

108-033-7B22

MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y1

2017 年港灣環境資訊網 海氣象觀測資料年報 (12 海域風力觀測資料)



交通部運輸研究所

中華民國 108 年 2 月

108-033-7B22

MOTC-IOT-107-H3DA002a-Y1

2017 年港灣環境資訊網 海氣象觀測資料年報 (12 海域風力觀測資料)

著者：蘇青和、李俊穎、傅怡釗、陳鈞彥
陳明宗、劉清松、林珂如、謝佳紘

交通部運輸研究所

中華民國 108 年 2 月

二〇一七年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(十二海域風力觀測資料)

交通部運輸研究所

GPN : 1010800226

定價:100 元

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 海域風力
觀測資料). 2017 年 / 蘇青和等著. -- 初版. --
臺北市 : 交通部運研所, 民 108.02
面 ; 公分
ISBN 978-986-05-8483-7(平裝)

1. 海洋氣象

444.94

108000482

2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域風力觀測資料)

著 者：蘇青和、李俊穎、傅怡釧、陳鈞彥、陳明宗、劉清松、
林珂如、謝佳紘

出版機關：交通部運輸研究所

地 址：10548 臺北市敦化北路 240 號

網 址：www.ihmt.gov.tw (中文版>中心出版品)

電 話：(04)26587134

出版年月：中華民國 108 年 2 月

印 刷 者：采峰實業有限公司

版(刷)次冊數：初版一刷 20 冊

本書同時登載於交通部運輸研究所港灣技術研究中心網站

定 價：100 元

展 售 處：

交通部運輸研究所運輸資訊組•電話：(02)23496880

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

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

GPN：1010800226

ISBN：978-986-05-8483-7 (平裝)

著作財產權人：中華民國(代表機關：交通部運輸研究所)

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

交通部運輸研究所自行研究計畫出版品摘要表

出版品名稱：2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報(12 海域風力觀測資料)			
國際標準書號(或叢刊號) ISBN 978-986-05-8483-7 (平裝)	政府出版品統一編號 1010800226	運輸研究所出版品編號 108-033-7B22	計畫編號 107-H3DA002a-Y1
主辦單位：港灣技術研究中心 主管：朱金元 主持人：蘇青和 研究人員：李俊穎、傅怡釗、陳鈞彥、陳明宗、劉清松、 林珂如、謝佳紘 行政助理：錢爾潔、陳正義 聯絡電話：04-26587133, 04-26587132, 04-26587131 傳真號碼：04-26571329			研究期間 自 107 年 01 月 至 107 年 12 月
關鍵詞:港灣環境資訊網、2017 年、12 海域、觀測風力資料、年報			
摘要： 本港灣環境資訊網觀測風力資料年報，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，2017年觀測風力資料之觀測記錄表及逐時資料歷線圖。			
出版日期	頁數	定價	本 出 版 品 取 得 方 式
108 年 2 月	214	100 元	凡屬機密性出版品均不對外公開。普通性出版品，公營、公益機關團體及學校可函洽本所免費贈閱；私人及私營機關團體可按定價價購。
機密等級： ☐ 密 ☐ 機密 ☐ 極機密 ☐ 絕對機密 （解密條件： ☐ 年 月 日解密， ☐ 公布後解密， ☐ 附件抽存後解密， ☐ 工作完成或會議終了時解密， ☐ 另行檢討後辦理解密） ☒ 普通			
備註：本研究之結論與建議不代表交通部之意見。			

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

TITLE: Annual Report of Observation Data of Winds in Twelve Offshoe Regions at 2017			
ISBN(OR ISSN) 978-986-05-8483-7 (pbk)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER 1010800226	IOT SERIAL NUMBER 108-033-7B22	PROJECT NUMBER 107-H3DA002a-Y1
DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER DIVISION DIRECTION: Chin-Yuan Chu PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su ASSISTANT INVESTIGATOR: Chun-Ying Lee PROJECT STAFF: Yi-Chuan Fu, Chun-Yen Chen, Chen Ming-Tzong, Liu Ching-Sung Jenny Lin, Shieh Chia-Hon, Chien Er-Jier, Chen Cheng-Yi PHONE: 886-4-26587133, 886-4-26587132, 886-4-26587131 FAX: 886-4-26571329			PROJECT PERIOD FROM January 2018 TO December 2018
KEY WORDS: Harbor Environment Information Website, 2017, Twelve Off-shoe Regions ,Observation Data of Winds, Annual Report			
ABSTRACT: This Annual report 2017 of Harbor Environment Information Website(HEIV) covers the observation data of winds 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 February 2019	NUMBER OF PAGES 214	A SET OF SIXTEEN BOOKS 100	CLASSIFICATION ☐ RESTRICTED ☐ CONFIDENTIAL ☐ SECRET ☐ TOP SECRET ☒ UNCLASSIFIED
The views expressed in this publication are not necessarily those of the Ministry of Transportation and Communications.			

2017 年港灣環境資訊網海氣象觀測資料年報 (12 海域風力觀測資料)

目 錄

中文摘要	I
英文摘要	II
目錄	III
誌謝	IV
第 O 章 臺灣 12 海域觀測風力資料蒐集	0-1
第一章 2017 年 12 海域觀測風力資料圖表	1-1
第二章 2017 年 12 海域 主要測站 1 修補前後風力統計量統計表.	2-1
第三章 2017 年 12 海域 主要測站 1 修補前後每月風力歷線比較圖	3-1
第四章 2017 年 12 海域 主要測站 2 修補前後風力統計量統計表.	4-1
第五章 2017 年 12 海域 主要測站 2 修補前後每月風力歷線比較圖	5-1

誌 謝

2017 年港灣環境資訊網觀測風力資料年報，蒐集之 12 海域風力資料，除本中心自行觀測之外，在淡水氣象站(測站 E)、基隆港氣象站(測站 E、F 及 M)、龍洞氣象站(測站 J)、新竹氣象站(測站 P 及 I)、新屋氣象站(測站 H)、外埔氣象站(測站 Q)、蘇澳氣象站(測站 E 及 F)、花蓮氣象站(測站 E 及 F)、測站 Z(蘭嶼浮標站)、測站 R(臺東遠洋浮標站)、高雄氣象站(測站 E)、梧棲氣象站(測站 E)、澎湖馬公氣象站(測站 E)、金門水頭氣象站(測站 E)、馬祖氣象站(測站 E)、新竹海上浮標(測站 Y)、龍洞海上浮標(測站 Y)、花蓮海上浮標(測站 Y)、小琉球海上浮標(測站 Y)、馬祖海上浮標(測站 Y)、富貴角海上浮標(測站 R)、七美海上浮標(測站 R)、宜蘭氣象站(測站 H)、蘭嶼氣象站(測站 B 及 M)、大武氣象站(測站 C)、成功氣象站(測站 O 及 Q)、恆春氣象站(測站 O)、彭佳嶼氣象站(測站 I)、東吉島氣象站(測站 I)、七股氣象站(測站 I)、箔子寮氣象站(測站 M)、塭港氣象站(測站 Q)等觀測風力資料，係交通部中央氣象局(CWB)提供，謹致謝忱。

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

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

第 0 章 臺灣 12 海域觀測風力資料蒐集

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)、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 海域觀測風力資料測站統計表如表 W1。

表 W1 臺灣 12 海域觀測風力資料測站統計表

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	8	2	6			
2	北端海域	8	1	6		1	
3	宜蘭海域	7	1	3	1	2	
4	花蓮海域	5	1	3	1		
5	臺東海域	12	1	6	5		
6	屏東海域	10		4	4	2	
7	高雄海域	6	3	2	1		
8	嘉南海域	10	3	3	4		
9	中雲海域	8	2	1	2	3	
10	澎湖海域	7	2	3	1	1	
11	金門海域	8	3	1	3	1	
12	馬祖海域	7	5	2			
	合計	93	24	38	22	9	

註:資料更新時間為 2017 年。

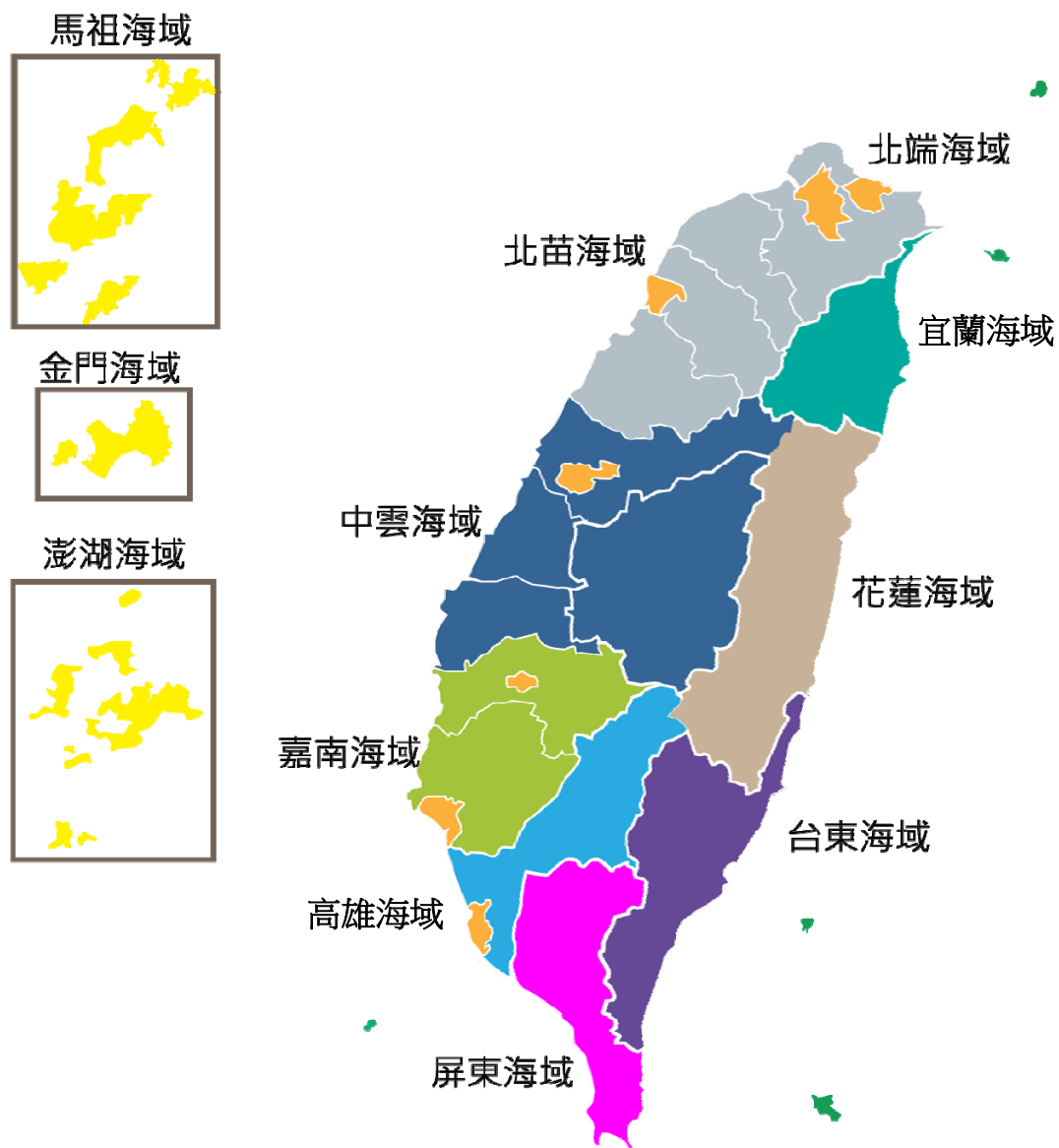


圖 A1 臺灣 12 海域區分示意圖

2017 年北苗海域觀測風力資料

北苗海域(新北~苗栗)風之觀測係 1996 年 10 月本中心(IHMT)於臺北港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(簡稱**測站 X0**)，位置如附圖 WP1。此風速計之觀測範圍為 0~60 米/秒，最大陣風則可測至 80 米/秒。舊觀測樁測站觀測時間至 2004 年 9 月為止，2004 年 12 月以後為新觀測樁測站(稱**測站 X1**)，風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 15 米。2009 年 8 月於臺北港北防波堤堤頭加安裝 Young Brand 風速計(**測站 W**)。淡水河口(**測站 E**)、新竹(**測站 P、I**)、外埔(**測站 Q**)、新屋(**測站 H**)及新竹外海浮標站(**測站 Y**)屬中央氣象局(CWB)所設置。

本中心兩個測站風速、風向之取樣方法為由每小時觀測 10 分鐘連續風速、風向資料經算術平均而得之平均風速(m/s)及風向(度)。最大風速代表該月每小時平均風速中之最大值，最大風速之風向為當時相對之風向。本中心風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站風資料由中央氣象局提供，觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WP1。

表 WP1 北苗海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	25°10'44"N	121°22'41"E	1996/07-2004/09	港研中心	舊觀測樁
X1	25°10'54"N	121°22'33"E	2005/01-2017/11(觀測中)	港研中心	新觀測樁
W	25°09'24"N	121°22'19"E	2009/08-2017/11(觀測中)	港研中心	臺北港區
E	25°09'50"N	121°26'54"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	淡水
Y	24°45'39"N	120°50'38"E	1997/06-2017/11(觀測中)	中央氣象局	新竹浮標站
P	24°51'01"N	120°54'44"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	新竹
Q	24°39'05"N	120°46'18"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	外埔
H	25°00'57"N	121°02'36"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	新屋
I	24°49'48"N	121°00'22"E	2013/11-2017/11(觀測中)	中央氣象局	新竹

北苗海域



圖 WP1 北苗海域風力觀測站位置示意圖

2017 年北端海域觀測風力資料

北端海域(富貴角~龍洞)風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於基隆港(稱**測站 W**)，其位置如附圖 WK1，2010 年 10 月後更新安裝 Gill 二維超音波式風速計。**測站 E**(基隆)、**測站 F**(基隆)、**測站 J**(龍洞)及**測站 I**(彭佳嶼)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Y**(龍洞外海浮標站)及**測站 R**(富貴角外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，**測站 Z**(基隆外海浮標站)之風速儀則為國立臺灣海洋大學(NOTC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WK1。

表 WK1 北端海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	25°09'19"N	121°45'09"E	2002/06-2017/11(觀測中)	港研中心	基隆港區
E	25°07'58"N	121°44'26"E	1999/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
F	25°09'18"N	121°45'05"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	基隆
Y	25°05'54"N	121°55'22"E	1998/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞浮標站
Z	25°09'17"N	121°47'06"E	2012/05-2017/11(觀測中)	臺灣海洋大學	基隆浮標站
R	25°18'15"N	121°32'05"E	2014/12-2017/11(觀測中)	中央氣象局	富貴角浮標
I	25°37'46"N	122°04'17"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	彭佳嶼
J	25°05'51"N	121°55'05"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	龍洞

北端海域



圖 WK1 北端海域風力觀測站位置示意圖

2017 年宜蘭海域觀測風力資料

宜蘭海域風之觀測係 2003 年 6 月本所港研中心(IHMT)於蘇澳港安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 W)，其位置如附圖 WS1，2012 年 10 月更新為 Gill 二維超音波式風速計。測站 E、測站 F 及測站 H 之風速儀屬中央氣象局所有，測站 Y(蘇澳外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Z(龜山島外海浮標站)之風速儀屬觀光局東北角管理處(TBRC)所設置。福隆海上浮標(測站 R)觀測風力，係國立成功大學水文中心(COMC)所裝設。

本中心測站風資料之蒐集係採取每小時測定十分鐘之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。本中心之風力資料以取平均風速及平均風向為主。其他測站觀測風速、風向資料也是平均風速(m/s)及風向(度)。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WS1。

表 WS1 宜蘭海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°35'33"N	121°51'01"E	2003/06-2017/11(觀測中)	港研中心	蘇澳港區
E	24°35'48"N	121°51'26"E	1999/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳
Y	24°37'38"N	121°52'36"E	1999/09-2017/11(觀測中)	水利署	蘇澳浮標站
Z	24°50'52"N	121°55'39"E	2002/05-2017/11(觀測中)	觀光局	龜山島浮標站
H	24°45'56"N	121°44'53"E	2013/11-2017/11(觀測中)	中央氣象局	宜蘭
R	22°18'50"N	120°21'50"E	2006/04-2008/02	水文中心	福隆浮標站
F	24°35'33"N	121°51'56"E	2015/04-2017/11(觀測中)	中央氣象局	蘇澳

宜蘭海域



WRA 浮標風速站



IHMT 風速站



COMC 福隆浮標風速站



CWB 風速站



TBRC 龜山島浮標風速站



圖 WS1 宜蘭海域風力觀測站位置示意圖

2017 年花蓮海域觀測風力資料

花蓮海域風之觀測係 2002 年 6 月本中心(IHMT)於花蓮港務分公司樓頂安裝 Young Brand 風速計(稱**測站 W**)，2007 年 11 月更新為 Gill 三維超音波式風速計，其位置如附圖 WL1。

花蓮花崗山測站(稱**測站 E**) 及**測站 F**風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，**測站 Y**(七星潭外海浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有，**測站 H**(石梯氣象站)之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WL1。

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

表 WL1 花蓮海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°58'50"N	121°37'12"E	2002/06-2017/11(觀測中)	港研中心	花蓮港
E	23°58'30"N	121°36'47"E	1981/02-2017/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
F	23°58'50"N	121°37'25"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮
Y	24°01'58"	121°37'50"E	1997/07-2017/11(觀測中)	中央氣象局	花蓮浮標站
H	23°29'41"	121°30'22"E	2001/11-2017/11(觀測中)	水利署	石梯氣象站

花蓮海域

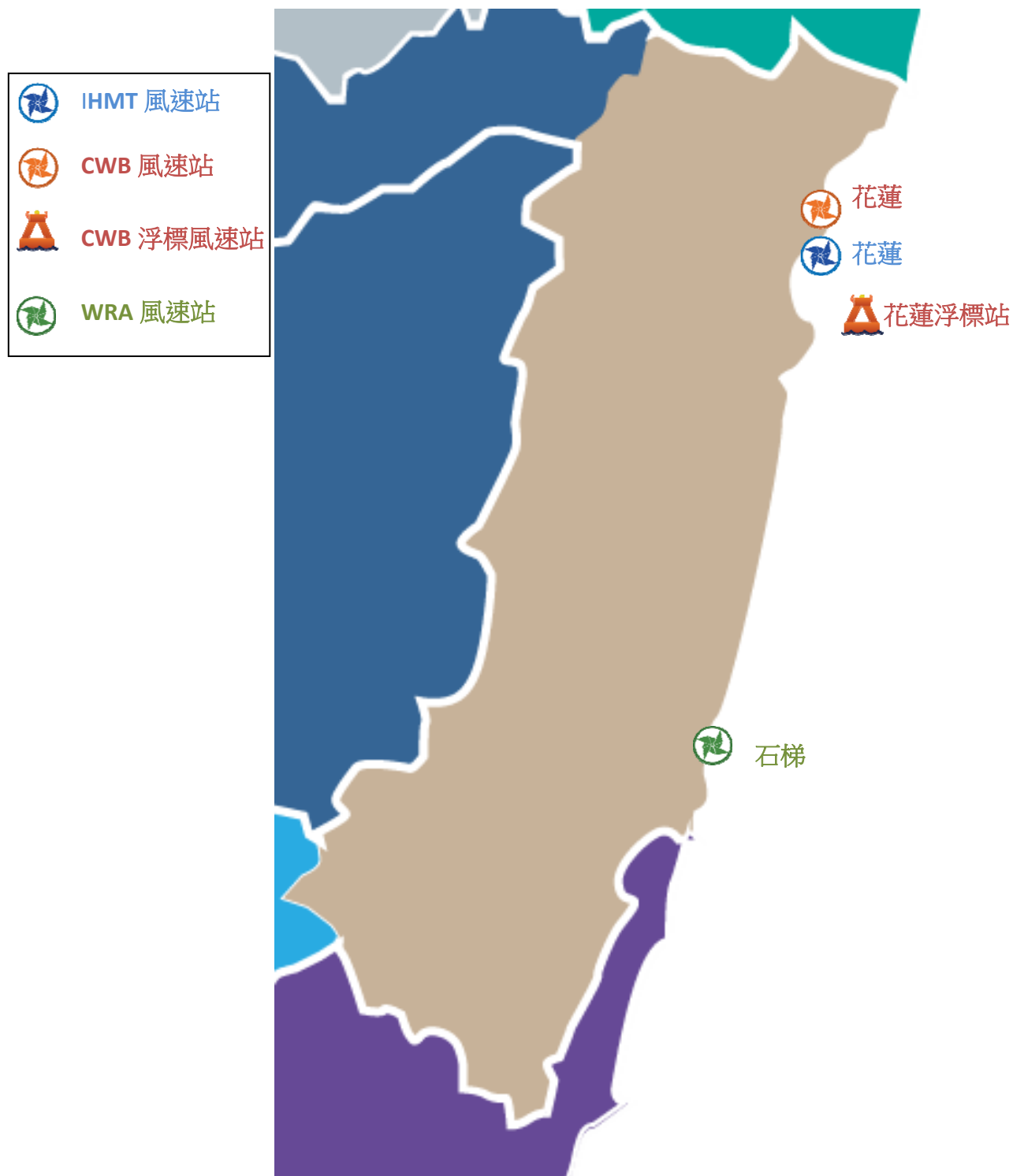


圖 WL1 花蓮海域風力觀測站位置示意圖

2017 年臺東海域觀測風力資料

臺東海域於綠島風之觀測係 2014 年 1 月本中心(IHMT)於南寮港南防波堤處(測站 W)安裝 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 WJ1。測站 B(測站 M) (蘭嶼氣象站)、測站 C(大武氣象站)、測站 Z(蘭嶼浮標站)及測站 R(遠洋浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 E(綠島氣象站)、測站 O(測站 Q)(成功氣象站)、測站 I(大武氣象站)及測站 H(富岡氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，測站 Y(台東外海浮標站)之風速儀也皆屬水利署所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WJ1。

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

表 WJ1 臺東海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

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

臺東海域

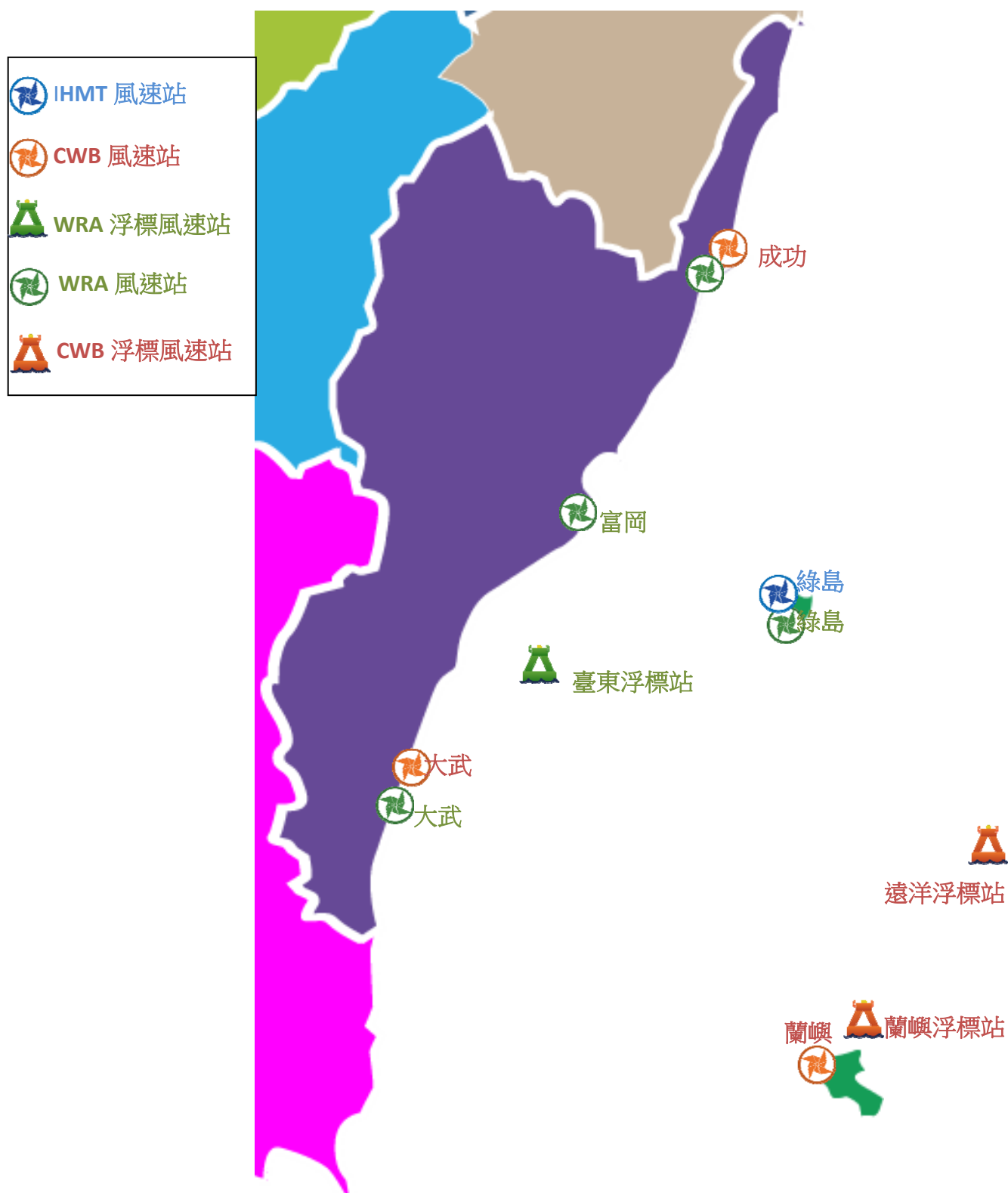


圖 WJ1 臺東海域風力觀測站位置示

2017 年屏東海域觀測風力資料

屏東海域風之觀測恆春氣象站(測站 O)、小琉球氣象站(測站 J)屬中央氣象局(CWB)所有，測站之位置如圖 WD1。東港(測站 P)由中央氣象局所設置，測站 Y(小琉球浮標站)之風速儀也屬中央氣象局所有。大鵬灣氣象站風力觀測站 C(測站 I)為觀光局所設置。

測站 Z(鵝鑾鼻外海浮標站)、測站 U(大鵬灣海上浮標站)、蟳廣嘴氣象站測站 E 及林邊氣象站測站 H 之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WD1。

風資料之蒐集係採取每小時測定之風速、風向數據加以平均，而得出該小時之平均風速、平均風向、最大陣風風速、最大陣風風向、最大陣風之發生時間。風力資料以取平均風速及平均風向為主。

表 WD1 屏東海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 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	2003/11-2017/11(觀測中)	中央氣象局	小琉球浮標站
Z	21°54'01"N	120°49'21"E	2000/10-2017/11(觀測中)	水利署	鵝鑾鼻浮標站
E	21°59'9"N	120°42'42"E	2006/12-2017/11(觀測中)	水利署	蟳廣嘴氣象站
H	22°24'53"N	120°31'7"E	2013/09-2017/11(觀測中)	水利署	林邊氣象站
I	22°26'55"N	120°27'9"E	2002/11-2017/11(觀測中)	觀光局	大鵬灣氣象站
O	22°00'20"N	120°44'17"E	2013/11-2017/11(觀測中)	中央氣象局	恆春氣象站
U	22°18'50"N	120°21'50"E	2002/11-2013/08	水利署	大鵬灣浮標
C	22°41'01"N	120°42'30"E	2014/11-2017/11(觀測中)	觀光局	大鵬灣氣象站
J	22°26'55"N	120°27'09"E	2016/03-2017/11(觀測中)	中央氣象局	小琉球氣象站
P	22°27'50"N	120°26'15"	2016/03-2017/11(觀測中)	中央氣象局	東港氣象站

屏東海域



圖 WD1 屏東海域風力觀測站位置示意圖

2017 年高雄海域觀測風力資料

高雄海域風之觀測係 2003 年 6 月本中心(IHMT)在高雄港十號碼頭安裝一具風速風向即時傳送監測系統(稱測站 B0)，本測站於 2010 年 9 月停止觀測。2010 年 10 月在第二港口南防坡堤堤頭，增設 Gill 二維超音波式風速計(測站 B1)，測站之位置如圖 WH1。另於 2007 年 4 月在高雄港二港口北防坡堤頭增設超音波風速風向儀(稱測站 W 及測站 C)。

高雄港附近風力觀測站 E 風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Z(彌陀外海浮標站) 及小港氣象站測站 H 之風速儀則屬水利署(WRA)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WH1。

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

表 WH1 高雄海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	22°36'54"N	120°17'19"E	2002/06-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 1 港口
W	22°32'51"N	120°17'55"E	2010/09-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
C	22°32'51"N	120°17'55"E	2007/04-2017/11(觀測中)	港研中心	高雄 2 港口
E	22°33'58"N	120°18'57"E	1999/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	高雄
Z	22°45'50"N	120°09'49"E	2012/09-2017/11(觀測中)	水利署	彌陀浮標站
H	23°09'32"N	121°24'12"E	2013/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	小港氣象站

高雄海域



圖 WH1 高雄海域風力觀測站位置示意圖

2017 年嘉南海域觀測風力資料

嘉南海域風之觀測係本中心(IHMT)位於安平港海上觀測樁頂安裝之 Young Brand 風速計(稱測站 X0)，其位置如附圖 WB1。風速計安裝於觀測樁頂之高度約為海平面上 14 米，觀測資料至觀測樁於 2011 年 8 月拆除為止。2011 年 12 月於南堤增設風速計(高度約為海平面上 23 米)(稱測站 X1)。2009 年 8 月於 7 號碼頭增加安裝 Young Brand 風速計(稱測站 W)。2006 年 8 月本中心於布袋港安裝一具風速儀(稱測站 B)。

七股風力觀測站 I 屬中央氣象局(CWB)所設置，測站 Y(七股外海浮標站)、測站 H(永安氣象站)、測站 O(外傘頂氣象站)及測站 E(四草氣象站)之風速儀屬水利署(WRA)所有。曾文浮標站測站 V 之風速儀則屬臺灣中油所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WB1。

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

表 WB1 嘉南海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
X0	22°56'37"N	120°08'10"E	1999/10-2011/07	港研中心	觀測樁
X1	22°57'22"N	120°08'53"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港南堤
W	22°58'09"N	120°09'54"E	2009/08-2017/11(觀測中)	港研中心	安平港信號臺
B	23°22'48"E	120°08'49"E	2006/08-2017/11(觀測中)	港研中心	布袋港
O	23°28'05"E	120°00'52"	2000/01-2009/01	水利署	外傘頂氣象站
Y	23°05'55"N	120°00'20"E	2006/06-2017/11(觀測中)	水利署	七股浮標站
H	22°49'8"N	120°11'51"E	2005/10-2017/11(觀測中)	水利署	永安氣象站
E	23°01'25"N	120° 6'42"E	2014/09-2017/11(觀測中)	水利署	四草氣象站
M	23°37'07"N	120°08'15"	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	箔子寮氣象站
Q	23°28'00"N	120°07'21"E	2015/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	塭港氣象站
I	23°0'52"N	120° 04'09"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	七股氣象站

嘉南海域



IHMT 觀測樁風速站



IHMT 風速站



CWB 風速站



WRA 風速站



WRA 浮標風速站

七股浮標



七股



四草



安平港



安平港

永安



圖 WB1 嘉南海域風力觀測站位置示意圖

2017 年中雲海域觀測風力資料

中雲海域(臺中~雲林)風之觀測係 2001 年 6 月，本中心(IHMT)於台中港北防風林處(測站 B)安裝 Young Brand 風速計，儀器高度約 10m，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，另於 2005 年 9 月在臺中港北防波堤白燈塔頂安裝風速儀(測站 W)，2009 年 9 月更新為 Gill 二維超音波式風速計，其位置如附圖 WG1。

測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。麥寮氣象站測站 H 及測站 I 之風速儀則屬水利署所有，測站 Y(彰濱外海浮標站)之風速儀屬海科中心(TORI)所設置，測站 Z(彰濱外海一浮標站)及測站 R(彰濱外海二浮標站)之風速儀屬中興工程所設置。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WG1。

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

表 WG1 中雲海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
B	24°18'18"N	120°31'52"E	2001/07-2017/11(觀測中)	港研中心	台中港北防風林
W	24°17'59"N	120°29'12"E	1996/09-1997/11 2005/09-2017/11(觀測中)	港研中心	台中港北堤燈塔
E	24°15'25"N	120°31'23"E	1996/09-2017/11(觀測中)	中央氣象局	梧棲站
Y	24°01'12"N	120°13'59"E	2006/08-2017/11(觀測中)	海科中心	彰濱浮標站
H	24°47'9"N	120°9'39"E	2000/01-2009/06	水利署	麥寮氣象站
I	24°47'9"N	120°9'39"E	2006/09-2017/11(觀測中)	水利署	麥寮氣象站
Z	24°06'24"	119°41'33"	2006/09-2017/11(觀測中)	中興工程	彰化外海一浮標
R	24°06'56"	119°51'08"	2006/09-2017/11(觀測中)	中興工程	彰化外海二浮標

中雲海域



圖 WG1 中雲海域風力觀測站位置示意圖

2017 年澎湖海域觀測風力資料

澎湖海域風之觀測係 2009 年 12 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬公港區辦事處大樓樓頂澎湖港(測站 W)，位置如圖 WN1。另於 2011 年 12 月於龍門港區安裝 Young Brand 風速計(稱測站 B)。

測站 R(七美資料浮標站)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(澎湖外海浮標站)之風速儀屬水利署(WRA)所有，姑婆嶼北北西方約 1 公里處，水深 26.6 公尺之浮標上。測站 E(馬公港區)及測站 I(東吉島)之風速儀屬中央氣象局所有。測站 H 之風速儀屬港務公司(TIPC)所有，也設置於馬公港區。各觀測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WN1。

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

表 WN1 澎湖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	23°33'46"N	119°33'52"E	2009/12-2017/11(觀測中)	港研中心	馬公港區
B	23°33'30"N	119°40'5.5"E	2009/12-2017/11(觀測中)	港研中心	龍門尖山港區
E	23°34'02"N	119°33'19"E	2001/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬公港區
Y	23°43'37"N	119°33'07"E	2006/09-2017/11(觀測中)	水利署	澎湖資料浮標
H	23°33'46"N	119°33'52"E	2001/12 -2014/08	港務公司	馬公港區
R	22°45'16"N	119°25'42"E	2015/07-2017/11(觀測中)	中央氣象局	七美資料浮標
I	23°34'02"N	119°33'19"E	2014/08-2017/11(觀測中)	中央氣象局	東吉島

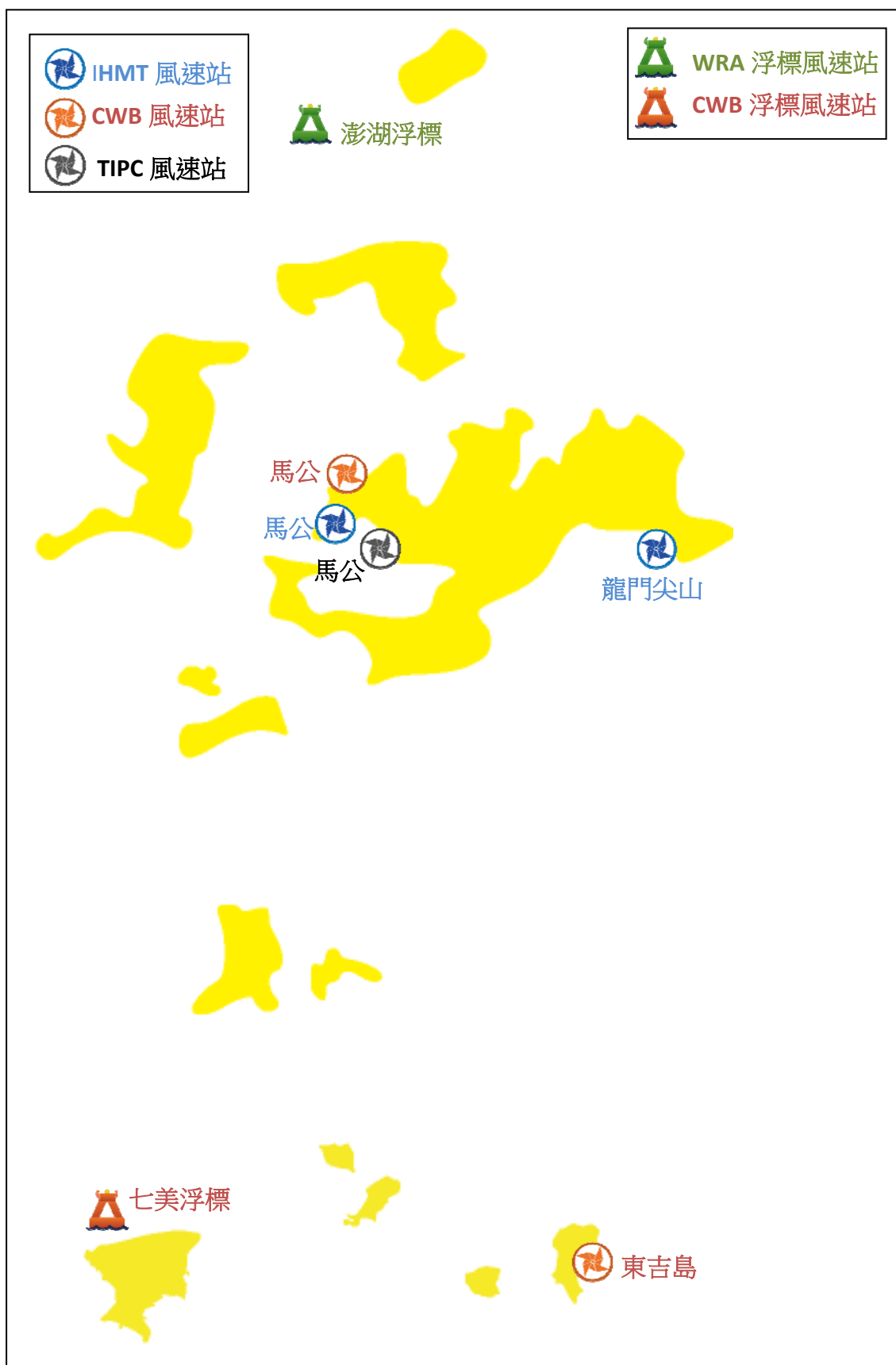


圖 WN1 澎湖海域風力觀測站位置示意圖

2017 年金門海域觀測風力資料

金門海域風力之觀測係 2010 年 12 月本中心(IHMT)安裝風速計於金門港水頭港區辦事處大樓樓頂(測站 W)，其位置如附圖 WM1。2012 年 8 月本中心另安裝風速計於金門港料羅港區辦事處大樓樓頂(測站 B)。2014 年 2 月本中心安裝風速計於金門港九宮港區(測站 C)。

料羅氣象站(測站 H)及水頭氣象站(測站 I)之風速儀屬水利署(WRA)所有。金門料羅港南方海域(測站 Y)外海浮標站之風速儀也屬水利署(WRA)所有。後江灣小浮標(測站 Z)之風速儀屬近海水文文中心(COMC)設置。水頭氣象站(測站 E)之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有。各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WM1。

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

表 WM1 金門海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	24°24'54"N	118°17'13"E	2010/12-2017/11(觀測中)	港研中心	水頭港區
B	24°24'29"N	118°25'46"E	2012/08-2017/11(觀測中)	港研中心	料羅港區
C	24°25'30"N	118°15'48"E	2014/02-2017/11(觀測中)	港研中心	九宮港區
E	24°24'26"N	118°17'21"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	水頭氣象站
Y	24°22'48"N	118°24'41"E	2001/01-2017/11(觀測中)	水利署	金門資料浮標
Z	24°30'27"N	118°22'24"E	2013/01-2014/06	水文中心	后江灣小浮標
H	24°24'32"N	118°25'58"E	2001/01-2017/11(觀測中)	水利署	料羅氣象站
I	24°25'16"N	118°17'21"E	2013/09-2017/11(觀測中)	水利署	水頭氣象站



圖 WM1 金門海域風力觀測站位置示意圖

2017 年馬祖海域觀測風力資料

馬祖海域風之觀測係 2012 年 10 月本中心(IHMT)安裝 Young Brand 風速計於馬祖福澳港辦事處頂樓(稱測站 W)，其位置如附圖 WU1。2015 年 9 月本中心於北竿、西莒、東引及東莒等 4 處增設風速站(稱測站 B、測站 C、測站 D 及測站 I)。

測站 E 之風速儀屬中央氣象局(CWB)所有，測站 Y(海域資料浮標)之風速儀也屬中央氣象局所有。馬祖海域各測站歷年觀測風資料蒐集概況如表 WU1。

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

表 WU1 馬祖海域觀測風力資料蒐集概況表(統計時間至 2017 年 11 月)

測站	緯度	經度	觀測期間	觀測單位	備註
W	26°9'36"N	119°56'37"E	2012/10-2017/11(觀測中)	港研中心	福澳港
E	26°10'10"N	119°55'23"E	2004/01-2017/11(觀測中)	中央氣象局	福澳港區
Y	26°22'36"N	120°31'53"E	2010/07-2017/11(觀測中)	中央氣象局	馬祖資料浮標
B	26°12'25"N	119°58'3.5"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	北竿港
C	25°58'11"N	119°55'55"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	西莒港
D	26°9'36"N	119°56'37"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東引港
I	26°21'49"N	120°29'2.5"E	2015/09-2017/11(觀測中)	港研中心	東莒港

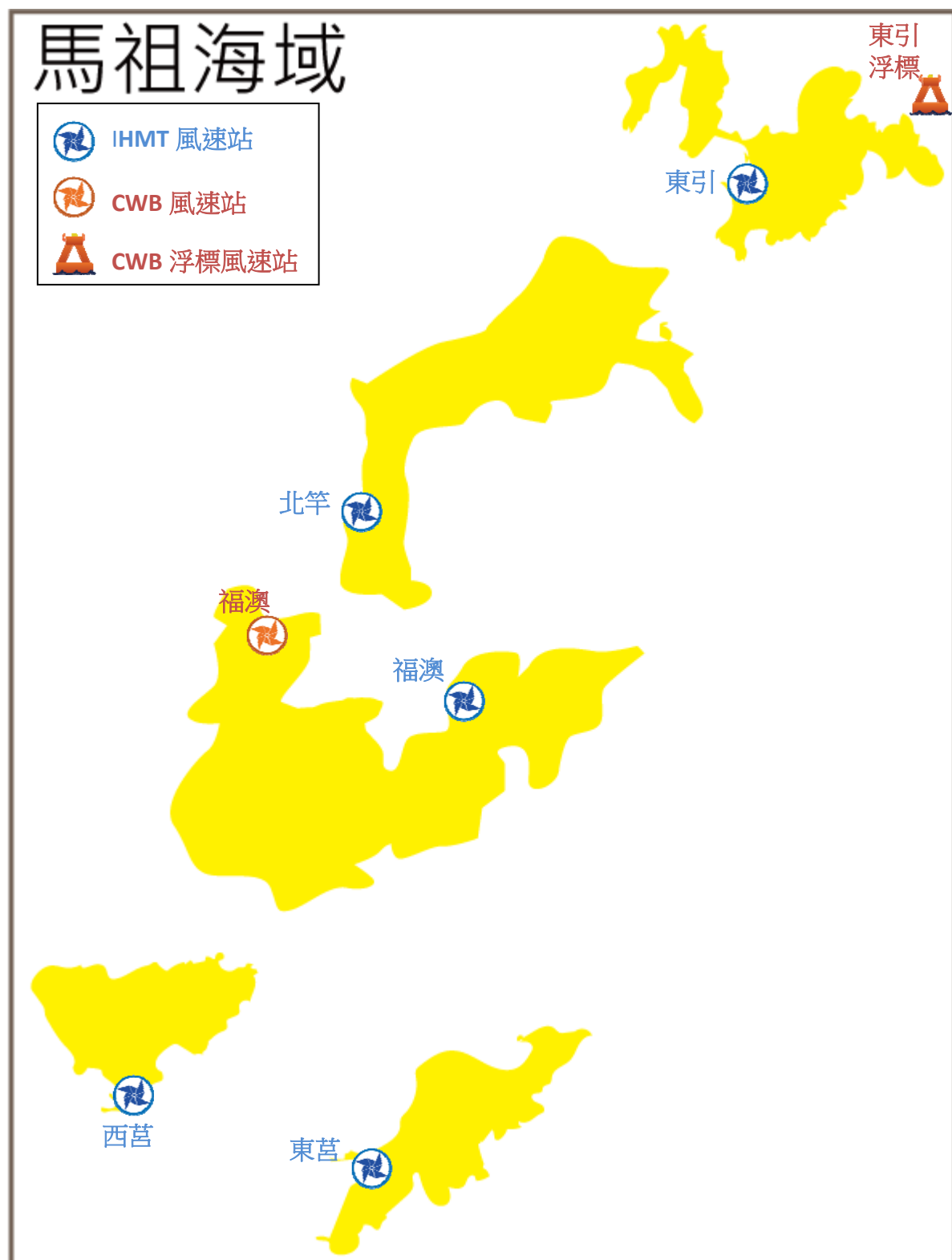


圖 WU1 馬祖海域風力觀測站位置示意圖

第一章 2017 年 12 海域觀測風力資料圖表

北苗海域(新北~苗栗)風力之觀測包括測站 **X**、測站 **W**、測站 **E**、測站 **Y**、測站 **P**、測站 **Q**、測站 **H** 及測站 **I** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 WP1)。本年報取經檢核及補遺之 **X 站** 資料作為主要測站 1，**Y 站** 資料作為主要測站 2。

北端海域(富貴角~龍洞) 風力之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **E**、測站 **F**、測站 **Z**、測站 **R**、測站 **J** 及測站 **I** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 WK1)。本年報取經檢核及補遺之 **W 站** 資料作為主要測站 1，**Y 站** 資料作為主要測站 2。

宜蘭海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **E**、測站 **F**、測站 **Z**、測站 **R** 及測站 **H** 等 7 個測站(測站位置如第 O 章圖 WS1)。本年報取經檢核及補遺之 **W 站** 資料作為主要測站 1，**Y 站** 資料作為主要測站 2。

花蓮海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **E**、測站 **F** 及測站 **H** 等 5 個測站(測站位置如第 O 章圖 WL1)。本年報取經檢核及補遺之 **W 站** 資料作為主要測站，**Y 站** 資料作為主要測站 2。

臺東海域波浪觀測包括測站 **X**、測站 **Y**、測站 **Z** 及測站 **R** 等 4 個測站(測站位置如第 O 章圖 VJ1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站** 資料作為主要測站 1，**W 站** 資料作為主要測站 2。

屏東海域風之觀測包括測站 **Y**、測站 **Z**、測站 **E**、測站 **H**、測站 **O**、測站 **I**、測站 **U**、測站 **C**、測站 **J** 及測站 **P** 等 10 個測站(測站位置如第 O 章圖 WJ1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站** 資料作為主要測站 1，**Z 站** 資料作為主要測站 2。

高雄海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Z**、測站 **B**、測站 **C**、測站 **E** 及測站 **H** 等 6 個測站(測站位置如第 O 章圖 WH1)。本年報取經檢核及補遺之 **W 站** 資料作為主要測站 1，**Z 站** 資料作為主要測站 2。

嘉南海域風之觀測包括測站 **X**、測站 **Y**、測站 **W**、測站 **B**、測站 **O**、測站 **H**、測站 **E**、測站 **M**、測站 **Q** 及測站 **I** 等 10 個測站(測站位置如第 O 章圖 WB1)。本年報取經檢核及補遺之 **X 站** 資料作為主要測站 1，**B 站** 資料作為主要測站 2。

中雲海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **B**、測站 **E**、測站 **H**、測站 **I**、測站 **Z** 及測站 **R** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 WG1)。本年報取經檢核及補遺之 **W 站** 資料作為主要測站 1，**Y 站** 資料作為主要測站 2。

澎湖海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **B**、測站 **E**、測站 **H**、測站 **R** 及測站 **I** 等 7 個測站(測站位置如第 O 章圖 WN1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站** 資料作為主要測站 1，**W 站** 資料作為主要測站 2。

金門海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **B**、測站 **C**、測站 **E**、測站 **Z**、測站 **H** 及測站 **I** 等 8 個測站(測站位置如第 O 章圖 WM1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站** 資料作為主要測站，**W 站** 資料作為主要測站 2。

馬祖海域風之觀測包括測站 **W**、測站 **Y**、測站 **B**、測站 **E**、測站 **C**、測站 **D** 及測站 **I** 等 7 個測站(測站位置如第 O 章圖 WU1)。本年報取經檢核及補遺之 **Y 站** 資料作為主要測站，**W 站** 資料作為主要測站 2。

2017 年 12 海域**主要測站 1** 每月風力資料修補前後記錄表，如表 1.1。2017 年 12 海域**主要測站 2** 每月風力資料修補前後記錄表，如表 1.2。

本**風力**年報資料處理之圖表包括：

1. 第二章：2017 年 12 海域**主要測站 1** 之每月(季)及整年風速及風向重要統計量統計表。
2. 第三章：2017 年 12 海域**主要測站 1** 修補前後每月風力歷線比較圖。
3. 第四章：2017 年 12 海域**主要測站 2** 之每月(季)及整年風速及風向重要統計量統計表。
4. 第五章： 2017 年 12 海域**主要測站 2** 修補前後每月風力歷線比較圖。

表 1.1a 2017年每月12個海域風力主要觀測1站修補前資料紀錄表

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	W	W	W	Y	Y	W	X	W	Y	Y	Y
2016/12月	*	744(100%)	497(66.8%)	744(100%)	*	744(100%)	743(99.9%)	740(99.5%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2017/ 1月	*	744(100%)	595(80.0%)	744(100%)	*	744(100%)	744(100%)	738(99.2%)	743(99.9%)	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)
2017/ 2月	*	672(100%)	476(70.8%)	672(100%)	321(47.8%)	672(100%)	672(100%)	668(99.4%)	672(100%)	89(13.2%)	669(99.6%)	672(100%)
2017/ 3月	*	744(100%)	574(77.2%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	729(98.0%)	744(100%)	273(36.7%)	743(99.9%)	744(100%)
2017/ 4月	*	720(100%)	706(98.1%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	718(99.7%)	172(23.9%)	720(100%)	720(100%)	712(98.9%)	720(100%)
2017/ 5月	*	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	*	743(99.9%)	741(99.6%)	742(99.7%)	744(100%)
2017/ 6月	*	720(100%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)	720(100%)	719(99.9%)	*	719(99.9%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)
2017/ 7月	*	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	743(99.9%)	*	744(100%)	743(99.9%)	744(100%)	744(100%)
2017/ 8月	*	744(100%)	721(96.9%)	743(99.9%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	674(90.6%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)
2017/ 9月	*	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)	719(99.9%)	720(100%)	720(100%)
2017/10月	*	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	744(100%)	743(99.9%)	585(78.6%)	744(100%)	742(99.7%)	744(100%)	741(99.6%)
2017/11月	*	720(100%)	720(100%)	720(100%)	715(99.3%)	714(99.2%)	720(100%)	*	720(100%)	719(99.9%)	710(98.6%)	718(99.7%)

NOPW2A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.1b 2017 年每月 12 個海域風力主要觀測 1 站修補後資料紀錄表

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	W	W	W	Y	Y	W	X	W	Y	Y	Y
2016/12 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/10 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%)
2017/11 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%)

NOPW2A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2a 2017 年每月 12 個海域風力主要觀測 2 站修補前資料紀錄表

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	W	Z	Z	B	Y	W	W	W
2016/12 月	744(100%)	*	734(98.7%)	*	635(85.3%)	744(100%)	744(100%)	654(87.9%)	493(66.3%)	733(98.5%)	744(100%)	327(44.0%)
2017/ 1 月	744(100%)	*	696(93.5%)	*	120(16.1%)	744(100%)	743(99.9%)	664(89.2%)	*	740(99.5%)	744(100%)	260(34.9%)
2017/ 2 月	672(100%)	273(40.6%)	671(99.9%)	*	20(3.0%)	672(100%)	671(99.9%)	609(90.6%)	*	672(100%)	671(99.9%)	241(35.9%)
2017/ 3 月	744(100%)	252(33.9%)	743(99.9%)	*	34(4.6%)	744(100%)	744(100%)	729(98.0%)	*	737(99.1%)	736(98.9%)	253(34.0%)
2017/ 4 月	720(100%)	282(39.2%)	709(98.5%)	*	*	720(100%)	716(99.4%)	700(97.2%)	*	716(99.4%)	517(71.8%)	279(38.8%)
2017/ 5 月	744(100%)	743(99.9%)	734(98.7%)	*	*	744(100%)	737(99.1%)	732(98.4%)	*	744(100%)	392(52.7%)	322(43.3%)
2017/ 6 月	720(100%)	720(100%)	708(98.3%)	*	*	707(98.2%)	717(99.6%)	366(50.8%)	*	714(99.2%)	86(11.9%)	254(35.3%)
2017/ 7 月	743(99.9%)	744(100%)	727(97.7%)	*	*	724(97.3%)	743(99.9%)	10(1.3%)	*	744(100%)	672(90.3%)	148(19.9%)
2017/ 8 月	744(100%)	744(100%)	578(77.7%)	544(73.1%)	71(9.5%)	738(99.2%)	372(50.0%)	430(57.8%)	*	742(99.7%)	683(91.8%)	325(43.7%)
2017/ 9 月	719(99.9%)	720(100%)	711(98.8%)	714(99.2%)	*	212(29.4%)	718(99.7%)	685(95.1%)	*	639(88.8%)	695(96.5%)	719(99.9%)
2017/10 月	744(100%)	744(100%)	742(99.7%)	742(99.7%)	182(24.5%)	744(100%)	728(97.8%)	520(69.9%)	*	573(77.0%)	628(84.4%)	742(99.7%)
2017/11 月	720(100%)	720(100%)	354(49.2%)	720(100%)	666(92.5%)	720(100%)	587(81.5%)	623(86.5%)	*	577(80.1%)	461(64.0%)	230(31.9%)

NOPW2A.BAT

港灣技術研究中心

表 1.2b 2017 年每月 12 個海域風力主要觀測 2 站修補後資料紀表

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	W	Z	Z	B	Y	W	W	W
2016/12 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/ 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%)
2017/10 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%)
2017/11 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%)

NOPW2A.BAT

港灣技術研究中心

第二章 2017 年 12 海域風力主要觀測站 1 修補前後風力統計量統計表

(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 2017年12月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	4.8	3.3/NE	13.2/N	37.8	45.2	17.1	.0	59.5	23.9	4.8	11.7	NNE/19.4%
3	宜蘭海域(W)	497(67%)	4.0	1.8/NW	10.1/NNE	44.9	50.9	4.2	.0	14.5	15.3	8.7	61.6	WNW/27.2%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.7	1.7/NNE	12.4/NE	55.5	39.1	5.4	.0	45.0	4.2	26.3	24.5	NE /28.2%
5	臺東海域 (Y)													
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.3	2.1/NW	8.7/S	54.4	45.3	.3	.0	19.9	5.1	14.7	60.3	WNW/21.0%
7	高雄海域(W)	743(100%)	4.2	3.6/NNW	10.0/NNW	35.0	60.0	5.0	.0	30.7	.5	3.1	65.7	N /28.8%
8	嘉南海域(X)	740(100%)	6.1	5.8/N	16.1/N	11.8	67.6	19.6	1.1	71.4	.8	.3	27.6	N /40.9%
9	中雲海域(W)	744(100%)	12.8	12.4/NNE	28.9/NNE	9.5	16.3	29.3	44.9	88.2	2.7	4.6	4.6	NNE/66.0%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	11.2	11.1/NNE	18.2/NNE	.4	20.0	53.2	26.3	98.7	.0	.0	1.3	NNE/82.8%
11	金門海域(Y)	744(100%)	6.8	6.5/NE	14.2/NE	15.5	42.9	41.5	.1	89.5	2.7	2.2	5.6	NE /45.7%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	9.3	9.0/NNE	14.4/NE	3.5	21.9	74.5	.1	95.0	.3	1.2	3.5	NNE/51.7%

表2.1b 2017年12月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	8.1	7.2/ENE	16.1/ESE	11.0	31.2	55.1	2.7	79.0	13.2	2.7	5.1	NE /48.5%
2	北端海域(W)	744(100%)	4.8	3.3/NE	13.2/N	38.0	44.9	17.1	.0	59.5	23.9	4.8	11.7	NNE/19.4%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	4.0	2.1/WNW	10.1/NNE	38.6	58.5	3.0	.0	11.6	10.5	25.5	52.4	WNW/24.6%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.7	1.7/NNE	12.4/NE	55.5	39.1	5.4	.0	45.4	4.2	26.3	24.1	NE /28.2%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	5.7	5.2/NNE	13.0/NE	1.3	86.6	12.1	.0	46.0	.0	.0	54.0	NNW/40.9%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.3	2.1/NW	8.7/S	54.4	45.3	.3	.0	19.9	5.1	14.7	60.3	WNW/21.0%
7	高雄海域(W)	744(100%)	4.2	3.6/NNW	10.0/NNW	35.1	59.9	5.0	.0	30.8	.5	3.1	65.6	N /28.8%
8	嘉南海域(X)	740(100%)	6.1	5.8/N	16.1/N	11.8	67.6	19.6	1.1	71.4	.8	.3	27.6	N /40.9%
9	中雲海域(W)	744(100%)	12.8	12.4/NNE	28.9/NNE	9.7	16.1	29.3	44.9	88.2	2.7	4.6	4.6	NNE/66.0%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	11.2	11.1/NNE	18.2/NNE	.4	20.0	53.2	26.3	98.7	.0	.0	1.3	NNE/82.8%
11	金門海域(Y)	744(100%)	6.8	6.5/NE	14.2/NE	15.5	42.9	41.5	.1	89.5	2.7	2.2	5.6	NE /45.7%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	9.3	9.0/NNE	14.4/NE	3.5	21.9	74.5	.1	95.0	.3	1.2	3.5	NNE/51.7%

表 2.2a 2017 年 1 月 12 個海域主要測站 1 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	4.3	3.2/NNE	11.4/N	41.3	51.3	7.4	.0	62.0	11.4	10.2	16.4	NNE/23.5%
3	宜蘭海域(W)	595(80%)	3.8	2.0/NW	9.3/N	47.7	47.4	4.9	.0	19.3	10.1	4.7	65.9	WNW/37.8%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.4	1.0/N	10.6/NE	58.3	37.9	3.8	.0	35.8	7.4	28.4	28.5	NE /22.0%
5	臺東海域 (Y)													
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.4	2.4/NW	7.7/W	46.5	53.5	.0	.0	18.0	4.0	13.6	64.4	WNW/22.4%
7	高雄海域(W)	744(100%)	4.5	4.0/NNW	11.0/NW	28.8	64.2	7.0	.0	26.6	.0	2.0	71.4	N /28.2%
8	嘉南海域(X)	738(99%)	6.3	5.9/N	13.0/N	8.8	69.2	22.0	.0	67.1	.4	.5	32.0	N /42.3%
9	中雲海域(W)	743(100%)	12.5	12.3/NNE	25.4/NNE	6.2	17.8	28.8	47.2	93.8	.7	1.7	3.8	NNE/72.7%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	10.3	10.2/NNE	16.4/NE	3.9	19.6	61.8	14.7	98.7	.1	.0	1.2	NNE/57.7%
11	金門海域(Y)	743(100%)	6.8	6.5/NE	15.5/NE	20.7	34.6	44.3	.4	89.6	4.2	1.5	4.7	NE /49.0%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	9.0	8.6/NNE	14.5/NE	3.6	24.6	70.4	1.3	93.8	.7	1.7	3.8	NNE/53.1%

表 2.2b 2017 年 1 月 12 個海域主要測站 1 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	7.5	6.7/NE	15.5/NE	13.4	34.1	50.9	1.5	79.0	9.5	4.6	6.9	NE /48.7%
2	北端海域(W)	744(100%)	4.3	3.2/NNE	11.4/N	41.3	51.5	7.3	.0	62.0	11.4	10.2	16.4	NNE/23.5%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	4.0	2.3/NW	9.3/N	40.6	55.5	3.9	.0	16.3	8.1	10.3	65.3	WNW/36.0%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.4	1.0/N	10.6/NE	58.5	37.8	3.8	.0	35.8	7.4	28.4	28.5	NE /22.0%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	5.2	4.7/N	11.5/NE	7.0	84.7	8.3	.0	39.5	2.7	3.5	54.3	NNW/38.2%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.4	2.4/NW	7.7/W	46.6	53.4	.0	.0	18.0	4.0	13.6	64.4	WNW/22.4%
7	高雄海域(W)	744(100%)	4.5	4.0/NNW	11.0/NW	28.9	64.2	6.9	.0	26.6	.0	1.9	71.5	N /28.2%
8	嘉南海域(X)	738(99%)	6.3	5.9/N	13.0/N	8.8	69.2	22.0	.0	67.1	.4	.5	32.0	N /42.3%
9	中雲海域(W)	744(100%)	12.5	12.3/NNE	25.4/NNE	6.2	17.9	28.9	47.0	93.5	.7	2.0	3.8	NNE/72.4%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	10.3	10.2/NNE	16.4/NE	3.9	19.6	61.8	14.7	98.7	.1	.0	1.2	NNE/57.7%
11	金門海域(Y)	744(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	20.7	34.7	44.2	.4	89.7	4.2	1.5	4.7	NE /48.9%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	9.0	8.6/NNE	14.5/NE	3.6	24.6	70.4	1.3	93.8	.7	1.7	3.8	NNE/53.1%

表 2.3a 2017 年 2 月 12 個海域主要測站 1 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	672(100%)	4.5	3.2/NNE	11.0/N	40.8	46.7	12.5	.0	61.0	13.4	11.0	14.6	NNE/21.6%
3	宜蘭海域(W)	476(71%)	4.2	2.2/NW	10.4/N	44.5	49.4	6.1	.0	18.1	10.1	9.5	62.4	WNW/28.8%
4	花蓮海域(W)	672(100%)	3.8	1.5/NNE	12.5/ENE	54.0	40.0	6.0	.0	43.0	6.1	27.5	23.4	NE /26.6%
5	臺東海域(Y)	321(48%)	5.6	3.8/NNE	13.4/NE	17.8	67.6	14.6	.0	44.5	5.0	5.9	44.5	N /25.2%
6	屏東海域(Y)	672(100%)	3.8	2.1/WNW	11.4/WNW	43.0	53.6	3.4	.0	21.1	6.3	18.0	54.6	WNW/22.2%
7	高雄海域(W)	672(100%)	4.7	3.8/NNW	13.0/NNW	28.9	61.5	9.7	.0	28.0	3.9	1.5	66.7	N /27.7%
8	嘉南海域(X)	668(99%)	6.6	6.0/N	16.1/NNW	6.0	68.1	25.0	.9	64.2	2.1	1.2	32.5	N /40.7%
9	中雲海域(W)	672(100%)	12.9	12.7/NNE	25.5/NNE	9.7	15.2	23.5	51.6	93.3	2.1	.3	4.3	NNE/63.5%
10	澎湖海域(Y)	89(13%)	11.5	11.4/NNE	16.3/NNE	.0	13.5	56.2	30.3	100.0	.0	.0	.0	NNE/78.7%
11	金門海域(Y)	669(100%)	6.8	6.2/NE	15.3/NE	21.1	38.3	39.6	1.0	85.2	5.7	2.4	6.7	NE /41.9%
12	馬祖海域(Y)	672(100%)	8.3	7.5/NNE	14.6/NE	9.2	25.6	64.3	.9	84.7	1.5	7.1	6.7	NNE/40.9%

表 2.3b 2017 年 2 月 12 個海域主要測站 1 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	672(100%)	7.6	6.4/NE	15.4/NE	17.1	33.2	47.6	2.1	74.4	12.1	5.8	7.7	NE /40.8%
2	北端海域(W)	672(100%)	4.5	3.2/NNE	11.0/N	40.9	46.6	12.5	.0	61.0	13.2	11.2	14.6	NNE/21.6%
3	宜蘭海域(W)	672(100%)	4.1	2.2/WNW	10.4/N	43.8	51.9	4.3	.0	14.0	7.4	22.0	56.5	WNW/26.6%
4	花蓮海域(W)	672(100%)	3.8	1.5/NNE	12.5/ENE	54.0	40.0	6.0	.0	43.0	6.1	27.5	23.4	NE /26.6%
5	臺東海域(Y)	672(100%)	5.6	4.4/NNE	13.4/NE	12.9	68.6	18.5	.0	44.5	3.0	3.0	49.6	NNW/32.3%
6	屏東海域(Y)	672(100%)	3.8	2.1/WNW	11.4/WNW	43.3	53.3	3.4	.0	21.1	6.3	18.0	54.6	WNW/22.2%
7	高雄海域(W)	672(100%)	4.7	3.8/NNW	13.0/NNW	28.9	61.5	9.7	.0	28.1	3.9	1.5	66.5	N /27.7%
8	嘉南海域(X)	668(99%)	6.6	6.0/N	16.1/NNW	6.0	68.1	25.0	.9	64.2	2.1	1.2	32.5	N /40.7%
9	中雲海域(W)	672(100%)	12.9	12.7/NNE	25.5/NNE	9.7	15.2	23.5	51.6	93.3	1.9	.6	4.2	NNE/63.7%
10	澎湖海域(Y)	672(100%)	10.4	10.3/NNE	16.3/NNE	2.7	19.9	62.1	15.3	96.9	1.2	.0	1.9	NNE/82.6%
11	金門海域(Y)	672(100%)	6.7	6.2/NE	15.3/NE	21.0	38.5	39.4	1.0	85.3	5.7	2.4	6.7	NE /42.0%
12	馬祖海域(Y)	672(100%)	8.3	7.5/NNE	14.6/NE	9.2	25.6	64.4	.7	84.7	1.5	7.1	6.7	NNE/40.9%

表2.4a 2017年 3月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	3.7	1.9/NNE	12.9/N	57.1	34.5	8.3	.0	34.9	19.9	16.3	28.9	NNE/14.8%
3	宜蘭海域(W)	574(77%)	4.1	1.5/NW	12.3/NNE	46.2	46.3	7.5	.0	18.8	13.2	8.5	59.4	WNW/26.1%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.2	.5/NNW	10.6/NE	66.4	30.6	3.0	.0	25.8	11.6	30.8	31.9	WSW/16.3%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	5.1	3.5/N	17.0/NE	26.6	62.0	10.6	.8	39.1	5.9	5.0	50.0	NNW/27.0%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.8	1.4/W	10.3/WNW	42.7	53.2	4.0	.0	17.5	15.5	26.3	40.7	WNW/17.7%
7	高雄海域(W)	743(100%)	4.5	2.8/NNW	13.3/NNW	35.3	56.9	7.8	.0	27.1	6.6	11.8	54.5	N /18.6%
8	嘉南海域(X)	729(98%)	5.7	4.6/N	14.6/N	19.6	59.7	20.3	.4	58.2	5.2	4.3	32.4	N /28.5%
9	中雲海域(W)	744(100%)	9.8	9.0/NNE	23.9/NNE	13.0	27.6	34.8	24.6	84.7	3.1	5.9	6.3	NNE/46.4%
10	澎湖海域(Y)	273(37%)	7.6	7.3/NNE	16.2/NNE	16.5	32.6	47.3	3.7	88.3	4.8	1.8	5.1	NNE/59.0%
11	金門海域(Y)	743(100%)	5.3	4.8/NE	13.7/NE	28.8	50.9	20.3	.0	83.3	6.2	4.6	5.9	NE /37.7%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	6.9	6.3/NNE	13.7/NE	12.2	47.7	40.1	.0	85.3	1.5	2.2	11.0	NNE/33.6%

表2.4b 2017年 3月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	744(100%)	5.6	4.3/NE	15.1/NE	29.4	44.9	25.5	.1	60.5	23.5	7.1	8.9	NE /34.4%
2	北端海域(W)	744(100%)	3.7	1.9/NNE	12.9/N	57.1	34.5	8.3	.0	34.9	19.9	16.1	29.0	NNE/14.8%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	4.0	1.7/NW	12.3/NNE	46.0	48.0	6.0	.0	15.7	10.3	20.6	53.4	WNW/24.3%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.2	.5/NNW	10.6/NE	66.5	30.5	3.0	.0	25.8	11.6	30.8	31.9	WSW/16.3%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	5.1	3.5/N	17.0/NE	26.6	62.0	10.6	.8	39.1	5.9	5.0	50.0	NNW/27.0%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.8	1.4/W	10.3/WNW	42.9	53.1	4.0	.0	17.5	15.5	26.3	40.7	WNW/17.7%
7	高雄海域(W)	744(100%)	4.5	2.8/NNW	13.3/NNW	35.6	56.6	7.8	.0	27.2	6.6	11.8	54.4	N /18.5%
8	嘉南海域(X)	729(98%)	5.7	4.6/N	14.6/N	19.6	59.7	20.3	.4	58.2	5.2	4.3	32.4	N /28.5%
9	中雲海域(W)	744(100%)	9.8	9.0/NNE	23.9/NNE	13.0	27.6	34.8	24.6	84.7	3.0	6.2	6.2	NNE/46.4%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	8.0	7.6/NNE	16.2/NNE	11.0	34.8	50.8	3.4	90.1	3.1	2.3	4.6	NNE/60.6%
11	金門海域(Y)	744(100%)	5.3	4.8/NE	13.7/NE	29.0	50.7	20.3	.0	83.3	6.2	4.6	5.9	NE /37.5%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	6.9	6.3/NNE	13.7/NE	12.2	47.7	40.1	.0	85.3	1.5	2.2	11.0	NNE/33.6%

表 2.5a 2017 年 4 月 12 個海域主要測站 1 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	720(100%)	3.2	1.1/NE	11.7/N	65.6	30.7	3.8	.0	38.1	23.8	27.6	10.6	S /15.3%
3	宜蘭海域(W)	706(98%)	3.7	.6/W	10.1/S	55.2	39.1	5.7	.0	14.0	24.8	9.8	51.4	WNW/26.3%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	3.0	.3/SW	11.0/NE	65.4	32.4	2.2	.0	21.8	19.0	41.3	17.9	WSW/20.8%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	4.2	2.6/NNE	15.2/ENE	40.7	52.5	6.5	.3	39.2	10.7	8.6	41.5	N /21.3%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	3.9	1.1/SW	11.8/SSW	45.1	48.9	6.0	.0	18.6	16.0	39.4	26.0	W /10.8%
7	高雄海域(W)	718(100%)	3.8	1.1/WNW	14.6/SSE	48.2	46.2	5.4	.1	23.0	12.3	23.8	40.9	NW /12.8%
8	嘉南海域(X)	172(24%)	5.5	1.8/N	20.2/NNE	28.5	52.9	15.1	3.5	43.6	16.9	18.6	20.9	NNE/17.4%
9	中雲海域(W)	720(100%)	7.4	3.0/NNE	22.5/NNE	28.5	32.1	22.4	17.1	50.6	7.6	33.5	8.3	NE /22.8%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	5.9	3.2/NNE	14.8/NNE	33.2	37.2	28.2	1.4	56.3	4.6	31.9	7.2	NNE/38.9%
11	金門海域(Y)	712(99%)	4.3	1.8/NE	13.1/NE	45.5	41.2	13.3	.0	45.6	12.1	30.5	11.8	NE /20.1%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	5.1	2.1/NNE	13.4/NE	28.8	55.3	16.0	.0	49.0	9.9	28.1	13.1	NNE/16.9%

