94-117-7161
MOTC-IOT-94-H2DA001-5

2004 年港灣海氣地象觀測資料年報 (海流部份)

交通部運輸研究所

中華民國 94 年 12 月

94-117-7161
MOTC-IOT-94-H2DA001-5

2004 年港灣海氣地象觀測資料年報 (海流部份)

編輯：蘇青和

交通部運輸研究所

中華民國 94 年 12 月

國家圖書館出版品預行編目資料

港灣海氣地象觀測資料年報. 2004年 / 蘇青和編輯. -- 初版. -- 臺北市 : 交通部運研所, 民94
冊 ; 公分

ISBN 986-00-3078-2(全套 : 平裝)

1. 海洋動力學 2. 波動 - 臺灣 - 統計 3. 潮汐 - 臺灣 - 統計 4. 海流 - 臺灣 - 統計

351.94 94022686

2004年港灣海氣地象觀測資料年報(海流部份)

編　　輯：蘇青和
出版機關：交通部運輸研究所
地　　址：台北市敦化北路240號
網　　址：www.ihmt.gov.tw(中文版>中心出版品)
電　　話：(02)23496789
出版年月：中華民國 94 年 12 月
印 刷 者：楓軒設計印刷有限公司
版(刷)次冊數：初版一刷130冊
本書同時登載於交通部運輸研究所網站
定　　價：全套四冊1200元
展 售 處：
交通部運輸研究所運輸資訊組 • 電話：(02)23496880
國家書坊臺視總店：臺北市八德路3段10 號B1 • 電話：(02)25781515
五南文化廣場：臺中市中山路2號B1 • 電話：(04)22260330

GPN：1009403792
ISBN：986-00-3078-2(全套：平裝)

２００４年海氣地象觀測資料年報（海流部份）

交通部運輸研究所

GPN：1009403792

定價全套四冊1200元

交通部運輸研究所出版品摘要表

出版品名稱：**2004 年港灣海氣地象觀測資料年報(海流部份)**

國際標準書號	政府出版品統一編號	運輸研究所出版品編號	計畫編號
ISBN 986-00-3078-2 (全套:平裝)	1009403792	94-117-7161	94-H2DA001-5

主辦單位：港灣技術研究中心
主管：邱永芳
編輯：蘇青和
助理編輯：廖慶堂、徐如娟
資料蒐集及處理：曾相茂、吳基、林柏青、林受勳、張富東、江金德、蔡金吉、李江澤
圖表繪製：廖慶堂、徐如娟
光碟製作：單誠基、馬維倫
行政助理：錢爾潔、張惠華
聯絡電話：04-26587175
傳真號碼：04-26571329

研究期間
自 94 年 01 月
至 94 年 12 月

關鍵詞：海氣地象資料、年報、2004 年、海流

摘要：

本報告包括基隆港、臺中港、高雄港、花蓮港、蘇澳港、臺北港及安平港等七個港口。2004年海氣地象現場監測資料，項目包括風力(颱風)、波浪、潮汐及海流等資料。內容有觀測記錄表、月報表、原始資料、及各項重要統計量之統計表、統計圖。

出版日期	頁數	定價	本出版品取得方式
94 年 12 月	660	全套四冊 1200 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：
□限閱 □密 □機密 □極機密 □絕對機密
（解密【限】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: Oceanographical Observation Data – Annual Report 2004 (Current)

ISBN(OR ISSN)	GOVERNMENT PUBLICATIONS NUMBER	IOT SERIAL NUMBER	PROJECT NUMBER
ISBN 986-00-3078-2 (pbk.)	1009403792	94-117-7161	94-H2DA001-5

DIVISION: HARBOR & MARINE TECHNOLOGY CENTER
DIVISION DIRECTION: Yung-Fang Chiu
PRINCIPAL INVESTIGATOR: Ching-Ho Su
ASSISTANT INVESTIGATOR: Ching-Tarng Liaw, Ju-Chung Hsu
PROJECT STAFF: Hsiang-Mao Tseng, Chi Wu, Po-Ching Lin, Fu Ton Chang, Chiang-Tse Lee, Ching-Tarng Liaw, Ju-ChungHsu, Chin-Chi Tsai, Tommy Lin , Chen-Chi Shan, Wei-Lun Ma, Er-Jier Chien and Hui-Hua Chang
PHONE: 886-4-26587175
FAX: 886-4-26571329

PROJECT PERIOD
FROM Jan. 2005
TO Dec. 2005

KEY WORDS: Oceanographical Data, Annual Report, 2004,Current

ABSTRACT:

This Annual report 2004 covers the observation data of winds, waves, tides and currents near the seven harbors (Keelung Harbor, Taichung Harbor, Kaohsiung Harbor, Hawlien Harbor, Suao Harbor, Taipei Harbor and Anping Harbor) in Taiwan. The contents in this Annual report include the records of observation, the monthly reports, the time series of data, statistical diagrams and tables .

DATE OF PUBLICATION	NUMBER OF PAGES	A SET OF FOUR BOOKS	CLASSIFICATION
Dec. 2005	660	1200	☐SECRET ☐CONFIDENTIAL ■UNCLASSIFIED

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

第一章 海流資料蒐集、處理及分析

1.1 海流觀測位置及儀器安置

1.1.1 基隆港海流觀測位置及儀器安置

海流之觀測本所港灣技術研究中心於 2001 年 6 月中旬安置挪威 NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，安裝在基隆港東防波堤堤頭外水深 44 公尺處，如附圖 1.1 及照片 1.1。

1.1.2 臺北港海流觀測位置及儀器安置

海流之觀測數據取自淡水觀測樁水下 5 米之 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，該儀器可同步觀測 V_E、V_N 及水位變化等資料，並得以求出波浪、海流及水位變化，測站位置為 25°10’44”N，121°22’41”E，如附圖 1.2 及照片 1.2。

1.1.3 臺中港海流觀測位置及儀器安置

海流之觀測方面, 因臺中港務局北防波堤延長工程開始展開整平拋石工作影響到儀器安全, 2000 年 8 月 18 日暫時停止量測並將設備收回。2003 年 5 月臺中港務局北防波堤延長工程完成後本所隨即在 2003 年 7 月 5 日就安裝完成(挪威 NORTEK 公司)波高波向與剖面海流即時傳送監測系統，安裝在臺中港北防波堤堤頭 150 公尺外、水深 25 公尺處，如附圖 1.3。

1.1.4 安平港海流觀測位置及儀器安置

海流之觀測數據取自安平觀測樁水下 5 米之 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，該儀器可同步觀測 V_E、V_N 及水位變化等資料，並得以求出波浪、海流及水位變化，測站位置為 22°56’37”N，120°08’ 10” E (WGS-84)，如附圖 1.4 及照片 1.3。

1.1.5 高雄港海流觀測位置及儀器安置

本所港灣技術研究中心在2000年12月中旬經會勘後選定在高雄一港口與二港口間亦即高雄市中區污水處理廠附近海域，安裝挪威NORTEK 公司之剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時傳送監測系統(AWCP)，如圖 1.5，以進行長期觀測。2001 年 6 月 23 日奇比颱風經過形成之外圍環流影響以致海底電纜遭受到外力拉扯受損後，暫時以自記方式量測，資料狀況良好。

1.1.6 花蓮港海流觀測位置及儀器安置

本所港灣技術研究中心在花蓮港東防波堤往南延長 380 公尺水深 34 公尺處，於 2000 年 9 月 8 日安裝挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)，如附圖 1.6。

1.1.7 蘇澳港海流觀測位置及儀器安置

本所港灣技術研究中心於 2002 年 7 月 19 日於蘇澳港港口外 700 公尺水深約 25 公尺處，安置挪威 NORTEK 公司剖面海流與表面波浪(波高、週期及波向)即時監測系統(AWCP)海流觀測站，如附圖 1.7。

1.2 海流資料處理

1.2.1 基隆港海流資料處理

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，基隆港觀測站水深 44 公尺間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.1。

1.2.2 臺北港海流資料處理

海流觀測使用 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀，裝設

深度為水下 5 米處，讓儀器收取每小時之前 10 分鐘之 V_E、V_N 速分量；取樣頻率為 2Hz，所得之數據加以平均得出該小時之平均流速、平均流向等資料。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.2。

1.2.3 臺中港海流資料處理

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，基隆港觀測站水深 25 公尺間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.3。

1.2.4 安平港海流資料處理

海流觀測使用 Inter Ocean 公司生產之 S-4ADW 潮波流儀裝設深度為水下 5 米處，讓儀器收取每小時之前 10 分鐘之 V_E、V_N 速分量；取樣頻率為 2Hz，所得之數據加以平均得出該小時之平均流速、平均流向等資料。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.4。

1.2.5 高雄港海流資料處理

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，高雄港觀測站水深 19 公尺，間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.5。

1.2.6 花蓮港海流資料處理

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，花蓮港觀測站水深 34 公尺，間距設定為 2 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器

內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.6。

1.2.7 蘇澳港海流資料處理

剖面海流流速的量測可以依照使用在不同水深即自固定在海床上之儀器位置到水表面來設定量測不同的間距，蘇澳港觀測站水深 25 公尺，間距設定為 1 公尺；每小時連續量測 600 秒，再將總和平均代表其數樣每一間距層之海流流速、流向等資料，記錄在感應器內，並每隔 1 小時經由海底電纜傳訊回接收站之電腦中儲存。觀測海流資料記錄時間統計表如第二章附表 2.7。

1.3 海流資料分析

影響近岸域之流場，主要外力有潮汐作用、波力、風力等。潮汐可視為一種淺水長波，其引致之流場稱為潮流，潮流一般較為規則化。風剪力所引起之流場稱為風吹流，其影響之深度有限，而颱風產生之暴潮及流況則較複雜。另將波浪視為一外力，其引致之流場，稱為沿岸流，波場本身即為一複雜之現象，因此沿岸流較為複雜。影響流場之因素尚有流體剪應力、科氏力、地形邊界效應、底床摩擦力等項目，而流體密度變化、濃差效應，除某些特定地區造成較大影響，一般實際情形影響不大。

海流資料分析結果分別整理如下之月報表、統計表、資料圖及統計圖:

1. 每月逐時流速及流向月報表，如第三章， 表 3.1.1　表 3.7.12 分別為基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口，於 2004 年逐時流速及流向月報表，表中包括日平均流速、月平均流速，日最大流速(流向)，月最大流速(流向)。整點流速及流向表示 1 小時平均流速($cm/\sec$)及流向(去向)。流向由正北為零度開始，順時針為正，表示海流之去向。

2. 每月海流逐時歷線圖，如第三章，圖 4.1.1~4.7.12 分別為基隆港、臺北港、臺中港、安平港、高雄港、花蓮港及蘇澳港等七個港口，於 2004 年每月海流之流矢、流速($cm/\sec$)，流向、東西分量流速(V_E)及南北分量流速 (V_N)逐時變化圖，其中流向指流之去向，流速以 cm/s 為單位。東西分量流速、東分量為正，西分量為負，南北分量流速，北分量為正，南分量為負。
3. 分月、分季、分年之流速、流向聯合分佈百分比統計表，如第五章，表 5.1.1　表 5.7.22 分別為 2004 年間每月(季、年)流速、流向聯合分佈百分比統計量，與每月、每季歷年(1999~2004 年) 平均與歷年之流速及流向聯合分佈百分比統計量。
4. 流速及流向分月、分季、分年重要統計量，如第六章，表 6.1.1~表 6.7.3。在流速及流向分佈分配方面，流速分成 0,25,50,75 及大於 75cm/s 等 4 段，流向共分 4 個方位:N~E，E~S，S~W，W~N 等。流速分佈百分比之分月、分季、分年統計，如表 6.1.2~表 6.7.2。在流速分佈中，流速分成 0,5, 10, 15,20,25, 30,35,40,45,50,50,60,70, 80, 90 cm/s 及大於 90cm/s 等 16 段。流向分佈百分比之分月、分季、分年統計，，如表 6.1.3~表 6.7.3。流向分 16 個方向(如 N，NNE，NE…等等)。
5. 分月、分季、分年之海流玫瑰圖，如第七章，圖 7.1.1~圖 7.7.22，包括 2004 年每月(季、年)海流玫瑰圖，與每月、每季歷年(1999~2004 年)平均與歷年之海流玫瑰圖。
6. 每月逐時海流向量點分佈圖，如第八章，圖 8.1.1~圖 8.7.12，將各港觀測海流每月逐時之向量點置於 xy 平面，向量點至原點距離代表流速大小，原點至向量代表流向，其中流向指流之去向。
7. 每月海流向量行進圖，如第九章，圖 9.1.1~圖 9.7.12，將各港觀測海流逐時累加之向量點置於 xy 平面，其連續逐時向量點連接之軌跡稱海流向量行進圖，假設觀測點附近海域流場為均勻分佈，則此軌跡可代表該時段之海流移動方向及移動量大小。

8. 潮流調和分析: 選取 M2、S2、K1 及 O1 等 4 個分潮作調和分析, 則各分潮之潮流橢圓重要統計量，如第十章，表 10.1~表 10.7。圖 10.1~圖 10.7 則為各港 M2、S2、K1 及 O1 分潮流之潮流橢圓圖。
9. 2004 年各港颱風期間流速與流向報表、歷線圖及最大流速(流向)統計表，如第十一章。

交通部運輸研究所港灣技術研究中心基隆港觀測站儀器安裝位置圖

圖 1.1 基隆港海流觀測站位置圖

照片 1.1　AWCP 外觀及介面箱正面配置圖

圖 1.2　臺北港海流觀測站位置圖

照片 1．2　臺北港觀測樁(海流儀安裝於水面下)

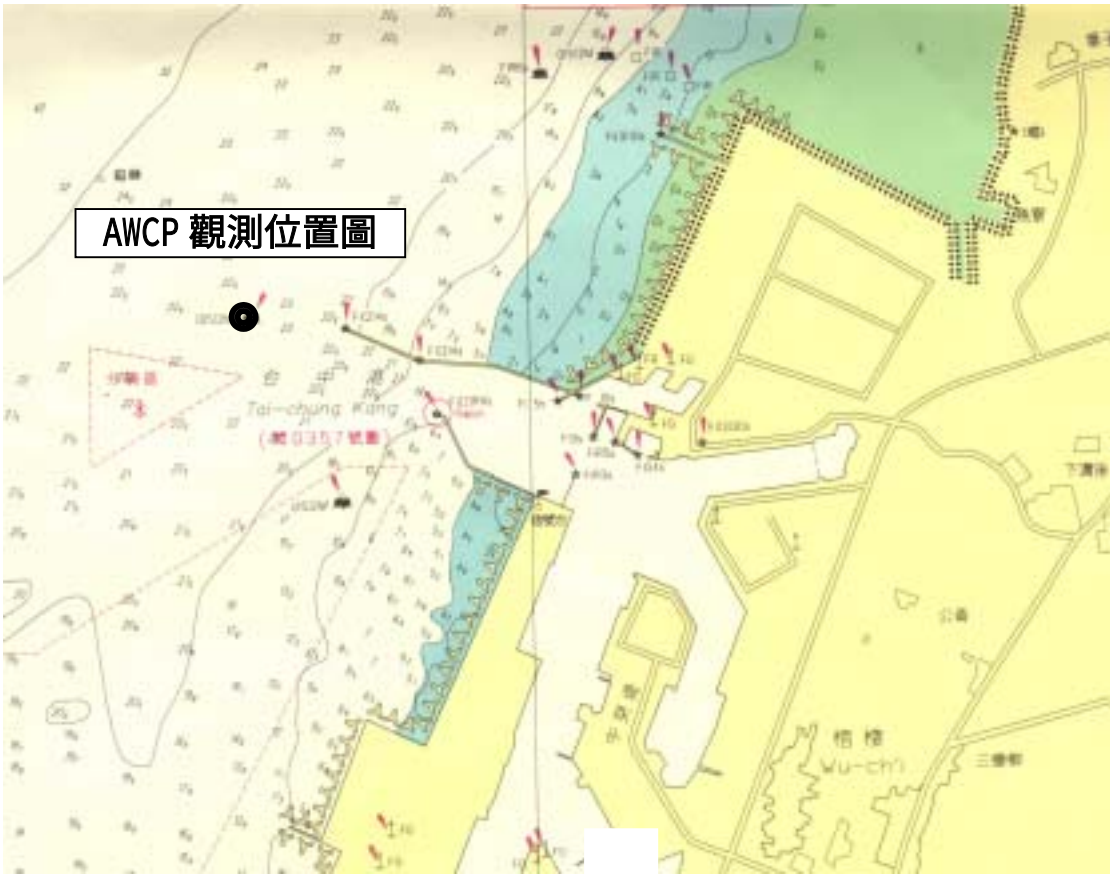


圖 1.3 臺中港海流觀測站位置圖

圖 1.4　安平港海流觀測站位置圖

照片１．３　安平港觀測樁(海流儀)

交通部運輸研究所港灣技術研究中心高雄港觀測站儀器安裝位置圖

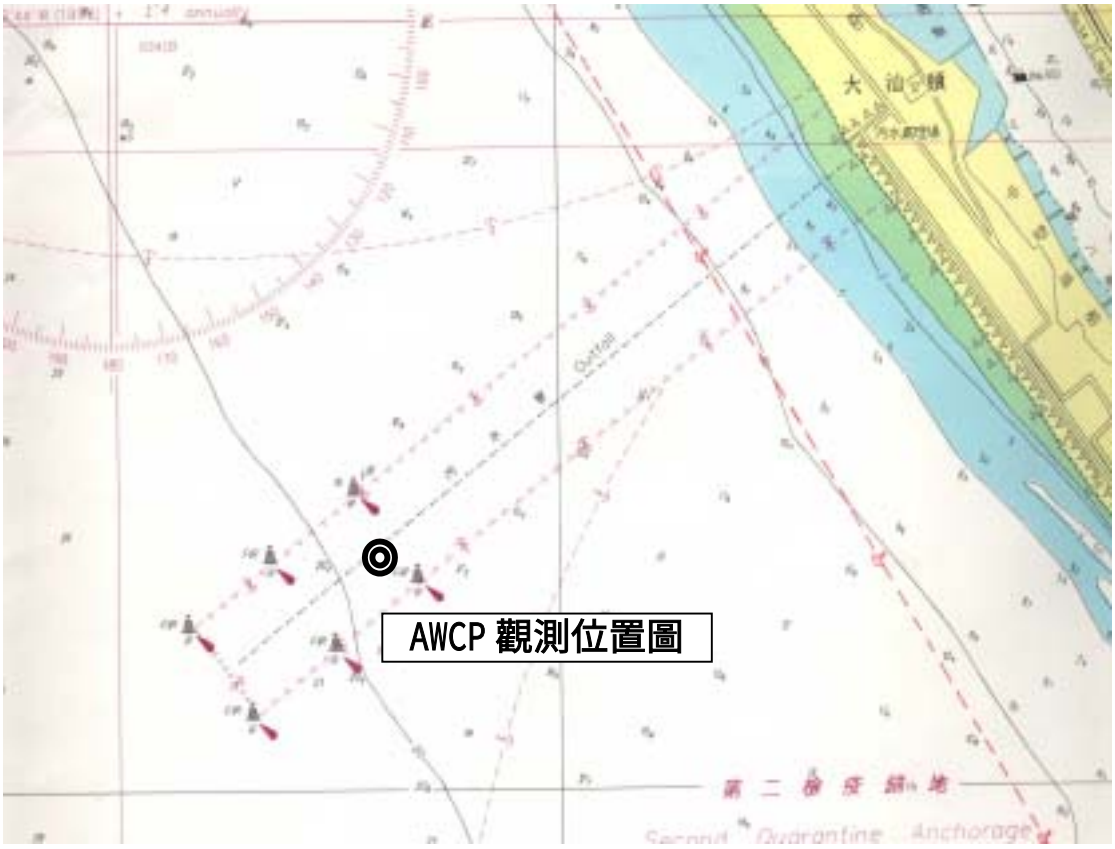


圖 1.5 高雄港海流觀測站位置圖

圖 1.6 花蓮港海流觀測站位置圖

交通部運輸研究所港灣技術研究中心蘇澳港觀測站儀器安裝位置圖

圖 1.7 蘇澳港海流觀測站位置圖

第二章 2004年各港海流資料記錄統計表

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

表2.1　2004年基隆港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041kl10.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	16	728	9 , 18 ~ 19 , 23 , 27
2	1	C042kl10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	9	687	2 , 9 , 12 , 20 , 23 ~ 24 , 27
3	1	C043kl10.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	13 , 15 , 19 , 21
4	1	C044kl10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	17	703	1 ~ 2 , 4 , 8 ~ 10 , 12 , 23 ~ 25
5	1	C045kl10.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	9	735	1 ~ 3 , 5 , 17 ~ 18
6	1	C046kl10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	2	718	4
7	1	C047kl10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	1 ~ 2 , 8 ~ 9 , 19 , 23 , 30
8	1	C048kl10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	12	732	2 ~ 3 , 13 , 17 ~ 20
9	1	C04akl10.1HA	2004/10	07.12:00~31.23:00	25	588	4	584	8 , 25 , 31
10	1	C04bkl10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	76	644	1 , 3 ~ 6 , 11 , 14 , 16 , 23 ~ 26 , 28 ~ 30
11	1	C04ckl10.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	81	663	1 , 3 , 10 ~ 12 , 14 ~ 19

表2.2　2004年臺北港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041TP10.1HA	2004/01	08.00:00~31.23:00	24	576	0	576	
2	1	C042TP10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	26	670	19 ~ 20
3	1	C043TP10.1HA	2004/03	01.00:00~31.13:00	31	734	26	708	23 ~ 24
4	1	C044TP10.1HA	2004/04	01.00:00~15.10:00	15	347	0	347	
5	1	C045TP10.1HA	2004/05	14.10:00~31.23:00	18	422	0	422	
6	1	C046TP10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	131	589	19 ~ 25
7	1	C047TP10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	23	721	27 ~ 28
8	1	C048TP10.1HA	2004/08	01.00:00~31.00:00	31	721	0	721	
9	1	C049TP10.1HA	2004/09	01.11:00~18.12:00	18	410	0	410	

表2.3　2004年台中港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041tc10.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	18	726	9 , 20 ~ 24 , 27 ~ 28 , 30
2	1	C042tc10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	270	426	4 ~ 18 , 26 ~ 27
3	1	C043tc10.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	C044tc10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	C045tc10.1HA	2004/05	01.00:00~28.23:00	28	672	1	671	28
6	1	C046tc10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	30	690	1 , 3 , 7 , 25 ~ 26 , 28
7	1	C047tc10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	3	741	5 , 19 , 29
8	1	C048tc10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	C049tc10.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	1	C04atc10.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	11 ~ 12
11	1	C04btc10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	6	714	1 , 30
12	1	C04ctc10.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	6

表2.4　2004年安平港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041AP1U.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	102	642	2 , 4 ~ 6 , 12 ~ 15
2	1	C042AP1U.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	61	635	12 , 17 ~ 20
3	1	C043AP1U.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	161	583	1 ~ 2 , 10 ~ 17 , 25 , 27 ~ 29
4	1	C044AP1U.1HA	2004/04	05.11:00~30.06:00	26	596	47	549	9 ~ 10 , 12 ~ 13 , 19 ~ 20
5	1	C045AP1U.1HA	2004/05	03.11:00~26.17:00	24	559	180	379	4 ~ 10 , 13 , 17 ~ 18 , 21 ~ 24
6	1	C046AP1U.1HA	2004/06	01.00:00~30.14:00	30	711	32	679	1 , 3 , 5 , 16 , 26 , 28

表2.5　2004年高雄港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	啓止時間 年、月	(日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C043kh10.1HA	2004/03	25.12:00~31.23:00	7	156	0	156	
2	1	C044kh10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
3	1	C045kh10.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	2	742	25
4	1	C046kh10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
5	1	C047kh10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
6	1	C048kh10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
7	1	C049kh10.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	12	708	23 , 29
8	1	C04akh10.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	C04bkh10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
10	1	C04ckh10.1HA	2004/12	01.00:00~22.14:00	22	519	0	519	

表2.6　2004年花蓮港測站1現場觀測海流資料記錄表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分)	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041hl10.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	1	743	1
2	1	C042hl10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	0	696	
3	1	C043hl10.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	86	658	5 ~ 8 , 10 ~ 17
4	1	C044hl10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	1	719	23
5	1	C045hl10.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	14	730	6 ~ 13 , 15 ~ 19
6	1	C046hl10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	0	720	
7	1	C047hl10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	448	296	2 , 13 ~ 31
8	1	C048hl10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	125	619	1 ~ 6 , 25 ~ 29
9	1	C049hl10.1HA	2004/09	01.00:00~30.23:00	30	720	23	697	5 ~ 10
10	1	C04ahl10.1HA	2004/10	01.00:00~31.23:00	31	744	29	715	13 , 19 ~ 20 , 27 , 30 ~ 31
11	1	C04bhl10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	13	707	1 ~ 5 , 17
12	1	C04chl10.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	27	717	3 ~ 4 , 25 , 27 , 29 , 31

表2.7　2004年蘇澳港測站1現場觀測海流資料統計表

序號	測站	檔名	年、月	啓止時間 (日. 時: 分~ 日. 時: 分	觀測天數	觀測筆數	缺失筆數	實際筆數	資料缺失日
1	1	C041sa10.1HA	2004/01	01.00:00~31.23:00	31	744	4	740	23 , 25 , 29 ~ 30
2	1	C042sa10.1HA	2004/02	01.00:00~29.23:00	29	696	11	685	4 , 6 ~ 9 , 20
3	1	C043sa10.1HA	2004/03	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
4	1	C044sa10.1HA	2004/04	01.00:00~30.23:00	30	720	39	681	12 , 25 ~ 30
5	1	C045sa10.1HA	2004/05	01.00:00~31.23:00	31	744	70	674	1 ~ 3 , 5 ~ 13 , 19 ~ 21
6	1	C046sa10.1HA	2004/06	01.00:00~30.23:00	30	720	124	596	7 , 14 ~ 17 , 20 ~ 21 , 25 ~ 30
7	1	C047sa10.1HA	2004/07	01.00:00~31.23:00	31	744	40	704	1 ~ 8
8	1	C048sa10.1HA	2004/08	01.00:00~31.23:00	31	744	0	744	
9	1	C049sa10.1HA	2004/09	01.00:00~22.03:00	22	508	0	508	
10	1	C04asa10.1HA	2004/10	06.12:00~31.23:00	26	612	58	554	10 ~ 13 , 25
11	1	C04bsa10.1HA	2004/11	01.00:00~30.23:00	30	720	36	684	3 ~ 5
12	1	C04csa10.1HA	2004/12	01.00:00~31.23:00	31	744	13	731	9 ~ 10

第三章 2004年各港逐時流速及流向月報表

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

3.1 2004年基隆港逐時流速及流向月報表

表3.1.1 2004 年 01 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 1月 1日 0時10分 ～ 2004年 1月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/01	15/SW	49/SW	27/NE	05/SE	04/W	11/N	41/ESE	32/E	15/SE	38/E	19/W	11/WSW	29/SW	41/WSW	27/NE	20/S	15/S	13/SSE	32/SSE	37/SSE	40/SSE	42/SSE	33/SSE	13/ESE	25	49/SW
01/02	12/SE	26/SSW	07/SSW	25/S	24/SSW	27/SSE	32/SSE	34/SE	36/SE	33/SE	43/SSW	40/S	42/SSE	40/SW	36/SSW	26/SW	20/SSE	32/SE	21/S	15/SE	49/ENE	32/ENE	20/E	11/SSW	28	49/ENE
01/03	15/S	22/SE	67/SSW	16/WSW	39/SE	39/SE	26/S	25/S	24/SE	25/ESE	33/S	31/SSW	33/SW	31/S	22/WNW	30/SW	40/SW	22/S	24/SW	20/SSW	26/S	17/SE	33/SSE	24/WSW	28	67/SSW
01/04	50/SW	71/SE	32/SW	44/SW	34/SE	22/ENE	32/SSE	31/S	38/SSE	38/SE	33/SE	40/SSE	33/S	28/SSW	21/S	51/SSW	35/SW	20/SSE	18/SE	28/SSW	29/SSE	27/SSW	21/S	33/SE	34	71/SE
01/05	09/SSW	29/SSW	15/S	10/ENE	76/WSW	20/SSW	45/SSW	26/SSE	24/S	33/SSE	20/S	45/SSE	48/S	47/S	33/SSE	11/SSW	32/SW	35/SSW	25/SSE	30/S	36/SSW	42/S	42/SE	45/SSE	32	76/WSW
01/06	34/SSE	23/SSE	25/WNW	46/W	34/W	30/SW	16/S	37/S	36/SSW	35/SE	42/SE	28/SE	49/SE	41/SE	37/S	38/SSW	36/SSW	33/SSW	36/S	40/S	30/SSE	38/S	31/ENE	50/ESE	35	50/ESE
01/07	29/ESE	45/SE	29/SSE	21/SSW	48/SW	48/WSW	38/SSW	07/NE	33/NE	16/SSE	33/ESE	46/SE	40/SE	38/S	35/SSE	43/S	23/SW	18/WNW	50/W	11/E	07/SW	30/SE	30/NNE	77/E	33	77/E
01/08	49/ESE	36/SSW	05/W	25/SW	61/SW	24/SSW	82/WSW	42/SW	17/ENE	28/SSE	11/S	46/ESE	42/SE	25/SE	35/SSE	22/SSW	70/WSW	39/SSW	34/SSW	49/SE	20/SSE	24/SSE	30/SSE	30/SE	35	82/WSW
01/09	41/ENE	40/S	08/SE	35/SSE	38/SSW	25/SW	19/SSW	21/SSE	28/SE	22/SSE	27/SSE	41/SE	38/ESE	24/SE	*	44/SE	37/SSE	38/SSW	27/SSE	30/SSE	17/SE	15/SSE	38/SE	17/ESE	29	44/SE
01/10	25/SSE	39/SE	19/NE	15/N	47/W	31/W	24/WSW	16/SSW	06/SE	19/ESE	31/SE	23/SE	40/ESE	50/ESE	37/SE	28/SSE	30/SSE	31/SSE	20/SW	31/SSW	35/SE	15/SSE	23/S	32/ESE	28	50/ESE
01/11	23/SSE	39/SE	42/SSE	28/ENE	45/ESE	30/SW	36/SW	39/WSW	48/SSW	28/S	40/ENE	21/ENE	47/NE	66/ENE	49/S	18/ESE	54/ESE	49/SSE	30/SW	13/WSW	28/WNW	18/SSW	35/ENE	35/ENE	36	66/ENE
01/12	20/ENE	60/ENE	41/E	35/SE	17/ENE	30/S	34/SW	40/WSW	03/N	53/ENE	13/N	21/NE	63/ENE	71/ESE	77/E	18/SE	41/NNE	21/WSW	28/WSW	29/WSW	10/WNW	19/ESE	24/E	18/ESE	33	77/E
01/13	34/NE	63/ENE	63/E	47/ESE	52/E	47/S	32/W	41/SSW	22/N	09/NW	11/ENE	25/N	14/E	49/NE	69/ENE	61/ESE	47/E	23/SE	12/S	17/SSW	22/W	33/W	27/SSW	45/SSE	36	69/ENE
01/14	21/NNW	13/ENE	62/E	62/NE	17/ENE	33/E	35/SSE	40/SSE	23/SE	09/SW	18/W	12/NNW	19/NE	14/E	12/E	41/SSE	37/SE	50/SSE	26/SE	32/WSW	07/WSW	09/SE	21/SSE	17/ESE	26	62/E
01/15	72/SSE	28/SE	22/S	20/SSE	26/SSE	36/SE	12/ESE	33/SE	26/SSW	04/SSE	33/SW	35/S	31/ESE	34/ESE	30/ESE	61/SE	42/SE	52/SE	39/S	58/S	50/SSE	42/SSW	42/SSW	19/SSW	35	72/SSE
01/16	26/S	29/SSE	41/SSE	40/SE	41/S	42/SSE	41/S	39/SE	39/SSW	16/S	20/SSE	22/SE	30/S	38/S	48/SSE	48/S	30/SE	44/S	48/SSE	40/ESE	47/SE	55/S	28/SE	43/S	37	55/S
01/17	32/SSE	24/SSW	46/SSW	36/SSE	65/S	39/S	31/SE	22/NE	32/NE	01/NNW	25/S	64/SSW	08/WSW	13/SSE	42/S	30/ESE	17/NNE	06/SSW	43/E	66/E	47/ENE	19/SSW	42/S	59/S	34	66/E
01/18	21/SE	55/SSW	34/SW	19/SSE	19/ENE	32/SE	34/SE	26/ESE	62/E	15/ENE	29/S	35/SSE	39/WSW	47/SSW	43/SSW	30/S	30/SSE	34/S	39/SSE	47/NNE	75/S	*	*	*	36	75/S
01/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24/E	18/E	26/NNE	03/SE	38/SSW	21/SSE	21/SSW	12/SSE	41/NE	24/E	39/NE	48/ENE	35/E	29/E	27	48/ENE
01/20	21/ESE	27/SSW	22/SW	23/WSW	48/SW	20/ESE	04/SW	27/NNW	15/WSW	52/E	73/ENE	43/ESE	20/NW	22/W	23/NW	22/WNW	48/WSW	31/SSW	47/NE	16/NNE	21/ENE	66/ENE	37/E	41/ENE	32	73/ENE
01/21	40/SE	24/SSE	26/WSW	45/WSW	29/SSW	30/W	25/ENE	20/ENE	20/ENE	56/E	84/ENE	53/ENE	12/ESE	29/SE	17/ESE	23/SW	29/NW	30/W	12/S	09/NE	24/E	35/NNE	61/NE	22/E	31	84/ENE
01/22	27/NE	39/SE	15/NW	37/W	36/WSW	33/WSW	33/ESE	45/ENE	12/E	24/ENE	45/NE	69/ENE	64/ENE	39/E	23/E	22/SW	29/WSW	09/WNW	16/SW	34/NNE	13/N	24/N	57/NE	53/E	33	69/ENE
01/23	21/ESE	33/SE	56/ESE	14/WSW	23/W	25/WSW	68/WSW	32/NNE	11/N	44/NE	28/E	24/S	29/SSE	43/SSW	65/E	*	49/WNW	41/WSW	31/W	12/W	12/SE	09/S	25/NE	58/ENE	33	68/WSW
01/24	87/E	41/E	56/SE	45/ESE	14/WSW	13/WNW	25/SW	39/W	26/N	12/NNE	29/NNE	28/NE	80/E	67/E	30/NE	28/ENE	20/E	23/NNW	25/W	27/W	19/W	26/E	31/E	36/NE	34	87/E
01/25	57/NE	27/E	24/ENE	20/ENE	41/SW	50/WSW	23/WSW	34/WSW	47/WSW	45/NNE	12/SSE	18/SSE	28/E	54/E	49/ESE	38/SSE	04/ENE	24/SW	32/W	17/W	39/W	65/E	06/WNW	38/ENE	33	65/E
01/26	15/SE	66/ENE	15/SE	13/SE	23/WNW	16/WNW	33/SSE	45/SW	49/SW	37/E	07/SSW	10/SSE	17/ESE	36/SE	41/ESE	41/SE	37/SSE	22/S	16/NNE	24/W	16/WNW	18/WSW	18/NNE	11/SE	26	66/ENE
01/27	09/SE	28/SE	44/ENE	51/SSE	77/E	27/SE	10/SSE	39/SSW	31/SW	*	39/SSE	31/SE	07/NNW	21/W	67/ESE	37/E	03/E	52/ESE	48/SE	14/WNW	23/SW	41/WSW	22/W	48/E	33	77/E
01/28	24/SSE	33/ESE	35/NE	31/ESE	30/SSE	12/NE	43/S	31/SSW	24/WSW	55/W	28/SW	31/ESE	20/W	25/SSE	44/ENE	20/SE	72/SSE	34/E	67/SE	27/NNW	37/SSW	35/WSW	19/SW	20/S	33	72/SSE
01/29	43/NNE	43/SE	22/S	37/ESE	65/E	28/SE	18/ESE	10/N	18/SSW	20/W	46/S	26/SW	32/S	14/SSE	21/SSE	50/ESE	50/SSW	50/SE	40/S	57/SSE	59/SE	92/SSE	16/SW	35/ENE	37	92/SSE
01/30	49/SW	37/SSE	29/S	54/S	38/SSE	64/SSE	51/SSE	54/ESE	58/SSE	60/S	55/SSE	49/S	53/SSE	42/S	38/SE	67/SE	55/S	49/S	43/SSE	38/S	37/S	37/SSE	27/SE	19/NNW	46	67/SE
01/31	25/SSW	52/SSE	13/SE	07/ESE	44/E	35/SE	23/SSE	37/SE	61/SSE	27/S	34/S	11/S	27/S	65/SW	25/SE	04/S	22/S	27/SSW	33/S	39/SSW	15/S	62/S	54/ESE	22/WSW	32	65/SW
平均值	32	38	31	30	38	31	32	32	29	29	32	32	34	37	38	33	35	31	32	30	30	35	31	33		
最大值	87/E	71/SE	67/SSW	62/NE	77/E	64/SSE	82/WSW	54/ESE	62/E	60/S	84/ENE	69/ENE	80/E	71/ESE	77/E	67/SE	72/SSE	52/SE	67/SE	66/E	75/S	92/SSE	61/NE	77/E		

[註 1]: 海流月平均流速 = 32cm/s，最大流速 = 92cm/s，其流向爲 SSE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C041KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.2 2004 年 02 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	38/ESE	26/S	58/SSW	13/S	20/SSW	14/SSW	26/SSW	46/ESE	56/SE	49/SSE	53/S	58/SSE	59/SSE	43/SSE	20/SE	33/SE	24/SSE	37/S	46/SSW	55/SE	53/SSE	60/SSE	37/S	41/SSE	40	60/SSE
02/02	42/S	40/S	19/SSE	24/S	17/S	34/S	34/S	56/SSW	61/SSE	45/SSW	*	60/S	48/SSE	33/SW	41/SW	14/E	64/SSE	13/S	10/E	46/SSW	25/SE	41/ESE	26/SE	39/SE	36	64/SSE
02/03	29/ESE	39/S	24/SW	22/W	15/WSW	12/SSW	45/NE	25/ENE	43/NE	59/ENE	41/E	17/ESE	11/ESE	27/SSE	28/SSE	26/SSW	22/WNW	46/SSW	15/E	13/SSE	26/S	13/E	44/NE	33/SE	28	59/ENE
02/04	35/SSE	24/S	32/S	25/WSW	47/SSW	08/S	23/W	14/ESE	07/NNE	09/ESE	11/NE	18/NNE	33/E	07/W	36/S	37/SSW	52/SW	41/SSE	46/NE	44/SE	35/SW	57/SSE	32/WSW	37/SE	30	57/SSE
02/05	29/S	47/SE	59/SSW	15/SW	11/SSW	29/S	50/E	22/NNE	16/E	35/ESE	21/SSW	58/SSW	67/WSW	52/SSE	37/SE	33/SSE	35/SSW	39/WNW	21/WSW	20/ENE	35/E	25/SSW	03/ESE	44/S	33	67/WSW
02/06	47/ESE	48/SSE	41/SSE	73/SE	14/SSW	47/SSE	27/SSW	49/NNE	27/E	00/S	30/NE	36/ESE	48/ESE	18/SSW	33/S	50/SSW	50/S	23/WSW	14/WSW	55/ESE	14/S	07/SSW	16/E	40/E	34	73/SE
02/07	72/SSE	45/SSE	75/SSE	02/WSW	41/SSW	50/SW	68/SW	67/SE	16/SSE	34/NNE	08/SSE	33/ENE	39/N	67/NNE	15/E	42/S	44/SSW	35/W	78/SW	25/S	11/W	25/NE	13/NNW	29/ENE	39	78/SW
02/08	57/E	47/E	48/ESE	36/SE	21/WSW	56/SW	10/SW	48/SW	02/SSE	07/NE	06/NNE	43/E	56/ESE	45/SE	22/NW	26/SSE	44/SSE	18/W	11/W	39/WSW	27/SE	40/SSE	35/N	43/ENE	33	57/E
02/09	69/ENE	24/SSE	22/SE	49/SSW	48/W	44/W	38/W	22/SSW	24/SSE	*	26/NNE	09/NE	51/E	40/ENE	57/SSE	50/S	63/SSW	31/SSW	22/SW	20/S	27/S	30/N	40/E	07/WSW	35	69/ENE
02/10	65/E	30/NE	32/SE	32/E	10/W	28/SSE	27/SW	19/SW	62/SSW	55/E	44/SSE	28/ENE	33/ESE	18/SE	45/ESE	39/SE	49/WSW	30/SSW	46/WNW	27/SW	17/S	30/NE	20/SSW	20/S	34	65/E
02/11	23/SSW	44/SE	22/SSW	28/S	34/SW	69/S	50/WSW	51/WSW	54/SSW	34/SW	25/WSW	10/S	05/WNW	40/SE	40/SSE	13/SE	42/SSW	17/SSW	20/SW	10/SW	26/WSW	25/SW	33/S	13/SSE	30	69/S
02/12	20/SSW	33/SE	41/SE	36/S	48/SSE	19/SSE	34/SW	30/SSW	14/WNW	*	15/SE	22/SW	09/S	35/SSE	41/ESE	28/S	23/SSE	52/SSW	29/SSW	66/S	27/WSW	35/SW	39/SSW	21/S	31	66/S
02/13	34/S	26/SSE	39/SSE	47/SSE	45/SSE	25/SE	46/SSE	29/SSW	24/S	20/WSW	35/SSW	38/SE	29/SSW	40/SSW	33/SSE	33/SE	30/SE	67/SE	25/ESE	35/SE	39/SSW	26/W	27/WSW	55/SW	35	67/SE
02/14	60/SE	32/S	34/SSW	27/S	18/SE	14/S	39/ESE	25/S	21/SE	28/SSE	39/SE	37/S	60/SSE	37/S	57/SSE	47/SSE	37/SSE	30/SE	35/S	23/SSE	45/S	42/NE	31/W	31/SSE	35	60/SE
02/15	53/S	38/SW	24/S	31/S	44/S	20/SSE	37/SSE	19/E	49/E	36/ESE	52/SSW	25/S	16/ENE	15/NE	13/N	26/S	21/SE	52/ENE	12/SE	34/ESE	22/SE	24/ESE	17/S	21/E	29	53/S
02/16	45/S	28/SSE	42/W	05/W	20/WNW	23/SSW	25/S	24/SSE	46/SSE	22/SSW	21/SE	15/S	13/WSW	30/SW	25/SW	20/SSW	16/S	06/S	19/SSW	23/S	23/W	25/E	36/SSW	28/ESE	24	46/SSE
02/17	48/E	10/NW	15/ESE	32/SE	22/SE	15/SE	34/ESE	23/S	33/ESE	41/S	21/S	40/SSE	36/S	23/S	37/SSE	35/SW	37/SSW	29/SE	31/ENE	33/SE	42/SSE	34/SSE	26/SSE	36/ESE	30	48/E
02/18	21/ENE	19/SSE	28/SW	26/WSW	18/ESE	26/SE	21/SE	28/S	39/SE	35/E	30/SE	32/SE	36/S	42/S	60/S	45/S	29/SSW	30/S	23/N	45/SSE	46/SE	28/SSE	26/SE	20/SE	31	60/S
02/19	40/ESE	35/S	47/SW	82/WSW	23/W	09/ESE	09/SSE	31/SE	37/SSE	12/SSW	31/ESE	48/ESE	36/SSE	43/S	48/SSE	37/SSW	33/SSE	30/SW	24/S	13/SSE	23/SE	34/SSE	40/ESE	35/SSE	33	82/WSW
02/20	12/NNE	27/ENE	04/ESE	41/SSW	38/W	65/WSW	17/SSE	23/SE	17/S	19/SE	39/ESE	36/E	23/E	*	*	11/SSW	32/W	25/WSW	24/SSW	18/ESE	16/SSW	28/E	12/SE	23/SE	25	65/WSW
02/21	21/SSE	16/SW	50/S	48/WSW	26/WSW	26/SW	12/SSW	17/ESE	09/SSE	14/ESE	30/ESE	08/SE	64/ESE	30/SE	26/SE	18/S	07/SW	23/SW	24/SW	28/SSW	19/S	20/SSW	22/SE	35/E	25	64/ESE
02/22	17/S	15/W	31/E	19/WNW	12/SW	35/W	48/W	12/SSE	13/W	18/S	14/ESE	42/E	42/ESE	50/SE	52/SE	62/SSE	22/SSE	18/SSW	37/WNW	35/WSW	36/ESE	14/NNW	19/NE	49/NE	30	62/SSE
02/23	83/NE	31/E	38/NE	36/SE	17/SW	30/W	37/W	40/SW	25/SSE	*	24/E	26/ENE	44/ENE	72/E	34/ESE	38/E	11/SSE	61/SW	23/WSW	17/SW	17/ESE	14/NNE	38/ENE	52/NE	35	83/NE
02/24	30/ESE	30/E	99/E	18/SE	26/SSW	36/WNW	18/NW	41/WSW	27/WSW	41/NNW	16/ESE	50/NE	30/NE	45/SE	62/ESE	*	*	29/SE	01/NW	18/W	54/SW	03/SW	16/SSE	28/SSE	33	99/E
02/25	32/SE	62/ENE	38/ENE	10/N	18/WNW	42/WSW	58/N	48/WSW	18/WNW	34/S	34/ESE	37/SE	33/SE	52/ESE	48/ESE	41/SSE	35/ENE	16/ENE	15/N	42/W	33/WSW	43/SW	26/SSW	14/SSE	34	62/ENE
02/26	33/SSE	23/SE	28/ESE	60/ESE	38/SSE	56/S	40/S	24/SSW	32/SW	26/SW	12/S	11/S	25/S	24/SW	30/SSE	37/SE	36/SE	03/SW	14/E	26/W	43/W	39/SW	42/SW	27/SSW	30	60/ESE
02/27	13/WSW	14/S	24/SE	36/SE	25/SE	23/SSW	23/SSE	32/S	*	07/S	25/WSW	11/ESE	04/SSW	22/SSW	10/SSE	24/S	05/NNE	22/E	31/SE	28/SE	41/SE	39/SSW	60/SSE	21/S	23	60/SSE
02/28	40/SSE	13/SSE	15/SSE	45/SSW	35/ESE	28/S	39/SE	20/S	25/ESE	23/SSE	20/SSE	37/SSE	41/SSE	43/SSE	25/S	44/SSE	37/SE	36/SSE	37/SSE	22/NNE	40/ESE	31/WSW	20/NW	28/N	31	45/SSW
02/29	33/WSW	26/SE	19/SSE	40/SE	21/SSE	23/SE	30/SSE	27/SE	16/E	29/SE	28/SE	31/SSW	14/SSW	23/SSE	20/SE	21/SSE	15/S	34/SE	28/SE	25/SE	25/SE	14/S	09/S	13/SSE	24	40/SE
平均值	39	31	36	33	27	31	33	31	29	28	27	32	35	36	36	33	33	31	26	30	31	29	28	30		
最大值	83/NE	62/ENE	99/E	82/WSW	48/W	69/S	68/SW	67/SE	62/SSW	59/ENE	53/S	60/S	67/WSW	72/E	62/ESE	62/SSE	64/SSE	67/SE	78/SW	66/S	54/SW	60/SSE	60/SSE	55/SW		

[註 1]: 海流月平均流速 = 31cm/s , 最大流速 = 99cm/s , 其流向爲 E (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 696筆。檔名: C042KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.3 2004 年 03 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時10分 ～ 2004年 3月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	21/S	39/SE	34/S	44/S	55/SSW	42/SSW	38/SSE	30/S	14/SSE	14/SW	10/SW	24/NW	22/NW	55/W	12/SE	15/ESE	19/S	10/N	09/SE	50/SSE	17/SSE	27/E	27/SE	24/SE	27	55/SSW
03/02	35/SSE	25/S	26/WSW	24/SW	32/ENE	20/NE	19/SE	43/NE	56/ENE	66/E	07/SSW	36/ESE	15/E	15/W	43/SSW	29/SW	24/SSE	37/ENE	08/W	17/SW	17/ENE	68/E	38/SE	09/NE	30	68/E
03/03	20/ENE	02/WSW	15/WSW	23/SSW	24/WSW	44/ENE	11/NE	37/NE	31/ENE	68/E	40/E	05/E	14/W	39/WSW	30/SSW	14/WSW	22/WNW	11/E	54/NE	20/SW	23/NE	55/ENE	52/E	35/E	29	68/E
03/04	30/NE	27/SE	28/SW	25/WSW	21/WSW	26/SSE	21/ENE	35/E	42/NNE	27/ENE	36/ENE	32/ESE	23/E	08/SSW	34/NW	29/NW	15/NW	32/WNW	49/ENE	24/ESE	23/NE	65/ENE	57/ESE	16/ESE	30	65/ENE
03/05	21/NNE	33/SE	40/WNW	28/SSE	37/SSW	35/SSW	13/E	20/SSW	10/SSW	31/E	21/SSE	39/SSE	25/SSE	38/S	34/SSE	36/S	22/S	30/S	28/SE	07/SSW	35/SSE	25/SSE	22/SSE	41/SE	28	41/SE
03/06	33/ESE	28/S	25/W	38/SW	35/WSW	31/SW	05/S	26/SE	45/S	22/SSE	31/ESE	57/ENE	18/ESE	20/E	04/S	38/ESE	60/SSW	13/NNW	44/SW	49/E	09/NE	03/NNW	50/NE	38/E	30	60/SSW
03/07	39/SE	32/ESE	19/SSE	14/SSW	35/SW	37/SW	18/NW	19/ENE	16/SSW	16/S	50/NNE	72/ENE	43/SE	21/E	08/ENE	29/NW	36/W	34/WSW	26/WSW	40/E	26/E	07/WNW	19/NE	76/E	30	76/E
03/08	58/E	31/ENE	45/SE	08/NNE	28/SW	47/SSW	33/SW	21/SSE	07/NW	26/ENE	11/WSW	48/NE	39/ESE	38/NE	18/SE	14/WSW	37/W	43/WSW	65/WSW	01/SSW	14/SSW	17/ESE	22/E	23/ESE	29	65/WSW
03/09	36/SE	24/NE	21/NE	34/NW	50/W	32/WNW	41/SW	12/SSE	23/ESE	15/SSW	22/SE	22/ESE	27/ESE	13/SSE	16/S	17/SSE	02/SW	12/SSW	26/SSW	26/SSW	29/S	26/SE	38/S	24/SE	24	50/W
03/10	38/ESE	18/ESE	17/SE	27/E	04/ENE	11/WNW	24/WSW	17/W	08/S	09/ESE	28/S	18/SSW	35/ESE	46/SSE	44/SSE	48/SSE	44/SE	20/SE	10/SSE	25/S	35/SW	34/SE	28/S	33/SSE	26	48/SSE
03/11	30/ESE	33/SE	40/SE	44/SE	34/SSE	17/E	21/SE	09/SSE	17/WSW	23/SSE	29/SSE	27/S	37/SE	34/SE	21/SSE	32/SSE	32/SSE	33/SSE	14/S	38/ESE	25/SSW	12/SW	20/SSE	20/SSE	27	44/SE
03/12	33/SE	41/SSE	29/ESE	30/SSE	59/SSE	56/SSE	49/S	39/S	69/WSW	40/WSW	32/SW	18/S	16/ESE	26/E	44/ESE	40/E	53/SE	16/SE	48/S	44/SW	22/SW	01/ESE	37/SSE	18/N	36	69/WSW
03/13	20/SE	16/N	35/ENE	59/ESE	37/SSE	25/SE	59/SE	09/SSE	*	44/SW	19/WSW	32/S	24/S	20/SSW	31/ESE	43/ESE	43/E	26/E	29/SSE	52/SSE	33/SSW	07/SSW	26/S	20/E	31	59/ESE
03/14	22/NNW	14/SW	25/SSE	20/SE	36/SSE	37/SSE	28/S	62/ESE	30/SSE	31/S	27/S	27/S	34/S	33/SSW	38/SE	36/SSE	23/SSE	30/SSE	40/ESE	50/E	28/S	73/SSW	33/SW	13/S	33	73/SSW
03/15	56/SSW	05/WSW	13/S	38/S	33/SSE	24/SE	32/SSE	49/SSE	30/SSE	33/SSE	*	16/S	19/S	27/SSW	20/SW	19/SSE	14/SSE	40/SSW	31/SE	19/SE	28/NNW	55/SSE	26/SW	09/SSW	28	56/SSW
03/16	17/S	51/SW	36/SSE	34/SSW	14/SW	18/SSW	16/ESE	16/ESE	26/SE	20/SSW	41/SE	40/SSE	22/S	42/SSE	19/SSE	19/S	33/SE	31/SSE	25/S	33/SSE	21/ESE	28/SE	57/SE	67/ESE	30	67/ESE
03/17	16/SE	31/SSW	17/W	14/ESE	20/SSW	26/SSE	30/S	25/SSE	41/SE	30/SSE	30/SE	35/SSE	21/SSE	14/SSW	32/SSW	18/SE	27/SSE	42/SSE	40/SSE	22/S	37/SSE	38/E	41/ENE	35/E	28	42/SSE
03/18	08/SW	11/SE	08/SSW	43/SW	47/WSW	14/SW	30/ENE	19/ENE	42/ENE	84/ENE	30/ENE	26/NE	33/SSE	27/E	27/SSE	12/S	26/WNW	35/SSW	35/NNW	32/NE	20/NNE	45/ENE	67/E	10/SW	30	84/ENE
03/19	19/ESE	04/SSW	05/SSW	08/SW	*	30/NE	18/WNW	17/NW	31/ENE	34/E	75/ENE	61/E	15/SE	01/ESE	35/SE	17/SW	21/SSW	27/W	23/ENE	05/E	26/S	46/NE	46/ESE	27/SSE	26	75/ENE
03/20	32/ENE	21/N	22/NNW	42/WNW	53/SE	22/W	12/NNW	06/ESE	12/SW	25/E	49/E	23/NE	33/ENE	14/SSE	11/ENE	12/SE	32/WSW	16/W	27/SSW	05/S	26/SSE	11/SE	64/NE	37/NNE	25	64/NE
03/21	12/NNE	10/SSW	34/SSE	17/WSW	16/S	19/NW	31/NNW	30/SSE	30/SSE	34/SSE	29/ESE	46/ESE	37/SE	29/ESE	04/ENE	33/W	01/SSW	41/WNW	37/SW	22/E	17/ENE	40/SSE	16/SSE	*	25	46/ESE
03/22	34/E	15/SE	29/SSE	11/S	40/SW	31/WNW	49/WSW	40/SSW	29/N	29/ENE	30/ENE	78/ENE	59/ENE	32/ESE	12/NNE	35/W	40/WSW	23/WSW	44/W	18/SW	33/NNE	41/SE	26/ENE	50/NE	34	78/ENE
03/23	61/NNE	05/E	06/ENE	35/SSE	19/ESE	14/W	37/W	60/WSW	29/ESE	20/SSW	26/S	15/SE	21/SE	23/ENE	11/ESE	62/SSW	15/SE	35/W	48/WNW	25/SW	29/NE	21/WSW	24/SSE	22/SE	28	62/SSW
03/24	51/E	29/ESE	41/E	46/S	40/SSW	24/SW	24/W	46/WSW	14/S	21/SE	25/SSW	18/SE	34/SE	35/E	09/SSW	05/NNE	16/W	37/SW	18/NW	23/WSW	18/WSW	40/SE	25/ENE	15/SE	27	51/E
03/25	28/SE	30/E	27/S	40/S	18/SW	49/SSW	28/S	13/WNW	35/S	21/SSE	24/ESE	23/SSE	36/NNE	33/NE	18/N	22/NE	37/WSW	22/WSW	30/S	28/SSW	23/NW	40/SSW	13/ENE	14/W	27	49/SSW
03/26	02/N	78/ENE	49/ENE	40/ENE	34/W	17/SW	12/SSW	13/NW	34/W	21/WSW	29/E	09/WSW	59/S	24/ESE	29/NE	33/SSE	15/S	04/WSW	16/SW	13/S	24/SSE	40/WNW	18/S	37/WSW	27	78/ENE
03/27	20/WNW	03/WNW	37/ESE	26/NE	47/SE	25/ENE	44/S	20/S	45/WNW	34/WNW	35/SSE	37/ENE	14/SE	37/SSE	13/E	52/ESE	43/SSE	36/NNE	21/W	06/N	48/SW	20/SE	01/SW	29/ESE	29	52/ESE
03/28	24/S	22/SSW	25/SE	37/SSE	47/SSE	49/SSE	39/SSE	29/SSE	35/SSE	30/SSE	30/S	45/SSE	38/SSE	27/SSE	31/S	45/SSE	49/SSE	56/SSE	34/ENE	26/E	39/SSE	19/SW	41/E	38/SE	36	56/SSE
03/29	21/SSE	34/SE	31/SE	19/SE	40/SE	36/SSE	39/S	45/ESE	33/SE	37/SSE	38/W	26/SSW	22/SE	51/SSE	34/SSE	41/SSE	30/S	46/SSE	46/SSE	35/SE	18/SE	24/SE	21/NNE	13/NNW	33	51/SSE
03/30	10/SE	34/S	29/SE	45/ESE	13/SSE	34/S	26/SE	38/SE	62/SE	44/SSE	46/SE	45/SSE	29/SSE	36/SSW	32/S	39/SSE	34/S	34/SSE	39/SSE	30/SE	19/SSE	29/SE	20/NE	15/SSE	33	62/SE
03/31	38/WSW	11/SW	68/WSW	27/S	23/SSE	34/S	19/S	36/S	28/SSE	22/S	23/SE	23/S	21/SW	20/E	20/WNW	29/W	08/SSE	24/SSE	09/S	45/SSW	10/SW	52/SSE	48/ESE	25/E	28	68/WSW
平均值	28	24	28	30	33	30	28	28	31	31	31	33	29	28	24	29	28	29	31	27	25	33	33	28		
最大值	61/NNE	78/ENE	68/WSW	59/ESE	59/SSE	56/SSE	59/SE	62/ESE	69/WSW	84/ENE	75/ENE	78/ENE	59/ENE	55/W	44/SSE	62/SSW	60/SSW	56/SSE	65/WSW	52/SSE	48/SW	73/SSW	67/E	76/E			

[註1]: 海流月平均流速 = 29cm/s，最大流速 = 84cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次，資料計 744筆。檔名: C043KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.4 2004 年 04 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時10分 ～ 2004年 4月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	13/NE	11/E	47/SW	52/W	42/SW	35/E	22/N	22/ENE	31/SSE	21/SSE	*	*	*	*	*	*	12/SE	21/ENE	02/ESE	32/ESE	30/NNE	55/ENE	26/ENE	23/E	28	55/ENE
04/02	07/SSW	17/SSE	21/W	31/WSW	37/WSW	39/ENE	10/WNW	03/S	25/NNE	67/NE	35/NE	22/ENE	27/E	05/ENE	07/NW	*	20/W	30/WSW	41/ENE	10/ENE	33/NNE	57/NE	33/ENE	34/ENE	27	67/NE
04/03	16/SE	06/S	29/W	27/SSW	32/WSW	20/SE	25/ENE	08/SE	35/NE	51/NE	35/ENE	37/NE	15/ENE	10/WNW	21/W	40/W	32/WSW	09/NW	19/E	39/ENE	26/NE	47/ENE	47/ENE	19/E	27	51/NE
04/04	12/NNE	21/WSW	43/W	41/W	33/W	19/W	*	31/NE	36/NE	46/ENE	*	34/NE	17/ENE	12/E	10/ESE	19/WSW	32/W	46/W	20/E	09/WNW	22/ENE	50/E	97/ENE	43/ENE	32	97/ENE
04/05	33/ENE	15/SSE	09/WSW	12/WSW	34/W	44/W	10/ENE	13/NNW	27/E	10/E	75/ENE	62/E	30/ENE	05/ENE	13/SSW	15/SW	24/WSW	36/WNW	14/SSE	27/NNE	15/NNE	43/NE	55/NE	57/ENE	28	75/ENE
04/06	28/ENE	47/ENE	26/ENE	09/WSW	40/W	26/WSW	27/SW	26/NE	23/ENE	39/NNE	61/ENE	56/ENE	29/E	48/E	15/ESE	49/WNW	37/WSW	20/W	11/SSW	51/NE	34/ENE	39/NE	40/NE	75/ENE	36	75/ENE
04/07	34/E	37/NE	15/SE	19/W	35/W	31/SW	17/WNW	00/SSE	09/E	31/N	26/ENE	69/ENE	26/ENE	22/ENE	26/E	06/SSE	29/SSW	31/WSW	23/WSW	15/WSW	33/NE	20/ENE	20/NE	51/NE	26	69/ENE
04/08	77/ENE	35/E	33/ENE	23/E	10/ESE	*	41/W	34/W	55/NE	24/NE	29/NNE	70/NE	68/ENE	30/ESE	33/E	16/SSE	39/W	28/WSW	38/W	26/WSW	43/N	31/NE	47/NNE	43/NNE	38	77/ENE
04/09	63/E	*	37/ENE	19/ENE	22/SSE	29/SW	14/WSW	24/W	09/WSW	24/N	13/NNE	34/NE	81/ENE	63/ENE	38/NE	16/ENE	05/W	32/WNW	47/W	32/W	24/W	59/ENE	37/E	20/NNE	32	81/ENE
04/10	49/NNE	67/E	53/ENE	26/ENE	32/NE	27/NE	14/WSW	*	23/W	20/WNW	26/NE	19/NNW	18/E	35/NE	40/E	23/ENE	39/ENE	13/E	12/WSW	26/W	34/SW	25/W	53/WSW	16/E	30	67/E
04/11	08/NE	23/E	13/NE	38/ENE	38/ENE	26/E	08/N	23/SSW	17/SSW	27/SW	27/W	07/E	11/NE	22/NE	34/NNE	52/ENE	19/E	39/ESE	23/ESE	13/ENE	23/WSW	40/WSW	23/WSW	22/SW	24	52/ENE
04/12	30/NE	25/NE	20/ENE	31/NE	46/ENE	27/ENE	09/NE	17/ENE	12/SSE	24/SSE	28/SW	03/S	05/ESE	11/NNE	29/ENE	19/ENE	21/NE	18/NE	25/E	25/E	25/ENE	09/E	28/SSW	*	21	46/ENE
04/13	29/WSW	16/NE	19/NE	13/NNE	25/NNE	35/NE	40/NE	30/ENE	16/E	15/E	13/SE	27/SSW	20/WNW	04/NNE	02/W	35/NE	04/N	07/S	39/NE	34/ENE	53/E	35/SE	18/ESE	10/SSW	22	53/E
04/14	27/WSW	32/W	11/NNW	20/NE	38/ENE	17/ENE	47/NE	57/ENE	34/ENE	20/ENE	16/ENE	09/S	04/SW	28/WSW	26/WSW	26/W	25/E	23/NNE	23/NE	43/NE	61/ENE	31/ENE	31/ENE	21/NE	28	61/ENE
04/15	09/E	05/SSW	21/W	29/W	25/ENE	18/W	14/ENE	22/NE	51/ENE	36/NE	30/E	11/ESE	13/WSW	24/W	35/WSW	32/W	11/WSW	39/NE	29/NNE	05/N	66/NE	53/E	34/ENE	19/ESE	26	66/NE
04/16	16/SSE	23/SSW	37/WSW	58/WSW	13/W	37/NE	16/N	20/E	35/E	63/ENE	41/NE	24/NE	21/E	01/SE	28/W	28/SW	33/WSW	21/ESE	09/E	13/ENE	49/NE	57/NE	44/ENE	20/ENE	29	63/ENE
04/17	30/E	15/S	44/SW	23/WSW	40/W	12/W	40/NE	09/E	14/ENE	29/ENE	47/NE	32/ENE	16/ENE	14/ESE	22/WSW	24/W	26/WSW	37/SW	18/NE	08/NE	07/NE	36/NE	54/ENE	25/ENE	26	54/ENE
04/18	24/E	10/W	36/SW	37/W	29/W	39/W	20/ENE	20/NNE	16/ENE	19/NE	52/E	33/NE	20/ESE	08/SE	25/SSE	37/SW	32/W	36/WSW	10/E	31/NE	20/ENE	39/NE	69/ENE	42/NE	29	69/ENE
04/19	29/ENE	15/E	32/SSE	21/SW	33/SW	29/WSW	02/NNE	29/NNE	17/NE	30/NE	60/ENE	37/E	19/SE	30/ENE	06/E	16/SW	27/SW	21/SW	30/WSW	30/NE	15/WNW	19/E	39/ENE	61/ENE	27	61/ENE
04/20	37/ENE	41/NE	09/WNW	25/W	23/WNW	18/W	48/WSW	08/NNW	25/NE	03/NNE	20/NE	52/ENE	40/NE	45/ENE	15/ENE	23/WSW	50/W	45/WSW	41/W	05/SSW	37/NE	20/ENE	17/ENE	62/ENE	30	62/ENE
04/21	75/ENE	42/ENE	16/NE	04/W	13/SW	27/WNW	54/WSW	18/WSW	23/NNE	12/NE	27/NE	47/NE	52/ENE	46/ENE	29/E	22/S	39/WSW	67/W	37/WSW	40/W	23/SW	22/NE	29/ENE	19/ENE	33	75/ENE
04/22	55/ENE	38/NE	13/E	25/S	23/SSW	38/W	29/WSW	52/WSW	23/SSW	49/NE	27/N	30/NE	36/NE	52/ENE	33/E	06/S	59/W	84/W	47/W	49/WSW	26/WSW	45/NE	09/N	12/NE	36	84/W
04/23	37/NE	54/NE	34/ENE	28/ESE	07/WNW	28/SSW	10/WSW	36/NNW	46/WSW	22/SW	10/N	26/NE	35/ENE	40/ENE	44/SE	50/E	16/ENE	33/NW	42/W	21/WNW	54/WSW	*	42/NE	*	32	54/NE
04/24	40/NE	73/ENE	58/ENE	38/E	23/E	09/E	05/S	16/WSW	28/WSW	04/S	29/NE	33/NE	47/NE	60/NE	44/ENE	18/NE	20/ENE	13/ESE	07/ESE	19/W	26/WSW	*	29/N	29/NNE	29	73/ENE
04/25	24/NE	40/NE	47/ENE	62/ENE	30/ENE	09/NE	08/W	16/WNW	26/WSW	20/WSW	*	27/NNE	15/NE	10/NE	31/NE	28/E	28/E	20/ESE	08/ENE	28/WSW	31/WSW	53/WSW	11/E	38/NNE	27	62/ENE
04/26	18/ENE	49/ENE	07/ENE	05/SSW	14/S	14/N	10/ENE	04/NE	11/SW	32/SSW	40/WSW	28/S	12/S	04/SE	20/NE	17/ENE	31/E	28/NE	04/W	31/SW	54/SW	28/W	50/WSW	27/W	22	54/SW
04/27	10/WSW	23/NNE	28/NE	28/WSW	22/NE	14/NE	25/ESE	33/ESE	02/SSE	07/SSE	23/WNW	28/SW	08/SSE	06/N	05/NNE	16/ESE	15/ENE	13/E	20/E	02/SSE	19/SSW	33/WSW	26/WSW	24/WSW	18	33/ESE
04/28	52/WSW	44/WSW	31/SW	30/WSW	13/S	16/E	04/SE	08/E	14/S	28/SSW	31/S	20/WNW	23/WSW	40/WSW	36/S	28/ENE	21/E	04/NNE	34/NE	28/NE	16/WNW	02/NNW	22/W	27/WNW	24	52/WSW
04/29	20/WNW	22/S	30/NW	10/WNW	23/NNE	20/NNE	04/N	03/SW	07/NNW	38/WNW	15/NNW	25/W	36/WSW	04/S	16/WSW	14/NE	09/W	13/NE	24/W	17/E	31/E	28/ESE	11/SW	56/WSW	20	56/WSW
04/30	22/W	57/WSW	36/W	34/SW	19/WSW	02/S	09/NW	08/SE	22/NNE	24/ENE	14/E	09/NNE	05/WNW	15/SW	30/W	24/SW	18/SW	16/SW	27/SW	08/ENE	04/NNW	15/E	15/SE	26/W	19	57/WSW
平均值	31	31	28	27	27	24	20	20	24	28	31	31	26	24	24	25	26	28	24	24	31	35	35	33		
最大值	77/ENE	73/ENE	58/ENE	62/ENE	46/ENE	44/W	54/WSW	57/ENE	55/NE	67/NE	75/ENE	70/NE	81/ENE	63/ENE	44/SE	52/ENE	59/W	84/W	47/W	51/NE	66/NE	59/ENE	97/ENE	75/ENE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 27cm/s，最大流速 = 97cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C044KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.5 2004 年 05 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/01	16/W	44/W	71/WSW	31/SW	*	22/NNE	29/NE	*	41/ENE	41/ENE	24/E	21/ESE	11/WSW	15/NW	32/SW	18/SW	07/E	07/E	36/NE	19/NE	20/NE	46/ENE	47/ENE	17/ENE	28	71/WSW
05/02	*	43/SSW	59/W	51/W	12/WSW	34/NE	18/NE	14/NE	22/NE	27/E	60/ENE	18/ENE	16/ENE	*	19/NW	56/WSW	30/WSW	42/NNE	33/NE	26/N	36/NE	61/ENE	34/ENE	14/ENE	33	61/ENE
05/03	14/ESE	13/SSW	36/WSW	27/WNW	50/WSW	26/ENE	39/NNE	20/NNE	25/ENE	*	44/NE	43/ENE	43/ESE	11/SE	34/WSW	50/WSW	39/W	*	65/NNE	18/NE	13/NE	22/E	51/ENE	24/ENE	32	65/NNE
05/04	23/NE	10/ENE	08/S	15/NE	15/WSW	32/SW	05/ESE	29/ENE	18/ENE	19/ENE	70/E	16/E	21/ENE	14/E	25/W	57/W	51/SW	28/WSW	10/ESE	30/NE	26/NNE	32/NE	56/NE	52/ENE	28	70/E
05/05	43/ENE	28/E	04/ENE	22/SW	28/SW	48/W	20/ESE	31/NNE	20/N	34/NNE	43/ENE	58/ENE	45/NE	35/ENE	20/E	36/SSW	42/WSW	66/WSW	23/S	41/NE	19/ENE	29/NNE	33/NE	*	33	66/WSW
05/06	24/ENE	23/ESE	21/ESE	48/W	56/WSW	18/W	27/SW	35/ENE	38/NE	01/NE	17/E	66/E	29/ENE	36/ENE	17/E	48/SSW	38/W	45/WSW	40/W	27/SSW	21/ENE	15/ESE	23/NE	38/NE	31	66/E
05/07	47/NE	42/NE	23/ENE	16/NE	28/WNW	40/SW	42/W	28/WSW	38/NE	27/NE	28/NNE	45/ENE	38/NE	47/ENE	36/ESE	05/SE	30/WSW	56/W	33/WSW	41/W	24/SSW	35/ENE	35/NE	36/NNE	34	56/W
05/08	28/ENE	71/ENE	47/ENE	31/ENE	14/NNE	06/SW	21/SW	32/W	12/NW	31/NNE	30/NE	28/ENE	48/NE	40/ENE	53/E	45/ESE	22/W	24/W	63/WNW	51/SW	24/WSW	33/SW	26/ESE	25/NE	33	71/ENE
05/09	37/ENE	22/ENE	57/ENE	52/ESE	40/ESE	36/E	18/SSE	29/WNW	24/WNW	20/WSW	17/ESE	28/NNE	08/NE	31/E	82/ENE	55/SE	42/E	27/ESE	32/W	71/WNW	52/WSW	28/W	27/WSW	19/SSW	36	82/ENE
05/10	26/NE	18/E	20/ENE	51/NE	31/E	20/SE	14/SE	08/ENE	27/WNW	24/W	22/WNW	14/E	14/NNE	10/WSW	30/NNE	52/ENE	49/E	38/ENE	16/ESE	09/SW	27/WSW	55/W	53/WSW	06/N	26	55/W
05/11	36/NNE	27/NE	17/NE	16/NE	37/NE	43/ENE	32/NE	13/ESE	18/SW	22/WNW	16/W	47/SW	19/SSW	31/NNE	10/NNW	24/NNE	35/ENE	44/ENE	42/ENE	26/ESE	12/SSW	34/SSW	14/SSW	29/WSW	27	47/SW
05/12	30/WSW	10/E	19/NNW	17/NNE	09/ENE	30/NE	30/ENE	31/ENE	11/ESE	19/S	10/WSW	14/WNW	27/SSW	27/WSW	04/SSE	27/NNE	27/NE	24/NE	24/NE	31/E	32/ENE	14/E	10/WSW	19/SW	21	32/ENE
05/13	49/WSW	31/WNW	07/ENE	20/ENE	25/NNE	26/NE	23/NE	36/ENE	29/ENE	11/ENE	29/SE	14/SSW	15/WSW	31/SW	43/WSW	12/WNW	20/NE	23/ENE	18/ENE	20/E	44/NE	35/ENE	22/ENE	06/W	25	49/WSW
05/14	47/SW	20/W	56/WSW	04/SW	18/NE	29/NE	23/ENE	24/NE	59/ENE	43/ENE	25/ENE	12/ESE	13/WNW	46/W	60/W	40/WSW	18/ENE	44/NE	29/NE	20/ENE	18/ENE	25/ENE	48/ENE	13/SSE	31	60/W
05/15	19/WSW	17/W	27/W	15/WNW	35/NE	26/NE	24/NNE	30/ENE	60/ENE	42/ENE	33/ENE	25/E	21/ESE	05/WSW	31/W	36/W	25/WNW	14/NNE	32/NE	10/E	25/ENE	12/SE	49/ENE	51/E	28	60/ENE
05/16	35/ENE	05/SSW	07/WNW	24/WNW	29/W	07/SSW	33/NNE	14/NNW	26/ENE	45/ENE	49/ENE	12/ESE	19/SSE	28/SW	53/W	26/W	56/WSW	17/NNW	22/NE	50/ENE	28/NE	30/ENE	53/ENE	41/ENE	29	56/WSW
05/17	21/ENE	01/N	49/WSW	61/WSW	51/WSW	29/W	10/ESE	39/NE	17/NE	28/ENE	35/ENE	55/ENE	35/E	00/SSE	42/W	47/WNW	66/W	49/WSW	06/SE	33/NE	24/NE	13/ENE	33/ENE	*	32	66/W
05/18	29/ENE	26/E	11/SW	52/WSW	52/WSW	19/WNW	40/ENE	36/NNE	32/NE	34/NE	37/ENE	45/ENE	31/E	21/E	36/WNW	36/SW	36/W	35/W	08/N	12/E	09/ENE	17/NE	11/SW	*	29	52/WSW
05/19	47/E	34/E	20/E	19/SSW	18/WSW	54/WSW	24/W	16/E	34/ENE	22/NE	35/ENE	27/ENE	51/E	37/E	07/NNW	40/WNW	69/WSW	57/WSW	63/WSW	19/SSW	40/NE	23/NNE	22/ENE	31/NE	34	69/WSW
05/20	61/ENE	44/E	23/ENE	17/NW	25/W	26/WNW	72/WSW	29/W	14/E	42/NE	32/NE	35/NE	63/ENE	39/ESE	20/E	26/SW	63/WSW	53/W	60/WSW	21/SW	55/NE	30/NE	19/ENE	19/ENE	37	72/WSW
05/21	49/ENE	52/ENE	29/E	31/SSW	29/WNW	28/WNW	54/WSW	31/SW	14/S	21/NNE	15/N	34/ENE	69/NE	51/ENE	28/E	11/SSE	65/W	54/W	57/W	67/WSW	30/WSW	40/NE	24/NE	16/ENE	37	69/NE
05/22	08/NE	44/E	40/ENE	27/E	11/SSW	24/WNW	34/WSW	47/WSW	20/SSE	26/NNE	20/NNE	30/NE	36/ENE	64/ENE	43/E	23/E	10/N	32/WNW	57/W	71/WSW	49/SW	30/NNE	33/NE	07/SE	33	71/WSW
05/23	31/NE	61/ENE	57/ENE	45/ENE	15/SE	11/SSW	23/WNW	20/W	18/SSW	41/NE	20/NNE	17/E	23/ENE	72/ENE	41/ENE	31/E	15/ENE	33/NW	43/W	48/W	66/WSW	31/SW	32/E	14/NNE	34	72/ENE
05/24	14/NE	00/SSE	38/ENE	67/E	23/E	22/NE	28/SSW	17/WNW	37/WSW	21/SW	31/E	19/NE	20/ENE	29/ENE	56/NE	41/ENE	28/E	08/ENE	21/W	55/WSW	49/WSW	62/WSW	11/SSW	30/NE	30	67/E
05/25	13/N	21/ESE	15/NE	51/ENE	31/E	27/ENE	04/ESE	18/WSW	21/WNW	39/W	08/S	49/ENE	15/NNW	22/NE	27/NE	24/ENE	47/E	36/ENE	18/ENE	25/NNW	19/W	46/WSW	61/WSW	16/S	27	61/WSW
05/26	32/ENE	18/ENE	25/NNE	10/WNW	28/NE	41/NE	24/SE	10/NNE	25/W	26/WSW	25/WSW	21/WSW	20/S	06/ESE	12/SSE	12/S	17/SSE	24/E	08/N	06/ENE	35/S	29/SW	21/WSW	31/WSW	21	41/NE
05/27	05/NNE	10/ESE	23/NNE	19/ESE	33/E	44/E	29/ENE	11/NE	04/W	21/W	22/SW	31/WSW	25/WSW	11/SSW	08/SE	20/ENE	34/ENE	22/ENE	22/E	20/E	14/ENE	09/WSW	34/WSW	34/W	21	44/E
05/28	22/W	14/ENE	27/NNE	13/ENE	19/E	39/ENE	41/ENE	27/E	18/NE	03/SW	08/S	17/W	30/WSW	30/WSW	10/SSE	33/ENE	21/NE	35/NE	39/ENE	33/ENE	17/ENE	09/NE	03/ENE	20/W	22	41/ENE
05/29	14/WNW	40/W	08/W	40/ENE	27/NE	18/E	24/ENE	44/ENE	54/E	25/E	15/SE	28/SSW	23/SSW	25/WSW	10/WSW	11/ESE	39/NE	14/NNE	29/NE	48/ENE	39/ENE	13/NE	07/WNW	01/NNW	25	54/E
05/30	08/WNW	44/W	42/WSW	03/ENE	43/NNE	20/NNE	24/NE	29/NE	55/ENE	43/ENE	42/E	24/E	07/WNW	20/SW	27/WSW	06/WSW	30/ENE	20/N	25/NE	17/ENE	19/ENE	27/ENE	27/E	16/NE	26	55/ENE
05/31	04/W	24/W	19/W	35/WSW	48/NE	33/NE	11/NNE	30/NE	53/ENE	55/ENE	31/E	18/SE	25/SW	49/WSW	54/W	56/W	28/W	23/ENE	34/NNE	18/NNE	20/ENE	62/ENE	48/ENE	32/ENE	34	62/ENE
平均值	28	28	29	30	29	28	27	26	28	28	29	29	28	29	31	32	35	33	32	32	29	31	31	23		
最大值	61/ENE	71/ENE	71/WSW	67/E	56/WSW	54/WSW	72/WSW	47/WSW	60/ENE	55/ENE	70/E	66/E	69/NE	72/ENE	82/ENE	57/W	69/WSW	66/WSW	65/NNE	71/WNW	66/WSW	62/WSW	61/WSW	52/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 29cm/s，最大流速 = 82cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C045KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.6 2004 年 06 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時10分 ～ 2004年 6月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	30/SSW	61/W	56/W	69/W	47/W	50/NE	41/NE	18/ENE	32/ENE	66/ENE	46/ENE	54/E	30/E	14/WSW	37/WSW	61/W	55/W	32/ENE	34/N	13/ENE	20/ENE	08/SE	32/E	45/ENE	40	69/W
06/02	14/ESE	20/W	17/WSW	26/SSW	38/W	13/SSE	29/NE	23/NE	14/E	54/ESE	64/ENE	61/E	77/ENE	44/ENE	11/SE	55/W	21/W	56/WSW	33/SW	27/NNE	08/NW	23/SW	15/E	31/SSW	32	77/ENE
06/03	12/SSW	19/SW	23/W	61/WNW	52/W	77/WSW	41/WSW	53/NE	12/NE	19/ESE	13/ESE	50/ENE	23/ENE	37/ESE	13/E	45/WSW	62/W	37/WSW	20/W	42/E	25/ENE	02/WNW	11/SW	17/E	32	77/WSW
06/04	45/E	21/ENE	14/SE	18/SSE	38/WSW	48/WSW	21/WNW	38/NE	20/NE	11/ENE	67/E	55/ENE	43/ENE	47/ENE	20/ESE	11/E	34/SSW	27/WNW	*	*	44/NNE	21/ENE	01/NNW	07/E	30	67/E
06/05	27/ENE	36/NE	17/ESE	13/ENE	13/SW	22/WSW	43/W	12/W	30/NE	20/NE	07/WNW	28/NE	49/NE	48/E	49/ENE	34/ENE	12/SW	37/WSW	41/WNW	18/WNW	32/WSW	52/ENE	14/NE	11/ENE	28	52/ENE
06/06	06/E	10/E	10/E	09/ENE	23/SE	28/SSW	11/SW	30/WNW	41/WSW	21/ENE	17/NE	21/NE	32/E	42/ENE	38/E	24/E	19/WNW	48/W	40/W	44/WNW	60/W	32/SW	32/E	12/E	27	60/W
06/07	14/ESE	26/S	32/E	25/E	11/E	08/W	09/SE	19/WSW	33/WSW	47/WSW	14/WSW	26/ENE	23/NE	24/NE	29/ENE	55/ENE	42/ENE	26/ESE	41/SW	36/WSW	42/W	26/W	23/W	23/ESE	27	55/ENE
06/08	12/E	12/NE	06/WSW	16/E	50/E	36/E	15/SSE	17/SW	27/W	28/SW	34/WSW	24/SSE	40/NE	36/NNE	35/NE	55/ENE	43/ENE	16/ENE	13/SW	40/WSW	65/SW	37/WSW	40/WSW	13/E	30	65/SW
06/09	28/ENE	11/NE	18/ENE	27/E	39/ENE	28/ENE	14/SE	20/S	17/WSW	27/WSW	38/W	29/W	10/NE	02/ESE	09/NE	30/NNE	62/ENE	46/E	25/E	11/WSW	16/WSW	27/WSW	19/NNW	35/W	24	62/ENE
06/10	20/W	44/NE	22/NE	15/E	40/E	46/E	37/ENE	19/E	14/ENE	19/NW	19/W	54/WSW	13/WSW	57/NE	22/N	40/NE	30/NE	68/ENE	34/NE	18/NE	05/NW	30/W	38/WSW	59/WSW	32	68/ENE
06/11	79/WSW	05/ENE	42/NE	27/NE	27/NNE	29/NE	39/E	36/ENE	22/ENE	20/NNE	19/W	35/SW	54/W	50/WSW	25/ENE	30/NE	25/NE	27/NNE	37/NE	39/ENE	40/NE	21/E	07/SSW	21/WNW	31	79/WSW
06/12	28/WSW	49/WSW	18/WSW	26/ENE	10/E	05/ENE	08/E	27/E	40/E	23/ESE	16/ESE	15/WSW	33/WSW	51/WSW	45/WSW	20/NNW	29/NNE	02/SSE	19/E	31/NE	24/E	21/SE	17/SSE	14/SSW	24	51/WSW
06/13	26/W	23/W	23/W	04/WNW	12/ENE	15/N	12/ENE	27/ENE	36/ENE	27/E	32/E	09/SSE	31/SSW	44/W	54/WSW	37/W	02/SE	05/E	01/S	10/SE	03/SSE	13/E	27/ENE	03/S	20	54/WSW
06/14	19/SW	08/W	24/WSW	15/W	06/SW	17/NE	14/NNE	18/NE	40/ENE	29/E	26/ENE	19/S	10/NW	44/WSW	63/WSW	58/WSW	05/SSW	16/ENE	09/NW	09/ENE	33/ESE	24/NE	30/ENE	22/ENE	23	63/WSW
06/15	11/SW	07/W	49/W	28/SW	31/WSW	09/ENE	17/NE	14/WSW	13/NE	31/NE	43/E	38/E	38/ENE	23/W	42/SSW	44/W	59/WSW	13/SW	36/ENE	17/ENE	10/SSE	00/NNE	05/SE	09/SSE	24	59/WSW
06/16	14/ESE	13/ENE	20/W	29/WSW	14/W	12/WNW	10/E	00/N	04/NE	27/ENE	35/E	67/E	50/E	28/ESE	36/WSW	25/SW	54/W	37/WSW	22/E	16/ENE	20/NE	08/NE	23/ENE	20/ENE	24	67/E
06/17	29/E	22/SE	12/SE	11/WSW	09/SSW	11/W	13/NW	21/ESE	22/E	16/SE	39/E	47/SE	45/ESE	31/E	08/SW	36/WSW	25/WNW	77/WSW	27/WSW	06/SSE	14/NE	15/NE	12/ENE	29/ENE	24	77/WSW
06/18	42/ENE	20/SE	16/S	06/SW	12/WNW	23/WNW	09/W	20/WNW	04/ESE	17/ESE	19/ESE	33/ESE	22/ESE	42/E	18/ENE	41/WSW	52/W	59/W	41/WSW	05/S	30/ENE	18/ENE	10/E	20/ESE	24	59/W
06/19	17/E	37/ENE	15/SE	09/WSW	13/WNW	13/NW	17/WSW	30/W	11/SE	14/NE	02/S	21/ESE	32/ESE	62/E	30/E	16/SSE	19/W	49/W	61/W	18/WNW	27/NE	19/NE	12/ENE	11/ENE	23	62/E
06/20	46/E	33/NE	26/ENE	07/ENE	11/SSW	39/WSW	26/SW	24/W	03/W	20/E	29/ENE	24/ENE	32/NE	56/ENE	42/ENE	10/ESE	45/SW	47/WSW	24/W	53/W	08/NNW	20/NE	14/ENE	08/NW	27	56/ENE
06/21	13/ENE	47/ENE	16/E	22/ESE	18/E	10/E	12/WSW	20/SW	20/WSW	08/SW	36/NNE	03/NNW	10/S	63/NE	43/ENE	25/ENE	04/ESE	29/W	31/W	75/W	38/W	25/NE	03/N	10/SE	24	75/W
06/22	10/NNE	23/E	36/E	11/NNE	02/WNW	09/E	12/ENE	03/W	14/SW	17/W	01/S	12/ESE	23/SSE	19/SE	26/ESE	54/ENE	37/NE	33/ENE	12/E	20/W	57/W	34/W	20/N	17/N	21	57/W
06/23	10/ESE	17/NNW	14/SSE	30/ENE	13/E	14/NE	05/WSW	07/W	18/WNW	18/W	09/SW	02/E	08/SW	11/NNE	06/ESE	13/ESE	17/ESE	14/SE	18/W	14/SW	38/WNW	33/W	18/W	23/NNE	15	38/WNW
06/24	10/N	13/NNE	07/NNE	11/ENE	15/E	11/S	01/ENE	10/WSW	12/W	20/WSW	17/W	19/WSW	15/S	21/SW	17/SSW	11/SSE	25/SSE	14/SE	17/E	21/SSW	14/SW	15/SW	26/WNW	13/NNE	15	26/WNW
06/25	07/SE	12/NNW	13/NE	16/SSE	05/NNW	08/E	28/NE	25/E	09/SSW	16/SW	22/WSW	27/SW	29/SW	10/SW	18/SSW	19/SSW	06/SSW	22/SSW	12/ESE	12/SSW	18/SW	21/WSW	20/WSW	20/WNW	17	29/SW
06/26	14/WSW	13/NE	16/N	15/NW	09/ESE	14/SSE	26/SSE	22/S	22/SSW	17/SSW	02/WNW	19/W	34/WSW	25/WSW	23/S	21/S	21/S	08/SE	24/SSE	09/SSE	16/NNE	27/NNE	22/N	20/NNW	18	34/WSW
06/27	09/NNW	12/W	07/SSE	10/NE	07/ESE	15/SE	28/E	18/ENE	14/W	14/SW	15/SSW	06/WSW	24/WSW	19/WSW	22/SSW	17/SSW	20/WSW	12/WNW	07/ESE	12/SE	11/ESE	05/NW	14/NW	17/WNW	14	28/E
06/28	32/WNW	30/WNW	12/NW	02/N	05/W	08/E	10/S	12/S	12/SSW	17/ESE	09/E	15/WNW	20/WSW	59/WNW	32/SW	22/SW	27/WSW	12/WNW	15/SSW	08/SE	12/SSE	10/SSE	20/WSW	28/WSW	18	59/WNW
06/29	17/WSW	26/W	34/WSW	25/SW	11/W	24/W	15/SW	22/SSW	21/SW	56/NE	36/NE	21/N	24/WSW	35/SW	58/W	13/SW	18/N	11/W	02/SE	15/WNW	16/WSW	24/WSW	20/WSW	09/SSW	23	58/W
06/30	22/SW	16/W	38/WSW	51/WSW	08/WSW	12/W	16/W	14/WSW	20/WSW	32/N	06/SW	23/SW	30/NW	55/W	53/WSW	67/W	42/WSW	35/NE	19/WNW	29/WSW	20/SW	15/WSW	22/W	32/W	28	67/W
平均值	22	23	22	21	20	22	19	21	20	25	24	29	30	37	31	33	30	30	25	23	25	21	19	20		
最大值	79/WSW	61/W	56/W	69/W	52/W	77/WSW	43/W	53/NE	41/WSW	66/ENE	67/E	67/E	77/ENE	63/NE	63/WSW	67/W	62/W	77/WSW	61/W	75/W	65/SW	52/ENE	40/WSW	59/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 24cm/s，最大流速 = 79cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C046KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.7　2004 年 07 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時10分 ～ 2004年 7月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	26/WSW	41/WNW	23/NW	52/W	46/WNW	10/NE	11/N	44/NE	17/W	15/NW	53/ENE	30/E	05/W	24/NE	11/WSW	37/W	60/W	23/WSW	32/NE	41/NNW	*	*	*	*	30	60/W
07/02	*	26/NNE	51/N	22/NNW	43/NW	25/WNW	20/NE	18/E	25/NNE	50/ENE	38/ESE	53/E	33/ENE	35/SW	44/WNW	29/SW	73/SW	47/WSW	14/NNE	22/ENE	21/WSW	28/S	08/S	43/E	33	73/SW
07/03	22/SE	25/SE	21/SSE	19/SSW	37/SW	31/W	14/W	08/WSW	22/W	16/S	11/SSE	17/ESE	48/ENE	09/ENE	70/W	74/W	59/W	66/WSW	22/E	40/NNE	43/NNE	22/NE	31/E	10/SSE	31	74/W
07/04	72/ENE	38/E	24/E	12/SSE	04/SE	09/N	19/W	17/ENE	14/NE	13/NE	16/NE	24/E	27/E	42/NE	25/NNE	20/SSW	10/S	37/W	30/SW	62/W	10/WSW	27/NNE	10/NNE	12/ESE	24	72/ENE
07/05	25/E	17/ENE	32/ENE	22/SE	13/W	06/ESE	25/WNW	28/W	26/W	18/ESE	02/E	03/WNW	08/SSE	21/ESE	27/NNE	09/SW	37/W	57/W	67/W	58/WSW	45/WSW	13/NNE	16/ESE	10/E	24	67/W
07/06	17/S	15/ESE	15/ENE	09/ESE	04/ESE	20/W	11/NW	29/W	23/WNW	10/W	14/NNE	09/NW	12/SE	13/S	18/SE	25/SSE	25/E	15/SSW	61/W	62/WSW	54/W	35/WSW	25/WNW	03/WSW	22	62/WSW
07/07	15/ENE	24/NE	11/ENE	24/E	15/E	26/E	13/WSW	21/SSW	16/WSW	27/WSW	26/SW	14/WSW	13/S	23/SSE	27/S	16/SE	01/W	32/S	20/SSW	70/WSW	73/WSW	57/SW	08/WNW	20/NW	25	73/WSW
07/08	03/ESE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	00/N	00/N	46/SSE	26/S	25/SW	19/SSW	38/WNW	41/W	51/WSW	25	51/WSW
07/09	11/SSE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	02/ENE	13/S	36/S	56/W	*	29/WNW	16/W	00/N	00/N	00/N	08/ENE	32/NE	45/SW	15/NNW	41/W	58/SW	15	58/SW
07/10	55/W	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	38/ESE	12/NNW	22/NW	55/WSW	75/WSW	55/SW	30/SSW	15/SW	18/S	00/N	00/N	00/N	00/N	22/NNW	08/SSW	35/W	18	75/WSW
07/11	77/W	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	15/NW	50/S	29/S	30/WSW	46/WSW	50/SW	31/W	14/SE	16/SSE	55/NE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	10/NNE	17	77/W
07/12	26/WNW	46/W	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	53/ENE	23/SSE	30/SSE	20/SSW	24/WSW	32/SW	50/WNW	27/S	27/NE	42/NNE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	16	53/ENE
07/13	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	34/SE	27/SE	23/E	06/E	08/SW	12/NW	47/WSW	03/WNW	28/ENE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	07	47/WSW
07/14	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	10/NE	36/E	27/ESE	19/E	27/S	42/N	36/SW	19/ESE	05/ENE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	09	42/N
07/15	00/N	00/N	00/N	31/WSW	05/W	00/N	18/SE	41/E	09/E	18/SSE	59/ENE	27/E	20/E	33/SE	20/ESE	22/WNW	60/W	53/SW	27/SE	29/N	00/N	00/N	00/N	00/N	19	60/W
07/16	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	50/W	00/N	00/N	00/N	52/ENE	19/ENE	31/ESE	39/SSE	31/SSE	29/SW	43/W	40/WSW	46/W	31/SW	38/ENE	00/N	00/N	00/N	00/N	18	52/ENE
07/17	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	17/ESE	47/ENE	20/E	13/NNE	28/SSW	19/WSW	34/SSW	58/W	24/S	41/NNE	44/ENE	00/N	00/N	00/N	14	58/W
07/18	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	46/E	00/N	37/ENE	30/ENE	37/SE	42/SSE	35/SE	20/WNW	16/WNW	33/W	77/WSW	09/W	46/ENE	17/NE	00/N	00/N	18	77/WSW
07/19	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	43/NE	*	40/ESE	40/SE	38/S	25/SW	50/W	61/WSW	80/WSW	24/ENE	00/N	00/N	00/N	17	80/WSW
07/20	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	59/ENE	25/S	27/SE	34/SSE	60/W	59/W	64/W	68/W	34/W	72/ENE	00/N	00/N	21	72/ENE
07/21	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	73/ESE	24/NNE	17/NNE	12/SSE	18/W	53/WSW	74/W	64/W	15/SSE	33/NNE	00/N	16	74/W
07/22	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	29/SW	57/WSW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	36/SW	11/ENE	39/SSE	31/ESE	11/W	49/W	86/W	27/W	45/E	00/N	17	86/W
07/23	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	73/SSW	27/WNW	72/W	31/WSW	*	00/N	00/N	00/N	00/N	36/SSE	33/ENE	22/ENE	15/SSE	13/SSE	73/W	52/WSW	00/N	19	73/SSW
07/24	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	36/SSE	03/WSW	62/WSW	55/WSW	60/WSW	42/WSW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	28/E	30/ESE	22/NE	15/WSW	28/WSW	50/W	00/N	18	62/WSW
07/25	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	21/SSE	32/WSW	30/WNW	55/W	69/WSW	19/WSW	47/NE	14/NNE	18/ENE	00/N	00/N	00/N	38/SSE	12/ENE	11/SSW	14/W	00/N	16	69/WSW
07/26	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	32/E	23/ESE	17/ENE	37/SSW	73/WSW	30/WNW	35/SSE	34/ENE	14/ENE	00/N	00/N	00/N	49/E	00/N	07/S	15/ESE	31/WNW	16	73/WSW
07/27	11/WNW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	52/NE	30/SE	18/ENE	22/E	13/W	21/W	53/WSW	48/WSW	32/WNW	15/ESE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	13	53/WSW
07/28	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	36/ESE	52/E	22/SE	29/SW	42/SW	73/W	55/W	43/SW	20/E	39/NE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	17	73/W
07/29	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	54/E	55/ESE	24/E	30/SSW	46/WSW	41/WSW	33/W	31/SE	36/W	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	14	55/ESE
07/30	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	*	42/SSE	31/S	21/S	50/W	30/WNW	54/WSW	02/W	41/ENE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	11	54/WSW
07/31	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	26/SE	09/NE	15/W	55/SW	62/W	55/W	41/WSW	24/W	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	12	62/W
平均值	12	07	05	06	05	05	07	13	19	22	25	30	25	30	30	25	27	32	24	30	21	17	13	09		
最大值	77/W	46/W	51/N	52/W	46/WNW	50/W	52/NE	73/SSW	62/WSW	72/W	60/WSW	73/WSW	75/WSW	73/ESE	70/W	74/W	73/SW	66/WSW	77/WSW	80/WSW	86/W	73/W	52/WSW	58/SW		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 86cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C047KL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.8 2004 年 08 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時10分 ～ 2004年 8月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	03/E	48/SE	27/ENE	52/SW	64/W	52/WSW	38/WNW	39/S	00/N	00/N	00/N	00/N	13	64/W
08/02	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	*	*	*	00/N	*	36/SE	50/SE	*	59/WSW	45/WSW	14/WNW	21/ENE	00/N	00/N	00/N	11	59/WSW
08/03	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	*	28/NE	10/NE	75/WSW	42/SSW	35/WNW	41/SSW	00/N	00/N	00/N	10	75/WSW
08/04	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	24/SE	45/SSE	14/SSW	35/W	47/WSW	17/W	65/SW	24/S	00/N	11	65/SW
08/05	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	57/SW	34/WSW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	49/ENE	41/ESE	26/E	12/SE	44/W	96/WSW	65/W	29/WSW	26/W	00/N	20	96/WSW
08/06	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	24/SSW	25/SW	47/WNW	52/W	42/WSW	35/WSW	47/NE	00/N	00/N	44/ENE	00/N	28/SSW	44/SSW	25/W	92/W	78/W	50/WSW	21/SE	27	92/W
08/07	35/NE	00/N	00/N	00/N	00/N	47/ESE	13/NE	18/SW	34/SW	35/SSW	56/WSW	50/WSW	40/SSW	35/NE	62/NE	33/NE	00/N	00/N	00/N	22/SSW	19/NNW	29/W	13/NE	24/W	23	62/NE
08/08	31/NNE	11/ESE	00/N	00/N	00/N	44/ESE	40/ENE	19/ENE	17/SSW	05/S	44/W	35/WSW	19/WNW	21/SE	25/W	10/SW	15/ENE	49/SSE	11/E	40/SE	23/ENE	14/W	17/WSW	45/WNW	22	49/SSE
08/09	16/WSW	32/SSE	26/E	22/NE	00/N	24/ENE	18/ENE	28/ESE	15/ENE	21/S	23/WSW	38/WNW	63/W	15/S	22/SSE	41/ENE	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	25/ESE	28/SSE	19	63/W
08/10	24/W	22/NNW	02/N	09/ENE	29/S	30/WSW	28/S	12/S	62/E	26/S	35/SSW	22/SSE	50/WSW	92/SW	26/W	29/WNW	10/N	20/ENE	11/SW	08/SW	03/E	18/NE	39/E	53/SSE	28	92/SW
08/11	31/SW	20/W	23/SW	16/WSW	21/NW	24/SE	30/W	12/SSE	11/S	50/SSE	35/SSE	23/ENE	05/S	24/SSW	47/W	34/NW	04/WSW	36/E	18/NNE	14/ESE	10/E	19/E	80/ESE	04/SE	25	80/ESE
08/12	05/SE	00/N	00/N	31/WNW	39/SW	05/W	14/WNW	06/NNE	21/ENE	25/ENE	38/ENE	12/E	33/WNW	46/W	49/WNW	38/WNW	28/W	08/WSW	12/ESE	00/N	28/ESE	24/ENE	31/ESE	29/NE	22	49/WNW
08/13	09/WSW	28/SSE	24/WSW	36/WSW	10/W	65/NNE	43/NNW	15/N	26/NE	35/SE	21/ESE	*	25/WSW	31/NW	65/WNW	27/W	37/NW	11/SSW	31/NW	32/NE	00/N	00/N	00/N	00/N	25	65/NNE
08/14	00/N	00/N	00/N	00/N	18/N	00/N	00/N	21/SE	34/S	43/NNE	47/E	36/ENE	09/SSE	24/ESE	30/SW	31/SSE	34/SW	12/SSW	25/ESE	45/E	00/N	00/N	00/N	00/N	17	47/E
08/15	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	34/E	06/S	14/NE	26/WSW	09/NE	29/NW	39/WSW	04/S	33/NNW	00/N	00/N	00/N	00/N	08	39/WSW
08/16	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	17/W	34/SE	36/SE	19/SE	11/WSW	42/SW	54/WSW	17/NNW	30/NNE	44/ESE	18/ENE	00/N	00/N	13	54/WSW
08/17	00/N	00/N	53/E	37/NNE	52/SSW	21/N	32/ENE	44/ENE	08/NE	17/ENE	23/NW	24/NNW	*	39/SE	45/E	34/ESE	20/NW	03/ESE	56/WSW	19/NNE	74/E	36/ENE	14/NNW	35/ENE	30	74/E
08/18	21/SSE	14/SE	31/E	30/SSE	11/SSW	39/SSW	61/WSW	36/WSW	35/E	20/ENE	15/S	34/SE	07/ESE	43/ESE	08/SSE	28/S	06/NNE	*	49/W	30/WSW	30/SE	12/ENE	04/N	26/ENE	26	61/WSW
08/19	37/SSW	29/ESE	70/E	26/SSE	03/ESE	33/W	34/WNW	40/SSW	20/SSE	42/ENE	12/NNE	26/E	20/E	19/ESE	33/SSE	37/SSE	09/WNW	*	49/SW	45/WSW	49/W	54/S	51/NNE	00/N	32	70/E
08/20	00/N	00/N	37/E	61/SE	32/SE	21/SE	53/WSW	36/SW	27/SW	12/WSW	*	*	00/N	00/N	39/ESE	33/E	27/SE	41/WSW	51/W	36/WSW	40/W	29/WSW	39/SW	00/N	28	61/SE
08/21	00/N	00/N	00/N	31/E	44/SE	22/ESE	66/WSW	42/W	46/WSW	36/SW	09/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	06/WSW	16/ENE	35/SSW	38/SW	44/WSW	35/SW	00/N	00/N	19	66/WSW
08/22	00/N	00/N	00/N	00/N	46/ENE	47/S	29/W	13/W	54/W	50/WSW	13/SSW	18/E	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	25/SSE	15/WSW	20/SSW	69/WSW	49/SW	37/E	20	69/WSW
08/23	29/N	00/N	17/W	25/E	14/SE	25/SE	07/WSW	39/SSW	66/WSW	58/WSW	53/W	13/WSW	45/ENE	20/NNE	21/SSE	21/ESE	58/ESE	66/ESE	29/SSE	05/N	20/SSW	24/WSW	22/WSW	44/W	30	66/WSW
08/24	12/WNW	40/E	36/NE	21/E	64/ENE	41/ESE	38/ENE	41/ENE	37/ENE	14/NE	25/W	46/W	20/NW	12/ENE	43/NE	50/NE	00/N	36/E	56/ENE	67/E	00/N	10/SSE	43/W	26/W	32	67/E
08/25	09/W	14/N	22/NE	36/ENE	43/ENE	54/E	48/ESE	27/E	07/NNW	49/SW	36/WSW	16/W	56/ENE	29/ENE	20/NNE	27/NNE	42/E	01/WNW	22/N	48/ENE	40/ENE	23/E	06/SSW	30/SSW	29	56/ENE
08/26	10/ENE	08/ESE	40/W	04/SE	33/ENE	29/E	31/ENE	26/SE	54/SSE	44/SE	55/SSE	16/W	47/SSW	39/WSW	63/WSW	28/SSE	02/SW	57/ESE	00/N	00/N	00/N	32/ENE	43/ENE	22/ENE	28	63/WSW
08/27	18/W	31/NNW	19/W	60/WSW	15/SSE	09/NNE	47/N	32/ESE	11/W	21/ESE	44/ESE	26/NE	07/E	37/WSW	22/SSW	45/WSW	28/SW	28/E	33/N	26/N	00/N	00/N	00/N	00/N	23	60/WSW
08/28	34/ESE	48/E	21/NW	10/WNW	02/SE	19/SSE	47/S	27/NW	46/ESE	28/E	49/E	19/ESE	33/NE	36/NE	27/S	47/SW	61/WSW	26/S	28/SE	29/NNW	00/N	00/N	00/N	00/N	26	61/WSW
08/29	37/E	09/NNE	24/E	34/NW	56/W	33/WNW	29/SSE	53/NE	34/SE	31/NE	48/SE	36/SE	50/SE	11/SE	11/ENE	63/SSW	32/WSW	43/WSW	71/SW	12/SW	18/N	00/N	00/N	00/N	31	71/SW
08/30	29/ENE	07/SE	15/S	45/WSW	68/W	60/W	09/S	43/SSW	33/ENE	00/N	48/E	37/E	28/ESE	16/ESE	18/W	68/W	61/WNW	71/WSW	37/W	18/SSE	32/ENE	29/E	21/ESE	20/ESE	34	71/WSW
08/31	44/ENE	49/ENE	11/NW	52/W	57/WNW	41/WNW	69/WSW	46/SW	53/ENE	20/E	14/ESE	40/ESE	48/ENE	45/E	32/SE	17/SSE	63/W	49/W	58/WSW	48/NNW	58/ENE	23/NE	46/ESE	29/E	42	69/WSW
平均值	14	11	15	19	21	24	26	24	27	24	27	23	23	24	29	32	25	31	31	29	25	21	21	15		
最大值	44/ENE	49/ENE	70/E	61/SE	68/W	65/NNE	69/WSW	57/SW	66/WSW	58/WSW	56/WSW	50/WSW	63/W	92/SW	65/WNW	68/W	64/W	75/WSW	71/SW	96/WSW	92/W	78/W	80/ESE	53/SSE		

[註 1]: 海流月平均流速 = **23cm/s**，最大流速 = **96cm/s**，其流向爲 **WSW**(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆。檔名: **C048KL10.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.1.9　2004 年 10 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年10月7日12時10分 ~ 2004年10月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
10/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	33/S	17/SW	23/NE	07/NNW	30/NNW	26/N	43/NNE	23/NE	18/NNE	11/NNW	15/W	25/WSW	23	43/NNE
10/08	26/W	19/WNW	35/WSW	17/W	16/N	25/N	14/N	17/NE	25/NE	19/NNW	17/ESE	21/SW	23/SW	25/WSW	26/W	30/W	21/WSW	*	18/ENE	16/NNE	16/E	12/E	20/NNE	06/NNW	20	35/WSW
10/09	11/E	05/SSW	05/W	17/WSW	30/W	19/NNW	14/WNW	25/NE	35/NE	20/NE	32/ENE	16/ESE	21/WSW	23/W	30/W	16/NW	13/N	18/NNE	19/NE	37/NNE	59/NE	39/ENE	23/ENE	22/NNE	23	59/NE
10/10	15/WSW	20/W	30/WSW	43/WSW	12/WSW	44/NE	22/WNW	30/NE	68/NE	36/ENE	12/NNW	20/WSW	21/WNW	34/W	47/W	40/WSW	06/WNW	28/NNW	15/NW	32/NE	54/ENE	74/ENE	36/NE	14/ENE	31	74/ENE
10/11	22/NNE	06/NE	07/NNE	15/NNW	33/W	62/NE	10/NE	28/NE	43/NE	51/NE	44/NE	23/E	19/ENE	04/E	35/SW	29/SSW	45/W	06/ENE	29/N	32/NNE	31/N	63/NE	60/ENE	32/NE	30	63/NE
10/12	25/NE	05/W	28/SSW	27/SW	31/W	13/NW	34/NNE	20/NNE	28/N	59/NE	68/ENE	30/NE	17/ENE	05/SE	22/SW	38/WSW	33/W	28/W	41/NE	29/NNE	20/NNE	46/NE	92/ENE	46/ENE	33	92/ENE
10/13	31/ENE	02/W	45/WSW	34/WSW	36/W	36/W	14/E	24/NNE	33/NNE	46/NNE	81/ENE	40/ENE	35/NE	11/ENE	16/WNW	43/W	32/WSW	46/W	13/NE	28/NNE	26/NE	26/NE	75/ENE	60/ENE	35	81/ENE
10/14	39/NE	12/NNW	24/W	34/WSW	24/WSW	53/WSW	09/WNW	29/NNE	13/NNE	26/NE	35/ENE	71/NE	48/NE	39/ENE	17/ENE	11/ENE	16/SW	31/W	19/WSW	55/NNE	37/NNE	30/NE	68/ENE	57/ENE	33	71/NE
10/15	55/NE	33/ENE	24/W	27/SW	33/SW	47/W	14/W	69/NE	31/NNE	40/NNE	57/NNE	88/ENE	39/NE	35/ENE	03/NW	21/W	33/WSW	26/W	32/WNW	28/ENE	28/NNE	31/NNE	65/NE	84/ENE	39	88/ENE
10/16	54/ENE	41/NE	13/NE	08/WNW	40/SW	24/W	61/W	32/SSW	42/NNE	22/N	34/NNE	75/ENE	55/NE	42/NE	27/E	11/WSW	20/WSW	38/WSW	23/WNW	17/WSW	46/NE	48/NNE	29/NNE	61/NE	36	75/ENE
10/17	43/NE	49/ENE	26/E	05/WNW	35/W	50/W	28/W	58/W	01/NE	46/NNE	28/NE	17/NE	61/ENE	61/ENE	40/ENE	08/ENE	09/WNW	34/SSW	41/SW	49/W	04/SSE	32/NE	47/NE	53/NNE	34	61/ENE
10/18	79/NE	54/NE	54/ENE	38/E	06/ENE	34/W	38/W	21/SW	26/W	18/ENE	55/NNE	30/NE	23/NE	48/ENE	62/ENE	46/ENE	15/ENE	07/SSE	25/SSW	26/WSW	26/W	12/N	56/NE	27/NE	34	79/NE
10/19	40/NE	84/ENE	48/ENE	45/ENE	32/E	15/W	16/W	38/W	32/W	16/W	04/NE	35/NE	35/NE	44/NE	43/ENE	25/ENE	36/ENE	41/ENE	10/ESE	02/NNW	21/WNW	26/WNW	05/NW	19/ENE	30	84/ENE
10/20	37/NE	44/NE	57/NE	30/NE	37/NE	45/NE	20/NE	16/WNW	29/WNW	35/W	26/E	19/NNW	24/NE	36/NNE	48/ENE	65/ENE	33/NE	30/NE	19/ENE	11/W	14/WSW	36/WNW	43/W	04/ENE	32	65/ENE
10/21	16/N	26/NE	48/NE	60/NE	39/NE	24/NE	19/NE	05/W	05/WNW	22/W	38/W	26/W	33/ENE	25/N	17/NNE	22/NNE	38/E	52/NE	66/NE	34/NE	21/NE	03/W	15/W	26/W	28	66/NE
10/22	26/W	03/E	21/NE	17/N	43/NE	71/NE	36/ENE	23/NE	16/NNE	12/WNW	38/W	27/WSW	33/W	13/W	43/NNE	22/N	22/NNE	36/NNE	20/N	50/NE	31/NE	16/ENE	21/ENE	11/NE	27	71/NE
10/23	06/NW	20/NW	27/W	05/NNE	15/NE	43/NNE	35/NNE	36/NE	24/ENE	48/NE	35/ENE	16/NNE	03/W	18/SW	31/W	16/ENE	23/NNW	13/NNE	28/NNE	53/NE	59/NE	31/NE	13/NNE	09/ENE	25	59/NE
10/24	07/SW	27/WSW	31/W	42/WSW	30/ENE	12/NNE	11/NE	35/NE	62/ENE	53/ENE	21/NE	22/N	03/SSW	13/SW	19/W	33/WSW	66/NE	27/NNE	27/N	24/N	13/NNE	54/ENE	58/NE	06/NNE	29	66/NE
10/25	10/ENE	00/NNE	07/SW	34/W	15/W	28/NNE	26/N	37/NNE	37/NE	*	43/NE	21/NE	10/NNW	14/N	18/NW	17/WNW	16/ENE	19/NNE	25/ENE	43/ENE	62/ENE	47/ENE	45/E	51/ENE	27	62/ENE
10/26	11/ENE	42/WNW	61/WSW	35/W	67/W	42/WSW	01/S	35/NE	34/ENE	73/ENE	32/ESE	51/E	40/ENE	14/WNW	07/SSW	36/W	34/W	16/WNW	06/NNE	33/NE	41/NNE	55/NE	56/NE	38/NE	36	73/ENE
10/27	24/ENE	24/ENE	05/N	28/WNW	53/W	22/WNW	32/NNE	29/NE	19/NNE	38/ENE	68/NE	50/NE	39/NE	14/NE	07/WNW	29/WSW	36/W	21/W	44/NE	32/NNE	38/NNE	35/NE	23/ENE	70/ENE	32	70/ENE
10/28	38/ENE	17/NE	34/W	58/W	31/W	50/W	53/ENE	44/NNE	32/NE	33/NNE	51/ENE	56/ENE	26/NE	33/ENE	09/NE	09/W	35/SW	20/WNW	19/SW	41/NE	57/NE	37/NNE	55/NE	54/ENE	37	58/W
10/29	53/ENE	43/ENE	19/NW	39/W	65/SW	61/WSW	33/W	11/ESE	36/NNE	22/NE	24/NE	47/ENE	64/ENE	44/ENE	18/ENE	13/WNW	27/W	46/W	52/WSW	23/ENE	49/NNE	34/NE	14/NNE	54/ENE	37	65/SW
10/30	66/ENE	54/ENE	11/NNE	25/W	17/W	42/WSW	34/W	25/WSW	19/ENE	25/NNE	24/NNE	22/E	24/ENE	67/ENE	26/NE	14/ENE	17/S	29/SW	32/W	26/W	65/NE	31/NNE	32/NNE	56/NE	33	67/ENE
10/31	78/ENE	35/ENE	37/NE	09/SSW	21/W	33/SW	31/SW	58/WSW	01/NNE	28/NNE	25/NNE	*	*	52/ENE	38/ENE	35/ENE	03/NNE	30/SSW	32/W	34/WSW	04/ESE	38/NNE	26/NE	41/NNE	31	78/ENE
平均值	34	28	29	29	32	37	25	31	29	34	37	36	30	29	27	25	26	28	28	31	34	35	40	37		
最大值	79/NE	84/ENE	61/WSW	60/NE	67/W	71/NE	61/W	69/NE	68/NE	73/ENE	81/ENE	88/ENE	64/ENE	67/ENE	62/ENE	65/ENE	66/NE	52/NE	66/NE	55/NNE	65/NE	74/ENE	92/ENE	84/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 31cm/s , 最大流速 = 92cm/s , 其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 588筆。檔名: C04aKL10.1HA 。

表3.1.10　2004 年 11 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年11月 1日 0時10分 ～ 2004年11月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
11/01	82/ENE	54/ENE	44/NE	13/ENE	06/S	33/WNW	41/WSW	27/WSW	39/WSW	16/E	36/NNE	34/NNE	*	*	*	*	*	02/N	11/WNW	26/W	38/WSW	07/NNW	26/NE	26/NE	29	82/ENE
11/02	31/NNE	81/ENE	58/ENE	43/E	34/ENE	08/NW	52/W	37/WSW	23/WNW	06/W	38/NE	28/NNE	31/NE	45/NNE	79/ENE	46/ENE	23/NE	01/NNE	11/S	17/WSW	27/W	22/W	31/ENE	14/N	33	81/ENE
11/03	35/NNE	52/NNE	47/NE	38/ENE	40/NE	34/ENE	24/ENE	06/ESE	21/W	46/WSW	06/ESE	37/NE	36/NNE	25/NE	27/ENE	*	57/ENE	35/ENE	13/ENE	06/WNW	23/W	29/W	03/WNW	39/NE	29	57/ENE
11/04	15/NNE	32/NNE	37/NNE	49/NE	40/NE	42/ENE	26/ENE	22/ENE	15/WSW	21/NNW	46/WSW	40/NE	26/NW	21/NNE	30/NNE	*	*	*	*	18/ENE	06/WNW	21/W	30/WSW	03/W	27	49/NE
11/05	35/ENE	34/NE	27/NNE	24/NNE	45/NE	43/ENE	38/ENE	30/ENE	15/E	11/SSW	28/W	43/W	09/WSW	30/ENE	29/NE	*	*	*	*	*	*	14/NNW	20/WNW	10/SW	27	45/NE
11/06	07/SSW	05/W	08/NE	26/NNE	19/ENE	38/NE	39/ENE	28/ENE	24/ENE	10/ENE	35/SSW	37/SSW	30/W	29/WSW	23/SW	16/ESE	25/ENE	*	*	30/E	24/ESE	22/SSE	08/SE	01/SSE	22	39/ENE
11/07	17/WNW	17/WNW	32/WSW	12/S	33/ENE	32/NE	44/NE	20/SE	23/ENE	27/NE	13/NE	08/SSW	22/WNW	17/W	28/WSW	32/NE	15/WNW	18/NNE	04/ENE	34/NE	58/NE	40/ENE	12/ENE	22/S	24	58/NE
11/08	24/SSW	21/WNW	24/W	27/W	36/ENE	41/NNE	34/NNE	42/NNE	64/NE	46/ENE	26/E	19/ENE	14/S	24/WSW	20/WNW	18/W	52/NNE	19/N	31/NE	39/NE	68/ENE	65/ENE	29/NE	13/ENE	33	68/ENE
11/09	31/S	15/S	04/NW	23/W	11/SSE	37/NNE	37/NE	35/NE	57/NE	70/ENE	40/ENE	34/ENE	14/ESE	17/SW	17/W	19/WNW	13/WSW	62/NE	32/NE	29/ENE	33/ENE	56/ENE	42/ENE	38/ENE	32	70/ENE
11/10	33/E	63/SW	33/W	72/W	32/WSW	24/ENE	31/N	17/N	20/ENE	23/NE	54/ENE	28/ENE	28/SSE	46/W	46/WSW	62/W	34/WSW	16/SSE	47/NNE	31/NE	28/ENE	38/NE	65/NE	37/E	38	72/W
11/11	31/E	25/ESE	40/SW	45/W	35/W	32/WSW	59/NE	32/NNE	*	*	78/ENE	52/ENE	28/ESE	06/SE	55/SW	42/WNW	73/SW	23/WSW	35/ENE	*	*	*	86/ENE	42/E	43	86/ENE
11/12	41/ESE	19/SE	61/WSW	54/W	55/WSW	60/WSW	10/E	19/NNW	42/ENE	35/NE	73/ENE	66/ENE	62/ENE	34/E	15/SSE	48/SW	32/W	49/WSW	11/SE	31/N	20/NNE	26/NNE	69/ENE	86/ENE	42	86/ENE
11/13	39/ENE	17/E	44/WSW	70/WSW	64/WSW	22/WNW	16/WSW	34/NNE	30/NNE	22/NE	50/E	84/NE	46/NE	35/ENE	10/NE	15/WNW	32/WNW	37/WNW	32/W	64/NE	30/NNE	39/NE	36/NE	79/NE	40	84/NE
11/14	38/ENE	32/E	22/E	05/NNW	30/WNW	46/W	25/SW	41/NE	32/NNE	21/NE	*	*	*	*	35/ENE	12/ENE	12/WSW	30/WSW	*	*	*	47/NE	*	*	62/NE	31	62/NE
11/15	63/NE	56/E	31/ESE	21/S	23/WNW	48/WSW	29/WSW	28/W	09/NE	45/NNE	27/NNE	14/NE	33/ESE	75/ENE	25/NE	22/ENE	01/NW	27/SSW	28/W	35/W	30/WSW	45/NE	31/NE	41/NNE	33	75/ENE
11/16	82/NE	56/NE	43/NE	23/ENE	17/ENE	09/NW	20/WSW	31/W	26/WNW	58/NE	41/NNE	*	18/NE	22/ESE	81/ENE	43/ENE	26/ENE	07/NE	17/WNW	26/W	33/WSW	37/NE	21/NNE	22/NNE	33	82/NE
11/17	36/NE	39/ENE	35/ENE	42/ENE	38/E	21/NE	21/WSW	47/W	33/W	37/NE	38/NNE	37/NNE	23/NNW	27/NE	35/ENE	47/ENE	30/ENE	20/NE	01/SSE	16/W	29/WNW	37/WSW	31/NE	21/NNW	31	47/W
11/18	07/WNW	16/NE	40/ENE	45/ENE	46/E	19/E	24/W	48/W	39/WSW	36/W	13/NW	57/NE	28/NNE	14/NE	31/NE	40/E	53/ENE	41/ENE	27/ENE	03/NE	09/W	09/WSW	15/W	08/W	28	57/NE
11/19	29/ENE	37/NNE	20/NNE	23/NE	33/NE	37/NE	44/E	26/E	12/N	24/SW	04/SW	33/WNW	08/NE	36/NE	30/NE	16/NE	34/NE	61/NE	28/ENE	10/ESE	05/SE	14/WSW	19/SW	25/WNW	25	61/NE
11/20	33/W	07/E	41/NNE	22/NNW	29/N	29/NNE	32/NE	40/E	44/E	02/NE	12/WSW	20/WNW	50/WSW	13/SSW	61/NE	37/WNW	02/N	38/NNE	55/NNE	41/NE	14/NE	11/SW	17/SSW	27/SW	28	61/NE
11/21	17/W	31/W	29/WSW	46/NNE	17/WNW	43/NNE	31/NE	52/ENE	45/ENE	24/E	18/NE	12/W	17/WSW	34/W	24/W	38/ENE	20/NE	26/NW	32/NE	42/NE	49/NE	30/NE	29/NE	18/NE	30	52/ENE
11/22	14/W	21/W	31/WNW	17/WNW	38/NE	18/NNW	35/ENE	38/NE	49/ENE	28/ENE	25/E	21/E	03/NE	05/WNW	16/WNW	31/W	49/NE	26/NW	09/NNE	05/ENE	39/ENE	64/NE	20/ENE	20/NNE	26	64/NE
11/23	17/N	19/W	14/W	37/W	12/SE	27/NE	09/NE	14/NNW	43/NE	52/NE	35/ENE	*	*	38/SSW	12/W	26/WNW	01/SSW	38/ENE	*	*	*	*	57/ENE	40/ENE	27	57/ENE
11/24	18/NNE	27/WSW	44/WNW	29/WNW	48/W	36/ESE	39/NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	48/W	24/NW	*	*	*	*	*	82/ENE	34/ENE	39	82/ENE
11/25	17/E	17/WSW	20/WSW	39/SW	29/WSW	41/WSW	41/E	*	*	*	*	*	*	*	24/SW	30/WSW	25/NW	11/W	54/ENE	25/ENE	08/NE	47/ENE	88/E	54/ENE	33	88/E
11/26	34/E	05/S	21/WSW	42/WNW	21/W	23/W	39/WSW	32/ESE	*	*	*	78/E	57/E	18/ENE	10/NE	05/N	20/W	38/WNW	13/NW	27/E	42/NE	24/NE	64/ENE	47/ENE	31	78/E
11/27	38/ENE	12/E	10/SSE	12/SW	29/W	25/W	26/WNW	26/E	31/NE	23/NE	44/ENE	66/E	51/ENE	31/ENE	13/ENE	14/WSW	25/W	38/WNW	09/E	38/NE	28/NE	38/NE	45/NE	79/ENE	31	79/ENE
11/28	53/ENE	32/E	14/ENE	29/WNW	44/WSW	21/W	07/SSW	52/NE	21/NE	34/NE	27/ENE	*	81/ENE	*	*	09/ENE	06/SW	10/SSW	18/WNW	31/SW	35/NE	31/ENE	28/ENE	39/ENE	30	81/ENE
11/29	55/ENE	53/E	49/E	19/ENE	13/WSW	29/SW	20/NW	10/NNW	53/ENE	20/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	56/ENE	34/NE	34/NE	39/NE	35	56/ENE
11/30	71/ENE	46/ENE	43/ENE	27/ENE	19/WNW	33/WSW	24/W	19/NW	44/ENE	47/NE	41/NE	35/NE	47/NE	75/ENE	*	*	13/E	06/N	25/WNW	21/W	16/SSE	36/NNE	40/NE	48/NNE	35	75/ENE
平均值	35	31	32	32	31	32	30	30	33	30	34	38	32	30	31	30	27	27	24	27	30	32	37	34		
最大值	82/ENE	81/ENE	61/WSW	72/W	64/WSW	60/WSW	59/NE	52/ENE	64/NE	70/ENE	78/ENE	84/NE	81/ENE	75/ENE	81/ENE	62/W	73/SW	62/NE	55/NNE	64/NE	68/ENE	65/ENE	88/E	86/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 31cm/s，最大流速 = 88cm/s，其流向爲 E (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C04bKL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.1.11　2004 年 12 月 基隆港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年12月 1日 0時10分 ～ 2004年12月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
12/01	49/NE	58/ENE	48/E	42/ENE	27/NE	12/SW	27/W	33/W	17/WNW	64/NE	25/NNE	25/NE	38/NE	*	*	*.	*	24/NE	27/SSW	35/NW	26/WNW	23/ENE	24/NE	41/NE	33	64/NE
12/02	31/NE	53/NE	63/ENE	43/ENE	31/ENE	27/NE	04/SSW	25/W	32/WNW	06/NW	43/ENE	32/NE	21/NE	18/N	37/ENE	69/ENE	38/ENE	12/E	04/SSE	10/WSW	28/WSW	20/W	35/ENE	35/NNE	30	69/ENE
12/03	46/NE	35/NNE	*	40/ENE	28/E	18/E	14/SE	15/SW	30/W	38/W	16/SE	27/N	21/N	06/N	22/ENE	31/NE	58/ENE	31/NE	26/SSE	23/NW	22/W	30/WNW	15/NW	60/ENE	28	60/ENE
12/04	23/NE	24/N	20/NE	20/NE	26/NE	35/E	40/E	18/ENE	30/NNW	33/WNW	40/WNW	34/W	18/WNW	08/NW	04/E	20/E	30/ENE	47/ENE	49/ENE	32/ENE	09/NE	32/WNW	29/WNW	35/W	27	49/ENE
12/05	14/NW	13/N	08/N	16/E	29/E	28/ENE	24/ENE	06/N	22/SW	51/WNW	49/W	24/WSW	24/W	22/WSW	17/ENE	35/ENE	30/ENE	44/ENE	19/E	33/ENE	23/ENE	15/ENE	02/WSW	19/W	24	51/WNW
12/06	21/WNW	02/ENE	30/ENE	46/NE	31/NE	38/NE	52/ENE	21/ENE	18/ENE	07/WSW	12/W	28/WNW	32/W	45/NE	27/NNE	20/NE	15/NNW	04/NW	15/ENE	35/ENE	32/ENE	05/ESE	21/NNE	22/NNW	24	52/ENE
12/07	31/WNW	48/W	32/NE	35/N	20/ENE	23/NE	48/ENE	44/ENE	45/ENE	34/E	16/NNE	16/NE	28/N	27/W	35/NW	36/ENE	20/NE	22/NE	39/NE	44/ENE	56/ENE	30/ENE	38/ENE	21/ESE	33	56/ENE
12/08	02/N	23/W	40/W	14/WNW	24/NE	14/E	26/NNE	32/NE	61/NE	44/NE	35/NE	13/NNW	20/W	37/WNW	25/W	09/N	54/NE	30/NE	32/NE	45/NE	67/ENE	37/ENE	43/ENE	10/NE	31	67/ENE
12/09	13/WSW	31/WSW	24/W	11/WNW	39/NE	41/NE	34/NE	45/NE	66/ENE	51/ENE	36/ENE	23/E	03/SE	17/W	25/WSW	19/WNW	71/NE	37/NNE	45/NE	47/NE	53/ENE	66/ENE	40/ENE	24/E	36	71/NE
12/10	06/WNW	32/WNW	37/WSW	15/WNW	45/ENE	28/NE	33/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	25/WSW	*	36/NE	25/ENE	18/NE	53/NE	73/NE	52/NE	33/E	34	73/NE
12/11	17/NNE	18/WNW	51/W	32/SW	23/WNW	10/S	22/NNE	34/NE	*	*	*	*	*	*	*	38/W	31/W	06/N	65/ENE	*	58/NE	79/ENE	66/ENE	52/ENE	38	79/ENE
12/12	46/ENE	18/E	25/WNW	36/WNW	32/W	11/W	40/E	36/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	46/W	*	18/ENE	25/NNE	26/NE	44/NE	79/NE	57/ENE	36	79/NE
12/13	41/ENE	32/ENE	11/WNW	47/WNW	38/WSW	20/WNW	44/E	20/NNE	45/NNE	46/NE	35/NE	55/ENE	84/ENE	38/ENE	25/ENE	06/NNE	17/WNW	44/WNW	42/W	34/E	16/NNE	33/NNE	44/NE	59/NE	36	84/ENE
12/14	67/ENE	38/ENE	03/SE	53/WNW	40/W	27/WSW	55/W	22/E	18/N	24/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20/E	*	*	58/NE	35	67/ENE
12/15	68/ENE	40/ENE	36/ENE	16/ENE	07/W	30/NW	30/WSW	42/W	16/E	54/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34	68/ENE
12/16	*	*	*	34/ENE	16/NE	09/SE	13/WNW	25/SW	19/NNW	24/E	22/NE	23/E	*	*	*	*	*	27/E	*	08/WNW	24/W	44/W	09/E	33/NE	22	44/W
12/17	27/NE	46/NE	52/ENE	29/E	42/ENE	21/NE	15/NW	34/NW	32/NW	*	16/E	29/ENE	29/NE	45/NE	*	57/ENE	*	*	*	15/N	08/NNW	32/WNW	40/W	07/SE	30	57/ENE
12/18	29/NNE	21/E	46/NE	50/ENE	41/ENE	32/NE	26/NE	14/N	34/WNW	37/W	25/W	17/N	39/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	22/WNW	32/WNW	17/WSW	30	50/ENE
12/19	28/WNW	38/ENE	27/NNE	18/NE	43/E	59/NE	53/NE	15/ENE	14/N	11/NW	32/WSW	24/W	13/N	37/ENE	37/NE	38/NE	35/ENE	66/ENE	*	*	36/ENE	12/E	15/W	18/W	30	66/ENE
12/20	22/WNW	01/E	61/NE	51/NE	22/ENE	37/NE	56/ENE	42/ENE	19/ENE	24/NNE	02/NNW	24/WNW	29/W	20/WNW	13/E	45/NE	38/NE	31/NE	65/NE	39/ENE	31/ENE	25/E	12/E	08/SSW	30	65/NE
12/21	27/WSW	18/WSW	26/WNW	12/W	20/ENE	34/NE	40/NE	31/ENE	31/ENE	37/ENE	31/ENE	05/WSW	28/WNW	28/SW	22/NW	11/ENE	47/ENE	38/NNE	35/NE	63/NE	64/ENE	39/ENE	39/ESE	09/NE	31	64/ENE
12/22	34/NW	42/W	07/W	04/ESE	44/NE	25/NNE	25/NE	54/NE	00/N	00/N	00/N	00/N	16/N	25/WNW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	44/NE	38/NE	15	54/NE
12/23	07/NNW	24/WNW	36/NW	34/NW	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	00/N	14/SSE	16/SSW	22/SSW	20/W	29/W	04/N	07/WNW	02/NE	18/ENE	40/ENE	44/ENE	13	44/ENE
12/24	30/E	05/SE	21/W	37/WNW	36/WNW	05/WNW	22/ENE	27/NNE	31/NE	61/NE	65/ENE	38/ENE	26/ENE	14/ENE	09/WNW	23/W	28/W	16/WSW	47/NE	32/NE	38/NE	71/ENE	50/E	41/ENE	32	71/ENE
12/25	35/ENE	16/NE	02/W	14/W	32/WNW	04/SE	51/NE	31/ENE	35/NE	59/ENE	80/E	52/NE	32/NE	25/E	06/NE	23/WNW	31/WSW	23/WNW	24/E	31/N	22/NNE	53/ENE	61/ENE	35/ENE	32	80/E
12/26	44/E	15/ENE	16/E	14/SSW	25/SW	16/W	06/ENE	22/ENE	23/NE	30/NNE	38/ENE	75/ENE	50/ENE	27/ENE	16/ENE	27/WNW	40/W	22/W	12/WNW	46/ENE	53/NE	40/NNE	49/NE	68/NE	32	75/ENE
12/27	38/NE	36/NE	28/NNE	20/NNW	30/SW	26/WNW	14/NNW	22/E	63/ENE	00/N	00/N	00/N	48/E	46/ENE	29/ENE	17/N	09/NW	17/WSW	18/W	11/NW	25/E	41/NE	47/NE	55/ENE	27	63/ENE
12/28	40/ENE	49/ENE	37/ENE	17/NE	24/WNW	32/WNW	35/W	33/W	09/ESE	35/NE	33/NE	53/NE	70/ENE	34/ENE	32/NE	07/ESE	09/NW	18/WNW	32/W	22/W	06/SSW	48/NE	31/NE	50/NE	31	70/ENE
12/29	77/ENE	34/ENE	37/ENE	02/N	20/WNW	23/WNW	40/W	32/W	35/ENE	31/NE	28/NE	22/NE	65/NE	47/NE	26/ENE	11/NE	05/SSW	12/WNW	27/WNW	45/W	10/WSW	37/ENE	29/NE	41/NE	31	77/ENE
12/30	61/NE	52/ENE	31/ENE	26/NNE	11/NW	28/NNW	31/WNW	37/WNW	24/ENE	36/NNE	33/NE	46/NE	52/ENE	91/ENE	40/ENE	41/ENE	15/ENE	08/WNW	25/WNW	24/W	26/WNW	08/E	27/NE	18/NE	33	91/ENE
12/31	35/ENE	70/ENE	41/NE	40/ENE	30/E	10/NNE	17/WNW	28/WNW	36/W	05/E	31/NE	28/NE	25/NE	54/ENE	80/E	38/ENE	16/ENE	08/NW	13/WSW	24/W	31/W	29/W	14/SW	45/NE	31	80/E
平均值	34	31	31	28	28	23	30	28	29	31	29	27	32	31	25	27	29	25	28	29	30	35	35	35		
最大值	77/ENE	70/ENE	63/ENE	53/WNW	45/ENE	59/NE	56/ENE	54/NE	66/ENE	64/NE	80/E	75/ENE	84/ENE	91/ENE	80/E	69/ENE	71/NE	66/ENE	65/ENE	63/NE	67/ENE	79/ENE	79/NE	68/NE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 29cm/s，最大流速 = 91cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C04cKL10.1HA 。

