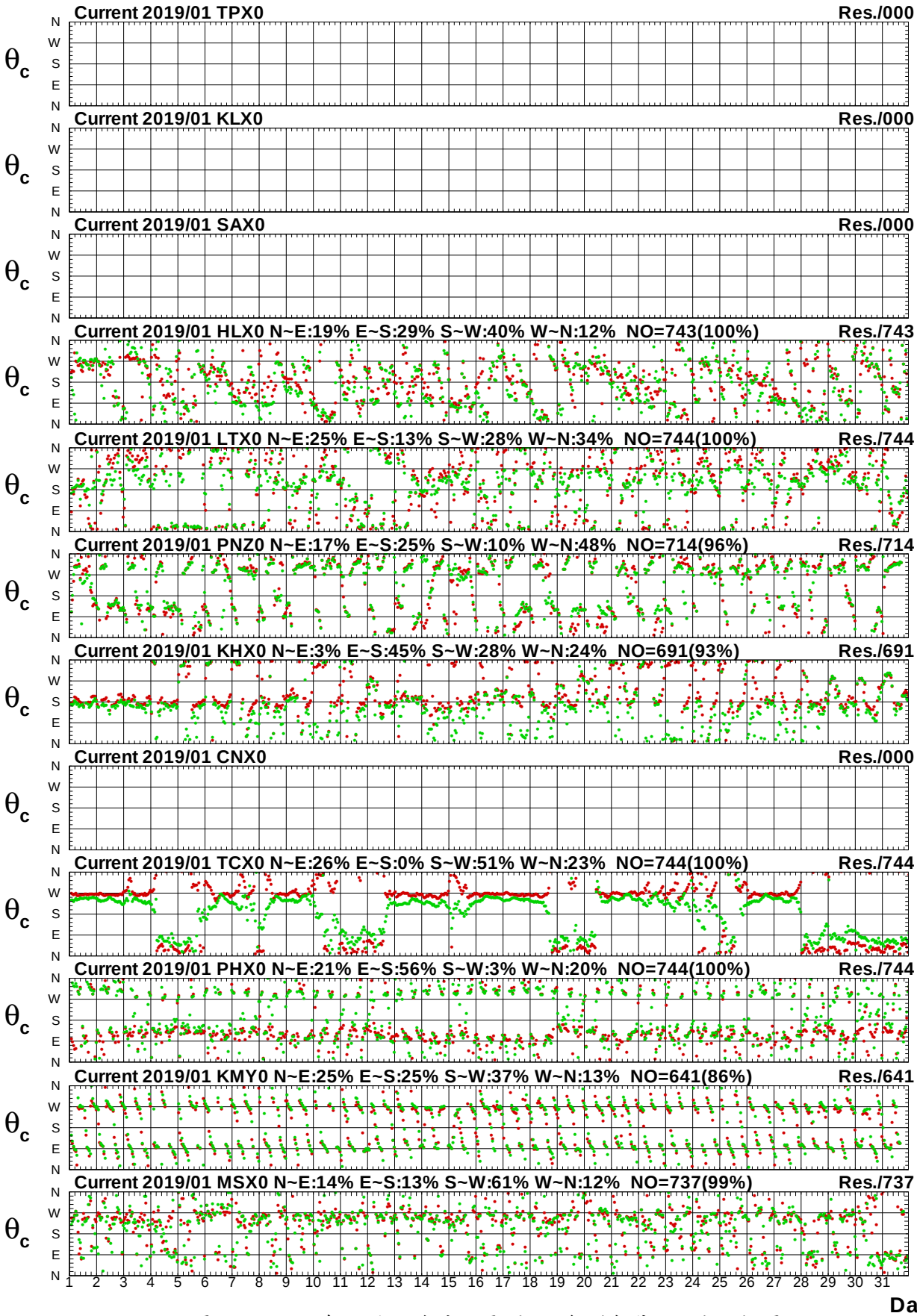


圖3.2d 2019年 1月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C191TPX0.1H0 C191TPX0.1HR C191KLX0.1H0 C191KLX0.1HR C191SAX0.1H0 C191SAX0.1HR
C191HLX0.1H0 C191HLX0.1HR C191LTX0.1H0 C191LTX0.1HR C191PNZ0.1H0 C191PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

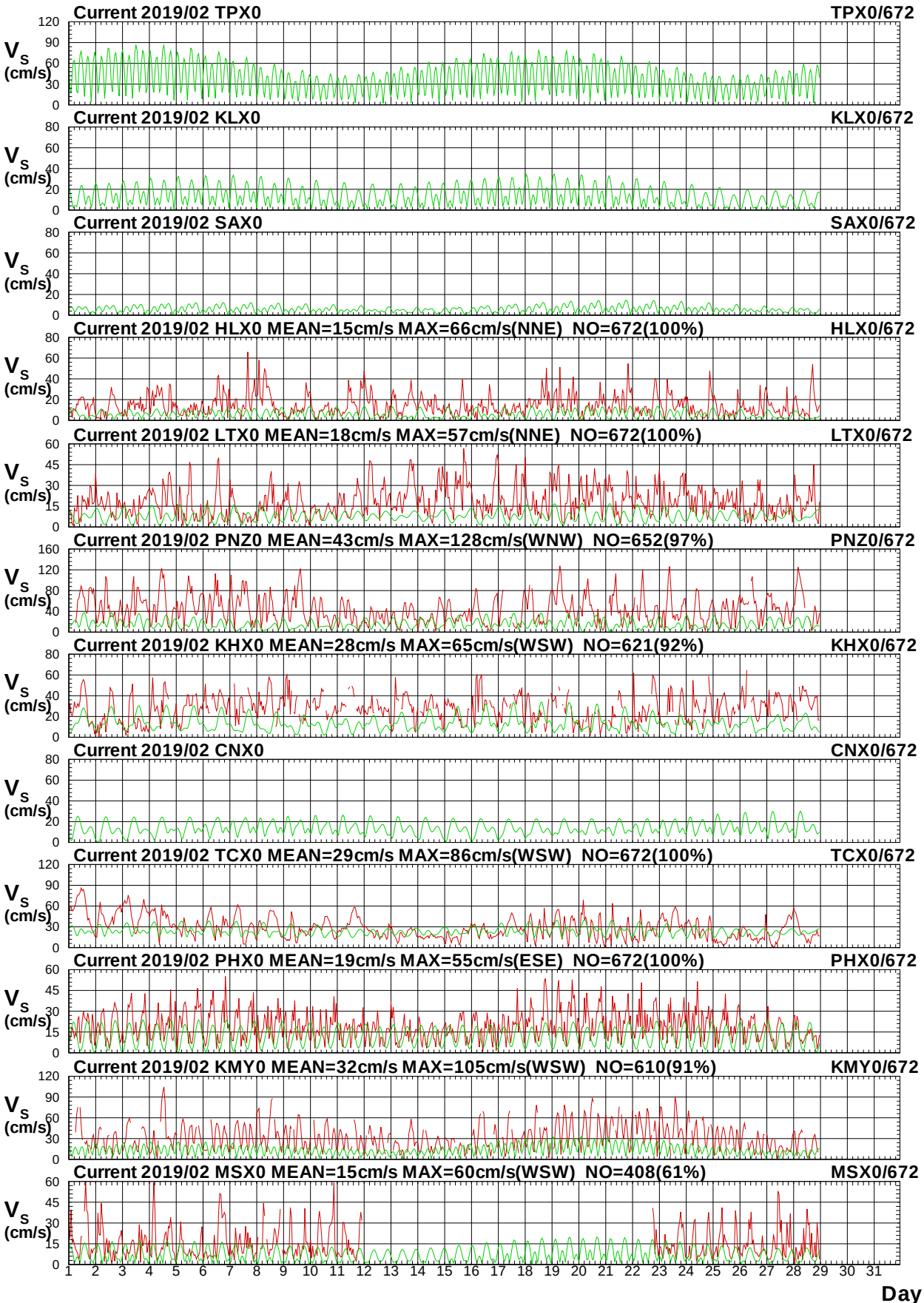


圖3.3a 2019年 2月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C192TPX0.1H0 C192TPX0.1HD C192KLX0.1H0 C192KLX0.1HD C192SAX0.1H0 C192SAX0.1HD
C192HLX0.1H0 C192HLX0.1HD C192LTX0.1H0 C192LTX0.1HD C192PNZ0.1H0 C192PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

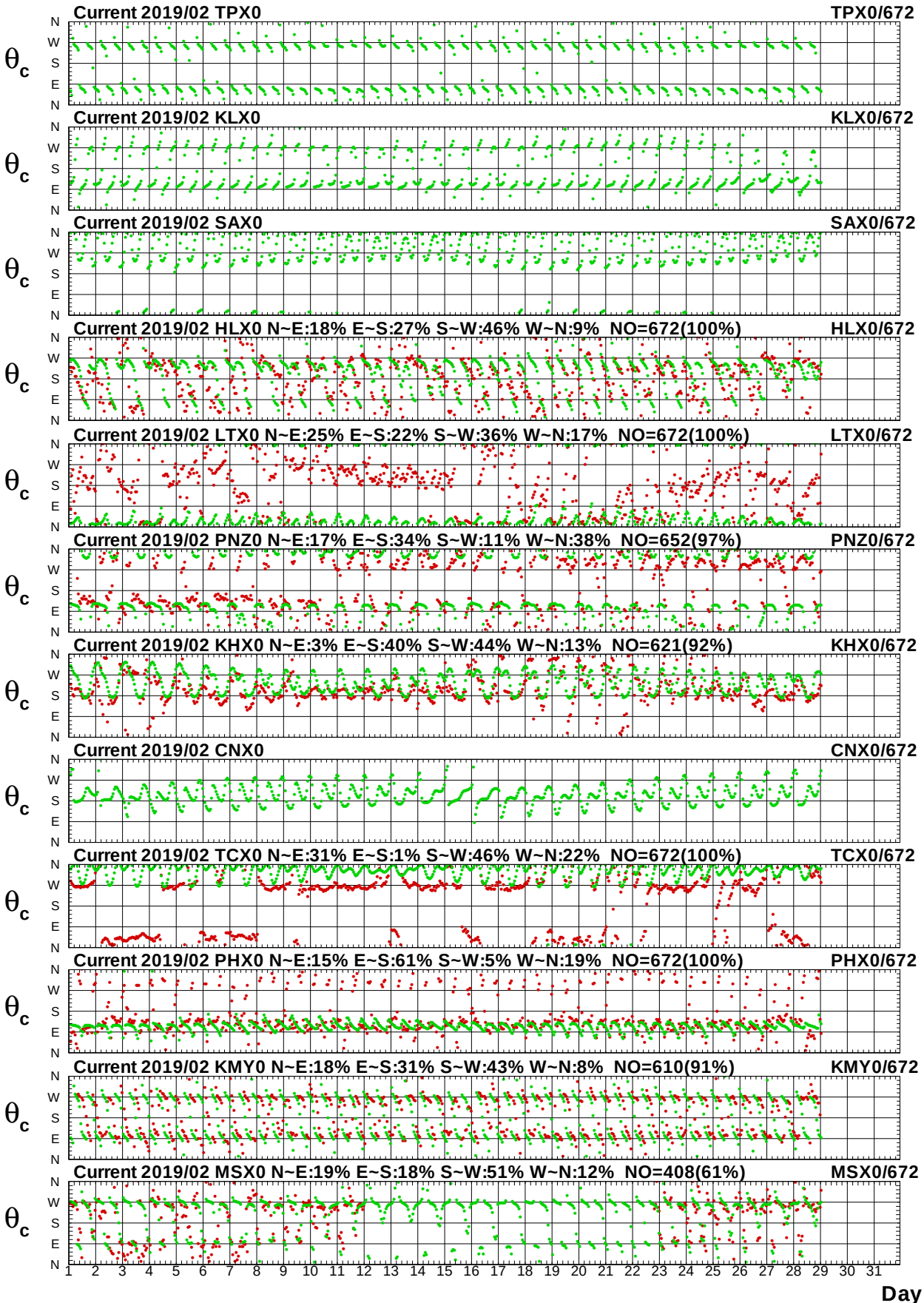


圖3.3b 2019年 2月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C192TPX0.1H0 C192TPX0.1HD C192KLX0.1H0 C192KLX0.1HD C192SAX0.1H0 C192SAX0.1HD
C192HLX0.1H0 C192HLX0.1HD C192LTX0.1H0 C192LTX0.1HD C192PNZ0.1H0 C192PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

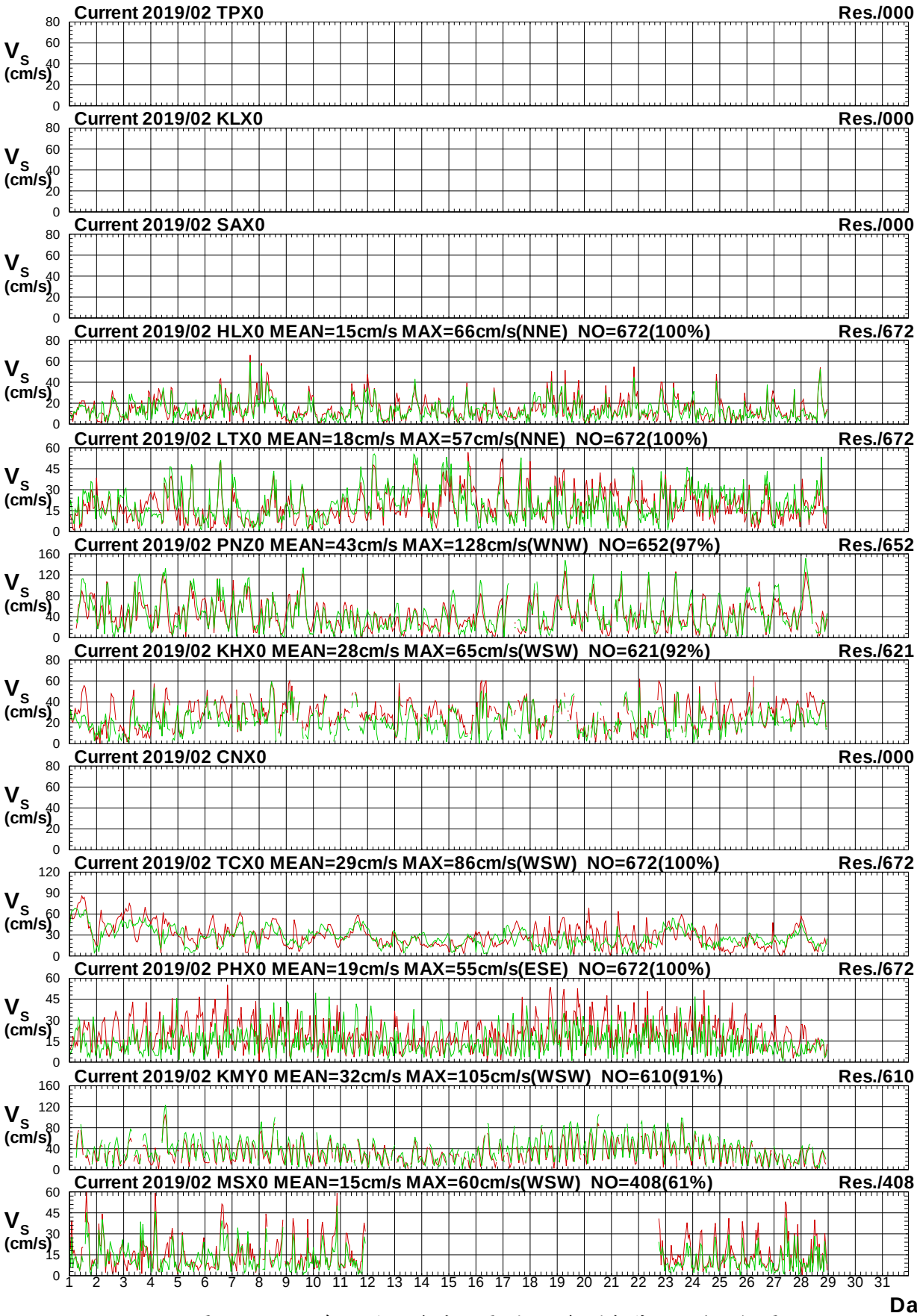


圖3.3c 2019年 2月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C192TPX0.1H0 C192TPX0.1HR C192KLX0.1H0 C192KLX0.1HR C192SAX0.1H0 C192SAX0.1HR
C192HLX0.1H0 C192HLX0.1HR C192LTX0.1H0 C192LTX0.1HR C192PNZ0.1H0 C192PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

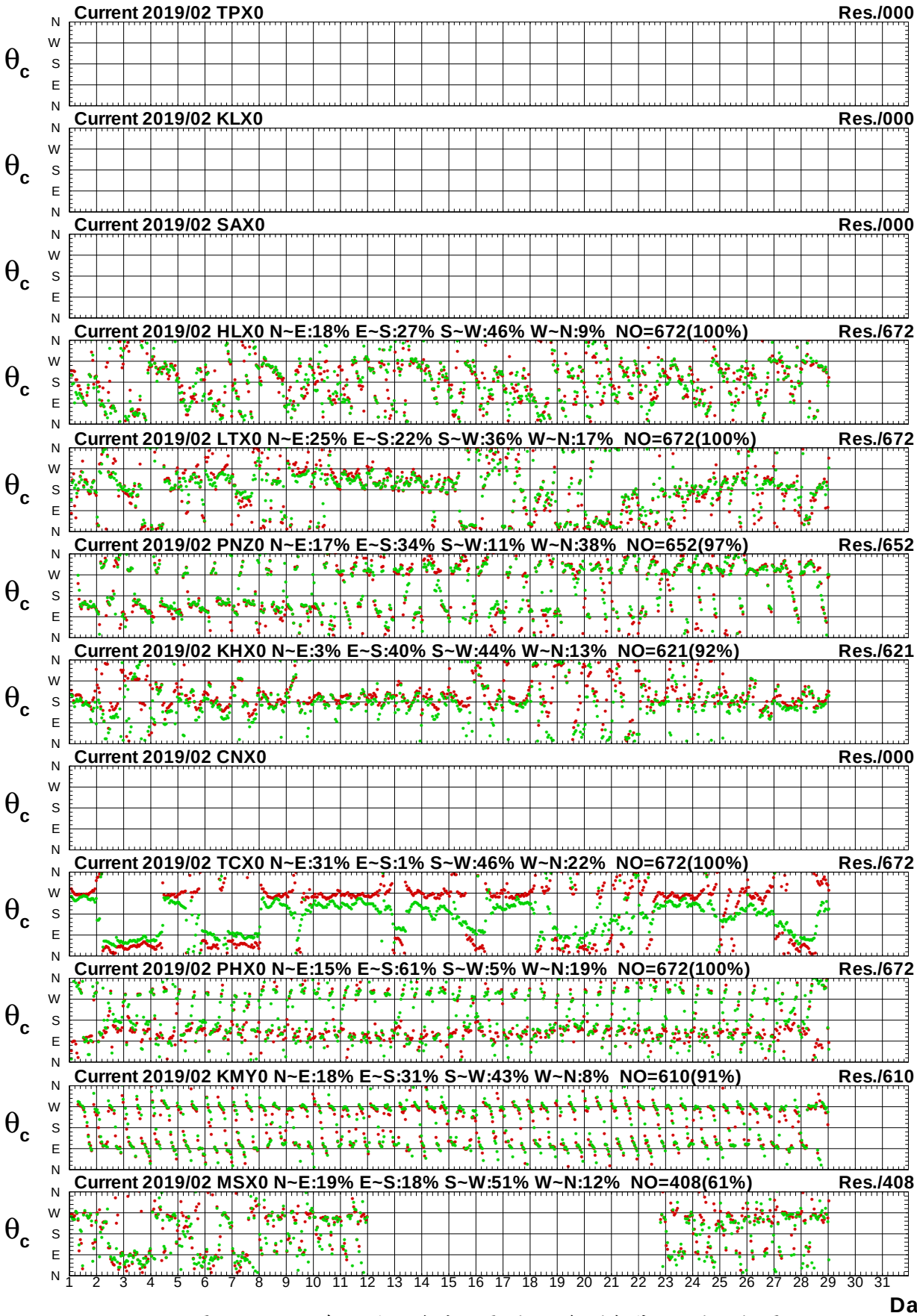


圖3.3d 2019年 2月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C192TPX0.1H0 C192TPX0.1HR C192KLX0.1H0 C192KLX0.1HR C192SAX0.1H0 C192SAX0.1HR
C192HLX0.1H0 C192HLX0.1HR C192LTX0.1H0 C192LTX0.1HR C192PNZ0.1H0 C192PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

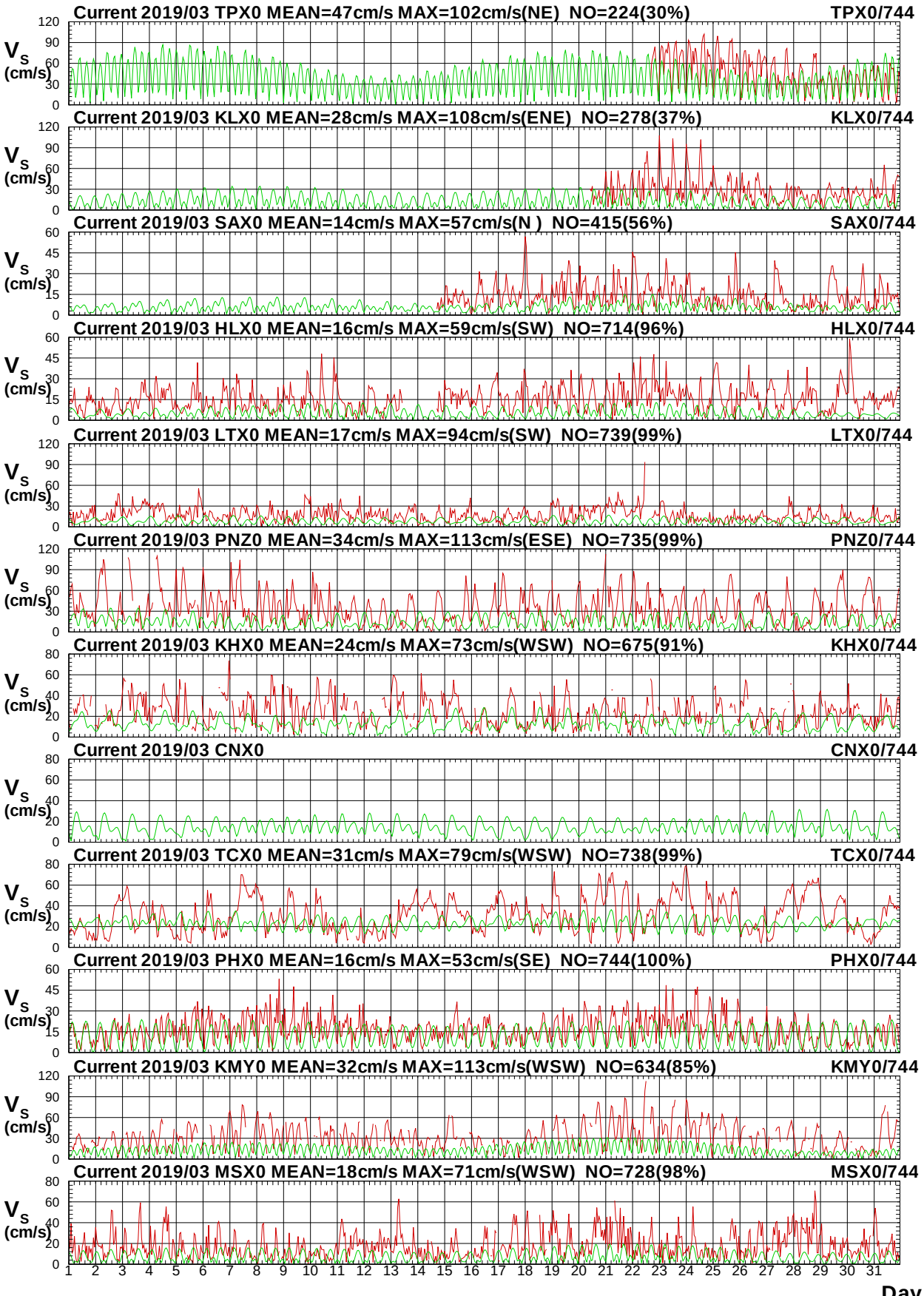


圖3.4a 2019年 3月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C193TPX0.1H0 C193TPX0.1HD C193KLX0.1H0 C193KLX0.1HD C193SAX0.1H0 C193SAX0.1HD
C193HLX0.1H0 C193HLX0.1HD C193LTX0.1H0 C193LTX0.1HD C193PNZ0.1H0 C193PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

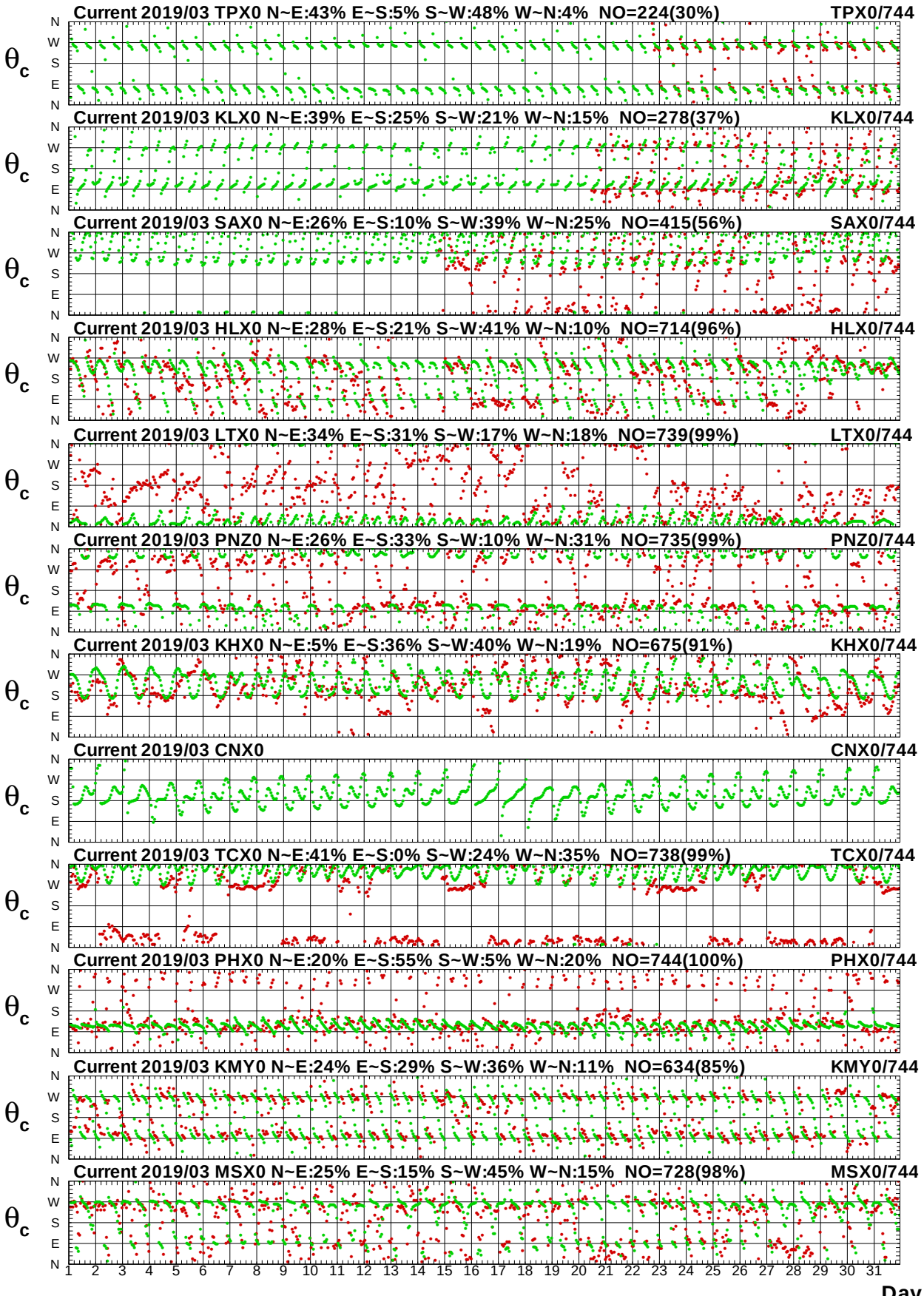


圖3.4b 2019年 3月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C193TPX0.1H0 C193TPX0.1HD C193KLX0.1H0 C193KLX0.1HD C193SAX0.1H0 C193SAX0.1HD
C193HLX0.1H0 C193HLX0.1HD C193LTX0.1H0 C193LTX0.1HD C193PNZ0.1H0 C193PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

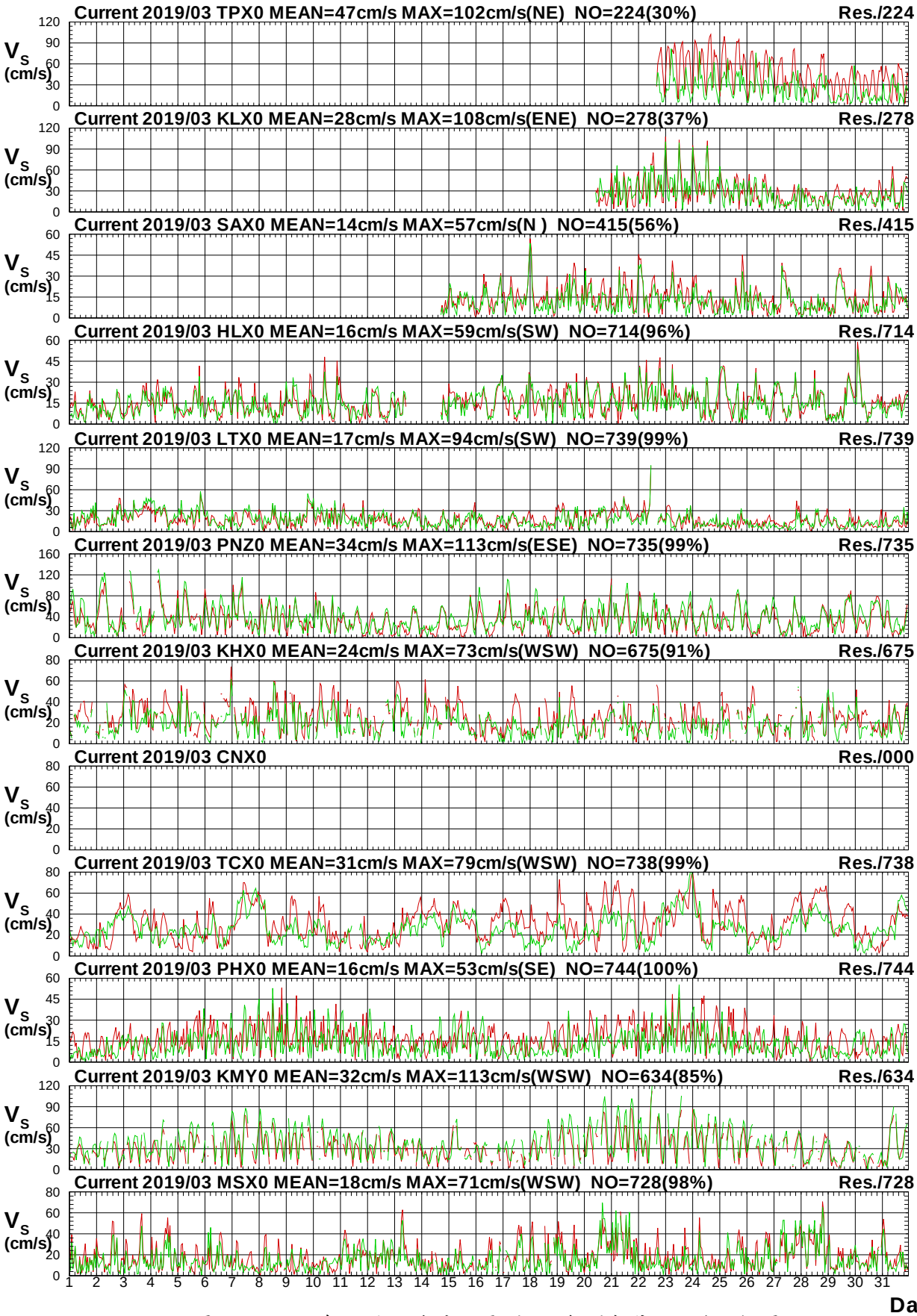


圖3.4c 2019年 3月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C193TPX0.1H0 C193TPX0.1HR C193KLX0.1H0 C193KLX0.1HR C193SAX0.1H0 C193SAX0.1HR
C193HLX0.1H0 C193HLX0.1HR C193LTX0.1H0 C193LTX0.1HR C193PNZ0.1H0 C193PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

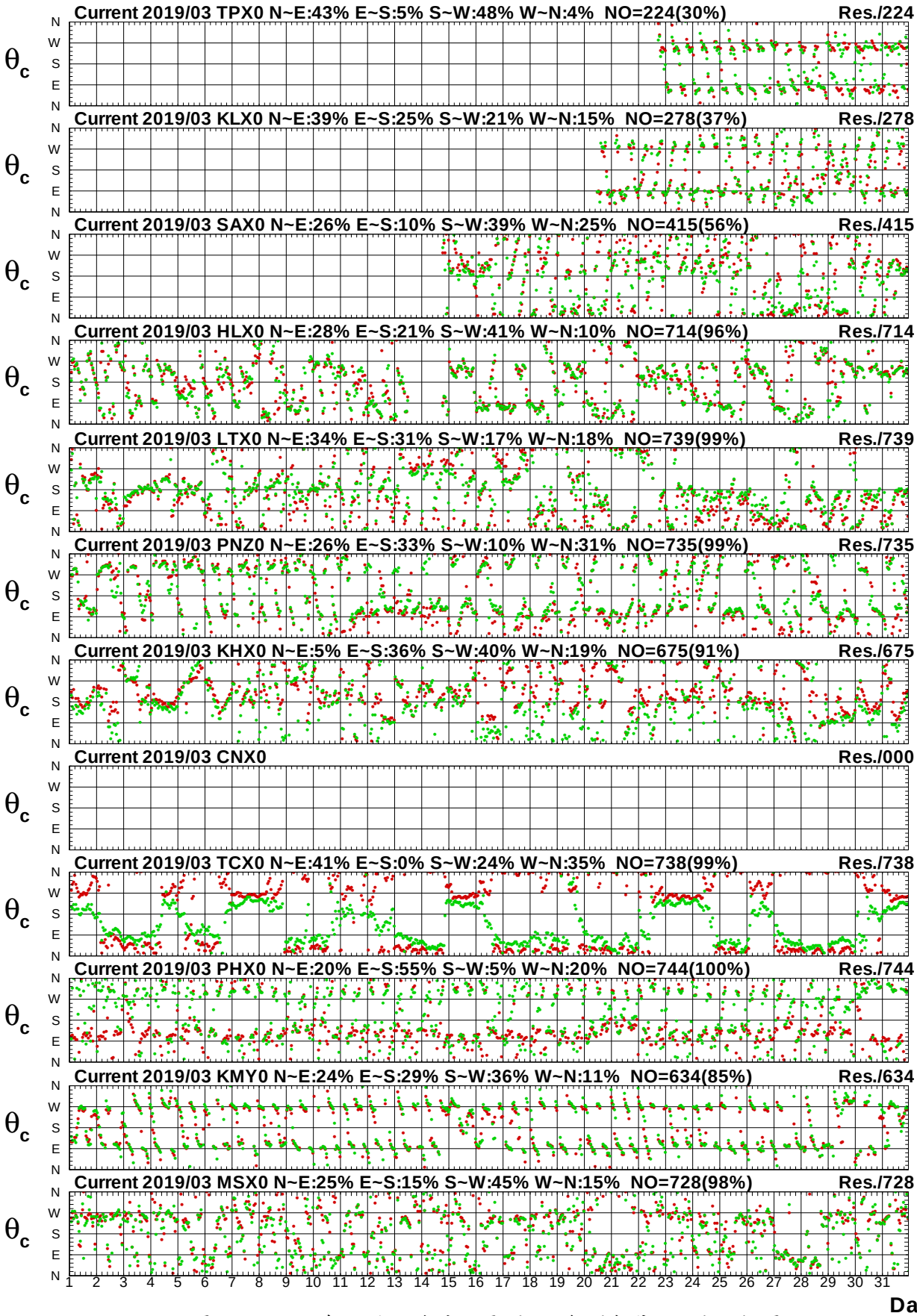


圖3.4d 2019年 3月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C193TPX0.1H0 C193TPX0.1HR C193KLX0.1H0 C193KLX0.1HR C193SAX0.1H0 C193SAX0.1HR
C193HLX0.1H0 C193HLX0.1HR C193LTX0.1H0 C193LTX0.1HR C193PNZ0.1H0 C193PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/04

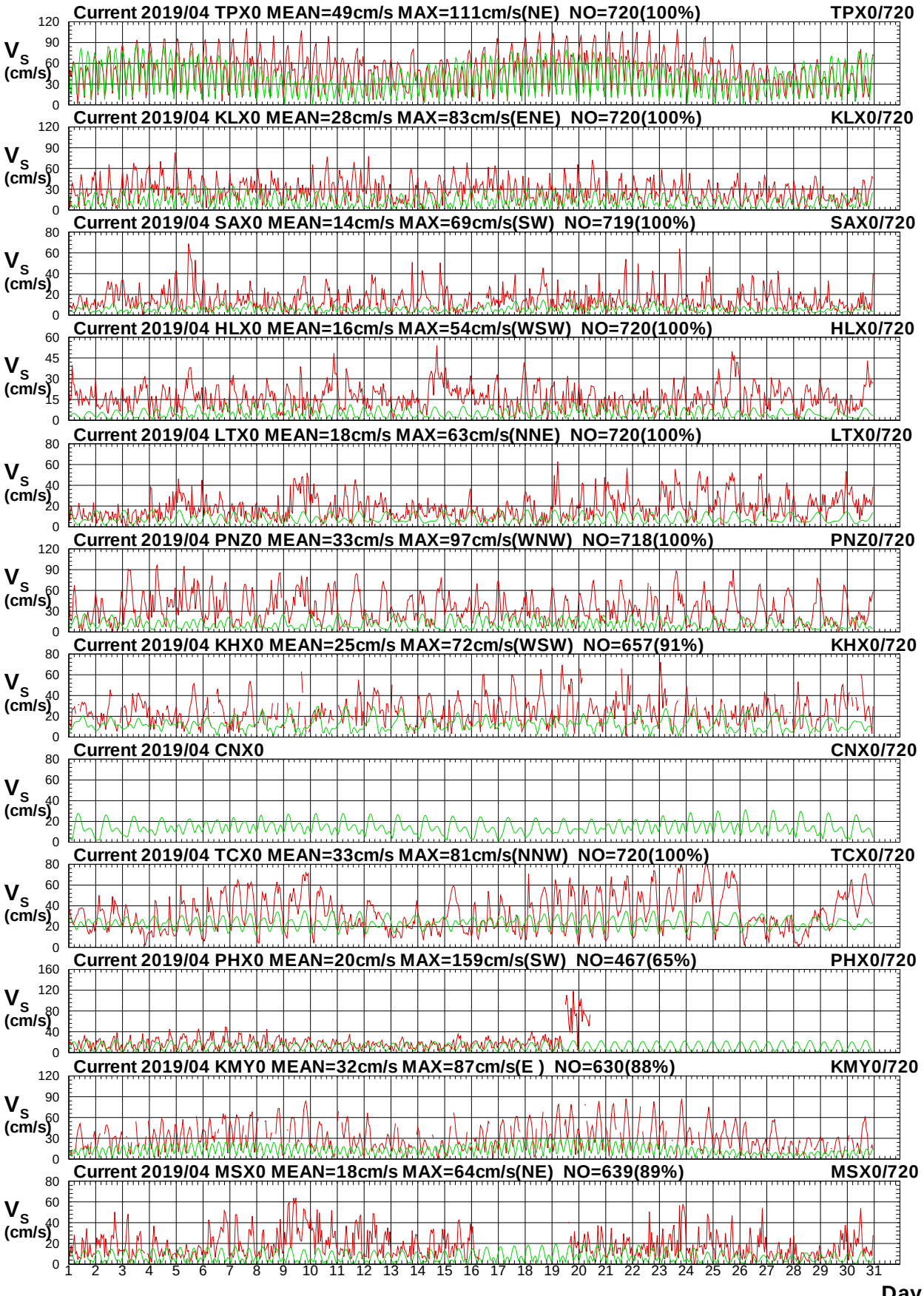


圖3.5a 2019年 4 月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C194TPX0.1H0 C194TPX0.1HD C194KLX0.1H0 C194KLX0.1HD C194SAX0.1H0 C194SAX0.1HD
C194HLX0.1H0 C194HLX0.1HD C194LTX0.1H0 C194LTX0.1HD C194PNZ0.1H0 C194PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

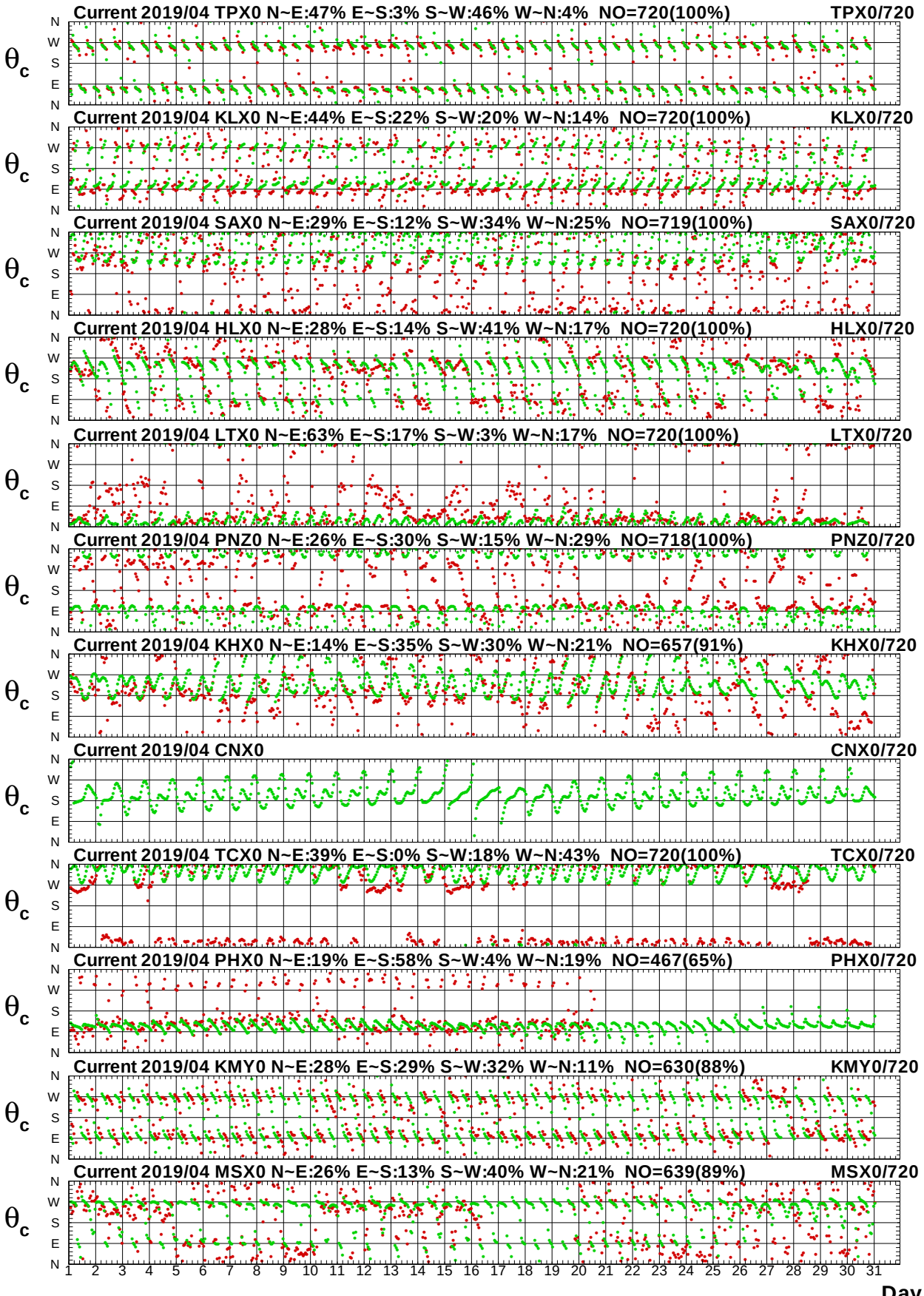


圖3.5b 2019年 4月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C194TPX0.1H0 C194TPX0.1HD C194KLX0.1H0 C194KLX0.1HD C194SAX0.1H0 C194SAX0.1HD
C194HLX0.1H0 C194HLX0.1HD C194LTX0.1H0 C194LTX0.1HD C194PNZ0.1H0 C194PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/04

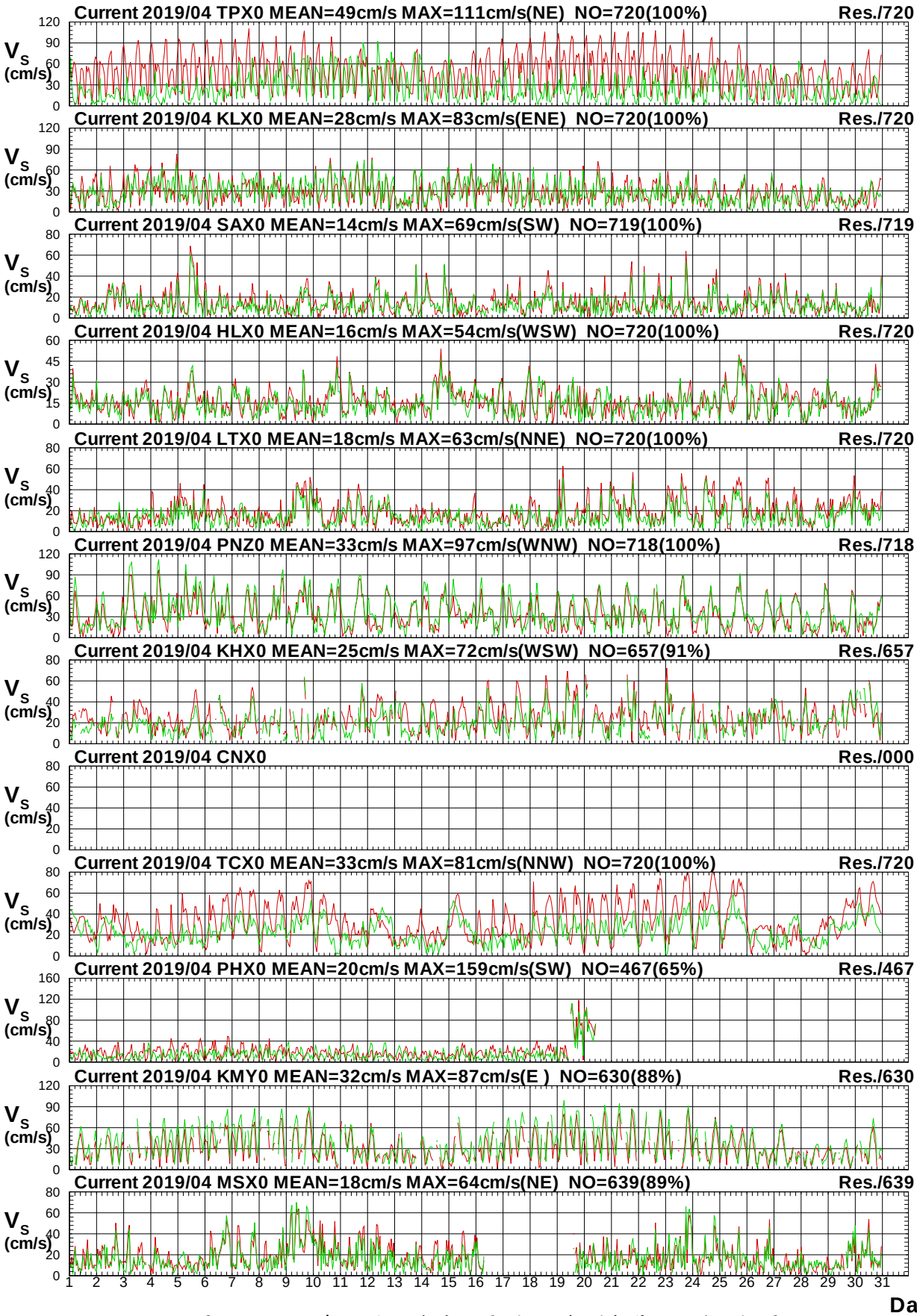


圖3.5c 2019年 4月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C194TPX0.1H0 C194TPX0.1HR C194KLX0.1H0 C194KLX0.1HR C194SAX0.1H0 C194SAX0.1HR
C194HLX0.1H0 C194HLX0.1HR C194LTX0.1H0 C194LTX0.1HR C194PNZ0.1H0 C194PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

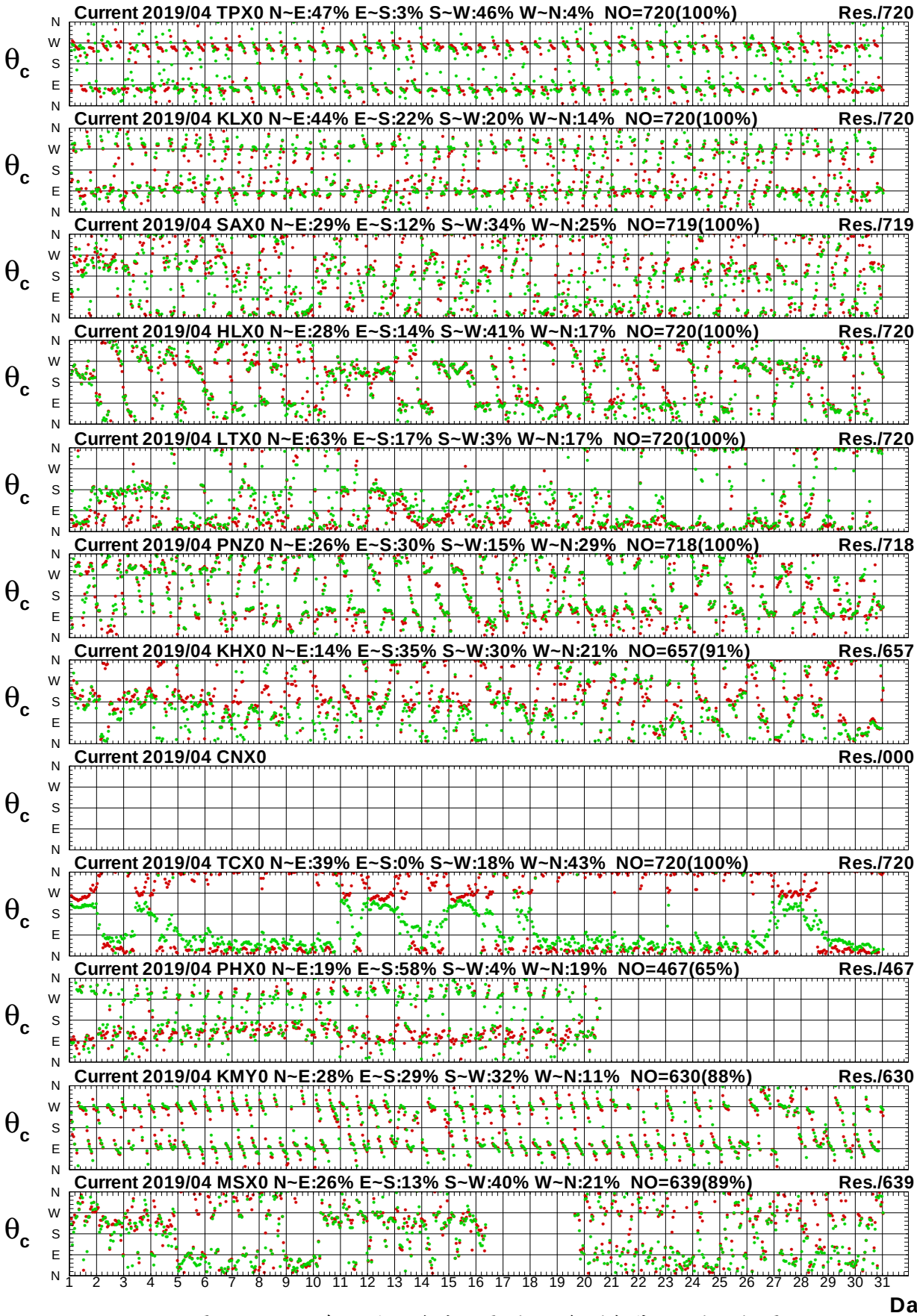


圖3.5d 2019年 4月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C194TPX0.1H0 C194TPX0.1HR C194KLX0.1H0 C194KLX0.1HR C194SAX0.1H0 C194SAX0.1HR
C194HLX0.1H0 C194HLX0.1HR C194LTX0.1H0 C194LTX0.1HR C194PNZ0.1H0 C194PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

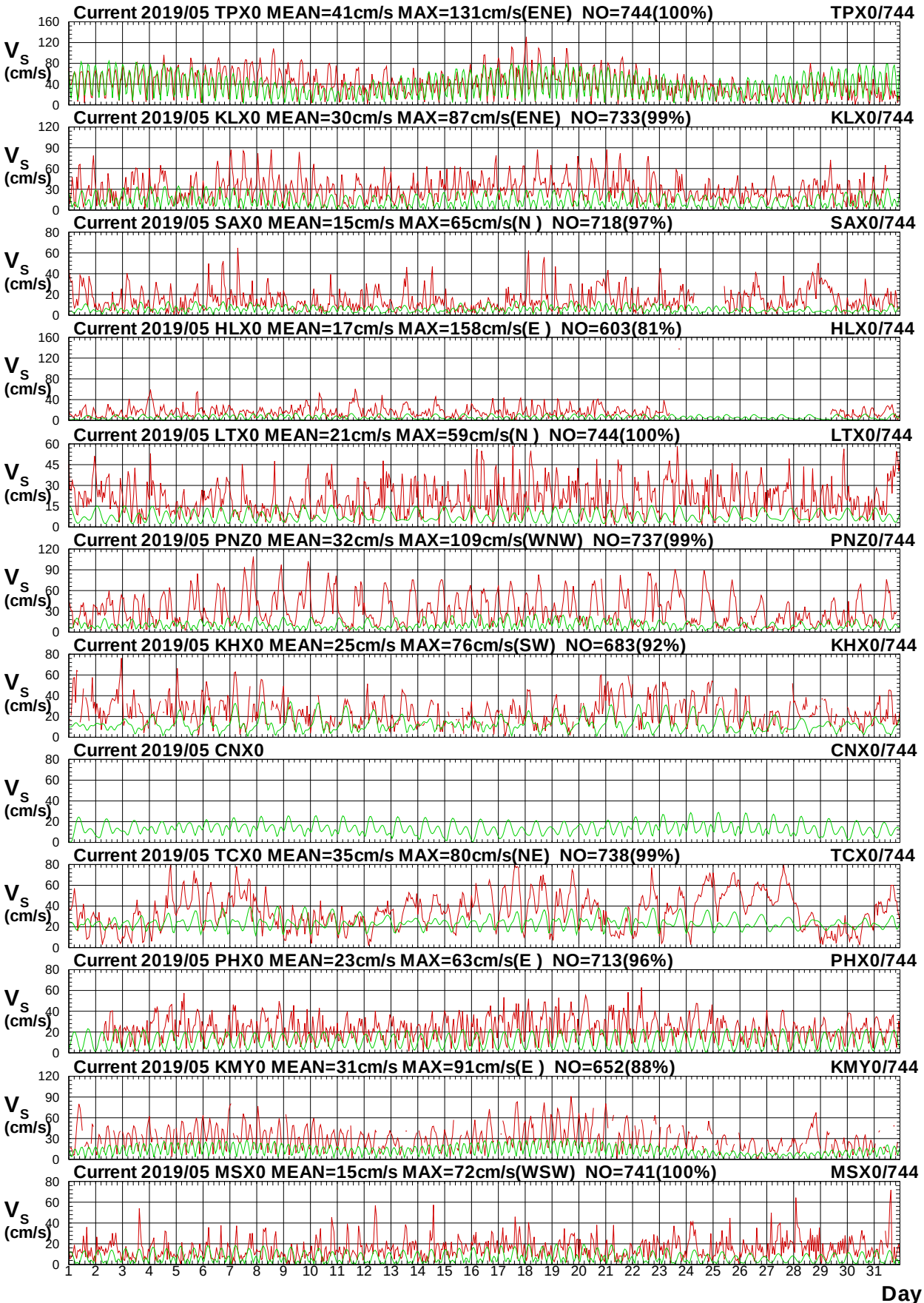


圖3.6a 2019年 5月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C195TPX0.1H0 C195TPX0.1HD C195KLX0.1H0 C195KLX0.1HD C195SAX0.1H0 C195SAX0.1HD
C195HLX0.1H0 C195HLX0.1HD C195LTX0.1H0 C195LTX0.1HD C195PNZ0.1H0 C195PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

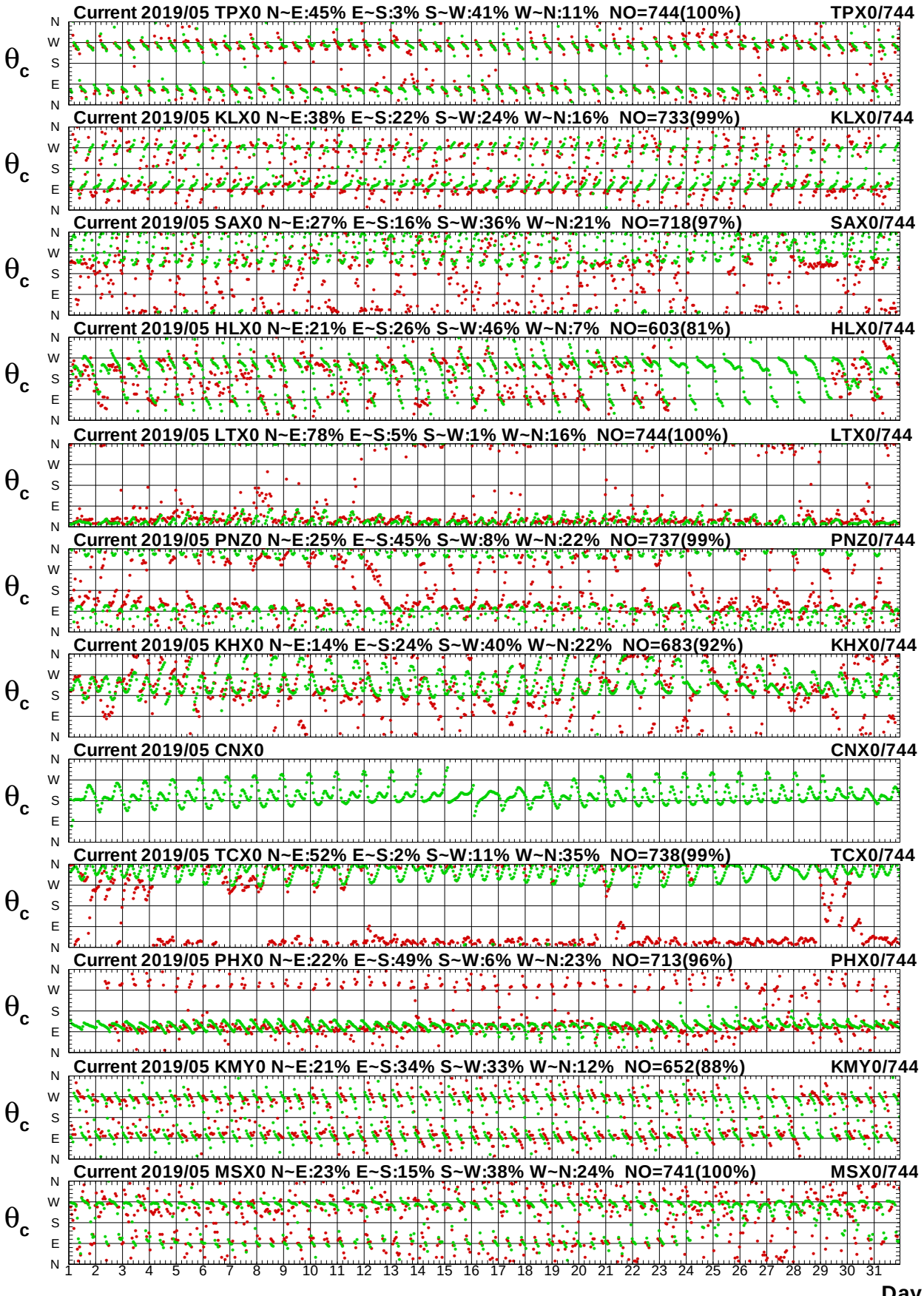


圖3.6b 2019年 5月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C195TPX0.1H0 C195TPX0.1HD C195KLX0.1H0 C195KLX0.1HD C195SAX0.1H0 C195SAX0.1HD
C195HLX0.1H0 C195HLX0.1HD C195LTX0.1H0 C195LTX0.1HD C195PNZ0.1H0 C195PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

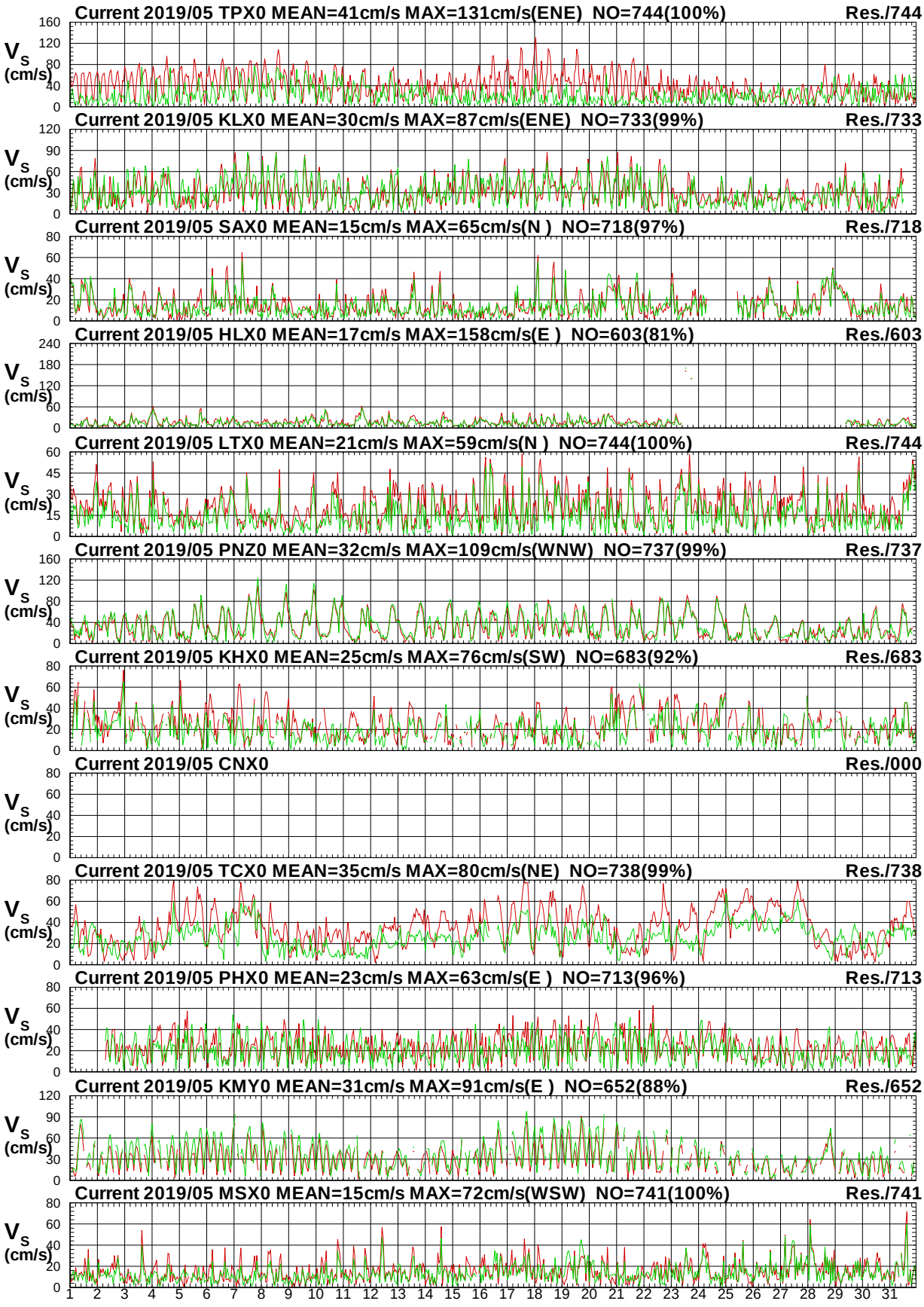


圖3.6c 2019年 5月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C195TPX0.1H0 C195TPX0.1HR C195KLX0.1H0 C195KLX0.1HR C195SAX0.1H0 C195SAX0.1HR
C195HLX0.1H0 C195HLX0.1HR C195LTX0.1H0 C195LTX0.1HR C195PNZ0.1H0 C195PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

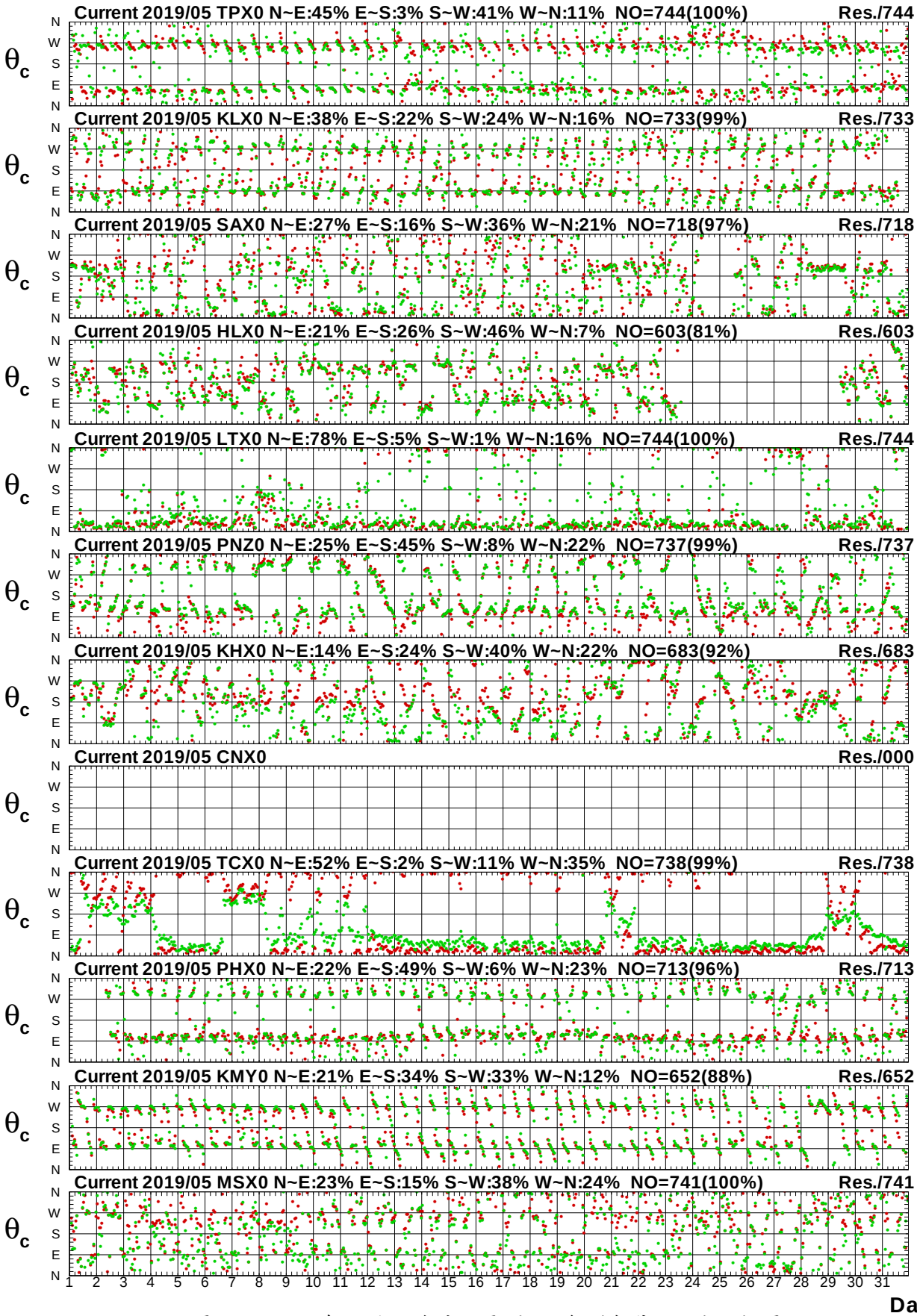


圖3.6d 2019年 5月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C195TPX0.1H0 C195TPX0.1HR C195KLX0.1H0 C195KLX0.1HR C195SAX0.1H0 C195SAX0.1HR
C195HLX0.1H0 C195HLX0.1HR C195LTX0.1H0 C195LTX0.1HR C195PNZ0.1H0 C195PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/06

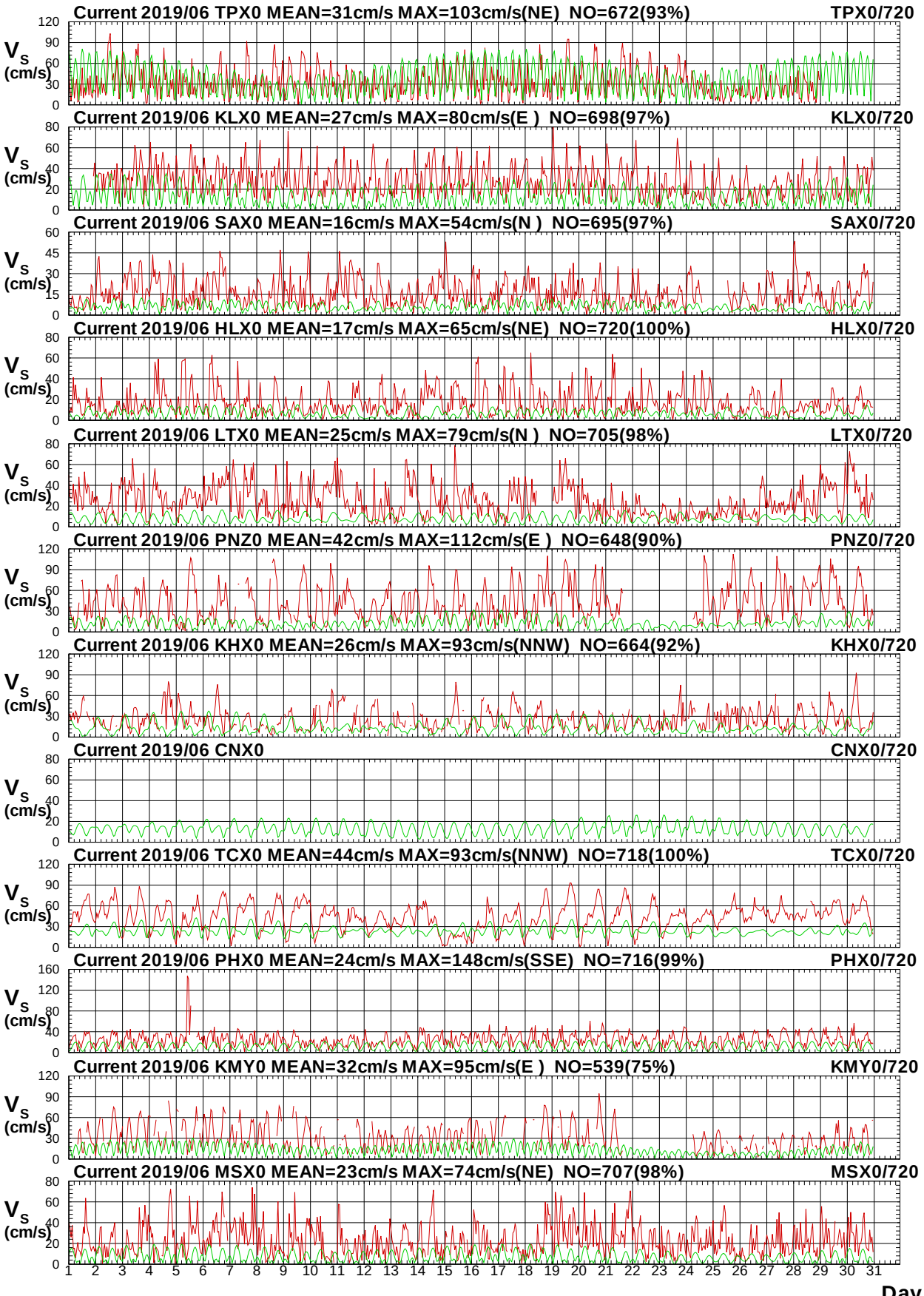


圖3.7a 2019年 6月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C196TPX0.1H0 C196TPX0.1HD C196KLX0.1H0 C196KLX0.1HD C196SAX0.1H0 C196SAX0.1HD
C196HLX0.1H0 C196HLX0.1HD C196LTX0.1H0 C196LTX0.1HD C196PNZ0.1H0 C196PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

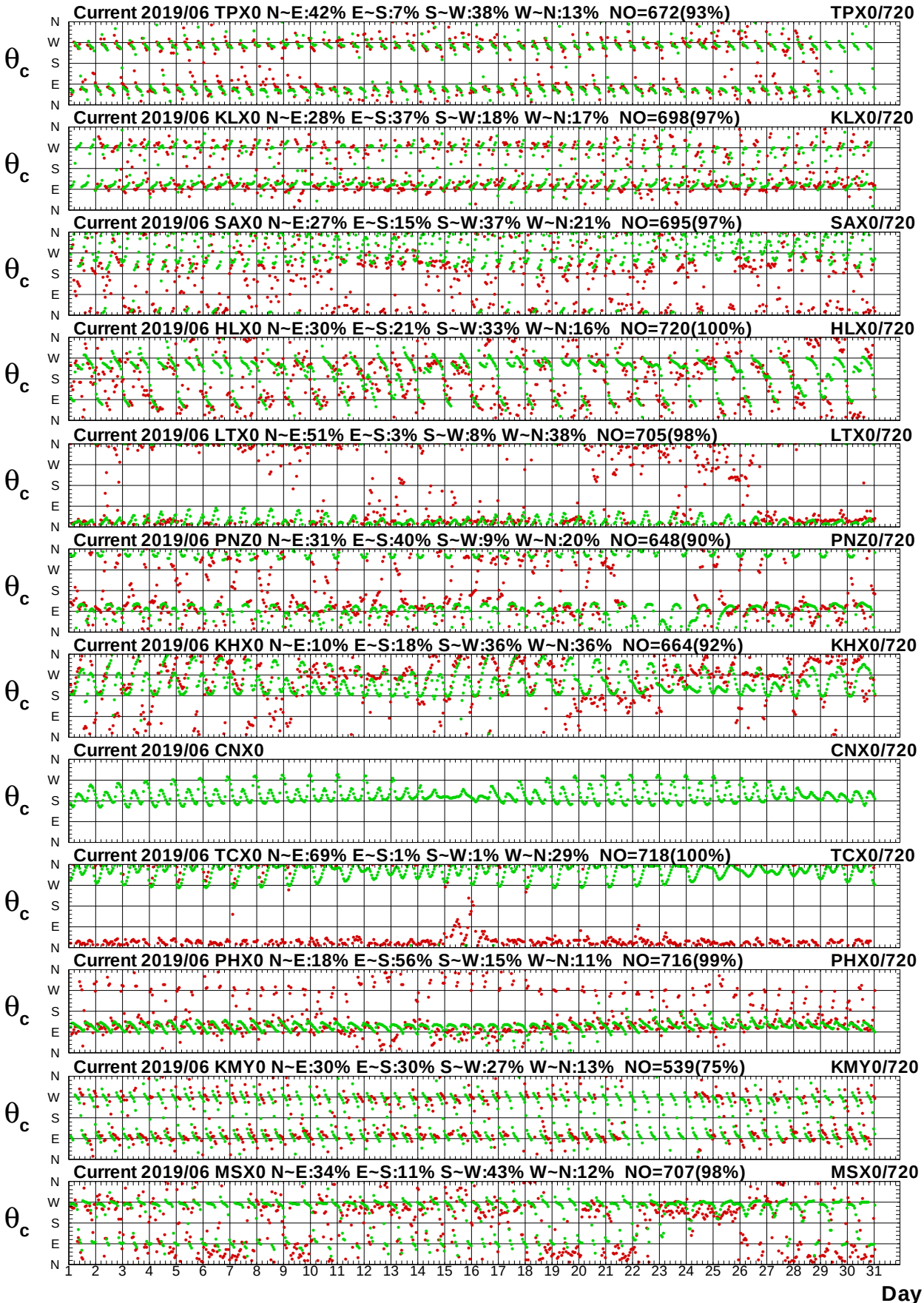


圖3.7b 2019年 6月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C196TPX0.1H0 C196TPX0.1HD C196KLX0.1H0 C196KLX0.1HD C196SAX0.1H0 C196SAX0.1HD
C196HLX0.1H0 C196HLX0.1HD C196LTX0.1H0 C196LTX0.1HD C196PNZ0.1H0 C196PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/06

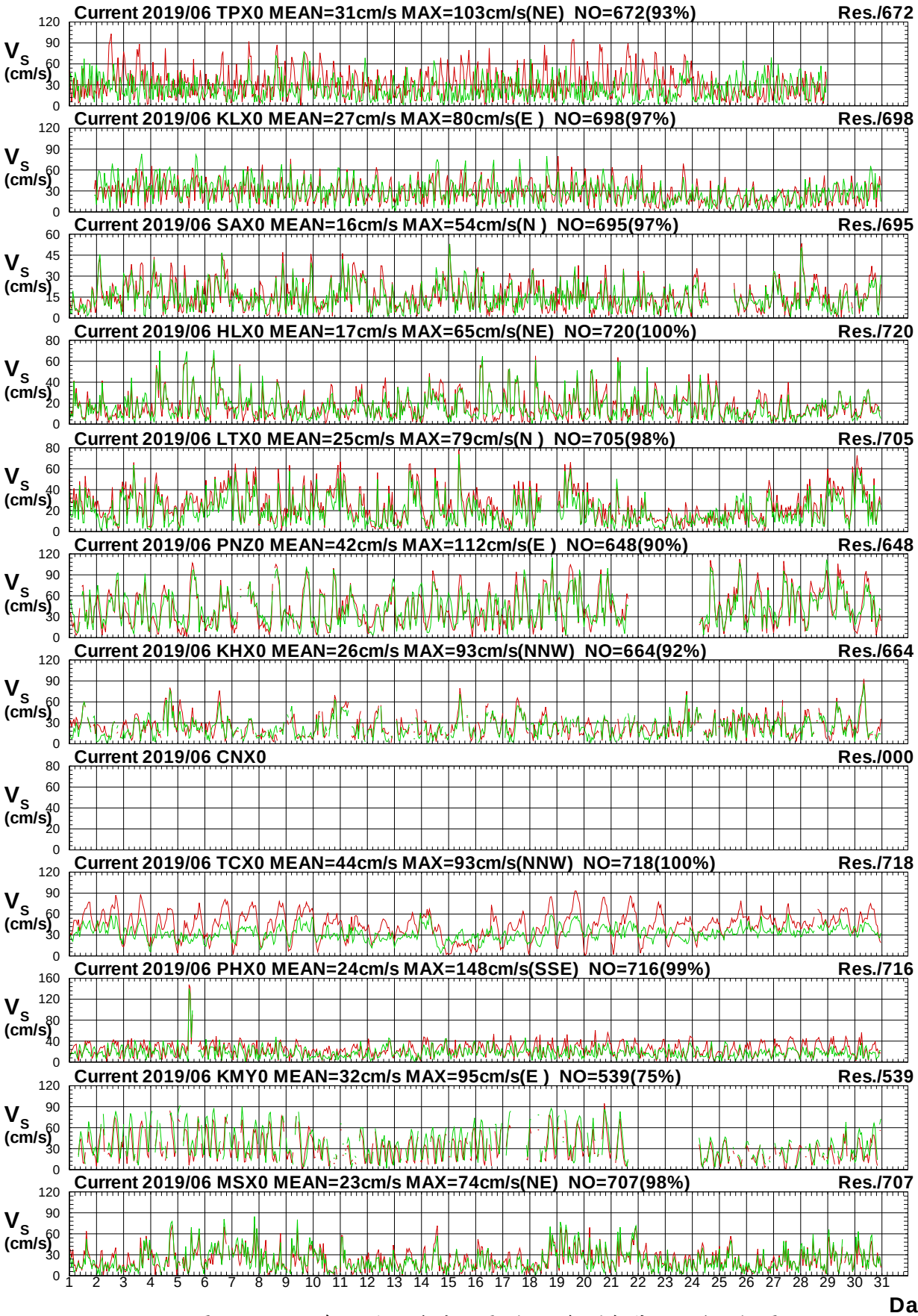


圖3.7c 2019年 6月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C196TPX0.1H0 C196TPX0.1HR C196KLX0.1H0 C196KLX0.1HR C196SAX0.1H0 C196SAX0.1HR
C196HLX0.1H0 C196HLX0.1HR C196LTX0.1H0 C196LTX0.1HR C196PNZ0.1H0 C196PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

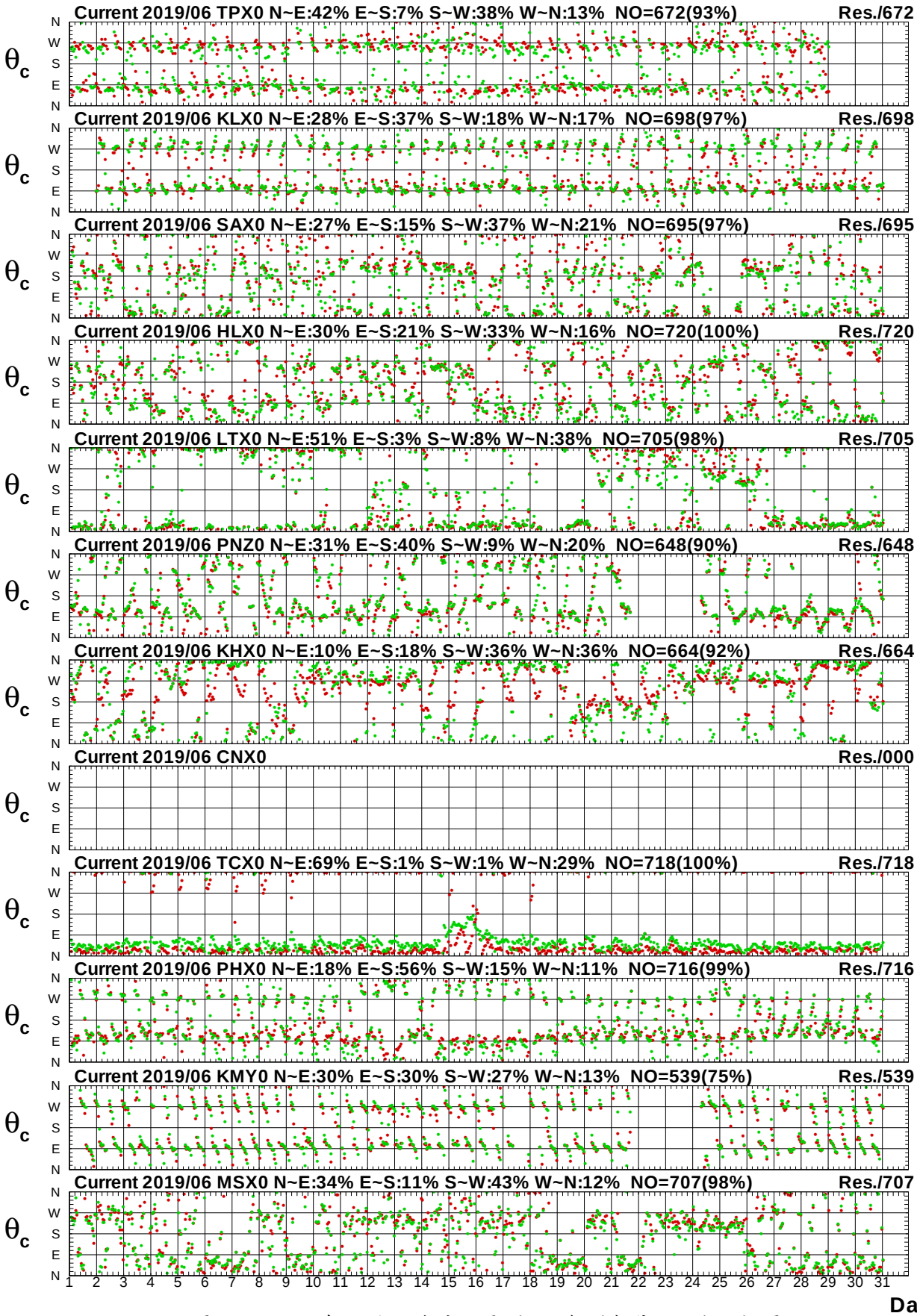


圖3.7d 2019年 6月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C196TPX0.1H0 C196TPX0.1HR C196KLX0.1H0 C196KLX0.1HR C196SAX0.1H0 C196SAX0.1HR
C196HLX0.1H0 C196HLX0.1HR C196LTX0.1H0 C196LTX0.1HR C196PNZ0.1H0 C196PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

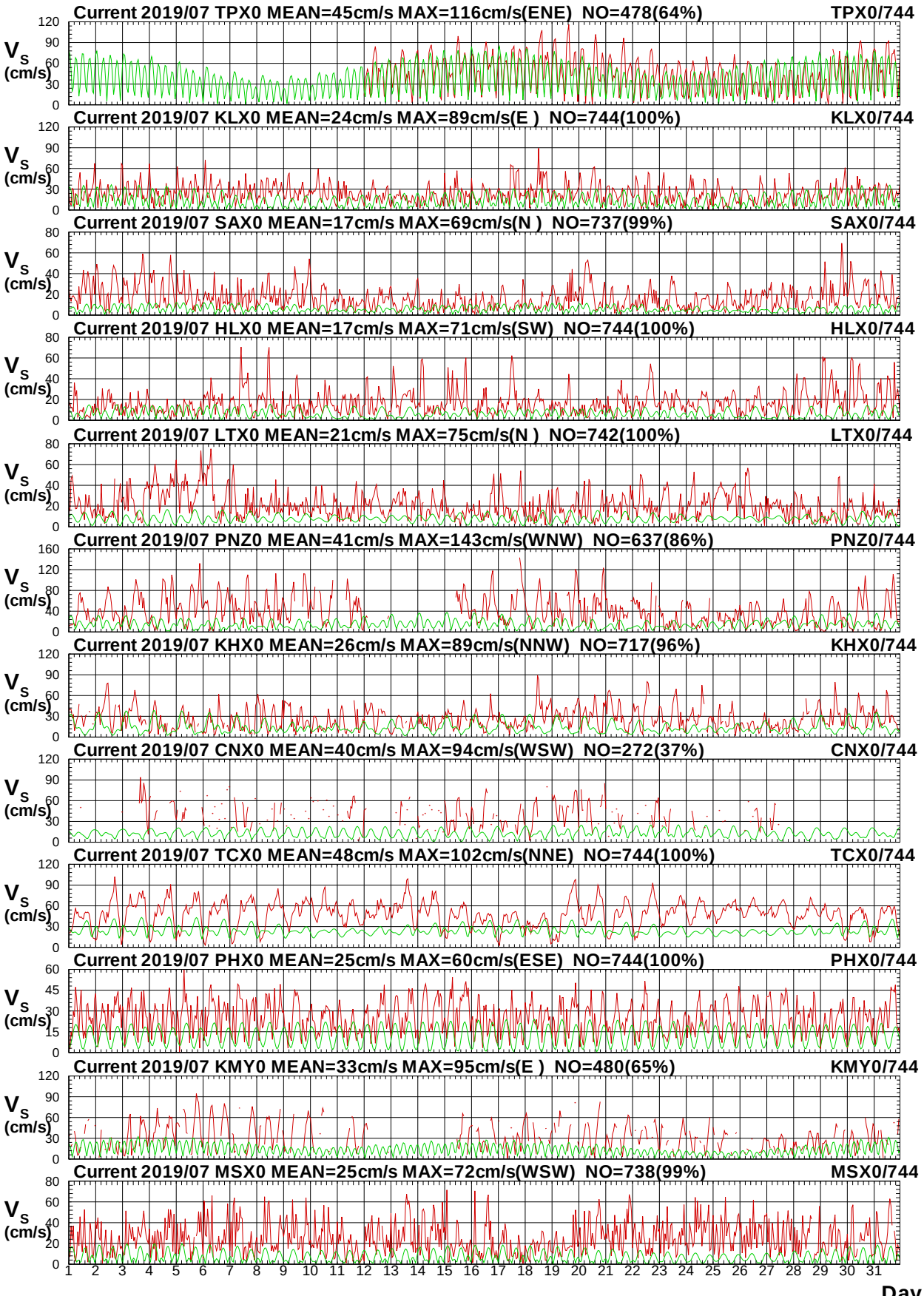


圖3.8a 2019年 7月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C197TPX0.1H0 C197TPX0.1HD C197KLX0.1H0 C197KLX0.1HD C197SAX0.1H0 C197SAX0.1HD
C197HLX0.1H0 C197HLX0.1HD C197LTX0.1H0 C197LTX0.1HD C197PNZ0.1H0 C197PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

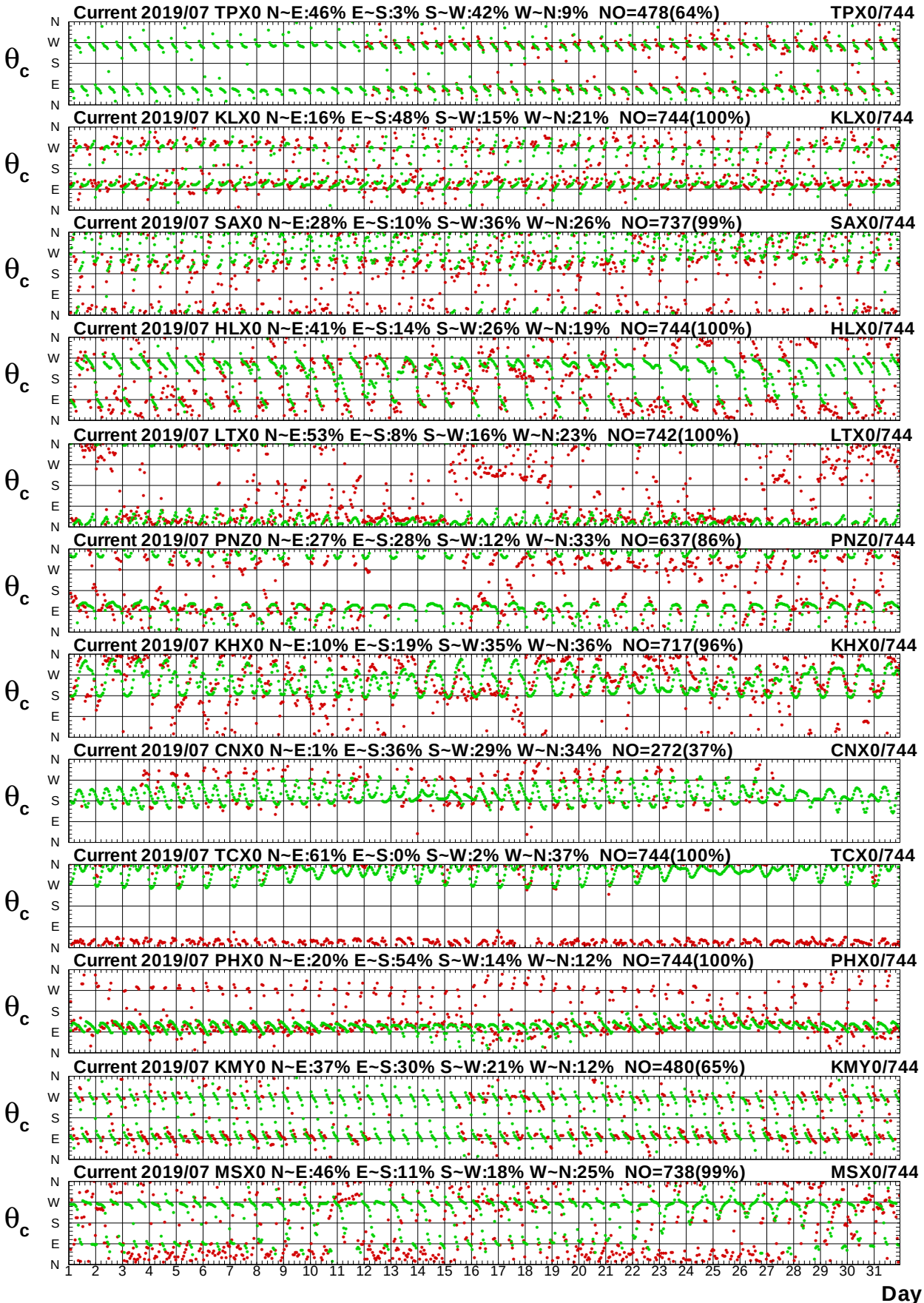


圖3.8b 2019年 7月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C197TPX0.1H0 C197TPX0.1HD C197KLX0.1H0 C197KLX0.1HD C197SAX0.1H0 C197SAX0.1HD
C197HLX0.1H0 C197HLX0.1HD C197LTX0.1H0 C197LTX0.1HD C197PNZ0.1H0 C197PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

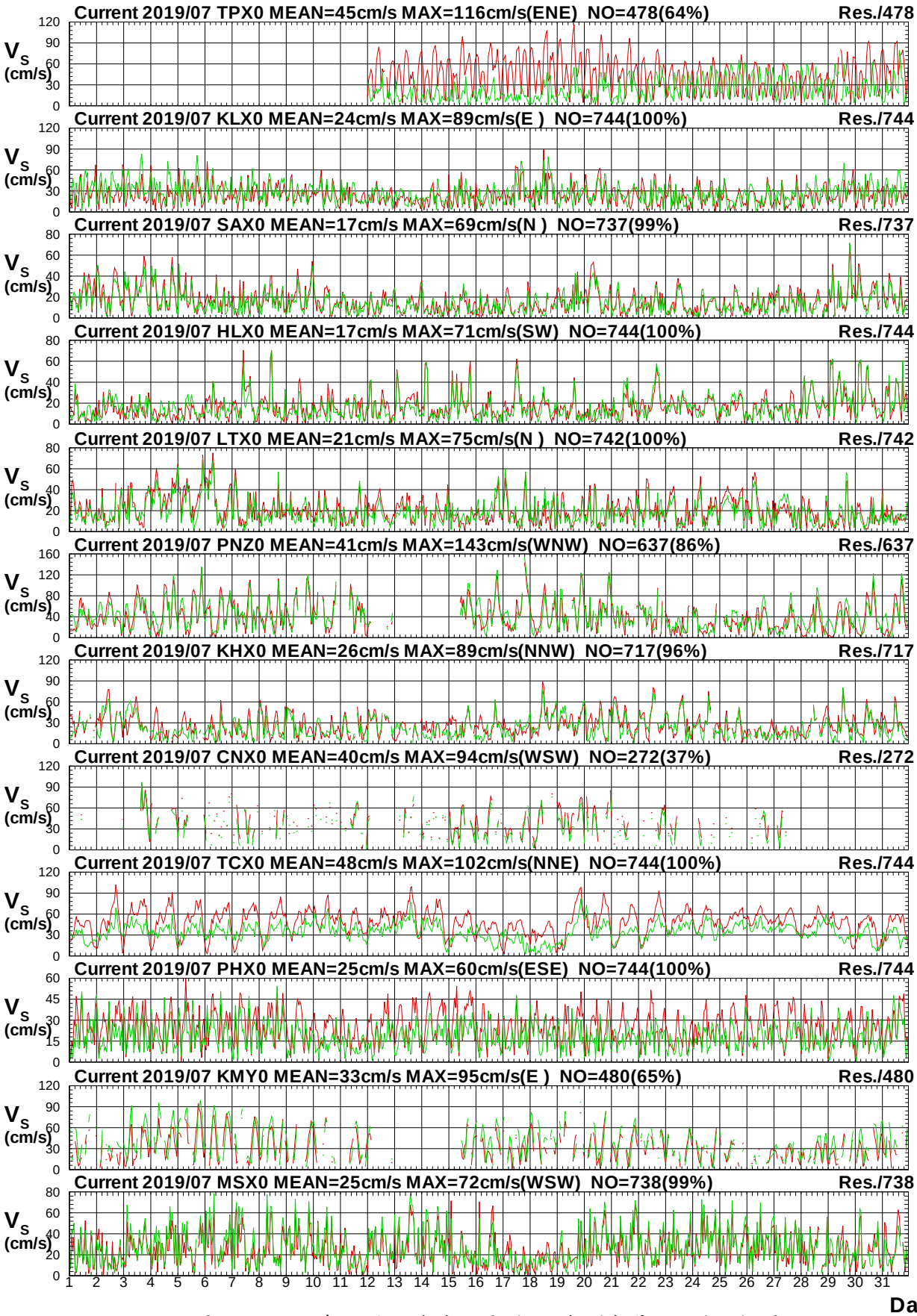


圖3.8c 2019年 7月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C197TPX0.1H0 C197TPX0.1HR C197KLX0.1H0 C197KLX0.1HR C197SAX0.1H0 C197SAX0.1HR
C197HLX0.1H0 C197HLX0.1HR C197LTX0.1H0 C197LTX0.1HR C197PNZ0.1H0 C197PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

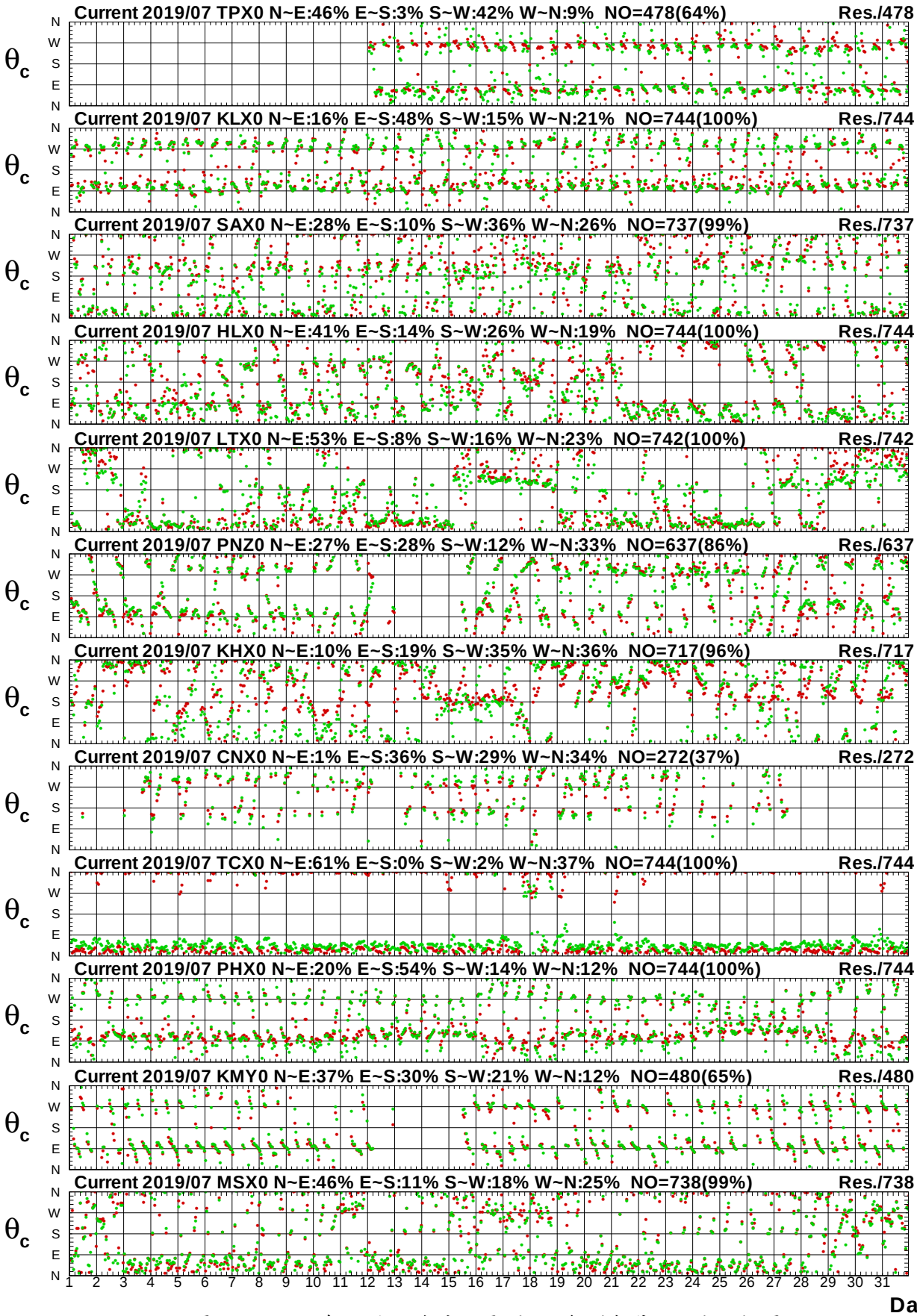


圖3.8d 2019年 7月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C197TPX0.1H0 C197TPX0.1HR C197KLX0.1H0 C197KLX0.1HR C197SAX0.1H0 C197SAX0.1HR
C197HLX0.1H0 C197HLX0.1HR C197LTX0.1H0 C197LTX0.1HR C197PNZ0.1H0 C197PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

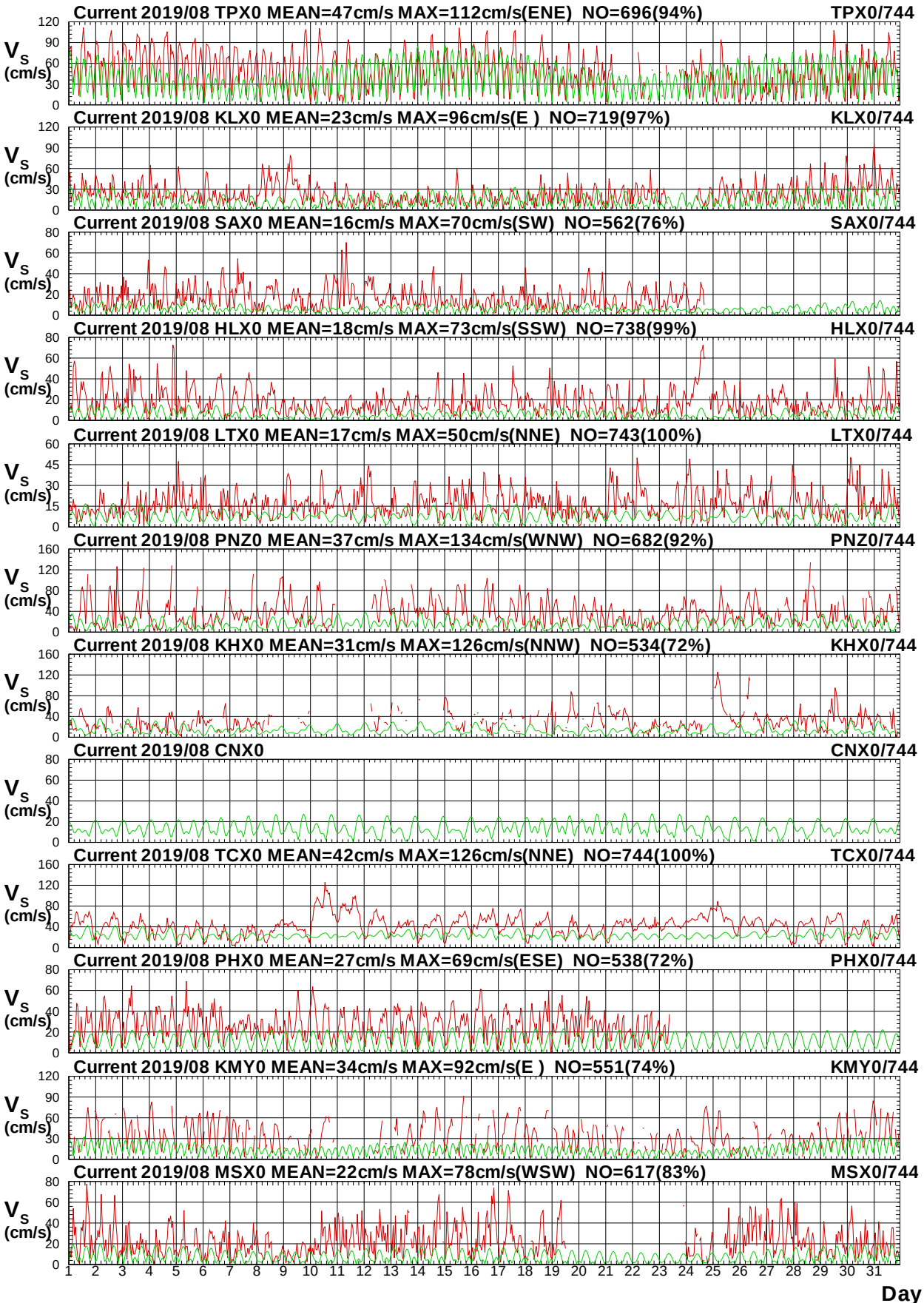


圖3.9a 2019年 8 月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C198TPX0.1H0 C198TPX0.1HD C198KLX0.1H0 C198KLX0.1HD C198SAX0.1H0 C198SAX0.1HD
C198HLX0.1H0 C198HLX0.1HD C198LTX0.1H0 C198LTX0.1HD C198PNZ0.1H0 C198PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

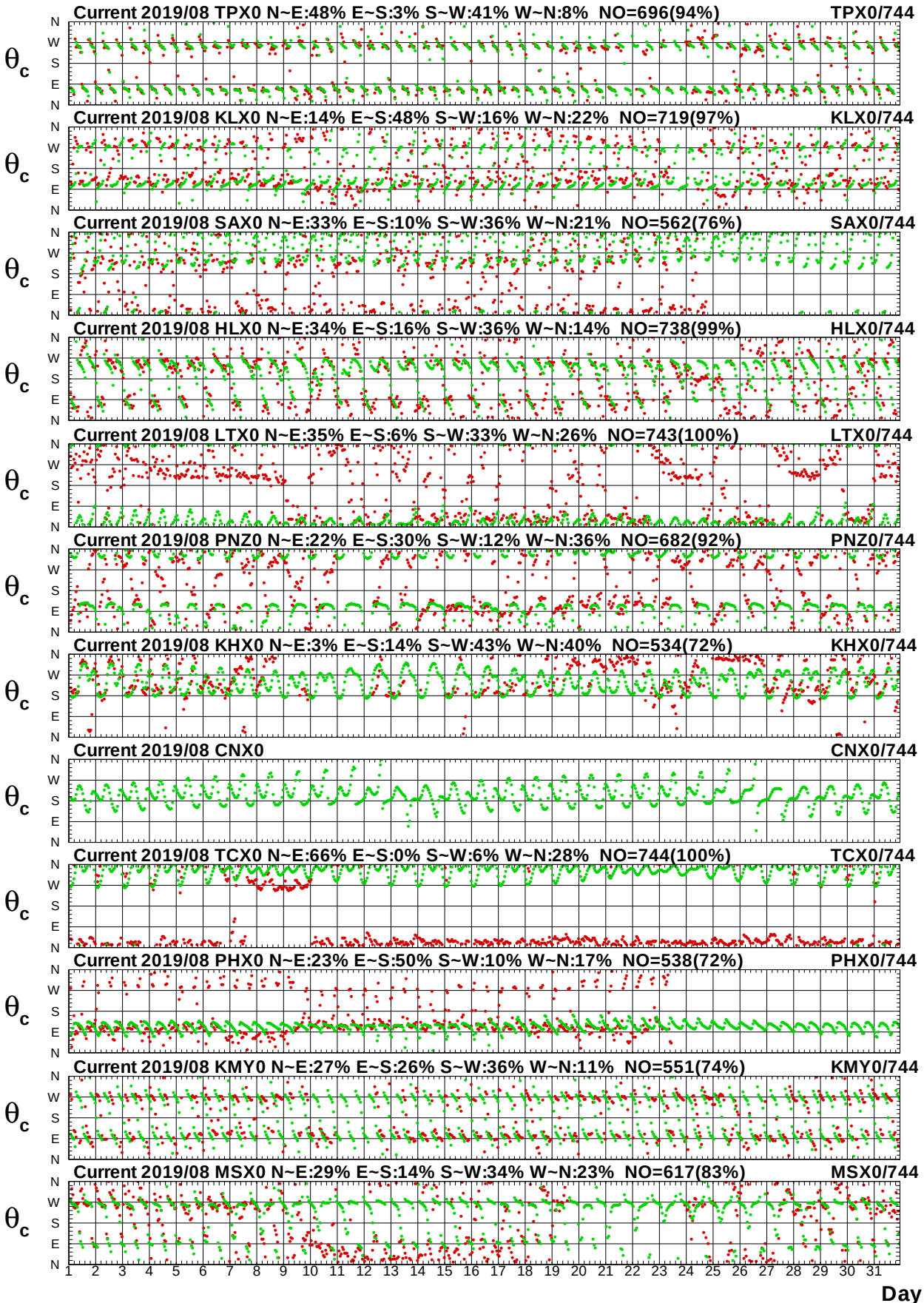


圖3.9b 2019年 8月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C198TPX0.1H0 C198TPX0.1HD C198KLX0.1H0 C198KLX0.1HD C198SAX0.1H0 C198SAX0.1HD
C198HLX0.1H0 C198HLX0.1HD C198LTX0.1H0 C198LTX0.1HD C198PNZ0.1H0 C198PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

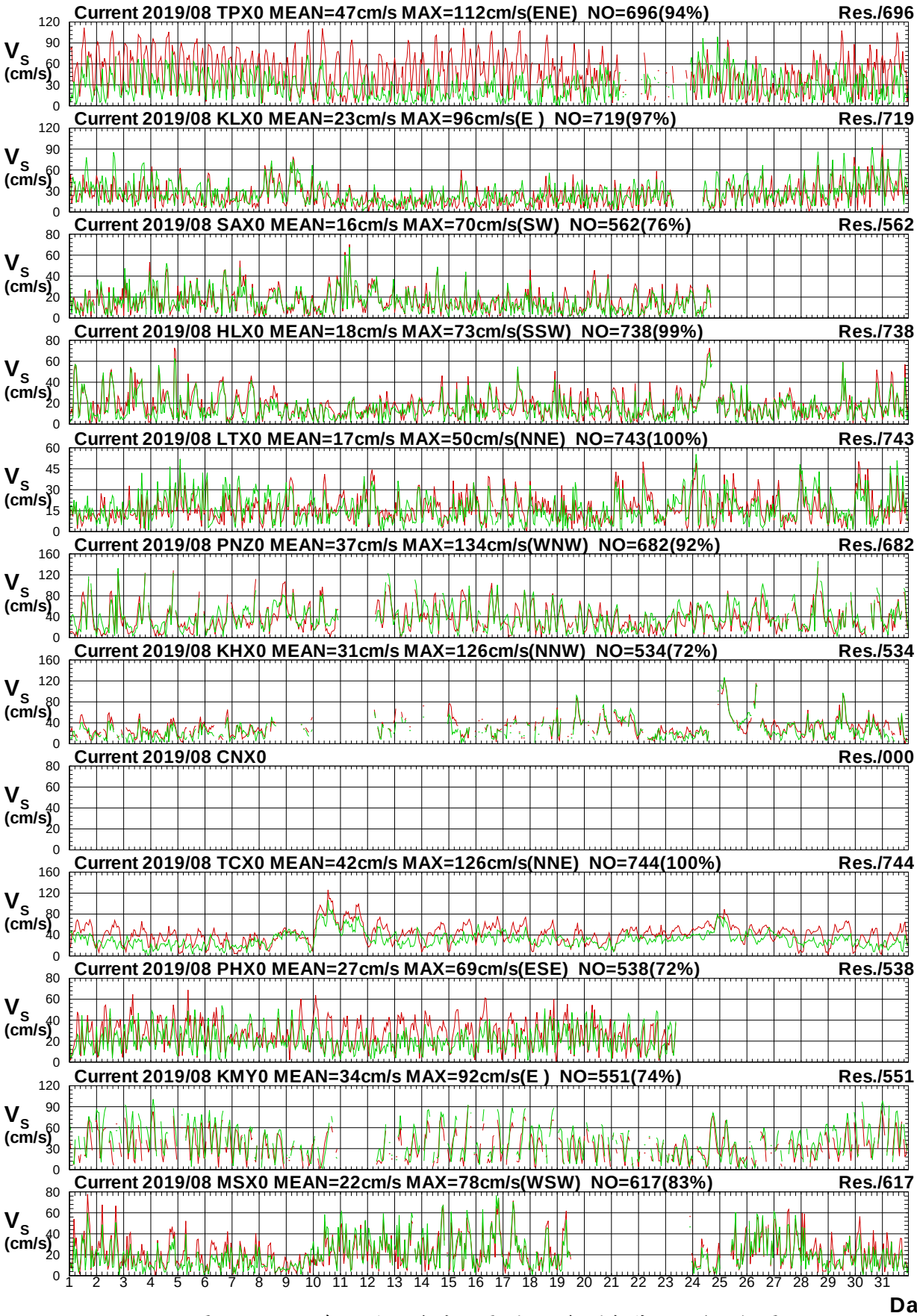


圖3.9c 2019年 8 月12海域主要測站 1 觀測與殘流流速比較圖

C198TPX0.1H0 C198TPX0.1HR C198KLX0.1H0 C198KLX0.1HR C198SAX0.1H0 C198SAX0.1HR
C198HLX0.1H0 C198HLX0.1HR C198LTX0.1H0 C198LTX0.1HR C198PNZ0.1H0 C198PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

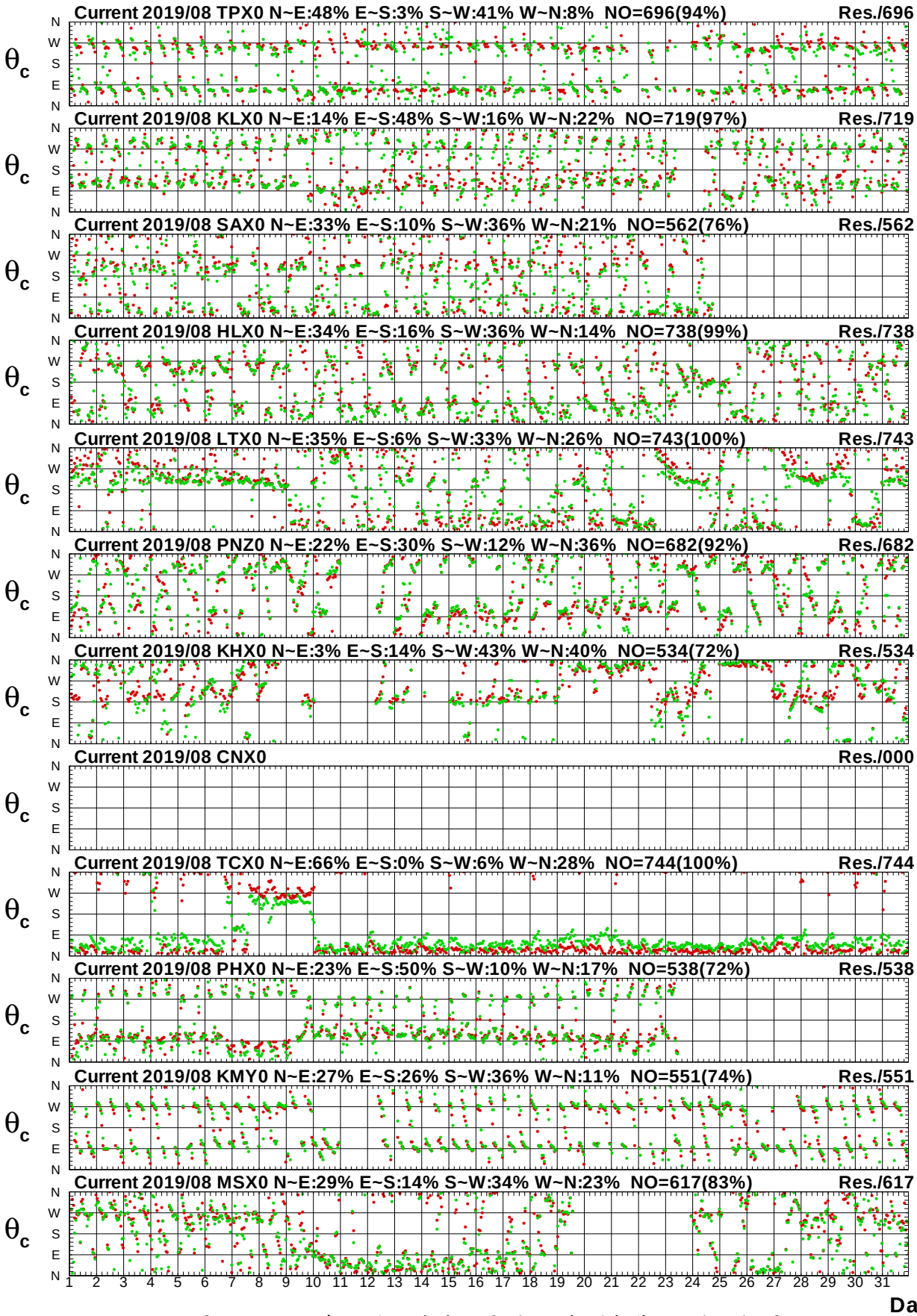


圖3.9d 2019年 8月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C198TPX0.1H0 C198TPX0.1HR C198KLX0.1H0 C198KLX0.1HR C198SAX0.1H0 C198SAX0.1HR
C198HLX0.1H0 C198HLX0.1HR C198LTX0.1H0 C198LTX0.1HR C198PNZ0.1H0 C198PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/09

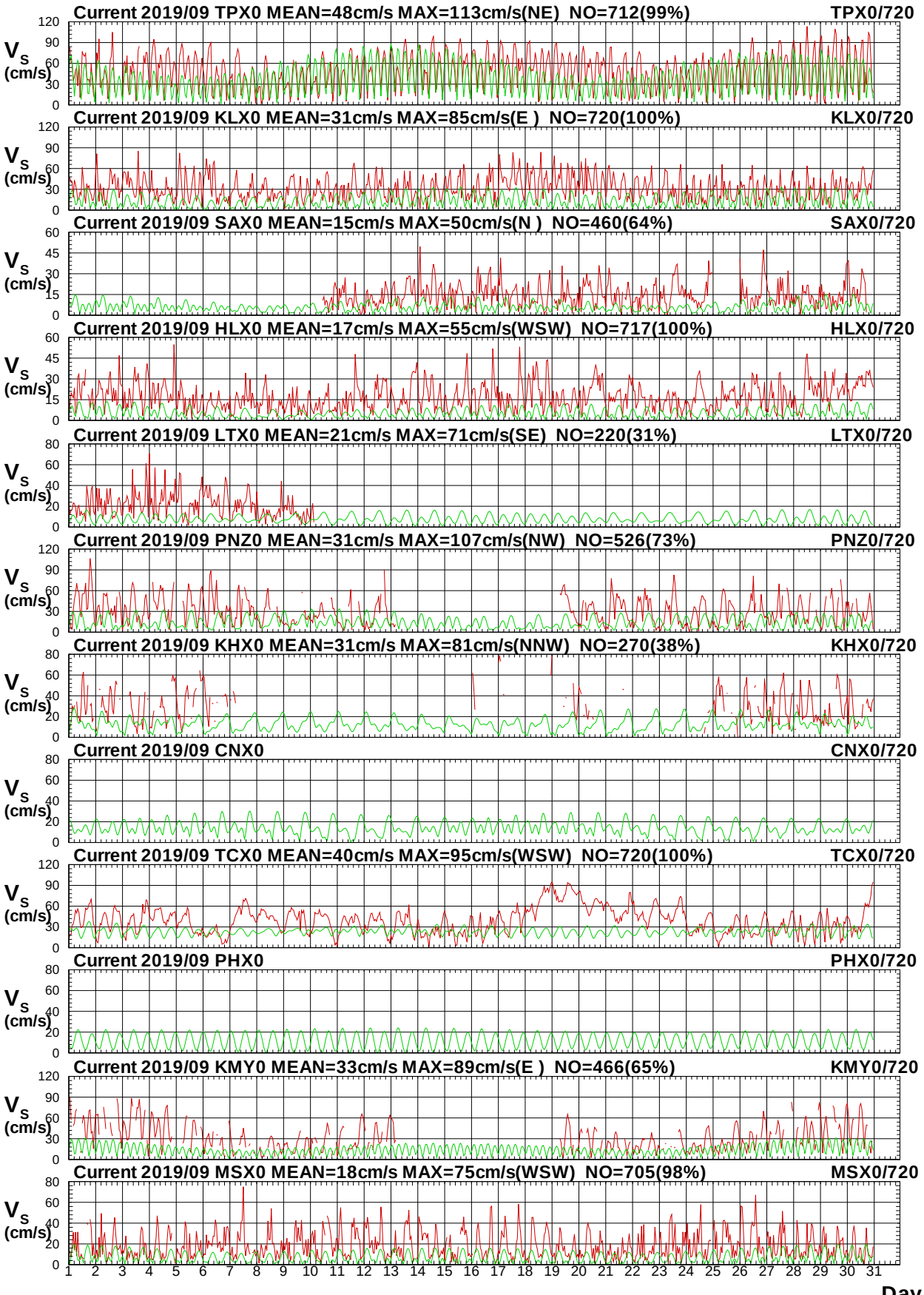


圖3.10a 2019年 9月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C199TPX0.1H0 C199TPX0.1HD C199KLX0.1H0 C199KLX0.1HD C199SAX0.1H0 C199SAX0.1HD
C199HLX0.1H0 C199HLX0.1HD C199LTX0.1H0 C199LTX0.1HD C199PNZ0.1H0 C199PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

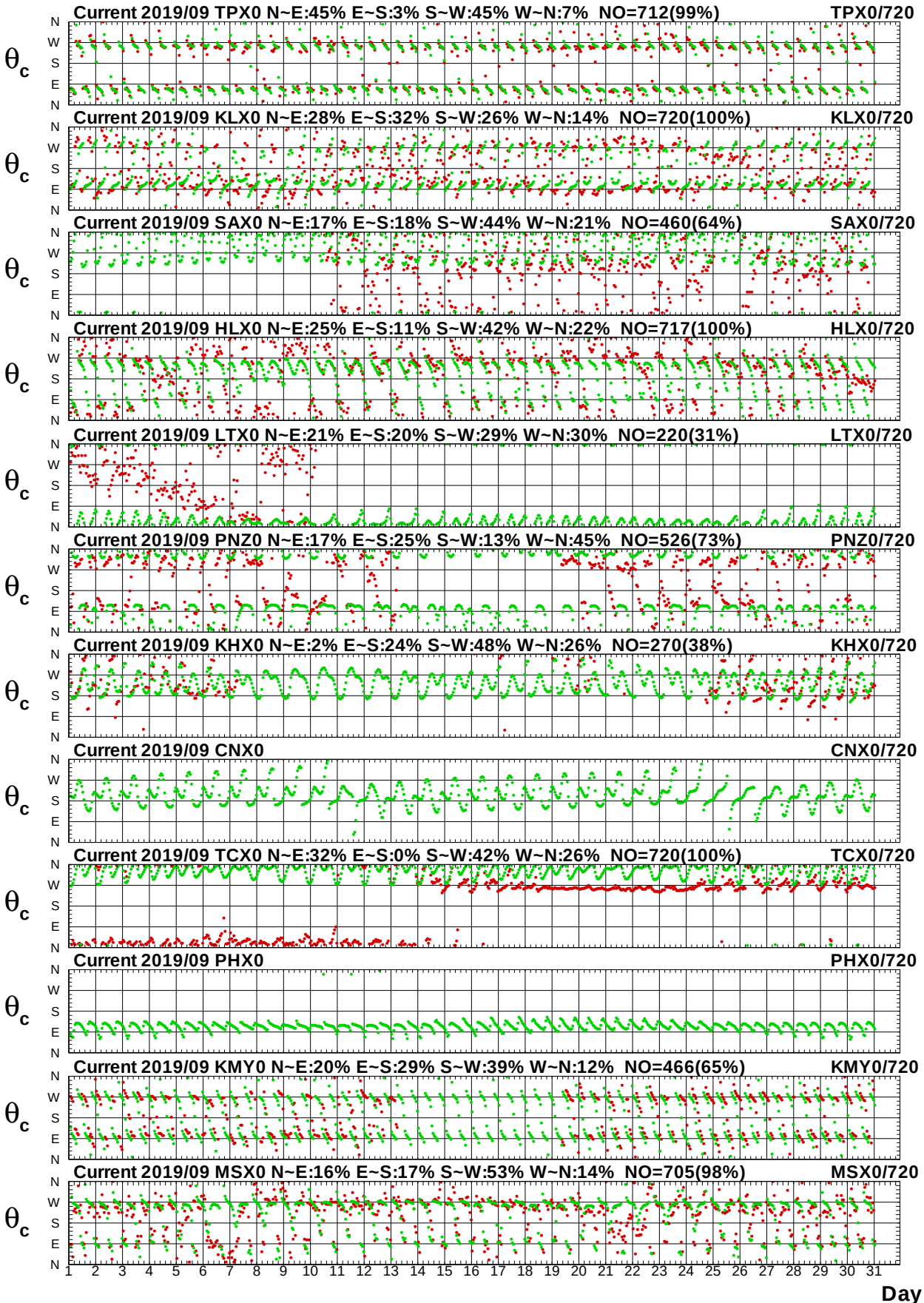


圖3.10b 2019年 9月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C199TPX0.1H0 C199TPX0.1HD C199KLX0.1H0 C199KLX0.1HD C199SAX0.1H0 C199SAX0.1HD
C199HLX0.1H0 C199HLX0.1HD C199LTX0.1H0 C199LTX0.1HD C199PNZ0.1H0 C199PNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/09

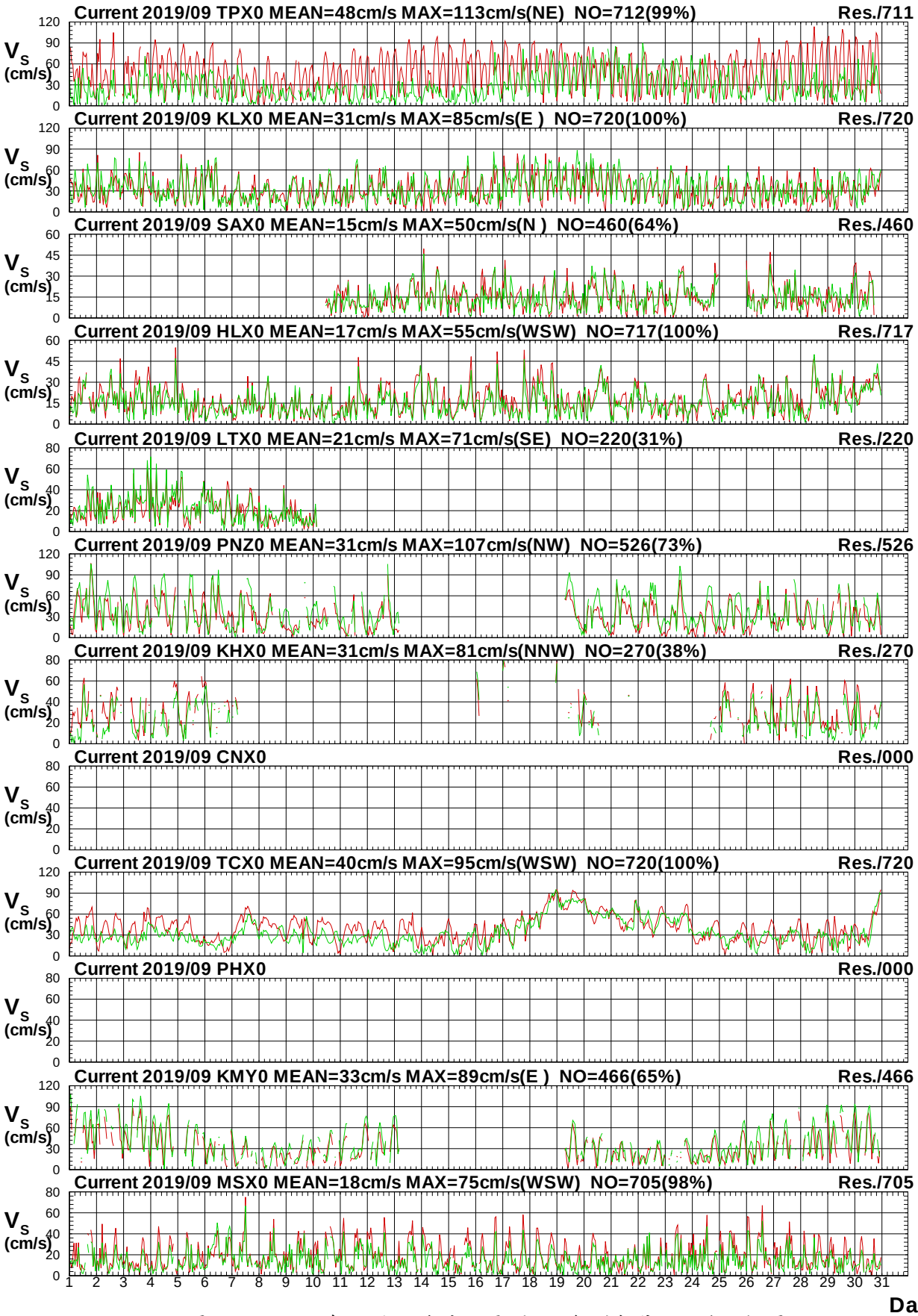


圖3.10c 2019年 9月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C199TPX0.1H0 C199TPX0.1HR C199KLX0.1H0 C199KLX0.1HR C199SAX0.1H0 C199SAX0.1HR
C199HLX0.1H0 C199HLX0.1HR C199LTX0.1H0 C199LTX0.1HR C199PNZ0.1H0 C199PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

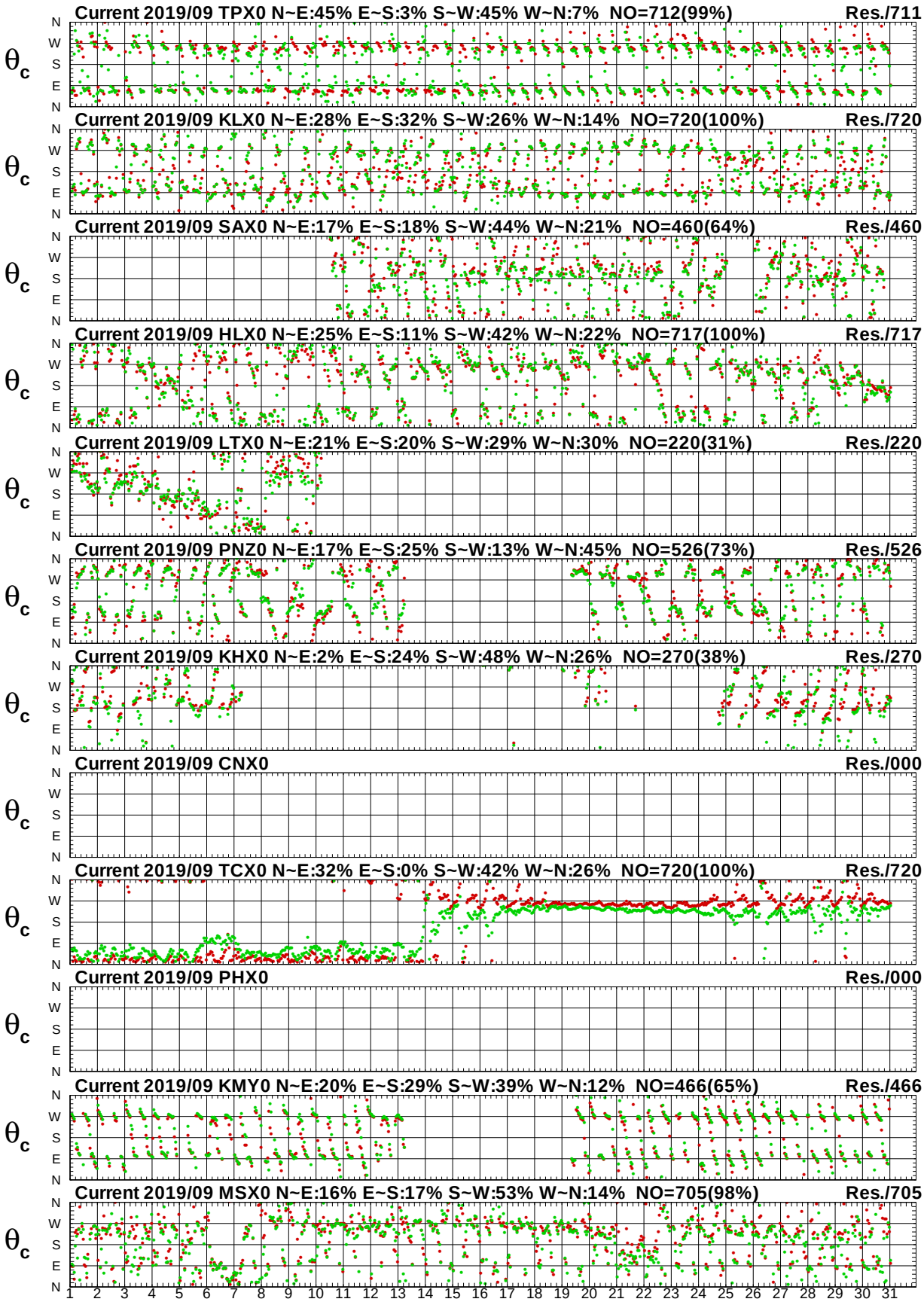


圖3.10d 2019年 9月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C199TPX0.1H0 C199TPX0.1HR C199KLX0.1H0 C199KLX0.1HR C199SAX0.1H0 C199SAX0.1HR
C199HLX0.1H0 C199HLX0.1HR C199LTX0.1H0 C199LTX0.1HR C199PNZ0.1H0 C199PNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/10

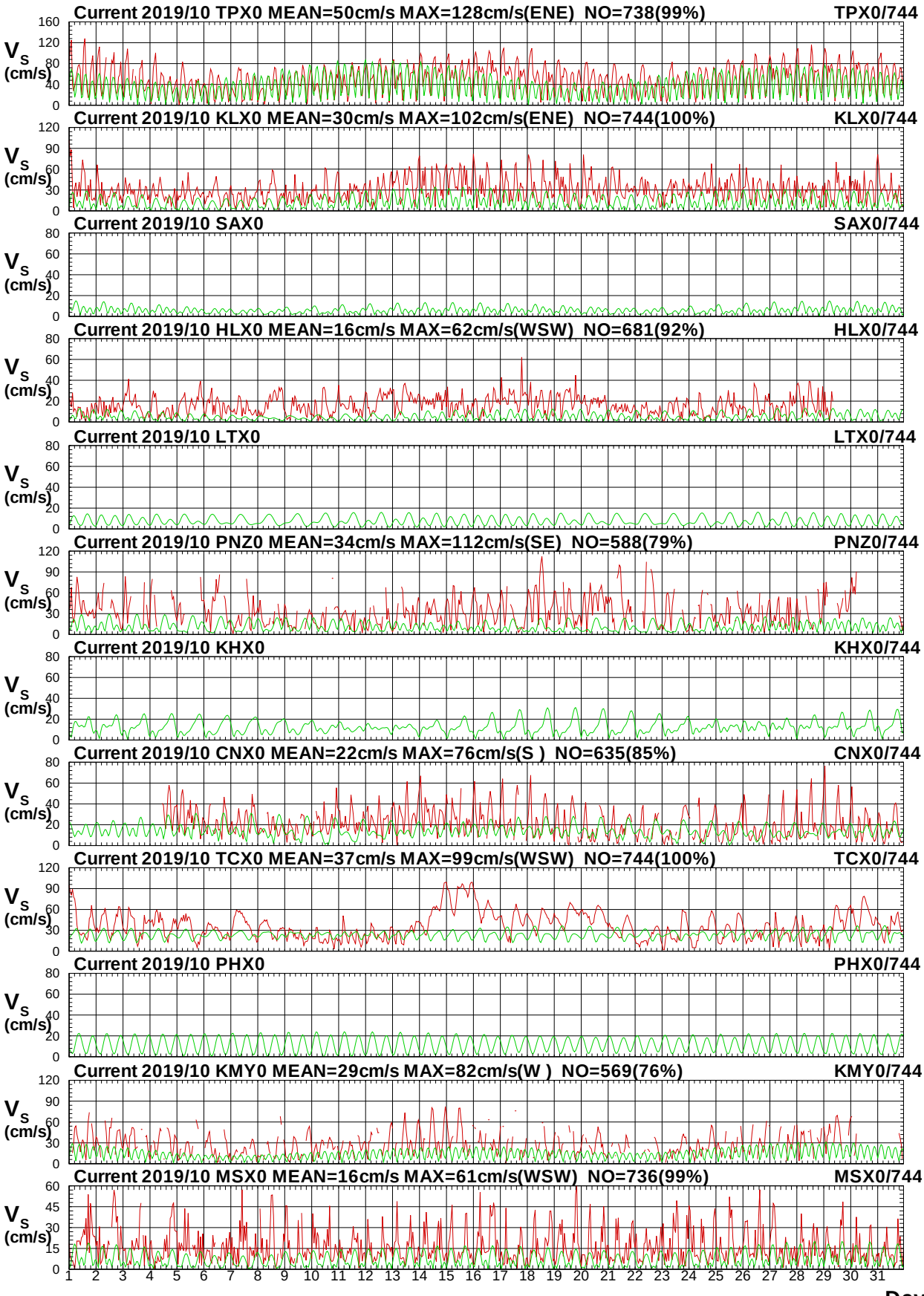


圖3.11a 2019年10月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C19ATPX0.1H0 C19ATPX0.1HD C19AKLX0.1H0 C19AKLX0.1HD C19ASAX0.1H0 C19ASAX0.1HD
C19AHLX0.1H0 C19AHLX0.1HD C19ALTX0.1H0 C19ALTX0.1HD C19APNZ0.1H0 C19APNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

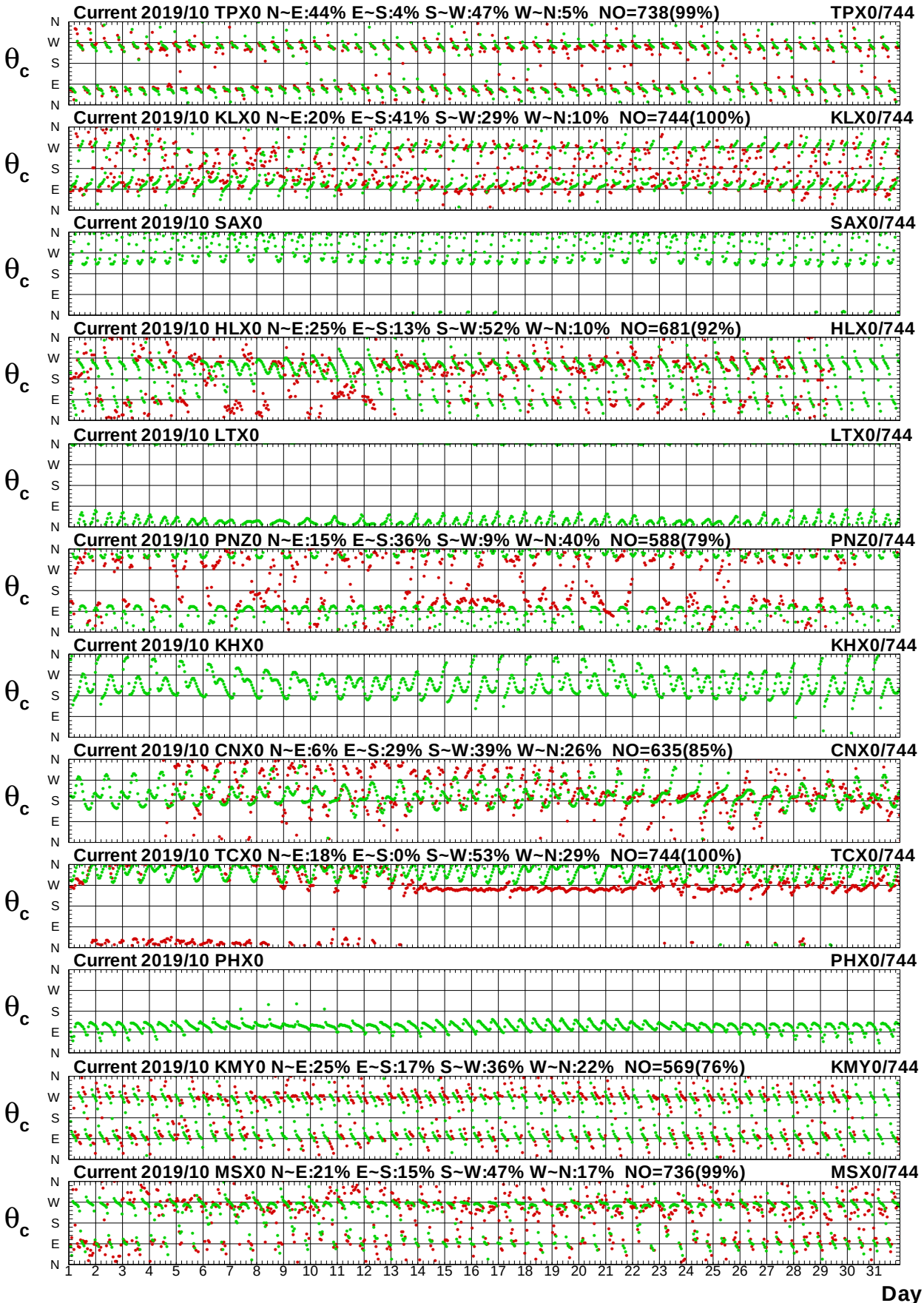


圖3.11b 2019年10月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C19ATPX0.1H0 C19ATPX0.1HD C19AKLX0.1H0 C19AKLX0.1HD C19ASAX0.1H0 C19ASAX0.1HD
C19AHLX0.1H0 C19AHLX0.1HD C19ALTX0.1H0 C19ALTX0.1HD C19APNZ0.1H0 C19APNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/10

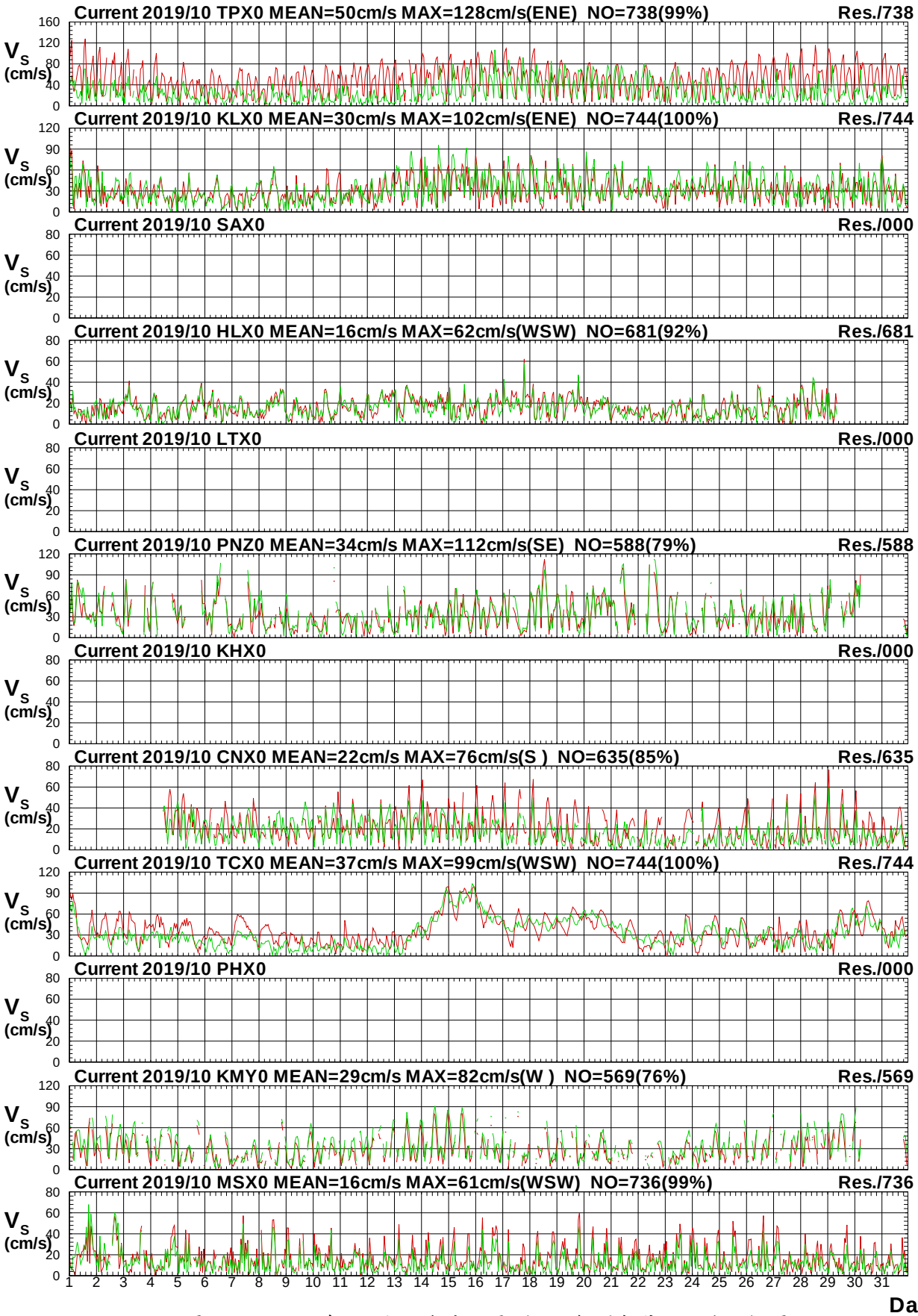


圖3.11c 2019年10月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C19ATPX0.1H0 C19ATPX0.1HR C19AKLX0.1H0 C19AKLX0.1HR C19ASAX0.1H0 C19ASAX0.1HR
C19AHLX0.1H0 C19AHLX0.1HR C19ALTX0.1H0 C19ALTX0.1HR C19APNZ0.1H0 C19APNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

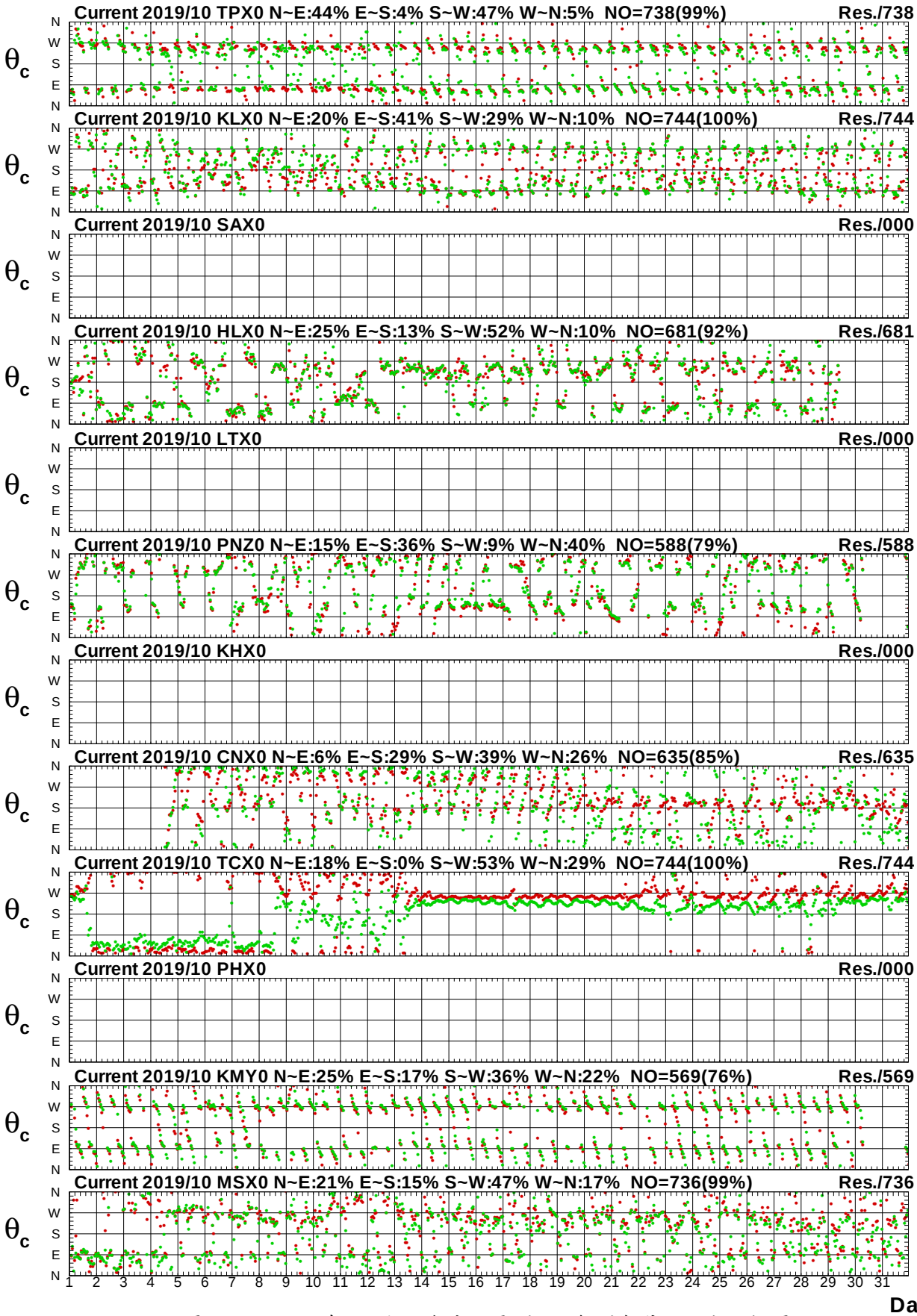


圖3.11d 2019年10月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C19ATPX0.1H0 C19ATPX0.1HR C19AKLX0.1H0 C19AKLX0.1HR C19ASAX0.1H0 C19ASAX0.1HR
C19AHLX0.1H0 C19AHLX0.1HR C19ALTX0.1H0 C19ALTX0.1HR C19APNZ0.1H0 C19APNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

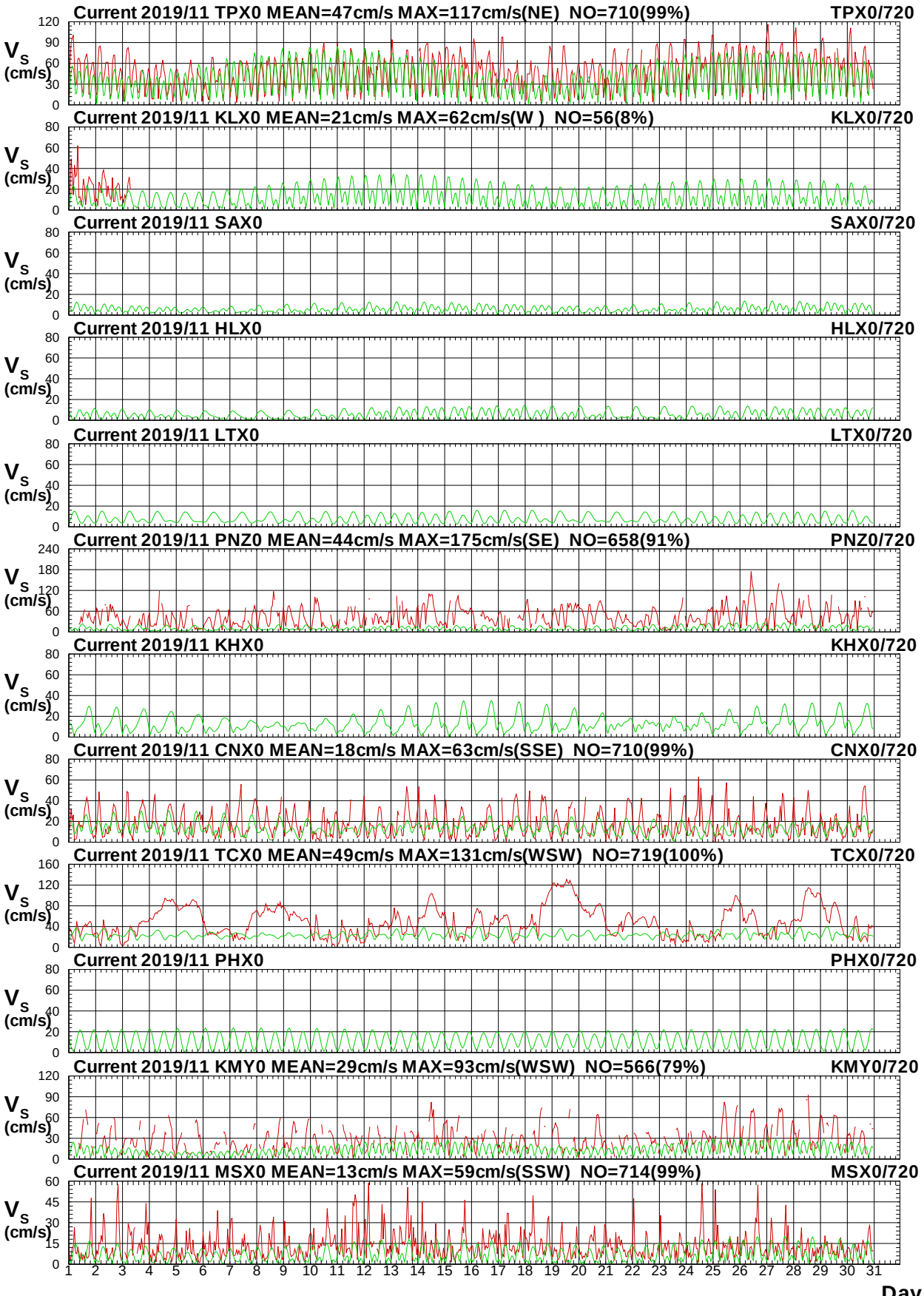


圖3.12a 2019年11月12海域主要測站1觀測與潮流流速比較圖

C19BTPX0.1H0 C19BTPX0.1HD C19BKLX0.1H0 C19BKLX0.1HD C19BSAX0.1H0 C19BSAX0.1HD
C19BHLX0.1H0 C19BHLX0.1HD C19BLTX0.1H0 C19BLTX0.1HD C19BPNZ0.1H0 C19BPNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

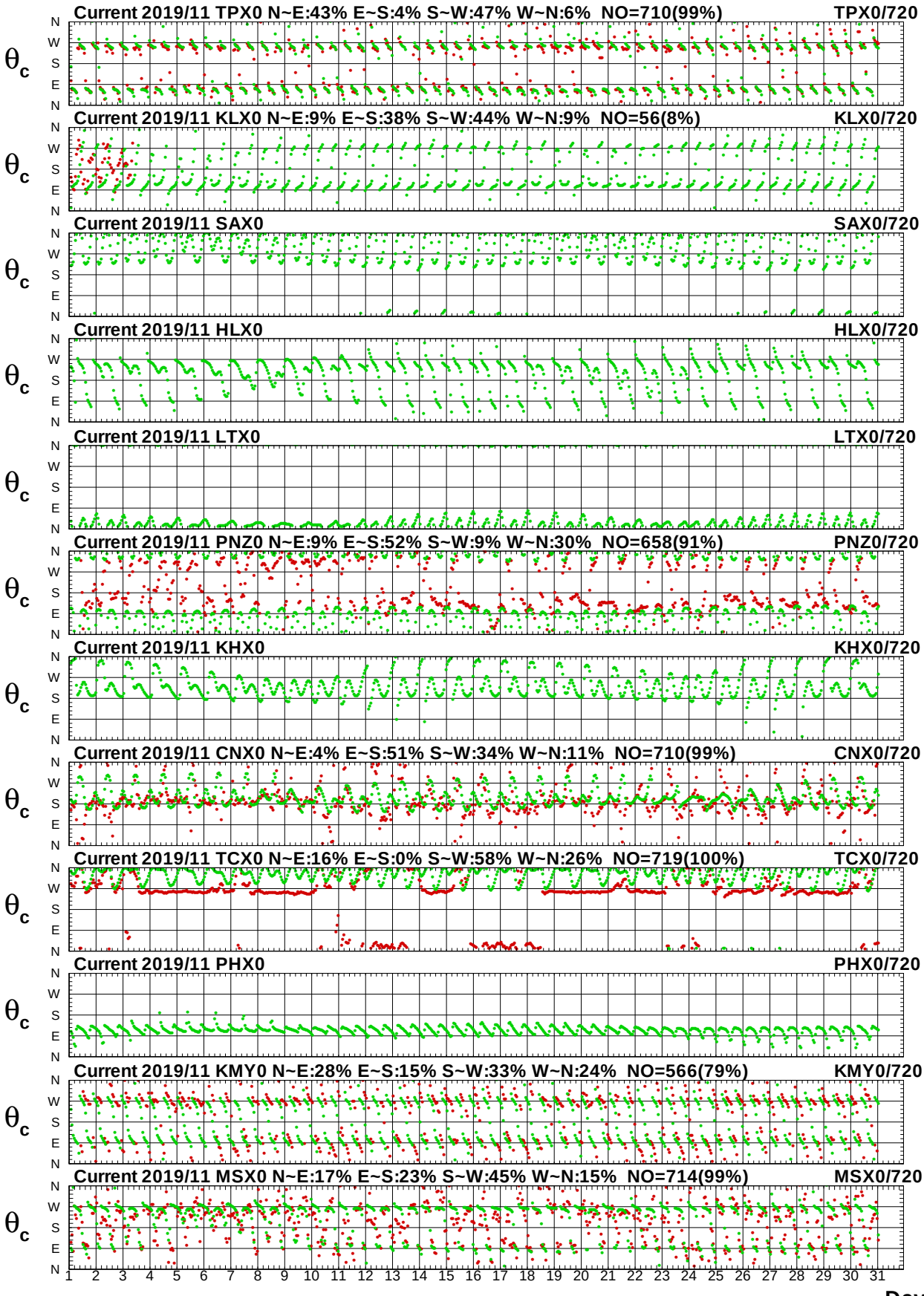


圖3.12b 2019年11月12海域主要測站1觀測與潮流流向比較圖

C19BTPX0.1H0 C19BTPX0.1HD C19BKLX0.1H0 C19BKLX0.1HD C19BSAX0.1H0 C19BSAX0.1HD
C19BHLX0.1H0 C19BHLX0.1HD C19BLTX0.1H0 C19BLTX0.1HD C19BPNZ0.1H0 C19BPNZ0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

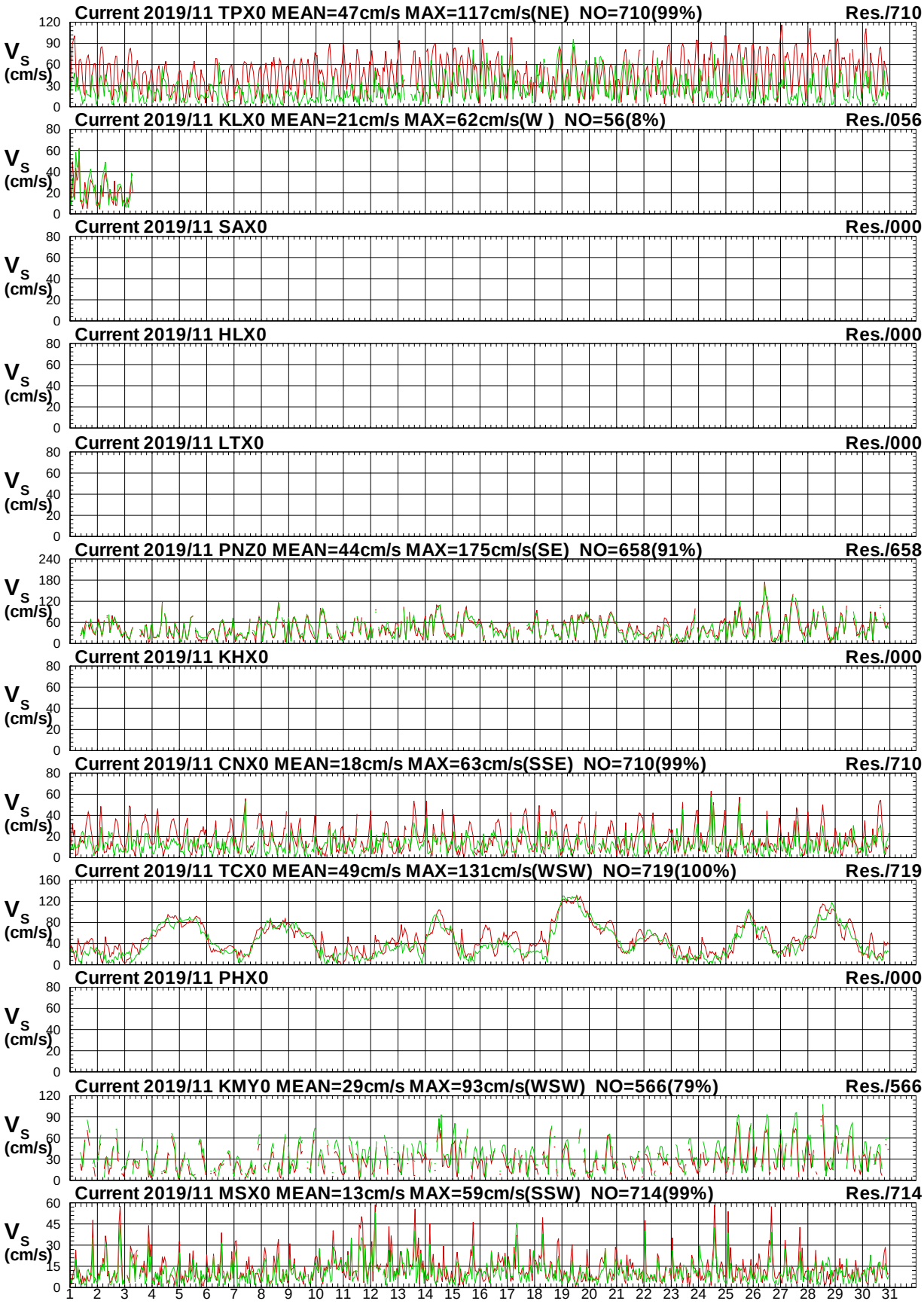


圖3.12c 2019年11月12海域主要測站1觀測與殘流流速比較圖

C19BTPX0.1H0 C19BTPX0.1HR C19BKLX0.1H0 C19BKLX0.1HR C19BSAX0.1H0 C19BSAX0.1HR
C19BHLX0.1H0 C19BHLX0.1HR C19BLTX0.1H0 C19BLTX0.1HR C19BPNZ0.1H0 C19BPNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

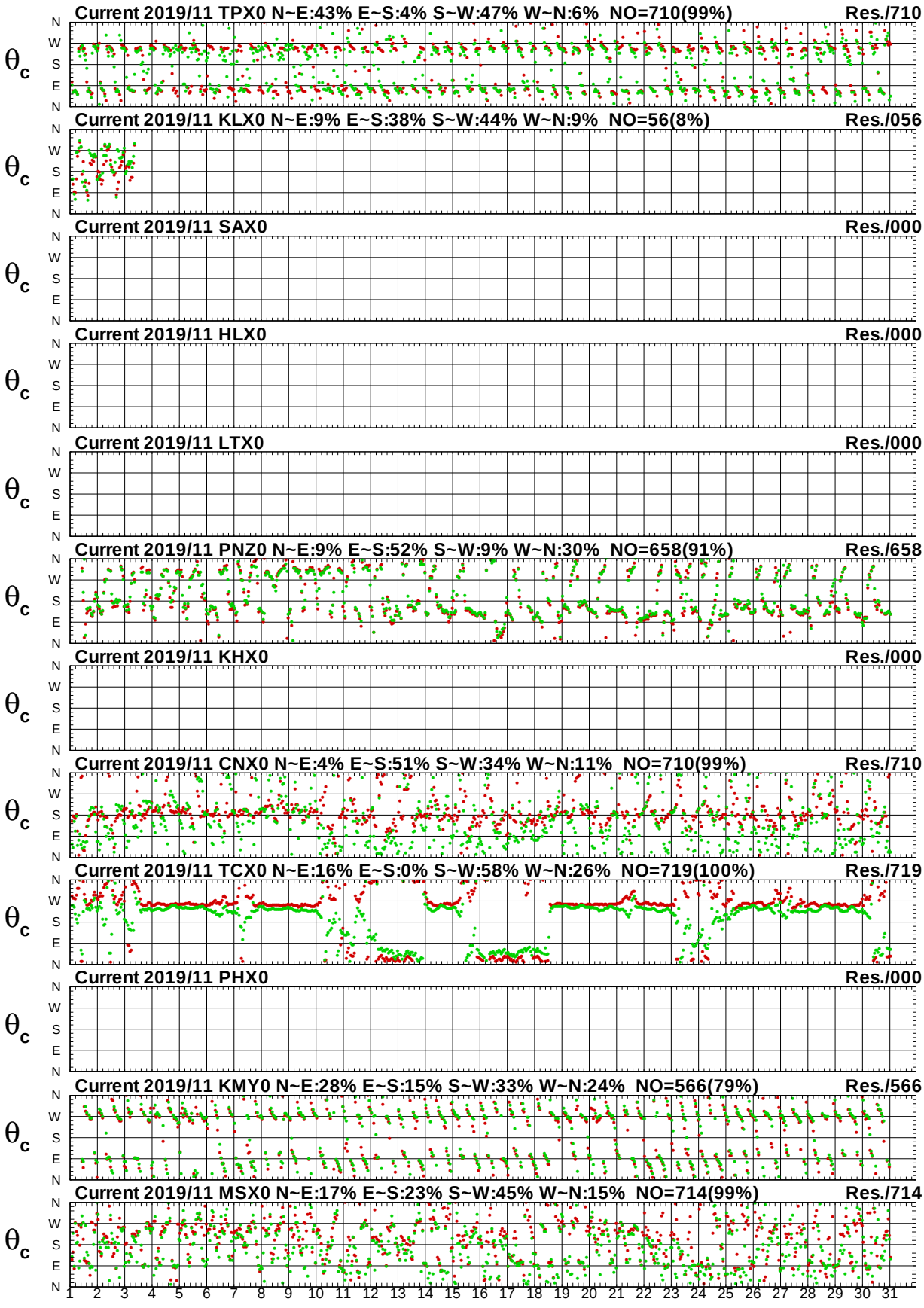


圖3.12d 2019年11月12海域主要測站1觀測與殘流流向比較圖

C19BTPX0.1H0 C19BTPX0.1HR C19BKLX0.1H0 C19BKLX0.1HR C19BSAX0.1H0 C19BSAX0.1HR
C19BHLX0.1H0 C19BHLX0.1HR C19BLTX0.1H0 C19BLTX0.1HR C19BPNZ0.1H0 C19BPNZ0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 1 每月向量分佈及行進圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Distribution of Current Vectores

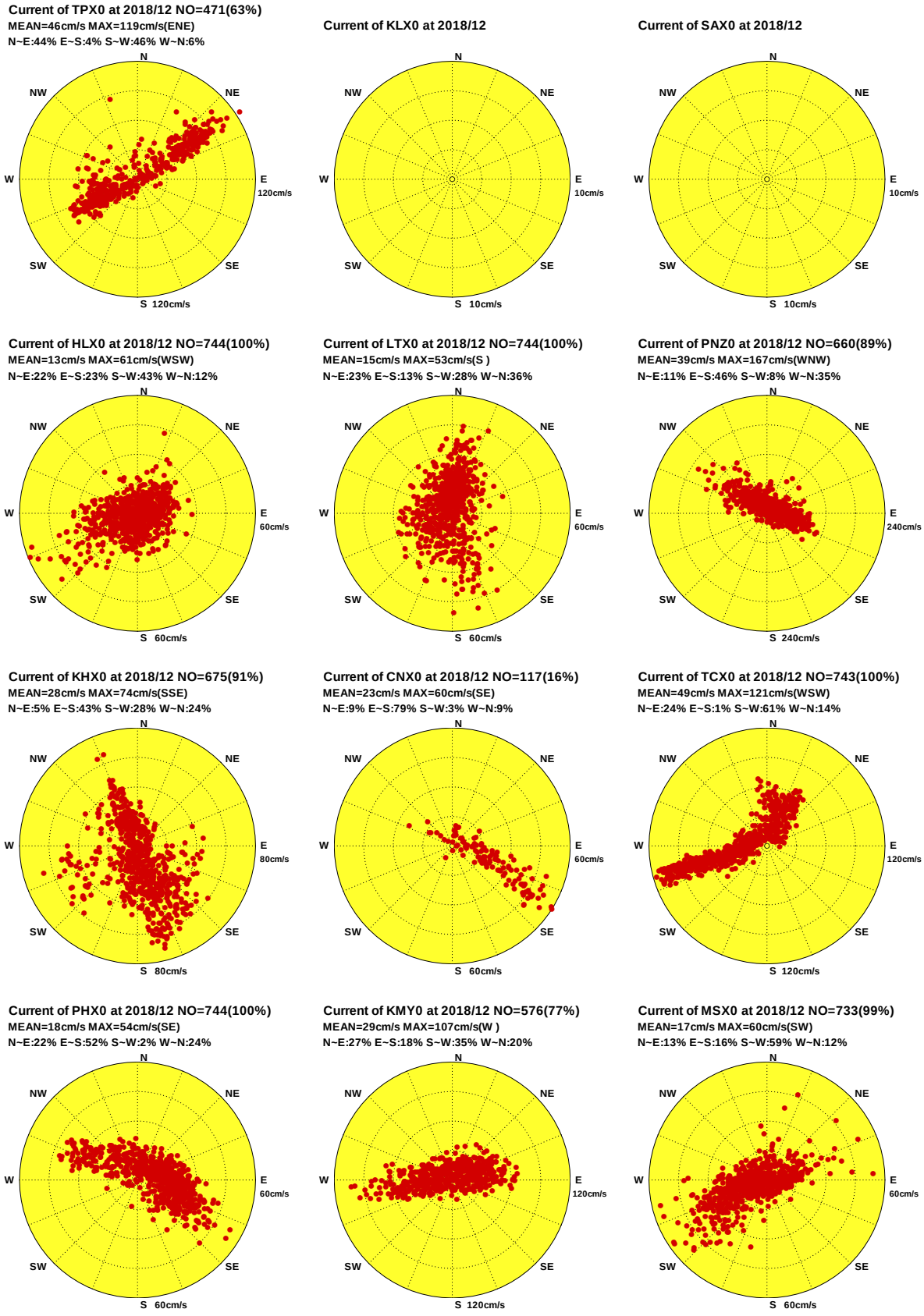
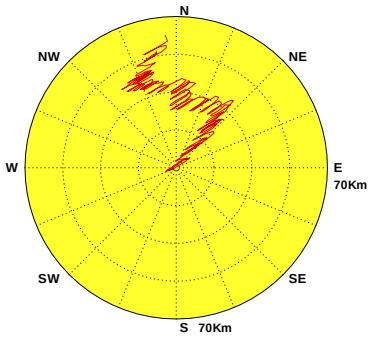


圖4.1a 2019年12月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

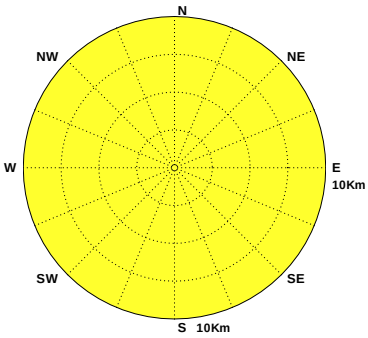
C18CTPX0.1H0 C18CKLX0.1H0 C18CSAX0.1H0 C18CHLX0.1H0 C18CLTX0.1H0 C18CPNZ0.1H0 C18CKHX0.1H0 C18CCNX0.1H0 C18CTCX0.1H0 C18CPHX0.1H0 C18CKMY0.1H0 C18CMSX0.1H0	Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

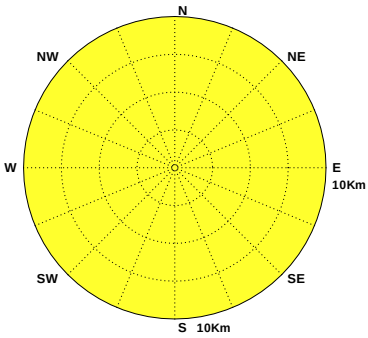
Current of TPX0 at 2018/12 NO=471(63%)
MEAN=46cm/s MAX=119cm/s(ENE)
N~E:44% E~S:4% S~W:46% W~N:6%



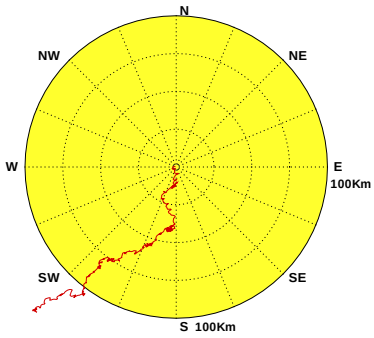
Current of KLX0 at 2018/12



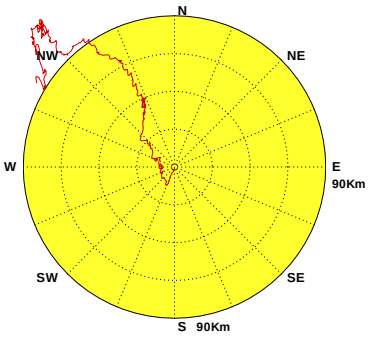
Current of SAX0 at 2018/12



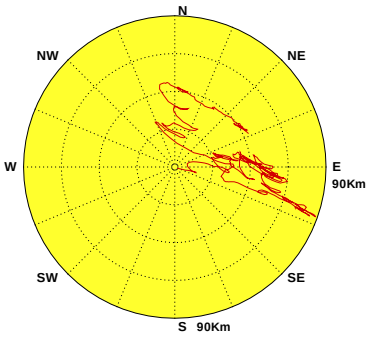
Current of HLX0 at 2018/12 NO=744(100%)
MEAN=13cm/s MAX=61cm/s(WSW)
N~E:22% E~S:23% S~W:43% W~N:12%



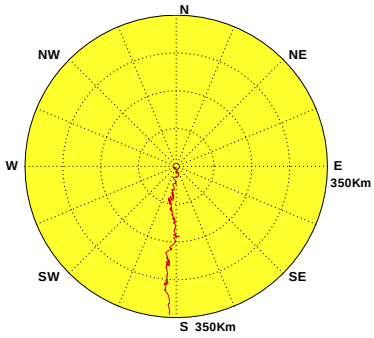
Current of LTX0 at 2018/12 NO=744(100%)
MEAN=15cm/s MAX=53cm/s(S)
N~E:23% E~S:13% S~W:28% W~N:36%



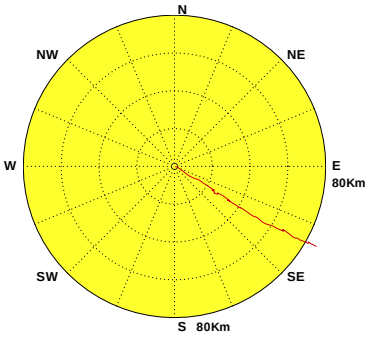
Current of PNZ0 at 2018/12 NO=660(89%)
MEAN=39cm/s MAX=167cm/s(WNW)
N~E:11% E~S:46% S~W:8% W~N:35%



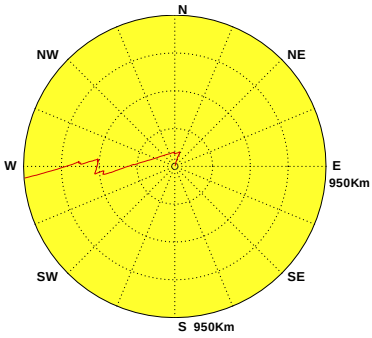
Current of KHX0 at 2018/12 NO=675(91%)
MEAN=28cm/s MAX=74cm/s(SSE)
N~E:5% E~S:43% S~W:28% W~N:24%



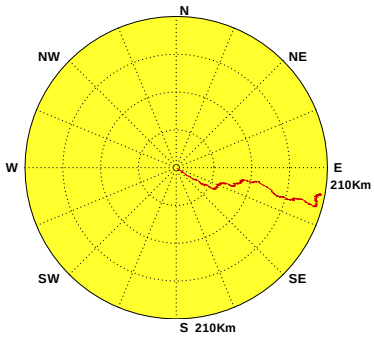
Current of CNX0 at 2018/12 NO=117(16%)
MEAN=23cm/s MAX=60cm/s(SE)
N~E:9% E~S:79% S~W:3% W~N:9%



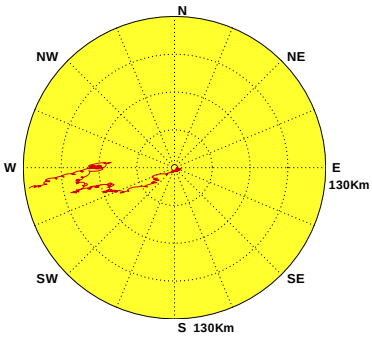
Current of TCX0 at 2018/12 NO=743(100%)
MEAN=49cm/s MAX=121cm/s(WSW)
N~E:24% E~S:1% S~W:61% W~N:14%



Current of PHX0 at 2018/12 NO=744(100%)
MEAN=18cm/s MAX=54cm/s(SE)
N~E:22% E~S:52% S~W:2% W~N:24%



Current of KMY0 at 2018/12 NO=576(77%)
MEAN=29cm/s MAX=107cm/s(W)
N~E:27% E~S:18% S~W:35% W~N:20%



Current of MSX0 at 2018/12 NO=733(99%)
MEAN=17cm/s MAX=60cm/s(SW)
N~E:13% E~S:16% S~W:59% W~N:12%

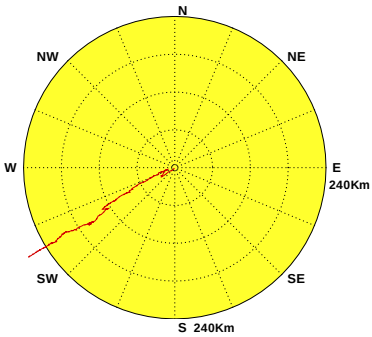


圖4.1b 2019年12月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C18CTPX0.1H0 C18CKLX0.1H0 C18CSAX0.1H0 C18CHLX0.1H0 C18CLTX0.1H0 C18CPNZ0.1H0
C18CKHX0.1H0 C18CCNX0.1H0 C18CTCX0.1H0 C18CPHX0.1H0 C18CKMY0.1H0 C18CMSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

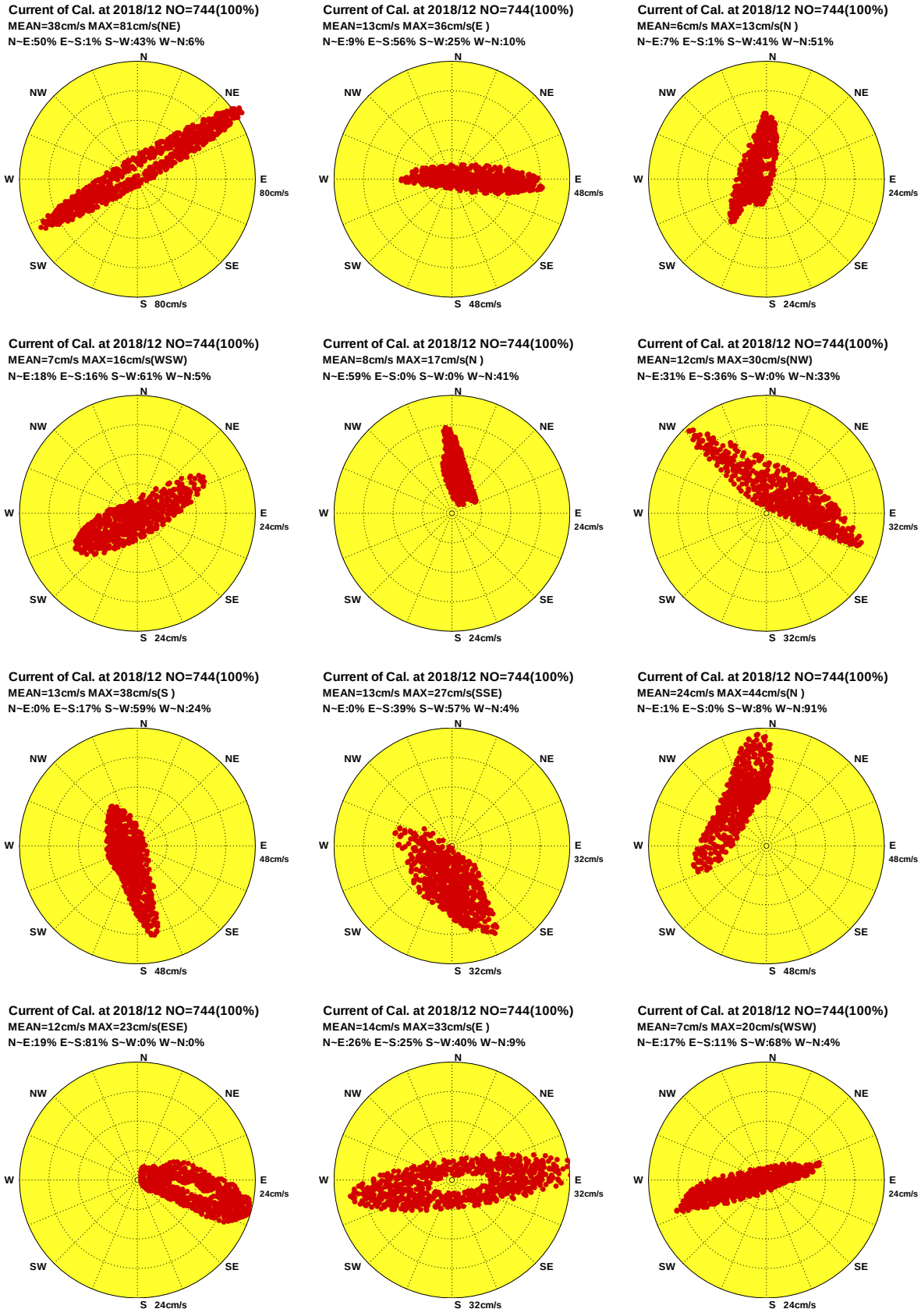


圖4.1c 2019年12月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

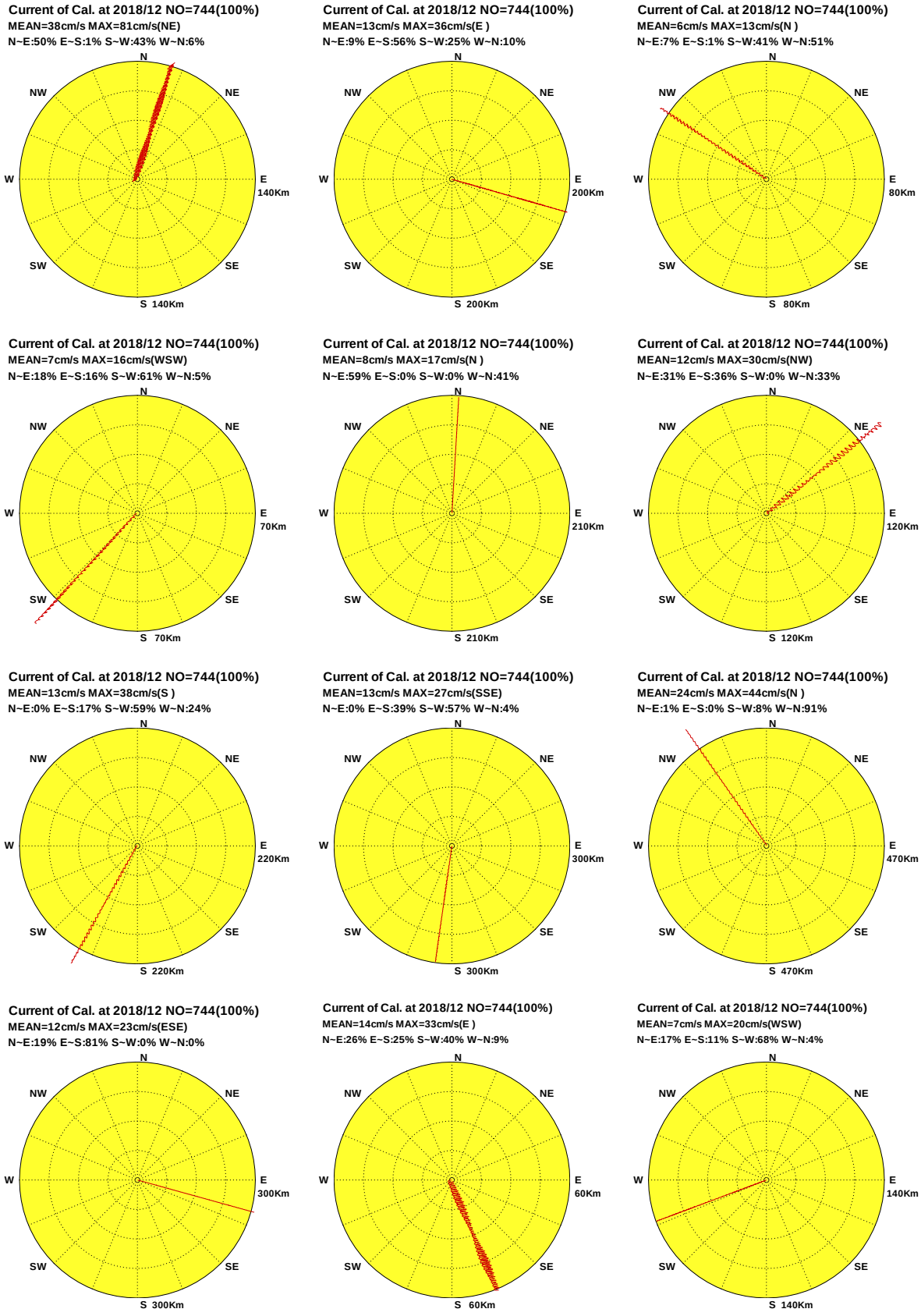


圖4.1d 2019年12月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

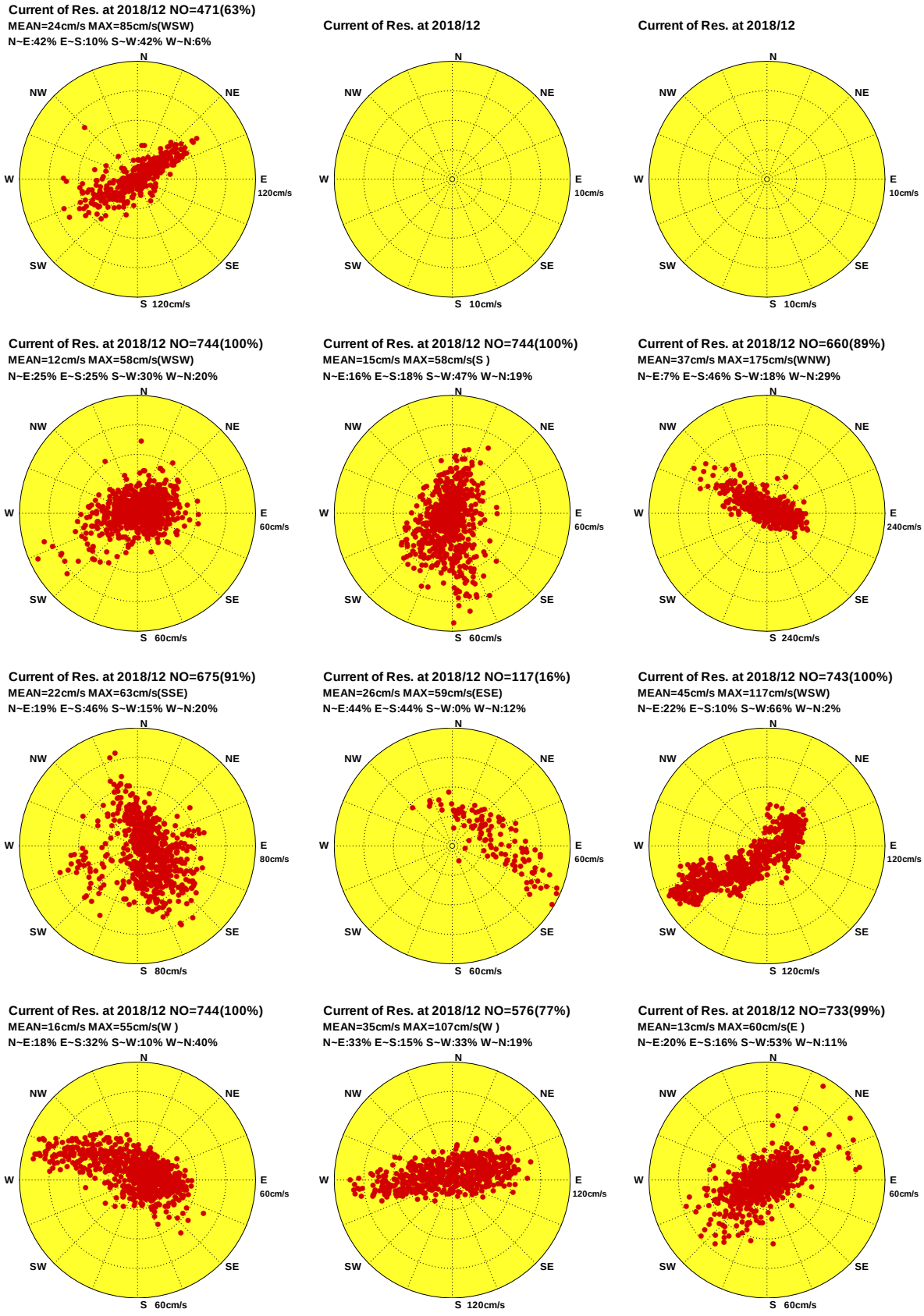


圖4.1e 2019年12月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

C18CTPX0.1HR C18CKLX0.1HR C18CSAX0.1HR C18CHLX0.1HR C18CLTX0.1HR C18CPNZ0.1HR
C18CKHX0.1HR C18CCNX0.1HR C18CTCX0.1HR C18CPHX0.1HR C18CKMY0.1HR C18CMSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