表 2.5b 2017 年 4 月 12 個海域主要測站 1 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	720(100%)	5.4	2.1/ENE	14.8/W	35.1	38.8	25.6	.6	41.0	27.1	13.6	18.3	NE /15.6%
2	北端海域(W)	720(100%)	3.2	1.1/NE	11.7/N	65.6	30.7	3.8	.0	38.1	23.6	27.8	10.6	S /15.0%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	3.7	.7/W	10.1/S	55.8	38.6	5.6	.0	13.8	24.3	11.5	50.4	WNW/25.7%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	3.0	.3/SW	11.0/NE	65.6	32.2	2.2	.0	21.8	19.0	41.3	17.9	WSW/20.8%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	4.2	2.6/NNE	15.2/ENE	40.7	52.5	6.5	.3	39.2	10.7	8.6	41.5	N /21.3%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	3.9	1.1/SW	11.8/SSW	45.1	48.9	6.0	.0	18.6	16.0	39.4	26.0	W /10.8%
7	高雄海域(W)	720(100%)	3.8	1.1/WNW	14.6/SSE	48.3	46.1	5.4	.1	22.9	12.2	23.8	41.1	NW /12.9%
8	嘉南海域(X)	172(24%)	5.5	1.8/N	20.2/NNE	28.5	52.9	15.1	3.5	43.6	16.9	18.6	20.9	NNE/17.4%
9	中雲海域(W)	720(100%)	7.4	3.0/NNE	22.5/NNE	28.5	32.1	22.4	17.1	50.4	7.1	34.3	8.2	NE /22.8%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	5.9	3.2/NNE	14.8/NNE	33.3	37.1	28.2	1.4	56.3	4.6	31.9	7.2	NNE/38.9%
11	金門海域(Y)	720(100%)	4.2	1.8/NE	13.1/NE	45.7	41.1	13.2	.0	45.8	11.9	30.4	11.8	NE /20.1%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	5.1	2.1/NNE	13.4/NE	28.9	55.1	16.0	.0	49.0	9.9	28.1	13.1	NNE/16.9%

表 2.6a 2017 年 5 月 12 個海域主要測站 1 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	2.6	1.2/ENE	10.3/N	70.3	29.4	.3	.0	40.3	29.6	18.1	12.0	NNE/14.8%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	2.9	.6/NW	8.6/SSE	69.1	30.0	.9	.0	17.5	21.9	6.9	53.8	WNW/25.9%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	2.8	.4/N	8.7/S	72.3	27.3	.4	.0	29.7	13.2	30.4	26.7	WSW/16.9%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	4.2	2.5/NNE	11.1/ENE	39.7	51.3	9.0	.0	44.0	8.2	5.9	41.9	NNW/18.8%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.1	.3/WNW	9.4/SSW	62.0	36.7	1.3	.0	26.5	24.5	23.0	26.1	NNE/10.3%
7	高雄海域(W)	743(100%)	3.8	1.8/WNW	12.0/SSE	45.6	50.3	4.0	.0	14.4	13.1	19.0	53.6	NW /20.3%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	743(100%)	6.0	3.7/NNE	17.3/NNE	31.4	39.4	22.7	6.5	59.6	4.2	24.0	12.2	NNE/30.0%
10	澎湖海域(Y)	741(100%)	5.1	4.0/NNE	13.0/NNE	37.0	33.6	29.4	.0	67.3	4.9	16.1	11.7	NNE/46.4%
11	金門海域(Y)	742(100%)	4.6	3.0/NE	12.9/NE	34.5	55.9	9.6	.0	66.8	11.7	16.0	5.4	ENE/23.3%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	5.0	3.4/NE	9.7/NNE	20.7	72.6	6.7	.0	69.9	8.6	12.4	9.1	NNE/27.0%

表 2.6b 2017 年 5 月 12 個海域主要測站 1 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	4.9	2.5/ENE	14.2/ESE	32.7	51.9	15.3	.1	45.6	28.6	14.7	11.2	NE /23.3%
2	北端海域(W)	744(100%)	2.6	1.2/ENE	10.3/N	70.3	29.4	.3	.0	40.5	29.6	18.1	11.8	NNE/14.8%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	2.9	.6/NW	8.6/SSE	69.1	30.0	.9	.0	17.5	21.9	6.9	53.8	WNW/25.9%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	2.8	.4/N	8.7/S	72.3	27.3	.4	.0	29.8	13.2	30.2	26.7	WSW/16.9%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	4.2	2.5/NNE	11.1/ENE	39.7	51.3	9.0	.0	44.0	8.2	5.9	41.9	NNW/18.8%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.1	.3/WNW	9.4/SSW	62.0	36.7	1.3	.0	26.5	24.5	23.0	26.1	NNE/10.3%
7	高雄海域(W)	744(100%)	3.8	1.8/WNW	12.0/SSE	45.7	50.3	4.0	.0	14.4	13.0	19.0	53.6	NW /20.3%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	744(100%)	6.0	3.6/NNE	17.3/NNE	31.3	39.5	22.7	6.5	59.3	4.0	24.7	12.0	NNE/29.8%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	5.1	4.0/NNE	13.0/NNE	37.1	33.6	29.3	.0	67.1	4.8	16.1	12.0	NNE/46.2%
11	金門海域(Y)	744(100%)	4.6	3.0/NE	12.9/NE	34.7	55.8	9.5	.0	66.7	11.7	16.3	5.4	ENE/23.3%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	5.0	3.4/NE	9.7/NNE	20.7	72.6	6.7	.0	69.9	8.6	12.4	9.1	NNE/27.0%

表2.7a 2017年 6月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	720(100%)	2.1	.3/ENE	8.3/NE	85.0	14.9	.1	.0	32.1	20.3	33.6	14.0	SSW/16.4%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	2.5	.2/W	8.9/S	81.3	16.1	2.6	.0	16.9	26.4	6.7	50.0	WNW/26.1%
4	花蓮海域(W)	719(100%)	2.6	.5/SSW	8.7/S	74.7	24.3	1.0	.0	24.6	19.9	39.5	16.0	WSW/19.7%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	3.4	.1/WSW	12.9/SSW	62.9	29.3	7.8	.0	31.1	11.1	24.7	33.1	NNW/11.8%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	4.2	1.6/WNW	9.4/W	40.0	55.0	5.0	.0	22.2	12.8	29.4	35.6	WNW/12.5%
7	高雄海域(W)	719(100%)	4.3	1.5/SW	11.9/S	40.3	51.0	8.6	.0	17.8	25.3	34.1	22.8	WSW/12.0%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	719(100%)	6.3	4.9/SSW	16.9/SW	24.8	42.1	29.9	3.2	10.6	15.3	64.5	9.6	SSW/31.2%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	3.8	2.7/SSW	11.1/WSW	45.1	50.4	4.4	.0	12.8	16.8	63.9	6.5	SSW/27.9%
11	金門海域(Y)	719(100%)	5.4	1.7/S	12.0/SW	17.1	68.7	14.2	.0	33.4	9.7	55.6	1.3	SSW/23.6%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	6.2	.2/SSW	12.5/NE	16.3	52.2	31.5	.0	45.1	5.1	43.2	6.5	NE /19.4%

表2.7b 2017年 6月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	720(100%)	4.5	3.1/WSW	15.0/W	41.1	44.9	12.9	1.1	23.8	8.3	52.6	15.3	WSW/31.4%
2	北端海域(W)	720(100%)	2.1	.3/ENE	8.3/NE	85.0	14.9	.1	.0	32.1	20.1	33.6	14.2	SSW/16.4%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	2.5	.2/W	8.9/S	81.3	16.1	2.6	.0	16.8	26.5	6.7	50.0	WNW/26.1%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	2.6	.5/SSW	8.7/S	74.7	24.3	1.0	.0	24.6	19.9	39.6	16.0	WSW/19.9%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	3.4	.1/WSW	12.9/SSW	62.9	29.3	7.8	.0	31.1	11.1	24.7	33.1	NNW/11.8%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	4.2	1.6/WNW	9.4/W	40.0	55.0	5.0	.0	22.2	12.8	29.4	35.6	WNW/12.5%
7	高雄海域(W)	720(100%)	4.3	1.5/SW	11.9/S	40.4	51.0	8.6	.0	17.8	25.3	34.2	22.8	WSW/11.9%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	720(100%)	6.3	4.9/SSW	16.9/SW	24.7	42.2	29.9	3.2	10.6	15.1	65.4	8.9	SSW/31.3%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	3.8	2.7/SSW	11.1/WSW	45.1	50.4	4.4	.0	12.8	16.8	63.9	6.5	SSW/27.9%
11	金門海域(Y)	720(100%)	5.4	1.7/S	12.0/SW	17.1	68.8	14.2	.0	33.3	9.7	55.7	1.3	SSW/23.6%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	6.2	.2/SSW	12.5/NE	16.3	52.2	31.5	.0	45.1	5.1	43.2	6.5	NE /19.4%

表2.8a 2017年 7月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	3.3	1.5/SE	21.5/SSE	70.4	22.8	4.6	2.2	23.5	32.3	31.5	12.8	SSW/14.7%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	4.9	3.5/S	27.5/SSE	45.4	36.2	15.6	2.8	5.0	46.5	19.2	29.3	S /36.0%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.7	2.5/SSW	18.2/SSW	50.7	47.2	1.5	.7	5.4	37.0	53.6	4.0	SW /23.1%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	3.6	.9/W	21.0/SW	60.3	33.9	4.2	1.6	12.5	20.4	19.9	47.2	NW /18.4%
6	屏東海域(Y)	743(100%)	5.8	1.7/SE	18.3/WNW	24.2	51.4	23.6	.8	25.0	38.1	27.1	9.8	ESE/16.7%
7	高雄海域(W)	743(100%)	5.4	2.5/S	22.5/NNW	35.8	40.0	22.7	1.5	24.6	33.1	28.9	13.3	S /16.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	744(100%)	4.1	.9/SW	21.4/SW	45.8	44.5	6.7	3.0	19.2	20.4	35.1	25.3	S /11.6%
10	澎湖海域(Y)	743(100%)	2.9	.5/WSW	14.3/S	70.8	22.6	6.3	.3	26.2	15.7	40.2	17.8	NNE/12.4%
11	金門海域(Y)	744(100%)	3.6	2.0/SSW	14.1/SW	46.9	47.8	5.0	.3	11.7	14.2	63.0	11.0	SSW/24.2%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	5.7	3.3/S	16.9/ENE	16.7	65.9	16.7	.8	19.1	18.5	60.2	2.2	SSW/29.7%

表2.8b 2017年 7月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	3.3	.8/ESE	24.5/NNE	62.4	34.0	2.8	.8	23.0	42.5	19.4	15.2	ESE/14.7%
2	北端海域(W)	744(100%)	3.3	1.5/SE	21.5/SSE	70.4	22.8	4.6	2.2	23.5	32.3	31.5	12.8	SSW/14.4%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	4.9	3.5/S	27.5/SSE	45.4	36.3	15.5	2.8	5.0	46.5	19.2	29.3	S /36.0%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	3.7	2.5/SSW	18.2/SSW	50.8	47.0	1.5	.7	5.4	37.0	53.6	4.0	SW /23.1%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	3.6	.9/W	21.0/SW	60.3	33.9	4.2	1.6	12.5	20.4	19.9	47.2	NW /18.4%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	5.8	1.7/SE	18.3/WNW	24.3	51.3	23.5	.8	25.1	38.0	27.0	9.8	ESE/16.7%
7	高雄海域(W)	744(100%)	5.4	2.5/S	22.5/NNW	35.9	39.9	22.7	1.5	24.6	33.1	28.9	13.4	S /16.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	744(100%)	4.1	.9/SW	21.4/SW	46.0	44.4	6.7	3.0	19.0	20.4	35.3	25.3	S /11.8%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	2.9	.5/WSW	14.3/S	71.0	22.4	6.3	.3	26.2	15.7	40.3	17.7	NNE/12.4%
11	金門海域(Y)	744(100%)	3.6	2.0/SSW	14.1/SW	47.0	47.7	5.0	.3	11.7	14.2	63.0	11.0	SSW/24.2%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	5.7	3.3/S	16.9/ENE	16.7	65.9	16.7	.8	19.1	18.5	60.2	2.2	SSW/29.7%

表 2.9a 2017 年 8 月 12 個海域主要測站 1 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	3.0	1.0/ESE	9.0/SE	63.0	36.0	.9	.0	34.0	26.7	29.8	9.4	SE /13.4%
3	宜蘭海域(W)	721(97%)	3.4	1.3/S	11.8/S	61.0	35.8	3.2	.0	10.3	45.2	7.1	37.4	WNW/22.6%
4	花蓮海域(W)	743(100%)	2.5	.4/SSE	7.1/NE	79.7	20.3	.0	.0	19.9	30.8	35.9	13.3	WSW/15.5%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	3.4	1.5/NNE	14.8/NNE	60.2	33.1	6.6	.1	33.3	15.6	10.5	40.6	NNW/16.3%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.9	1.3/NW	15.2/ESE	47.6	45.3	7.0	.1	26.2	10.5	23.8	39.5	N /12.5%
7	高雄海域(W)	743(100%)	4.1	1.3/WNW	22.2/SSE	42.0	49.5	8.1	.4	18.0	14.5	21.8	45.6	WNW/15.6%
8	嘉南海域(X)	674(91%)	4.0	1.3/WSW	12.9/SSE	41.7	52.4	5.9	.0	12.3	22.8	40.4	24.5	W /11.6%
9	中雲海域(W)	744(100%)	6.0	2.9/SW	20.0/NNE	28.6	40.7	28.6	2.0	18.3	7.3	59.9	14.5	SSW/28.4%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	4.2	1.6/SSW	12.6/N	36.6	55.4	8.1	.0	17.2	13.6	59.3	9.9	SSW/31.6%
11	金門海域(Y)	744(100%)	5.7	2.8/SSW	11.6/NE	21.5	55.6	22.8	.0	21.2	11.3	65.5	2.0	SSW/33.1%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	6.4	3.2/SSW	13.0/SSW	17.6	49.9	32.5	.0	24.2	11.8	61.6	2.4	SW /28.9%

表 2.9b 2017 年 8 月 12 個海域主要測站 1 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	5.5	1.7/WSW	15.9/W	34.4	41.1	23.4	1.1	15.3	27.3	42.3	15.1	WSW/22.8%
2	北端海域(W)	744(100%)	3.0	1.0/ESE	9.0/SE	63.0	36.0	.9	.0	34.0	26.6	30.0	9.4	SE /13.4%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	3.4	1.3/S	11.8/S	60.8	36.2	3.1	.0	10.1	45.0	8.6	36.3	WNW/21.9%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	2.5	.4/SSE	7.1/NE	79.7	20.3	.0	.0	19.9	30.9	35.9	13.3	WSW/15.2%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	3.4	1.5/NNE	14.8/NNE	60.2	33.1	6.6	.1	33.3	15.6	10.5	40.6	NNW/16.3%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.9	1.3/NW	15.2/ESE	47.6	45.3	7.0	.1	26.2	10.5	23.8	39.5	N /12.4%
7	高雄海域(W)	744(100%)	4.1	1.3/WNW	22.2/SSE	41.9	49.6	8.1	.4	17.6	14.5	22.3	45.6	WNW/15.7%
8	嘉南海域(X)	674(91%)	4.0	1.3/WSW	12.9/SSE	41.7	52.4	5.9	.0	12.3	22.8	40.4	24.5	W /11.6%
9	中雲海域(W)	744(100%)	6.0	2.9/SW	20.0/NNE	28.6	40.7	28.6	2.0	18.0	7.1	60.3	14.5	SSW/28.5%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	4.2	1.6/SSW	12.6/N	36.6	55.4	8.1	.0	17.2	13.6	59.3	9.9	SSW/31.6%
11	金門海域(Y)	744(100%)	5.7	2.8/SSW	11.6/NE	21.5	55.6	22.8	.0	21.2	11.3	65.5	2.0	SSW/33.1%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	6.4	3.2/SSW	13.0/SSW	17.6	49.9	32.5	.0	24.2	11.8	61.6	2.4	SW /28.9%

表2.10a 2017年 9月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	720(100%)	2.9	.7/ENE	11.8/SSE	68.5	27.4	4.2	.0	31.8	27.1	24.2	16.9	ENE/ 9.4%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	4.2	.8/SSW	12.3/S	47.9	44.6	7.5	.0	14.0	36.0	9.2	40.8	SSE/18.9%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	2.8	.7/S	9.5/S	71.3	28.1	.7	.0	22.5	25.1	39.0	13.3	WSW/17.4%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	3.7	1.5/N	10.4/ENE	49.4	46.4	4.2	.0	26.7	14.0	11.1	48.2	NNW/19.3%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	3.5	.5/NW	13.0/ESE	57.5	37.1	5.4	.0	19.0	20.7	24.7	35.6	N / 9.7%
7	高雄海域(W)	720(100%)	4.1	1.4/WNW	14.4/SSE	44.2	46.1	9.4	.3	13.6	16.7	24.4	45.3	NW /18.5%
8	嘉南海域(X)	719(100%)	4.1	1.3/NW	12.8/SSE	42.0	51.5	6.5	.0	19.7	23.1	16.0	41.2	NW /13.1%
9	中雲海域(W)	720(100%)	4.8	2.2/NNE	19.6/NNE	41.5	41.4	13.2	3.9	45.1	5.3	29.0	20.6	NNE/21.8%
10	澎湖海域(Y)	719(100%)	4.3	2.2/NNE	13.4/NE	49.5	33.1	17.4	.0	49.5	9.3	27.0	14.2	NNE/27.3%
11	金門海域(Y)	720(100%)	5.1	1.7/E	13.2/ENE	26.3	58.5	15.3	.0	44.7	16.7	34.7	3.9	NE /17.4%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	5.5	2.2/NE	12.8/NNE	16.0	66.1	17.9	.0	55.6	9.2	24.7	10.6	NE /21.9%

表2.10b 2017年 9月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	720(100%)	4.5	.6/NE	12.0/NNE	38.8	47.8	13.5	.0	31.9	26.7	18.1	23.3	SE /11.9%
2	北端海域(W)	720(100%)	2.9	.7/ENE	11.8/SSE	68.6	27.2	4.2	.0	31.8	27.1	24.2	16.9	ENE/ 9.4%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	4.2	.8/SSW	12.3/S	47.9	44.6	7.5	.0	14.0	36.0	9.2	40.8	SSE/18.9%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	2.8	.7/S	9.5/S	71.4	27.9	.7	.0	22.5	25.1	38.8	13.6	WSW/17.5%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	3.7	1.5/N	10.4/ENE	49.4	46.4	4.2	.0	26.7	14.0	11.1	48.2	NNW/19.3%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	3.5	.5/NW	13.0/ESE	57.5	37.1	5.4	.0	19.0	20.7	24.7	35.6	N / 9.7%
7	高雄海域(W)	720(100%)	4.1	1.4/WNW	14.4/SSE	44.2	46.1	9.4	.3	11.5	16.7	26.5	45.3	NW /18.5%
8	嘉南海域(X)	719(100%)	4.1	1.3/NW	12.8/SSE	42.0	51.5	6.5	.0	19.7	23.1	16.0	41.2	NW /13.1%
9	中雲海域(W)	720(100%)	4.8	2.2/NNE	19.6/NNE	41.5	41.4	13.2	3.9	44.9	5.0	30.0	20.1	NNE/21.8%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	4.3	2.2/NNE	13.4/NE	49.7	32.9	17.4	.0	49.4	9.3	26.9	14.3	NNE/27.2%
11	金門海域(Y)	720(100%)	5.1	1.7/E	13.2/ENE	26.3	58.5	15.3	.0	44.7	16.7	34.7	3.9	NE /17.4%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	5.5	2.2/NE	12.8/NNE	16.0	66.1	17.9	.0	55.6	9.2	24.7	10.6	NE /21.9%

表2.11a 2017年10月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	744(100%)	6.7	5.4/NNE	14.5/NNE	13.8	48.8	37.1	.3	67.2	17.7	3.1	12.0	NNE/29.2%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	5.9	2.4/N	13.4/NE	17.6	61.3	21.1	.0	31.3	18.4	6.5	43.8	NW /15.6%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	4.0	2.1/NNE	10.2/NE	47.8	43.7	8.5	.0	47.6	5.5	24.5	22.4	NE /25.7%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	6.5	5.1/N	15.5/NE	10.3	62.1	25.4	2.2	42.9	4.7	1.2	51.2	NNW/26.9%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.0	1.1/NNW	11.4/E	62.0	36.0	2.0	.0	26.1	8.9	20.3	44.8	WNW/12.4%
7	高雄海域(W)	743(100%)	3.8	2.6/NNW	11.6/NNW	46.0	49.3	4.7	.0	30.8	2.6	10.4	56.3	N /15.5%
8	嘉南海域(X)	585(79%)	5.1	3.7/N	16.1/N	33.3	51.3	13.5	1.9	49.6	12.0	8.7	29.7	N /24.1%
9	中雲海域(W)	744(100%)	13.2	12.7/NNE	28.4/NNE	15.2	10.2	19.0	55.6	86.7	3.0	5.0	5.4	NNE/57.9%
10	澎湖海域(Y)	742(100%)	11.1	10.9/NNE	19.6/NNE	10.6	6.6	60.1	22.6	91.6	.7	1.8	5.9	NNE/70.1%
11	金門海域(Y)	744(100%)	9.1	8.5/NE	16.6/NE	3.2	28.6	61.6	6.6	94.0	2.2	2.4	1.5	NE /45.7%
12	馬祖海域(Y)	741(100%)	9.8	9.4/NE	19.1/NNE	5.7	17.5	68.4	8.4	95.7	.4	1.3	2.6	NE /41.4%

表2.11b 2017年10月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	744(100%)	8.6	8.2/NE	18.9/NE	10.9	26.3	59.5	3.2	84.1	10.5	2.3	3.1	NE /51.9%
2	北端海域(W)	744(100%)	6.7	5.4/NNE	14.5/NNE	13.8	48.8	37.1	.3	67.2	17.7	3.1	12.0	NNE/29.2%
3	宜蘭海域(W)	744(100%)	5.9	2.4/N	13.4/NE	17.6	61.4	21.0	.0	31.3	18.4	6.5	43.8	NW /15.7%
4	花蓮海域(W)	744(100%)	4.0	2.1/NNE	10.2/NE	47.8	43.7	8.5	.0	47.6	5.5	24.5	22.4	NE /25.7%
5	臺東海域(Y)	744(100%)	6.5	5.1/N	15.5/NE	10.3	62.1	25.4	2.2	42.9	4.7	1.2	51.2	NNW/26.9%
6	屏東海域(Y)	744(100%)	3.0	1.1/NNW	11.4/E	62.0	36.0	2.0	.0	26.1	8.9	20.3	44.8	WNW/12.4%
7	高雄海域(W)	744(100%)	3.8	2.6/NNW	11.6/NNW	46.1	49.2	4.7	.0	28.9	2.6	12.1	56.5	NW /14.5%
8	嘉南海域(X)	585(79%)	5.1	3.7/N	16.1/N	33.3	51.3	13.5	1.9	49.6	12.0	8.7	29.7	N /24.1%
9	中雲海域(W)	744(100%)	13.2	12.7/NNE	28.4/NNE	15.2	10.2	19.0	55.6	86.6	2.8	5.2	5.4	NNE/57.9%
10	澎湖海域(Y)	744(100%)	11.1	10.9/NNE	19.6/NNE	10.6	6.6	60.1	22.7	91.7	.7	1.7	5.9	NNE/70.2%
11	金門海域(Y)	744(100%)	9.1	8.5/NE	16.6/NE	3.2	28.6	61.6	6.6	94.0	2.2	2.4	1.5	NE /45.7%
12	馬祖海域(Y)	744(100%)	9.8	9.4/NE	19.1/NNE	5.6	17.7	68.3	8.3	95.7	.4	1.3	2.6	NE /41.7%

表2.12a 2017年11月12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	720(100%)	4.6	3.2/NNE	13.9/N	41.0	45.6	13.3	.1	56.8	23.5	5.4	14.3	NNE/23.1%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	4.7	2.6/NW	11.7/NNE	24.2	69.3	6.5	.0	12.4	11.4	10.3	66.0	WNW/26.1%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	3.5	1.8/NNE	12.9/ENE	60.4	34.3	5.3	.0	45.4	5.1	22.6	26.8	NE /26.8%
5	臺東海域(Y)	715(99%)	6.0	5.1/N	16.6/NNE	13.0	66.4	18.7	1.8	48.0	.8	.3	50.9	NNW/25.3%
6	屏東海域(Y)	714(99%)	2.9	2.3/NW	7.7/NW	64.0	36.0	.0	.0	22.4	1.5	7.4	68.6	NW /22.4%
7	高雄海域(W)	720(100%)	4.0	3.5/NNW	11.9/NW	39.3	55.7	5.0	.0	26.3	1.3	2.9	69.6	NNW/25.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	720(100%)	13.0	12.6/NNE	27.6/NNE	8.8	12.6	31.7	46.9	91.3	1.4	3.3	4.0	NNE/77.4%
10	澎湖海域(Y)	719(100%)	11.4	11.2/NNE	19.1/NNE	3.9	6.8	67.6	21.7	96.9	.6	.3	2.2	NNE/78.2%
11	金門海域(Y)	710(99%)	7.4	6.9/NE	16.0/NE	11.5	44.5	40.7	3.2	91.4	1.1	4.6	2.8	NE /39.0%
12	馬祖海域(Y)	718(100%)	9.6	9.3/NNE	15.7/NE	2.4	12.5	82.0	3.1	96.7	.6	.1	2.6	NNE/56.4%

表2.12b 2017年11月12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	720(100%)	7.9	7.2/ENE	16.0/ENE	10.4	37.8	48.3	3.5	81.9	11.7	2.8	3.6	ENE/42.5%
2	北端海域(W)	720(100%)	4.6	3.2/NNE	13.9/N	41.1	45.4	13.3	.1	56.9	23.5	5.4	14.2	NNE/23.2%
3	宜蘭海域(W)	720(100%)	4.7	2.6/NW	11.7/NNE	24.2	69.3	6.5	.0	12.4	11.4	10.3	66.0	WNW/26.3%
4	花蓮海域(W)	720(100%)	3.5	1.8/NNE	12.9/ENE	60.6	34.2	5.3	.0	45.4	5.1	22.6	26.8	NE /26.8%
5	臺東海域(Y)	720(100%)	6.0	5.1/N	16.6/NNE	13.3	66.3	18.6	1.8	47.9	.8	.3	51.0	NNW/25.6%
6	屏東海域(Y)	720(100%)	2.9	2.3/NW	7.7/NW	64.2	35.8	.0	.0	22.1	1.5	7.6	68.8	NW /22.4%
7	高雄海域(W)	720(100%)	4.0	3.5/NNW	11.9/NW	39.3	55.7	5.0	.0	24.4	1.3	4.7	69.6	NNW/25.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	720(100%)	13.0	12.6/NNE	27.6/NNE	8.9	12.6	31.5	46.9	91.1	1.4	3.5	4.0	NNE/77.4%
10	澎湖海域(Y)	720(100%)	11.4	11.2/NNE	19.1/NNE	3.9	6.9	67.5	21.7	96.9	.6	.3	2.2	NNE/78.1%
11	金門海域(Y)	720(100%)	7.3	6.9/NE	16.0/NE	11.8	44.2	40.7	3.3	91.5	1.1	4.6	2.8	NE /38.9%
12	馬祖海域(Y)	720(100%)	9.6	9.3/NNE	15.7/NE	2.4	12.8	81.8	3.1	96.7	.6	.1	2.6	NNE/56.5%

表2.13a 2017年冬季12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	2160(100%)	4.5	3.2/NNE	13.2/N	39.9	47.8	12.3	.0	60.8	16.3	8.6	14.2	NNE/21.5%
3	宜蘭海域(W)	1568(73%)	4.0	2.0/NW	10.4/N	45.9	49.1	5.0	.0	17.4	11.7	7.4	63.5	WNW/31.7%
4	花蓮海域(W)	2160(100%)	3.7	1.4/NNE	12.5/ENE	56.0	39.0	5.0	.0	41.2	5.9	27.4	25.5	NE /25.6%
5	臺東海域(Y)	321(15%)	5.6	3.8/NNE	13.4/NE	17.8	67.6	14.6	.0	44.5	5.0	5.9	44.5	N /25.2%
6	屏東海域(Y)	2160(100%)	3.5	2.2/NW	11.4/WNW	48.1	50.7	1.2	.0	19.6	5.1	15.3	60.0	WNW/21.9%
7	高雄海域(W)	2159(100%)	4.4	3.8/NNW	13.0/NNW	30.9	61.9	7.1	.0	28.4	1.4	2.2	67.9	N /28.3%
8	嘉南海域(X)	2146(99%)	6.3	5.9/N	16.1/NNW	8.9	68.3	22.1	.7	67.7	1.1	.7	30.6	N /41.3%
9	中雲海域(W)	2159(100%)	12.7	12.4/NNE	28.9/NNE	8.4	16.4	27.3	47.8	91.7	1.8	2.3	4.2	NNE/67.5%
10	澎湖海域(Y)	1577(73%)	10.8	10.7/NNE	18.2/NNE	2.0	19.5	57.5	21.1	98.7	.1	.0	1.2	NNE/70.7%
11	金門海域(Y)	2156(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	19.0	38.6	41.9	.5	88.2	4.1	2.0	5.7	NE /45.6%
12	馬祖海域(Y)	2160(100%)	8.9	8.4/NNE	14.6/NE	5.3	24.0	69.9	.8	91.4	.8	3.2	4.6	NNE/48.8%

表2.13b 2017年冬季12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	2160(100%)	7.7	6.8/NE	16.1/ESE	13.8	32.8	51.3	2.1	77.6	11.6	4.3	6.5	NE /46.2%
2	北端海域(W)	2160(100%)	4.5	3.2/NNE	13.2/N	40.0	47.7	12.3	.0	60.8	16.3	8.7	14.2	NNE/21.5%
3	宜蘭海域(W)	2160(100%)	4.0	2.2/WNW	10.4/N	40.9	55.4	3.7	.0	13.9	8.7	19.2	58.1	WNW/29.2%
4	花蓮海域(W)	2160(100%)	3.7	1.4/NNE	12.5/ENE	56.1	38.9	5.0	.0	41.3	5.9	27.4	25.4	NE /25.6%
5	臺東海域(Y)	2160(100%)	5.5	4.8/N	13.4/NE	6.9	80.3	12.8	.0	43.3	1.9	2.1	52.7	NNW/37.3%
6	屏東海域(Y)	2160(100%)	3.5	2.2/NW	11.4/WNW	48.3	50.6	1.2	.0	19.6	5.1	15.3	60.0	WNW/21.9%
7	高雄海域(W)	2160(100%)	4.4	3.8/NNW	13.0/NNW	31.0	61.9	7.1	.0	28.5	1.4	2.2	67.9	N /28.2%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	2160(100%)	12.7	12.4/NNE	28.9/NNE	8.5	16.4	27.4	47.7	91.6	1.8	2.5	4.2	NNE/67.5%
10	澎湖海域(Y)	2160(100%)	10.6	10.5/NNE	18.2/NNE	2.3	19.9	58.9	18.9	98.1	.4	.0	1.5	NNE/74.1%
11	金門海域(Y)	2160(100%)	6.8	6.4/NE	15.5/NE	19.0	38.7	41.8	.5	88.2	4.1	2.0	5.6	NE /45.6%
12	馬祖海域(Y)	2160(100%)	8.9	8.4/NNE	14.6/NE	5.3	24.0	70.0	.7	91.4	.8	3.2	4.6	NNE/48.8%

表2.14a 2017年春季12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	2208(100%)	3.1	1.3/NE	12.9/N	64.3	31.6	4.1	.0	37.8	24.4	20.6	17.2	NNE/14.3%
3	宜蘭海域(W)	2024(92%)	3.5	.8/NW	12.3/NNE	57.8	37.8	4.4	.0	16.7	20.5	8.3	54.5	WNW/26.1%
4	花蓮海域(W)	2208(100%)	3.0	.3/NNW	11.0/NE	68.1	30.1	1.9	.0	25.8	14.5	34.1	25.6	WSW/18.0%
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	4.5	2.8/NNE	17.0/NE	35.6	55.3	8.7	.4	40.8	8.2	6.5	44.5	NNW/22.4%
6	屏東海域(Y)	2208(100%)	3.6	.9/W	11.8/SSW	50.0	46.2	3.8	.0	20.9	18.7	29.5	31.0	WNW/11.2%
7	高雄海域(W)	2204(100%)	4.0	1.9/NW	14.6/SSE	43.0	51.2	5.8	.0	21.5	10.6	18.1	49.8	NW /16.5%
8	嘉南海域(X)	901(41%)	5.7	4.1/N	20.2/NNE	21.3	58.4	19.3	1.0	55.4	7.4	7.0	30.2	NNE/26.3%
9	中雲海域(W)	2207(100%)	7.7	5.2/NNE	23.9/NNE	24.2	33.0	26.7	16.0	65.1	4.9	21.0	9.0	NNE/31.9%
10	澎湖海域(Y)	1734(79%)	5.8	4.2/NNE	16.2/NNE	32.2	34.9	31.7	1.2	66.0	4.7	20.4	8.8	NNE/45.3%
11	金門海域(Y)	2197(100%)	4.7	3.2/NE	13.7/NE	36.1	49.4	14.4	.0	65.5	10.0	16.8	7.6	NE /26.8%
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	5.7	3.9/NNE	13.7/NE	20.5	58.6	21.0	.0	68.3	6.6	14.0	11.1	NNE/26.0%

表2.14b 2017年春季12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	2208(100%)	5.3	3.0/ENE	15.1/NE	32.4	45.2	22.1	.3	49.1	26.4	11.8	12.7	NE /24.5%
2	北端海域(W)	2208(100%)	3.1	1.3/NE	12.9/N	64.3	31.6	4.1	.0	37.8	24.4	20.6	17.2	NNE/14.3%
3	宜蘭海域(W)	2208(100%)	3.5	.9/WNW	12.3/NNE	57.0	38.9	4.2	.0	15.7	18.8	13.0	52.5	WNW/25.3%
4	花蓮海域(W)	2208(100%)	3.0	.3/NNW	11.0/NE	68.2	30.0	1.9	.0	25.9	14.5	34.0	25.6	WSW/18.0%
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	4.5	2.8/NNE	17.0/NE	35.6	55.3	8.7	.4	40.8	8.2	6.5	44.5	NNW/22.4%
6	屏東海域(Y)	2208(100%)	3.6	.9/W	11.8/SSW	50.0	46.2	3.8	.0	20.9	18.7	29.5	31.0	WNW/11.2%
7	高雄海域(W)	2208(100%)	4.0	1.8/NW	14.6/SSE	43.2	51.0	5.8	.0	21.5	10.6	18.1	49.8	NW /16.5%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	2208(100%)	7.7	5.2/NNE	23.9/NNE	24.2	33.1	26.7	16.0	64.9	4.7	21.6	8.8	NNE/31.8%
10	澎湖海域(Y)	2208(100%)	6.4	4.9/NNE	16.2/NNE	27.1	35.1	36.2	1.6	71.3	4.2	16.6	7.9	NNE/48.7%
11	金門海域(Y)	2208(100%)	4.7	3.2/NE	13.7/NE	36.4	49.3	14.4	.0	65.5	9.9	16.9	7.7	NE /26.7%
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	5.7	3.9/NNE	13.7/NE	20.5	58.5	21.0	.0	68.3	6.6	14.0	11.1	NNE/26.0%

表2.15a 2017年夏季12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	2208(100%)	2.8	.9/ESE	21.5/SSE	72.7	24.7	1.9	.7	29.8	26.5	31.6	12.0	SSW/14.5%
3	宜蘭海域(W)	2185(99%)	3.6	1.6/S	27.5/SSE	62.4	29.4	7.2	1.0	10.7	39.5	11.1	38.8	WNW/22.4%
4	花蓮海域(W)	2206(100%)	2.9	1.1/S	18.2/SSW	68.3	30.7	.8	.2	16.5	29.3	43.1	11.1	WSW/16.9%
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	3.5	.5/NNW	21.0/SW	61.1	32.1	6.2	.6	25.6	15.8	18.3	40.4	NNW/14.2%
6	屏東海域(Y)	2207(100%)	4.6	.4/W	18.3/WNW	37.2	50.5	11.9	.3	24.5	20.5	26.7	28.2	E / 8.4%
7	高雄海域(W)	2205(100%)	4.6	1.3/SW	22.5/NNW	39.4	46.8	13.2	.6	20.2	24.3	28.2	27.3	S /10.6%
8	嘉南海域(X)	674(31%)	4.0	1.3/WSW	12.9/SSE	41.7	52.4	5.9	.0	12.3	22.8	40.4	24.5	W /11.6%
9	中雲海域(W)	2207(100%)	5.4	2.8/SSW	21.4/SW	33.2	42.5	21.7	2.7	16.1	14.3	53.1	16.5	SSW/22.9%
10	澎湖海域(Y)	2207(100%)	3.7	1.5/SSW	14.3/S	50.9	42.7	6.3	.1	18.8	15.4	54.4	11.5	SSW/23.3%
11	金門海域(Y)	2207(100%)	4.9	2.2/SSW	14.1/SW	28.6	57.3	14.0	.1	22.0	11.8	61.4	4.8	SSW/27.0%
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	6.1	2.2/S	16.9/ENE	16.8	56.0	26.9	.3	29.3	11.9	55.1	3.7	SSW/23.1%

表2.15b 2017年夏季12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(X)	2208(100%)	4.4	1.4/WSW	24.5/NNE	46.0	39.9	13.0	1.0	20.7	26.2	38.0	15.2	WSW/19.5%
2	北端海域(W)	2208(100%)	2.8	.9/ESE	21.5/SSE	72.7	24.7	1.9	.7	29.8	26.4	31.7	12.1	SSW/14.4%
3	宜蘭海域(W)	2208(100%)	3.6	1.6/S	27.5/SSE	62.3	29.7	7.1	1.0	10.6	39.5	11.5	38.4	WNW/22.2%
4	花蓮海域(W)	2208(100%)	2.9	1.1/S	18.2/SSW	68.3	30.6	.8	.2	16.5	29.3	43.1	11.1	WSW/16.8%
5	臺東海域(Y)	2208(100%)	3.5	.5/NNW	21.0/SW	61.1	32.1	6.2	.6	25.6	15.8	18.3	40.4	NNW/14.2%
6	屏東海域(Y)	2208(100%)	4.6	.4/W	18.3/WNW	37.3	50.5	11.9	.3	24.5	20.5	26.7	28.2	E / 8.4%
7	高雄海域(W)	2208(100%)	4.6	1.3/SW	22.5/NNW	39.4	46.8	13.2	.6	20.0	24.3	28.4	27.3	S /10.9%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	2208(100%)	5.4	2.8/SSW	21.4/SW	33.2	42.4	21.6	2.7	15.9	14.2	53.6	16.3	SSW/23.0%
10	澎湖海域(Y)	2208(100%)	3.7	1.5/SSW	14.3/S	51.0	42.7	6.3	.1	18.8	15.4	54.4	11.5	SSW/23.3%
11	金門海域(Y)	2208(100%)	4.9	2.2/SSW	14.1/SW	28.7	57.2	14.0	.1	22.0	11.8	61.5	4.8	SSW/27.0%
12	馬祖海域(Y)	2208(100%)	6.1	2.2/S	16.9/ENE	16.8	56.0	26.9	.3	29.3	11.9	55.1	3.7	SSW/23.1%

表2.16a 2017年秋季12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	2184(100%)	4.7	3.1/NE	14.5/NNE	40.8	40.7	18.4	.1	52.1	22.7	10.8	14.4	NNE/19.9%
3	宜蘭海域(W)	2184(100%)	4.9	1.4/NW	13.4/NE	29.8	58.4	11.8	.0	19.4	21.9	8.6	50.1	WNW/18.1%
4	花蓮海域(W)	2184(100%)	3.4	1.1/NNE	12.9/ENE	59.7	35.4	4.9	.0	38.6	11.9	28.7	20.9	NE /20.0%
5	臺東海域(Y)	2179(100%)	5.4	3.9/N	16.6/NNE	24.1	58.3	16.2	1.3	39.2	6.5	4.2	50.1	NNW/23.9%
6	屏東海域(Y)	2178(100%)	3.1	1.3/NW	13.0/ESE	61.2	36.4	2.5	.0	22.5	10.4	17.5	49.5	NW /14.1%
7	高雄海域(W)	2183(100%)	4.0	2.4/NW	14.4/SSE	43.2	50.3	6.4	.1	23.6	6.8	12.6	57.0	NW /17.6%
8	嘉南海域(X)	1304(60%)	4.5	2.3/NNW	16.1/N	38.1	51.4	9.7	.8	33.1	18.1	12.7	36.0	N /15.6%
9	中雲海域(W)	2184(100%)	10.4	9.2/NNE	28.4/NNE	21.7	21.3	21.2	35.7	74.5	3.2	12.4	9.9	NNE/52.4%
10	澎湖海域(Y)	2180(100%)	8.9	8.1/NNE	19.6/NNE	21.2	15.4	48.5	14.9	79.5	3.5	9.6	7.4	NNE/58.6%
11	金門海域(Y)	2174(100%)	7.2	5.6/NE	16.6/NE	13.6	43.7	39.4	3.3	76.8	6.6	13.8	2.7	NE /34.1%
12	馬祖海域(Y)	2179(100%)	8.3	7.0/NNE	19.1/NNE	8.0	31.9	56.2	3.9	82.7	3.4	8.7	5.2	NNE/37.0%

表2.16b 2017年秋季12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	2184(100%)	7.0	5.3/NE	18.9/NE	19.9	37.2	40.7	2.2	66.2	16.2	7.6	9.9	NE /31.8%
2	北端海域(W)	2184(100%)	4.7	3.1/NE	14.5/NNE	40.9	40.6	18.4	.1	52.2	22.7	10.8	14.3	NNE/19.9%
3	宜蘭海域(W)	2184(100%)	4.9	1.4/NW	13.4/NE	29.8	58.5	11.8	.0	19.4	21.9	8.6	50.1	WNW/18.1%
4	花蓮海域(W)	2184(100%)	3.4	1.1/NNE	12.9/ENE	59.8	35.3	4.9	.0	38.6	11.9	28.6	21.0	NE /20.0%
5	臺東海域(Y)	2184(100%)	5.4	3.9/N	16.6/NNE	24.2	58.3	16.2	1.3	39.2	6.5	4.2	50.1	NNW/23.9%
6	屏東海域(Y)	2184(100%)	3.1	1.3/NW	13.0/ESE	61.2	36.3	2.5	.0	22.4	10.3	17.6	49.6	NW /14.1%
7	高雄海域(W)	2184(100%)	4.0	2.4/NW	14.4/SSE	43.2	50.3	6.4	.1	21.7	6.8	14.4	57.1	NW /17.7%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	2184(100%)	10.4	9.2/NNE	28.4/NNE	21.8	21.3	21.2	35.7	74.3	3.1	12.8	9.8	NNE/52.4%
10	澎湖海域(Y)	2184(100%)	8.9	8.1/NNE	19.6/NNE	21.3	15.4	48.4	14.9	79.5	3.5	9.6	7.5	NNE/58.6%
11	金門海域(Y)	2184(100%)	7.2	5.6/NE	16.6/NE	13.6	43.6	39.4	3.3	76.9	6.6	13.8	2.7	NE /34.1%
12	馬祖海域(Y)	2184(100%)	8.3	7.0/NNE	19.1/NNE	8.0	32.1	56.1	3.8	82.8	3.3	8.7	5.2	NNE/37.0%

表2.17a 2017年整年12個海域主要測站1修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域 (X)													
2	北端海域(W)	8760(100%)	3.8	1.9/NE	21.5/SSE	54.5	36.1	9.1	.2	45.0	22.5	18.0	14.5	NNE/15.7%
3	宜蘭海域(W)	7961(91%)	4.0	.7/WNW	27.5/SSE	49.0	43.4	7.3	.3	15.9	24.3	9.0	50.8	WNW/24.0%
4	花蓮海域(W)	8758(100%)	3.3	.4/NNE	18.2/SSW	63.1	33.8	3.1	.1	30.5	15.5	33.3	20.7	WSW/15.6%
5	臺東海域(Y)	6916(79%)	4.5	2.4/N	21.0/SW	39.3	49.4	10.5	.7	35.6	9.9	9.5	45.0	NNW/19.9%
6	屏東海域(Y)	8753(100%)	3.7	1.1/WNW	18.3/WNW	49.1	46.0	4.9	.1	21.9	13.7	22.3	42.1	WNW/12.9%
7	高雄海域(W)	8751(100%)	4.3	1.9/NW	22.5/NNW	39.1	52.5	8.1	.2	23.4	10.8	15.4	50.4	NW /15.7%
8	嘉南海域(X)	5025(57%)	5.4	3.7/N	20.2/NNE	23.1	60.0	16.2	.7	49.1	9.6	10.2	31.1	N /26.9%
9	中雲海域(W)	8757(100%)	9.0	6.0/NNE	28.9/NNE	22.0	28.4	24.2	25.4	61.7	6.1	22.3	9.9	NNE/39.4%
10	澎湖海域(Y)	7698(88%)	7.1	5.0/NNE	19.6/NNE	28.3	28.5	34.5	8.8	63.0	6.5	22.9	7.6	NNE/43.8%
11	金門海域(Y)	8734(100%)	5.9	3.3/NE	16.6/NE	24.4	47.3	27.3	1.0	62.9	8.2	23.7	5.2	NE /28.7%
12	馬祖海域(Y)	8755(100%)	7.2	4.3/NNE	19.1/NNE	12.7	42.8	43.3	1.2	67.8	5.7	20.4	6.1	NNE/29.9%

表2.17b 2017年整年12個海域主要測站1修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(X)	8760(100%)	6.1	3.4/NE	24.5/NNE	28.1	38.8	31.7	1.4	53.2	20.2	15.5	11.1	NE /26.9%
2	北端海域(W)	8760(100%)	3.8	1.9/NE	21.5/SSE	54.6	36.1	9.1	.2	45.1	22.5	18.0	14.5	NNE/15.7%
3	宜蘭海域(W)	8760(100%)	4.0	.9/WNW	27.5/SSE	47.6	45.5	6.7	.2	14.9	22.3	13.1	49.8	WNW/23.7%
4	花蓮海域(W)	8760(100%)	3.3	.4/NNE	18.2/SSW	63.1	33.7	3.1	.1	30.5	15.5	33.3	20.7	WSW/15.7%
5	臺東海域(Y)	8760(100%)	4.7	3.0/N	21.0/SW	32.1	56.4	10.9	.6	37.2	8.1	7.8	46.9	NNW/24.4%
6	屏東海域(Y)	8760(100%)	3.7	1.1/WNW	18.3/WNW	49.2	45.9	4.9	.1	21.9	13.7	22.3	42.1	WNW/12.9%
7	高雄海域(W)	8760(100%)	4.3	1.9/NW	22.5/NNW	39.2	52.5	8.1	.2	22.9	10.8	15.9	50.4	NW /15.8%
8	嘉南海域 (X)													
9	中雲海域(W)	8760(100%)	9.0	6.0/NNE	28.9/NNE	22.0	28.4	24.2	25.4	61.5	6.0	22.8	9.8	NNE/39.3%
10	澎湖海域(Y)	8760(100%)	7.4	5.5/NNE	19.6/NNE	25.5	28.3	37.3	8.8	66.7	5.9	20.3	7.1	NNE/47.4%
11	金門海域(Y)	8760(100%)	5.9	3.3/NE	16.6/NE	24.5	47.3	27.3	1.0	63.0	8.1	23.7	5.2	NE /28.7%
12	馬祖海域(Y)	8760(100%)	7.2	4.3/NNE	19.1/NNE	12.7	42.8	43.3	1.2	67.8	5.7	20.4	6.1	NNE/29.9%

第三章 2017 年 12 海域風力主要觀測站 1

每月修補前後資料歷線比較圖

(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 Seas Wind Speed at 2016/12

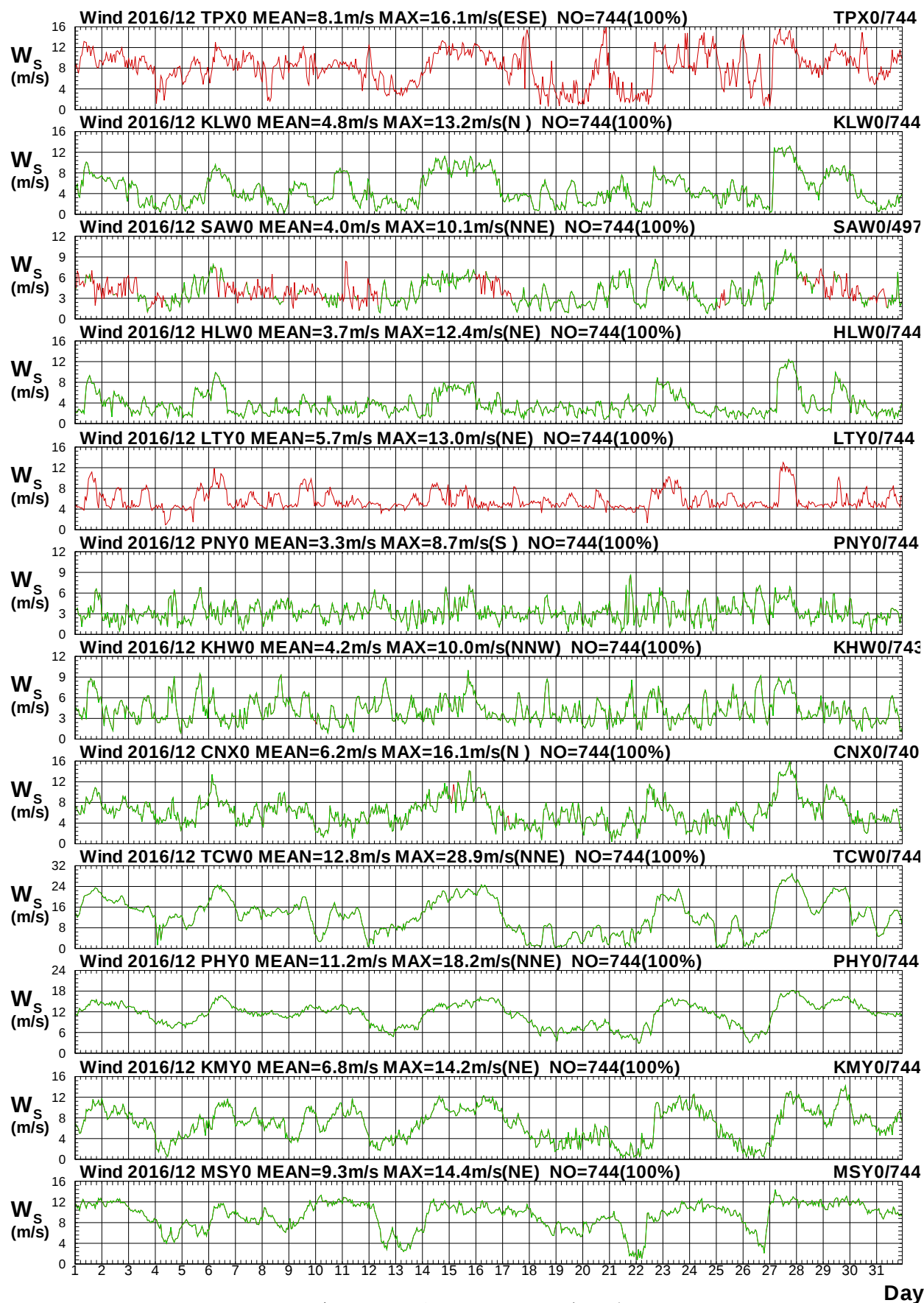


圖3.1 2016年12月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W16CTPX0.1HA W16CTPX0.1H0 W16CKLV0.1HA W16CKLV0.1H0 W16CSAW0.1HA W16CSAW0.1H0
W16CHLV0.1HA W16CHLV0.1H0 W16CLTY0.1HA W16CLTY0.1H0 W16CPNY0.1HA W16CPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2016/12

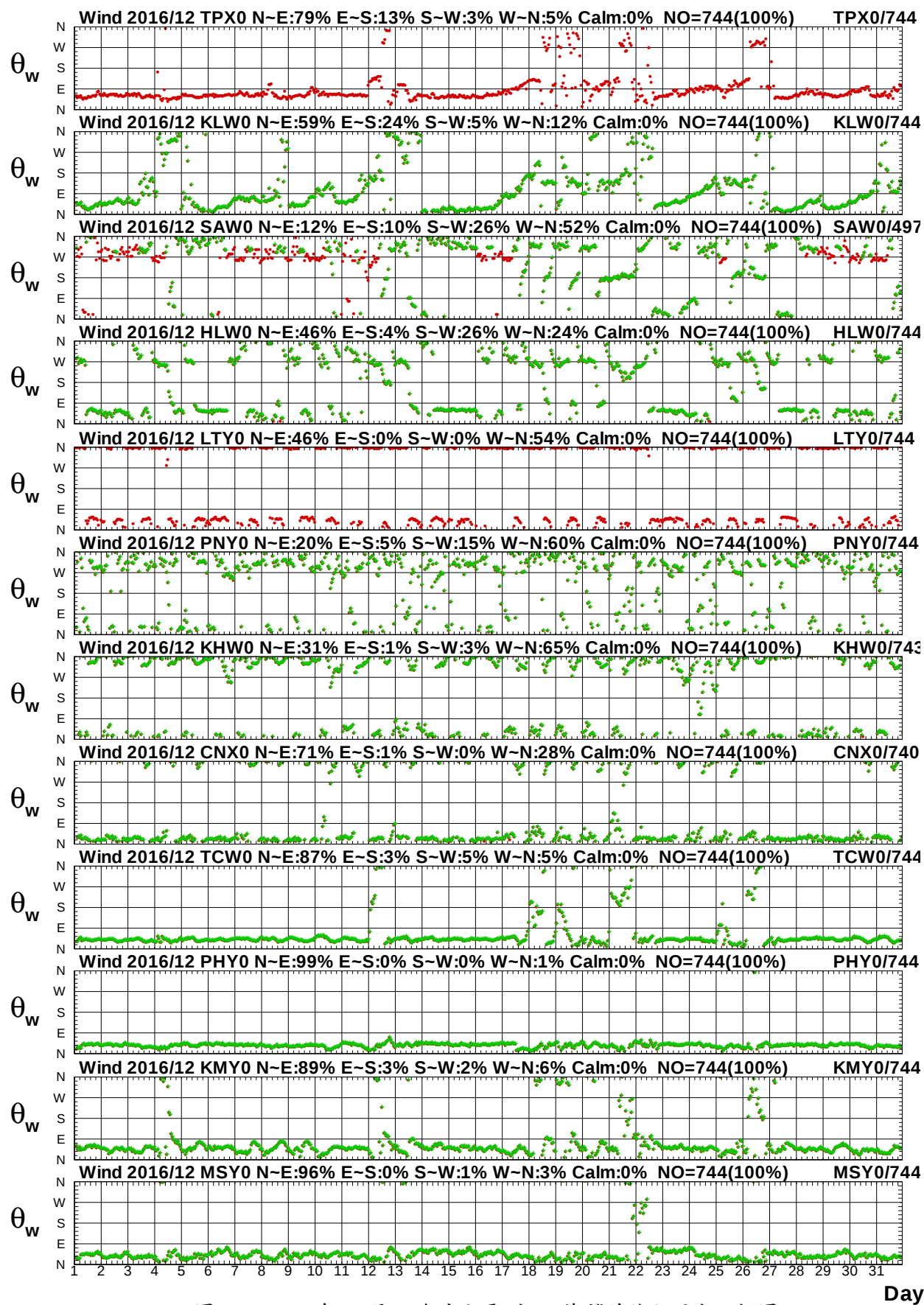


圖3.2 2016年12月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W16CTPX0.1HA W16CTPX0.1H0 W16CKLW0.1HA W16CKLW0.1H0 W16CSAW0.1HA W16CSAW0.1H0
W16CHLW0.1HA W16CHLW0.1H0 W16CLTY0.1HA W16CLTY0.1H0 W16CPNY0.1HA W16CPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2016/12

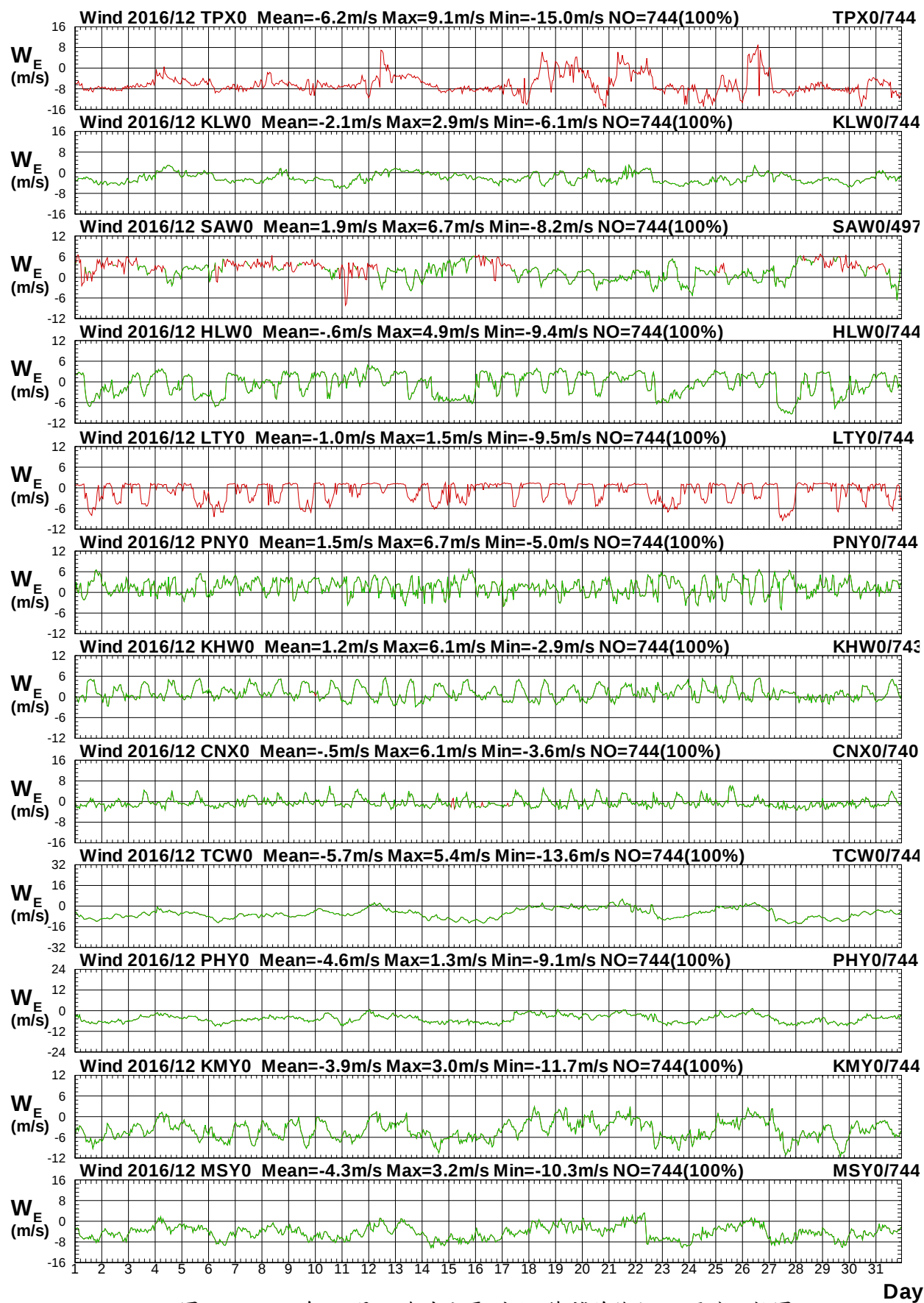


圖3.3 2016年12月12海域主要測站1修補前後之 E-風速比較圖

W16CTPX0.1HA W16CTPX0.1H0 W16CKLV0.1HA W16CKLV0.1H0 W16CSAW0.1HA W16CSAW0.1H0
W16CHLV0.1HA W16CHLV0.1H0 W16CLTY0.1HA W16CLTY0.1H0 W16CPNY0.1HA W16CPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2016/12

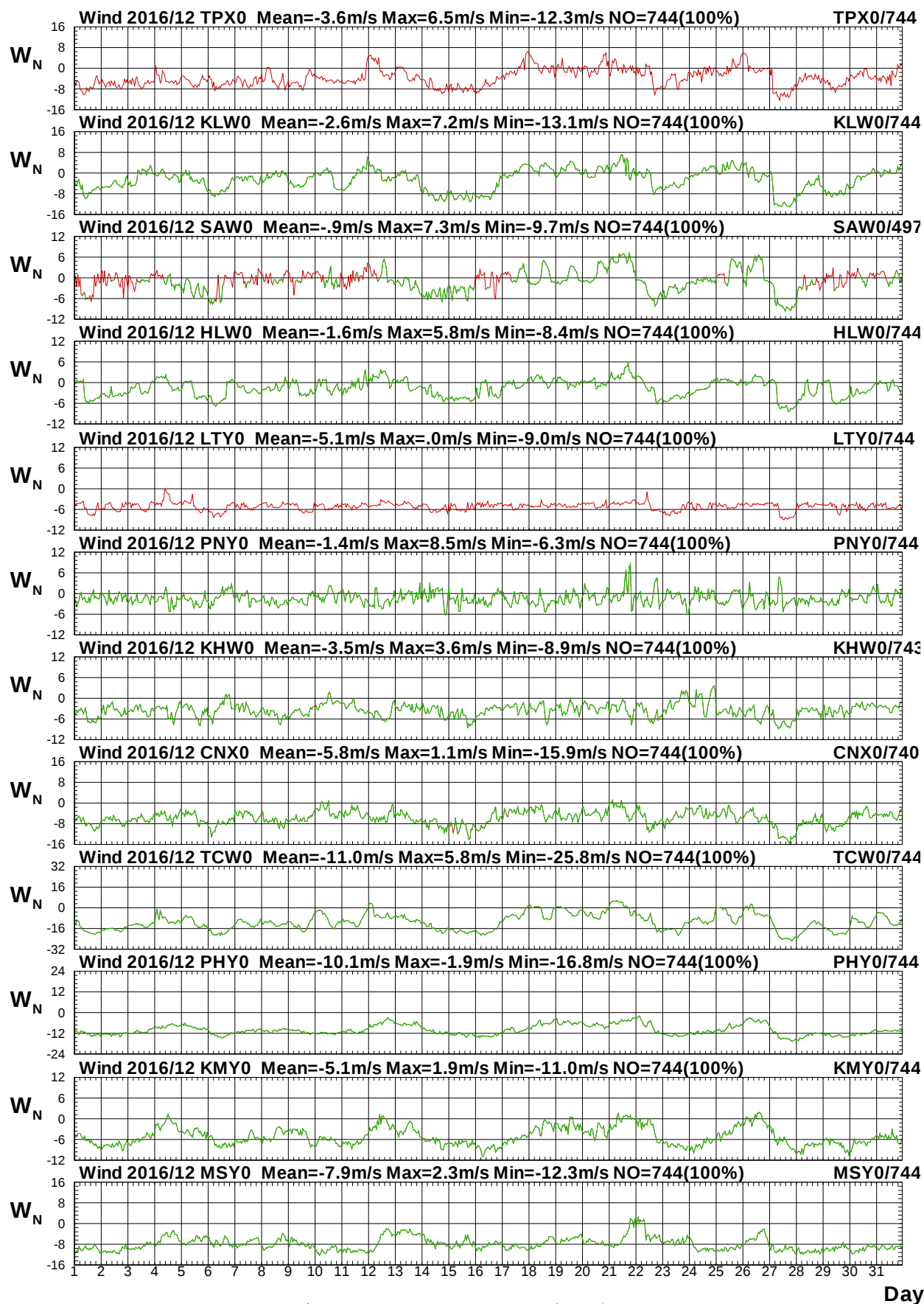


圖3.4 2016年12月12海域主要測站1修補前後之 N-風速比較圖

W16CTPX0.1HA W16CTPX0.1H0 W16CKIW0.1HA W16CKIW0.1H0 W16CSAW0.1HA W16CSAW0.1H0
W16CHLW0.1HA W16CHLW0.1H0 W16CLTY0.1HA W16CLTY0.1H0 W16CPNY0.1HA W16CPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/01

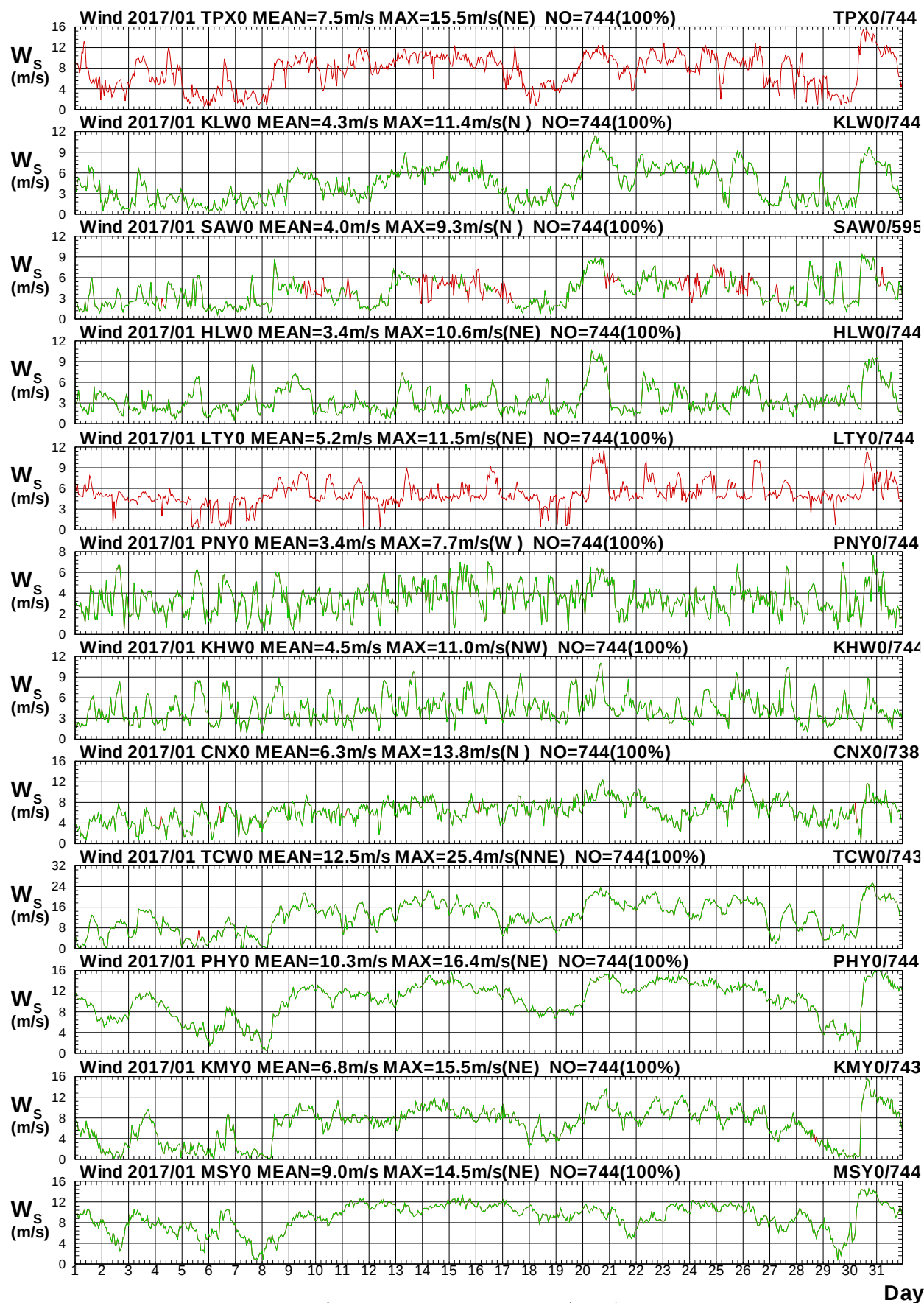


圖3.5 2017年1月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W171TPX0.1HA W171TPX0.1H0 W171KLW0.1HA W171KLW0.1H0 W171SAW0.1HA W171SAW0.1H0
W171HLW0.1HA W171HLW0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTY0.1H0 W171PNY0.1HA W171PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/01

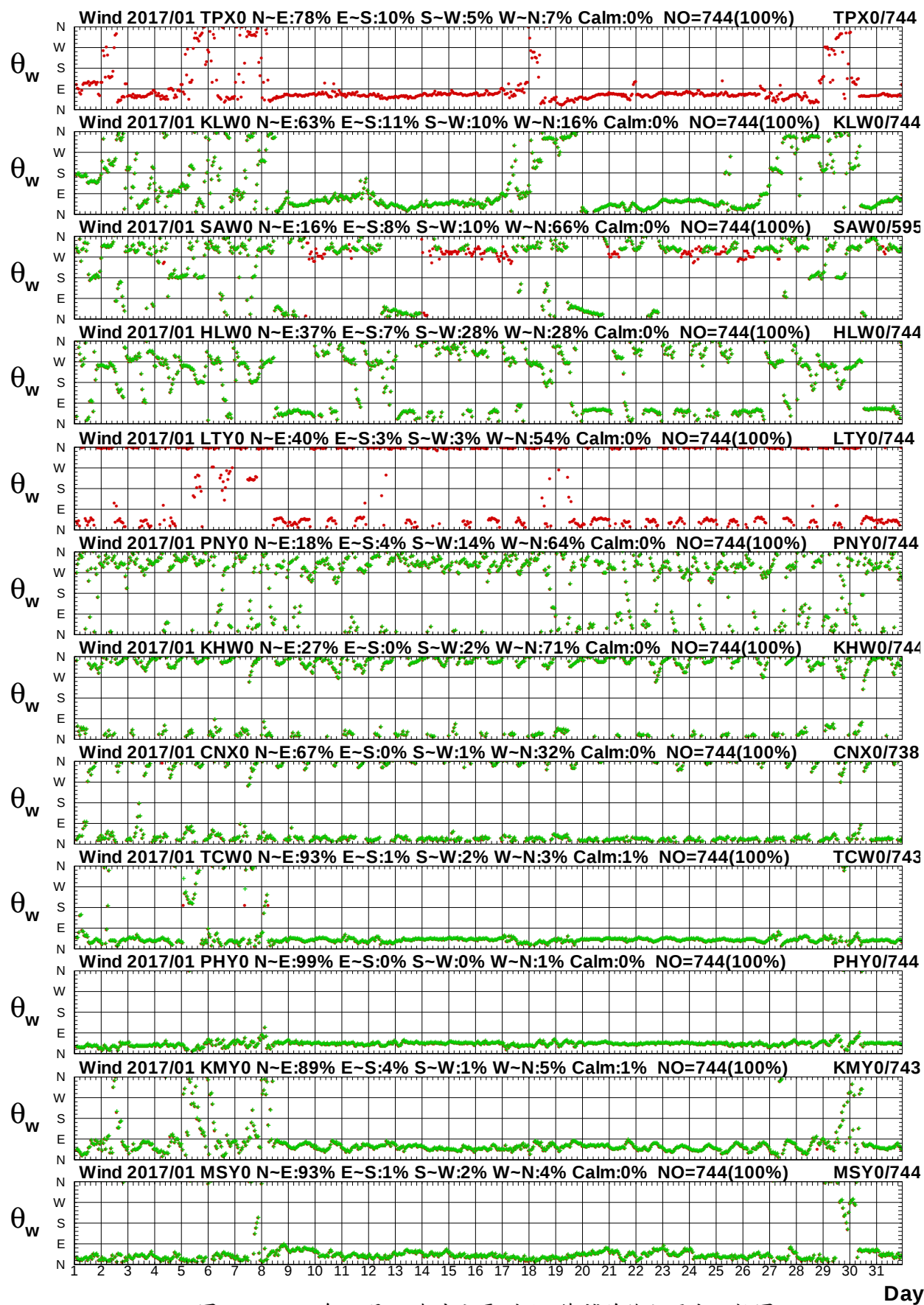


圖3.6 2017年1月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W171TPX0.1HA W171TPX0.1H0 W171KLW0.1HA W171KLW0.1H0 W171SAW0.1HA W171SAW0.1H0
W171HLW0.1HA W171HLW0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTY0.1H0 W171PNY0.1HA W171PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/01