港灣技術研究中心

3.2 2004年臺北港逐時流速及流向月報表

表3.2.1 2004 年 01 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 1月 8日 0時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/08	41/ENE	51/ENE	56/ENE	41/ENE	12/ENE	30/W	37/W	49/WSW	41/WSW	23/WSW	08/WSW	13/E	32/ENE	37/ENE	44/ENE	37/ENE	15/E	14/W	36/W	46/WSW	32/WSW	26/WSW	09/SW	13/ENE	31	56/ENE
01/09	38/ENE	51/ENE	54/ENE	55/ENE	38/ENE	06/SW	23/WSW	43/W	46/WSW	36/WSW	21/WSW	02/S	30/ENE	40/ENE	44/ENE	46/ENE	39/ENE	08/ENE	24/W	32/WSW	39/W	33/WSW	20/WSW	01/SE	32	55/ENE
01/10	33/ENE	47/ENE	57/ENE	66/ENE	59/ENE	15/E	12/SW	34/WSW	37/WSW	40/WSW	29/WSW	15/WSW	15/E	38/ENE	43/ENE	46/ENE	48/E	36/ENE	08/ESE	20/W	27/WSW	31/WSW	27/WSW	11/WSW	33	66/ENE
01/11	14/ENE	39/ENE	52/ENE	63/ENE	61/ENE	34/ENE	05/WNW	26/W	48/WSW	48/W	38/W	12/W	09/W	11/ENE	24/NE	32/ENE	31/ENE	27/NE	10/NNW	22/WNW	38/WSW	42/WSW	38/WSW	24/W	31	63/ENE
01/12	05/SSW	15/ENE	35/ENE	40/ENE	47/ENE	48/ENE	22/ENE	17/W	34/W	52/WSW	45/WSW	31/WSW	18/WSW	09/E	29/ENE	39/ENE	40/ENE	42/ENE	29/ENE	04/E	31/WNW	44/WSW	41/WSW	30/WSW	31	52/WSW
01/13	13/WSW	02/NW	29/ENE	43/ENE	50/ENE	52/ENE	40/ENE	07/NE	21/W	37/WSW	51/WSW	42/WSW	33/WSW	17/WSW	09/E	25/ENE	33/ENE	29/ENE	25/ENE	08/NE	12/W	48/WSW	46/W	43/WSW	30	52/ENE
01/14	24/WSW	17/WSW	03/NW	26/ENE	41/ENE	48/ENE	50/ENE	37/E	04/NNE	23/W	35/WSW	42/WSW	28/WSW	22/WSW	05/SW	26/E	40/ENE	46/ENE	55/ENE	46/ENE	29/ENE	04/SE	17/WSW	29/WSW	29	55/ENE
01/15	29/WSW	21/WSW	06/WSW	10/ENE	39/ENE	49/ENE	49/ENE	50/ENE	47/E	11/ENE	15/WSW	28/WSW	31/WSW	27/WSW	20/WSW	05/W	19/ENE	41/ENE	48/ENE	52/ENE	43/ENE	36/ENE	05/SE	14/WSW	29	52/ENE
01/16	26/WSW	28/WSW	24/WSW	11/WSW	04/E	29/ENE	44/ENE	47/ENE	45/ENE	43/ENE	22/E	06/S	27/WSW	32/W	31/WSW	19/WSW	04/WSW	22/ENE	39/ENE	48/ENE	54/ENE	49/ENE	34/ENE	02/SE	29	54/ENE
01/17	23/W	31/WSW	38/W	31/W	21/W	04/W	09/NE	21/ENE	26/ENE	22/NE	15/NNE	07/NW	19/WNW	40/W	46/WSW	35/W	28/W	10/W	03/NNE	24/ENE	26/ENE	39/ENE	38/ENE	25/ENE	24	46/WSW
01/18	03/N	10/W	31/W	35/WSW	31/WSW	19/WSW	06/W	13/ENE	37/ENE	42/ENE	39/ENE	39/ENE	27/ENE	09/NNE	18/W	26/WSW	30/W	24/W	06/W	13/ENE	38/ENE	44/ENE	53/ENE	51/ENE	27	53/ENE
01/19	20/ENE	15/NW	17/WSW	37/W	44/WSW	35/WSW	19/WSW	14/WSW	01/NW	22/ENE	21/NE	23/NE	12/NE	13/NE	28/WNW	33/WSW	47/W	49/WSW	27/W	12/WSW	02/NE	30/ENE	40/ENE	51/ENE	25	51/ENE
01/20	52/ENE	29/ENE	05/NNE	26/W	45/WSW	60/WSW	44/WSW	29/WSW	10/WSW	14/E	35/ENE	38/ENE	39/ENE	37/ENE	25/ENE	22/W	37/WSW	44/WSW	47/WSW	34/WSW	14/W	11/NE	38/ENE	51/ENE	33	60/WSW
01/21	57/ENE	58/ENE	14/NE	14/WNW	41/W	48/W	56/WSW	45/WSW	33/W	07/WSW	17/ENE	36/ENE	40/ENE	41/ENE	30/ENE	21/ENE	13/W	53/W	51/WSW	47/WSW	32/WSW	10/WSW	16/ENE	36/ENE	34	58/ENE
01/22	46/ENE	56/ENE	38/ENE	22/NE	13/W	23/W	60/WSW	59/WSW	40/WSW	25/WSW	01/WSW	18/ENE	29/ENE	42/ENE	38/ENE	31/ENE	04/E	36/WNW	44/WSW	53/WSW	37/WSW	24/WSW	06/W	28/ENE	32	60/WSW
01/23	47/ENE	61/ENE	59/ENE	50/ENE	12/NE	20/W	33/WSW	50/WSW	47/WSW	31/WSW	12/SW	13/E	36/ENE	47/ENE	51/ENE	58/ENE	45/NE	07/NW	30/W	34/WSW	42/W	28/WSW	20/WSW	03/NNE	35	61/ENE
01/24	37/ENE	52/ENE	63/ENE	70/ENE	57/ENE	07/ENE	16/WSW	39/W	47/WSW	44/WSW	32/WSW	15/WSW	12/E	33/ENE	37/ENE	42/ENE	39/ENE	19/ENE	11/WSW	39/W	43/WSW	45/WSW	32/WSW	14/W	35	70/ENE
01/25	12/E	37/ENE	46/ENE	55/ENE	51/ENE	23/ENE	19/W	20/WSW	41/WSW	51/WSW	40/WSW	22/WSW	02/WSW	21/ENE	34/ENE	44/ENE	42/ENE	38/ENE	07/ENE	16/W	42/WSW	45/WSW	39/W	24/WSW	32	55/ENE
01/26	08/WSW	19/ENE	38/ENE	49/ENE	56/ENE	57/ENE	40/ENE	07/SSW	16/WSW	36/WSW	34/WSW	27/WSW	17/WSW	07/E	34/ENE	42/ENE	52/ENE	58/ENE	55/ENE	10/NE	10/SW	25/WSW	33/W	29/W	32	58/ENE
01/27	17/WSW	02/NE	27/ENE	46/ENE	52/ENE	53/ENE	50/ENE	28/E	09/WSW	25/WSW	40/W	32/WSW	28/WSW	10/W	04/NE	26/ENE	35/ENE	38/ENE	43/ENE	28/ENE	01/NW	16/WSW	32/WSW	37/WSW	28	53/ENE
01/28	26/W	17/W	04/NNE	16/ENE	35/ENE	38/ENE	36/ENE	27/ENE	08/ENE	13/WSW	31/W	34/W	30/WSW	18/WSW	05/W	13/ENE	34/ENE	39/ENE	43/ENE	43/ENE	31/ENE	09/ESE	06/WSW	24/WSW	24	43/ENE
01/29	24/W	21/W	12/W	08/ENE	29/ENE	37/ENE	45/ENE	47/ENE	36/ENE	21/E	05/SE	19/WSW	27/W	21/W	12/W	01/WSW	25/ENE	38/ENE	42/ENE	43/ENE	41/ENE	34/ENE	06/E	06/W	25	47/ENE
01/30	22/WSW	22/W	20/W	10/W	01/ENE	25/ENE	33/ENE	35/ENE	32/ENE	27/ENE	13/E	02/WNW	17/W	27/W	22/W	14/W	08/WSW	07/E	22/ENE	36/ENE	33/ENE	32/ENE	16/ENE	12/ENE	20	36/ENE
01/31	13/WSW	22/WSW	30/WSW	26/WSW	14/WSW	04/W	09/ENE	25/ENE	27/ENE	28/ENE	23/ENE	07/ENE	03/WNW	17/W	21/WSW	19/W	10/W	02/NW	18/ENE	34/ENE	38/ENE	41/ENE	37/ENE	38/ENE	21	41/ENE
平均值	26	30	32	35	36	32	32	32	31	30	26	22	23	26	27	29	30	30	30	31	31	31	27	25		
最大值	57/ENE	61/ENE	63/ENE	70/ENE	61/ENE	60/WSW	60/WSW	59/WSW	48/WSW	52/WSW	51/WSW	42/WSW	40/ENE	47/ENE	51/ENE	58/ENE	52/ENE	58/ENE	55/ENE	53/WSW	54/ENE	49/ENE	53/ENE	51/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = **29cm/s**，最大流速 = **70cm/s**，其流向爲 **ENE**(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **576**筆。檔名: **C041TP10.1HA** 。

表3.2.2 2004 年 02 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	18/E	01/WSW	16/W	21/W	20/W	15/W	05/W	15/ENE	30/ENE	36/ENE	38/ENE	31/ENE	22/ENE	00/S	05/WSW	16/W	20/W	14/W	07/WNW	14/ENE	33/ENE	49/ENE	44/ENE	42/ENE	21	49/ENE
02/02	38/ENE	17/E	05/SE	19/WSW	22/W	24/W	21/WSW	09/W	02/NNW	17/NE	21/NE	15/NE	22/NE	16/NE	14/NW	16/W	27/W	26/W	23/W	14/W	06/NNW	17/NE	18/ENE	26/NE	18	38/ENE
02/03	19/NE	14/NE	04/NNW	23/W	30/WSW	37/W	23/W	18/W	11/W	10/N	14/ENE	17/NE	18/ENE	11/NNE	07/N	17/WNW	22/W	33/W	29/W	21/W	05/WNW	10/NNW	11/N	14/NNE	17	37/W
02/04	24/NE	21/NE	11/NNE	06/NW	26/W	39/W	44/WSW	33/WSW	16/WSW	03/NW	12/ENE	23/ENE	29/ENE	26/ENE	19/ENE	08/NE	09/W	28/W	40/WSW	32/W	20/WSW	02/W	13/ENE	27/ENE	21	44/WSW
02/05	51/ENE	44/ENE	36/ENE	08/NE	11/WSW	36/W	49/WSW	35/WSW	29/W	13/WSW	09/ENE	32/ENE	39/ENE	39/ENE	27/ENE	17/ENE	06/ENE	21/W	35/W	37/WSW	24/WSW	08/W	05/ENE	36/ENE	27	51/ENE
02/06	46/ENE	48/ENE	50/ENE	32/ENE	08/NNE	20/WSW	42/WSW	50/WSW	34/WSW	20/WSW	01/W	29/ENE	40/ENE	42/ENE	44/ENE	38/ENE	11/E	00/SSW	31/WSW	44/WSW	35/WSW	22/WSW	03/WNW	16/ENE	29	50/ENE
02/07	39/ENE	46/ENE	49/ENE	43/E	10/E	08/WSW	35/WSW	52/WSW	45/WSW	31/WSW	12/WSW	12/ENE	30/ENE	39/ENE	41/ENE	39/ENE	15/ENE	07/NW	31/W	40/WSW	47/WSW	27/WSW	13/WSW	03/NNE	30	52/WSW
02/08	31/ENE	44/ENE	51/ENE	54/ENE	19/NE	06/NW	13/W	51/WSW	50/WSW	29/W	26/WSW	03/WSW	26/ENE	36/ENE	37/ENE	35/ENE	28/ENE	08/NE	06/W	38/W	49/WSW	38/WSW	27/WSW	02/WSW	29	54/ENE
02/09	21/ENE	38/ENE	46/ENE	73/ENE	39/ENE	32/ENE	05/N	22/W	58/WSW	56/WSW	34/WSW	16/WSW	11/ENE	29/ENE	41/ENE	41/ENE	49/ENE	53/ENE	20/ENE	09/WSW	40/W	53/WSW	31/WSW	22/WSW	35	73/ENE
02/10	07/E	31/ENE	42/ENE	51/ENE	53/ENE	39/ENE	30/ENE	05/S	39/WSW	45/WSW	37/WSW	23/WSW	03/SW	28/E	40/ENE	48/ENE	51/ENE	45/ENE	26/E	03/NW	29/WSW	43/WSW	39/WSW	23/WSW	32	53/ENE
02/11	12/WSW	19/E	43/ENE	52/ENE	56/ENE	65/ENE	40/ENE	17/ESE	17/WSW	37/WSW	40/WSW	31/WSW	21/WSW	04/E	34/ENE	52/ENE	55/ENE	64/ENE	52/ENE	24/E	06/SSW	28/WSW	34/WSW	37/WSW	35	65/ENE
02/12	22/WSW	05/SW	19/E	41/ENE	45/ENE	52/ENE	48/ENE	36/ENE	04/SSE	23/WSW	37/WSW	36/WSW	24/WSW	16/SW	17/E	39/ENE	45/ENE	50/ENE	48/ENE	37/ENE	05/ESE	07/SSW	29/W	37/WSW	30	52/ENE
02/13	30/WSW	21/WSW	02/S	26/ENE	39/ENE	43/ENE	46/ENE	42/ENE	31/E	11/ESE	24/WSW	32/W	33/W	24/WSW	09/WSW	12/ENE	35/ENE	44/ENE	51/ENE	52/ENE	38/ENE	10/E	12/WSW	30/W	29	52/ENE
02/14	32/W	26/WSW	16/WSW	03/SW	22/ENE	37/ENE	40/ENE	41/ENE	43/ENE	34/ENE	06/ESE	08/WSW	26/W	26/W	21/W	06/WSW	17/ENE	38/ENE	41/ENE	45/ENE	51/ENE	39/ENE	14/ENE	05/SSW	27	51/ENE
02/15	23/W	30/W	30/W	25/W	15/WSW	01/SW	16/ENE	26/ENE	30/ENE	29/ENE	17/ENE	05/ENE	17/WSW	28/WSW	28/W	24/W	12/WSW	02/S	23/ENE	35/ENE	42/ENE	43/ENE	34/ENE	19/E	23	43/ENE
02/16	17/WNW	22/WSW	31/WSW	35/WSW	28/WSW	20/WSW	03/WSW	17/ENE	30/ENE	35/ENE	34/ENE	31/ENE	19/ENE	05/W	14/WSW	23/W	23/W	14/WSW	01/SE	23/ENE	40/ENE	45/ENE	53/ENE	48/ENE	25	53/ENE
02/17	41/ENE	06/ESE	12/SW	30/W	35/WSW	30/W	23/WSW	08/WSW	12/ENE	34/ENE	40/ENE	43/ENE	43/ENE	35/ENE	18/E	12/W	21/W	26/W	22/W	06/WSW	16/ENE	39/ENE	45/ENE	56/ENE	27	56/ENE
02/18	58/ENE	40/ENE	13/ESE	19/WSW	36/WSW	42/WSW	37/WSW	25/WSW	07/SW	16/E	37/ENE	39/ENE	46/ENE	45/ENE	42/E	18/E	21/W	30/W	30/W	21/W	08/WSW	18/ENE	41/ENE	51/ENE	31	58/ENE
02/19	62/ENE	64/ENE	39/ENE	15/ENE	21/WSW	40/WSW	47/WSW	33/WSW	21/WSW	04/SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	35	64/ENE
02/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	51/E	65/ENE	69/ENE	61/NE	34/ENE	14/SW	30/WSW	37/WSW	31/WSW	18/WSW	06/SE	48/ENE	39	69/ENE
02/21	67/ENE	84/ENE	95/ENE	71/ENE	04/NNW	24/WSW	38/WSW	50/WSW	45/WSW	28/WSW	11/WSW	20/E	46/ENE	58/ENE	72/ENE	77/ENE	39/ENE	05/NE	25/W	38/WSW	38/WSW	30/WSW	12/WSW	16/E	41	95/ENE
02/22	55/ENE	72/ENE	85/ENE	80/ENE	45/NE	02/WNW	26/WSW	48/WSW	46/WSW	37/WSW	23/WSW	02/SSE	35/ENE	54/E	65/ENE	79/ENE	69/E	09/NNE	12/W	44/WSW	47/WSW	48/WSW	25/WSW	11/WSW	42	85/ENE
02/23	20/ENE	49/ENE	57/ENE	63/ENE	41/ENE	08/NNW	28/W	43/WSW	54/WSW	52/WSW	36/WSW	19/WSW	13/E	39/E	54/ENE	54/ENE	47/ENE	30/ENE	05/WSW	44/W	47/WSW	46/WSW	31/WSW	19/WSW	37	63/ENE
02/24	03/ENE	40/ENE	57/E	66/ENE	65/ENE	47/ENE	13/SE	21/WSW	35/WSW	44/WSW	35/WSW	22/WSW	01/SW	35/ENE	55/ENE	67/ENE	80/ENE	52/ENE	25/ENE	12/W	26/WSW	41/WSW	35/WSW	25/WSW	37	80/ENE
02/25	07/WSW	20/E	45/ENE	64/ENE	69/ENE	69/ENE	33/NE	03/ENE	26/W	41/WSW	43/WSW	28/WSW	13/WSW	05/E	37/ENE	51/ENE	63/ENE	64/ENE	59/E	19/ENE	16/WSW	25/WSW	43/WSW	34/WSW	36	69/ENE
02/26	20/WSW	04/WSW	24/ENE	45/ENE	56/ENE	66/ENE	62/ENE	37/ENE	08/SSE	17/WSW	31/WSW	35/WSW	26/WSW	14/WSW	02/SE	36/ENE	51/ENE	60/ENE	53/E	38/ENE	03/ESE	17/WSW	31/WSW	38/WSW	32	66/ENE
02/27	27/WSW	20/WSW	05/SW	22/ENE	39/ENE	48/ENE	46/ENE	37/ENE	14/E	12/WSW	24/WSW	29/WSW	27/WSW	17/WSW	02/SW	29/ENE	45/ENE	56/ENE	67/ENE	58/ENE	50/E	15/ESE	10/SSW	25/WSW	30	67/ENE
02/28	27/WSW	19/WSW	12/WSW	01/E	29/ENE	41/ENE	46/ENE	43/ENE	43/ENE	27/E	03/SSE	12/WSW	17/W	16/W	14/W	02/N	26/ENE	49/ENE	59/ENE	63/ENE	53/ENE	42/E	06/SE	11/WSW	27	63/ENE
02/29	21/W	27/W	21/W	13/W	00/S	18/ENE	32/ENE	39/ENE	38/ENE	34/ENE	18/E	01/S	10/WSW	17/W	16/W	11/W	02/NW	19/ENE	35/ENE	44/ENE	43/ENE	38/ENE	30/E	05/E	22	44/ENE
平均值	30	31	33	36	32	32	32	31	29	28	25	22	25	27	30	33	33	31	32	32	30	29	25	26		
最大值	67/ENE	84/ENE	95/ENE	80/ENE	69/ENE	69/ENE	62/ENE	52/WSW	58/WSW	56/WSW	43/WSW	43/ENE	51/E	65/ENE	72/ENE	79/ENE	80/ENE	64/ENE	67/ENE	63/ENE	53/ENE	53/WSW	53/ENE	56/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 29cm/s，最大流速 = 95cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696筆。檔名: C042TP10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.3 2004 年 03 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 3月31日13時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	05/WSW	17/W	22/W	25/W	16/WNW	11/W	08/NW	10/NE	08/N	10/N	15/NW	12/NNW	19/WNW	22/WSW	27/W	26/W	23/W	15/W	04/WNW	07/N	15/NE	19/ENE	15/NNE	11/NNW	15	27/W
03/02	16/NW	26/W	30/W	33/WSW	25/W	28/WSW	16/WSW	06/NNW	08/NW	07/N	10/NNE	10/NNW	10/NNE	13/NW	12/W	27/W	32/WSW	21/W	15/WSW	08/NW	08/N	10/NNE	17/NNE	21/NE	17	33/WSW
03/03	13/NNE	13/NNE	06/NNW	19/W	30/W	38/WSW	25/WSW	19/W	07/WNW	07/NNE	09/NNE	12/NNE	14/NE	10/NNE	06/N	15/WNW	27/W	36/WSW	30/WSW	21/W	04/WNW	11/NE	26/ENE	31/ENE	18	38/WSW
03/04	41/ENE	36/ENE	14/ENE	06/WNW	33/WSW	44/WSW	47/WSW	32/WSW	19/WSW	02/WNW	18/ENE	31/ENE	37/ENE	35/ENE	21/ENE	10/ENE	17/WSW	35/WSW	37/WSW	34/WSW	15/WSW	05/ENE	35/ENE	54/ENE	27	54/ENE
03/05	66/ENE	74/ENE	52/ENE	10/ENE	10/S	36/WSW	41/WSW	33/WSW	22/WSW	03/S	32/ENE	47/ENE	53/ENE	61/ENE	54/ENE	38/ENE	04/SW	27/WSW	33/WSW	34/WSW	22/WSW	05/W	25/ENE	48/ENE	34	74/ENE
03/06	71/ENE	72/ENE	68/ENE	34/ENE	03/SW	29/WSW	53/WSW	48/WSW	38/WSW	18/WSW	01/SW	14/NE	24/ENE	25/NE	28/ENE	16/ENE	08/W	31/W	46/WSW	50/WSW	30/WSW	17/WSW	07/E	38/ENE	32	72/ENE
03/07	52/ENE	62/ENE	59/ENE	29/ENE	12/W	21/WSW	43/WSW	50/WSW	42/WSW	29/WSW	04/W	22/ENE	38/ENE	43/ENE	44/ENE	25/NE	05/E	26/W	48/WSW	53/WSW	47/WSW	27/WSW	05/WSW	22/ENE	33	62/ENE
03/08	44/ENE	57/ENE	61/ENE	48/ENE	18/NE	22/W	37/WSW	51/WSW	49/WSW	36/WSW	13/WSW	14/E	41/ENE	60/ENE	70/ENE	72/ENE	42/ENE	17/WSW	34/W	54/W	52/WSW	41/W	14/WSW	12/E	40	72/ENE
03/09	37/ENE	60/ENE	82/ENE	92/ENE	41/NE	10/NNE	21/WSW	44/WSW	51/WSW	34/WSW	22/WSW	01/SSE	33/ENE	56/ENE	81/ENE	88/ENE	92/ENE	37/E	10/S	31/WSW	53/WSW	47/WSW	35/WSW	13/WSW	45	92/ENE
03/10	24/ENE	56/ENE	76/ENE	93/ENE	81/ENE	50/ENE	09/SSE	26/WSW	44/WSW	45/WSW	33/WSW	20/WSW	12/E	43/ENE	61/ENE	81/ENE	78/ENE	62/ENE	24/ENE	11/SW	40/WSW	49/WSW	41/WSW	25/WSW	45	93/ENE
03/11	02/SW	36/ENE	51/ENE	72/ENE	83/ENE	82/ENE	40/E	08/SSW	25/WSW	44/WSW	39/WSW	25/WSW	15/WSW	20/ENE	50/ENE	62/ENE	81/ENE	89/ENE	44/ENE	08/SSW	21/WSW	41/WSW	43/WSW	34/WSW	42	89/ENE
03/12	19/WSW	01/NNW	34/ENE	51/ENE	67/ENE	71/ENE	59/ENE	11/NE	16/W	31/W	41/W	35/W	21/W	07/W	13/ENE	33/ENE	46/ENE	49/ENE	32/ENE	11/NNE	29/WNW	33/W	44/W	45/WSW	33	71/ENE
03/13	32/WSW	17/WSW	00/N	24/ENE	39/ENE	36/ENE	51/ENE	38/ENE	11/NE	13/W	29/WSW	43/WSW	29/WSW	20/WSW	03/NW	23/ENE	40/ENE	56/ENE	60/ENE	57/ENE	25/ENE	06/NW	22/WSW	36/WSW	29	60/ENE
03/14	40/WSW	28/WSW	15/WSW	03/WSW	22/ENE	37/ENE	41/ENE	45/ENE	34/ENE	12/ENE	03/NW	21/WSW	27/W	27/WSW	15/WSW	03/WSW	17/ENE	39/ENE	49/ENE	54/ENE	53/ENE	36/ENE	02/WNW	15/WSW	26	54/ENE
03/15	31/WSW	29/WSW	29/W	21/WSW	11/WSW	04/E	25/ENE	34/ENE	36/ENE	34/ENE	19/ENE	01/NW	09/W	21/WSW	23/WSW	21/WSW	12/WSW	07/E	32/ENE	47/ENE	53/ENE	49/ENE	44/ENE	19/ENE	26	53/ENE
03/16	08/NW	14/WSW	29/WSW	33/WSW	24/W	18/WSW	02/W	19/ENE	37/ENE	44/ENE	49/ENE	42/ENE	45/ENE	25/E	03/SSW	08/WSW	14/W	09/W	05/NE	30/ENE	46/ENE	60/ENE	69/ENE	60/ENE	29	69/ENE
03/17	44/E	16/SE	11/SW	32/WSW	38/WSW	32/WSW	20/WSW	04/WSW	20/ENE	39/ENE	47/ENE	53/ENE	50/ENE	35/ENE	11/ESE	05/SW	26/W	32/W	22/W	08/WSW	12/ENE	36/ENE	48/ENE	45/ENE	28	53/ENE
03/18	41/ENE	17/NE	03/SSE	41/WSW	45/WSW	46/WSW	40/WSW	27/WSW	06/W	04/NNE	18/ENE	13/ENE	13/NE	12/NNE	14/NW	26/WNW	46/WSW	42/WSW	39/WSW	29/WSW	10/WSW	06/WNW	17/NE	35/ENE	25	46/WSW
03/19	35/ENE	33/ENE	14/NNE	25/W	36/WSW	52/WSW	57/WSW	40/WSW	21/WSW	02/SSW	23/ENE	39/ENE	44/ENE	56/ENE	38/ENE	09/N	29/W	38/WSW	51/WSW	47/WSW	24/WSW	03/W	25/ENE	47/ENE	33	57/WSW
03/20	66/ENE	70/ENE	46/ENE	18/NE	27/W	32/WSW	51/WSW	47/WSW	28/WSW	08/WSW	11/E	36/ENE	53/ENE	68/ENE	64/ENE	27/ENE	15/WNW	20/WSW	46/WSW	55/WSW	44/WSW	21/WSW	03/N	31/ENE	37	70/ENE
03/21	50/ENE	63/ENE	68/ENE	37/NE	13/NW	24/WSW	42/WSW	52/WSW	44/WSW	24/WSW	04/WSW	26/ENE	51/ENE	62/ENE	78/ENE	46/ENE	11/NE	22/WSW	29/WSW	45/WSW	42/WSW	29/WSW	07/WSW	22/ENE	37	78/ENE
03/22	42/ENE	58/ENE	67/ENE	46/ENE	16/NNE	19/W	27/W	49/WSW	44/WSW	38/WSW	20/WSW	06/E	28/ENE	41/ENE	49/ENE	51/ENE	26/NE	07/WNW	28/W	49/WSW	53/WSW	41/WSW	14/W	02/ESE	34	67/ENE
03/23	22/ENE	44/ENE	52/ENE	62/ENE	31/ENE	07/E	20/W	40/WSW	47/WSW	42/WSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	37	62/ENE
03/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	02/ESE	33/NE	47/NE	74/NE	68/NE	47/NE	05/NE	26/WSW	62/WSW	51/WSW	41/WSW	24/WSW	40	74/NE
03/25	08/SW	23/NE	54/NE	62/NE	73/NE	67/NE	43/NE	06/WSW	40/WSW	37/W	53/WSW	29/WSW	05/SW	21/NE	47/NE	65/NE	79/NE	69/NE	27/NE	12/WSW	37/WSW	59/WSW	50/WSW	41/WSW	42	79/NE
03/26	27/WSW	02/WSW	26/NE	39/NE	42/NE	49/NE	30/ENE	01/NW	25/WSW	43/WSW	51/WSW	36/WSW	22/WSW	04/NW	23/NE	48/NE	56/NE	63/NE	49/NE	24/ENE	06/SW	39/WSW	43/WSW	44/WSW	33	63/NE
03/27	29/WSW	10/SW	15/ENE	40/NE	44/NE	50/NE	39/ENE	25/NE	04/E	29/WSW	39/WSW	40/W	38/WSW	13/W	09/NE	32/NE	50/NE	61/NE	63/ENE	40/NE	25/NE	18/WSW	44/WSW	45/WSW	33	63/ENE
03/28	35/WSW	28/WSW	09/WSW	13/NE	31/NE	35/NE	39/ENE	31/ENE	11/ENE	02/NNW	29/W	36/W	34/WSW	20/WSW	01/WNW	20/NE	40/NE	46/ENE	51/ENE	53/ENE	44/ENE	13/E	08/WSW	36/WSW	28	53/ENE
03/29	38/WSW	31/WSW	20/WSW	04/W	17/NE	32/NE	34/NE	31/NE	25/ENE	11/ENE	02/WNW	21/WSW	27/W	27/W	16/W	06/NNW	24/NNE	38/NE	49/ENE	55/ENE	51/ENE	29/ENE	20/ENE	01/S	25	55/ENE
03/30	26/WSW	30/WSW	26/WSW	17/W	05/WNW	13/NE	27/NE	33/ENE	29/ENE	26/NE	20/ENE	15/ENE	04/WSW	17/WSW	22/W	17/W	10/WSW	12/NE	26/NE	37/NE	41/ENE	39/ENE	32/ENE	19/ENE	23	41/ENE
03/31	00/S	18/WSW	30/WSW	33/WSW	33/WSW	27/WSW	07/WSW	04/N	17/NE	26/NE	29/ENE	21/NE	19/ENE	01/W	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	33/WSW
平均值	32	35	36	35	32	34	33	29	27	23	23	25	27	30	32	33	35	36	34	34	33	29	27	30		
最大值	71/ENE	74/ENE	82/ENE	93/ENE	83/ENE	82/ENE	59/ENE	52/WSW	51/WSW	45/WSW	53/WSW	53/ENE	53/ENE	68/ENE	81/ENE	88/ENE	92/ENE	89/ENE	63/ENE	57/ENE	62/WSW	60/ENE	69/ENE	60/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 31cm/s，最大流速 = 93cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 734筆。檔名: C043TP10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.4　2004 年 04 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時 0分 ～ 2004年 4月15日10時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	28/ENE	26/ENE	11/SW	26/WSW	36/W	33/WSW	20/WSW	04/W	20/NE	37/NE	47/ENE	54/ENE	50/ENE	44/NE	26/ENE	08/SW	10/SW	30/W	25/W	10/WSW	16/NE	45/NE	57/ENE	67/ENE	31	67/ENE
04/02	57/ENE	42/ENE	08/SSE	19/SW	45/WSW	48/WSW	45/WSW	36/WSW	05/SSW	12/ENE	34/ENE	36/NE	39/ENE	28/ENE	09/ENE	05/S	35/WSW	48/WSW	40/WSW	28/WSW	08/SW	12/ENE	44/ENE	54/ENE	31	57/ENE
04/03	61/ENE	64/ENE	36/ENE	21/ESE	37/WSW	53/WSW	53/WSW	38/WSW	16/SW	15/ENE	40/ENE	51/ENE	73/ENE	78/ENE	76/NE	27/ENE	13/SSW	38/WSW	44/WSW	41/WSW	17/WSW	05/E	45/ENE	63/ENE	42	78/ENE
04/04	88/NE	96/NE	68/NE	09/E	18/SW	51/WSW	64/WSW	63/WSW	35/WSW	09/WSW	22/ENE	39/ENE	49/ENE	54/NE	49/NE	16/ENE	08/SW	36/WSW	62/WSW	60/WSW	35/WSW	08/SW	24/ENE	49/NE	42	96/NE
04/05	66/ENE	81/ENE	76/NE	35/NE	10/E	30/SW	58/WSW	56/WSW	38/WSW	14/SW	16/ENE	53/ENE	65/ENE	84/ENE	100/NE	43/NNE	10/WNW	23/SW	53/WSW	61/WSW	48/WSW	26/WSW	09/ENE	46/ENE	46	100/NE
04/06	60/ENE	80/ENE	134/NE	84/NE	14/NNE	13/SSW	50/WSW	59/WSW	51/WSW	36/WSW	02/SSW	34/NE	55/ENE	80/ENE	97/ENE	94/ENE	23/NNE	09/S	43/WSW	61/WSW	61/WSW	38/WSW	13/WSW	24/NE	51	134/NE
04/07	52/NE	64/NE	92/ENE	97/NE	53/NE	24/SW	35/SW	56/WSW	56/WSW	45/WSW	23/SW	11/ENE	45/NE	64/ENE	93/ENE	100/NE	56/ENE	16/NNW	20/SW	56/WSW	73/WSW	66/WSW	41/SW	09/WSW	52	100/NE
04/08	25/ENE	39/ENE	44/ENE	47/ENE	19/NE	97/WNW	62/W	55/WSW	49/WSW	46/WSW	25/WSW	08/W	26/ENE	44/ENE	63/ENE	65/NE	59/NE	27/NE	06/SW	47/WSW	57/WSW	63/WSW	46/WSW	22/WSW	43	97/WNW
04/09	13/E	38/ENE	53/ENE	66/ENE	68/ENE	45/NE	00/NNE	19/SW	45/WSW	61/WSW	50/WSW	27/WSW	09/SW	26/ENE	61/NE	76/ENE	88/ENE	86/NE	21/NE	11/SE	49/WSW	57/WSW	54/WSW	38/WSW	44	88/ENE
04/10	21/WSW	12/ENE	33/ENE	49/ENE	63/ENE	71/ENE	76/NE	29/NE	13/S	36/WSW	44/WSW	35/WSW	13/WSW	17/NE	48/NE	64/NE	82/ENE	102/NE	76/NE	05/N	12/S	44/WSW	56/WSW	47/WSW	44	102/NE
04/11	38/WSW	16/WSW	05/NE	38/NE	46/NE	59/NE	56/ENE	48/ENE	29/NE	09/ESE	27/WSW	33/WSW	31/WSW	16/WSW	11/NE	37/NE	53/ENE	77/ENE	84/NE	71/NE	25/NE	13/ESE	31/WSW	39/WSW	37	84/NE
04/12	46/WSW	33/WSW	13/SW	05/ENE	29/NE	41/NE	46/ENE	50/NE	49/ENE	32/NE	09/SW	25/WSW	31/WSW	28/W	15/W	07/NNE	33/NE	48/NE	64/NE	71/NE	54/ENE	35/NE	13/E	20/WSW	33	71/NE
04/13	36/WSW	41/WSW	35/WSW	22/WSW	05/SW	14/ENE	31/NE	34/NE	41/ENE	41/ENE	31/ENE	05/NE	20/WSW	27/WSW	28/WSW	19/W	07/WNW	19/NNE	38/NE	47/NE	57/ENE	51/ENE	38/ENE	01/E	29	57/ENE
04/14	08/SSW	38/WSW	49/WSW	55/WSW	42/WSW	19/WSW	02/WSW	22/ENE	34/NE	37/NE	35/NE	27/ENE	06/E	05/W	30/WSW	40/WSW	41/WSW	22/WSW	07/SW	13/NE	34/NE	47/ENE	55/ENE	50/ENE	30	55/WSW
04/15	26/ENE	08/ESE	28/WSW	47/WSW	52/WSW	43/WSW	20/WSW	06/SW	19/NE	43/NE	49/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31	52/WSW
平均值	42	45	46	41	36	43	41	38	33	31	30	31	36	42	50	43	37	41	42	41	39	36	38	38		
最大值	88/NE	96/NE	134/NE	97/NE	68/ENE	97/WNW	76/NE	63/WSW	56/WSW	61/WSW	50/WSW	54/ENE	73/ENE	84/ENE	100/NE	100/NE	88/ENE	102/NE	84/NE	71/NE	73/WSW	66/WSW	57/ENE	67/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 39cm/s，最大流速 = 134cm/s，其流向爲 NE (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 347筆。檔名: C044TP10.1HA 。

表3.2.5　2004 年 05 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 5月14日10時 0分 ～ 2004年 5月31日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50/ENE	48/NE	37/ENE	20/E	20/SW	41/WSW	56/WSW	38/WSW	27/W	07/ESE	34/ENE	51/ENE	59/ENE	61/ENE	39	61/ENE
05/15	48/ENE	37/ENE	07/ESE	36/WSW	43/WSW	41/WSW	25/SW	06/SW	30/NE	53/ENE	60/ENE	70/ENE	67/ENE	57/ENE	07/N	13/SSW	39/WSW	56/W	37/WSW	19/SSW	15/ESE	37/ENE	57/NE	63/ENE	38	70/ENE
05/16	78/ENE	62/ENE	31/ENE	12/SE	36/WSW	46/WSW	45/W	24/WSW	02/SSW	36/ENE	51/NE	63/NE	86/ENE	86/NE	45/ENE	16/ESE	26/WSW	43/WSW	46/WSW	29/SW	08/SW	22/E	49/ENE	55/NE	41	86/ENE
05/17	61/ENE	73/ENE	46/NE	25/SE	16/WSW	41/WSW	63/W	44/WSW	17/WSW	13/ENE	37/ENE	51/ENE	59/ENE	55/ENE	43/ENE	26/E	22/SW	51/WSW	63/W	55/W	24/SW	09/WNW	32/ENE	47/ENE	40	73/ENE
05/18	45/NE	44/NE	36/ENE	10/E	11/SSW	37/WSW	45/WSW	55/W	23/WSW	09/WNW	31/ENE	53/ENE	63/ENE	77/ENE	78/ENE	31/NE	14/SE	42/WSW	57/W	43/WSW	40/W	13/WSW	17/NE	42/ENE	38	78/ENE
05/19	44/NE	59/ENE	63/ENE	55/ENE	09/ENE	09/SSE	45/W	50/W	34/WSW	11/SW	18/E	46/NE	60/ENE	68/ENE	77/NE	50/ENE	14/ENE	18/WSW	54/W	58/WSW	50/WSW	31/WSW	11/SE	25/ENE	40	77/NE
05/20	44/NE	57/ENE	60/ENE	59/ENE	45/NE	03/SE	31/W	50/W	40/WSW	30/W	06/SSE	27/NE	50/ENE	60/NE	65/NE	62/NE	40/ENE	12/SE	42/W	62/W	60/WSW	34/WSW	13/W	23/E	41	65/NE
05/21	35/NE	50/ENE	57/ENE	60/NE	54/NE	39/ENE	08/W	35/WSW	46/WSW	36/WSW	27/WNW	11/NE	43/NE	61/NE	65/NE	75/NE	64/ENE	29/ENE	12/SSW	43/WSW	54/WSW	50/WSW	34/WSW	04/SSW	41	75/NE
05/22	29/E	43/ENE	50/ENE	46/NE	45/ENE	31/E	06/ENE	28/WSW	39/WSW	46/W	25/SW	09/SW	23/NE	47/ENE	61/ENE	66/ENE	60/ENE	32/ENE	20/ESE	26/SW	53/W	46/WSW	40/W	16/SW	37	66/ENE
05/23	10/E	32/ENE	49/NE	52/ENE	56/NE	51/ENE	21/ENE	01/SE	25/SW	35/WSW	34/W	18/WSW	06/NNE	33/ENE	53/NE	61/ENE	75/ENE	54/ENE	28/E	10/SW	40/WSW	49/WSW	44/WSW	31/WSW	36	75/ENE
05/24	09/SW	21/ENE	40/ENE	40/ENE	49/ENE	44/ENE	32/ENE	06/E	09/SSW	29/WSW	28/WSW	25/WSW	08/W	18/NE	46/ENE	56/NE	69/ENE	79/ENE	51/ENE	08/SE	13/SW	35/SW	43/WSW	35/WSW	33	79/ENE
05/25	17/SW	01/ENE	29/E	37/NE	47/NE	57/ENE	51/ENE	36/ENE	13/E	04/ESE	09/SW	32/W	30/W	07/W	18/NE	43/ENE	58/ENE	65/ENE	57/ENE	36/NE	08/SE	14/WSW	32/WSW	37/WSW	31	65/ENE
05/26	28/SW	19/WSW	08/SE	12/ENE	35/ENE	46/ENE	43/ENE	41/NE	33/ENE	22/E	10/SE	13/WSW	15/WSW	20/WNW	02/WSW	15/NE	41/NE	60/ENE	54/ENE	43/NE	31/ENE	14/NE	09/SW	25/W	27	60/ENE
05/27	27/SW	28/SW	15/SW	01/WNW	12/ENE	28/ENE	42/NE	38/ENE	40/ENE	34/ENE	24/ESE	08/ESE	18/W	17/WSW	14/WSW	07/WSW	08/NNE	26/NE	50/ENE	49/ENE	42/ENE	30/ENE	25/E	13/SSE	25	50/ENE
05/28	25/WSW	28/WSW	28/SW	23/SW	15/SSE	13/ENE	30/ENE	39/ENE	42/ENE	47/ENE	43/ENE	40/E	03/S	10/SW	15/SW	18/WSW	09/SSW	21/ESE	28/ENE	46/ENE	45/ENE	56/ENE	41/E	08/E	28	56/ENE
05/29	08/SE	21/SSW	27/SW	25/SW	17/S	13/SE	16/ENE	40/E	49/ENE	49/ENE	58/E	47/ENE	32/E	09/SSE	17/SE	19/W	19/SW	08/WSW	16/ESE	28/ENE	47/ENE	46/ENE	47/ENE	43/E	29	58/E
05/30	26/E	10/ESE	17/SW	24/WSW	27/W	17/SW	11/ESE	23/ENE	39/NE	52/ENE	62/ENE	62/ENE	53/ENE	25/E	20/SE	13/SW	23/SW	18/WSW	04/SSW	18/E	35/ENE	47/ENE	51/ENE	55/ENE	30	62/ENE
05/31	52/ENE	22/ENE	15/SE	19/WSW	27/SW	21/WSW	12/SW	06/ENE	35/E	42/NE	58/ENE	75/ENE	71/ENE	42/ENE	20/ESE	07/WSW	22/WSW	26/WSW	15/SW	12/SE	20/ENE	38/ENE	46/ENE	61/ENE	32	75/ENE
平均值	34	36	34	32	32	32	31	31	30	32	35	39	40	40	37	34	37	38	37	33	34	35	36	36		
最大值	78/ENE	73/ENE	63/ENE	60/NE	56/NE	57/ENE	63/W	55/W	49/ENE	53/ENE	62/ENE	75/ENE	86/ENE	86/NE	78/ENE	75/NE	75/ENE	79/ENE	63/W	62/W	60/WSW	56/ENE	59/ENE	63/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 34cm/s，最大流速 = 86cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 422筆。檔名: C045TP10.1HA 。

表3.2.6　2004 年 06 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時 0分 ～ 2004年 6月30日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	59/ENE	44/ENE	31/ENE	20/SE	26/WSW	25/WSW	22/SW	08/WSW	10/NE	35/ENE	49/ENE	64/ENE	68/ENE	55/ENE	40/E	06/E	24/WSW	29/SW	28/SW	19/SW	15/ESE	23/ENE	45/ENE	50/ENE	33	68/ENE
06/02	57/NE	58/ENE	34/NE	28/ESE	12/S	25/SW	24/WSW	17/W	13/SE	21/NE	41/NE	56/ENE	73/ENE	78/ENE	48/ENE	32/ESE	12/WSW	32/WSW	29/SW	26/SW	10/SW	09/ENE	33/E	39/NE	34	78/ENE
06/03	47/ENE	51/ENE	52/ENE	27/E	17/ESE	16/SSW	30/SW	26/WSW	12/SSW	06/ESE	37/ENE	46/NE	62/ENE	72/ENE	72/ENE	37/ENE	17/SE	20/WSW	36/WSW	33/WSW	27/WSW	11/W	13/ENE	35/ENE	33	72/ENE
06/04	47/ENE	49/ENE	46/NE	40/ENE	29/ESE	04/NNW	20/WSW	30/WSW	26/SW	10/WSW	16/E	42/E	50/ENE	59/ENE	68/ENE	51/ENE	07/N	10/SE	30/WSW	45/WSW	38/SW	21/SW	10/SSE	26/E	32	68/ENE
06/05	36/ENE	43/ENE	45/ENE	44/NE	25/ENE	03/ENE	11/SW	30/SW	30/WSW	25/W	10/W	18/ENE	39/ENE	49/ENE	57/ENE	77/ENE	44/NE	07/SW	13/S	32/WSW	36/WSW	33/WSW	17/WSW	02/SSE	30	77/ENE
06/06	20/ENE	33/ENE	48/ENE	48/ENE	42/ENE	45/ENE	10/ENE	11/SSE	17/SW	31/W	17/WSW	06/WNW	12/E	39/ENE	48/ENE	56/ENE	61/ENE	45/NE	12/NE	11/W	33/WSW	40/WSW	30/WSW	24/WSW	31	61/ENE
06/07	15/SE	12/NE	27/ENE	42/E	45/ENE	49/ENE	33/NE	08/ENE	04/WSW	19/WSW	25/WSW	14/WSW	09/W	14/ENE	35/ENE	42/ENE	53/ENE	56/ENE	41/NE	14/E	16/SSE	28/SW	31/WSW	27/WSW	27	56/ENE
06/08	14/WSW	05/SSW	14/E	27/ENE	31/NE	42/ENE	38/ENE	27/ENE	16/ENE	04/W	24/W	32/SW	25/W	08/SW	06/N	27/NE	37/ENE	45/ENE	48/ENE	36/ENE	06/NNE	05/S	27/W	30/WSW	24	48/ENE
06/09	27/WSW	19/SW	07/S	21/E	26/ENE	30/NE	36/ENE	31/NE	20/NE	06/NW	11/WSW	33/WSW	29/WSW	23/WSW	11/S	09/E	21/NE	30/NE	31/NE	31/ENE	19/NE	11/NNW	15/W	21/WSW	22	36/ENE
06/10	28/WSW	26/W	12/WSW	07/WNW	22/E	30/NE	34/NE	40/ENE	42/ENE	30/ENE	12/ENE	04/NE	16/W	19/WSW	18/W	11/WNW	13/ESE	26/ENE	40/ENE	40/NE	45/ENE	37/ENE	18/NE	08/N	24	45/ENE
06/11	11/SW	25/W	19/WSW	17/W	01/S	14/ENE	34/ENE	37/ENE	43/ENE	42/ENE	41/E	26/E	08/N	12/SW	17/WSW	14/WSW	07/W	07/NNW	19/ENE	33/ENE	43/ENE	42/ENE	41/ENE	30/ENE	24	43/ENE
06/12	15/ENE	06/SW	18/W	23/W	12/SSW	10/WNW	13/NNE	30/ENE	41/ENE	44/ENE	43/NE	44/ENE	18/ENE	09/E	20/WNW	22/W	20/WSW	07/SW	03/SSE	26/E	25/NE	34/ENE	35/ENE	34/ENE	23	44/ENE
06/13	23/ENE	08/NE	07/WNW	15/SW	19/SW	11/WSW	04/SSW	19/E	31/ENE	37/NE	42/NE	45/NE	42/ENE	20/E	04/E	14/WSW	20/WSW	15/WSW	10/SW	05/NW	23/E	30/ENE	38/E	37/ENE	22	45/NE
06/14	34/NE	22/NE	07/N	04/SW	17/WSW	19/WSW	10/WSW	12/SE	20/E	34/ENE	38/ENE	51/ENE	46/NE	46/E	20/E	10/SE	18/W	23/WSW	18/W	07/SW	06/E	24/E	38/ENE	34/NE	23	51/ENE
06/15	39/ENE	33/ENE	20/NE	01/W	09/S	22/W	22/W	13/SSW	03/ESE	21/NE	34/ENE	46/ENE	57/ENE	51/NE	29/NE	07/SE	12/SSW	24/W	22/WSW	20/WSW	10/W	09/NE	27/NE	34/NE	23	57/ENE
06/16	36/NE	43/ENE	43/E	29/ENE	06/NW	07/SW	22/W	22/W	04/SW	11/NE	31/NE	48/ENE	60/ENE	65/NE	46/NE	27/E	14/SE	23/W	28/W	25/W	17/SW	02/W	17/ENE	33/ENE	27	65/NE
06/17	43/ENE	41/NE	52/ENE	39/E	10/E	05/SE	15/WSW	23/SW	13/WSW	07/SSE	18/ENE	37/ENE	50/ENE	67/ENE	73/ENE	42/ENE	17/ESE	11/SSW	28/WSW	33/W	28/WSW	15/SSW	06/SE	24/ENE	29	73/ENE
06/18	37/NE	36/NE	45/ENE	39/ENE	24/ENE	09/SE	15/W	27/W	23/W	12/SW	16/ESE	32/ENE	45/ENE	59/ENE	68/ENE	59/ENE	25/ENE	00/WSW	25/WSW	37/W	33/SW	25/SW	12/SW	15/E	30	68/ENE
06/19	32/E	33/ENE	38/ENE	42/NE	48/ENE	27/ESE	08/W	17/SW	22/WSW	22/W	07/SW	13/ENE	39/NE	51/ENE	75/ENE	73/ENE	49/ENE	17/E	15/W	32/WSW	38/SW	32/WSW	18/WSW	*	33	75/ENE
06/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	02/S	31/W	40/W	39/W	29/W	12/NW	28/NE	60/ENE	53/ENE	66/ENE	52/ENE	23/E	09/SW	36/WSW	34	66/ENE
06/26	43/WSW	42/W	34/WSW	15/WSW	10/E	29/ENE	36/ENE	44/ENE	47/ENE	48/ENE	22/ENE	03/SE	30/W	38/W	41/W	25/WSW	04/W	19/ENE	40/ENE	45/ENE	49/ENE	38/ENE	16/ENE	02/SW	30	49/ENE
06/27	33/WSW	44/W	45/WSW	34/WSW	11/WSW	15/ENE	35/ENE	45/ENE	54/ENE	59/ENE	55/ENE	16/ENE	04/S	30/W	42/W	41/W	29/WSW	07/SW	20/ENE	35/ENE	48/ENE	47/ENE	36/ENE	17/ENE	33	59/ENE
06/28	05/W	38/WSW	48/WSW	46/WSW	33/WSW	12/WSW	16/ENE	36/ENE	46/ENE	62/ENE	64/ENE	45/ENE	17/ENE	24/WSW	40/W	55/W	44/WSW	32/WSW	07/WSW	13/ENE	30/ENE	37/ENE	40/ENE	33/ENE	34	64/ENE
06/29	12/E	12/WSW	35/WSW	49/WSW	46/WSW	30/WSW	08/WSW	22/ENE	43/ENE	50/ENE	59/ENE	52/ENE	33/ENE	04/SW	26/WSW	50/WSW	60/WSW	51/WSW	27/WSW	05/SW	26/ENE	42/ENE	46/ENE	42/ENE	35	60/WSW
06/30	39/ENE	10/ENE	21/W	41/W	49/W	44/WSW	23/WSW	04/S	30/ENE	50/ENE	60/ENE	64/ENE	52/ENE	27/ENE	12/WSW	39/WSW	64/WSW	62/WSW	45/WSW	27/WSW	07/E	31/ENE	48/ENE	53/ENE	38	64/ENE
平均值	31	31	31	29	24	22	22	24	26	29	31	35	37	38	38	33	28	26	27	28	27	26	27	29		
最大值	59/ENE	58/ENE	52/ENE	49/WSW	49/W	49/ENE	38/ENE	45/ENE	54/ENE	62/ENE	64/ENE	64/ENE	73/ENE	78/ENE	75/ENE	77/ENE	64/WSW	62/WSW	53/ENE	66/ENE	52/ENE	47/ENE	48/ENE	53/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = **29cm/s**，最大流速 = **78cm/s**，其流向爲 **ENE**(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **720**筆。檔名: **C046TP10.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.2.7　2004 年 07 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時 0分 ～ 2004年 7月31日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	50/ENE	37/ENE	13/ENE	21/W	44/W	56/WSW	47/WSW	27/WSW	01/SSW	32/ENE	51/ENE	61/ENE	69/ENE	62/NE	18/ENE	34/W	44/WSW	70/W	61/WSW	45/WSW	19/WSW	15/ENE	41/ENE	54/ENE	40	70/W
07/02	63/ENE	56/ENE	42/ENE	17/ENE	24/W	47/W	46/WSW	38/W	17/W	14/ENE	45/ENE	64/ENE	84/ENE	96/ENE	55/ENE	26/ENE	03/W	47/WSW	59/WSW	58/WSW	44/WSW	25/WSW	05/SE	23/ENE	42	96/ENE
07/03	48/ENE	73/ENE	71/ENE	54/ENE	32/NE	08/SW	42/W	51/W	41/WSW	21/W	11/NE	51/ENE	84/ENE	94/ENE	94/ENE	55/ENE	36/ENE	09/WSW	55/WSW	59/WSW	62/WSW	48/WSW	14/SW	24/E	47	94/ENE
07/04	37/ENE	75/NE	98/ENE	78/NE	47/ENE	16/N	12/W	43/WSW	47/W	36/W	25/W	17/NNE	43/NE	71/NE	85/ENE	83/NE	50/ENE	17/ENE	32/W	61/W	76/WSW	71/WSW	27/W	03/WNW	48	98/ENE
07/05	21/NE	46/NE	52/NE	60/NE	55/NE	34/ENE	14/ENE	22/W	47/W	50/W	30/W	13/WNW	15/NE	49/NE	62/ENE	82/NE	92/ENE	57/NE	20/ENE	26/W	58/W	60/W	46/WSW	24/W	43	92/ENE
07/06	03/N	28/NE	45/NE	61/NE	61/NE	60/NE	25/NE	03/N	30/W	49/W	48/W	33/W	06/WNW	26/NE	41/NE	57/NE	94/NE	70/NE	39/NE	15/E	30/W	48/WSW	55/W	44/WSW	40	94/NE
07/07	17/W	06/NNE	24/NE	45/NE	54/NE	54/NE	50/NE	34/NE	10/E	32/W	43/W	41/W	34/W	10/NW	22/NE	43/NE	53/NE	69/NE	77/NE	42/NE	10/ENE	26/W	42/W	45/WSW	37	77/NE
07/08	34/W	13/W	06/NE	25/NE	34/NE	43/NE	52/NE	56/NE	28/NE	05/ENE	29/W	36/W	37/W	23/W	05/NW	22/NE	43/NE	52/NE	64/NE	60/ENE	35/NE	13/ENE	17/W	34/W	32	64/NE
07/09	37/W	21/W	08/NW	08/NE	23/NE	35/NE	59/NE	54/NE	56/NE	44/NE	16/ENE	18/W	36/W	32/W	20/W	06/N	28/NE	44/NE	55/NE	53/NE	50/NE	29/NE	13/NE	23/W	32	59/NE
07/10	35/W	39/W	27/W	12/WNW	07/NNE	20/NE	42/NE	43/NE	45/NE	35/NE	23/NE	14/NE	24/W	32/W	38/W	34/W	20/WNW	15/NNE	36/NE	44/NE	44/NE	48/NE	49/NE	31/NE	31	49/NE
07/11	07/NNE	24/W	32/W	29/W	23/W	07/NW	27/NE	43/NE	40/NE	46/NE	50/NE	30/NE	09/N	11/W	27/WNW	33/W	28/W	10/WNW	15/NNE	28/NE	38/NE	41/NE	31/NE	23/NE	27	50/NE
07/12	11/N	11/N	26/W	27/W	27/W	14/WNW	12/N	25/NE	41/NE	41/NE	39/NE	31/NE	29/NE	10/N	15/WNW	26/W	36/W	29/W	08/WNW	12/N	17/NNE	30/NE	34/NE	27/NE	24	41/NE
07/13	20/NE	14/N	09/NNW	21/W	27/W	25/W	14/WNW	10/NNE	25/NE	39/NE	35/NE	42/NE	42/NE	28/NE	09/NNE	15/NW	28/W	30/W	25/W	10/W	08/NE	20/NE	36/NE	37/NE	24	42/NE
07/14	29/NE	24/NNE	12/NNE	09/NW	18/W	26/W	30/W	12/WNW	12/NNE	27/NE	39/NE	44/NE	44/NE	38/NE	24/ENE	06/NNE	15/W	26/W	30/W	28/W	05/W	08/NE	24/NE	32/NE	23	44/NE
07/15	31/NE	30/NE	20/NE	10/N	14/NW	21/W	23/W	20/W	06/NW	15/NE	37/NE	43/ENE	49/ENE	59/ENE	47/ENE	24/ENE	04/NW	26/W	32/W	29/W	12/W	06/N	16/ENE	30/NE	25	59/ENE
07/16	39/NE	39/NE	30/NE	24/NE	09/NW	14/WNW	27/W	26/W	19/W	10/NNW	21/NE	38/NE	42/NE	55/ENE	59/NE	30/ENE	04/N	24/W	34/W	36/W	25/W	10/W	10/NE	25/NE	27	59/NE
07/17	33/NE	38/ENE	41/NE	37/NE	25/ENE	06/N	21/W	29/W	24/W	14/WNW	11/NNE	27/NE	39/NE	45/NE	51/NE	44/NE	14/ENE	05/NW	32/W	41/W	34/W	20/W	06/NNW	18/NE	27	51/NE
07/18	30/NE	35/NE	36/ENE	35/NE	23/ENE	05/N	08/WNW	25/W	26/W	19/W	05/NW	21/NE	36/NE	47/ENE	57/ENE	51/ENE	37/ENE	06/NNE	18/W	36/W	32/W	25/W	10/W	09/NE	26	57/ENE
07/19	24/ENE	32/NE	39/ENE	44/ENE	46/NE	27/NE	11/WNW	12/WSW	28/W	23/W	10/WNW	09/NE	29/NE	46/NE	49/ENE	54/ENE	46/ENE	21/ENE	01/W	30/W	32/W	36/W	22/WSW	03/N	28	54/ENE
07/20	17/ENE	29/ENE	37/ENE	39/ENE	40/ENE	33/ENE	16/ENE	04/W	24/W	28/W	21/W	03/WNW	20/NE	35/ENE	44/ENE	50/ENE	53/ENE	31/ENE	02/N	17/W	34/W	37/W	27/WSW	12/WSW	27	53/ENE
07/21	11/ENE	23/ENE	35/ENE	38/ENE	43/ENE	47/ENE	25/ENE	01/SSE	14/WSW	24/W	26/W	16/W	07/ENE	25/ENE	38/ENE	50/ENE	56/ENE	50/ENE	24/ENE	02/NE	25/W	36/W	34/W	19/WSW	28	56/ENE
07/22	05/NW	11/ENE	32/ENE	38/ENE	40/ENE	41/ENE	27/ENE	15/ENE	14/W	24/W	31/W	25/W	09/WSW	13/ENE	32/NE	42/NE	46/ENE	54/ENE	42/ENE	16/E	04/W	26/W	32/W	28/W	27	54/ENE
07/23	14/W	02/NNE	20/NE	33/NE	37/ENE	44/NE	42/ENE	27/ENE	06/E	08/WSW	26/W	29/W	20/W	05/W	13/NE	32/NE	39/NE	44/ENE	40/ENE	27/ENE	04/N	10/W	29/W	32/W	24	44/NE
07/24	23/W	11/W	04/NE	24/NE	32/NE	39/ENE	45/ENE	47/ENE	25/ENE	01/WNW	13/W	27/W	28/W	18/W	05/NW	17/NE	31/NE	36/NE	38/NE	36/NE	24/ENE	03/NE	11/W	29/W	24	47/ENE
07/25	30/W	21/W	06/W	10/NE	23/NE	33/NE	39/NE	41/ENE	40/NE	19/ENE	02/ENE	19/W	29/W	29/W	20/W	05/W	10/NE	24/NE	29/NE	31/NE	26/NE	14/NE	04/NW	14/W	22	41/ENE
07/26	28/W	27/W	21/WSW	06/W	09/NE	23/NE	30/NE	39/ENE	38/ENE	38/ENE	15/ENE	02/E	19/W	28/W	28/W	17/WSW	02/NNW	12/NE	25/NE	31/ENE	32/ENE	29/ENE	23/ENE	08/E	22	39/ENE
07/27	04/W	21/W	23/W	18/W	07/W	09/ENE	22/NE	35/NE	39/ENE	42/ENE	38/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23	42/ENE
07/28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	70/ENE	64/ENE	38/ENE	05/S	34/WSW	46/W	48/WSW	36/WSW	18/WSW	02/E	29/ENE	45/ENE	45/ENE	56/ENE	38	70/ENE
07/29	42/ENE	14/ESE	18/W	32/W	43/WSW	44/WSW	22/WSW	07/E	32/ENE	52/ENE	69/ENE	77/ENE	69/ENE	31/ENE	15/W	38/WSW	52/W	57/WSW	42/WSW	22/SW	14/E	34/ENE	46/ENE	55/ENE	39	77/ENE
07/30	61/ENE	54/ENE	39/ENE	10/SSW	39/W	46/WSW	38/WSW	24/WSW	04/E	35/ENE	56/ENE	77/ENE	86/ENE	75/ENE	29/E	11/WSW	46/WSW	58/WSW	62/WSW	41/WSW	17/SW	19/E	38/ENE	52/ENE	42	86/ENE
07/31	58/ENE	60/ENE	56/ENE	28/E	12/SW	33/W	47/WSW	40/WSW	19/WSW	08/E	37/ENE	66/ENE	94/ENE	96/ENE	72/ENE	21/E	19/WSW	53/W	71/WSW	58/WSW	40/WSW	08/SSW	26/E	46/ENE	45	96/ENE
平均值	29	30	31	30	31	30	30	28	27	28	31	35	39	40	37	35	36	36	36	33	29	28	27	29		
最大值	63/ENE	75/NE	98/ENE	78/NE	61/NE	60/NE	59/NE	56/NE	56/NE	52/ENE	70/ENE	77/ENE	94/ENE	96/ENE	94/ENE	83/NE	94/NE	70/W	77/NE	61/W	76/WSW	71/WSW	55/W	56/ENE		

[註1]: 海流月平均流速 = 31cm/s，最大流速 = 98cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C047TP10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.8 2004 年 08 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時 0分 ～ 2004年 8月31日 0時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	51/ENE	64/ENE	64/ENE	52/ENE	12/ENE	15/SW	41/WSW	46/WSW	36/WSW	17/WSW	20/ENE	47/ENE	65/ENE	94/ENE	90/ENE	52/ENE	10/ESE	28/WSW	58/WSW	67/WSW	46/WSW	36/WSW	06/SSE	31/ENE	44	94/ENE
08/02	54/ENE	57/ENE	61/ENE	57/ENE	41/ENE	10/SSE	36/W	47/WSW	47/WSW	33/WSW	10/SW	22/E	52/ENE	68/ENE	91/ENE	79/ENE	42/ENE	14/SSW	34/W	56/WSW	66/WSW	46/WSW	25/WSW	08/ESE	44	91/ENE
08/03	33/ENE	53/ENE	56/ENE	61/ENE	62/ENE	31/ENE	05/SSW	35/W	46/W	43/W	24/WSW	04/S	34/ENE	54/ENE	67/ENE	81/ENE	81/ENE	33/E	06/SSW	35/WSW	53/WSW	57/WSW	39/WSW	07/SW	41	81/ENE
08/04	12/E	36/ENE	48/ENE	56/ENE	55/ENE	48/E	13/ESE	19/WSW	33/WSW	42/W	41/WSW	19/WSW	10/E	30/ENE	47/ENE	58/ENE	66/ENE	64/ENE	28/ENE	19/WSW	32/WSW	48/W	41/WSW	28/WSW	37	66/ENE
08/05	07/WSW	13/ENE	35/ENE	47/ENE	48/ENE	49/ENE	42/ENE	08/ESE	13/WSW	38/W	43/WSW	35/WSW	16/SW	14/E	36/ENE	47/ENE	57/ENE	57/ENE	50/ENE	20/ENE	02/NNW	28/W	38/WSW	38/WSW	33	57/ENE
08/06	20/WSW	00/NNE	25/ENE	44/ENE	50/ENE	55/ENE	53/ENE	42/ENE	05/SE	13/WSW	31/WSW	35/WSW	26/WSW	12/WSW	16/ENE	37/ENE	47/ENE	50/ENE	44/ENE	28/ENE	03/NNE	14/WSW	32/W	36/WSW	30	55/ENE
08/07	26/WSW	11/WSW	10/ENE	29/ENE	45/ENE	43/ENE	40/ENE	36/ENE	23/ENE	02/NNW	21/W	36/W	30/WSW	16/WSW	08/WSW	13/ENE	30/ENE	40/NE	44/NE	39/ENE	22/ENE	03/NNE	09/W	23/W	25	45/ENE
08/08	30/WSW	20/WSW	09/WSW	13/ENE	31/ENE	40/ENE	46/ENE	44/ENE	43/ENE	21/ENE	02/N	22/W	31/W	31/W	14/W	06/WNW	09/NNE	23/NE	33/NE	36/NE	28/ENE	18/NE	04/N	14/W	24	46/ENE
08/09	23/W	28/W	18/W	05/W	14/ENE	28/ENE	38/NE	39/ENE	37/ENE	31/ENE	18/ENE	02/N	17/W	29/W	29/W	28/W	21/W	03/NNW	11/NE	22/NE	23/NE	18/NE	11/NE	07/NW	21	39/ENE
08/10	12/WNW	22/W	27/W	20/W	13/W	04/NE	17/NE	29/ENE	26/NE	29/ENE	22/ENE	21/ENE	03/ENE	12/W	26/W	34/W	31/W	22/W	09/W	05/NE	13/NE	19/NE	17/NE	10/NE	18	34/W
08/11	04/NNE	07/WNW	17/W	24/W	26/W	20/WSW	07/W	04/NNE	21/NE	29/ENE	25/ENE	20/ENE	09/NE	02/ENE	15/W	34/W	45/W	32/W	18/WSW	05/W	08/NE	18/ENE	21/ENE	16/ENE	18	45/W
08/12	13/NE	07/NNE	11/WNW	15/W	22/W	21/W	19/WNW	09/W	09/N	21/ENE	35/ENE	35/ENE	45/ENE	15/ENE	02/NE	04/WNW	21/WSW	28/WSW	23/WSW	10/SW	06/WNW	14/NE	29/NE	35/ENE	19	45/ENE
08/13	54/ENE	46/ENE	22/ENE	08/E	08/W	14/WSW	14/W	11/W	06/NNE	22/NE	33/ENE	41/ENE	43/ENE	37/ENE	37/ENE	13/ENE	16/W	27/W	29/WSW	15/WSW	06/WSW	09/NE	22/NE	30/NE	23	54/ENE
08/14	40/NE	30/NE	22/NE	19/NE	08/NW	25/W	24/W	17/W	09/WNW	10/NNE	25/NE	38/NE	46/ENE	50/ENE	46/ENE	13/NE	05/WNW	27/W	29/WSW	26/W	12/WSW	01/N	17/NE	28/NE	24	50/ENE
08/15	33/NE	37/ENE	32/ENE	29/NE	13/ENE	16/W	30/W	32/W	23/W	09/W	15/NE	31/NE	40/NE	49/ENE	48/ENE	24/ENE	03/NNE	24/W	35/W	37/W	20/WSW	07/W	09/NE	28/NE	26	49/ENE
08/16	38/NE	39/NE	35/ENE	28/ENE	15/NE	04/WNW	25/W	34/W	33/W	15/W	07/NNW	23/NE	37/NE	45/ENE	42/ENE	35/ENE	16/ENE	10/W	32/W	32/WSW	29/WSW	14/W	03/NNE	28/NE	26	45/ENE
08/17	37/NE	41/ENE	43/ENE	42/ENE	29/ENE	04/NNW	15/W	29/W	30/W	16/W	04/NNW	26/NE	41/NE	46/ENE	62/ENE	57/ENE	32/ENE	08/WNW	27/W	34/WSW	29/WSW	26/SW	07/S	23/ENE	29	62/ENE
08/18	32/NE	34/ENE	41/ENE	51/ENE	53/ENE	22/ENE	04/W	29/W	34/W	20/W	07/WNW	11/NE	31/NE	39/NE	50/ENE	62/ENE	43/ENE	03/NE	11/W	35/WSW	42/WSW	35/WSW	20/SW	06/E	30	62/ENE
08/19	30/ENE	41/NE	31/ENE	43/ENE	51/ENE	36/ENE	06/NNE	14/W	21/W	31/WSW	22/SW	09/SSW	27/ENE	44/ENE	44/ENE	53/ENE	61/ENE	36/ENE	02/N	20/W	35/W	37/WSW	25/WSW	08/WSW	30	61/ENE
08/20	12/ENE	29/NE	36/NE	44/ENE	44/ENE	44/ENE	23/NE	04/N	19/W	30/WSW	27/WSW	13/WSW	11/ENE	30/NE	38/NE	41/ENE	50/ENE	45/ENE	27/ENE	02/NE	19/W	27/WSW	27/WSW	15/WSW	27	50/ENE
08/21	04/WNW	19/NE	39/NE	39/NE	45/ENE	38/ENE	47/ENE	17/ENE	12/W	23/WSW	27/WSW	21/WSW	11/SW	08/ENE	31/NE	42/NE	40/ENE	44/ENE	40/ENE	09/NNE	06/WNW	23/W	26/WSW	23/W	26	47/ENE
08/22	08/WSW	10/ENE	28/NE	37/NE	41/NE	43/ENE	41/ENE	28/ENE	09/ENE	18/W	20/W	26/WSW	17/WSW	04/WSW	15/ENE	35/NE	31/E	33/E	27/E	18/E	07/SE	12/WSW	37/W	46/W	25	46/W
08/23	42/W	27/W	06/SW	07/ENE	21/ENE	28/E	35/E	35/E	13/E	09/S	32/W	45/W	25/WSW	24/WSW	06/S	11/E	31/ENE	38/ENE	30/NE	21/NE	10/NE	11/W	33/WNW	25/WSW	23	45/W
08/24	31/WSW	17/WSW	07/W	11/W	05/ENE	14/ENE	23/NE	19/ENE	21/E	18/NNE	15/NNE	28/W	33/WSW	28/WSW	18/WSW	15/W	09/WNW	10/ENE	30/ENE	39/ENE	10/NNE	12/W	02/WNW	30/W	18	39/ENE
08/25	39/WSW	33/W	20/W	14/W	05/NNE	03/WSW	20/E	50/ENE	23/NNE	27/NE	32/ENE	17/NE	13/W	74/WSW	46/WSW	29/WSW	19/SW	17/WSW	09/N	15/NE	31/NE	34/ENE	36/ENE	27/ENE	26	74/WSW
08/26	17/NE	10/NE	19/NNW	11/W	14/WNW	02/NE	07/N	31/NE	48/ENE	49/ENE	26/NE	22/ENE	06/NE	10/W	23/WSW	40/WSW	36/WSW	27/WSW	15/SW	02/W	19/NE	25/NE	36/NE	38/NE	22	49/ENE
08/27	29/NE	13/NE	04/WNW	13/W	21/W	28/WSW	22/WSW	05/NW	18/NNE	29/NE	50/ENE	57/ENE	39/ENE	32/ENE	04/NNE	08/WSW	22/W	42/WSW	45/WSW	11/SSW	02/NNW	28/NE	33/NE	35/NE	25	57/ENE
08/28	45/ENE	26/NE	14/N	09/NNE	18/W	26/WSW	22/SW	15/SW	04/E	33/NE	44/ENE	52/ENE	75/ENE	66/ENE	43/NE	16/ENE	07/WSW	46/WSW	51/WSW	38/WSW	15/SW	09/ENE	21/ENE	27/NE	30	75/ENE
08/29	33/NE	37/ENE	32/ENE	23/ENE	07/E	15/W	35/WSW	41/WSW	38/WSW	16/SW	19/E	42/E	60/ENE	117/ENE	64/ENE	35/E	23/SW	56/WSW	76/WSW	61/WSW	26/WSW	22/SW	16/ESE	24/E	38	117/ENE
08/30	39/ENE	49/ENE	69/ENE	52/NE	26/ENE	04/WNW	32/W	22/WSW	20/WSW	19/W	17/E	38/ENE	68/ENE	109/ENE	74/ENE	11/SE	06/S	25/WSW	69/WSW	57/WSW	48/WSW	18/W	18/ENE	35/ENE	39	109/ENE
08/31	34/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34	34/ENE
平均值	28	28	29	30	28	24	26	26	24	24	24	28	32	40	38	34	30	30	31	27	22	22	22	24		
最大值	54/ENE	64/ENE	69/ENE	61/ENE	62/ENE	55/ENE	53/ENE	50/ENE	48/ENE	49/ENE	50/ENE	57/ENE	75/ENE	117/ENE	91/ENE	81/ENE	81/ENE	64/ENE	76/WSW	67/WSW	66/WSW	57/WSW	41/WSW	46/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 27cm/s，最大流速 = 117cm/s，其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 721筆。檔名: C048TP10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.2.9　2004 年 09 月 臺北港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 9月 1日11時 0分 ～ 2004年 9月18日12時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
09/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	30/E	62/ENE	79/ENE	77/ENE	99/ENE	63/ENE	13/E	26/SW	70/WSW	85/WSW	70/WSW	48/WSW	20/SW	57	99/ENE
09/02	39/ENE	61/ENE	71/ENE	76/ENE	66/ENE	37/ENE	05/SE	21/SW	51/WSW	69/WSW	57/WSW	40/WSW	14/SSW	32/NE	65/ENE	85/ENE	74/ENE	50/E	39/E	23/SW	50/WSW	66/W	51/WSW	13/SSW	48	85/ENE
09/03	15/ESE	42/E	41/ENE	71/ENE	87/ENE	92/ENE	54/ENE	17/SE	52/WSW	64/WSW	60/WSW	35/WSW	05/SE	02/NNW	27/NE	61/NE	71/ENE	55/ENE	21/E	09/E	22/WSW	50/WSW	66/WSW	41/WSW	44	92/ENE
09/04	16/SSW	20/E	35/E	37/ENE	66/ENE	83/ENE	63/ENE	24/ENE	14/SSW	43/WSW	52/WSW	48/WSW	21/WSW	06/E	35/NE	61/NE	68/NE	69/ENE	39/ENE	27/ENE	08/WSW	29/WSW	46/WSW	62/WSW	40	83/ENE
09/05	34/WSW	07/S	04/W	23/NE	62/ENE	69/ENE	64/ENE	45/ENE	32/E	12/SW	37/WSW	59/W	46/WSW	28/WSW	15/E	27/ENE	30/ENE	46/ENE	53/ENE	39/ENE	08/E	06/W	25/WSW	60/WSW	35	69/ENE
09/06	42/WSW	27/WSW	06/W	12/NE	30/NE	51/NE	65/ENE	65/ENE	37/ENE	09/SE	14/SW	45/WSW	47/WSW	37/WSW	27/WSW	08/NW	14/NE	23/NE	53/ENE	48/ENE	33/NE	19/NE	03/ESE	30/WSW	31	65/ENE
09/07	41/WSW	46/WSW	38/WSW	16/WSW	08/ENE	23/ENE	37/ENE	64/ENE	47/ENE	39/ENE	10/E	17/WSW	48/WSW	56/WSW	47/WSW	25/WSW	08/SW	14/E	31/ENE	35/NE	24/NE	21/NE	10/NE	08/W	30	64/ENE
09/08	22/WSW	32/WSW	34/WSW	29/WSW	12/SW	10/ENE	33/ENE	42/NE	54/ENE	48/NE	42/ENE	16/E	09/SSW	21/SW	33/WSW	38/WSW	31/WSW	06/SSW	15/E	23/ENE	31/ENE	31/ENE	25/ENE	30/E	28	54/ENE
09/09	14/ESE	11/SW	20/SW	22/WSW	22/W	09/W	07/ENE	29/ENE	46/NE	60/NE	60/ENE	60/ENE	21/E	04/SSE	17/WSW	32/WSW	36/WSW	26/WSW	15/WSW	01/NNW	17/NE	29/NE	32/NE	41/ENE	26	60/NE
09/10	33/ENE	14/NE	04/N	11/W	29/W	34/WSW	19/WSW	01/W	19/ENE	42/NE	60/ENE	64/ENE	56/ENE	41/ENE	08/ESE	23/WSW	45/WSW	50/WSW	40/WSW	29/WSW	19/WSW	07/NW	07/NE	11/NE	28	64/ENE
09/11	32/ENE	32/E	23/E	11/WSW	30/WSW	49/WSW	49/WSW	37/WSW	12/WSW	03/NE	19/ENE	66/ENE	65/ENE	61/ENE	27/E	15/SW	45/WSW	75/WSW	76/WSW	51/WSW	35/WSW	02/SSE	22/ENE	45/NE	37	76/WSW
09/12	60/ENE	43/ENE	29/E	05/N	32/W	62/W	68/WSW	54/WSW	34/WSW	05/WSW	26/E	46/ENE	77/ENE	87/ENE	65/ENE	44/E	02/W	27/WSW	45/WSW	51/WSW	50/WSW	10/WSW	24/ENE	43/ENE	41	87/ENE
09/13	52/ENE	74/ENE	80/ENE	58/ENE	28/ESE	21/SW	38/WSW	35/WSW	26/WSW	22/W	24/ENE	51/ENE	70/ENE	85/ENE	81/ENE	63/ENE	09/S	46/WSW	58/WSW	71/WSW	52/WSW	37/WSW	12/ESE	45/ENE	47	85/ENE
09/14	56/ENE	66/ENE	80/ENE	56/ENE	44/ENE	27/WSW	50/WSW	57/WSW	47/WSW	20/SW	16/E	45/ENE	52/ENE	72/ENE	103/ENE	70/ENE	30/E	25/WSW	46/WSW	60/WSW	52/WSW	37/WSW	14/SSE	23/ENE	48	103/ENE
09/15	44/ENE	59/ENE	78/ENE	42/ENE	55/ENE	17/SSW	33/WSW	51/WSW	58/WSW	32/WSW	04/ESE	42/ENE	69/ENE	73/ENE	73/ENE	63/ENE	44/ENE	04/SSW	42/WSW	62/WSW	58/WSW	43/WSW	15/S	25/E	45	78/ENE
09/16	48/ENE	52/ENE	64/ENE	73/ENE	69/ENE	22/ENE	22/SW	59/WSW	61/WSW	43/WSW	20/SW	22/ENE	37/ENE	44/ENE	66/ENE	59/ENE	53/ENE	32/E	26/WSW	54/WSW	58/WSW	54/WSW	28/WSW	13/ESE	45	73/ENE
09/17	37/ENE	56/ENE	59/ENE	65/ENE	46/E	43/ENE	10/SSW	40/WSW	45/WSW	56/WSW	30/SW	09/SSW	19/E	35/ENE	45/ENE	55/ENE	51/ENE	49/ENE	08/ESE	33/WSW	57/WSW	57/WSW	36/WSW	15/S	40	65/ENE
09/18	21/E	47/ENE	52/ENE	62/ENE	62/ENE	47/ENE	23/E	25/WSW	53/WSW	61/WSW	42/WSW	21/WSW	15/E	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41	62/ENE
平均值	35	40	42	39	44	41	38	39	40	37	34	40	41	45	48	49	40	36	37	40	39	34	27	31		
最大值	60/ENE	74/ENE	80/ENE	76/ENE	87/ENE	92/ENE	68/WSW	65/ENE	61/WSW	69/WSW	60/WSW	66/ENE	77/ENE	87/ENE	103/ENE	99/ENE	74/ENE	75/WSW	76/WSW	71/WSW	85/WSW	70/WSW	66/WSW	62/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 39cm/s , 最大流速 = 103cm/s , 其流向爲 ENE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 410筆。檔名: C049TP10.1HA 。

3.3 2004年臺中港逐時流速及流向月報表

表3.3.1　2004 年 01 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 1月 1日 0時10分 ～ 2004年 1月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/01	29/WNW	25/NW	19/NW	20/W	40/WNW	46/W	43/W	42/W	43/W	39/W	43/W	36/W	29/WNW	19/WNW	14/W	12/W	10/N	07/NW	09/E	07/ENE	07/WNW	08/WNW	08/WNW	10/NW	24	46/W
01/02	13/NNW	24/NW	39/NNW	27/N	17/NNE	10/N	05/W	09/WNW	37/WNW	45/W	44/W	48/W	48/W	44/W	39/W	37/W	45/W	66/W	64/W	59/W	52/W	47/W	46/W	51/W	38	66/W
01/03	47/W	30/WNW	13/WNW	18/WNW	14/NW	19/WNW	20/NW	38/WNW	39/W	41/W	42/W	36/W	31/W	30/W	31/W	21/WNW	19/WNW	20/WNW	19/WNW	13/WNW	15/WNW	11/WNW	22/WNW	17/WNW	25	47/W
01/04	15/WNW	09/NW	17/NW	41/NNW	38/N	31/NNE	15/NNE	07/N	01/ENE	04/E	34/WNW	41/WNW	36/W	34/W	33/W	30/WNW	18/WNW	15/NW	08/NNW	12/N	18/E	21/E	25/E	07/WNW	21	41/NNW
01/05	11/WNW	10/NNW	16/NW	50/N	53/N	51/N	49/N	36/NNW	18/WNW	11/E	10/E	31/WNW	31/WNW	25/W	27/WNW	30/WNW	18/WNW	18/WNW	32/NNW	14/NNW	15/E	17/E	22/E	18/E	25	53/N
01/06	05/NNE	12/NNE	09/NNW	08/NNE	03/SSE	43/NNW	28/N	06/NW	11/WSW	02/WNW	02/NW	04/ENE	56/WSW	52/WSW	40/W	31/W	31/W	30/W	25/WNW	15/WNW	26/W	02/WSW	05/ENE	07/E	19	56/WSW
01/07	46/W	37/W	29/W	33/W	34/W	35/WNW	38/WNW	59/WNW	55/WSW	67/WSW	63/WSW	65/WSW	71/W	72/W	59/WSW	57/W	59/W	60/WNW	60/WNW	55/WNW	58/W	61/W	63/W	17/E	52	72/W
01/08	52/W	49/W	46/W	41/W	42/W	34/W	30/WNW	31/WNW	51/W	68/W	76/WSW	03/NW	09/W	74/W	64/W	60/W	52/WNW	48/WNW	40/WNW	18/WNW	21/WNW	28/WNW	03/E	01/NNW	39	76/WSW
01/09	07/E	27/WNW	19/NW	12/NW	11/NNW	13/NW	40/NNW	48/N	39/N	17/WNW	34/W	04/W	03/NE	06/E	*	*	*	*	21/WNW	13/NW	20/WNW	18/NW	11/NW	19/E	19	48/N
01/10	17/E	23/E	14/WNW	17/NW	15/NW	15/NW	29/N	41/NNE	44/NNE	17/N	04/NNW	06/W	07/W	10/E	05/E	34/W	29/W	26/W	12/WNW	11/WNW	19/NW	19/WNW	12/W	15/E	18	44/NNE
01/11	06/ESE	04/ESE	08/E	15/W	11/WNW	13/WNW	10/W	10/NNW	18/NW	10/WNW	35/W	71/W	15/W	08/ENE	85/W	86/W	77/W	84/W	89/W	79/W	78/W	75/W	80/W	87/W	44	89/W
01/12	88/WSW	78/W	74/W	70/W	72/W	73/W	68/W	62/W	59/W	52/W	58/W	70/W	77/WSW	16/ENE	17/E	81/W	76/WSW	70/WSW	61/W	63/W	64/W	65/W	61/W	64/W	64	88/WSW
01/13	72/W	73/WSW	15/E	65/WSW	68/W	64/W	66/W	69/W	60/W	77/W	72/WSW	92/WSW	100/WSW	102/WSW	96/W	99/WSW	93/WSW	90/W	88/WSW	76/W	63/W	56/W	37/W	25/WNW	72	102/WSW
01/14	19/W	20/W	14/WNW	31/E	15/W	19/W	17/WNW	12/W	15/WNW	52/N	69/N	67/N	59/N	35/N	25/E	26/E	16/E	21/NW	19/NW	24/NNW	35/NW	51/N	58/N	68/NNW	33	69/N
01/15	59/NNW	56/NNW	52/NNW	41/E	43/E	46/NNW	39/NNW	42/NNW	48/NNW	49/NNW	48/N	58/N	48/N	44/N	36/NNW	27/E	25/E	22/E	12/WNW	14/NNW	19/NW	23/NW	26/NW	50/NNW	39	59/NNW
01/16	53/NNW	45/NNW	39/NNW	33/E	28/E	19/E	01/ESE	19/N	16/NNW	12/N	02/W	13/NNW	33/NNW	21/NNE	24/NNW	18/E	16/E	14/E	08/E	11/E	09/W	10/W	15/W	15/W	20	53/NNW
01/17	24/WNW	28/W	60/W	67/W	73/W	78/W	78/W	81/W	79/W	84/W	85/W	84/W	78/W	81/W	71/W	64/W	69/WSW	67/W	66/W	70/W	67/W	64/W	58/W	49/W	68	85/W
01/18	37/W	13/NNW	10/NNE	09/NNE	02/ESE	08/NW	12/WNW	02/ESE	03/E	28/W	27/W	25/W	19/W	16/WNW	07/WNW	14/WNW	20/WNW	21/NW	24/E	29/E	21/E	29/WNW	34/WNW	33/WNW	18	37/W
01/19	26/WNW	26/WNW	32/WNW	47/WNW	56/WNW	66/W	89/W	94/W	97/W	90/W	93/W	89/W	81/W	88/W	89/W	78/W	81/W	77/W	76/W	79/W	76/W	80/W	82/W	82/W	74	97/W
01/20	77/W	68/W	63/W	51/W	51/W	71/W	66/W	77/WSW	88/WSW	18/ENE	24/E	84/WSW	76/WSW	72/W	64/W	57/W	51/W	47/W	45/WNW	36/W	*	*	65/W	*	59	88/WSW
01/21	59/W	52/W	45/W	48/WNW	35/WNW	51/W	72/W	76/W	92/WSW	103/WSW	22/ENE	105/WSW	104/WSW	93/W	91/W	90/W	86/W	92/W	*	91/W	102/W	24/E	22/E	*	71	105/WSW
01/22	95/W	95/W	95/W	90/W	82/W	83/W	78/W	85/WSW	95/WSW	104/WSW	13/ENE	19/ENE	93/W	85/W	78/WSW	70/W	62/W	52/W	35/W	31/W	33/W	11/E	10/E	*	65	104/WSW
01/23	37/W	39/W	35/W	26/W	13/W	21/W	53/N	52/NNW	21/NNW	23/WNW	02/ESE	11/E	02/WNW	04/E	45/W	37/W	29/W	16/WNW	20/WNW	18/NNW	18/NW	21/WNW	25/E	*	25	53/N
01/24	*	39/W	40/W	32/W	32/W	29/W	27/WNW	38/W	59/WNW	70/WSW	91/WSW	100/WSW	14/ENE	23/E	90/W	78/W	69/W	*	72/W	75/WNW	54/W	66/W	83/WSW	16/E	54	100/WSW
01/25	21/ENE	20/E	90/WSW	89/W	85/W	78/W	72/W	70/W	66/W	69/WSW	80/WSW	84/WSW	16/ENE	15/ENE	87/WSW	83/WSW	71/WSW	62/W	49/W	42/W	42/WNW	43/WNW	43/WNW	37/W	59	90/WSW
01/26	09/E	10/E	11/E	26/WNW	19/W	13/W	03/NW	40/N	59/N	61/NNW	47/N	38/NNW	26/E	15/E	03/SSE	36/WNW	42/WNW	32/WNW	29/WNW	19/WNW	20/NW	44/N	30/N	16/NW	27	61/NNW
01/27	13/NNW	06/ESE	02/SW	24/W	22/WNW	21/WNW	20/WNW	16/WNW	10/WNW	11/NNW	*	46/W	64/W	*	00/NNW	78/W	79/W	79/W	84/W	84/W	75/W	73/W	70/W	76/W	43	84/W
01/28	77/W	79/W	76/W	76/W	71/W	72/W	67/W	63/W	59/W	*	*	43/W	47/W	46/W	52/W	44/W	47/W	46/W	43/W	28/W	17/W	09/WNW	16/NNE	23/NNE	50	79/W
01/29	18/WNW	36/N	29/E	30/E	33/E	22/NW	18/NW	10/NNW	09/NW	08/WNW	12/WNW	25/N	19/NNW	21/NNW	08/NNW	26/E	21/E	26/E	16/NNW	19/NNW	28/NNW	18/NNW	35/NW	35/NNW	22	36/N
01/30	38/N	28/N	42/N	41/E	38/E	31/E	28/E	17/NW	11/NNW	12/NW	08/NW	05/NW	00/E	08/WNW	17/W	05/ESE	*	07/W	09/W	44/WNW	48/WNW	47/WNW	49/WNW	36/W	25	49/WNW
01/31	27/W	22/W	24/W	30/W	27/W	26/W	30/W	29/W	26/W	29/WNW	25/W	23/W	24/W	19/W	18/W	14/W	07/W	04/W	05/W	04/WNW	07/WNW	07/WNW	06/WNW	09/WNW	18	30/W
平均值	36	35	35	39	37	39	39	41	43	42	40	46	42	39	44	47	45	42	38	37	37	35	36	33		
最大值	95/W	95/W	95/W	90/W	85/W	83/W	89/W	94/W	97/W	104/WSW	93/W	105/WSW	104/WSW	102/WSW	96/W	99/WSW	93/WSW	92/W	89/W	91/W	102/W	80/W	83/WSW	87/W		

[註 1]: 海流月平均流速 = 39cm/s，最大流速 = 105cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C041TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.2 2004 年 02 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	22/NNW	34/NNW	19/NNE	37/N	22/NNE	32/N	28/E	27/E	23/E	14/E	10/NNW	07/NNW	09/NW	06/NNW	23/NNW	21/NNE	32/N	40/N	45/E	43/E	42/E	43/E	43/NNW	25/NNW	27	45/E
02/02	23/NNW	26/N	27/NNE	36/N	37/N	23/N	20/E	20/E	04/W	07/W	02/E	47/W	61/W	61/W	52/W	50/W	44/W	48/W	57/WNW	56/WNW	59/WNW	63/W	70/W	77/W	40	77/W
02/03	86/W	87/W	93/W	95/W	94/W	111/W	123/W	119/W	106/W	109/W	101/W	106/W	103/W	90/W	92/W	85/W	90/W	90/W	93/W	96/W	97/W	95/W	96/W	95/W	98	123/W
02/04	96/W	90/W	82/W	76/W	54/W	72/W	66/W	61/W	83/W	85/WSW	87/WSW	88/W	86/W	74/WSW	74/W	62/W	69/W	*	*	80/W	72/W	86/W	90/W	90/W	78	96/W
02/05	86/W	90/W	102/W	101/W	107/WNW	108/WNW	110/W	121/W	134/W	125/W	*	112/W	110/W	105/W	101/W	88/W	91/W	81/W	83/W	89/WNW	86/WNW	86/W	74/W	62/W	98	134/W
02/06	50/W	40/W	32/W	28/W	*	*	23/WNW	28/WNW	26/WNW	47/W	40/W	45/W	57/W	50/W	46/W	42/WNW	38/W	27/W	21/W	16/NW	*	*	*	*	37	57/W
02/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23/N	36/NNW	41/N	44/N	37/NNW	36/NNW	47/NNW	49/NNW	53/NNW	*	47/NNW	41	53/NNW
02/18	*	49/NNW	51/N	45/N	52/NNW	44/N	29/N	28/NNE	19/N	07/NE	16/NNE	12/N	15/N	23/NNW	23/N	33/NNW	58/NNW	59/NNW	54/NNW	63/NNW	58/NNW	55/NNW	55/NNW	46/NNW	39	63/NNW
02/19	47/NNW	58/NNW	51/NNW	57/N	59/N	59/N	52/NNW	46/NW	32/WNW	10/WSW	17/WSW	28/W	29/WNW	19/W	04/WNW	03/NW	21/NW	52/NNW	52/NNW	42/NNW	40/NNW	35/NNW	34/NNW	36/NNW	37	59/N
02/20	27/NNW	27/NNW	31/NNW	15/N	27/NNW	57/N	64/N	54/N	38/N	14/NW	11/WSW	33/W	35/WNW	35/W	22/WNW	07/WNW	04/W	27/NNW	48/N	50/N	42/NNW	34/N	23/N	24/NNW	31	64/N
02/21	28/NNW	33/NNW	39/NNW	38/NNW	52/N	54/N	58/N	65/N	50/N	37/N	14/NNE	05/ENE	07/WSW	31/WNW	23/WNW	13/NW	28/NW	25/NNW	55/NNW	53/NNW	49/NNW	50/NNW	45/NNW	31/NNW	37	65/N
02/22	36/NNW	38/NNW	37/NNW	38/NNW	54/NNW	58/NNW	67/N	74/N	61/N	44/N	28/NNE	19/ENE	04/ESE	09/WSW	30/W	20/WNW	16/W	22/WNW	21/W	18/WNW	20/WNW	41/W	58/W	69/W	37	74/N
02/23	73/W	77/W	81/W	75/W	75/W	84/W	85/W	89/W	86/WSW	86/WSW	96/WSW	103/WSW	99/WSW	98/WSW	95/WSW	86/WSW	81/WSW	67/W	47/W	29/NW	22/N	26/NNW	52/NNW	56/NNW	74	103/WSW
02/24	52/NNW	52/NNW	45/NNW	27/NNW	25/NNW	39/NNW	40/NNW	70/NNW	78/NNW	77/NNW	74/N	60/N	45/N	36/NNW	30/NNW	32/NNW	29/NNW	31/NNW	33/NNW	28/NNW	45/NNW	53/N	48/N	37/NNW	45	78/NNW
02/25	20/NNW	13/NNW	16/WNW	25/W	18/W	14/NNW	23/NNW	10/NNW	03/N	09/NW	22/NNW	13/W	40/SW	56/WSW	49/WSW	49/WSW	42/W	31/W	23/W	17/W	12/W	17/NNW	11/NW	18/W	23	56/WSW
02/26	32/WSW	48/WSW	37/WSW	39/WSW	36/W	32/W	24/W	18/W	17/W	15/W	11/WNW	17/WSW	34/WSW	48/WSW	50/WSW	*	*	*	26/W	18/WNW	05/NNW	*	*	40/NNW	29	50/WSW
02/27	28/NNW	18/NNW	07/NW	12/W	10/WNW	09/NW	08/NW	12/NW	15/NNW	14/NW	35/NNW	36/NNE	35/N	32/N	37/N	44/N	39/N	41/NNW	47/NNW	56/NNW	54/NNW	42/NNW	47/NNW	*	29	56/NNW
02/28	33/N	40/NNW	28/NNW	26/N	27/N	24/N	30/N	34/N	32/NNW	37/NNW	43/NNW	51/N	50/N	51/N	53/NNE	57/N	54/N	66/NNW	78/NNW	82/NNW	79/NNW	76/NNW	65/NNW	63/NNW	49	82/NNW
02/29	67/N	46/N	61/N	54/N	39/N	35/N	34/NNW	37/NNW	40/NNW	39/NNW	41/NNW	35/NNW	57/NNW	55/N	61/N	64/N	59/NNW	70/NNW	69/NNW	62/NW	63/NW	58/NW	53/NW	56/NW	52	70/NNW
平均值	47	48	47	46	46	50	49	51	47	43	38	45	48	47	48	44	46	48	49	50	50	54	54	51		
最大值	96/W	90/W	102/W	101/W	107/WNW	111/W	123/W	121/W	134/W	125/W	101/W	112/W	110/W	105/W	101/W	88/W	91/W	90/W	93/W	96/W	97/W	95/W	96/W	95/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 47cm/s，最大流速 = 134cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696筆。檔名: C042TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.3　2004 年 03 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時10分 ～ 2004年 3月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	61/NNW	55/NNW	43/NNW	34/NNW	29/NNE	21/NNE	17/N	14/N	10/N	11/NNW	16/NNW	25/sw	25/wsw	27/wsw	40/w	53/w	47/WNW	41/WNW	27/w	37/WNW	49/WNW	52/w	54/w	58/w	35	61/NNW
03/02	68/w	61/w	66/WNW	65/w	70/w	80/w	82/wsw	83/wsw	91/wsw	81/wsw	80/w	73/wsw	80/w	68/wsw	60/wsw	44/w	41/w	38/w	40/w	41/w	46/w	53/w	61/w	72/wsw	64	91/wsw
03/03	83/w	88/w	93/w	93/w	100/w	100/w	98/w	99/w	94/wsw	95/wsw	103/wswl	103/wswl	104/wsw	89/w	81/w	76/w	64/w	59/w	54/w	75/w	73/w	78/w	83/wsw	77/w	86	104/wsw
03/04	74/w	80/w	87/wsw	74/w	75/w	78/wsw	83/wsw	88/wsw	103/wswl	103/wsw	95/wsw	90/wsw	86/wsw	67/w	63/w	50/wsw	38/w	27/w	14/WNW	12/WNW	11/NW	17/NW	34/NNW	20/NW	61	103/wsw
03/05	25/NNW	11/NW	11/WNW	28/NNW	61/NNW	57/NNW	44/NNE	37/NNW	34/NW	30/NNW	17/NW	17/WNW	27/WNW	23/WNW	21/WNW	10/WNW	11/WNW	47/NNW	53/NNW	49/N	39/NNW	29/NNW	20/NNW	16/NW	30	61/NNW
03/06	16/WNW	13/WNW	16/WNW	27/w	24/w	31/w	55/WNW	66/WNW	76/wsw	90/wsw	93/wsw	99/wsw	102/wsw	114/w	129/w	123/w	120/w	94/w	90/w	84/w	104/wswl	10/wsw	93/wsw	71/wsw	77	129/w
03/07	69/wsw	60/wsw	55/wsw	58/wsw	64/w	71/w	80/w	86/w	106/wswl	17/wswl	24/wswl	31/wswl	27/wsw	118/wswl	15/wswl	03/wswl	05/wsw	89/w	88/w	81/w	83/w	89/w	87/wsw	87/wsw	91	131/wsw
03/08	80/wsw	71/w	72/wsw	52/w	35/w	21/w	11/NNW	23/NNW	40/NW	34/NNW	18/WNW	23/w	27/w	26/w	35/w	33/w	30/w	26/w	09/WNW	42/N	52/N	42/N	30/NNW	20/WNW	36	80/wsw
03/09	17/w	17/WNW	14/NW	23/NNW	18/NNW	55/NNW	63/NNW	70/N	60/N	56/NNW	34/NNW	18/WNW	15/WNW	06/NE	07/N	17/NNW	39/N	24/NNW	59/N	63/N	55/NNW	64/NNW	33/NNW	38/NNW	36	70/N
03/10	20/N	27/N	29/NNW	34/NNW	49/NNW	65/NNW	73/N	68/N	74/N	66/NNW	57/NNW	46/N	27/N	29/N	29/N	44/NNW	63/NNW	69/NNW	81/NNW	75/NNW	79/NNW	74/NNW	62/NNW	44/N	53	81/NNW
03/11	27/NNW	26/N	32/NNW	37/NNW	49/NNW	62/NNW	63/NNW	74/NNW	81/N	67/NNW	67/N	52/NNE	36/N	27/N	38/N	38/N	46/N	71/NNW	62/NNW	57/NNW	66/NNW	54/NNW	60/NNW	46/NNW	52	81/N
03/12	30/N	16/N	19/NNW	21/N	24/N	27/NNW	17/N	08/wsw	10/NW	31/NNW	25/NNW	22/NNW	16/w	26/WNW	25/w	27/w	36/WNW	34/WNW	39/WNW	47/WNW	43/WNW	44/WNW	52/WNW	48/WNW	29	52/WNW
03/13	59/w	62/w	64/w	57/wsw	58/w	50/w	39/w	30/w	38/w	31/WNW	24/NNW	23/NNW	16/NW	19/NNW	21/NW	17/NW	11/NW	26/WNW	24/NW	15/NNW	14/NNW	08/NNW	14/NNE	13/WNW	30	64/w
03/14	31/w	41/w	55/w	52/wsw	41/wsw	44/wsw	41/wsw	30/w	29/w	27/w	20/w	20/w	21/w	22/w	33/w	34/w	37/WNW	48/w	46/w	51/w	48/w	48/w	47/w	47/WNW	38	55/w
03/15	52/w	54/w	54/wsw	61/wsw	67/wsw	67/wsw	69/wsw	64/wsw	55/wsw	49/w	45/wsw	37/w	32/w	25/WNW	23/WNW	17/WNW	15/WNW	17/WNW	14/NW	26/NNW	25/NNW	28/NNW	18/NNW	44/NNW	40	69/wsw
03/16	40/NNW	50/N	48/N	49/NNE	43/NNE	37/N	29/N	18/N	21/N	18/N	27/NNW	27/NNW	33/NNW	42/NNW	48/NNW	56/NNW	60/NNW	53/NNW	63/NNW	63/NNW	62/NNW	50/NNW	54/NNW	61/NNW	44	63/NNW
03/17	57/N	61/N	61/N	52/NNW	57/N	45/N	32/NNW	17/NNW	14/NNE	07/NNE	11/NNE	13/NNW	29/NNW	26/NNW	40/NNW	46/NNW	55/NNW	53/NNW	43/N	38/N	25/NNW	16/WNW	05/N	16/w	34	61/N
03/18	28/WNW	38/w	45/w	59/WNW	59/w	75/w	89/w	88/w	87/wsw	94/wsw	99/wsw	101/w	95/wsw	95/w	94/w	89/w	78/w	76/w	70/wsw	75/wsw	83/wsw	86/wsw	73/wsw	78/wsw	77	101/w
03/19	77/w	76/w	67/w	51/w	33/w	17/N	10/N	26/NW	33/w	39/w	50/w	58/wsw	59/w	52/w	48/w	41/w	34/w	20/NNW	14/WNW	21/w	28/WNW	42/WNW	41/w	43/WNW	41	77/w
03/20	43/w	37/WNW	32/WNW	23/WNW	17/NNW	25/NNW	36/NNW	16/NW	22/w	50/wsw	65/wsw	61/wsw	58/wsw	54/wsw	37/w	35/w	34/w	35/WNW	29/WNW	43/WNW	60/WNW	59/wsw	62/wsw	55/wsw	41	65/wsw
03/21	50/w	46/w	40/w	29/w	20/NW	19/NNW	23/NNW	24/NNW	22/NW	39/w	53/wsw	56/wsw	55/wsw	45/w	33/w	24/w	18/WNW	13/NW	16/NNW	29/NNW	24/NW	30/WNW	60/w	49/w	34	60/w
03/22	51/wsw	56/wsw	52/w	42/w	46/w	50/w	55/WNW	60/w	79/w	76/wsw	86/wsw	83/wsw	82/wsw	79/wsw	75/wsw	73/wsw	72/wsw	82/w	80/w	79/w	77/w	80/wsw	91/wsw	89/wsw	71	91/wsw
03/23	79/wsw	71/w	62/wsw	48/w	42/w	23/w	16/NW	27/NNW	24/NNW	29/WNW	38/w	41/w	44/wsw	49/w	52/w	40/w	28/WNW	27/w	20/NNW	23/NW	23/NNW	29/WNW	43/WNW	52/w	39	79/wsw
03/24	62/wsw	57/w	56/wsw	42/w	37/w	28/w	18/NW	17/NW	32/NW	43/NNW	20/w	24/w	35/w	37/w	32/w	36/w	29/w	33/w	28/w	35/WNW	20/w	20/WNW	37/WNW	54/w	35	62/wsw
03/25	60/w	47/w	37/WNW	28/w	16/w	09/WNW	10/w	12/w	32/NW	31/NW	16/NW	35/WNW	45/w	51/w	46/w	35/w	30/WNW	17/w	19/w	25/WNW	27/w	52/w	66/w	68/wsw	34	68/wsw
03/26	76/wsw	77/wsw	78/wsw	72/w	69/w	68/w	72/wsw	70/w	60/w	53/w	54/w	57/w	69/w	59/wsw	60/w	59/w	57/w	57/w	51/w	48/WNW	46/WNW	31/WNW	49/WNW	64/w	61	78/wsw
03/27	59/w	57/wsw	56/wsw	50/w	56/w	41/w	36/w	31/w	27/wsw	15/wsw	17/w	23/w	23/w	16/w	18/WNW	29/WNW	31/WNW	25/WNW	18/WNW	19/w	31/w	25/w	19/w	26/WNW	31	59/w
03/28	20/w	31/w	37/w	42/w	42/w	32/w	24/w	16/w	15/w	27/wsw	20/w	17/w	17/wsw	18/w	15/w	21/w	15/w	10/WNW	11/w	15/WNW	15/w	25/wsw	12/w	16/wsw	21	42/w
03/29	20/w	10/WNW	22/WNW	30/w	29/w	24/w	21/w	13/w	17/w	09/w	11/N	09/NNW	12/NW	23/N	27/N	30/N	40/NNW	43/NNW	51/NNW	41/NNW	37/NNW	34/NNW	46/NNW	50/NNW	27	51/NNW
03/30	52/NNW	54/N	40/N	43/N	31/NNW	33/NNW	31/NNW	35/N	27/NNW	29/NNW	30/NNW	37/NNW	38/NNW	27/NW	37/NNW	38/NNW	27/NNW	24/NNW	22/NNW	17/WNW	17/w	16/WNW	21/w	38/w	32	54/N
03/31	25/w	31/w	22/w	21/w	29/w	28/w	25/wsw	34/wsw	37/w	38/w	37/w	34/w	34/w	22/w	08/w	18/N	16/NNW	10/NNW	19/NNW	14/NW	15/NW	12/NNW	14/NW	13/NW	23	38/w
平均值	49	48	47	45	45	45	44	43	47	48	47	47	47	45	45	44	43	42	40	43	44	45	46	47		
最大值	83/w	88/w	93/w	93/w	100/w	100/w	98/w	99/w	106/wswl	17/wswl	24/wswl	31/wswl	27/wsw	118/wswl	29/w	123/w	120/w	94/w	90/w	84/w	104/wswl	10/wsw	93/wsw	89/wsw		

[註 1]: 海流月平均流速 = 45cm/s , 最大流速 = 131cm/s , 其流向爲 WSW(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C043TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.4　2004 年 04 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時10分 ~ 2004年 4月30日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	11/NNW	13/NW	14/N	48/N	45/NNW	44/NNW	36/NNW	30/NNW	21/WNW	12/WNW	09/ENE	08/WNW	10/N	11/NNW	26/N	42/NNE	52/NNE	63/N	74/N	62/N	59/N	57/N	54/NNE	42/N	35	74/N
04/02	45/N	27/NNW	23/WNW	24/NNW	19/NNW	35/W	40/W	47/W	73/W	79/W	70/W	65/W	60/W	50/W	42/W	37/W	26/W	19/W	20/W	16/WNW	14/W	11/WNW	09/WSW	09/NW	36	79/W
04/03	14/NNW	10/WNW	21/NNW	43/NNE	49/NNE	48/NNE	35/NNE	22/NNE	14/N	17/NE	17/WNW	20/WNW	19/WNW	14/WNW	15/NNW	56/NNW	56/N	56/N	70/N	61/N	44/NNW	28/NNW	25/NNW	21/NNW	32	70/N
04/04	20/WNW	23/WNW	29/W	31/WNW	31/WSW	41/W	41/W	59/W	81/W	91/W	90/W	83/W	83/W	79/WNW	73/W	72/W	62/W	62/WNW	59/WNW	60/WNW	72/W	73/W	73/W	68/W	61	91/W
04/05	57/W	56/W	43/W	34/W	17/WSW	13/WNW	23/WNW	28/WNW	29/W	29/W	34/W	30/W	33/W	28/WNW	14/NW	08/NW	06/WNW	19/NW	36/NNW	27/NNW	17/NW	16/W	17/W	26/W	27	57/W
04/06	18/W	12/WNW	11/N	16/NW	15/NW	55/NNW	75/NNW	55/NNW	42/N	26/N	28/N	20/NNE	14/NNW	27/NNW	39/NNW	56/NNW	62/NNW	65/NNW	67/NNW	79/NNW	64/NNW	45/NNW	19/NW	18/WNW	39	79/NNW
04/07	17/NW	15/NW	22/NNW	39/NNW	32/NNW	68/NNW	59/N	39/NNW	59/NNW	51/NNW	33/N	08/NW	06/WNW	09/WNW	09/WNW	23/NNW	13/NNW	47/NNW	44/NW	37/NW	32/NNW	15/WNW	43/W	61/W	32	68/NNW
04/08	75/W	69/W	76/W	75/W	97/W	114/W	124/WNW	116/WNW	105/WNW	111/W	111/W	112/W	113/W	105/W	104/W	101/W	95/W	85/W	81/WNW	66/WNW	64/WNW	76/WNW	92/W	98/W	94	124/WNW
04/09	90/W	86/W	81/W	74/W	66/W	57/W	48/W	30/WNW	28/W	15/WNW	24/NW	21/NW	15/NW	19/NW	20/NW	17/NW	15/NW	19/NNW	27/NNW	52/NNW	55/NNW	54/NNW	38/NNW	15/WNW	40	90/W
04/10	24/W	25/W	28/WNW	38/WNW	30/WNW	15/WNW	18/NNW	26/NNW	51/NNW	49/NNW	58/NNW	53/NNW	38/N	45/N	44/N	53/N	59/NNW	58/NNW	65/NNW	67/NNW	64/N	63/NNW	74/NNW	48/N	46	74/NNW
04/11	44/N	17/NNE	21/N	05/NE	12/N	17/N	36/NNW	44/NNW	43/NNW	38/NNW	50/NNW	37/N	70/NNW	54/NNE	57/N	57/NNW	56/N	48/NNW	54/NNW	67/NNW	70/NNW	64/NNW	67/NNW	43/N	45	70/NNW
04/12	47/NNW	36/NNE	23/NNE	19/NNE	16/NNE	11/N	14/N	22/N	26/NNW	31/NNW	44/N	55/N	56/N	62/N	54/NNE	63/N	68/NNW	71/NNW	61/NNW	76/NNW	78/NNW	56/NNW	66/NNW	70/NNW	47	78/NNW
04/13	48/N	50/N	42/NNE	35/NNE	27/NNE	25/N	26/NNE	15/NNE	29/N	26/N	31/N	38/NNW	40/N	54/N	39/N	58/NNW	47/NNW	56/NNW	62/NNW	52/N	48/NNW	37/NW	34/NNW	19/NW	39	62/NNW
04/14	11/NNW	15/NNW	17/NW	12/W	21/W	18/WSW	23/WSW	46/W	51/WNW	55/WNW	48/W	49/W	46/W	39/W	35/W	33/WNW	24/WNW	39/WNW	43/WNW	46/WNW	43/WNW	41/WNW	47/WNW	37/WNW	35	55/WNW
04/15	30/W	29/W	25/W	16/W	19/W	13/W	26/W	42/W	42/W	45/W	41/W	29/W	20/NW	12/WNW	23/NNW	48/NNW	59/NNW	52/NNW	38/NNW	22/NNW	14/N	12/NW	13/WNW	15/WNW	29	59/NNW
04/16	10/WNW	09/NW	04/NNW	10/NNW	22/NW	24/N	10/WNW	23/W	35/W	42/W	43/W	37/WNW	29/W	21/WNW	17/W	08/NNW	18/NW	32/NNW	22/NNW	17/WNW	22/W	17/WSW	18/W	17/W	21	43/W
04/17	03/W	06/WNW	16/NNW	18/NNW	41/NNW	27/NNW	44/NNW	35/NNW	18/NW	03/NE	04/NE	05/NE	12/NNE	11/NNE	37/NNW	55/NNW	67/NNW	34/NNW	50/NNW	39/NNW	23/NNW	18/WNW	14/WNW	14/NW	25	67/NNW
04/18	15/NNW	33/NNW	46/NNW	54/N	41/NNW	62/N	48/N	46/N	38/N	23/N	22/N	28/NNW	28/NNW	46/NNW	53/NNW	51/NNW	73/NNW	84/NNW	85/NNW	87/NNE	50/N	41/N	29/N	27/NNW	46	87/NNE
04/19	33/NNW	31/NNW	39/NNW	51/NNW	60/NNW	64/NNW	36/N	61/N	45/NNW	28/NNE	17/NNE	14/NE	15/NNW	18/NNE	38/NNW	47/NW	60/NW	59/NNW	64/NNW	36/N	27/N	16/N	09/N	13/NE	37	64/NNW
04/20	16/NNE	17/NNE	32/N	43/NNW	30/N	54/N	60/N	34/NNW	31/N	11/N	19/N	16/NNE	20/N	17/N	45/NNW	45/N	57/NNW	65/NNW	53/NNW	25/NNW	48/NNW	39/NNW	20/NNW	13/W	34	65/NNW
04/21	07/WNW	07/N	17/N	26/NNW	32/NNW	30/NNW	49/NNW	40/NNW	53/NNW	37/NNW	28/NNE	17/NE	21/N	27/N	26/N	37/N	47/NNW	75/NNW	59/N	73/NNW	40/N	52/N	30/NNE	16/NNE	35	75/NNW
04/22	17/NNE	12/NNW	15/N	32/NNW	36/NNW	44/NNW	53/NNW	56/NNW	69/NNW	45/N	52/N	47/N	50/N	55/NNW	62/NNW	79/NNW	77/NNW	79/NNW	80/NW	80/NNW	69/N	58/N	41/N	22/NNE	51	80/NW
04/23	23/NNE	18/NNE	14/NNW	17/N	32/NNW	32/NNW	32/NNW	29/NNW	40/N	42/NNE	33/NNE	24/NNW	24/NE	21/ENE	26/NNE	22/NNW	20/NNW	11/NW	21/NW	30/WNW	29/WNW	50/W	61/W	78/W	30	78/W
04/24	79/W	82/W	76/W	67/WSW	57/WSW	45/WSW	39/W	26/W	20/WNW	24/WNW	27/WNW	37/W	44/WSW	50/WSW	39/W	43/WSW	43/W	43/W	47/W	37/WNW	44/NW	29/NW	49/WNW	47/W	45	82/W
04/25	59/WSW	57/WSW	50/WSW	50/WSW	43/WSW	23/WNW	13/NW	16/NNW	29/NNW	18/NNW	47/NNW	58/NNW	43/NNW	22/NNW	43/NNW	48/NNW	31/NNW	28/NNW	21/NW	37/NNW	40/NNW	44/NNW	45/NNW	27/NNW	37	59/WSW
04/26	07/NNW	10/N	07/SSW	07/SSW	01/N	08/NNE	03/NNE	16/N	09/NNE	28/NW	40/NNW	56/N	38/N	60/N	47/NNW	44/N	38/NNW	73/NNW	48/NNW	73/NNW	36/NNW	76/NNW	43/NNW	49/NNW	34	76/NNW
04/27	40/N	39/NNW	35/N	17/NNE	16/NNE	15/N	20/N	27/N	23/NNE	43/NNW	34/NNW	23/NW	19/W	23/WNW	33/W	36/W	28/W	25/W	21/W	11/W	33/W	32/W	35/W	40/W	28	43/NNW
04/28	40/WSW	52/W	59/W	62/W	63/W	63/W	59/W	54/WNW	44/W	45/W	41/W	26/W	21/W	20/W	14/NW	16/W	20/NW	23/NW	15/NW	13/W	10/NW	12/WNW	19/NNW	27/NNW	34	63/W
04/29	43/NNW	18/NW	35/NNW	15/NNW	29/NNW	36/NNW	12/WNW	29/NW	21/NNW	17/NNW	23/N	26/NNW	39/NNW	38/NNW	47/NNW	58/NNW	45/NNW	53/NNW	53/NNW	47/N	45/N	24/N	43/N	23/N	34	58/NNW
04/30	41/N	45/N	20/NNE	28/N	14/NNE	19/NNE	06/NE	10/N	19/ENE	05/ENE	26/N	08/NE	33/NNW	30/N	37/NNW	43/N	29/NNE	41/NNE	28/N	34/N	33/N	25/N	50/NNW	26/NNW	27	50/NNW
平均值	33	31	31	33	34	37	37	37	39	36	38	35	35	36	39	45	45	49	49	48	43	39	39	34		
最大值	90/W	86/W	81/W	75/W	97/W	114/W	124/WNW	116/WNW	105/WNW	111/W	111/W	112/W	113/W	105/W	104/W	101/W	95/W	85/W	85/NNW	87/NNE	78/NNW	76/WNW	92/W	98/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 38cm/s，最大流速 = 124cm/s，其流向爲 WNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C044TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.5　2004 年 05 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月28日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/01	35/NNW	27/N	49/NNW	27/NNE	41/NNW	23/N	19/NNE	17/N	25/N	19/N	14/N	22/NNW	12/NNE	21/NNW	33/NNW	31/N	34/N	13/NE	10/NE	17/N	40/N	38/NNW	26/NNW	37/NNW	26	49/NNW
05/02	09/WNW	19/NNW	58/NNW	48/NNW	21/NNW	38/NNW	18/NNW	03/NNW	27/NNW	11/W	23/NNW	09/N	33/N	37/N	25/NW	57/NNW	16/WNW	35/NNW	17/WNW	17/NW	15/NNW	13/W	15/NNW	07/NNW	24	58/NNW
05/03	19/NNW	27/NNW	13/NW	42/NW	47/NNW	22/N	05/N	05/N	15/NNE	12/ENE	13/E	15/NNE	28/N	23/NNE	25/N	54/N	41/N	60/NNW	39/N	33/N	43/N	21/NNE	20/NNE	19/NNW	27	60/NNW
05/04	23/N	25/NNW	31/NNW	42/NNW	55/NNW	52/NNW	29/N	39/N	32/NNE	26/NE	14/NE	09/NNE	11/N	21/NNW	15/NNW	19/NNW	16/NNW	33/WNW	30/WNW	55/WNW	66/WNW	69/W	71/W	65/WNW	35	71/W
05/05	60/W	45/WNW	35/WNW	26/WNW	18/NW	25/NW	29/NNW	31/NW	29/NW	16/W	14/WNW	18/WNW	28/W	30/W	27/W	15/WNW	13/WNW	19/NNW	35/NNW	29/NNW	16/WSW	39/WSW	61/WSW	61/WSW	30	61/WSW
05/06	51/WSW	42/WSW	25/W	06/WNW	06/N	21/NNW	32/NNW	38/NW	12/NNW	08/NNE	14/SSE	30/SW	39/W	34/W	24/WNW	15/WNW	18/WNW	24/NNW	26/NW	22/NW	19/WNW	24/SW	42/WSW	66/W	27	66/W
05/07	64/W	50/W	40/W	26/WNW	11/WNW	12/NNW	18/NNW	20/NW	40/NNW	19/NNW	11/W	10/WSW	07/WSW	17/W	19/W	16/WNW	11/NW	14/WNW	10/NNW	20/NW	28/NW	13/WNW	27/SW	45/WSW	23	64/W
05/08	59/W	57/W	49/W	26/WNW	12/WNW	09/NW	02/WSW	17/NW	25/NNW	45/N	16/NNE	17/NE	23/NNE	32/ENE	32/NNE	43/NNW	77/NNW	80/NNW	87/NNW	86/NNW	83/NNW	93/NNW	61/N	37/N	45	93/NNW
05/09	21/NNE	18/NNE	14/NNE	23/NNW	25/N	30/NNW	40/NNW	56/NNW	43/N	42/N	51/N	66/NNW	38/NNW	35/NNE	38/N	59/NNW	37/NW	44/NNW	55/NNW	71/NNW	49/NNW	37/N	27/NNE	33/NNE	40	71/NNW
05/10	17/NNE	11/NNE	07/NE	11/NNE	04/N	09/NNE	31/NNW	30/NNW	12/N	19/NNW	30/NNW	13/NNE	36/N	08/N	42/N	49/NNW	39/NNW	18/N	39/N	51/N	62/NNW	50/NNW	47/NNW	14/NNE	27	62/NNW
05/11	30/NNW	17/N	07/NNE	05/NNE	01/SSW	03/NNE	11/NNE	26/N	11/WNW	19/NNW	15/NNW	26/NNW	03/W	18/NNW	02/E	23/NNW	42/NNW	34/NNW	11/NW	41/NNW	57/NNW	19/NW	57/NNW	58/N	22	58/N
05/12	14/NNE	23/N	15/NNE	11/N	14/NNE	22/N	24/N	16/N	31/NNW	17/N	39/NNW	33/NNW	44/N	76/N	69/NNW	88/N	74/N	81/NNW	77/NNW	64/NW	64/NW	55/NW	48/NW	55/NNW	44	88/N
05/13	55/N	32/NNE	28/N	27/N	34/N	24/N	19/NNW	23/NNW	18/N	18/NNE	31/NNW	40/NNW	41/NNW	35/N	44/N	51/N	49/NNE	25/NNE	43/NNW	46/NNW	35/NNW	17/WNW	23/NNW	19/NNW	32	55/N
05/14	22/NNW	16/NW	20/NW	24/NNW	10/NW	10/SW	19/WNW	22/W	19/W	16/W	15/W	12/WNW	16/W	16/WNW	06/NNW	14/NNW	11/W	20/WSW	14/W	16/W	17/W	17/WSW	14/WSW	13/W	16	24/NNW
05/15	04/W	05/NW	11/NW	21/NNW	07/WNW	18/NW	11/N	08/SSW	08/WNW	08/NNW	02/WSW	16/NNE	31/NNW	18/NW	43/NNW	55/NNW	14/NNW	39/N	14/NNW	14/NNW	28/NNW	28/NNW	19/NW	12/NNW	18	55/NNW
05/16	17/N	33/NNW	18/NNE	28/NNE	24/NNE	28/N	24/NNE	26/NNE	29/NNW	24/NNE	26/N	25/NNE	34/N	44/N	23/NNE	57/N	58/NNW	09/N	15/ENE	25/E	19/N	14/E	14/WNW	08/N	26	58/NNW
05/17	01/NNE	08/NNW	19/NNW	11/W	16/WNW	25/NW	20/NW	20/W	36/W	48/WNW	49/WNW	51/WNW	39/WNW	30/W	23/W	34/WNW	24/WNW	32/W	30/W	34/W	54/W	59/WSW	53/W	47/W	32	59/WSW
05/18	42/WNW	28/WNW	10/NW	10/NNW	26/NNW	24/NNW	35/NNW	14/WSW	14/NNW	16/WSW	09/W	12/WNW	15/W	17/W	13/W	15/WNW	18/WNW	15/NNW	17/WNW	23/W	26/WSW	35/WSW	46/W	44/W	22	46/W
05/19	46/W	30/WNW	12/WNW	03/NNE	06/E	24/NW	09/NNW	47/NNW	11/NW	08/SW	10/WSW	14/W	14/W	06/SW	10/NNW	11/WNW	18/NNW	23/NW	44/NNW	11/WNW	06/WSW	16/SSW	22/W	17/SW	17	47/NNW
05/20	38/W	29/WNW	13/NW	17/N	17/N	32/N	32/NNE	40/N	29/NNE	32/NNE	35/N	29/N	26/N	24/NNW	27/NNW	29/NNW	21/NNW	18/W	16/W	19/NW	09/NNW	14/WSW	17/WSW	28/W	25	40/N
05/21	12/WSW	33/W	12/NW	14/NNW	26/NNW	15/NNW	09/N	13/N	06/W	13/N	05/NW	21/N	20/N	30/N	32/N	22/N	52/NNW	44/NNW	37/NNW	35/NW	26/W	42/W	37/WSW	57/W	25	57/W
05/22	70/W	56/W	45/W	34/W	12/WNW	21/NW	10/WNW	11/NW	34/NW	14/W	17/WSW	04/WSW	12/NNW	16/NW	14/WNW	17/NNW	23/NW	35/NW	40/NNW	40/NNW	52/NNW	09/NNW	04/NE	19/NNE	25	70/W
05/23	05/ENE	13/E	14/NNE	05/ESE	17/N	30/N	25/NNW	13/NNW	18/NNW	13/NW	22/NW	15/WNW	24/WNW	23/WNW	22/WNW	30/WNW	27/WNW	37/W	29/WNW	22/WNW	27/NNW	28/NNW	20/NNW	15/N	21	37/W
05/24	08/NE	15/W	10/N	11/NW	13/NNW	17/NNW	27/NNW	15/NW	16/NW	28/NNW	47/N	34/NNW	10/WNW	28/NNW	30/NNW	35/NNW	22/NNW	33/NNW	33/NNW	25/NW	29/NW	44/NNW	03/WNW	35/NNW	24	47/N
05/25	14/NNE	01/NNW	03/ENE	08/SE	06/W	17/N	07/NNW	27/NNW	11/NNW	17/NNW	21/NNW	14/N	30/NNW	53/N	24/NNE	14/NNW	48/N	27/NNW	54/NNW	60/NNW	52/NNW	43/N	53/N	19/N	26	60/NNW
05/26	21/NE	30/NNW	18/ENE	18/NNE	15/N	06/NNE	31/NNW	09/N	30/NNW	24/NNW	32/NNW	46/NNW	07/N	39/NNW	15/NW	35/NNW	33/NNW	05/W	37/N	48/NNW	30/NW	12/WNW	11/ENE	18/NNE	24	48/NNW
05/27	33/NNE	21/NNE	28/NE	21/NE	24/NNE	18/NNE	26/NNE	39/N	20/NNE	50/N	27/NNE	29/NNE	53/N	45/NNE	43/N	21/NNE	24/NNE	24/NNE	25/NNE	38/NNW	58/NNW	25/N	14/NE	19/NE	30	58/NNW
05/28	19/NNE	43/N	19/NE	24/NNE	24/NNE	26/N	25/NNE	12/N	44/NNW	14/N	39/NNW	25/N	31/N	31/N	34/NNE	53/N	*	37/N	27/N	06/ESE	32/SE	10/SSE	23/SE	51/SE	28	53/N
平均值	29	27	22	20	19	21	21	23	23	21	23	23	25	29	27	34	32	31	33	34	37	32	31	33		
最大值	70/W	57/W	58/NNW	48/NNW	55/NNW	52/NNW	40/NNW	56/NNW	44/NNW	50/N	51/N	66/NNW	53/N	76/N	69/NNW	88/N	77/NNW	81/NNW	87/NNW	86/NNW	83/NNW	93/NNW	71/W	66/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 27cm/s，最大流速 = 93cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 672筆。檔名: C045TC10.1HA 。

表3.3.6　2004 年 06 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	72/SSE	*	28/S	81/SSE	100/SE	83/SSE	45/SE	76/SSE	101/SSE	28/SSE	25/S	03/NNW	03/NNW	49/SSE	65/SSE	80/SSE	86/SSE	44/SSE	50/SSE	68/SSE	77/SSE	80/SSW	*	60/SSW	59	101/SSE
06/02	48/SSE	79/SSE	23/S	16/SSE	48/SE	49/SSE	74/SSE	81/SE	82/SSE	72/S	72/SSE	41/SE	67/SE	72/SSE	32/SSE	59/SSE	58/SSE	58/SSE	48/ESE	43/SSW	43/SSW	97/SSE	84/S	62/S	59	97/SSE
06/03	54/SSE	54/SSE	33/S	57/SSE	57/SSE	55/SE	55/SE	44/SE	54/SE	54/SE	59/S	*	102/S	92/SSE	72/SSE	57/SSE	75/S	72/S	55/S	71/S	85/S	89/SSW	125/S	73/SSW	67	125/S
06/04	65/SSW	68/S	64/S	22/SSW	67/SSE	42/SE	90/SSE	89/SSE	74/SSE	56/ESE	23/S	78/S	77/SSE	44/SE	58/SSE	61/SSE	80/SSE	108/S	41/SSW	47/SSE	71/SSE	104/S	92/SSW	107/S	68	108/S
06/05	110/S	93/SSW	49/SW	60/S	68/SSE	46/S	47/S	75/SSE	61/SSE	115/SSE	29/SE	52/S	78/SSE	36/ESE	63/SE	62/SSE	57/SSE	67/SE	52/SSE	86/SSE	77/SE	75/SSE	63/S	77/S	67	115/SSE
06/06	91/S	67/SSE	71/SSE	27/ESE	82/SE	45/E	71/SSE	99/SSE	109/SSE	52/SE	89/SE	29/SE	24/SSE	68/SE	61/SSE	61/SSE	63/SSE	54/SSE	72/SSE	72/SSE	44/SSE	53/SSE	78/SSE	79/SSE	65	109/SSE
06/07	76/SE	44/SE	88/SE	19/SE	22/NE	60/E	58/SSE	49/SE	48/SE	*	99/E	48/ESE	67/SE	101/SSE	65/SSE	15/ESE	60/SSE	41/SE	49/SE	102/SSE	66/SSE	59/SSE	59/SE	74/SE	59	102/SSE
06/08	21/S	69/SE	49/S	30/SE	78/SSE	45/SE	57/SE	47/ESE	60/ESE	11/SSE	68/SE	36/SSE	40/SE	80/SE	64/SSE	68/ESE	82/SSE	45/SE	42/SSE	23/ESE	44/SSE	51/SSE	73/SSE	20/ENE	50	82/SSE
06/09	51/SSE	44/SSE	44/ESE	42/SE	29/SSE	57/SE	39/SE	86/SSE	45/ESE	60/SE	54/SSE	74/SSE	38/S	45/S	61/S	89/S	96/SSE	68/S	90/S	59/S	49/SSW	84/S	19/SSW	19/SW	56	96/SSE
06/10	59/SSE	43/S	63/S	121/S	85/S	61/SSW	82/S	55/S	102/SSE	56/S	77/SSE	59/SSE	35/SE	88/SSE	65/SSE	48/SE	48/S	15/WNW	24/SSW	73/SSE	53/S	92/SSE	48/S	42/ESE	62	121/S
06/11	45/SE	61/SE	51/SE	50/SE	41/E	71/ESE	20/SSW	83/SE	25/ESE	51/ESE	15/ESE	69/SE	70/SSE	39/SE	35/SSE	56/SE	48/S	80/SSE	68/SSE	91/SSE	52/SSW	58/SSE	36/SSE	53/S	53	91/SSE
06/12	36/ESE	43/SSE	59/SSE	65/SE	59/SSE	77/SE	53/SE	57/SE	26/SE	51/SSE	66/SSE	51/SSE	26/S	16/S	13/SSE	48/SSE	40/SSE	59/SSE	30/S	58/S	63/SSE	62/S	25/S	67/SSE	48	77/SE
06/13	06/WNW	59/SE	100/SE	70/SSE	26/ESE	96/SE	71/SE	50/SE	70/SE	55/SSE	66/SSE	87/SSE	72/SSE	38/S	61/SE	70/SE	55/SE	31/SSE	49/S	66/SE	54/SSE	86/S	70/SE	67/SE	61	100/SE
06/14	106/SE	39/E	54/SE	34/SE	70/SE	41/SE	54/ESE	78/SE	33/ENE	66/ENE	87/SE	34/ESE	51/SE	55/ESE	99/SE	40/ESE	51/SE	109/SE	50/SE	82/SSE	41/SSE	25/E	64/ESE	38/SE	58	109/SE
06/15	12/ENE	78/SE	71/ESE	50/SE	86/SE	78/SE	84/SE	22/SE	59/ESE	40/NE	48/SE	82/SE	44/SE	74/SE	52/SE	58/SE	61/SE	67/SE	47/SE	72/SE	47/SE	44/E	50/E	56/ESE	57	86/SE
06/16	53/SE	95/SE	36/SE	49/SE	36/SE	26/SE	46/ESE	44/SE	112/SE	79/ESE	51/E	46/ESE	23/E	82/SE	67/SE	53/SE	42/SE	23/SE	77/SE	72/SE	95/SE	95/SE	50/SE	59/E	59	112/SE
06/17	66/ESE	69/SE	43/ESE	94/SE	80/SE	68/SE	43/SE	74/SE	39/SE	36/ESE	74/E	49/ESE	56/SE	56/SE	69/SE	53/SE	94/SE	40/SE	42/SE	70/SE	35/ESE	97/SE	24/E	54/ESE	59	97/SE
06/18	63/SE	69/SE	45/SE	57/SE	44/SE	83/SSE	64/SE	57/ESE	71/SE	48/SE	43/NNE	75/ESE	80/ESE	70/SE	68/SE	51/E	76/SE	55/SE	79/SE	65/SE	67/SE	52/SE	75/SE	14/E	61	83/SSE
06/19	51/SE	75/ESE	63/SE	24/E	47/SE	76/SE	57/SE	44/SE	58/SSE	46/ENE	55/SE	90/SE	86/ESE	64/SE	37/SE	45/SE	57/SE	61/SSE	28/SSE	59/SE	63/SE	64/SE	49/ESE	97/SE	58	97/SE
06/20	92/SE	69/SE	66/SE	77/SE	91/SE	47/ESE	78/SE	60/SE	64/SE	83/SE	61/SE	60/SE	59/E	67/ESE	53/SE	57/SE	49/SSE	66/SSE	82/SSE	49/SE	26/SE	68/SE	74/SE	90/SE	66	92/SE
06/21	50/ESE	48/SSE	40/ESE	68/SE	58/ENE	47/ESE	75/SE	58/SE	65/SE	38/ESE	62/ESE	59/SE	81/ESE	56/E	57/SE	56/SE	88/SE	73/SE	83/SSE	40/SE	98/SE	51/ESE	69/SE	63/ESE	62	98/SE
06/22	50/SE	26/SSE	68/E	116/SE	78/SE	28/SE	36/SSE	86/SE	102/SE	42/SSE	41/E	63/SE	57/SE	35/E	46/ESE	30/SE	80/SE	84/SE	69/SE	59/SSE	59/SE	20/ENE	52/SE	104/SE	60	116/SE
06/23	51/E	113/SE	43/E	69/E	64/SE	63/E	75/SE	48/SE	50/SSE	55/SE	74/SE	59/SE	62/SE	75/SE	40/E	59/SSE	57/SE	53/SE	71/SE	59/SE	22/E	75/SE	70/ESE	47/SE	61	113/SE
06/24	53/SSE	61/SE	86/ESE	55/E	72/E	51/SE	83/SE	53/SE	52/SE	51/SE	39/SSE	40/ESE	62/ESE	54/E	54/SSE	52/SSE	23/E	47/SE	102/SSE	81/SSE	72/SE	23/SE	62/ESE	63/SE	58	102/SSE
06/25	70/ESE	38/E	97/SE	55/E	52/ESE	91/SE	75/SE	40/SE	65/SE	55/SE	45/SE	*	*	*	*	*	*	29/SE	26/ENE	38/SE	76/SSE	76/SE	58/SE	77/SE	59	97/SE
06/26	68/SE	47/SE	61/SE	58/SE	55/SE	68/ESE	39/ESE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	56	68/SE
06/27	57/NNW	53/NNW	44/NNW	44/NNW	38/N	38/N	31/N	33/N	46/N	24/N	44/NNW	41/NNW	40/N	59/NNW	59/N	51/NNW	34/N	35/NNW	28/NNW	14/NNW	09/N	25/NNW	29/NW	15/NNW	37	59/NNW
06/28	14/N	27/NNW	40/NNW	30/NNW	03/NE	34/N	41/N	43/N	38/NNW	*	*	*	55/NW	59/NNW	62/NNW	31/NNW	23/NNW	14/NNW	08/NNW	17/WNW	22/WNW	12/NW	14/WNW	09/WNW	28	62/NNW
06/29	05/SW	29/NNW	41/NNW	42/NNW	48/NNW	44/NNW	35/NNW	37/NNW	28/NNW	29/NW	44/NNW	29/NW	21/WNW	25/NNW	37/NNW	34/NNW	16/NW	15/NW	14/WNW	23/WNW	22/WNW	22/WNW	25/WNW	08/WNW	28	48/NNW
06/30	11/NW	14/NW	29/NW	63/NNW	64/NNW	63/NNW	50/NNW	54/N	59/N	63/NNW	56/NNW	56/NNW	66/NNW	77/NNW	77/NNW	94/NNW	97/NNW	87/NNW	65/NNW	53/NNW	45/NNW	37/NW	29/NW	30/NNW	56	97/NNW
平均值	53	58	55	55	58	58	58	59	62	52	56	54	55	60	57	55	60	55	53	59	54	61	56	56		
最大值	110/S	113/SE	100/SE	121/S	100/SE	96/SE	90/SSE	99/SSE	112/SE	115/SSE	99/E	90/SE	102/S	101/SSE	99/SE	94/NNW	97/NNW	109/SE	102/SSE	102/SSE	98/SE	104/S	125/S	107/S		