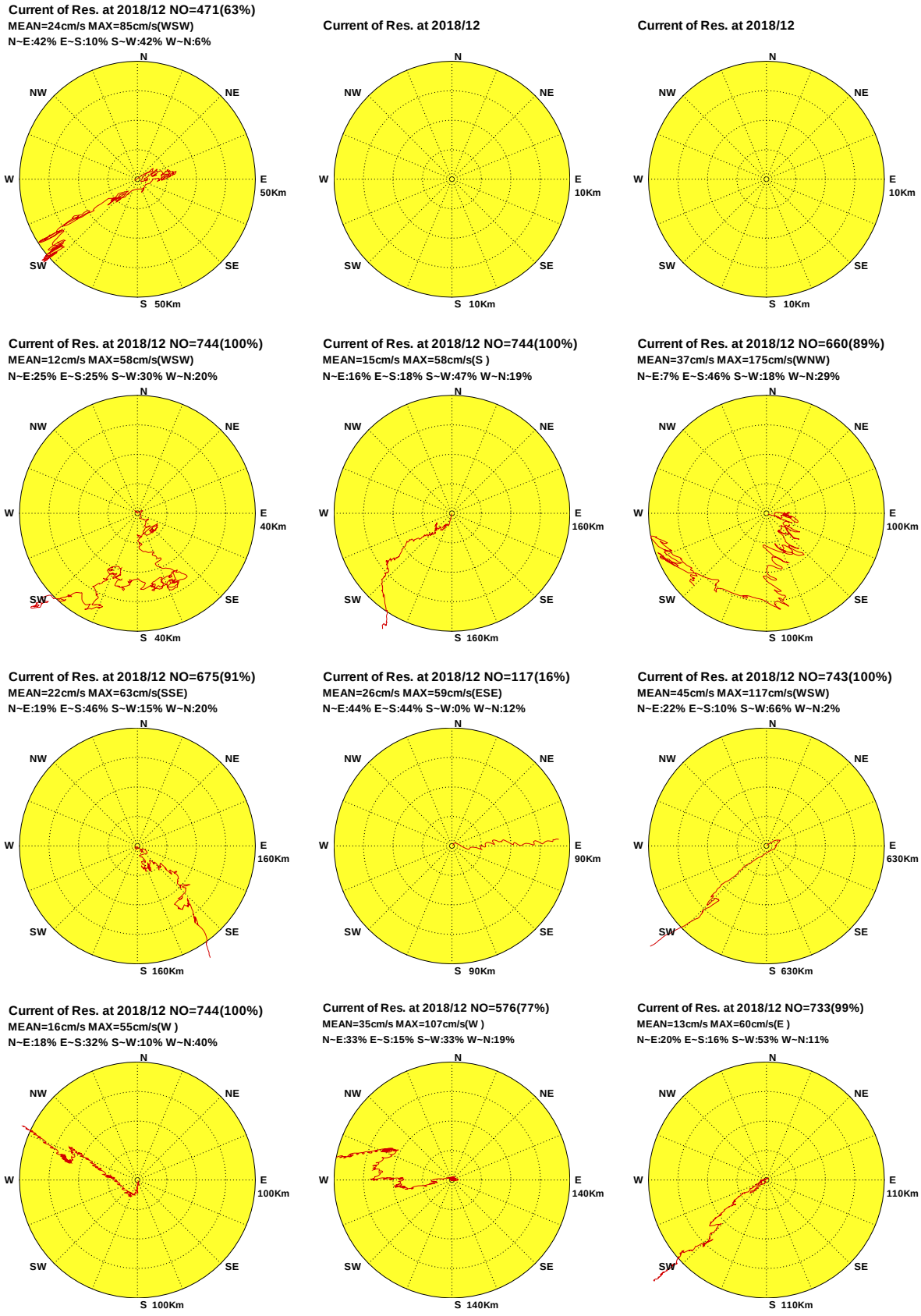


圖4.1f 2019年12月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

C18CTPX0.1HR C18CKLX0.1HR C18CSAX0.1HR C18CHLX0.1HR C18CLTX0.1HR C18CPNZ0.1HR
C18CKHX0.1HR C18CCNX0.1HR C18CTCX0.1HR C18CPHX0.1HR C18CKMY0.1HR C18CMSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

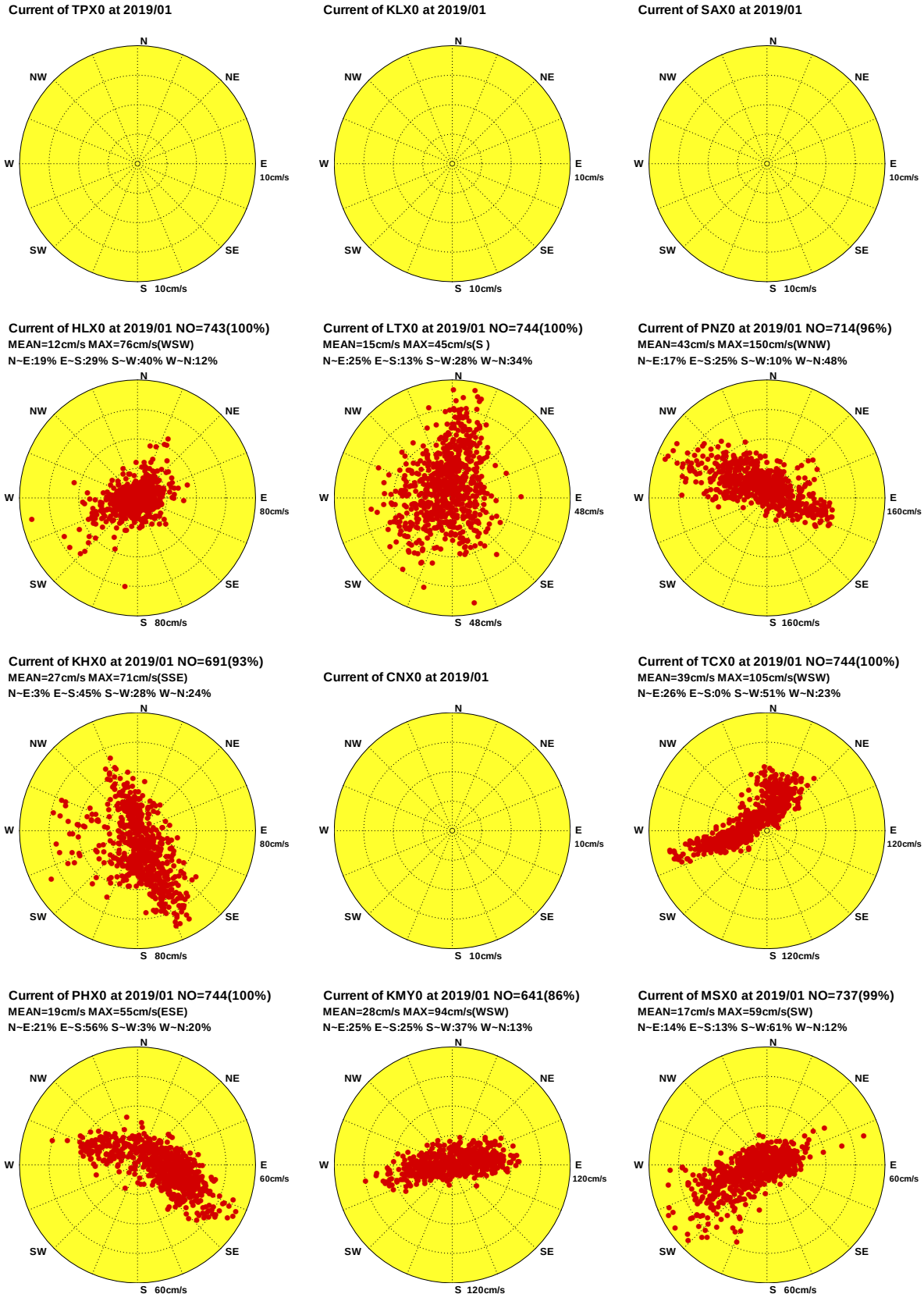


圖4.2a 2019年 1月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C191TPX0.1H0 C191KLX0.1H0 C191SAX0.1H0 C191HLX0.1H0 C191LTX0.1H0 C191PNZ0.1H0
C191KHX0.1H0 C191CNX0.1H0 C191TCX0.1H0 C191PHX0.1H0 C191KMY0.1H0 C191MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

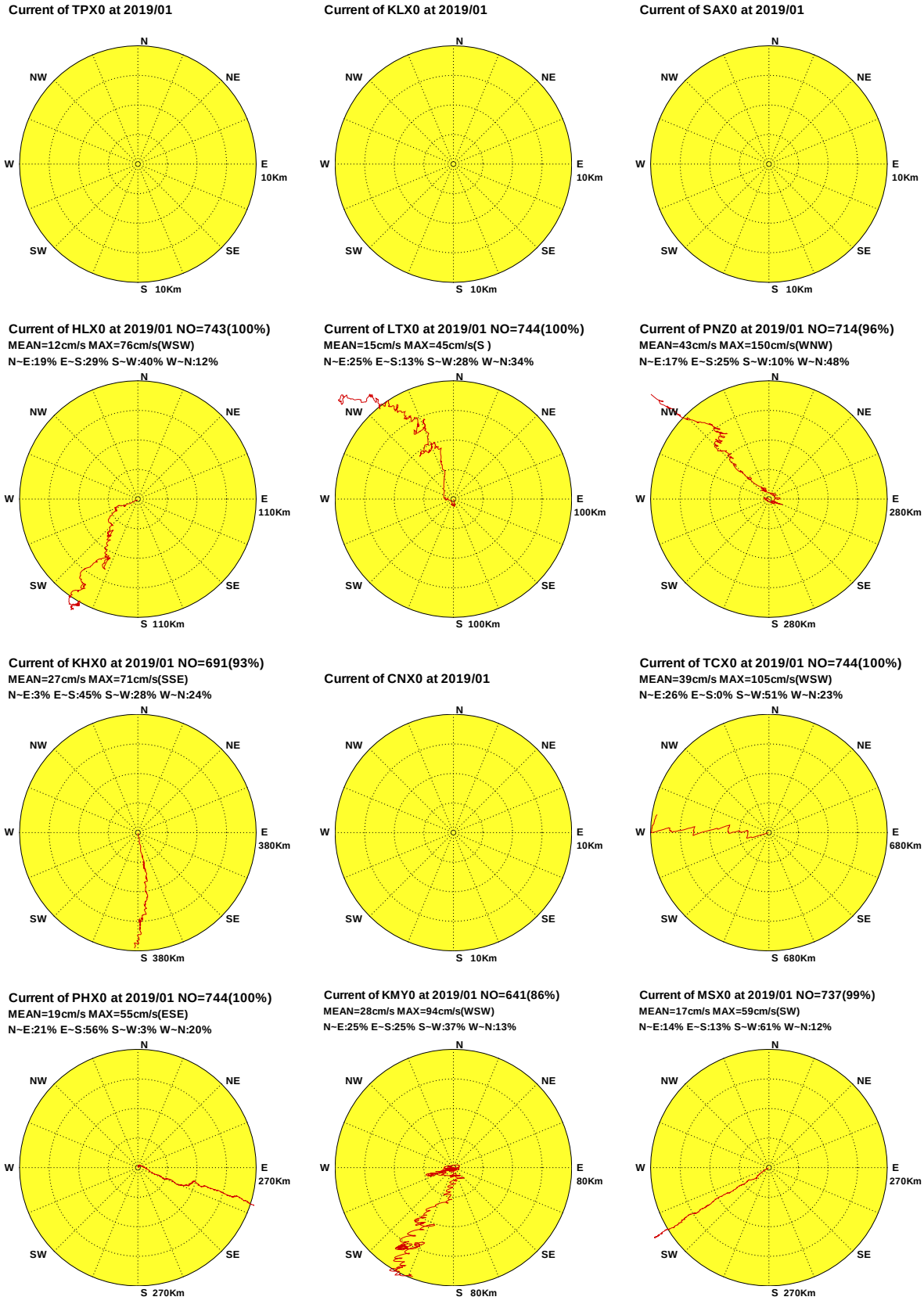


圖4.2b 2019年 1月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C191TPX0.1H0 C191KLX0.1H0 C191SAX0.1H0 C191HLX0.1H0 C191LTX0.1H0 C191PNZ0.1H0
C191KHX0.1H0 C191CNX0.1H0 C191TCX0.1H0 C191PHX0.1H0 C191KMY0.1H0 C191MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

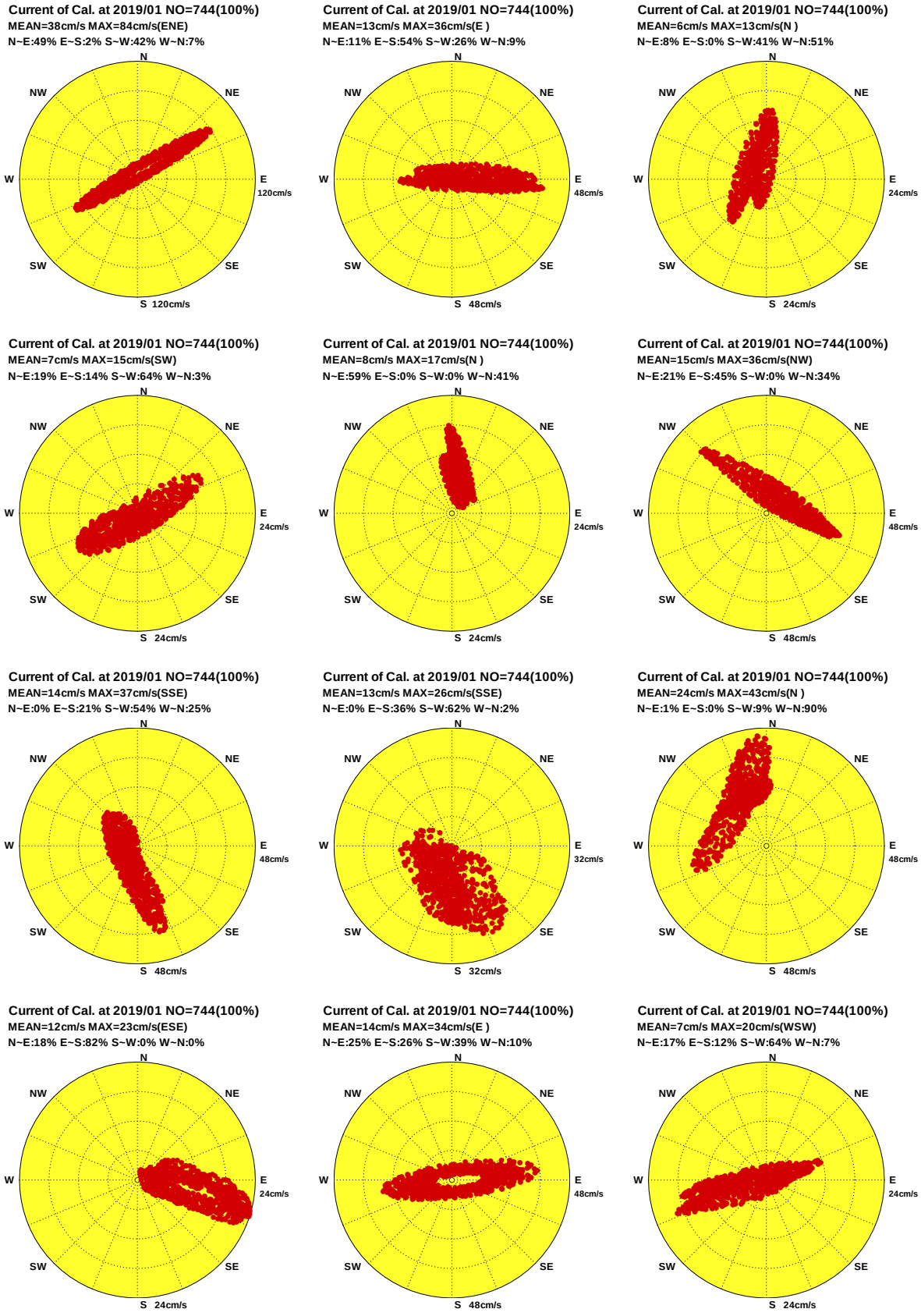


圖4.2c 2019年 1月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

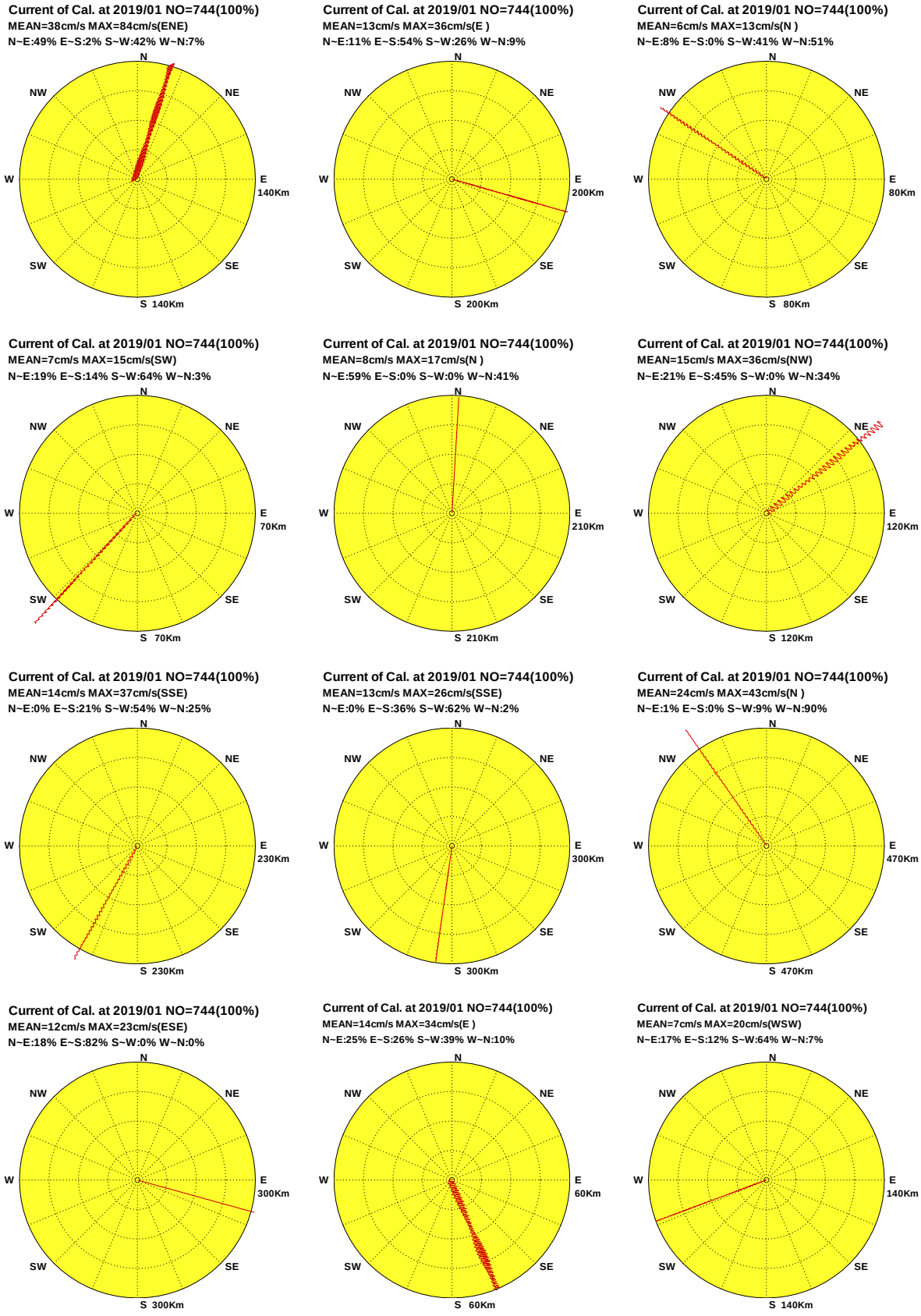


圖4.2d 2019年 1月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

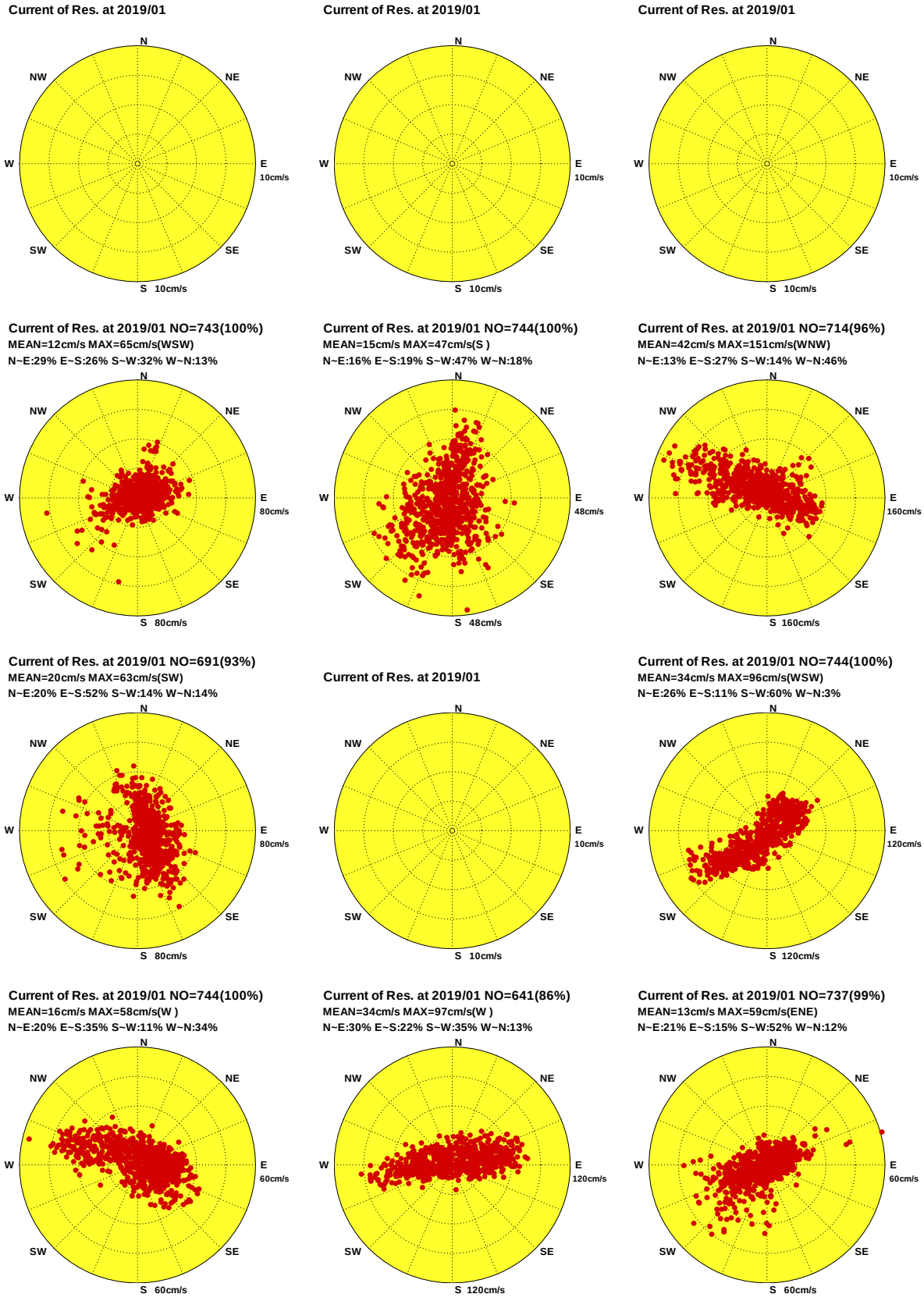


圖4.2e 2019年 1月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

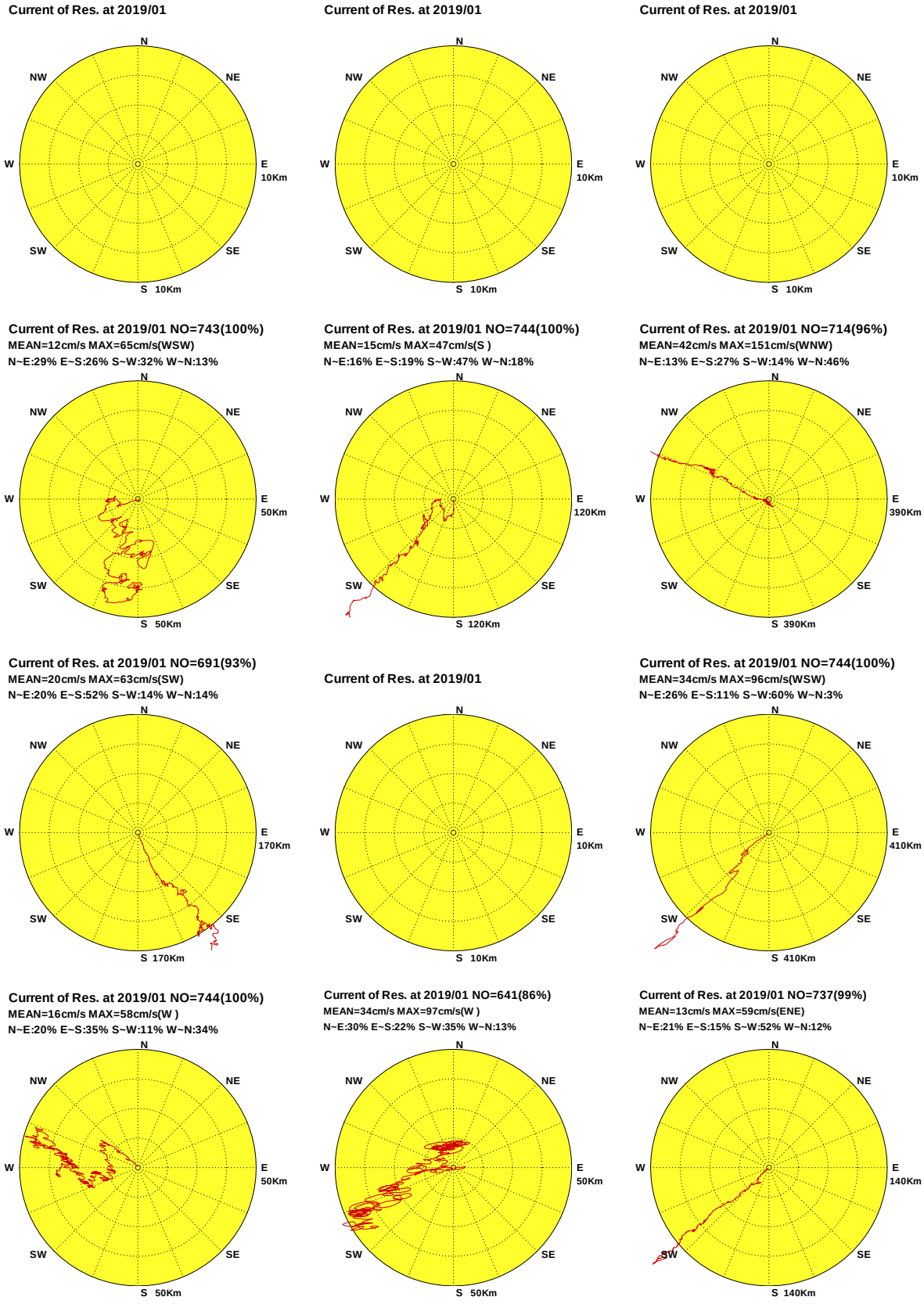


圖4.2f 2019年 1月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

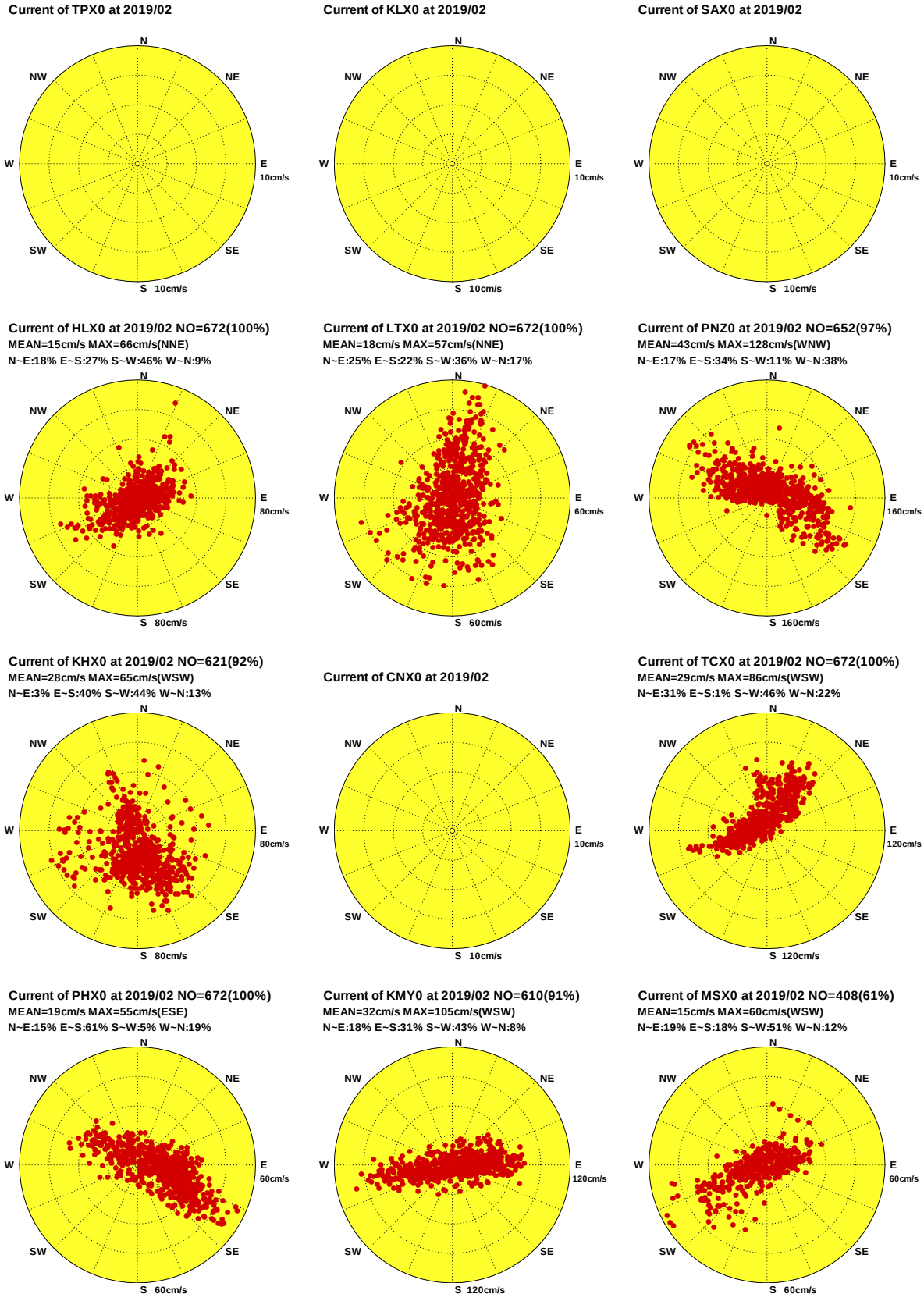


圖4.3a 2019年 2月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

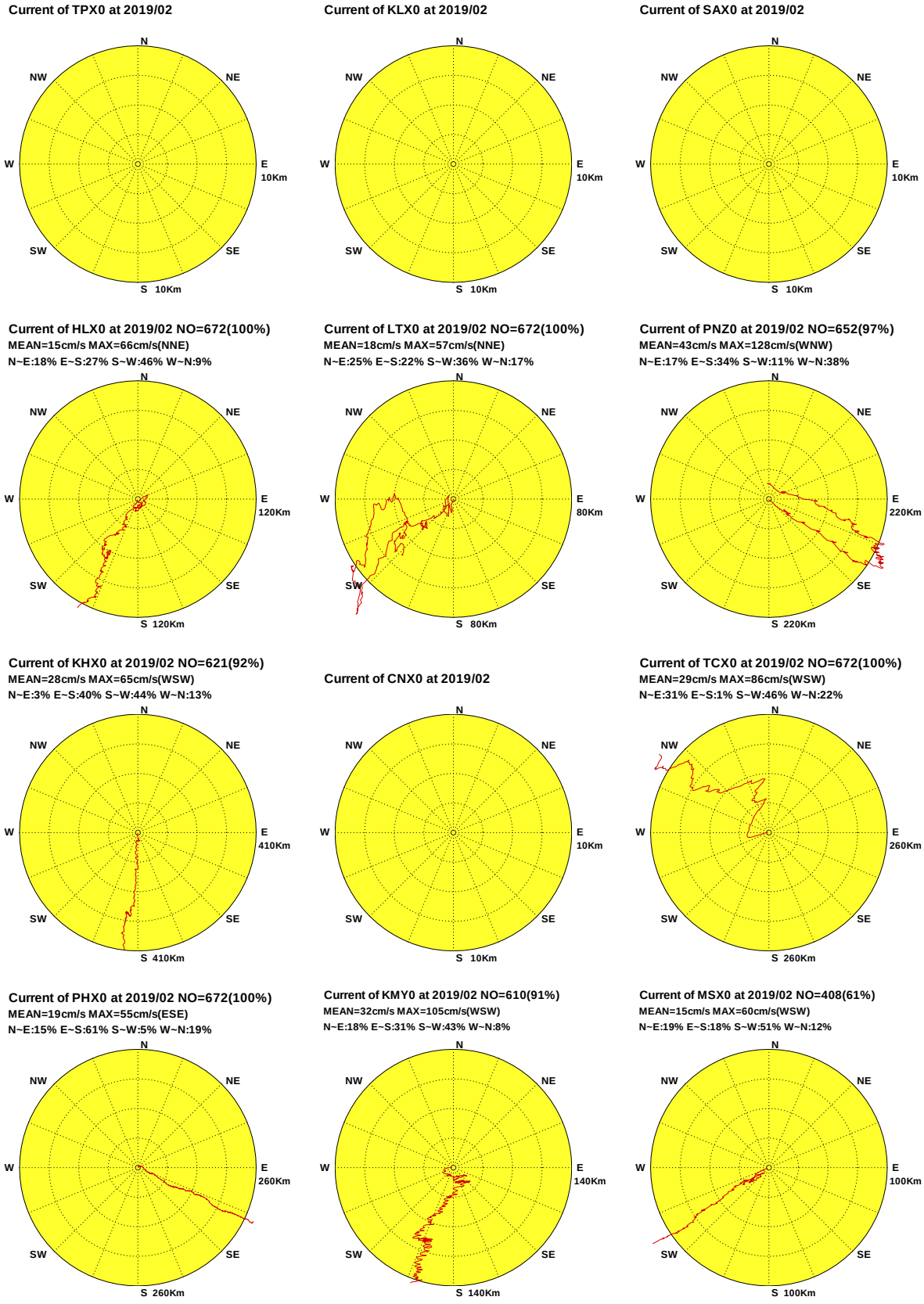


圖4.3b 2019年 2月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C192TPX0.1H0 C192KLX0.1H0 C192SAX0.1H0 C192HLX0.1H0 C192LTX0.1H0 C192PNZ0.1H0
C192KHX0.1H0 C192CNX0.1H0 C192TCX0.1H0 C192PHX0.1H0 C192KMY0.1H0 C192MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

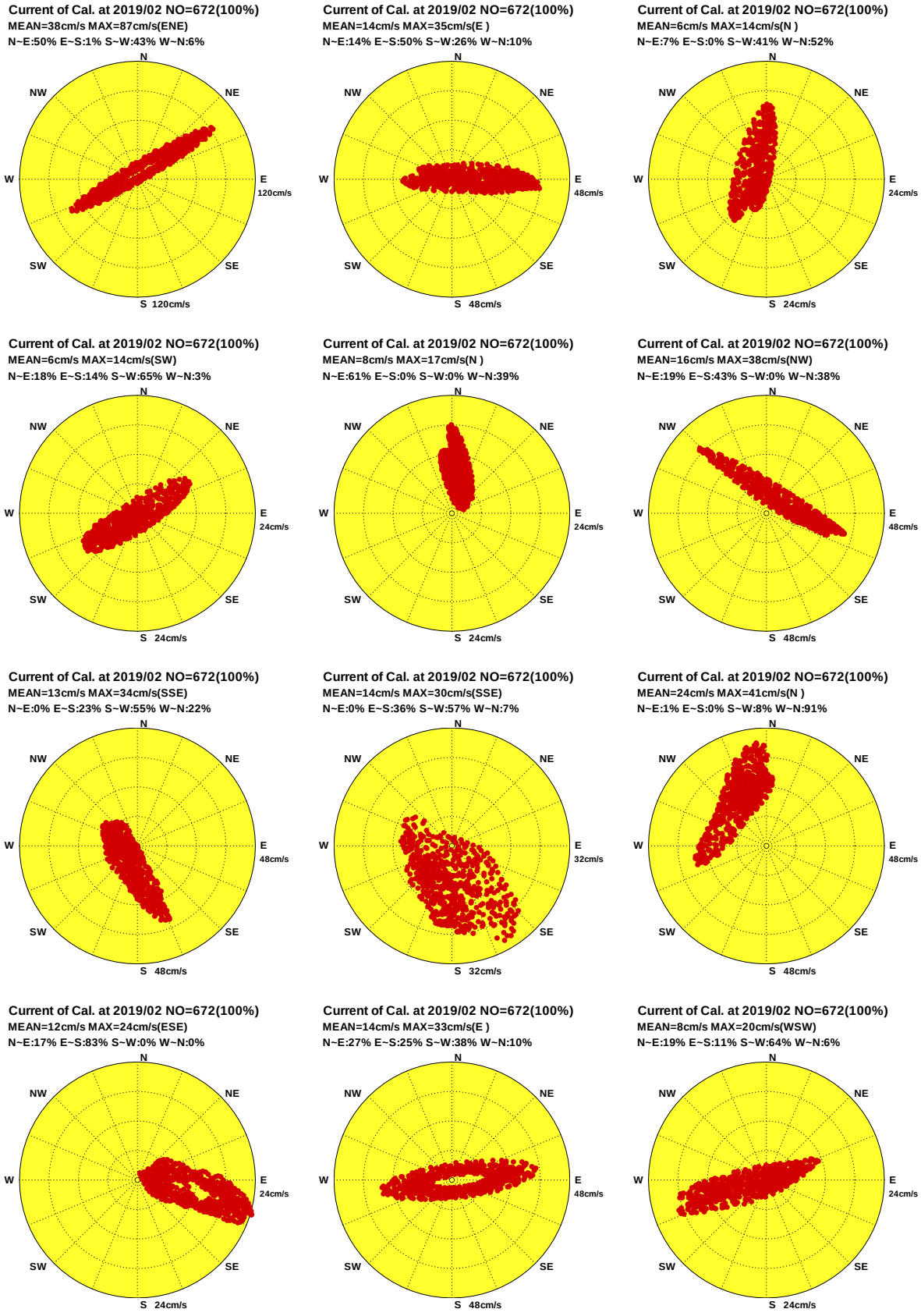


圖4.3c 2019年 2月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

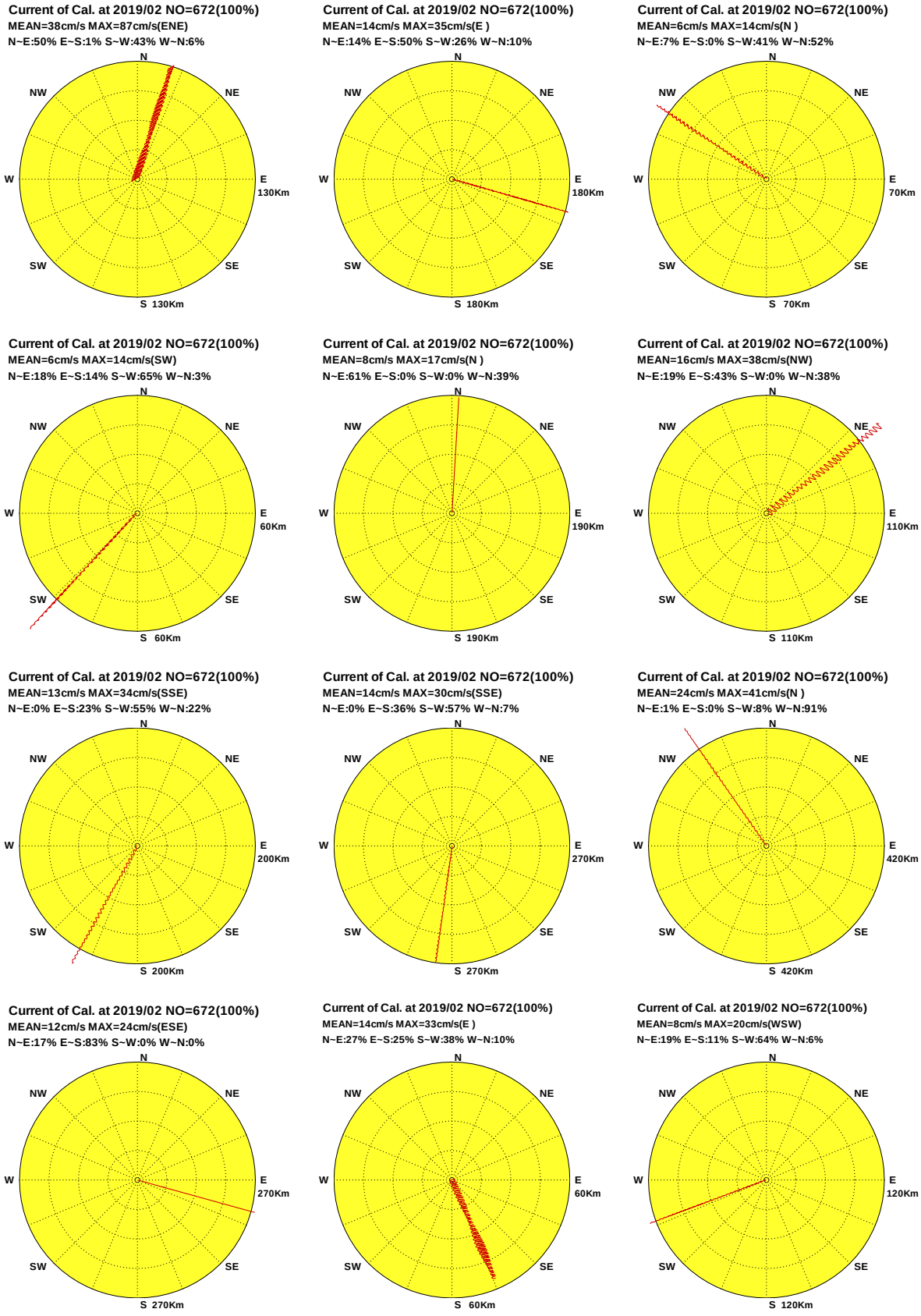


圖4.3d 2019年 2月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

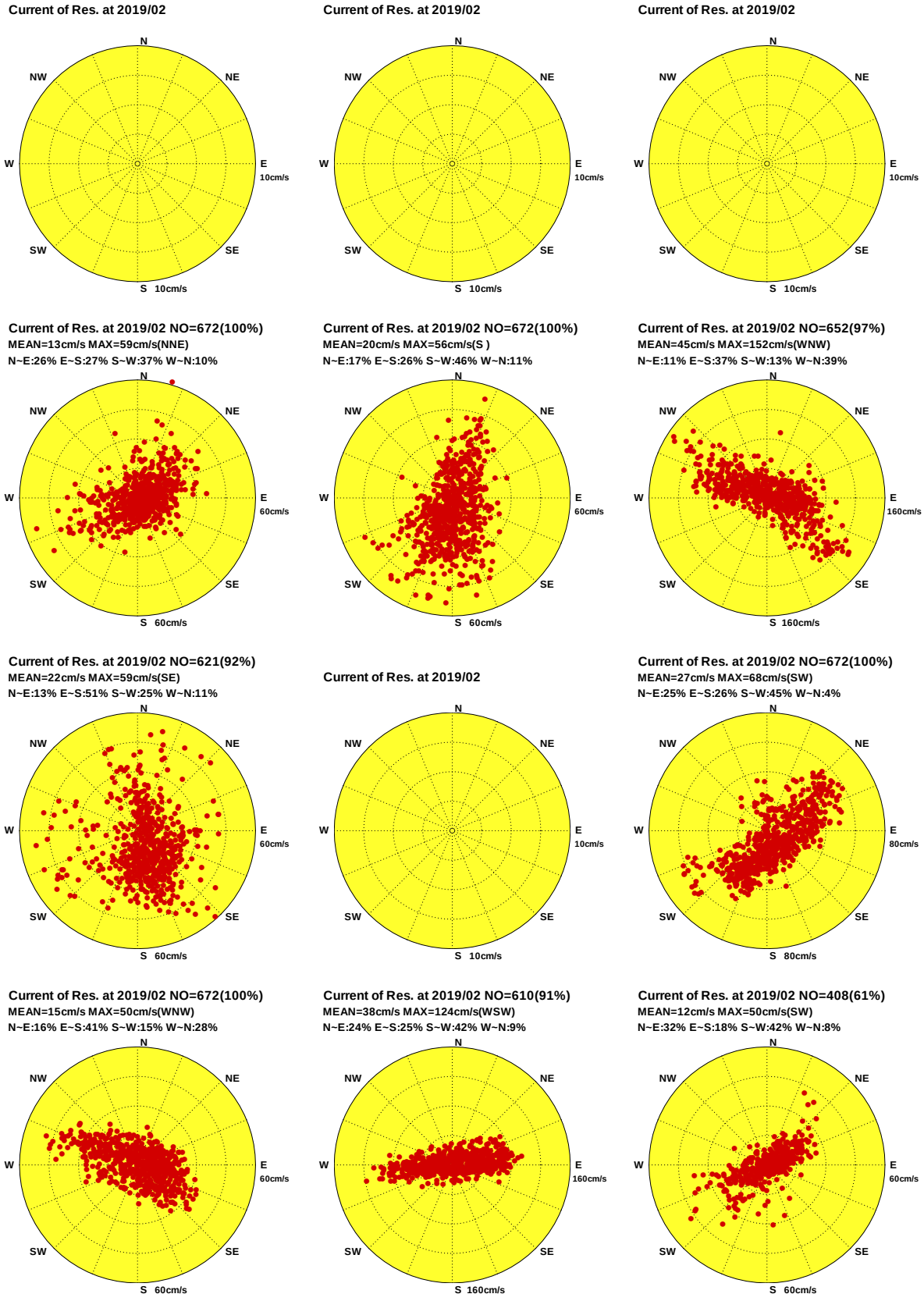


圖4.3e 2019年 2月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

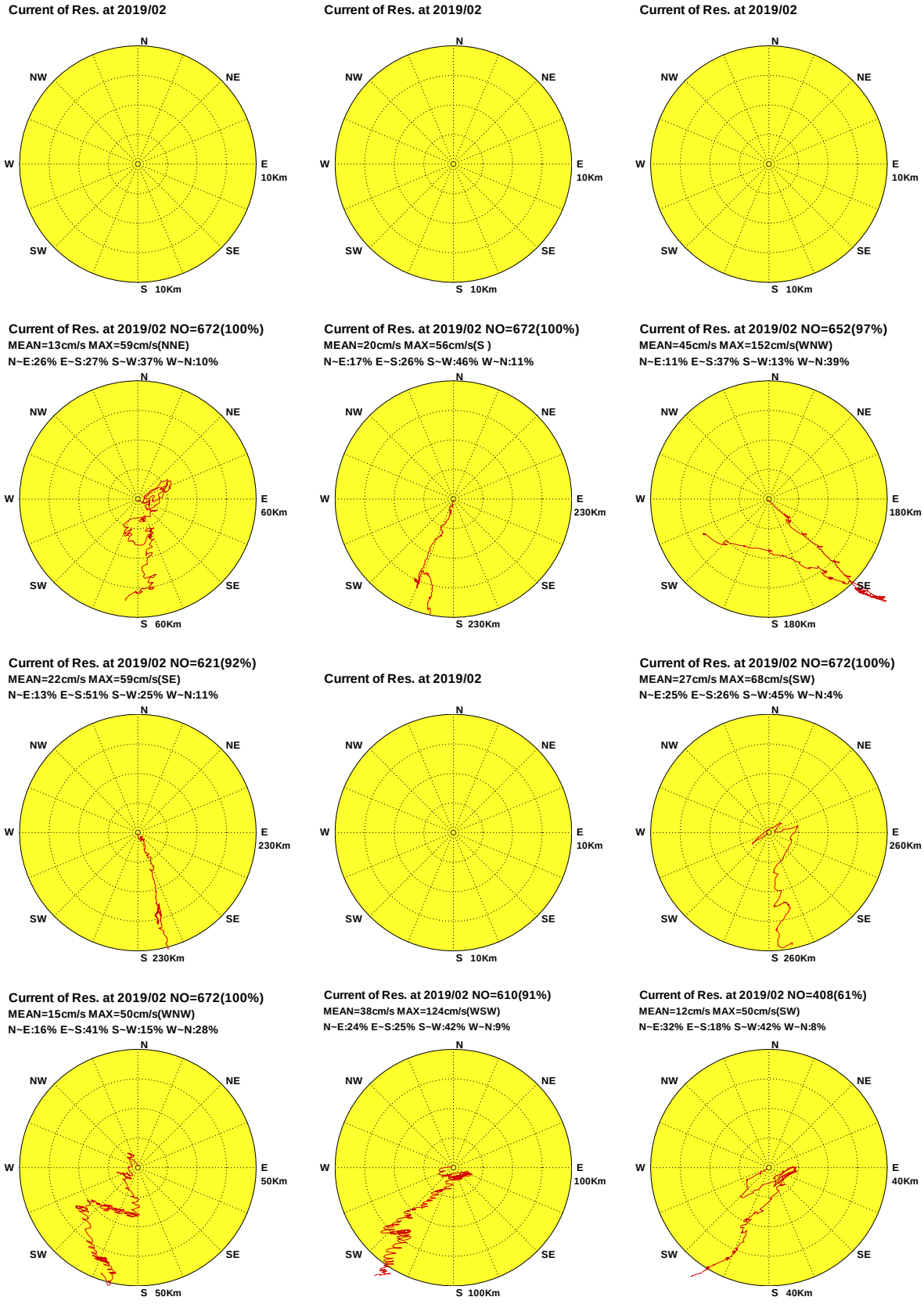


圖4.3f 2019年 2月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

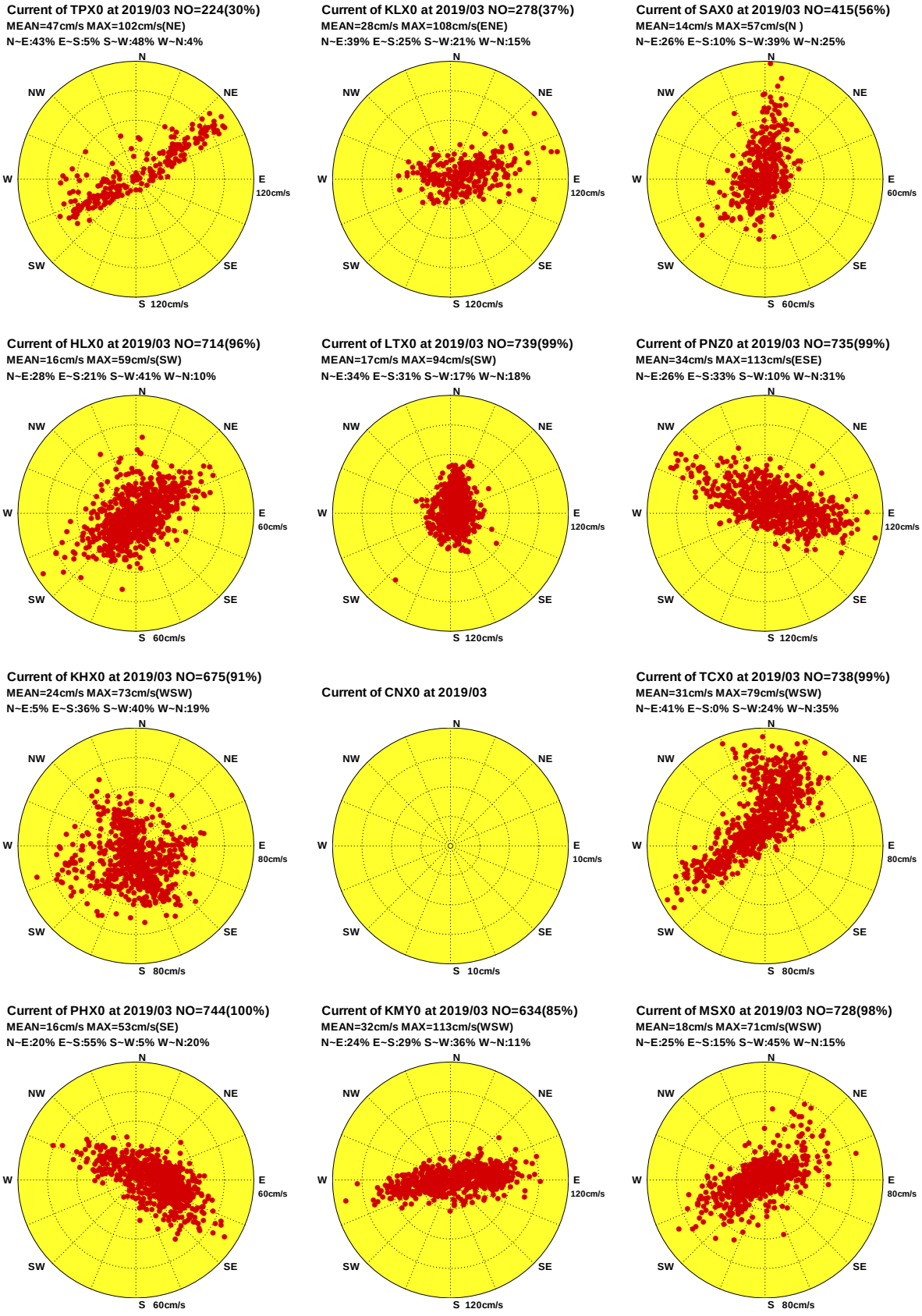


圖4.4a 2019年 3月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

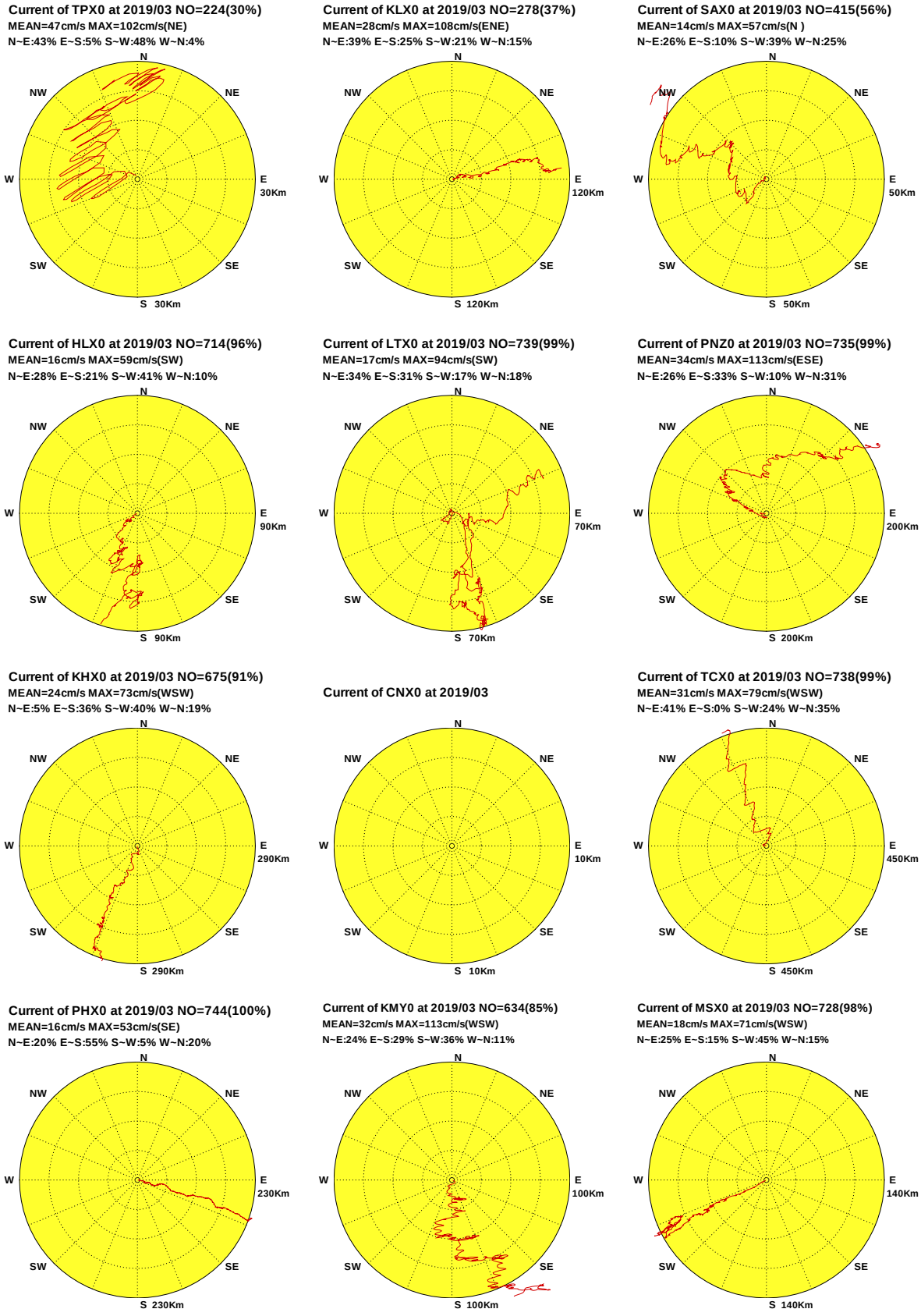


圖4.4b 2019年 3月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C193TPX0.1H0 C193KLX0.1H0 C193SAX0.1H0 C193HLX0.1H0 C193LTX0.1H0 C193PNZ0.1H0
C193KHX0.1H0 C193CNX0.1H0 C193TCX0.1H0 C193PHX0.1H0 C193KMY0.1H0 C193MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

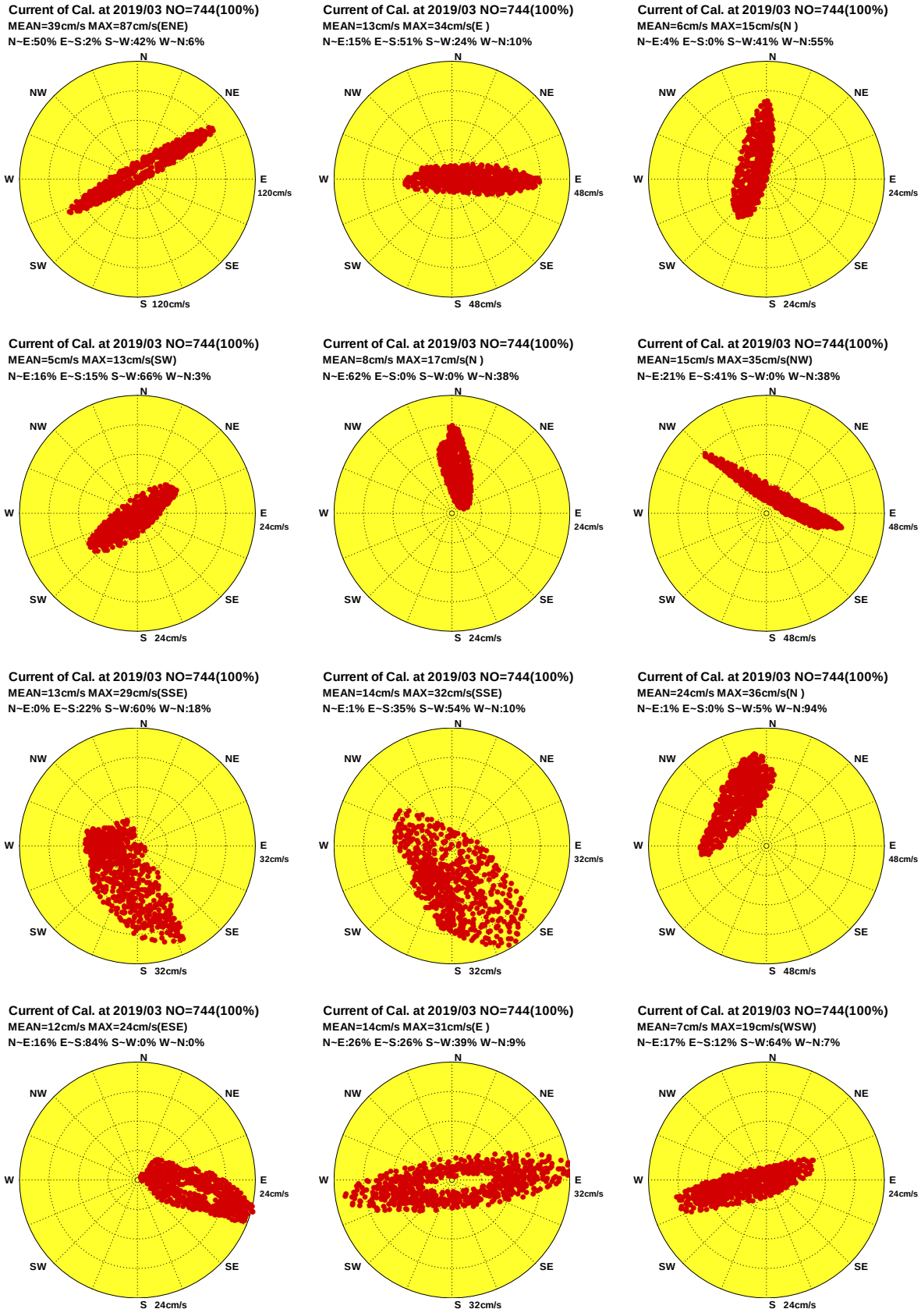


圖4.4c 2019年 3月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

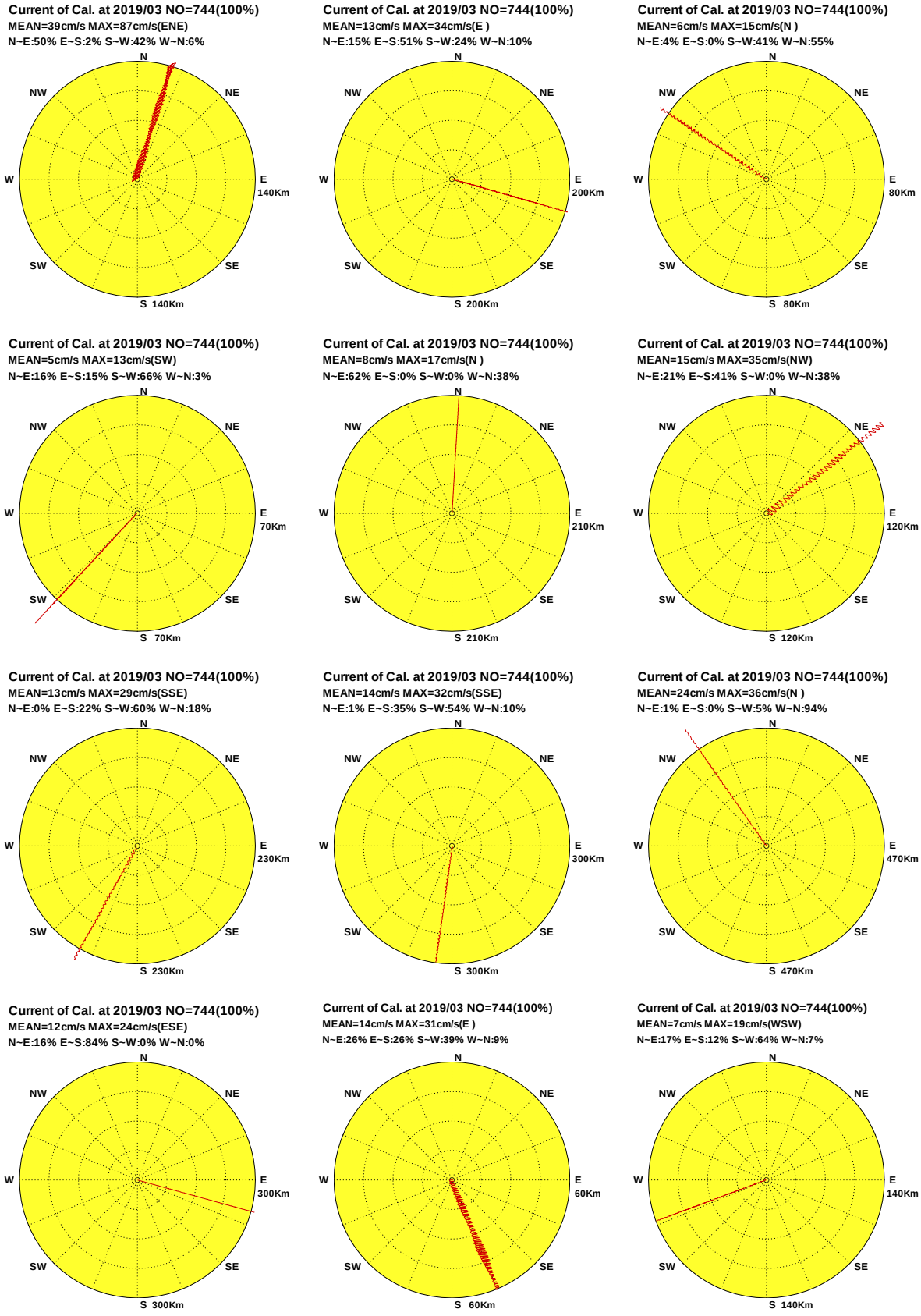


圖4.4d 2019年 3月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

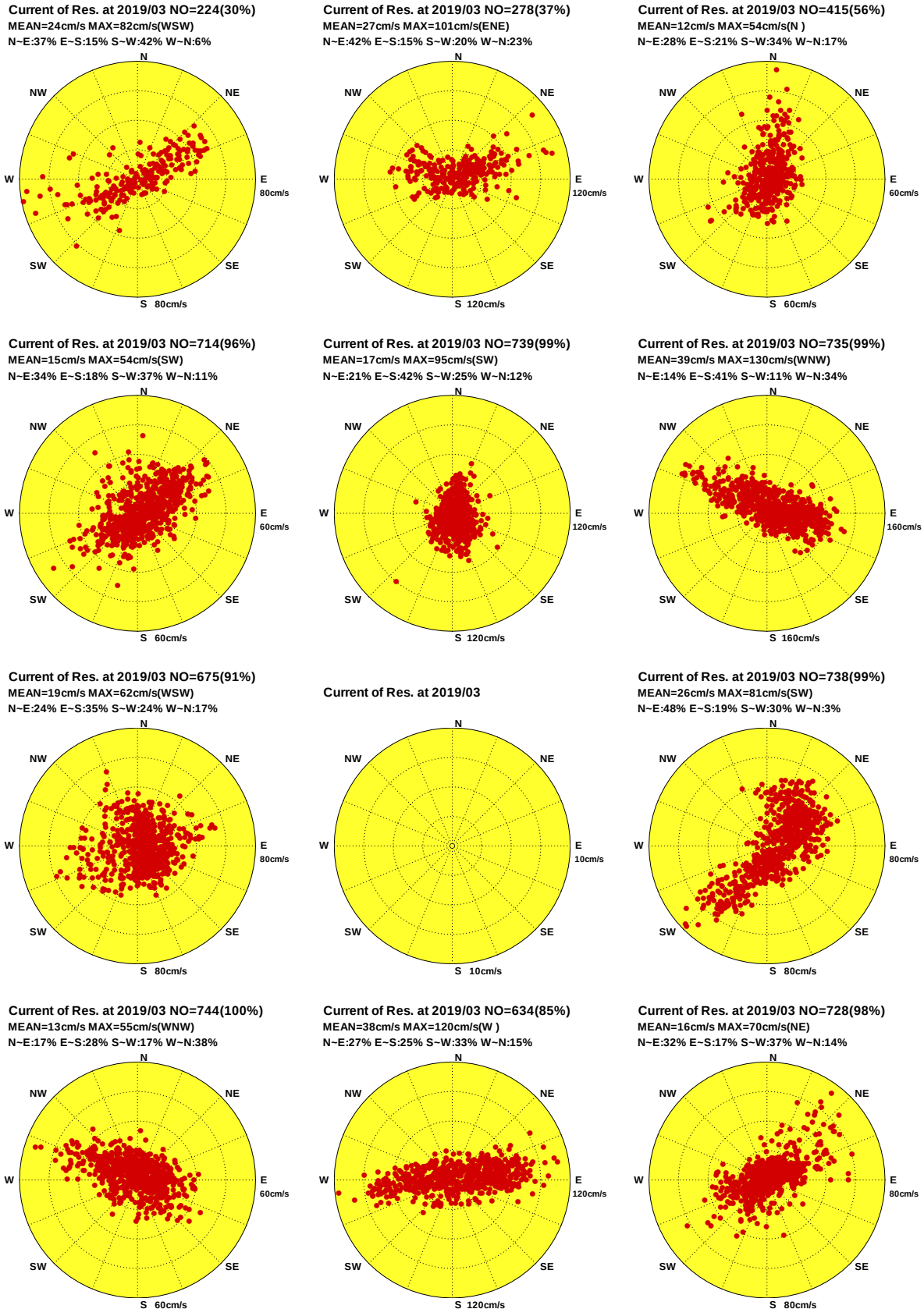


圖4.4e 2019年 3月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

C193TPX0.1HR C193KLX0.1HR C193SAX0.1HR C193HLX0.1HR C193LTX0.1HR C193PNZ0.1HR
C193KHX0.1HR C193CNX0.1HR C193TCX0.1HR C193PHX0.1HR C193KMY0.1HR C193MSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

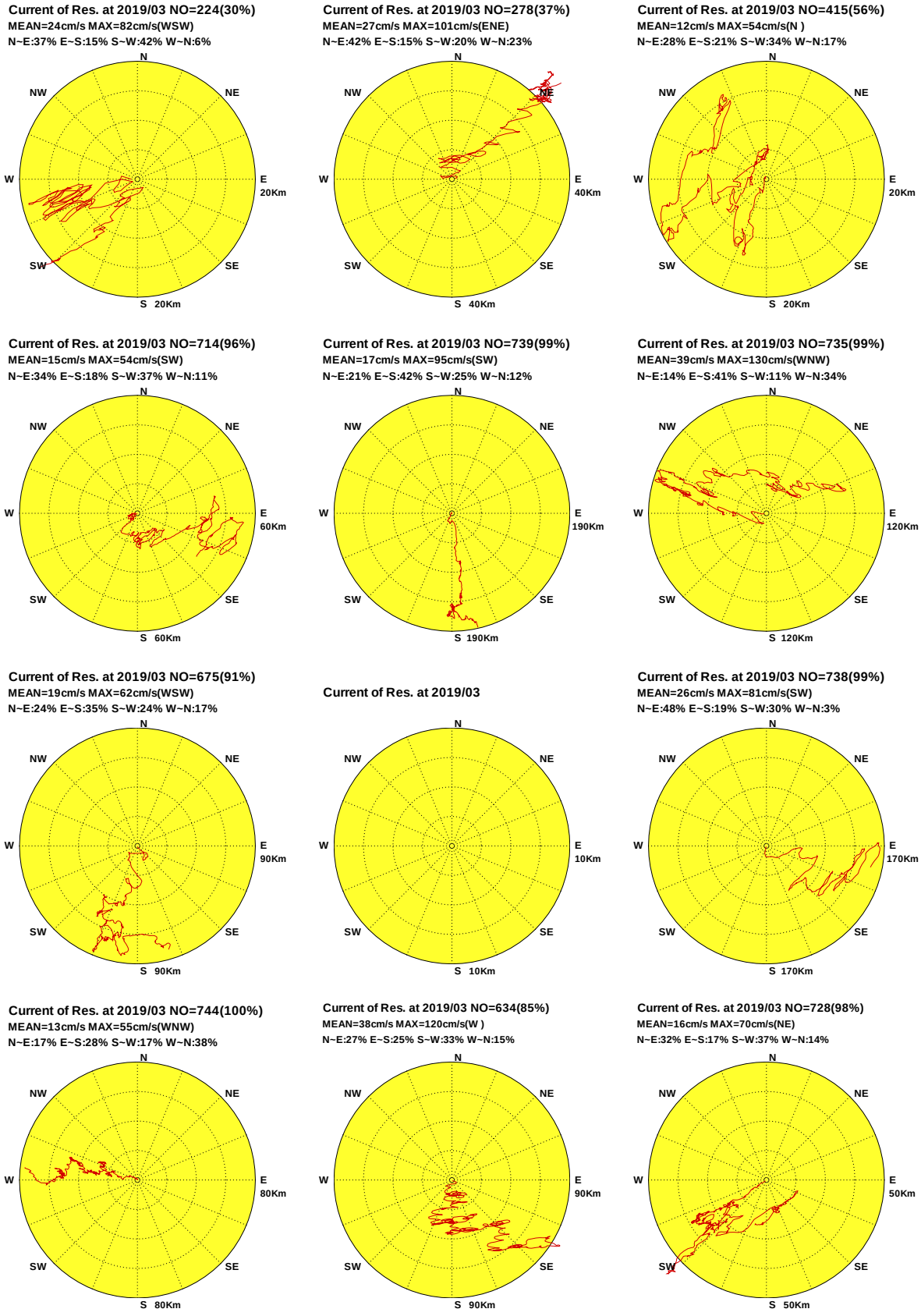


圖4.4f 2019年 3月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

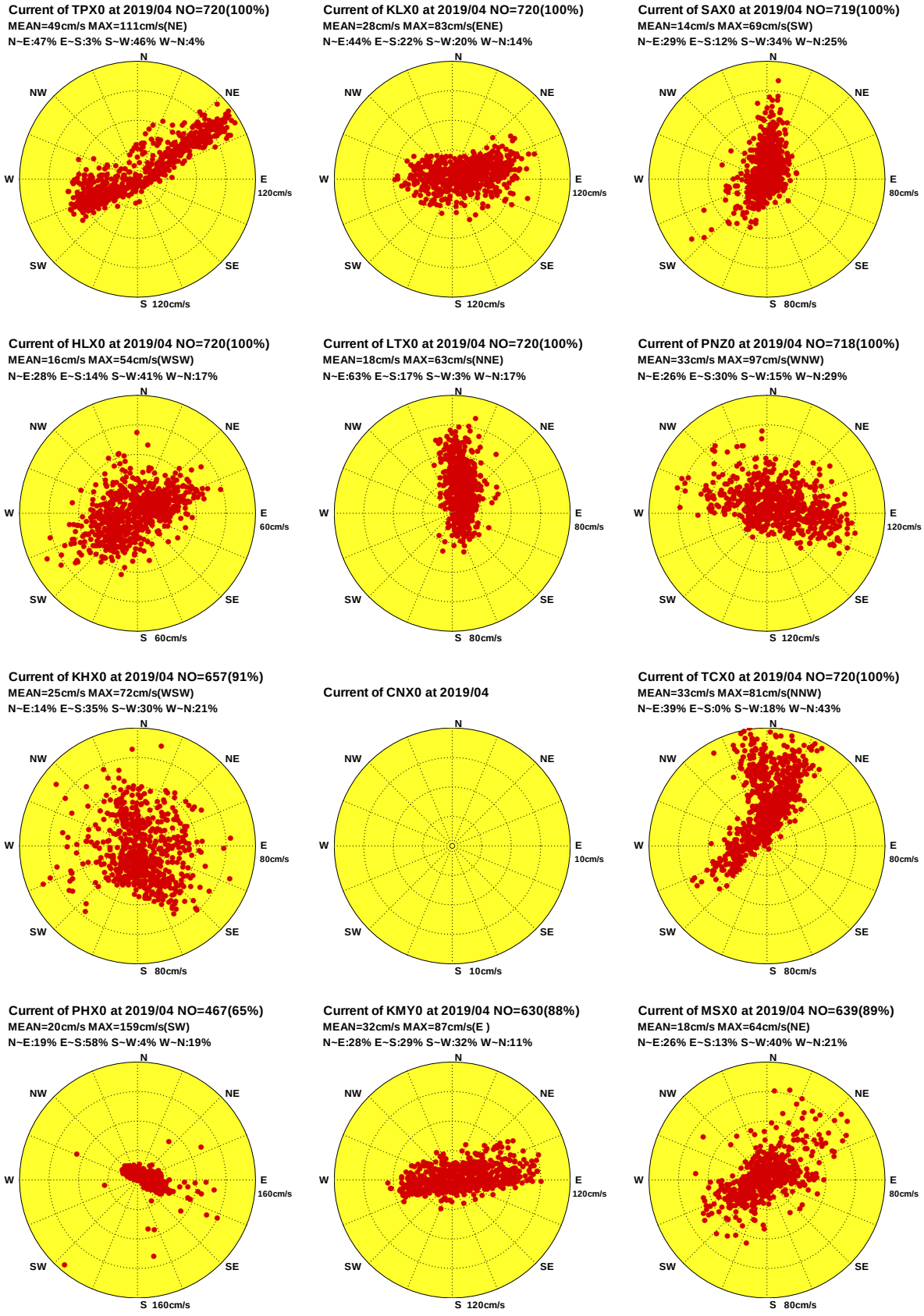


圖4.5a 2019年 4月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C194TPX0.1H0 C194KLX0.1H0 C194SAX0.1H0 C194HLX0.1H0 C194LTX0.1H0 C194PNZ0.1H0
C194KHX0.1H0 C194CNX0.1H0 C194TCX0.1H0 C194PHX0.1H0 C194KMY0.1H0 C194MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

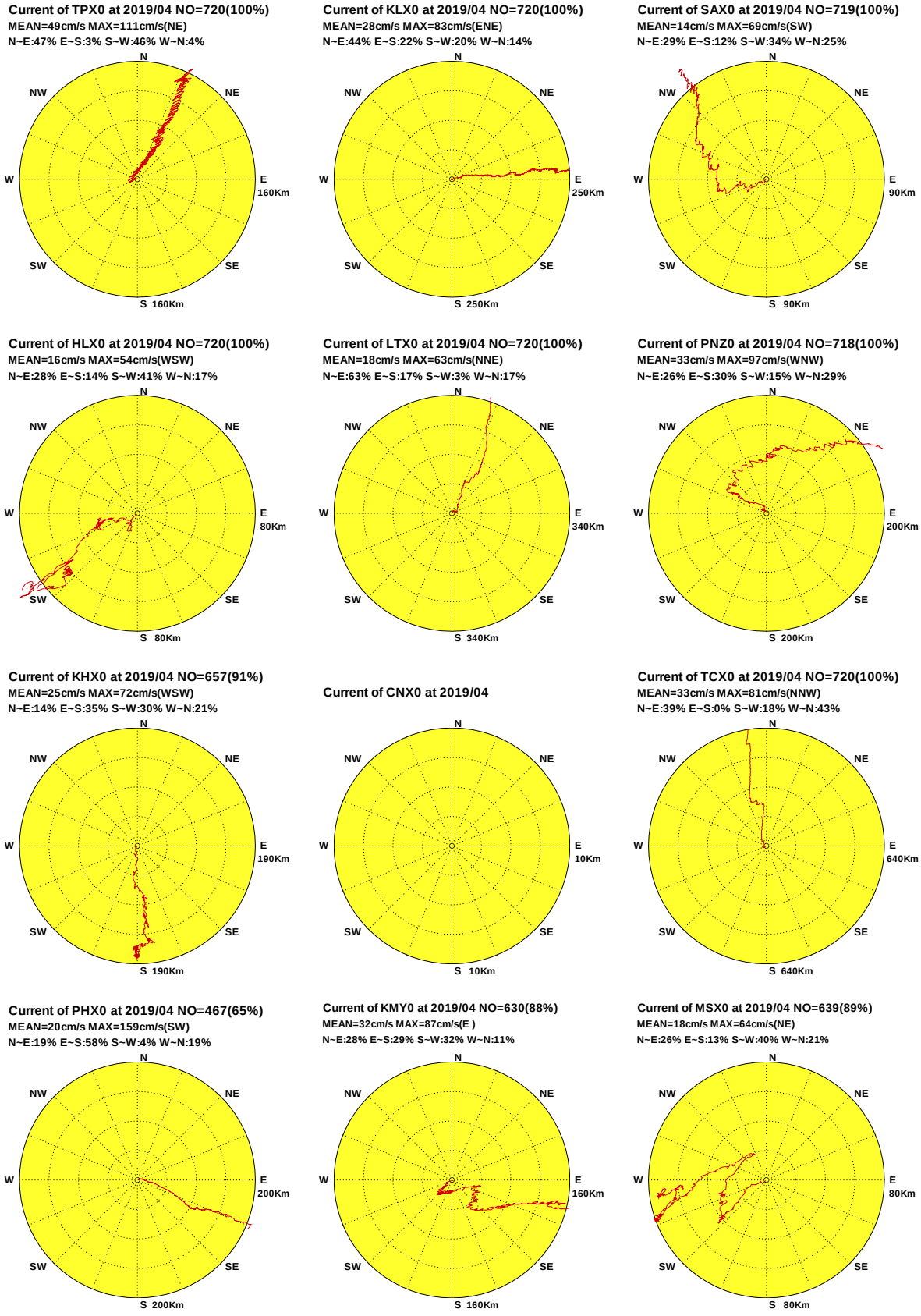


圖4.5b 2019年 4月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C194TPX0.1H0 C194KLX0.1H0 C194SAX0.1H0 C194HLX0.1H0 C194LTX0.1H0 C194PNZ0.1H0
C194KHX0.1H0 C194CNX0.1H0 C194TCX0.1H0 C194PHX0.1H0 C194KMY0.1H0 C194MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

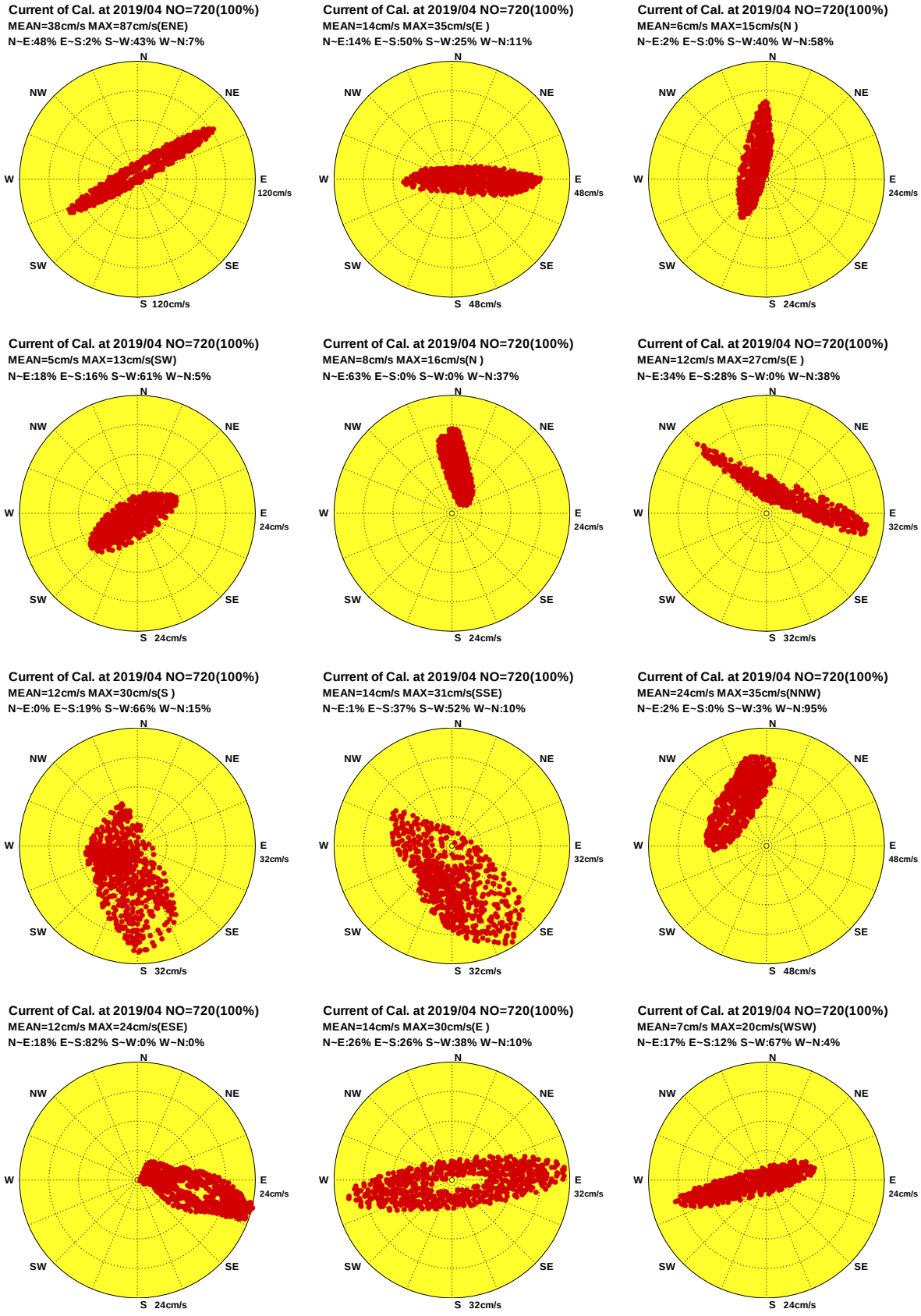


圖4.5c 2019年 4月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

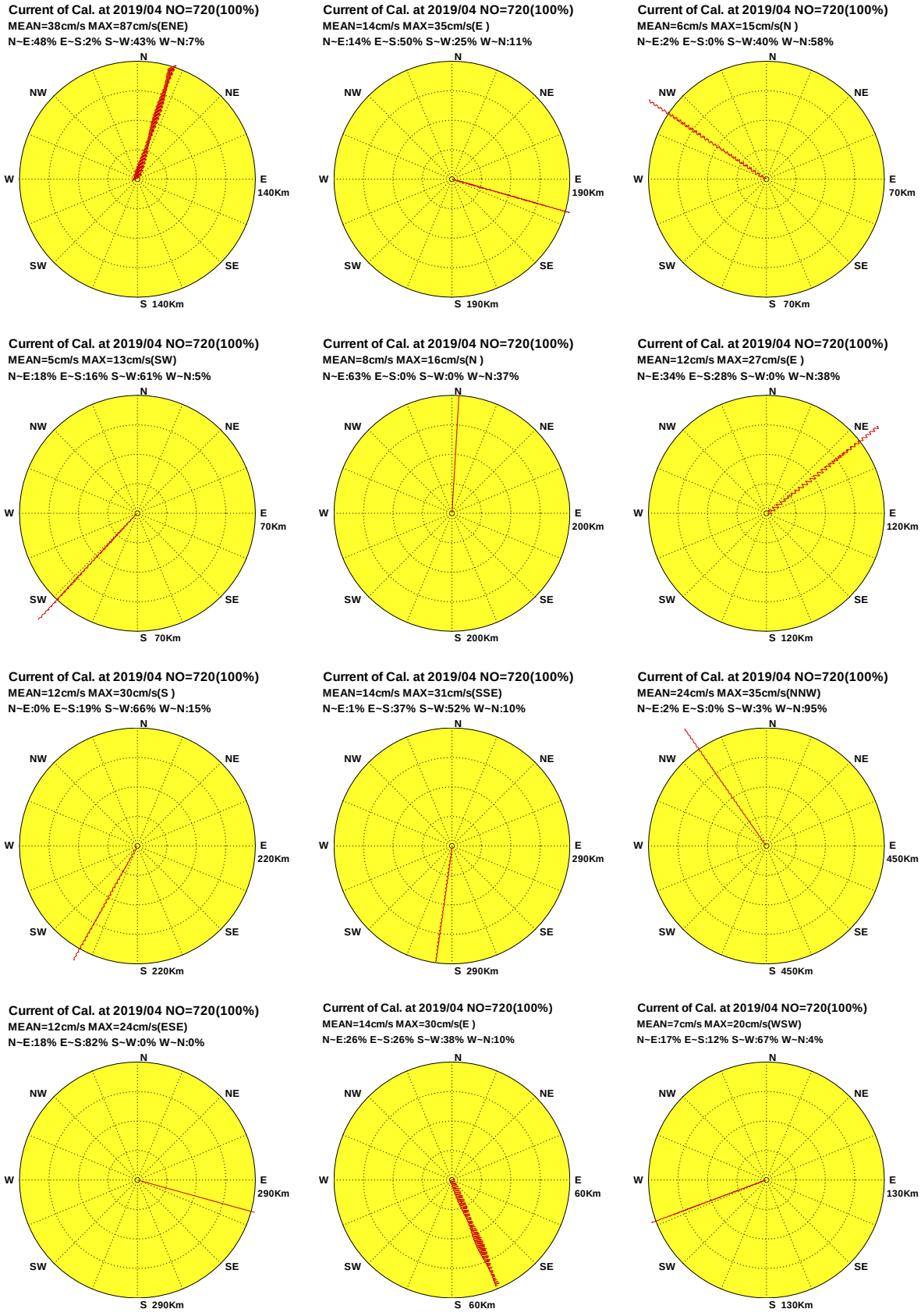


圖4.5d 2019年 4月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

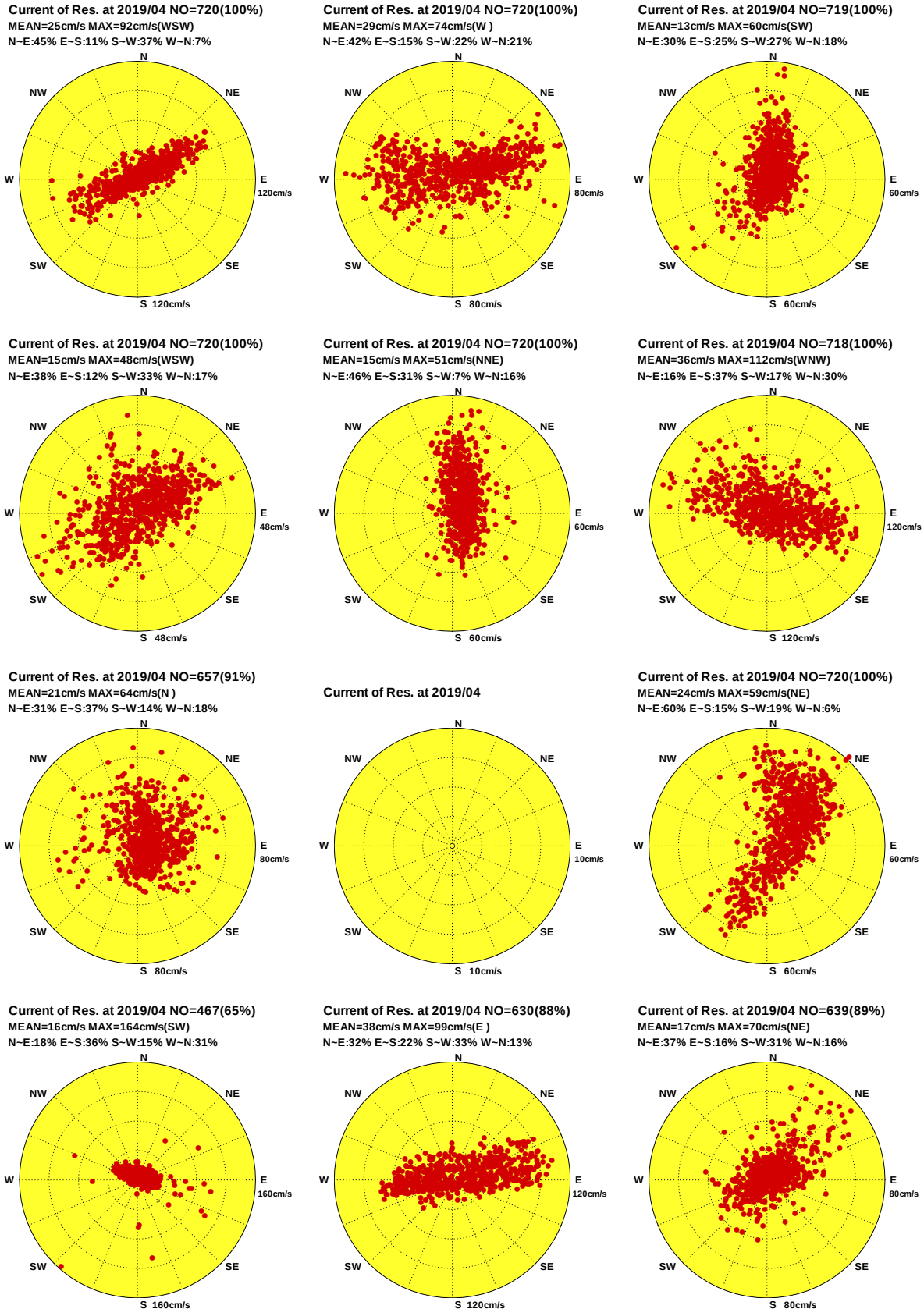


圖4.5e 2019年 4月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

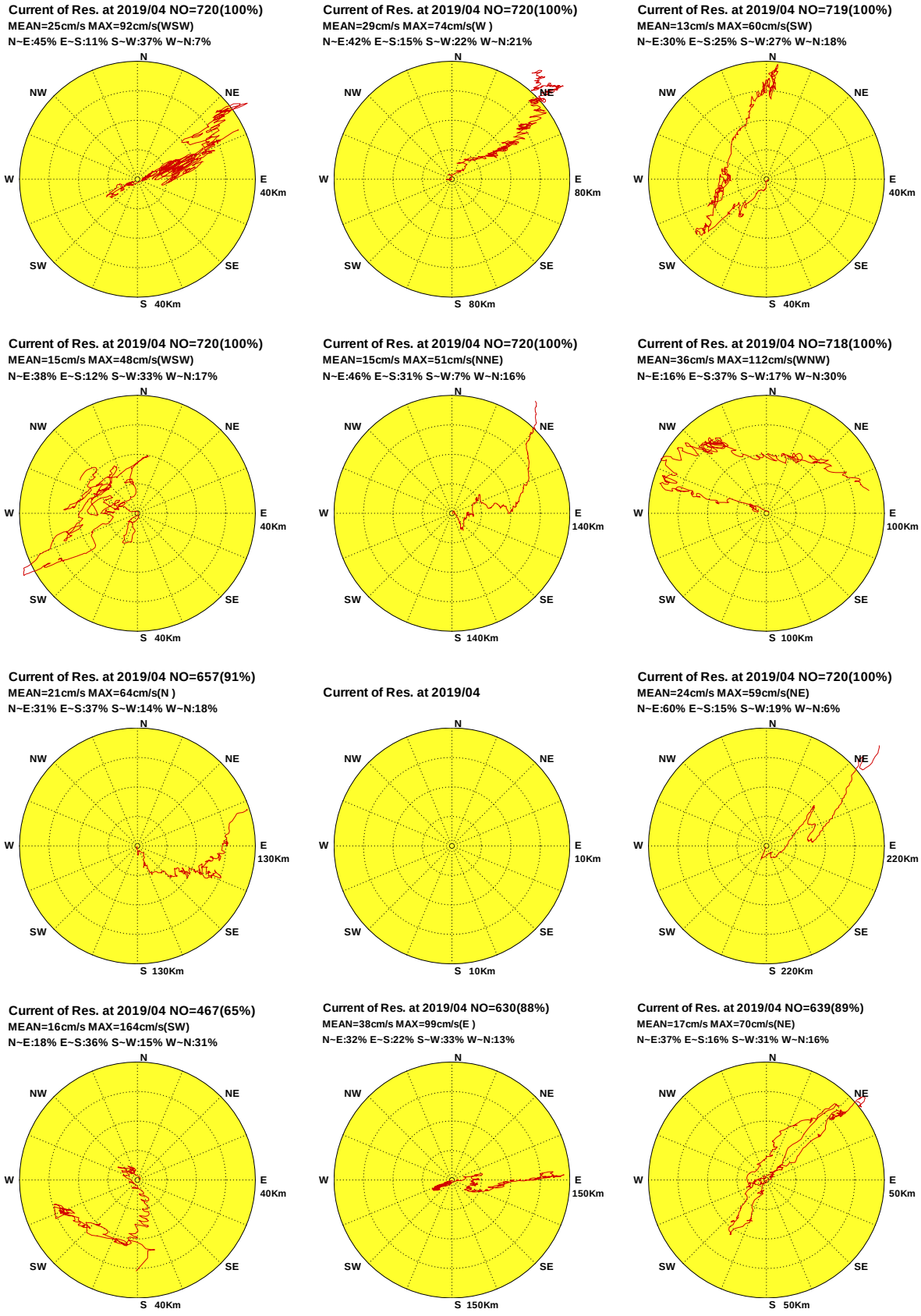


圖4.5f 2019年 4月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

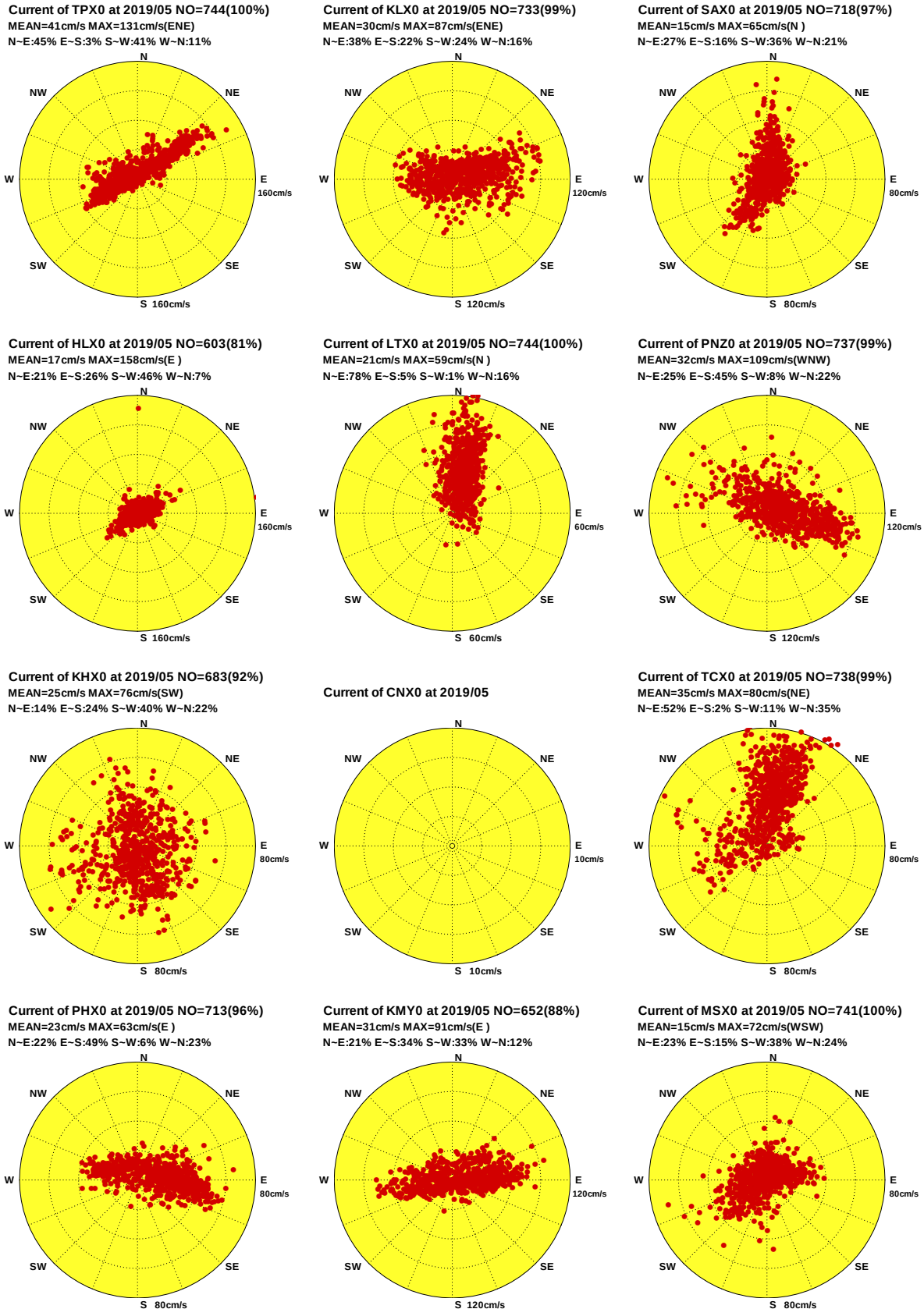
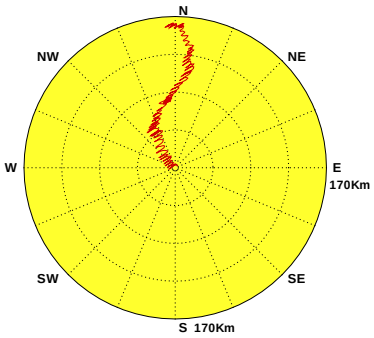


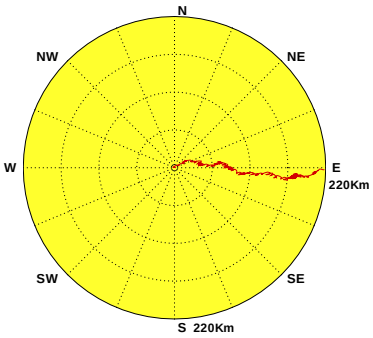
圖4.6a 2019年 5月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

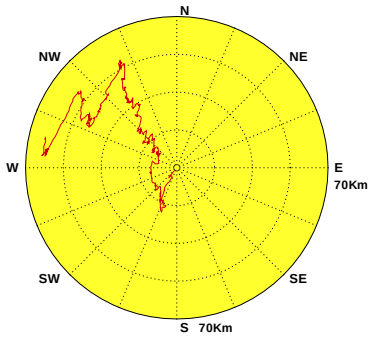
Current of TPX0 at 2019/05 NO=744(100%)
MEAN=41cm/s MAX=131cm/s(ENE)
N~E:45% E~S:3% S~W:41% W~N:11%



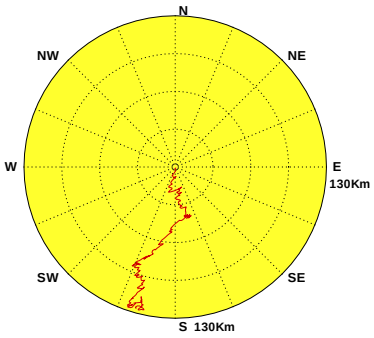
Current of KLX0 at 2019/05 NO=733(99%)
MEAN=30cm/s MAX=87cm/s(ENE)
N~E:38% E~S:22% S~W:24% W~N:16%



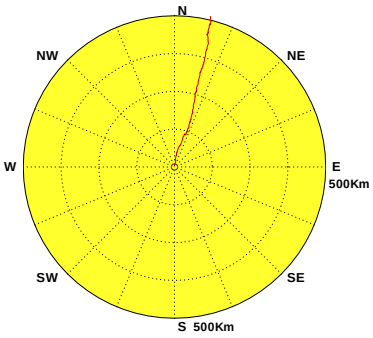
Current of SAX0 at 2019/05 NO=718(97%)
MEAN=15cm/s MAX=65cm/s(N)
N~E:27% E~S:16% S~W:36% W~N:21%



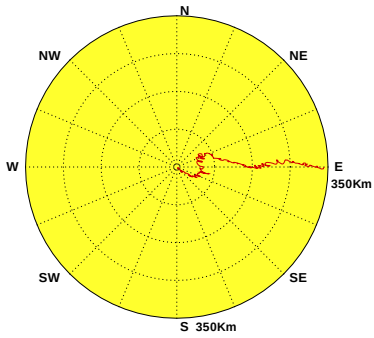
Current of HLX0 at 2019/05 NO=603(81%)
MEAN=17cm/s MAX=158cm/s(E)
N~E:21% E~S:26% S~W:46% W~N:7%



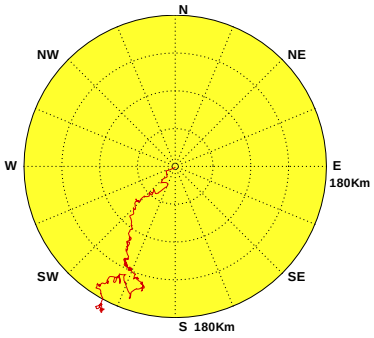
Current of LTX0 at 2019/05 NO=744(100%)
MEAN=21cm/s MAX=59cm/s(N)
N~E:78% E~S:5% S~W:1% W~N:16%



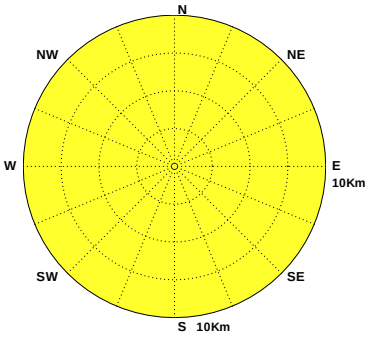
Current of PNZ0 at 2019/05 NO=737(99%)
MEAN=32cm/s MAX=109cm/s(WNW)
N~E:25% E~S:45% S~W:8% W~N:22%



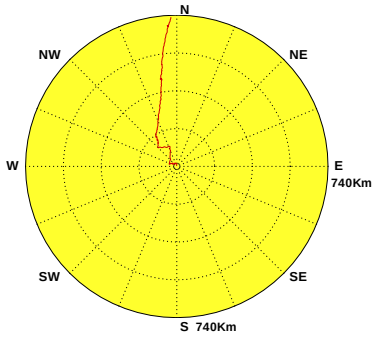
Current of KHX0 at 2019/05 NO=683(92%)
MEAN=25cm/s MAX=76cm/s(SW)
N~E:14% E~S:24% S~W:40% W~N:22%



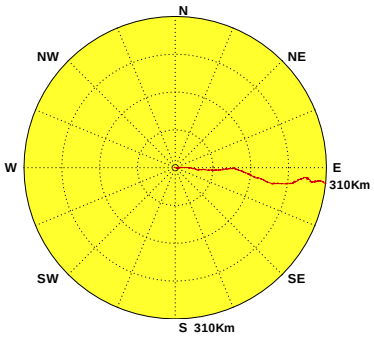
Current of CNX0 at 2019/05



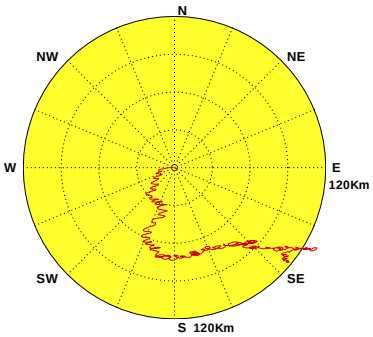
Current of TCX0 at 2019/05 NO=738(99%)
MEAN=35cm/s MAX=80cm/s(NE)
N~E:52% E~S:2% S~W:11% W~N:35%



Current of PHX0 at 2019/05 NO=713(96%)
MEAN=23cm/s MAX=63cm/s(E)
N~E:22% E~S:49% S~W:6% W~N:23%



Current of KMY0 at 2019/05 NO=652(88%)
MEAN=31cm/s MAX=91cm/s(E)
N~E:21% E~S:34% S~W:33% W~N:12%



Current of MSX0 at 2019/05 NO=741(100%)
MEAN=15cm/s MAX=72cm/s(WSW)
N~E:23% E~S:15% S~W:38% W~N:24%

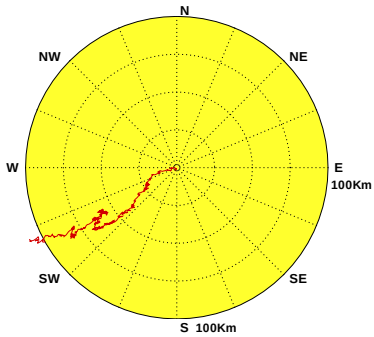


圖4.6b 2019年 5月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C195TPX0.1H0 C195KLX0.1H0 C195SAX0.1H0 C195HLX0.1H0 C195LTX0.1H0 C195PNZ0.1H0
C195KHX0.1H0 C195CNX0.1H0 C195TCX0.1H0 C195PHX0.1H0 C195KMY0.1H0 C195MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

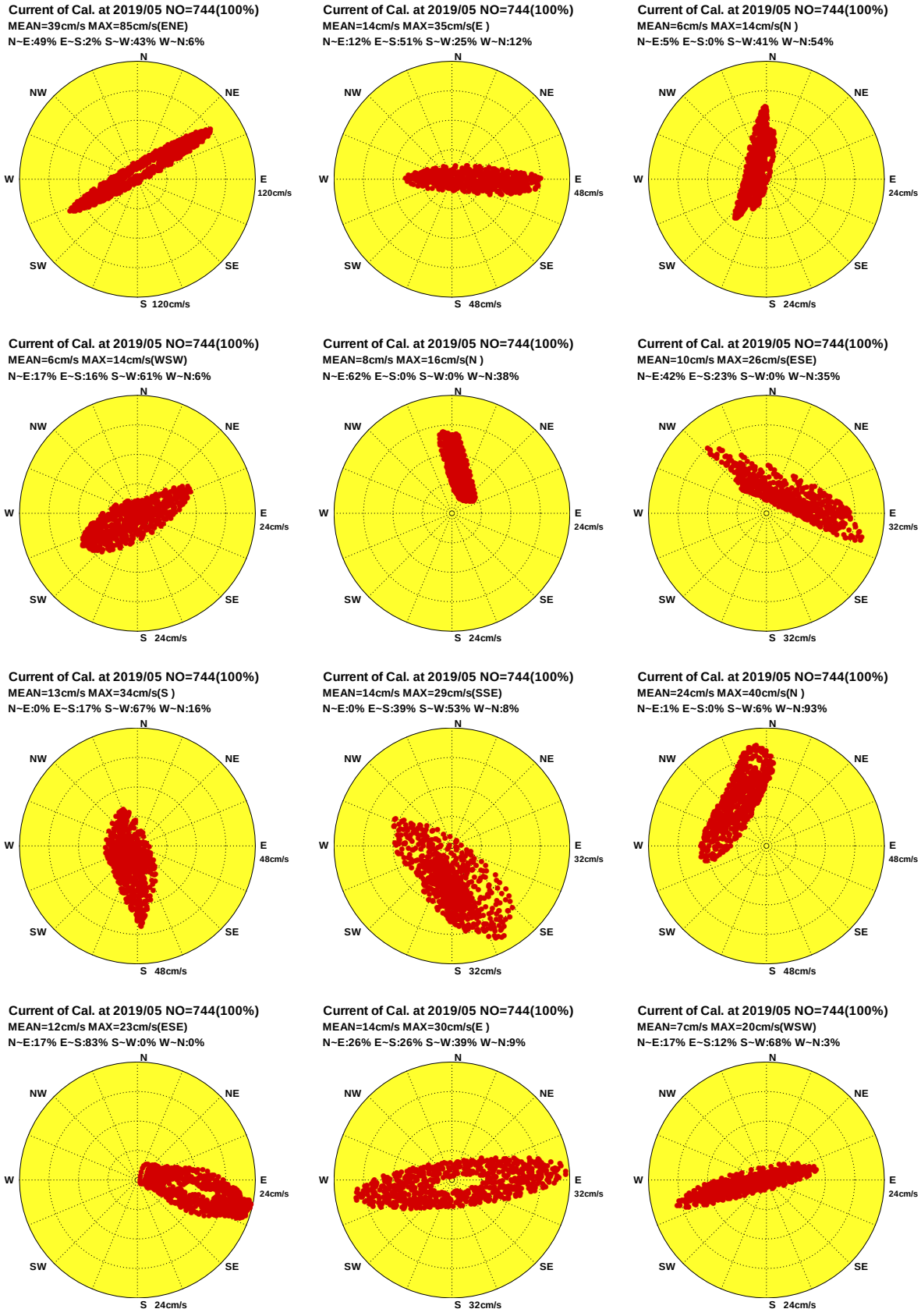


圖4.6c 2019年 5月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

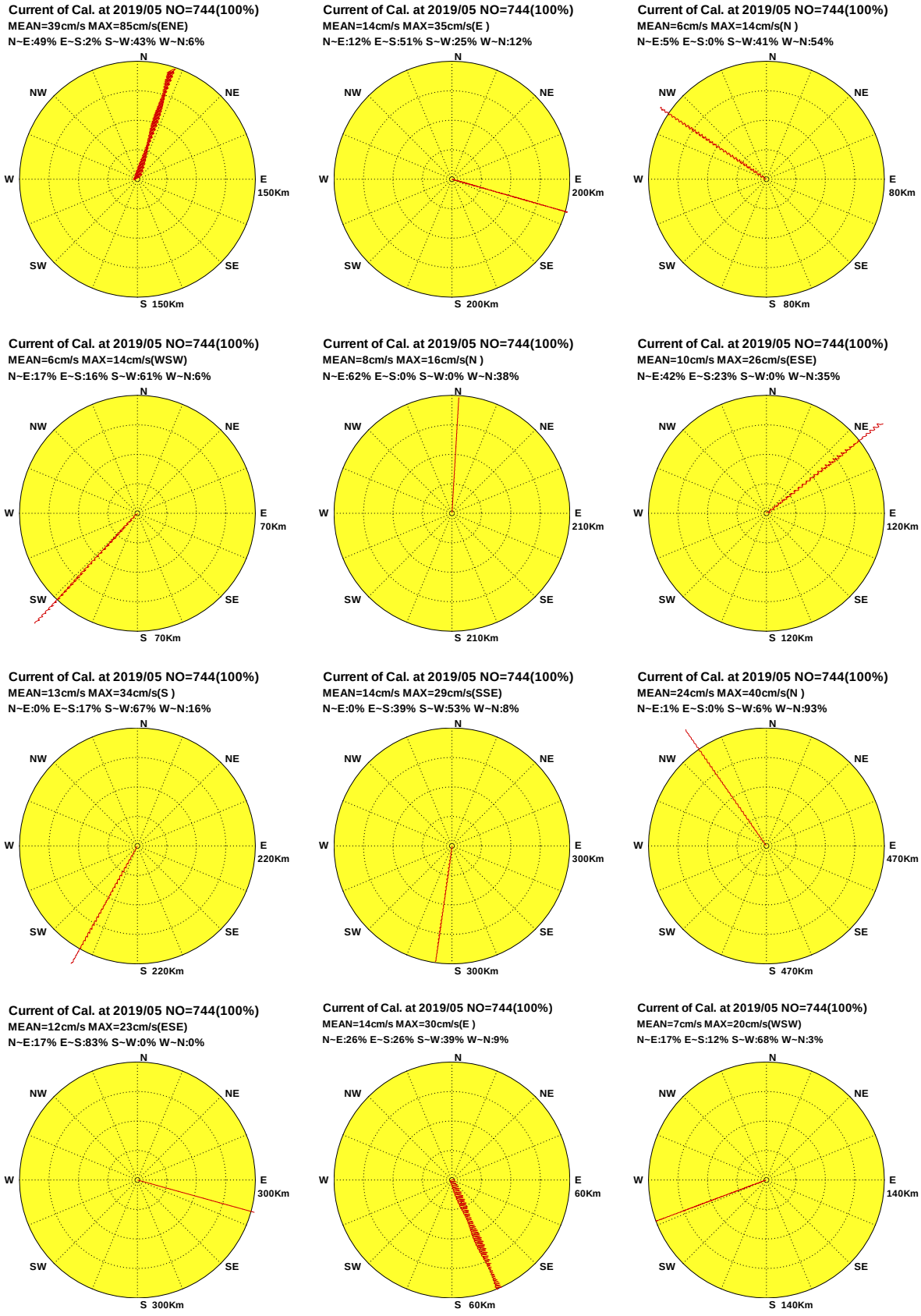


圖4.6d 2019年 5月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

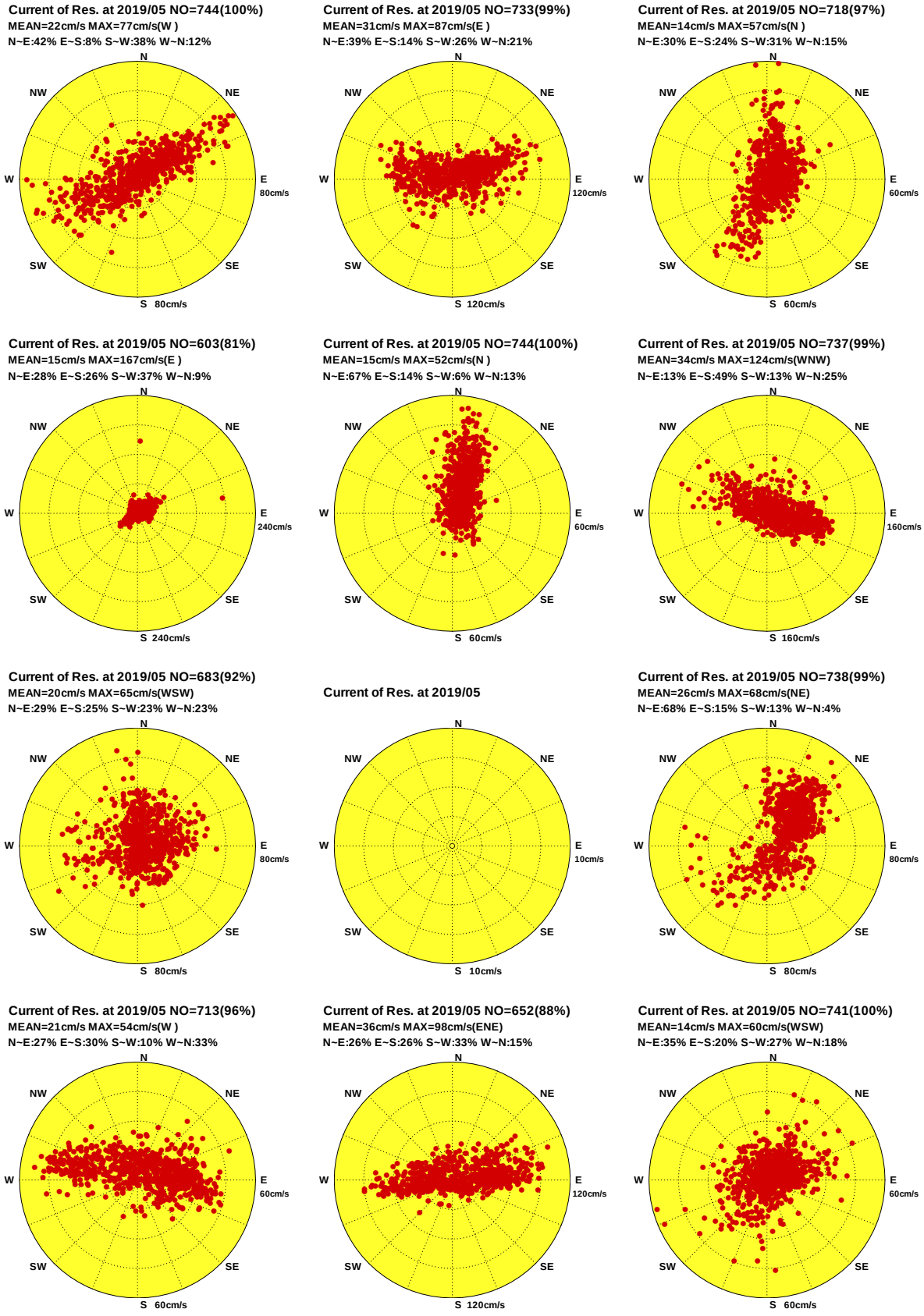


圖4.6e 2019年 5月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

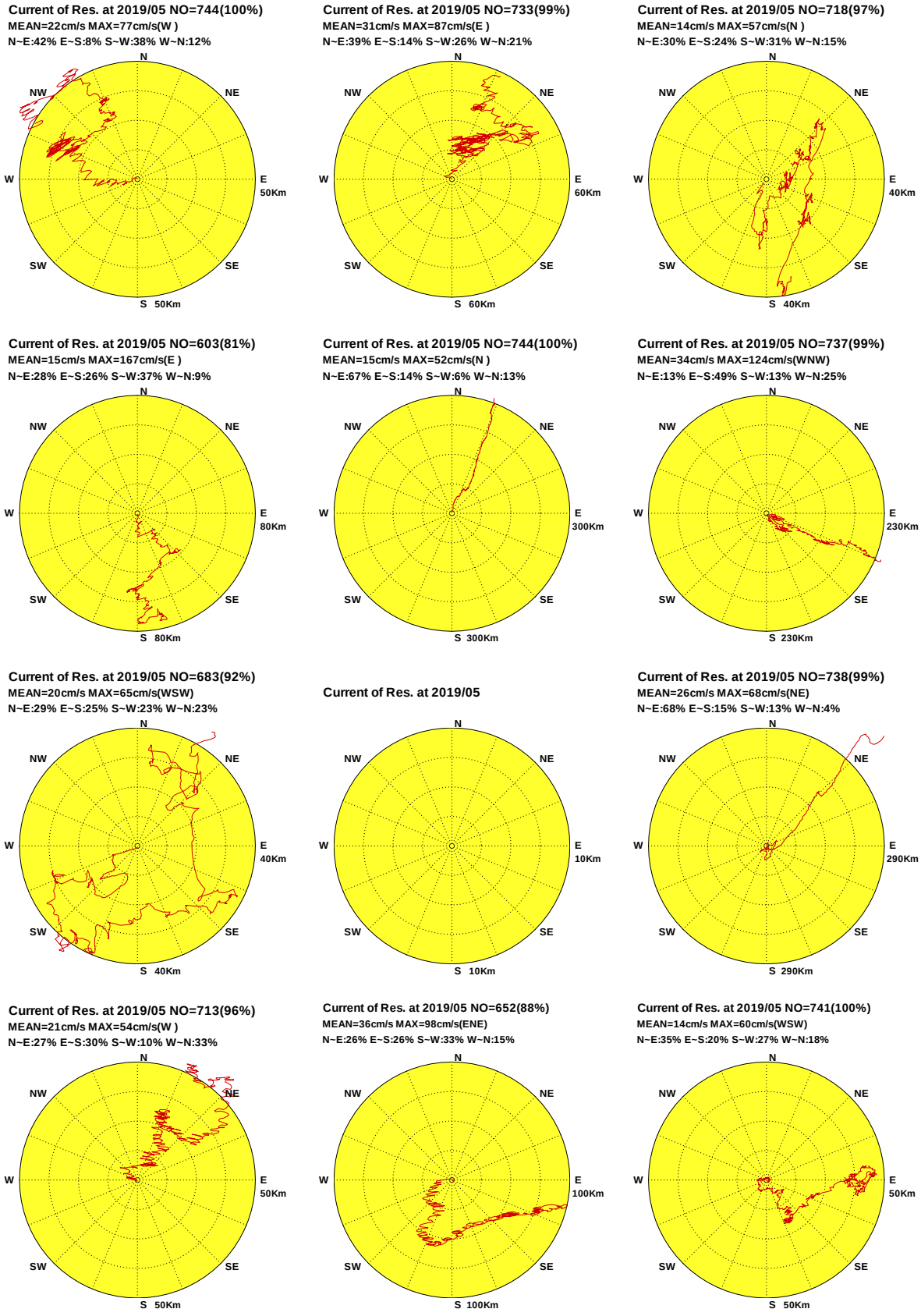


圖4.6f 2019年 5月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

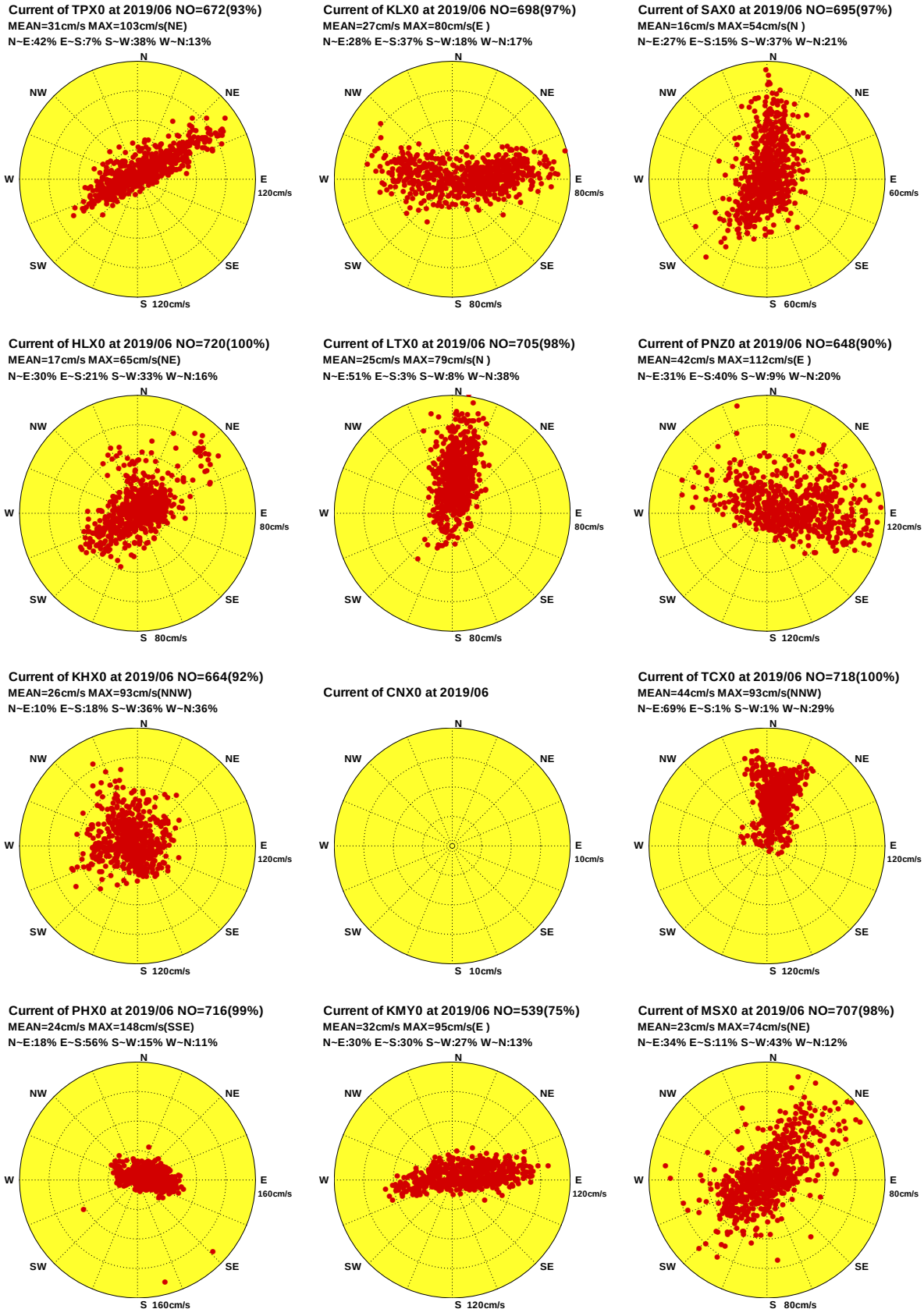


圖4.7a 2019年 6月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

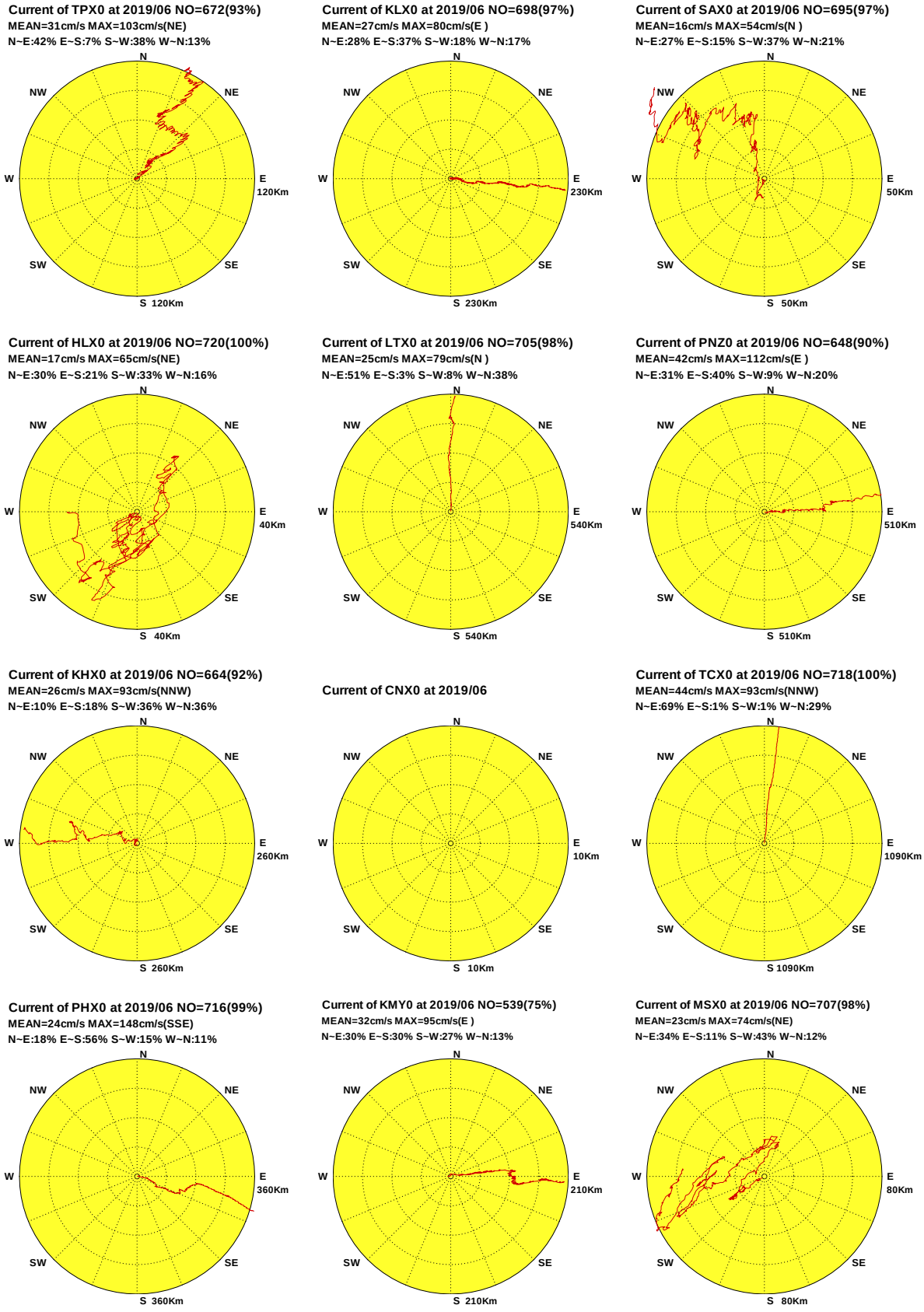


圖4.7b 2019年 6月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C196TPX0.1H0 C196KLX0.1H0 C196SAX0.1H0 C196HLX0.1H0 C196LTX0.1H0 C196PNZ0.1H0
C196KHX0.1H0 C196CNX0.1H0 C196TCX0.1H0 C196PHX0.1H0 C196KMY0.1H0 C196MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

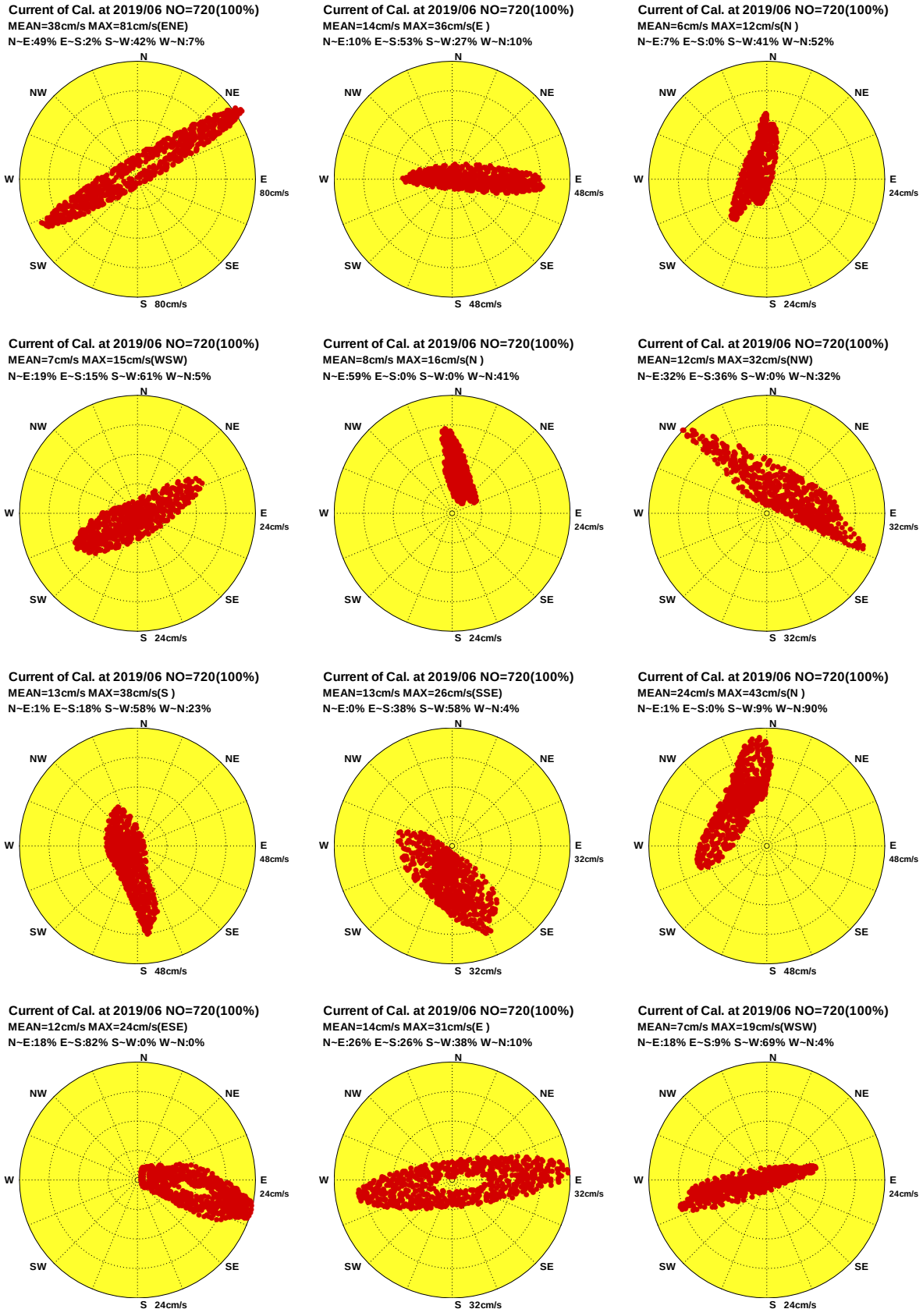


圖4.7c 2019年 6月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

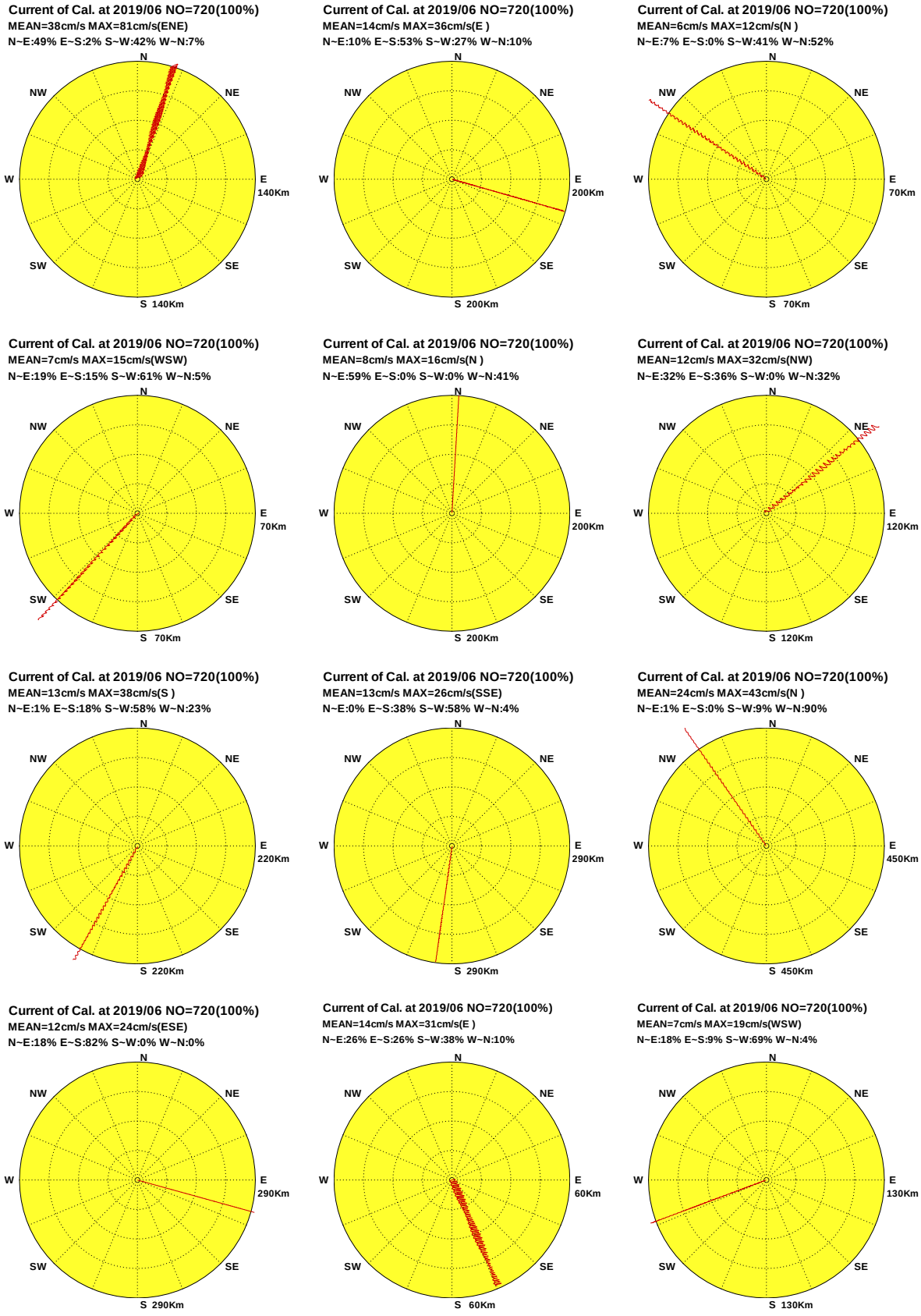


圖4.7d 2019年 6月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

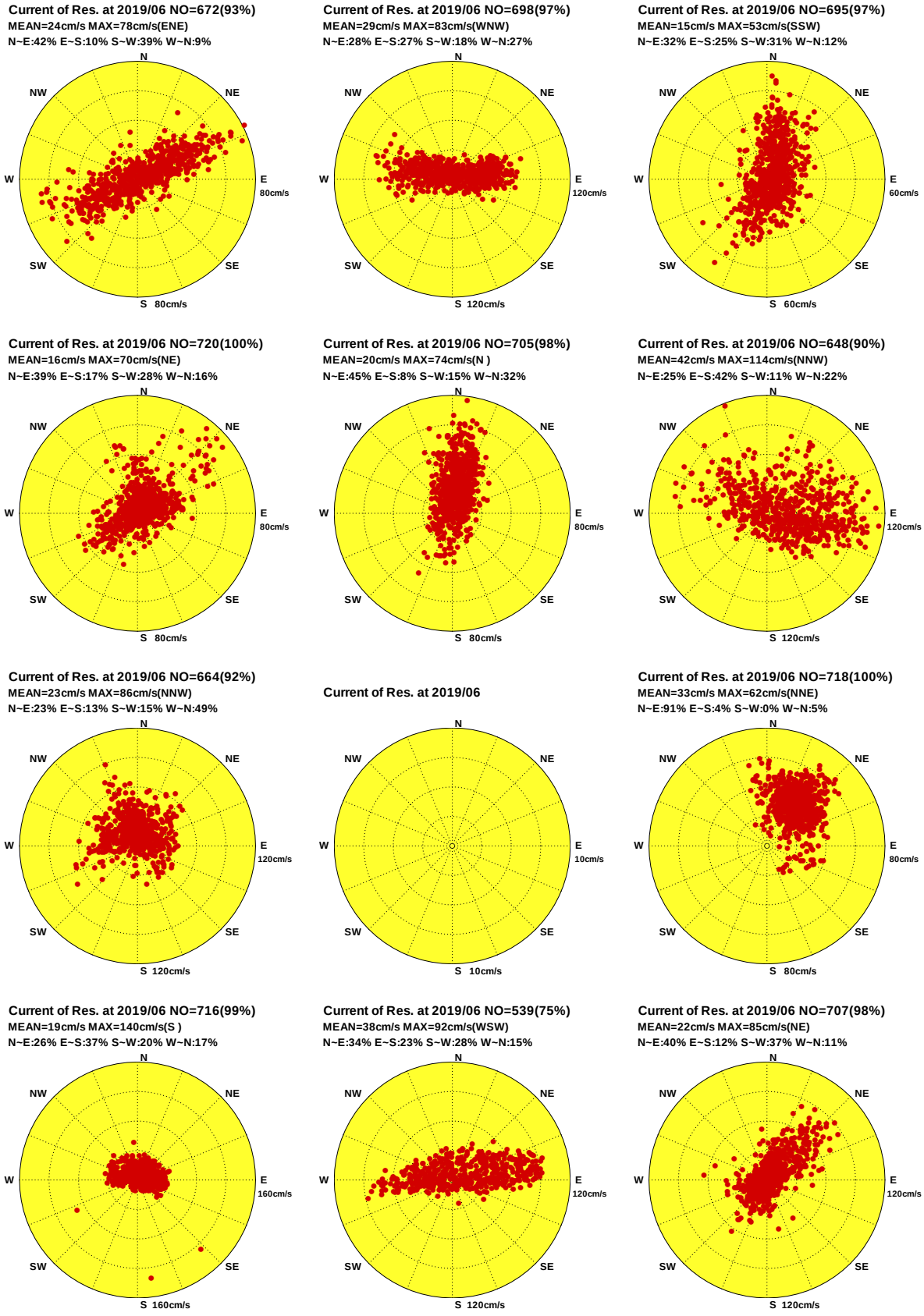


圖4.7e 2019年 6月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

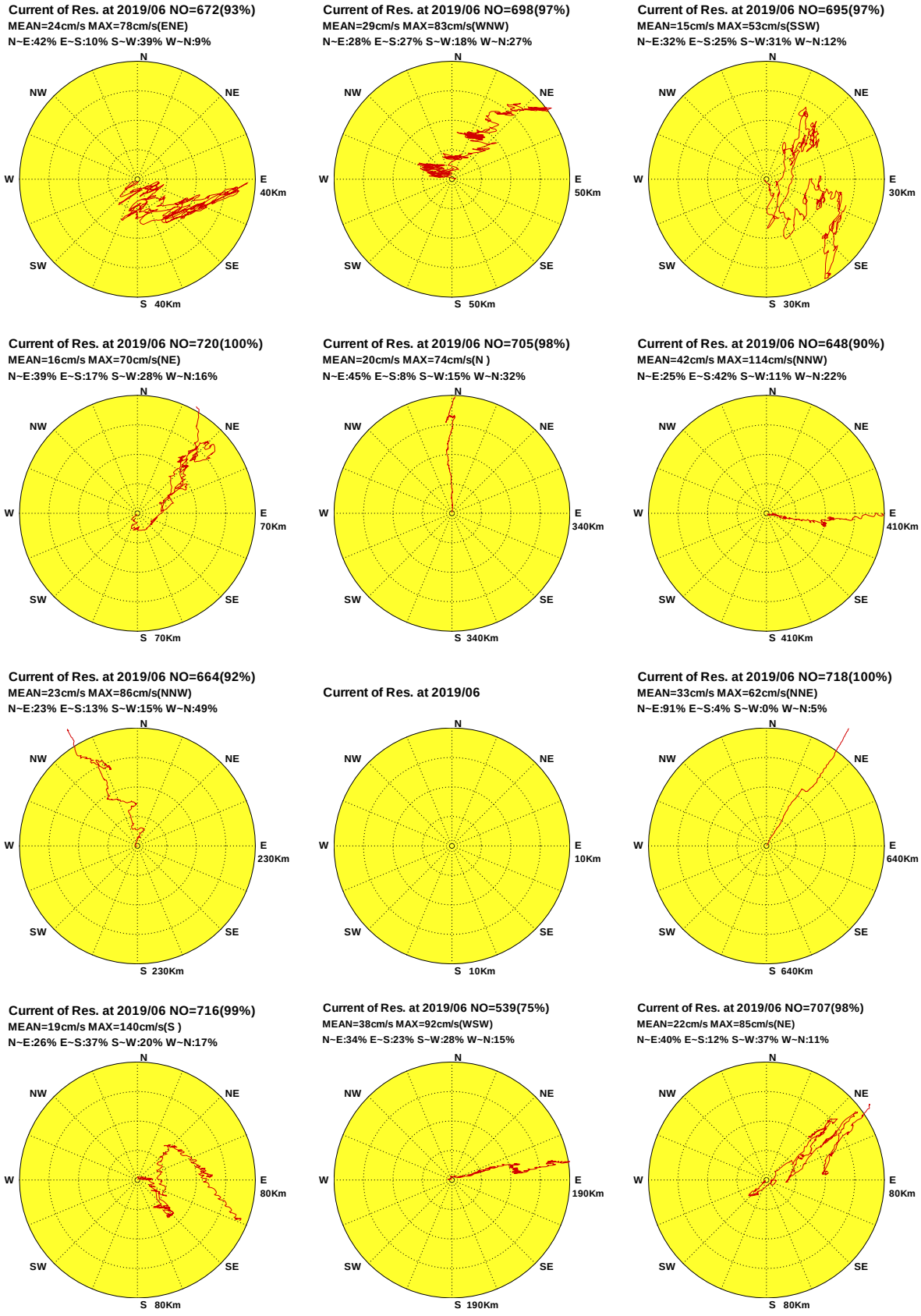


圖4.7f 2019年 6月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

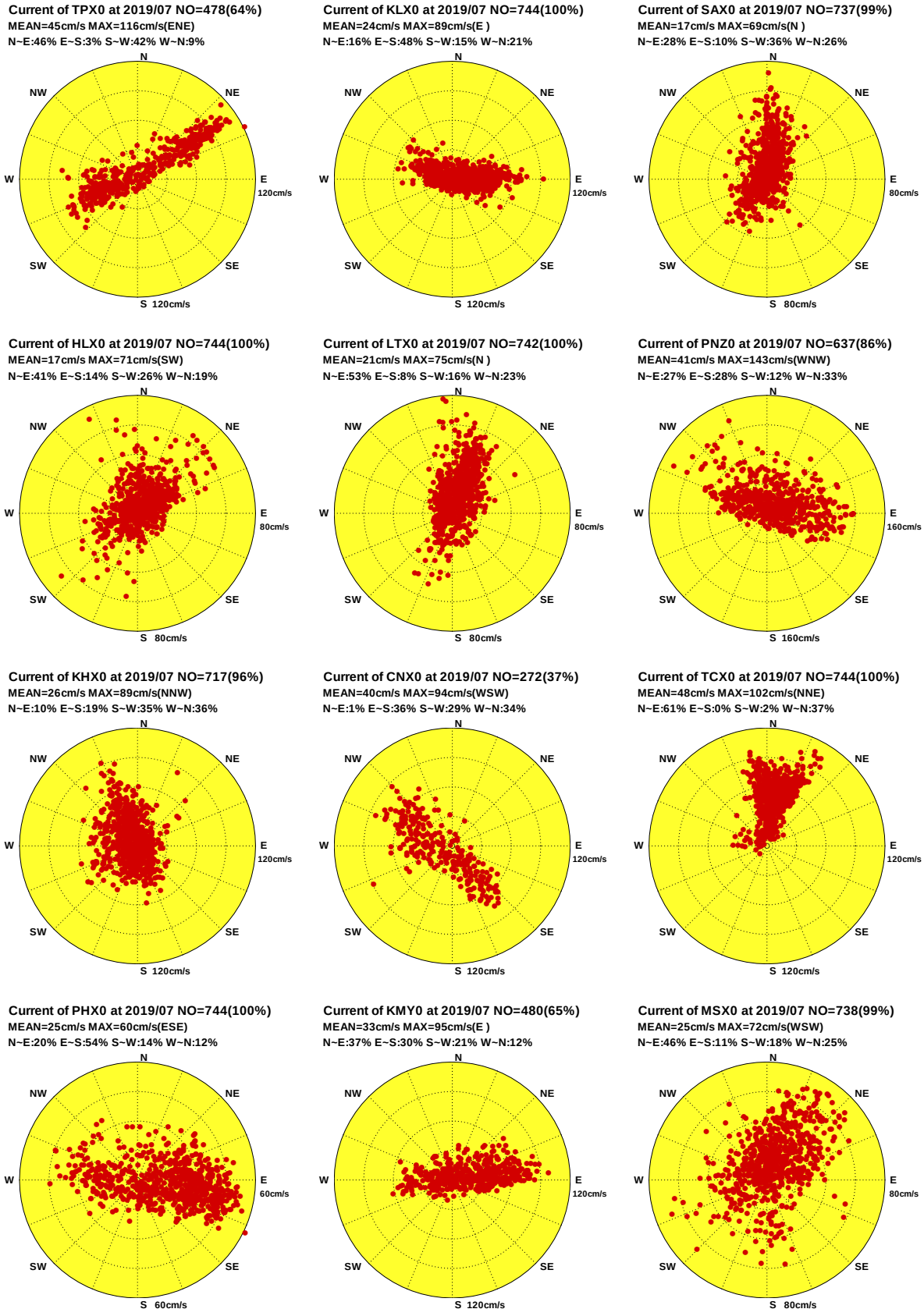


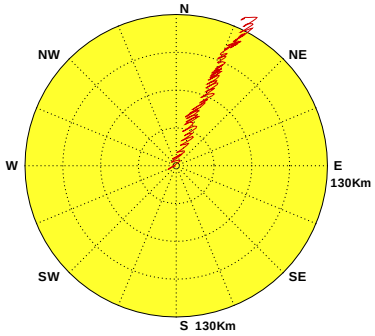
圖4.8a 2019年 7月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C197TPX0.1H0 C197KLX0.1H0 C197SAX0.1H0 C197HLX0.1H0 C197LTX0.1H0 C197PNZ0.1H0
C197KHX0.1H0 C197CNX0.1H0 C197TCX0.1H0 C197PHX0.1H0 C197KMY0.1H0 C197MSX0.1H0

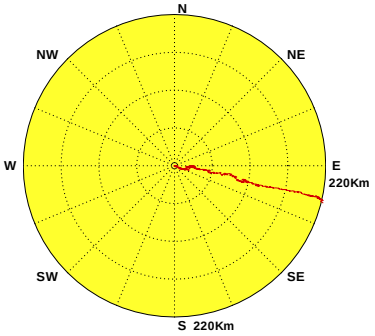
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

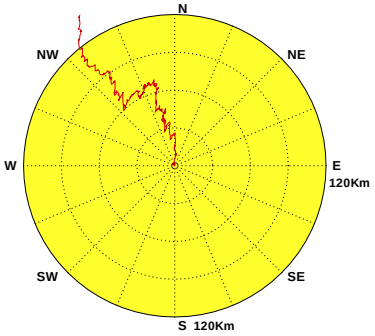
Current of TPX0 at 2019/07 NO=478(64%)
MEAN=45cm/s MAX=116cm/s(ENE)
N~E:46% E~S:3% S~W:42% W~N:9%



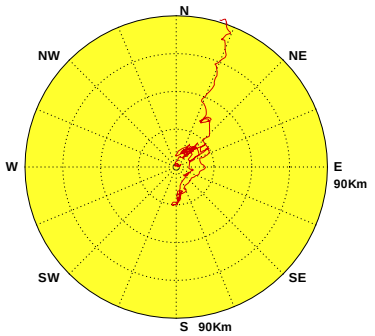
Current of KLX0 at 2019/07 NO=744(100%)
MEAN=24cm/s MAX=89cm/s(E)
N~E:16% E~S:48% S~W:15% W~N:21%



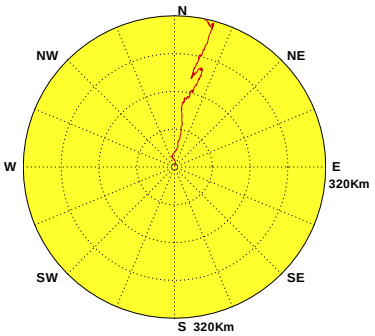
Current of SAX0 at 2019/07 NO=737(99%)
MEAN=17cm/s MAX=69cm/s(N)
N~E:28% E~S:10% S~W:36% W~N:26%



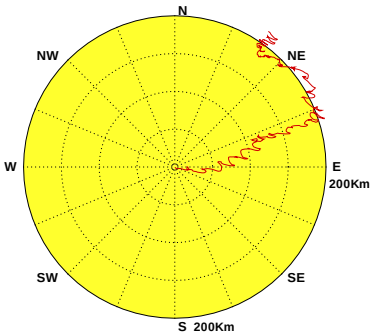
Current of HLX0 at 2019/07 NO=744(100%)
MEAN=17cm/s MAX=71cm/s(SW)
N~E:41% E~S:14% S~W:26% W~N:19%



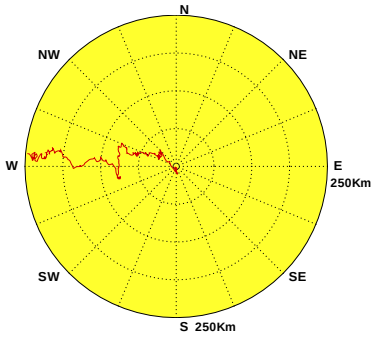
Current of LTX0 at 2019/07 NO=742(100%)
MEAN=21cm/s MAX=75cm/s(N)
N~E:53% E~S:8% S~W:16% W~N:23%



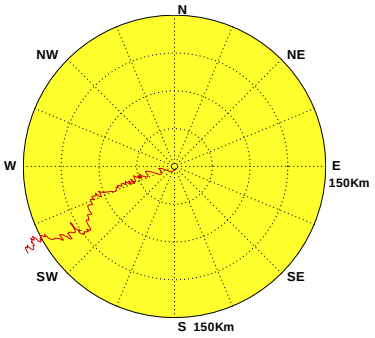
Current of PNZ0 at 2019/07 NO=637(86%)
MEAN=41cm/s MAX=143cm/s(WNW)
N~E:27% E~S:28% S~W:12% W~N:33%



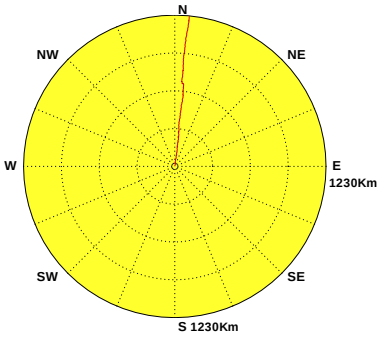
Current of KHX0 at 2019/07 NO=717(96%)
MEAN=26cm/s MAX=89cm/s(NNW)
N~E:10% E~S:19% S~W:35% W~N:36%



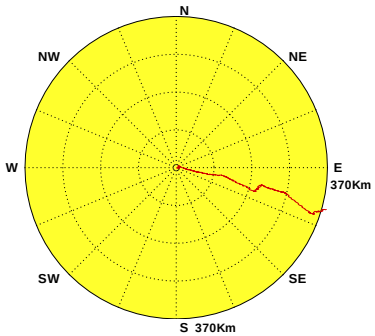
Current of CNX0 at 2019/07 NO=272(37%)
MEAN=40cm/s MAX=94cm/s(WSW)
N~E:1% E~S:36% S~W:29% W~N:34%



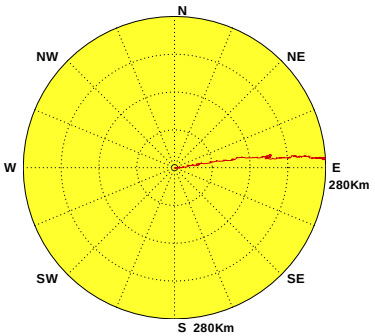
Current of TCX0 at 2019/07 NO=744(100%)
MEAN=48cm/s MAX=102cm/s(NNE)
N~E:61% E~S:0% S~W:2% W~N:37%



Current of PHX0 at 2019/07 NO=744(100%)
MEAN=25cm/s MAX=60cm/s(ESE)
N~E:20% E~S:54% S~W:14% W~N:12%



Current of KMY0 at 2019/07 NO=480(65%)
MEAN=33cm/s MAX=95cm/s(E)
N~E:37% E~S:30% S~W:21% W~N:12%



Current of MSX0 at 2019/07 NO=738(99%)
MEAN=25cm/s MAX=72cm/s(WSW)
N~E:46% E~S:11% S~W:18% W~N:25%

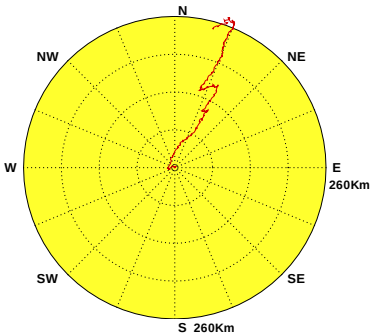


圖4.8b 2019年 7月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C197TPX0.1H0 C197KLX0.1H0 C197SAX0.1H0 C197HLX0.1H0 C197LTX0.1H0 C197PNZ0.1H0
C197KHX0.1H0 C197CNX0.1H0 C197TCX0.1H0 C197PHX0.1H0 C197KMY0.1H0 C197MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

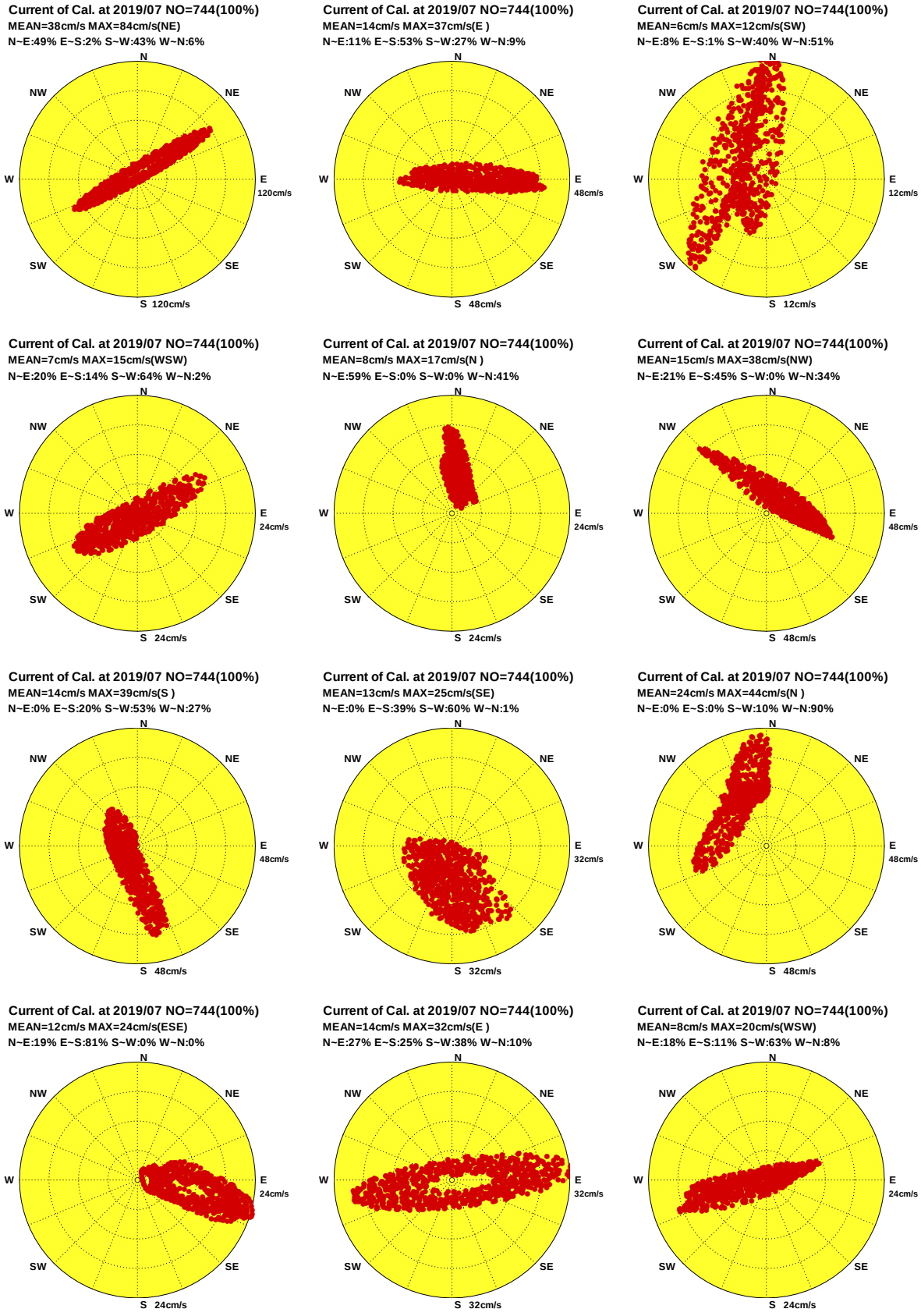


圖4.8c 2019年 7月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

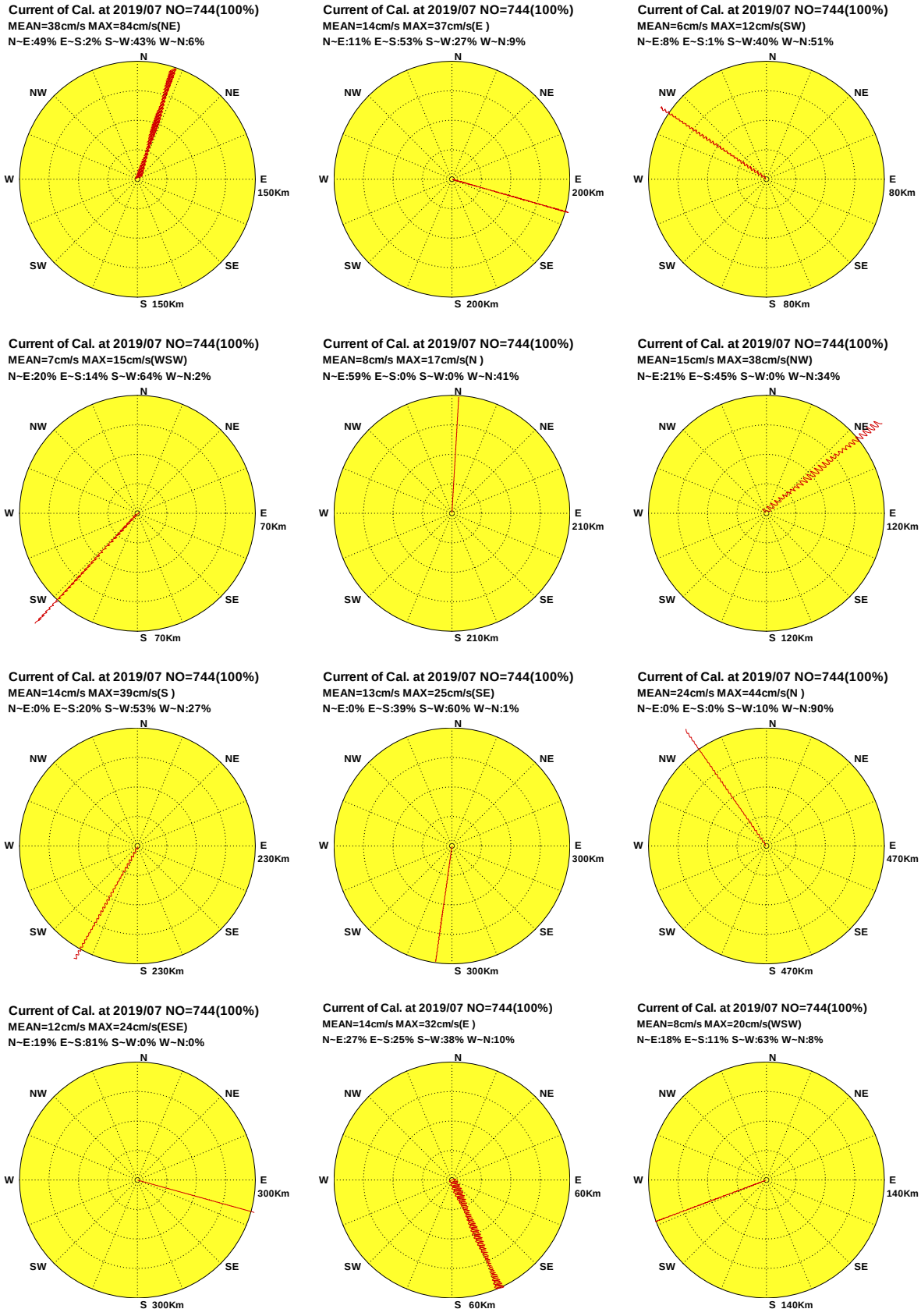


圖4.8d 2019年 7月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

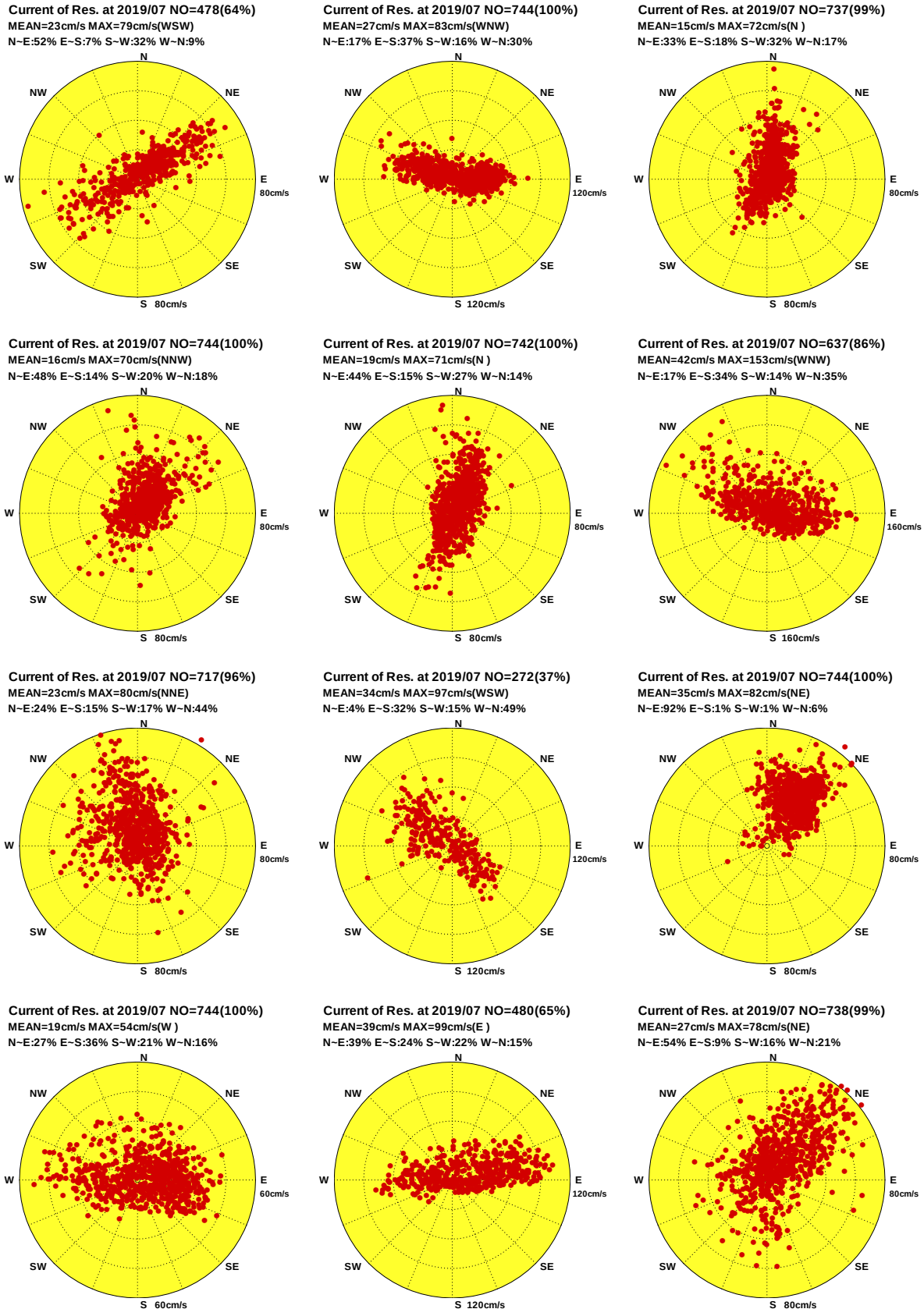


圖4.8e 2019年 7月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

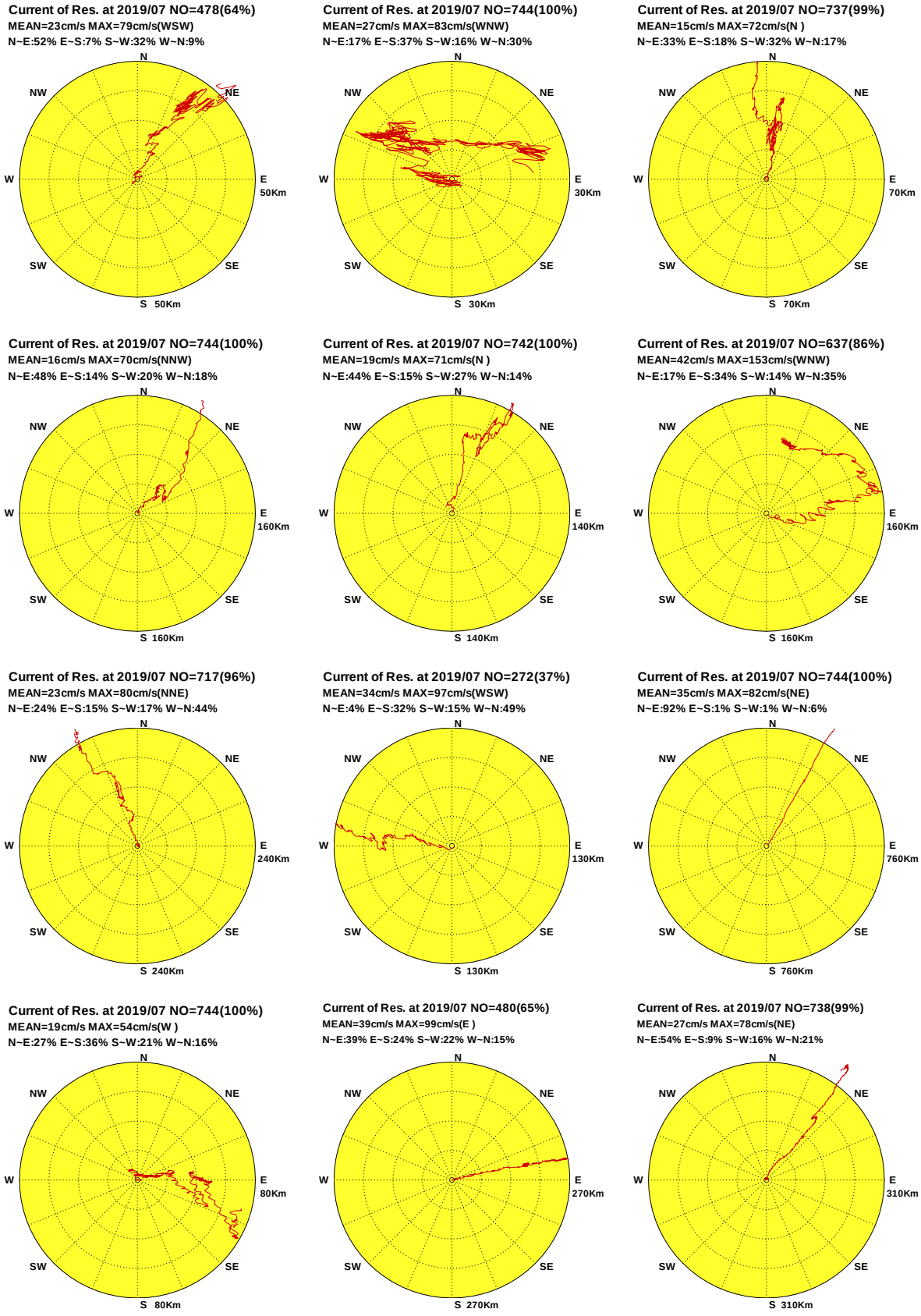


圖4.8f 2019年 7月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

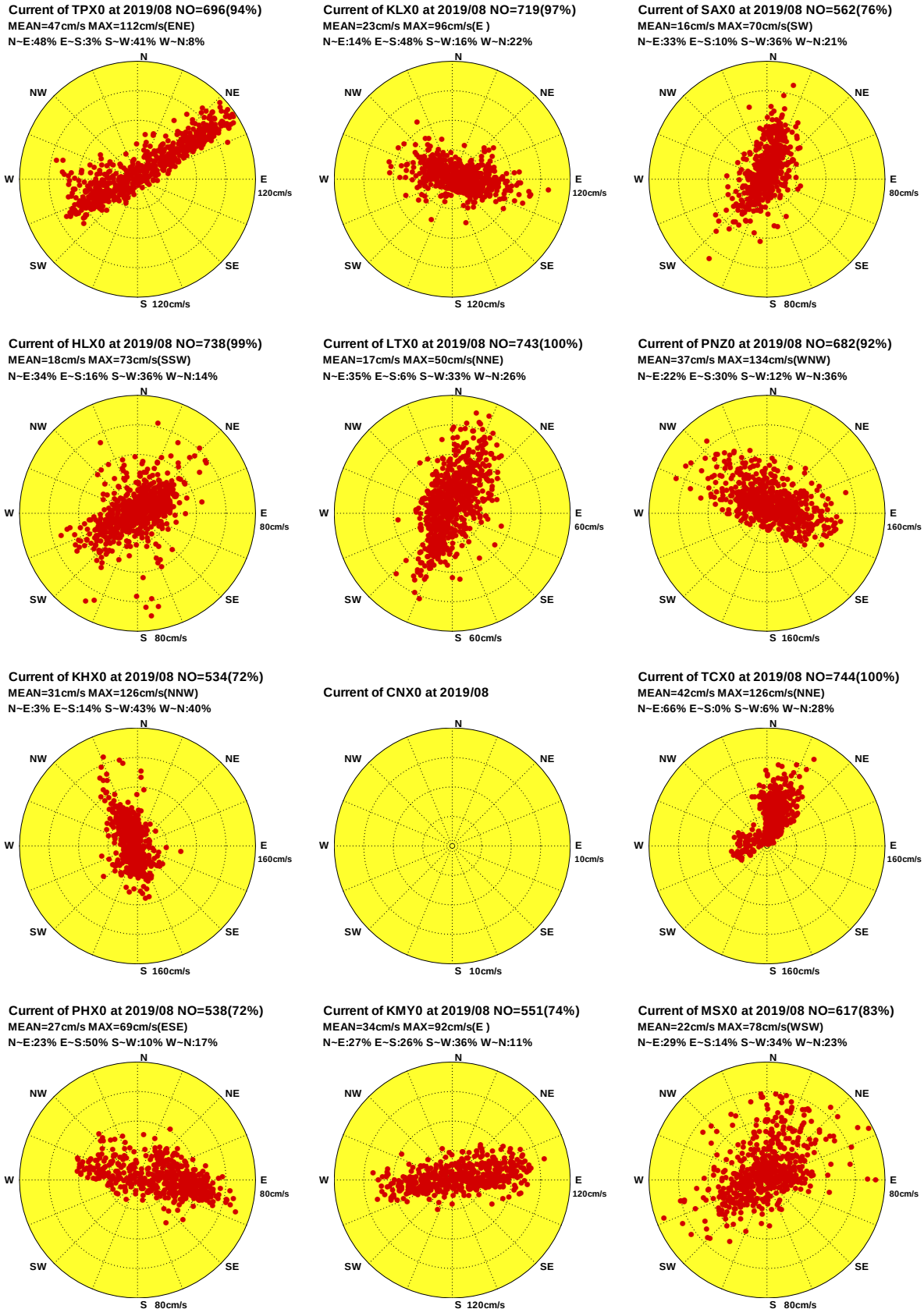
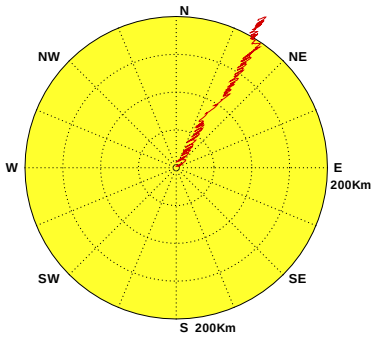


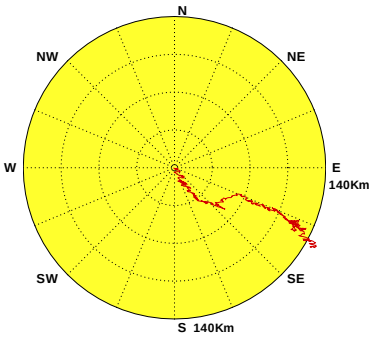
圖4.9a 2019年 8月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

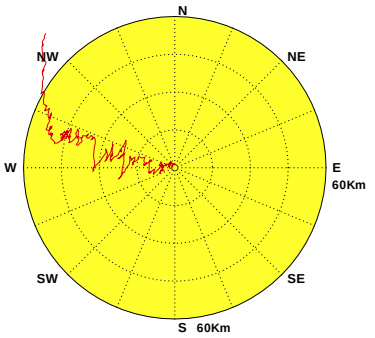
Current of TPX0 at 2019/08 NO=696(94%)
MEAN=47cm/s MAX=112cm/s(ENE)
N~E:48% E~S:3% S~W:41% W~N:8%



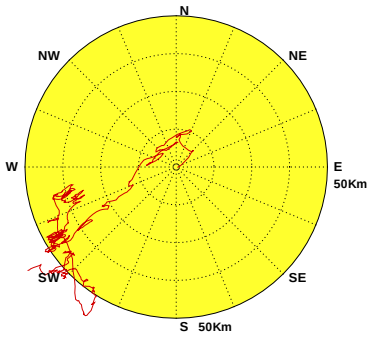
Current of KLX0 at 2019/08 NO=719(97%)
MEAN=23cm/s MAX=96cm/s(E)
N~E:14% E~S:48% S~W:16% W~N:22%



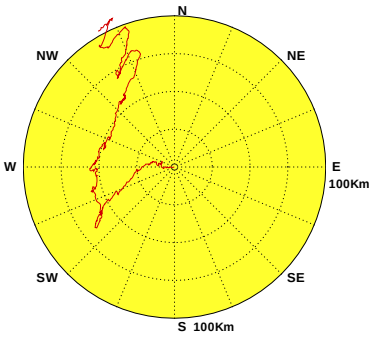
Current of SAX0 at 2019/08 NO=562(76%)
MEAN=16cm/s MAX=70cm/s(SW)
N~E:33% E~S:10% S~W:36% W~N:21%



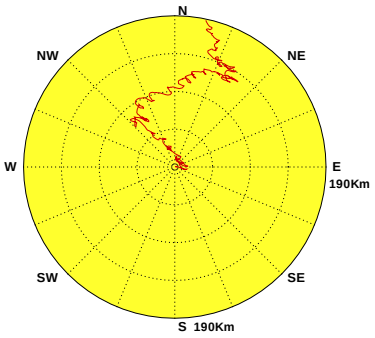
Current of HLX0 at 2019/08 NO=738(99%)
MEAN=18cm/s MAX=73cm/s(SSW)
N~E:34% E~S:16% S~W:36% W~N:14%



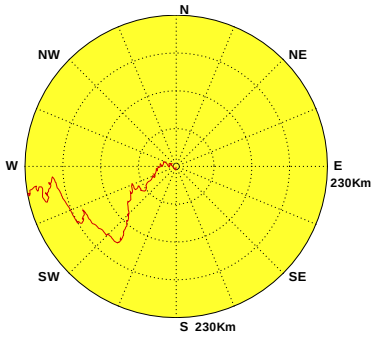
Current of LTX0 at 2019/08 NO=743(100%)
MEAN=17cm/s MAX=50cm/s(NNE)
N~E:35% E~S:6% S~W:33% W~N:26%



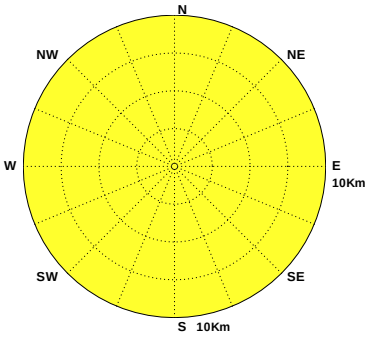
Current of PNZ0 at 2019/08 NO=682(92%)
MEAN=37cm/s MAX=134cm/s(WNW)
N~E:22% E~S:30% S~W:12% W~N:36%



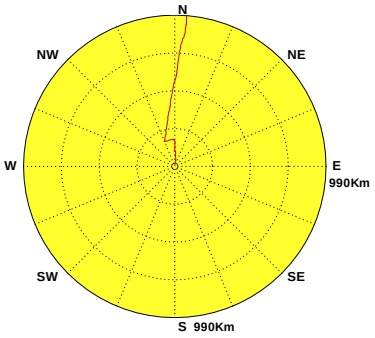
Current of KHX0 at 2019/08 NO=534(72%)
MEAN=31cm/s MAX=126cm/s(NNW)
N~E:3% E~S:14% S~W:43% W~N:40%



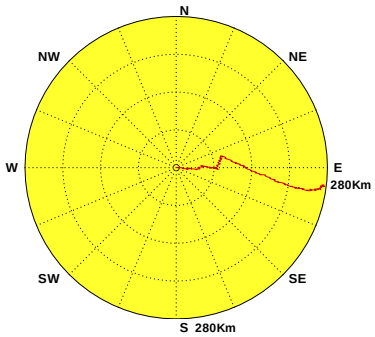
Current of CNX0 at 2019/08



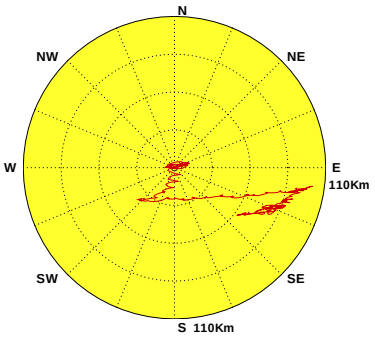
Current of TCX0 at 2019/08 NO=744(100%)
MEAN=42cm/s MAX=126cm/s(NNE)
N~E:66% E~S:0% S~W:6% W~N:28%



Current of PHX0 at 2019/08 NO=538(72%)
MEAN=27cm/s MAX=69cm/s(ESE)
N~E:23% E~S:50% S~W:10% W~N:17%



Current of KMY0 at 2019/08 NO=551(74%)
MEAN=34cm/s MAX=92cm/s(E)
N~E:27% E~S:26% S~W:36% W~N:11%



Current of MSX0 at 2019/08 NO=617(83%)
MEAN=22cm/s MAX=78cm/s(WSW)
N~E:29% E~S:14% S~W:34% W~N:23%

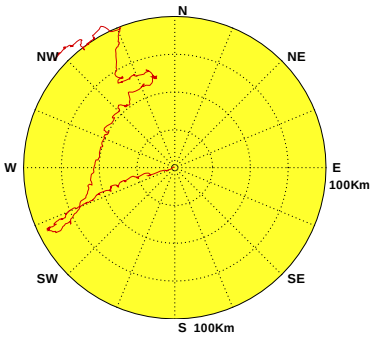


圖4.9b 2019年 8月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C198TPX0.1H0 C198KLX0.1H0 C198SAX0.1H0 C198HLX0.1H0 C198LTX0.1H0 C198PNZ0.1H0
C198KHX0.1H0 C198CNX0.1H0 C198TCX0.1H0 C198PHX0.1H0 C198KMY0.1H0 C198MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