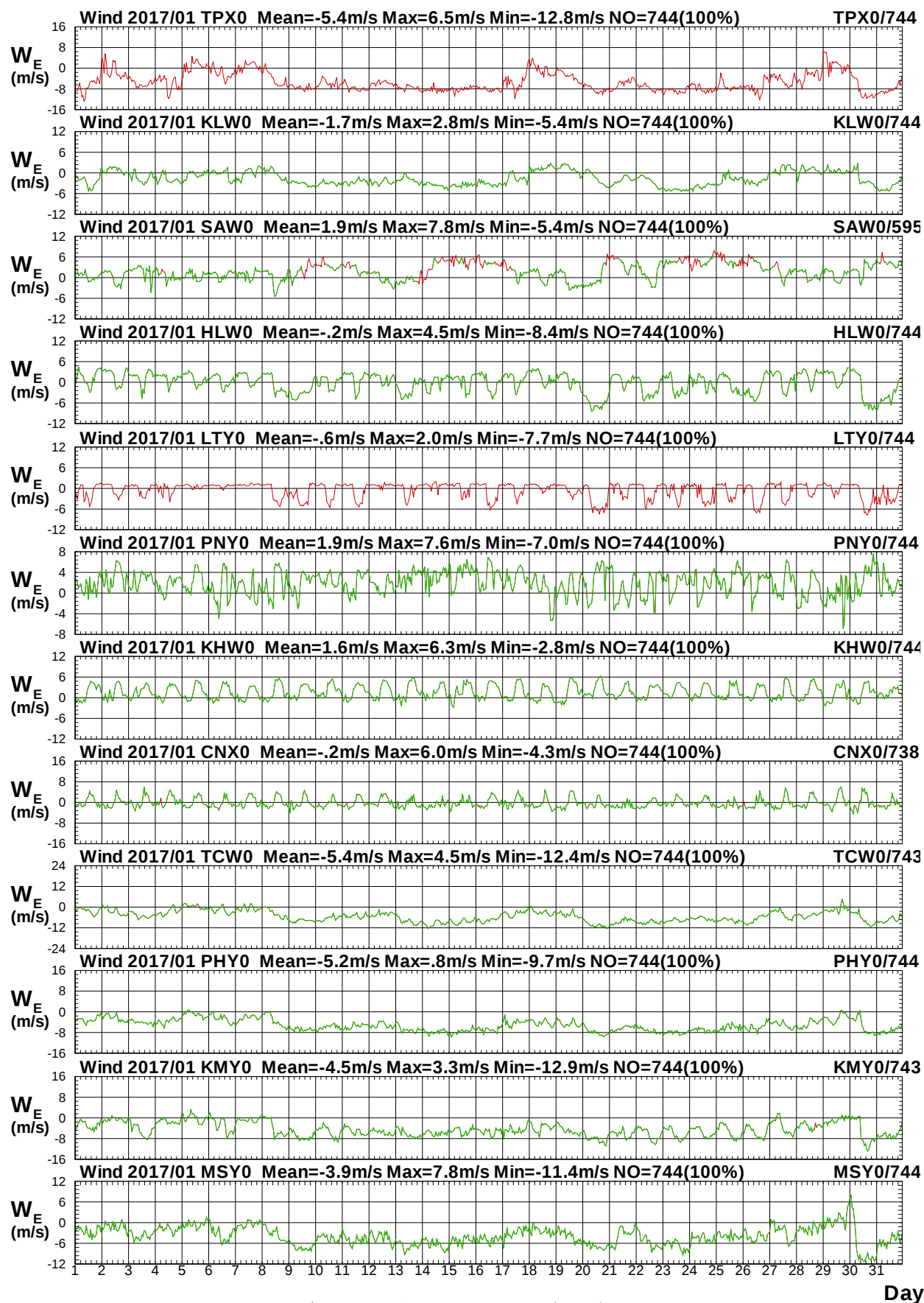


圖3.7 2017年1月12海域主要測站1修補前後之 E-風速比較圖

W171TPX0.1HA W171TPX0.1H0 W171KIW0.1HA W171KIW0.1H0 W171SAW0.1HA W171SAW0.1H0
W171HLW0.1HA W171HLW0.1H0 W171LTY0.1HA W171LTY0.1H0 W171PNY0.1HA W171PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/01

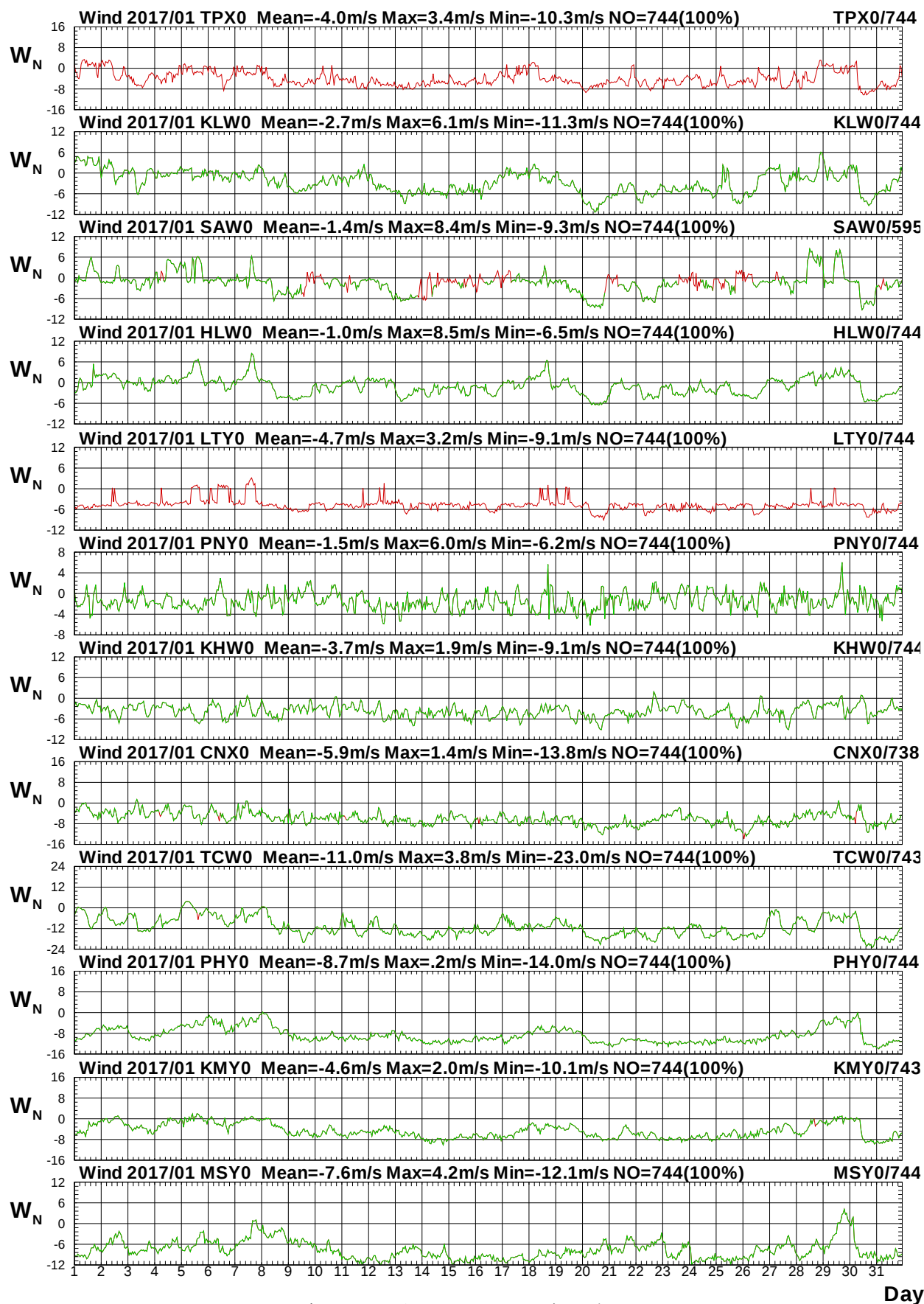


圖3.8 2017年1月12海域主要測站1修補前後之 N-風速比較圖

W171TPX0.1HA W171TPX0.1HO W171KIW0.1HA W171KIW0.1HO W171SAW0.1HA W171SAW0.1HO
W171HLW0.1HA W171HLW0.1HO W171LTY0.1HA W171LTY0.1HO W171PNY0.1HA W171PNY0.1HO

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/02

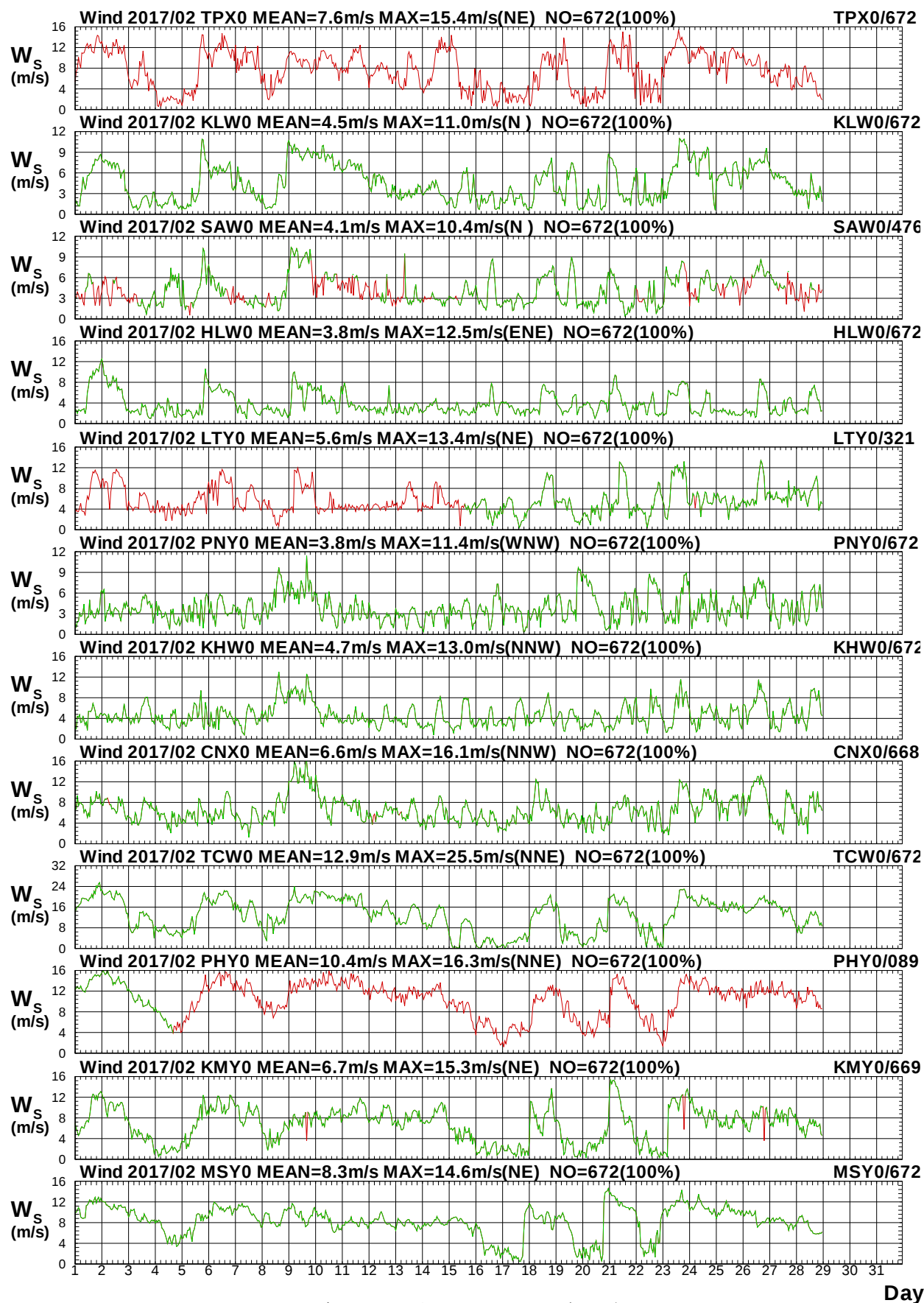


圖3.9 2017年2月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W172TPX0.1HA W172TPX0.1H0 W172KIW0.1HA W172KIW0.1H0 W172SAW0.1HA W172SAW0.1H0
W172HLW0.1HA W172HLW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTY0.1H0 W172PNY0.1HA W172PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/02

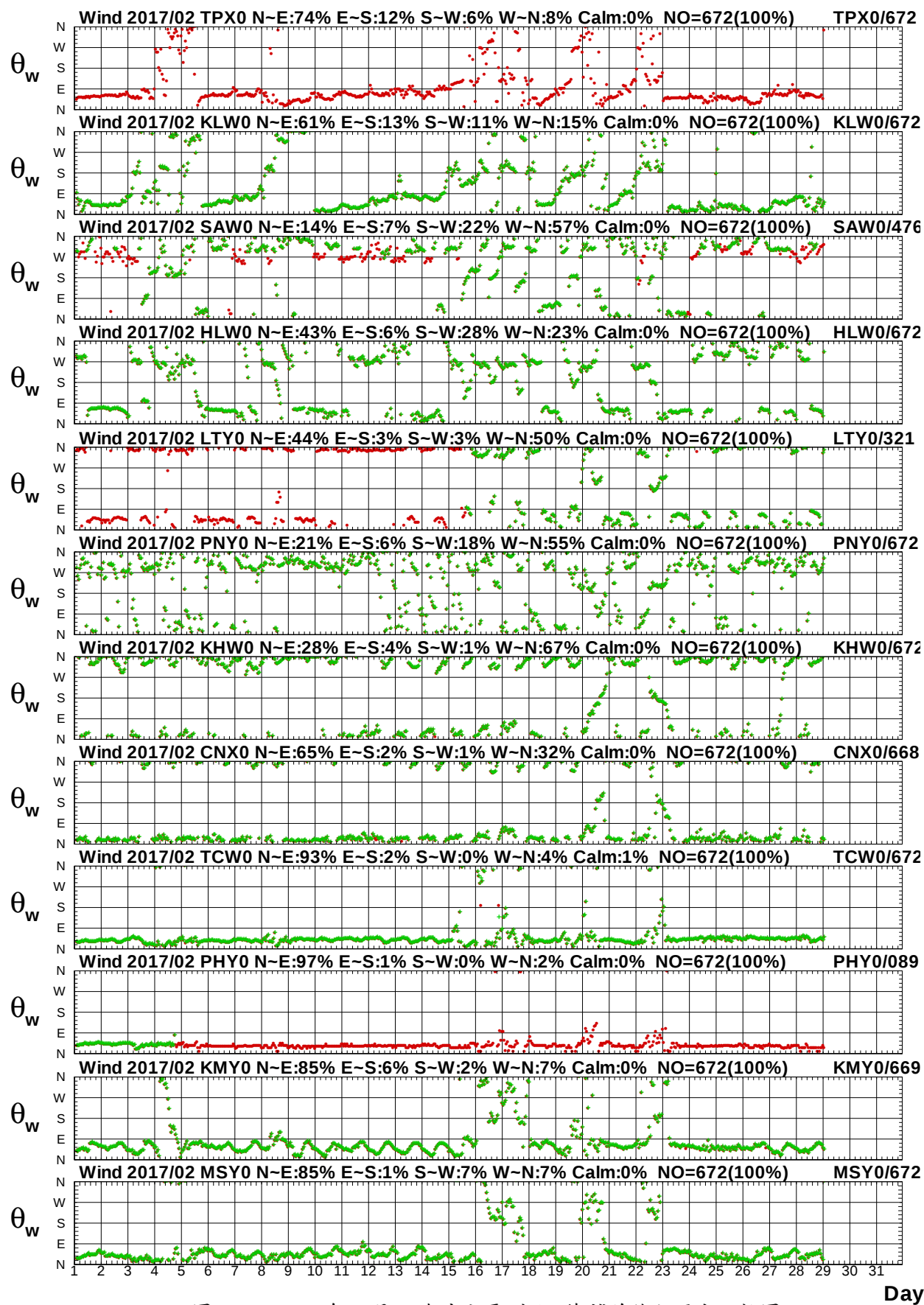


圖3.10 2017年2月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W172TPX0.1HA W172TPX0.1H0 W172KLW0.1HA W172KLW0.1H0 W172SAW0.1HA W172SAW0.1H0
W172HLW0.1HA W172HLW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTY0.1H0 W172PNY0.1HA W172PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/02

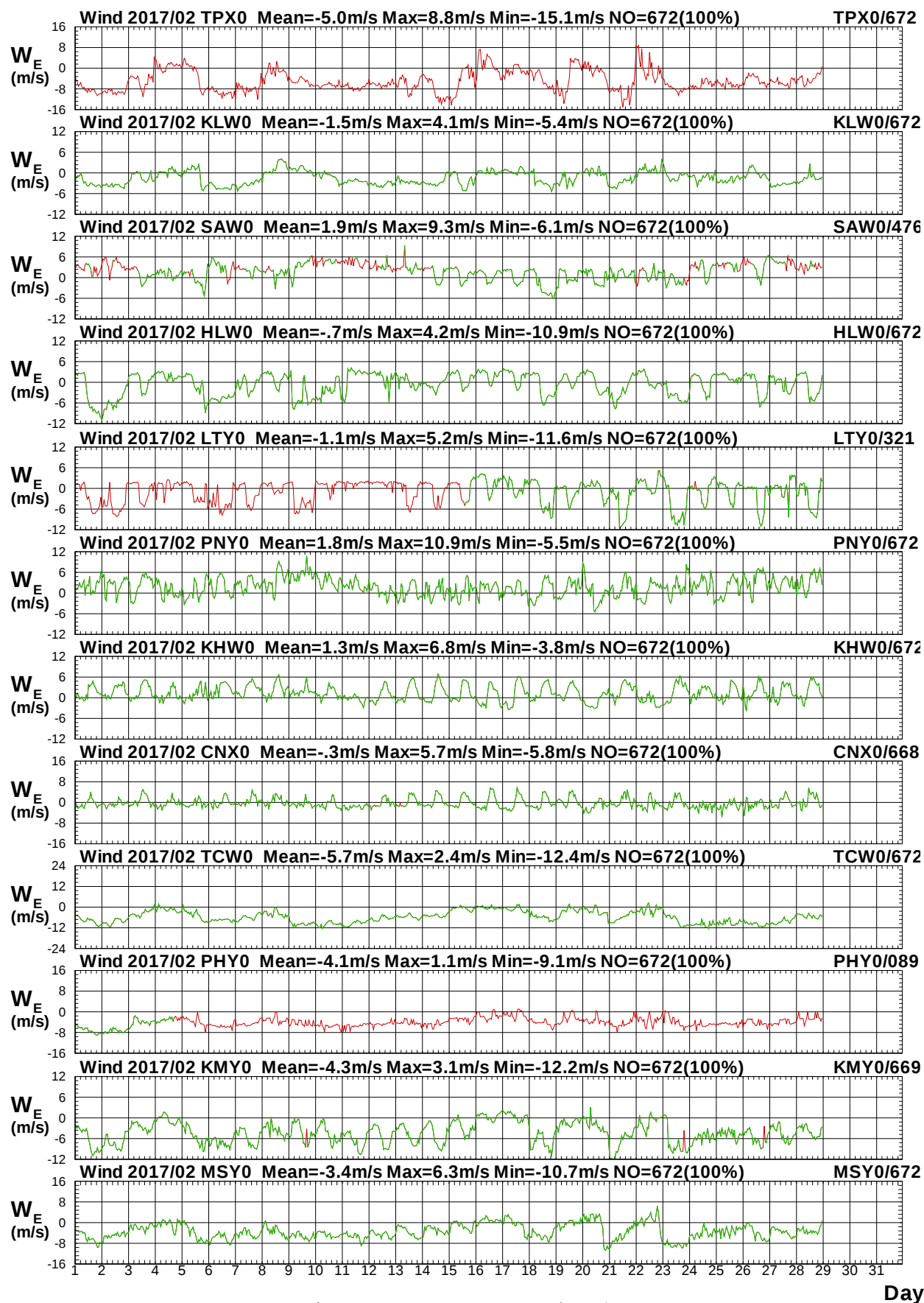


圖3.11 2017年2月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W172TPX0.1HA W172TPX0.1H0 W172KIW0.1HA W172KIW0.1H0 W172SAW0.1HA W172SAW0.1H0
W172HLW0.1HA W172HLW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTY0.1H0 W172PNY0.1HA W172PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/02

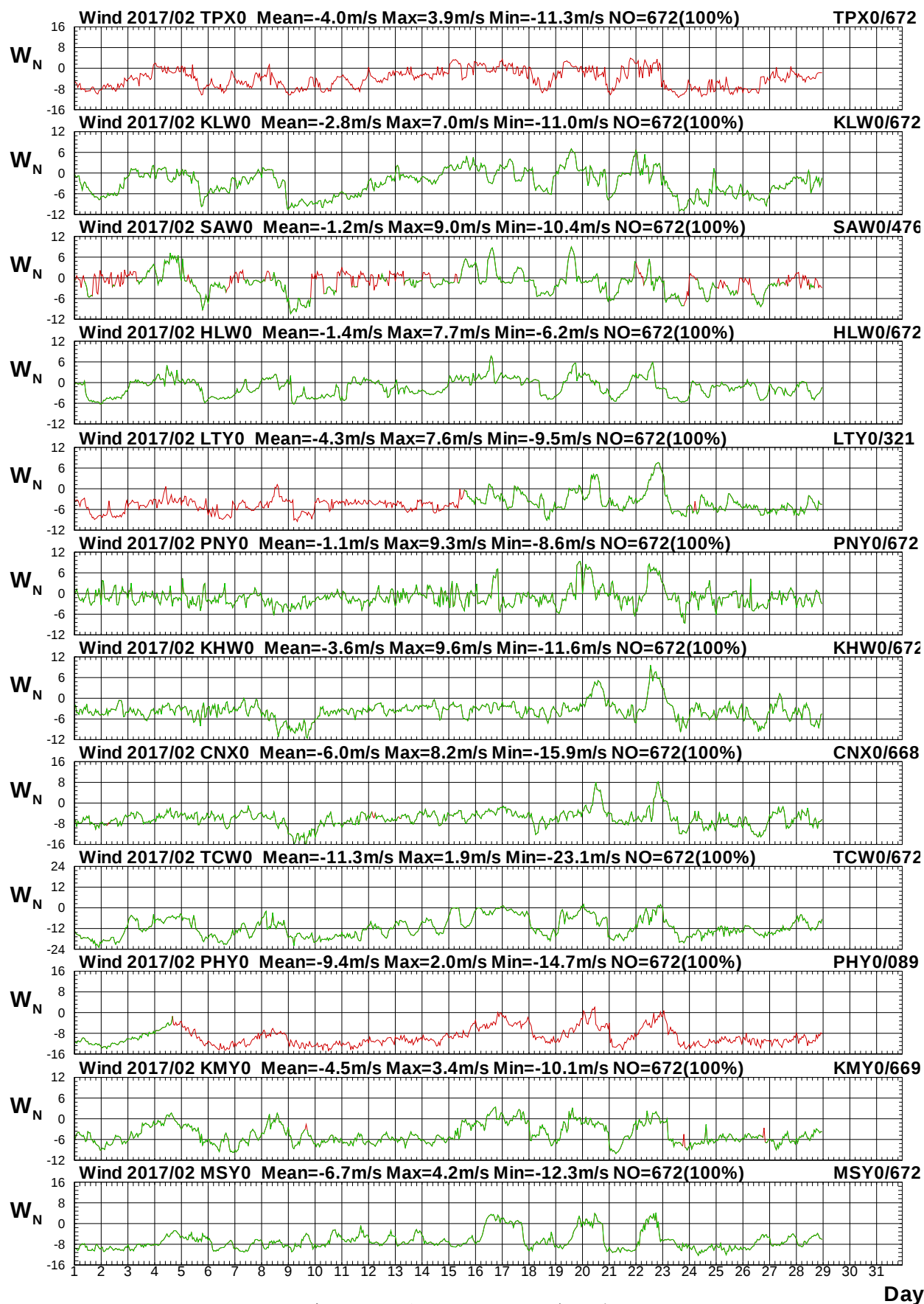


圖3.12 2017年2月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W172TPX0.1HA W172TPX0.1H0 W172KLW0.1HA W172KLW0.1H0 W172SAW0.1HA W172SAW0.1H0
W172HLW0.1HA W172HLW0.1H0 W172LTY0.1HA W172LTY0.1H0 W172PNY0.1HA W172PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/03

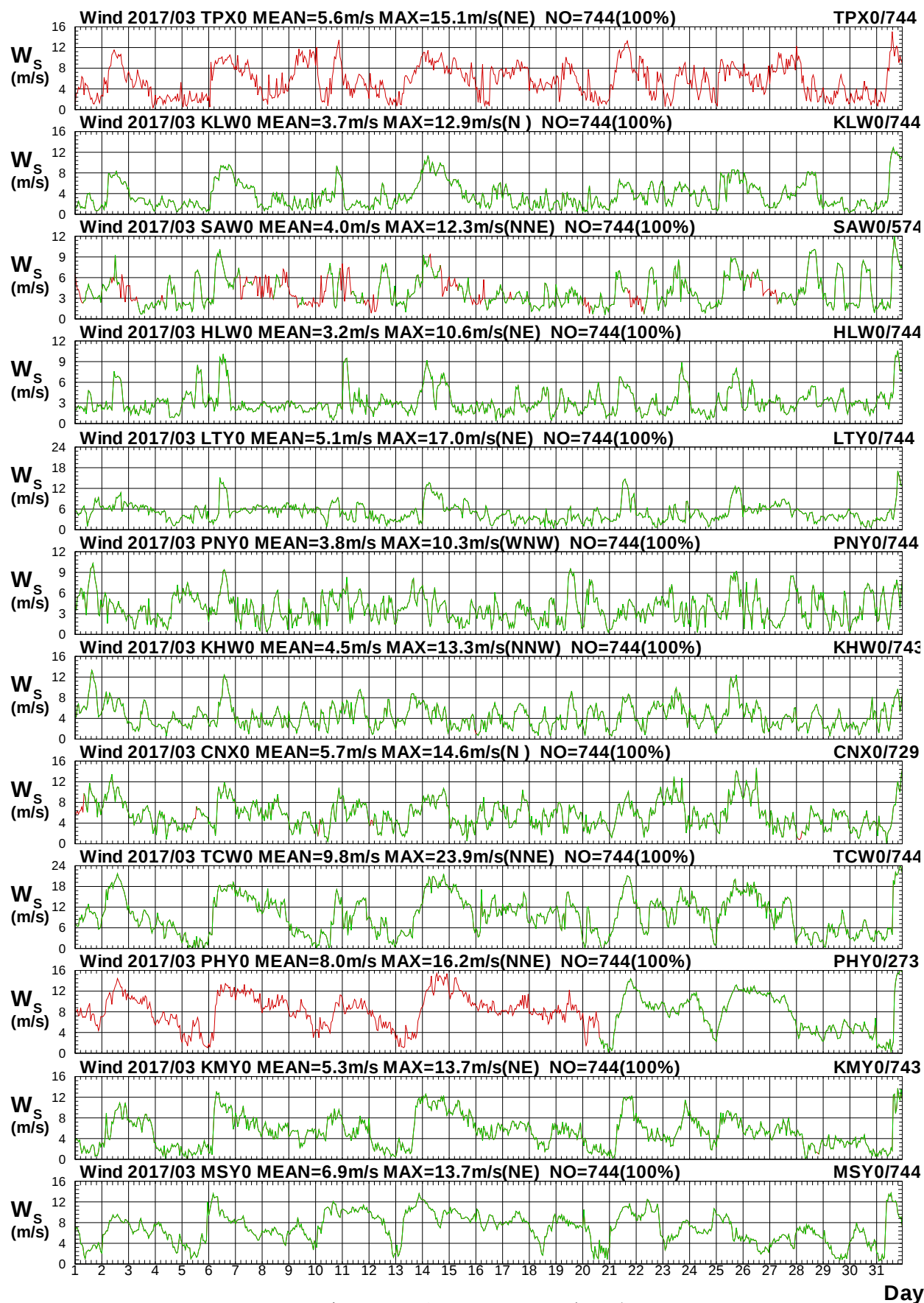


圖3.13 2017年3月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W173TPX0.1HA W173TPX0.1H0 W173KLV0.1HA W173KLV0.1H0 W173SAW0.1HA W173SAW0.1H0
W173HLW0.1HA W173HLW0.1H0 W173LTY0.1HA W173LTY0.1H0 W173PNY0.1HA W173PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/03

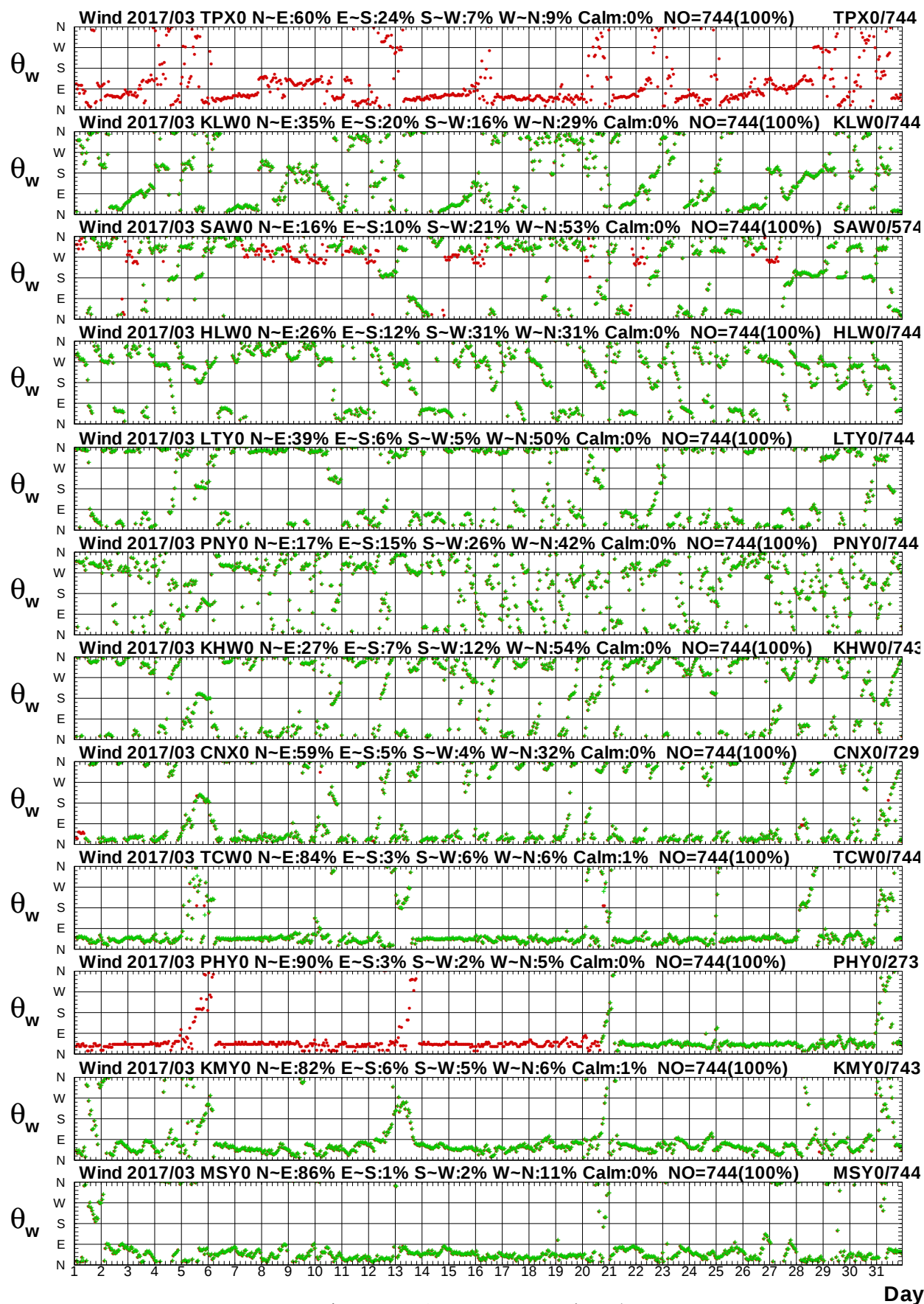


圖3.14 2017年3月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W173TPX0.1HA W173TPX0.1H0 W173KIW0.1HA W173KIW0.1H0 W173SAW0.1HA W173SAW0.1H0
W173HLW0.1HA W173HLW0.1H0 W173LTY0.1HA W173LTY0.1H0 W173PNY0.1HA W173PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/03

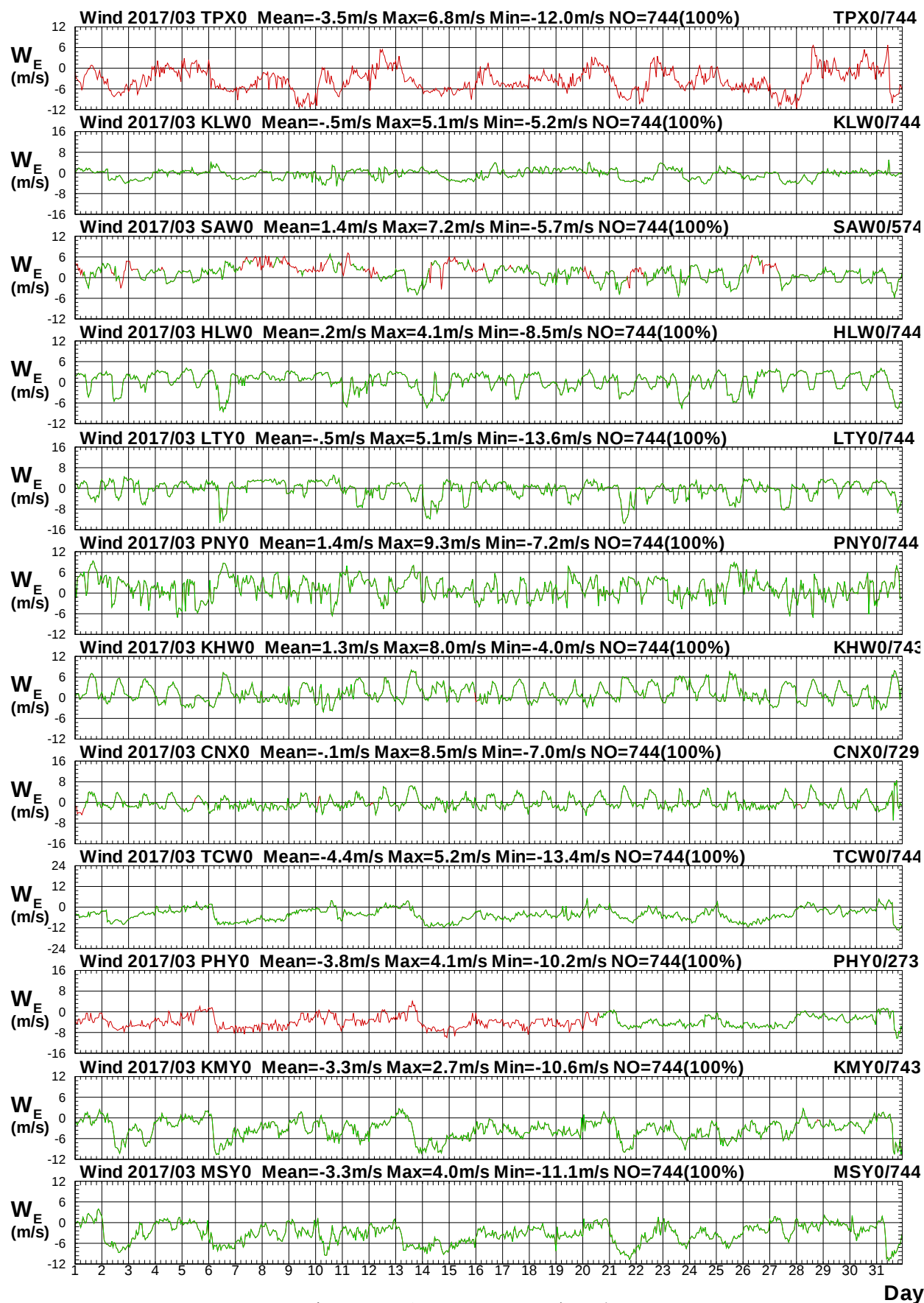


圖3.15 2017年3月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W173TPX0.1HA W173TPX0.1H0 W173KLW0.1HA W173KLW0.1H0 W173SAW0.1HA W173SAW0.1H0
W173HLW0.1HA W173HLW0.1H0 W173LTY0.1HA W173LTY0.1H0 W173PNY0.1HA W173PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/03

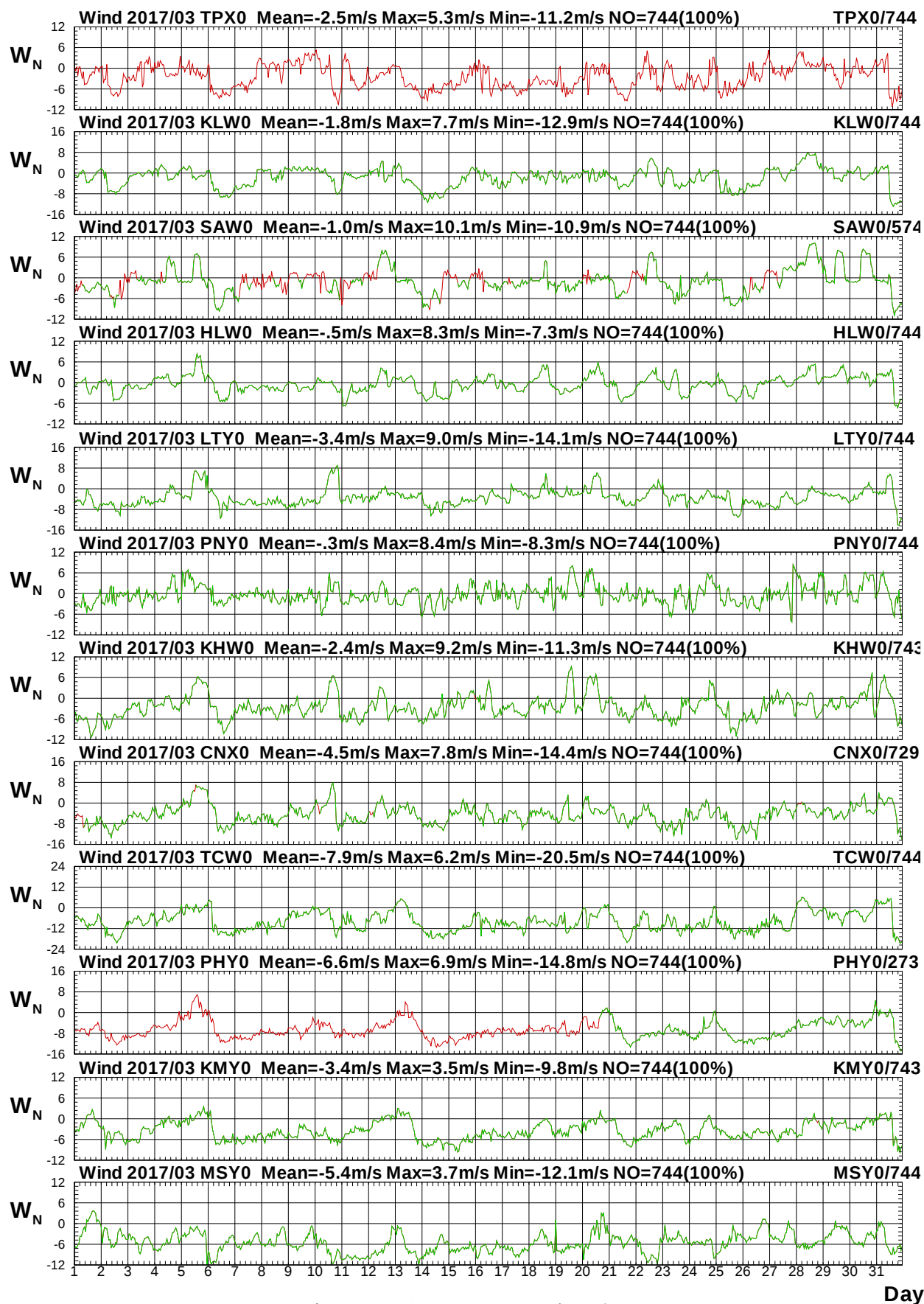


圖3.16 2017年3月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W173TPX0.1HA W173TPX0.1H0 W173KLW0.1HA W173KLW0.1H0 W173SAW0.1HA W173SAW0.1H0
W173HLW0.1HA W173HLW0.1H0 W173LTY0.1HA W173LTY0.1H0 W173PNY0.1HA W173PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/04

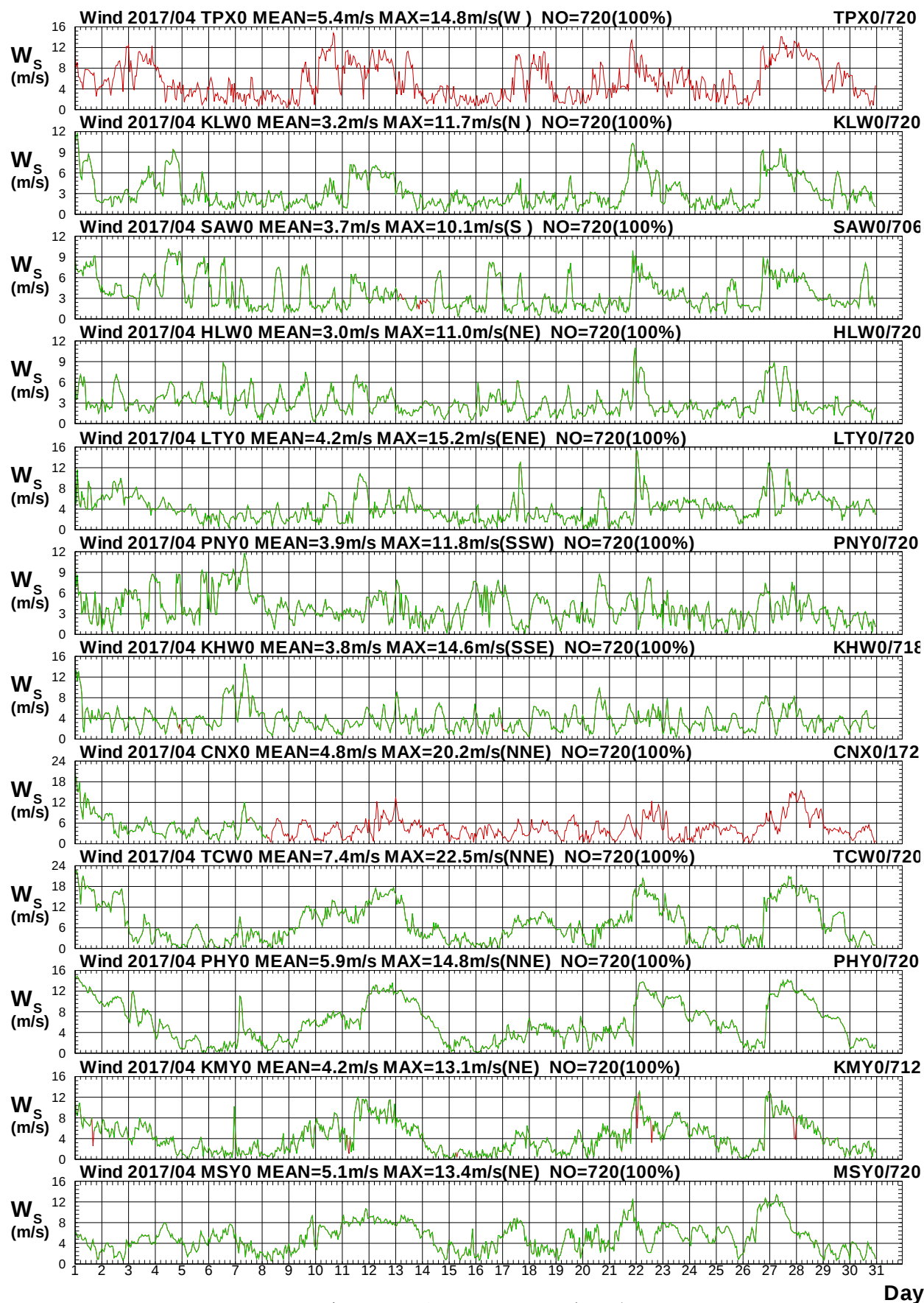


圖3.17 2017年 4月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W174TPX0.1HA W174TPX0.1H0 W174KIW0.1HA W174KIW0.1H0 W174SAW0.1HA W174SAW0.1H0
W174HLW0.1HA W174HLW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTY0.1H0 W174PNY0.1HA W174PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/04

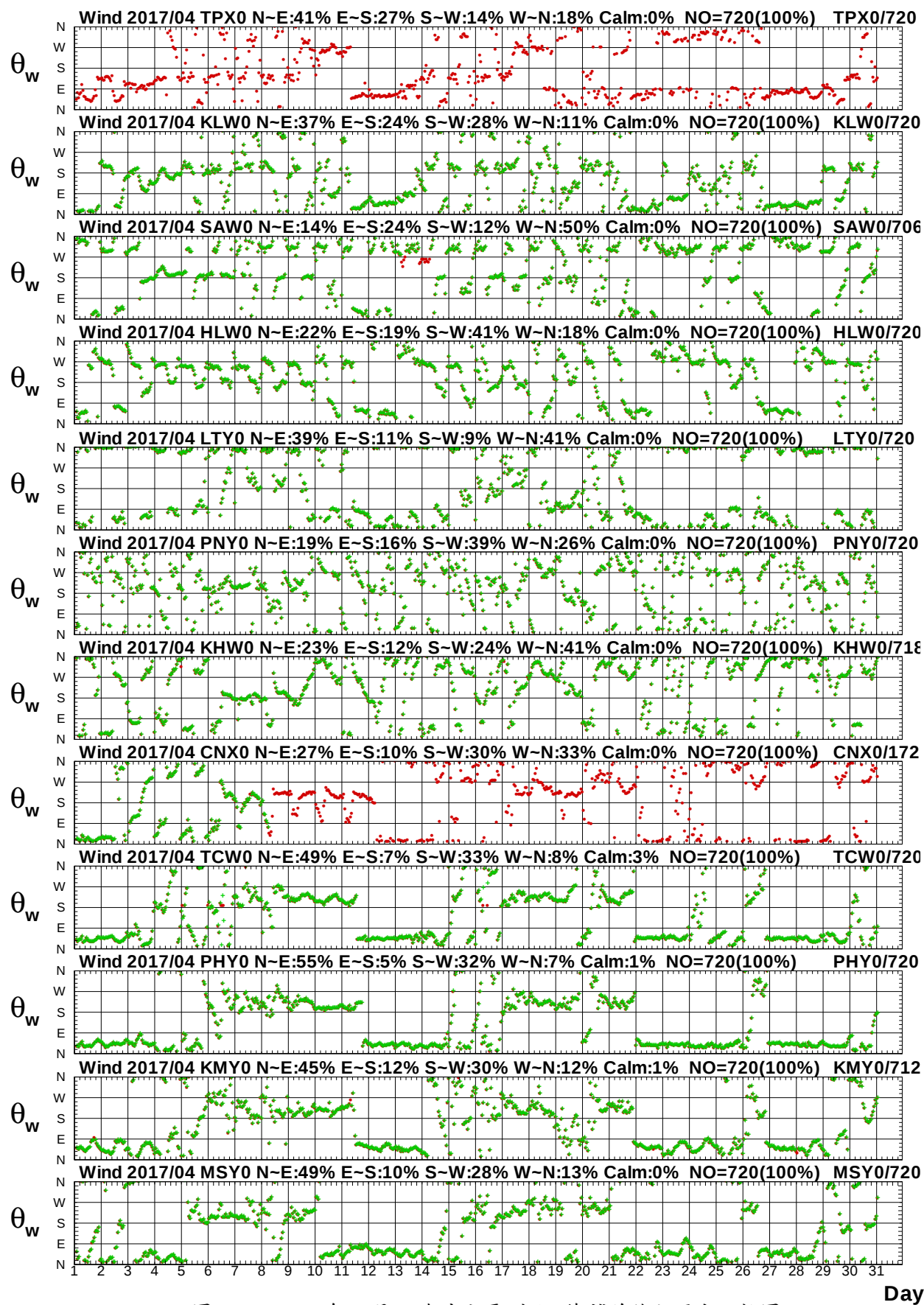


圖3.18 2017年4月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W174TPX0.1HA W174TPX0.1H0 W174KLW0.1HA W174KLW0.1H0 W174SAW0.1HA W174SAW0.1H0
W174HLW0.1HA W174HLW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTY0.1H0 W174PNY0.1HA W174PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/04

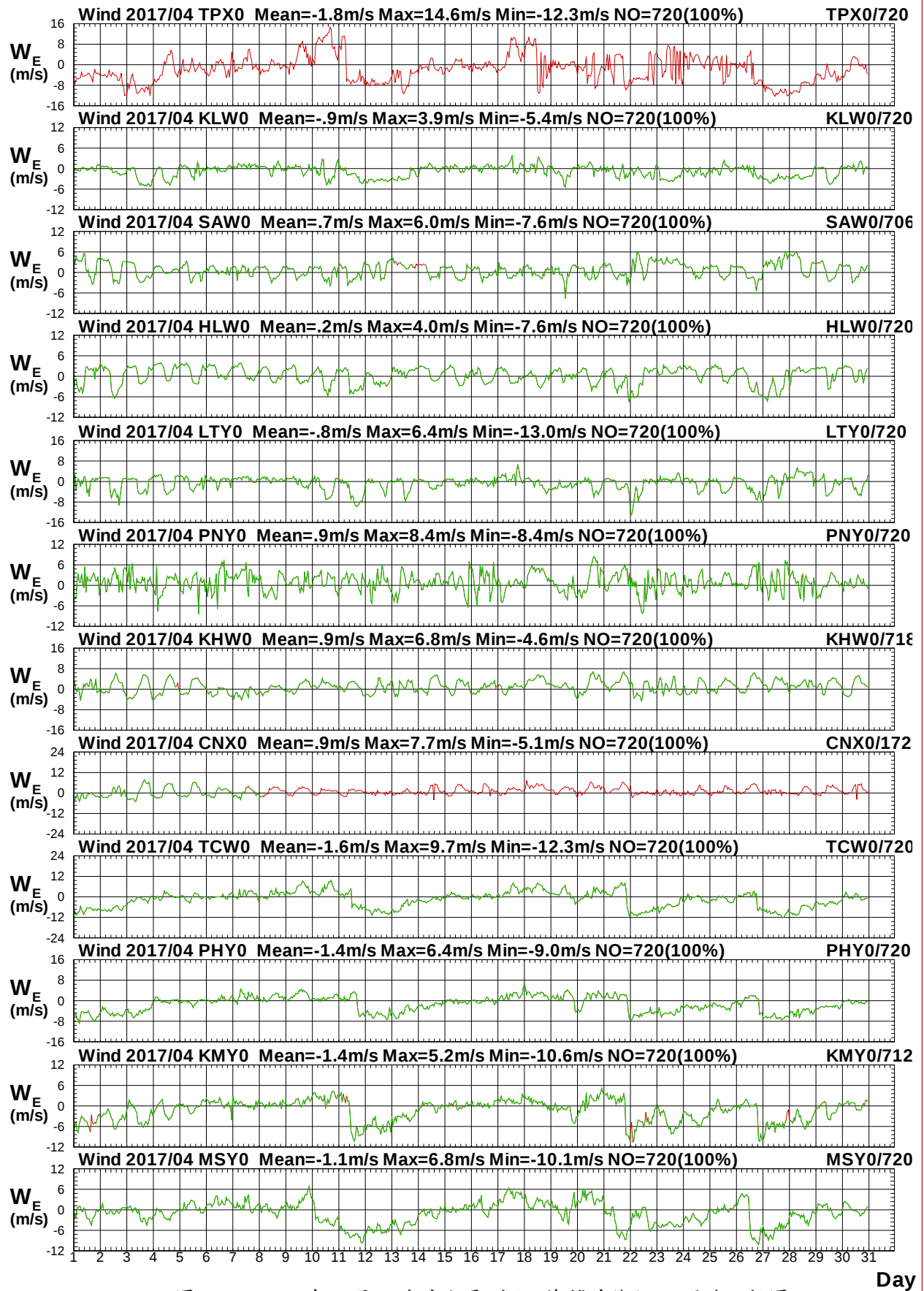


圖3.19 2017年4月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W174TPX0.1HA W174TPX0.1H0 W174KLV0.1HA W174KLV0.1H0 W174SAW0.1HA W174SAW0.1H0
W174HLW0.1HA W174HLW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTY0.1H0 W174PNY0.1HA W174PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/04

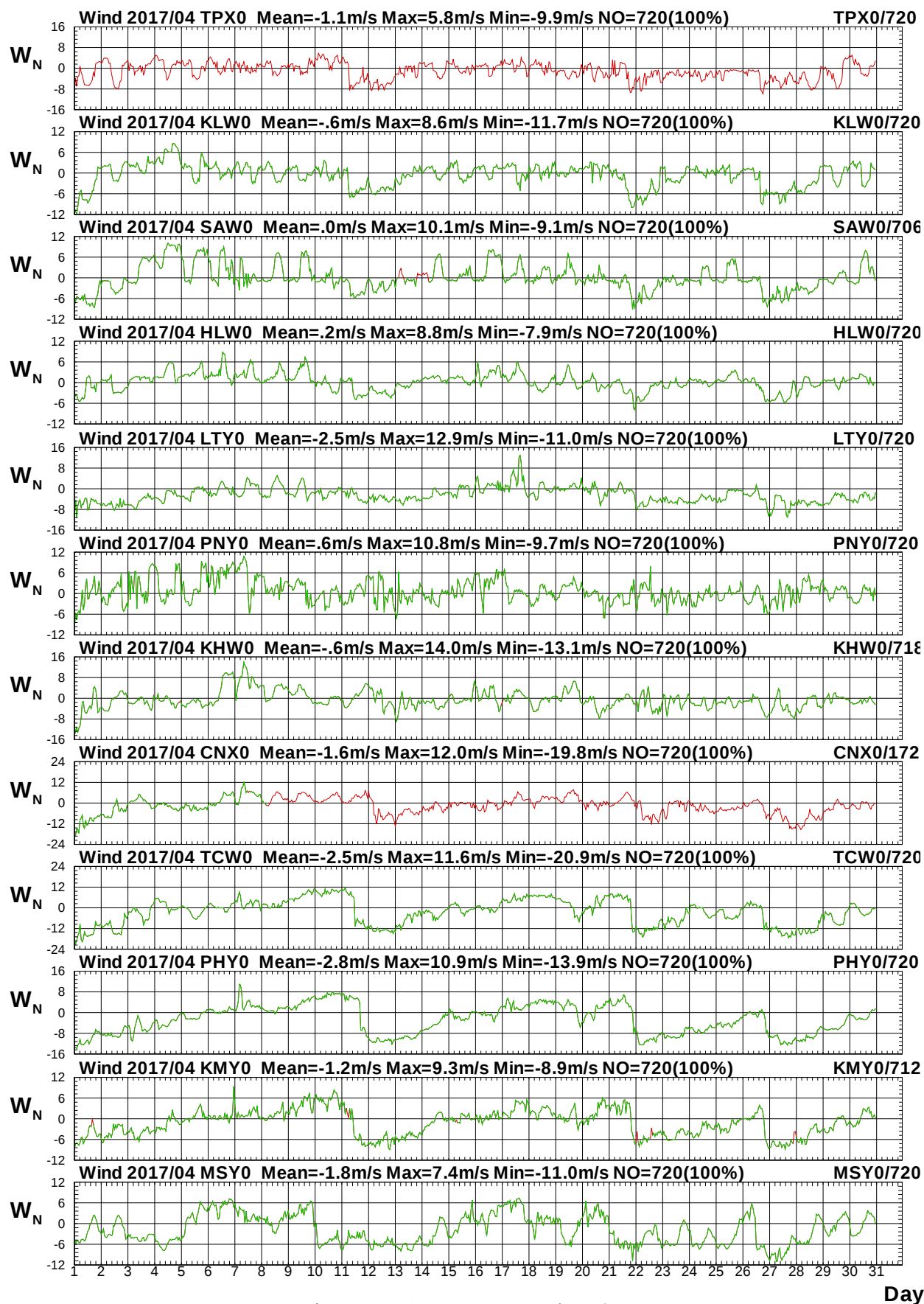


圖3.20 2017年4月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W174TPX0.1HA W174TPX0.1H0 W174KLOW.1HA W174KLOW.1H0 W174SAW0.1HA W174SAW0.1H0
W174HLW0.1HA W174HLW0.1H0 W174LTY0.1HA W174LTY0.1H0 W174PNY0.1HA W174PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/05

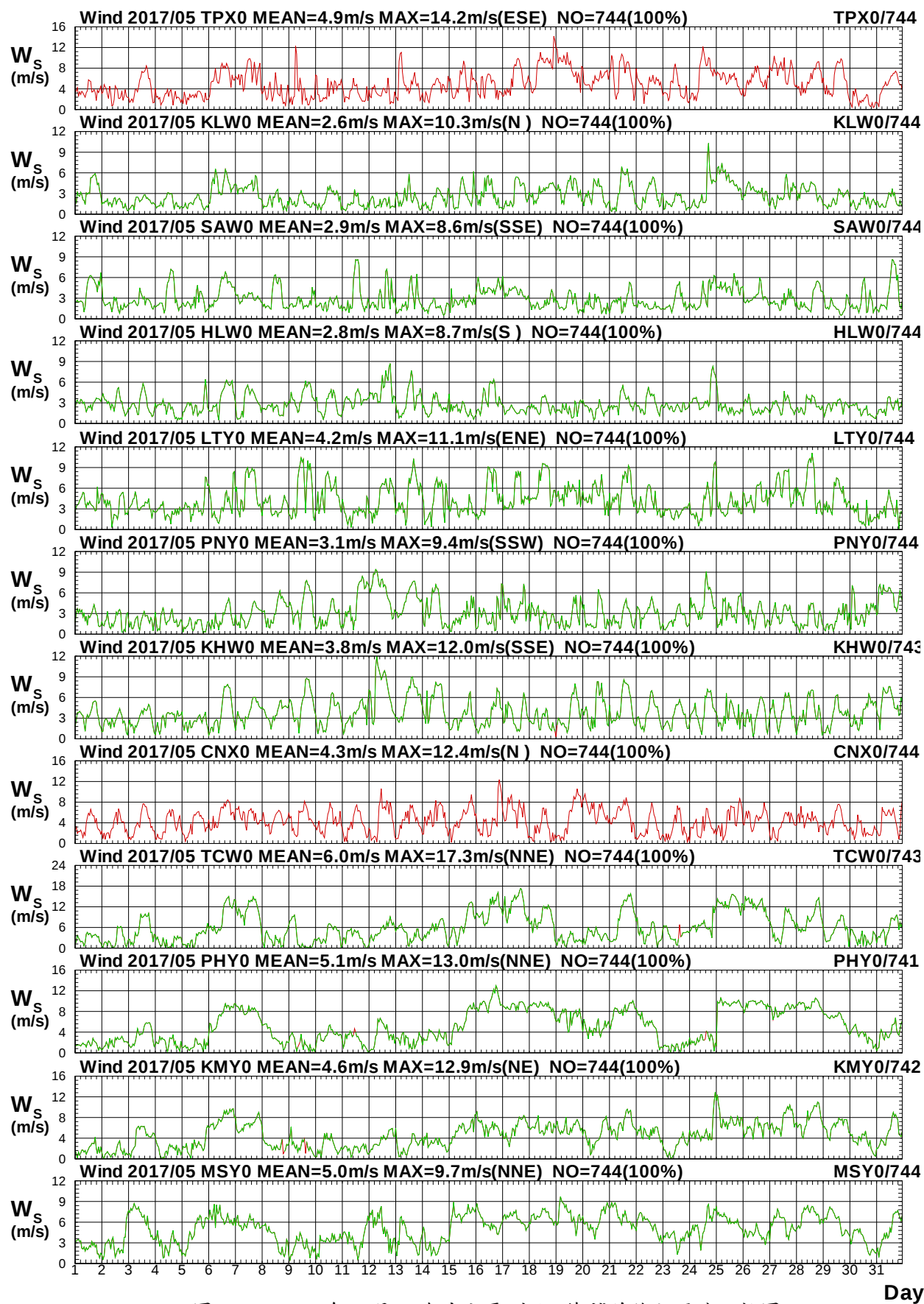


圖3.21 2017年5月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W175TPX0.1HA W175TPX0.1H0 W175KIW0.1HA W175KIW0.1H0 W175SAW0.1HA W175SAW0.1H0
W175HLW0.1HA W175HLW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTY0.1H0 W175PNY0.1HA W175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/05

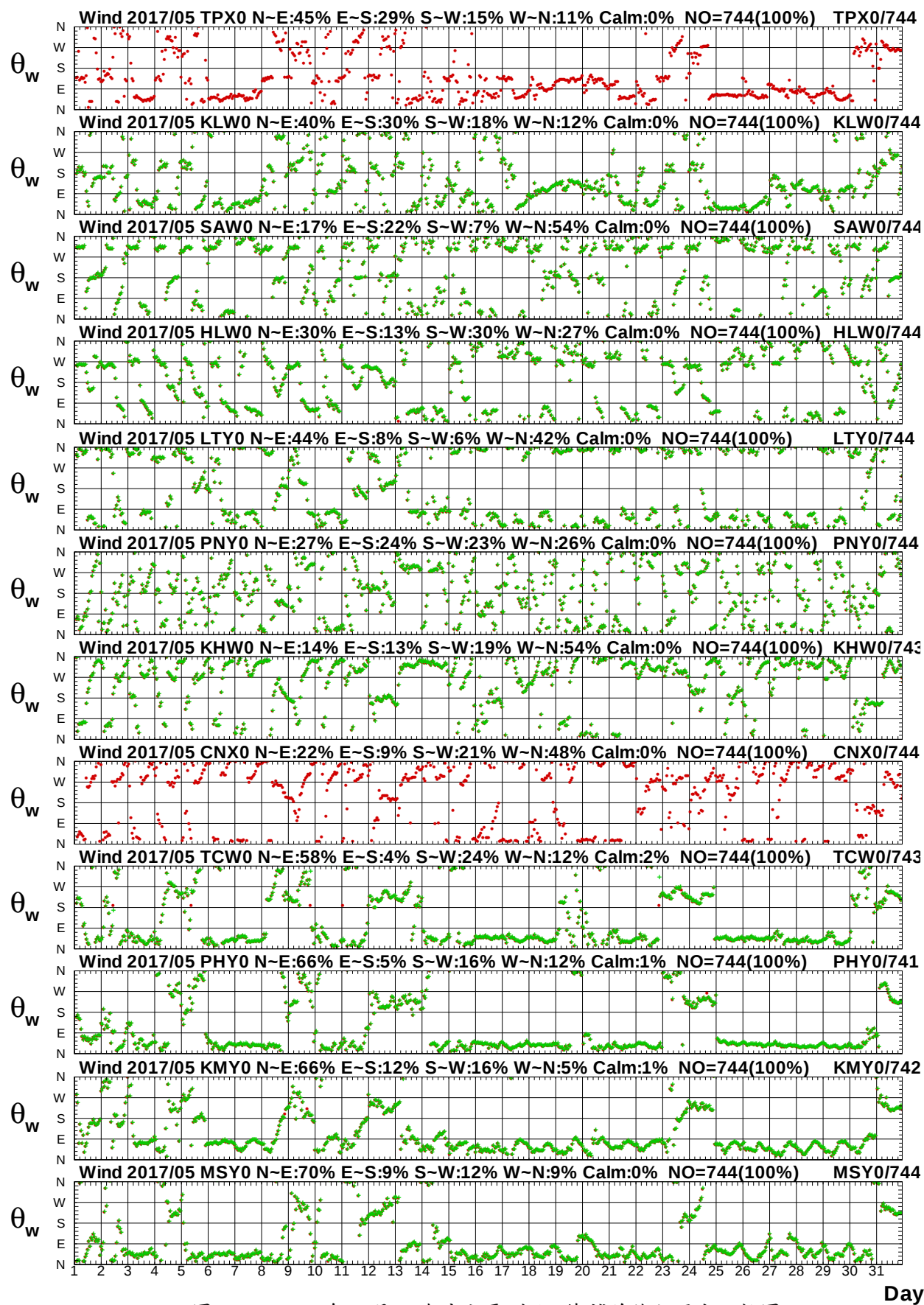


圖3.22 2017年 5月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W175TPX0.1HA W175TPX0.1H0 W175KIW0.1HA W175KIW0.1H0 W175SAW0.1HA W175SAW0.1H0
W175HLW0.1HA W175HLW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTY0.1H0 W175PNY0.1HA W175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/05

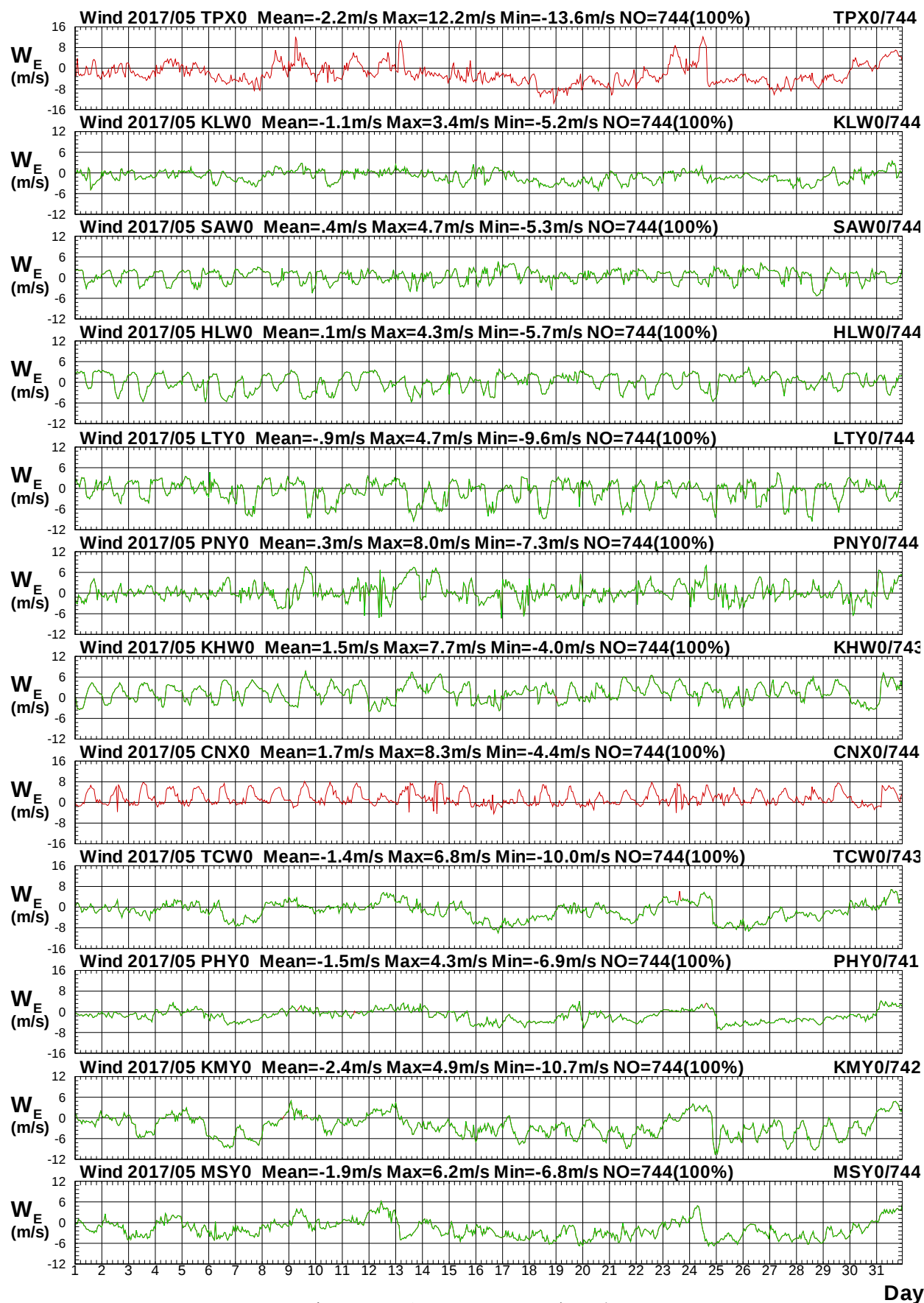


圖3.23 2017年5月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W175TPX0.1HA W175TPX0.1H0 W175KIW0.1HA W175KIW0.1H0 W175SAW0.1HA W175SAW0.1H0
W175HLW0.1HA W175HLW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTY0.1H0 W175PNY0.1HA W175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/05

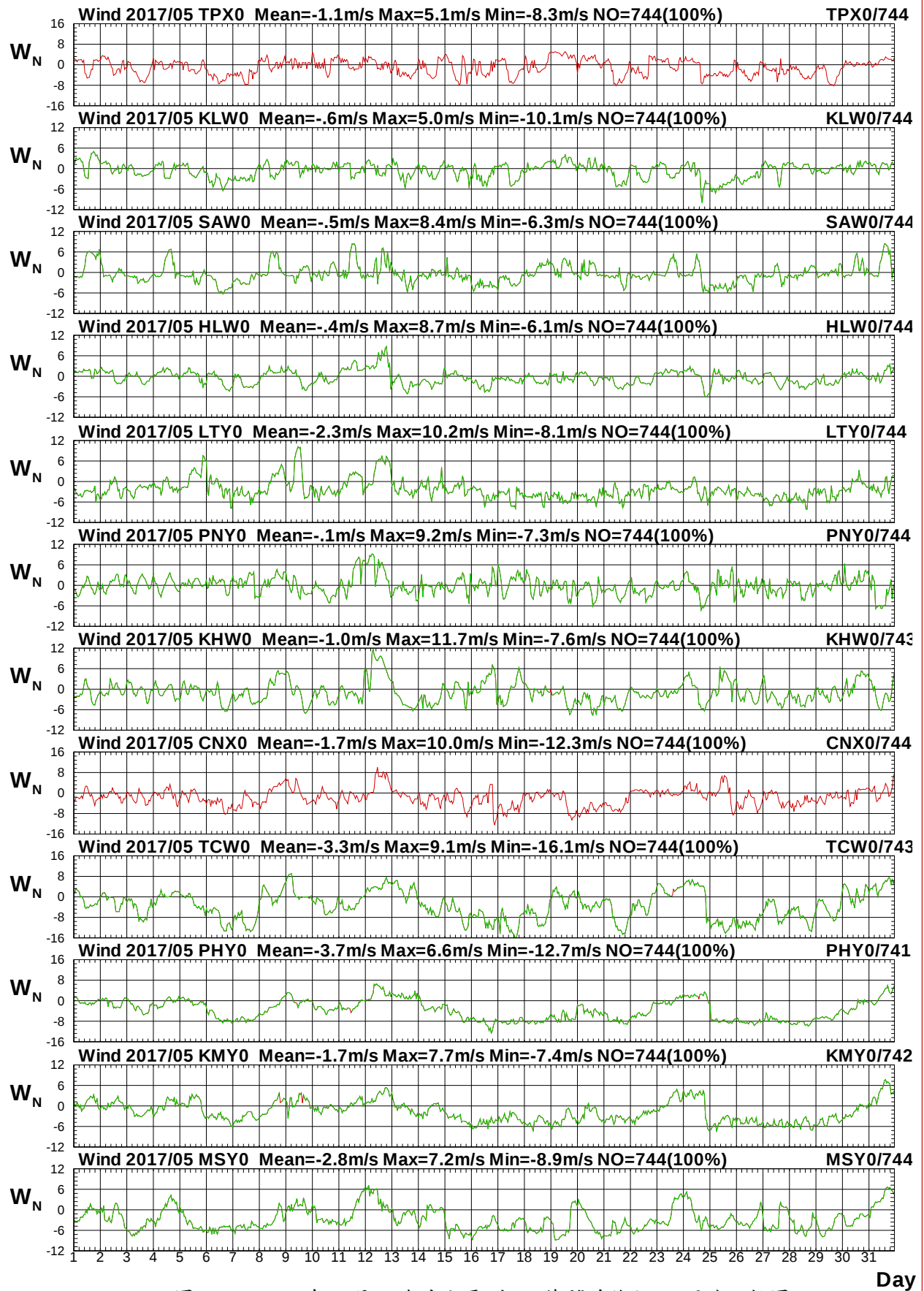


圖3.24 2017年5月12海域主要測站1修補前後之 N-風速比較圖

W175TPX0.1HA W175TPX0.1H0 W175KIW0.1HA W175KIW0.1H0 W175SAW0.1HA W175SAW0.1H0
W175HLW0.1HA W175HLW0.1H0 W175LTY0.1HA W175LTY0.1H0 W175PNY0.1HA W175PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/06