[註 1]: 海流月平均流速 = 56cm/s，最大流速 = 125cm/s，其流向爲 S (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C046TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.7　2004 年 07 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時10分 ～ 2004年 7月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	35/NNW	42/NNW	43/NNW	52/NNW	74/NNW	83/NNW	75/NNW	77/NNW	66/NNW	78/N	71/NNW	68/NNW	73/NNW	75/NNW	90/NNW	84/NNW	91/NNW	97/NNW	83/NNW	75/N	62/NNW	57/NNW	54/NNW	63/NNW	70	97/NNW
07/02	58/NW	67/NNW	73/NW	96/NNW	100/NNW	110/NNW	112/NNW	108/N	105/N	108/NNW	111/NNW	111/NNW	111/NNW	110/NNW	113/NW	121/NNW	127/NNW	127/NNW	142/N	93/N	76/N	53/N	52/N	58/NNW	97	142/N
07/03	52/NNE	76/NNE	70/N	80/N	59/NNW	100/NNW	100/N	107/NNW	125/N	114/N	92/N	106/N	78/NNW	80/NNW	85/NNW	94/N	112/N	95/N	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	70	125/N
07/04	42/NNW	09/SE	09/SE	33/NNW	49/N	60/NNW	72/NNW	86/NNW	104/NNW	113/N	09/SE	09/SE	09/SE	91/NNW	73/NNW	72/NNW	62/NNW	71/NNW	85/NNW	107/NNW	09/SE	54/N	69/N	83/N	57	113/N
07/05	40/N	19/N	13/NNE	11/NW	14/WNW	24/NNW	25/NNW	45/N	57/N	*	56/NNW	56/NNW	09/SE	09/SE	68/NNW	80/NNW	89/NNW	110/NNW	88/N	74/N	81/N	38/N	09/SE	36/N	46	110/NNW
07/06	39/NNW	34/N	39/NNE	36/NNE	48/NNE	43/N	71/N	57/N	61/NNW	77/NNW	69/N	52/N	64/N	78/N	91/NNW	92/NNW	92/NNW	99/NNW	82/N	67/NNW	74/NNW	78/N	78/N	66/N	66	99/NNW
07/07	48/NNW	26/N	36/N	22/N	27/NNE	42/N	44/N	40/N	46/N	67/NNW	68/NNW	74/N	71/N	71/N	72/N	68/N	71/N	70/NNW	64/N	69/N	60/N	63/NNW	66/N	60/N	56	74/N
07/08	55/NNW	45/N	31/NNW	27/N	29/N	26/NNE	47/N	41/N	32/N	31/N	44/NNW	46/NNW	61/NNW	57/NNW	54/N	70/NNW	79/N	68/N	78/NNW	78/NNW	63/NNW	59/NNW	55/NNW	69/NNW	52	79/N
07/09	55/NNW	51/NNW	35/NNW	33/N	26/NNW	30/NNW	39/NNW	30/N	55/NNW	42/NNW	47/NNW	58/NNW	57/NNW	62/NNW	66/NNW	61/N	64/N	70/NNW	62/NNW	68/N	62/NNW	61/NNW	57/N	54/NNW	52	70/NNW
07/10	54/NNW	39/NNW	42/NNW	49/NNW	52/NNW	45/NNW	53/NNW	46/NNW	47/N	53/N	41/N	39/NNW	55/NNW	58/NNW	58/NNW	65/N	69/N	76/N	75/NNW	63/NNW	66/NNW	58/NNW	63/NNW	53/N	55	76/N
07/11	55/NNW	46/NNW	33/NNW	41/NNW	49/NNW	52/NNW	52/NNW	53/NNW	54/NNW	52/NNW	53/N	49/NNW	69/NNW	55/NW	64/N	70/N	68/N	83/N	74/NNW	76/NNW	38/NW	44/NNW	43/NNW	53/NNW	55	83/N
07/12	29/NNW	36/NNW	30/NW	42/NNW	50/NNW	67/N	43/NNW	62/N	75/NNW	73/NNW	70/N	67/NNW	64/N	78/N	75/N	81/N	64/NNW	82/NNW	78/NNW	52/NNW	42/NNW	31/NW	41/NNW	33/NW	57	82/NNW
07/13	29/NNW	23/NNW	21/N	45/NNW	63/NNW	54/NNW	60/NNW	61/NNW	61/NNW	60/NNW	57/NNW	74/N	78/NNW	87/NNW	77/NNW	75/N	74/NNW	81/NNW	72/NNW	62/NNW	35/NW	29/NNW	23/NW	09/WNW	55	87/NNW
07/14	08/WNW	14/NW	14/NNW	31/N	47/N	59/NNW	58/N	50/NNW	55/NNW	62/NNW	65/NNW	52/N	63/NNW	71/NNW	67/N	72/NNW	72/N	61/N	56/N	53/NNW	33/NNW	20/NW	35/NNW	31/NNW	48	72/NNW
07/15	30/NNW	36/NNW	29/NNW	38/NNW	45/NNW	70/NNW	58/NNW	62/NNW	69/NNW	69/NNW	71/NNW	58/N	80/NNW	69/NNW	94/NNW	96/NNW	96/NNW	83/N	58/NNW	76/NNW	48/NNW	36/NW	29/NW	27/NW	59	96/NNW
07/16	23/NNW	19/NNW	29/NNW	36/NNW	26/NNW	43/NNW	64/NNW	47/NNW	60/NNW	50/NNW	61/NNW	62/NNW	38/N	65/NNW	65/NNW	45/NNW	69/NNW	58/NNW	68/NNW	60/NNW	16/NW	15/NW	17/NNW	10/N	44	69/NNW
07/17	13/NW	11/NNW	20/NW	30/NNW	31/NNW	51/NNW	52/NNW	68/N	50/N	32/N	49/NNW	55/NNW	49/NNW	20/N	56/NNW	51/NW	57/NNW	51/NNW	56/NNW	71/NNW	33/N	22/N	07/NNW	13/NNW	39	71/NNW
07/18	03/ESE	09/NW	12/NNE	27/NNW	31/NNW	42/NNW	56/NNW	54/N	45/N	57/N	49/N	39/N	53/NNW	47/NNW	47/NNW	48/NNW	63/NNW	68/NNW	70/NNW	85/N	73/N	44/NNW	50/NNW	28/NNW	46	85/N
07/19	27/NW	16/NNW	17/NNW	35/NNW	60/NNW	43/NNW	50/NNW	60/NNW	71/NNW	62/NNW	54/NNW	55/NNW	62/N	60/NNW	*	69/NNW	92/NNW	94/NNW	75/NNW	68/NNW	51/NNW	51/NNW	34/NNW	21/NNW	53	94/NNW
07/20	20/NW	10/NNW	13/N	19/N	36/NNW	18/N	37/NNW	30/N	47/NNW	58/NNW	55/NNW	37/NNW	07/NNW	20/N	22/NW	32/NW	09/W	10/WSW	08/WSW	07/W	11/NW	06/NNW	03/SSW	08/SSW	22	58/NNW
07/21	16/NW	11/W	03/WNW	22/NW	16/N	08/N	13/NNW	12/N	18/N	42/NNW	30/N	19/N	44/NNW	33/N	44/N	46/NNW	48/NNW	66/NNW	41/NNW	53/NNW	64/NNW	66/N	58/NNW	53/N	34	66/NNW
07/22	48/NNW	34/NNW	23/NW	24/NNW	33/NNW	37/NNW	40/NNW	41/NNW	49/NNW	45/N	63/NNW	44/NNW	44/NNW	49/NNW	54/NNW	52/NNW	57/N	48/N	70/NNW	80/NNW	66/NNW	69/NNW	53/NNW	46/NNW	49	80/NNW
07/23	25/NNW	11/NNW	28/NNW	20/NNW	32/N	38/N	47/NNW	52/NNW	39/NNW	34/N	44/N	63/NNW	48/NNW	18/NNW	52/NNW	23/NNE	50/NNW	31/NNE	56/N	69/NNW	75/NNW	61/N	42/N	52/N	42	75/NNW
07/24	44/NNW	39/NNW	41/NNW	39/NNW	30/NNW	35/N	55/NNW	65/NNW	48/NNW	28/N	31/NNE	44/N	37/N	49/NNW	28/NNW	54/N	61/NNW	40/NNW	67/NNW	33/N	47/NNW	41/N	39/N	40/N	43	67/NNW
07/25	61/NNW	42/N	35/N	36/NNW	47/NNW	49/NNW	17/N	39/NNW	24/N	33/N	29/N	30/NNE	42/N	31/N	52/N	29/N	48/N	38/NNW	30/N	58/NNW	22/N	50/NNW	31/NNW	27/N	37	61/NNW
07/26	36/N	27/NNE	36/NNW	27/NNE	41/NNW	32/NNW	29/NNW	15/N	36/NNW	55/NNW	23/N	49/NNW	25/NNE	33/N	04/NNE	30/NW	12/N	27/NNW	12/N	20/N	10/NNE	26/N	41/NNW	24/NNW	28	55/NNW
07/27	37/NNW	38/N	36/N	47/NNE	39/N	47/NNW	65/N	41/N	25/N	37/N	56/N	31/N	64/NNW	69/NNW	47/N	67/NNW	40/N	47/NNW	39/N	42/NW	41/NNW	20/N	30/NNW	11/NNE	42	69/NNW
07/28	26/N	33/N	34/N	29/N	47/NNW	30/NNW	48/NNW	58/NNW	48/NNW	22/NNW	38/NNW	45/NNW	12/NNW	35/NW	55/NNW	59/NNW	42/N	29/N	31/NNW	13/SW	10/NNW	23/NW	22/N	17/N	33	59/NNW
07/29	32/N	29/NNE	19/N	34/N	52/N	36/NNE	21/N	57/NNW	55/NNW	51/NNW	29/N	38/NNW	*	05/NNW	42/NNW	49/N	62/NNW	47/N	33/N	25/NNW	22/N	07/NNE	07/ENE	16/NNW	33	62/NNW
07/30	10/NNE	19/NNW	27/NNW	31/NNW	52/N	51/N	45/N	67/NNW	60/N	64/NNW	57/NNW	36/N	51/NNW	56/NNW	59/NNW	46/N	52/N	54/N	56/N	48/N	39/N	27/N	20/NNW	19/NNW	44	67/NNW
07/31	12/NNE	27/NNW	33/NNW	32/N	40/NNW	47/NNW	53/N	49/N	41/N	46/NNW	42/N	44/N	51/N	65/NNW	78/NNW	77/NNW	69/N	59/NNW	72/N	60/N	49/N	35/NNW	27/NNW	22/NNW	47	78/NNW
平均值	34	30	30	36	43	47	52	54	56	57	53	52	52	55	62	64	66	66	61	58	45	40	37	36		
最大值	61/NNW	76/NNE	73/NW	96/NNW	100/NNW	110/NNW	112/NNW	108/N	125/N	114/N	111/NNW	111/NNW	111/NNW	110/NNW	113/NW	121/NNW	127/NNW	127/NNW	142/N	107/NNW	81/N	78/N	78/N	83/N		

[註1]: 海流月平均流速 = 49cm/s , 最大流速 = 142cm/s , 其流向爲 N (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C047TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.8　2004 年 08 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時10分 ～ 2004年 8月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	22/NW	26/NW	40/NNW	37/NNW	34/NNW	45/NNW	50/NNW	53/NNW	46/NNW	43/NNW	37/N	44/NNW	40/N	56/N	58/N	78/NNW	78/NNW	73/NNW	67/NNW	82/N	60/N	49/NNW	27/NNW	13/NW	48	82/N
08/02	17/NW	21/NNW	26/NNW	31/NNW	32/N	39/NNW	46/NNW	54/N	56/NNW	48/NNW	45/N	35/N	46/NNW	33/N	40/N	43/NNW	65/NNW	70/NNW	64/NNW	78/NNW	75/N	64/N	46/NNW	17/NNW	45	78/NNW
08/03	15/NNW	14/N	21/NNW	23/NNW	28/N	25/NNW	27/N	38/N	39/N	37/NNW	45/NNW	33/NNW	28/NNW	37/N	38/N	39/N	57/NNW	64/NNW	67/NNW	72/NNW	81/N	58/N	46/N	36/NNW	40	81/N
08/04	22/NW	14/NW	16/WNW	18/NNW	29/NNW	29/NNW	31/NNW	40/NNW	44/N	44/N	36/NNW	28/NNW	17/N	23/N	25/N	39/NNW	38/N	38/NNE	50/N	61/NNW	59/NNW	82/NNW	59/N	38/N	37	82/NNW
08/05	22/NNW	15/NNW	19/NNW	18/N	21/N	44/NNW	18/N	22/NNW	54/NNW	35/N	46/N	29/N	18/NNE	32/NNW	15/NE	29/NNW	13/NNE	37/NNW	37/NNW	17/WNW	33/NNW	58/NNW	36/N	16/NE	28	58/NNW
08/06	36/NNW	20/NNW	08/N	02/N	20/NNW	11/NNE	23/N	39/NNW	22/NNW	57/NNW	33/NNE	49/N	29/N	18/N	41/NNW	35/NNW	28/NNW	30/N	30/N	43/NNW	51/NNW	55/NNW	64/NNW	42/N	33	64/NNW
08/07	29/N	39/N	24/NNW	33/NNW	37/NNW	25/N	40/NNW	20/N	39/NNW	59/NNW	68/NNW	41/N	59/NNW	42/N	33/N	40/NNW	36/NNW	35/NNW	44/NNW	30/N	42/NNW	40/NNW	58/NNW	46/N	40	68/NNW
08/08	56/NNW	41/NNW	53/NNW	38/NNW	30/NNW	44/NNW	40/N	59/NNW	59/NNW	39/NNW	35/N	46/N	49/N	53/NNW	46/N	38/NNW	18/NW	17/NW	11/NW	19/NW	04/WNW	10/WNW	09/NW	27/N	35	59/NNW
08/09	43/NNW	27/NNW	36/NNW	27/NNW	34/NNW	44/NNW	43/N	41/NNW	52/NNW	56/NNW	49/NNW	39/N	38/N	56/N	60/NNW	50/N	49/NNW	19/NW	15/NW	15/WNW	13/WNW	17/WNW	18/WSW	14/WNW	36	60/NNW
08/10	11/NW	15/NNW	06/NW	08/NW	13/NW	14/NNW	28/N	25/N	46/NNW	32/NNW	38/NW	31/NW	14/NNW	22/NNW	10/W	13/W	28/WNW	38/WNW	44/WNW	56/W	68/WNW	72/WNW	75/WNW	76/WNW	33	76/WNW
08/11	65/W	57/W	47/W	46/W	41/W	42/WNW	33/WNW	29/WNW	43/W	41/WNW	44/WNW	48/WNW	51/W	46/W	35/WNW	50/WNW	64/W	70/W	73/W	87/W	82/W	86/W	83/W	72/W	56	87/W
08/12	64/W	54/W	48/W	48/W	51/W	48/W	38/WNW	37/WNW	29/W	31/WSW	36/W	31/W	28/WNW	12/WNW	23/NNW	32/NNW	38/NNW	38/NNW	46/N	61/N	66/NNW	49/N	38/N	36/N	41	66/NNW
08/13	48/N	57/N	49/NNW	62/NNW	70/NNW	91/NNW	91/N	105/N	93/NNW	78/NNW	63/NNW	71/NW	63/NNW	70/NNW	59/NNW	65/NNW	76/NNW	77/NNW	63/NNW	39/NNW	40/N	36/N	25/NNW	16/NNW	63	105/N
08/14	15/NNW	17/N	28/NNW	30/N	29/N	45/N	56/NNW	46/NNW	50/NNW	28/NNW	42/NNW	37/NNW	36/N	55/NNW	68/NW	69/NNW	56/NNW	66/NNW	49/NNE	50/N	41/N	13/NNW	04/NNW	11/SW	39	69/NNW
08/15	08/NW	09/N	15/NNW	26/N	28/NNE	26/N	29/N	26/N	40/NNW	25/N	45/NNW	44/NNW	29/N	43/NNW	12/N	07/NNW	36/NNW	37/N	44/N	23/N	08/NNE	14/NNE	06/WNW	33/W	25	45/NNW
08/16	35/WNW	29/WNW	15/NW	05/NW	25/NNW	13/NNE	16/NNE	40/N	26/N	50/NNW	38/NNW	40/NNW	31/NNW	42/NNW	06/WNW	22/WNW	20/W	18/WNW	19/WNW	21/WNW	16/WNW	26/W	40/W	54/W	27	54/W
08/17	54/W	52/WNW	28/W	11/NW	17/N	22/NNW	42/NNW	31/N	54/NNW	24/NNW	14/NNW	20/NNW	06/NW	14/NW	15/WNW	13/WSW	11/W	11/W	08/NW	12/NNW	03/WSW	10/WSW	25/WSW	41/W	22	54/W
08/18	41/W	44/W	41/W	24/W	01/SE	15/NNW	23/NW	45/NNW	54/NNW	33/N	19/NNW	24/NNW	16/NNE	22/N	20/NNE	25/NNE	51/NNW	74/NNW	57/NNW	50/N	67/NNW	53/NNW	41/N	37/N	37	74/NNW
08/19	27/N	27/NNW	22/NNW	23/NNW	33/NNW	34/NNW	44/NNW	56/NNW	44/N	52/NNW	44/N	27/N	36/NNW	17/NNE	31/NNW	26/NNE	38/NNW	53/NNW	61/NW	42/N	54/N	51/NNW	51/NNW	37/NNW	39	61/NW
08/20	11/N	13/NNW	08/N	18/N	27/NNW	24/NNW	26/NNW	45/NNW	55/NNW	32/N	41/NNW	29/NNW	14/N	22/NNW	18/NNW	17/NNW	29/N	15/N	36/NNW	40/NNW	41/NNW	55/NNW	37/NNW	22/N	28	55/NNW
08/21	16/N	12/NNW	09/N	16/NNW	27/NNW	35/NNW	29/NNW	44/NNW	56/NNW	51/NNW	31/NNE	20/NNE	13/ENE	22/N	09/E	18/N	12/NNE	26/N	46/NNW	18/NW	39/NNW	52/N	33/N	19/NNE	27	56/NNW
08/22	24/N	20/N	18/N	12/NNW	23/N	12/N	32/NNW	23/N	24/NNW	42/NNW	27/NNE	31/N	19/NNE	15/NNE	16/NNE	22/N	16/N	15/N	22/N	30/NNW	09/NNW	08/E	18/NNE	30/NNW	21	42/NNW
08/23	07/NNE	06/ESE	11/NNW	11/NNW	21/NW	09/NNW	15/NW	10/W	09/W	26/NW	20/NNW	23/NNW	07/W	13/WSW	28/W	37/W	52/W	47/W	45/W	36/W	40/W	48/W	47/W	42/WNW	25	52/W
08/24	48/W	61/W	68/W	65/W	66/W	74/W	72/W	83/WNW	77/W	64/W	77/W	77/WNW	84/W	95/WNW	97/W	102/W	101/WNW	130/WNW	124/W	118/W	97/W	09/SE	09/SE	09/SE	75	130/WNW
08/25	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	09/SE	58/NE	32/NW	25/N	13	58/NE
08/26	29/NNW	07/N	31/N	54/N	50/N	48/NNW	31/N	17/NE	21/N	34/NNE	43/WNW	06/NNW	16/N	59/N	71/N	70/N	71/N	67/NNE	52/NNE	44/N	38/NNW	40/N	30/N	37/NNE	40	71/N
08/27	39/N	32/N	30/NNE	37/N	56/N	45/N	31/NNE	42/N	41/NNW	27/NNW	16/NNE	13/NNW	05/N	20/NNW	26/NNW	36/NNW	18/NNW	17/NNW	28/N	21/NNW	14/N	06/NNW	18/W	20/NNW	26	56/N
08/28	21/WNW	08/NW	08/NW	09/NNW	31/N	45/NNE	28/N	21/N	39/N	27/N	36/NNW	30/N	40/N	42/N	40/NNW	40/NNW	43/N	59/NNW	40/N	41/N	32/NNE	27/NNE	14/NNE	10/NE	30	59/NNW
08/29	28/NNE	40/N	20/NNW	29/N	37/N	36/NNW	53/N	41/N	31/N	28/N	30/NNE	26/N	33/N	41/N	35/N	37/N	55/NNW	41/N	49/N	36/NNE	41/N	25/NNE	08/WNW	05/N	34	55/NNW
08/30	28/NW	26/N	35/NNW	17/NNW	32/NNW	33/N	44/N	50/NNW	41/NNE	23/NNE	27/N	32/N	21/N	26/N	33/N	23/N	49/NW	65/N	67/NNW	57/NNE	57/N	42/N	19/N	11/NNW	36	67/NNW
08/31	20/NW	30/NW	21/NNW	28/NNW	28/NNW	36/NNW	43/N	54/N	47/N	36/N	38/N	31/NNE	30/N	42/NNW	19/N	44/NNW	42/NNW	32/NNW	72/NNW	47/N	41/N	35/N	26/N	23/NNW	36	72/NNW
平均值	29	27	26	26	32	34	36	40	43	39	38	34	30	35	33	38	42	45	46	44	43	40	34	29		
最大值	65/W	61/W	68/W	65/W	70/NNW	91/NNW	91/N	105/N	93/NNW	78/NNW	77/W	77/WNW	84/W	95/WNW	97/W	102/W	101/WNW	130/WNW	124/W	118/W	97/W	86/W	83/W	76/WNW		

[註1]: 海流月平均流速 = 35cm/s，最大流速 = 130cm/s，其流向爲 WNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C048TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.9　2004 年 09 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月30日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
09/01	25/NNW	22/NNW	33/NNW	43/NNW	45/N	43/N	37/N	53/N	35/N	24/N	19/N	11/N	31/N	26/N	54/NNW	50/NNW	38/NNW	60/NW	43/N	39/N	64/NNW	46/NNE	37/N	33/N	38	64/NNW
09/02	12/NNE	12/N	12/N	21/N	31/N	36/N	50/NNW	44/N	67/NNW	34/N	28/N	14/N	05/NE	07/NNE	11/ESE	15/NNE	40/NNW	28/NW	46/NNW	47/NNW	57/NNW	25/NNE	19/NNE	20/N	28	67/NNW
09/03	23/N	10/N	09/NNE	29/NNW	43/NNW	44/NNW	22/N	42/NNW	46/N	29/N	39/NNW	29/N	16/N	47/NNW	26/N	20/NNW	47/N	14/N	26/NNW	46/NNW	44/NNW	28/N	36/N	42/NNW	31	47/NNW
09/04	18/N	26/NNW	32/N	40/NNW	17/NNE	43/NNW	32/NNW	64/NNW	50/NNW	51/N	31/N	24/N	37/N	27/NNW	33/N	29/NNW	27/N	40/N	28/N	24/N	47/NNW	15/NNW	23/NNW	09/NE	32	64/NNW
09/05	21/NNE	13/NNE	20/N	22/N	26/N	44/NNW	19/N	22/NNW	43/NNW	44/NNW	22/N	26/NNW	15/NNW	10/N	12/N	02/NNW	06/WNW	07/NNE	27/NNE	24/NNW	15/NNW	11/N	17/N	21/N	20	44/NNW
09/06	07/N	05/SE	00/NNW	21/NW	22/NNW	07/NNW	19/NNW	21/NNW	19/NNW	22/N	23/N	14/N	07/NNW	07/NW	05/ENE	07/S	05/W	18/WSW	26/NW	14/WNW	22/WNW	07/WSW	14/WSW	15/WSW	14	26/NW
09/07	10/SW	15/SW	11/SW	12/SW	02/SW	05/W	19/NW	12/NW	11/NNW	05/WSW	15/NW	17/N	15/N	23/N	09/N	17/N	06/E	01/NW	05/SW	05/NW	15/WNW	11/NNW	07/NNW	17/NNW	11	23/N
09/08	22/NNW	31/N	17/NNW	30/NNE	32/N	29/N	24/N	35/NNW	27/NNW	46/NNW	37/NNW	37/N	50/NNW	41/NNW	32/NW	53/NNW	54/NNW	51/NNW	31/N	25/N	41/NNW	32/NNW	30/N	46/N	35	54/NNW
09/09	43/N	49/N	54/N	47/N	61/NNW	74/NNW	53/NNW	74/N	71/N	61/N	59/N	48/N	43/NNW	62/NNW	70/NNW	75/NNW	78/N	53/NNW	58/NNW	41/NNW	35/N	31/NNW	23/NNW	14/NNW	53	78/N
09/10	19/NNW	19/NNW	27/N	34/N	44/N	37/NNW	37/N	43/NNW	38/NNW	27/NNW	23/N	12/N	13/N	16/NNW	24/N	30/N	03/N	09/NNE	10/N	16/WNW	09/W	31/W	36/W	49/W	25	49/W
09/11	56/W	60/W	68/W	97/WNW	68/WNW	86/WNW	86/WNW	92/WNW	81/W	104/W	132/WNW	87/WNW	127/W	127/W	106/WNW	112/WNW	102/W	79/WNW	91/WNW	100/W	100/WNW	101/W	98/W	107/W	94	132/WNW
09/12	85/W	68/W	62/W	59/WNW	58/WNW	51/W	38/W	42/W	47/W	38/W	23/WNW	49/WNW	46/W	36/W	33/W	23/WSW	13/WNW	09/N	16/NNW	08/NNW	31/WSW	43/W	49/W	61/W	41	85/W
09/13	50/W	33/W	23/W	13/WNW	15/NNW	23/N	17/NNW	32/NW	18/NW	19/NW	24/NW	16/WNW	09/WSW	10/NNW	17/NW	17/NW	28/NNW	33/N	47/NNW	29/N	18/N	21/NNE	14/NNW	15/NNW	23	50/W
09/14	11/NNE	14/N	22/NNW	27/N	27/NNW	42/NNW	45/NNW	38/N	17/N	08/NNW	08/NNE	10/NE	28/NNW	56/NNW	23/N	26/NNW	56/NNW	57/N	63/NNW	68/N	46/N	26/N	32/N	18/NNW	32	68/N
09/15	09/NNW	12/NNW	29/NNW	25/N	23/N	49/NNW	68/N	43/N	26/NNE	18/NNE	20/NNW	08/NE	06/WSW	17/WNW	14/NW	32/NNW	20/NNW	41/NNW	44/NNW	64/N	50/N	17/N	08/NNW	02/W	27	68/N
09/16	06/N	25/NW	10/N	21/N	27/NNW	43/NNW	42/NNW	56/NNW	40/N	30/N	17/NNE	14/NNW	06/N	38/NNE	36/NNW	15/N	26/NNW	48/NNW	42/NNW	45/N	36/NNE	24/NNE	17/N	18/N	28	56/NNW
09/17	12/NE	09/N	22/N	34/NNW	41/NW	22/N	54/NNW	45/NNW	26/N	20/NNE	08/N	08/N	03/E	05/S	17/NNE	09/ENE	14/NE	15/NNW	43/NW	41/NNW	36/N	29/NNE	19/N	08/NE	22	54/NNW
09/18	01/NW	05/NNE	02/NE	09/N	21/N	32/N	44/NNW	43/N	48/NNW	24/N	18/N	08/ENE	07/ESE	06/NE	04/ESE	21/N	52/NNW	49/NNW	41/NNW	47/N	62/NNW	33/NNE	22/NE	14/NE	26	62/NNW
09/19	33/N	29/NNW	01/N	28/N	17/N	19/N	34/NNW	42/NNW	45/N	67/NNW	33/N	17/NNE	02/NNE	16/SSE	12/ESE	16/NNE	16/NNE	26/N	35/NNW	19/NNW	18/N	26/NNE	41/NNW	35/N	26	67/NNW
09/20	15/NNE	30/NNW	11/N	31/N	16/N	34/NNW	48/NNW	51/NNW	53/NNW	58/NW	43/N	44/NNW	38/N	31/NNW	32/N	32/N	38/N	37/NNW	50/NNW	53/NNW	43/NNW	52/NNW	55/NNW	47/NNW	39	58/NW
09/21	47/NNW	35/N	44/NNW	19/WNW	37/NNW	45/NNW	50/NNW	60/NNW	74/NNW	62/NNW	60/NNW	36/N	16/NNE	18/NNW	03/ESE	05/N	05/SW	01/NNE	04/NNE	14/N	04/S	07/N	07/N	19/N	28	74/NNW
09/22	13/N	19/N	15/N	24/N	30/NNW	25/NNW	31/NNW	36/NNW	26/NNW	27/NNW	30/NNW	29/NNW	12/NW	16/WNW	10/NW	08/N	09/NW	10/WNW	11/W	13/NW	18/W	12/WNW	19/W	14/WNW	19	36/NNW
09/23	20/N	08/NW	07/N	07/NW	14/N	12/NNW	15/W	23/W	24/W	29/WSW	25/W	34/W	27/W	13/WNW	24/W	44/W	59/W	73/W	72/W	78/W	81/W	81/W	73/W	74/W	38	81/W
09/24	65/W	55/W	58/W	55/W	52/W	57/W	62/W	61/W	69/W	96/WNW	93/W	87/W	86/W	84/W	92/W	84/W	94/W	99/W	100/W	100/W	108/W	108/W	98/W	87/W	81	108/W
09/25	84/WSW	65/W	60/W	41/WNW	36/WNW	35/WNW	38/W	33/W	45/W	53/W	58/W	67/W	63/W	57/W	60/W	51/W	71/W	79/W	94/W	101/W	111/W	105/W	103/W	87/W	66	111/W
09/26	86/W	61/W	47/W	33/WNW	14/NW	12/NW	11/WNW	09/NW	07/NW	23/WNW	23/WNW	20/WSW	38/W	36/W	39/W	31/WNW	08/N	07/W	30/W	52/W	74/W	78/W	77/W	69/WNW	37	86/W
09/27	66/W	54/W	38/W	27/W	21/W	09/NW	20/W	10/W	22/W	29/W	37/W	53/W	53/W	53/W	39/W	33/W	24/W	10/WNW	26/W	42/W	83/W	98/W	97/W	86/W	43	98/W
09/28	90/W	73/W	51/W	38/W	26/WNW	11/WNW	14/WNW	13/W	29/W	37/W	46/W	46/W	50/W	43/W	32/WNW	24/WSW	14/WSW	10/SW	07/W	18/WSW	26/WSW	32/WSW	34/WSW	41/WSW	34	90/W
09/29	41/W	29/W	19/W	09/NW	21/NW	18/WNW	33/NW	34/NW	12/WNW	17/W	30/W	32/W	39/W	33/W	35/W	29/W	30/W	28/W	16/WNW	11/W	23/W	35/W	42/W	44/W	28	44/W
09/30	33/W	34/W	19/W	12/W	10/WNW	04/W	42/NW	34/N	27/NNW	15/W	21/W	35/W	45/W	53/W	40/WNW	34/WSW	34/W	36/W	29/W	20/WNW	12/W	24/W	31/W	32/W	28	53/W
平均值	34	31	27	30	30	33	37	40	38	37	35	31	31	34	31	32	34	34	39	40	44	40	39	38		
最大值	90/W	73/W	68/W	97/WNW	68/WNW	86/WNW	86/WNW	92/WNW	81/W	104/W	132/WNW	87/WNW	127/W	127/W	106/WNW	112/WNW	102/W	99/W	100/W	101/W	111/W	108/W	103/W	107/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 34cm/s，最大流速 = 132cm/s，其流向爲 WNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C049TC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.10　2004 年 10 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年10月 1日 0時10分 ～ 2004年10月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
10/01	34/w	27/w	10/w	05/wsw	01/w	07/nw	38/nnw	51/n	34/n	16/nw	20/w	34/w	44/wnw	54/w	50/w	38/wnw	45/wnw	36/w	38/w	33/w	32/w	43/wnw	93/w	92/w	36	93/w
10/02	84/w	80/w	78/w	59/w	56/w	62/w	88/w	112/w	120/w	152/w	162/wsw	167/wsw	167/wsw	169/wsw	168/wsw	165/wsw	166/wsw	173/w	166/w	161/w	163/w	167/wsw	172/wsw	163/wsw	134	173/w
10/03	69/wnw	85/wnw	93/w	87/wnw	94/w	77/wnw	68/wnw	54/wnw	54/wnw	75/w	78/wnw	68/w	71/wnw	72/w	71/wnw	80/wnw	79/wnw	81/w	77/wnw	93/w	93/w	84/w	75/w	83/w	77	94/w
10/04	67/wnw	52/wnw	38/wnw	41/w	48/wnw	43/wnw	38/wnw	30/w	27/wnw	51/wnw	53/w	64/wnw	75/w	82/w	85/w	76/w	78/wnw	89/w	69/w	88/w	70/wnw	78/wnw	87/w	98/w	64	98/w
10/05	107/w	113/w	105/w	96/w	83/w	78/w	71/w	67/w	53/w	55/w	58/w	76/w	85/w	86/w	95/w	100/w	103/w	104/w	100/w	92/w	82/w	80/w	74/w	71/w	85	113/w
10/06	70/w	68/w	68/w	70/w	66/w	69/w	63/w	68/w	54/w	49/w	48/w	47/w	53/w	75/w	76/w	78/w	85/w	88/w	88/w	86/w	77/w	74/w	80/w	64/w	69	88/w
10/07	49/w	45/w	33/w	17/wnw	10/nw	08/nw	18/wnw	19/wnw	19/n	17/wnw	17/nw	17/nw	14/nw	20/wnw	27/wnw	36/wnw	53/wnw	55/w	61/w	61/w	56/w	63/wnw	50/wnw	35/w	33	63/wnw
10/08	18/wnw	11/nw	09/wnw	10/wnw	11/nw	18/nw	16/nnw	20/nnw	10/nw	07/wnw	17/w	40/w	39/wnw	26/w	38/w	49/w	57/w	63/w	70/w	74/w	76/w	68/w	65/w	60/w	36	76/w
10/09	51/w	42/wnw	36/wnw	33/wnw	38/w	36/wnw	35/wnw	47/wnw	41/w	43/wnw	54/wnw	54/w	52/w	56/wnw	52/w	65/w	64/w	68/w	72/w	84/w	77/w	73/w	67/wsw	57/w	54	84/w
10/10	48/w	38/w	23/w	07/nnw	16/nne	14/nne	33/n	34/nnw	32/nw	28/wnw	22/wnw	31/wnw	35/wnw	29/w	37/wnw	24/wnw	16/wnw	25/nw	34/wnw	48/wnw	55/wnw	58/w	55/w	38/w	32	58/w
10/11	33/w	20/w	11/wnw	16/nw	49/nw	58/nnw	41/n	39/n	33/n	26/n	18/n	06/nw	11/nnw	05/nnw	26/w	16/w	25/wsw	*	*	54/wsw	56/sw	59/wsw	58/wsw	53/w	32	59/wsw
10/12	40/wsw	31/w	27/w	22/w	10/wnw	13/wnw	23/wnw	32/w	*	*	52/wsw	52/wsw	52/wsw	48/w	48/w	48/w	51/w	50/wnw	61/w	65/w	63/wsw	66/wsw	59/wsw	58/w	44	66/wsw
10/13	50/w	35/w	25/w	16/w	04/s	16/wnw	34/wnw	22/wnw	19/w	25/w	34/w	40/w	54/w	59/w	65/w	61/w	63/w	61/wnw	48/wnw	68/w	62/w	64/wsw	63/w	62/w	44	68/w
10/14	56/w	50/w	37/w	31/w	17/wnw	16/wnw	13/nw	18/wnw	42/w	59/wsw	77/wsw	80/w	85/w	79/w	76/w	72/w	65/w	69/wnw	72/wnw	69/w	66/w	69/w	76/w	66/w	57	85/w
10/15	65/w	54/w	49/w	26/w	20/wnw	14/wnw	24/wnw	28/wnw	49/wnw	70/w	80/w	80/w	78/w	69/w	76/w	74/w	72/w	76/w	71/w	71/w	72/w	83/wsw	85/wsw	81/wsw	61	85/wsw
10/16	68/w	65/w	57/w	42/w	41/w	34/w	23/wnw	25/wnw	45/w	76/w	75/wsw	81/wsw	84/wsw	86/w	80/w	73/w	76/w	80/w	78/w	74/w	72/w	83/w	101/w	112/w	68	112/w
10/17	111/w	105/w	100/w	91/w	72/w	57/wsw	51/w	42/w	45/w	69/wsw	99/wsw	105/wsw	106/w	105/w	105/w	98/w	93/w	90/w	93/w	90/w	79/w	87/w	93/w	99/w	87	111/w
10/18	97/wsw	87/w	79/w	80/w	79/w	79/w	85/w	85/w	74/w	89/w	106/w	117/w	127/w	133/w	126/wsw	135/w	124/w	118/w	126/w	115/w	110/w	105/w	108/w	114/w	104	135/w
10/19	114/w	108/w	99/w	99/wsw	95/wsw	90/w	87/w	81/w	77/w	83/w	95/w	109/wsw	116/wsw	117/wsw	123/w	121/wsw	111/wsw	107/wsw	98/wsw	80/w	76/w	71/w	52/w	54/wsw	94	123/w
10/20	64/wsw	60/w	53/wsw	50/w	53/w	51/w	51/wsw	43/wsw	40/wsw	41/wsw	52/w	68/w	76/w	78/wsw	92/w	84/wsw	86/w	82/w	67/w	70/w	61/w	54/w	47/w	42/w	61	92/w
10/21	34/w	33/w	27/w	22/wnw	23/w	28/w	27/w	31/w	28/w	21/w	14/w	16/w	19/w	32/w	42/wsw	54/w	64/w	62/w	64/w	65/w	59/w	58/w	45/w	34/w	38	65/w
10/22	14/w	06/nw	07/nw	08/nnw	07/wnw	18/w	19/nw	12/wnw	12/wnw	09/nw	08/wnw	08/nw	13/nw	22/wnw	34/wnw	53/w	71/w	71/w	80/w	78/w	73/w	67/w	69/w	56/w	34	80/w
10/23	41/w	24/wnw	11/wnw	09/wnw	12/nw	11/nw	13/wnw	11/wnw	13/wnw	15/nw	22/wnw	21/wnw	15/wnw	11/wnw	08/wnw	26/wnw	39/wnw	67/wnw	77/w	84/w	72/w	73/w	69/w	71/w	34	84/w
10/24	53/w	37/w	27/wnw	18/w	16/w	17/wnw	14/nw	19/nw	28/wnw	31/wnw	52/wnw	67/wnw	63/wnw	60/wnw	57/wnw	52/wnw	50/wnw	62/wnw	63/w	76/wnw	84/w	94/w	91/w	84/w	50	94/w
10/25	77/w	97/w	78/wnw	62/wnw	63/wnw	71/wnw	74/wnw	78/w	80/w	68/w	101/wnw	88/w	63/w	94/w	88/wnw	91/wnw	68/w	27/wnw	66/wnw	66/w	60/wnw	58/w	60/w	76/w	73	101/wnw
10/26	76/w	62/w	81/wnw	59/w	53/w	41/w	47/w	75/w	96/w	107/w	127/w	136/w	127/w	129/w	132/w	130/w	137/w	144/w	147/w	156/w	160/w	163/w	147/w	140/w	111	163/w
10/27	136/wsw	112/w	115/w	103/w	96/w	96/w	104/w	117/w	122/w	118/w	116/w	112/w	111/w	105/w	85/w	92/w	70/w	59/w	61/w	63/w	64/w	82/w	79/w	78/w	96	136/wsw
10/28	65/w	66/w	41/w	16/w	08/w	09/ne	19/nnw	22/wnw	19/wnw	24/wnw	28/wnw	26/w	23/wnw	27/wnw	34/w	42/wnw	36/w	33/w	19/w	17/wnw	17/wnw	42/wnw	43/wnw	38/wnw	30	66/w
10/29	33/wnw	25/wnw	16/w	15/w	11/wnw	32/nnw	66/n	57/n	31/n	07/nnw	13/wsw	27/wsw	32/w	45/w	43/wnw	33/wnw	29/w	26/w	21/wnw	18/nnw	18/nw	21/wnw	32/w	27/w	28	66/n
10/30	21/wnw	25/wnw	17/wnw	14/nw	08/wnw	16/nnw	57/nnw	52/n	38/n	26/nnw	14/wnw	25/w	35/w	45/w	49/w	46/wnw	37/w	43/w	32/w	24/w	11/nw	21/w	19/w	26/w	29	57/nnw
10/31	32/w	26/wnw	27/wnw	18/nw	15/nnw	21/nnw	16/wnw	41/nnw	44/nnw	15/nw	25/w	38/w	45/w	53/w	53/w	40/w	34/w	36/wnw	35/wnw	20/wnw	18/wnw	12/wsw	18/w	14/w	29	53/w
平均值	60	54	48	40	38	39	44	46	46	49	56	61	64	67	69	69	69	71	72	72	69	71	72	69		
最大值	136/wsw	113/w	115/w	103/w	96/w	96/w	104/w	117/w	122/w	152/w	162/wsw	167/wsw	167/wsw	169/wsw	168/wsw	165/wsw	166/wsw	173/w	166/w	161/w	163/w	167/wsw	172/wsw	163/wsw		

[註1]: 海流月平均流速 = 58cm/s，最大流速 = 173cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C04aTC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.11 2004 年 11 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年11月 1日 0時10分 ～ 2004年11月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
11/01	20/W	19/WNW	15/WNW	06/NW	12/NW	12/WNW	08/W	23/NW	34/NNW	*	16/W	38/WSW	49/WSW	46/WSW	55/SW	48/WSW	42/WSW	39/WSW	37/WSW	29/W	25/WSW	21/WSW	22/W	25/W	28	55/SW
11/02	22/W	25/W	26/WNW	26/W	14/W	14/W	12/W	09/WSW	12/NNW	09/NNW	20/WSW	32/WSW	56/WSW	65/W	73/W	74/W	68/W	75/W	69/W	52/W	39/WNW	28/W	24/W	27/W	36	75/W
11/03	27/WNW	19/WNW	15/WNW	15/WNW	09/WNW	13/WNW	11/W	11/W	15/NW	21/NW	26/NW	15/NW	18/W	29/WSW	37/W	50/W	61/W	55/W	42/WNW	43/WNW	34/WNW	24/W	15/W	14/W	26	61/W
11/04	07/WNW	06/WNW	08/WSW	11/W	09/WNW	15/NW	10/NNW	12/WNW	24/NNW	43/N	39/N	42/NNW	39/NNW	27/NNW	23/NNW	17/NNW	14/NW	14/W	14/W	17/WNW	09/WNW	17/NNW	34/N	52/NNW	21	52/NNW
11/05	49/N	56/NNW	55/NNW	55/N	58/N	57/N	53/NNW	55/N	50/N	58/N	55/N	56/N	46/N	41/N	38/N	40/N	33/N	31/NNW	34/N	31/N	29/NNW	31/NW	38/NNW	49/NNW	46	58/N
11/06	62/NNW	52/NNW	55/NNW	60/NNW	64/NNW	57/NNW	53/NNW	44/N	46/NNW	40/NNW	39/NW	35/NNW	30/NNW	25/NNW	26/NNW	12/WNW	17/W	20/W	24/W	38/W	38/W	37/WNW	31/W	16/W	38	64/NNW
11/07	07/NNW	29/NNW	36/N	43/N	40/NNW	48/NNW	53/N	54/NNW	44/NNW	44/NW	23/NW	35/NW	44/NNW	50/NNW	50/NNW	48/NNW	30/NNW	18/NW	21/NNW	13/WNW	13/WNW	13/WNW	18/WNW	12/WNW	33	54/NNW
11/08	11/NW	34/NNW	50/N	61/NNW	60/NNW	56/NNW	58/NNW	53/NNW	49/NNW	41/N	35/NNW	32/NNW	39/NNW	40/N	46/NNW	32/NNW	35/NNW	29/NNW	22/NNW	17/NNW	14/NNW	18/WNW	19/WNW	17/WNW	36	61/NNW
11/09	13/WNW	29/NNW	53/NNW	67/NNW	63/N	58/N	56/N	48/N	45/N	34/NNW	34/NNW	40/NNW	38/NNW	46/NW	51/NNW	47/NNW	61/N	54/N	62/NNW	43/NNW	31/NNW	31/N	28/N	30/NNW	44	67/NNW
11/10	34/NNW	13/NNE	36/NNW	48/N	64/NNW	69/N	56/N	37/N	34/NNW	35/N	23/N	36/NNW	00/N	00/N	37/NW	41/NNW	61/NNW	65/NNW	58/NNW	43/N	32/NNW	22/NNW	26/NNW	16/N	37	69/N
11/11	31/NNW	32/N	30/NW	52/N	75/NNW	68/NNW	63/NNW	51/NNW	31/N	18/NNW	15/NNW	04/WSW	05/N	24/NNW	13/NNW	26/NW	51/NNW	52/NNW	51/NNW	37/NNW	19/NW	17/WNW	16/NW	18/NW	33	75/NNW
11/12	15/NW	15/NW	13/WNW	22/WNW	57/NNW	66/NW	50/NNW	24/NNW	12/WSW	32/WSW	64/W	55/W	58/W	55/W	58/W	62/W	59/W	60/WNW	55/WNW	66/W	78/W	74/W	69/W	57/W	49	78/W
11/13	47/W	42/W	27/W	15/NW	18/NW	45/NW	53/NW	46/NW	17/WNW	30/WNW	32/W	41/WNW	43/W	37/W	28/W	07/WNW	14/WNW	50/NNW	71/N	62/N	54/NNW	42/N	44/N	41/NNW	38	71/N
11/14	38/N	40/N	30/NW	22/WNW	46/NW	72/N	84/N	78/NNW	60/N	35/N	12/N	36/W	49/W	43/W	43/WNW	18/W	15/WNW	13/NW	45/NW	56/NNW	54/N	40/NNW	34/NW	21/NW	41	84/N
11/15	26/WNW	20/NW	20/NW	19/NW	16/W	14/WNW	20/NW	33/WNW	67/WNW	95/W	94/WSW	108/WSW	112/W	119/W	110/W	109/W	101/W	110/W	111/W	102/W	100/W	107/W	118/W	122/W	77	122/W
11/16	121/W	119/W	111/W	112/W	104/W	100/W	91/W	83/W	86/W	96/W	108/W	119/WSW	117/WSW	115/WSW	106/WSW	102/WSW	96/WSW	94/WSW	90/W	83/W	82/W	74/W	83/W	72/W	99	121/W
11/17	66/W	55/W	55/W	45/WSW	42/WSW	25/W	17/WNW	15/NW	39/NNW	60/NNW	56/NW	31/NW	32/WNW	57/W	75/W	66/W	74/W	74/W	75/W	71/W	78/W	77/WNW	77/W	87/W	56	87/W
11/18	90/W	102/W	95/W	96/W	107/W	101/W	90/W	91/W	89/W	85/W	86/W	99/W	105/W	116/W	116/W	114/W	116/W	108/W	100/W	99/W	95/W	100/W	91/W	92/W	99	116/W
11/19	89/W	88/W	93/W	92/W	87/W	93/W	95/W	94/W	93/W	90/W	77/W	75/W	77/W	84/W	88/W	90/W	97/W	95/W	91/W	85/W	81/W	69/W	59/W	41/W	84	97/W
11/20	26/W	13/WSW	13/WNW	07/NNW	22/W	15/WNW	18/WNW	25/W	25/W	24/WNW	20/WNW	13/NW	30/NW	28/NW	23/NW	19/NW	41/WNW	54/WNW	57/W	57/W	53/W	50/W	45/W	34/W	30	57/W
11/21	18/WNW	14/NW	19/WNW	25/WNW	18/NW	16/NW	12/NW	14/WNW	13/WNW	14/NW	17/WNW	14/WNW	20/W	27/W	40/W	74/W	73/W	64/W	72/W	64/W	56/W	49/W	43/W	33/WNW	34	74/W
11/22	22/WNW	11/WNW	07/W	46/NW	42/NNW	35/NNW	26/NNW	17/NNW	13/NNW	12/W	16/WNW	14/W	11/WNW	15/WNW	13/WNW	29/WNW	42/WNW	39/WNW	54/WNW	58/WNW	58/WNW	57/WNW	54/WNW	48/WNW	31	58/WNW
11/23	30/WNW	25/WNW	24/NNW	61/NNW	51/N	50/NNW	44/N	46/NNW	51/NNW	43/NNW	30/NW	34/NW	46/NNW	43/NNW	66/N	67/N	83/NNW	88/N	74/N	71/N	72/NNW	72/NNW	61/NNW	57/NNW	54	88/N
11/24	58/NNW	55/NW	76/NNW	79/NNW	98/NNW	81/NNW	66/NNW	68/NNW	68/NNW	70/N	46/NNW	45/NNW	55/NNW	44/NW	57/NNW	70/NNW	74/NNW	85/NNW	78/N	73/N	66/NNW	69/N	70/N	62/NNW	67	98/NNW
11/25	63/NNW	47/NNW	61/NNW	78/NNW	95/NNW	90/NNW	82/NNW	75/N	67/N	55/N	55/NNW	47/NNW	49/NNW	42/NNW	52/NNW	71/NNW	80/NNW	87/NNW	86/NNW	79/N	75/N	69/N	71/N	76/NNW	69	95/NNW
11/26	68/NNW	71/NNW	69/N	76/N	88/N	91/N	90/N	81/N	57/N	38/NNW	22/NNW	11/W	20/W	31/W	22/W	97/W	108/W	118/W	113/W	109/W	120/W	108/W	111/W	115/W	76	120/W
11/27	115/W	118/W	131/W	125/W	116/W	126/W	106/W	109/W	112/W	114/W	119/W	122/W	116/W	107/W	106/W	88/W	70/W	59/W	51/W	45/W	53/W	58/W	55/W	45/W	94	131/W
11/28	41/W	47/W	37/W	23/WNW	16/WNW	10/WNW	20/NW	16/NNW	34/WNW	31/NW	38/W	55/W	58/W	66/W	58/W	49/W	46/WNW	36/W	21/WNW	20/NW	26/WNW	28/NW	23/WNW	29/NW	35	66/W
11/29	30/WNW	27/WNW	16/WNW	17/WNW	16/WNW	09/WNW	40/NNW	43/N	18/N	09/WNW	46/W	63/W	48/W	56/W	67/W	63/W	55/W	54/W	48/WNW	40/WNW	24/NW	31/WNW	41/WNW	49/WNW	38	67/W
11/30	37/WNW	33/WNW	36/WNW	25/WNW	20/WNW	19/NW	*	55/NNW	41/NNW	*	*	*	*	32/WSW	49/W	56/W	55/W	58/W	45/WNW	37/WNW	21/NW	26/WNW	18/WNW	34/NNW	37	58/W
平均值	43	42	44	48	51	51	49	47	45	46	43	46	48	50	54	56	59	60	59	55	51	48	48	46		
最大值	121/W	119/W	131/W	125/W	116/W	126/W	106/W	109/W	112/W	114/W	119/W	122/W	117/WSW	119/W	116/W	114/W	116/W	118/W	113/W	109/W	120/W	108/W	118/W	122/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 49cm/s，最大流速 = 131cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C04bTC10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.3.12　2004 年 12 月 臺中港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年12月 1日 0時10分 ～ 2004年12月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
12/01	36/NNW	43/NNW	43/NNW	40/NNW	37/NNW	46/NW	67/NNW	75/NNW	80/NNW	77/NNW	60/NNW	47/NNW	36/NNW	41/NNW	33/NNW	29/NNW	31/N	27/NNW	46/NNW	53/N	61/N	71/NNW	66/NNW	68/NNW	50	80/NNW
12/02	66/NNW	67/NNW	66/NNW	61/NNW	52/NNW	43/NW	54/NNW	71/NW	78/NNW	77/NNW	68/NNW	62/NNW	57/NNW	49/NNW	48/NW	27/NW	21/NW	16/WNW	15/WNW	28/NNW	53/NW	62/NNW	65/NNW	63/NNW	53	78/NNW
12/03	63/NNW	64/NNW	73/NNW	70/NNW	54/NW	52/NNW	49/NW	60/NNW	80/NNW	84/NNW	81/N	75/N	72/N	66/N	58/NNW	52/NNW	46/NNW	43/NNW	46/NNW	55/NNW	62/NNW	64/N	69/NNW	68/NNW	63	84/NNW
12/04	77/NNW	70/NNW	77/NNW	84/NNW	66/NNW	28/NW	30/NW	58/W	62/W	53/W	63/W	75/W	67/WNW	68/W	67/W	61/W	53/W	50/W	47/W	42/W	31/WNW	32/WNW	26/WNW	27/WNW	55	84/NNW
12/05	32/W	27/W	47/W	67/W	75/W	91/W	94/W	94/W	102/W	98/W	103/WSW	98/W	93/WSW	92/W	103/WSW	98/W	105/W	107/W	107/W	106/W	110/W	103/W	94/W	80/W	89	110/W
12/06	67/W	52/W	40/W	37/W	36/WSW	25/WSW	21/W	23/W	24/W	*	17/WNW	09/NW	09/N	21/N	46/NNW	51/NNW	46/NNW	32/NW	22/WNW	20/W	20/W	19/W	32/WNW	39/NNW	31	67/W
12/07	45/NNW	61/NNW	65/NNW	62/NNW	51/NNW	60/NNW	53/NNW	44/NNW	38/NW	39/WNW	51/W	31/WSW	46/WSW	39/WSW	28/W	55/W	71/W	85/W	93/W	106/W	98/W	91/W	95/W	82/W	62	106/W
12/08	82/W	71/W	60/W	63/W	70/W	76/W	76/W	75/W	71/W	76/W	76/W	73/W	65/W	65/W	50/W	58/W	63/W	76/W	71/W	75/W	76/W	68/W	67/W	60/W	69	82/W
12/09	55/W	38/W	29/W	17/WNW	22/WNW	25/W	41/WSW	39/WSW	46/WSW	58/W	63/W	60/W	54/W	45/W	39/W	23/W	20/W	16/W	15/W	33/W	38/WNW	44/WNW	44/W	43/W	38	63/W
12/10	34/W	35/WNW	32/W	18/W	27/NW	31/NW	19/WNW	19/W	37/WSW	42/W	65/W	63/W	60/W	58/W	49/W	46/W	29/WNW	32/WNW	42/WNW	61/W	67/W	65/W	65/W	67/W	44	67/W
12/11	67/W	72/W	60/W	31/WNW	06/NNW	22/NW	09/WNW	20/WNW	27/W	33/W	56/W	55/W	56/W	47/W	41/W	38/W	33/WSW	09/W	27/NNW	28/NW	24/WNW	21/W	17/WNW	13/W	34	72/W
12/12	16/W	16/W	17/W	16/W	57/NNW	68/NNW	48/N	33/NW	27/W	44/W	76/W	78/W	64/WSW	56/W	50/W	55/W	51/W	47/W	30/W	49/W	79/W	102/W	93/W	100/W	53	102/W
12/13	95/W	95/W	87/W	72/W	73/W	70/W	78/W	73/W	94/W	107/W	108/WSW	112/W	111/W	108/WSW	101/W	86/W	84/W	73/W	64/W	53/W	48/W	50/W	49/W	41/W	80	112/W
12/14	23/W	31/WSW	28/W	10/NW	08/N	16/WNW	60/NNW	79/NNW	85/NNW	49/N	28/NNW	14/W	40/W	41/W	46/WNW	51/WNW	44/WNW	27/W	08/NW	46/NNW	72/NNW	62/N	56/NNW	56/NNW	41	85/NNW
12/15	58/NNW	58/NNW	53/N	39/NW	27/W	55/NNW	73/N	79/N	85/N	67/NNW	56/N	25/N	09/NW	22/WSW	37/W	37/W	31/W	29/W	31/W	33/W	18/WNW	29/NNW	29/NW	20/NW	42	85/N
12/16	11/WNW	09/NW	14/NW	16/WNW	16/WNW	14/NW	13/WSW	14/WSW	51/NNW	45/N	21/NW	31/W	44/W	68/W	75/W	79/W	68/W	67/W	58/WNW	48/W	32/WSW	10/W	30/NNW	15/NW	35	79/W
12/17	02/NW	09/WSW	23/NW	19/W	05/WSW	05/WSW	09/WSW	07/WSW	31/NW	52/N	48/N	46/NNW	26/NW	22/NW	24/W	39/W	45/W	58/W	50/W	48/WNW	34/W	22/W	21/NNW	40/NNW	28	58/W
12/18	35/NNW	39/N	29/N	33/N	33/NNW	25/NW	25/NNW	26/NNW	16/WNW	14/WNW	31/N	28/NNW	23/W	28/WSW	42/WSW	65/W	66/W	70/W	60/W	47/W	40/W	36/WNW	24/W	17/W	35	70/W
12/19	18/NW	21/NNW	15/WNW	16/WNW	14/WNW	18/SW	13/W	18/WNW	18/W	14/W	16/WNW	16/W	20/W	35/W	40/W	53/WSW	54/WSW	59/W	60/W	59/W	47/W	40/W	41/W	25/W	30	60/W
12/20	22/WNW	17/WNW	15/W	26/WSW	30/WSW	40/WSW	49/W	67/W	63/W	69/W	76/W	71/W	76/W	84/W	90/W	93/W	102/W	105/W	109/W	109/W	109/W	105/W	93/W	88/W	71	109/W
12/21	77/W	70/W	63/W	64/W	66/W	62/W	57/W	56/W	55/WSW	52/WSW	53/W	42/W	38/WSW	33/W	32/WSW	22/WSW	18/W	27/W	29/W	39/W	38/W	39/W	34/WNW	25/WNW	45	77/W
12/22	23/WNW	15/NW	27/N	39/N	44/NW	47/NNW	30/NNW	17/WNW	16/W	17/W	32/WNW	21/W	28/W	15/W	13/NNW	36/NNW	41/NNW	38/NNW	45/NNW	34/NNW	42/NNW	36/NNW	29/NNW	25/NNW	30	47/NNW
12/23	29/NW	17/WNW	54/NNW	63/NNW	56/N	40/N	20/N	10/NNW	20/WSW	34/WSW	49/W	49/W	44/W	50/W	64/W	65/W	75/W	82/W	83/W	86/W	77/W	76/W	86/W	83/W	55	86/W
12/24	84/W	81/W	82/WNW	57/W	68/W	59/W	83/W	88/W	87/W	88/W	100/W	104/W	98/W	94/W	91/W	88/W	72/W	68/W	65/W	81/W	79/W	77/W	72/W	68/W	81	104/W
12/25	64/W	62/W	50/W	45/W	31/WNW	29/W	52/W	62/WSW	76/W	87/W	81/W	80/W	80/W	75/W	72/W	62/W	57/WNW	54/W	54/W	51/W	46/W	47/W	44/W	42/W	58	87/W
12/26	45/W	45/W	40/WNW	40/W	33/W	27/W	21/NW	18/WNW	18/WSW	28/WSW	53/W	54/W	63/WSW	65/W	61/W	55/W	48/W	35/W	21/WNW	12/NNW	10/WNW	14/NW	12/WNW	15/W	35	65/W
12/27	26/W	21/WNW	21/WNW	12/NW	12/NNW	17/NW	39/NW	31/NW	29/WNW	39/W	52/W	79/W	86/W	85/W	90/W	87/W	97/W	106/W	104/W	117/W	105/W	114/W	115/W	110/W	66	117/W
12/28	105/W	101/W	104/W	102/W	94/W	82/W	74/W	66/W	74/W	81/W	83/W	84/W	94/W	94/W	94/WSW	91/WSW	72/WSW	79/W	75/W	70/W	55/W	61/W	68/W	68/W	82	105/W
12/29	75/W	74/W	79/W	63/W	64/W	65/W	77/W	72/W	78/W	91/W	100/W	107/W	110/W	121/W	120/W	108/W	108/W	97/W	77/W	57/W	43/W	20/WNW	16/WSW	32/SW	77	121/W
12/30	23/WSW	13/W	11/W	17/W	13/W	07/WNW	13/NNW	31/NNW	47/NNW	62/NNW	52/NNW	22/WNW	34/WNW	43/W	42/W	46/W	44/W	38/W	35/W	36/W	25/W	26/WSW	26/WNW	52/W	32	62/NNW
12/31	67/WNW	73/W	70/W	71/W	75/W	77/W	70/W	80/W	87/W	85/W	95/W	119/W	125/W	135/W	137/W	134/W	128/W	127/W	115/W	116/W	116/W	117/W	123/W	128/W	103	137/W
平均值	49	47	48	44	42	43	46	49	55	59	62	59	59	60	61	61	59	57	55	58	57	56	55	53		
最大值	105/W	101/W	104/W	102/W	94/W	91/W	94/W	94/W	102/W	107/W	108/WSW	119/W	125/W	135/W	137/W	134/W	128/W	127/W	115/W	117/W	116/W	117/W	123/W	128/W		

[註1]: 海流月平均流速 = 53cm/s，最大流速 = 137cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C04cTC10.1HA 。

港灣技術研究中心

3.4 2004年安平港逐時流速及流向月報表

表3.4.1 2004 年 01 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 1月 1日 0時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/01	15/NW	21/NW	25/NW	22/NW	15/NW	11/NW	04/W	07/S	11/SSE	05/SSW	04/W	10/NW	21/NW	27/NW	27/NW	26/NW	20/NW	15/WNW	06/WNW	13/S	17/S	18/S	14/S	06/SSW	15	27/NW
01/02	06/WNW	14/NW	21/NW	26/NW	25/NW	21/NW	11/NW	06/WNW	04/SSW	09/SSE	*	06/SSW	08/WNW	13/WNW	18/NW	22/NW	22/NW	16/NW	11/NW	05/SW	11/S	18/SSE	16/SSE	12/S	14	26/NW
01/03	04/SSW	09/NW	19/NW	26/NW	27/NW	26/NW	19/NW	10/WNW	06/W	10/S	15/S	14/SSE	12/S	05/SSW	07/WNW	15/NW	21/NW	03/N	05/NW	05/SSW	13/S	21/SSE	23/SSE	22/SSE	14	27/NW
01/04	14/SSE	13/S	04/SW	13/WNW	23/NW	16/NW	15/NW	11/NNW	05/NNW	06/SSE	18/SSE	22/SSE	26/SSE	24/SSE	14/SE	07/SE	01/NE	04/NW	03/WNW	05/S	10/S	19/SSE	*	*	12	26/SSE
01/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10/S	19/S	23/SSE	22/SSE	22/SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19	23/SSE
01/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	07/S	09/NW	19/NW	23/NW	21/NW	11/NW	04/SSW	17/S	14	23/NW
01/07	27/SSE	27/SSE	19/SSE	05/SSE	07/NNW	20/NW	29/NW	32/NW	31/NW	22/NW	12/NW	04/SW	15/SSE	25/SSE	30/SSE	21/SSE	07/SSE	04/NNW	12/NNW	15/NW	15/NW	09/NW	03/SW	15/SSE	17	32/NW
01/08	24/SSE	24/SSE	21/SSE	08/S	07/WNW	19/NW	29/NW	33/NW	34/NW	30/NW	23/NW	10/NW	09/SSE	21/SSE	22/SSE	17/SSE	05/S	08/NW	17/NW	25/NW	27/NW	25/NW	17/NW	06/W	19	34/NW
01/09	11/SSE	23/SSE	22/SSE	13/S	04/W	15/NW	28/NW	34/NW	39/NW	37/NW	30/NW	20/NW	08/NW	05/SSE	22/SSE	24/SSE	19/SSE	08/S	09/NW	20/NW	27/NW	30/NW	21/NW	11/NW	20	39/NW
01/10	05/S	18/S	25/SSE	20/SSE	11/SSE	03/WNW	18/NNW	29/NW	34/NW	37/NW	30/NW	26/NW	14/NNW	00/SSE	17/SSE	26/SSE	31/SSE	23/SSE	07/SSE	10/NNW	15/NW	21/NW	18/NW	12/NW	19	37/NW
01/11	04/SSW	23/SSE	33/SSE	34/SSE	22/SSE	09/SSE	06/NNW	18/NNW	28/NW	33/NW	30/NW	20/NW	09/NW	11/S	25/SSE	32/SSE	28/SSE	19/SSE	08/SSE	05/NW	16/NW	22/NW	23/NW	19/NW	20	34/SSE
01/12	07/WNW	08/S	21/SSE	25/SSE	21/SSE	12/SSE	04/W	17/NW	30/NW	37/NW	40/NW	36/NW	25/NW	10/WNW	08/S	18/SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	20	40/NW
01/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	38/NW	40/NW	35/NW	26/NW	11/NNW	04/SE	*	*	*	*	*	*	*	26	40/NW
01/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	39/NNW	27/NNW	14/N	05/E	17/SSE	24/SSE	20/SSE	07/SSW	07/WNW	16/NW	18	39/NNW
01/16	24/NW	27/NW	27/NW	22/NW	15/WNW	06/W	08/S	13/SSE	11/SSE	03/S	09/NW	20/NW	31/NW	37/NW	35/NW	29/NW	20/NNW	07/N	08/SSE	19/SSE	22/SSE	16/SSE	04/S	06/NW	18	37/NW
01/17	17/NW	22/NW	25/NW	21/NW	15/NW	06/WNW	08/S	18/SSE	18/SSE	14/SSE	06/S	05/WNW	14/NW	22/NW	29/NW	32/NW	27/NW	21/NW	10/WNW	05/SW	11/S	14/S	10/S	04/WSW	16	32/NW
01/18	12/WNW	20/NW	30/NW	37/NW	35/NW	30/NW	21/NW	09/NW	02/WSW	12/SSE	11/SSE	11/S	03/WSW	11/NW	21/NW	25/NW	26/NW	21/NW	12/NW	02/W	13/SSE	19/SSE	21/SSE	17/SSE	18	37/NW
01/19	06/S	08/NW	18/NW	25/NW	31/NW	29/NW	25/NW	14/NW	03/W	12/SSE	22/SSE	24/SSE	19/SSE	10/SSE	02/NNW	11/NNW	19/NNW	21/NW	19/NW	08/NW	02/SSW	16/S	24/SSE	20/SSE	16	31/NW
01/20	17/SSE	08/SSE	04/WNW	18/NW	22/NW	26/NW	34/NW	30/NW	22/NW	11/NNW	09/S	23/SSE	27/SSE	22/SSE	14/SSE	04/SE	09/NNW	18/NNW	14/NNW	11/NNW	02/NE	11/SSE	27/SSE	36/SSE	17	36/SSE
01/21	31/SSE	19/SSE	08/SE	05/N	18/NW	23/NW	27/NW	23/NNW	16/NNW	03/NNW	13/SSE	29/SSE	34/SSE	35/SSE	27/SSE	11/SSE	03/WSW	05/NNE	14/NNW	19/NW	13/NNW	01/NNE	10/SE	21/SSE	17	35/SSE
01/22	25/SSE	27/SSE	14/SSE	09/SSE	11/NNW	24/NW	36/NW	43/NW	44/NW	39/NW	23/NW	09/NNW	09/SSE	20/SSE	21/SSE	20/SSE	09/SE	06/NNW	19/NW	28/NW	30/NW	28/NW	18/NW	05/N	22	44/NW
01/23	11/SSE	18/SSE	17/SSE	08/SSE	06/NW	22/NW	36/NW	41/NW	41/NW	33/NW	25/NW	07/NNW	08/SE	28/SSE	36/SSE	33/SSE	24/SSE	10/SE	01/ESE	11/NNW	18/NNW	14/NW	05/NNW	10/S	19	41/NW
01/24	25/SSE	36/SSE	39/SSE	34/SSE	26/SSE	05/SSE	07/SE	10/N	14/NNW	19/NNW	13/NNW	01/S	19/SSE	36/SSE	46/SSE	45/SSE	55/SSE	33/SSE	15/SE	03/WNW	14/NW	14/NW	11/NW	05/NNW	22	55/SSE
01/25	12/S	33/SSE	35/SSE	27/SSE	20/SSE	07/SSE	09/NNW	24/NW	32/NW	38/NW	38/NNW	35/NNW	24/NNW	11/N	14/SE	29/SSE	34/SSE	29/SSE	16/SSE	02/S	10/N	18/NNW	22/NW	17/NW	22	38/NW
01/26	09/NW	01/SW	14/SSE	22/SSE	22/SSE	16/SSE	02/SSE	11/NNW	25/NW	35/NW	37/NW	36/NW	35/NW	23/NW	14/N	07/ESE	24/SSE	27/SSE	22/SSE	06/SE	06/NNW	17/NW	25/NW	26/NW	19	37/NW
01/27	23/NW	17/WNW	07/WNW	10/S	19/SSE	18/SSE	11/SSE	00/E	15/NNW	26/NW	32/NW	39/NW	34/NW	25/NNW	10/N	08/SE	21/SSE	25/SSE	19/SSE	07/SSE	02/NW	14/NW	25/NW	26/NW	18	39/NW
01/28	26/NW	17/NW	06/NNW	04/SSE	14/SSE	18/SSE	15/SE	07/SE	07/N	18/NNW	27/NW	32/NW	29/NNW	21/NW	08/NNW	03/SE	14/SSE	24/SSE	27/SSE	24/SSE	16/SSE	05/SE	05/NNE	09/NNW	16	32/NW
01/29	12/NNW	09/NNW	05/NNW	01/SSE	12/SSE	19/SSE	24/SSE	25/SSE	21/SSE	14/SSE	05/SE	05/N	12/NW	10/WNW	10/W	05/W	09/S	21/SSE	26/SSE	27/SSE	24/SSE	19/SSE	07/SSE	01/SSE	14	27/SSE
01/30	05/NNE	05/NW	03/NNW	01/W	08/SSE	14/SSE	18/SSE	23/SSE	25/SSE	24/SSE	18/SSE	09/SSE	01/ESE	05/N	07/NNW	05/NNW	01/SW	10/SSE	16/SSE	22/SSE	21/SSE	21/SSE	15/SSE	05/SE	12	25/SSE
01/31	03/N	10/NW	13/NW	20/NW	15/NW	09/NW	01/NW	04/SSE	09/SSE	08/SSE	09/SSE	05/S	04/NW	12/WNW	17/NW	17/NW	12/NW	08/WNW	03/SSW	08/S	14/SSE	13/SSE	11/SSE	07/SSE	10	20/NW
平均值	14	18	18	18	17	16	17	19	20	21	20	18	18	19	20	19	17	15	13	13	15	16	15	14		
最大值	31/SSE	36/SSE	39/SSE	37/NW	35/NW	30/NW	36/NW	43/NW	44/NW	39/NW	40/NW	39/NW	40/NW	37/NW	46/SSE	45/SSE	55/SSE	33/SSE	27/SSE	28/NW	30/NW	30/NW	27/SSE	36/SSE		

[註1]: 海流月平均流速 = 17cm/s , 最大流速 = 55cm/s , 其流向爲 SSE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C041AP1U.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.2　2004 年 02 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時 0分 ～ 2004年 2月29日 23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	02/WNW	10/NW	17/NW	12/NNW	10/N	08/NNE	05/ENE	08/ESE	14/SE	19/SSE	22/SSE	20/SSE	16/SSE	14/SE	10/SE	05/SE	04/ESE	02/SE	08/SSE	13/SSE	20/SSE	26/SSE	29/SSE	29/SSE	14	29/SSE
02/02	23/SSE	16/SSE	08/SSE	01/SE	02/N	04/NNW	02/NW	01/S	08/SSE	17/SSE	25/SSE	30/SSE	31/SSE	25/SSE	20/SSE	17/SSE	11/SE	06/SE	05/SE	09/SSE	16/SSE	24/SSE	30/SSE	30/SSE	15	31/SSE
02/03	29/SSE	22/SSE	15/SSE	02/SE	06/NNW	13/NW	14/NW	12/NW	05/NW	03/S	13/SSE	19/SSE	21/SSE	20/SSE	14/SE	05/ESE	08/N	13/NNW	15/NW	12/NW	05/WNW	05/SSE	17/SSE	21/SSE	13	29/SSE
02/04	18/SSE	16/SSE	05/SSE	04/WNW	11/NW	21/NW	25/NW	23/NW	19/NW	11/NW	02/NW	08/SSE	17/SSE	18/SSE	07/SE	02/ESE	06/NNW	15/NNW	21/NW	21/NW	16/NW	08/NW	03/SSW	14/SSE	13	25/NW
02/05	18/SSE	15/SE	06/SE	05/NNW	14/NNW	21/NW	28/NW	30/NW	26/NW	18/NNW	05/NNW	07/SE	20/SSE	24/SSE	20/SSE	13/SSE	06/ESE	10/N	17/NNW	21/NNW	18/NNW	12/NW	00/WNW	10/SSE	15	30/NW
02/06	17/SSE	19/SSE	10/SSE	03/SSW	09/NW	26/NW	34/NW	40/NW	39/NW	32/NW	26/NNW	17/N	08/ENE	16/SE	19/SE	17/SE	11/E	09/NNE	11/N	18/NNW	21/NW	20/NNW	09/NW	00/ESE	18	40/NW
02/07	15/SE	24/SSE	25/SSE	20/SSE	07/SE	09/NW	20/NW	30/NNW	35/NW	34/NW	24/NW	11/NNW	04/SSE	16/SE	21/SSE	20/SE	12/SE	01/ENE	09/NNW	18/NW	23/NW	24/NW	15/NW	05/NW	18	35/NW
02/08	08/SSE	22/SSE	24/SSE	20/SSE	12/SE	04/NNW	16/NW	27/NW	35/NW	31/NW	31/NNW	21/NW	04/NNW	10/SE	21/SSE	24/SSE	14/SE	06/ESE	10/N	16/NNW	26/NW	28/NW	26/NW	14/NNW	19	35/NW
02/09	01/S	17/SE	26/SSE	27/SSE	17/SE	07/SSE	07/NW	18/NW	25/NW	30/NW	28/NW	21/NNW	06/NE	13/SE	28/SE	30/SE	30/SE	20/SE	08/SE	14/E	15/NNE	15/N	15/N	09/N	18	30/NW
02/10	03/ENE	12/SE	23/SE	27/SE	24/SE	16/SE	05/E	11/NNE	21/NNW	28/NNW	28/NNW	23/NNW	19/NNW	11/NNE	14/SE	25/SE	33/SE	31/SE	19/SE	03/E	11/NNW	21/NNW	22/NNW	23/NNW	19	33/SE
02/11	19/NW	10/NW	02/S	14/SSE	18/SE	19/SE	11/SE	09/NNE	20/NNW	34/NW	47/NW	51/NW	50/NNW	37/NNW	22/N	12/ENE	14/ESE	16/SE	10/SE	02/N	16/NNW	24/NW	33/NW	34/NNW	22	51/NW
02/12	35/NNW	24/NNW	10/NNW	05/ESE	15/SE	17/SE	14/SE	05/SE	10/NNW	19/NNW	28/NNW	34/NW	*	21/NNW	10/NNE	12/ESE	24/SE	29/SSE	28/SSE	20/SE	06/ESE	09/N	20/NNW	25/NNW	18	35/NNW
02/13	26/NNW	22/NNW	13/NNW	02/N	12/SE	18/SSE	21/SE	19/SE	12/SE	04/NE	13/N	19/NNW	20/NW	21/NNW	13/NNW	01/ENE	13/SE	23/SSE	26/SSE	22/SE	15/SE	06/ENE	13/N	20/NNW	15	26/NNW
02/14	24/NNW	26/NW	22/NW	16/NNW	07/NNW	02/SE	12/SE	15/SE	14/SE	07/SE	03/NE	08/N	15/NNW	19/NNW	17/NW	11/NW	04/NNW	08/SSE	18/SSE	20/SSE	18/SE	12/SE	03/E	09/N	13	26/NW
02/15	17/NNW	22/NW	26/NW	23/NW	16/NW	08/NNW	01/ESE	09/SSE	13/SSE	12/SE	06/SE	03/ENE	09/N	14/NNW	19/NW	21/NW	19/NW	08/NNW	00/SW	06/SSE	11/SSE	12/SSE	06/SSE	04/NNW	12	26/NW
02/16	12/NW	23/NW	32/NW	34/NNW	29/NNW	23/NNW	14/NNW	06/NNW	05/SE	11/SE	14/SE	10/SE	04/ESE	07/N	15/NNW	16/NNW	18/NNW	14/NNW	09/NNW	02/NNW	05/SE	10/SE	11/SSE	08/SSE	14	34/NNW
02/17	01/ENE	10/NNW	22/NNW	31/NNW	32/NNW	31/NNW	28/NNW	19/NNW	09/NNW	02/ESE	13/SE	18/SE	18/SE	14/SE	07/ESE	06/NNE	14/NNW	13/NNW	08/N	03/NNW	04/SE	*	*	*	14	32/NNW
02/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	27/NW	15/NNW	04/N	13/SE	23/SSE	28/SSE	24/SSE	12/SE	05/NNE	16/NNW	25/NNW	26/NW	22/NW	11/NNW	04/SSE	17	28/SSE
02/21	17/SSE	24/SSE	23/SSE	15/SSE	02/ESE	14/NNW	26/NW	35/NW	37/NW	33/NW	26/NW	14/NW	02/SSE	17/SSE	26/SSE	27/SSE	21/SSE	08/SE	08/N	20/NNW	26/NW	25/NW	13/NNW	05/NNE	19	37/NW
02/22	14/SSE	26/SSE	27/SSE	23/SSE	12/SSE	05/N	18/NNW	32/NNW	35/NW	33/NW	28/NW	17/NNW	05/NNW	15/SSE	27/SSE	30/SSE	28/SSE	15/SE	01/N	18/NW	27/NW	28/NW	24/NW	17/NW	21	35/NW
02/23	04/WNW	14/SSE	23/SSE	27/SSE	21/SSE	03/SSE	14/NNW	26/NW	34/NW	36/NW	33/NW	24/NW	14/NW	02/SSW	20/SSE	23/SSE	22/SSE	16/SSE	04/SSW	13/NW	25/NW	33/NW	34/NW	28/NW	21	36/NW
02/24	19/NNW	03/N	14/SSE	19/SSE	19/SSE	14/SSE	03/W	15/NW	27/NW	35/NW	37/NW	32/NW	24/NNW	12/NNW	04/SE	17/SE	25/SSE	21/SSE	08/SSE	09/NW	25/NW	32/NW	33/NW	25/NNW	20	37/NW
02/25	15/NNW	05/NW	10/SSE	20/SSE	20/SSE	15/SSE	09/SE	06/N	17/NNW	26/NNW	28/NW	26/NW	20/NW	10/NW	07/SSE	19/SSE	25/SSE	24/SSE	17/SSE	03/WSW	12/NW	22/NW	28/NW	29/NW	17	29/NW
02/26	22/NW	13/NW	01/S	11/SSE	18/SSE	17/SSE	13/SE	01/SE	11/NNW	22/NW	28/NW	32/NW	33/NW	28/NW	16/NW	02/SSW	14/SSE	18/SSE	15/SSE	04/SSE	09/NNW	22/NW	28/NW	32/NW	17	33/NW
02/27	32/NW	24/NW	17/NW	09/NW	03/SSE	08/SSE	08/SSE	03/SSE	07/NNW	17/NNW	27/NW	36/NW	37/NW	36/NNW	32/NNW	22/NNW	15/N	07/ENE	07/ESE	03/SE	05/NNW	15/NW	25/NW	30/NNW	18	37/NW
02/28	34/NW	32/NW	27/NW	20/NNW	10/NNW	02/NNE	04/SE	05/SE	01/E	08/NNW	16/NNW	22/NNW	27/NNW	28/NNW	28/NNW	24/NNW	16/NNW	11/N	06/N	06/NNW	10/NW	17/NW	28/NW	33/NW	17	34/NW
02/29	37/NW	34/NNW	34/NNW	31/NW	24/NNW	17/NNW	11/NNW	08/NNW	08/NNW	12/NNW	17/NNW	27/NW	30/NW	37/NNW	34/NNW	30/NNW	21/NNW	18/N	12/NNE	05/NNE	03/NE	04/NE	10/NNE	14/N	20	37/NW
平均值	18	19	18	16	14	13	14	16	19	21	22	20	18	19	18	17	16	14	12	12	15	18	19	18		
最大值	37/NW	34/NNW	34/NNW	34/NNW	32/NNW	31/NNW	34/NW	40/NW	39/NW	36/NW	47/NW	51/NW	50/NNW	37/NNW	34/NNW	30/SE	33/SE	31/SE	28/SSE	25/NNW	27/NW	33/NW	34/NW	34/NNW		

[註1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 51cm/s，其流向爲 NW (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696筆。檔名: C042AP1U.1HA 。

表3.4.3 2004 年 03 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 3月31日23時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	18/NNW	22/NNW	23/NNW	21/NW	17/NNW	13/NNW	08/NNW	01/N	02/SE	03/SE	02/E	03/N	09/NNW	14/NNW	13/NNW	*	*	03/NW	03/SSE	08/SSE	10/SSE	13/SSE	10/SSE	07/S	10	23/NNW
03/02	02/WSW	12/WNW	16/NW	20/NW	22/NW	20/NW	18/NW	12/NNW	03/NW	02/SSE	04/SE	03/SSE	00/SE	06/NNW	*	*	*	18/NW	14/NW	10/NW	01/WSW	06/SSE	08/SSE	07/SE	10	22/NW
03/03	04/SSE	02/NW	11/NNW	16/NNW	24/NW	27/NW	25/NW	23/NNW	16/NNW	09/NNW	02/SSE	07/ESE	09/SE	04/SE	02/NNE	08/N	13/N	14/NNW	16/N	09/NNW	02/NE	10/SE	16/SSE	19/SE	12	27/NW
03/04	15/SE	07/SE	03/NNW	12/NNW	20/NW	27/NW	30/NW	27/NNW	21/NNW	15/NNW	04/N	03/SE	06/SE	01/ESE	08/NW	14/NW	23/NW	33/NW	34/NW	34/NW	24/NW	18/NNW	08/NNW	01/SSE	16	34/NW
03/05	03/SSE	00/ENE	10/NNW	21/NNW	32/NW	39/NW	45/NW	44/NW	34/NW	27/NW	14/NNW	00/S	09/SSE	14/SSE	14/SSE	06/SSE	09/NNW	18/NNW	24/NW	28/NW	27/NW	20/NW	08/NW	01/S	19	45/NW
03/06	09/SSE	12/SSE	08/SSE	00/WNW	14/NW	23/NW	32/NW	37/NW	35/NW	31/NW	20/NW	05/WNW	08/SSE	14/SSE	11/SSE	04/SSE	05/WNW	12/NNW	21/NNW	28/NW	30/NW	23/NW	13/NW	02/SSW	16	37/NW
03/07	23/SSE	24/SSE	21/SSE	08/SE	05/NNW	18/NNW	28/NNW	34/NW	35/NW	33/NW	26/NW	16/NW	04/SSW	14/SSE	19/SSE	12/SSE	01/N	16/N	27/NNW	30/NW	34/NW	33/NW	23/NW	10/NW	21	35/NW
03/08	05/S	15/SSE	19/SSE	11/SSE	02/N	17/NNW	28/NW	36/NW	42/NW	42/NW	35/NW	24/NW	09/NNW	08/SSE	20/SE	25/SSE	18/SSE	03/SSW	13/NNW	24/NNW	21/NNW	21/NNW	18/NW	10/NW	19	42/NW
03/09	05/SSE	15/SSE	22/SSE	21/SSE	08/SSE	07/NNW	17/NNW	31/NW	38/NW	38/NW	41/NW	37/NW	28/NNW	14/NNW	04/NE	09/S	08/S	01/SE	16/NW	31/NW	36/NW	41/NW	40/NNW	32/NNW	23	41/NW
03/10	22/NNW	11/N	05/SE	11/SE	12/SE	07/ESE	07/NNE	18/NNW	30/NW	39/NW	44/NW	41/NW	34/NNW	22/NNW	13/N	05/ENE	10/ESE	09/E	13/N	22/NNW	40/NW	*	*	*	20	44/NW
03/11	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	50/NNW	41/NNW	29/NNW	19/N	09/NE	09/ESE	07/ESE	*	*	*	*	*	*	23	50/NNW
03/12	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31/NW	24/NW	09/NNW	08/SE	20/SE	24/SSE	16/SSE	03/SSE	11/NNW	24/NW	31/NW	35/NW	20	35/NW
03/13	31/NW	24/NW	14/NNW	02/W	10/SSE	11/SSE	10/SE	03/ESE	07/NNW	17/NNW	25/NW	30/NW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	31/NW
03/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18/NW	23/NW	25/NW	23/NW	*	*	*	*	*	*	*	*	22	25/NW
03/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	03/SW	04/W	09/NW	17/NW	22/NW	24/NW	27/NW	25/NW	19/NW	10/NW	04/WNW	06/S	09/S	06/S	13	27/NW
03/17	02/W	13/NW	21/NW	31/NW	40/NW	40/NW	35/NW	29/NW	23/NNW	*	*	01/SSW	*	*	*	*	*	27/NW	27/NW	22/NW	14/NNW	02/WNW	07/S	11/S	20	40/NW
03/18	11/SSE	03/S	05/NW	18/NW	31/NW	38/NW	38/NW	32/NW	26/NW	14/NNW	03/SSE	14/SSE	14/SE	08/SE	01/ESE	11/NNW	19/NNW	27/NW	29/NW	26/NW	19/NW	10/NW	05/SSE	10/SSE	17	38/NW
03/19	11/SE	07/SE	04/NNW	17/NNW	29/NW	37/NW	40/NW	39/NW	36/NW	24/NW	13/NW	03/SSE	12/SSE	13/SSE	10/SSE	01/SW	11/NNW	23/NNW	28/NW	27/NW	22/NW	14/NW	01/W	13/SSE	18	40/NW
03/20	21/SSE	17/SSE	09/SE	03/N	17/NNW	28/NNW	34/NW	36/NW	33/NW	27/NW	15/NW	01/S	16/SSE	25/SSE	21/SSE	10/SE	04/N	16/NNW	24/NNW	28/NNW	26/NW	17/NNW	09/NW	07/SSE	19	36/NW
03/21	16/SSE	21/SSE	19/SSE	08/SSE	06/NNW	20/NNW	31/NW	34/NW	37/NW	29/NW	24/NNW	12/NNW	08/SSE	22/SSE	27/SSE	16/SE	02/ESE	11/N	23/NNW	28/NNW	30/NW	28/NW	19/NW	11/NW	20	37/NW
03/22	06/SSE	15/SSE	17/SSE	11/SE	03/NNW	16/NNW	26/NNW	35/NW	37/NW	35/NW	29/NW	21/NNW	03/NNW	13/SSE	21/SSE	16/SE	06/ESE	09/N	21/NNW	29/NW	33/NW	32/NW	28/NW	18/NW	20	37/NW
03/23	09/NW	06/SSE	14/SSE	14/SSE	03/SSE	09/NNW	22/NNW	31/NW	37/NW	42/NW	35/NW	27/NW	14/NW	01/SE	15/SE	20/SE	13/SE	01/WNW	15/NW	25/NW	27/NNW	28/NNW	30/NW	32/NW	20	42/NW
03/24	18/NW	05/NW	08/SSE	16/SSE	14/SSE	02/SE	09/NNW	21/NNW	30/NW	35/NW	39/NW	34/NNW	25/NNW	10/NNE	15/ESE	21/SE	23/SSE	12/SE	01/NNW	17/NNW	28/NW	17/N	20/NNW	20/NNW	18	39/NW
03/25	13/NNW	01/NNW	11/SE	23/SSE	25/SE	19/SE	11/SE	05/NNE	14/NNE	*	*	14/NNW	07/NW	02/SE	16/SSE	27/SSE	29/SSE	23/SSE	09/SSE	04/NNW	09/N	15/NNW	16/NNW	17/NNW	14	29/SSE
03/26	12/NW	03/WNW	08/SSE	16/SSE	20/SSE	18/SSE	10/SSE	04/WNW	13/NNW	21/NNW	24/NNW	24/NNW	19/NW	11/NW	02/SSE	12/SSE	19/SSE	17/SSE	09/SE	04/N	16/NNW	23/NNW	27/NW	28/NW	15	28/NW
03/27	29/NW	27/NW	21/NW	13/NNW	10/NW	03/W	03/NW	10/NNW	19/NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15	29/NW
03/28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03/29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	00/ENE	04/NW	12/NW	14/NW	15/WNW	14/WNW	11/NW	04/WNW	04/S	08/S	10/S	08/SSW	04/W	10/WNW	08	15/WNW
03/30	19/WNW	33/NW	34/NW	32/NW	26/NNW	20/NNW	14/NNW	09/N	07/NNE	06/N	09/NNE	12/NNE	16/N	16/N	15/N	14/N	09/NNE	04/ENE	05/ESE	08/SE	08/SSE	08/SSE	04/SE	00/ENE	14	34/NW
03/31	08/N	14/NNW	20/NW	21/NW	23/NW	20/NW	17/NW	12/NW	09/NW	02/S	03/SSE	01/NE	04/N	12/NNW	17/NNW	21/NW	21/NW	20/NW	19/NW	12/NNW	08/NW	03/NW	04/WNW	05/NW	12	23/NW
平均值	13	13	14	15	17	20	22	23	24	23	18	15	14	13	14	14	13	14	17	19	20	17	15	13		
最大值	31/NW	33/NW	34/NW	32/NW	40/NW	40/NW	45/NW	44/NW	42/NW	42/NW	44/NW	50/NNW	41/NNW	29/NNW	27/SSE	27/SSE	29/SSE	33/NW	34/NW	34/NW	40/NW	41/NW	40/NNW	35/NW		

[註1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 50cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C043AP1U.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.4.4　2004 年 04 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 4月 5日11時 0分 ～ 2004年 4月30日 6時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	00/E	14/SSE	16/SE	17/SE	12/SE	04/SSE	11/NNW	22/NW	26/NW	32/NW	30/NW	23/NW	11/NW	17	32/NW
04/06	04/S	13/SSE	14/SSE	09/SSE	02/NNW	16/NNW	24/NNW	29/NW	35/NNW	35/NNW	28/NNW	17/NNW	03/NE	11/SE	18/SE	18/SE	11/ESE	08/ENE	17/N	25/NNW	36/NW	39/NW	36/NW	24/NNW	20	39/NW
04/07	10/N	06/SSE	12/SSE	11/SSE	05/S	10/NW	25/NW	41/NW	50/NW	45/NNW	39/NNW	25/NNW	07/N	11/SE	20/SSE	22/SE	16/SE	12/ENE	18/N	28/NNW	42/NW	48/NNW	41/NW	28/NW	24	50/NW
04/08	12/NNW	07/SSE	21/SSE	25/SSE	22/SSE	04/S	14/NNW	27/NW	34/NW	38/NW	35/NW	28/NW	14/NW	07/SSE	19/SSE	19/SSE	11/SE	01/WNW	12/NW	22/NNW	31/NW	36/NW	39/NW	35/NW	21	39/NW
04/09	23/NW	07/NW	06/S	14/SSE	11/SSE	07/SSE	08/NNW	20/NNW	30/NW	36/NW	40/NW	34/NW	26/NW	12/NW	04/SSE	12/SE	15/SE	*	*	*	*	*	*	*	18	40/NW
04/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	41/NW	33/NW	23/NW	09/NNW	08/SE	13/SSE	16/SSE	11/SSE	08/WNW	22/NW	34/NW	47/NW	44/NW	24	47/NW
04/11	41/NW	30/NW	23/NW	10/NW	02/SSW	07/S	06/SSE	01/WSW	10/NNW	22/NW	33/NW	39/NW	41/NW	33/NW	25/NW	15/NNW	06/N	01/SE	03/S	04/WNW	15/NW	27/NW	40/NW	46/NW	20	46/NW
04/12	45/NW	44/NW	34/NW	23/NW	13/NNW	03/NNW	03/S	02/SSW	05/NW	14/NNW	24/NW	34/NW	39/NW	40/NW	32/NW	24/NW	15/NNW	04/NW	*	*	*	*	*	*	22	45/NW
04/13	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	15/WNW	21/NW	26/NW	32/NW	30/NW	26/NW	15/NW	05/W	08/SSW	09/S	08/S	05/SW	10/NW	16	32/NW
04/14	17/NW	26/NW	33/NW	34/NW	37/NW	31/NW	25/NW	15/NNW	04/N	03/W	05/WSW	03/WNW	09/NW	15/NW	22/NW	23/NW	26/NW	23/NW	18/NW	12/WNW	06/SW	10/S	12/S	08/S	17	37/NW
04/15	06/W	13/NW	23/NW	32/NW	37/NW	36/NW	32/NW	23/NW	12/NW	01/SSW	08/SSE	09/SSE	06/S	04/W	11/NW	20/NW	26/NW	32/NW	33/NW	28/NW	17/NW	05/WNW	06/S	09/S	18	37/NW
04/16	06/S	04/WNW	13/NW	25/NW	35/NW	40/NW	39/NW	35/NW	25/NW	13/NW	02/SSW	10/SSE	13/S	11/S	04/SSW	11/NW	24/NW	32/NW	36/NW	33/NW	26/NW	14/NW	02/W	10/SSE	19	40/NW
04/17	11/S	05/S	06/NW	17/NW	29/NW	40/NW	43/NW	41/NW	32/NW	21/NW	04/NW	06/S	10/SSE	11/SSE	03/SSE	08/NW	20/NW	30/NW	34/NW	33/NW	29/NW	21/NNW	07/NNW	04/SSE	19	43/NW
04/18	12/SSE	13/SSE	07/S	10/NW	19/NW	31/NW	39/NW	40/NW	36/NW	26/NW	12/NW	01/SSW	11/SSE	15/SSE	09/SSE	04/NNW	18/NNW	32/NW	41/NW	40/NW	34/NW	20/NW	09/NW	06/S	20	41/NW
04/19	17/SSE	25/SSE	22/SE	10/SE	02/NNW	15/NNW	20/NNW	23/NNW	22/NNW	19/NNW	07/NW	08/SSE	22/SSE	29/SSE	28/SSE	23/SSE	10/SE	05/N	16/NNW	25/NW	26/NW	23/NW	*	*	18	29/SSE
04/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	18/NNW	04/N	11/SE	22/SSE	28/SSE	25/SSE	13/SSE	01/SSE	14/NW	23/NW	22/NNW	19/NNW	14/NNW	02/N	15	28/SSE
04/21	09/SE	24/SSE	28/SSE	25/SSE	10/SSE	01/E	13/N	22/NNW	25/NW	29/NW	20/NNW	08/NNW	07/SE	18/SSE	28/SSE	25/SSE	18/SSE	05/SSE	08/NNW	22/NW	22/NNW	24/NNW	26/NW	21/NW	18	29/NW
04/22	11/NW	02/S	12/SSE	16/SSE	13/SSE	03/SSE	09/NNW	19/NW	24/NW	28/NW	28/NW	21/NW	11/NW	05/SSE	11/SSE	14/SSE	16/SSE	12/SE	03/ENE	13/NNW	23/NNW	33/NW	38/NW	35/NW	17	38/NW
04/23	29/NW	18/NW	06/NW	06/SSE	11/SSE	05/SE	04/NW	14/NW	22/WNW	24/NW	26/NW	22/NW	17/NW	04/WNW	09/SSE	19/SSE	22/SSE	19/SSE	09/SSE	07/NW	22/NW	29/NW	30/NW	30/NW	17	30/NW
04/24	26/NW	15/NW	05/SW	13/S	14/SSE	11/SSE	07/S	04/WNW	14/NW	21/NW	22/NW	20/NW	14/NW	04/WNW	09/SSE	12/SSE	14/S	13/S	06/WSW	12/WNW	20/WNW	31/WNW	36/NW	37/NW	16	37/NW
04/25	33/NW	26/NW	16/NW	06/NW	03/SSW	05/SSE	01/SSW	04/NNW	09/NNW	19/WNW	24/WNW	26/NW	22/NW	18/NW	08/WNW	08/S	14/SSE	15/SSE	11/S	05/SW	15/WNW	24/WNW	34/NW	41/NW	16	41/NW
04/26	47/NW	44/NNW	31/NNW	22/N	10/NNE	08/E	08/SE	07/SSE	01/NNW	09/NW	19/NW	26/NW	27/NW	30/NW	25/NW	16/WNW	07/WNW	02/SW	04/SW	05/W	14/NW	29/NW	41/NW	48/NW	20	48/NW
04/27	47/NNW	41/NNW	31/NNW	18/NW	08/NW	00/W	06/SSE	06/SE	04/SE	01/E	06/NNW	13/NW	16/NW	17/NW	13/NW	04/W	03/SW	10/S	14/S	13/S	09/S	04/WSW	11/NW	21/NW	13	47/NNW
04/28	28/NW	33/NW	30/NW	24/NW	14/NW	05/WNW	05/S	10/SSE	11/S	08/S	03/SW	07/NW	13/NW	20/NW	22/NW	22/NW	18/NW	13/NW	05/WNW	05/SSW	04/SSW	04/WSW	10/WNW	21/NW	14	33/NW
04/29	31/NW	42/NW	49/NW	47/NW	34/NW	22/NW	13/NW	05/WNW	03/SW	05/SSW	03/WSW	07/NW	14/NW	22/NW	25/NW	27/NW	25/NW	18/NW	08/NW	03/WSW	04/S	07/S	05/S	06/WNW	18	49/NW
04/30	17/NW	29/NW	36/NW	39/NW	38/NNW	33/NW	26/NNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31	39/NW
平均值	22	21	21	20	17	15	17	18	19	20	18	17	17	17	17	17	16	14	15	17	21	23	23	22		
最大值	47/NW	44/NW	49/NW	47/NW	38/NNW	40/NW	43/NW	41/NW	50/NW	45/NNW	40/NW	41/NW	41/NW	40/NW	32/NW	30/NW	26/NW	32/NW	41/NW	40/NW	42/NW	48/NNW	47/NW	48/NW		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 50cm/s，其流向爲 NW (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 596筆。檔名: C044AP1U.1HA 。

表3.4.5　2004 年 05 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 5月 3日11時 0分 ～ 2004年 5月26日17時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10/SSE	15/SSE	17/S	08/S	10/NW	27/NW	42/NW	50/NW	46/NW	38/NW	25/NW	11/NW	07/S	23	50/NW
05/04	16/SSE	17/SSE	09/SSE	03/NW	19/NW	32/NW	39/NW	39/NW	35/NW	26/NW	13/NW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23	39/NW
05/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05/09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05/10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21/NW	28/NW	32/NW	28/NW	21/NW	05/WSW	10/S	12/S	15/SSE	15/S	11/SSW	13/WNW	25/WNW	33/WNW	19	33/WNW
05/11	41/NW	48/NW	46/NNW	38/NNW	26/N	19/N	04/NE	04/ESE	08/S	03/WSW	09/NW	20/NW	26/NW	28/NW	30/NW	24/WNW	15/NW	07/W	07/SSW	07/SSW	06/S	04/SW	15/WNW	27/NW	19	48/NW
05/12	37/NW	42/NW	47/NW	46/NNW	38/NNW	28/NNW	19/N	08/NE	12/SE	12/SSE	06/SE	03/NNE	16/NW	28/NW	34/NW	35/NW	32/NW	28/NW	18/NW	11/WNW	07/W	06/W	08/WNW	23/WNW	23	47/NW
05/13	28/NW	38/NW	46/NW	52/NW	45/NW	37/NW	24/NNW	15/NNW	07/N	02/N	02/SE	02/S	*	*	*	*	*	17/NW	06/W	09/SSW	20/S	27/S	27/S	23/S	22	52/NW
05/14	11/SSW	08/W	18/WNW	24/NW	29/NW	29/NW	25/NW	21/WNW	07/W	10/S	13/S	11/S	03/SW	07/WNW	14/NW	19/NW	24/NW	23/NW	17/NW	07/NW	05/S	14/S	18/S	22/S	16	29/NW
05/15	17/S	08/SW	12/WNW	21/WNW	28/NW	34/NW	30/NW	26/NW	19/NW	07/WNW	06/S	07/S	07/S	05/SSW	06/W	15/NW	18/NW	24/NW	27/NW	25/NW	19/NW	12/NW	03/WSW	09/S	16	34/NW
05/16	09/SSE	07/SSE	02/W	14/NW	26/NW	31/NW	32/NW	32/NW	25/NW	17/NW	06/W	05/S	04/SSE	00/W	07/NW	16/NW	27/NW	34/NW	36/NW	34/NW	32/NW	25/NW	16/NW	03/W	18	36/NW
05/17	07/SW	05/WSW	05/WNW	13/NW	25/NW	35/WNW	40/WNW	*	*	*	17/NNW	02/NW	11/SSE	17/S	11/S	03/WSW	16/NW	24/NW	27/NW	33/NW	34/NW	29/NW	23/WNW	15/WNW	19	40/WNW
05/18	07/WNW	03/SW	02/W	08/NW	18/NNW	26/NW	31/WNW	30/NW	28/NW	27/NW	17/WNW	08/W	10/SSE	*	*	10/S	06/W	21/WNW	32/WNW	45/NW	49/NW	53/NNW	38/NNW	27/NNW	23	53/NNW
05/19	15/N	06/NE	04/ESE	03/NW	10/NNW	16/NNW	24/NW	31/NW	33/NW	26/NW	17/NW	04/SSW	16/S	23/SSE	27/SSE	22/SSE	12/S	07/W	20/WNW	33/NW	41/NW	45/NW	32/NW	19/NNW	20	45/NW
05/20	02/NNW	09/SSE	18/SSE	18/SSE	15/SSE	01/WSW	14/NW	20/NW	17/NNW	18/NW	16/NW	03/SW	15/SSE	25/SSE	29/SSE	23/SE	15/SSE	07/W	19/WNW	30/NW	39/NW	35/NW	40/NW	26/NW	19	40/NW
05/21	17/NNW	07/SSE	17/SSE	19/SSE	23/SSE	09/SSE	01/NNE	13/NNW	15/NNW	19/NNW	18/NNW	06/NW	06/SSE	17/SSE	28/SSE	29/SSE	24/SSE	14/S	09/WNW	17/WNW	28/WNW	*	*	*	16	29/SSE
05/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23/NW	14/NW	04/WSW	06/S	05/SSE	03/N	10/NW	24/NW	36/NW	46/NW	56/NW	57/NNW	24	57/NNW
05/23	37/NNW	22/NNW	11/NNE	11/ESE	13/SE	14/SE	08/SE	02/WNW	16/NW	24/NW	25/NW	21/NNW	12/NNW	04/SSE	17/SSE	28/SSE	31/SSE	27/SSE	17/SSE	05/WSW	10/NW	23/NW	30/NW	*	18	37/NNW
05/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19/NW	14/NNW	04/NW	14/SSE	22/SSE	34/SSE	35/SSE	24/S	08/W	11/WNW	21/WNW	32/NW	46/NW	22	46/NW
05/25	47/NNW	41/NNW	27/NNW	13/NNW	05/NE	10/ESE	12/SE	10/ESE	07/ESE	07/NNE	10/NNW	14/NNW	15/NNW	10/NW	02/SSW	09/SSE	16/SSE	21/SSE	21/S	12/S	10/WNW	13/WNW	27/NW	36/NW	16	47/NNW
05/26	46/NW	52/NNW	48/NNW	35/NNW	24/NNW	11/NNW	13/NNE	07/NNW	05/NE	07/N	16/NW	23/NW	28/NW	26/NW	19/NW	07/NW	05/SSW	16/SSE	*	*	*	*	*	*	22	52/NNW
平均值	22	21	21	21	23	22	21	18	17	15	13	11	15	16	17	17	19	20	21	21	23	24	25	25		
最大值	47/NNW	52/NNW	48/NNW	52/NW	45/NW	37/NW	40/WNW	39/NW	35/NW	27/NW	25/NW	28/NW	32/NW	28/NW	34/NW	35/NW	34/SSE	42/NW	50/NW	46/NW	49/NW	53/NNW	56/NW	57/NNW		

[註1]: 海流月平均流速 = 19cm/s，最大流速 = 57cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 559筆。檔名: C045AP1U.1HA 。

表3.4.6　2004 年 06 月 安平港測站1 逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2004年 6月30日 14時 0分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	18/s	14/s	05/SSW	09/WNW	22/NW	31/NW	37/NW	34/NW	22/NW	09/WNW	11/s	20/s	*	16/s	14/s	09/w	22/WNW	30/WNW	41/WNW	47/NW	41/NW	32/NNW	16/NNW	03/NNE	22	47/NW
06/02	08/SE	09/SSE	03/SSE	03/NNW	13/NW	24/NW	27/NW	31/NW	31/NW	17/NW	06/WNW	14/s	22/s	20/s	20/SSE	11/s	13/WNW	28/NW	35/WNW	45/NW	52/NW	38/NW	20/NW	07/NNW	21	52/NW
06/03	06/SSE	11/SSE	10/SSE	04/SSE	01/NW	12/NW	21/NW	26/NW	*	*	14/NNW	03/s	15/SSE	19/s	14/s	06/SSW	07/w	25/NW	43/WNW	52/NW	61/NW	43/NW	35/NW	15/N	20	61/NW
06/04	05/ESE	21/SSE	28/SSE	22/SSE	12/s	03/NW	12/NW	20/NW	27/WNW	25/NW	20/NW	10/NW	10/s	17/s	19/s	15/s	05/SSE	08/NW	23/NW	39/NW	54/NW	72/NNW	47/NNW	24/NW	22	72/NNW
06/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	31/NW	21/NW	05/WNW	16/SSE	29/SSE	29/SSE	21/s	17/s	04/WSW	19/WNW	41/WNW	67/NW	56/NW	35/NW	28	67/NW
06/06	16/NW	03/s	12/SSE	22/SSE	23/SSE	16/SSE	04/SSW	10/NW	24/NW	31/NW	32/NW	26/NW	12/NW	08/s	22/SSE	32/SSE	41/SSE	28/s	10/SSW	13/w	31/WNW	37/NW	49/NW	44/NW	23	49/NW
06/07	25/NW	10/NW	07/s	17/s	22/SSE	25/SSE	17/s	07/s	10/NW	23/NW	30/NW	32/NW	22/NW	07/NW	13/SSE	24/SSE	34/SSE	34/SSE	27/SSE	11/SSW	17/w	29/WNW	35/NW	45/NW	22	45/NW
06/08	46/NW	37/NW	20/NW	03/NNW	12/SSE	20/s	26/SSE	20/SSE	13/s	08/w	18/WNW	26/WNW	32/WNW	26/NW	15/NW	06/SSW	15/s	22/SSE	22/SSE	18/s	09/w	14/w	20/WNW	26/NW	20	46/NW
06/09	31/NW	30/NW	20/NW	04/NNW	13/s	25/s	31/SSE	33/SSE	29/SSE	19/s	08/w	16/w	24/WNW	28/WNW	26/WNW	19/WNW	12/WNW	10/SSW	17/s	17/SSE	11/s	04/SSW	09/WNW	14/NW	19	33/SSE
06/10	22/NW	24/NW	23/NW	16/NNW	04/NNW	08/SSE	17/SSE	24/SSE	24/SSE	17/SSE	11/s	03/SSW	10/WNW	18/NW	22/NW	22/NW	20/NW	07/WNW	09/s	10/SSE	11/s	07/SSE	03/NW	13/NW	14	24/NW
06/11	21/NW	23/NNW	21/NW	18/NW	15/NNW	09/NNW	03/ESE	12/SSE	20/SSE	18/SSE	19/SSE	14/SSE	06/SSW	11/NW	17/NNW	18/NNW	18/NW	10/NW	05/w	04/SSW	08/s	09/s	05/SSW	05/WNW	13	23/NNW
06/12	14/NW	19/NW	22/NW	24/NW	23/NW	20/NW	15/NW	03/NW	08/SSE	14/SSE	14/SSE	14/SSE	05/SE	02/WSW	15/WNW	24/NW	26/WNW	26/WNW	22/WNW	19/WNW	15/w	04/w	03/SW	06/w	15	26/WNW
06/13	09/WNW	15/NW	23/NW	26/NW	30/NW	30/NW	24/NW	10/NW	03/SW	12/s	23/s	24/s	17/s	11/SW	13/w	22/WNW	24/WNW	28/WNW	26/WNW	24/WNW	17/WNW	08/WNW	08/SSW	12/SSW	18	30/NW
06/14	12/SSW	11/w	19/WNW	23/WNW	26/WNW	27/WNW	13/WNW	06/WNW	06/s	14/s	21/s	25/s	29/s	21/s	13/SSW	11/w	19/WNW	25/WNW	32/WNW	27/WNW	24/WNW	17/w	10/WSW	11/SSW	18	32/WNW
06/15	14/SSW	11/s	09/SSW	09/w	14/WNW	19/WNW	22/WNW	18/WNW	14/w	09/SW	17/s	26/SSE	29/SSE	25/s	21/s	12/SSW	14/WSW	18/w	14/WNW	16/WNW	14/WNW	12/w	06/SSW	14/s	16	29/SSE
06/16	21/s	21/s	16/s	11/SSW	07/w	12/WNW	16/NW	17/NW	*	07/WNW	07/SSE	19/SSE	27/SSE	26/SSE	19/SSE	06/SW	12/WSW	13/WNW	18/WNW	17/NW	16/WNW	14/WNW	07/WNW	02/SSW	14	27/SSE
06/17	11/SSE	16/s	16/s	11/s	05/SSW	10/WNW	21/WNW	25/WNW	24/NW	14/NW	03/NNW	09/SSE	21/SSE	27/s	21/s	11/s	03/SE	09/NW	18/NW	25/WNW	27/WNW	23/NW	16/NW	06/NW	16	27/s
06/18	08/SSE	17/SSE	21/SSE	18/s	10/s	05/WSW	11/WNW	13/WNW	18/WNW	19/WNW	13/WNW	08/WSW	13/s	20/s	19/s	15/SSE	10/SSE	01/SSW	11/WNW	22/NW	29/NW	30/NW	28/NW	14/NW	15	30/NW
06/19	03/NNW	10/SE	17/SSE	22/SSE	18/SSE	13/s	06/SSW	09/w	13/WNW	16/WNW	14/w	09/WSW	10/SSW	19/s	25/s	25/SSE	20/s	12/SSW	13/WSW	14/WNW	22/WNW	30/WNW	30/NW	26/NW	17	30/WNW
06/20	13/NNW	02/E	18/SSE	25/SSE	24/SSE	22/SSE	18/s	08/SW	10/w	08/WNW	08/NW	04/w	09/s	12/SSW	26/s	32/s	31/SSE	18/s	06/WSW	12/WNW	12/WNW	17/NW	23/NW	25/WNW	16	32/s
06/21	21/NW	03/NW	11/SSE	24/SSE	30/SSE	22/SSE	15/SSE	06/s	04/SW	08/w	13/WNW	12/w	10/WSW	11/s	23/SSE	24/SSE	24/s	19/s	10/s	06/SW	17/w	19/WNW	31/NW	30/NW	16	31/NW
06/22	34/NW	23/NW	05/N	12/SE	27/SSE	29/SSE	20/SSE	06/SW	19/WSW	14/w	12/w	09/w	02/WSW	06/SSE	19/SSE	27/SSE	12/SSW	18/s	21/s	09/s	08/w	19/WNW	43/NW	49/NW	18	49/NW
06/23	44/NNW	30/NNW	16/NNW	07/NE	16/SE	28/SSE	31/SSE	25/SSE	18/SSE	10/SSE	06/s	05/WSW	07/WSW	09/WSW	09/SW	15/s	16/s	12/SSW	08/SSW	13/SW	16/w	26/WNW	35/NW	43/NW	18	44/NNW
06/24	45/NNW	31/NNW	20/NW	05/WNW	10/SSE	17/SE	23/SSE	20/SSE	13/SSE	03/SSW	10/WNW	17/WNW	24/NW	24/NW	18/NW	08/NNW	01/ESE	09/SSE	11/s	06/SSW	07/WSW	13/w	25/NW	28/NW	16	45/NNW
06/25	26/NW	23/NW	07/NW	03/SW	17/SSE	30/SSE	32/SSE	35/SSE	26/SSE	15/SSE	05/SSW	11/WNW	21/WNW	25/NW	24/NW	17/NW	08/w	06/s	12/SSE	16/s	08/SSW	10/SW	14/w	24/WNW	17	35/SSE
06/26	27/WNW	24/NW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	08/SSW	14/w	20/WNW	24/NW	22/NW	15/NNW	04/WNW	07/SE	17/SSE	21/s	14/SSW	10/SSW	11/WSW	16	27/WNW
06/27	14/w	25/WNW	26/NW	22/NW	15/WNW	05/SW	16/s	28/SSE	32/SSE	34/s	28/s	17/s	13/SW	15/w	20/w	20/WNW	17/WNW	09/w	09/SSW	22/s	31/s	34/s	31/s	26/s	21	34/s
06/28	14/s	11/SW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	34/s	25/s	11/s	10/WSW	13/w	18/w	16/w	08/w	08/SSW	22/s	32/s	36/s	35/s	20	36/s
06/29	29/s	14/SSW	11/WSW	12/WNW	14/WNW	17/WNW	08/WSW	13/s	28/SSE	38/s	44/SSE	42/s	40/SSE	26/s	16/s	10/WSW	19/w	28/WNW	24/NW	16/NW	01/NNE	18/SSE	36/s	41/s	23	44/SSE
06/30	41/s	34/s	16/SSE	06/s	08/WSW	15/w	17/w	13/WSW	19/s	32/s	44/s	48/s	47/SSE	31/SSE	19/SSE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	26	48/s
平均值	21	18	16	14	16	18	19	18	18	17	17	18	18	18	19	17	17	17	17	20	22	24	24	22		
最大值	46/NW	37/NW	28/SSE	26/NW	30/NW	31/NW	37/NW	35/SSE	32/SSE	38/s	44/SSE	48/s	47/SSE	31/SSE	29/SSE	32/SSE	41/SSE	34/SSE	43/WNW	52/NW	61/NW	72/NNW	56/NW	49/NW		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 72cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 711 筆。檔名: C046AP1U.1HA 。

港灣技術研究中心

3.5 2004年高雄港逐時流速及流向月報表

表3.5.1　2004 年 03 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 3月25日12時50分 ~ 2004年 3月31日23時50分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	08/SSW	09/s	20/SSW	27/s	19/SSE	39/s	47/s	42/s	40/SSE	32/SSE	30/s	29/s	28	47/s
03/26	31/s	24/s	13/SSW	18/s	19/SSE	33/s	39/s	46/SSE	44/SSE	35/SSE	31/SSE	19/s	15/SSW	14/WSW	13/SW	20/SW	23/SW	28/SSW	18/SSW	11/SSE	22/SSE	25/s	26/s	25/SSW	25	46/SSE
03/27	21/SW	19/SW	24/SSW	18/SSW	19/SSE	20/s	20/SSE	13/SSE	25/s	20/s	18/s	11/s	04/s	06/s	11/SSE	19/s	24/s	30/s	33/s	39/s	43/SSW	33/s	35/SSW	20/SSW	22	43/SSW
03/28	19/SSW	28/s	22/s	29/SSW	30/SSW	22/s	25/s	27/s	25/s	21/s	26/s	23/SSE	19/s	15/s	15/s	11/SW	17/SSW	19/SSW	32/SSW	33/s	38/s	38/s	37/SSW	39/SSW	25	39/SSW
03/29	40/SSW	36/SSW	28/SSW	31/SSW	22/s	22/s	17/s	15/s	08/ESE	10/E	08/SSE	14/SSE	10/SE	05/ESE	08/s	07/SW	05/W	03/WSW	05/WSW	22/SSW	08/s	14/s	18/s	21/s	16	40/SSW
03/30	20/SSW	22/SSW	24/SSW	14/SSW	18/SSW	19/SSW	16/SSW	20/s	23/SSW	24/s	21/s	24/s	22/s	17/s	16/s	16/s	08/SSE	25/s	26/SSW	34/SSW	30/SSW	06/s	41/s	36/s	22	41/s
03/31	42/s	33/SSW	26/SSW	08/SSW	08/s	05/N	16/NNE	23/NE	09/E	16/E	43/s	31/SSE	28/SSE	27/SSE	26/SSE	25/s	24/s	22/s	29/SSW	24/s	17/s	41/s	29/s	55/SSW	25	55/SSW
平均值	29	27	23	19	19	20	22	24	22	21	24	20	15	13	15	18	17	24	27	29	28	27	31	32		
最大值	42/s	36/SSW	28/SSW	31/SSW	30/SSW	33/s	39/s	46/SSE	44/SSE	35/SSE	43/s	31/SSE	28/SSE	27/SSE	26/SSE	27/s	24/s	39/s	47/s	42/s	43/SSW	41/s	41/s	55/SSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 22cm/s , 最大流速 = 55cm/s , 其流向爲 SSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 156 筆。檔名: C043KH10.1HA 。

表3.5.2 2004 年 04 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時50分 ~ 2004年 4月30日23時50分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	26/s	41/s	46/s	46/s	41/s	48/s	26/s	15/SSE	09/ESE	15/SE	19/SE	11/ESE	20/E	21/SE	47/SSE	44/SSE	49/SSE	43/SSE	42/SSE	44/s	42/s	47/s	47/s	52/s	35	52/s
04/02	40/s	56/s	55/s	52/s	45/SSE	42/s	37/SSE	40/s	36/s	37/SSE	40/s	48/s	47/s	47/SSE	46/SSE	43/SSE	38/SSE	30/SSE	29/SSE	28/SSE	27/SSE	25/SSE	32/SSE	21/SSE	39	56/s
04/03	46/SSE	56/s	45/SSE	44/SSE	50/SSE	40/SSE	36/SSE	40/SSE	36/SSE	62/s	82/SSE	91/SSE	95/SSE	71/SSE	65/SSE	59/SSE	41/SSE	46/SSE	55/SSE	37/SSE	40/s	55/s	64/s	76/s	56	95/SSE
04/04	78/s	78/s	68/s	65/s	63/SSE	48/SSE	53/SSE	48/SSE	44/s	32/s	45/s	56/s	65/s	64/SSE	58/SSE	56/SSE	53/SSE	56/SSE	54/SSE	47/SSE	41/s	43/s	38/s	53/s	54	78/s
04/05	55/s	58/s	63/s	59/s	65/SSE	53/SSE	42/SSE	31/SSE	25/s	36/s	45/s	37/s	52/SSE	54/SSE	61/SSE	58/SSE	51/SSE	42/SSE	27/SSE	24/SSE	18/ESE	13/E	17/E	13/E	42	65/SSE
04/06	24/SE	43/SSE	66/s	64/s	53/s	45/s	37/SSE	20/SE	14/SSE	06/E	13/SSE	22/SSE	18/SE	21/SE	21/SE	26/SSE	29/SSE	40/SSE	32/SSE	37/s	23/SSE	27/s	28/s	31/s	31	66/s
04/07	52/s	57/s	56/s	66/SSE	77/SSE	70/SSE	67/SSE	59/SSE	48/SSE	26/SSE	14/ESE	18/E	28/E	26/ESE	55/SSE	54/SSE	68/SSE	78/SSE	60/SSE	46/SSE	43/SE	41/SSE	37/SSE	32/SE	49	78/SSE
04/08	37/SSE	22/SE	26/SE	49/SSE	95/SSE	84/SSE	86/SSE	85/SSE	72/SSE	65/SSE	55/SSE	41/SSE	35/s	26/SSE	23/SSE	23/SSE	33/SSE	47/SSE	75/s	72/s	62/s	43/SSE	51/s	45/s	52	95/SSE
04/09	43/s	46/SSW	36/s	44/s	36/s	35/SSE	47/SSE	46/SSE	45/SSE	40/SE	36/SE	29/SSE	23/SSE	23/s	28/s	38/s	47/SSE	62/s	64/SSE	53/SSE	43/SSE	31/SSE	20/SSE	10/SSE	38	64/SSE
04/10	09/SSE	14/SSE	16/SSE	23/SSE	33/SSE	43/SSE	60/SSE	54/SSE	46/SSE	35/SSE	27/SSE	31/SSE	31/SSE	29/SSE	32/s	37/s	42/s	56/SSE	69/s	71/s	67/s	52/s	27/s	12/SSE	38	71/s
04/11	14/s	13/SSE	12/s	14/s	32/s	43/s	47/s	65/SSE	53/SSE	51/SSE	42/SSE	33/SE	33/SE	29/SE	20/SE	17/ESE	20/ENE	22/NE	31/NE	29/NE	29/ENE	35/SSE	25/ENE	26/NE	31	65/SSE
04/12	25/NE	30/NE	09/ENE	10/SE	24/SSE	47/s	42/s	42/SSE	50/SSE	60/SSE	65/SSE	54/SSE	46/SSE	40/SSE	35/SSE	27/SSE	24/SSE	13/SE	18/SSE	08/ESE	20/SSE	27/SSE	28/SSE	44/SE	33	65/SSE
04/13	28/SSE	29/SSE	16/SSE	21/SSE	37/s	48/s	53/s	62/s	67/s	74/SSE	70/SSE	65/SSE	67/SSE	61/SSE	54/SSE	50/SSE	41/SSE	37/SSE	30/SSE	29/SSE	25/SSE	29/SSE	36/SSE	45/SSE	45	74/SSE
04/14	47/SSE	53/SSE	61/s	55/s	51/s	50/s	47/s	46/s	48/SSE	60/SSE	61/SSE	68/SSE	68/SSE	68/SSE	63/SSE	53/SSE	43/SSE	41/s	35/s	33/s	36/s	38/s	18/SSE	30/SSE	49	68/SSE
04/15	39/SSE	65/s	61/s	57/s	45/s	42/s	47/s	45/s	40/s	45/SSE	57/SSE	66/SSE	73/SSE	62/SSE	59/SSE	49/SSE	41/SSE	31/SSE	31/SSE	33/s	37/s	45/s	47/s	62/s	49	73/SSE
04/16	66/s	71/s	61/s	60/SSE	51/SSE	46/s	43/s	43/s	30/s	24/SSE	46/s	52/s	47/s	52/SSE	49/SSE	47/SSE	41/SSE	39/SSE	37/s	39/s	39/s	43/SSW	29/SSW	10/NNE	44	71/s
04/17	26/NNE	24/NE	19/NE	20/E	17/E	16/E	18/SSE	10/SE	10/ENE	22/NE	24/NE	23/NE	17/E	27/SE	39/SE	48/SSE	48/SSE	29/SSE	19/ESE	11/ESE	09/ENE	11/NNE	12/NNE	11/NNE	21	48/SSE
04/18	11/NNE	02/S	12/ENE	20/ESE	30/SE	24/SE	19/SSE	12/ESE	08/NE	13/NNE	19/N	31/NNE	34/NNE	30/NE	21/ENE	30/SE	36/SE	36/SE	33/SE	23/ESE	20/ESE	19/ENE	21/S	30/S	22	36/SE
04/19	47/s	39/s	50/s	49/SSE	55/SSE	59/SSE	51/SSE	38/SE	29/SE	23/SSE	17/SE	13/E	11/SE	18/ESE	23/ESE	29/SE	44/SSE	40/SE	36/SE	30/SE	15/ESE	12/E	18/NE	14/NE	32	59/SSE
04/20	15/NE	07/SE	14/s	23/SSE	35/s	48/SSE	46/SSE	45/SSE	39/SSE	50/s	48/s	46/s	42/s	36/s	37/SSE	38/SSE	39/SSE	45/s	53/s	58/s	53/SSE	53/SSE	53/s	34/s	40	58/s
04/21	32/s	14/SSE	18/SSE	25/SSE	38/SSE	46/SSE	47/SSE	52/SSE	47/SSE	34/SSE	24/SSE	21/s	04/SE	01/E	03/WSW	07/NE	15/E	07/E	14/SE	19/NE	12/E	06/NE	06/ESE	11/E	21	52/SSE
04/22	16/ESE	10/ESE	14/SSE	18/SSE	33/SSE	36/SSE	50/SSE	52/SSE	51/SSE	32/SSE	28/SSE	04/ENE	08/NNE	14/NNE	17/NNE	14/NE	13/NE	18/SE	29/SSE	39/SSE	42/s	32/SSE	48/SSE	40/SSE	27	52/SSE
04/23	42/SSE	34/SSE	21/SSE	26/SSE	35/SSE	42/SSE	49/SSE	50/SSE	48/SSE	51/SSE	47/SSE	43/SSE	51/SSE	55/SSE	51/SSE	32/SSE	22/SSE	34/SSE	32/SSE	39/SSE	32/SSE	40/s	45/s	51/s	40	55/SSE
04/24	45/s	50/s	50/s	45/s	20/SSE	10/ESE	36/SSE	53/SSE	64/SSE	69/SSE	60/SSE	55/SSE	47/s	37/s	35/s	25/SSW	14/NW	21/NNW	16/N	05/N	39/s	38/s	17/s	05/SSW	36	69/SSE
04/25	16/NW	08/NW	22/SSW	26/s	20/s	32/s	21/SSE	27/s	37/s	28/s	21/s	16/s	05/s	08/WNW	21/NW	27/NNW	33/NNW	22/N	10/NNE	10/N	29/SSW	25/s	20/s	13/SSE	21	37/s
04/26	19/s	11/s	22/s	10/SSE	07/SE	07/SE	10/SSE	22/SSE	26/SSE	27/SSE	21/s	10/s	07/s	04/W	08/WNW	19/NNW	21/NNW	07/SSW	15/s	23/s	30/s	34/s	22/s	08/NE	16	34/s
04/27	06/NNE	03/NNE	11/N	02/SSE	04/E	12/SSE	09/SE	32/s	37/s	43/s	48/SSE	44/s	41/SSE	31/s	22/SSE	13/s	21/s	30/s	17/s	36/N	34/NNE	39/NNE	35/NNE	06/ESE	24	48/SSE
04/28	19/SSE	10/E	10/SSE	40/SSE	47/s	48/s	40/s	35/SSE	38/s	33/SSE	31/SSE	21/SSE	19/SE	15/SE	10/SE	10/NE	13/N	15/N	22/N	24/N	23/N	28/NNE	30/NNE	35/NNE	26	48/s
04/29	31/NNE	11/NNE	01/SSE	09/SSE	03/SSE	20/SSE	20/SSE	21/s	14/SSE	14/ESE	19/SE	27/SSE	28/SSE	34/SSE	29/SSE	27/s	16/s	14/SSW	08/SW	07/WSW	11/SSW	12/SSE	05/N	04/NE	16	34/SSE
04/30	04/SE	03/NE	07/SW	04/ENE	03/s	03/SW	03/SSE	05/E	09/E	18/SSE	28/SSE	41/SSE	39/SSE	39/s	38/s	30/SSE	21/SSE	20/s	11/s	13/SSE	31/s	45/s	53/s	54/s	22	54/s
平均值	32	32	32	35	38	40	40	40	37	37	38	37	37	35	36	34	34	34	33	32	32	33	31	29		
最大值	78/s	78/s	68/s	66/SSE	95/SSE	84/SSE	86/SSE	85/SSE	72/SSE	74/SSE	82/SSE	91/SSE	95/SSE	71/SSE	65/SSE	59/SSE	68/SSE	78/SSE	75/s	72/s	67/s	55/s	64/s	76/s		

[註 1]: 海流月平均流速 = 34cm/s , 最大流速 = 95cm/s , 其流向爲 SSE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C044KH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.3　2004 年 05 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 5月 1日 0時50分 ~ 2004年 5月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/01	43/S	25/S	12/S	12/S	13/S	16/S	10/S	09/S	10/SSE	04/ESE	17/NE	15/ENE	18/SSE	23/SSE	21/SSE	19/SE	28/SE	22/SE	15/SE	12/SE	05/E	09/NNE	10/NNE	15/N	16	43/S
05/02	15/N	15/N	03/SSE	08/E	14/SE	13/SSE	04/SSE	11/NNW	16/N	30/N	33/N	30/N	35/NNE	22/NE	12/SE	16/ESE	14/SE	20/SE	18/SE	14/SSE	11/SSE	02/E	12/NNW	35/SSW	17	35/NNE
05/03	41/S	16/S	11/SSE	26/S	13/SSE	22/S	23/S	12/SSE	17/S	18/NE	32/NNE	29/NNE	37/NNE	15/NNE	14/NE	18/ESE	27/SSE	32/SE	31/SE	31/SE	25/SSE	19/SE	12/SE	04/ESE	22	41/S
05/04	03/E	17/NNE	15/NNE	08/ESE	16/SSE	24/SSE	15/SSE	06/SSE	01/E	08/NE	02/E	04/E	08/NE	09/SE	19/SE	29/SSE	37/SSE	50/S	45/SSE	52/S	56/S	54/S	51/S	44/S	24	56/S
05/05	53/S	49/S	38/S	29/SSE	39/S	42/S	39/S	42/SSE	34/SSE	28/S	43/S	31/S	09/WSW	67/NNW	57/N	33/NNE	14/SE	18/SE	24/S	17/SSE	15/SSE	09/S	10/SSW	21/SSW	32	67/NNW
05/06	27/SSW	27/SSW	34/S	28/SSE	36/SSE	44/SSE	43/SSE	46/SSE	39/SSE	35/S	26/SSW	18/WSW	34/NW	46/NNW	35/NNW	16/NNW	05/ENE	05/NE	28/S	12/SSE	03/SE	06/NNE	33/N	39/N	28	46/SSE
05/07	32/NNE	08/ENE	23/SE	48/S	46/SSE	37/SSE	43/SSE	31/SSE	25/S	19/S	12/SSW	10/WSW	18/NW	39/NNW	34/NNW	45/N	25/N	17/N	14/SSE	23/SSE	15/SSE	03/S	03/WSW	03/S	24	48/S
05/08	06/SSE	09/E	13/SE	06/ESE	13/SSE	24/S	25/SSE	24/SSE	20/SSE	04/S	15/NNW	18/NNW	45/NNW	72/NNW	91/N	96/N	25/NNE	29/NNE	18/N	14/NE	18/N	17/N	24/N	48/N	28	96/N
05/09	38/N	27/N	13/NE	10/E	15/E	17/SE	23/SE	29/SE	33/SE	29/SE	24/SE	16/SSE	13/S	07/W	10/WNW	12/WNW	15/S	09/SE	07/ESE	03/ESE	06/ESE	05/NE	10/N	19/N	16	38/N
05/10	15/N	12/N	14/N	06/ENE	09/SSE	09/SE	35/SSE	42/SSE	46/SSE	48/SSE	46/SSE	47/S	45/S	39/S	35/S	21/S	08/SSW	04/NNE	02/SE	09/S	08/SSE	07/SW	13/SSE	20/S	22	48/SSE
05/11	00/SW	09/S	10/SSW	09/SSE	18/S	20/SSE	26/SSE	29/SSE	22/SSE	37/SSE	30/SSE	30/SSE	25/SSE	26/S	23/S	16/SW	10/WNW	12/NW	01/N	07/NNW	08/NE	12/NNE	59/N	57/N	21	59/N
05/12	48/NNW	27/NNW	40/NNW	34/N	16/N	18/N	21/N	13/NNE	09/NNE	06/NNE	13/E	21/SE	09/ESE	11/E	05/NE	12/NNW	30/N	50/NNW	42/N	55/NNW	55/N	48/N	45/N	53/N	28	55/NNW
05/13	46/N	32/NNW	32/N	32/N	27/NNW	27/N	31/NNW	33/NNW	20/N	14/NNE	14/NNE	15/ENE	09/ENE	16/SE	21/SE	29/SE	28/SSE	34/SSE	45/SSE	38/S	39/S	49/S	53/S	56/S	31	56/S
05/14	51/S	49/SSE	44/S	17/SSE	13/S	09/S	08/SSE	05/SSE	25/SSE	31/SSE	35/SSE	35/SSE	31/SSE	39/SSE	43/SSE	43/SSE	41/SSE	45/SSE	42/SSE	43/SSE	16/S	12/SSE	05/SSW	05/S	29	51/S
05/15	03/SW	08/S	18/S	17/S	17/S	07/SSW	26/NNW	03/WNW	03/N	06/NNE	01/W	02/N	10/N	08/ENE	10/ENE	06/N	09/NNE	11/NNW	09/NNW	08/WSW	01/SSE	11/SSW	10/SSW	07/SW	09	26/NNW
05/16	06/SW	05/S	11/S	10/N	12/N	18/NNW	20/NNW	25/NNW	26/NW	35/NW	27/NNW	35/NNW	46/NNW	42/N	35/N	30/N	40/N	39/N	39/NNW	40/NNW	44/NNW	42/NNW	61/NNW	17/NW	29	61/NNW
05/17	11/SSW	17/S	26/S	28/SSE	29/SSE	31/S	33/S	33/S	30/S	19/SSW	12/WSW	10/NNW	11/N	06/SSE	26/S	27/S	19/SSE	18/SSE	18/SSE	24/SSE	20/S	29/S	27/S	35/S	22	35/S
05/18	40/S	38/SSE	36/SSE	39/SSE	40/SSE	32/SSE	21/SSE	07/ESE	10/WSW	19/WNW	38/NNW	30/NNW	30/N	14/NNW	10/N	06/N	11/SSE	06/ESE	02/ENE	05/E	07/ENE	12/SSE	26/SSE	38/SSE	22	40/S
05/19	42/SSE	48/SSE	50/SSE	45/SSE	32/SSE	27/SSE	17/S	12/S	05/W	15/NW	28/NW	29/NNW	18/NNW	03/N	07/SSE	05/S	14/SSE	10/ESE	15/ESE	16/SE	14/SE	17/SSE	15/SE	21/SE	21	50/SSE
05/20	25/SE	36/SSE	27/SSE	34/SSE	27/SSE	28/SSE	25/S	17/SSE	11/S	02/NW	24/NNW	35/NNW	44/NNW	48/N	32/NNE	24/NNE	09/NNE	08/NNE	09/NNE	12/N	26/N	27/NNE	09/NNE	22/NNE	23	48/N
05/21	23/ESE	31/SE	20/ESE	24/SE	33/SE	26/SSE	27/SSE	36/SSE	36/SSE	28/SSE	26/S	21/S	12/SSW	26/NW	38/NW	19/NNW	23/NNE	26/N	24/NNE	39/N	24/N	38/N	35/NNW	33/N	28	39/N
05/22	29/N	01/E	06/NE	12/SSE	27/SSE	42/S	35/SSE	21/SSE	21/S	01/SW	09/NW	22/NW	25/NNW	41/NNW	57/NNW	54/NNW	53/N	65/NNW	62/N	50/N	31/N	15/N	13/NNE	02/ESE	29	65/NNW
05/23	24/SSE	28/SSE	43/SSE	49/SSE	58/SSE	50/SSE	48/SSE	46/SSE	35/S	22/S	09/SSW	04/NW	15/NNW	34/NNW	22/NNW	27/N	26/N	27/NNW	31/N	24/NNE	08/ESE	18/ESE	22/SE	22/SE	29	58/SSE
05/24	17/ESE	13/SE	20/SSE	34/SSE	39/SSE	44/SSE	43/SSE	40/SSE	30/SSE	20/SSE	20/SSE	18/SSE	06/S	03/SW	05/WNW	07/SSW	12/SSE	07/NNE	03/NW	11/N	12/NNW	13/SSE	09/SSE	03/E	18	44/SSE
05/25	03/E	34/SSE	27/SSE	19/SSE	45/SSE	35/SSE	51/SSE	42/SSE	50/SSE	61/SSE	*	*	25/SSE	10/SE	11/ENE	18/NE	27/NE	35/NNW	25/NNE	13/N	17/NNW	26/NNW	44/NNW	46/NNW	30	61/SSE
05/26	34/NNW	16/NNE	15/E	19/E	33/ESE	39/SE	51/SSE	61/SSE	47/SSE	51/SSE	52/SSE	48/SSE	33/SSE	26/SE	15/ESE	11/E	17/ENE	12/NW	28/NNW	38/NNW	27/N	23/N	35/NNW	44/N	32	61/SSE
05/27	44/N	42/NNE	31/NNE	22/ENE	25/ENE	08/ESE	07/SSE	07/SSW	13/SSE	21/SE	28/SSE	22/SSE	15/S	07/ESE	08/E	07/E	06/N	10/N	11/N	08/NNE	07/NE	11/N	27/ENE	23/NNE	17	44/N
05/28	21/NNE	14/N	08/NNW	08/NNW	13/N	10/NNW	02/N	01/SE	05/S	08/SSW	12/SSE	12/SSE	04/ESE	01/WSW	04/NNW	18/NNW	38/N	42/N	39/N	49/NNW	38/N	35/N	39/N	34/N	19	49/NNW
05/29	29/N	28/NNE	26/N	22/NNE	22/NNE	22/NNE	15/NNE	05/ENE	06/ENE	06/SE	13/SE	22/ESE	24/ESE	24/E	18/ESE	08/E	05/NW	07/N	08/N	12/N	20/NNE	23/NNE	19/NNE	12/NE	16	29/N
05/30	11/NNE	06/N	11/N	10/N	19/N	21/NNW	34/NNW	32/NNW	32/NNW	22/N	21/N	15/NNE	24/NNE	28/N	31/N	31/NNW	28/NNW	26/NNW	19/NW	23/N	24/NNW	28/N	23/N	27/N	23	34/NNW
05/31	26/N	21/N	23/N	22/N	16/NNW	14/NNW	22/NNW	25/NNW	27/N	23/N	21/N	18/NNE	37/NNE	40/NE	42/NE	37/NNE	36/NNE	32/N	29/N	19/N	11/NW	08/SSE	11/SSW	23/S	24	42/NE
平均值	26	23	22	22	25	25	26	24	23	22	23	22	23	25	26	24	22	23	23	23	20	20	25	27		
最大值	53/S	49/S	50/SSE	49/SSE	58/SSE	50/SSE	51/SSE	61/SSE	50/SSE	61/SSE	52/SSE	48/SSE	46/NNW	72/NNW	91/N	96/N	53/N	65/NNW	62/N	55/NNW	56/S	54/S	61/NNW	57/N		

[註1]: 海流月平均流速 = **23cm/s**，最大流速 = **96cm/s**，其流向爲 **N** (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 **744**筆。檔名: **C045KH10.1HA** 。