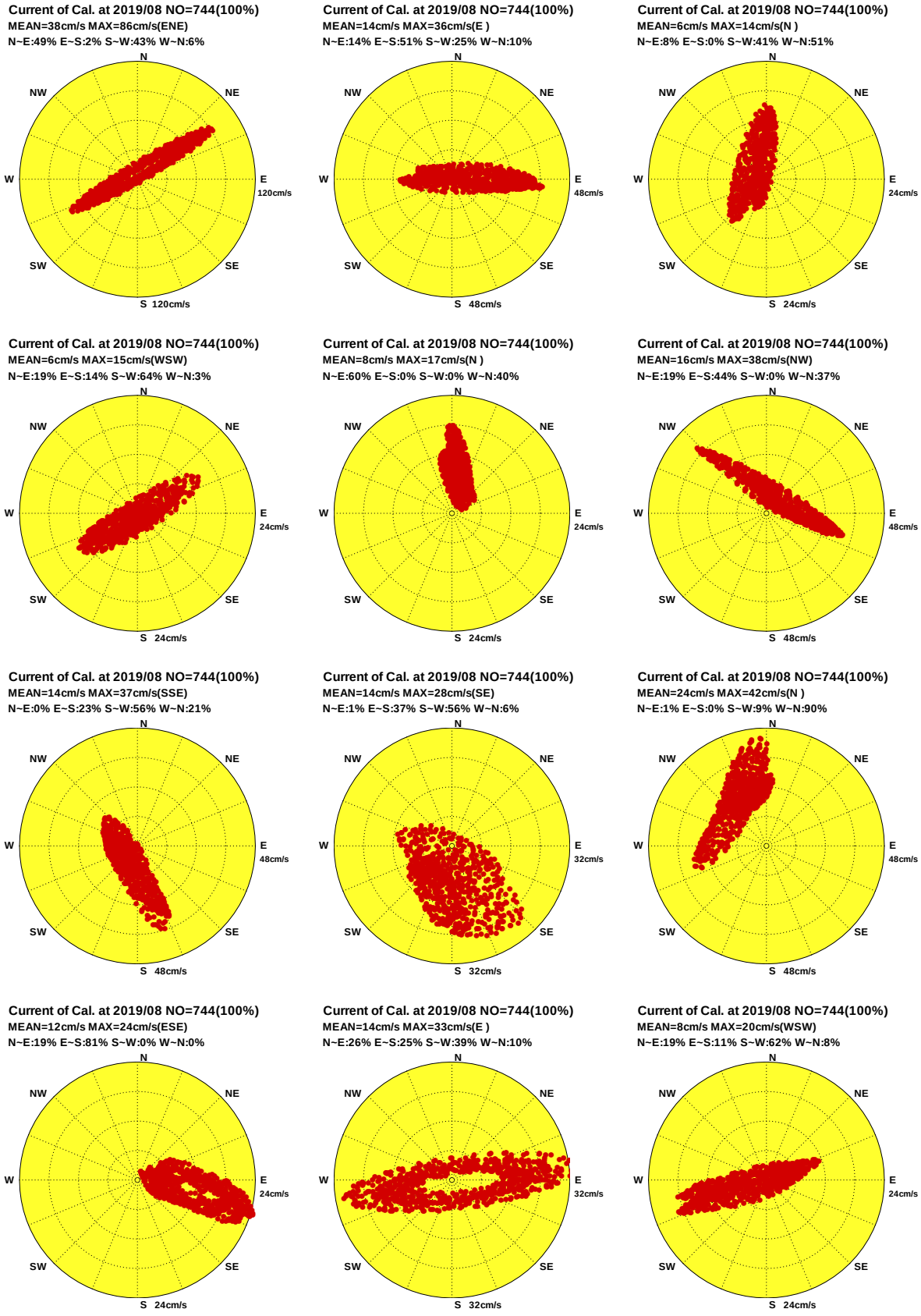


圖4.9c 2019年 8月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

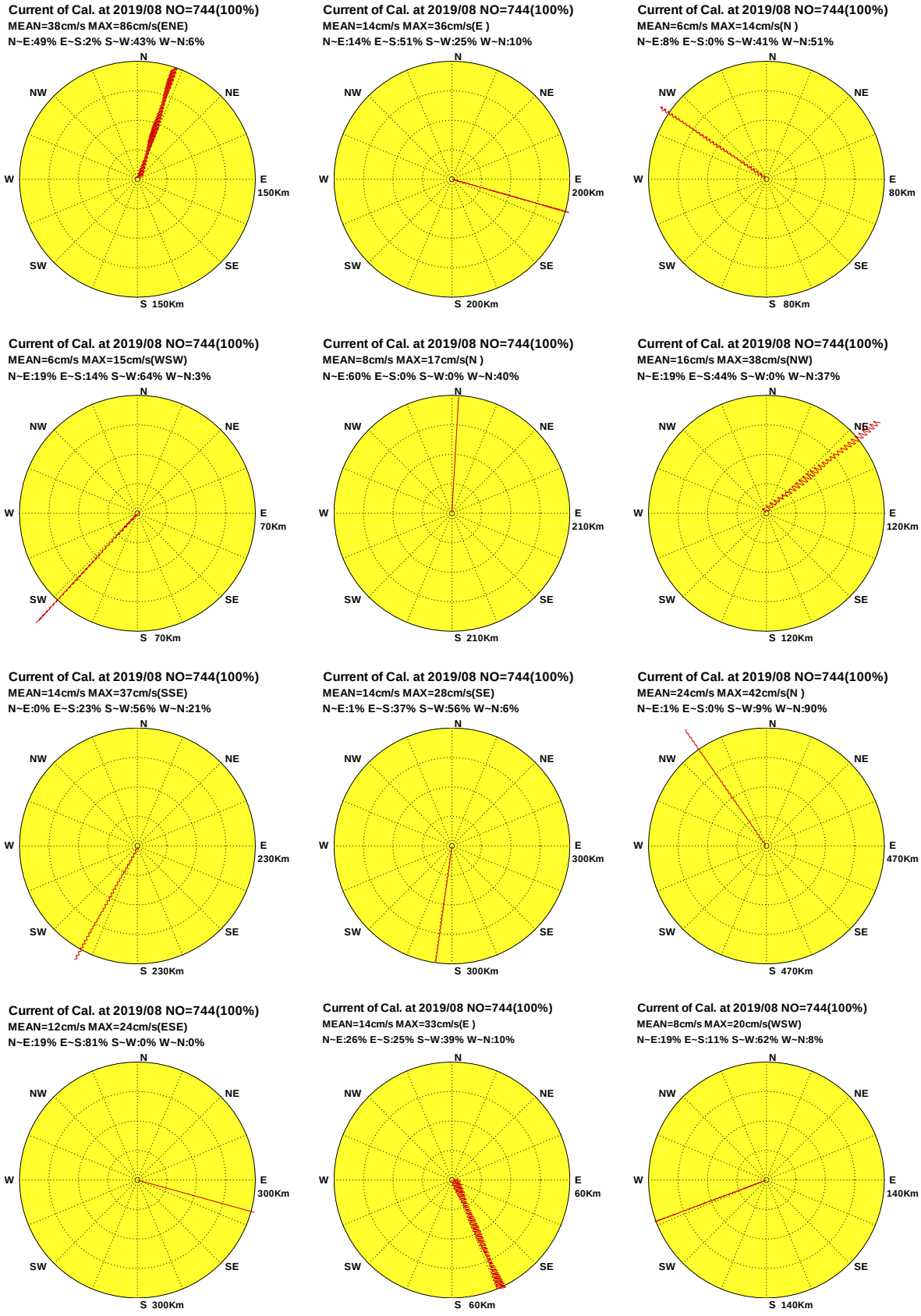


圖4.9d 2019年 8月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

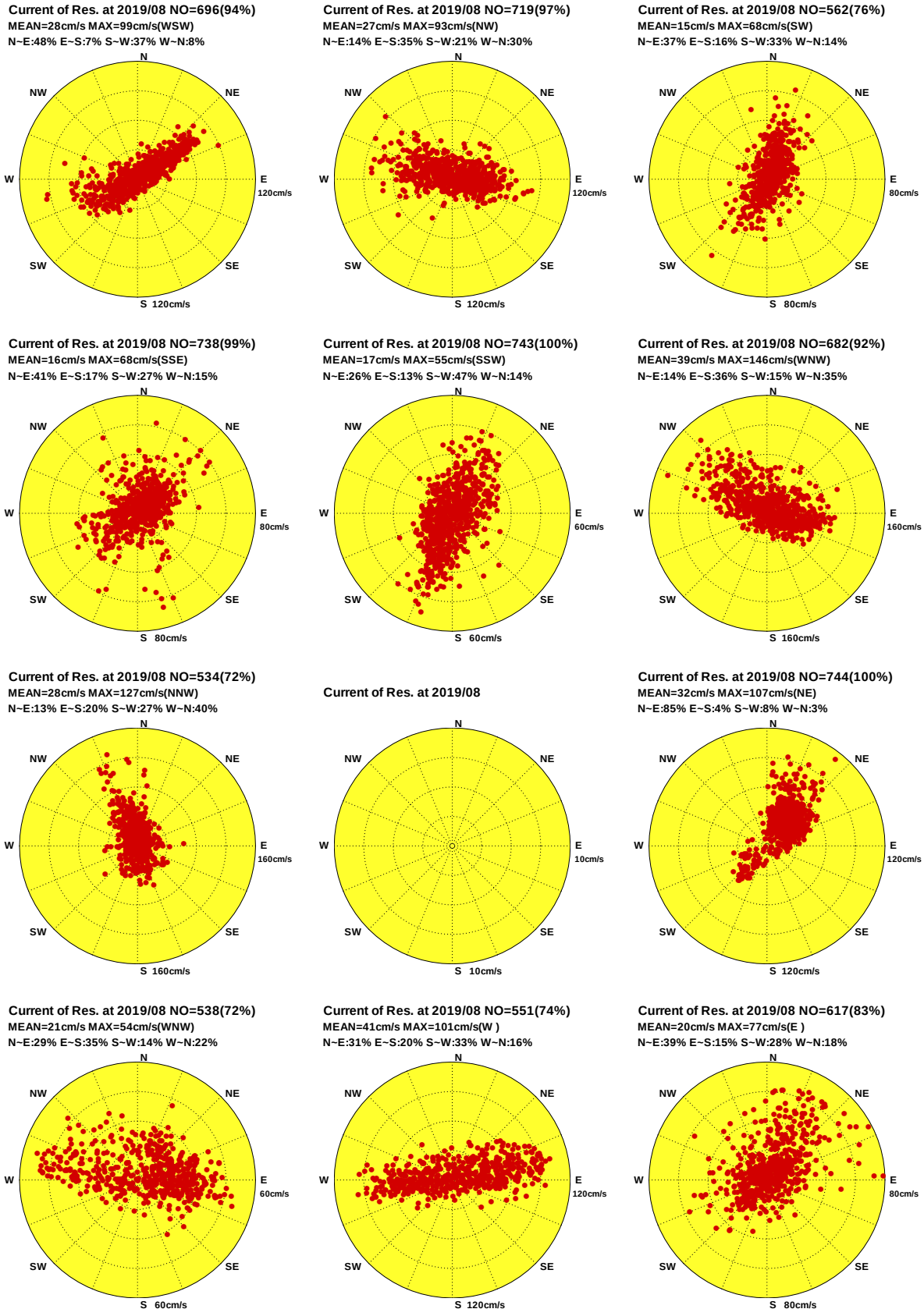


圖4.9e 2019年 8月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

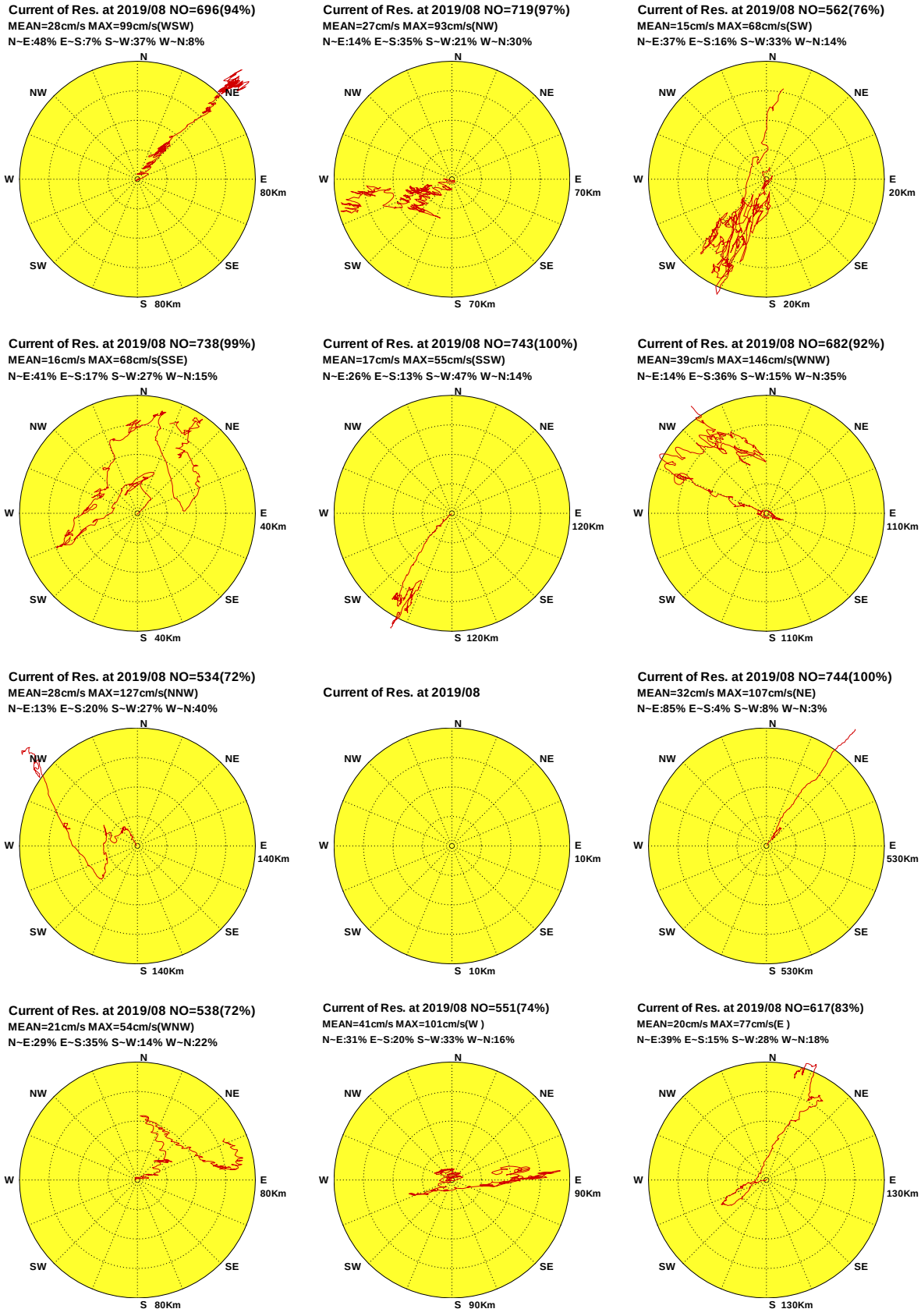
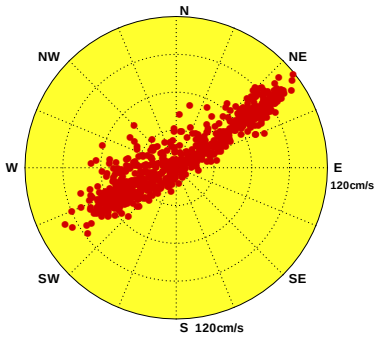


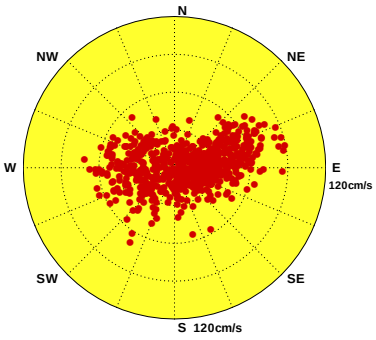
圖4.9f 2019年 8月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

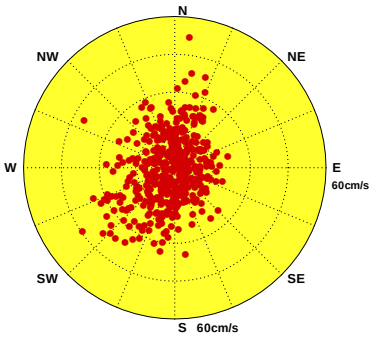
Current of TPX0 at 2019/09 NO=712(99%)
MEAN=48cm/s MAX=113cm/s(NE)
N~E:45% E~S:3% S~W:45% W~N:7%



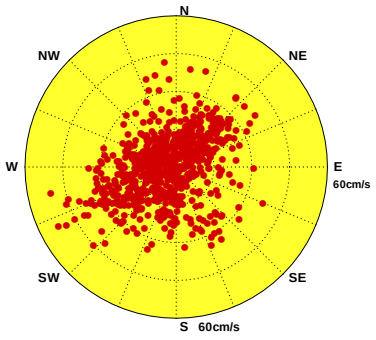
Current of KLX0 at 2019/09 NO=720(100%)
MEAN=31cm/s MAX=85cm/s(E)
N~E:28% E~S:32% S~W:26% W~N:14%



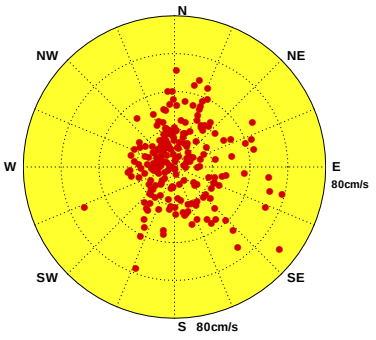
Current of SAX0 at 2019/09 NO=460(64%)
MEAN=15cm/s MAX=50cm/s(N)
N~E:17% E~S:18% S~W:44% W~N:21%



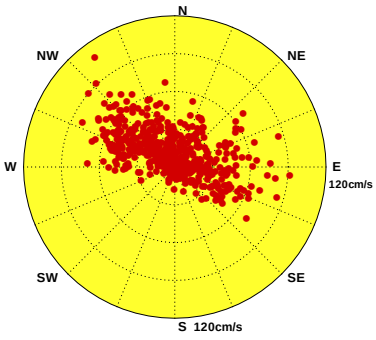
Current of HLX0 at 2019/09 NO=717(100%)
MEAN=17cm/s MAX=55cm/s(WSW)
N~E:25% E~S:11% S~W:42% W~N:22%



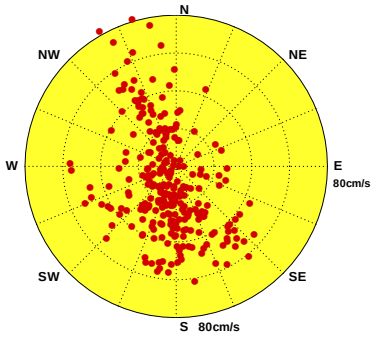
Current of LTX0 at 2019/09 NO=220(31%)
MEAN=21cm/s MAX=71cm/s(SE)
N~E:21% E~S:20% S~W:29% W~N:30%



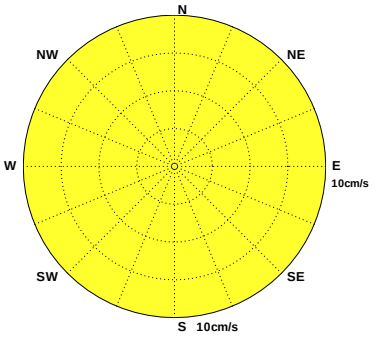
Current of PNZ0 at 2019/09 NO=526(73%)
MEAN=31cm/s MAX=107cm/s(NW)
N~E:17% E~S:25% S~W:13% W~N:45%



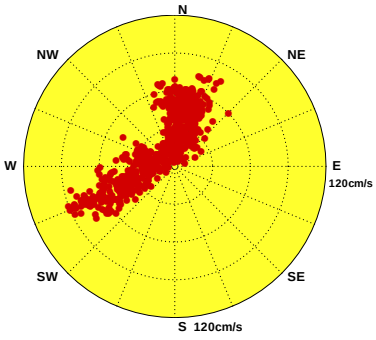
Current of KHX0 at 2019/09 NO=270(38%)
MEAN=31cm/s MAX=81cm/s(NNW)
N~E:2% E~S:24% S~W:48% W~N:26%



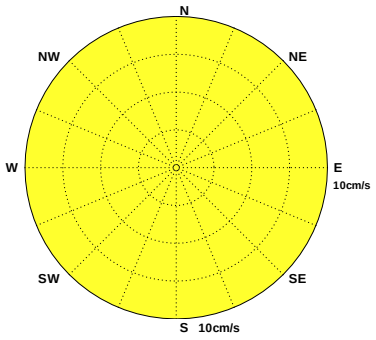
Current of CNX0 at 2019/09



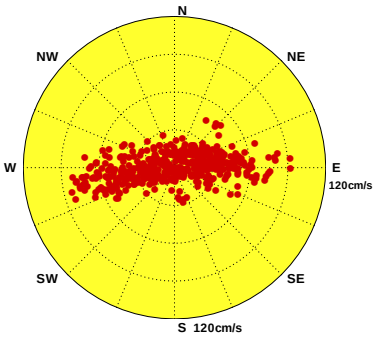
Current of TCX0 at 2019/09 NO=720(100%)
MEAN=40cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:0% S~W:42% W~N:26%



Current of PHX0 at 2019/09



Current of KMY0 at 2019/09 NO=466(65%)
MEAN=33cm/s MAX=89cm/s(E)
N~E:20% E~S:29% S~W:39% W~N:12%



Current of MSX0 at 2019/09 NO=705(98%)
MEAN=18cm/s MAX=75cm/s(WSW)
N~E:16% E~S:17% S~W:53% W~N:14%

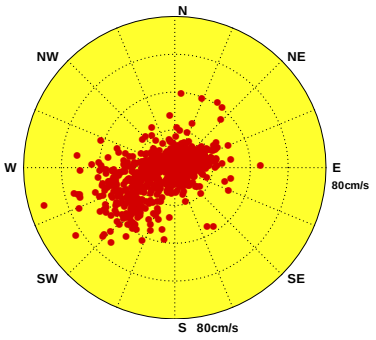


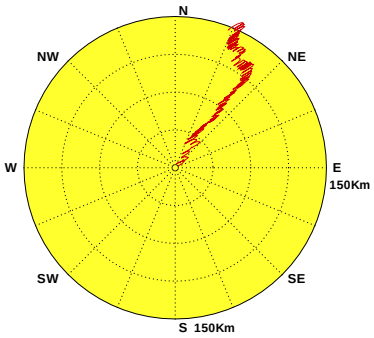
圖4.10a 2019年 9月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C199TPX0.1H0 C199KLX0.1H0 C199SAX0.1H0 C199HLX0.1H0 C199LTX0.1H0 C199PNZ0.1H0
C199KHX0.1H0 C199CNX0.1H0 C199TCX0.1H0 C199PHX0.1H0 C199KMY0.1H0 C199MSX0.1H0

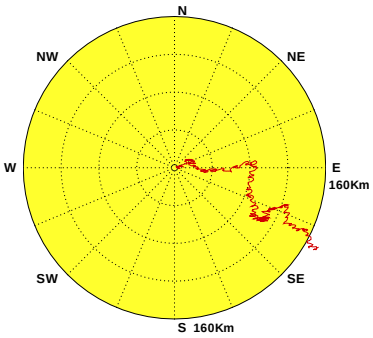
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

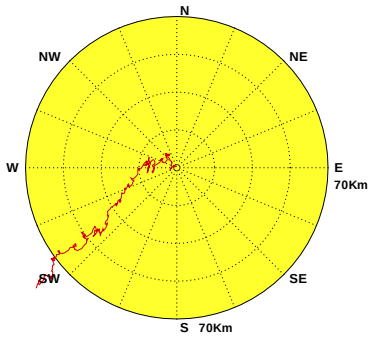
Current of TPX0 at 2019/09 NO=712(99%)
MEAN=48cm/s MAX=113cm/s(NE)
N~E:45% E~S:3% S~W:45% W~N:7%



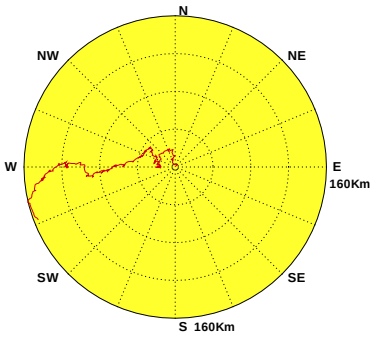
Current of KLX0 at 2019/09 NO=720(100%)
MEAN=31cm/s MAX=85cm/s(E)
N~E:28% E~S:32% S~W:26% W~N:14%



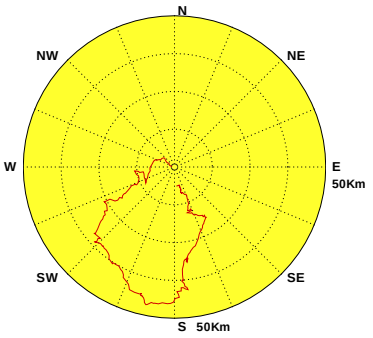
Current of SAX0 at 2019/09 NO=460(64%)
MEAN=15cm/s MAX=50cm/s(N)
N~E:17% E~S:18% S~W:44% W~N:21%



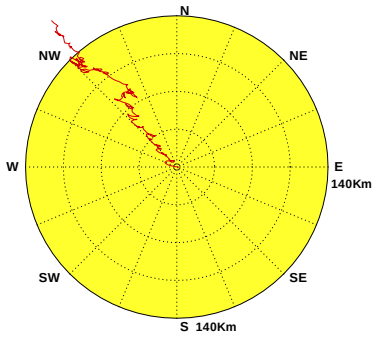
Current of HLX0 at 2019/09 NO=717(100%)
MEAN=17cm/s MAX=55cm/s(WSW)
N~E:25% E~S:11% S~W:42% W~N:22%



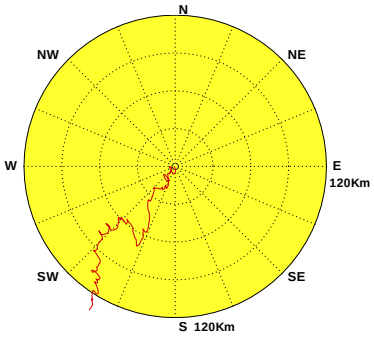
Current of LTX0 at 2019/09 NO=220(31%)
MEAN=21cm/s MAX=71cm/s(SE)
N~E:21% E~S:20% S~W:29% W~N:30%



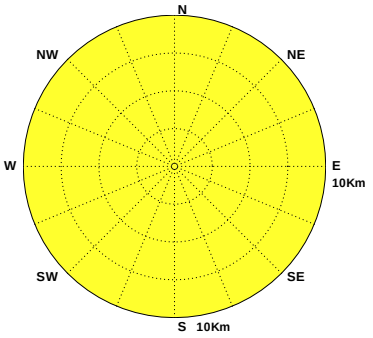
Current of PNZ0 at 2019/09 NO=526(73%)
MEAN=31cm/s MAX=107cm/s(NW)
N~E:17% E~S:25% S~W:13% W~N:45%



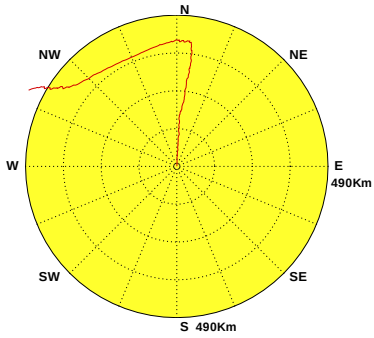
Current of KHX0 at 2019/09 NO=270(38%)
MEAN=31cm/s MAX=81cm/s(NNW)
N~E:2% E~S:24% S~W:48% W~N:26%



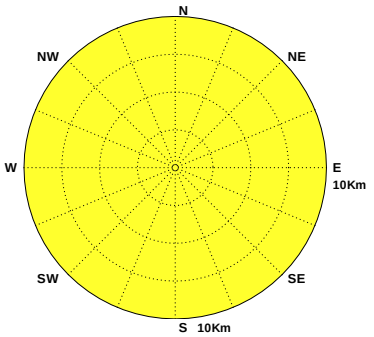
Current of CNX0 at 2019/09



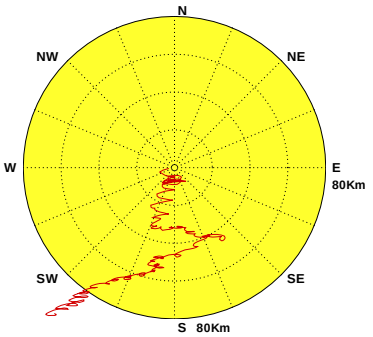
Current of TCX0 at 2019/09 NO=720(100%)
MEAN=40cm/s MAX=95cm/s(WSW)
N~E:32% E~S:0% S~W:42% W~N:26%



Current of PHX0 at 2019/09



Current of KMY0 at 2019/09 NO=466(65%)
MEAN=33cm/s MAX=89cm/s(E)
N~E:20% E~S:29% S~W:39% W~N:12%



Current of MSX0 at 2019/09 NO=705(98%)
MEAN=18cm/s MAX=75cm/s(WSW)
N~E:16% E~S:17% S~W:53% W~N:14%

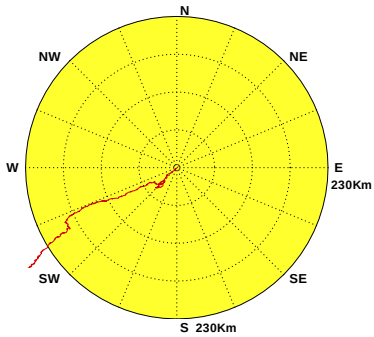


圖4.10b 2019年 9月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C199TPX0.1H0 C199KLX0.1H0 C199SAX0.1H0 C199HLX0.1H0 C199LTX0.1H0 C199PNZ0.1H0
C199KHX0.1H0 C199CNX0.1H0 C199TCX0.1H0 C199PHX0.1H0 C199KMY0.1H0 C199MSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

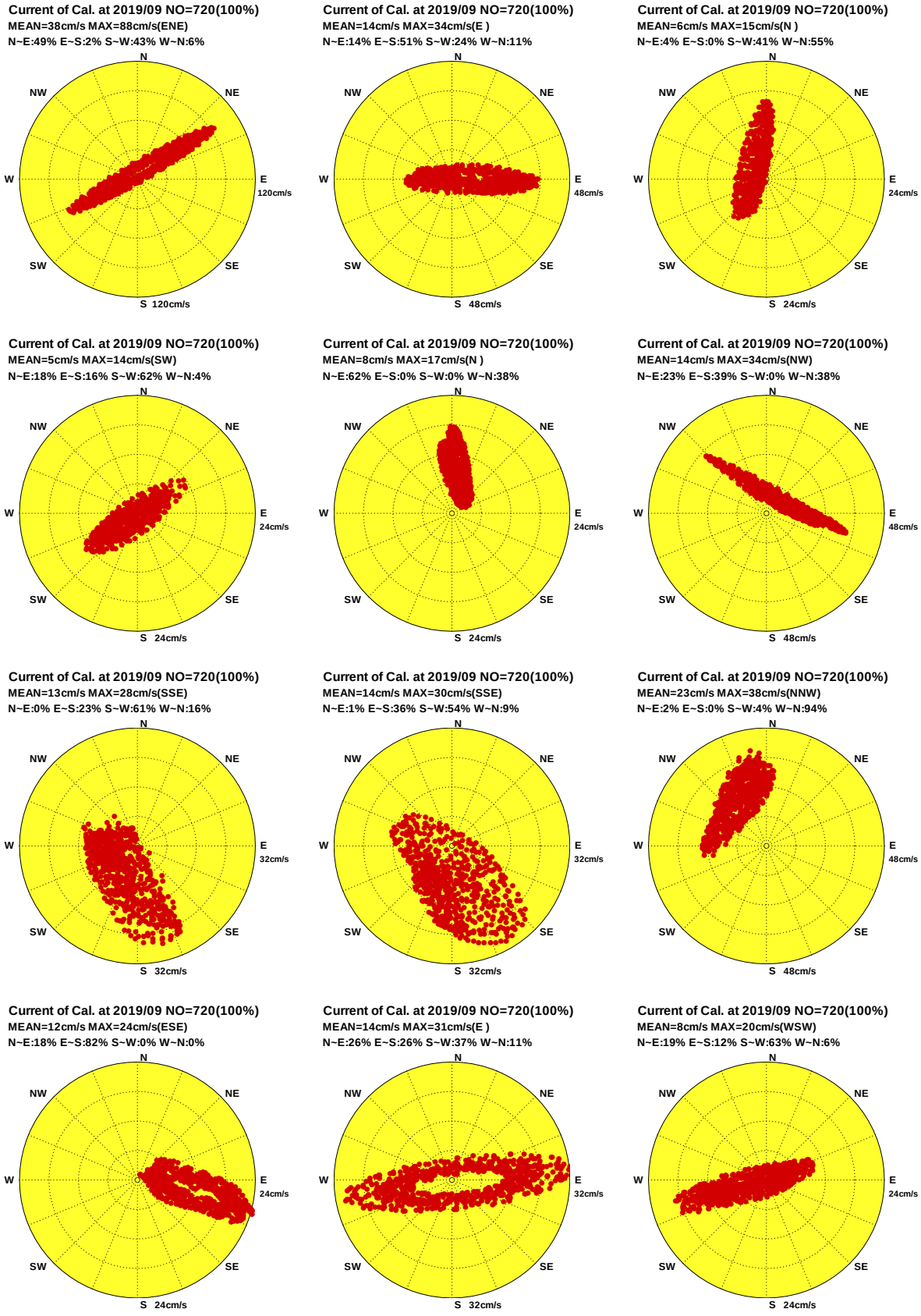


圖4.10c 2019年 9月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

C199TPX0.1HD C199KLX0.1HD C199SAX0.1HD C199HLX0.1HD C199LTX0.1HD C199PNZ0.1HD
C199KHX0.1HD C199CNX0.1HD C199TCX0.1HD C199PHX0.1HD C199KMY0.1HD C199MSX0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

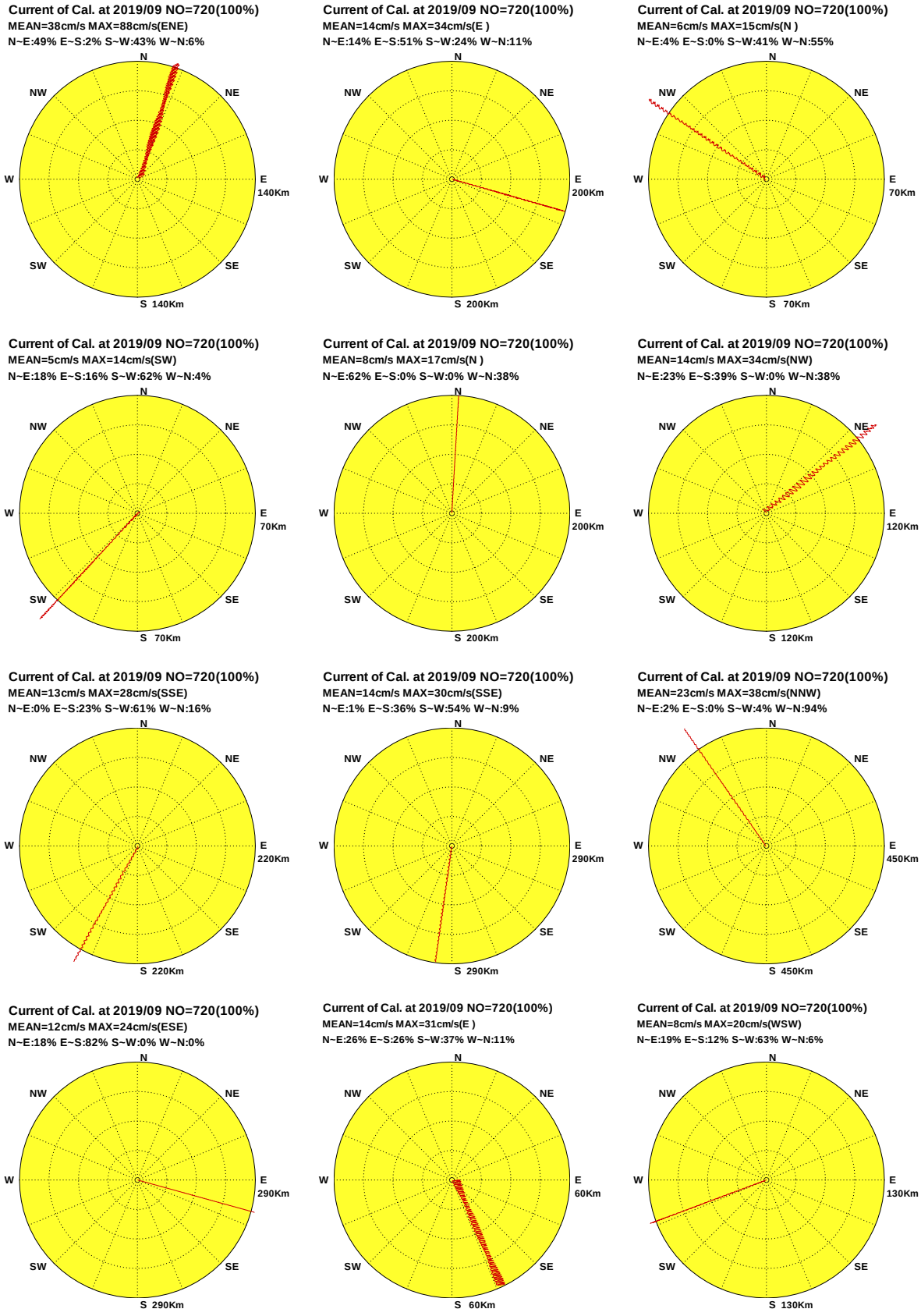


圖4.10d 2019年 9月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

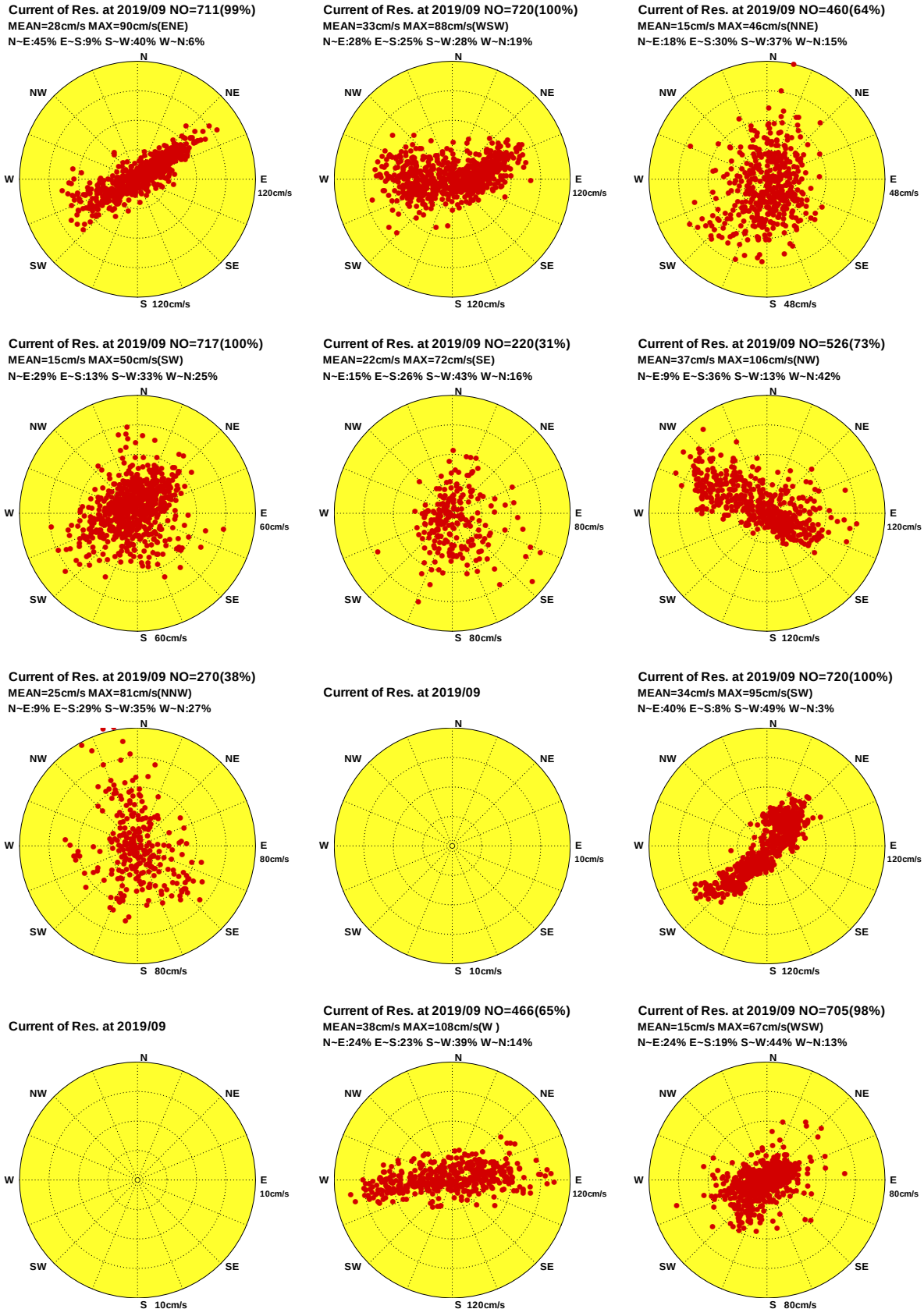


圖4.10e 2019年 9月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

C199TPX0.1HR C199KLX0.1HR C199SAX0.1HR C199HLX0.1HR C199LTX0.1HR C199PNZ0.1HR
C199KHX0.1HR C199CNX0.1HR C199TCX0.1HR C199PHX0.1HR C199KMY0.1HR C199MSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

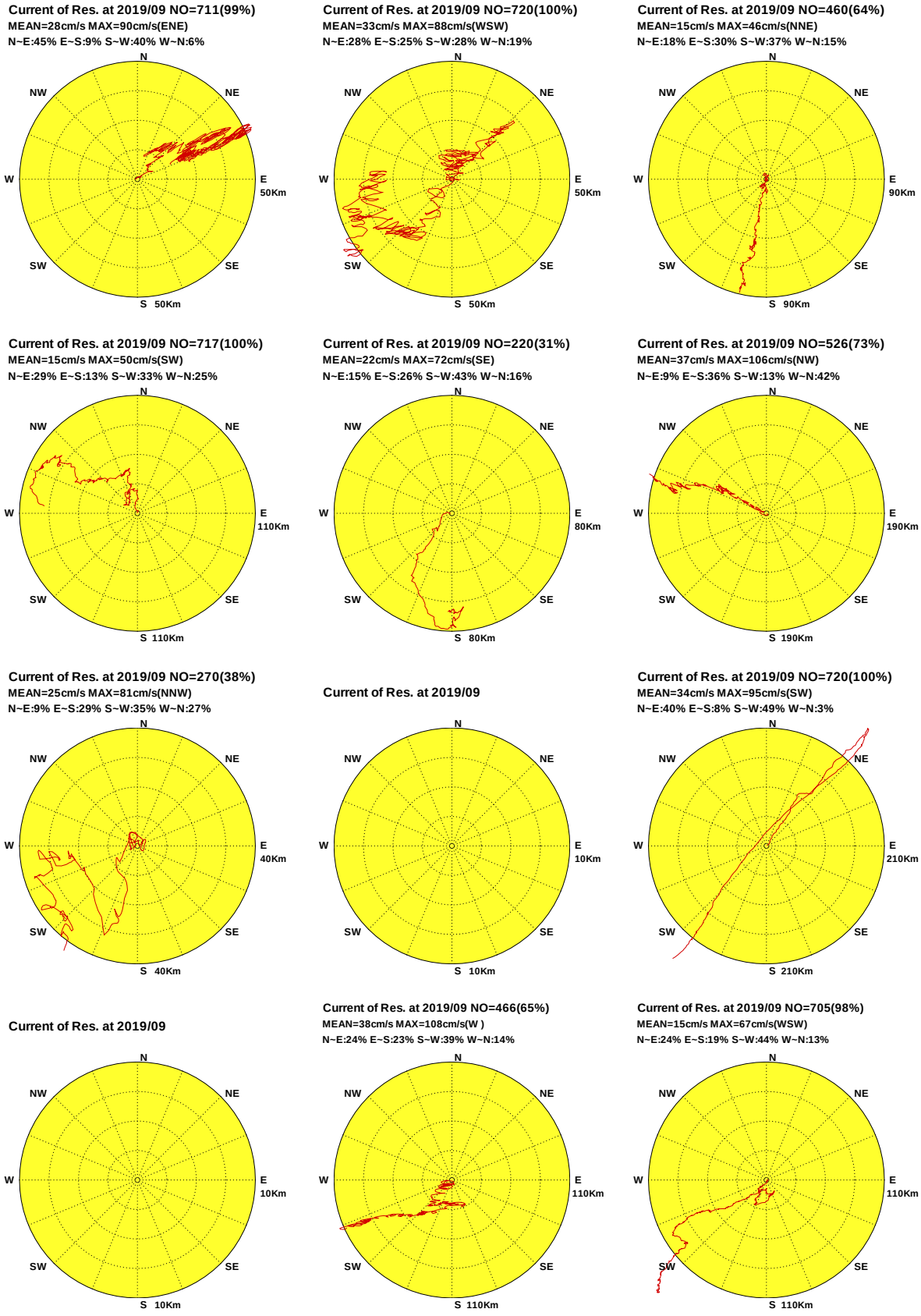
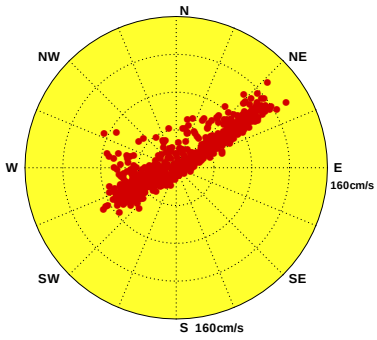


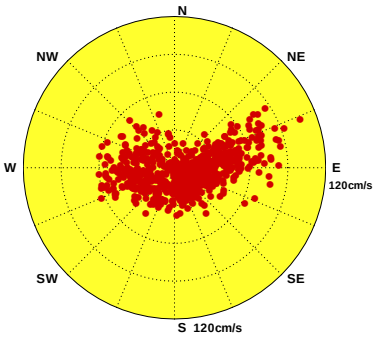
圖4.10f 2019年 9月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

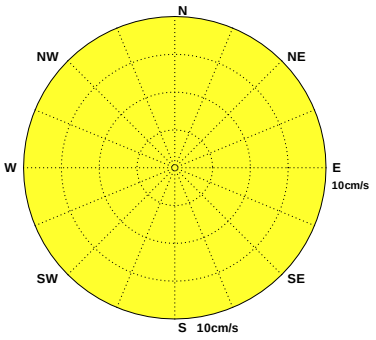
Current of TPX0 at 2019/10 NO=738(99%)
MEAN=50cm/s MAX=128cm/s(ENE)
N~E:44% E~S:4% S~W:47% W~N:5%



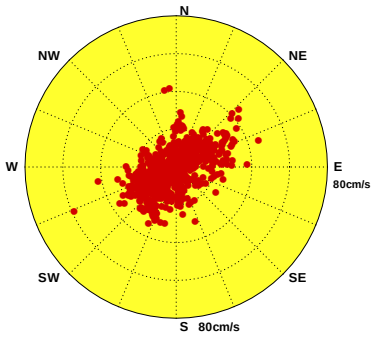
Current of KLX0 at 2019/10 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=102cm/s(ENE)
N~E:20% E~S:41% S~W:29% W~N:10%



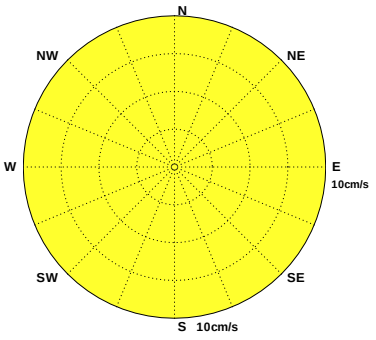
Current of SAX0 at 2019/10



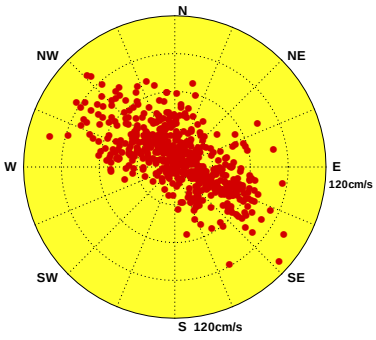
Current of HLX0 at 2019/10 NO=681(92%)
MEAN=16cm/s MAX=62cm/s(WSW)
N~E:25% E~S:13% S~W:52% W~N:10%



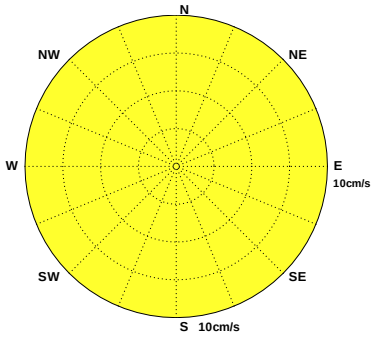
Current of LTX0 at 2019/10



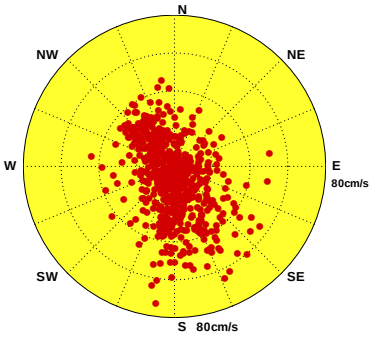
Current of PNZ0 at 2019/10 NO=588(79%)
MEAN=34cm/s MAX=112cm/s(SE)
N~E:15% E~S:36% S~W:9% W~N:40%



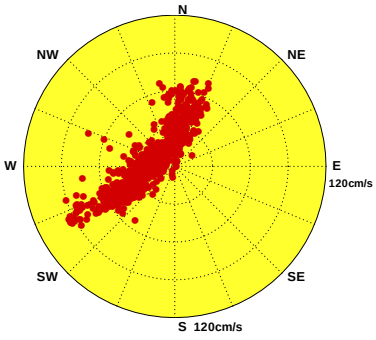
Current of KHX0 at 2019/10



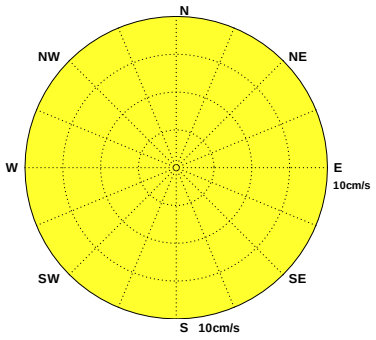
Current of CNX0 at 2019/10 NO=635(85%)
MEAN=22cm/s MAX=76cm/s(S)
N~E:6% E~S:29% S~W:39% W~N:26%



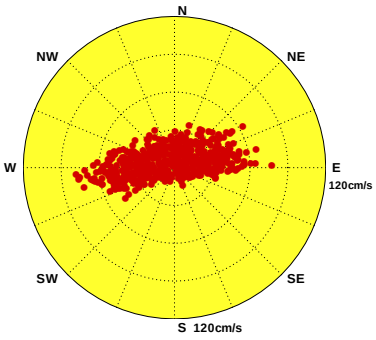
Current of TCX0 at 2019/10 NO=744(100%)
MEAN=37cm/s MAX=99cm/s(WSW)
N~E:18% E~S:0% S~W:53% W~N:29%



Current of PHX0 at 2019/10



Current of KMY0 at 2019/10 NO=569(76%)
MEAN=29cm/s MAX=82cm/s(W)
N~E:25% E~S:17% S~W:36% W~N:22%



Current of MSX0 at 2019/10 NO=736(99%)
MEAN=16cm/s MAX=61cm/s(WSW)
N~E:21% E~S:15% S~W:47% W~N:17%

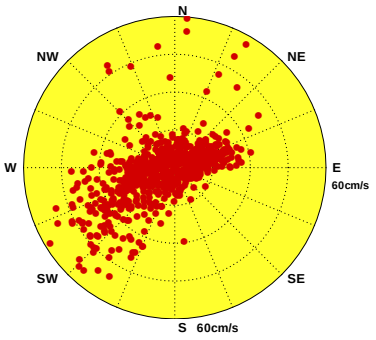


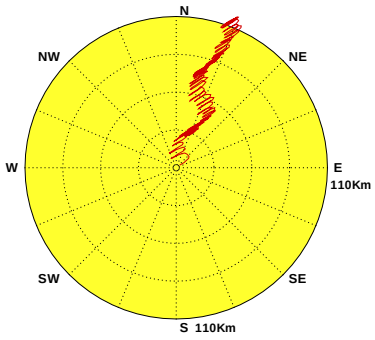
圖4.11a 2019年10月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C19ATPX0.1H0 C19AKLX0.1H0 C19ASAX0.1H0 C19AHLX0.1H0 C19ALTX0.1H0 C19APNZ0.1H0
C19AKHX0.1H0 C19ACNX0.1H0 C19ATCX0.1H0 C19APHX0.1H0 C19AKMY0.1H0 C19AMSX0.1H0

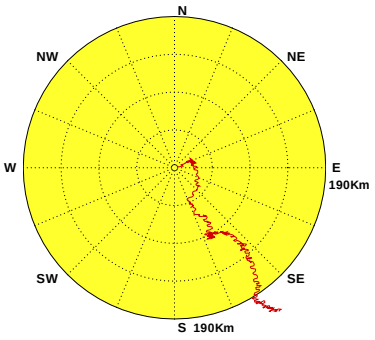
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

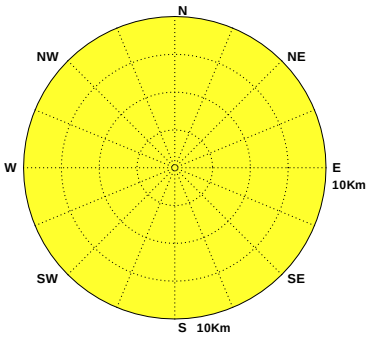
Current of TPX0 at 2019/10 NO=738(99%)
MEAN=50cm/s MAX=128cm/s(ENE)
N~E:44% E~S:4% S~W:47% W~N:5%



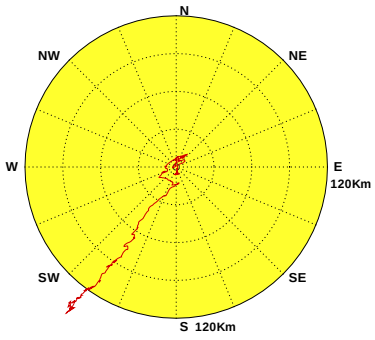
Current of KLX0 at 2019/10 NO=744(100%)
MEAN=30cm/s MAX=102cm/s(ENE)
N~E:20% E~S:41% S~W:29% W~N:10%



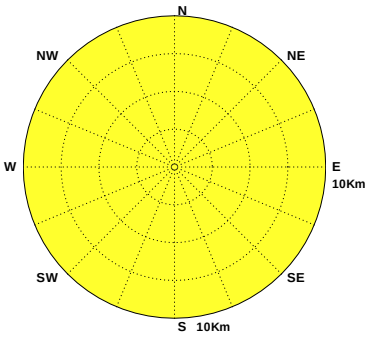
Current of SAX0 at 2019/10



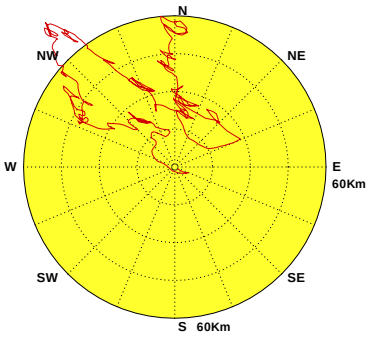
Current of HLX0 at 2019/10 NO=681(92%)
MEAN=16cm/s MAX=62cm/s(WSW)
N~E:25% E~S:13% S~W:52% W~N:10%



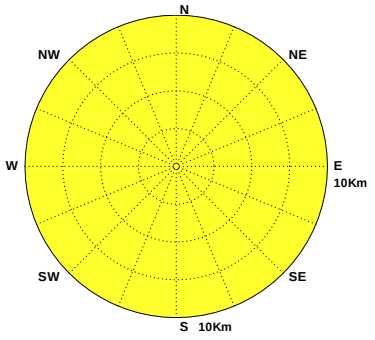
Current of LTX0 at 2019/10



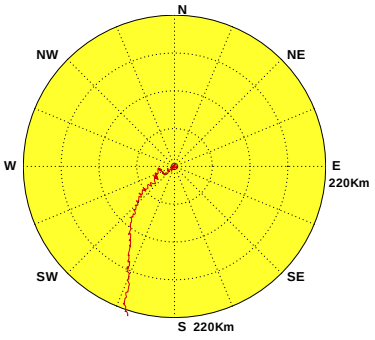
Current of PNZ0 at 2019/10 NO=588(79%)
MEAN=34cm/s MAX=112cm/s(SE)
N~E:15% E~S:36% S~W:9% W~N:40%



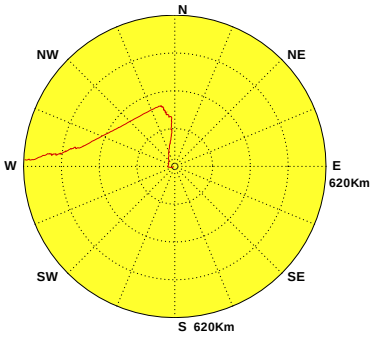
Current of KHX0 at 2019/10



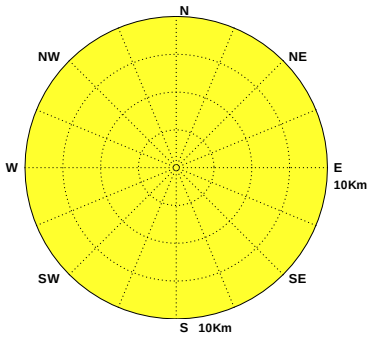
Current of CNX0 at 2019/10 NO=635(85%)
MEAN=22cm/s MAX=76cm/s(S)
N~E:6% E~S:29% S~W:39% W~N:26%



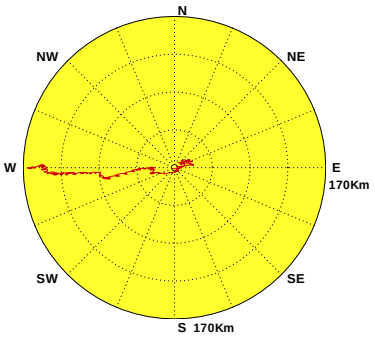
Current of TCX0 at 2019/10 NO=744(100%)
MEAN=37cm/s MAX=99cm/s(WSW)
N~E:18% E~S:0% S~W:53% W~N:29%



Current of PHX0 at 2019/10



Current of KMY0 at 2019/10 NO=569(76%)
MEAN=29cm/s MAX=82cm/s(W)
N~E:25% E~S:17% S~W:36% W~N:22%



Current of MSX0 at 2019/10 NO=736(99%)
MEAN=16cm/s MAX=61cm/s(WSW)
N~E:21% E~S:15% S~W:47% W~N:17%

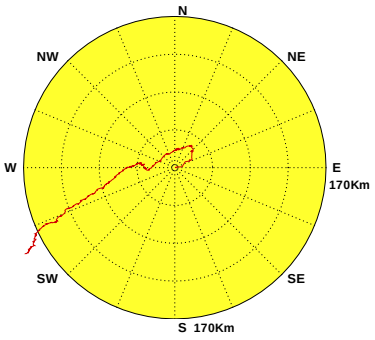


圖4.11b 2019年10月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C19ATPX0.1H0 C19AKLX0.1H0 C19ASAX0.1H0 C19AHLX0.1H0 C19ALTX0.1H0 C19APNZ0.1H0
C19AKHX0.1H0 C19ACNX0.1H0 C19ATCX0.1H0 C19APHX0.1H0 C19AKMY0.1H0 C19AMSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

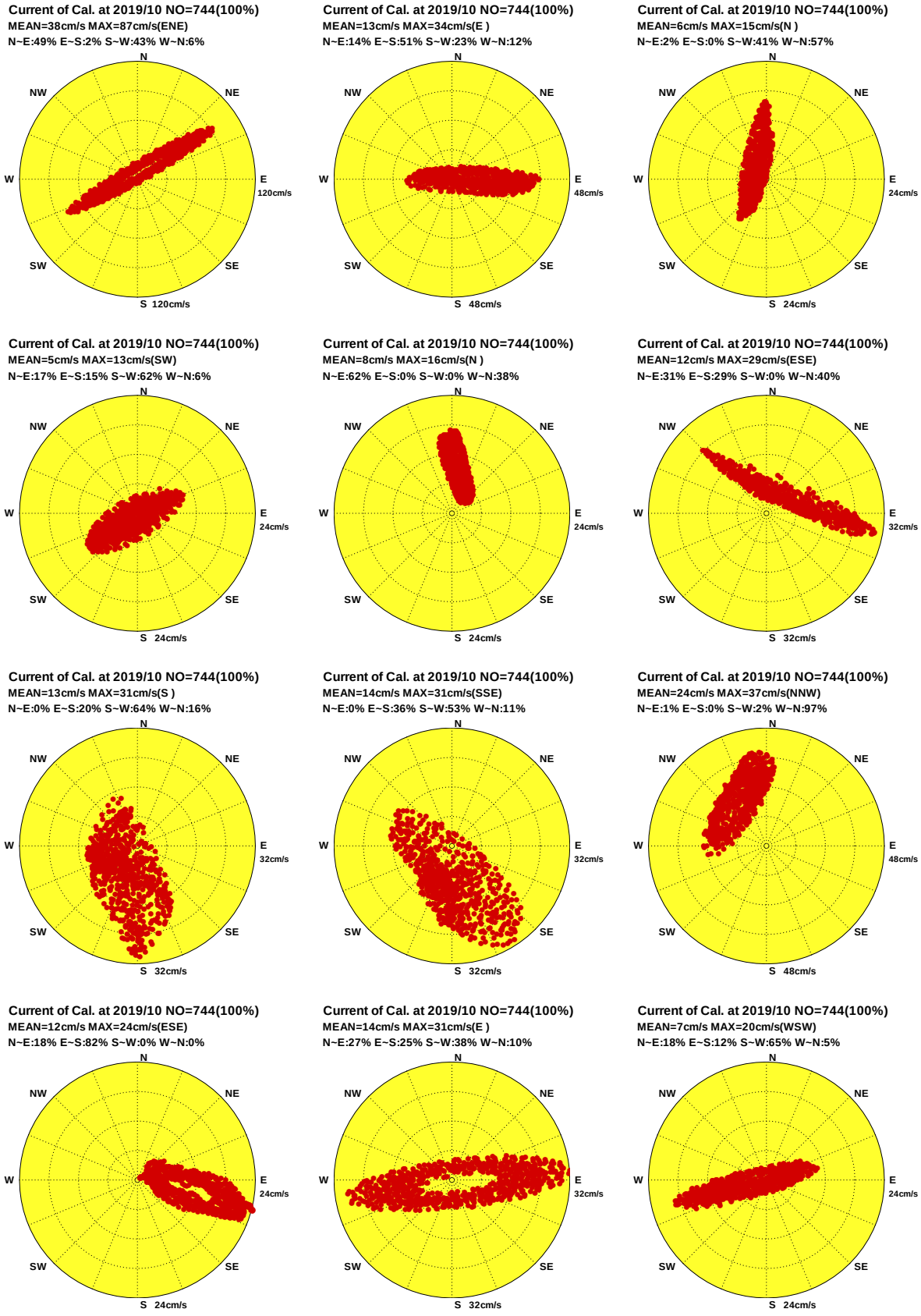


圖4.11c 2019年10月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

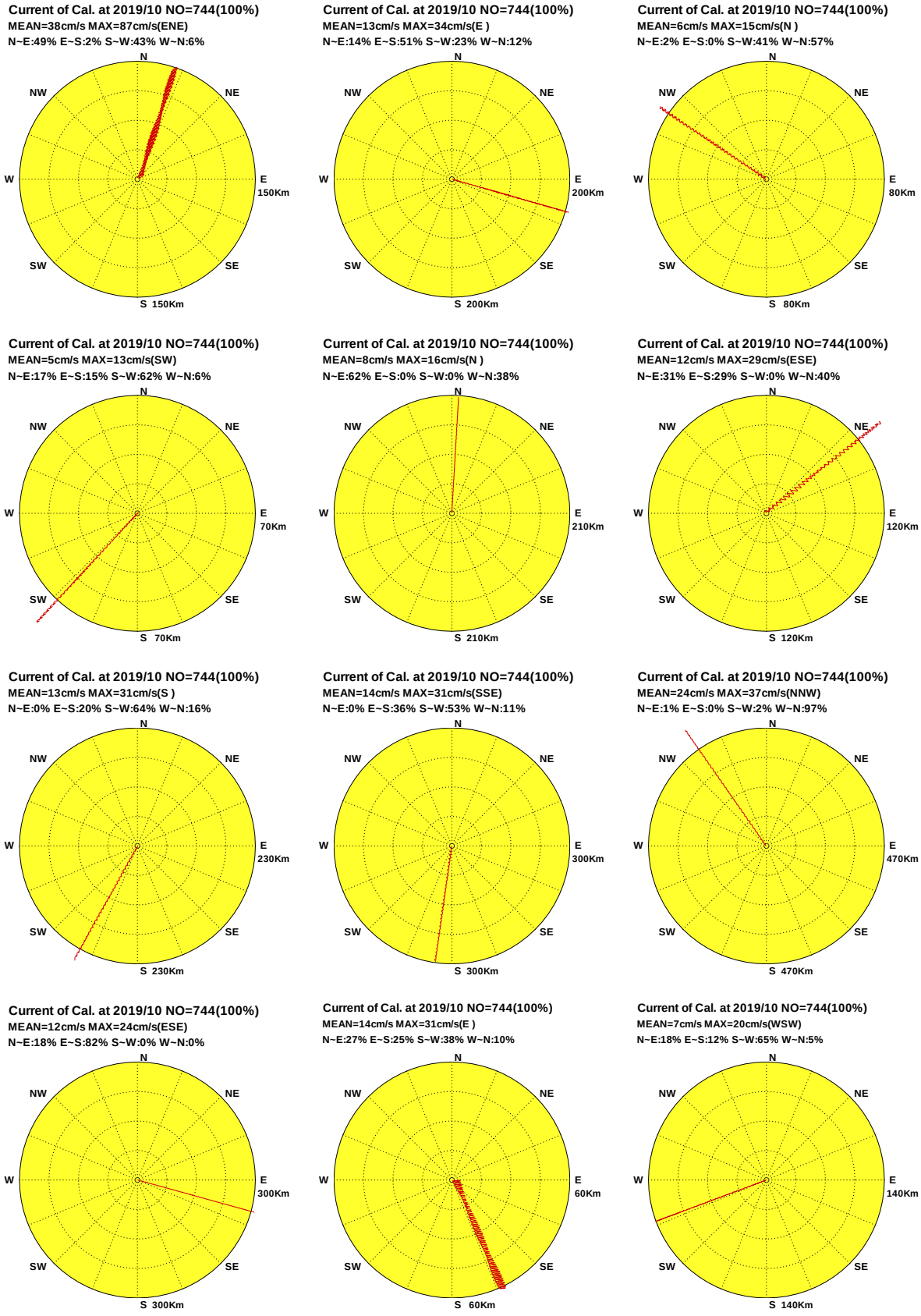


圖4.11d 2019年10月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

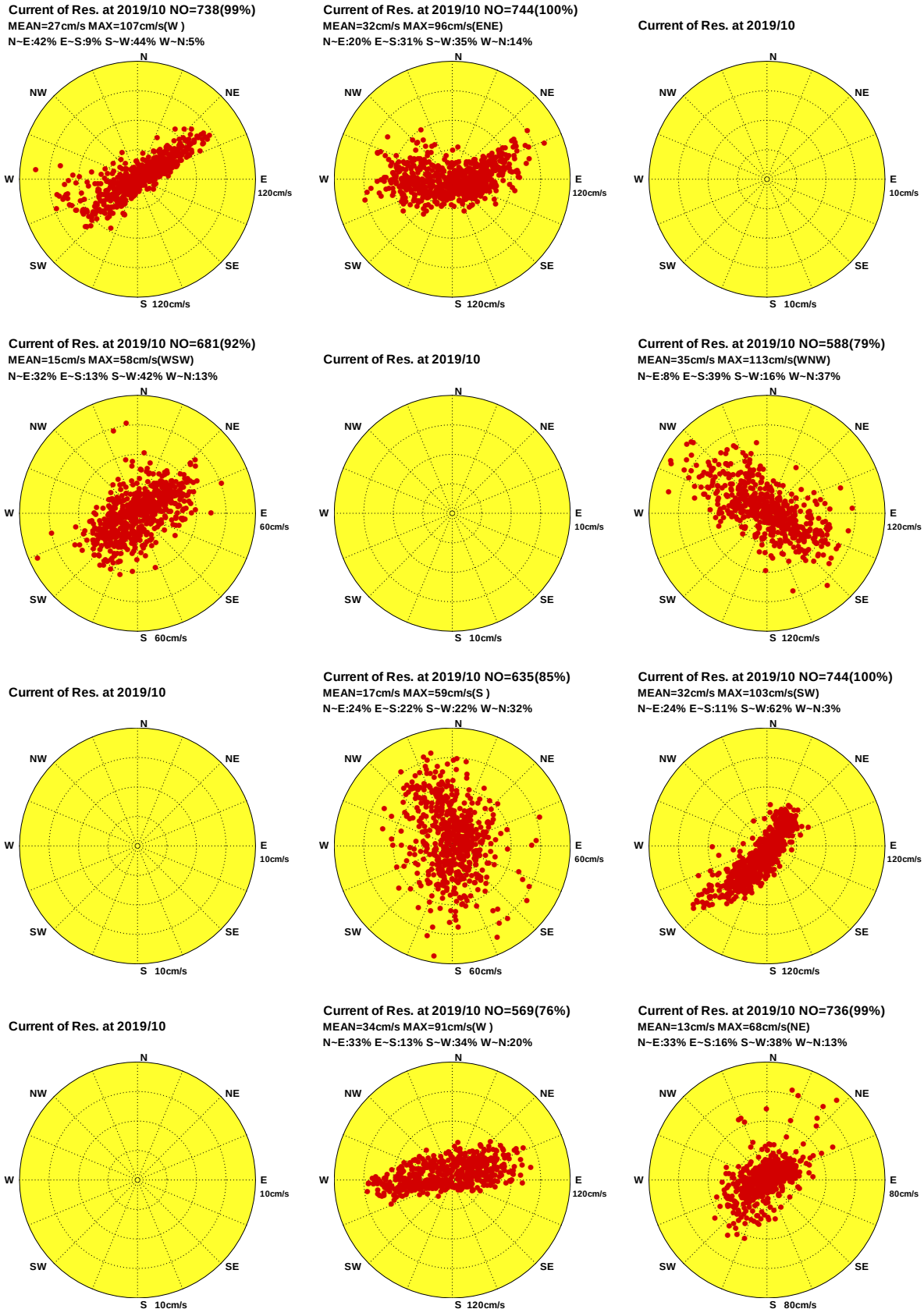


圖4.11e 2019年10月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

C19ATPX0.1HR C19AKLX0.1HR C19ASAX0.1HR C19AHLX0.1HR C19ALTX0.1HR C19APNZ0.1HR
C19AKHX0.1HR C19ACNX0.1HR C19ATCX0.1HR C19APHX0.1HR C19AKMY0.1HR C19AMSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

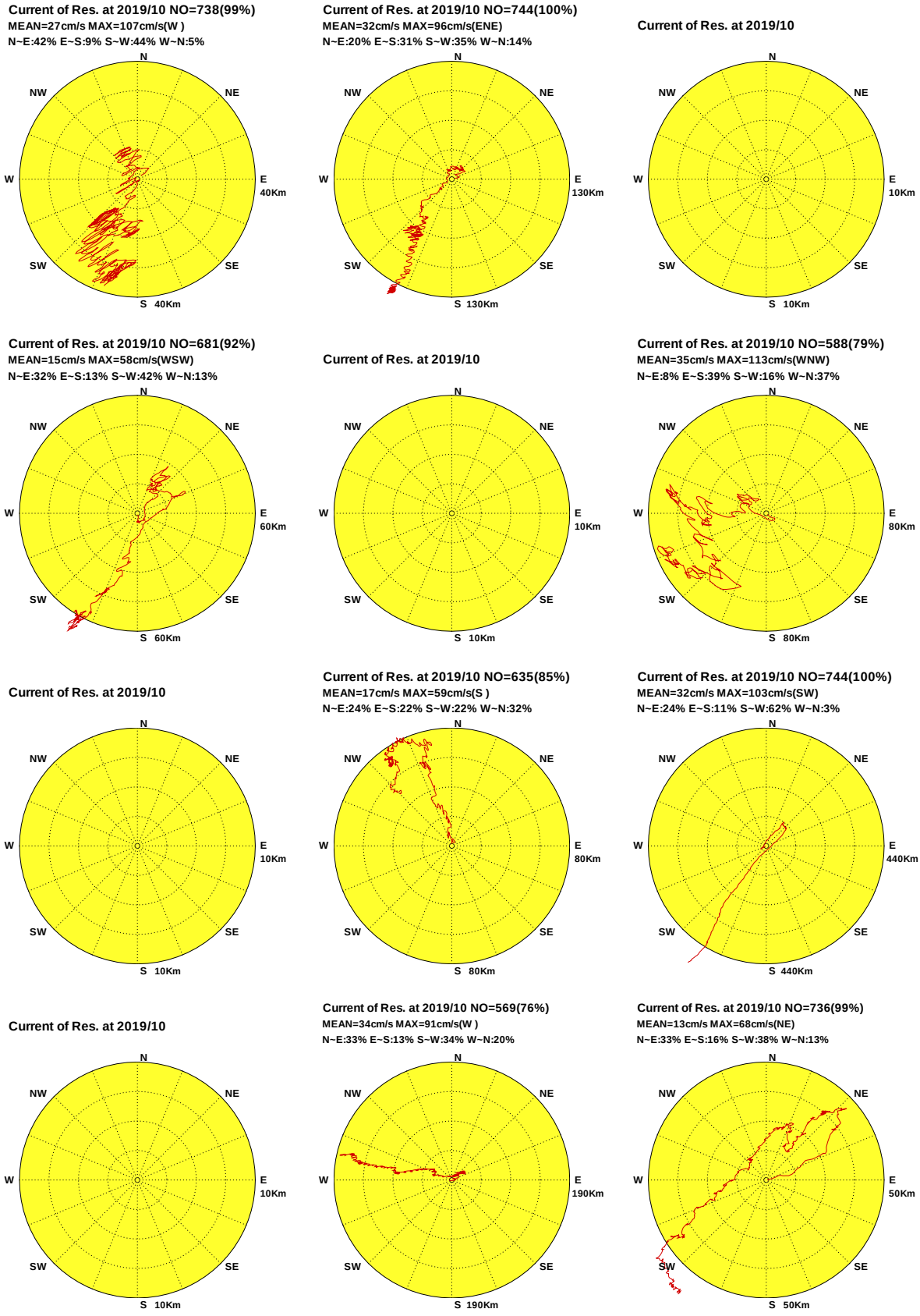


圖4.11f 2019年10月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

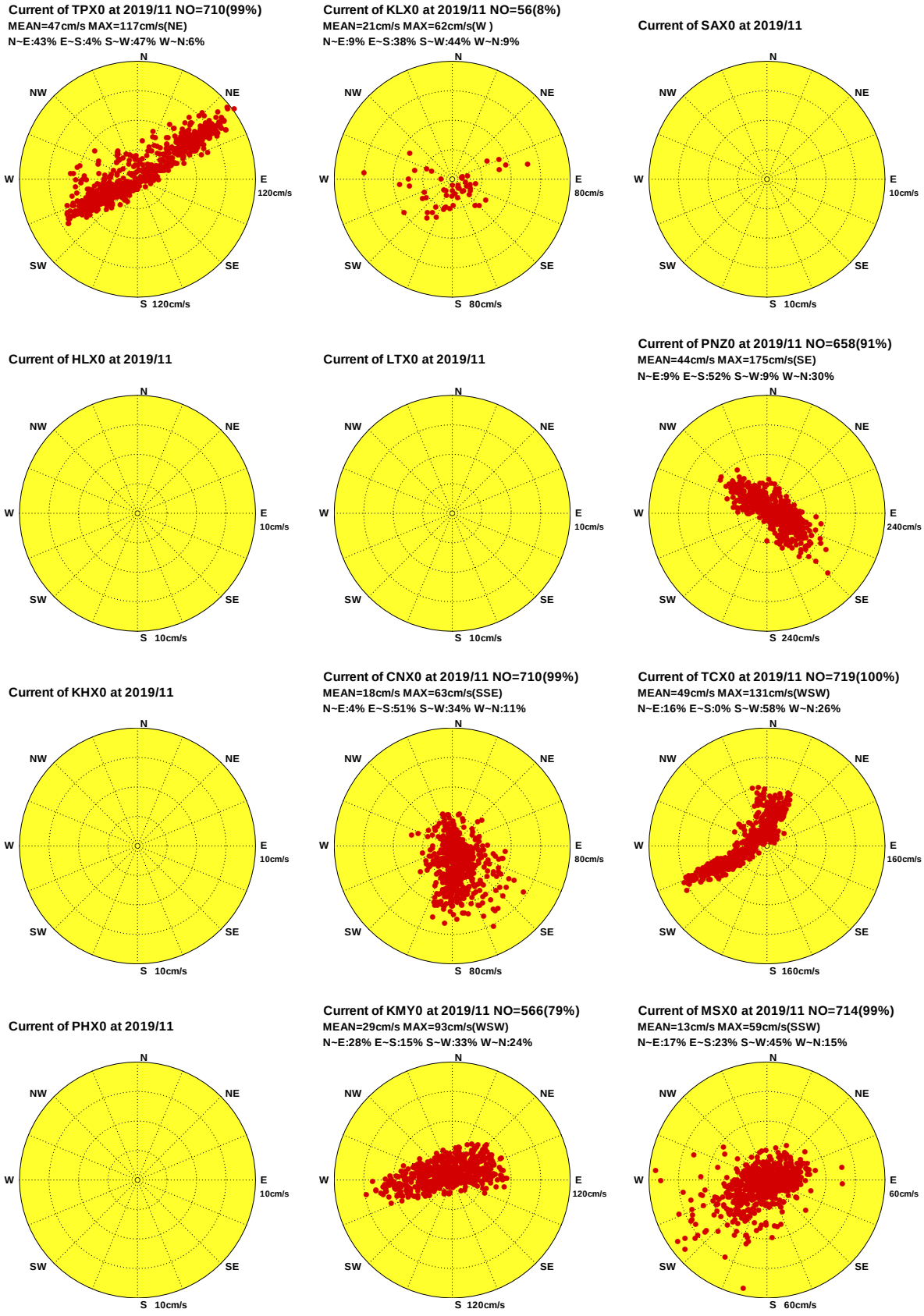


圖4.12a 2019年11月12海域主要測站1觀測海流向量分佈圖

C19BTPX0.1H0 C19BKLX0.1H0 C19BSAX0.1H0 C19BHLX0.1H0 C19BLTX0.1H0 C19BPNZ0.1H0
C19BKHX0.1H0 C19BCNX0.1H0 C19BTCX0.1H0 C19BPHX0.1H0 C19BKMY0.1H0 C19BMSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

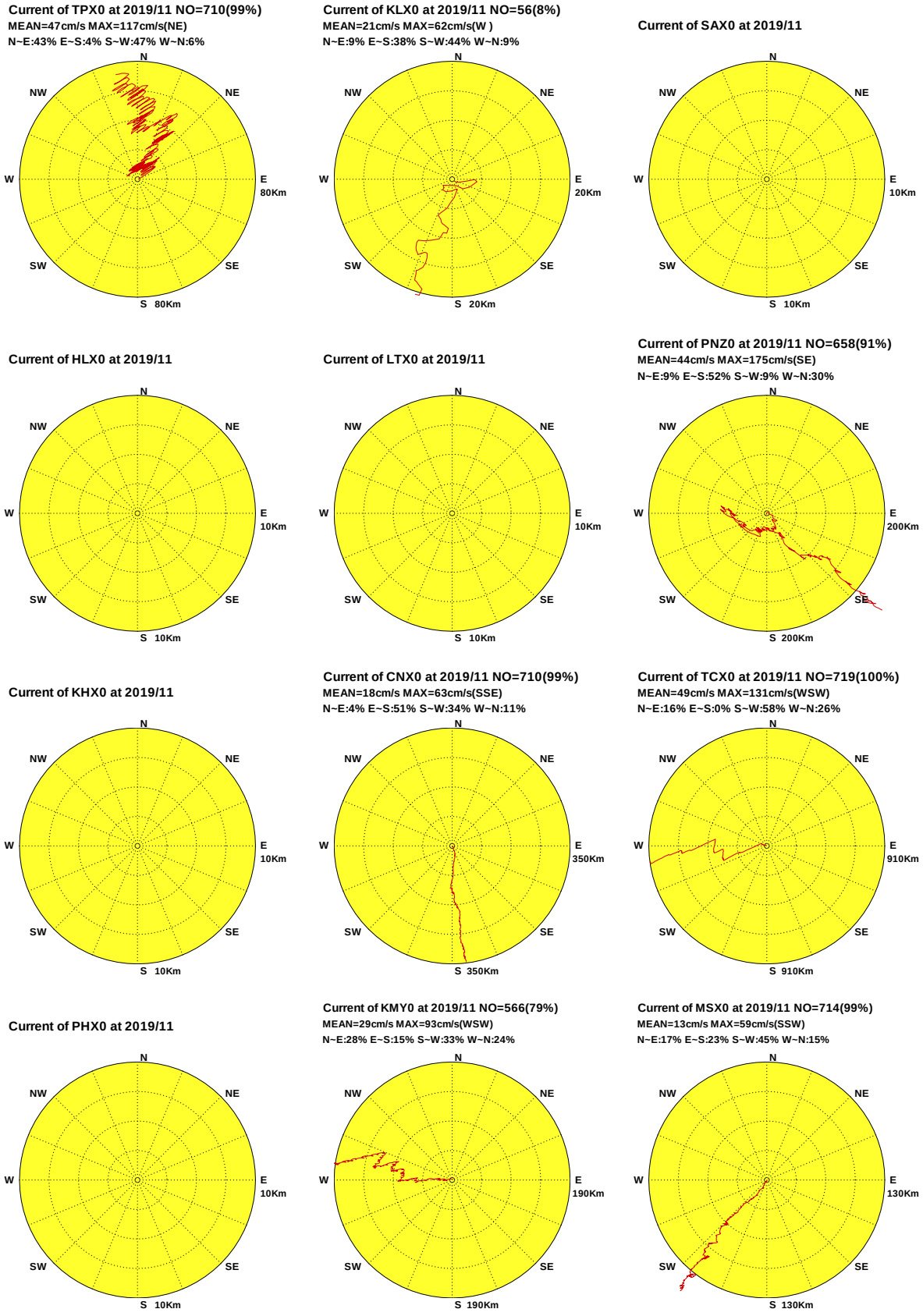


圖4.12b 2019年11月12海域主要測站1觀測海流向量行進圖

C19BTPX0.1H0 C19BKLX0.1H0 C19BSAX0.1H0 C19BHLX0.1H0 C19BLTX0.1H0 C19BPNZ0.1H0
C19BKHX0.1H0 C19BCNX0.1H0 C19BTCX0.1H0 C19BPHX0.1H0 C19BKMY0.1H0 C19BMSX0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

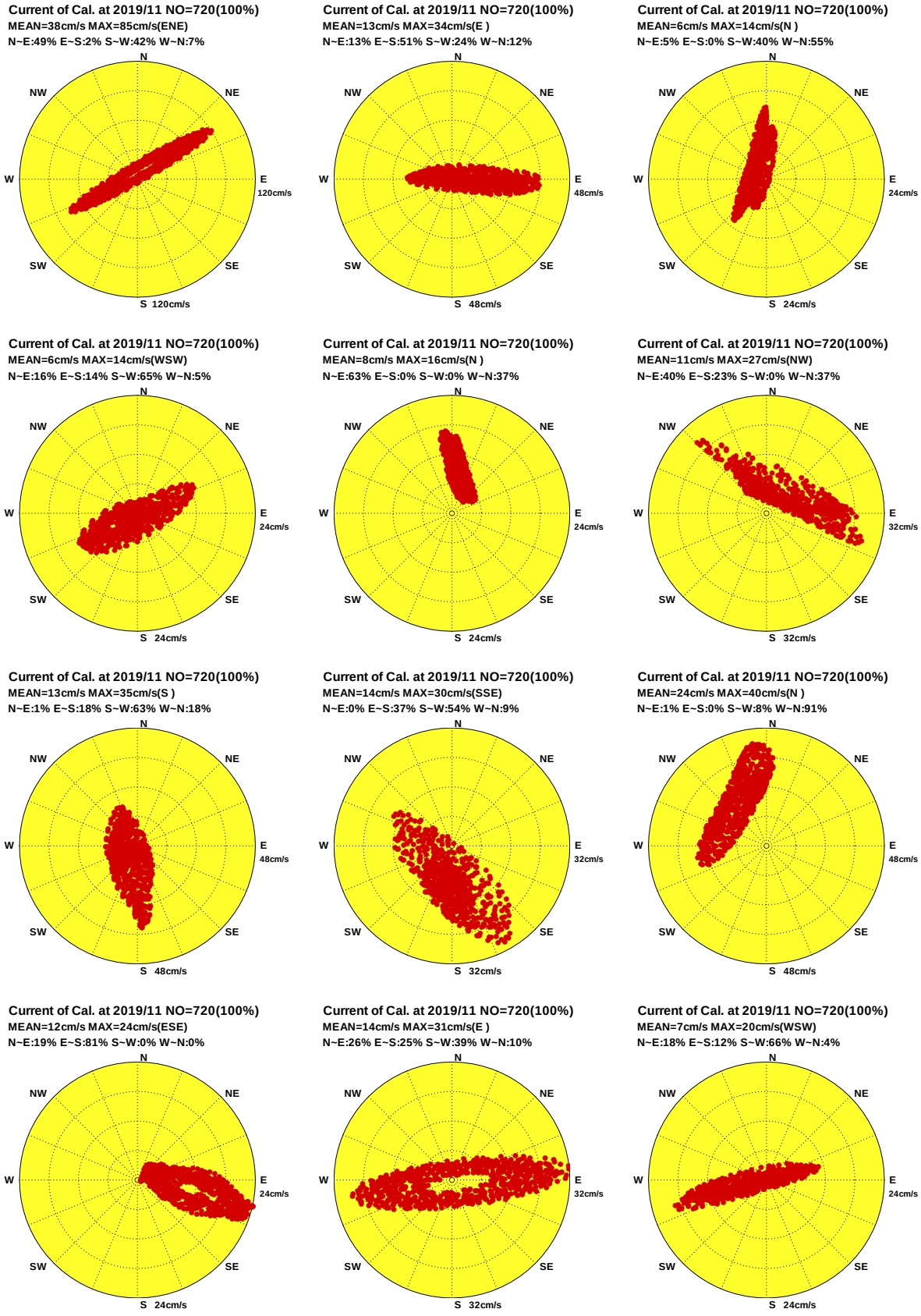


圖4.12c 2019年11月12海域主要測站1計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

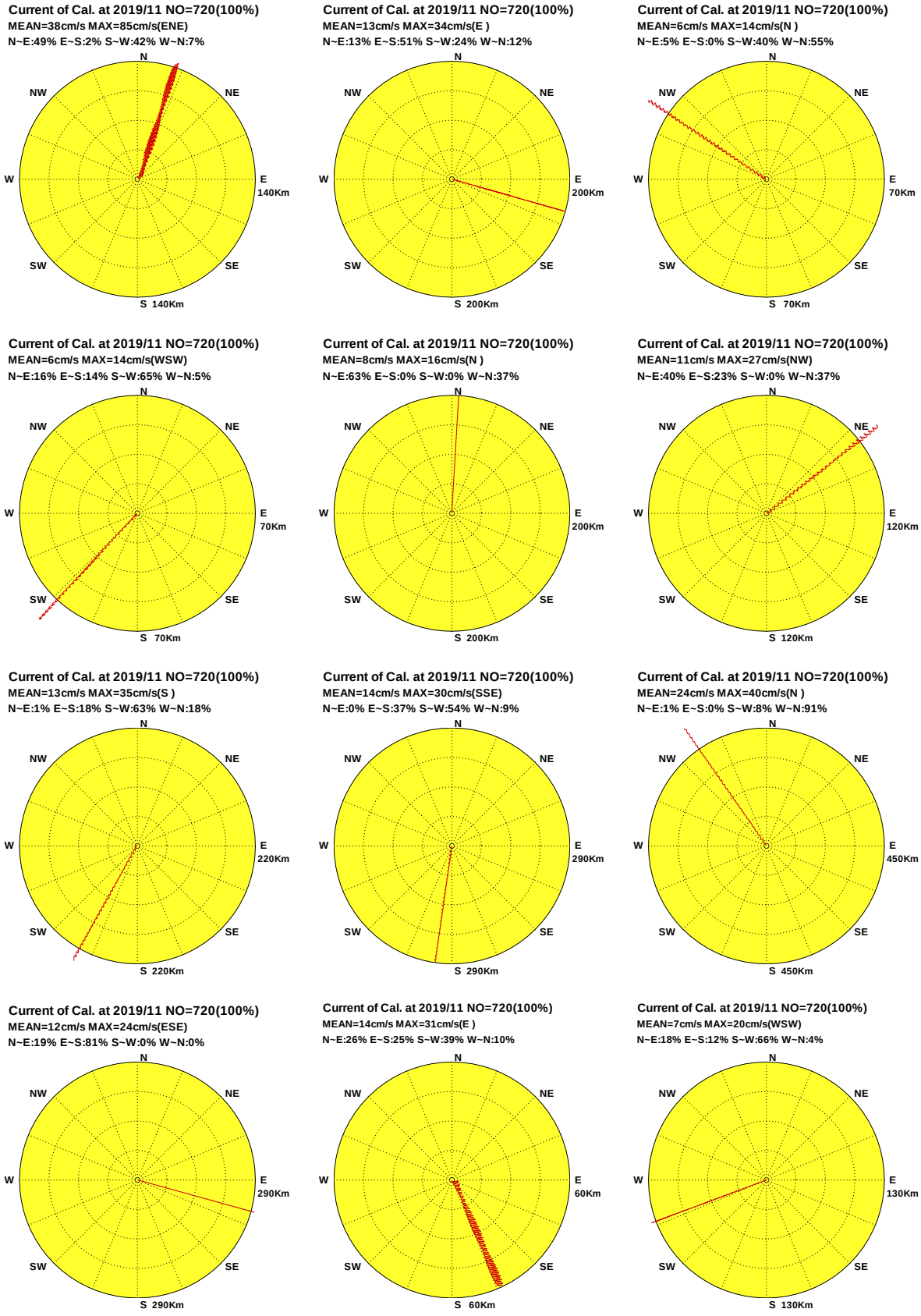


圖4.12d 2019年11月12海域主要測站1計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

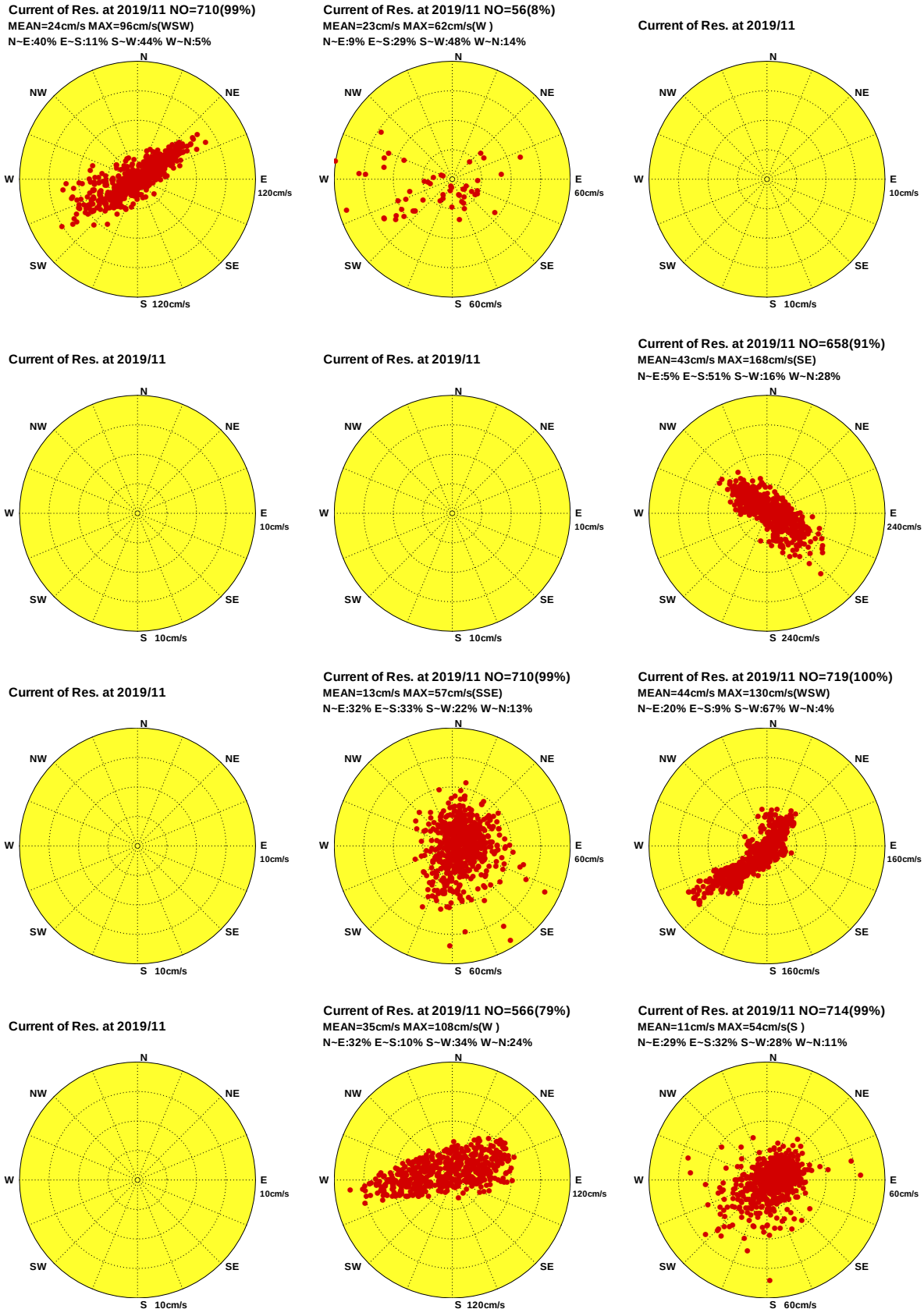


圖4.12e 2019年11月12海域主要測站1計算殘流向量分佈圖

C19BTPX0.1HR C19BKLX0.1HR C19BSAX0.1HR C19BHLX0.1HR C19BLTX0.1HR C19BPNZ0.1HR
C19BKHX0.1HR C19BCNX0.1HR C19BTCX0.1HR C19BPHX0.1HR C19BKMY0.1HR C19BMSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

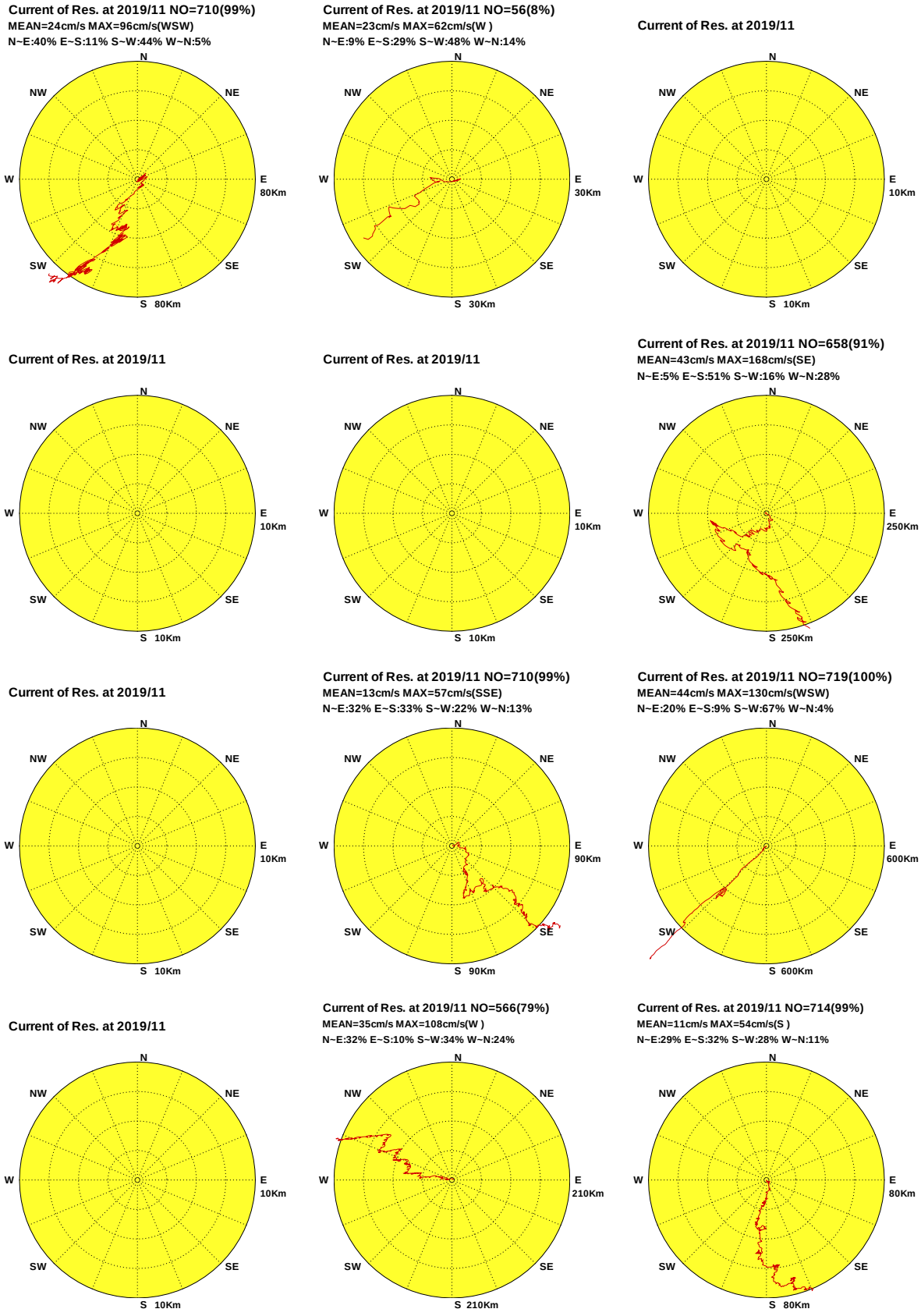


圖4.12f 2019年11月12海域主要測站1計算殘流向量行進圖

C19BTPX0.1HR C19BKLX0.1HR C19BSAX0.1HR C19BHLX0.1HR C19BLTX0.1HR C19BPNZ0.1HR
C19BKHX0.1HR C19BCNX0.1HR C19BTCX0.1HR C19BPHX0.1HR C19BKMY0.1HR C19BMSX0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

第五章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 2 統計量統計表

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

表5.1a 2018年12月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	579(78%)	17.5	9.4/N	64.7/NNE	78.6	20.4	1.0	.0	48.9	5.2	26.3	19.7	NNE/26.9%
3	宜蘭海域(Y)	672(90%)	21.4	9.5/SSE	70.9/SSE	66.4	30.2	3.4	.0	7.3	53.3	12.2	27.2	SSE/25.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	649(87%)	45.9	19.5/ENE	138.1/SW	27.9	28.8	42.1	1.2	64.6	3.7	29.6	2.2	ENE/30.2%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	587(79%)	27.4	1.9/SE	74.4/S	51.8	37.5	10.7	.0	19.6	38.3	15.7	26.4	S /22.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	743(100%)	16.2	10.9/SW	57.0/SW	83.8	15.7	.4	.0	1.2	14.5	53.2	31.1	SSW/20.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	742(100%)	42.1	26.8/S	105.0/S	29.4	33.0	37.5	.1	12.8	26.1	46.0	15.1	S /49.3%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表5.1b 2018年12月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.8	13.2/N	30.0/NNE	94.0	6.0	.0	.0	63.7	.0	1.7	34.5	NNE/43.0%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.1	8.8/SSE	24.2/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	74.6	14.0	11.4	SSE/66.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	10.2	7.2/ENE	26.4/NE	99.3	.7	.0	.0	67.6	9.3	23.1	.0	ENE/48.9%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	8.0	2.1/S	22.8/S	100.0	.0	.0	.0	27.2	27.4	30.5	14.9	S /45.0%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	23.8	14.0/N	56.5/NNE	60.9	38.0	1.1	.0	44.4	.7	32.9	22.0	N /26.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.6	6.8/SW	16.4/S	100.0	.0	.0	.0	.0	6.2	74.5	19.4	S /30.2%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.3	17.9/SSW	59.5/S	59.1	38.3	2.6	.0	5.9	21.6	54.3	18.1	S /33.5%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表5.1c 2018年12月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	579(78%)	17.0	3.9/S	56.5/NNE	81.5	17.8	.7	.0	31.3	13.6	47.2	7.9	SSW/24.2%
3	宜蘭海域(Y)	672(90%)	17.7	.6/SSE	55.3/NW	78.3	21.3	.4	.0	12.6	40.3	10.3	36.8	SSE/17.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	649(87%)	41.5	12.3/ENE	128.8/SW	30.7	34.4	33.4	1.5	59.3	3.2	33.4	4.0	NE /30.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	587(79%)	26.0	1.1/ENE	70.5/N	56.2	34.9	8.9	.0	21.1	35.1	15.8	27.9	S /19.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	743(100%)	12.0	4.2/SW	54.3/SSW	92.9	7.0	.1	.0	14.3	17.5	34.3	33.9	SSW/14.0%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	742(100%)	26.6	10.3/SSE	81.3/NNW	52.2	42.2	5.7	.0	23.2	37.3	28.7	10.8	S /20.9%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表5.2a 2019年 1月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	325(44%)	18.5	8.5/N	61.8/NNE	74.5	23.4	2.2	.0	48.9	5.5	27.1	18.5	NNE/24.9%
3	宜蘭海域(Y)	727(98%)	21.8	11.3/SSE	74.0/SSE	68.1	27.5	4.4	.0	7.4	58.2	8.7	25.7	SSE/25.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	673(91%)	59.5	35.1/NE	138.7/NE	17.1	21.5	54.8	6.5	72.2	2.1	24.4	1.3	NE /49.2%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	595(80%)	27.6	6.4/SE	85.1/NNW	51.8	38.5	9.7	.0	27.2	48.7	7.9	16.1	SSE/22.4%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	723(97%)	21.9	18.8/SSW	62.7/SSW	67.6	30.2	2.2	.0	.4	14.9	71.4	13.3	SSW/32.0%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	732(98%)	40.6	26.0/S	99.5/S	30.1	34.7	35.2	.0	13.4	24.0	48.2	14.3	S /45.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表5.2b 2019年 1月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.8	13.2/N	29.8/NNE	94.8	5.2	.0	.0	64.0	.0	2.0	34.0	NNE/42.9%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.3	8.8/SSE	25.7/SSE	99.9	.1	.0	.0	.1	75.1	12.5	12.2	SSE/66.5%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	9.5	7.2/ENE	25.1/NE	100.0	.0	.0	.0	67.6	10.3	21.9	.1	ENE/51.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	7.9	2.1/S	22.9/S	100.0	.0	.0	.0	30.4	28.2	27.6	13.8	S /44.8%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	23.9	14.0/N	59.2/NNE	59.7	38.6	1.7	.0	42.6	1.3	31.6	24.5	N /27.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.5	6.8/SW	16.3/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.4	75.7	19.0	S /29.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.3	17.8/SSW	60.2/SSW	58.9	38.4	2.7	.0	5.6	20.3	56.2	17.9	S /32.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表5.2c 2019年 1月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	325(44%)	17.3	4.5/SSW	50.8/NE	80.9	19.1	.0	.0	28.3	16.9	45.5	9.2	SSW/20.3%
3	宜蘭海域(Y)	727(98%)	17.3	2.7/SE	53.9/SSE	80.2	19.7	.1	.0	12.1	47.0	7.4	33.4	SSE/17.7%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	673(91%)	55.5	28.0/NE	129.7/NE	18.4	25.9	50.8	4.9	69.8	1.5	26.3	2.4	NE /50.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	595(80%)	25.4	5.0/ESE	75.8/N	57.1	37.3	5.5	.0	27.9	46.2	7.7	18.2	SSE/19.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	723(97%)	17.5	12.2/SSW	57.8/SSW	79.9	19.5	.6	.0	4.0	27.1	52.1	16.7	S /25.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	732(98%)	24.3	9.4/SSE	71.7/N	57.8	39.1	3.1	.0	22.3	35.2	32.0	10.5	SSW/18.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表5.3a 2019年 2月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	159(24%)	18.8	10.8/N	55.2/NNE	74.2	24.5	1.3	.0	45.9	6.3	27.7	20.1	NNE/31.4%
3	宜蘭海域(Y)	662(99%)	20.7	10.8/SSE	72.4/SSE	68.6	28.5	2.9	.0	6.5	57.9	9.5	26.1	SE /24.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	664(99%)	35.0	10.6/NE	104.9/ENE	44.3	31.2	24.2	.3	53.8	4.4	36.4	5.4	NE /31.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	517(77%)	30.2	2.4/E	81.2/N	46.0	40.0	13.9	.0	22.1	39.5	10.6	27.9	N /22.2%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	640(95%)	22.3	19.4/SSW	58.5/SSW	63.8	35.2	1.1	.0	.3	13.3	73.1	13.3	SSW/36.7%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	639(95%)	41.5	24.1/S	115.2/S	31.0	32.6	35.8	.6	13.5	27.9	42.4	16.3	S /48.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表5.3b 2019年 2月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	672(100%)	13.8	13.2/N	29.4/NNE	94.0	6.0	.0	.0	64.0	.0	2.4	33.6	NNE/42.7%
3	宜蘭海域(Y)	672(100%)	10.4	8.7/SSE	26.4/SSE	99.4	.6	.0	.0	.0	72.3	14.3	13.4	SSE/65.5%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	672(100%)	9.4	7.2/ENE	23.4/NE	100.0	.0	.0	.0	68.2	10.9	21.0	.0	ENE/51.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	672(100%)	7.9	2.0/S	21.8/S	100.0	.0	.0	.0	34.1	30.7	24.7	10.6	S /44.3%
8	嘉南海域(A)	672(100%)	24.3	14.0/N	59.5/NNE	60.0	37.9	2.1	.0	40.9	1.8	31.7	25.6	N /25.7%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	672(100%)	8.6	6.8/SW	16.8/S	100.0	.0	.0	.0	.0	4.9	75.4	19.6	S /29.6%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	672(100%)	23.4	17.8/SSW	59.1/S	58.6	38.1	3.3	.0	6.1	18.5	56.1	19.3	S /33.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表5.3c 2019年 2月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	159(24%)	18.5	2.7/SSW	49.1/NNE	76.7	23.3	.0	.0	30.2	11.3	47.8	10.7	SSW/22.0%
3	宜蘭海域(Y)	662(99%)	17.4	2.1/SE	51.4/SSE	78.7	21.3	.0	.0	13.0	46.7	5.4	34.9	SE /16.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	664(99%)	33.5	3.9/NNE	100.4/ENE	44.1	33.9	22.0	.0	48.3	2.7	42.9	6.0	NE /28.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	517(77%)	29.7	2.6/NE	78.4/N	48.2	39.7	12.2	.0	24.0	36.0	12.0	28.0	N /20.9%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	640(95%)	17.5	12.8/SSW	50.3/S	76.9	23.1	.0	.0	5.0	19.8	61.3	13.9	SSW/30.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	639(95%)	24.8	8.3/SSE	70.7/SSE	58.1	37.1	4.9	.0	24.3	37.7	28.2	9.9	S /18.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表5.4a 2019年 3月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	272(37%)	20.4	13.0/N	72.1/NNE	69.5	26.5	4.0	.0	51.8	6.6	23.5	18.0	NNE/30.9%
3	宜蘭海域(Y)	742(100%)	21.2	7.8/SSE	69.1/SSE	66.6	31.3	2.2	.0	7.0	55.9	7.8	29.2	SE /24.0%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	708(95%)	51.0	12.2/SW	125.3/NE	26.8	25.0	42.8	5.4	35.6	3.5	57.6	3.2	SW /46.2%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	585(79%)	25.7	4.8/S	80.1/S	53.8	40.7	5.5	.0	16.6	36.9	17.4	29.1	S /29.1%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	709(95%)	16.7	11.2/SSW	192.4/NE	82.4	17.1	.4	.1	3.1	14.4	58.0	24.5	SSW/22.6%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	743(100%)	35.9	20.6/S	103.5/S	37.7	38.2	24.0	.1	16.4	30.0	40.8	12.8	S /40.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表5.4b 2019年 3月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.8	13.2/N	29.2/NNE	94.9	5.1	.0	.0	65.1	.0	1.9	33.1	NNE/42.7%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.3	8.8/SSE	26.3/SSE	99.6	.4	.0	.0	.0	73.1	12.9	14.0	SSE/66.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	9.6	7.2/ENE	24.9/ENE	100.0	.0	.0	.0	71.8	9.8	18.4	.0	ENE/58.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	7.5	2.1/S	20.5/S	100.0	.0	.0	.0	30.9	34.8	21.4	12.9	S /46.1%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	23.8	14.0/N	58.5/NNE	59.3	39.1	1.6	.0	42.1	.9	30.9	26.1	N /27.7%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.5	6.8/SW	17.1/S	100.0	.0	.0	.0	.0	4.7	76.7	18.5	S /28.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.2	17.8/SSW	57.8/SSW	59.7	38.0	2.3	.0	5.0	21.2	56.0	17.7	S /32.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表5.4c 2019年 3月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	272(37%)	17.5	.1/E	70.4/NNE	82.0	16.2	1.8	.0	36.4	11.8	39.7	12.1	SSW/19.5%
3	宜蘭海域(Y)	742(100%)	17.8	1.4/NNE	58.9/NW	77.5	22.0	.5	.0	16.2	39.9	6.3	37.6	NNW/15.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	708(95%)	51.9	19.0/SW	130.0/SW	24.9	26.4	42.5	6.2	31.6	3.1	59.6	5.6	SW /43.9%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	585(79%)	25.4	2.7/S	71.2/S	54.5	40.9	4.6	.0	16.8	35.6	17.9	29.7	S /24.4%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	709(95%)	12.2	4.4/SSW	196.8/NE	91.7	8.0	.1	.1	18.2	18.9	37.5	25.4	SSW/14.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	743(100%)	22.4	6.2/SE	93.3/ENE	65.9	30.0	4.0	.0	29.2	33.5	25.0	12.2	S /12.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表5.5a 2019年 4月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	715(99%)	22.8	14.6/N	70.5/NNE	62.2	34.1	3.6	.0	55.4	4.6	22.2	17.8	NNE/34.4%
3	宜蘭海域(Y)	719(100%)	20.8	8.4/SSE	66.3/SSE	67.0	30.7	2.2	.0	5.7	57.3	7.8	29.2	SE /25.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	657(91%)	45.1	10.0/SW	143.3/SW	32.7	31.8	29.4	6.1	37.7	4.0	50.8	7.5	SW /33.5%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	575(80%)	28.6	3.5/SSW	87.4/S	50.1	34.8	15.1	.0	17.6	26.6	26.3	29.6	S /23.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	14.9	4.0/SSW	58.0/S	85.1	14.7	.1	.0	10.7	20.7	36.4	32.2	S /14.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	372(52%)	32.5	18.1/S	94.2/S	41.4	39.5	19.1	.0	21.0	25.5	44.9	8.6	S /42.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表5.5b 2019年 4月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	720(100%)	13.8	13.2/N	29.1/NNE	94.3	5.7	.0	.0	64.6	.0	1.7	33.8	NNE/42.9%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	10.1	8.8/SSE	25.6/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	72.4	14.0	13.6	SSE/66.7%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	720(100%)	10.3	7.2/ENE	27.3/ENE	99.0	1.0	.0	.0	70.7	7.8	21.5	.0	ENE/56.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	720(100%)	7.6	2.0/S	20.3/S	100.0	.0	.0	.0	27.6	32.1	24.6	15.7	S /45.8%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	23.5	14.0/N	56.5/N	61.1	37.5	1.4	.0	44.9	.8	31.4	22.9	N /30.0%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	8.5	6.8/SW	17.0/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.4	75.4	19.2	S /29.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	720(100%)	23.2	17.8/SSW	55.5/S	59.4	38.3	2.2	.0	5.0	21.0	55.0	19.0	S /32.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表5.5c 2019年 4月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	715(99%)	19.0	1.4/NNE	75.5/SW	75.2	23.1	1.7	.0	40.0	9.9	39.0	11.0	NNE/21.1%
3	宜蘭海域(Y)	719(100%)	18.2	.8/NE	63.0/WNW	75.1	24.1	.8	.0	15.4	39.2	5.3	40.1	NW /16.0%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	657(91%)	46.1	17.0/SW	155.5/SW	31.4	32.4	29.8	6.4	34.4	3.2	56.0	6.4	SW /35.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	575(80%)	28.7	1.7/SW	82.3/SSE	51.0	35.7	13.4	.0	20.0	24.5	24.3	31.1	S /20.3%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	13.1	2.7/NE	48.8/NNW	90.0	10.0	.0	.0	33.6	22.8	18.2	25.4	N /16.1%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	372(52%)	20.3	5.6/E	86.1/ENE	74.2	23.9	1.9	.0	37.4	30.4	21.2	11.0	N /12.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表5.6a 2019年 5月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	736(99%)	23.5	15.7/N	90.3/N	62.5	31.7	5.8	.0	51.5	3.8	24.2	20.5	NNE/31.9%
3	宜蘭海域(Y)	740(100%)	21.1	10.2/SSE	85.7/SSE	68.1	26.5	5.4	.0	4.9	53.5	12.0	29.6	SE /21.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	657(88%)	48.8	28.9/NE	143.1/SW	29.5	29.2	34.2	7.0	68.3	3.8	24.7	3.2	NE /37.9%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	553(74%)	27.7	4.3/SSW	88.4/S	55.5	29.5	15.0	.0	19.5	20.3	31.6	28.6	S /25.5%
8	嘉南海域(A)	136(80%)	23.2	8.2/SSW	57.7/SSW	60.3	38.2	1.5	.0	28.7	11.8	45.6	14.0	SSW/20.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	16.3	6.5/SSW	55.7/S	81.0	18.4	.5	.0	8.1	20.3	39.8	31.9	SSW/17.1%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表5.6b 2019年 5月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.8	13.2/N	28.6/NNE	94.4	5.6	.0	.0	64.5	.0	1.3	34.1	NNE/43.3%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	9.9	8.8/SSE	24.1/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	73.7	13.8	12.5	SSE/67.1%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	10.7	7.3/ENE	27.7/ENE	98.7	1.3	.0	.0	69.8	7.9	22.3	.0	ENE/51.9%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	7.8	2.1/S	21.1/S	100.0	.0	.0	.0	24.1	29.8	28.5	17.6	S /45.7%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	23.2	14.0/N	52.9/N	61.8	37.8	.4	.0	45.0	.0	31.2	23.8	N /28.9%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.5	6.8/SW	16.7/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.9	75.4	18.7	S /30.0%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.1	17.8/SSW	55.6/S	59.3	39.2	1.5	.0	5.0	22.0	54.4	18.5	S /35.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表5.6c 2019年 5月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	736(99%)	20.1	2.5/N	66.7/N	70.1	29.2	.7	.0	40.5	8.6	39.5	11.4	NNE/21.2%
3	宜蘭海域(Y)	740(100%)	18.0	1.4/SSE	68.7/SSE	78.2	21.2	.5	.0	10.4	40.1	9.7	39.7	NW /15.7%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	657(88%)	46.3	22.1/NE	151.8/SW	29.4	31.7	35.0	4.0	63.9	3.5	26.8	5.8	NE /38.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	553(74%)	27.0	3.0/SW	91.1/S	55.9	32.7	11.4	.0	20.4	17.0	28.6	34.0	S /21.5%
8	嘉南海域(A)	136(18%)	23.9	21.8/S	55.9/S	55.9	41.2	2.9	.0	5.9	42.6	47.1	4.4	S /46.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	14.0	.8/E	51.2/N	88.0	12.0	.0	.0	30.4	25.7	22.3	21.6	N /17.6%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表5.7a 2019年 6月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	654(91%)	22.8	15.5/N	69.0/NNE	63.6	31.5	4.9	.0	57.6	6.7	21.7	13.9	NNE/36.7%
3	宜蘭海域(Y)	629(87%)	21.3	9.0/SSE	89.0/SE	68.8	25.8	5.4	.0	5.1	51.8	10.0	33.1	SE /22.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	593(82%)	43.5	4.6/NE	152.5/NE	37.6	28.3	27.5	6.6	47.2	4.6	38.4	9.8	NE /26.3%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	504(70%)	27.0	2.1/WSW	93.9/S	60.5	24.6	14.9	.0	24.4	17.3	31.3	27.0	N /18.5%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	28.6	12.5/NNW	83.6/NNE	43.5	51.4	5.1	.0	39.2	2.2	29.7	28.9	N /23.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	709(99%)	15.8	6.0/N	60.7/NNW	85.9	13.5	.6	.0	27.4	15.7	16.5	40.5	NNW/18.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表5.7b 2019年 6月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	720(100%)	13.8	13.2/N	29.3/NNE	93.8	6.3	.0	.0	63.9	.0	1.7	34.4	NNE/42.6%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	10.1	8.8/SSE	24.3/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	73.6	13.6	12.8	SSE/67.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	720(100%)	10.4	7.3/ENE	26.5/NE	99.2	.8	.0	.0	67.9	8.8	23.3	.0	ENE/50.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	720(100%)	8.0	2.1/S	21.1/S	100.0	.0	.0	.0	26.8	27.1	30.3	15.8	S /44.6%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	23.6	14.0/N	53.3/NNE	60.6	39.0	.4	.0	43.5	.1	31.8	24.6	N /27.2%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	8.5	6.8/SW	16.1/S	100.0	.0	.0	.0	.0	6.3	74.9	18.9	S /30.1%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	720(100%)	23.2	17.8/SSW	56.7/S	60.0	37.6	2.4	.0	5.6	20.8	55.3	18.3	S /34.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表5.7c 2019年 6 月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	654(91%)	19.9	2.5/NNE	58.9/NNE	71.6	28.0	.5	.0	41.6	10.6	39.4	8.4	NNE/25.1%
3	宜蘭海域(Y)	629(87%)	18.9	.5/SE	76.9/SE	76.0	22.7	1.3	.0	11.1	36.9	7.0	45.0	NNW/18.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	593(82%)	43.5	3.2/W	133.4/SW	34.7	30.7	28.3	6.2	43.3	3.4	44.7	8.6	SW /24.3%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	504(70%)	26.7	2.4/WNW	99.6/S	57.7	30.8	11.5	.0	24.6	15.3	27.6	32.5	N /20.4%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	13.1	2.0/SSW	50.6/S	91.9	8.1	.0	.0	23.3	21.4	29.4	25.8	S /12.4%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	709(99%)	16.7	12.0/NNE	58.5/NNE	81.4	17.5	1.1	.0	57.1	8.6	7.9	26.4	N /25.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表5.8a 2019年 7月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	655(88%)	18.5	10.9/N	64.0/NNE	73.7	24.4	1.8	.0	49.8	9.9	20.8	19.5	NNE/27.9%
3	宜蘭海域(Y)	583(78%)	18.5	3.2/S	86.7/SSE	77.7	19.9	2.4	.0	6.2	40.5	12.9	40.5	SSE/15.4%
4	花蓮海域(Y)	370(50%)	9.4	3.0/SSE	41.6/SSE	97.3	2.7	.0	.0	8.1	47.8	15.7	28.4	SSE/24.1%
5	臺東海域(Y)	519(70%)	46.2	9.9/SW	152.5/NE	39.5	22.5	28.7	9.2	32.8	5.6	51.3	10.4	SW /30.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	426(57%)	26.1	1.1/NW	96.0/S	58.0	29.3	12.7	.0	29.1	15.0	28.4	27.5	S /17.4%
8	嘉南海域(A)	633(85%)	34.9	20.6/N	91.3/S	36.0	43.8	20.2	.0	34.0	12.2	11.7	42.2	N /27.0%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	15.0	4.3/N	53.5/E	85.8	14.1	.1	.0	23.4	19.4	16.1	41.1	NNW/19.4%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表5.8b 2019年 7月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.9	13.2/N	29.4/NNE	93.7	6.3	.0	.0	64.0	.0	2.2	33.9	NNE/43.5%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.4	8.8/SSE	24.4/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	73.8	13.8	12.4	SSE/64.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	9.8	7.3/ENE	25.1/NE	100.0	.0	.0	.0	66.9	8.7	24.3	.0	ENE/48.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	8.2	2.1/S	22.1/S	100.0	.0	.0	.0	32.3	28.1	28.1	11.6	S /43.8%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	24.1	14.1/N	56.6/NNE	60.2	38.4	1.3	.0	41.9	.5	32.1	25.4	N /26.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.6	6.8/SW	16.2/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.5	74.7	19.8	S /30.1%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.3	17.8/SSW	58.4/S	59.3	37.6	3.1	.0	6.5	19.5	55.6	18.4	S /33.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表5.8c 2019年 7月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	655(88%)	17.4	2.2/S	52.0/SW	79.7	20.2	.2	.0	30.7	18.0	43.2	8.1	SSW/20.0%
3	宜蘭海域(Y)	583(78%)	17.5	4.8/NNW	65.2/SSE	81.3	18.0	.7	.0	9.3	27.6	8.2	54.9	NNW/23.5%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	519(70%)	47.0	16.8/WSW	156.5/NE	37.4	22.2	32.9	7.5	27.6	3.1	59.0	10.4	SW /33.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	426(57%)	25.7	2.8/NNW	101.5/S	61.5	28.2	10.3	.0	28.9	14.8	24.2	32.2	N /20.4%
8	嘉南海域(A)	633(85%)	23.9	6.8/N	90.1/NNW	62.9	33.6	3.5	.0	32.2	20.5	9.6	37.6	N /21.8%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	16.3	10.5/NNE	55.8/ENE	84.7	15.1	.3	.0	54.0	11.3	7.8	26.9	N /26.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域 (A)													

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表5.9a 2019年 8月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	713(96%)	22.1	12.5/N	102.4/N	65.1	31.0	3.9	.0	49.9	7.0	25.8	17.3	NNE/29.6%
3	宜蘭海域(Y)	646(87%)	20.8	5.5/SSE	83.2/SSE	70.1	26.0	3.9	.0	9.8	42.4	11.6	36.2	SSE/18.9%
4	花蓮海域(Y)	717(96%)	12.3	3.4/S	71.3/SSE	90.1	9.5	.4	.0	9.9	45.6	12.4	32.1	SSE/23.4%
5	臺東海域(Y)	641(86%)	32.5	2.6/WSW	111.0/SW	46.6	33.4	19.7	.3	37.9	4.8	48.0	9.2	SW /24.5%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	463(62%)	41.0	8.0/S	133.1/NNW	32.0	38.0	28.7	1.3	19.4	28.5	30.0	22.0	S /21.0%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	541(73%)	19.4	2.2/NNE	51.6/NNW	72.1	27.5	.4	.0	29.8	22.2	25.1	22.9	N /15.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	53(7%)	30.6	14.6/W	80.6/WSW	50.9	35.8	13.2	.0	20.8	18.9	39.6	20.8	W /28.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表5.9b 2019年 8月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.9	13.2/N	29.6/NNE	94.1	5.9	.0	.0	63.7	.0	2.8	33.5	NNE/43.3%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.5	8.8/SSE	26.3/SSE	99.9	.1	.0	.0	.0	72.0	14.5	13.4	SSE/64.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	9.6	7.2/ENE	24.1/NE	100.0	.0	.0	.0	68.4	9.7	21.8	.1	ENE/52.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	8.1	2.1/S	22.4/S	100.0	.0	.0	.0	34.1	30.6	25.4	9.8	S /44.6%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	24.6	14.1/N	59.3/NNE	58.2	39.7	2.2	.0	42.3	.7	32.5	24.5	N /26.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.6	6.8/SW	16.8/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.1	74.9	20.0	S /30.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.6	17.8/SSW	59.7/S	58.9	38.0	3.1	.0	6.7	19.4	55.8	18.1	S /32.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表5.9c 2019年 8月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	713(96%)	21.2	.7/SSE	75.7/N	68.2	30.4	1.4	.0	34.9	13.7	42.4	9.0	SSW/22.9%
3	宜蘭海域(Y)	646(87%)	20.1	2.7/NW	82.2/SSE	72.0	26.5	1.5	.0	9.4	33.0	7.7	49.8	NNW/22.9%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	641(86%)	33.3	9.7/WSW	113.2/SW	43.8	36.2	19.7	.3	32.1	2.8	54.9	10.1	SW /25.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	463(62%)	40.0	5.6/S	139.9/NNW	33.7	36.7	28.1	1.5	19.4	27.4	26.8	26.3	S /20.3%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	541(73%)	20.6	8.8/NNE	57.5/NNW	70.1	28.3	1.7	.0	48.2	21.3	15.2	15.3	NNE/23.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	53(7%)	48.0	18.3/NNW	86.3/W	11.3	41.5	47.2	.0	39.6	7.5	30.2	22.6	NNE/15.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表5.10a 2019年 9月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	513(71%)	25.2	14.0/N	168.0/NNW	58.5	32.9	8.4	.2	51.9	7.6	25.1	15.4	NNE/32.0%
3	宜蘭海域(Y)	505(70%)	23.6	9.1/SSE	79.3/SSE	62.4	31.5	6.1	.0	8.7	48.3	12.3	30.7	SSE/21.6%
4	花蓮海域(Y)	712(99%)	13.6	6.7/SSE	54.4/SSE	87.2	12.5	.3	.0	9.7	52.4	15.3	22.6	SSE/21.3%
5	臺東海域(Y)	568(79%)	48.5	8.3/SSW	159.9/SW	30.8	27.3	36.3	5.6	35.7	4.9	55.6	3.7	SW /34.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	399(55%)	32.1	13.1/SSE	98.7/SSE	43.9	41.6	14.5	.0	14.8	41.6	24.1	19.5	S /20.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	684(95%)	27.4	14.3/WSW	90.7/W	53.1	36.7	10.2	.0	10.8	26.2	49.3	13.7	W /28.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表5.10b 2019年 9月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	720(100%)	13.8	13.2/N	29.3/NNE	94.4	5.6	.0	.0	64.2	.0	2.8	33.1	NNE/44.0%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	10.4	8.8/SSE	26.4/SSE	99.7	.3	.0	.0	.0	72.6	12.5	14.9	SSE/64.9%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	720(100%)	9.9	7.2/ENE	24.9/ENE	100.0	.0	.0	.0	69.3	10.4	20.3	.0	ENE/54.4%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	720(100%)	7.9	2.1/S	20.4/S	100.0	.0	.0	.0	32.1	32.1	23.9	11.9	S /45.3%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	24.3	14.0/N	59.4/NNE	59.0	38.8	2.2	.0	41.9	1.5	31.3	25.3	N /26.9%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	8.6	6.8/SW	17.2/S	100.0	.0	.0	.0	.0	4.7	75.0	20.3	S /29.9%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	720(100%)	23.5	17.8/SSW	59.3/SSW	58.2	39.2	2.6	.0	5.8	19.4	55.0	19.7	S /31.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表5.10c 2019年 9月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	513(71%)	22.8	.9/N	160.9/NNW	62.2	34.9	2.7	.2	39.6	11.7	38.6	10.1	SSW/19.7%
3	宜蘭海域(Y)	505(70%)	21.2	1.6/WSW	74.8/NW	69.5	28.3	2.2	.0	9.1	37.8	11.3	41.8	NW /16.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	568(79%)	49.3	14.7/SW	156.0/SW	25.0	33.5	36.4	5.1	31.9	2.8	62.1	3.2	SW /36.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	399(55%)	31.0	11.2/SSE	99.0/SSE	46.6	39.1	14.3	.0	14.5	40.9	23.1	21.6	S /18.3%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	684(95%)	38.3	13.1/NW	95.6/WSW	24.0	53.2	22.8	.0	35.7	8.6	27.6	28.1	WSW/11.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表5.11a 2019年10月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	695(93%)	27.1	16.0/N	77.6/NE	52.1	39.4	8.5	.0	53.1	2.3	25.8	18.8	NNE/30.2%
3	宜蘭海域(Y)	226(30%)	22.0	11.4/SSE	73.9/SSE	69.9	23.9	6.2	.0	10.6	52.7	16.8	19.9	SSE/25.7%
4	花蓮海域(Y)	739(99%)	12.4	6.9/SSE	48.3/SSE	92.3	7.7	.0	.0	8.9	51.4	19.2	20.4	SSE/22.5%
5	臺東海域(Y)	660(89%)	35.4	14.4/ENE	136.4/SW	44.1	33.3	20.8	1.8	57.0	3.9	37.0	2.1	ENE/28.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	508(68%)	23.6	1.7/NW	72.2/S	61.4	35.4	3.1	.0	19.3	21.7	28.3	30.7	N /21.1%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	735(99%)	22.7	15.9/SW	69.5/WSW	62.7	34.3	3.0	.0	6.9	18.6	64.8	9.7	WSW/24.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表5.11b 2019年10月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	744(100%)	13.8	13.2/N	29.2/NNE	94.2	5.8	.0	.0	63.7	.0	2.0	34.3	NNE/42.5%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	10.2	8.8/SSE	25.9/SSE	99.9	.1	.0	.0	.0	71.5	14.1	14.4	SSE/65.2%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	744(100%)	10.4	7.2/ENE	27.5/ENE	99.1	.9	.0	.0	72.2	7.3	20.6	.0	ENE/56.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	744(100%)	8.0	2.0/S	21.2/S	100.0	.0	.0	.0	27.4	31.2	25.5	15.9	S /46.2%
8	嘉南海域(A)	744(100%)	24.1	14.0/N	55.7/NNE	58.7	39.5	1.7	.0	43.7	.8	32.1	23.4	N /27.8%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	744(100%)	8.6	6.8/SW	17.2/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.9	73.7	20.4	S /30.0%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	744(100%)	23.6	17.8/SSW	56.3/S	58.7	38.6	2.7	.0	5.4	21.0	54.4	19.2	S /31.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表5.11c 2019年10月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	695(93%)	23.5	2.9/N	72.4/NE	62.0	35.7	2.3	.0	42.7	6.2	39.1	11.9	NNE/20.1%
3	宜蘭海域(Y)	226(30%)	19.0	3.1/S	56.2/S	79.2	18.6	2.2	.0	12.8	38.9	13.7	34.5	SSE/14.2%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	660(89%)	32.9	7.2/ENE	140.7/SW	44.7	34.7	19.7	.9	51.4	3.5	41.8	3.3	SW /25.6%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	508(68%)	24.5	3.4/NNW	73.3/S	57.1	38.2	4.7	.0	18.3	21.9	24.2	35.6	N /21.7%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	735(99%)	32.1	11.2/NW	73.6/NNE	34.8	55.6	9.5	.0	30.3	5.6	35.9	28.2	SW /12.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表5.12a 2019年11月12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	700(97%)	22.9	12.3/N	86.2/N	62.1	34.0	3.9	.0	48.4	3.7	25.9	22.0	NNE/25.6%
3	宜蘭海域(Y)	633(88%)	21.9	10.4/SSE	72.6/SSE	67.6	28.3	4.1	.0	7.3	53.6	13.6	25.6	SSE/26.7%
4	花蓮海域(Y)	664(92%)	10.7	4.5/SSE	38.8/SE	95.5	4.5	.0	.0	14.9	43.4	18.8	22.9	SSE/16.3%
5	臺東海域(Y)	700(97%)	40.1	9.5/ENE	135.2/SW	36.7	31.9	29.6	1.9	50.9	4.1	41.3	3.7	SW /30.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	537(75%)	23.1	10.9/NNW	87.5/N	64.4	27.4	8.2	.0	22.7	18.6	19.7	38.9	N /26.6%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	716(99%)	21.4	10.7/SW	72.8/WSW	68.3	29.6	2.1	.0	11.9	27.9	52.0	8.2	WSW/20.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表5.12b 2019年11月12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	720(100%)	13.8	13.2/N	29.2/NNE	93.9	6.1	.0	.0	63.8	.0	1.5	34.7	NNE/42.5%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	10.0	8.8/SSE	24.2/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	72.4	14.6	13.1	SSE/65.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	720(100%)	10.5	7.2/ENE	28.0/ENE	98.3	1.7	.0	.0	70.7	7.5	21.8	.0	ENE/55.1%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	720(100%)	8.0	2.1/S	21.6/S	100.0	.0	.0	.0	25.7	28.1	28.6	17.6	S /46.1%
8	嘉南海域(A)	720(100%)	23.6	14.0/N	52.8/N	59.6	39.6	.8	.0	44.3	.0	32.8	22.9	N /30.0%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	720(100%)	8.6	6.8/SW	16.6/S	100.0	.0	.0	.0	.0	6.3	74.2	19.6	S /29.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	720(100%)	23.4	17.8/SSW	57.2/S	59.4	38.1	2.5	.0	5.3	21.4	54.4	18.9	S /33.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表5.12c 2019年11月12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	700(97%)	21.1	1.2/SW	73.6/SSW	69.9	27.7	2.4	.0	35.9	10.0	43.3	10.9	SSW/18.7%
3	宜蘭海域(Y)	633(88%)	18.5	2.0/S	64.5/WNW	75.8	23.1	1.1	.0	12.3	40.0	11.7	36.0	SSE/17.1%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	700(97%)	38.7	2.6/E	120.8/SW	38.9	31.1	28.9	1.1	47.1	2.6	45.9	4.4	SW /32.4%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	537(75%)	24.8	13.1/N	89.2/N	61.8	26.1	12.1	.0	20.7	18.2	17.9	43.2	N /31.1%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	716(99%)	33.0	10.6/NNW	75.4/WSW	33.4	54.5	12.2	.0	38.4	9.2	28.8	23.6	WSW/11.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表5.13a 2019年冬季12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1063(49%)	18.0	9.3/N	64.7/NNE	76.7	21.9	1.4	.0	48.4	5.5	26.7	19.4	NNE/27.0%
3	宜蘭海域(Y)	2061(95%)	21.3	10.5/SSE	74.0/SSE	67.7	28.7	3.6	.0	7.1	56.5	10.1	26.3	SSE/24.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1986(92%)	46.9	21.7/ENE	138.7/NE	29.7	27.1	40.4	2.7	63.5	3.4	30.1	3.0	NE /36.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1699(79%)	28.3	3.5/SE	85.1/NNW	50.0	38.6	11.4	.0	23.0	42.3	11.4	23.2	S /20.5%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2106(98%)	20.0	16.1/SSW	62.7/SSW	72.2	26.6	1.2	.0	.7	14.3	65.5	19.6	SSW/29.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2113(98%)	41.4	25.7/S	115.2/S	30.1	33.5	36.2	.2	13.2	25.9	45.7	15.2	S /47.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表5.13b 2019年冬季12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2160(100%)	13.8	13.2/N	30.0/NNE	94.3	5.7	.0	.0	63.9	.0	2.0	34.1	NNE/42.9%
3	宜蘭海域(Y)	2160(100%)	10.3	8.8/SSE	26.4/SSE	99.8	.2	.0	.0	.0	74.1	13.6	12.3	SSE/66.2%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2160(100%)	9.7	7.2/ENE	26.4/NE	99.8	.2	.0	.0	67.8	10.1	22.0	.0	ENE/50.7%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	2160(100%)	8.0	2.1/S	22.9/S	100.0	.0	.0	.0	30.4	28.7	27.7	13.2	S /44.7%
8	嘉南海域(A)	2160(100%)	24.0	14.0/N	59.5/NNE	60.2	38.2	1.6	.0	42.7	1.3	32.1	24.0	N /26.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2160(100%)	8.5	6.8/SW	16.8/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.5	75.2	19.3	S /29.7%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2160(100%)	23.3	17.8/SSW	60.2/SSW	58.9	38.3	2.8	.0	5.9	20.2	55.5	18.4	S /33.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表5.13c 2019年冬季12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1063(49%)	17.3	3.9/SSW	56.5/NNE	80.6	19.0	.4	.0	30.2	14.3	46.8	8.7	SSW/22.7%
3	宜蘭海域(Y)	2061(95%)	17.5	1.8/SE	55.3/NW	79.1	20.7	.2	.0	12.6	44.7	7.7	35.0	SSE/17.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1986(92%)	43.6	14.6/NE	129.7/NE	31.0	31.3	35.5	2.2	59.2	2.5	34.2	4.1	NE /36.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1699(79%)	26.9	2.6/E	78.4/N	54.1	37.2	8.7	.0	24.4	39.3	11.8	24.5	N /19.4%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2106(98%)	15.6	9.5/SSW	57.8/SSW	83.6	16.2	.2	.0	7.9	21.5	48.6	21.9	SSW/21.6%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2113(98%)	25.2	9.4/SSE	81.3/NNW	55.9	39.6	4.5	.0	23.2	36.7	29.7	10.4	S /17.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表5.14a 2019年春季12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1723(78%)	22.7	14.8/N	90.3/N	63.5	31.9	4.6	.0	53.2	4.6	23.3	19.0	NNE/32.8%
3	宜蘭海域(Y)	2201(100%)	21.0	8.8/SSE	85.7/SSE	67.2	29.5	3.3	.0	5.9	55.6	9.2	29.4	SE /23.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2022(92%)	48.4	2.4/E	143.3/SW	29.6	28.6	35.7	6.1	46.9	3.8	44.7	4.6	SW /31.3%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1713(78%)	27.3	4.0/SSW	88.4/S	53.1	35.1	11.8	.0	17.9	28.1	25.0	29.1	S /26.2%
8	嘉南海域(A)	136(6%)	23.2	8.2/SSW	57.7/SSW	60.3	38.2	1.5	.0	28.7	11.8	45.6	14.0	SSW/20.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2173(98%)	15.9	7.2/SSW	192.4/NE	82.8	16.8	.4	.0	7.3	18.5	44.6	29.6	SSW/18.1%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	1115(51%)	34.7	19.8/S	103.5/S	38.9	38.7	22.3	.1	17.9	28.5	42.2	11.4	S /41.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表5.14b 2019年春季12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2208(100%)	13.8	13.2/N	29.2/NNE	94.5	5.5	.0	.0	64.7	.0	1.6	33.7	NNE/43.0%
3	宜蘭海域(Y)	2208(100%)	10.1	8.8/SSE	26.3/SSE	99.9	.1	.0	.0	.0	73.1	13.6	13.4	SSE/66.7%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	10.2	7.2/ENE	27.7/ENE	99.2	.8	.0	.0	70.7	8.5	20.7	.0	ENE/55.3%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	2208(100%)	7.6	2.0/S	21.1/S	100.0	.0	.0	.0	27.5	32.2	24.8	15.4	S /45.9%
8	嘉南海域(A)	2208(100%)	23.5	14.0/N	58.5/NNE	60.7	38.1	1.1	.0	44.0	.6	31.2	24.3	N /28.8%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2208(100%)	8.5	6.8/SW	17.1/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.3	75.9	18.8	S /29.4%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2208(100%)	23.2	17.8/SSW	57.8/SSW	59.5	38.5	2.0	.0	5.0	21.4	55.2	18.4	S /33.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表5.14c 2019年春季12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1723(78%)	19.3	1.7/NNE	75.5/SW	74.1	24.6	1.3	.0	39.6	9.6	39.3	11.4	NNE/20.2%
3	宜蘭海域(Y)	2201(100%)	18.0	.6/ENE	68.7/SSE	77.0	22.4	.6	.0	14.0	39.8	7.1	39.1	NW /15.7%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2022(92%)	48.2	5.0/WSW	155.5/SW	28.4	30.1	36.0	5.5	43.0	3.3	47.8	5.9	SW /31.4%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1713(78%)	27.0	2.2/SSW	91.1/S	53.8	36.5	9.7	.0	19.0	25.9	23.5	31.6	S /22.1%
8	嘉南海域(A)	136(6%)	23.9	21.8/S	55.9/S	55.9	41.2	2.9	.0	5.9	42.6	47.1	4.4	S /46.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2173(98%)	13.1	.6/SSE	196.8/NE	89.9	10.0	.0	.0	27.5	22.5	25.9	24.1	N /14.4%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	1115(51%)	21.7	5.9/ESE	93.3/ENE	68.7	28.0	3.3	.0	31.9	32.5	23.8	11.8	N /11.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表5.15a 2019年夏季12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2022(92%)	21.1	13.0/N	102.4/N	67.4	29.0	3.6	.0	52.4	7.9	22.8	16.9	NNE/31.4%
3	宜蘭海域(Y)	1858(84%)	20.2	5.9/SSE	89.0/SE	72.1	24.0	3.9	.0	7.1	45.0	11.5	36.5	SSE/16.9%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1753(79%)	40.3	2.3/WSW	152.5/NE	41.5	28.5	25.0	5.1	39.5	5.0	45.8	9.8	SW /25.3%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1393(63%)	31.4	3.0/SSW	133.1/NNW	50.3	30.5	18.8	.4	24.2	20.3	30.0	25.5	S /18.9%
8	嘉南海域(A)	1353(61%)	31.5	16.2/N	91.3/S	40.0	47.8	12.2	.0	36.7	6.9	21.3	35.1	N /25.2%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	1994(90%)	16.5	4.3/N	60.7/NNW	82.1	17.6	.4	.0	26.5	18.8	18.7	36.0	NNW/16.4%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	53(2%)	30.6	14.6/W	80.6/WSW	50.9	35.8	13.2	.0	20.8	18.9	39.6	20.8	W /28.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表5.15b 2019年夏季12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2208(100%)	13.9	13.2/N	29.6/NNE	93.8	6.2	.0	.0	63.9	.0	2.2	33.9	NNE/43.2%
3	宜蘭海域(Y)	2208(100%)	10.3	8.8/SSE	26.3/SSE	100.0	.0	.0	.0	.0	73.1	14.0	12.9	SSE/65.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	9.9	7.3/ENE	26.5/NE	99.7	.3	.0	.0	67.8	9.1	23.1	.0	ENE/50.5%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	2208(100%)	8.1	2.1/S	22.4/S	100.0	.0	.0	.0	31.1	28.6	27.9	12.4	S /44.3%
8	嘉南海域(A)	2208(100%)	24.1	14.1/N	59.3/NNE	59.6	39.0	1.3	.0	42.6	.5	32.2	24.8	N /26.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2208(100%)	8.6	6.8/SW	16.8/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.6	74.8	19.6	S /30.4%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2208(100%)	23.4	17.8/SSW	59.7/S	59.4	37.8	2.9	.0	6.3	19.9	55.6	18.3	S /33.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表5.15c 2019年夏季12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2022(92%)	19.6	.4/ESE	75.7/N	73.0	26.3	.7	.0	35.7	14.1	41.7	8.5	SSW/21.0%
3	宜蘭海域(Y)	1858(84%)	18.9	2.3/NW	82.2/SSE	76.3	22.6	1.2	.0	10.0	32.6	7.6	49.8	NNW/21.5%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1753(79%)	40.8	9.5/WSW	156.5/NE	38.8	30.2	26.5	4.4	34.6	3.1	52.7	9.7	SW /27.4%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1393(63%)	30.8	1.4/WSW	139.9/NNW	50.9	31.9	16.7	.5	24.2	19.2	26.3	30.4	N /19.4%
8	嘉南海域(A)	1353(61%)	18.2	2.2/N	90.1/NNW	78.3	20.0	1.6	.0	27.5	21.0	20.2	31.3	N /15.2%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	1994(90%)	17.6	10.5/NNE	58.5/NNE	79.5	19.5	1.0	.0	53.6	13.0	9.8	23.6	N /24.2%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	53(2%)	48.0	18.3/NNW	86.3/W	11.3	41.5	47.2	.0	39.6	7.5	30.2	22.6	NNE/15.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表5.16a 2019年秋季12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1908(87%)	25.1	14.1/N	168.0/NNW	57.5	35.7	6.8	.1	51.0	4.2	25.6	19.1	NNE/29.0%
3	宜蘭海域(Y)	1364(63%)	22.6	10.1/SSE	79.3/SSE	66.1	28.7	5.2	.0	8.4	51.5	13.6	26.5	SSE/24.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1928(88%)	41.0	6.7/E	159.9/SW	37.5	31.0	28.5	3.0	48.5	4.3	44.0	3.2	SW /29.9%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1444(66%)	25.8	.9/NNW	98.7/SSE	57.7	34.1	8.2	.0	19.3	26.0	24.0	30.7	N /20.8%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2135(98%)	23.8	13.6/SW	90.7/W	61.5	33.5	5.0	.0	9.8	24.2	55.5	10.5	WSW/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表5.16b 2019年秋季12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	2184(100%)	13.8	13.2/N	29.3/NNE	94.2	5.8	.0	.0	63.9	.0	2.1	34.0	NNE/43.0%
3	宜蘭海域(Y)	2184(100%)	10.2	8.8/SSE	26.4/SSE	99.9	.1	.0	.0	.0	72.2	13.7	14.1	SSE/65.1%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	2184(100%)	10.3	7.2/ENE	28.0/ENE	99.1	.9	.0	.0	70.7	8.4	20.9	.0	ENE/55.4%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	2184(100%)	8.0	2.1/S	21.6/S	100.0	.0	.0	.0	28.4	30.4	26.0	15.2	S /45.9%
8	嘉南海域(A)	2184(100%)	24.0	14.0/N	59.4/NNE	59.1	39.3	1.6	.0	43.3	.8	32.1	23.9	N /28.3%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	2184(100%)	8.6	6.8/SW	17.2/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.6	74.3	20.1	S /29.7%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2184(100%)	23.5	17.8/SSW	59.3/SSW	58.8	38.6	2.6	.0	5.5	20.6	54.6	19.3	S /32.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表5.16c 2019年秋季12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	1908(87%)	22.4	1.0/NNW	160.9/NNW	64.9	32.5	2.5	.1	39.4	9.1	40.5	11.1	SSW/18.8%
3	宜蘭海域(Y)	1364(63%)	19.6	1.9/SSW	74.8/NW	74.0	24.3	1.7	.0	11.2	39.0	11.9	37.9	SSE/16.2%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	1928(88%)	39.9	2.2/S	156.0/SW	36.8	33.0	28.0	2.2	44.1	3.0	49.3	3.7	SW /31.2%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	1444(66%)	26.4	2.9/N	99.0/SSE	56.0	33.9	10.1	.0	18.1	25.8	21.5	34.6	N /22.6%
8	嘉南海域 (A)													
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域 (A)													
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	2135(98%)	34.4	11.4/NNW	95.6/WSW	30.9	54.5	14.7	.0	34.8	7.8	30.9	26.6	WSW/11.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表5.17a 2019年整年12個海域主要測站2觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	6716(77%)	22.2	13.2/N	168.0/NNW	65.1	30.5	4.4	.0	51.6	5.6	24.4	18.4	NNE/30.4%
3	宜蘭海域(Y)	7484(85%)	21.2	8.8/SSE	89.0/SE	68.3	27.8	3.9	.0	6.9	52.4	10.8	29.8	SSE/21.3%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	7689(88%)	44.3	7.2/ENE	159.9/SW	34.3	28.8	32.7	4.2	49.9	4.1	41.0	5.0	SW /26.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	6249(71%)	28.1	2.1/S	133.1/NNW	52.7	34.8	12.4	.1	21.0	29.7	22.2	27.1	S /21.1%
8	嘉南海域(A)	1489(17%)	30.8	14.0/N	91.3/S	41.8	46.9	11.2	.0	36.0	7.3	23.5	33.2	N /24.1%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	6273(72%)	17.5	6.8/SW	192.4/NE	79.0	20.3	.7	.0	11.2	17.2	43.4	28.2	SSW/18.5%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	5416(62%)	33.0	17.8/SSW	115.2/S	44.5	34.6	20.8	.1	12.9	25.7	48.8	12.6	S /29.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表5.17b 2019年整年12個海域主要測站2潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	8760(100%)	13.8	13.2/N	30.0/NNE	94.2	5.8	.0	.0	64.1	.0	2.0	33.9	NNE/43.0%
3	宜蘭海域(Y)	8760(100%)	10.2	8.8/SSE	26.4/SSE	99.9	.1	.0	.0	.0	73.1	13.7	13.2	SSE/65.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	8760(100%)	10.0	7.2/ENE	28.0/ENE	99.5	.5	.0	.0	69.3	9.0	21.7	.0	ENE/53.0%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	8760(100%)	7.9	2.1/S	22.9/S	100.0	.0	.0	.0	29.4	30.0	26.6	14.0	S /45.2%
8	嘉南海域(A)	8760(100%)	23.9	14.0/N	59.5/NNE	59.9	38.7	1.4	.0	43.1	.8	31.9	24.2	N /27.6%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	8760(100%)	8.5	6.8/SW	17.2/S	100.0	.0	.0	.0	.0	5.5	75.0	19.4	S /29.8%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	8760(100%)	23.4	17.8/SSW	60.2/SSW	59.1	38.3	2.6	.0	5.7	20.5	55.2	18.6	S /33.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表5.17c 2019年整年12個海域主要測站2殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Y)													
2	北端海域(Y)	6716(77%)	19.9	.0/NNE	160.9/NNW	72.2	26.5	1.3	.0	36.9	11.6	41.6	10.0	SSW/20.0%
3	宜蘭海域(Y)	7484(85%)	18.4	.2/SSE	82.2/SSE	76.8	22.3	.8	.0	12.1	39.2	8.3	40.4	NNW/15.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(Y)	7689(88%)	43.2	.0/NE	156.5/NE	33.6	31.2	31.7	3.6	45.5	2.9	45.8	5.8	SW /27.8%
6	屏東海域 (Y)													
7	高雄海域(Z)	6249(71%)	27.7	.1/N	139.9/NNW	53.7	35.1	11.1	.1	21.4	28.0	20.5	30.1	N /20.1%
8	嘉南海域(A)	1489(17%)	18.7	.0/SSW	90.1/NNW	76.3	22.0	1.7	.0	25.5	23.0	22.6	28.9	N /13.9%
9	中雲海域 (U)													
10	澎湖海域(A)	6273(72%)	15.4	.0/S	196.8/NE	84.5	15.1	.4	.0	29.2	19.2	28.4	23.2	N /14.3%
11	金門海域 (A)													
12	馬祖海域(A)	5416(62%)	28.3	.0/NNW	95.6/WSW	48.2	43.1	8.7	.0	29.7	24.2	28.9	17.2	N /11.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第六章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 2 每月歷線比較圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

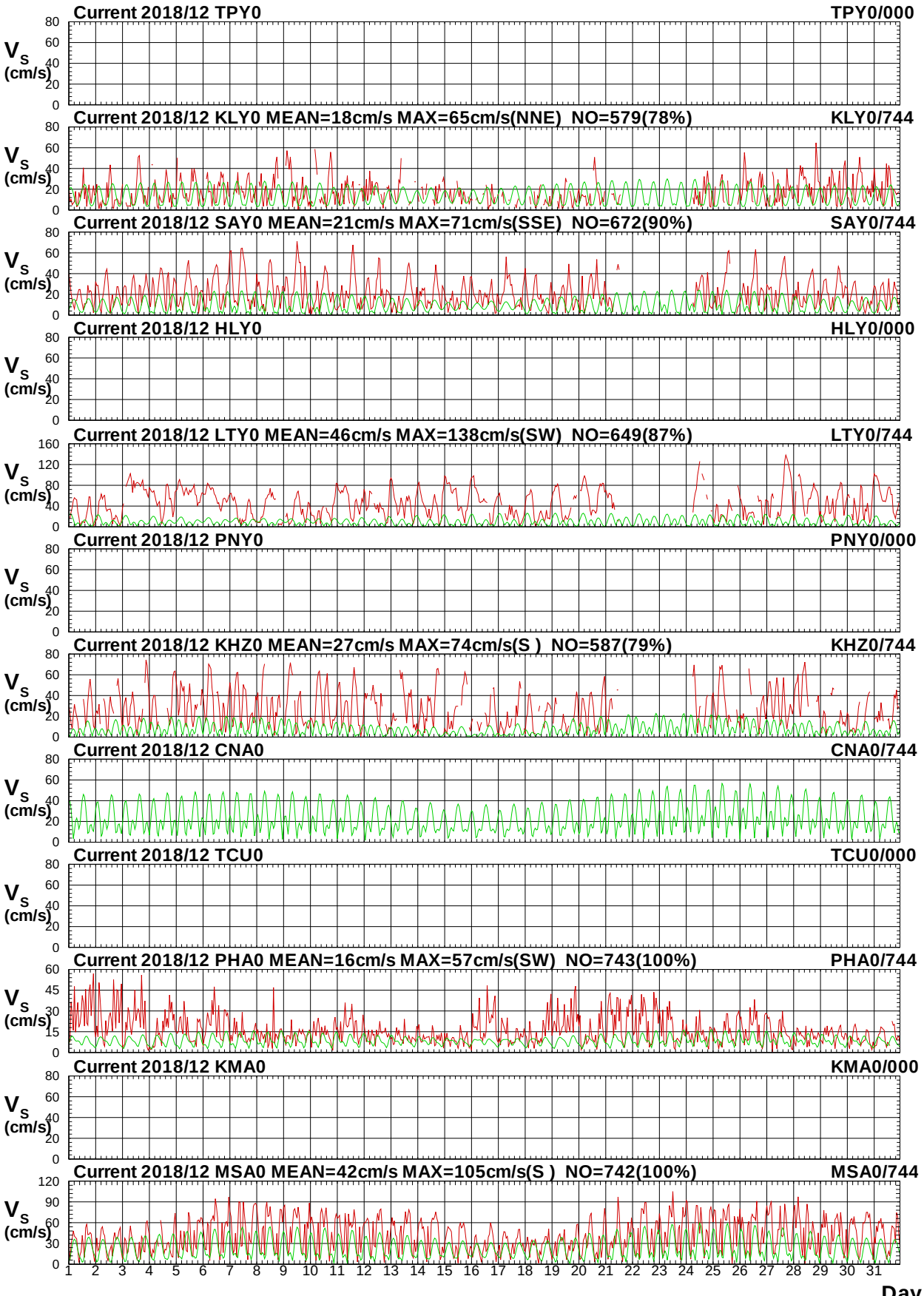


圖6.1a 2018年12月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C18CTPY0.1H0 C18CTPY0.1HD C18CKLY0.1H0 C18CKLY0.1HD C18CSAY0.1H0 C18CSAY0.1HD
C18CHLY0.1H0 C18CHLY0.1HD C18CLTY0.1H0 C18CLTY0.1HD C18CPNY0.1H0 C18CPNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

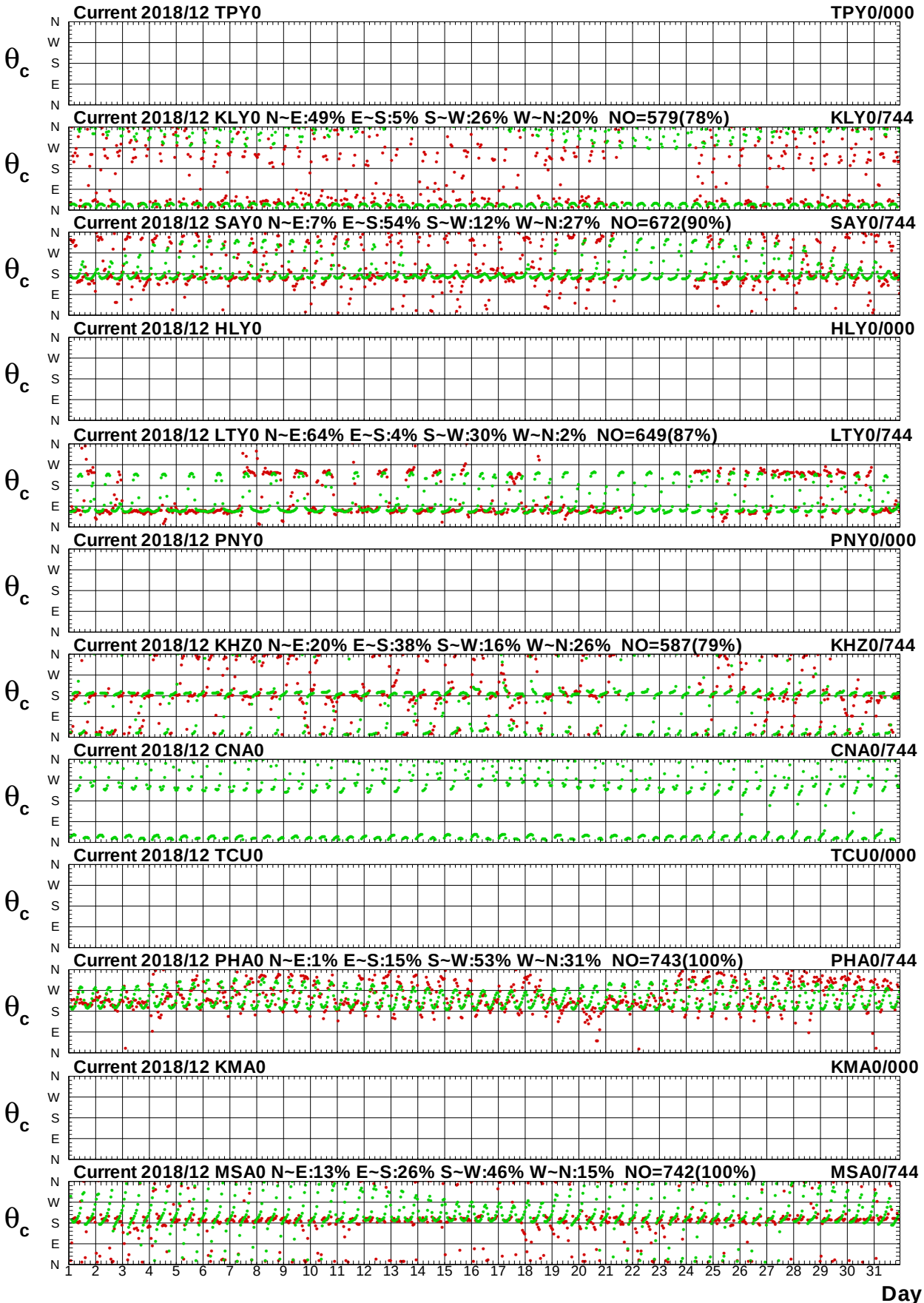


圖6.1b 2018年12月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C18CTPY0.1H0 C18CTPY0.1HD C18CKLY0.1H0 C18CKLY0.1HD C18CSAY0.1H0 C18CSAY0.1HD
C18CHLY0.1H0 C18CHLY0.1HD C18CLTY0.1H0 C18CLTY0.1HD C18CPNY0.1H0 C18CPNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

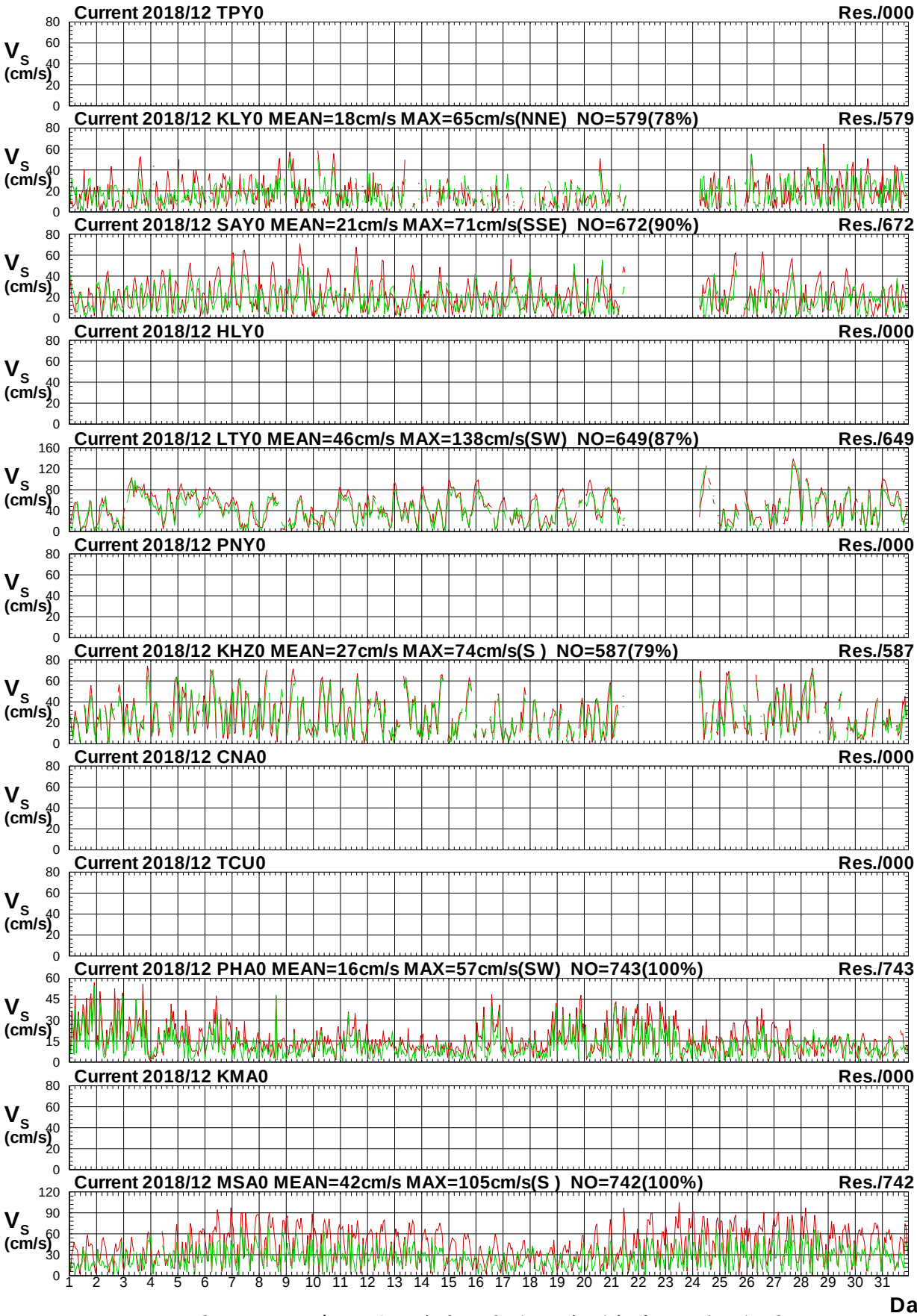


圖6.1c 2018年12月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C18CTPY0.1H0 C18CTPY0.1HR C18CKLY0.1H0 C18CKLY0.1HR C18CSAY0.1H0 C18CSAY0.1HR
C18CHLY0.1H0 C18CHLY0.1HR C18CLTY0.1H0 C18CLTY0.1HR C18CPNY0.1H0 C18CPNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

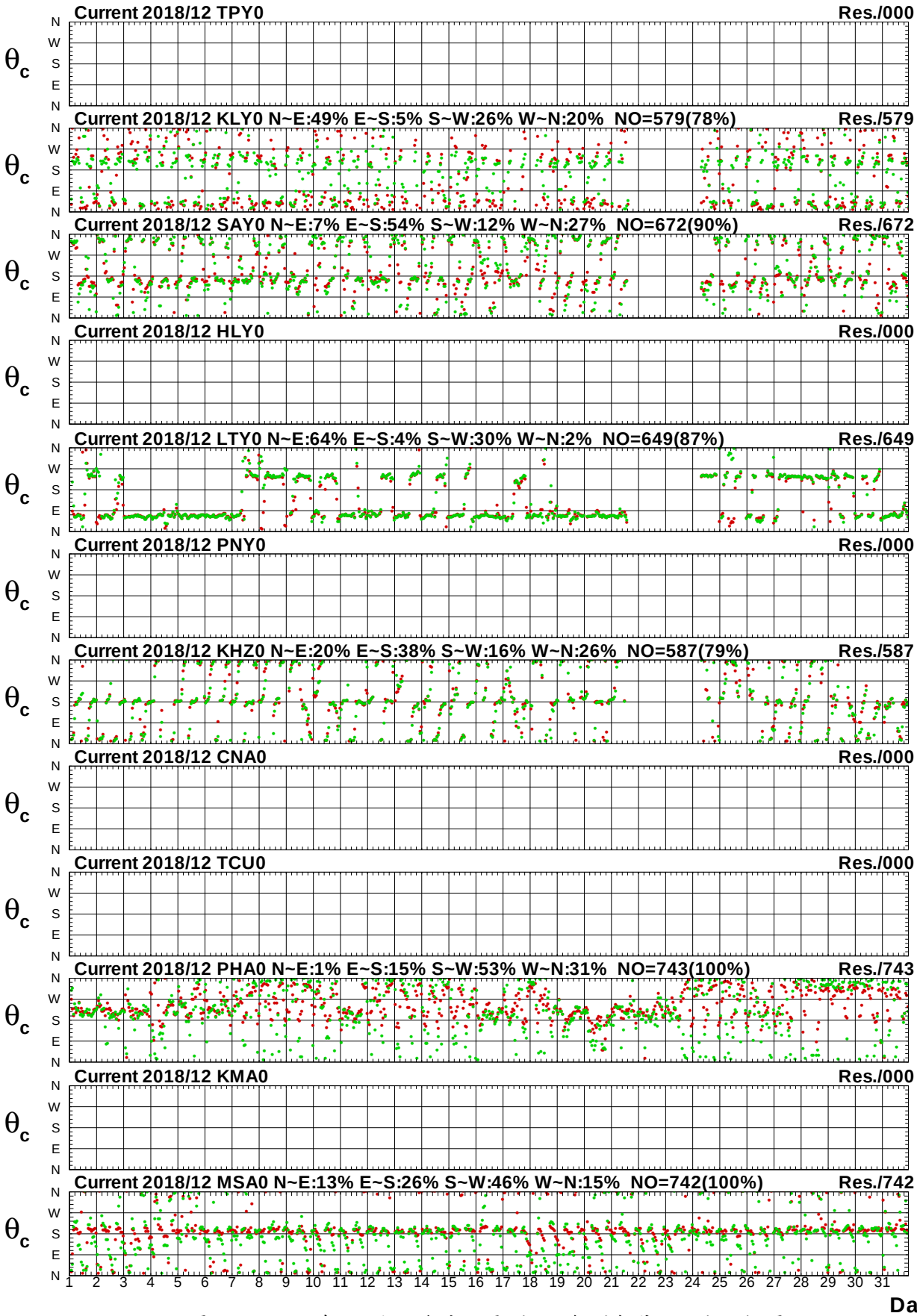


圖6.1d 2018年12月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C18CTPY0.1H0 C18CTPY0.1HR C18CKLY0.1H0 C18CKLY0.1HR C18CSAY0.1H0 C18CSAY0.1HR
C18CHLY0.1H0 C18CHLY0.1HR C18CLTY0.1H0 C18CLTY0.1HR C18CPNY0.1H0 C18CPNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

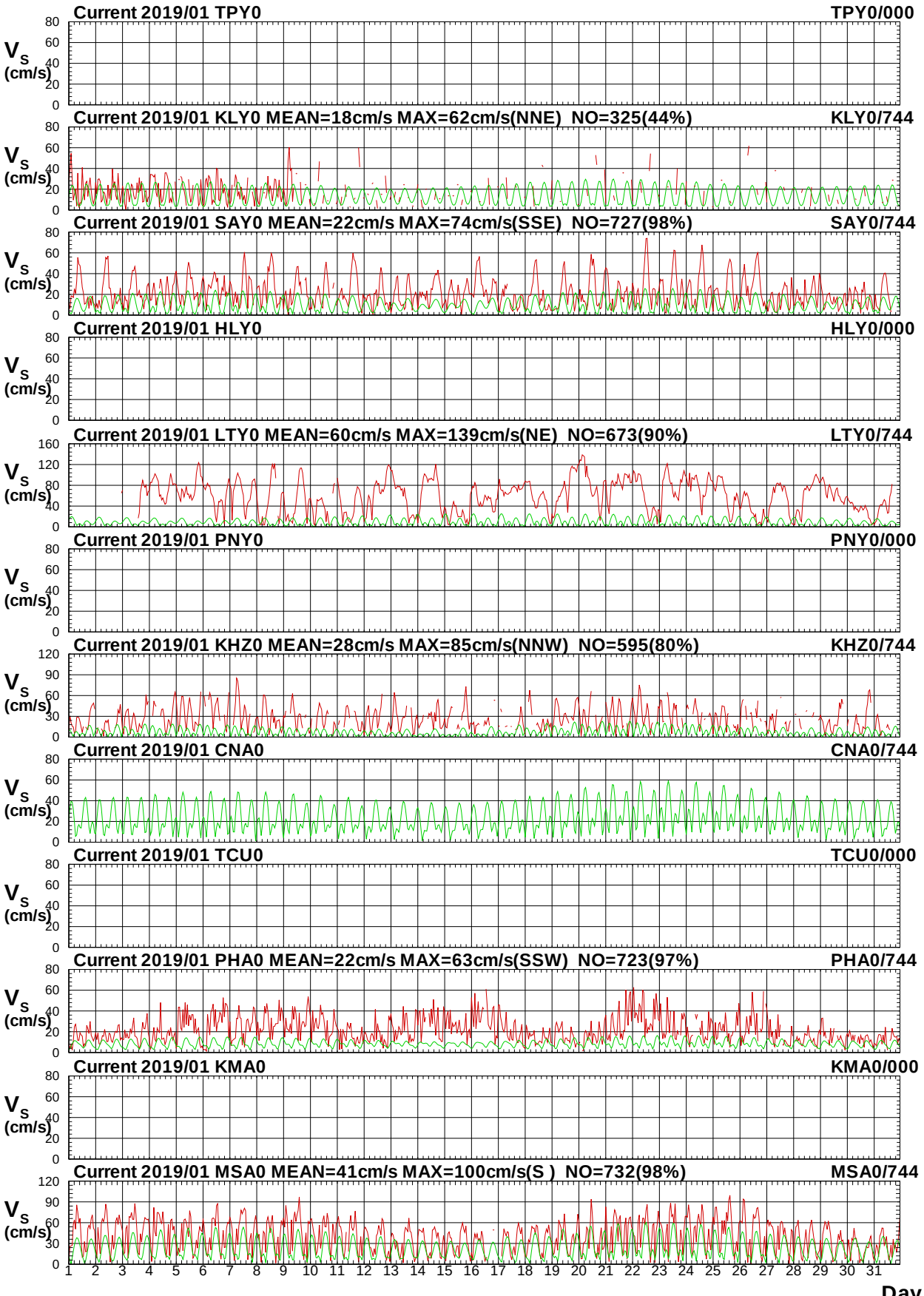


圖6.2a 2019年 1月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C191TPY0.1H0 C191TPY0.1HD C191KLY0.1H0 C191KLY0.1HD C191SAY0.1H0 C191SAY0.1HD
C191HLY0.1H0 C191HLY0.1HD C191LTY0.1H0 C191LTY0.1HD C191PNY0.1H0 C191PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/01

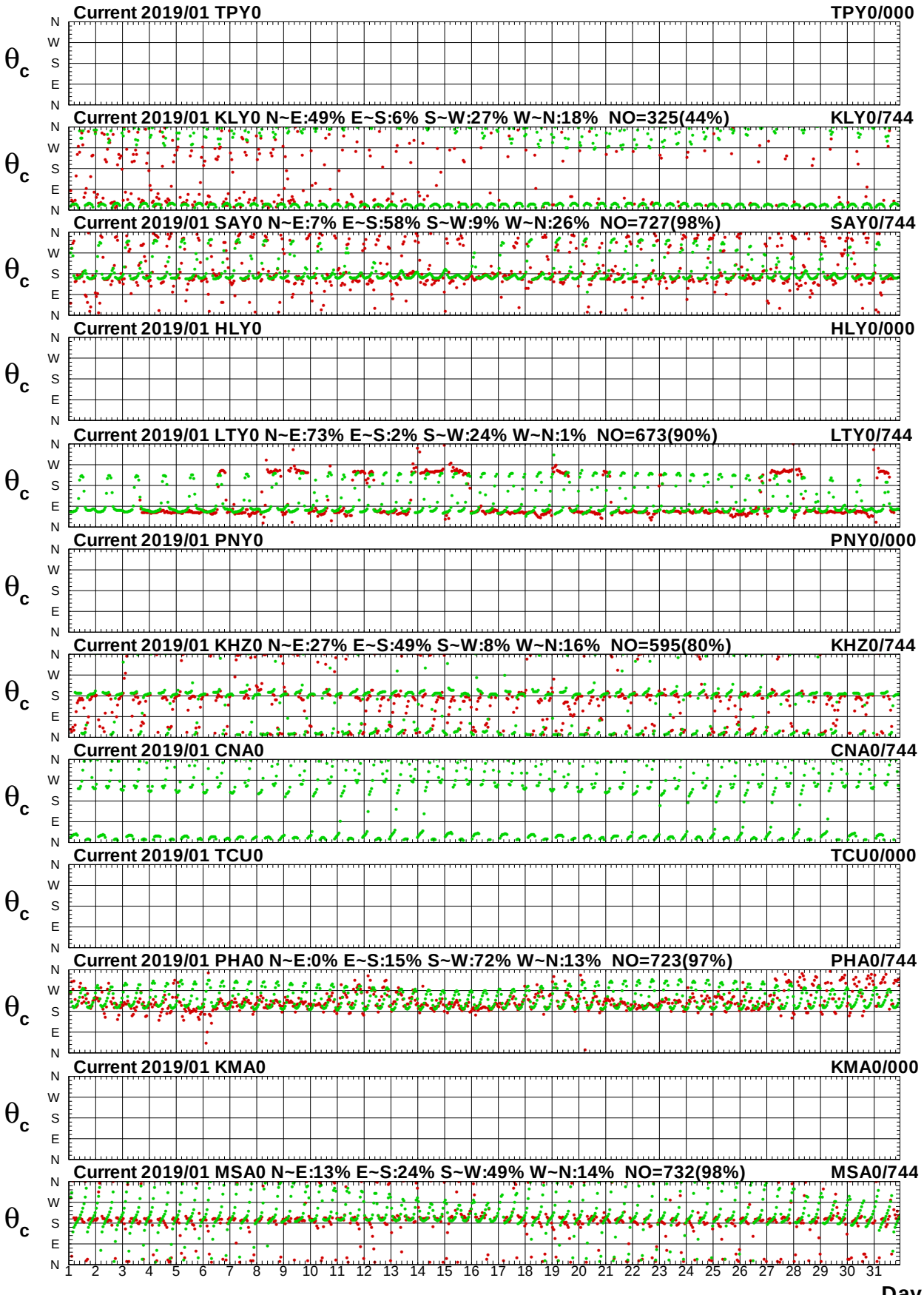


圖6.2b 2019年 1月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C191TPY0.1H0 C191TPY0.1HD C191KLY0.1H0 C191KLY0.1HD C191SAY0.1H0 C191SAY0.1HD
C191HLY0.1H0 C191HLY0.1HD C191LTY0.1H0 C191LTY0.1HD C191PNY0.1H0 C191PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

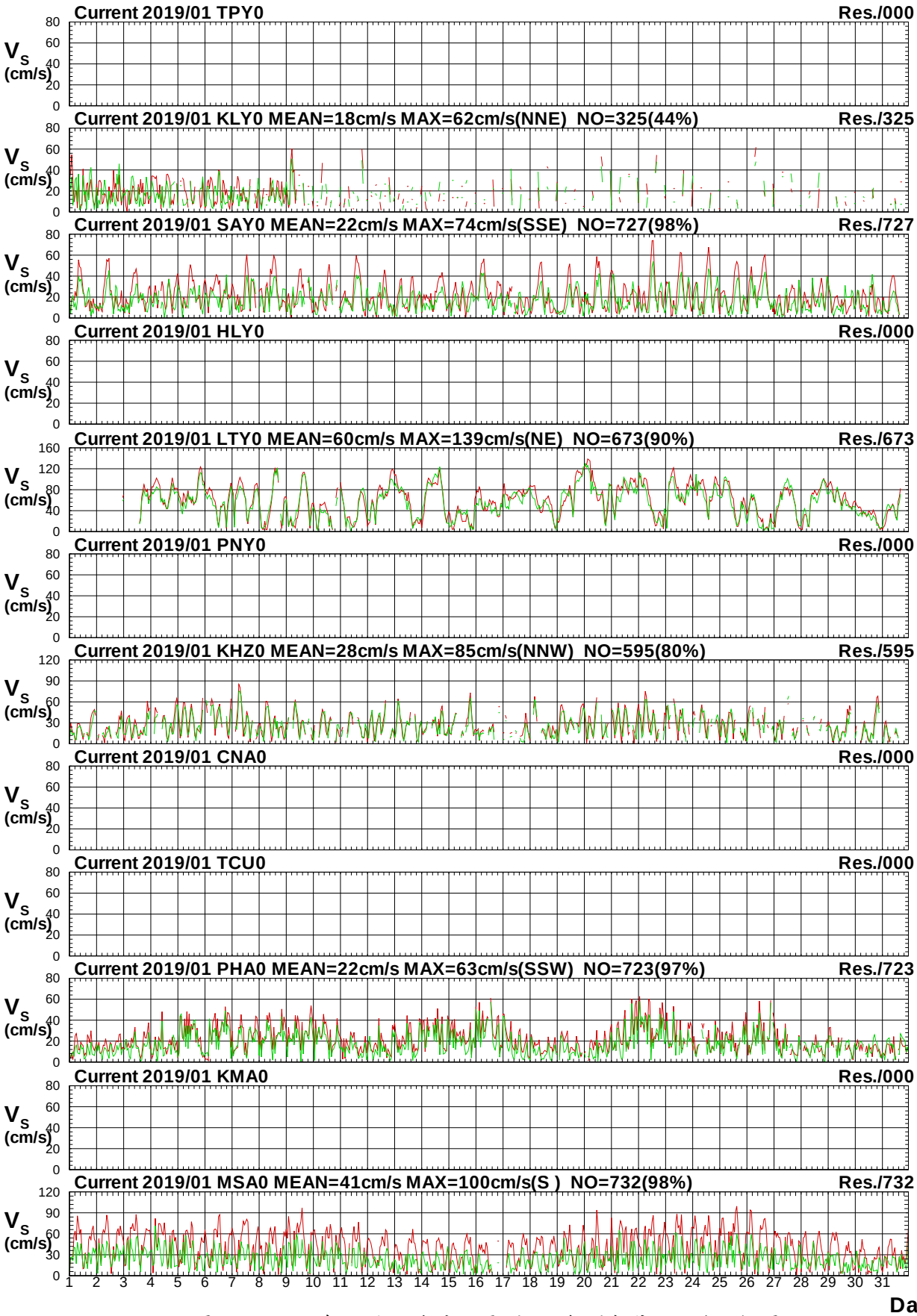


圖6.2c 2019年 1月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C191TPY0.1H0 C191TPY0.1HR C191KLY0.1H0 C191KLY0.1HR C191SAY0.1H0 C191SAY0.1HR
C191HLY0.1H0 C191HLY0.1HR C191LTY0.1H0 C191LTY0.1HR C191PNY0.1H0 C191PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/01

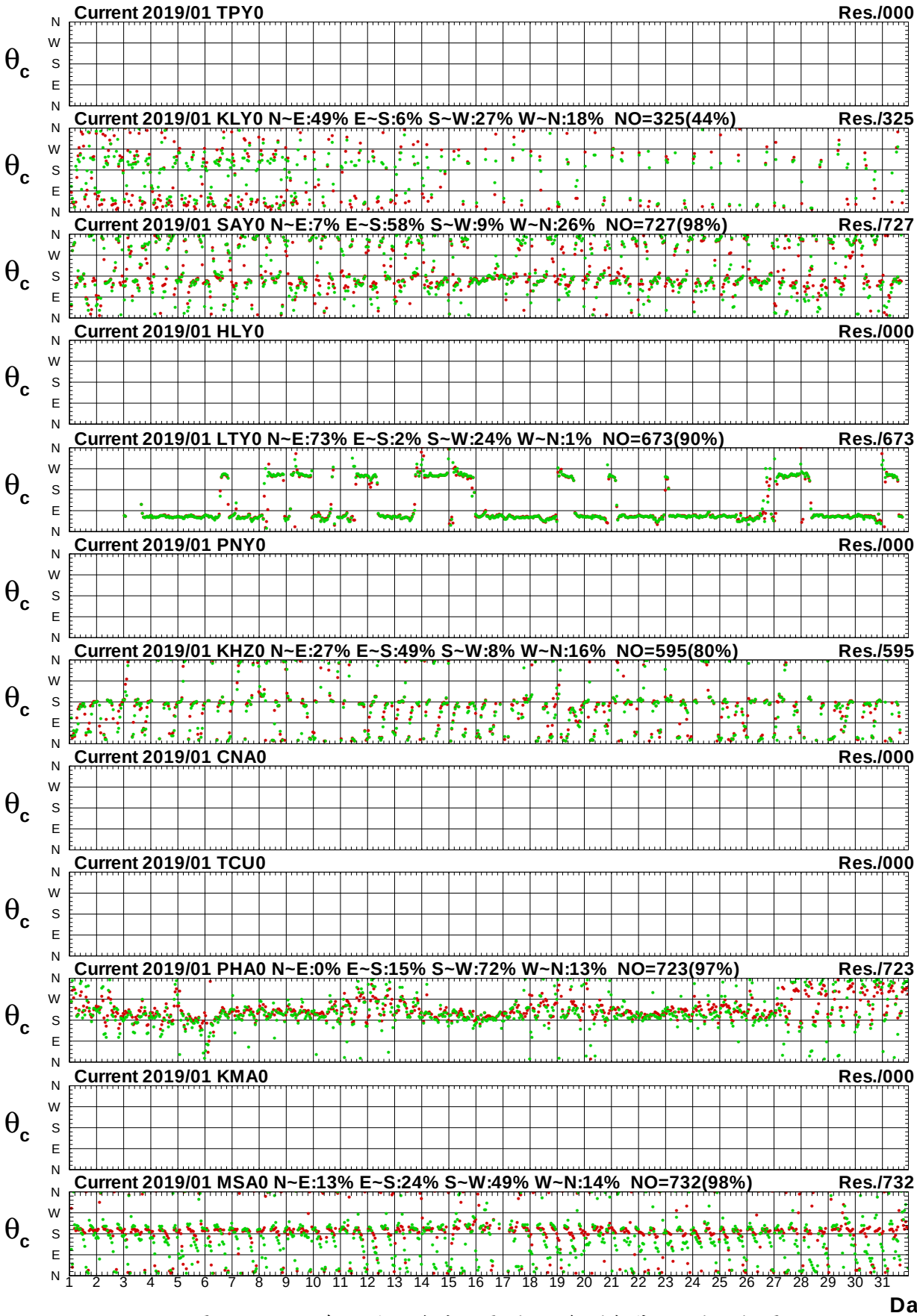


圖6.2d 2019年 1月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C191TPY0.1H0 C191TPY0.1HR C191KLY0.1H0 C191KLY0.1HR C191SAY0.1H0 C191SAY0.1HR
C191HLY0.1H0 C191HLY0.1HR C191LTY0.1H0 C191LTY0.1HR C191PNY0.1H0 C191PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

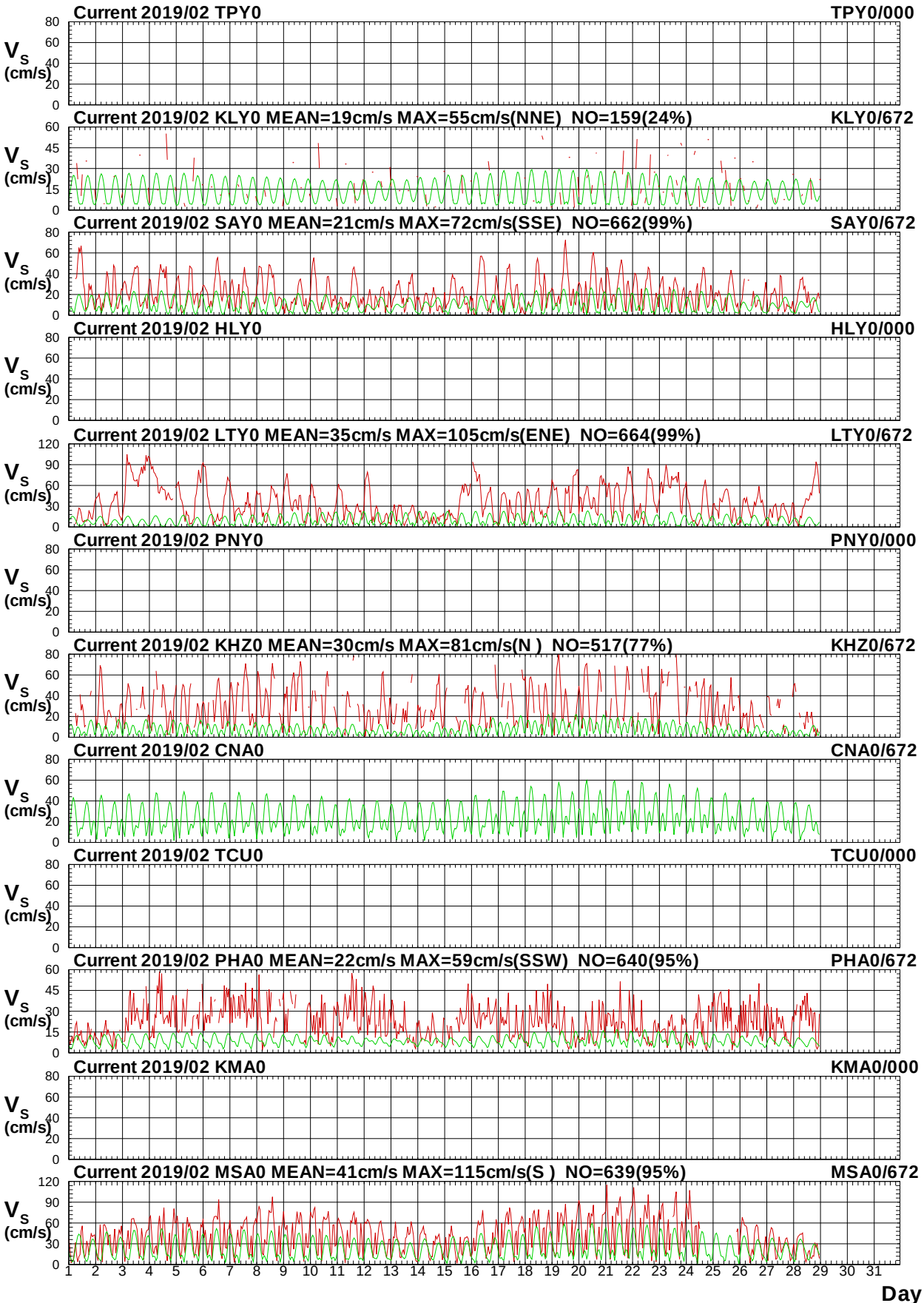


圖6.3a 2019年 2月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C192TPY0.1H0 C192TPY0.1HD C192KLY0.1H0 C192KLY0.1HD C192SAY0.1H0 C192SAY0.1HD
C192HLY0.1H0 C192HLY0.1HD C192LTY0.1H0 C192LTY0.1HD C192PNY0.1H0 C192PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

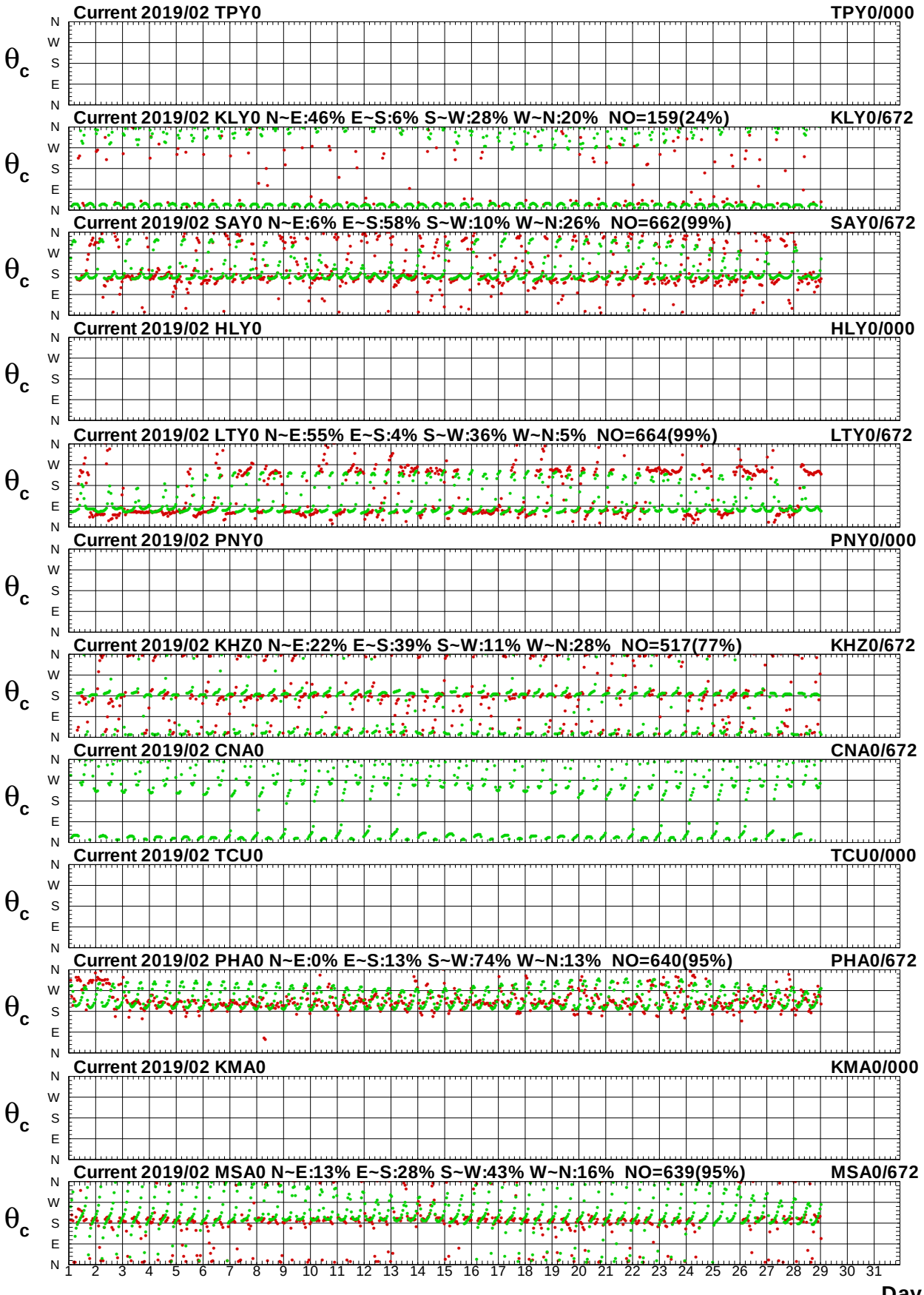


圖6.3b 2019年 2月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C192TPY0.1H0 C192TPY0.1HD C192KLY0.1H0 C192KLY0.1HD C192SAY0.1H0 C192SAY0.1HD
C192HLY0.1H0 C192HLY0.1HD C192LTY0.1H0 C192LTY0.1HD C192PNY0.1H0 C192PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

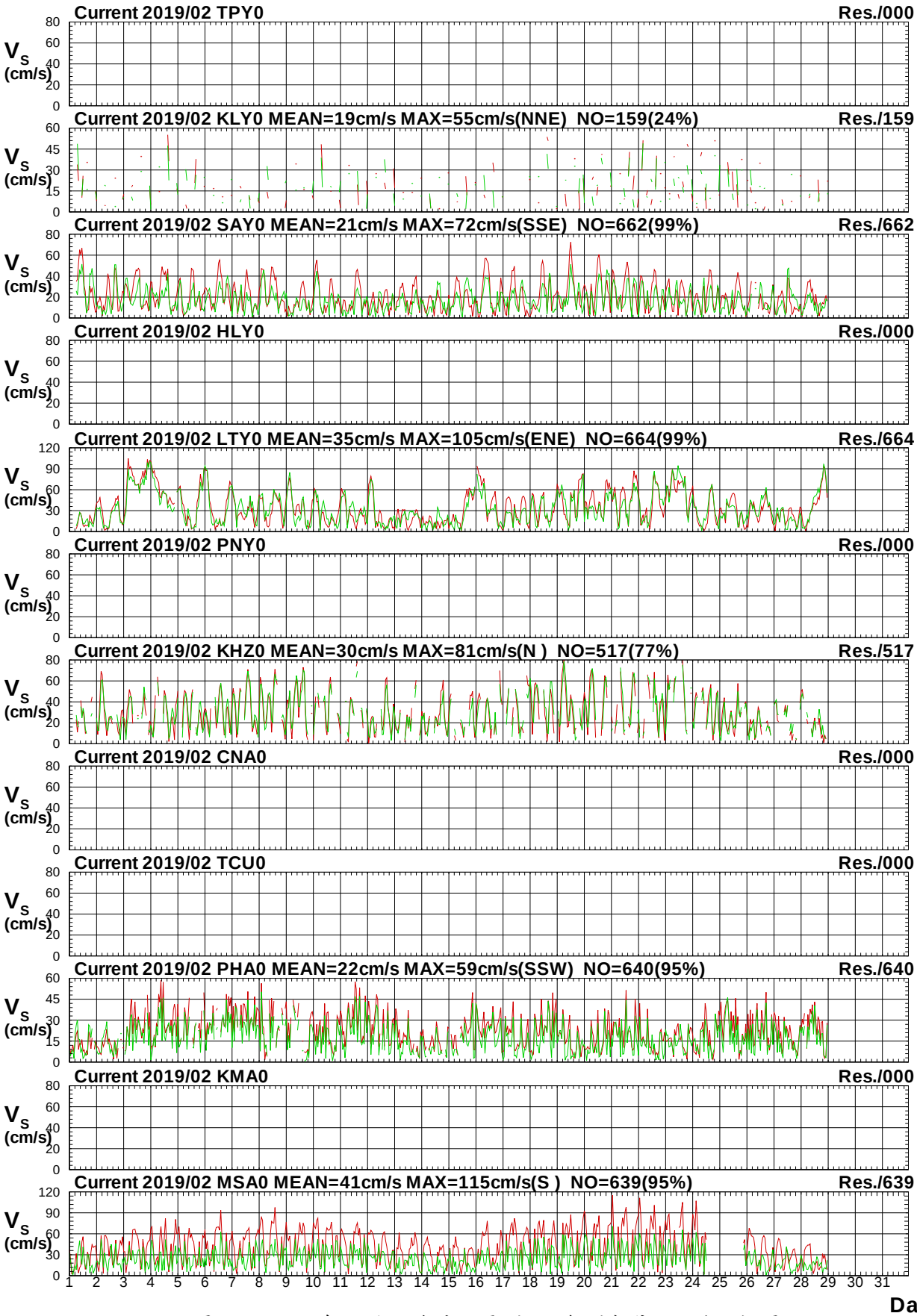


圖6.3c 2019年 2月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C192TPY0.1H0 C192TPY0.1HR C192KLY0.1H0 C192KLY0.1HR C192SAY0.1H0 C192SAY0.1HR
C192HLY0.1H0 C192HLY0.1HR C192LTY0.1H0 C192LTY0.1HR C192PNY0.1H0 C192PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