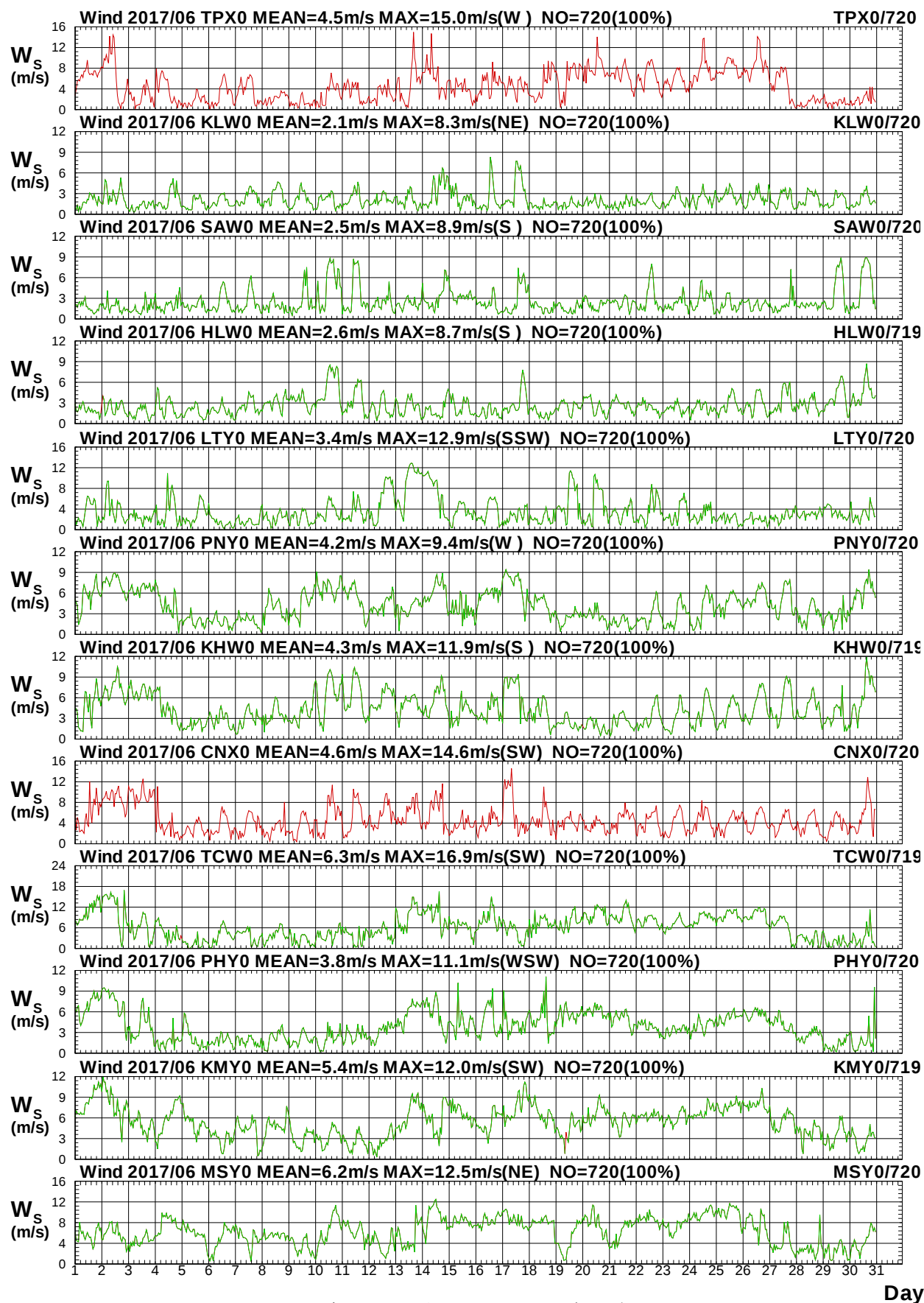


圖3.25 2017年 6月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W176TPX0.1HA W176TPX0.1H0 W176KIW0.1HA W176KIW0.1H0 W176SAW0.1HA W176SAW0.1H0
W176HLW0.1HA W176HLW0.1H0 W176LTY0.1HA W176LTY0.1H0 W176PNY0.1HA W176PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/06

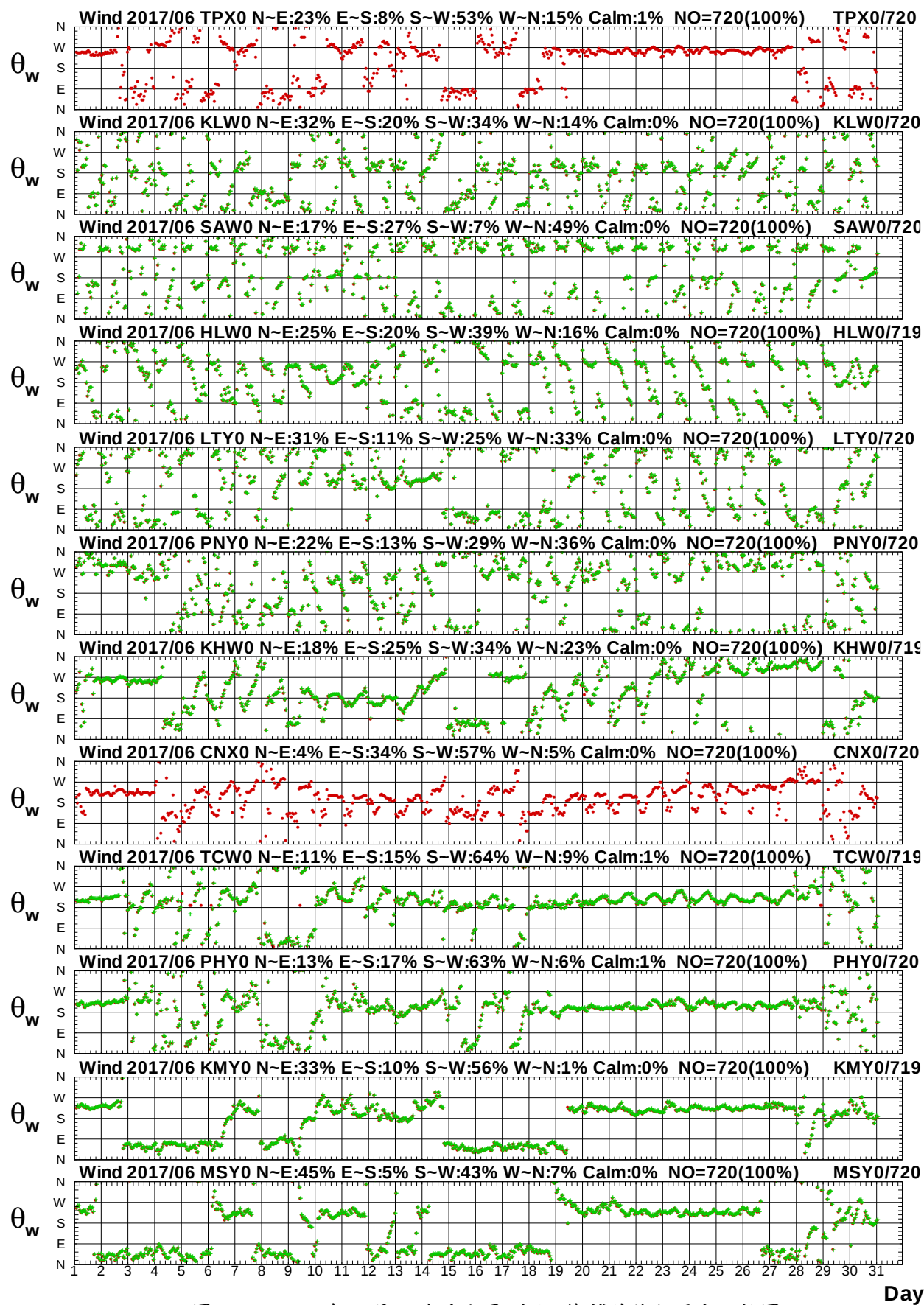


圖3.26 2017年6月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W176TPX0.1HA W176TPX0.1H0 W176KIW0.1HA W176KIW0.1H0 W176SAW0.1HA W176SAW0.1H0
W176HLW0.1HA W176HLW0.1H0 W176LTY0.1HA W176LTY0.1H0 W176PNY0.1HA W176PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/06

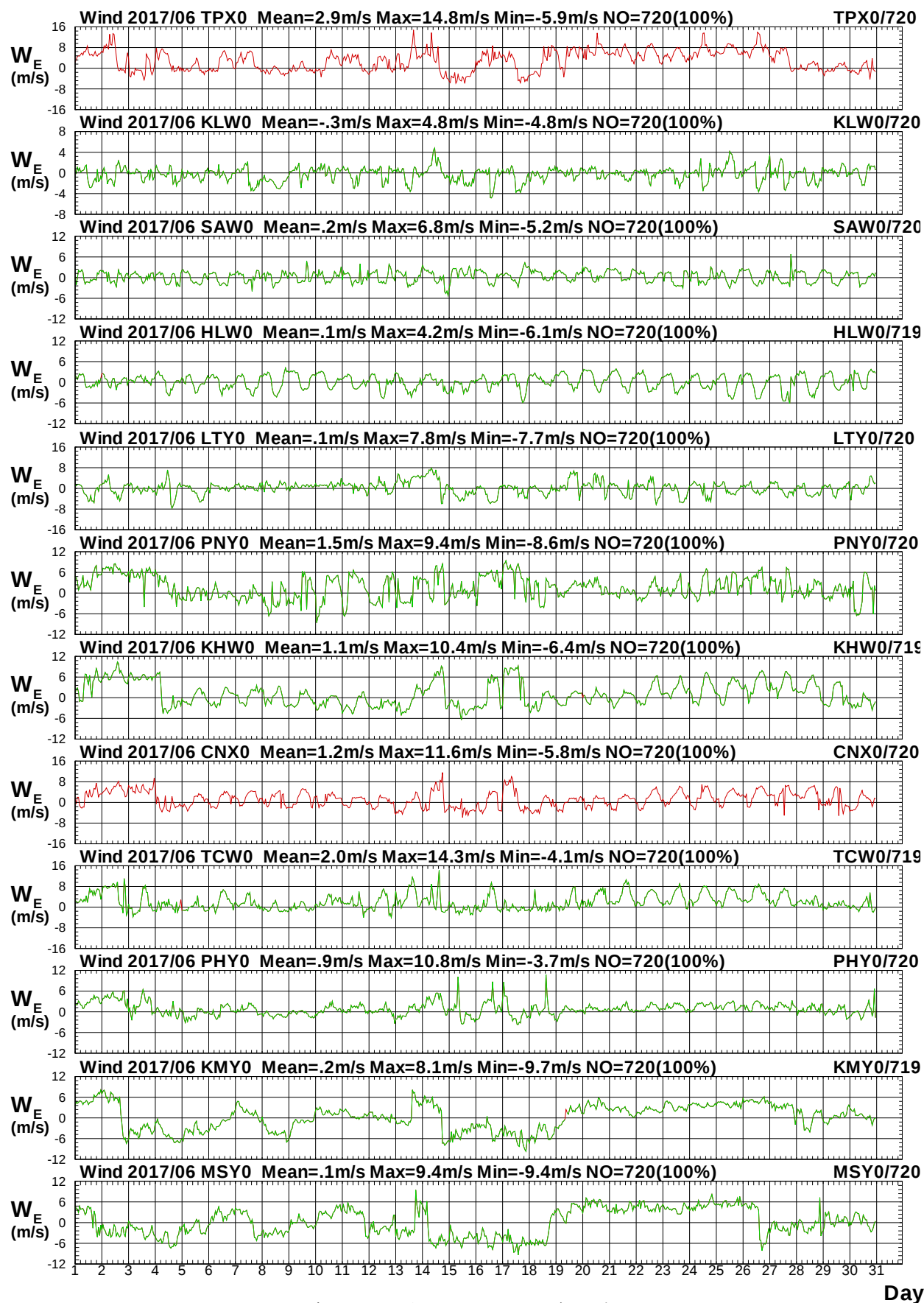


圖3.27 2017年6月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W176TPX0.1HA W176TPX0.1H0 W176KIW0.1HA W176KIW0.1H0 W176SAW0.1HA W176SAW0.1H0
W176HLW0.1HA W176HLW0.1H0 W176LTY0.1HA W176LTY0.1H0 W176PNY0.1HA W176PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/06

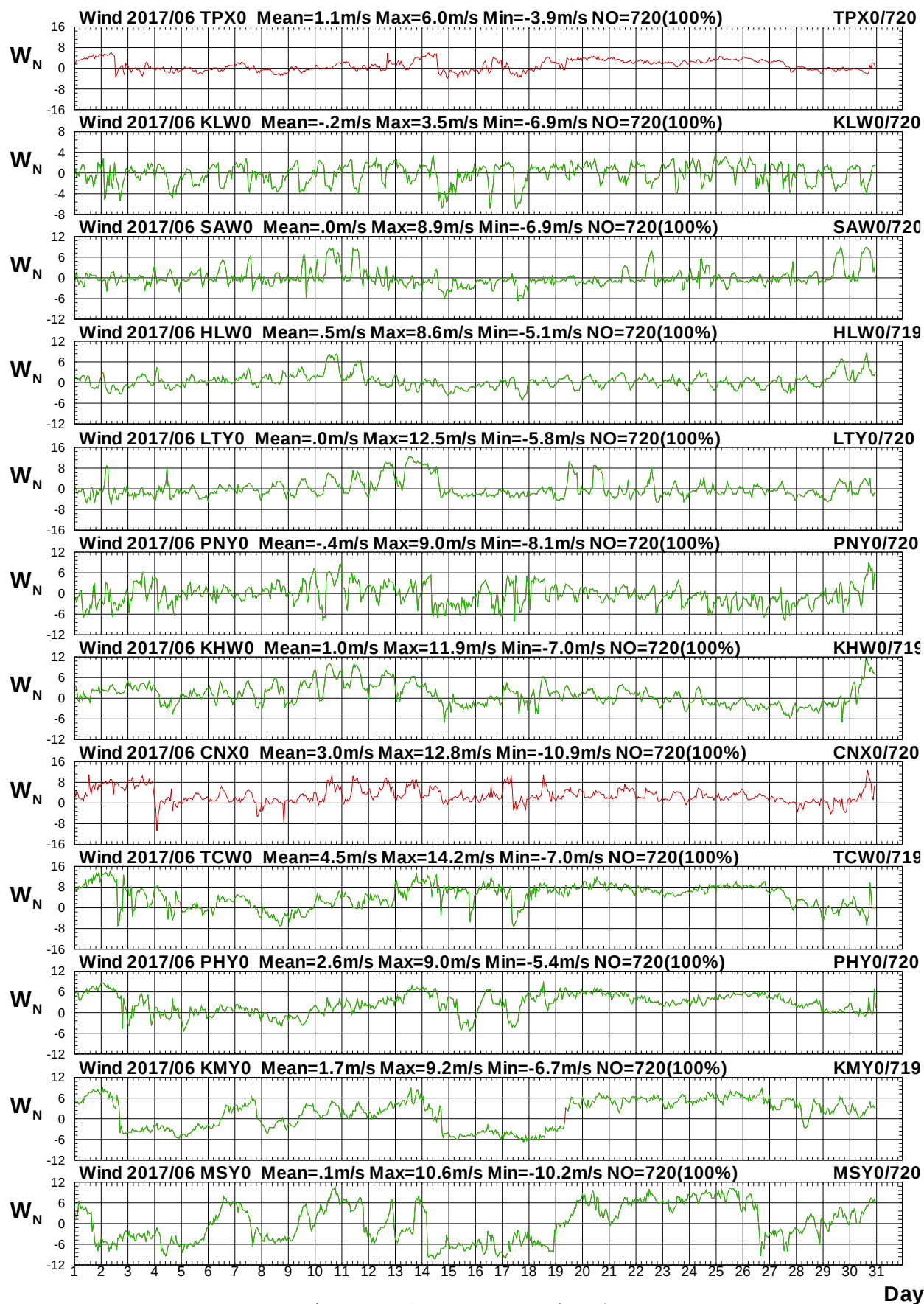


圖3.28 2017年6月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W176TPX0.1HA W176TPX0.1H0 W176KIW0.1HA W176KIW0.1H0 W176SAW0.1HA W176SAW0.1H0
W176HLW0.1HA W176HLW0.1H0 W176LTY0.1HA W176LTY0.1H0 W176PNY0.1HA W176PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/07

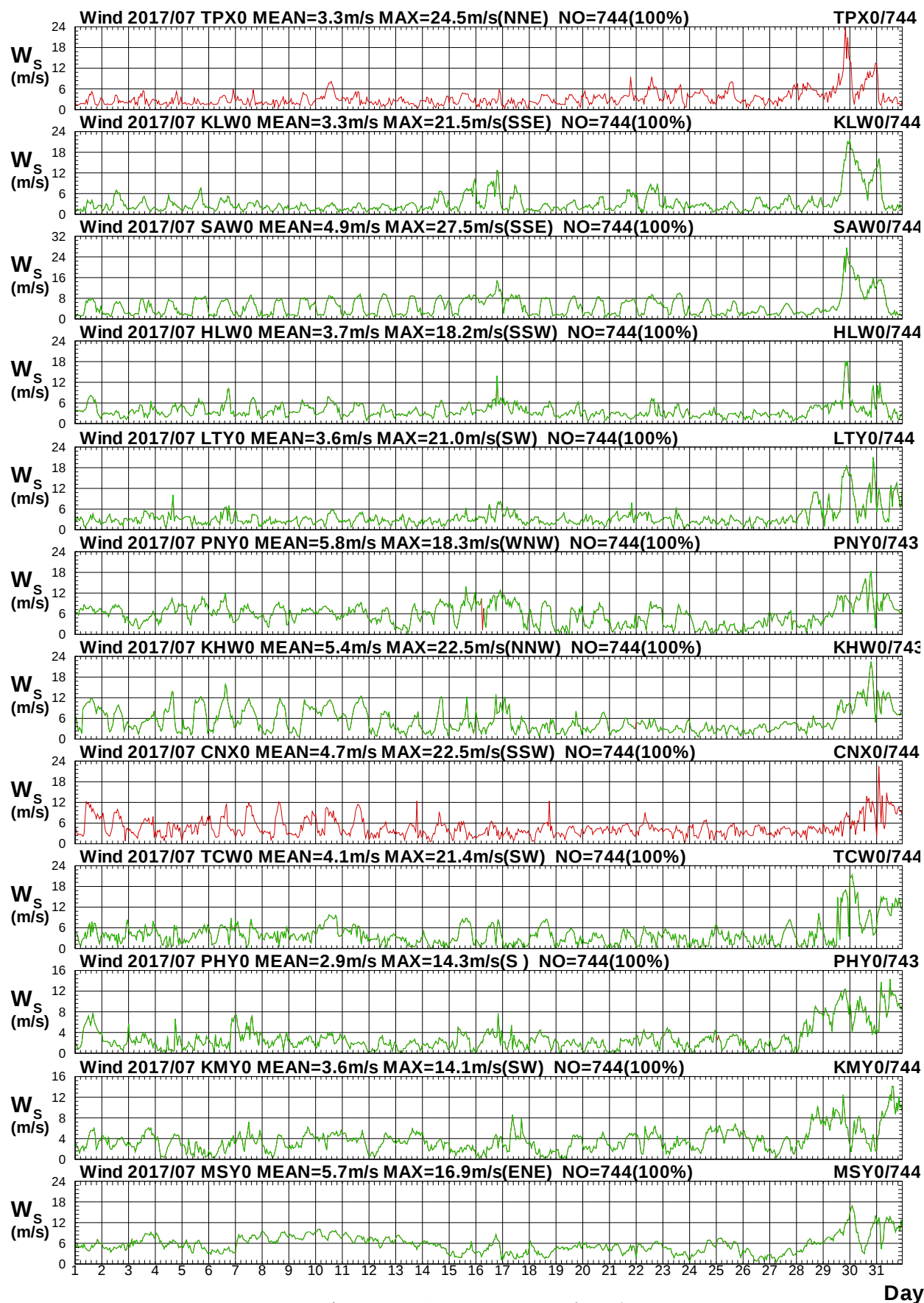


圖3.29 2017年7月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W177TPX0.1HA W177TPX0.1H0 W177KIW0.1HA W177KIW0.1H0 W177SAW0.1HA W177SAW0.1H0
W177HLW0.1HA W177HLW0.1H0 W177LTY0.1HA W177LTY0.1H0 W177PNY0.1HA W177PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/07

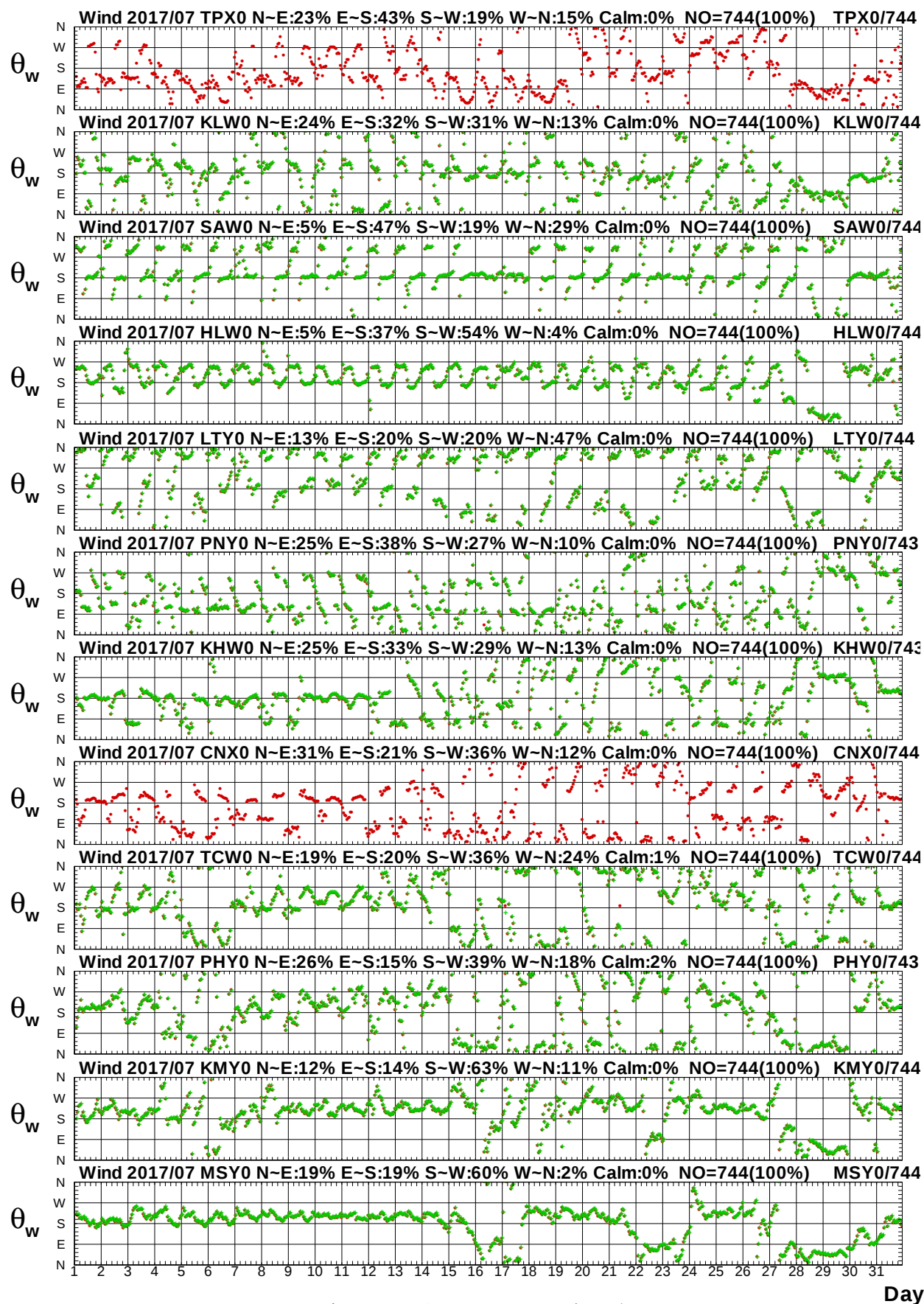


圖3.30 2017年7月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W177TPX0.1HA W177TPX0.1H0 W177KIW0.1HA W177KIW0.1H0 W177SAW0.1HA W177SAW0.1H0
W177HLW0.1HA W177HLW0.1H0 W177LTY0.1HA W177LTY0.1H0 W177PNY0.1HA W177PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/07

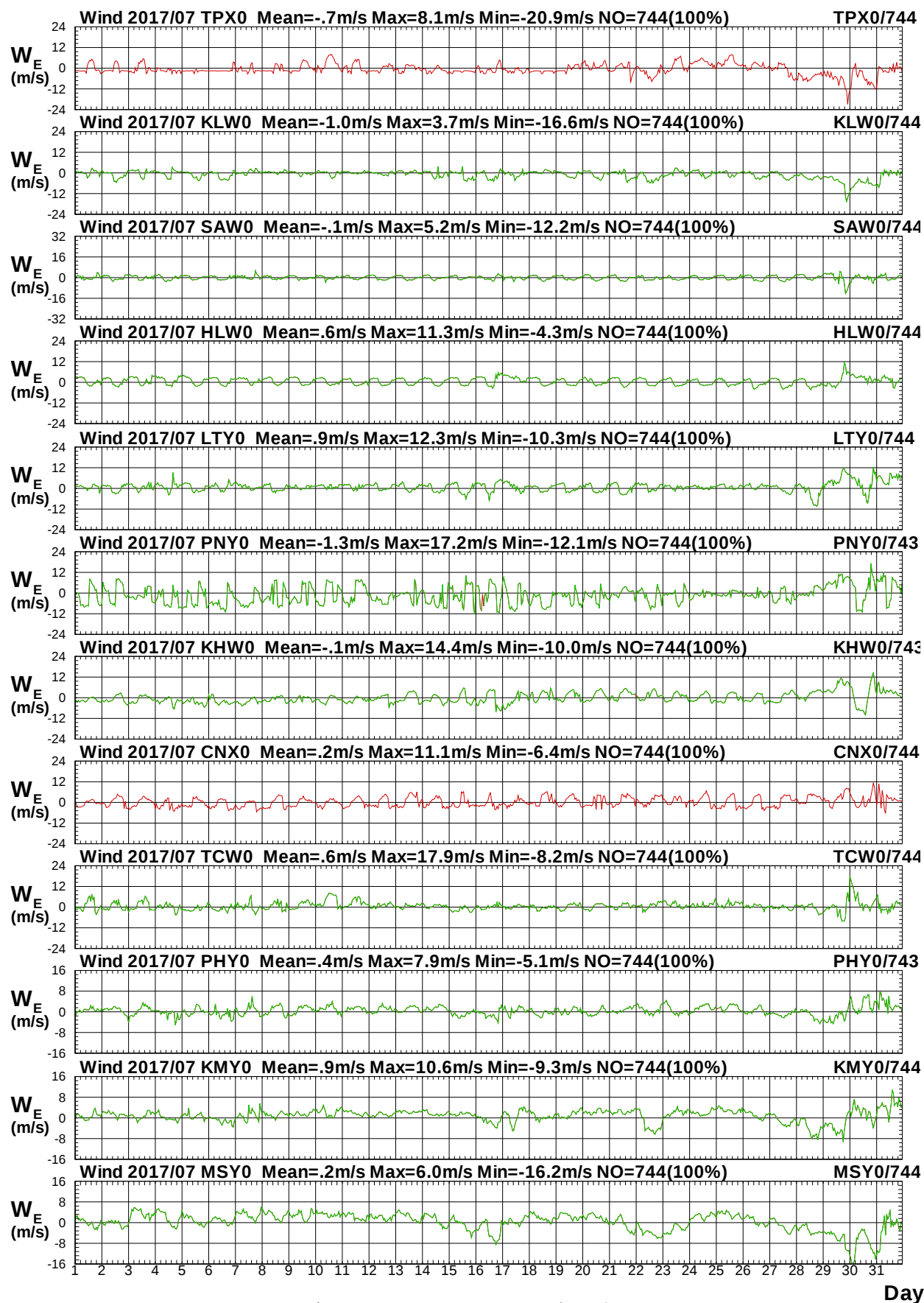


圖3.31 2017年7月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W177TPX0.1HA W177TPX0.1H0 W177KIW0.1HA W177KIW0.1H0 W177SAW0.1HA W177SAW0.1H0
W177HLW0.1HA W177HLW0.1H0 W177LTY0.1HA W177LTY0.1H0 W177PNY0.1HA W177PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/07

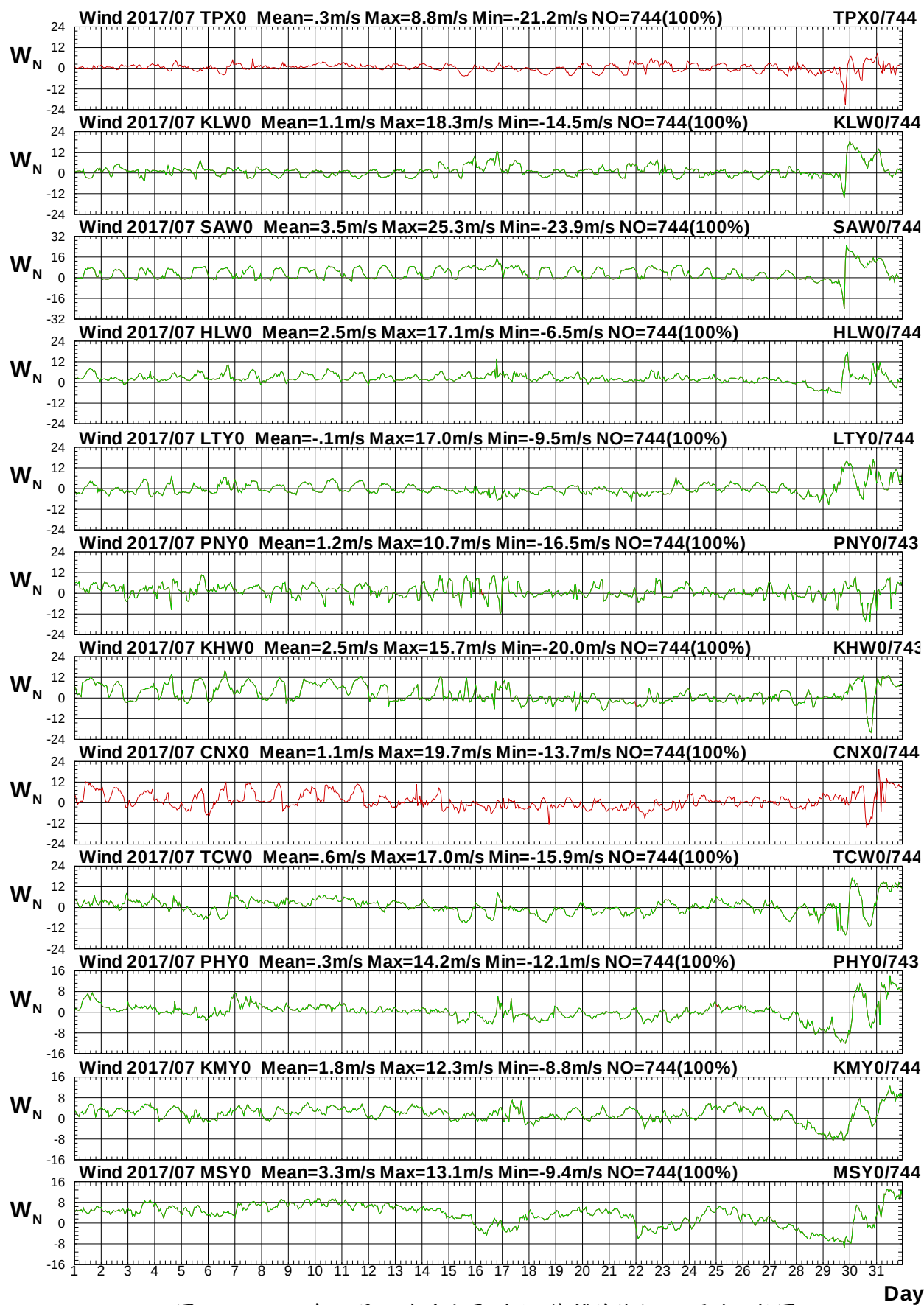


圖3.32 2017年7月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W177TPX0.1HA W177TPX0.1H0 W177KIW0.1HA W177KIW0.1H0 W177SAW0.1HA W177SAW0.1H0
W177HLW0.1HA W177HLW0.1H0 W177LTY0.1HA W177LTY0.1H0 W177PNY0.1HA W177PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/08

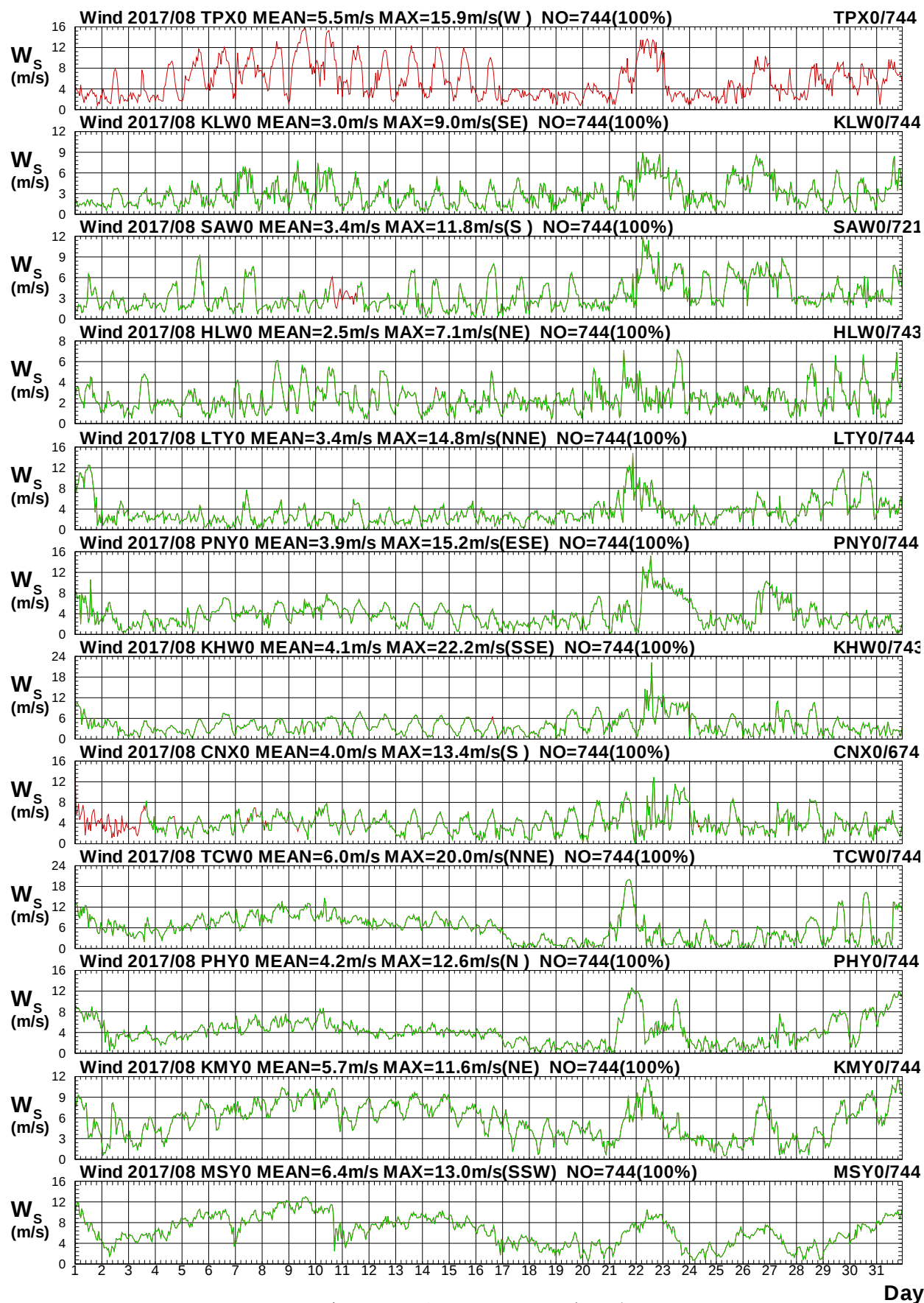


圖3.33 2017年 8月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W178TPX0.1HA W178TPX0.1H0 W178KIW0.1HA W178KIW0.1H0 W178SAW0.1HA W178SAW0.1H0
W178HLW0.1HA W178HLW0.1H0 W178LTY0.1HA W178LTY0.1H0 W178PNY0.1HA W178PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/08

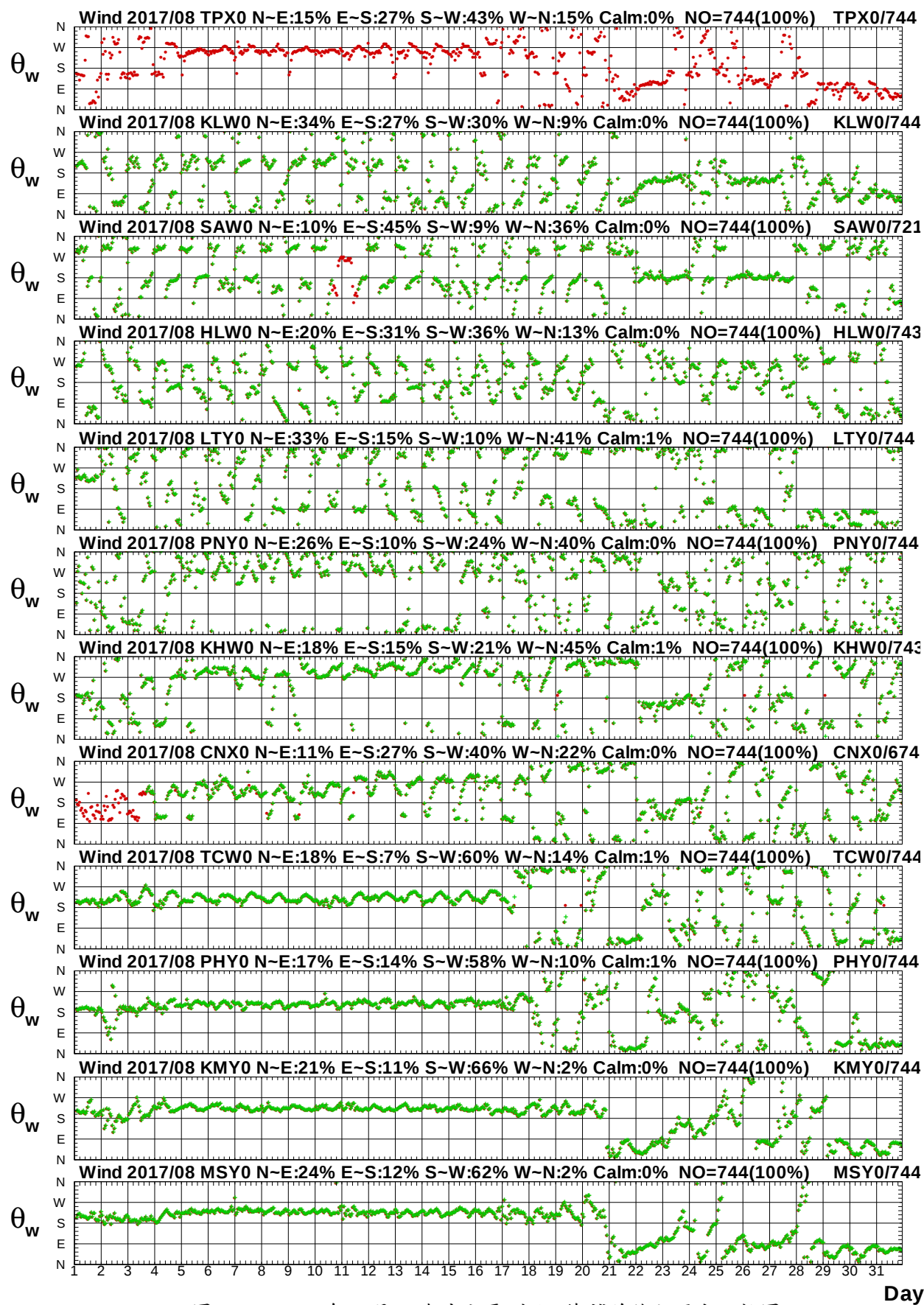


圖3.34 2017年 8月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W178TPX0.1HA W178TPX0.1H0 W178KIW0.1HA W178KIW0.1H0 W178SAW0.1HA W178SAW0.1H0
W178HLW0.1HA W178HLW0.1H0 W178LTY0.1HA W178LTY0.1H0 W178PNY0.1HA W178PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/08

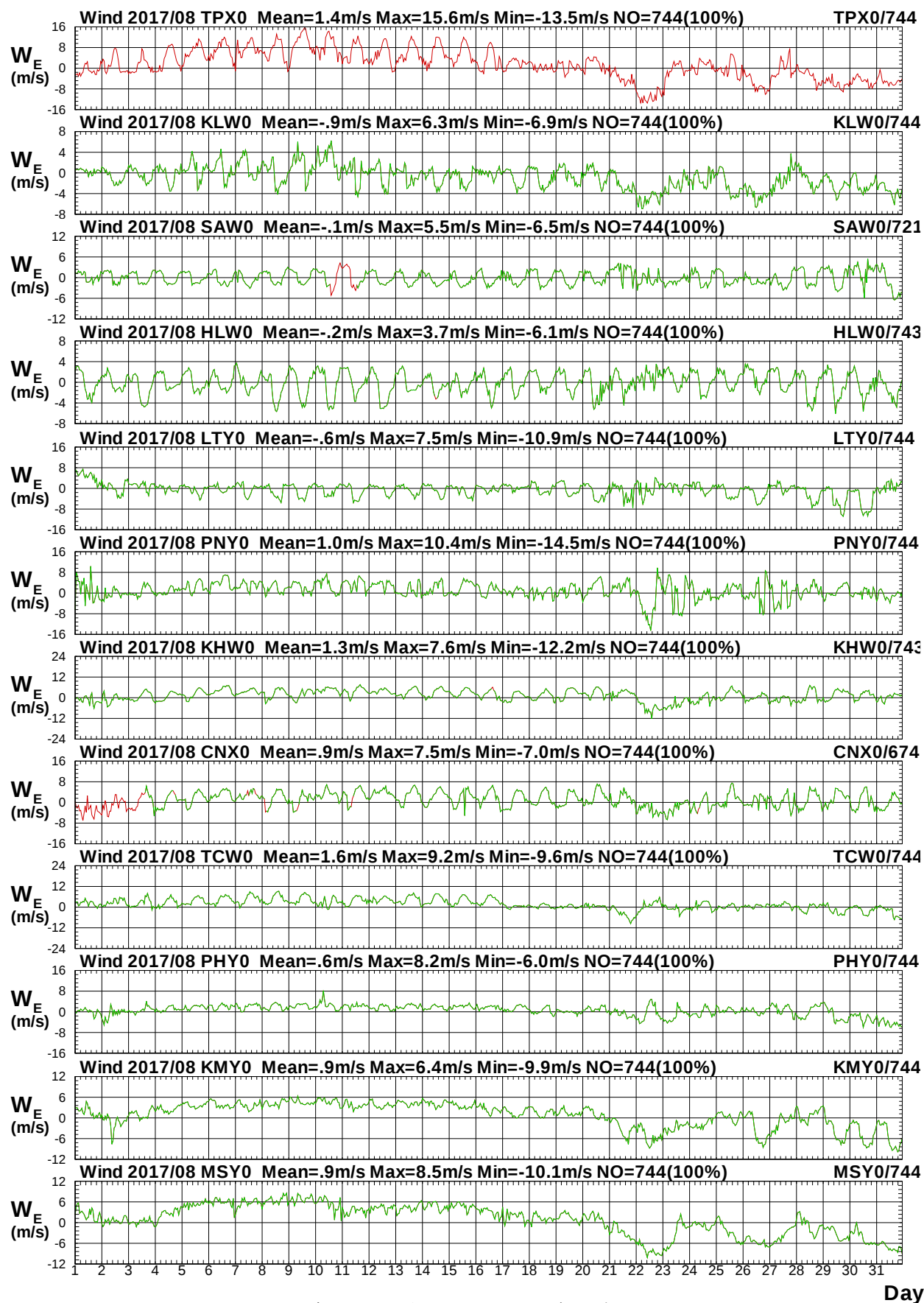


圖3.35 2017年8月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W178TPX0.1HA W178TPX0.1H0 W178KLV0.1HA W178KLV0.1H0 W178SAW0.1HA W178SAW0.1H0
W178HLW0.1HA W178HLW0.1H0 W178LTY0.1HA W178LTY0.1H0 W178PNY0.1HA W178PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/08

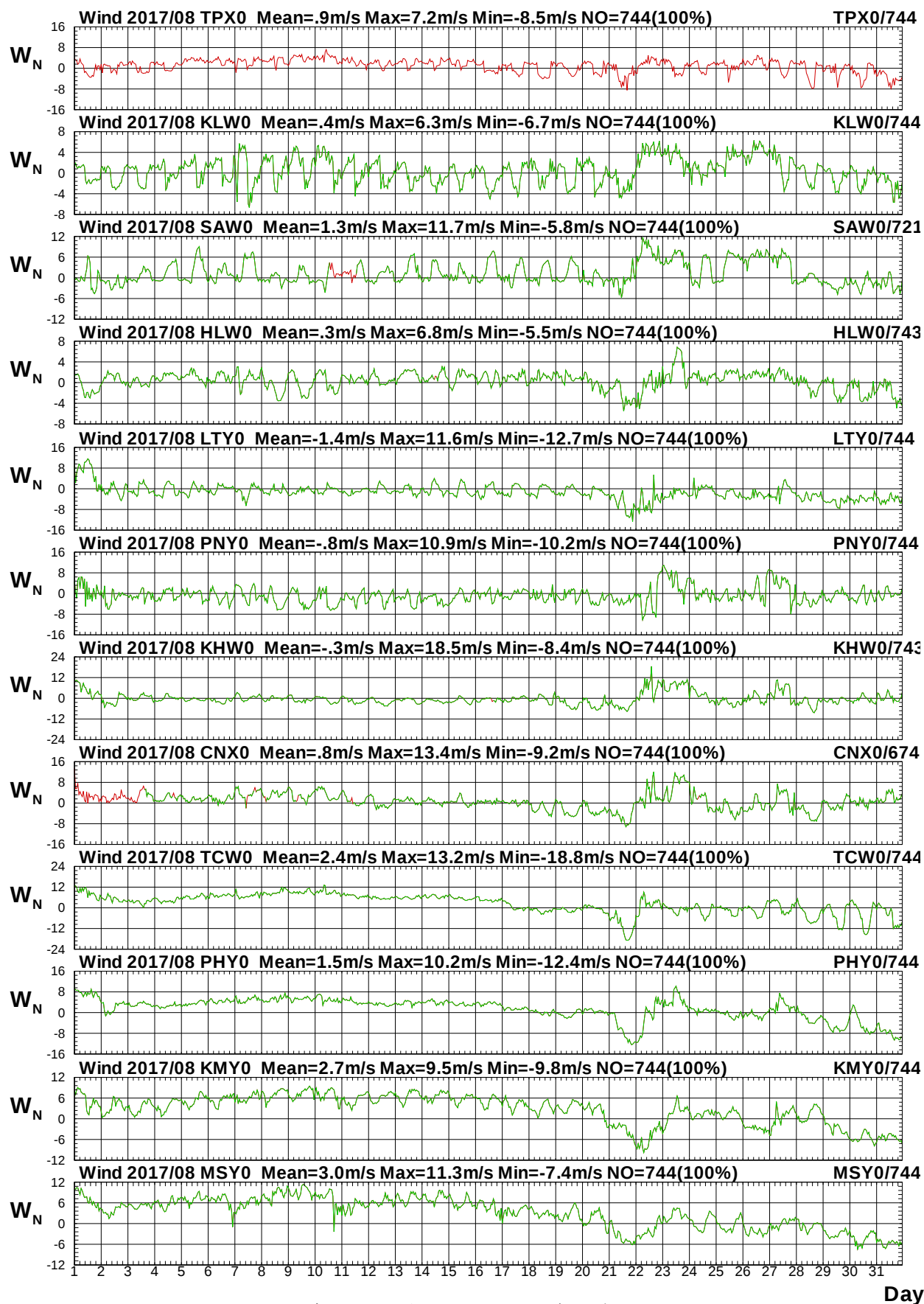


圖3.36 2017年8月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W178TPX0.1HA W178TPX0.1H0 W178KLW0.1HA W178KLW0.1H0 W178SAW0.1HA W178SAW0.1H0
W178HLW0.1HA W178HLW0.1H0 W178LTY0.1HA W178LTY0.1H0 W178PNY0.1HA W178PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/09

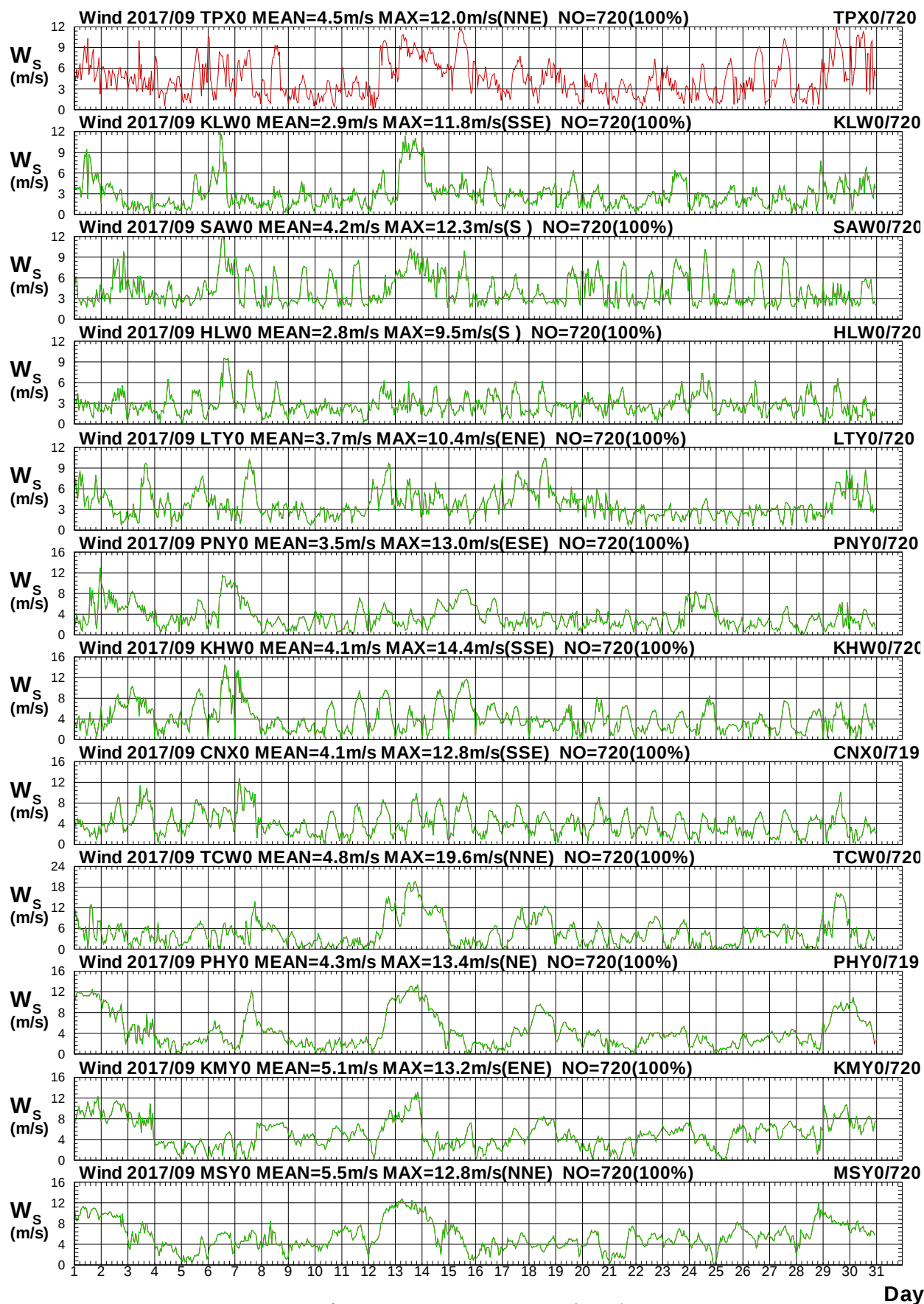


圖3.37 2017年9月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W179TPX0.1HA W179TPX0.1H0 W179KIW0.1HA W179KIW0.1H0 W179SAW0.1HA W179SAW0.1H0
W179HLW0.1HA W179HLW0.1H0 W179LTY0.1HA W179LTY0.1H0 W179PNY0.1HA W179PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/09

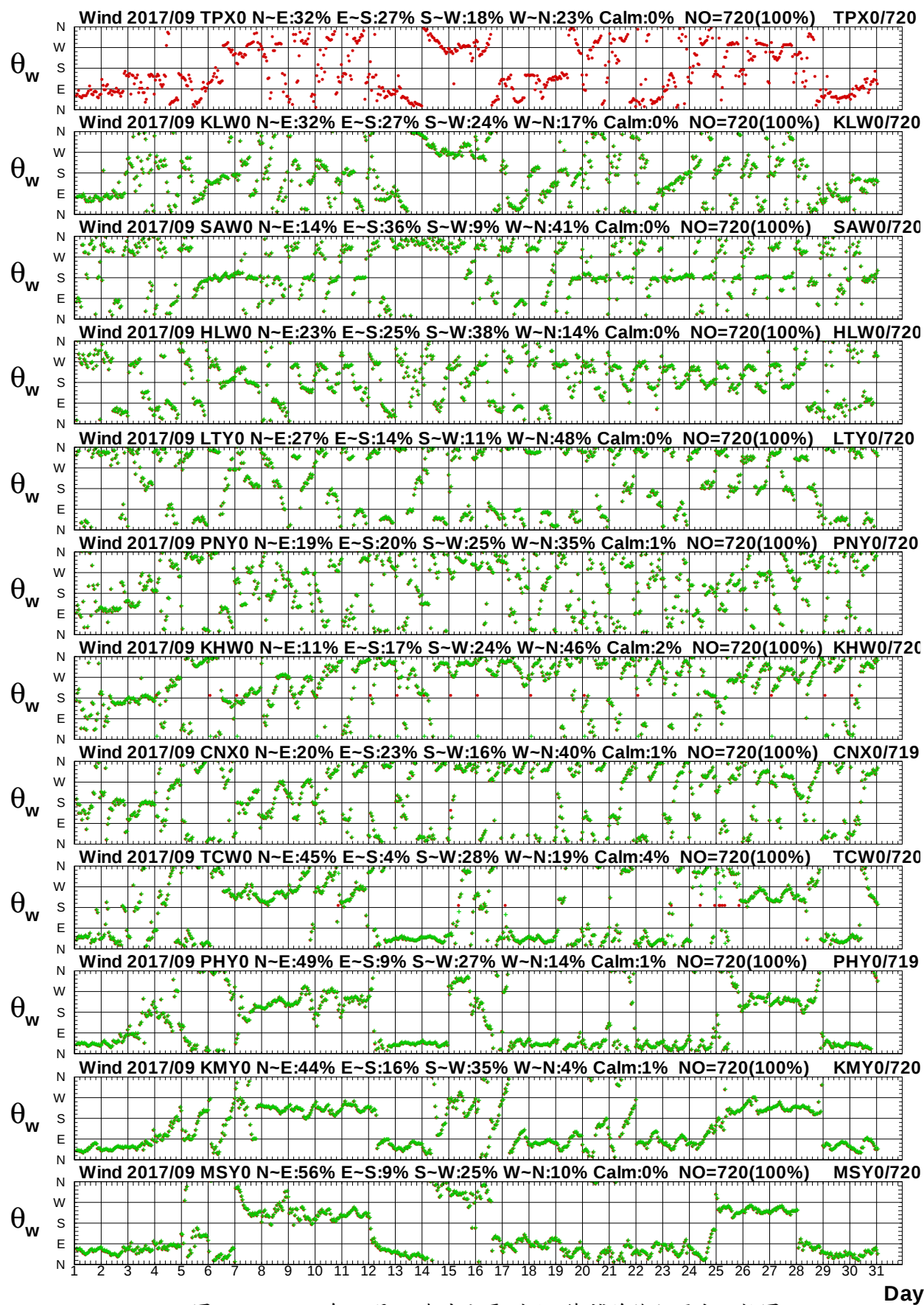


圖3.38 2017年9月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W179TPX0.1HA W179TPX0.1H0 W179KLW0.1HA W179KLW0.1H0 W179SAW0.1HA W179SAW0.1H0
W179HLW0.1HA W179HLW0.1H0 W179LTY0.1HA W179LTY0.1H0 W179PNY0.1HA W179PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/09

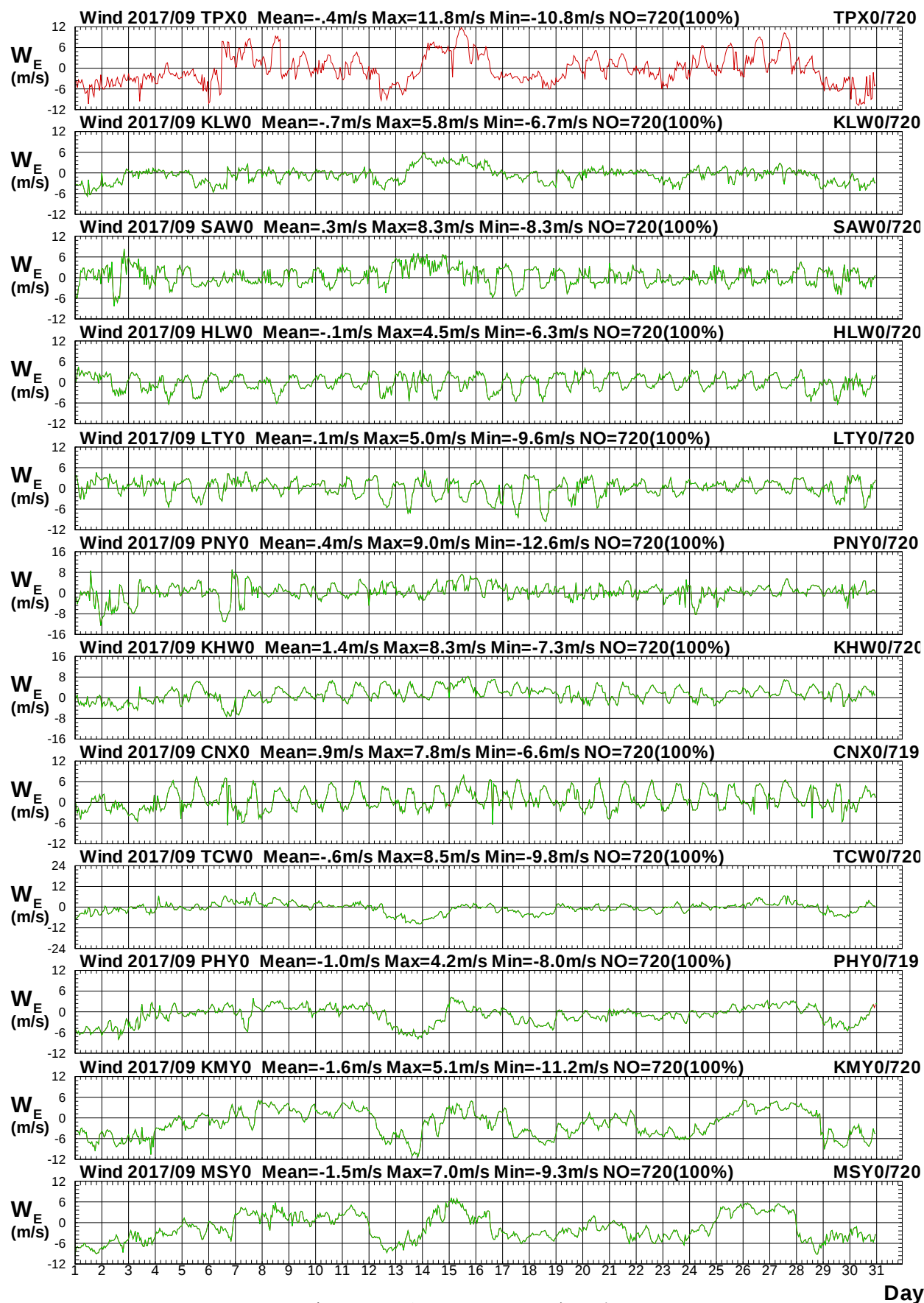


圖3.39 2017年9月12海域主要測站1修補前後之E-風速比較圖

W179TPX0.1HA W179TPX0.1H0 W179KIW0.1HA W179KIW0.1H0 W179SAW0.1HA W179SAW0.1H0
W179HLW0.1HA W179HLW0.1H0 W179LTY0.1HA W179LTY0.1H0 W179PNY0.1HA W179PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/09

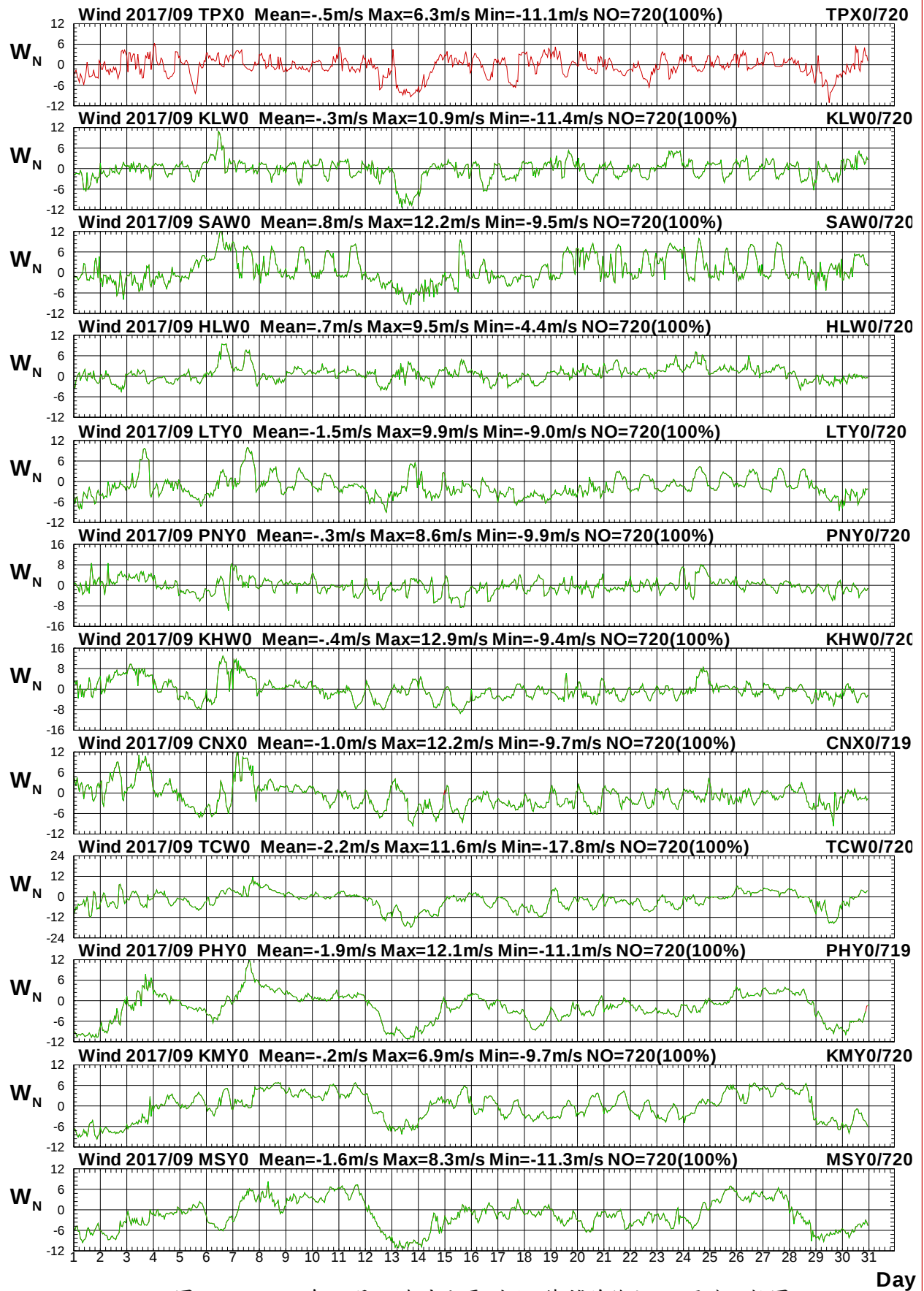


圖3.40 2017年9月12海域主要測站1修補前後之N-風速比較圖

W179TPX0.1HA W179TPX0.1H0 W179KIW0.1HA W179KIW0.1H0 W179SAW0.1HA W179SAW0.1H0
W179HLW0.1HA W179HLW0.1H0 W179LTY0.1HA W179LTY0.1H0 W179PNY0.1HA W179PNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/10

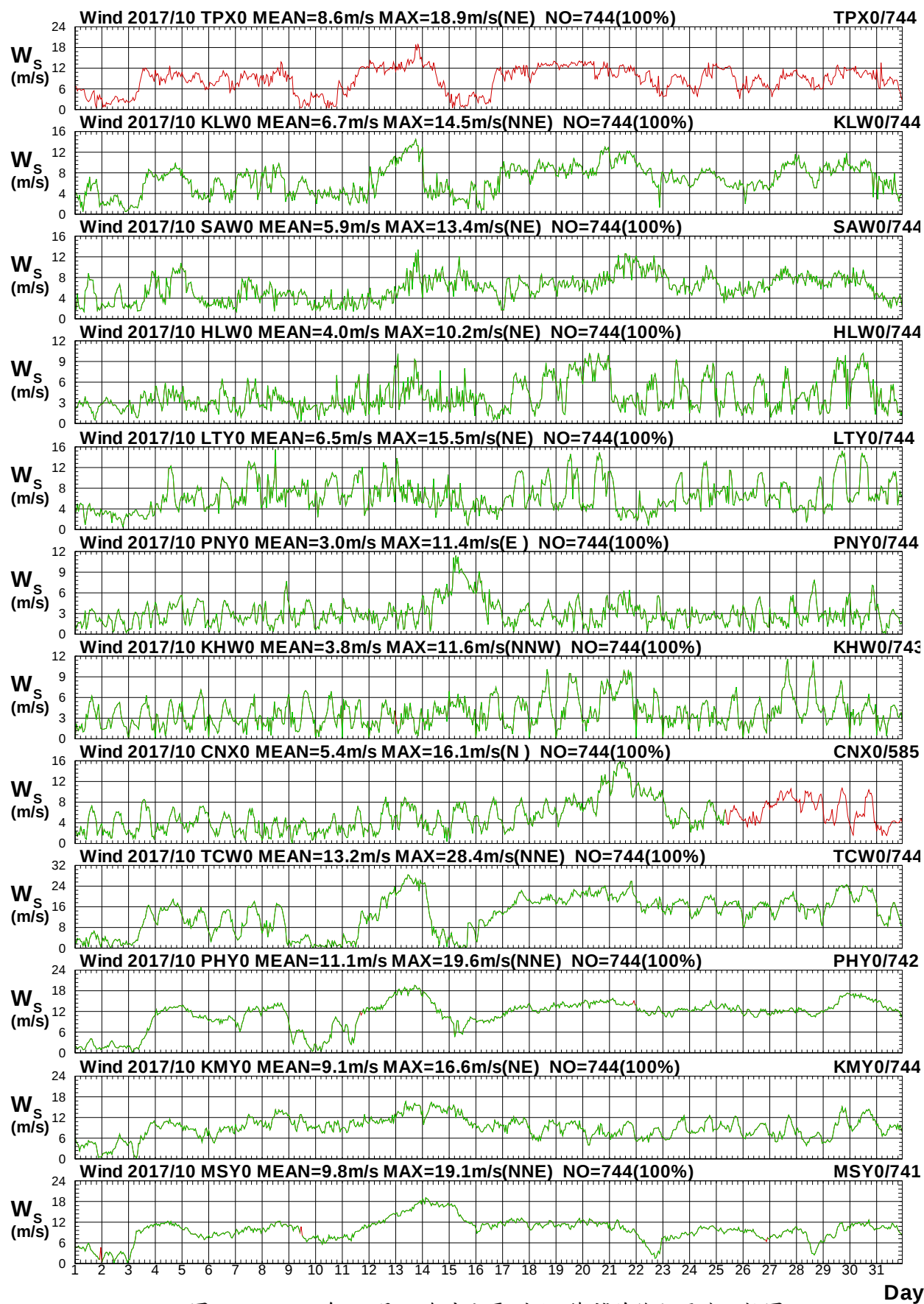


圖3.41 2017年10月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W17ATPX0.1HA W17ATPX0.1H0 W17AKLW0.1HA W17AKLW0.1H0 W17ASAW0.1HA W17ASAW0.1H0
W17AHLW0.1HA W17AHLW0.1H0 W17ALTY0.1HA W17ALTY0.1H0 W17APNY0.1HA W17APNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/10

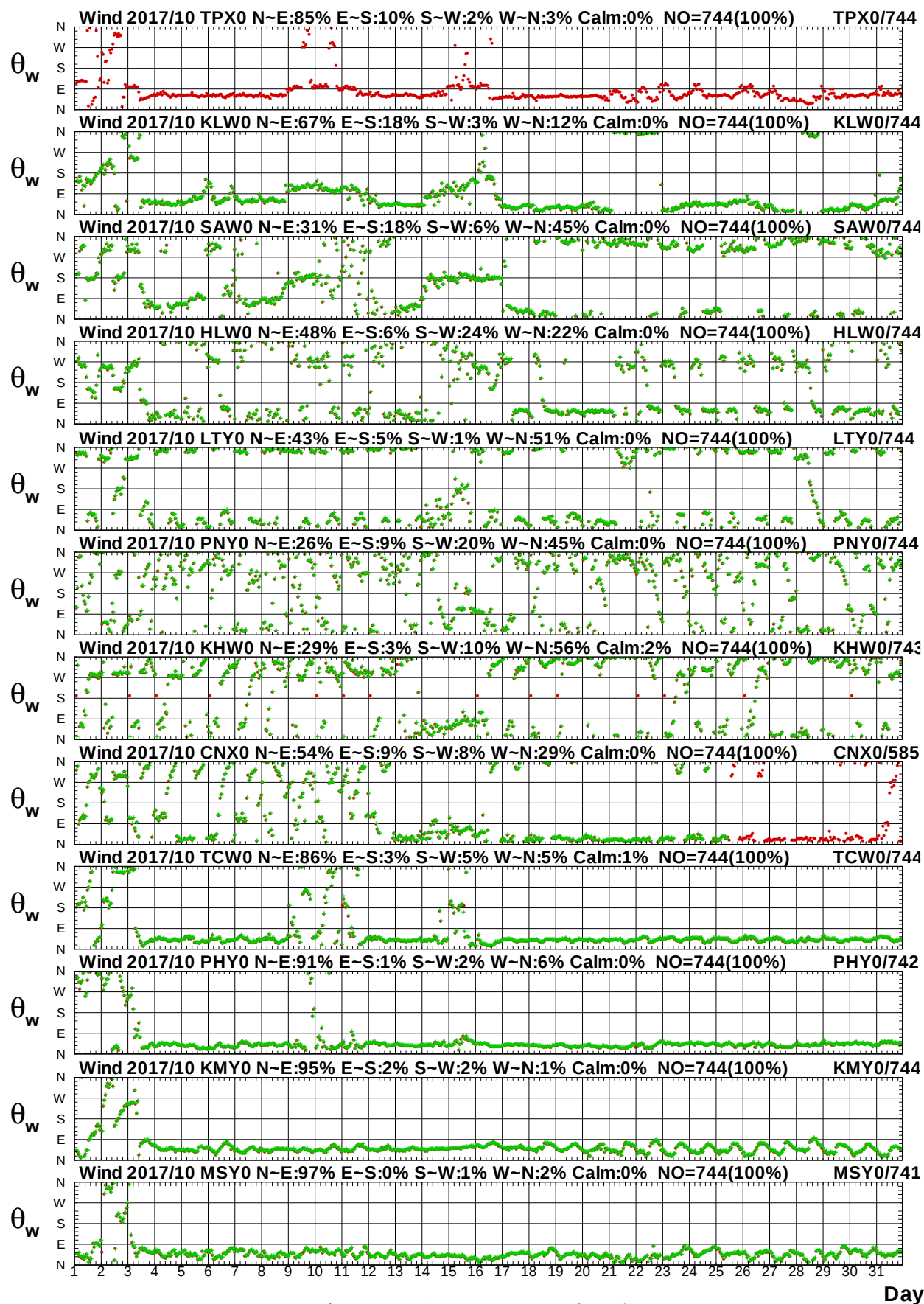


圖3.42 2017年10月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W17ATPX0.1HA W17ATPX0.1H0 W17AKLW0.1HA W17AKLW0.1H0 W17ASAW0.1HA W17ASAW0.1H0
W17AHLW0.1HA W17AHLW0.1H0 W17ALTY0.1HA W17ALTY0.1H0 W17APNY0.1HA W17APNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/10