港灣技術研究中心

表3.5.4　2004 年 06 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時10分 ～ 2004年 6月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	16/SE	31/S	31/S	26/S	18/S	12/SSW	13/WNW	10/NNW	19/NNW	21/N	30/NNE	26/NE	26/NE	25/ENE	16/NE	14/NE	18/NE	18/NE	19/NE	12/NE	09/NNW	00/NNW	09/S	14/S	18	31/S
06/02	21/SSW	32/S	37/S	38/SSE	32/S	23/S	11/SSW	12/NW	26/NNW	52/NNW	48/N	39/NNE	34/NE	35/NE	25/NE	21/NE	24/NE	26/ENE	21/E	20/ESE	18/ESE	15/ESE	28/ESE	14/SE	27	52/NNW
06/03	21/ESE	34/SE	40/SE	45/SSE	43/SSE	29/SSE	20/SSE	07/SSW	16/NW	37/NW	52/NNW	50/N	31/NNE	23/NE	33/N	26/NNE	25/NE	15/ENE	05/ENE	09/WNW	04/SW	14/W	07/W	08/E	25	52/NNW
06/04	10/SW	20/S	35/S	46/SSE	53/SSE	47/SSE	36/SSE	22/S	03/WSW	07/NNW	24/NNW	64/NNW	70/NNW	57/N	58/N	46/N	44/N	41/N	27/N	32/NE	16/NE	21/NE	28/NE	30/NE	35	70/NNW
06/05	28/E	30/E	31/ESE	30/SE	44/SSE	40/SSE	34/SSE	22/S	06/SE	05/NNW	24/NNW	46/NNW	56/N	55/N	39/NNE	40/NNW	31/N	35/N	29/NNE	40/ENE	34/ENE	26/NE	30/NE	22/ENE	32	56/N
06/06	24/E	20/ESE	21/SSE	27/SSE	37/SSE	39/SSE	38/SSE	35/SSE	27/SSE	23/ESE	07/SSW	16/NW	36/NNW	53/NNW	46/N	28/NNE	20/NNE	23/NNE	27/NNE	23/NE	18/NE	21/NE	20/NE	14/NE	27	53/NNW
06/07	03/E	09/SSE	20/S	36/S	45/S	42/S	48/S	48/SSE	38/S	31/S	18/S	15/SSW	14/WNW	22/NW	31/NW	38/N	29/NNW	30/NNW	19/N	25/N	28/NNE	19/WNW	26/WNW	25/NW	27	48/S
06/08	29/NNW	21/NNW	13/WNW	04/NE	11/SE	25/SSE	20/SSE	27/SSE	33/SSE	38/SSE	50/SSE	43/SSE	35/SSE	29/SSE	24/SSE	12/SSE	11/SE	04/SSE	05/S	09/SSW	09/S	03/SW	11/N	24/NNW	20	50/SSE
06/09	36/NNW	49/NNW	48/NNW	41/NNW	25/N	11/N	05/SE	10/ESE	18/SE	18/SE	20/SSE	25/S	24/S	28/S	28/SSE	24/SSE	14/SSE	14/S	18/SSE	25/SSE	29/S	34/SSE	33/S	25/S	25	49/NNW
06/10	19/SSE	13/SSE	03/SW	09/E	11/E	07/ENE	12/E	23/ENE	29/ENE	35/E	30/E	31/E	36/E	35/ESE	27/SE	21/SE	15/SE	11/SSE	11/SSW	15/S	18/S	25/S	29/S	32/SSE	21	36/E
06/11	30/S	31/SSW	21/S	18/S	04/SSW	09/WSW	09/W	04/SE	06/SSW	04/SE	02/ESE	10/E	12/E	17/E	27/E	27/E	28/ESE	21/SE	28/SE	27/SE	31/SSE	35/SE	39/SE	40/SE	20	40/SE
06/12	38/SSE	31/S	24/S	20/SSE	15/SSE	09/SSE	06/SE	13/WSW	05/ESE	01/SSE	18/E	08/ENE	13/NE	13/NE	09/E	08/ESE	06/ESE	14/ESE	28/ESE	28/E	33/E	30/E	38/ESE	35/ESE	18	38/SSE
06/13	40/SE	44/SE	45/SE	46/SE	26/SE	15/SSE	07/SSW	04/W	02/W	15/E	21/ENE	23/E	29/E	31/E	32/E	26/E	34/E	33/ESE	48/ESE	48/ESE	52/ESE	54/SE	62/SE	58/SE	33	62/SE
06/14	50/SE	39/SE	30/SE	23/SSE	22/SSE	22/S	20/SSW	12/SSW	13/SSE	17/ESE	06/SE	14/ESE	19/ESE	15/ENE	17/E	25/ESE	23/ESE	21/ESE	17/SE	36/ESE	33/SE	39/SSE	40/SSE	42/SSE	25	50/SE
06/15	49/SSE	38/SSE	30/SSE	31/SSE	30/SSE	31/SSE	30/SSE	32/SSE	30/SSE	28/SSE	26/SSE	26/SSE	27/SE	20/SE	18/SSE	18/SSE	21/SE	29/SE	29/SE	27/ESE	21/SSE	36/ESE	44/ESE	46/ESE	30	49/SSE
06/16	38/SE	43/SE	34/SE	25/SSE	19/SSE	28/SSE	31/SSE	39/SSE	37/SSE	44/SSE	38/SE	40/SE	36/ESE	34/ESE	41/E	41/E	28/ESE	31/ESE	18/ESE	26/E	24/E	28/E	28/E	22/ESE	32	44/SSE
06/17	18/ESE	13/SE	12/E	09/E	11/E	10/SE	07/SSW	06/E	09/E	28/ESE	35/E	35/E	36/ESE	27/E	14/E	15/E	14/SSE	38/ESE	30/SE	21/SE	19/SE	15/SE	05/SSE	06/W	18	38/ESE
06/18	08/SW	07/WNW	03/WNW	06/NE	10/SE	09/SE	10/S	05/ESE	12/E	23/SE	28/ESE	30/ESE	26/ESE	13/SE	18/NNE	22/E	32/ESE	35/SE	29/SSE	26/SSE	21/S	20/SSE	17/SSE	11/SSE	17	35/SE
06/19	09/SSE	08/ESE	20/SE	34/SE	38/SE	42/SE	38/SE	37/SE	31/SE	32/SE	29/SSE	22/SE	25/SE	25/SE	17/SSE	13/SE	20/SE	26/SSE	27/SSE	27/SSE	33/SE	30/SE	40/SE	36/SE	27	42/SE
06/20	27/ESE	19/SE	22/SE	21/SSE	36/SE	40/SSE	43/SSE	35/SSE	28/SE	29/SE	28/SE	20/SE	14/SE	15/ESE	09/ESE	12/ESE	13/SE	23/ESE	19/SE	21/SE	24/SSE	23/SSE	31/SSE	29/SSE	24	43/SSE
06/21	31/SSE	23/S	20/S	30/SSE	35/SSE	48/SE	52/SSE	45/SSE	39/SSE	28/SE	22/ESE	17/E	14/ENE	21/WNW	35/NW	34/NW	20/N	12/NE	07/NE	08/ESE	19/SE	25/SE	22/SE	21/SSE	26	52/SSE
06/22	17/SE	18/SE	15/SSE	17/SSE	20/SSE	20/SSE	23/SSE	20/SSE	11/S	12/N	12/NNW	30/NNW	40/NNW	45/N	68/N	45/N	42/NNW	42/N	23/NNE	09/NE	04/ENE	06/WNW	08/WNW	08/NE	23	68/N
06/23	13/N	13/N	05/NNW	07/NE	03/ESE	12/W	09/W	08/W	12/NNW	21/NNW	19/NNW	24/NNW	43/N	45/N	51/N	58/N	74/NNW	59/NNW	51/NNW	45/N	38/NNE	23/N	23/N	22/N	28	74/NNW
06/24	20/N	19/NNE	17/NNE	15/NE	14/NNE	09/NE	06/NNE	07/ENE	06/NE	09/N	16/N	16/NNE	12/NNW	29/NNW	45/NNW	64/NNW	65/NNW	64/NNW	52/NNW	43/NNW	27/NNW	20/NNW	23/NNW	21/NNW	26	65/NNW
06/25	21/NNW	16/NNW	20/N	23/NNW	21/NNW	13/NNW	14/NNW	09/NNW	14/N	14/NNE	11/N	19/NNE	29/N	26/N	30/NNW	33/NNW	38/NNW	48/NNW	51/NNW	39/NNW	32/N	32/N	35/N	32/N	26	51/NNW
06/26	30/N	29/N	23/N	23/N	21/N	19/NNW	15/NNW	16/NW	17/NNW	12/N	08/ENE	13/ENE	17/ENE	12/ENE	12/NE	04/NNE	20/N	32/N	39/NNW	38/NNW	27/N	29/N	24/N	16/NNE	21	39/NNW
06/27	08/ESE	08/NE	02/WNW	04/S	07/WSW	08/W	11/WSW	12/WNW	09/WSW	08/SSE	15/SSE	21/SSE	22/SSE	23/SSE	26/SSE	31/SE	25/SE	23/SSE	24/SE	23/SE	08/SE	28/SE	30/SE	33/SSE	17	33/SSE
06/28	35/SSE	34/SSE	36/SSE	37/SSE	21/SSE	24/SSE	20/S	19/SSW	15/SSE	20/SSE	29/SSE	32/SSE	41/SSE	41/SSE	37/SSE	43/SSE	45/SE	41/SE	39/SE	40/SE	33/ESE	43/SE	46/SE	48/SE	34	48/SE
06/29	48/SSE	50/SSE	50/SSE	48/SSE	48/SSE	43/SSE	37/SSE	25/SSE	15/SSE	24/ESE	29/ESE	32/SE	30/ESE	39/SE	33/SSE	44/SE	45/SE	43/SE	35/SSE	32/SSE	38/SE	30/SSE	32/SSE	36/SSE	37	50/SSE
06/30	43/SSE	56/SE	52/SSE	52/SSE	49/SSE	41/SSE	36/SE	31/SSE	13/SE	08/ESE	09/N	14/NNE	13/NNE	08/NE	21/ESE	25/ESE	14/E	22/ESE	18/ESE	07/ENE	07/ESE	07/SSE	02/SW	12/ESE	23	56/SE
平均值	26	27	25	26	26	24	22	20	18	21	23	27	29	29	29	28	28	29	26	26	23	24	27	26		
最大值	50/SE	56/SE	52/SSE	52/SSE	53/SSE	48/SE	52/SSE	48/SSE	39/SSE	52/NNW	52/NNW	64/NNW	70/NNW	57/N	68/N	64/NNW	74/NNW	64/NNW	52/NNW	48/ESE	52/ESE	54/SE	62/SE	58/SE		

[註1]: 海流月平均流速 = 25cm/s，最大流速 = 74cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C046KH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.5　2004 年 07 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	16/ESE	26/SE	27/SE	42/SE	49/SSE	40/SSE	39/SSE	26/SSE	08/SSE	23/NNW	71/NNW	52/NNW	46/N	23/NNE	13/ENE	17/ESE	12/ESE	05/ESE	09/E	15/E	24/SE	26/SE	16/S	20/S	27	71/NNW
07/02	30/SE	42/SSE	43/SSE	51/SSE	45/SSE	40/SSE	45/SSE	38/SE	28/SSE	12/S	27/NW	65/NNW	68/NNW	39/NNW	11/NNE	15/ESE	17/SSE	31/SE	27/SSE	22/SSE	26/SSE	19/SSE	15/SSE	16/SSE	32	68/NNW
07/03	20/SSE	28/SSE	36/SSE	45/SSE	51/SSE	58/SSE	47/SSE	36/SSE	29/SSE	19/SSE	12/SSE	06/SW	14/NW	26/NNW	41/N	23/NNE	05/ENE	14/SSE	23/SSE	49/SSE	52/SSE	42/SSE	17/SE	06/WSW	29	58/SSE
07/04	01/SSW	12/SSE	16/SE	36/SE	51/SE	58/SSE	65/SSE	65/SSE	55/SSE	50/SSE	39/SSE	22/SSE	23/SE	14/SSE	05/WSW	37/NNW	28/N	16/NE	19/ESE	20/SE	32/SSE	43/SSE	39/SSE	28/SE	32	65/SSE
07/05	11/SE	02/S	25/SSE	31/SSE	38/SE	47/SSE	42/SE	47/SE	46/SE	32/SSE	25/S	17/SSE	17/E	01/WSW	11/NNE	52/NNW	84/NNW	74/N	46/N	13/NNW	14/SSE	32/SSE	34/SSE	26/SSE	32	84/NNW
07/06	14/SSW	17/NNW	15/NNW	12/NNE	20/ENE	26/ESE	28/SSE	24/SSE	28/S	12/E	11/SE	15/SE	12/SSW	06/NE	30/NNE	37/NNW	101/N	85/N	65/N	47/NNE	15/NNW	00/NE	08/ESE	13/SE	27	101/N
07/07	05/SSW	10/WNW	22/NW	43/N	14/NNW	09/WSW	18/ESE	21/ESE	30/SE	24/ESE	28/SE	24/ESE	23/ESE	17/ESE	19/ENE	29/NNE	53/NNW	65/N	78/N	43/NNE	19/NW	05/S	25/SE	31/ESE	27	78/N
07/08	36/SSE	24/ESE	15/E	05/NNE	15/ESE	16/SE	14/SE	20/E	23/ESE	33/ESE	37/ESE	37/SE	34/ESE	35/ESE	27/SE	20/ESE	14/SE	14/NE	18/E	22/ESE	24/E	25/ESE	35/ESE	45/SE	24	45/SE
07/09	43/SE	40/SE	21/ESE	34/ESE	33/ESE	24/ESE	23/ESE	06/SSW	14/SE	19/SE	32/ESE	36/ESE	31/SE	27/SE	32/SE	24/SE	15/SE	07/SSE	10/SW	04/SSE	04/ESE	30/ESE	32/SE	34/SE	24	43/SE
07/10	44/SE	42/SE	35/SE	22/SE	21/SSE	27/ESE	26/ESE	25/SE	25/SE	30/ESE	32/ESE	30/ESE	24/SE	39/ESE	29/ESE	23/E	29/E	33/E	23/E	20/ESE	25/E	26/ESE	11/SE	16/SW	27	44/SE
07/11	17/SW	16/SSW	21/SSW	21/SSW	31/W	27/SW	24/WSW	23/W	17/WNW	04/N	19/E	33/E	39/E	44/E	42/E	41/E	29/E	39/ENE	22/ENE	23/ENE	19/ENE	30/ENE	12/ESE	21/ESE	26	44/E
07/12	30/SE	36/SE	29/SSE	29/SSE	19/SSE	23/SSE	07/SSW	15/WSW	01/ESE	17/E	19/ENE	27/E	26/E	39/E	37/E	41/E	38/E	32/E	27/E	22/ESE	16/E	11/ESE	20/ESE	32/SE	25	41/E
07/13	41/SE	37/SSE	36/SSE	31/SSE	25/SSE	29/SSE	15/SSE	07/SSE	12/E	25/E	28/E	35/E	32/E	43/E	39/ESE	35/ESE	48/SE	40/SE	37/ESE	34/SE	34/SE	31/SSE	41/SSE	45/SSE	33	48/SE
07/14	51/SSE	50/SSE	49/SSE	48/SSE	49/SSE	41/SSE	34/S	28/S	15/S	07/SE	07/SE	19/E	20/E	29/ESE	32/ESE	37/SE	49/SE	42/SE	54/SE	44/SE	43/SE	46/SE	25/SE	48/SSE	36	54/SE
07/15	53/SSE	62/SSE	57/SSE	59/SSE	46/SSE	34/SSE	17/SSE	01/NNW	21/NNW	46/NW	95/NNW	86/NNW	89/NNW	66/NNW	38/NNW	45/NNW	46/NNW	45/NNW	27/NNW	44/NNW	55/NNW	43/N	22/NNW	08/NE	46	95/NNW
07/16	10/SSE	11/SE	28/ESE	25/ESE	24/SE	24/SE	24/SSE	19/SE	14/SSE	02/ESE	09/NE	22/N	22/NNW	41/N	25/NNE	19/E	24/ESE	22/ESE	12/SSW	17/SSW	09/WSW	06/NNE	19/N	12/N	18	41/N
07/17	12/ENE	11/ESE	19/SE	27/SE	26/SE	28/SSE	23/SE	14/SE	11/SE	07/ENE	10/NNE	23/NNE	29/NNE	24/NE	05/ENE	11/ENE	15/ENE	11/ESE	13/ENE	16/SW	24/WNW	23/NW	33/N	37/NNE	19	37/NNE
07/18	29/N	14/NNE	06/E	20/S	22/SSE	22/SSE	25/SSE	27/SSE	25/SSE	18/SSE	05/WSW	15/NW	38/NW	52/NNW	71/NNW	55/NNW	49/NNW	39/NW	37/N	30/N	31/NNW	48/NNW	54/NNW	62/NW	33	71/NNW
07/19	51/NW	36/WNW	16/W	11/S	19/SSE	18/SE	22/SSE	21/SSE	08/S	00/SE	07/N	22/N	31/NNW	50/NNW	72/NNW	67/N	44/N	28/N	30/NNE	24/N	23/NNE	33/N	64/NNW	70/NNW	32	72/NNW
07/20	64/NNW	50/NNW	24/NNW	05/NE	10/SSE	19/S	29/SSE	34/SSE	35/SSE	39/SSE	31/SSE	22/SSE	05/SE	16/N	38/N	36/NNE	22/NE	21/ESE	34/SE	42/SE	42/SSE	33/SSE	17/SSE	09/SE	28	64/NNW
07/21	05/N	17/NNW	13/NW	11/SW	15/SSW	20/SSW	26/S	22/SSE	26/SSE	42/SE	40/SE	37/SE	22/SSE	10/SSE	07/NE	14/E	17/ENE	26/ESE	39/SE	48/SE	48/SSE	41/S	28/S	19/SSW	25	48/SE
07/22	13/WNW	37/NW	34/NW	26/NW	20/WNW	19/SW	12/SSW	16/S	18/S	26/SE	28/SE	27/SE	19/ESE	12/ENE	14/NNE	22/N	11/NNE	08/SE	31/SE	41/ESE	44/SE	43/SSE	32/SSE	28/SSE	24	44/SE
07/23	08/S	13/NW	27/N	30/NNW	15/NW	13/WSW	15/SSE	19/SE	12/SE	16/ESE	16/SE	28/ESE	32/ESE	23/SE	37/E	38/E	26/ENE	23/NE	20/ENE	25/ESE	29/E	37/ESE	30/SSE	30/S	23	38/E
07/24	16/S	24/SW	23/W	26/W	33/NW	16/WNW	15/NW	02/NW	08/SE	18/SE	18/SE	17/ESE	27/ESE	16/ESE	12/SE	05/W	07/NNE	08/N	24/NE	16/ENE	02/WSW	21/SSW	19/SSE	17/SSE	16	33/NW
07/25	08/SSW	08/WSW	12/WNW	20/NW	25/NW	27/NNW	17/NNW	10/NNW	07/E	12/ESE	20/ESE	21/ESE	12/E	09/E	09/NE	05/NNE	04/NNW	11/NW	15/NW	13/WNW	11/W	12/SSW	24/S	31/SSE	14	31/SSE
07/26	35/SSE	42/SSE	26/SSE	17/SSW	19/NNW	15/NNW	21/NW	13/N	05/E	10/ESE	23/ESE	29/ESE	38/ESE	13/SE	13/S	18/SSE	10/SSE	06/ESE	15/E	10/ESE	06/SW	18/SW	20/S	31/SSE	19	42/SSE
07/27	37/SSE	45/SSE	36/S	25/SSE	19/SSE	08/W	38/NNW	93/NNW	85/NNW	63/NNW	51/N	43/N	33/N	33/NNW	31/N	27/N	31/N	38/NNW	44/NNW	41/NNW	31/NNW	23/NNE	19/N	03/N	37	93/NNW
07/28	03/S	10/S	13/SSE	10/SSE	03/NNW	18/NW	36/NNW	58/NW	89/NNW	83/NNW	59/NNW	35/N	23/N	11/ENE	11/ESE	11/ENE	06/NNE	04/E	04/ESE	10/SE	13/SSE	16/S	17/S	24/S	24	89/NNW
07/29	27/SSE	53/SSE	24/S	25/SSE	56/SSE	55/SSE	39/SSE	20/SSE	05/WSW	33/NNW	88/NNW	83/NNW	50/N	31/N	10/ENE	17/E	18/E	13/ESE	25/SE	25/SSE	36/ESE	29/ESE	31/ESE	24/SSE	34	88/NNW
07/30	39/SSE	40/S	50/SSE	29/S	32/S	50/SSE	54/SSE	35/SSE	11/SSE	16/NNW	73/NNW	78/N	80/N	52/N	37/N	24/NNE	09/ENE	21/E	11/SW	08/W	12/WSW	03/WSW	19/WSW	21/SW	34	80/N
07/31	25/SW	14/SW	08/SW	06/WSW	07/SE	11/SSE	23/SSE	13/SSE	07/SE	16/NNW	55/NNW	73/NNW	77/N	56/NNE	30/NE	18/NNE	07/NE	22/ESE	23/ESE	26/ESE	25/ESE	28/ESE	35/ESE	29/SE	26	77/N
平均值	25	28	26	26	27	28	28	26	23	24	33	35	33	29	27	28	28	27	28	26	25	27	26	27		
最大值	64/NNW	62/SSE	57/SSE	59/SSE	56/SSE	58/SSE	65/SSE	93/NNW	89/NNW	83/NNW	95/NNW	86/NNW	89/NNW	66/NNW	72/NNW	67/N	101/N	85/N	78/N	49/SSE	55/NNW	48/NNW	64/NNW	70/NNW		

[註1]: 海流月平均流速 = 27cm/s，最大流速 = 101cm/s，其流向爲 N (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C047KH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.6　2004 年 08 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	28/SSE	22/SE	32/SE	25/SE	28/SSE	31/SSE	32/SSE	28/SSW	19/SSE	12/SE	05/ESE	31/NNW	55/N	58/N	53/NNE	43/NE	04/NE	25/E	29/ESE	33/ESE	35/E	29/ESE	18/SE	18/SE	29	58/N
08/02	23/SE	20/SE	26/SE	35/ESE	36/SE	39/SE	44/SSE	41/SSW	22/SSW	18/SSE	05/ESE	10/NW	44/N	71/N	68/N	44/NNE	26/NW	27/W	10/W	17/W	23/WSW	21/W	13/WSW	16/WSW	29	71/N
08/03	28/WSW	22/SW	24/SW	17/SSW	14/SW	20/SE	27/SE	38/SE	41/SE	34/SE	28/SE	14/SE	10/SE	15/E	27/NE	44/N	32/N	16/NNE	12/NE	32/ENE	33/E	26/ESE	15/SSE	16/SSW	24	44/N
08/04	15/SSW	14/WSW	10/SW	13/SSW	24/S	26/S	28/SSE	24/SSE	37/S	25/SE	17/SE	05/NE	19/NNW	33/NNW	47/NNW	56/NNE	60/N	46/N	19/NW	05/NNW	02/NNW	04/WNW	12/WSW	07/NW	23	60/N
08/05	14/NW	20/NNW	19/NW	24/NW	24/NW	13/NW	08/NNW	02/ENE	09/SE	10/SE	02/WSW	17/NW	34/NW	43/NW	40/NW	40/NW	17/NNW	04/S	05/NNE	12/E	20/E	14/ESE	21/SE	16/SE	18	43/NW
08/06	19/SE	11/SE	20/SE	23/SE	22/SE	23/SE	27/SE	26/SE	14/ESE	30/SE	48/SE	39/SE	38/SE	34/SSE	21/SSE	18/SSE	15/SSE	25/SSE	34/SE	29/SSE	28/SSE	26/SE	41/SE	49/SE	27	49/SE
08/07	47/SE	41/SE	45/SE	37/SE	37/SE	21/S	10/S	04/SE	09/SE	09/SE	17/ESE	15/ESE	26/SE	22/SSE	28/SE	29/SSE	36/SSE	38/SSE	46/SSE	41/SSE	33/SE	27/SE	27/SE	11/SSE	27	47/SE
08/08	09/SE	14/SE	13/SE	06/SE	07/S	08/SSW	11/NW	03/NNW	02/S	06/SSE	03/SSW	02/SW	02/N	03/WNW	03/WSW	03/SSW	10/SSE	19/SSE	25/SE	20/SE	20/SE	18/SE	27/SE	34/SE	11	34/SE
08/09	33/SE	37/SE	44/SE	40/SE	36/SE	26/SSE	22/SSE	26/SSE	24/SSE	21/SSE	26/SE	24/SSE	22/SE	17/SE	25/SE	16/SE	23/SE	29/SE	32/SE	34/SE	25/SE	16/SE	13/SE	17/SE	26	44/SE
08/10	22/SE	17/SSE	42/SE	36/SSE	23/SSE	11/SSE	15/SE	18/SE	11/SSE	19/SSE	21/SSE	28/SE	33/SE	28/SE	30/SE	31/SE	31/SE	29/SE	16/ESE	27/SE	26/SE	28/SE	28/SE	28/SE	25	42/SE
08/11	29/SE	17/SSE	09/WNW	16/NW	26/NNW	15/WNW	20/NNW	14/NW	34/NW	37/NW	24/NNW	26/NNW	25/NNW	10/NNE	14/E	22/ESE	25/ESE	22/ESE	20/ESE	19/SE	25/SSE	31/SSE	37/SSE	46/SSE	23	46/SSE
08/12	49/SSE	44/SSE	45/SSE	38/SSE	35/SSE	37/SSE	38/SSE	32/S	21/SSE	09/S	05/W	15/NNW	14/N	07/NE	15/SE	16/SE	21/SE	28/SE	24/SE	19/SE	13/SE	09/SE	06/SSE	10/SE	23	49/SSE
08/13	15/SE	18/SE	18/SE	19/SE	15/S	22/ESE	24/ESE	17/ESE	09/E	03/N	13/N	31/NNW	39/N	27/N	17/NNE	15/NE	08/NNE	06/NW	10/NW	13/NNW	11/NNW	12/NNW	05/N	01/SW	15	39/N
08/14	00/SSE	03/SE	05/ESE	05/ESE	09/ESE	18/ESE	23/ESE	17/ESE	05/ESE	02/NNW	04/NW	21/NW	65/NW	58/NW	55/NW	42/NW	29/NW	23/NW	21/NNW	16/N	10/N	10/NNW	16/WNW	12/NW	19	65/NW
08/15	07/WNW	01/NNE	02/ENE	07/E	07/S	13/ESE	16/E	11/ESE	08/ESE	21/SE	17/SE	12/SE	07/SW	29/WNW	31/NNW	04/NW	14/N	19/ENE	13/ESE	27/SSE	20/SSE	06/NNW	11/NW	05/SSE	13	31/NNW
08/16	10/SSE	24/SSE	27/SSE	25/SE	12/SE	08/SE	06/NW	06/NNE	11/ENE	15/ESE	21/SE	02/SE	08/S	10/WSW	14/SSE	06/WNW	02/S	05/E	13/NNW	13/NNW	10/NW	13/N	15/NE	08/S	12	27/SSE
08/17	04/SW	07/W	14/WSW	06/W	07/W	03/SW	13/SE	15/SE	61/SE	39/SE	32/SE	28/SE	23/SSE	21/SSE	07/S	12/ESE	11/NNW	05/NW	10/NE	14/SSE	34/SE	35/SSE	36/SE	32/SE	19	61/SE
08/18	38/SE	40/SE	39/SE	49/SE	46/SE	42/SE	38/SE	43/SE	69/SE	61/SE	41/SE	40/SE	33/SE	34/SSE	30/SSE	17/SSE	20/SSE	14/SSE	08/SSE	06/WNW	05/N	11/ENE	02/NNE	10/ENE	31	69/SE
08/19	03/E	05/NNE	02/NNE	07/ENE	07/NE	02/NNW	01/ESE	07/SE	13/SE	19/ESE	20/SE	21/ESE	14/ESE	10/E	06/E	04/SSE	08/WNW	13/WNW	25/NNW	30/NNW	16/N	06/E	09/ESE	16/ESE	11	30/NNW
08/20	17/SE	06/E	13/ESE	23/SE	14/SE	09/SE	25/SE	33/SE	27/SE	28/SE	26/SE	21/SE	23/SE	20/ESE	22/ESE	04/NW	15/NW	07/WNW	04/NNW	22/SE	29/SE	40/SE	20/ESE	14/ESE	19	40/SE
08/21	13/E	13/E	36/SE	23/SE	11/ESE	11/SE	30/ESE	24/SE	35/ESE	35/ESE	50/SE	60/SE	41/SE	39/SE	34/SE	25/SE	15/SE	08/SSE	08/ESE	27/ESE	24/ESE	17/ESE	09/SSE	06/SSE	25	60/SE
08/22	01/ESE	06/SE	05/SE	08/ESE	06/NNE	19/ESE	14/E	09/ENE	21/ESE	47/SE	58/SE	58/SE	54/SE	49/SE	41/SE	43/SSE	46/SSE	53/SE	51/SE	47/SE	48/SSE	48/SE	50/SSE	52/SE	35	58/SE
08/23	56/SE	49/SE	54/SE	45/SE	46/SE	50/SSE	50/SSE	51/SSE	52/SSE	57/SSE	63/SSE	74/SE	76/SE	71/SE	73/SE	61/SSE	64/SE	65/SE	70/SSE	81/SSE	80/SSE	69/SSE	75/SSE	74/SSE	63	81/SSE
08/24	77/SSE	87/SSE	89/SSE	93/SSE	84/SSE	75/SSE	66/SSE	64/SSE	62/SSE	75/SSE	80/SSE	90/SSE	91/SE	87/SSE	82/SSE	81/SE	85/SSE	87/SSE	91/SSE	93/SSE	76/SE	69/SE	62/SSE	59/SE	79	93/SSE
08/25	81/SSE	89/SE	82/SE	93/SE	89/SE	81/SE	67/SSE	65/SSE	55/SSE	44/SSE	33/SSE	32/SE	35/SE	28/SE	32/SE	30/SE	37/SE	45/SE	64/SE	27/ESE	64/SE	28/ESE	25/SE	38/SE	53	93/SE
08/26	40/SE	55/SE	49/SE	43/SE	41/SE	61/SE	33/ESE	44/SSE	34/SSE	23/SE	08/ESE	17/NNW	12/NE	17/ENE	41/NNW	44/N	50/N	45/N	40/N	30/NNE	19/NNE	05/NE	13/S	23/SSE	33	61/SE
08/27	27/SE	41/SSE	35/SE	12/S	07/SE	04/NE	09/E	11/ESE	12/ENE	22/SE	13/E	17/NE	61/NNW	58/N	55/N	40/N	35/NNW	32/NNW	36/NNW	42/NNW	46/N	39/N	14/NNE	11/NW	28	61/NNW
08/28	10/NNW	04/N	10/ESE	12/NNE	19/NNE	19/N	19/N	25/NNW	36/NNW	55/NNW	65/NNW	98/NNW	85/NNW	66/N	52/N	47/N	52/N	53/NNW	47/NNW	36/NNW	18/NNW	12/NNW	20/N	13/NNW	36	98/NNW
08/29	09/NNE	09/NNE	08/E	12/SE	06/NE	06/NE	13/ENE	12/E	12/NNE	10/NE	08/N	21/NNW	28/N	40/NNW	36/N	23/NNE	25/NNE	27/N	33/N	09/NNE	10/E	08/NNE	14/NNW	19/NW	17	40/NNW
08/30	18/NNE	14/NE	14/NE	09/E	12/NE	23/ENE	10/NE	11/NE	11/NNE	12/N	08/NNE	06/NNW	38/NNW	39/NNW	29/N	29/N	30/N	37/N	44/N	09/ENE	07/NNE	10/NNW	04/NNE	03/NNE	18	44/N
08/31	11/E	15/SE	11/ESE	14/SE	09/E	08/NE	14/NE	13/NE	09/NE	03/NNW	06/NNE	07/E	06/ESE	12/ESE	11/SE	35/N	38/N	13/NNW	26/NNW	26/NNW	27/NNW	29/NNW	30/NNW	24/NW	17	38/N
平均值	24	25	27	26	24	24	24	24	25	26	25	28	34	34	33	30	29	28	29	28	27	23	22	22		
最大值	81/SSE	89/SE	89/SSE	93/SSE	89/SE	81/SE	67/SSE	65/SSE	69/SE	75/SSE	80/SSE	98/NNW	91/SE	87/SSE	82/SSE	81/SE	85/SSE	87/SSE	91/SSE	93/SSE	80/SSE	69/SSE	75/SSE	74/SSE		

[註1]: 海流月平均流速 = 26cm/s，最大流速 = 98cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C048KH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.7　2004 年 09 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
09/01	19/NNW	03/NNE	13/NW	15/NW	07/NNW	08/N	09/NE	03/NE	12/N	12/NW	11/SE	05/NNE	09/ESE	16/ESE	22/ESE	24/SE	23/SE	21/SE	19/SE	20/SE	19/ESE	12/ESE	14/E	18/SE	14	24/SE
09/02	06/ESE	07/ESE	03/S	07/SSE	23/SE	27/SE	10/ESE	10/ESE	36/SE	40/SE	44/SE	13/SE	21/ESE	16/ESE	13/ESE	23/SE	31/SE	37/SE	30/SE	26/SE	28/SE	46/SE	18/SE	04/ESE	22	46/SE
09/03	01/ESE	02/E	06/ESE	16/SE	17/SE	23/SE	18/SE	03/ESE	06/SE	14/SE	34/SE	06/ENE	02/SSW	11/NW	02/ESE	19/SE	18/SE	23/SE	20/SE	13/E	10/E	08/NNE	49/NW	65/NW	16	65/NW
09/04	47/NW	15/NNW	07/N	08/NW	12/SE	13/SE	09/ESE	03/ENE	08/E	03/NNE	03/NNE	04/NW	12/NNW	03/NE	10/ESE	07/E	19/SE	26/SE	27/SE	27/SE	26/SE	26/SSE	21/SE	15/ESE	15	47/NW
09/05	08/ESE	02/E	06/ENE	05/S	16/SE	22/ESE	27/SE	26/SE	25/SE	21/SE	20/SE	11/SE	12/SE	09/SE	16/SE	21/SE	24/SE	20/SE	23/SE	26/SE	31/SE	28/SE	34/SE	24/SE	19	34/SE
09/06	17/SE	09/ESE	05/ESE	05/E	02/SSE	11/ESE	05/ENE	08/NW	15/ESE	19/ESE	30/SE	25/SE	23/ESE	23/SE	26/SE	26/SE	27/SE	30/SE	27/ESE	24/SE	17/ESE	12/SE	10/ESE	13/ENE	17	30/SE
09/07	11/ENE	06/ENE	07/NE	06/ENE	15/NW	38/NW	49/NW	43/NW	43/NW	45/NW	48/NW	41/NW	33/NW	21/NNW	16/N	18/N	25/N	16/N	12/NNW	12/NNE	15/NNW	22/NNW	16/N	27/NNW	24	49/NW
09/08	23/NNW	26/N	31/NNW	44/NNW	48/NNW	56/NNW	50/NNW	50/NW	51/NW	55/NW	53/NW	40/NW	40/NNW	43/NW	42/NW	40/NW	34/NNW	31/NNW	15/NW	09/NNW	12/N	18/NNW	12/NNW	13/NNW	35	56/NNW
09/09	10/NNW	04/NNW	04/N	13/N	19/NNW	20/NNW	39/NNW	41/NNW	45/NW	49/NW	57/NW	50/NNW	37/NNW	42/NNW	51/NNW	33/NW	22/NNW	05/N	04/E	04/ENE	06/NNE	06/NNE	11/NNW	07/ENE	24	57/NW
09/10	07/NE	09/NE	13/N	11/NNW	14/NNW	10/N	18/NNW	32/NW	58/NNW	65/NW	71/NW	81/NW	75/NW	64/NW	64/NW	66/NW	60/NNW	48/NNW	49/NNW	32/NNW	20/NNW	15/NW	12/NW	10/WNW	38	81/NW
09/11	07/NW	04/NNW	04/E	00/WSW	03/WSW	17/N	15/NNW	44/NNW	53/NNW	61/NNW	38/NW	38/NNW	15/NW	03/S	13/SE	23/SE	24/SE	35/SSE	37/SSE	29/SSE	31/SSE	26/SSE	29/SSE	33/SSE	24	61/NNW
09/12	32/SSE	36/SSE	42/SSE	42/SSE	45/SSE	32/SE	40/SSE	35/SSE	20/S	20/S	23/S	17/S	14/S	08/S	10/S	12/SSE	16/SE	07/SSW	09/SE	15/SE	10/SE	19/SE	27/SE	25/SE	23	45/SSE
09/13	35/SE	44/SE	33/SE	32/SE	31/SE	18/ESE	22/ESE	10/ESE	07/ENE	17/SE	30/SE	35/SE	47/SE	41/SE	26/SE	17/SSE	06/SSE	12/SE	20/SE	18/SE	22/SE	03/WNW	06/SE	01/NNW	22	47/SE
09/14	10/NW	06/SE	22/NNW	06/ESE	11/ESE	05/NNW	10/NNW	13/NNW	15/NNW	12/NNW	18/NNW	21/NNW	24/NW	48/NW	58/NNW	44/NNW	55/NW	48/NNW	50/NNW	44/NNW	37/NNW	36/NNW	49/NNW	63/NW	29	63/NW
09/15	45/NW	49/NW	49/NNW	48/NNW	45/NNW	44/NNW	39/NNW	38/N	34/NNW	35/NNW	41/NNW	55/NW	77/NNW	78/NW	75/NW	61/NW	52/NNW	44/NNW	32/NNW	22/NNW	29/NNW	40/NNW	55/NNW	63/NNW	48	78/NW
09/16	60/NW	54/NW	49/NNW	32/NNW	30/NNW	25/NNW	26/NNW	24/NNW	11/NNW	18/N	14/NNW	15/NNW	33/NW	50/NW	65/NNW	62/NNW	48/NNW	29/NNW	24/NNW	18/NW	15/NNW	16/NNW	23/NW	01/NNW	31	65/NNW
09/17	11/W	04/W	06/S	12/SSE	15/SSE	03/S	02/NW	05/NNW	09/SSE	29/NNW	01/SSE	03/SSE	04/SE	16/SE	26/SE	29/SE	32/SE	32/SE	32/SSE	29/SE	63/SSE	25/SSE	02/WNW	04/ESE	16	63/SSE
09/18	12/SSE	14/SSE	20/NW	28/NW	22/NW	02/WNW	11/NNW	14/NNW	03/ESE	09/SE	13/SE	11/ESE	21/SE	28/SE	32/SE	24/SE	21/SE	28/SE	27/SSE	30/SSE	59/SSE	58/SSE	49/SSE	21/SSE	23	59/SSE
09/19	08/SSE	14/SSE	14/SSE	08/S	11/NNW	18/NW	03/WNW	06/SSE	02/SE	00/WNW	11/SE	13/SE	18/SSE	30/SE	24/SE	27/SE	35/SE	41/SSE	35/SSE	34/SE	57/SSE	58/SSE	55/SSE	33/SSE	23	58/SSE
09/20	37/SSE	22/SE	09/SSE	09/SSE	07/WNW	20/WNW	09/WNW	20/NW	07/WNW	08/SSE	11/SSE	11/SE	11/SSE	21/SE	19/SE	21/SE	27/SE	36/SE	38/SE	37/SSE	68/SSE	58/SSE	48/SSE	41/SSE	25	68/SSE
09/21	18/S	06/W	03/SSW	02/NW	02/W	03/SSW	10/NNW	20/NW	19/NNW	05/SSE	24/SE	29/SE	29/SE	30/SE	30/SE	26/SSE	26/SE	25/SE	29/SSE	28/SSE	32/SE	32/SSE	23/SE	06/NNW	19	32/SE
09/22	12/NW	16/NW	22/NW	13/WNW	17/NW	17/NW	31/NW	22/NW	24/NW	39/NNW	26/NNW	12/NW	17/N	18/SE	25/SE	25/SE	17/ESE	22/SE	00/NW	15/NW	08/WNW	06/WNW	06/W	02/NNW	17	39/NNW
09/23	04/WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	25/ESE	33/SE	34/SE	25/ESE	25/ESE	12/SE	19/SSE	19/SSE	13/SSE	20/SSE	22/SSE	22/SE	21	34/SE
09/24	15/SE	14/SSE	14/SSE	11/SSE	12/S	03/SW	16/WNW	32/NW	33/NNW	47/NNW	13/NNE	24/NE	32/ENE	23/E	34/ENE	34/E	23/E	14/E	16/ENE	23/NW	10/NNW	25/NW	24/NW	19/WNW	21	47/NNW
09/25	04/NNE	06/SSE	09/SSE	06/SE	03/SE	04/WSW	12/W	17/NW	18/NNW	35/NNW	39/N	27/NNE	39/N	24/ESE	30/ESE	30/E	24/E	19/ESE	08/E	12/SSE	04/WSW	06/WNW	12/ESE	05/S	16	39/N
09/26	08/S	11/ESE	14/SE	08/SSE	09/WSW	07/W	09/W	19/NW	33/NW	52/NW	66/NNW	55/NNW	21/NNE	32/NNW	13/NNW	08/ENE	14/NE	09/ENE	09/ENE	13/ENE	09/NE	12/W	08/W	06/SSE	19	66/NNW
09/27	02/SSE	02/SSE	07/S	13/S	08/S	11/SSW	04/SSE	07/SW	08/W	13/NW	25/NW	29/NW	31/NNW	31/N	26/N	14/NNE	06/ENE	14/SE	18/SE	13/ESE	08/ENE	03/ESE	02/SSE	09/SE	13	31/NNW
09/28	07/SSW	09/S	15/SSE	19/S	12/SSE	12/SE	11/S	03/SSE	06/SE	02/SE	05/NNE	09/ENE	09/NE	13/ENE	19/ESE	22/ESE	24/ESE	19/E	20/ENE	12/ENE	10/NNW	20/NNW	28/NNW	22/NNW	14	28/NNW
09/29	29/NW	17/NNW	13/ESE	05/*	04/SE	03/ESE	12/SE	06/SE	03/ENE	*	07/ESE	10/ESE	18/ESE	33/ESE	29/SE	34/SE	38/SE	34/SE	18/SSE	07/S	11/WSW	24/NW	31/NW	40/NNW	18	40/NNW
09/30	31/NNW	25/NNW	26/NW	07/N	09/N	01/WSW	13/ESE	16/ESE	03/ESE	09/NNW	04/NE	13/ENE	18/NNE	21/E	34/ESE	22/SE	26/ESE	20/SSE	16/SE	15/SE	10/ESE	04/E	14/NNW	25/NNW	16	34/ESE
平均值	18	15	16	15	16	16	18	20	21	26	27	24	25	28	29	28	27	25	23	21	23	23	24	21		
最大值	60/NW	54/NW	49/NNW	48/NNW	48/NNW	56/NNW	50/NNW	50/NW	58/NNW	65/NW	71/NW	81/NW	77/NNW	78/NW	75/NW	66/NW	60/NNW	48/NNW	50/NNW	44/NNW	68/SSE	58/SSE	55/NNW	65/NW		

[註1]: 海流月平均流速 = 22cm/s，最大流速 = 81cm/s，其流向爲 NW (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C049KH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.8　2004 年 10 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年10月 1日 0時10分 ～ 2004年10月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
10/01	24/N	16/NE	16/ESE	06/S	09/SE	06/ESE	12/SSE	09/SSE	06/S	06/SW	07/WNW	09/NW	02/WNW	25/SE	28/SSE	36/SE	42/SE	39/SSE	50/SSE	44/SSE	35/SSE	23/SSE	10/SSW	09/WNW	19	50/SSE
10/02	10/NNW	36/NNW	36/NW	30/NNW	25/NNW	03/N	06/SSW	02/S	03/WNW	08/E	09/NE	10/NE	25/NNE	25/E	31/ESE	23/SE	27/SE	44/SE	40/SE	45/SSE	30/SE	22/SSE	04/SSE	13/NNW	21	45/SSE
10/03	19/NNW	17/NNW	07/NNW	07/NW	03/N	03/NNW	10/WNW	13/NW	22/NNW	17/N	35/N	33/N	22/N	07/ENE	09/ESE	19/SE	21/SE	28/SE	27/SE	28/SE	19/SSE	04/SW	13/NW	23/NW	17	35/N
10/04	30/NNW	25/NNW	22/N	18/N	18/NNE	21/NNW	16/N	20/N	22/NNW	25/NNW	32/NNW	31/N	18/NNE	19/ENE	24/ESE	36/SE	49/SE	50/SSE	51/SSE	44/SSE	49/SSE	31/SSE	19/S	11/W	28	51/SSE
10/05	22/NW	39/NNW	37/NNW	28/NNW	32/NNW	31/NNW	21/NNW	12/NNW	13/NNW	20/N	19/NNE	19/N	16/E	10/ENE	21/ESE	32/SE	29/SE	43/SE	47/SSE	57/SSE	64/SSE	49/SSE	25/S	18/SSE	29	64/SSE
10/06	05/WNW	16/NNW	21/NW	32/NNW	30/N	40/NNW	32/NNW	22/N	13/NNE	12/NE	14/NE	15/ENE	13/NE	18/ENE	14/NE	26/ENE	21/ESE	31/ESE	22/ESE	32/SSE	38/SSE	32/S	37/SSE	29/SSE	23	40/NNW
10/07	22/SSE	05/SW	08/WNW	17/NW	29/NNW	28/N	19/N	16/NNE	28/NW	14/N	17/ENE	22/E	17/ENE	31/NNE	17/NNE	10/NE	16/E	23/SE	25/ESE	34/SSE	41/SSE	43/SSE	44/SSE	42/SSE	24	44/SSE
10/08	37/SSE	23/S	14/SSW	12/W	25/NW	26/NW	29/NNW	19/NNW	11/NNW	06/E	13/ENE	17/ESE	22/SE	10/ESE	16/SE	10/SSE	17/SE	16/SE	15/SSE	25/SSE	36/SSE	41/SSE	51/SSE	54/SSE	23	54/SSE
10/09	46/SSE	36/S	25/S	16/SSW	14/WNW	13/NW	23/NNW	33/NNW	28/NNW	13/N	10/E	10/E	21/ESE	23/E	21/E	15/E	12/ENE	07/NE	13/NNE	12/N	12/NE	13/ESE	17/SE	20/SE	19	46/SSE
10/10	03/SSW	12/SSW	11/S	08/S	05/SSW	07/WNW	18/NNW	24/NNW	32/NW	28/NW	08/E	12/ESE	29/ESE	31/ESE	29/SE	21/SE	16/ESE	20/E	19/E	18/E	06/ENE	03/NE	22/NW	07/NNW	16	32/NW
10/11	01/WNW	07/W	08/WSW	08/WSW	04/WNW	01/WSW	12/NNW	17/NNW	25/NW	24/NNW	05/N	21/ESE	26/ESE	34/SE	35/SE	23/SE	29/SE	17/ESE	01/N	03/ESE	03/NW	02/NNE	10/E	14/SE	14	35/SE
10/12	25/SE	30/SSE	16/SSE	15/SSW	09/SSW	09/S	09/SSE	08/WSW	13/N	11/NNW	17/NW	16/NNW	16/NNW	09/ESE	28/SE	32/ESE	27/ESE	09/E	16/ESE	06/ENE	14/NE	13/N	13/NNW	05/N	15	32/ESE
10/13	01/NNW	01/SSE	06/W	07/W	07/S	12/SSW	10/SSW	07/W	11/NW	17/NW	17/NNW	14/ESE	22/ESE	34/SE	37/SE	41/SE	37/SE	00/N	30/SE	15/SSE	07/E	01/N	03/E	10/E	14	41/SE
10/14	13/SE	07/SE	17/SSE	18/S	11/S	11/S	09/S	11/S	04/SW	03/NNW	08/ESE	21/ESE	29/SE	42/SE	51/SE	52/SE	45/SE	39/SE	34/SE	20/SE	07/ENE	09/NNE	14/N	13/NE	20	52/SE
10/15	05/SE	14/W	16/W	11/W	12/SW	13/S	13/S	08/S	04/WSW	06/NW	14/ENE	18/ESE	31/SE	44/SE	53/SE	56/SE	55/SSE	55/SE	42/SSE	14/SE	09/S	10/NW	24/N	15/NW	23	56/SE
10/16	09/NNW	03/NE	16/SE	09/SSE	22/SSE	16/SSE	10/SE	05/SSW	16/SE	13/ESE	11/ENE	14/E	24/ESE	37/SE	51/SE	56/SE	52/SE	45/SSE	46/SSE	31/SSE	24/SSE	15/SE	06/WNW	14/N	23	56/SE
10/17	09/N	11/NNE	10/SE	22/SE	30/SSE	18/SSE	12/SSE	07/S	05/WSW	02/WNW	02/N	09/E	05/E	28/SE	30/SE	50/SE	50/SE	58/SE	59/SSE	44/SSE	37/SSE	25/SSE	14/SSE	04/NW	23	59/SSE
10/18	08/NNE	07/N	08/ENE	10/SE	12/S	19/SSE	23/SSE	21/SE	15/SSE	21/SE	22/SE	13/SE	18/SE	24/SE	34/SSE	56/SSE	76/SSE	66/SSE	69/SSE	61/SSE	51/SSE	40/SSE	27/SSE	06/SW	29	76/SSE
10/19	24/NW	48/NW	40/NNW	29/NNW	05/NNE	13/ESE	14/SSE	20/SSE	17/SSE	11/SSE	06/SSE	08/SSE	08/SW	20/SSE	32/SSE	46/SSE	58/SSE	69/SSE	62/SSE	61/SE	61/SSE	45/SSE	29/SSE	17/S	31	69/SSE
10/20	03/SW	15/NNW	49/NNW	53/NNW	42/NNW	22/NNW	14/N	09/E	03/SW	16/ESE	25/SE	23/ESE	23/ESE	20/ESE	18/ESE	22/ESE	22/SE	28/SE	34/SE	25/SE	17/SE	28/SSE	28/SSE	32/SSE	24	53/NNW
10/21	12/SSE	04/S	12/NNW	11/NNW	26/NNW	31/N	21/N	14/NNW	06/NNW	03/NNE	12/ESE	28/ESE	25/E	25/E	24/ESE	21/E	26/ESE	23/ESE	18/SE	17/SE	17/SE	23/SSE	19/SE	22/SSE	18	31/N
10/22	23/SSE	17/SSE	04/SE	07/NE	12/NNW	27/NW	28/NNW	16/N	09/NNW	17/ESE	24/SE	32/SE	33/SE	28/SE	30/ESE	26/SE	28/SE	27/SE	26/SE	30/SE	38/SSE	37/SSE	43/SSE	45/SSE	25	45/SSE
10/23	36/SSE	29/S	10/S	07/SW	08/WNW	12/NNW	18/NNW	48/NW	46/NW	24/NNW	16/ENE	26/ESE	22/ESE	22/ESE	24/E	24/E	23/E	22/E	20/E	19/ESE	22/ESE	18/SE	15/SSE	19/SSE	22	48/NW
10/24	21/SSE	17/S	15/S	17/SSW	12/S	05/NW	11/NW	13/NNW	20/NNW	13/NE	12/E	26/ESE	12/NE	21/SE	07/ESE	17/SE	07/ENE	05/NE	03/ENE	05/ENE	10/ESE	19/SE	16/SE	27/SSE	14	27/SSE
10/25	23/SSE	23/SSE	30/SSE	28/SSE	22/SSE	11/SSE	03/N	03/N	09/NNE	26/NW	14/N	12/ESE	25/ESE	18/ESE	25/SE	23/SSE	21/SSE	20/SSE	20/SSE	13/SSE	12/SSE	10/SSE	15/SSE	23/SSE	18	30/SSE
10/26	34/SSE	38/SSE	36/SSE	34/SE	41/SSE	29/SSE	22/SSE	12/S	07/S	11/SSE	14/SE	04/SE	23/SE	29/SE	25/ESE	34/SE	26/SE	23/SE	18/SSE	11/S	13/ESE	05/SSE	07/SSE	07/SW	21	41/SSE
10/27	05/SE	13/SE	11/ESE	14/ESE	11/ESE	10/E	06/ENE	06/NE	10/ENE	09/NNE	11/ENE	19/E	22/ESE	28/ESE	31/SE	31/SE	24/SE	17/ESE	08/SE	07/NW	04/NE	21/N	09/N	04/NE	14	31/SE
10/28	29/NW	14/N	12/N	05/SE	03/SSE	06/ESE	11/NW	05/N	14/N	11/NNE	14/E	16/ENE	22/E	27/ESE	26/ESE	26/E	23/ESE	22/ESE	15/ESE	13/ENE	10/NE	18/NE	17/NNW	11/NE	15	29/NW
10/29	16/E	08/E	23/WNW	19/NW	14/W	04/NW	02/WNW	12/W	13/NW	09/NNW	16/ESE	24/ESE	31/SE	37/SE	39/SE	37/SE	30/SSE	28/SSE	21/SSE	12/SE	03/S	04/ESE	03/NW	01/W	17	39/SE
10/30	07/NNW	03/SE	07/SSW	06/SW	04/WSW	03/WSW	06/SSW	08/SW	15/W	19/W	07/SSE	29/SE	35/SE	41/SE	45/SE	44/SE	41/SE	35/SE	29/SE	22/SE	20/SE	07/SE	06/NE	08/ENE	18	45/SE
10/31	02/SW	02/N	14/NNW	17/WNW	07/SSE	08/S	10/WSW	07/WSW	07/WSW	04/NNE	16/ESE	27/ESE	36/ESE	37/ESE	42/SE	47/SE	43/SE	41/SE	33/SE	29/SSE	27/SSE	25/SSE	15/SSE	08/SSE	21	47/SE
平均值	17	17	18	17	16	15	14	14	14	13	14	19	22	26	29	32	32	31	29	26	24	20	19	17		
最大值	46/SSE	48/NW	49/NNW	53/NNW	42/NNW	40/NNW	32/NNW	48/NW	46/NW	28/NW	35/N	33/N	36/ESE	44/SE	53/SE	56/SE	76/SSE	69/SSE	69/SSE	61/SSE	64/SSE	49/SSE	51/SSE	54/SSE		

[註1]: 海流月平均流速 = 20cm/s，最大流速 = 76cm/s，其流向爲 SSE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C04aKH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.9　2004 年 11 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年11月 1日 0時10分 ～ 2004年11月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
11/01	00/NNE	04/NNW	08/NNW	08/N	18/WNW	12/N	04/N	28/WNW	31/WNW	07/NNE	22/E	28/E	33/E	32/ESE	33/ESE	39/ESE	35/ESE	42/SE	35/SSE	30/SSE	27/SSE	22/SSE	18/SSE	14/SE	22	42/SE
11/02	05/S	09/ESE	03/NNE	08/NE	05/ESE	04/N	03/NNE	04/E	08/NE	11/N	11/NE	08/NNE	25/ESE	33/ESE	19/ESE	31/ESE	35/SE	31/SE	27/SSE	22/SSE	17/SSE	07/SSE	13/SE	10/ESE	15	35/SE
11/03	04/SSE	10/NE	09/NW	07/NNW	08/NW	26/NW	36/WNW	33/WNW	23/NW	11/N	11/N	23/ENE	26/E	30/ESE	31/ESE	30/ESE	32/ESE	32/ESE	35/SE	29/SE	24/SE	20/SE	15/SE	14/ESE	22	36/WNW
11/04	12/ESE	11/ENE	11/NNE	14/NNE	40/NW	52/NNW	31/WNW	38/WNW	39/WNW	31/NW	11/NNW	16/ENE	19/E	32/ESE	29/ESE	30/ESE	27/SE	25/ESE	31/SE	33/SE	28/SE	23/SSE	11/SSE	12/S	25	52/NNW
11/05	12/S	09/SW	11/WSW	14/WNW	18/NW	26/NW	35/WNW	32/NW	19/NW	07/NNW	25/ESE	33/ESE	41/ESE	38/ESE	35/SE	44/SE	42/SE	41/SE	48/SSE	46/SSE	38/SSE	34/SSE	26/SSE	28/S	29	48/SSE
11/06	21/SSE	19/S	12/SSW	07/SW	13/WNW	22/NNW	14/NW	10/NW	05/E	07/ESE	26/ESE	36/SE	41/ESE	40/ESE	41/SE	40/SE	46/SE	42/SE	44/SE	40/SSE	38/SSE	39/SE	30/SSE	29/SSE	28	46/SE
11/07	21/SSE	16/SSE	11/SSW	05/SSW	10/NW	18/NNW	11/N	26/WNW	06/N	09/NNW	08/ESE	38/ESE	44/ESE	50/ESE	49/ESE	50/SE	50/SE	43/SE	43/SE	37/SE	29/SE	23/SSE	22/SSE	22/SSE	27	50/ESE
11/08	17/S	13/SSW	15/W	16/WSW	11/W	17/WNW	17/WNW	10/WNW	03/W	04/NNW	23/ESE	35/ESE	48/ESE	48/ESE	48/ESE	49/SE	44/SE	41/SE	36/SE	33/SE	29/SE	33/ESE	32/ESE	15/SE	26	49/SE
11/09	13/W	10/SSE	14/W	05/WSW	04/WNW	11/NW	06/WNW	19/NW	19/WNW	08/NNW	17/ESE	24/E	36/ESE	41/ESE	36/ESE	38/SE	37/SE	32/SE	36/SE	31/SE	28/SE	25/SE	17/ESE	15/SE	22	41/ESE
11/10	14/ESE	09/SSE	06/SSE	05/SW	07/SSW	11/WNW	04/NW	03/E	01/SSE	05/NNE	14/E	17/ENE	24/E	32/E	33/ESE	33/ESE	29/ESE	30/SE	24/SE	20/SE	07/S	09/SSE	00/S	05/NNW	14	33/ESE
11/11	02/NE	02/NE	06/NW	02/SW	06/W	06/NW	09/W	08/WNW	11/NW	07/NNW	01/NNE	15/SE	46/ESE	55/SE	54/SE	48/SE	44/SE	46/SE	42/SE	33/SSE	28/SSE	25/SE	17/SE	09/SE	22	55/SE
11/12	04/SSE	11/NNW	12/WNW	04/SSE	09/SSE	06/WNW	01/E	07/SE	21/ESE	16/SE	34/ESE	46/SE	49/SE	53/SE	50/SSE	43/SSE	45/SSE	39/SSE	41/SSE	37/SSE	31/SSE	26/SSE	26/SE	23/ESE	26	53/SE
11/13	13/SE	13/ENE	25/NNW	12/N	05/ESE	07/SSE	08/SSE	05/S	04/W	07/S	07/SSE	30/ESE	42/ESE	43/ESE	48/ESE	42/SE	42/SE	51/SSE	47/SSE	46/SSE	39/SSE	30/SSE	19/SSE	08/SE	25	51/SSE
11/14	05/ESE	26/N	28/NNE	24/N	12/N	12/WNW	03/NNW	07/WNW	05/WSW	23/SE	34/ESE	37/ESE	45/SE	47/ESE	48/ESE	44/ESE	41/SE	42/SE	46/SSE	36/SSE	34/SSE	29/SSE	25/SSE	26/SSE	28	48/ESE
11/15	11/SE	15/E	16/N	22/N	10/E	15/SE	25/SE	36/SE	21/SE	27/ESE	28/ESE	39/ESE	37/SE	41/SE	42/SE	48/SSE	50/SSE	54/SSE	55/SSE	51/SSE	51/SSE	39/SSE	31/S	19/S	33	55/SSE
11/16	08/SW	02/NE	21/NNW	57/NNW	46/NNW	32/NNW	19/NNW	14/WSW	11/SW	10/S	17/SE	21/ESE	24/ESE	26/SE	32/ESE	32/ESE	33/SE	33/SE	33/SSE	33/SSE	33/SSE	33/SSE	23/S	11/S	25	57/NNW
11/17	05/WNW	13/NNW	29/N	30/N	33/NNW	30/N	16/N	04/S	00/SSW	06/E	12/SE	13/ESE	16/ESE	33/ESE	29/ESE	26/ESE	19/ESE	15/SE	22/SE	28/SSE	29/SSE	33/SSE	29/SSE	21/SSE	20	33/NNW
11/18	09/SSE	06/WNW	12/NNW	13/NW	24/NW	30/NNW	17/N	10/NNE	08/E	12/ESE	11/ESE	35/SE	34/SE	36/SE	31/SE	29/SSE	23/SSE	23/SSE	20/SSE	19/SSE	28/SE	34/SSE	27/SSE	24/SSE	21	36/SE
11/19	00/N	03/NW	08/N	18/NNW	16/NNW	30/NNW	27/NNW	31/N	15/N	12/NNE	16/NNE	26/ESE	26/ESE	41/ESE	39/ESE	35/ESE	30/ESE	19/E	23/ESE	19/ESE	10/SSE	12/SE	10/S	12/S	20	41/ESE
11/20	07/SSW	03/W	13/NNW	13/NNW	19/N	28/NNW	40/NNW	36/NNW	24/WNW	12/NW	08/NNE	21/ESE	30/ESE	33/ESE	35/ESE	36/ESE	34/ESE	30/ESE	28/ESE	28/ESE	29/SE	28/SE	19/SSE	21/SSE	24	40/NNW
11/21	19/SSE	17/SSE	15/SE	00/ENE	05/NW	08/N	09/N	10/NW	16/WNW	05/W	18/ESE	24/ESE	32/ESE	37/ESE	42/ESE	42/ESE	35/ESE	32/ESE	30/ESE	30/ESE	28/ESE	34/ESE	11/S	13/S	21	42/ESE
11/22	16/SSE	14/SSW	11/SW	04/SW	14/W	19/NW	20/WNW	27/WNW	34/NW	08/NNW	18/ESE	23/SE	24/SE	29/ESE	23/SE	24/ESE	19/ESE	14/ESE	16/ESE	15/SE	05/S	01/SSE	07/SE	09/SE	16	34/NW
11/23	03/SSW	01/SE	04/W	11/NW	05/NW	14/NNW	14/NNW	20/N	20/N	13/NNE	15/ESE	24/ESE	25/ESE	21/SE	20/ESE	18/ESE	16/SE	14/SSE	10/SSE	04/S	02/SSW	07/E	05/E	02/W	12	25/ESE
11/24	06/NW	03/S	08/SSE	03/S	02/N	07/NNW	19/NW	11/N	12/N	10/E	15/ESE	15/ESE	23/ESE	19/ESE	26/ESE	26/ESE	23/ESE	15/ESE	27/SE	21/ESE	21/ESE	25/ESE	24/ESE	28/ESE	16	28/ESE
11/25	29/ESE	12/E	05/NNW	27/WNW	24/WNW	18/WNW	20/WNW	13/WNW	11/NNW	04/E	13/E	22/ESE	25/ESE	21/ESE	21/SE	17/ESE	17/ESE	24/SE	22/SE	20/SE	17/ESE	16/E	19/E	30/ESE	19	30/ESE
11/26	28/E	21/NNW	21/NNE	14/NNE	17/ESE	25/WNW	17/WNW	29/WNW	24/WNW	11/NW	06/N	00/SE	04/ENE	17/ESE	20/ESE	23/ESE	22/ESE	23/SE	20/SE	27/SSE	22/SSE	14/SSE	12/SE	13/SE	18	29/WNW
11/27	15/SE	10/SW	11/NNW	06/NW	04/WNW	06/SE	06/ESE	13/SE	14/SE	06/SW	19/SE	23/SE	27/SE	26/SE	27/ESE	17/SE	10/SSE	15/SE	12/SE	10/ESE	09/SE	12/SE	02/ENE	02/W	13	27/SE
11/28	03/ENE	11/NNW	36/NNW	23/N	15/N	13/E	05/NNW	09/SE	10/ESE	20/ESE	24/ESE	26/ESE	24/ESE	29/ESE	32/ESE	27/ESE	29/SE	22/ESE	22/SE	17/SSE	12/SSE	08/SSE	02/S	06/NNW	18	36/NNW
11/29	10/NW	08/NW	28/NNW	20/N	13/N	09/NNW	06/N	12/WSW	07/SE	24/ESE	25/ESE	26/ESE	34/ESE	39/ESE	42/ESE	37/ESE	32/ESE	29/SE	18/SE	19/SE	08/SE	10/SSE	11/SE	10/E	20	42/ESE
11/30	13/ESE	17/ESE	15/ESE	15/NNW	16/N	10/N	12/NNE	07/N	05/NNW	06/E	18/ESE	16/ESE	18/ESE	11/SE	12/ESE	07/ESE	15/SE	21/ESE	14/ESE	16/SE	14/SE	08/S	05/S	07/N	12	21/ESE
平均值	11	11	14	14	14	17	15	17	14	11	17	25	31	34	34	33	32	31	30	28	24	22	17	15		
最大值	29/ESE	26/N	36/NNW	57/NNW	46/NNW	52/NNW	40/NNW	38/WNW	39/WNW	31/NW	34/ESE	46/SE	49/SE	55/SE	54/SE	50/SE	50/SE	54/SSE	55/SSE	51/SSE	51/SSE	39/SE	32/ESE	30/ESE		

[註1]: 海流月平均流速 = 21cm/s，最大流速 = 57cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C04bKH10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.5.10　2004 年 12 月 高雄港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年12月 1日 0時10分 ～ 2004年12月22日14時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
12/01	12/NW	06/NNW	18/N	38/NNW	35/NNW	28/N	19/N	05/NNW	09/WNW	05/NE	04/NNE	09/E	25/ESE	25/ESE	14/ESE	32/ESE	26/ESE	25/ESE	11/SE	10/SSE	13/SE	11/SE	05/SSE	03/SW	16	38/NNW
12/02	01/NE	07/NW	27/WNW	18/WNW	07/NW	06/WNW	08/NNW	36/W	08/SE	16/W	02/S	18/ESE	35/ESE	42/ESE	44/ESE	46/ESE	39/ESE	30/ESE	25/SE	17/ESE	21/ESE	21/SE	14/SE	14/SSE	21	46/ESE
12/03	08/S	06/SE	07/E	06/SE	06/NW	35/N	22/N	22/N	12/N	19/WSW	05/ENE	09/S	08/SE	13/SE	11/S	08/SSE	15/SSE	14/SSW	20/S	24/S	26/S	15/S	26/S	13/SSW	15	35/N
12/04	09/W	21/NNW	45/NNW	65/NNW	80/NNW	86/NNW	95/NNW	82/NNW	41/NNW	08/NNE	12/E	15/SE	25/S	39/SSE	50/SSE	73/SSE	77/SSE	98/SSE	59/SSE	51/SSE	41/SSE	36/SSE	39/S	35/SSE	49	98/SSE
12/05	36/SSE	30/SSE	28/SSE	20/SSE	18/SSE	14/SSE	13/SSE	18/SSE	15/SSE	18/SSE	23/SSE	20/SSE	20/SSE	39/SE	39/SE	41/SE	42/SE	37/SE	26/SE	14/SSE	11/SSE	04/SSW	11/SE	22/ESE	23	42/SE
12/06	15/SE	07/SW	04/SSW	03/WNW	05/NNW	09/E	13/ENE	21/WNW	03/WNW	06/N	16/E	24/ESE	23/ESE	33/ESE	38/ESE	35/ESE	34/ESE	33/ESE	33/ESE	32/ESE	28/E	28/E	09/SE	11/SE	19	38/ESE
12/07	03/W	03/SE	09/W	15/WNW	13/NW	26/NW	05/N	04/N	11/W	13/W	05/SE	08/ESE	19/ESE	32/ESE	25/ESE	30/ESE	33/ESE	28/SE	27/SE	20/SE	25/SE	23/SE	16/SE	10/S	17	33/ESE
12/08	10/SSE	03/SSW	06/SE	11/SE	04/SSE	06/WSW	04/W	02/ESE	06/SSW	05/SE	16/ESE	25/ESE	26/ESE	21/SE	25/ESE	16/ESE	15/SE	18/SE	18/SSE	20/SE	14/SE	09/SE	14/SSE	16/S	13	26/ESE
12/09	16/SSW	11/SSW	07/SW	07/WSW	18/W	11/W	04/W	03/E	02/NW	14/E	20/E	22/ESE	24/E	11/E	12/E	08/NE	07/E	09/ENE	03/E	07/SE	03/E	03/W	08/W	11/NW	10	24/E
12/10	10/WNW	10/W	09/ESE	11/NW	07/ENE	07/W	00/W	02/N	03/ESE	14/ESE	19/ESE	25/ESE	28/ESE	20/ESE	17/E	07/ENE	03/E	07/SSE	03/SSE	05/S	05/S	04/WSW	06/SW	06/S	09	28/ESE
12/11	38/NNW	38/NNW	32/NNW	20/NNW	08/WNW	21/WNW	04/NW	04/NE	05/WNW	02/W	12/SE	25/SE	26/ESE	31/ESE	25/ESE	14/ESE	08/ESE	09/ESE	07/SE	07/SSE	02/SSE	02/SW	11/SE	08/WSW	15	38/NNW
12/12	20/WNW	42/NNW	35/N	26/N	21/N	05/SE	10/S	04/S	04/N	06/NW	03/SSW	08/SE	19/SE	20/SE	17/SE	17/SSE	15/SSE	14/SSE	13/SSE	16/SSE	16/SSE	14/SSE	07/SSW	10/SW	15	42/NNW
12/13	14/WSW	34/NNW	43/NNW	37/N	23/NNW	13/NW	11/WNW	15/WSW	05/W	07/NNE	15/E	21/ESE	26/ESE	25/ESE	27/E	24/ESE	10/E	15/ENE	09/NNE	12/NNE	11/N	15/NNW	16/NNE	18/NNE	19	43/NNW
12/14	27/NNE	19/NNE	53/NNW	46/NNW	40/NNW	29/NNW	27/NNW	24/NNW	04/NNW	08/NW	19/ESE	25/ESE	29/ESE	28/ESE	23/SE	21/SE	19/SE	13/SE	15/SE	11/SE	07/SSE	04/SSE	09/SW	05/SSW	21	53/NNW
12/15	09/W	11/WSW	09/NW	35/NNW	22/NNW	10/NNW	06/N	03/W	15/SSW	22/WSW	13/SSW	29/SE	34/SE	33/ESE	36/SE	27/SE	22/SSE	25/SE	21/SSE	16/S	23/SSE	15/SSE	21/S	14/S	20	36/SE
12/16	08/SSW	04/WSW	07/NW	34/WNW	41/WNW	27/NNW	13/NNW	04/NW	02/S	07/S	19/SE	33/SE	32/SE	40/SE	50/ESE	53/SE	44/SE	36/SE	26/SE	21/SE	19/SE	17/SE	18/SE	12/SE	24	53/SE
12/17	04/ENE	12/NW	15/NW	19/NW	35/NW	21/NNW	25/NNW	16/NNW	09/N	06/SSE	05/NE	23/ESE	33/ESE	40/ESE	40/ESE	39/ESE	38/SE	35/SE	23/SE	22/ESE	19/SE	16/SE	15/SE	09/SSW	22	40/ESE
12/18	10/SSW	04/S	05/NW	19/WNW	02/SSE	04/ESE	15/SE	13/S	12/SSW	13/SSE	25/SE	23/SE	27/SE	28/SE	33/SE	35/SE	34/SE	38/SE	42/SE	33/SE	25/SE	11/SSE	12/W	01/ENE	19	42/SE
12/19	15/E	10/ESE	03/WSW	04/W	04/N	07/ENE	03/ESE	07/W	17/W	19/SE	23/SE	27/SE	21/ESE	19/SE	23/SE	29/ESE	27/SE	35/SE	27/SSE	28/SSE	31/SE	15/S	17/SSE	14/S	18	35/SE
12/20	10/SW	19/W	04/WSW	11/SE	06/WSW	03/WSW	05/SSE	06/SSW	22/N	13/SE	24/SE	22/ESE	22/SE	22/ESE	19/ESE	19/SE	20/ESE	24/ESE	26/ESE	25/SE	00/N	26/SE	13/SSE	11/SE	15	26/ESE
12/21	18/SE	07/S	06/S	06/SSE	07/SSW	03/NNE	04/ENE	01/SW	06/W	13/ESE	26/SE	21/SE	17/SE	23/SE	25/ESE	23/ESE	16/SE	20/SE	19/SE	20/SE	18/SE	10/S	16/SSE	11/SSW	14	26/SE
12/22	05/S	03/S	08/SSW	09/SW	01/NE	12/ESE	14/ESE	18/SE	12/WSW	08/S	09/SE	30/ESE	28/SE	28/SE	25/ESE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14	30/ESE
平均值	14	14	17	21	18	17	14	14	10	11	14	21	25	28	28	28	26	27	21	20	17	14	14	12		
最大值	38/NNW	42/NNW	53/NNW	65/NNW	80/NNW	86/NNW	95/NNW	82/NNW	41/NNW	22/WSW	26/SE	33/SE	35/ESE	42/ESE	50/SSE	73/SSE	77/SSE	98/SSE	59/SSE	51/SSE	41/SSE	36/SSE	39/S	35/SSE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 98cm/s，其流向爲 SSE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 519筆。檔名: C04CKH10.1HA 。

3.6 2004年花蓮港逐時流速及流向月報表

表3.6.1 2004 年 01 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 1月 1日 0時10分 ～ 2004年 1月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/01	25/SSW	14/W	08/SW	08/SW	32/SSE	37/SSE	02/N	38/SE	12/ENE	12/ENE	08/NE	09/E	09/E	19/SSW	24/SSW	24/SSW	20/WSW	38/SSW	*	19/ESE	13/SE	09/ESE	24/E	32/E	19	38/SE
01/02	28/E	12/ENE	20/E	10/ENE	11/ENE	13/ENE	26/E	44/ENE	33/ENE	36/E	17/SSW	30/SW	25/SW	29/SSW	15/SW	19/WSW	43/SW	45/SSW	49/SSW	49/SSW	13/SSW	14/SSW	12/SSW	09/SW	25	49/SSW
01/03	17/N	25/SSE	19/SSW	19/SSE	20/SSW	17/SSW	12/SE	27/SE	15/W	30/SSE	26/SSW	48/SW	36/SSW	34/SSW	30/SW	30/SW	31/SW	31/SW	30/SSW	10/S	04/SW	11/S	13/SE	12/ESE	23	48/SW
01/04	03/SSW	34/E	31/ENE	25/ENE	14/N	05/N	06/NNE	04/ESE	27/NE	30/ENE	34/S	47/S	29/SSW	20/SW	22/WSW	30/WSW	19/WSW	30/W	51/W	39/SSW	22/SW	20/SW	24/WSW	29/WSW	25	51/W
01/05	19/W	17/W	14/S	14/SSW	16/SW	18/WSW	24/SSW	12/SSW	06/S	15/S	10/SSE	06/SSE	47/SSW	45/SW	29/SW	18/SW	01/W	06/WSW	22/SW	21/SSW	16/SSW	17/WSW	12/SSW	10/SSW	17	47/SSW
01/06	06/ESE	09/ESE	07/ESE	15/ENE	09/E	20/ESE	16/NE	02/NNW	12/ENE	07/SSE	19/SSW	34/SW	29/SSW	30/SSW	23/SW	17/SSW	19/SSW	19/SW	41/WSW	27/SW	33/SSW	20/SSW	20/SW	23/SW	19	41/WSW
01/07	24/WSW	16/WSW	25/WSW	25/W	39/SW	44/SW	38/SSW	40/SSW	37/SSW	46/SSW	08/SE	07/E	38/SSW	32/SSW	32/S	19/S	12/SSW	02/S	24/SSW	23/SSW	24/SSW	43/SSW	08/SSE	15/SSE	26	46/SSW
01/08	07/SE	08/ESE	25/E	28/E	22/ENE	24/NE	13/NE	14/NNE	03/WNW	07/ESE	11/NE	10/E	10/E	08/ESE	03/NW	15/SSW	14/S	18/S	19/S	17/SW	15/WSW	10/SE	27/E	02/NW	14	28/E
01/09	02/W	06/WNW	09/N	06/NE	28/E	20/E	29/ENE	16/ENE	08/ENE	08/ENE	14/SE	19/SE	17/SSW	10/SE	28/SW	26/SSW	22/S	07/S	10/S	10/W	11/WNW	17/WNW	11/NW	13/SW	14	29/ENE
01/10	15/SW	11/WSW	02/SSW	03/S	03/S	41/ESE	33/ENE	20/ENE	08/NE	10/E	17/E	07/NE	10/W	38/NNW	49/NNW	49/N	43/N	18/NNE	20/NNE	11/N	11/NW	07/NW	06/WSW	06/ENE	18	49/NNW
01/11	05/W	10/WSW	00/WNW	09/E	07/SE	34/ENE	41/ENE	09/ESE	18/ESE	06/WSW	24/SW	29/SW	35/SW	05/SSE	01/ESE	01/WSW	02/NNW	07/NE	12/SSW	06/S	15/SW	47/SW	16/SSW	16/SW	15	47/SW
01/12	15/SSW	14/SSW	15/E	17/E	27/E	21/ENE	43/ESE	23/SE	20/SSE	17/SSW	15/SSW	19/SW	45/S	54/S	09/ESE	09/E	13/E	11/ESE	32/S	27/SSW	21/SSW	29/WSW	21/SW	26/SSW	23	54/S
01/13	05/SSE	09/S	09/SSE	12/SSE	13/SE	07/SE	06/SSE	19/ESE	25/SSW	15/SSW	27/WSW	18/SW	20/SSW	17/SSE	20/SSE	15/SSE	14/SE	13/SE	15/E	15/ENE	19/SE	17/WSW	19/WSW	12/S	15	27/WSW
01/14	09/SE	21/E	01/SE	18/E	27/ENE	21/E	26/ENE	31/ENE	42/ENE	35/ENE	14/E	12/SW	14/SW	20/WSW	12/SW	04/N	08/NNW	12/NE	18/E	16/E	15/ENE	17/ESE	19/W	22/WSW	18	42/ENE
01/15	21/SSW	15/S	26/E	31/E	37/E	25/ENE	16/NE	21/ENE	43/ENE	35/ENE	25/NE	26/NE	35/N	32/NW	35/NW	40/NNW	28/NNW	25/N	17/ESE	11/ESE	11/E	11/ENE	16/E	15/WNW	25	43/ENE
01/16	08/SW	12/SSE	12/E	24/E	10/ESE	29/E	01/NNW	49/ENE	53/ENE	36/E	25/E	08/E	03/S	04/SW	07/WNW	18/SSW	29/SW	04/S	03/NW	04/E	03/NNE	12/ESE	11/ESE	10/SSE	16	53/ENE
01/17	31/SSW	13/SW	30/W	33/SW	26/SSW	15/S	09/SSE	09/SSE	03/SSW	26/SSW	07/SSE	17/SSW	11/SW	12/SW	14/SE	19/SSW	26/SSW	19/SSE	00/SSE	10/SSE	02/SE	07/WSW	03/E	15/SE	15	33/SW
01/18	05/ESE	03/S	11/ESE	14/ESE	13/E	18/ENE	31/ENE	41/ENE	43/ENE	41/ENE	23/ENE	17/E	15/ESE	03/ESE	05/SSE	08/WNW	05/WNW	13/S	19/SSW	06/SSW	09/SW	12/SE	06/SSE	09/E	15	43/ENE
01/19	16/E	18/ESE	04/ESE	18/SSW	21/WSW	40/W	22/W	26/WSW	25/SW	05/NW	08/NNE	06/NNE	23/S	14/S	09/SSW	15/WSW	28/WSW	53/WSW	27/SW	40/SW	22/SSW	14/SSW	07/S	08/NNE	19	53/WSW
01/20	08/NE	14/ENE	15/N	26/NNE	15/ENE	09/E	17/SW	02/NE	17/NE	26/SE	15/NE	16/N	11/NE	19/N	09/S	19/NNE	13/NNW	20/W	43/WSW	36/SW	30/S	18/SW	10/SE	25/E	18	43/WSW
01/21	18/SE	13/ESE	11/SSW	13/NW	21/W	34/WNW	32/WNW	51/W	53/WSW	30/WSW	30/WSW	25/SW	16/ESE	10/NNE	22/N	06/W	26/WSW	37/WNW	74/W	51/SW	40/SSW	24/S	13/S	17/SE	28	74/W
01/22	05/S	03/WNW	22/E	26/E	15/ESE	12/SW	45/WSW	52/SW	50/SW	33/WSW	17/WSW	06/SW	04/E	16/NNE	09/W	19/W	45/WSW	46/WSW	61/WSW	36/SW	26/SW	25/SW	16/S	15/SSW	25	61/WSW
01/23	09/SSE	12/E	14/E	15/NE	12/N	33/E	08/SE	03/S	10/W	23/SW	07/SW	23/SSW	15/SW	05/E	46/SSW	41/S	42/SSE	13/S	12/SW	20/W	68/WSW	43/SW	49/SW	26/S	23	68/WSW
01/24	16/S	10/S	14/WSW	22/WSW	16/W	20/WSW	27/W	33/WSW	15/SW	03/S	16/S	09/SSW	13/SW	04/SW	02/NW	02/NNW	04/NNE	04/W	13/WSW	19/WSW	48/WSW	25/SW	15/SSW	14/SSW	15	48/WSW
01/25	14/SSE	08/SSE	03/SSE	05/NE	15/NE	10/E	04/NE	22/SSE	18/SE	04/SSW	08/S	17/S	08/WNW	05/SW	08/ENE	09/NE	15/ESE	20/ESE	13/ENE	14/ESE	01/SSE	05/NNW	07/SW	12/SSW	10	22/SSE
01/26	22/ENE	04/S	01/NE	15/NE	26/ENE	19/NNE	48/ENE	35/ENE	35/NE	22/NE	07/S	07/W	07/W	09/N	04/WNW	18/ENE	33/SSW	26/S	40/SE	07/ENE	15/NE	10/E	08/SW	13/SE	18	48/ENE
01/27	23/E	21/ESE	10/E	01/W	13/NE	26/ENE	55/ENE	47/ENE	18/ENE	23/NE	07/N	03/SE	09/WNW	41/SSW	10/S	11/SSE	03/E	07/N	04/NW	08/N	18/SW	27/SW	21/SSW	05/WSW	17	55/ENE
01/28	17/S	14/SSW	06/SSE	03/S	07/SE	16/NNE	18/ENE	32/E	17/ESE	08/SSW	09/SW	10/ESE	08/SSE	10/ESE	02/E	07/SE	05/NNE	13/E	07/NE	23/E	08/E	25/ENE	17/NE	19/E	13	32/E
01/29	19/ENE	12/SE	39/ENE	43/ENE	12/SSE	06/NE	41/E	36/ENE	40/ENE	28/ENE	12/E	02/S	11/N	12/WSW	10/S	06/S	43/SW	45/S	52/SSE	06/ESE	16/ESE	31/ENE	24/E	14/E	23	52/SSE
01/30	16/ENE	12/ENE	04/ESE	13/ENE	18/ENE	36/ENE	29/ENE	32/E	30/ENE	34/ENE	19/NE	15/NE	07/NNW	21/WSW	22/WSW	16/SW	30/SW	34/WSW	05/NNE	08/SE	02/E	03/NE	18/ENE	18/ENE	18	36/ENE
01/31	12/NNE	00/ENE	08/E	16/SSE	29/SSW	20/WNW	12/WSW	41/SSW	16/NNW	09/E	24/S	06/S	07/SE	08/SW	31/SSW	31/SSW	18/SW	15/SSW	15/SSW	08/S	09/SSW	20/SE	04/SW	08/NNE	15	41/SSW
平均值	14	13	13	17	18	22	24	27	24	21	16	16	18	19	17	18	21	21	25	19	18	19	15	15		
最大值	31/SSW	34/E	39/ENE	43/ENE	39/SW	44/SW	55/ENE	52/SW	53/ENE	46/SSW	34/S	48/SW	47/SSW	54/S	49/NNW	49/N	45/WSW	53/WSW	74/W	51/SW	68/WSW	47/SW	49/SW	32/E		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 74cm/s，其流向爲 W (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C041HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.2 2004 年 02 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時10分 ～ 2004年 2月29日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	16/E	05/E	07/E	21/E	11/ENE	31/ENE	35/ENE	39/ENE	38/E	45/NE	29/ENE	16/NNE	17/N	10/NW	19/SSW	39/WSW	27/SW	31/SW	21/SW	23/SSE	12/SE	06/SE	21/ESE	36/E	23	45/NE
02/02	23/ESE	06/E	11/ESE	16/WNW	11/NE	15/ENE	26/E	15/E	23/ENE	29/E	20/SE	18/S	41/SSW	22/SW	19/SW	19/WSW	26/WSW	28/WSW	31/SW	33/SW	44/SW	12/SSW	14/SSW	11/S	21	44/SW
02/03	04/S	06/SSW	06/SW	15/SSW	20/WSW	22/SSW	20/S	18/SSW	07/SE	02/SSW	04/SSE	17/S	24/SSW	27/SSW	28/S	24/S	20/S	15/SW	21/SSW	24/SSW	34/SSW	05/SE	07/S	03/ESE	15	34/SSW
02/04	08/E	14/E	02/N	05/SSW	00/SSE	18/ESE	07/E	19/ESE	23/ESE	04/SE	05/ENE	11/E	04/ESE	08/E	07/ESE	16/SSE	15/S	13/SSW	08/SSE	04/WSW	10/S	01/NNW	02/N	05/NE	09	23/ESE
02/05	05/S	03/SE	03/SW	02/NE	26/SSW	19/SSW	24/SW	27/SSW	14/S	09/SSE	13/SE	09/S	09/SSE	08/SSE	05/SE	14/S	10/S	29/WSW	24/SW	25/SW	23/SSW	19/S	20/ESE	16/SE	15	29/WSW
02/06	17/ESE	14/E	13/ENE	17/E	11/E	16/SSE	18/SSW	18/SSW	19/SSW	25/S	20/E	21/E	21/ENE	15/E	12/ENE	27/S	11/S	19/S	21/SW	50/WSW	51/SW	40/SSW	21/SSW	18/SSW	21	51/SW
02/07	08/S	06/S	08/ESE	01/W	00/WSW	04/NE	05/W	19/W	45/SW	40/SSW	40/SSW	21/SSE	19/SSE	12/SSE	13/ESE	10/NE	13/ESE	04/ESE	02/N	06/NNW	11/WNW	04/NW	11/NW	12/ENE	13	45/SW
02/08	11/ENE	11/ENE	08/NNE	11/NE	20/ENE	41/ENE	20/NE	10/NE	05/NNW	09/WSW	03/E	14/W	09/NW	08/ENE	12/ESE	08/ESE	11/E	10/NNE	03/SSE	10/WNW	13/WNW	28/WSW	33/W	23/SW	14	41/ENE
02/09	15/SW	14/WSW	04/WNW	02/E	04/SW	12/W	09/WSW	03/WNW	16/W	40/WSW	26/SW	24/SW	18/SSW	15/SW	13/SW	08/SW	11/SW	14/SW	04/WSW	13/WNW	27/WSW	50/WSW	31/SSW	26/SSW	17	50/WSW
02/10	15/SSE	10/S	05/SSE	08/SE	09/SE	12/E	08/E	29/SSW	13/SW	37/WSW	22/SW	25/WSW	18/SW	07/SSW	04/E	04/N	01/ENE	04/ENE	14/SE	11/SE	13/SW	11/SSW	10/SW	12/SSE	13	37/WSW
02/11	11/SSW	08/S	11/SE	11/E	16/ENE	27/ENE	51/ENE	43/ENE	28/NE	05/N	25/WSW	12/NW	12/NNW	10/S	06/ESE	00/ENE	07/E	16/NE	16/ESE	17/SE	02/WSW	06/N	15/W	13/WSW	15	51/ENE
02/12	31/WSW	22/SW	09/S	02/SW	04/SE	09/ENE	14/ESE	10/E	07/SE	08/SE	31/WSW	33/WSW	27/WSW	24/SW	16/SSW	12/SSE	12/E	12/NE	21/NNE	21/NE	35/SSE	21/SSE	27/SW	16/SSW	18	35/SSE
02/13	19/S	33/SSW	03/SSE	07/S	10/SSE	08/SSW	03/SSE	23/ESE	27/E	12/ENE	07/SE	04/W	22/WSW	21/SSW	10/W	14/W	07/WSW	07/SW	05/SSW	03/ESE	05/NE	26/SSE	07/SSE	02/SE	12	33/SSW
02/14	11/SW	27/WNW	08/ENE	21/E	16/SW	09/SSW	09/SSW	45/ENE	23/ENE	17/E	08/ENE	08/S	16/SSW	17/SSW	29/SW	40/SW	11/SW	08/S	06/SSW	14/WSW	07/WSW	11/SE	38/S	47/S	18	47/S
02/15	20/SE	08/SE	02/E	11/WSW	21/SSW	36/S	42/S	09/ESE	11/E	22/ENE	16/E	15/ESE	07/S	09/S	05/WNW	04/SSW	17/SSE	04/SSW	10/SE	09/SSE	10/SSE	08/SE	04/SSE	05/SSW	13	42/S
02/16	02/SSW	04/WSW	20/E	03/ENE	11/ESE	17/E	29/E	12/ESE	11/ESE	15/ESE	14/ESE	10/ENE	04/W	26/WSW	16/W	06/SSW	10/W	12/NW	06/ESE	08/SE	08/E	13/E	04/E	05/E	11	29/E
02/17	07/E	12/E	27/E	17/E	10/ESE	19/ENE	20/ENE	26/ENE	11/E	26/ENE	19/E	25/NNE	25/N	35/N	28/N	22/NNE	19/NNE	12/NNE	11/NE	10/NNW	11/NW	11/W	06/WNW	06/N	17	35/N
02/18	02/S	01/WSW	04/NNW	19/E	14/NE	13/NNE	15/NE	18/ENE	08/NNE	29/ENE	26/NE	08/E	26/N	36/NNW	24/N	13/NNE	12/N	12/NW	28/WSW	29/SW	20/S	13/ENE	07/SSW	09/SE	16	36/NNW
02/19	07/ESE	16/ESE	22/ESE	35/ENE	19/NE	20/NE	17/NE	19/ENE	18/ENE	20/E	11/E	15/ESE	12/ESE	05/SSW	07/ENE	15/E	15/E	19/E	06/NE	11/W	48/WSW	11/SSW	05/SE	10/SE	16	48/WSW
02/20	06/ESE	09/ESE	08/E	52/NE	34/NE	17/ENE	12/ENE	54/SW	13/N	12/NE	14/ENE	09/E	13/ENE	18/ENE	18/N	32/NNW	23/SE	22/E	16/ENE	10/NE	49/WSW	30/SW	33/SW	09/SSE	21	54/SW
02/21	26/SSE	08/ESE	08/ENE	13/ENE	34/ENE	23/ENE	05/E	27/W	15/WNW	11/NNE	09/ESE	03/SSE	04/NE	07/ENE	04/E	10/NE	17/N	12/NE	12/E	03/ENE	17/W	39/WSW	23/SW	15/SE	14	39/WSW
02/22	21/SE	24/E	20/ESE	19/SE	15/E	10/SE	06/ENE	15/WSW	41/SW	16/WSW	09/W	07/ESE	10/SE	13/ESE	10/E	13/E	20/ESE	22/SSE	19/SSE	13/S	35/SW	60/WSW	47/SW	22/SSW	20	60/WSW
02/23	25/SSW	19/SW	18/SSW	08/SSE	11/SE	39/WSW	25/SSW	26/SSE	22/SSE	20/SSE	17/SSE	27/ESE	25/E	19/E	12/ENE	13/E	09/ESE	09/ESE	17/S	17/S	12/S	06/SE	04/SSE	09/E	17	39/WSW
02/24	21/E	24/E	31/E	31/ENE	28/E	46/ENE	35/ENE	28/ENE	24/ENE	13/E	20/E	18/N	01/NNW	05/NE	04/NE	06/E	13/N	09/NNE	22/NNE	11/NE	09/E	15/NE	07/ENE	16/WSW	18	46/ENE
02/25	47/W	21/WSW	10/NW	07/ESE	17/E	34/ENE	29/ENE	22/ENE	11/SE	11/WSW	33/SW	54/WSW	51/SW	15/SW	12/SSW	11/ENE	13/E	07/ESE	09/SSE	21/S	14/S	05/E	10/WNW	01/NE	19	54/WSW
02/26	30/SSW	10/SE	03/N	11/ESE	17/ESE	20/ESE	17/ESE	26/NE	03/SSW	02/WNW	42/WSW	37/SW	35/SW	33/S	05/W	16/E	17/ENE	14/ENE	22/ESE	12/ESE	08/SE	04/NNW	25/SW	22/WSW	18	42/WSW
02/27	08/ESE	21/SE	24/ESE	49/ENE	14/SE	31/ENE	40/NE	34/NE	18/NE	08/NE	12/NW	15/WNW	18/WNW	17/WNW	11/N	20/SE	10/SSE	14/E	15/ESE	13/E	16/NE	17/NE	09/E	08/NW	18	49/ENE
02/28	10/NW	06/WSW	14/ENE	16/NE	10/SE	23/ENE	31/NE	35/NE	31/NE	23/NE	16/NNE	11/WNW	23/NW	21/NNW	19/N	24/N	16/ENE	14/E	14/ESE	13/SE	04/SSE	06/NNE	08/SE	10/E	17	35/NE
02/29	08/NNW	07/N	15/NNE	09/NE	08/NE	16/NE	22/ENE	19/NE	19/NE	11/NE	15/N	12/NNE	31/NNW	42/NW	27/NW	24/NNW	15/NNW	07/ESE	13/SE	16/S	19/NNW	03/NNE	03/N	00/WSW	15	42/NW
平均值	15	13	11	15	15	21	20	24	19	18	18	17	19	17	14	16	14	14	14	15	20	16	15	13		
最大值	47/W	33/SSW	31/E	52/NE	34/NE	46/ENE	51/ENE	54/SW	45/SW	45/NE	42/WSW	54/WSW	51/SW	42/NW	29/SW	40/SW	27/SW	31/SW	31/SW	50/WSW	51/SW	60/WSW	47/SW	47/S		

[註1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 60cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696 筆。檔名: C042HL10.1HA 。

表3.6.3　2004 年 03 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時10分 ～ 2004年 3月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	18/NNW	12/NW	10/NW	06/NW	26/S	31/S	33/S	30/S	26/SSW	35/SW	25/SW	16/SW	27/SW	22/SSW	30/S	19/SSW	24/SSW	39/S	29/SSW	36/SSW	19/SW	16/S	14/SW	26/WSW	24	39/S
03/02	17/WSW	48/SSW	26/SW	15/SSW	23/SSW	19/S	16/SSW	16/SSW	15/SSW	33/SSW	16/S	10/WNW	04/W	06/WNW	03/SW	03/E	08/SSE	05/S	14/ESE	06/E	10/WSW	12/WSW	17/WSW	13/WSW	15	48/SSW
03/03	10/SW	05/S	38/S	18/SSW	22/SSW	24/SSW	21/WSW	17/SSW	18/SW	10/S	22/S	09/ESE	04/ESE	01/E	07/ENE	11/WSW	39/WSW	23/W	31/W	37/W	37/WSW	28/WSW	34/WSW	22/WSW	20	39/WSW
03/04	16/SSW	22/WSW	11/SSE	05/SSE	12/SE	10/ESE	09/ESE	06/SSE	06/E	03/ESE	07/SE	06/NE	08/ENE	10/E	01/ESE	11/ESE	10/SE	11/S	16/S	12/SSW	16/SE	05/SW	03/N	07/ENE	09	22/WSW
03/05	11/NE	16/ENE	23/ENE	44/ENE	33/ENE	29/NE	29/NE	28/NE	32/ENE	32/E	34/NNE	34/NNE	12/NNE	30/NNW	07/SSW	14/SSW	17/S	18/S	23/SSW	*	*	*	*	*	24	44/ENE
03/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03/07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03/08	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23/E	05/NNE	06/ENE	09/ENE	13/ENE	07/NE	12/SSE	16/SE	15/SE	08/SSW	11/SW	36/WSW	28/WNW	10/SW	14	36/WSW
03/09	11/NE	10/NE	18/NE	12/NE	39/NE	26/NE	15/NE	13/NE	17/NE	13/SW	12/ENE	42/N	08/NNE	17/NNE	19/NE	17/NE	15/ENE	22/E	25/NE	23/NE	16/N	13/NW	03/NW	12/NE	17	42/N
03/10	22/ENE	07/N	08/ENE	08/ESE	35/E	27/NE	27/NE	19/NE	19/NE	*	08/NNE	08/NNE	04/ENE	04/ENE	04/ENE	04/NNE	*	42/NNE	07/E	*	30/N	29/NNW	29/NNW	31/NW	18	42/NNE
03/11	27/N	12/SE	12/SE	04/WNW	*	03/NE	03/NE	22/NE	22/NE	22/NE	20/W	32/WNW	*	12/SSW	09/SW	*	*	09/ENE	09/ENE	21/N	21/N	19/NE	27/NW	16/WSW	16	32/WNW
03/12	16/WSW	16/WSW	17/SSE	06/SE	06/SE	06/SE	01/SW	01/SW	01/SW	12/SW	*	*	39/SW	13/SSW	42/SSW	42/SSW	13/S	34/WSW	37/WSW	51/SW	41/SSW	25/S	*	23/SSW	21	51/SW
03/13	23/SSW	20/SSW	20/SSW	20/SSW	06/ESE	*	*	18/ESE	18/ESE	09/E	05/E	05/E	07/W	22/SSW	22/SSW	09/E	09/E	*	04/SE	15/E	24/E	24/E	26/SSE	06/E	15	26/SSE
03/14	06/E	*	19/NE	09/NE	08/NNE	12/NNW	10/ENE	10/ENE	07/S	07/S	18/S	08/WSW	*	17/SW	17/SW	06/NE	13/ESE	06/SSW	02/W	02/W	02/W	02/SSW	*	27/SW	10	27/SW
03/15	34/WSW	34/WSW	27/SW	27/SW	27/SW	27/SSW	28/SSW	15/SSE	15/SSE	29/S	18/SSE	18/SSE	18/SSE	51/SW	51/SW	51/SW	36/SSW	*	*	08/S	08/S	07/SW	07/W	07/W	24	51/SW
03/16	20/ENE	03/ESE	03/ESE	03/ESE	03/ESE	*	23/NE	23/NE	32/NE	32/NE	32/NE	40/N	*	*	22/WNW	*	22/WNW	22/WNW	22/WNW	10/ESE	04/SSW	04/SSW	08/ENE	08/ENE	17	40/N
03/17	*	07/NNE	07/NNE	16/NE	16/NE	10/ENE	17/ENE	20/NE	25/NE	27/NNE	24/N	09/N	32/NNW	16/NW	13/NNW	16/N	10/NE	14/E	16/NE	11/E	08/S	33/WSW	18/WSW	06/SW	16	33/WSW
03/18	07/SSE	09/WSW	47/SSW	41/SSW	32/SW	32/SSW	25/S	20/SSW	41/SSW	25/SW	34/WSW	15/SSW	06/S	24/SSW	19/SSW	18/SW	24/SW	27/SW	29/SW	38/SW	28/SSW	18/SE	27/SE	22/ESE	25	47/SSW
03/19	17/ESE	26/E	25/ENE	23/ESE	16/ENE	24/E	24/E	26/ENE	17/E	19/E	17/ENE	19/E	18/E	19/ENE	18/SSE	13/S	17/SSW	22/WSW	40/WSW	23/SW	32/SSW	34/SW	07/S	10/WSW	21	40/WSW
03/20	14/W	18/WNW	07/NNE	22/ENE	19/ESE	23/ENE	25/ENE	22/ENE	25/ENE	25/E	06/NE	09/E	18/ENE	20/ENE	20/E	10/ENE	14/E	11/SE	10/SSW	91/SW	54/SW	55/SW	30/SW	19/SE	24	91/SW
03/21	12/SW	08/W	06/SW	12/SE	18/E	06/ENE	08/ENE	19/ENE	16/ENE	09/E	13/E	04/S	15/E	23/ENE	11/ENE	25/NE	18/SE	11/S	09/SSW	88/WSW	65/SW	52/SSW	26/SSE	40/ESE	21	88/WSW
03/22	29/ESE	06/WSW	07/W	10/SSW	40/SW	31/WSW	71/WSW	34/SW	45/SSW	24/SSE	18/SE	20/ESE	08/ESE	06/E	12/ENE	21/ESE	24/ESE	20/SSE	30/SSW	26/SW	19/SW	34/SSW	47/SSW	14/ENE	25	71/WSW
03/23	05/E	04/NNE	05/ENE	16/ESE	39/E	23/E	15/E	02/E	11/SW	02/NNE	08/SSE	07/SSE	06/ENE	10/ESE	10/ESE	24/E	16/E	27/S	18/ESE	06/E	11/S	13/WSW	27/SSW	08/S	13	39/E
03/24	08/SE	03/S	02/SSE	08/NNE	20/NE	13/ESE	14/SE	11/ENE	10/WNW	21/W	23/WSW	22/SW	11/WSW	18/SSW	02/ENE	02/E	14/E	31/S	18/SW	07/WSW	14/WSW	15/SSW	07/WSW	07/SE	12	31/S
03/25	11/SSE	02/SSE	06/S	05/ESE	10/ENE	20/ENE	11/NNE	10/E	03/NE	04/W	21/WSW	25/SW	42/SSW	10/SE	08/E	04/ESE	04/E	04/NE	12/NNE	14/W	12/W	13/W	38/WSW	47/SW	14	47/SW
03/26	41/SW	20/SSW	16/S	11/SSE	25/SW	35/SW	24/WSW	20/SW	21/SW	19/SW	28/WSW	17/SW	23/SW	15/ESE	07/ENE	05/ENE	07/NNE	01/NNW	14/SW	27/SSW	35/SSW	28/SSW	20/W	09/WSW	19	41/SW
03/27	13/S	23/E	28/E	24/E	30/ESE	17/E	16/E	18/NE	10/ENE	06/S	11/SW	10/S	09/SSW	14/SW	08/ESE	03/E	19/ENE	06/ESE	04/NNE	06/NNW	31/SSW	30/SSW	36/SW	44/SSW	17	44/SSW
03/28	39/SSW	22/SSW	08/S	07/ESE	08/ESE	09/SSE	04/NNE	07/WNW	15/NE	10/ENE	24/S	30/SW	23/SW	26/SSW	28/SSW	35/S	18/S	04/ESE	17/ESE	03/ENE	26/SE	31/SE	35/SSE	30/S	19	39/SSW
03/29	06/SE	05/SW	11/ENE	18/NE	19/E	18/E	19/ENE	24/NE	25/NE	28/NNE	15/NNE	19/NW	22/WNW	18/NW	19/NNW	14/S	47/NNW	42/N	31/NE	17/E	08/ENE	14/ENE	17/E	09/ESE	19	47/NNW
03/30	04/SSE	11/ESE	09/ESE	03/SE	19/SSE	09/E	14/ESE	15/ESE	06/NE	09/ENE	11/ENE	11/SSE	31/SSW	35/SSW	29/SW	34/SW	38/SW	47/SW	41/SW	40/SSW	12/S	13/S	16/S	15/E	20	47/SW
03/31	31/ENE	15/E	17/SE	13/SE	05/SE	06/SSE	09/SSW	10/ESE	09/ESE	11/E	18/SSE	15/SSE	15/S	03/SSE	17/S	05/SSE	09/S	22/S	05/WSW	05/SSE	20/E	31/ENE	34/ENE	35/ENE	15	35/ENE
平均值	17	14	15	14	21	19	19	17	18	18	18	16	16	17	16	16	18	20	19	23	22	23	22	19		
最大值	41/SW	48/SSW	47/SSW	44/ENE	40/SW	35/SW	71/WSW	34/SW	45/SSW	35/SW	34/NNE	42/N	42/SSW	51/SW	51/SW	51/SW	47/NNW	47/SW	41/SW	91/SW	65/SW	55/SW	47/SSW	47/SW		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 91cm/s，其流向爲 SW (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C043HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.4　2004 年 04 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時10分 ～ 2004年 4月30日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	31/E	31/E	33/NE	26/ENE	33/ENE	28/E	33/E	31/ENE	33/NE	36/NE	34/NNE	35/N	36/N	33/NNW	03/N	06/SSW	09/NNW	04/E	16/SSE	30/S	07/E	25/WSW	11/SW	09/NW	24	36/NE
04/02	12/NNE	14/NE	24/E	14/SSE	14/SSW	35/SW	35/SW	33/SW	32/SW	06/WSW	02/WSW	06/NNE	01/NE	29/SSW	31/S	20/SSE	11/SSW	06/W	07/SSW	10/SE	05/SSE	15/W	17/WSW	05/S	16	35/SW
04/03	08/SE	15/ENE	33/ENE	29/E	20/ESE	05/E	05/ESE	19/ENE	25/ENE	29/ENE	30/E	26/E	20/ESE	04/NE	11/ENE	09/ENE	12/SSE	11/ESE	09/E	12/SSE	27/S	14/SW	35/SW	19/W	18	35/SW
04/04	09/N	15/NNE	26/SSE	09/ENE	27/SSW	40/WSW	17/SW	22/SSW	23/SW	26/SSW	14/SE	09/SSE	04/SW	10/WSW	12/SW	07/SSE	15/SSE	15/SSW	41/WSW	34/SSW	31/SSW	42/SSW	13/S	06/SW	19	42/SSW
04/05	09/SSW	04/SE	21/E	09/ENE	05/ESE	06/SE	05/NW	07/SSW	08/SSW	04/SSW	13/S	02/SSE	03/NE	04/NNW	15/ENE	12/ESE	16/SE	11/ESE	02/SE	08/SW	04/S	09/SE	20/E	13/ESE	09	21/E
04/06	12/E	11/ESE	13/ENE	38/ENE	28/ENE	26/NE	24/NE	12/N	10/W	04/NNE	16/N	06/SE	11/NE	17/NNE	08/NE	40/NNW	60/N	36/N	12/N	21/WNW	22/WNW	13/W	09/ESE	16/SSE	19	60/N
04/07	30/SE	23/ESE	49/ENE	39/NE	28/ENE	20/ENE	13/NE	17/WSW	16/W	15/N	05/S	14/NNW	04/SE	06/NNE	13/N	11/NE	38/N	15/ENE	05/N	17/NW	23/NW	27/W	18/NNW	04/WSW	19	49/ENE
04/08	12/S	15/SE	16/SE	33/S	29/SSE	32/S	20/SSW	18/SW	75/WSW	37/SW	51/SW	24/SSW	09/SW	10/SSW	05/SW	12/W	18/WSW	20/WSW	29/WSW	32/SW	31/WSW	28/WSW	22/WSW	23/SW	25	75/WSW
04/09	15/W	12/W	11/W	09/W	20/SE	16/S	06/NE	03/NW	16/WSW	55/WSW	35/SW	28/SW	46/SW	09/SSW	09/SSW	11/SW	12/WSW	03/WNW	41/S	21/S	15/SE	09/SSE	17/WSW	01/WNW	17	55/WSW
04/10	13/SE	24/E	38/ENE	38/NE	42/NE	39/ENE	41/ENE	39/NE	26/NE	20/WNW	47/WSW	21/W	26/W	26/NW	16/SSW	11/SSW	10/W	10/NW	03/ESE	17/ENE	18/NE	20/ENE	11/ENE	25/SW	24	47/WSW
04/11	05/ESE	05/ENE	21/ESE	19/E	34/ENE	37/ENE	35/E	27/ENE	24/NE	20/N	26/NW	43/W	41/WSW	38/WSW	29/SSW	17/SE	09/SSE	15/NE	09/N	01/NNW	06/SSW	19/SE	14/E	39/WSW	22	43/W
04/12	45/SW	28/SW	12/SSE	13/S	16/SE	18/ESE	27/E	32/ENE	31/ENE	19/NE	26/N	23/NW	32/WNW	24/NW	25/S	17/WSW	08/ESE	11/SSW	04/ESE	11/ESE	14/E	17/ENE	13/ENE	18/W	20	45/SW
04/13	25/WSW	18/SSW	22/SSE	22/SSE	16/ESE	22/ESE	26/E	20/E	10/E	13/E	11/NW	09/WNW	19/W	33/WSW	26/SW	16/WSW	14/SW	03/S	22/SSE	16/S	16/SSE	21/SSE	14/SE	12/WSW	18	33/WSW
04/14	12/SW	21/W	33/SSW	35/SSW	39/SSW	39/SSW	39/SSW	32/SSW	29/SW	20/SW	19/SW	19/WSW	28/SW	30/WSW	38/WSW	50/SW	45/WSW	47/WSW	55/WSW	31/WSW	23/SW	21/SSE	16/SSE	07/SE	30	55/WSW
04/15	02/SSE	12/SSW	24/SSW	31/SSW	22/SW	22/SSW	25/S	25/SSE	10/SE	12/ENE	12/ENE	25/SSE	15/SSE	19/S	20/SW	35/WSW	33/SW	21/SSW	31/SSE	40/SSE	17/SSE	04/SSW	13/SE	14/SE	20	40/SSE
04/16	11/E	15/SE	04/NE	03/NW	12/WSW	18/SW	31/S	27/SSE	22/SE	12/ESE	15/ENE	14/ENE	26/S	12/SW	14/SW	34/WSW	41/WSW	35/WSW	39/WSW	31/SW	22/SW	12/SSW	36/WSW	20/WSW	21	41/WSW
04/17	28/ENE	25/SE	07/S	10/SW	08/S	10/ENE	17/N	16/NE	25/NE	35/NE	15/E	14/ESE	24/NNW	16/W	30/NW	11/WNW	19/WNW	17/W	24/WSW	21/WSW	13/WSW	21/WSW	21/SSW	24/ENE	19	35/NE
04/18	25/E	20/NE	15/NE	19/NNE	23/NE	13/NNE	08/NE	12/NNE	15/NNE	28/NNE	32/NNE	13/SSE	04/SE	07/ENE	45/NNE	33/NNE	09/NNE	07/ESE	10/NE	05/ESE	15/SSW	29/S	01/S	07/W	16	45/NNE
04/19	09/ESE	13/ENE	38/S	23/S	23/SSE	21/S	10/WSW	26/SW	36/SSW	36/SSW	52/SSW	12/S	10/SSW	01/E	28/NW	28/N	26/NW	18/W	14/WSW	19/SW	13/W	10/SW	07/N	09/NE	20	52/SSW
04/20	34/E	28/ENE	29/E	24/ENE	20/ENE	08/E	10/NNW	05/NNE	02/N	05/ESE	06/WSW	09/S	05/SE	20/ESE	18/ESE	31/N	20/NE	13/E	11/ENE	06/WSW	32/WSW	07/S	09/ESE	16/ESE	15	34/E
04/21	35/E	22/ENE	29/ENE	13/E	21/E	19/E	14/E	06/NE	05/NNW	05/W	05/ESE	36/NNW	10/E	09/ESE	13/N	67/N	30/N	17/NNE	12/NE	24/NW	41/W	36/WSW	22/SW	16/SE	21	67/N
04/22	20/ESE	13/SE	20/E	15/ENE	18/ENE	17/ENE	09/ESE	11/WNW	23/W	31/WSW	18/WNW	14/SSW	30/NW	13/ESE	08/ESE	16/E	32/NNE	12/NNE	21/NNW	27/NW	23/NW	28/WSW	21/W	20/WNW	19	32/NNE
04/23	16/NNW	08/SSW	09/WNW	10/NE	00/N	05/ENE	09/NNW	11/NNE	15/W	*	45/SW	44/SSW	45/SSW	56/SW	29/WSW	17/NW	09/NNW	36/WSW	48/WSW	38/N	32/N	14/NW	29/N	17/N	23	56/SW
04/24	16/WSW	16/WNW	11/W	18/SW	25/S	24/S	16/SSW	32/WSW	30/W	24/WSW	28/WSW	29/SW	46/WSW	18/WSW	19/WSW	17/W	14/W	20/W	21/WSW	10/WNW	18/SSW	16/S	03/NNE	10/N	20	46/WSW
04/25	01/NNW	25/SSE	01/ENE	07/E	13/ENE	12/E	13/ESE	10/ENE	05/SSW	06/NW	12/WSW	07/SW	13/WSW	07/WSW	16/ENE	13/E	13/ESE	14/E	18/SSE	12/SSE	07/E	06/ESE	04/ESE	05/E	10	25/SSE
04/26	05/ENE	10/ENE	14/ENE	20/ENE	24/E	41/ENE	41/NE	29/ENE	27/NE	11/NNW	26/N	15/NNW	14/NW	33/N	48/N	10/NNE	10/ESE	19/ENE	13/E	21/NNE	42/N	27/NNE	09/NNE	08/ENE	21	48/N
04/27	07/ENE	07/ENE	18/ENE	08/ENE	13/ENE	19/NE	23/ENE	24/SSE	26/SSE	15/SW	45/WSW	66/WSW	68/WSW	52/WSW	40/WSW	23/SW	17/SW	16/SW	21/SW	16/SW	14/WNW	09/E	11/SSE	13/SE	24	68/WSW
04/28	10/S	13/SSW	14/SE	04/WSW	29/SW	24/WSW	21/SW	33/SSE	12/ESE	08/ESE	09/E	04/ENE	24/S	05/ENE	04/ESE	09/SSW	34/SW	28/SSW	48/SSE	39/SSE	20/SSE	14/SSE	07/SE	07/SE	18	48/SSE
04/29	11/ENE	14/ENE	07/NE	09/ENE	13/ENE	16/ENE	22/ENE	28/ENE	36/NE	13/ENE	19/NNE	21/NE	12/N	35/NNW	27/NW	35/NNW	32/NNW	15/N	23/NW	37/N	39/N	10/ENE	05/E	09/NE	20	39/N
04/30	17/E	05/ESE	11/ENE	09/ENE	08/SSE	05/SE	04/NNE	08/NW	03/SSE	18/N	24/N	34/NNW	31/NNW	25/N	26/N	29/N	20/NNE	07/NNE	30/N	38/N	38/NNE	22/ENE	24/E	26/ENE	19	38/N
平均值	16	16	20	19	21	21	20	20	22	19	23	21	22	20	21	22	21	17	21	21	21	18	15	14		
最大值	45/SW	31/E	49/ENE	39/NE	42/NE	41/ENE	41/ENE	39/NE	75/WSW	55/WSW	52/SSW	66/WSW	68/WSW	56/SW	48/N	67/N	60/N	47/WSW	55/WSW	40/SSE	42/N	42/SSW	36/WSW	39/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 19cm/s，最大流速 = 75cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C044HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.5　2004 年 05 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 5月 1日 0時10分 ～ 2004年 5月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/01	22/E	14/ENE	12/ENE	18/NNE	10/NE	09/NE	16/NNE	15/NE	15/ENE	27/NNW	18/NNW	58/NNW	74/NNW	50/N	14/NNW	17/NW	17/NW	09/W	22/NW	36/W	13/WSW	11/SW	17/S	14/SE	22	74/NNW
05/02	03/NNE	02/ENE	07/SSE	03/ESE	08/SE	00/E	07/NNE	13/SW	07/W	24/NNW	03/ESE	09/E	25/N	21/N	18/NNW	20/WNW	06/ESE	05/NE	02/ESE	21/SW	10/WNW	08/NNE	18/SSW	15/SSE	11	25/N
05/03	20/SSE	05/NE	07/E	04/W	14/W	02/SSE	17/W	05/WNW	10/NE	13/NE	13/ESE	11/ESE	18/ESE	21/E	42/N	34/N	12/NE	06/ENE	10/NNE	21/NNE	12/NNE	07/N	05/W	05/ESE	13	42/N
05/04	03/WSW	12/E	14/ENE	10/SE	12/WSW	25/W	18/W	03/WSW	10/SE	19/SE	10/SE	09/E	08/SSE	07/S	05/SSW	37/SW	39/SW	31/WSW	17/SSW	24/S	22/S	23/S	35/S	16/SE	17	39/SW
05/05	16/E	18/E	20/E	27/ESE	23/ENE	03/ENE	12/SSE	02/SW	19/SW	31/SSW	07/ESE	16/SE	30/ESE	21/ESE	22/ESE	14/SE	35/SSW	59/SW	52/SW	30/SW	22/SSW	22/SSE	23/SE	16/SW	23	59/SW
05/06	07/E	06/SSE	06/SSE	38/ESE	23/E	*	04/S	39/WSW	26/WSW	26/WSW	26/SSE	12/E	14/SE	10/SE	12/SE	13/ESE	14/ESE	31/SE	28/ESE	10/ESE	08/SE	08/SE	18/ESE	34/E	18	39/WSW
05/07	33/E	33/E	31/ENE	45/ENE	45/ENE	31/ENE	18/NE	18/W	12/NNW	02/WNW	06/NNW	10/SW	08/ENE	14/ENE	21/ENE	25/E	25/E	14/ESE	12/SE	*	61/SW	44/SW	20/SSW	19/S	24	61/SW
05/08	46/E	45/ENE	54/E	37/NE	36/NNE	36/NNE	07/NW	04/W	04/W	42/WSW	13/SW	06/E	27/NNE	15/E	15/E	08/ENE	22/ESE	*	18/SSE	04/E	04/W	04/W	17/S	28/S	21	54/E
05/09	22/SSE	20/E	14/ESE	14/ESE	31/SE	17/E	17/E	07/SE	40/WSW	40/WSW	36/SW	35/SSW	*	17/ESE	10/ESE	06/N	06/N	13/ENE	08/ENE	23/SSE	19/SE	53/SW	53/SW	54/SW	24	54/SW
05/10	22/SSW	18/S	27/SE	27/ENE	27/ENE	33/NE	31/ENE	*	19/E	61/WSW	42/SW	13/SSE	09/SSE	29/SE	25/E	13/E	06/E	17/SE	11/E	20/WNW	20/WNW	08/NNE	04/W	07/W	21	61/WSW
05/11	12/WSW	13/E	*	18/NE	16/E	26/ENE	26/ENE	15/E	19/E	18/WSW	50/W	04/SW	04/SW	30/S	15/ESE	15/ESE	34/WSW	28/W	28/W	35/SSW	24/S	09/S	05/SSW	10/NE	20	50/W
05/12	12/ENE	14/E	14/E	19/ESE	19/ESE	16/NNE	07/ENE	07/NNE	12/NNW	21/WNW	19/NW	11/NNW	09/NNE	21/N	18/NNE	12/ESE	12/ESE	07/SE	09/SW	*	16/ESE	06/S	17/NE	17/ENE	14	21/WNW
05/13	*	04/ENE	05/SSE	07/ENE	10/SW	08/E	17/ENE	11/NE	00/SSE	14/SW	15/W	17/WNW	34/NNW	34/W	21/WNW	14/WNW	14/WNW	16/SE	20/SSE	*	04/SSE	15/SSW	40/SSW	39/SW	16	40/SSW
05/14	47/SW	41/SW	49/WSW	20/SW	17/SSW	24/ESE	23/ESE	21/E	21/E	23/NE	32/N	32/N	19/NNW	08/WNW	08/WNW	13/SW	19/SSE	19/SW	09/SE	22/SSE	35/SW	35/SW	31/SSE	17/ESE	24	49/WSW
05/15	13/E	15/ESE	22/ESE	11/SE	00/SSW	02/NE	05/E	22/NE	11/NNE	11/NNE	39/N	39/N	*	30/NNE	32/NNE	06/NNE	06/NNE	11/NNW	14/W	04/ENE	13/SSE	07/NNE	07/NNE	14/N	14	39/N
05/16	20/NNE	16/ENE	10/ENE	06/NE	06/NE	10/NNE	08/SSE	*	09/E	20/ESE	20/ESE	09/NE	43/N	17/N	14/N	12/N	25/WNW	25/WNW	33/W	27/WNW	27/WNW	44/SSE	40/SE	32/SSE	20	44/SSE
05/17	24/SSE	23/ESE	21/E	10/E	21/NW	*	49/SW	39/SSW	36/S	22/SSE	16/SW	12/SW	26/WSW	36/WSW	42/SSW	42/SSW	29/SSW	17/SSW	17/SSW	21/SSW	19/S	18/SSW	06/ENE	17/SSE	24	49/SW
05/18	19/ESE	14/E	15/ESE	05/SE	10/ESE	09/SSE	09/SSE	09/SSE	12/E	10/E	18/ESE	23/ESE	16/ESE	16/ESE	16/E	10/E	10/E	19/SSE	11/S	*	19/SSE	28/SSE	13/E	13/E	14	28/SSE
05/19	16/ESE	14/ESE	12/SE	01/ESE	11/NE	11/NE	07/NNE	02/NW	00/WSW	04/E	13/E	13/E	25/ESE	20/SE	*	18/E	13/ENE	04/WNW	04/WNW	37/WSW	43/SW	33/SW	20/SSE	22/SE	15	43/SW
05/20	17/E	15/ENE	19/ENE	19/SE	15/S	06/S	11/ESE	08/SSE	10/SW	18/SSW	13/SW	27/SW	16/S	18/S	10/SE	07/SE	08/WSW	26/SW	26/SW	25/SW	15/SSW	14/SE	14/ESE	19/ESE	16	27/SW
05/21	29/ESE	28/E	12/E	00/NE	07/E	10/E	02/NNE	08/SSE	07/SSW	13/SSW	08/SW	37/SW	16/S	11/SE	06/S	13/WSW	28/SSW	22/SW	20/SSW	20/S	17/S	10/SE	15/E	17/E	15	37/SW
05/22	18/E	22/ESE	16/E	14/E	23/ESE	06/ESE	07/SW	21/WSW	13/WNW	10/W	17/SSW	18/SSW	12/SE	11/S	15/WSW	52/WSW	39/SW	25/SSW	13/SW	11/SW	18/S	05/SSW	16/SE	16/SE	17	52/WSW
05/23	20/E	28/E	23/ESE	20/ESE	18/E	13/ESE	06/SSW	06/NNW	24/W	16/W	02/S	16/SSE	14/SE	13/SSE	08/WSW	04/SSW	16/ESE	31/SSW	03/S	11/ESE	08/ESE	07/ENE	09/ESE	14/NE	14	31/SSW
05/24	20/NE	25/E	25/ENE	30/NE	30/ENE	20/ENE	21/NE	15/NNE	04/NW	47/WSW	42/WSW	12/SSE	20/SSW	36/S	22/SSW	08/NNW	04/NW	07/SW	13/SSW	11/SSW	07/WNW	05/WNW	19/W	10/SSE	19	47/WSW
05/25	07/ESE	07/NW	18/ENE	15/E	21/ENE	23/E	17/ESE	07/SE	06/NNE	10/NW	37/WSW	25/WSW	22/SW	24/S	30/S	32/S	10/SE	28/SSW	21/SSW	07/SSE	11/SSE	06/SSE	02/ESE	29/W	17	37/WSW
05/26	07/N	07/ESE	07/E	21/E	25/ENE	29/NE	30/NE	24/NE	26/ENE	10/ESE	15/W	66/WSW	42/W	18/SSW	23/SSE	13/SE	15/S	12/SE	12/SE	19/NNE	12/S	09/NNE	14/NNW	04/W	19	66/WSW
05/27	05/NNE	03/SE	07/E	15/SE	19/ESE	14/ESE	16/NE	17/E	18/NE	19/ENE	12/SE	23/WSW	43/WSW	35/W	31/W	22/SSW	09/SE	11/ESE	12/ESE	14/SE	17/SE	15/WSW	15/WNW	13/W	17	43/WSW
05/28	08/SSW	00/E	11/SSE	04/ESE	09/NNE	12/NE	24/NE	22/NE	11/NNE	11/W	25/NW	37/WNW	18/WNW	20/NW	17/WSW	20/NNW	21/NNW	16/NNE	10/E	13/SE	11/SE	14/SSE	44/W	25/W	17	44/W
05/29	05/NW	03/SSW	20/S	10/SE	12/ESE	14/E	21/ENE	18/E	14/ENE	16/ESE	07/NNW	04/NW	19/NNW	20/NW	30/W	29/WNW	15/NNW	08/NNE	21/NNW	31/N	20/NNE	04/ESE	25/WSW	20/WSW	16	31/N
05/30	18/W	06/SW	08/E	15/E	10/E	11/ENE	15/NE	24/NNE	23/NNE	27/N	50/N	47/N	34/NNE	39/N	21/N	27/NNW	07/WNW	18/W	10/S	30/NW	29/NNW	33/N	19/N	07/S	22	50/N
05/31	06/NNE	06/ENE	08/NE	07/E	07/E	08/ENE	10/E	21/NNE	23/NNE	20/N	26/N	23/N	30/NNW	33/NNW	12/S	16/NNW	27/WSW	16/W	14/SSW	11/SSE	18/SE	06/SE	11/E	06/E	15	33/NNW
平均值	17	15	17	16	17	15	15	15	15	21	21	22	23	22	19	18	18	18	16	20	19	17	19	18		
最大值	47/SW	45/ENE	54/E	45/ENE	45/ENE	36/NNE	49/SW	39/WSW	40/WSW	61/WSW	50/W	66/WSW	74/NNW	50/N	42/N	52/WSW	39/SW	59/SW	52/SW	37/WSW	61/SW	53/SW	53/SW	54/SW		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 74cm/s，其流向爲 NNW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C045HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.6　2004 年 06 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時10分 ～ 2004年 6月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	03/ESE	08/ESE	04/E	16/W	24/SW	16/W	15/W	05/WSW	15/S	15/SSW	11/S	09/E	13/E	07/SSW	03/ESE	12/W	26/W	30/WSW	20/WSW	17/SW	09/ESE	08/E	18/E	14/ESE	13	30/WSW
06/02	18/NE	21/ENE	15/ENE	08/NE	07/WNW	18/SW	05/SW	01/S	12/ENE	16/SE	16/E	22/E	12/E	16/E	12/ESE	04/ESE	07/S	38/WSW	40/WSW	27/SSW	18/SSE	17/SSE	15/SSW	07/SSE	15	40/WSW
06/03	13/SE	09/E	14/ESE	17/E	14/SSE	14/SSW	25/WSW	16/S	22/S	33/SSW	14/S	16/SSW	05/SSW	03/WSW	13/SE	12/SSE	21/SSW	10/S	06/ESE	12/SSE	06/SSE	08/SE	13/ENE	28/ENE	14	33/SSW
06/04	36/ENE	32/ENE	12/ENE	13/ESE	09/ESE	07/S	13/NW	25/W	28/WSW	32/SSW	36/SSW	17/SE	12/SE	17/SE	08/S	08/E	05/ESE	11/WSW	09/WNW	03/ENE	03/SW	05/E	11/SE	08/SE	15	36/ENE
06/05	15/E	16/ENE	21/E	10/E	08/ESE	05/SSE	06/S	02/S	04/S	14/S	24/SSW	16/WSW	12/SW	11/SW	16/WSW	05/SSW	07/SE	03/SE	19/SW	07/SSW	02/ESE	02/E	10/ENE	17/ENE	10	24/SSW
06/06	25/ENE	34/ENE	15/ENE	35/ENE	25/ENE	18/ENE	02/SSE	04/NW	20/WNW	23/W	14/WSW	19/WSW	38/WSW	10/SW	05/E	04/ESE	10/E	23/SW	38/SW	23/SSW	37/WSW	06/WNW	05/WSW	01/S	18	38/WSW
06/07	09/ESE	14/E	29/E	27/ENE	25/ENE	19/NE	19/ENE	11/ENE	04/NE	09/NNW	04/NNW	08/SSW	22/WNW	25/WNW	02/E	08/SE	11/SE	01/N	36/SSE	11/SSW	30/WSW	23/SSW	15/SW	10/SSW	15	36/SSE
06/08	13/S	21/SSE	23/SSE	16/ESE	06/NE	20/E	35/NE	24/ENE	19/ENE	09/ENE	07/NNE	36/W	33/WSW	20/SW	47/S	19/SE	13/SW	26/SW	34/WSW	12/S	51/SW	38/SW	37/SW	36/SSW	25	51/SW
06/09	19/S	22/SSE	15/ESE	17/ESE	18/ESE	27/ESE	12/E	22/E	20/ESE	16/ESE	07/SSE	21/WSW	42/SW	39/SW	33/S	39/SSW	61/SSW	21/S	29/S	16/SE	36/SSW	23/SSW	27/SW	28/SW	25	61/SSW
06/10	07/SSW	04/SSE	12/ENE	14/ESE	18/ENE	18/ENE	16/ENE	17/E	13/NE	11/E	16/SSE	25/SSW	40/WSW	52/SW	29/SW	47/SW	60/SW	51/SW	50/SSW	20/SSE	39/SSW	28/SSW	27/SSW	22/SSW	26	60/SW
06/11	17/S	15/SSE	08/SE	17/E	17/E	25/E	17/E	24/E	22/E	22/E	17/E	12/SSW	12/SSW	12/WSW	26/WSW	22/SW	32/SW	35/S	42/S	34/S	16/WSW	13/S	09/SSE	06/SSW	20	42/S
06/12	15/NNE	07/WNW	17/W	07/S	12/SSE	09/S	17/ESE	14/ENE	24/SW	19/S	29/SSW	22/SW	17/SW	21/W	17/WSW	10/WSW	24/SSE	02/E	11/SE	12/E	21/SE	09/NE	11/ENE	08/E	15	29/SSW
06/13	09/WSW	22/WSW	24/SW	11/S	08/SSW	03/WSW	10/E	12/E	12/S	41/SSW	41/SW	30/SW	21/SSW	22/SSW	16/SSW	36/SW	19/S	22/SW	26/SW	33/SW	32/SSW	11/WSW	11/W	10/ENE	20	41/SSW
06/14	23/E	13/E	04/ESE	05/SW	03/S	08/ENE	31/NE	32/ENE	40/NE	29/NE	09/N	09/NE	38/N	38/NNW	31/NNW	15/NW	36/W	18/S	05/NW	05/NNE	07/E	03/WSW	23/NE	31/ENE	19	40/NE
06/15	27/NE	26/NE	11/NNE	17/NNW	17/NNW	11/ENE	06/S	10/NE	22/ENE	27/ENE	20/N	12/SE	12/NW	09/WSW	09/SSW	12/S	27/SW	14/WSW	26/SW	29/SW	22/SSE	17/SSE	10/ESE	11/E	17	29/SW
06/16	02/NE	09/SE	06/WSW	02/NNW	04/NE	09/ESE	12/ENE	08/ENE	16/ENE	15/SE	19/ESE	17/ESE	21/ESE	10/E	27/NNW	06/WNW	24/W	41/W	27/W	22/WSW	11/SW	17/S	12/SSE	20/E	15	41/W
06/17	29/E	24/ENE	20/ENE	17/NE	05/E	18/ENE	14/ENE	13/ENE	19/NE	05/S	59/NNW	08/NE	10/E	09/ENE	33/N	32/NNW	27/NW	17/W	10/WSW	13/SW	13/SSW	06/SSE	17/SSE	12/SSE	18	59/NNW
06/18	16/ESE	16/ESE	17/ENE	17/ENE	09/ENE	21/NE	29/NE	17/NE	08/ESE	09/NNE	16/NW	02/SSE	08/WSW	19/W	04/E	15/SE	21/SSW	16/S	17/SSE	10/SW	20/S	19/SE	11/SSE	15/SE	15	29/NE
06/19	19/SSE	23/SE	21/SE	22/ESE	21/ESE	23/ESE	15/E	20/SE	18/SSE	09/SE	37/WSW	30/SW	14/SW	26/SSE	28/SSE	11/ESE	10/ENE	21/ESE	29/ESE	30/ESE	27/SE	29/ESE	30/ESE	31/ESE	23	37/WSW
06/20	25/SE	16/ESE	20/E	22/ESE	26/ESE	23/ESE	11/ESE	11/ENE	16/ENE	06/ESE	07/ENE	41/WSW	76/WSW	33/SW	25/SSE	36/ESE	23/E	26/ESE	12/SE	15/E	09/SE	14/SE	05/ENE	11/SE	21	76/WSW
06/21	16/E	16/E	19/E	25/E	12/E	05/ENE	11/ENE	07/N	20/NNE	19/N	05/N	03/NNW	15/S	03/NNE	04/NW	31/W	13/WSW	29/SSW	20/SSE	24/ESE	22/ESE	19/ESE	17/ESE	16/ESE	15	31/W
06/22	20/ESE	12/ESE	22/E	18/NE	25/NE	39/NE	37/NE	20/NNE	14/NNW	25/W	31/WNW	19/W	21/SW	06/SSW	17/E	15/E	10/E	01/E	05/E	04/SW	14/W	07/E	07/E	11/ENE	17	39/NE
06/23	07/E	12/E	10/ESE	10/ESE	17/ENE	12/SE	11/E	11/NE	07/ENE	02/SSW	12/W	31/WNW	43/NW	16/SW	11/SSE	09/ENE	06/E	12/E	05/N	12/ENE	11/ENE	09/ENE	09/E	03/ENE	12	43/NW
06/24	06/E	11/ESE	09/ESE	10/NE	14/NE	13/ENE	19/ENE	20/ENE	22/E	17/ENE	03/NW	39/W	25/NW	32/NNW	39/NW	34/NW	38/NNW	37/N	26/NNW	33/NNW	19/N	10/NW	03/NW	16/NW	21	39/W
06/25	18/WNW	11/WNW	00/ENE	06/ESE	12/ENE	16/ENE	13/NE	09/E	10/SE	14/N	14/NNW	27/WNW	15/NW	17/N	25/NNW	29/NW	24/NW	25/N	07/N	34/NNW	27/N	31/N	12/N	10/N	17	34/NNW
06/26	09/NNE	28/NNW	15/WNW	03/NNE	09/NNE	15/ENE	21/NE	32/ENE	24/NNE	17/N	18/NNW	25/NNW	31/NNW	37/NW	27/WNW	21/W	28/WNW	03/NNW	11/SSE	07/SE	15/ESE	12/SE	07/SE	04/SSE	17	37/NW
06/27	03/ESE	03/SSE	06/SSW	03/WSW	09/WSW	01/WSW	10/SSE	21/E	15/SE	08/SSE	06/SSE	14/WNW	25/WSW	30/WSW	17/SW	10/SW	23/SSW	16/S	15/SSE	14/S	17/SSE	14/ESE	16/E	18/ESE	13	30/WSW
06/28	14/E	10/SE	06/ESE	09/SSE	22/SW	21/SSE	13/SSE	05/SSW	05/SE	07/ESE	21/ESE	12/E	20/ESE	18/ESE	11/ESE	07/ESE	11/W	06/W	09/S	12/SSE	20/S	19/SSE	22/SSE	22/SSE	13	22/SW
06/29	17/S	25/SE	24/SE	28/SE	38/SSE	45/SSE	46/S	27/S	25/SSE	33/SSE	33/SSE	20/SSE	26/SSE	29/SSE	25/SSE	27/SE	28/SSE	22/SE	18/SE	32/SE	20/SSE	19/SSE	21/SSE	25/SE	27	46/S
06/30	23/SE	19/SE	28/SSE	24/SE	26/S	08/SSE	35/WSW	25/WSW	23/SSW	22/S	24/S	25/SSE	27/S	24/SSE	12/SSE	16/WSW	18/WSW	19/S	21/SSE	22/SSE	16/SSE	14/SSE	16/S	15/SSE	21	35/WSW
平均值	16	17	15	15	15	16	17	16	17	17	19	20	24	20	19	18	22	20	21	18	20	15	15	15		
最大值	36/ENE	34/ENE	29/E	35/ENE	38/SSE	45/SSE	46/S	32/ENE	40/NE	41/SSW	59/NNW	41/WSW	76/WSW	52/SW	47/S	47/SW	61/SSW	51/SW	50/SSW	34/S	51/SW	38/SW	37/SW	36/SSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 17cm/s，最大流速 = 76cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C046HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.7　2004 年 07 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時10分 ～ 2004年 7月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	19/ESE	28/SE	21/E	25/ESE	22/SSE	07/ESE	10/NE	12/WSW	19/SSW	25/SSE	25/SSE	44/S	23/NNE	40/SE	44/SSE	23/NNE	23/NNE	23/NNE	23/NNE	23/NNE	23/NNE	40/SSE	17/E	23/NNE	24	44/S
07/02	23/NNE	36/E	*	23/NNE	21/ESE	15/E	18/ESE	09/SW	23/WSW	11/SSE	24/SE	14/SSE	12/SE	25/ENE	32/E	26/ESE	28/E	24/SE	18/E	19/WNW	61/WSW	*	16/S	13/E	22	61/WSW
07/03	26/ESE	34/E	41/SE	30/SE	12/ENE	03/NE	30/WNW	34/W	22/WSW	27/SSE	33/E	26/E	29/ESE	50/WSW	28/S	24/E	33/ENE	10/ENE	14/SSW	19/SSE	39/WSW	39/WSW	09/S	24/S	26	50/WSW
07/04	12/ESE	24/E	20/E	18/SSE	34/WSW	07/W	17/SE	19/SE	53/SW	28/W	09/NE	17/SE	35/ESE	22/SE	39/ESE	41/ESE	13/E	10/N	05/ENE	03/WNW	08/WSW	20/WNW	12/NNW	10/SE	20	53/SW
07/05	20/ESE	24/E	12/E	27/NE	23/NNE	13/NE	13/E	14/NE	13/ENE	02/SW	22/W	26/WSW	16/SE	11/ENE	10/E	14/E	03/NE	08/ESE	20/E	36/ENE	24/E	11/ENE	03/NNE	15/NNW	16	36/ENE
07/06	13/W	15/SSW	09/NW	05/NW	06/NNE	04/NNE	07/NNE	01/ESE	08/WSW	28/WSW	13/SW	13/S	09/SE	16/ESE	17/SE	08/ESE	13/SSE	23/E	32/E	28/ESE	16/E	14/ENE	13/E	16/E	14	32/E
07/07	10/ENE	11/E	11/ESE	17/E	21/E	26/E	24/ENE	14/ENE	10/ENE	08/ESE	03/NNE	14/NNW	06/NE	14/NNE	00/NNE	03/W	01/E	22/S	08/S	10/SSE	08/SSE	34/W	30/WSW	23/WSW	14	34/W
07/08	10/SW	12/SSW	17/SW	19/SW	10/SE	06/E	09/E	20/E	08/NE	13/NNE	06/ENE	08/SSW	22/WSW	16/W	15/WSW	20/WSW	14/NNW	15/NNW	02/SE	11/SSE	14/SE	14/SSE	10/ENE	31/N	13	31/N
07/09	22/ENE	10/E	05/NE	04/ESE	12/E	14/ESE	18/E	17/ENE	03/SE	10/ENE	01/SE	06/E	05/N	08/W	15/WSW	23/SSW	17/SE	17/SE	20/SSE	11/SE	09/ESE	22/NNE	25/ENE	16/ENE	13	25/ENE
07/10	17/ESE	11/E	12/E	13/E	07/ESE	15/E	17/NE	28/ENE	25/NE	10/ESE	08/N	28/N	39/NNE	25/N	28/NW	41/WNW	34/NW	16/NNW	28/NW	31/NNW	02/E	12/NE	11/SE	14/SSE	20	41/WNW
07/11	08/N	10/N	11/N	10/NNE	10/ENE	13/NNW	22/NNE	26/NNE	27/NNE	16/N	26/N	31/N	34/NNW	17/NW	30/NW	21/NW	33/W	31/WNW	22/WNW	40/NNW	38/NNW	17/NNW	20/N	21/NNW	22	40/NNW
07/12	20/NNW	25/NNW	34/WNW	28/W	25/WSW	22/W	18/NW	21/NE	26/NE	15/N	55/NNW	29/N	38/NNW	39/NNW	08/NNW	09/WNW	21/NNW	24/NNW	18/WNW	36/NNW	32/N	02/E	25/NNE	11/NE	24	55/NNW
07/13	07/ESE	14/E	09/NNE	03/ENE	04/N	13/SW	17/WSW	15/NNE	13/NE	17/WNW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11	17/WSW
07/14	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/15	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/19	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/21	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/22	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/23	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/26	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/28	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/29	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/30	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07/31	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
平均值	16	20	17	17	16	12	17	18	19	16	19	21	22	23	22	21	19	19	18	22	23	20	16	18		
最大值	26/ESE	36/E	41/SE	30/SE	34/WSW	26/E	30/WNW	34/W	53/SW	28/W	55/NNW	44/S	39/NNE	50/WSW	44/SSE	41/ESE	34/NW	31/WNW	32/E	40/NNW	61/WSW	40/SSE	30/WSW	31/N		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 61cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C047HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.8 2004 年 08 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/02	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/03	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	08/SSE	21/S	27/S	21/ESE	10/ENE	15/E	15/SSE	12/SSE	19/SSW	33/SSW	30/S	19	33/SSW
08/06	34/SE	44/S	23/SE	19/S	24/SSW	38/S	38/S	25/ESE	27/SSE	04/SSW	13/S	27/WSW	32/SW	*	34/WSW	17/SSW	14/SSE	16/ENE	08/E	13/ENE	13/NNE	17/ENE	07/E	10/NNW	22	44/S
08/07	12/N	04/ENE	05/S	08/SSW	11/SSE	15/SSE	17/N	36/N	27/NNE	16/NNE	24/WNW	11/WNW	19/WSW	23/SW	63/WSW	21/NW	09/W	13/WSW	12/NNW	25/N	13/NNW	21/NNE	15/NNE	13/WSW	18	63/WSW
08/08	34/WSW	54/WSW	51/WSW	22/SSW	14/SW	05/WSW	06/W	11/NE	09/SSW	08/NW	54/WSW	71/WSW	43/WSW	28/W	26/SW	12/WSW	06/NW	06/WNW	09/NNE	24/N	16/NE	06/N	06/W	16/W	22	71/WSW
08/09	43/SW	36/SW	05/WSW	10/SW	11/WSW	19/WSW	13/W	04/NW	10/W	15/WSW	36/WSW	40/WSW	20/WSW	17/SW	06/NNW	25/WSW	21/SSW	15/S	05/NW	10/W	10/SSW	07/NW	08/S	03/W	16	43/SW
08/10	11/N	15/WSW	27/WSW	29/WSW	27/WSW	19/WSW	23/SW	25/WSW	30/W	13/W	08/WSW	11/W	07/SW	10/SW	09/W	15/W	36/WSW	37/WSW	27/SW	21/WSW	23/WSW	22/WSW	14/SSW	13/W	20	37/WSW
08/11	15/WNW	19/WSW	27/WSW	20/WSW	37/SW	23/SW	25/WSW	26/W	18/W	01/SE	08/NNW	03/NNE	00/NNE	16/WSW	41/WSW	51/WSW	42/WSW	28/WSW	18/SE	15/SE	17/SE	13/SSE	13/S	10/SW	20	51/WSW
08/12	17/WSW	16/S	12/SSE	10/S	19/WSW	21/WSW	16/SW	15/S	16/SSE	15/SSE	14/SSE	04/SSE	08/SW	26/WSW	34/WSW	20/WSW	26/SW	21/SW	11/SSW	17/SE	19/SSE	09/SSE	08/SE	10/SE	16	34/WSW
08/13	07/SSE	07/NNE	13/NE	10/NE	05/WNW	25/WSW	44/WSW	27/WSW	20/W	24/WSW	29/WSW	19/WSW	17/WSW	13/SW	29/W	44/SW	25/SW	27/SW	25/SSW	25/S	15/S	10/SSE	12/S	15/SSE	20	44/WSW
08/14	11/SE	10/E	11/ESE	10/SSW	10/WSW	15/SSW	14/SSW	18/SE	11/ESE	14/ENE	12/ENE	18/ENE	14/ENE	30/ENE	20/ENE	16/N	13/N	11/W	16/WNW	18/W	27/W	17/WSW	08/WSW	05/N	14	30/ENE
08/15	05/ENE	03/NW	10/W	44/WSW	77/WSW	27/SW	08/SW	33/SSW	21/S	12/SSE	08/SSE	04/SE	06/E	11/SE	08/NE	07/ENE	08/NE	16/NNE	09/NE	16/E	08/ESE	30/WSW	19/SW	18/ESE	17	77/WSW
08/16	04/SE	09/ESE	03/NE	09/S	08/SW	09/ENE	10/ENE	09/NNE	10/SW	12/S	09/ENE	08/SSE	06/S	05/SSE	08/SSE	04/SSE	05/WNW	08/SSE	12/ENE	14/SSW	00/SE	16/WSW	19/SSW	09/S	09	19/SSW
08/17	16/ESE	23/S	11/ESE	09/SSE	10/SW	08/SSW	25/ENE	29/NE	07/SSE	17/E	05/NE	04/E	04/E	06/ENE	12/NE	17/NE	17/ENE	15/ENE	13/ENE	13/E	06/ENE	12/E	09/SE	08/ENE	12	29/NE
08/18	15/E	08/E	03/S	07/ENE	09/ESE	06/SSE	07/SE	32/WSW	46/WSW	19/S	16/SSW	22/SSE	11/SE	01/NE	05/SW	09/NW	14/NE	20/ENE	19/ENE	16/ENE	07/NE	03/NE	07/ESE	10/E	13	46/WSW
08/19	11/SE	07/ENE	09/ESE	08/SSE	10/NE	14/ENE	19/ENE	04/WSW	08/WNW	01/SSW	18/WSW	11/SSW	06/SSE	03/SSW	16/WSW	11/WNW	06/N	20/NE	18/NE	16/NNE	08/SSW	32/SW	12/SSW	14/SSE	12	32/SW
08/20	09/SSE	01/ESE	09/E	08/SE	13/ESE	10/ENE	07/E	52/WSW	12/W	19/SSE	24/SSW	23/SE	14/SW	13/SSW	13/ESE	08/NNE	23/E	29/NE	34/ENE	28/NE	10/E	24/WSW	37/WSW	34/WSW	19	52/WSW
08/21	08/WNW	02/N	05/NE	11/NNE	03/NNE	07/ENE	09/SW	07/W	08/W	24/SW	54/SW	18/S	14/SW	21/W	15/SW	03/SW	20/NE	25/ENE	27/ENE	33/NE	14/ENE	32/WSW	51/SW	32/SW	18	54/SW
08/22	36/W	11/SSE	10/SSE	13/ESE	13/ENE	09/ESE	18/ESE	12/S	42/WSW	43/SW	60/WSW	23/S	22/SSW	07/SSW	27/SE	20/ESE	14/E	16/E	10/NE	18/ENE	04/E	14/NW	28/SW	25/SSW	21	60/WSW
08/23	11/SSW	09/S	03/SSW	08/E	10/ESE	10/ESE	15/E	17/ENE	08/SW	11/ENE	11/ESE	10/SW	10/SW	15/ESE	16/SSE	16/SSE	07/ESE	10/ENE	10/ENE	15/E	08/SSE	08/SSE	15/SSE	19/SE	11	19/SE
08/24	19/SE	18/SE	12/SE	12/SE	17/ESE	11/ESE	09/SE	03/NE	08/E	05/E	09/SSE	03/E	03/E	08/SE	09/SSW	09/SSW	07/S	00/E	00/E	02/NE	05/NE	05/NE	18/E	22/ENE	09	22/ENE
08/25	22/ENE	12/N	07/N	07/N	14/WSW	01/ESE	01/ESE	07/NE	11/NNW	11/NNW	06/W	09/ENE	05/W	05/SSW	11/SSE	11/SSE	20/ESE	21/SE	21/SE	14/ESE	*	07/SE	03/WSW	01/NNW	10	22/ENE
08/26	06/S	19/WSW	18/WSW	18/WSW	22/WSW	15/SW	17/WSW	07/SW	*	20/E	12/ESE	12/SE	18/E	18/E	16/ESE	24/ENE	28/ENE	17/NE	03/NE	05/SE	05/NNE	15/WNW	14/NW	13/NNW	15	28/ENE
08/27	07/NNW	18/NE	07/NE	08/W	21/NW	21/NNW	11/WNW	13/N	*	09/NNW	13/NNE	*	04/E	02/SSE	08/W	04/S	11/SSE	*	12/S	10/WSW	*	10/SSW	17/W	07/SW	11	21/NW
08/28	02/W	04/NW	*	20/W	19/W	18/W	07/W	11/NE	*	09/E	08/NNE	15/ENE	05/S	07/SW	*	20/WNW	02/N	*	00/SW	07/SSE	08/SSE	17/WSW	06/SW	*	10	20/W
08/29	17/NE	23/ENE	*	05/ENE	02/WNW	*	40/SW	23/SW	*	14/SSE	09/E	*	10/NE	17/ENE	15/NNE	17/NE	08/N	12/NNE	11/N	10/NNE	10/NE	12/NNW	04/N	10/NE	13	40/SW
08/30	16/ENE	09/E	06/N	07/NE	01/NW	08/W	06/NNW	29/WSW	04/WSW	08/ENE	04/ESE	06/SE	17/ESE	17/E	11/WSW	28/WSW	24/W	12/SW	08/WSW	08/W	11/SW	09/NNW	10/NNE	10/NNE	11	29/WSW
08/31	08/N	09/NNE	09/NW	18/N	13/NE	07/NE	04/S	30/SW	17/SSE	12/S	09/ESE	13/ESE	16/SE	13/ESE	12/E	09/NE	05/E	81/WSW	15/WNW	10/WNW	10/N	16/E	20/E	21/E	16	81/WSW
平均值	15	15	12	13	16	14	16	19	17	14	18	16	13	13	19	17	16	19	13	15	11	15	15	15		
最大值	43/SW	54/WSW	51/WSW	44/WSW	77/WSW	38/S	44/WSW	52/WSW	46/WSW	43/SW	60/WSW	71/WSW	43/WSW	30/ENE	63/WSW	51/WSW	42/WSW	81/WSW	34/ENE	33/NE	27/W	32/SW	51/SW	34/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 15cm/s，最大流速 = 81cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C048HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.9　2004 年 09 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 9月 1日 0時10分 ～ 2004年 9月30日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
09/01	13/ESE	13/ESE	04/ESE	08/E	06/NE	01/N	36/WSW	09/NE	09/NNE	31/S	13/SW	07/S	15/ESE	18/E	13/E	06/E	10/ESE	10/SE	07/SW	15/N	09/ENE	09/ENE	12/ENE	03/SSE	12	36/WSW
09/02	17/E	18/E	15/ENE	17/ENE	20/ENE	10/NNE	10/E	33/NE	17/NNE	06/N	24/SSE	22/SE	16/E	12/SE	24/E	19/ESE	02/NNW	21/NE	16/NE	07/WSW	10/NNW	14/WSW	05/SE	08/SW	15	33/NE
09/03	05/ESE	08/NE	09/ENE	08/NNE	05/SW	11/NNW	28/NE	09/SE	66/WSW	32/WSW	20/WSW	20/W	17/S	17/SE	14/ENE	13/SE	11/S	05/SW	22/S	12/SSE	34/WSW	47/WSW	33/WSW	22/WSW	19	66/WSW
09/04	20/SW	12/S	07/E	03/E	05/W	11/NNW	05/NE	04/ESE	12/E	08/SE	13/W	43/WSW	12/SSW	17/SSE	19/SE	44/E	18/ESE	10/SE	13/NNW	11/ENE	06/SSW	07/SSE	14/SE	16/SSE	14	44/E
09/05	14/SE	13/ESE	22/SSE	31/SSE	17/SE	14/ESE	11/E	23/SE	08/ESE	32/W	11/SSW	25/SSE	20/SSW	11/SSW	11/SSE	13/SSE	07/S	07/S	11/WSW	28/W	17/WSW	13/SSW	12/S	*	16	32/W
09/06	16/SW	03/WSW	08/SE	08/ENE	03/NE	01/E	04/NNW	18/N	04/ENE	05/ESE	10/ENE	*	10/SE	09/W	18/WSW	12/WSW	13/SSE	*	04/W	03/W	05/W	04/W	10/NNW	09/N	08	18/N
09/07	11/ENE	05/ENE	09/E	09/E	05/NNW	10/NW	13/N	08/NNW	05/NNW	07/NNE	07/NE	*	23/WSW	25/W	*	03/WSW	04/E	*	14/E	12/E	*	04/ENE	03/NE	*	09	25/W
09/08	28/SW	26/SW	*	18/SE	18/SE	13/E	13/ENE	06/NE	*	09/NNE	12/E	*	06/NE	12/NNE	*	06/NE	09/SW	*	37/SW	45/SW	*	34/SW	16/S	*	18	45/SW
09/09	20/SSE	13/ESE	*	06/S	00/N	*	16/E	15/E	08/E	09/ESE	11/SE	*	06/SE	13/SE	*	04/S	10/E	*	12/E	08/E	*	04/E	05/SE	*	09	20/SSE
09/10	08/E	04/ESE	*	05/W	22/WSW	22/WSW	09/SSW	10/SSE	10/SSE	15/E	12/ESE	12/ESE	23/WSW	20/SW	20/SW	28/SW	28/WSW	28/WSW	14/SSW	16/SSW	03/SSE	15/SSW	16/W	16/W	15	28/SW
09/11	04/NW	07/SSE	07/SSE	05/SSE	17/W	17/W	10/SSW	13/S	13/S	14/SE	07/SSE	07/SSE	05/ENE	11/E	11/E	13/SE	15/E	15/E	24/ESE	12/SE	12/SE	27/WSW	32/WSW	32/WSW	14	32/WSW
09/12	16/WSW	14/SW	14/SW	14/WSW	24/WSW	18/SW	24/WSW	16/SW	16/SW	09/SE	16/E	16/E	05/ESE	15/ESE	17/ESE	23/E	28/ENE	15/NE	05/SW	24/WSW	24/WSW	18/WSW	01/S	09/ESE	16	28/ENE
09/13	20/SE	16/ESE	18/E	20/ESE	09/E	29/W	25/SW	48/WSW	15/SSW	20/S	10/ESE	10/ESE	14/ESE	17/E	28/ENE	15/E	10/SSW	23/WSW	51/WSW	09/SSW	07/SSW	05/S	09/SSE	04/ESE	18	51/WSW
09/14	04/ENE	12/ENE	22/ENE	13/NNE	02/NW	61/SW	64/SW	27/SW	21/S	14/SSE	22/ESE	12/ESE	16/ESE	15/SE	08/SE	01/SSW	03/NE	32/SW	36/SW	20/SW	06/SW	18/SSE	20/SE	19/E	19	64/SW
09/15	13/ESE	15/E	15/ESE	10/ESE	08/SE	11/W	22/SW	03/WNW	35/SW	06/S	25/SSE	19/ENE	09/ENE	19/E	20/NE	24/ENE	27/ENE	17/E	13/SE	12/ESE	18/E	18/ESE	16/E	15/E	16	35/SW
09/16	12/E	13/E	20/ENE	20/ENE	07/SSE	02/W	14/NE	06/NNE	15/NE	19/S	24/SSE	07/SSE	03/NE	13/SE	09/ENE	11/E	06/SSE	16/WSW	32/WSW	06/N	45/SW	35/SW	17/SSW	18/SSE	15	45/SW
09/17	18/SE	14/ENE	11/ENE	07/ENE	09/WSW	26/WSW	27/SW	14/NE	15/SE	19/SE	15/E	13/SE	14/ESE	12/SE	02/NNE	04/WNW	05/W	14/W	20/SW	11/NNW	18/W	44/WSW	14/SW	17/S	15	44/WSW
09/18	21/ESE	10/E	10/E	13/ENE	07/NNE	04/NNW	12/E	11/E	24/NE	22/E	15/ESE	05/ESE	12/ESE	13/SSW	05/WNW	06/ENE	17/WSW	37/WSW	43/WSW	38/WSW	14/SW	19/SSE	17/ESE	17/SW	16	43/WSW
09/19	06/SSW	08/ESE	25/E	11/ENE	05/ENE	05/E	09/ESE	13/ESE	09/E	09/ESE	07/ESE	06/SE	05/ESE	09/ENE	13/SE	11/SE	08/ESE	02/ESE	32/SW	81/WSW	55/WSW	28/SW	29/S	17/ENE	17	81/WSW
09/20	08/E	04/NE	09/ENE	10/ENE	09/ENE	07/N	03/N	21/SSW	41/SW	44/SW	18/ESE	34/SE	31/SE	27/ESE	11/ENE	15/ENE	15/E	07/E	12/SE	14/SE	53/WSW	66/WSW	55/WSW	41/WSW	23	66/WSW
09/21	19/SSW	17/SW	06/WSW	07/ENE	20/ESE	16/ESE	14/E	02/SSW	62/WSW	34/WSW	26/WSW	40/WSW	17/WSW	10/WSW	09/WSW	03/NE	11/NNE	25/NE	19/E	11/SSE	12/W	57/WSW	27/WSW	19/SW	20	62/WSW
09/22	20/SSW	27/SSE	12/ESE	07/NNE	10/W	14/N	15/ENE	11/NE	04/ESE	08/W	27/W	12/SW	04/WSW	15/S	14/SE	17/SSE	11/SSE	11/W	06/SSW	12/SE	37/WSW	37/WSW	37/W	32/WSW	17	37/WSW
09/23	15/SSW	15/S	06/SSE	11/S	12/SW	27/WSW	02/SW	04/N	05/SSE	15/ESE	19/SE	19/ESE	18/ESE	14/SW	13/SSW	06/SSW	13/ESE	17/SW	09/E	13/E	22/E	17/ENE	16/E	13/ENE	13	27/WSW
09/24	13/E	16/ESE	24/ESE	16/SSE	14/W	39/SW	45/WSW	29/WSW	28/SW	36/SW	28/S	14/S	20/S	15/SSE	08/SSE	08/S	09/SE	09/ENE	11/ESE	15/E	11/SE	06/SE	10/SE	13/SE	18	45/WSW
09/25	04/SSE	14/SW	09/SSE	04/WSW	07/SSW	14/SSE	16/SSE	20/SE	19/SE	05/SE	04/SSW	08/SE	04/SE	10/ESE	17/SSE	12/SSE	12/SSE	07/SSE	13/W	13/SW	14/S	15/S	17/S	09/S	11	20/SE
09/26	12/SSE	13/NE	14/SE	10/ESE	02/SE	36/WSW	31/WSW	19/WSW	08/S	10/SSE	26/SSE	16/SE	16/E	07/SSE	07/SE	04/ESE	13/ENE	08/E	12/ESE	12/ESE	09/E	04/ESE	00/SSW	05/ENE	12	36/WSW
09/27	13/NE	17/E	12/E	19/ENE	20/NNE	06/NNE	09/W	19/WSW	08/W	16/WNW	04/WNW	03/NE	07/ENE	03/W	10/SSW	21/WSW	25/WSW	28/WSW	23/SW	18/SSW	23/SW	17/WSW	09/WSW	12/WSW	14	28/WSW
09/28	10/NW	08/N	24/NE	24/NE	08/N	33/WSW	26/WSW	12/SSW	27/SW	18/SW	12/S	18/S	12/SSE	09/SE	15/SW	12/SW	04/SSW	05/E	07/S	17/SW	13/SSE	16/SE	14/ESE	19/ESE	15	33/WSW
09/29	15/E	12/ESE	12/E	15/E	09/ENE	13/ENE	13/ESE	04/SSW	12/E	03/SE	04/SSW	21/WSW	19/WSW	11/SW	09/SSW	20/W	12/WSW	07/W	03/NW	06/SSE	20/WSW	24/W	17/WSW	15/SW	12	24/W
09/30	09/S	08/ESE	18/ENE	12/ESE	10/SE	12/SE	07/SW	44/WSW	36/SW	18/SSW	13/S	13/WSW	21/SW	27/WSW	21/SW	16/WSW	22/W	13/SW	19/WSW	15/SSW	21/SW	30/SW	09/SSE	07/S	18	44/WSW
平均值	13	12	13	12	10	17	18	16	19	16	15	16	13	14	13	13	13	15	18	17	19	22	16	16		
最大值	28/SW	27/SSE	25/E	31/SSE	24/WSW	61/SW	64/SW	48/WSW	66/WSW	44/SW	28/S	43/WSW	31/SE	27/ESE	28/ENE	44/E	28/WSW	37/WSW	51/WSW	81/WSW	55/WSW	66/WSW	55/WSW	41/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 15cm/s，最大流速 = 81cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C049HL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.10　2004 年 10 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年10月 1日 0時10分 ～ 2004年10月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
10/01	10/S	14/SSE	12/SE	09/ESE	17/ESE	13/E	07/ESE	01/ESE	22/SW	23/WSW	18/SSE	14/SW	07/S	15/SSW	15/SW	23/WSW	26/SW	13/SW	03/SW	12/S	21/SW	21/WSW	08/SW	11/SSW	14	26/SW
10/02	09/SW	06/SSE	02/SE	07/ENE	15/E	13/E	18/ESE	10/SSE	19/SE	11/SSE	13/SSW	17/S	16/SSW	18/WSW	12/SSW	12/SSW	07/WSW	07/S	04/SSE	15/SW	16/SW	16/SSW	15/SSW	13/SSW	12	19/SE
10/03	12/SSW	10/SSE	05/ESE	08/ESE	15/ESE	13/ESE	10/ESE	07/E	09/SE	08/E	03/SE	05/SSE	02/NNW	02/SSE	00/E	03/NE	03/NE	04/NE	04/SSW	02/SE	12/WSW	26/WSW	12/SSW	13/S	08	26/WSW
10/04	13/S	12/SSW	17/S	07/S	08/S	02/SSE	12/ESE	11/ESE	16/E	15/SE	09/SW	09/SE	07/SSW	08/S	07/SW	00/SE	00/ENE	03/SE	02/S	07/SSE	09/S	11/WSW	10/S	07/S	08	17/S
10/05	09/S	02/S	04/SSE	03/E	03/SE	04/S	03/SSE	05/E	10/SSE	01/NNE	09/ESE	11/SSE	15/S	11/SSE	09/SSE	08/S	05/SSE	06/ESE	10/E	03/ENE	04/SW	03/WNW	12/SW	14/W	07	15/S
10/06	23/W	25/WSW	16/SSW	16/S	09/SSE	11/S	16/SSE	12/SSE	09/SSE	13/SE	16/ESE	14/E	09/ENE	08/ESE	06/SE	06/ESE	10/ESE	10/SE	09/ENE	06/ESE	00/N	06/ESE	07/SSW	01/NNW	11	25/WSW
10/07	07/WSW	09/SE	06/SW	08/W	01/SE	03/N	02/NW	03/ENE	04/ENE	01/ENE	04/SSE	11/E	10/E	09/S	06/ENE	07/S	03/S	03/WSW	08/ESE	05/SSE	06/S	02/ESE	11/SSW	06/SSE	06	11/E
10/08	11/SSW	15/WSW	13/WSW	12/W	05/SSW	14/S	11/SSE	05/SSE	10/E	08/ENE	19/E	22/E	21/ESE	15/ESE	15/SE	11/SSE	11/S	01/ESE	03/S	05/S	03/SE	08/SE	10/SE	10/SE	11	22/E
10/09	13/SE	04/SSE	06/SSW	01/ENE	03/NW	05/S	06/WSW	03/NE	07/NNE	04/ENE	05/SE	07/SSE	07/E	07/SSE	06/S	04/SE	04/NW	01/NNW	05/W	10/SSW	05/SSW	03/SE	10/NE	07/WNW	06	13/SE
10/10	05/W	05/W	11/WSW	19/WSW	15/S	27/ESE	35/E	33/E	28/E	31/E	22/E	13/SE	12/SE	13/ESE	16/SE	17/ESE	09/SSE	08/SE	06/ENE	07/NE	03/ENE	01/ESE	09/NE	02/S	14	35/E
10/11	01/SSE	07/SE	02/S	10/WNW	15/W	27/WSW	31/WSW	17/SW	14/SSW	06/E	12/ENE	06/E	08/SSE	05/SSE	03/SW	12/WSW	19/W	20/WSW	43/WSW	20/SSW	19/SW	14/SSW	17/SSW	10/SSW	14	43/WSW
10/12	05/S	14/ESE	22/ENE	05/S	06/E	13/N	09/ENE	21/W	11/S	03/ESE	15/S	10/S	08/SSE	06/S	11/S	05/WNW	20/WSW	53/SW	28/SW	20/SW	15/SSW	17/SSW	12/SSW	11/SW	14	53/SW
10/13	06/S	06/S	09/SE	11/E	07/E	11/WSW	32/W	27/WSW	22/SW	18/SW	16/SW	*	*	07/ESE	09/SSE	04/S	12/SW	59/WSW	44/WSW	19/SW	17/SSW	23/SSW	18/SSW	22/SW	18	59/WSW
10/14	11/S	01/SW	04/SE	15/ESE	10/ENE	06/ENE	07/WSW	40/SW	21/WSW	18/SSW	15/S	15/S	12/S	10/S	14/ESE	14/ENE	05/W	09/W	46/WSW	17/SW	22/SSW	21/S	16/SSW	16/S	15	46/WSW
10/15	12/SSE	12/SE	04/NNE	14/ENE	12/ENE	01/NE	09/N	22/W	12/SSW	23/S	12/S	15/SSW	08/SSE	11/SE	04/S	09/ESE	09/SE	03/S	35/WSW	24/WSW	19/SW	17/S	13/S	11/S	13	35/WSW
10/16	01/SE	24/E	30/ENE	14/NE	16/ENE	09/ENE	05/N	07/S	27/W	20/SW	12/S	19/SSW	15/S	09/SSW	11/S	10/E	12/E	08/ESE	04/WSW	37/WSW	21/SW	25/S	22/S	16/S	16	37/WSW
10/17	22/E	19/E	28/E	27/ENE	20/ENE	11/E	07/SSE	17/WSW	16/WSW	12/SSW	23/S	10/SSW	08/S	10/SSE	02/S	05/SE	07/NW	04/WNW	05/SSW	35/WSW	17/SW	19/SSW	19/S	15/S	15	35/WSW
10/18	08/SE	14/ESE	10/SSE	12/SSE	28/ESE	28/SE	16/SE	09/ESE	04/E	12/E	11/E	09/SE	10/SE	00/NNE	08/ENE	08/NE	03/NNE	03/SSE	04/WSW	01/WNW	13/ESE	30/ESE	47/ESE	20/ENE	13	47/ESE
10/19	25/E	31/ESE	14/WSW	02/E	36/ENE	18/ENE	08/ENE	12/SE	09/ESE	13/SE	16/SSE	09/S	10/SSW	*	13/S	*	08/SSE	10/SSE	09/S	08/SSE	04/WNW	13/W	22/WSW	17/WSW	14	36/ENE
10/20	15/SW	14/SSW	11/SSW	12/SSE	08/SSE	10/SSE	06/S	08/S	09/ESE	05/SSW	02/ESE	01/ESE	05/SW	05/SW	08/SW	11/W	*	13/W	14/WSW	16/WSW	13/S	14/SW	47/WSW	18/S	11	47/WSW
10/21	16/SSE	24/SSE	28/SSE	10/SSW	04/S	05/E	02/NW	06/NE	12/ESE	19/ESE	29/E	24/ESE	16/SE	00/NNW	00/ENE	03/WNW	02/ESE	03/WSW	03/NNW	05/SSW	08/SSW	13/SSW	05/SW	09/SSE	10	29/E
10/22	06/SW	49/WSW	31/SW	27/S	16/ESE	21/ESE	15/SE	07/SE	10/E	12/SE	12/SE	13/ESE	10/ESE	10/SE	04/SSW	03/SW	06/SW	10/SW	19/WSW	21/WSW	13/SSW	15/S	14/SE	10/SE	15	49/WSW
10/23	15/ESE	09/ESE	09/SSE	09/SW	14/W	24/W	15/W	07/W	08/W	10/WSW	10/SSW	06/SSW	08/SSE	02/SSE	06/SSW	06/WSW	26/SW	37/WSW	30/SW	17/SW	24/WSW	16/WSW	12/SW	04/SW	13	37/WSW
10/24	08/SSW	08/WSW	12/WSW	32/W	56/WSW	29/SW	29/SW	18/SW	07/SW	05/S	05/SE	03/ESE	10/E	06/ESE	08/ENE	05/NNW	22/W	58/WSW	29/SW	18/SSW	20/SSW	21/S	17/S	22/SE	19	58/WSW
10/25	08/ESE	12/SSE	11/S	22/SSW	35/S	19/SW	40/S	39/S	32/ESE	22/S	41/SSE	30/SSE	29/SE	24/ESE	29/SE	40/SE	36/SE	24/SE	22/SSE	26/SSE	25/SSE	18/SSE	13/E	12/E	25	41/SSE
10/26	13/E	11/E	17/E	14/ESE	09/ENE	03/SE	14/WSW	45/WSW	43/SW	19/SSW	19/SSW	19/SSW	17/SW	15/SW	11/SW	15/WSW	42/W	58/WSW	36/SSW	33/SSW	31/SSW	17/SSW	10/SSW	06/SW	22	58/WSW
10/27	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	11/SSE	07/S	05/SE	08	11/SSE
10/28	03/SSW	08/E	00/E	16/SSE	10/ENE	06/E	05/W	06/S	22/ESE	10/SSE	10/SE	12/E	14/E	24/ENE	25/S	28/SSE	17/SE	06/ESE	09/WSW	48/W	38/WSW	28/SW	19/S	19/SSW	16	48/W
10/29	12/SW	10/SW	16/SSE	63/E	47/ENE	32/NE	22/NE	15/ENE	09/SSW	02/ESE	06/SSW	28/SSW	12/ESE	41/SSW	30/W	29/NW	29/NW	11/ESE	03/ESE	39/S	15/W	02/SW	02/SW	02/SW	20	63/E
10/30	02/SW	09/SSW	05/S	39/ESE	39/ESE	24/E	19/ENE	19/ENE	19/ENE	19/ENE	19/ENE	19/ENE	19/ENE	*	07/ESE	54/SSW	20/SSW	20/SSW	31/SW	38/SW	26/SSW	26/SSW	39/S	40/S	24	54/SSW
10/31	04/SSE	09/ENE	09/ENE	06/ENE	14/E	12/ENE	12/ENE	08/SW	08/SW	13/SSW	22/SSW	*	46/SW	44/SSW	44/SSW	*	21/S	21/S	21/S	07/SSW	39/S	07/SSW	07/SSW	07/SSW	17	46/SW
平均值	10	13	12	15	16	14	14	15	15	12	14	13	13	12	11	12	14	16	16	17	16	15	15	12		
最大值	25/E	49/WSW	31/SW	63/E	56/WSW	32/NE	40/S	45/WSW	43/SW	31/E	41/SSE	30/SSE	46/SW	44/SSW	44/SSW	54/SSW	42/W	59/WSW	46/WSW	48/W	39/S	30/ESE	47/ESE	40/S		