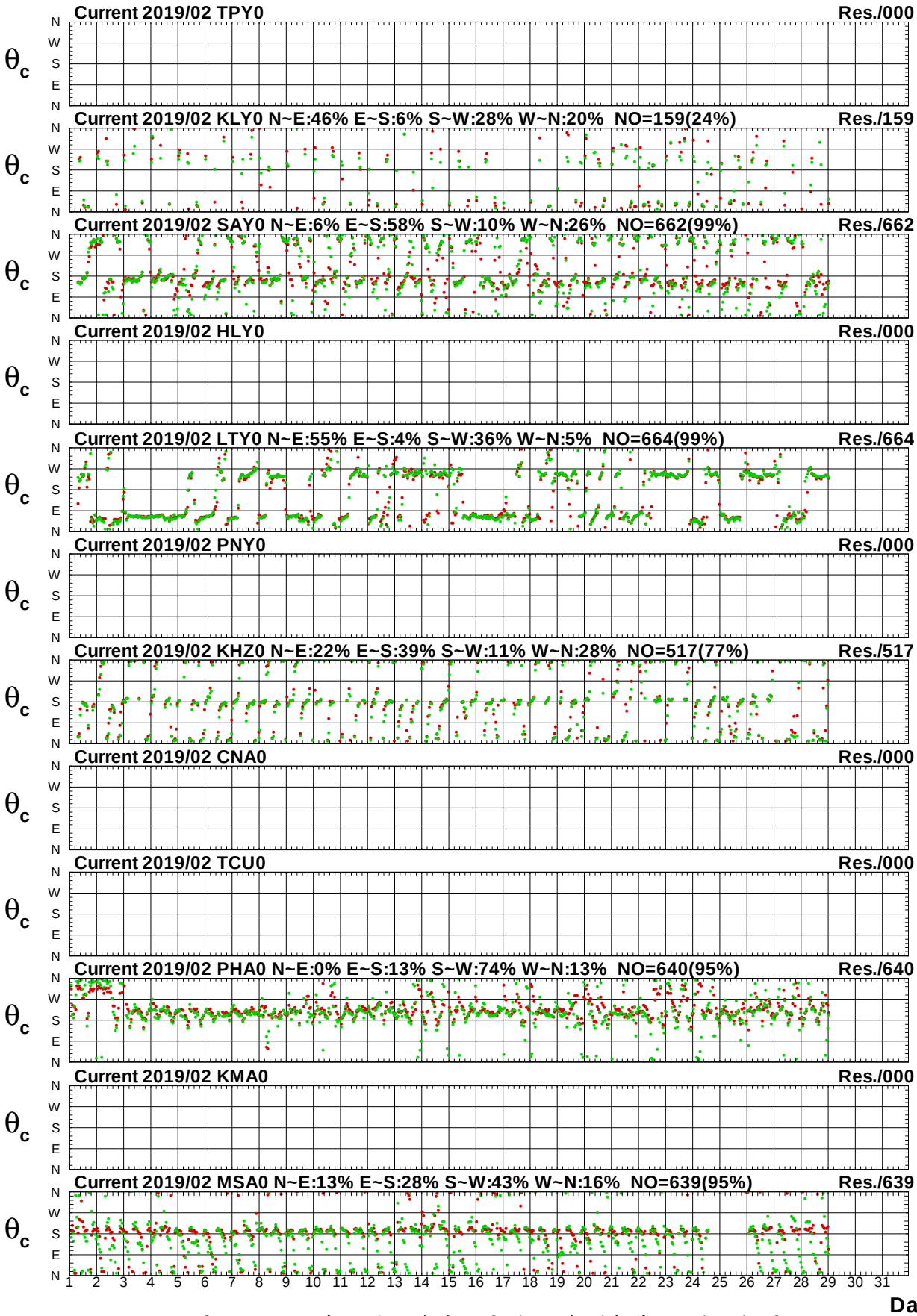


圖6.3d 2019年 2月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C192TPY0.1H0 C192TPY0.1HR C192KLY0.1H0 C192KLY0.1HR C192SAY0.1H0 C192SAY0.1HR
C192HLY0.1H0 C192HLY0.1HR C192LTY0.1H0 C192LTY0.1HR C192PNY0.1H0 C192PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

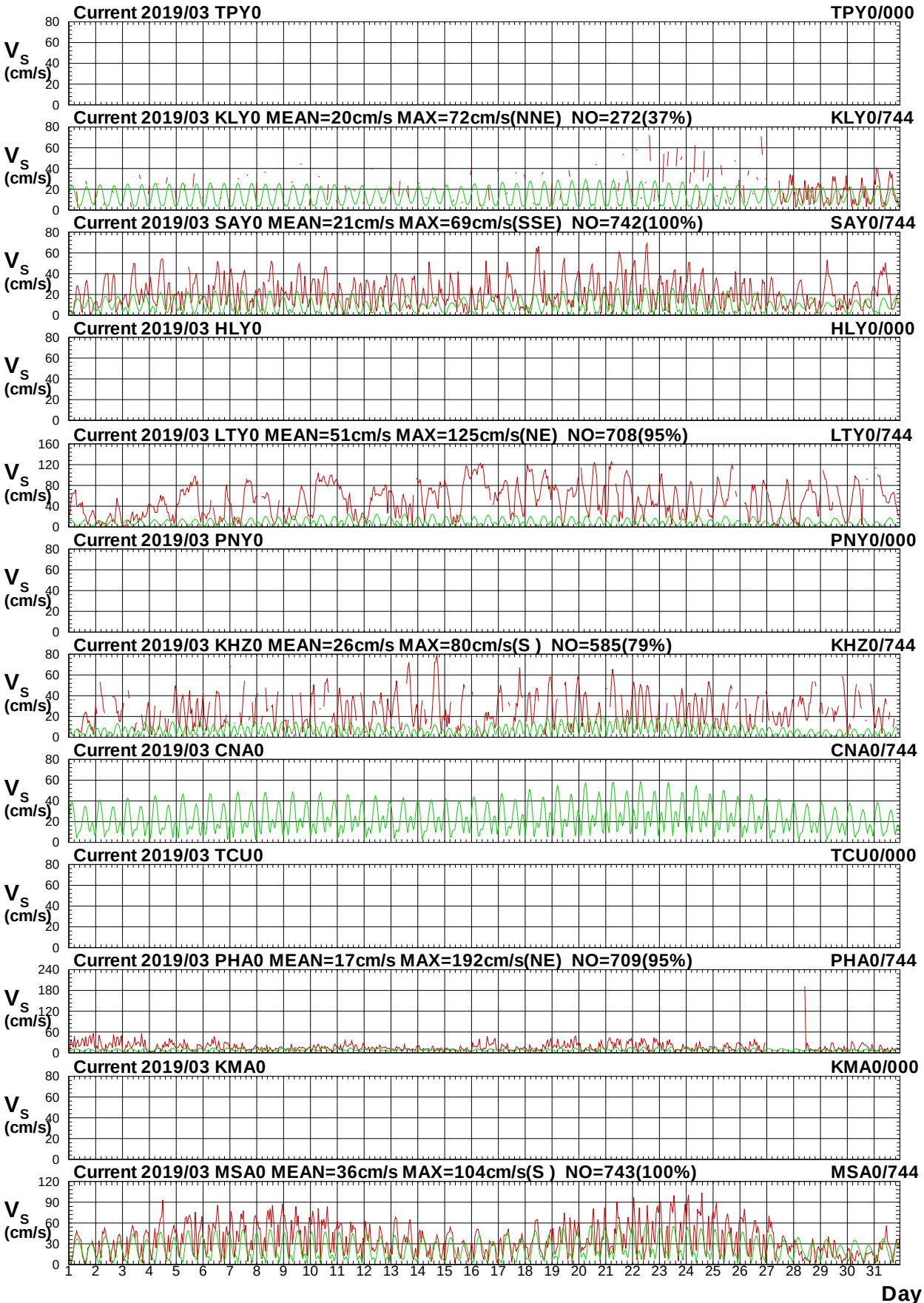


圖6.4a 2019年 3月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C193TPY0.1H0 C193TPY0.1HD C193KLY0.1H0 C193KLY0.1HD C193SAY0.1H0 C193SAY0.1HD
C193HLY0.1H0 C193HLY0.1HD C193LTY0.1H0 C193LTY0.1HD C193PNY0.1H0 C193PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

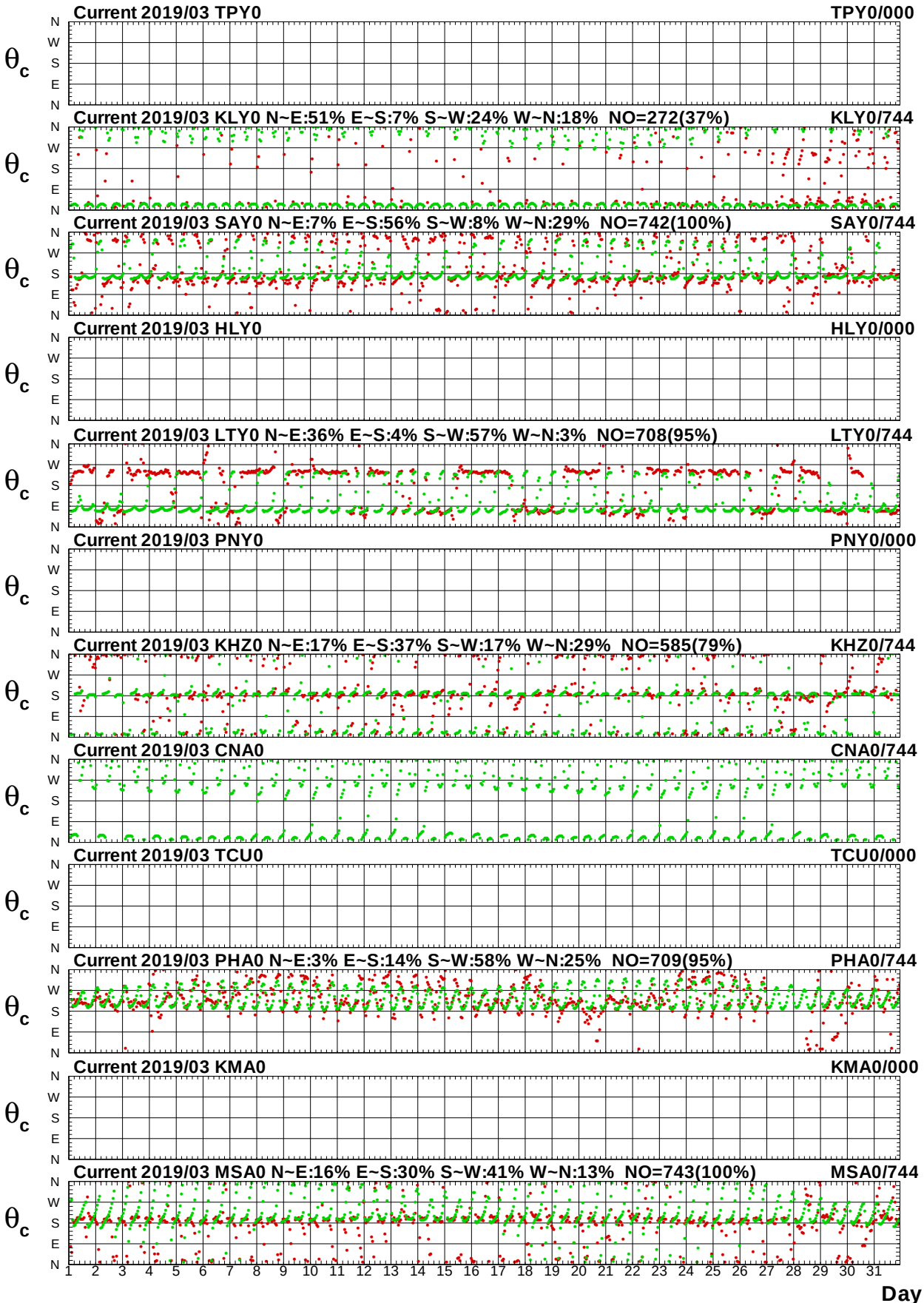


圖6.4b 2019年 3月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C193TPY0.1H0 C193TPY0.1HD C193KLY0.1H0 C193KLY0.1HD C193SAY0.1H0 C193SAY0.1HD
C193HLY0.1H0 C193HLY0.1HD C193LTY0.1H0 C193LTY0.1HD C193PNY0.1H0 C193PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

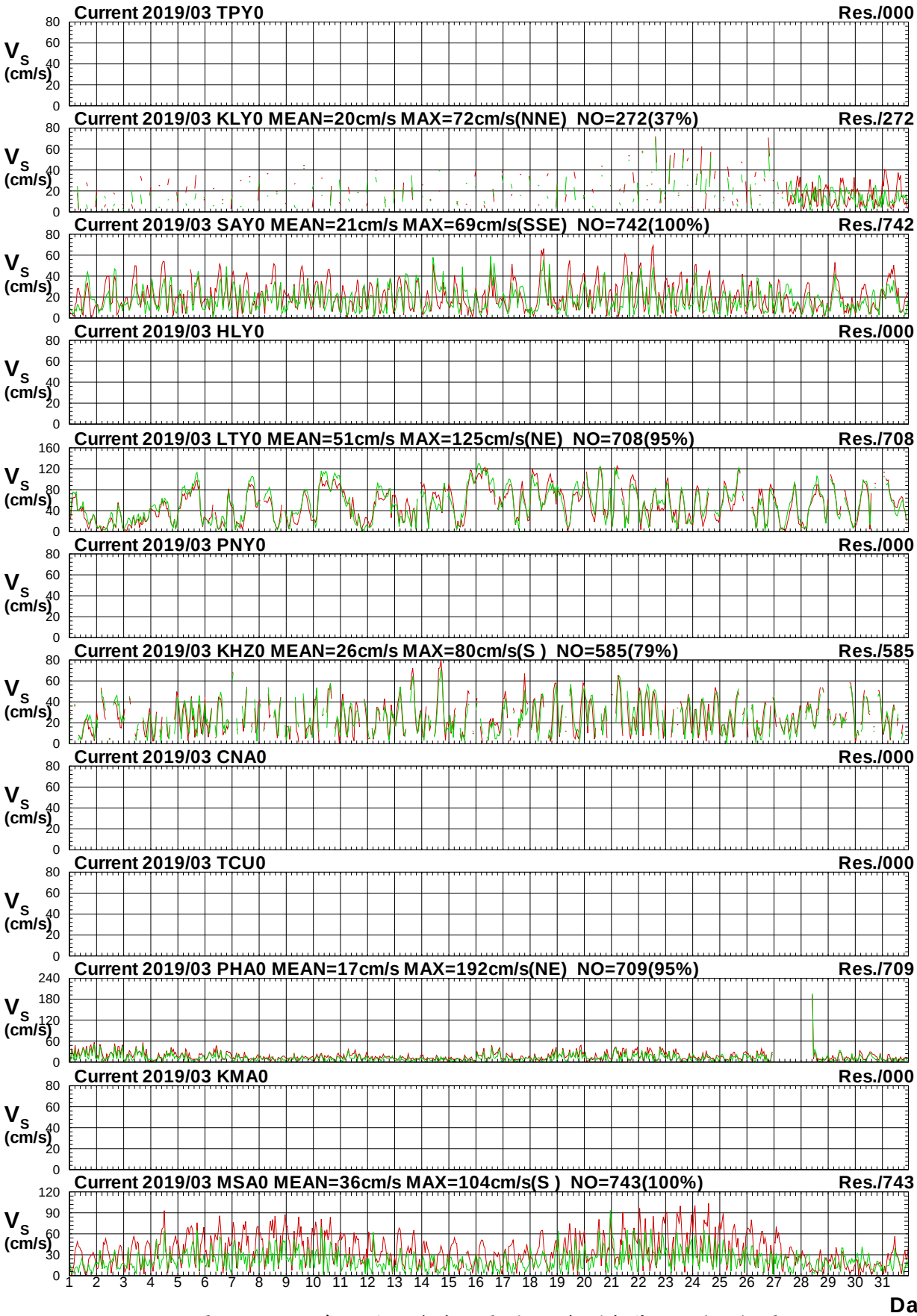


圖6.4c 2019年 3 月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C193TPY0.1H0 C193TPY0.1HR C193KLY0.1H0 C193KLY0.1HR C193SAY0.1H0 C193SAY0.1HR
C193HLY0.1H0 C193HLY0.1HR C193LTY0.1H0 C193LTY0.1HR C193PNY0.1H0 C193PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

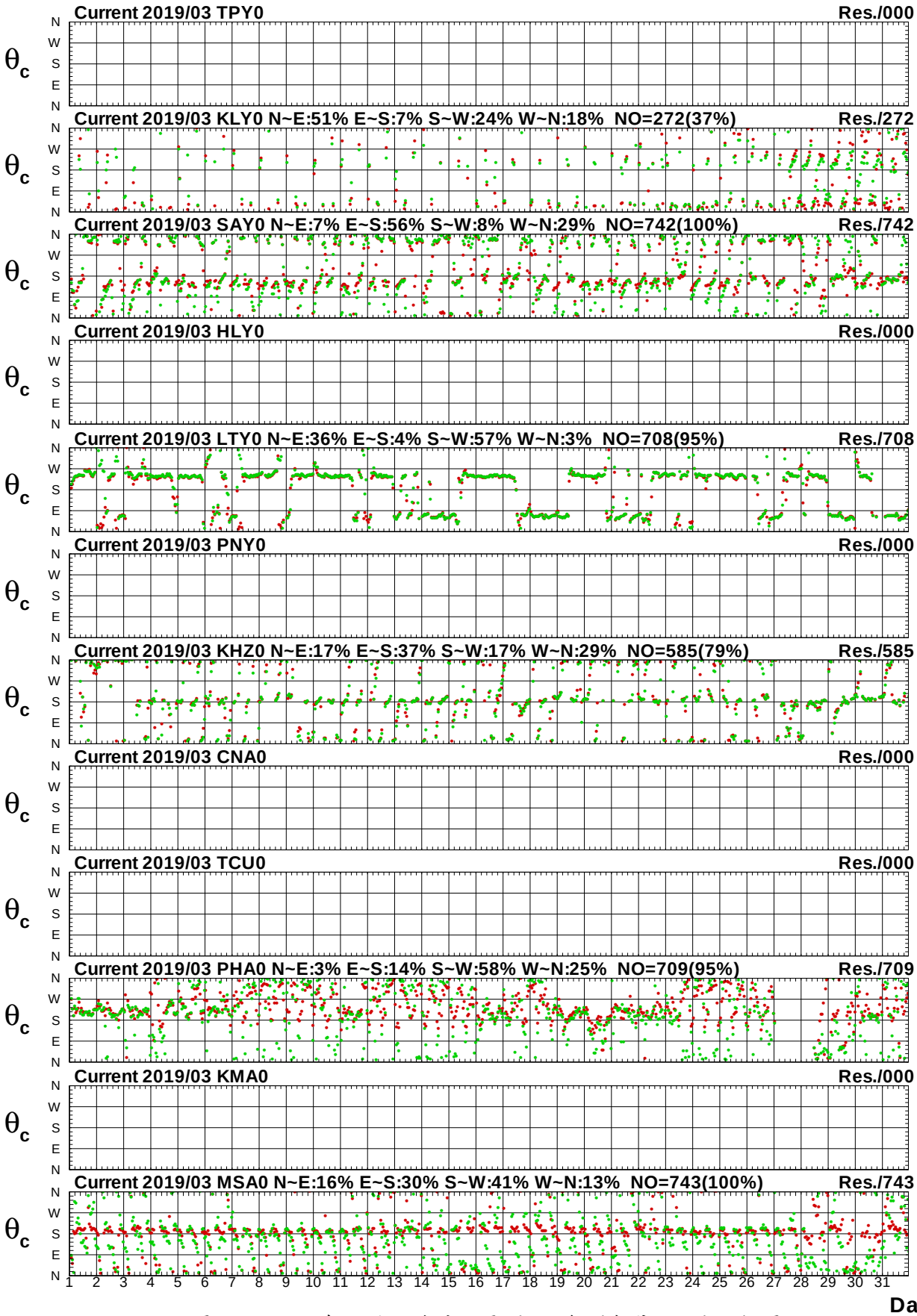


圖6.4d 2019年 3月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C193TPY0.1H0 C193TPY0.1HR C193KLY0.1H0 C193KLY0.1HR C193SAY0.1H0 C193SAY0.1HR
C193HLY0.1H0 C193HLY0.1HR C193LTY0.1H0 C193LTY0.1HR C193PNY0.1H0 C193PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/04

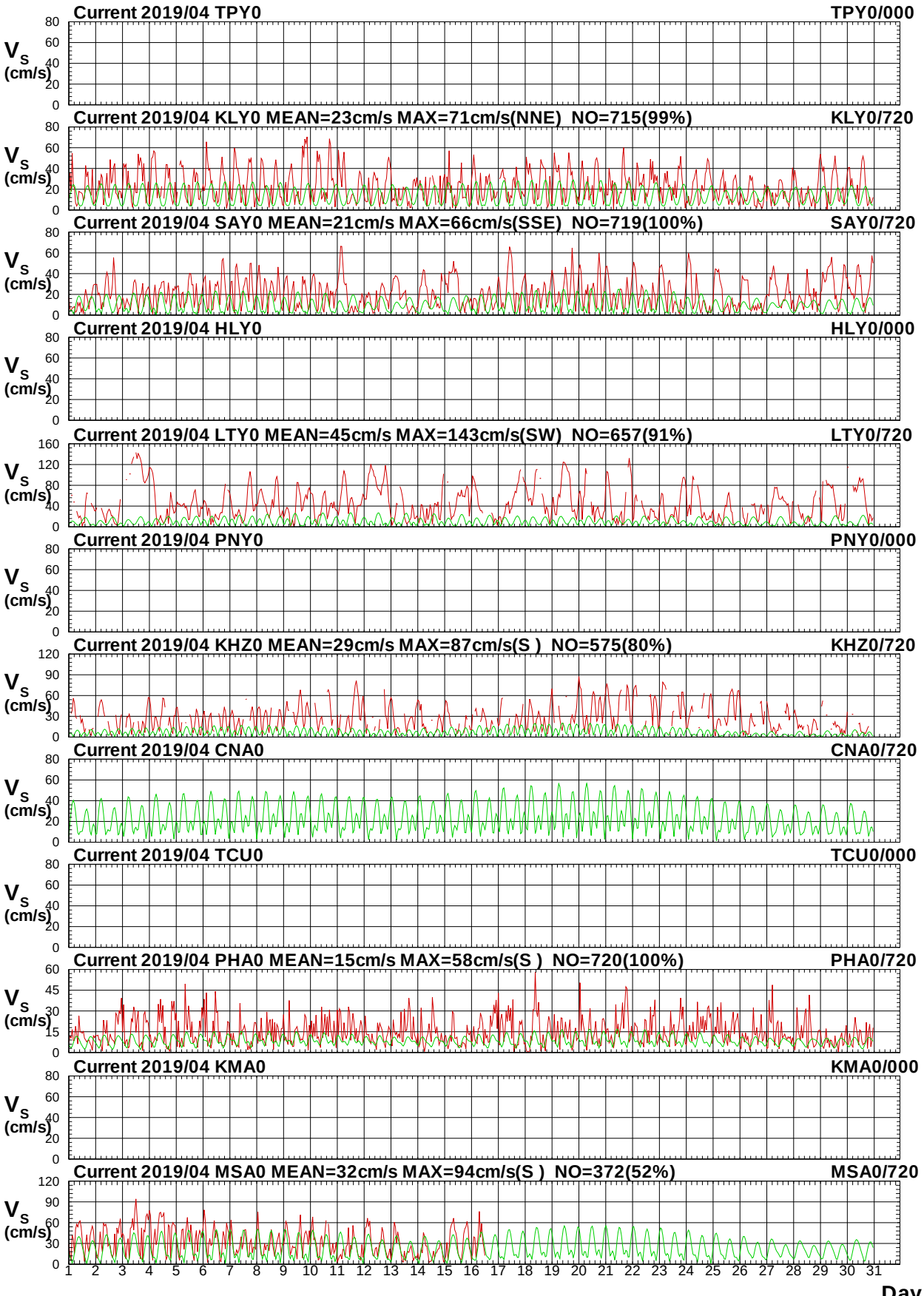


圖6.5a 2019年 4 月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C194TPY0.1H0 C194TPY0.1HD C194KLY0.1H0 C194KLY0.1HD C194SAY0.1H0 C194SAY0.1HD
C194HLY0.1H0 C194HLY0.1HD C194LTY0.1H0 C194LTY0.1HD C194PNY0.1H0 C194PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

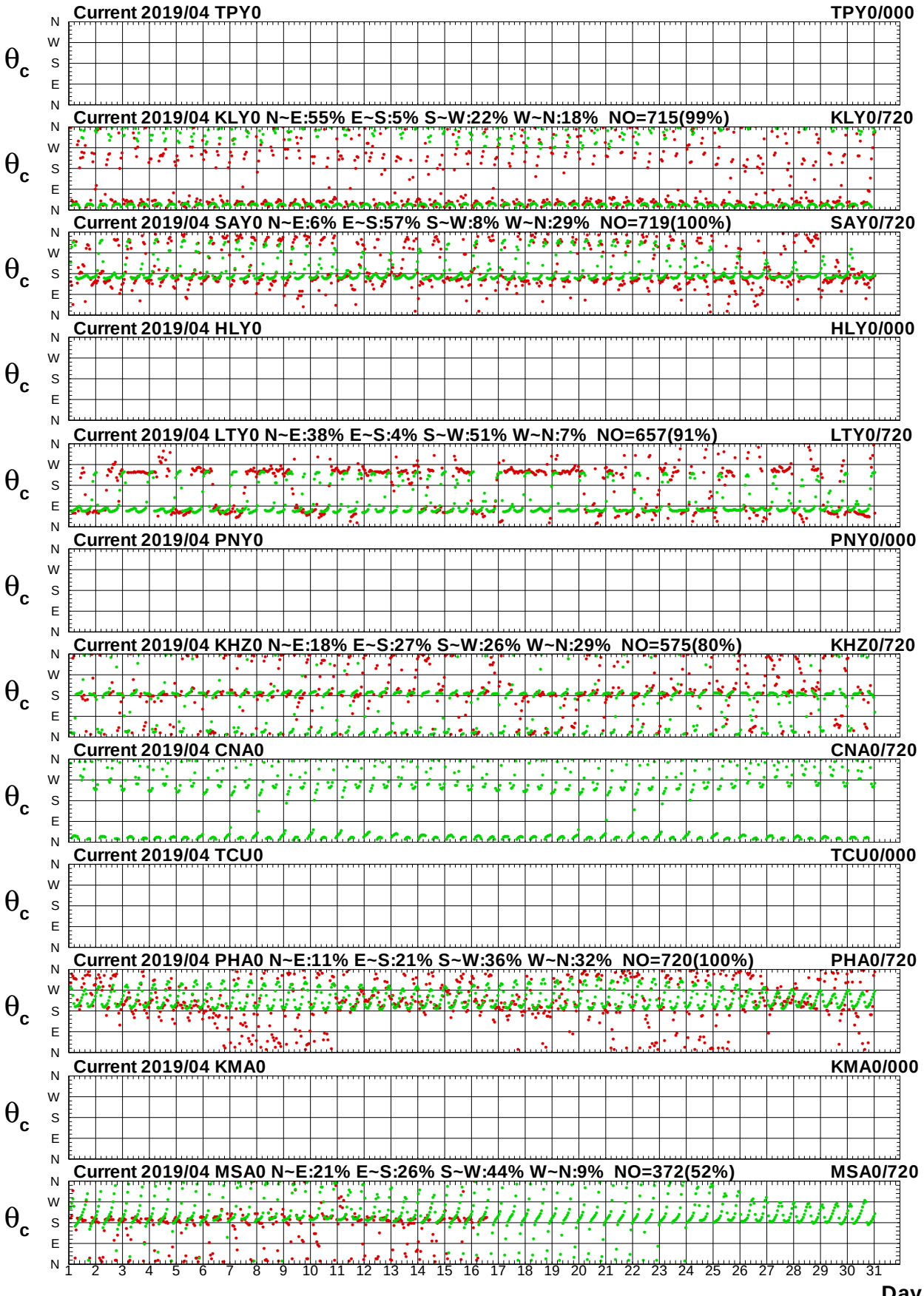


圖6.5b 2019年 4月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C194TPY0.1H0 C194TPY0.1HD C194KLY0.1H0 C194KLY0.1HD C194SAY0.1H0 C194SAY0.1HD
C194HLY0.1H0 C194HLY0.1HD C194LTY0.1H0 C194LTY0.1HD C194PNY0.1H0 C194PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

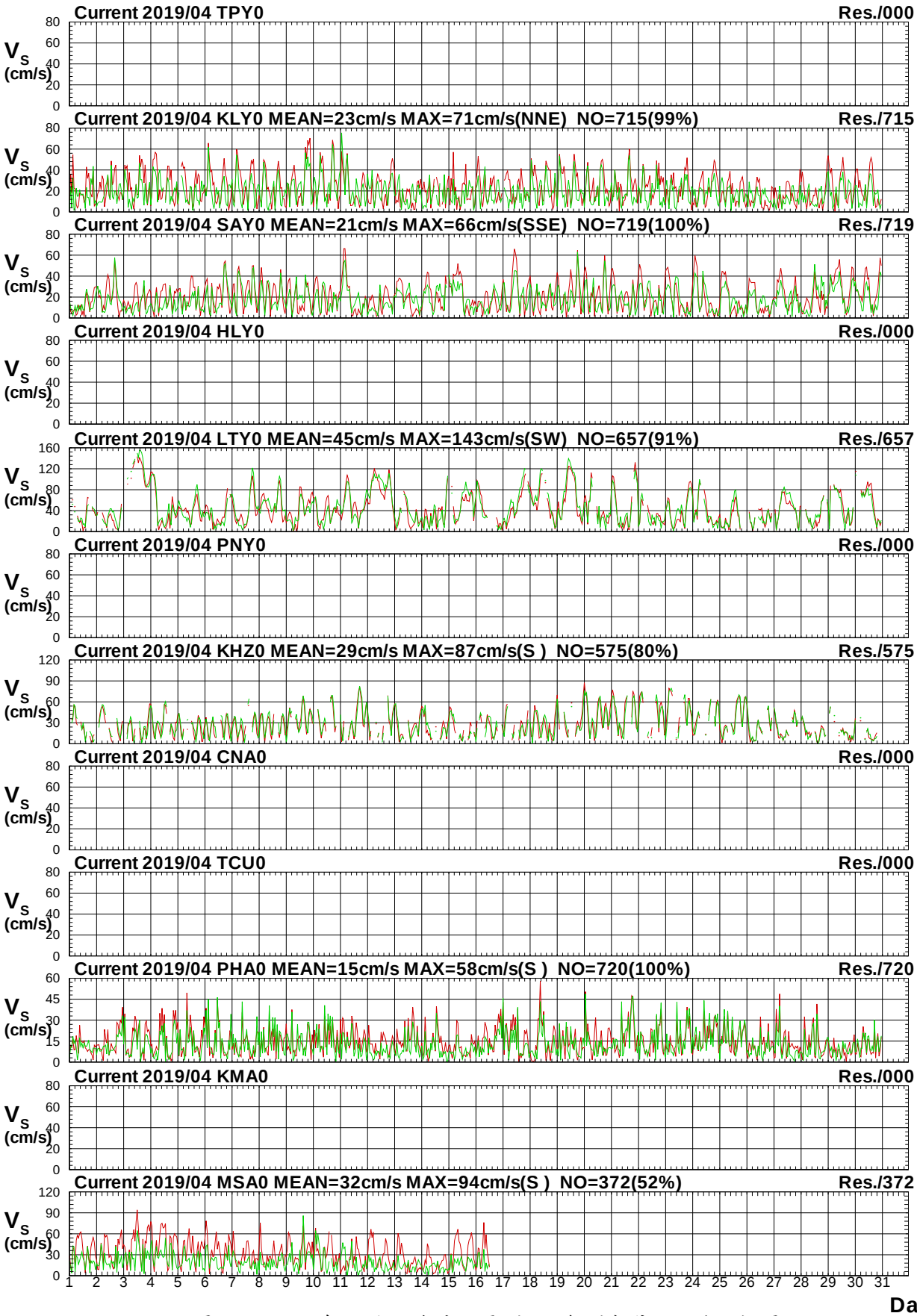


圖6.5c 2019年 4 月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C194TPY0.1H0 C194TPY0.1HR C194KLY0.1H0 C194KLY0.1HR C194SAY0.1H0 C194SAY0.1HR
C194HLY0.1H0 C194HLY0.1HR C194LTY0.1H0 C194LTY0.1HR C194PNY0.1H0 C194PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

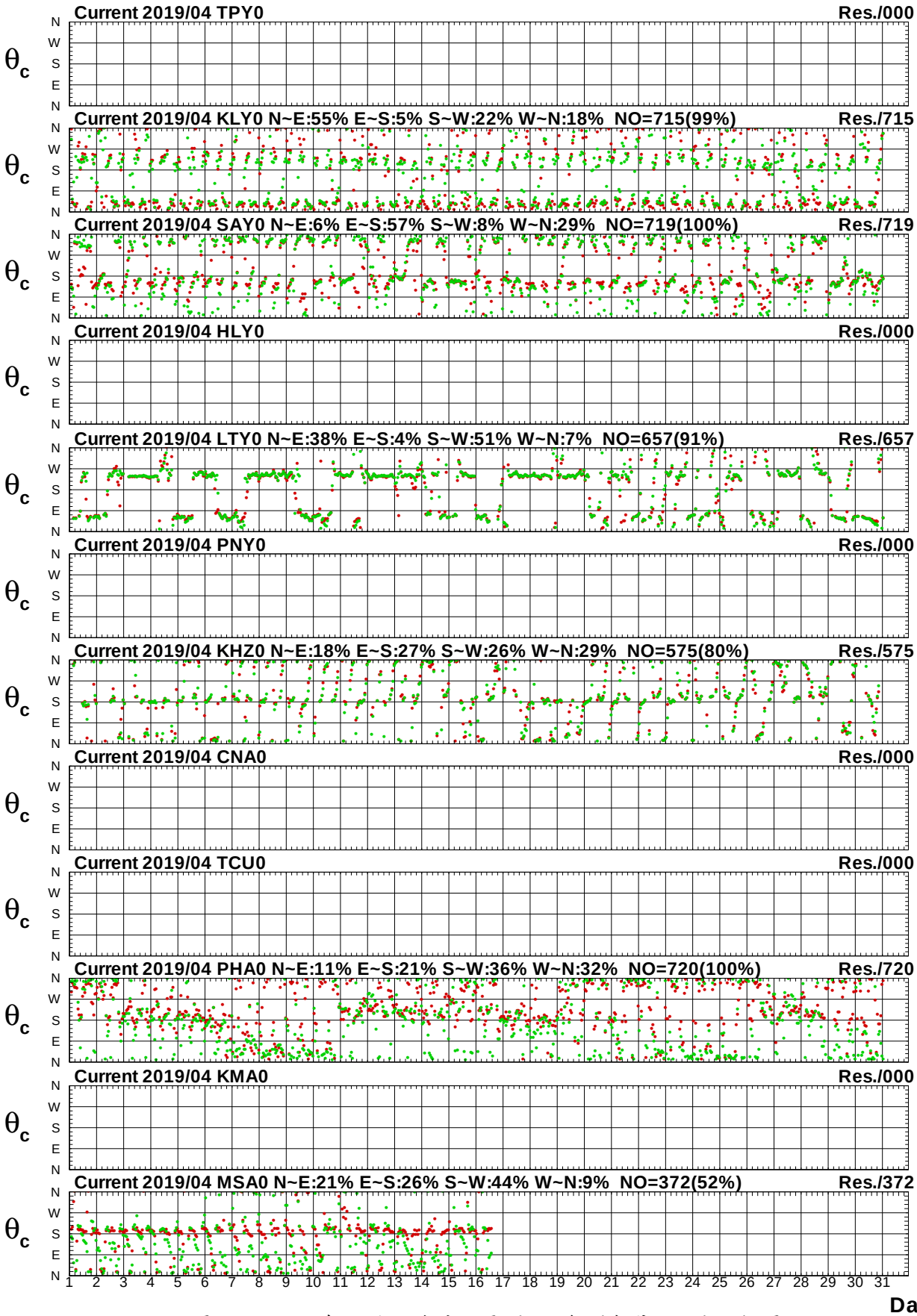


圖6.5d 2019年 4月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C194TPY0.1H0 C194TPY0.1HR C194KLY0.1H0 C194KLY0.1HR C194SAY0.1H0 C194SAY0.1HR
C194HLY0.1H0 C194HLY0.1HR C194LTY0.1H0 C194LTY0.1HR C194PNY0.1H0 C194PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

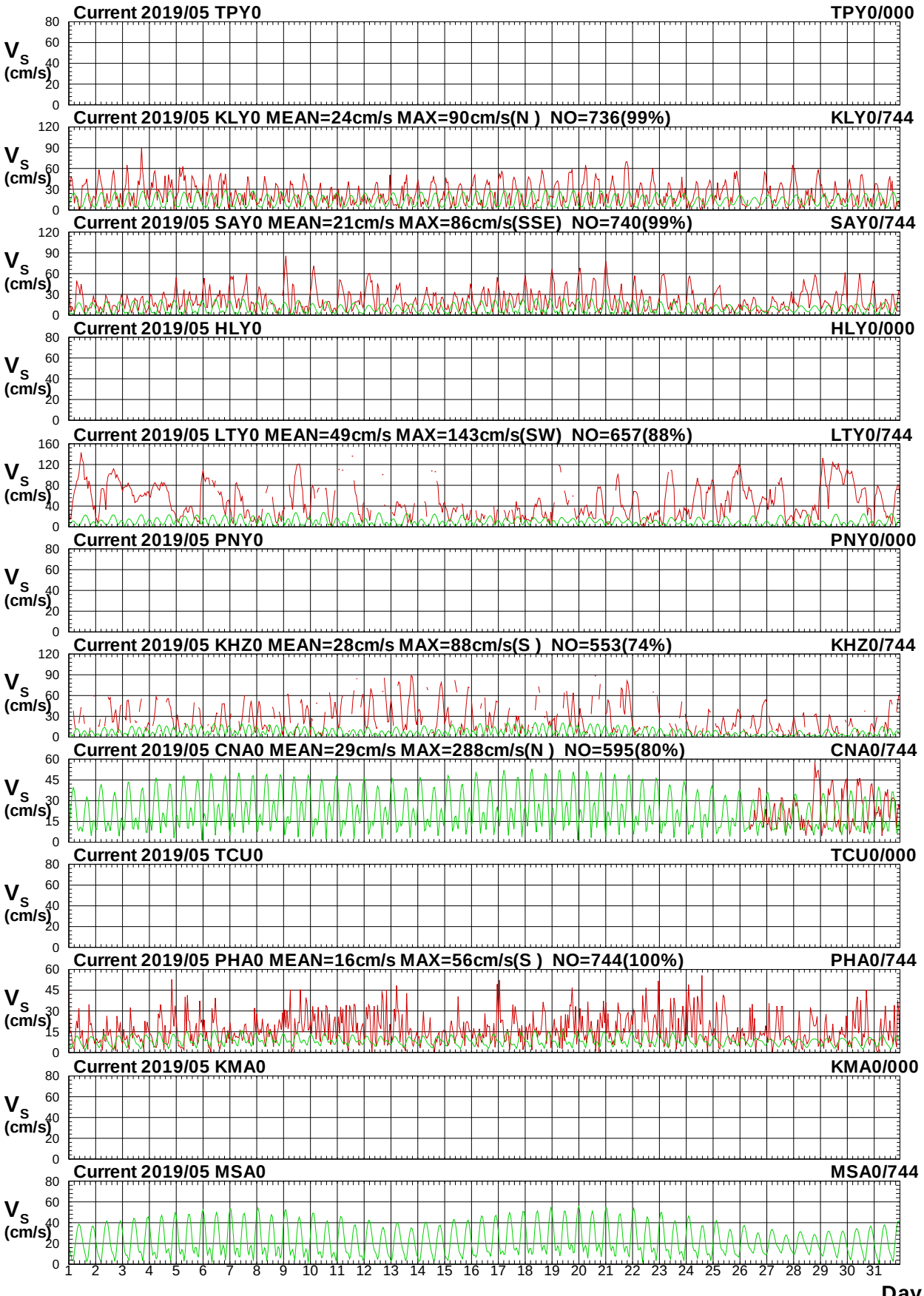


圖6.6a 2019年 5月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C195TPY0.1H0 C195TPY0.1HD C195KLY0.1H0 C195KLY0.1HD C195SAY0.1H0 C195SAY0.1HD
C195HLY0.1H0 C195HLY0.1HD C195LTY0.1H0 C195LTY0.1HD C195PNY0.1H0 C195PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

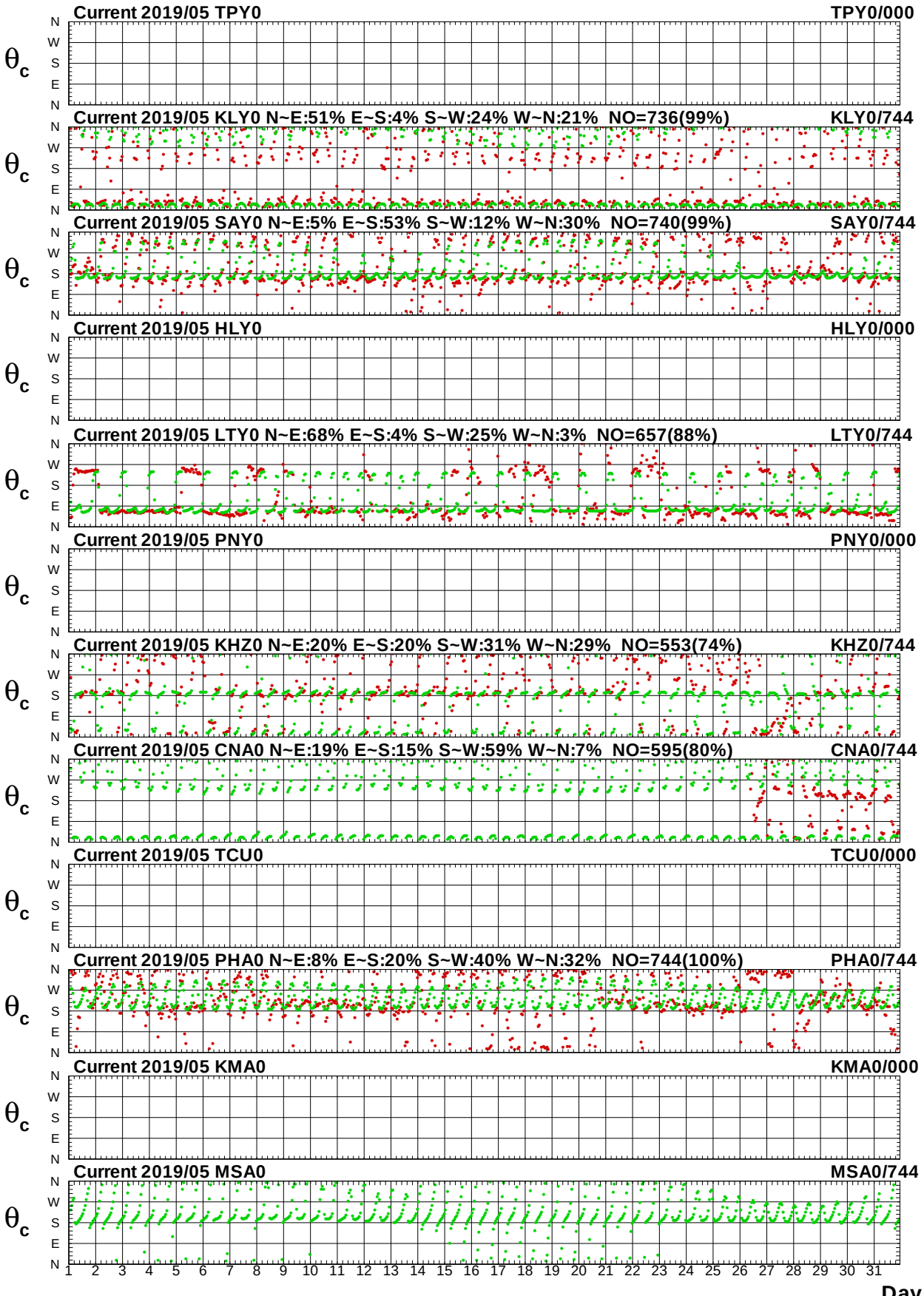


圖6.6b 2019年 5月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C195TPY0.1H0 C195TPY0.1HD C195KLY0.1H0 C195KLY0.1HD C195SAY0.1H0 C195SAY0.1HD
C195HLY0.1H0 C195HLY0.1HD C195LTY0.1H0 C195LTY0.1HD C195PNY0.1H0 C195PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

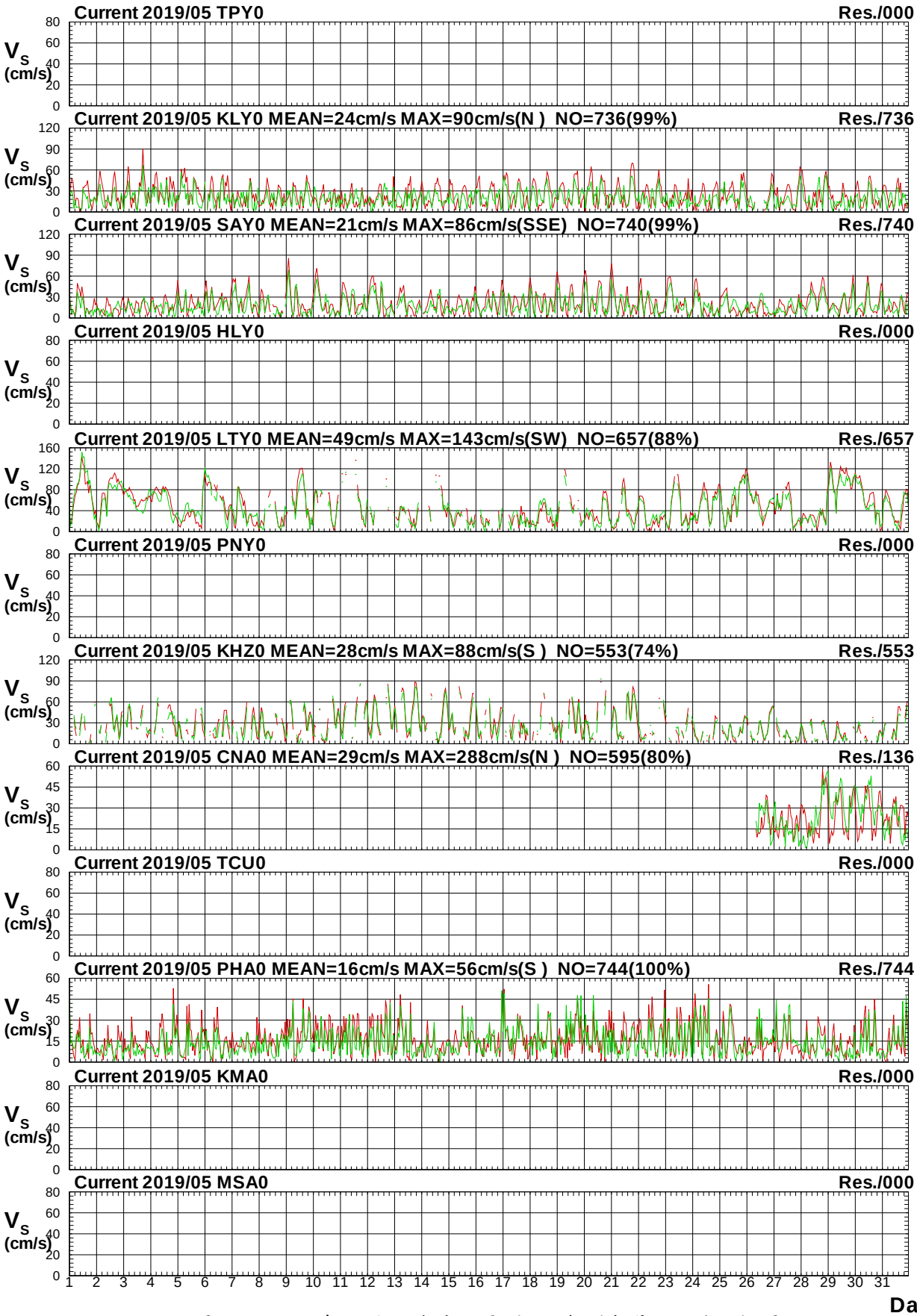


圖6.6c 2019年 5 月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C195TPY0.1H0 C195TPY0.1HR C195KLY0.1H0 C195KLY0.1HR C195SAY0.1H0 C195SAY0.1HR
C195HLY0.1H0 C195HLY0.1HR C195LTY0.1H0 C195LTY0.1HR C195PNY0.1H0 C195PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

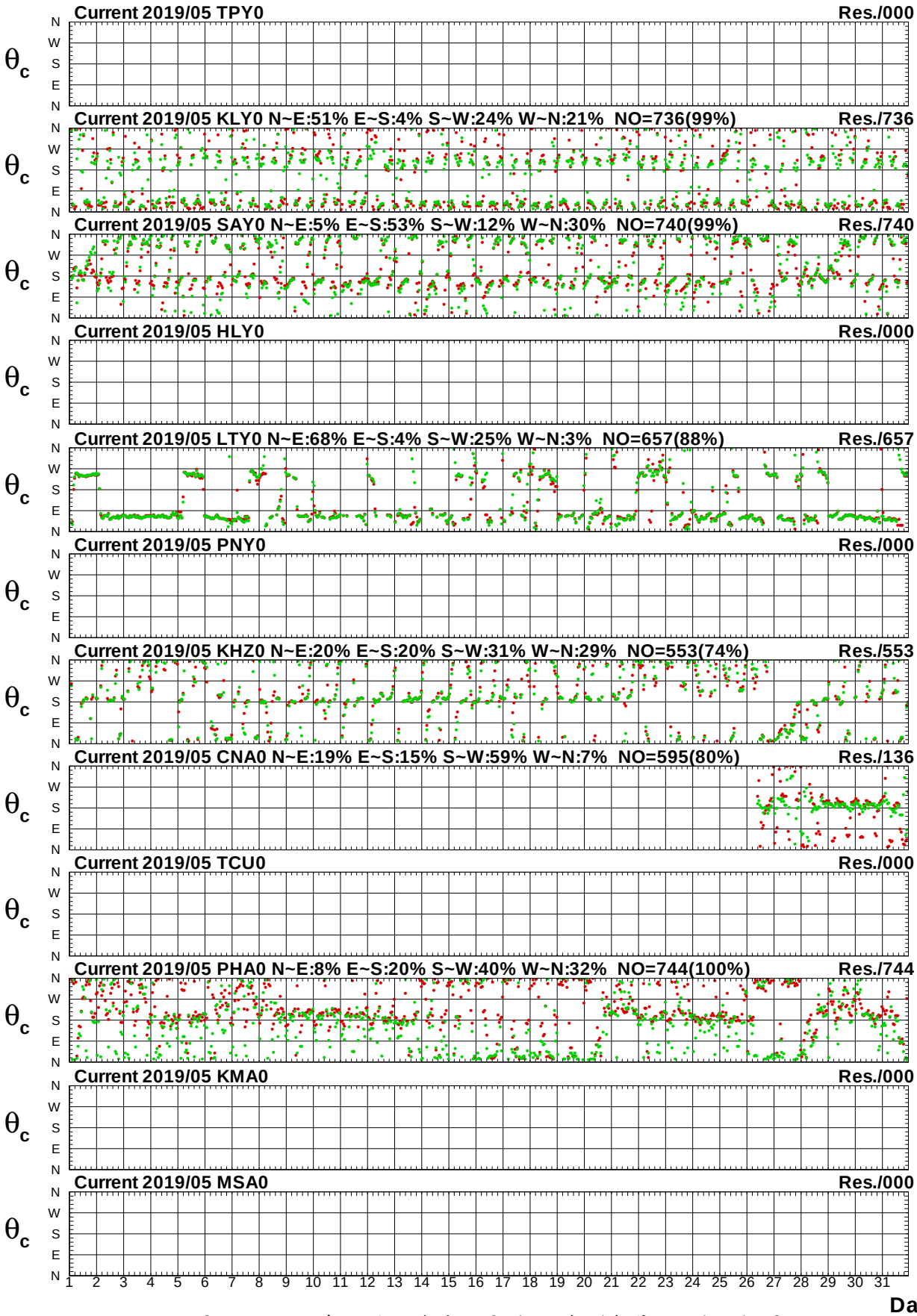


圖6.6d 2019年 5月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C195TPY0.1H0 C195TPY0.1HR C195KLY0.1H0 C195KLY0.1HR C195SAY0.1H0 C195SAY0.1HR
C195HLY0.1H0 C195HLY0.1HR C195LTY0.1H0 C195LTY0.1HR C195PNY0.1H0 C195PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

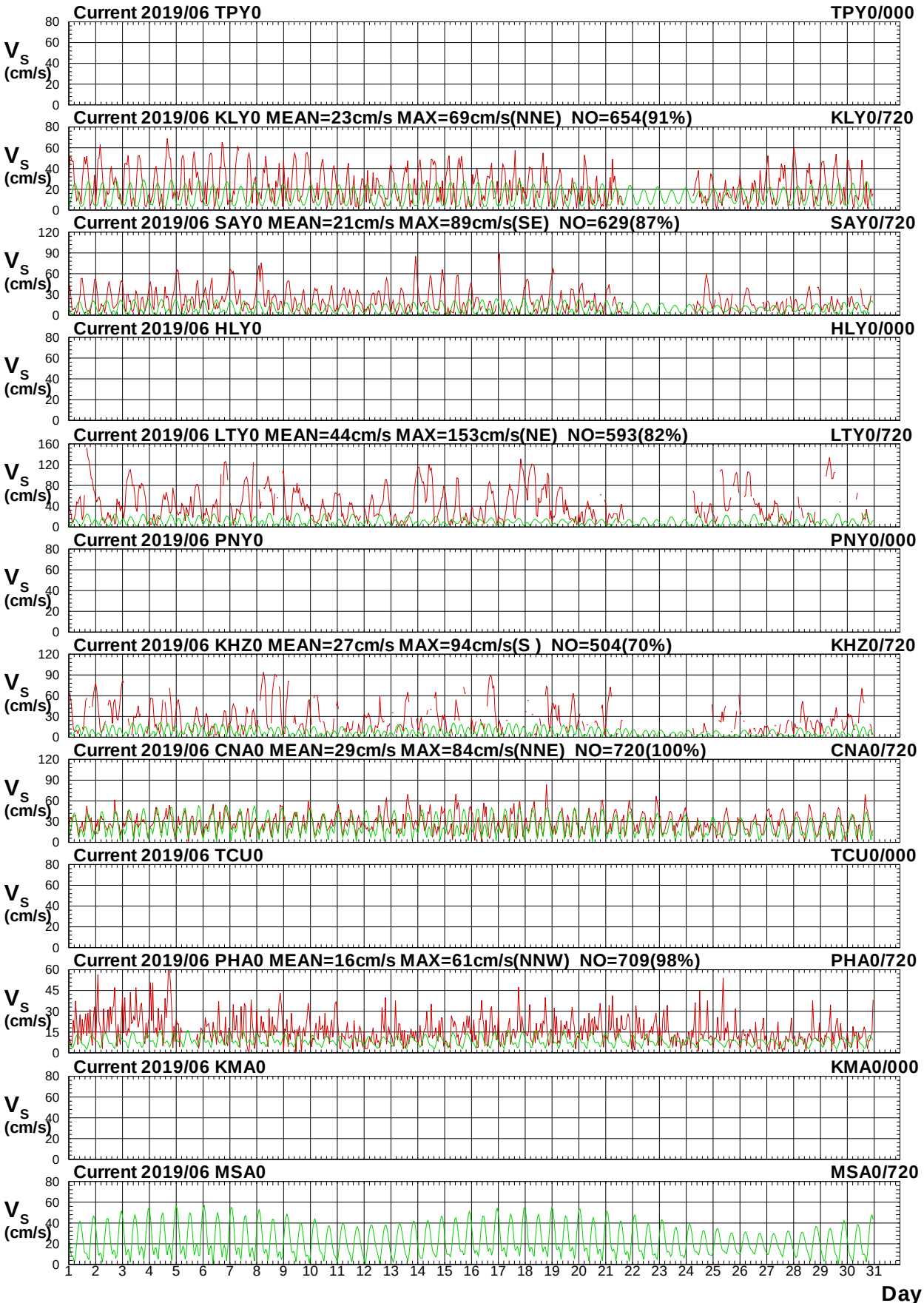


圖6.7a 2019年 6月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C196TPY0.1H0 C196TPY0.1HD C196KLY0.1H0 C196KLY0.1HD C196SAY0.1H0 C196SAY0.1HD
C196HLY0.1H0 C196HLY0.1HD C196LTY0.1H0 C196LTY0.1HD C196PNY0.1H0 C196PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

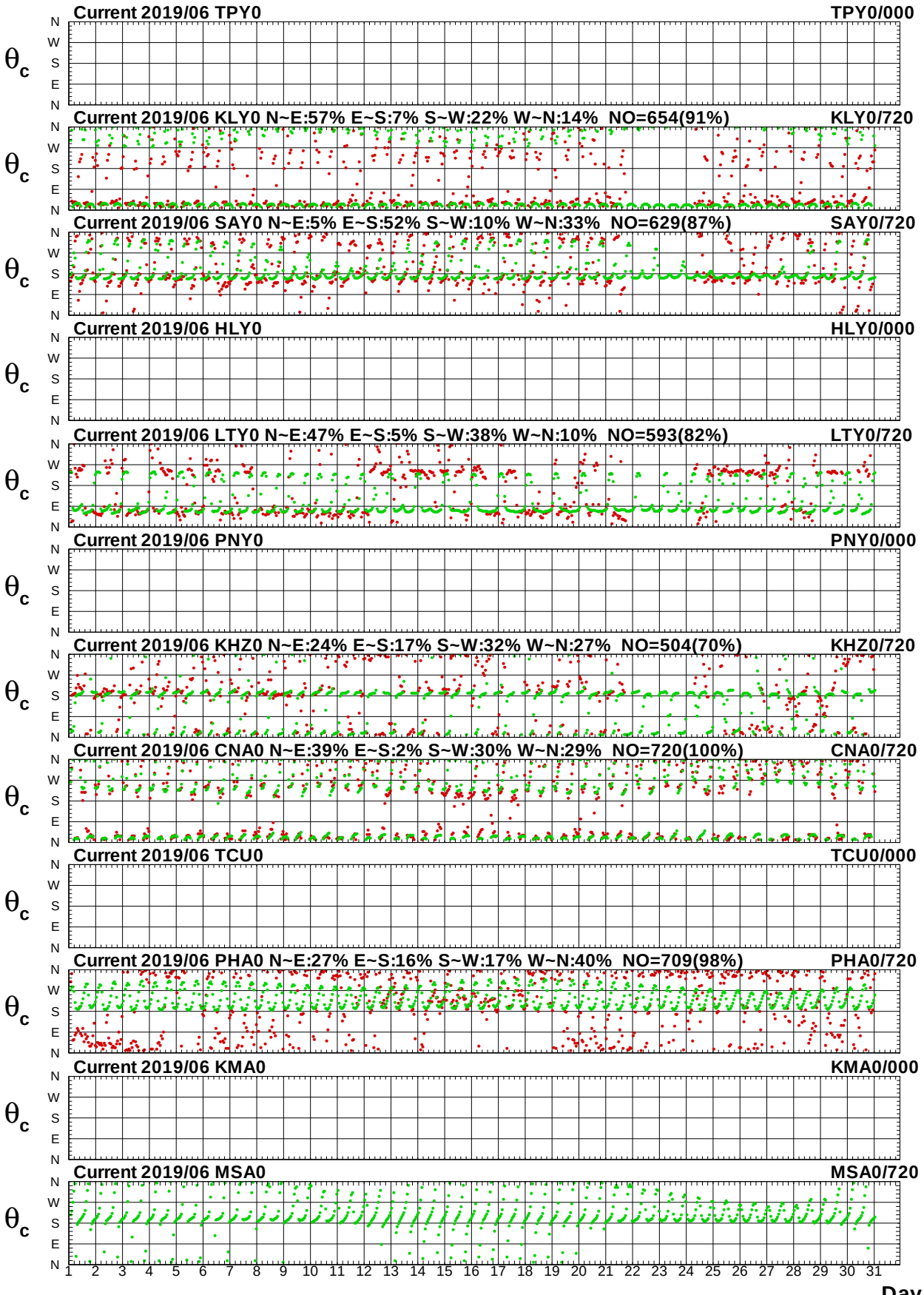


圖6.7b 2019年 6月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C196TPY0.1H0 C196TPY0.1HD C196KLY0.1H0 C196KLY0.1HD C196SAY0.1H0 C196SAY0.1HD
C196HLY0.1H0 C196HLY0.1HD C196LTY0.1H0 C196LTY0.1HD C196PNY0.1H0 C196PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/06

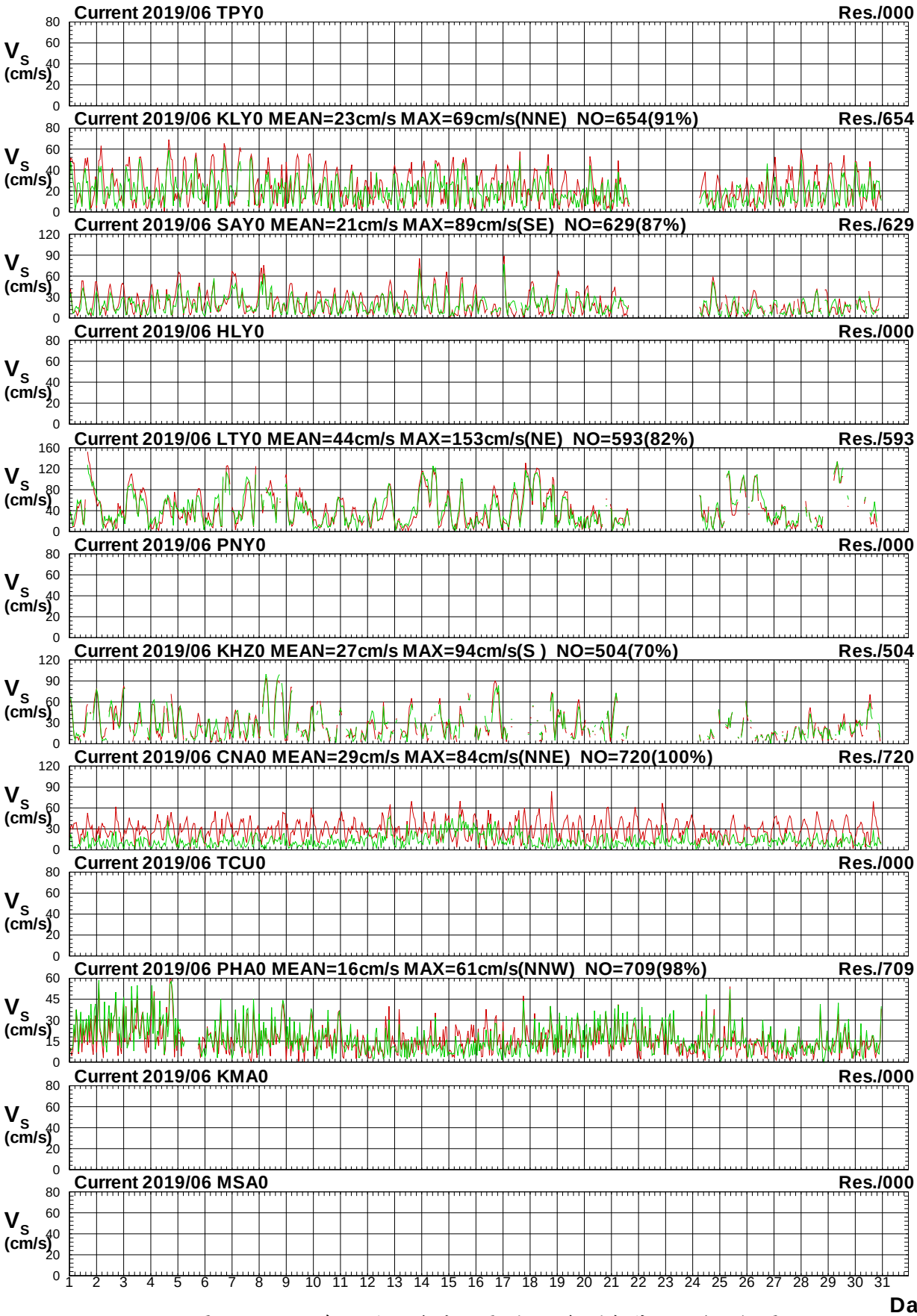


圖6.7c 2019年 6月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C196TPY0.1H0 C196TPY0.1HR C196KLY0.1H0 C196KLY0.1HR C196SAY0.1H0 C196SAY0.1HR
C196HLY0.1H0 C196HLY0.1HR C196LTY0.1H0 C196LTY0.1HR C196PNY0.1H0 C196PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

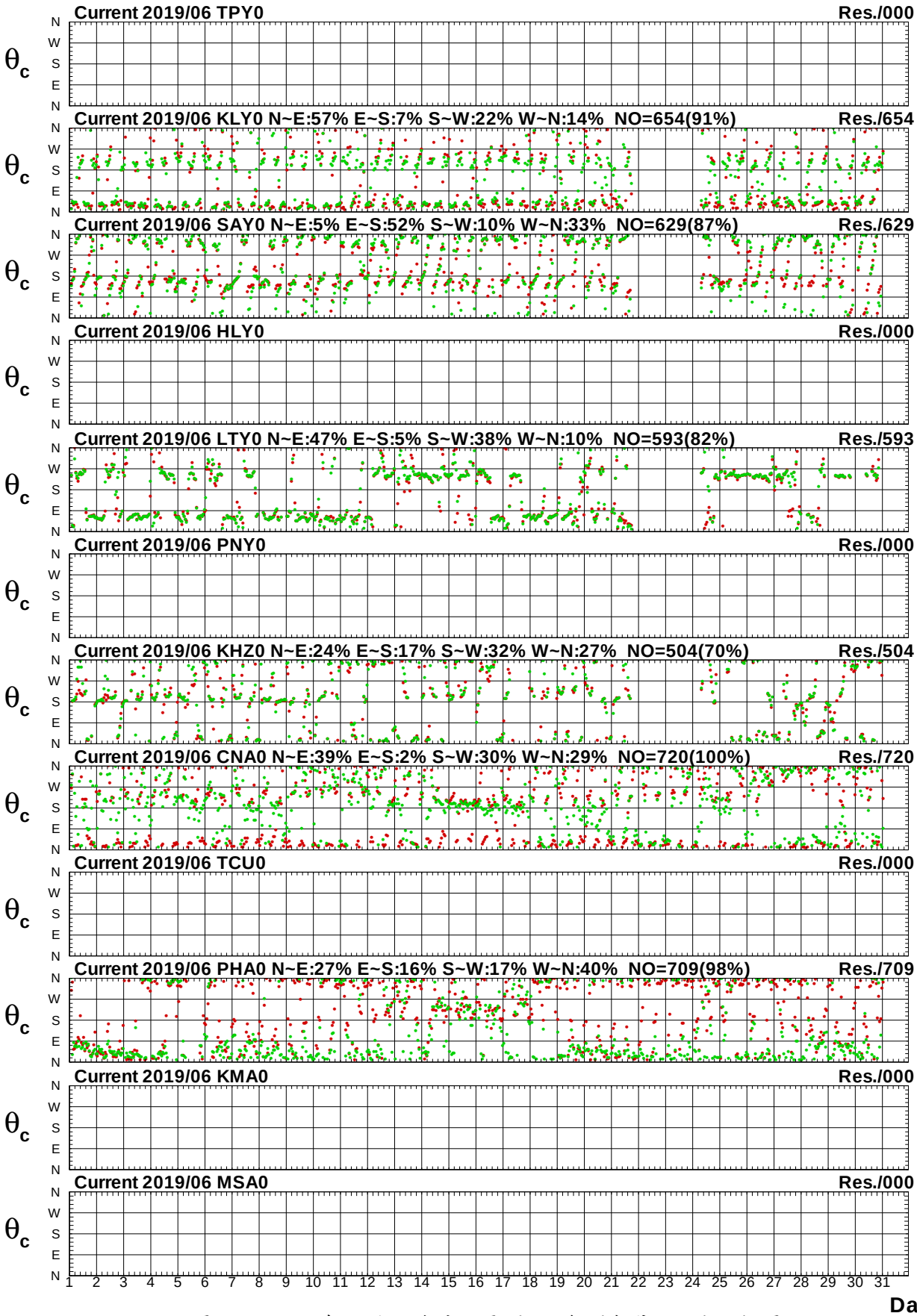


圖6.7d 2019年 6月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C196TPY0.1H0 C196TPY0.1HR C196KLY0.1H0 C196KLY0.1HR C196SAY0.1H0 C196SAY0.1HR
C196HLY0.1H0 C196HLY0.1HR C196LTY0.1H0 C196LTY0.1HR C196PNY0.1H0 C196PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

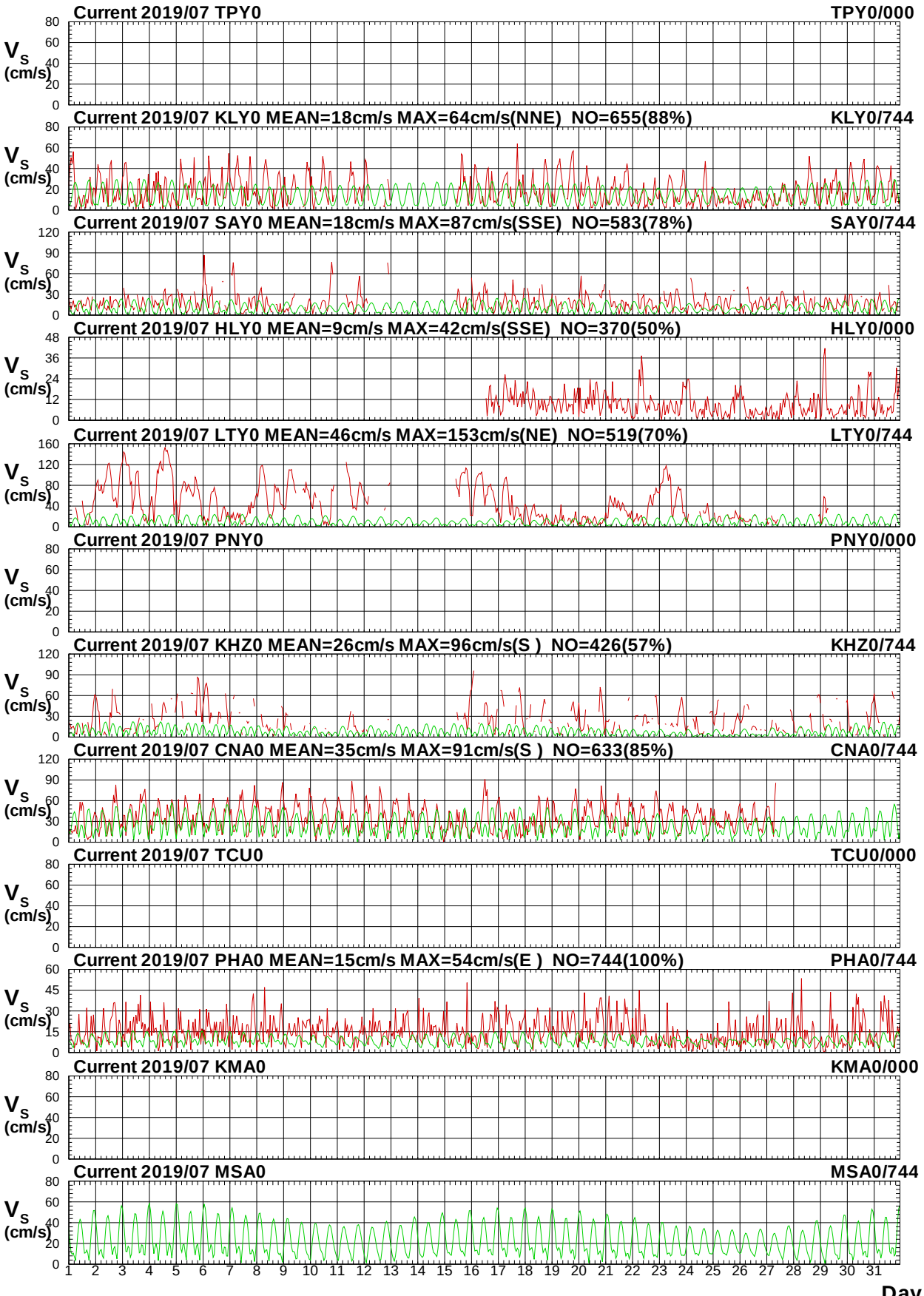


圖6.8a 2019年 7月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C197TPY0.1H0 C197TPY0.1HD C197KLY0.1H0 C197KLY0.1HD C197SAY0.1H0 C197SAY0.1HD
C197HLY0.1H0 C197HLY0.1HD C197LTY0.1H0 C197LTY0.1HD C197PNY0.1H0 C197PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

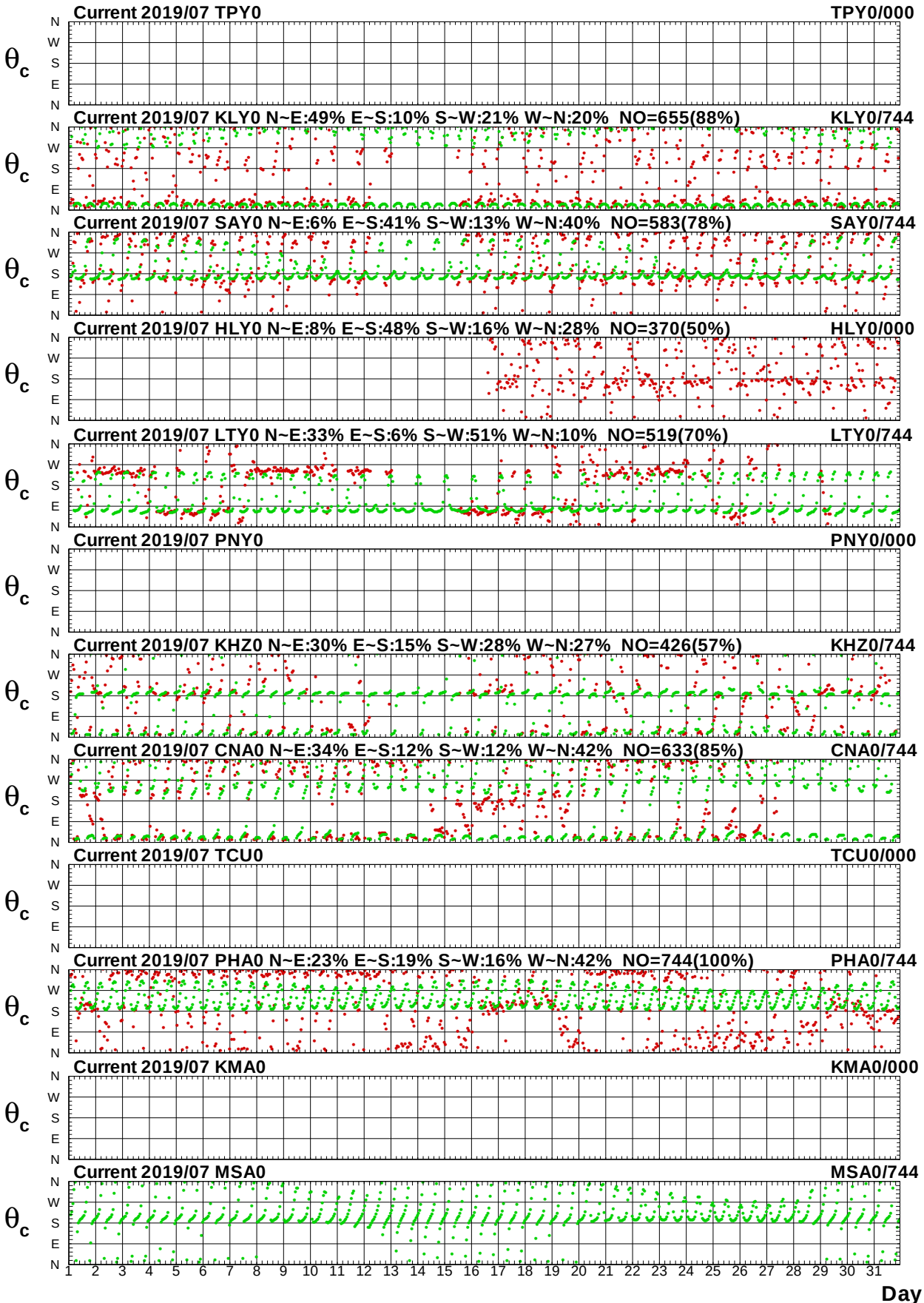


圖6.8b 2019年 7月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C197TPY0.1H0 C197TPY0.1HD C197KLY0.1H0 C197KLY0.1HD C197SAY0.1H0 C197SAY0.1HD
C197HLY0.1H0 C197HLY0.1HD C197LTY0.1H0 C197LTY0.1HD C197PNY0.1H0 C197PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

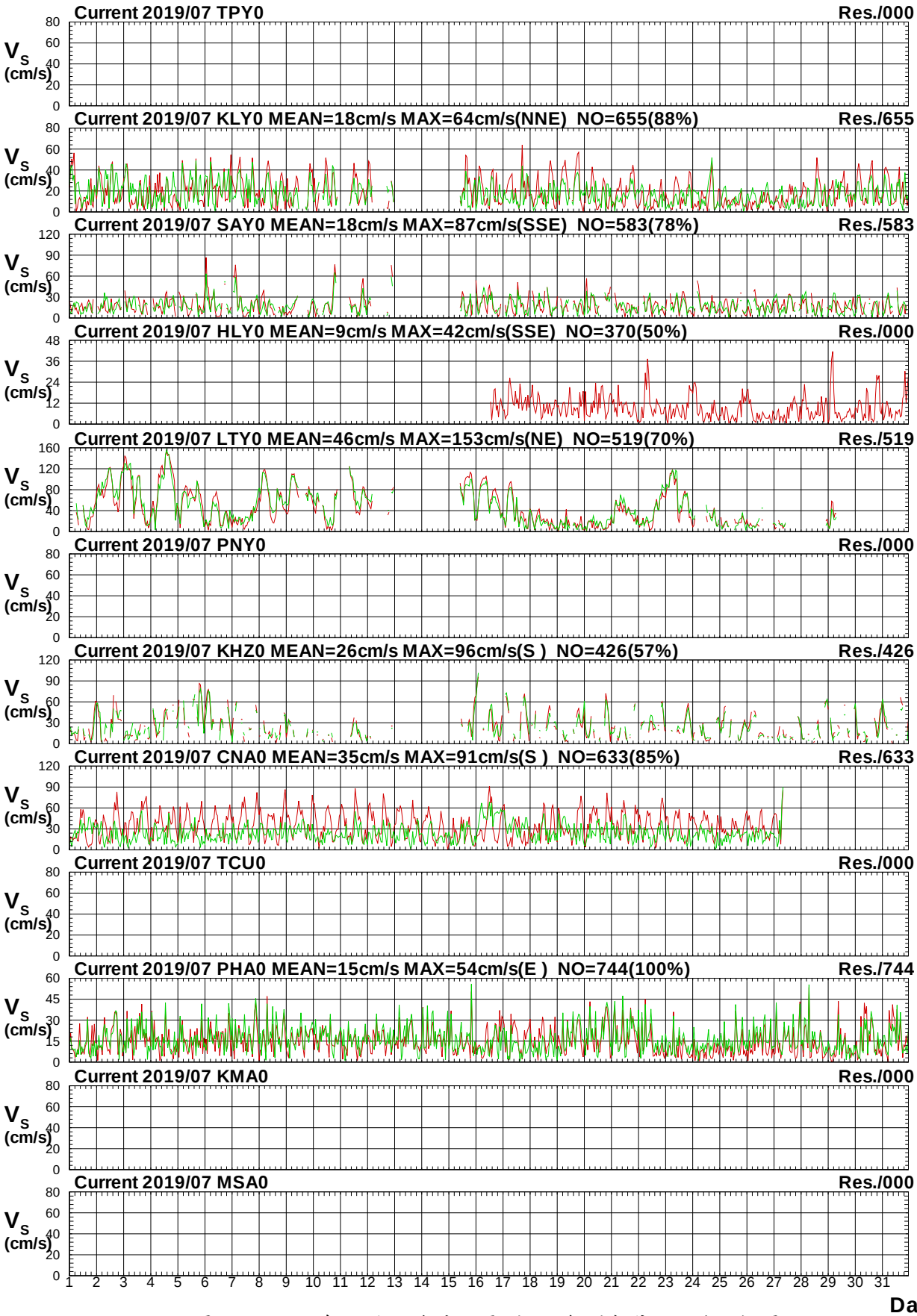


圖6.8c 2019年 7月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C197TPY0.1H0 C197TPY0.1HR C197KLY0.1H0 C197KLY0.1HR C197SAY0.1H0 C197SAY0.1HR
C197HLY0.1H0 C197HLY0.1HR C197LTY0.1H0 C197LTY0.1HR C197PNY0.1H0 C197PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

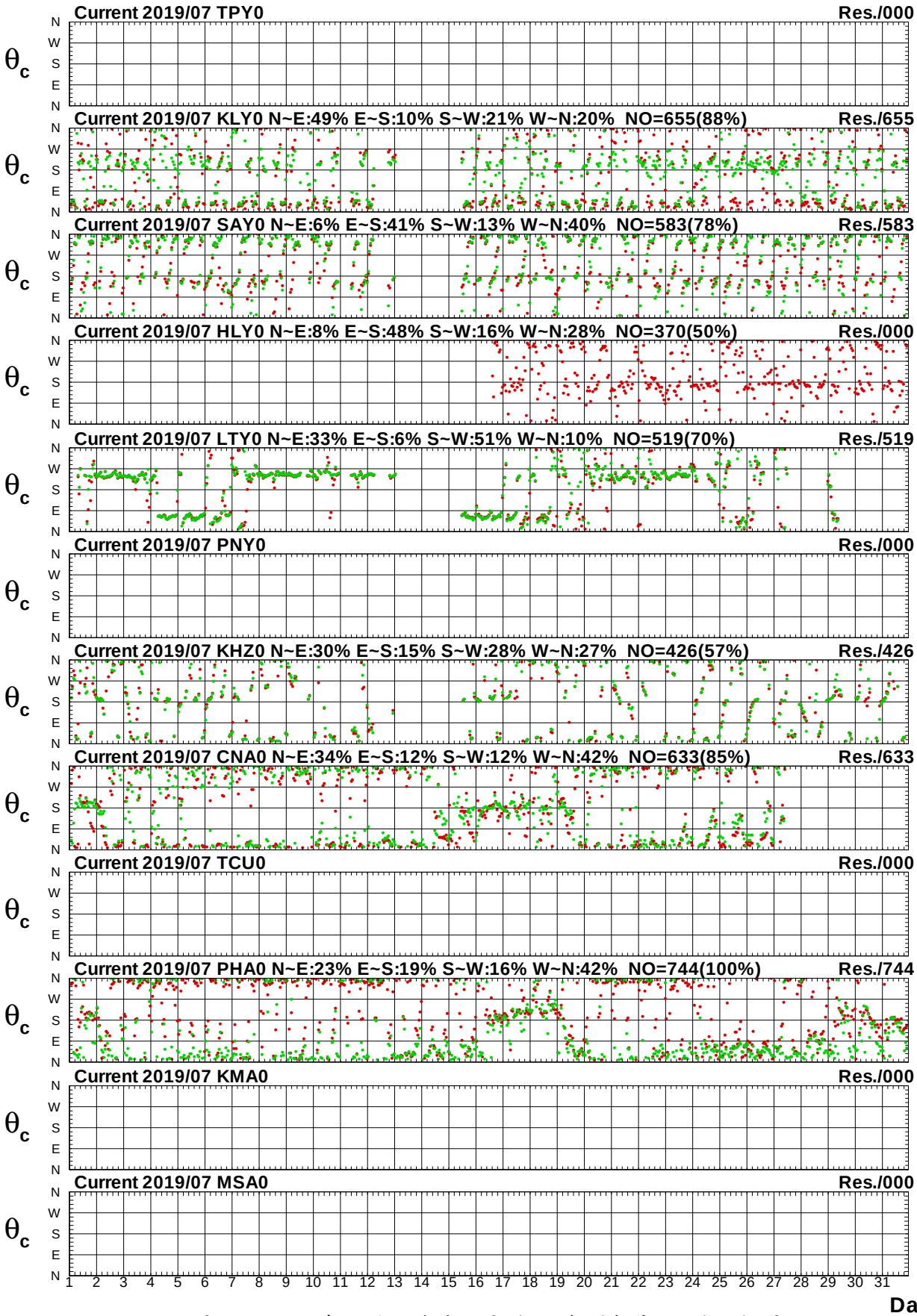


圖6.8d 2019年 7月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C197TPY0.1H0 C197TPY0.1HR C197KLY0.1H0 C197KLY0.1HR C197SAY0.1H0 C197SAY0.1HR
C197HLY0.1H0 C197HLY0.1HR C197LTY0.1H0 C197LTY0.1HR C197PNY0.1H0 C197PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

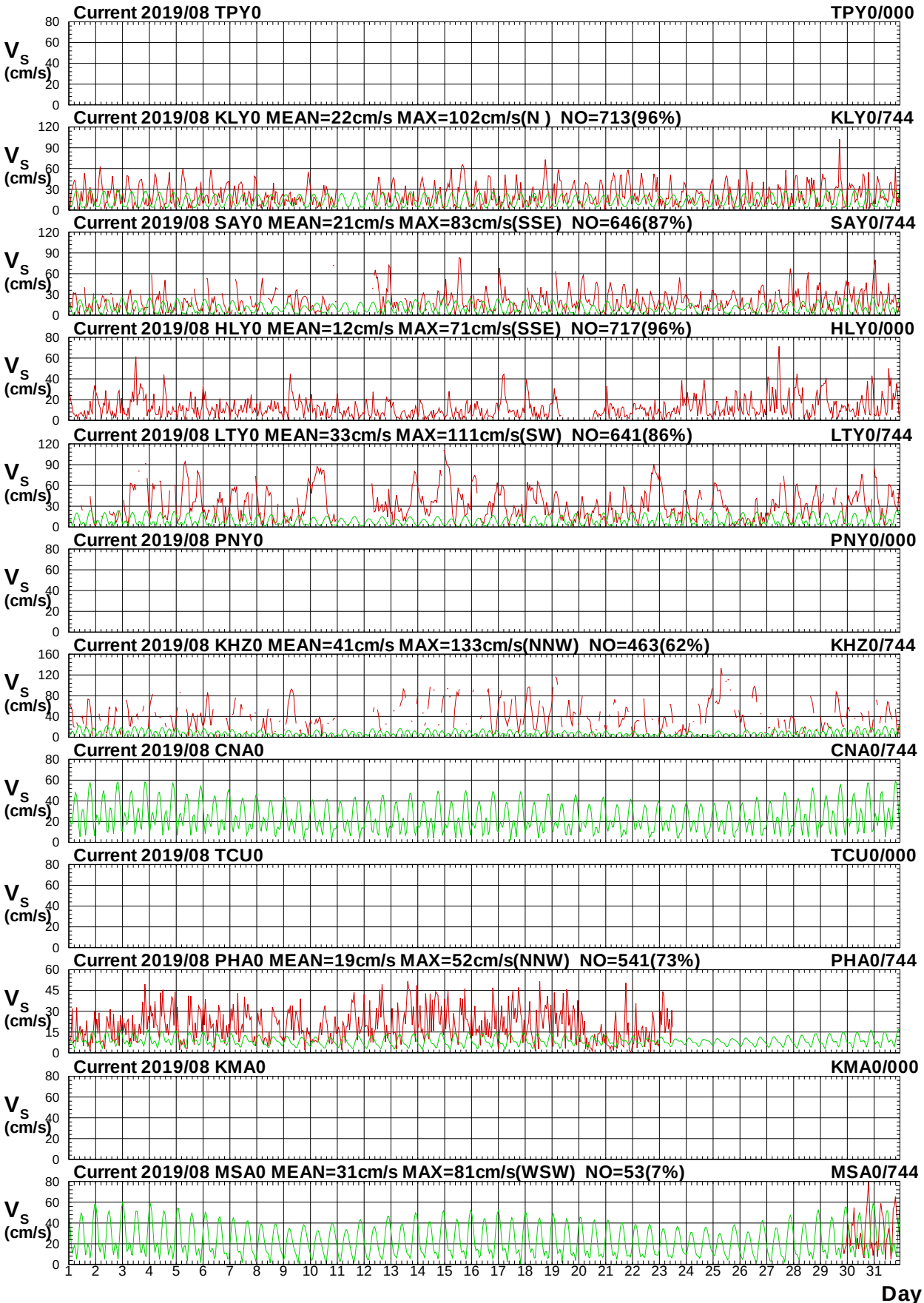


圖6.9a 2019年 8 月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C198TPY0.1H0 C198TPY0.1HD C198KLY0.1H0 C198KLY0.1HD C198SAY0.1H0 C198SAY0.1HD
C198HLY0.1H0 C198HLY0.1HD C198LTY0.1H0 C198LTY0.1HD C198PNY0.1H0 C198PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

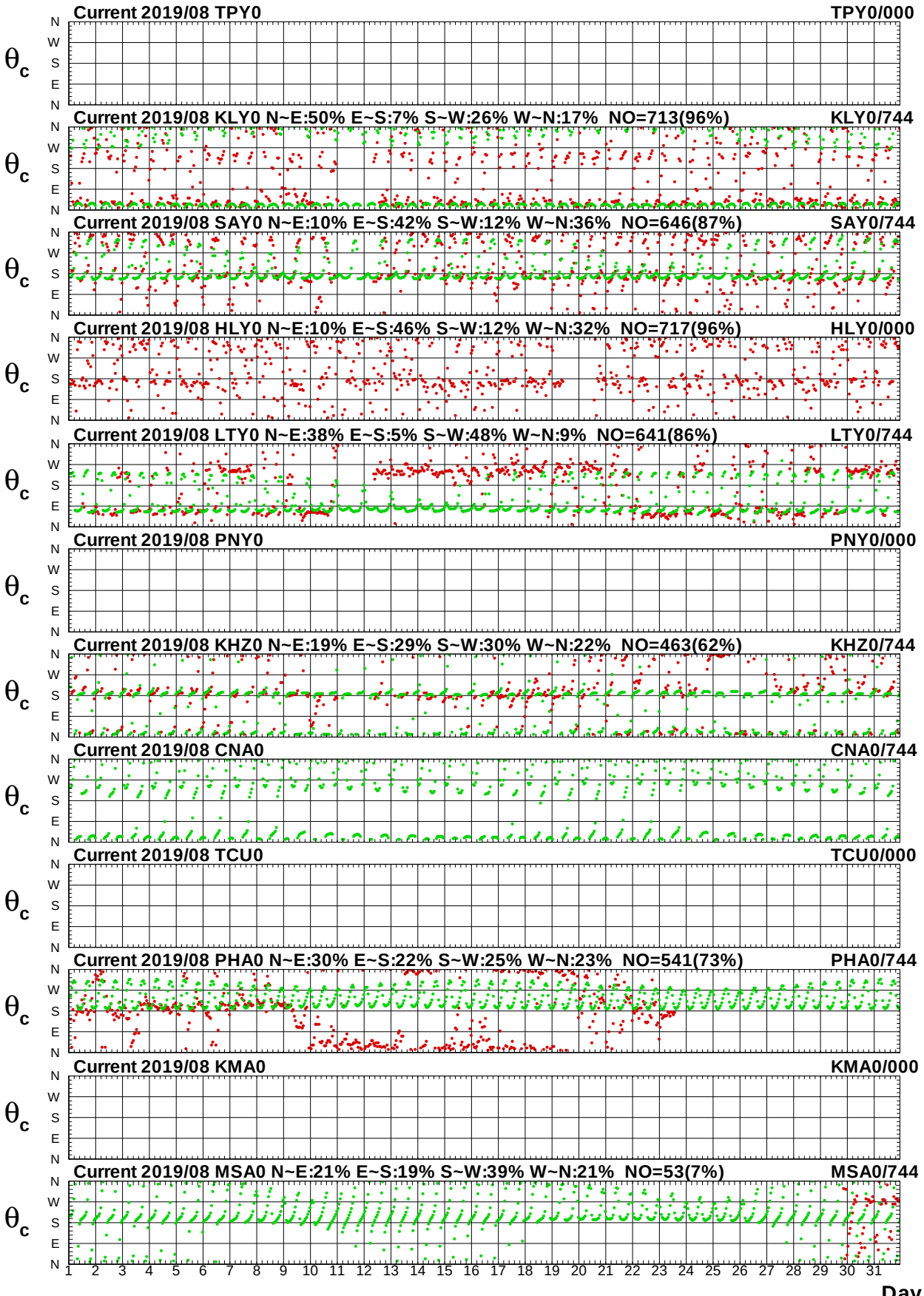


圖6.9b 2019年 8月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C198TPY0.1H0 C198TPY0.1HD C198KLY0.1H0 C198KLY0.1HD C198SAY0.1H0 C198SAY0.1HD
C198HLY0.1H0 C198HLY0.1HD C198LTY0.1H0 C198LTY0.1HD C198PNY0.1H0 C198PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

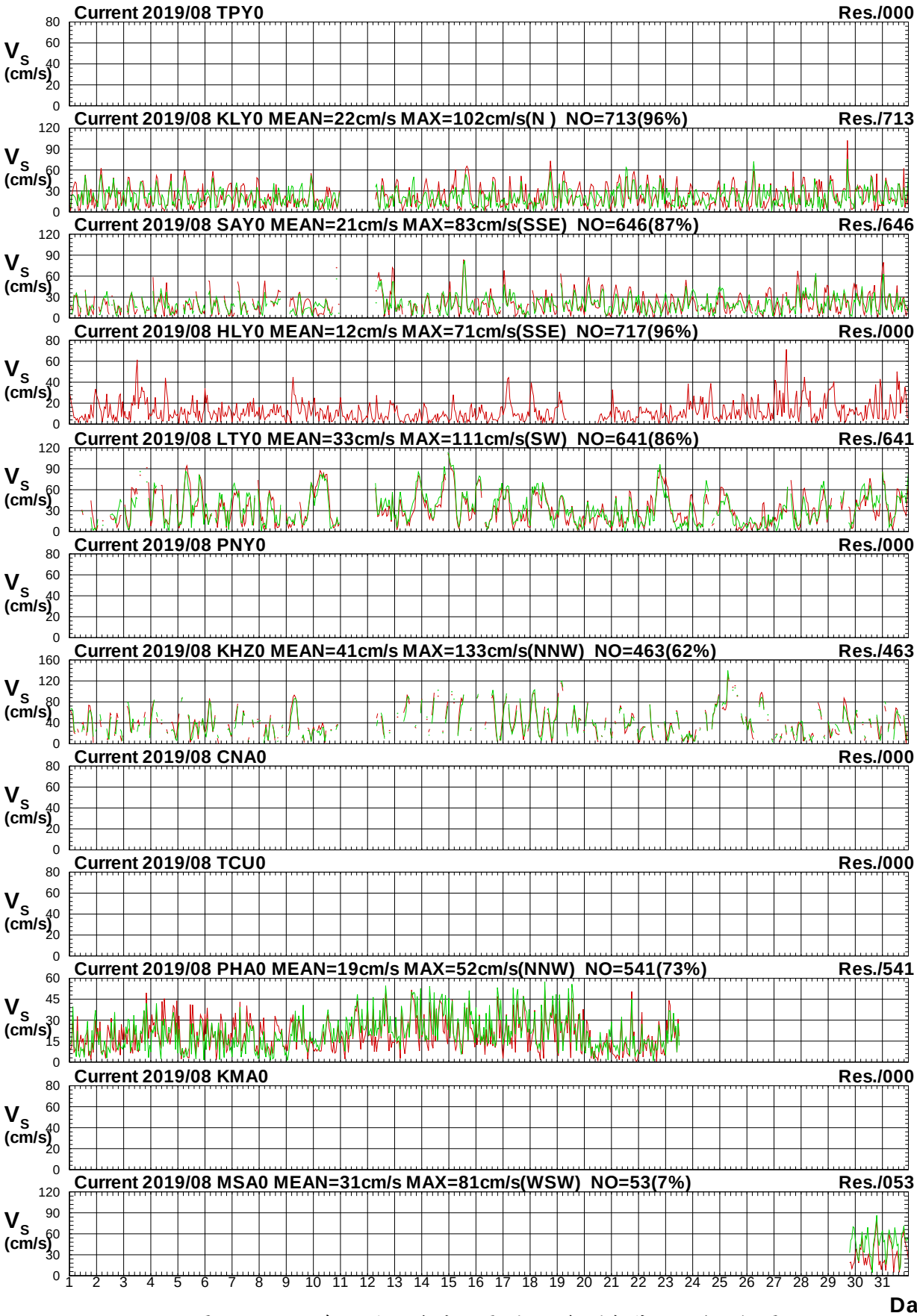


圖6.9c 2019年 8 月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C198TPY0.1H0 C198TPY0.1HR C198KLY0.1H0 C198KLY0.1HR C198SAY0.1H0 C198SAY0.1HR
C198HLY0.1H0 C198HLY0.1HR C198LTY0.1H0 C198LTY0.1HR C198PNY0.1H0 C198PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

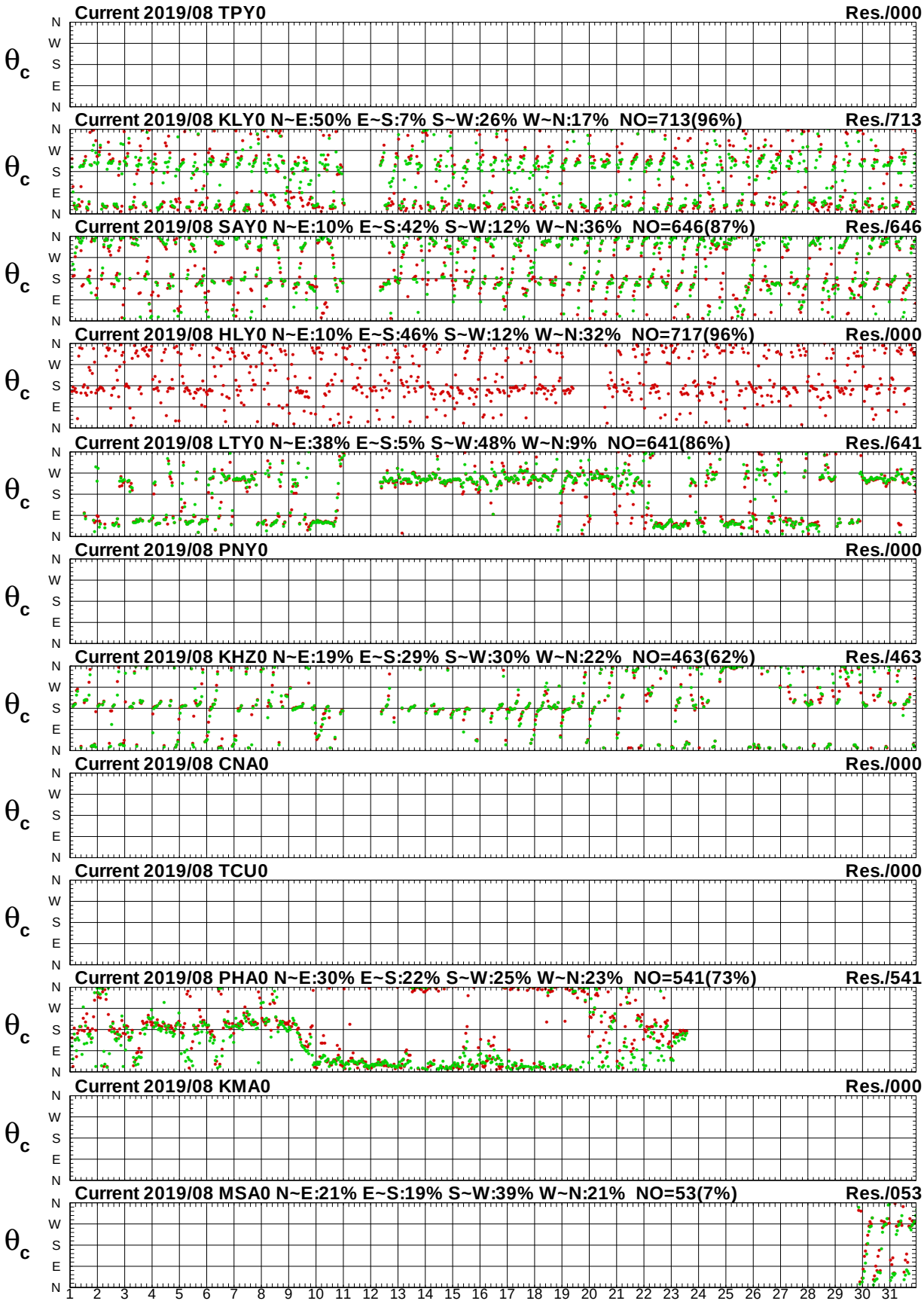


圖6.9d 2019年 8月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C198TPY0.1H0 C198TPY0.1HR C198KLY0.1H0 C198KLY0.1HR C198SAY0.1H0 C198SAY0.1HR
C198HLY0.1H0 C198HLY0.1HR C198LTY0.1H0 C198LTY0.1HR C198PNY0.1H0 C198PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

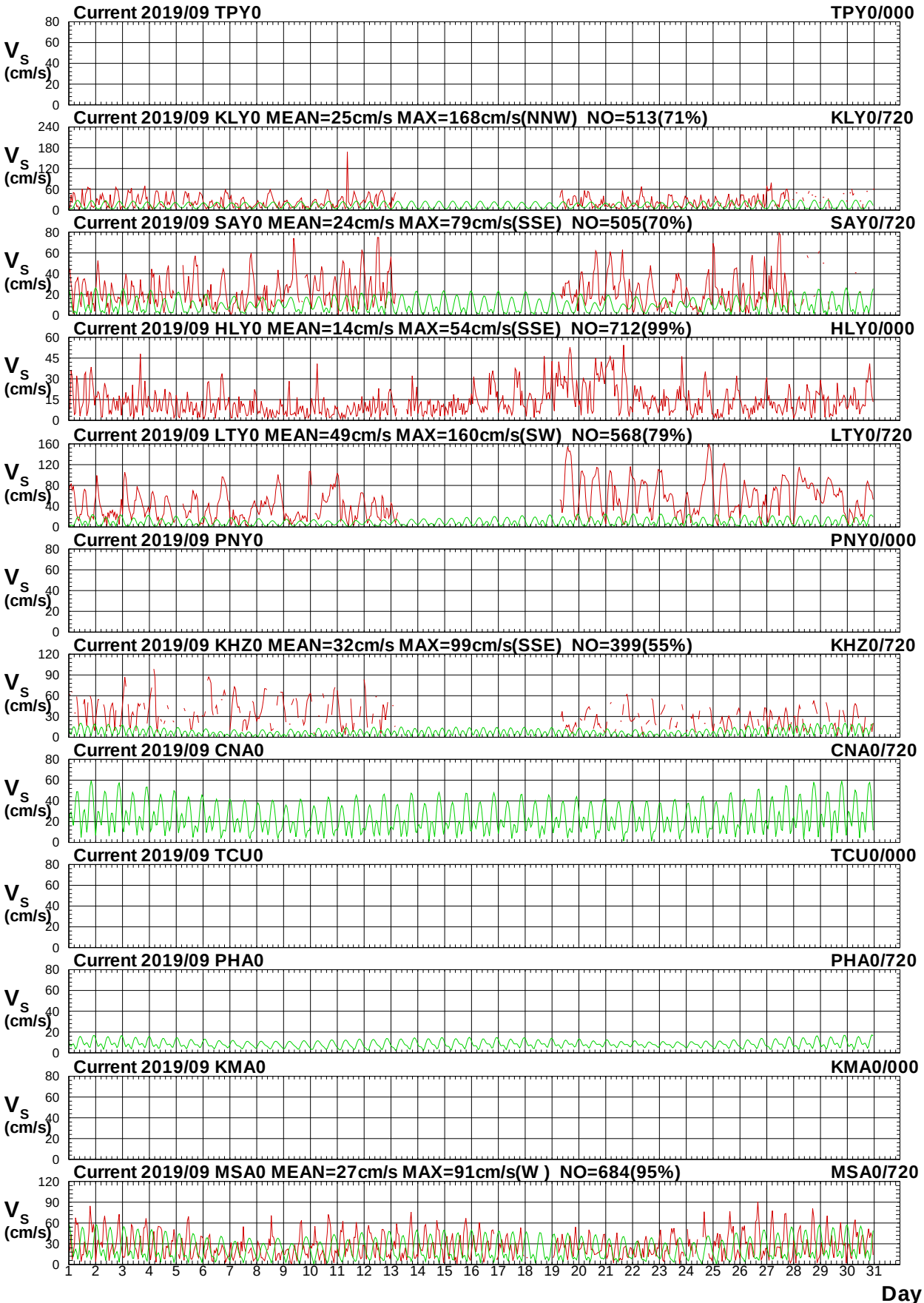


圖6.10a 2019年 9月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C199TPY0.1H0 C199TPY0.1HD C199KLY0.1H0 C199KLY0.1HD C199SAY0.1H0 C199SAY0.1HD
C199HLY0.1H0 C199HLY0.1HD C199LTY0.1H0 C199LTY0.1HD C199PNY0.1H0 C199PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

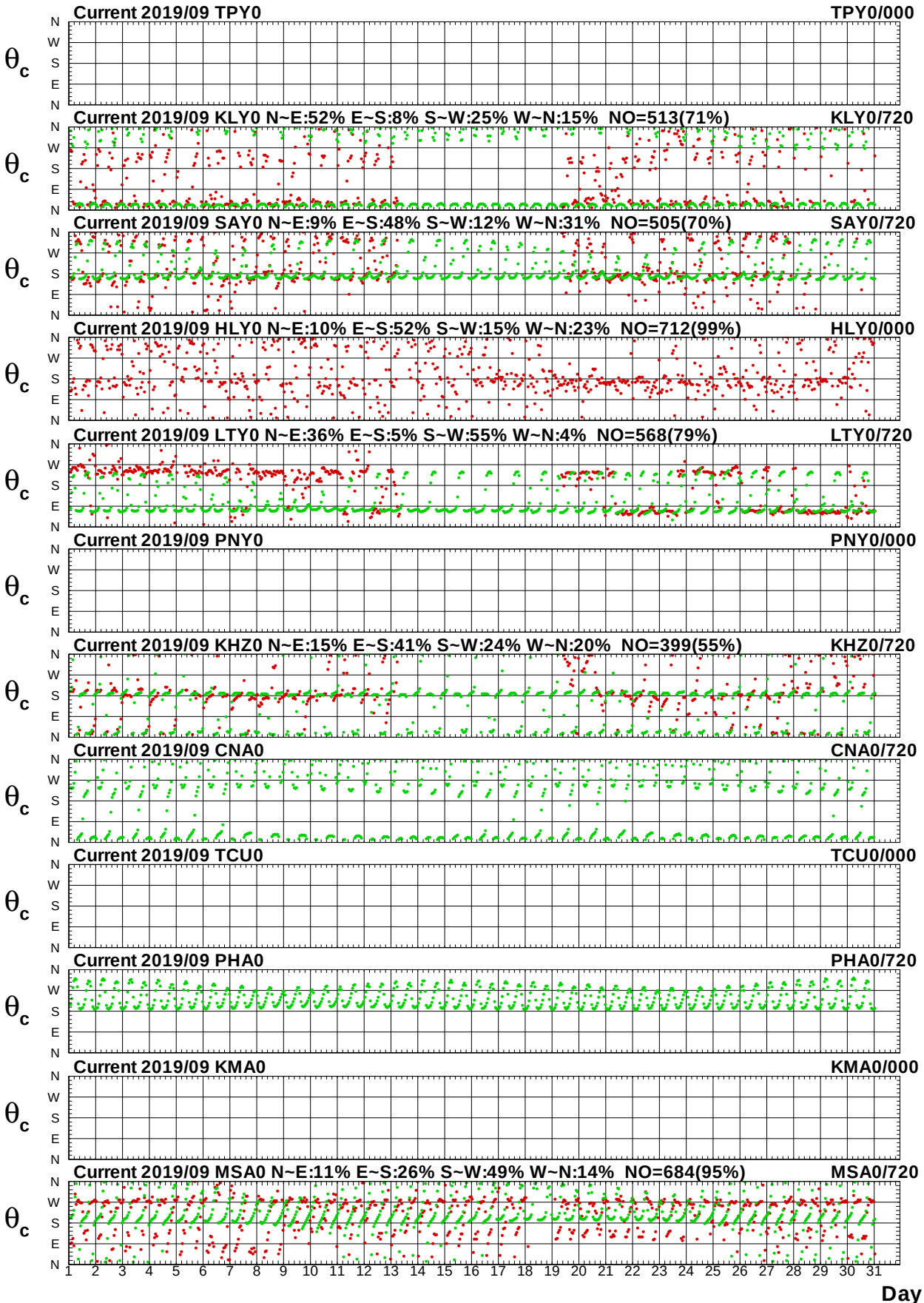


圖6.10b 2019年 9月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C199TPY0.1H0 C199TPY0.1HD C199KLY0.1H0 C199KLY0.1HD C199SAY0.1H0 C199SAY0.1HD
C199HLY0.1H0 C199HLY0.1HD C199LTY0.1H0 C199LTY0.1HD C199PNY0.1H0 C199PNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

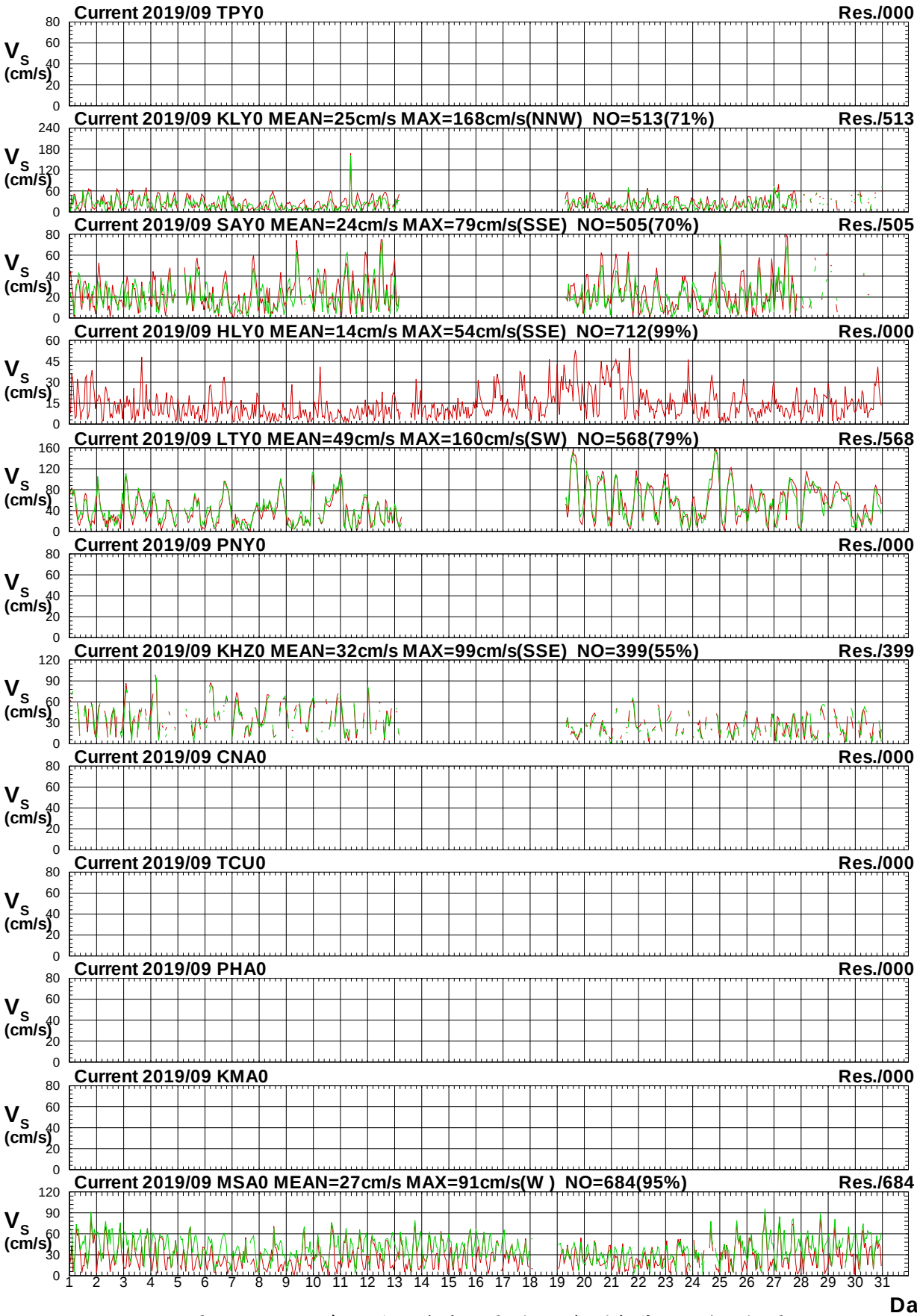


圖6.10c 2019年 9月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C199TPY0.1H0 C199TPY0.1HR C199KLY0.1H0 C199KLY0.1HR C199SAY0.1H0 C199SAY0.1HR
C199HLY0.1H0 C199HLY0.1HR C199LTY0.1H0 C199LTY0.1HR C199PNY0.1H0 C199PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

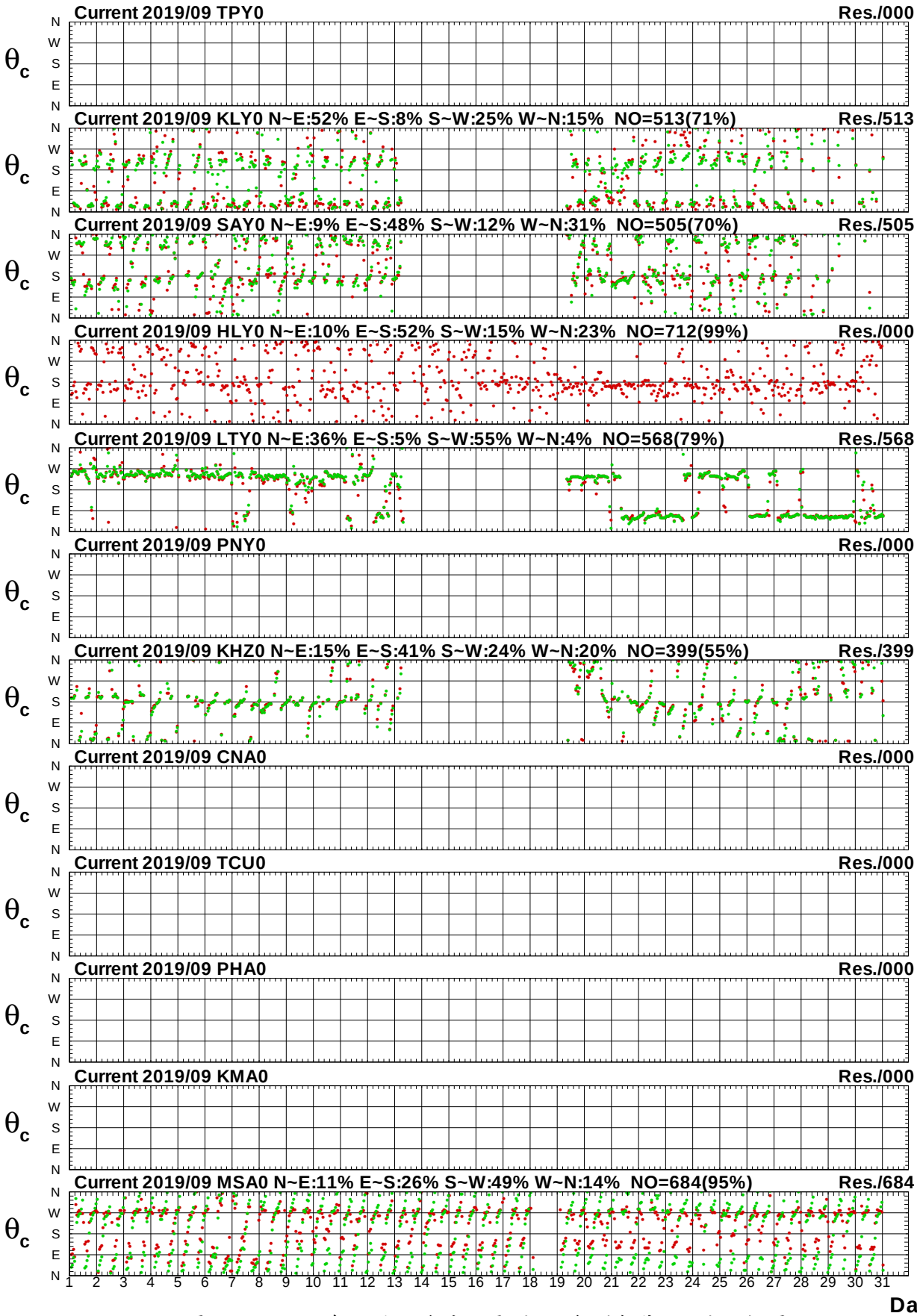


圖6.10d 2019年 9月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C199TPY0.1H0 C199TPY0.1HR C199KLY0.1H0 C199KLY0.1HR C199SAY0.1H0 C199SAY0.1HR
C199HLY0.1H0 C199HLY0.1HR C199LTY0.1H0 C199LTY0.1HR C199PNY0.1H0 C199PNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

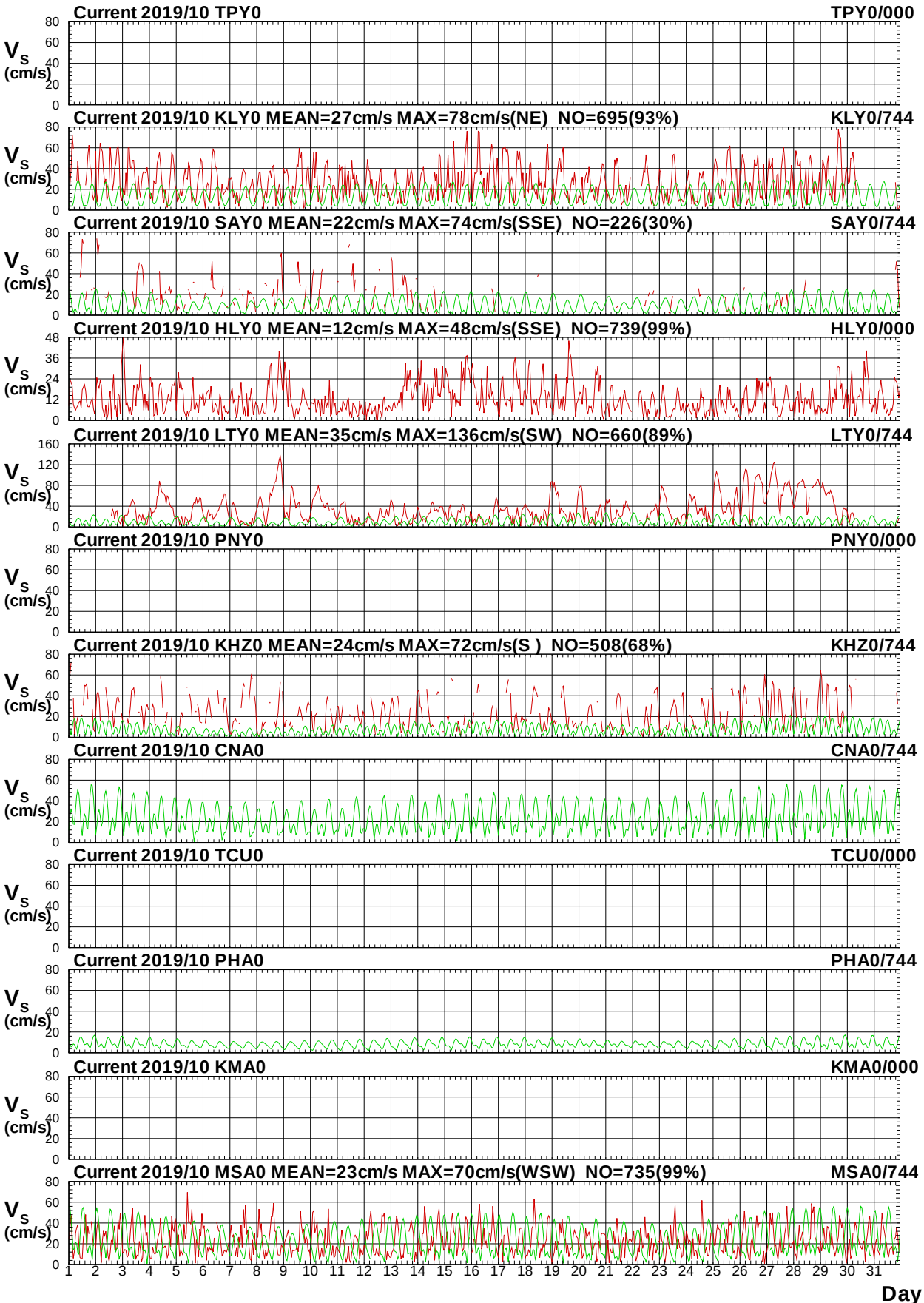


圖6.11a 2019年10月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C19ATPY0.1H0 C19ATPY0.1HD C19AKLY0.1H0 C19AKLY0.1HD C19ASAY0.1H0 C19ASAY0.1HD
C19AHLY0.1H0 C19AHLY0.1HD C19ALTY0.1H0 C19ALTY0.1HD C19APNY0.1H0 C19APNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

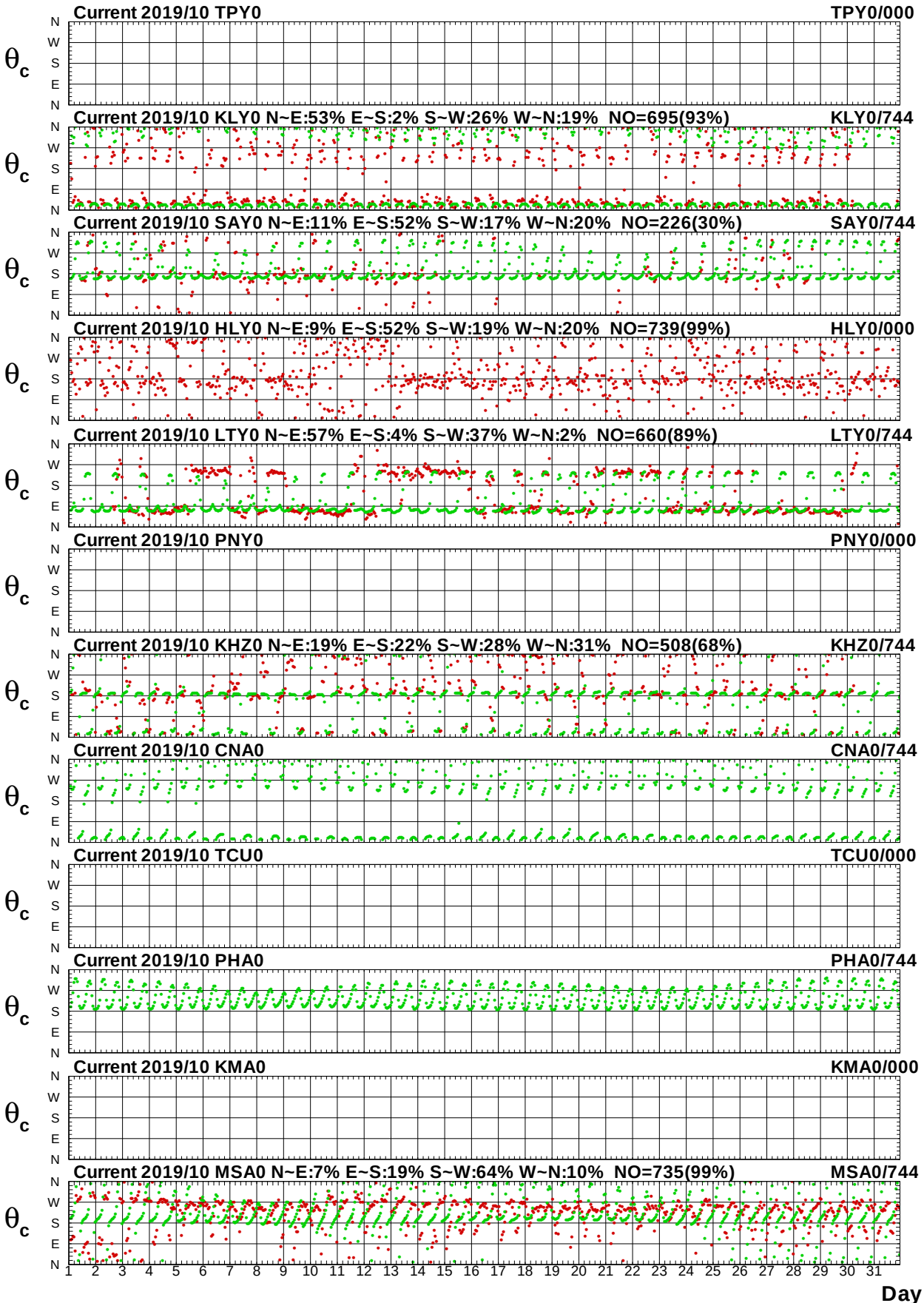


圖6.11b 2019年10月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C19ATPY0.1H0 C19ATPY0.1HD C19AKLY0.1H0 C19AKLY0.1HD C19ASAY0.1H0 C19ASAY0.1HD
C19AHLY0.1H0 C19AHLY0.1HD C19ALTY0.1H0 C19ALTY0.1HD C19APNY0.1H0 C19APNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/10

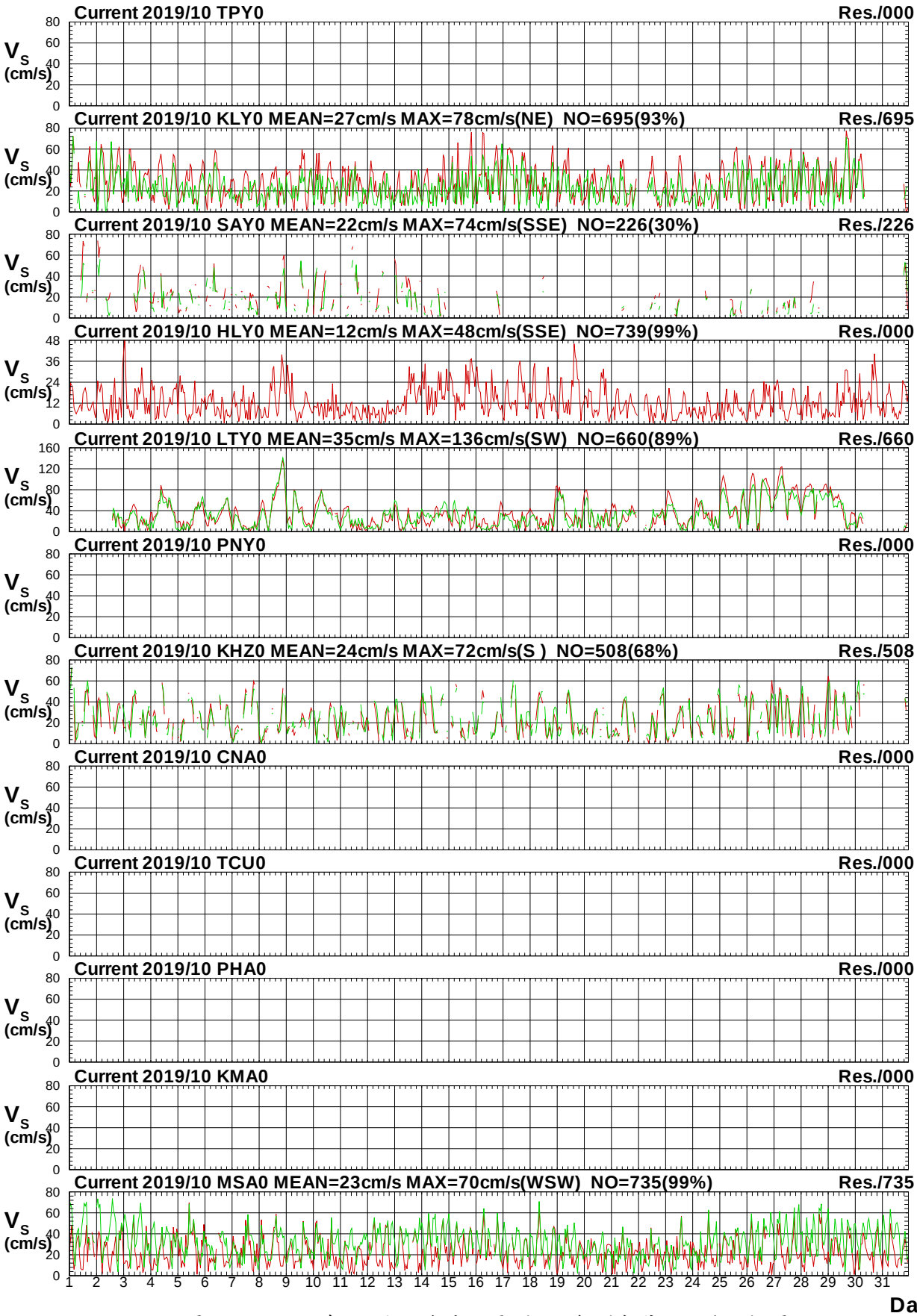


圖6.11c 2019年10月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C19ATPY0.1H0 C19ATPY0.1HR C19AKLY0.1H0 C19AKLY0.1HR C19ASAY0.1H0 C19ASAY0.1HR
C19AHLY0.1H0 C19AHLY0.1HR C19ALTY0.1H0 C19ALTY0.1HR C19APNY0.1H0 C19APNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

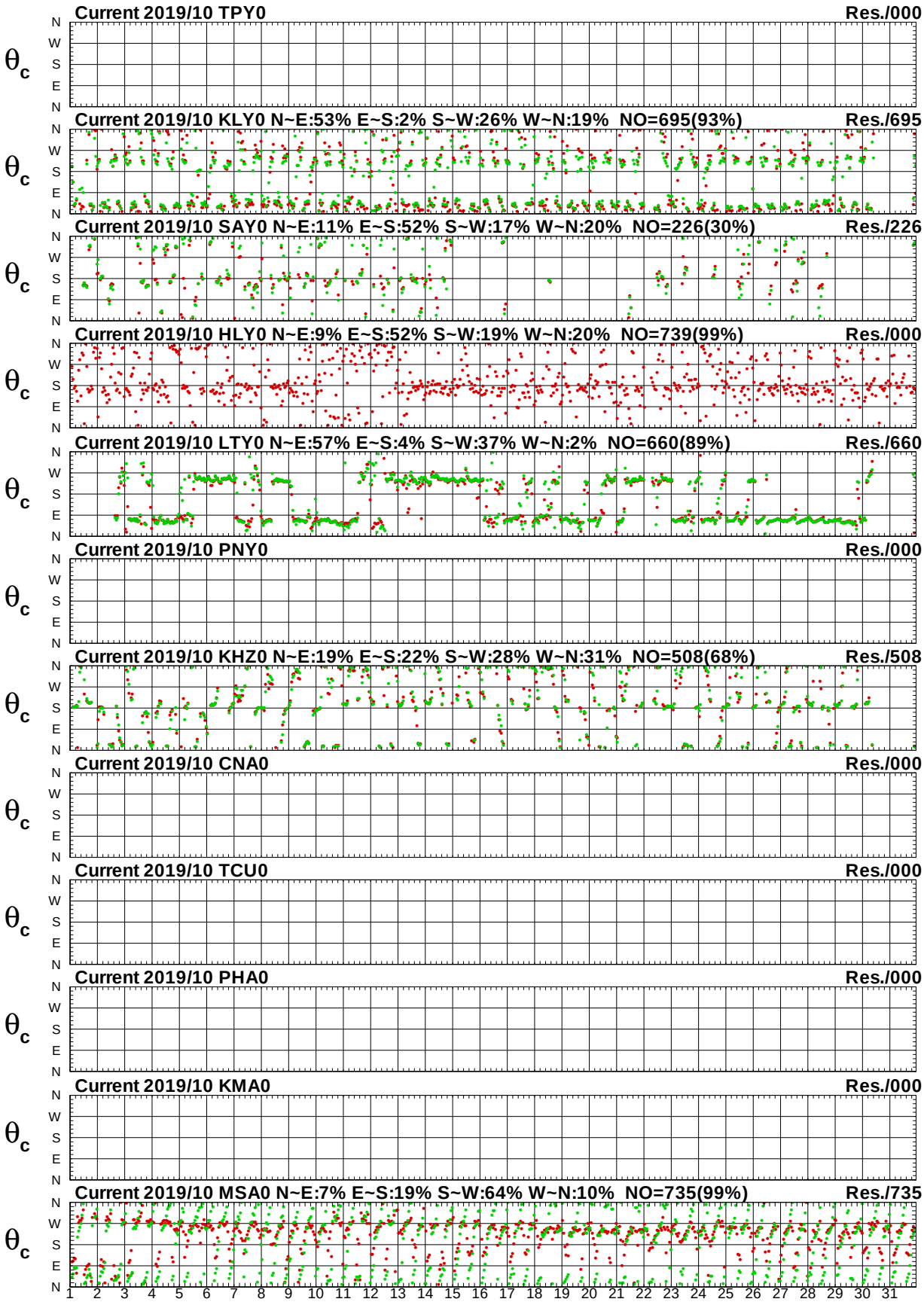


圖6.11d 2019年10月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C19ATPY0.1H0 C19ATPY0.1HR C19AKLY0.1H0 C19AKLY0.1HR C19ASAY0.1H0 C19ASAY0.1HR
C19AHLY0.1H0 C19AHLY0.1HR C19ALTY0.1H0 C19ALTY0.1HR C19APNY0.1H0 C19APNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

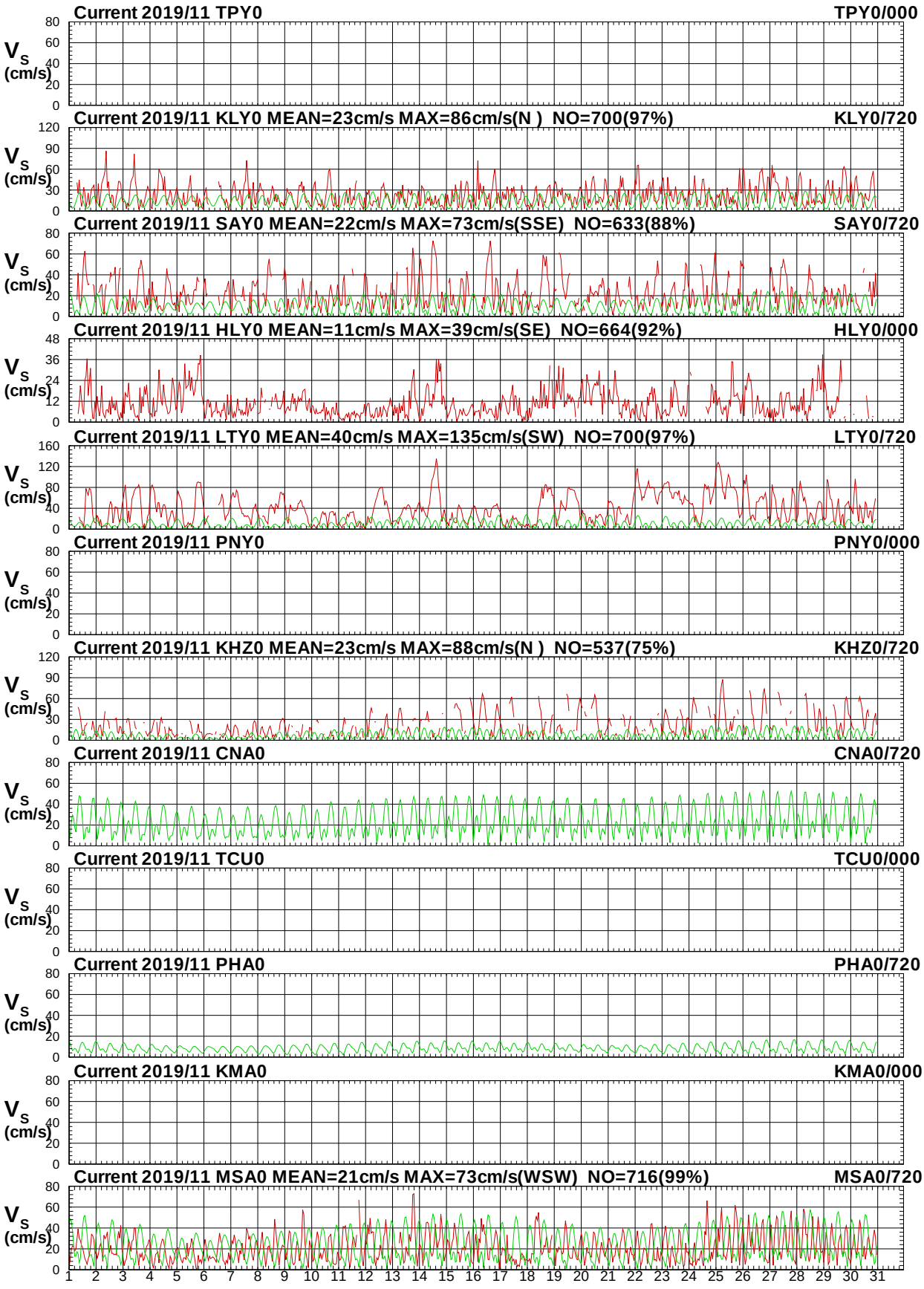


圖6.12a 2019年11月12海域主要測站2觀測與潮流流速比較圖

C19BTPY0.1H0 C19BTPY0.1HD C19BKLY0.1H0 C19BKLY0.1HD C19BSAY0.1H0 C19BSAY0.1HD
C19BHLY0.1H0 C19BHLY0.1HD C19BLTY0.1H0 C19BLTY0.1HD C19BPNY0.1H0 C19BPNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

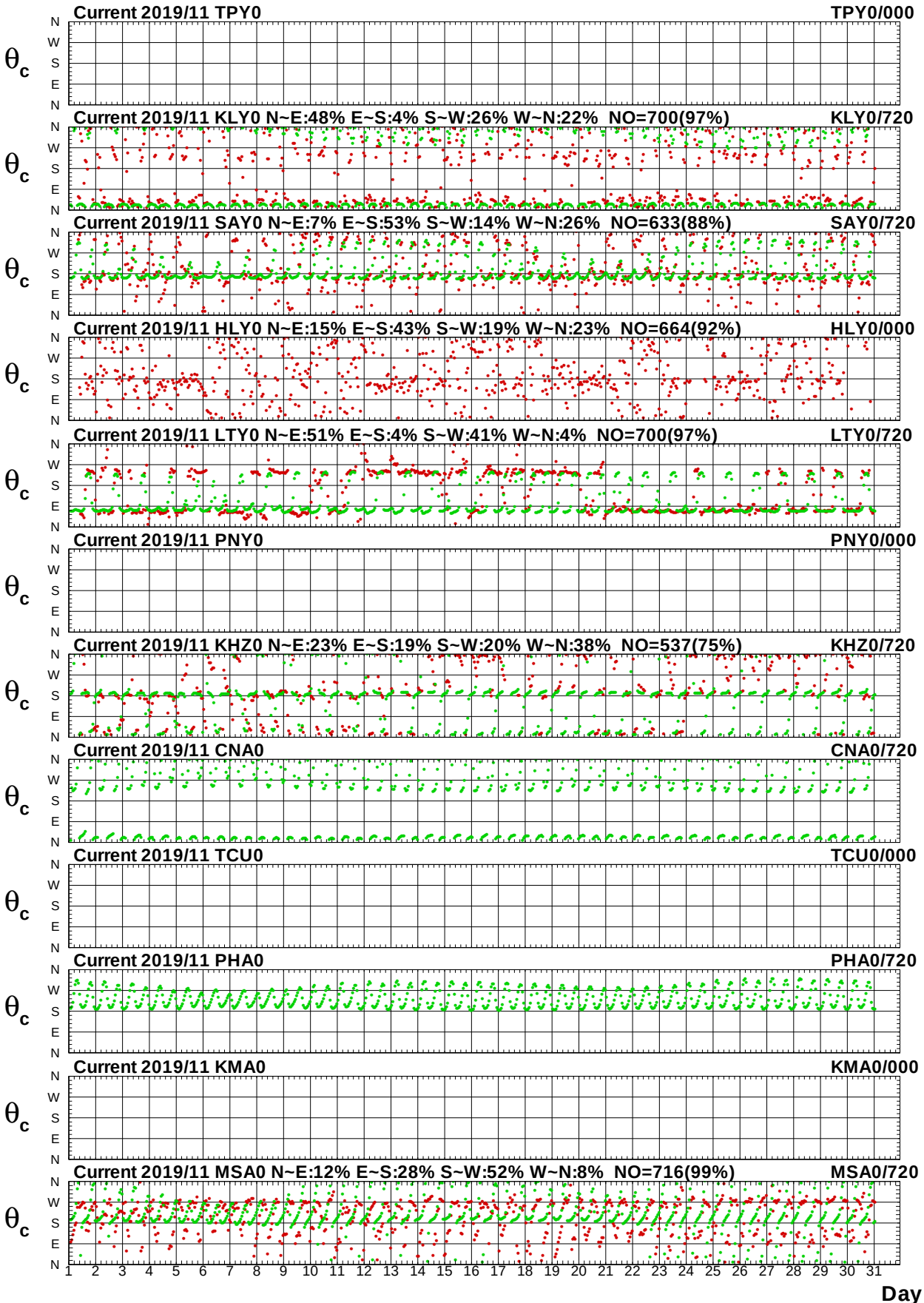


圖6.12b 2019年11月12海域主要測站2觀測與潮流流向比較圖

C19BTPY0.1H0 C19BTPY0.1HD C19BKLY0.1H0 C19BKLY0.1HD C19BSAY0.1H0 C19BSAY0.1HD
C19BHLY0.1H0 C19BHLY0.1HD C19BLTY0.1H0 C19BLTY0.1HD C19BPNY0.1H0 C19BPNY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

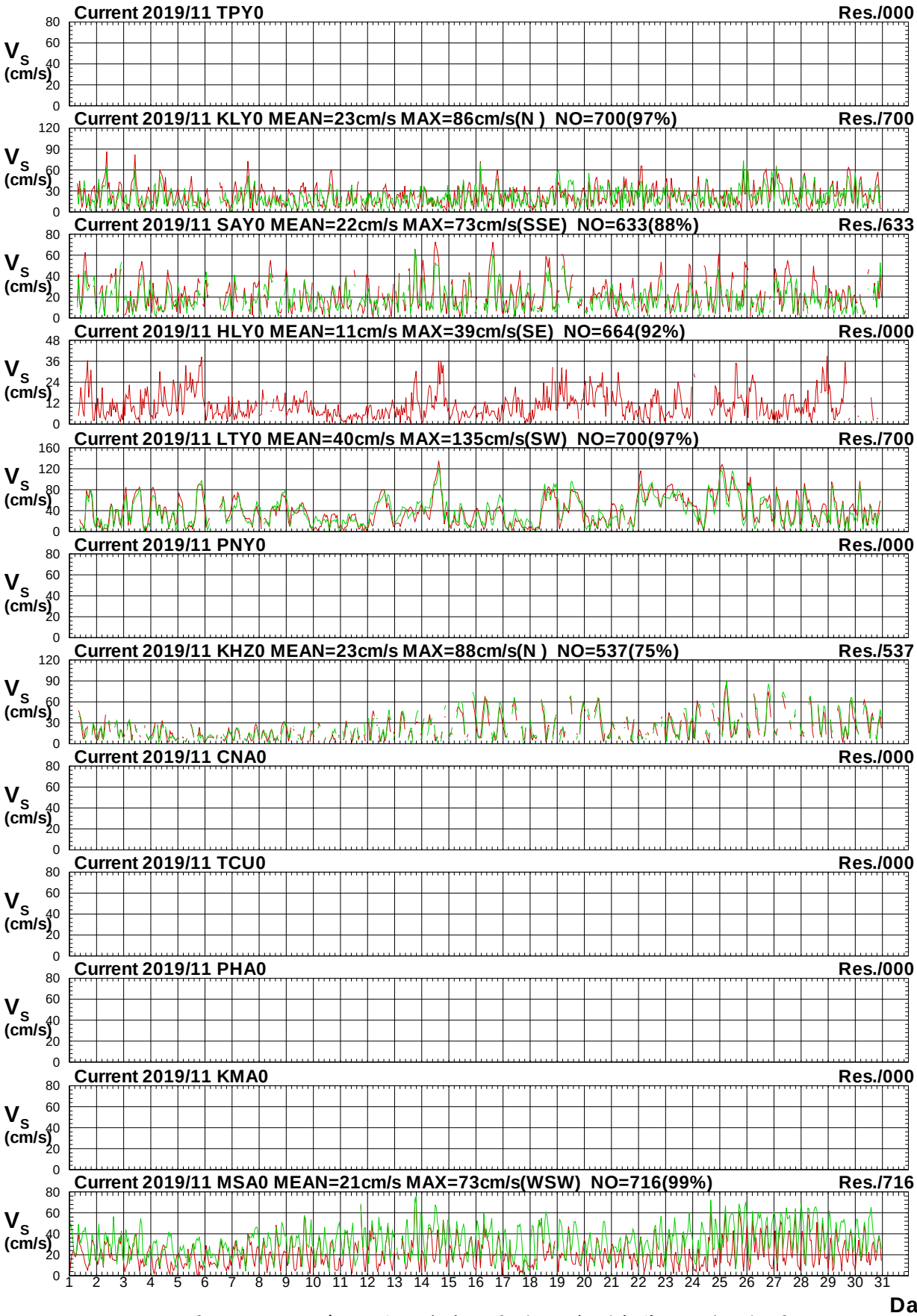


圖6.12c 2019年11月12海域主要測站2觀測與殘流流速比較圖

C19BTPY0.1H0 C19BTPY0.1HR C19BKLY0.1H0 C19BKLY0.1HR C19BSAY0.1H0 C19BSAY0.1HR
C19BHLY0.1H0 C19BHLY0.1HR C19BLTY0.1H0 C19BLTY0.1HR C19BPNY0.1H0 C19BPNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

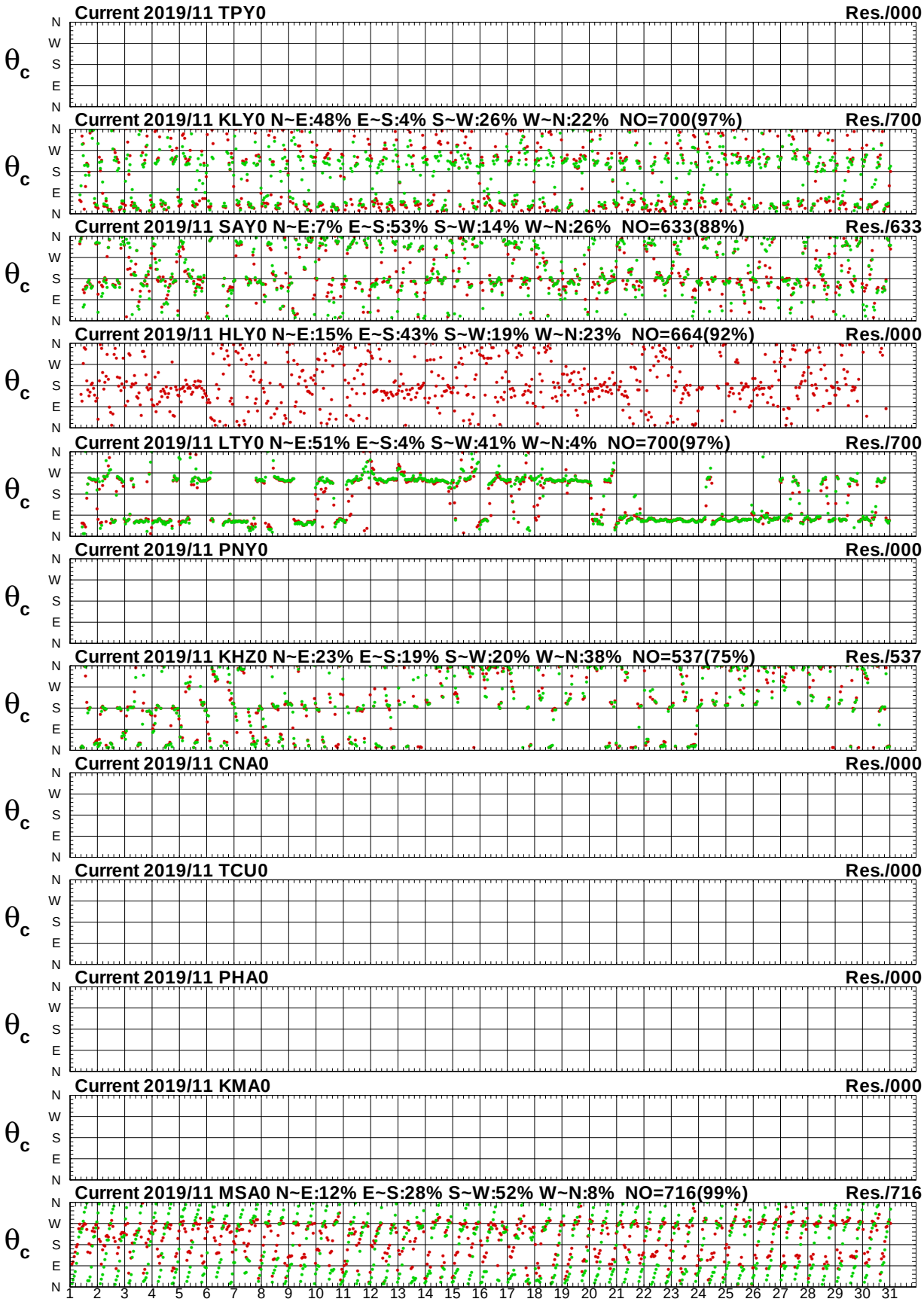


圖6.12d 2019年11月12海域主要測站2觀測與殘流流向比較圖

C19BTPY0.1H0 C19BTPY0.1HR C19BKLY0.1H0 C19BKLY0.1HR C19BSAY0.1H0 C19BSAY0.1HR
C19BHLY0.1H0 C19BHLY0.1HR C19BLTY0.1H0 C19BLTY0.1HR C19BPNY0.1H0 C19BPNY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

第七章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 2 每月向量圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Distribution of Current Vectores

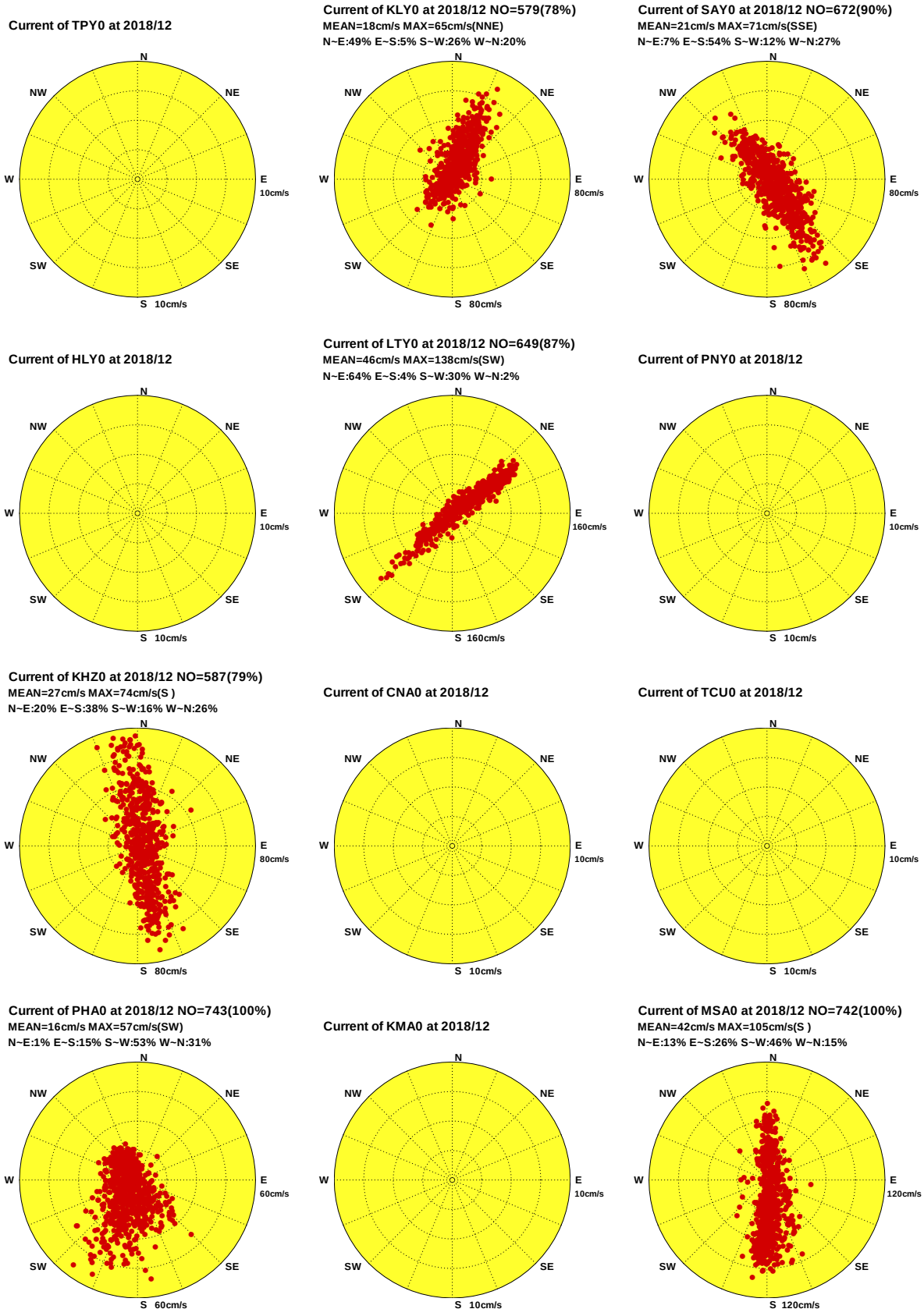


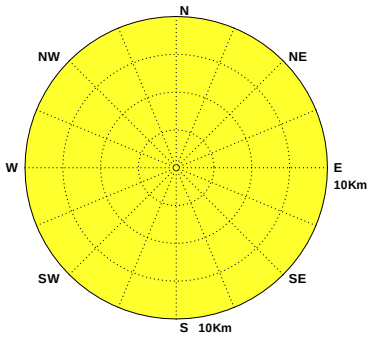
圖7.1a 2019年12月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

C18CTPY0.1H0 C18CKLY0.1H0 C18CSAY0.1H0 C18CHLY0.1H0 C18CLTY0.1H0 C18CPNY0.1H0
C18CKHZ0.1H0 C18CCNA0.1H0 C18CTCU0.1H0 C18CPHA0.1H0 C18CKMA0.1H0 C18CMSA0.1H0

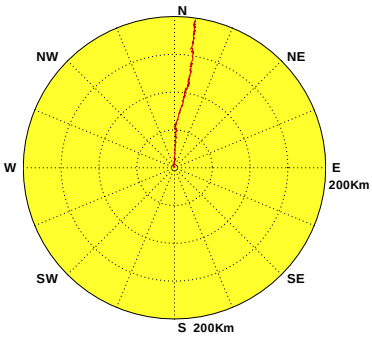
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

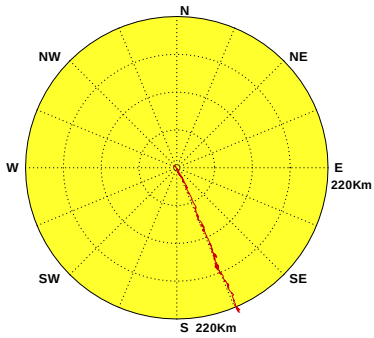
Current of TPY0 at 2018/12



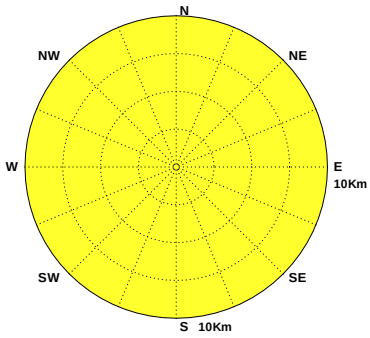
Current of KLY0 at 2018/12 NO=579(78%)
MEAN=18cm/s MAX=65cm/s(NNE)
N~E:49% E~S:5% S~W:26% W~N:20%



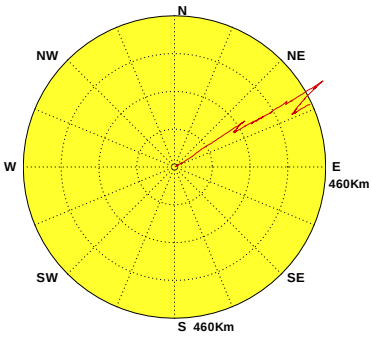
Current of SAY0 at 2018/12 NO=672(90%)
MEAN=21cm/s MAX=71cm/s(SSE)
N~E:7% E~S:54% S~W:12% W~N:27%



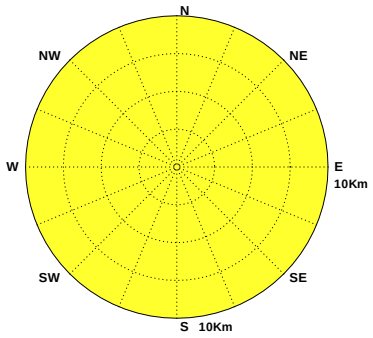
Current of HLY0 at 2018/12



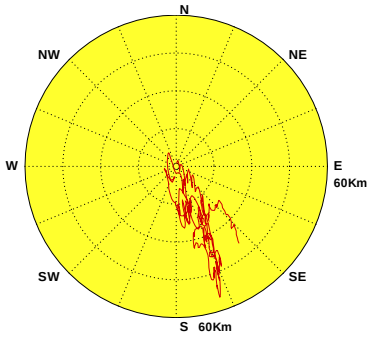
Current of LTY0 at 2018/12 NO=649(87%)
MEAN=46cm/s MAX=138cm/s(SW)
N~E:64% E~S:4% S~W:30% W~N:2%



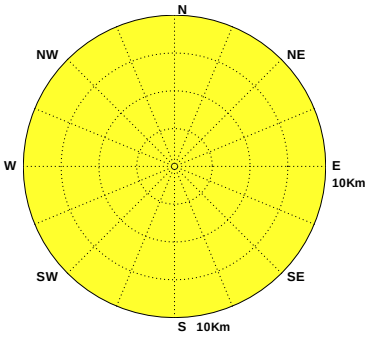
Current of PNY0 at 2018/12



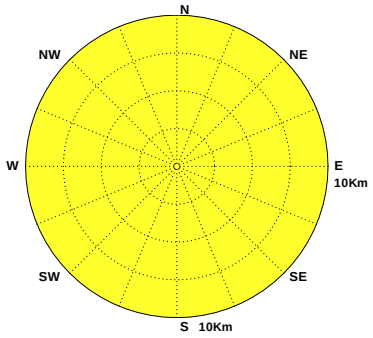
Current of KHZ0 at 2018/12 NO=587(79%)
MEAN=27cm/s MAX=74cm/s(S)
N~E:20% E~S:38% S~W:16% W~N:26%



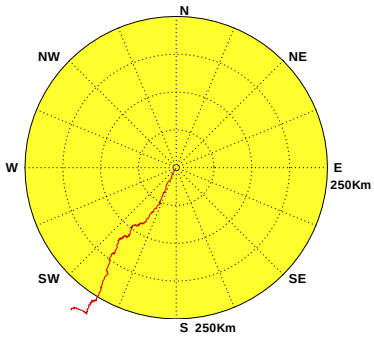
Current of CNA0 at 2018/12



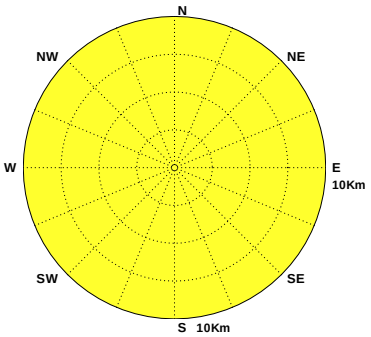
Current of TCU0 at 2018/12



Current of PHA0 at 2018/12 NO=743(100%)
MEAN=16cm/s MAX=57cm/s(SW)
N~E:1% E~S:15% S~W:53% W~N:31%



Current of KMA0 at 2018/12



Current of MSA0 at 2018/12 NO=742(100%)
MEAN=42cm/s MAX=105cm/s(S)
N~E:13% E~S:26% S~W:46% W~N:15%

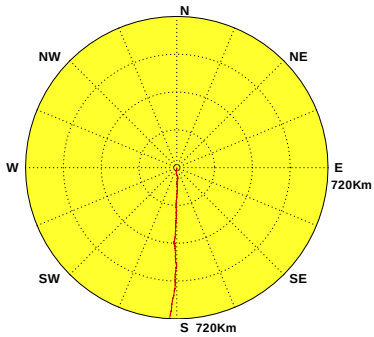


圖7.1b 2019年12月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C18CTPY0.1H0 C18CKLY0.1H0 C18CSAY0.1H0 C18CHLY0.1H0 C18CLTY0.1H0 C18CPNY0.1H0
C18CKHZ0.1H0 C18CCNA0.1H0 C18CTCU0.1H0 C18CPHA0.1H0 C18CKMA0.1H0 C18CMSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

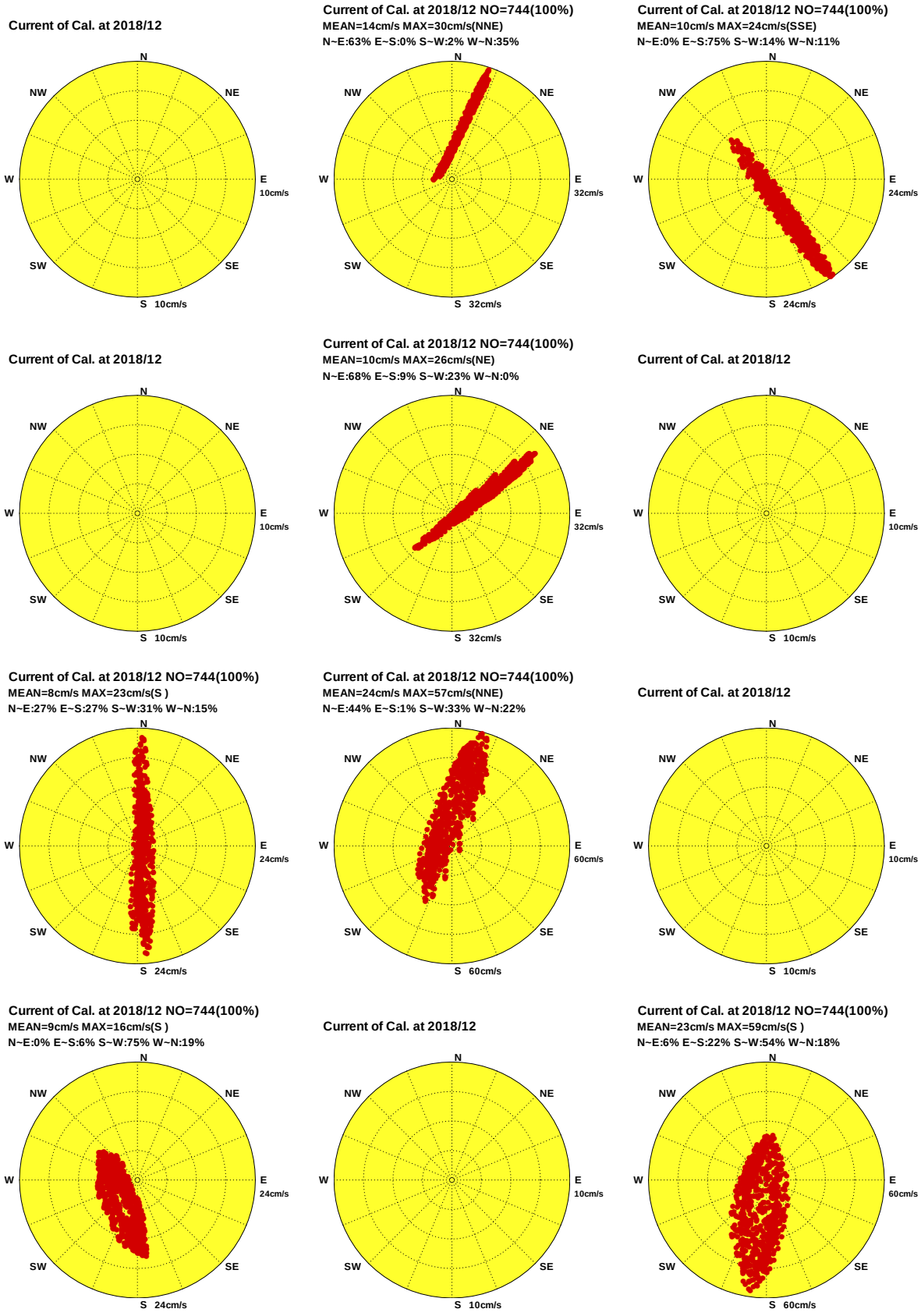


圖7.1c 2019年12月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

C18CTPY0.1HD C18CKLY0.1HD C18CSAY0.1HD C18CHLY0.1HD C18CLTY0.1HD C18CPNY0.1HD
C18CKHZ0.1HD C18CCNA0.1HD C18CTCU0.1HD C18CPHA0.1HD C18CKMA0.1HD C18CMSA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

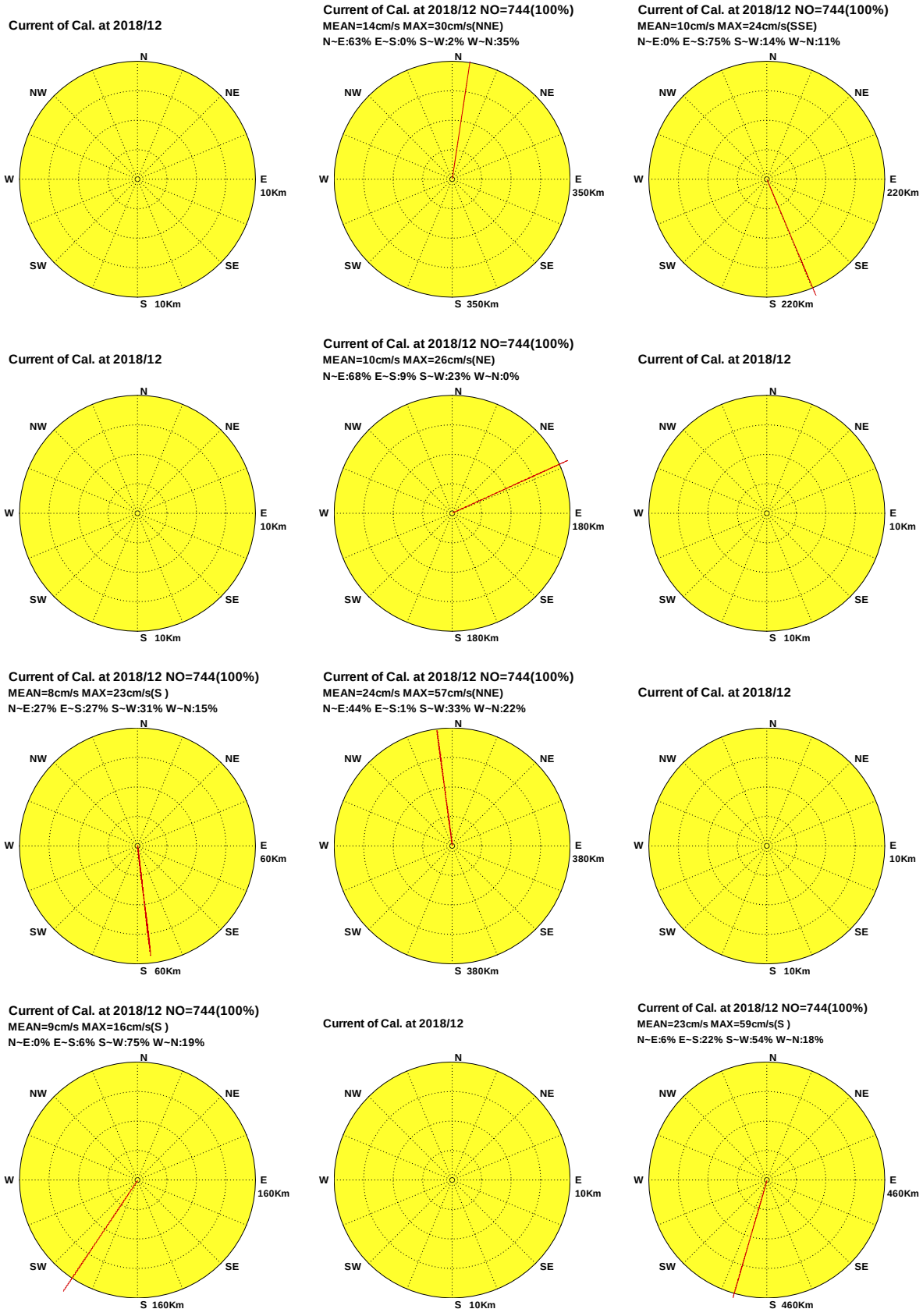


圖7.1d 2019年12月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

C18CTPY0.1HD C18CKLY0.1HD C18CSAY0.1HD C18CHLY0.1HD C18CLTY0.1HD C18CPNY0.1HD
C18CKHZ0.1HD C18CCNA0.1HD C18CTCU0.1HD C18CPHA0.1HD C18CKMA0.1HD C18CMSA0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

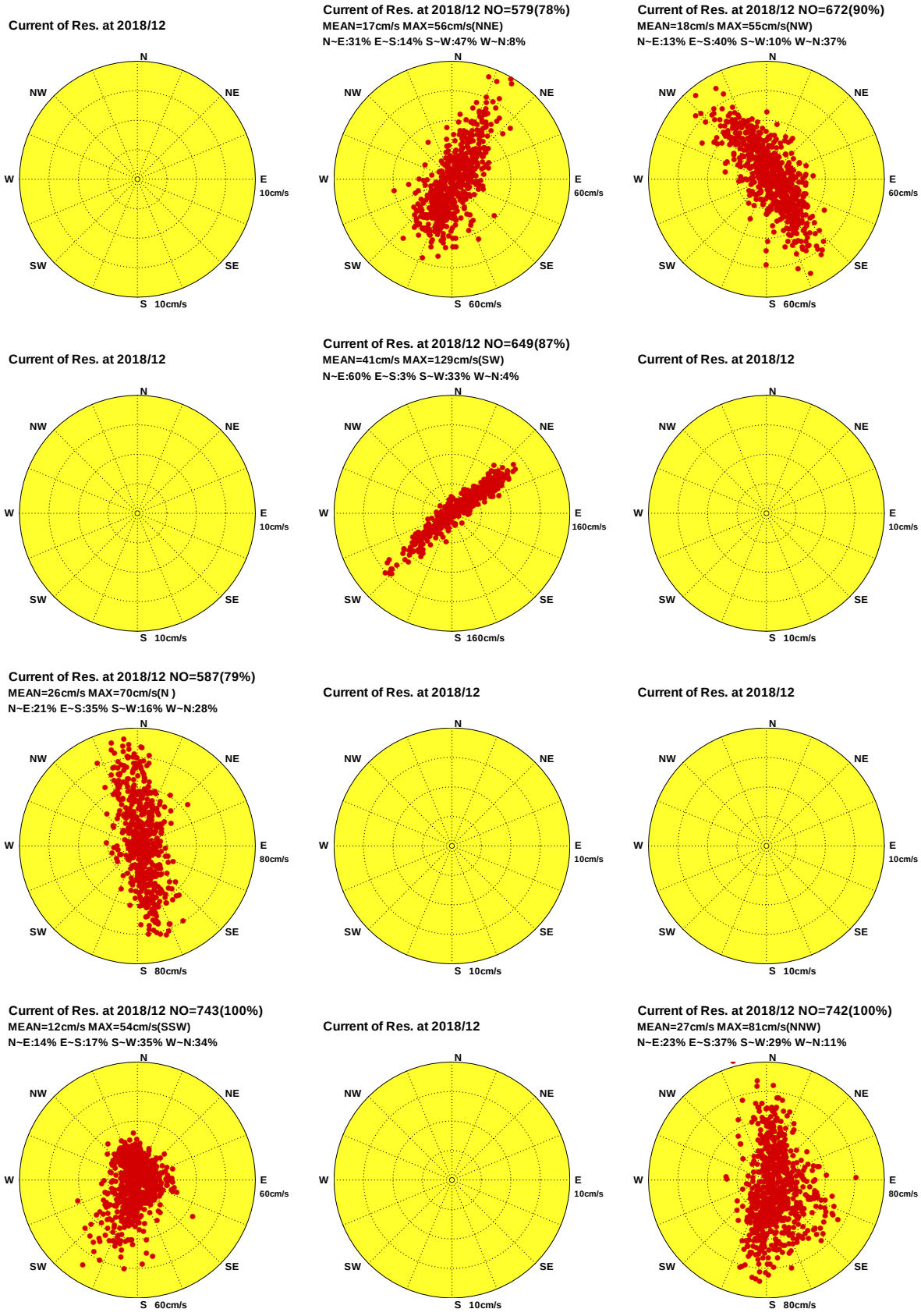


圖7.1e 2019年12月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

C18CTPY0.1HR C18CKLY0.1HR C18CSAY0.1HR C18CHLY0.1HR C18CLTY0.1HR C18CPNY0.1HR
C18CKHZ0.1HR C18CCNA0.1HR C18CTCU0.1HR C18CPHA0.1HR C18CKMA0.1HR C18CMSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

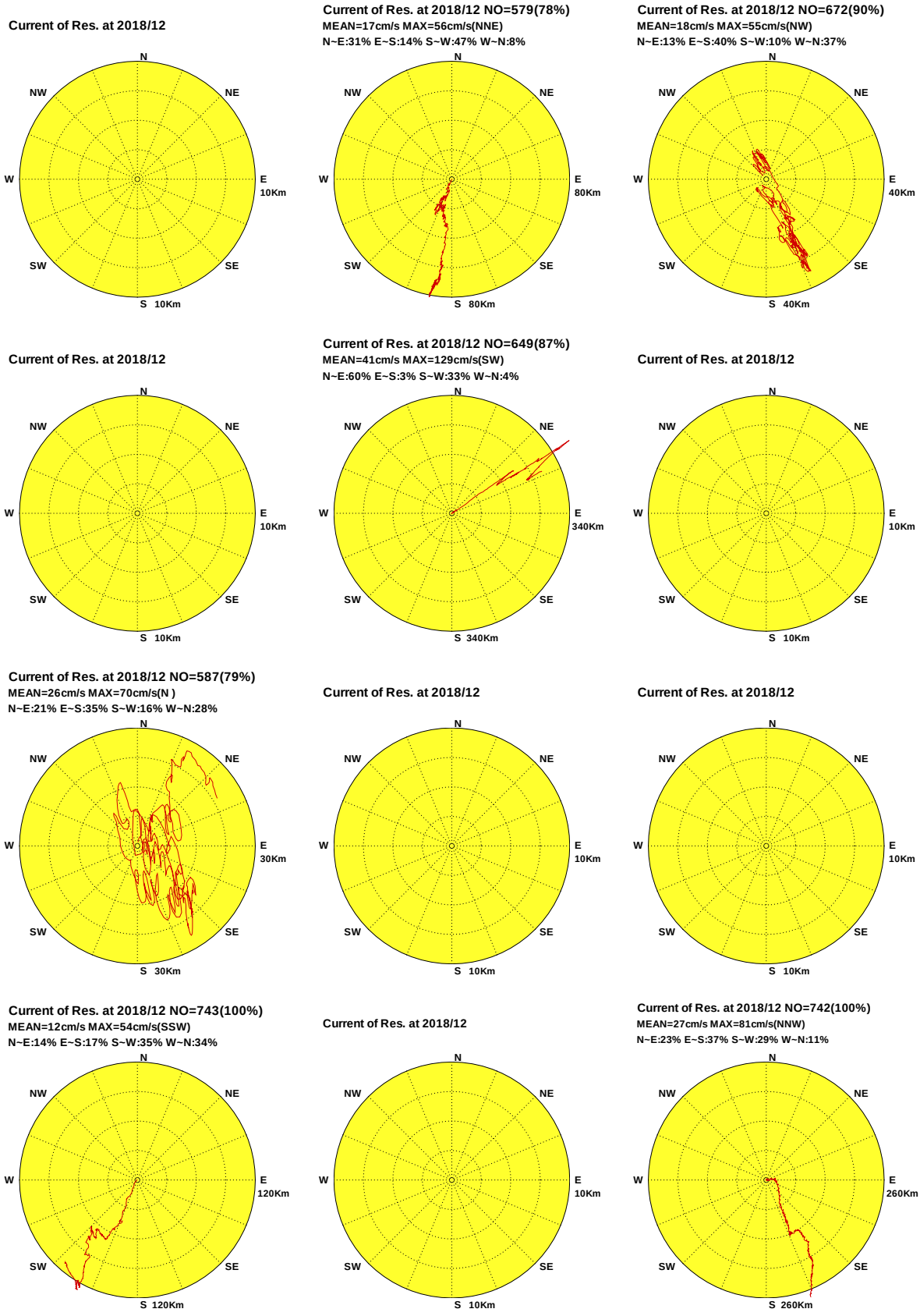


圖7.1f 2019年12月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C18CTPY0.1HR C18CKLY0.1HR C18CSAY0.1HR C18CHLY0.1HR C18CLTY0.1HR C18CPNY0.1HR
C18CKHZ0.1HR C18CCNA0.1HR C18CTCU0.1HR C18CPHA0.1HR C18CKMA0.1HR C18CMSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

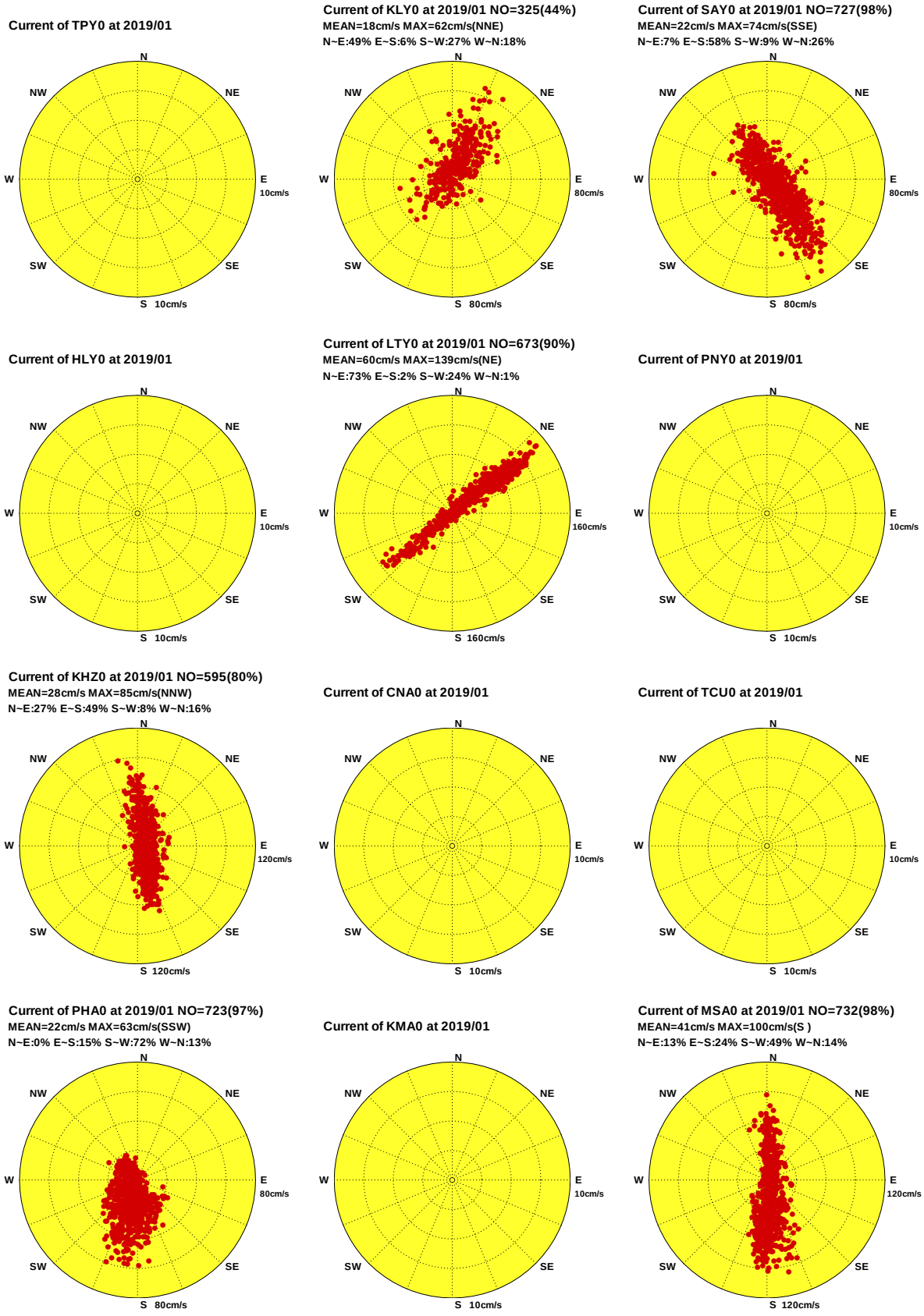


圖7.2a 2019年 1月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

C191TPY0.1H0 C191KLY0.1H0 C191SAY0.1H0 C191HLY0.1H0 C191LTY0.1H0 C191PNY0.1H0
C191KHZ0.1H0 C191CNA0.1H0 C191TCU0.1H0 C191PHA0.1H0 C191KMA0.1H0 C191MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

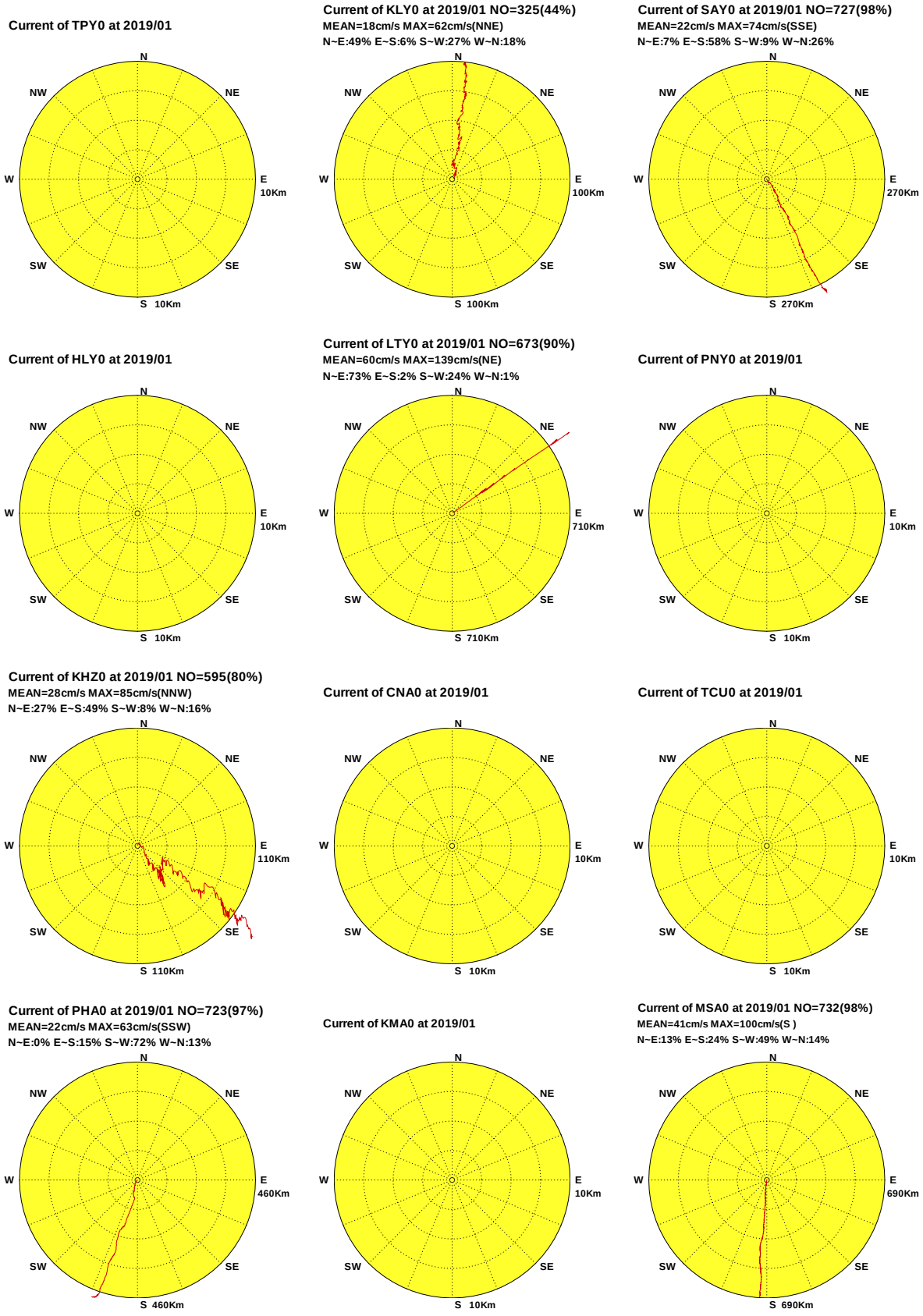


圖7.2b 2019年 1月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C191TPY0.1H0 C191KLY0.1H0 C191SAY0.1H0 C191HLY0.1H0 C191LTY0.1H0 C191PNY0.1H0
C191KHZ0.1H0 C191CNA0.1H0 C191TCU0.1H0 C191PHA0.1H0 C191KMA0.1H0 C191MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