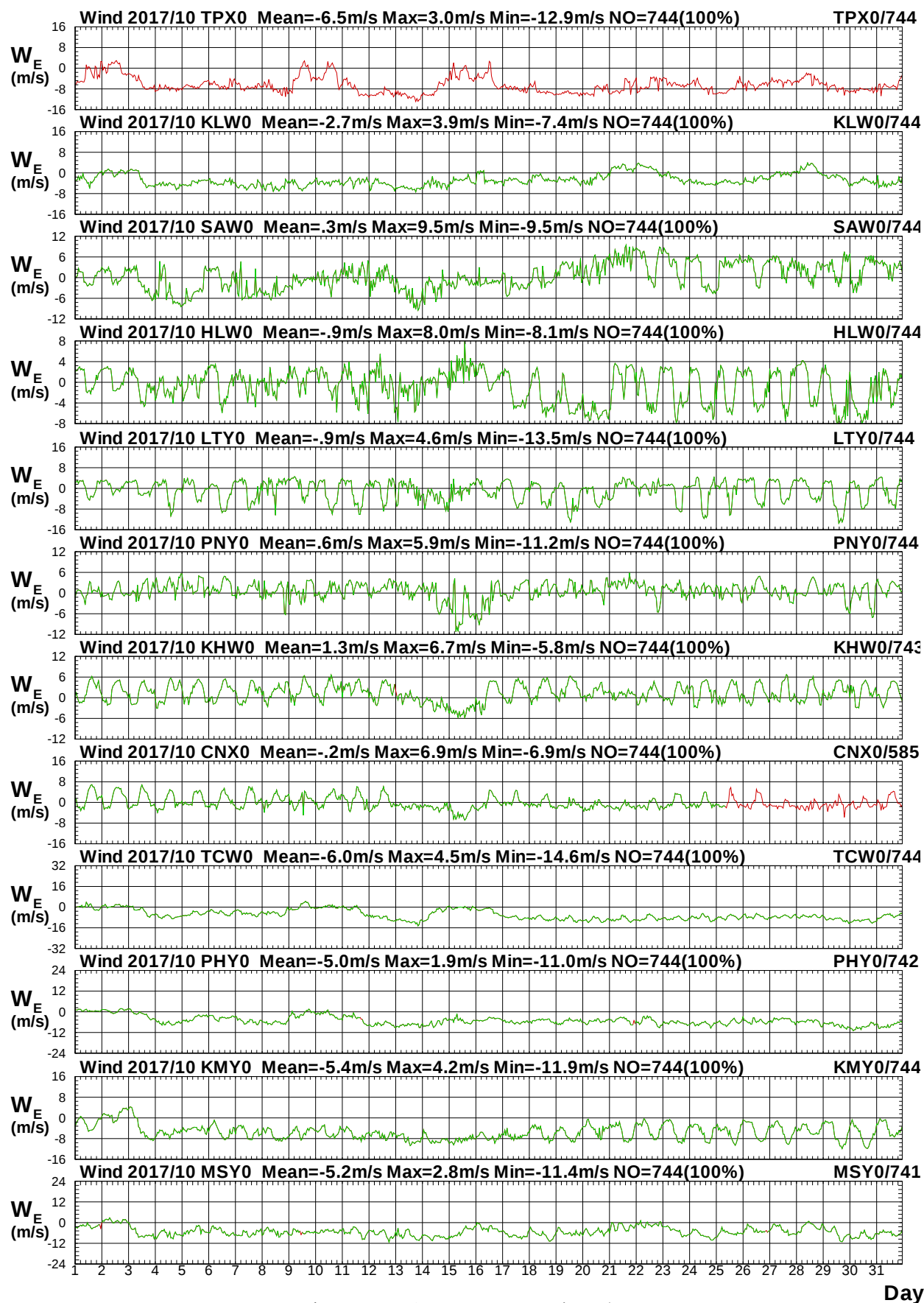


圖3.43 2017年10月12海域主要測站1修補前後之 E-風速比較圖

W17ATPX0.1HA W17ATPX0.1H0 W17AKLW0.1HA W17AKLW0.1H0 W17ASAW0.1HA W17ASAW0.1H0
W17AHLW0.1HA W17AHLW0.1H0 W17ALTY0.1HA W17ALTY0.1H0 W17APNY0.1HA W17APNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/10

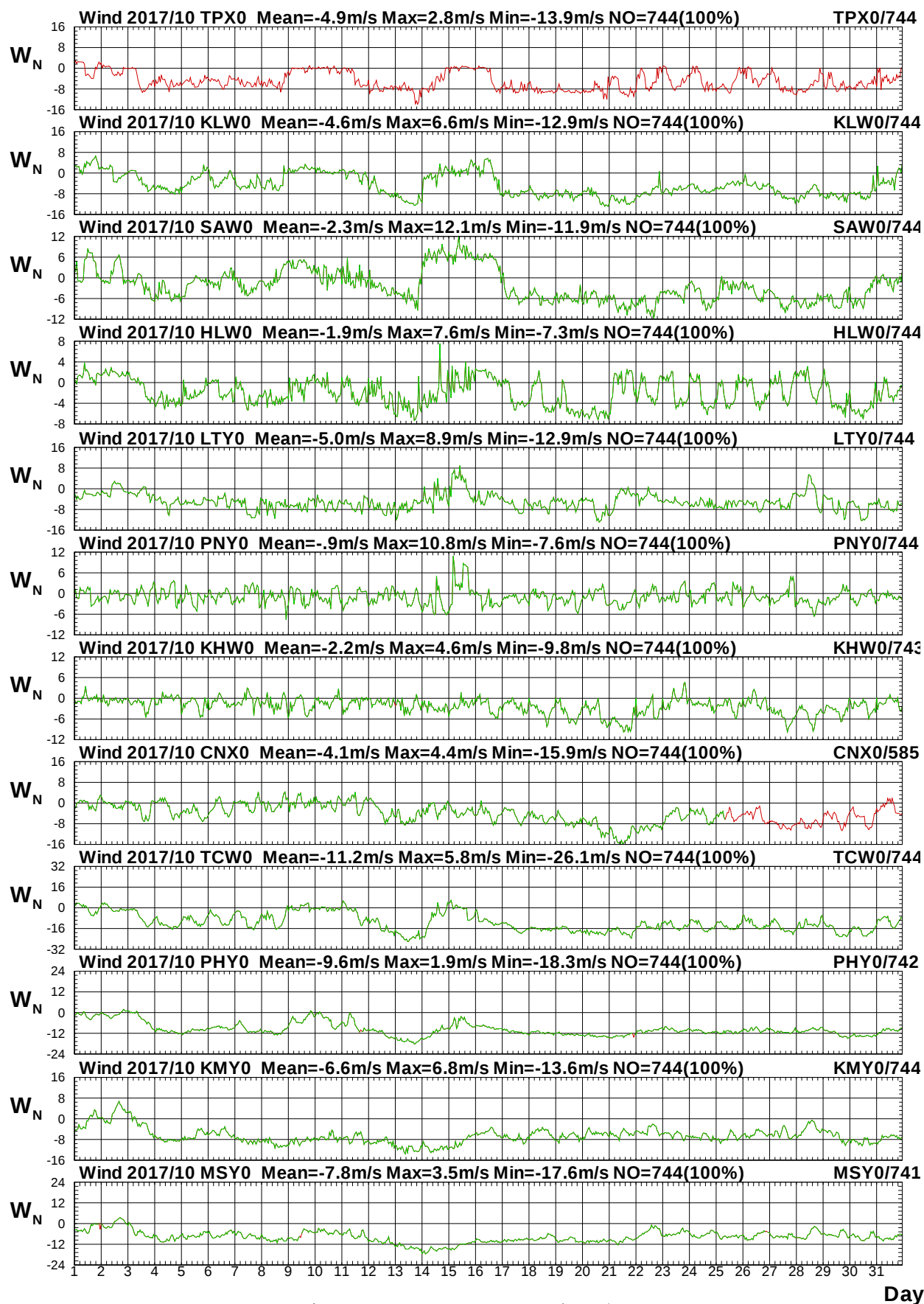


圖3.44 2017年10月12海域主要測站1修補前後之 N-風速比較圖

W17ATPX0.1HA W17ATPX0.1H0 W17AKIW0.1HA W17AKIW0.1H0 W17ASAW0.1HA W17ASAW0.1H0
W17AHLW0.1HA W17AHLW0.1H0 W17ALTY0.1HA W17ALTY0.1H0 W17APNY0.1HA W17APNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/11

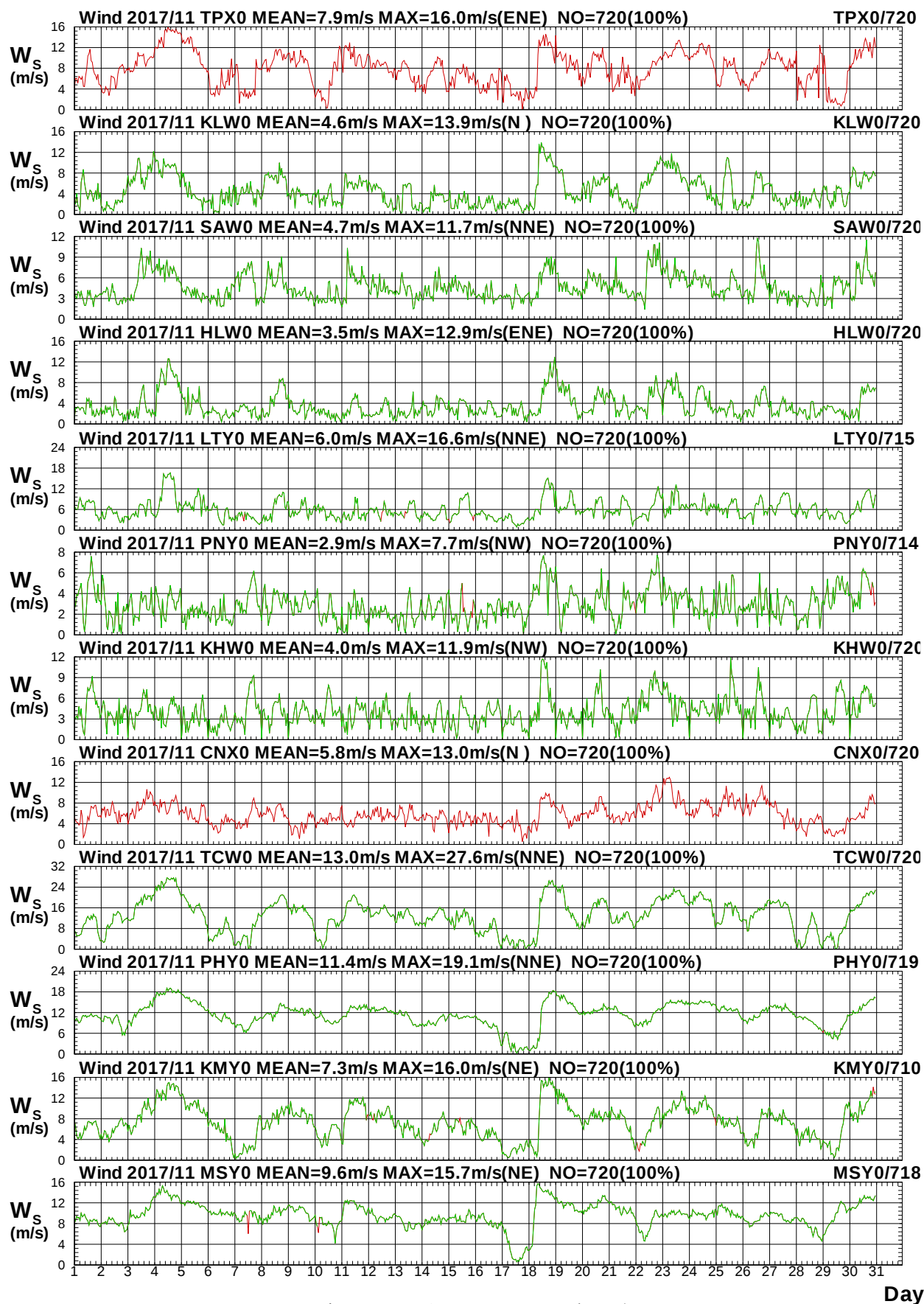


圖3.45 2017年11月12海域主要測站1修補前後之風速比較圖

W17BTPX0.1HA W17BTPX0.1H0 W17BKLW0.1HA W17BKLW0.1H0 W17BSAW0.1HA W17BSAW0.1H0
W17BHLW0.1HA W17BHLW0.1H0 W17BLTY0.1HA W17BLTY0.1H0 W17BPNY0.1HA W17BPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/11

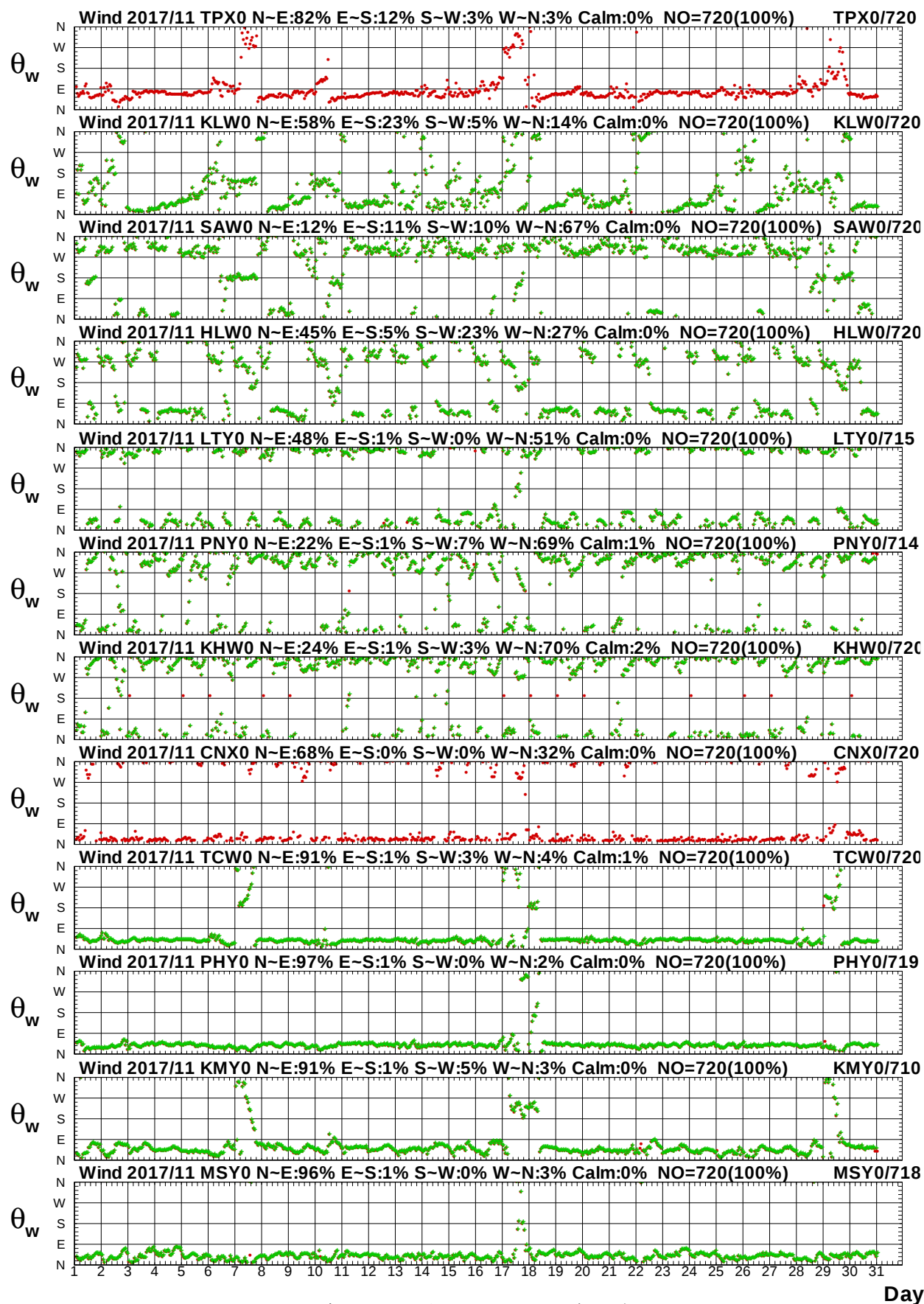


圖3.46 2017年11月12海域主要測站1修補前後之風向比較圖

W17BTPX0.1HA W17BTPX0.1H0 W17BKLW0.1HA W17BKLW0.1H0 W17BSAW0.1HA W17BSAW0.1H0
W17BHLW0.1HA W17BHLW0.1H0 W17BLTY0.1HA W17BLTY0.1H0 W17BPNY0.1HA W17BPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/11

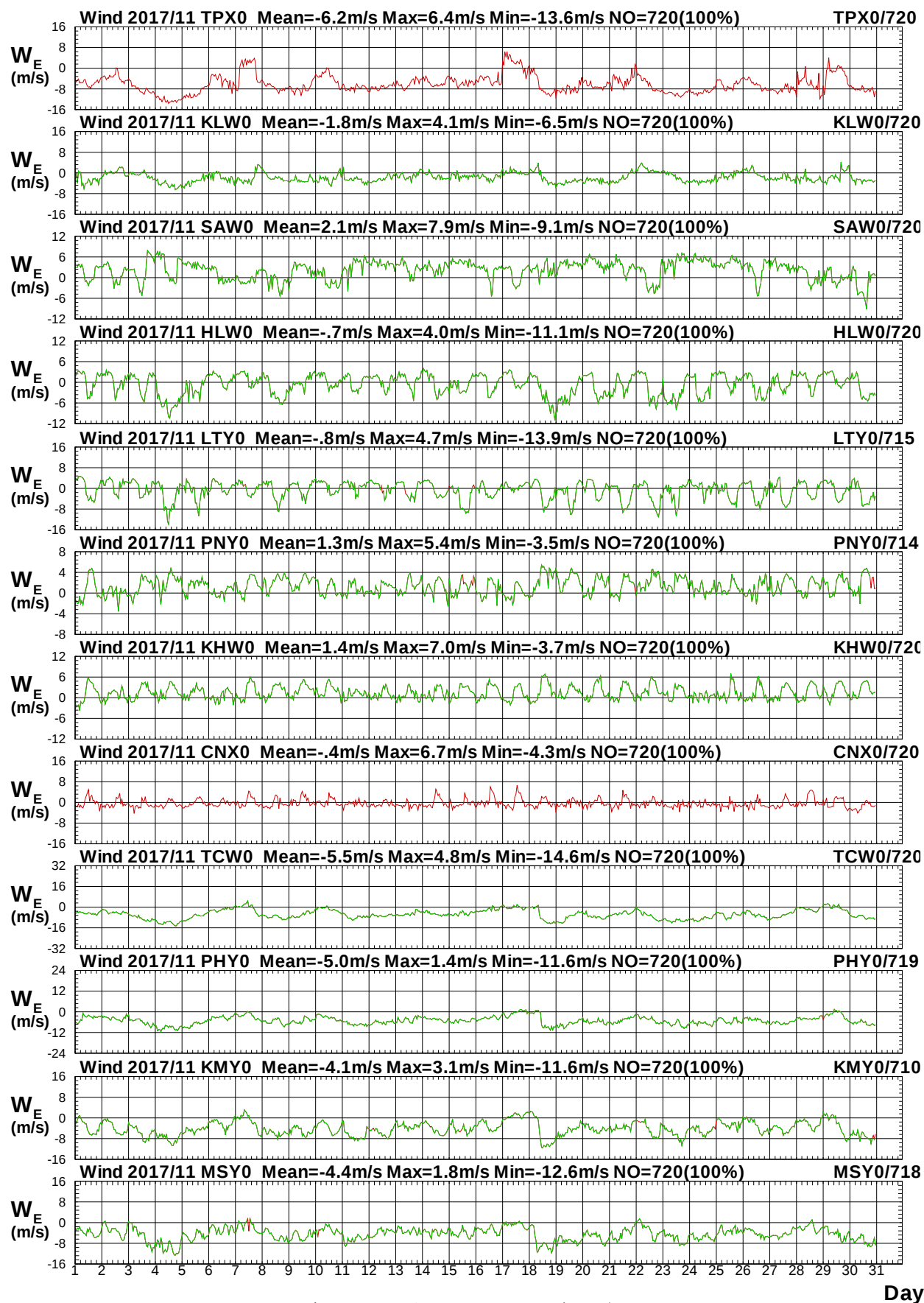


圖3.47 2017年11月12海域主要測站1修補前後之 E-風速比較圖

W17BTPX0.1HA W17BTPX0.1H0 W17BKLW0.1HA W17BKLW0.1H0 W17BSAW0.1HA W17BSAW0.1H0
W17BHLW0.1HA W17BHLW0.1H0 W17BLTY0.1HA W17BLTY0.1H0 W17BPNY0.1HA W17BPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/11

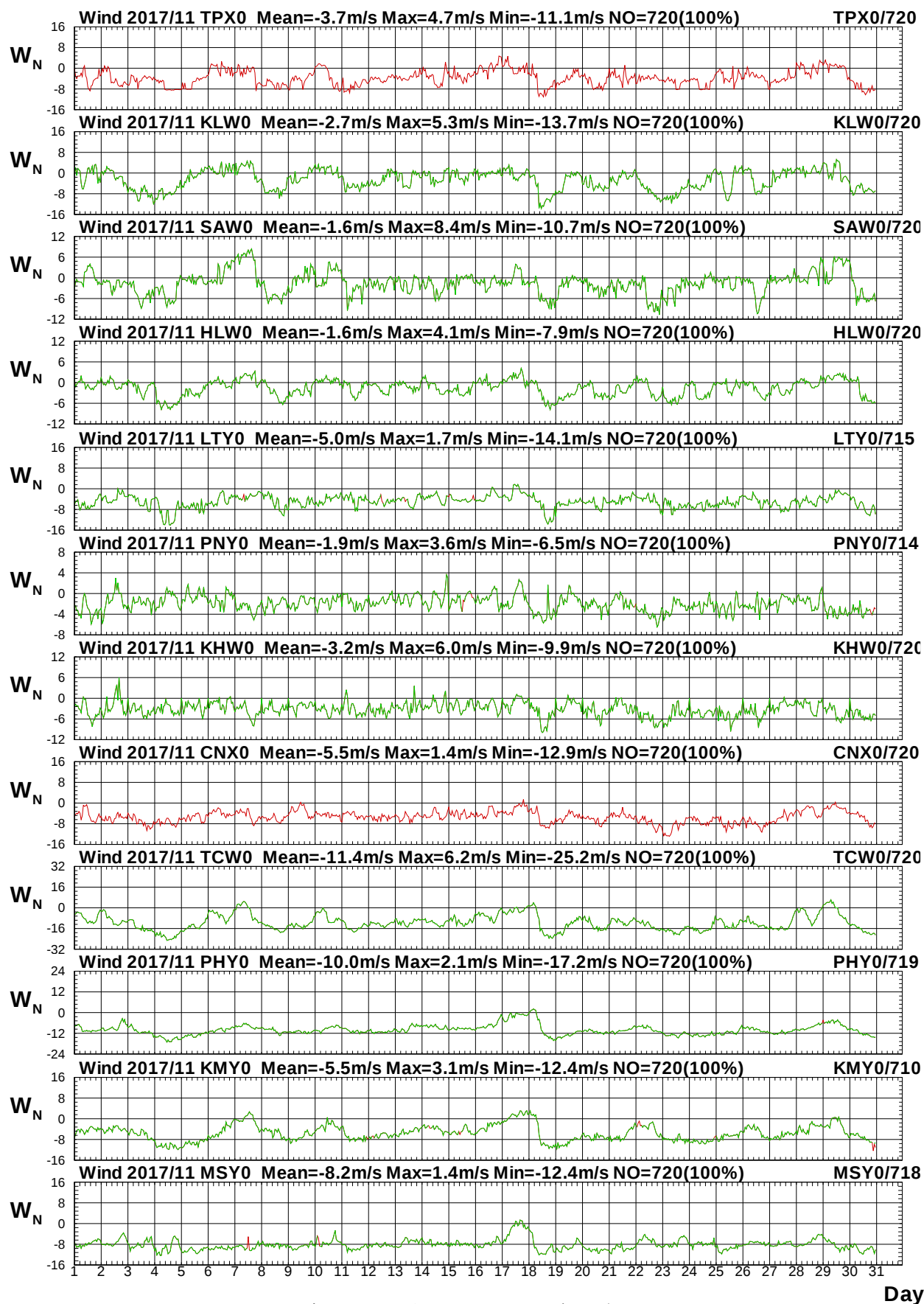


圖3.48 2017年11月12海域主要測站1修補前後之 N-風速比較圖

W17BTPX0.1HA W17BTPX0.1H0 W17BKLW0.1HA W17BKLW0.1H0 W17BSAW0.1HA W17BSAW0.1H0
W17BHLW0.1HA W17BHLW0.1H0 W17BLTY0.1HA W17BLTY0.1H0 W17BPNY0.1HA W17BPNY0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

第四章 2017 年 12 海域風力主要觀測站 2 修補前後風力統計量統計表

(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 4.1a 2017 年 12 月 12 個海域主要測站 2 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	8.8	8.2/NE	17.5/NE	18.8	20.7	42.9	17.6	82.9	8.7	3.4	5.0	NE /63.8%
2	北端海域 (Y)													
3	宜蘭海域(Y)	734(99%)	4.5	2.2/N	11.5/SSW	35.6	52.3	12.1	.0	29.7	7.5	9.5	53.3	NW /26.4%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	635(85%)	3.8	3.6/NNW	9.1/NNW	44.1	54.3	1.6	.0	15.4	.2	.5	83.9	NNW/76.4%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	12.0	11.8/NE	20.0/NE	1.3	11.2	53.1	34.4	99.6	.0	.0	.4	NE /83.9%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.9	4.6/N	11.6/N	23.4	69.2	7.4	.0	64.1	.4	.1	35.3	N /40.7%
8	嘉南海域(B)	654(88%)	5.5	5.2/N	14.7/N	21.3	62.7	15.1	.9	49.8	1.5	.5	48.2	N /48.6%
9	中雲海域(Y)	493(66%)	10.4	10.0/NNE	18.7/NE	4.7	24.9	46.7	23.7	91.3	2.4	2.0	4.3	NNE/52.7%
10	澎湖海域(W)	733(99%)	7.6	7.5/NNE	14.4/NNE	4.2	51.2	44.1	.5	92.4	.0	.0	7.6	NNE/72.7%
11	金門海域(W)	744(100%)	5.4	5.1/NNE	13.1/N	26.3	55.9	17.7	.0	87.1	1.7	2.3	8.9	NNE/53.5%
12	馬祖海域(W)	327(44%)	4.3	4.2/NNE	9.4/NNE	41.3	53.5	5.2	.0	84.4	2.1	.3	13.1	NNE/70.9%

表4.1b 2017年12月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	8.8	8.2/NE	17.5/NE	18.8	20.7	43.1	17.3	82.9	8.7	3.4	5.0	NE /63.8%
2	北端海域(Y)	744(100%)	4.6	3.8/NE	11.2/NNE	38.6	44.9	16.5	.0	72.0	22.8	.5	4.6	E /22.7%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	4.4	2.2/N	11.5/SSW	36.3	51.7	12.0	.0	29.4	7.5	9.7	53.4	NW /26.3%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	4.6	2.9/NE	17.0/NE	50.9	30.4	16.5	2.2	51.1	4.8	25.8	18.3	NE /28.4%
5	臺東海域(W)	744(100%)	3.8	3.7/NNW	9.1/NNW	42.7	55.9	1.3	.0	14.7	.5	.4	84.4	NNW/76.1%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	12.0	11.8/NE	20.0/NE	1.3	11.2	53.4	34.1	99.6	.0	.0	.4	NE /83.9%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.9	4.6/N	11.6/N	23.4	69.2	7.4	.0	64.1	.4	.1	35.3	N /40.7%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	5.5	5.2/N	14.7/N	20.7	63.4	15.1	.8	52.3	1.3	.4	46.0	N /49.1%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	10.5	10.2/NNE	19.4/NNE	6.0	21.9	46.1	25.9	91.7	1.6	1.6	5.1	NNE/61.7%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	7.6	7.5/NNE	14.4/NNE	4.2	50.9	44.4	.5	92.5	.0	.0	7.5	NNE/71.8%
11	金門海域(W)	744(100%)	5.4	5.1/NNE	13.1/N	26.3	55.9	17.7	.0	87.1	1.7	2.3	8.9	NNE/53.5%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	4.9	4.8/NNE	9.4/NNE	21.2	76.5	2.3	.0	76.9	.8	.3	22.0	NNE/47.8%

表4.2a 2017年 1月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	8.3	7.9/NE	17.3/NE	15.9	23.1	56.5	4.6	86.6	5.8	3.9	3.8	NE /61.0%
2	北端海域 (Y)													
3	宜蘭海域(Y)	696(94%)	4.6	2.8/NNW	12.5/NNE	33.6	54.6	11.8	.0	29.0	3.3	8.0	59.6	NW /27.0%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	120(16%)	3.8	3.6/NNW	7.8/NNW	40.8	59.2	.0	.0	15.8	1.7	2.5	80.0	NNW/74.2%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	9.9	9.7/NE	18.4/NE	7.5	19.9	58.2	14.4	96.2	1.7	.5	1.5	NE /71.6%
7	高雄海域(Z)	743(100%)	5.1	4.8/N	10.8/NNW	20.3	72.8	6.9	.0	58.3	.3	.3	41.2	N /43.6%
8	嘉南海域(B)	664(89%)	5.7	5.4/N	13.5/NNW	17.8	63.0	19.3	.0	48.3	1.2	.2	50.3	N /49.5%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	740(100%)	7.0	6.9/NNE	12.5/NNE	9.6	52.0	38.4	.0	94.2	.5	.0	5.3	NNE/77.8%
11	金門海域(W)	744(100%)	5.2	4.9/NNE	12.7/NNE	28.0	54.7	17.3	.0	86.8	6.2	3.4	3.6	NNE/54.8%
12	馬祖海域(W)	260(35%)	4.1	4.0/NNE	9.7/NNE	39.2	55.0	5.8	.0	82.7	3.1	.8	13.5	NNE/69.2%

表4.2b 2017年 1月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	8.3	7.9/NE	17.3/NE	15.9	23.1	56.5	4.6	86.6	5.8	3.9	3.8	NE /61.0%
2	北端海域(Y)	744(100%)	4.2	3.2/NE	9.3/NNE	39.1	56.5	4.4	.0	57.5	15.7	10.6	16.1	NE /25.8%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	4.5	2.7/NNW	12.5/NNE	37.8	51.2	11.0	.0	28.6	3.6	7.7	60.1	NW /27.2%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	3.9	1.9/NNE	13.0/NE	57.9	33.6	8.5	.0	40.6	9.4	26.5	23.5	NE /19.5%
5	臺東海域(W)	744(100%)	3.1	2.6/NNW	7.8/NNW	63.4	36.6	.0	.0	33.5	1.5	.8	64.2	NNW/53.6%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	9.9	9.7/NE	18.4/NE	7.5	19.9	58.3	14.2	96.2	1.7	.5	1.5	NE /71.6%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	5.1	4.8/N	10.8/NNW	20.4	72.7	6.9	.0	58.3	.3	.3	41.1	N /43.5%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	5.6	5.3/N	13.5/NNW	17.5	64.2	18.3	.0	49.3	1.1	.1	49.5	N /48.9%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	10.1	10.0/NNE	17.6/NNE	5.6	19.8	59.8	14.8	95.4	.0	.8	3.8	NNE/84.1%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	7.0	6.9/NNE	12.5/NNE	9.5	51.9	38.6	.0	94.2	.5	.0	5.2	NNE/77.4%
11	金門海域(W)	744(100%)	5.2	4.9/NNE	12.7/NNE	28.0	54.7	17.3	.0	86.8	6.0	3.5	3.6	NNE/54.8%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	4.4	4.3/NNE	9.7/NNE	24.5	73.5	2.0	.0	86.6	1.7	.9	10.8	NNE/50.0%

表4.3a 2017年 2月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	672(100%)	8.7	8.1/NE	16.2/NE	18.5	18.5	55.2	7.9	82.0	6.1	4.2	7.7	NE /61.9%
2	北端海域(Y)	273(41%)	5.2	3.1/NNE	11.4/NE	19.8	68.9	11.4	.0	52.7	8.8	12.1	26.4	N /23.8%
3	宜蘭海域(Y)	671(100%)	4.9	2.8/NNW	11.9/NE	29.7	55.4	14.9	.0	26.1	4.6	8.3	61.0	NW /26.1%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	20(3%)	2.9	2.8/NNW	6.9/NNW	65.0	35.0	.0	.0	15.0	.0	.0	85.0	NNW/70.0%
6	屏東海域(Z)	672(100%)	10.1	9.6/NE	18.1/NE	3.3	24.4	56.4	15.9	92.0	4.2	1.8	2.1	NE /71.4%
7	高雄海域(Z)	671(100%)	5.3	4.8/N	13.2/N	18.3	67.4	14.3	.0	59.2	2.4	.9	37.6	N /43.4%
8	嘉南海域(B)	609(91%)	5.8	5.5/N	13.5/N	14.4	62.6	23.0	.0	49.1	2.0	.3	48.6	N /49.6%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	672(100%)	7.0	6.9/NNE	12.5/NNE	12.9	41.5	45.5	.0	94.8	2.5	.0	2.7	NNE/76.8%
11	金門海域(W)	671(100%)	5.3	4.7/NNE	13.5/N	26.1	58.0	15.9	.0	84.8	7.3	2.5	5.4	NNE/52.0%
12	馬祖海域(W)	241(36%)	3.7	3.0/NNE	9.3/NNE	45.6	51.5	2.9	.0	72.6	8.7	2.5	16.2	NNE/54.8%

表4.3b 2017年 2月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	672(100%)	8.7	8.1/NE	16.2/NE	18.5	18.5	55.4	7.7	82.0	6.1	4.2	7.7	NE /61.9%
2	北端海域(Y)	672(100%)	4.8	3.5/NNE	11.4/NE	30.8	57.4	11.8	.0	67.1	12.5	4.9	15.5	NE /23.8%
3	宜蘭海域(Y)	672(100%)	4.9	2.8/NNW	11.9/NE	29.9	55.2	14.9	.0	26.2	4.6	8.3	60.9	NW /26.0%
4	花蓮海域(Y)	672(100%)	4.2	2.2/NNE	14.1/NE	57.3	28.3	14.3	.1	42.3	6.8	29.3	21.6	NE /25.1%
5	臺東海域(W)	672(100%)	2.3	1.9/NNW	6.9/NNW	81.5	18.5	.0	.0	28.1	2.5	.6	68.8	NNW/57.1%
6	屏東海域(Z)	672(100%)	10.1	9.6/NE	18.1/NE	3.3	24.4	56.5	15.8	92.0	4.2	1.8	2.1	NE /71.4%
7	高雄海域(Z)	672(100%)	5.3	4.8/N	13.2/N	18.5	67.3	14.3	.0	59.1	2.5	.9	37.5	N /43.2%
8	嘉南海域(B)	672(100%)	5.8	5.5/N	13.8/NNW	14.4	62.6	22.9	.0	49.4	2.1	.3	48.2	N /49.7%
9	中雲海域(Y)	672(100%)	10.4	10.3/NE	19.0/NE	9.5	17.9	43.3	29.3	100.0	.0	.0	.0	NE /57.3%
10	澎湖海域(W)	672(100%)	7.0	6.9/NNE	12.5/NNE	12.9	41.5	45.5	.0	94.8	2.5	.0	2.7	NNE/76.8%
11	金門海域(W)	672(100%)	5.2	4.7/NNE	13.5/N	26.0	58.0	15.9	.0	84.8	7.3	2.5	5.4	NNE/52.1%
12	馬祖海域(W)	672(100%)	4.0	3.7/NNE	9.3/NNE	31.5	67.4	1.0	.0	82.6	6.3	1.6	9.5	NNE/46.0%

表4.4a 2017年 3月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	6.7	5.8/NE	14.1/NE	22.8	36.6	39.9	.7	79.8	7.7	5.5	7.0	NE /45.4%
2	北端海域(Y)	252(34%)	4.1	1.7/N	9.6/NNW	35.7	61.5	2.8	.0	30.6	15.9	22.2	31.3	N /22.6%
3	宜蘭海域(Y)	743(100%)	4.5	2.2/NNW	14.0/NE	39.6	45.9	14.4	.1	26.5	5.2	12.7	55.6	NW /25.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	34(5%)	3.0	2.1/N	5.9/NNW	61.8	38.2	.0	.0	29.4	11.8	.0	58.8	NNW/41.2%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	8.4	6.9/NE	15.8/NE	8.6	37.9	46.5	7.0	76.5	10.1	5.1	8.3	NE /54.0%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.6	3.5/N	11.5/N	32.4	57.5	10.1	.0	50.3	5.0	6.7	38.0	N /27.3%
8	嘉南海域(B)	729(98%)	5.1	4.4/N	13.6/N	28.0	56.1	15.9	.0	46.2	5.9	2.9	45.0	N /35.8%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	737(99%)	5.4	5.0/NNE	11.7/NNE	21.0	63.6	15.3	.0	84.9	4.1	2.0	9.0	NNE/60.4%
11	金門海域(W)	736(99%)	4.3	3.4/NE	12.9/NE	35.5	55.7	8.8	.0	77.4	12.5	5.0	5.0	NNE/32.2%
12	馬祖海域(W)	253(34%)	2.8	2.3/NNE	7.8/NNE	65.6	34.4	.0	.0	63.6	9.5	.8	26.1	NNE/43.9%

表4.4b 2017年 3月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	6.7	5.8/NE	14.1/NE	22.8	36.6	40.2	.4	79.8	7.7	5.5	7.0	NE /45.3%
2	北端海域(Y)	744(100%)	3.7	1.3/NNE	13.6/N	51.3	41.7	7.0	.0	25.0	21.1	25.7	28.2	N /17.7%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	4.5	2.2/NNW	14.0/NE	39.8	45.7	14.4	.1	26.5	5.2	12.6	55.6	NW /25.8%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	3.4	1.2/NNE	13.9/NE	68.4	23.4	8.1	.1	27.6	12.2	30.4	29.8	SW /15.7%
5	臺東海域(W)	744(100%)	1.7	1.1/N	5.9/NNW	93.1	6.9	.0	.0	40.7	11.2	2.8	45.3	NNW/31.7%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	8.4	6.9/NE	15.8/NE	8.6	37.9	46.5	7.0	76.5	10.1	5.1	8.3	NE /54.0%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.6	3.5/N	11.5/N	32.5	57.4	10.1	.0	50.3	5.0	6.7	38.0	N /27.3%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	5.1	4.4/N	13.6/N	28.0	56.2	15.9	.0	46.9	5.9	3.0	44.2	N /35.8%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	7.0	6.6/NNE	15.0/NE	19.5	35.3	44.4	.8	88.0	2.4	4.2	5.4	NNE/44.5%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	5.4	5.0/NNE	11.7/NNE	20.8	64.0	15.2	.0	85.1	3.9	2.2	8.9	NNE/60.2%
11	金門海域(W)	744(100%)	4.3	3.3/NE	12.9/NE	36.2	55.1	8.7	.0	77.4	12.6	5.0	5.0	NNE/32.4%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	3.1	2.9/NNE	7.8/NNE	54.2	45.8	.0	.0	86.3	4.6	.3	8.9	NNE/51.2%

表4.5a 2017年 4月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	5.9	1.4/NE	14.3/NNE	36.5	24.2	39.2	.1	42.8	18.2	28.9	10.1	NE /19.9%
2	北端海域(Y)	282(39%)	3.8	.8/NNE	11.2/N	43.6	51.4	5.0	.0	37.6	16.3	34.0	12.1	N /15.2%
3	宜蘭海域(Y)	709(99%)	3.9	.5/N	14.3/NE	51.3	37.5	11.0	.1	25.4	18.5	13.5	42.6	NW /17.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域 (W)													
6	屏東海域(Z)	720(100%)	7.7	5.1/NE	15.3/NE	10.8	39.7	46.5	2.9	62.2	15.7	5.7	16.4	NE /43.1%
7	高雄海域(Z)	716(99%)	3.6	1.2/N	16.6/N	50.3	43.3	6.1	.3	34.9	13.3	23.2	28.6	N /12.3%
8	嘉南海域(B)	700(97%)	3.7	1.8/NNW	12.7/N	51.4	41.3	7.3	.0	32.0	11.0	27.9	29.1	N /17.0%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	716(99%)	4.0	2.2/NNE	11.6/N	45.5	45.1	9.4	.0	54.1	11.3	23.5	11.2	NNE/33.5%
11	金門海域(W)	517(72%)	4.0	1.8/ENE	11.1/NE	43.1	49.5	7.4	.0	42.0	31.5	17.0	9.5	NE /18.4%
12	馬祖海域(W)	279(39%)	2.9	.8/NE	9.3/NNE	60.6	38.4	1.1	.0	39.1	27.6	12.5	20.8	NNE/29.4%

表4.5b 2017年 4月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	5.9	1.4/NE	14.3/NNE	36.5	24.2	39.2	.1	42.8	18.2	28.9	10.1	NE /19.9%
2	北端海域(Y)	720(100%)	3.1	.5/NNE	13.1/N	63.9	31.1	5.0	.0	26.7	14.2	39.0	20.1	SSW/23.8%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	3.8	.5/N	14.3/NE	52.1	36.9	10.8	.1	25.1	18.2	13.8	42.9	NW /17.5%
4	花蓮海域(Y)	720(100%)	2.9	.2/ENE	14.2/NE	71.8	24.2	3.9	.1	20.8	19.0	45.8	14.3	WSW/20.0%
5	臺東海域(W)	720(100%)	1.7	.9/N	5.2/NNW	92.9	7.1	.0	.0	33.6	15.1	5.4	45.8	NNW/32.9%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	7.7	5.1/NE	15.3/NE	10.8	39.7	46.5	2.9	62.2	15.7	5.7	16.4	NE /43.1%
7	高雄海域(Z)	720(100%)	3.6	1.2/N	16.6/N	50.6	43.1	6.1	.3	35.0	13.3	23.2	28.5	N /12.5%
8	嘉南海域(B)	720(100%)	3.8	1.8/NNW	12.7/N	51.1	41.0	7.9	.0	32.2	10.6	28.1	29.2	N /17.6%
9	中雲海域(Y)	720(100%)	5.3	3.1/NNE	16.1/NNE	40.6	33.1	24.7	1.7	58.2	7.8	27.5	6.5	NNE/37.2%
10	澎湖海域(W)	720(100%)	4.0	2.1/NNE	11.6/N	45.8	44.9	9.3	.0	53.8	11.5	23.5	11.3	NNE/33.3%
11	金門海域(W)	720(100%)	3.8	1.5/E	11.1/NE	43.3	51.0	5.7	.0	41.3	26.0	24.6	8.2	NE /18.1%
12	馬祖海域(W)	720(100%)	2.8	.8/NE	9.3/NNE	62.2	37.4	.4	.0	47.5	31.3	9.4	11.8	NNE/30.3%

表4.6a 2017年 5月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	4.8	2.1/NNE	12.2/NE	39.2	41.9	18.8	.0	53.4	11.2	21.6	13.8	NE /23.9%
2	北端海域(Y)	743(100%)	3.1	.1/E	8.2/NE	55.3	44.5	.1	.0	23.4	19.9	35.3	21.4	SSW/16.0%
3	宜蘭海域(Y)	734(99%)	2.9	.7/N	11.8/NNE	65.1	32.8	2.0	.0	27.5	16.8	10.5	45.2	NW /16.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域 (W)													
6	屏東海域(Z)	744(100%)	6.8	4.9/NE	18.2/NE	21.6	40.7	32.9	4.7	69.0	8.6	11.8	10.6	NE /50.3%
7	高雄海域(Z)	737(99%)	3.3	1.6/NNW	8.9/N	51.8	47.2	.9	.0	28.4	12.1	11.8	47.8	NNW/16.4%
8	嘉南海域(B)	732(98%)	3.4	2.2/NNW	10.0/N	54.2	42.2	3.6	.0	31.4	8.1	13.0	47.5	NW /22.0%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	744(100%)	3.8	2.8/NNE	9.4/N	44.1	54.3	1.6	.0	62.4	5.9	13.0	18.7	NNE/39.9%
11	金門海域(W)	392(53%)	3.2	1.4/ENE	8.8/NE	55.1	44.4	.5	.0	53.1	30.6	11.0	5.4	NNE/21.2%
12	馬祖海域(W)	322(43%)	2.6	1.5/NNE	6.6/NNE	71.4	28.6	.0	.0	60.6	19.6	4.3	15.5	NNE/43.8%

表4.6b 2017年 5月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	4.8	2.1/NNE	12.2/NE	39.2	41.9	18.8	.0	53.4	11.2	21.6	13.8	NE /23.9%
2	北端海域(Y)	744(100%)	3.1	.1/E	8.2/NE	55.4	44.5	.1	.0	23.4	19.9	35.3	21.4	SSW/16.0%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	2.9	.7/N	11.8/NNE	65.5	32.5	2.0	.0	27.8	16.7	10.5	45.0	NW /16.5%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	2.3	.8/NNE	9.5/NNE	78.2	21.1	.7	.0	30.8	13.6	33.1	22.6	WSW/15.9%
5	臺東海域(W)	744(100%)	1.8	1.2/N	5.3/NNW	93.1	6.9	.0	.0	23.9	13.3	6.9	55.9	NNW/45.3%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	6.8	4.9/NE	18.2/NE	21.6	40.7	33.2	4.4	69.0	8.6	11.8	10.6	NE /50.3%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	3.3	1.6/NNW	8.9/N	52.3	46.8	.9	.0	28.1	12.6	11.8	47.4	NNW/16.4%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	3.4	2.2/NNW	10.0/N	53.9	42.6	3.5	.0	31.0	7.9	12.9	48.1	NW /22.3%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	4.3	2.8/NNE	12.2/NNE	43.5	41.5	14.9	.0	58.5	4.2	24.7	12.6	NNE/33.1%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	3.8	2.8/NNE	9.4/N	44.1	54.3	1.6	.0	62.4	5.9	13.0	18.7	NNE/39.9%
11	金門海域(W)	744(100%)	3.9	2.2/NE	9.8/NE	39.1	59.4	1.5	.0	65.2	19.4	12.5	3.0	NNE/26.1%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	2.3	1.4/NNE	6.6/NNE	82.4	17.6	.0	.0	70.0	16.9	5.6	7.4	NNE/40.5%

表4.7a 2017年 6月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	6.2	4.6/SW	15.0/SW	28.6	35.7	34.6	1.1	11.8	10.4	65.4	12.4	SW /36.0%
2	北端海域(Y)	720(100%)	2.2	.1/SSE	9.9/NE	80.0	18.9	1.1	.0	25.0	16.5	37.1	21.4	SSW/14.9%
3	宜蘭海域(Y)	708(98%)	2.3	.2/NNW	10.0/S	79.4	16.7	4.0	.0	23.4	18.5	15.0	43.1	NW /15.8%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域 (W)													
6	屏東海域(Z)	707(98%)	5.7	3.7/W	12.1/W	18.5	59.1	22.3	.0	11.0	12.7	41.9	34.4	W /25.9%
7	高雄海域(Z)	717(100%)	3.8	2.0/SSW	10.9/S	45.0	51.2	3.8	.0	6.3	34.0	42.5	17.2	S /15.6%
8	嘉南海域(B)	366(51%)	3.6	2.5/SSW	10.5/WNW	41.5	58.2	.3	.0	4.1	32.0	51.6	12.3	SW /21.0%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	714(99%)	2.7	1.8/SSW	6.9/WNW	73.8	26.2	.0	.0	8.4	35.4	48.0	8.1	S /25.5%
11	金門海域(W)	86(12%)	3.8	3.3/SSE	7.6/SSE	39.5	60.5	.0	.0	7.0	81.4	10.5	1.2	SSE/53.5%
12	馬祖海域(W)	254(35%)	3.0	.6/SSE	7.8/NNE	59.4	40.6	.0	.0	29.5	29.9	31.5	9.1	NNE/24.8%

表4.7b 2017年 6月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	6.2	4.6/SW	15.0/SW	28.6	35.7	34.6	1.1	11.8	10.4	65.4	12.4	SW /36.0%
2	北端海域(Y)	720(100%)	2.2	.1/SSE	9.9/NE	80.0	18.9	1.1	.0	25.0	16.5	37.1	21.4	SSW/14.9%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	2.3	.2/NNW	10.0/S	79.7	16.4	3.9	.0	23.5	18.6	14.7	43.2	NW /15.6%
4	花蓮海域(Y)	720(100%)	1.6	.2/WNW	7.0/S	94.2	5.8	.0	.0	33.6	13.5	26.4	26.5	N /16.0%
5	臺東海域(W)	720(100%)	2.0	.9/S	5.4/S	83.6	16.4	.0	.0	28.2	26.3	33.5	12.1	S /19.0%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	5.6	3.6/W	12.1/W	19.7	58.3	21.9	.0	11.1	13.8	41.1	34.0	W /25.4%
7	高雄海域(Z)	720(100%)	3.8	2.0/SSW	10.9/S	45.3	51.0	3.8	.0	6.3	33.9	42.6	17.2	S /15.6%
8	嘉南海域(B)	720(100%)	3.1	2.4/SSW	10.5/WNW	57.6	42.2	.1	.0	2.4	21.9	66.7	9.0	SSW/32.2%
9	中雲海域(Y)	720(100%)	4.0	2.9/SSW	10.3/SW	41.7	52.9	5.4	.0	12.2	13.3	61.8	12.6	SSW/32.1%
10	澎湖海域(W)	720(100%)	2.7	1.8/SSW	6.9/WNW	73.6	26.4	.0	.0	8.3	35.4	48.2	8.1	S /25.7%
11	金門海域(W)	720(100%)	3.7	1.6/SSE	7.6/SSE	37.8	62.2	.0	.0	33.8	22.1	43.3	.8	SSW/27.8%
12	馬祖海域(W)	720(100%)	3.0	.2/E	7.8/NNE	58.8	41.3	.0	.0	45.7	15.3	33.3	5.7	NNE/34.9%

表4.8a 2017年 7月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	743(100%)	4.1	1.2/SW	21.7/N	49.0	42.3	7.5	1.2	12.0	26.2	43.1	18.7	S /12.7%
2	北端海域(Y)	744(100%)	4.2	3.3/S	21.4/SSE	50.1	37.8	9.7	2.4	10.5	41.1	42.1	6.3	S /23.0%
3	宜蘭海域(Y)	727(98%)	4.9	3.6/S	28.0/S	45.3	32.5	19.3	3.0	8.7	32.0	34.8	24.5	S /25.6%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域 (W)													
6	屏東海域(Z)	724(97%)	5.4	3.1/ENE	19.0/SSW	21.4	60.9	16.3	1.4	61.2	22.4	10.9	5.5	ENE/29.7%
7	高雄海域(Z)	743(100%)	4.2	1.5/S	16.1/NNW	44.1	45.9	9.6	.4	23.8	30.4	29.7	16.0	S /15.6%
8	嘉南海域(B)	10(1%)	3.3	3.1/NW	6.2/NW	50.0	50.0	.0	.0	.0	10.0	.0	90.0	NW /60.0%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	744(100%)	2.6	.3/W	10.9/N	75.1	23.3	1.6	.0	19.0	25.9	29.2	25.9	SSW/11.3%
11	金門海域(W)	672(90%)	3.6	2.0/S	9.8/NNE	50.4	47.9	1.6	.0	11.8	44.5	36.6	7.1	SSE/26.5%
12	馬祖海域(W)	148(20%)	3.1	2.3/S	6.6/SSE	56.8	43.2	.0	.0	6.8	54.1	29.1	10.1	S /35.1%

表4.8b 2017年 7月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	4.1	1.2/SW	21.7/N	49.1	42.2	7.5	1.2	12.1	26.2	43.1	18.5	S /12.8%
2	北端海域(Y)	744(100%)	4.2	3.3/S	21.4/SSE	50.1	37.8	9.7	2.4	10.5	41.1	42.1	6.3	S /23.0%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	4.8	3.5/S	28.0/S	46.5	31.7	18.8	3.0	8.6	31.3	34.7	25.4	S /24.9%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	2.8	2.0/S	14.0/S	70.2	28.1	1.6	.1	4.8	37.5	55.0	2.7	SSW/30.9%
5	臺東海域(W)	744(100%)	1.8	.5/ESE	9.0/SSW	90.7	8.2	1.1	.0	46.1	34.9	9.8	9.1	NE /21.6%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	5.4	3.1/ENE	19.0/SSW	21.9	60.9	15.9	1.3	61.4	22.4	10.6	5.5	ENE/29.3%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.2	1.5/S	16.1/NNW	44.2	45.8	9.5	.4	23.8	30.4	29.8	16.0	S /15.6%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	2.6	1.2/SW	14.7/SSW	74.1	24.3	1.5	.1	2.3	4.7	58.3	34.7	SSW/24.1%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	2.8	.5/SW	13.8/WSW	71.8	23.3	5.0	.0	21.9	19.1	31.5	27.6	NNW/14.7%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	2.6	.3/W	10.9/N	75.1	23.3	1.6	.0	19.0	25.9	29.2	25.9	SSW/11.3%
11	金門海域(W)	744(100%)	3.4	2.0/S	9.8/NNE	53.8	44.8	1.5	.0	12.6	41.5	39.4	6.5	SSE/24.2%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	2.4	1.1/S	6.8/S	76.5	23.5	.0	.0	23.3	34.5	35.3	6.9	S /40.2%

表4.9a 2017年 8月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	6.1	3.0/SW	16.2/NE	32.3	32.4	33.5	1.9	16.3	11.7	62.0	10.1	SW /30.5%
2	北端海域(Y)	744(100%)	2.9	1.5/SSE	10.6/SSE	63.8	34.1	2.0	.0	22.3	38.7	28.9	10.1	S /13.7%
3	宜蘭海域(Y)	578(78%)	3.2	1.5/SSE	13.2/SSE	63.0	32.7	4.3	.0	18.0	34.3	20.1	27.7	SSE/15.6%
4	花蓮海域(Y)	544(73%)	1.8	.3/ENE	10.9/NE	84.4	14.7	.9	.0	31.4	20.8	31.3	16.5	WSW/12.3%
5	臺東海域(W)	71(10%)	1.4	.4/S	3.4/S	98.6	1.4	.0	.0	19.7	28.2	38.0	14.1	S /19.7%
6	屏東海域(Z)	738(99%)	6.1	2.0/NW	14.3/ESE	17.8	55.6	25.7	.9	40.5	3.0	22.0	34.6	W /22.8%
7	高雄海域(Z)	372(50%)	3.1	1.1/WSW	10.5/S	55.4	42.7	1.9	.0	8.6	19.1	39.8	32.5	W /17.2%
8	嘉南海域(B)	430(58%)	3.0	1.1/NW	10.2/NNW	67.2	30.0	2.8	.0	18.1	15.8	27.7	38.4	NW /15.3%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	742(100%)	3.0	.8/SW	10.6/N	67.3	30.3	2.4	.0	13.2	21.3	48.2	17.3	SSW/27.2%
11	金門海域(W)	683(92%)	4.4	2.4/SSE	12.1/SSE	26.4	70.6	3.1	.0	18.6	50.1	27.5	3.8	SSE/27.8%
12	馬祖海域(W)	325(44%)	2.6	1.7/NNE	7.5/NNE	66.2	33.8	.0	.0	53.8	24.6	4.3	17.2	NNE/40.3%

表 4.9b 2017 年 8 月 12 個海域主要測站 2 修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	6.1	3.0/SW	16.2/NE	32.4	32.3	33.5	1.9	16.3	11.7	62.0	10.1	SW /30.5%
2	北端海域(Y)	744(100%)	2.9	1.5/SSE	10.6/SSE	64.0	34.0	2.0	.0	22.3	38.7	28.9	10.1	S /13.7%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	3.0	1.4/SSE	13.2/SSE	66.4	30.2	3.4	.0	14.9	38.7	18.5	27.8	SSE/16.3%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	1.7	.3/ESE	10.9/NE	88.6	10.8	.7	.0	24.2	28.4	34.3	13.2	SW /10.6%
5	臺東海域(W)	744(100%)	1.8	.3/NE	6.0/NNW	90.7	9.3	.0	.0	39.1	18.3	19.8	22.8	N /14.8%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	6.1	2.0/NW	14.3/ESE	18.0	55.5	25.5	.9	40.7	3.0	21.8	34.5	W /22.6%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	3.2	.8/SW	17.3/SSE	59.0	36.8	4.0	.1	9.5	27.0	30.9	32.5	W /11.6%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	2.7	1.1/WSW	10.2/NNW	75.7	22.7	1.6	.0	10.8	19.6	43.1	26.5	SW /16.7%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	4.2	2.2/SSW	13.8/NNE	38.2	53.6	8.2	.0	13.2	9.1	64.8	12.9	SSW/35.1%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	3.0	.8/SW	10.6/N	67.1	30.5	2.4	.0	13.2	21.2	48.4	17.2	SSW/27.4%
11	金門海域(W)	744(100%)	4.4	2.2/SSE	12.1/SSE	25.4	71.8	2.8	.0	21.5	46.0	29.0	3.5	SSE/25.5%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	2.8	1.0/S	7.5/NNE	62.0	38.0	.0	.0	23.8	19.1	49.3	7.8	S /38.7%

表 4.10a 2017 年 9 月 12 個海域主要測站 2 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	719(100%)	4.5	1.2/NNE	13.6/NNE	41.2	45.6	13.2	.0	37.1	13.5	34.6	14.7	NE /14.0%
2	北端海域(Y)	720(100%)	3.5	.5/SE	11.6/NNE	51.9	44.7	3.3	.0	25.1	23.1	30.3	21.5	SSW/16.3%
3	宜蘭海域(Y)	711(99%)	3.6	.6/S	12.0/NNW	52.9	39.1	8.0	.0	17.3	28.6	20.7	33.5	S /16.7%
4	花蓮海域(Y)	714(99%)	2.4	.5/SSE	8.1/NE	76.6	23.0	.4	.0	25.9	21.1	38.9	14.0	SW /16.8%
5	臺東海域 (W)													
6	屏東海域(Z)	212(29%)	6.6	3.6/NE	13.6/NE	16.5	48.6	34.9	.0	55.2	15.1	18.4	11.3	NE /35.8%
7	高雄海域(Z)	718(100%)	3.4	1.0/NW	11.1/SE	54.5	42.2	3.3	.0	17.7	18.7	19.1	44.6	NW /16.2%
8	嘉南海域(B)	685(95%)	3.3	1.6/NW	11.0/NNW	57.4	40.3	2.3	.0	22.2	14.6	18.0	45.3	NW /21.8%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	639(89%)	3.4	1.8/NNE	10.4/NNE	56.7	41.0	2.3	.0	44.4	14.7	15.3	25.5	NNE/24.7%
11	金門海域(W)	695(97%)	4.0	1.3/E	11.1/NE	38.8	55.7	5.5	.0	44.9	33.2	17.8	4.0	NNE/18.7%
12	馬祖海域(W)	719(100%)	2.8	1.1/NE	8.9/NNE	64.0	35.0	1.0	.0	49.4	27.0	10.4	13.2	NNE/35.9%

表4.10b 2017年 9月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	4.5	1.2/NNE	13.6/NNE	41.3	45.6	13.2	.0	37.2	13.5	34.6	14.7	NE /14.0%
2	北端海域(Y)	720(100%)	3.5	.5/SE	11.6/NNE	51.9	44.7	3.3	.0	25.0	23.2	30.3	21.5	SSW/16.3%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	3.6	.6/S	12.0/NNW	53.5	38.6	7.9	.0	17.6	28.3	20.4	33.6	S /16.5%
4	花蓮海域(Y)	720(100%)	2.4	.5/SSE	8.1/NE	76.8	22.8	.4	.0	25.7	21.3	39.2	13.9	SW /16.9%
5	臺東海域(W)	720(100%)	2.1	.7/N	8.0/NNW	86.1	13.8	.1	.0	30.7	12.2	19.4	37.6	NNW/28.5%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	6.4	5.3/NE	13.6/NE	7.2	70.0	22.8	.0	83.9	7.4	5.4	3.3	NE /55.1%
7	高雄海域(Z)	720(100%)	3.4	1.0/NW	11.1/SE	54.4	42.2	3.3	.0	17.8	18.6	19.0	44.6	NW /16.0%
8	嘉南海域(B)	720(100%)	3.2	1.6/NW	11.0/NNW	57.6	40.1	2.2	.0	21.5	14.6	17.9	46.0	NW /22.1%
9	中雲海域(Y)	720(100%)	3.7	2.3/N	14.5/NNE	57.5	31.1	10.6	.8	42.5	2.4	23.3	31.8	NNE/27.8%
10	澎湖海域(W)	720(100%)	3.3	1.8/NNE	10.4/NNE	57.8	39.4	2.8	.0	45.0	14.0	16.4	24.6	NNE/24.3%
11	金門海域(W)	720(100%)	4.0	1.3/E	11.1/NE	39.6	55.1	5.3	.0	45.4	32.9	17.5	4.2	NNE/18.6%
12	馬祖海域(W)	720(100%)	2.8	1.1/NE	8.9/NNE	63.9	35.0	1.1	.0	49.4	24.7	12.6	13.2	NNE/35.8%

表4.11a 2017年10月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	744(100%)	9.7	9.0/NE	18.3/NE	15.2	13.2	55.5	16.1	83.3	6.6	5.4	4.7	NE /59.3%
2	北端海域(Y)	744(100%)	6.7	4.9/NNE	12.6/NNE	15.3	45.7	39.0	.0	70.2	10.2	12.5	7.1	NNE/24.5%
3	宜蘭海域(Y)	742(100%)	6.2	2.9/NNE	14.7/ENE	17.1	52.4	30.3	.1	39.4	18.7	7.7	34.2	NE /12.4%
4	花蓮海域(Y)	742(100%)	4.7	3.0/NE	14.8/NE	46.1	32.9	20.9	.1	52.6	5.3	27.5	14.7	NE /29.0%
5	臺東海域(W)	182(25%)	5.3	4.9/NW	8.7/NNW	11.5	86.3	2.2	.0	3.3	2.7	1.1	92.9	NW /63.2%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	9.8	9.4/NE	17.7/NE	5.4	21.0	61.2	12.5	91.3	5.0	.4	3.4	NE /73.7%
7	高雄海域(Z)	728(98%)	4.1	3.2/N	11.7/NNW	43.0	47.9	9.1	.0	40.8	5.1	8.1	46.0	N /28.8%
8	嘉南海域(B)	520(70%)	6.0	5.4/N	13.5/N	19.4	54.2	26.3	.0	46.7	6.2	3.8	43.3	N /49.6%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	573(77%)	7.9	7.7/NNE	15.5/NNE	8.7	34.0	56.4	.9	92.0	.3	1.0	6.6	NNE/70.2%
11	金門海域(W)	628(84%)	6.5	6.1/NNE	14.4/NNE	7.8	64.6	27.4	.2	93.8	3.3	1.9	1.0	NNE/54.6%
12	馬祖海域(W)	742(100%)	5.6	5.4/NNE	16.7/NNE	23.2	62.0	13.1	1.8	87.6	3.9	.7	7.8	NNE/79.8%

表4.11b 2017年10月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(Y)	744(100%)	9.7	9.0/NE	18.3/NE	15.2	13.2	55.5	16.1	83.3	6.6	5.4	4.7	NE /59.3%
2	北端海域(Y)	744(100%)	6.7	4.9/NNE	12.6/NNE	15.3	45.7	39.0	.0	70.2	10.2	12.5	7.1	NNE/24.5%
3	宜蘭海域(Y)	744(100%)	6.2	2.9/NNE	14.7/ENE	17.3	52.3	30.2	.1	39.2	18.7	7.7	34.4	NE /12.4%
4	花蓮海域(Y)	744(100%)	4.7	3.0/NE	14.8/NE	46.2	32.8	20.8	.1	52.4	5.4	27.4	14.8	NE /28.9%
5	臺東海域(W)	744(100%)	3.2	2.8/NNW	8.7/NNW	60.6	38.8	.5	.0	18.7	2.2	.4	78.8	NNW/54.0%
6	屏東海域(Z)	744(100%)	9.8	9.4/NE	17.7/NE	5.4	21.0	61.2	12.5	91.3	5.0	.4	3.4	NE /73.7%
7	高雄海域(Z)	744(100%)	4.1	3.2/N	11.7/NNW	43.8	47.3	8.9	.0	40.5	5.0	7.9	46.6	N /28.8%
8	嘉南海域(B)	744(100%)	5.1	4.5/N	13.5/N	32.5	48.5	19.0	.0	47.7	6.7	4.8	40.7	N /43.8%
9	中雲海域(Y)	744(100%)	10.2	9.9/NE	19.0/NNE	17.7	12.0	41.3	29.0	87.0	2.4	4.6	6.0	NE /58.2%
10	澎湖海域(W)	744(100%)	7.6	7.4/NNE	15.5/NNE	12.1	33.3	53.9	.7	93.5	.5	.8	5.1	NNE/60.3%
11	金門海域(W)	744(100%)	6.5	6.0/NNE	14.4/NNE	7.1	68.5	24.2	.1	94.4	3.0	1.7	.9	NNE/53.0%
12	馬祖海域(W)	744(100%)	5.6	5.4/NNE	16.7/NNE	23.3	62.0	13.0	1.7	87.6	3.8	.8	7.8	NNE/79.8%

表4.12a 2017年11月12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	8.9	8.3/NE	17.9/NE	15.7	21.1	51.1	12.1	85.4	4.6	4.7	5.3	NE /64.6%
2	北端海域(Y)	720(100%)	5.4	3.3/NE	13.0/NNE	24.7	56.1	19.2	.0	59.4	12.6	13.9	14.0	N /17.8%
3	宜蘭海域(Y)	354(49%)	4.2	1.9/NNW	10.9/NNE	38.7	52.8	8.5	.0	23.4	11.6	7.6	57.3	WNW/24.3%
4	花蓮海域(Y)	720(100%)	4.3	2.5/NE	15.3/NE	57.1	23.5	18.5	1.0	49.7	4.7	33.5	12.1	NE /33.6%
5	臺東海域(W)	666(93%)	4.3	3.9/NNW	11.4/NNW	37.8	56.9	5.3	.0	10.1	7.5	.0	82.4	NW /49.7%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	10.3	10.1/NE	20.4/NE	7.1	20.0	50.1	22.8	94.4	.8	.4	4.3	NE /85.0%
7	高雄海域(Z)	587(82%)	5.0	4.7/N	11.1/N	18.4	73.6	8.0	.0	39.7	.3	.7	59.3	N /48.0%
8	嘉南海域(B)	623(87%)	5.7	5.4/N	12.9/N	16.4	66.1	17.5	.0	41.7	1.0	.3	57.0	N /55.2%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	577(80%)	7.8	7.7/NNE	14.7/NNE	5.0	44.5	49.9	.5	95.8	.3	.3	3.5	NNE/79.4%
11	金門海域(W)	461(64%)	6.0	5.5/NNE	13.9/NNE	18.0	57.9	23.9	.2	88.7	5.2	2.4	3.7	NNE/46.9%
12	馬祖海域(W)	230(32%)	4.6	4.5/NNE	10.4/NNE	40.0	47.4	12.6	.0	84.8	.0	.0	15.2	NNE/72.2%

表4.12b 2017年11月12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	720(100%)	8.9	8.3/NE	17.9/NE	15.7	21.1	51.1	12.1	85.4	4.6	4.7	5.3	NE /64.6%
2	北端海域(Y)	720(100%)	5.4	3.3/NE	13.0/NNE	24.9	56.0	19.2	.0	59.4	12.6	13.9	14.0	N /17.8%
3	宜蘭海域(Y)	720(100%)	4.8	2.6/NW	14.6/NNE	30.0	57.4	12.2	.4	16.9	10.7	12.4	60.0	WNW/23.2%
4	花蓮海域(Y)	720(100%)	4.3	2.5/NE	15.3/NE	57.1	23.5	18.5	1.0	49.7	4.7	33.5	12.1	NE /33.6%
5	臺東海域(W)	720(100%)	4.2	3.8/NNW	11.4/NNW	40.3	54.9	4.9	.0	10.3	6.9	.0	82.8	NW /46.1%
6	屏東海域(Z)	720(100%)	10.3	10.1/NE	20.4/NE	7.1	20.0	50.6	22.4	94.3	1.0	.4	4.3	NE /85.0%
7	高雄海域(Z)	720(100%)	4.8	4.5/N	11.1/N	23.2	69.9	6.9	.0	42.8	.3	.6	56.4	N /45.1%
8	嘉南海域(B)	720(100%)	5.5	5.2/N	12.9/N	17.2	67.6	15.1	.0	46.4	.8	.4	52.4	N /54.0%
9	中雲海域(Y)	720(100%)	10.3	10.2/NNE	18.8/NNE	8.3	14.2	58.3	19.2	93.3	.8	1.8	4.0	NNE/84.2%
10	澎湖海域(W)	720(100%)	7.7	7.6/NNE	14.7/NNE	5.0	45.0	49.6	.4	96.7	.3	.3	2.8	NNE/70.0%
11	金門海域(W)	720(100%)	5.4	5.0/NNE	13.9/NNE	21.7	62.4	15.8	.1	90.1	3.8	2.2	3.9	NNE/47.4%
12	馬祖海域(W)	720(100%)	4.4	4.3/NNE	10.4/NNE	19.6	76.4	4.0	.0	94.3	.6	.1	5.0	NNE/68.9%

表 4.13a 2017 年冬季 12 個海域主要測站 2 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2160(100%)	8.6	8.0/NE	17.5/NE	17.7	20.8	51.4	10.1	83.9	6.9	3.8	5.4	NE /62.3%
2	北端海域(Y)	273(13%)	5.2	3.1/NNE	11.4/NE	19.8	68.9	11.4	.0	52.7	8.8	12.1	26.4	N /23.8%
3	宜蘭海域(Y)	2101(97%)	4.7	2.6/NNW	12.5/NNE	33.0	54.1	12.9	.0	28.3	5.2	8.7	57.8	NW /26.5%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	775(36%)	3.8	3.6/NNW	9.1/NNW	44.1	54.6	1.3	.0	15.5	.4	.8	83.4	NNW/75.9%
6	屏東海域(Z)	2160(100%)	10.7	10.4/NE	20.0/NE	4.1	18.3	55.9	21.8	96.1	1.9	.7	1.3	NE /75.8%
7	高雄海域(Z)	2158(100%)	5.1	4.8/N	13.2/N	20.8	69.9	9.4	.0	60.6	1.0	.4	38.0	N /42.5%
8	嘉南海域(B)	1927(89%)	5.6	5.3/N	14.7/N	17.9	62.7	19.0	.3	49.1	1.6	.3	49.0	N /49.2%
9	中雲海域(Y)	493(23%)	10.4	10.0/NNE	18.7/NE	4.7	24.9	46.7	23.7	91.3	2.4	2.0	4.3	NNE/52.7%
10	澎湖海域(W)	2145(99%)	7.2	7.1/NNE	14.4/NNE	8.8	48.4	42.6	.2	93.8	1.0	.0	5.3	NNE/75.8%
11	金門海域(W)	2159(100%)	5.3	4.9/NNE	13.5/N	26.8	56.1	17.0	.0	86.3	5.0	2.7	6.0	NNE/53.5%
12	馬祖海域(W)	828(38%)	4.1	3.8/NNE	9.7/NNE	41.9	53.4	4.7	.0	80.4	4.3	1.1	14.1	NNE/65.7%