[註 1]: 海流月平均流速 = 13cm/s，最大流速 = 63cm/s，其流向爲 E (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C04aHL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.11　2004 年 11 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年11月 1日 0時10分 ～ 2004年11月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
11/01	09/SW	16/SE	14/ESE	10/E	60/ENE	60/ENE	37/NE	33/NE	33/NE	13/N	13/N	13/N	32/SSW	32/SSW	*	32/WSW	12/SSW	10/SE	10/SE	10/SE	*	37/SW	43/SSW	39/S	26	60/ENE
11/02	47/S	47/S	12/SSW	12/SSW	44/ENE	50/ENE	33/NE	33/NE	25/SSW	*	*	30/SW	*	*	27/SSW	27/SSW	39/S	26/S	26/S	39/S	19/SSW	19/SSW	29/SW	03/ENE	29	50/ENE
11/03	12/E	30/S	11/SSE	11/SSE	12/S	21/ESE	21/ESE	42/E	20/ENE	20/ENE	29/SSW	29/SSW	*	29/SW	29/SW	*	39/S	39/S	30/S	28/S	25/S	39/S	25/SSE	25/SSE	26	42/E
11/04	13/E	13/E	13/E	53/NE	58/ENE	58/ENE	49/ENE	*	*	35/NE	18/NE	05/SE	01/NNE	*	06/SSE	15/WSW	39/S	39/S	15/WSW	15/WSW	15/WSW	15/WSW	12/E	02/ESE	23	58/ENE
11/05	07/SE	23/NE	30/ENE	08/NE	08/NE	09/W	07/SW	07/SW	07/SW	49/ENE	*	05/SSE	05/SSE	17/NW	13/WNW	13/WNW	07/SSE	12/SSW	09/ESE	30/SE	08/ESE	15/E	13/E	12/ESE	14	49/ENE
11/06	06/NE	23/ENE	23/ENE	30/ENE	36/ENE	41/NE	49/ENE	45/ENE	47/ENE	51/ENE	18/ENE	26/SSW	31/SSW	32/SSW	33/WSW	26/SW	39/SW	40/WSW	37/W	18/SSW	39/S	40/SSE	19/SSE	08/SSE	32	51/ENE
11/07	12/SSE	07/SSE	13/SE	06/SE	36/SSE	54/S	65/S	32/S	14/SSE	26/SSE	37/S	41/SSE	28/SSE	14/SSE	39/S	07/SE	09/ESE	10/SE	06/SW	13/SE	09/ESE	16/SE	28/SE	23/E	23	65/S
11/08	22/E	11/ENE	07/S	08/WSW	04/SW	05/ENE	23/E	45/NE	34/ENE	53/ENE	15/E	08/SSW	06/WSW	13/SE	10/SSE	12/S	16/SW	15/W	14/SSE	11/SE	18/NE	32/ESE	40/E	37/ENE	19	53/ENE
11/09	39/ENE	25/E	16/ENE	20/NE	15/NE	10/WSW	23/E	42/ENE	38/ENE	17/WSW	19/SSW	12/E	34/N	38/N	27/N	22/N	19/NNE	09/ENE	20/N	05/SW	04/SSW	15/ESE	18/ESE	00/E	20	42/ENE
11/10	40/NE	26/NE	19/NE	13/NNE	07/NNE	16/SW	11/NE	17/ENE	25/ENE	04/W	05/SW	02/ESE	05/SE	31/N	24/N	15/NNE	13/NE	10/N	15/NNW	15/N	15/ENE	11/ESE	03/SE	05/ESE	14	40/NE
11/11	06/ESE	00/W	19/ENE	08/E	07/ESE	07/WSW	09/W	11/ESE	18/ESE	30/E	16/SE	16/SSE	10/E	41/NNE	14/NE	18/NNE	03/N	05/NW	20/WSW	23/WSW	11/SSE	28/SE	21/SE	04/SSW	14	41/NNE
11/12	14/ESE	13/ESE	46/ENE	31/ENE	04/NNE	23/SW	30/WSW	14/S	16/SSE	25/S	43/S	11/ESE	17/ESE	43/SSW	36/S	26/S	47/SW	35/SW	27/S	32/S	37/S	43/SSW	05/E	05/E	26	47/SW
11/13	12/SSE	07/SSE	10/E	14/ESE	04/E	19/SW	08/ESE	13/SSE	14/ESE	14/ESE	04/E	09/ESE	12/ESE	12/E	16/ESE	11/E	15/ENE	19/NE	07/E	06/SE	05/SE	13/SE	02/NNE	05/SW	10	19/SW
11/14	06/ESE	15/ESE	14/ESE	18/ESE	29/E	24/ENE	14/NE	09/NNE	12/N	15/NNW	16/N	02/N	36/N	18/ESE	45/NNE	23/NNE	21/NE	47/NNE	19/N	18/W	44/WSW	46/WSW	25/SW	24/S	22	47/NNE
11/15	15/SW	05/WSW	12/SE	14/ESE	10/ENE	24/S	29/SSW	40/SW	16/WNW	57/SW	48/SW	49/SW	26/WSW	09/NNW	07/NNW	28/N	24/N	26/N	30/WNW	46/W	77/WSW	58/WSW	44/SW	29/SW	30	77/WSW
11/16	27/SW	21/SW	20/SW	39/WSW	26/SW	26/SW	27/WSW	42/SSW	33/SSW	31/SSW	26/SSW	28/SSW	12/ESE	12/ESE	13/ESE	08/E	11/ESE	04/SW	18/SW	19/SW	28/WSW	40/WSW	17/WSW	17/SW	23	42/SSW
11/17	16/WSW	09/SW	03/SSW	04/WNW	11/WNW	03/N	02/SSE	04/SSE	17/NE	03/ENE	*	13/SW	27/WSW	25/SW	09/SSW	26/SW	41/SSE	22/SSE	18/SSW	25/S	20/SSE	26/SW	53/SW	25/SSW	17	53/SW
11/18	21/S	08/ESE	25/ESE	14/ESE	10/W	20/WSW	17/SW	15/SSW	20/S	15/S	03/S	05/ESE	13/E	17/E	08/ESE	04/NNE	12/ENE	07/E	02/E	10/WSW	45/SW	34/SW	18/SSW	13/SSW	15	45/SW
11/19	28/SSW	23/S	09/SSE	04/E	04/E	12/E	08/SSE	24/W	24/WSW	24/WSW	22/SW	15/SSW	23/S	24/SSW	16/SSW	27/S	06/SE	10/E	26/S	38/SSE	11/SSW	09/NNE	05/WNW	11/WSW	17	38/SSE
11/20	22/SW	11/WNW	13/NE	09/NNE	27/NE	07/S	11/ESE	11/E	03/SE	43/NE	09/S	38/SSW	42/SW	43/SW	31/SW	37/SW	24/SSW	42/SSW	44/S	47/S	41/SSE	36/SSE	28/S	20/SSE	27	47/S
11/21	10/S	09/SW	06/SE	10/E	17/SSW	01/ESE	42/NE	10/SE	06/ESE	06/ESE	04/SE	38/SSW	35/SSW	31/SW	42/SW	45/SW	34/SSW	30/SSW	45/SSW	16/S	14/SSE	11/SE	12/ENE	02/SE	20	45/SW
11/22	16/ENE	06/SE	19/SSW	19/SW	25/WSW	00/SSE	20/SW	16/SW	13/WSW	13/SW	12/SW	03/S	07/E	22/S	14/SE	11/ESE	06/ESE	05/W	32/S	06/S	17/SW	08/S	09/SSE	14/S	13	32/S
11/23	09/SE	20/SSE	09/ESE	24/S	30/S	33/SSW	15/SSW	18/SSW	17/SSE	10/S	11/SSE	06/ESE	07/E	43/SE	22/E	24/E	12/ENE	00/N	06/WSW	15/ENE	11/S	15/S	07/S	15/ESE	16	43/SE
11/24	12/ESE	06/ESE	32/E	14/ENE	17/ENE	07/NE	08/E	11/E	29/SE	17/S	11/SSE	06/SSE	06/ESE	07/SE	14/SSE	09/SSE	14/SSE	10/SW	21/S	15/SSW	13/S	13/SSW	15/SSW	11/S	13	32/E
11/25	15/SE	22/E	07/ESE	22/E	16/ESE	03/E	13/SW	02/W	14/WSW	13/SSW	19/WSW	12/SW	09/SSE	02/SSE	28/S	14/SE	14/S	26/SW	37/SW	26/S	31/SSE	16/SSW	11/SSW	08/SSW	16	37/SW
11/26	08/ESE	17/ESE	15/SE	26/ENE	18/ESE	05/E	10/SW	12/WSW	29/S	30/SSW	10/SW	17/SW	12/S	18/SE	24/SSE	23/S	13/WSW	23/WSW	33/W	70/WSW	43/SW	21/SW	23/SW	19/SW	22	70/WSW
11/27	12/SW	11/SSW	08/WSW	03/E	13/SSE	20/SSW	25/SW	28/SW	28/SSW	17/SSW	18/S	11/SSE	09/ESE	03/SE	09/E	06/SE	21/SSW	19/SSW	54/WSW	25/SSW	31/SSW	14/S	11/S	12/SSW	17	54/WSW
11/28	09/SSE	08/S	09/SE	16/E	14/E	13/NE	17/SSW	52/SW	45/SW	33/SSW	42/SSW	19/SW	19/SW	06/WSW	03/SSE	09/SE	26/S	16/S	21/SW	24/SW	58/SW	38/SSW	19/SW	14/SSW	22	58/SW
11/29	16/SSW	04/SSW	02/NNE	05/W	03/E	40/ENE	24/E	06/ENE	21/WSW	30/WSW	43/SSW	45/SSW	11/SSW	07/S	04/W	32/SW	15/S	20/S	13/S	16/S	27/SSW	40/SW	43/SSW	19/SW	20	45/SSW
11/30	14/SW	23/WSW	19/SW	07/WSW	04/SW	09/SSE	19/SSE	30/SSE	38/SSW	45/SW	42/SSW	50/SSW	17/S	11/S	03/SW	08/W	17/SW	19/SW	18/SSW	13/WSW	19/SSW	34/SW	16/SSW	23/SE	21	50/SSW
平均值	16	15	15	16	19	21	22	23	22	26	20	19	18	21	19	19	20	20	22	22	25	26	20	15		
最大值	47/S	47/S	46/ENE	53/NE	60/ENE	60/ENE	65/S	52/SW	47/ENE	57/SW	48/SW	50/SSW	42/SW	43/SSW	45/NNE	45/SW	47/SW	47/NNE	54/WSW	70/WSW	77/WSW	58/WSW	53/SW	39/S		

[註 1]: 海流月平均流速 = 20cm/s，最大流速 = 77cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C04bHL10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.6.12　2004 年 12 月 花蓮港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年12月 1日 0時10分 ～ 2004年12月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
12/01	11/SSE	07/SSW	06/SE	14/E	05/ENE	06/E	10/E	21/ESE	13/ESE	02/S	16/SW	23/WSW	03/SW	07/SSE	04/E	08/E	04/E	41/SSE	30/SSE	25/SSE	20/SSE	13/S	14/SSE	03/ESE	13	41/SSE
12/02	10/SSE	06/S	05/SE	09/SE	07/S	09/SE	10/E	10/ESE	05/SSE	16/WSW	19/WSW	16/W	13/S	11/SSE	10/SSE	13/SSE	13/S	10/E	09/ESE	09/S	25/S	02/S	14/WSW	11/S	11	25/S
12/03	11/S	12/SE	17/SSE	19/S	20/S	26/S	23/S	22/SSE	24/SSE	21/SSE	21/SE	20/SE	10/SE	12/SE	18/SE	30/SE	35/SSE	21/SSE	20/SE	13/SSE	26/SE	24/E	13/NNE	*	20	35/SSE
12/04	*	*	*	*	29/E	*	47/NE	18/ENE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	12/SSW	77/WSW	37	77/WSW
12/05	66/SW	43/SW	11/S	18/SE	17/SE	13/SE	04/WSW	17/E	19/WSW	24/SSW	22/S	28/SSW	36/SW	35/SSW	28/SSW	19/SSE	25/SE	28/SSE	29/S	25/SSW	36/SW	55/SW	47/SW	41/SSW	28	66/SW
12/06	18/SSW	07/ESE	08/ESE	16/ESE	14/E	21/SE	17/SE	14/ESE	15/ESE	01/ENE	10/SSE	03/W	07/SSE	09/SSE	07/SSE	10/SSE	15/S	23/SSE	21/SE	28/SE	29/ENE	19/ESE	29/ENE	20/ENE	15	29/ENE
12/07	22/ENE	16/NNE	16/NNE	25/SW	14/SE	35/E	25/E	12/SE	08/SSE	13/ENE	22/SE	10/SE	15/E	20/E	13/ENE	01/NW	72/SW	64/SW	36/SSW	20/S	19/S	16/SSE	17/SSE	16/SE	22	72/SW
12/08	13/ESE	29/S	20/SSW	14/WSW	33/S	42/SSW	06/W	02/E	10/ENE	07/ENE	19/ENE	20/ENE	21/ENE	03/NW	29/SW	43/WSW	59/WSW	21/WSW	09/SSE	22/SSW	11/SSW	11/SSE	14/SE	13/ESE	20	59/WSW
12/09	07/ENE	11/ENE	13/ENE	05/ESE	05/E	18/W	08/ESE	19/ENE	05/SSE	06/SSE	01/ENE	03/ESE	21/E	25/S	22/SSW	35/SW	42/SW	28/SSW	42/SSW	49/SSW	16/SE	14/E	13/E	10/ESE	17	49/SSW
12/10	12/SE	12/ESE	10/ESE	09/SSE	27/S	21/W	22/WSW	03/NNE	24/NE	29/ENE	12/SE	04/SE	21/S	17/SE	19/ENE	09/E	10/SW	52/SW	34/SW	29/SSW	28/S	24/SSE	14/SSE	13/SE	19	52/SW
12/11	14/ESE	18/SE	09/SSE	12/ENE	25/SW	37/WSW	49/SW	26/SW	10/SSE	25/ENE	31/E	33/E	22/ESE	02/SSE	13/SSE	10/SE	02/SSW	18/WSW	56/WSW	28/SSW	15/SW	18/SSW	14/SE	06/E	20	56/WSW
12/12	09/ESE	09/E	15/ESE	14/SE	14/NE	10/NNE	18/WSW	13/W	06/S	17/E	26/NE	11/NNE	06/SE	12/ENE	16/E	11/ESE	19/E	08/SSE	32/WSW	53/WSW	29/SW	34/SSW	17/SSW	19/SSW	17	53/WSW
12/13	15/SSE	14/ESE	20/E	21/ESE	14/ESE	33/SSW	49/WSW	37/SW	26/SSW	29/SSW	34/SSW	17/SSE	12/SE	13/ESE	07/ESE	13/E	07/SSE	07/W	34/WSW	49/WSW	29/SW	35/SSW	17/SSW	14/SSW	23	49/WSW
12/14	06/SW	10/ESE	08/SE	10/ESE	17/ENE	15/E	27/NNE	18/WNW	18/W	09/W	10/NE	07/NW	08/S	16/SE	11/E	10/E	09/SSE	04/S	08/SE	12/W	19/W	39/WSW	16/SSE	18/SE	13	39/WSW
12/15	13/S	09/SSE	06/ENE	08/ESE	16/ESE	25/E	18/E	12/ENE	06/WNW	22/W	05/SSW	19/S	31/S	13/SSW	13/ESE	10/ESE	30/S	17/SSE	16/SE	15/SSE	04/S	19/W	24/WSW	20/SW	15	31/S
12/16	21/SSW	25/SSW	19/SSE	13/ESE	07/ESE	03/ENE	10/E	28/ENE	07/SE	17/W	30/WSW	16/S	35/SSW	37/SSW	25/SSW	05/E	28/SSW	28/SSW	25/SSW	13/SSE	14/S	15/WSW	37/WSW	12/SSE	19	37/SSW
12/17	08/E	17/E	12/S	10/SSE	12/SE	26/E	21/ENE	06/E	07/SSW	12/NE	28/WSW	08/SSE	12/ESE	15/SSE	12/S	13/SE	10/ESE	09/ESE	07/ENE	14/ESE	07/ESE	04/ESE	04/SW	08/S	12	28/WSW
12/18	03/W	21/E	19/S	12/S	15/SSE	12/SE	11/ESE	18/E	14/ESE	23/ENE	12/SSE	15/SW	37/SW	27/SW	44/SW	35/SW	09/SE	15/SE	16/ESE	11/ENE	25/SSE	15/ENE	06/ESE	42/WSW	19	44/SW
12/19	22/WSW	11/SSW	06/ESE	07/SSW	12/SSW	16/SSE	10/SE	12/E	28/ENE	24/ENE	18/ENE	20/ESE	04/WSW	25/W	25/W	17/SSW	17/SSW	39/SSW	12/SSE	12/SE	07/ESE	07/ENE	11/ESE	13/S	16	39/SSW
12/20	03/SSE	16/WSW	14/SSW	12/SE	13/ESE	19/S	14/SSW	09/SE	12/SSE	07/ESE	16/ESE	18/SSW	31/WSW	58/WSW	26/SW	31/SSW	18/SSW	12/S	07/ESE	07/E	09/ESE	03/ENE	01/WNW	03/WSW	15	58/WSW
12/21	14/SW	05/ESE	12/SSE	04/SE	15/ENE	03/S	05/SE	06/SE	07/SSE	16/SE	09/ESE	11/SE	10/SSE	14/S	16/SSW	27/SW	41/SW	36/SSW	08/SW	03/WSW	18/ESE	08/ESE	09/NE	09/ENE	13	41/SW
12/22	13/E	12/ENE	17/SSW	22/SW	31/SW	14/S	12/S	13/ESE	10/ESE	11/SSW	31/S	26/SSW	03/SSW	06/SSW	06/SSW	53/SW	33/SW	16/S	20/S	26/S	19/SSE	15/S	06/SE	14/ENE	18	53/SW
12/23	13/E	20/E	11/ENE	05/S	37/WSW	04/SSE	16/ESE	16/ENE	26/ENE	27/E	26/E	05/ESE	05/E	10/SE	04/S	12/S	45/SW	51/WSW	49/SW	30/SW	25/WSW	26/WSW	16/SW	14/SSW	21	51/WSW
12/24	09/SW	09/SSE	30/S	28/SSW	30/S	17/S	30/SW	17/SW	13/S	26/SSW	08/S	34/SSW	24/SSW	20/S	11/S	14/SSW	18/SW	31/W	34/SSW	45/SSW	17/SSW	18/S	14/S	08/SSE	21	45/SSW
12/25	07/SE	09/E	04/SE	01/E	10/SSW	10/SSW	17/SSW	24/SSW	24/SSW	40/S	19/SSE	19/SSE	10/E	32/S	*	12/SSW	09/SW	*	36/W	29/SW	27/SW	27/SSW	16/S	09/SSE	18	40/S
12/26	09/SSE	04/E	12/E	22/E	21/SSE	18/SSE	02/NNE	36/WSW	12/WNW	05/ESE	20/SW	02/NE	02/NE	13/ENE	08/SW	08/SW	07/S	16/SSE	17/SSW	46/WSW	28/SW	38/SSW	14/SSW	15/SSW	16	46/WSW
12/27	15/SSW	10/SSW	07/SE	07/SE	14/E	17/SSE	17/SSE	35/WSW	29/SW	29/SW	27/S	16/S	*	17/SE	11/SE	*	12/SSW	11/SW	18/WSW	43/WSW	34/SW	39/SSW	39/SSW	14/S	21	43/WSW
12/28	12/S	12/S	06/S	01/ESE	04/S	08/SSW	01/SW	08/S	27/WSW	26/SW	26/SW	30/SSW	12/SSW	12/SSW	05/SE	28/SSW	28/SSW	08/SW	08/SSE	08/SSE	24/WSW	31/WSW	31/WSW	15/SW	15	31/WSW
12/29	17/SW	17/SW	13/SW	07/S	07/S	08/SE	17/SW	17/SW	15/SW	45/WSW	28/SSW	39/SSW	36/SSW	*	13/SE	02/S	28/S	15/S	08/S	08/S	08/S	18/WSW	15/WSW	15/WSW	17	45/WSW
12/30	09/SSW	06/S	04/SSW	03/S	06/NNE	42/NE	32/NE	27/NNE	05/ENE	09/N	09/W	01/E	01/S	09/N	43/NNW	32/NNW	07/NNW	07/NNW	07/ESE	08/ENE	08/ENE	08/N	08/W	08/NE	12	43/NNW
12/31	30/SSW	20/WSW	20/WSW	15/WSW	14/WNW	14/WNW	06/NE	03/ENE	03/ENE	09/W	15/WSW	*	20/W	12/WNW	*	09/WNW	05/NW	03/NNW	03/NNW	07/NNW	19/WNW	19/WNW	32/SW	30/SW	14	32/SW
平均值	14	14	12	12	16	18	18	17	14	18	19	16	16	17	16	18	22	22	22	23	20	20	17	17		
最大值	66/SW	43/SW	30/S	28/SSW	37/WSW	42/SSW	49/SW	37/SW	29/SW	45/WSW	34/SSW	39/SSW	37/SW	58/WSW	44/SW	53/SW	72/SW	64/SW	56/WSW	53/WSW	36/SW	55/SW	47/SW	77/WSW		

[註1]: 海流月平均流速 = 17cm/s，最大流速 = 77cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C04cHL10.1HA 。

港灣技術研究中心

3.7 2004年蘇澳港逐時流速及流向月報表

表3.7.1　2004 年 01 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 1月 1日 0時10分 ～ 2004年 1月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
01/01	38/NNE	17/NNE	08/NE	18/NE	08/NE	13/WSW	25/WSW	12/WSW	07/NNW	02/WSW	02/NW	07/WSW	04/NW	05/W	05/WNW	11/W	20/SW	18/SSW	20/SW	12/SW	20/E	17/ENE	06/NNE	22/E	13	38/NNE
01/02	27/N	54/NNE	51/NNE	32/NNE	08/NE	14/S	16/WSW	15/SSW	14/WSW	39/WSW	17/W	18/W	18/WSW	14/SW	04/WNW	03/NW	09/WNW	04/NNW	10/WSW	23/SW	40/SW	23/WSW	15/WSW	10/WNW	20	54/NNE
01/03	11/WSW	00/N	05/NW	04/SE	09/ESE	08/E	01/SSE	12/SSW	17/WSW	02/N	23/NNE	27/NE	35/NE	44/NNE	46/NNE	37/NNE	30/N	18/NNE	18/N	03/W	12/SW	14/SSW	13/SSW	10/W	17	46/NNE
01/04	11/ENE	08/NE	43/NNE	39/NNE	13/NE	13/N	21/N	13/N	11/NW	21/SW	22/SW	26/W	29/W	24/W	05/NW	08/N	05/ENE	12/ENE	10/E	18/ENE	02/E	07/WNW	06/NNE	15/NNE	16	43/NNE
01/05	09/N	17/NNE	21/NNE	44/NNE	43/NNE	15/N	09/N	11/NNW	05/SW	21/SW	24/WSW	15/WNW	19/N	18/NE	13/NE	22/NE	22/N	19/NE	15/NE	09/ESE	08/SSE	11/SSE	16/SW	05/SSW	17	44/NNE
01/06	16/WNW	11/N	24/NE	46/NNE	58/NNE	40/NNE	27/NNE	08/NE	10/WSW	23/SSW	33/WSW	06/W	07/NW	11/NE	15/NE	29/NNE	36/NNE	35/NNE	30/NNE	09/NE	08/SSW	08/SSE	12/SW	17/SW	22	58/NNE
01/07	04/W	03/WNW	07/NW	31/NNE	30/NNE	43/NNE	14/NNE	19/NE	10/E	15/SW	28/SW	34/SW	27/W	13/WNW	12/WNW	15/WNW	06/NNW	07/NW	19/NNE	12/NE	06/E	12/SE	13/S	18/S	17	43/NNE
01/08	09/S	00/SSE	12/NNE	18/NE	34/NE	40/NNE	42/NNE	12/NNE	07/NNW	15/WNW	15/SW	26/SW	25/SSW	07/WNW	08/NNW	10/NNW	16/N	09/N	14/NNE	16/ENE	10/NNE	02/N	08/SE	12/ESE	15	42/NNE
01/09	13/S	00/WNW	30/NNE	30/NE	30/NNE	41/NNE	31/NNE	29/NNE	12/NE	10/SE	20/S	28/WSW	21/SSW	29/WSW	09/W	06/WNW	10/NNE	06/NNE	18/NNE	29/NE	23/NE	13/NNE	05/NNE	09/SE	19	41/NNE
01/10	15/SSW	04/S	04/W	16/E	15/NE	25/NNE	31/NNE	32/NNE	07/ENE	02/NNW	11/S	31/SW	39/SW	55/SW	40/W	19/W	11/WNW	07/NNE	09/ENE	15/NNE	16/NE	14/E	12/E	11/SE	18	55/SW
01/11	07/S	09/SSW	15/SSW	07/SE	31/NE	46/NNE	47/NNE	36/NNE	22/NNE	11/NNW	03/NE	11/SW	30/SW	29/SW	19/W	13/NE	20/NE	25/NE	33/NNE	30/NNE	19/NNE	10/NNE	12/NE	20/SW	21	47/NNE
01/12	20/S	30/SSW	23/SSW	20/SSW	02/NW	13/E	05/NE	28/NNE	32/NNE	46/NNE	26/NNE	25/NNE	08/WNW	18/SSW	25/SW	37/WSW	16/WSW	20/WNW	19/NNW	26/N	33/N	35/NNE	15/NNE	10/NE	22	46/NNE
01/13	14/NNW	14/NNE	11/WNW	07/W	04/ENE	02/NNE	09/E	26/NNE	32/NNE	27/NNE	15/N	09/NNW	11/SW	09/W	17/SW	12/SW	11/WNW	16/N	19/NE	20/NNE	23/NNE	21/NE	18/NNE	12/NNE	15	32/NNE
01/14	08/SE	10/SSW	14/SSW	21/SW	05/SE	10/ENE	14/ENE	17/ENE	20/NE	34/NNE	28/NNE	15/NNE	19/NNE	09/NNE	08/WNW	10/W	17/SSW	09/SW	04/W	01/ESE	08/N	13/NE	19/NE	25/NNE	14	34/NNE
01/15	22/NE	07/NE	08/SSW	18/S	17/WSW	08/WSW	11/SW	07/WSW	08/SW	17/SSW	10/E	40/NNE	31/N	21/NNW	06/NNW	18/SSW	26/SW	41/WSW	18/W	12/N	17/N	20/ENE	18/ENE	12/ENE	17	41/WSW
01/16	02/ESE	06/SE	12/E	17/SSE	05/ENE	23/SSW	12/SSW	07/ESE	06/NNE	11/NE	24/NNE	23/NNE	13/N	19/N	03/E	06/SW	14/SW	13/SW	06/ESE	11/ENE	19/NE	21/NNE	11/ENE	09/NNE	12	24/NNE
01/17	10/N	02/NNE	04/WSW	10/SW	21/SW	35/WSW	15/S	03/SW	01/NW	10/N	09/NE	12/NNE	31/N	20/NNE	39/NNE	34/N	05/NNE	03/SW	21/SSW	30/SW	13/SSW	08/ENE	10/ENE	06/E	15	39/NNE
01/18	11/NE	48/NNE	37/NNE	27/NNE	29/NNE	13/N	04/WNW	25/SSW	36/WSW	19/SSW	11/SSW	16/W	03/N	20/SSW	06/SSW	23/NE	04/NNE	11/ENE	05/NE	07/SSE	06/S	07/SW	08/WSW	08/W	16	48/NNE
01/19	14/NNW	25/N	41/NNE	46/NNE	00/NNE	16/SSW	27/SSW	18/SW	18/SW	08/ENE	24/NNE	20/N	14/NNE	14/N	28/NNE	26/NNE	19/N	33/NNE	18/NNE	06/SW	06/S	21/SSW	21/SW	12/SSW	20	46/NNE
01/20	05/SSE	08/E	33/NNE	54/NNE	42/NNE	24/NNE	04/NW	15/SSW	25/SW	27/WSW	11/SSW	04/NE	02/WNW	10/NNE	17/N	41/N	45/NNE	18/NE	31/NNE	11/ESE	09/SSW	24/SSW	14/SSW	11/SSW	20	54/NNE
01/21	06/ESE	10/NNW	12/NNE	11/NNW	12/NE	33/NNE	12/N	16/SSW	19/SW	50/SW	22/W	13/NNW	15/N	17/NNE	10/ENE	15/NE	29/NNE	15/NNE	14/NE	18/NNE	03/ENE	09/S	19/SSW	16/SSW	16	50/SW
01/22	16/SW	06/WSW	18/NNW	13/N	31/NNE	40/NNE	16/NNE	03/SSW	18/SSW	31/SW	27/WSW	02/WSW	13/ENE	16/NE	11/NE	07/NE	17/NE	41/NNE	45/NNE	37/NNE	28/NNE	04/N	13/SW	17/SSW	20	45/NNE
01/23	08/SW	06/SW	28/N	27/NNW	19/NE	37/NNE	26/NNE	06/E	14/S	20/SW	*	47/SSW	30/SW	35/WSW	33/WSW	09/NW	09/NNE	06/NW	29/NNE	08/NE	26/NNE	03/E	11/NNW	16/WSW	20	47/SSW
01/24	35/SW	50/SW	37/SW	36/W	11/S	11/WNW	19/WNW	14/SE	14/E	16/NW	12/SW	37/SW	33/SW	34/W	19/WNW	25/WNW	25/NW	28/WNW	16/WNW	08/WNW	04/NNW	27/NE	08/N	04/WNW	22	50/SW
01/25	11/WSW	16/SW	21/WSW	19/WSW	13/SSW	19/SW	33/WSW	09/WSW	12/NNW	07/SSE	08/S	13/SW	19/SSW	22/SW	*	28/WNW	21/WNW	12/NNW	14/ENE	10/E	04/ESE	11/E	14/N	07/NW	15	33/WSW
01/26	15/N	11/SW	22/WSW	25/WSW	10/SE	17/SSE	19/SSE	03/ESE	11/SSE	03/ESE	08/S	06/W	03/WSW	18/SW	30/SW	33/SW	30/WSW	31/SW	22/WNW	09/WSW	23/E	13/NE	26/NE	28/NW	17	33/SW
01/27	07/NW	15/SW	10/ESE	22/SSW	13/SSW	07/S	05/SSW	22/WSW	12/NNW	11/SE	04/SSE	06/WSW	26/SW	59/SW	63/SW	62/SW	45/WSW	43/W	41/W	29/W	22/NW	09/SW	28/N	08/NW	24	63/SW
01/28	03/NNW	12/SSW	21/S	15/S	15/SW	16/SW	12/SW	13/W	14/WNW	28/NNW	07/SW	08/SSW	10/WNW	18/W	14/SW	22/SW	28/SW	32/WSW	16/SW	12/W	09/W	24/NE	09/ENE	31/NNE	16	32/WSW
01/29	24/N	24/NNW	06/SW	21/WSW	32/SW	01/E	01/SSW	27/SW	17/WSW	14/ENE	*	37/NE	20/NNE	01/NNE	23/SSW	23/SSW	22/SSW	19/SW	52/SSW	14/WSW	18/S	11/SE	14/S	06/SSW	19	52/SSW
01/30	12/SW	06/WSW	12/WNW	11/NNE	15/S	32/WSW	50/WSW	41/W	37/WSW	32/W	25/WSW	*	26/WNW	17/W	19/W	25/W	22/SW	24/SSW	24/SSE	05/WNW	06/S	17/WSW	13/SW	04/WNW	21	50/WSW
01/31	24/NNE	18/NE	08/W	20/NNW	24/NNE	07/W	13/SW	31/WSW	32/SSW	13/NW	10/NNE	23/NE	11/NNE	17/NNE	04/W	12/NW	04/WNW	11/SW	15/S	17/S	04/E	08/SE	02/WSW	13/ESE	14	32/SSW
平均值	14	14	19	23	19	21	18	17	16	19	17	20	19	21	18	21	19	19	20	15	14	14	13	13		
最大值	38/NNE	54/NNE	51/NNE	54/NNE	58/NNE	46/NNE	50/WSW	41/W	37/WSW	50/SW	33/WSW	47/SSW	39/SW	59/SW	63/SW	62/SW	45/NNE	43/W	52/SSW	37/NNE	40/SW	35/NNE	28/N	31/NNE		

[註1]: 海流月平均流速 = 17cm/s，最大流速 = 63cm/s，其流向爲 SW (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C041SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.2 2004 年 02 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 2月 1日 0時10分 ～ 2004年 2月29日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
02/01	25/NE	21/NNE	24/NNE	25/NNE	11/NE	24/SSW	20/W	15/SW	25/SSW	42/SW	18/SSW	13/ESE	18/SSE	08/SW	18/NE	10/NE	08/ENE	12/W	06/SE	14/SE	18/SSE	19/SW	26/SSW	08/SSW	18	42/SW
02/02	05/SSW	28/NNE	33/NNE	16/NNW	06/N	12/SW	19/WSW	29/WSW	30/WSW	21/WSW	15/ENE	20/NE	21/NNE	24/WSW	34/SSW	10/SW	04/S	14/NNE	11/NE	07/NNE	14/SW	13/SSW	17/SW	16/SW	17	34/SSW
02/03	15/SW	12/SW	13/W	17/NW	10/WNW	16/N	05/WNW	21/SW	34/WSW	24/SW	18/SW	03/E	12/ENE	15/ENE	17/ENE	18/NE	08/N	05/NNW	08/WSW	06/SSW	16/SW	05/WSW	08/SW	09/SW	13	34/WSW
02/04	03/SSW	07/N	08/N	10/NNE	14/NNE	07/NE	05/S	*	13/WSW	18/WSW	17/SW	22/WSW	*	13/WSW	11/WSW	01/NW	03/NNE	15/NNE	30/N	22/NNE	07/N	05/WNW	14/SW	15/SW	12	30/N
02/05	13/S	11/WSW	10/WSW	08/W	03/NNE	11/N	05/NNW	06/S	16/SW	27/SW	44/SW	36/SW	18/SW	04/WSW	14/NE	29/NNE	24/NNE	37/NNE	17/NNE	05/NNE	03/N	14/SW	09/WNW	07/NNW	15	44/SW
02/06	10/NNW	06/NNW	09/NE	18/NNE	22/NNE	38/N	16/N	25/N	11/WNW	17/SW	32/SW	*	27/SW	14/WNW	14/WNW	18/NNW	18/N	24/NNE	23/NE	30/NNE	15/NNE	03/SW	08/NNW	06/W	17	38/N
02/07	04/NW	07/W	09/NW	09/N	22/NNE	24/NNE	28/NNE	21/NNE	04/S	15/WSW	07/SSW	18/SW	06/W	18/SW	11/WNW	17/NE	21/N	21/NNE	39/NNE	30/NNE	18/NNE	13/N	*	13/S	16	39/NNE
02/08	24/SSW	16/WSW	16/W	13/S	12/NE	22/N	11/N	08/NNE	12/N	12/N	13/W	26/SW	42/SW	*	09/S	12/WSW	12/WNW	10/NNW	09/N	21/N	10/NNE	14/ESE	11/S	07/WSW	15	42/SW
02/09	05/SW	16/SW	23/SW	17/WSW	12/WNW	13/N	14/N	08/NW	21/N	18/NNE	*	*	25/SSW	33/WSW	26/SW	11/W	07/N	19/N	16/NNE	23/N	14/NNE	13/NNE	06/E	04/WNW	15	33/WSW
02/10	11/SSE	16/SSW	24/SSW	14/WSW	13/SW	10/SW	07/WSW	07/WNW	06/ESE	16/ENE	01/E	07/WSW	14/SSW	33/SSW	50/WSW	26/WSW	27/WNW	22/NW	18/N	21/WNW	11/ENE	22/ENE	29/NNE	10/N	17	50/WSW
02/11	08/SSW	07/SW	06/SW	13/SSW	09/SSW	06/ENE	18/N	34/NNE	28/NNE	28/NNE	02/SSE	11/WSW	12/SW	28/SW	47/WSW	46/SW	42/WSW	35/W	33/WNW	11/W	14/NW	11/NNE	11/N	06/NE	19	47/WSW
02/12	11/NNE	09/N	12/WSW	05/SW	11/SW	03/WNW	05/SE	05/E	13/E	11/ENE	01/WSW	14/NNW	09/NNE	09/N	21/SSW	28/SW	27/SW	28/W	09/WSW	08/WSW	09/SW	17/E	07/ESE	05/NNW	11	28/SW
02/13	17/N	10/N	07/SSW	15/SSW	18/WSW	09/SW	06/W	04/SSW	06/E	17/NE	07/ENE	17/N	21/NNE	05/N	07/NW	09/SSE	20/SW	13/SW	07/WNW	13/NE	16/NNE	21/NNE	19/NE	08/ENE	12	21/NNE
02/14	19/NNE	03/N	10/NW	07/WSW	13/WNW	13/W	12/WSW	03/NW	06/SSW	14/SSE	08/ESE	18/ENE	27/NNE	12/NNE	20/ENE	08/SW	21/SW	26/SW	16/SW	30/SW	25/SSW	16/S	04/SSW	14/NNE	14	30/SW
02/15	26/NNW	22/N	10/S	16/SW	14/W	22/SW	55/SW	34/WSW	34/W	35/W	28/WSW	26/W	11/SW	11/SE	12/SE	14/NNE	08/E	05/N	12/N	03/NNW	03/NW	09/NW	15/N	21/NNE	19	55/SW
02/16	20/NNE	16/NNE	17/NNE	14/NNE	05/W	07/NNW	07/W	28/SW	25/SW	38/SW	35/SSW	15/SW	11/SW	11/SE	45/NNE	38/NNE	20/NNE	21/NNE	16/NNE	20/N	09/NNW	17/N	10/N	17/NNW	19	45/NNE
02/17	09/NW	13/NE	11/NE	06/NW	32/NNE	11/NNW	13/WSW	19/SSW	19/SSW	31/WSW	16/SSW	08/W	09/NW	05/NW	25/NNE	35/NNE	34/NNE	25/NNE	16/N	17/NE	12/NE	08/NE	07/N	13/NNE	16	35/NNE
02/18	22/N	17/NE	28/NE	21/NE	23/NNE	20/ENE	11/NNW	10/NNW	05/NW	06/WSW	22/SW	09/S	15/ENE	20/ENE	32/NNE	39/NNE	40/NNE	41/NE	18/NE	30/NNE	37/NNE	32/NNE	17/N	11/N	22	41/NE
02/19	04/S	00/ENE	11/ENE	08/E	11/ENE	14/NNE	35/NNE	45/N	32/NNE	24/NNW	13/WNW	07/SSE	10/ESE	18/ENE	24/NE	08/NNE	08/N	13/NE	40/NNE	62/NNE	50/NNE	25/NNE	16/NNE	08/SW	20	62/NNE
02/20	06/SSE	11/SE	13/ENE	23/NE	25/NNE	36/NNE	44/NNE	50/NNE	34/NNE	12/NNE	10/SSW	*	14/ENE	21/NE	*	17/ENE	*	*	40/NNE	58/NNE	35/NNE	16/NE	07/ESE	24/SW	25	58/NNE
02/21	21/SW	11/SSE	12/SE	11/NNE	05/E	15/NE	18/NNE	64/NNE	34/NE	28/NNW	13/NW	08/SW	11/SSW	17/ENE	29/NE	25/NE	15/NNE	47/NNE	44/NE	51/NNE	48/NNE	36/NNE	19/NNE	10/SE	25	64/NNE
02/22	23/SSW	20/SW	09/SW	03/SSE	15/ESE	09/ENE	10/NNE	21/NNE	30/NE	14/NE	13/NNE	21/SSW	45/SW	22/SW	01/WNW	16/NNE	07/NW	18/SW	28/SW	25/SW	12/SW	01/SSW	05/SSW	18/SW	16	45/SW
02/23	25/SW	26/WSW	29/SW	32/SW	31/SW	31/SW	25/SW	12/WSW	02/S	04/ESE	23/SSW	20/WSW	17/WSW	15/SSW	06/SW	10/SW	10/WSW	09/SW	07/SSW	09/SW	07/WSW	08/E	16/NNW	06/N	16	32/SW
02/24	15/SSW	23/SSW	21/SSW	14/SW	00/SSW	07/ENE	18/NE	34/NNE	40/NE	31/NNE	06/N	09/NNW	12/SW	32/SW	27/SW	23/SW	08/WNW	05/NW	12/NNE	22/NE	09/NE	04/SE	02/NE	16/SSW	16	40/NE
02/25	21/SW	24/WSW	30/WSW	17/SW	11/WSW	06/WNW	05/NW	03/E	04/NW	06/W	11/W	14/SW	24/SSW	37/SW	16/WSW	09/SW	10/SW	08/N	06/N	13/NNW	05/N	04/S	13/NNE	01/NNE	12	37/SW
02/26	10/SSW	25/WNW	14/W	16/WSW	11/W	06/NNE	09/ENE	07/E	10/E	03/SW	09/W	10/WSW	02/W	19/SSW	35/SW	27/SW	30/SW	27/WSW	11/WSW	02/N	19/N	10/ENE	29/NNE	18/NNE	15	35/SW
02/27	03/N	07/SW	15/SW	14/WSW	09/W	06/WSW	05/NW	11/NNE	13/NNE	18/NE	18/NNE	20/NNE	08/NE	07/SE	17/SSW	16/SSW	11/WSW	06/WSW	05/NNW	08/NE	20/ENE	28/NE	30/NNE	33/NNE	14	33/NNE
02/28	20/NNE	06/SE	14/SW	16/SW	18/WSW	15/WSW	11/WSW	06/WNW	02/NE	20/NNW	39/N	35/N	20/NNE	06/NE	03/ESE	05/ESE	10/SSE	08/SSE	07/SE	08/E	12/NNE	14/NE	19/NE	19/NE	14	39/N
02/29	05/SSE	01/S	11/NW	14/NNW	08/NW	10/SW	12/SSW	06/S	06/E	10/E	13/ENE	32/NNE	48/N	27/N	19/NNW	07/W	11/SSW	16/SSW	23/SW	09/SW	03/SSE	11/ENE	17/ENE	18/NE	14	48/N
平均值	14	13	15	14	13	15	15	19	18	19	16	17	18	17	21	18	17	19	18	20	16	14	14	12		
最大值	26/NNW	28/NNE	33/NNE	32/SW	32/NNE	38/N	55/SW	64/NNE	40/NE	42/SW	44/SW	36/SW	48/N	37/SW	50/WSW	46/SW	42/WSW	47/NNE	44/NE	62/NNE	50/NNE	36/NNE	30/NNE	33/NNE		

[註1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 64cm/s，其流向爲 NNE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 696 筆。檔名: C042SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.3　2004 年 03 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 3月 1日 0時10分 ～ 2004年 3月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
03/01	27/NNE	37/NNE	24/NNE	11/NNE	12/WSW	07/W	06/SW	18/SW	16/WSW	18/SSW	24/SSW	17/SSW	10/SW	05/S	14/S	14/SSE	10/SSE	02/WNW	12/W	10/SW	09/W	08/WSW	09/SSW	09/S	14	37/NNE
03/02	04/S	04/SSE	07/ESE	06/E	10/NNE	06/W	27/SW	25/WSW	27/SW	20/WSW	16/SW	03/W	05/NE	06/NE	08/NNE	43/NNE	31/NNE	26/NNE	24/NE	09/ENE	06/N	08/NNE	08/N	12/ENE	14	43/NNE
03/03	04/E	04/NE	04/NE	03/WNW	09/W	08/NNW	02/SSE	24/SW	36/SW	26/WSW	23/WSW	15/SW	13/W	16/WNW	12/WNW	16/NNW	06/WNW	03/NW	06/SSE	07/WSW	07/SSW	12/SSW	02/S	02/N	11	36/SW
03/04	10/NNE	27/NNE	43/NNE	48/NNE	32/NNE	17/NNE	08/E	07/SSW	06/NW	17/SW	31/SW	29/SW	20/WSW	15/WSW	12/W	05/NNW	09/NNE	07/ESE	13/ENE	07/ESE	03/SE	02/ESE	09/ENE	13/SW	16	48/NNE
03/05	06/ESE	05/SSW	04/WNW	05/NNW	08/N	09/NE	06/SE	03/ENE	07/NNE	10/SE	19/SW	37/WSW	25/SW	38/W	40/W	28/W	11/NNW	11/NNE	13/ENE	14/ENE	14/NNE	03/NW	05/S	12/SSW	14	40/W
03/06	15/NW	12/N	41/NNE	35/NNE	55/NNE	32/NNE	17/NNE	04/NE	08/S	23/SSW	22/SW	37/SW	11/SSW	07/ENE	15/NNE	23/N	42/NNE	43/NNE	39/NNE	15/NNE	18/N	02/SSW	13/SSW	25/SSW	23	55/NNE
03/07	24/SSW	07/SSW	13/NE	06/N	17/N	31/NNE	45/NNE	39/NNE	26/N	06/NNW	09/SSW	32/SSW	24/SW	17/SSW	11/WSW	06/WNW	39/N	40/NNE	43/NNE	49/NNE	46/NNE	37/N	24/N	10/WSW	25	49/NNE
03/08	17/WSW	17/W	15/WSW	06/SW	08/NE	16/NNE	30/NE	45/NNE	32/N	05/NNW	11/WNW	19/W	28/S	25/SSW	34/SW	17/WSW	02/W	24/NNE	44/NNE	18/NNE	19/NNE	25/NNE	17/NNE	07/SSE	20	45/NNE
03/09	17/WSW	13/WSW	06/N	11/ENE	14/NNE	29/NNE	50/NNE	44/NNE	32/NNE	30/NNE	11/S	25/SW	19/SW	20/WSW	16/W	15/NE	35/NE	33/NNE	34/N	23/NNE	24/NE	12/ENE	11/SE	17/SSW	23	50/NNE
03/10	07/WSW	06/SSE	11/SW	07/ESE	01/ENE	12/WNW	39/N	31/NE	40/NNE	35/NE	13/NE	08/NW	14/SW	14/SSW	19/SW	12/SSW	09/W	15/N	37/N	51/NNE	46/NNE	30/NNE	23/NNE	19/NNE	21	51/NNE
03/11	03/SE	17/SW	25/SW	05/SSW	09/WNW	06/N	02/SSW	24/NNE	44/NNE	39/NNE	45/NNE	06/E	07/NW	18/SSW	18/SW	13/S	06/E	22/NNW	10/NNW	57/N	68/NNE	48/NNE	22/NE	12/NNE	22	68/NNE
03/12	15/NNE	11/N	20/SW	10/WSW	06/NE	19/ENE	18/NE	30/N	15/NNW	22/N	31/NNE	25/NNE	06/WNW	16/WSW	15/WSW	09/SW	04/SE	05/ENE	04/NE	15/NNE	49/N	45/NNE	47/NNE	27/NNE	19	49/N
03/13	29/NNE	05/SSE	20/SW	34/SW	22/W	09/W	15/NNE	20/NNE	32/NNE	42/NNE	31/NNE	41/N	42/NNE	14/N	07/NNE	03/NW	32/SSW	14/WSW	08/ENE	10/NNE	22/NE	26/NNE	47/N	47/NNE	24	47/N
03/14	58/NNE	19/NNE	02/NE	16/WSW	22/SW	14/SW	02/SSW	11/NE	13/NNE	45/NNE	47/NNE	45/NNE	49/NNE	31/NNE	11/NNE	22/S	29/SSW	34/SW	18/SW	08/S	18/ENE	22/ENE	17/NNE	46/N	25	58/NNE
03/15	38/N	29/NNE	15/NNW	06/S	20/SW	15/SW	13/ENE	17/ENE	02/E	11/S	12/SSW	10/E	14/NNE	22/NNW	54/NNE	27/NNE	12/ENE	13/SW	11/SW	09/W	05/SE	08/ENE	36/NNE	25/N	18	54/NNE
03/16	07/NE	45/N	55/NNE	44/NNE	09/NNE	21/S	20/SW	05/E	16/ENE	11/NE	02/WSW	11/S	16/ESE	42/NE	28/NNE	25/NNE	15/ENE	02/ENE	12/S	16/SW	24/SSW	15/SSW	13/SSE	11/E	19	55/NNE
03/17	14/E	10/NNW	41/NNE	53/NNE	45/NNE	05/NNE	20/SSW	32/SSW	24/SW	22/WSW	09/N	15/ENE	15/E	02/W	04/WNW	11/NE	19/NNW	37/NNE	04/ESE	13/NNE	05/SSW	04/NNE	18/S	16/S	18	53/NNE
03/18	10/S	02/SSW	04/ESE	11/S	30/SW	26/W	30/WNW	19/WSW	25/SW	13/WSW	02/NNW	03/SE	07/SW	11/SSW	05/SSE	14/SSW	13/SE	11/ENE	12/ESE	15/E	07/SE	08/W	26/SW	19/SSW	13	30/SW
03/19	13/S	13/E	34/N	38/N	31/NNE	31/NNE	27/NNE	09/N	17/SSW	28/SW	28/W	16/N	28/NE	32/NNE	33/N	34/NNE	78/NNE	47/NNE	40/NNE	26/ENE	14/NNE	09/SW	33/SSW	29/SW	29	78/NNE
03/20	07/NNE	31/NE	29/NE	33/NNE	43/NNE	26/NNW	29/NNW	20/N	09/SSW	06/S	21/WSW	13/S	24/ENE	04/WNW	03/SW	08/SSE	24/NNE	27/NNE	41/NNE	58/NNE	52/NNE	22/NNE	26/S	34/SSW	25	58/NNE
03/21	24/SW	17/SSE	09/SE	04/SSW	17/SW	08/SW	16/NNW	64/N	49/N	19/NNE	06/WSW	26/SSW	11/SSW	22/ENE	18/ENE	17/ENE	01/SSE	04/S	11/WNW	36/NE	16/ENE	05/SSW	16/NNW	02/NNW	17	64/N
03/22	22/SW	06/SSW	08/SE	03/E	11/ESE	04/ENE	08/NNE	08/WSW	04/WSW	08/SSW	18/SW	30/SSW	28/WSW	25/WSW	23/SW	19/SW	18/SW	13/SW	06/N	02/NE	05/SW	17/N	07/SSW	14/WSW	13	30/SSW
03/23	09/SSW	13/SW	02/WSW	07/NE	27/NE	16/NNE	13/ENE	02/SE	03/NNE	09/WSW	08/NW	14/SW	28/WSW	10/SSW	02/NNW	09/NNE	08/NNE	06/S	09/SSW	04/ENE	13/WSW	09/W	42/NNE	23/N	12	42/NNE
03/24	09/SW	23/SW	07/SSW	03/SSW	17/NE	29/NE	16/NNE	03/WSW	05/NNE	34/N	25/NNW	06/WNW	29/SW	06/W	06/SE	20/NE	13/NE	01/ESE	07/WSW	02/S	01/SE	08/SSW	11/S	09/WSW	12	34/N
03/25	09/WSW	16/WSW	16/WSW	07/SW	08/NNE	11/NE	20/NE	10/NNE	15/NE	14/N	39/N	27/N	08/WNW	17/WSW	22/WSW	08/SSW	15/ENE	17/NE	21/NNE	12/NE	13/NE	03/E	05/WSW	11/N	14	39/N
03/26	04/WSW	17/NNW	17/W	16/WSW	09/N	12/ENE	17/NE	13/NNE	02/E	03/WSW	00/SE	10/ENE	39/NNE	12/NNW	09/SSW	32/SW	12/W	03/SE	07/ENE	15/E	17/ENE	37/N	30/NNE	29/NNE	15	39/NNE
03/27	30/N	17/N	03/SSW	19/SW	17/WSW	09/WSW	03/NE	05/NE	13/NE	21/NE	55/NNE	40/NNE	20/NNE	06/SSW	22/SSW	19/SW	26/SW	21/SW	06/SSW	02/NNE	20/NNE	29/NNE	16/N	50/NNE	19	55/NNE
03/28	35/NNE	13/N	08/W	18/WSW	09/WSW	18/NNE	19/ENE	26/NE	26/NNE	23/N	16/NNE	09/NNE	39/NNE	16/N	04/W	08/SW	17/SW	15/SW	06/W	01/SW	12/ENE	09/E	19/NNW	50/N	17	50/N
03/29	32/NNE	29/N	01/W	16/SSW	22/SSW	04/SW	01/NE	13/NE	05/ENE	12/NE	19/NNE	48/NNE	45/NNE	19/NNE	07/NE	11/SSW	18/WSW	11/SW	19/SSW	10/SW	06/SW	09/E	15/ENE	21/NNE	16	48/NNE
03/30	31/NNE	19/N	26/N	12/S	23/SSW	31/SW	17/WSW	10/NE	09/SSE	12/SW	08/W	05/SSW	02/ESE	19/N	26/NNE	37/N	19/NNW	07/W	16/SW	23/SW	23/SW	13/SSW	11/SE	10/E	17	37/N
03/31	11/E	09/ESE	14/NNE	16/N	27/SW	28/WSW	33/WSW	26/WSW	11/SSW	11/SSW	07/SE	14/E	08/SE	20/E	20/NE	13/NNE	03/ESE	13/SSW	20/SSW	24/SW	23/SW	15/SSW	11/SSW	08/SSW	16	33/WSW
平均值	17	16	17	16	19	16	18	20	18	19	19	20	20	17	17	17	19	17	18	18	20	16	19	20		
最大值	58/NNE	45/N	55/NNE	53/NNE	55/NNE	32/NNE	50/NNE	64/N	49/N	45/NNE	55/NNE	48/NNE	49/NNE	42/NE	54/NNE	43/NNE	78/NNE	47/NNE	44/NNE	58/NNE	68/NNE	48/NNE	47/NNE	50/NNE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 78cm/s，其流向爲 NNE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C043SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.4　2004 年 04 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 4月 1日 0時10分 ～ 2004年 4月30日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
04/01	11/NNE	05/NE	42/N	03/N	02/SE	18/SSW	10/SSW	15/S	18/SSW	04/SSE	11/E	15/E	25/NNE	40/NNE	34/NNE	33/NNE	27/NNE	23/NNE	22/NNE	11/ESE	10/SSW	19/SW	10/SW	01/SW	17	42/N
04/02	09/SSW	13/NNE	17/NNE	33/N	26/N	04/W	20/SSW	33/SW	28/SW	19/WSW	12/NE	18/ENE	15/NNE	15/N	17/WSW	09/NW	59/NNE	48/NNE	30/N	17/NNE	03/N	03/W	11/S	09/SE	19	59/NNE
04/03	04/ESE	04/NE	13/NE	06/NNE	05/N	06/NNW	04/SSE	16/WSW	09/SW	25/WSW	16/WSW	12/NE	23/NE	23/NE	29/NE	23/NE	26/NE	14/NNE	08/SSW	09/NW	24/N	27/N	05/N	01/W	14	29/NE
04/04	07/SW	11/NE	11/NE	23/NNE	21/NNE	29/NNE	08/NNE	08/SW	30/SSW	26/SW	24/SW	04/W	17/NE	20/NE	14/NNE	21/N	20/N	12/NNE	53/NNE	33/N	18/N	09/WSW	24/SW	17/SW	19	53/NNE
04/05	10/SE	13/E	08/E	06/ENE	06/NE	01/WNW	03/NNW	13/W	12/WNW	16/SSW	26/SSW	31/W	13/SSW	16/NNE	17/NNE	21/NE	16/NNE	08/NE	02/W	09/E	23/SW	13/WSW	08/SSW	25/SW	13	31/W
04/06	26/SW	03/ENE	09/N	06/NE	19/NNE	20/NNE	31/NNE	35/NNE	16/NE	27/NNW	12/W	23/SW	28/SW	15/NNW	20/ENE	49/NE	33/NNE	13/ENE	16/ENE	06/SSW	53/NNE	09/NE	04/WSW	12/SW	20	53/NNE
04/07	11/SW	07/WSW	10/N	10/NNE	13/NE	11/NE	37/NNE	16/NNE	01/ESE	07/NE	30/SSW	19/SSW	10/SSE	06/NW	08/ENE	23/NE	29/NNE	37/NNE	19/NE	06/S	07/SE	06/NNW	18/W	23/SW	15	37/NNE
04/08	16/WSW	05/ENE	29/NE	23/NNE	28/N	19/SW	15/SW	10/SW	05/WSW	14/W	21/SW	33/SW	31/SW	22/SW	29/SSW	29/SW	25/SW	21/SW	07/E	21/NNE	41/NNE	15/N	04/SSE	24/SSW	20	41/NNE
04/09	38/SW	31/SW	07/WSW	06/NNE	06/NE	15/NE	20/NNE	37/NNE	47/NNE	25/NNE	12/NE	04/WNW	15/SW	27/SSW	40/WSW	37/W	26/WNW	34/NNE	42/NNE	66/NNE	45/NNE	15/NE	04/N	22/SSW	26	66/NNE
04/10	16/SW	19/SSW	43/SW	34/WSW	23/W	25/WNW	12/WNW	14/NNE	31/NNE	13/NNE	20/ESE	07/NNE	13/NNE	05/NW	09/SSW	05/SW	04/SE	10/ENE	18/N	05/NW	47/NNE	39/NNE	14/ESE	08/SSE	18	47/NNE
04/11	14/WSW	08/W	18/SW	09/SSW	01/NNE	24/NNE	20/NNE	14/N	18/NNW	35/NNE	33/NE	17/NNE	12/ENE	06/S	16/SSW	14/SSW	16/S	13/SE	15/E	27/NNE	34/NNE	45/NNE	38/NNE	20/NE	19	45/NNE
04/12	00/E	25/SW	20/WSW	26/SW	21/SSW	*	11/ENE	03/NW	12/SW	*	*	28/NNE	19/NNE	16/NNE	11/NE	08/SSW	16/SW	14/SSW	10/SSW	14/SW	07/SSE	24/N	49/NNE	31/NNE	17	49/NNE
04/13	18/NE	07/SSE	15/SSW	20/SW	20/SW	19/SW	11/WNW	12/SW	00/WSW	12/SW	10/WNW	43/NNE	42/NNE	26/NNE	19/NNE	06/N	07/WNW	10/SW	14/SSW	16/SSW	20/SSW	14/SSW	05/E	31/N	17	43/NNE
04/14	18/N	12/N	04/W	07/WSW	21/SW	23/WSW	28/SW	15/E	22/ENE	27/N	23/NNE	21/NNE	35/NNE	31/NNE	16/NNE	14/NNE	08/WNW	12/WSW	00/NNW	05/SSW	24/WSW	26/NNW	26/NNE	29/NNE	19	35/NNE
04/15	35/NNE	38/NNE	28/NNE	17/NNE	09/SSE	15/S	30/SW	17/W	06/ESE	15/NE	12/NNE	06/NNE	05/N	13/N	19/NE	21/NNE	19/NNE	18/NNE	02/SSE	07/SW	14/WSW	09/NW	07/N	01/NNW	15	38/NNE
04/16	22/NNE	42/NNE	39/NNE	33/NNE	02/NNE	07/S	07/WSW	18/SW	19/WSW	14/NW	14/NW	05/N	19/NW	16/NW	19/NW	23/NNW	05/NW	22/ENE	29/NNE	16/NNW	15/N	08/NNW	29/SSW	20/SW	18	42/NNE
04/17	09/W	12/SW	11/SW	12/WSW	05/SE	10/SE	16/S	15/SW	26/WSW	26/SW	15/NW	13/NNW	09/NE	14/NE	13/NE	06/N	09/N	12/E	20/NE	27/NNE	28/NNE	05/ENE	05/SSW	11/NNW	14	28/NNE
04/18	15/WNW	13/W	19/WSW	10/SW	09/SE	17/SE	04/NE	18/NE	11/NNE	24/NNE	06/NNE	06/NE	16/NNE	19/NNE	30/NNE	23/NNE	35/NNE	44/NNE	31/NE	19/NE	07/ENE	06/W	20/SSW	25/SW	18	44/NNE
04/19	07/SW	15/W	15/SW	07/NNW	16/WNW	08/N	11/NE	18/E	12/ESE	05/E	02/S	07/SW	06/WNW	20/NNE	07/NE	42/N	18/N	11/ENE	13/E	17/SE	12/SE	08/SSE	10/SSW	14/SW	13	42/N
04/20	12/WSW	15/WNW	19/NNW	36/N	28/NNE	12/NE	08/SSE	13/SE	21/SE	05/NW	06/SW	11/SSW	17/SSE	04/ENE	14/ENE	36/NE	48/NNE	50/NNE	44/NE	38/NNE	13/ENE	23/SSW	21/SW	19/SW	21	50/NNE
04/21	16/SW	19/WNW	26/NNE	34/NNE	17/ENE	20/NNE	28/NNE	10/E	06/E	32/ESE	04/S	15/S	15/SSW	06/SSE	19/NE	38/NNE	45/NNE	28/NNE	49/NE	25/NE	05/E	06/SW	09/WSW	26/SW	21	49/NE
04/22	29/SW	26/WSW	11/W	03/W	09/ENE	28/NNE	41/NNE	43/NNE	20/NE	05/SE	14/S	11/SW	06/SSE	06/ESE	11/N	12/N	22/NNE	27/NE	43/NNE	38/NNE	33/NE	15/ENE	17/SSW	31/SW	21	43/NNE
04/23	30/SSW	37/WSW	12/NW	23/NNW	24/NNE	24/NNE	27/NE	19/NE	08/NE	03/ENE	11/SW	20/S	21/S	23/SSW	13/SSW	07/SSE	06/WNW	03/WSW	23/NNW	12/N	11/N	07/NNE	12/SSW	38/WSW	17	38/WSW
04/24	34/WSW	11/NW	30/N	10/WNW	17/NNE	18/NW	17/NNE	30/NNE	22/NNE	24/NNE	25/NNE	09/NNE	02/SW	16/SSW	15/SW	11/WSW	05/WSW	05/SSW	01/ESE	47/N	42/NNE	37/NNE	38/NNE	20/N	20	47/N
04/25	08/N	*	28/SW	29/SW	30/WSW	*	20/W	11/W	05/SSE	*	17/E	15/NE	29/NNE	*	10/N	10/SW	11/SSW	*	09/NE	05/NNE	07/WSW	*	12/ESE	25/NNW	16	30/WSW
04/26	07/NNW	*	43/SSW	73/SW	27/WSW	*	20/SSW	35/W	26/W	*	07/SW	14/SSW	20/NE	*	43/NE	24/NE	27/NE	*	07/NNW	34/NNE	22/NNE	*	27/NE	05/SE	26	73/SW
04/27	28/SSW	*	29/SW	33/SW	50/SW	*	28/WNW	21/NNW	20/N	*	23/ENE	27/N	69/ESE	*	22/ENE	13/NE	21/SE	*	66/SE	38/SE	27/SE	*	28/ESE	53/ESE	33	69/ESE
04/28	53/SE	*	71/SSE	77/SE	55/SSE	*	56/SSE	105/SE	49/SE	*	06/SSE	06/SE	09/SW	*	05/NW	04/WNW	08/NNE	*	06/ESE	03/ENE	10/NE	*	41/NNE	40/NNE	34	105/SE
04/29	37/NNE	*	03/ESE	01/ESE	05/SSW	*	01/E	07/SSW	17/SSE	*	17/SSW	05/ENE	40/NNE	*	32/NNE	23/NE	18/NNE	*	14/NNE	03/NW	28/SSW	*	21/WSW	32/WSW	17	40/NNE
04/30	23/SW	*	26/SSW	31/SSW	34/SW	*	31/WSW	07/SW	12/ENE	*	29/NE	30/NNE	50/NE	*	32/N	20/NNE	19/NE	*	07/SSW	19/NE	08/E	*	32/NE	29/NNE	24	50/NE
平均值	19	16	22	21	18	16	19	21	18	18	16	16	21	17	19	20	21	20	21	20	21	16	18	21		
最大值	53/SE	42/NNE	71/SSE	77/SE	55/SSE	29/NNE	56/SSE	105/SE	49/SE	35/NNE	33/NE	43/NNE	69/ESE	40/NNE	43/NE	49/NE	59/NNE	50/NNE	66/SE	66/NNE	53/NNE	45/NNE	49/NNE	53/ESE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 105cm/s，其流向爲 SE (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C044SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.5　2004 年 05 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 5月 1日 0時10分 ～ 2004年 5月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
05/01	40/NNE	*	42/NNE	31/NNE	04/NNE	*	23/SSW	28/WSW	21/WSW	*	24/NNW	29/NNW	33/N	*	26/NNE	21/NNE	13/ENE	*	10/NNE	08/ENE	05/NW	*	06/WSW	08/SW	21	42/NNE
05/02	02/ENE	*	41/NE	28/NNE	11/NE	*	15/SE	12/S	18/W	*	15/NNW	25/N	22/NNE	*	33/NNE	37/NNE	36/NNE	*	31/NNE	18/NNE	04/NE	18/SSW	27/SW	15/SW	21	41/NE
05/03	04/SSE	*	09/ESE	43/NNE	50/NNE	23/NNE	34/NNE	24/NE	12/NE	04/E	18/WSW	12/SW	07/E	10/NE	21/NE	33/NE	38/NNE	33/NE	36/NNE	26/NE	28/NNE	05/NE	27/SW	10/SSW	22	50/NNE
05/04	05/E	02/E	03/ENE	08/NNE	19/NNE	17/NE	14/ENE	01/SE	13/SSW	10/SSW	26/SSW	33/WSW	13/NW	12/NNE	18/NE	29/ENE	46/NNE	26/N	16/N	08/E	10/S	31/SW	24/SW	17/N	17	46/NNE
05/05	20/NE	30/NE	03/NW	23/SW	12/SW	32/NE	45/NNE	26/ENE	06/SE	25/SSW	29/SW	35/WSW	09/W	06/ENE	18/ENE	18/ENE	19/NNE	52/NNE	38/NNE	39/NE	26/NE	12/NE	07/SW	*	23	52/NNE
05/06	17/W	*	07/N	05/NNE	15/NNE	*	33/NNE	28/NE	33/NNE	*	14/ENE	15/SW	21/SSW	*	14/W	17/NNW	38/NNE	*	52/NNE	50/NNE	37/NNE	*	16/N	05/SW	23	52/NNE
05/07	17/SW	*	15/W	20/N	35/NNE	*	26/NE	19/NE	13/SSE	*	12/S	02/S	31/NNE	*	28/NE	33/NE	47/NNE	*	26/NNE	29/NNE	27/NE	*	12/N	37/NNE	24	47/NNE
05/08	33/NNE	*	16/WSW	05/SSE	08/ENE	*	30/NNE	23/NE	15/NNE	*	13/ENE	04/S	12/NNW	*	14/NE	15/ENE	19/NNE	*	31/NE	48/NNE	38/NE	*	07/E	10/SW	19	48/NNE
05/09	12/SW	*	13/SW	02/W	15/ENE	*	18/NNE	15/NNE	12/NNE	*	10/N	02/N	05/ENE	*	13/SE	07/SSE	24/NNE	*	31/NE	33/NE	42/NE	*	32/NNE	18/NE	17	42/NE
05/10	23/SSW	*	10/WSW	09/NNE	24/NE	*	23/NNE	20/NE	15/E	*	05/ENE	09/NE	13/ENE	*	07/ENE	02/NW	10/NNE	*	20/ENE	23/NE	25/NE	*	29/NNE	23/NNE	16	29/NNE
05/11	12/NNE	*	14/W	01/SW	15/E	*	23/NNE	17/NNE	12/ENE	*	23/ENE	28/NE	36/NNE	*	25/SSW	23/SW	26/SW	*	29/N	11/NNE	17/NNE	*	21/NNE	21/NNE	20	36/NNE
05/12	36/NNE	*	04/ESE	07/SSW	06/WSW	*	20/ENE	07/E	04/SE	*	14/SE	35/NE	37/NNE	*	13/SE	05/SSE	10/S	*	29/SSW	25/SW	10/SW	*	13/SSW	02/SE	15	37/NNE
05/13	42/NNE	*	30/NNE	19/NNE	08/NNE	*	08/S	12/ENE	18/E	*	08/NE	11/SE	15/ENE	*	31/NE	25/N	18/SSW	*	37/SW	25/SW	26/WSW	12/W	17/ENE	16/NE	20	42/NNE
05/14	08/W	26/WSW	29/WSW	24/WSW	27/WSW	33/WSW	26/WSW	16/WSW	08/SSW	01/SW	08/ESE	05/NNW	43/WSW	34/WSW	27/WSW	21/SW	16/SW	11/S	15/SSW	25/SW	29/SW	14/SW	15/SW	25/WSW	20	43/WSW
05/15	48/WSW	43/WSW	36/WSW	28/WSW	24/SW	27/SW	25/SW	26/SW	18/SW	06/ENE	14/ENE	06/NNW	25/WSW	38/WSW	24/WSW	07/NNE	39/NE	25/NNE	04/N	26/S	25/SSW	23/SW	14/SW	16/ENE	24	48/WSW
05/16	35/NE	37/NNE	41/NNE	35/NE	29/NE	06/ESE	02/E	08/ESE	15/SSW	36/WSW	36/SW	13/SW	21/WSW	31/W	18/NW	41/NNE	34/NNE	23/NE	25/NNE	24/NE	12/NE	08/SSE	24/SW	07/WSW	23	41/NNE
05/17	15/E	37/NE	48/NNE	39/NNE	41/NNE	28/NNE	04/S	10/SSW	09/SW	19/WSW	37/SW	11/WSW	09/NW	22/NNE	32/N	42/NNE	40/NNE	31/NNE	22/NE	22/NNE	05/ENE	21/SSW	29/SW	15/SW	24	48/NNE
05/18	13/ESE	22/NE	33/NNE	33/NNE	42/NE	41/NE	34/NNE	26/NE	10/E	06/SSE	12/S	16/SSW	19/SSW	18/SW	24/WSW	34/WSW	29/WNW	24/NW	13/NNE	13/ESE	19/SSE	16/SSW	23/SW	32/WSW	23	42/NE
05/19	17/SW	12/WSW	12/SSW	03/SSW	25/NW	27/N	35/NNE	37/NE	26/NE	07/S	19/SSW	29/SW	23/WNW	*	08/E	12/ESE	00/N	*	08/ENE	22/NE	26/NNE	*	17/SSE	26/SW	19	37/NE
05/20	28/WSW	*	03/WNW	10/NE	15/NNE	*	48/NNE	40/NNE	33/NNE	*	10/SE	09/SSW	35/SW	*	04/N	14/ENE	21/NE	*	09/NNE	05/NE	26/NNE	*	29/NNE	20/NNE	20	48/NNE
05/21	09/WSW	*	07/ENE	17/ENE	09/ENE	18/N	08/ENE	35/NE	27/NE	06/NE	04/ENE	03/SW	18/SSW	20/SW	16/WSW	06/NNW	08/ENE	15/E	15/SE	08/SSE	00/WSW	06/SSW	08/SW	24/WSW	12	35/NE
05/22	19/SW	26/WSW	20/WSW	15/WSW	14/SW	08/SW	20/ENE	15/N	61/NNE	29/NE	16/NE	04/ENE	12/ENE	13/ENE	12/ESE	14/SSW	06/WSW	19/NNE	18/NE	29/NNE	24/NE	08/SE	16/SSW	18/WSW	18	61/NNE
05/23	12/WSW	14/W	02/WSW	22/NNE	27/NNE	30/NNE	42/NNE	29/NE	69/NE	30/NNE	33/NNE	25/NNE	15/NNE	08/SE	21/S	25/WSW	14/SW	00/S	12/NE	13/NE	21/ENE	22/NE	06/N	10/W	21	69/NE
05/24	11/WNW	16/WSW	16/WSW	12/NNE	32/NNE	18/NNE	04/NNE	16/ENE	32/NE	39/NNE	35/NNE	10/NE	14/S	17/SW	11/SSW	20/SW	24/WNW	12/NNW	15/ENE	19/ENE	14/E	09/ESE	10/S	23/SSW	18	39/NNE
05/25	25/SW	57/NW	22/NNW	06/NW	04/E	14/ENE	20/ENE	16/NNE	32/NNE	40/NNE	30/NNE	08/NE	15/ESE	14/SSW	19/SSW	16/SSW	08/SW	12/S	02/NNW	09/N	16/NE	11/E	17/SSE	18/SW	18	57/NW
05/26	08/SW	32/SW	33/NW	13/NNW	11/NW	09/NNW	13/N	19/NE	23/ENE	24/NNE	33/NE	23/ENE	12/ESE	21/SSE	28/SSE	12/SSE	17/WSW	28/W	13/WNW	05/SSE	16/ESE	21/E	14/SSE	08/SSE	18	33/NW
05/27	19/SW	41/N	08/N	27/SSW	24/W	20/W	18/NE	19/ENE	18/ENE	18/NE	27/NE	25/NNE	29/NNE	08/NE	08/S	05/SW	09/NW	23/NE	13/NW	13/NNW	11/NNE	19/E	20/ESE	09/S	18	41/N
05/28	23/SW	31/SW	31/NNW	20/NNW	01/ESE	10/WSW	03/E	12/ENE	10/ENE	09/NNW	29/NNE	39/NNE	26/NNE	10/NE	15/E	10/S	10/SSW	12/SSE	28/S	14/SW	21/NW	22/N	19/ENE	13/NE	17	39/NNE
05/29	18/SE	04/SE	10/NE	08/W	11/SW	09/WSW	13/W	07/WNW	09/WSW	10/W	10/S	10/SW	03/SE	06/W	05/NNW	05/N	07/ESE	12/S	14/SW	15/SW	08/SW	10/NNE	11/ENE	07/NE	09	18/SE
05/30	41/WSW	40/WSW	33/WSW	21/WSW	25/WSW	19/SW	41/WSW	22/WSW	22/WSW	24/WSW	15/SSW	29/SW	26/SW	28/W	14/NW	18/NNE	12/E	03/S	05/S	26/SW	23/SW	14/WSW	02/E	24/ENE	22	41/WSW
05/31	16/NE	19/NW	18/W	19/WSW	12/WSW	17/WSW	19/SW	33/SW	22/WSW	05/NNW	22/N	25/NNE	31/NE	37/NNE	37/NNE	49/NE	35/NNE	24/NNE	10/ENE	09/SSW	18/WSW	10/W	13/ENE	28/ENE	22	49/NE
平均值	20	27	20	18	19	20	22	20	20	17	19	17	20	18	19	20	22	20	20	21	20	15	17	17		
最大值	48/WSW	57/NW	48/NNE	43/NNE	50/NNE	41/NE	48/NNE	40/NNE	69/NE	40/NNE	37/SW	39/NNE	43/WSW	38/WSW	37/NNE	49/NE	47/NNE	52/NNE	52/NNE	50/NNE	42/NE	31/SW	32/NNE	37/NNE		

[註1]: 海流月平均流速 = 19cm/s，最大流速 = 69cm/s，其流向爲 NE (去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C045SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.6 2004 年 06 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
06/01	58/NNE	47/NNE	69/NNE	42/NNE	27/NNE	28/NNE	19/NE	08/E	16/SSW	17/SW	36/W	20/WNW	24/N	28/NE	31/NNE	34/NE	32/NE	23/NNE	07/ENE	07/SSW	14/SW	11/SW	28/WSW	16/SSW	27	69/NNE
06/02	13/ENE	25/NNE	33/NNE	43/NE	37/NE	33/NE	13/ENE	06/SSW	15/S	30/S	53/WSW	31/WSW	11/WSW	15/WNW	07/NNE	18/NNE	24/NE	26/NE	13/NE	08/SW	18/SSW	28/SW	29/SW	13/SW	23	53/WSW
06/03	06/NNW	15/NE	17/NNE	49/NE	56/NNE	39/NNE	27/NE	17/NNE	17/SW	26/SSW	43/SW	13/SSW	17/ENE	14/NE	20/ENE	43/NE	54/NNE	45/NNE	34/NNE	28/NNE	28/NNE	14/NNE	13/SW	17/WSW	27	56/NNE
06/04	09/ENE	30/ENE	32/NNE	27/N	09/NW	09/NNE	42/NE	18/ENE	06/E	04/SE	30/SSW	44/SW	37/SW	10/WSW	20/ENE	16/NNE	27/NNE	32/NE	40/NNE	32/NNE	24/NNE	00/SSW	11/SW	26/SW	22	44/SW
06/05	03/SW	28/NE	31/NE	23/NNE	17/NNE	08/NE	56/NE	40/NNE	19/E	07/E	20/S	32/SSW	37/WSW	29/SW	11/SW	05/WSW	08/W	14/NNE	31/NNE	21/NE	39/NNE	26/NNE	11/N	10/SW	22	56/NE
06/06	25/WSW	19/WSW	27/ENE	12/ENE	04/NNW	10/N	09/NW	56/NE	36/NNE	22/NE	16/NE	32/SSW	30/SW	39/SW	27/SW	18/WSW	20/SW	24/SW	14/SW	05/SSE	01/WSW	13/NNE	03/E	16/W	20	56/NE
06/07	42/WSW	42/WSW	23/WSW	11/SW	16/SW	06/WSW	23/N	28/ENE	37/NNE	*	24/NNE	21/NE	10/NE	09/WNW	29/SSW	32/WSW	19/WNW	04/WSW	14/E	17/E	15/E	15/NNE	14/NNE	01/WSW	20	42/WSW
06/08	14/SW	29/WSW	40/WSW	21/WSW	03/SSE	24/WSW	41/N	44/NNE	33/NNE	27/NNE	36/NNE	38/NNE	21/NE	06/S	21/SSW	24/SW	36/SW	32/WSW	10/WSW	05/NNE	23/NE	17/NE	21/NE	06/ENE	24	44/NNE
06/09	06/WSW	09/W	19/SW	32/WSW	26/WSW	18/W	16/W	18/W	09/NW	18/NNE	15/NNE	14/NNE	32/NNE	31/NE	19/NE	10/N	07/WSW	22/WSW	16/WSW	15/SW	05/SSW	04/E	12/E	01/S	16	32/WSW
06/10	11/SW	12/WNW	15/NNW	07/W	25/WSW	29/W	09/W	13/WSW	19/W	24/WSW	09/WNW	15/NE	16/ENE	05/E	02/NE	07/W	07/WNW	18/SW	23/SW	19/WSW	13/WSW	04/WSW	07/NNE	14/ENE	13	29/W
06/11	04/N	06/WNW	07/SSW	05/SW	12/W	14/SW	27/SW	28/WSW	24/WSW	12/W	09/NNW	28/NE	24/NE	18/NNE	08/NNE	07/SW	09/SW	10/WSW	02/SW	08/SSW	16/SW	10/W	09/WSW	04/NW	13	28/WSW
06/12	07/N	07/N	06/NNE	05/NW	09/WNW	07/SW	05/W	15/SW	22/WSW	12/WSW	08/WSW	01/NNW	13/N	11/N	15/N	09/N	07/ENE	06/WSW	11/W	11/SW	16/SW	15/SW	12/WSW	03/SE	10	22/WSW
06/13	01/NNE	08/SSE	05/NNE	12/NW	21/N	07/WNW	13/SW	19/SW	12/WSW	05/SW	10/WSW	08/WSW	04/SW	03/WSW	06/ESE	12/SE	03/ENE	32/NNE	24/NNE	14/NNE	08/SW	20/SW	15/WSW	12/W	11	32/NNE
06/14	11/N	10/NNW	33/NNE	35/NNE	11/NE	07/N	09/S	08/SW	13/WSW	06/WSW	04/SW	04/W	03/ENE	07/NNE	25/NNE	*	*	*	10/N	05/NNE	15/SSE	13/S	20/SSE	11/SE	12	35/NNE
06/15	07/SE	02/N	01/NNE	04/ESE	05/NNE	06/ESE	07/SE	06/SSE	11/SW	11/SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	06	11/SW
06/16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	32/NNE	33/NNE	35/NNE	*	*	*	*	*	*	33	35/NNE
06/17	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	19/SE	26/N	25/NNE	06/E	13/SSW	09/NNW	16	26/N
06/18	05/NW	05/SE	05/SSE	08/S	15/N	13/N	17/WSW	10/SSE	04/NE	06/SSW	22/S	20/S	08/SSW	09/NE	15/NNE	18/ESE	06/E	25/WNW	33/N	28/NNE	06/ENE	19/S	35/SW	18/WSW	15	35/SW
06/19	16/NE	17/NNE	08/N	06/SSW	15/SW	19/SW	17/SSW	11/SSW	06/SE	17/ENE	08/E	09/ESE	06/SE	01/S	10/ESE	08/S	16/W	19/NW	16/N	15/NNW	05/ENE	09/SE	19/SSW	17/SSW	12	19/SW
06/20	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06/21	20/WSW	06/SSW	12/ENE	15/NE	01/NNE	04/WSW	10/SSW	21/SW	28/SW	20/SSW	22/SSW	22/SSW	05/SE	07/NE	06/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	13	28/SW
06/22	27/SW	17/SW	19/SSW	23/SW	39/SW	46/SW	22/SW	09/SSW	17/SSW	10/SSE	12/S	23/SSW	18/SW	01/NNW	06/NNE	15/NE	07/N	09/S	20/SSW	39/SW	32/SW	19/SW	17/SSW	22/SSW	19	46/SW
06/23	27/SSW	11/SW	19/ENE	13/NE	07/E	00/ENE	08/WSW	20/SW	29/SW	20/SW	11/SW	08/SSW	19/SSE	14/SSW	08/N	36/NE	44/NNE	14/N	29/N	33/NNE	21/N	28/N	14/NW	03/NW	18	44/NNE
06/24	19/SW	45/SW	10/SSW	22/NNE	07/NNE	10/NNW	03/W	04/ENE	32/NNE	29/N	34/N	02/ENE	18/SSW	26/S	24/SSE	09/WSW	18/WSW	18/N	28/NNE	41/NNE	19/NNE	40/NNE	40/N	29/N	22	45/SW
06/25	29/N	*	07/N	12/SSW	19/SW	09/NW	15/NNE	38/N	41/NNE	*	32/N	39/NNE	36/NNE	39/NNE	34/NNE	32/NNE	11/NNE	*	11/NW	07/NNE	22/NE	*	31/NNE	29/NNE	24	41/NNE
06/26	20/NNE	*	11/S	13/SSW	21/SSW	*	11/SW	06/NNE	24/NNE	*	37/NNE	41/NNE	39/NNE	*	29/NNE	25/NNE	13/NNE	*	05/N	05/N	05/SSE	*	22/NNE	24/NNE	20	41/NNE
06/27	23/N	*	15/SSE	24/SSW	27/SSW	*	12/SSW	12/NE	21/NNW	*	18/WNW	10/NW	10/NNE	*	36/NNE	37/NNE	20/NNE	*	30/SSW	15/SW	01/SE	*	07/N	06/N	18	37/NNE
06/28	09/NE	*	42/N	18/NNE	32/NNE	*	06/SSE	23/SW	14/WSW	*	02/E	15/ENE	19/NE	*	20/NNW	31/N	17/E	*	02/SSE	28/SSW	22/SW	*	04/N	11/NNW	18	42/N
06/29	22/NNW	*	31/NNE	27/NNE	15/NE	*	12/SSW	18/S	26/SSW	*	07/SW	00/SE	08/ENE	*	40/N	36/NNE	22/NE	*	08/NNE	13/S	31/SSW	*	24/SW	17/SW	20	40/N
06/30	11/SW	*	06/NNE	12/NNE	22/NNE	*	11/NE	03/S	00/NNW	*	13/NNE	16/NE	25/NNE	*	33/N	18/NE	24/NNE	*	07/ENE	19/S	34/SW	*	18/NNW	43/NE	18	43/NE
平均值	16	19	20	19	18	16	17	18	20	16	20	19	19	15	19	21	19	21	18	18	18	15	17	15		
最大值	58/NNE	47/NNE	69/NNE	49/NE	56/NNE	46/SW	56/NE	56/NE	41/NNE	30/S	53/WSW	44/SW	39/NNE	39/SW	40/N	43/NE	54/NNE	45/NNE	40/NNE	41/NNE	39/NNE	40/NNE	40/N	43/NE		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 69cm/s，其流向爲 NNE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720筆。檔名: C046SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.7 2004 年 07 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
07/01	32/NNW	*	36/NNE	39/NNE	33/NNE	*	19/NE	09/NNW	08/SW	*	23/NNE	16/NNE	14/NNW	*	23/NE	30/NNE	25/NNE	*	37/S	27/SSW	17/SW	*	38/SW	27/SW	25	39/NNE
07/02	08/WSW	*	15/NNE	45/N	32/N	*	42/NE	22/NE	18/NE	*	05/S	13/ESE	08/ENE	*	17/N	72/NNE	45/NNE	*	19/S	18/SSE	19/SE	*	49/SW	35/SW	27	72/NNE
07/03	25/SW	*	39/WSW	20/WNW	47/W	*	02/SSW	03/NNE	09/NE	*	27/S	32/SSW	31/SSW	*	15/SSW	20/SSW	19/SSW	*	56/NNE	73/NNE	39/N	*	38/SSW	60/SW	31	73/NNE
07/04	58/SW	*	21/SW	34/SW	09/ESE	*	18/ENE	32/N	13/NE	*	11/S	13/S	23/SSW	*	05/E	06/N	17/WSW	*	18/NNW	60/N	44/N	*	02/SW	14/SSW	22	60/N
07/05	06/ENE	*	10/E	10/NNW	30/NW	*	10/W	16/N	36/N	*	24/S	18/S	16/SSW	*	49/WSW	09/SSW	34/NE	*	48/NNE	41/NNE	31/NNE	*	12/NE	02/S	22	49/WSW
07/06	23/SW	*	27/ENE	36/NNE	41/N	*	18/NNE	52/NNE	32/N	*	15/ENE	16/S	22/S	*	29/SSW	19/SSW	10/SSW	*	37/NW	29/NNW	26/NNE	25/NNE	11/NE	12/SE	25	52/NNE
07/07	16/SW	33/SW	33/SW	10/ESE	09/ENE	*	22/SW	26/SSW	04/S	*	31/NNE	24/NE	20/S	*	15/S	16/SW	10/SSE	13/S	10/NW	07/N	16/WSW	*	43/NNE	29/NNE	19	43/NNE
07/08	03/NE	*	24/SW	19/SW	14/ENE	20/NE	45/N	37/N	42/NNE	54/N	37/N	18/N	34/NNE	20/NNE	15/NNE	05/E	12/SSW	10/SW	16/SW	12/W	16/NNW	25/N	15/NE	62/NNE	24	62/NNE
07/09	15/NNE	07/ENE	13/S	22/SSW	18/SW	21/SSW	18/SW	16/WSW	03/WNW	29/NNE	35/N	28/NNE	24/NNE	31/N	17/N	01/ESE	21/SSW	10/W	06/NNW	07/NNW	01/S	11/WNW	31/NNW	13/N	17	35/N
07/10	08/ENE	16/ESE	01/NNW	06/SSE	20/SSW	09/WSW	08/SSE	05/SE	05/E	06/NE	14/NNE	29/NNE	37/NNE	38/NNE	21/NE	16/NE	15/NNE	13/SW	08/WNW	12/NE	09/E	06/ESE	05/NW	47/NNE	15	47/NNE
07/11	22/N	17/N	23/NNE	12/ESE	13/SW	22/SW	14/WSW	10/W	05/NW	10/NE	16/NE	18/NE	31/NNE	25/NNE	26/NE	18/NNE	30/NNE	18/NE	16/S	19/SSW	22/SW	23/WSW	30/WSW	16/WSW	19	31/NNE
07/12	49/N	27/NNE	08/NE	16/NE	02/SW	07/SW	08/SW	11/SSW	08/WSW	10/NNW	24/NNE	42/NNE	42/NNE	43/NNE	52/NNE	30/NNE	13/NNE	30/NNE	19/NNE	06/N	14/SSW	18/SW	04/ESE	06/NE	20	52/NNE
07/13	10/N	08/WSW	12/SW	13/SSW	06/S	11/SSE	06/SE	09/NNE	21/NNE	39/N	23/N	36/N	20/NNE	22/NNE	19/NNE	20/NNE	23/NNE	13/NE	03/ENE	19/SSW	26/SW	24/WSW	05/NNE	19/ENE	17	39/N
07/14	49/NNE	42/NNE	30/SW	20/SW	06/WNW	18/SSW	31/S	02/WSW	02/NW	11/SSW	01/WSW	10/NW	10/WNW	06/WNW	23/WSW	13/WSW	30/N	39/N	36/NNE	06/S	07/WSW	11/WNW	16/WSW	05/WNW	18	49/NNE
07/15	30/NNE	29/N	24/N	23/N	21/NNE	20/NNE	22/NE	13/NNE	21/NE	15/NNE	38/NNE	32/NNE	36/NNE	36/NNE	31/N	04/NNW	06/SW	05/ESE	09/ESE	11/S	35/SW	33/SW	32/WSW	28/NNE	23	38/NNE
07/16	22/NE	26/N	15/NNW	06/WNW	09/ENE	11/NE	03/W	11/ENE	23/NNE	09/S	11/N	07/NNE	07/NNE	07/SSE	06/S	20/NE	04/SE	06/SE	01/SSW	04/S	03/ENE	15/SW	02/NW	10/W	10	26/N
07/17	11/NNE	28/NE	25/NNE	17/N	41/NNE	48/NNE	69/NNE	82/NNE	19/ENE	31/N	08/N	03/NE	26/SW	19/N	01/NNW	07/SSE	27/WSW	12/S	05/NNE	18/NNE	14/WNW	19/SSE	35/WSW	16/WSW	24	82/NNE
07/18	30/SW	14/ENE	31/NE	27/NNE	51/NNE	33/NNE	62/NNE	65/NNE	53/N	59/NNE	45/N	13/N	27/N	20/N	08/NNE	01/NE	05/NE	05/SSE	07/SSE	12/ESE	13/NNE	03/NW	08/S	21/SW	26	65/NNE
07/19	07/WSW	13/NNE	13/N	09/W	19/SW	03/W	07/ENE	13/ENE	33/NNE	42/N	28/NNE	02/E	01/WSW	08/W	09/S	05/WSW	06/SSW	26/SSW	11/SW	14/S	11/E	12/NE	15/WSW	11/WSW	13	42/N
07/20	07/WNW	21/SW	02/S	02/NW	11/N	32/NNE	11/N	22/N	39/NNE	59/NNE	44/N	45/N	23/NNE	15/NNE	44/N	21/N	28/NNE	06/ENE	04/E	15/NNE	18/ENE	22/E	18/SSE	38/S	23	59/NNE
07/21	07/SW	38/WSW	08/W	40/N	43/N	36/NNE	49/NNE	49/NNE	42/NNE	13/NE	01/NNE	13/NNE	43/NNE	49/NNE	46/NNE	60/NNE	58/NNE	32/NNE	05/NW	10/NNW	14/ENE	14/ESE	05/NE	10/NNW	29	60/NNE
07/22	05/WNW	03/NNW	02/W	03/WNW	23/N	26/NNE	18/NE	06/NNE	18/NNE	35/NE	02/NE	17/NNE	53/NNE	61/NNE	56/NNE	42/NNE	36/NNE	15/ENE	01/ENE	05/N	09/NNE	20/NE	31/NNE	18/N	21	61/NNE
07/23	06/W	19/SW	37/SSW	44/SW	47/SW	45/SW	46/SW	34/SW	33/SSW	19/ENE	48/N	55/NNE	58/NNE	41/N	34/N	33/NNE	31/NNE	03/SSE	19/SW	17/W	12/NNW	04/SW	20/NE	30/NNE	31	58/NNE
07/24	14/NNW	13/W	14/SSE	14/SSE	11/SSE	12/WSW	20/SW	20/SW	17/SSW	11/S	03/E	08/NNE	34/N	37/N	27/N	17/NW	24/NNW	17/E	15/NE	01/NNE	19/SW	06/W	11/S	09/NE	16	37/N
07/25	01/NE	18/NNE	21/NNE	20/N	04/SE	25/NW	15/WSW	30/SSW	23/SSW	12/ESE	12/N	23/NNE	42/NNE	52/NNE	22/NNE	02/E	11/NW	08/NE	14/ESE	09/SE	06/WNW	26/SW	25/W	30/N	19	52/NNE
07/26	35/NE	21/ENE	27/NE	36/NNE	33/N	*	22/NW	22/N	03/E	00/E	05/NW	20/NNE	43/NNE	42/NNE	35/NNE	39/NNE	42/NNE	32/NNE	00/NW	06/W	30/SSW	46/SW	05/ESE	21/NE	08/NNE	24	46/SW
07/27	02/SSE	04/NNW	09/N	19/N	44/N	49/NNE	54/N	63/NNE	28/N	35/N	14/NE	10/ESE	05/N	07/ENE	24/NE	29/NNE	17/NE	11/SSE	13/S	30/SW	43/SW	08/W	15/ENE	18/NNE	23	63/NNE
07/28	02/WNW	02/S	14/NNW	14/NE	13/N	23/NNE	35/N	20/NNW	11/N	15/NNE	13/NNE	24/NNE	31/NNE	07/NE	05/S	14/S	18/SE	05/SSE	07/SW	30/WSW	20/WSW	24/WNW	26/NNW	25/NNE	17	35/N
07/29	21/NNE	11/N	06/NNW	01/SW	04/ENE	07/E	08/NE	33/N	18/N	07/W	08/WSW	02/SSW	13/NNE	16/NNE	33/NNE	23/NNE	14/E	32/NNE	18/N	09/ESE	23/S	28/SW	37/WSW	17/WSW	16	37/WSW
07/30	10/W	05/NE	06/N	20/NNE	29/NNE	17/NNE	11/S	16/S	07/SSW	48/NNE	74/N	91/N	46/NNE	70/NNE	44/NNE	11/ENE	01/W	07/E	41/NNE	16/NNE	13/SW	37/SW	49/SW	48/WSW	30	91/N
07/31	26/W	18/NW	05/SW	08/NNE	24/NNE	16/NE	30/NNE	34/NNE	33/NNE	25/NNE	43/NNE	07/ENE	09/N	23/NE	62/NNE	58/NNE	17/NNE	18/NNW	45/N	28/NNE	11/E	13/S	30/SW	54/SW	27	62/NNE
平均值	18	18	18	20	23	22	24	25	20	25	23	23	27	29	26	21	21	14	18	19	19	17	22	24		
最大值	58/SW	42/NNE	39/WSW	45/N	51/NNE	49/NNE	69/NNE	82/NNE	53/N	59/NNE	74/N	91/N	58/NNE	70/NNE	62/NNE	72/NNE	58/NNE	39/N	56/NNE	73/NNE	46/SW	37/SW	49/SW	62/NNE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 21cm/s，最大流速 = 91cm/s，其流向爲 N (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744 筆。檔名: C047SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.8 2004 年 08 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 8月 1日 0時10分 ～ 2004年 8月31日 23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
08/01	41/SW	23/WSW	25/NW	16/N	25/NE	29/NNW	20/NNW	11/NE	11/NE	35/NNE	15/N	05/NNE	23/NNE	44/N	91/N	34/NNE	10/ESE	19/NE	57/NNE	29/NNE	15/N	08/SW	19/W	29/WSW	26	91/N
08/02	32/WSW	34/SW	26/W	13/WSW	11/NNW	21/N	13/NNE	11/NE	08/ENE	12/NNE	03/SSW	07/N	68/NNE	84/N	70/N	18/N	14/ENE	08/ESE	41/N	53/NNE	50/NNE	38/NNE	13/NE	13/NNE	27	84/N
08/03	06/S	25/S	27/SW	08/SW	10/S	10/NNE	21/NNE	21/NNE	01/E	03/S	02/ESE	14/ENE	16/N	40/N	28/NNE	26/NE	29/N	51/N	42/NNE	74/NNE	33/NNE	59/NNE	48/NNE	12/SSE	25	74/NNE
08/04	17/SSW	10/WNW	08/WNW	13/NNE	08/N	22/S	13/SSE	09/NE	09/NW	06/NW	21/N	03/S	10/S	08/S	12/SSE	06/E	28/NNE	35/NNE	35/NNE	54/NNE	70/NNE	48/NNE	37/NNE	06/N	20	70/NNE
08/05	03/WSW	14/SSW	08/WSW	05/N	14/ENE	23/NNE	31/N	08/SSE	18/NNE	35/NNE	19/N	11/NE	08/ENE	17/ENE	33/NNE	21/NNE	24/NNE	28/N	27/N	26/NNW	52/N	66/NNE	40/NNE	39/NNE	24	66/NNE
08/06	03/N	13/NNE	09/N	14/N	09/NE	03/SE	05/ENE	06/N	16/N	37/N	50/N	11/ENE	10/N	17/NNE	09/SSW	08/SSW	07/SW	00/SW	04/S	08/SE	09/N	17/W	03/SSE	04/NE	11	50/N
08/07	10/SE	03/S	18/SW	19/SW	10/S	09/SE	17/ESE	09/SE	04/SW	08/W	11/W	10/W	02/W	19/S	18/SSW	02/WNW	00/S	06/E	02/E	04/ENE	15/N	37/N	39/N	32/NNE	13	39/N
08/08	05/NNE	09/NNE	08/NNW	03/NW	06/SSW	06/W	02/NNE	01/W	02/WNW	01/E	03/N	07/NW	06/NNE	08/NNW	08/NNW	07/SW	12/S	17/SSW	29/SW	21/SW	24/SW	23/SW	33/SW	28/SSW	11	33/SW
08/09	20/SSW	16/SSW	16/SW	02/WSW	04/NNE	12/NE	03/NNW	08/WNW	03/W	10/SSE	17/S	16/WSW	15/SW	17/SW	20/SW	29/SW	40/SSW	46/SW	28/SW	28/SW	06/S	04/ENE	08/ENE	08/NNE	16	46/SW
08/10	01/WSW	04/WSW	26/NNE	36/N	40/N	33/N	07/NNW	05/SSW	20/SSW	31/SSW	37/SSW	35/SW	24/SW	18/SW	12/SSW	14/SSW	16/SSW	41/SSW	44/SW	42/SW	08/SW	04/NW	04/NE	10/NNE	21	44/SW
08/11	16/E	16/ENE	20/NE	44/NNE	51/N	34/N	37/N	23/NNW	14/NW	13/SW	25/SW	36/WSW	28/SW	23/W	08/WNW	04/SW	12/ESE	08/SE	10/SSW	16/SW	06/SSW	00/W	05/NE	01/S	19	51/N
08/12	03/S	11/SSW	01/SW	01/ESE	09/S	02/NW	36/NNE	51/NNE	45/N	27/NNW	11/W	28/SW	31/SW	35/SW	18/W	25/N	27/NNE	17/NNE	18/NE	27/NNE	10/NNE	05/NW	05/N	05/N	19	51/NNE
08/13	11/WNW	15/WNW	12/NW	10/W	06/SW	01/S	09/SE	07/SE	04/SSE	15/NE	32/N	20/NNE	45/NNE	22/NNW	15/NNW	14/NNE	20/NNE	16/N	12/NNW	07/S	12/S	13/SSW	21/SSW	28/SW	15	45/NNE
08/14	24/SW	29/SW	22/SSW	20/WSW	08/SW	09/NNE	05/N	04/WSW	06/N	11/NNE	20/NNE	11/N	31/NNE	58/NNE	44/N	36/NNE	27/NNE	25/NNE	26/NNE	23/NNE	13/N	14/NNW	10/NW	10/NW	20	58/NNE
08/15	13/NNW	16/N	16/N	09/E	09/SSE	06/ESE	10/S	04/NW	04/S	23/SSW	17/SW	09/WNW	17/NNW	11/W	12/WSW	11/SW	11/SW	10/SW	25/SSW	33/SSW	36/SSW	07/SSW	04/S	10/SW	13	36/SSW
08/16	06/WSW	05/NW	12/NNW	10/SSE	04/S	05/S	09/SSE	10/S	14/SSW	10/SW	23/SSW	16/SSW	46/SW	47/SW	40/SW	32/SW	18/WSW	11/W	27/SSW	27/S	18/S	09/WSW	17/SSW	17/SSW	18	47/SW
08/17	18/SSW	04/WSW	06/S	04/SSE	25/S	15/S	03/S	12/SSE	28/S	10/SSW	21/SSW	38/S	24/SW	21/SW	12/SW	25/SSW	08/SSW	06/WSW	06/NNW	13/NNE	14/NNW	11/NNW	07/NW	01/WSW	14	38/S
08/18	17/NNE	13/NW	04/NW	04/ESE	09/NW	11/NE	20/N	07/NNE	26/NNE	17/NNE	05/NNE	12/NE	13/SSW	08/WNW	22/NNE	23/NNE	44/NNE	38/NNE	25/NE	27/NNE	20/NE	05/ESE	13/SSW	06/NW	16	44/NNE
08/19	08/N	06/SSW	20/N	08/NNW	13/W	11/WNW	07/N	10/NNE	22/NNE	19/NNE	04/E	08/NNE	08/NE	11/W	06/WNW	15/NNE	14/E	26/NE	28/NNE	36/NNE	37/NNE	27/NNE	02/ENE	04/E	14	37/NNE
08/20	15/N	15/NNE	04/SW	02/NNE	05/SSW	06/SSW	05/SE	04/SE	05/SSE	20/N	12/NNE	23/NNE	29/NNE	29/NNE	21/NNE	51/N	62/N	21/NNE	04/W	06/NW	07/ESE	11/SSE	07/SSE	01/NE	15	62/N
08/21	04/SSW	07/SW	15/N	15/S	01/SSW	10/SW	08/S	02/SW	28/S	34/SSW	16/SSW	04/NNE	04/NW	09/NW	02/WNW	12/NNW	37/N	34/NNE	04/NNE	03/NW	01/SSE	02/SE	17/SSE	11/S	12	37/N
08/22	08/SSW	06/S	09/S	12/SSE	05/ESE	08/SSE	03/ESE	07/S	15/SSW	11/S	08/S	03/SE	05/SE	06/WNW	03/WSW	35/N	22/N	11/S	21/SW	24/WSW	09/W	03/NW	04/NE	10/NW	10	35/N
08/23	21/N	14/NNW	25/N	11/N	07/WNW	08/W	03/SSW	06/S	01/ESE	36/SSE	17/SE	16/NNW	14/NNE	12/SSE	26/SSW	23/SSW	21/SW	19/SW	06/W	11/N	11/NNE	11/ENE	10/NE	03/SE	14	36/SSE
08/24	08/ENE	11/WSW	08/NE	02/S	12/S	12/SSW	12/WNW	07/W	13/SW	17/SW	07/SW	06/E	17/S	16/S	14/SSW	14/SSW	26/S	36/SW	32/SW	15/SW	49/SSW	47/SW	34/SW	15/S	18	49/SSW
08/25	10/ESE	09/NE	15/NE	13/NNE	38/NNE	22/NNE	14/NNE	09/NNE	10/WSW	06/SW	07/NNE	16/NNE	23/NNE	09/NE	07/NNE	05/NE	07/NE	03/ENE	01/W	07/WNW	07/N	10/WNW	11/NNE	24/NNE	12	38/NNE
08/26	23/NNE	36/NNE	33/NNE	24/NNE	14/NE	07/ESE	19/NW	21/SW	26/SSE	21/S	14/S	29/NW	35/NNW	27/NNW	24/NNE	08/NE	07/E	10/NE	14/NNE	24/NNE	19/NNE	07/N	04/SSW	27/WSW	20	36/NNE
08/27	19/SW	22/WSW	12/WNW	05/NW	10/NNW	14/ESE	22/NNE	09/WNW	05/SW	03/WNW	08/N	07/N	11/N	10/NW	01/E	11/NNE	10/NNE	04/NNE	02/SW	09/S	13/SW	10/NNW	28/NNW	35/NNE	12	35/NNE
08/28	35/N	31/N	36/N	36/N	35/NNE	29/NNE	10/N	06/NNW	07/NNW	09/W	09/WSW	01/W	11/NNW	18/N	18/N	02/SSE	06/WSW	07/W	06/SSW	10/SW	08/SW	14/SSW	30/SW	18/W	16	36/N
08/29	19/NNW	02/SW	06/WNW	12/NNW	21/N	37/N	30/N	02/E	08/SSW	07/NW	08/WSW	11/N	05/NNE	05/NNW	27/N	36/NNE	27/NNE	45/NNE	23/N	02/SSE	07/NNE	04/ENE	06/NW	11/NW	15	45/NNE
08/30	08/WSW	03/W	07/NW	12/N	08/N	02/W	10/NW	07/WNW	14/N	04/NE	06/SW	11/SW	08/WSW	22/SW	09/WNW	10/WNW	09/WNW	03/SSW	09/S	07/WSW	13/WSW	03/WSW	33/SW	37/SW	11	37/SW
08/31	22/WSW	19/W	20/NNW	10/WSW	12/W	12/WNW	13/WNW	06/SW	13/SW	07/NW	06/NNE	11/SSW	07/SSW	04/SW	12/SSW	08/W	12/NNE	27/NNE	44/N	30/NNE	18/NE	05/SE	02/ESE	04/NW	13	44/N
平均值	14	14	15	13	14	14	13	10	13	16	14	14	19	22	21	18	20	20	21	22	20	17	16	15		
最大值	41/SW	36/NNE	36/N	44/NNE	51/N	37/N	37/N	51/NNE	45/N	37/N	50/N	38/S	68/NNE	84/N	91/N	51/N	62/N	51/N	57/NNE	74/NNE	70/NNE	66/NNE	48/NNE	39/NNE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 91cm/s，其流向爲 N (去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 744筆。檔名: C048SA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.9　2004 年 09 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月22日 3時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
09/01	17/WNW	36/NNE	16/NNE	20/NNE	20/NNE	26/NNE	42/NNE	30/NNE	26/NNE	31/NNE	15/NNE	19/NNE	20/NNE	13/SE	01/SSE	31/NNE	19/NE	21/NNE	22/NNE	50/NNE	36/NNE	52/NNE	22/NNE	08/NE	25	52/NNE
09/02	36/NNE	24/NNE	16/N	26/NNE	07/NW	07/WNW	04/SW	02/SE	01/NE	07/SW	11/NNW	14/NNE	11/NNE	26/NNE	31/NNE	30/NNE	24/NNE	19/NNE	25/N	13/NNE	29/NNE	43/NNE	37/NNE	14/NNE	19	43/NNE
09/03	10/NE	05/SSE	11/S	18/SSW	09/S	03/SW	03/W	06/N	15/SSW	04/NNE	00/WSW	02/N	08/SE	07/SSW	00/WSW	12/N	14/NNE	05/NE	10/NNE	14/N	03/N	17/NNE	10/N	08/ESE	08	18/SSW
09/04	04/SSE	04/ENE	07/SW	10/WNW	15/SW	17/SSW	02/NNW	08/WNW	04/SE	04/S	03/SW	08/SW	14/SSW	29/S	45/SW	33/SW	29/SSW	24/SW	33/SW	29/SW	16/SW	04/SW	19/WNW	10/W	15	45/SW
09/05	23/NNW	27/NNW	22/NNW	14/NNW	10/NNW	07/NNW	14/NNW	22/NNW	11/SSW	08/SSW	13/SW	22/S	31/S	28/SSW	28/SSW	22/SW	23/SW	17/SW	19/SW	06/WNW	17/WSW	21/SW	27/SW	21/SSW	19	31/S
09/06	17/SW	09/WSW	12/NNE	06/W	05/W	08/W	19/SW	21/WSW	22/WSW	32/SW	30/SW	11/W	16/WSW	08/WNW	13/SSW	06/ENE	13/NE	17/NNE	19/NNE	14/NE	03/NW	02/WSW	11/WSW	10/SSW	13	32/SW
09/07	05/SSE	05/SE	07/S	02/ESE	12/SSW	07/SSW	14/WSW	21/SW	14/SW	14/SSW	11/SW	11/SW	21/SW	26/SW	14/SSW	21/SW	23/WSW	29/WSW	20/WSW	11/W	13/W	05/W	06/WNW	10/N	13	29/WSW
09/08	06/NW	04/S	12/SSW	08/SSE	13/SSW	12/SSW	09/SW	19/SW	24/SW	10/W	16/W	18/SW	06/SW	07/SSW	09/SSW	10/SW	03/SSE	11/ENE	03/ESE	12/NE	00/ENE	01/NE	02/NNW	10/NW	09	24/SW
09/09	11/NNW	08/NNW	06/N	11/NNE	01/NNE	05/ENE	05/ESE	11/E	16/ENE	13/SSW	04/SSW	21/SSW	18/SW	12/SW	02/SSW	26/SSW	07/WSW	21/SW	12/SW	23/WSW	18/WSW	15/WSW	25/SW	29/SW	13	29/SW
09/10	12/SW	09/SSW	10/SW	10/SW	05/WNW	06/N	03/SSW	05/N	04/NNE	12/SW	18/SW	10/WSW	13/SW	39/SW	33/SW	26/SW	26/SW	20/SSW	03/S	09/S	09/ENE	05/NW	31/WSW	23/WSW	14	39/SW
09/11	14/SSW	06/SSW	03/N	16/NE	15/N	06/NNE	00/ENE	01/SSW	02/SSE	05/SW	09/SSW	11/WSW	04/WSW	12/W	15/SW	12/SSW	01/SW	04/N	03/NE	03/SSE	18/SSW	32/SW	27/SW	03/W	09	32/SW
09/12	09/NE	12/NE	04/NE	10/NE	19/NE	22/NNE	03/NNE	08/NW	07/NE	07/NW	10/NNE	04/NE	05/SW	08/SSW	20/SSW	24/SW	06/SSW	04/SSW	13/SSE	23/SW	22/WSW	12/WSW	25/SW	16/WSW	12	25/SW
09/13	18/SW	11/WSW	15/WSW	11/W	09/N	15/NNE	17/NE	13/NE	09/SSW	06/NW	10/WSW	15/WSW	18/W	20/W	06/NW	06/W	07/WNW	07/WNW	05/NW	03/S	02/WSW	06/WSW	06/WNW	14/NNE	10	20/W
09/14	08/SW	31/WSW	28/WSW	26/WSW	16/WSW	04/NW	08/SE	01/ESE	05/SW	19/SSW	21/SSW	20/SW	05/N	06/NNE	15/SW	05/NW	11/N	20/N	04/N	06/E	07/E	07/N	07/SE	08/WSW	12	31/WSW
09/15	28/NNE	37/NNE	11/NNW	10/WNW	10/W	06/NNW	09/S	14/NE	05/NW	05/N	12/NNW	23/N	10/NNE	09/ESE	10/ENE	30/NNE	23/NNE	48/NNE	36/NNE	28/N	25/NNE	21/NNE	07/SSE	12/S	18	48/NNE
09/16	13/SSW	03/ESE	31/NNE	35/NNE	40/NNE	62/NNE	54/NNE	40/NE	33/NNE	16/NNE	26/NNE	27/NE	23/NE	19/NE	15/NE	36/NNE	26/NNE	33/NNE	65/NNE	56/NNE	39/NNE	28/NNE	14/N	13/NNE	31	65/NNE
09/17	09/SW	19/SSW	13/SSW	08/S	03/NE	06/NW	10/SSW	05/WNW	08/NNE	40/NNE	26/NNE	26/NNE	27/NE	29/NE	30/NNE	45/NNE	38/NNE	31/NNE	71/NNE	63/NNE	60/NNE	52/NNE	33/NNE	34/NNE	29	71/NNE
09/18	19/NNE	06/SSE	22/SSW	10/SSW	07/SSW	03/SW	05/NNW	13/S	05/S	07/NE	32/N	36/NNE	42/NNE	40/N	20/NNE	16/NNE	27/N	29/NNE	45/NNE	34/NNE	13/NNE	12/N	01/SSW	03/SE	19	45/NNE
09/19	09/SW	14/SSW	22/SSW	14/SSW	01/SE	01/ESE	05/NNE	30/NNE	47/N	13/NW	41/NNE	17/NNE	18/NE	22/NNE	03/SSE	26/NNE	31/NNE	19/NNE	20/NNE	55/NNE	42/NNE	54/NNE	51/NNE	28/NNE	24	55/NNE
09/20	16/NNE	12/NNE	17/NNE	33/NNE	35/NNE	35/NNE	35/NNE	24/NNE	30/NNE	33/NNE	48/N	44/NNE	40/NNE	41/NNE	34/NNE	25/NNE	27/NNE	24/NE	20/NNE	34/NNE	15/NNE	11/NNE	09/N	02/NE	27	48/N
09/21	10/W	03/E	09/S	12/S	15/S	17/S	16/S	04/SE	05/SW	04/NW	16/N	33/NNE	32/NNE	19/NNE	05/ESE	02/SW	09/NNW	04/NE	08/ENE	06/ENE	04/E	13/WSW	05/SW	02/S	11	33/NNE
09/22	02/W	19/NNE	01/NW	05/NNE	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	07	19/NNE
平均值	13	14	13	14	13	13	13	14	14	14	18	19	18	20	17	21	18	19	22	23	19	20	18	13		
最大值	36/NNE	37/NNE	31/NNE	35/NNE	40/NNE	62/NNE	54/NNE	40/NE	47/N	40/NNE	48/N	44/NNE	42/NNE	41/NNE	45/SW	45/NNE	38/NNE	48/NNE	71/NNE	63/NNE	60/NNE	54/NNE	51/NNE	34/NNE		