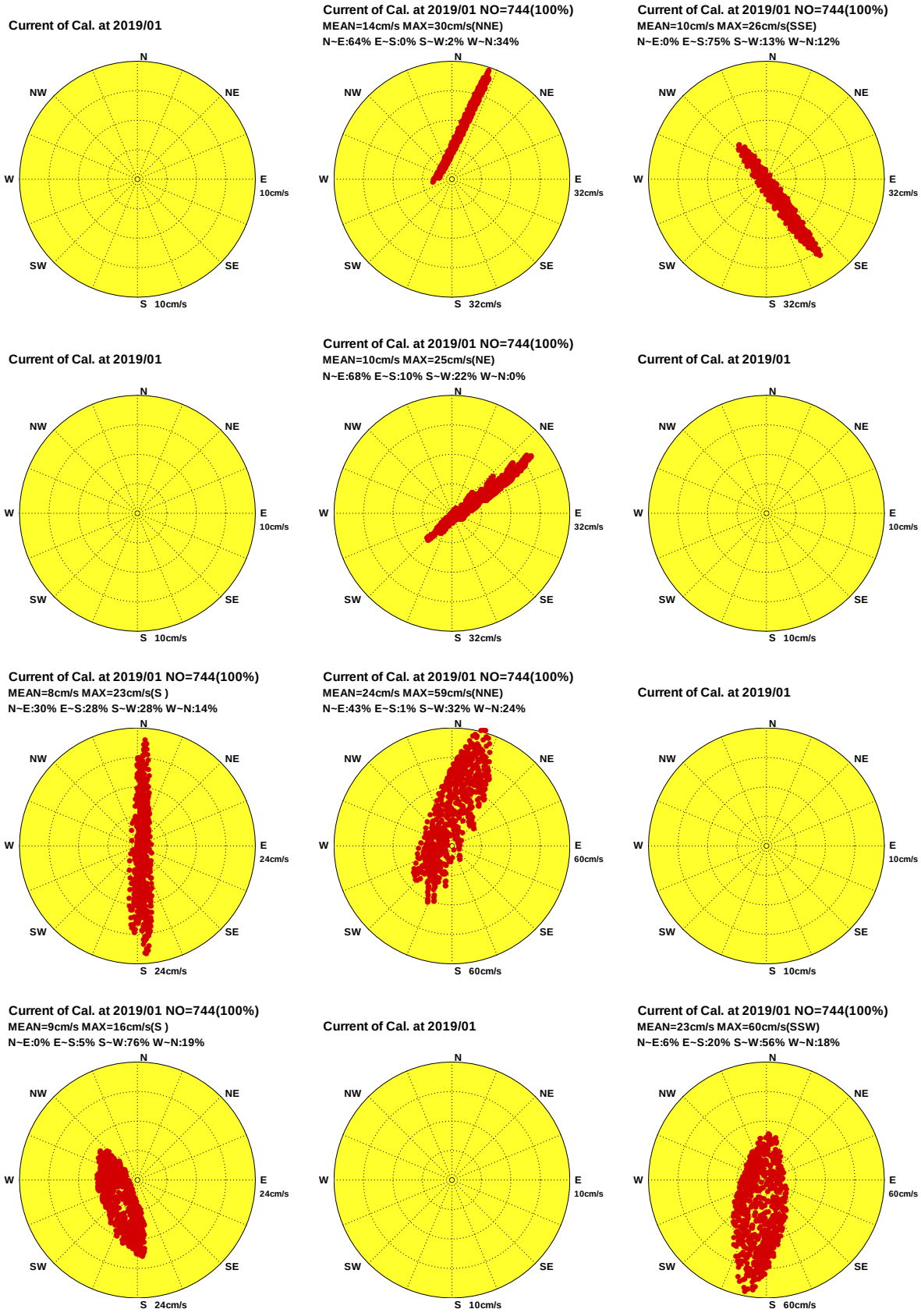


圖7.2c 2019年 1月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

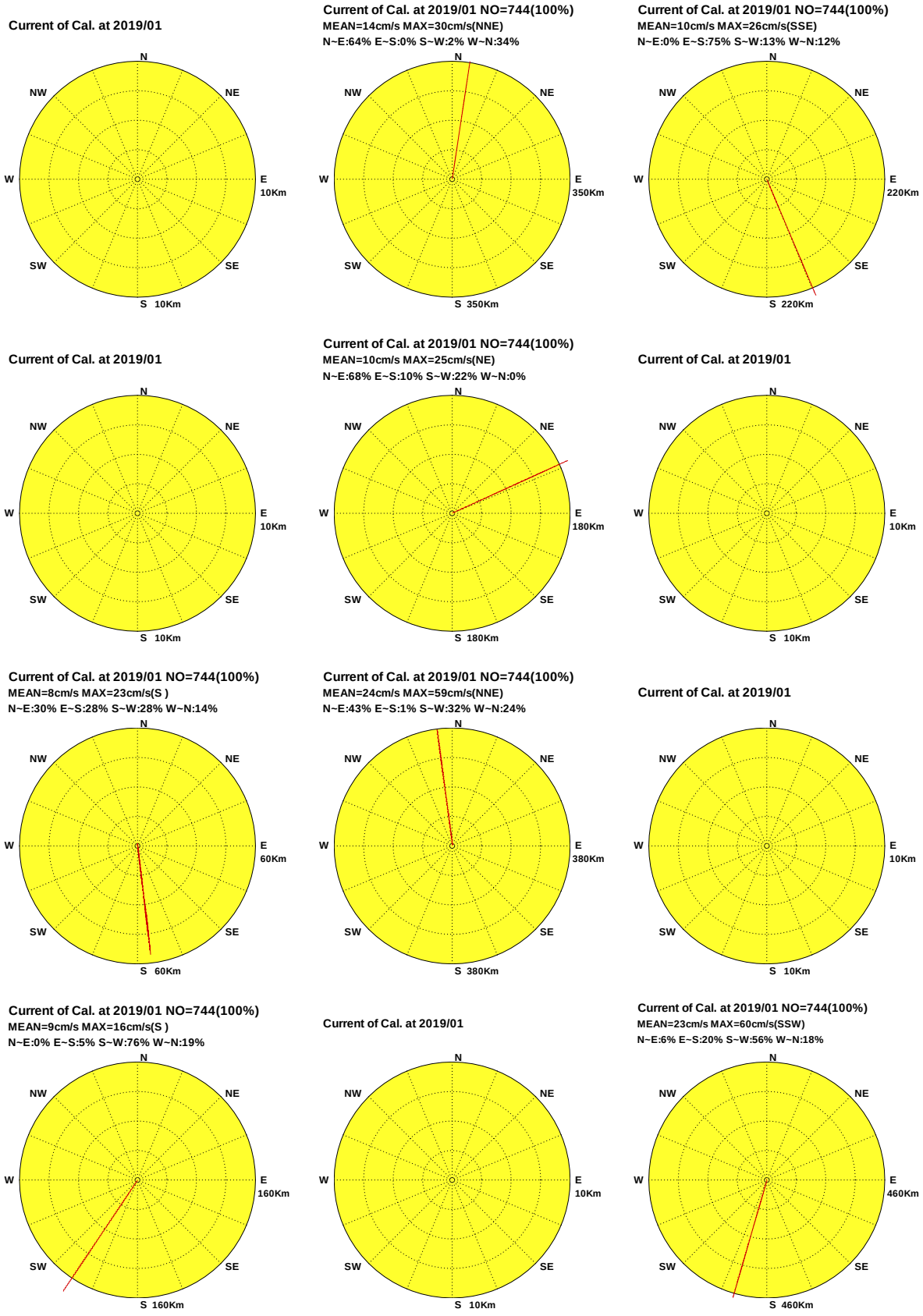


圖7.2d 2019年 1月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

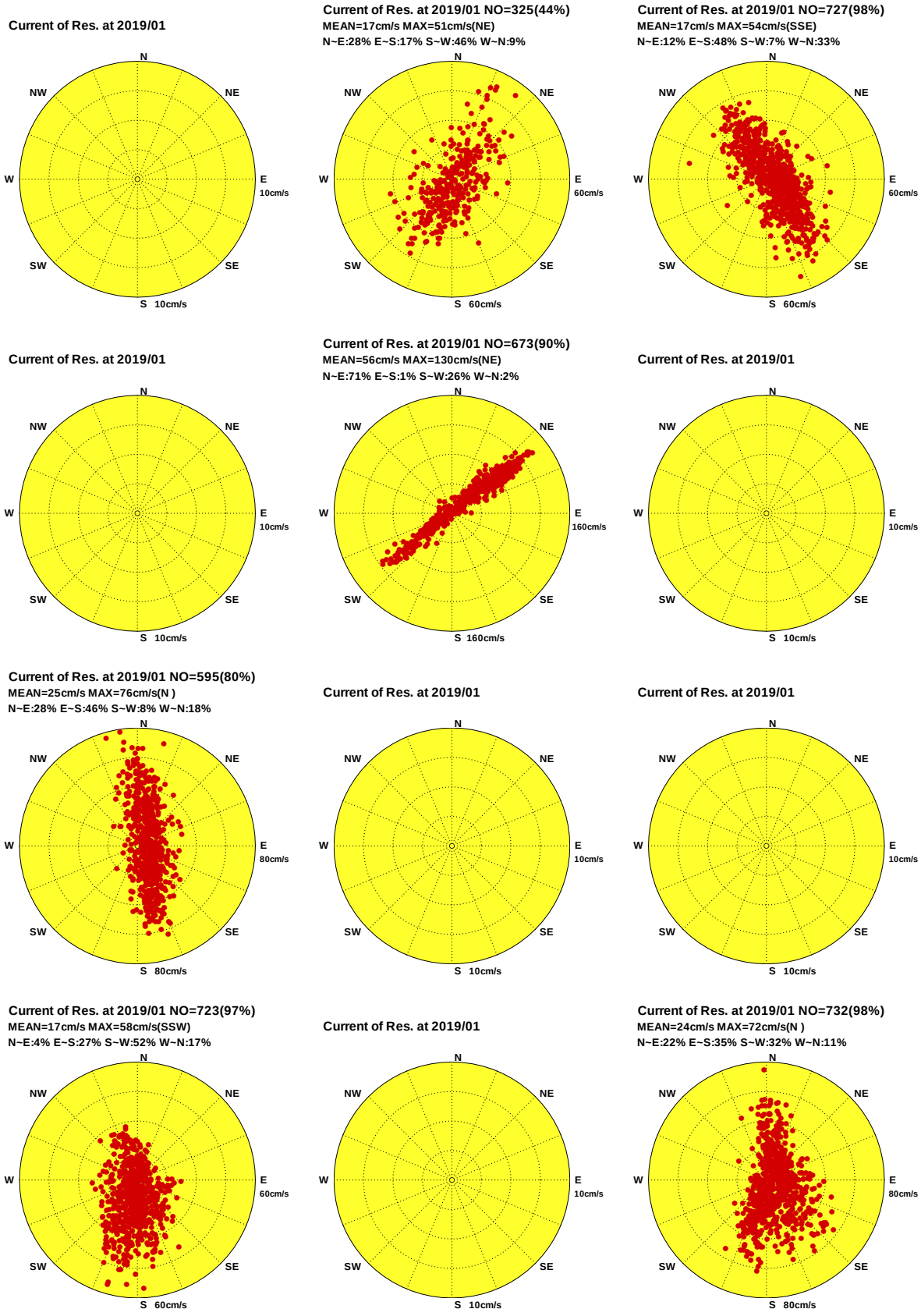


圖7.2e 2019年 1月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

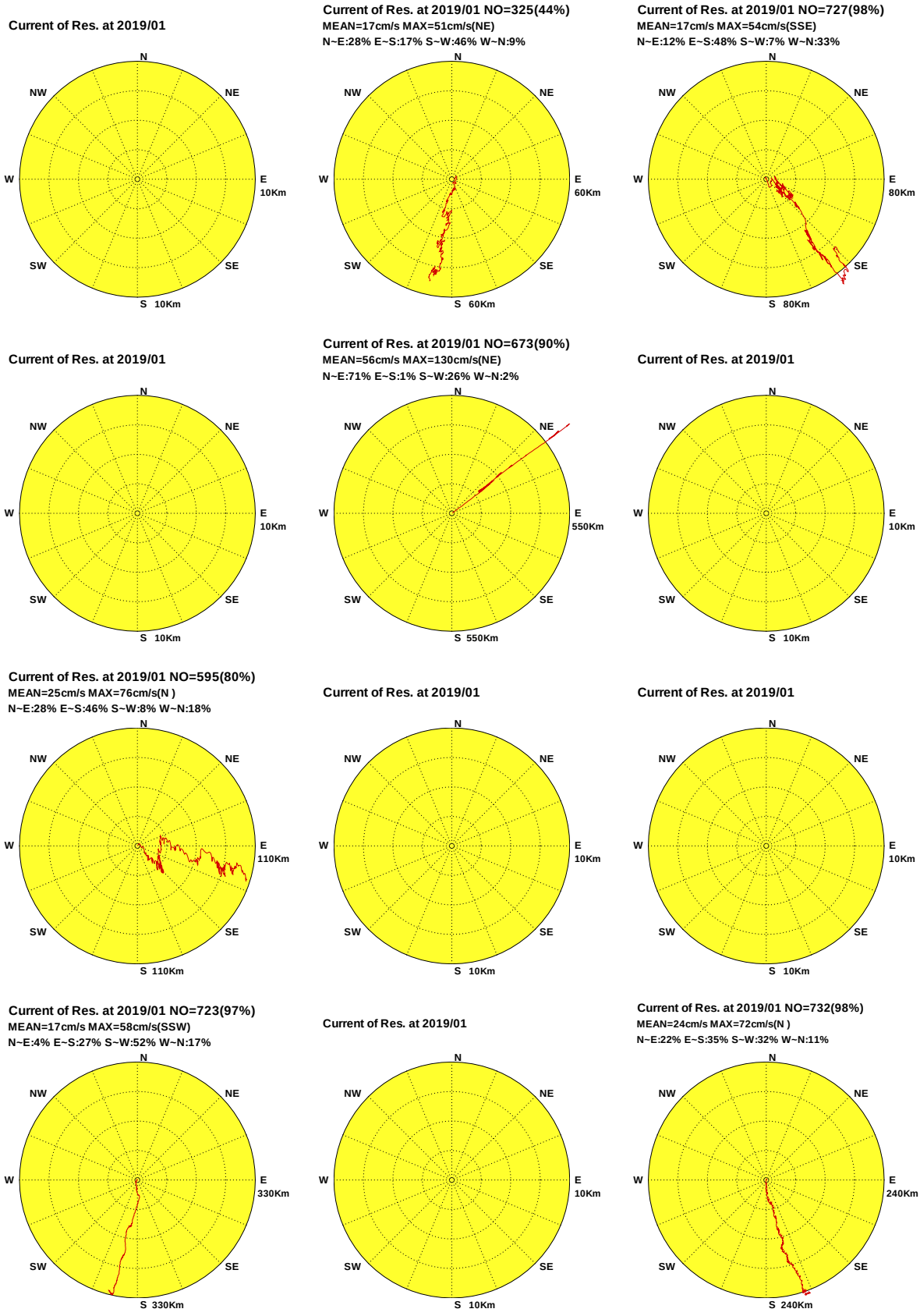


圖7.2f 2019年 1月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

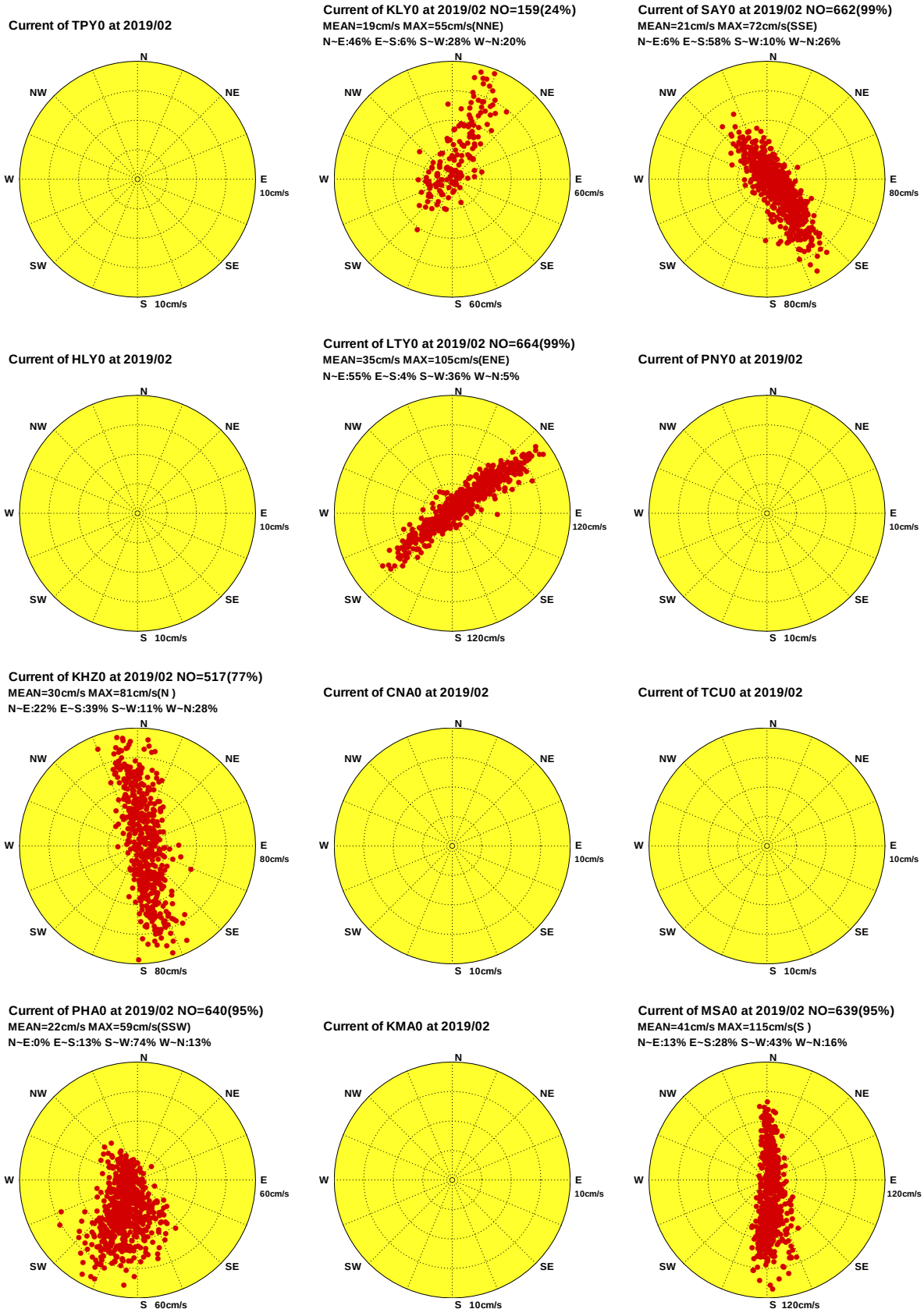


圖7.3a 2019年 2月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

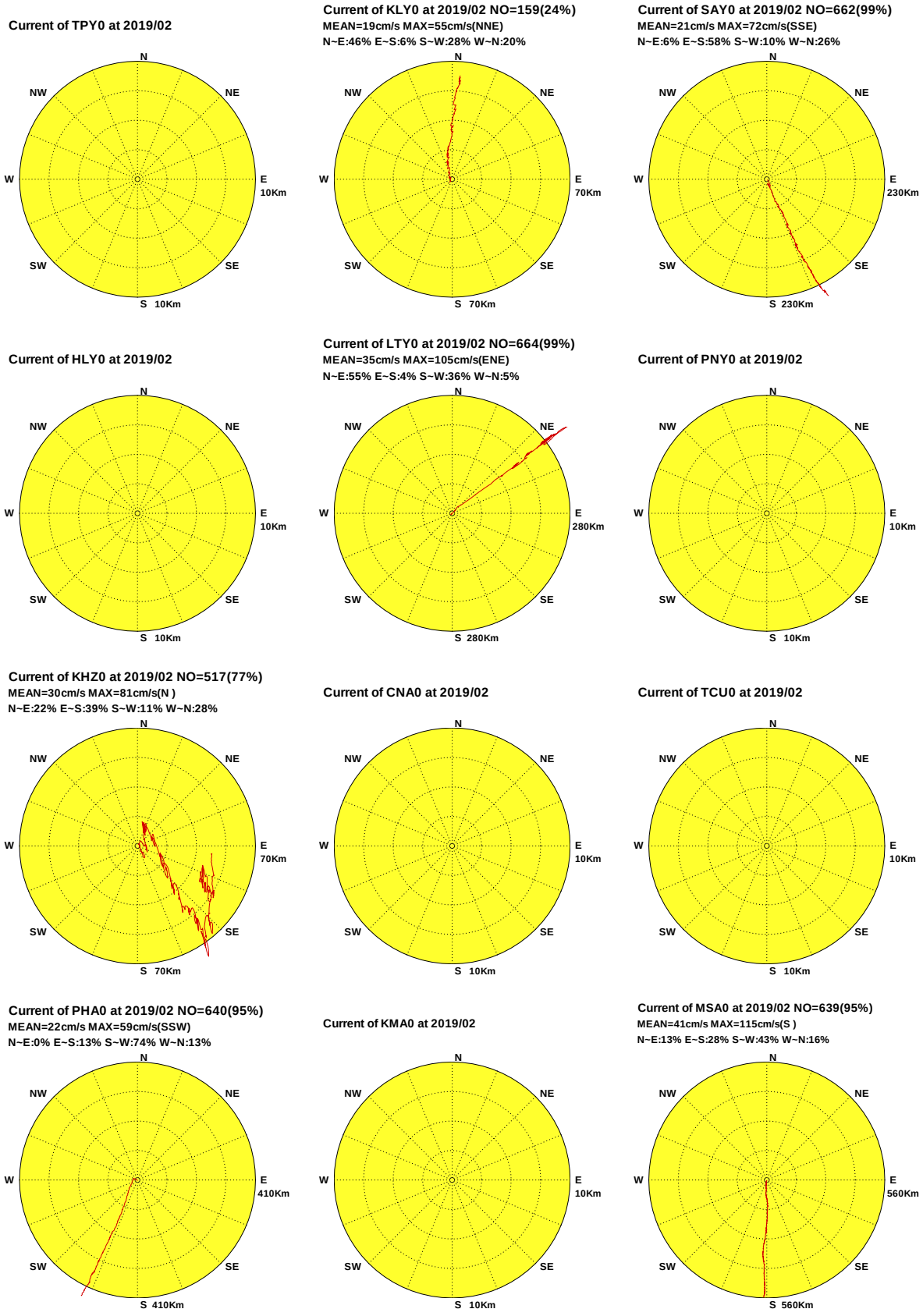


圖7.3b 2019年 2月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C192TPY0.1H0 C192KLY0.1H0 C192SAY0.1H0 C192HLY0.1H0 C192LTY0.1H0 C192PNY0.1H0
C192KHZ0.1H0 C192CNA0.1H0 C192TCU0.1H0 C192PHA0.1H0 C192KMA0.1H0 C192MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

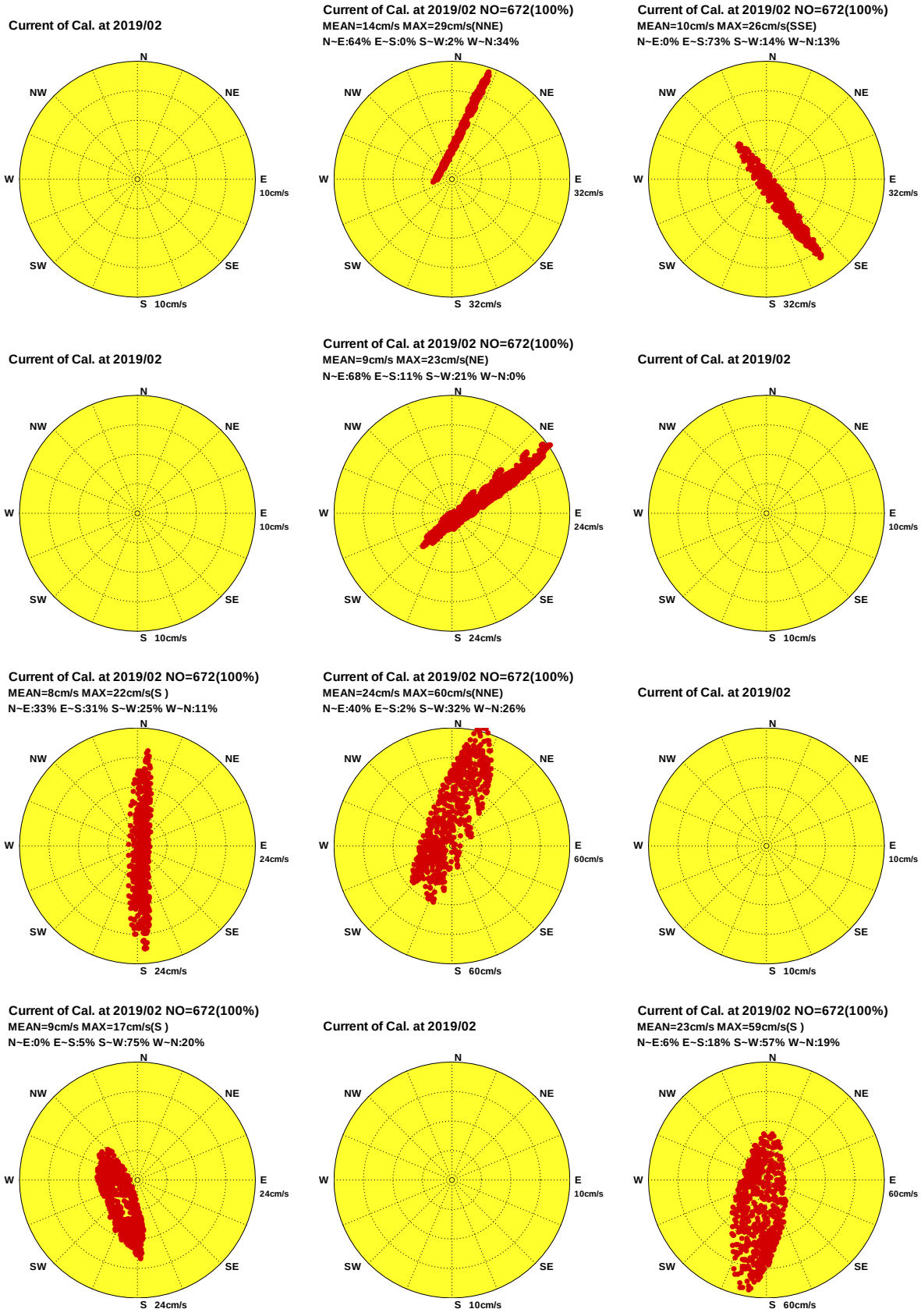


圖7.3c 2019年 2月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

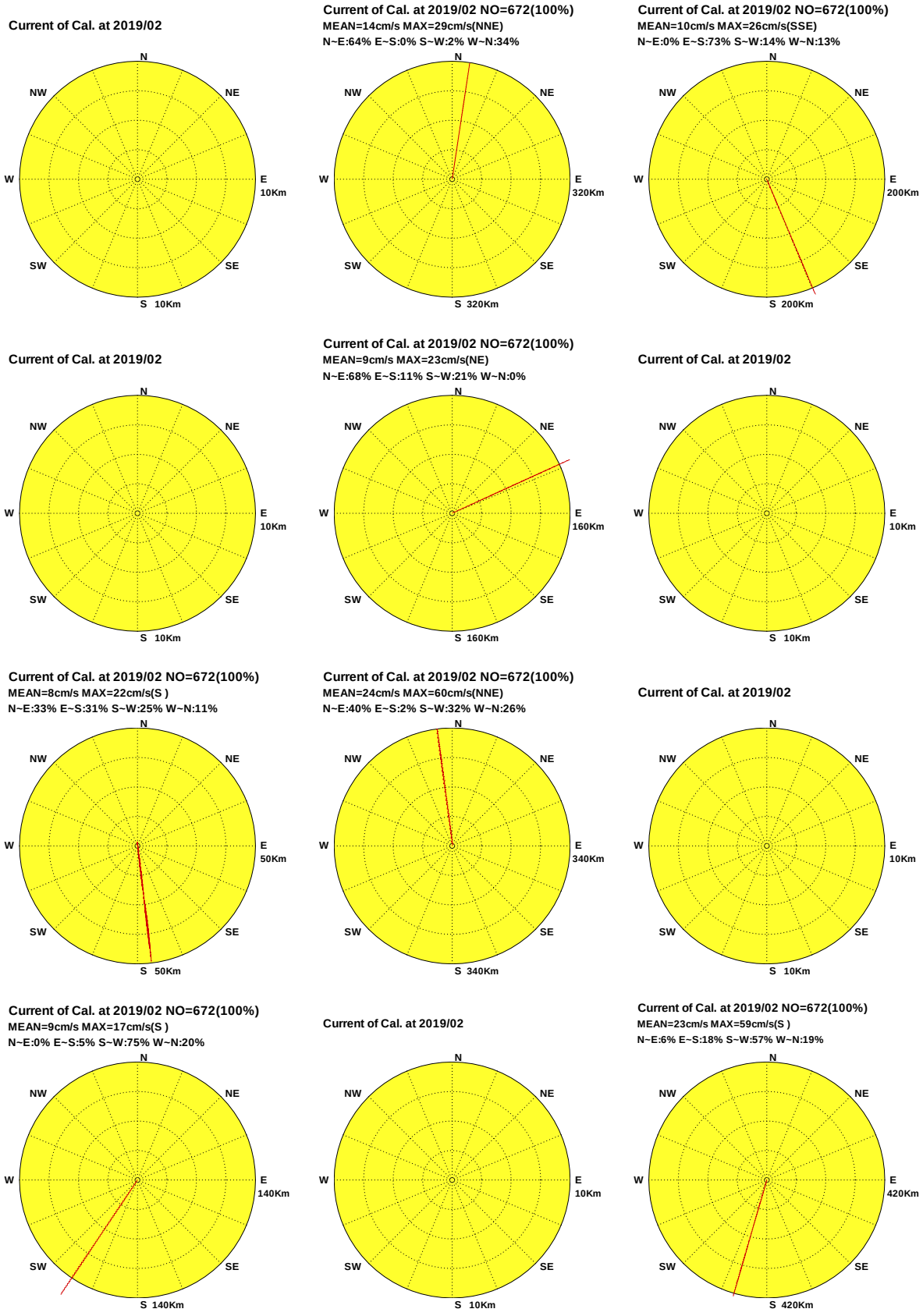


圖7.3d 2019年 2月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

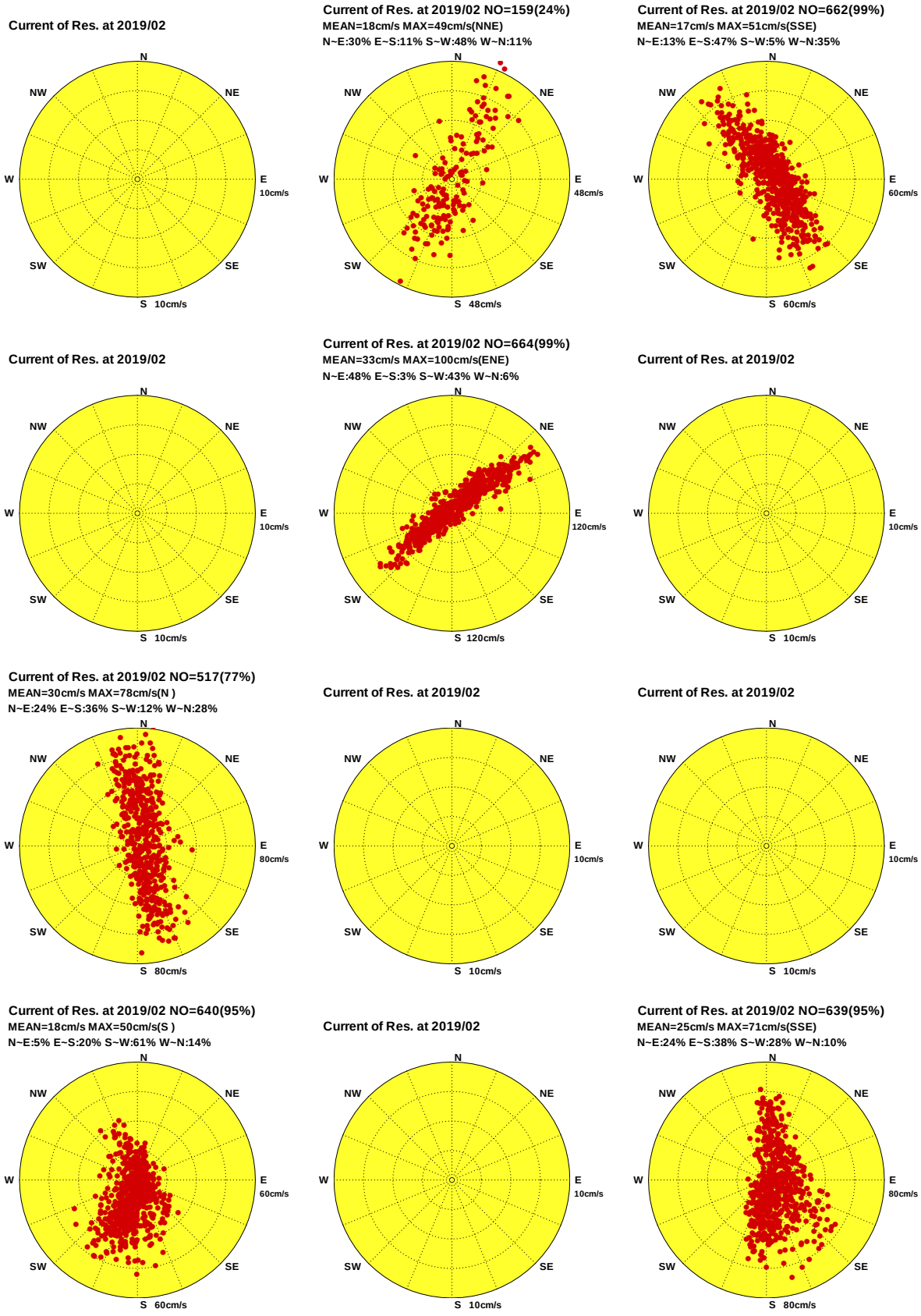


圖7.3e 2019年 2月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

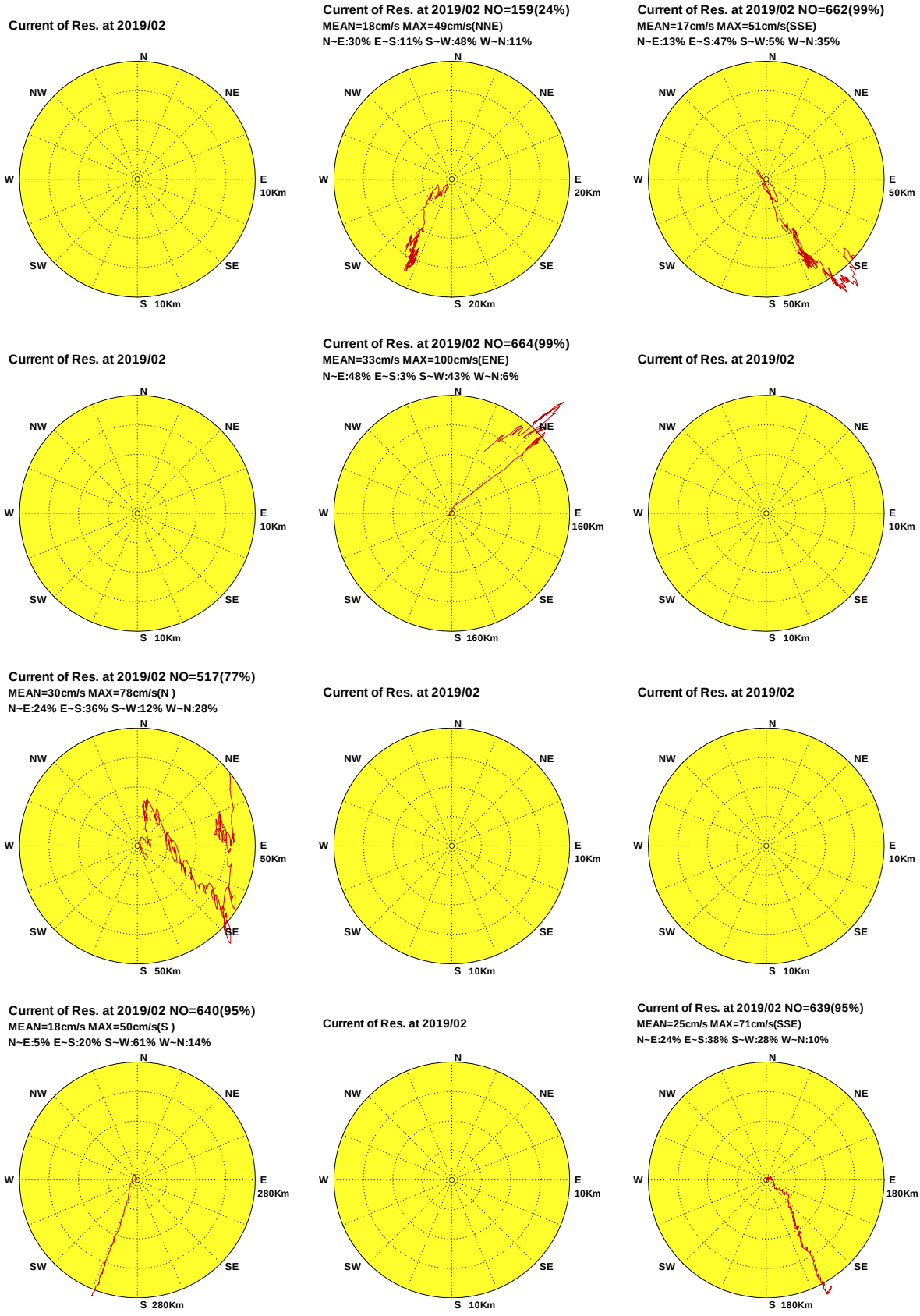


圖7.3f 2019年 2月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

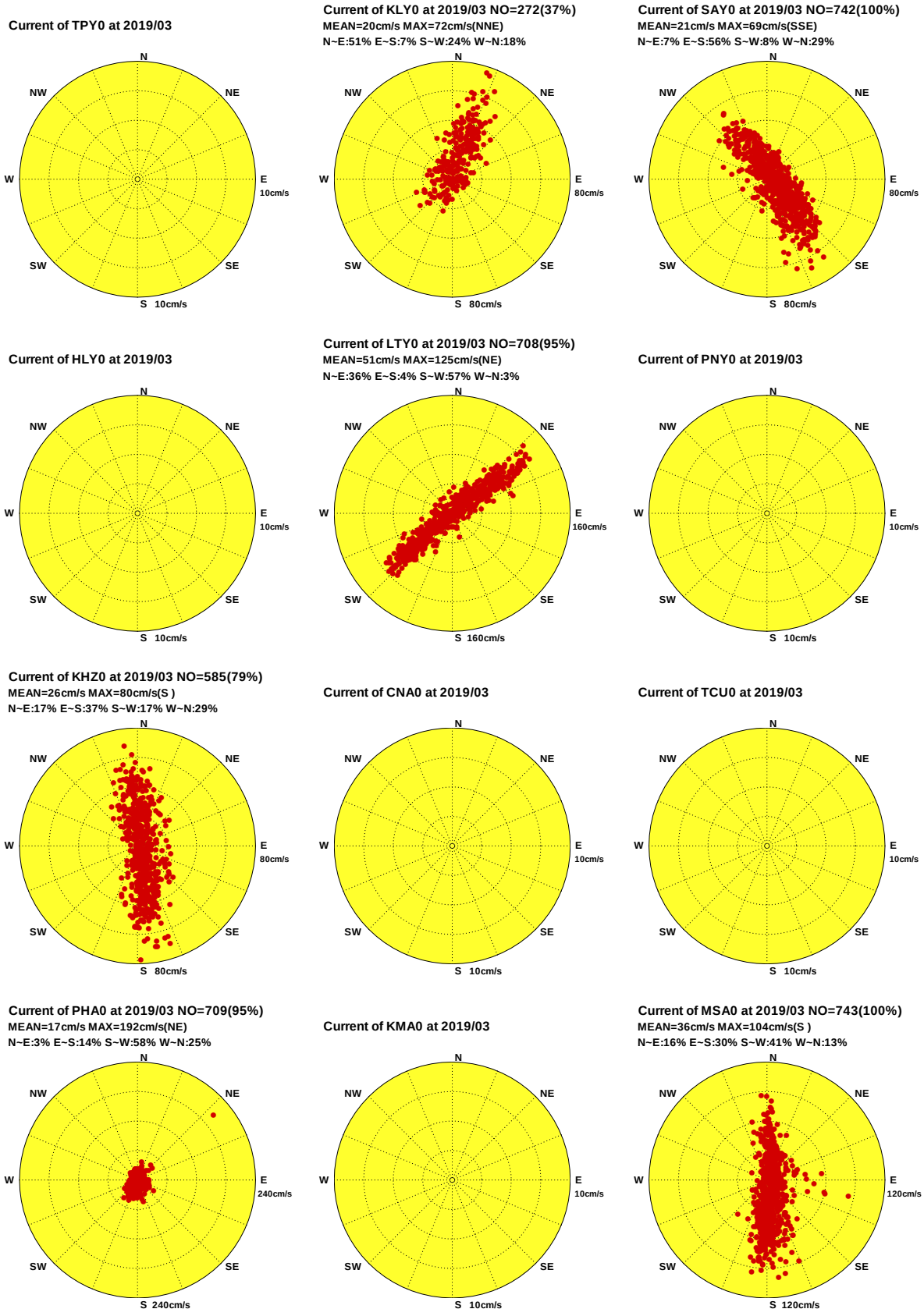


圖7.4a 2019年 3月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

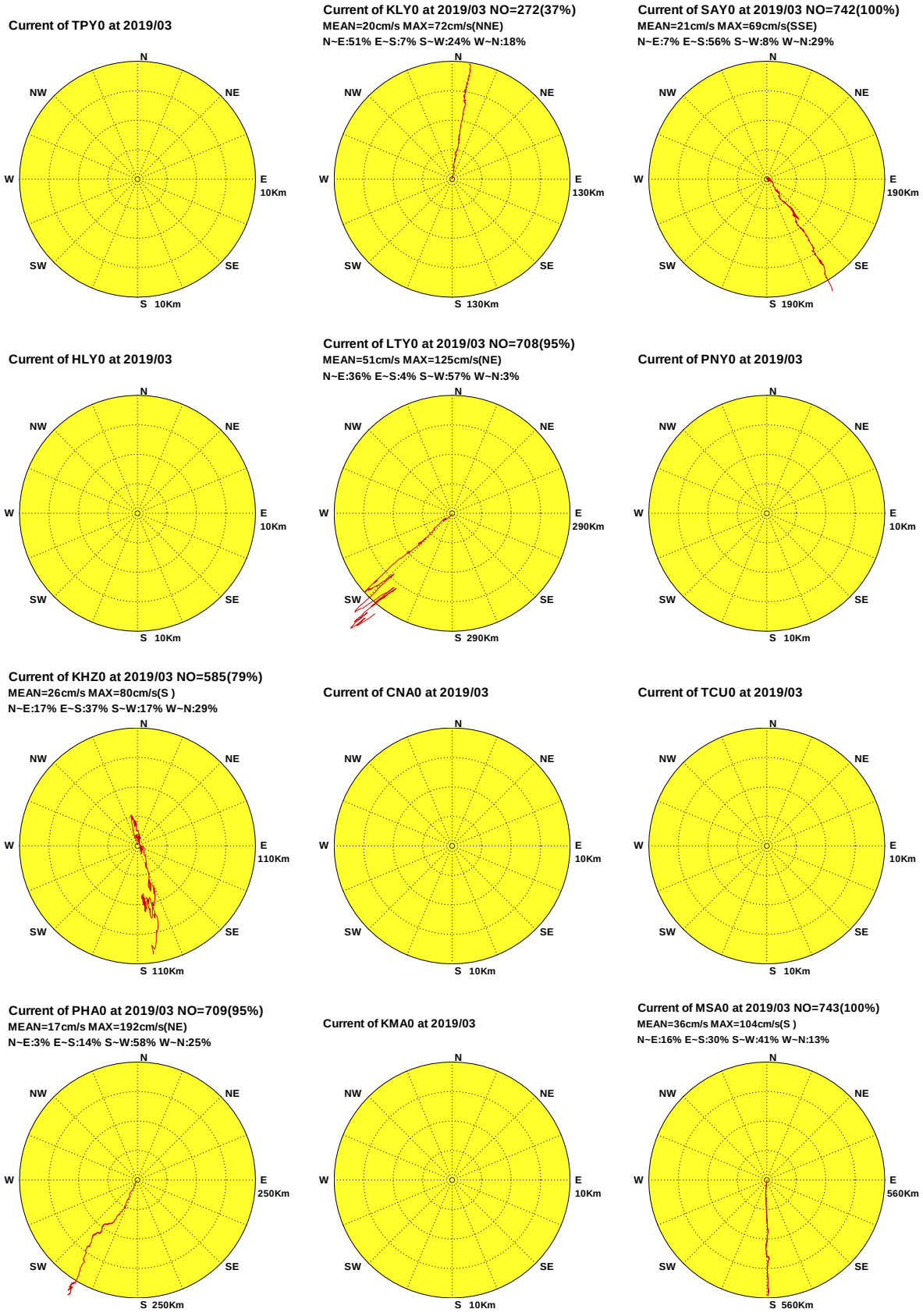


圖7.4b 2019年 3月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C193TPY0.1H0 C193KLY0.1H0 C193SAY0.1H0 C193HLY0.1H0 C193LTY0.1H0 C193PNY0.1H0
C193KHZ0.1H0 C193CNA0.1H0 C193TCU0.1H0 C193PHA0.1H0 C193KMA0.1H0 C193MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

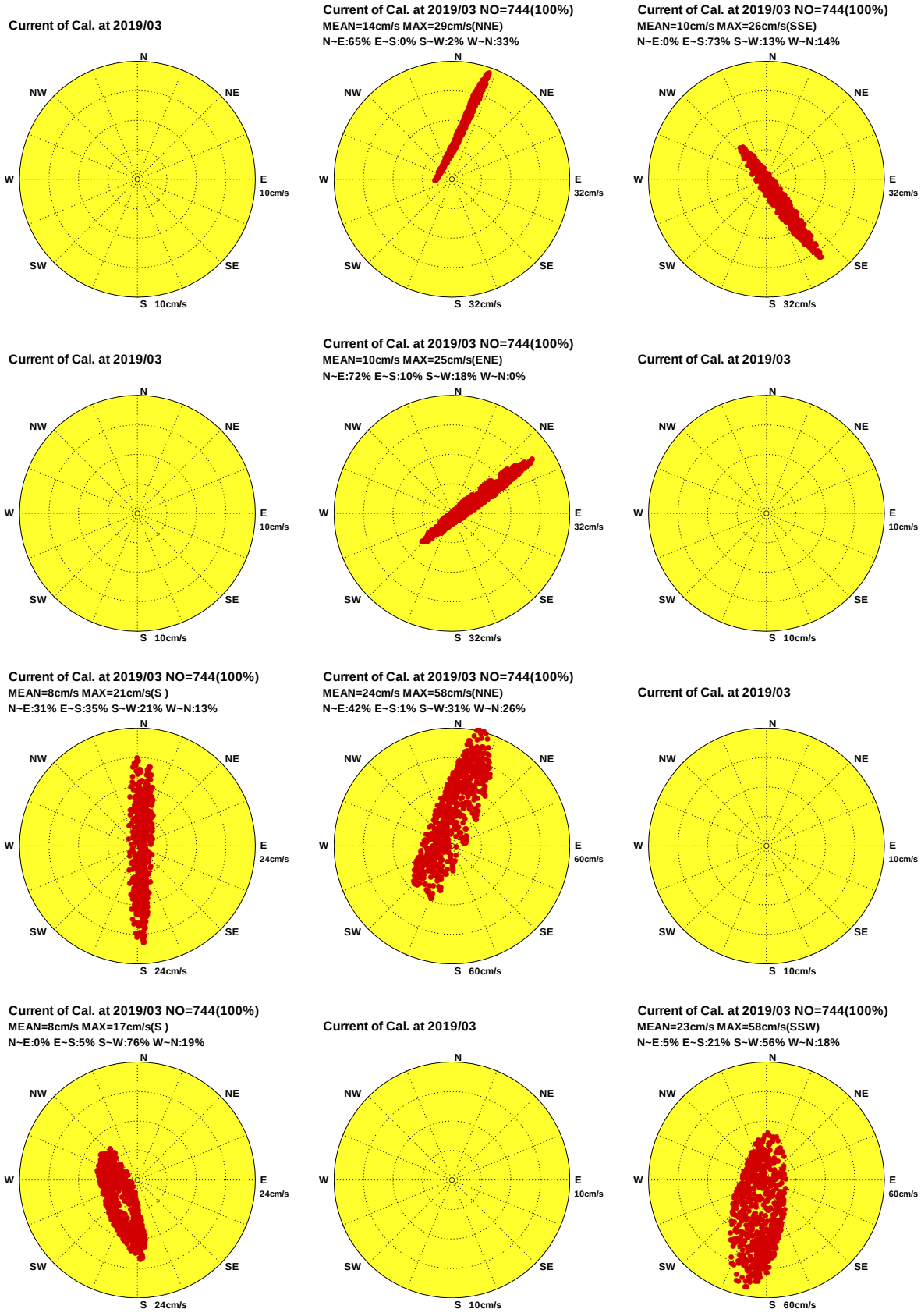


圖7.4c 2019年 3月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

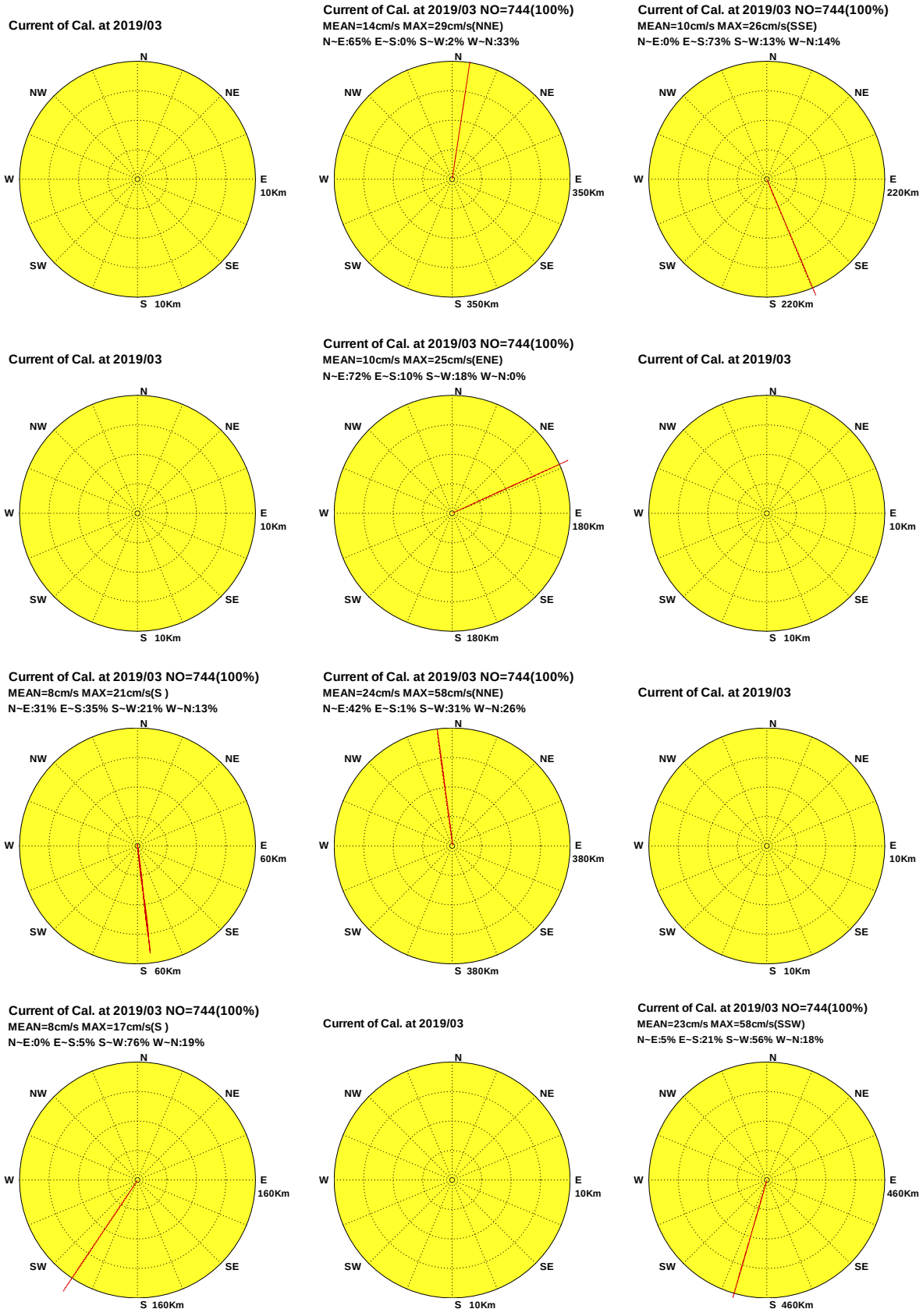


圖7.4d 2019年 3月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

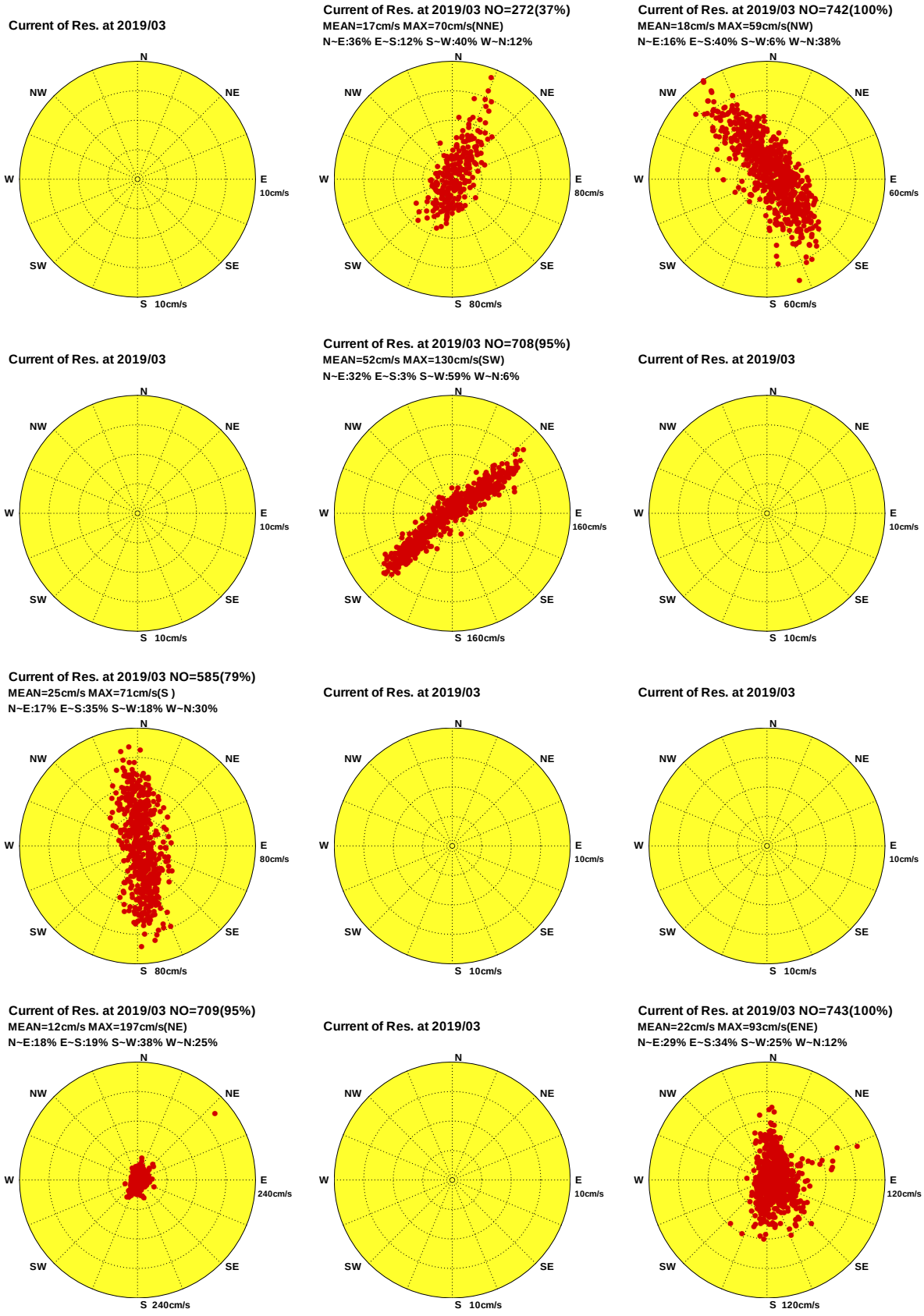


圖7.4e 2019年 3月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

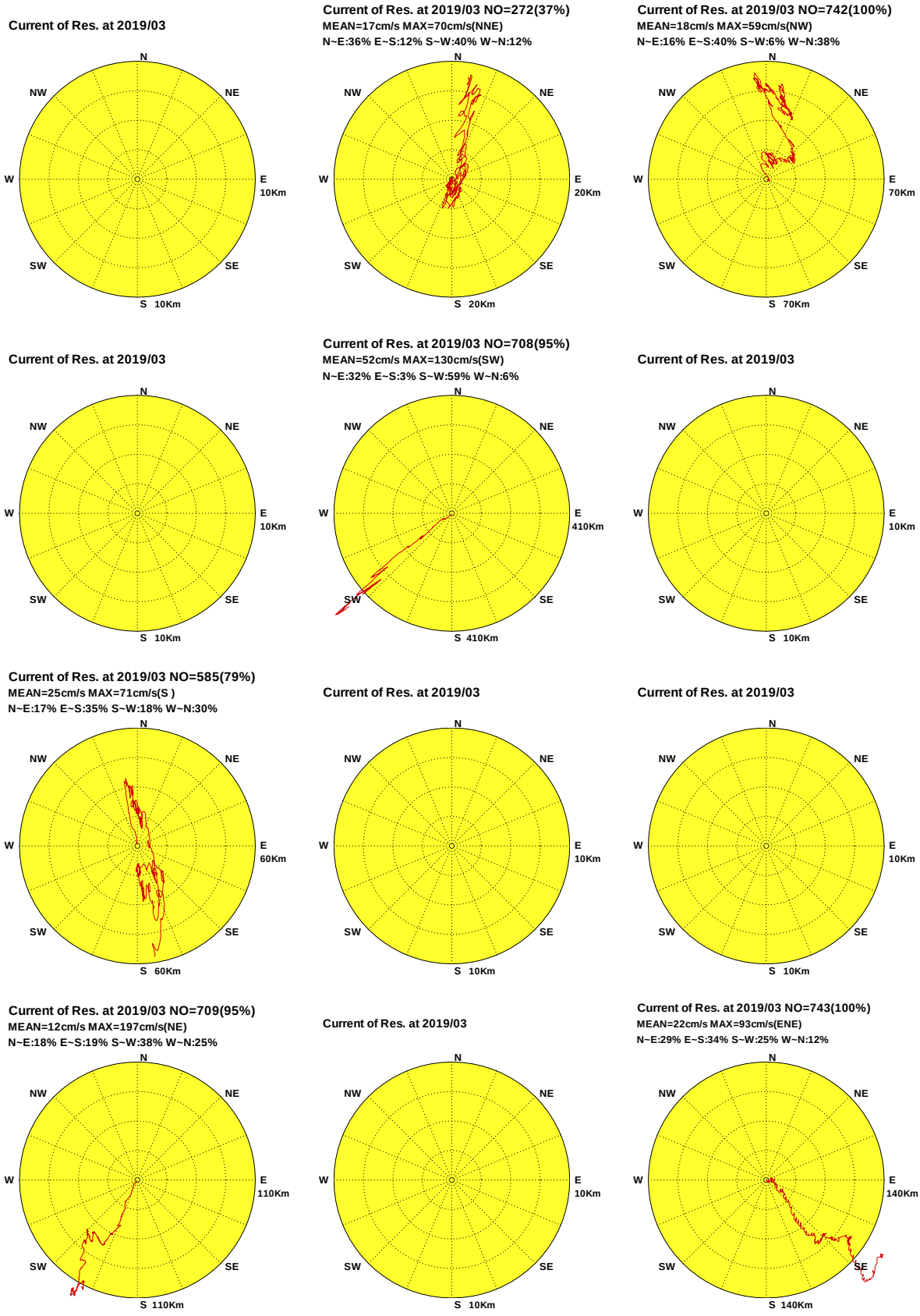


圖7.4f 2019年 3月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C193TPY0.1HR C193KLY0.1HR C193SAY0.1HR C193HLY0.1HR C193LTY0.1HR C193PNY0.1HR
C193KHZ0.1HR C193CNA0.1HR C193TCU0.1HR C193PHA0.1HR C193KMA0.1HR C193MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

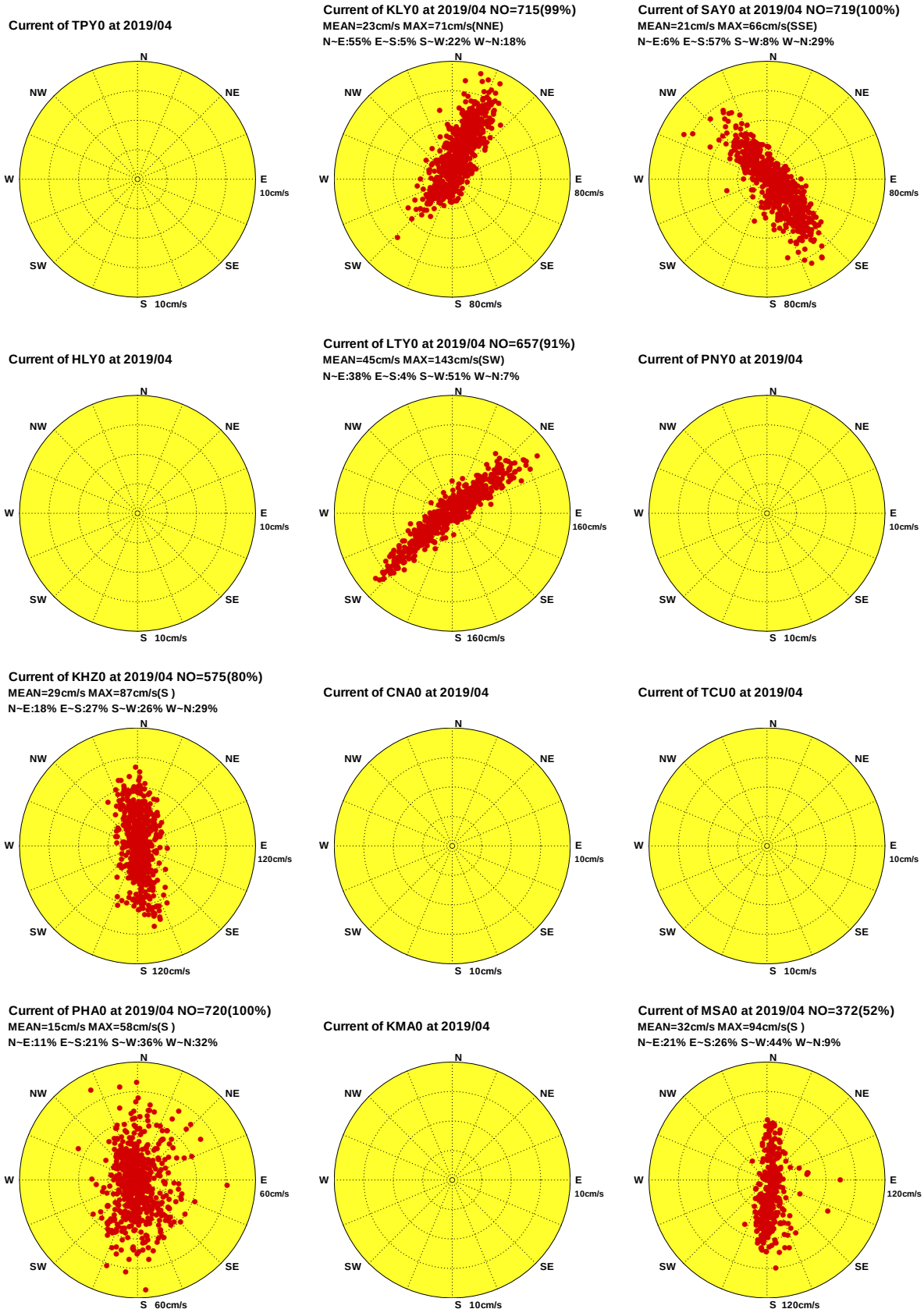


圖7.5a 2019年 4月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

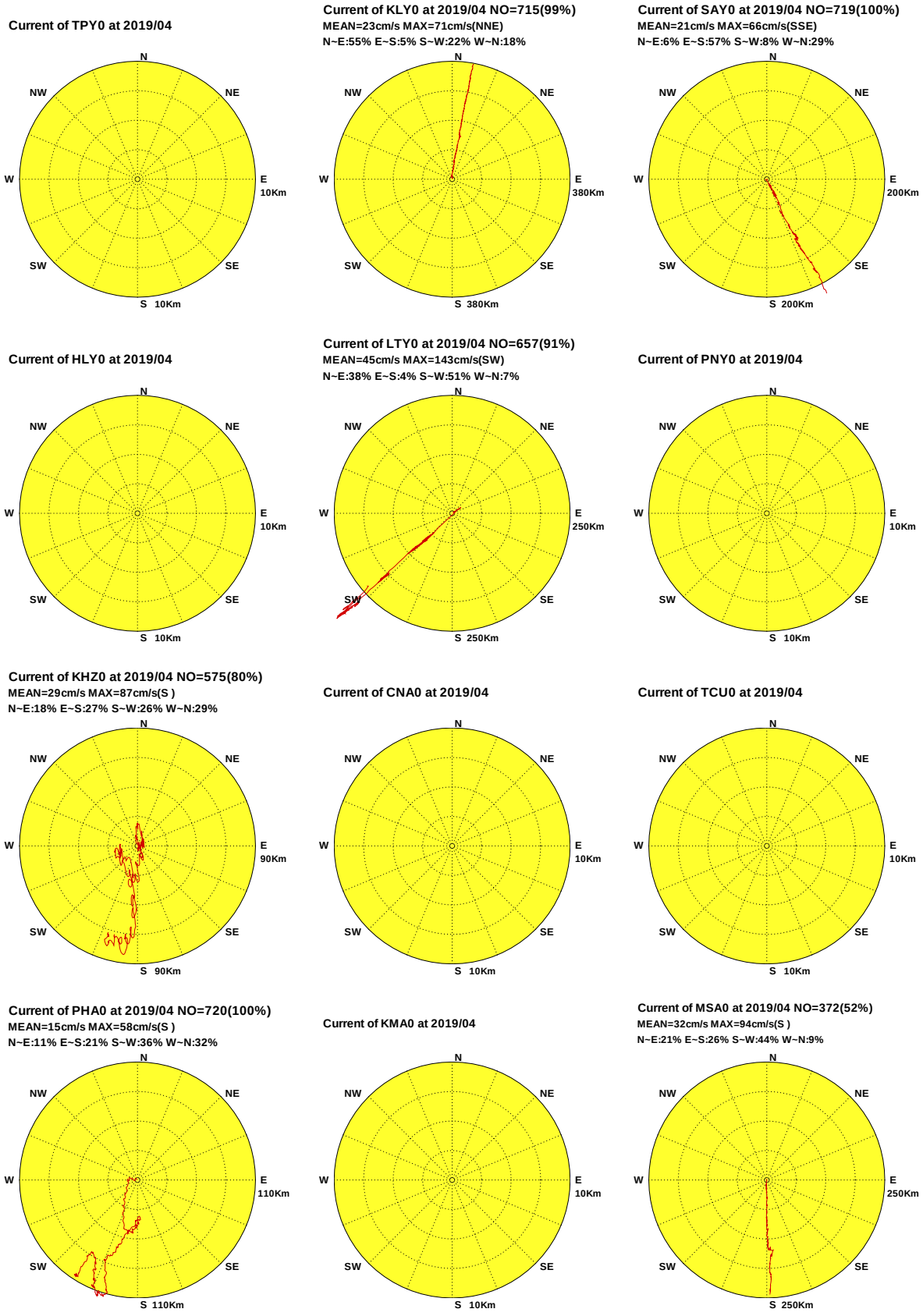


圖7.5b 2019年 4月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C194TPY0.1H0 C194KLY0.1H0 C194SAY0.1H0 C194HLY0.1H0 C194LTY0.1H0 C194PNY0.1H0
C194KHZ0.1H0 C194CNA0.1H0 C194TCU0.1H0 C194PHA0.1H0 C194KMA0.1H0 C194MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

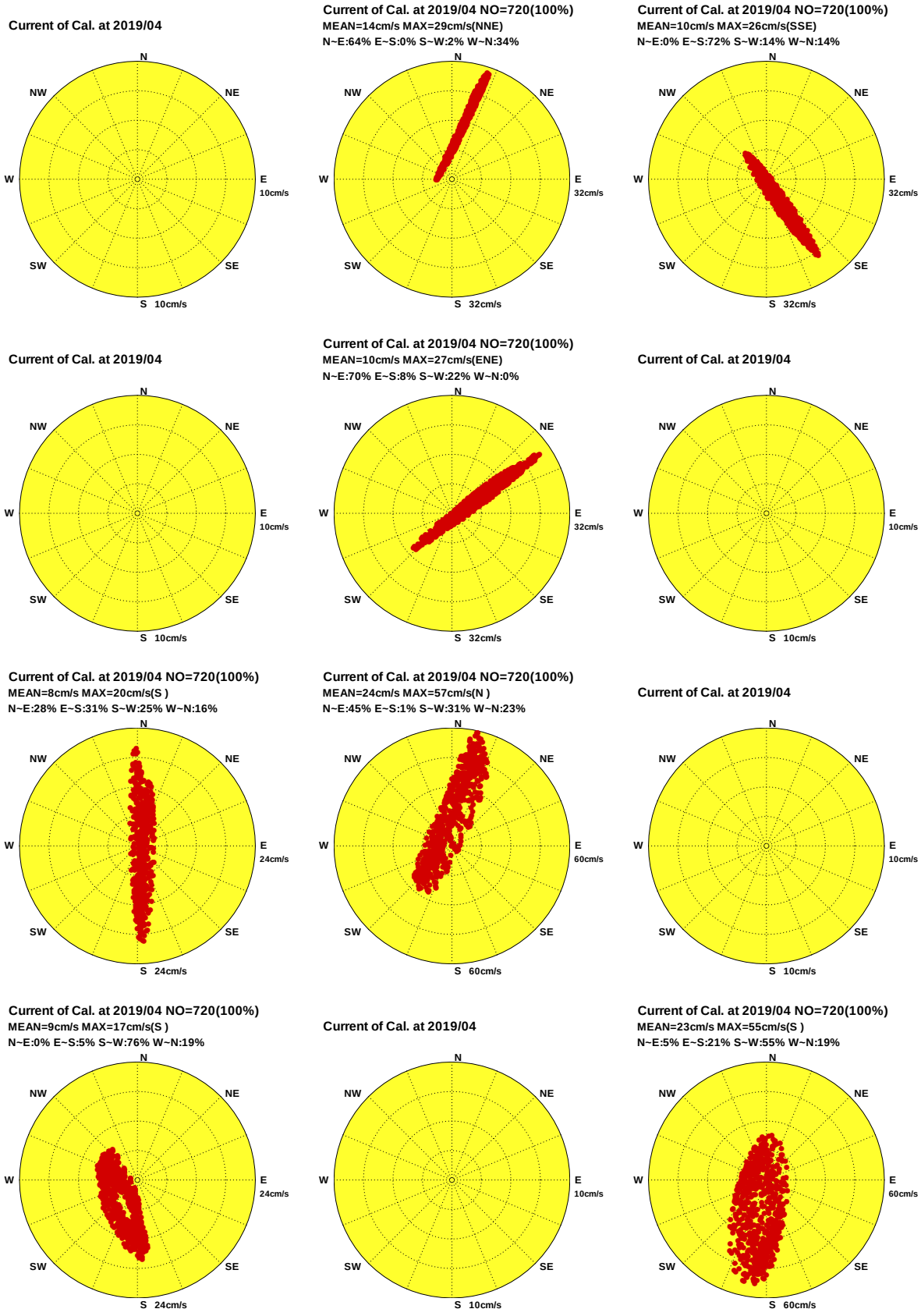


圖7.5c 2019年 4月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

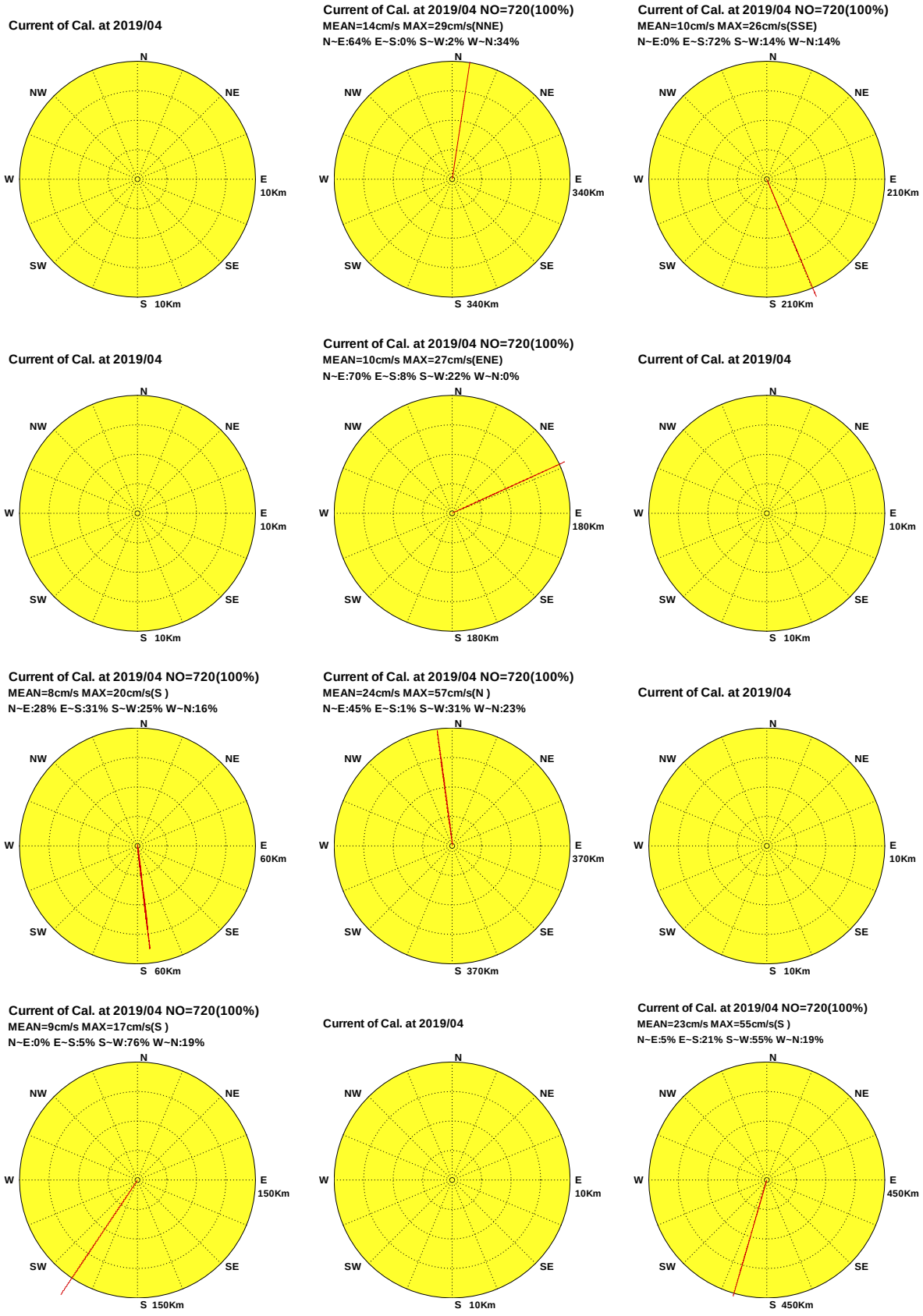


圖7.5d 2019年 4月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

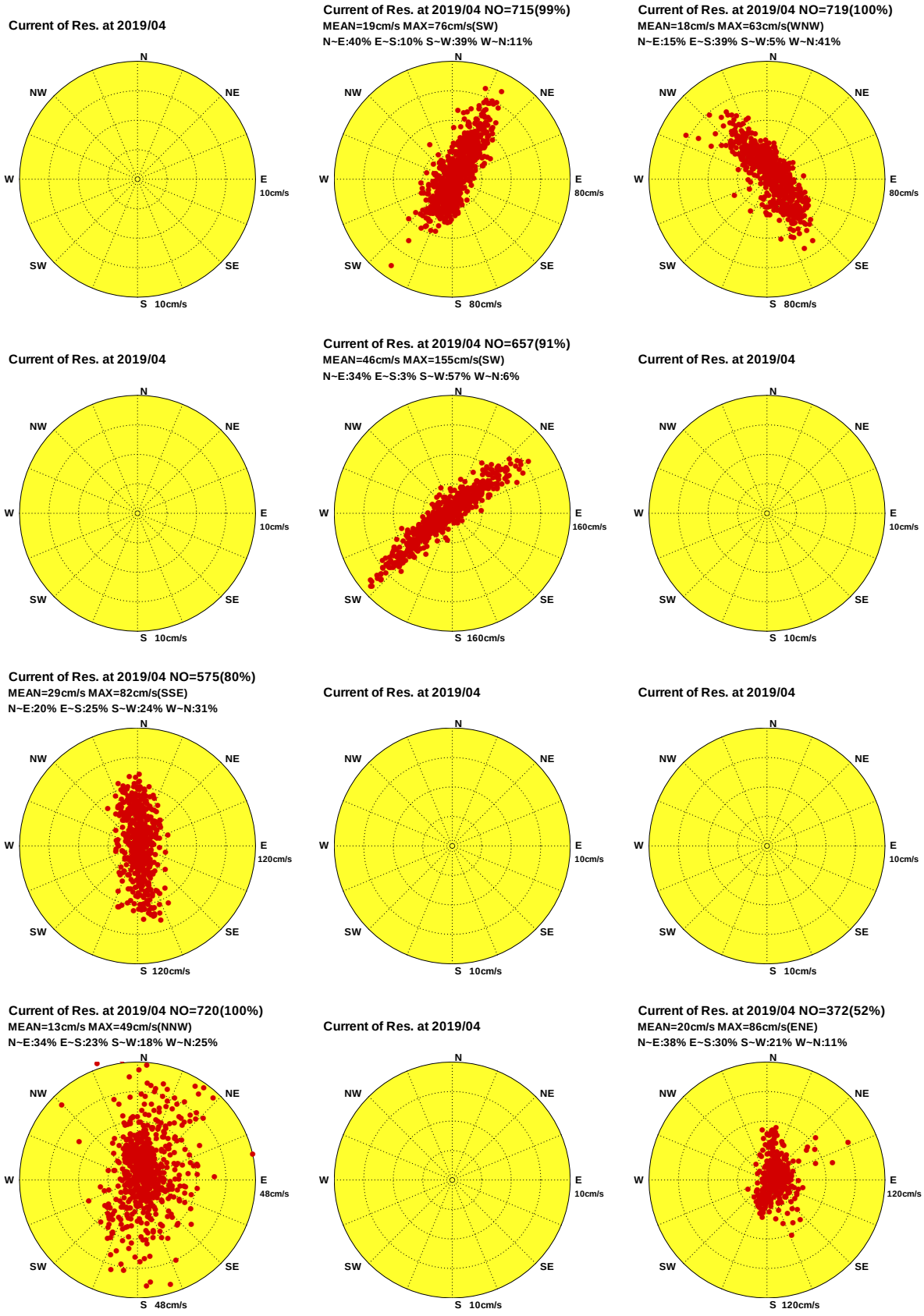


圖7.5e 2019年 4月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

C194TPY0.1HR C194KLY0.1HR C194SAY0.1HR C194HLY0.1HR C194LTY0.1HR C194PNY0.1HR
C194KHZ0.1HR C194CNA0.1HR C194TCU0.1HR C194PHA0.1HR C194KMA0.1HR C194MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

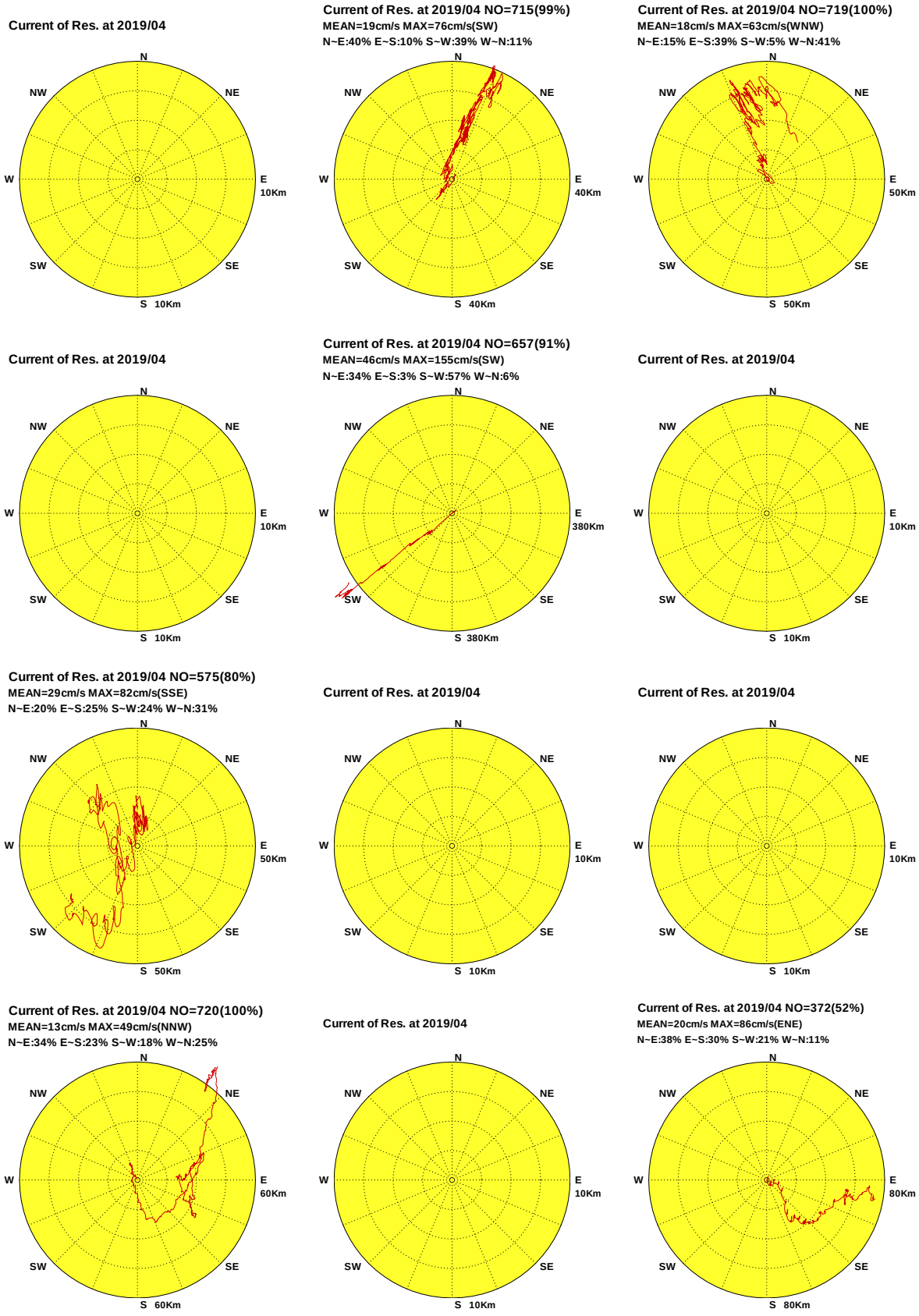


圖7.5f 2019年 4月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

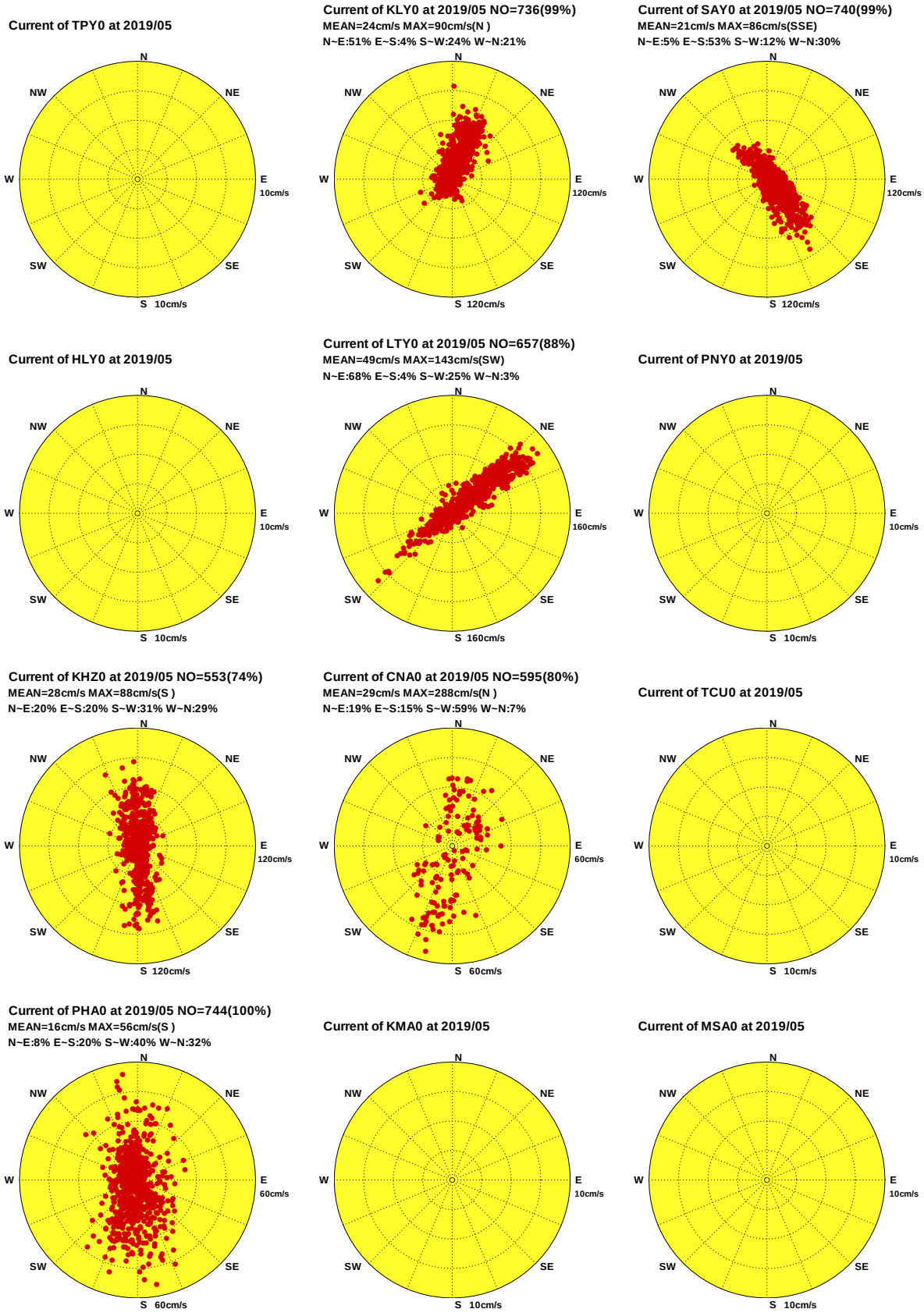


圖7.6a 2019年 5月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

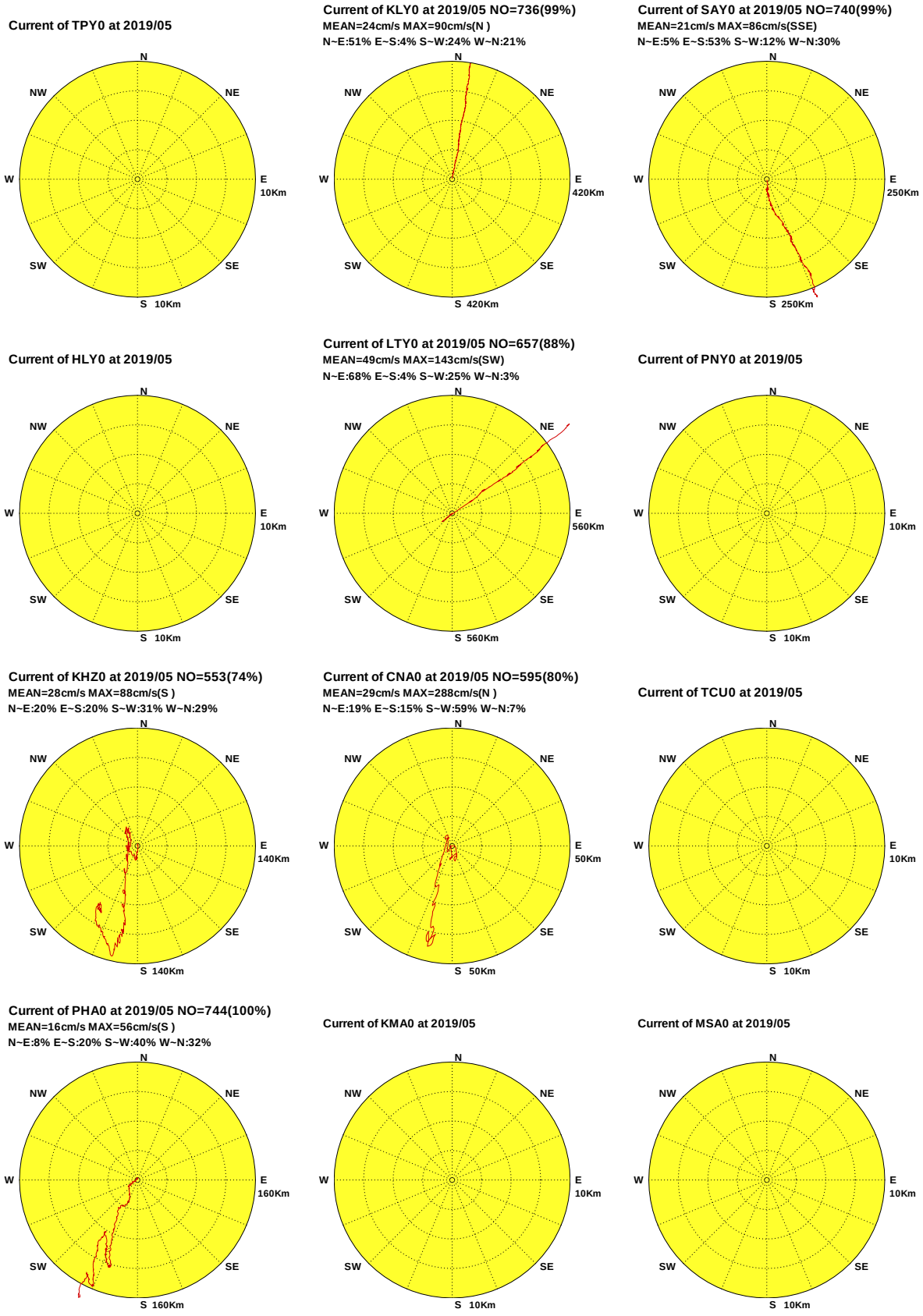


圖7.6b 2019年 5月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C195TPY0.1H0 C195KLY0.1H0 C195SAY0.1H0 C195HLY0.1H0 C195LTY0.1H0 C195PNY0.1H0
C195KHZ0.1H0 C195CNA0.1H0 C195TCU0.1H0 C195PHA0.1H0 C195KMA0.1H0 C195MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

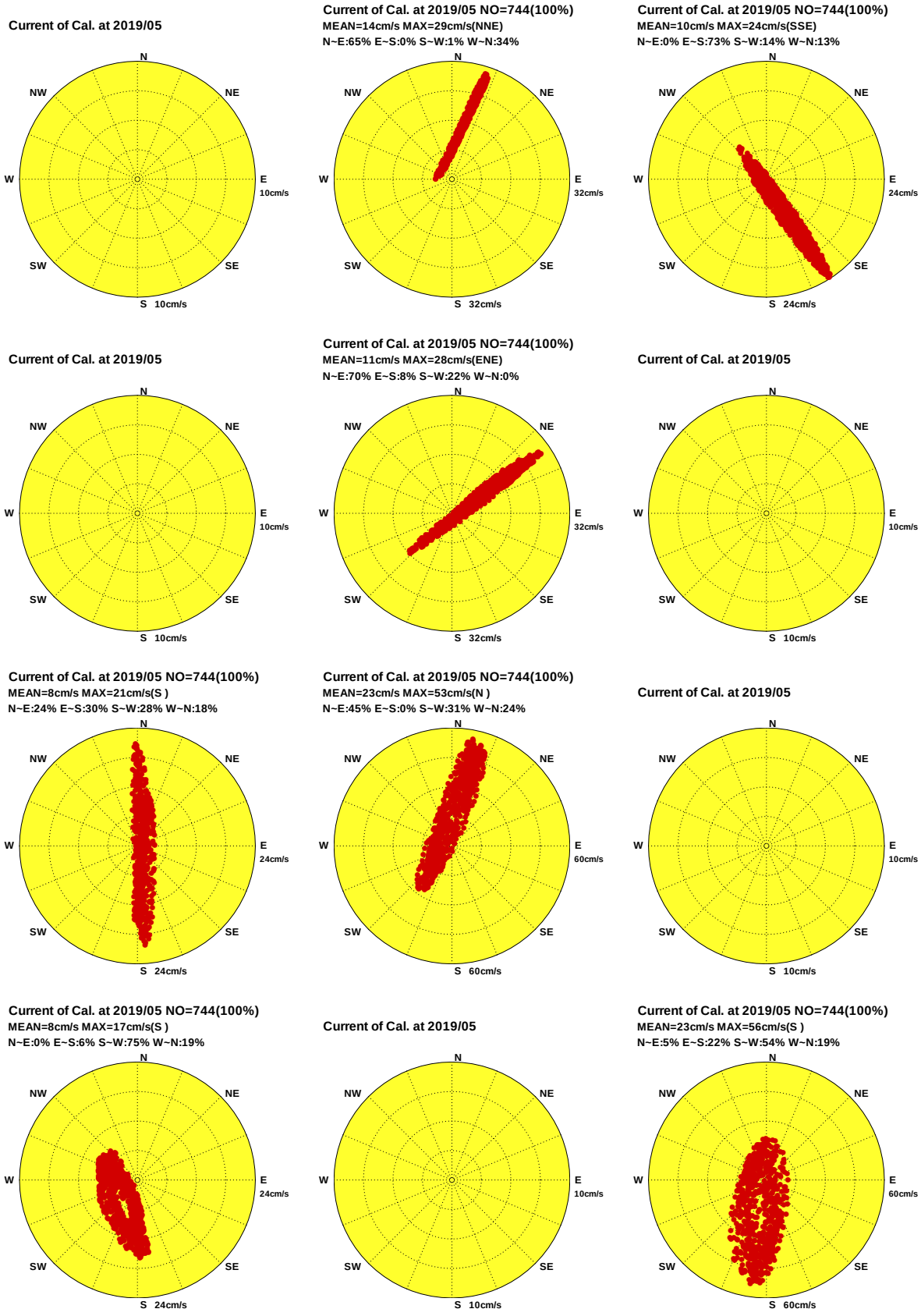


圖7.6c 2019年 5月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

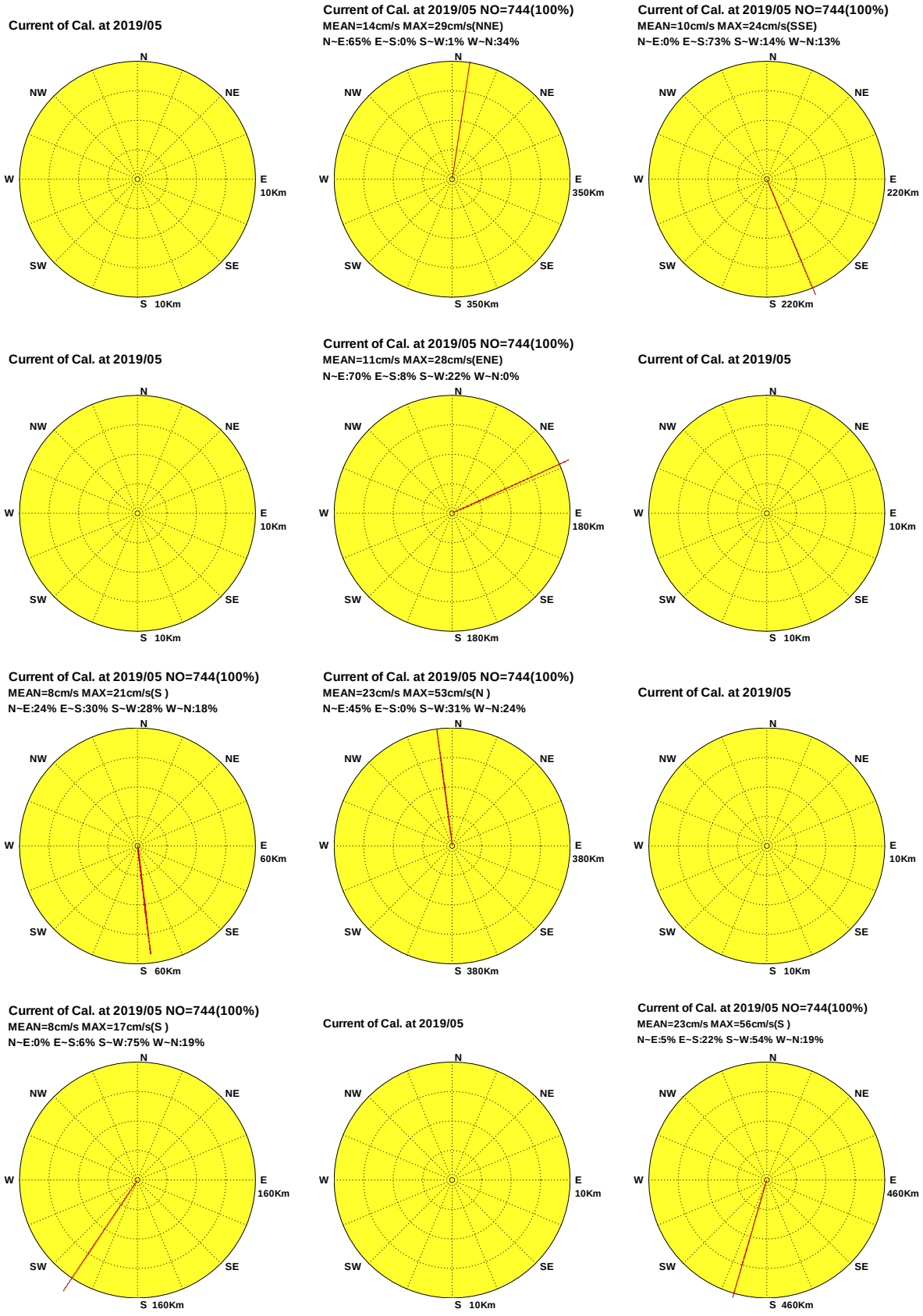


圖7.6d 2019年 5月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

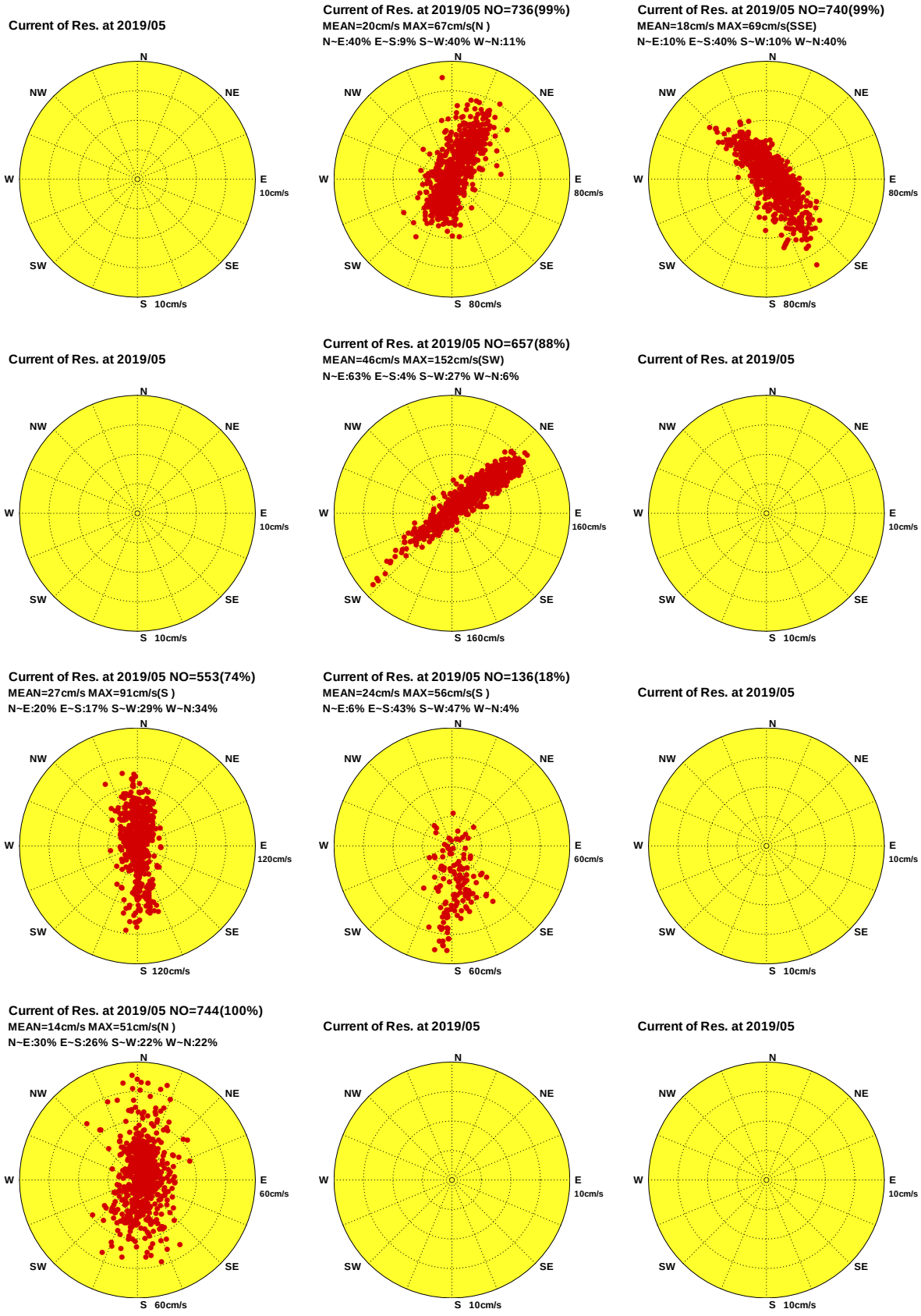


圖7.6e 2019年 5月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

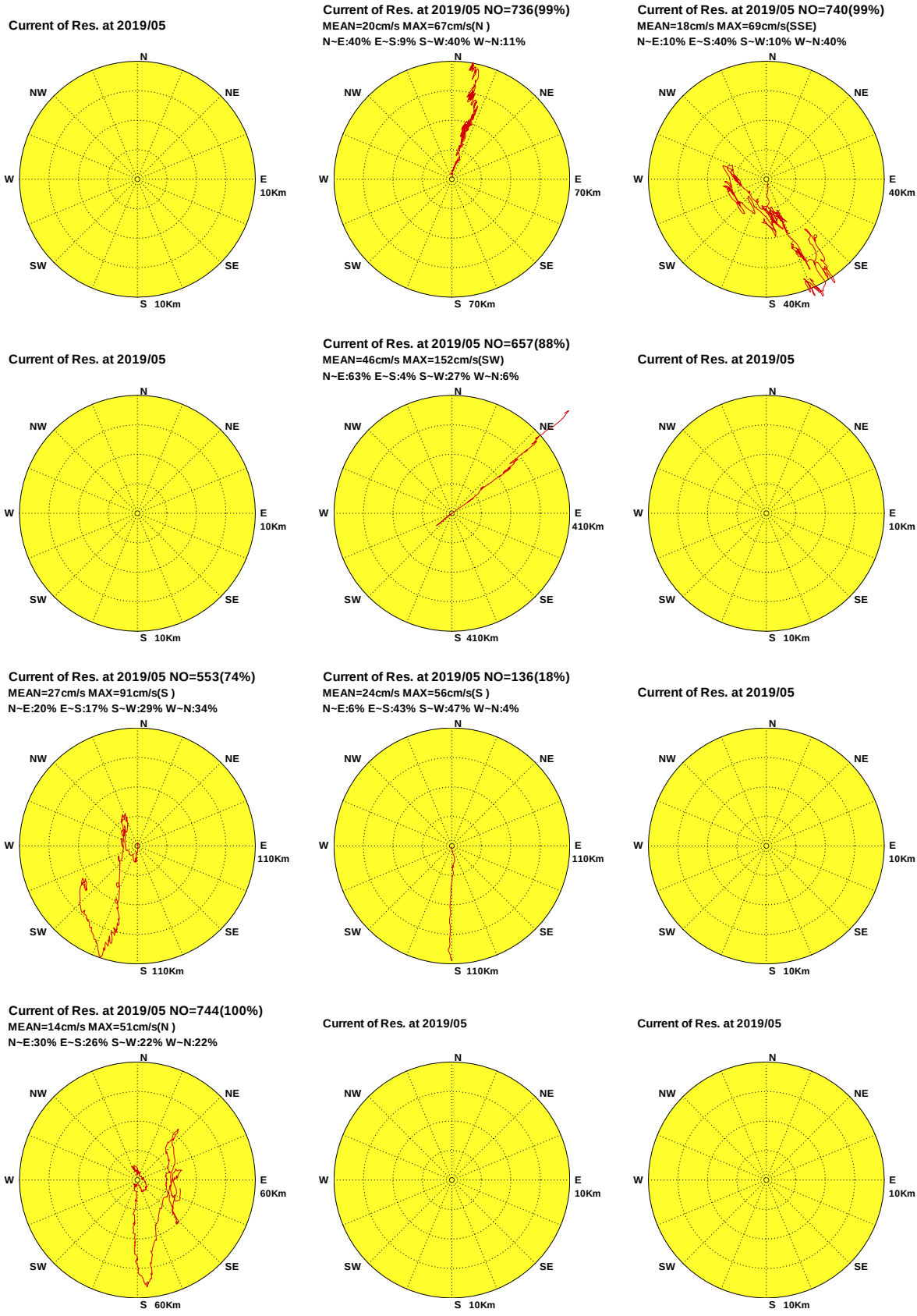


圖7.6f 2019年 5月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C195TPY0.1HR C195KLY0.1HR C195SAY0.1HR C195HLY0.1HR C195LTY0.1HR C195PNY0.1HR
C195KHZ0.1HR C195CNA0.1HR C195TCU0.1HR C195PHA0.1HR C195KMA0.1HR C195MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

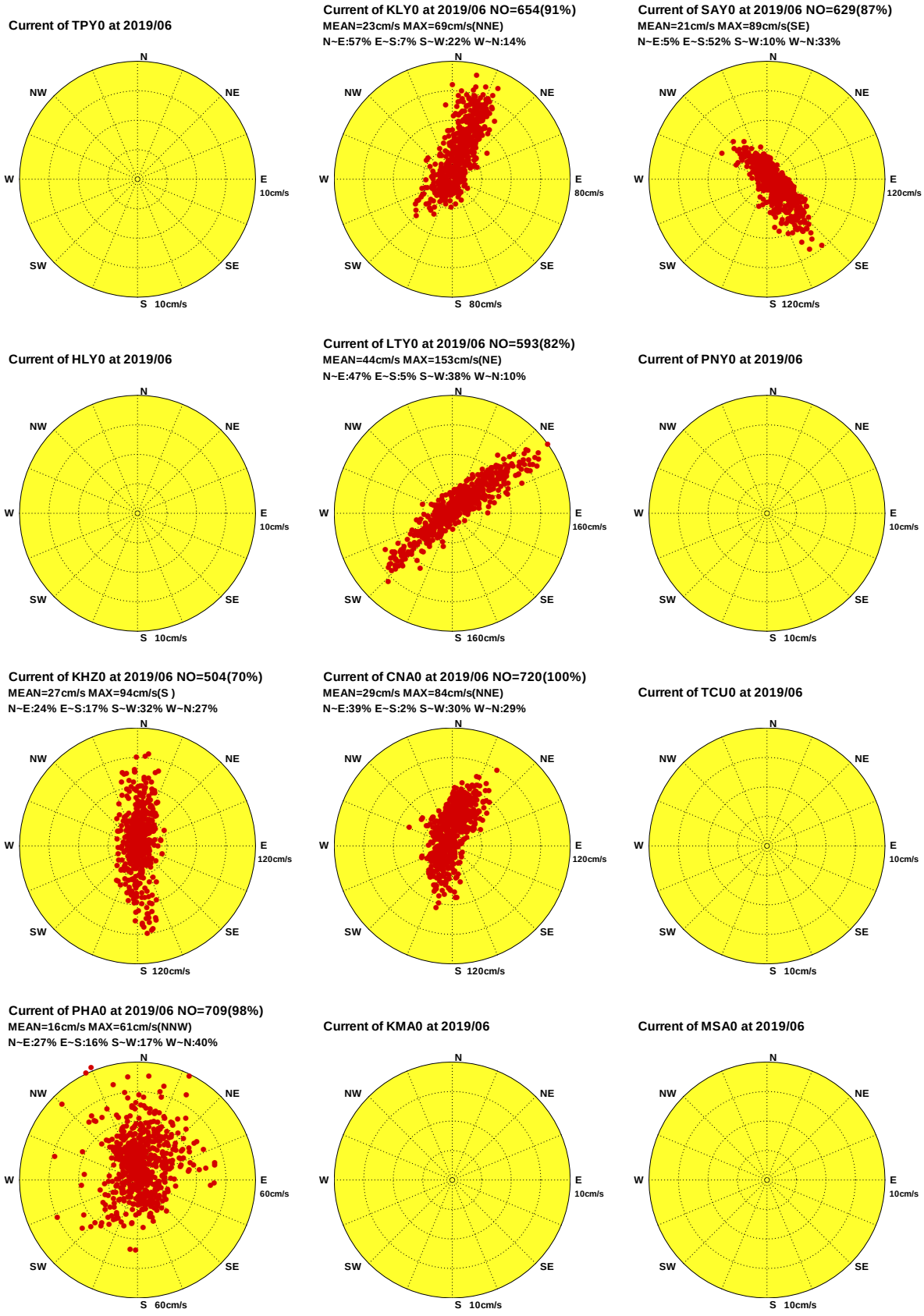


圖7.7a 2019年 6月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

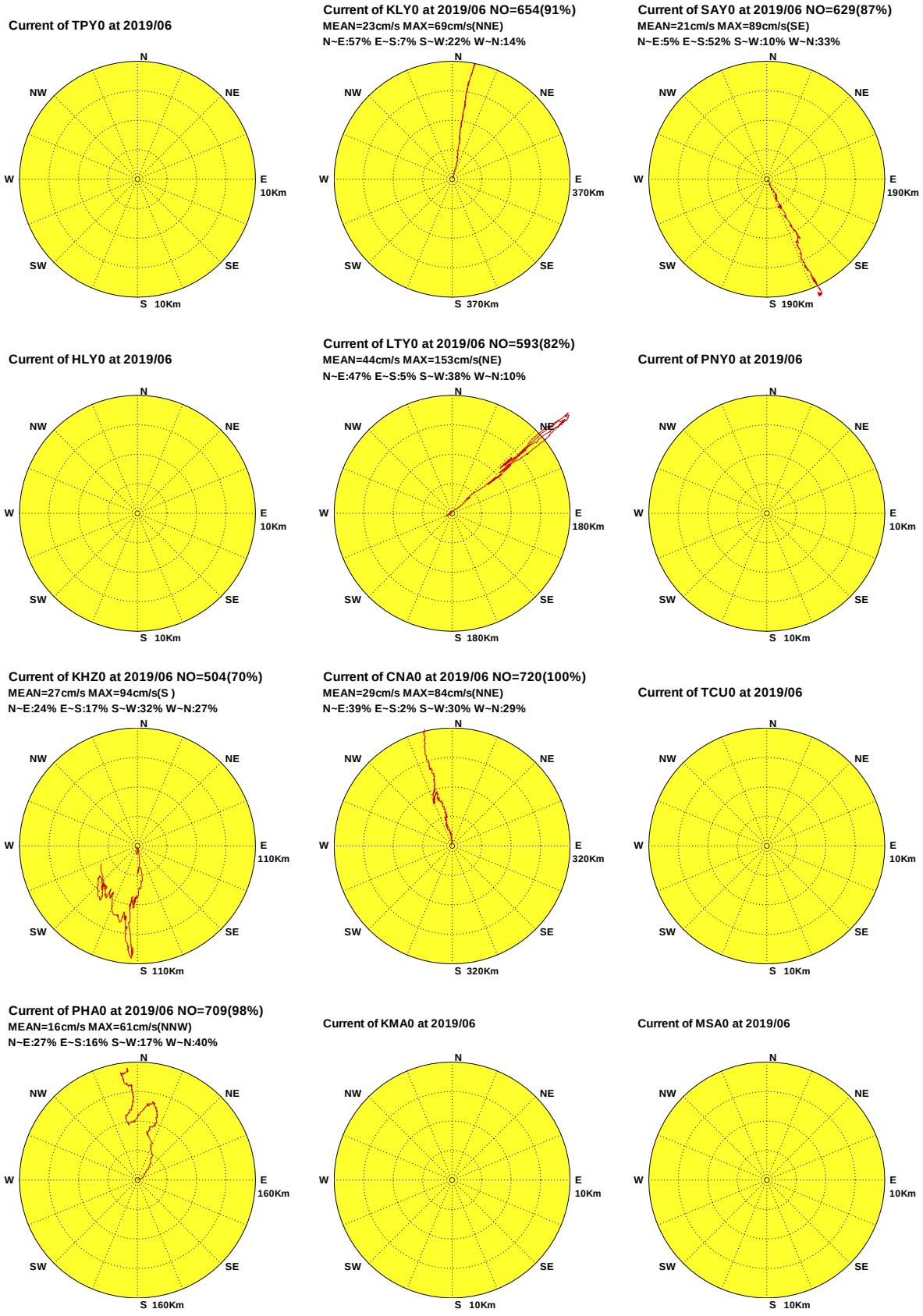


圖7.7b 2019年 6月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C196TPY0.1H0 C196KLY0.1H0 C196SAY0.1H0 C196HLY0.1H0 C196LTY0.1H0 C196PNY0.1H0
C196KHZ0.1H0 C196CNA0.1H0 C196TCU0.1H0 C196PHA0.1H0 C196KMA0.1H0 C196MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

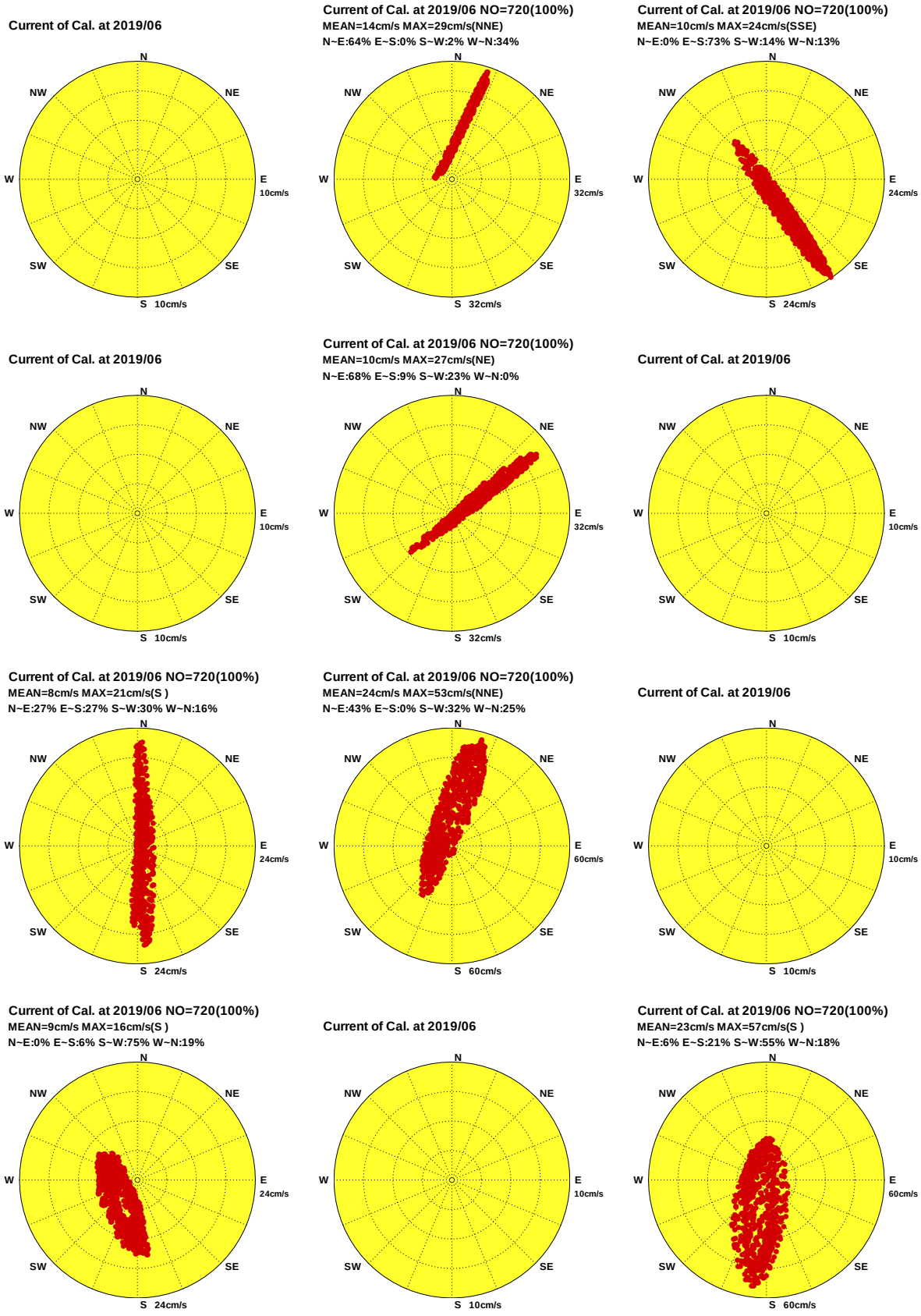


圖7.7c 2019年 6月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

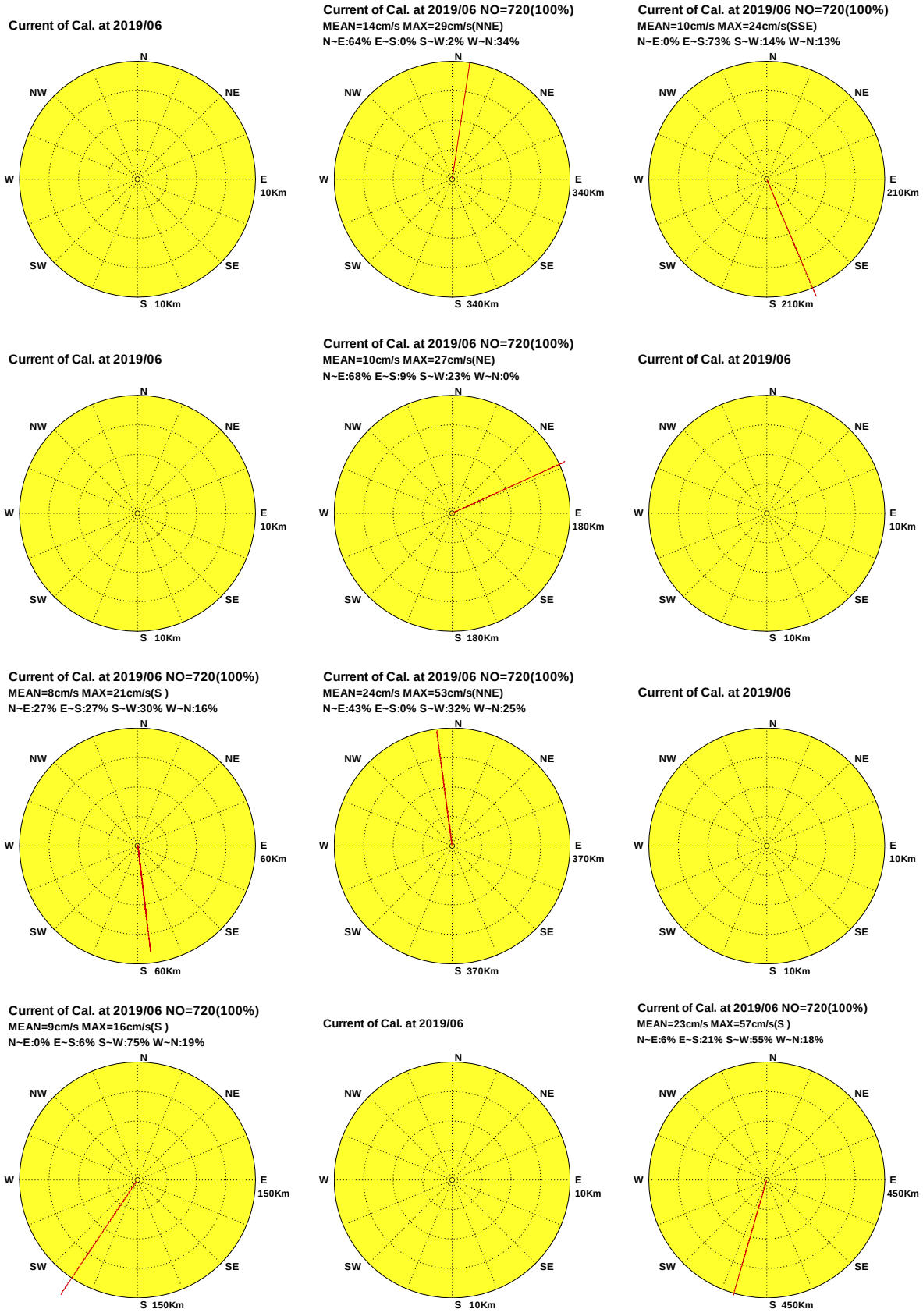


圖7.7d 2019年 6月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

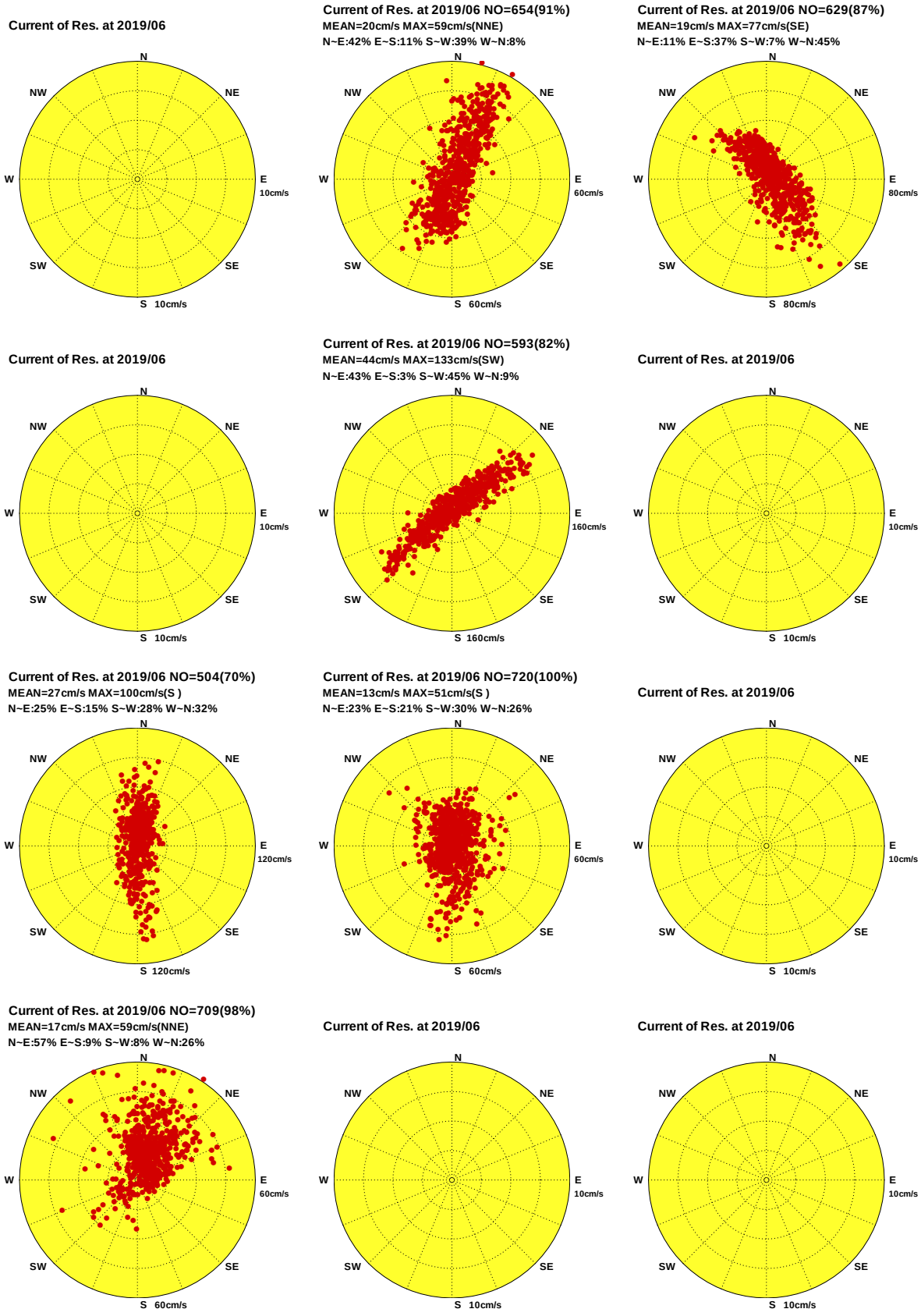


圖7.7e 2019年 6月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

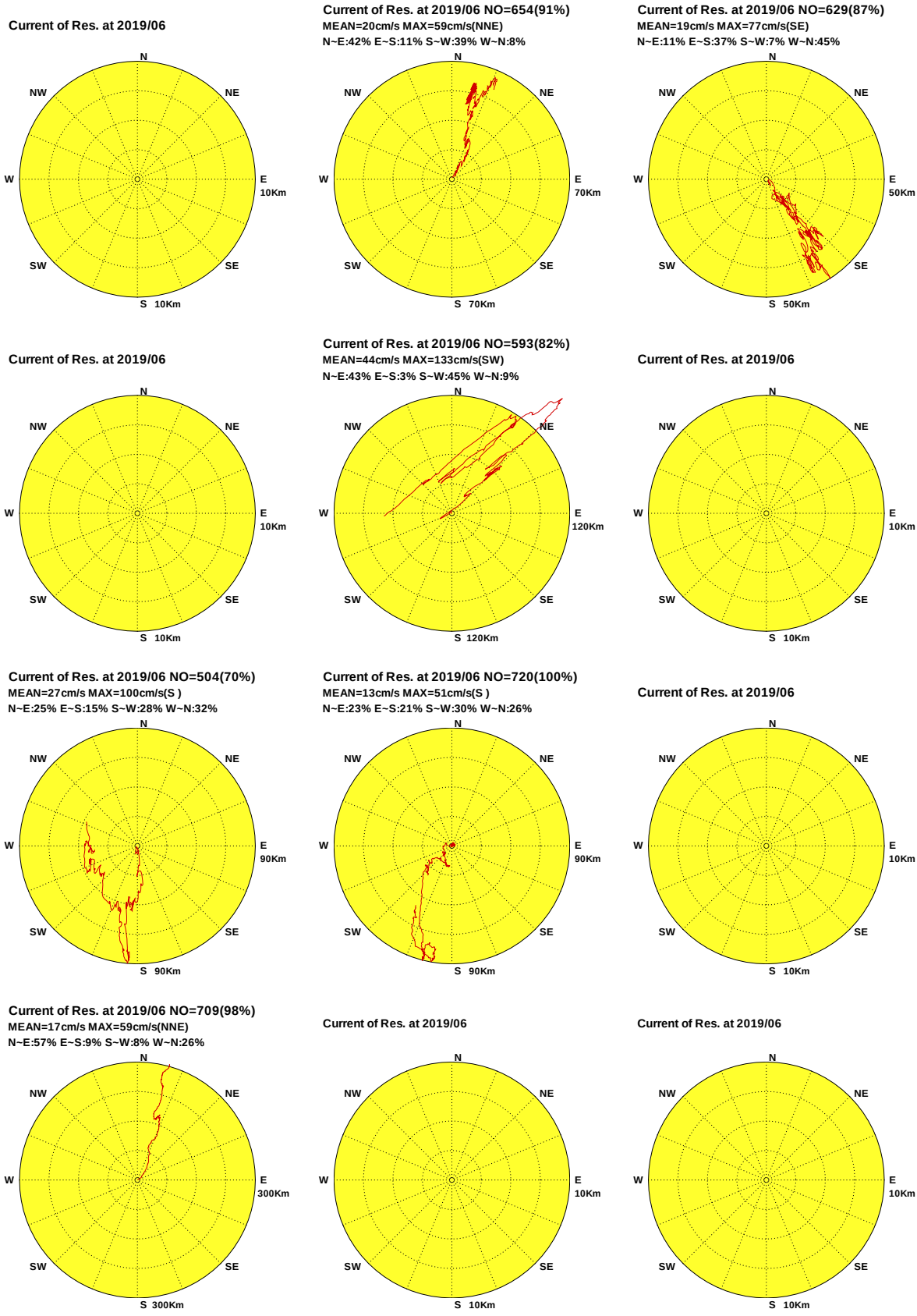


圖7.7f 2019年 6月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

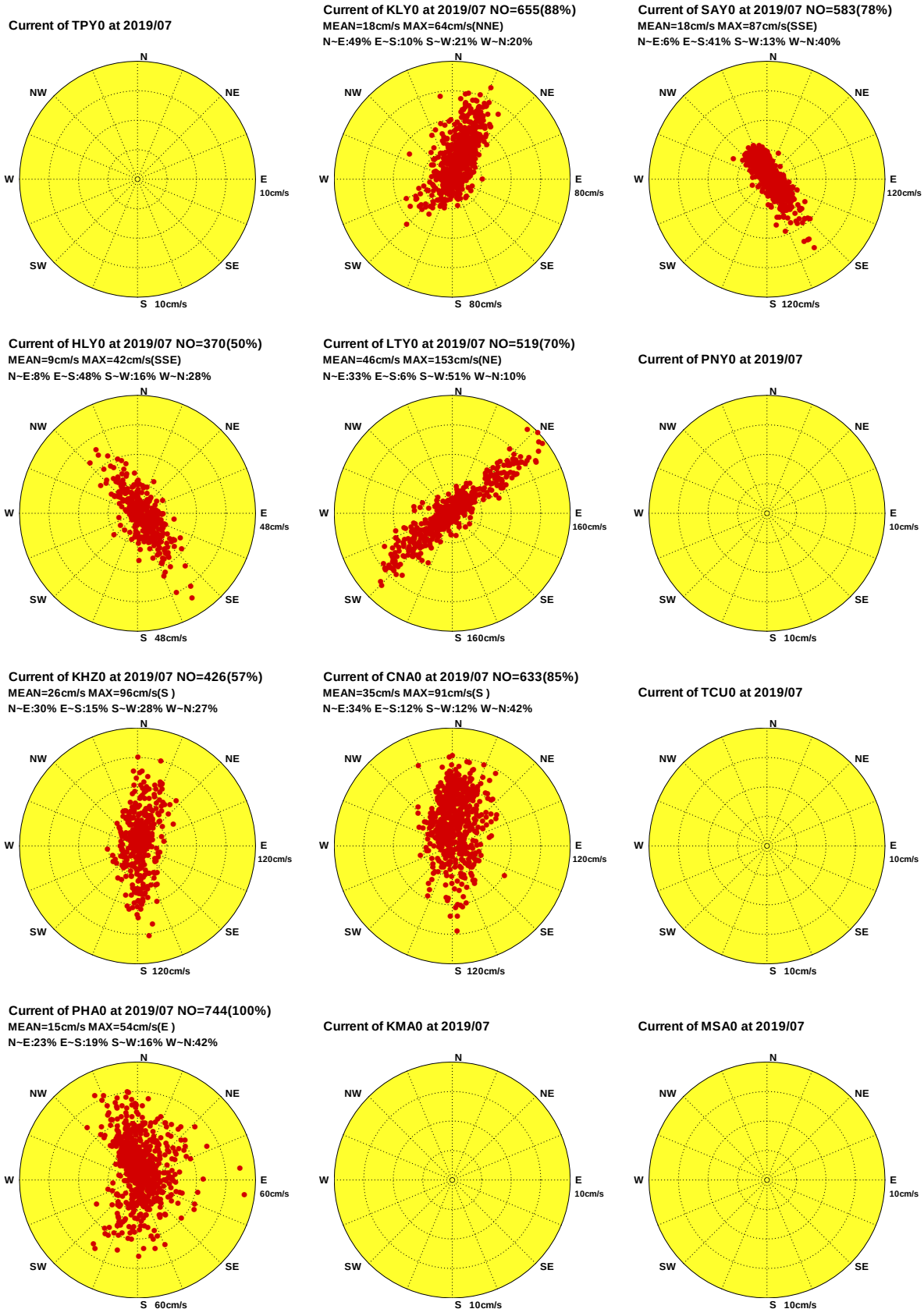


圖7.8a 2019年 7月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

C197TPY0.1H0 C197KLY0.1H0 C197SAY0.1H0 C197HLY0.1H0 C197LTY0.1H0 C197PNY0.1H0
C197KHZ0.1H0 C197CNA0.1H0 C197TCU0.1H0 C197PHA0.1H0 C197KMA0.1H0 C197MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

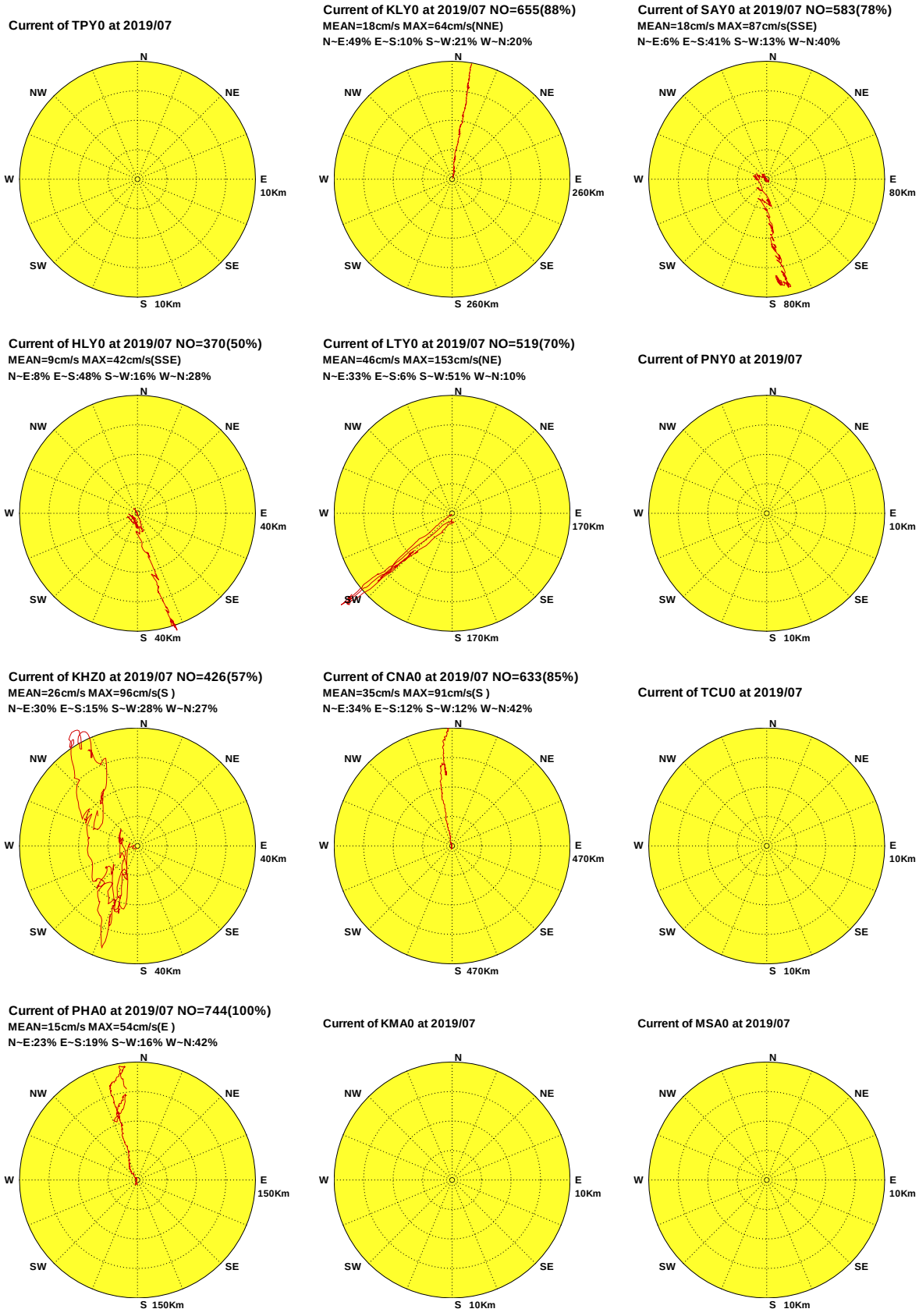


圖7.8b 2019年 7月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C197TPY0.1H0 C197KLY0.1H0 C197SAY0.1H0 C197HLY0.1H0 C197LTY0.1H0 C197PNY0.1H0
C197KHZ0.1H0 C197CNA0.1H0 C197TCU0.1H0 C197PHA0.1H0 C197KMA0.1H0 C197MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

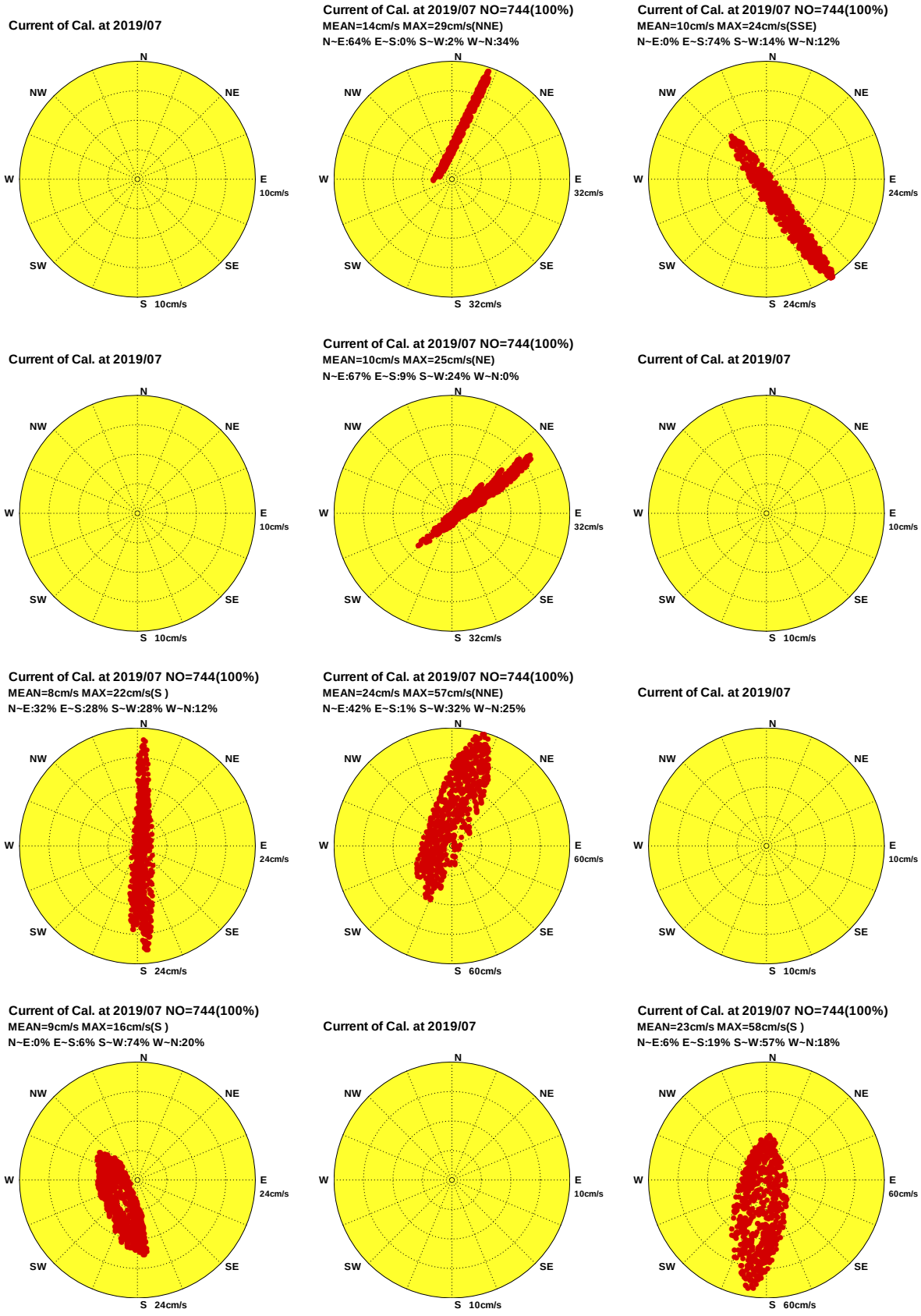


圖7.8c 2019年 7月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

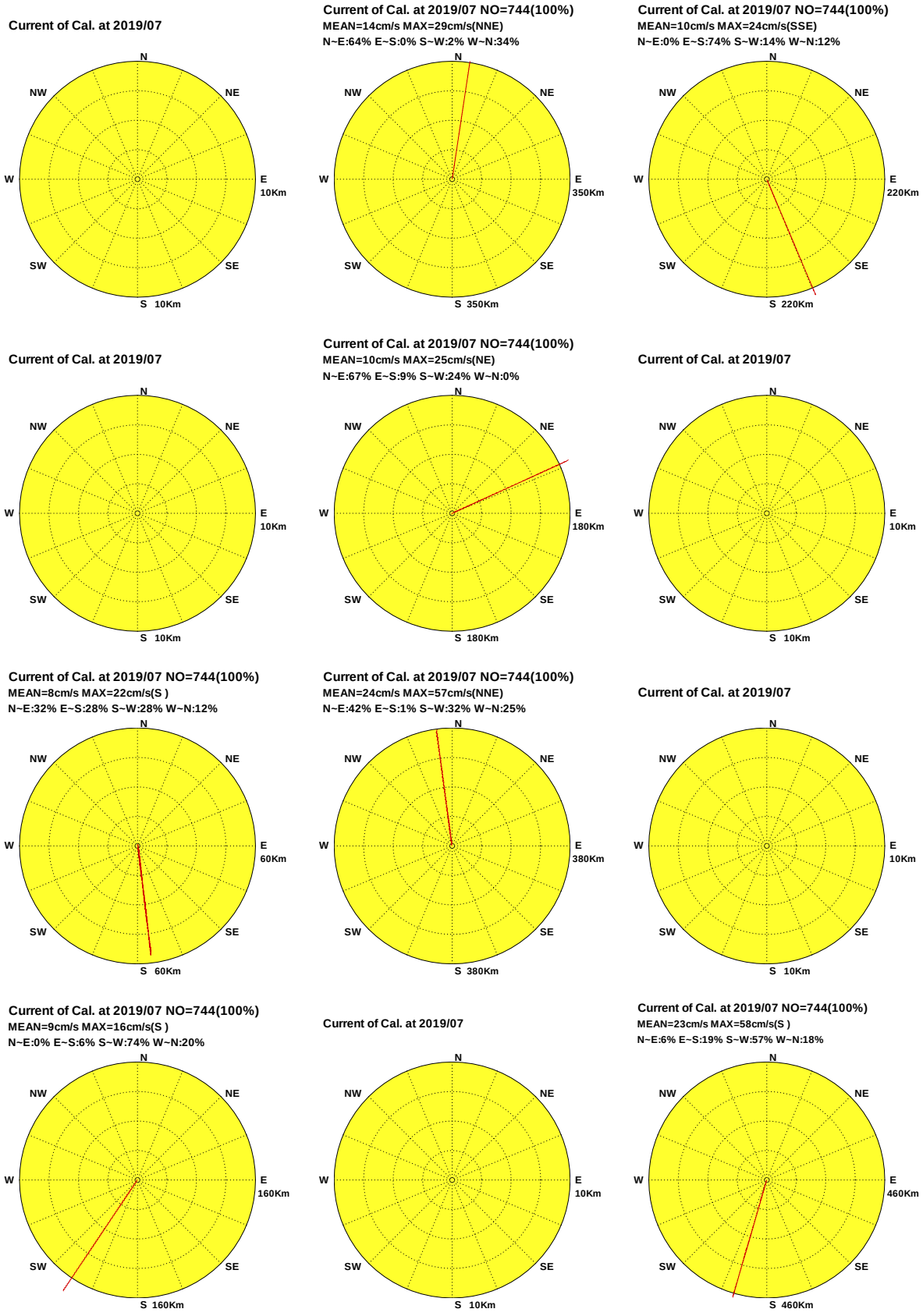


圖7.8d 2019年 7月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

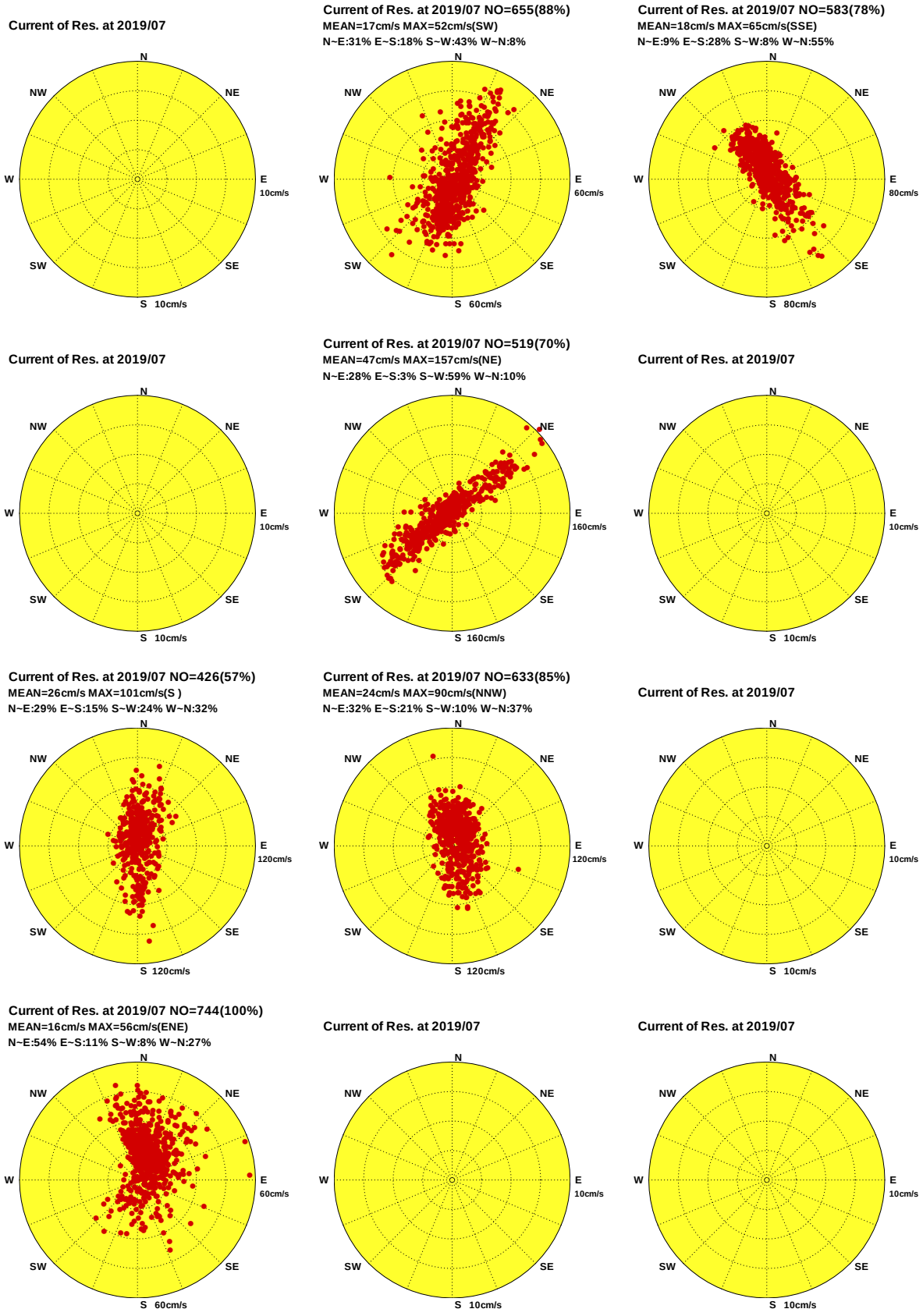


圖7.8e 2019年 7月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

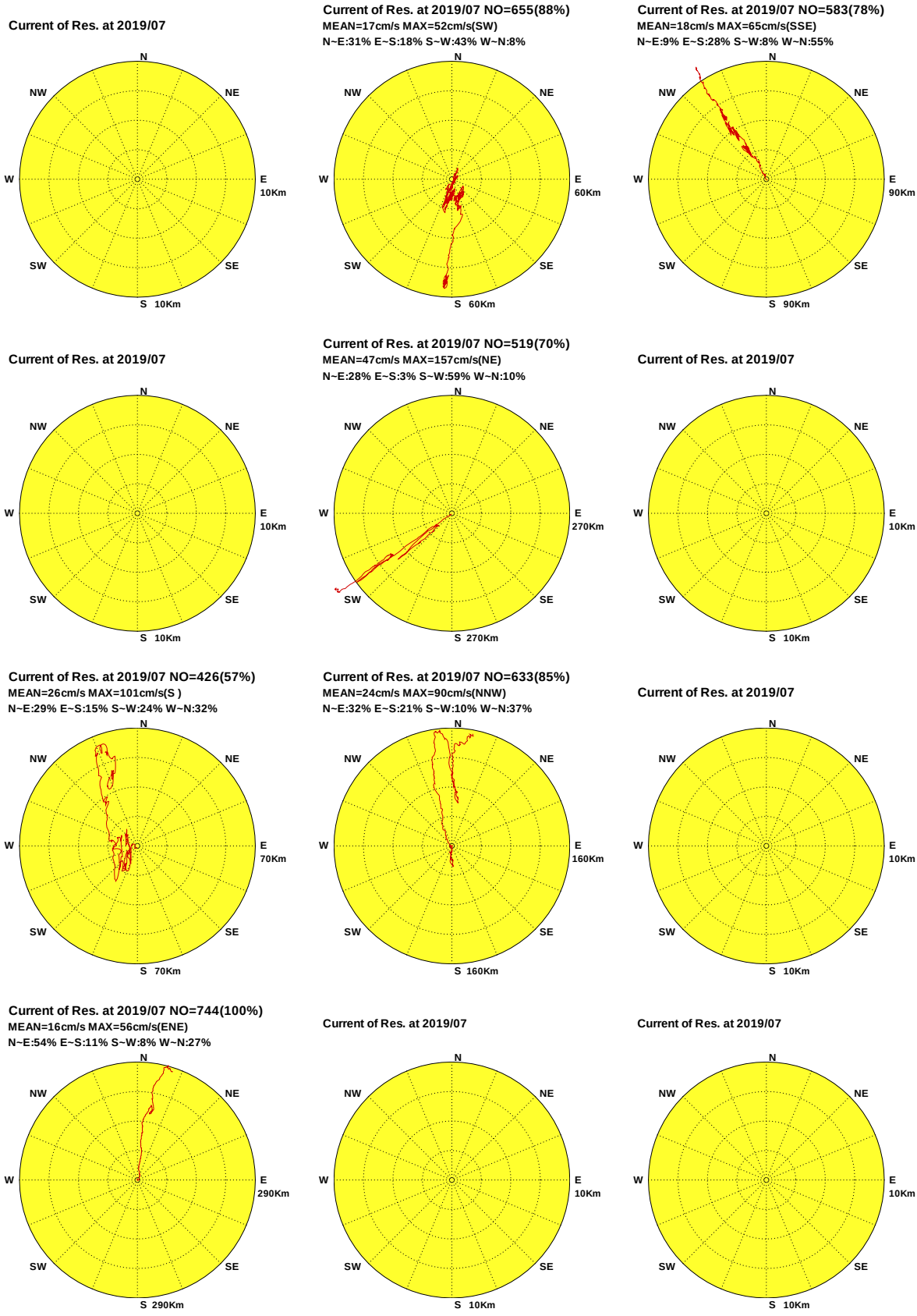


圖7.8f 2019年 7月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C197TPY0.1HR C197KLY0.1HR C197SAY0.1HR C197HLY0.1HR C197LTY0.1HR C197PNY0.1HR
C197KHZ0.1HR C197CNA0.1HR C197TCU0.1HR C197PHA0.1HR C197KMA0.1HR C197MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

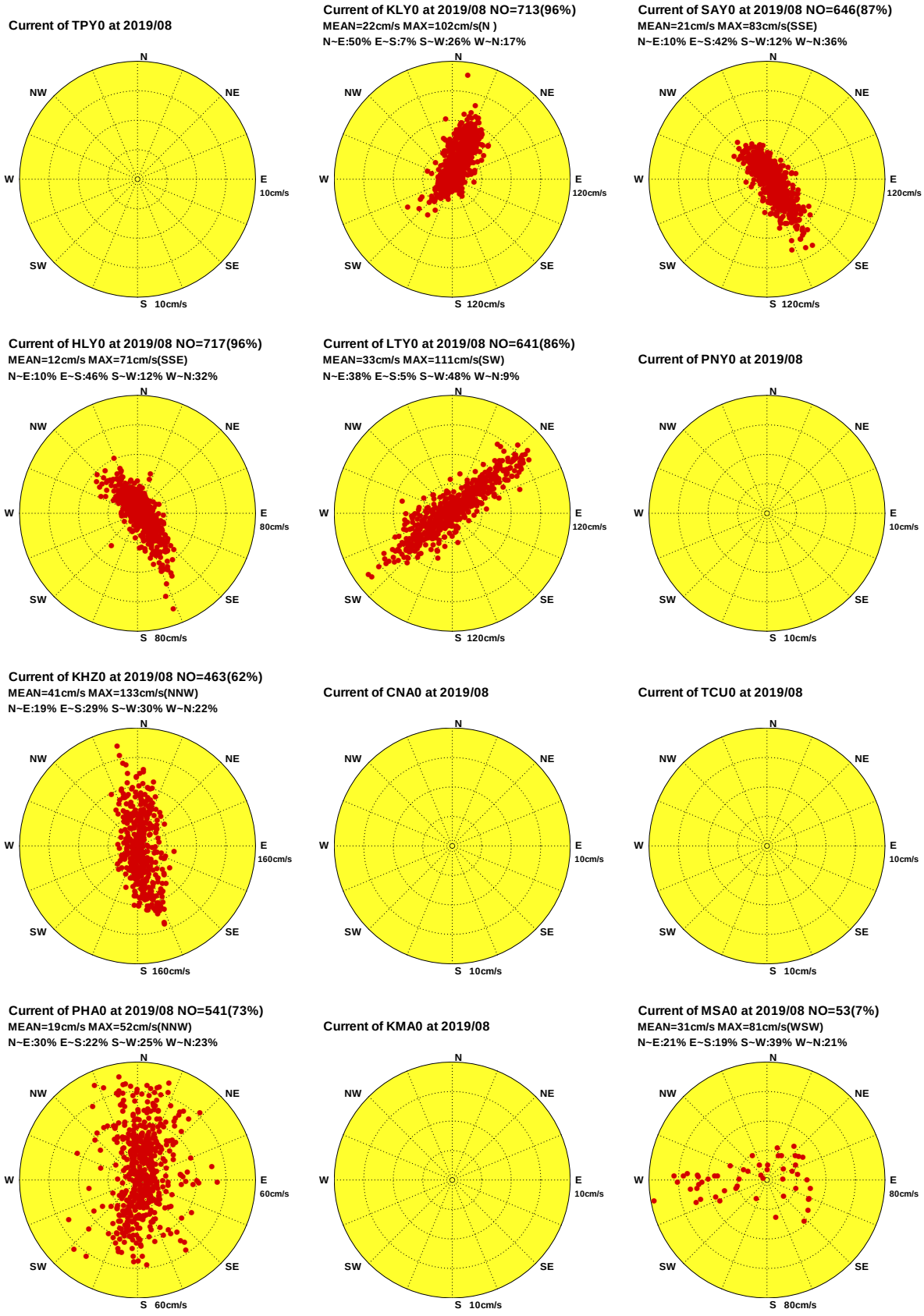


圖7.9a 2019年 8 月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

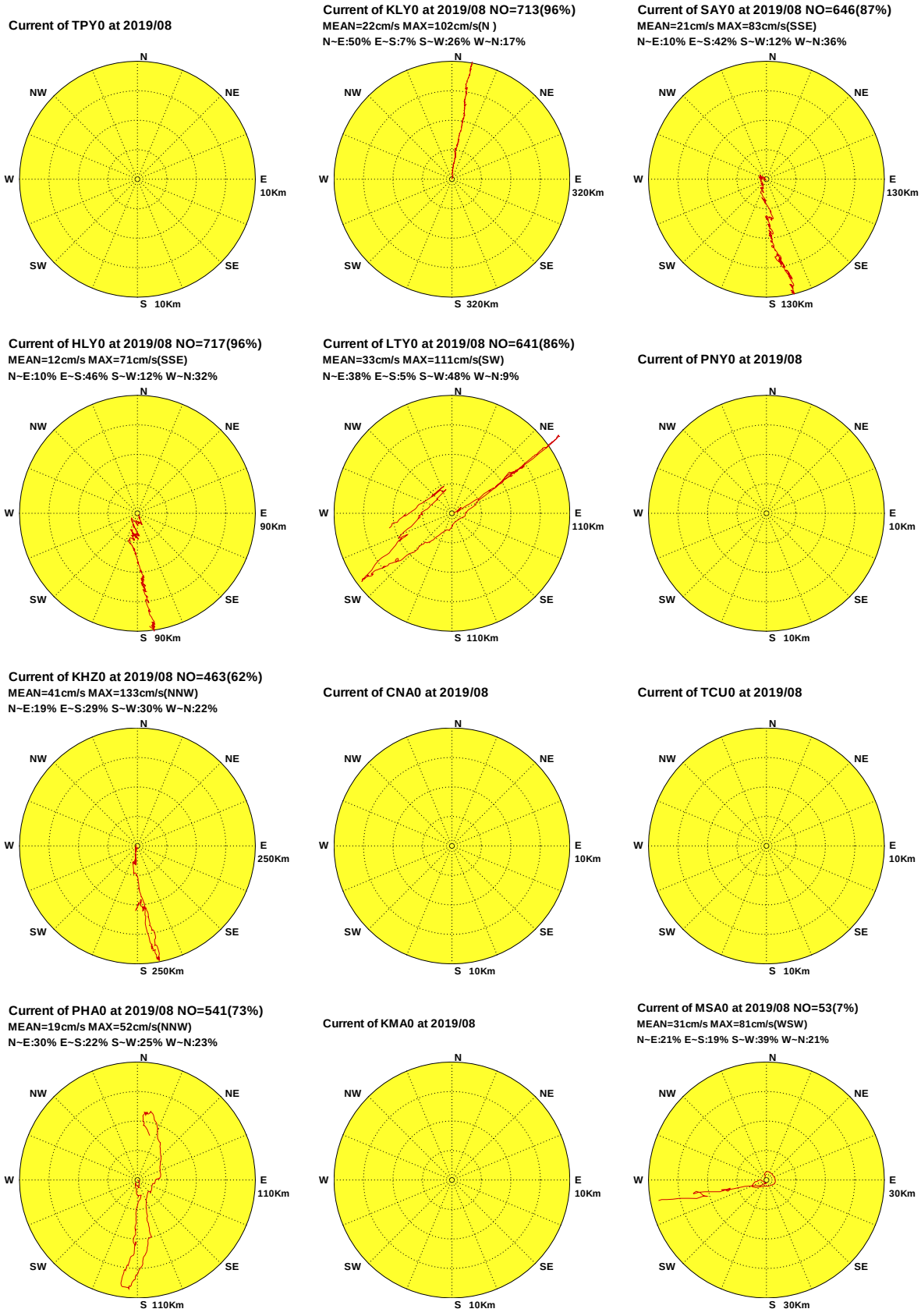


圖7.9b 2019年 8月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C198TPY0.1H0 C198KLY0.1H0 C198SAY0.1H0 C198HLY0.1H0 C198LTY0.1H0 C198PNY0.1H0
C198KHZ0.1H0 C198CNA0.1H0 C198TCU0.1H0 C198PHA0.1H0 C198KMA0.1H0 C198MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

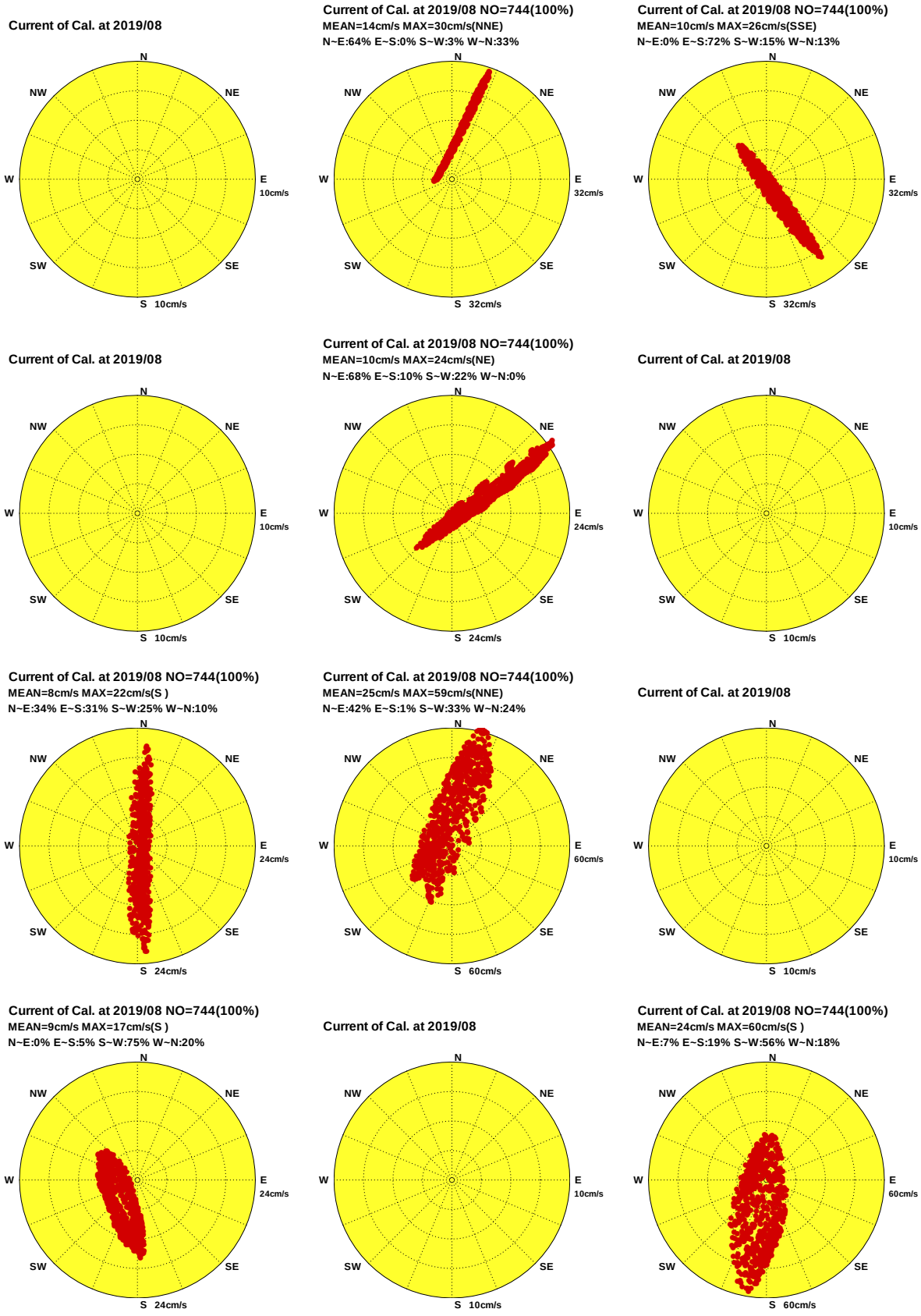


圖7.9c 2019年 8月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

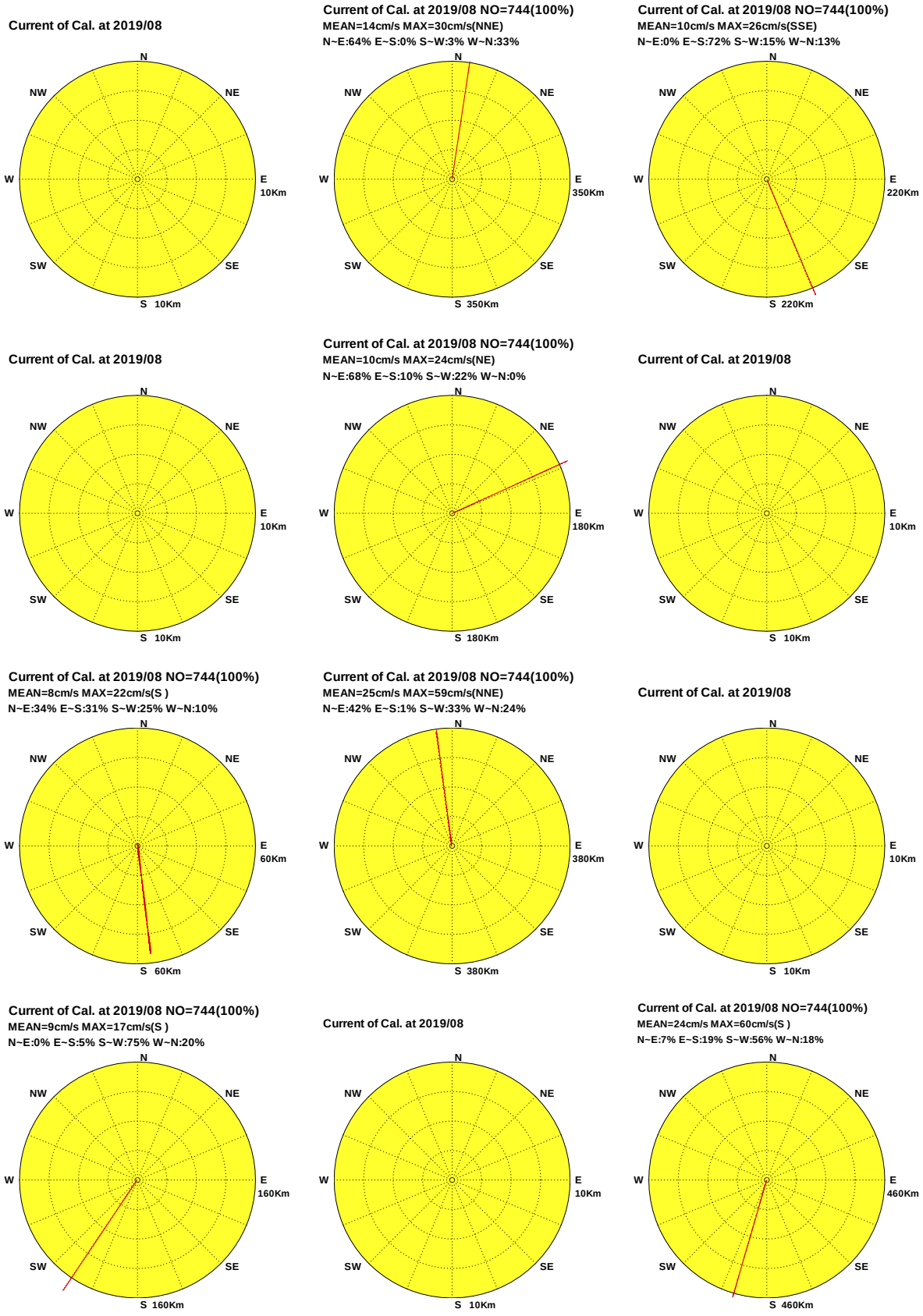


圖7.9d 2019年 8月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

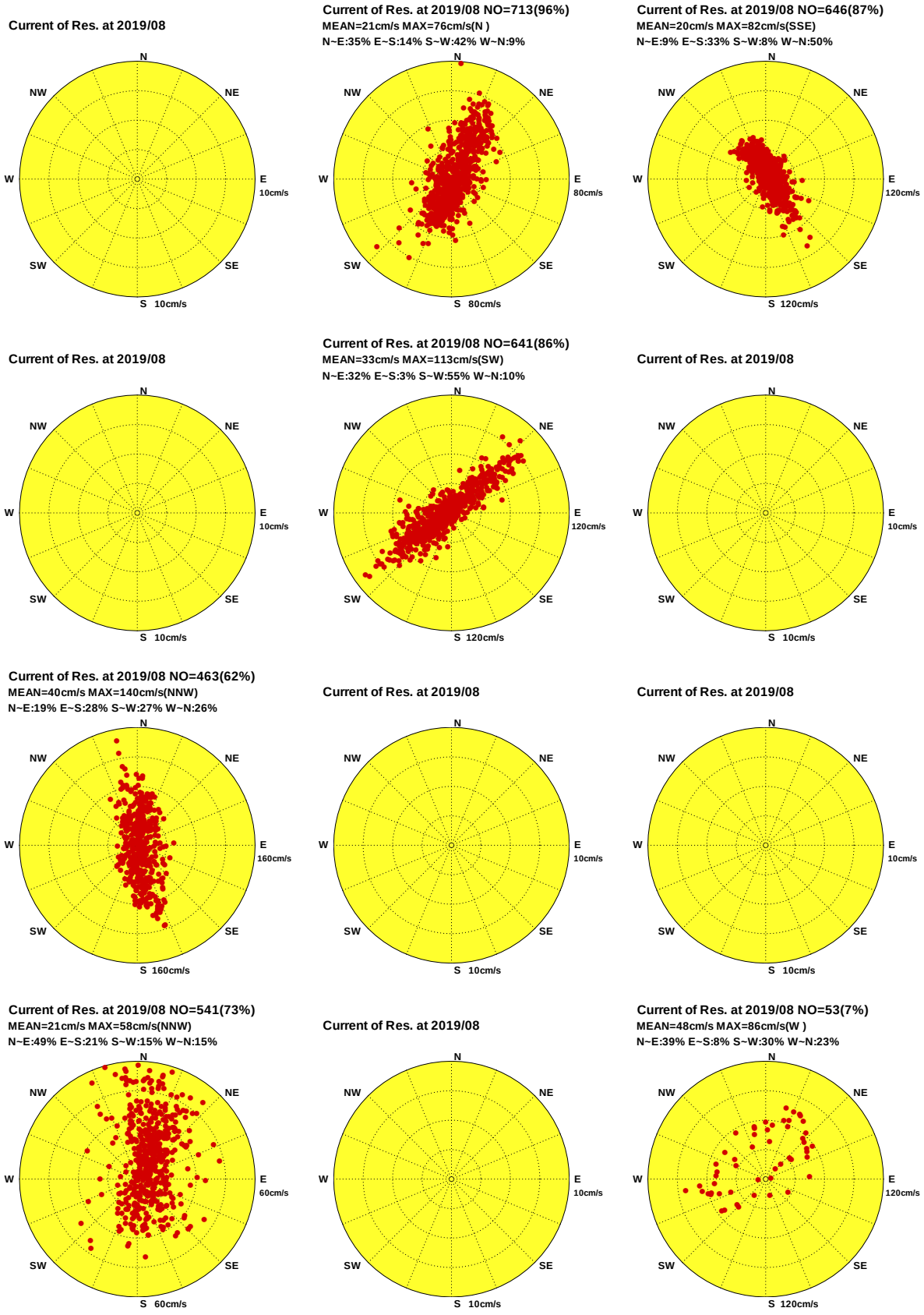


圖7.9e 2019年 8月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

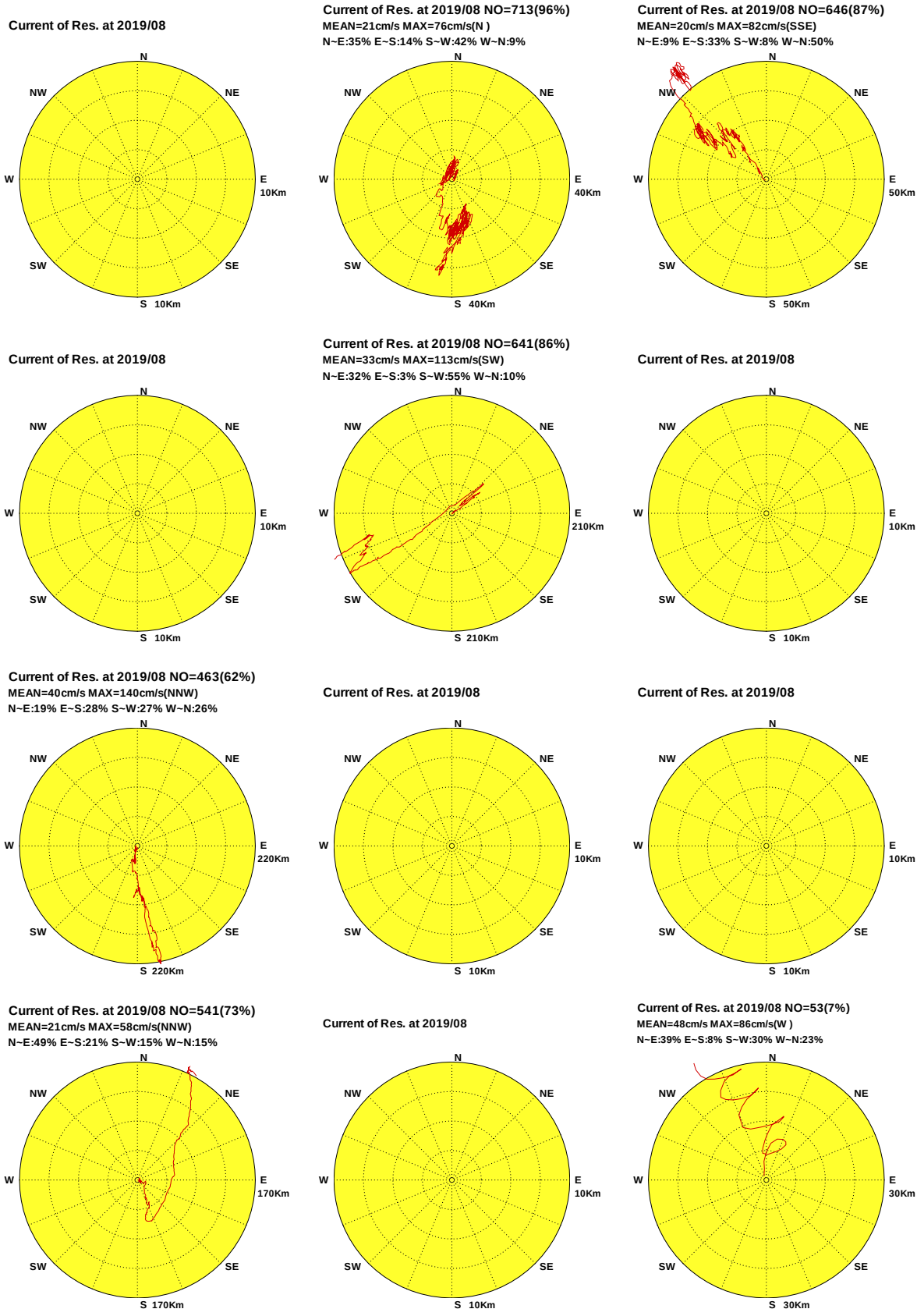


圖7.9f 2019年 8月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C198TPY0.1HR C198KLY0.1HR C198SAY0.1HR C198HLY0.1HR C198LTY0.1HR C198PNY0.1HR
C198KHZ0.1HR C198CNA0.1HR C198TCU0.1HR C198PHA0.1HR C198KMA0.1HR C198MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

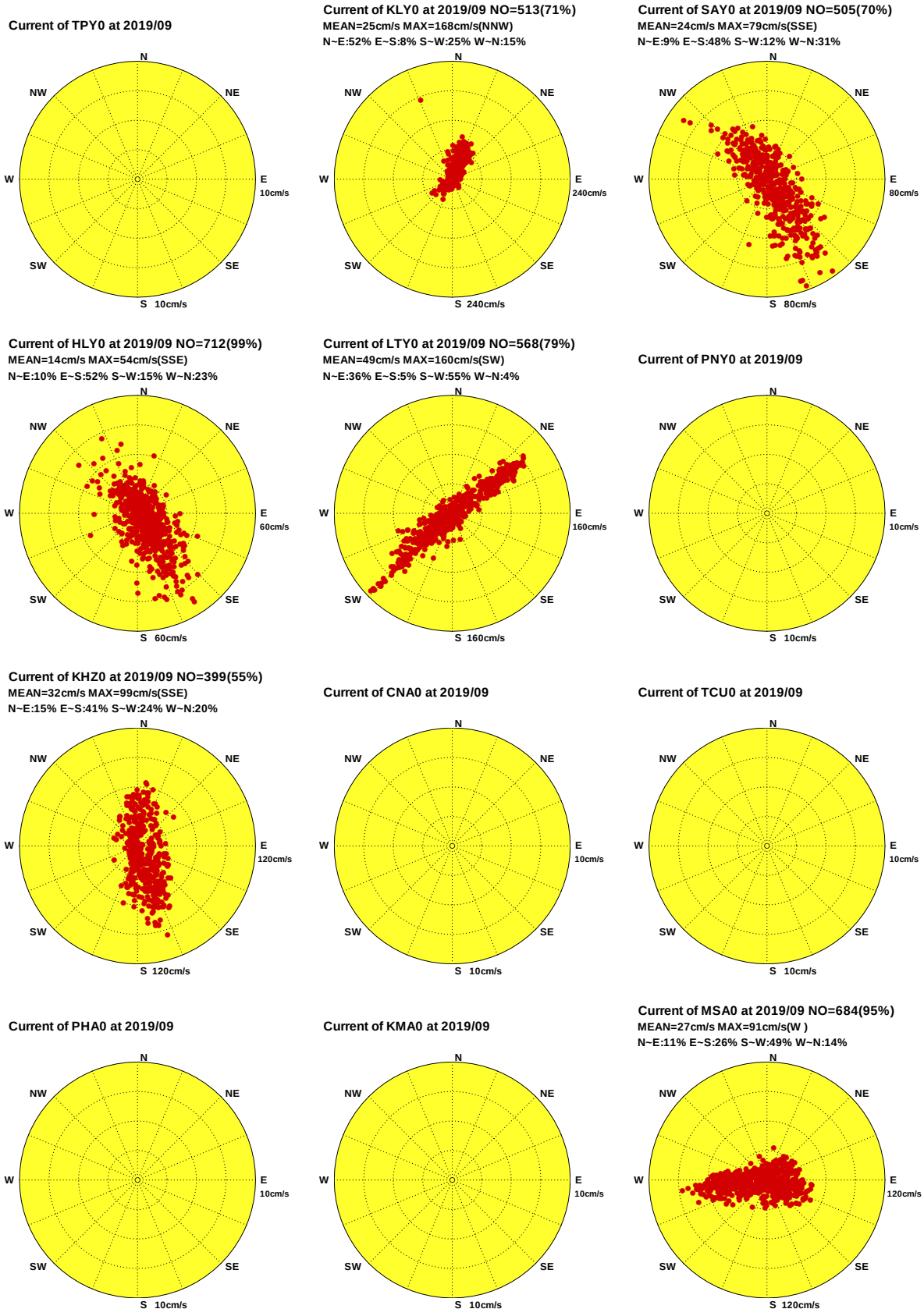


圖7.10a 2019年 9月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

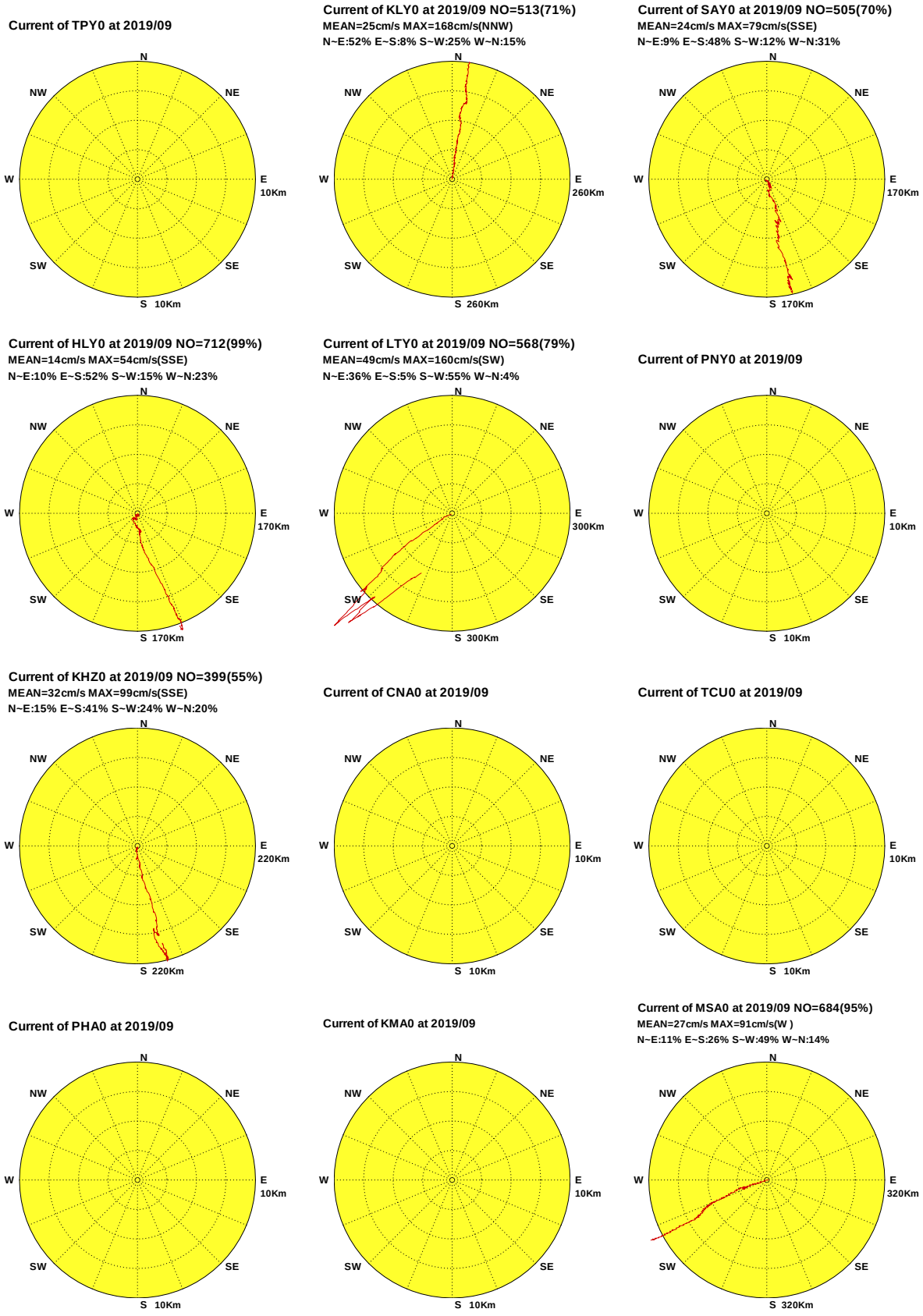


圖7.10b 2019年 9月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C199TPY0.1H0 C199KLY0.1H0 C199SAY0.1H0 C199HLY0.1H0 C199LTY0.1H0 C199PNY0.1H0
C199KHZ0.1H0 C199CNA0.1H0 C199TCU0.1H0 C199PHA0.1H0 C199KMA0.1H0 C199MSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

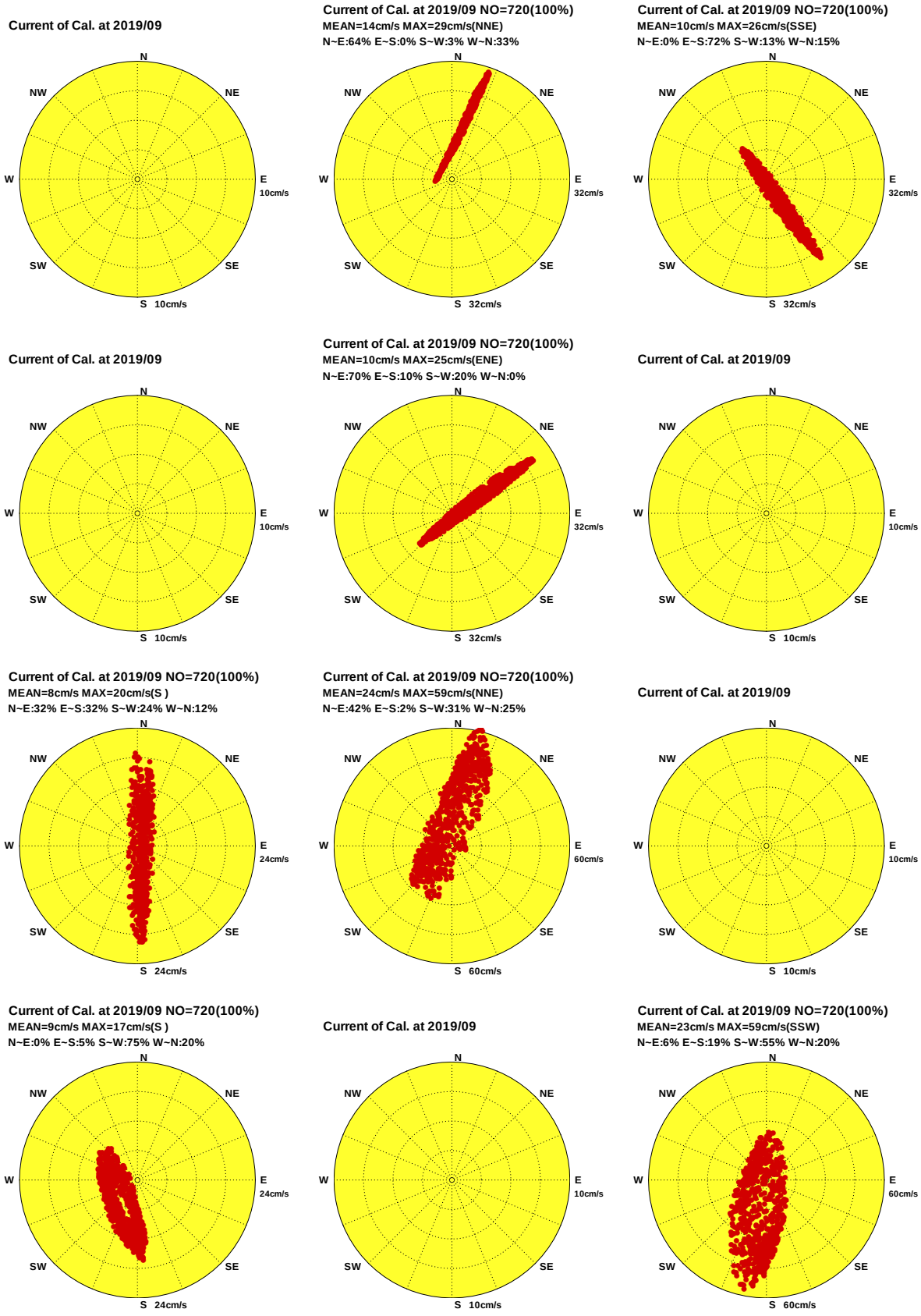


圖7.10c 2019年 9月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

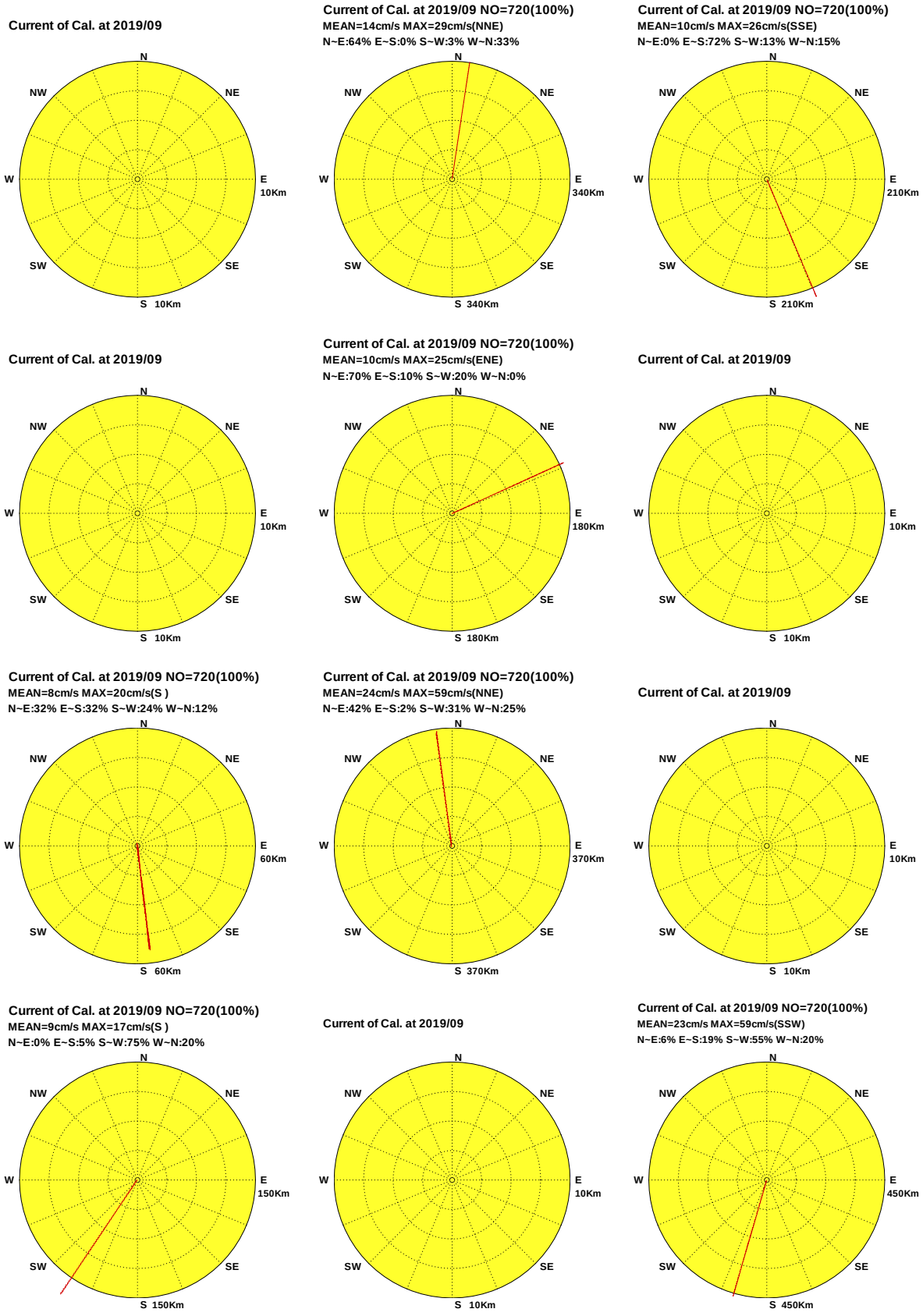


圖7.10d 2019年 9月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

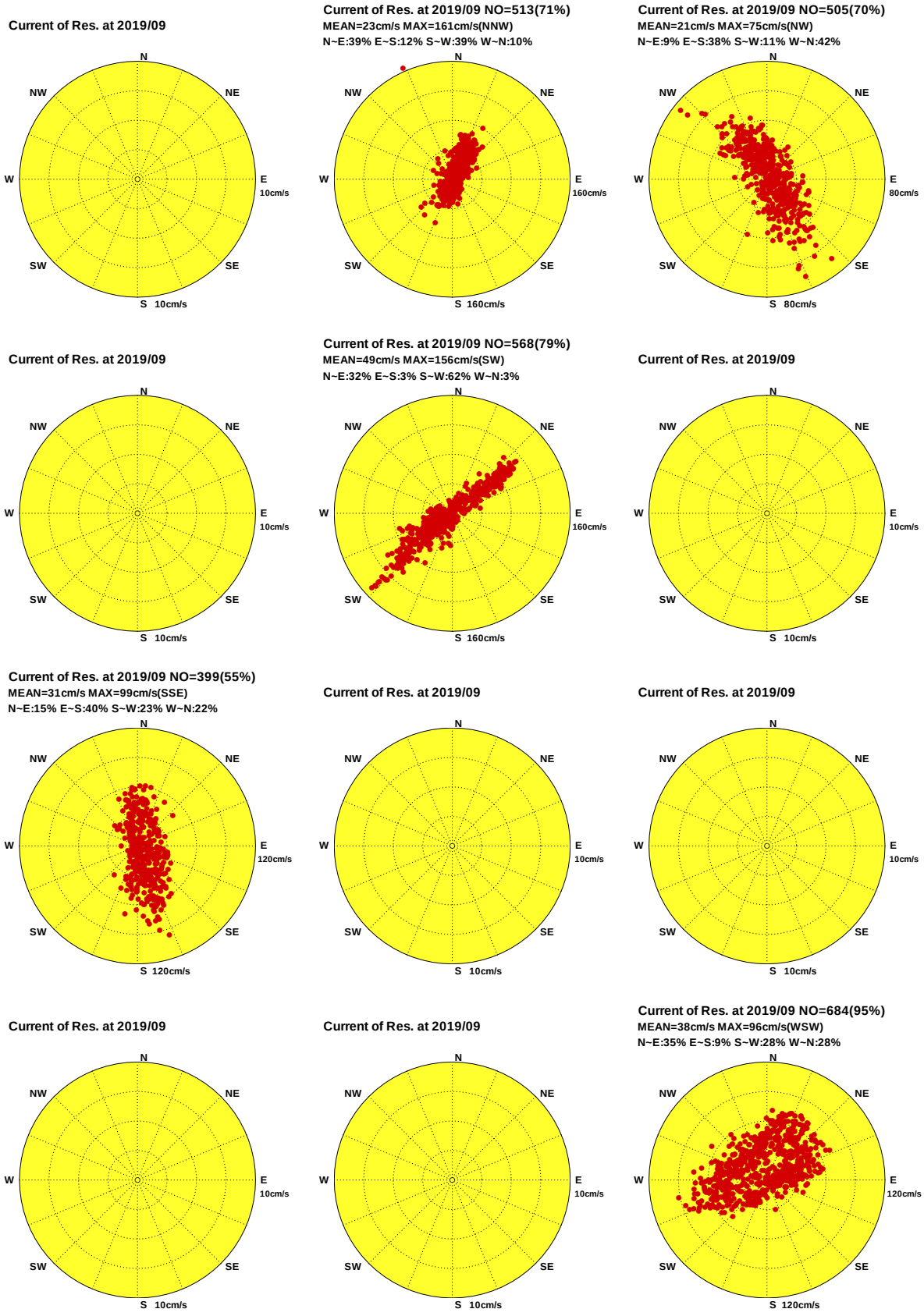


圖7.10e 2019年 9月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

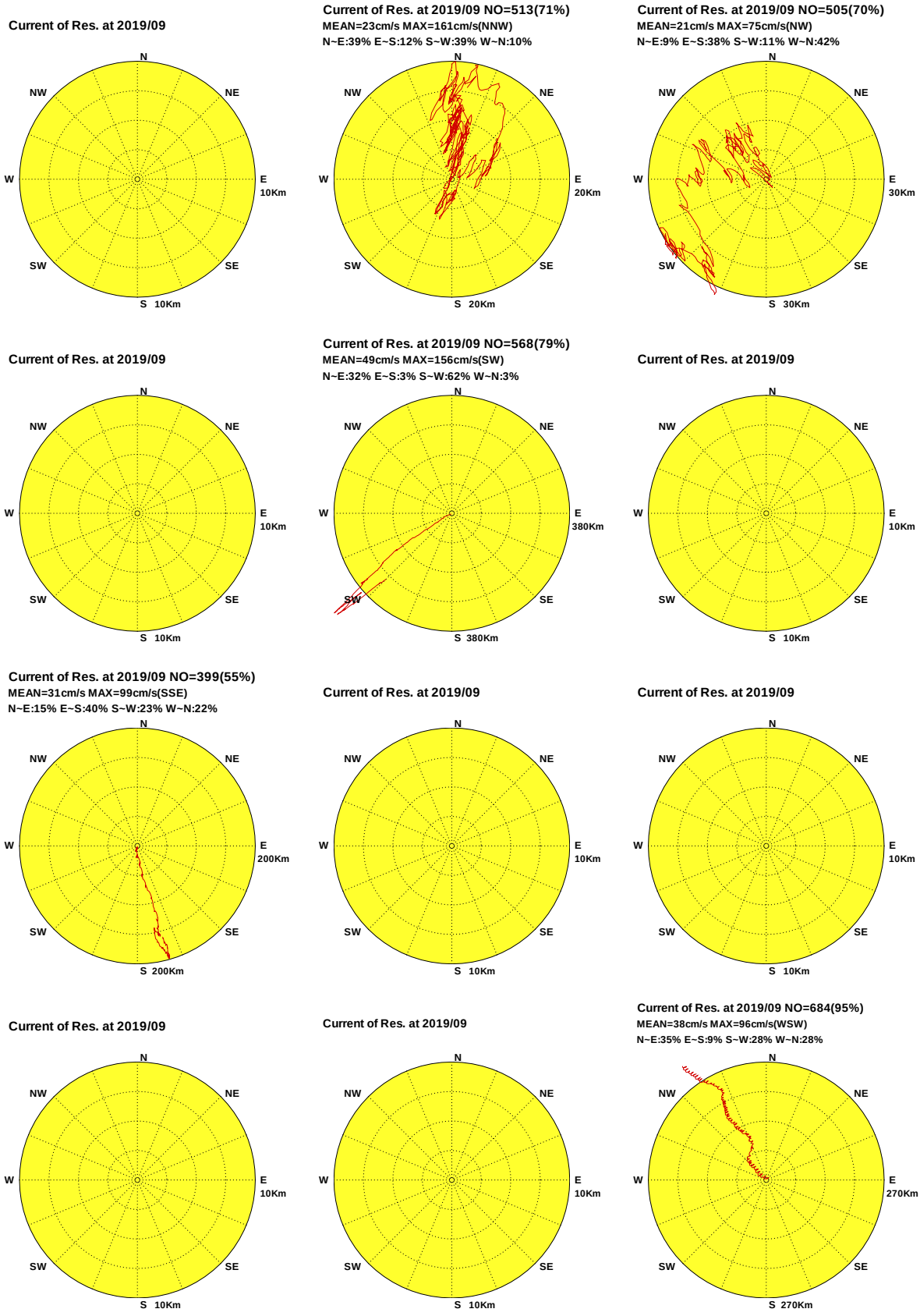


圖7.10f 2019年 9月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C199TPY0.1HR C199KLY0.1HR C199SAY0.1HR C199HLY0.1HR C199LTY0.1HR C199PNY0.1HR
C199KHZ0.1HR C199CNA0.1HR C199TCU0.1HR C199PHA0.1HR C199KMA0.1HR C199MSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