表4.13b 2017年冬季12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2160(100%)	8.6	8.0/NE	17.5/NE	17.7	20.8	51.5	10.0	83.9	6.9	3.8	5.4	NE /62.3%
2	北端海域(Y)	2160(100%)	4.5	3.5/NE	11.4/NE	36.3	52.8	10.9	.0	65.5	17.2	5.4	11.9	NE /23.2%
3	宜蘭海域(Y)	2160(100%)	4.6	2.5/NNW	12.5/NNE	34.8	52.6	12.5	.0	28.1	5.3	8.6	58.0	NW /26.5%
4	花蓮海域(Y)	2160(100%)	4.2	2.3/NE	17.0/NE	55.3	30.8	13.1	.8	44.7	7.0	27.1	21.1	NE /24.3%
5	臺東海域(W)	2160(100%)	3.1	2.8/NNW	9.1/NNW	61.9	37.6	.5	.0	25.3	1.5	.6	72.6	NNW/62.5%
6	屏東海域(Z)	2160(100%)	10.7	10.4/NE	20.0/NE	4.1	18.3	56.1	21.6	96.1	1.9	.7	1.3	NE /75.8%
7	高雄海域(Z)	2160(100%)	5.1	4.7/N	13.2/N	20.8	69.8	9.4	.0	60.6	1.0	.4	38.0	N /42.5%
8	嘉南海域(B)	2160(100%)	5.6	5.3/N	14.7/N	17.6	63.5	18.6	.3	50.4	1.5	.3	47.9	N /49.2%
9	中雲海域(Y)	2160(100%)	10.4	10.1/NNE	19.4/NNE	7.0	19.9	50.0	23.1	95.6	.6	.8	3.1	NNE/61.0%
10	澎湖海域(W)	2160(100%)	7.2	7.1/NNE	14.4/NNE	8.8	48.3	42.7	.2	93.8	1.0	.0	5.2	NNE/75.3%
11	金門海域(W)	2160(100%)	5.3	4.9/NNE	13.5/N	26.8	56.2	17.0	.0	86.3	5.0	2.8	6.0	NNE/53.5%
12	馬祖海域(W)	2160(100%)	4.5	4.3/NNE	9.7/NNE	25.6	72.6	1.8	.0	82.0	2.8	.9	14.3	NNE/48.0%

表 4.14a 2017 年春季 12 個海域主要測站 2 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2208(100%)	5.8	3.1/NE	14.3/NNE	32.8	34.3	32.6	.3	58.8	12.3	18.6	10.3	NE /29.8%
2	北端海域(Y)	1277(58%)	3.5	.5/NNE	11.2/N	48.9	49.4	1.7	.0	28.0	18.3	32.4	21.3	N /16.2%
3	宜蘭海域(Y)	2186(99%)	3.8	1.1/NNW	14.3/NE	52.0	38.8	9.1	.1	26.5	13.4	12.2	47.9	NW /20.1%
4	花蓮海域 (Y)													
5	臺東海域(W)	34(2%)	3.0	2.1/N	5.9/NNW	61.8	38.2	.0	.0	29.4	11.8	.0	58.8	NNW/41.2%
6	屏東海域(Z)	2208(100%)	7.6	5.6/NE	18.2/NE	13.7	39.4	41.9	4.9	69.3	11.4	7.6	11.7	NE /49.2%
7	高雄海域(Z)	2197(100%)	3.8	2.1/N	16.6/N	44.7	49.4	5.7	.1	37.9	10.1	13.8	38.2	N /18.6%
8	嘉南海域(B)	2161(98%)	4.1	2.8/NNW	13.6/N	44.5	46.6	8.9	.0	36.6	8.3	14.4	40.7	N /23.0%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	2197(100%)	4.4	3.3/NNE	11.7/NNE	36.8	54.4	8.7	.0	67.2	7.1	12.7	13.0	NNE/44.7%
11	金門海域(W)	1645(75%)	3.9	2.3/NE	12.9/NE	42.6	51.1	6.4	.0	60.5	22.8	10.2	6.5	NNE/22.4%
12	馬祖海域(W)	854(39%)	2.7	1.5/NNE	9.3/NNE	66.2	33.5	.4	.0	54.4	19.2	6.0	20.4	NNE/39.1%

表4.14b 2017年春季12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2208(100%)	5.8	3.1/NE	14.3/NNE	32.8	34.3	32.7	.2	58.8	12.3	18.6	10.3	NE /29.8%
2	北端海域(Y)	2208(100%)	3.3	.6/NNE	13.6/N	56.8	39.2	4.0	.0	25.0	18.4	33.3	23.3	SSW/15.9%
3	宜蘭海域(Y)	2208(100%)	3.7	1.1/NNW	14.3/NE	52.4	38.4	9.1	.1	26.5	13.3	12.3	47.9	NW /20.0%
4	花蓮海域(Y)	2208(100%)	2.9	.7/NNE	14.2/NE	72.8	22.9	4.2	.1	26.4	14.9	36.3	22.3	WSW/15.7%
5	臺東海域(W)	2208(100%)	1.7	1.0/N	5.9/NNW	93.1	6.9	.0	.0	32.7	13.2	5.0	49.0	NNW/36.7%
6	屏東海域(Z)	2208(100%)	7.6	5.6/NE	18.2/NE	13.7	39.4	42.0	4.8	69.3	11.4	7.6	11.7	NE /49.2%
7	高雄海域(Z)	2208(100%)	3.8	2.1/N	16.6/N	45.1	49.1	5.7	.1	37.8	10.3	13.8	38.1	N /18.6%
8	嘉南海域(B)	2208(100%)	4.1	2.8/NNW	13.6/N	44.2	46.6	9.1	.0	36.8	8.1	14.5	40.6	N /23.1%
9	中雲海域(Y)	2208(100%)	5.6	4.2/NNE	16.1/NNE	34.5	36.7	28.0	.8	68.3	4.8	18.7	8.2	NNE/38.3%
10	澎湖海域(W)	2208(100%)	4.4	3.3/NNE	11.7/NNE	36.8	54.5	8.7	.0	67.2	7.1	12.8	13.0	NNE/44.6%
11	金門海域(W)	2208(100%)	4.0	2.3/NE	12.9/NE	39.5	55.2	5.3	.0	61.5	19.2	13.9	5.3	NNE/22.9%
12	馬祖海域(W)	2208(100%)	2.8	1.7/NNE	9.3/NNE	66.3	33.6	.1	.0	68.2	17.4	5.1	9.3	NNE/40.8%

表4.15a 2017年夏季12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2207(100%)	5.4	2.9/SW	21.7/N	36.7	36.8	25.1	1.4	13.4	16.2	56.7	13.7	SW /25.1%
2	北端海域(Y)	2208(100%)	3.1	1.6/SSE	21.4/SSE	64.5	30.4	4.3	.8	19.2	32.3	36.0	12.5	S /16.4%
3	宜蘭海域(Y)	2013(91%)	3.5	1.7/S	28.0/S	62.3	27.0	9.6	1.1	16.5	27.9	23.6	31.9	S /15.8%
4	花蓮海域(Y)	544(25%)	1.8	.3/ENE	10.9/NE	84.4	14.7	.9	.0	31.4	20.8	31.3	16.5	WSW/12.3%
5	臺東海域(W)	71(3%)	1.4	.4/S	3.4/S	98.6	1.4	.0	.0	19.7	28.2	38.0	14.1	S /19.7%
6	屏東海域(Z)	2169(98%)	5.8	.9/NW	19.0/SSW	19.2	58.5	21.5	.8	37.8	12.6	24.8	24.8	W /16.6%
7	高雄海域(Z)	1832(83%)	3.8	1.5/SSW	16.1/NNW	46.8	47.3	5.7	.2	13.9	29.5	36.8	19.8	S /13.6%
8	嘉南海域(B)	806(37%)	3.3	1.2/WSW	10.5/WNW	55.3	43.1	1.6	.0	11.5	23.1	38.2	27.2	SW /12.8%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	2200(100%)	2.8	.9/SSW	10.9/N	72.0	26.6	1.4	.0	13.6	27.5	41.7	17.2	SSW/20.5%
11	金門海域(W)	1441(65%)	3.9	2.3/SSE	12.1/SSE	38.4	59.4	2.2	.0	14.7	49.3	30.7	5.2	SSE/28.7%
12	馬祖海域(W)	727(33%)	2.8	.4/E	7.8/NNE	61.9	38.1	.0	.0	35.8	32.5	18.8	12.9	NNE/27.6%

表4.15b 2017年夏季12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(Y)	2208(100%)	5.4	2.9/SW	21.7/N	36.8	36.7	25.1	1.4	13.4	16.2	56.7	13.7	SW /25.1%
2	北端海域(Y)	2208(100%)	3.1	1.6/SSE	21.4/SSE	64.5	30.3	4.3	.8	19.2	32.3	36.0	12.5	S /16.4%
3	宜蘭海域(Y)	2208(100%)	3.3	1.6/S	28.0/S	64.0	26.2	8.7	1.0	15.6	29.7	22.7	32.0	S /14.6%
4	花蓮海域(Y)	2208(100%)	2.0	.7/S	14.0/S	84.2	15.0	.8	.0	20.7	26.6	38.7	14.0	SSW/14.6%
5	臺東海域(W)	2208(100%)	1.9	.3/SE	9.0/SSW	88.4	11.2	.4	.0	37.9	26.5	20.9	14.7	S /13.8%
6	屏東海域(Z)	2208(100%)	5.7	.9/NW	19.0/SSW	19.9	58.2	21.1	.8	38.0	13.0	24.3	24.6	W /16.3%
7	高雄海域(Z)	2208(100%)	3.7	1.4/SSW	17.3/SSE	49.5	44.5	5.8	.2	13.3	30.4	34.4	22.0	S /12.9%
8	嘉南海域(B)	2208(100%)	2.8	1.5/SW	14.7/SSW	69.2	29.6	1.1	.0	5.2	15.4	55.9	23.6	SSW/22.7%
9	中雲海域(Y)	2208(100%)	3.6	1.9/SSW	13.8/NNE	50.6	43.2	6.2	.0	15.8	13.9	52.6	17.8	SSW/25.5%
10	澎湖海域(W)	2208(100%)	2.8	.9/SSW	10.9/N	71.9	26.7	1.4	.0	13.5	27.4	41.8	17.2	SSW/20.6%
11	金門海域(W)	2208(100%)	3.8	2.0/SSE	12.1/SSE	39.0	59.6	1.4	.0	22.5	36.7	37.2	3.6	S /21.2%
12	馬祖海域(W)	2208(100%)	2.7	.7/SSE	7.8/NNE	65.8	34.2	.0	.0	30.8	23.1	39.4	6.8	S /33.2%

表 4.16a 2017 年秋季 12 個海域主要測站 2 修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2183(100%)	7.7	6.2/NE	18.3/NE	23.9	26.5	40.1	9.5	68.8	8.2	14.8	8.2	NE /46.1%
2	北端海域(Y)	2184(100%)	5.2	2.7/NE	13.0/NNE	30.5	48.8	20.7	.0	51.8	15.2	18.8	14.1	NNE/16.1%
3	宜蘭海域(Y)	1807(83%)	4.8	1.3/NNE	14.7/ENE	35.4	47.3	17.3	.1	27.6	21.2	12.8	38.5	NW /12.7%
4	花蓮海域(Y)	2176(100%)	3.8	1.8/NE	15.3/NE	59.7	26.5	13.4	.4	42.9	10.3	33.2	13.6	NE /24.9%
5	臺東海域(W)	848(39%)	4.5	4.1/NNW	11.4/NNW	32.2	63.2	4.6	.0	8.6	6.5	.2	84.7	NW /52.6%
6	屏東海域(Z)	1676(77%)	9.6	8.9/NE	20.4/NE	7.5	24.0	53.1	15.3	88.1	4.5	2.7	4.8	NE /73.7%
7	高雄海域(Z)	2033(93%)	4.1	2.8/NNW	11.7/NNW	39.9	53.3	6.7	.0	32.3	8.5	9.8	49.3	N /26.7%
8	嘉南海域(B)	1828(84%)	4.9	3.9/N	13.5/N	32.6	53.1	14.3	.0	35.8	7.5	7.9	48.7	N /36.1%
9	中雲海域 (Y)													
10	澎湖海域(W)	1789(82%)	6.3	5.6/NNE	15.5/NNE	24.7	39.9	35.0	.4	76.2	5.5	5.9	12.4	NNE/56.9%
11	金門海域(W)	1784(82%)	5.4	3.8/NNE	14.4/NNE	22.5	59.4	17.9	.1	73.4	15.5	8.2	2.9	NNE/38.6%
12	馬祖海域(W)	1691(77%)	4.3	3.5/NNE	16.7/NNE	42.8	48.6	7.9	.8	71.0	13.2	4.7	11.1	NNE/60.1%

表4.16b 2017年秋季12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值	平均風 風速/風向	最疾風 風速/風向	輕風 <3.3	和風 ~7.9	強風 ~13.8	疾風 >13.8	風向 N~E	風向 E~S	風向 S~W	風向 W~N	主要風向 方向/百分比
			(m/s)	(m/s)/(來向)	(m/s)/(來向)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1	北苗海域(Y)	2184(100%)	7.7	6.2/NE	18.3/NE	23.9	26.5	40.1	9.5	68.8	8.2	14.8	8.2	NE /46.1%
2	北端海域(Y)	2184(100%)	5.2	2.7/NE	13.0/NNE	30.5	48.8	20.7	.0	51.7	15.3	18.8	14.1	NNE/16.1%
3	宜蘭海域(Y)	2184(100%)	4.9	1.4/N	14.7/ENE	33.4	49.5	16.9	.2	24.8	19.2	13.4	42.6	NW /13.0%
4	花蓮海域(Y)	2184(100%)	3.8	1.8/NE	15.3/NE	59.9	26.4	13.3	.4	42.7	10.4	33.3	13.6	NE /24.8%
5	臺東海域(W)	2184(100%)	3.2	2.4/NNW	11.4/NNW	62.3	35.9	1.8	.0	19.9	7.1	6.5	66.5	NNW/38.8%
6	屏東海域(Z)	2184(100%)	8.8	8.2/NE	20.4/NE	6.5	36.8	45.0	11.6	89.8	4.4	2.1	3.7	NE /71.3%
7	高雄海域(Z)	2184(100%)	4.1	2.8/N	11.7/NNW	40.5	53.1	6.4	.0	33.7	7.9	9.2	49.2	N /27.0%
8	嘉南海域(B)	2184(100%)	4.6	3.7/N	13.5/N	35.8	52.1	12.2	.0	38.6	7.4	7.7	46.3	N /35.6%
9	中雲海域(Y)	2184(100%)	8.1	7.4/NNE	19.0/NNE	27.7	19.0	36.8	16.5	74.4	1.9	9.8	13.9	NNE/45.5%
10	澎湖海域(W)	2184(100%)	6.3	5.6/NNE	15.5/NNE	24.8	39.2	35.6	.4	78.6	4.9	5.8	10.8	NNE/51.6%
11	金門海域(W)	2184(100%)	5.3	3.9/NNE	14.4/NNE	22.6	62.1	15.2	.1	76.8	13.1	7.1	3.0	NNE/39.8%
12	馬祖海域(W)	2184(100%)	4.3	3.6/NNE	16.7/NNE	35.4	57.8	6.1	.6	77.2	9.6	4.5	8.7	NNE/61.7%

表4.17a 2017年整年12個海域主要測站2修補前風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(Y)	8758(100%)	6.9	3.6/NE	21.7/N	27.8	29.7	37.2	5.3	56.0	10.9	23.6	9.4	NE /35.4%
2	北端海域(Y)	5942(68%)	4.0	1.0/ENE	21.4/SSE	46.6	43.0	10.1	.3	34.6	21.9	27.8	15.6	SSW/12.3%
3	宜蘭海域(Y)	8107(93%)	4.2	.8/NNW	28.0/S	45.9	41.7	12.0	.3	24.7	16.6	14.2	44.4	NW /17.9%
4	花蓮海域(Y)	2720(31%)	3.4	1.5/NE	15.3/NE	64.7	24.2	10.9	.3	40.6	12.4	32.8	14.2	NE /21.8%
5	臺東海域(W)	1728(20%)	4.0	3.6/NNW	11.4/NNW	40.9	56.3	2.8	.0	12.6	4.7	2.0	80.7	NNW/49.4%
6	屏東海域(Z)	8213(94%)	8.3	6.1/NE	20.4/NE	11.4	35.8	42.5	10.4	71.8	7.8	9.3	11.0	NE /52.4%
7	高雄海域(Z)	8220(94%)	4.2	2.2/N	16.6/N	37.7	55.3	6.9	.1	37.1	11.6	14.4	36.8	N /23.3%
8	嘉南海域(B)	6722(77%)	4.6	3.4/N	14.7/N	34.9	52.6	12.4	.1	37.0	7.9	11.5	43.6	N /31.7%
9	中雲海域(Y)	493(6%)	10.4	10.0/NNE	18.7/NE	4.7	24.9	46.7	23.7	91.3	2.4	2.0	4.3	NNE/52.7%
10	澎湖海域(W)	8331(95%)	5.1	3.7/NNE	15.5/NNE	36.3	42.4	21.1	.1	61.8	10.5	15.7	12.0	NNE/44.9%
11	金門海域(W)	7029(80%)	4.7	2.6/NE	14.4/NNE	31.8	56.5	11.7	.0	62.3	20.9	11.6	5.2	NNE/32.6%
12	馬祖海域(W)	4100(47%)	3.7	2.5/NNE	16.7/NNE	50.9	44.5	4.3	.3	63.2	16.1	6.8	14.0	NNE/51.1%

表4.17b 2017年整年12個海域主要測站2修補後風速及風向重要統計量統計表

序 號	海域名稱 (測站)	觀測 點數	風速 平均值 (m/s)	平均風 風速/風向 (m/s)/(來向)	最疾風 風速/風向 (m/s)/(來向)	輕風 <3.3 (%)	和風 ~7.9 (%)	強風 ~13.8 (%)	疾風 >13.8 (%)	風向 N~E (%)	風向 E~S (%)	風向 S~W (%)	風向 W~N (%)	主要風向 方向/百分比
1	北苗海域(Y)	8760(100%)	6.9	3.6/NE	21.7/N	27.9	29.6	37.3	5.2	56.1	10.9	23.6	9.4	NE /35.4%
2	北端海域(Y)	8760(100%)	4.0	1.5/NE	21.4/SSE	47.2	42.7	9.9	.2	40.2	20.8	23.5	15.5	NE /12.1%
3	宜蘭海域(Y)	8760(100%)	4.1	.9/NNW	28.0/S	46.3	41.6	11.8	.3	23.7	16.9	14.3	45.1	NW /17.6%
4	花蓮海域(Y)	8760(100%)	3.2	1.1/NE	17.0/NE	68.2	23.7	7.8	.3	33.6	14.8	33.9	17.8	NE /16.1%
5	臺東海域(W)	8760(100%)	2.5	1.4/NNW	11.4/NNW	76.6	22.8	.7	.0	29.0	12.1	8.3	50.6	NNW/36.0%
6	屏東海域(Z)	8760(100%)	8.2	6.1/NE	20.4/NE	11.1	38.3	41.0	9.6	73.1	7.7	8.7	10.4	NE /52.8%
7	高雄海域(Z)	8760(100%)	4.2	2.1/N	17.3/SSE	39.1	54.0	6.8	.1	36.2	12.5	14.5	36.8	N /22.5%
8	嘉南海域(B)	8760(100%)	4.3	2.7/NNW	14.7/SSW	41.9	47.9	10.2	.1	32.6	8.1	19.7	39.5	N /28.4%
9	中雲海域(Y)	8760(100%)	6.9	4.9/NNE	19.4/NNE	30.1	29.8	30.1	10.0	63.3	5.3	20.6	10.8	NNE/37.6%
10	澎湖海域(W)	8760(100%)	5.1	3.8/NNE	15.5/NNE	35.8	42.2	22.0	.1	63.1	10.2	15.2	11.6	NNE/44.0%
11	金門海域(W)	8760(100%)	4.6	2.4/NE	14.4/NNE	32.0	58.3	9.7	.0	61.6	18.6	15.3	4.5	NNE/30.4%
12	馬祖海域(W)	8760(100%)	3.6	2.2/NNE	16.7/NNE	48.4	49.4	2.0	.1	64.4	13.3	12.6	9.7	NNE/42.9%

第五章 2017 年 12 海域風力主要觀測站 2

每月修補前後資料歷線比較圖

(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 Seas Wind Speed at 2016/12

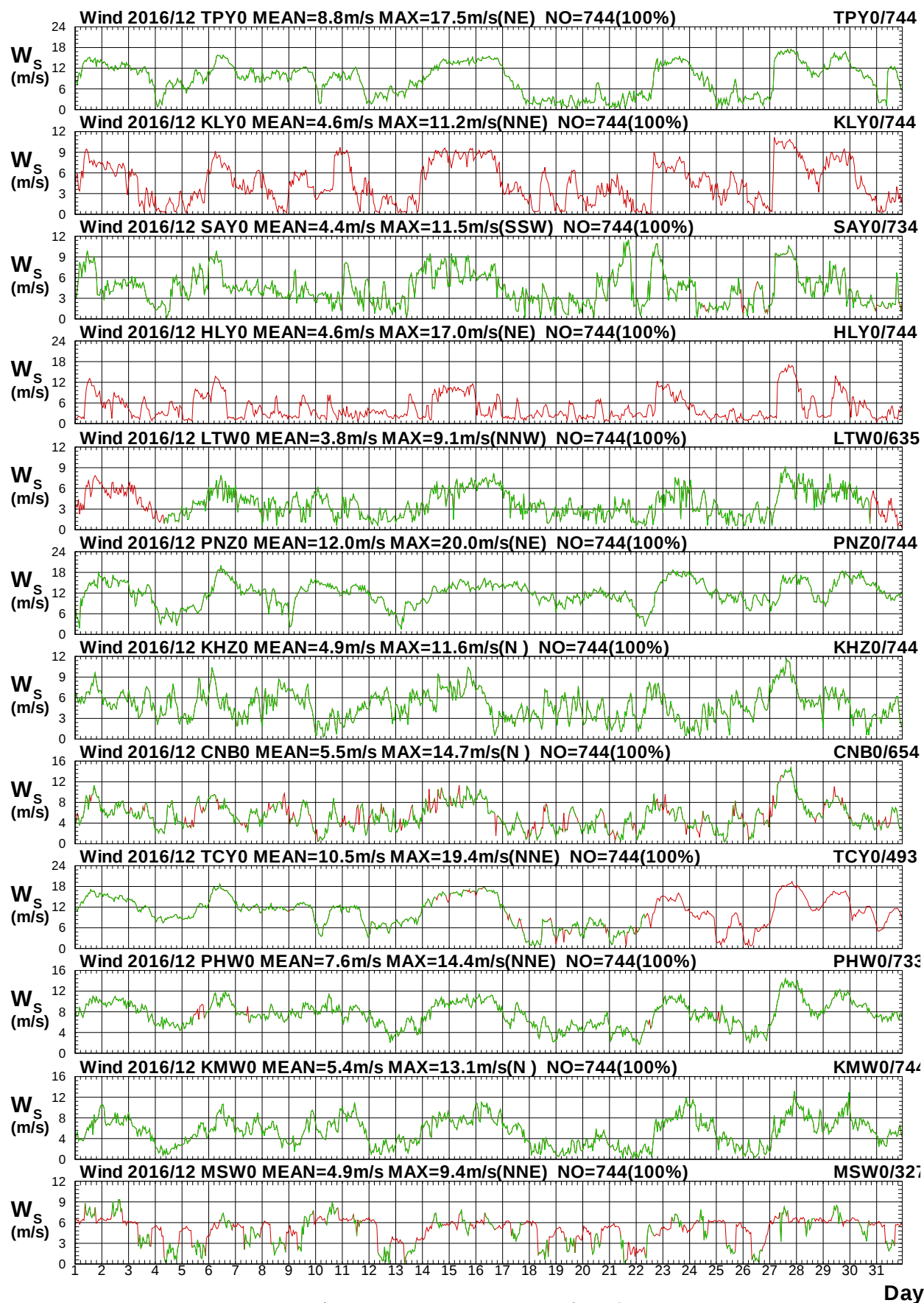


圖5.1 2016年12月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W16CTPY0.1HA W16CTPY0.1H0 W16CKLY0.1HA W16CKLY0.1H0 W16CSAY0.1HA W16CSAY0.1H0
W16CHLY0.1HA W16CHLY0.1H0 W16CLTW0.1HA W16CLTW0.1H0 W16CPNZ0.1HA W16CPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2016/12

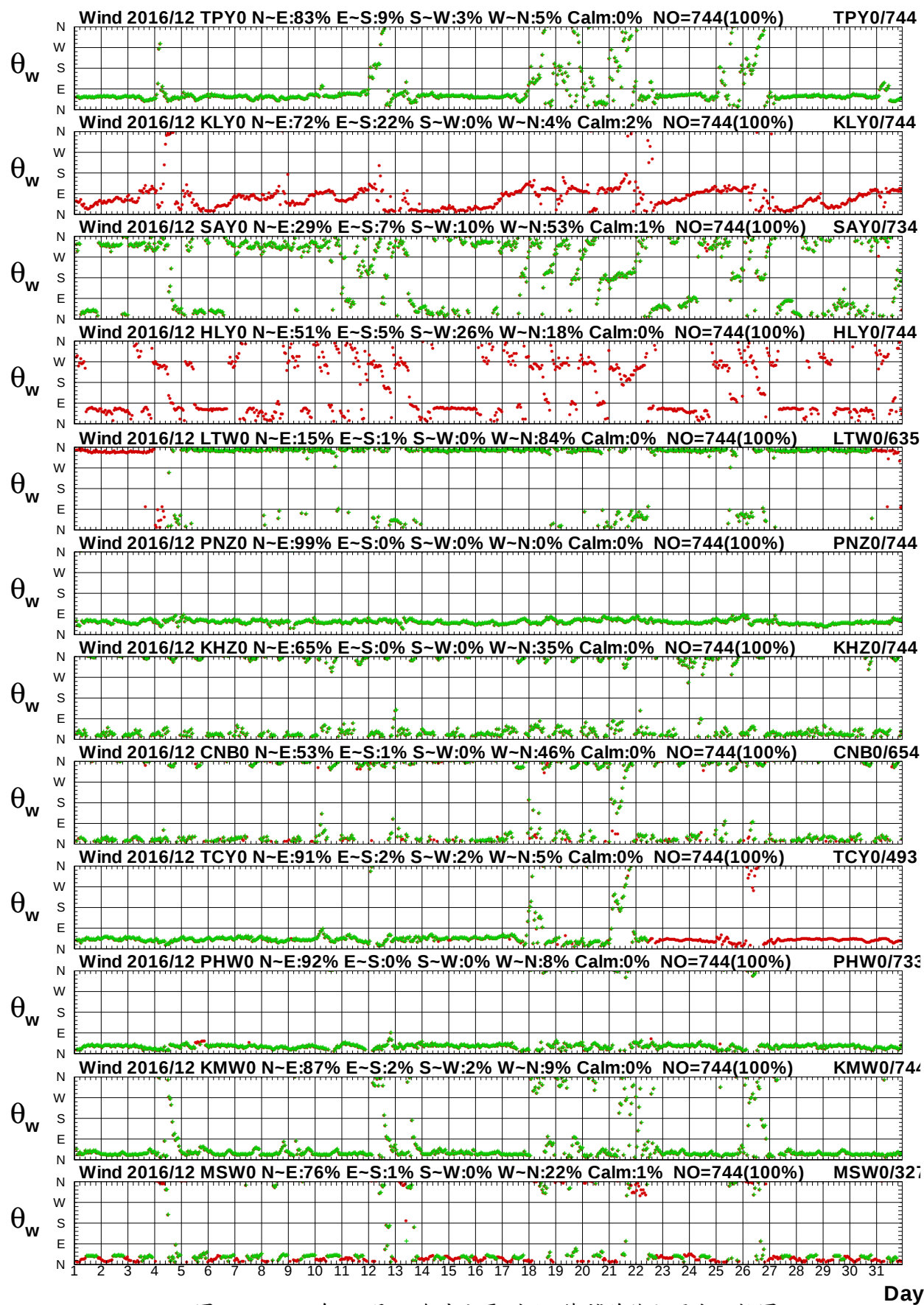


圖5.2 2016年12月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W16CTPY0.1HA W16CTPY0.1H0 W16CKLY0.1HA W16CKLY0.1H0 W16CSAY0.1HA W16CSAY0.1H0
W16CHLY0.1HA W16CHLY0.1H0 W16CLTW0.1HA W16CLTW0.1H0 W16CPNZ0.1HA W16CPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2016/12

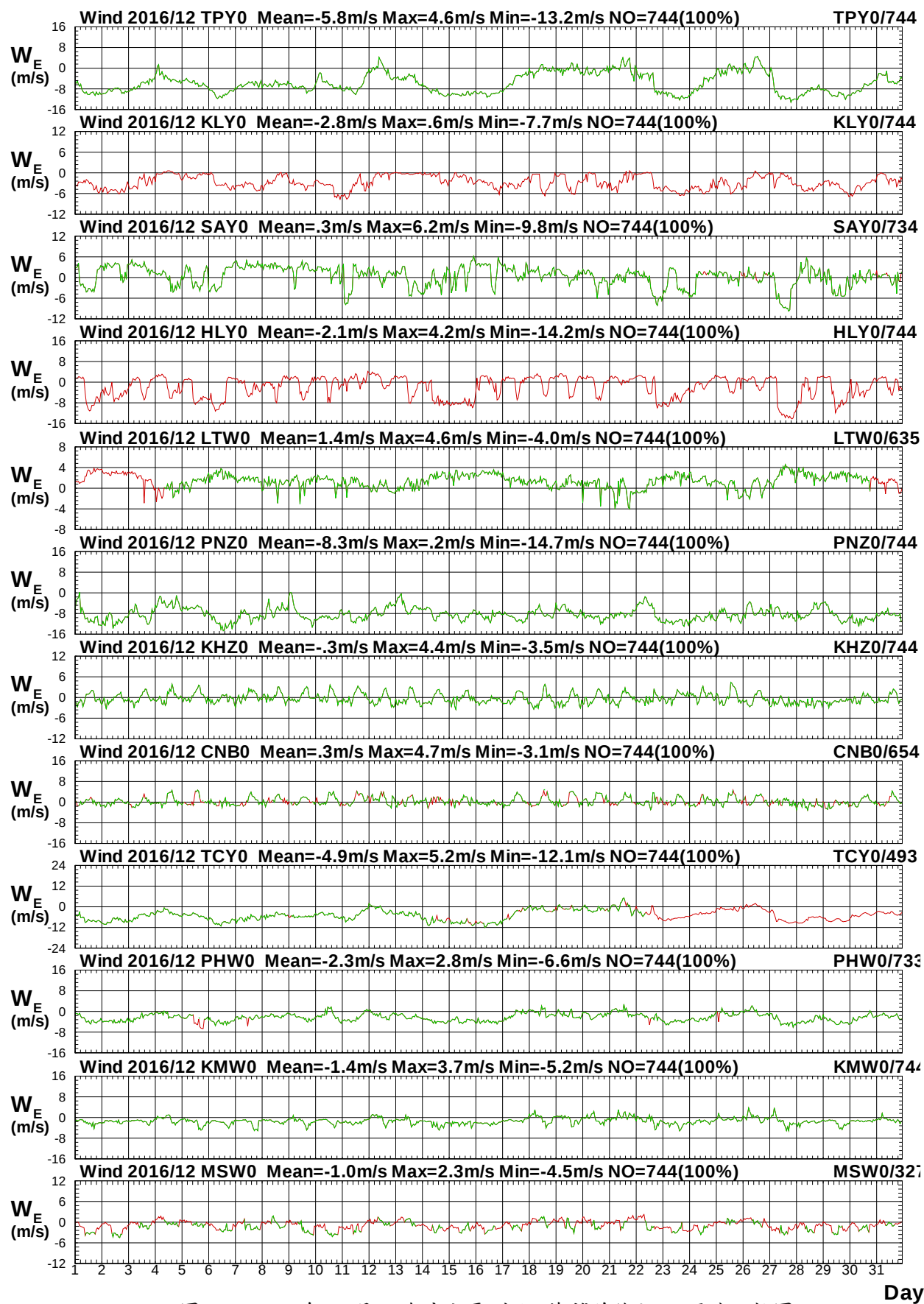


圖5.3 2016年12月12海域主要測站2修補前後之 E-風速比較圖

W16CTPY0.1HA W16CTPY0.1H0 W16CKLY0.1HA W16CKLY0.1H0 W16CSAY0.1HA W16CSAY0.1H0
W16CHLY0.1HA W16CHLY0.1H0 W16CLTW0.1HA W16CLTW0.1H0 W16CPNZ0.1HA W16CPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2016/12

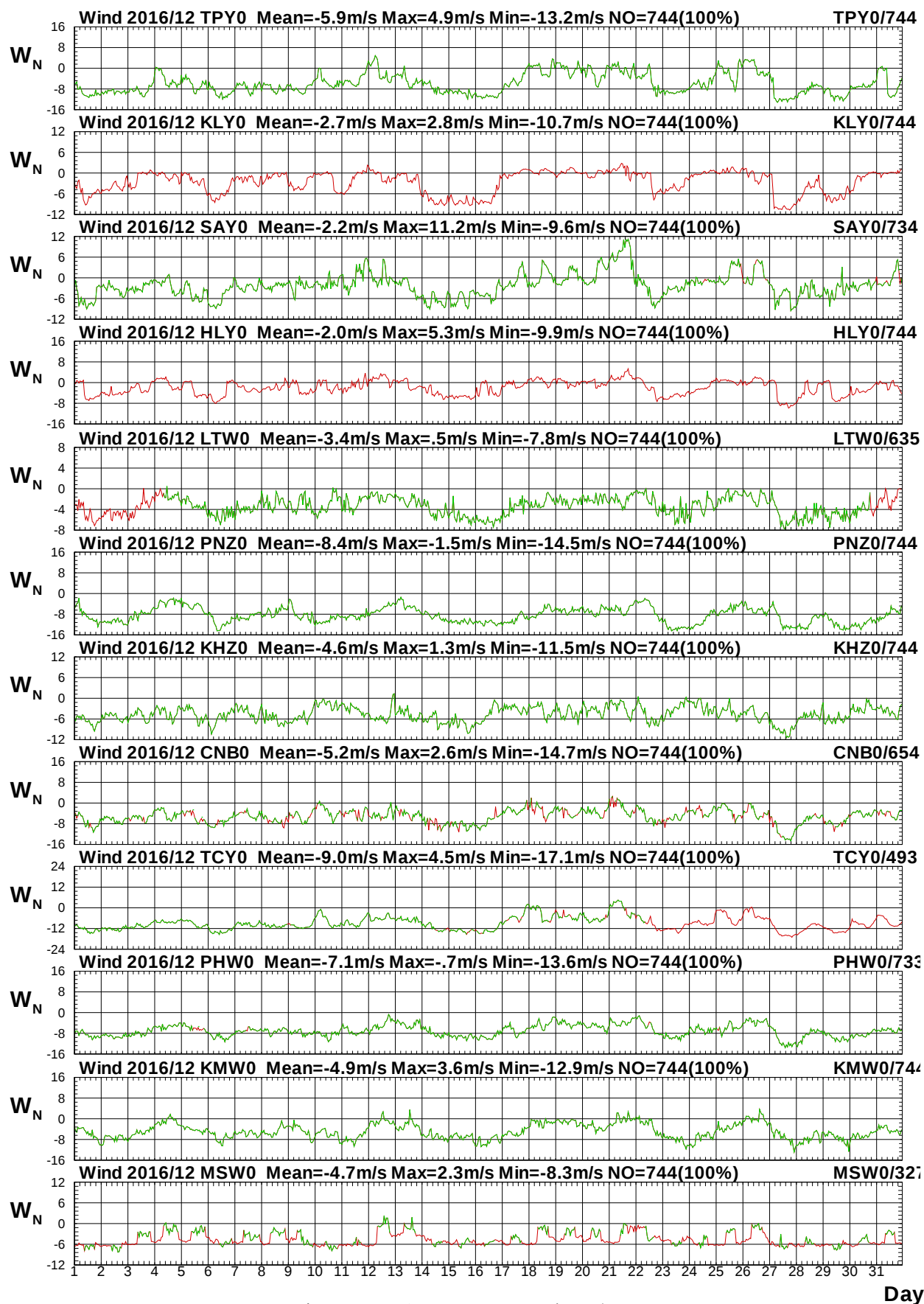


圖5.4 2016年12月12海域主要測站2修補前後之 N-風速比較圖

W16CTPY0.1HA W16CTPY0.1H0 W16CKLY0.1HA W16CKLY0.1H0 W16CSAY0.1HA W16CSAY0.1H0
W16CHLY0.1HA W16CHLY0.1H0 W16CLTW0.1HA W16CLTW0.1H0 W16CPNZ0.1HA W16CPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/01

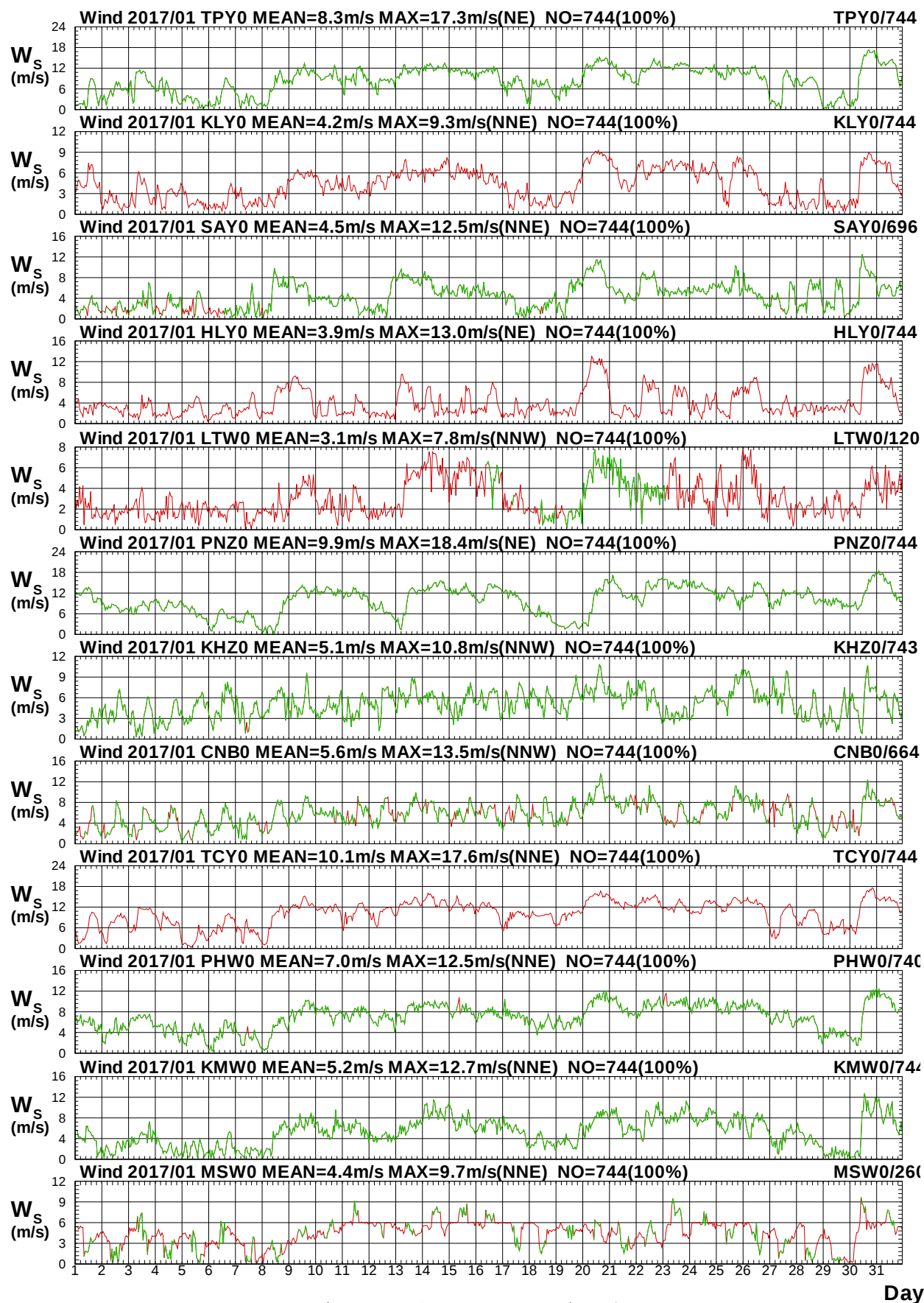


圖5.5 2017年1月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W171TPY0.1HA W171TPY0.1H0 W171KLY0.1HA W171KLY0.1H0 W171SAY0.1HA W171SAY0.1H0
W171HLY0.1HA W171HLY0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTW0.1H0 W171PNZ0.1HA W171PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/01

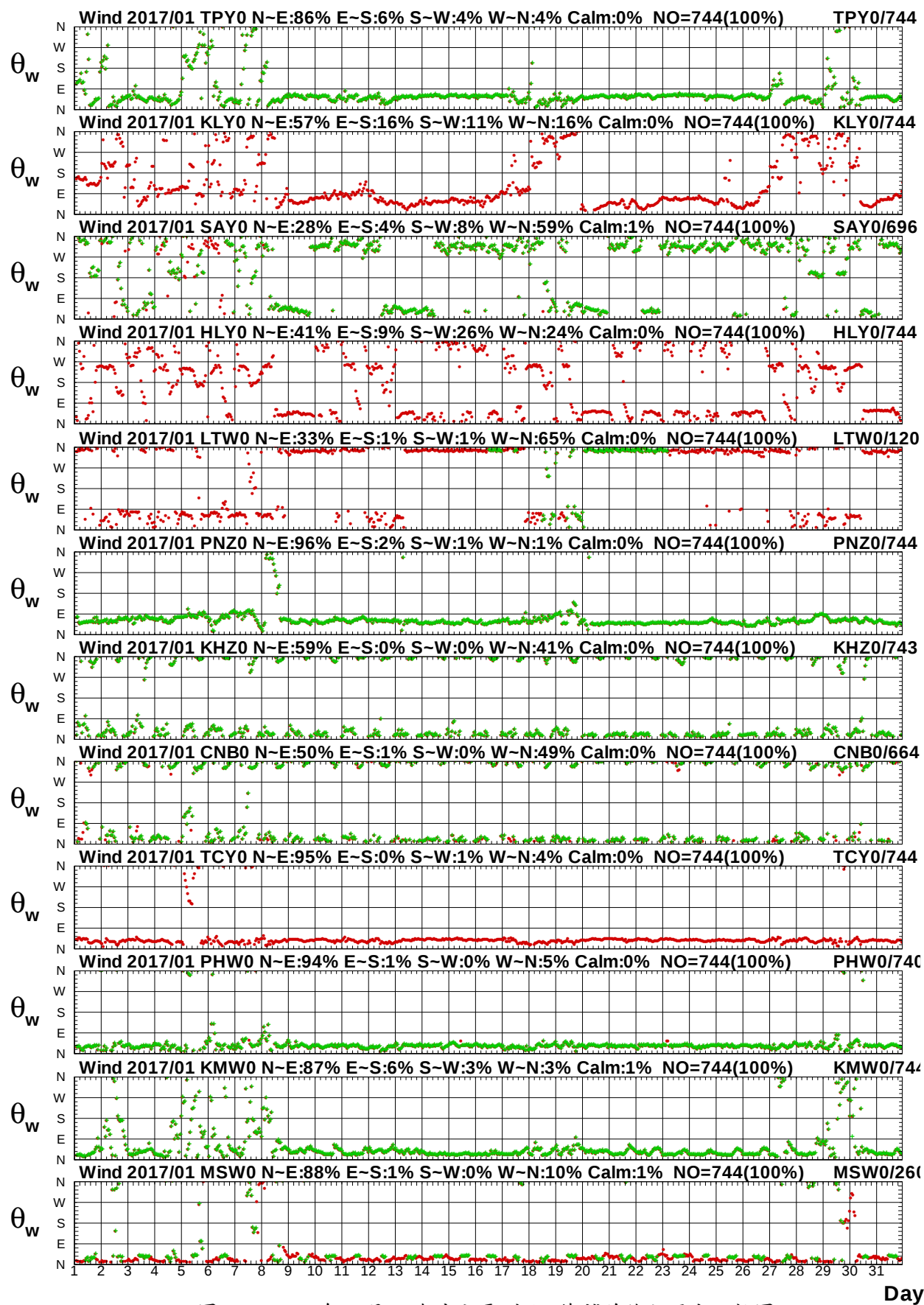


圖5.6 2017年1月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W171TPY0.1HA W171TPY0.1H0 W171KLY0.1HA W171KLY0.1H0 W171SAY0.1HA W171SAY0.1H0
W171HLY0.1HA W171HLY0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTW0.1H0 W171PNZ0.1HA W171PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/01

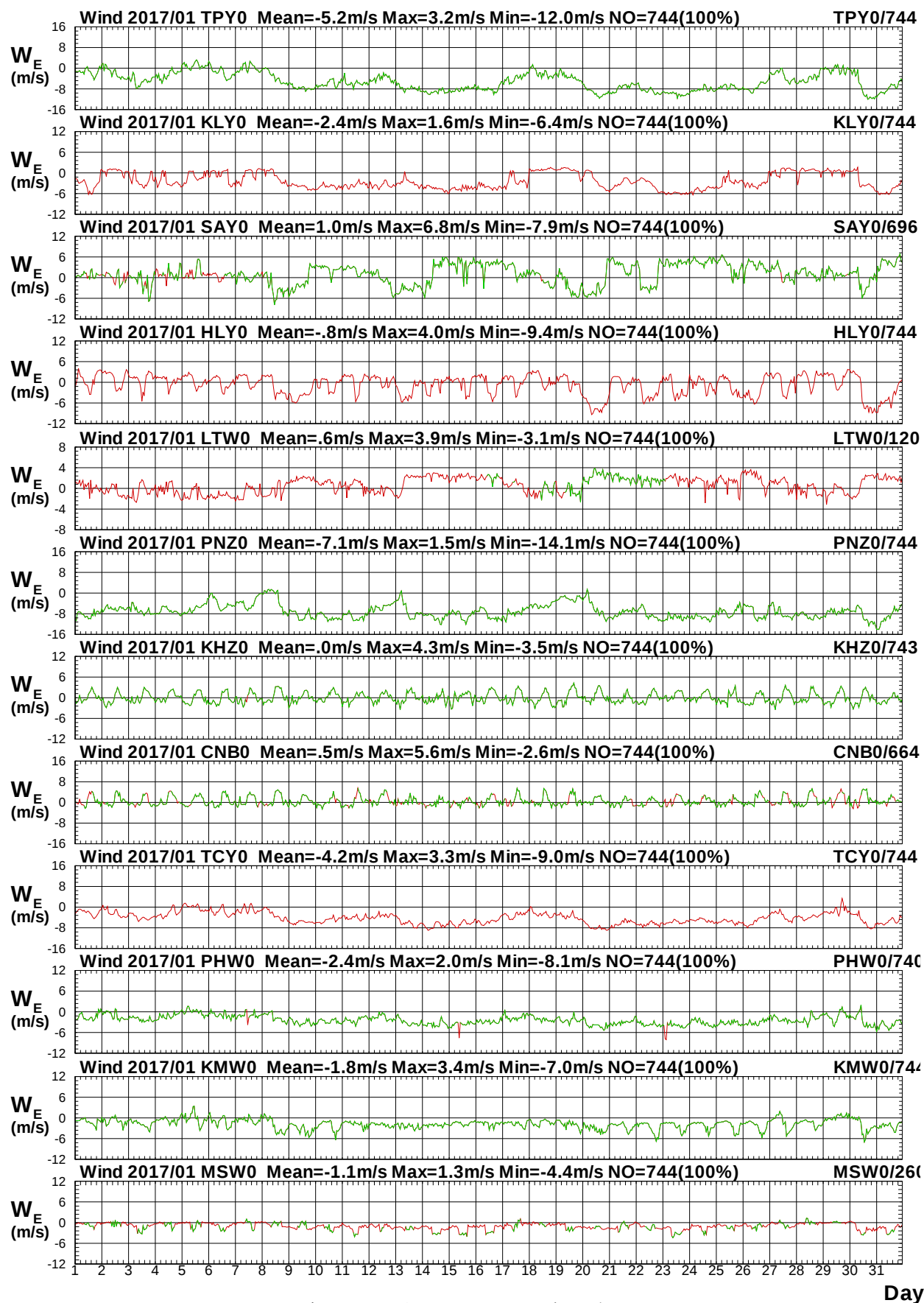


圖5.7 2017年1月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W171TPY0.1HA W171TPY0.1H0 W171KLY0.1HA W171KLY0.1H0 W171SAY0.1HA W171SAY0.1H0
W171HLY0.1HA W171HLY0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTW0.1H0 W171PNZ0.1HA W171PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/01

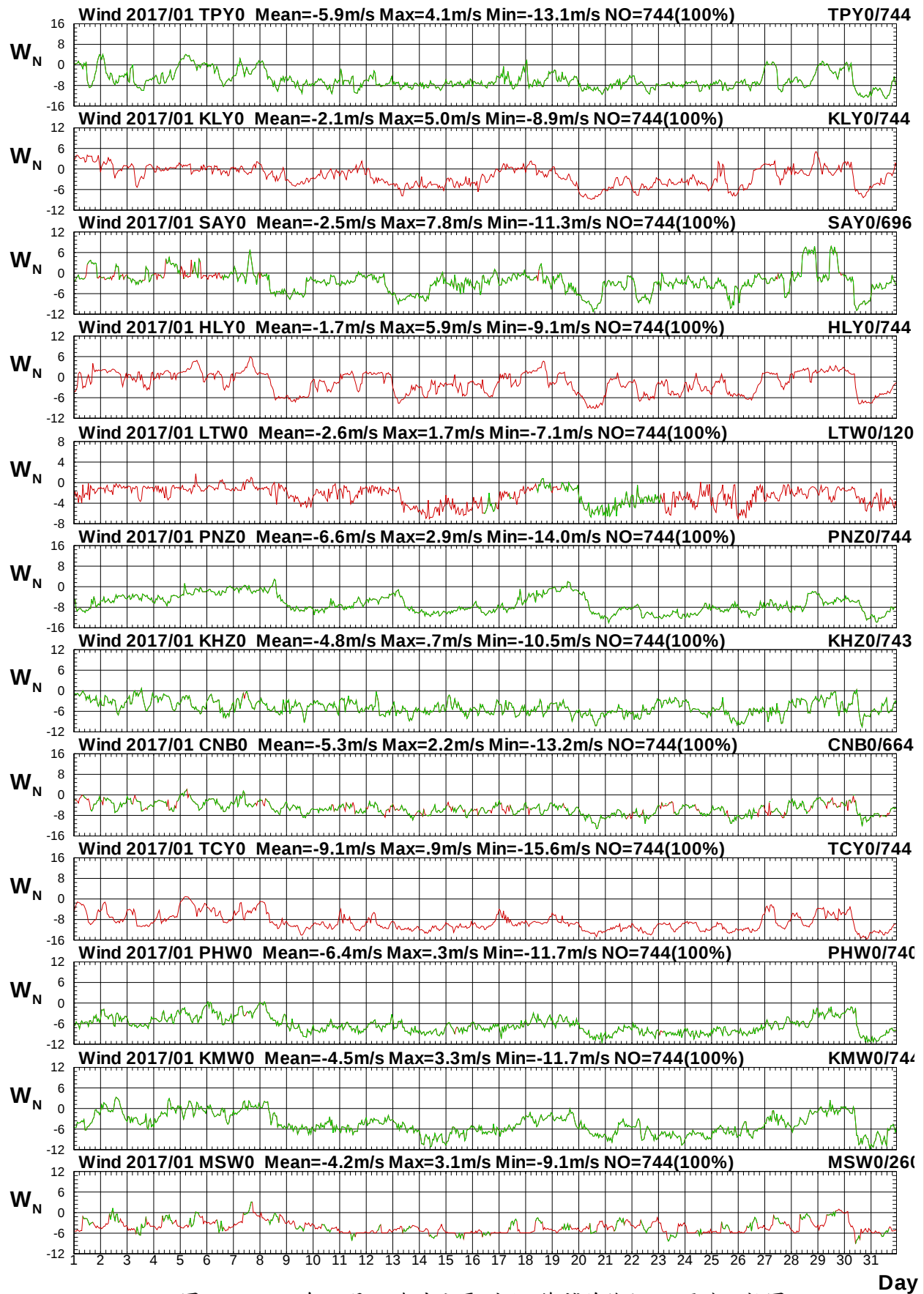


圖5.8 2017年1月12海域主要測站2修補前後之 N-風速比較圖

W171TPY0.1HA W171TPY0.1H0 W171KLY0.1HA W171KLY0.1H0 W171SAY0.1HA W171SAY0.1H0
W171HLY0.1HA W171HLY0.1H0 W171LTW0.1HA W171LTW0.1H0 W171PNZ0.1HA W171PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/02

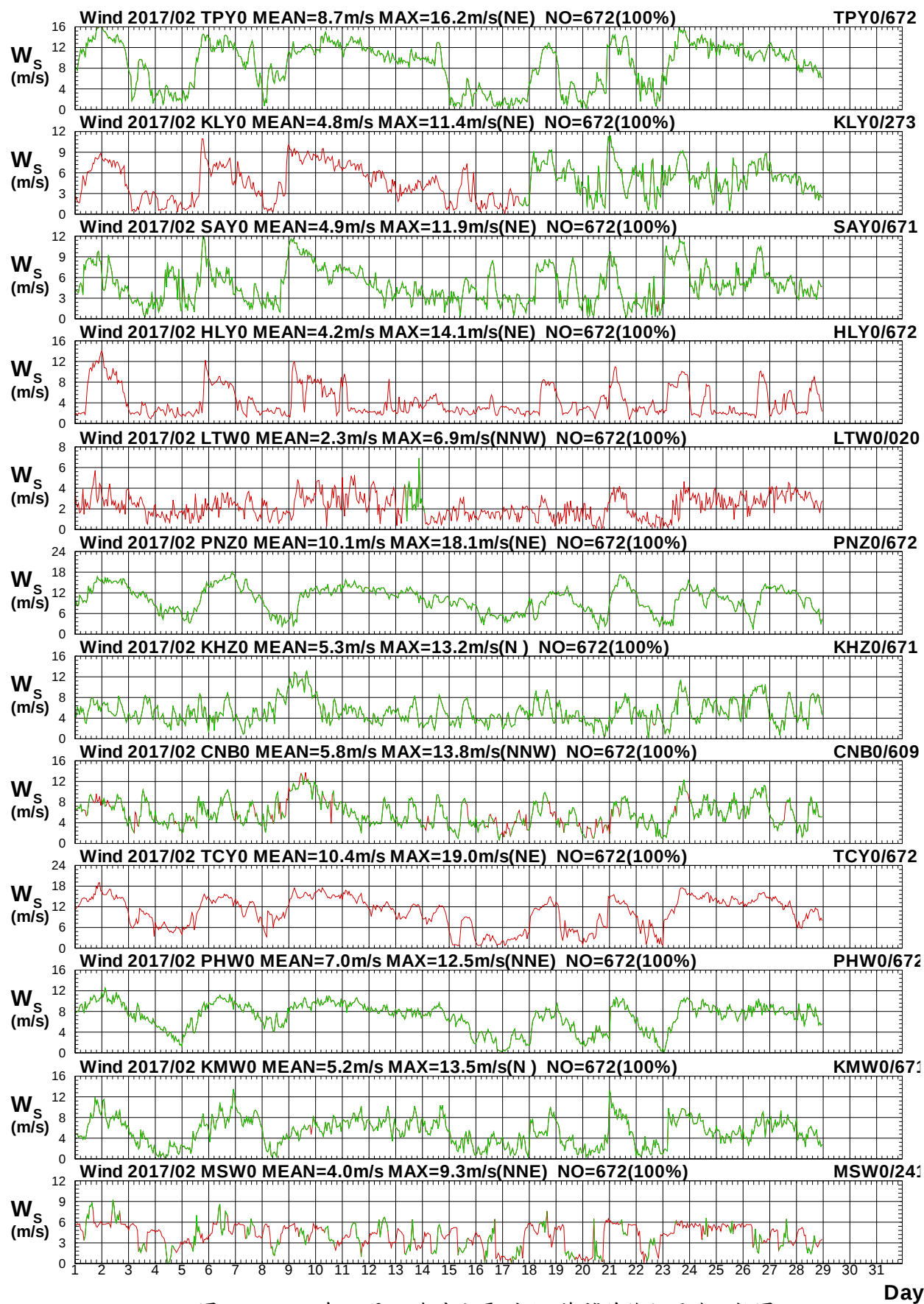


圖5.9 2017年2月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W172TPY0.1HA W172TPY0.1H0 W172KLY0.1HA W172KLY0.1H0 W172SAY0.1HA W172SAY0.1H0
W172HLY0.1HA W172HLY0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTW0.1H0 W172PNZ0.1HA W172PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/02

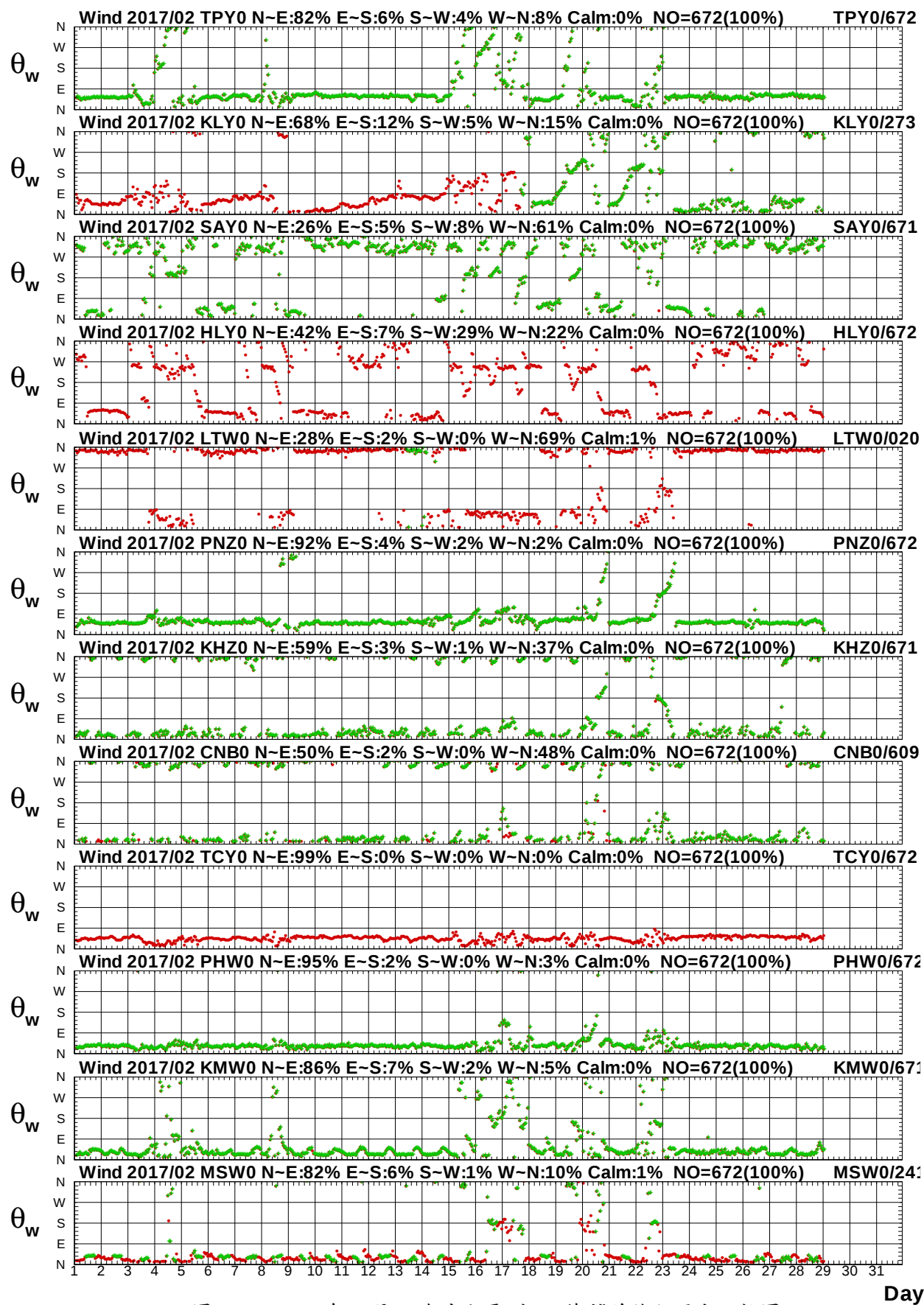


圖5.10 2017年2月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W172TPY0.1HA W172TPY0.1H0 W172KLY0.1HA W172KLY0.1H0 W172SAY0.1HA W172SAY0.1H0
W172HLY0.1HA W172HLY0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTW0.1H0 W172PNZ0.1HA W172PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/02

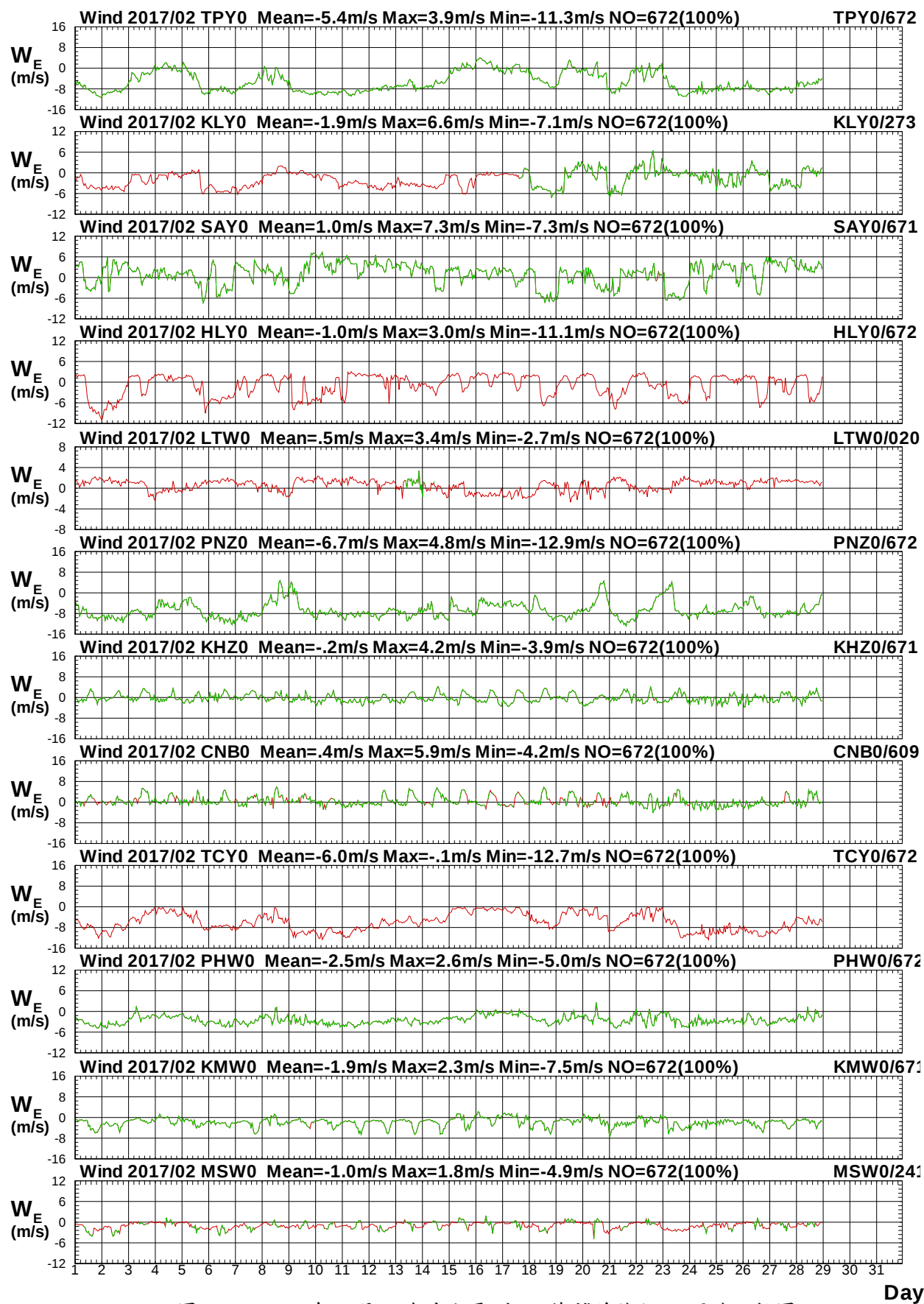


圖5.11 2017年2月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W172TPY0.1HA W172TPY0.1H0 W172KLY0.1HA W172KLY0.1H0 W172SAY0.1HA W172SAY0.1H0
W172HLY0.1HA W172HLY0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTW0.1H0 W172PNZ0.1HA W172PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/02

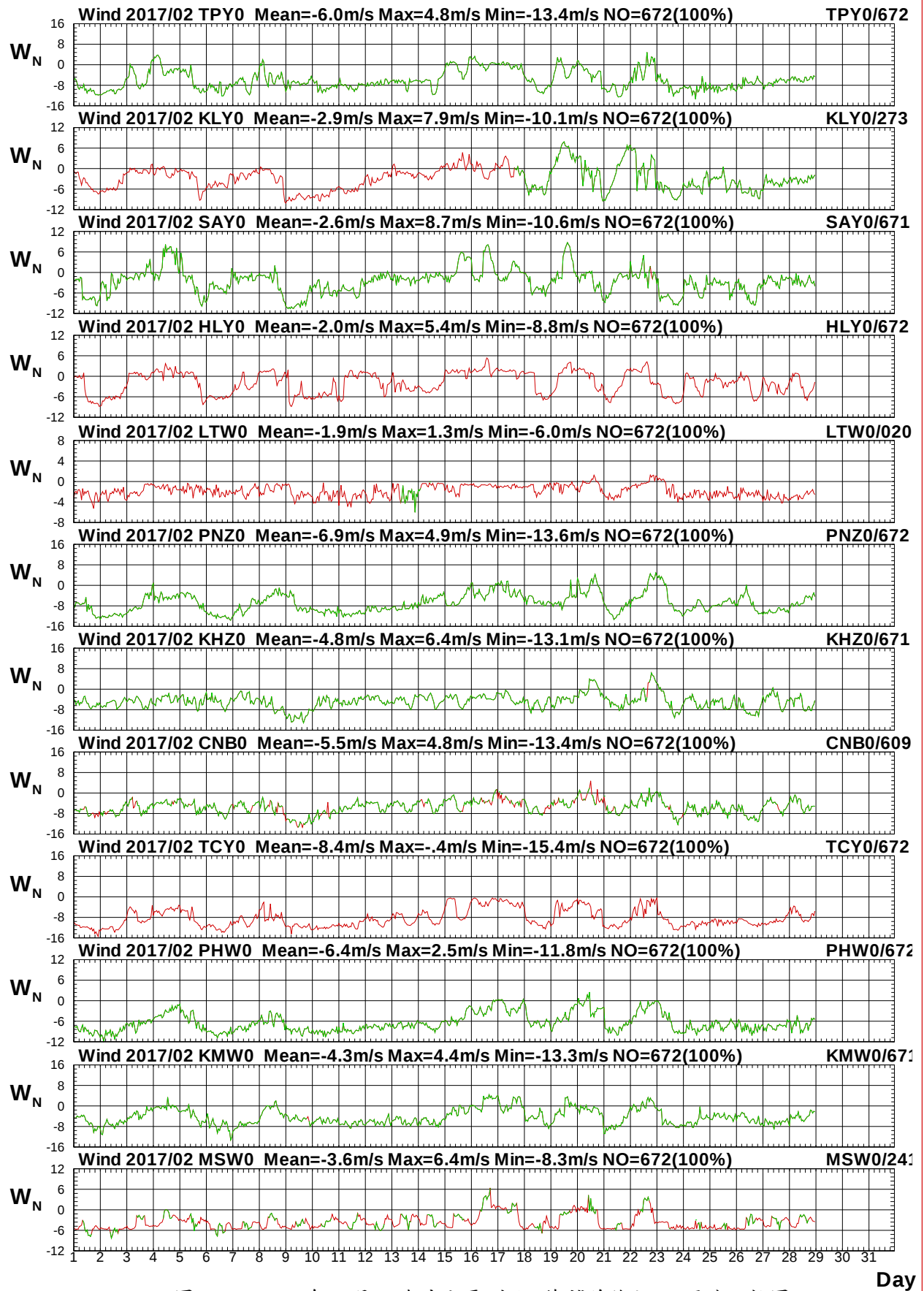


圖5.12 2017年2月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W172TPY0.1HA W172TPY0.1H0 W172KLY0.1HA W172KLY0.1H0 W172SAY0.1HA W172SAY0.1H0
W172HLY0.1HA W172HLY0.1H0 W172LTW0.1HA W172LTW0.1H0 W172PNZ0.1HA W172PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/03

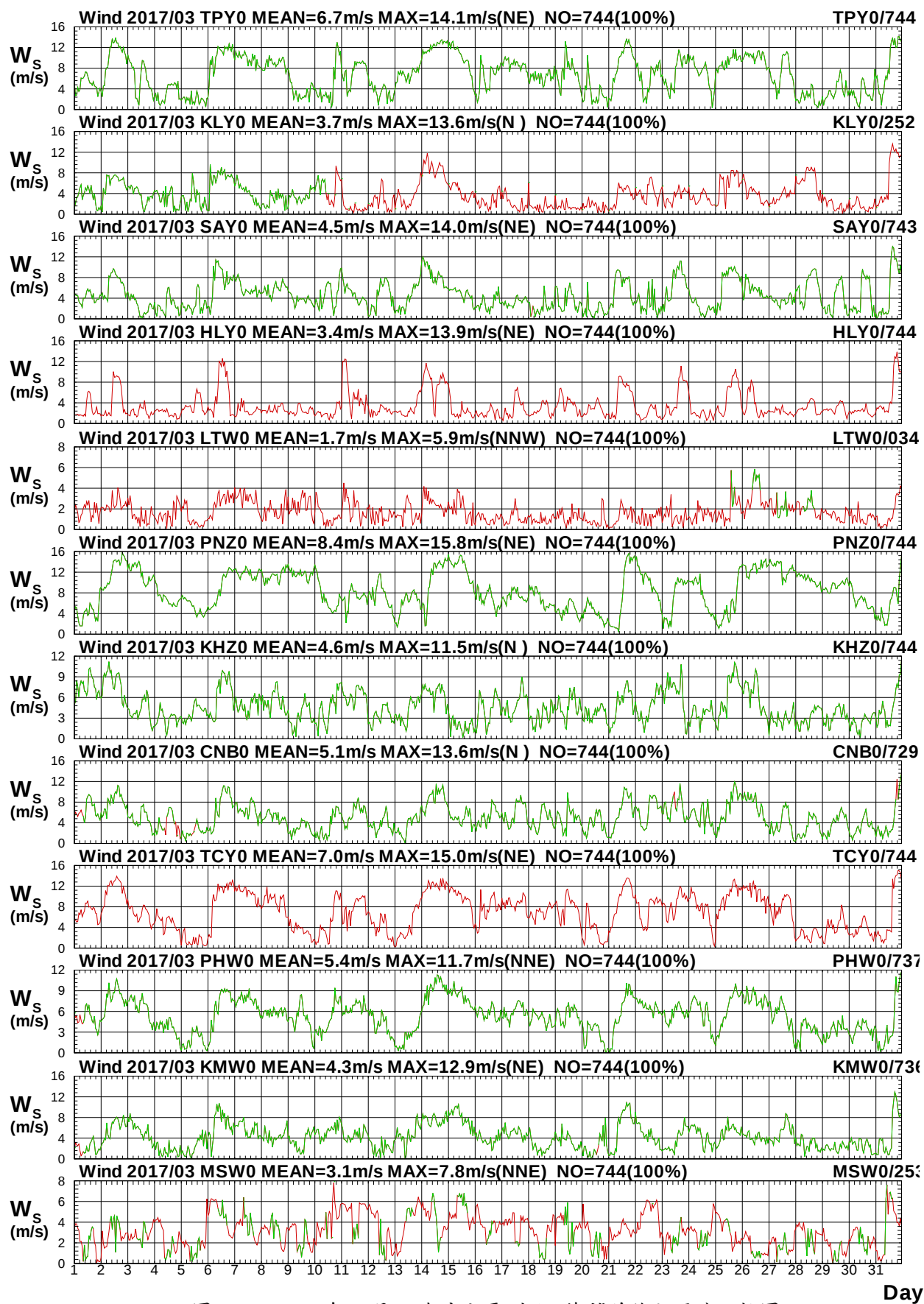


圖5.13 2017年 3月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W173TPY0.1HA W173TPY0.1H0 W173KLY0.1HA W173KLY0.1H0 W173SAY0.1HA W173SAY0.1H0
W173HLY0.1HA W173HLY0.1H0 W173LTW0.1HA W173LTW0.1H0 W173PNZ0.1HA W173PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/03