[註 1]: 海流月平均流速 = 16cm/s，最大流速 = 71cm/s，其流向爲 NNE(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次, 資料計 508 筆。檔名: C049SA10.1HA 。

表3.7.10　2004 年 10 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年10月 6日12時44分 ～ 2004年10月31日23時51分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
10/06	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10/SSW	13/SSW	19/SW	34/SW	36/SW	34/SW	23/SW	14/SW	02/WSW	02/NW	05/NNE	09/S	17	36/SW
10/07	11/S	15/SSW	07/S	04/SSW	04/SE	05/SE	05/SSW	04/SSE	01/S	15/NNE	07/NNW	06/ESE	08/SSE	12/SW	20/SW	15/SSW	22/SW	28/WSW	08/W	08/N	04/NE	10/NE	18/NNE	22/NNE	11	28/WSW
10/08	10/NNE	02/SSE	00/ESE	04/ESE	05/S	09/WSW	04/WNW	02/NW	07/SW	12/SSW	08/S	09/SW	04/WSW	09/SW	09/WSW	16/SSW	21/SW	24/SW	15/SW	09/NW	11/NNW	08/N	04/SSW	11/SW	09	24/SW
10/09	07/SSW	08/SSW	05/SSE	06/SSE	13/S	18/S	20/SSW	19/S	17/S	14/SSW	14/SSW	11/SSW	04/S	10/SSW	12/SSW	10/S	27/SSW	37/SW	31/SW	13/W	08/W	05/SSW	16/WSW	17/SW	14	37/SW
10/10	04/WSW	06/N	06/N	05/SSE	08/SSW	12/SSW	15/SSW	16/S	16/SW	15/WSW	10/SSW	04/E	03/SSE	03/N	08/N	05/NE	*	*	*	*	*	*	*	*	08	16/S
10/11	*	*	*	*	*	*	10/S	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21/N	*	*	*	*	*	16	21/N
10/12	*	*	*	*	*	*	*	*	16/SSW	18/SSW	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	17	18/SSW
10/13	*	*	*	21/NE	27/NNE	22/NNE	07/S	10/S	16/SW	*	24/SSW	18/SW	01/SSE	07/SE	12/NNW	31/N	31/N	35/N	23/N	04/WNW	19/S	25/SSW	16/SSW	05/SW	18	35/N
10/14	11/ENE	13/NNE	25/NNE	18/NNE	23/NE	10/NE	04/S	06/SSW	13/SSW	14/SSW	17/SSW	30/SW	26/WSW	15/WSW	09/NW	14/N	36/N	41/NNE	40/N	14/N	21/N	16/S	19/SSW	18/SW	19	41/NNE
10/15	10/SSW	06/WSW	04/SSW	14/WNW	07/N	13/N	18/NNE	15/N	16/S	22/SSW	24/SSW	04/E	14/NE	21/NE	29/N	46/N	33/N	28/N	31/N	21/N	13/N	05/SSW	11/S	13/S	17	46/N
10/16	15/SSW	07/WSW	04/S	10/N	22/N	23/NNE	35/NNE	27/NNE	17/N	16/SW	33/SW	42/SW	39/WSW	32/WSW	29/W	23/W	18/NW	18/NNW	20/N	12/N	10/NNW	04/S	19/S	14/S	20	42/SW
10/17	12/SSW	07/S	05/NNW	04/SSW	07/SSE	17/NNE	23/N	05/N	08/NNW	08/SSW	24/SSW	36/SW	37/SW	19/W	15/NW	18/N	16/NNE	29/NNE	32/NNE	26/NNE	21/NNE	17/N	15/NNW	18/SSE	17	37/SW
10/18	11/SSE	07/S	08/SSW	06/SSE	03/SSW	04/WSW	04/NNW	09/S	07/E	07/E	11/SSW	21/SSW	37/SW	43/SW	26/SW	23/N	21/NNE	22/NE	18/NNE	25/NNE	13/NE	09/S	19/SSE	15/S	15	43/SW
10/19	12/SW	28/SSW	13/SSW	29/WSW	17/S	11/WSW	09/W	11/SSW	07/SSW	14/SSW	14/SW	26/SSW	30/SSW	22/SW	01/N	12/NE	14/NNE	10/NE	16/N	08/ESE	12/NE	06/SSE	14/S	11/SSE	14	30/SSW
10/20	07/SSW	08/SSW	07/S	13/S	15/SSW	11/SSE	12/SSW	06/S	05/SSE	06/W	05/S	13/SW	32/SW	24/SW	13/WSW	06/NE	14/NE	17/NE	25/N	25/N	34/N	36/NNE	20/NNE	23/NNE	16	36/NNE
10/21	07/ENE	12/SSE	06/SSE	10/SSW	12/SW	05/SSE	09/SW	08/WSW	08/SSW	14/SSW	25/SSW	12/WSW	33/SW	44/SW	51/SW	16/SSW	17/N	25/NE	24/NE	25/NE	25/NNE	30/NNE	24/NNE	20/NNE	19	51/SW
10/22	19/NNE	19/NNE	06/ESE	01/E	01/SE	12/SW	13/S	16/SSW	08/SW	08/SW	03/NW	08/WSW	10/SW	29/SW	30/SSW	27/SW	36/SW	21/SW	06/W	19/SSW	04/SSW	09/ENE	18/SSW	21/SW	14	36/SW
10/23	09/SSE	02/ESE	14/SW	02/WNW	07/WSW	06/SSW	06/S	04/SSW	01/E	12/S	17/SW	05/SW	02/W	09/NW	08/W	21/WSW	28/SW	15/SW	06/SW	14/ENE	26/NNE	24/N	21/N	28/NNE	12	28/SW
10/24	24/N	28/NNE	16/NNE	16/NNE	03/ESE	07/S	16/SW	13/SW	05/W	03/WNW	08/WNW	11/N	09/NNW	00/S	14/NE	05/SE	07/WSW	08/NE	10/NNE	24/SSW	28/SW	05/S	31/NE	43/NNE	14	43/NNE
10/25	53/NNE	44/N	28/N	27/NNE	26/ENE	24/ENE	19/ESE	15/S	52/SSW	73/SSW	07/WSW	05/ESE	*	30/NNE	46/NNE	*	30/NNE	07/ESE	14/S	24/SSW	43/S	28/SSW	12/SW	22/N	29	73/SSW
10/26	72/NE	76/NNE	52/N	29/NE	18/ENE	13/ESE	30/SSW	26/SW	21/SSW	21/SSW	08/E	06/NNW	08/W	14/W	15/WNW	01/NE	03/ESE	08/SSE	08/E	09/WNW	09/W	14/S	23/SW	05/WNW	20	76/NNE
10/27	11/NNE	20/N	19/NNE	19/N	10/ENE	11/ESE	05/WSW	15/WNW	18/S	19/SSW	04/ESE	06/ESE	16/NE	09/NE	23/NNE	27/N	34/N	46/N	18/NE	12/E	01/ESE	08/WNW	22/N	10/NW	16	46/N
10/28	06/NNW	05/NNE	32/N	08/NNE	23/NNE	26/NNE	06/NW	10/WSW	24/SW	47/SW	28/SSW	02/ENE	36/W	33/NW	17/NNW	16/NNW	23/NNE	22/NNE	28/NE	26/ENE	21/NNE	11/ENE	02/SE	22/SW	20	47/SW
10/29	10/WSW	12/E	00/NE	08/SW	07/SE	08/SSW	10/NNE	10/SSE	08/SSW	27/SSW	60/SW	47/WSW	34/W	25/WNW	27/NW	42/NNW	20/N	26/N	21/NNE	15/NE	22/NNE	12/E	11/SSE	19/ESE	20	60/SW
10/30	22/ENE	17/ENE	32/NE	24/NNE	30/N	28/NNE	20/NNE	14/NNE	07/SW	21/S	26/SW	06/SW	05/N	15/NNE	26/NNE	43/N	38/NNE	30/NNW	33/NNE	28/NNE	23/ENE	08/SSE	14/S	11/S	22	43/N
10/31	13/WSW	06/W	15/E	16/ENE	12/ENE	25/NE	50/N	37/N	28/N	09/NE	30/SSW	38/SW	48/SW	33/WSW	20/WNW	11/NW	20/N	24/N	26/NNE	15/NNE	18/NE	20/NNE	03/SSE	05/SW	22	50/N
平均值	16	16	14	13	13	14	15	13	14	18	18	16	19	20	20	20	24	24	21	17	17	14	15	17		
最大值	72/NE	76/NNE	52/N	29/WSW	30/N	28/NNE	50/N	37/N	52/SSW	73/SSW	60/SW	47/WSW	48/SW	44/SW	51/SW	46/N	38/NNE	46/N	40/N	28/NNE	43/S	36/NNE	31/NE	43/NNE		

[註1]: 海流月平均流速 = 17cm/s，最大流速 = 76cm/s，其流向爲 NNE(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 612筆。檔名: C04aSA10.1HA 。

表3.7.11　2004 年 11 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年11月 1日 0時51分 ～ 2004年11月30日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
11/01	13/SE	07/SE	18/E	11/ENE	03/N	18/N	12/NE	11/E	10/WNW	13/WNW	17/SW	36/SSW	25/SW	18/W	18/W	19/NNW	12/ENE	11/NNE	17/N	23/NNE	13/NNE	15/E	10/SSE	08/WSW	15	36/SSW
11/02	10/E	11/ESE	18/E	11/E	18/NNE	20/NNE	06/NE	10/NNE	08/W	20/SW	28/SSW	34/SW	25/SSW	04/W	14/NNE	09/SW	09/SW	04/N	10/E	08/NE	12/NNW	10/SE	03/SW	12/SSW	13	34/SW
11/03	20/S	18/S	11/SSE	10/SSE	06/S	04/N	04/NNE	07/E	11/W	10/WNW	05/ENE	14/S	*	29/SSW	07/WSW	12/N	19/NNW	20/N	19/NE	29/NNE	34/NNE	35/NNE	21/ENE	09/NNE	15	35/NNE
11/04	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11/05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	21/NE	09/N	05/WSW	28/SW	37/WSW	34/W	26/WNW	19/NW	22/NNW	18/N	15/N	12/N	16/NNE	20	37/WSW
11/06	08/NNE	08/N	01/NNE	08/SW	04/SSW	16/WSW	05/SSW	04/W	03/N	43/NNE	35/NNE	24/NNE	10/NE	15/NNE	14/SW	26/SW	42/WSW	11/WSW	08/N	12/NNW	13/N	14/N	09/NNE	03/N	14	43/NNE
11/07	04/NNE	04/WSW	05/WNW	14/NW	05/NW	11/WSW	09/WSW	15/WNW	14/NW	01/NNW	03/N	28/NNE	20/NNE	24/ENE	08/ENE	07/NNW	15/SSE	09/WNW	23/WSW	28/WNW	15/WNW	13/NNW	18/N	14/N	13	28/NNE
11/08	18/N	23/NNE	23/NNE	15/NE	21/NNE	18/NNW	17/NNE	03/N	15/NNE	19/NNE	18/N	14/NNE	14/NNE	02/ESE	09/SSW	29/N	45/NNE	21/NE	12/NE	15/SW	33/WSW	14/WSW	17/NNW	15/N	18	45/NNE
11/09	17/N	17/NNE	16/NNE	14/NNE	07/S	23/SW	19/SW	13/W	15/WSW	11/WSW	08/W	08/W	29/NW	22/NNW	25/NNW	21/N	17/NNE	08/ESE	03/SSE	04/SE	11/S	14/E	06/ENE	23/NNE	15	29/NW
11/10	29/NNE	33/NNE	42/NNE	55/NNE	23/NNE	18/NE	06/SSE	23/SSW	18/SSW	16/SSW	18/WSW	04/WNW	04/NNE	17/N	24/NNE	28/NNE	22/NNE	18/NE	06/SE	13/SSE	13/SSW	29/SW	17/SW	12/WSW	20	55/NNE
11/11	17/NW	18/N	30/NNE	37/NNE	37/NNE	31/NNE	23/NNE	06/NNE	15/SW	22/SW	19/WSW	21/WSW	10/NNW	11/NNW	31/NNE	29/NNE	30/NNE	20/NNE	07/ESE	14/S	14/S	28/WSW	12/SSW	17/N	21	37/NNE
11/12	29/NNE	26/NNE	20/N	10/WNW	08/E	03/ENE	10/E	07/SSE	23/SSW	23/WSW	18/SW	09/N	10/N	04/NNE	11/NNW	10/W	17/WSW	20/SW	08/N	18/ENE	18/SE	15/WSW	21/WSW	21/SW	15	29/NNE
11/13	08/WSW	06/WNW	04/NNE	10/NNE	21/NNW	45/NNE	44/NNE	17/NE	09/S	17/WSW	43/WSW	17/WSW	11/N	32/NE	27/NNE	25/NNE	21/NNE	25/NE	39/NNE	32/NNE	15/NE	08/WNW	02/WNW	21/SSW	21	45/NNE
11/14	32/SW	21/WSW	14/N	25/NNE	22/NE	28/NNE	27/NNE	23/NNE	10/NNE	15/WSW	21/WSW	31/SW	18/WSW	11/W	14/SSW	22/SW	09/SW	15/NNE	14/NNW	05/SW	12/SW	22/WSW	19/SSW	26/SW	19	32/SW
11/15	24/WSW	06/SW	12/W	17/W	21/SW	11/SW	07/S	03/WSW	16/WSW	27/SW	45/SW	44/WSW	33/WSW	27/SW	35/WSW	37/WSW	29/WSW	07/SW	07/E	07/NNE	05/ENE	02/WNW	12/SW	21/SSW	19	45/SW
11/16	21/SSW	32/SW	29/WSW	10/WSW	05/W	16/NNE	15/NNE	09/ESE	02/SSE	02/W	12/SW	22/WSW	36/WSW	38/WSW	34/SW	29/SW	27/WSW	22/WSW	05/NNW	10/NE	07/ENE	05/SSW	12/SSW	15/SSW	17	38/WSW
11/17	11/WSW	13/SW	06/SSW	11/WNW	08/NNW	09/WNW	15/SSW	01/WSW	08/SW	16/WSW	14/SW	20/SW	34/SW	35/SW	40/SW	40/WSW	08/SW	08/NE	36/NE	31/NE	32/NNE	34/NNE	46/NNE	41/NNE	21	46/NNE
11/18	25/NW	13/NW	12/W	13/W	15/SW	17/SW	22/SW	22/SSW	35/SW	19/S	14/SW	25/WSW	25/WSW	30/WSW	30/SW	33/SW	27/SW	14/SW	05/WSW	02/S	03/SSW	01/SE	05/W	01/WNW	17	35/SW
11/19	05/W	05/W	09/NNW	10/NW	12/NW	12/SW	25/SW	19/SW	08/WSW	11/SSW	18/SW	18/SW	22/WSW	33/WSW	45/SW	26/SW	12/SW	23/SW	27/SW	28/SW	23/WSW	11/WNW	03/E	22/ENE	18	45/SW
11/20	45/NNE	14/NNW	05/NW	08/NW	11/WNW	18/WSW	21/W	19/W	12/WSW	09/W	17/S	12/S	04/SSW	21/SSW	21/SW	41/SW	28/WSW	21/WSW	13/SSW	15/SW	05/SSE	11/SSW	06/WSW	08/NW	16	45/NNE
11/21	09/WNW	17/NE	41/NNE	28/N	11/NW	03/WSW	19/W	10/SW	29/WSW	22/SW	19/SW	18/S	19/SW	01/WSW	21/SSW	23/WSW	32/SW	31/WSW	19/W	11/WSW	06/E	10/S	04/SW	13/WSW	17	41/NNE
11/22	14/W	08/WSW	13/E	59/NNE	40/N	25/NNW	13/W	17/WSW	29/WSW	42/SW	21/SW	13/SW	04/ESE	15/N	12/ENE	25/N	15/NE	09/WNW	10/NW	33/SW	42/SW	47/SW	24/SW	06/W	22	59/NNE
11/23	06/N	12/W	04/NW	10/ENE	28/NNE	32/NNE	22/NW	13/NW	20/SW	33/SW	36/WSW	43/WSW	31/SW	17/NW	13/NNE	11/NNE	13/N	00/SSW	01/W	15/WSW	27/SW	24/SW	37/WSW	15/SW	19	43/WSW
11/24	06/SSE	20/N	32/NNW	36/NNE	19/NNE	11/NNW	12/W	06/W	15/WNW	33/WSW	55/SW	47/WSW	33/W	37/WNW	23/NW	11/WNW	18/ENE	20/E	05/NE	17/NW	08/NNW	07/NNW	26/W	30/WSW	22	55/SW
11/25	20/SW	10/WSW	17/E	36/NNE	27/NNE	24/N	10/NE	16/WSW	22/WNW	19/W	46/SW	48/SW	67/WSW	38/WSW	29/W	09/N	53/NNE	34/N	22/NNE	08/NNE	07/NW	11/SSW	18/SW	24/WSW	26	67/WSW
11/26	31/SW	16/WSW	03/SW	26/NNE	39/NNE	18/NE	11/NNW	09/NNW	19/W	26/WSW	51/SW	43/SW	59/WSW	56/W	43/W	27/WNW	27/NW	24/NNW	04/NW	18/E	08/ENE	03/ENE	07/SW	01/WNW	24	59/WSW
11/27	11/W	14/WNW	13/WNW	23/NNW	24/N	28/N	07/N	00/WNW	18/SSW	20/WSW	34/WSW	18/NW	18/NNW	28/NNE	32/N	22/N	17/N	08/NNE	05/NE	07/ESE	01/NNE	10/S	12/WSW	19/SSW	16	34/WSW
11/28	22/SW	10/W	06/NW	15/N	19/N	20/NE	10/N	18/NNW	19/NNW	01/SSW	21/SSW	38/SW	45/SW	43/WSW	34/WSW	51/WSW	45/WSW	26/W	10/W	30/NE	22/NE	11/NW	12/NNW	12/WSW	22	51/WSW
11/29	09/NW	11/SSW	21/NNW	10/WNW	07/WSW	07/WNW	12/SSW	03/SE	05/ENE	17/SSE	12/WSW	30/SW	53/WSW	31/WSW	27/WNW	16/NNW	29/NNW	32/NW	24/NNW	13/NNW	11/NNE	08/NW	15/NE	19/N	18	53/WSW
11/30	12/N	16/N	04/WNW	20/WSW	33/N	26/N	25/NE	23/NNE	30/N	14/N	14/WSW	27/SW	29/SW	23/WSW	09/NNW	27/NNE	40/NW	29/NNW	20/NW	19/N	21/NNE	11/NNW	26/N	28/NNE	22	40/NW
平均值	17	15	15	20	18	18	15	12	16	19	24	25	25	23	23	24	25	18	14	17	15	15	15	16		
最大值	45/NNE	33/NNE	42/NNE	59/NNE	40/N	45/NNE	44/NNE	23/SSW	35/SW	43/NNE	55/SW	48/SW	67/WSW	56/W	45/SW	51/WSW	53/NNE	34/N	39/NNE	33/SW	42/SW	47/SW	46/NNE	41/NNE		

[註1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 67cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註2]: 每小時記錄一次, 資料計 720 筆。檔名: C04bSA10.1HA 。

港灣技術研究中心

表3.7.12　2004 年 12 月 蘇澳港海流測站1 現場觀測逐時流速及流向月報表

2004年12月 1日 0時10分 ～ 2004年12月31日23時10分

時 日	0:00	1:00	2:00	3:00	4:00	5:00	6:00	7:00	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	日平均 (cm/s)	日最大 (cm/s, 去向)
12/01	27/NNE	16/N	10/NNW	14/SSW	19/NNW	18/NNE	06/N	19/NNE	09/ENE	10/N	09/NW	08/W	19/SSW	35/SW	51/WSW	42/W	31/W	32/WNW	22/WNW	19/NW	14/WNW	07/S	07/SE	33/NNE	20	51/WSW
12/02	35/NNE	26/NNE	24/NNE	35/NNE	26/NNW	15/WNW	04/NE	18/N	23/NNW	12/NNW	12/N	08/NNE	06/W	25/SW	42/SW	38/WSW	28/SW	24/WSW	25/WSW	26/WSW	04/W	11/S	10/ESE	23/NNE	21	42/SW
12/03	25/NNE	17/N	11/NNE	06/NNW	07/N	05/WNW	09/NNW	04/NE	04/NW	07/E	15/E	22/NNE	26/N	07/W	33/SSW	35/SW	35/SW	31/SW	20/SW	12/SSW	03/ESE	11/NE	09/NE	06/NE	15	35/SW
12/04	20/NNE	15/NNE	65/NNE	51/N	09/NNW	00/WNW	17/ENE	25/NE	26/NE	14/NE	16/NNE	18/NNE	06/ENE	20/SW	42/WSW	59/WSW	52/SW	81/WSW	66/SW	44/SW	45/WSW	50/WSW	29/WSW	14/WSW	33	81/WSW
12/05	22/ENE	18/NE	15/N	20/WSW	19/SW	18/SW	32/WSW	34/SW	42/WSW	36/WSW	37/SW	22/SW	16/SSE	15/ESE	09/W	36/W	39/WSW	47/SW	39/SW	32/WSW	28/W	07/WSW	07/ENE	13/ENE	25	47/SW
12/06	19/NE	41/NNE	20/NE	31/NNE	10/NNE	02/NW	20/WSW	19/WSW	24/SSW	26/SSW	20/W	18/WSW	08/NNE	12/ESE	11/WNW	07/NNE	15/SW	19/SSW	34/SSW	13/WSW	19/SW	20/SSW	11/NW	01/ENE	17	41/NNE
12/07	10/N	10/SW	05/ENE	22/N	22/NW	03/WNW	07/SE	09/WNW	10/SW	29/SW	20/WSW	34/SW	45/WSW	42/SW	01/SSW	14/NNW	24/WNW	11/W	22/SW	44/SW	46/WSW	53/WSW	57/WSW	46/WSW	24	57/WSW
12/08	37/SW	35/SSW	30/WSW	12/WSW	13/S	33/SSW	27/WSW	13/WSW	06/NNE	15/NNE	29/N	31/N	29/N	27/NNE	15/NE	12/ENE	09/E	11/ESE	25/SSW	08/WSW	03/E	25/NW	17/N	20/N	20	37/SW
12/09	31/NE	14/N	18/N	41/NNE	21/NNE	06/ESE	30/WSW	06/WSW	16/SSW	22/WSW	16/NW	15/NW	20/WSW	*	06/SSW	18/E	*	*	*	*	*	*	*	*	19	41/NNE
12/10	*	*	*	*	22/NNE	16/NNE	06/N	06/W	11/WSW	16/SW	13/W	13/N	33/WNW	32/NW	24/NW	13/NW	11/NW	13/E	17/ENE	02/WSW	05/NW	09/WSW	09/W	17/SW	14	33/WNW
12/11	26/W	28/WNW	20/NW	16/NNW	13/NNE	14/NE	20/NE	11/NNW	08/W	24/SW	18/WSW	14/NW	19/NE	32/NE	39/NE	51/NE	29/NNW	15/N	14/E	21/ESE	15/NNW	08/NW	15/WNW	04/SSW	20	51/NE
12/12	08/WSW	20/N	10/NNE	19/NNE	09/NE	07/WNW	18/NNE	06/E	30/SSW	27/SW	30/SW	26/WSW	27/W	20/WNW	25/WNW	24/WNW	19/NW	12/NW	00/NNW	07/ESE	08/ENE	10/W	03/NNW	07/WNW	15	30/SSW
12/13	18/SSW	21/SW	16/SW	02/NNW	09/NNW	41/NNE	09/NNW	14/NNW	06/NW	11/S	38/SW	40/WSW	16/NNW	32/ENE	29/N	30/NNW	19/NNW	18/N	18/NNE	17/NNE	08/ENE	10/SE	08/SW	14/WSW	18	41/NNE
12/14	14/WNW	12/WSW	16/NW	11/NNW	13/N	09/N	06/NW	13/WNW	12/W	06/SSW	21/WSW	31/SW	29/SW	64/WSW	42/WSW	31/WSW	30/W	20/WSW	10/W	06/ESE	09/ESE	16/ESE	10/SE	25/N	19	64/WSW
12/15	16/NE	18/NNE	12/N	16/NW	09/NW	22/NNE	35/NNE	28/NNE	05/NNE	05/NW	13/S	31/SSW	29/SW	20/SW	37/WNW	32/NW	26/NNW	20/NNW	21/N	26/NNE	20/NE	11/E	07/ESE	06/SW	19	37/WNW
12/16	06/NW	16/WNW	11/WSW	09/WSW	09/WNW	16/N	33/NNE	44/NNE	43/NNE	32/N	06/NW	13/W	20/SSW	34/SW	38/WSW	31/NW	44/NW	27/N	35/NNE	36/NNE	50/NNE	29/NNE	38/NNE	29/NNE	27	50/NNE
12/17	10/E	11/S	20/SW	11/NW	17/NW	29/N	12/NNE	27/NNE	15/NE	28/N	27/N	05/SSW	19/WSW	34/SSW	39/SW	24/SSW	23/WNW	14/WNW	09/W	08/N	09/WNW	08/NNE	20/NE	17/E	18	39/SW
12/18	04/WNW	02/SW	08/SSW	13/SW	10/WSW	04/SSE	14/ENE	17/N	23/N	34/NNE	53/NNE	47/NNE	28/N	02/S	25/SSW	28/SW	41/WSW	30/W	29/WNW	12/W	07/W	02/WSW	04/WNW	06/E	18	53/NNE
12/19	18/E	10/ENE	04/NW	13/NNW	10/N	01/S	10/NW	08/WSW	05/WNW	06/WNW	04/NE	19/NE	11/ESE	11/NW	17/NNW	12/SW	17/SW	10/WSW	06/NE	08/NE	23/NNE	24/N	17/NNE	14/NNE	12	24/N
12/20	16/NE	11/NE	08/SSE	07/WSW	13/WNW	09/NW	05/NW	07/SW	04/SW	10/WSW	15/N	24/NNW	08/NNW	01/WNW	05/NNE	16/SSW	11/SW	14/WSW	22/SW	18/WSW	10/WNW	12/W	13/WNW	08/W	11	24/NNW
12/21	06/NNW	07/ENE	07/SE	07/ESE	04/SSE	07/SSW	05/NW	07/SSW	08/SSE	04/WSW	05/WNW	06/WNW	06/NW	08/N	09/NNW	06/NNW	04/E	13/SSE	14/S	05/NW	06/NNW	12/WNW	12/N	18/NNE	08	18/NNE
12/22	17/NE	26/NNE	21/NE	17/NNE	05/WNW	09/WNW	10/W	21/SW	24/SW	22/SW	23/SW	26/WSW	20/WSW	15/SW	12/S	04/ESE	50/NNE	10/NNE	08/NNW	08/NW	02/WSW	19/SW	27/SW	23/SW	17	50/NNE
12/23	09/SW	12/SE	05/NW	05/WSW	08/NNW	22/S	20/S	07/W	15/SW	28/W	14/WNW	17/NW	19/WNW	21/W	19/NW	16/NNW	15/N	14/N	14/N	07/SE	20/S	11/SSW	05/W	11/NNE	14	28/W
12/24	13/NNE	09/NE	16/NNE	44/NNE	33/NNE	23/NNE	07/N	12/S	22/SSW	26/SW	47/WSW	23/WSW	25/W	18/WNW	15/NNW	27/N	30/NNE	35/NNE	34/NNE	34/NNE	04/N	04/SW	03/NW	10/N	21	47/WSW
12/25	35/N	39/NNE	32/NNE	15/NNE	18/N	04/NNW	12/NW	09/WNW	08/W	27/WSW	48/SW	49/SW	30/WSW	35/WSW	41/W	25/W	17/WNW	11/WNW	02/SSE	01/NNE	13/ENE	03/N	05/NNE	05/NW	20	49/SW
12/26	08/W	22/WSW	23/WSW	11/WSW	11/NNE	33/NNE	25/NNE	15/N	14/WSW	16/S	30/SW	25/W	33/NNW	25/NE	35/N	48/NE	35/N	29/N	19/N	10/NE	10/ENE	06/ESE	03/ESE	15/SSW	21	48/NE
12/27	07/WNW	17/NNW	28/NNE	35/NE	38/NNE	36/NNE	31/N	12/NE	07/W	22/W	15/WNW	16/W	22/SW	17/W	10/WNW	11/NW	10/NE	16/NNE	10/NE	07/ENE	11/N	13/NW	10/S	20/S	18	38/NNE
12/28	09/SSW	04/NW	13/N	21/N	24/N	14/N	15/N	07/ENE	00/NNW	11/WSW	21/WSW	29/SW	32/SW	22/WNW	31/NW	37/NNW	17/N	20/NNE	14/NE	13/NNE	16/NNE	07/SE	13/WSW	18/WSW	17	37/NNW
12/29	13/WSW	16/SW	11/SW	02/E	07/ESE	15/NNE	17/NNW	22/N	40/NNE	27/NNE	08/SSW	20/SW	36/WSW	23/SW	07/WSW	12/NW	14/NNW	13/NNW	17/N	16/N	15/N	11/ENE	12/ENE	18/NNE	16	40/NNE
12/30	01/S	08/WSW	12/WSW	02/NNE	04/E	08/N	16/NNE	15/NNE	09/NNW	14/N	22/N	07/SSW	25/SW	17/S	26/SW	26/WSW	28/W	30/W	20/W	03/NNE	11/ESE	16/E	05/S	19/NW	14	30/W
12/31	20/N	17/SW	21/WSW	32/WSW	20/W	17/W	10/SSW	12/SW	09/SSW	14/W	07/WSW	18/SSW	30/SW	18/WSW	06/WSW	06/ENE	18/N	18/NNW	11/NNW	09/N	14/N	12/NNE	08/NNE	13/NNW	15	32/WSW
平均值	17	17	17	18	15	15	16	15	15	19	21	22	22	23	24	25	25	22	20	16	15	14	13	16		
最大值	37/SW	41/NNE	65/NNE	51/N	38/NNE	41/NNE	35/NNE	44/NNE	43/NNE	36/WSW	53/NNE	49/SW	45/WSW	64/WSW	51/WSW	59/WSW	52/SW	81/WSW	66/SW	44/SW	50/NNE	53/WSW	57/WSW	46/WSW		