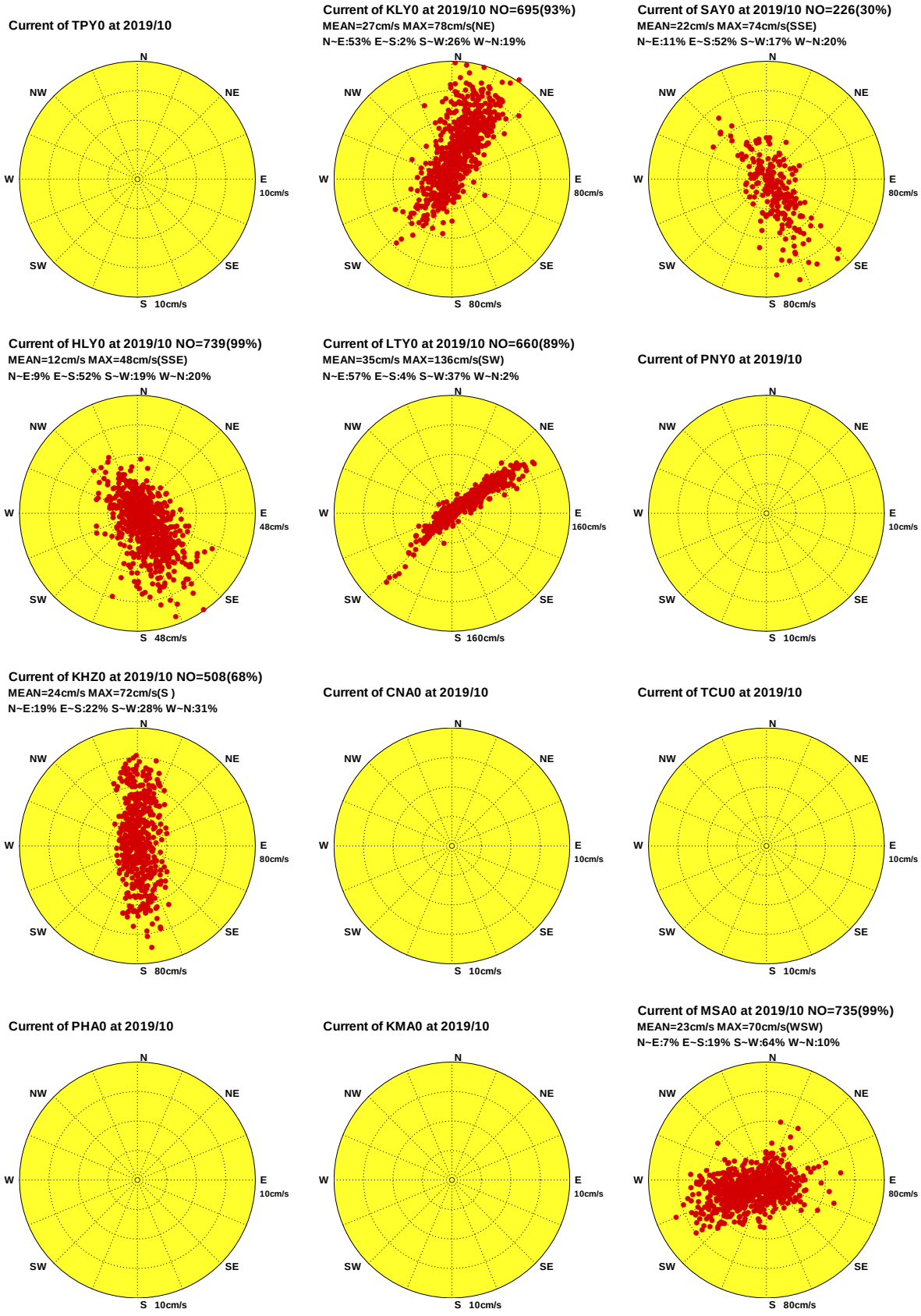


圖7.11a 2019年10月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

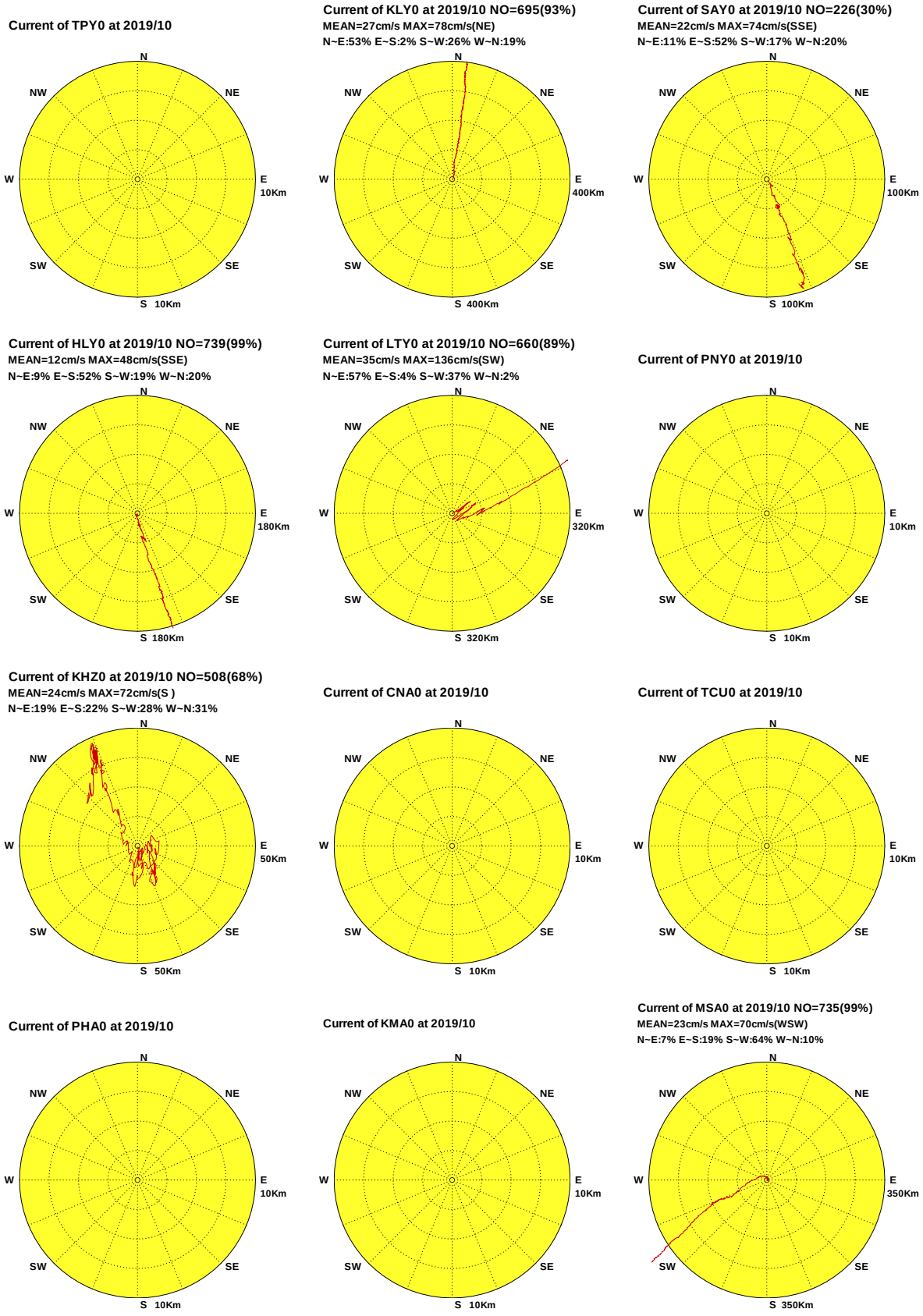


圖7.11b 2019年10月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C19ATPY0.1H0 C19AKLY0.1H0 C19ASAY0.1H0 C19AHLY0.1H0 C19ALTY0.1H0 C19APNY0.1H0
C19AKHZ0.1H0 C19ACNA0.1H0 C19ATCU0.1H0 C19APHA0.1H0 C19AKMA0.1H0 C19AMSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

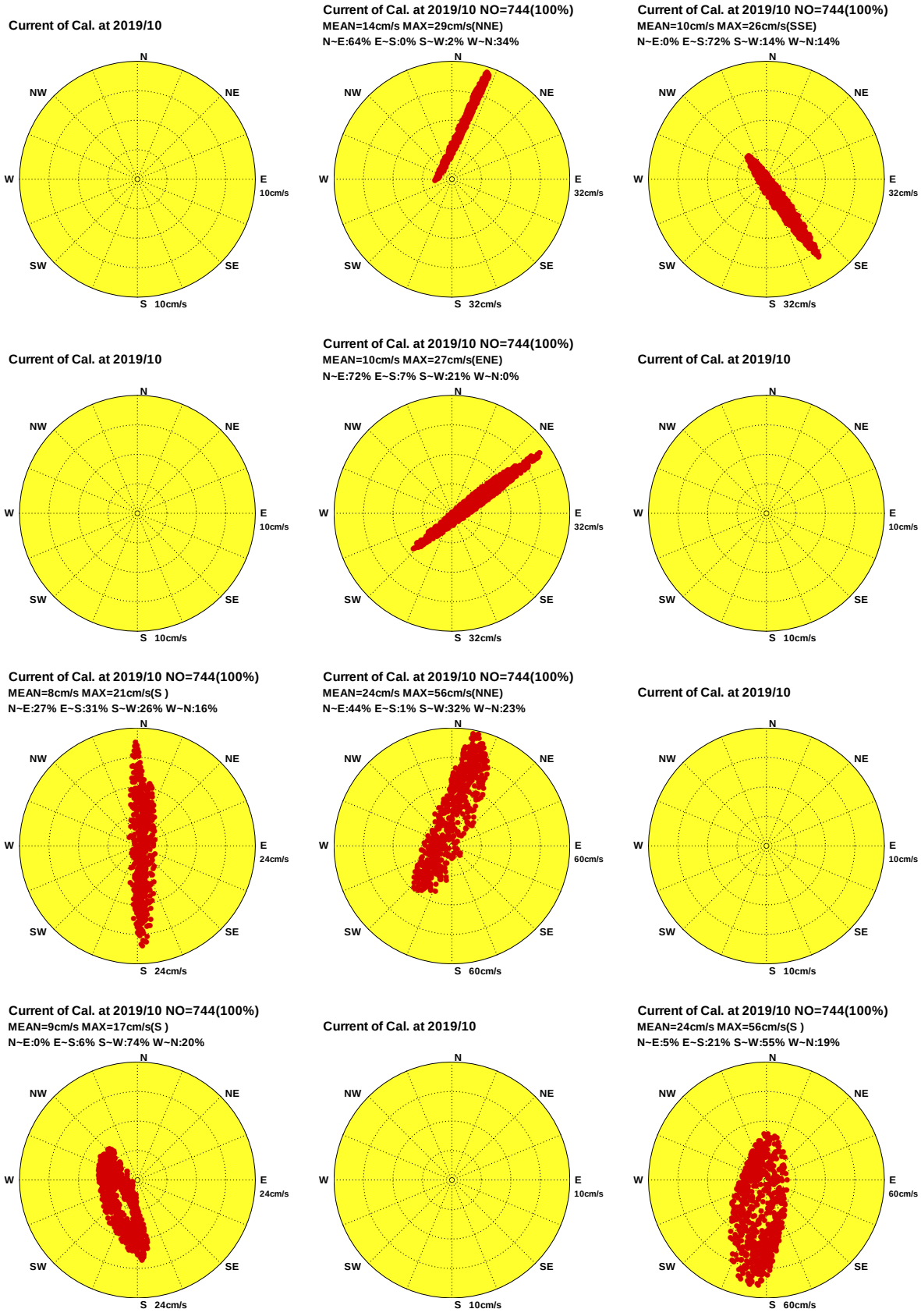


圖7.11c 2019年10月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

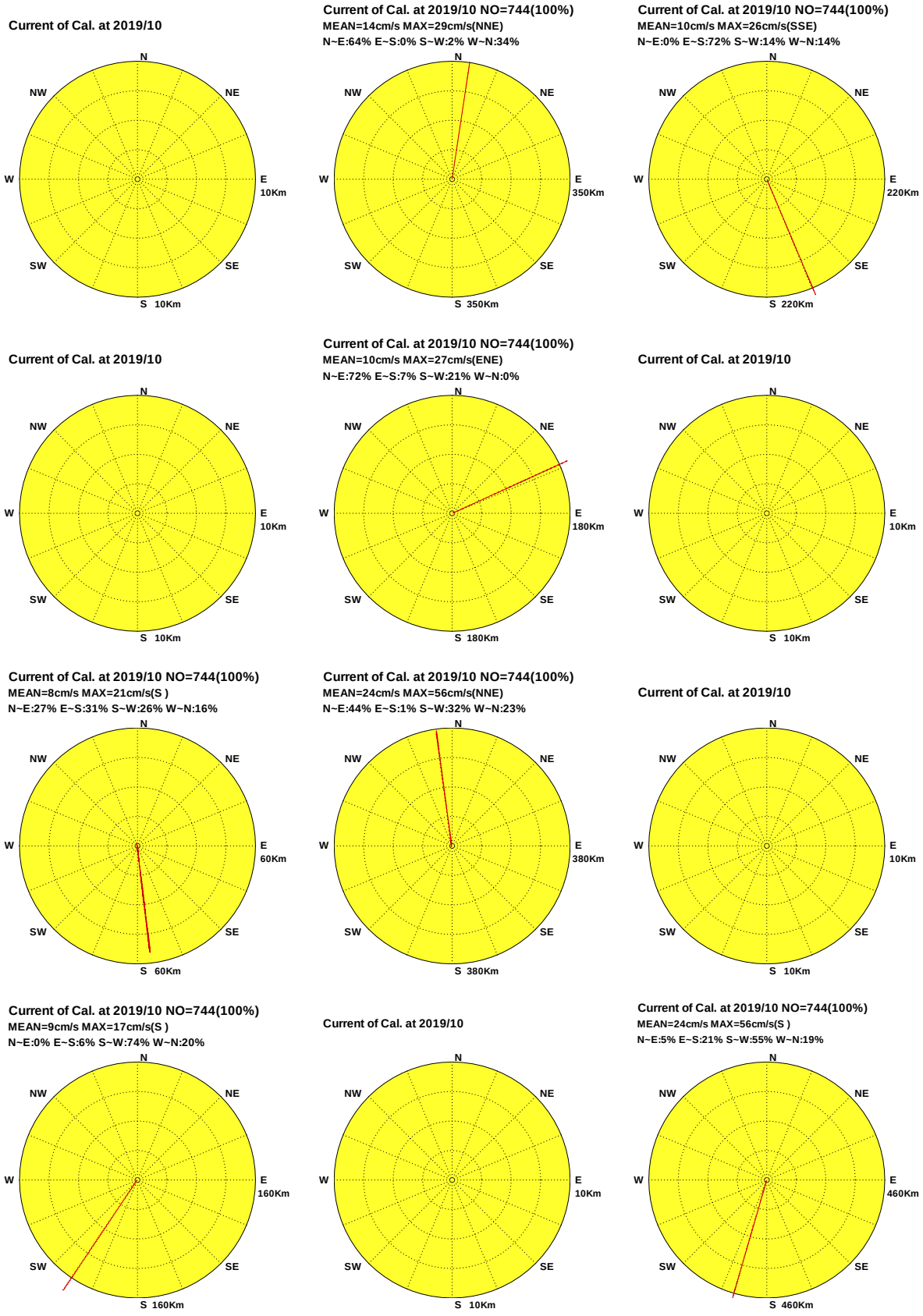


圖7.11d 2019年10月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

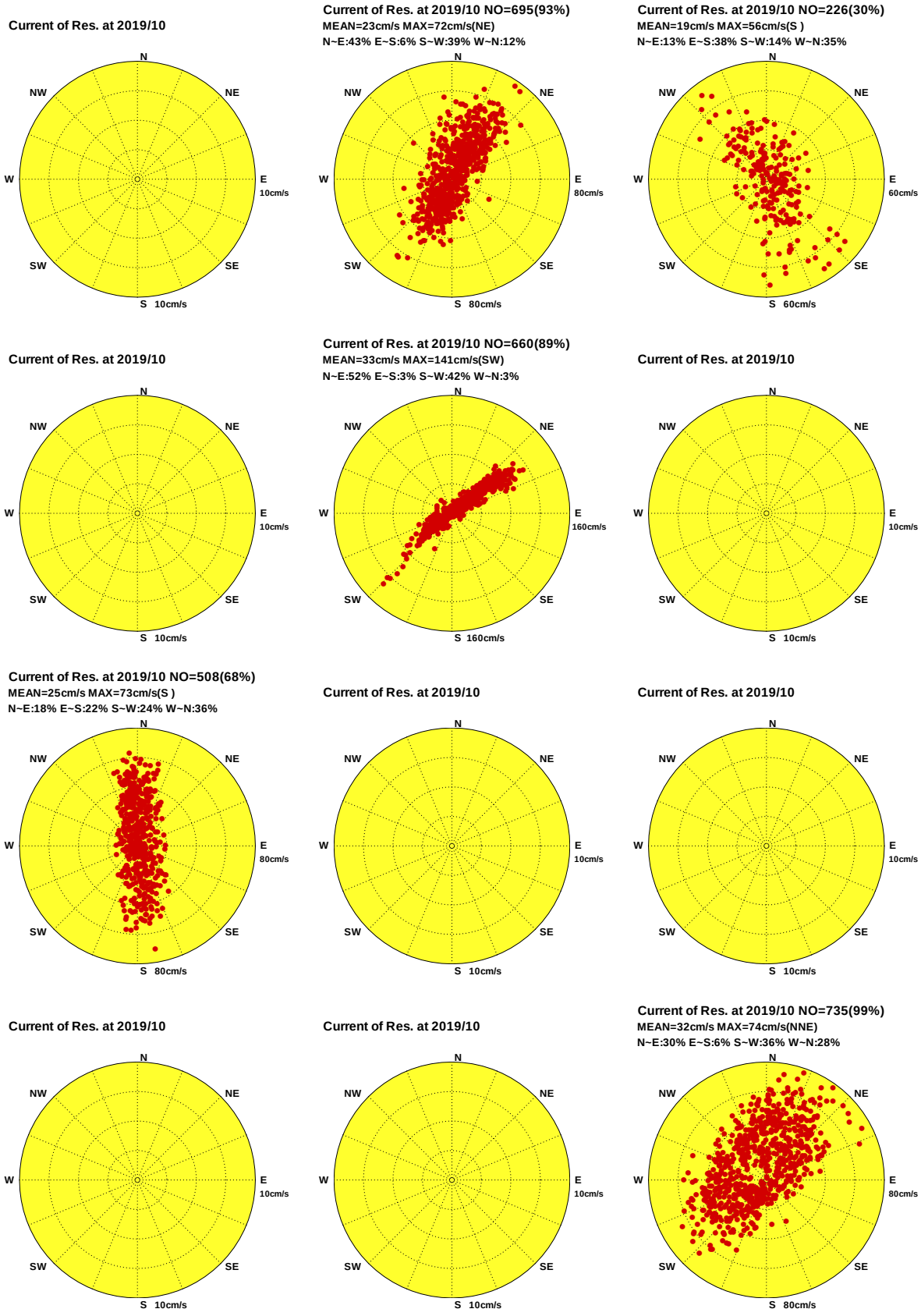


圖7.11e 2019年10月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

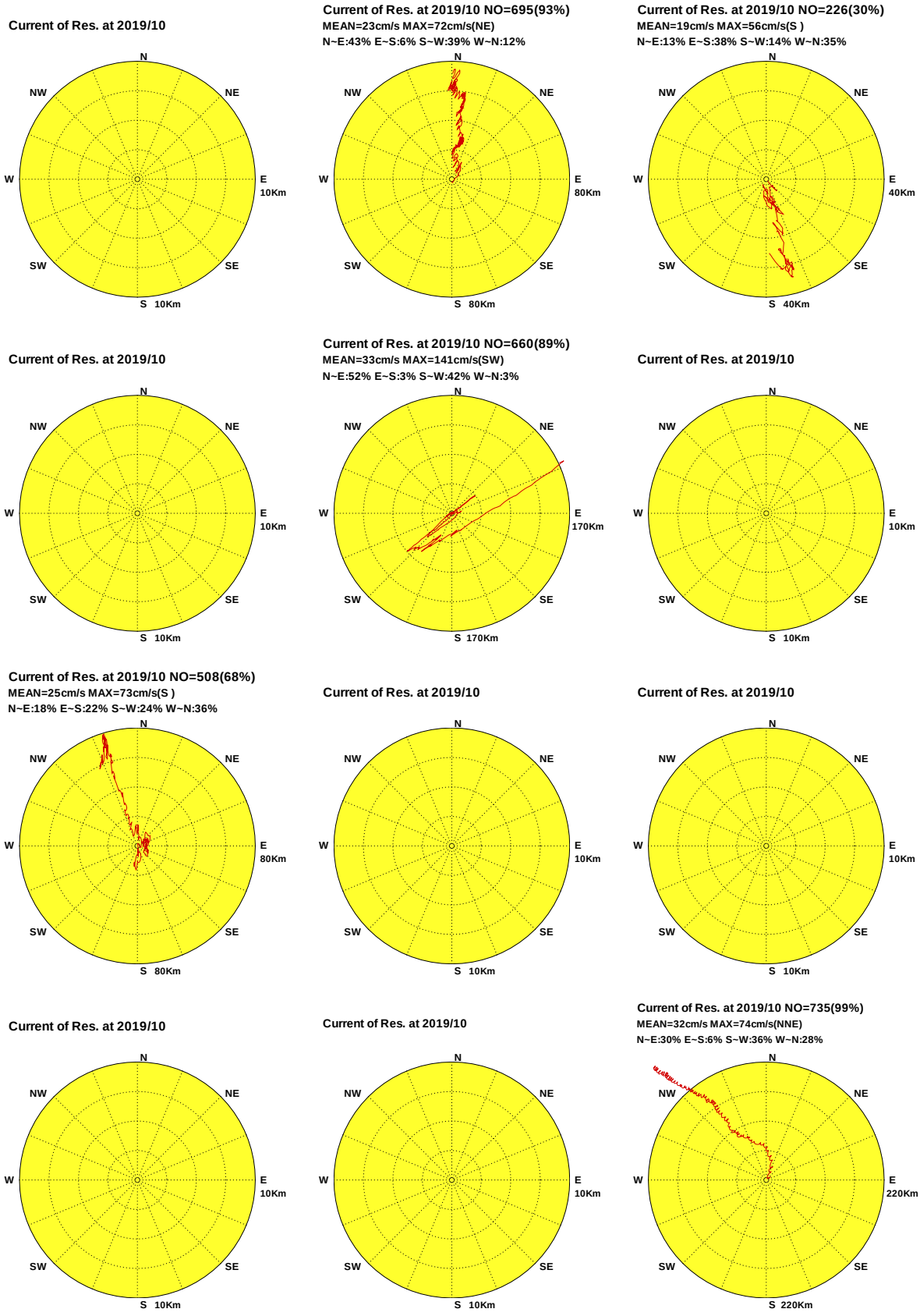


圖7.11f 2019年10月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

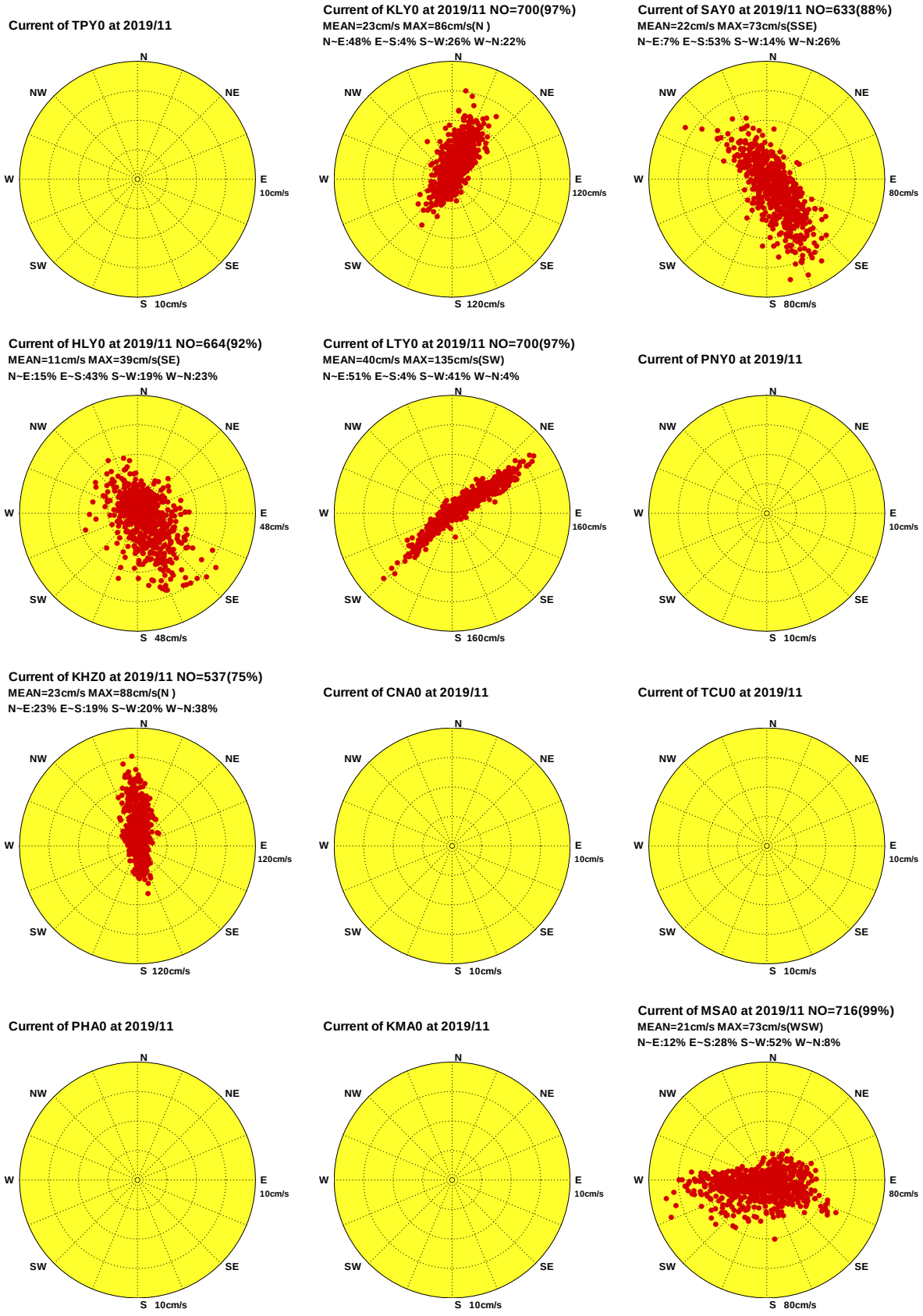


圖7.12a 2019年11月12海域主要測站2觀測海流向量分佈圖

C19BTPY0.1H0 C19BKLY0.1H0 C19BSAY0.1H0 C19BHLY0.1H0 C19BLTY0.1H0 C19BPNY0.1H0
C19BKHZ0.1H0 C19BCNA0.1H0 C19BTCU0.1H0 C19BPHA0.1H0 C19BKMA0.1H0 C19BMSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

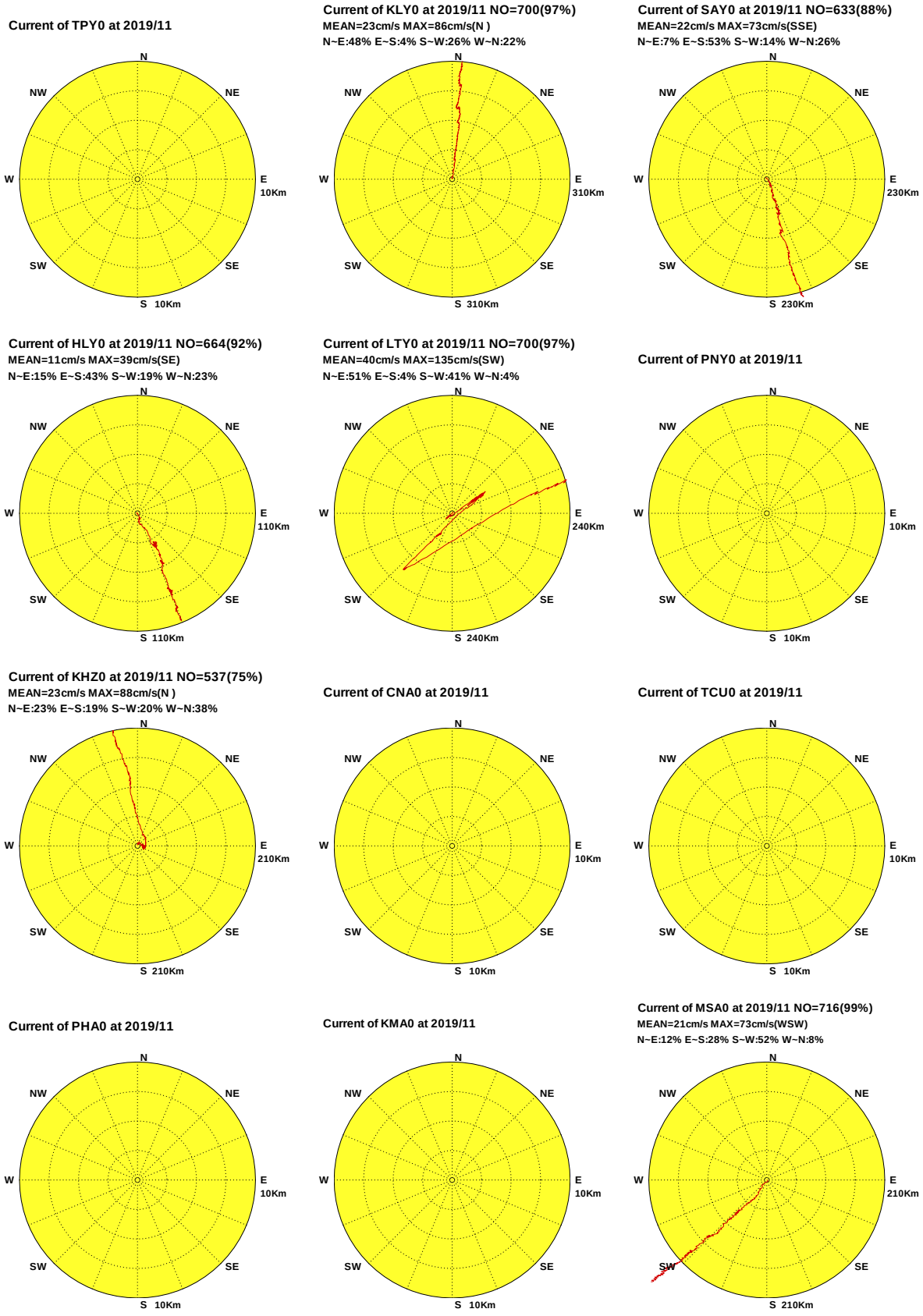


圖7.12b 2019年11月12海域主要測站2觀測海流向量行進圖

C19BTPY0.1H0 C19BKLY0.1H0 C19BSAY0.1H0 C19BHLY0.1H0 C19BLTY0.1H0 C19BPNY0.1H0
C19BKHZ0.1H0 C19BCNA0.1H0 C19BTCU0.1H0 C19BPHA0.1H0 C19BKMA0.1H0 C19BMSA0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

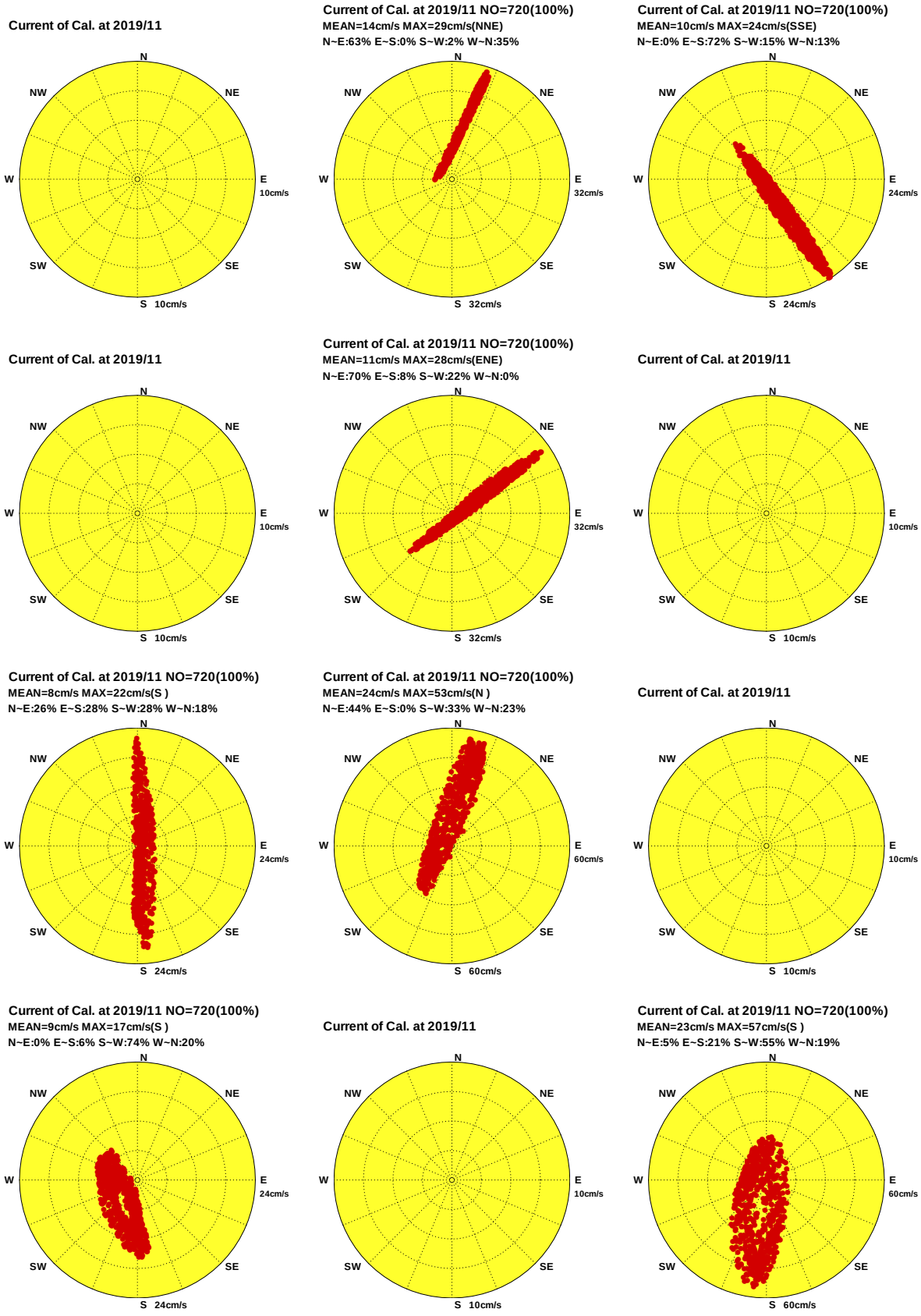


圖7.12c 2019年11月12海域主要測站2計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

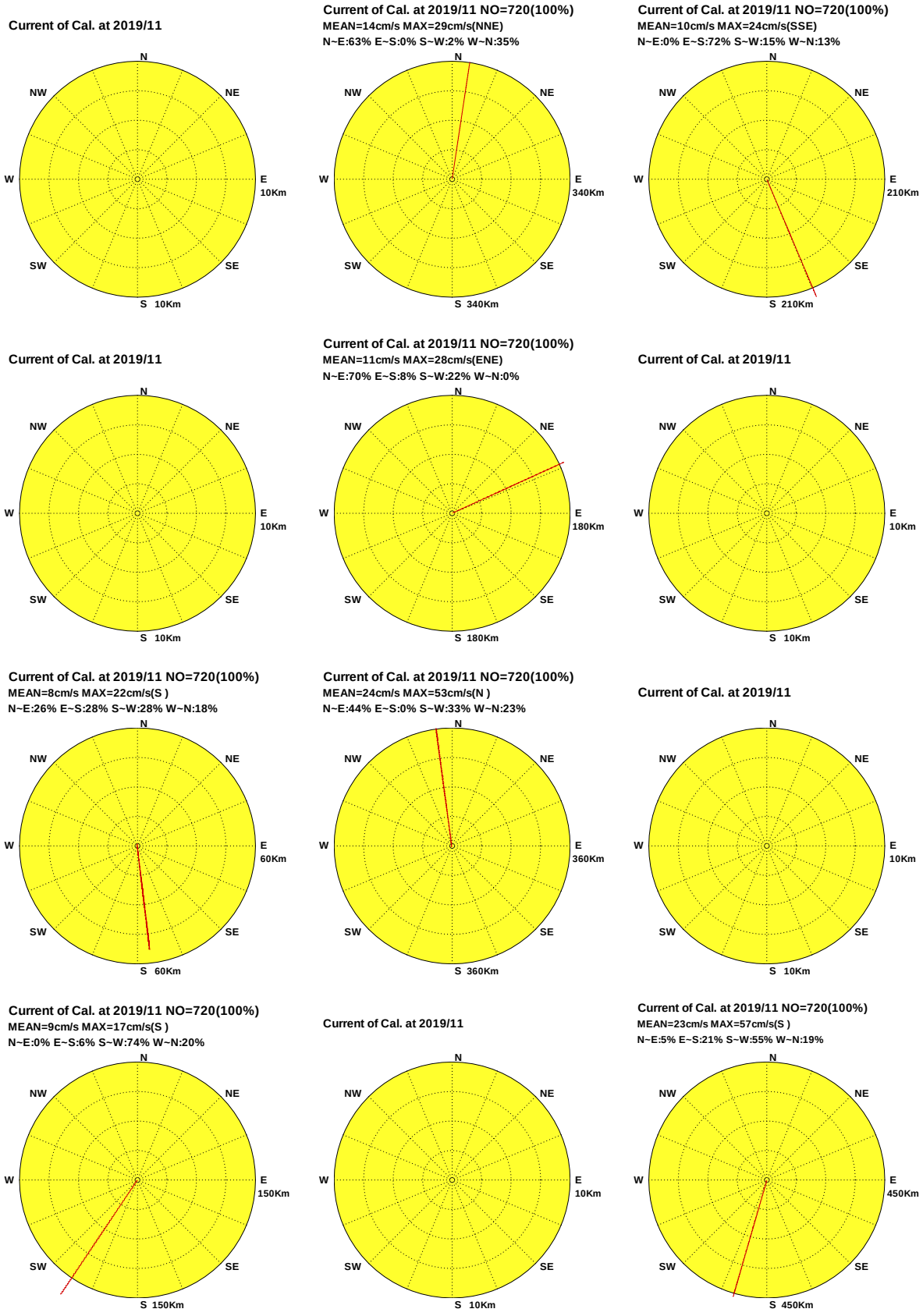


圖7.12d 2019年11月12海域主要測站2計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

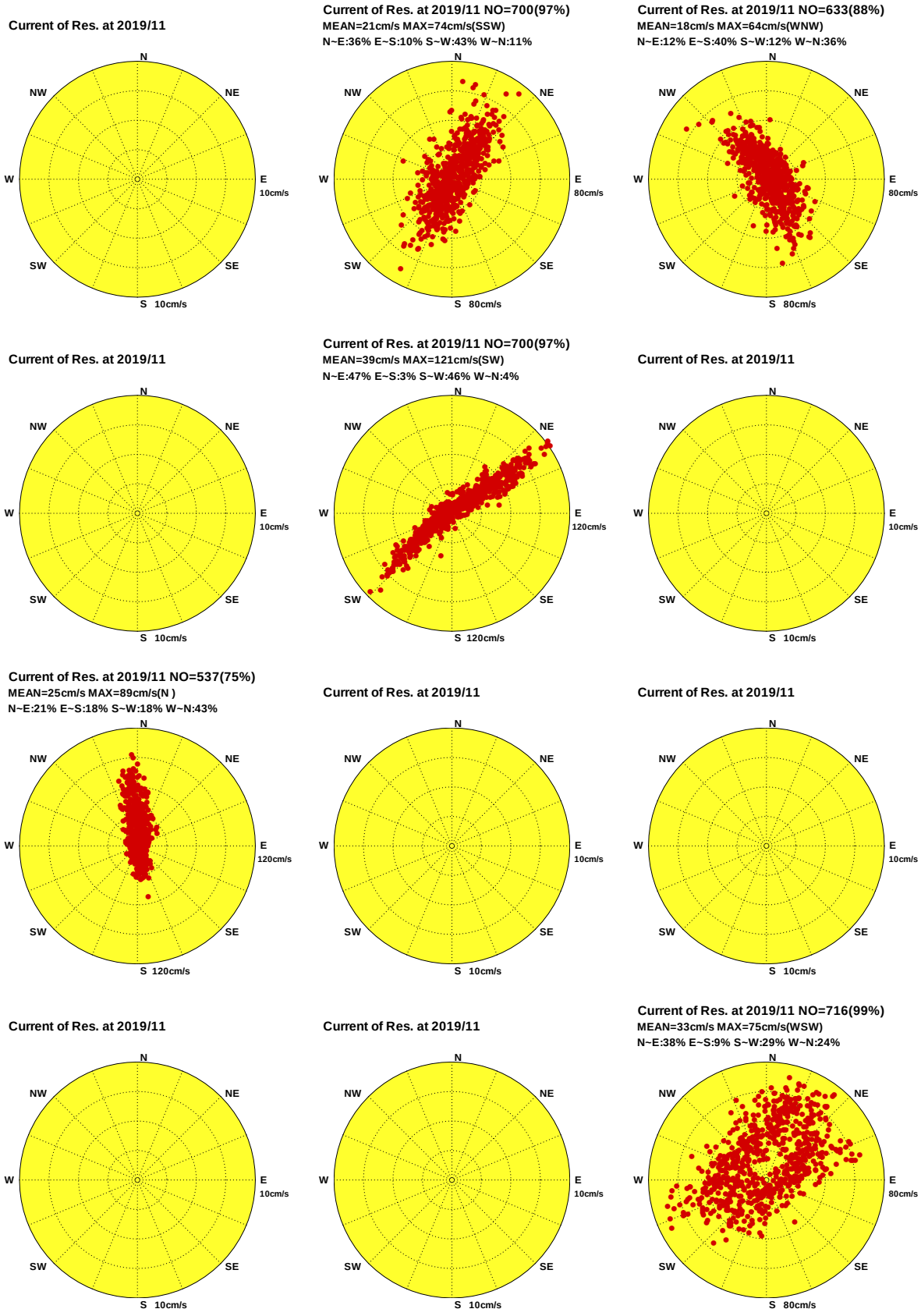


圖7.12e 2019年11月12海域主要測站2計算殘流向量分佈圖

C19BTPY0.1HR C19BKLY0.1HR C19BSAY0.1HR C19BHLY0.1HR C19BLTY0.1HR C19BPNY0.1HR
C19BKHZ0.1HR C19BCNA0.1HR C19BTCU0.1HR C19BPHA0.1HR C19BKMA0.1HR C19BMSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

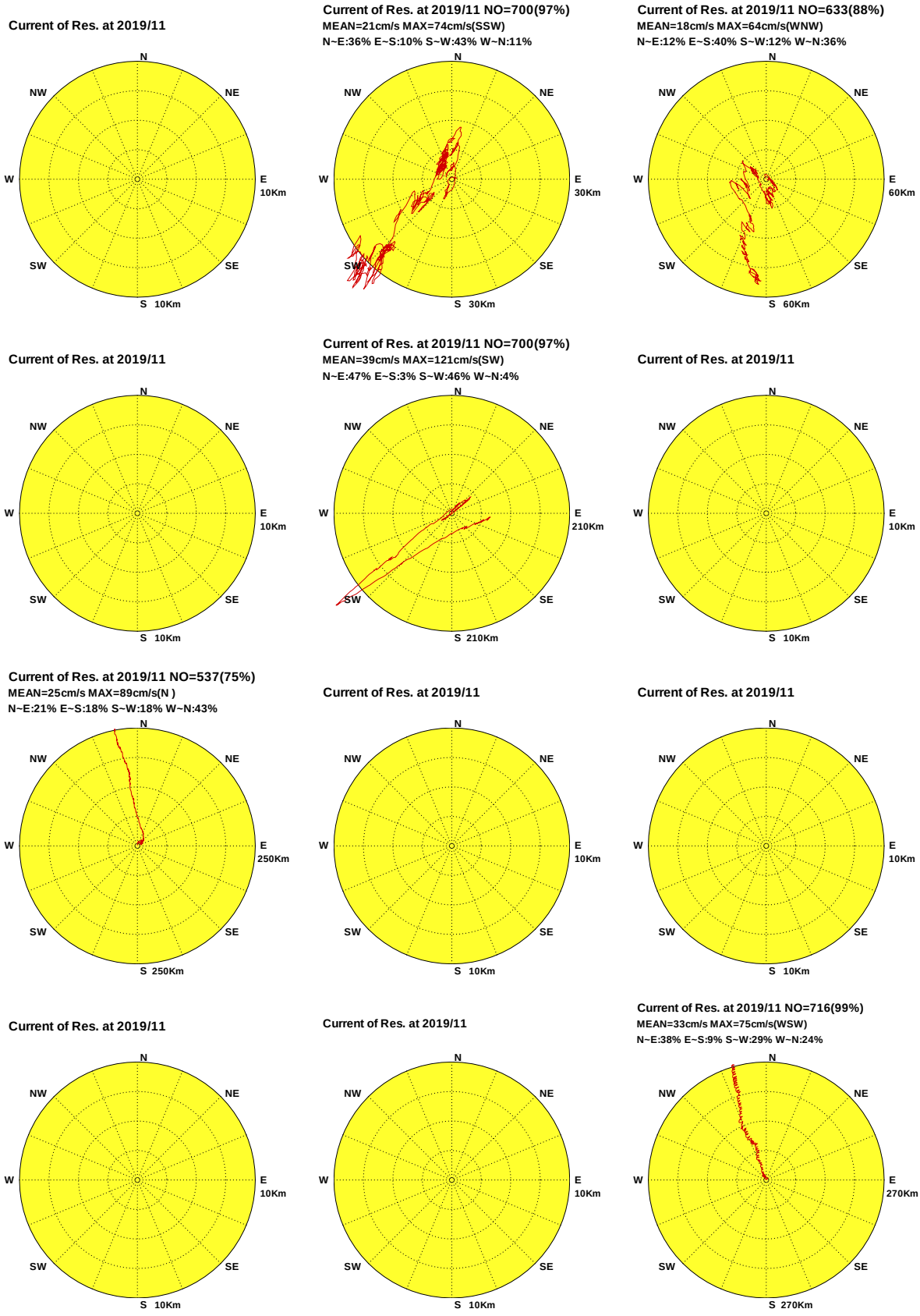


圖7.12f 2019年11月12海域主要測站2計算殘流向量行進圖

C19BTPY0.1HR C19BKLY0.1HR C19BSAY0.1HR C19BHLY0.1HR C19BLTY0.1HR C19BPNY0.1HR
C19BKHZ0.1HR C19BCNA0.1HR C19BTCU0.1HR C19BPHA0.1HR C19BKMA0.1HR C19BMSA0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

第八章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 3 統計量統計表

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

表8.1a 2018年12月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	628(84%)	68.5	17.4/ENE	160.6/ENE	11.8	22.3	48.7	17.2	46.2	12.9	29.9	11.0	ENE/18.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	504(68%)	58.9	8.5/NNE	151.8/NNE	20.8	21.2	48.4	9.5	48.6	4.2	43.1	4.2	NNE/37.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	658(88%)	31.9	20.7/SW	90.6/SW	46.0	33.6	20.4	.0	19.5	13.4	63.4	3.8	SW /36.2%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	578(78%)	51.5	18.8/SSW	181.4/SSW	24.2	31.7	36.5	7.6	25.6	17.8	46.0	10.6	SW /18.5%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表8.1b 2018年12月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	38.5	22.3/ENE	91.0/ENE	35.5	36.4	28.1	.0	58.3	6.5	16.7	18.5	ENE/32.7%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.7	12.1/NNE	54.4/NNE	64.0	35.5	.5	.0	62.1	14.2	23.7	.0	NNE/52.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.2	13.0/SW	44.3/SW	71.9	28.1	.0	.0	24.1	2.8	68.7	4.4	SW /53.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	26.6	3.2/ENE	59.4/ENE	50.8	47.3	1.9	.0	40.9	12.1	36.0	11.0	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表8.1c 2018年12月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	628(84%)	58.1	5.4/SW	122.0/WSW	8.9	30.7	58.0	2.4	30.6	14.6	40.3	14.5	WSW/25.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	504(68%)	50.4	3.6/SW	124.4/NNE	24.4	28.4	43.8	3.4	39.3	4.4	50.0	6.3	SSW/38.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	658(88%)	21.9	8.1/SSW	58.5/SW	64.4	34.5	1.1	.0	28.1	16.4	50.6	4.9	SW /19.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	578(78%)	40.8	21.1/SSW	177.4/SSW	34.6	39.6	20.2	5.5	19.9	21.5	50.2	8.5	SW /20.2%

DISC4A.BAT 日期: 2018年12月 港灣技術研究中心

表8.2a 2019年 1月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	94(13%)	70.3	12.3/ENE	151.8/ENE	6.4	25.5	50.0	18.1	43.6	12.8	34.0	9.6	WSW/20.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	110(15%)	40.3	9.1/N	124.4/NNE	42.7	23.6	28.2	5.5	53.6	6.4	27.3	12.7	N /29.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	730(98%)	32.1	20.0/SW	88.5/SW	46.4	34.1	19.5	.0	22.5	9.9	63.3	4.4	SW /35.6%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	451(61%)	47.9	17.7/SSW	145.8/SW	23.5	35.3	37.9	3.3	26.6	13.5	50.8	9.1	SW /23.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表8.2b 2019年 1月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	38.4	22.3/ENE	94.2/ENE	37.2	33.9	28.9	.0	57.7	6.5	16.5	19.4	ENE/33.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.4	12.2/NNE	54.6/NNE	64.0	35.1	.9	.0	63.4	13.6	23.0	.0	NNE/52.6%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.1	13.0/SW	45.7/SW	71.2	28.8	.0	.0	24.6	2.3	68.3	4.8	SW /53.8%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	26.5	3.1/ENE	60.5/ENE	50.7	47.3	2.0	.0	40.2	12.1	36.4	11.3	ENE/20.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表8.2c 2019年 1月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	94(13%)	52.2	8.0/SW	101.1/WSW	12.8	36.2	51.1	.0	26.6	17.0	40.4	16.0	WSW/23.4%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	110(15%)	35.1	4.5/WNW	101.3/SSW	39.1	40.9	20.0	.0	34.5	6.4	42.7	16.4	SSW/30.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	730(98%)	22.0	7.3/SSW	57.2/WSW	62.9	36.8	.3	.0	29.7	14.7	50.3	5.3	SW /19.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	451(61%)	37.3	18.7/SSW	124.3/SW	40.8	36.4	20.8	2.0	19.7	23.9	47.7	8.6	SW /20.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年01月 港灣技術研究中心

表8.3a 2019年 2月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	236(35%)	69.1	22.2/ENE	152.8/ENE	13.6	22.0	44.9	19.5	43.6	15.3	32.2	8.9	ENE/19.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	200(30%)	30.3	5.1/N	152.8/NNE	57.0	24.5	15.5	3.0	48.5	8.0	30.5	13.0	N /23.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	661(98%)	30.7	16.3/SW	77.8/SW	45.7	38.4	15.9	.0	22.8	11.0	59.2	7.0	SW /28.6%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	611(91%)	42.8	4.3/S	110.3/WSW	28.5	35.7	35.2	.7	36.0	8.8	38.1	17.0	ENE/16.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表8.3b 2019年 2月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	672(100%)	38.2	22.1/ENE	95.3/ENE	38.1	31.1	30.8	.0	56.3	7.0	17.1	19.6	ENE/32.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	672(100%)	21.5	12.2/NNE	54.0/NNE	62.6	35.9	1.5	.0	62.5	13.8	23.7	.0	NNE/54.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	672(100%)	17.0	12.9/SW	45.7/SW	70.7	29.3	.0	.0	25.1	2.5	67.7	4.6	SW /52.2%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	672(100%)	26.8	3.2/ENE	60.2/ENE	50.3	46.7	3.0	.0	40.6	12.4	35.9	11.2	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表8.3c 2019年 2月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	236(35%)	52.0	4.9/S	110.6/WSW	12.7	38.1	47.0	2.1	31.4	16.9	39.8	11.9	WSW/20.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	200(30%)	27.1	8.0/SW	126.0/NNE	64.0	21.0	14.0	1.0	21.5	7.5	50.5	20.5	SSW/28.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	661(98%)	21.4	3.4/SSW	51.2/NNE	66.1	33.9	.0	.0	34.2	17.1	40.4	8.3	SW /14.8%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	611(91%)	34.1	4.8/SSW	112.6/SW	41.6	38.0	20.1	.3	30.8	19.8	31.8	17.7	WSW/12.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年02月 港灣技術研究中心

表8.4a 2019年 3月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	520(70%)	68.5	20.3/ENE	169.9/ENE	12.3	21.5	47.3	18.8	47.9	12.7	28.1	11.3	ENE/20.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	281(38%)	34.3	4.8/N	138.0/NNE	52.0	25.6	19.2	3.2	43.4	3.2	41.6	11.7	SSW/26.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	743(100%)	28.5	13.1/SW	87.8/SW	50.6	38.4	11.0	.0	28.7	8.1	57.3	5.9	SW /29.1%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	686(92%)	38.5	4.4/ESE	143.5/E	31.2	45.5	22.4	.9	37.9	8.9	37.5	15.7	E /15.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表8.4b 2019年 3月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	37.8	22.3/ENE	96.3/ENE	39.8	30.1	30.1	.0	56.7	6.7	16.8	19.8	ENE/31.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.3	12.2/NNE	54.0/NNE	62.8	35.6	1.6	.0	62.1	14.0	23.9	.0	NNE/53.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	16.9	13.0/SW	45.3/SW	71.1	28.9	.0	.0	24.9	2.3	67.6	5.2	SW /53.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	26.2	3.1/ENE	58.0/ENE	52.4	45.3	2.3	.0	41.1	11.4	35.8	11.7	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表8.4c 2019年 3月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	520(70%)	53.2	2.9/SW	116.7/WSW	12.5	37.9	48.1	1.5	29.8	16.3	34.6	19.2	WSW/21.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	281(38%)	33.4	5.4/WSW	136.3/NNE	48.0	32.0	18.5	1.4	27.8	3.2	54.4	14.6	SSW/37.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	743(100%)	20.8	.6/NW	50.8/SW	68.8	31.2	.0	.0	42.7	10.4	36.5	10.5	NE /16.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	686(92%)	33.2	3.4/ESE	119.3/E	37.0	48.7	13.8	.4	34.3	16.8	35.0	14.0	E /15.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年03月 港灣技術研究中心

表8.5a 2019年 4月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	612(85%)	69.7	20.9/ENE	165.1/ENE	11.8	21.2	48.0	19.0	47.7	11.8	26.3	14.2	W /22.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	206(29%)	38.3	4.0/NNW	131.7/NNE	46.1	24.8	25.7	3.4	39.3	4.4	42.7	13.6	SSW/26.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	719(100%)	26.7	10.0/WSW	69.0/WSW	47.8	47.1	5.0	.0	32.3	5.6	55.9	6.3	SW /24.1%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	609(85%)	33.2	3.1/NE	117.0/E	42.7	41.4	14.9	1.0	38.8	10.8	30.0	20.4	ENE/14.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表8.5b 2019年 4月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	37.7	22.2/ENE	94.8/ENE	37.8	33.3	28.9	.0	57.2	7.1	16.1	19.6	ENE/31.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	720(100%)	21.4	12.2/NNE	54.3/NNE	64.4	34.4	1.1	.0	62.4	13.9	23.8	.0	NNE/53.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	16.9	13.0/SW	44.3/SW	72.5	27.5	.0	.0	23.6	2.9	68.5	5.0	SW /52.8%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	26.2	3.1/ENE	58.9/ENE	51.3	46.5	2.2	.0	40.3	12.4	35.6	11.8	ENE/20.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表8.5c 2019年 4月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	612(85%)	56.4	1.7/WSW	108.2/W	13.2	27.5	58.0	1.3	32.8	14.1	33.2	19.9	WSW/19.6%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	206(29%)	36.2	10.1/SW	109.6/SSW	43.7	29.6	25.7	1.0	22.3	2.9	61.7	13.1	SSW/38.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	719(100%)	19.9	4.4/N	53.7/SW	74.7	25.0	.3	.0	48.0	7.0	30.0	15.0	NNE/20.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	609(85%)	30.8	4.7/NE	103.2/ENE	44.5	44.8	10.5	.2	39.6	12.0	26.9	21.5	ENE/16.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年04月 港灣技術研究中心

表8.6a 2019年 5月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	612(82%)	65.7	22.1/ENE	169.2/ENE	14.5	24.3	44.1	17.0	48.5	13.4	23.0	15.0	ENE/22.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	492(66%)	56.1	15.2/NNE	134.5/NNE	18.3	29.9	43.7	8.1	55.3	7.1	33.1	4.5	NNE/43.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	735(99%)	26.7	11.5/SW	74.4/SW	51.2	43.5	5.3	.0	29.0	6.1	55.8	9.1	SW /24.1%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	732(98%)	42.7	.8/NNW	109.4/E	26.4	38.1	35.0	.5	38.9	5.3	39.8	16.0	ENE/17.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表8.6b 2019年 5月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	37.6	22.3/ENE	92.6/ENE	37.6	34.5	27.8	.0	57.9	6.0	16.0	20.0	ENE/32.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.8	12.2/NNE	53.6/NNE	62.9	36.6	.5	.0	62.1	13.8	24.1	.0	NNE/53.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.0	13.0/SW	42.6/SW	71.8	28.2	.0	.0	23.4	2.7	69.4	4.6	SW /54.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	25.9	3.1/ENE	57.7/ENE	53.8	44.4	1.9	.0	41.1	11.4	36.2	11.3	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表8.6c 2019年 5月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	612(82%)	54.3	.8/ESE	122.2/E	11.1	38.1	48.7	2.1	30.9	16.0	34.8	18.3	WSW/19.6%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	492(66%)	49.4	3.6/NE	121.8/NNE	23.6	32.5	41.1	2.8	45.5	11.2	38.0	5.3	NNE/31.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	735(99%)	18.6	2.0/N	47.3/SW	77.6	22.4	.0	.0	42.7	8.0	32.5	16.7	NNE/16.5%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	732(98%)	38.0	2.8/W	101.3/WSW	28.1	46.7	25.1	.0	35.0	8.7	35.4	20.9	WSW/15.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年05月 港灣技術研究中心

表8.7a 2019年 6月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	642(89%)	60.9	23.3/ENE	166.7/ENE	12.9	30.2	46.1	10.7	46.6	14.2	18.2	21.0	ENE/24.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	531(74%)	52.4	13.2/NNE	131.5/NNE	26.7	22.0	45.4	5.8	49.7	13.6	30.9	5.8	NNE/36.2%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	649(90%)	24.1	5.8/SW	58.9/SW	54.7	43.9	1.4	.0	32.7	5.2	51.8	10.3	SW /22.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	655(91%)	43.1	14.9/NE	120.6/ENE	30.1	36.8	31.1	2.0	48.4	7.3	20.3	24.0	ENE/24.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表8.7b 2019年 6月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	38.0	22.3/ENE	88.5/ENE	35.6	36.7	27.8	.0	56.9	6.7	16.7	19.7	ENE/33.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	720(100%)	21.9	12.2/NNE	52.3/NNE	63.2	36.3	.6	.0	62.6	14.6	22.8	.0	NNE/53.2%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	17.1	13.0/SW	42.2/SW	72.2	27.8	.0	.0	23.9	2.6	68.8	4.7	SW /53.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	26.2	3.1/ENE	56.5/ENE	51.3	46.9	1.8	.0	41.3	11.1	36.4	11.3	ENE/21.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表8.7c 2019年 6 月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	642(89%)	45.2	1.7/N	106.6/WSW	16.0	47.4	36.4	.2	30.1	16.5	28.3	25.1	ENE/18.4%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	531(74%)	46.2	2.0/NNE	119.6/NNE	27.3	33.3	36.7	2.6	43.1	13.0	38.4	5.5	NNE/24.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	649(90%)	18.1	7.2/NE	51.5/NE	78.4	21.4	.2	.0	51.2	6.3	25.1	17.4	NE /25.6%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	655(91%)	40.0	11.8/NE	100.2/NE	28.4	43.5	28.1	.0	45.6	5.3	23.7	25.3	ENE/18.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年06月 港灣技術研究中心

表8.8a 2019年 7月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	639(86%)	62.0	21.6/ENE	157.3/ENE	13.0	28.0	47.3	11.7	47.6	13.1	19.4	19.9	ENE/23.9%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	439(59%)	52.7	22.2/NNE	164.4/NNE	28.0	26.2	35.3	10.5	53.5	15.9	23.7	6.8	NNE/35.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	570(77%)	22.8	6.1/SW	69.7/SW	62.6	34.7	2.6	.0	31.4	6.5	52.3	9.8	SW /21.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	644(87%)	47.2	33.3/ENE	136.5/ENE	26.9	33.9	35.2	4.0	67.5	5.0	10.1	17.4	ENE/33.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表8.8b 2019年 7月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	38.7	22.2/ENE	91.9/ENE	34.9	36.4	28.6	.0	57.1	6.5	16.8	19.6	ENE/33.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	22.1	12.2/NNE	53.8/NNE	62.8	36.8	.4	.0	62.6	13.3	24.1	.0	NNE/53.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.3	13.0/SW	44.3/SW	70.8	29.2	.0	.0	24.6	3.0	68.3	4.2	SW /53.4%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	26.7	3.1/ENE	59.0/ENE	50.5	47.6	1.9	.0	40.7	12.1	35.3	11.8	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表8.8c 2019年 7月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	639(86%)	46.1	1.1/NNW	109.9/WSW	14.7	46.5	38.7	.2	29.9	16.6	29.4	24.1	ENE/19.4%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	439(59%)	48.8	11.2/N	149.1/NNE	28.2	28.5	38.0	5.2	44.0	12.5	34.9	8.7	NNE/25.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	570(77%)	17.8	6.4/NE	63.2/SSW	77.4	22.3	.4	.0	50.4	11.6	26.7	11.4	NE /24.7%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	644(87%)	43.8	30.0/NE	112.1/ENE	23.3	42.2	33.9	.6	68.5	5.7	9.6	16.1	ENE/31.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年07月 港灣技術研究中心

表8.9a 2019年 8月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	700(94%)	64.6	27.7/ENE	179.0/ENE	15.1	25.7	44.4	14.7	49.3	15.1	17.0	18.6	ENE/25.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	575(77%)	60.4	24.1/NNE	195.7/NNE	21.2	25.2	39.1	14.4	53.0	11.7	25.7	9.6	NNE/44.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	338(45%)	23.0	7.9/SW	67.2/SSW	60.1	37.3	2.7	.0	28.7	5.3	56.8	9.2	SW /22.5%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	704(95%)	43.7	22.6/NE	121.2/ENE	26.8	38.5	33.0	1.7	54.8	6.7	13.6	24.9	ENE/20.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表8.9b 2019年 8月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	39.2	22.2/ENE	95.3/ENE	35.5	34.9	29.6	.0	56.2	7.3	17.1	19.5	ENE/31.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.9	12.2/NNE	54.1/NNE	63.3	35.6	1.1	.0	62.0	14.2	23.8	.0	NNE/52.8%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.4	12.9/SW	45.8/SW	70.4	29.6	.0	.0	25.9	3.2	66.3	4.6	SW /51.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	27.3	3.1/ENE	59.3/ENE	48.0	49.3	2.7	.0	40.6	11.8	36.0	11.6	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表8.9c 2019年 8月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	700(94%)	49.1	5.6/ENE	123.2/E	15.1	41.9	41.6	1.4	31.9	18.6	28.4	21.1	ENE/19.1%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	575(77%)	53.4	11.3/NNE	163.6/NNE	23.8	28.2	38.8	9.2	45.0	9.4	38.3	7.3	NNE/33.6%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	338(45%)	17.2	6.0/NE	56.1/NE	83.7	15.7	.6	.0	51.8	10.9	24.3	13.0	NE /22.2%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	704(95%)	39.7	19.9/NNE	89.6/ENE	27.0	46.2	26.8	.0	56.7	5.3	15.8	22.3	NE /17.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年08月 港灣技術研究中心

表8.10a 2019年 9月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	563(78%)	63.9	23.4/ENE	170.7/ENE	13.9	24.9	47.2	14.0	45.6	14.7	20.4	19.2	ENE/20.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	503(70%)	55.8	13.9/NE	150.1/NNE	24.7	21.7	43.5	10.1	50.1	10.1	34.6	5.2	NNE/41.9%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	287(40%)	23.6	8.4/WSW	67.1/SW	58.5	37.3	4.2	.0	27.9	4.5	56.1	11.5	WSW/19.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	455(63%)	42.2	5.4/WNW	133.5/SW	25.7	42.0	30.8	1.5	37.6	7.3	33.0	22.2	ENE/14.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表8.10b 2019年 9月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	38.9	22.2/ENE	95.5/ENE	37.5	31.3	31.3	.0	55.8	7.4	17.9	18.9	ENE/31.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	720(100%)	21.7	12.2/NNE	54.9/NNE	62.5	36.1	1.4	.0	62.2	12.9	24.9	.0	NNE/52.9%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	17.2	13.0/SW	45.3/SW	70.3	29.7	.0	.0	25.7	2.5	66.5	5.3	SW /51.4%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	27.2	3.1/ENE	58.1/ENE	47.2	49.6	3.2	.0	40.0	12.9	35.8	11.3	ENE/21.4%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表8.10c 2019年 9月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	563(78%)	47.9	1.9/NE	109.6/E	15.8	41.6	42.3	.4	28.8	18.8	31.4	21.0	WSW/16.9%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	503(70%)	47.4	3.4/ENE	119.0/NNE	26.8	33.6	36.8	2.8	43.1	9.9	41.9	5.0	NNE/34.4%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	287(40%)	18.3	4.8/NNE	51.0/SSW	78.4	21.6	.0	.0	50.2	7.3	26.5	16.0	NE /23.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	455(63%)	38.8	8.6/W	118.8/SW	31.0	41.8	26.6	.7	32.1	8.8	36.0	23.1	WSW/13.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年09月 港灣技術研究中心

表8.11a 2019年10月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	704(95%)	66.7	24.2/ENE	172.8/ENE	10.7	26.4	46.2	16.8	47.2	14.3	21.0	17.5	ENE/21.9%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	607(82%)	56.6	10.0/NE	147.5/NNE	21.4	26.0	43.3	9.2	49.8	8.9	36.2	5.1	NNE/41.2%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域 (Y)													
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	646(87%)	44.0	7.4/W	133.5/WSW	28.9	36.2	31.7	3.1	33.7	7.1	33.7	25.4	ENE/12.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表8.11b 2019年10月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	744(100%)	38.8	22.1/ENE	95.6/ENE	37.4	31.0	31.6	.0	56.2	6.9	18.3	18.7	ENE/30.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	744(100%)	21.4	12.2/NNE	54.9/NNE	63.3	35.1	1.6	.0	62.4	14.5	23.1	.0	NNE/53.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	17.2	12.9/SW	43.6/SW	69.5	30.5	.0	.0	26.7	2.3	67.2	3.8	SW /51.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	27.4	3.2/ENE	60.2/ENE	47.6	50.0	2.4	.0	40.6	11.8	36.0	11.6	ENE/21.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表8.11c 2019年10月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	704(95%)	51.2	2.4/ENE	109.0/W	13.2	37.8	48.6	.4	29.8	18.9	30.3	21.0	WSW/16.6%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	607(82%)	49.7	3.0/SE	124.7/NNE	25.7	27.8	42.8	3.6	42.0	6.8	45.5	5.8	NNE/33.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域 (Y)													
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	646(87%)	39.6	9.4/W	120.0/SW	32.4	41.6	24.6	1.4	31.9	8.5	35.1	24.5	WSW/11.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年10月 港灣技術研究中心

表8.12a 2019年11月12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	66.2	22.3/ENE	157.7/ENE	12.6	24.6	46.5	16.3	44.7	16.0	22.1	17.2	ENE/17.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	603(84%)	54.6	6.5/ENE	146.5/NNE	21.6	25.7	45.4	7.3	48.8	5.8	41.5	4.0	NNE/39.5%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	440(61%)	33.3	19.9/SW	91.6/SW	43.0	36.6	20.5	.0	22.5	10.0	58.0	9.5	SW /26.4%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	644(89%)	40.2	10.0/SW	128.2/SW	32.9	37.3	28.7	1.1	29.7	10.4	41.8	18.2	WSW/14.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表8.12b 2019年11月12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	38.3	22.2/ENE	93.8/ENE	37.4	32.8	29.9	.0	55.6	7.6	17.5	19.3	ENE/31.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	720(100%)	21.4	12.2/NNE	54.1/NNE	63.5	35.4	1.1	.0	62.2	14.6	23.2	.0	NNE/53.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	17.1	13.0/SW	43.0/SW	71.4	28.6	.0	.0	24.7	2.9	67.4	5.0	SW /52.6%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	26.8	3.2/ENE	60.1/ENE	49.3	48.8	1.9	.0	40.7	12.5	35.0	11.8	ENE/20.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表8.12c 2019年11月12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	720(100%)	54.1	1.7/NNW	110.2/WSW	8.9	35.7	54.7	.7	27.2	18.8	30.8	23.2	WSW/18.2%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	603(84%)	46.6	6.4/S	125.9/NNE	25.5	33.2	39.5	1.8	39.6	4.8	49.9	5.6	NNE/31.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	440(61%)	21.3	7.2/SW	60.3/WSW	67.3	31.6	1.1	.0	23.6	16.6	43.6	16.1	WSW/14.1%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	644(89%)	33.1	10.3/SW	109.1/SW	43.3	40.1	15.8	.8	28.3	16.9	36.3	18.5	SW /12.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年11月 港灣技術研究中心

表8.13a 2019年冬季12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	958(44%)	68.8	18.0/ENE	160.6/ENE	11.7	22.5	47.9	17.8	45.3	13.5	30.9	10.3	ENE/19.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	814(38%)	49.3	7.6/NNE	152.8/NNE	32.7	22.4	37.6	7.4	49.3	5.4	37.8	7.5	NNE/31.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2049(95%)	31.6	19.0/SW	90.6/SW	46.1	35.3	18.6	.0	21.6	11.4	62.0	5.0	SW /33.5%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	1640(76%)	47.2	13.1/SSW	181.4/SSW	25.6	34.1	36.4	3.8	29.8	13.3	44.4	12.6	SW /17.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表8.13b 2019年冬季12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	2160(100%)	38.3	22.3/ENE	95.3/ENE	36.9	33.9	29.2	.0	57.5	6.6	16.8	19.2	ENE/32.7%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	2160(100%)	21.5	12.1/NNE	54.6/NNE	63.6	35.5	1.0	.0	62.7	13.9	23.4	.0	NNE/53.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2160(100%)	17.1	13.0/SW	45.7/SW	71.3	28.7	.0	.0	24.6	2.5	68.2	4.6	SW /53.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2160(100%)	26.6	3.1/ENE	60.5/ENE	50.6	47.1	2.3	.0	40.6	12.2	36.1	11.2	ENE/20.8%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表8.13c 2019年冬季12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	958(44%)	56.0	5.1/SW	122.0/WSW	10.2	33.1	54.6	2.1	30.4	15.4	40.2	14.0	WSW/23.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	814(38%)	42.6	4.5/SW	126.0/NNE	36.1	28.3	33.3	2.3	34.3	5.4	49.1	11.2	SSW/34.9%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2049(95%)	21.8	6.3/SSW	58.5/SW	64.4	35.1	.4	.0	30.6	16.0	47.2	6.1	SW /18.3%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	1640(76%)	37.3	14.4/SSW	177.4/SSW	38.9	38.1	20.4	2.6	23.9	21.5	42.6	12.0	SW /16.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年冬季 港灣技術研究中心

表8.14a 2019年春季12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1744(79%)	67.9	21.1/ENE	169.9/ENE	12.9	22.4	46.4	18.2	48.1	12.6	25.7	13.6	ENE/21.6%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	979(44%)	46.1	9.4/NNE	138.0/NNE	33.8	27.6	32.9	5.7	48.5	5.4	37.6	8.5	NNE/33.7%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2197(100%)	27.3	11.5/SW	87.8/SW	49.9	43.0	7.1	.0	29.9	6.6	56.3	7.1	SW /25.8%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2027(92%)	38.4	2.0/E	143.5/E	32.9	41.6	24.7	.8	38.5	8.2	36.1	17.2	ENE/15.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表8.14b 2019年春季12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	2208(100%)	37.7	22.3/ENE	96.3/ENE	38.4	32.7	28.9	.0	57.3	6.6	16.3	19.8	ENE/31.7%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	2208(100%)	21.5	12.2/NNE	54.3/NNE	63.4	35.6	1.1	.0	62.2	13.9	23.9	.0	NNE/53.2%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2208(100%)	16.9	13.0/SW	45.3/SW	71.8	28.2	.0	.0	24.0	2.6	68.5	4.9	SW /53.4%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	26.1	3.1/ENE	58.9/ENE	52.5	45.4	2.1	.0	40.9	11.7	35.8	11.6	ENE/20.7%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表8.14c 2019年春季12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值(cm/s)	平均流流速/流向(cm/s)/(來向)	最大流流速/流向(cm/s)/(來向)	1/2節流<25.7(%)	1節流~51.4(%)	2節流~103(%)	大流>103(%)	流向N~E(%)	流向E~S(%)	流向S~W(%)	流向W~N(%)	主要流向方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1744(79%)	54.7	1.3/SW	122.2/E	12.3	34.3	51.8	1.7	31.3	15.4	34.2	19.2	WSW/20.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	979(44%)	42.0	2.0/WSW	136.3/NNE	34.8	31.8	31.4	2.0	35.5	7.2	47.7	9.6	SSW/31.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2197(100%)	19.8	2.2/N	53.7/SW	73.6	26.3	.1	.0	44.4	8.5	33.0	14.1	NNE/17.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2027(92%)	34.2	1.1/ENE	119.3/E	36.1	46.8	16.9	.2	36.1	12.4	32.7	18.7	ENE/14.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年春季 港灣技術研究中心

表8.15a 2019年夏季12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1981(90%)	62.6	24.3/ENE	179.0/ENE	13.7	27.9	45.9	12.5	47.9	14.2	18.2	19.8	ENE/24.5%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	1545(70%)	55.5	19.8/NNE	195.7/NNE	25.0	24.4	40.2	10.4	52.0	13.5	26.9	7.5	NNE/39.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	1557(71%)	23.4	6.3/SW	69.7/SW	58.8	39.1	2.1	.0	31.3	5.7	53.1	9.9	SW /22.1%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2003(91%)	44.6	23.3/NE	136.5/ENE	27.9	36.4	33.1	2.5	56.8	6.3	14.7	22.2	ENE/26.2%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表8.15b 2019年夏季12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	2208(100%)	38.6	22.2/ENE	95.3/ENE	35.3	36.0	28.7	.0	56.7	6.8	16.8	19.6	ENE/32.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	2208(100%)	22.0	12.2/NNE	54.1/NNE	63.1	36.2	.7	.0	62.4	14.0	23.6	.0	NNE/53.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2208(100%)	17.2	13.0/SW	45.8/SW	71.2	28.8	.0	.0	24.8	2.9	67.8	4.5	SW /52.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	26.8	3.1/ENE	59.3/ENE	49.9	48.0	2.1	.0	40.9	11.7	35.9	11.5	ENE/21.0%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表8.15c 2019年夏季12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1981(90%)	46.9	2.3/NE	123.2/E	15.3	45.1	39.0	.6	30.6	17.3	28.7	23.4	ENE/19.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	1545(70%)	49.6	8.0/NNE	163.6/NNE	26.3	30.0	37.9	5.8	44.1	11.5	37.3	7.1	NNE/28.2%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	1557(71%)	17.8	6.6/NE	63.2/SSW	79.2	20.5	.3	.0	51.0	9.2	25.5	14.3	NE /24.5%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2003(91%)	41.1	20.2/NE	112.1/ENE	26.3	44.0	29.5	.2	56.9	5.4	16.4	21.3	ENE/21.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年夏季 港灣技術研究中心

表8.16a 2019年秋季12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1987(91%)	65.7	23.3/ENE	172.8/ENE	12.3	25.3	46.6	15.8	45.8	15.0	21.2	17.9	ENE/19.9%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	1713(78%)	55.6	9.7/NE	150.1/NNE	22.4	24.6	44.1	8.8	49.5	8.2	37.6	4.7	NNE/40.8%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	727(33%)	29.5	15.4/SW	91.6/SW	49.1	36.9	14.0	.0	24.6	7.8	57.2	10.3	SW /23.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	1745(80%)	42.1	6.4/WSW	133.5/SW	29.6	38.1	30.4	1.9	33.2	8.4	36.5	21.9	WSW/12.6%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表8.16b 2019年秋季12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	2184(100%)	38.7	22.2/ENE	95.6/ENE	37.4	31.7	30.9	.0	55.9	7.3	17.9	19.0	ENE/30.8%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	2184(100%)	21.5	12.2/NNE	54.9/NNE	63.1	35.5	1.4	.0	62.3	14.0	23.7	.0	NNE/53.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	2184(100%)	17.2	13.0/SW	45.3/SW	70.4	29.6	.0	.0	25.7	2.6	67.0	4.7	SW /52.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	2184(100%)	27.2	3.2/ENE	60.2/ENE	48.0	49.5	2.5	.0	40.4	12.4	35.6	11.5	ENE/21.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表8.16c 2019年秋季12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱(測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	1987(91%)	51.3	1.6/NE	110.2/WSW	12.4	38.1	49.0	.5	28.6	18.8	30.8	21.8	WSW/17.3%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	1713(78%)	47.9	3.2/SSE	125.9/NNE	26.0	31.4	39.9	2.7	41.5	7.0	46.0	5.5	NNE/32.9%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	727(33%)	20.1	2.8/WSW	60.3/WSW	71.7	27.6	.7	.0	34.1	12.9	36.9	16.1	NE /13.2%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	1745(80%)	37.0	8.7/WSW	120.0/SW	36.0	41.1	21.9	1.0	30.6	11.7	35.8	21.9	WSW/12.5%

DISC4A.BAT 日期: 2019年秋季 港灣技術研究中心

表8.17a 2019年整年12個海域主要測站3觀測流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	6670(76%)	65.8	22.2/ENE	179.0/ENE	12.8	24.9	46.5	15.7	46.9	13.9	22.9	16.3	ENE/21.6%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	5051(58%)	52.7	12.2/NNE	195.7/NNE	27.1	24.8	39.7	8.5	50.0	8.8	34.4	6.8	NNE/37.3%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	6530(75%)	27.9	13.0/SW	91.6/SW	50.7	39.0	10.3	.0	27.1	8.0	57.4	7.5	SW /27.0%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	7415(85%)	42.9	3.1/ENE	181.4/SSW	29.2	37.7	30.9	2.2	40.3	8.9	32.2	18.6	ENE/17.3%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表8.17b 2019年整年12個海域主要測站3潮流 (含平均流) 流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速 平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	8760(100%)	38.3	22.2/ENE	96.3/ENE	37.0	33.6	29.4	.0	56.8	6.8	17.0	19.4	ENE/32.0%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	7886(58%)	21.7	12.2/NNE	54.9/NNE	63.2	35.7	1.0	.0	62.2	14.0	23.8	.0	NNE/53.1%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	8760(100%)	17.1	13.0/SW	45.8/SW	71.2	28.8	.0	.0	24.8	2.7	67.9	4.7	SW /52.9%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	8760(100%)	26.7	3.1/ENE	60.5/ENE	50.3	47.5	2.3	.0	40.7	12.0	35.9	11.5	ENE/20.9%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

表8.17c 2019年整年12個海域主要測站3殘餘流流速及流向重要統計量統計表

序號	海域名稱 (測站)	觀測點數	流速平均值 (cm/s)	平均流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	最大流 流速/流向 (cm/s)/(來向)	1/2節流 <25.7 (%)	1節流 ~51.4 (%)	2節流 ~103 (%)	大流 >103 (%)	流向 N~E (%)	流向 E~S (%)	流向 S~W (%)	流向 W~N (%)	主要流向 方向/百分比
1	北苗海域 (Z)													
2	北端海域(R)	6670(76%)	51.6	.1/ENE	123.2/E	12.9	38.5	47.6	1.1	30.1	17.0	32.4	20.4	WSW/18.7%
3	宜蘭海域 (Z)													
4	花蓮海域 (Z)													
5	臺東海域 (R)													
6	屏東海域 (R)													
7	高雄海域 (2)													
8	嘉南海域(Y)	5051(58%)	44.1	12.4/NNE	195.6/NNE	33.1	31.8	30.7	4.4	51.6	11.7	29.5	7.2	NNE/36.0%
9	中雲海域 (Z)													
10	澎湖海域(Y)	6530(75%)	20.0	.1/WSW	63.2/SSW	71.9	27.8	.3	.0	40.5	11.5	36.1	11.9	NE /15.2%
11	金門海域 (X)													
12	馬祖海域(Y)	7415(85%)	37.4	1.0/ENE	177.4/SSW	34.0	42.8	22.3	.9	37.7	12.4	31.2	18.7	ENE/14.1%

DISC4A.BAT 日期: 2019年全年 港灣技術研究中心

第九章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 3 每月歷線比較圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

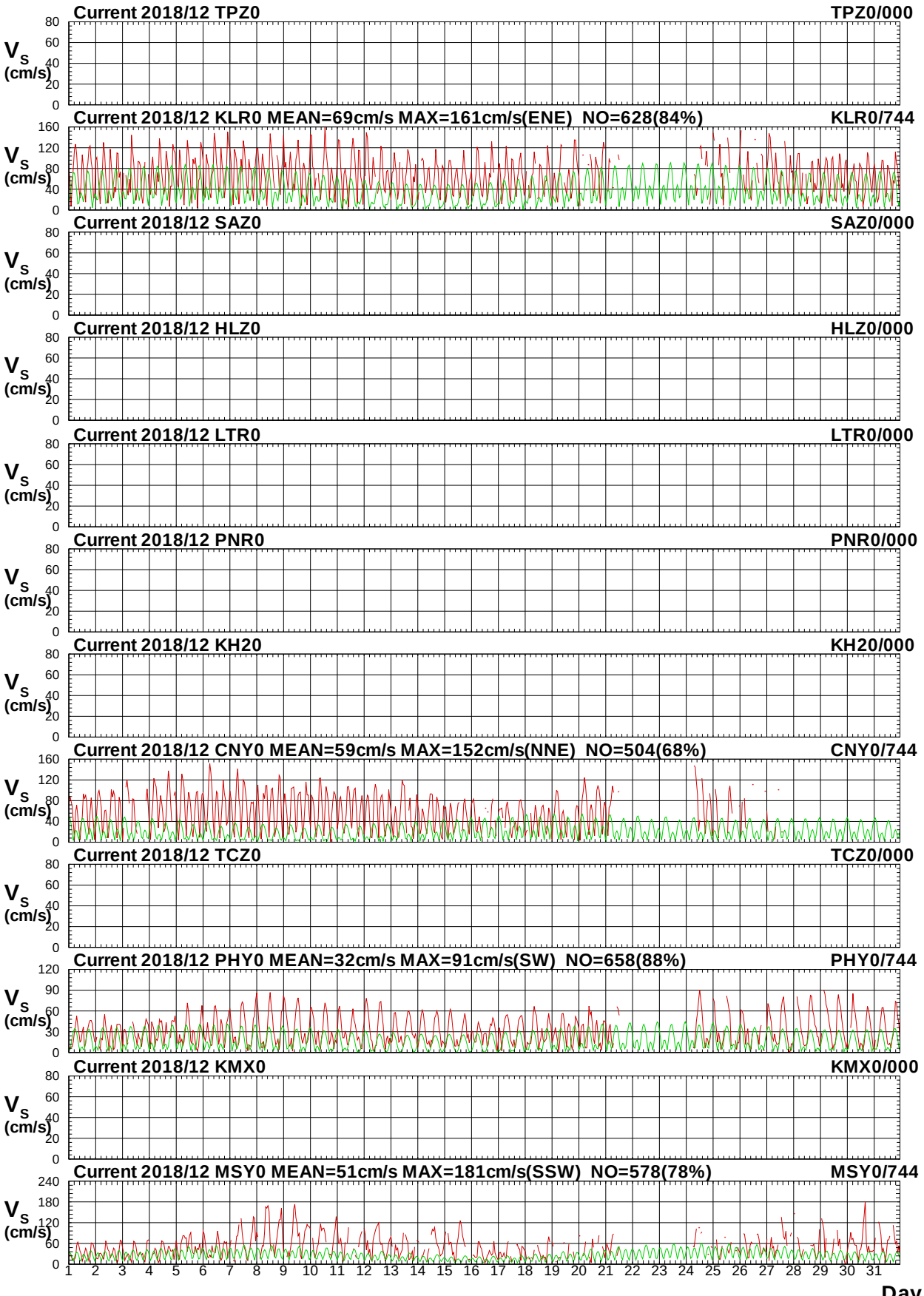


圖9.1a 2018年12月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C18CTPZ0.1H0 C18CTPZ0.1HD C18CKLR0.1H0 C18CKLR0.1HD C18CSAZ0.1H0 C18CSAZ0.1HD
C18CHLZ0.1H0 C18CHLZ0.1HD C18CLTR0.1H0 C18CLTR0.1HD C18CPNR0.1H0 C18CPNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

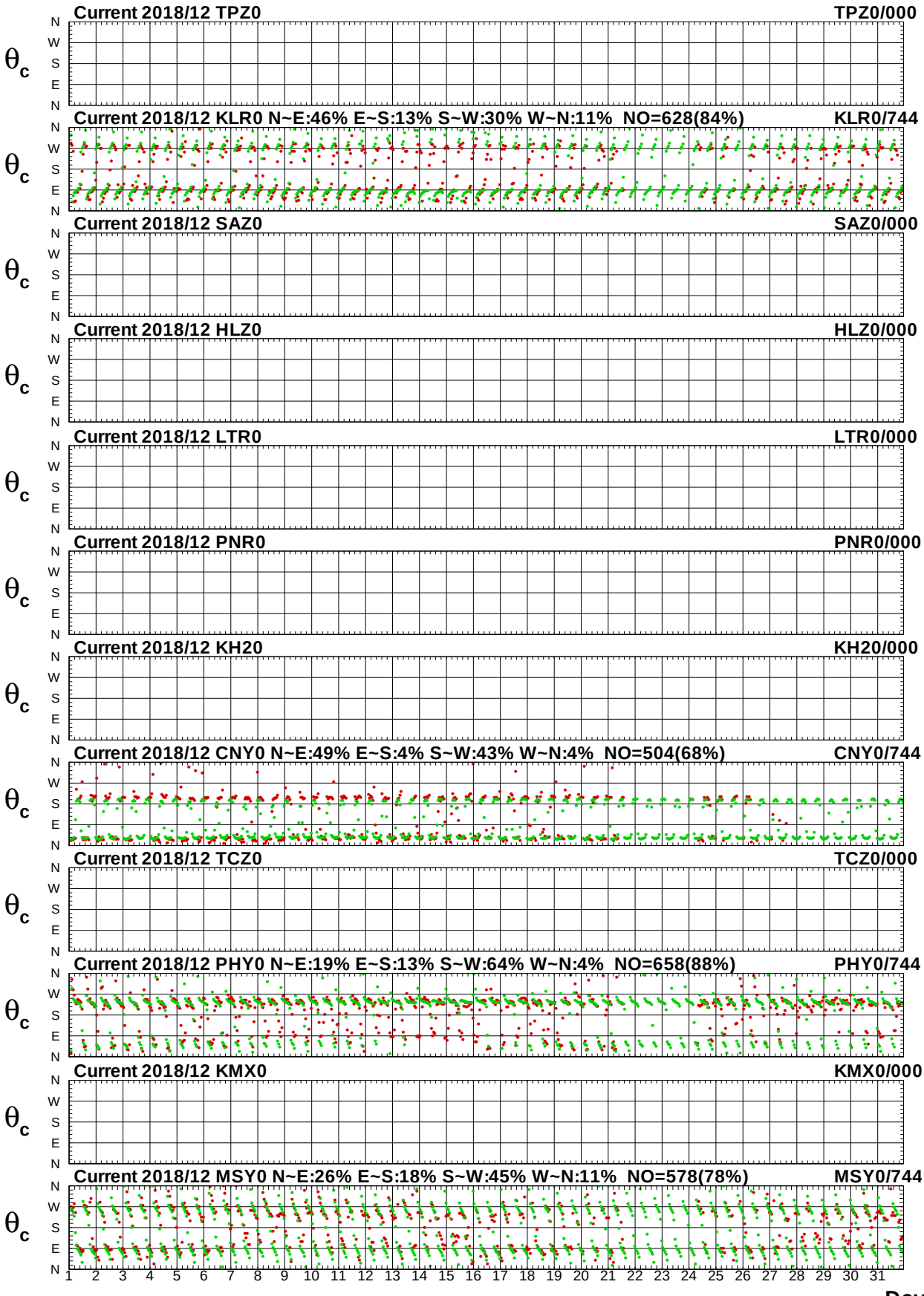


圖9.1b 2018年12月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C18CTPZ0.1H0 C18CTPZ0.1HD C18CKLR0.1H0 C18CKLR0.1HD C18CSAZ0.1H0 C18CSAZ0.1HD
C18CHLZ0.1H0 C18CHLZ0.1HD C18CLTR0.1H0 C18CLTR0.1HD C18CPNR0.1H0 C18CPNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2018/12

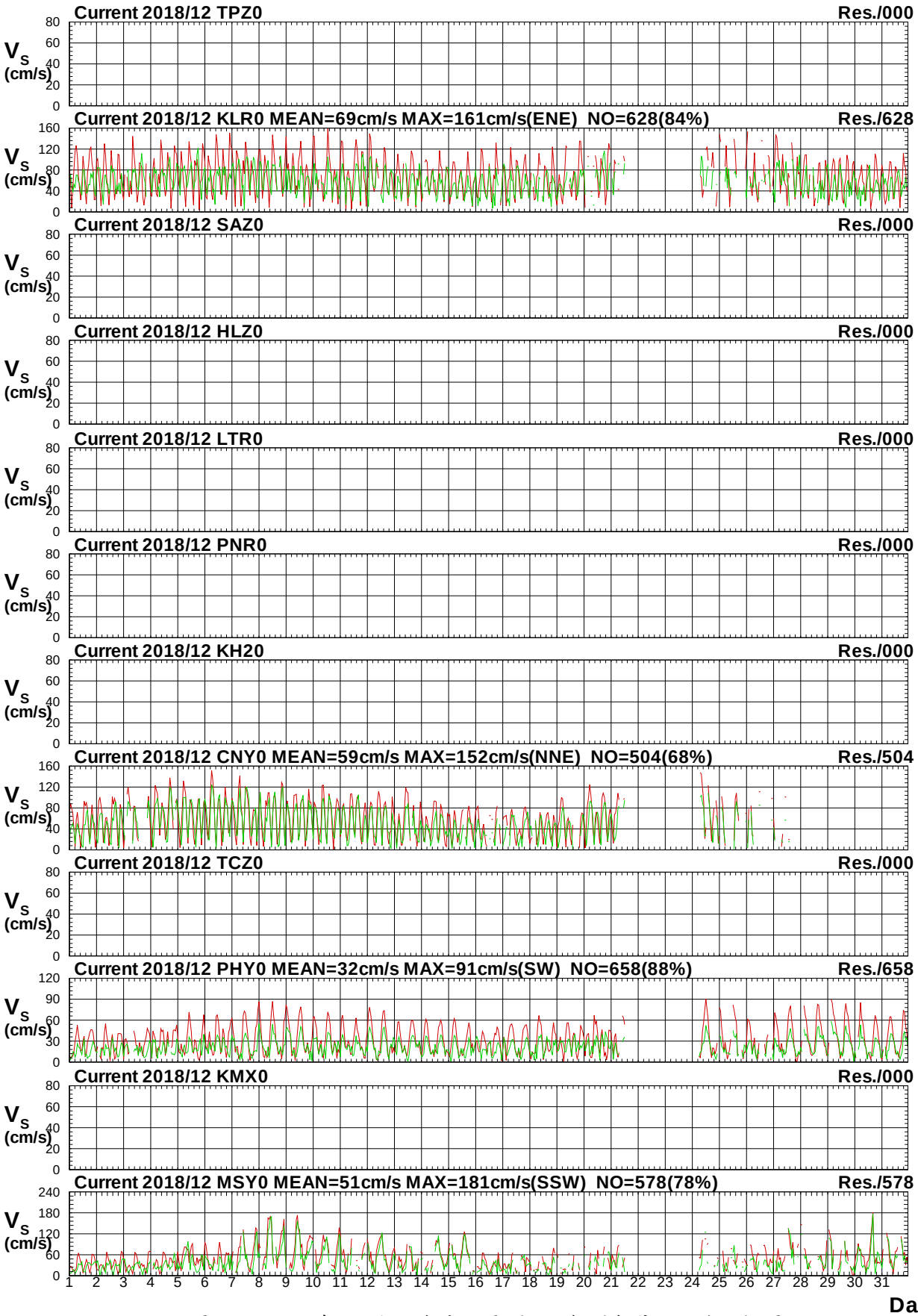


圖9.1c 2018年12月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C18CTPZ0.1H0 C18CTPZ0.1HR C18CKLR0.1H0 C18CKLR0.1HR C18CSAZ0.1H0 C18CSAZ0.1HR
C18CHLZ0.1H0 C18CHLZ0.1HR C18CLTR0.1H0 C18CLTR0.1HR C18CPNR0.1H0 C18CPNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2018/12

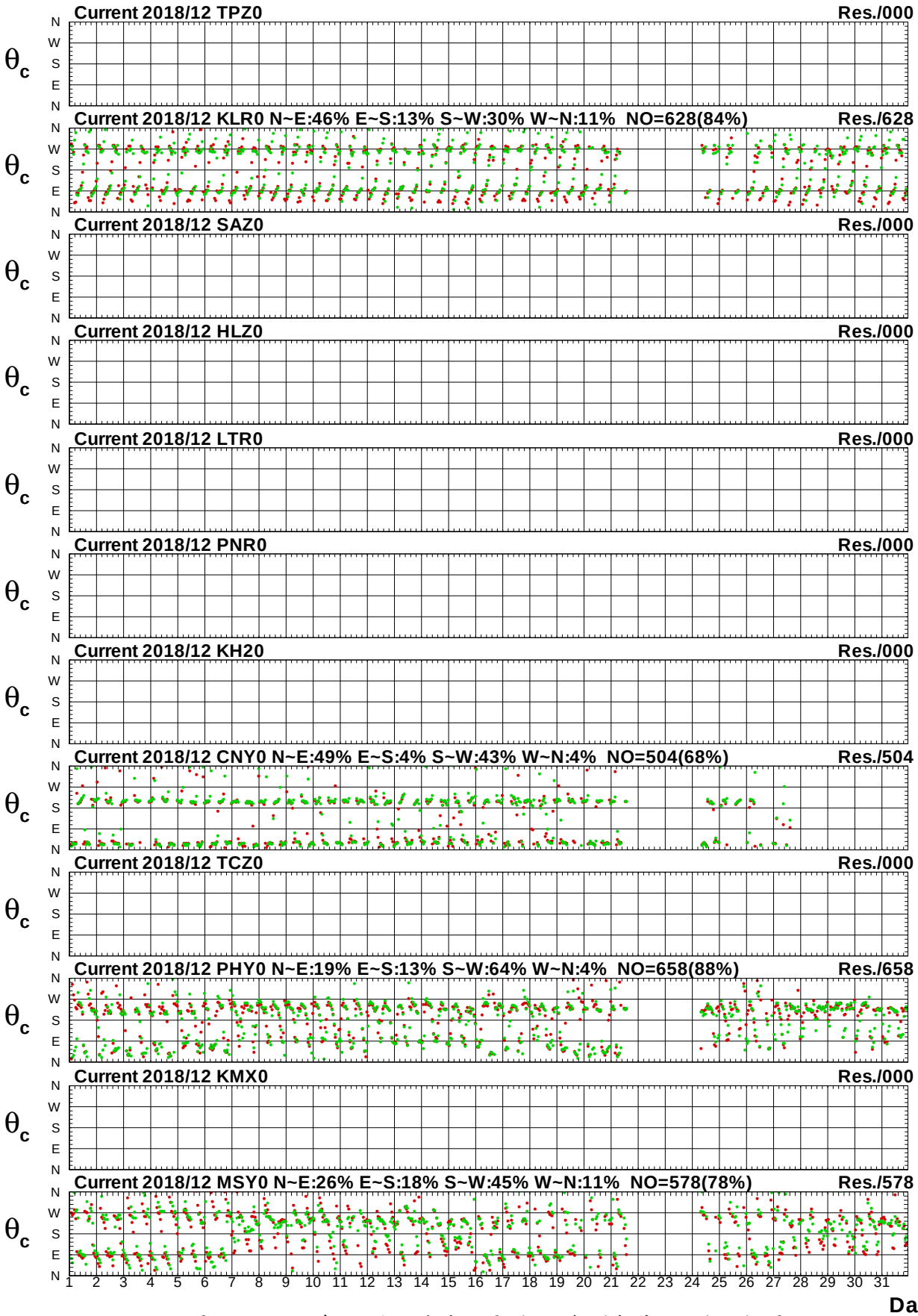


圖9.1d 2018年12月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C18CTPZ0.1H0 C18CTPZ0.1HR C18CKLR0.1H0 C18CKLR0.1HR C18CSAZ0.1H0 C18CSAZ0.1HR
C18CHLZ0.1H0 C18CHLZ0.1HR C18CLTR0.1H0 C18CLTR0.1HR C18CPNR0.1H0 C18CPNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

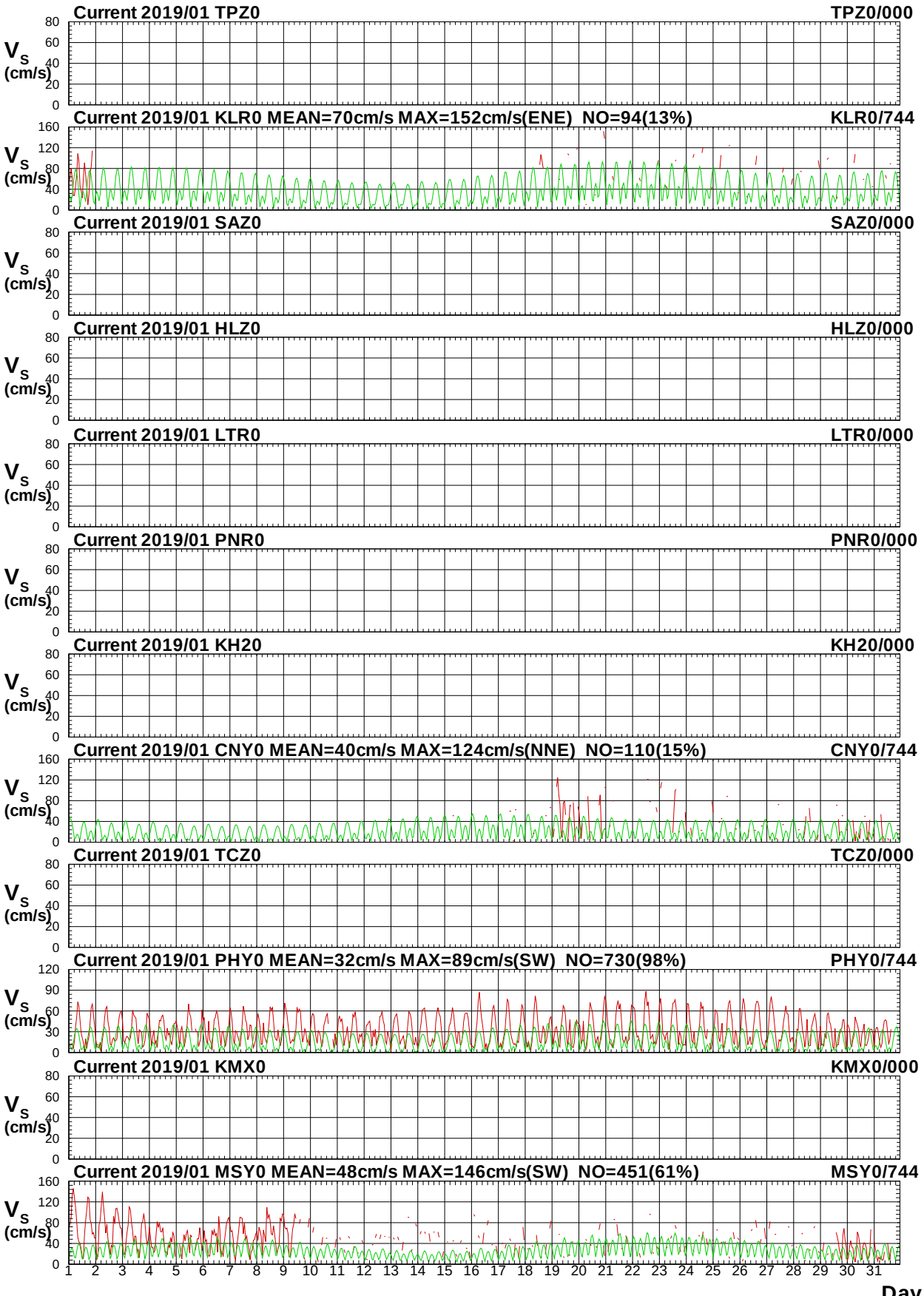


圖9.2a 2019年 1月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C191TPZ0.1H0 C191TPZ0.1HD C191KLR0.1H0 C191KLR0.1HD C191SAZ0.1H0 C191SAZ0.1HD
C191HLZ0.1H0 C191HLZ0.1HD C191LTR0.1H0 C191LTR0.1HD C191PNR0.1H0 C191PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/01

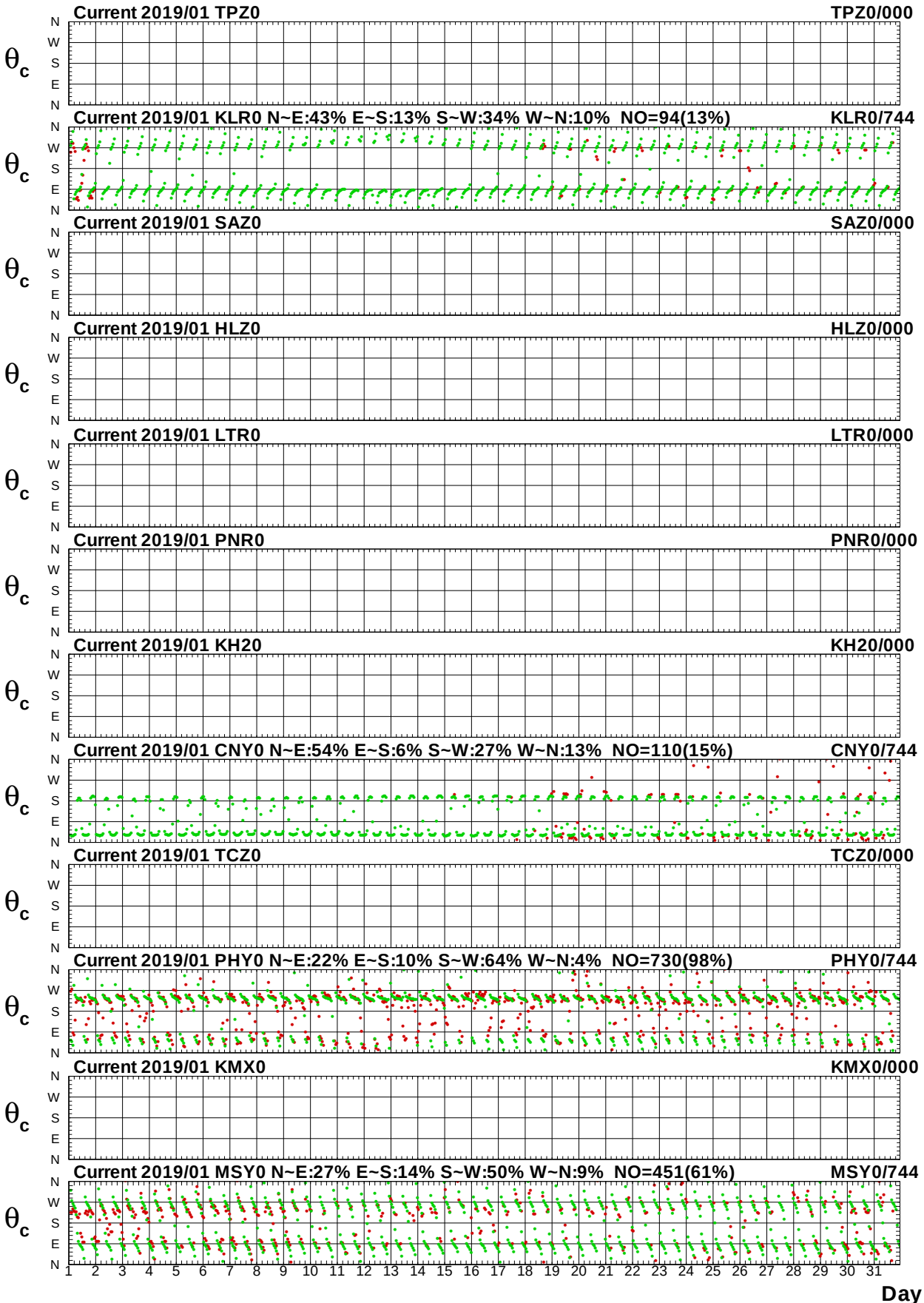


圖9.2b 2019年 1月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C191TPZ0.1H0 C191TPZ0.1HD C191KLR0.1H0 C191KLR0.1HD C191SAZ0.1H0 C191SAZ0.1HD
C191HLZ0.1H0 C191HLZ0.1HD C191LTR0.1H0 C191LTR0.1HD C191PNR0.1H0 C191PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/01

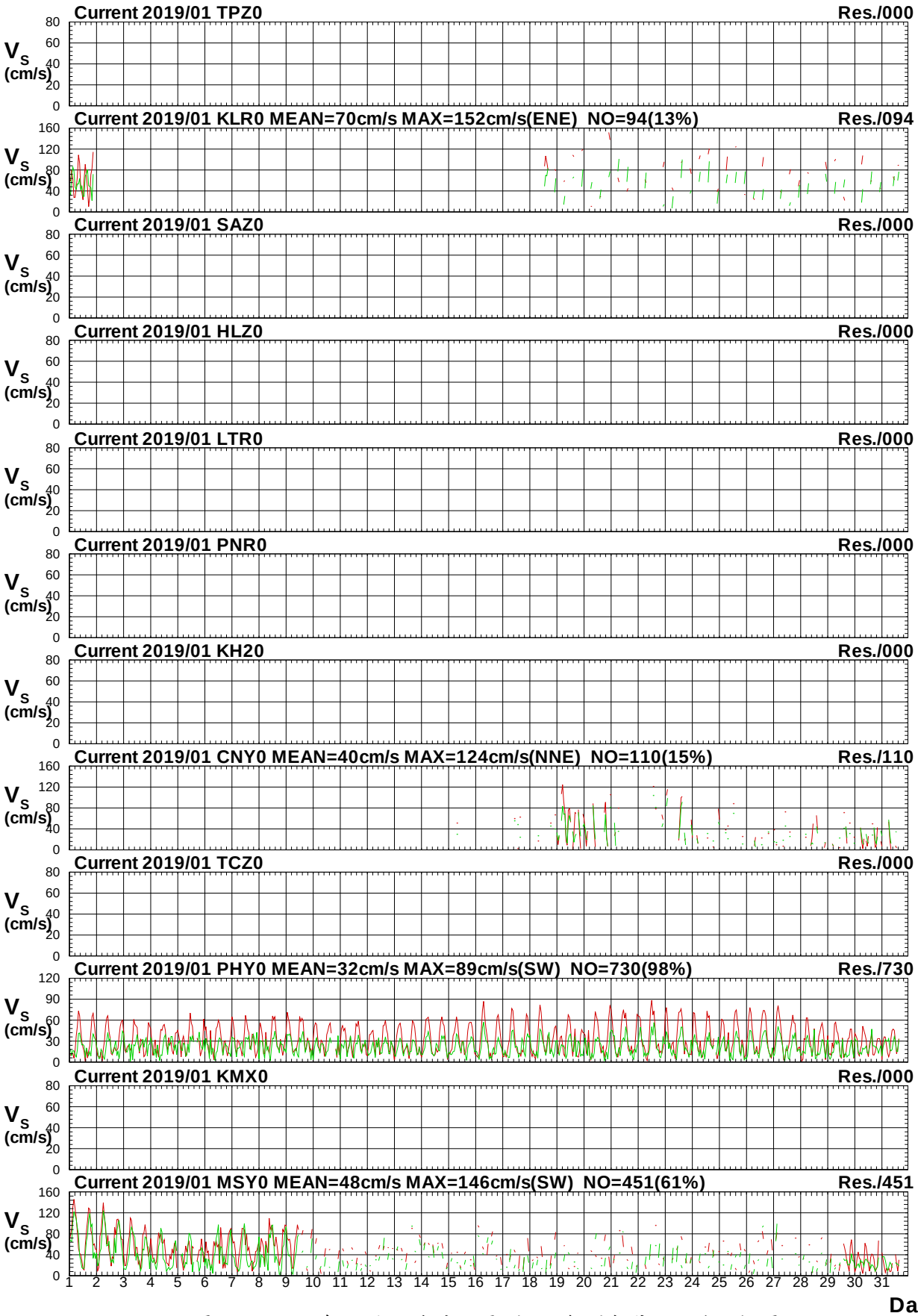


圖9.2c 2019年 1月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C191TPZ0.1H0 C191TPZ0.1HR C191KLR0.1H0 C191KLR0.1HR C191SAZ0.1H0 C191SAZ0.1HR
C191HLZ0.1H0 C191HLZ0.1HR C191LTR0.1H0 C191LTR0.1HR C191PNR0.1H0 C191PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/01

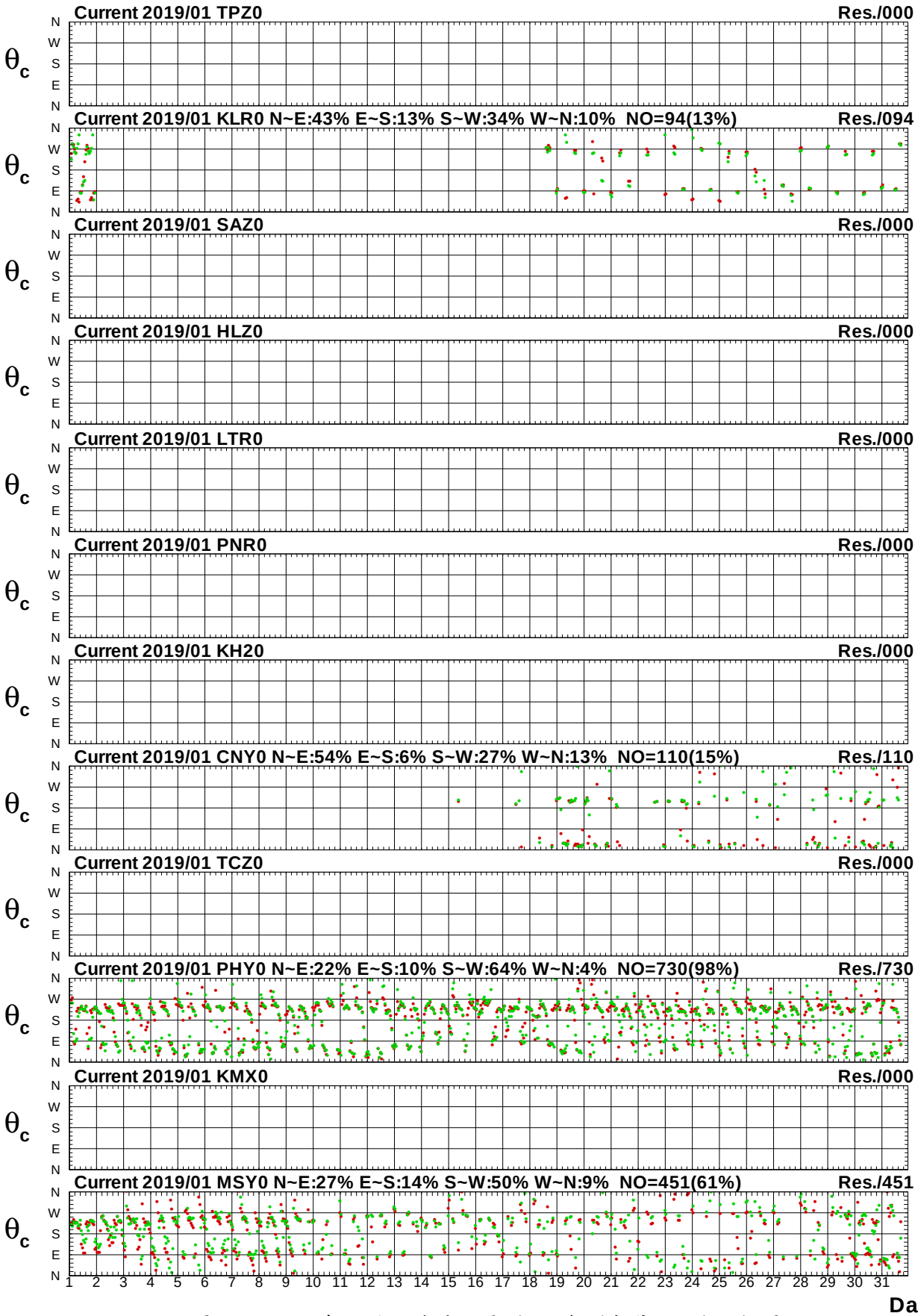


圖9.2d 2019年 1月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C191TPZ0.1H0 C191TPZ0.1HR C191KLR0.1H0 C191KLR0.1HR C191SAZ0.1H0 C191SAZ0.1HR
C191HLZ0.1H0 C191HLZ0.1HR C191LTR0.1H0 C191LTR0.1HR C191PNR0.1H0 C191PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

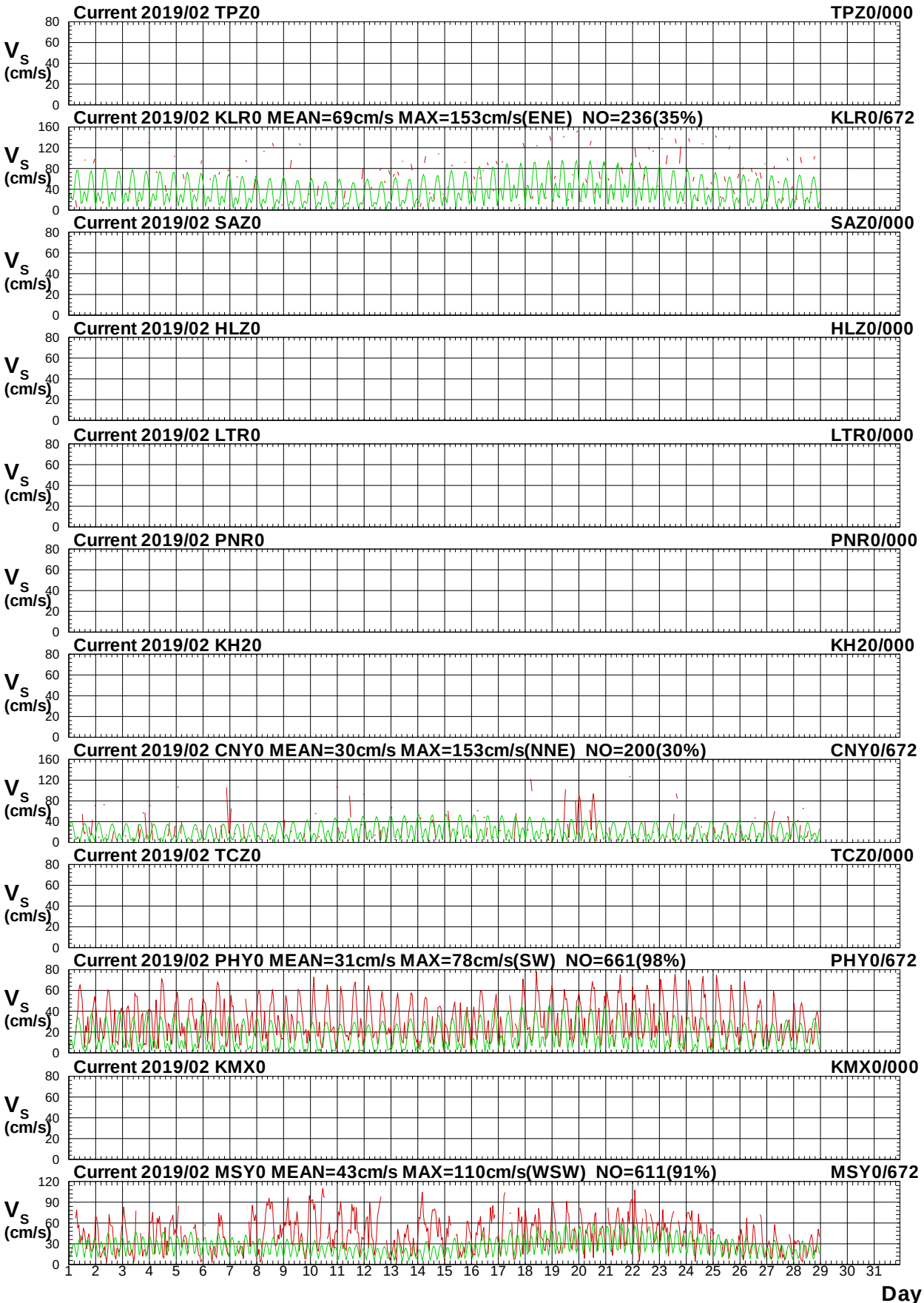


圖9.3a 2019年 2月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C192TPZ0.1H0 C192TPZ0.1HD C192KLR0.1H0 C192KLR0.1HD C192SAZ0.1H0 C192SAZ0.1HD
C192HLZ0.1H0 C192HLZ0.1HD C192LTR0.1H0 C192LTR0.1HD C192PNR0.1H0 C192PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

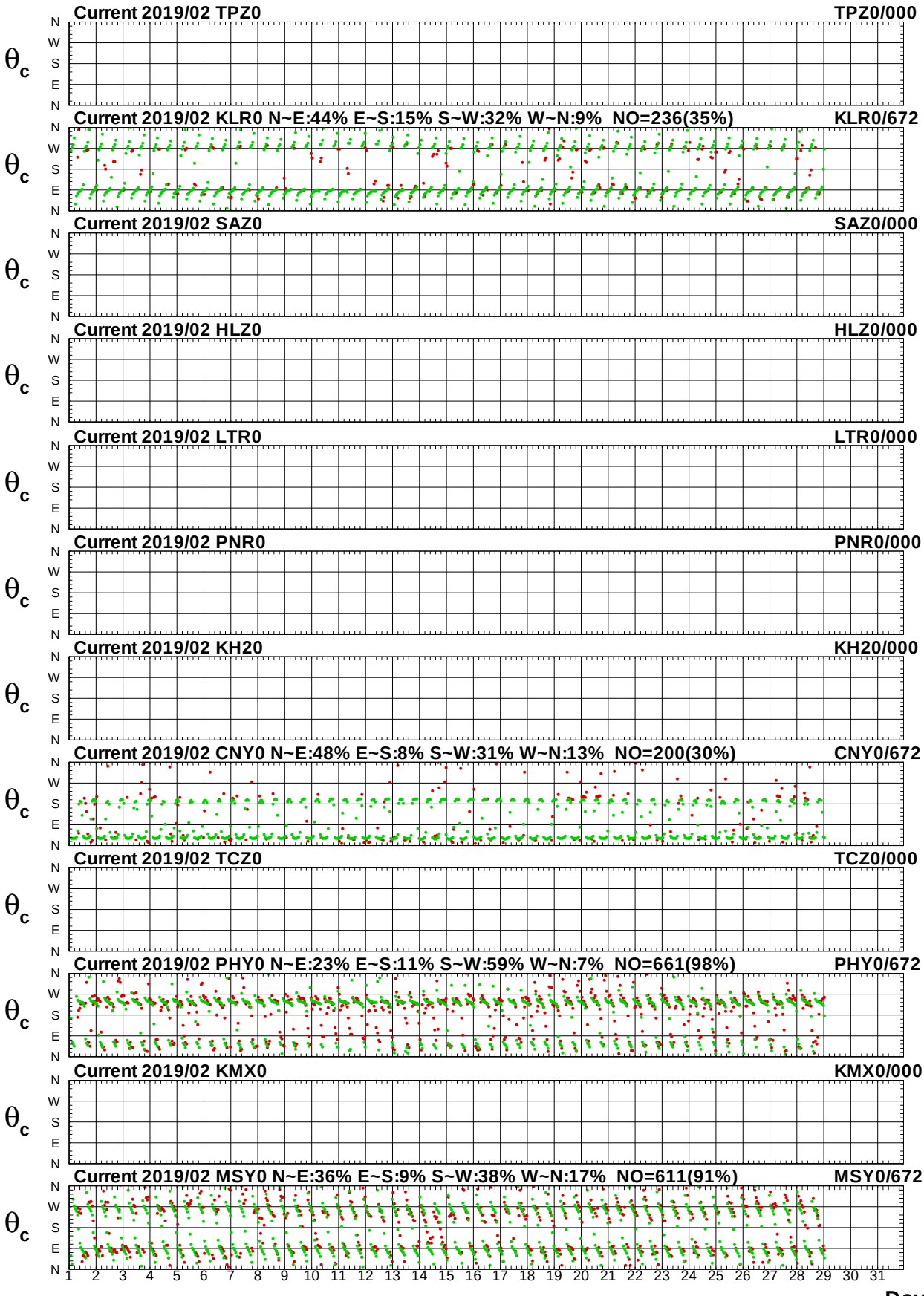


圖9.3b 2019年 2月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C192TPZ0.1H0 C192TPZ0.1HD C192KLR0.1H0 C192KLR0.1HD C192SAZ0.1H0 C192SAZ0.1HD
C192HLZ0.1H0 C192HLZ0.1HD C192LTR0.1H0 C192LTR0.1HD C192PNR0.1H0 C192PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/02

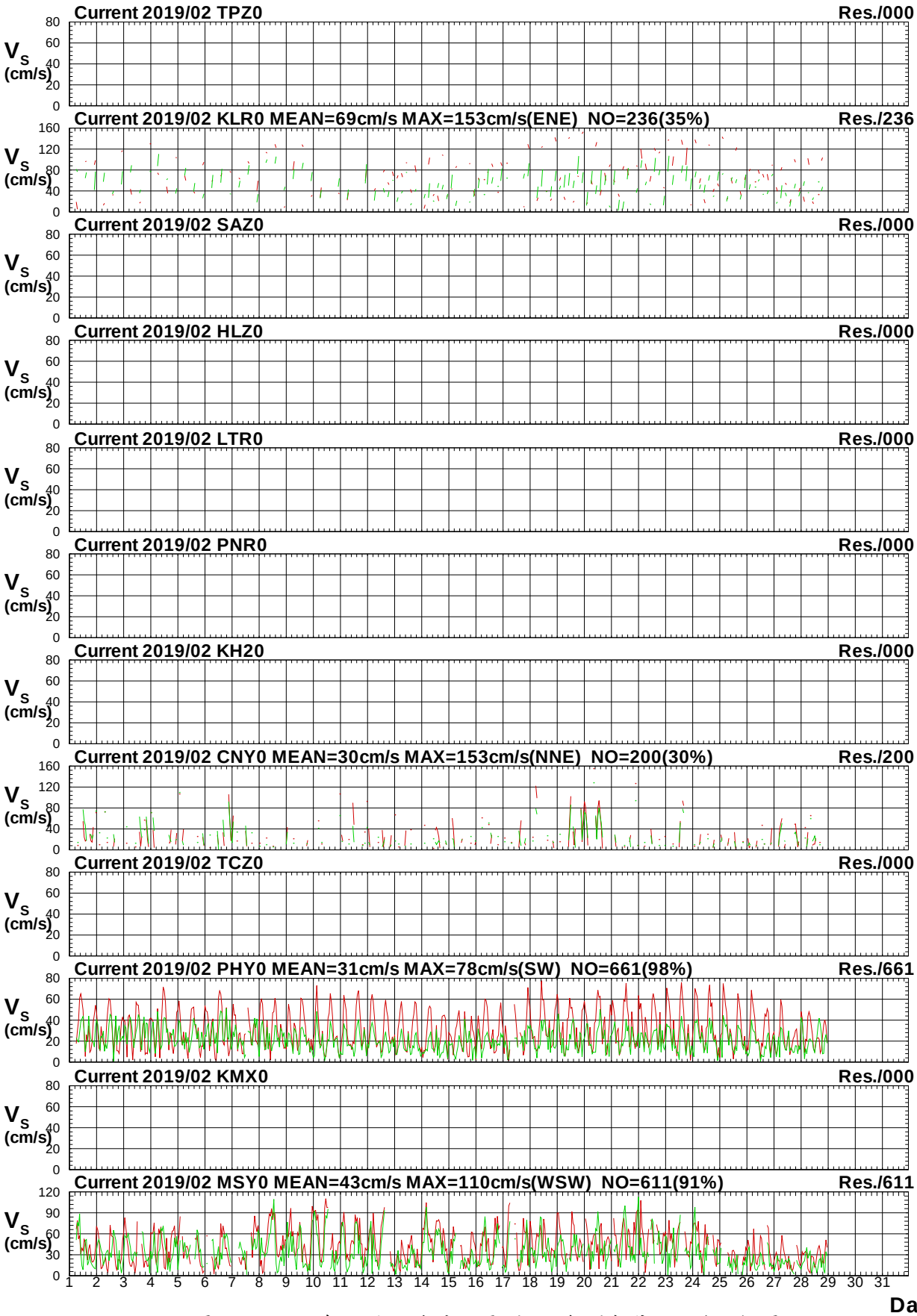


圖9.3c 2019年 2月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C192TPZ0.1H0 C192TPZ0.1HR C192KLR0.1H0 C192KLR0.1HR C192SAZ0.1H0 C192SAZ0.1HR
C192HLZ0.1H0 C192HLZ0.1HR C192LTR0.1H0 C192LTR0.1HR C192PNR0.1H0 C192PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/02

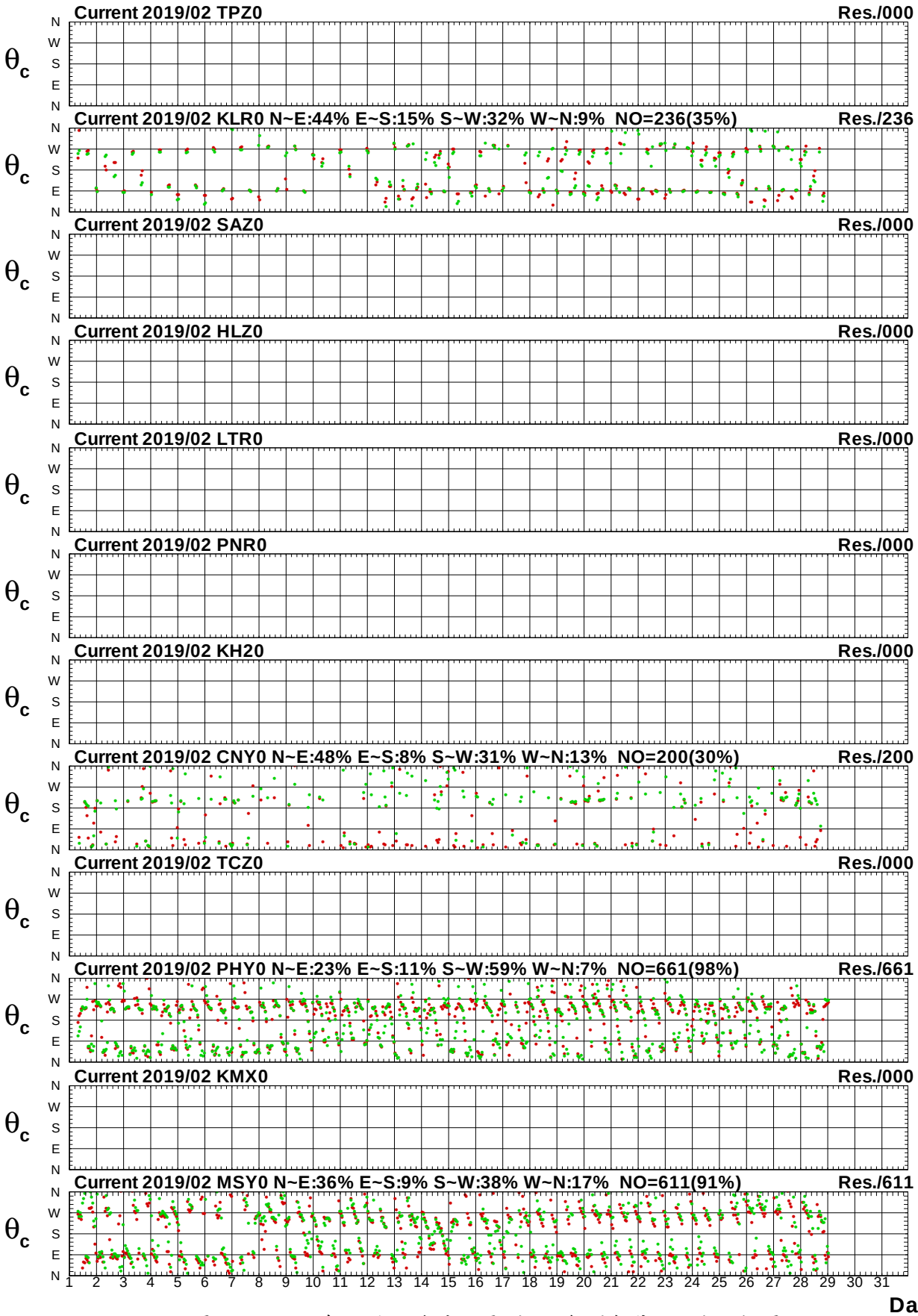


圖9.3d 2019年 2月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C192TPZ0.1H0 C192TPZ0.1HR C192KLR0.1H0 C192KLR0.1HR C192SAZ0.1H0 C192SAZ0.1HR
C192HLZ0.1H0 C192HLZ0.1HR C192LTR0.1H0 C192LTR0.1HR C192PNR0.1H0 C192PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

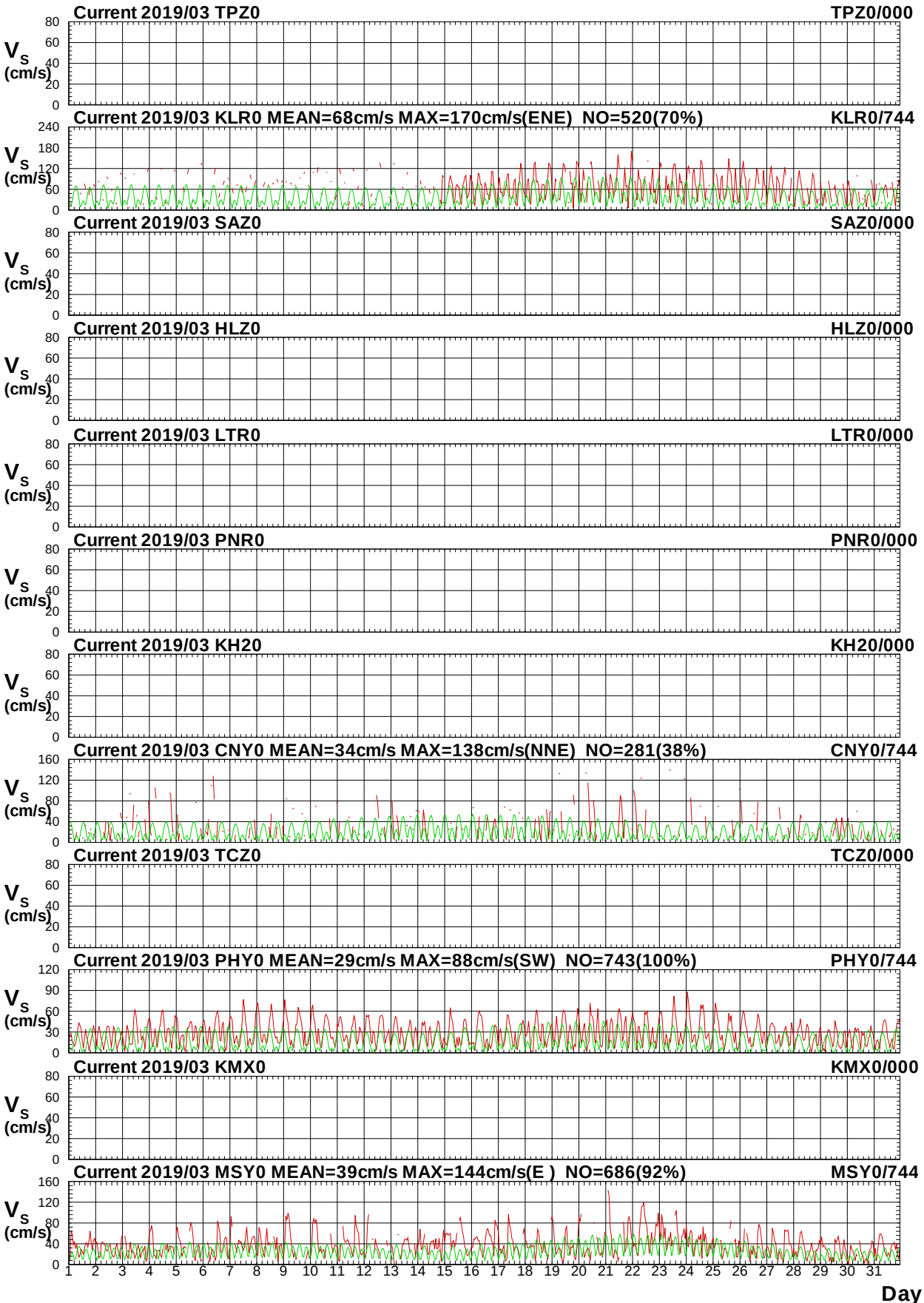


圖9.4a 2019年 3 月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C193TPZ0.1H0 C193TPZ0.1HD C193KLR0.1H0 C193KLR0.1HD C193SAZ0.1H0 C193SAZ0.1HD
C193HLZ0.1H0 C193HLZ0.1HD C193LTR0.1H0 C193LTR0.1HD C193PNR0.1H0 C193PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

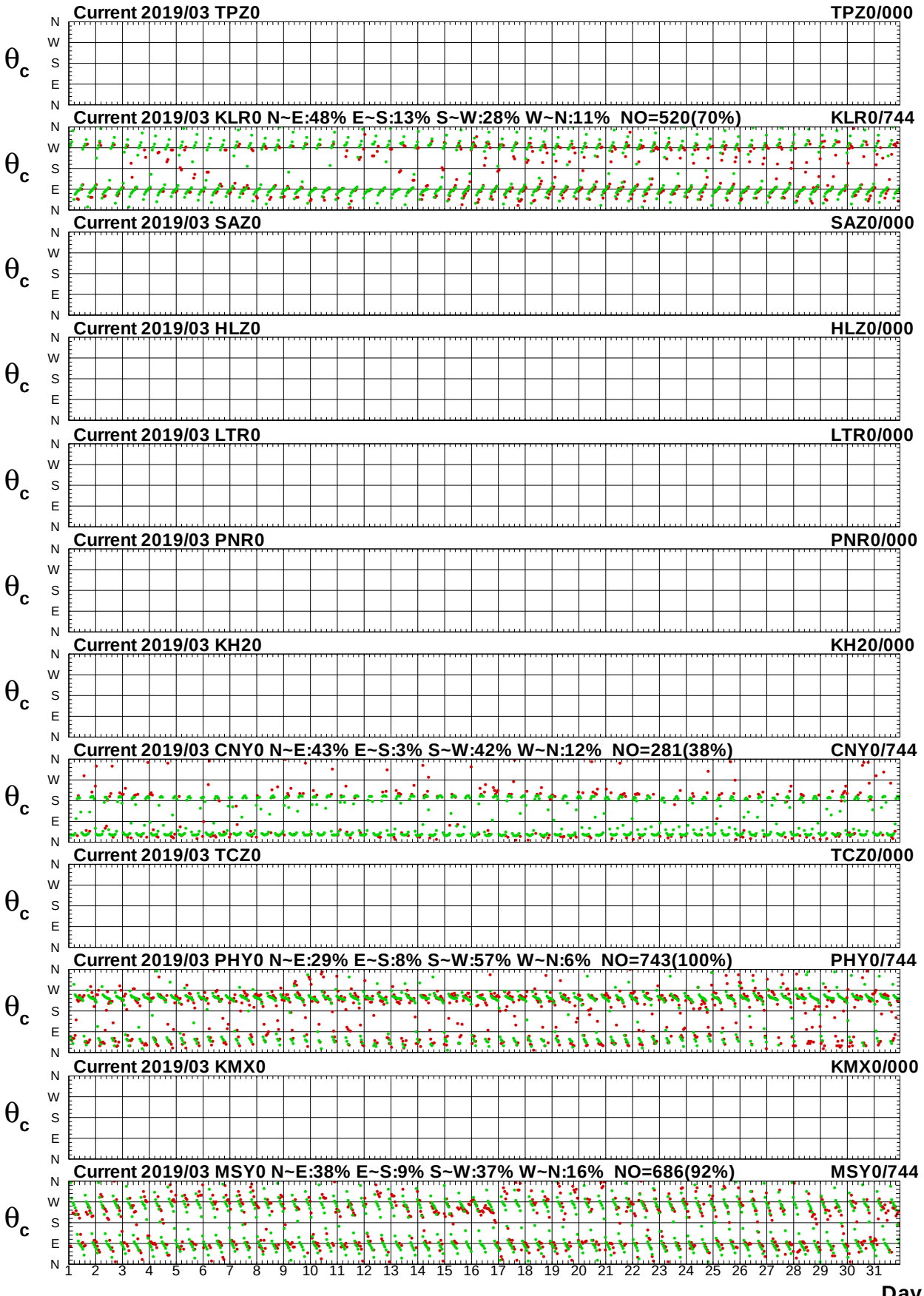


圖9.4b 2019年 3 月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C193TPZ0.1H0 C193TPZ0.1HD C193KLR0.1H0 C193KLR0.1HD C193SAZ0.1H0 C193SAZ0.1HD
C193HLZ0.1H0 C193HLZ0.1HD C193LTR0.1H0 C193LTR0.1HD C193PNR0.1H0 C193PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/03

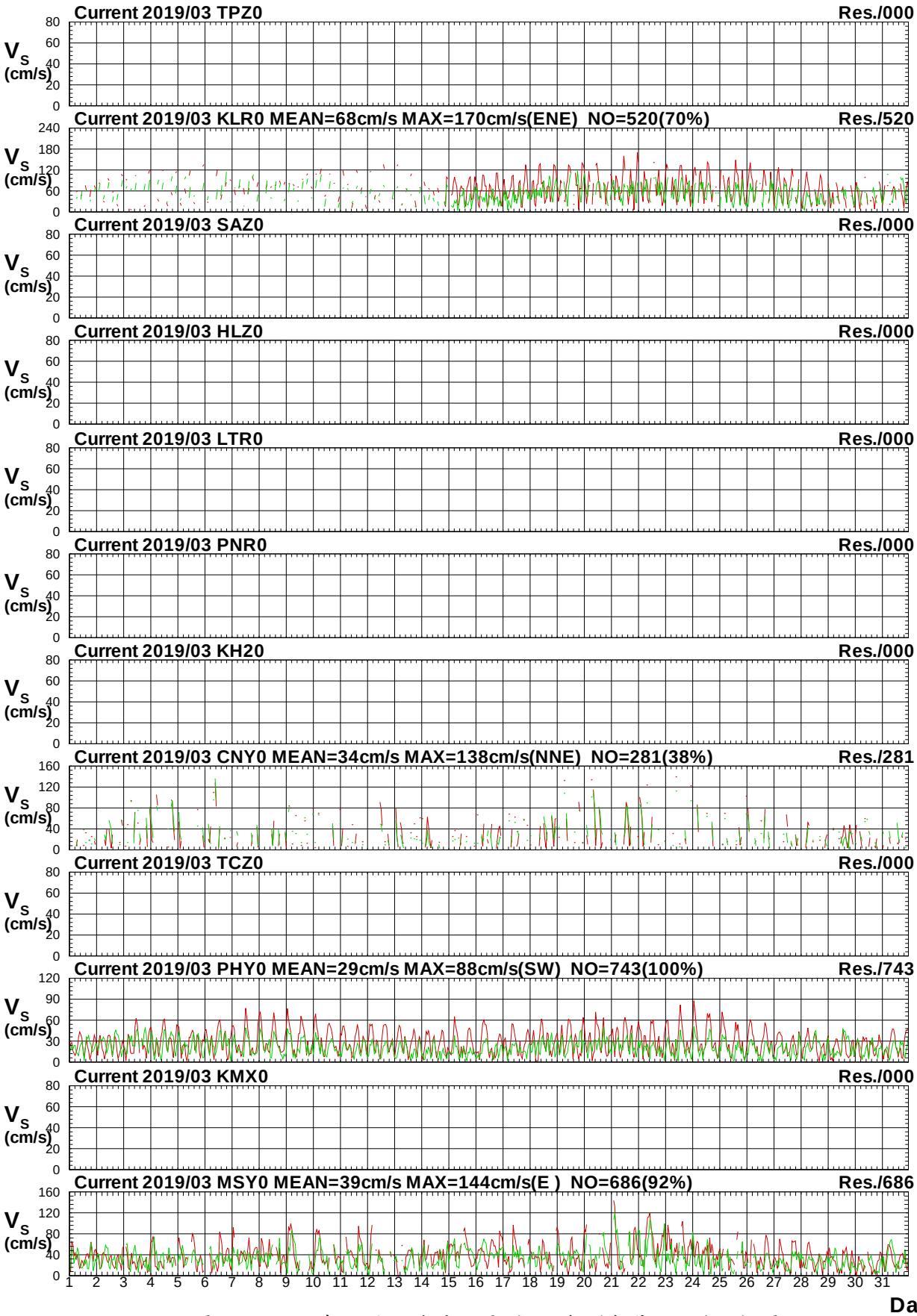


圖9.4c 2019年 3 月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C193TPZ0.1H0 C193TPZ0.1HR C193KLR0.1H0 C193KLR0.1HR C193SAZ0.1H0 C193SAZ0.1HR
C193HLZ0.1H0 C193HLZ0.1HR C193LTR0.1H0 C193LTR0.1HR C193PNR0.1H0 C193PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/03

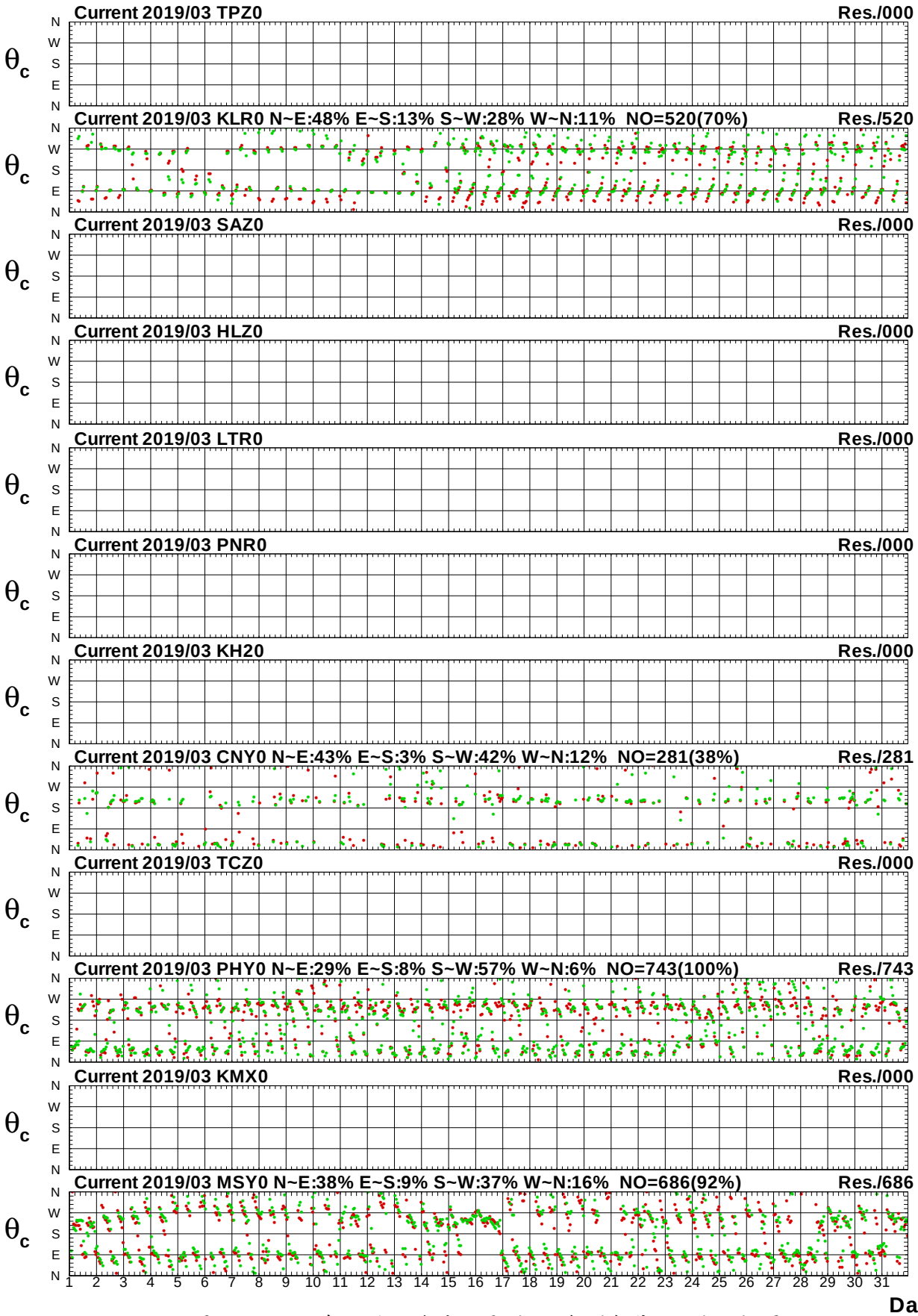


圖9.4d 2019年 3 月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C193TPZ0.1H0 C193TPZ0.1HR C193KLR0.1H0 C193KLR0.1HR C193SAZ0.1H0 C193SAZ0.1HR
C193HLZ0.1H0 C193HLZ0.1HR C193LTR0.1H0 C193LTR0.1HR C193PNR0.1H0 C193PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/04

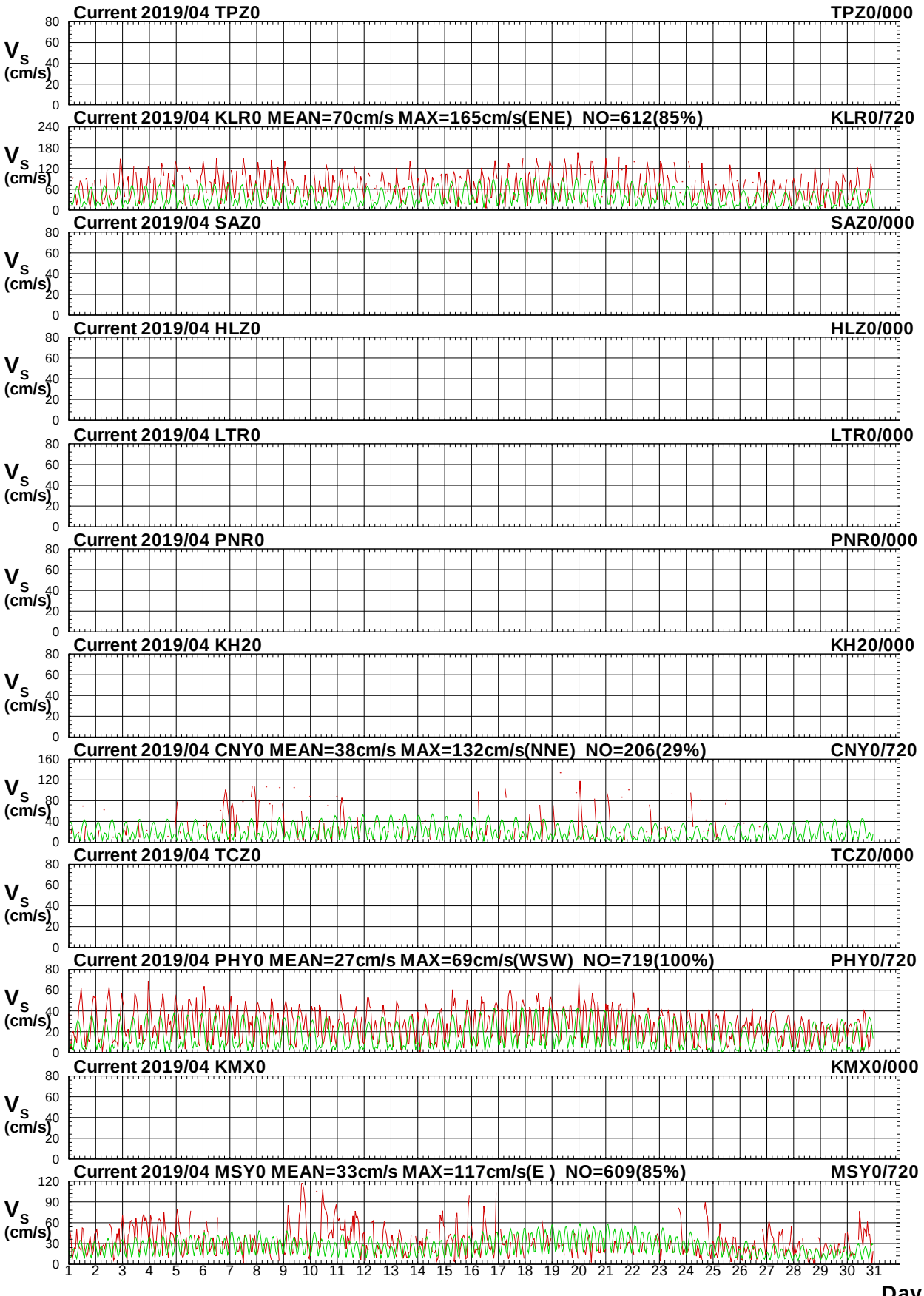


圖9.5a 2019年 4 月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C194TPZ0.1H0 C194TPZ0.1HD C194KLR0.1H0 C194KLR0.1HD C194SAZ0.1H0 C194SAZ0.1HD
C194HLZ0.1H0 C194HLZ0.1HD C194LTR0.1H0 C194LTR0.1HD C194PNR0.1H0 C194PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

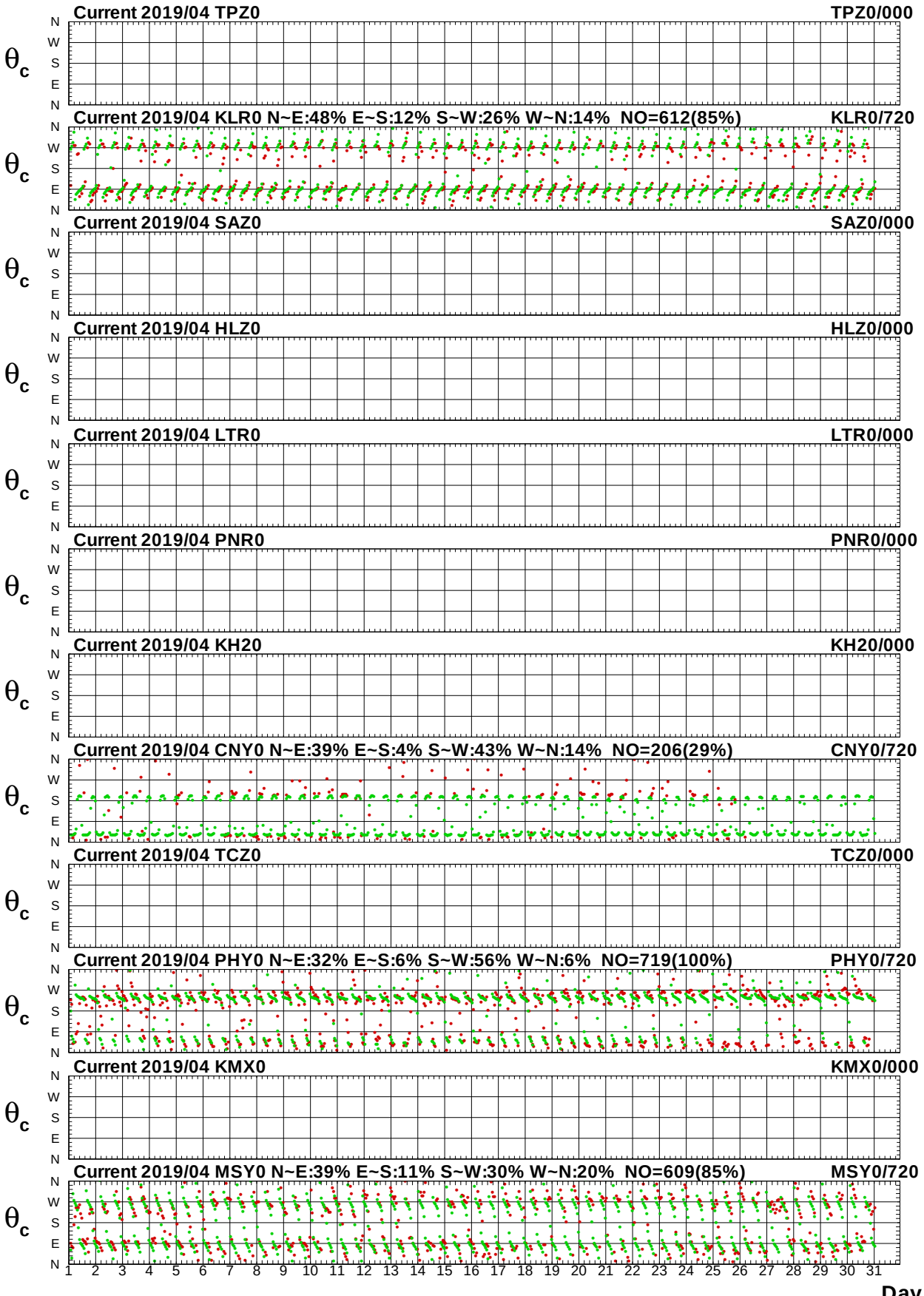


圖9.5b 2019年 4月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C194TPZ0.1H0 C194TPZ0.1HD C194KLR0.1H0 C194KLR0.1HD C194SAZ0.1H0 C194SAZ0.1HD
C194HLZ0.1H0 C194HLZ0.1HD C194LTR0.1H0 C194LTR0.1HD C194PNR0.1H0 C194PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/04

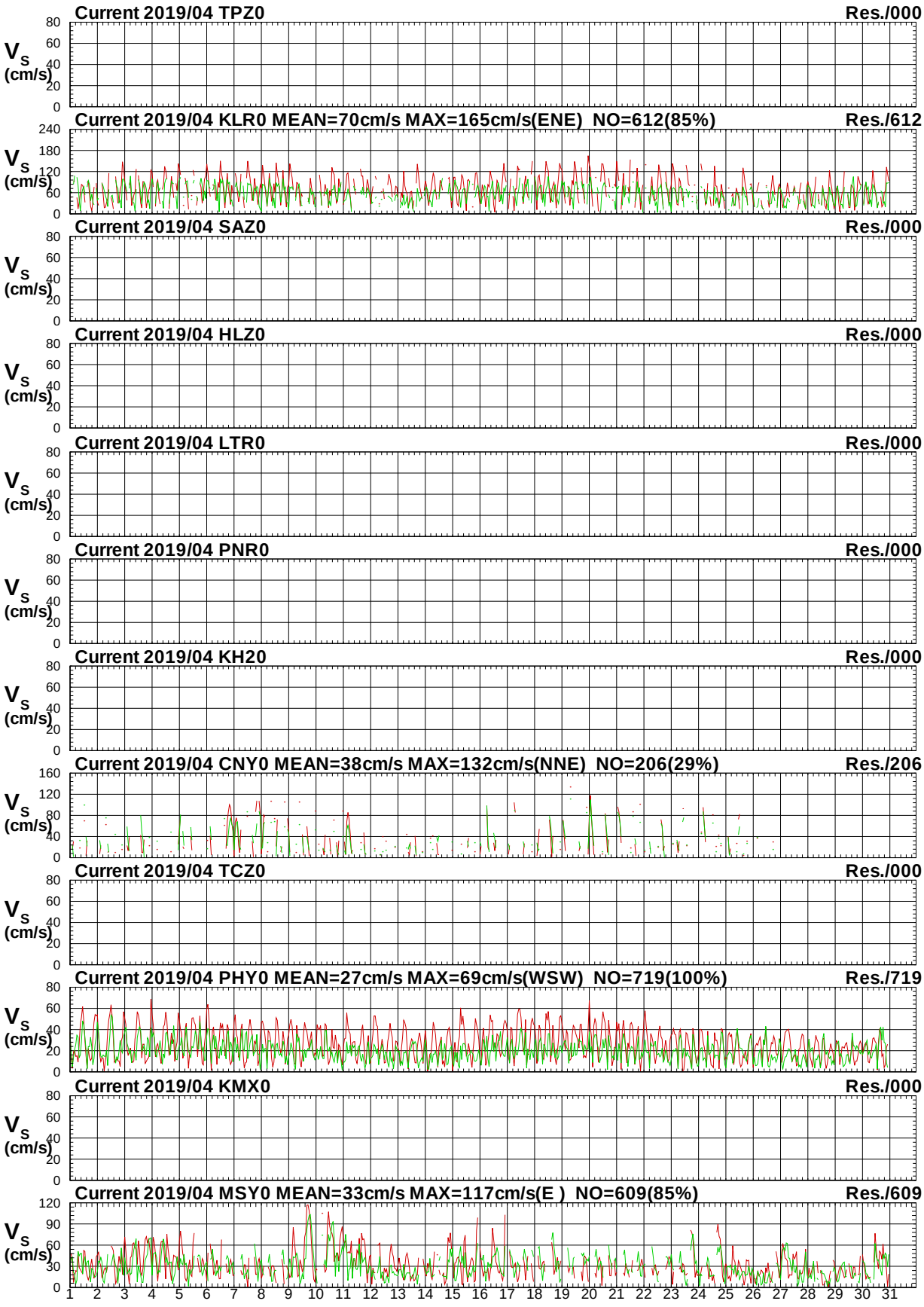


圖9.5c 2019年 4 月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C194TPZ0.1H0 C194TPZ0.1HR C194KLR0.1H0 C194KLR0.1HR C194SAZ0.1H0 C194SAZ0.1HR
C194HLZ0.1H0 C194HLZ0.1HR C194LTR0.1H0 C194LTR0.1HR C194PNR0.1H0 C194PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/04

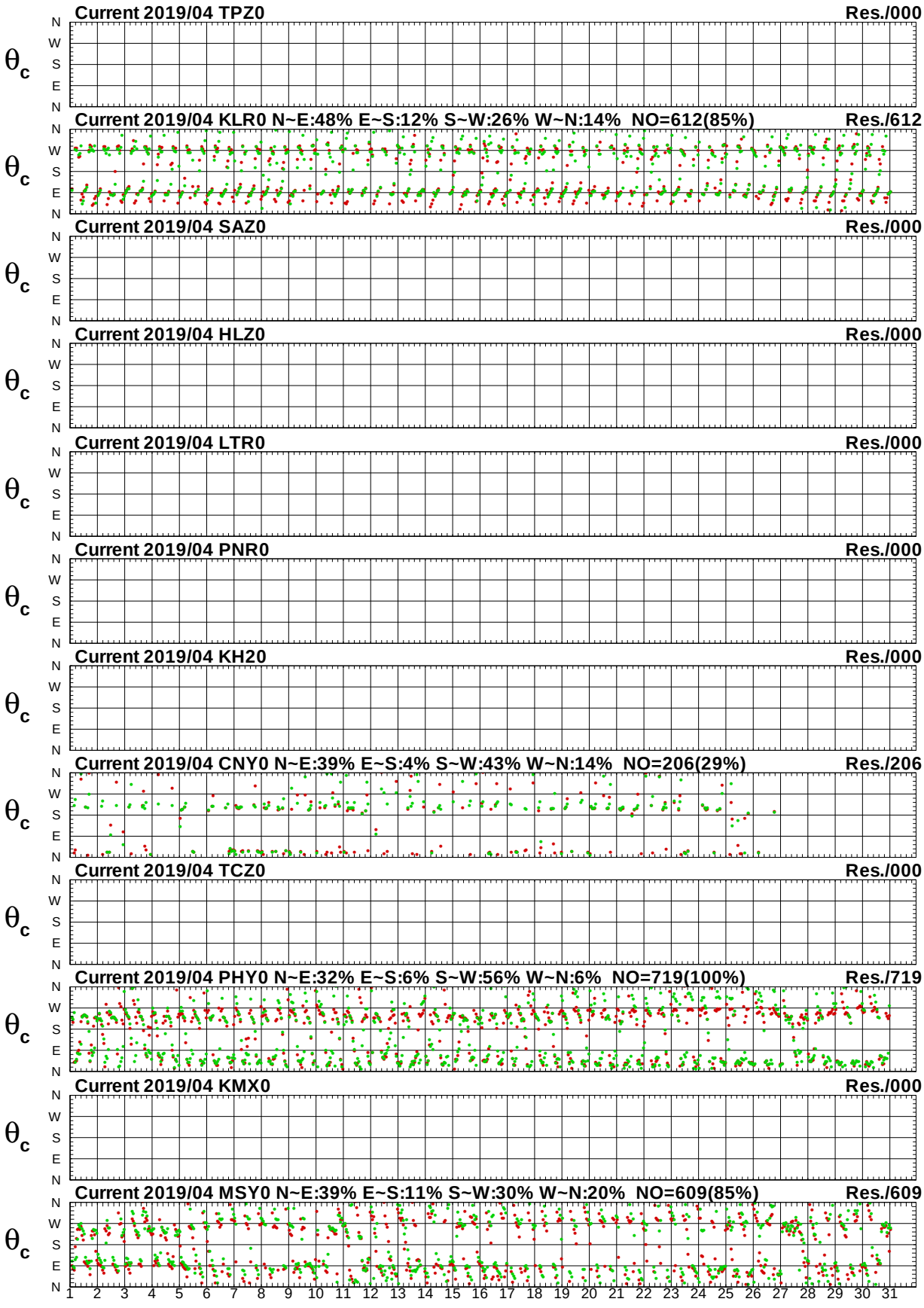


圖9.5d 2019年 4月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C194TPZ0.1H0 C194TPZ0.1HR C194KLR0.1H0 C194KLR0.1HR C194SAZ0.1H0 C194SAZ0.1HR
C194HLZ0.1H0 C194HLZ0.1HR C194LTR0.1H0 C194LTR0.1HR C194PNR0.1H0 C194PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

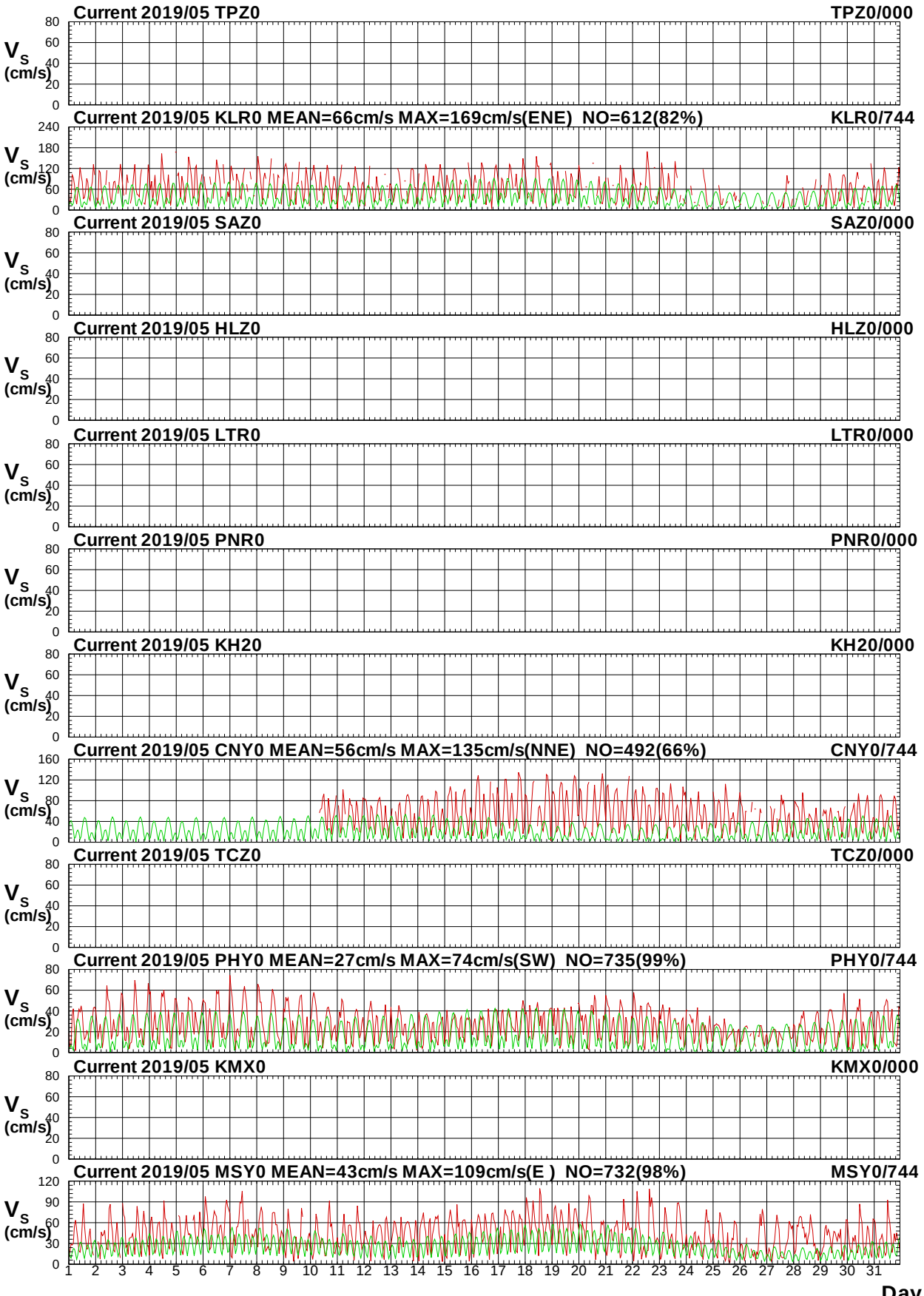


圖9.6a 2019年 5月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C195TPZ0.1H0 C195TPZ0.1HD C195KLR0.1H0 C195KLR0.1HD C195SAZ0.1H0 C195SAZ0.1HD
C195HLZ0.1H0 C195HLZ0.1HD C195LTR0.1H0 C195LTR0.1HD C195PNR0.1H0 C195PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

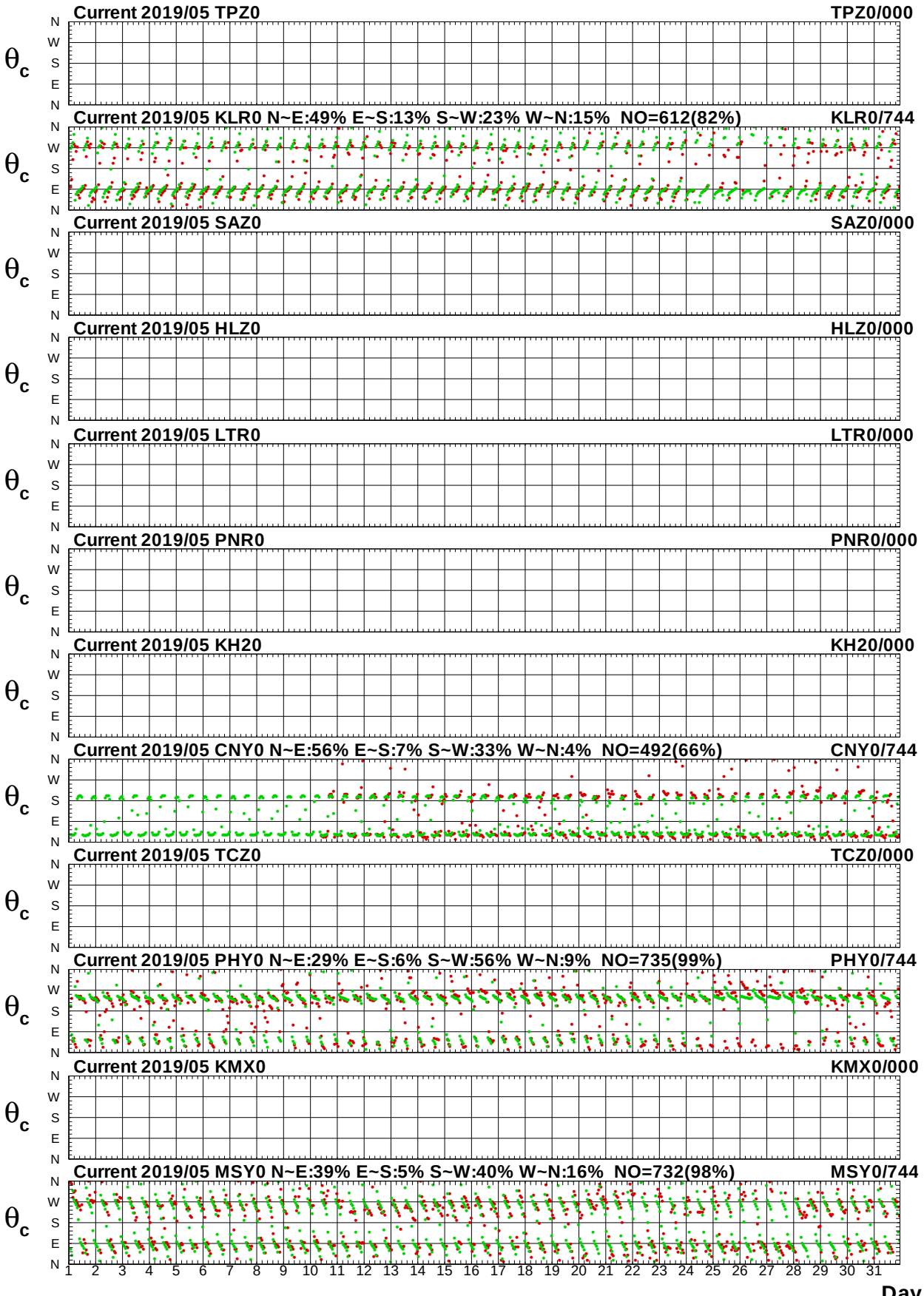


圖9.6b 2019年 5月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C195TPZ0.1H0 C195TPZ0.1HD C195KLR0.1H0 C195KLR0.1HD C195SAZ0.1H0 C195SAZ0.1HD
C195HLZ0.1H0 C195HLZ0.1HD C195LTR0.1H0 C195LTR0.1HD C195PNR0.1H0 C195PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/05

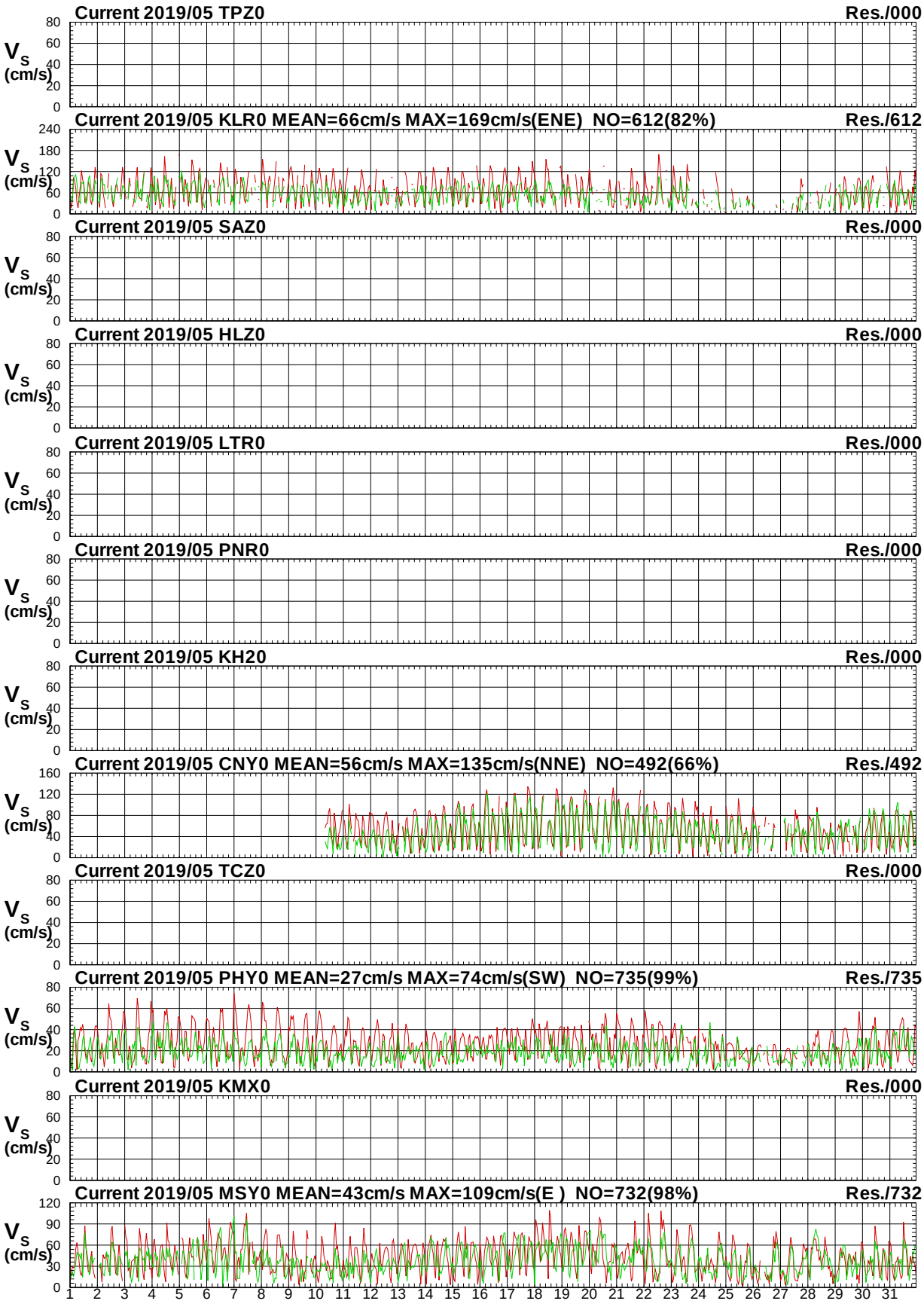


圖9.6c 2019年 5月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C195TPZ0.1H0 C195TPZ0.1HR C195KLR0.1H0 C195KLR0.1HR C195SAZ0.1H0 C195SAZ0.1HR
C195HLZ0.1H0 C195HLZ0.1HR C195LTR0.1H0 C195LTR0.1HR C195PNR0.1H0 C195PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/05

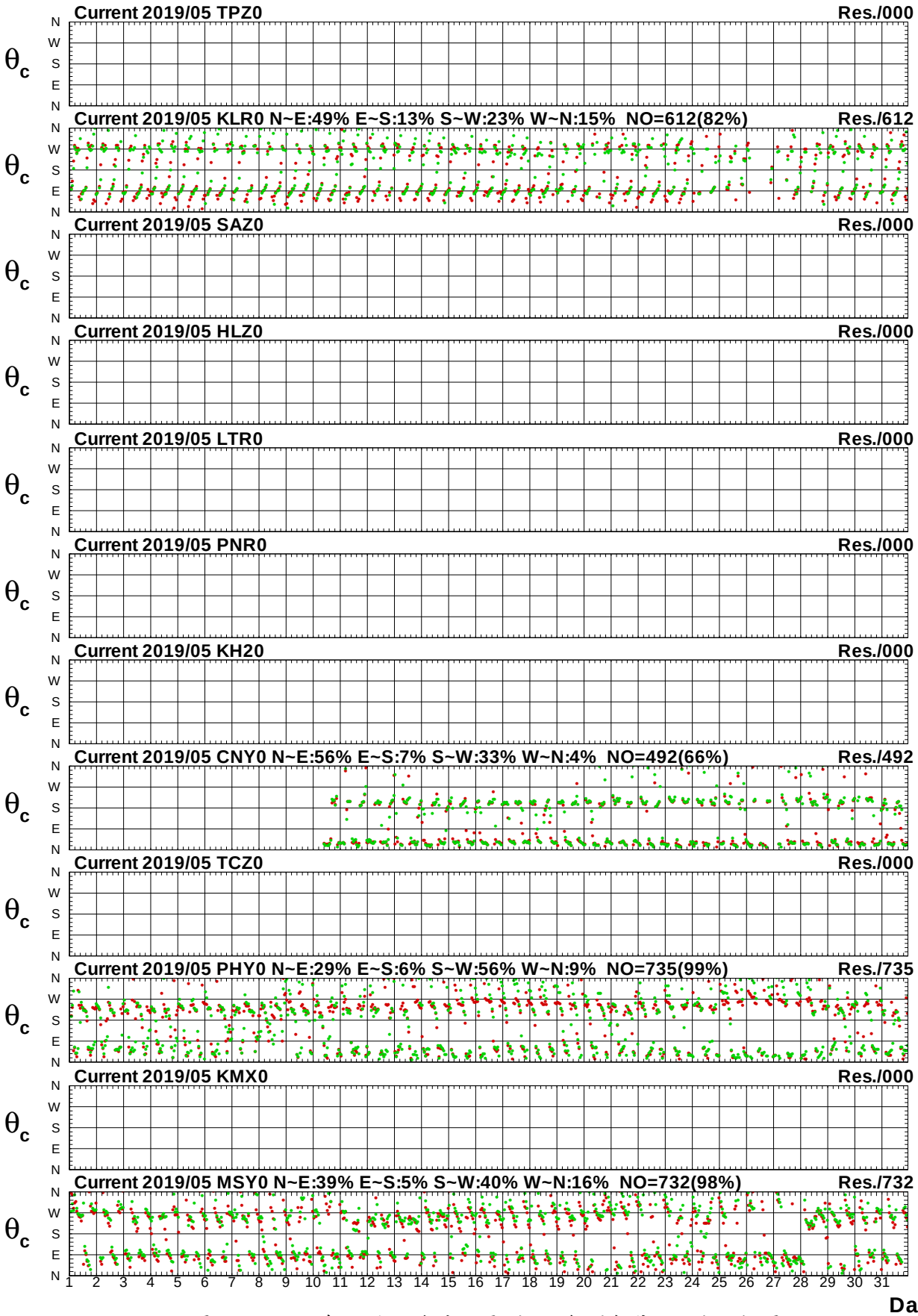


圖9.6d 2019年 5月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C195TPZ0.1H0 C195TPZ0.1HR C195KLR0.1H0 C195KLR0.1HR C195SAZ0.1H0 C195SAZ0.1HR
C195HLZ0.1H0 C195HLZ0.1HR C195LTR0.1H0 C195LTR0.1HR C195PNR0.1H0 C195PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/06

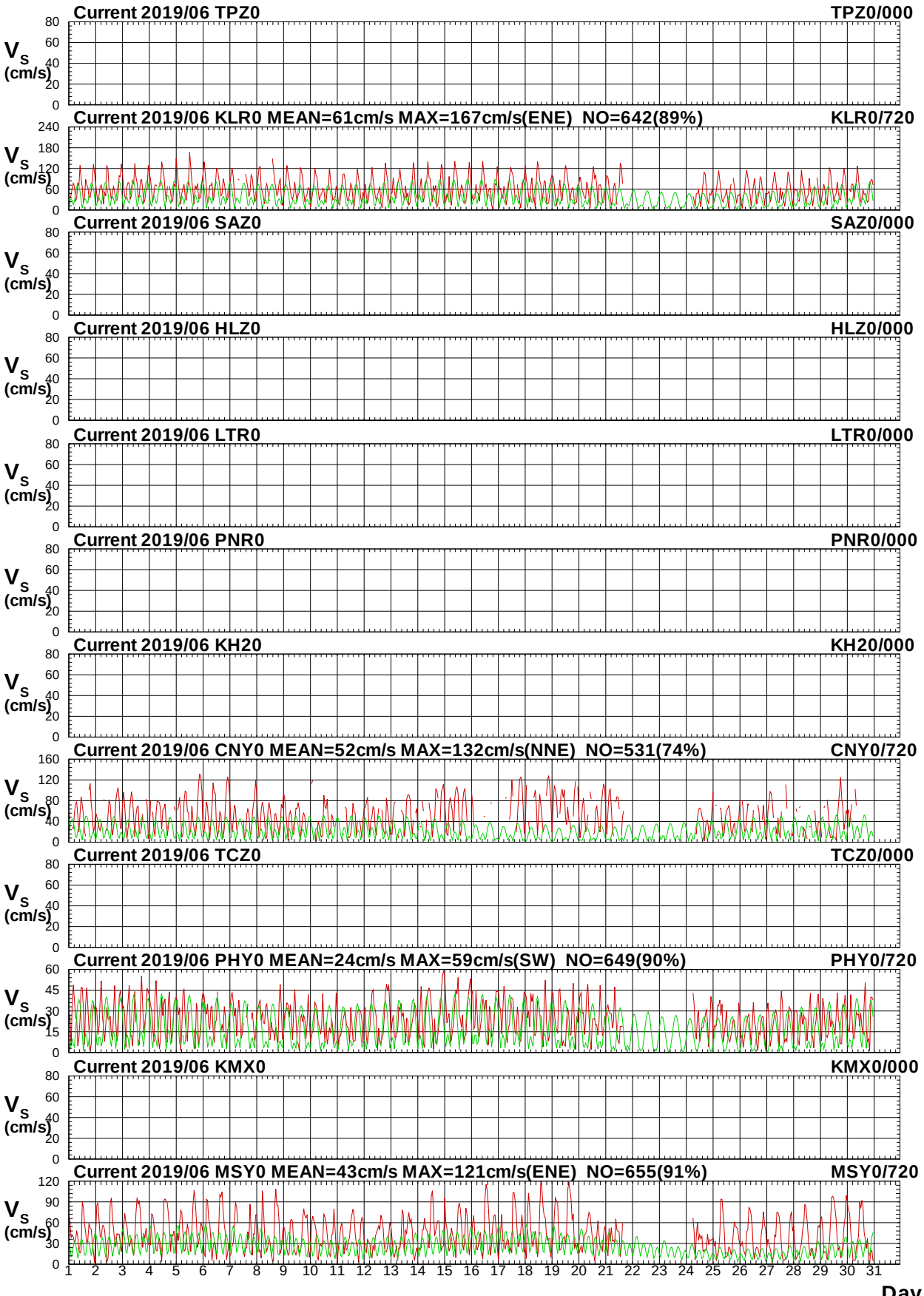


圖9.7a 2019年 6月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C196TPZ0.1H0 C196TPZ0.1HD C196KLR0.1H0 C196KLR0.1HD C196SAZ0.1H0 C196SAZ0.1HD
C196HLZ0.1H0 C196HLZ0.1HD C196LTR0.1H0 C196LTR0.1HD C196PNR0.1H0 C196PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