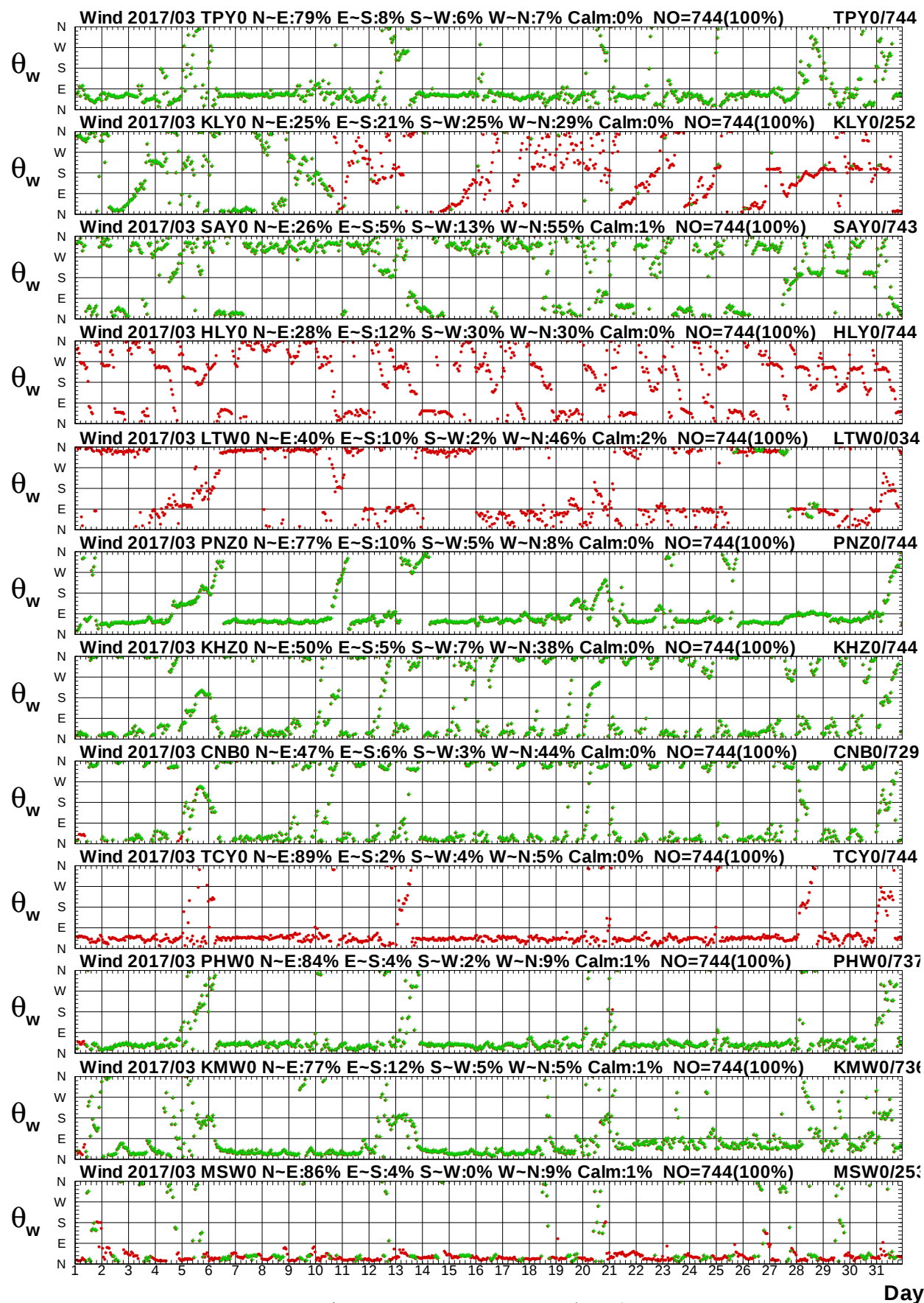


圖5.14 2017年3月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W173TPY0.1HA W173TPY0.1H0 W173KLY0.1HA W173KLY0.1H0 W173SAY0.1HA W173SAY0.1H0
W173HLY0.1HA W173HLY0.1H0 W173LTW0.1HA W173LTW0.1H0 W173PNZ0.1HA W173PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/03

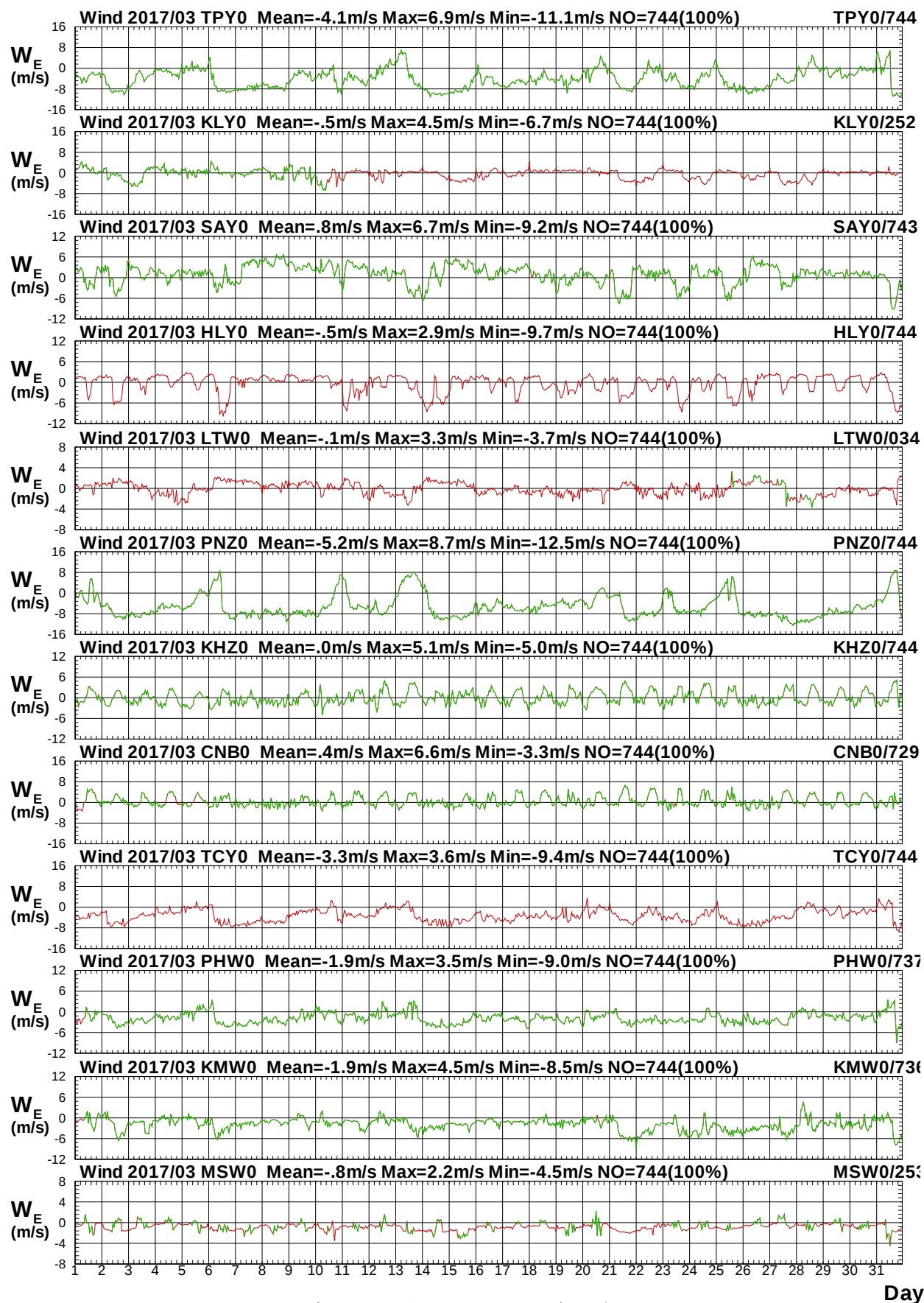


圖5.15 2017年3月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W173TPY0.1HA W173TPY0.1H0 W173KLY0.1HA W173KLY0.1H0 W173SAY0.1HA W173SAY0.1H0
W173HLY0.1HA W173HLY0.1H0 W173LTW0.1HA W173LTW0.1H0 W173PNZ0.1HA W173PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/03

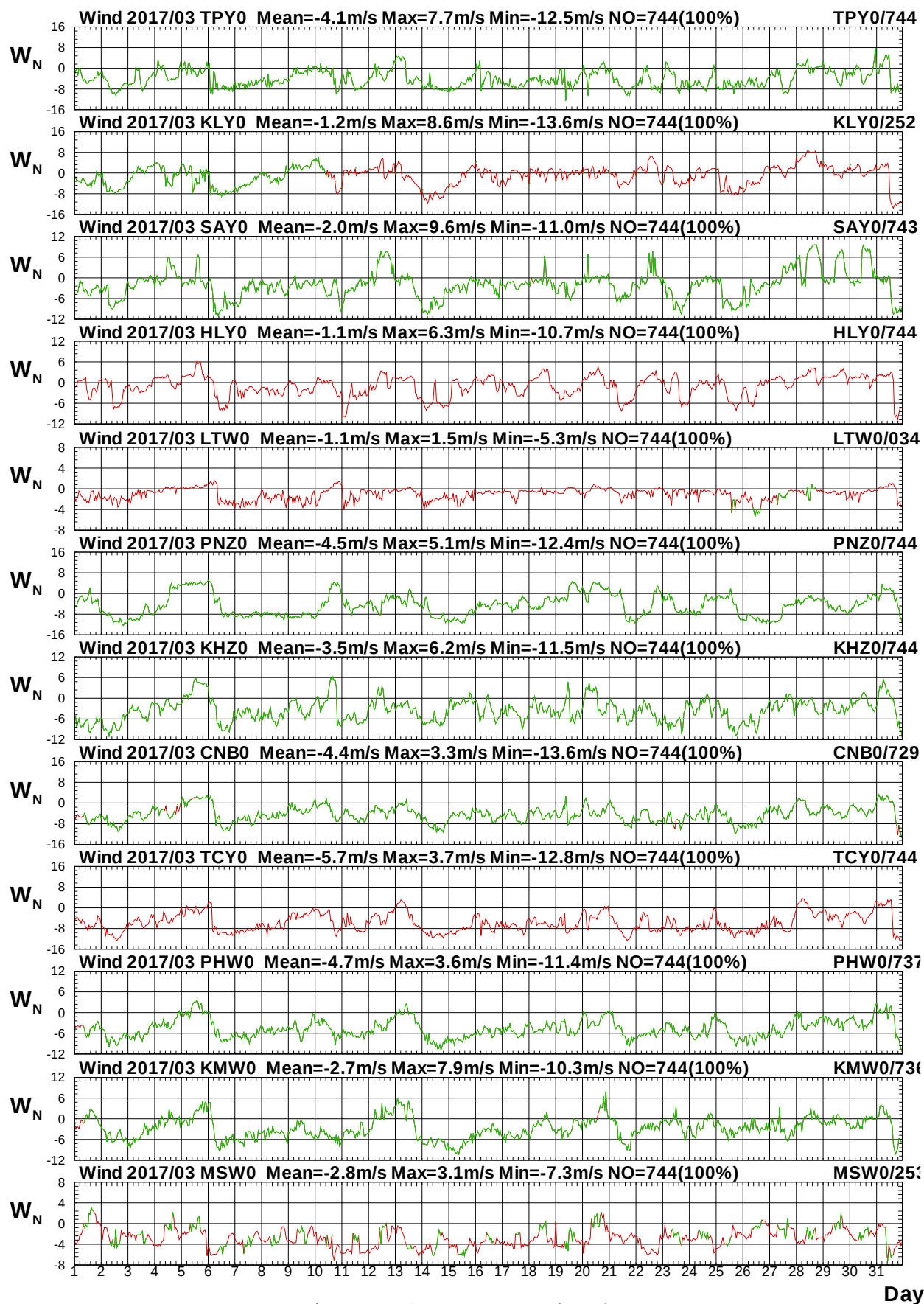


圖5.16 2017年3月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W173TPY0.1HA W173TPY0.1H0 W173KLY0.1HA W173KLY0.1H0 W173SAY0.1HA W173SAY0.1H0
W173HLY0.1HA W173HLY0.1H0 W173LTW0.1HA W173LTW0.1H0 W173PNZ0.1HA W173PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/04

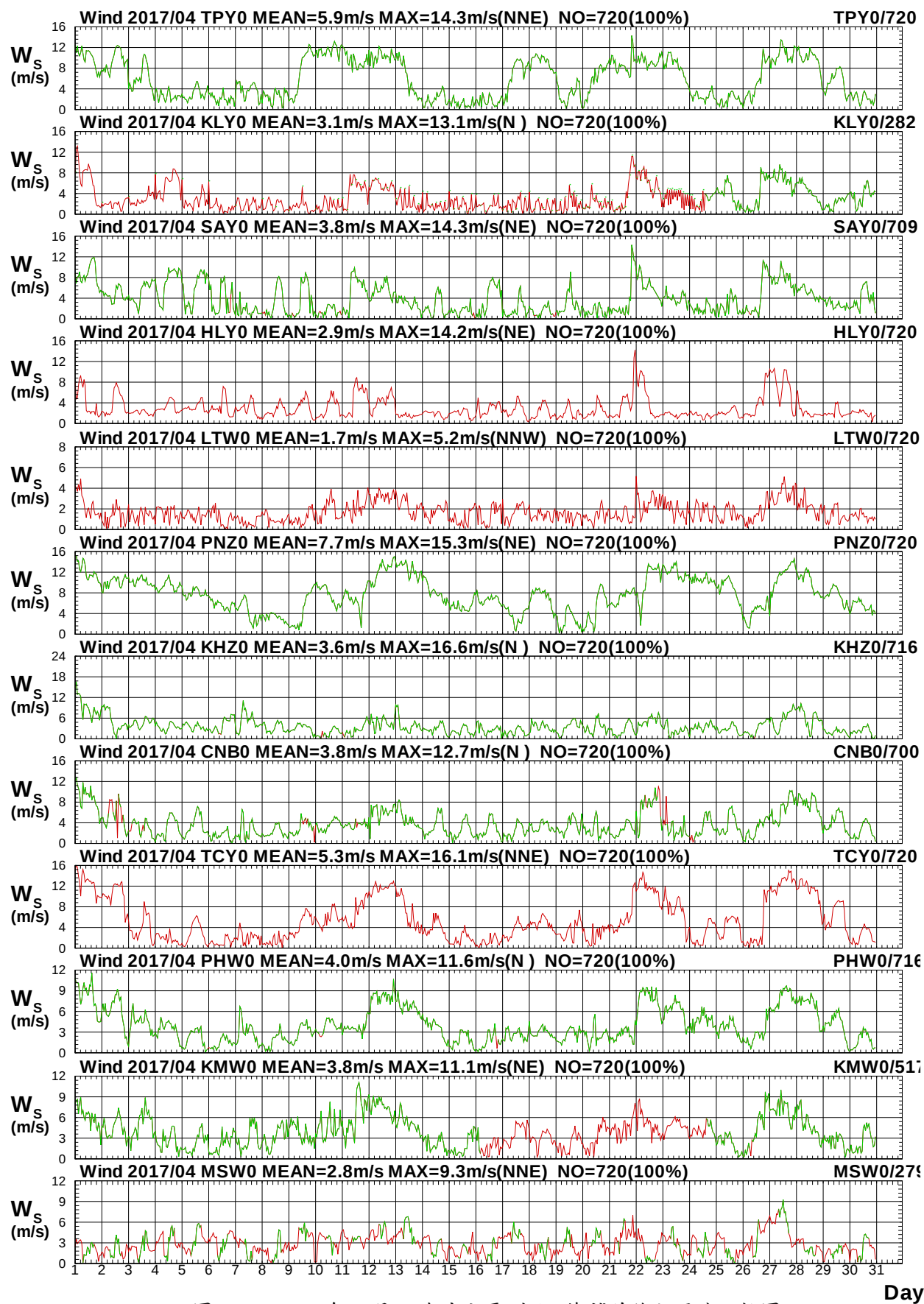


圖5.17 2017年4月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W174TPY0.1HA W174TPY0.1H0 W174KLY0.1HA W174KLY0.1H0 W174SAY0.1HA W174SAY0.1H0
W174HLY0.1HA W174HLY0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTW0.1H0 W174PNZ0.1HA W174PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/04

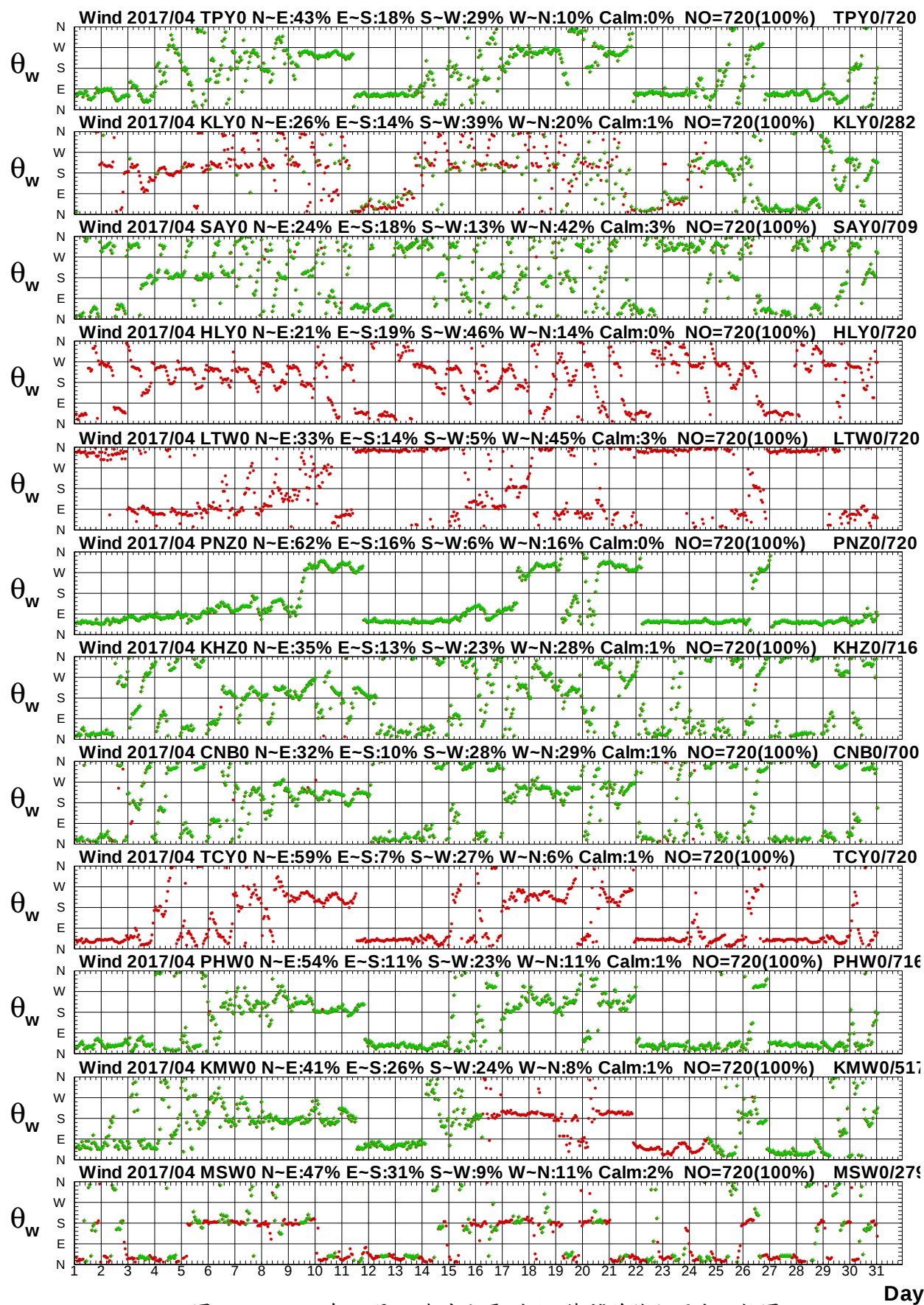


圖5.18 2017年4月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W174TPY0.1HA W174TPY0.1H0 W174KLY0.1HA W174KLY0.1H0 W174SAY0.1HA W174SAY0.1H0
W174HLY0.1HA W174HLY0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTW0.1H0 W174PNZ0.1HA W174PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/04

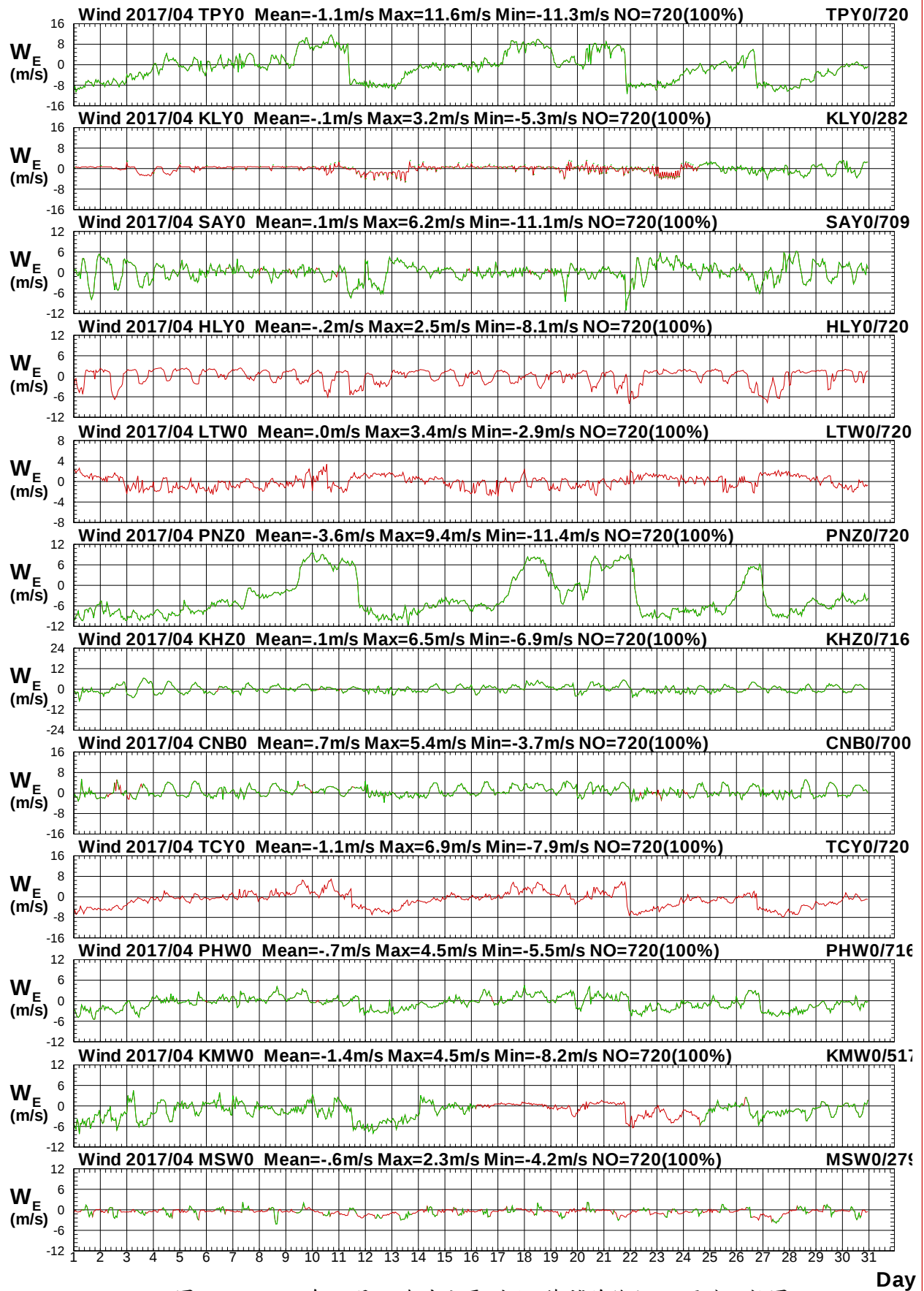


圖5.19 2017年4月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W174TPY0.1HA W174TPY0.1H0 W174KLY0.1HA W174KLY0.1H0 W174SAY0.1HA W174SAY0.1H0
W174HLY0.1HA W174HLY0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTW0.1H0 W174PNZ0.1HA W174PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/04

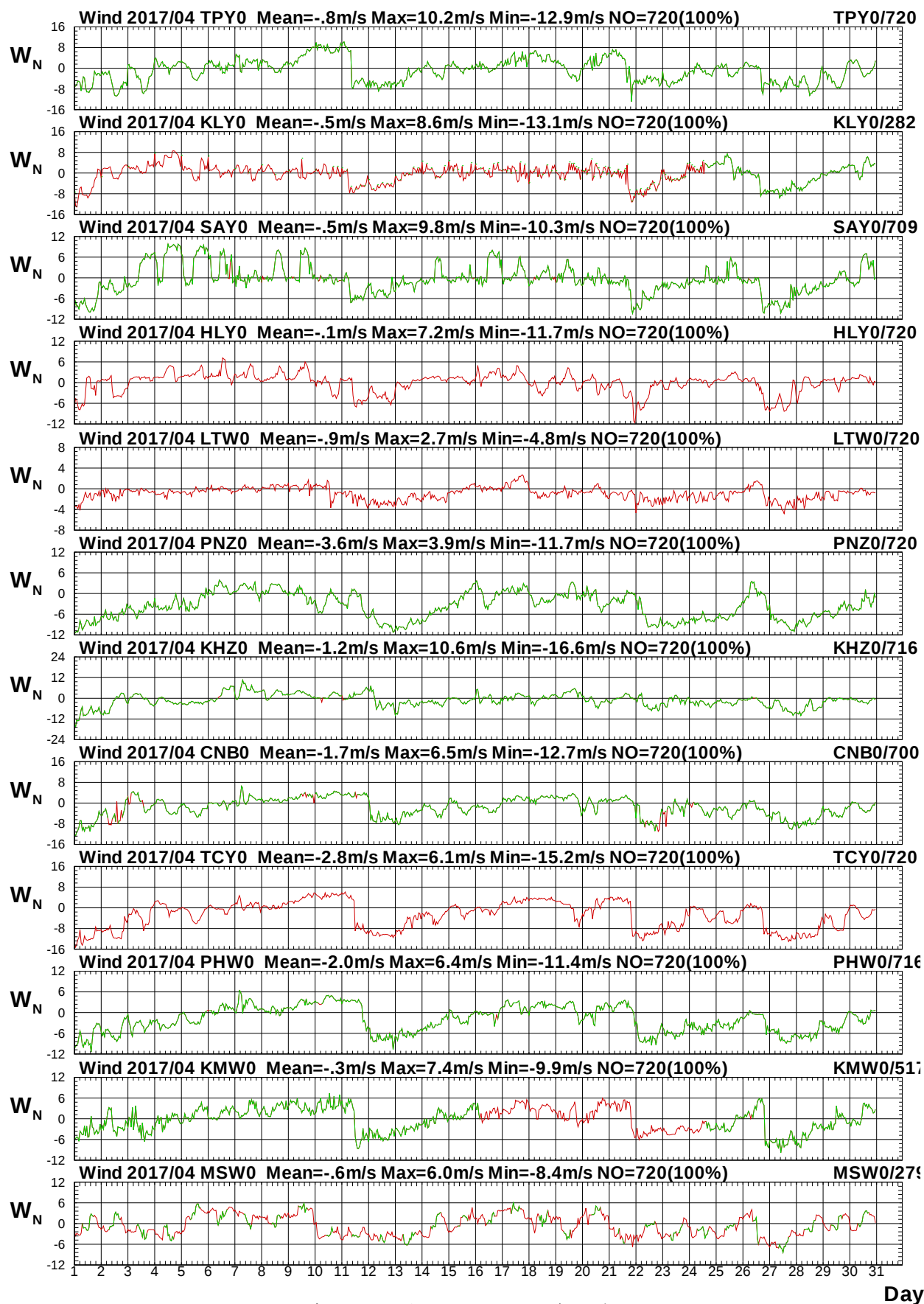


圖5.20 2017年4月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W174TPY0.1HA W174TPY0.1H0 W174KLY0.1HA W174KLY0.1H0 W174SAY0.1HA W174SAY0.1H0
W174HLY0.1HA W174HLY0.1H0 W174LTW0.1HA W174LTW0.1H0 W174PNZ0.1HA W174PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/05

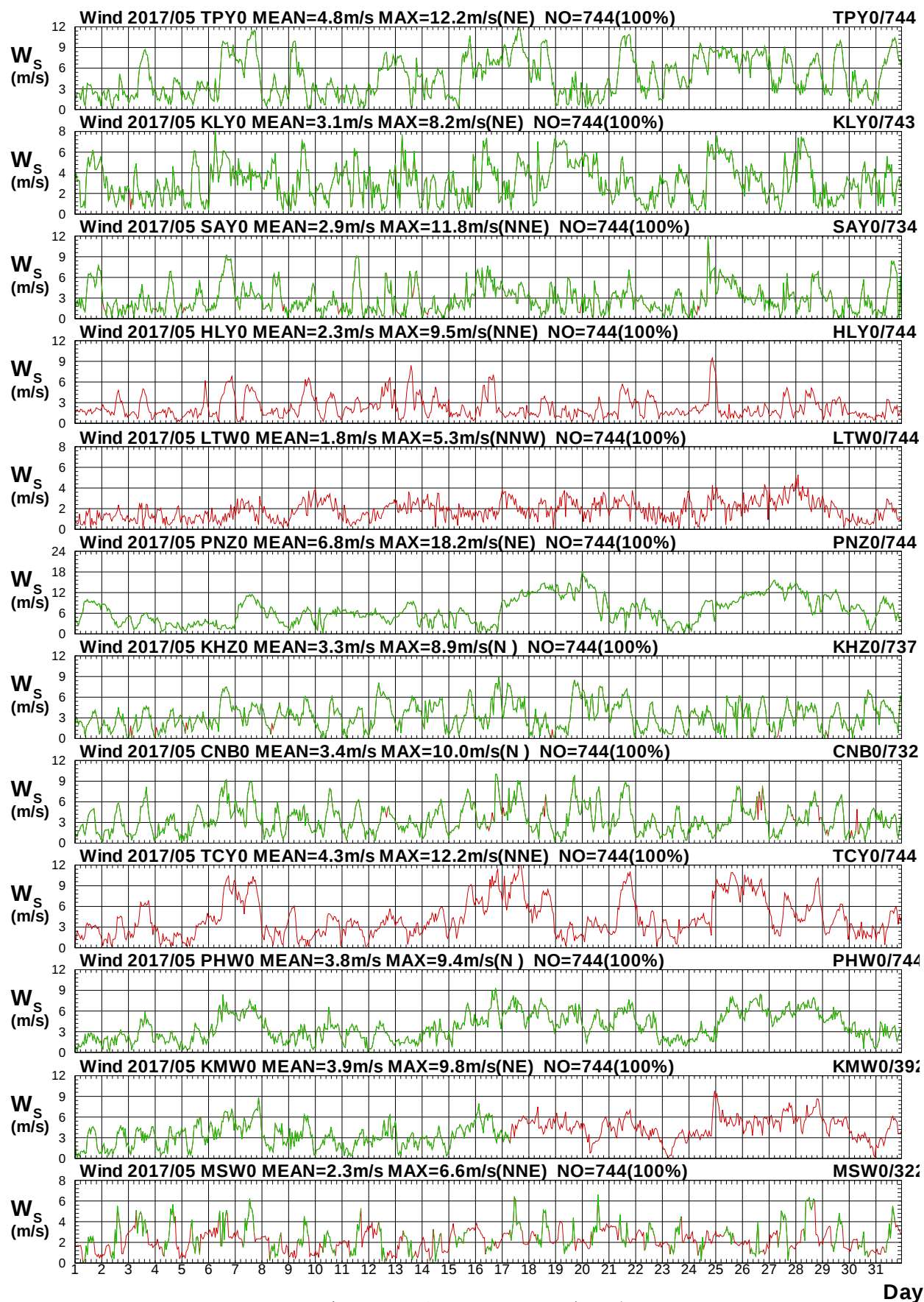


圖5.21 2017年 5月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W175TPY0.1HA W175TPY0.1H0 W175KLY0.1HA W175KLY0.1H0 W175SAY0.1HA W175SAY0.1H0
W175HLY0.1HA W175HLY0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTW0.1H0 W175PNZ0.1HA W175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/05

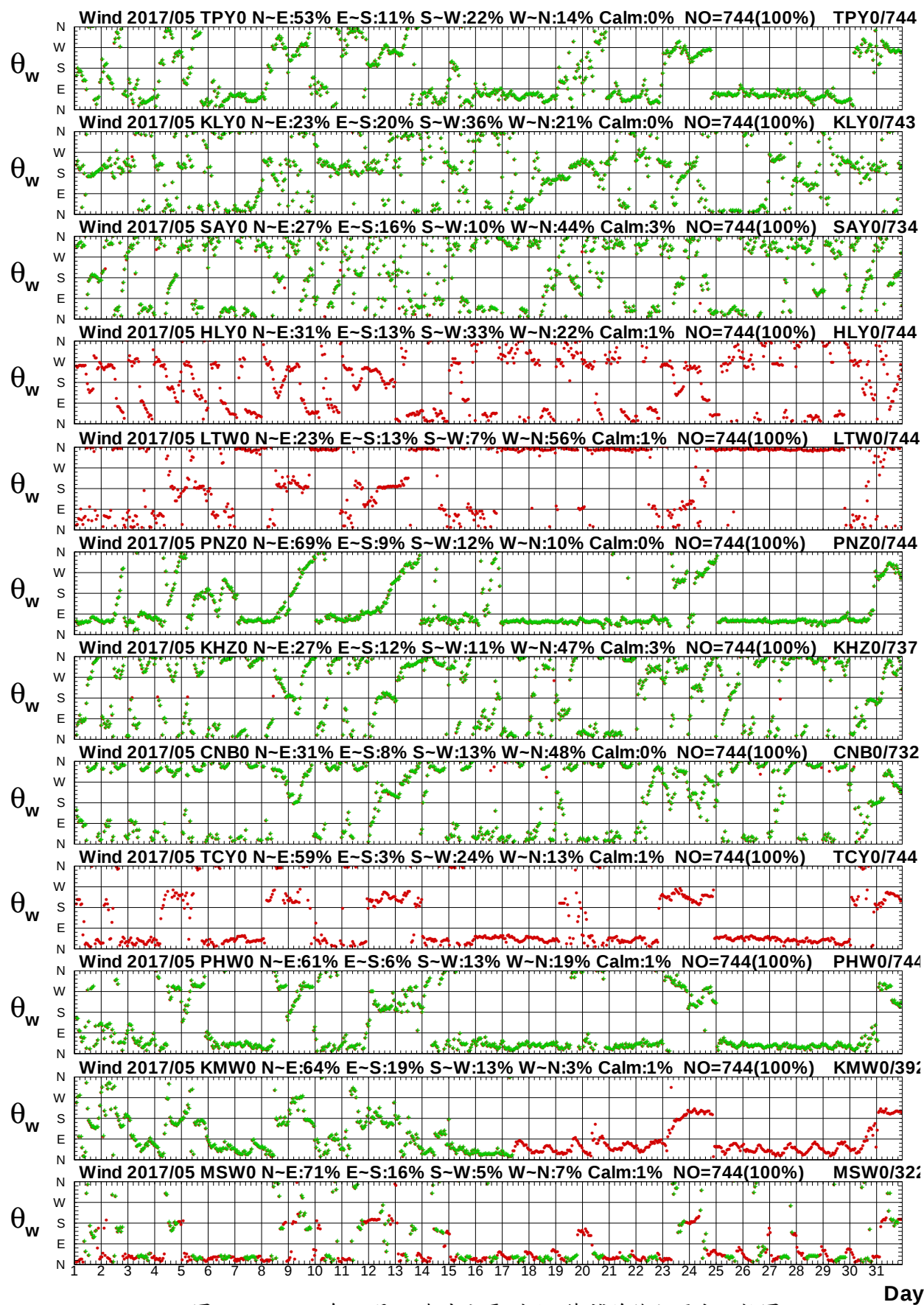


圖5.22 2017年 5月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W175TPY0.1HA W175TPY0.1H0 W175KLY0.1HA W175KLY0.1H0 W175SAY0.1HA W175SAY0.1H0
W175HLY0.1HA W175HLY0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTW0.1H0 W175PNZ0.1HA W175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/05

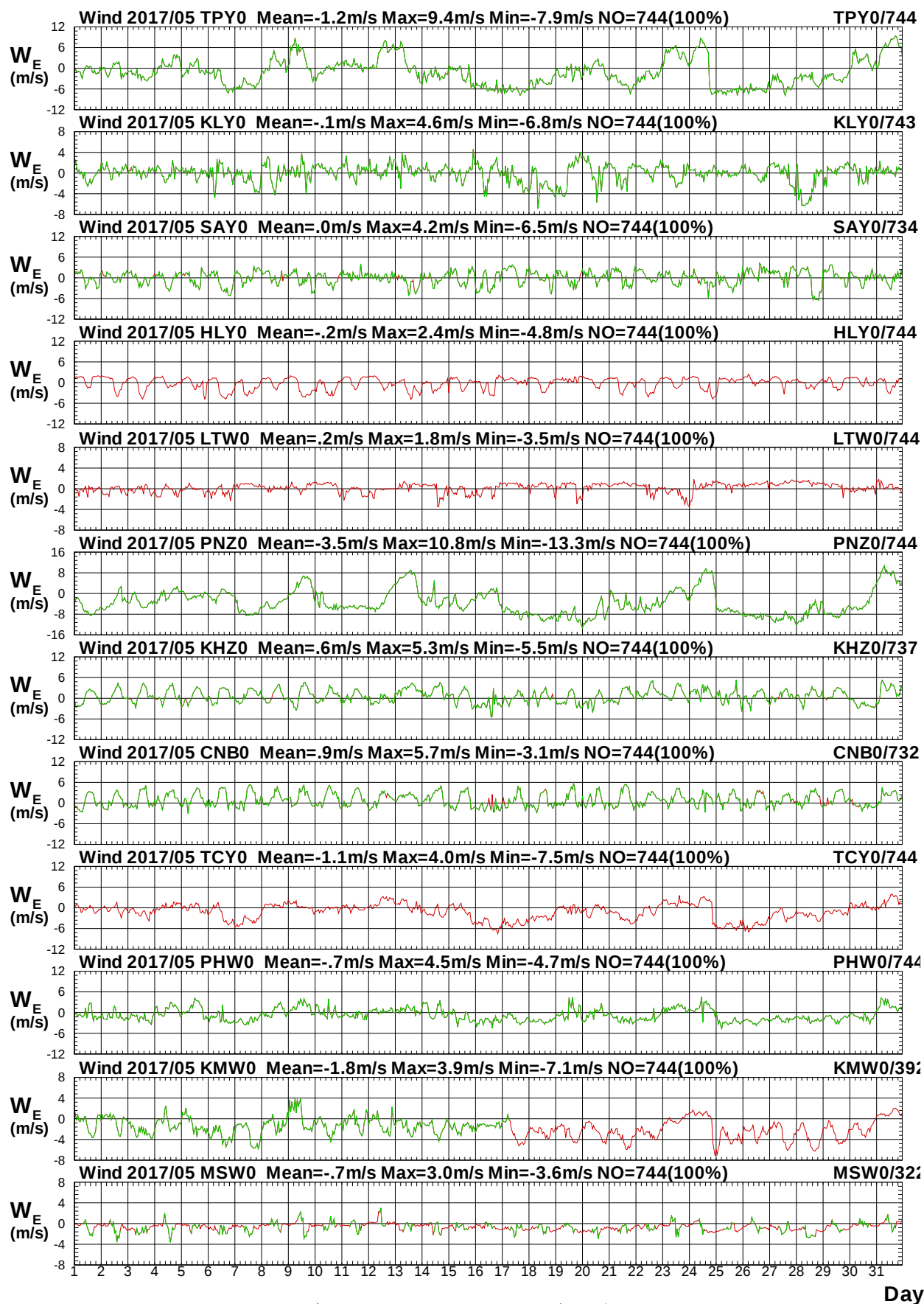


圖5.23 2017年5月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W175TPY0.1HA W175TPY0.1H0 W175KLY0.1HA W175KLY0.1H0 W175SAY0.1HA W175SAY0.1H0
W175HLY0.1HA W175HLY0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTW0.1H0 W175PNZ0.1HA W175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/05

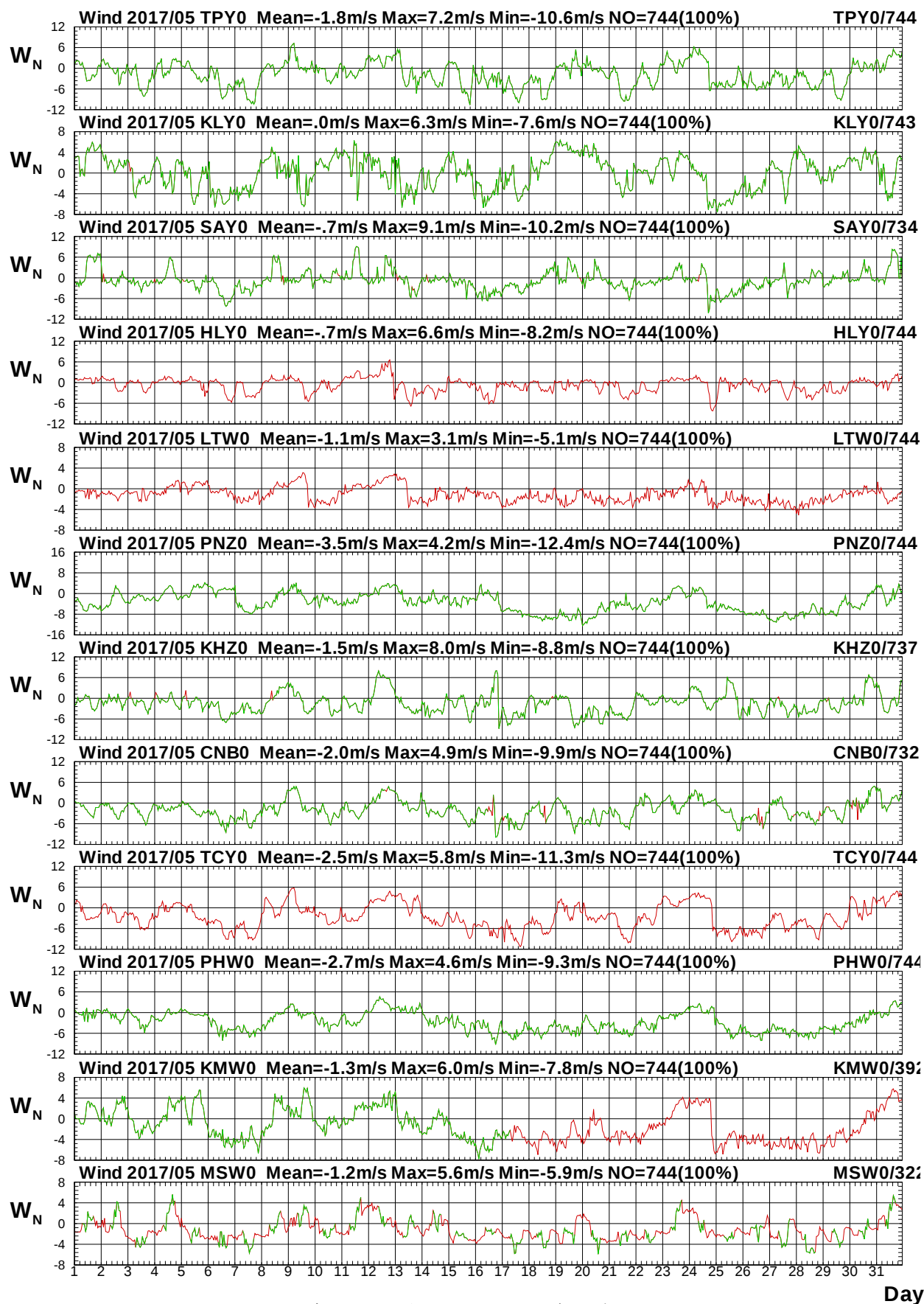


圖5.24 2017年5月12海域主要測站2修補前後之 N-風速比較圖

W175TPY0.1HA W175TPY0.1H0 W175KLY0.1HA W175KLY0.1H0 W175SAY0.1HA W175SAY0.1H0
W175HLY0.1HA W175HLY0.1H0 W175LTW0.1HA W175LTW0.1H0 W175PNZ0.1HA W175PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/06

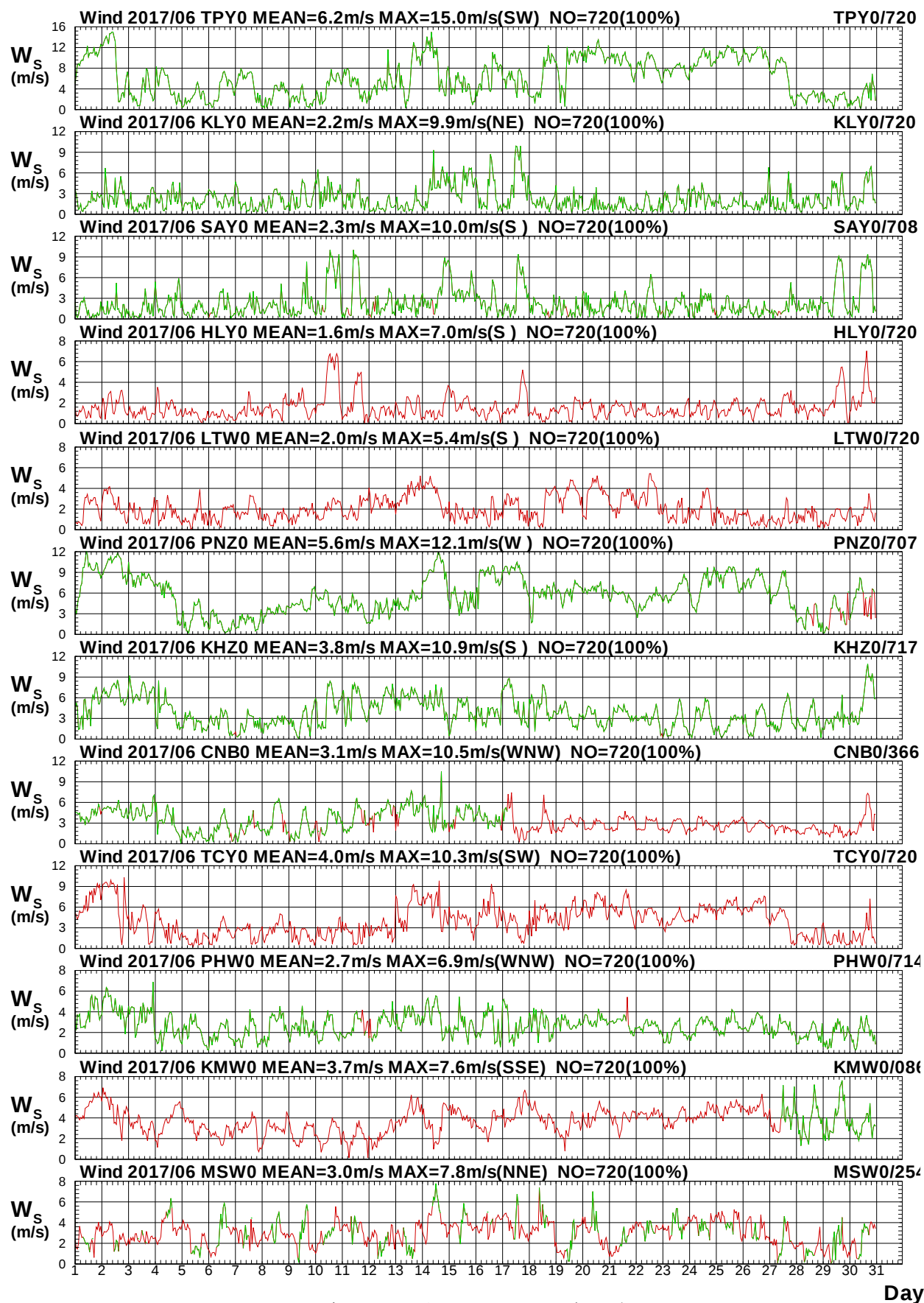


圖5.25 2017年 6月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W176TPY0.1HA W176TPY0.1H0 W176KLY0.1HA W176KLY0.1H0 W176SAY0.1HA W176SAY0.1H0
W176HLY0.1HA W176HLY0.1H0 W176LTW0.1HA W176LTW0.1H0 W176PNZ0.1HA W176PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/06

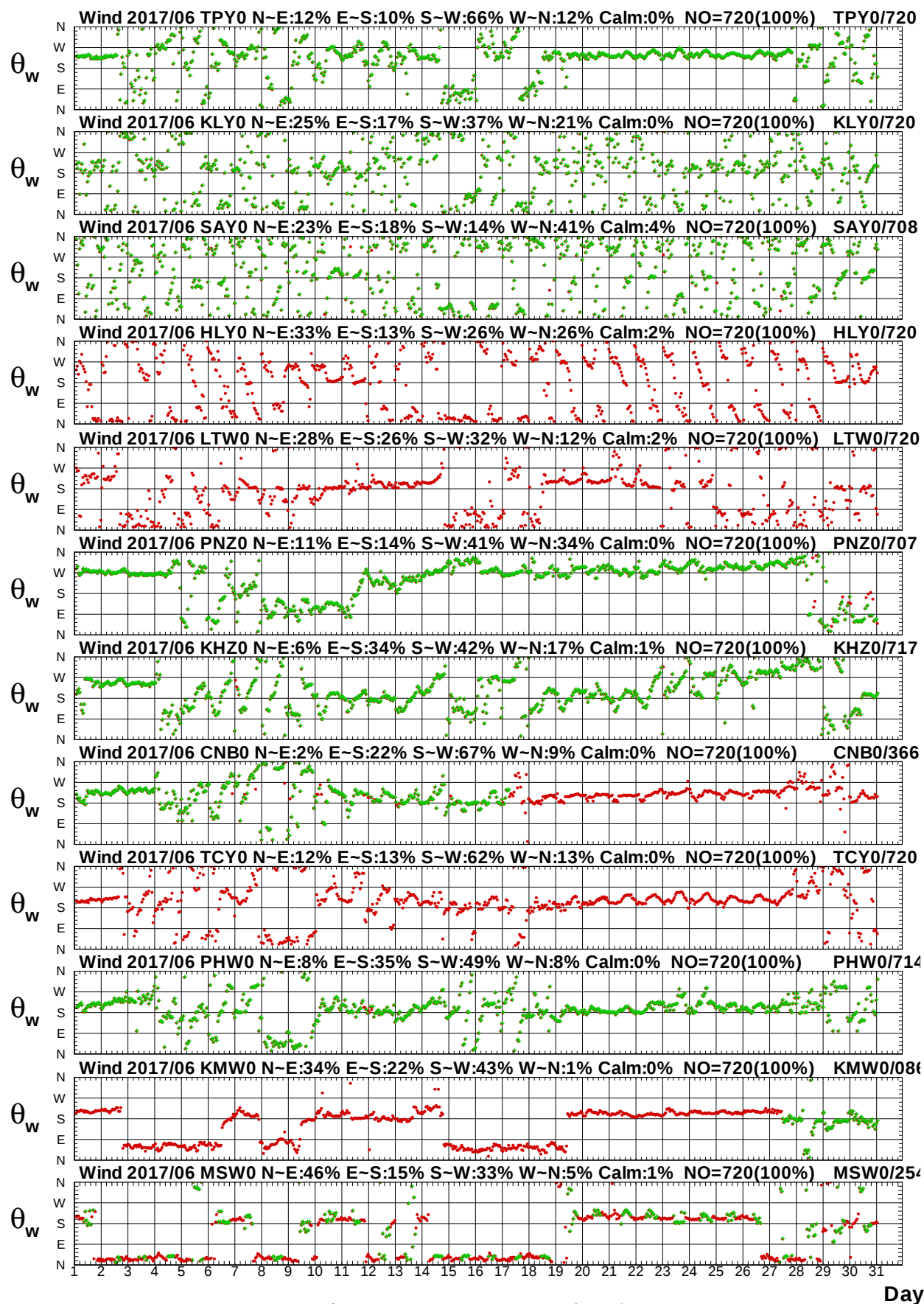


圖5.26 2017年6月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W176TPY0.1HA W176TPY0.1H0 W176KLY0.1HA W176KLY0.1H0 W176SAY0.1HA W176SAY0.1H0
W176HLY0.1HA W176HLY0.1H0 W176LTW0.1HA W176LTW0.1H0 W176PNZ0.1HA W176PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/06

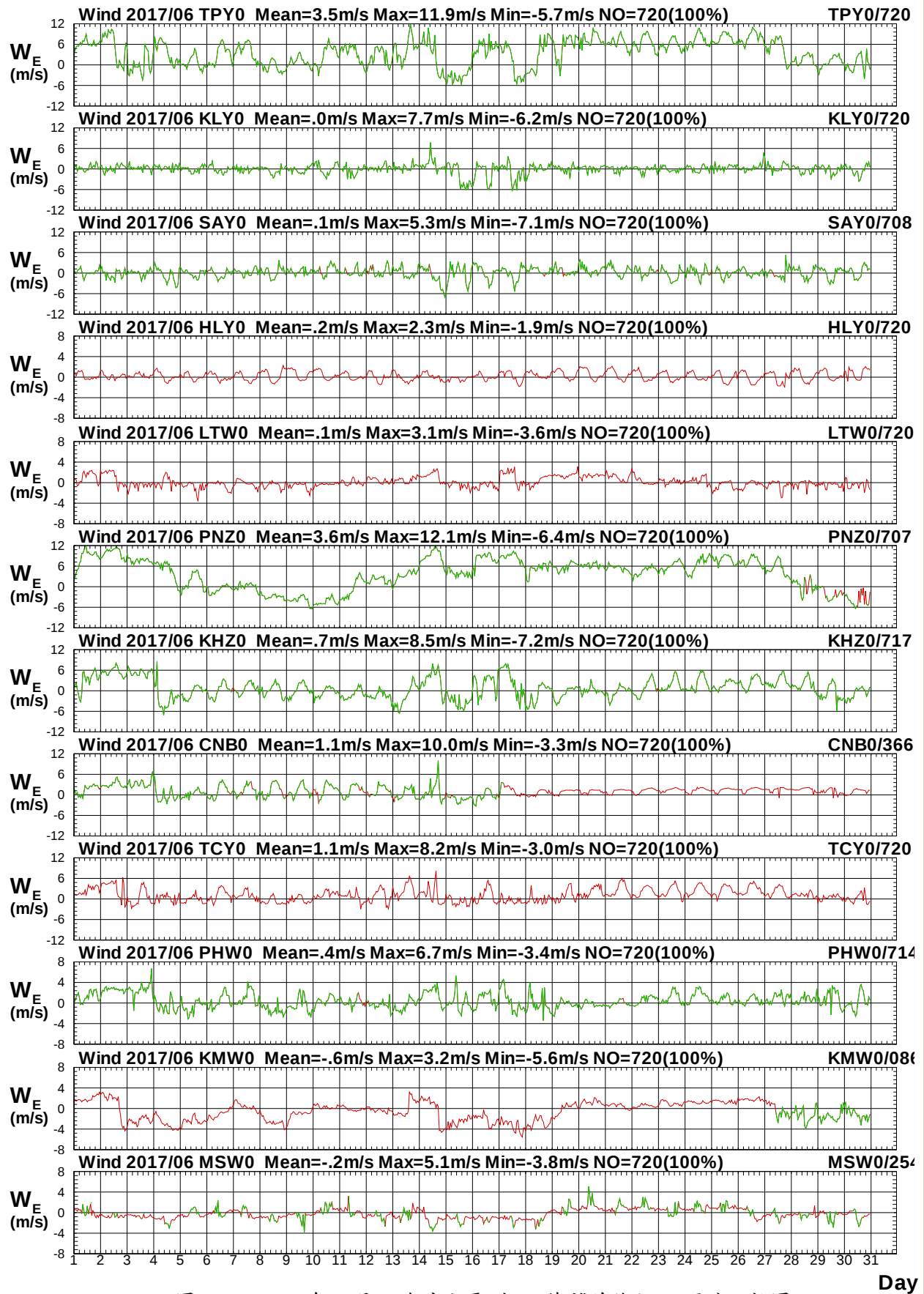


圖5.27 2017年6月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W176TPY0.1HA W176TPY0.1H0 W176KLY0.1HA W176KLY0.1H0 W176SAY0.1HA W176SAY0.1H0
W176HLY0.1HA W176HLY0.1H0 W176LTW0.1HA W176LTW0.1H0 W176PNZ0.1HA W176PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/06

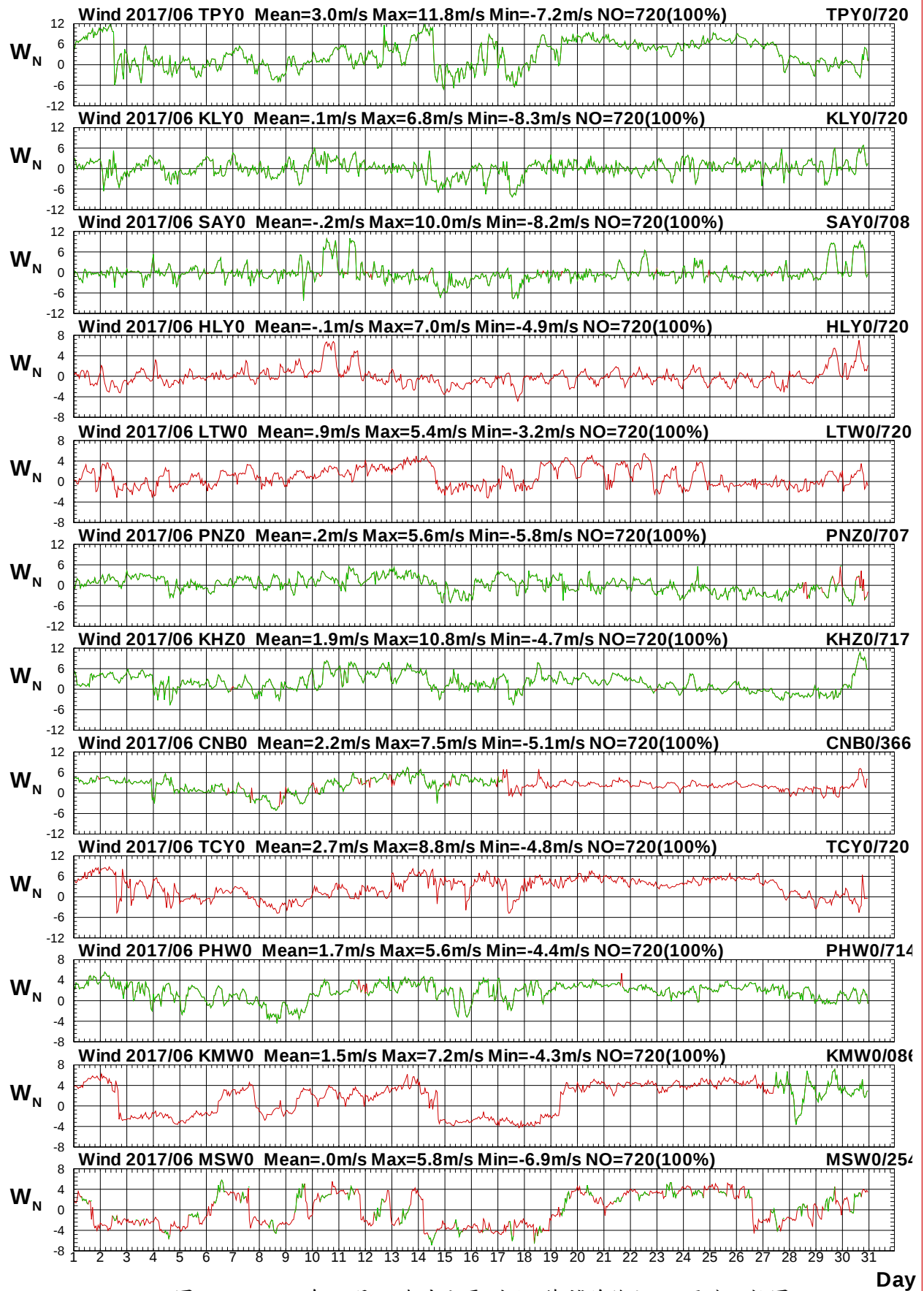


圖5.28 2017年6月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W176TPY0.1HA W176TPY0.1H0 W176KLY0.1HA W176KLY0.1H0 W176SAY0.1HA W176SAY0.1H0
W176HLY0.1HA W176HLY0.1H0 W176LTW0.1HA W176LTW0.1H0 W176PNZ0.1HA W176PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/07

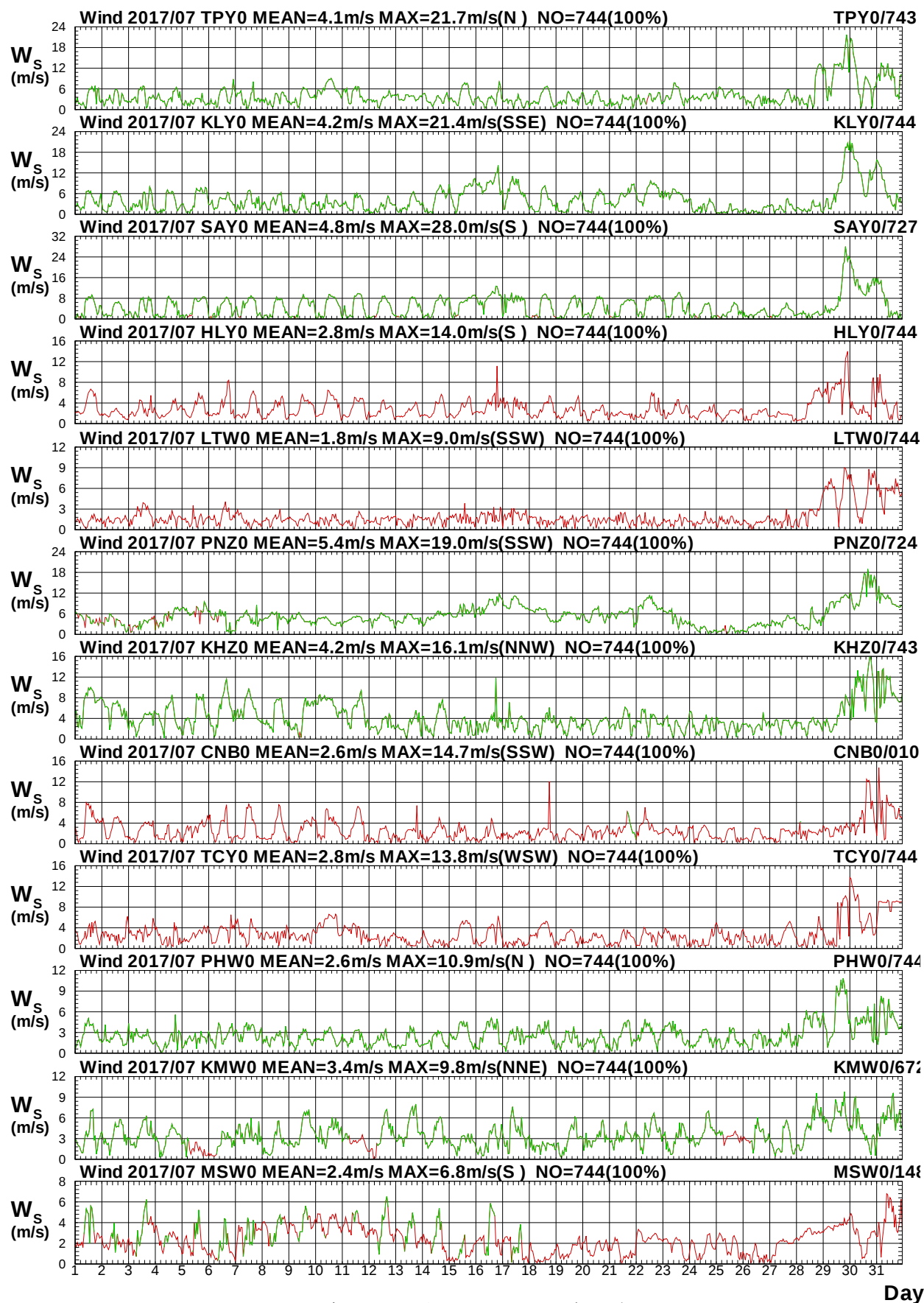


圖5.29 2017年 7月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W177TPY0.1HA W177TPY0.1H0 W177KLY0.1HA W177KLY0.1H0 W177SAY0.1HA W177SAY0.1H0
W177HLY0.1HA W177HLY0.1H0 W177LTW0.1HA W177LTW0.1H0 W177PNZ0.1HA W177PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/07

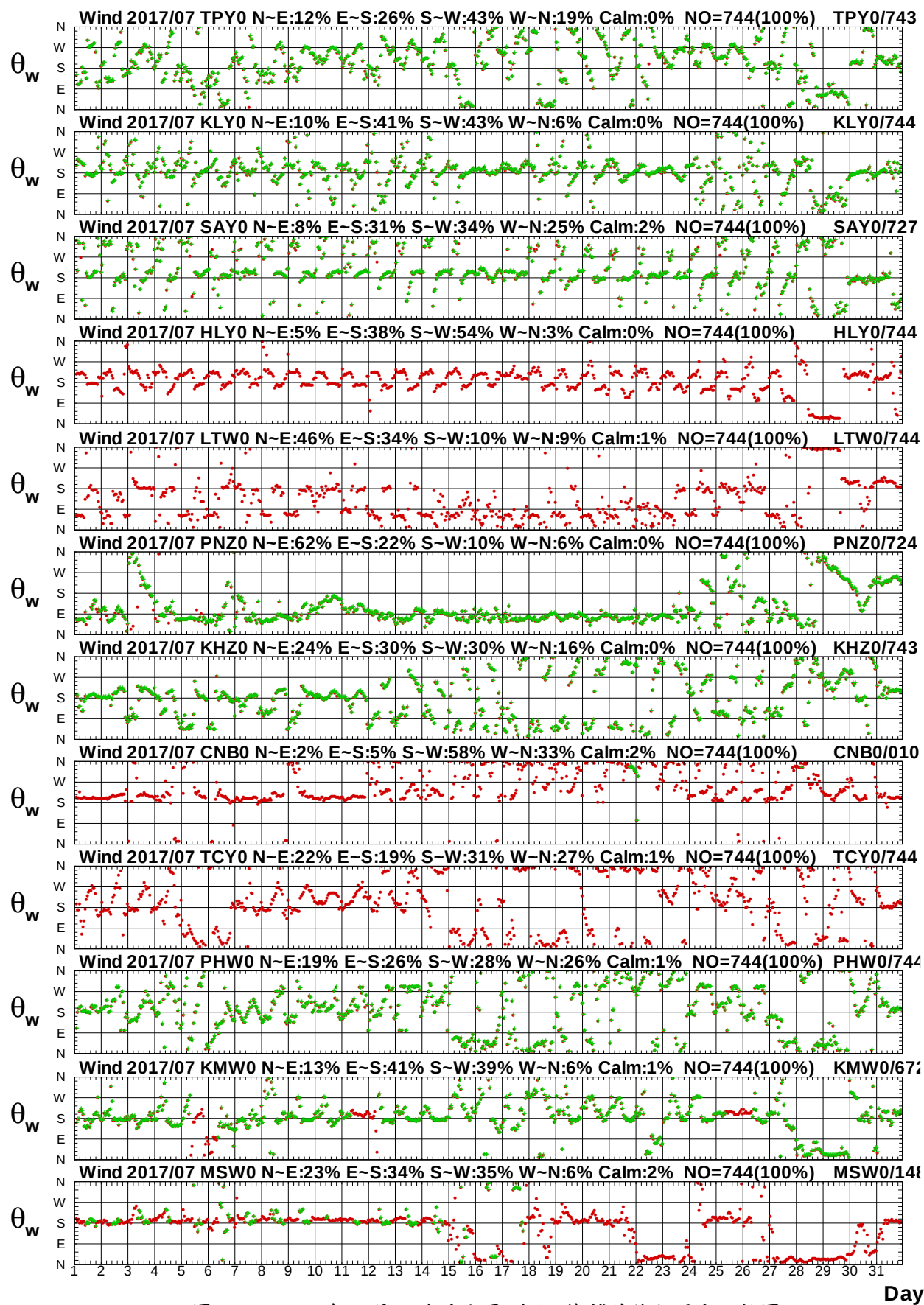


圖5.30 2017年7月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W177TPY0.1HA W177TPY0.1H0 W177KLY0.1HA W177KLY0.1H0 W177SAY0.1HA W177SAY0.1H0
W177HLY0.1HA W177HLY0.1H0 W177LTW0.1HA W177LTW0.1H0 W177PNZ0.1HA W177PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/07