[註 1]: 海流月平均流速 = 18cm/s，最大流速 = 81cm/s，其流向爲 WSW(去向)。

[註 2]: 每小時記錄一次，資料計 744筆。檔名: C04cSA10.1HA 。

港灣技術研究中心

第四章 2004年各港逐時海流資料歷線圖

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

4.1 2004年基隆港逐時海流資料歷線圖

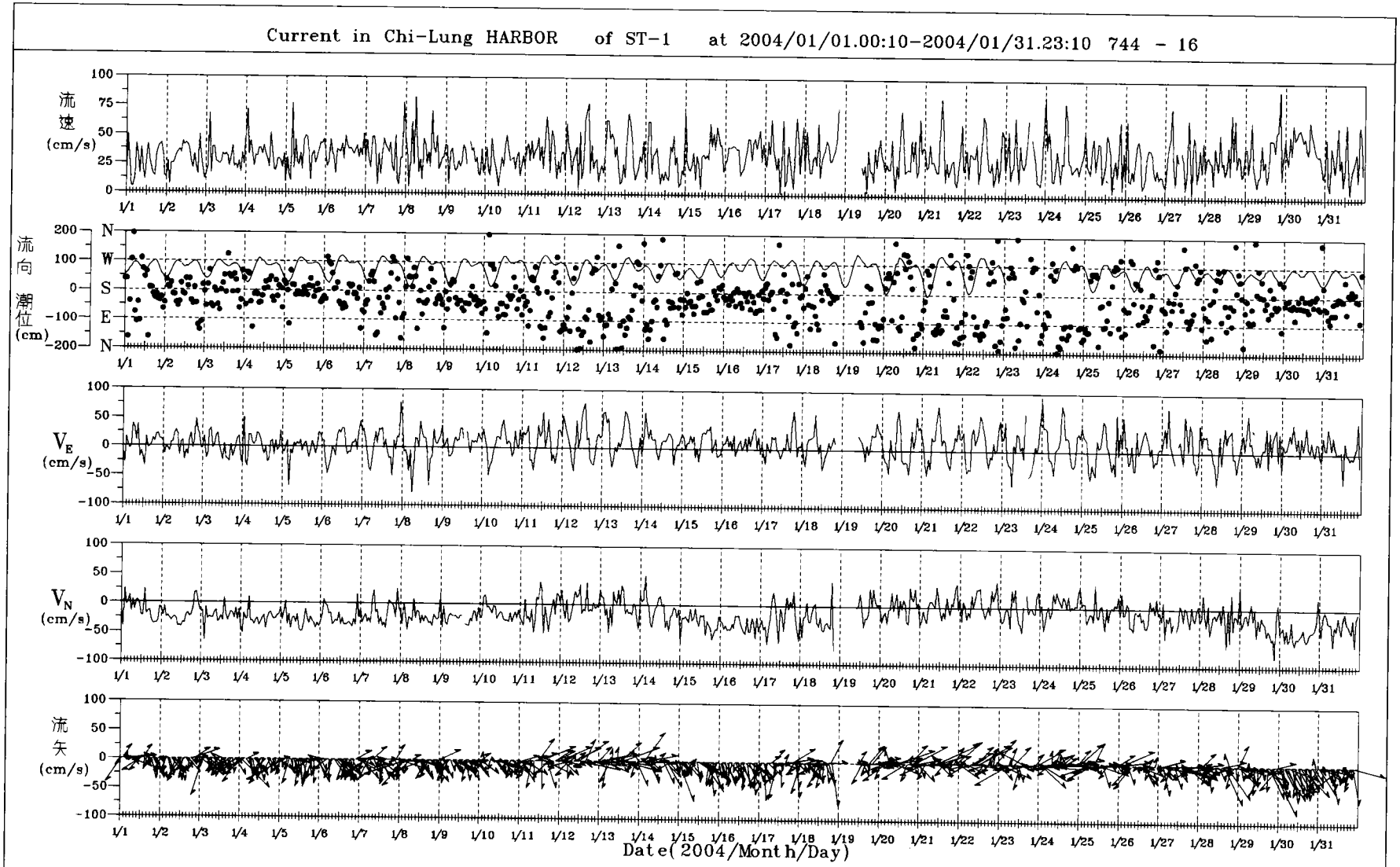


圖4.1.1 2004年 1月基隆港測站1流歷線圖

C041KL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

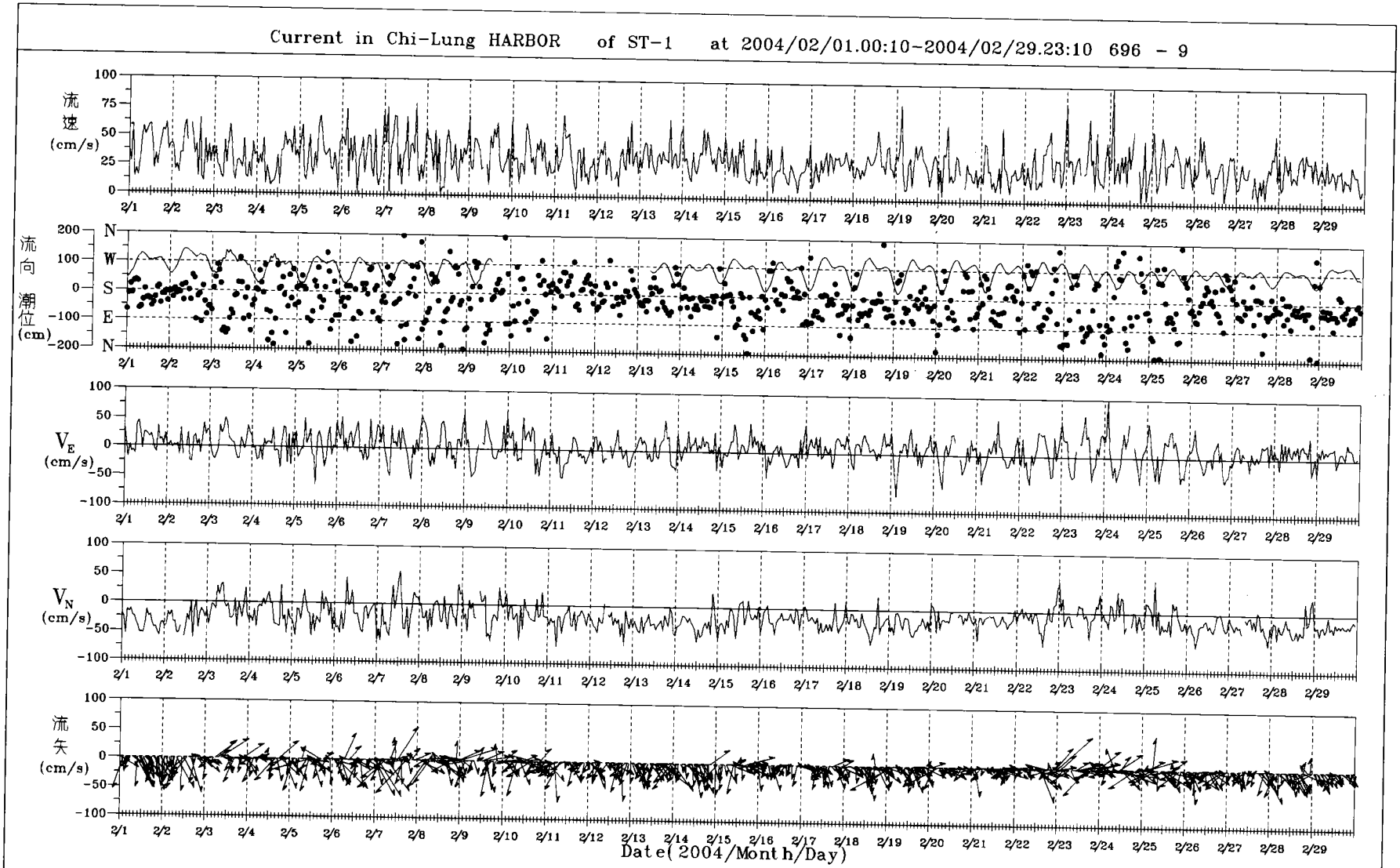


圖4.1.2 2004年2月基隆港測站1流歷線圖

C042KL10.1HQ

Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

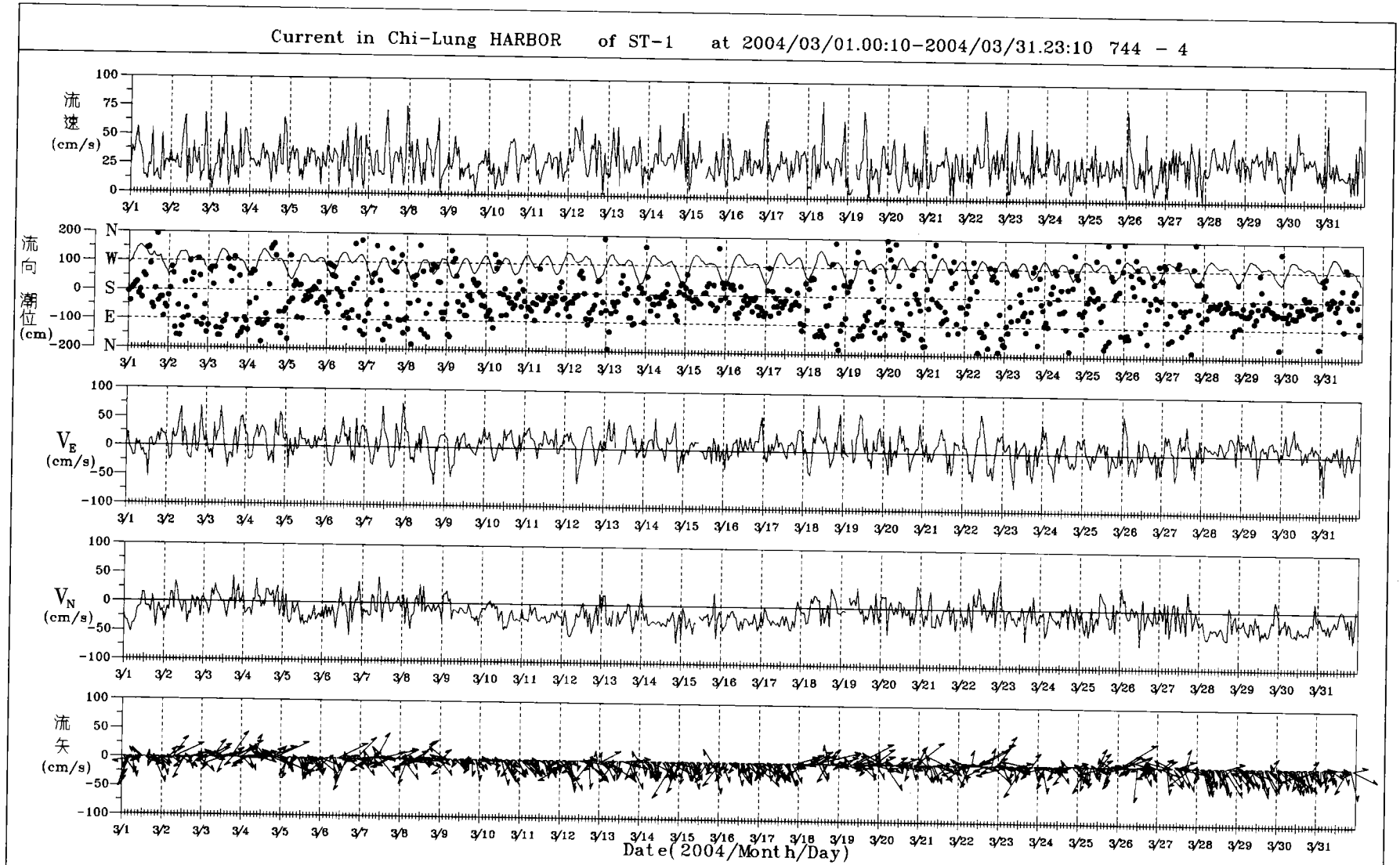


圖4.1.3 2004年 3月基隆港測站1流歷線圖

C043KL10.1HQ

Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

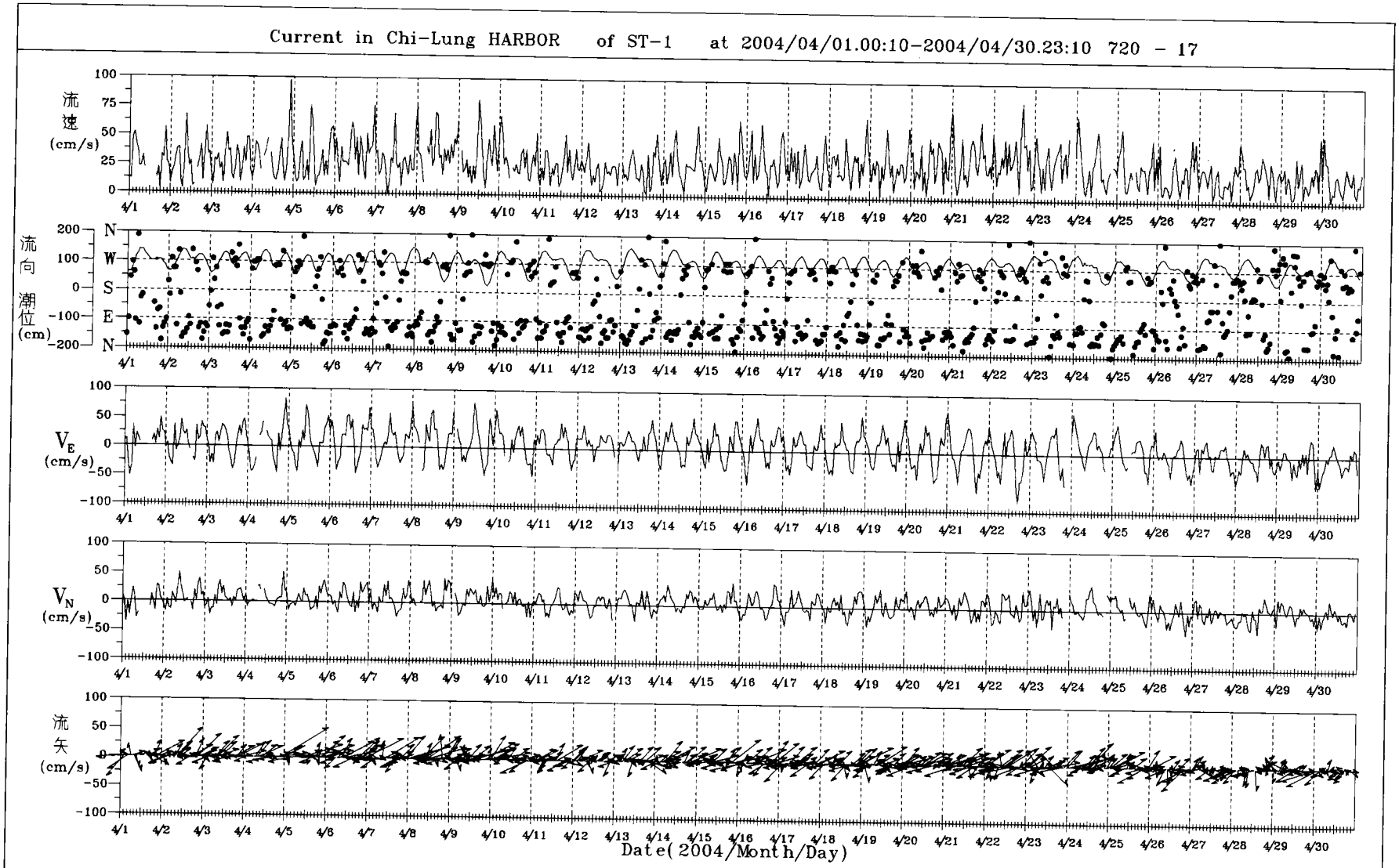


圖4.1.4 2004年 4月基隆港測站1流歷線圖

C044KL10.1HQ

Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

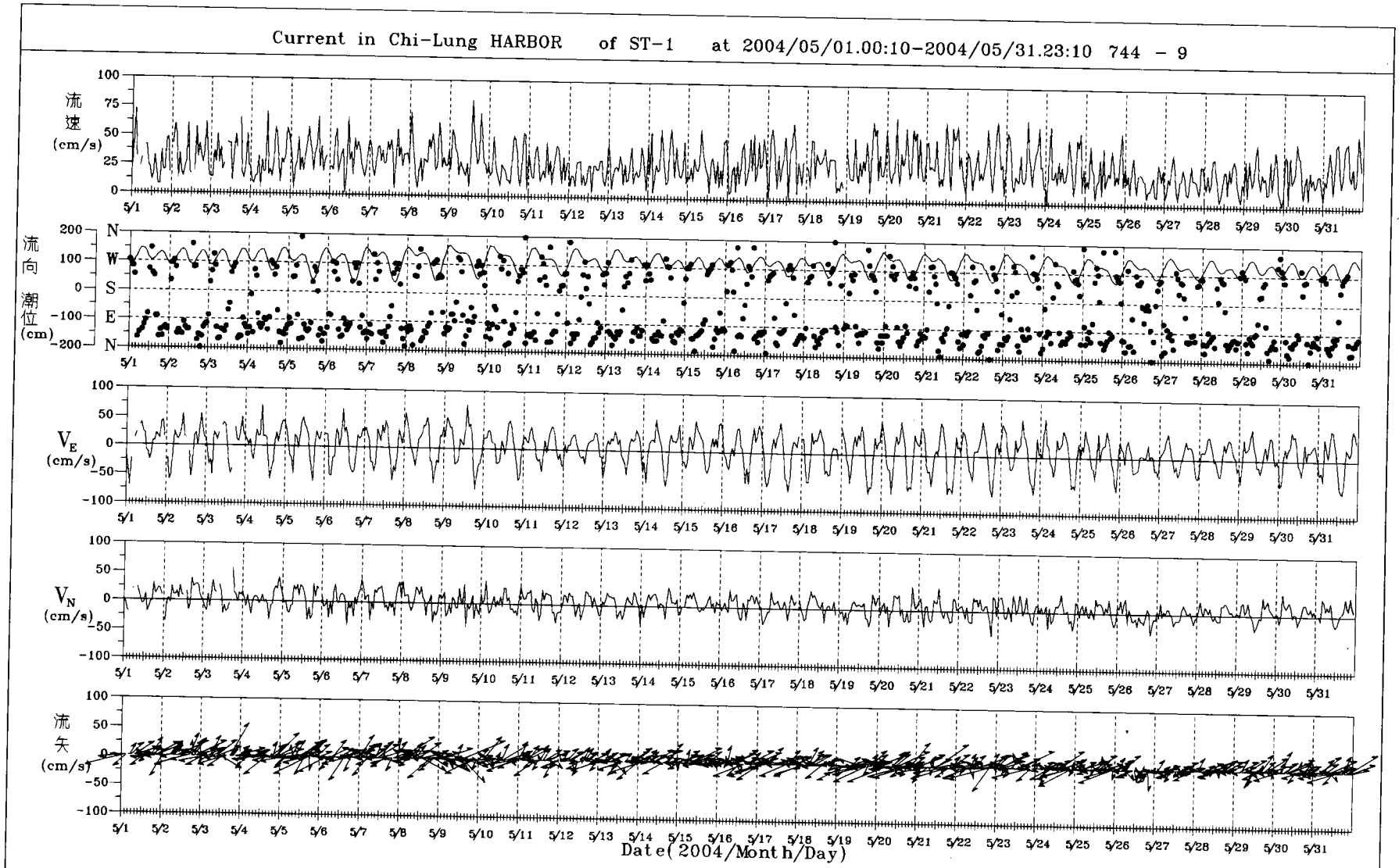


圖4.1.5 2004年5月基隆港測站1流歷線圖

C045KL10.1HQ

Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

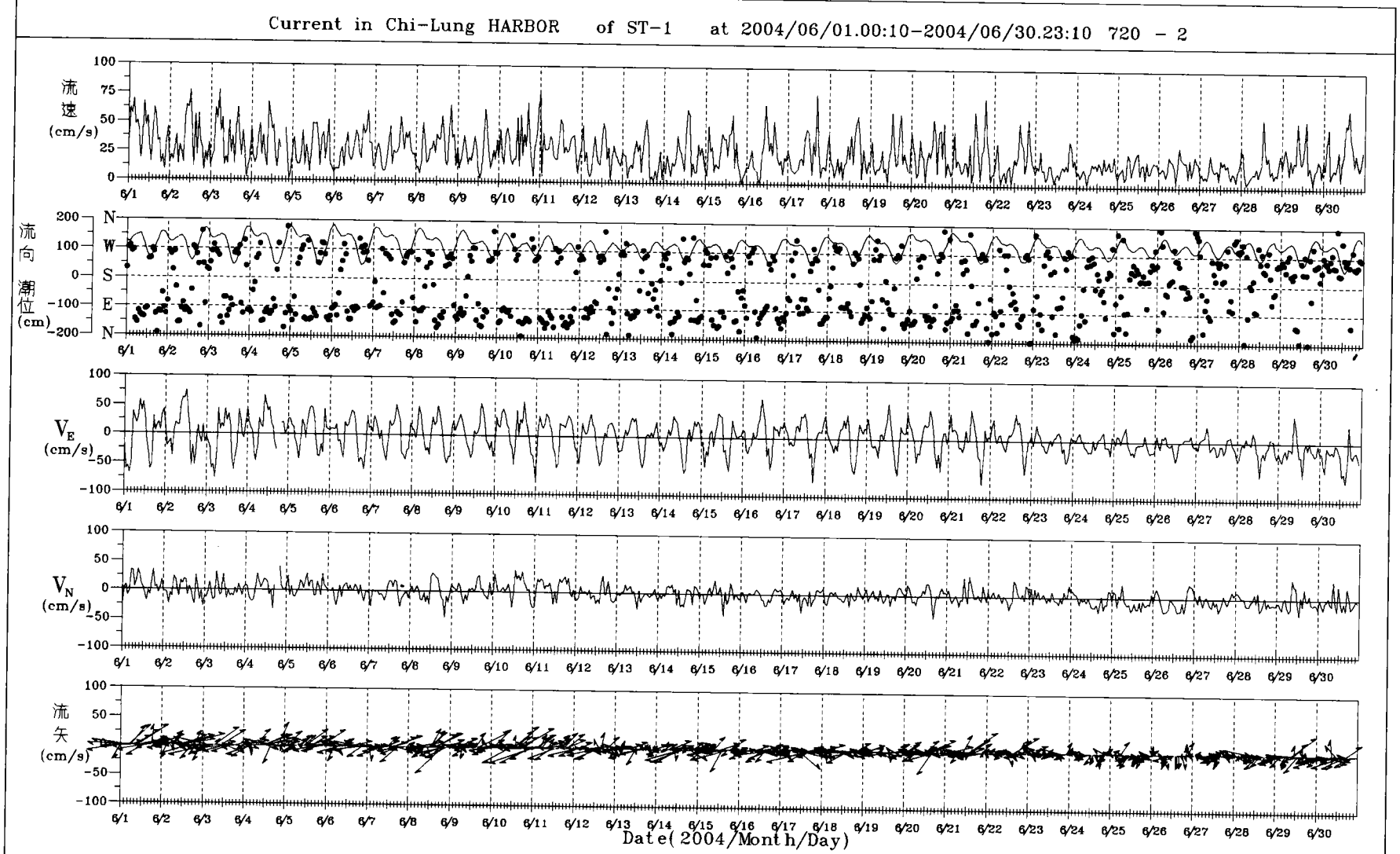


圖4.1.6 2004年6月基隆港測站1流歷線圖

C046KL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

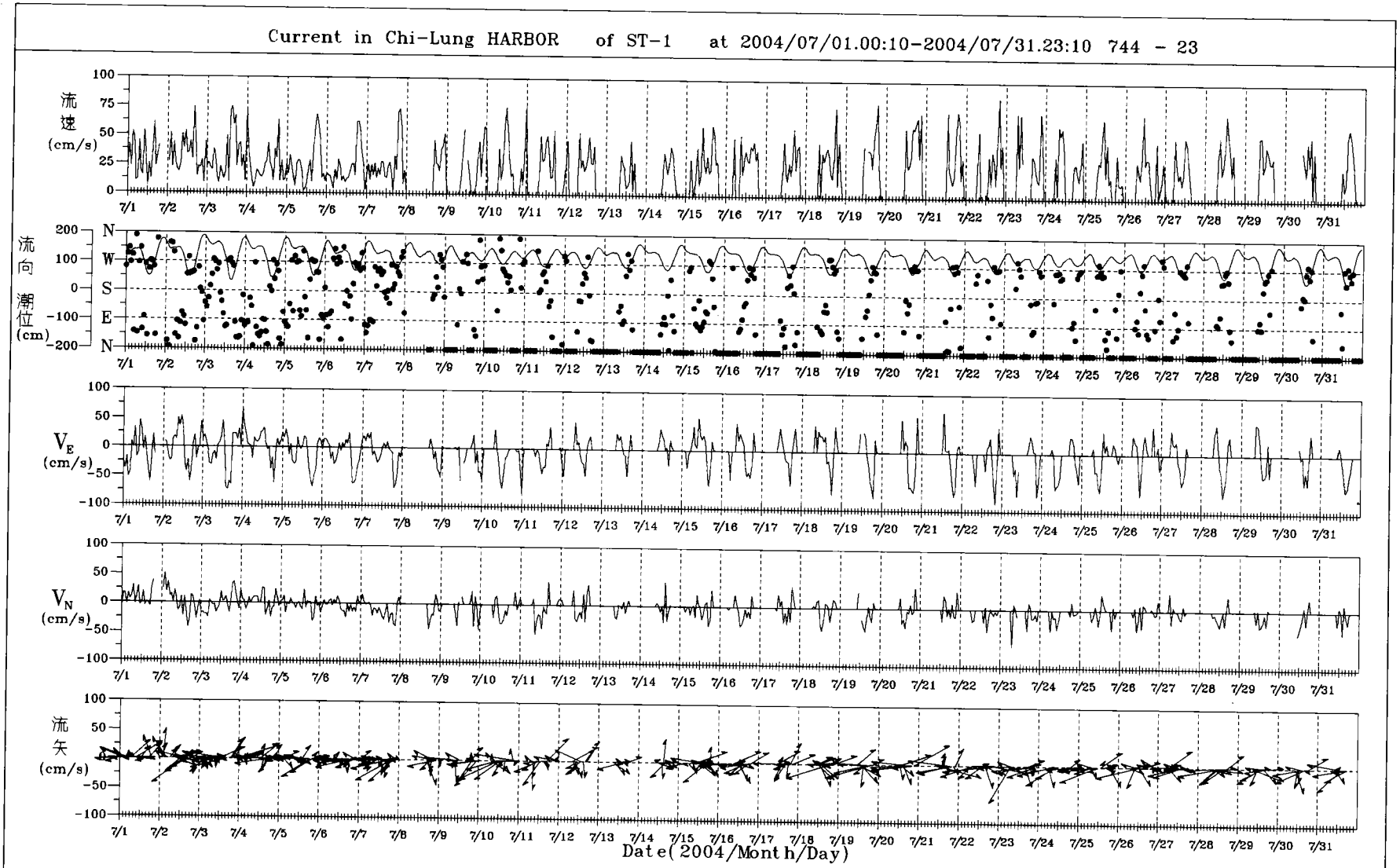


圖4.1.7 2004年7月基隆港測站1流歷線圖

C047KL10.1HQ | Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

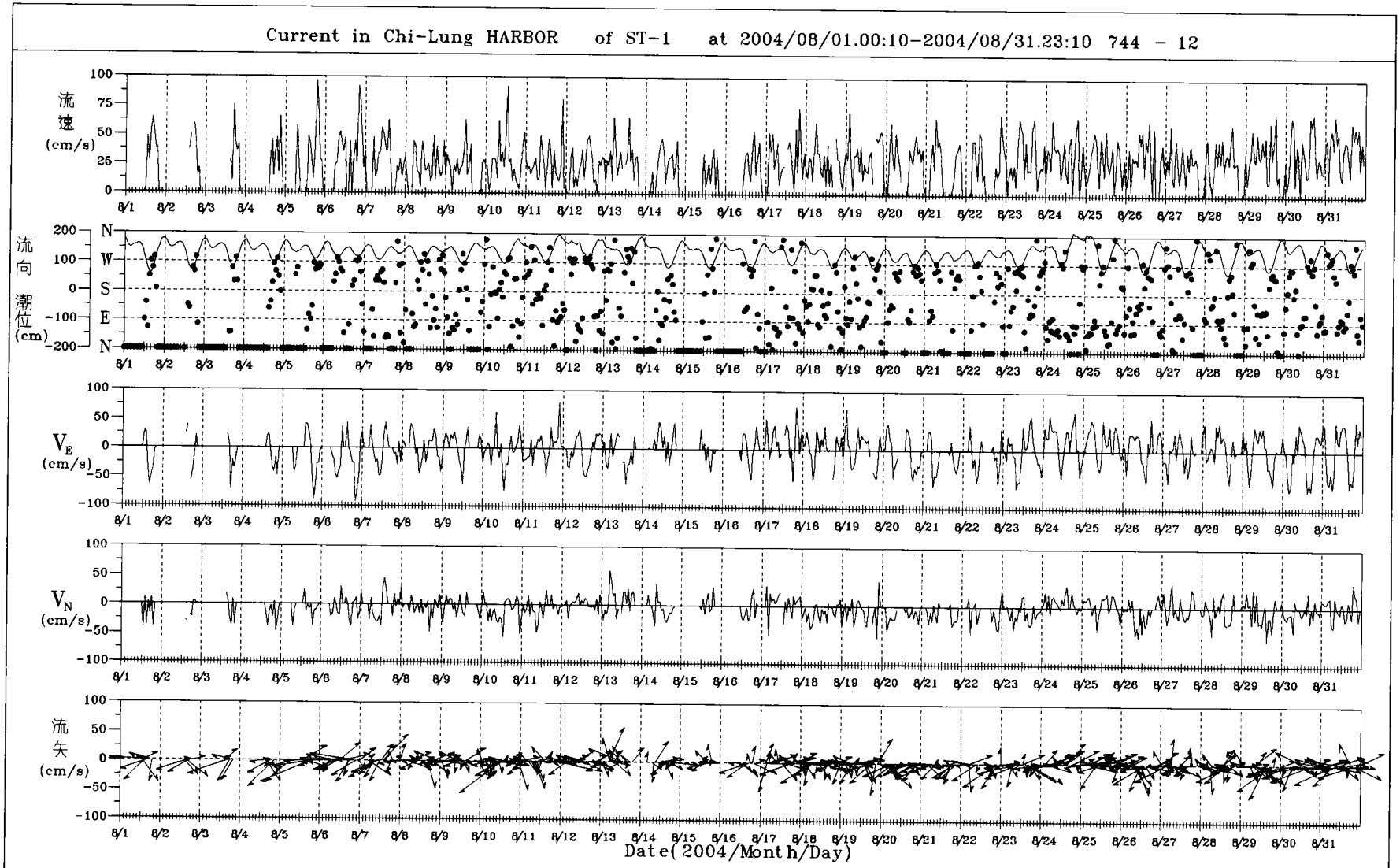


圖4.1.8 2004年8月基隆港測站1流歷線圖

C048KL10.1HQ | Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

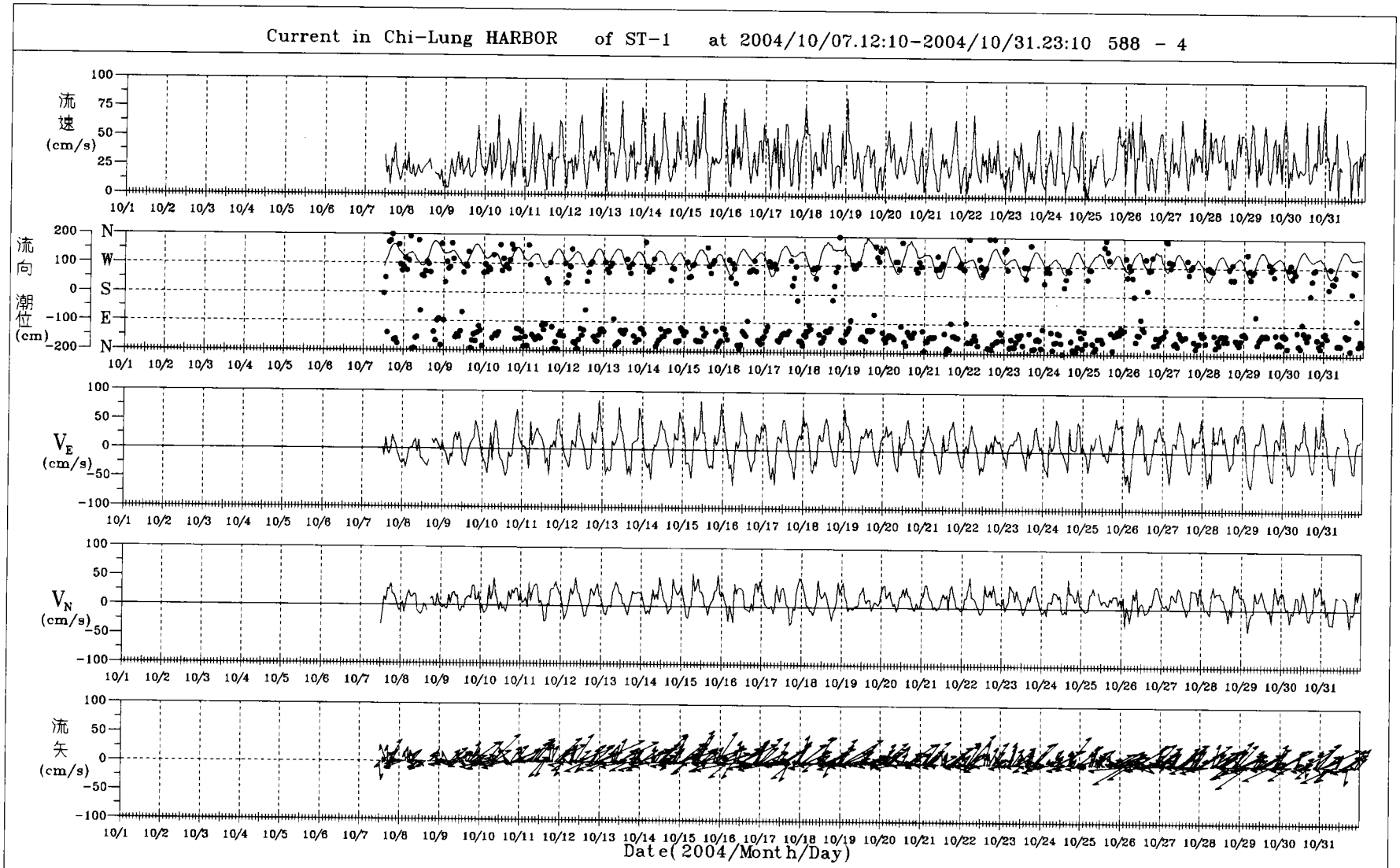


圖 4.1.9 2004年10月基隆港測站1流歷線圖

C04aKL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

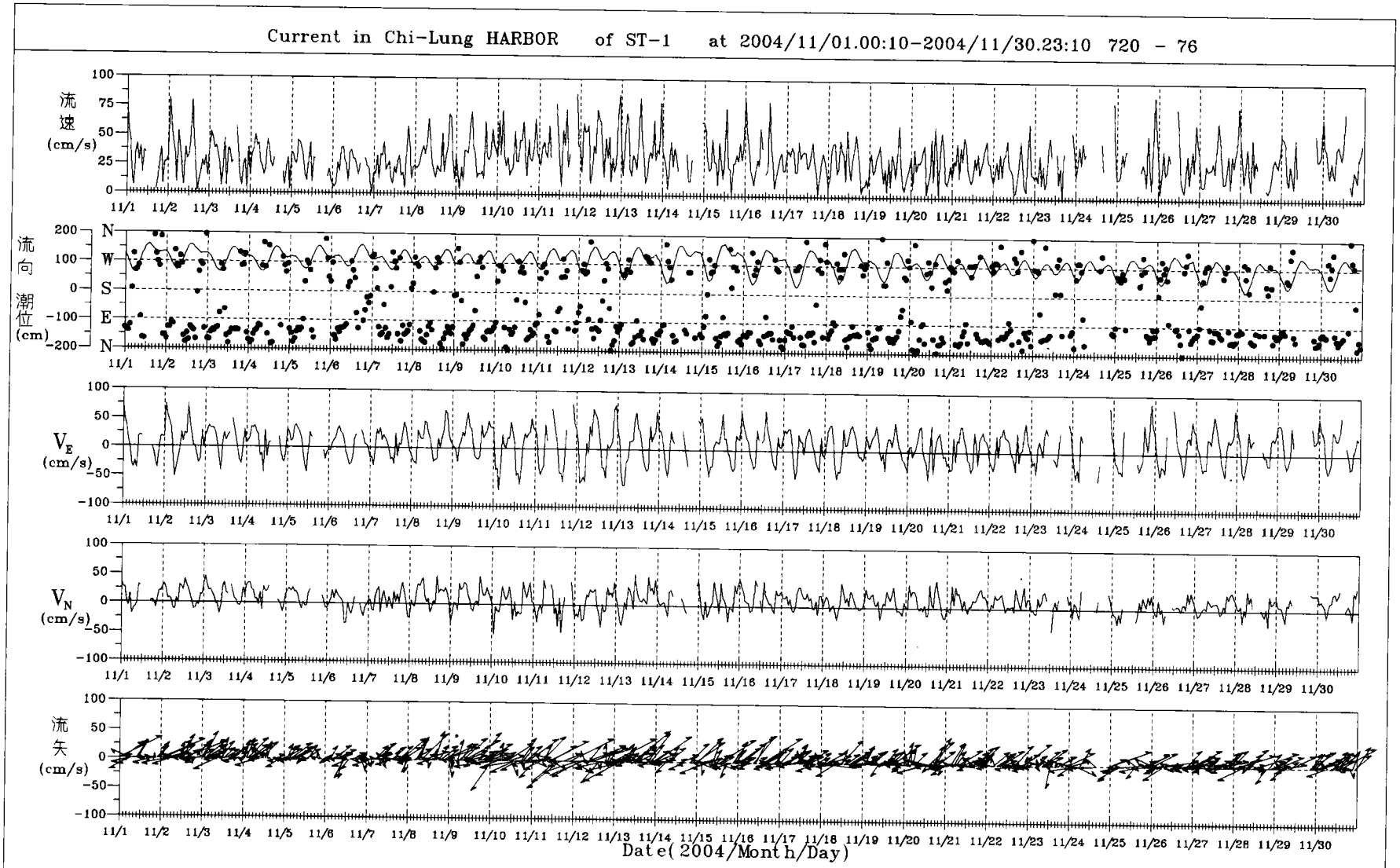


圖4.1.10 2004年11月基隆港測站1流歷線圖

C04bKL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

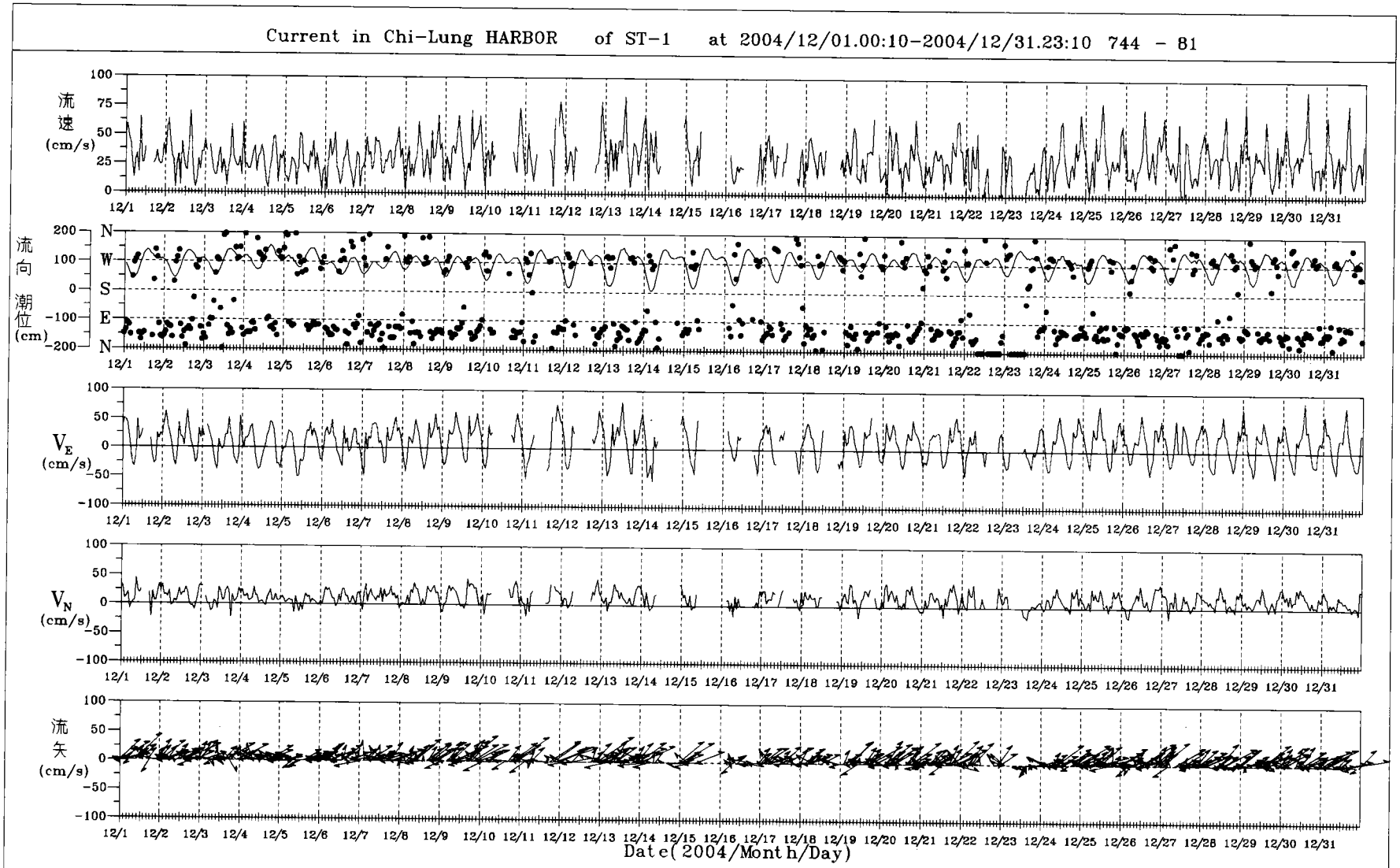


圖4.1.11 2004年12月基隆港測站1流歷線圖

C04cKL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 8

4.2 2004年臺北港逐時海流資料歷線圖

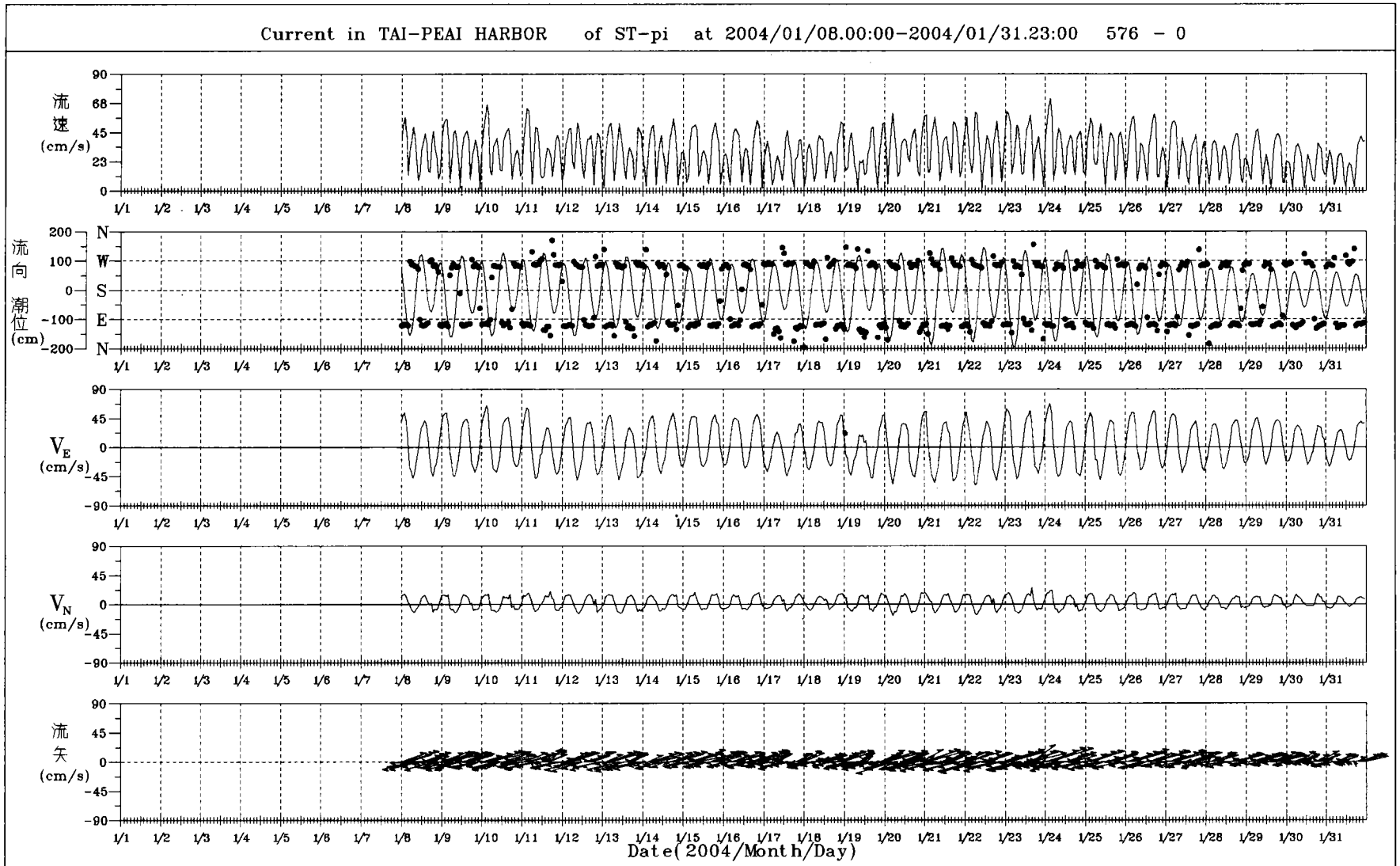


圖4.2.1 2004年1月臺北港海流資料逐時歷線圖

C041TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

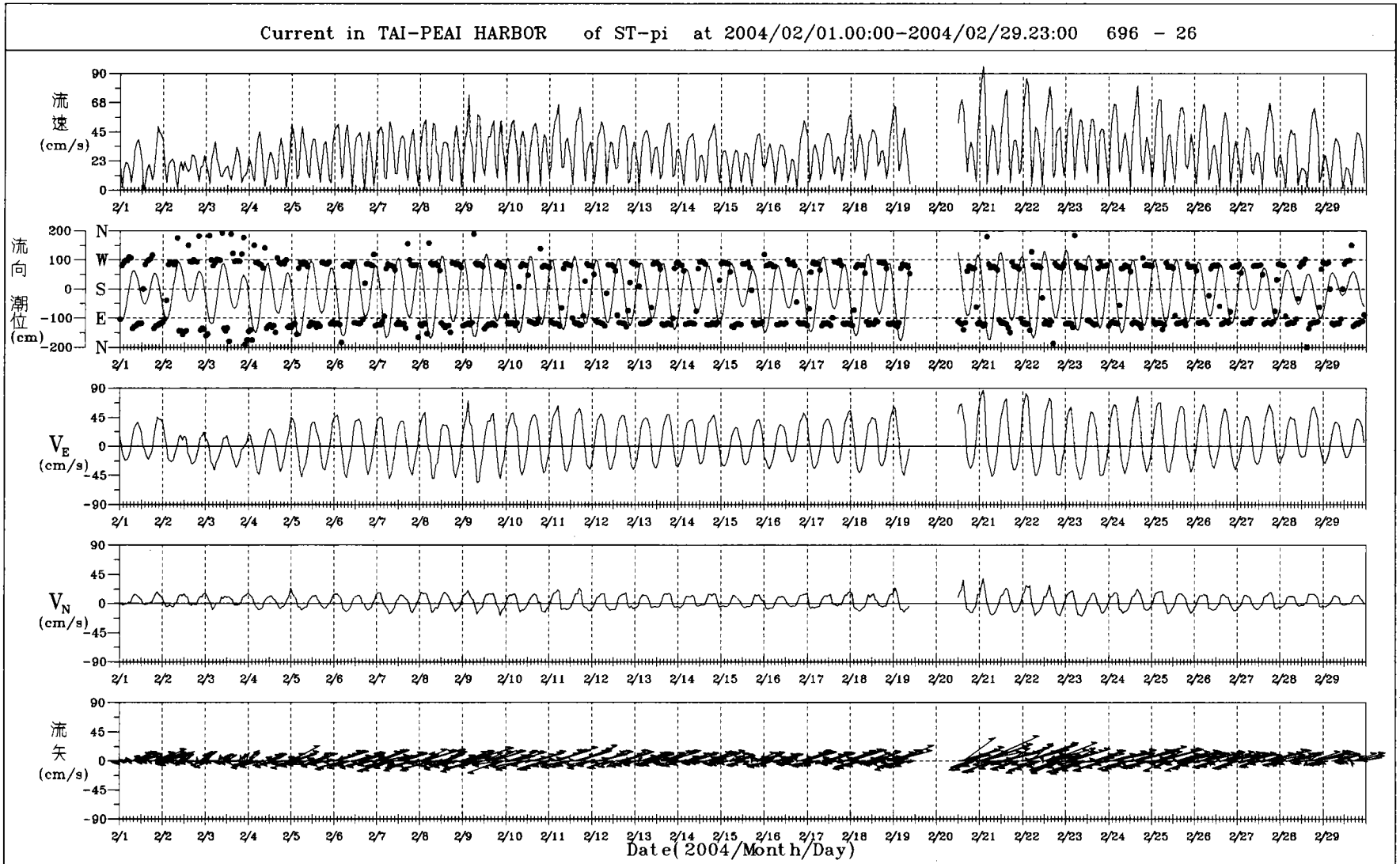


圖4.2.2 2004年2月臺北港海流資料逐時歷線圖

C042TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

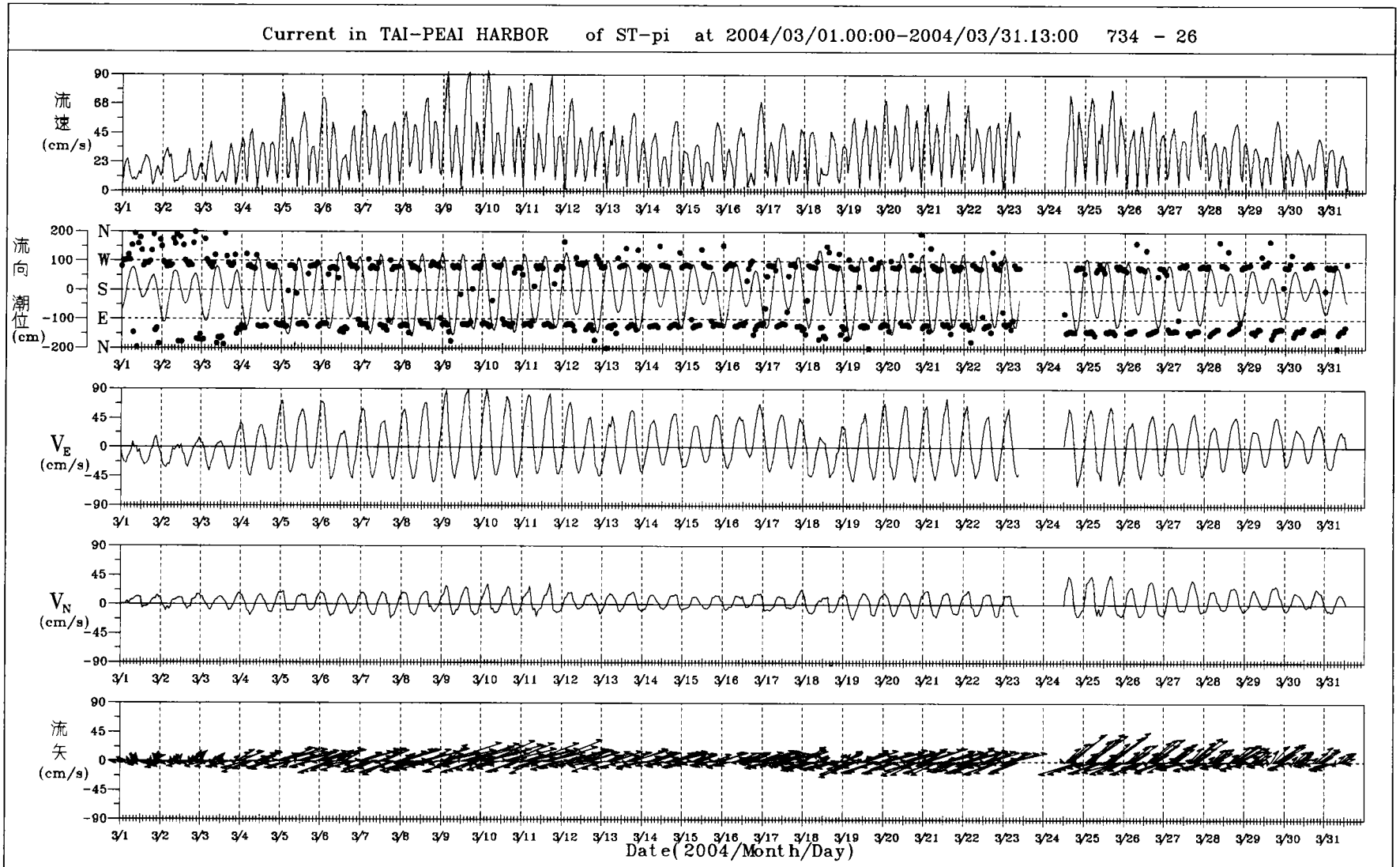


圖4.2.3 2004年3月臺北港海流資料逐時歷線圖

C043TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

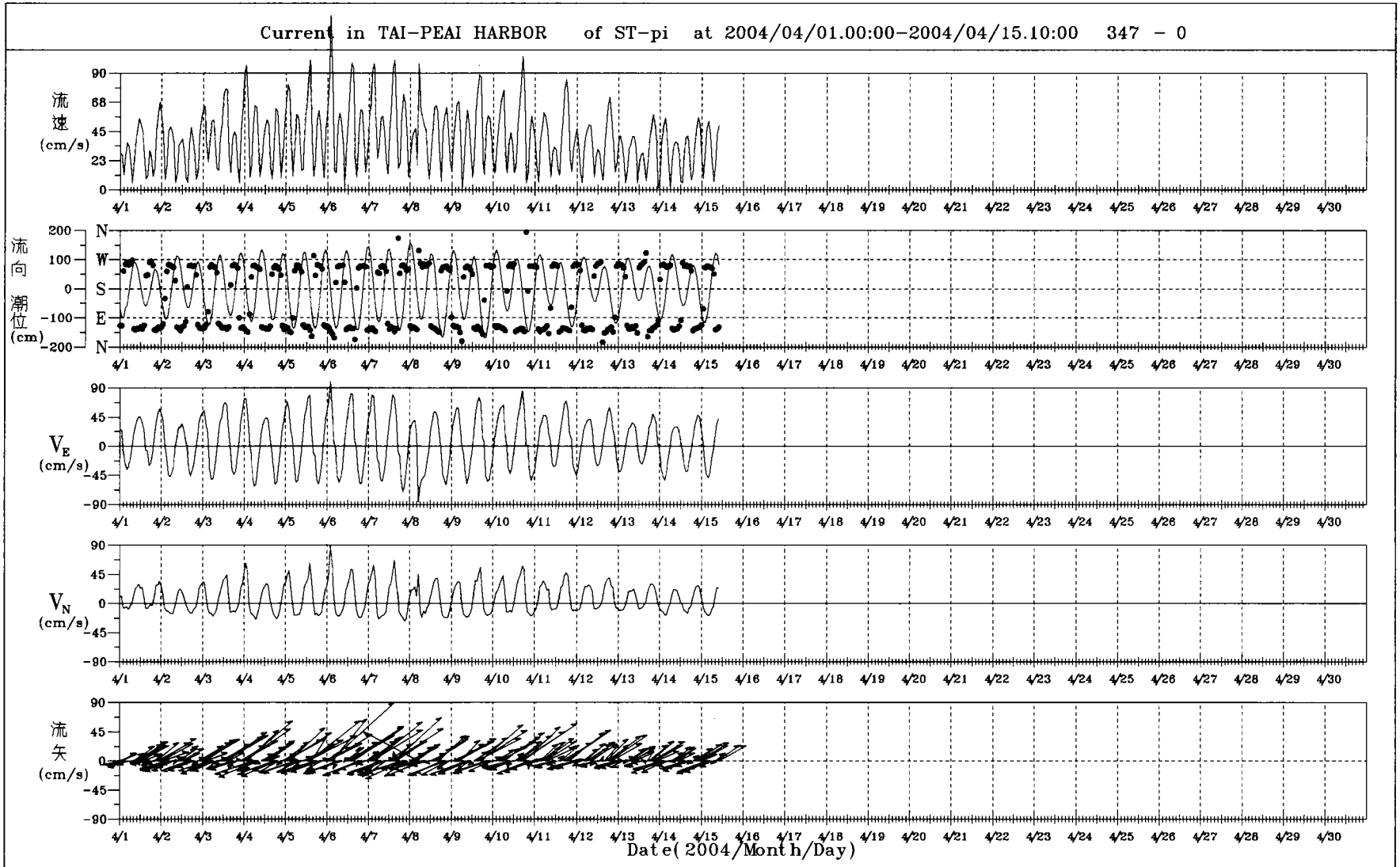


圖4.2.4 2004年4月臺北港海流資料逐時歷線圖

C044TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.9

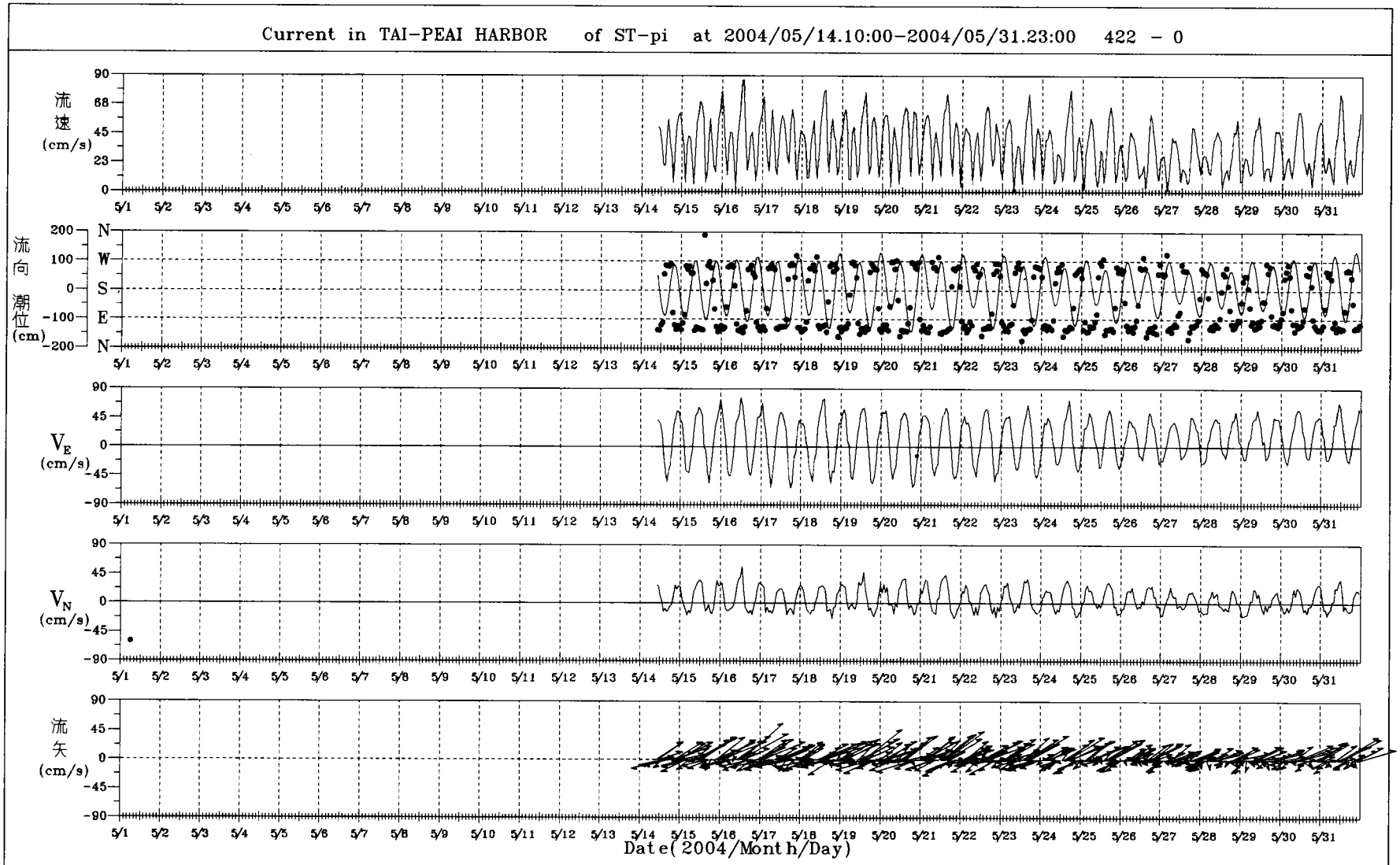


圖4.2.5 2004年5月臺北港海流資料逐時歷線圖

C045TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

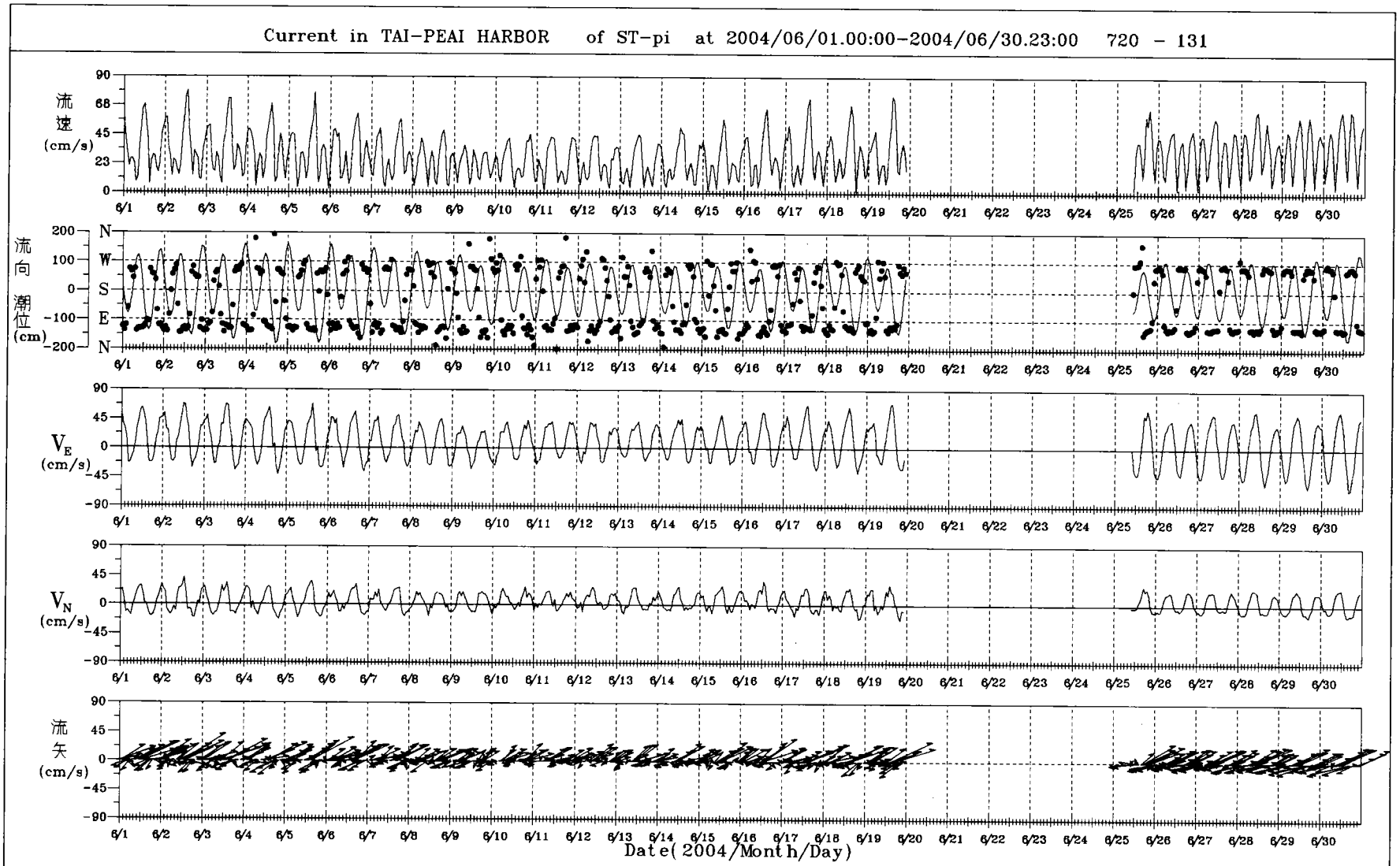


圖4.2.6 2004年6月臺北港海流資料逐時歷線圖

C046TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

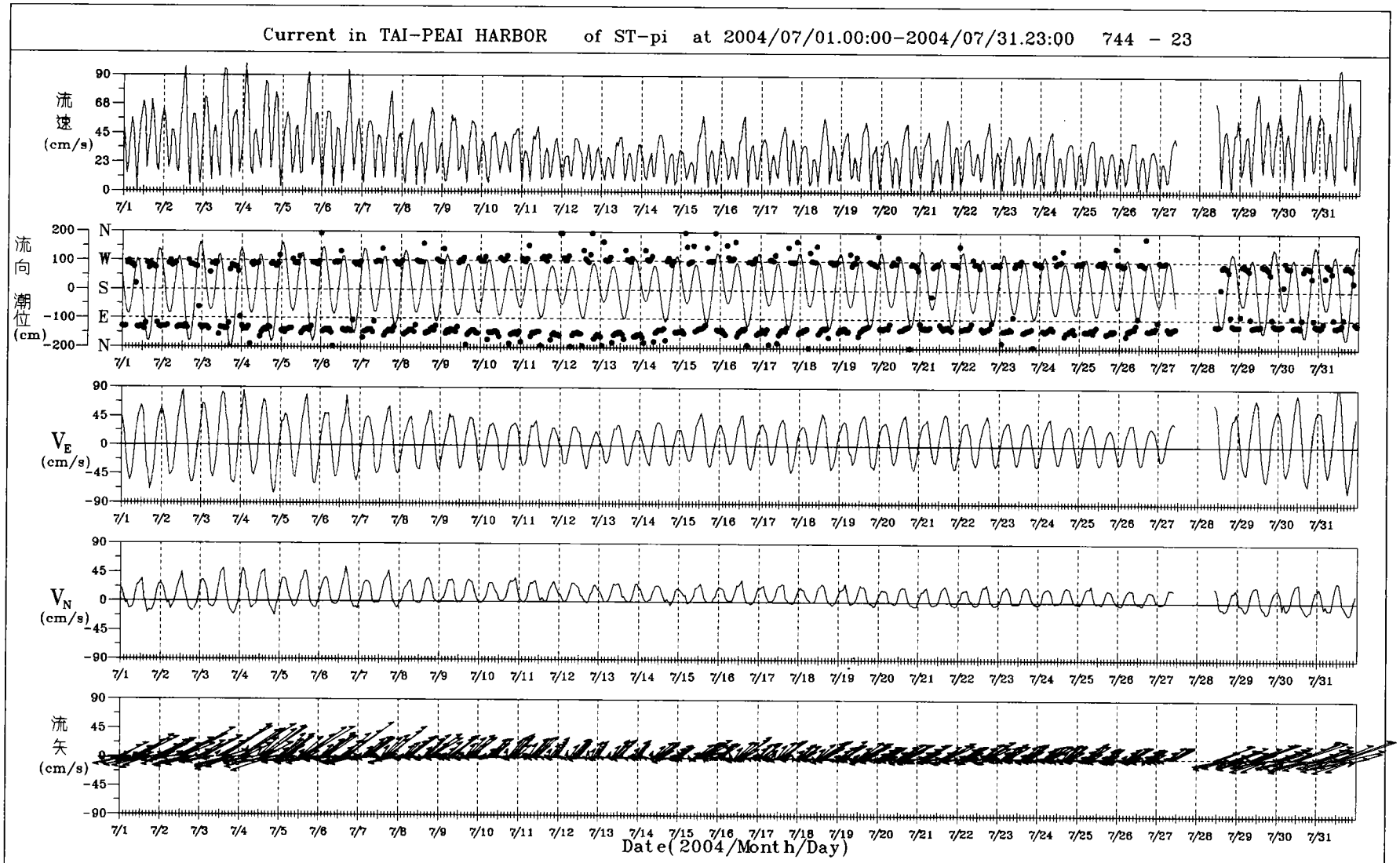


圖4.2.7 2004年7月臺北港海流資料逐時歷線圖

C047TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

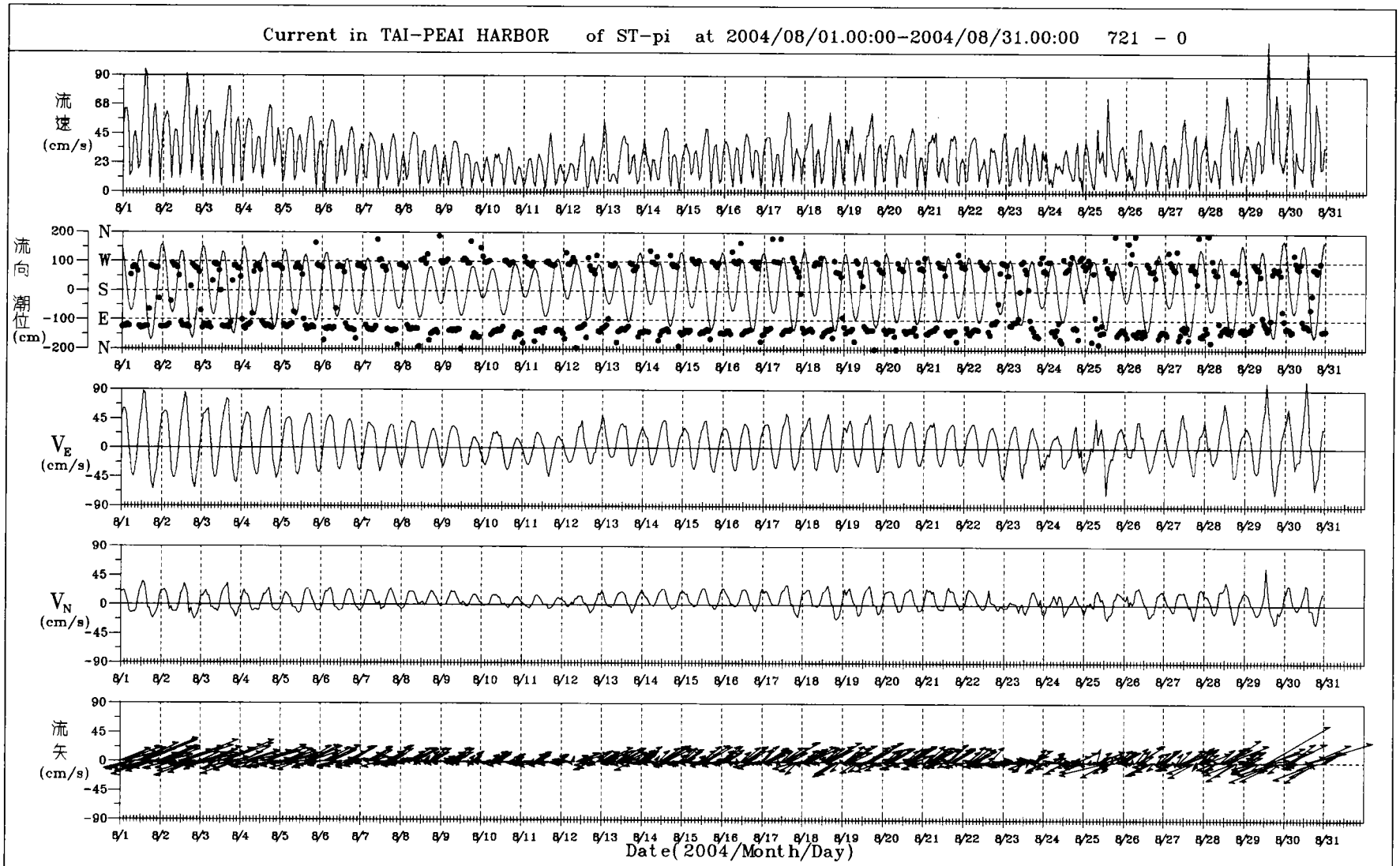


圖4.2.8 2004年8月臺北港海流資料逐時歷線圖

C048TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

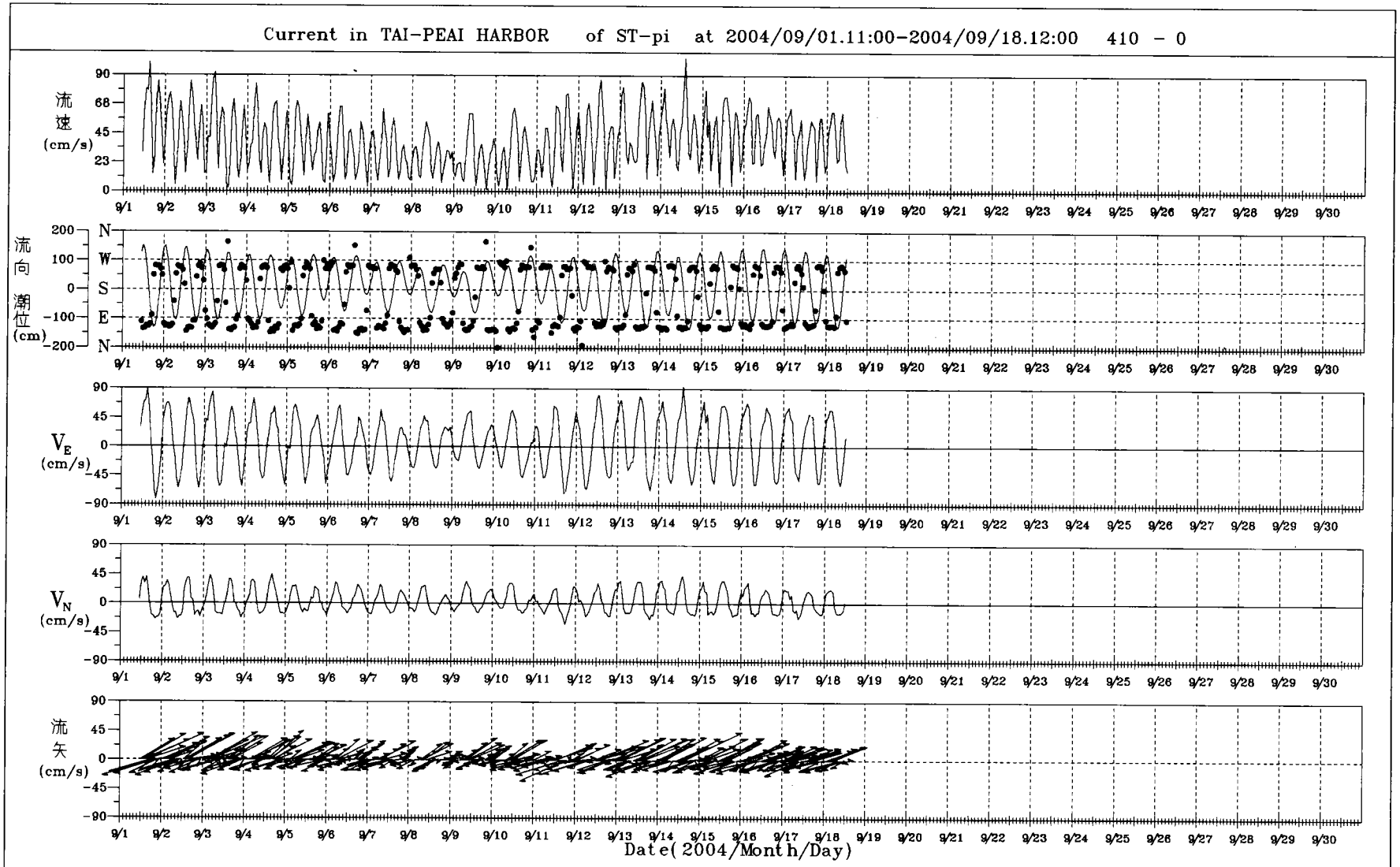


圖4.2.9 2004年9月臺北港海流資料逐時歷線圖

C049TP10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

4.3 2004年臺中港逐時海流資料歷線圖

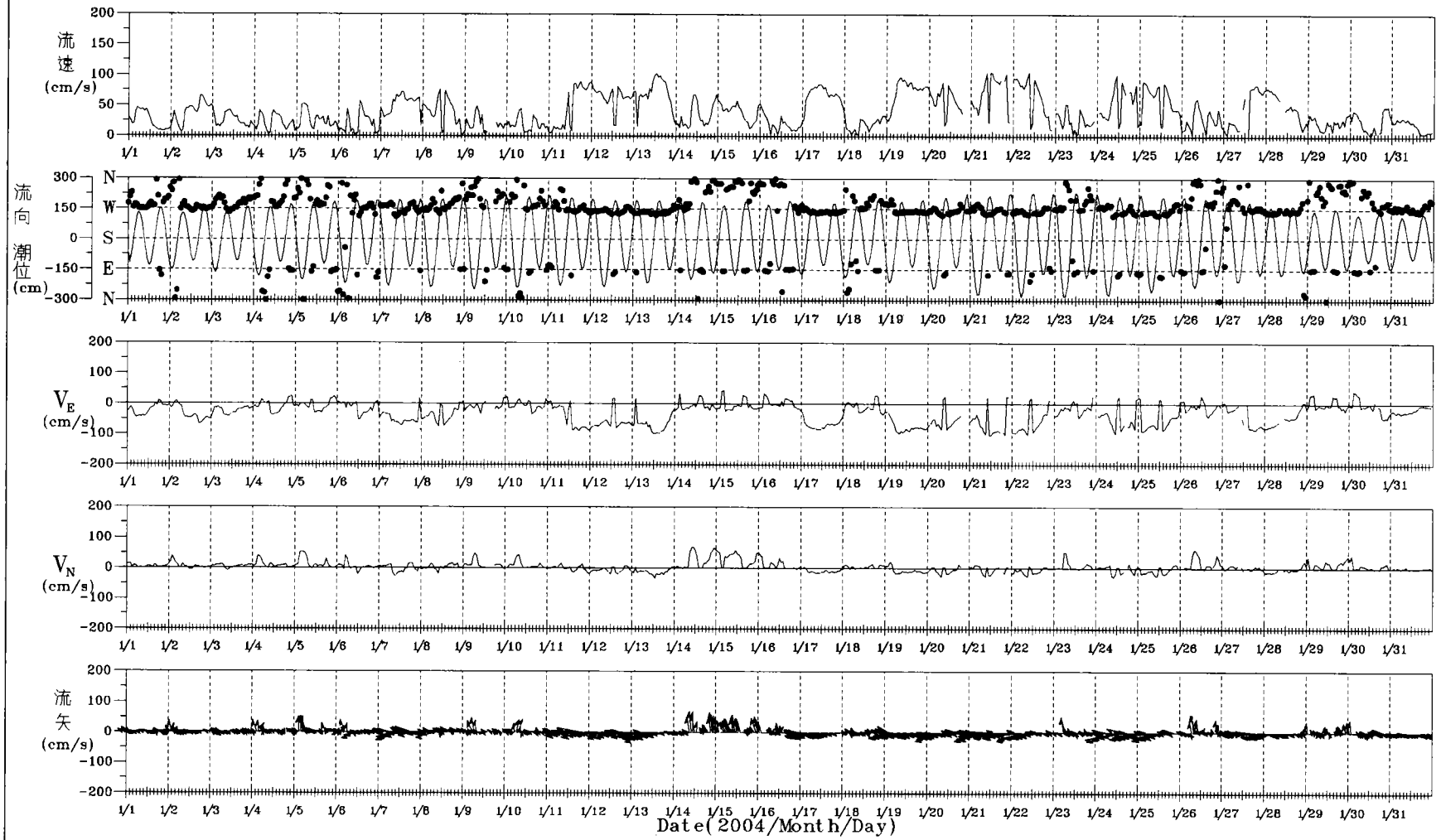


圖4.3.1 2004年1月臺中港測站1流歷線圖

C041TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

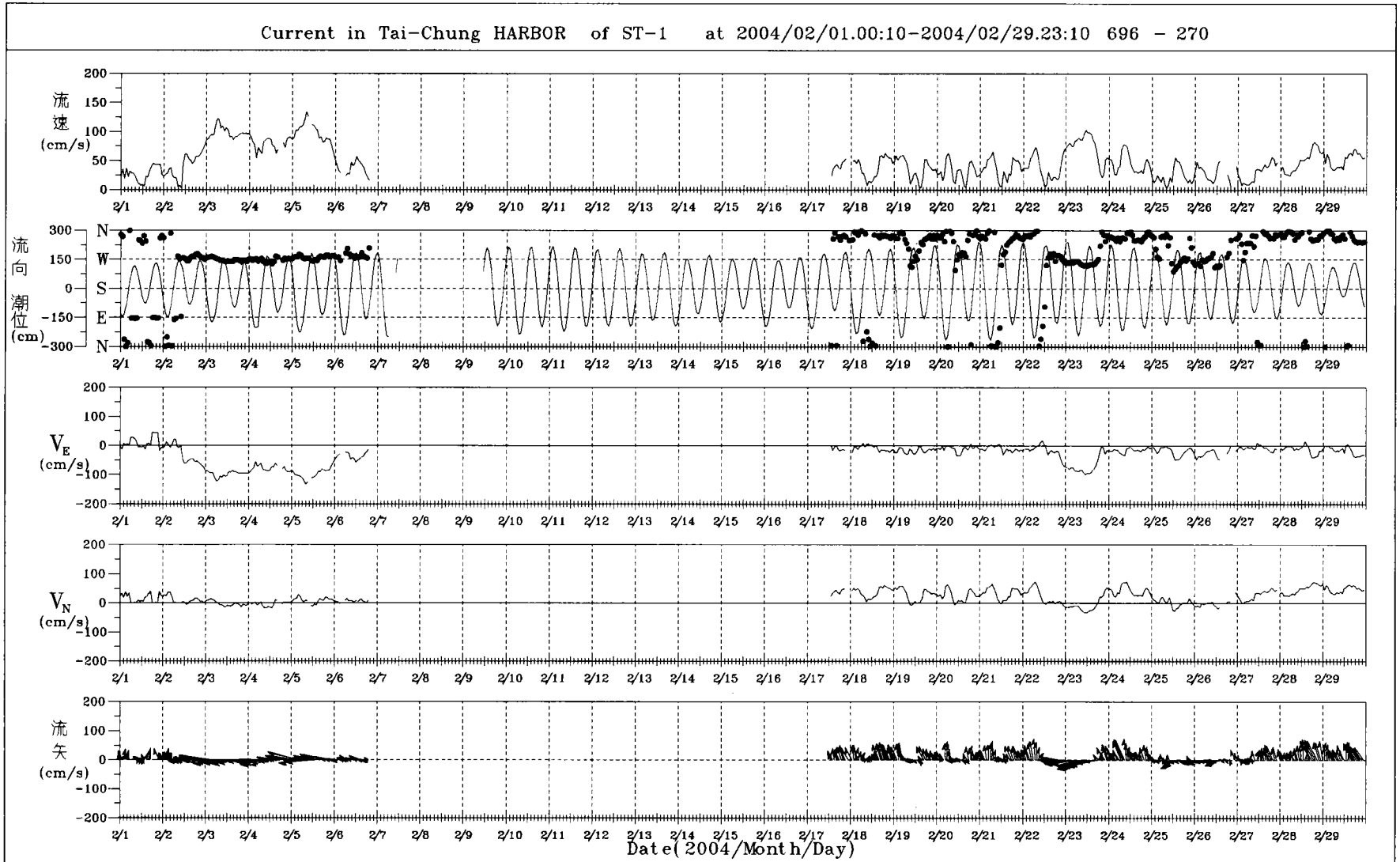


圖4.3.2 2004年2月臺中港測站1流歷線圖

C042TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

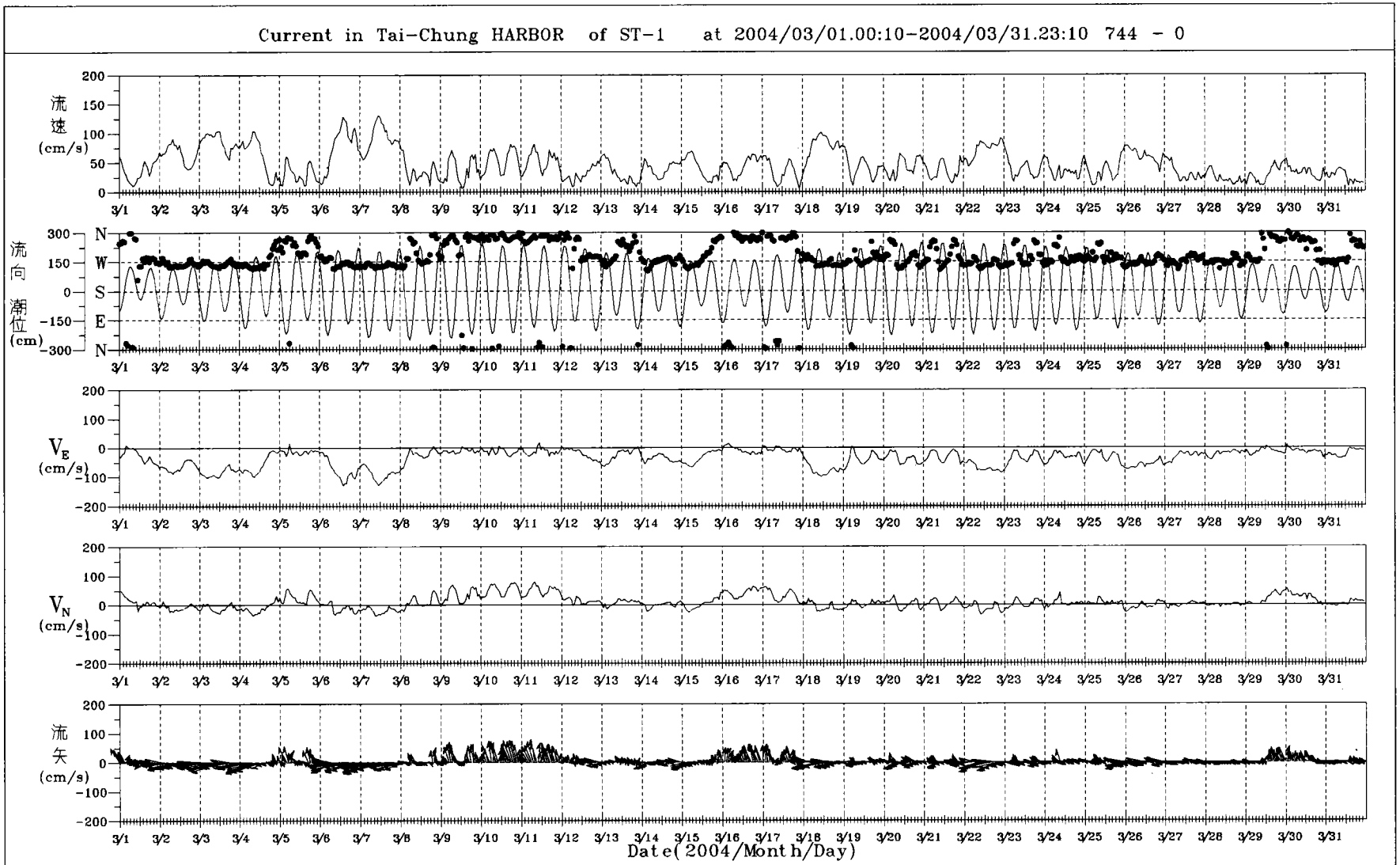


圖4.3.3 2004年3月臺中港測站1流歷線圖

C043TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

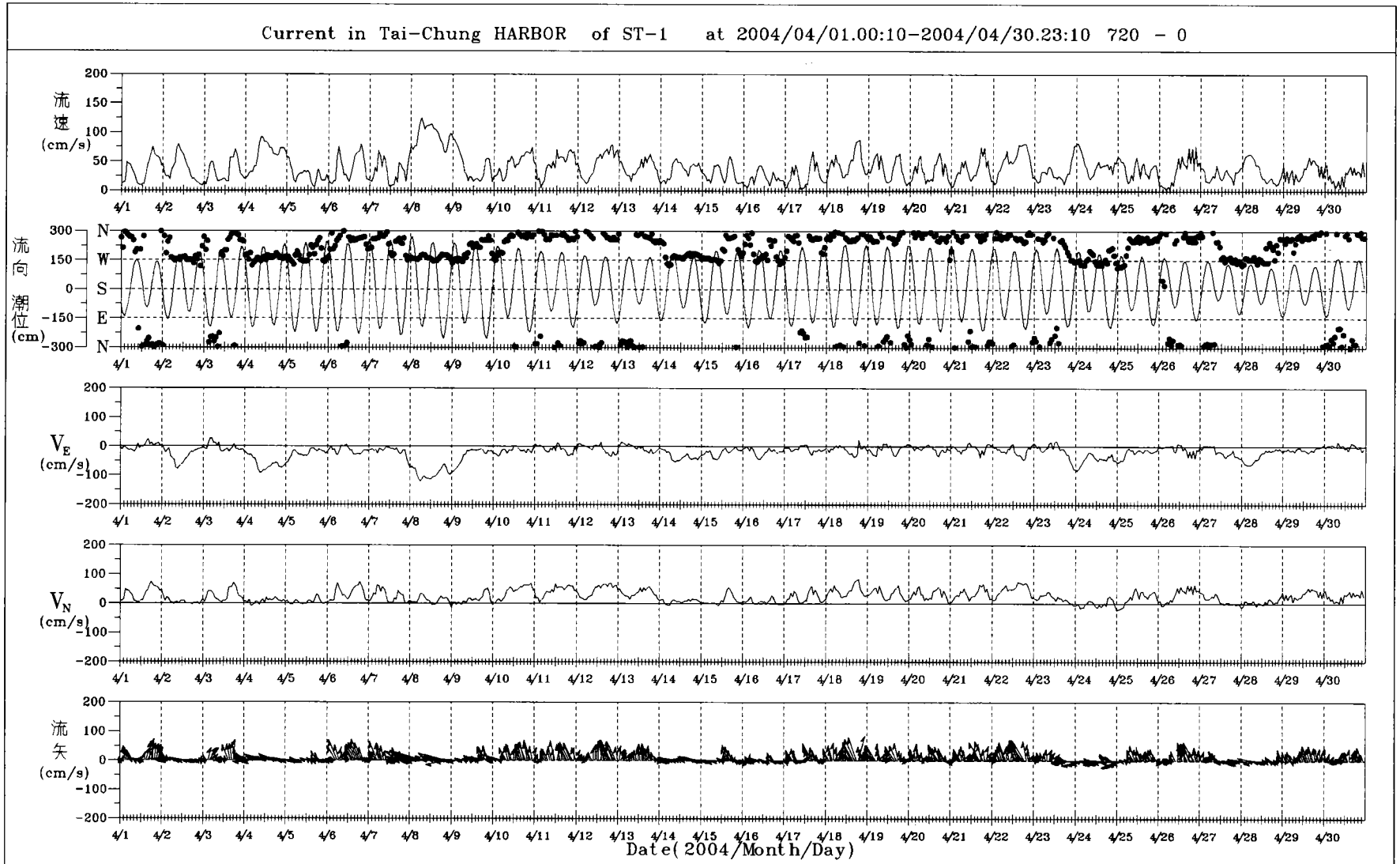


圖4.3.4 2004年4月臺中港測站1流歷線圖

C044TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

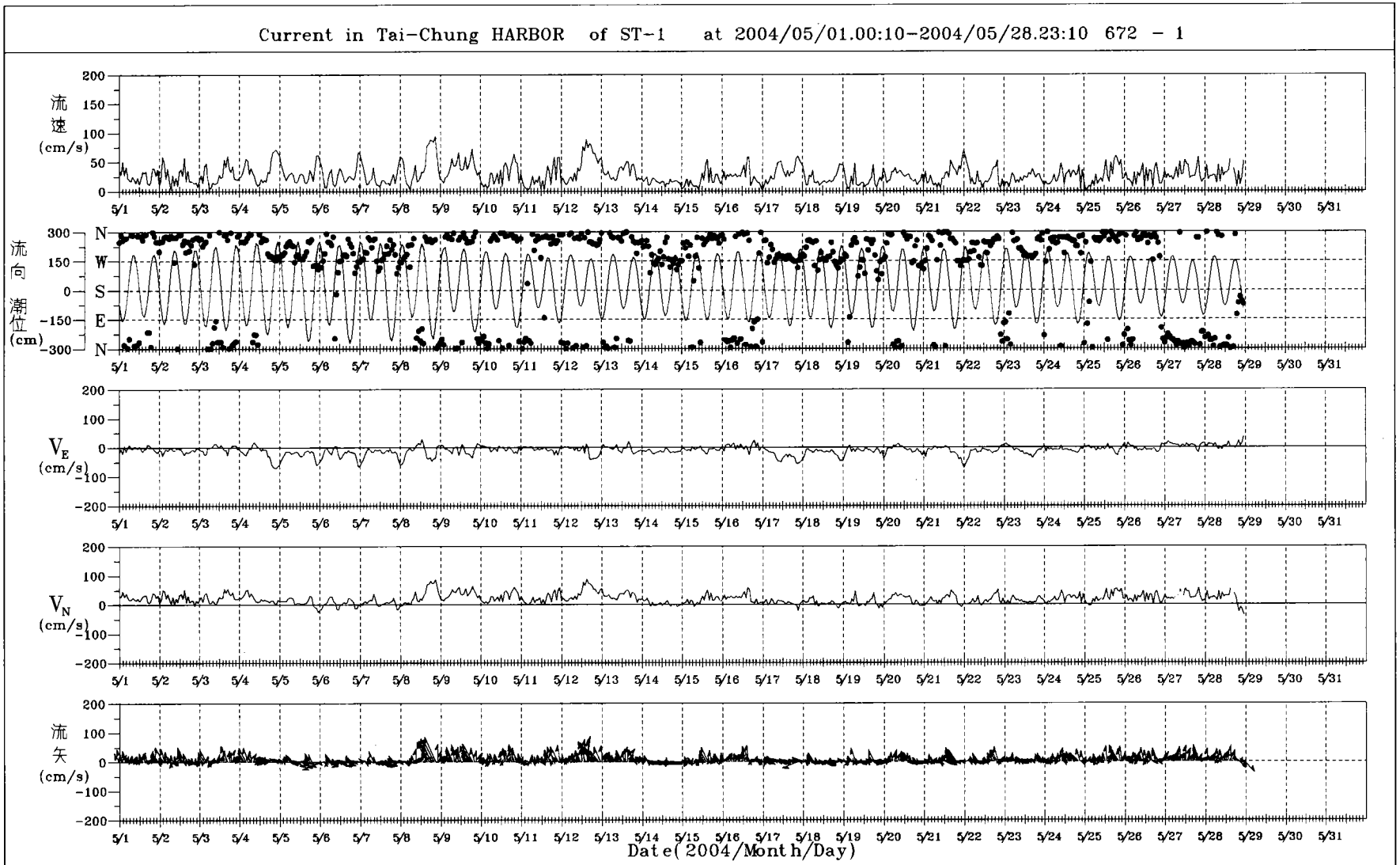


圖4.3.5 2004年5月臺中港測站1流歷線圖

C045TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.3

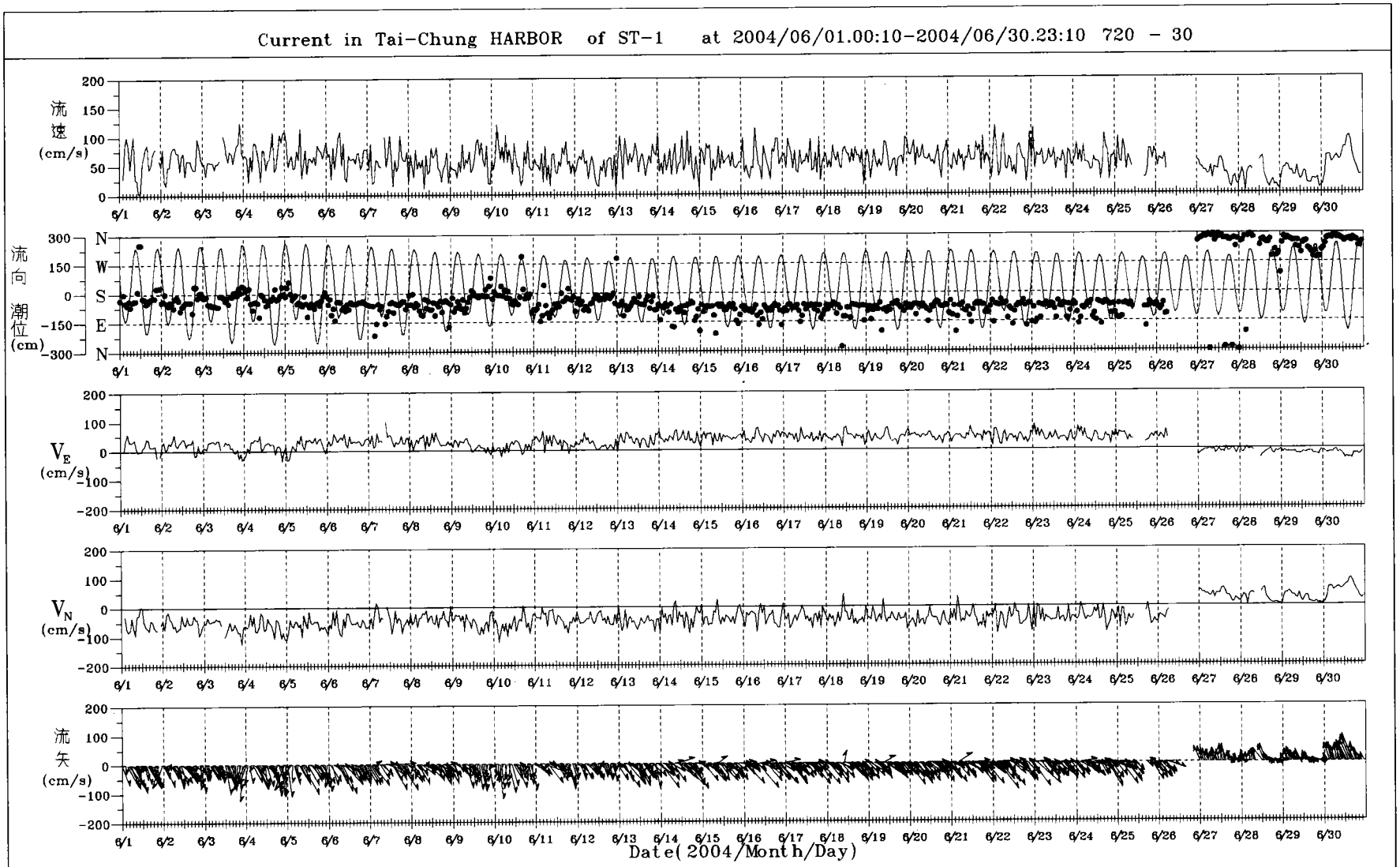


圖4.3.6 2004年6月臺中港測站1流歷線圖

C046TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

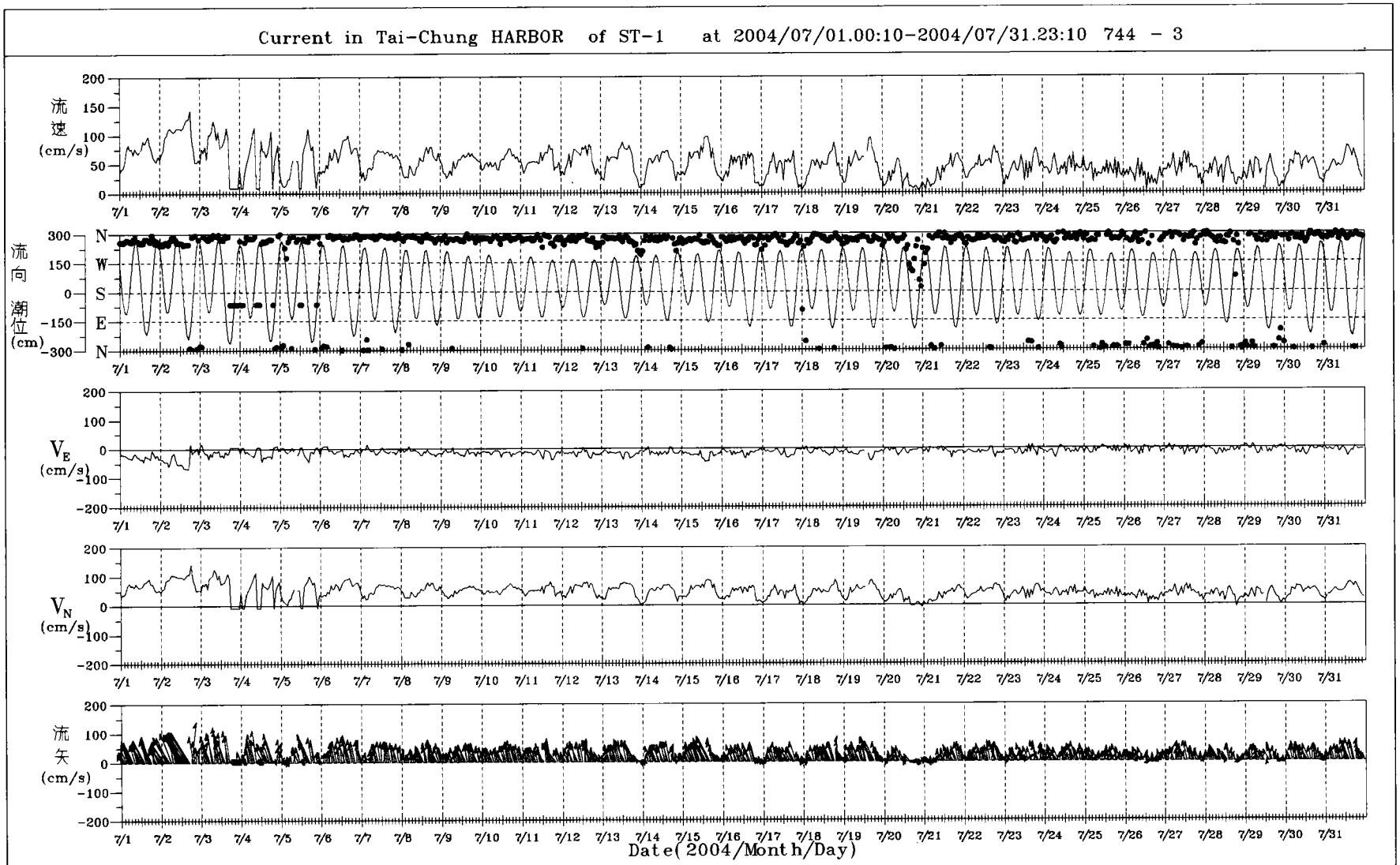


圖4.3.7 2004年7月臺中港測站1流歷線圖

C047TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

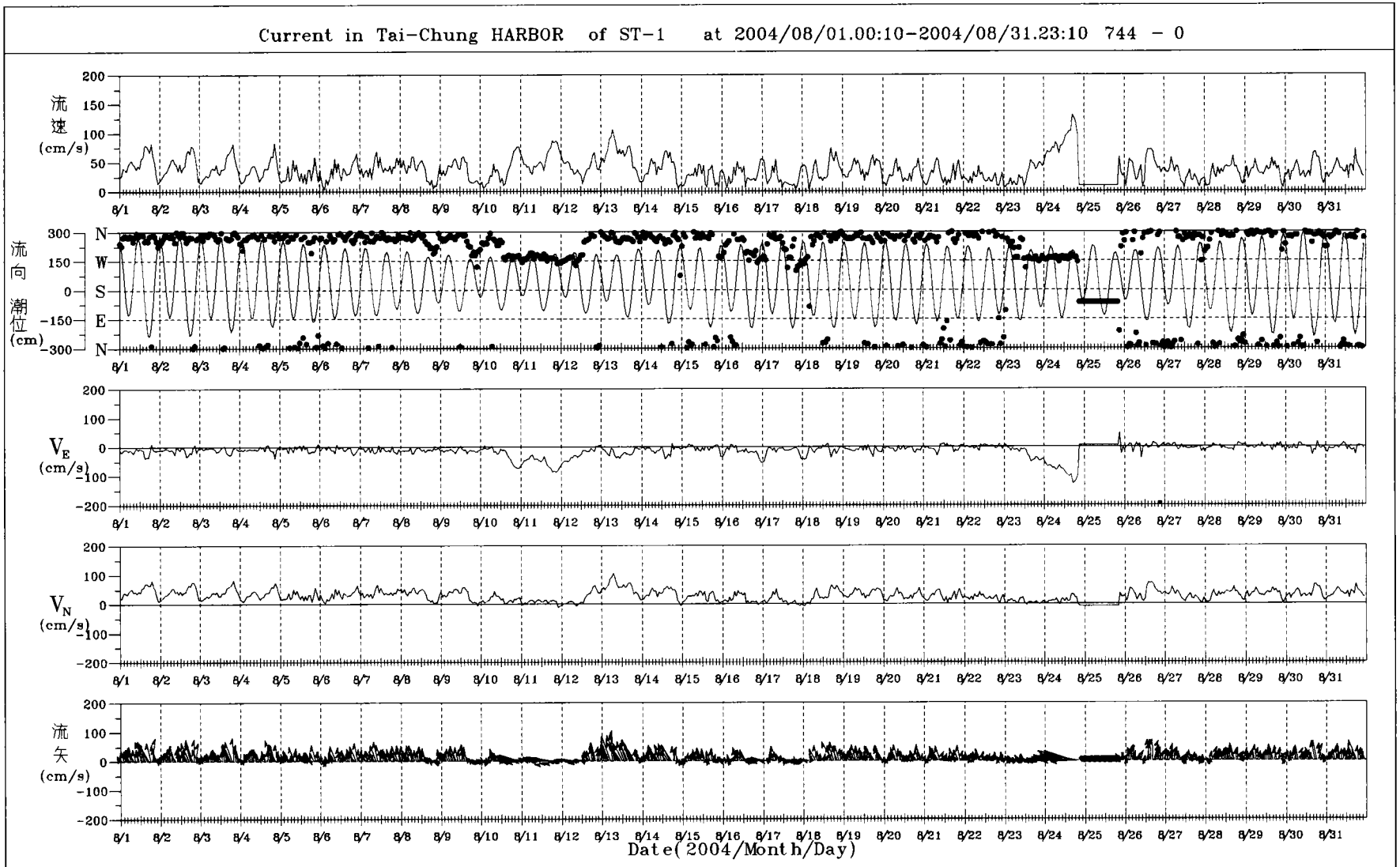


圖4.3.8 2004年8月臺中港測站1流歷線圖

C048TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

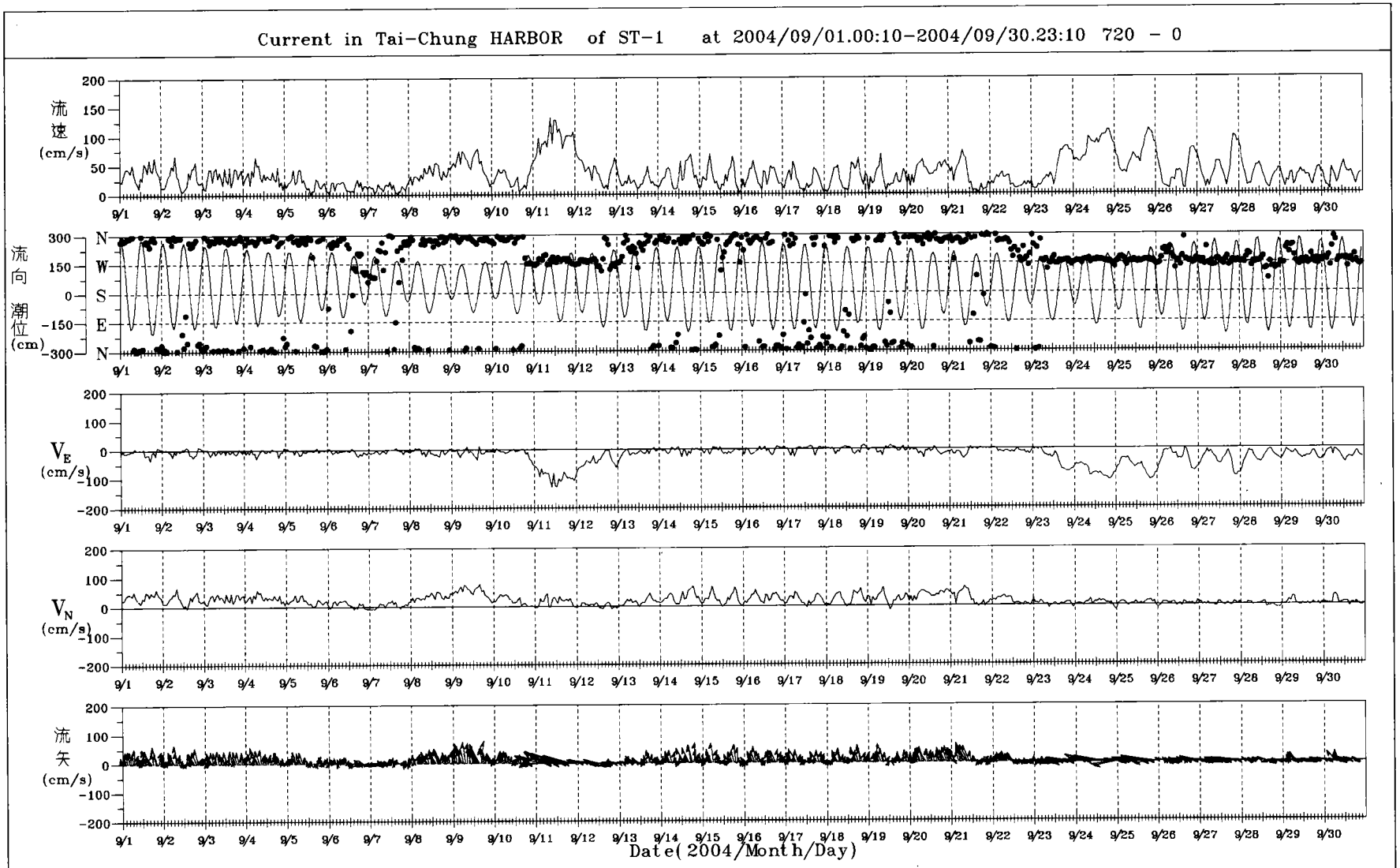


圖4.3.9 2004年9月臺中港測站1流歷線圖

C049TC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

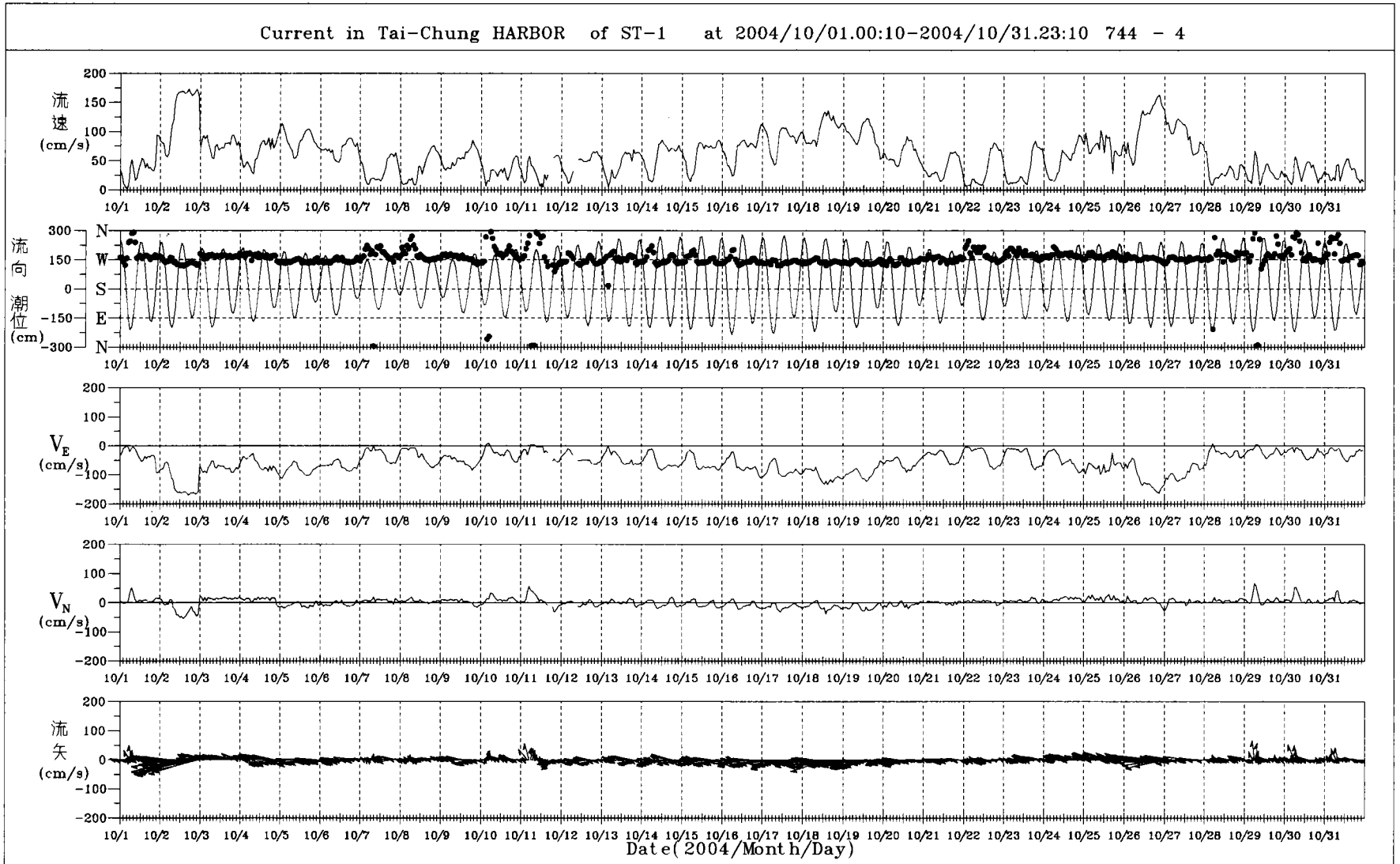


圖 4.3.10 2004年10月臺中港測站1流歷線圖

C04aTC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.3

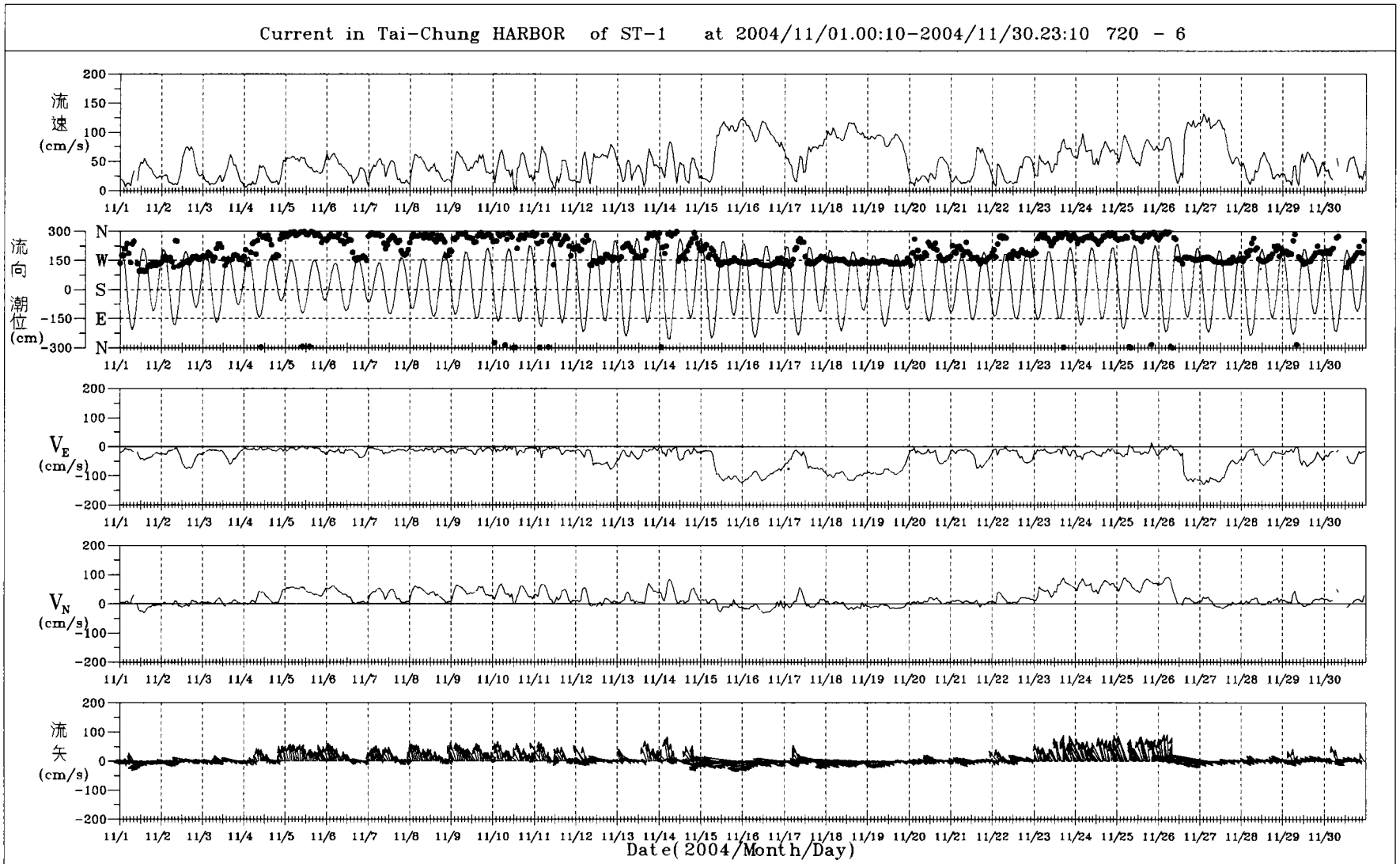


圖4.3.11 2004年11月臺中港測站1流歷線圖

C04bTC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.3

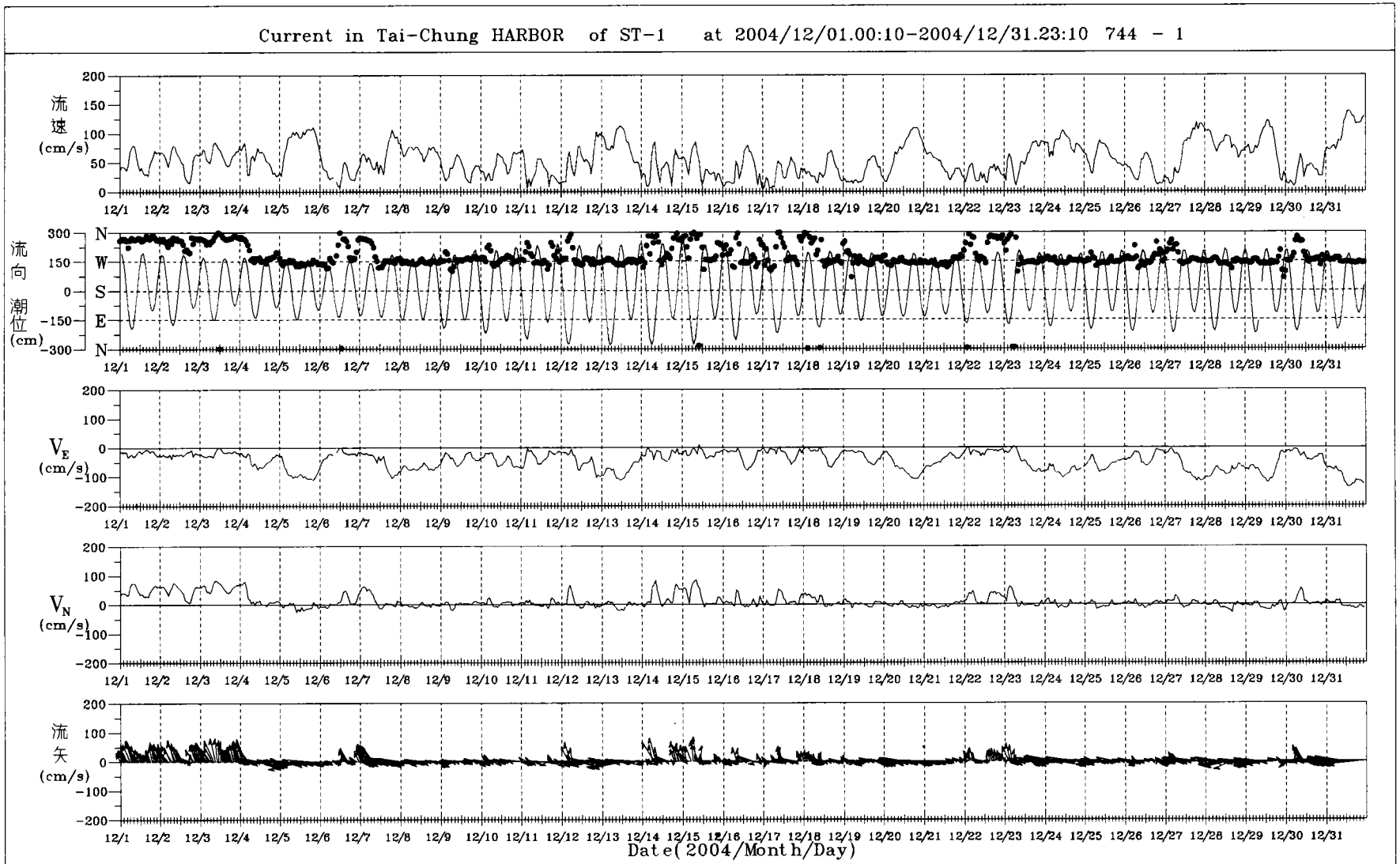


圖 4.3.12 2004年12月臺中港測站1流歷線圖

C04cTC10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

4.4 2004年安平港逐時海流資料歷線圖

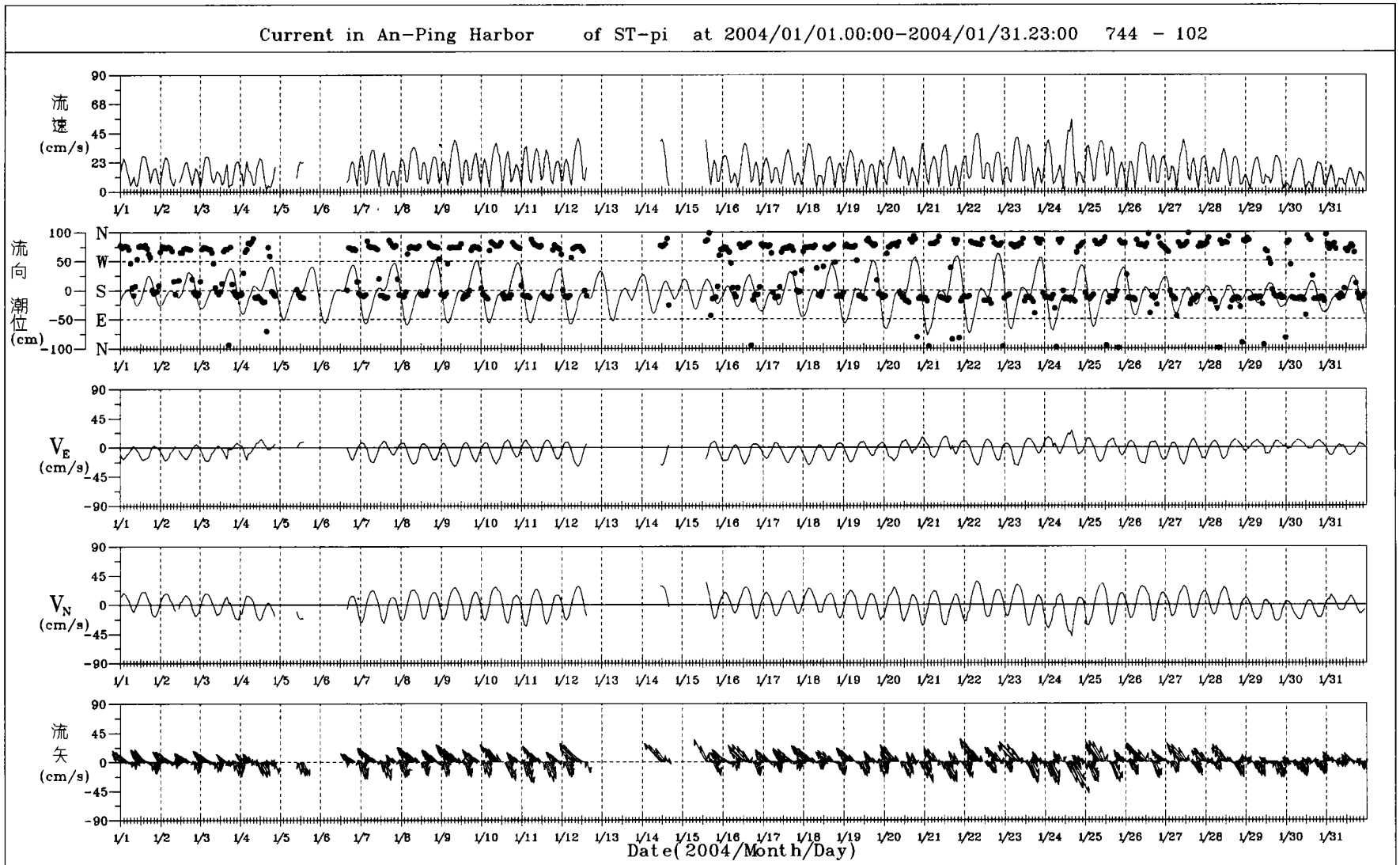


圖 4.4.1 2004年1月安平港海流資料逐時歷線圖

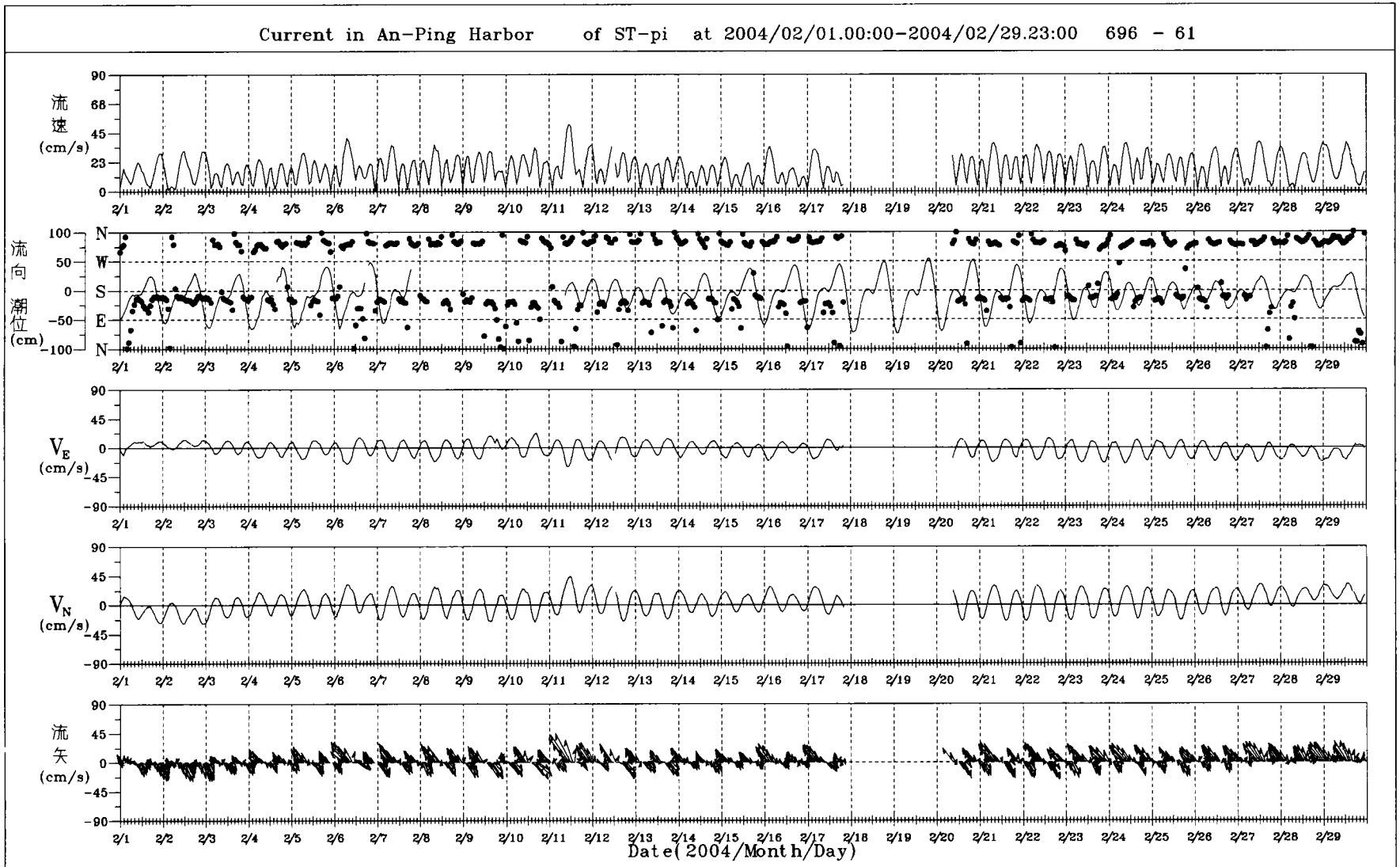


圖4.4.2 2004年2月安平港海流資料逐時歷線圖

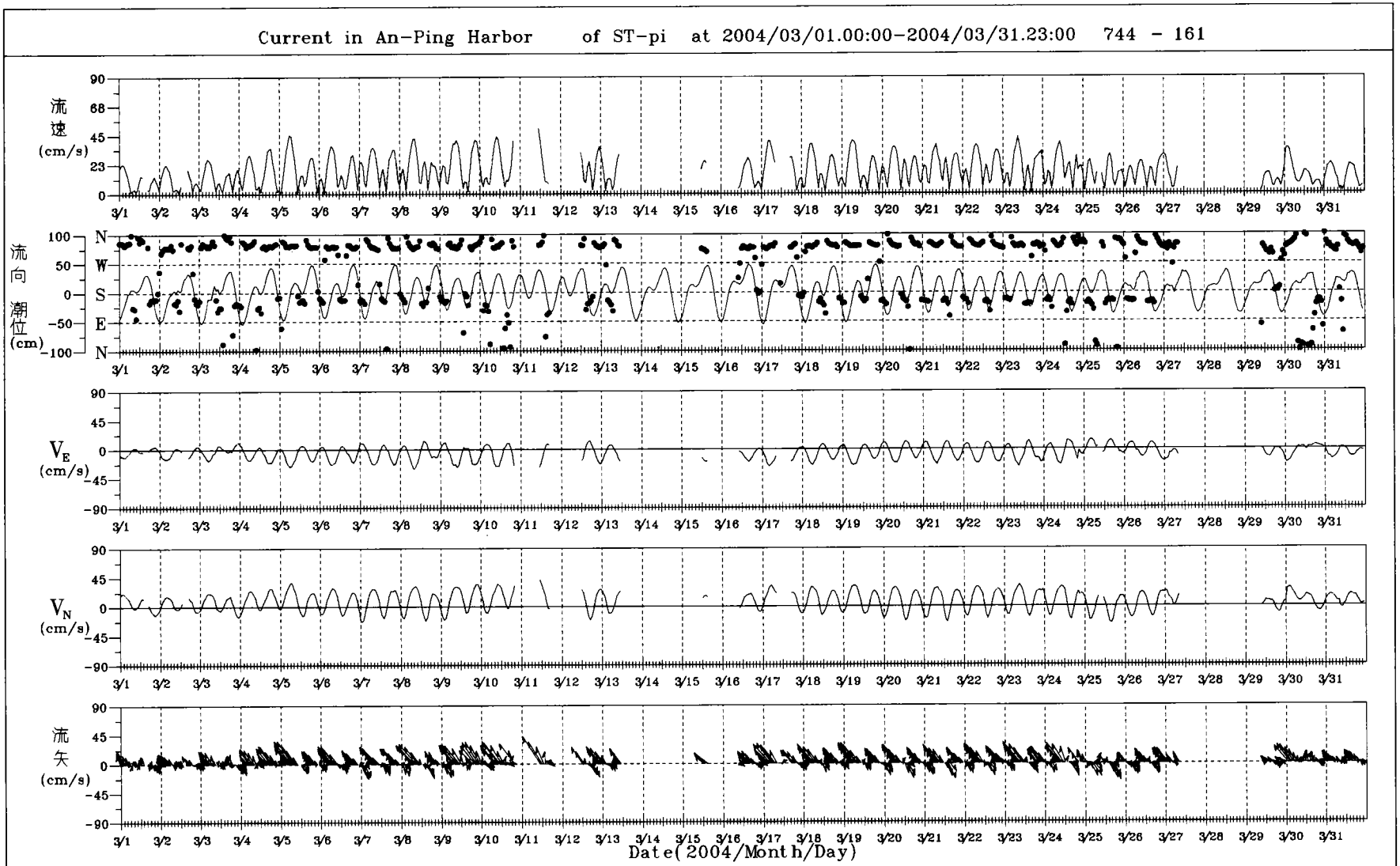


圖4.4.3 2004年3月安平港海流資料逐時歷線圖

C043AP1U.1HQ | Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

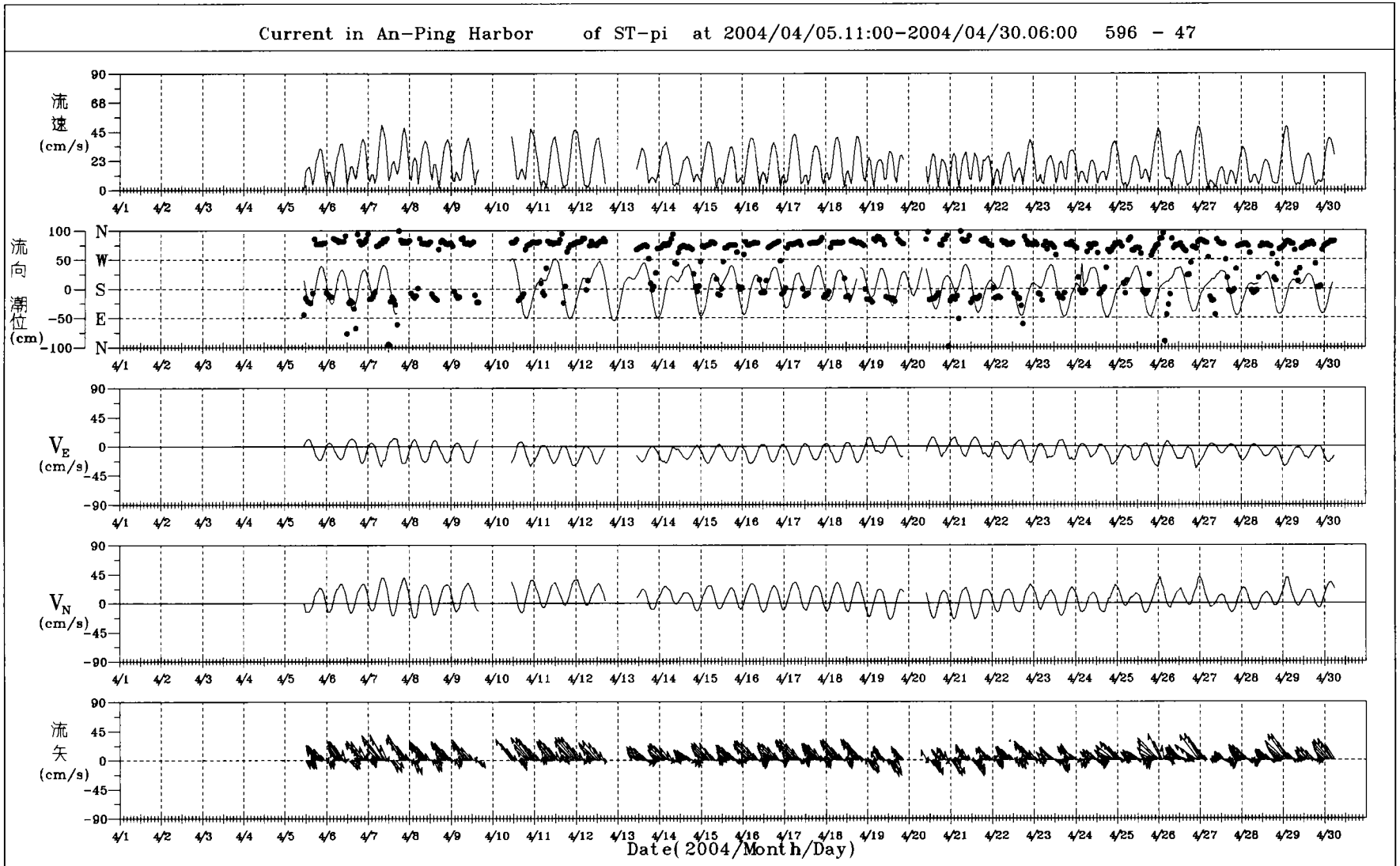


圖4.4.4 2004年4月安平港海流資料逐時歷線圖

C044AP1U.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.9

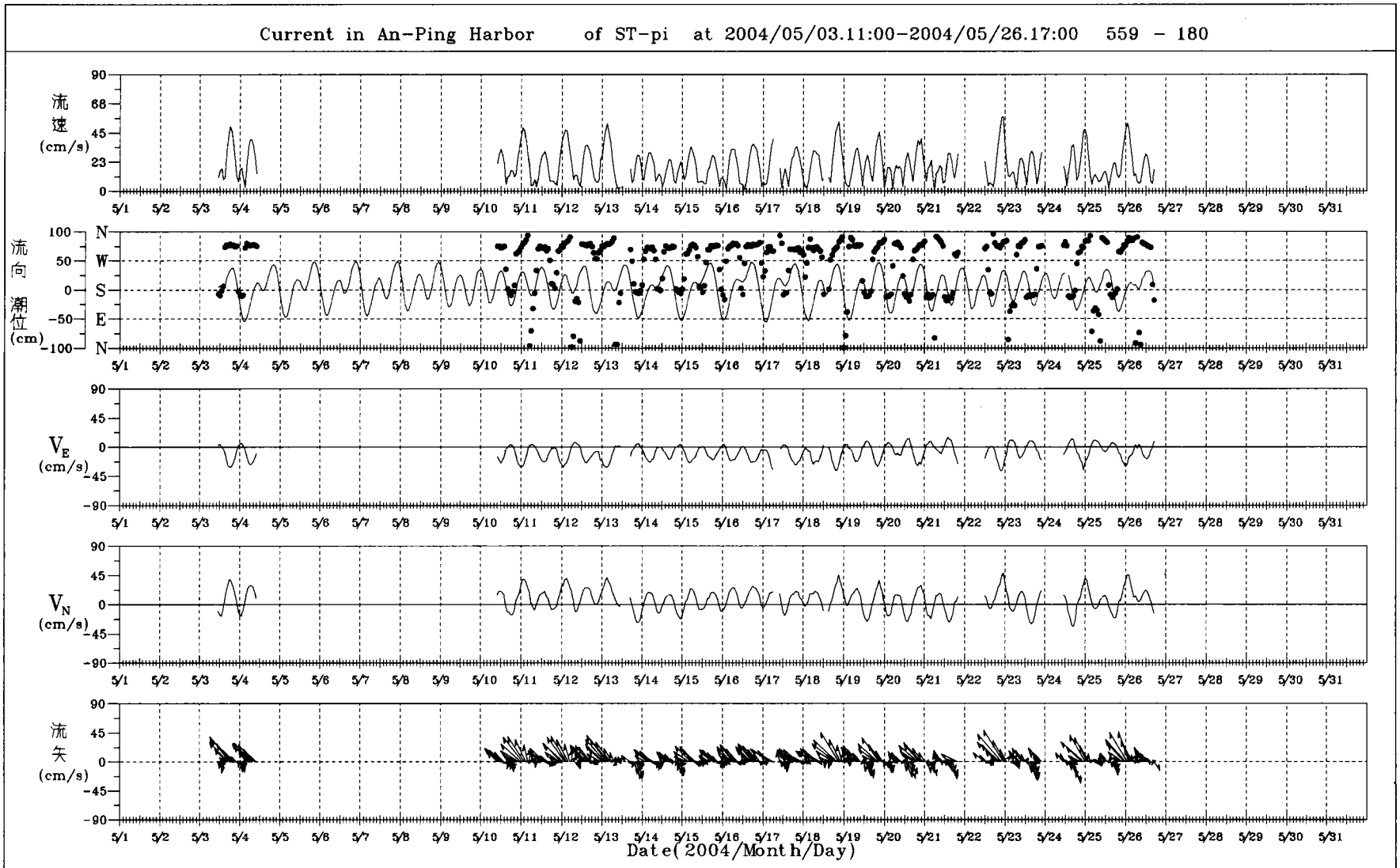


圖4.4.5 2004年5月安平港海流資料逐時歷線圖

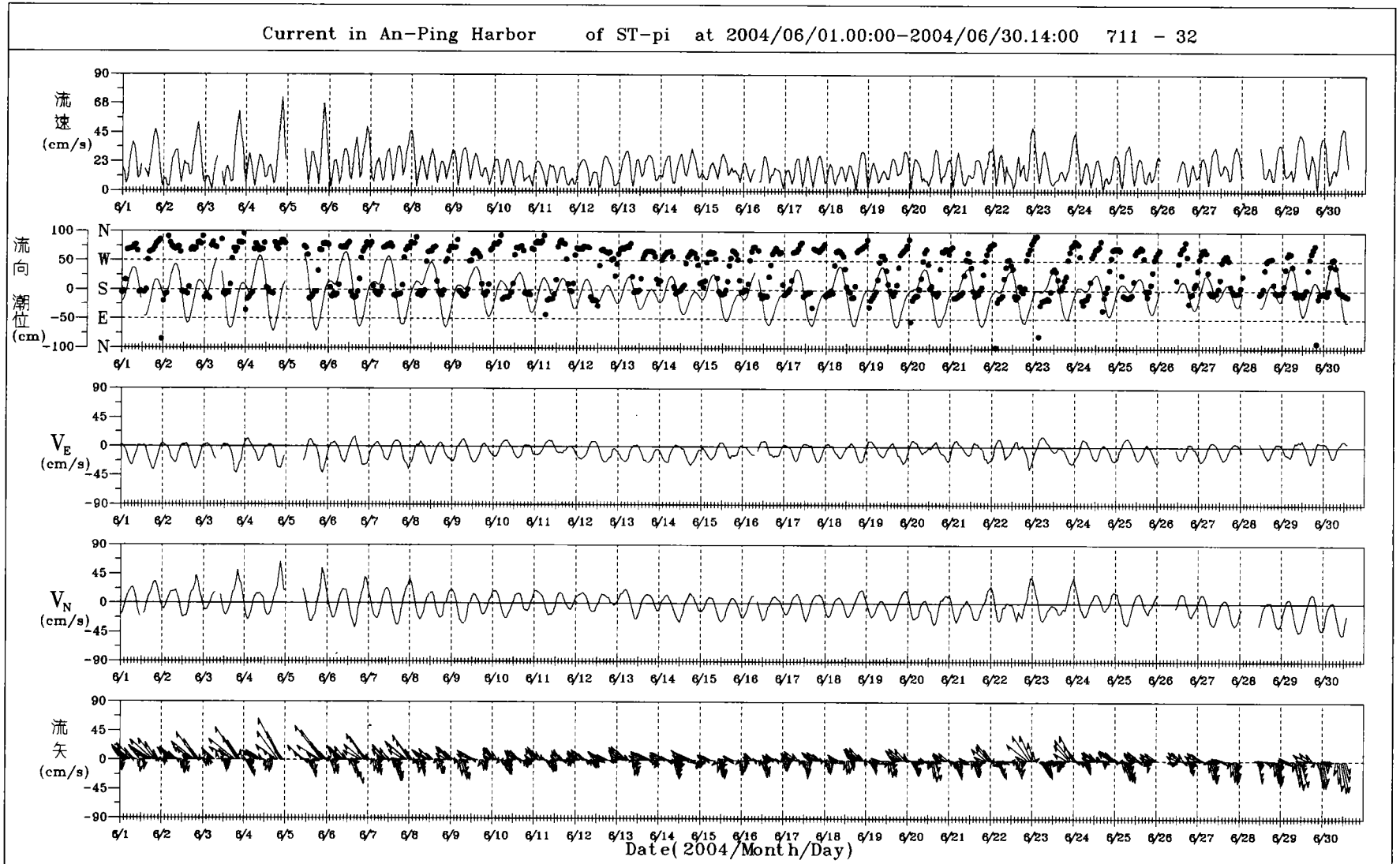


圖4.4.6 2004年6月安平港海流資料逐時歷線圖

C046AP1U.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 9

4.5 2004年高雄港逐時海流資料歷線圖

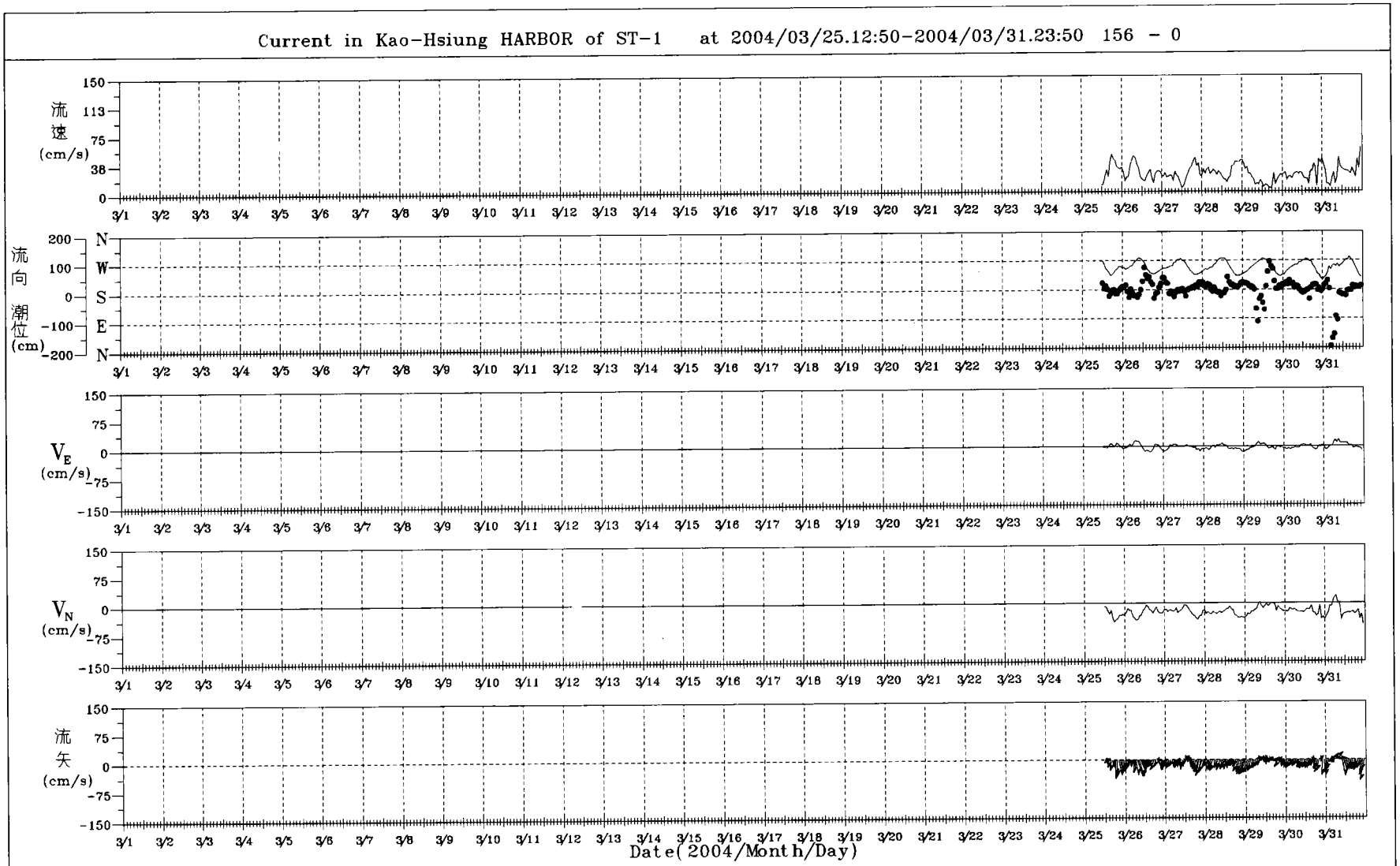


圖4.5.1 2004年3月高雄港測站1流歷線圖

C043KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

.PLACU1AH.FOR

2005.11.3

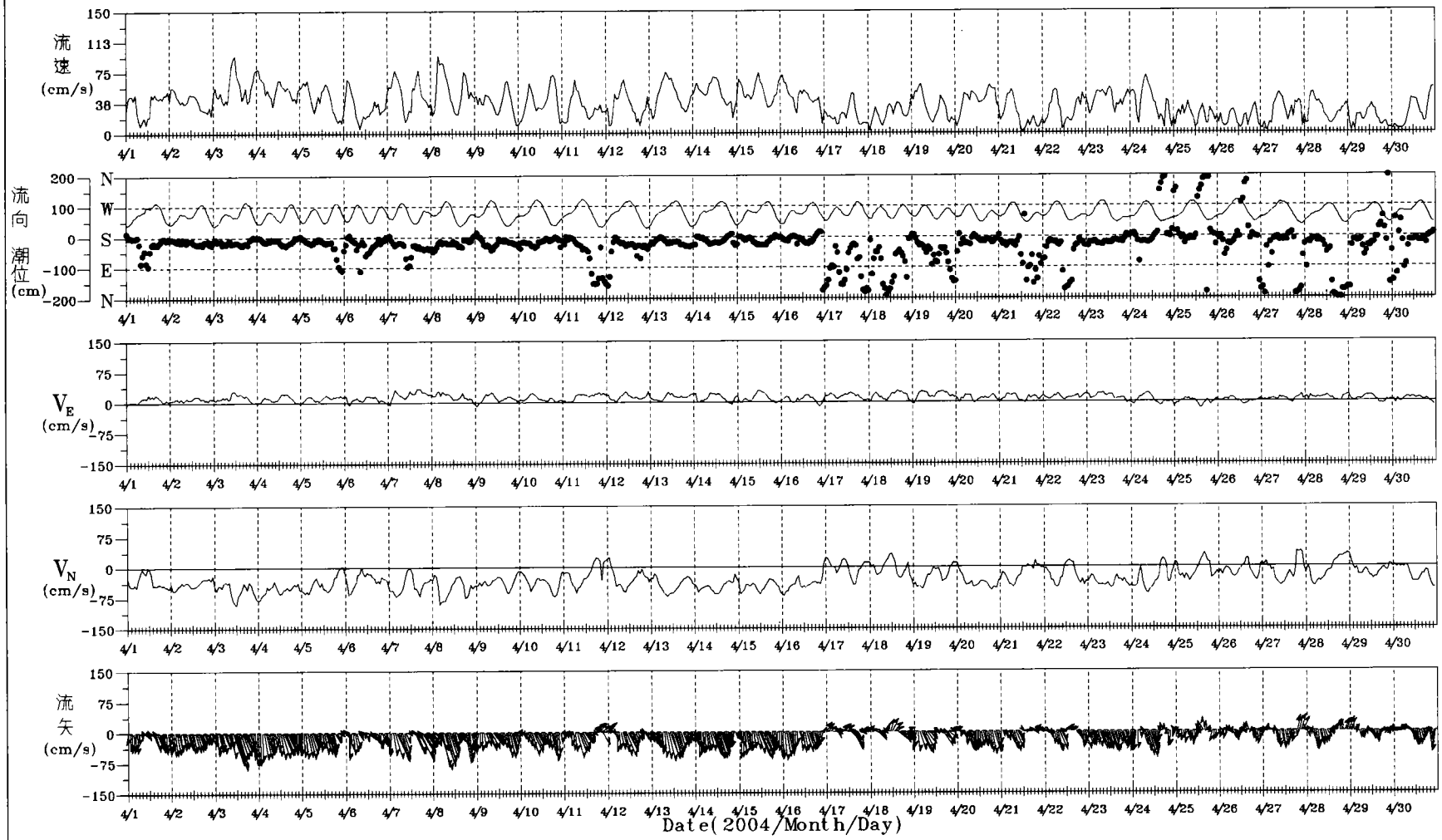


圖4.5.2 2004年 4月高雄港測站1流歷線圖

C044KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

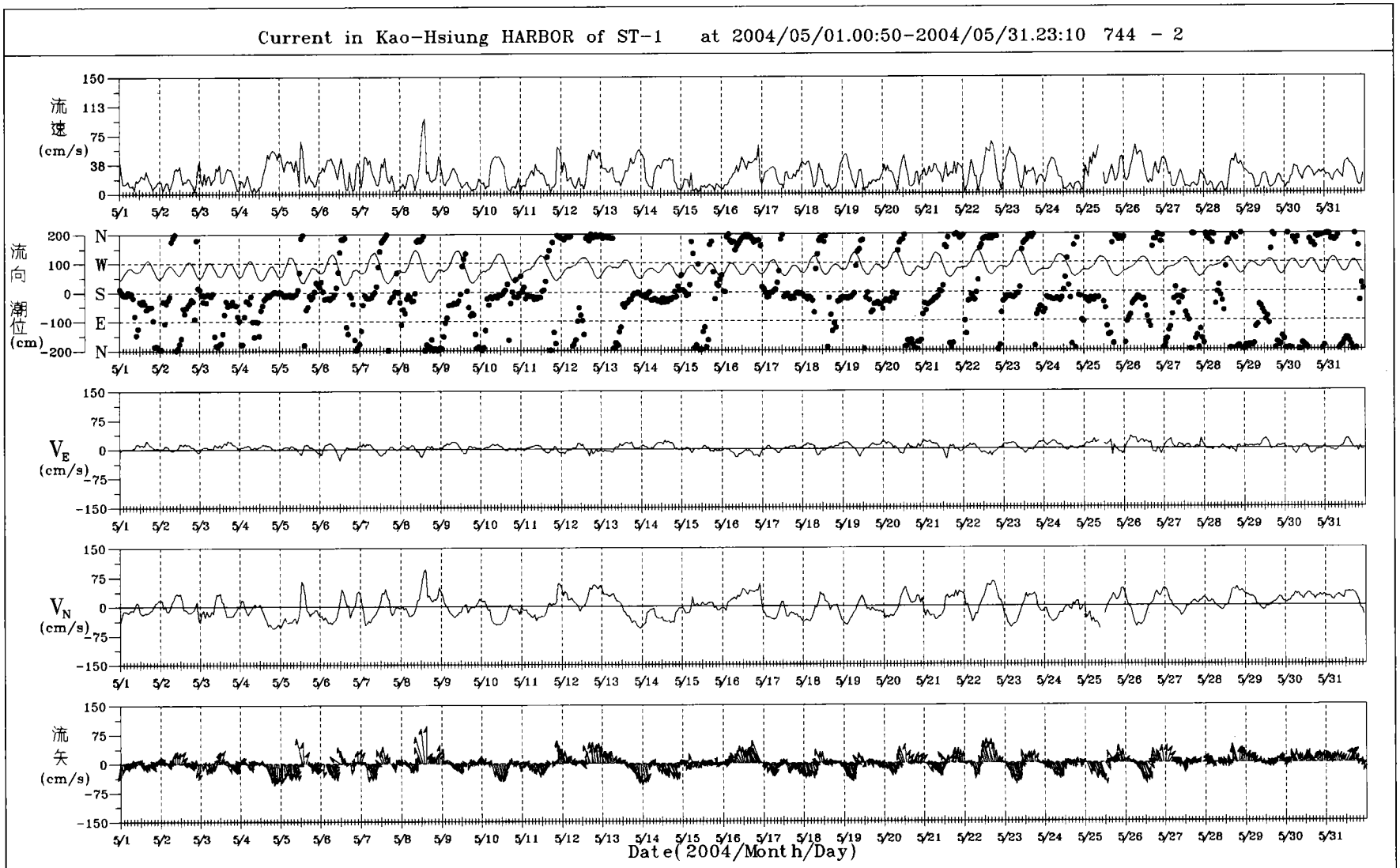


圖4.5.3 2004年5月高雄港測站1流歷線圖

C045KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

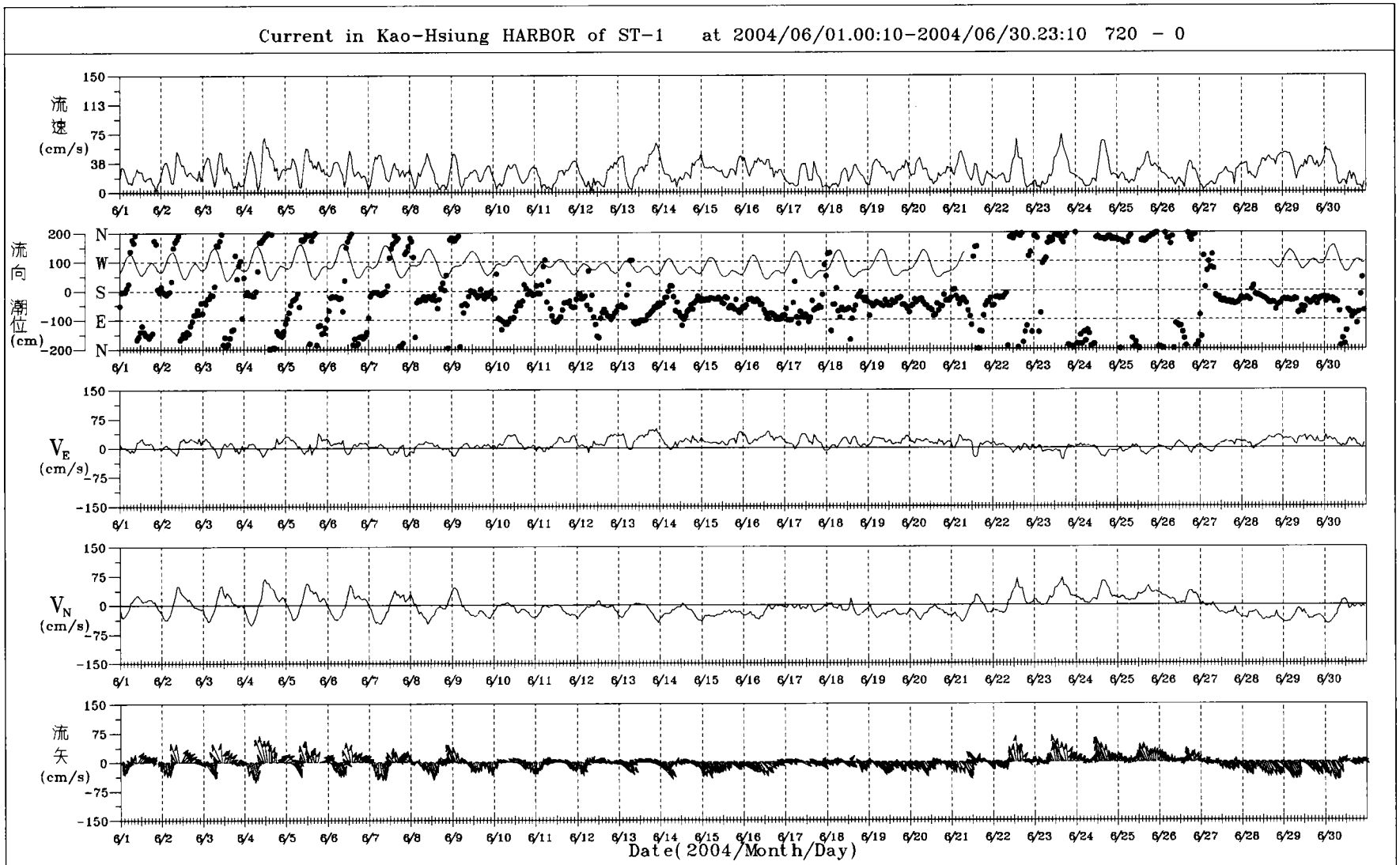


圖4.5.4 2004年6月高雄港測站1流歷線圖

C046KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

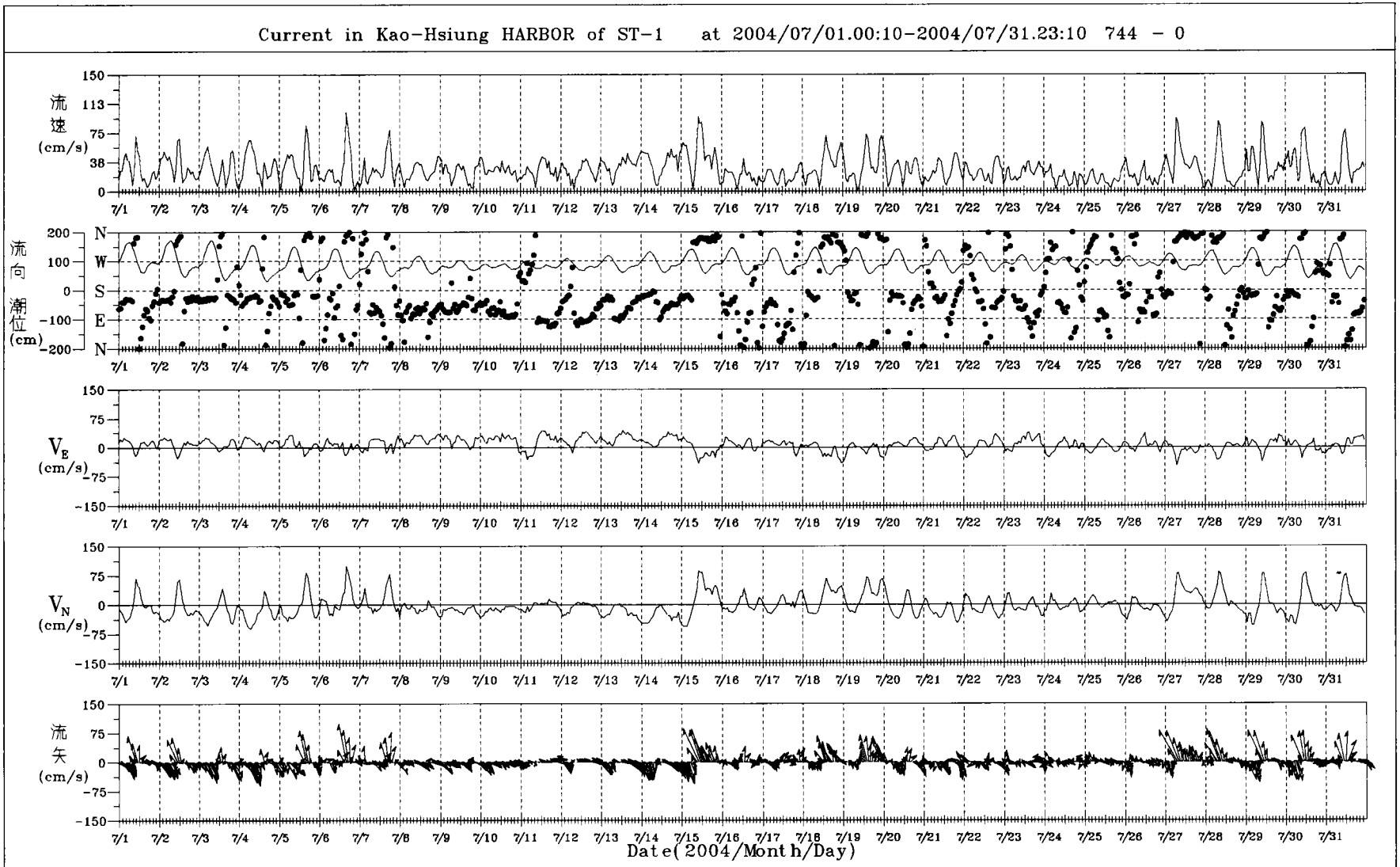


圖4.5.5 2004年7月高雄港測站1流歷線圖

C047KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

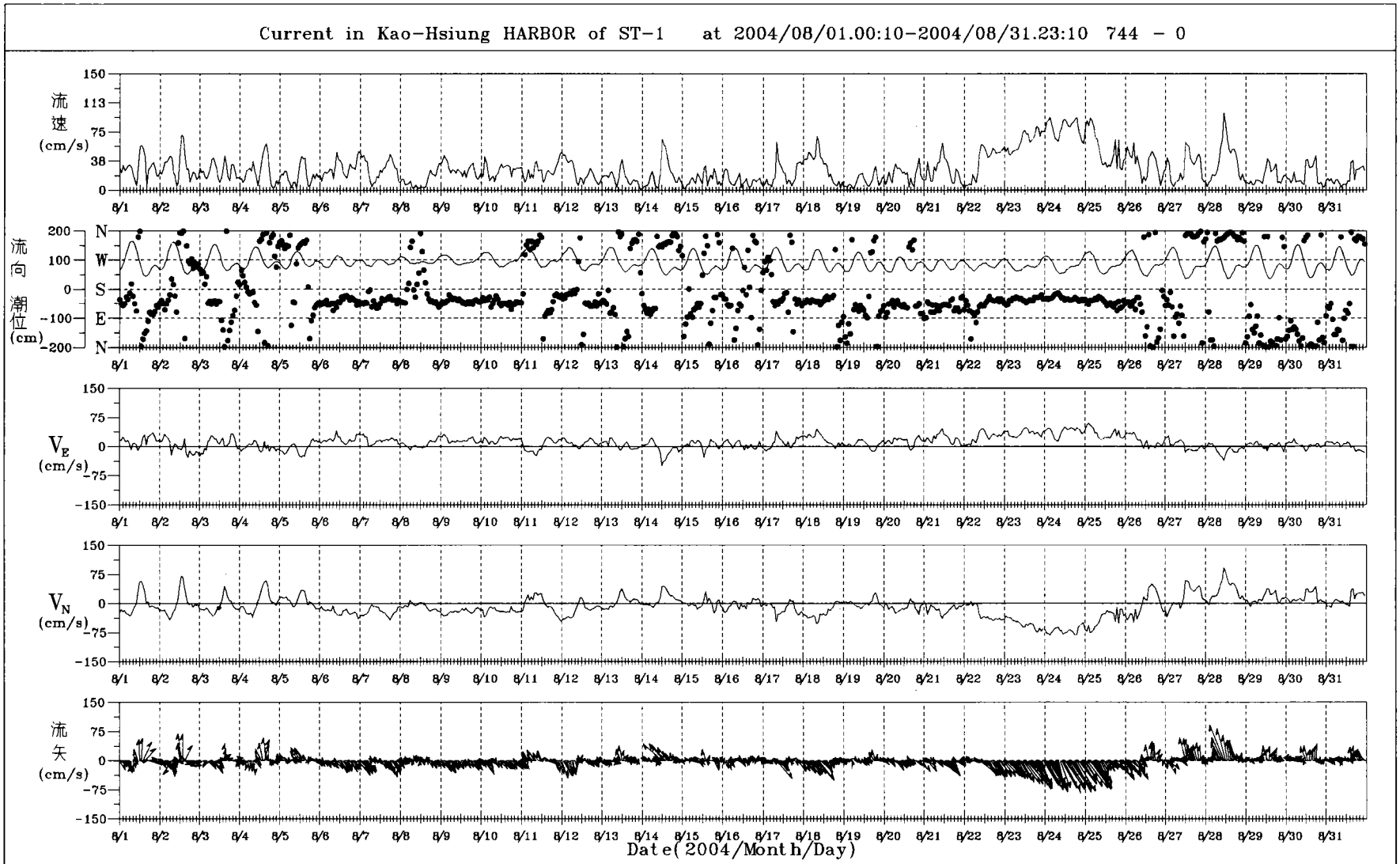


圖4.5.6 2004年8月高雄港測站1流歷線圖

C048KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.3

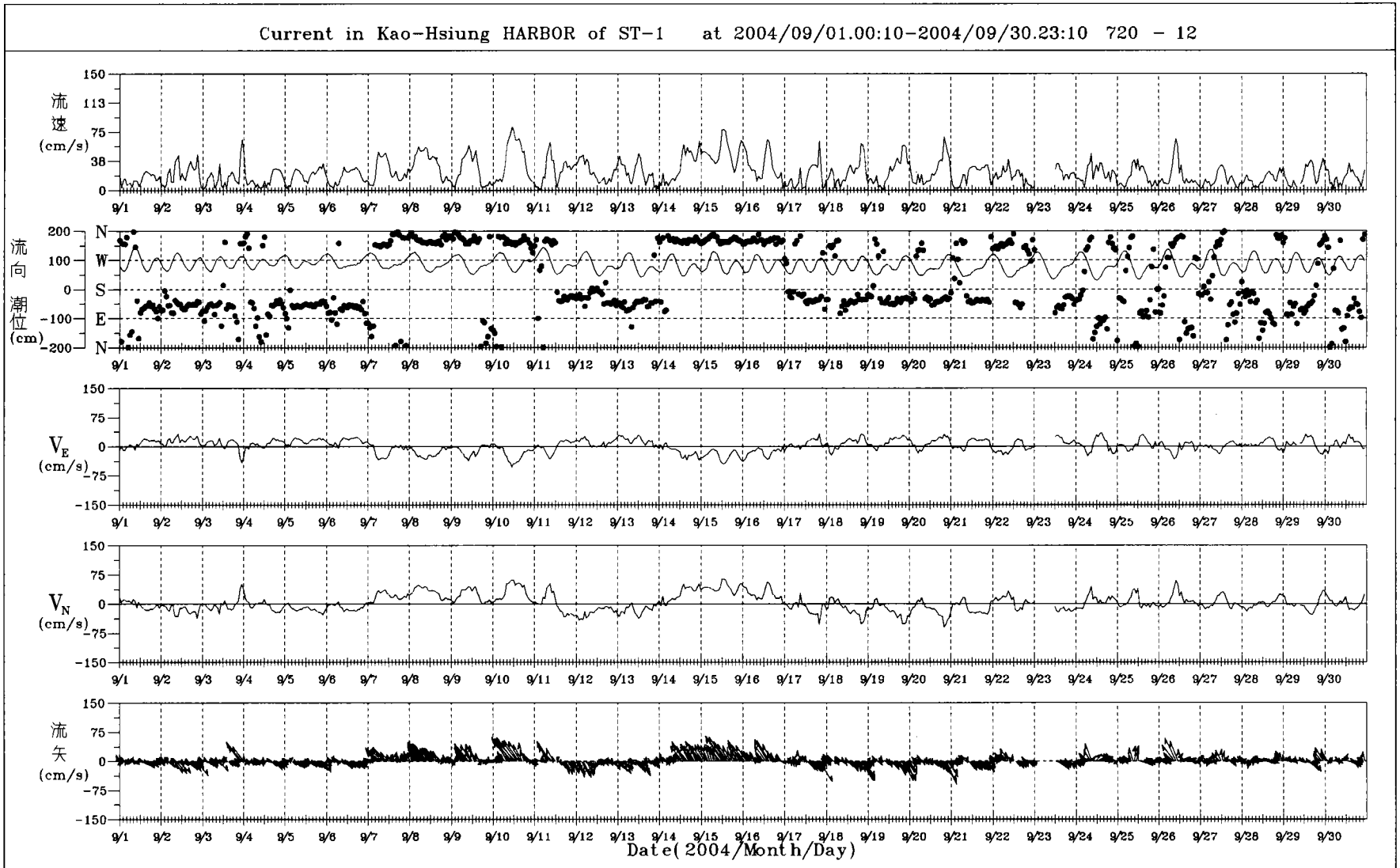


圖4.5.7 2004年 9月高雄港測站1流歷線圖

C049KH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

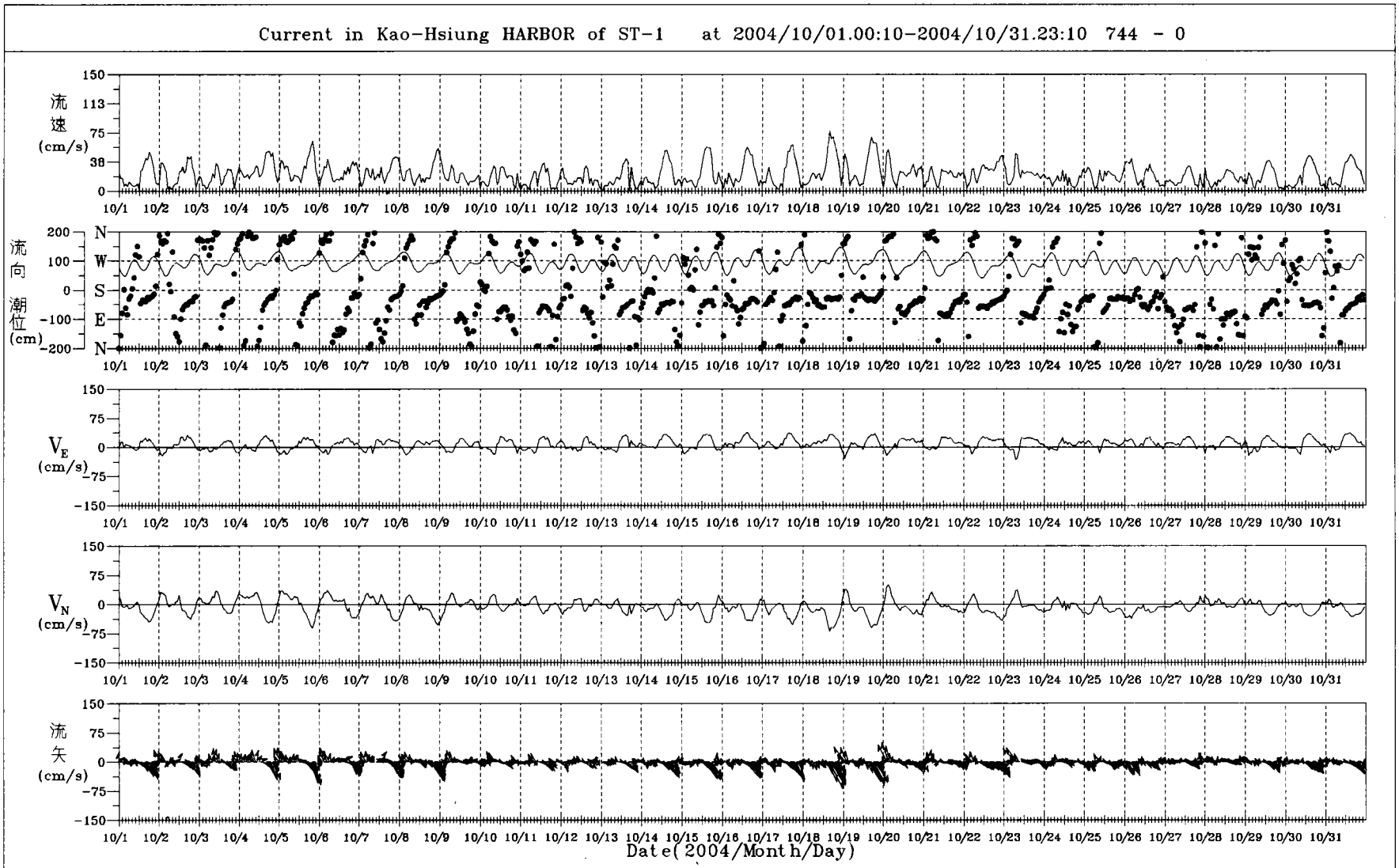


圖 4.5.8 2004年10月高雄港測站1流歷線圖

C04AKH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005. 11. 3

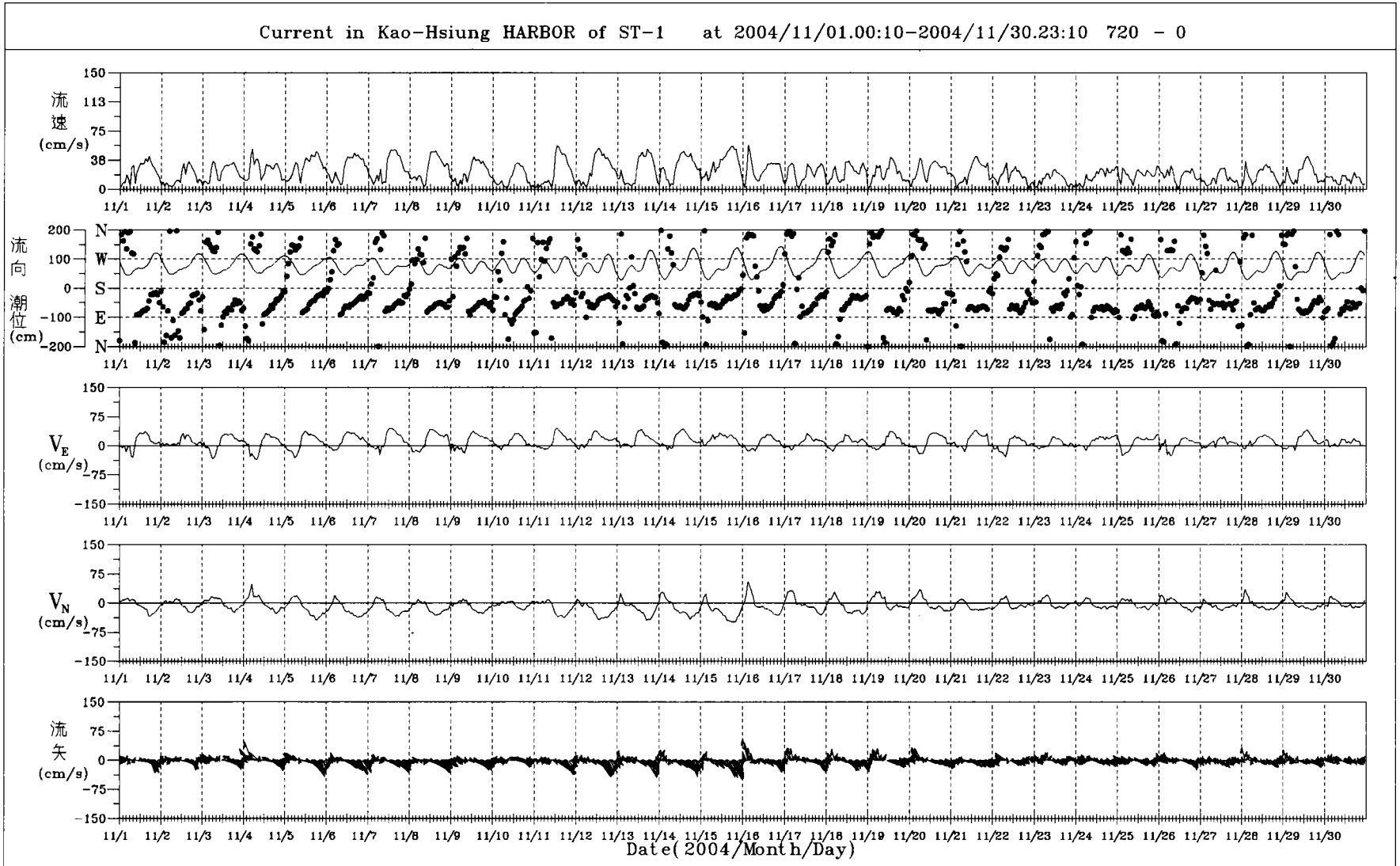


圖4.5.9 2004年11月高雄港測站1流歷線圖

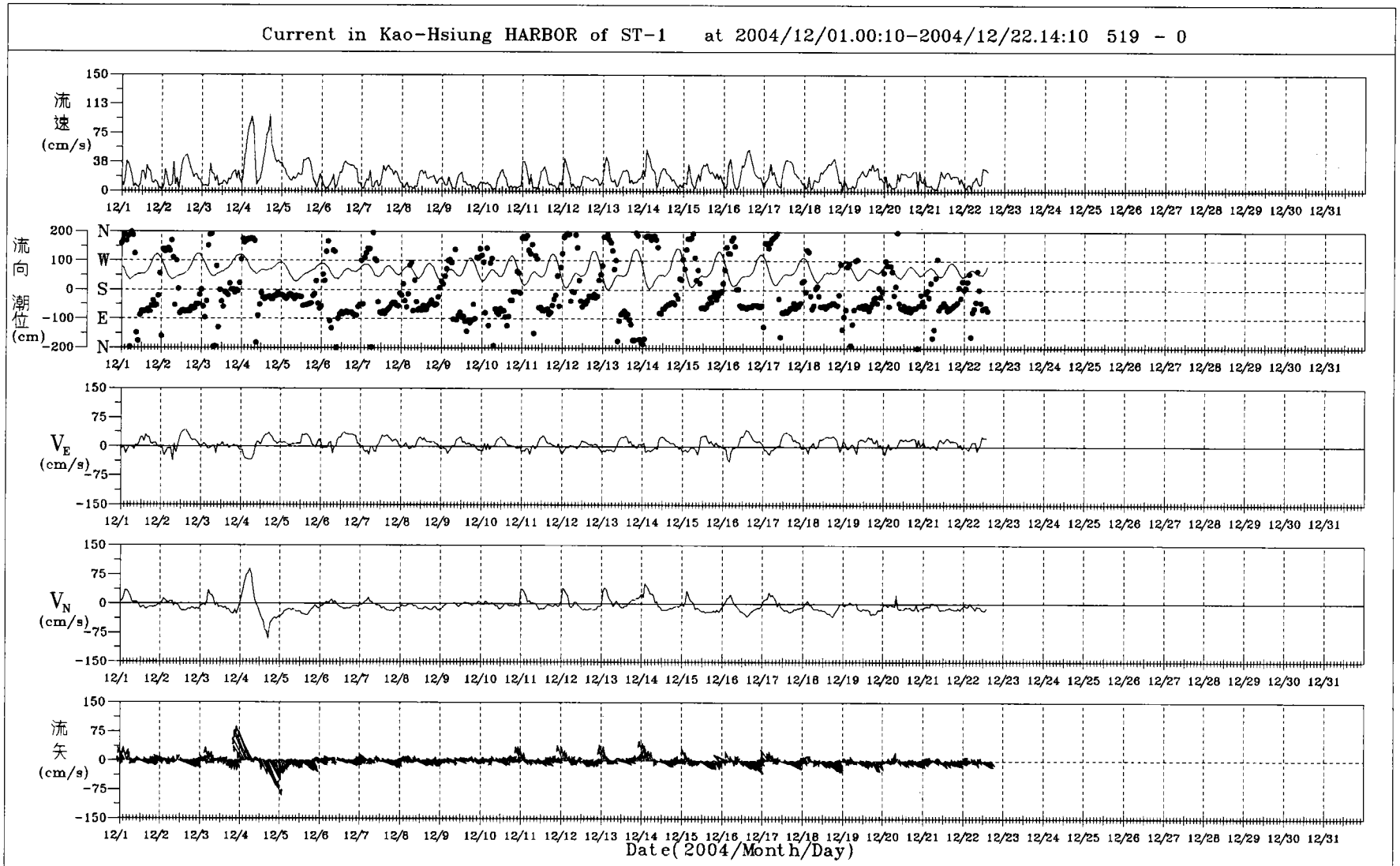


圖4.5.10 2004年12月高雄港測站1流歷線圖

C04CKH10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

4.6 2004年花蓮港逐時海流資料歷線圖

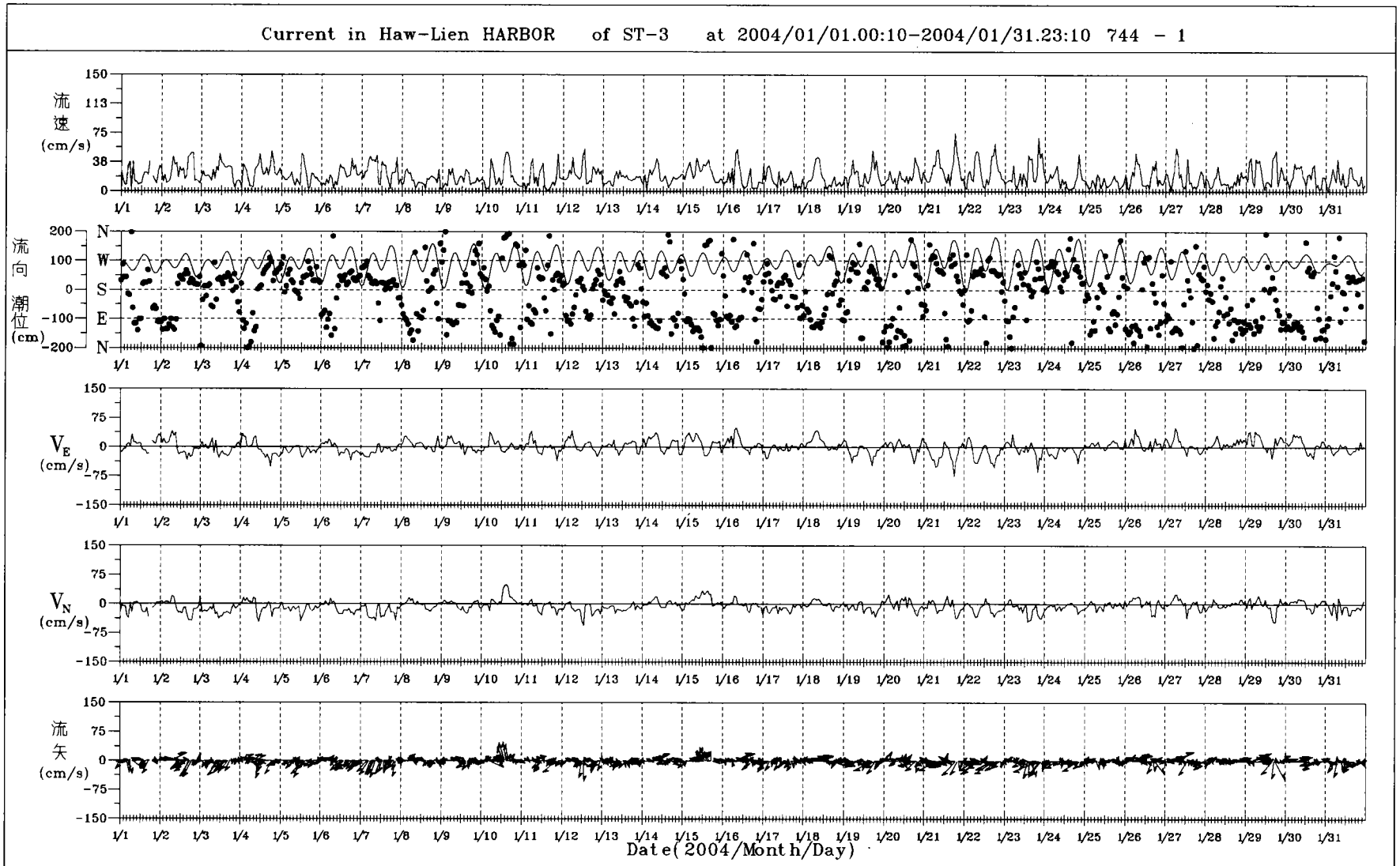


圖4.6.1 2004年 1月花蓮港測站1流歷線圖

C041HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

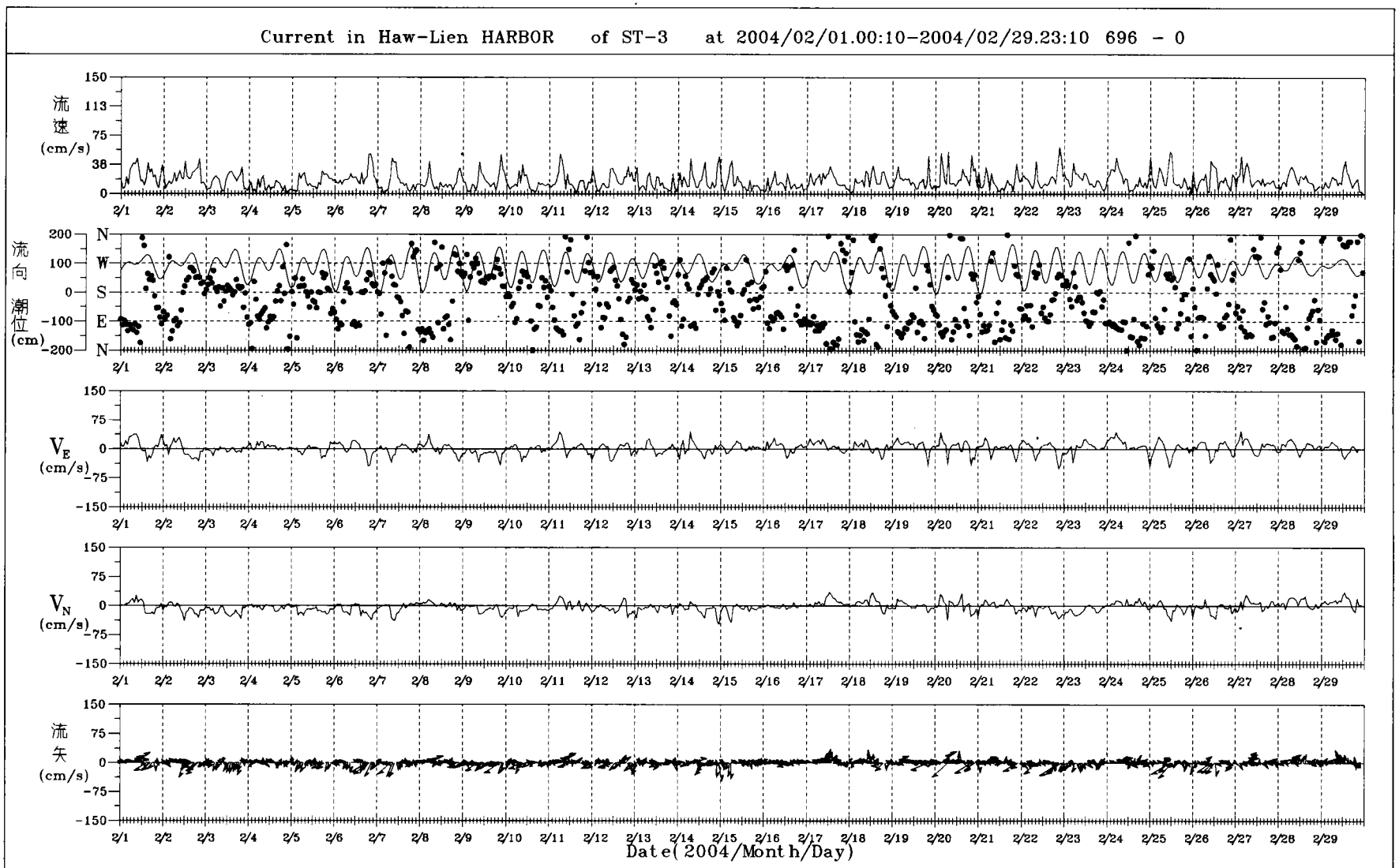


圖4.6.2 2004年2月花蓮港測站1流歷線圖

C042HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

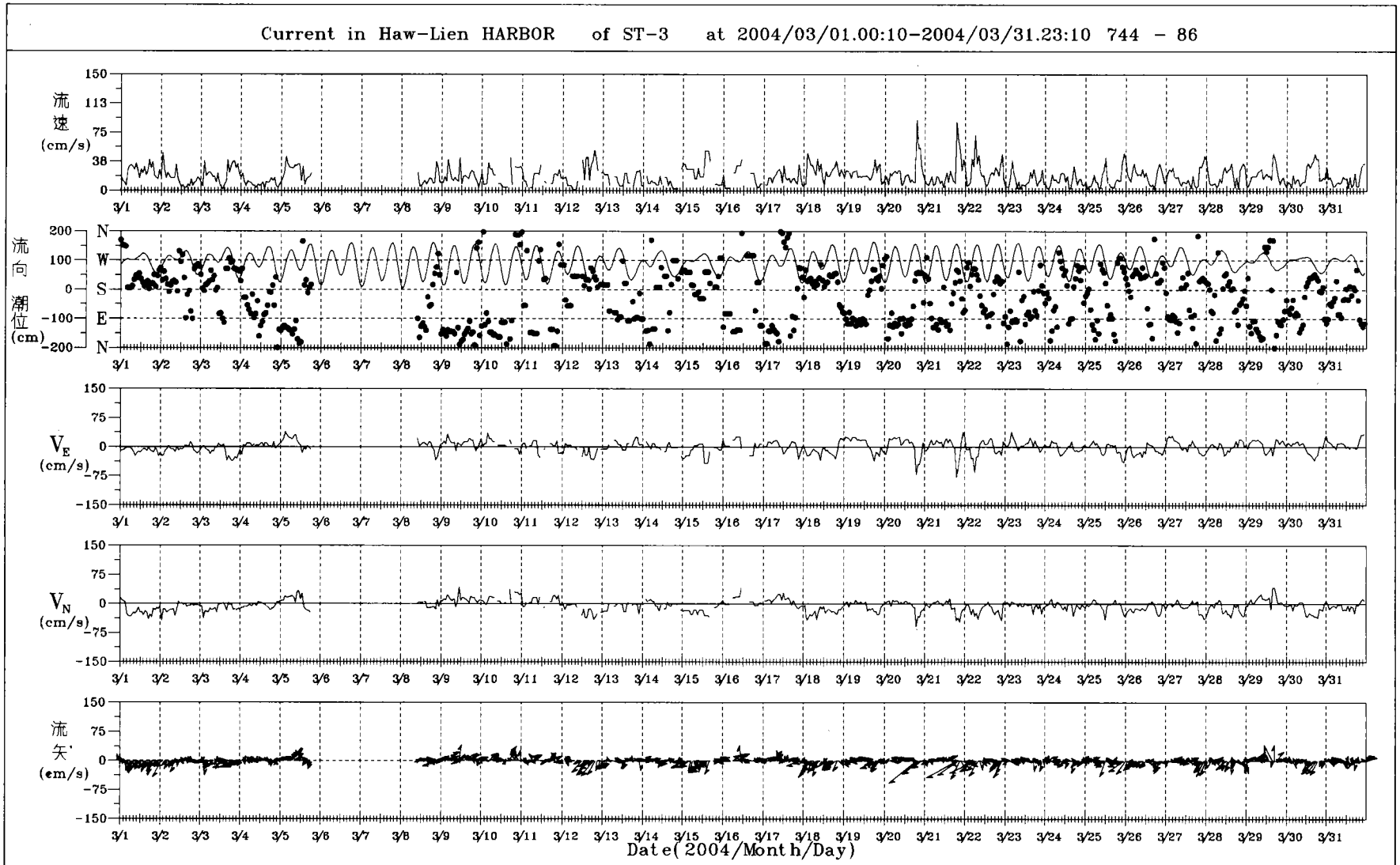


圖4.6.3 2004年3月花蓮港測站1流歷線圖

C043HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

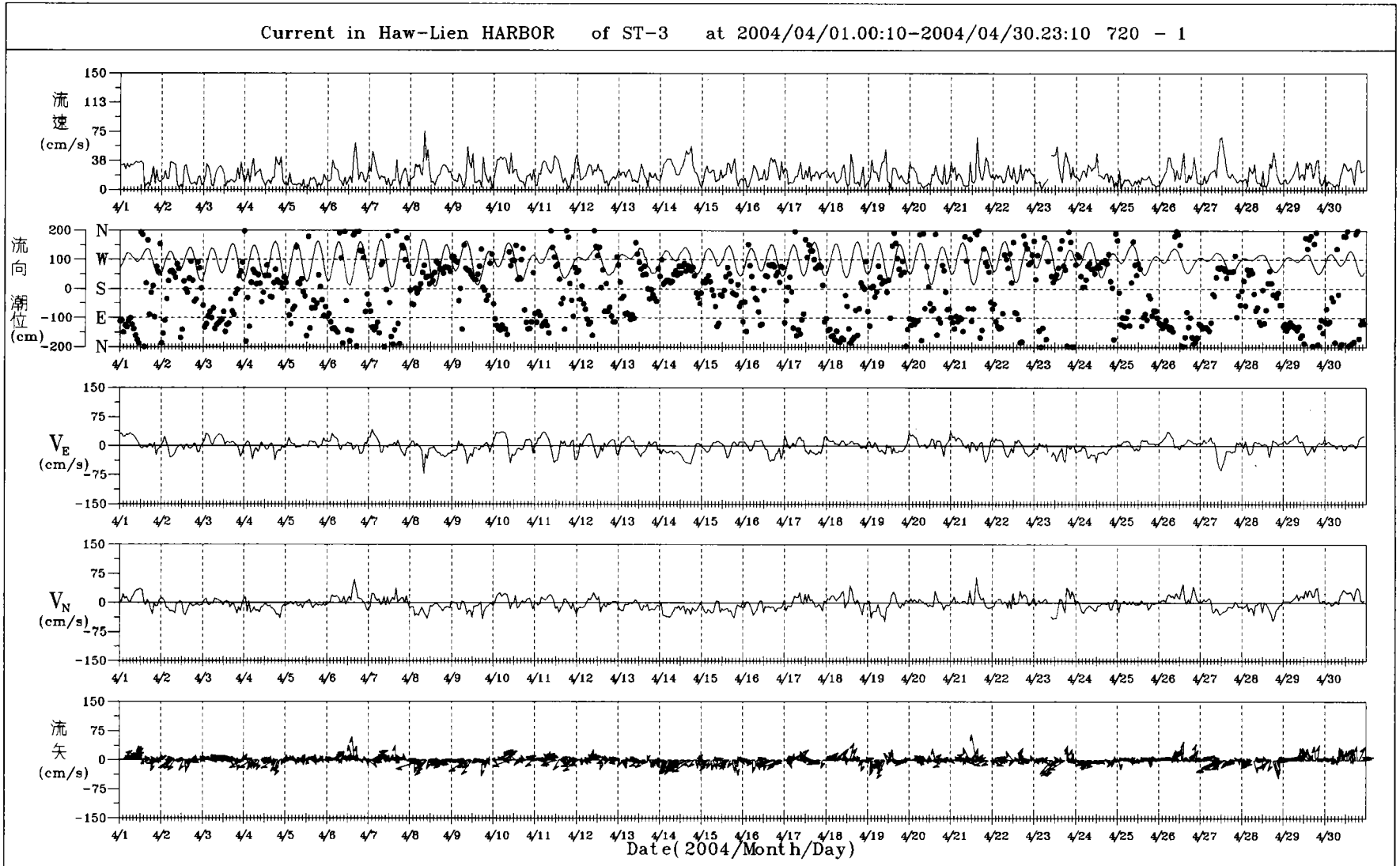


圖4.6.4 2004年 4月花蓮港測站1流歷線圖

C044HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

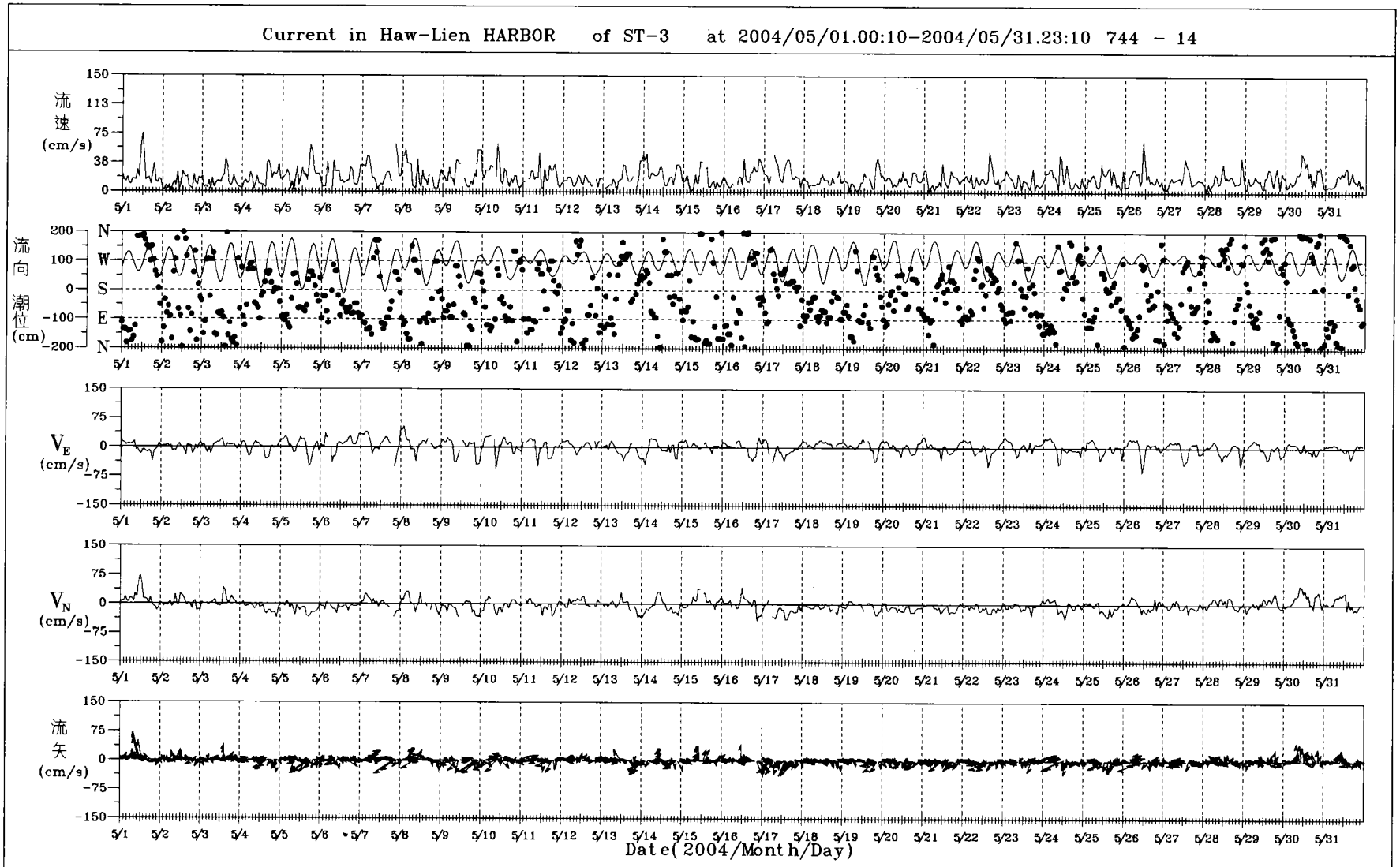


圖4.6.5 2004年5月花蓮港測站1流歷線圖

C045HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

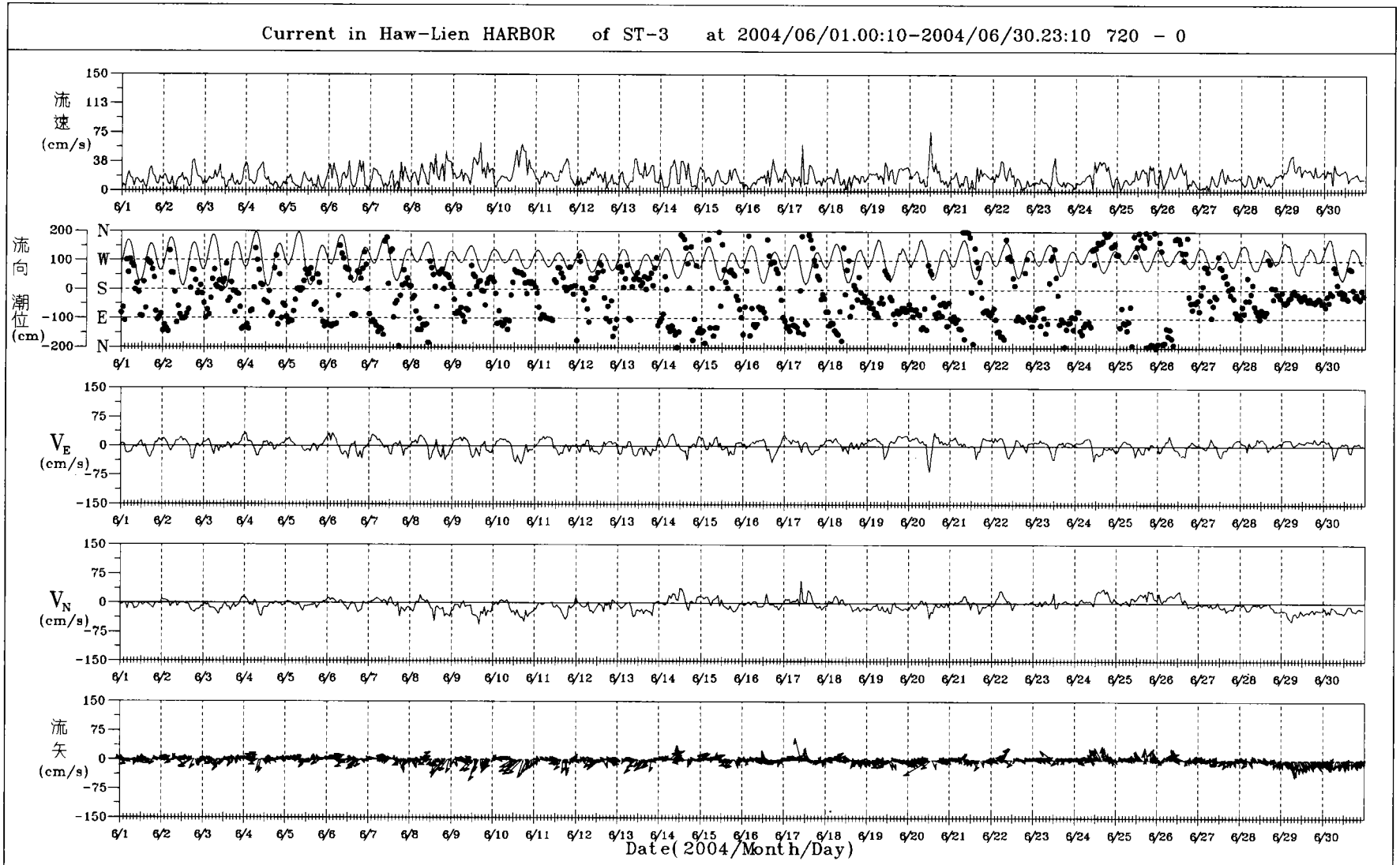


圖4.6.6 2004年6月花蓮港測站1流歷線圖

C046HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

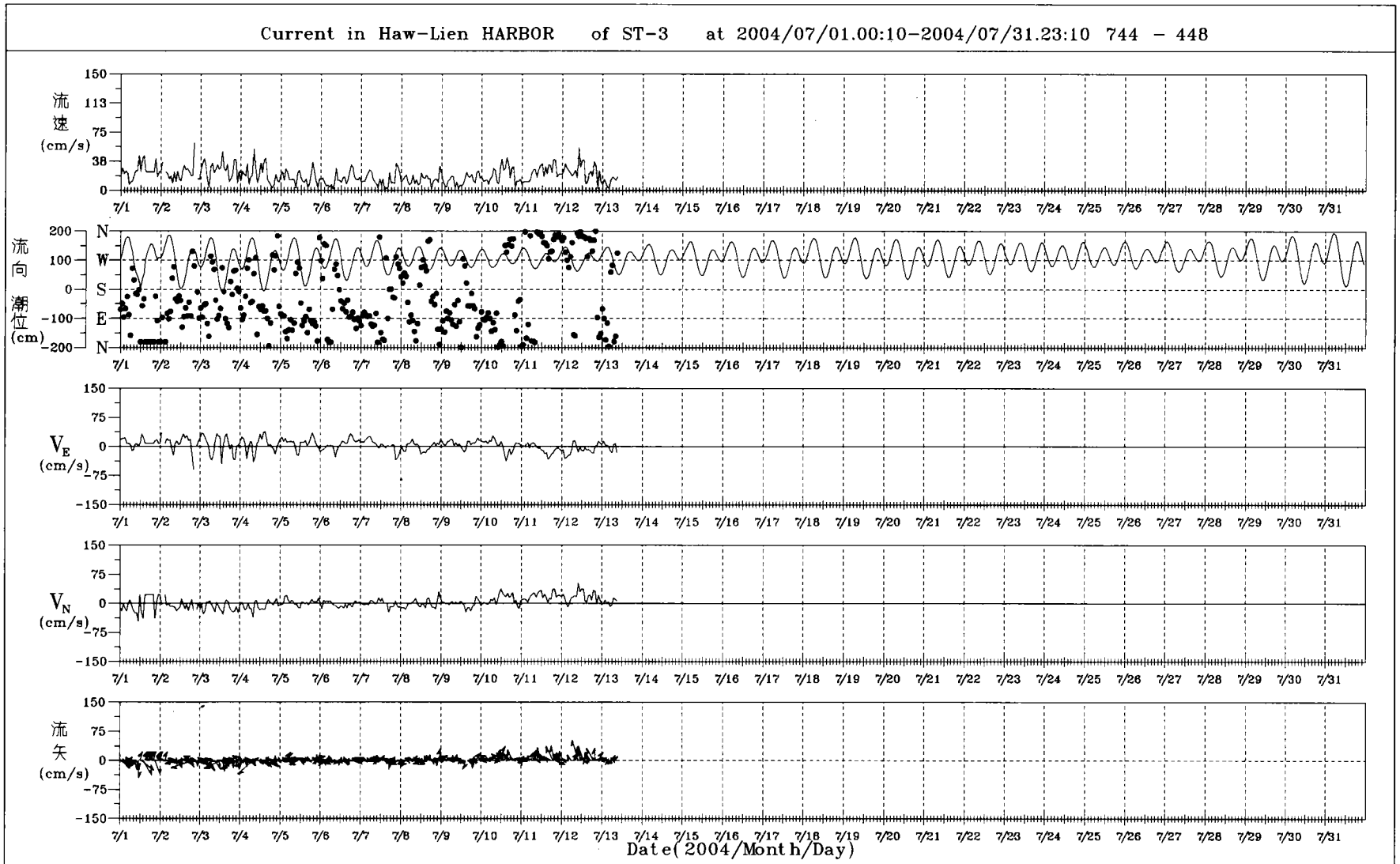


圖4.6.7 2004年7月花蓮港測站1流歷線圖

C047HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

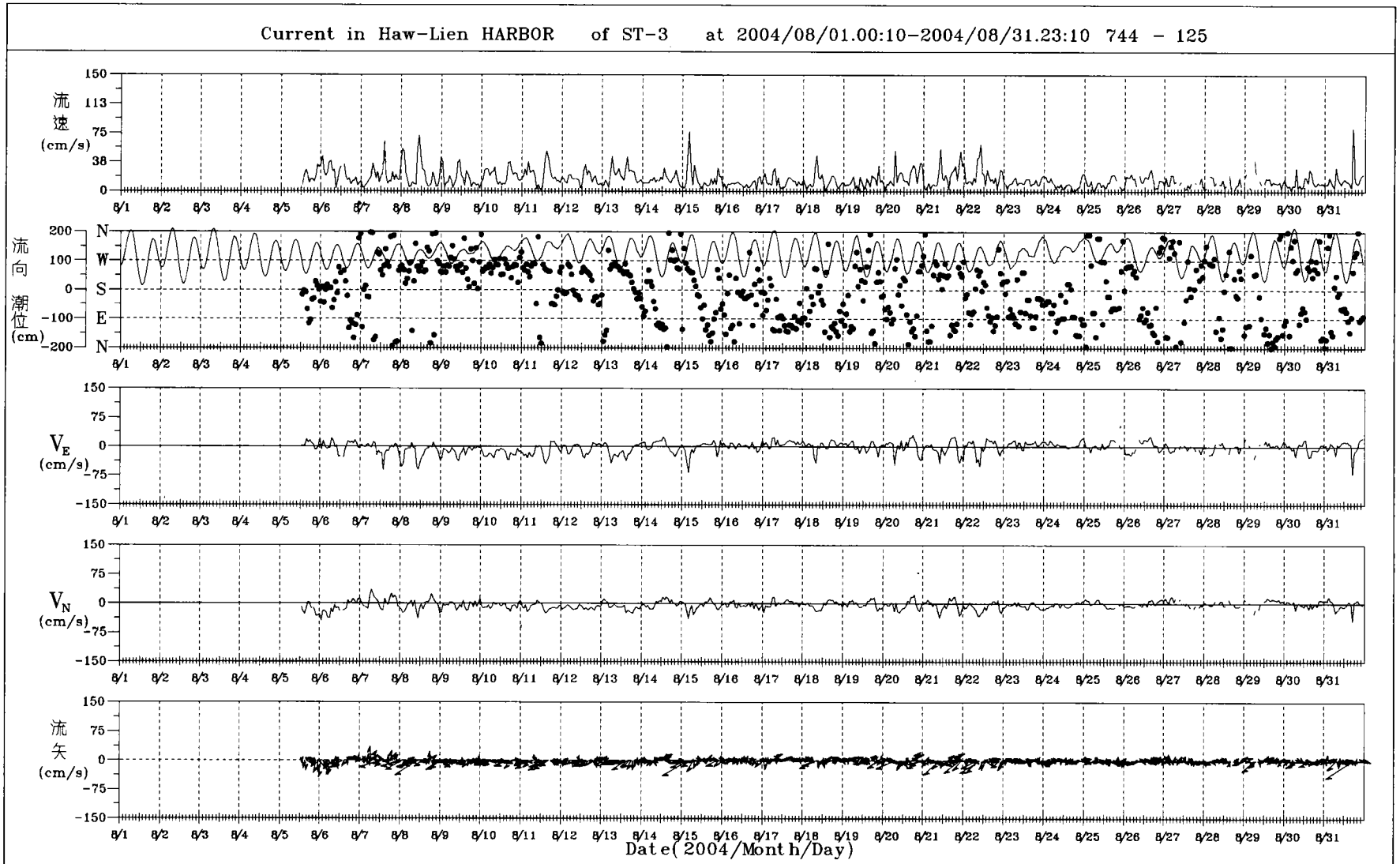


圖4.6.8 2004年8月花蓮港測站1流歷線圖

C048HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

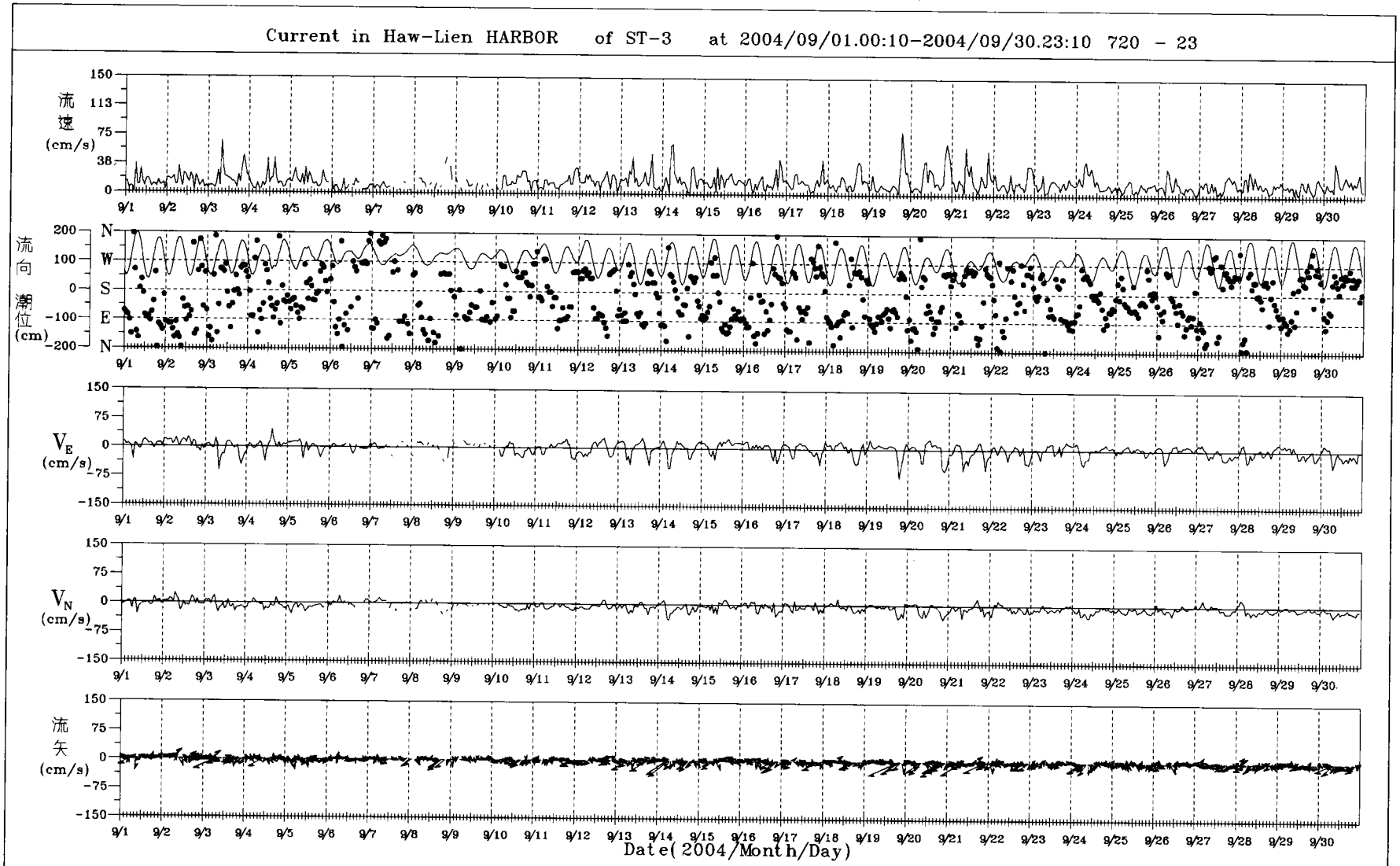


圖4.6.9 2004年 9月花蓮港測站1流歷線圖

C049HL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

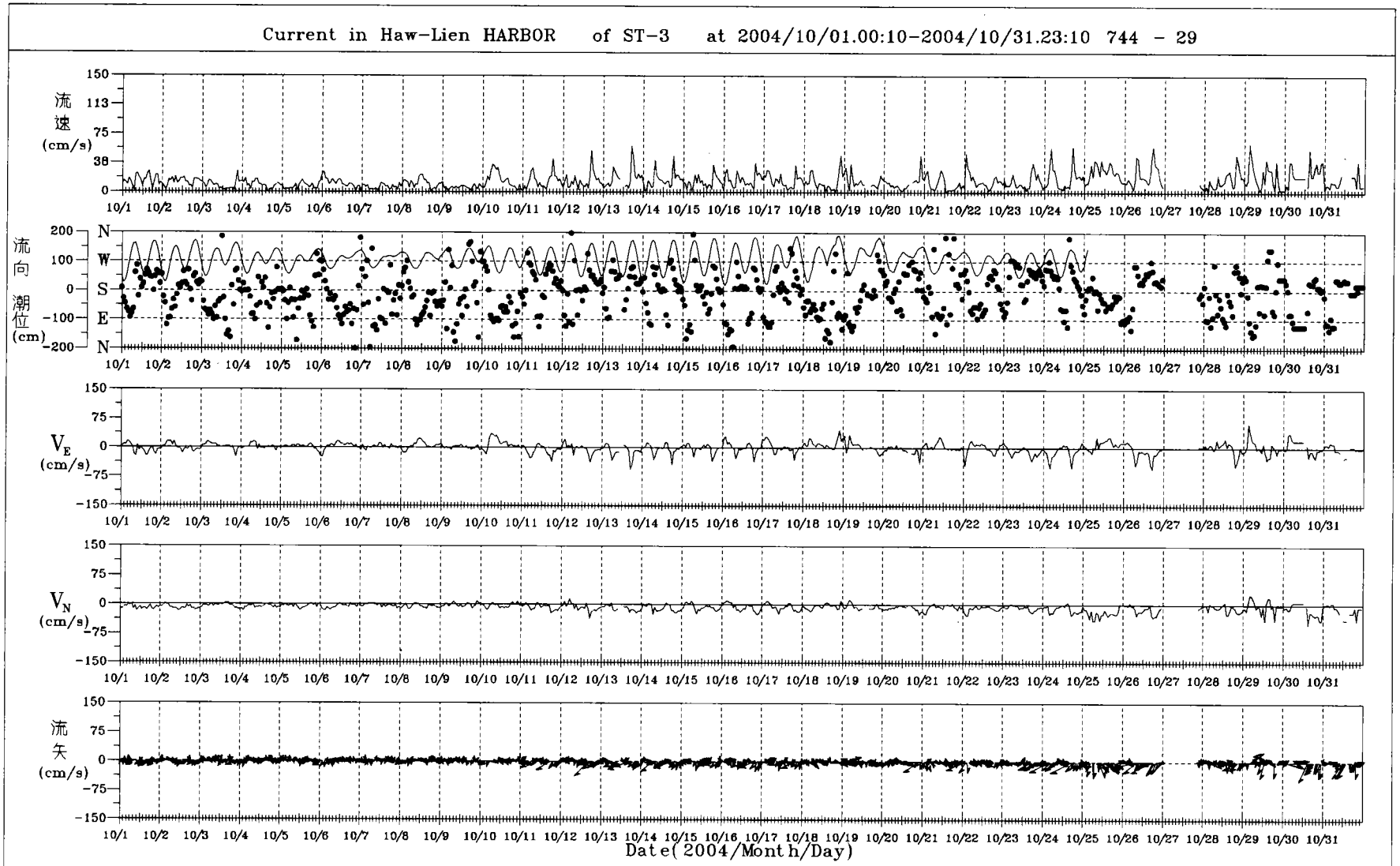


圖4.6.10 2004年10月花蓮港測站1流歷線圖

C04aHL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

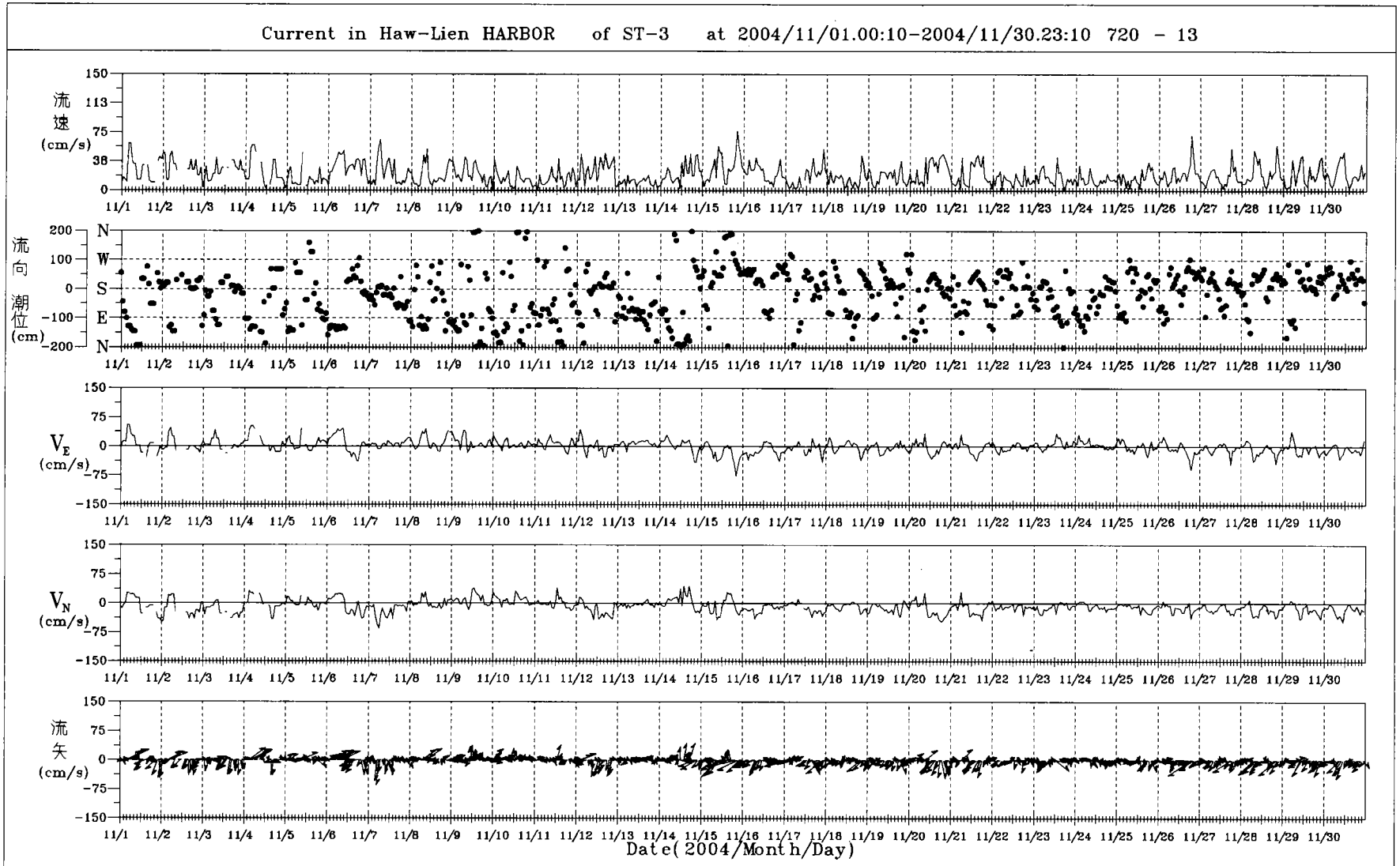


圖 4.6.11 2004年11月花蓮港測站1流歷線圖

C04bHL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

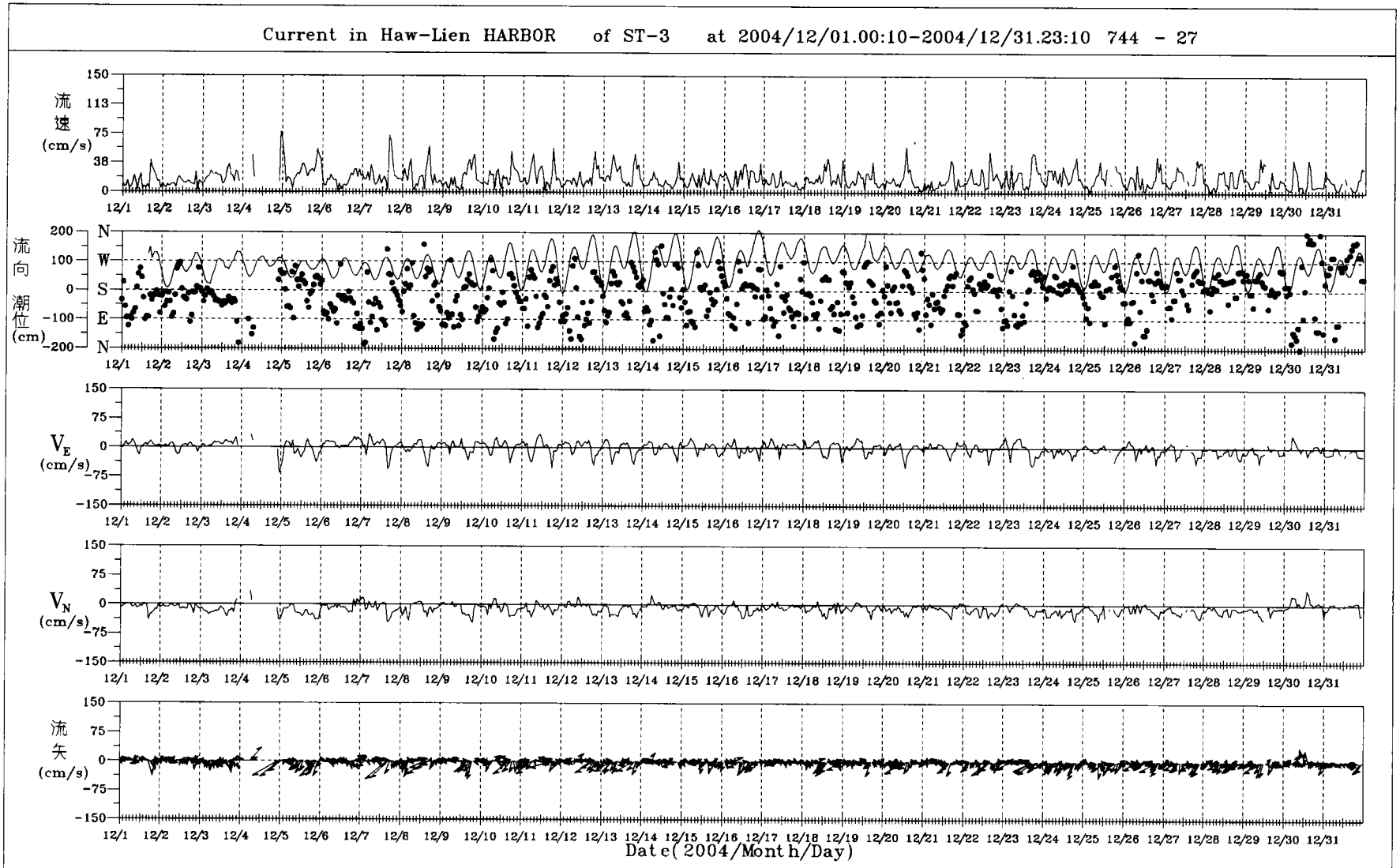


圖4.6.12 2004年12月花蓮港測站1流歷線圖

C04cHL10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

4.7 2004年蘇澳港逐時海流資料歷線圖

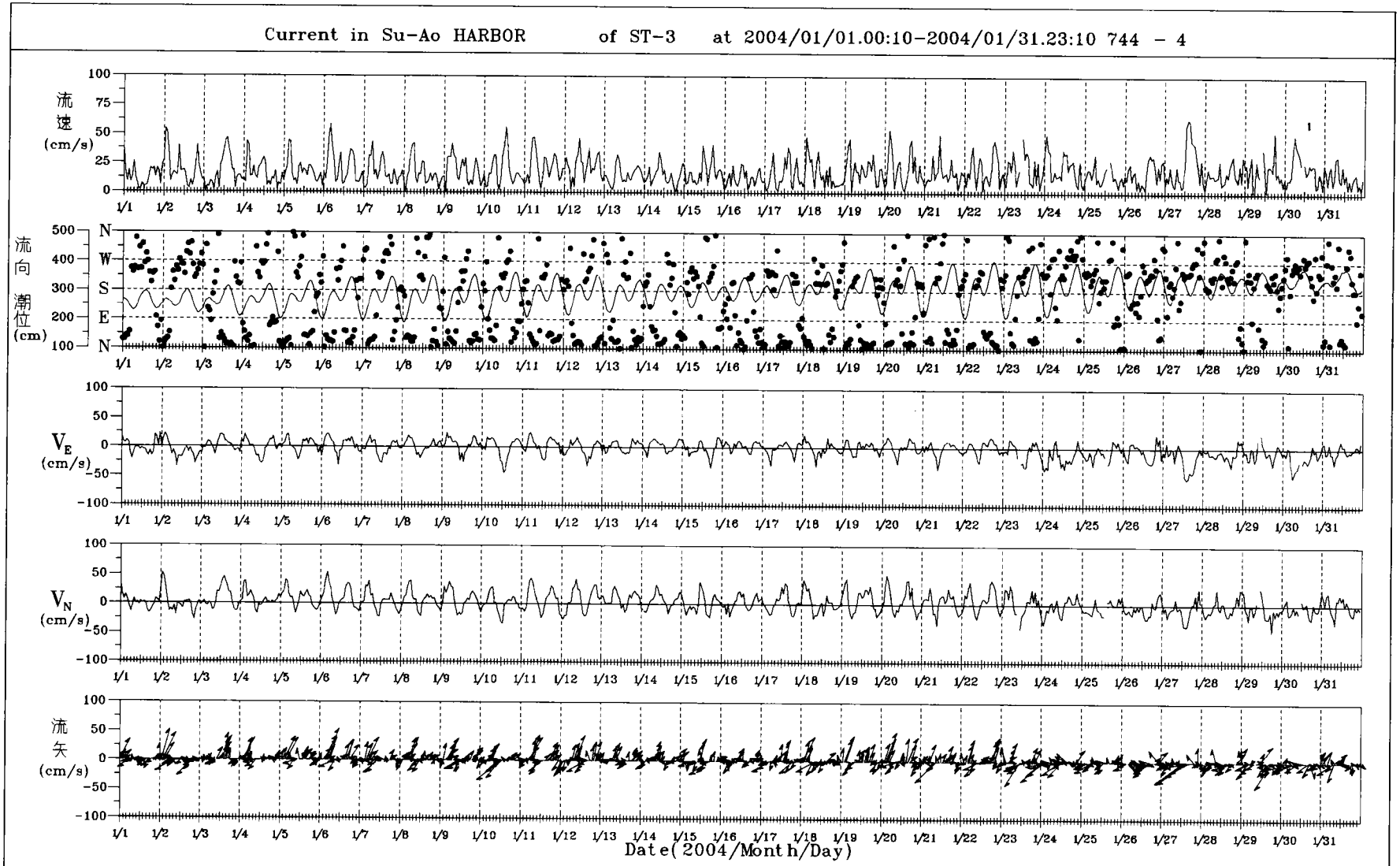


圖4.7.1 2004年 1月蘇澳港測站1流歷線圖

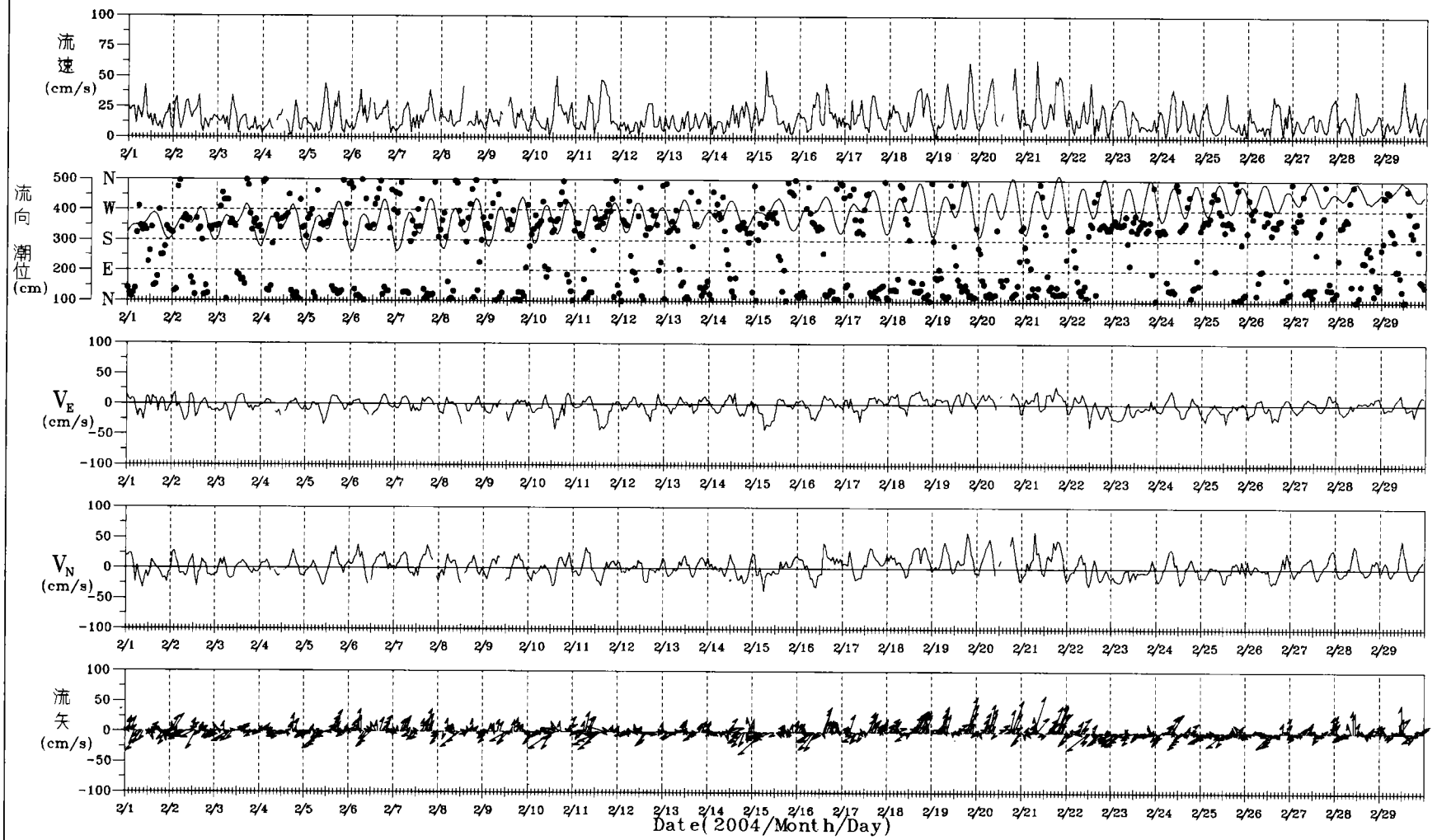


圖4.7.2 2004年 2月蘇澳港測站1流歷線圖

C042SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.POR

2005. 11. 3

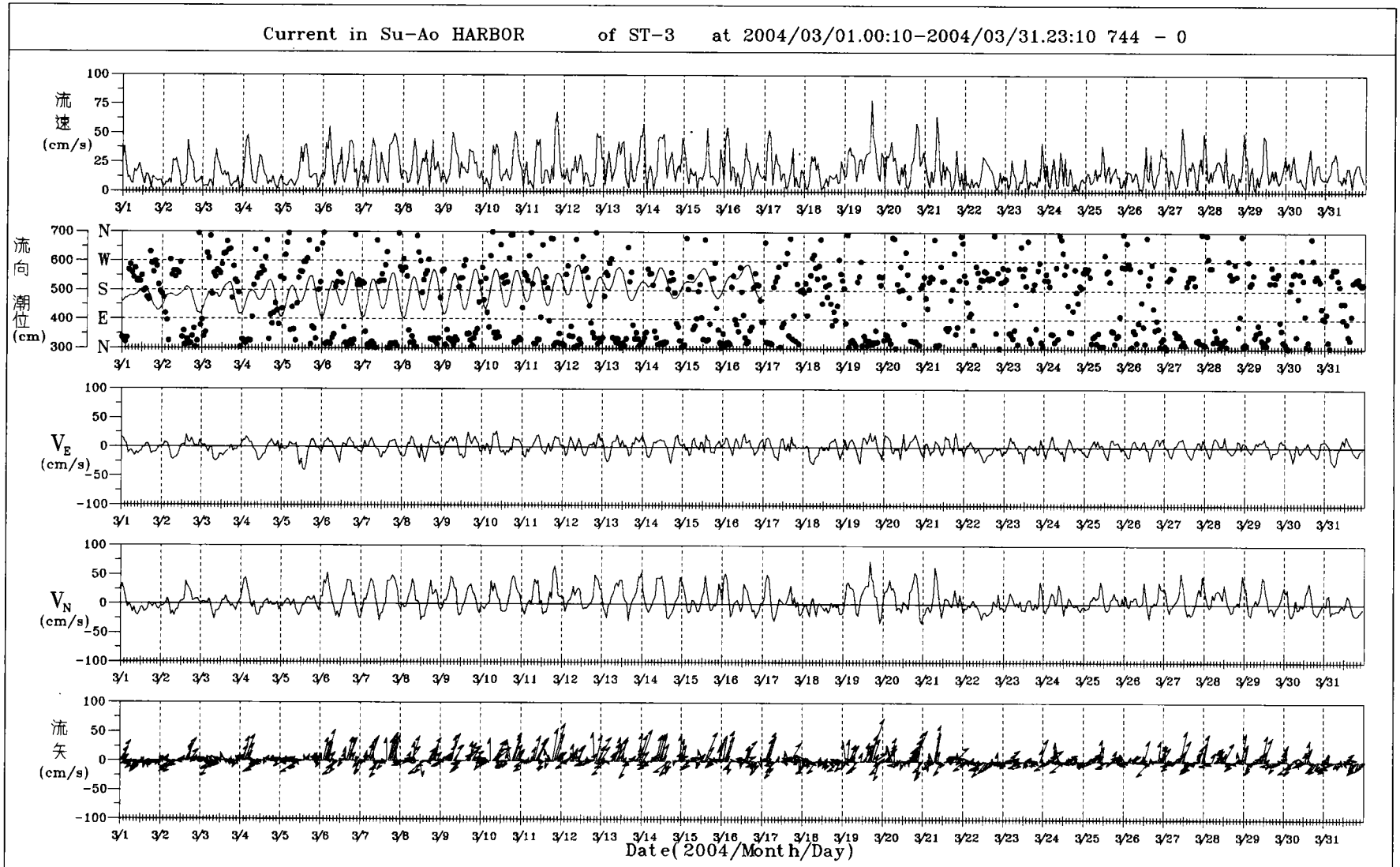


圖4.7.3 2004年 3月蘇澳港測站1流歷線圖

C043SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

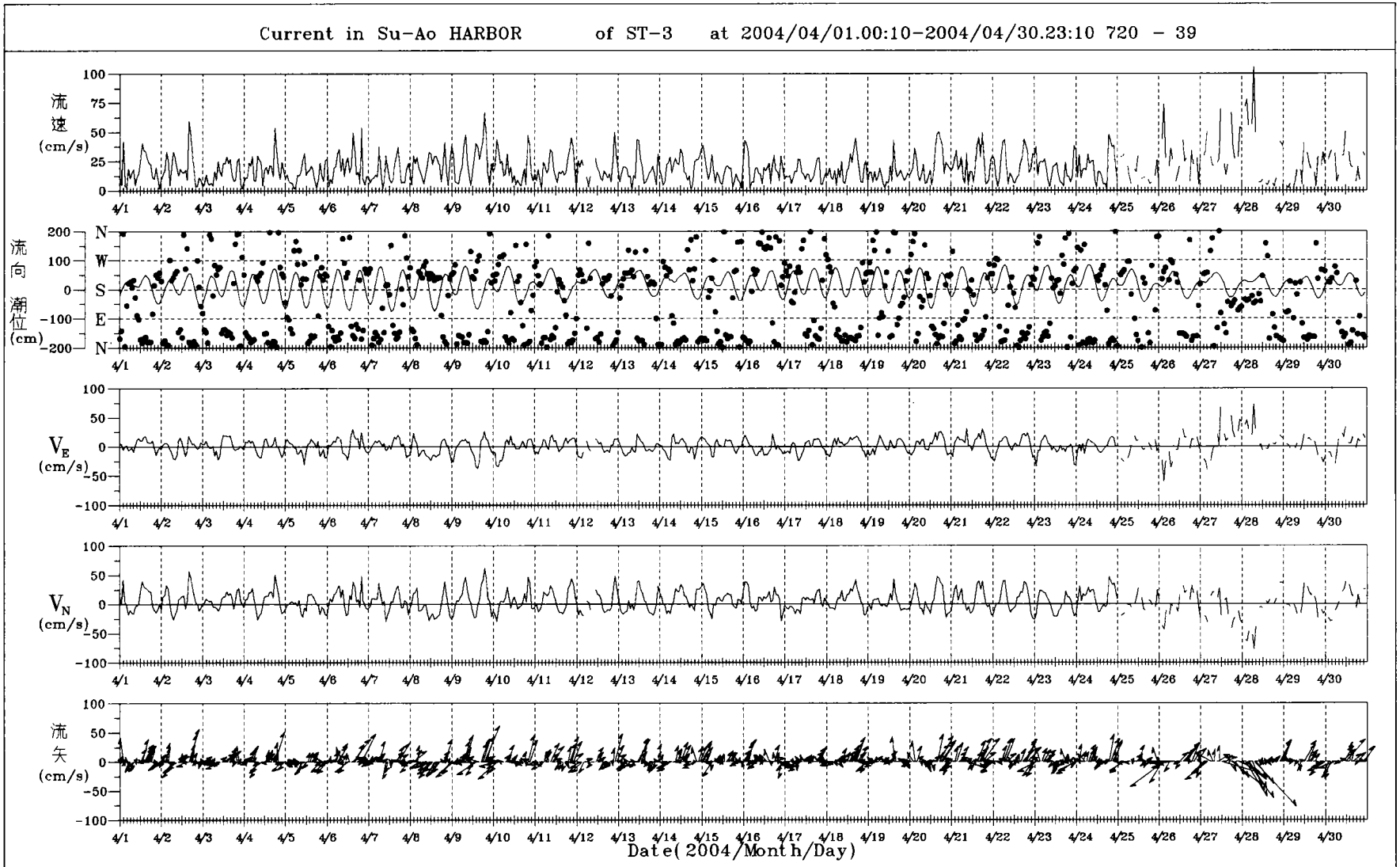


圖4.7.4 2004年 4月蘇澳港測站1流歷線圖

C044SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

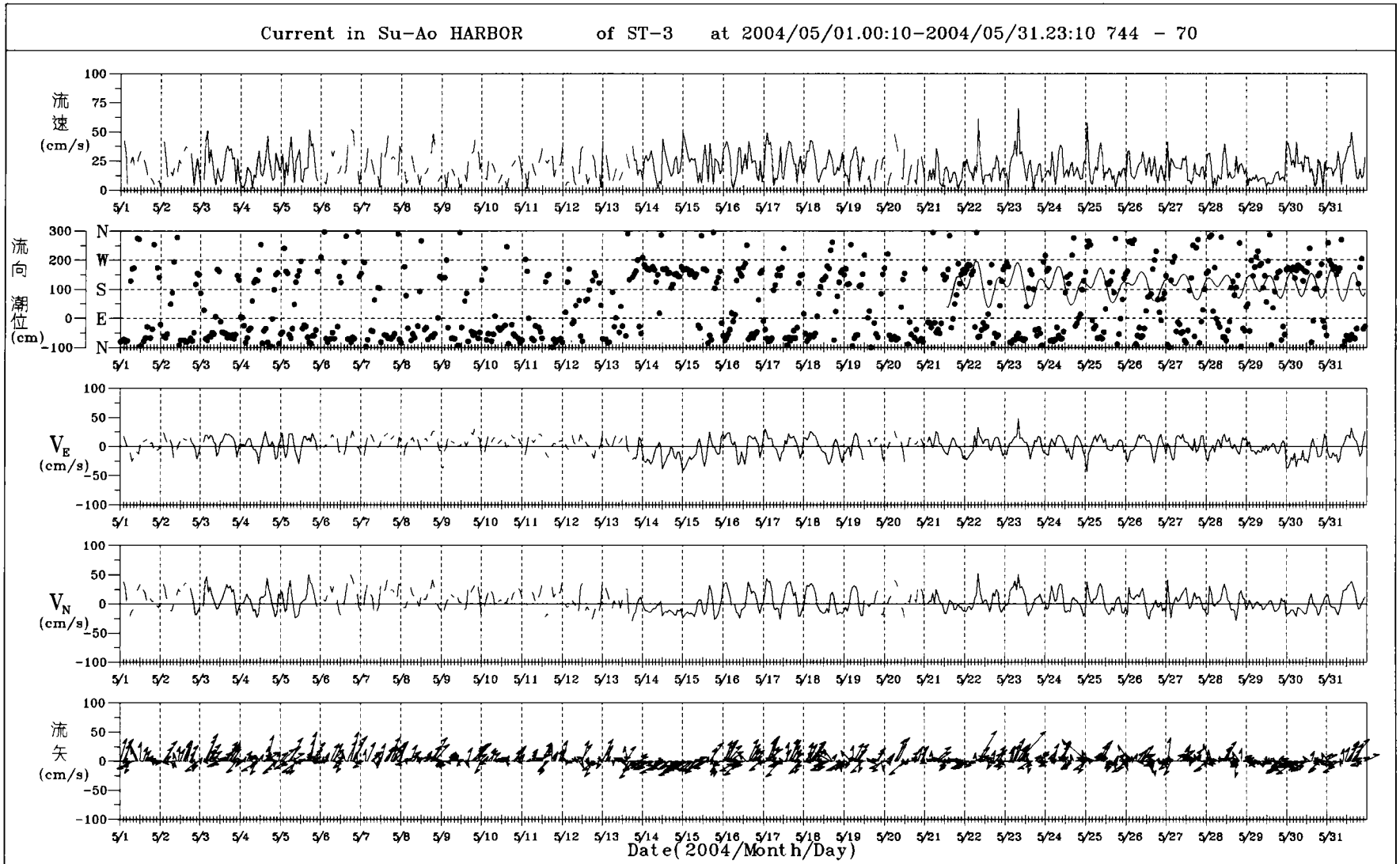


圖4.7.5 2004年 5月蘇澳港測站1流歷線圖

C045SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR 2005.11.3

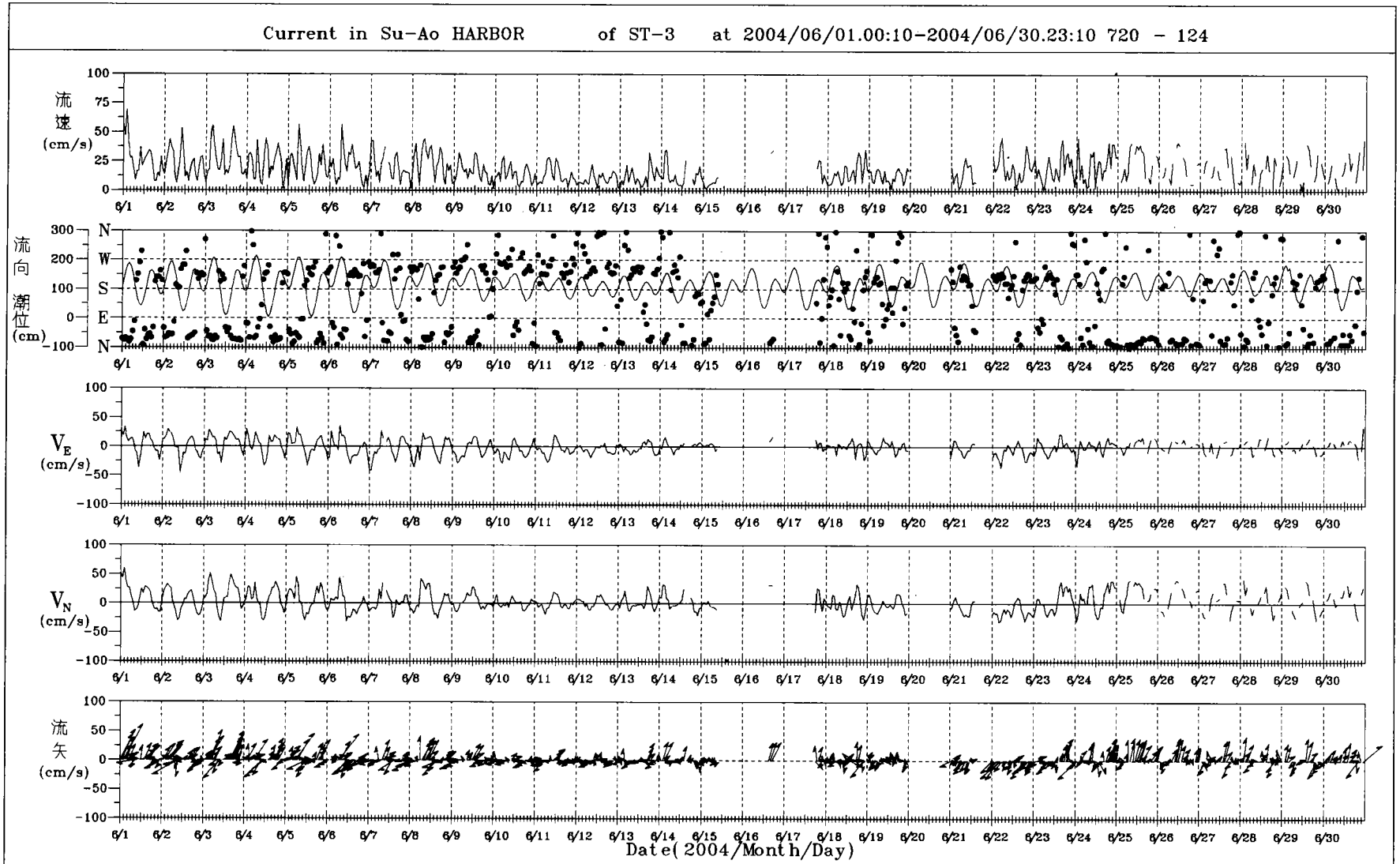


圖4.7.6 2004年 6月蘇澳港測站1流歷線圖

C046SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

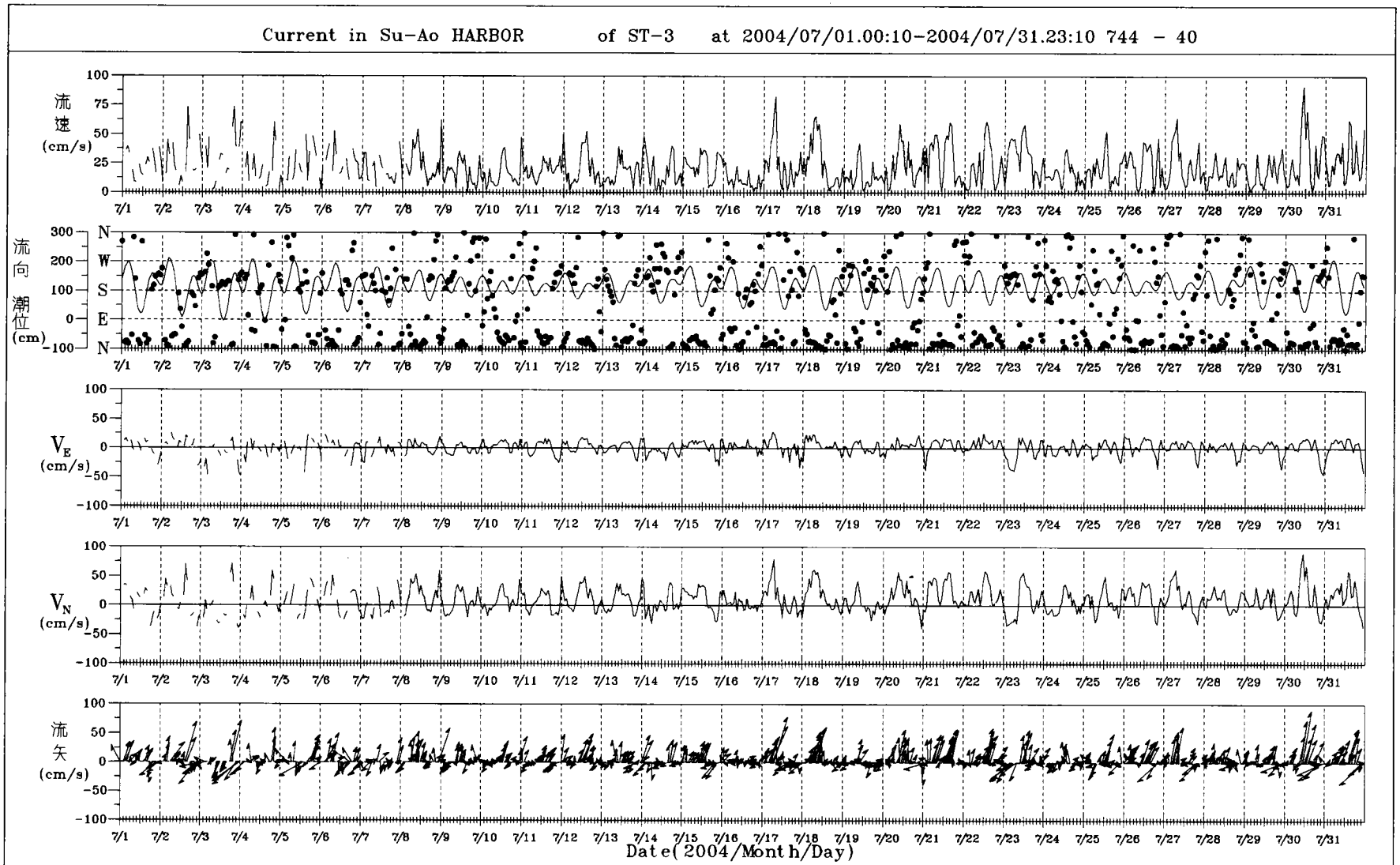


圖4.7.7 2004年7月蘇澳港測站1流歷線圖

C047SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

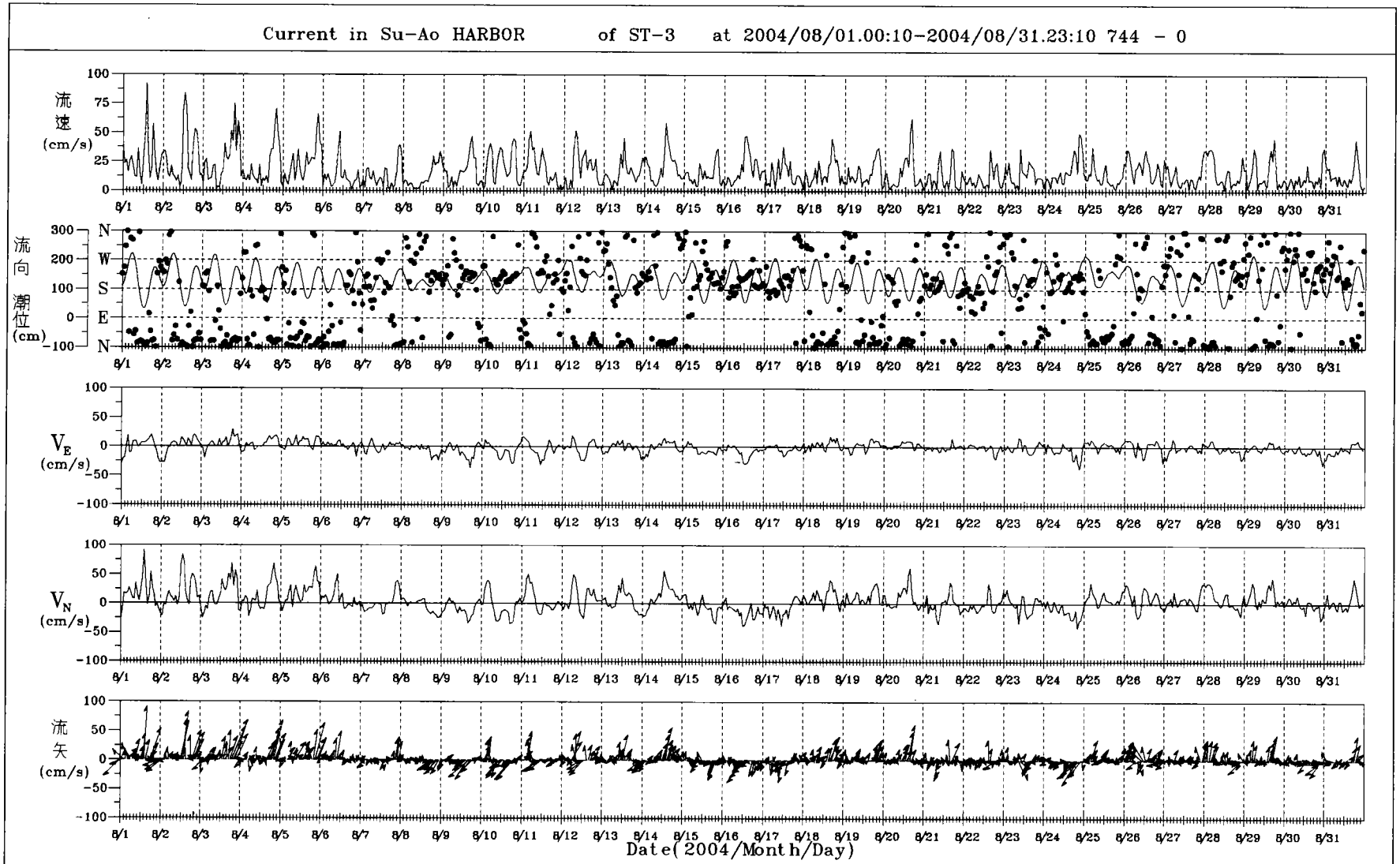


圖4.7.8 2004年8月蘇澳港測站1流歷線圖

C048SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005.11.3

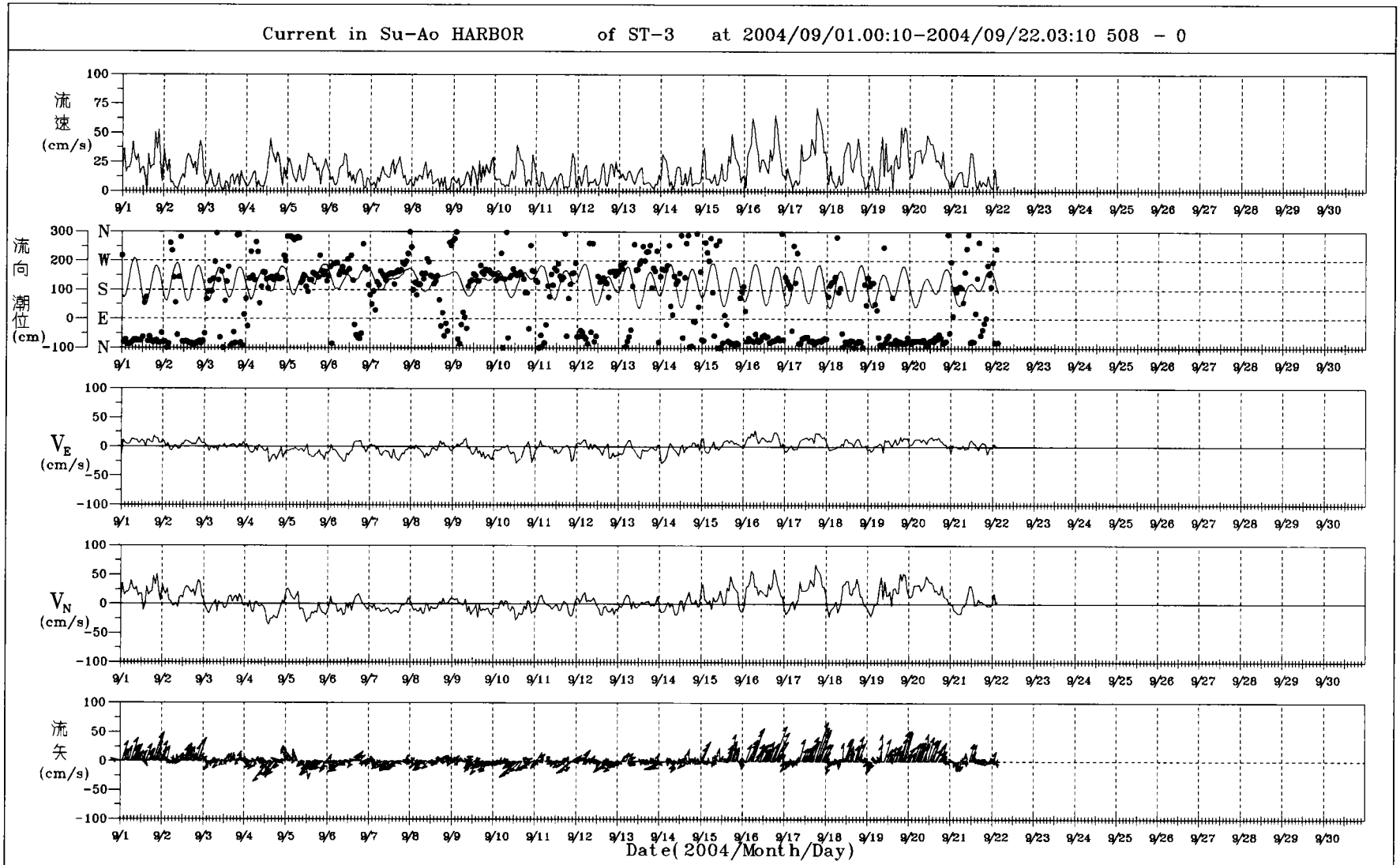


圖4.7.9 2004年 9月蘇澳港測站1流歷線圖

C049SA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

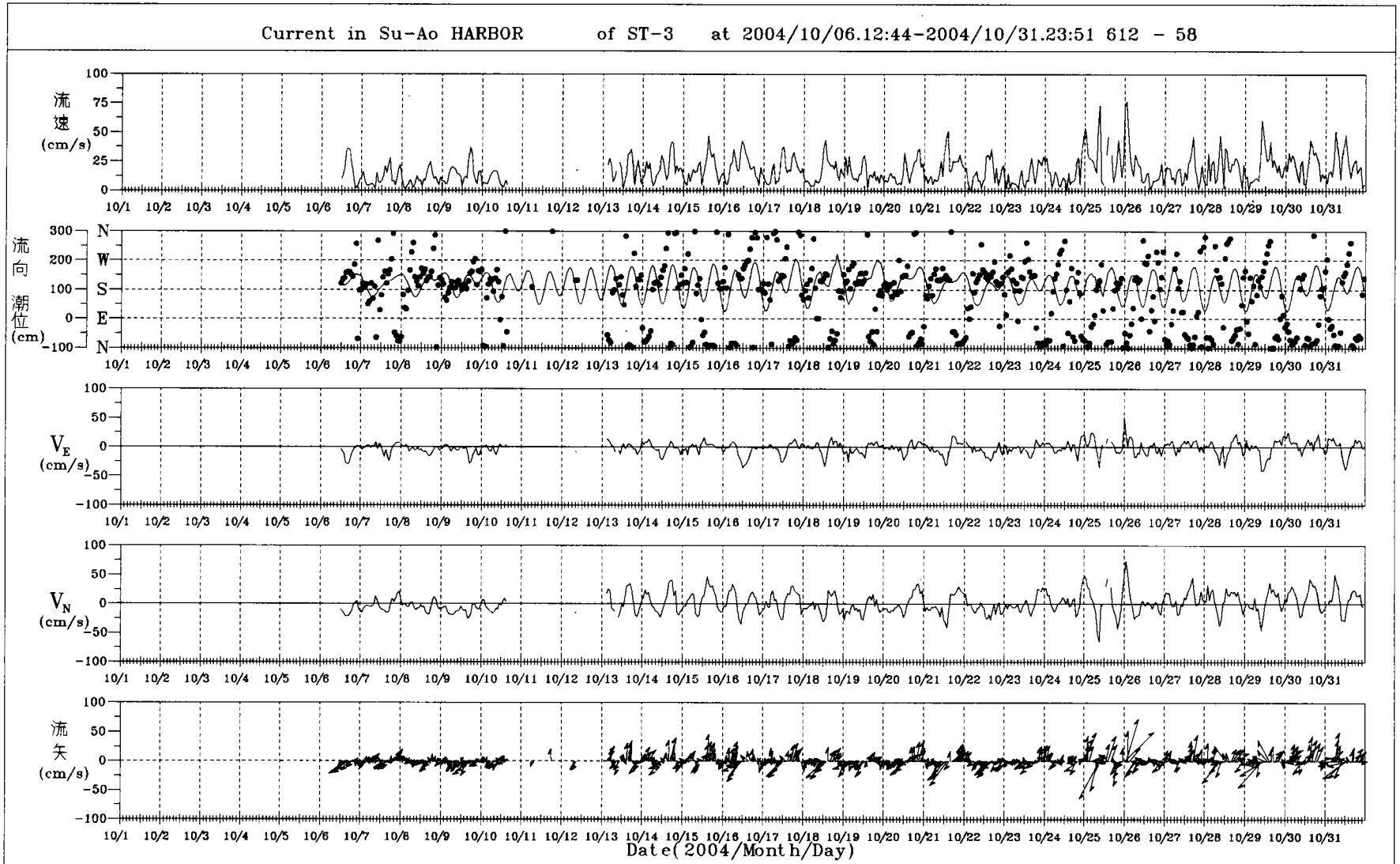


圖4.7.10 2004年10月蘇澳港測站1流歷線圖

C04aSA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

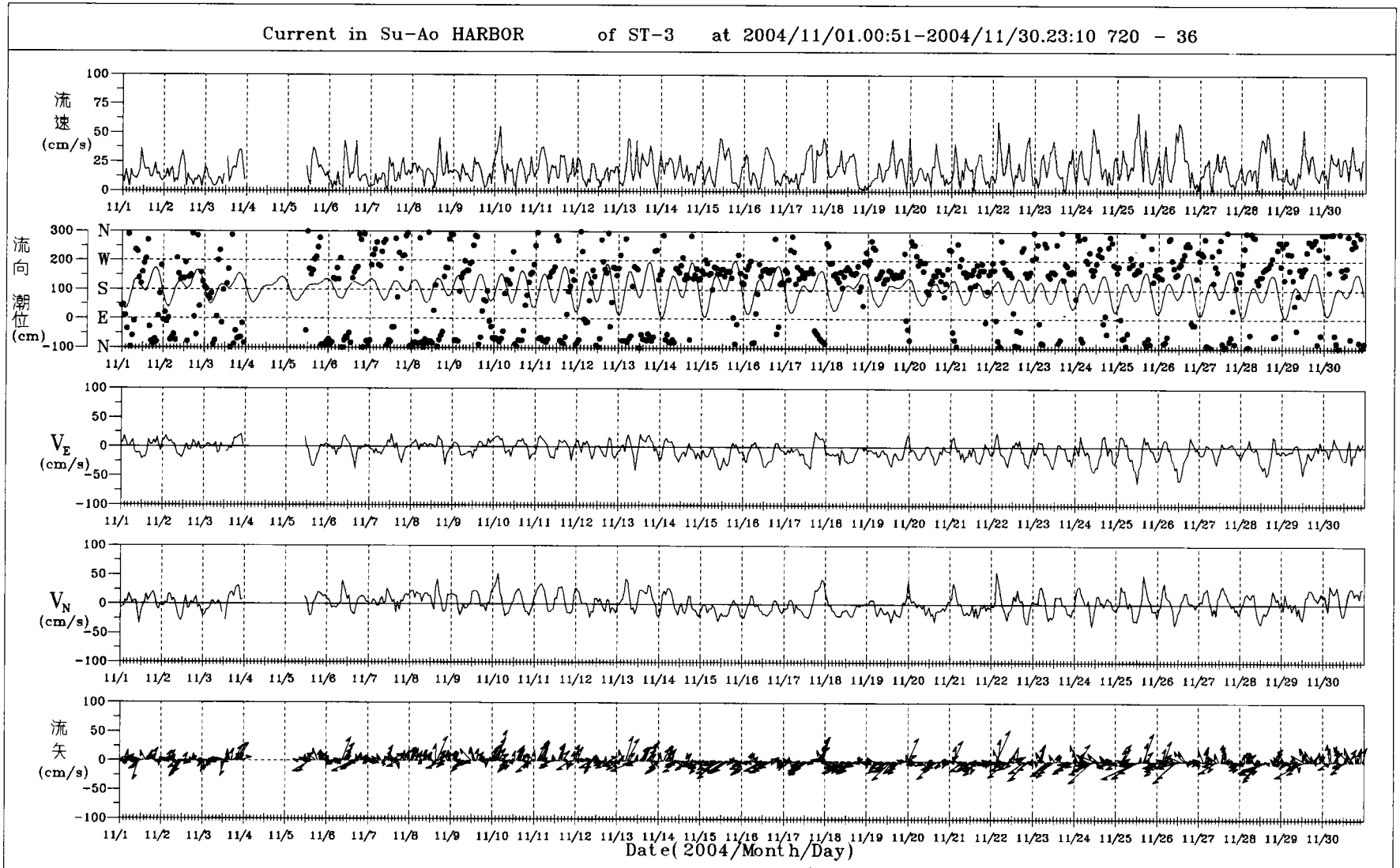


圖 4.7.11 2004年11月蘇澳港測站1流歷線圖

C04bSA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

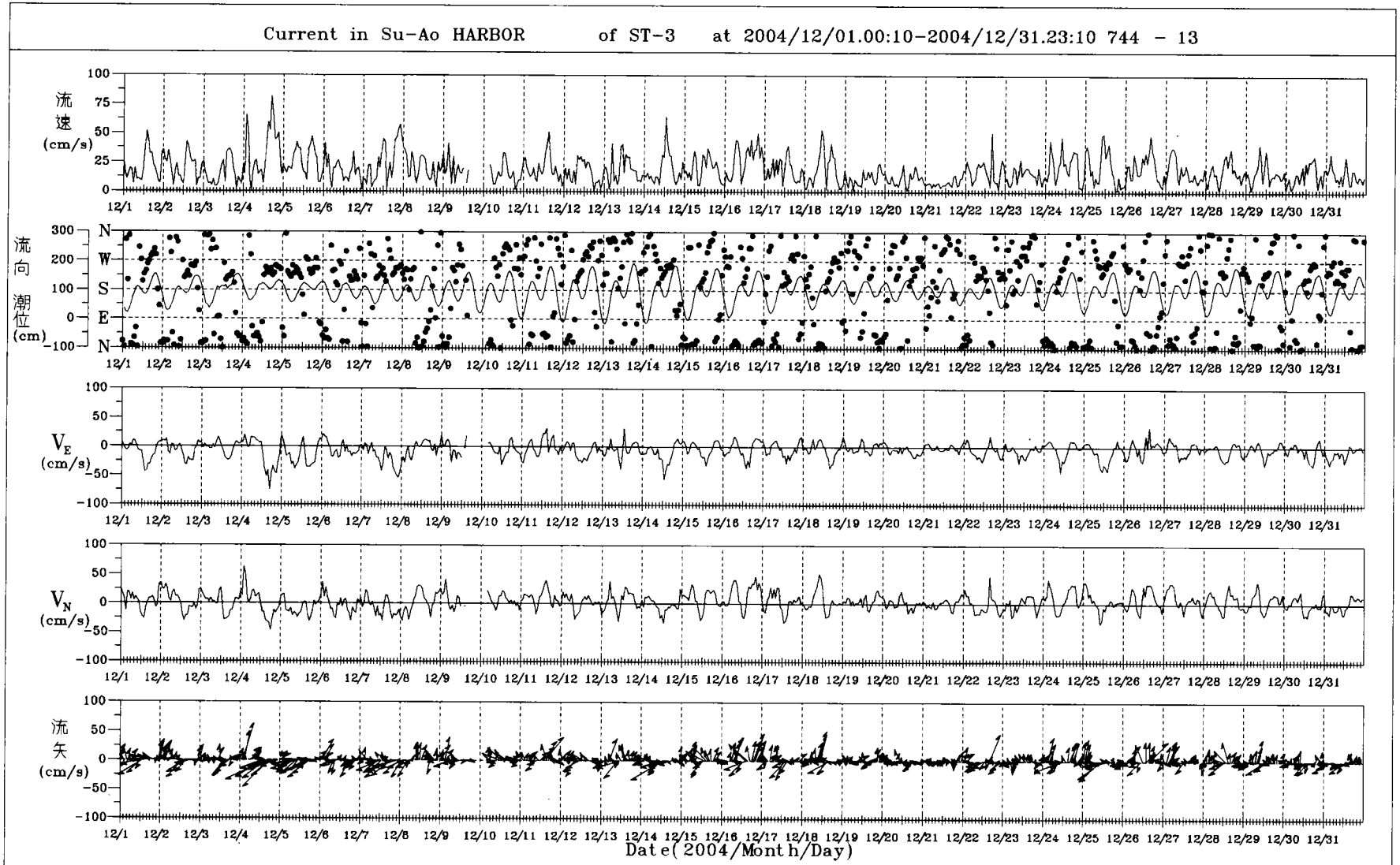


圖4.7.12 2004年12月蘇澳港測站1流歷線圖

C04cSA10.1HQ	Institute of Harbor & Marine Technology

PLACU1AH.FOR

2005. 11. 3

第五章 2004年各港流速及流向聯合分佈表

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

5.1 2004年基隆港流速及流向聯合分佈表

表5.1.1 2004年 1月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 1月 1日 0時10分 ~ 2004年 1月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.1	1.2
5cm/s	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.7	.0	.1	.5	.3	.3	.1	.3	.1	.1	3.0
10cm/s	.7	.1	.1	.4	.7	.4	.7	1.0	.5	.3	.0	.5	.1	.4	.0	.1	6.2
15cm/s	.1	.5	.3	.7	.1	1.2	1.1	.7	.8	1.0	.5	.4	.5	.4	.1	.1	8.8
20cm/s	.3	.0	.3	1.2	1.1	.4	1.2	2.2	1.9	1.1	1.1	1.0	1.1	.4	.3	.3	13.9
25cm/s	.3	.3	.7	.4	.7	.4	1.6	1.9	1.5	1.5	1.0	.7	.3	.3	.1	.3	12.0
30cm/s	.0	.4	.5	.3	.5	1.4	2.2	2.3	1.6	.8	1.5	.4	1.1	.0	.0	.0	13.2
35cm/s	.0	.1	.4	.5	.8	.3	2.6	2.2	1.5	2.2	.3	.5	.4	.0	.0	.0	12.0
40cm/s	.0	.3	.3	.7	.5	.7	1.6	1.4	1.9	.8	.7	.5	.0	.0	.0	.0	9.5
45cm/s	.0	.3	.5	.5	.3	.8	.8	.8	1.1	.5	.8	.5	.3	.1	.0	.0	7.6
50cm/s	.0	.0	.3	.4	.7	1.1	.5	1.2	.7	.4	.1	.1	.3	.0	.0	.0	5.9
60cm/s	.0	.0	.3	1.2	1.1	.3	.4	.3	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	4.7
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.5	2.1	4.0	6.9	7.4	7.3	13.9	14.6	12.5	9.5	6.7	5.6	4.4	1.9	.7	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **13.9%** 。主流向 **SSE** 佔 **14.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **33.2cm/s** , 流速最大值 = **92.6cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **33.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **54.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **12.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **18.0%**;**E ~ S** 佔 **45.5%** ;**S ~ W** 佔 **30.4%** ;**W ~ N** 佔 **6.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **728**筆, 檔名 : **C041KL10.1HA** 。

表5.1.2 2004年 2月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	1.3
5cm/s	.0	.4	.3	.0	.0	.3	.1	.4	.7	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	3.2
10cm/s	.3	.3	.1	.0	.6	.7	.4	1.3	1.3	1.2	.4	.4	.6	.1	.1	.3	8.3
15cm/s	.1	.1	.3	.3	.9	1.0	.9	1.2	1.6	.7	.7	.1	.4	.4	.1	.0	9.0
20cm/s	.1	.3	.0	.3	.6	.1	2.5	2.2	2.2	2.2	1.0	.7	.6	.3	.3	.0	13.4
25cm/s	.1	.1	.1	.7	.4	.7	2.6	1.6	2.5	1.7	1.0	1.5	.3	.0	.0	.0	13.5
30cm/s	.1	.1	.6	.3	.7	1.3	2.5	1.3	1.6	.7	1.0	.6	.4	.0	.0	.0	11.4
35cm/s	.3	.0	.1	.4	.7	1.3	2.3	1.9	1.6	1.3	.7	.3	.7	.4	.0	.0	12.2
40cm/s	.0	.0	.4	.4	.7	.9	.9	2.2	1.3	.7	.6	.3	.6	.0	.0	.1	9.2
45cm/s	.0	.1	.4	.0	.4	1.0	.6	1.9	.4	1.0	.3	.4	.3	.1	.0	.0	7.1
50cm/s	.1	.0	.3	.3	.6	.4	.6	1.0	.9	1.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	6.4
60cm/s	.0	.1	.0	.3	.1	.4	.4	.9	.6	.3	.3	.3	.0	.0	.0	.0	3.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.3	1.7	2.9	3.1	6.1	8.6	14.0	16.3	14.8	11.4	7.4	5.4	4.2	1.6	.7	.4	100.0

[註1]: 流速介於 **25.0cm/s~ 30.0cm/s** 佔 **13.5%** 。主流向 **SSE** 佔 **16.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **31.9cm/s** , 流速最大值 = **99.5cm/s** , 其流向爲 **E** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **35.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **53.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **11.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **10.5%**;**E ~ S** 佔 **50.1%** ;**S ~ W** 佔 **34.9%** ;**W ~ N** 佔 **4.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **687**筆, 檔名 : **C042KL10.1HA** 。

表5.1.3 2004年 3月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 3月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.1	.4	.3	.3	.0	.1	.0	.1	2.0
5cm/s	.1	.3	.3	.3	.4	.3	.1	.4	.5	1.1	.3	.3	.1	.1	.1	.0	4.7
10cm/s	.1	.3	.1	.3	.4	.3	.8	.9	.9	.9	1.4	.4	.4	.3	.1	.4	8.1
15cm/s	.4	.0	.1	.5	.3	1.4	2.0	1.1	1.6	.5	.9	.7	.7	.1	.7	.0	11.1
20cm/s	.1	.4	1.1	.5	.9	.9	2.0	2.4	1.2	1.1	.8	1.1	.4	.4	.4	.3	14.2
25cm/s	.1	.0	.5	.8	1.4	.9	1.8	2.4	2.4	1.1	.7	.4	.4	.1	.3	.1	13.5
30cm/s	.0	.1	.5	1.4	.5	.9	1.8	3.4	2.2	.8	.5	.3	.4	.5	.3	.1	13.8
35cm/s	.0	.4	.3	.5	.8	.9	1.5	3.2	1.1	.5	.8	.7	.8	.0	.0	.1	11.8
40cm/s	.0	.1	.1	.5	.8	.4	1.4	1.4	.4	.8	.8	.4	.1	.5	.0	.0	7.8
45cm/s	.0	.0	.3	.4	.3	.7	.4	1.5	.5	.4	.1	.4	.0	.3	.0	.0	5.3
50cm/s	.0	.1	.4	.5	.5	.4	.5	1.1	.1	.3	.1	.0	.3	.0	.0	.0	4.5
60cm/s	.0	.1	.1	.1	.7	.3	.1	.0	.0	.3	.0	.5	.0	.0	.0	.0	2.3
70cm/s	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.1	1.9	3.9	6.9	7.2	7.7	12.4	17.8	11.2	8.4	6.8	5.4	3.6	2.6	1.9	1.2	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **14.2%** 。主流向 **SSE** 佔 **17.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **29.6cm/s** , 流速最大值 = **84.2cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **40.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **52.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **7.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.7%**;**E ~ S** 佔 **48.1%** ;**S ~ W** 佔 **27.7%** ;**W ~ N** 佔 **8.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **740**筆, 檔名 : **C043KL10.1HA** 。

表5.1.4 2004年 4月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 4月 1日 0時10分 ~ 2004年 4月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.6	.1	.0	.0	.1	.4	.4	.7	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.3	3.7
5cm/s	.6	.3	.7	.7	1.3	.3	.4	.4	.7	.6	.0	.4	.4	.6	.4	.3	8.1
10cm/s	.3	.6	1.3	1.0	1.3	.7	.3	.3	.6	.4	.4	1.1	.4	.4	.0	.3	9.4
15cm/s	.1	.1	1.3	2.4	1.7	.6	.6	.6	.1	.3	.7	.9	.7	.6	.0	.3	11.0
20cm/s	.3	1.1	2.0	2.3	1.4	.6	.1	.4	.3	.6	.9	1.6	1.8	1.0	.0	.0	14.4
25cm/s	.3	1.1	1.7	2.3	1.6	.4	.0	.1	.3	.9	1.1	2.4	1.8	.3	.0	.0	14.4
30cm/s	.1	.4	2.3	2.3	1.0	.4	.0	.3	.1	.1	.9	1.4	1.3	.1	.3	.0	11.1
35cm/s	.0	.3	2.8	1.6	.9	.1	.1	.0	.1	.0	.4	1.1	1.0	.3	.0	.1	9.0
40cm/s	.1	.1	1.7	.9	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.6	1.4	.0	.0	.0	5.4
45cm/s	.0	.3	1.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.1	.0	.0	4.0
50cm/s	.0	.0	1.1	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.4	.0	.0	.0	5.8
60cm/s	.0	.0	.4	1.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.1	5.0	16.6	19.2	10.5	3.3	2.1	2.6	3.0	2.8	5.3	11.5	10.5	3.4	.7	1.3	100.0

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 14.4% 。主流向 ENE 佔 19.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 27.9cm/s , 流速最大值 = 97.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 46.5%; 介於25~50cm/s 佔 43.8% ; 流速大於50cm/s 佔 9.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 47.2%;E ~ S 佔 14.2% ;S ~ W 佔 27.0% ;W ~ N 佔 11.5% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 703筆, 檔名 : C044KL10.1HA 。

表5.1.5 2004年 5月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.1	.4	.0	.1	.0	.4	.0	.0	.3	.0	.3	.0	.0	.1	1.9
5cm/s	.4	.1	.4	.8	.3	.3	.5	.0	.4	.3	.3	.4	.3	.5	.0	.1	5.2
10cm/s	.3	1.0	.7	1.0	1.0	1.2	.4	.5	.3	1.1	.3	.8	.0	.7	.1	.3	9.5
15cm/s	.1	.3	1.9	2.4	1.1	.5	.4	.4	.3	.7	.4	.7	1.0	.4	.4	.4	11.4
20cm/s	.3	1.4	2.3	3.1	1.8	.8	.3	.1	.3	.3	.8	.5	1.5	1.0	.0	.0	14.4
25cm/s	.1	1.2	2.3	2.4	1.5	.4	.1	.0	.0	.5	.8	1.5	1.4	1.1	.0	.1	13.6
30cm/s	.0	1.1	2.9	2.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.6	.5	.3	.1	.0	11.6
35cm/s	.0	.5	1.8	2.6	.4	.3	.0	.0	.1	.1	.1	.4	.8	.1	.0	.0	7.3
40cm/s	.0	.3	1.4	2.7	.8	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.5	1.1	.1	.0	.0	7.5
45cm/s	.0	.0	.5	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.4	1.1	.5	.1	.0	.0	5.4
50cm/s	.0	.0	.5	2.2	.5	.1	.1	.0	.0	.0	.3	2.0	1.6	.0	.0	.0	7.5
60cm/s	.0	.1	.1	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.4	.1	.0	.0	3.5
70cm/s	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.1	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	6.0	15.0	23.5	9.7	4.2	1.9	1.5	1.4	3.5	4.8	11.4	9.4	4.6	.7	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **14.4%** 。主流向 **ENE** 佔 **23.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **30.0cm/s** , 流速最大值 = **82.7cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **42.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **45.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **12.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **50.3%**;**E ~ S** 佔 **13.1%** ;**S ~ W** 佔 **25.2%** ;**W ~ N** 佔 **11.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **735**筆, 檔名 : **C045KL10.1HA** 。

表5.1.6 2004年 6月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.1	.1	.1	.1	.4	.3	.3	.6	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.3	3.6
5cm/s	.0	.1	.3	.8	1.1	.6	.8	.7	.1	.8	1.0	.7	.8	.1	.7	.4	9.2
10cm/s	.1	.8	1.7	2.1	2.2	1.4	1.4	1.0	.6	.7	1.8	1.4	1.3	.7	.7	.1	18.0
15cm/s	.6	.1	1.0	1.3	1.5	1.0	.6	.7	.4	1.0	1.0	1.7	1.7	1.1	.3	.3	14.1
20cm/s	.6	.3	1.4	1.4	1.0	1.1	.6	.4	.7	.7	1.1	2.1	2.1	.7	.0	.3	14.3
25cm/s	.0	.7	1.1	2.2	1.3	.4	.0	.3	.1	.3	1.0	1.3	.8	.4	.0	.0	9.9
30cm/s	.3	.1	1.1	1.0	1.1	.4	.0	.0	.0	.6	.4	1.0	.8	.4	.1	.0	7.4
35cm/s	.0	.3	1.0	1.1	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	.7	.1	.0	.0	6.3
40cm/s	.0	.1	.8	1.3	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	.7	.3	.0	.0	5.3
45cm/s	.0	.0	.1	.7	.7	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.8	.6	.0	.0	.0	3.3
50cm/s	.0	.0	.6	1.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.7	.1	.0	.0	5.3
60cm/s	.0	.0	.1	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.0	.1	.0	.0	2.6
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.9	2.8	9.3	13.6	11.7	5.7	3.8	3.3	2.5	4.2	7.0	13.6	12.5	4.7	1.8	1.4	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **18.0%** 。主流向 **WSW** 佔 **13.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **25.1cm/s** , 流速最大值 = **79.6cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **59.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **32.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **8.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **34.8%**;**E ~ S** 佔 **18.4%** ;**S ~ W** 佔 **33.4%** ;**W ~ N** 佔 **13.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **718**筆, 檔名 : **C046KL10.1HA** 。

表5.1.7 2004年 7月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	40.9	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.3	.0	.0	42.4
5cm/s	.1	.0	.1	.4	.3	.3	.0	.1	.3	.1	.3	.1	.4	.1	.1	.0	2.9
10cm/s	.1	1.0	.6	.6	.1	.1	.3	.8	.6	.1	.0	.6	.8	.1	.3	.1	6.2
15cm/s	.0	.1	.3	1.1	.4	1.1	.4	.6	.4	.4	.1	.6	.7	.1	.3	.1	6.8
20cm/s	.0	.1	.7	.4	1.4	.4	.4	.6	.3	.6	.0	.4	.6	.4	.4	.3	6.9
25cm/s	.1	.7	.1	.1	.8	.1	.7	.1	1.0	.1	1.0	.4	.6	.8	.0	.0	6.8
30cm/s	.0	.1	.3	.7	.4	.4	.6	.4	.3	.4	.4	.6	.7	.7	.0	.0	6.0
35cm/s	.0	.0	.1	.3	.3	.4	.3	.8	.3	.1	.6	.1	.7	.1	.0	.0	4.2
40cm/s	.1	.6	.4	.3	.3	.1	.1	.3	.0	.0	.3	.6	.4	.3	.1	.1	4.0
45cm/s	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8	.4	.1	.0	.0	2.6
50cm/s	.1	.0	.3	.8	.4	.1	.0	.0	.1	.0	.8	1.2	2.1	.1	.0	.0	6.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.0	.0	.0	2.2
70cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.0	.0	.0	.0	2.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	41.6	2.6	3.1	5.5	5.0	3.6	2.9	3.9	3.2	2.1	3.7	7.4	10.1	3.3	1.2	.7	100.0

[註1]: 流速介於 .0cm/s~ 5.0cm/s 佔 42.4% 。主流向 N 佔 41.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.8cm/s , 流速最大值 = 86.4cm/s , 其流向爲 W 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 65.3%; 介於25~50cm/s 佔 23.6% ; 流速大於50cm/s 佔 11.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 55.9%;E ~ S 佔 13.5% ;S ~ W 佔 20.9% ;W ~ N 佔 9.7% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 721筆, 檔名 : C047KL10.1HA 。

表5.1.8 2004年 8月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	26.5	.0	.0	.0	.3	.3	.4	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.1	.0	.0	28.0
5cm/s	.3	.5	.3	.1	.1	.3	.3	.3	.5	.1	.1	.5	.3	.1	.0	.1	4.1
10cm/s	.3	.1	.7	.5	.4	.5	.5	.3	.3	.7	.4	.4	.5	.5	.1	.1	6.6
15cm/s	.4	.3	.1	1.0	.3	.4	.1	.5	.4	.1	.1	.5	1.1	.1	.0	.3	5.9
20cm/s	.3	.3	.4	1.2	.7	1.0	.8	.7	.3	.8	.1	.5	.4	.0	.7	.3	8.5
25cm/s	.3	.1	.5	.7	1.4	.8	.5	1.0	.8	.1	.4	.5	1.4	.1	.3	.1	9.2
30cm/s	.1	.3	.5	.8	.5	.5	.8	.5	.1	.1	.5	.5	.3	.5	.5	.3	7.2
35cm/s	.0	.1	.5	1.0	1.1	.1	.7	.3	.1	.8	.8	1.2	.3	.5	.1	.0	7.8
40cm/s	.0	.1	.1	1.4	.3	1.0	.4	.0	.0	.8	.1	.5	1.0	.1	.0	.1	6.0
45cm/s	.1	.0	.1	.8	1.0	.5	.3	.3	.3	.1	.7	.8	.8	.4	.0	.1	6.4
50cm/s	.0	.1	.3	.5	.3	.3	.3	.5	.1	.1	.3	1.6	.8	.1	.0	.0	5.5
60cm/s	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	1.1	1.0	.3	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.8
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	28.3	2.2	3.8	8.2	6.8	6.0	5.3	4.4	3.1	4.1	4.2	9.0	8.1	3.1	1.8	1.5	100.0

[註1]: 流速介於 .0cm/s~ 5.0cm/s 佔 28.0% 。主流向 N 佔 28.3% 。

[註2]: 流速平均值 = 23.9cm/s , 流速最大值 = 96.6cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 53.0%; 介於25~50cm/s 佔 36.6% ; 流速大於50cm/s 佔 10.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.2%;E ~ S 佔 20.6% ;S ~ W 佔 23.0% ;W ~ N 佔 11.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 732筆, 檔名 : C048KL10.1HA 。

表5.1.9 2004年 10月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 7日12時10分 ~ 2004年10月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.5	.3	.2	.3	.2	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.5	.0	.2	.2	2.9
5cm/s	.2	.7	.3	.7	.0	.0	.2	.2	.0	.5	.3	.0	.7	1.2	.3	.3	5.7
10cm/s	.7	1.2	1.0	1.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.5	.7	.2	.7	7.5
15cm/s	.5	1.4	1.0	2.2	.2	.3	.0	.0	.2	.0	.7	.7	1.5	.9	.7	.7	11.0
20cm/s	.9	1.5	2.4	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9	1.5	1.0	.2	.2	11.0
25cm/s	1.2	1.9	2.4	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.5	.5	1.2	2.4	.5	.0	.2	11.8
30cm/s	.2	1.9	2.7	1.2	.2	.2	.0	.0	.2	.5	.5	1.2	3.6	.2	.0	.2	12.7
35cm/s	.0	1.7	3.1	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	2.1	.2	.0	.0	10.4
40cm/s	.0	1.4	2.4	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.3	.2	.0	.0	6.8
45cm/s	.0	.7	1.2	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.0	.0	.0	4.8
50cm/s	.0	.7	3.3	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.0	.0	.0	8.0
60cm/s	.0	.0	1.9	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.0	.0	.0	5.0
70cm/s	.0	.0	.5	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.6	13.5	22.6	19.0	2.7	1.0	.2	.3	.5	1.7	3.8	6.8	15.4	4.8	1.5	2.4	100.0

[註1]: 流速介於 **30.0cm/s~ 35.0cm/s** 佔 **12.7%** 。主流向 **NE** 佔 **22.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **31.7cm/s** , 流速最大值 = **92.6cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **38.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **46.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **15.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **58.6%**;**E ~ S** 佔 **3.3%** ;**S ~ W** 佔 **22.8%** ;**W ~ N** 佔 **15.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **584**筆, 檔名 : **C04aKL10.1HA** 。

表5.1.10　2004年 11月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年11月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.5	.2	.0	.0	.0	.3	.0	.2	.2	.0	.2	.2	.3	.0	2.3
5cm/s	.3	.2	.9	.3	.3	.3	.5	.0	.3	.5	.2	.3	.6	.6	.3	.3	5.9
10cm/s	.3	.0	.9	1.2	.5	.3	.3	.3	.5	.5	.5	.9	.8	.2	.3	.5	7.9
15cm/s	.5	.5	.8	.9	.8	.2	.2	.5	.2	.2	.3	.8	1.1	1.7	.2	.3	8.9
20cm/s	.0	1.1	1.9	1.4	.5	.3	.2	.2	.3	.2	.5	.9	2.3	1.2	.3	.6	11.8
25cm/s	.2	1.1	1.7	2.5	.8	.3	.0	.2	.0	.2	.5	1.1	1.7	1.2	.6	.0	12.0
30cm/s	.3	1.6	3.4	1.9	1.1	.5	.0	.0	.2	.0	.2	1.6	1.6	.8	.0	.0	12.9
35cm/s	.0	1.7	3.6	3.4	.3	.2	.0	.0	.0	.5	.2	.9	.6	.6	.0	.0	12.0
40cm/s	.0	.9	2.0	2.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.6	.2	.5	.0	.0	7.8
45cm/s	.0	.8	1.7	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.1	.0	.0	.0	6.2
50cm/s	.0	.5	1.2	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.3	.0	.0	.0	5.6
60cm/s	.0	.0	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.2	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.2	1.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.0	.0	2.0
80cm/s	.0	.0	.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.9	8.4	20.5	21.1	6.7	2.2	1.1	1.4	1.4	2.0	3.1	8.9	10.7	7.0	2.0	1.7	100.0

[註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 12.9% 。主流向 ENE 佔 21.1% 。

[註2]: 流速平均值 = 31.9cm/s , 流速最大值 = 88.2cm/s , 其流向爲 E 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 36.8%; 介於25~50cm/s 佔 50.8% ; 流速大於50cm/s 佔 12.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 56.1%;E ~ S 佔 7.0% ;S ~ W 佔 21.3% ;W ~ N 佔 15.7% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 644筆, 檔名 : C04bKL10.1HA 。

表5.1.11 2004年 12月基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年12月 1日 0時10分 ~ 2004年12月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	4.1	.0	.2	.2	.3	.2	.5	.2	.0	.2	.0	.2	.2	.0	.2	.2	6.2
5cm/s	.8	.2	.5	.2	.5	.5	.5	.0	.0	.5	.0	.3	.3	.9	.8	.3	5.9
10cm/s	.6	.2	.3	.3	.8	.0	.2	.2	.2	.2	.3	.6	.6	.9	.6	.3	6.0
15cm/s	.9	.5	1.1	2.1	1.1	.0	.2	.0	.0	.2	.2	.6	.9	1.2	.3	.3	9.4
20cm/s	.3	.8	2.4	1.7	1.5	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.3	2.3	2.0	.3	.3	12.2
25cm/s	.3	1.5	2.3	1.2	1.1	.0	.0	.2	.0	.2	.5	.8	1.4	2.1	.0	.2	11.5
30cm/s	.2	.3	3.8	2.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	1.5	1.8	.8	.2	12.8
35cm/s	.2	.8	2.9	4.5	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.8	.5	.0	11.0
40cm/s	.0	.2	1.7	3.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.3	.0	.0	7.4
45cm/s	.0	.2	3.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	5.7
50cm/s	.0	.0	2.4	3.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	1.4	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	7.2	4.4	22.2	24.1	7.5	.9	1.2	.5	.2	1.2	1.4	3.6	10.3	10.4	3.3	1.7	100.0

[註1]: 流速介於 **30.0cm/s~ 35.0cm/s** 佔 **12.8%** 。主流向 **ENE** 佔 **24.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **30.1cm/s** , 流速最大值 = **91.5cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **39.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **48.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **11.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **61.4%**;**E ~ S** 佔 **4.7%** ;**S ~ W** 佔 **9.7%** ;**W ~ N** 佔 **24.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **663**筆, 檔名 : **C04cKL10.1HA** 。

表5.1.12 2004年 冬季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	1.5
5cm/s	.0	.2	.4	.1	.1	.3	.6	.4	.5	.4	.2	.2	.1	.3	.1	.1	4.1
10cm/s	.4	.4	.1	.2	.6	.5	.6	1.0	.8	.6	.4	.4	.3	.2	.1	.3	7.0
15cm/s	.1	.3	.2	.8	.5	1.0	.8	1.2	.9	1.3	.9	.4	.5	.4	.2	.1	9.7
20cm/s	.3	.3	.4	.9	.8	.5	1.5	1.7	2.1	1.6	1.0	1.0	1.0	.4	.3	.2	14.0
25cm/s	.2	.3	.6	.7	.9	.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.1	1.0	.4	.2	.0	.1	13.1
30cm/s	.1	.4	.4	.7	.9	1.4	1.9	1.5	1.5	.8	1.0	.8	1.0	.0	.1	.1	12.5
35cm/s	.1	.2	.5	.9	.7	.8	2.0	1.7	1.2	1.4	.6	.4	.6	.2	.0	.0	11.1
40cm/s	.0	.3	.9	.6	.6	.5	.9	1.3	1.4	.7	.6	.7	.3	.0	.0	.1	9.0
45cm/s	.0	.2	.8	.4	.3	.7	.5	.9	.6	.7	.5	.6	.5	.1	.0	.0	6.7
50cm/s	.0	.0	.5	.8	.6	.7	.4	.8	.6	.6	.3	.3	.1	.0	.0	.0	6.0
60cm/s	.0	.0	.2	.8	.6	.2	.3	.4	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.0	3.4
70cm/s	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	2.8	5.1	7.6	7.4	7.6	11.5	12.9	11.5	9.9	7.1	6.2	5.0	1.9	1.0	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 14.0% 。主流向 SSE 佔 12.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 31.7cm/s , 流速最大值 = 100.6cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 36.4%; 介於25~50cm/s 佔 52.4% ; 流速大於50cm/s 佔 11.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 20.0%;E ~ S 佔 41.5% ;S ~ W 佔 32.2% ;W ~ N 佔 6.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2121筆, 檔名 : C04WKL10.1HA 。

表5.1.13 2004年 春季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.1	.2	.0	.2	.1	.3	.3	.1	.3	.1	.2	.0	.0	.2	2.5
5cm/s	.4	.2	.5	.6	.6	.3	.4	.3	.6	.6	.2	.4	.3	.4	.2	.1	6.0
10cm/s	.2	.6	.7	.7	.9	.7	.5	.6	.6	.8	.7	.8	.3	.5	.1	.3	9.0
15cm/s	.2	.1	1.1	1.8	1.0	.8	1.0	.7	.7	.5	.7	.7	.8	.4	.4	.2	11.2
20cm/s	.2	1.0	1.8	2.0	1.4	.8	.8	1.0	.6	.6	.8	1.1	1.2	.8	.1	.1	14.3
25cm/s	.2	.8	1.5	1.8	1.5	.6	.6	.9	.9	.8	.9	1.4	1.2	.5	.1	.1	13.8
30cm/s	.0	.6	1.9	2.0	1.0	.5	.6	1.2	.8	.4	.8	1.1	.7	.3	.2	.0	12.2
35cm/s	.0	.4	1.6	1.6	.7	.5	.6	1.1	.5	.2	.5	.7	.9	.1	.0	.1	9.4
40cm/s	.0	.2	1.1	1.4	.6	.2	.5	.5	.1	.3	.4	.5	.9	.2	.0	.0	6.9
45cm/s	.0	.1	.6	1.2	.3	.3	.1	.5	.2	.2	.2	.7	.3	.2	.0	.0	4.9
50cm/s	.0	.0	.7	1.6	.6	.2	.2	.4	.0	.1	.2	1.1	.8	.0	.0	.0	5.9
60cm/s	.0	.1	.2	.9	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.2	.0	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.5	4.3	11.8	16.5	9.1	5.1	5.6	7.4	5.2	5.0	5.6	9.4	7.8	3.5	1.1	1.2	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **14.3%** 。主流向 **ENE** 佔 **16.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **29.2cm/s** , 流速最大值 = **97.2cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **43.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **47.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **37.6%**;**E ~ S** 佔 **25.3%** ;**S ~ W** 佔 **26.6%** ;**W ~ N** 佔 **10.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2178**筆, 檔名 : **C04NKL10.1HA** 。

表5.1.14 2004年 夏季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	22.7	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.1	.2	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.1	24.7
5cm/s	.1	.2	.2	.5	.5	.4	.4	.4	.3	.4	.5	.5	.5	.1	.3	.2	5.4
10cm/s	.2	.6	1.0	1.1	.9	.7	.7	.7	.5	.5	.7	.8	.9	.5	.4	.1	10.2
15cm/s	.3	.2	.5	1.1	.7	.8	.4	.6	.4	.5	.4	.9	1.2	.5	.2	.2	8.9
20cm/s	.3	.2	.8	1.0	1.0	.8	.6	.6	.4	.7	.4	1.0	1.0	.4	.4	.3	9.9
25cm/s	.1	.5	.6	1.0	1.2	.5	.4	.5	.6	.2	.8	.7	.9	.5	.1	.0	8.6
30cm/s	.1	.2	.6	.8	.7	.5	.5	.3	.1	.4	.5	.7	.6	.6	.2	.1	6.9
35cm/s	.0	.1	.6	.8	.8	.2	.3	.4	.1	.3	.6	1.0	.6	.3	.0	.0	6.1
40cm/s	.0	.3	.5	1.0	.4	.4	.2	.1	.0	.3	.2	.7	.7	.2	.0	.1	5.1
45cm/s	.0	.0	.1	.6	.7	.2	.1	.1	.1	.0	.3	.8	.6	.2	.0	.0	4.1
50cm/s	.0	.0	.4	.8	.4	.2	.1	.2	.1	.0	.4	1.4	1.5	.1	.0	.0	5.7
60cm/s	.0	.0	.1	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.1	.1	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.4	.0	.0	.0	1.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	24.0	2.5	5.4	9.1	7.8	5.1	4.0	3.9	2.9	3.5	5.0	10.0	10.2	3.7	1.6	1.2	100.0

[註1]: 流速介於 .0cm/s~ 5.0cm/s 佔 24.7% 。主流向 N 佔 24.0% 。

[註2]: 流速平均值 = 22.6cm/s , 流速最大值 = 96.6cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 59.1%; 介於25~50cm/s 佔 30.8% ; 流速大於50cm/s 佔 10.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.3%;E ~ S 佔 17.5% ;S ~ W 佔 25.7% ;W ~ N 佔 11.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2171筆, 檔名 : C04SKL10.1HA 。

表5.1.15 2004年 秋季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 7日12時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.4	.2	.2	.1	.0	.2	.1	.2	.1	.0	.3	.1	.2	.1	2.6
5cm/s	.2	.4	.7	.5	.2	.2	.3	.1	.2	.5	.2	.2	.7	.9	.3	.3	5.8
10cm/s	.5	.6	1.0	1.1	.5	.3	.2	.2	.2	.2	.3	.7	.7	.4	.2	.6	7.7
15cm/s	.5	.9	.9	1.5	.5	.2	.1	.2	.2	.1	.5	.7	1.3	1.3	.4	.5	9.9
20cm/s	.4	1.3	2.1	1.4	.4	.2	.1	.1	.2	.1	.6	.9	2.0	1.1	.2	.4	11.4
25cm/s	.7	1.5	2.0	1.5	.7	.2	.0	.1	.0	.3	.5	1.1	2.0	.9	.3	.1	11.9
30cm/s	.2	1.7	3.1	1.5	.7	.3	.0	.0	.2	.2	.3	1.4	2.5	.5	.0	.1	12.8
35cm/s	.0	1.7	3.3	2.9	.3	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.7	1.3	.4	.0	.0	11.2
40cm/s	.0	1.1	2.2	1.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.2	.3	.0	.0	7.3
45cm/s	.0	.7	1.5	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.1	.0	.0	.0	5.5
50cm/s	.0	.6	2.2	2.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.6	.0	.0	.0	6.8
60cm/s	.0	.0	1.6	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.2	.0	.0	.0	4.1
70cm/s	.0	.0	.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	1.8
80cm/s	.0	.0	.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.7	10.8	21.5	20.1	4.8	1.6	.7	.9	1.0	1.9	3.4	7.9	12.9	5.9	1.8	2.0	100.0

[註1]: 流速介於 **30.0cm/s~ 35.0cm/s** 佔 **12.8%** 。主流向 **NE** 佔 **21.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **31.8cm/s** , 流速最大值 = **92.6cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **37.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **48.8%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **13.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **57.2%**;**E ~ S** 佔 **5.2%** ;**S ~ W** 佔 **22.0%** ;**W ~ N** 佔 **15.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1228**筆, 檔名 : **C04FKL10.1HA** 。

表5.1.16 2004年 整年基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	6.5	.1	.1	.1	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.1	.1	8.5
5cm/s																	
	.2	.2	.4	.4	.4	.3	.4	.3	.4	.5	.3	.3	.4	.4	.2	.2	5.3
10cm/s																	
	.3	.6	.6	.8	.8	.6	.5	.7	.6	.6	.6	.7	.5	.4	.2	.3	8.6
15cm/s																	
	.3	.3	.6	1.3	.7	.8	.6	.7	.6	.6	.6	.7	.9	.5	.3	.2	9.9
20cm/s																	
	.3	.6	1.2	1.3	1.0	.6	.8	.9	.9	.8	.7	1.0	1.2	.6	.3	.2	12.5
25cm/s																	
	.2	.7	1.1	1.2	1.1	.6	.8	.8	.9	.8	.8	1.1	1.0	.5	.1	.1	11.8
30cm/s																	
	.1	.6	1.3	1.2	.8	.7	.8	.8	.7	.5	.7	.9	1.1	.3	.2	.1	10.9
35cm/s																	
	.0	.5	1.3	1.4	.7	.4	.8	.9	.5	.6	.5	.7	.8	.2	.0	.0	9.2
40cm/s																	
	.0	.4	1.0	1.1	.5	.3	.4	.5	.4	.4	.4	.7	.6	.2	.0	.1	7.1
45cm/s																	
	.0	.2	.6	.9	.4	.3	.2	.4	.2	.3	.3	.7	.6	.1	.0	.0	5.3
50cm/s																	
	.0	.1	.8	1.3	.5	.3	.2	.4	.2	.2	.3	.9	.8	.1	.0	.0	6.0
60cm/s																	
	.0	.1	.4	.8	.4	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.4	.1	.0	.0	3.2
70cm/s																	
	.0	.0	.1	.4	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	1.2
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.0	4.4	9.7	12.5	7.6	5.2	6.0	6.9	5.6	5.4	5.5	8.4	8.5	3.5	1.3	1.3	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **12.5%** 。主流向 **ENE** 佔 **12.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **28.4cm/s** , 流速最大值 = **100.6cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **44.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **44.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **10.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **38.1%**;**E ~ S** 佔 **24.4%** ;**S ~ W** 佔 **27.2%** ;**W ~ N** 佔 **10.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7698**筆, 檔名 : **C040KL10.1HA** 。

表5.1.17 歷年 冬季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年12月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.2	.1	.7	.6	.1	.3	.2	.3	.2	.4	.5	.2	.2	.1	4.3
5cm/s	.1	.4	.7	.6	1.7	.6	.5	.4	.4	.3	.5	.6	.9	.6	.4	.3	8.9
10cm/s	.4	.5	.6	.9	2.0	.7	.4	.6	.5	.4	.4	.9	1.3	.8	.4	.4	11.4
15cm/s	.2	.7	.8	1.5	1.5	.7	.4	.7	.4	.7	.6	.6	1.5	1.2	.8	.2	12.6
20cm/s	.3	.6	1.2	1.5	1.4	.4	.8	.9	1.0	.8	.6	.7	1.8	1.1	.5	.1	13.5
25cm/s	.2	.2	1.1	1.1	1.1	.5	.9	.8	.7	.8	.5	.7	1.7	1.0	.1	.0	11.7
30cm/s	.2	.3	1.1	1.4	1.0	.7	.9	.7	.7	.4	.5	.5	1.6	.6	.1	.1	10.6
35cm/s	.0	.2	.8	1.3	.9	.4	.9	.8	.6	.7	.3	.2	.7	.3	.0	.0	8.2
40cm/s	.0	.2	.9	.9	.8	.2	.4	.6	.7	.3	.3	.4	.3	.1	.0	.0	6.3
45cm/s	.0	.1	.7	.6	.4	.3	.2	.4	.3	.3	.2	.3	.3	.1	.0	.0	4.3
50cm/s	.0	.0	.7	1.1	.6	.3	.2	.4	.3	.3	.2	.2	.1	.0	.0	.0	4.4
60cm/s	.0	.0	.2	.9	.6	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	2.5
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.7	3.4	9.0	12.4	13.1	5.6	6.2	6.8	6.0	5.4	4.4	5.5	10.6	5.9	2.6	1.3	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **13.5%** 。主流向 **E** 佔 **13.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **26.9cm/s** , 流速最大值 = **100.6cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **50.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **41.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **8.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **32.5%**;**E ~ S** 佔 **28.1%** ;**S ~ W** 佔 **23.5%** ;**W ~ N** 佔 **15.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4452**筆, 檔名 : **C44WKL10.1HA** 。

表5.1.18 歷年 春季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2002年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.2	.2	.4	.3	.1	.2	.1	.2	.2	.1	.3	.1	.0	.2	3.1
5cm/s	.2	.2	.3	.5	1.2	.4	.4	.3	.4	.5	.2	.4	.8	.3	.4	.2	6.7
10cm/s	.2	.4	.4	.7	1.2	.8	.4	.3	.5	.7	.6	.6	.7	.7	.3	.2	8.8
15cm/s	.3	.5	.9	1.6	1.1	.7	.6	.3	.4	.4	.5	.7	1.1	.8	.3	.3	10.4
20cm/s	.3	1.1	1.8	2.4	1.8	.8	.5	.4	.3	.3	.4	.8	1.3	1.0	.2	.1	13.5
25cm/s	.1	.8	2.4	2.1	1.8	.6	.3	.3	.4	.4	.6	1.0	1.5	.8	.2	.1	13.5
30cm/s	.1	.4	2.2	2.9	1.6	.4	.3	.5	.3	.2	.4	1.0	1.4	.7	.2	.0	12.8
35cm/s	.1	.3	1.9	2.0	1.3	.3	.3	.4	.2	.1	.2	.6	1.2	.4	.0	.1	9.3
40cm/s	.1	.2	1.2	1.9	1.0	.3	.2	.2	.1	.1	.2	.4	1.1	.3	.0	.0	7.2
45cm/s	.0	.1	.7	1.7	.7	.2	.1	.2	.1	.1	.1	.4	.6	.3	.0	.0	5.3
50cm/s	.0	.0	.6	1.7	.9	.1	.1	.2	.0	.0	.1	.6	1.0	.1	.0	.0	5.5
60cm/s	.0	.0	.2	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	2.8
70cm/s	.0	.0	.0	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	1.0
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	4.3	12.8	19.5	13.9	4.9	3.3	3.5	2.9	3.0	3.6	6.9	11.5	5.7	1.6	1.2	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **13.5%** 。主流向 **ENE** 佔 **19.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **29.1cm/s** , 流速最大值 = **97.2cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **42.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **48.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **45.5%**;**E ~ S** 佔 **18.8%** ;**S ~ W** 佔 **20.4%** ;**W ~ N** 佔 **15.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5565**筆, 檔名 : **C44NKL10.1HA** 。

表5.1.19 歷年 夏季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	6.4	.1	.1	.1	.1	.3	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.2	.1	.1	8.6
5cm/s	.2	.3	.3	.4	.4	.5	.5	.5	.5	.4	.4	.5	.5	.4	.4	.3	6.5
10cm/s	.2	.4	.8	1.0	1.1	1.0	.8	.7	.5	.5	.5	.7	.8	.3	.3	.2	9.9
15cm/s	.4	.5	.8	1.3	1.4	1.2	.5	.5	.5	.5	.5	1.0	1.0	.7	.3	.2	11.0
20cm/s	.2	.6	1.3	1.8	2.0	1.0	.7	.3	.4	.4	.6	1.0	1.1	.6	.2	.1	12.3
25cm/s	.2	.7	1.5	2.0	1.7	.9	.5	.2	.3	.2	.3	.8	1.0	.6	.1	.0	10.9
30cm/s	.2	.3	1.5	2.0	1.5	.8	.3	.2	.1	.2	.3	.7	.9	.4	.1	.1	9.4
35cm/s	.0	.2	1.2	1.8	1.1	.3	.1	.2	.1	.1	.3	.8	1.1	.3	.0	.0	7.5
40cm/s	.0	.2	.6	1.6	.9	.3	.1	.1	.0	.2	.2	.9	1.0	.4	.0	.0	6.4
45cm/s	.0	.1	.4	1.3	1.0	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.6	.9	.2	.0	.0	4.9
50cm/s	.0	.0	.7	1.5	1.0	.2	.1	.1	.0	.0	.2	1.0	1.9	.2	.0	.0	6.9
60cm/s	.0	.0	.1	.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	.3	.0	.0	3.8
70cm/s	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.1	.0	.0	1.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	7.9	3.4	9.4	15.9	13.4	6.6	3.7	2.8	2.5	2.5	3.7	8.8	12.4	4.5	1.4	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 12.3% 。主流向 ENE 佔 15.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 28.0cm/s , 流速最大值 = 96.6cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 48.2%; 介於25~50cm/s 佔 39.2% ; 流速大於50cm/s 佔 12.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 43.5%;E ~ S 佔 20.2% ;S ~ W 佔 22.9% ;W ~ N 佔 13.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 7843筆, 檔名 : C44SKL10.1HA 。

表5.1.20 歷年 秋季基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 9月13日13時 9分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.3	.3	.3	.3	.4	.2	.2	.2	.3	.3	.3	.3	.2	.3	.2	4.3
5cm/s	.8	.7	.7	.8	.9	.5	.6	.5	.5	.7	.6	.8	1.1	.8	.7	.8	11.4
10cm/s	.7	.8	.9	1.2	1.1	.8	.6	.6	.6	.7	.7	1.2	1.6	1.2	.9	.8	14.4
15cm/s	.6	.7	1.1	1.2	1.2	.6	.5	.4	.4	.4	.7	1.4	1.5	1.4	.7	.6	13.5
20cm/s	.3	.8	1.3	1.8	1.0	.6	.4	.3	.2	.4	.8	1.1	1.5	1.1	.3	.2	12.2
25cm/s	.3	.7	1.5	1.6	1.1	.4	.4	.2	.1	.3	.5	1.1	1.5	.9	.3	.1	11.0
30cm/s	.1	.5	1.5	1.8	1.2	.4	.1	.1	.1	.1	.3	1.1	1.3	.5	.1	.0	9.1
35cm/s	.0	.4	1.3	1.8	.6	.2	.1	.0	.0	.1	.2	.6	1.0	.4	.0	.0	6.8
40cm/s	.0	.3	.9	1.2	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.2	.7	.7	.1	.1	.0	5.0
45cm/s	.0	.1	.5	1.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.0	.0	3.8
50cm/s	.0	.1	.7	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.0	.0	4.9
60cm/s	.0	.0	.5	.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.1	.0	.0	2.4
70cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.0	5.4	11.3	16.0	9.4	4.1	3.1	2.4	2.3	2.9	4.6	9.7	12.6	7.1	3.3	2.7	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **14.4%** 。主流向 **ENE** 佔 **16.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **25.5cm/s** , 流速最大值 = **92.9cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **55.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **35.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **8.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **39.4%**;**E ~ S** 佔 **15.0%** ;**S ~ W** 佔 **25.5%** ;**W ~ N** 佔 **20.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7106**筆, 檔名 : **C44FKL10.1HA** 。

表5.1.21 歷年 整年基隆港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 6月26日12時 0分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	2.1	.2	.2	.2	.3	.4	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.2	.1	.2	5.4
5cm/s	.4	.4	.5	.6	1.0	.5	.5	.4	.4	.5	.4	.6	.8	.5	.5	.4	8.4
10cm/s	.4	.5	.7	1.0	1.3	.8	.6	.6	.5	.6	.6	.8	1.1	.7	.5	.4	11.2
15cm/s	.4	.6	.9	1.4	1.3	.8	.5	.5	.4	.5	.6	1.0	1.2	1.0	.5	.3	11.8
20cm/s	.3	.8	1.4	1.9	1.6	.7	.6	.4	.4	.4	.6	.9	1.4	.9	.3	.2	12.8
25cm/s	.2	.6	1.6	1.7	1.5	.6	.5	.3	.4	.4	.5	.9	1.4	.8	.2	.1	11.7
30cm/s	.1	.4	1.6	2.0	1.3	.6	.3	.3	.2	.2	.4	.8	1.3	.5	.1	.0	10.3
35cm/s	.0	.3	1.3	1.7	1.0	.3	.3	.3	.2	.2	.3	.6	1.0	.3	.0	.0	7.8
40cm/s	.0	.2	.9	1.4	.8	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.6	.8	.2	.0	.0	6.2
45cm/s	.0	.1	.5	1.2	.7	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.7	.2	.0	.0	4.6
50cm/s	.0	.1	.7	1.5	.8	.1	.1	.1	.1	.1	.1	.6	1.0	.1	.0	.0	5.5
60cm/s	.0	.0	.3	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.6	.1	.0	.0	3.0
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.9	4.2	10.6	16.1	12.3	5.4	3.9	3.6	3.1	3.3	4.1	8.1	11.9	5.7	2.2	1.6	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **12.8%** 。主流向 **ENE** 佔 **16.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **27.4cm/s** , 流速最大值 = **100.6cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **49.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **40.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **10.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **40.8%**;**E ~ S** 佔 **19.8%** ;**S ~ W** 佔 **23.2%** ;**W ~ N** 佔 **16.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**24966**筆, 檔名 : **C440KL10.1HA** 。

5.2 2004年臺北港流速及流向聯合分佈表

表5.2.1 2004年 1月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 1月 8日 0時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.7	.5	.2	.5	.0	.5	.0	.2	.0	.0	.7	.3	.3	.9	.0	5.0
5cm/s	.0	.3	.5	1.2	.9	.3	.3	.0	.2	.3	.5	1.2	1.2	.2	.3	.0	7.6
10cm/s	.0	.0	1.0	1.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.1	2.6	.2	.0	.2	9.4
15cm/s	.0	.2	.0	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	1.4	.2	.2	.0	7.3
20cm/s	.0	.0	.9	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	3.0	.2	.0	.0	9.4
25cm/s	.0	.0	.2	4.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.4	.2	.0	.0	10.6
30cm/s	.0	.0	.0	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	1.9	.2	.0	.0	10.2
35cm/s	.0	.0	.0	8.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	1.7	.2	.0	.0	12.7
40cm/s	.0	.0	.0	6.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.9	.0	.0	.0	10.1
45cm/s	.0	.0	.2	4.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.7	.0	.0	.0	8.0
50cm/s	.0	.0	.0	6.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	8.3
60cm/s	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.2
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.2	1.2	3.3	41.8	4.2	.3	.9	.0	.3	.3	1.0	28.0	15.3	1.6	1.4	.2	100.0

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 12.7% 。主流向 ENE 佔 41.8% 。

[註2]: 流速平均值 = 29.7cm/s , 流速最大值 = 70.6cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 38.7%; 介於25~50cm/s 佔 51.6% ; 流速大於50cm/s 佔 9.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.5%;E ~ S 佔 2.6% ;S ~ W 佔 42.5% ;W ~ N 佔 5.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 576筆, 檔名 : C041TP10.1HA 。

表5.2.2 2004年 2月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 2月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.0	.3	.3	.1	.3	.4	.7	.1	.9	.7	.3	.3	.4	.4	5.8
5cm/s	.3	.3	.6	.6	.4	.4	.4	.1	.1	.4	.4	1.6	.9	.3	.4	.3	7.9
10cm/s	.3	.4	.1	1.3	.7	.3	.1	.0	.0	.1	.3	2.8	1.5	.0	.1	.1	8.5
15cm/s	.0	.0	1.0	2.7	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	1.3	.3	.0	.0	9.9
20cm/s	.0	.0	.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	3.4	.0	.0	.0	10.1
25cm/s	.0	.0	.1	2.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.3	2.5	.0	.0	.0	8.7
30cm/s	.0	.0	.1	3.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	1.9	.0	.0	.0	8.5
35cm/s	.0	.0	.0	6.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	.7	.0	.0	.0	11.9
40cm/s	.0	.0	.0	5.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.3	.0	.0	.0	8.8
45cm/s	.0	.0	.1	4.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	6.9
50cm/s	.0	.0	.0	5.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.0	.0	.0	.0	7.8
60cm/s	.0	.0	.1	3.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6
70cm/s	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.7	.9	3.0	39.6	6.0	1.2	.9	.6	.9	.7	1.8	27.9	13.0	.9	1.0	.9	100.0

[註1]: 流速介於 **35.0cm/s~ 40.0cm/s** 佔 **11.9%** 。主流向 **ENE** 佔 **39.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **30.2cm/s** , 流速最大值 = **95.5cm/s** , 其流向爲 **ENE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **42.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **44.8%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **13.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **48.4%**;**E ~ S** 佔 **4.2%** ;**S ~ W** 佔 **42.1%** ;**W ~ N** 佔 **5.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **670**筆, 檔名 : **C042TP10.1HA** 。

表5.2.3 2004年 3月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 3月31日13時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.1	.0	.0	.3	.3	.0	.3	.4	.3	.6	.8	.7	.8	.7	.3	6.1
5cm/s	.8	.3	.4	.1	.7	.0	.0	.1	.0	.3	.6	1.4	.8	.7	.7	.4	7.5
10cm/s	.1	1.6	1.6	1.3	.7	.1	.0	.0	.3	.0	.4	1.3	1.0	.0	.4	.4	9.2
15cm/s	.0	.4	1.0	1.7	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.5	1.3	.6	.3	.0	7.9
20cm/s	.0	.1	.8	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1	1.4	.0	.0	.0	8.9
25cm/s	.0	.0	1.6	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	2.7	.3	.0	.0	11.0
30cm/s	.0	.0	.8	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	1.0	.0	.0	.0	8.3
35cm/s	.0	.0	.7	4.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.4	.4	.0	.0	.0	8.6
40cm/s	.0	.0	1.0	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.6	.0	.0	.0	9.2
45cm/s	.0	.0	.8	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	.0	.0	.0	.0	6.9
50cm/s	.0	.0	.6	4.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.1	.0	.0	.0	8.2
60cm/s	.0	.0	1.0	3.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	4.5
70cm/s	.0	.0	.4	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
80cm/s	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	2.5	10.7	31.5	2.3	.4	.1	.4	.7	.6	1.6	32.1	10.0	2.4	2.1	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 11.0% 。主流向 WSW 佔 32.1% 。

[註2]: 流速平均值 = 31.6cm/s , 流速最大值 = 93.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 39.5%; 介於25~50cm/s 佔 44.1% ; 流速大於50cm/s 佔 16.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 46.9%;E ~ S 佔 2.0% ;S ~ W 佔 42.1% ;W ~ N 佔 9.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 708筆, 檔名 : C043TP10.1HA 。

表5.2.4 2004年 4月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 4月 1日 0時 0分 ~ 2004年 4月15日10時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.3	.0	.0	.0	1.4
5cm/s	.3	.3	.6	.9	.9	.6	.0	.3	.6	.6	2.9	.6	.6	.3	.0	.0	9.2
10cm/s	.0	.3	.6	1.4	.9	.3	.3	.0	.6	.6	1.2	.9	.0	.3	.0	.0	7.2
15cm/s	.0	.3	1.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.2	.6	.0	.0	.3	5.5
20cm/s	.0	.3	.9	.9	.0	.3	.0	.0	.0	.0	1.2	2.3	.0	.0	.0	.0	5.8
25cm/s	.0	.0	1.4	2.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.6	.0	.0	.0	7.8
30cm/s	.0	.0	2.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	.3	.0	.0	.0	5.5
35cm/s	.0	.0	2.6	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.5	.3	.0	.0	.0	10.4
40cm/s	.0	.3	.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	.0	.0	.0	.0	6.6
45cm/s	.0	.0	2.6	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	.0	.0	.0	10.4
50cm/s	.0	.0	1.7	4.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	.0	.0	.0	.0	12.4
60cm/s	.0	.0	1.7	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.3	.0	.0	.0	8.4
70cm/s	.0	.0	1.7	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	3.5
80cm/s	.0	.0	1.2	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