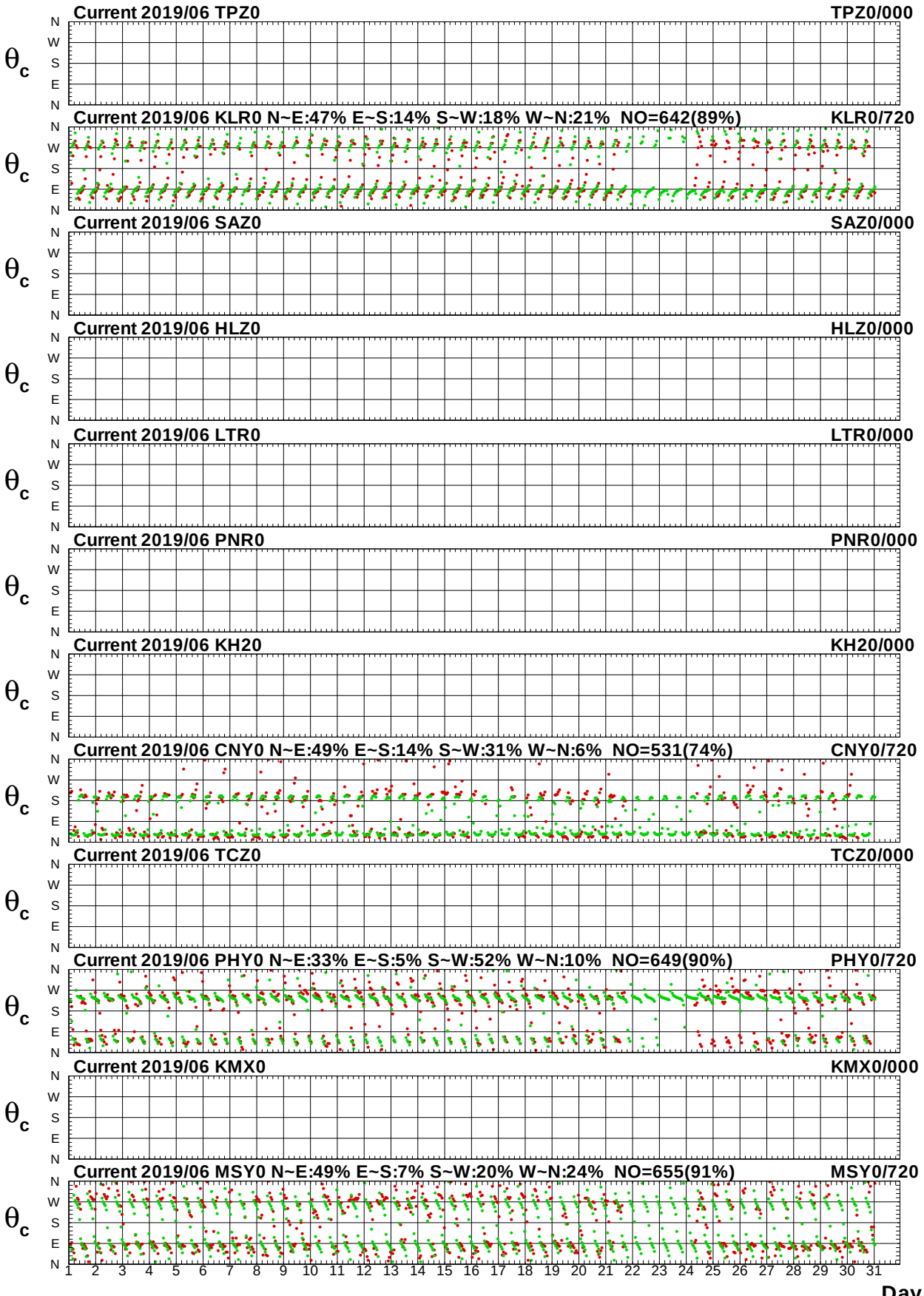


圖9.7b 2019年 6月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C196TPZ0.1H0 C196TPZ0.1HD C196KLR0.1H0 C196KLR0.1HD C196SAZ0.1H0 C196SAZ0.1HD
C196HLZ0.1H0 C196HLZ0.1HD C196LTR0.1H0 C196LTR0.1HD C196PNR0.1H0 C196PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/06

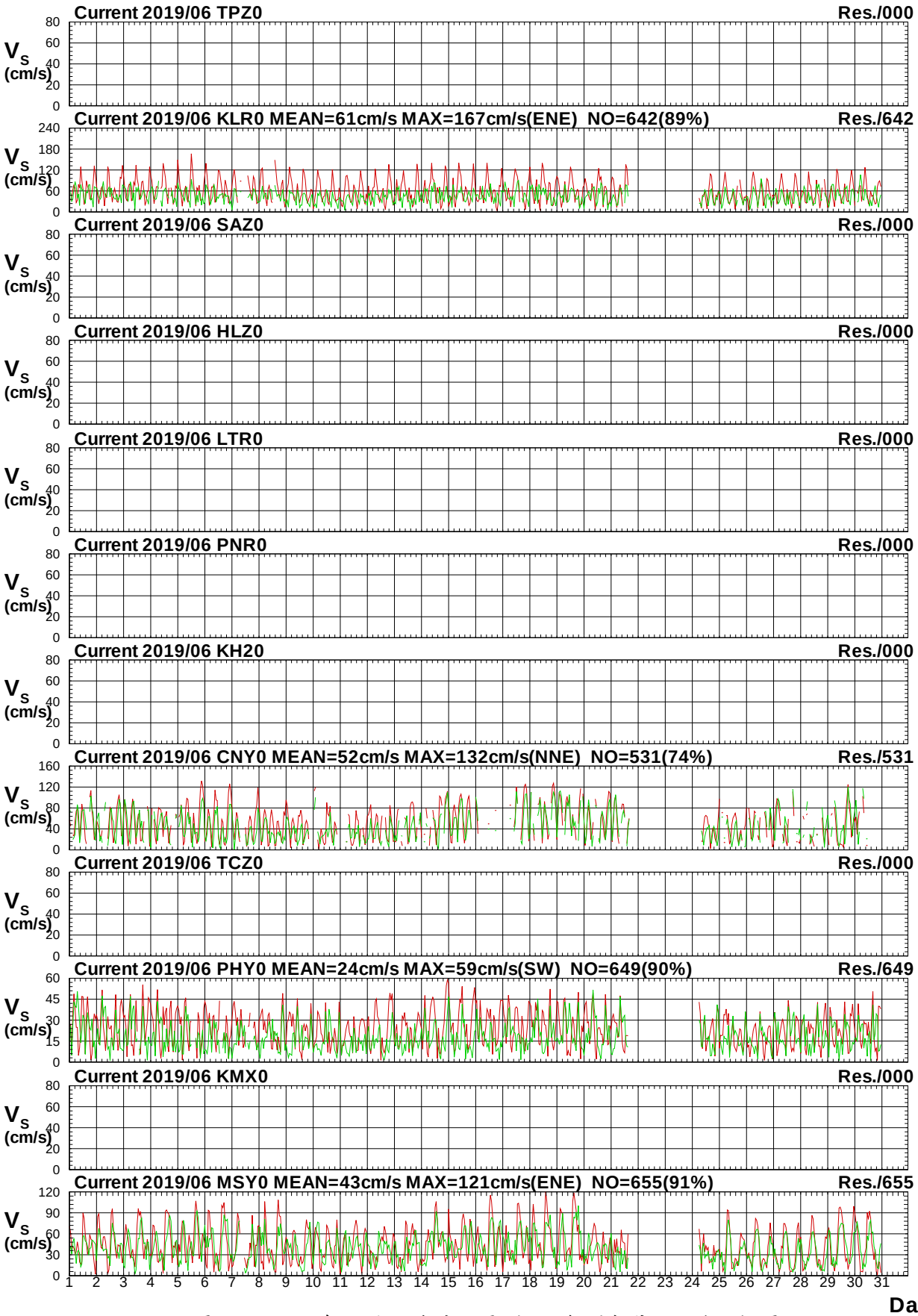


圖9.7c 2019年 6月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C196TPZ0.1H0 C196TPZ0.1HR C196KLR0.1H0 C196KLR0.1HR C196SAZ0.1H0 C196SAZ0.1HR
C196HLZ0.1H0 C196HLZ0.1HR C196LTR0.1H0 C196LTR0.1HR C196PNR0.1H0 C196PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/06

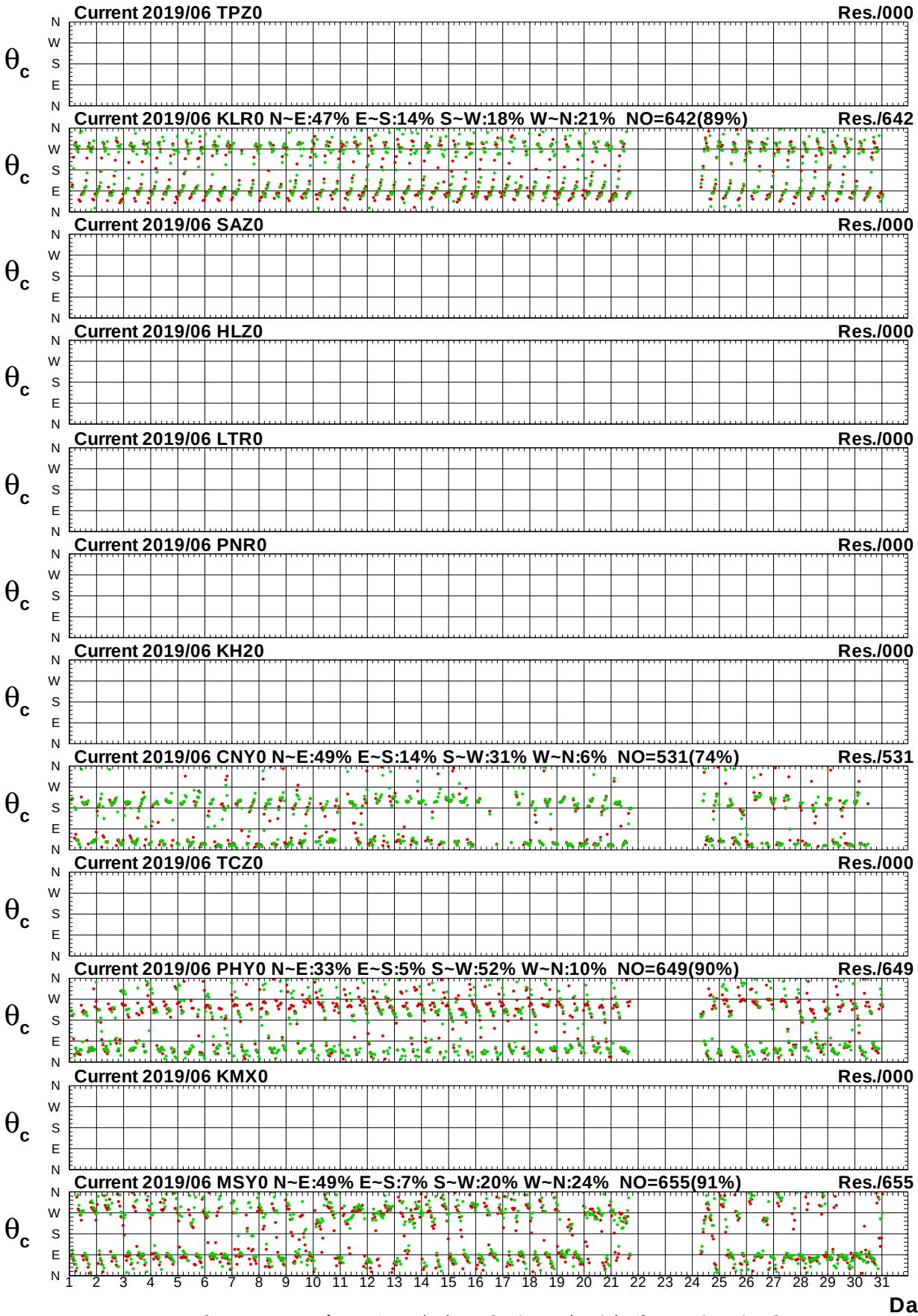


圖9.7d 2019年 6月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C196TPZ0.1H0 C196TPZ0.1HR C196KLR0.1H0 C196KLR0.1HR C196SAZ0.1H0 C196SAZ0.1HR
C196HLZ0.1H0 C196HLZ0.1HR C196LTR0.1H0 C196LTR0.1HR C196PNR0.1H0 C196PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

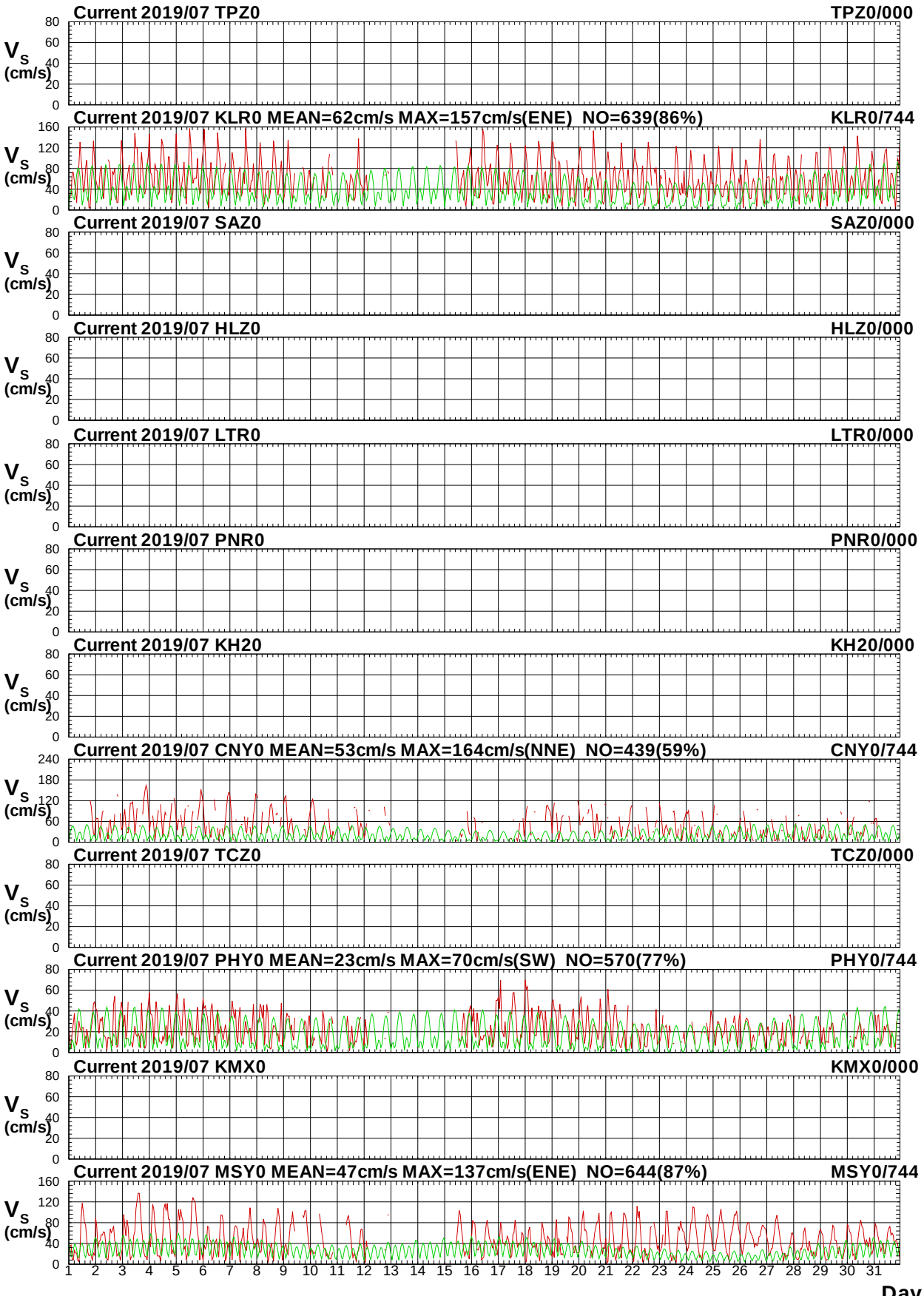


圖9.8a 2019年 7月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C197TPZ0.1H0 C197TPZ0.1HD C197KLR0.1H0 C197KLR0.1HD C197SAZ0.1H0 C197SAZ0.1HD
C197HLZ0.1H0 C197HLZ0.1HD C197LTR0.1H0 C197LTR0.1HD C197PNR0.1H0 C197PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

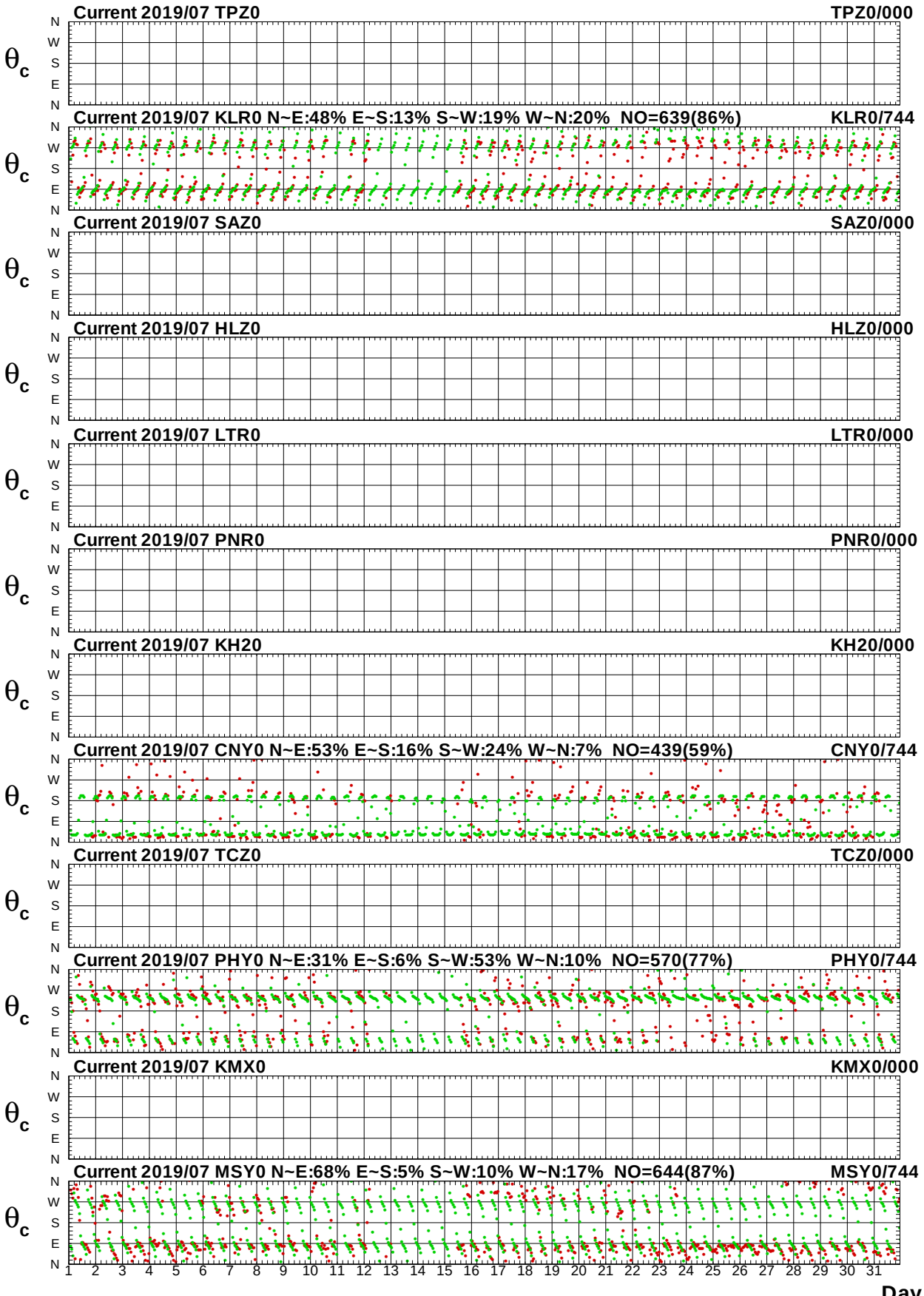


圖9.8b 2019年 7月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C197TPZ0.1H0 C197TPZ0.1HD C197KLR0.1H0 C197KLR0.1HD C197SAZ0.1H0 C197SAZ0.1HD
C197HLZ0.1H0 C197HLZ0.1HD C197LTR0.1H0 C197LTR0.1HD C197PNR0.1H0 C197PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/07

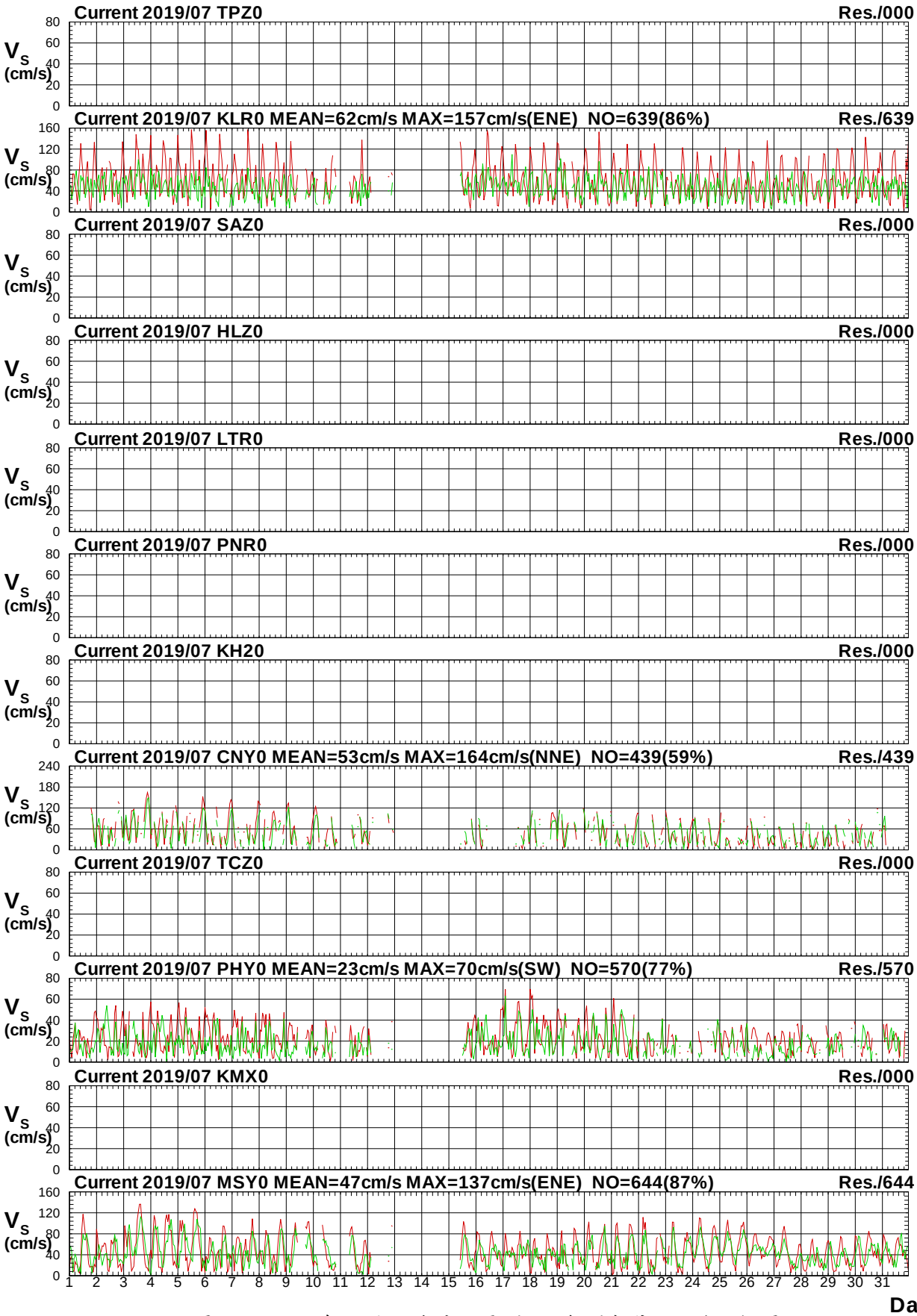


圖9.8c 2019年 7月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C197TPZ0.1H0 C197TPZ0.1HR C197KLR0.1H0 C197KLR0.1HR C197SAZ0.1H0 C197SAZ0.1HR
C197HLZ0.1H0 C197HLZ0.1HR C197LTR0.1H0 C197LTR0.1HR C197PNR0.1H0 C197PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/07

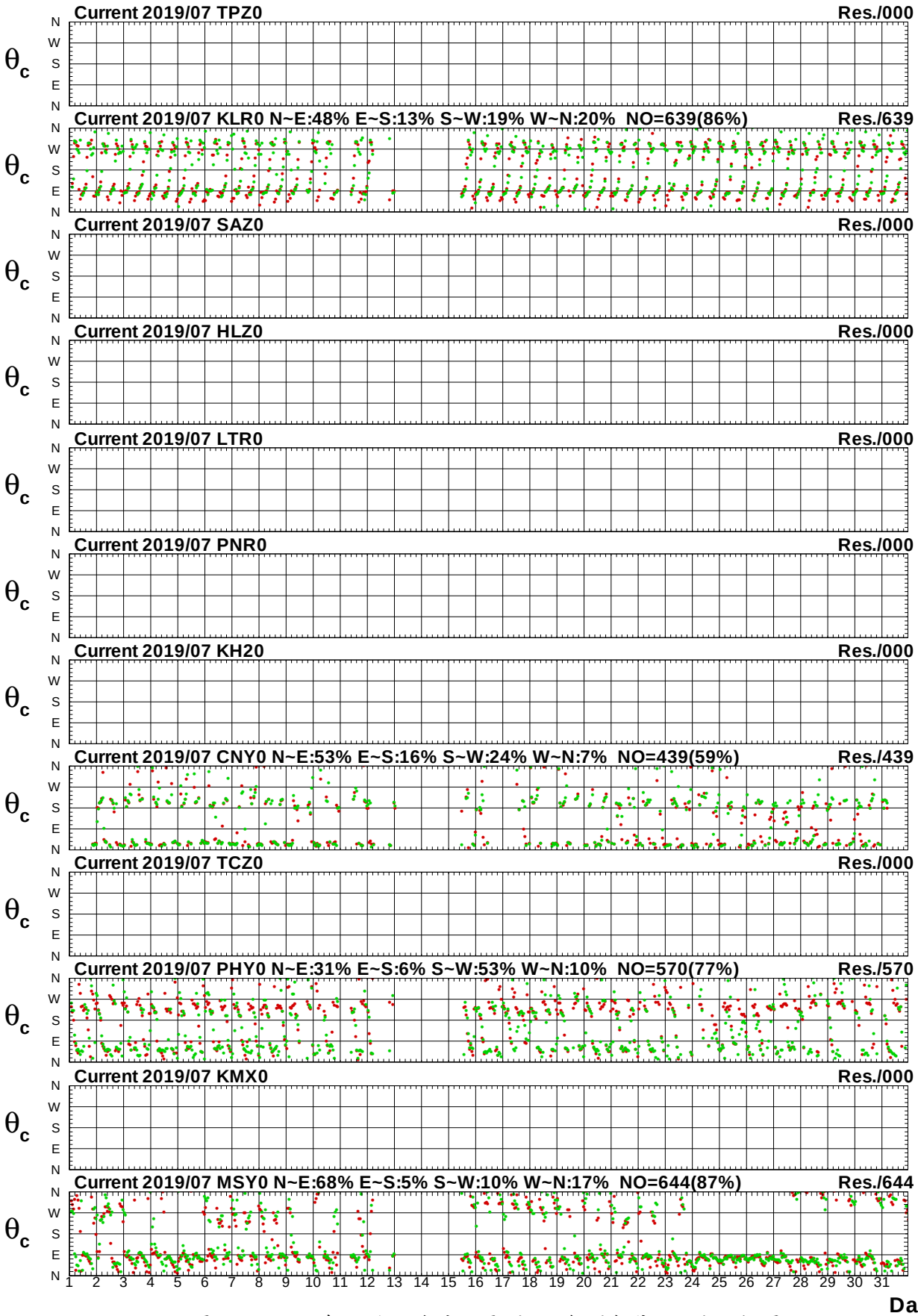


圖9.8d 2019年 7月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C197TPZ0.1H0 C197TPZ0.1HR C197KLR0.1H0 C197KLR0.1HR C197SAZ0.1H0 C197SAZ0.1HR
C197HLZ0.1H0 C197HLZ0.1HR C197LTR0.1H0 C197LTR0.1HR C197PNR0.1H0 C197PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

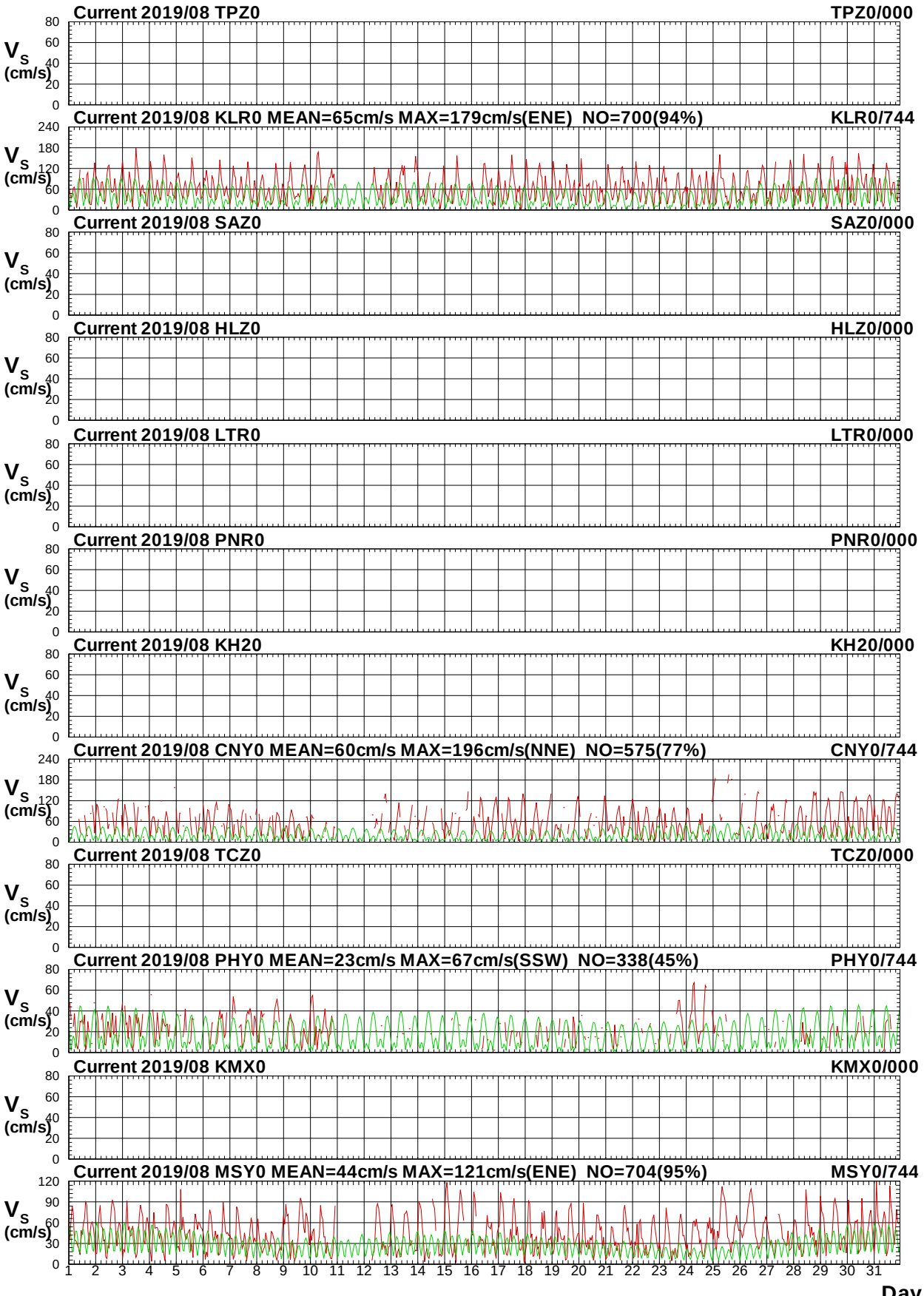


圖9.9a 2019年 8 月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C198TPZ0.1H0 C198TPZ0.1HD C198KLR0.1H0 C198KLR0.1HD C198SAZ0.1H0 C198SAZ0.1HD
C198HLZ0.1H0 C198HLZ0.1HD C198LTR0.1H0 C198LTR0.1HD C198PNR0.1H0 C198PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

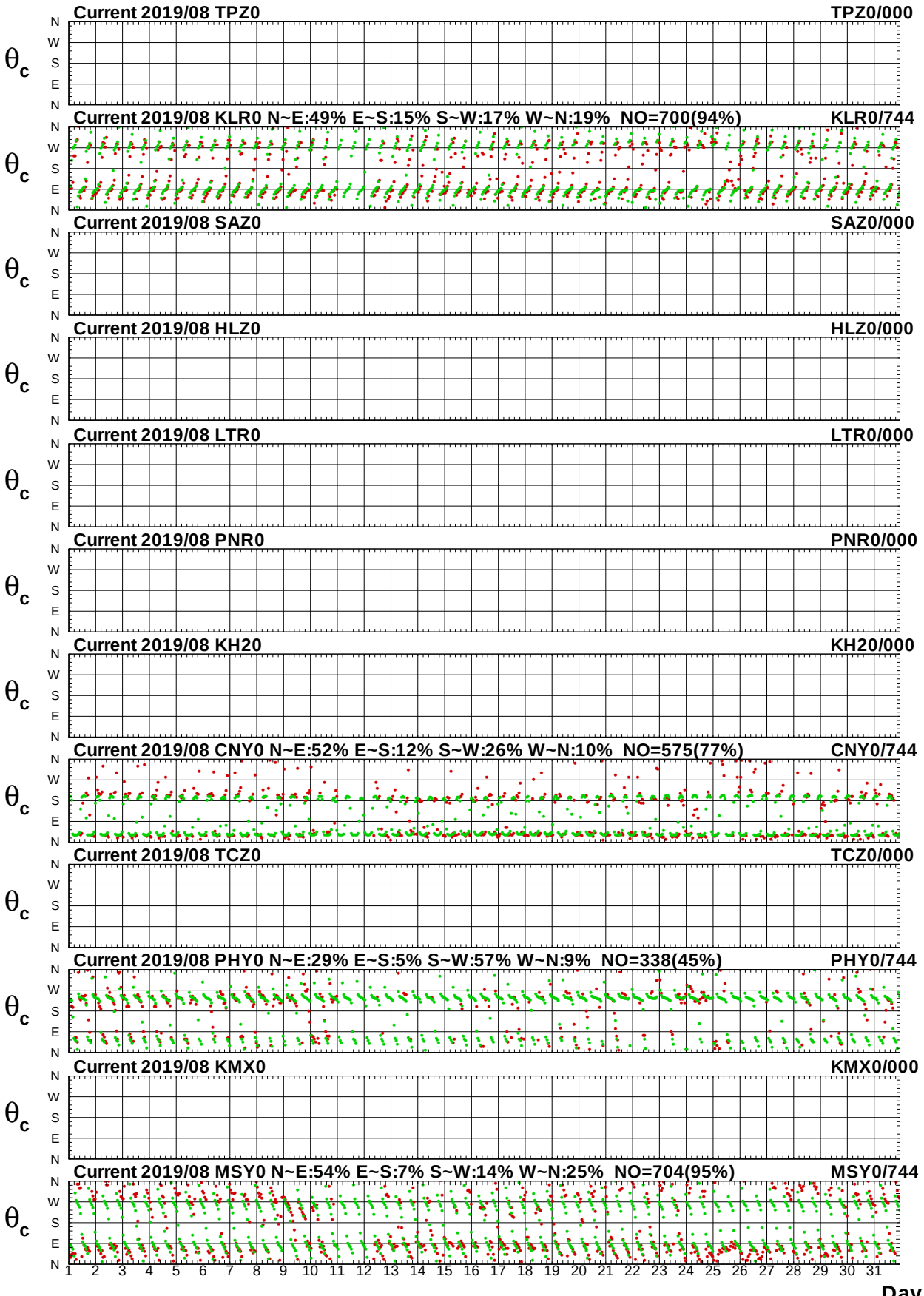


圖9.9b 2019年 8月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C198TPZ0.1H0 C198TPZ0.1HD C198KLR0.1H0 C198KLR0.1HD C198SAZ0.1H0 C198SAZ0.1HD
C198HLZ0.1H0 C198HLZ0.1HD C198LTR0.1H0 C198LTR0.1HD C198PNR0.1H0 C198PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/08

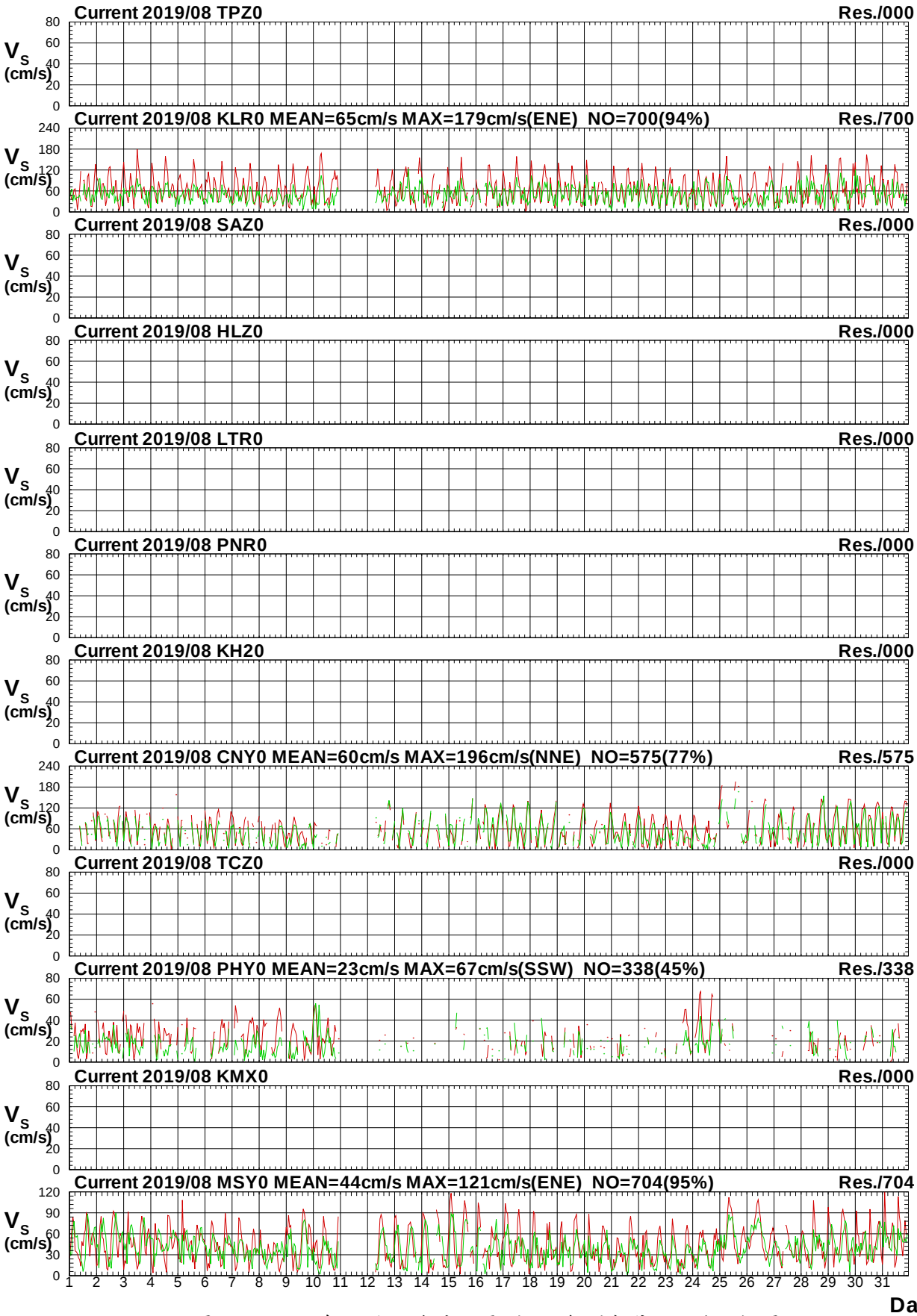


圖9.9c 2019年 8 月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C198TPZ0.1H0 C198TPZ0.1HR C198KLR0.1H0 C198KLR0.1HR C198SAZ0.1H0 C198SAZ0.1HR
C198HLZ0.1H0 C198HLZ0.1HR C198LTR0.1H0 C198LTR0.1HR C198PNR0.1H0 C198PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/08

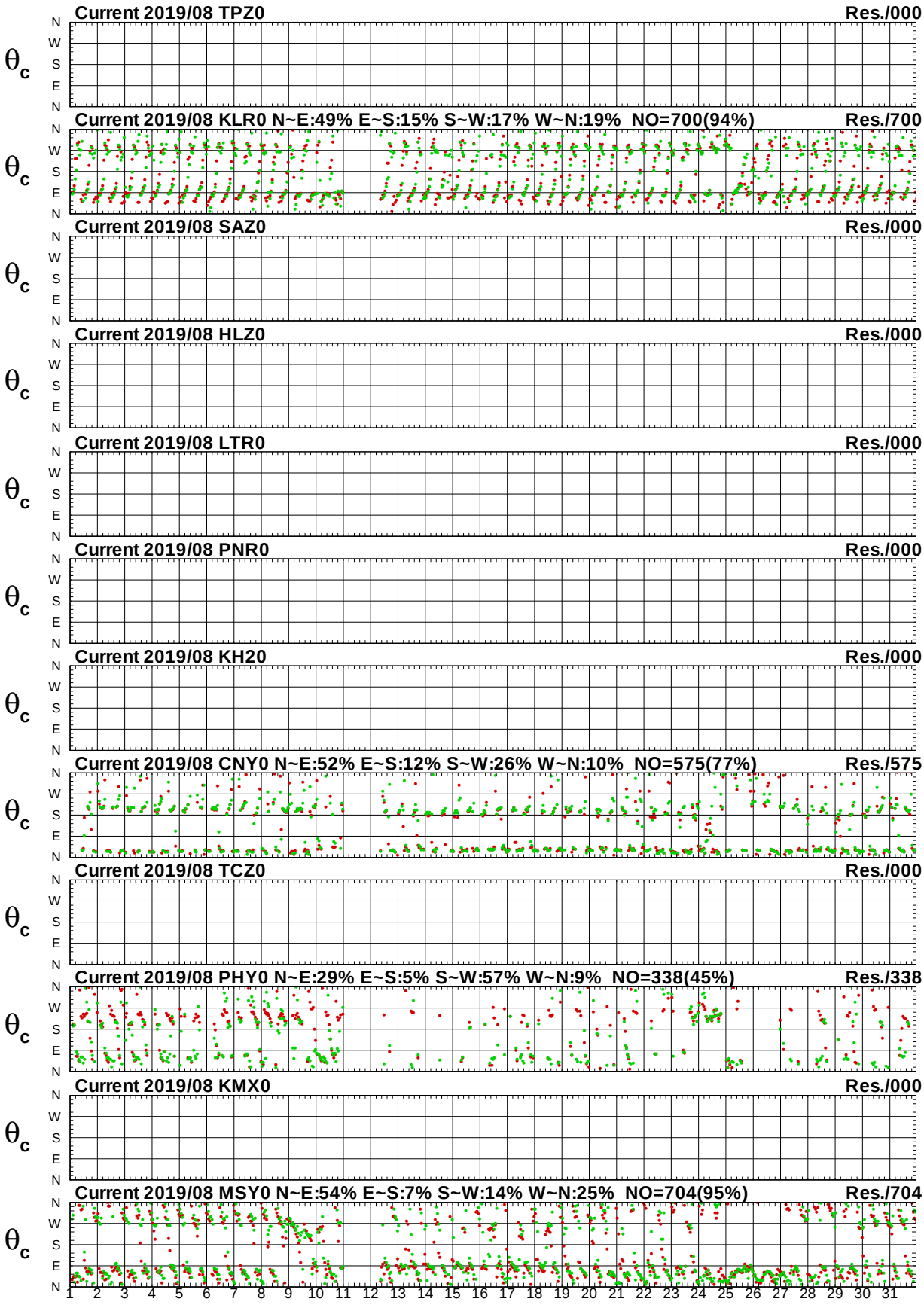


圖9.9d 2019年 8月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C198TPZ0.1H0 C198TPZ0.1HR C198KLR0.1H0 C198KLR0.1HR C198SAZ0.1H0 C198SAZ0.1HR
C198HLZ0.1H0 C198HLZ0.1HR C198LTR0.1H0 C198LTR0.1HR C198PNR0.1H0 C198PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/09

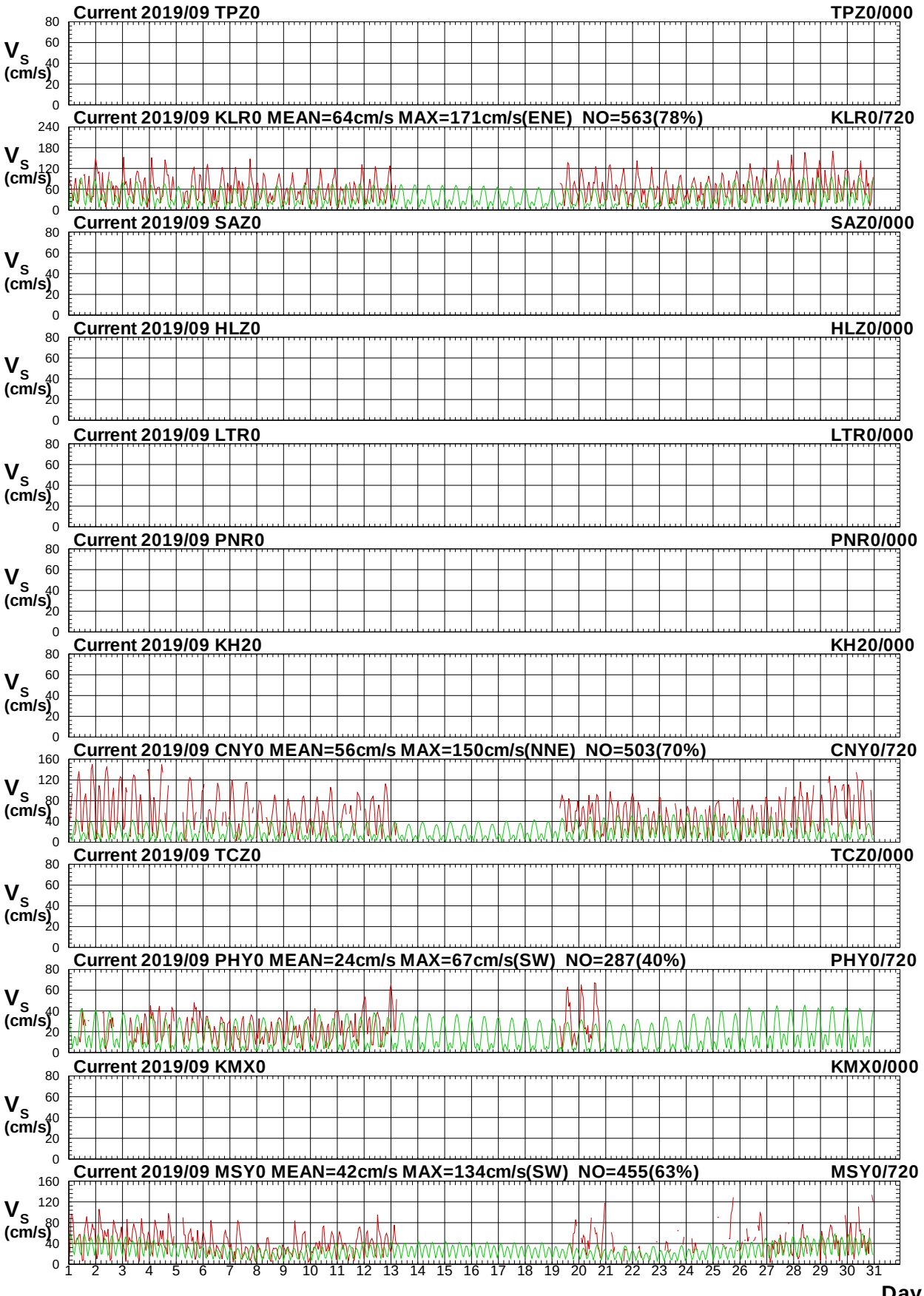


圖9.10a 2019年 9月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C199TPZ0.1H0 C199TPZ0.1HD C199KLR0.1H0 C199KLR0.1HD C199SAZ0.1H0 C199SAZ0.1HD
C199HLZ0.1H0 C199HLZ0.1HD C199LTR0.1H0 C199LTR0.1HD C199PNR0.1H0 C199PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

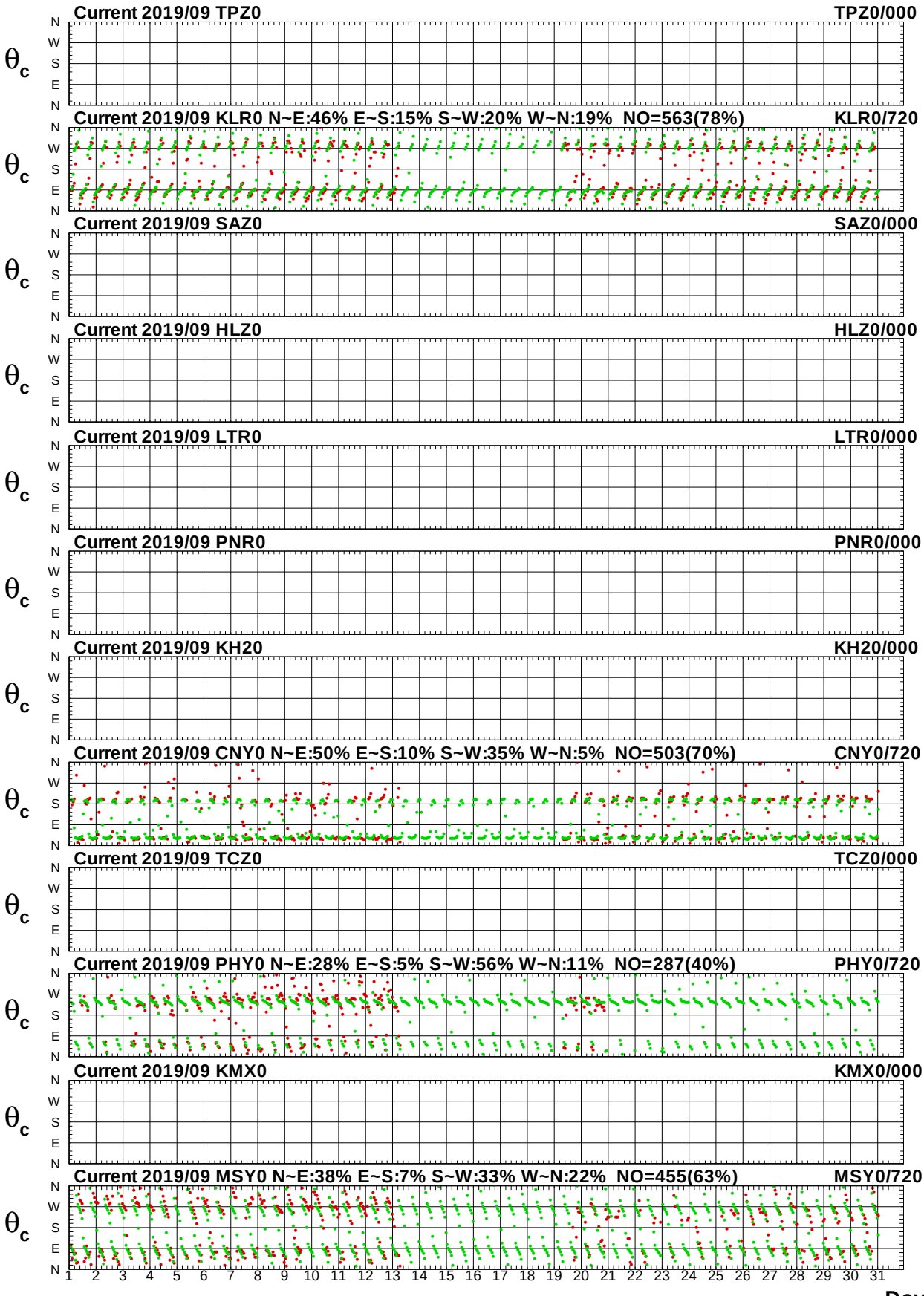


圖9.10b 2019年 9月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C199TPZ0.1H0 C199TPZ0.1HD C199KLR0.1H0 C199KLR0.1HD C199SAZ0.1H0 C199SAZ0.1HD
C199HLZ0.1H0 C199HLZ0.1HD C199LTR0.1H0 C199LTR0.1HD C199PNR0.1H0 C199PNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/09

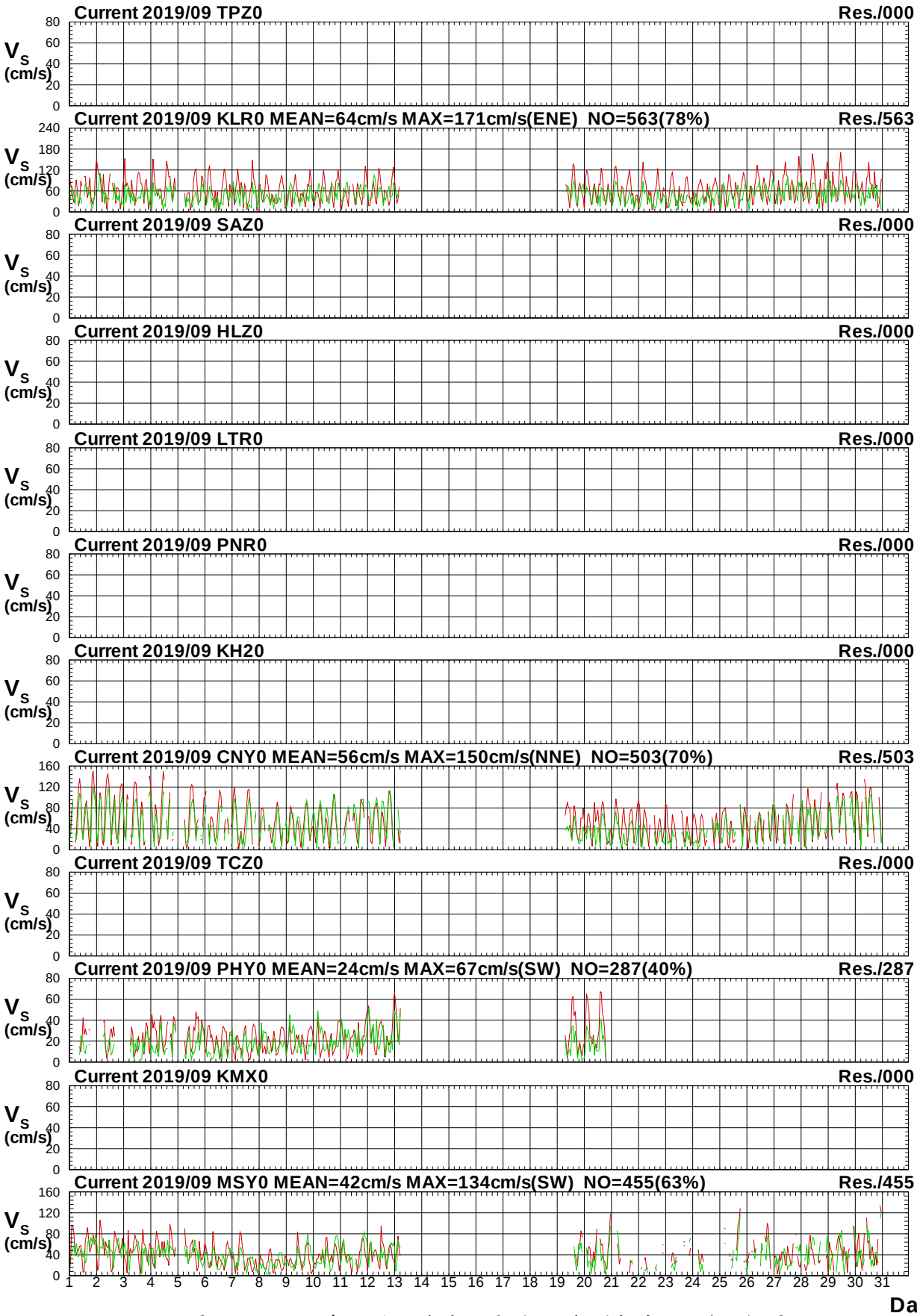


圖9.10c 2019年 9月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C199TPZ0.1H0 C199TPZ0.1HR C199KLR0.1H0 C199KLR0.1HR C199SAZ0.1H0 C199SAZ0.1HR
C199HLZ0.1H0 C199HLZ0.1HR C199LTR0.1H0 C199LTR0.1HR C199PNR0.1H0 C199PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/09

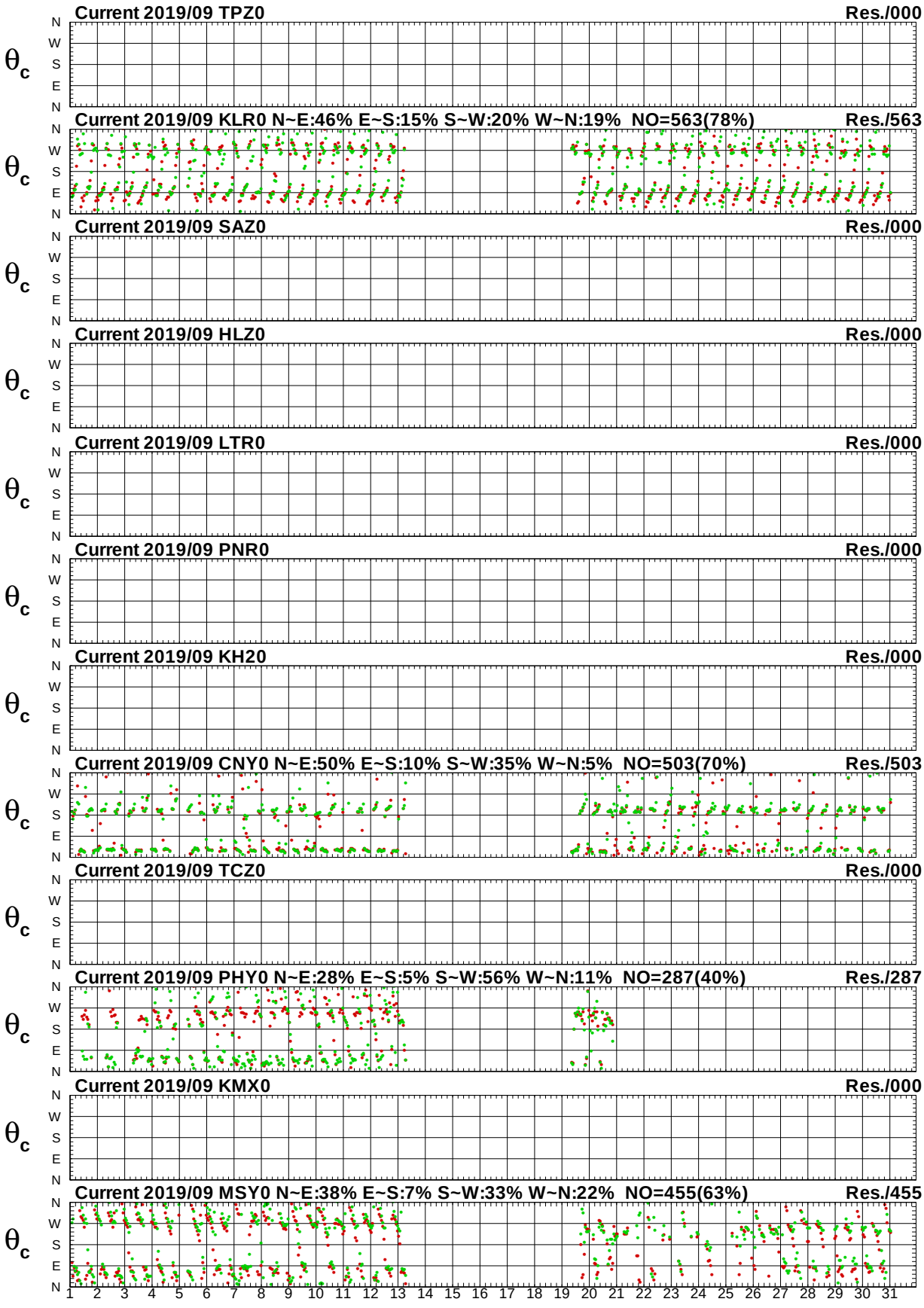


圖9.10d 2019年 9月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C199TPZ0.1H0 C199TPZ0.1HR C199KLR0.1H0 C199KLR0.1HR C199SAZ0.1H0 C199SAZ0.1HR
C199HLZ0.1H0 C199HLZ0.1HR C199LTR0.1H0 C199LTR0.1HR C199PNR0.1H0 C199PNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/10

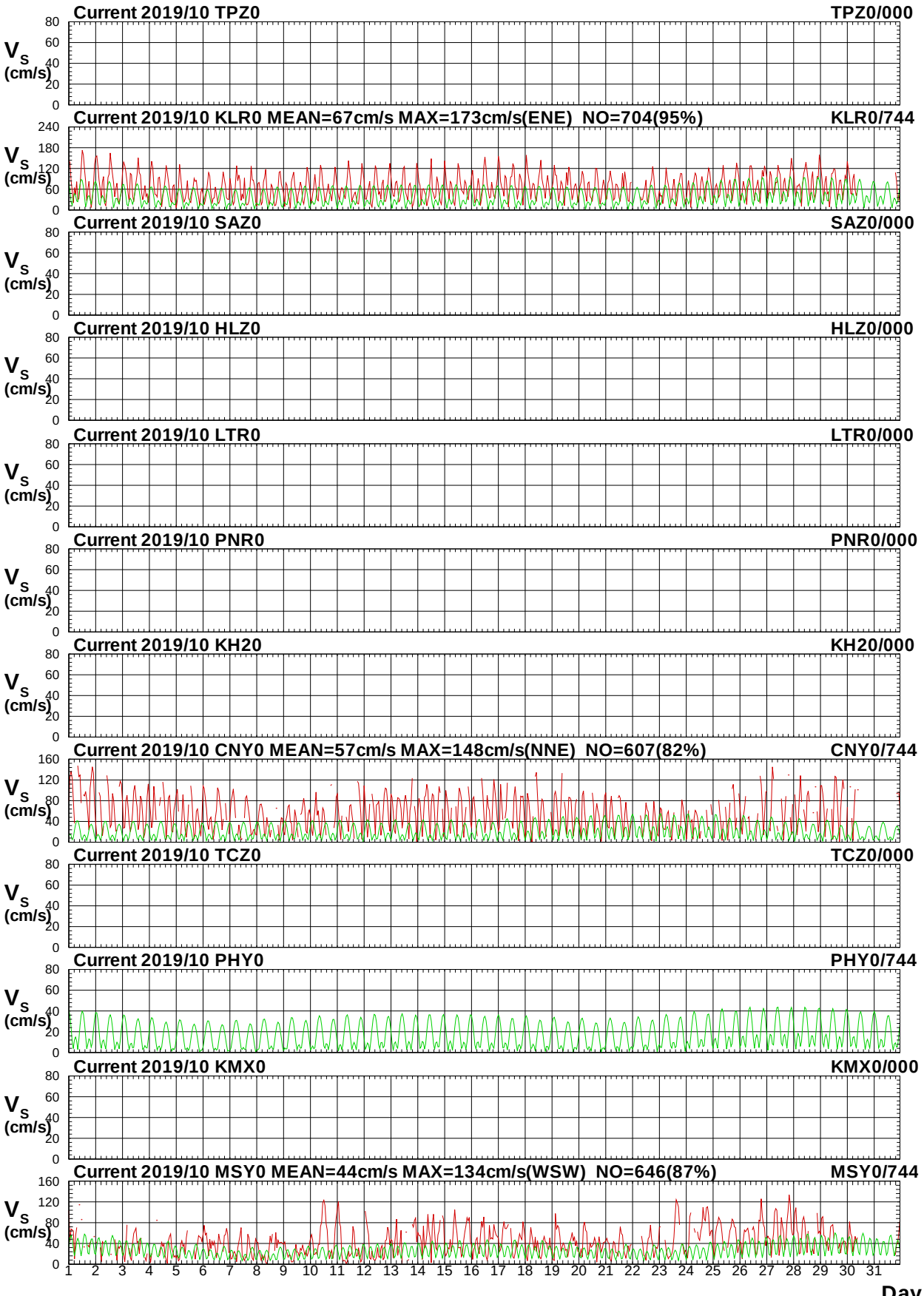


圖9.11a 2019年10月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C19ATPZ0.1H0 C19ATPZ0.1HD C19AKLR0.1H0 C19AKLR0.1HD C19ASAZ0.1H0 C19ASAZ0.1HD
C19AHLZ0.1H0 C19AHLZ0.1HD C19ALTR0.1H0 C19ALTR0.1HD C19APNR0.1H0 C19APNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

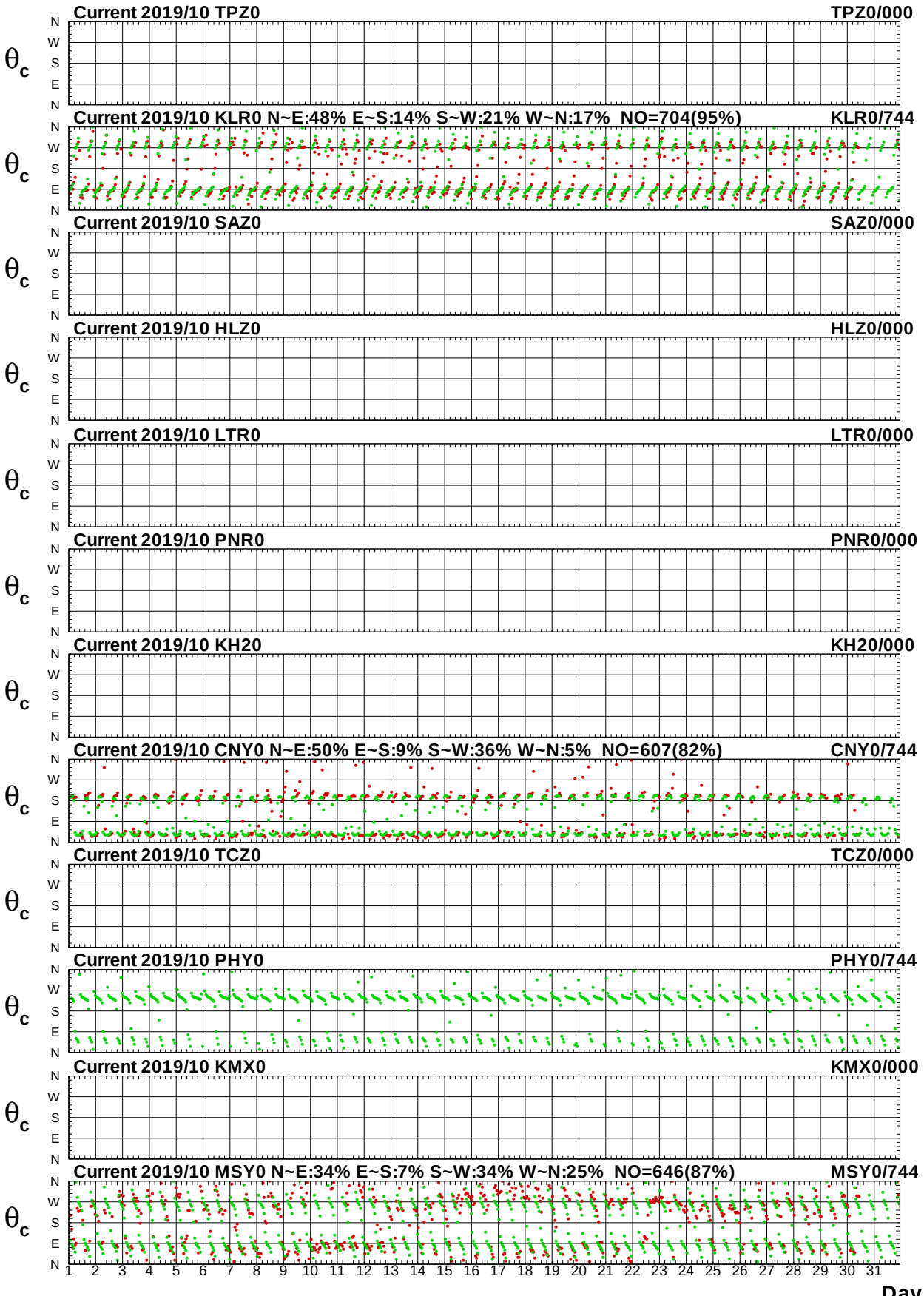


圖9.11b 2019年10月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C19ATPZ0.1H0 C19ATPZ0.1HD C19AKLR0.1H0 C19AKLR0.1HD C19ASAZ0.1H0 C19ASAZ0.1HD
C19AHLZ0.1H0 C19AHLZ0.1HD C19ALTR0.1H0 C19ALTR0.1HD C19APNR0.1H0 C19APNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/10

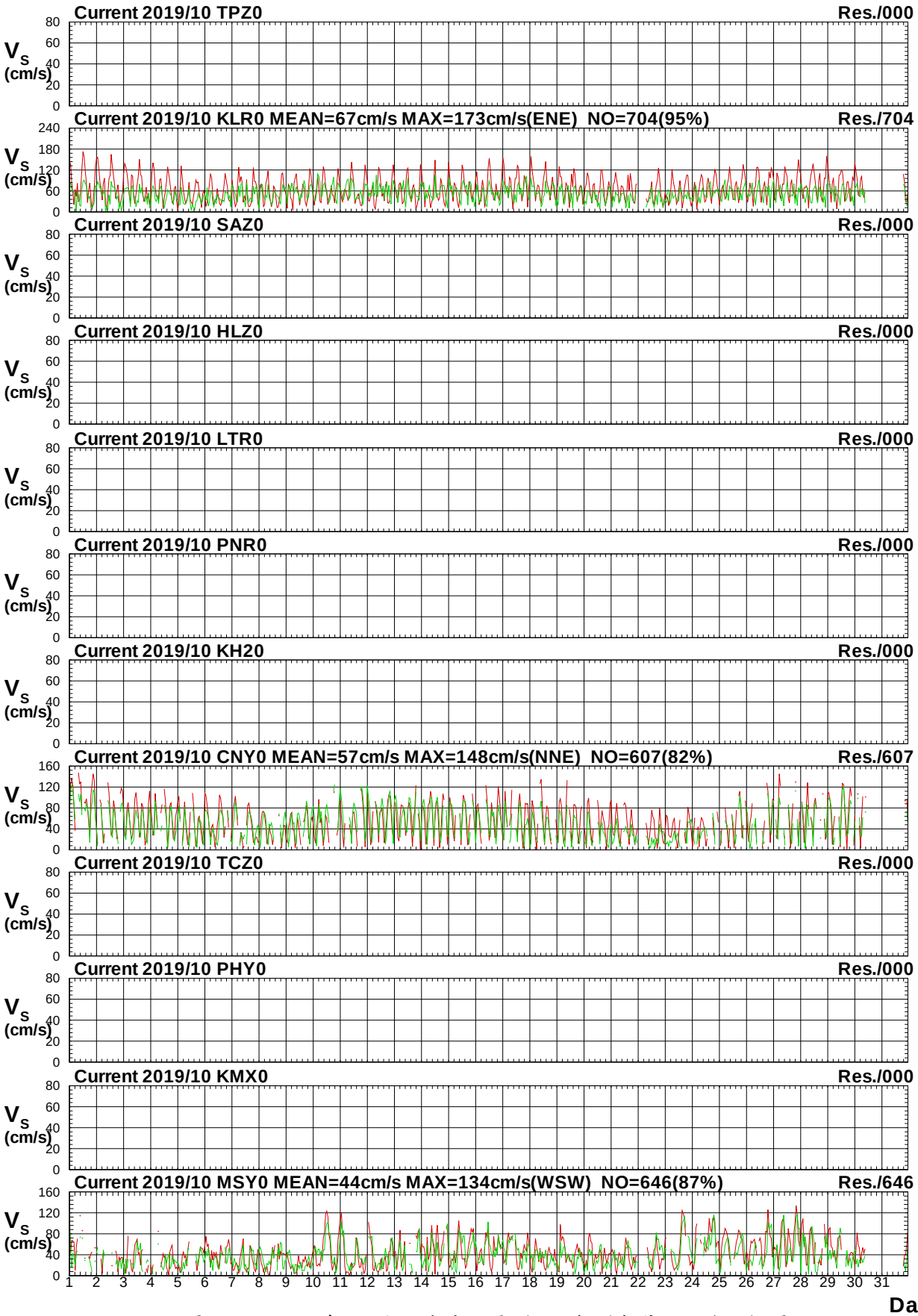


圖9.11c 2019年10月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C19ATPZ0.1H0 C19ATPZ0.1HR C19AKLR0.1H0 C19AKLR0.1HR C19ASAZ0.1H0 C19ASAZ0.1HR
C19AHLZ0.1H0 C19AHLZ0.1HR C19ALTR0.1H0 C19ALTR0.1HR C19APNR0.1H0 C19APNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/10

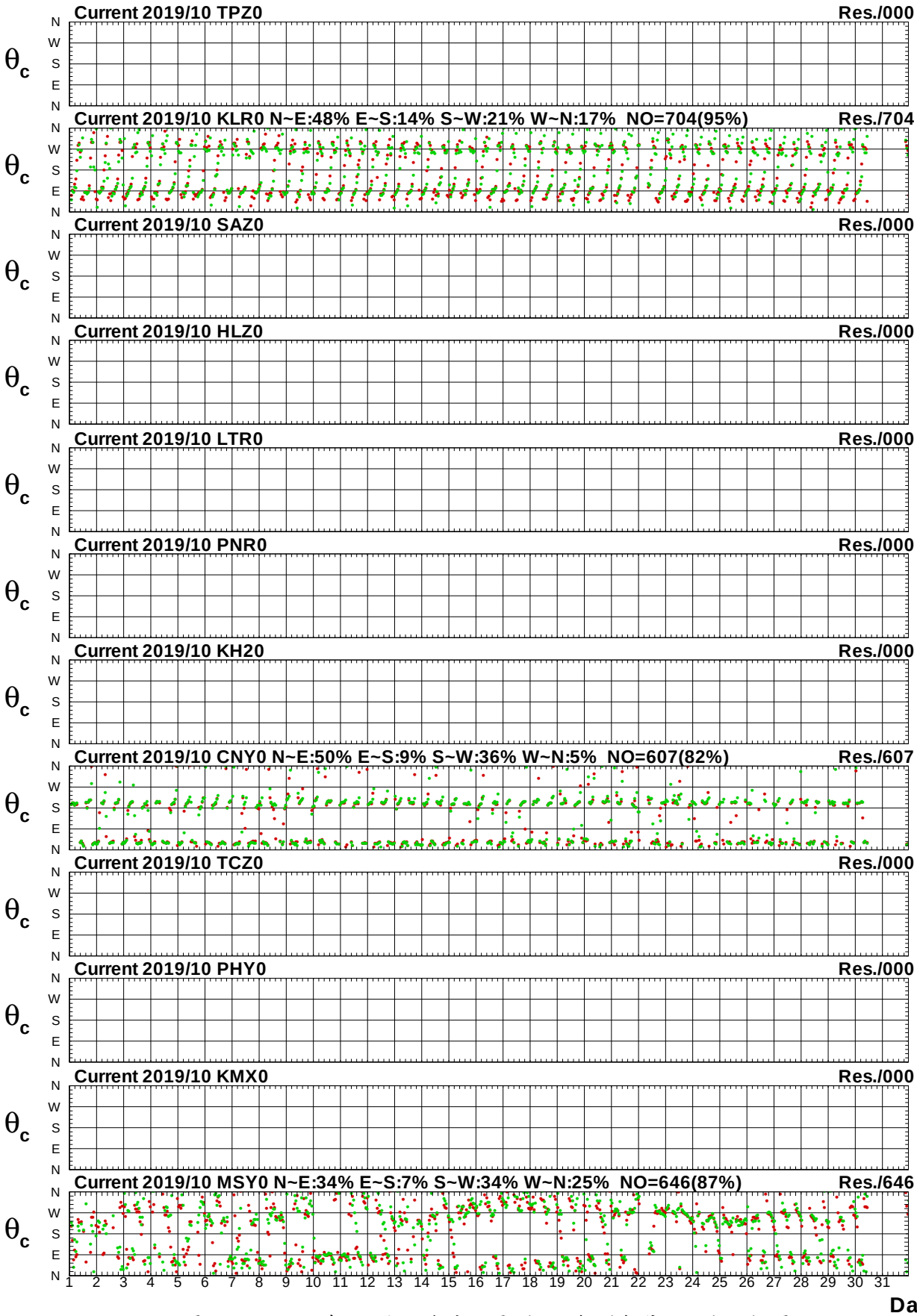


圖9.11d 2019年10月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C19ATPZ0.1H0 C19ATPZ0.1HR C19AKLR0.1H0 C19AKLR0.1HR C19ASAZ0.1H0 C19ASAZ0.1HR
C19AHLZ0.1H0 C19AHLZ0.1HR C19ALTR0.1H0 C19ALTR0.1HR C19APNR0.1H0 C19APNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

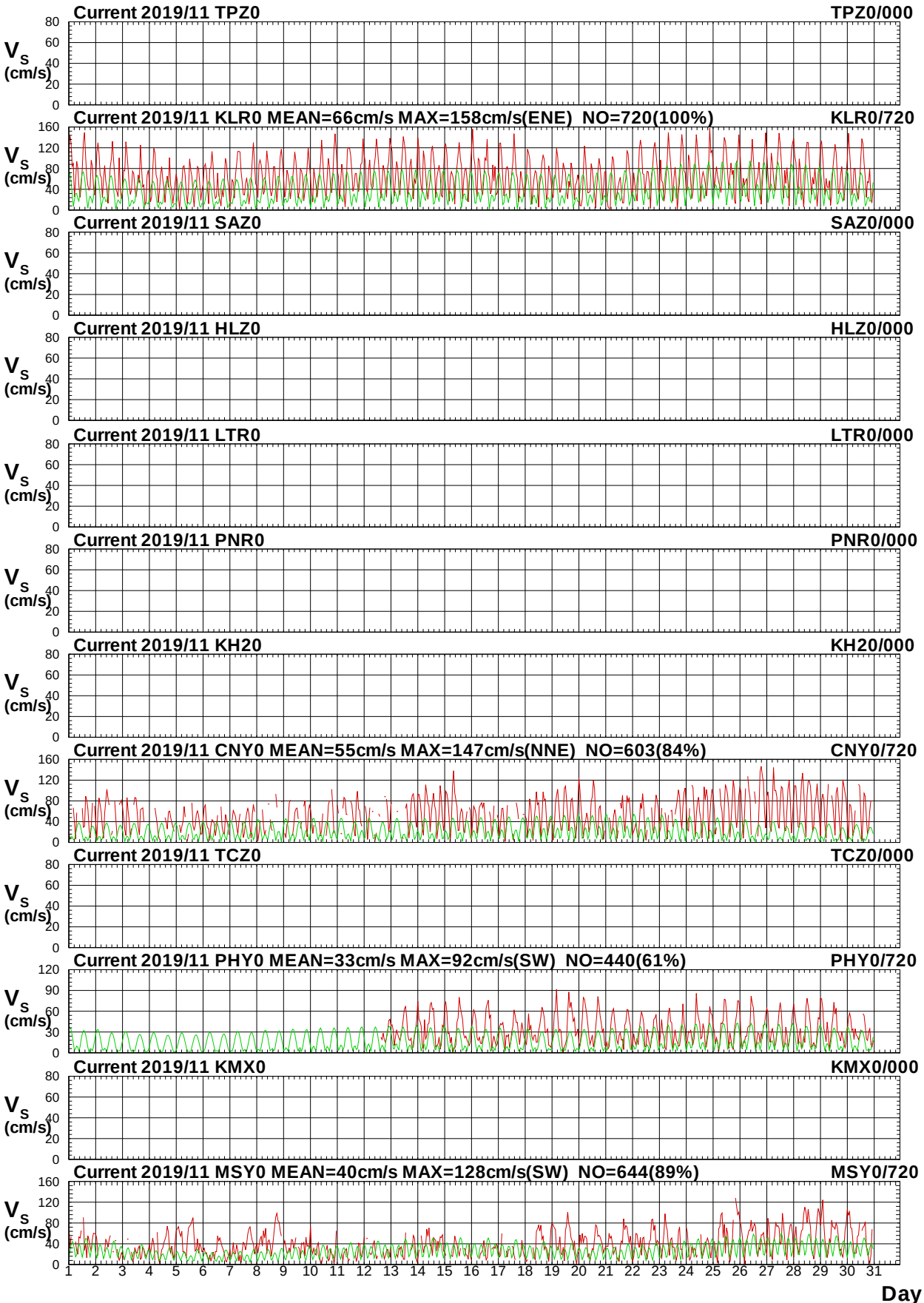


圖9.12a 2019年11月12海域主要測站3觀測與潮流流速比較圖

C19BTPZ0.1H0 C19BTPZ0.1HD C19BKLR0.1H0 C19BKLR0.1HD C19BSAZ0.1H0 C19BSAZ0.1HD
C19BHLZ0.1H0 C19BHLZ0.1HD C19BLTR0.1H0 C19BLTR0.1HD C19BPNR0.1H0 C19BPNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

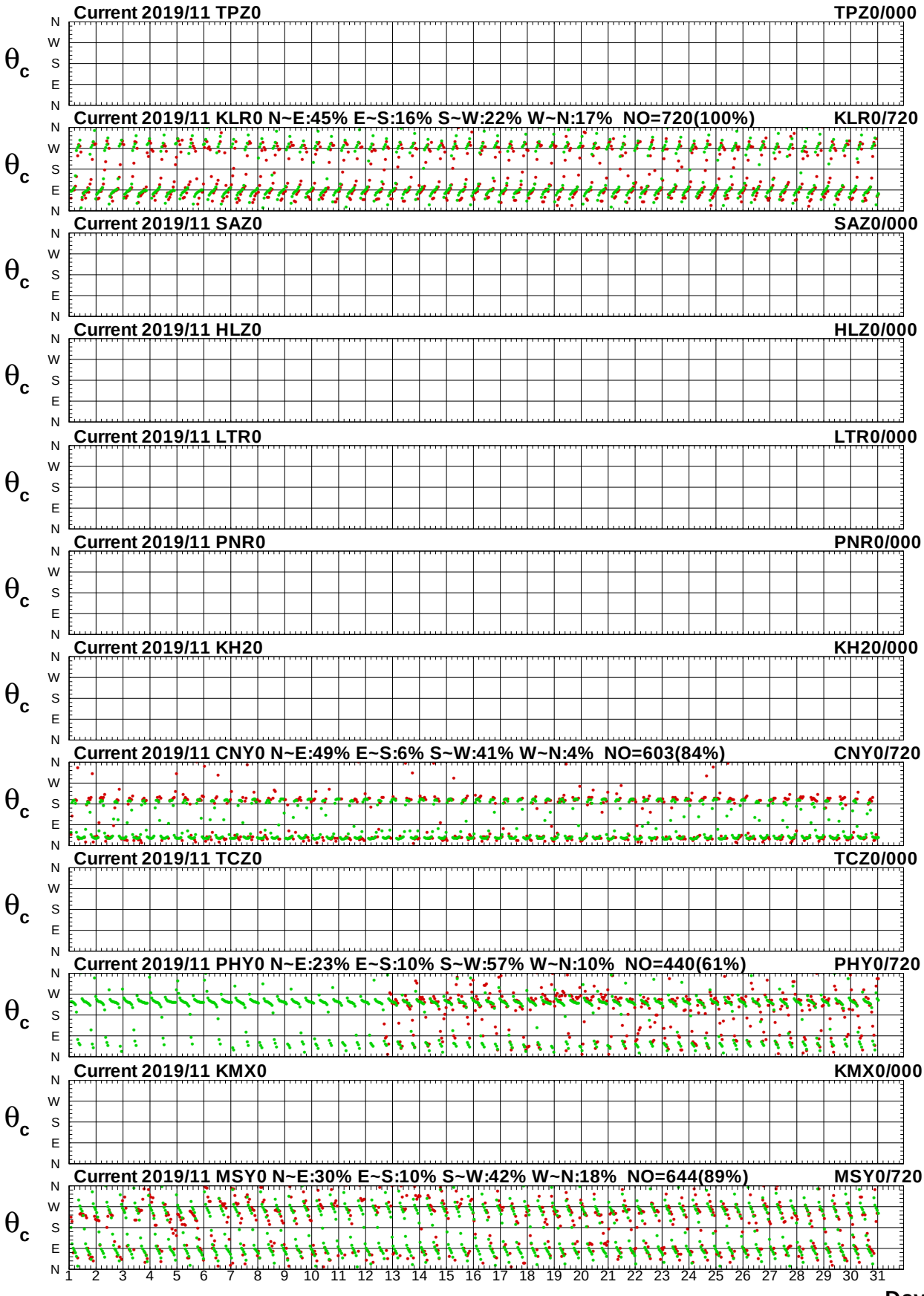


圖9.12b 2019年11月12海域主要測站3觀測與潮流流向比較圖

C19BTPZ0.1H0 C19BTPZ0.1HD C19BKLR0.1H0 C19BKLR0.1HD C19BSAZ0.1H0 C19BSAZ0.1HD
C19BHLZ0.1H0 C19BHLZ0.1HD C19BLTR0.1H0 C19BLTR0.1HD C19BPNR0.1H0 C19BPNR0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Speed at 2019/11

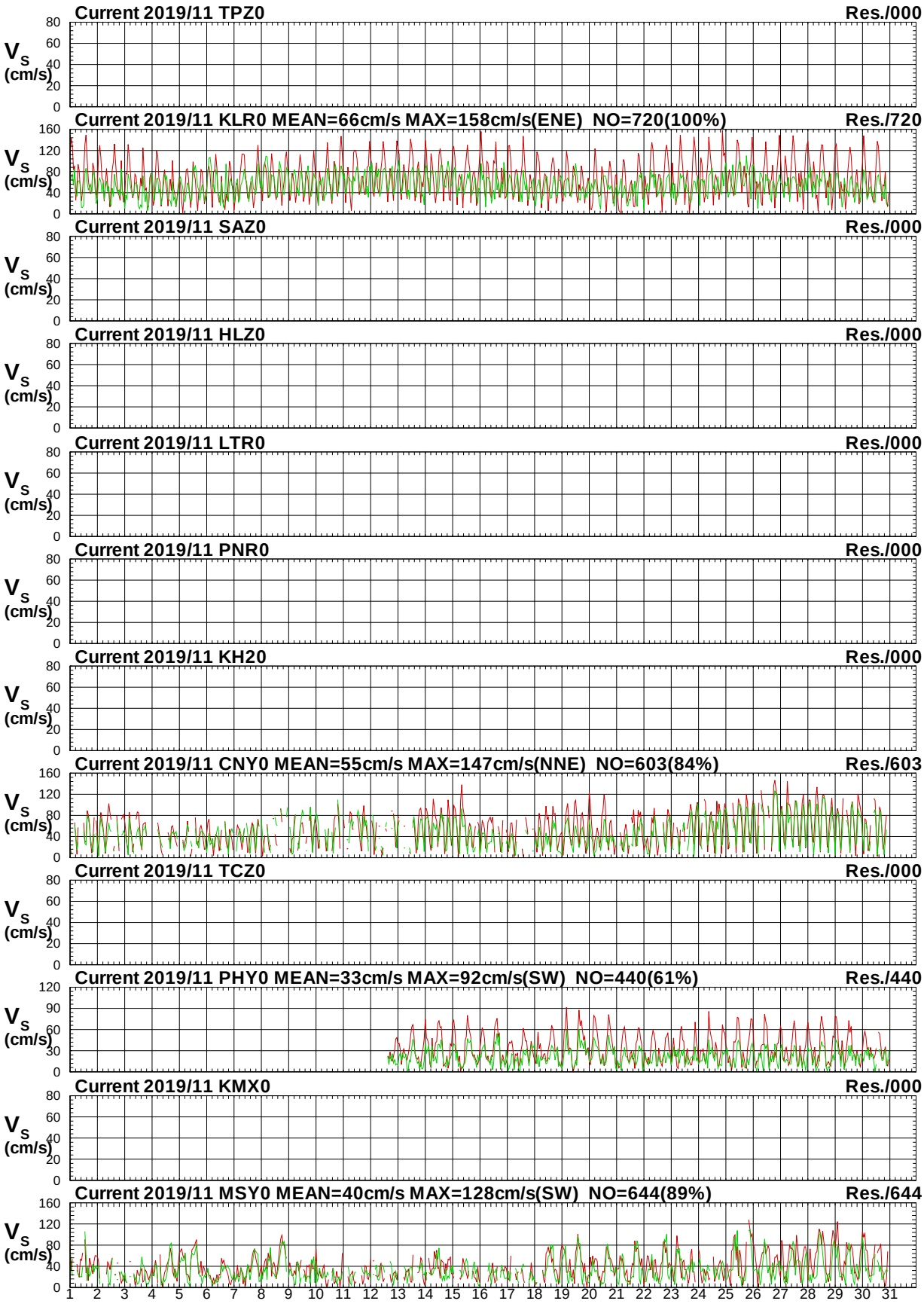


圖9.12c 2019年11月12海域主要測站3觀測與殘流流速比較圖

C19BTPZ0.1H0 C19BTPZ0.1HR C19BKLR0.1H0 C19BKLR0.1HR C19BSAZ0.1H0 C19BSAZ0.1HR
C19BHLZ0.1H0 C19BHLZ0.1HR C19BLTR0.1H0 C19BLTR0.1HR C19BPNR0.1H0 C19BPNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Harbors Current Direction at 2019/11

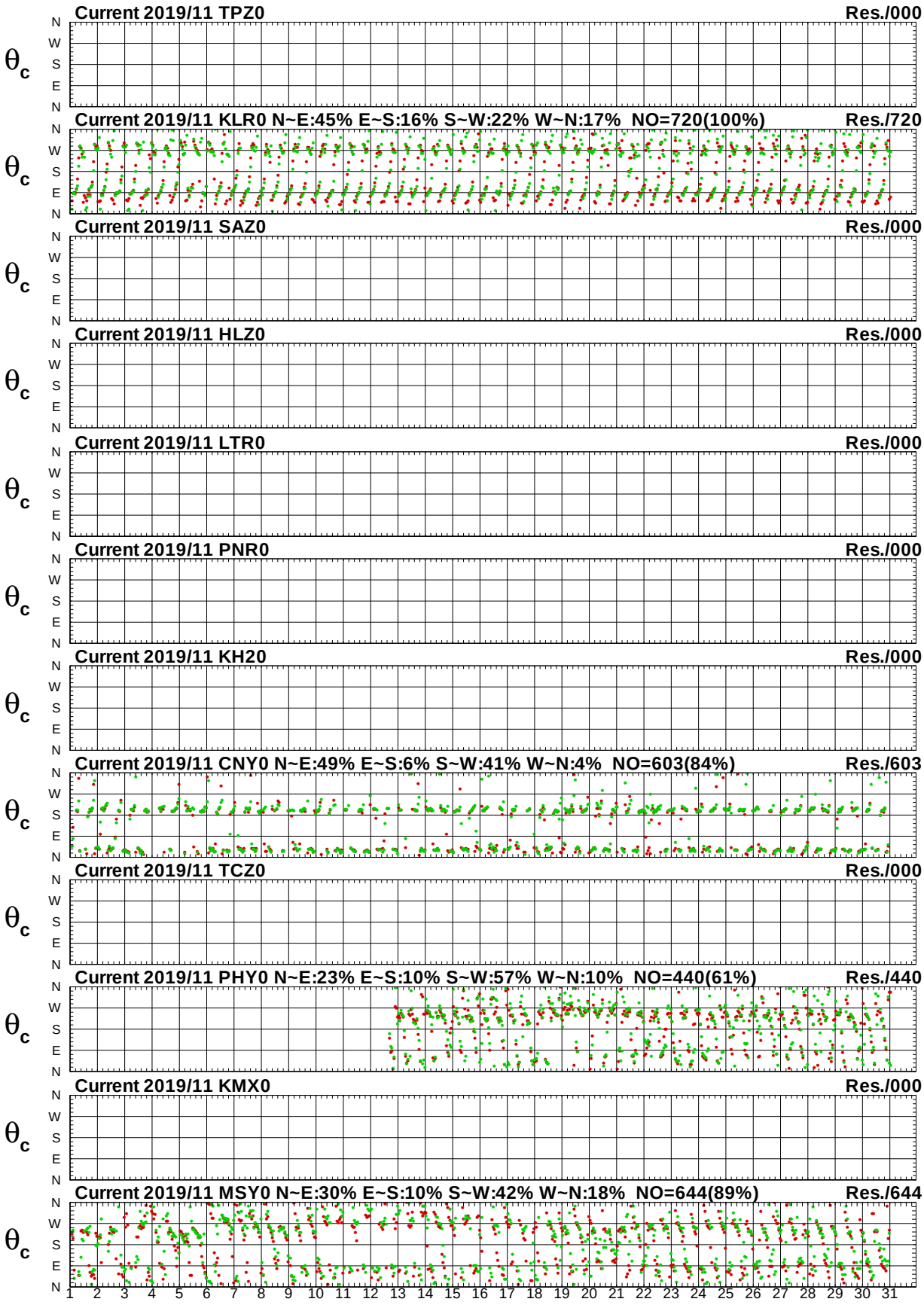


圖9.12d 2019年11月12海域主要測站3觀測與殘流流向比較圖

C19BTPZ0.1H0 C19BTPZ0.1HR C19BKLR0.1H0 C19BKLR0.1HR C19BSAZ0.1H0 C19BSAZ0.1HR
C19BHLZ0.1H0 C19BHLZ0.1HR C19BLTR0.1H0 C19BLTR0.1HR C19BPNR0.1H0 C19BPNR0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

第十章 2019 年 12 海域海流主要觀測站 3 每月向量分佈及行進圖

(北苗海域)

(北端海域)

(宜蘭海域)

(花蓮海域)

(臺東海域)

(屏東海域)

(高雄海域)

(嘉南海域)

(中雲海域)

(澎湖海域)

(金門海域)

(馬祖海域)

Distribution of Current Vectores

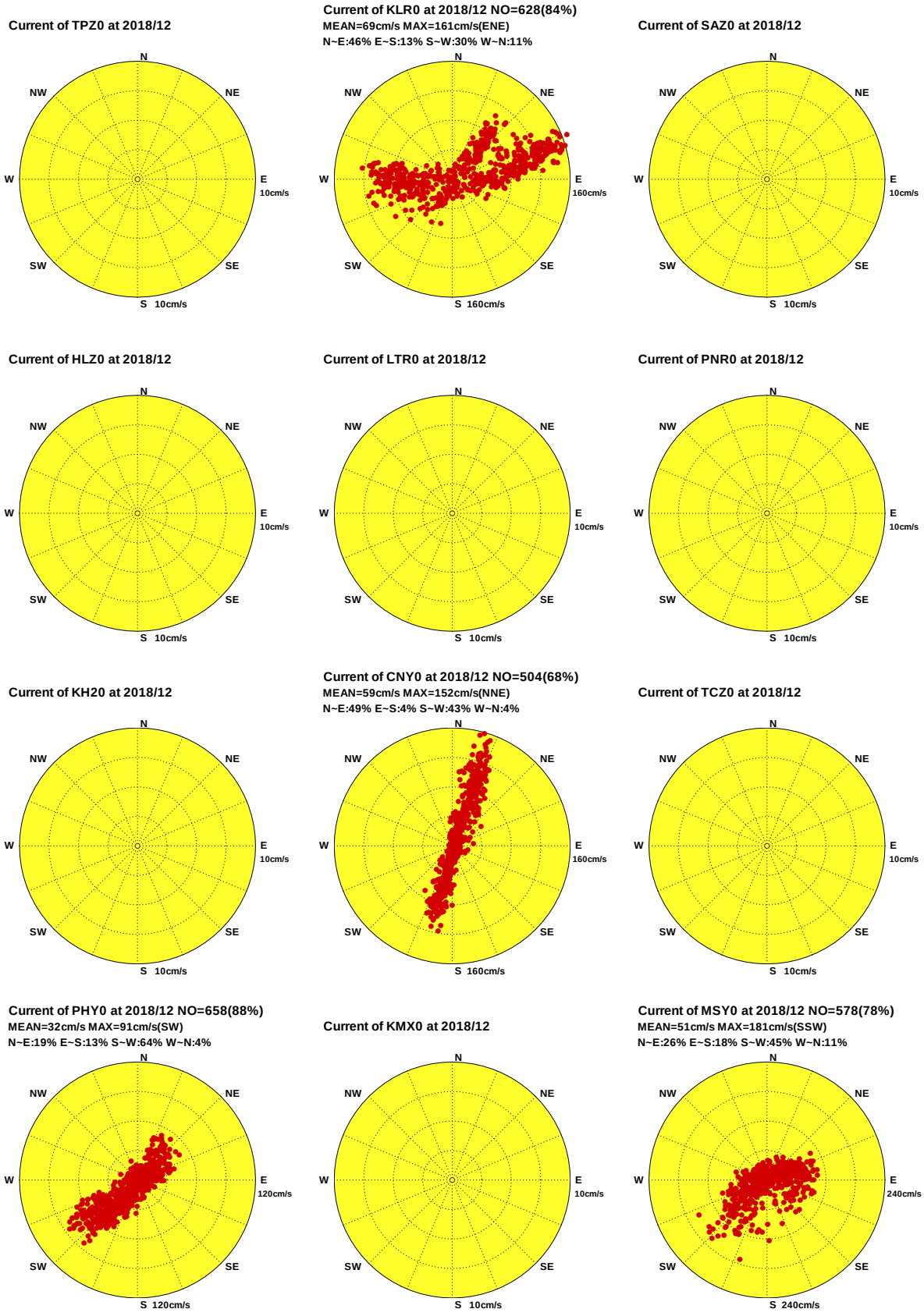


圖10.1a 2019年12月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C18CTPZ0.1H0 C18CKLR0.1H0 C18CSAZ0.1H0 C18CHLZ0.1H0 C18CLTR0.1H0 C18CPNR0.1H0
C18CKH20.1H0 C18CCNY0.1H0 C18CTCZ0.1H0 C18CPHY0.1H0 C18CKMX0.1H0 C18CMSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

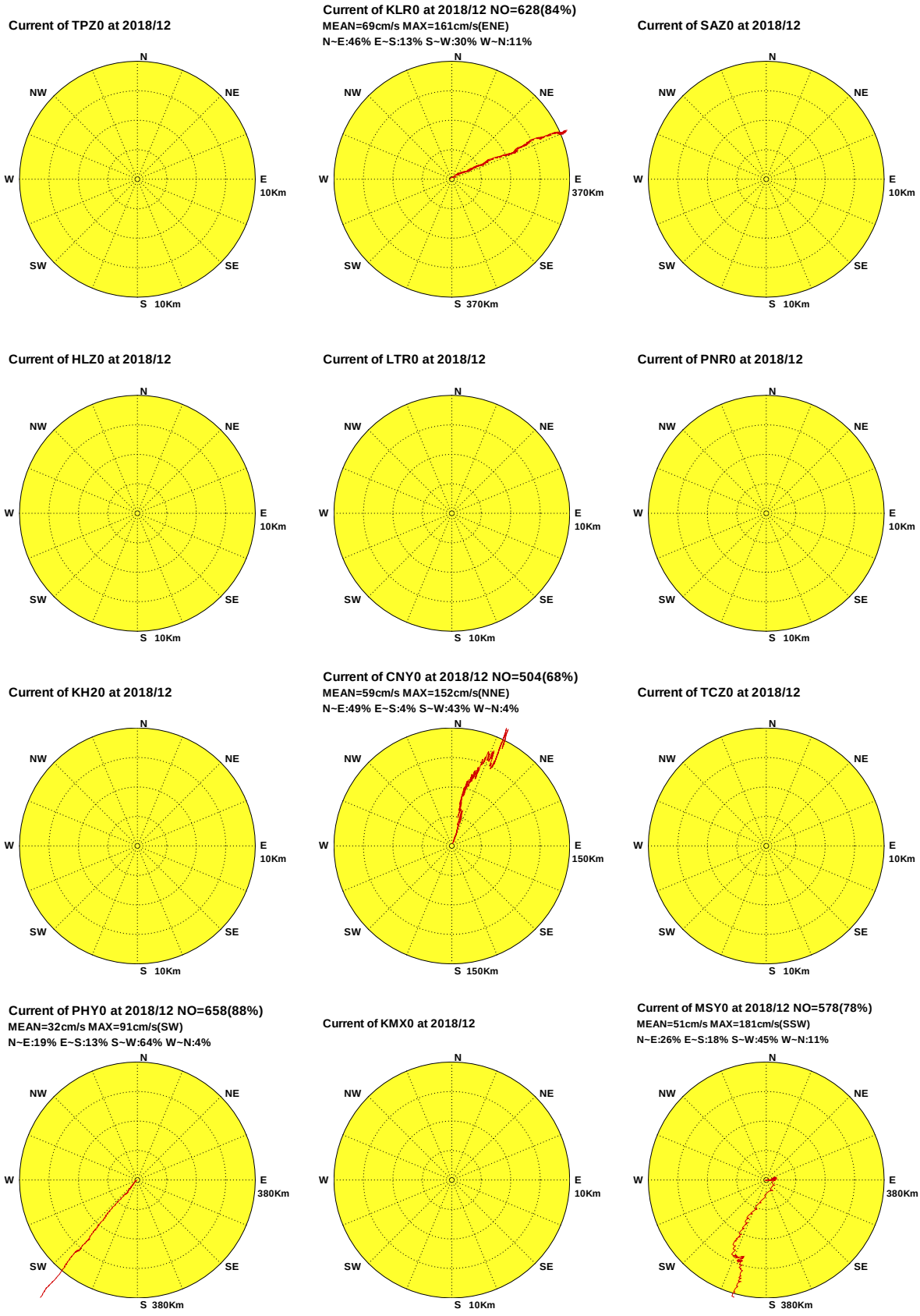


圖10.1b 2019年12月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C18CTPZ0.1H0 C18CKLR0.1H0 C18CSAZ0.1H0 C18CHLZ0.1H0 C18CLTR0.1H0 C18CPNR0.1H0
C18CKH20.1H0 C18CCNY0.1H0 C18CTCZ0.1H0 C18CPHY0.1H0 C18CKMX0.1H0 C18CMSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

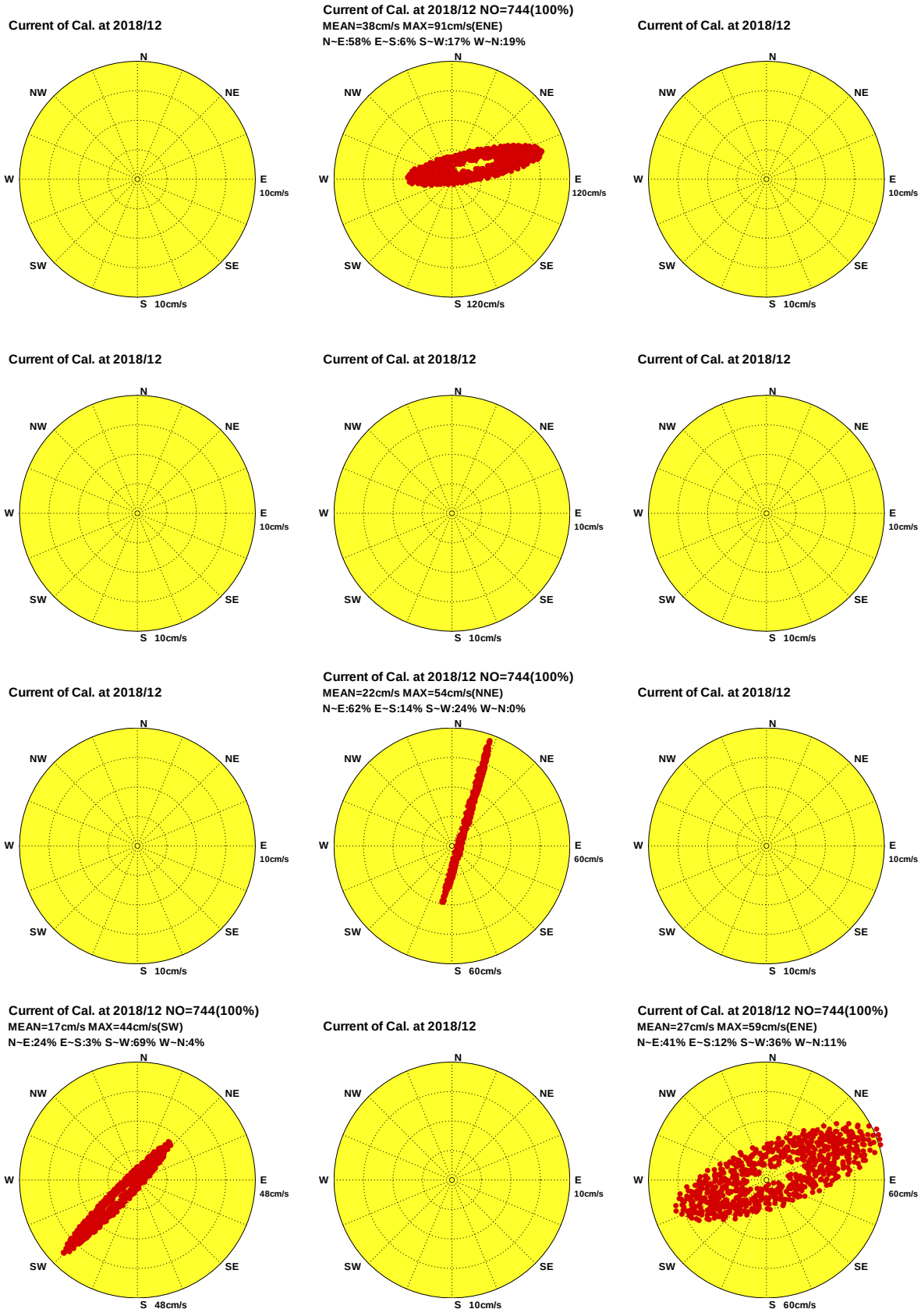


圖10.1c 2019年12月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

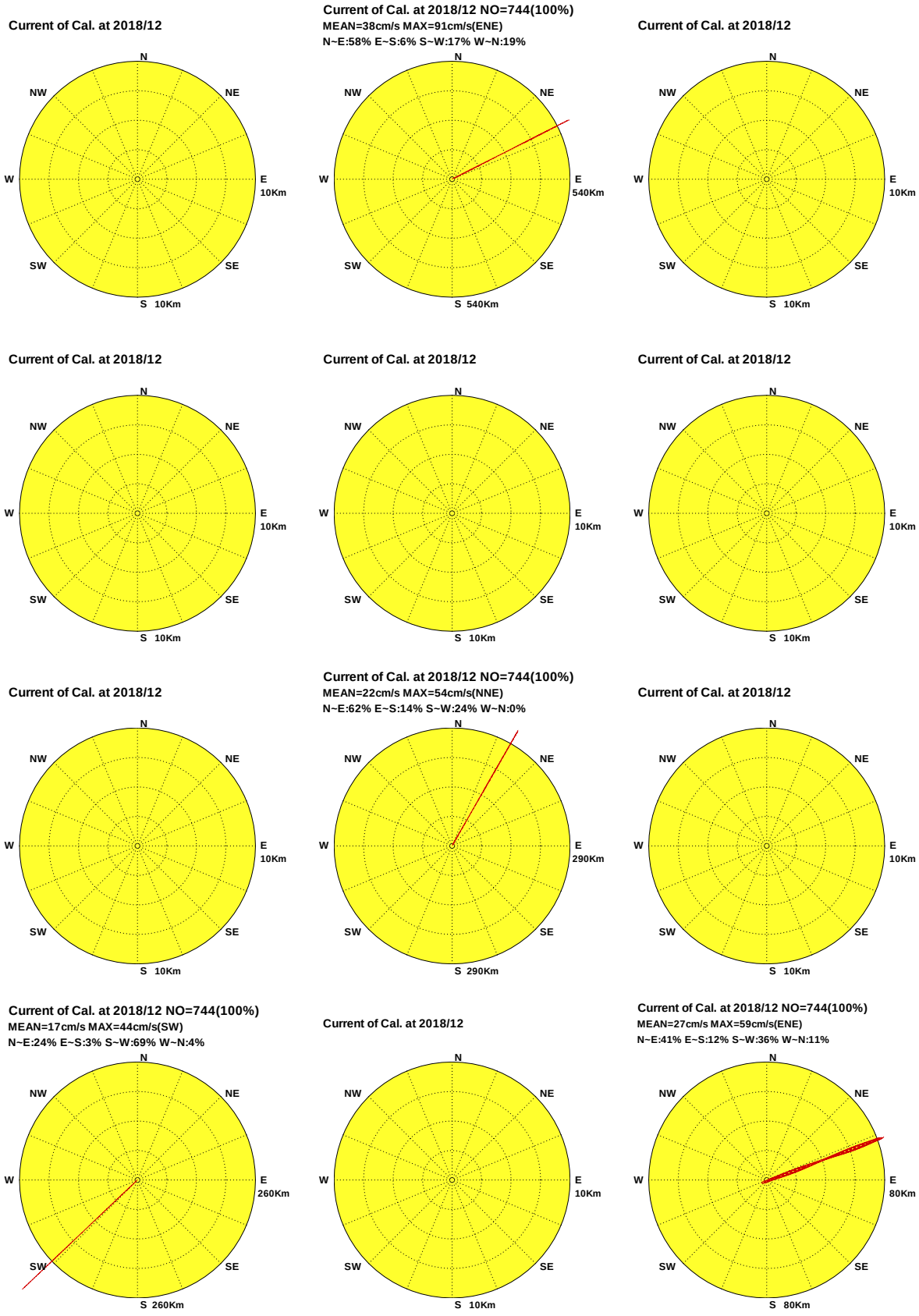


圖10.1d 2019年12月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

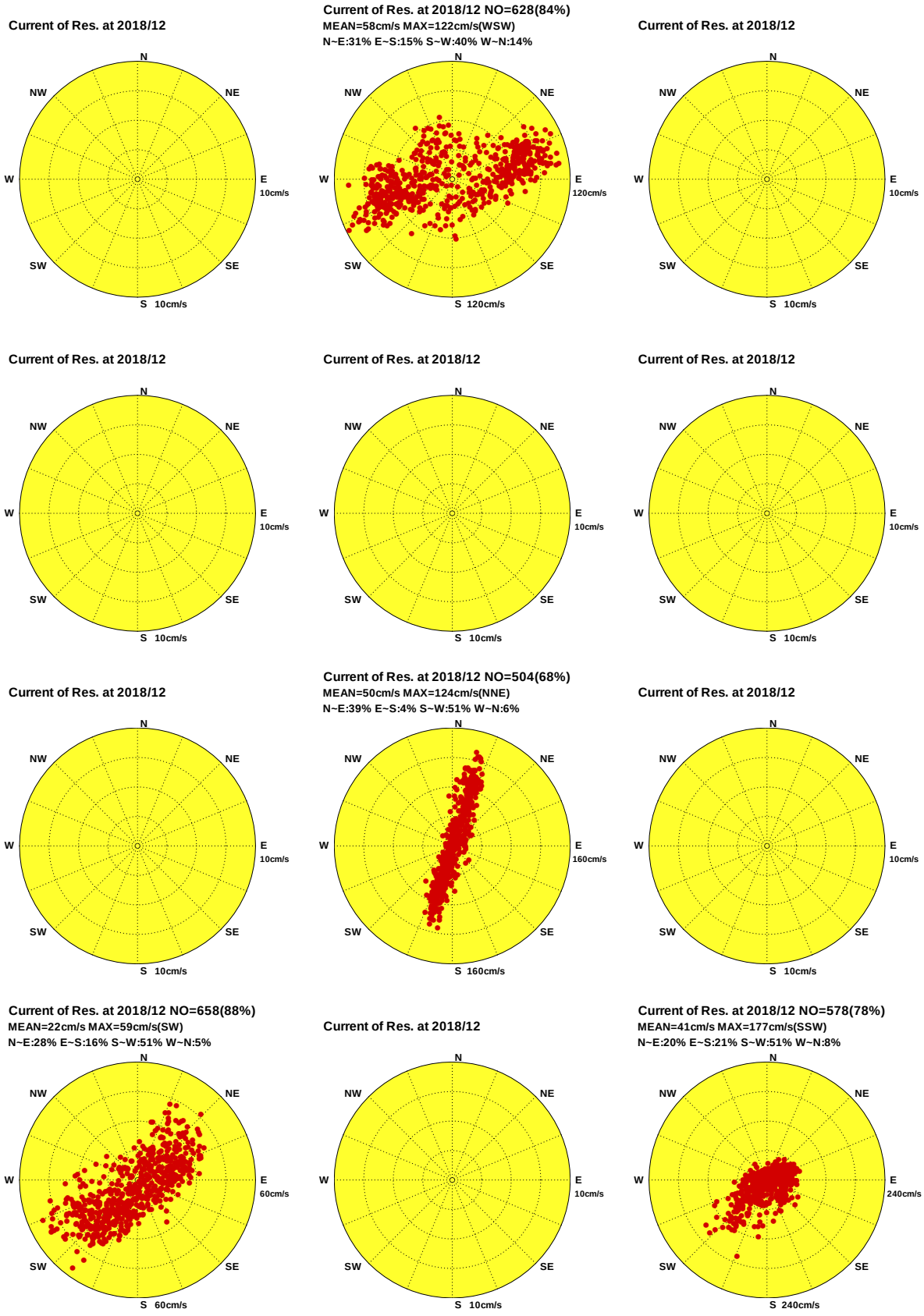


圖10.1e 2019年12月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

C18CTPZ0.1HR C18CKLR0.1HR C18CSAZ0.1HR C18CHLZ0.1HR C18CLTR0.1HR C18CPNR0.1HR
C18CKH20.1HR C18CCNY0.1HR C18CTCZ0.1HR C18CPHY0.1HR C18CKMX0.1HR C18CMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

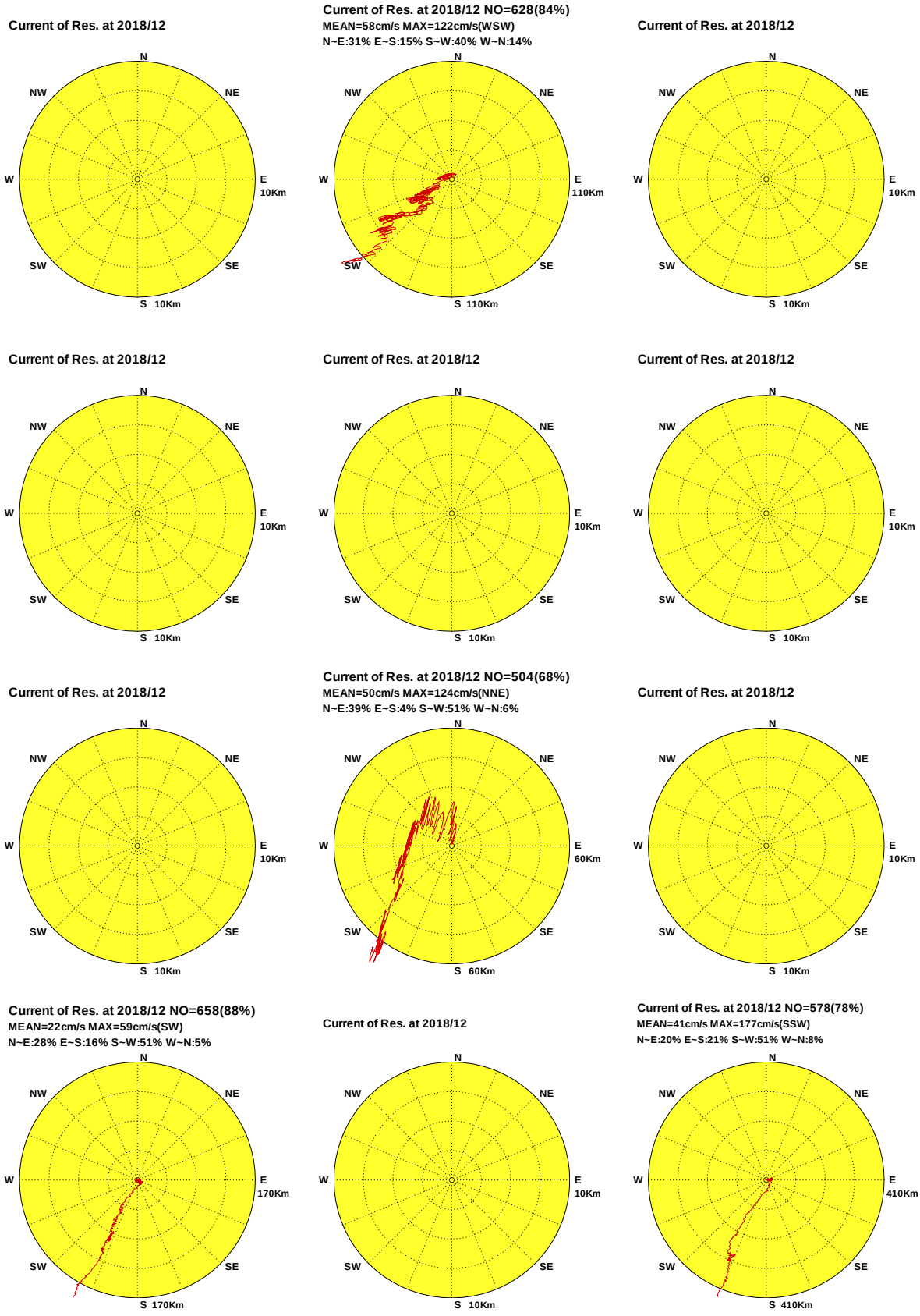


圖10.1f 2019年12月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C18CTPZ0.1HR C18CKLR0.1HR C18CSAZ0.1HR C18CHLZ0.1HR C18CLTR0.1HR C18CPNR0.1HR
C18CKH20.1HR C18CCNY0.1HR C18CTCZ0.1HR C18CPHY0.1HR C18CKMX0.1HR C18CMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

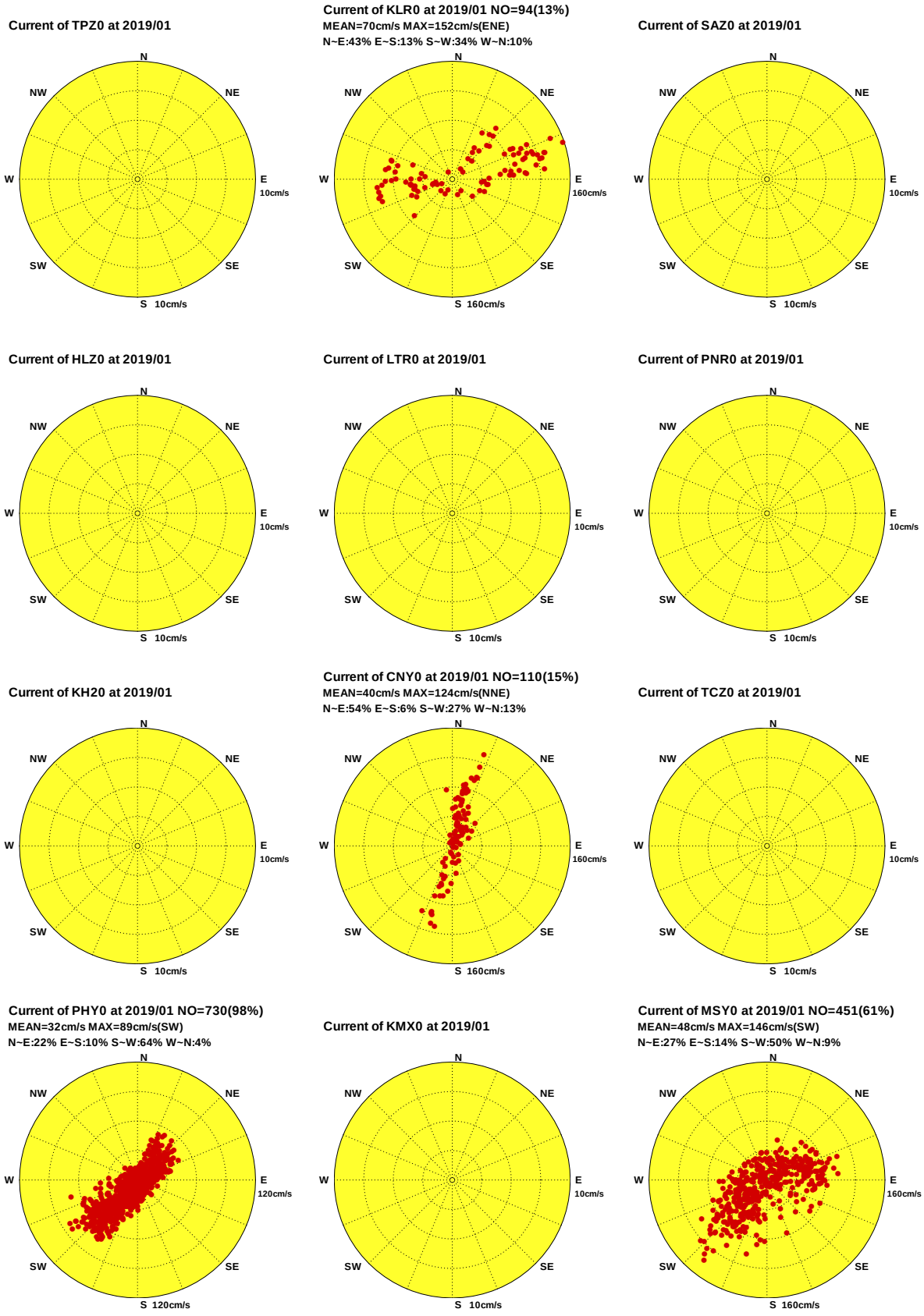


圖10.2a 2019年 1月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C191TPZ0.1H0 C191KLR0.1H0 C191SAZ0.1H0 C191HLZ0.1H0 C191LTR0.1H0 C191PNR0.1H0
C191KH20.1H0 C191CNY0.1H0 C191TCZ0.1H0 C191PHY0.1H0 C191KMX0.1H0 C191MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

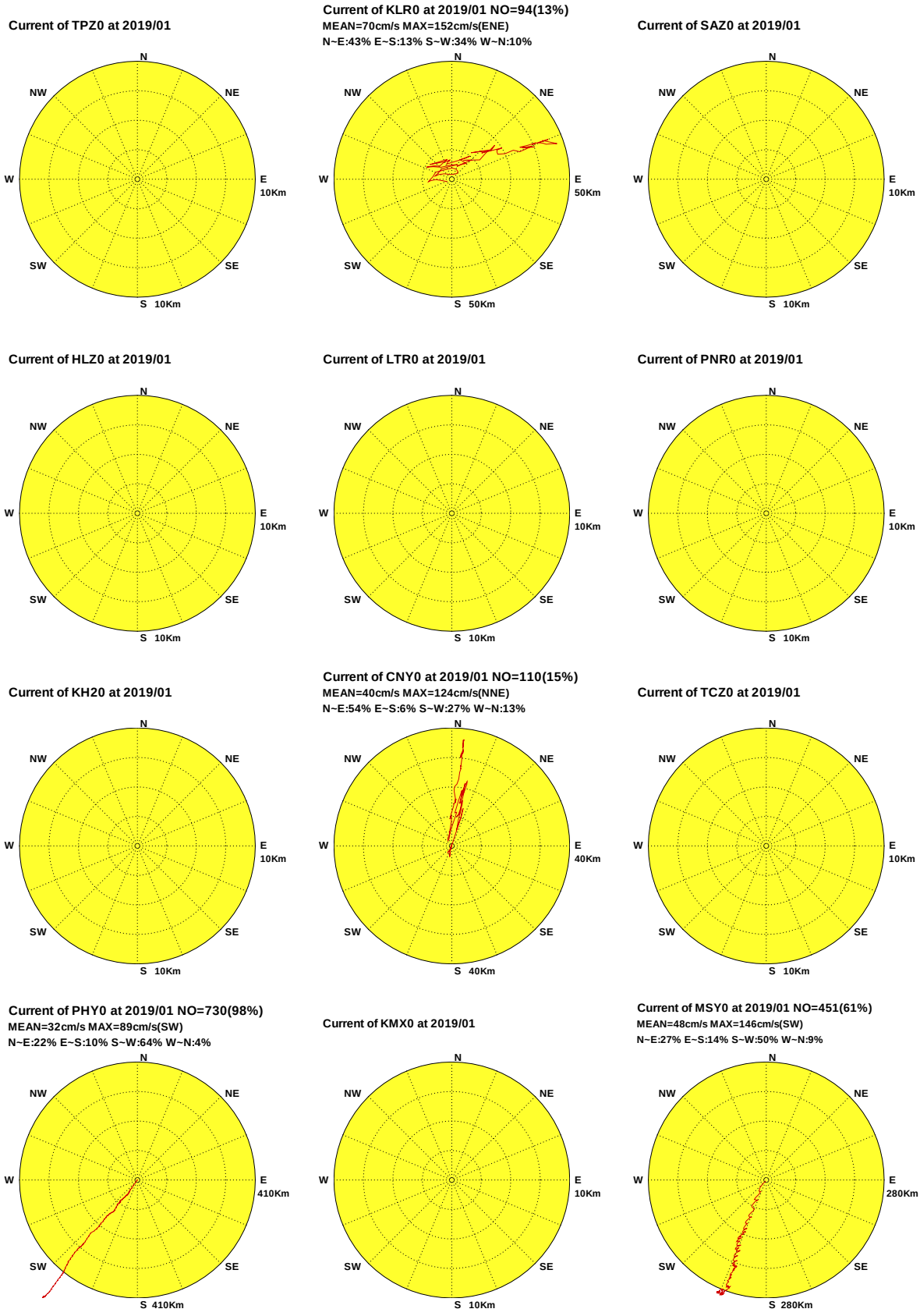


圖10.2b 2019年 1月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C191TPZ0.1H0 C191KLR0.1H0 C191SAZ0.1H0 C191HLZ0.1H0 C191LTR0.1H0 C191PNR0.1H0
C191KH20.1H0 C191CNY0.1H0 C191TCZ0.1H0 C191PHY0.1H0 C191KMX0.1H0 C191MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

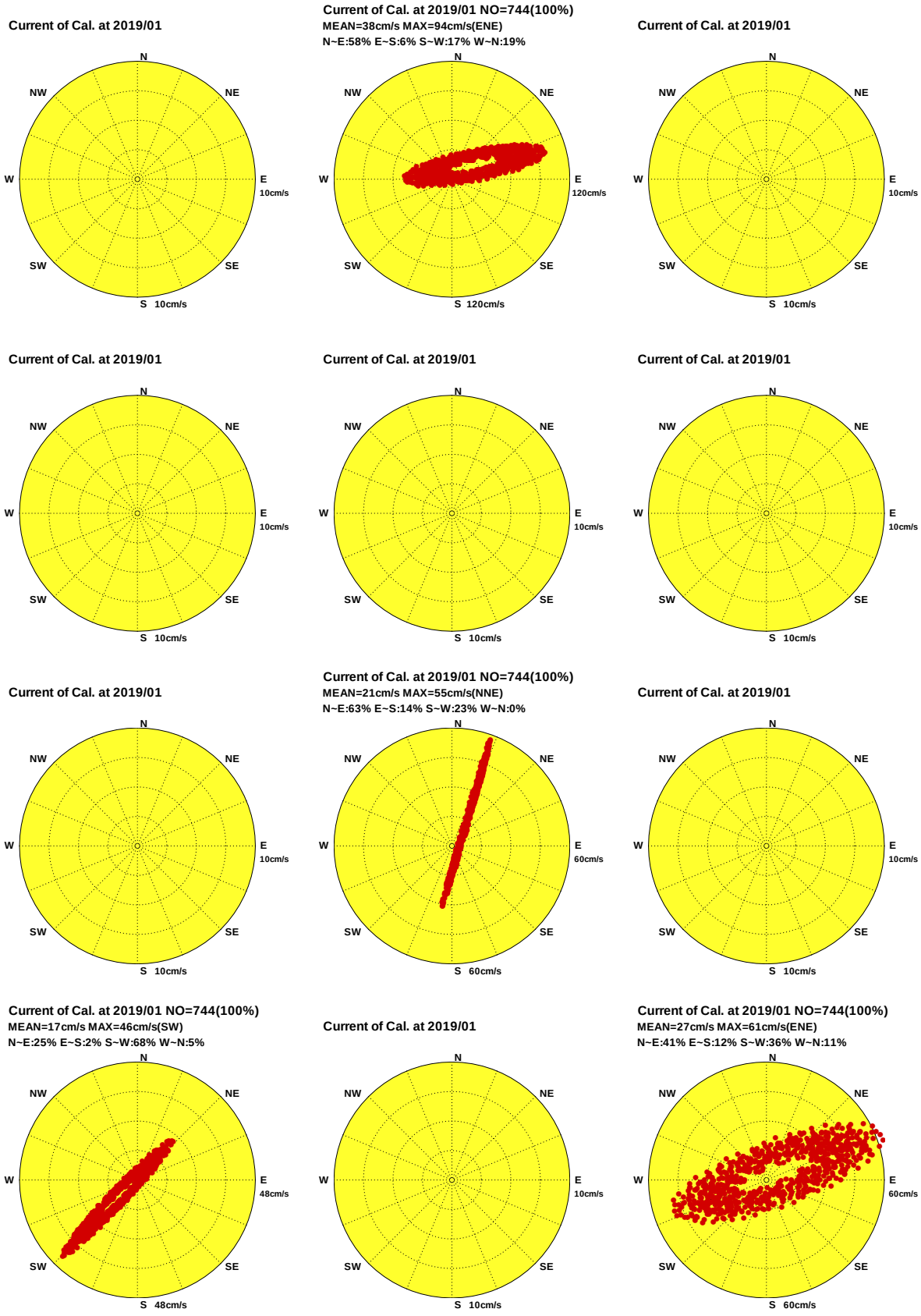


圖10.2c 2019年 1月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

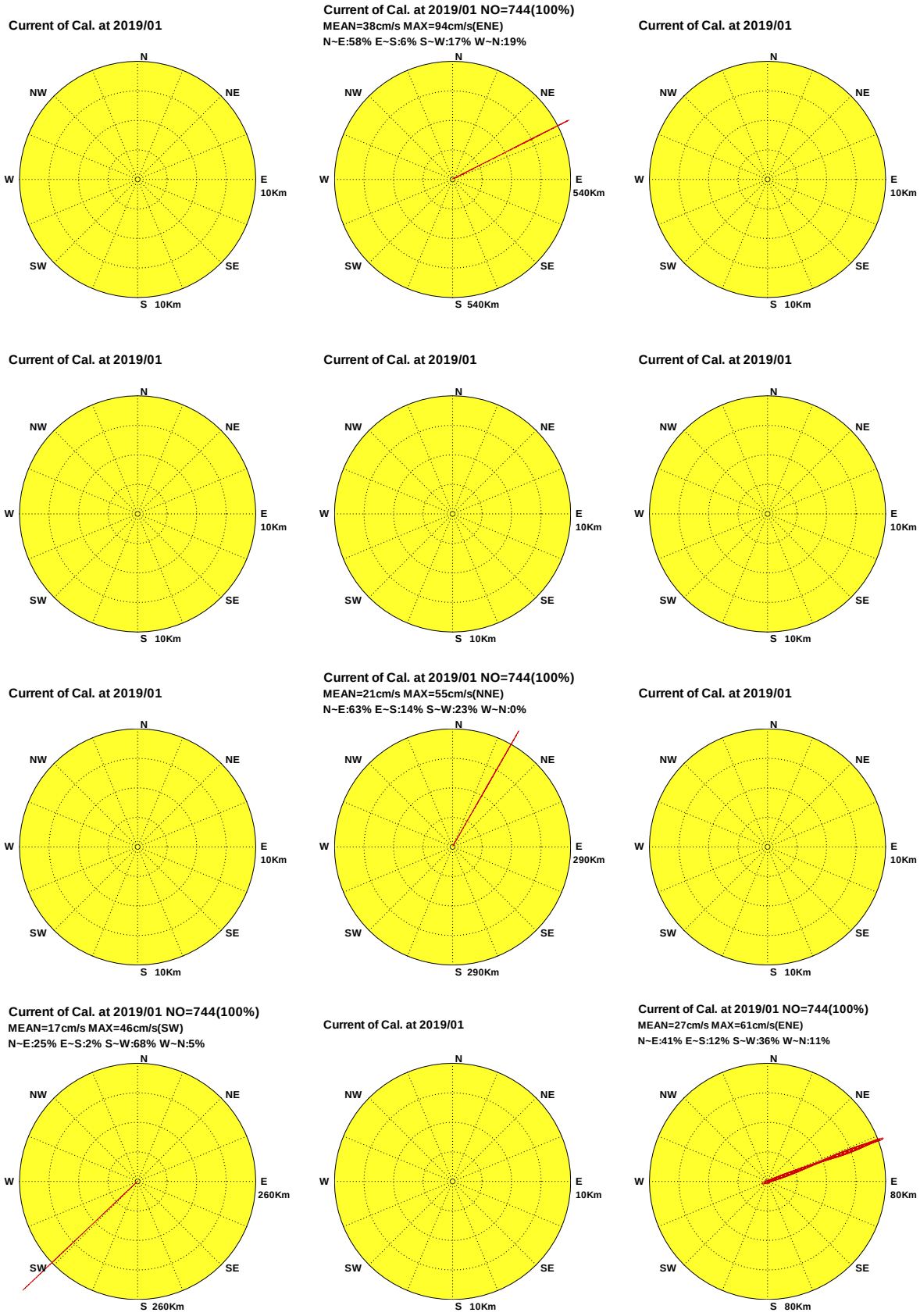


圖10.2d 2019年 1月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

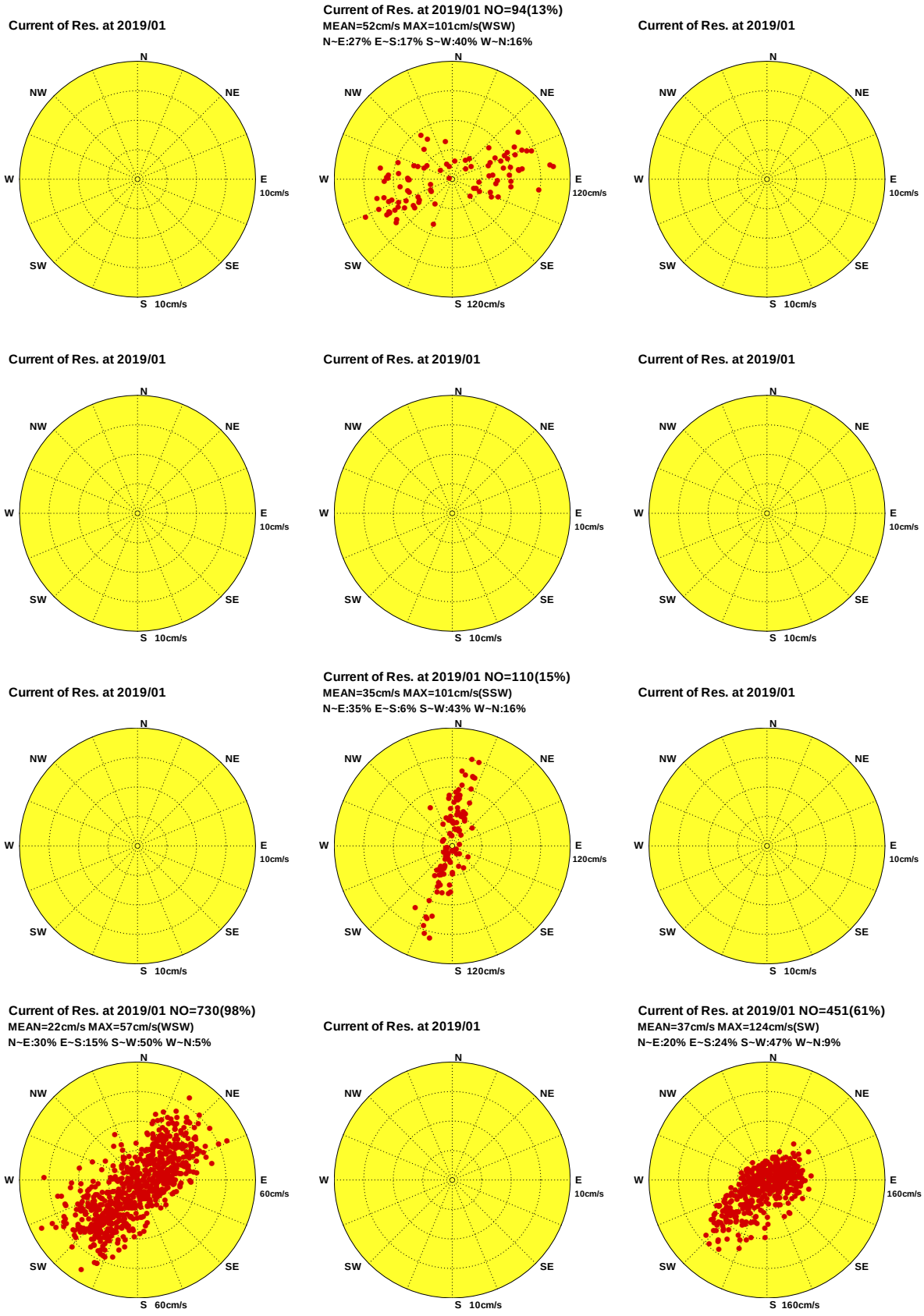


圖10.2e 2019年 1月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

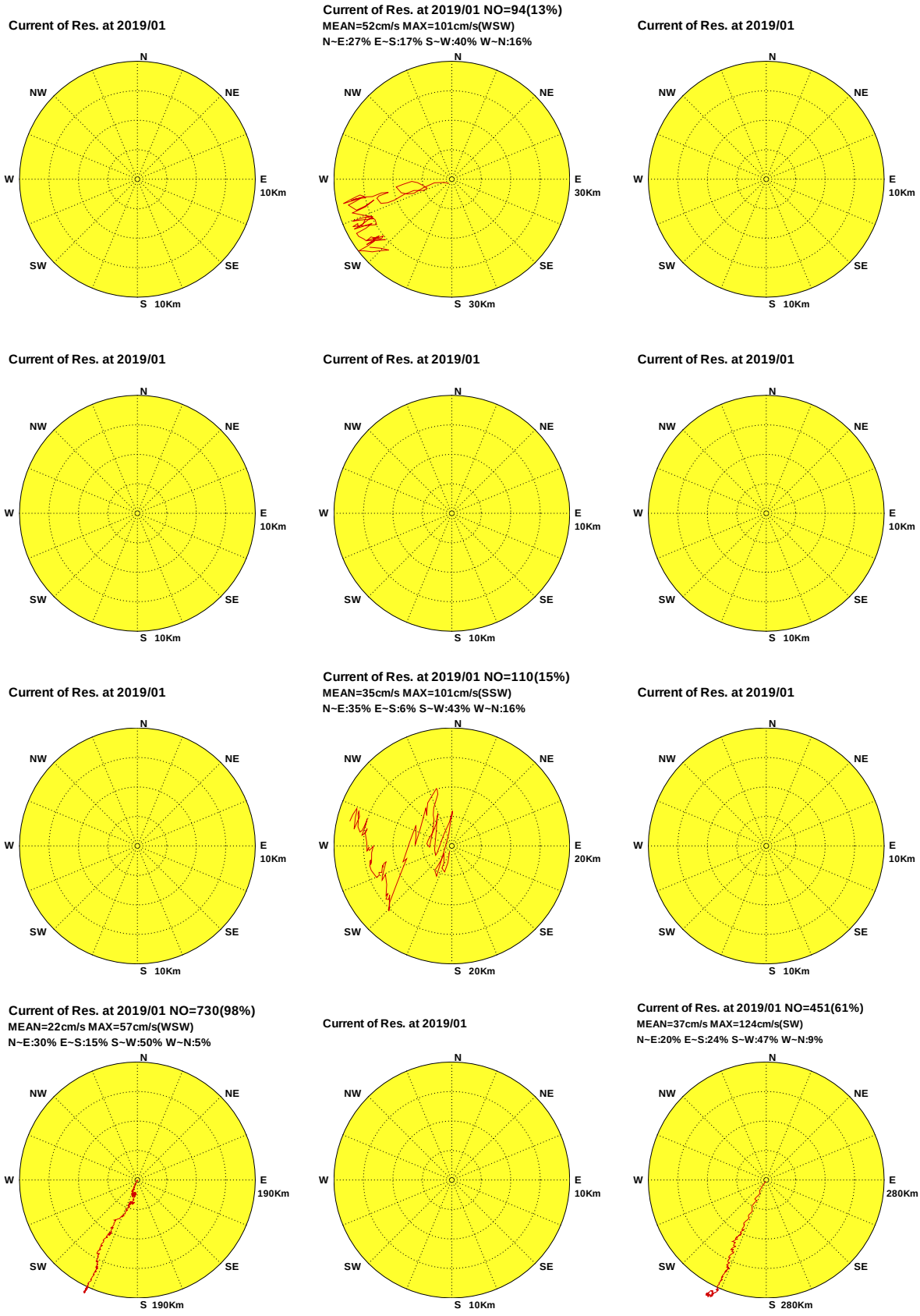


圖10.2f 2019年 1月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

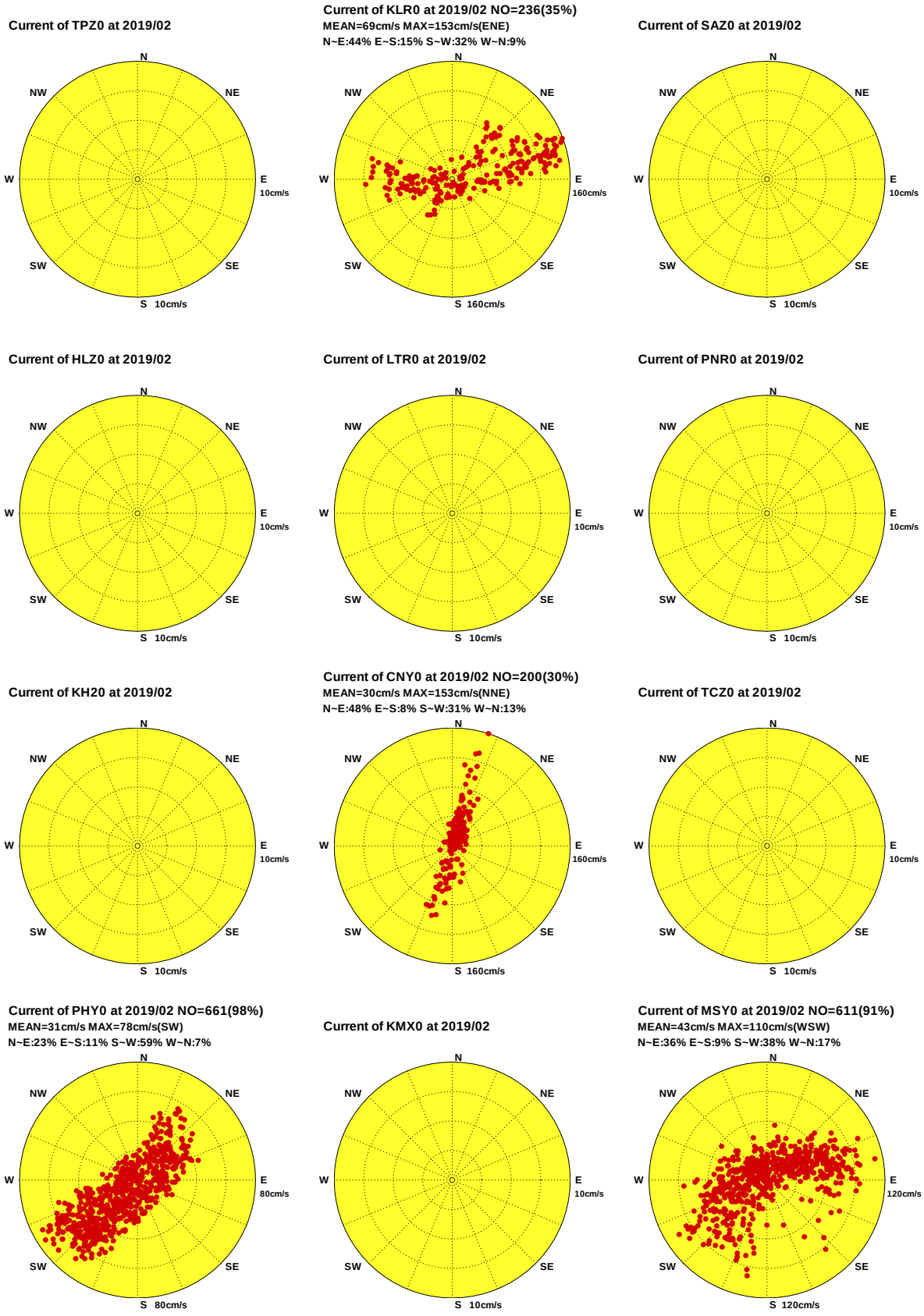


圖10.3a 2019年 2月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C192TPZ0.1H0 C192KLR0.1H0 C192SAZ0.1H0 C192HLZ0.1H0 C192LTR0.1H0 C192PNR0.1H0
C192KH20.1H0 C192CNY0.1H0 C192TCZ0.1H0 C192PHY0.1H0 C192KMX0.1H0 C192MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

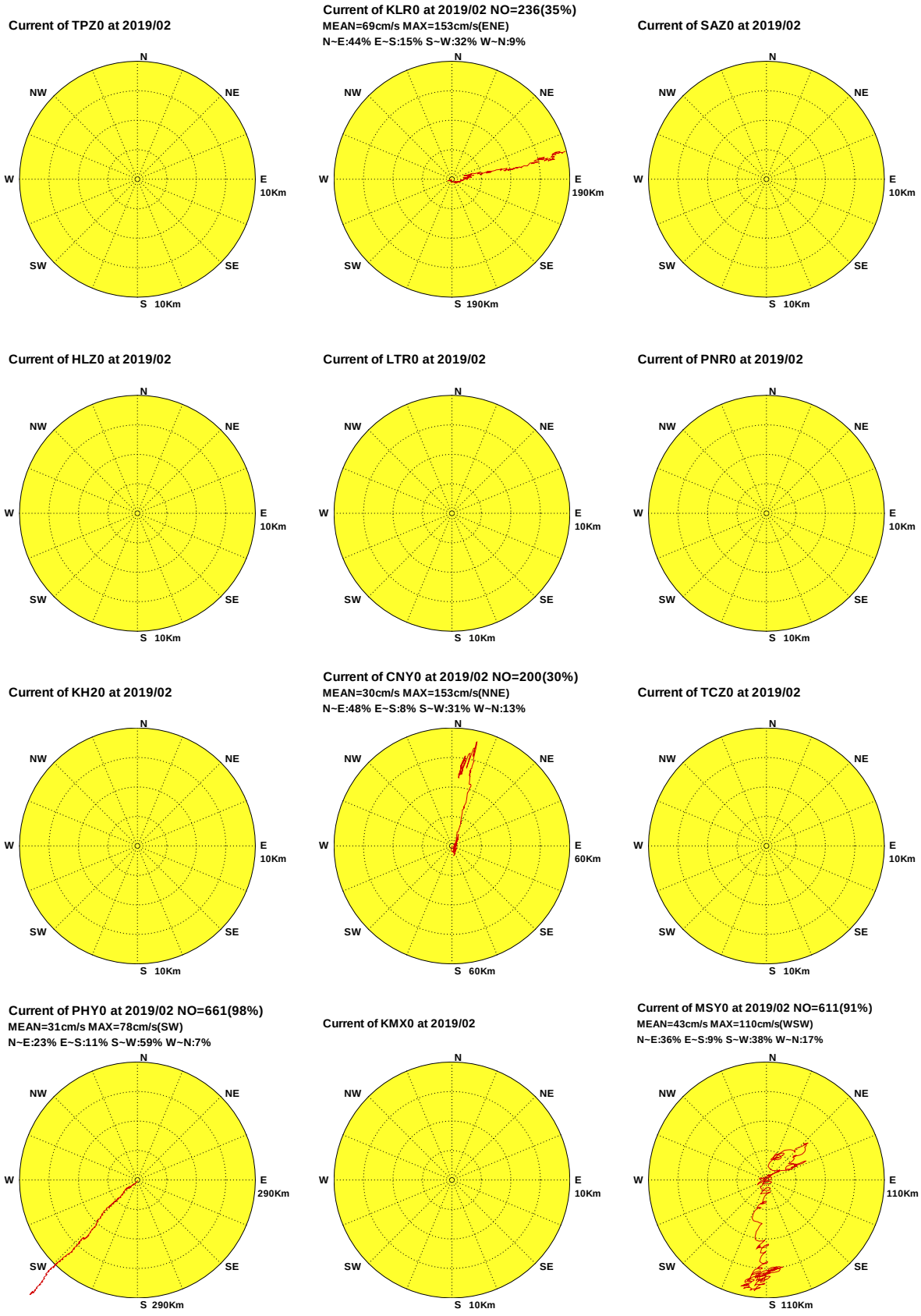


圖10.3b 2019年 2月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C192TPZ0.1H0 C192KLR0.1H0 C192SAZ0.1H0 C192HLZ0.1H0 C192LTR0.1H0 C192PNR0.1H0
C192KH20.1H0 C192CNY0.1H0 C192TCZ0.1H0 C192PHY0.1H0 C192KMX0.1H0 C192MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

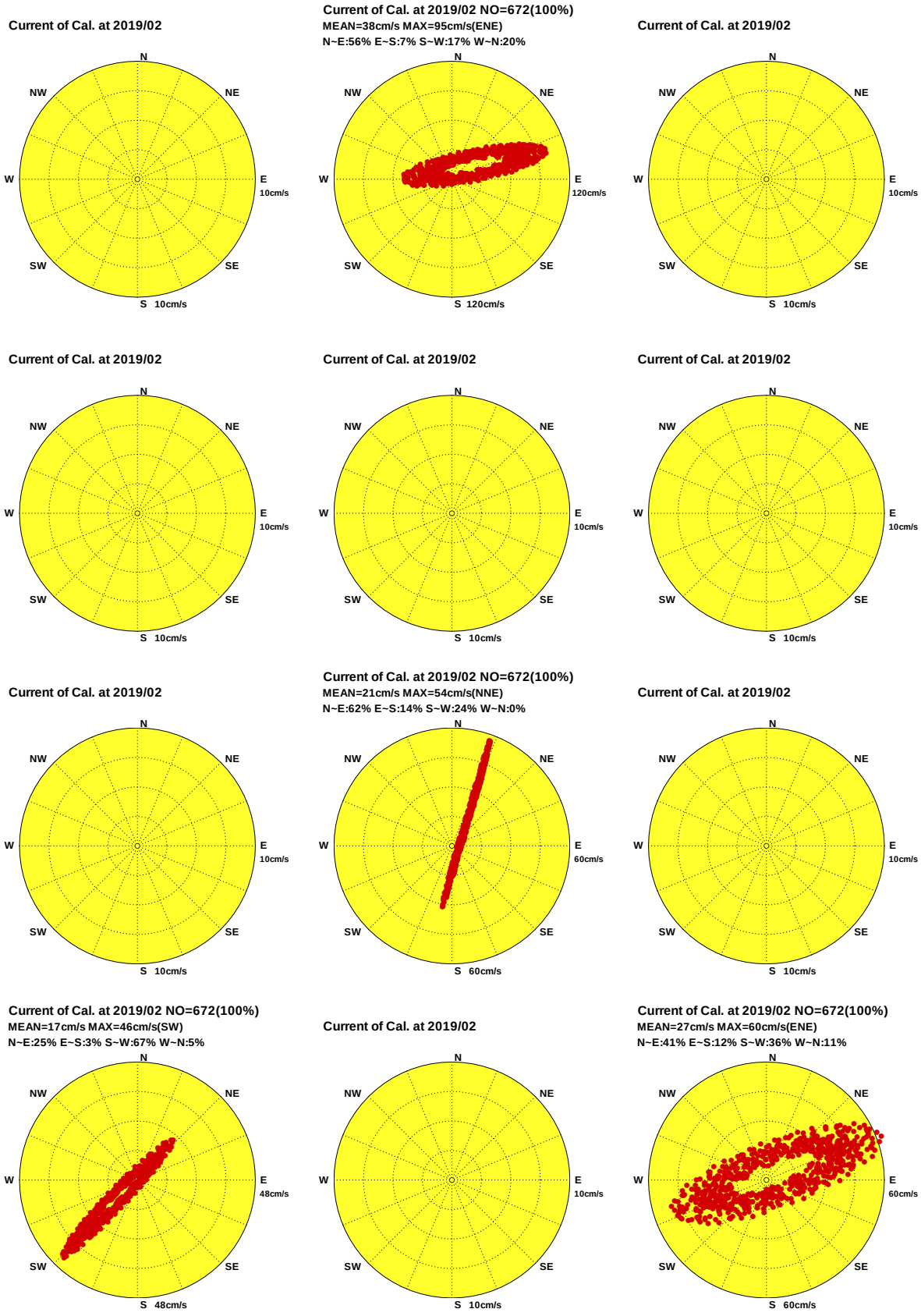


圖10.3c 2019年 2月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

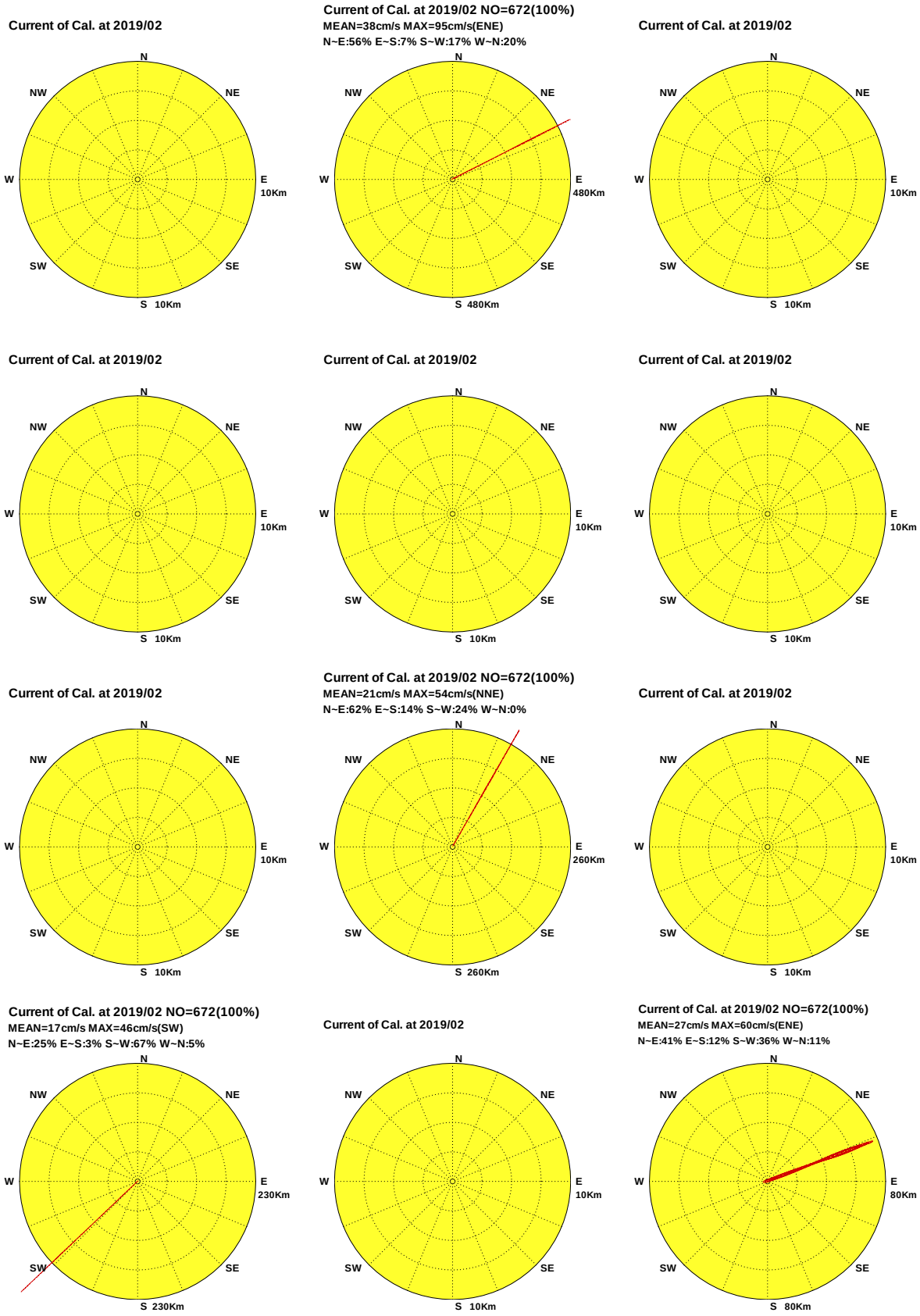


圖10.3d 2019年 2月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

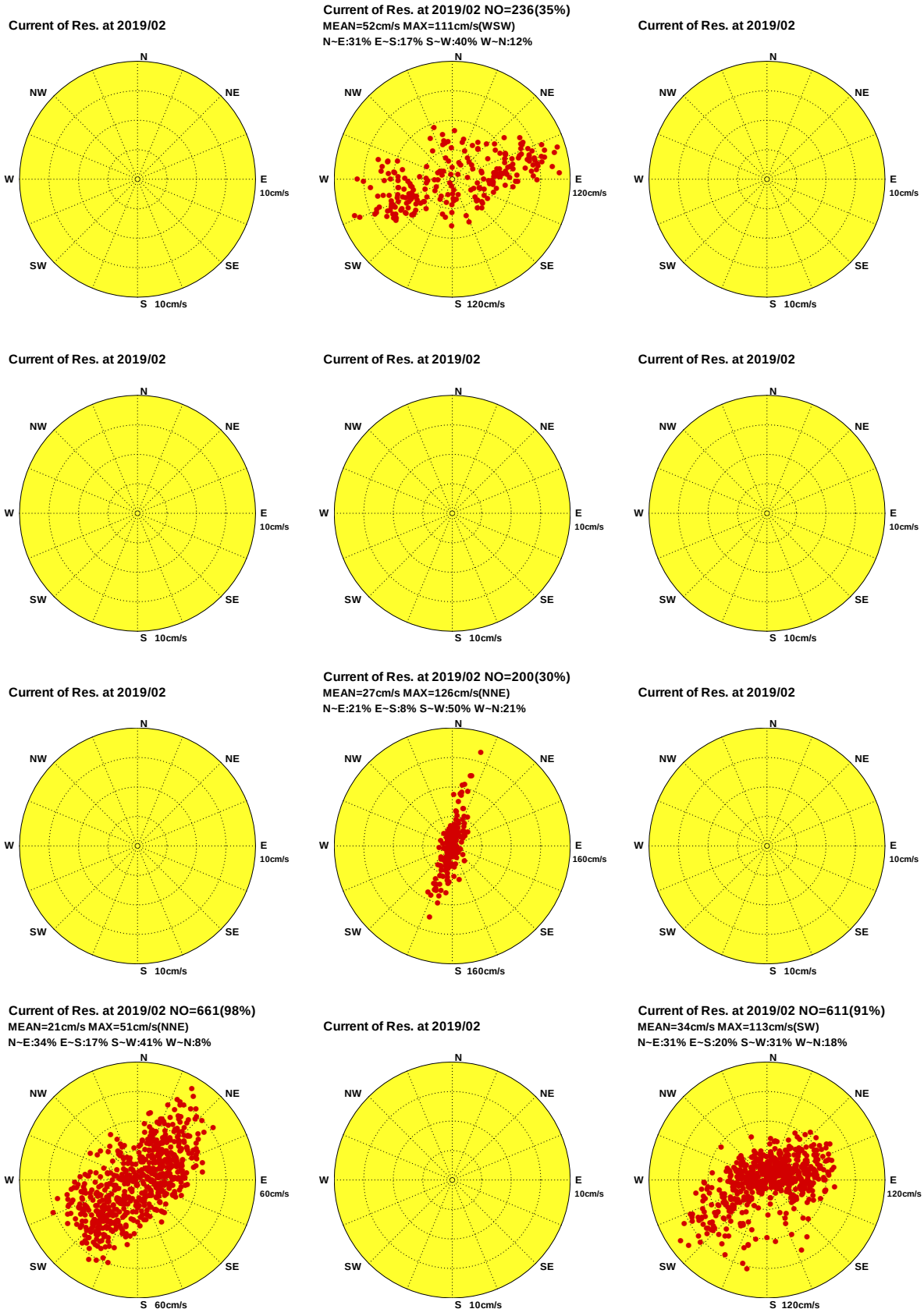


圖10.3e 2019年 2月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

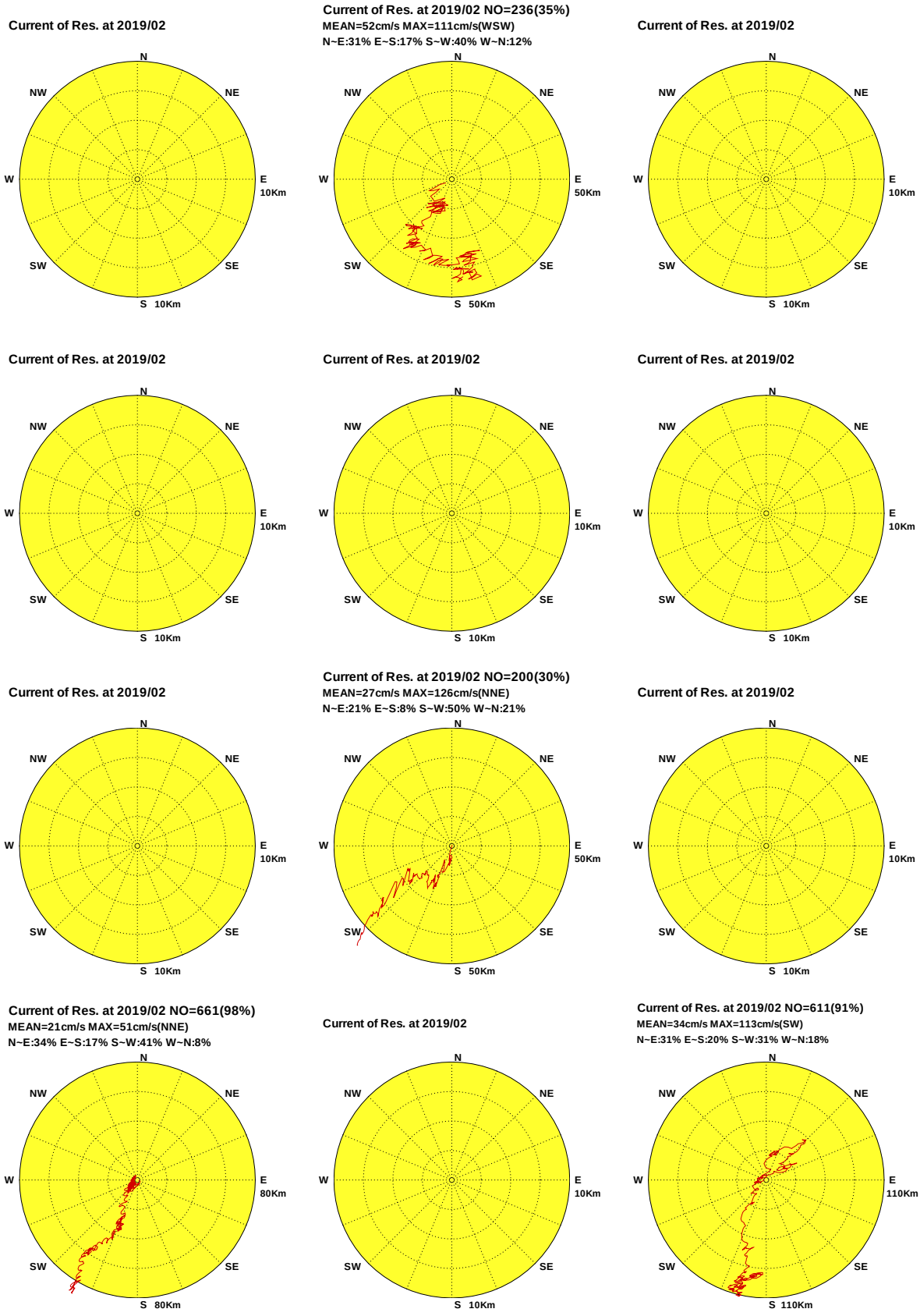


圖10.3f 2019年 2月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C192TPZ0.1HR C192KLR0.1HR C192SAZ0.1HR C192HLZ0.1HR C192LTR0.1HR C192PNR0.1HR
C192KH20.1HR C192CNY0.1HR C192TCZ0.1HR C192PHY0.1HR C192KMX0.1HR C192MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

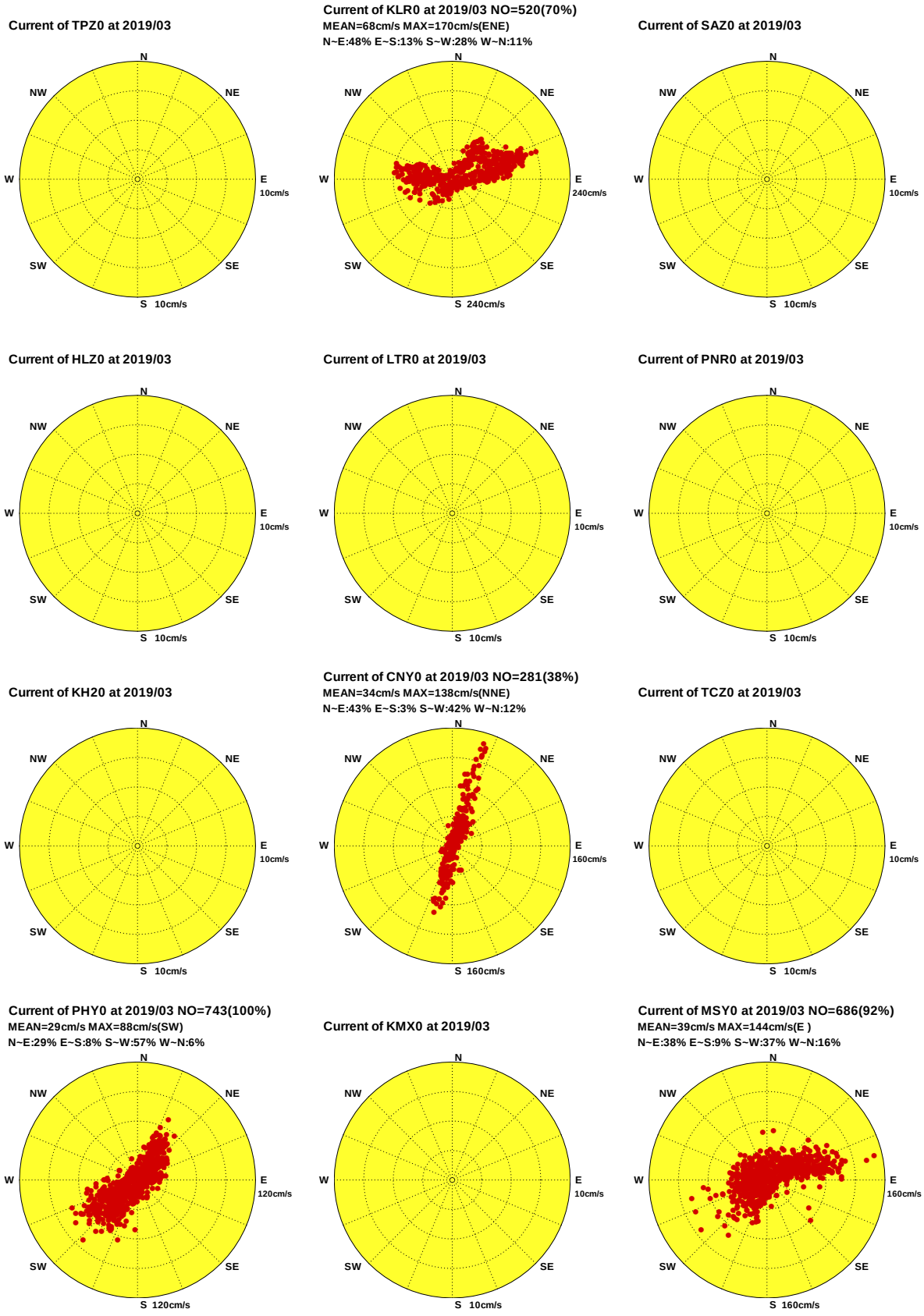


圖10.4a 2019年 3月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C193TPZ0.1H0 C193KLR0.1H0 C193SAZ0.1H0 C193HLZ0.1H0 C193LTR0.1H0 C193PNR0.1H0
C193KH20.1H0 C193CNY0.1H0 C193TCZ0.1H0 C193PHY0.1H0 C193KMX0.1H0 C193MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

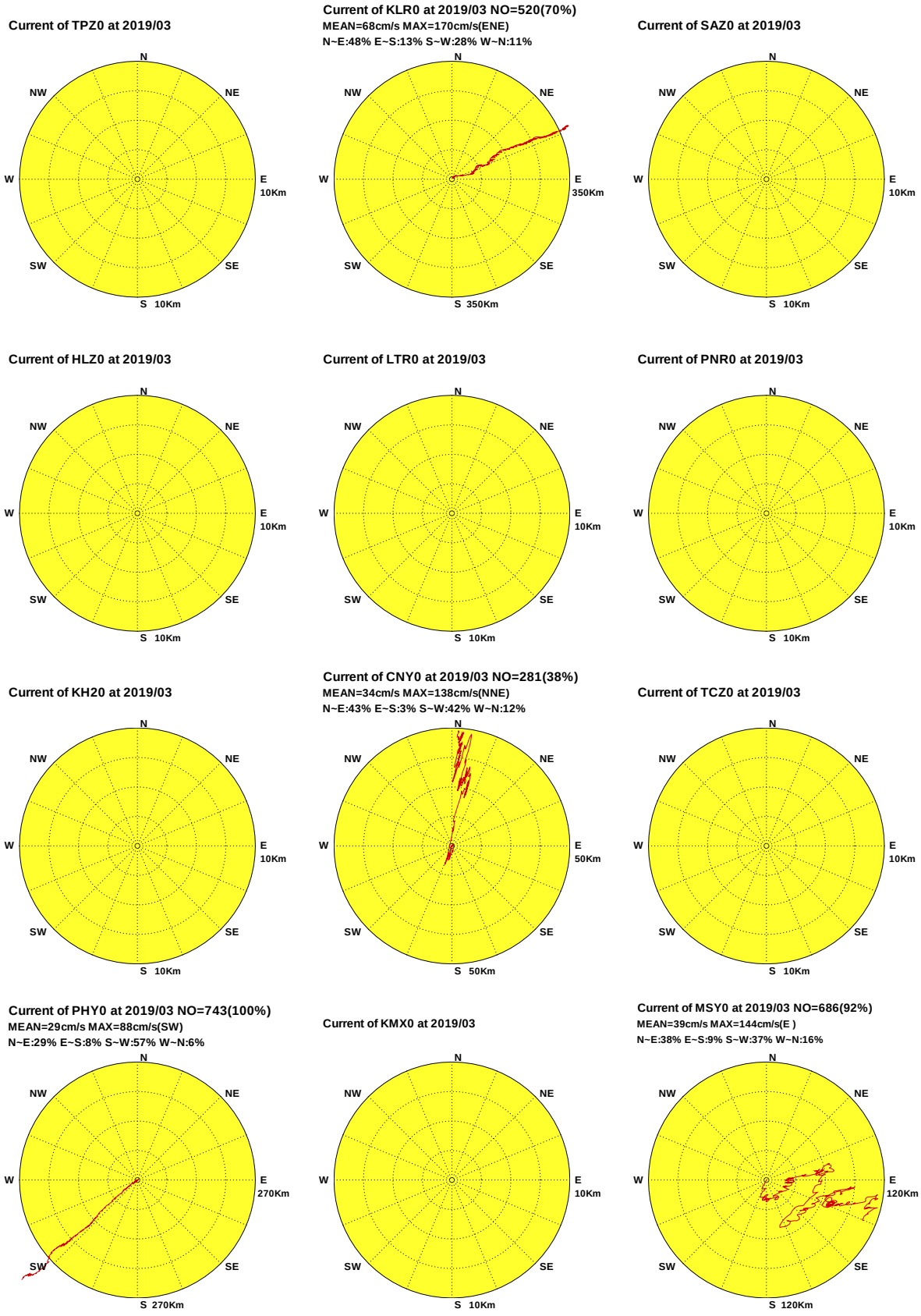


圖10.4b 2019年 3月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C193TPZ0.1H0 C193KLR0.1H0 C193SAZ0.1H0 C193HLZ0.1H0 C193LTR0.1H0 C193PNR0.1H0
C193KH20.1H0 C193CNY0.1H0 C193TCZ0.1H0 C193PHY0.1H0 C193KMX0.1H0 C193MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

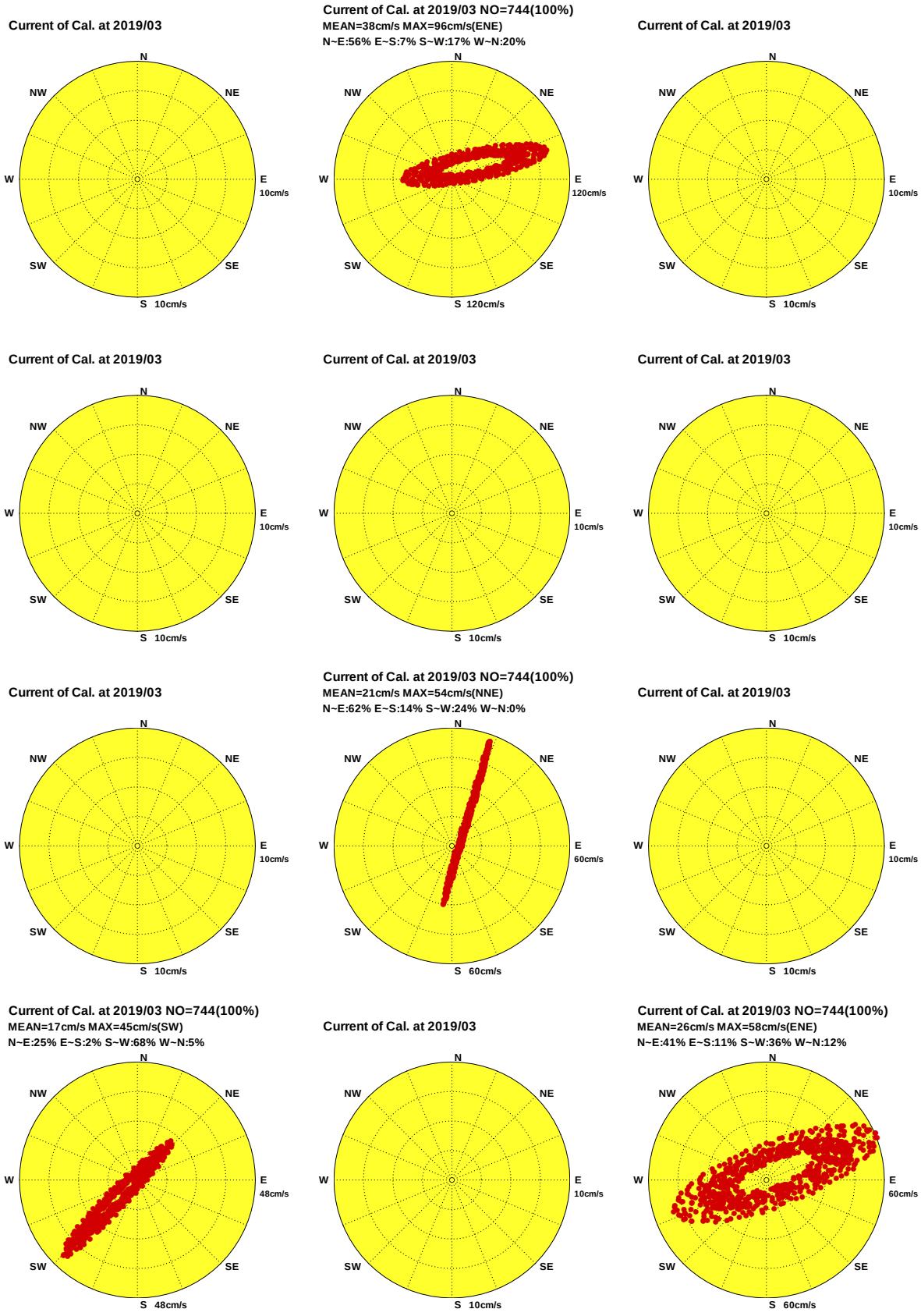


圖10.4c 2019年 3月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

C193TPZ0.1HD C193KLR0.1HD C193SAZ0.1HD C193HLZ0.1HD C193LTR0.1HD C193PNR0.1HD
C193KH20.1HD C193CNY0.1HD C193TCZ0.1HD C193PHY0.1HD C193KMX0.1HD C193MSY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

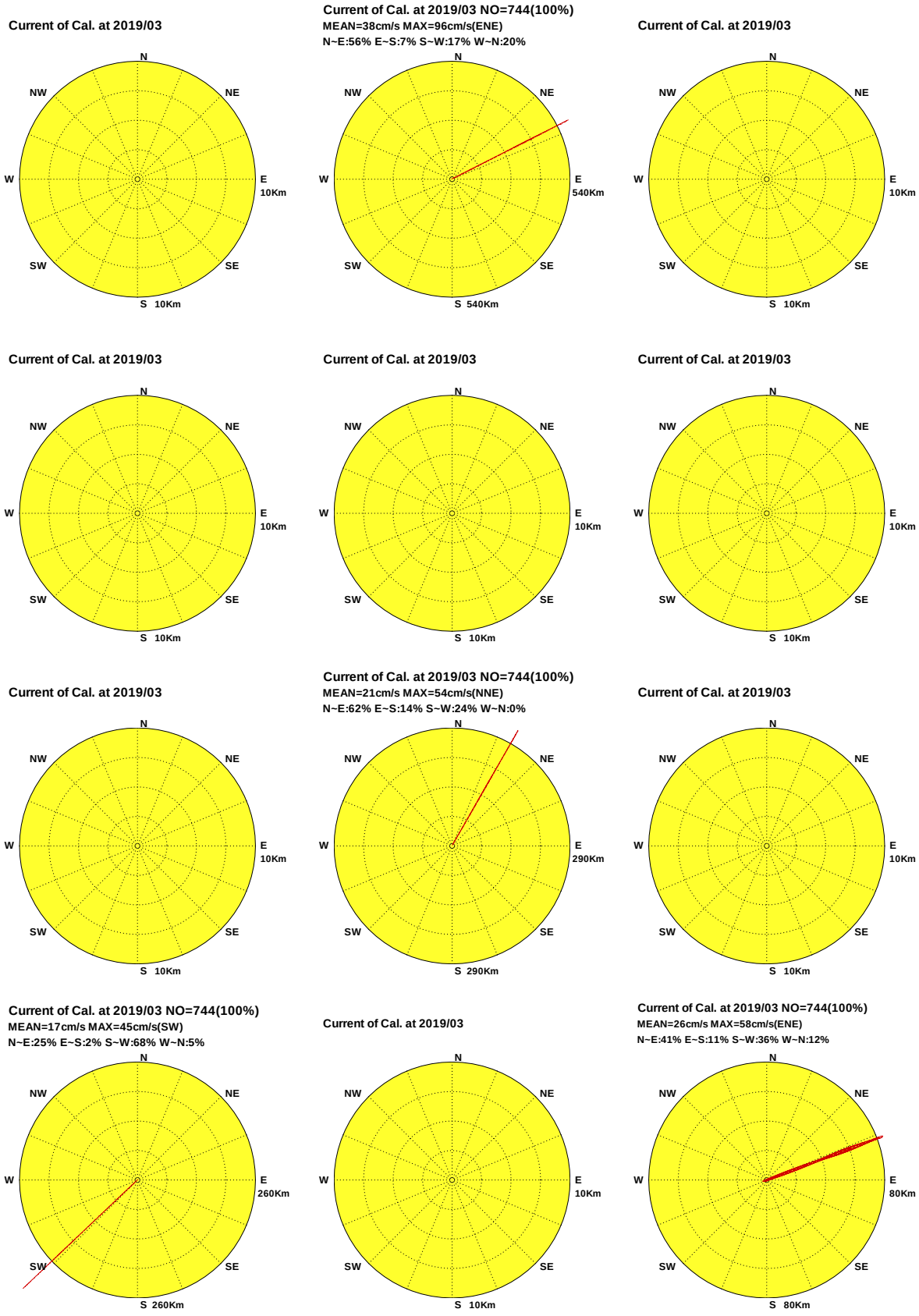


圖10.4d 2019年 3月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

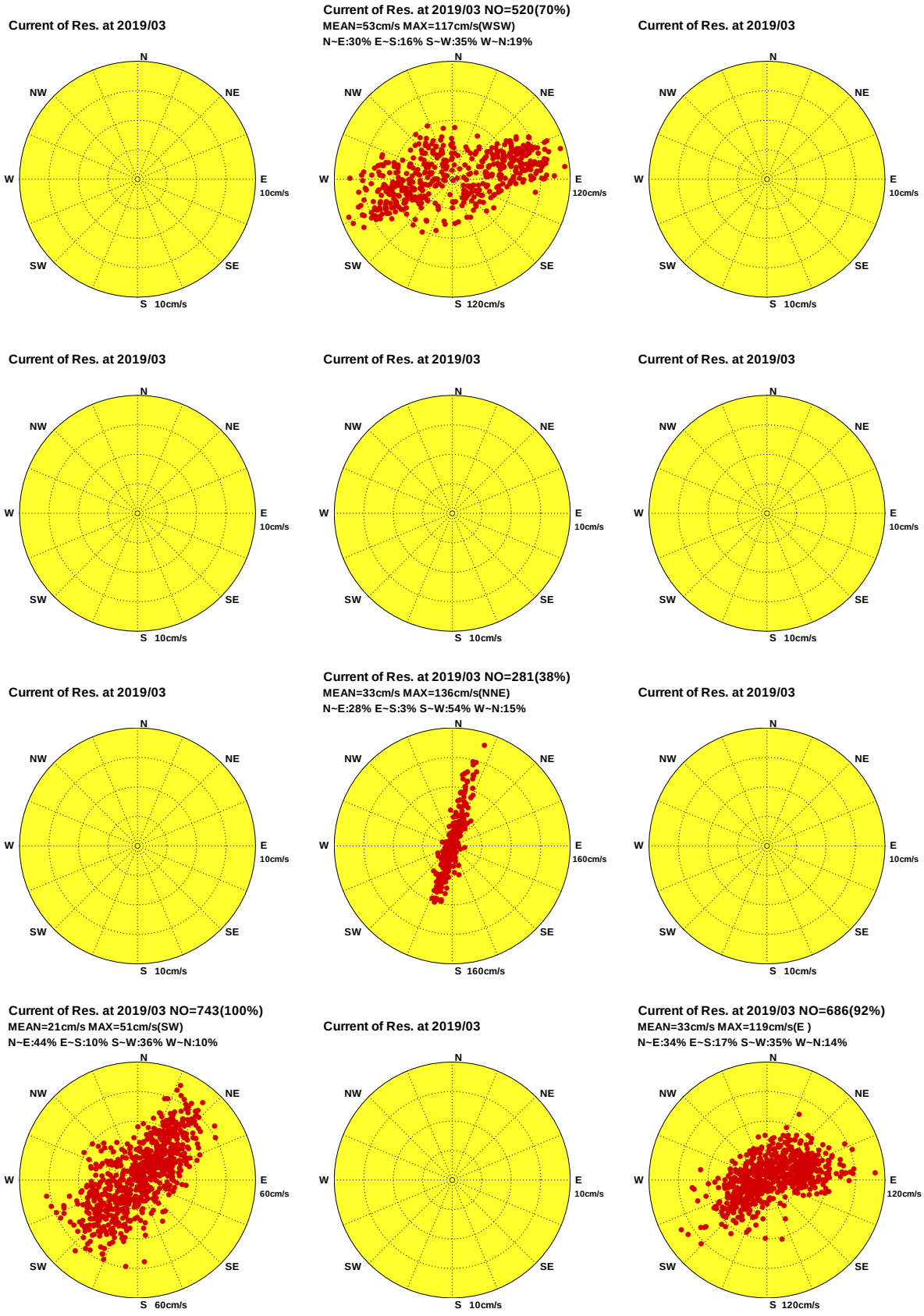


圖10.4e 2019年 3月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

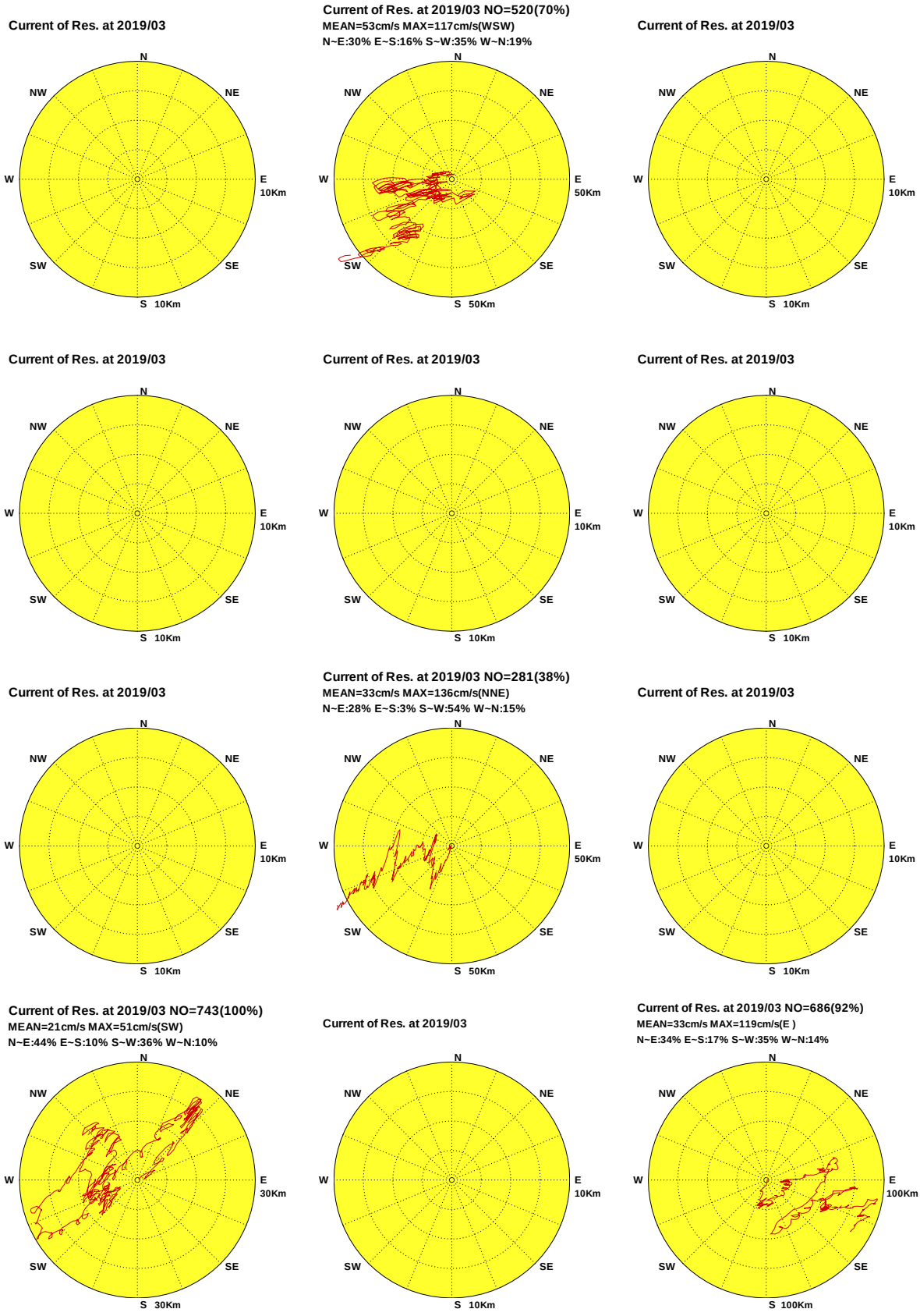


圖10.4f 2019年 3月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C193TPZ0.1HR C193KLR0.1HR C193SAZ0.1HR C193HLZ0.1HR C193LTR0.1HR C193PNR0.1HR
C193KH20.1HR C193CNY0.1HR C193TCZ0.1HR C193PHY0.1HR C193KMX0.1HR C193MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

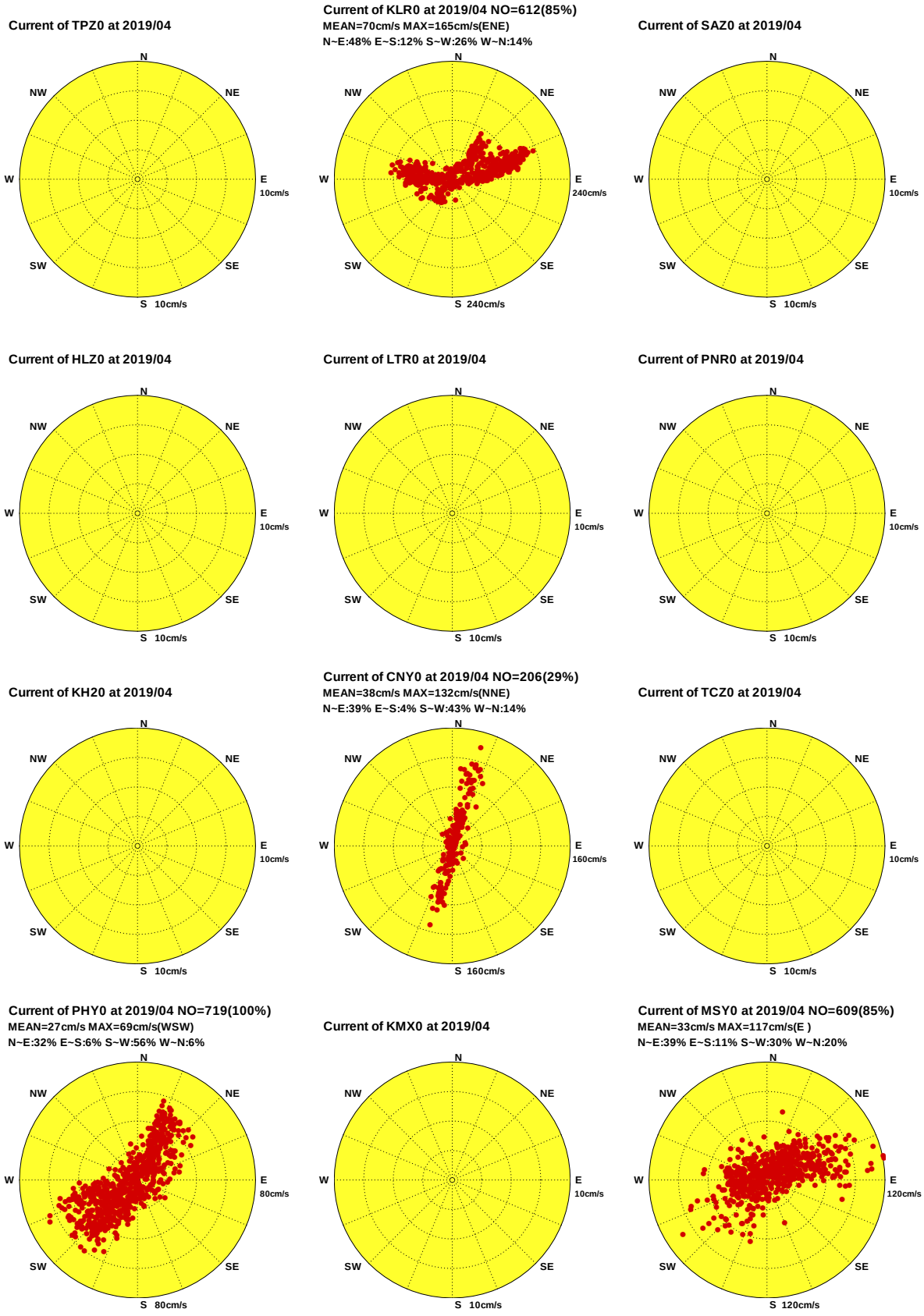


圖10.5a 2019年 4月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C194TPZ0.1H0 C194KLR0.1H0 C194SAZ0.1H0 C194HLZ0.1H0 C194LTR0.1H0 C194PNR0.1H0
C194KH20.1H0 C194CNY0.1H0 C194TCZ0.1H0 C194PHY0.1H0 C194KMX0.1H0 C194MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