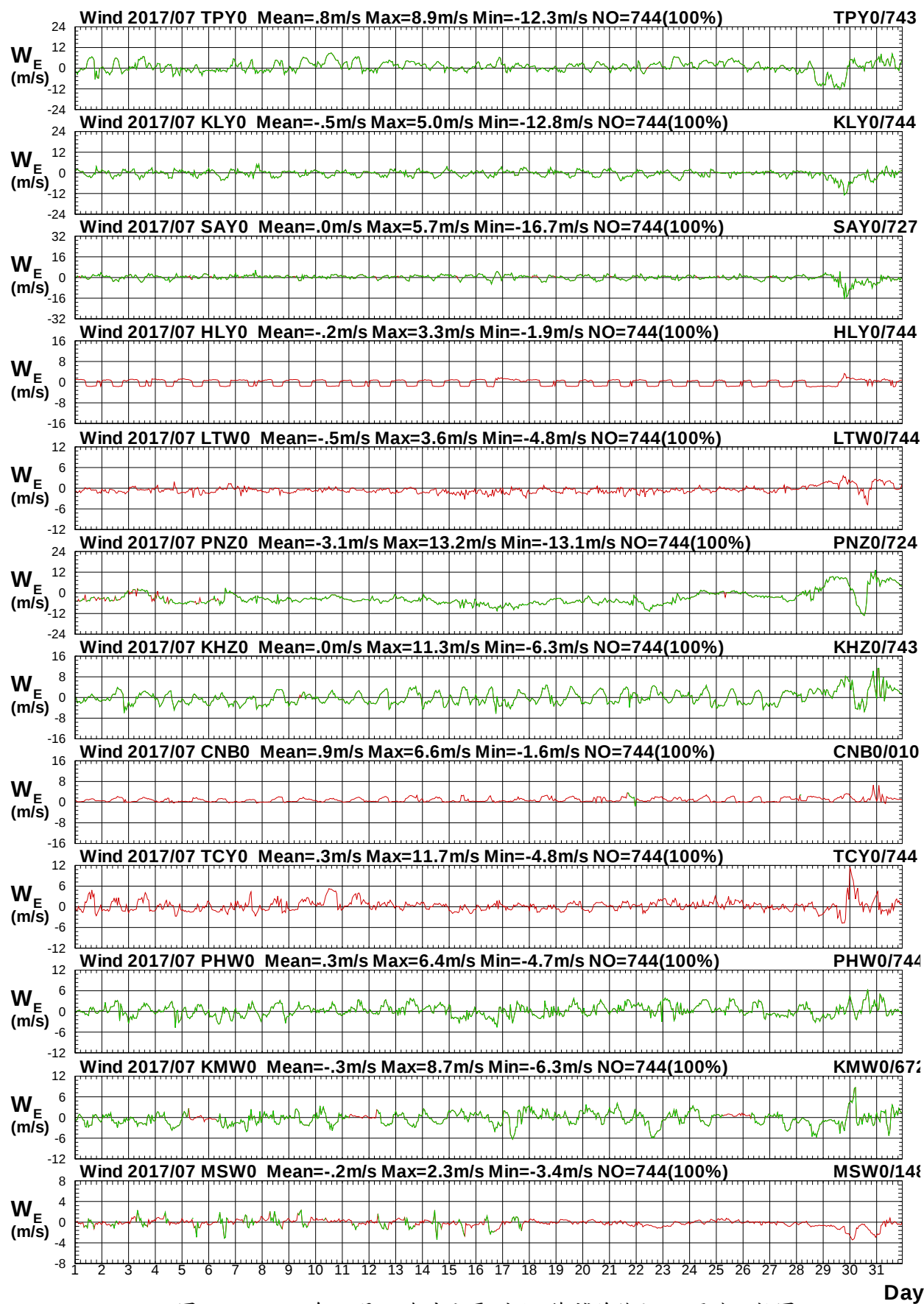


圖5.31 2017年7月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W177TPY0.1HA W177TPY0.1H0 W177KLY0.1HA W177KLY0.1H0 W177SAY0.1HA W177SAY0.1H0
W177HLY0.1HA W177HLY0.1H0 W177LTW0.1HA W177LTW0.1H0 W177PNZ0.1HA W177PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/07

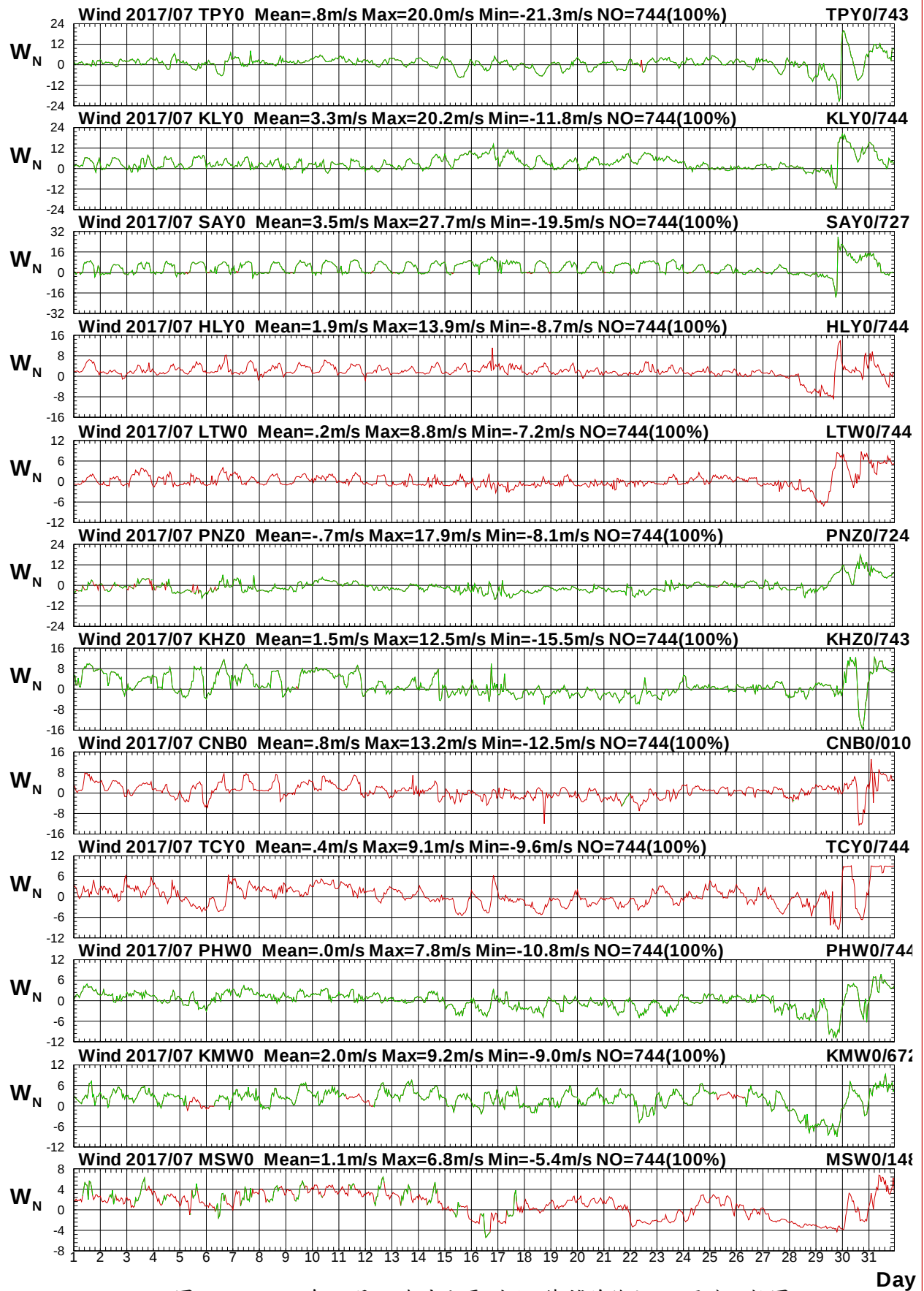


圖5.32 2017年7月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W177TPY0.1HA W177TPY0.1H0 W177KLY0.1HA W177KLY0.1H0 W177SAY0.1HA W177SAY0.1H0
W177HLY0.1HA W177HLY0.1H0 W177LTW0.1HA W177LTW0.1H0 W177PNZ0.1HA W177PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/08

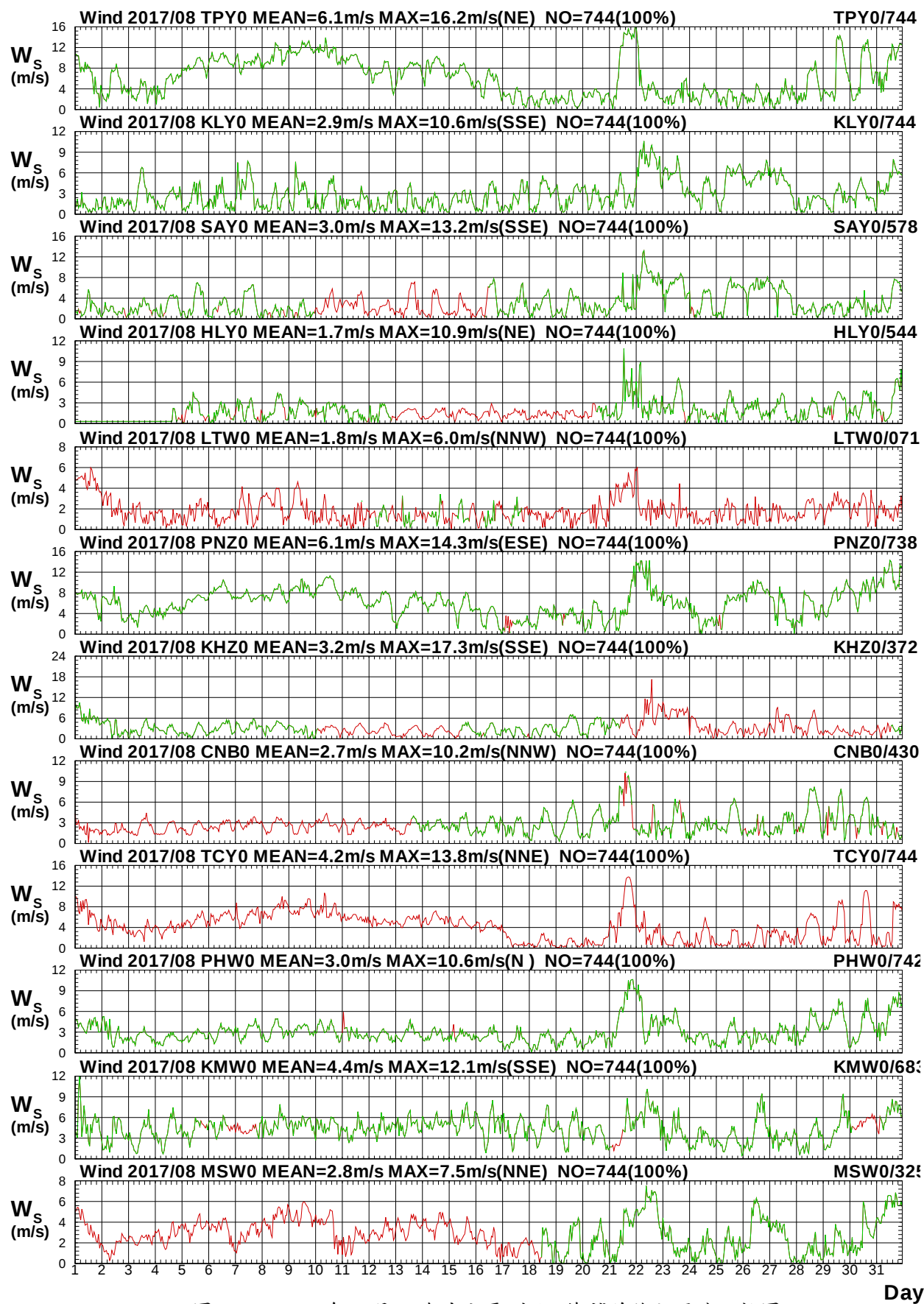


圖5.33 2017年 8月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W178TPY0.1HA W178TPY0.1H0 W178KLY0.1HA W178KLY0.1H0 W178SAY0.1HA W178SAY0.1H0
W178HLY0.1HA W178HLY0.1H0 W178LTW0.1HA W178LTW0.1H0 W178PNZ0.1HA W178PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/08

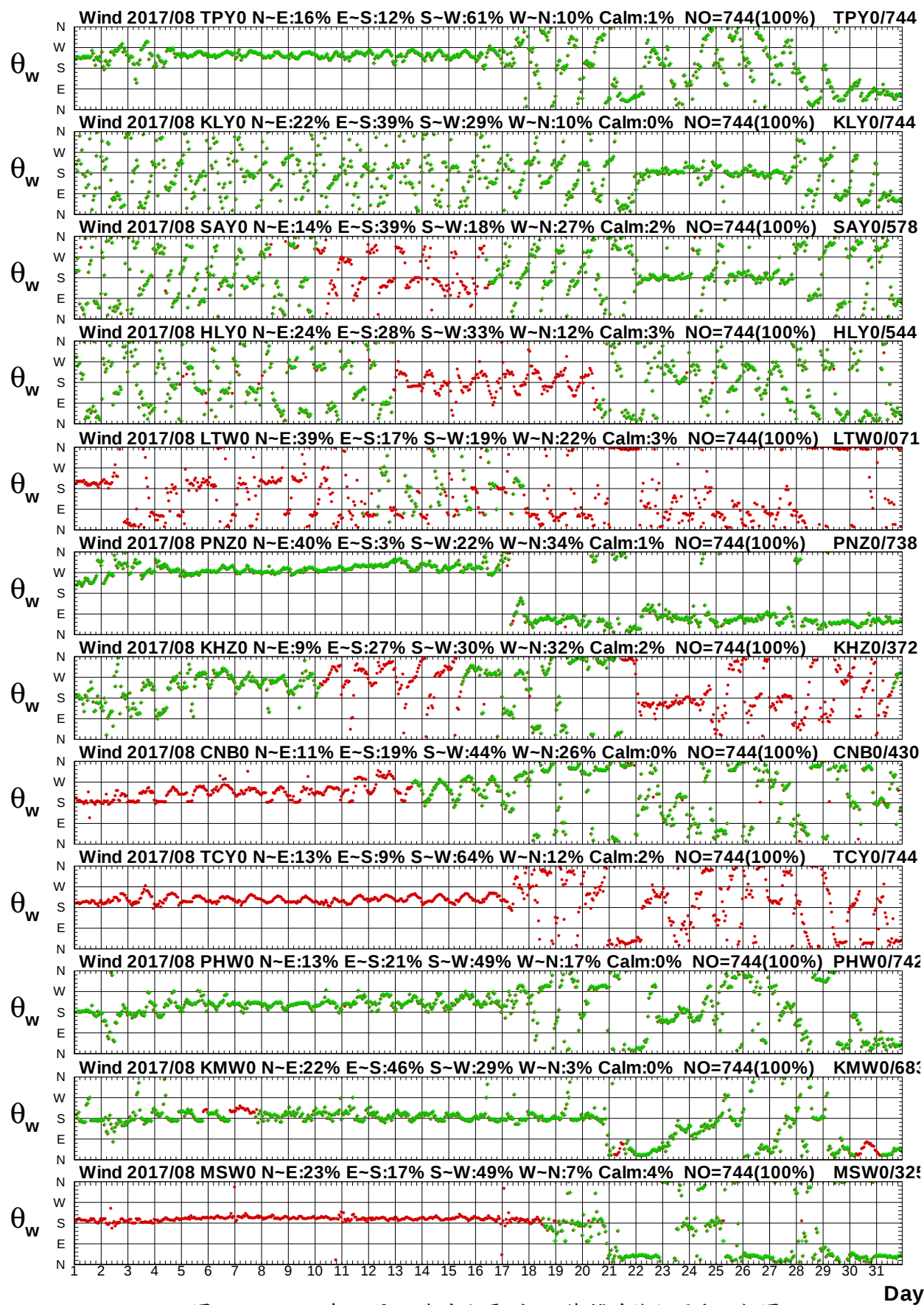


圖5.34 2017年8月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W178TPY0.1HA W178TPY0.1H0 W178KLY0.1HA W178KLY0.1H0 W178SAY0.1HA W178SAY0.1H0
W178HLY0.1HA W178HLY0.1H0 W178LTW0.1HA W178LTW0.1H0 W178PNZ0.1HA W178PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/08

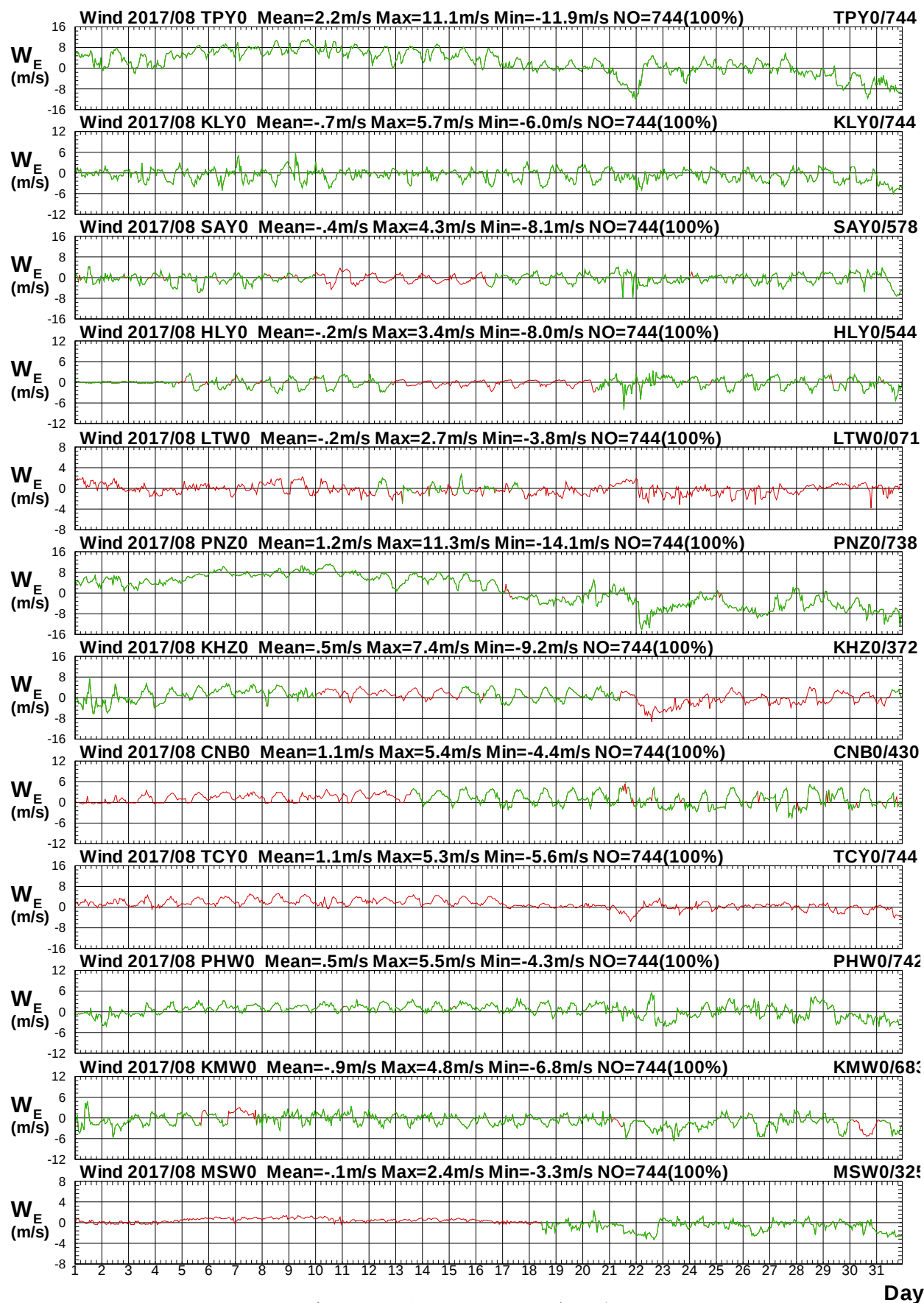


圖5.35 2017年8月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W178TPY0.1HA W178TPY0.1H0 W178KLY0.1HA W178KLY0.1H0 W178SAY0.1HA W178SAY0.1H0
W178HLY0.1HA W178HLY0.1H0 W178LTW0.1HA W178LTW0.1H0 W178PNZ0.1HA W178PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/08

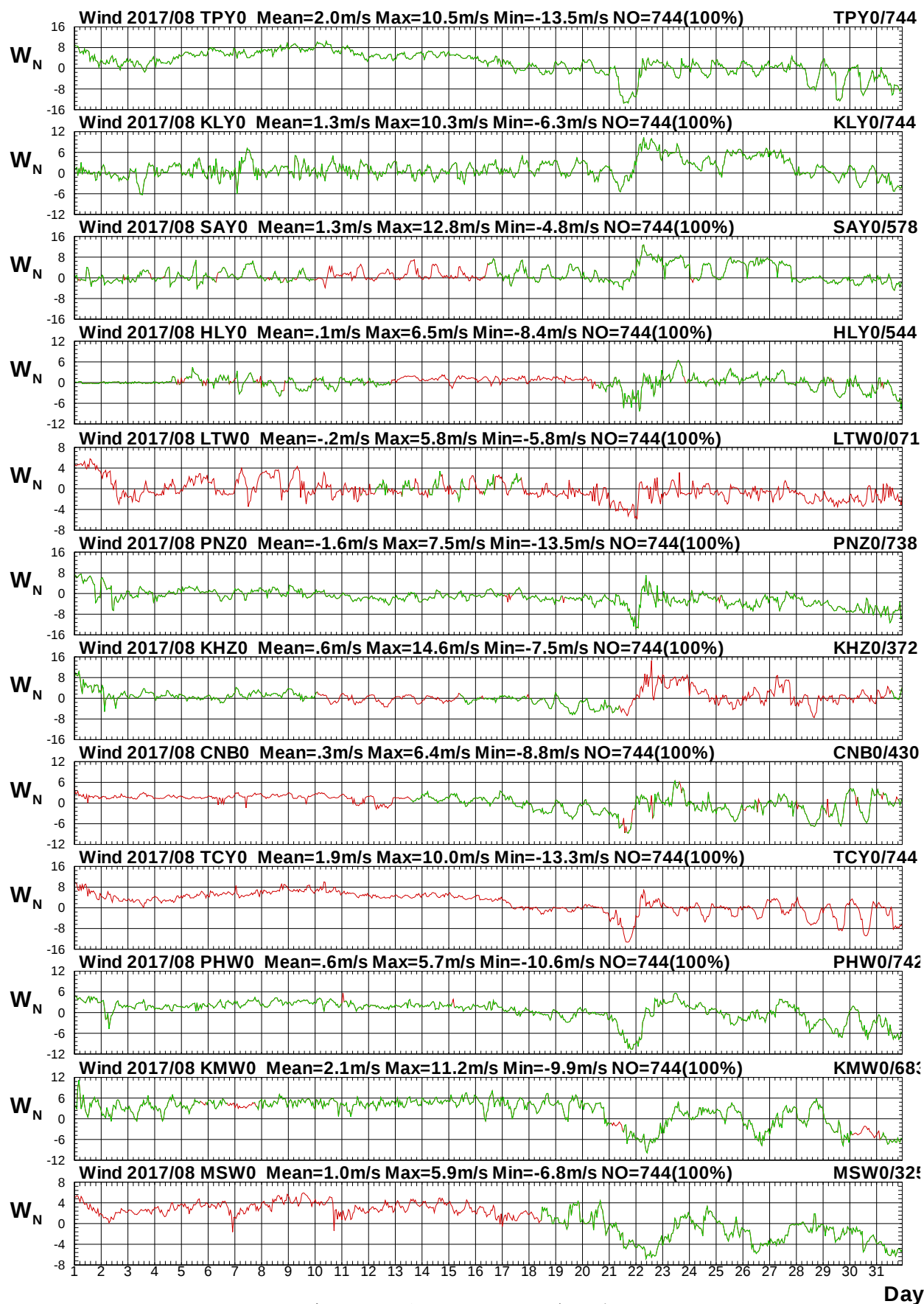


圖5.36 2017年8月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W178TPY0.1HA W178TPY0.1H0 W178KLY0.1HA W178KLY0.1H0 W178SAY0.1HA W178SAY0.1H0
W178HLY0.1HA W178HLY0.1H0 W178LTW0.1HA W178LTW0.1H0 W178PNZ0.1HA W178PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/09

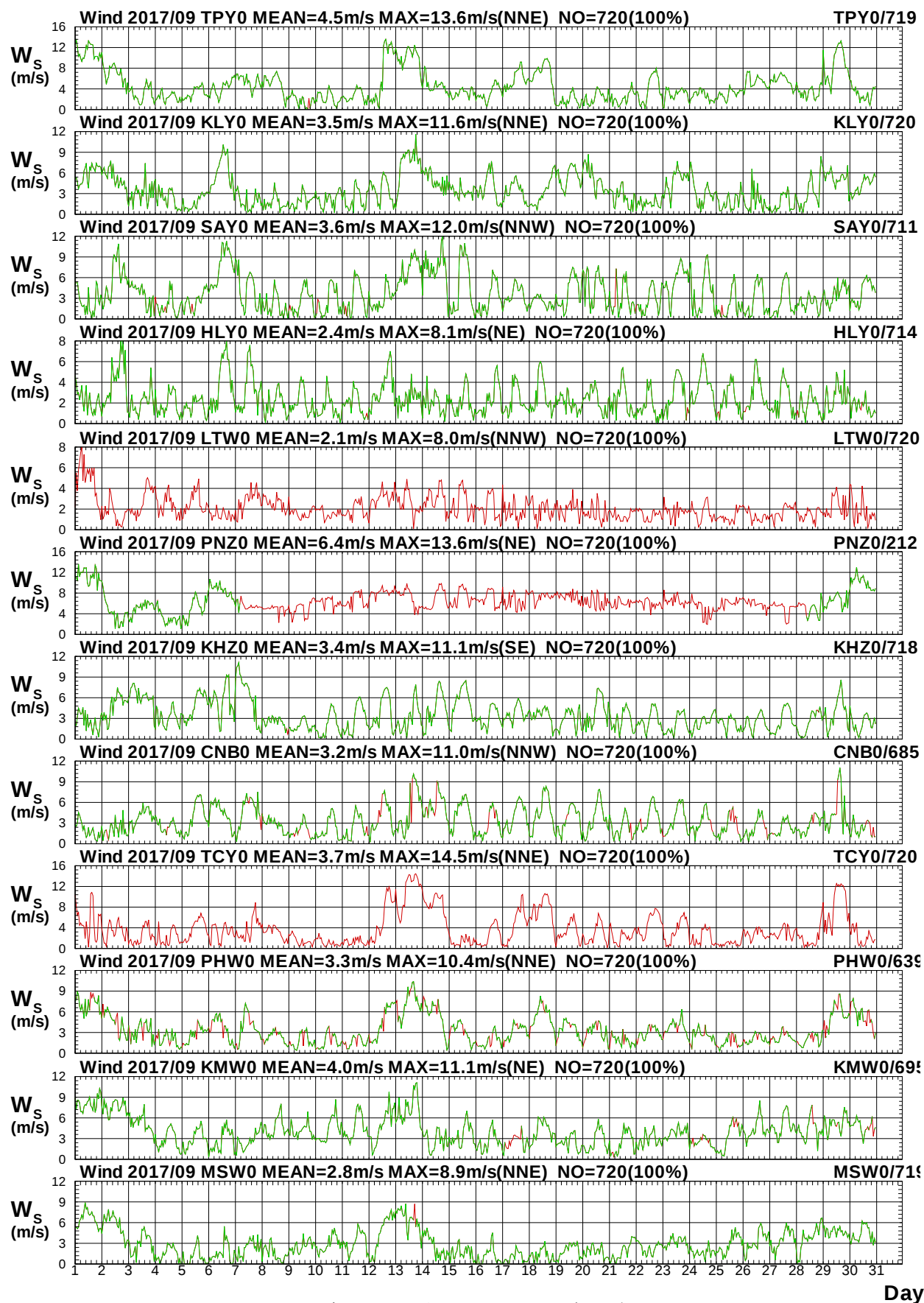


圖5.37 2017年9月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W179TPY0.1HA W179TPY0.1H0 W179KLY0.1HA W179KLY0.1H0 W179SAY0.1HA W179SAY0.1H0
W179HLY0.1HA W179HLY0.1H0 W179LTW0.1HA W179LTW0.1H0 W179PNZ0.1HA W179PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/09

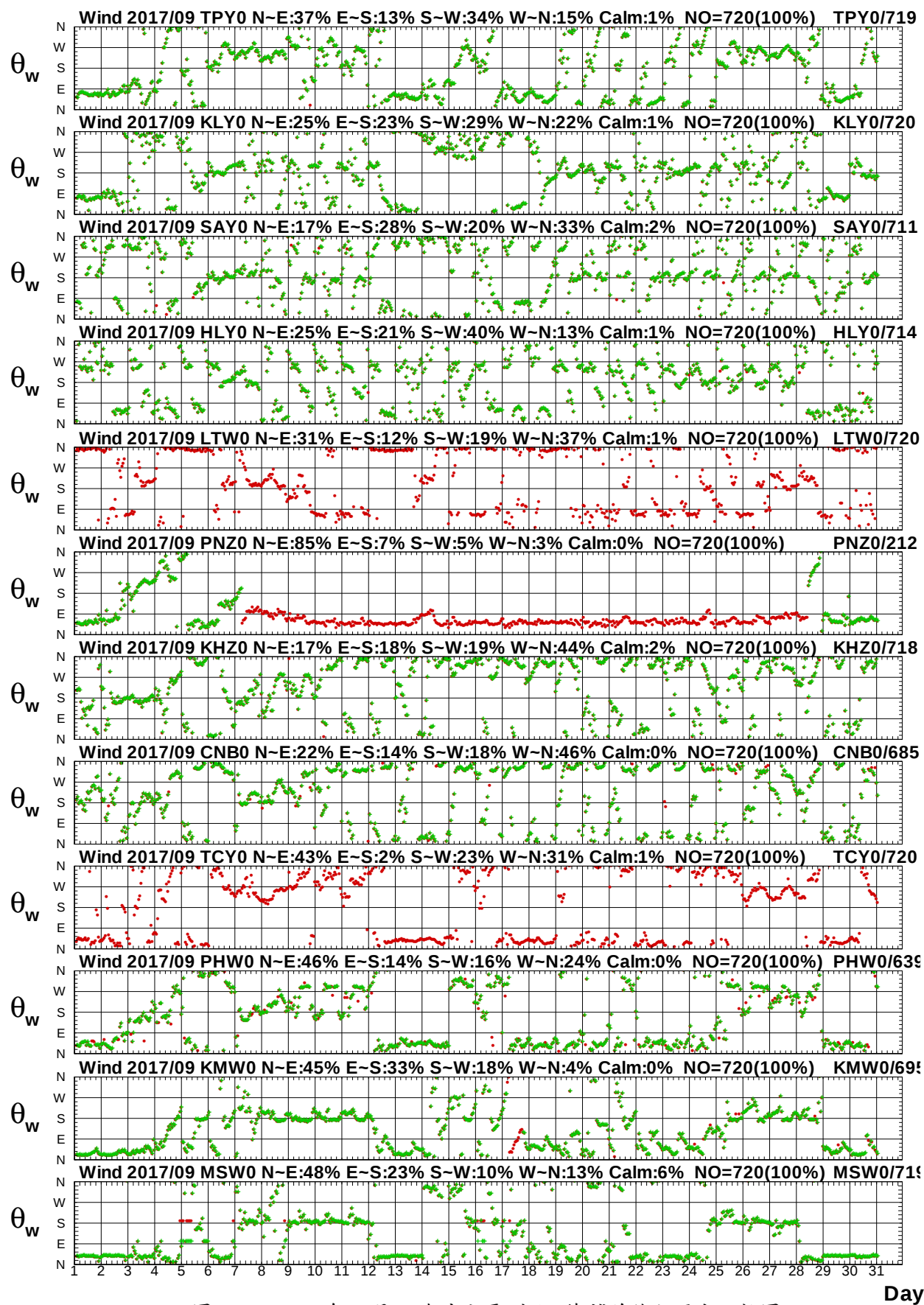


圖5.38 2017年9月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W179TPY0.1HA W179TPY0.1H0 W179KLY0.1HA W179KLY0.1H0 W179SAY0.1HA W179SAY0.1H0
W179HLY0.1HA W179HLY0.1H0 W179LTW0.1HA W179LTW0.1H0 W179PNZ0.1HA W179PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/09

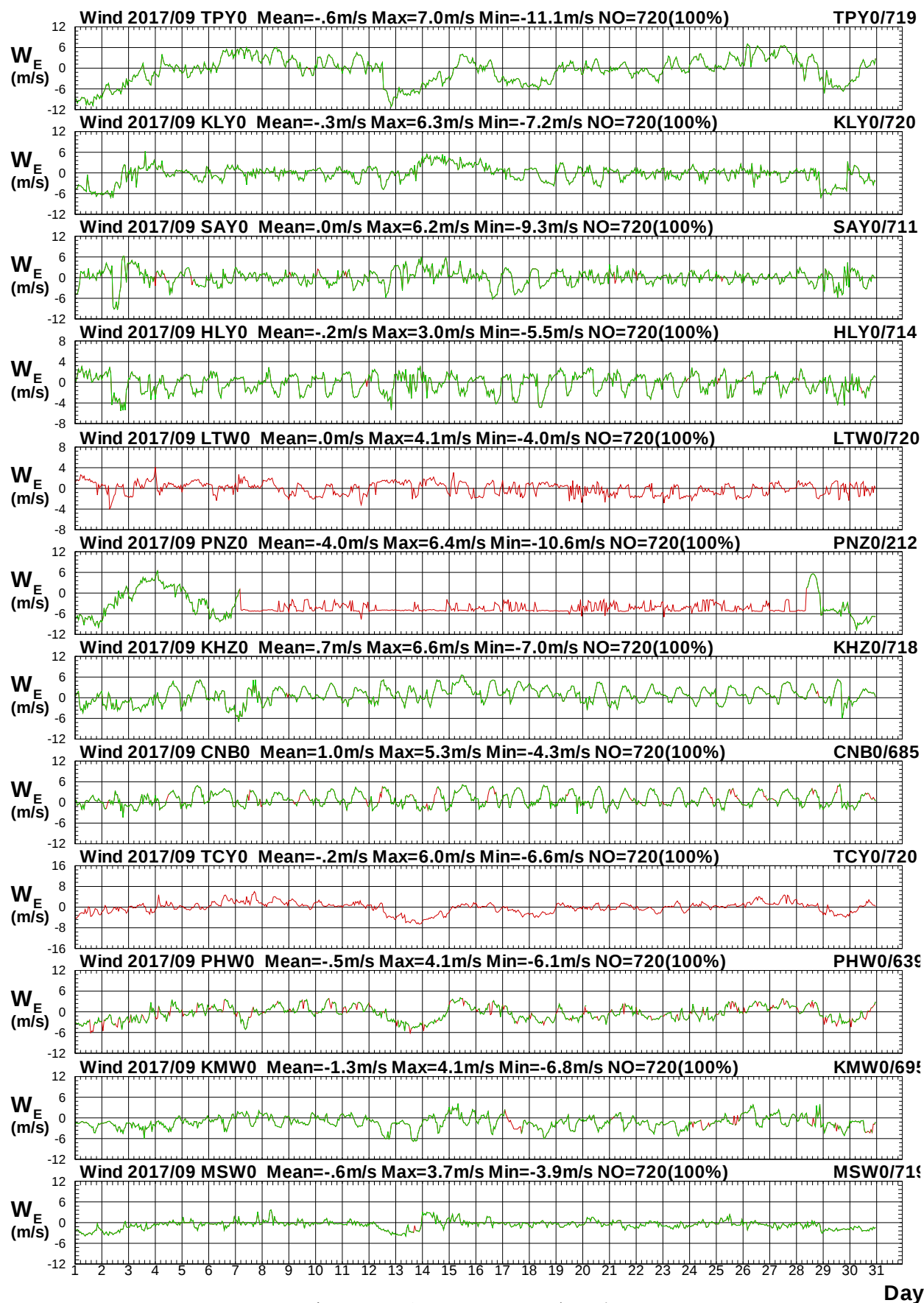


圖5.39 2017年9月12海域主要測站2修補前後之E-風速比較圖

W179TPY0.1HA W179TPY0.1H0 W179KLY0.1HA W179KLY0.1H0 W179SAY0.1HA W179SAY0.1H0
W179HLY0.1HA W179HLY0.1H0 W179LTW0.1HA W179LTW0.1H0 W179PNZ0.1HA W179PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/09

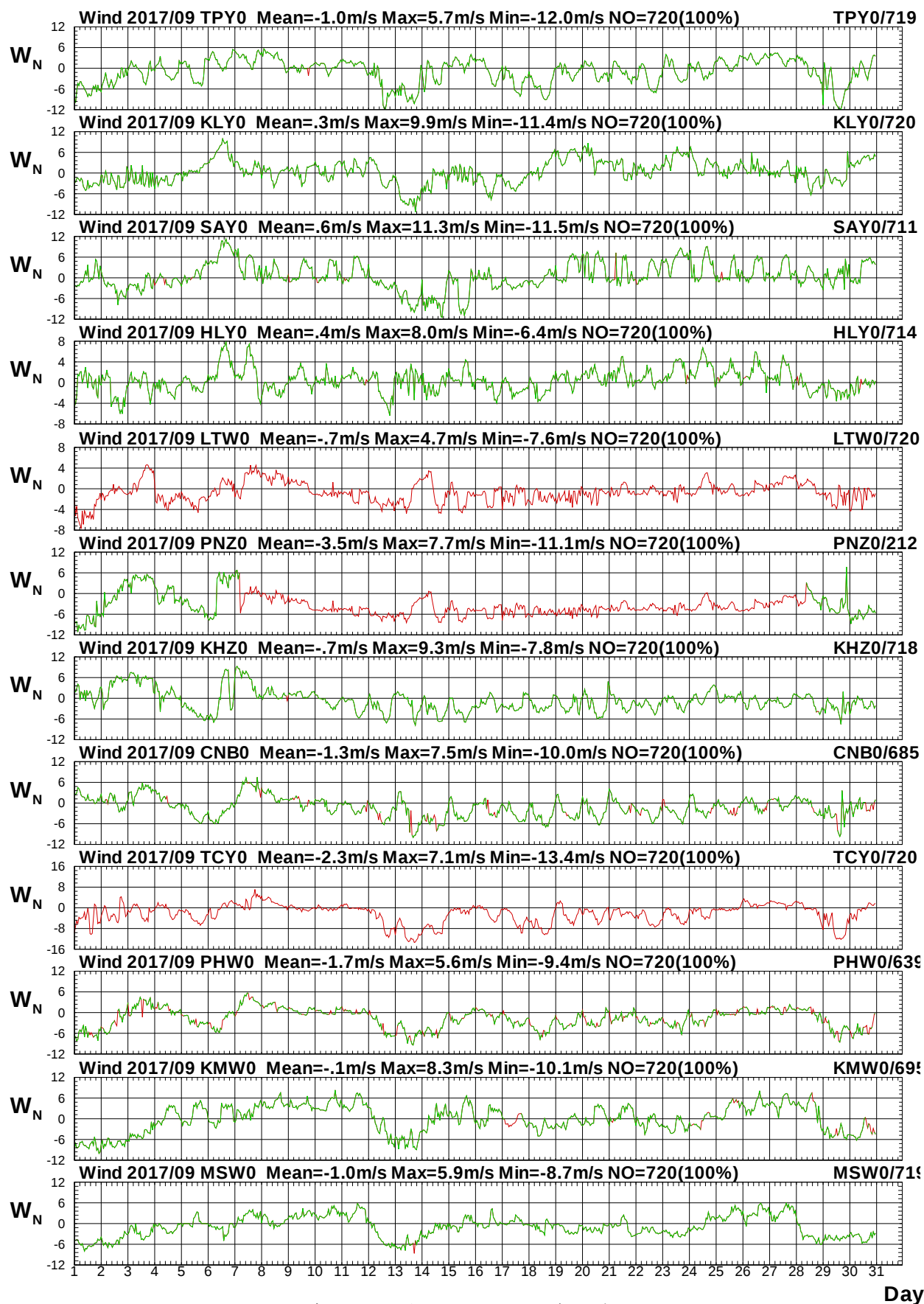


圖5.40 2017年9月12海域主要測站2修補前後之N-風速比較圖

W179TPY0.1HA W179TPY0.1H0 W179KLY0.1HA W179KLY0.1H0 W179SAY0.1HA W179SAY0.1H0
W179HLY0.1HA W179HLY0.1H0 W179LTW0.1HA W179LTW0.1H0 W179PNZ0.1HA W179PNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/10

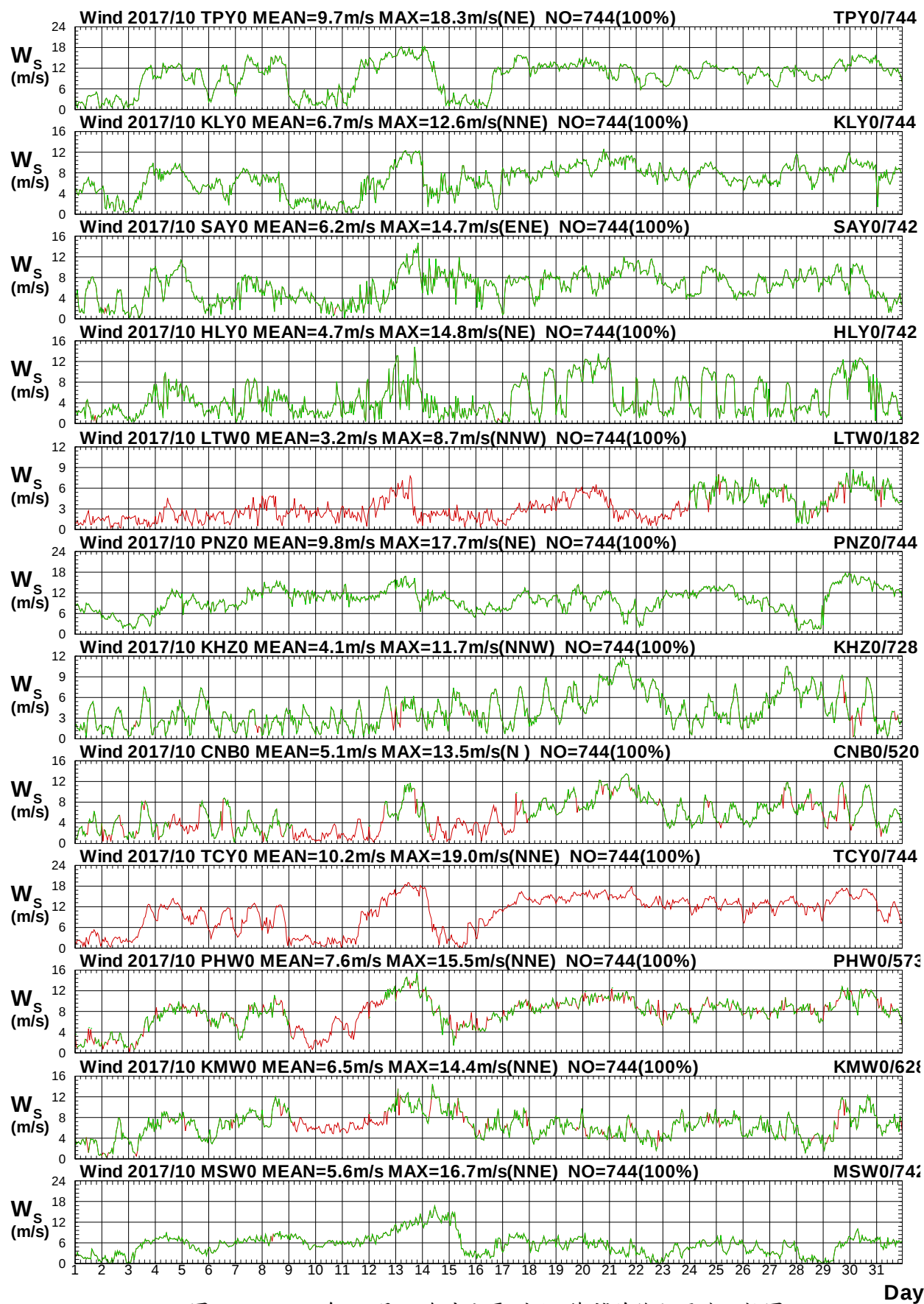


圖5.41 2017年10月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W17ATPY0.1HA W17ATPY0.1H0 W17AKLY0.1HA W17AKLY0.1H0 W17ASAY0.1HA W17ASAY0.1H0
W17AHLY0.1HA W17AHLY0.1H0 W17ALTW0.1HA W17ALTW0.1H0 W17APNZ0.1HA W17APNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/10

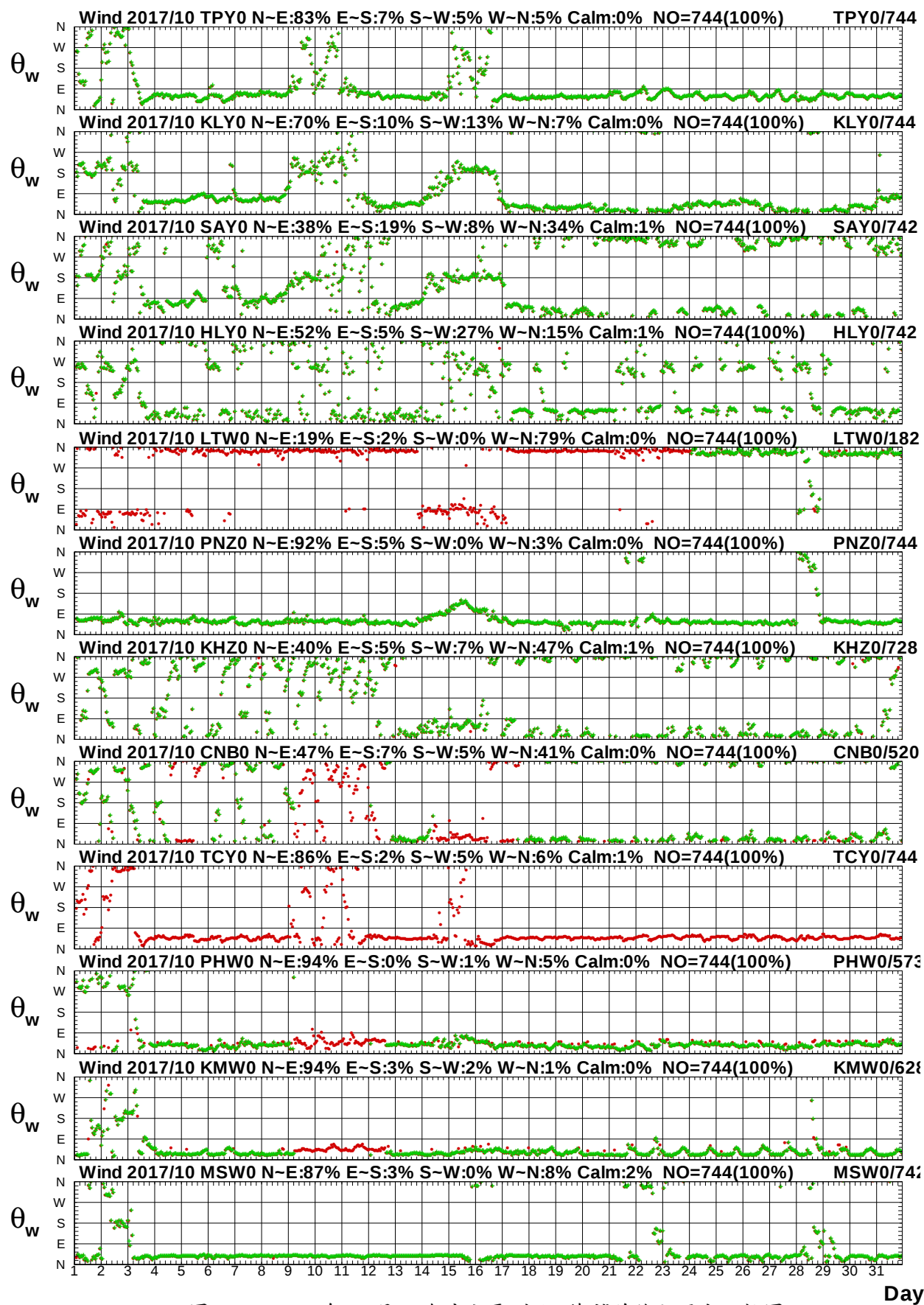


圖5.42 2017年10月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W17ATPY0.1HA W17ATPY0.1H0 W17AKLY0.1HA W17AKLY0.1H0 W17ASAY0.1HA W17ASAY0.1H0
W17AHLY0.1HA W17AHLY0.1H0 W17ALTW0.1HA W17ALTW0.1H0 W17APNZ0.1HA W17APNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/10

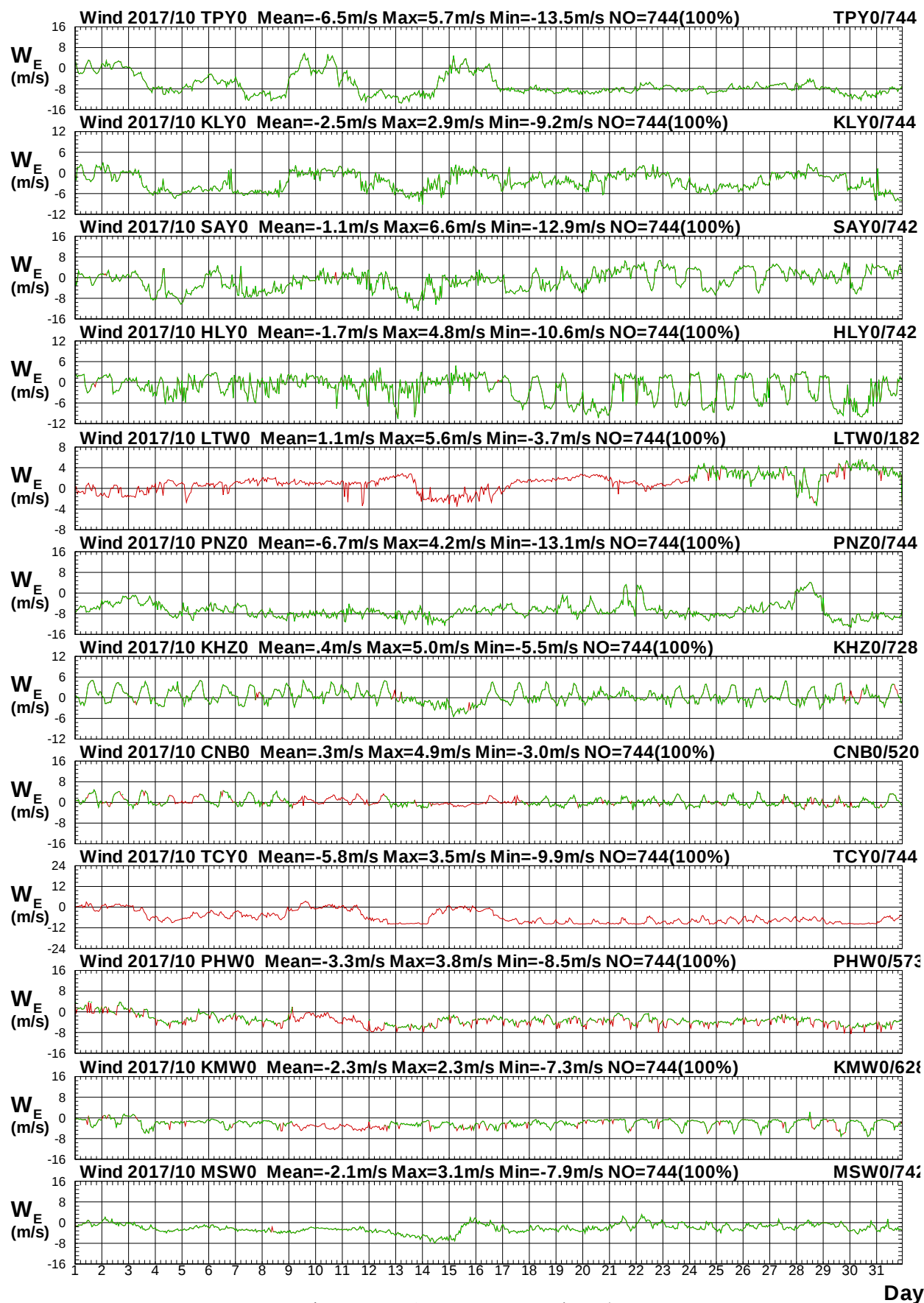


圖5.43 2017年10月12海域主要測站2修補前後之 E-風速比較圖

W17ATPY0.1HA W17ATPY0.1H0 W17AKLY0.1HA W17AKLY0.1H0 W17ASAY0.1HA W17ASAY0.1H0
W17AHLY0.1HA W17AHLY0.1H0 W17ALTW0.1HA W17ALTW0.1H0 W17APNZ0.1HA W17APNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/10

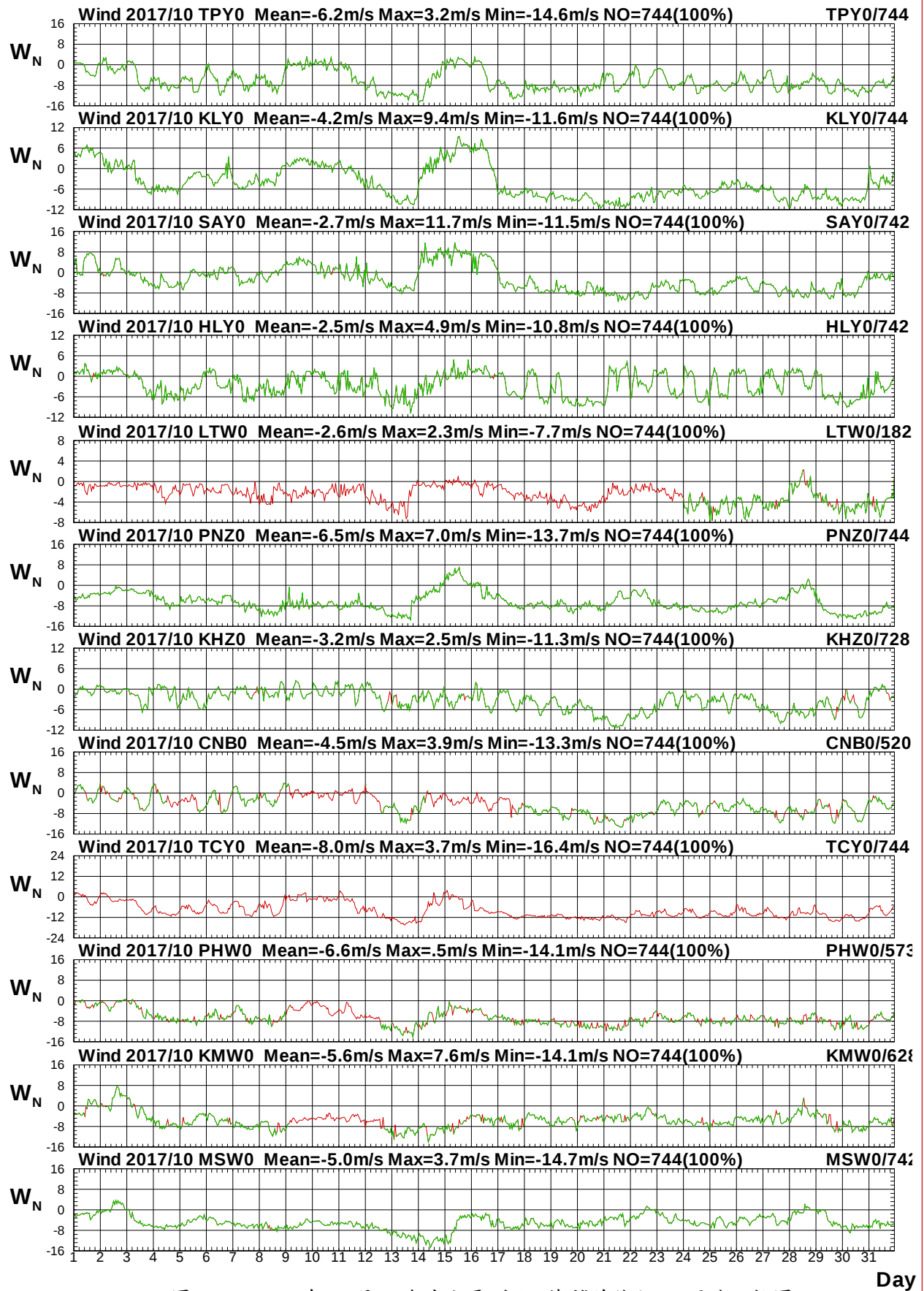


圖5.44 2017年10月12海域主要測站2修補前後之 N-風速比較圖

W17ATPY0.1HA W17ATPY0.1H0 W17AKLY0.1HA W17AKLY0.1H0 W17ASAY0.1HA W17ASAY0.1H0
W17AHLY0.1HA W17AHLY0.1H0 W17ALTW0.1HA W17ALTW0.1H0 W17APNZ0.1HA W17APNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Speed at 2017/11

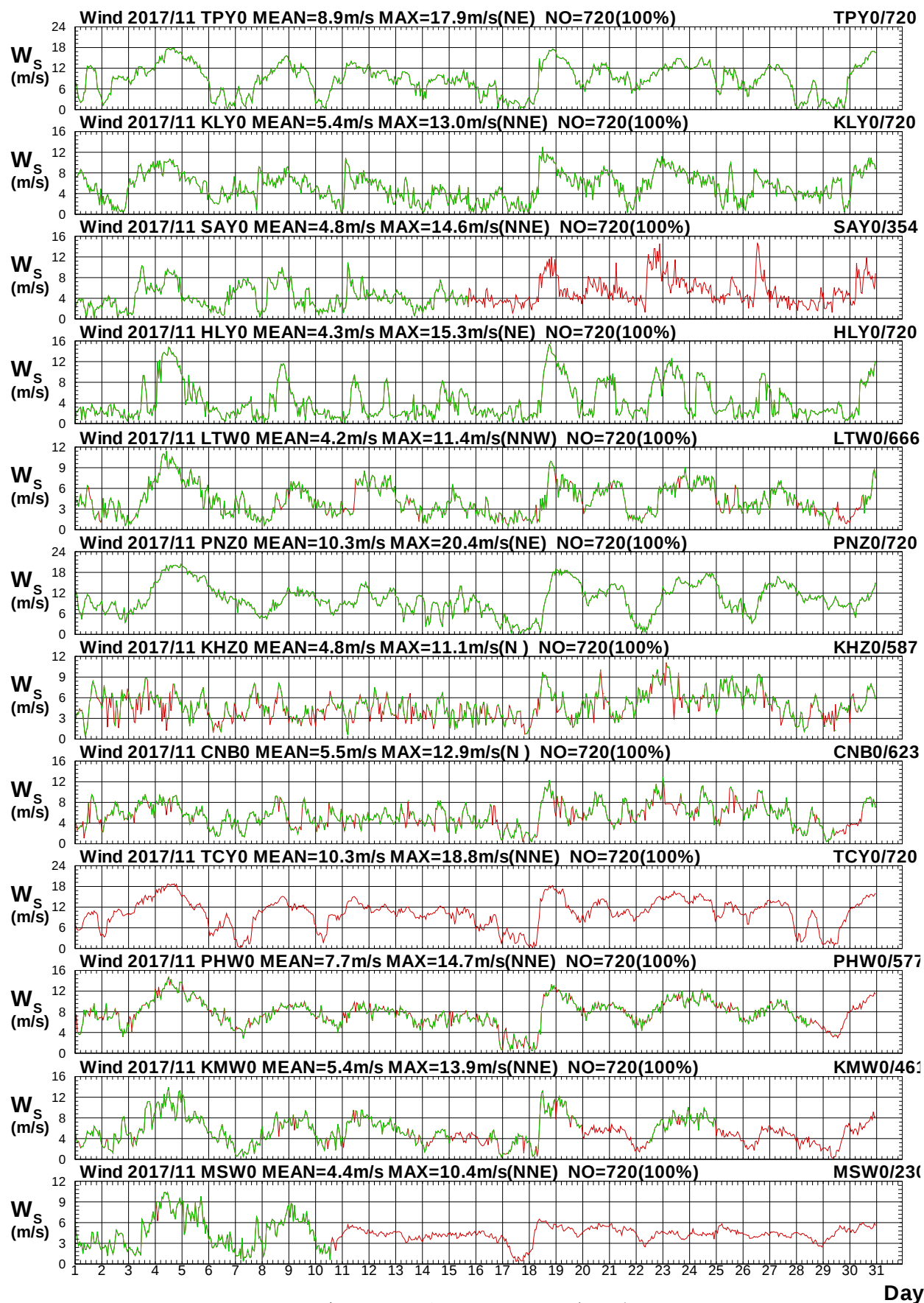


圖5.45 2017年11月12海域主要測站2修補前後之風速比較圖

W17BTPY0.1HA W17BTPY0.1H0 W17BKLY0.1HA W17BKLY0.1H0 W17BSAY0.1HA W17BSAY0.1H0
W17BHLY0.1HA W17BHLY0.1H0 W17BLTW0.1HA W17BLTW0.1H0 W17BPNZ0.1HA W17BPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas Wind Direction at 2017/11

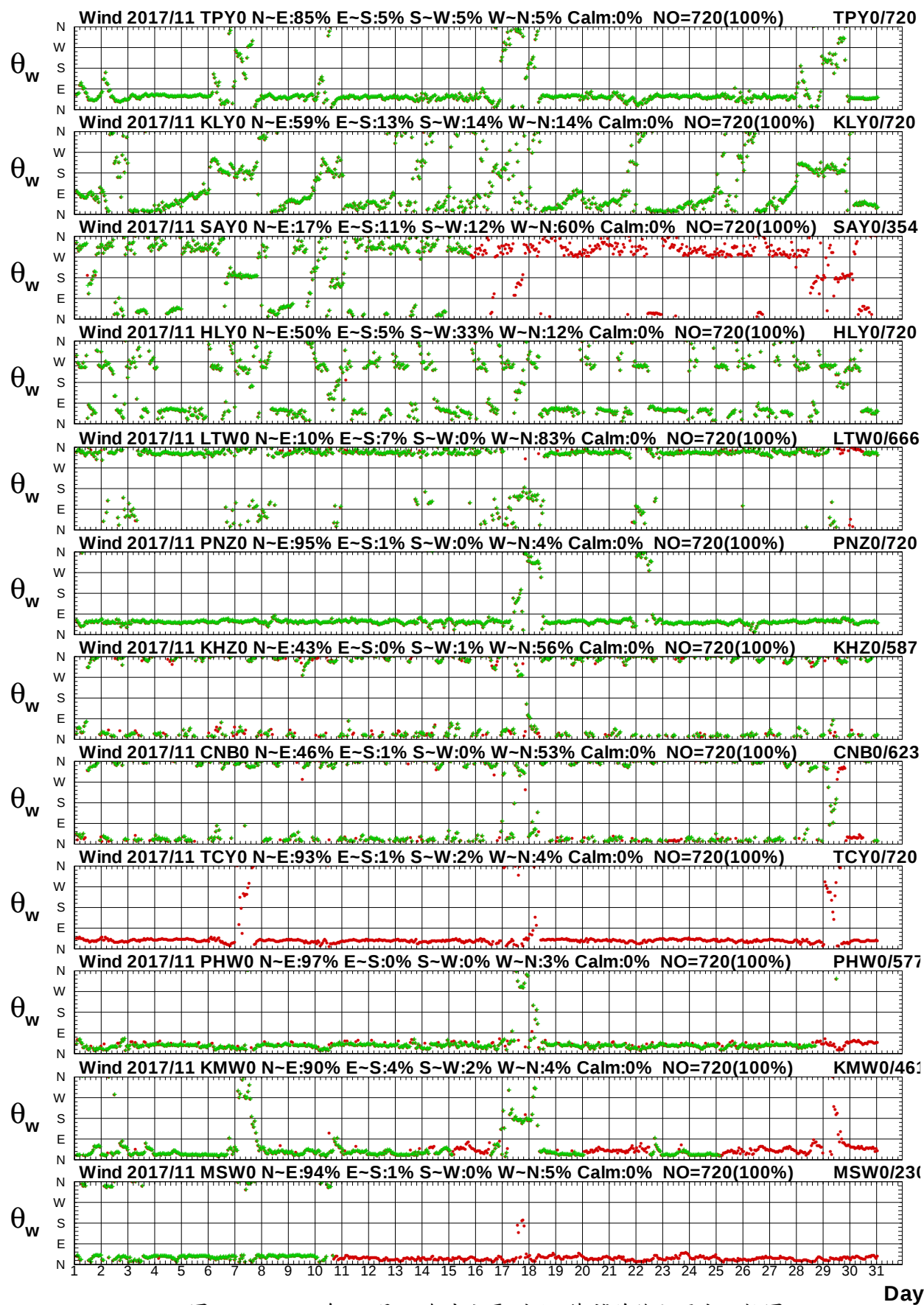


圖5.46 2017年11月12海域主要測站2修補前後之風向比較圖

W17BTPY0.1HA W17BTPY0.1H0 W17BKLY0.1HA W17BKLY0.1H0 W17BSAY0.1HA W17BSAY0.1H0
W17BHLY0.1HA W17BHLY0.1H0 W17BLTW0.1HA W17BLTW0.1H0 W17BPNZ0.1HA W17BPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas E-component of Wind at 2017/11

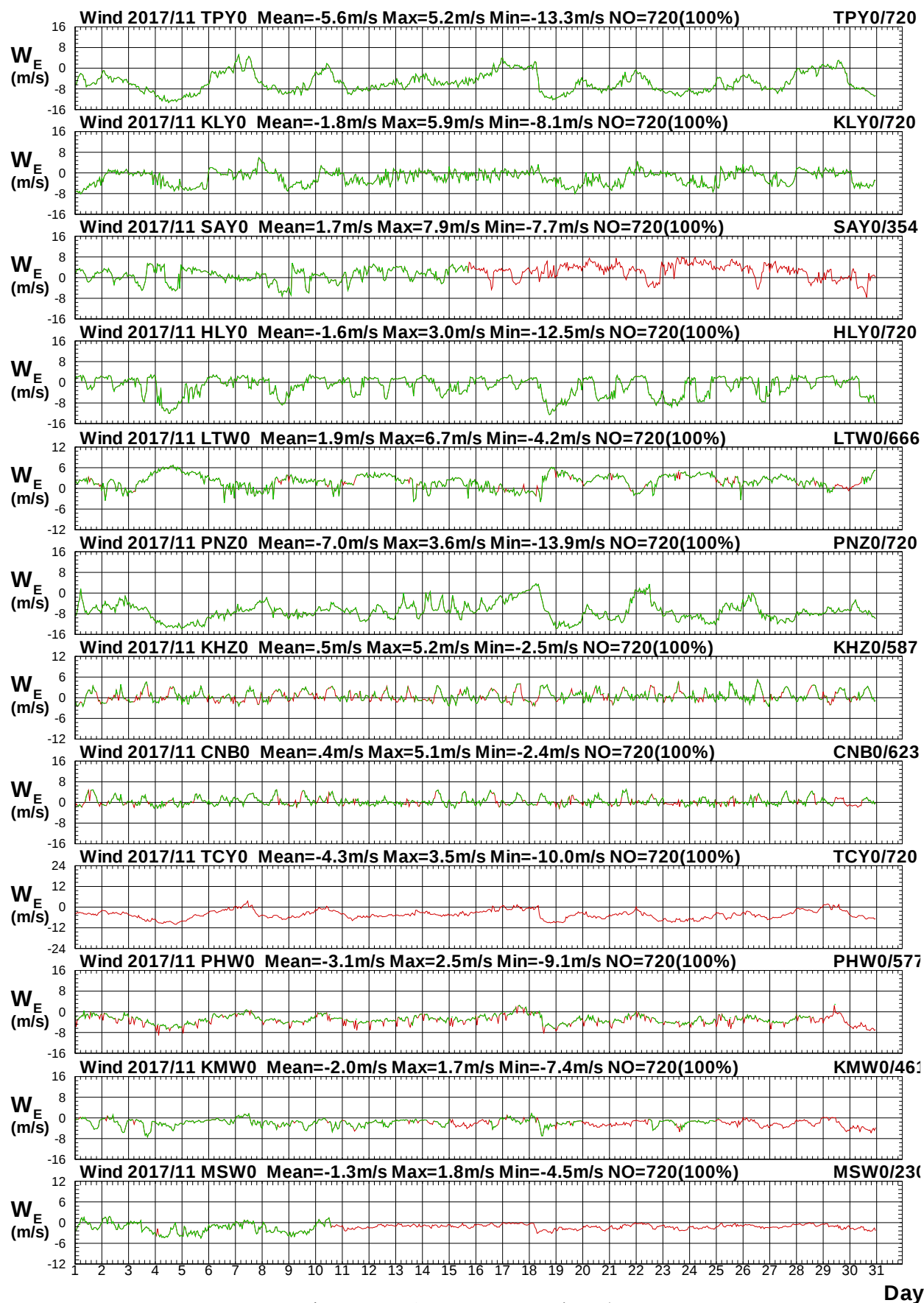


圖5.47 2017年11月12海域主要測站2修補前後之 E-風速比較圖

W17BTPY0.1HA W17BTPY0.1H0 W17BKLY0.1HA W17BKLY0.1H0 W17BSAY0.1HA W17BSAY0.1H0
W17BHLY0.1HA W17BHLY0.1H0 W17BLTW0.1HA W17BLTW0.1H0 W17BPNZ0.1HA W17BPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology

Twelve Seas N-component of Wind at 2017/11

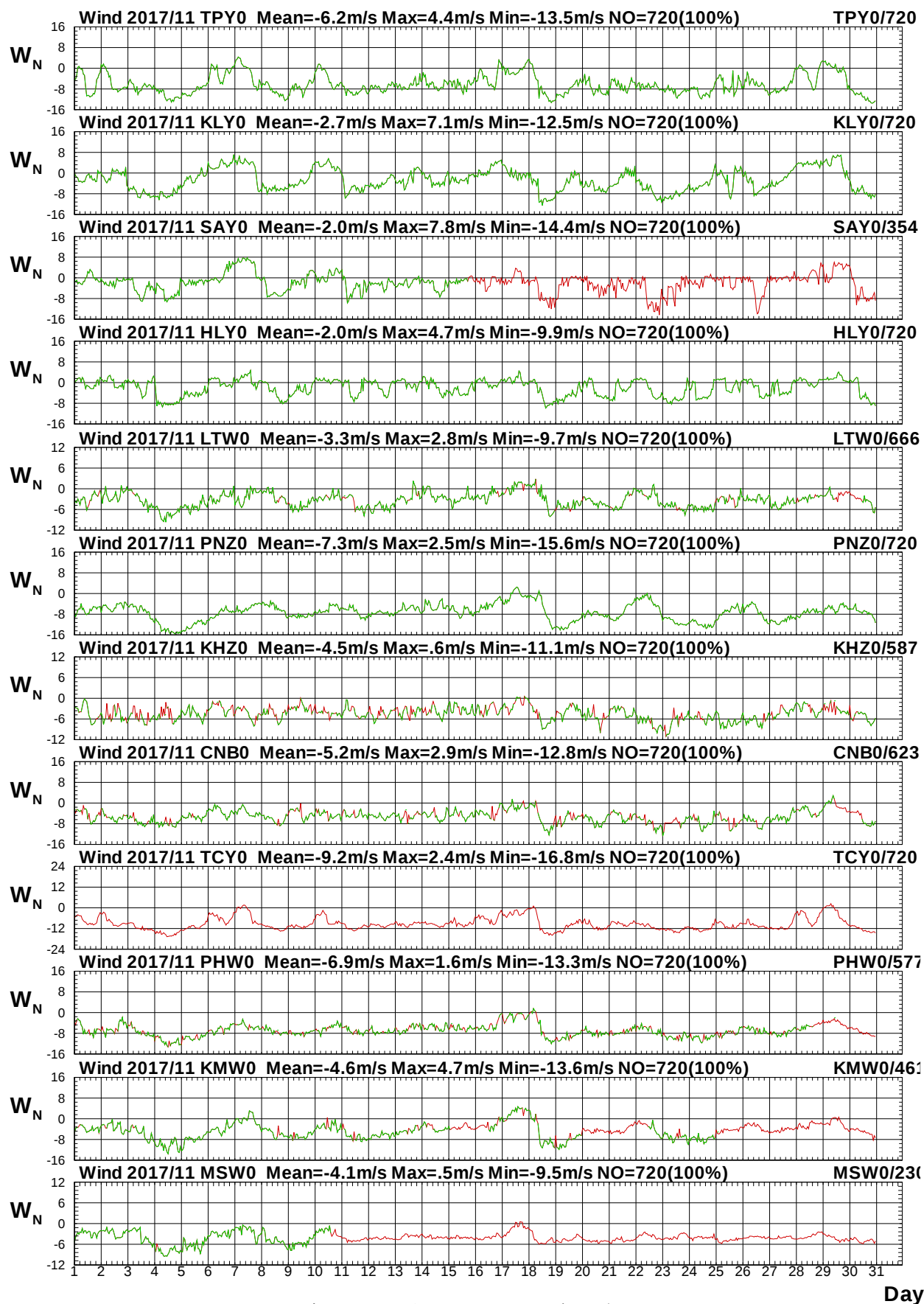


圖5.48 2017年11月12海域主要測站2修補前後之 N-風速比較圖

W17BTPY0.1HA W17BTPY0.1H0 W17BKLY0.1HA W17BKLY0.1H0 W17BSAY0.1HA W17BSAY0.1H0
W17BHLY0.1HA W17BHLY0.1H0 W17BLTW0.1HA W17BLTW0.1H0 W17BPNZ0.1HA W17BPNZ0.1H0

Institute of Harbor & Marine Technology