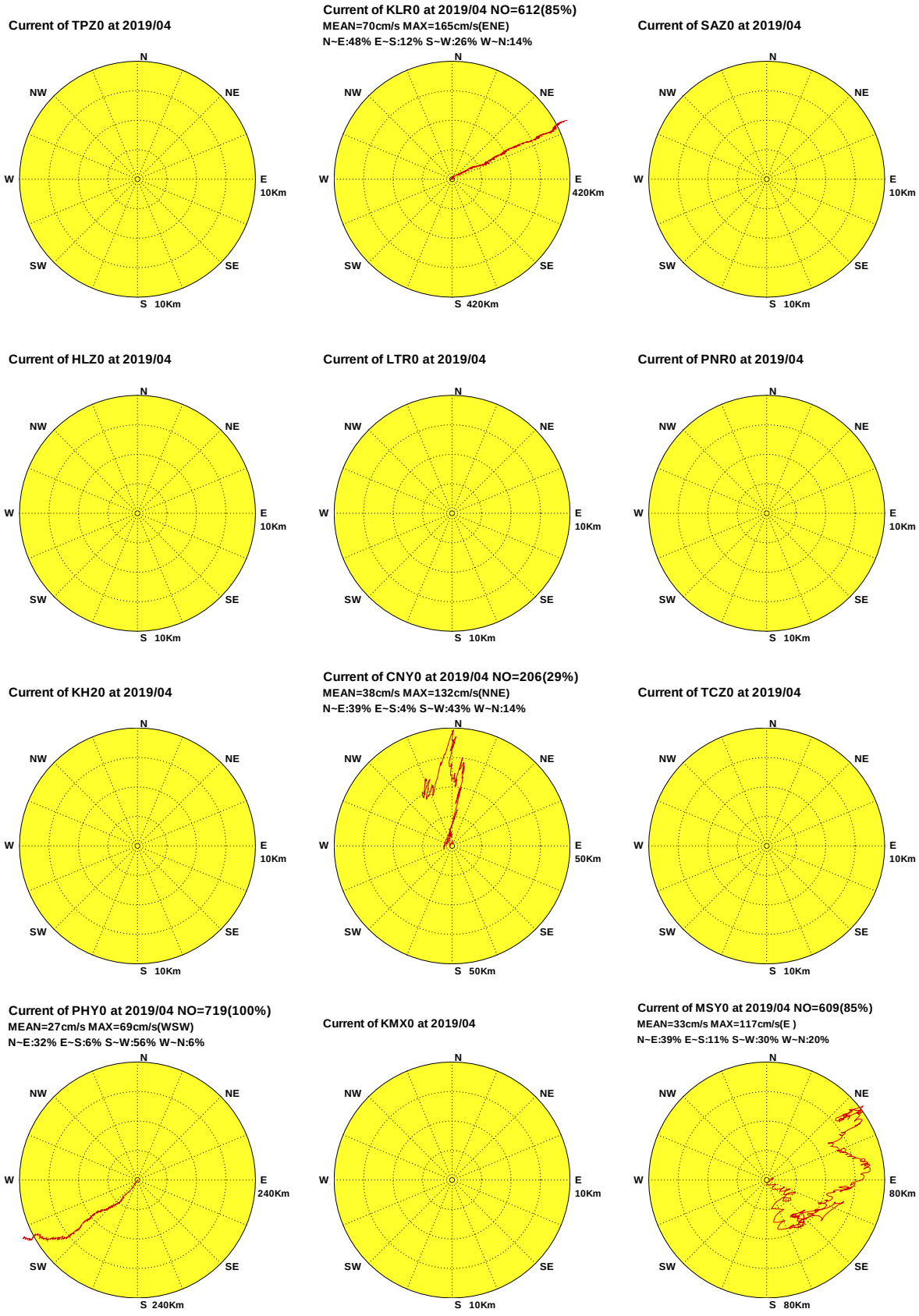


圖10.5b 2019年 4月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C194TPZ0.1H0 C194KLR0.1H0 C194SAZ0.1H0 C194HLZ0.1H0 C194LTR0.1H0 C194PNR0.1H0
C194KH20.1H0 C194CNY0.1H0 C194TCZ0.1H0 C194PHY0.1H0 C194KMX0.1H0 C194MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

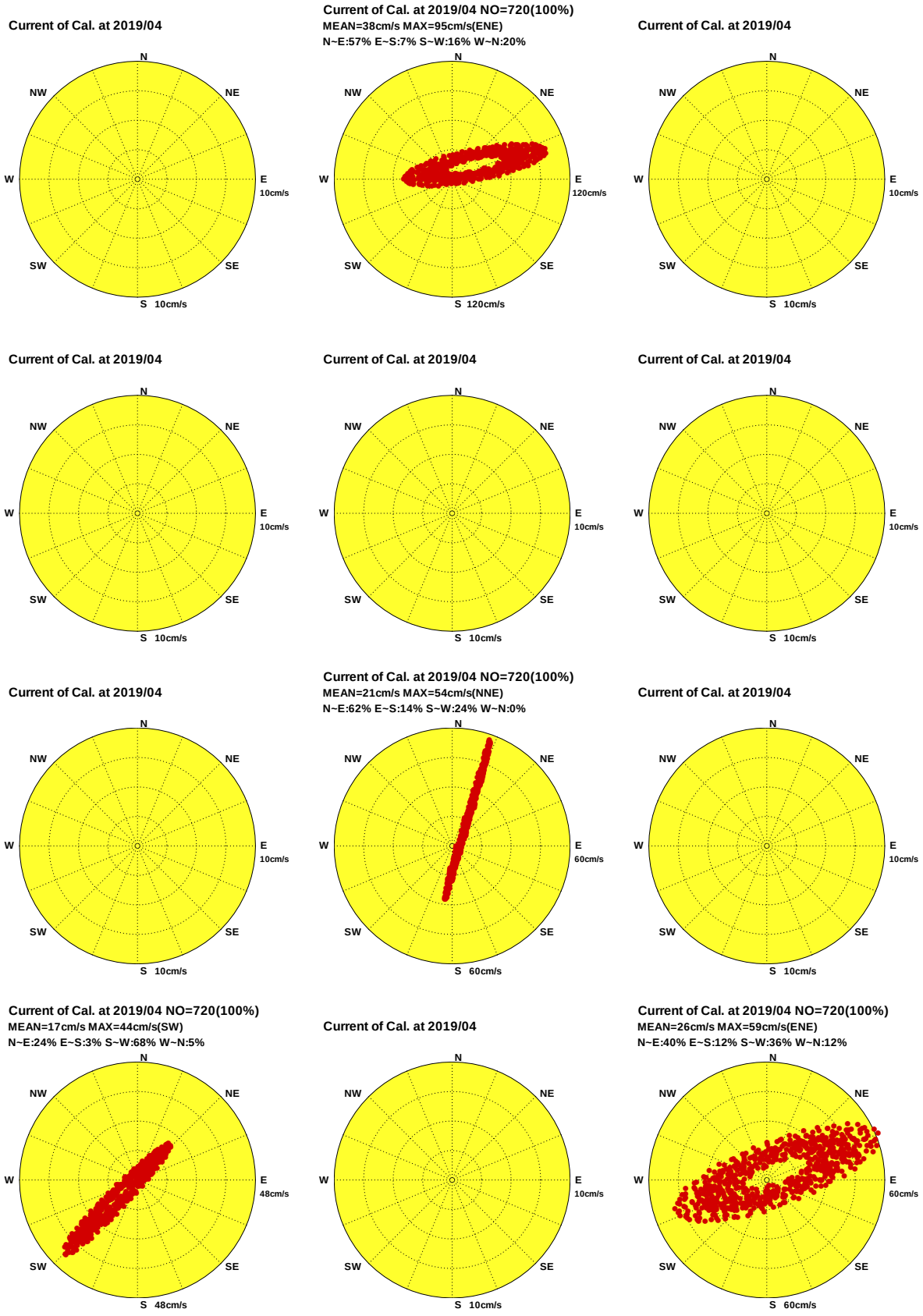


圖10.5c 2019年 4月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

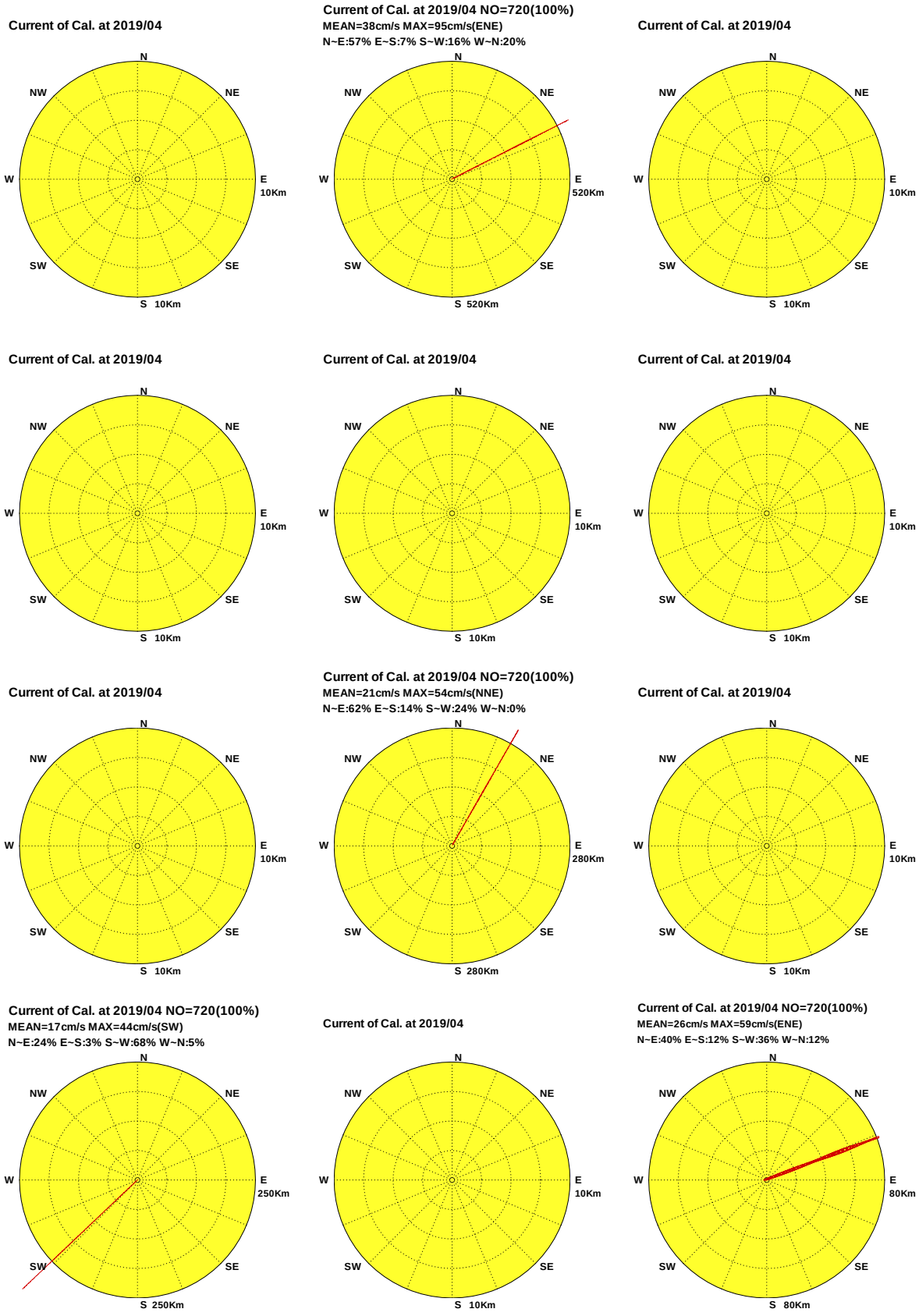


圖10.5d 2019年 4月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

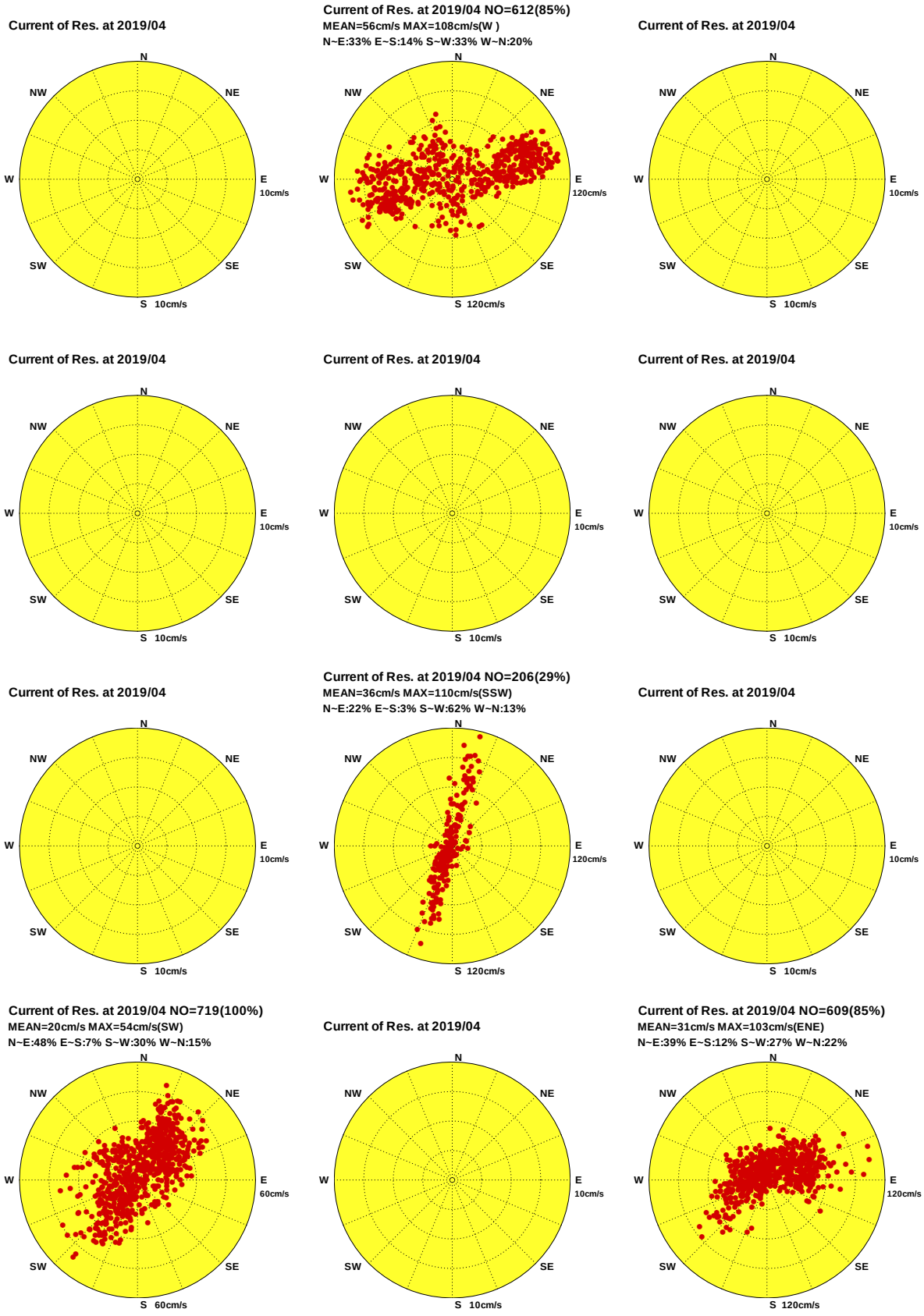


圖10.5e 2019年 4月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

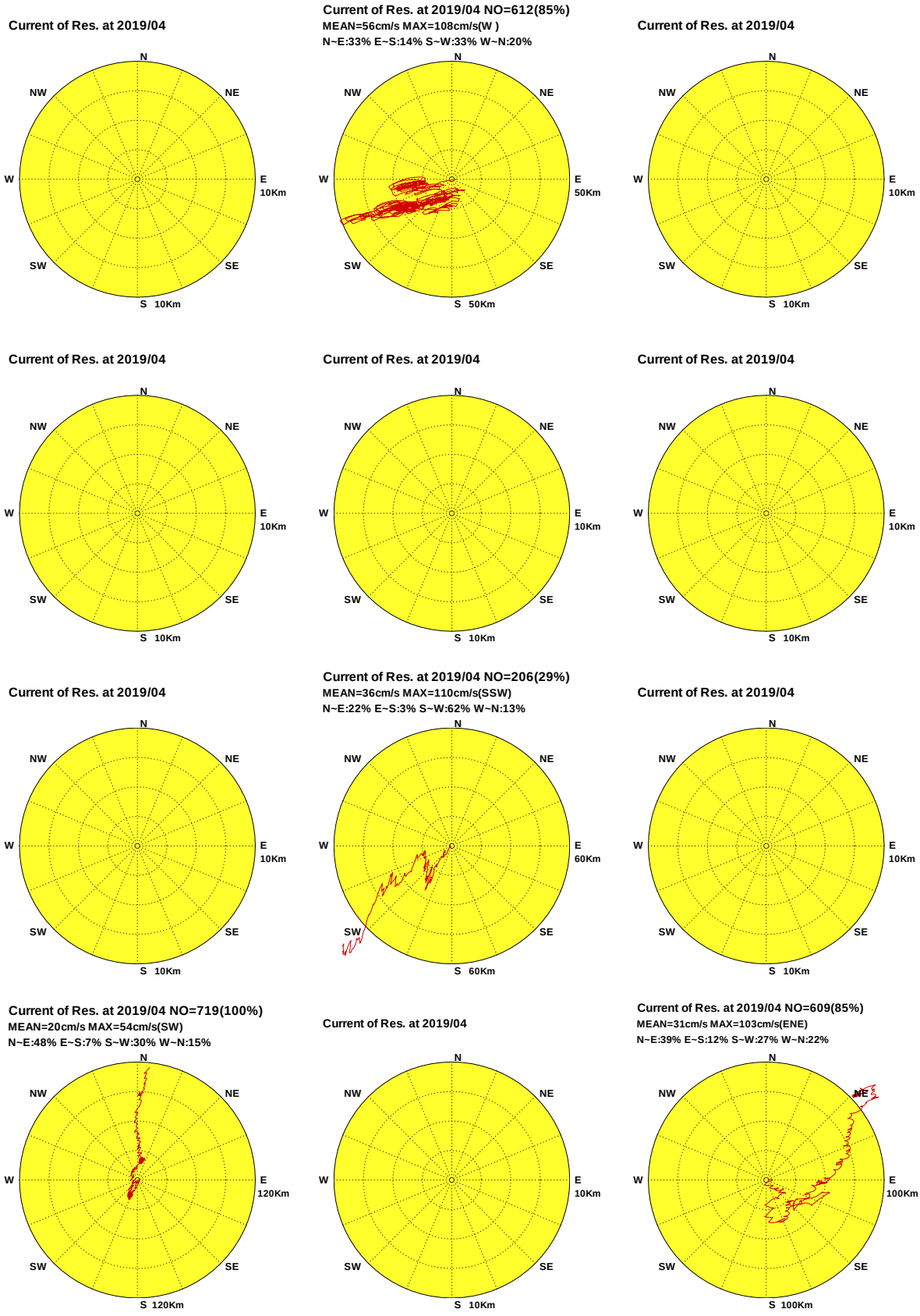


圖10.5f 2019年 4月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C194TPZ0.1HR C194KLR0.1HR C194SAZ0.1HR C194HLZ0.1HR C194LTR0.1HR C194PNR0.1HR
C194KH20.1HR C194CNY0.1HR C194TCZ0.1HR C194PHY0.1HR C194KMX0.1HR C194MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

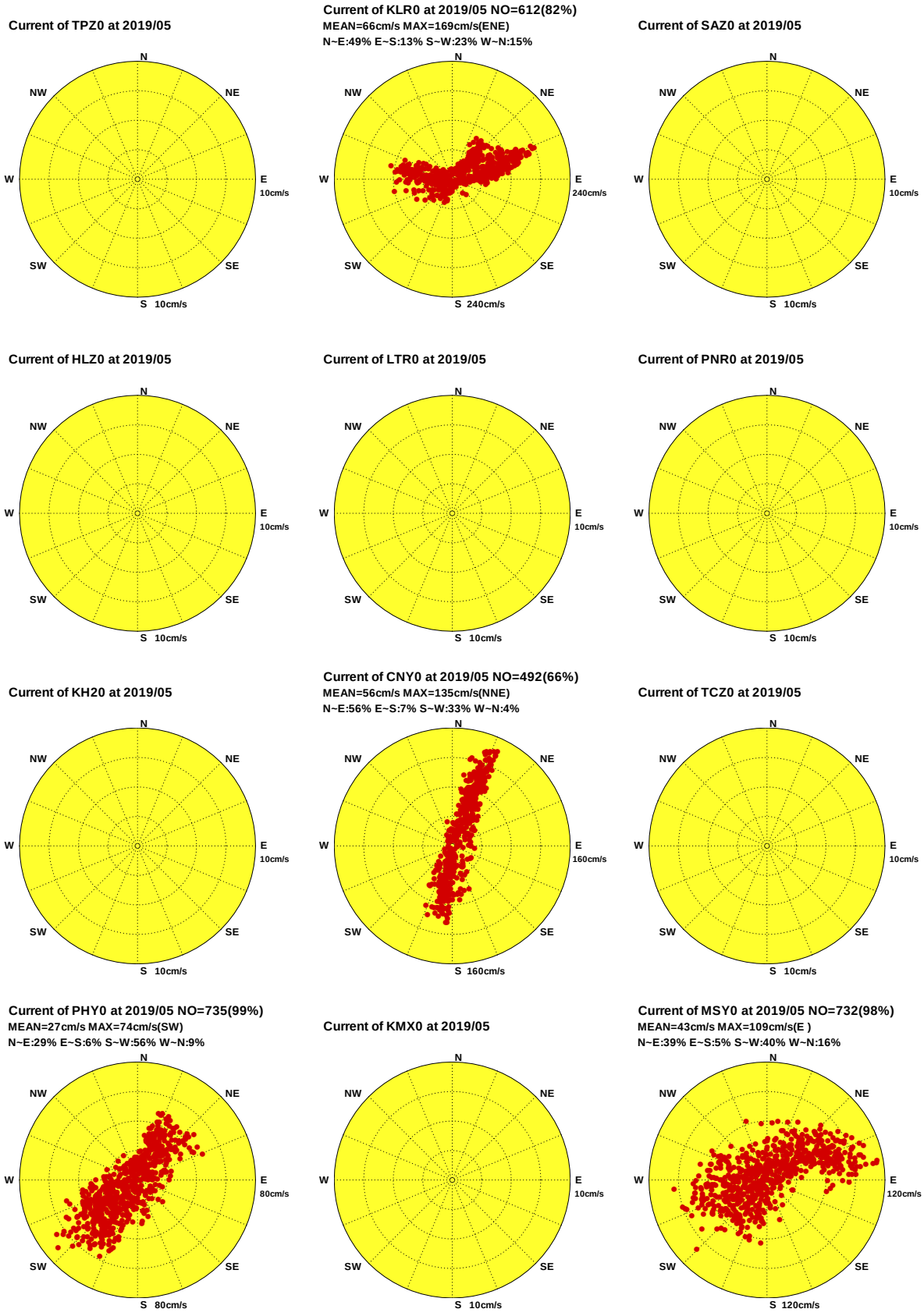


圖10.6a 2019年 5月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C195TPZ0.1H0 C195KLR0.1H0 C195SAZ0.1H0 C195HLZ0.1H0 C195LTR0.1H0 C195PNR0.1H0
C195KH20.1H0 C195CNY0.1H0 C195TCZ0.1H0 C195PHY0.1H0 C195KMX0.1H0 C195MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

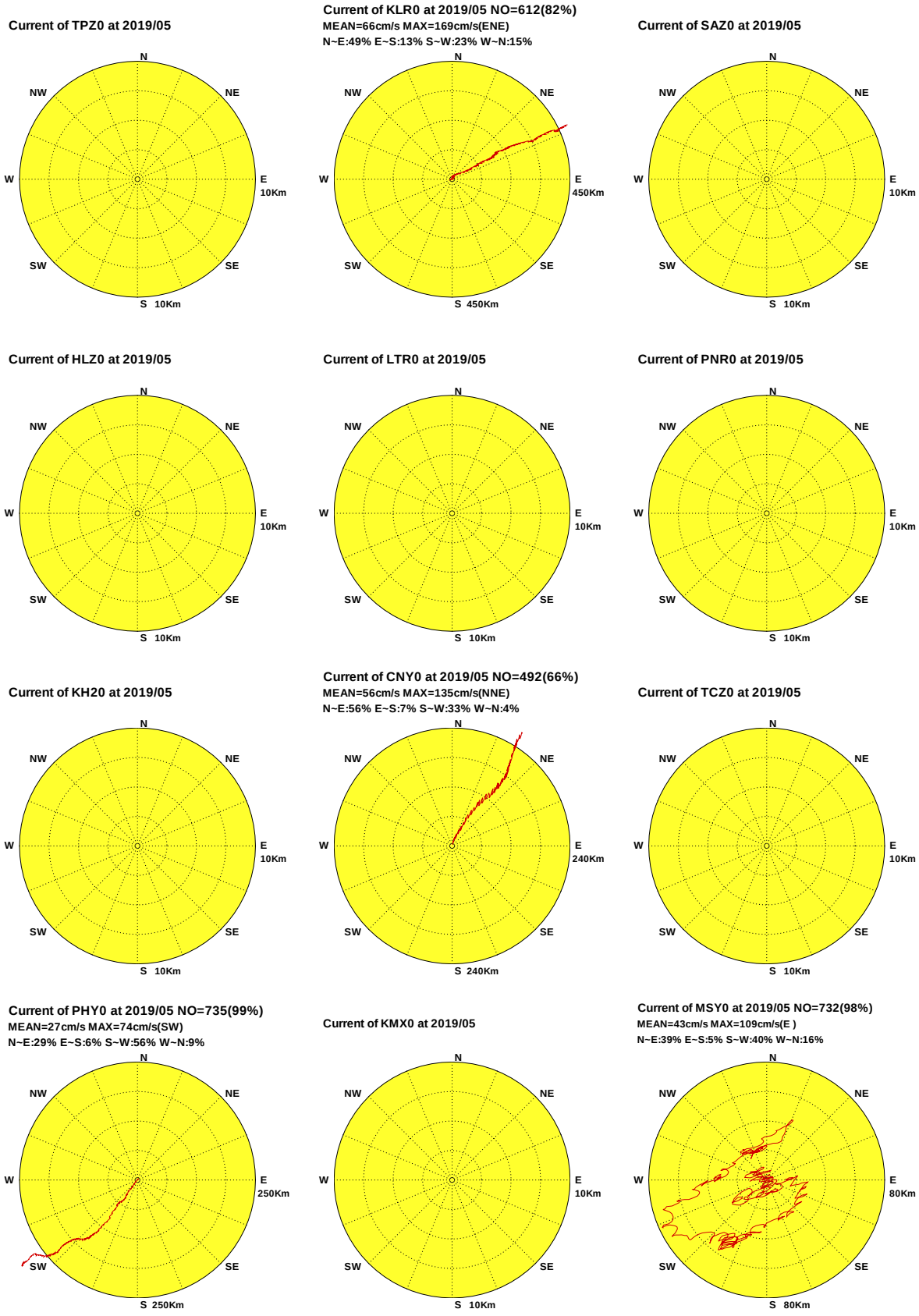


圖10.6b 2019年 5月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C195TPZ0.1H0 C195KLR0.1H0 C195SAZ0.1H0 C195HLZ0.1H0 C195LTR0.1H0 C195PNR0.1H0
C195KH20.1H0 C195CNY0.1H0 C195TCZ0.1H0 C195PHY0.1H0 C195KMX0.1H0 C195MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

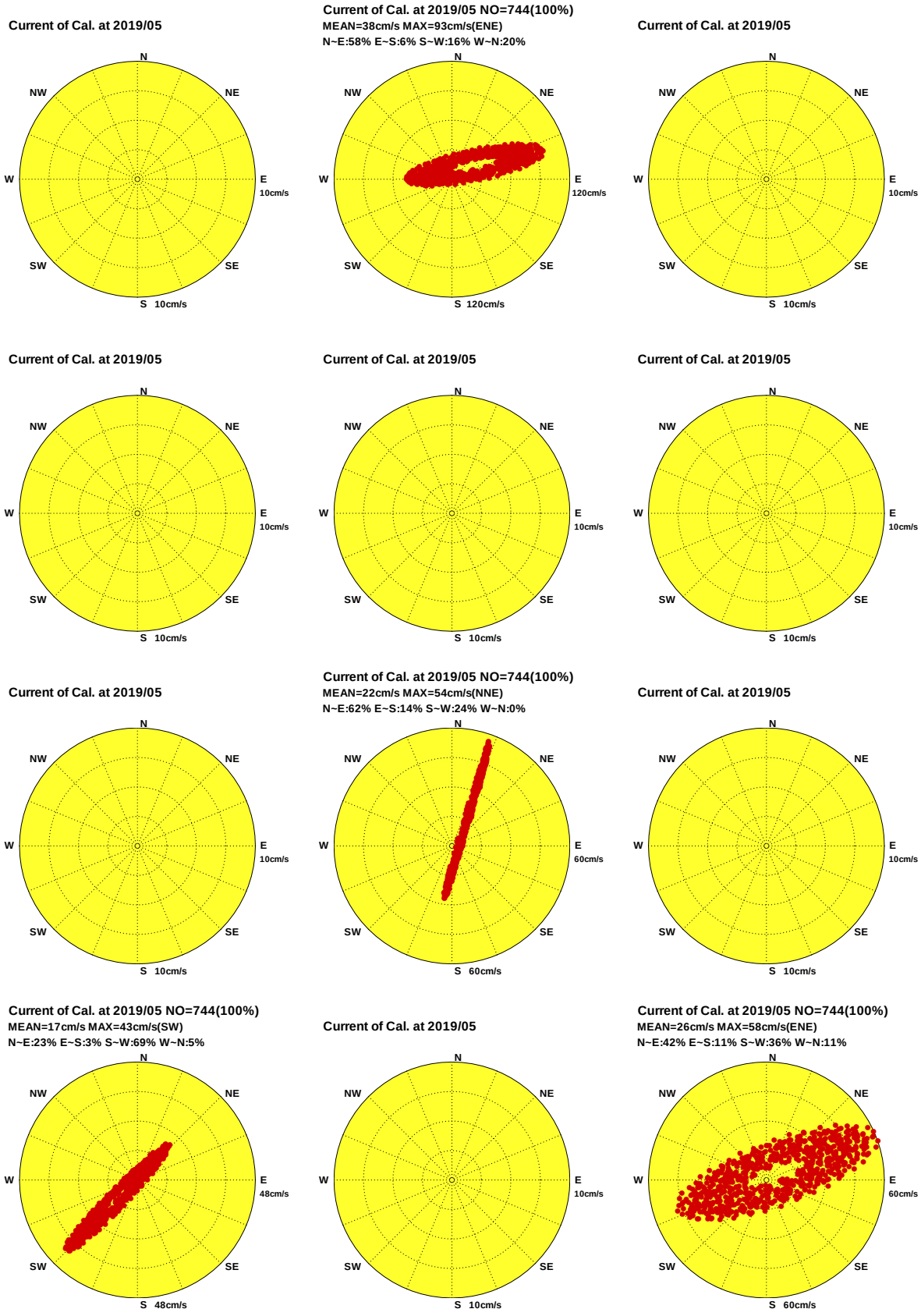


圖10.6c 2019年 5月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

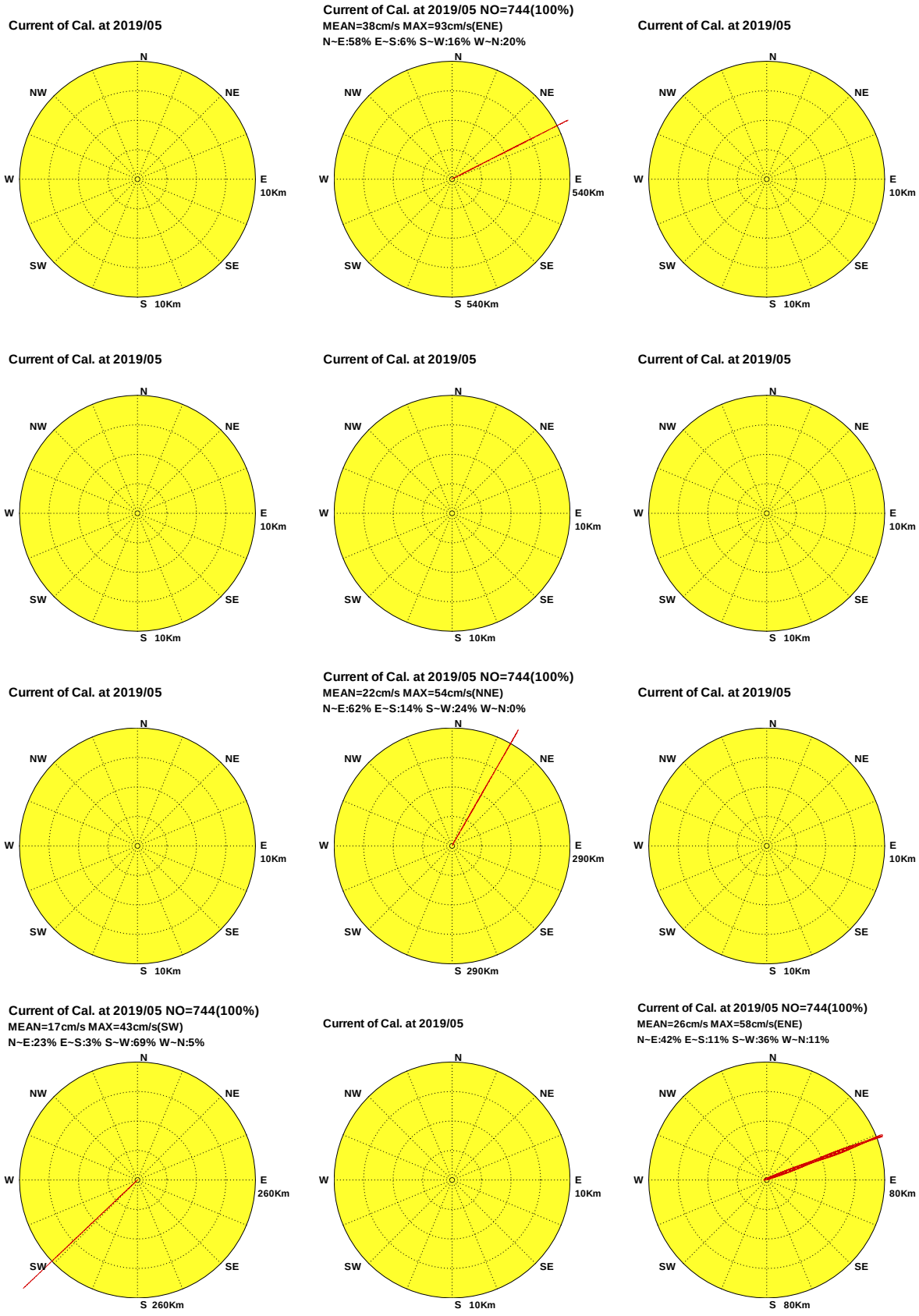


圖10.6d 2019年 5月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

C195TPZ0.1HD C195KLR0.1HD C195SAZ0.1HD C195HLZ0.1HD C195LTR0.1HD C195PNR0.1HD
C195KH20.1HD C195CNY0.1HD C195TCZ0.1HD C195PHY0.1HD C195KMX0.1HD C195MSY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

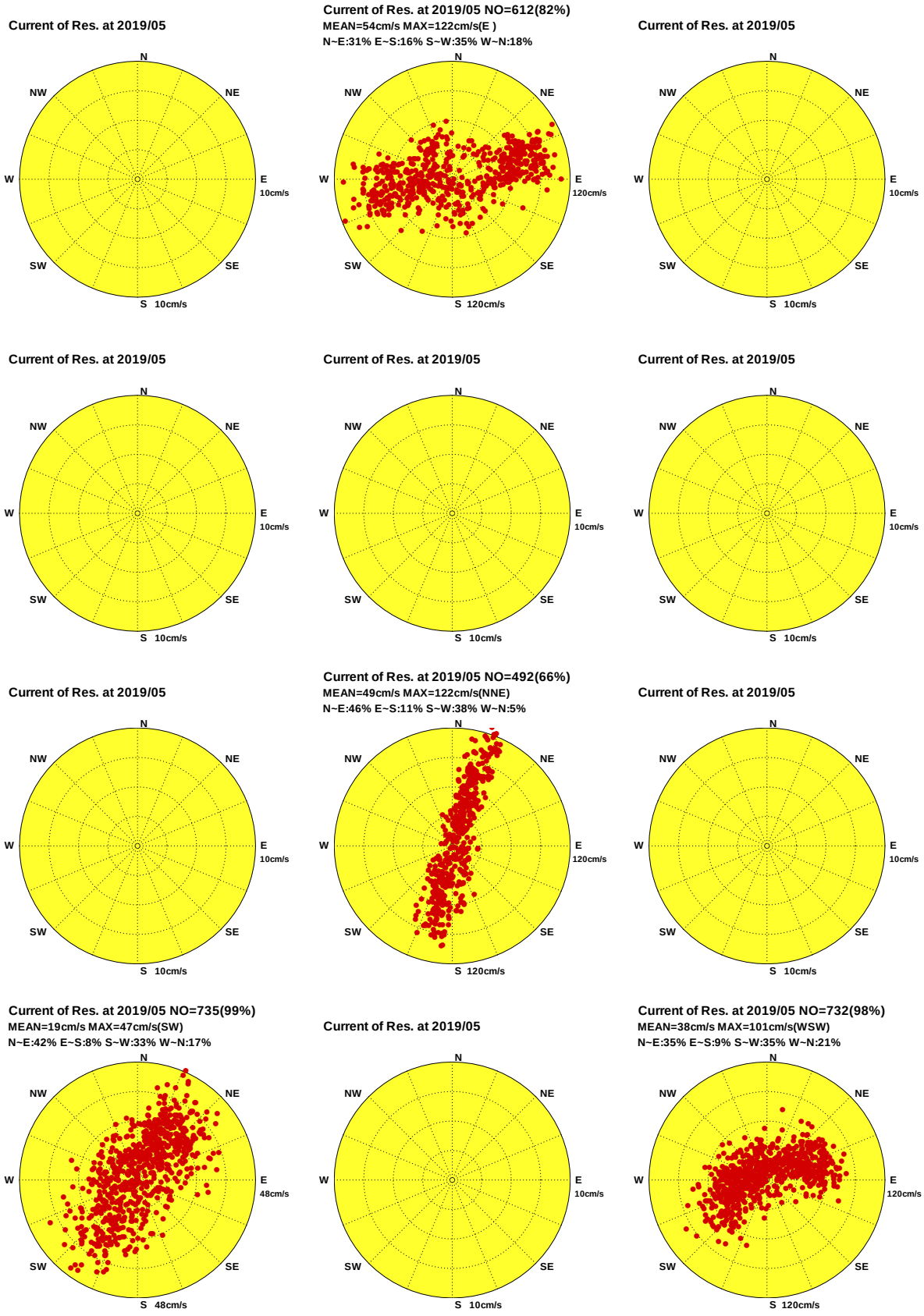


圖10.6e 2019年 5月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

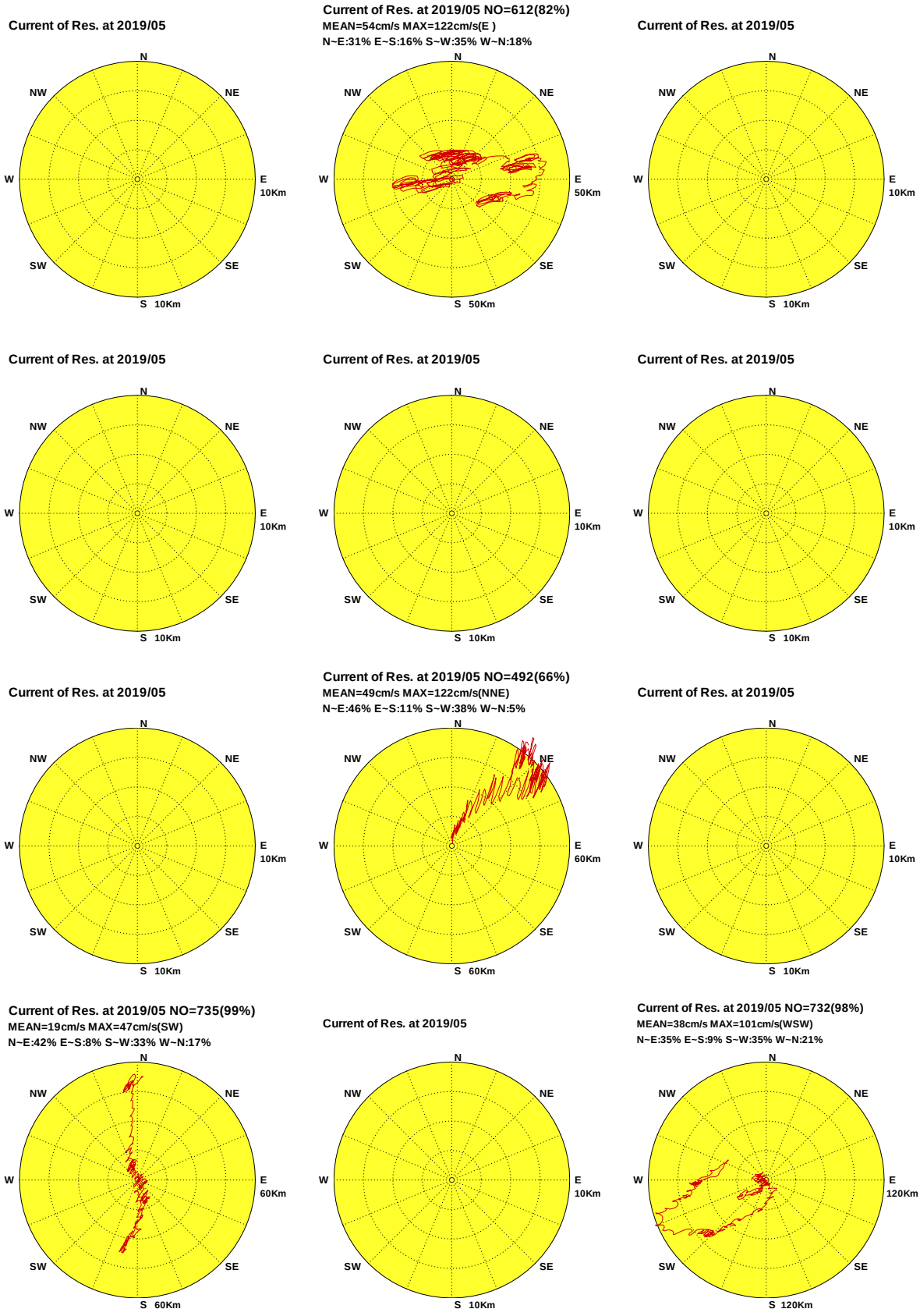


圖10.6f 2019年 5月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C195TPZ0.1HR C195KLR0.1HR C195SAZ0.1HR C195HLZ0.1HR C195LTR0.1HR C195PNR0.1HR
C195KH20.1HR C195CNY0.1HR C195TCZ0.1HR C195PHY0.1HR C195KMX0.1HR C195MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

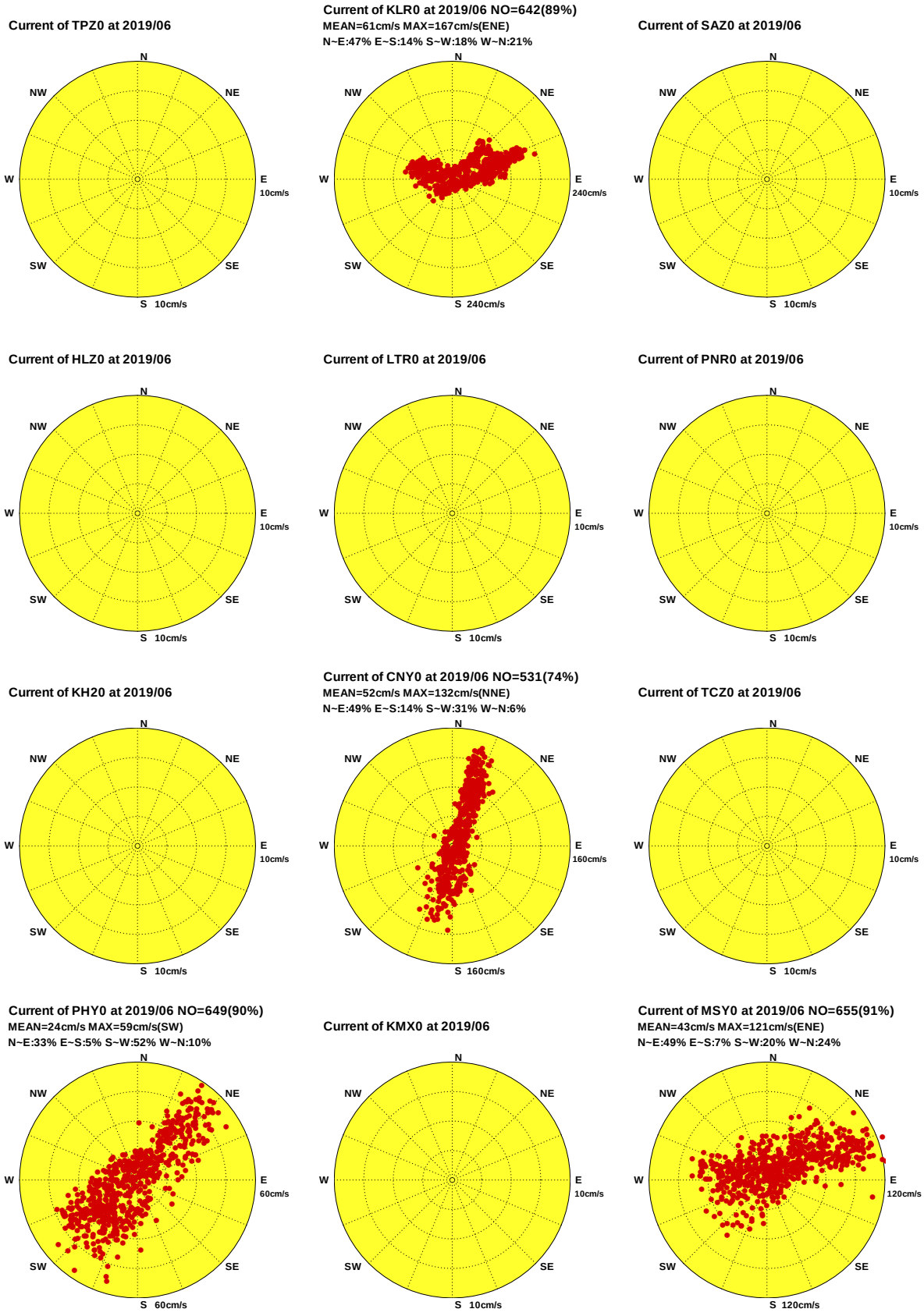


圖10.7a 2019年 6月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C196TPZ0.1H0 C196KLR0.1H0 C196SAZ0.1H0 C196HLZ0.1H0 C196LTR0.1H0 C196PNR0.1H0
C196KH20.1H0 C196CNY0.1H0 C196TCZ0.1H0 C196PHY0.1H0 C196KMX0.1H0 C196MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

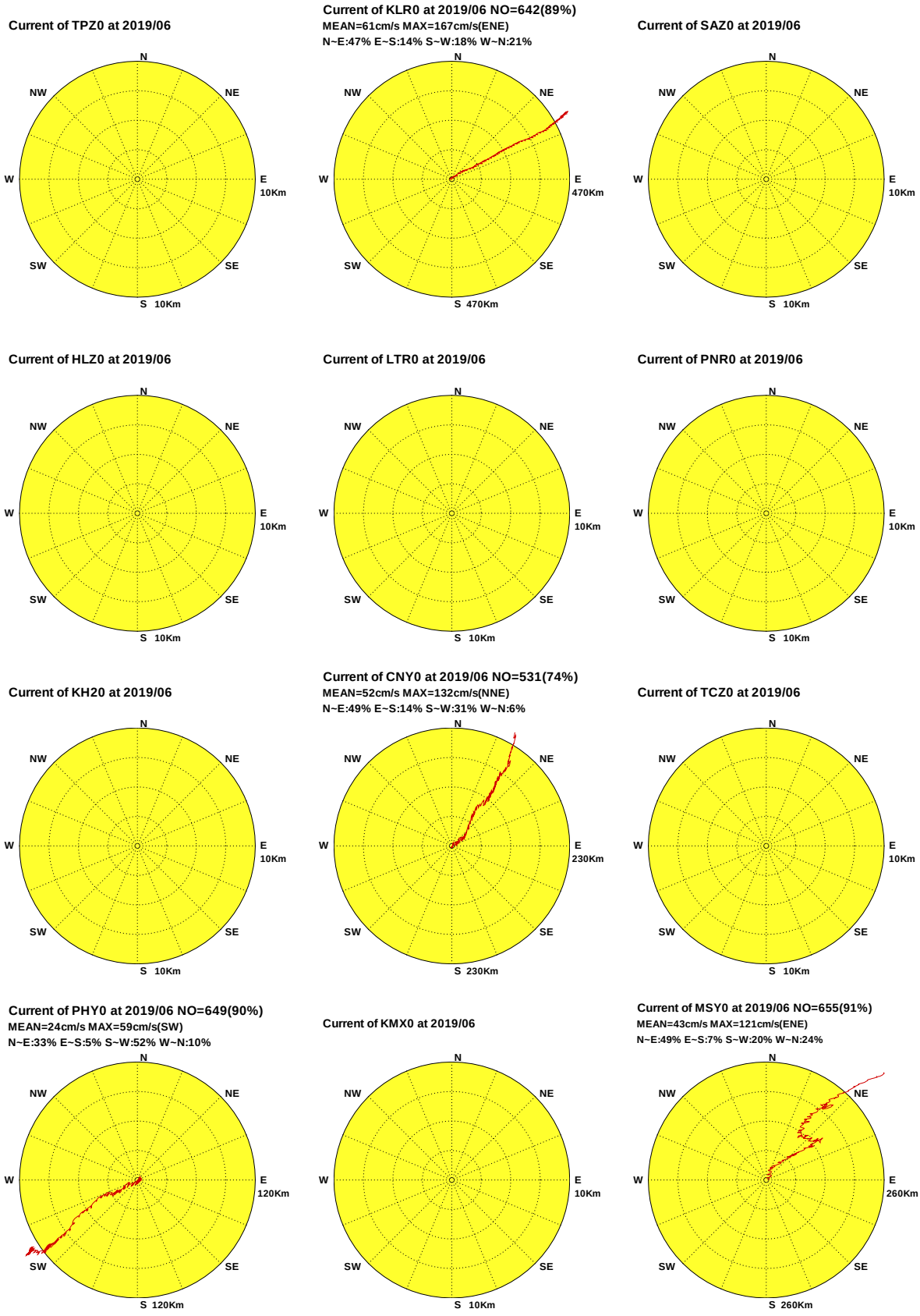


圖10.7b 2019年 6月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C196TPZ0.1H0 C196KLR0.1H0 C196SAZ0.1H0 C196HLZ0.1H0 C196LTR0.1H0 C196PNR0.1H0
C196KH20.1H0 C196CNY0.1H0 C196TCZ0.1H0 C196PHY0.1H0 C196KMX0.1H0 C196MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

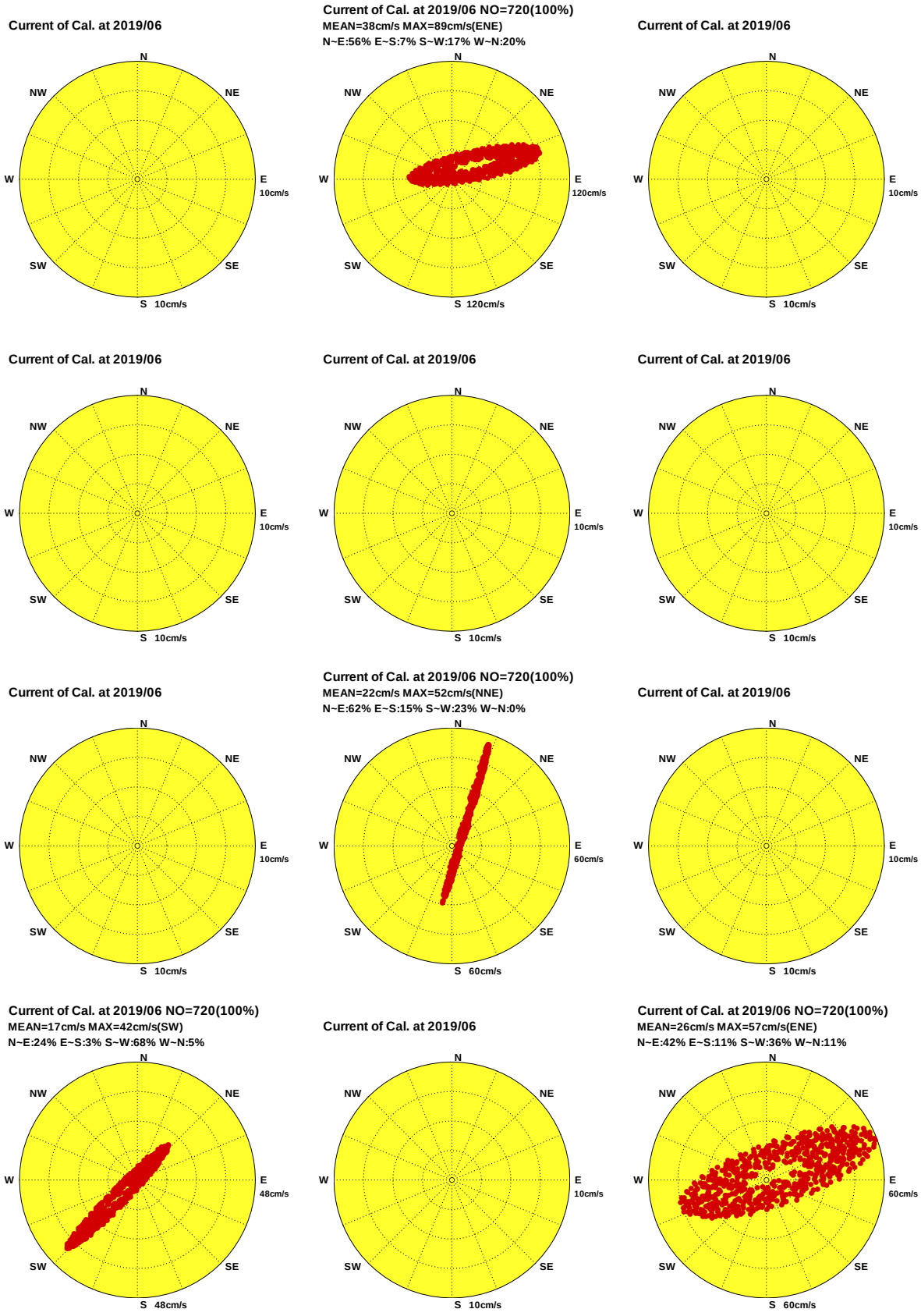


圖10.7c 2019年 6月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

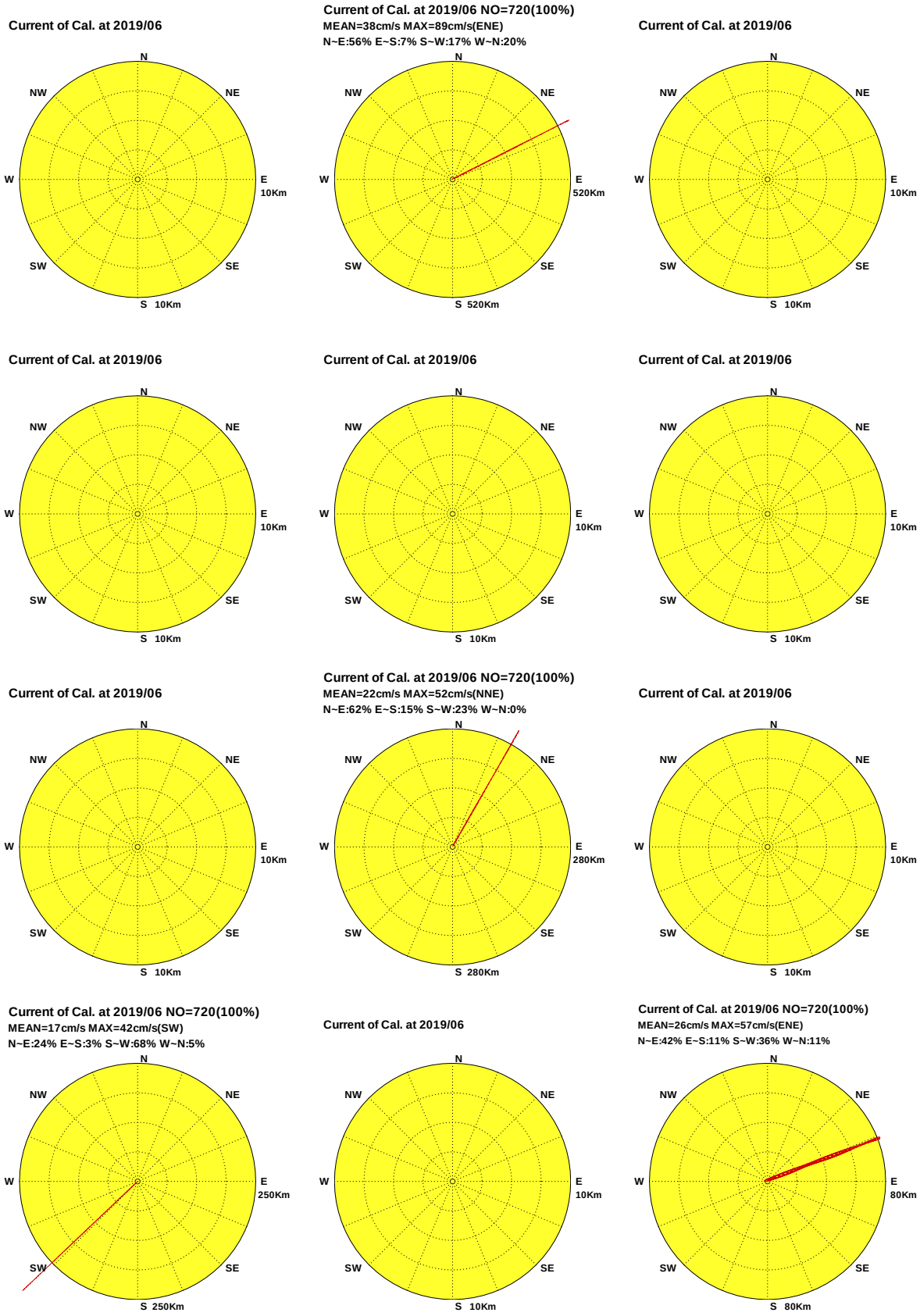


圖10.7d 2019年 6月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

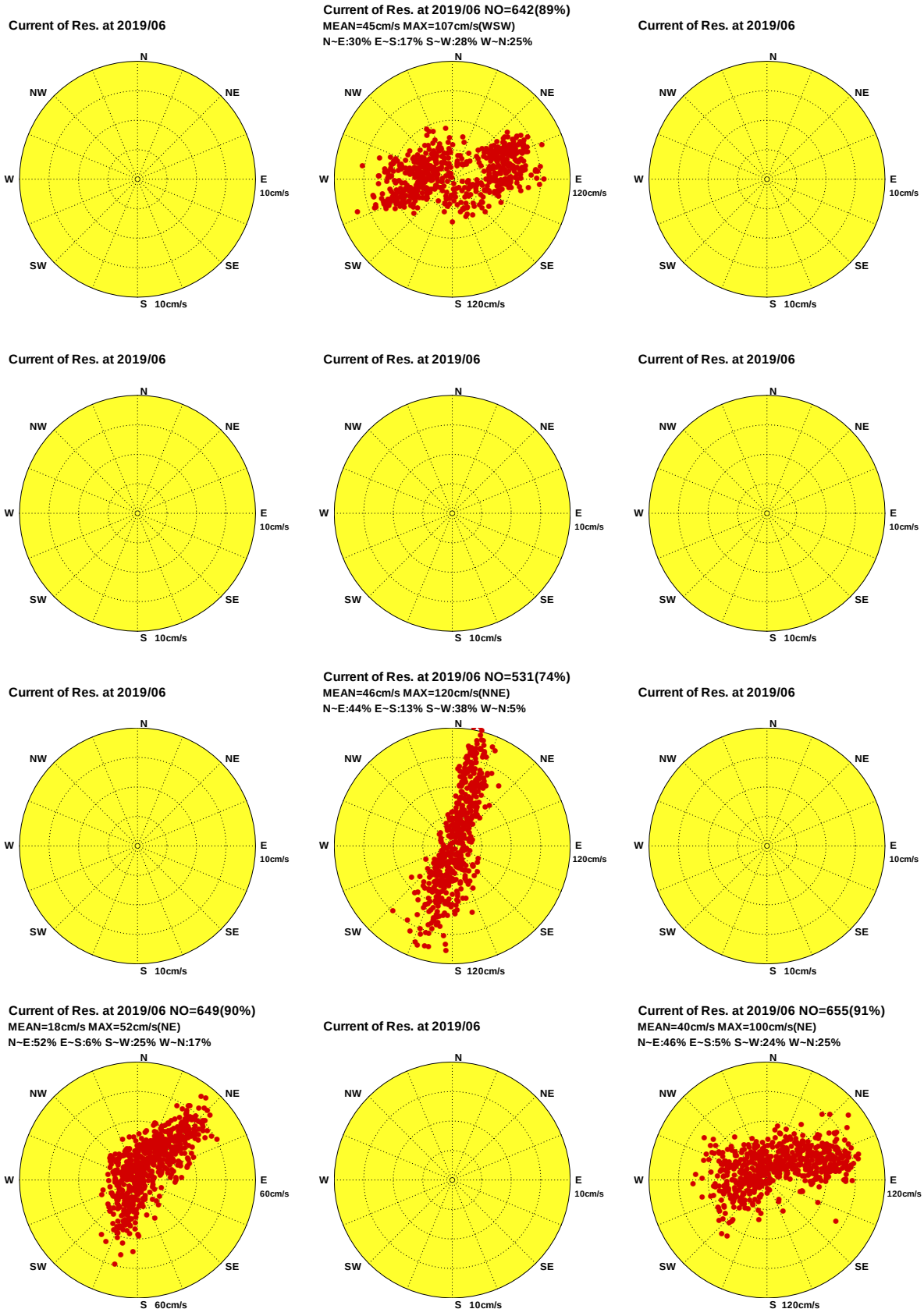


圖10.7e 2019年 6月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

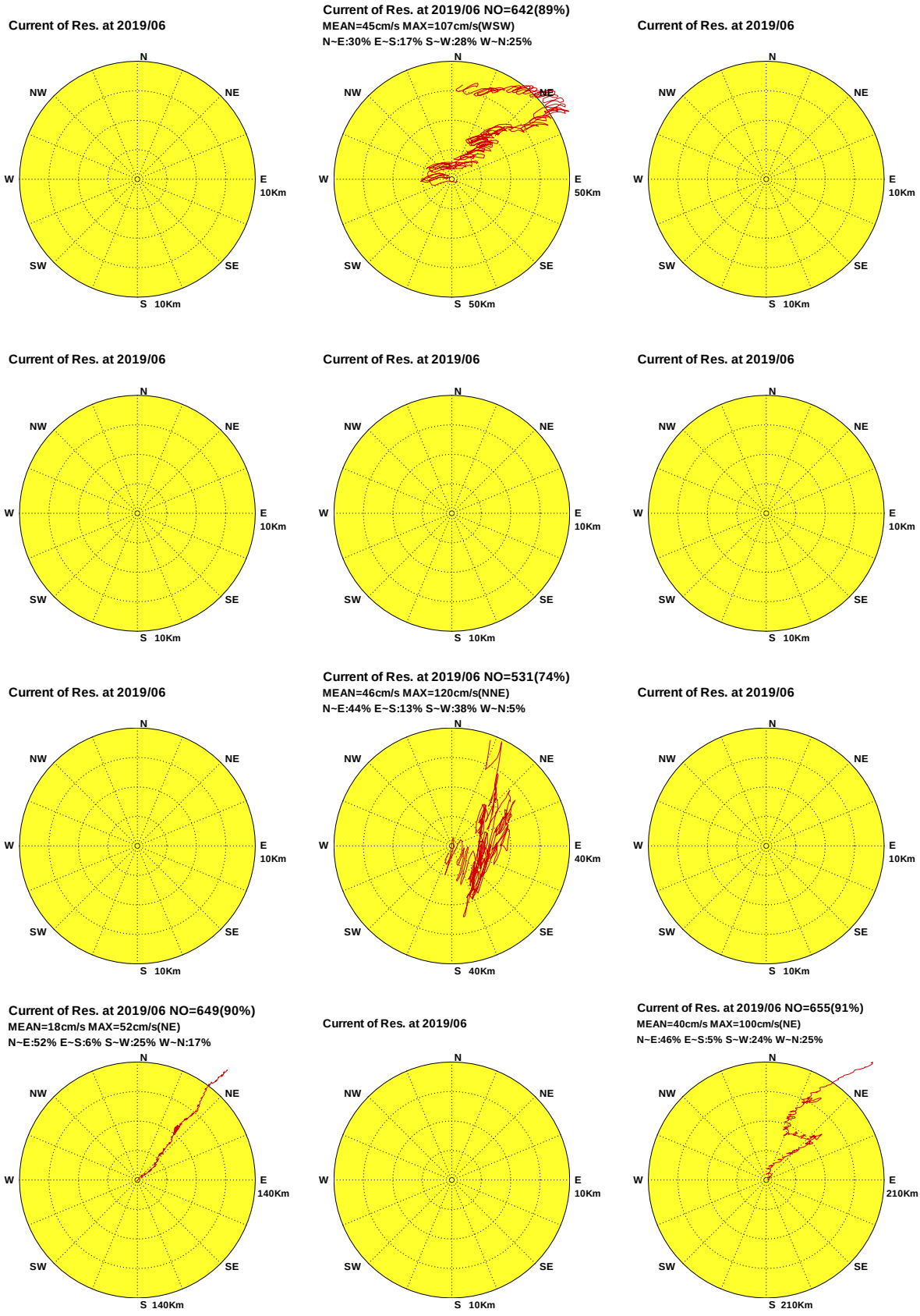


圖10.7f 2019年 6月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

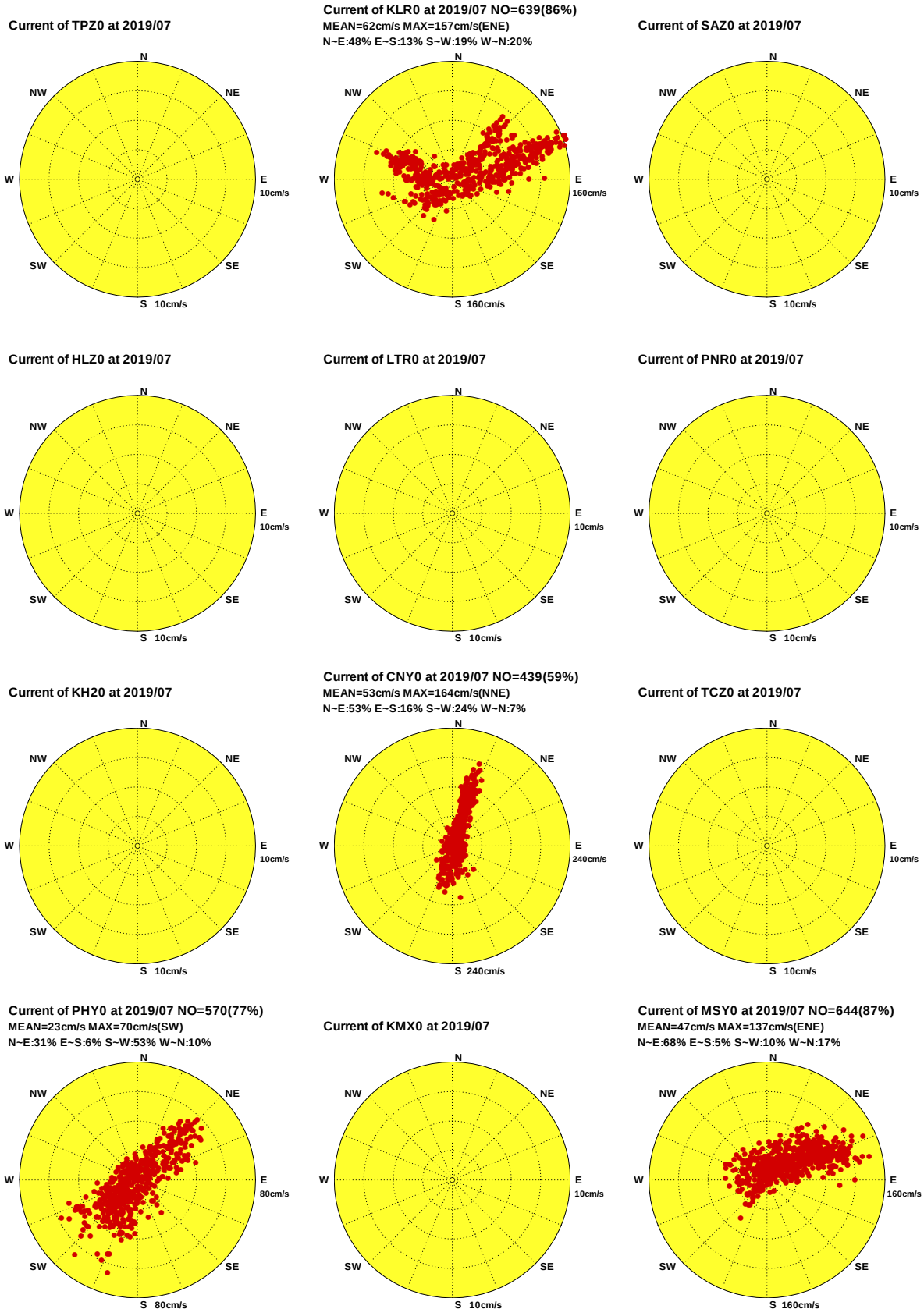


圖10.8a 2019年 7月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C197TPZ0.1H0 C197KLR0.1H0 C197SAZ0.1H0 C197HLZ0.1H0 C197LTR0.1H0 C197PNR0.1H0
C197KH20.1H0 C197CNY0.1H0 C197TCZ0.1H0 C197PHY0.1H0 C197KMX0.1H0 C197MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

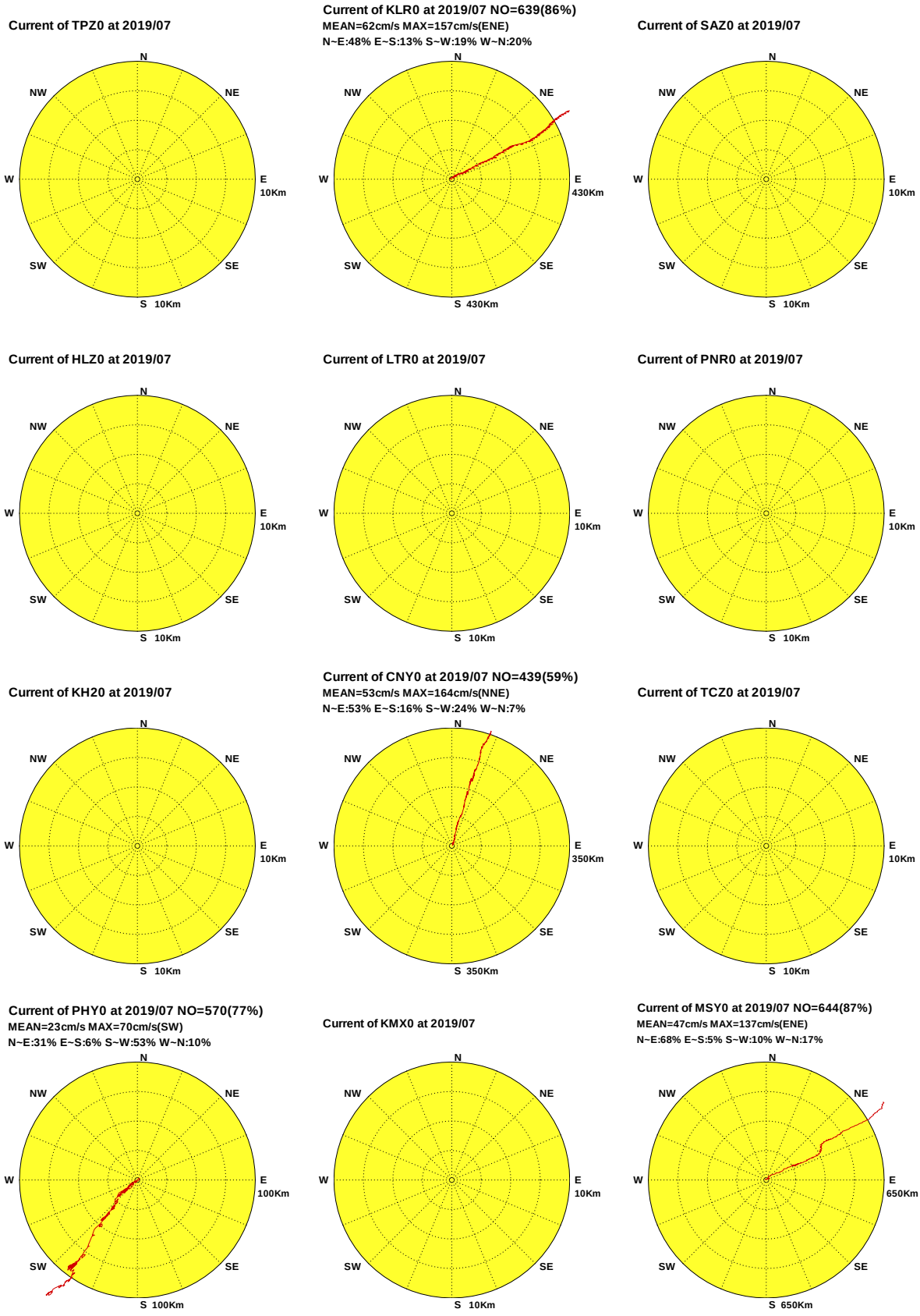


圖10.8b 2019年 7月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C197TPZ0.1H0 C197KLR0.1H0 C197SAZ0.1H0 C197HLZ0.1H0 C197LTR0.1H0 C197PNR0.1H0
C197KH20.1H0 C197CNY0.1H0 C197TCZ0.1H0 C197PHY0.1H0 C197KMX0.1H0 C197MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

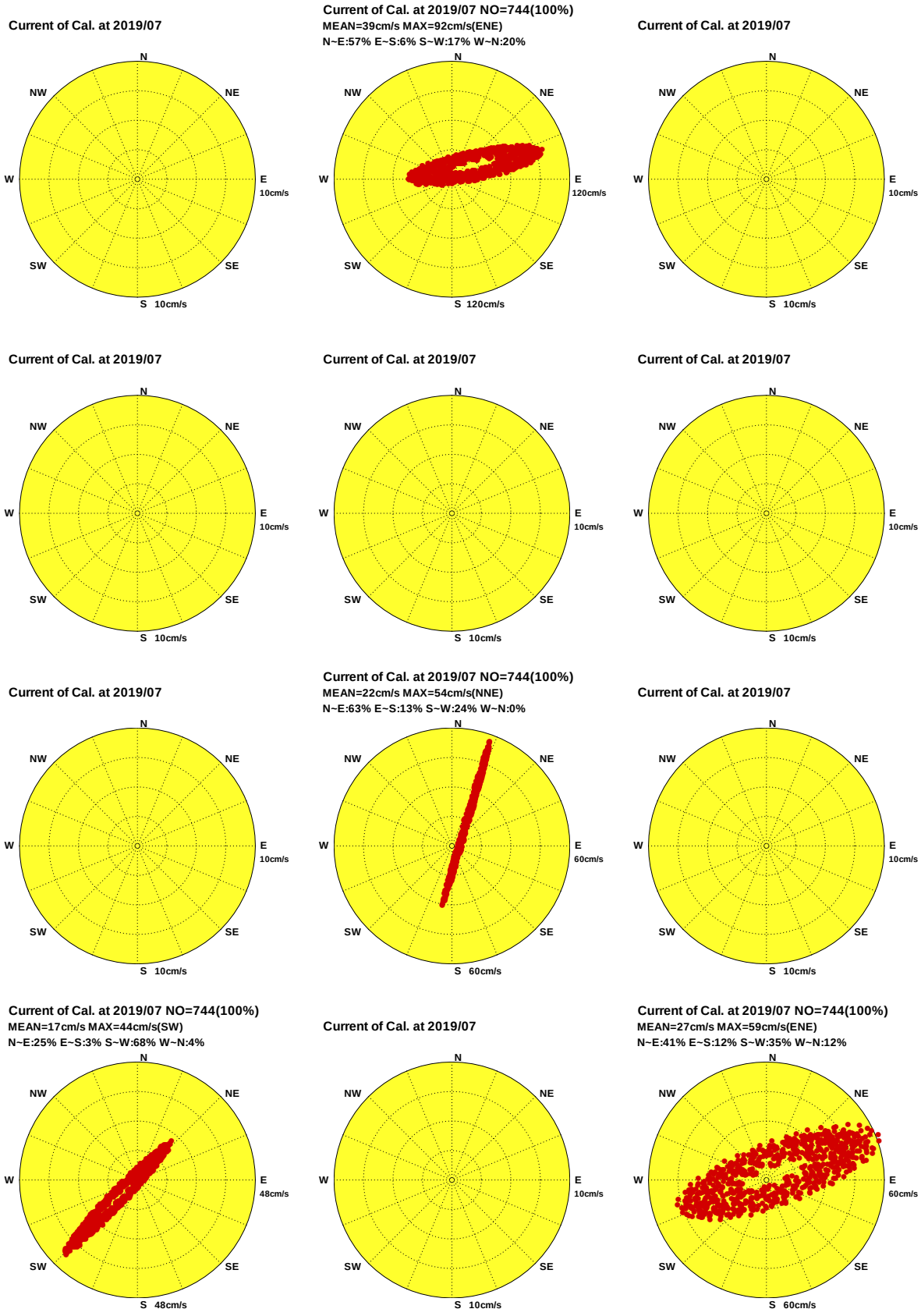


圖10.8c 2019年 7月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

C197TPZ0.1HD C197KLR0.1HD C197SAZ0.1HD C197HLZ0.1HD C197LTR0.1HD C197PNR0.1HD
C197KH20.1HD C197CNY0.1HD C197TCZ0.1HD C197PHY0.1HD C197KMX0.1HD C197MSY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

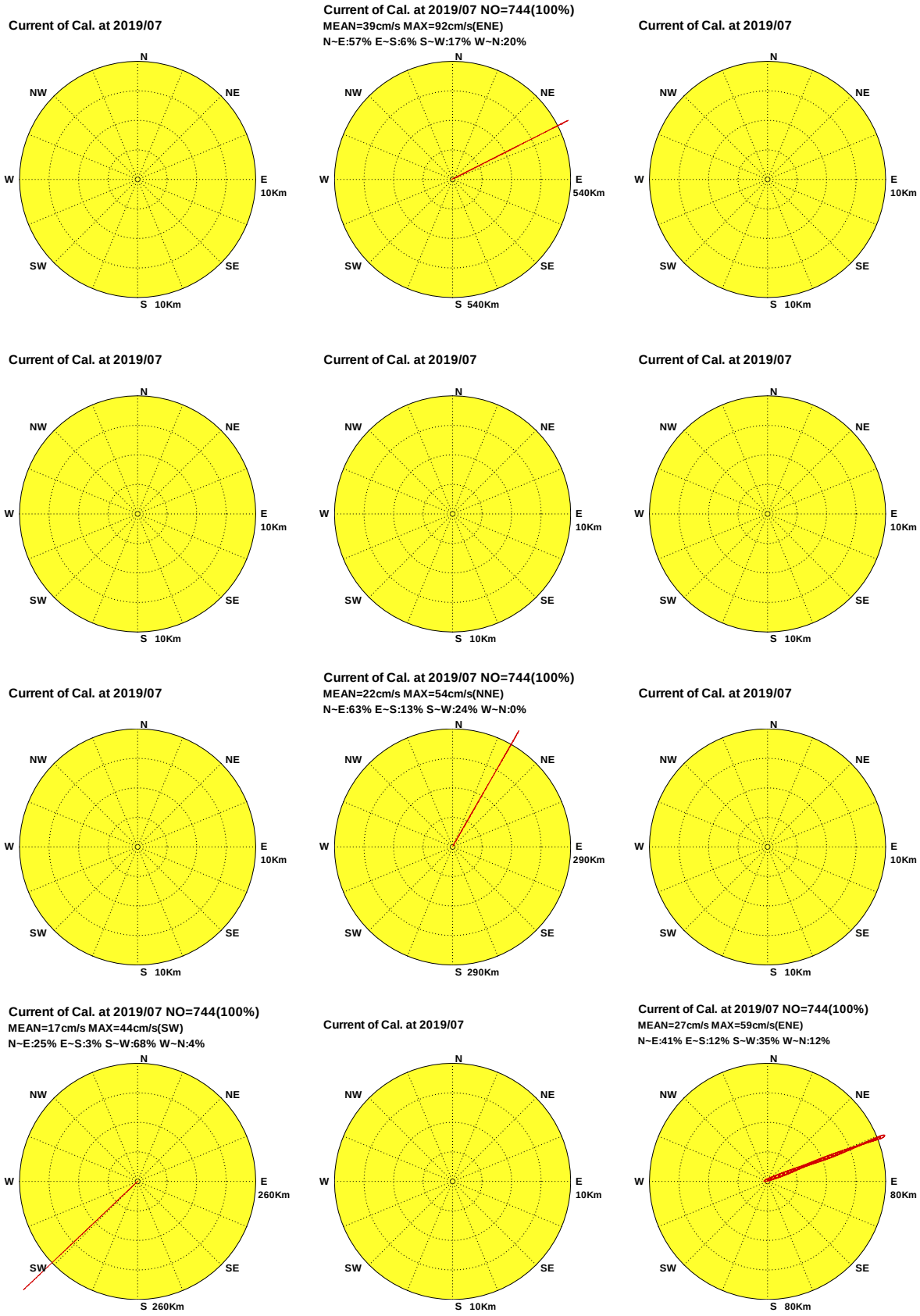


圖10.8d 2019年 7月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

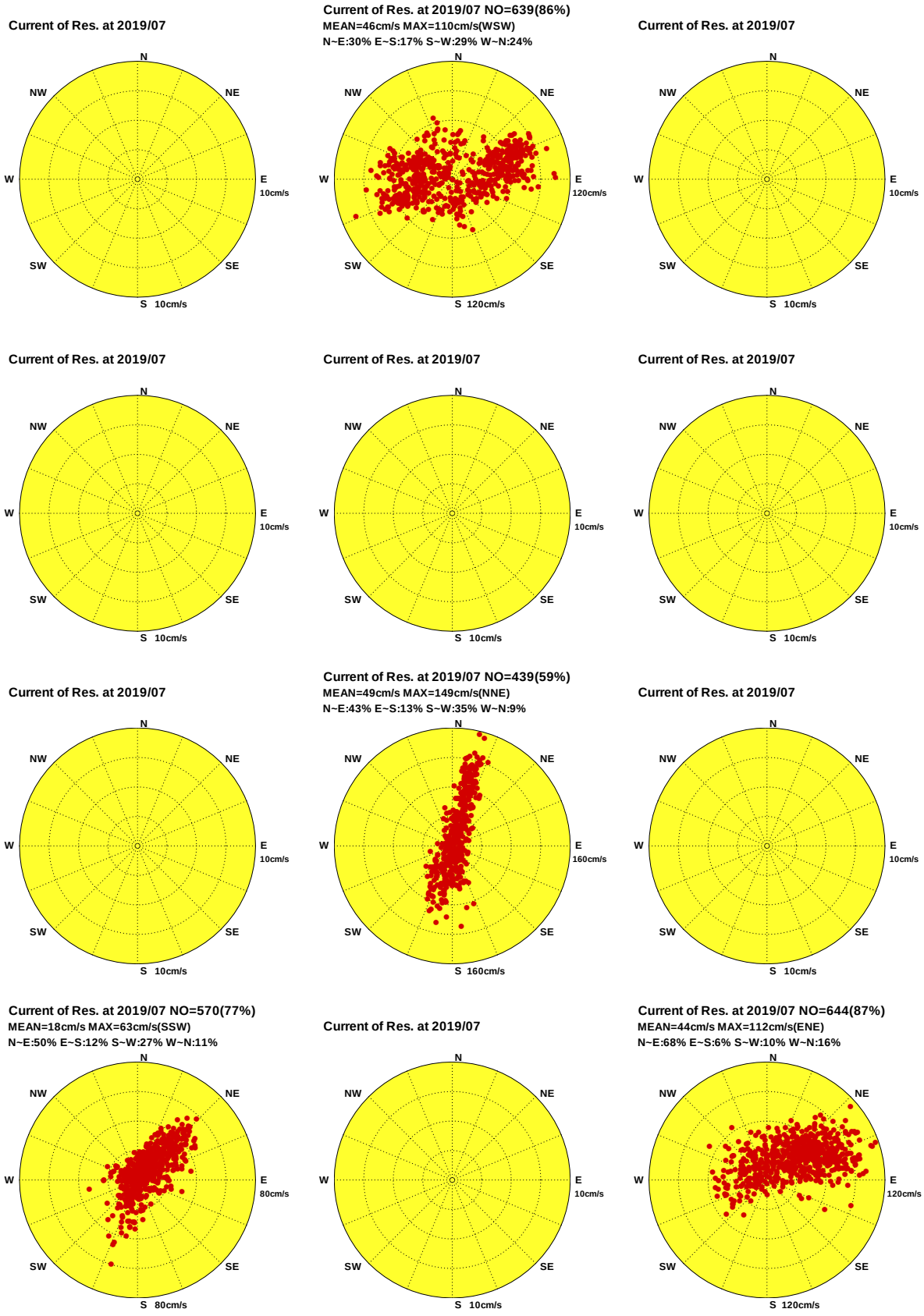


圖10.8e 2019年 7月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

C197TPZ0.1HR C197KLR0.1HR C197SAZ0.1HR C197HLZ0.1HR C197LTR0.1HR C197PNR0.1HR
C197KH20.1HR C197CNY0.1HR C197TCZ0.1HR C197PHY0.1HR C197KMX0.1HR C197MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

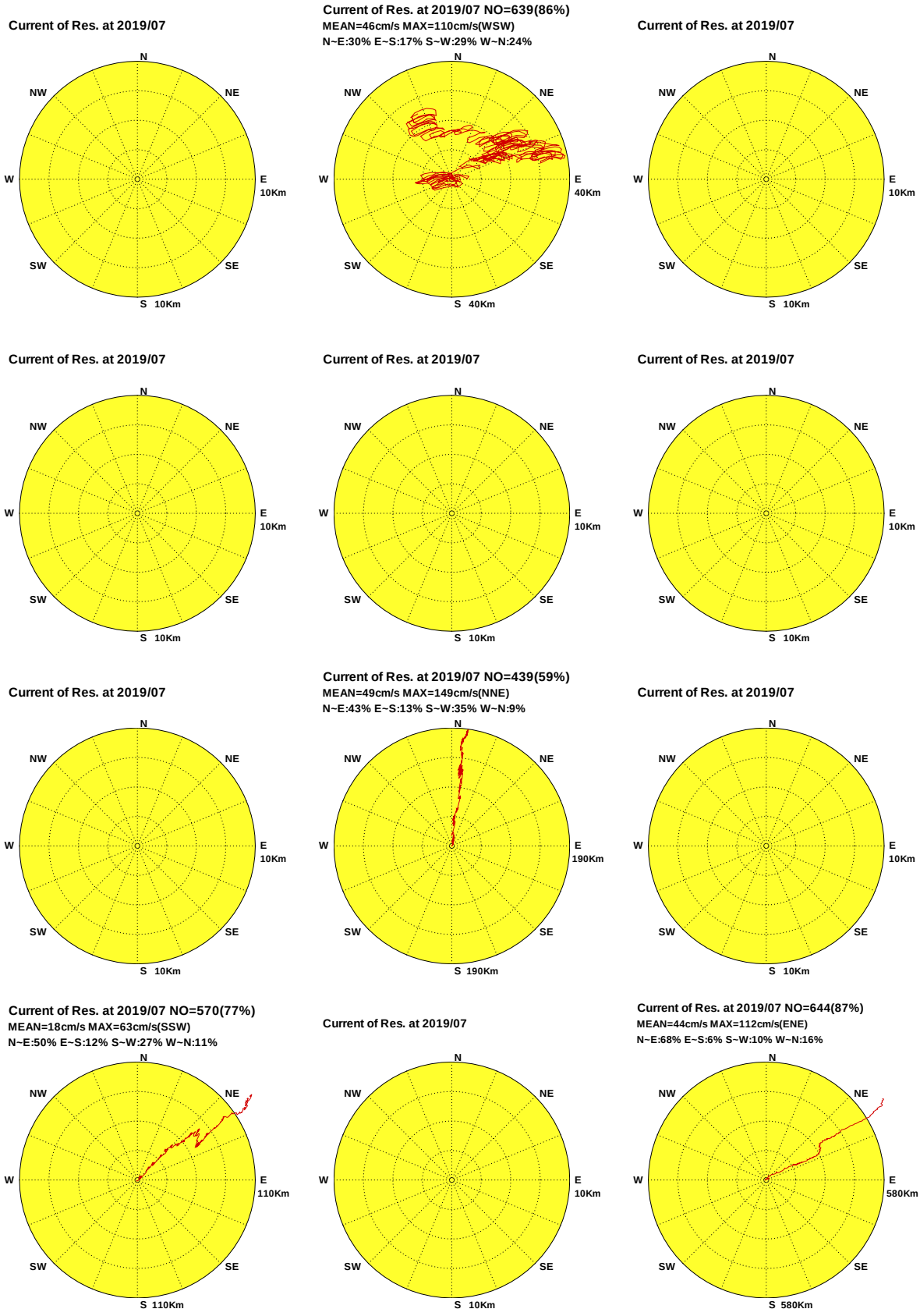


圖10.8f 2019年 7月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

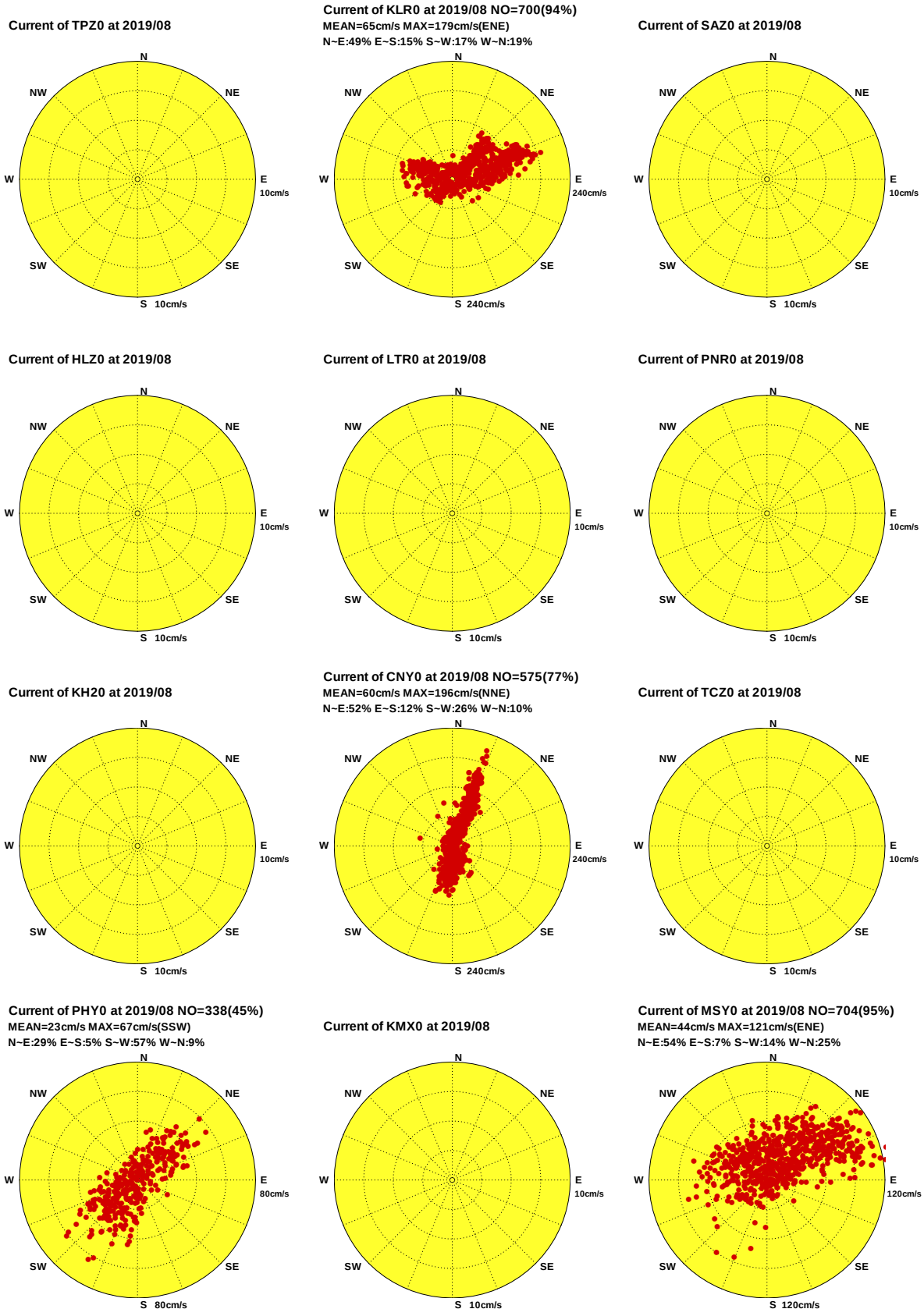


圖10.9a 2019年 8月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C198TPZ0.1H0 C198KLR0.1H0 C198SAZ0.1H0 C198HLZ0.1H0 C198LTR0.1H0 C198PNR0.1H0
C198KH20.1H0 C198CNY0.1H0 C198TCZ0.1H0 C198PHY0.1H0 C198KMX0.1H0 C198MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

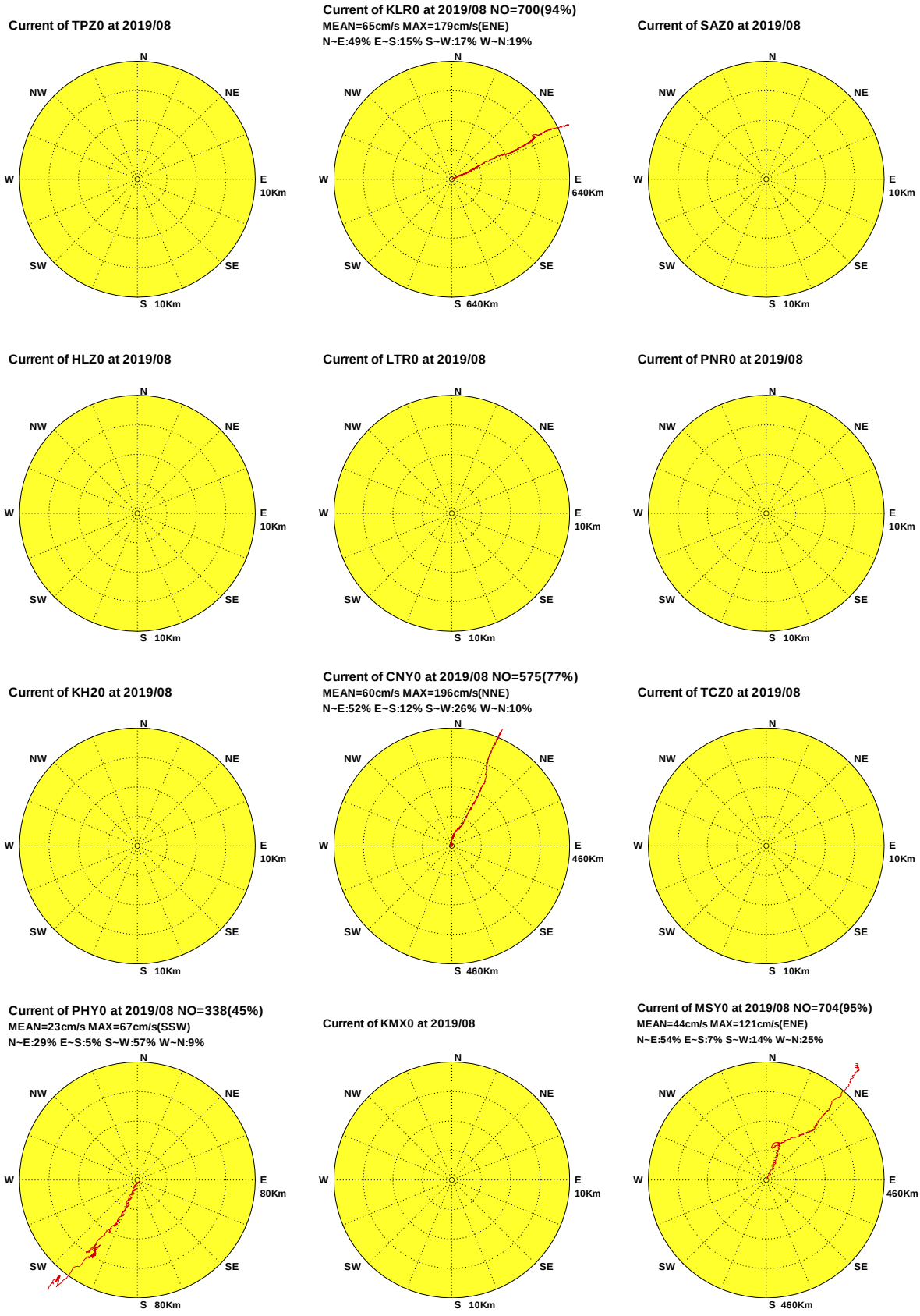


圖10.9b 2019年 8月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C198TPZ0.1H0 C198KLR0.1H0 C198SAZ0.1H0 C198HLZ0.1H0 C198LTR0.1H0 C198PNR0.1H0
C198KH20.1H0 C198CNY0.1H0 C198TCZ0.1H0 C198PHY0.1H0 C198KMX0.1H0 C198MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

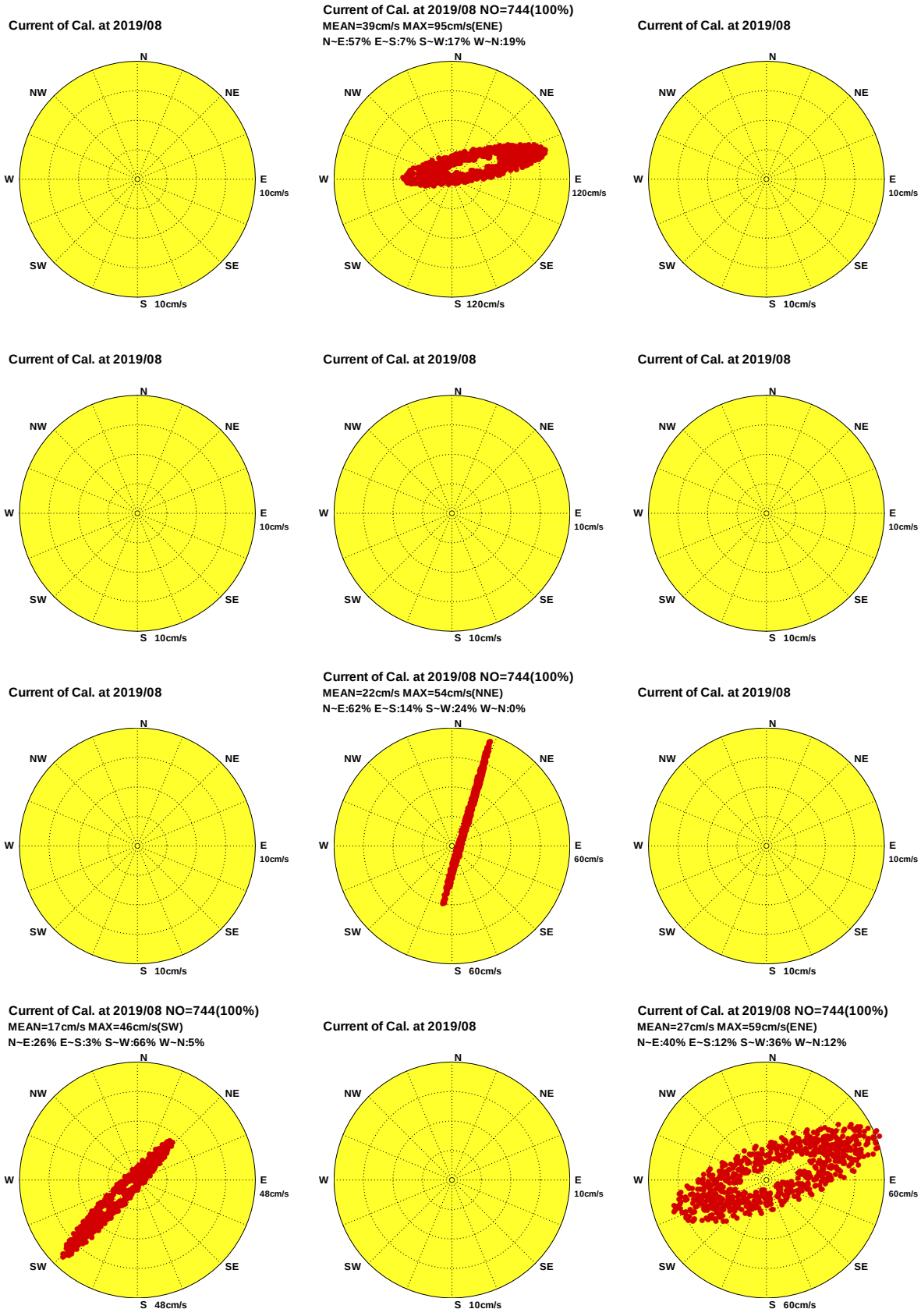


圖10.9c 2019年 8月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

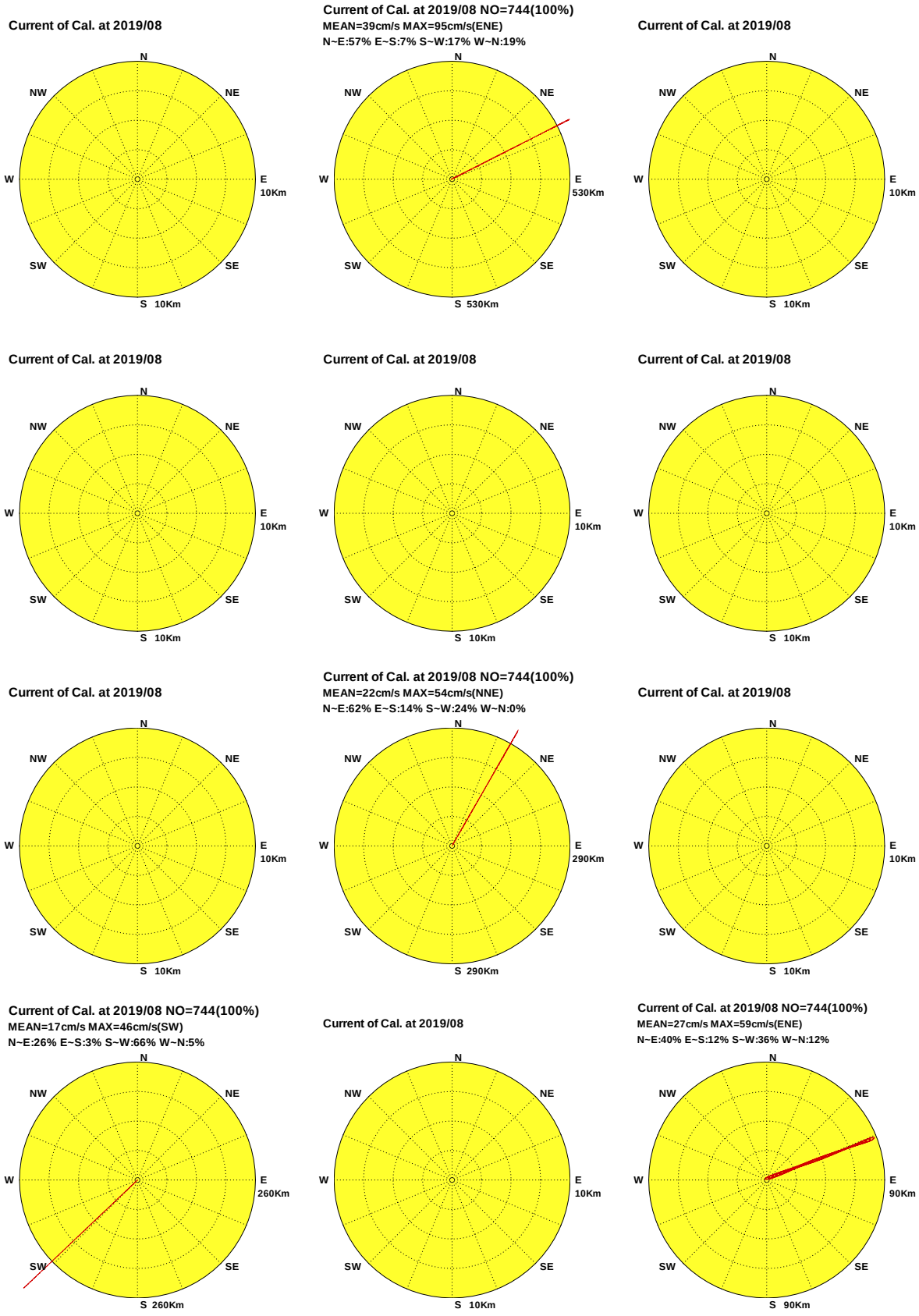


圖10.9d 2019年 8月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

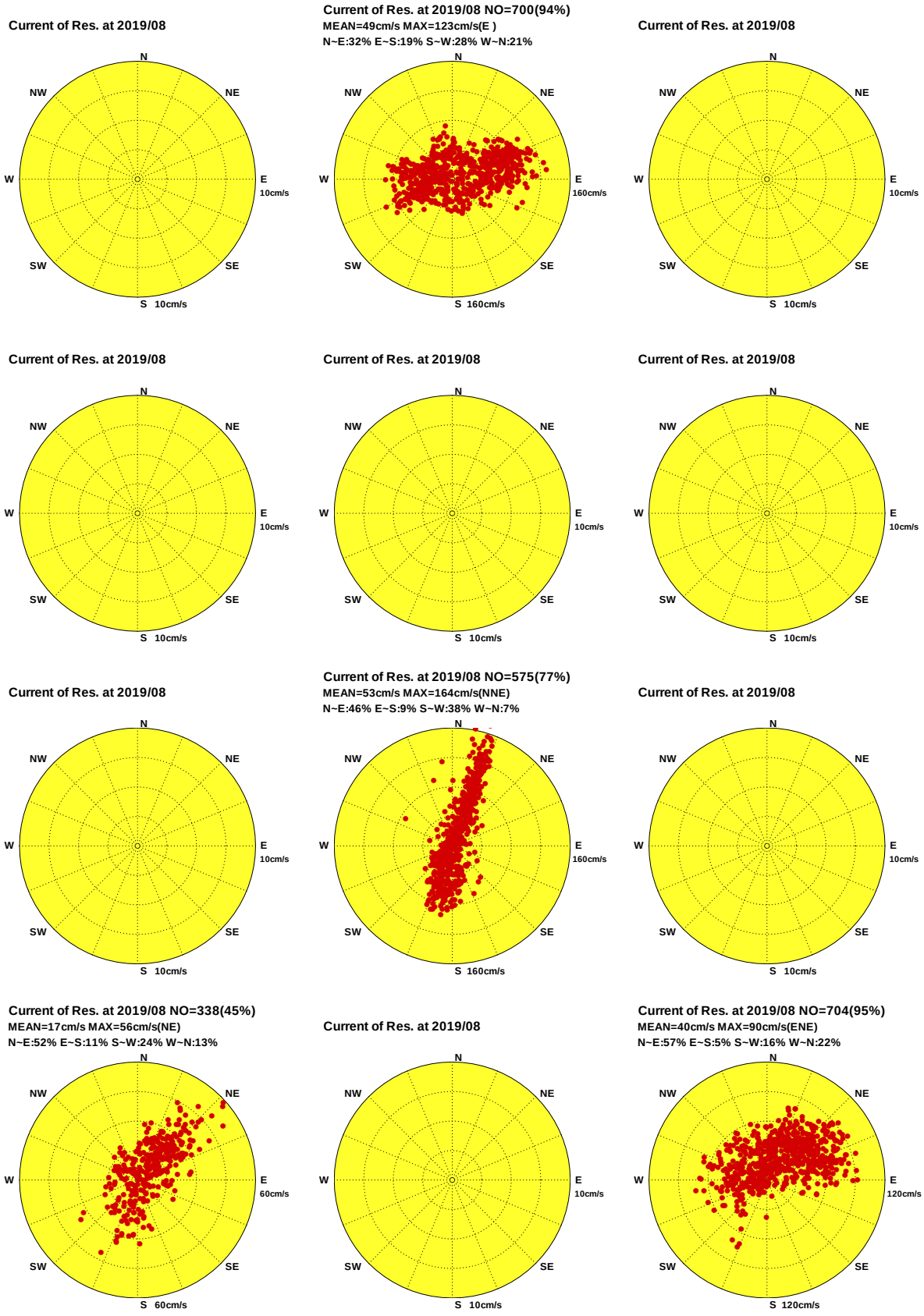


圖10.9e 2019年 8月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

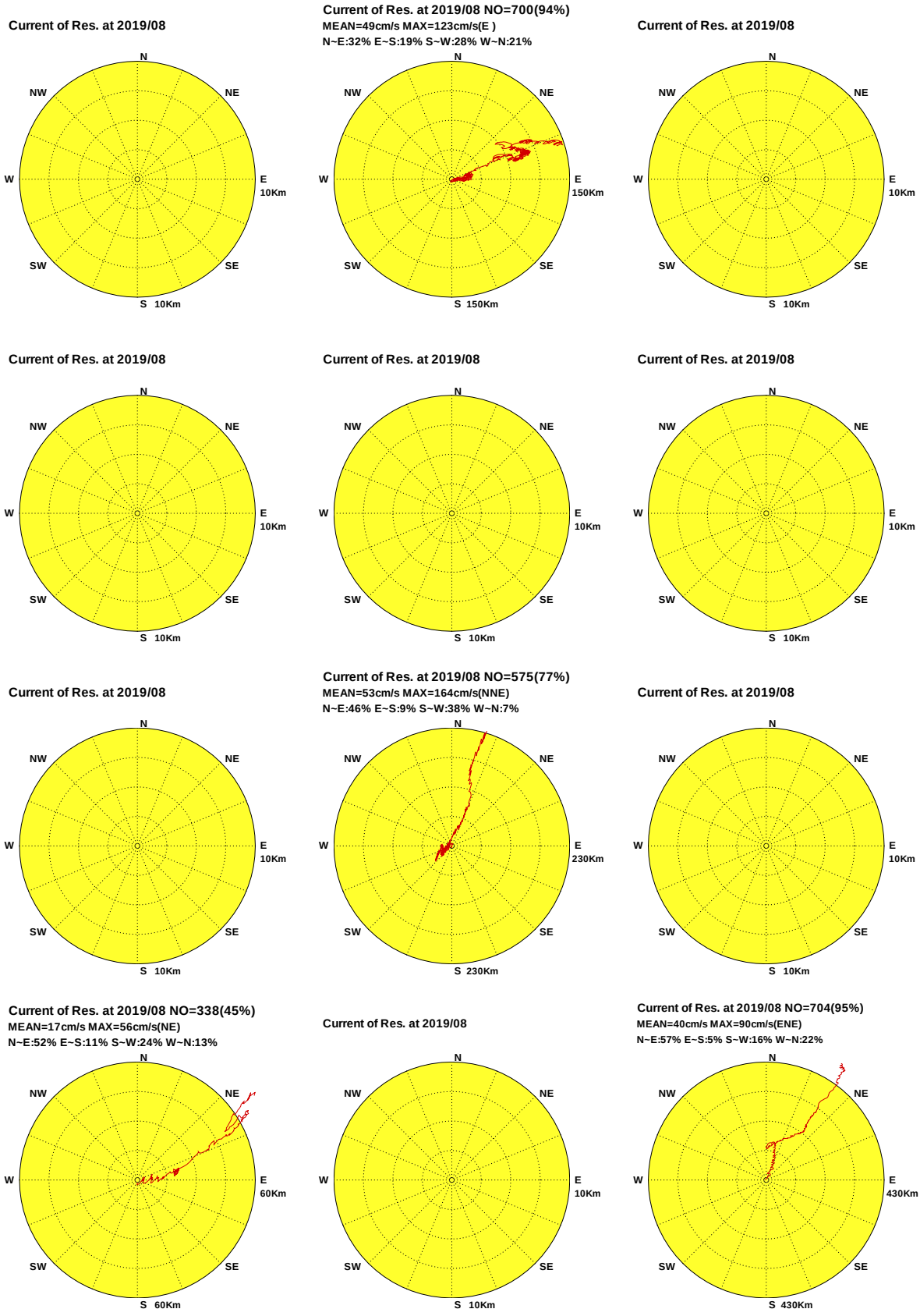


圖10.9f 2019年 8月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

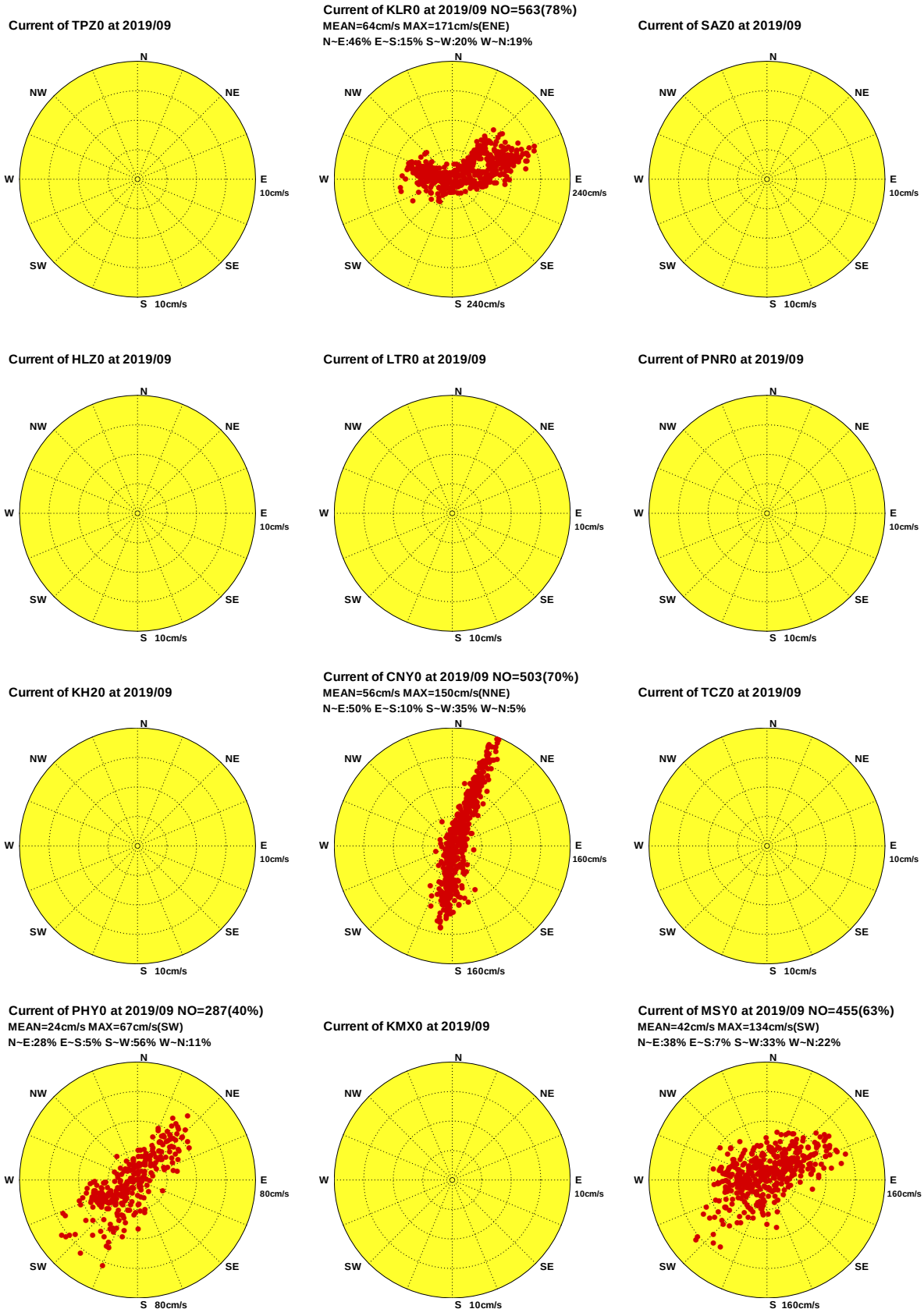


圖10.10a 2019年 9 月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C199TPZ0.1H0 C199KLR0.1H0 C199SAZ0.1H0 C199HLZ0.1H0 C199LTR0.1H0 C199PNR0.1H0
C199KH20.1H0 C199CNY0.1H0 C199TCZ0.1H0 C199PHY0.1H0 C199KMX0.1H0 C199MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

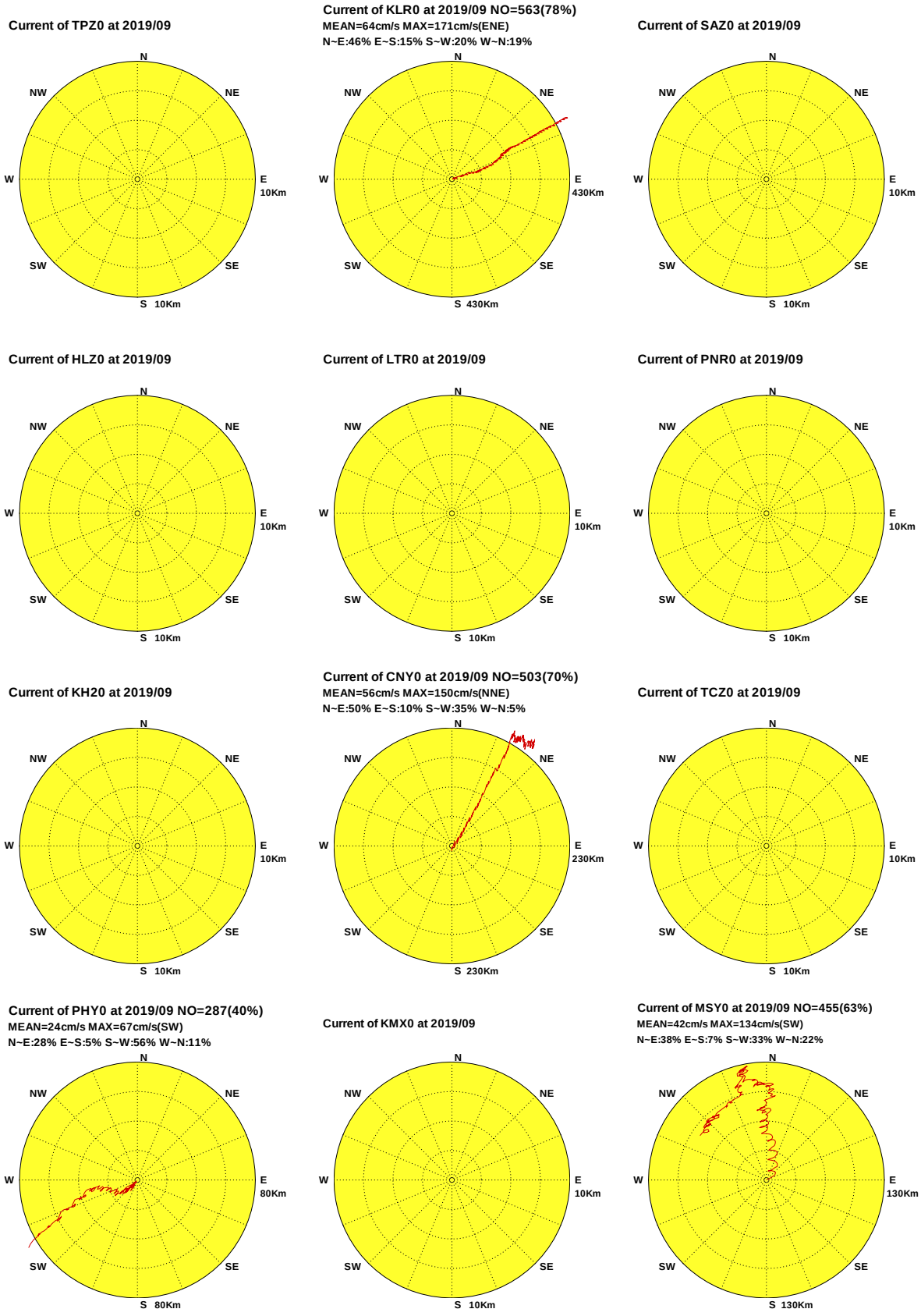


圖10.10b 2019年 9月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C199TPZ0.1H0 C199KLR0.1H0 C199SAZ0.1H0 C199HLZ0.1H0 C199LTR0.1H0 C199PNR0.1H0
C199KH20.1H0 C199CNY0.1H0 C199TCZ0.1H0 C199PHY0.1H0 C199KMX0.1H0 C199MSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

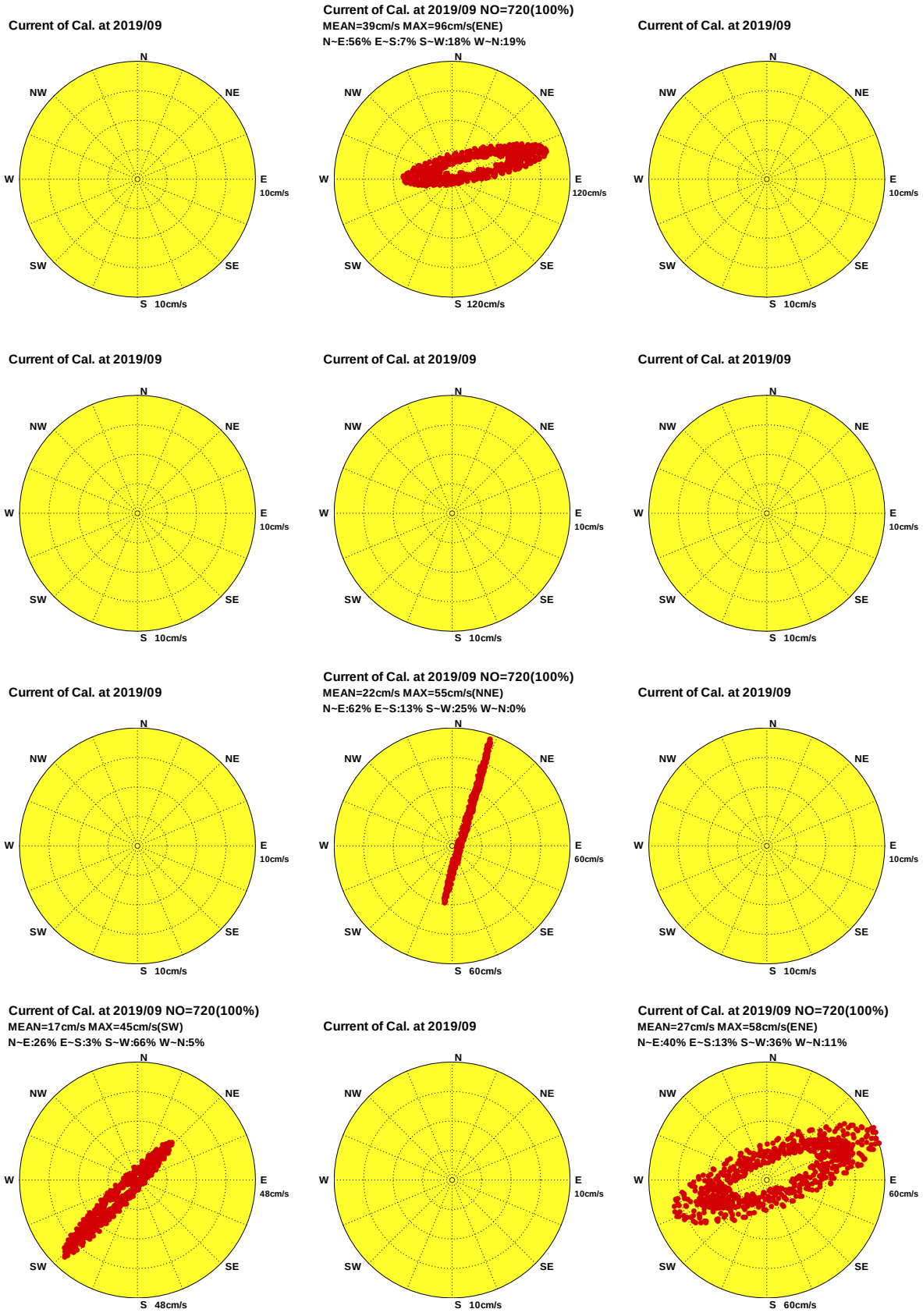


圖10.10c 2019年 9月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

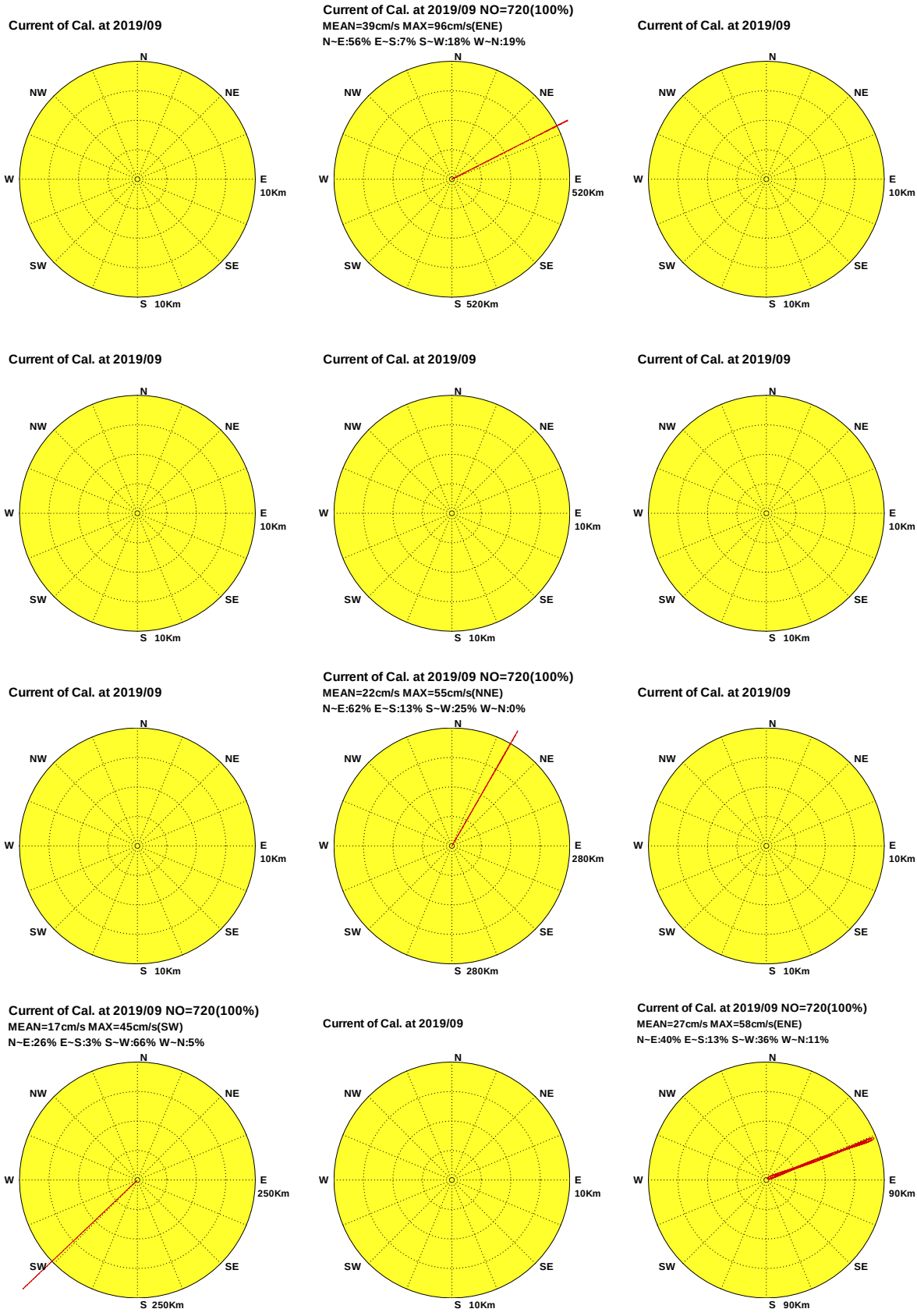


圖10.10d 2019年 9月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

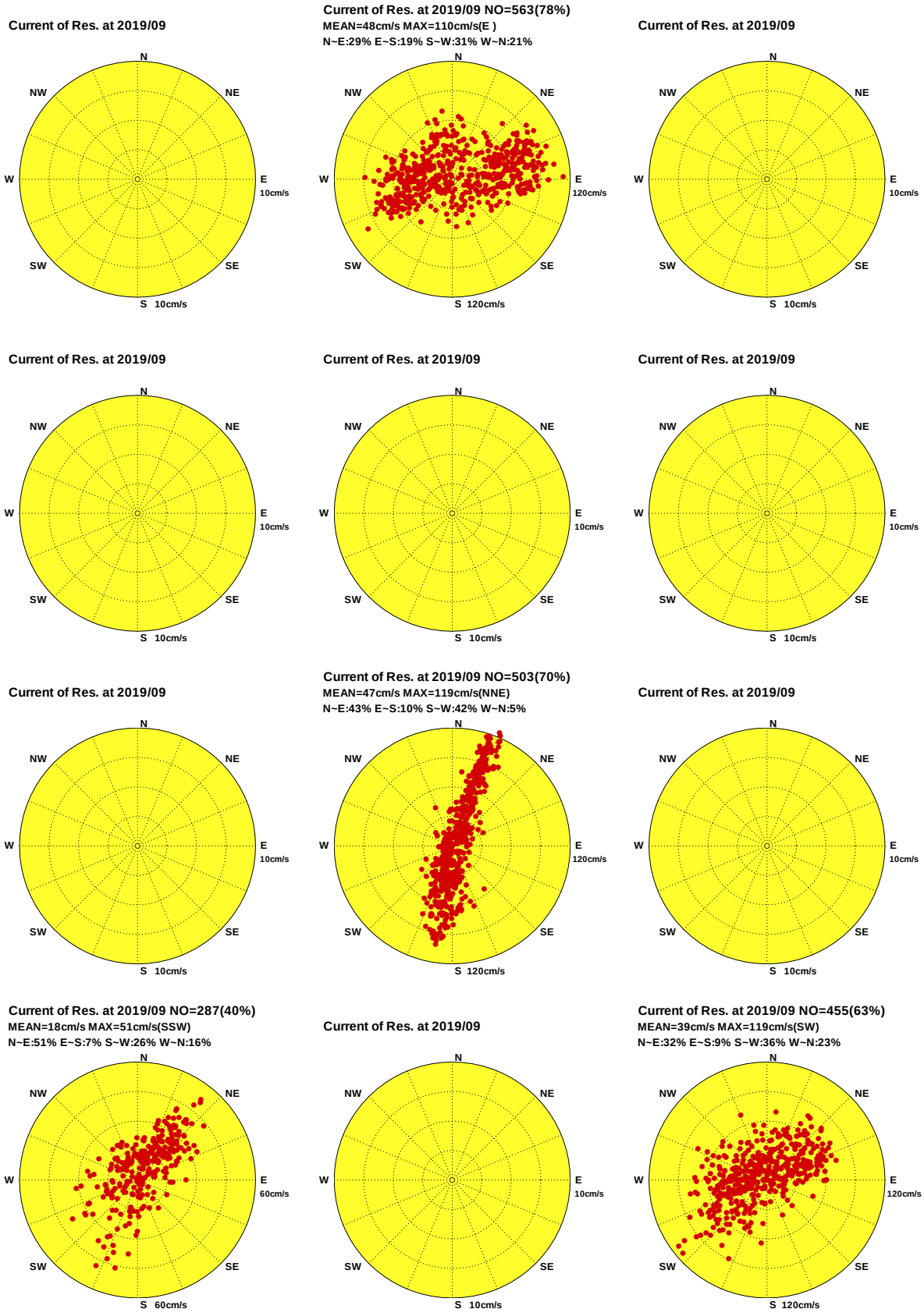


圖10.10e 2019年 9月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

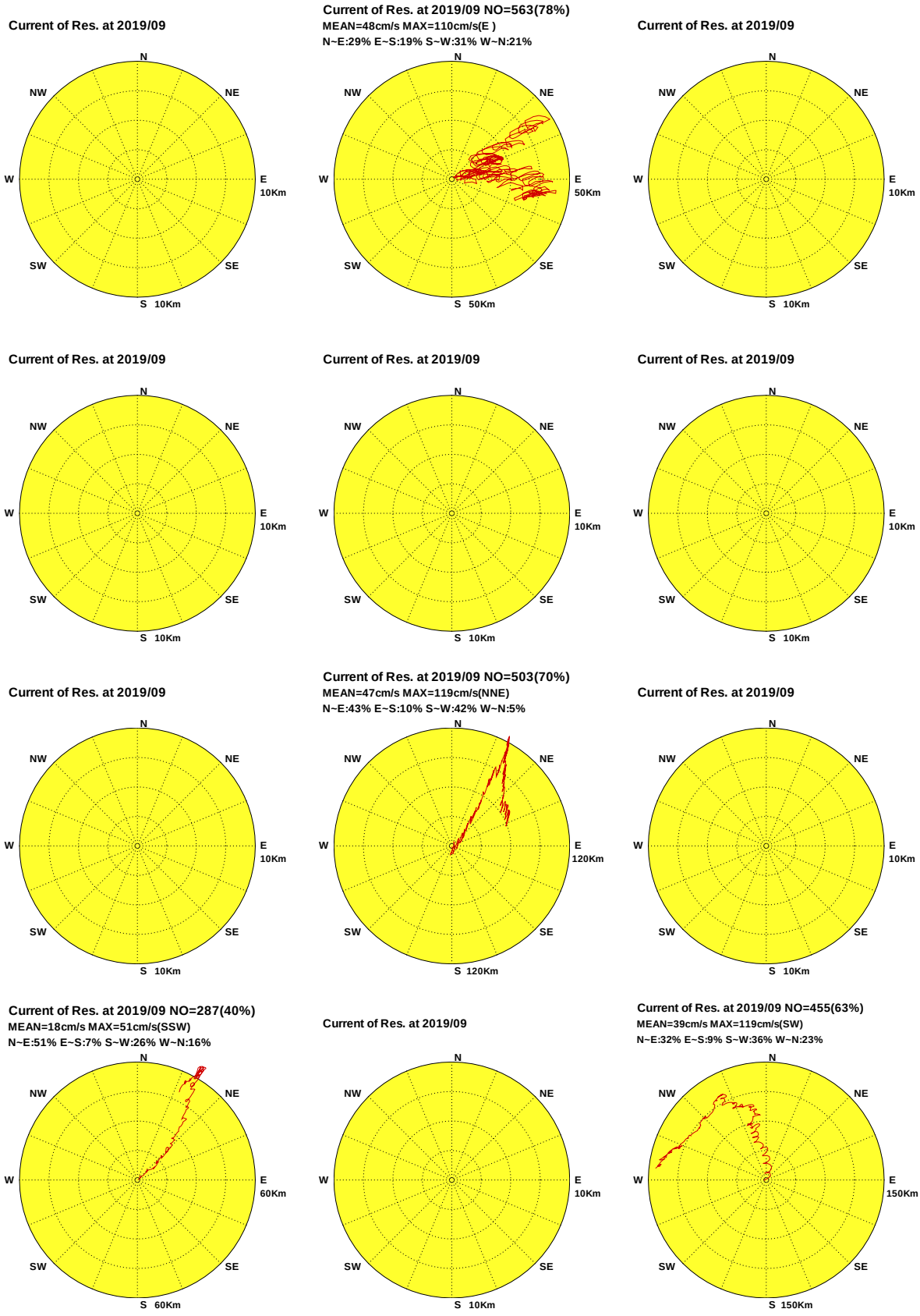


圖10.10f 2019年 9月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C199TPZ0.1HR C199KLR0.1HR C199SAZ0.1HR C199HLZ0.1HR C199LTR0.1HR C199PNR0.1HR
C199KH20.1HR C199CNY0.1HR C199TCZ0.1HR C199PHY0.1HR C199KMX0.1HR C199MSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

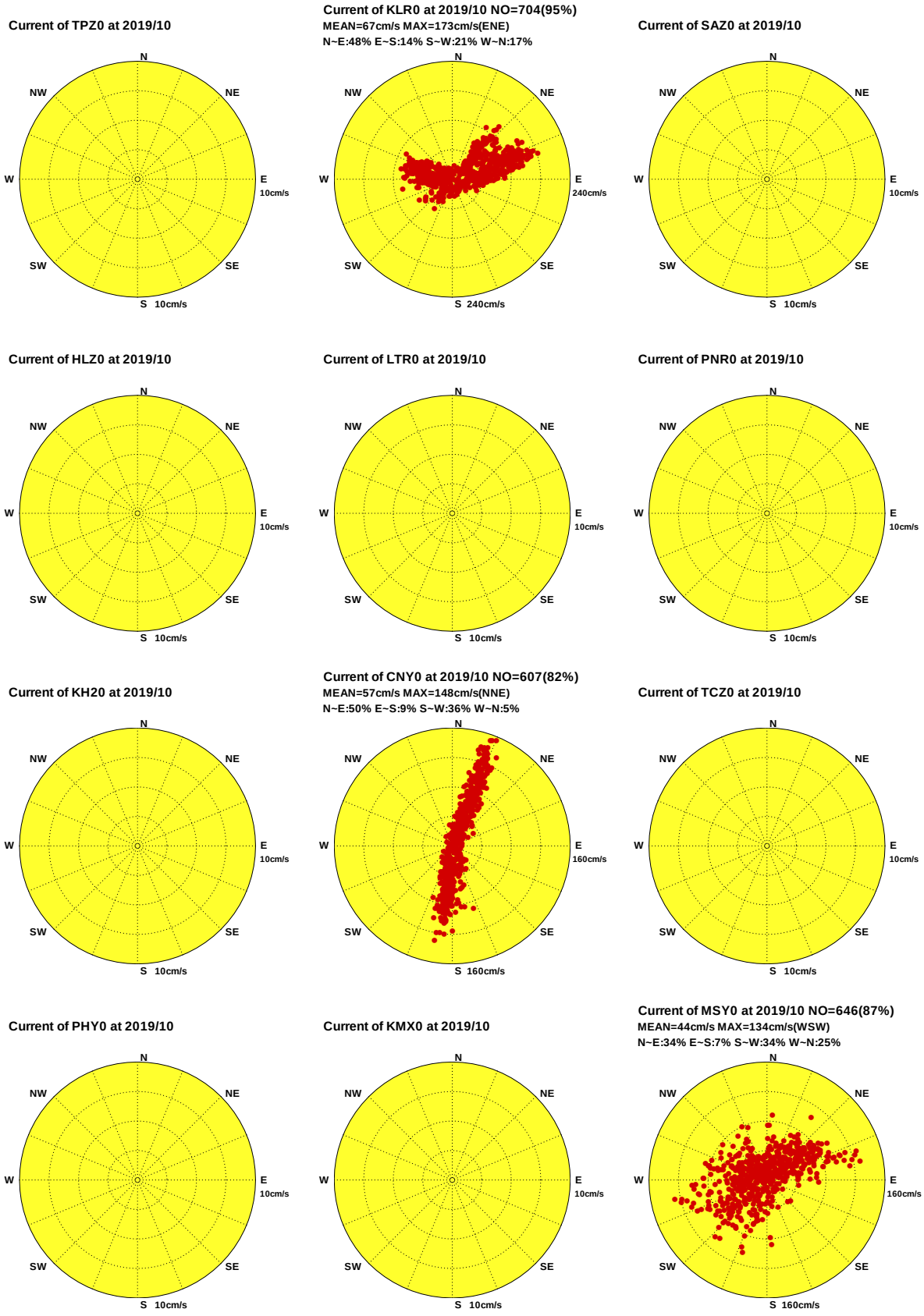


圖10.11a 2019年10月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C19ATPZ0.1H0 C19AKLR0.1H0 C19ASAZ0.1H0 C19AHLZ0.1H0 C19ALTR0.1H0 C19APNR0.1H0
C19AKH20.1H0 C19ACNY0.1H0 C19ATCZ0.1H0 C19APHY0.1H0 C19AKMX0.1H0 C19AMSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

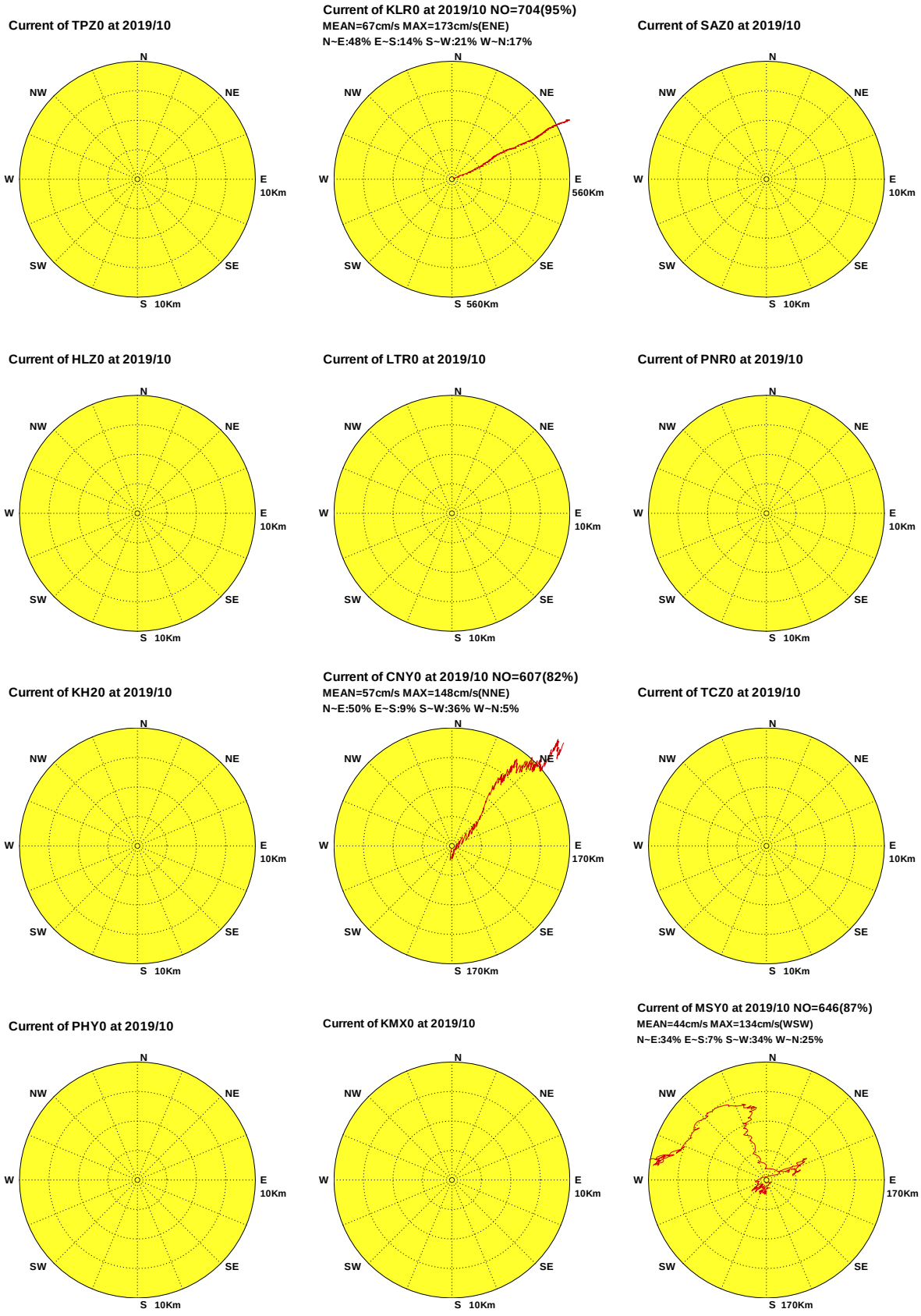


圖10.11b 2019年10月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C19ATPZ0.1H0 C19AKLR0.1H0 C19ASAZ0.1H0 C19AHLZ0.1H0 C19ALTR0.1H0 C19APNR0.1H0
C19AKH20.1H0 C19ACNY0.1H0 C19ATCZ0.1H0 C19APHY0.1H0 C19AKMX0.1H0 C19AMSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

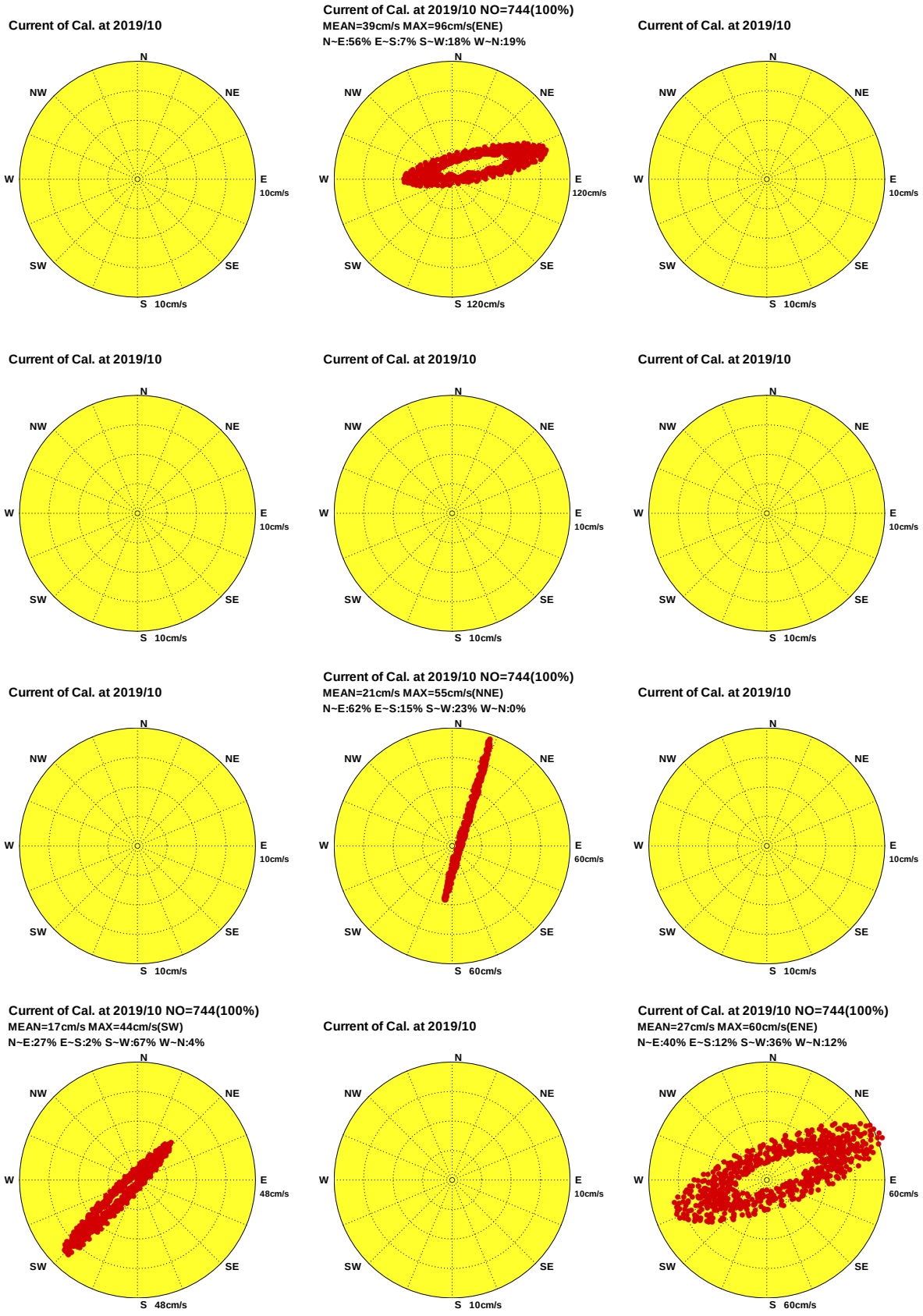


圖10.11c 2019年10月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

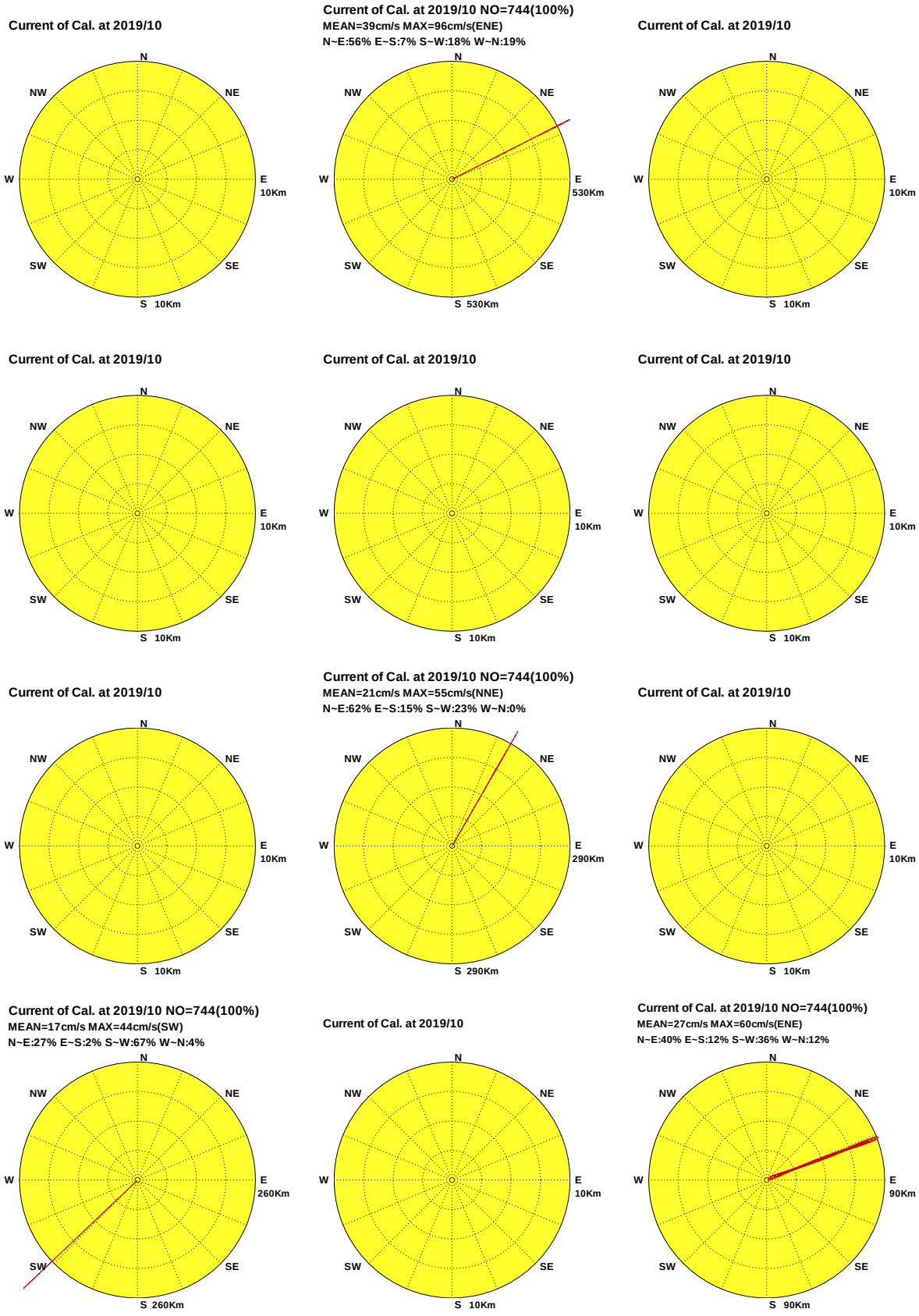


圖10.11d 2019年10月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

Distribution of Current Vectores

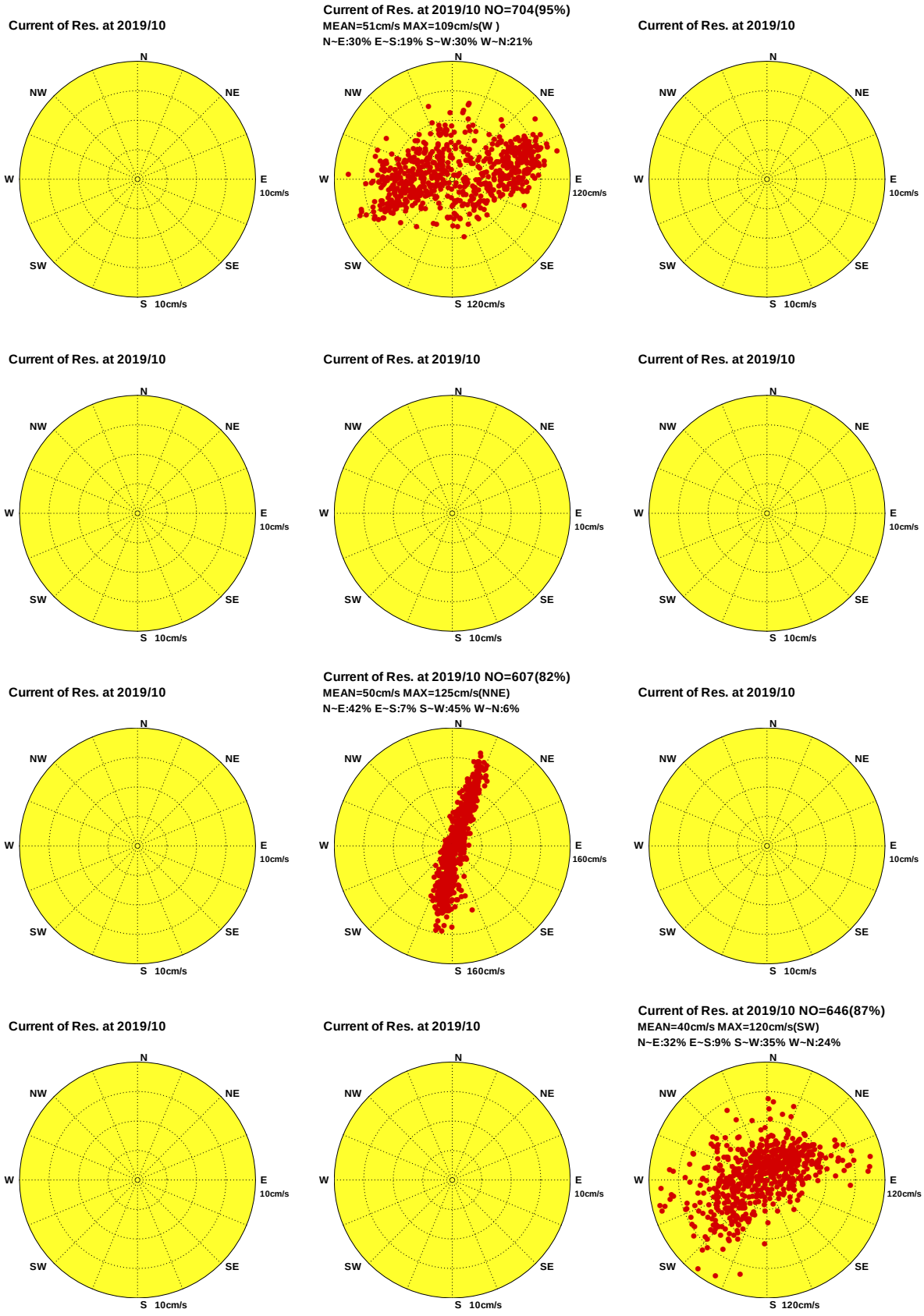


圖10.11e 2019年10月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

C19ATPZ0.1HR C19AKLR0.1HR C19ASAZ0.1HR C19AHLZ0.1HR C19ALTR0.1HR C19APNR0.1HR
C19AKH20.1HR C19ACNY0.1HR C19ATCZ0.1HR C19APHY0.1HR C19AKMX0.1HR C19AMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

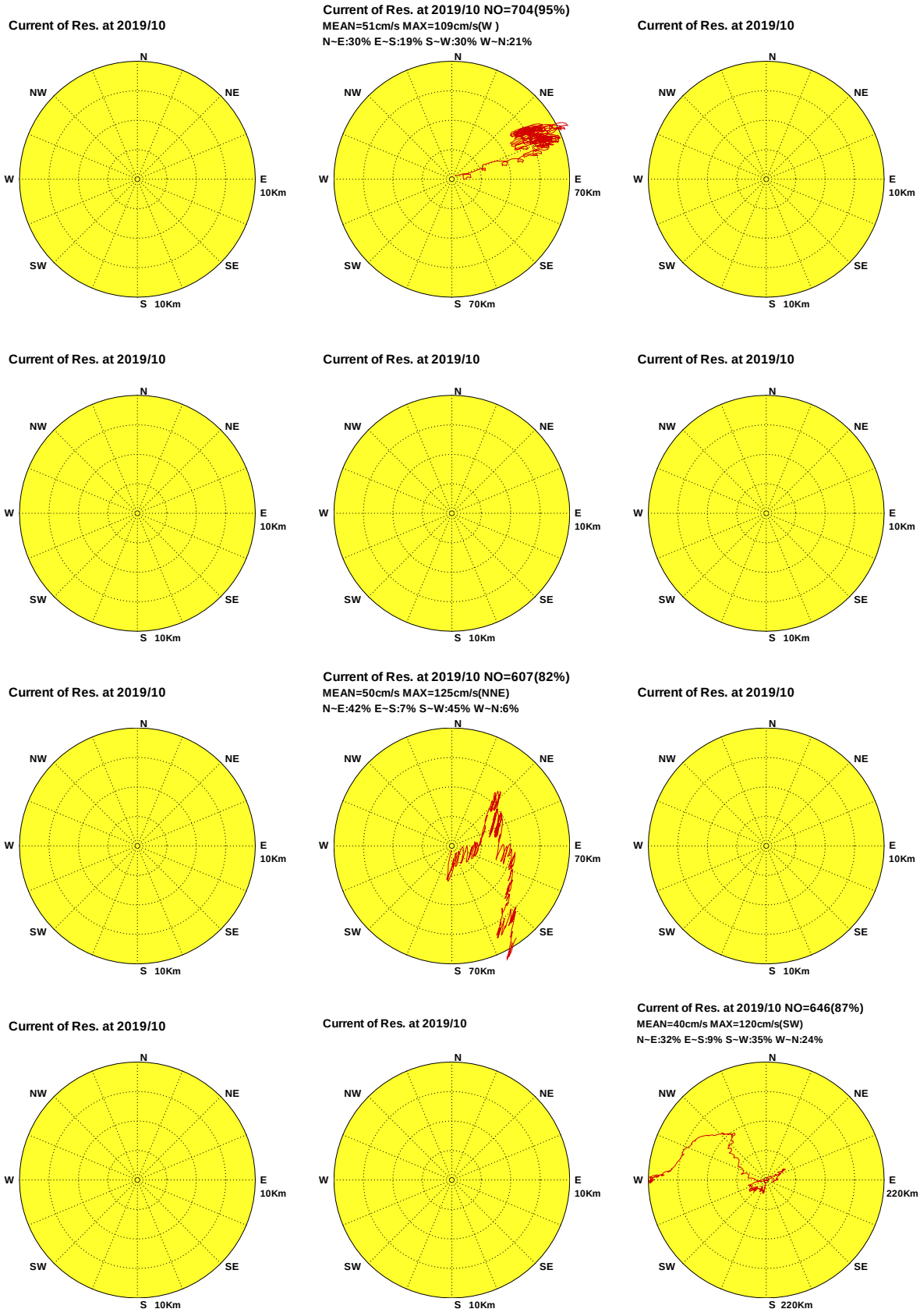


圖10.11f 2019年10月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C19ATPZ0.1HR C19AKLR0.1HR C19ASAZ0.1HR C19AHLZ0.1HR C19ALTR0.1HR C19APNR0.1HR
C19AKH20.1HR C19ACNY0.1HR C19ATCZ0.1HR C19APHY0.1HR C19AKMX0.1HR C19AMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

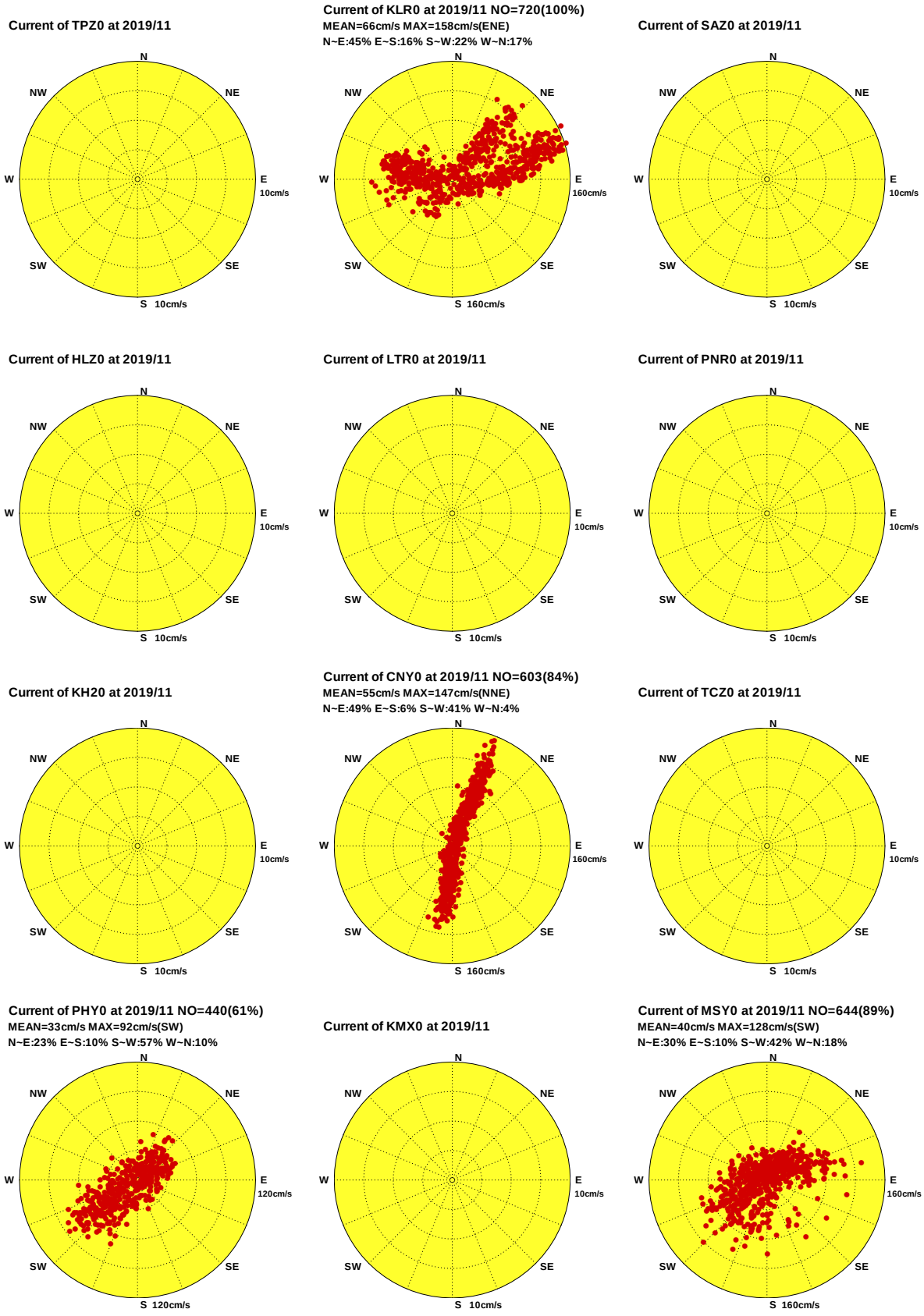


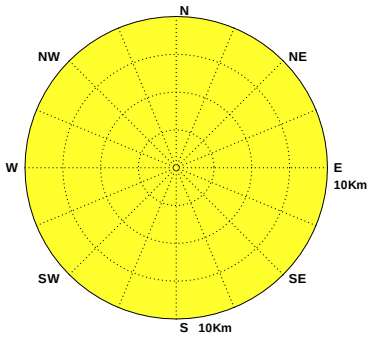
圖10.12a 2019年11月12海域主要測站3觀測海流向量分佈圖

C19BTPZ0.1H0 C19BKLR0.1H0 C19BSAZ0.1H0 C19BHLZ0.1H0 C19BLTR0.1H0 C19BPNR0.1H0
C19BKH20.1H0 C19BCNY0.1H0 C19BTCZ0.1H0 C19BPHY0.1H0 C19BKMX0.1H0 C19BMSY0.1H0

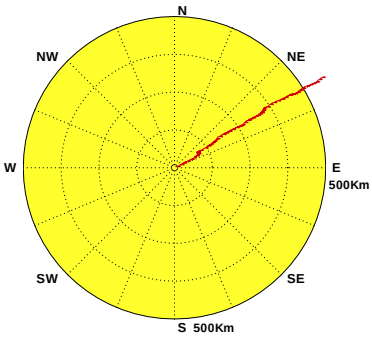
Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

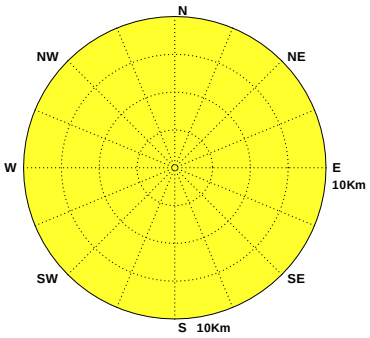
Current of TPZ0 at 2019/11



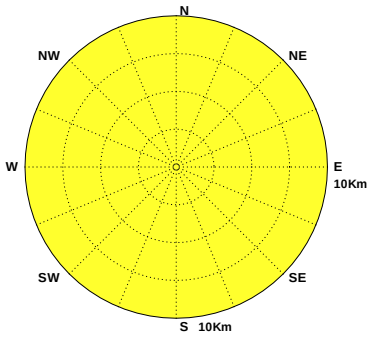
Current of KLR0 at 2019/11 NO=720(100%)
MEAN=66cm/s MAX=158cm/s(ENE)
N~E:45% E~S:16% S~W:22% W~N:17%



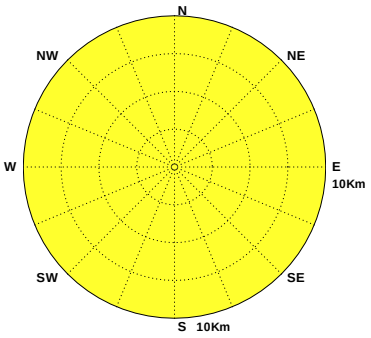
Current of SAZ0 at 2019/11



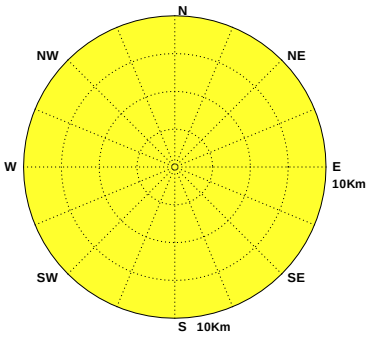
Current of HLZ0 at 2019/11



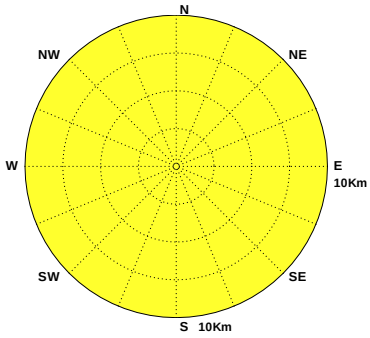
Current of LTR0 at 2019/11



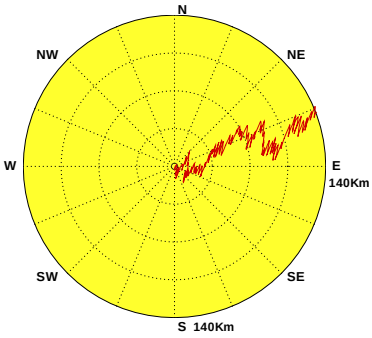
Current of PNR0 at 2019/11



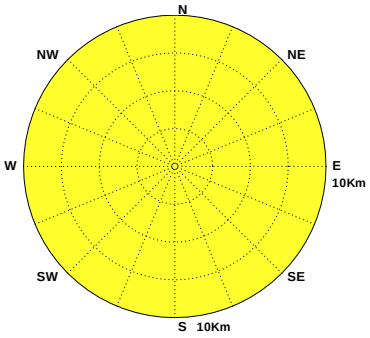
Current of KH20 at 2019/11



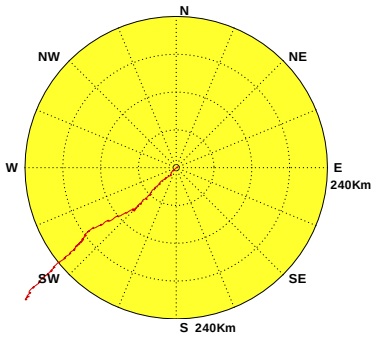
Current of CNY0 at 2019/11 NO=603(84%)
MEAN=55cm/s MAX=147cm/s(NNE)
N~E:49% E~S:6% S~W:41% W~N:4%



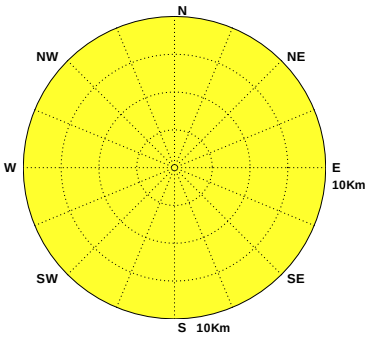
Current of TCZ0 at 2019/11



Current of PHY0 at 2019/11 NO=440(61%)
MEAN=33cm/s MAX=92cm/s(SW)
N~E:23% E~S:10% S~W:57% W~N:10%



Current of KMX0 at 2019/11



Current of MSY0 at 2019/11 NO=644(89%)
MEAN=40cm/s MAX=128cm/s(SW)
N~E:30% E~S:10% S~W:42% W~N:18%

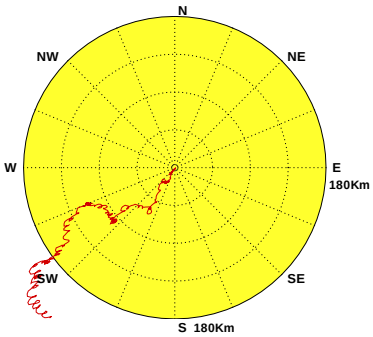


圖10.12b 2019年11月12海域主要測站3觀測海流向量行進圖

C19BTPZ0.1H0 C19BKLR0.1H0 C19BSAZ0.1H0 C19BHLZ0.1H0 C19BLTR0.1H0 C19BPNR0.1H0
C19BKH20.1H0 C19BCNY0.1H0 C19BTCZ0.1H0 C19BPHY0.1H0 C19BKMX0.1H0 C19BMSY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

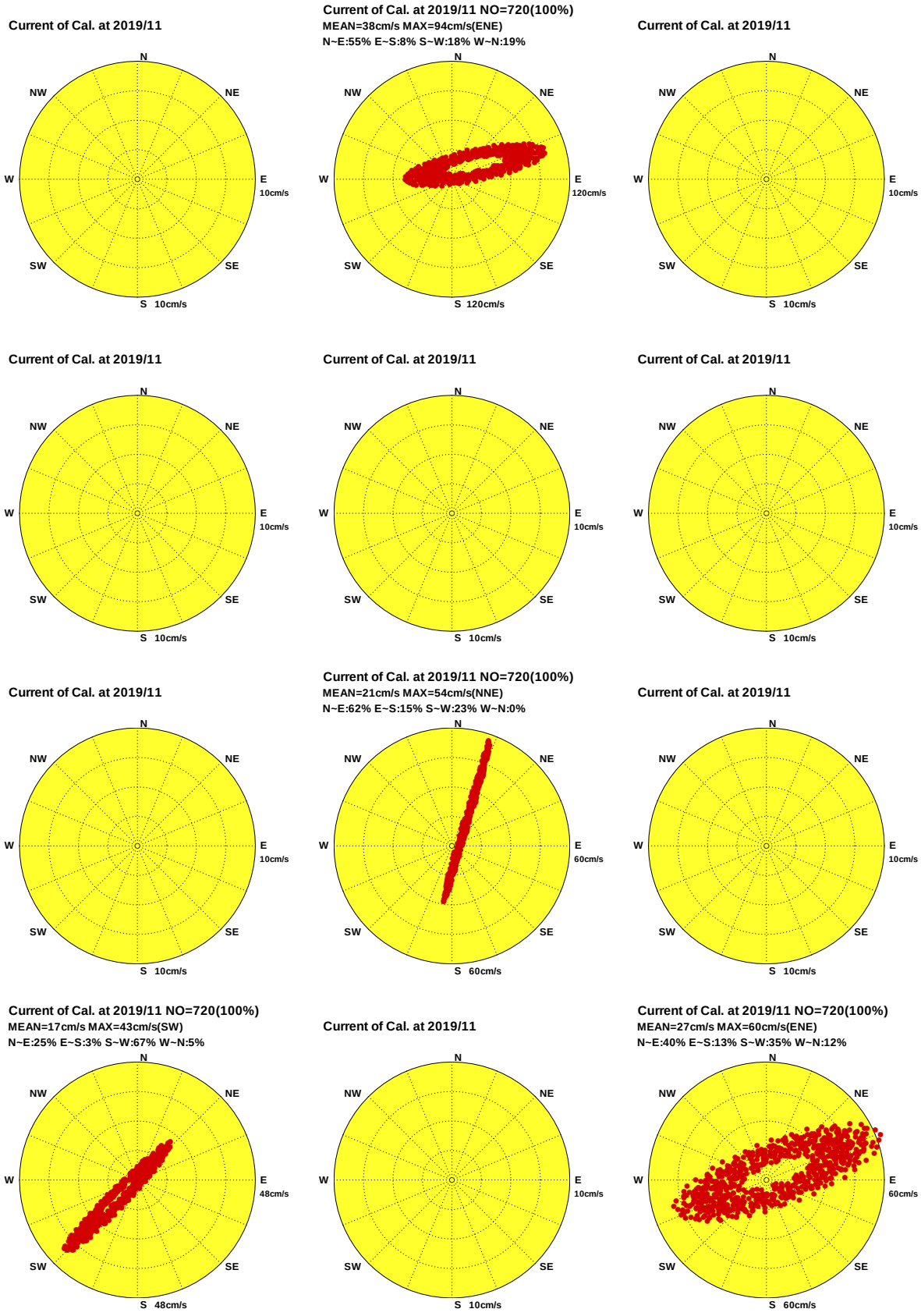


圖10.12c 2019年11月12海域主要測站3計算潮流向量分佈圖

Progressive Vector Diagram of Current

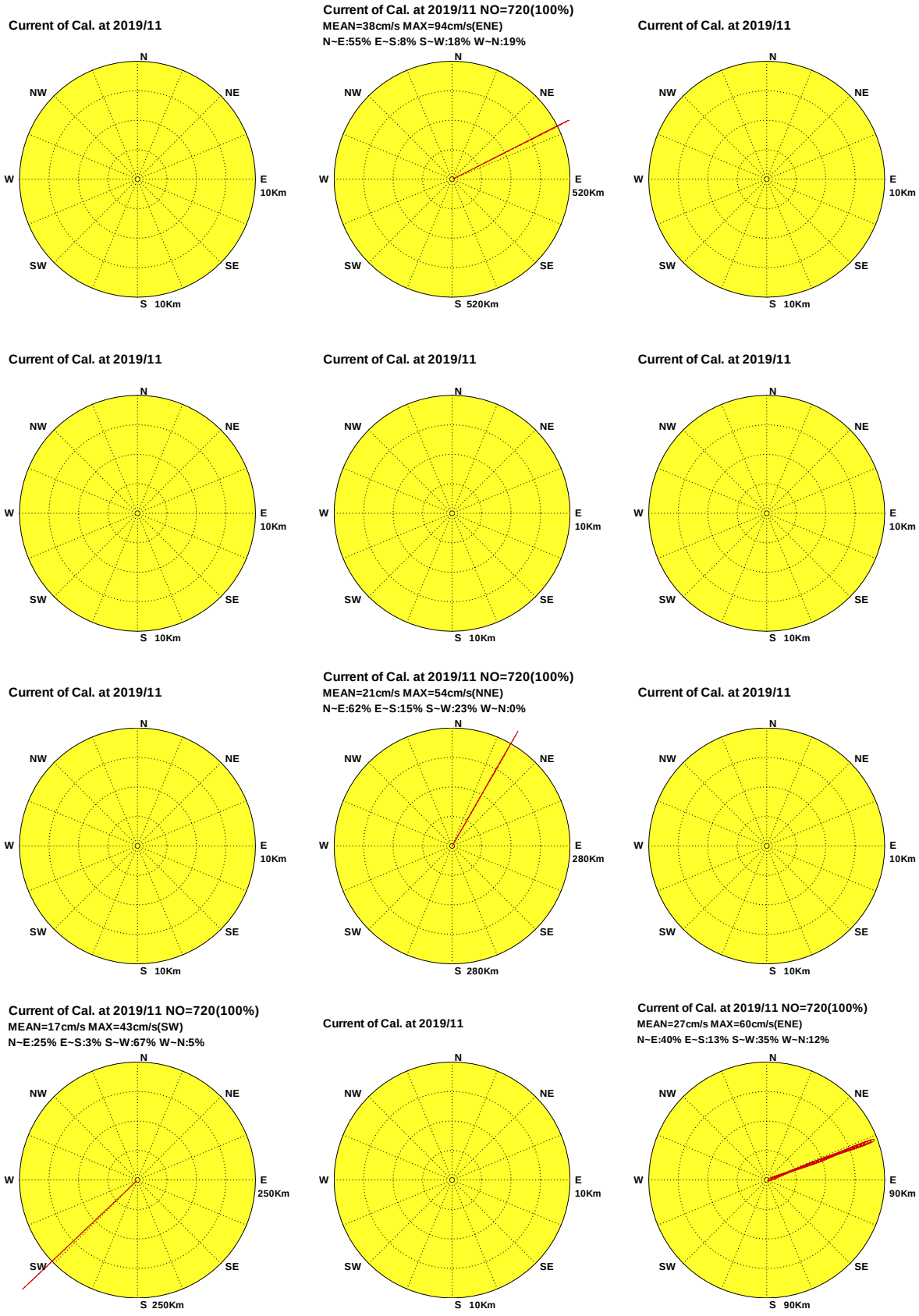


圖10.12d 2019年11月12海域主要測站3計算潮流向量行進圖

C19BTPZ0.1HD C19BKLR0.1HD C19BSAZ0.1HD C19BHLZ0.1HD C19BLTR0.1HD C19BPNR0.1HD
C19BKH20.1HD C19BCNY0.1HD C19BTCZ0.1HD C19BPHY0.1HD C19BKMX0.1HD C19BMSY0.1HD

Institute of Harbor & Marine Technology

Distribution of Current Vectores

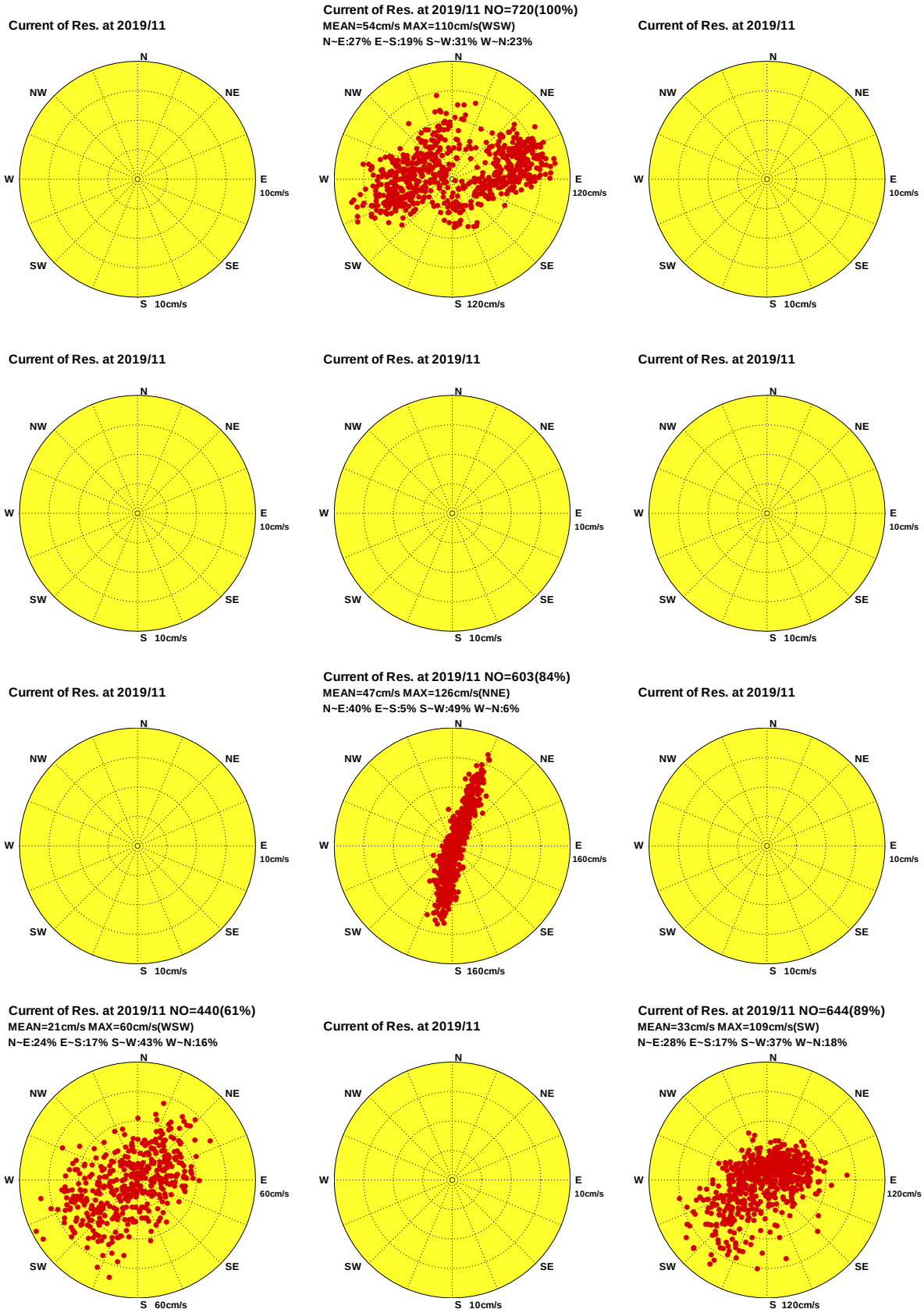


圖10.12e 2019年11月12海域主要測站3計算殘流向量分佈圖

C19BTPZ0.1HR C19BKLR0.1HR C19BSAZ0.1HR C19BHLZ0.1HR C19BLTR0.1HR C19BPNR0.1HR
C19BKH20.1HR C19BCNY0.1HR C19BTCZ0.1HR C19BPHY0.1HR C19BKMX0.1HR C19BMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology

Progressive Vector Diagram of Current

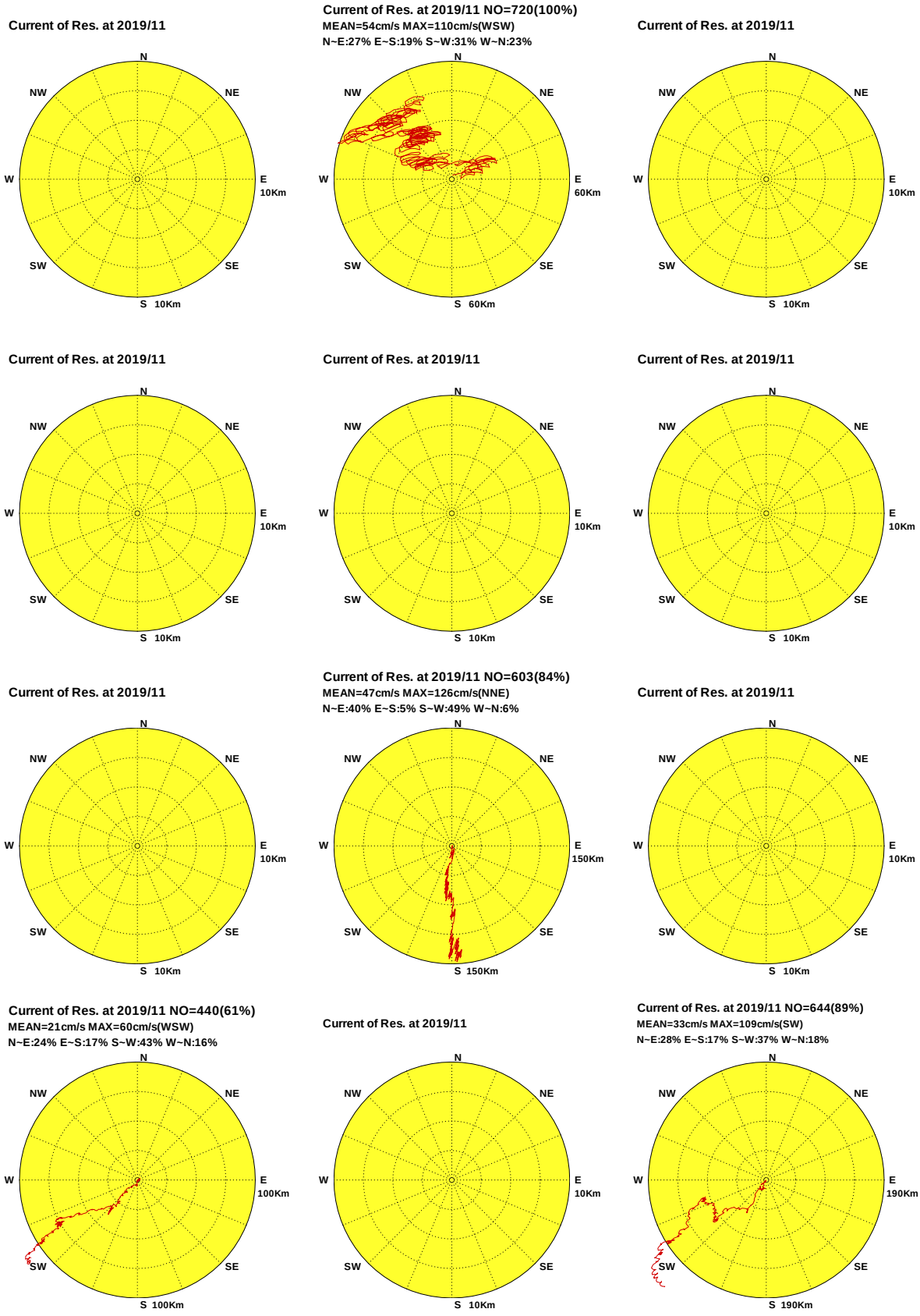


圖10.12f 2019年11月12海域主要測站3計算殘流向量行進圖

C19BTPZ0.1HR C19BKLR0.1HR C19BSAZ0.1HR C19BHLZ0.1HR C19BLTR0.1HR C19BPNR0.1HR
C19BKH20.1HR C19BCNY0.1HR C19BTCZ0.1HR C19BPHY0.1HR C19BKMX0.1HR C19BMSY0.1HR

Institute of Harbor & Marine Technology