90cm/s	.0	.0	.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	2.0
100cm/s	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
120cm/s	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.3	1.7	20.7	27.4	2.0	1.2	.3	.3	1.2	1.4	7.2	32.3	2.9	.9	.0	.3	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.4% 。主流向 WSW 佔 32.3% 。

[註2]: 流速平均值 = 39.7cm/s , 流速最大值 = 134.5cm/s , 其流向爲 NE 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 29.1%; 介於25~50cm/s 佔 40.6% ; 流速大於50cm/s 佔 30.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 50.7%;E ~ S 佔 3.5% ;S ~ W 佔 44.4% ;W ~ N 佔 1.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 347筆, 檔名 : C044TP10.1HA 。

表5.2.5 2004年 5月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 5月14日10時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.2	.5	.0	.2	.7	.0	.2	.0	.2	.0	.0	2.4
5cm/s	.2	.5	.0	.7	.5	.7	.9	.7	.0	.5	1.4	.7	.7	.5	.0	.0	8.1
10cm/s	.0	.0	.5	1.2	.7	.5	1.7	.2	.0	.7	1.4	.9	.2	.0	.0	.0	8.1
15cm/s	.0	.0	.9	.2	.5	.7	.5	.2	.2	.2	1.9	2.4	.5	.0	.0	.0	8.3
20cm/s	.0	.0	.2	1.2	.9	.9	.2	.0	.0	.2	1.2	1.2	.0	.2	.0	.0	6.4
25cm/s	.0	.0	.5	1.2	1.7	.0	.2	.0	.0	.0	2.8	1.9	.7	.2	.0	.0	9.2
30cm/s	.0	.0	.5	3.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.2	.0	.0	.0	6.6
35cm/s	.0	.0	.9	3.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	.0	.0	.0	.0	7.3
40cm/s	.0	.0	2.1	3.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.7	.0	.0	.0	10.2
45cm/s	.0	.0	1.9	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.7	.0	.0	.0	9.0
50cm/s	.0	.0	1.7	8.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.9	.0	.0	.0	13.5
60cm/s	.0	.0	1.7	5.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.0	.0	.0	7.8
70cm/s	.0	.0	.5	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
80cm/s	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.2	.5	11.6	35.1	6.2	3.1	4.0	1.2	.5	2.4	9.0	17.8	7.3	1.2	.0	.0	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **13.5%** 。主流向 **ENE** 佔 **35.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **35.2cm/s** , 流速最大值 = **86.8cm/s** , 其流向爲 **NE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **33.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **42.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **24.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **52.4%**;**E ~ S** 佔 **9.5%** ;**S ~ W** 佔 **36.3%** ;**W ~ N** 佔 **1.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **422**筆, 檔名 : **C045TP10.1HA** 。

表5.2.6 2004年 6月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2004年 6月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.2	.2	.2	.2	.2	.3	.7	.2	.7	.3	.7	.0	.0	.2	3.9
5cm/s	.8	.2	.3	.3	.8	.2	.7	.2	.5	.2	1.7	.5	.7	.5	.5	.2	8.3
10cm/s	.0	.2	.7	1.4	1.0	.2	.8	.3	.5	.8	1.2	2.5	.7	.3	.2	.2	11.0
15cm/s	.0	.0	.3	2.4	.7	.7	.3	.2	.0	.3	1.2	2.0	1.7	.0	.0	.0	9.8
20cm/s	.0	.0	1.0	1.4	1.4	.0	.2	.0	.0	.0	.5	2.5	2.0	.2	.0	.0	9.2
25cm/s	.0	.0	.8	1.9	.8	.5	.0	.0	.0	.0	1.4	2.9	1.5	.0	.0	.0	9.8
30cm/s	.0	.0	2.2	3.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.7	3.4	.8	.0	.0	.0	11.5
35cm/s	.0	.0	1.0	5.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.5	.0	.0	.0	8.3
40cm/s	.0	.0	1.5	4.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.4	.0	.0	.0	9.0
45cm/s	.0	.0	1.0	5.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.2	.0	.0	.0	8.3
50cm/s	.0	.0	.3	5.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	6.3
60cm/s	.0	.0	.2	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	3.1
70cm/s	.0	.0	.0	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.8	.3	9.7	36.0	6.6	1.9	2.2	1.0	1.7	1.5	7.6	18.0	10.4	1.0	.7	.5	100.0

[註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 11.5% 。主流向 ENE 佔 36.0% 。

[註2]: 流速平均值 = 29.5cm/s , 流速最大值 = 78.8cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 42.3%; 介於25~50cm/s 佔 47.0% ; 流速大於50cm/s 佔 10.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 51.6%;E ~ S 佔 7.5% ;S ~ W 佔 35.7% ;W ~ N 佔 5.3% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 589筆, 檔名 : C046TP10.1HA 。

表5.2.7　2004年 7月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 7月 1日 0時 0分 ~ 2004年 7月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.8	.1	.4	.1	.4	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.7	.4	.3	.1	3.7
5cm/s	.7	.8	1.0	.4	.6	.0	.1	.0	.1	.1	.1	.4	.8	.4	1.4	.3	7.4
10cm/s	1.0	.6	1.2	1.2	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.6	1.9	1.4	.3	.1	9.2
15cm/s	.1	.6	.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	2.4	.1	.1	.0	6.8
20cm/s	.0	.1	3.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	4.3	.1	.0	.0	10.1
25cm/s	.0	.0	3.2	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	6.7	.1	.0	.0	12.3
30cm/s	.0	.0	3.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.6	.0	.0	.0	9.7
35cm/s	.0	.0	3.9	3.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	10.1
40cm/s	.0	.0	3.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.8	.0	.0	.0	8.3
45cm/s	.0	.0	1.5	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.8	.0	.0	.0	6.2
50cm/s	.0	.0	2.8	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	8.6
60cm/s	.0	.0	1.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.0	.0	.0	3.3
70cm/s	.0	.0	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	2.2
80cm/s	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
90cm/s	.0	.0	.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.6	2.2	26.9	24.0	2.4	.1	.1	.1	.1	.4	.7	8.5	26.5	2.6	2.1	.6	100.0

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 12.3% 。主流向 NE 佔 26.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 32.3cm/s , 流速最大值 = 98.9cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 37.2%; 介於25~50cm/s 佔 46.7% ; 流速大於50cm/s 佔 16.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 55.6%;E ~ S 佔 1.9% ;S ~ W 佔 27.6% ;W ~ N 佔 14.8% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 721筆, 檔名 : C047TP10.1HA 。

表5.2.8 2004年 8月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 8月 1日 0時 0分 ~ 2004年 8月31日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.8	1.1	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.3	.3	.8	.0	.8	5.4
5cm/s	.4	1.0	.8	.7	.4	.3	.3	.1	.6	.4	.3	1.1	1.4	1.2	.4	.1	9.6
10cm/s	.1	.3	1.5	1.8	.7	.3	.1	.1	.0	.3	.4	1.2	2.6	.4	.0	.0	10.0
15cm/s	.0	.4	1.9	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	1.7	2.6	.1	.0	.1	10.0
20cm/s	.0	.1	1.5	2.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.9	3.2	.0	.0	.0	10.5
25cm/s	.0	.0	2.5	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.6	2.5	.0	.0	.0	11.4
30cm/s	.0	.0	2.1	2.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.6	.1	.0	.0	9.8
35cm/s	.0	.0	2.4	3.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.1	.0	.0	.0	10.0
40cm/s	.0	.0	1.2	4.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.4	.0	.0	.0	7.4
45cm/s	.0	.0	.0	3.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.7	.0	.0	.0	5.5
50cm/s	.0	.0	.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	5.7
60cm/s	.0	.0	.0	2.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	3.1
70cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	2.9	14.8	32.2	3.6	.7	.4	.3	.7	.7	2.5	18.0	17.5	2.8	.4	1.1	100.0

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 11.4% 。主流向 ENE 佔 32.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 28.5cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 45.5%; 介於25~50cm/s 佔 44.1% ; 流速大於50cm/s 佔 10.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 52.8%;E ~ S 佔 3.2% ;S ~ W 佔 31.2% ;W ~ N 佔 12.8% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 721筆, 檔名 : C048TP10.1HA 。

表5.2.9 2004年 9月 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 9月 1日11時 0分 ~ 2004年 9月18日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.0	.2	.0	.0	.5	.0	.5	.0	.2	.0	.0	.7	.0	.0	.5	2.9
5cm/s	.2	.0	.2	.5	.7	.5	.7	.0	.5	.7	.2	.5	1.0	.0	.5	.0	6.3
10cm/s	.0	.0	1.2	.2	.7	.7	.0	.2	.0	1.0	1.0	.7	.2	.0	.0	.0	6.1
15cm/s	.0	.0	.5	.5	1.5	.2	.2	.0	.5	.5	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	5.6
20cm/s	.0	.0	1.0	2.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.5	.5	.0	.0	.0	8.8
25cm/s	.0	.0	.5	1.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	3.9	.2	.0	.0	.0	7.1
30cm/s	.0	.0	1.0	1.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.2	.2	.0	.0	.0	7.8
35cm/s	.0	.0	.5	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	6.8
40cm/s	.0	.0	.5	3.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	6.8
45cm/s	.0	.0	.7	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	.0	.0	.0	.0	8.3
50cm/s	.0	.0	.2	5.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.2	.0	.0	.0	13.2
60cm/s	.0	.0	1.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.5	.0	.0	.0	12.2
70cm/s	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	5.1
80cm/s	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
90cm/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.5	.0	7.6	34.9	8.3	2.2	1.0	.7	1.0	2.4	4.1	32.7	3.7	.0	.5	.5	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.2% 。主流向 ENE 佔 34.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 39.5cm/s , 流速最大值 = 103.7cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 29.8%; 介於25~50cm/s 佔 36.8% ; 流速大於50cm/s 佔 33.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.0%;E ~ S 佔 6.3% ;S ~ W 佔 42.7% ;W ~ N 佔 2.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 410筆, 檔名 : C049TP10.1HA 。

表5.2.10 2004年 冬季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2003年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.4	.4	.2	.6	.1	.3	.4	.4	.3	.4	.5	.3	.3	.6	.3	5.6
5cm/s	.2	.4	.7	.9	.7	.3	.4	.1	.2	.3	.7	1.5	.9	.2	.3	.2	7.9
10cm/s	.1	.2	.7	1.5	.8	.2	.1	.1	.0	.2	.4	2.6	1.5	.1	.2	.1	8.5
15cm/s	.0	.1	.5	2.1	.9	.2	.1	.0	.0	.0	.2	2.4	1.0	.2	.1	.0	7.7
20cm/s	.0	.0	.7	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.3	2.6	.1	.0	.0	9.1
25cm/s	.0	.1	.2	2.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.7	.1	.0	.0	8.9
30cm/s	.0	.0	.4	3.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	1.7	.1	.0	.0	9.4
35cm/s	.0	.0	.8	6.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	1.3	.1	.0	.0	12.8
40cm/s	.0	.0	.2	5.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.7	.0	.0	.0	9.6
45cm/s	.0	.0	.3	4.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.3	.0	.0	.0	7.3
50cm/s	.0	.0	.1	6.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.3	.0	.0	.0	9.0
60cm/s	.0	.0	.1	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	3.0
70cm/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.7
80cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.6	1.1	4.8	39.4	4.6	.7	.8	.5	.5	.8	1.7	29.4	12.2	1.1	1.1	.5	100.0

[註1]: 流速介於 35.0cm/s~ 40.0cm/s 佔 12.8% 。主流向 ENE 佔 39.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 30.8cm/s , 流速最大值 = 116.5cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 38.8%; 介於25~50cm/s 佔 48.0% ; 流速大於50cm/s 佔 13.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 48.9%;E ~ S 佔 3.4% ;S ~ W 佔 42.5% ;W ~ N 佔 5.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1842筆, 檔名 : C04WTP10.1HA 。

表5.2.11 2004年 春季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.0	.1	.2	.2	.1	.1	.3	.4	.3	.5	.4	.5	.3	.1	3.9
5cm/s	.5	.3	.3	.5	.7	.3	.3	.3	.1	.4	1.4	1.0	.7	.5	.3	.2	8.1
10cm/s	.1	.8	1.0	1.3	.7	.3	.5	.1	.3	.3	.9	1.1	.5	.1	.2	.2	8.4
15cm/s	.0	.3	1.0	1.1	.1	.2	.2	.1	.1	.1	.8	2.2	.9	.3	.1	.1	7.4
20cm/s	.0	.1	.7	1.7	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.6	2.8	.7	.1	.0	.0	7.4
25cm/s	.0	.0	1.2	2.0	.5	.0	.1	.0	.0	.0	.8	3.3	1.6	.2	.0	.0	9.7
30cm/s	.0	.0	1.0	2.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.9	.0	.0	.0	7.2
35cm/s	.0	.0	1.2	3.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.7	.3	.0	.0	.0	8.7
40cm/s	.0	.1	1.3	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.8	.5	.0	.0	.0	8.9
45cm/s	.0	.0	1.6	3.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.2	.0	.0	.0	8.3
50cm/s	.0	.0	1.2	5.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.6	.0	.0	.0	10.7
60cm/s	.0	.0	1.4	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	6.4
70cm/s	.0	.0	.7	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	2.5
80cm/s	.0	.0	.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
90cm/s	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.7
100cm/s	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.8	1.8	13.3	31.6	3.3	1.4	1.3	.6	.7	1.3	5.0	28.0	7.6	1.7	1.0	.6	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 10.7% 。主流向 ENE 佔 31.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 34.5cm/s , 流速最大值 = 134.5cm/s , 其流向爲 NE 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 35.3%; 介於25~50cm/s 佔 42.8% ; 流速大於50cm/s 佔 21.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.4%;E ~ S 佔 4.5% ;S ~ W 佔 41.0% ;W ~ N 佔 5.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1477筆, 檔名 : C04NTP10.1HA 。

表5.2.12 2004年 夏季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2004年 8月31日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.4	.4	.2	.2	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.2	.5	.4	.1	.4	4.4
5cm/s	.6	.7	.7	.5	.6	.1	.3	.1	.4	.2	.6	.7	1.0	.7	.8	.2	8.4
10cm/s	.4	.3	1.2	1.5	.6	.2	.3	.1	.1	.4	.6	1.4	1.8	.7	.1	.1	10.0
15cm/s	.0	.3	1.0	1.8	.5	.2	.1	.0	.0	.1	.7	1.5	2.3	.1	.0	.0	8.8
20cm/s	.0	.1	1.9	1.8	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	3.2	.1	.0	.0	10.0
25cm/s	.0	.0	2.3	1.9	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	3.7	.0	.0	.0	11.3
30cm/s	.0	.0	2.6	2.7	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.8	.0	.0	.0	10.3
35cm/s	.0	.0	2.5	4.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.3	.0	.0	.0	9.6
40cm/s	.0	.0	2.2	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	.0	.0	8.2
45cm/s	.0	.0	.8	3.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.6	.0	.0	.0	6.6
50cm/s	.0	.0	1.1	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.0	.0	.0	6.9
60cm/s	.0	.0	.4	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	.0	.0	.0	3.2
70cm/s	.0	.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	1.4
80cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
90cm/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.7	1.9	17.6	30.4	4.0	.8	.8	.4	.8	.8	3.3	14.6	18.6	2.2	1.1	.7	100.0

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 11.3% 。主流向 ENE 佔 30.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 30.2cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 41.6%; 介於25~50cm/s 佔 45.9% ; 流速大於50cm/s 佔 12.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 53.5%;E ~ S 佔 4.0% ;S ~ W 佔 31.2% ;W ~ N 佔 11.3% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2031筆, 檔名 : C04STP10.1HA 。

表5.2.13 2004年 秋季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 9月 1日11時 0分 ~ 2004年 8月31日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.0	.2	.0	.0	.5	.0	.5	.0	.2	.0	.0	.7	.0	.0	.5	2.9
5cm/s	.2	.0	.2	.5	.7	.5	.7	.0	.5	.7	.2	.5	1.0	.0	.5	.0	6.3
10cm/s	.0	.0	1.2	.2	.7	.7	.0	.2	.0	1.0	1.0	.7	.2	.0	.0	.0	6.1
15cm/s	.0	.0	.5	.5	1.5	.2	.2	.0	.5	.5	.2	1.5	.0	.0	.0	.0	5.6
20cm/s	.0	.0	1.0	2.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.5	.5	.0	.0	.0	8.8
25cm/s	.0	.0	.5	1.0	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	3.9	.2	.0	.0	.0	7.1
30cm/s	.0	.0	1.0	1.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.2	.2	.0	.0	.0	7.8
35cm/s	.0	.0	.5	2.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	.0	.0	.0	.0	6.8
40cm/s	.0	.0	.5	3.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	.0	.0	.0	6.8
45cm/s	.0	.0	.7	2.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	.0	.0	.0	.0	8.3
50cm/s	.0	.0	.2	5.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.2	.0	.0	.0	13.2
60cm/s	.0	.0	1.0	8.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.5	.0	.0	.0	12.2
70cm/s	.0	.0	.0	3.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	5.1
80cm/s	.0	.0	.0	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
90cm/s	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.5	.0	7.6	34.9	8.3	2.2	1.0	.7	1.0	2.4	4.1	32.7	3.7	.0	.5	.5	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.2% 。主流向 ENE 佔 34.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 39.5cm/s , 流速最大值 = 103.7cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 29.8%; 介於25~50cm/s 佔 36.8% ; 流速大於50cm/s 佔 33.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 49.0%;E ~ S 佔 6.3% ;S ~ W 佔 42.7% ;W ~ N 佔 2.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 410筆, 檔名 : C04FTP10.1HA 。

表5.2.14 2004年 整年 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 1月 8日 0時 0分 ~ 2004年 9月18日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.3	.2	.3	.1	.2	.2	.3	.2	.3	.4	.5	.4	.3	.3	4.4
5cm/s	.5	.4	.5	.6	.6	.3	.4	.2	.3	.4	.8	.9	.9	.5	.5	.2	8.0
10cm/s	.2	.4	1.0	1.3	.7	.3	.3	.1	.1	.3	.7	1.5	1.4	.3	.1	.1	9.0
15cm/s	.0	.2	.9	1.6	.6	.2	.1	.0	.1	.1	.6	2.0	1.5	.2	.1	.0	8.1
20cm/s	.0	.1	1.2	1.8	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.5	2.5	2.3	.1	.0	.0	9.1
25cm/s	.0	.0	1.3	2.2	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.4	3.0	2.4	.1	.0	.0	10.1
30cm/s	.0	.0	1.4	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	1.8	.0	.0	.0	9.0
35cm/s	.0	.0	1.4	4.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	.9	.0	.0	.0	9.7
40cm/s	.0	.0	1.3	3.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.6	.0	.0	.0	8.6
45cm/s	.0	.0	.9	3.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.4	.0	.0	.0	7.4
50cm/s	.0	.0	.8	5.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.3	.0	.0	.0	8.8
60cm/s	.0	.0	.6	3.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.2	.0	.0	.0	4.6
70cm/s	.0	.0	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	1.8
80cm/s	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
90cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
100cm/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.0	1.5	12.1	33.5	4.4	1.1	1.0	.5	.8	1.0	3.4	23.1	13.2	1.6	1.0	.6	100.0

[註1]: 流速介於 **25.0cm/s~ 30.0cm/s** 佔 **10.1%** 。主流向 **ENE** 佔 **33.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **32.1cm/s** , 流速最大值 = **134.5cm/s** , 其流向爲 **NE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **38.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **44.8%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **16.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **50.8%**;**E ~ S** 佔 **4.2%** ;**S ~ W** 佔 **37.6%** ;**W ~ N** 佔 **7.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5164**筆, 檔名 : **C040TP10.1HA** 。

表5.2.15 歷年 冬季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1996年12月15日13時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.3	.2	.1	.2	.2	3.3
5cm/s																	
	.2	.4	.5	.4	.5	.2	.3	.2	.4	.4	.5	.5	.4	.2	.2	.2	5.8
10cm/s																	
	.1	.4	.7	1.0	.6	.4	.3	.3	.4	.6	.6	.9	.5	.1	.1	.1	7.0
15cm/s																	
	.0	.4	.5	1.1	.7	.2	.4	.3	.3	.5	1.0	1.1	.3	.1	.0	.0	6.9
20cm/s																	
	.1	.3	.8	1.5	.5	.3	.2	.2	.2	.3	1.5	1.6	.6	.0	.0	.0	8.3
25cm/s																	
	.0	.4	.7	1.9	.7	.3	.2	.1	.1	.3	1.4	2.0	.6	.0	.0	.0	8.9
30cm/s																	
	.0	.3	.9	2.0	.6	.4	.2	.2	.1	.2	1.3	3.1	.6	.0	.0	.0	10.0
35cm/s																	
	.1	.3	1.0	3.0	.8	.3	.2	.1	.1	.1	1.2	3.3	.5	.0	.0	.0	10.9
40cm/s																	
	.0	.2	.9	2.6	.7	.3	.1	.1	.1	.1	1.2	3.0	.5	.0	.0	.0	9.8
45cm/s																	
	.1	.1	.9	2.3	.7	.2	.1	.0	.0	.0	1.1	3.0	.3	.0	.0	.0	8.8
50cm/s																	
	.0	.1	1.7	3.8	.8	.3	.2	.0	.0	.0	1.5	3.9	.2	.0	.0	.0	12.6
60cm/s																	
	.0	.0	1.1	1.8	.2	.1	.0	.1	.0	.0	.6	1.4	.0	.0	.0	.0	5.4
70cm/s																	
	.0	.0	.4	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	1.6
80cm/s																	
	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.9	3.2	10.5	22.7	7.2	3.2	2.4	1.8	2.2	2.8	12.2	24.4	4.8	.6	.6	.5	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.6% 。主流向 WSW 佔 24.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 34.7cm/s , 流速最大值 = 116.5cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 31.3%; 介於25~50cm/s 佔 48.4% ; 流速大於50cm/s 佔 20.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.9%;E ~ S 佔 11.8% ;S ~ W 佔 44.4% ;W ~ N 佔 2.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 9420筆, 檔名 : C44WTP10.1HA 。

表5.2.16 歷年 春季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1997年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.2	.1	.2	.2	.2	.3	.2	.2	.1	.1	2.7
5cm/s	.3	.2	.4	.4	.5	.5	.4	.6	.6	.6	.7	.5	.5	.2	.1	.1	6.5
10cm/s	.0	.2	.5	.8	.7	.4	.4	.3	.5	.8	1.0	.9	.4	.1	.1	.0	7.5
15cm/s	.1	.3	.7	1.0	.7	.3	.3	.2	.3	.7	1.3	1.5	.5	.1	.0	.0	8.1
20cm/s	.0	.2	1.0	1.4	.6	.4	.2	.1	.2	.5	1.3	1.8	.4	.1	.0	.0	8.1
25cm/s	.1	.3	1.0	1.7	.6	.2	.1	.0	.1	.2	1.3	2.5	.5	.0	.0	.0	8.7
30cm/s	.0	.2	1.1	2.1	.6	.2	.1	.0	.0	.1	1.1	2.4	.4	.0	.0	.0	8.4
35cm/s	.0	.2	1.5	2.1	.6	.2	.0	.0	.0	.1	1.3	2.8	.3	.0	.0	.0	9.0
40cm/s	.0	.3	1.6	2.4	.4	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	2.6	.2	.0	.0	.0	8.7
45cm/s	.0	.1	1.6	2.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.0	2.6	.2	.0	.0	.0	8.3
50cm/s	.1	.2	2.5	4.6	.6	.1	.1	.0	.0	.0	1.9	2.8	.2	.0	.0	.0	13.1
60cm/s	.0	.1	2.0	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.8	.1	.0	.0	.0	6.7
70cm/s	.0	.1	.9	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	2.5
80cm/s	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.9	2.6	15.5	23.3	6.0	2.7	1.8	1.5	2.0	3.4	13.4	21.7	3.8	.8	.4	.3	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **13.1%** 。主流向 **ENE** 佔 **23.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **35.6cm/s** , 流速最大值 = **134.5cm/s** , 其流向爲 **NE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **33.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **43.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **23.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **45.7%**;**E ~ S** 佔 **9.2%** ;**S ~ W** 佔 **42.5%** ;**W ~ N** 佔 **2.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**10576**筆, 檔名 : **C44NTP10.1HA** 。

表5.2.17 歷年 夏季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1996年 7月 1日 9時 0分 ~ 2004年 8月31日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.2	.1	.1	2.7
5cm/s	.3	.4	.4	.4	.6	.6	.5	.6	.6	.6	.5	.4	.3	.2	.3	.2	6.7
10cm/s	.2	.2	.5	1.1	1.0	.6	.6	.4	.7	.9	.9	.8	.6	.2	.2	.2	9.0
15cm/s	.1	.3	.7	1.2	1.0	.4	.3	.2	.3	.8	1.4	1.3	.6	.2	.1	.1	9.2
20cm/s	.2	.1	1.1	2.0	1.0	.3	.2	.2	.2	.5	1.3	1.6	.9	.2	.1	.0	9.8
25cm/s	.1	.2	1.1	2.2	.5	.3	.2	.1	.2	.3	1.5	2.2	1.0	.2	.1	.0	10.1
30cm/s	.1	.2	1.3	2.8	.3	.2	.1	.1	.1	.3	1.2	2.3	.8	.1	.1	.1	10.2
35cm/s	.1	.2	1.4	2.8	.4	.2	.1	.1	.2	.2	1.4	1.8	.5	.0	.1	.0	9.3
40cm/s	.0	.2	1.4	2.8	.3	.1	.0	.0	.1	.2	1.0	1.3	.4	.0	.0	.0	8.0
45cm/s	.0	.2	1.2	2.4	.3	.1	.0	.0	.1	.2	1.0	1.2	.3	.0	.0	.0	7.0
50cm/s	.0	.3	2.1	2.8	.6	.1	.0	.0	.0	.4	1.6	1.2	.3	.0	.0	.0	9.5
60cm/s	.0	.2	1.1	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.5	.2	.0	.0	.0	4.7
70cm/s	.0	.1	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.0	2.3
80cm/s	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.0
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	2.5	13.5	23.6	6.7	3.0	2.4	1.9	2.7	4.7	13.3	14.9	6.2	1.3	1.1	.8	100.0

[註1]: 流速介於 30.0cm/s~ 35.0cm/s 佔 10.2% 。主流向 ENE 佔 23.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 33.1cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 37.4%; 介於25~50cm/s 佔 44.5% ; 流速大於50cm/s 佔 18.1%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.7%;E ~ S 佔 10.9% ;S ~ W 佔 38.4% ;W ~ N 佔 6.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計11582筆, 檔名 : C44STP10.1HA 。

表5.2.18 歷年 秋季 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1996年 9月 5日13時 0分 ~ 2004年 8月31日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.1	.1	.1	.2	.2	.2	.1	.1	.2	.1	.1	.2	.2	.1	.1	.2	2.4
5cm/s																	
	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.3	.4	.5	.4	.3	.3	.3	.2	.3	5.4
10cm/s																	
	.2	.4	.7	.6	.6	.4	.3	.2	.4	.7	.7	.4	.3	.3	.2	.1	6.3
15cm/s																	
	.2	.4	.8	.9	.6	.3	.3	.3	.4	.7	1.1	.6	.4	.1	.1	.0	6.9
20cm/s																	
	.1	.5	1.0	1.0	.6	.3	.3	.2	.1	.4	1.5	.9	.4	.1	.1	.1	7.5
25cm/s																	
	.1	.5	1.1	.8	.6	.3	.3	.1	.1	.3	1.7	1.4	.3	.1	.0	.1	7.9
30cm/s																	
	.2	.4	1.1	1.2	.6	.4	.2	.1	.2	.3	1.6	1.4	.4	.1	.1	.0	8.2
35cm/s																	
	.1	.6	1.4	1.3	.7	.3	.2	.1	.2	.2	1.6	1.7	.4	.1	.0	.0	8.8
40cm/s																	
	.0	.4	1.2	1.4	.7	.3	.1	.1	.1	.1	1.5	1.8	.3	.0	.0	.0	8.0
45cm/s																	
	.0	.3	1.2	1.5	.7	.2	.1	.1	.1	.1	1.6	2.1	.3	.0	.0	.0	8.3
50cm/s																	
	.1	.5	2.1	2.6	1.5	.4	.1	.1	.1	.1	2.4	3.4	.4	.0	.0	.0	13.7
60cm/s																	
	.0	.3	1.7	2.5	1.0	.3	.1	.1	.0	.1	1.4	2.1	.3	.0	.0	.0	9.8
70cm/s																	
	.0	.1	.7	1.4	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.2	.0	.0	.0	4.1
80cm/s																	
	.0	.0	.2	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	1.8
90cm/s																	
	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.6
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.4	4.7	13.8	17.1	8.5	3.7	2.5	1.7	2.3	3.6	16.5	17.4	4.2	1.2	.7	.7	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 13.7% 。主流向 WSW 佔 17.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 38.8cm/s , 流速最大值 = 125.1cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 28.5%; 介於25~50cm/s 佔 41.2% ; 流速大於50cm/s 佔 30.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 41.5%;E ~ S 佔 12.6% ;S ~ W 佔 41.5% ;W ~ N 佔 4.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 9428筆, 檔名 : C44FTP10.1HA 。

表5.2.19 歷年 整年 臺北港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1996年 7月 1日 9時 0分 ~ 2004年 9月18日12時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.2	.2	.2	.2	.2	.1	.1	.2	2.8
5cm/s	.3	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.5	.5	.5	.4	.4	.3	.2	.2	6.2
10cm/s	.1	.3	.6	.9	.7	.5	.4	.3	.5	.7	.8	.8	.4	.2	.1	.1	7.5
15cm/s	.1	.3	.7	1.1	.7	.3	.3	.3	.3	.7	1.2	1.2	.5	.1	.1	.1	7.9
20cm/s	.1	.3	1.0	1.5	.7	.3	.2	.2	.2	.4	1.4	1.5	.6	.1	.1	.0	8.6
25cm/s	.1	.3	1.0	1.7	.6	.3	.2	.1	.1	.3	1.5	2.0	.7	.1	.0	.0	9.0
30cm/s	.1	.3	1.1	2.1	.5	.3	.1	.1	.1	.2	1.3	2.3	.6	.0	.0	.0	9.2
35cm/s	.1	.3	1.3	2.3	.6	.2	.1	.1	.1	.2	1.4	2.3	.5	.0	.0	.0	9.5
40cm/s	.0	.3	1.3	2.3	.5	.2	.1	.0	.1	.1	1.2	2.1	.4	.0	.0	.0	8.5
45cm/s	.0	.2	1.2	2.2	.5	.1	.1	.0	.1	.1	1.1	2.1	.3	.0	.0	.0	8.0
50cm/s	.1	.3	2.1	3.4	.9	.2	.1	.0	.0	.1	1.8	2.6	.3	.0	.0	.0	12.0
60cm/s	.0	.2	1.5	2.0	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.9	1.1	.1	.0	.0	.0	6.5
70cm/s	.0	.1	.7	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	2.6
80cm/s	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
90cm/s	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.1	3.2	13.4	21.8	7.1	3.2	2.3	1.7	2.3	3.7	13.8	19.1	5.0	1.0	.7	.6	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 12.0% 。主流向 ENE 佔 21.8% 。

[註2]: 流速平均值 = 35.3cm/s , 流速最大值 = 134.5cm/s , 其流向爲 NE 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 33.0%; 介於25~50cm/s 佔 44.3% ; 流速大於50cm/s 佔 22.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 43.4%;E ~ S 佔 11.1% ;S ~ W 佔 41.4% ;W ~ N 佔 4.1% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計40365筆, 檔名 : C440TP10.1HA 。

5.3 2004年臺中港流速及流向聯合分佈表

表5.3.1 2004年 1月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 1月 1日 0時10分 ~ 2004年 1月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.0	.0	.1	.3	.7	.7	.0	.3	.0	.0	.1	.1	.4	.4	.4	.4	4.0
5cm/s																	
	.1	.4	.0	.4	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	1.8	1.0	.4	6.9
10cm/s																	
	.6	.3	.0	.3	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	2.2	1.0	1.7	8.7
15cm/s																	
	.3	.4	.0	.7	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	3.2	2.3	.8	11.7
20cm/s																	
	.0	.3	.0	.3	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.9	1.0	.6	6.7
25cm/s																	
	.7	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	1.9	.3	.1	7.4
30cm/s																	
	.1	.1	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	1.7	.0	.3	5.5
35cm/s																	
	.7	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.8	.3	1.0	5.8
40cm/s																	
	.6	.3	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	1.1	.0	.6	5.1
45cm/s																	
	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	1.0	.0	.6	5.1
50cm/s																	
	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.3	.7	.0	.8	6.7
60cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.8	.3	.0	.3	7.4
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	7.4	.1	.0	.0	9.1
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.0	.0	.0	.0	5.4
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	2.3	.0	.0	.0	3.3
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.0	.0	.0	1.1
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.4	1.8	.1	1.9	10.1	1.1	.0	.3	.0	.0	.1	6.5	42.0	17.1	6.2	7.4	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **11.7%** 。主流向 **W** 佔 **42.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **40.0cm/s** , 流速最大值 = **105.2cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **38.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **28.9%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **33.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **11.8%**;**E ~ S** 佔 **4.7%** ;**S ~ W** 佔 **32.5%** ;**W ~ N** 佔 **51.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **726**筆, 檔名 : **C041TC10.1HA** 。

表5.3.2 2004年 2月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.2	.0	1.6
10cm/s	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.2	1.2	.7	3.3
15cm/s	.2	.2	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.5	1.2	.9	4.5
20cm/s	.7	.5	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.7	.2	.7	5.4
25cm/s	1.4	.5	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	.2	1.9	7.0
30cm/s	.9	.7	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.7	.5	3.3	7.7
35cm/s	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.2	.5	.0	2.8	6.6
40cm/s	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.2	.0	4.5	8.5
45cm/s	1.4	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.2	.2	.0	2.8	6.6
50cm/s	1.2	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.4	.0	.2	2.8	6.8
60cm/s	4.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.6	.7	.7	6.1	14.3
70cm/s	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.0	.5	1.2	6.1
80cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.6	.0	.0	1.6	4.9
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.2	.5	.0	.2	6.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	4.5	.0	.0	.0	5.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.3	.5	.0	.0	4.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.0	.0	.9
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	17.1	2.3	.2	.5	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	6.6	29.3	6.3	4.9	29.6	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **14.3%** 。主流向 **NNW** 佔 **29.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **48.3cm/s** , 流速最大值 = **134.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **21.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **36.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **42.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **11.0%**;**E ~ S** 佔 **.5%** ;**S ~ W** 佔 **20.0%** ;**W ~ N** 佔 **68.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **426**筆, 檔名 : **C042TC10.1HA** 。

表5.3.3 2004年 3月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 3月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
5cm/s	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.3	1.5
10cm/s	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	1.5	.8	5.2
15cm/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	2.3	1.5	1.7	9.4
20cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.6	.9	.9	2.0	8.3
25cm/s	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.0	1.9	.3	2.8	10.1
30cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2	.9	.5	2.3	7.4
35cm/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	1.3	.0	1.3	6.9
40cm/s	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.4	.9	.1	1.3	6.5
45cm/s	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.4	1.1	.0	.9	5.4
50cm/s	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0	5.2	.5	.0	2.6	12.2
60cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	2.8	.4	.0	2.7	8.7
70cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	3.0	.0	.0	.7	6.7
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.6	2.8	.0	.0	.1	5.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.1	.0	.0	.0	2.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.5	.0	.0	.0	2.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.8
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.4	37.2	12.0	4.8	19.6	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **12.2%** 。主流向 **W** 佔 **37.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **45.7cm/s** , 流速最大值 = **131.0cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **24.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **36.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **39.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **4.4%**;**E ~ S** 佔 **.0%** ;**S ~ W** 佔 **36.7%** ;**W ~ N** 佔 **58.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆, 檔名 : **C043TC10.1HA** 。

表5.3.4 2004年 4月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 4月 1日 0時10分 ~ 2004年 4月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.8
10cm/s	.3	.3	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	1.0	.6	.3	3.6
15cm/s	1.5	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.8	1.1	1.3	7.2
20cm/s	1.3	2.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	1.5	2.4	1.9	11.5
25cm/s	1.5	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.7	1.4	2.1	9.2
30cm/s	2.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.7	.4	3.1	9.3
35cm/s	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.7	.0	2.8	6.1
40cm/s	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.7	.3	3.8	7.8
45cm/s	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.2	.4	.3	2.5	8.9
50cm/s	1.8	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.4	.1	3.3	7.5
60cm/s	3.1	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.3	.6	.0	5.4	11.7
70cm/s	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.6	.1	3.1	6.9
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.3	.0	2.5	5.1
90cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.1	.1	.4	1.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	1.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	.0	1.4
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	18.1	7.1	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.5	19.9	10.8	6.8	32.5	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **11.7%** 。主流向 **NNW** 佔 **32.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **38.9cm/s** , 流速最大值 = **124.8cm/s** , 其流向爲 **WNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **32.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **39.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **28.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **17.2%**;**E ~ S** 佔 **.0%** ;**S ~ W** 佔 **9.4%** ;**W ~ N** 佔 **73.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C044TC10.1HA** 。

表5.3.5 2004年 5月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月28日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.4	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.4	.3	.1	.0	.3	2.4
10cm/s	1.5	.9	.3	.1	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.6	.6	.4	1.2	7.0
15cm/s	1.6	1.6	.6	.3	.4	.0	.0	.3	.0	.0	.1	.9	1.6	2.7	1.8	2.5	14.6
20cm/s	2.5	2.2	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	2.1	2.4	1.9	3.9	16.8
25cm/s	1.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.7	.9	1.5	3.1	11.2
30cm/s	2.5	1.8	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	1.0	1.2	3.4	11.5
35cm/s	1.8	1.2	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	1.2	.7	.4	3.6	9.4
40cm/s	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.3	.6	2.7	6.9
45cm/s	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.1	2.7	5.7
50cm/s	.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.4	.1	1.5	3.7
60cm/s	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.3	.1	2.7	6.4
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.3	.3	.7	2.4
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.4	1.0
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	18.5	11.3	2.1	1.0	.9	.3	.6	.3	.0	.4	1.0	4.2	11.0	10.0	8.6	29.7	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **16.8%** 。主流向 **NNW** 佔 **29.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **27.6cm/s** , 流速最大值 = **93.8cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **52.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **10.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **23.0%**;**E ~ S** 佔 **1.6%** ;**S ~ W** 佔 **10.1%** ;**W ~ N** 佔 **65.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **671**筆, 檔名 : **C045TC10.1HA** 。

表5.3.6 2004年 6月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4
5cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.0	.1	.9
10cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.3	1.7
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.3	.3	.1	1.7
20cm/s	.1	.0	.1	.3	.7	.1	.4	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.7	.0	.1	3.8
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.4	1.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.9	4.6
30cm/s	.6	.0	.0	.1	.0	.1	.4	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.5
35cm/s	.3	.0	.0	.0	.4	.9	1.3	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	4.8
40cm/s	.4	.1	.1	.0	.7	.9	2.8	1.3	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	8.3
45cm/s	.1	.0	.0	.1	.1	1.6	3.3	1.0	1.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	8.1
50cm/s	.4	.0	.0	.1	1.4	1.6	8.7	5.2	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	20.4
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.6	1.4	7.1	3.3	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	15.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	5.7	4.2	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	12.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.6	2.6	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	7.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	2.3	1.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.3	.1	.4	1.2	4.8	9.0	37.1	21.9	8.8	2.5	.4	.0	.0	1.9	1.7	7.8	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **20.4%** 。主流向 **SE** 佔 **37.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **57.1cm/s** , 流速最大值 = **125.2cm/s** , 其流向爲 **S** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **8.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **28.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **63.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **4.3%**;**E ~ S** 佔 **77.2%** ;**S ~ W** 佔 **5.2%** ;**W ~ N** 佔 **13.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **690**筆, 檔名 : **C046TC10.1HA** 。

表5.3.7 2004年 7月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.5
5cm/s																	
	.1	.1	.0	.1	.0	.0	2.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.3	.1	.5	3.9
10cm/s																	
	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.5	1.1	3.6
15cm/s																	
	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	2.8
20cm/s																	
	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.3	4.3
25cm/s																	
	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	5.7
30cm/s																	
	3.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.8	7.3
35cm/s																	
	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.8	7.2
40cm/s																	
	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	7.3
45cm/s																	
	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.7	8.6
50cm/s																	
	4.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	11.2	16.2
60cm/s																	
	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.1	14.3
70cm/s																	
	3.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	5.5	9.2
80cm/s																	
	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	3.1
90cm/s																	
	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	2.4
100cm/s																	
	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	2.8
120cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	32.1	3.4	.0	.1	.0	.1	2.0	.0	.0	.3	.1	.3	.4	.5	4.6	56.0	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 16.2% 。主流向 NNW 佔 56.0% 。

[註2]: 流速平均值 = 49.9cm/s , 流速最大值 = 142.5cm/s , 其流向爲 N 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 15.2%; 介於25~50cm/s 佔 36.0% ; 流速大於50cm/s 佔 48.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.9%;E ~ S 佔 2.2% ;S ~ W 佔 .9% ;W ~ N 佔 86.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 741筆, 檔名 : C047TC10.1HA 。

表5.3.8 2004年 8月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.1	.7
5cm/s	.9	.3	.0	.0	.3	.1	3.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	1.2	.8	7.5
10cm/s	.8	.8	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.7	.5	.9	1.6	6.2
15cm/s	2.2	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.1	1.2	2.3	8.7
20cm/s	2.4	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.7	3.8	7.9
25cm/s	4.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.5	.4	3.5	10.5
30cm/s	3.2	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.4	2.7	7.9
35cm/s	4.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.1	5.1	10.8
40cm/s	4.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	.0	5.0	11.6
45cm/s	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.1	.1	2.4	6.6
50cm/s	2.7	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	.0	5.8	10.2
60cm/s	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.1	.3	2.6	4.7
70cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.5	.1	1.7	3.9
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.0	.1	1.2
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.3	.8
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.5
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	29.2	6.0	.7	.1	.3	.1	3.4	.0	.0	.0	.1	.9	9.5	6.3	5.5	37.8	100.0

[註1]: 流速介於 **40.0cm/s~ 45.0cm/s** 佔 **11.6%** 。主流向 **NNW** 佔 **37.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **36.5cm/s** , 流速最大值 = **130.6cm/s** , 其流向爲 **WNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **31.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **47.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **21.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **17.2%**;**E ~ S** 佔 **3.6%** ;**S ~ W** 佔 **3.0%** ;**W ~ N** 佔 **76.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆, 檔名 : **C048TC10.1HA** 。

表5.3.9 2004年 9月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.4	.1	.0	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.3	.0	.3	.3	2.4
5cm/s																	
	2.1	.8	.7	.4	.1	.1	.1	.0	.3	.0	.3	.6	.7	.1	1.3	1.0	8.6
10cm/s																	
	2.6	.4	.6	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.8	1.8	1.0	1.1	9.4
15cm/s																	
	3.2	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.4	1.0	1.1	.8	2.5	10.8
20cm/s																	
	3.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.7	.4	1.7	9.3
25cm/s																	
	2.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	.1	.4	3.1	8.6
30cm/s																	
	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.2	.4	.6	1.8	9.0
35cm/s																	
	2.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.5	.3	.0	1.5	6.9
40cm/s																	
	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.3	.4	4.3	7.6
45cm/s																	
	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.1	.0	2.4	5.4
50cm/s																	
	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.3	.1	3.3	7.5
60cm/s																	
	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2	.3	.1	1.5	4.7
70cm/s																	
	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	.1	.0	.6	2.6
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.4	.0	.0	2.4
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.6	.0	.0	1.9
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.4	.0	.0	2.2
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.4
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	25.0	5.1	1.5	.4	.3	.7	.1	.1	.4	.0	1.1	2.8	24.7	7.2	5.4	25.0	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **10.8%** 。主流向 **N** 佔 **25.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **35.5cm/s** , 流速最大值 = **132.3cm/s** , 其流向爲 **WNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **40.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **21.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **18.2%**;**E ~ S** 佔 **1.5%** ;**S ~ W** 佔 **12.5%** ;**W ~ N** 佔 **67.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C049TC10.1HA** 。

表5.3.10　2004年 10月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 1日 0時10分 ~ 2004年10月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3
5cm/s																	
	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.9	.9	.5	2.8
10cm/s																	
	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	1.9	1.6	.1	4.6
15cm/s																	
	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	2.4	1.5	.7	7.0
20cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.7	.0	.3	4.1
25cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.6	2.0	.1	.1	5.3
30cm/s																	
	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2	1.1	.1	.3	5.3
35cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	1.9	.0	.1	4.2
40cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.9	1.2	.0	.3	4.2
45cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.9	.1	.0	3.8
50cm/s																	
	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.6	6.6	1.9	.0	.3	10.9
60cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	8.2	2.2	.0	.0	11.4
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	9.5	1.9	.0	.0	11.8
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.8	.7	.0	.0	8.2
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.1	.1	.0	.0	4.9
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.0	.1	.0	.0	5.9
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.6	.0	.0	.0	3.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.1	.0	.0	.0	2.4
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	8.2	60.0	22.0	4.5	2.7	100.0

[註1]: 流速介於 **70.0cm/s~ 80.0cm/s** 佔 **11.8%** 。主流向 **W** 佔 **60.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **59.5cm/s** , 流速最大值 = **173.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **18.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **58.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **1.2%**;**E ~ S** 佔 **.0%** ;**S ~ W** 佔 **38.5%** ;**W ~ N** 佔 **60.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **740**筆, 檔名 : **C04aTC10.1HA** 。

表5.3.11 2004年 11月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年11月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.4
5cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.1	.1	.4	2.4
10cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.7	2.8	1.1	.7	6.9
15cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.6	2.4	1.0	8.3
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	1.3	1.7	1.3	6.2
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	1.4	.7	1.3	5.6
30cm/s	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	1.4	1.3	2.2	6.9
35cm/s	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.8	.4	1.8	5.6
40cm/s	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.1	.3	2.2	6.7
45cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.5	.7	.8	2.0	6.3
50cm/s	2.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	4.5	1.0	.4	4.9	13.7
60cm/s	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.3	.1	3.2	7.6
70cm/s	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	.1	.0	1.7	6.6
80cm/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	.0	1.0	3.9
90cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.6	.0	.0	.4	4.8
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.4	.0	.0	.0	7.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.0	.0	.0	1.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	12.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	33.8	15.7	9.4	24.1	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **13.7%** 。主流向 **W** 佔 **33.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **50.1cm/s** , 流速最大值 = **131.8cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **24.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **31.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **44.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **2.4%**;**E ~ S** 佔 **.0%** ;**S ~ W** 佔 **21.6%** ;**W ~ N** 佔 **76.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **714**筆, 檔名 : **C04bTC10.1HA** 。

表5.3.12 2004年 12月臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年12月 1日 0時10分 ~ 2004年12月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
10cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.3	.5	.1	2.0
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	.7	.7	.7	3.4
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	2.7	2.6	.5	.0	6.2
25cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.0	1.5	.9	.3	5.5
30cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.4	.8	1.1	1.5	6.9
35cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.7	1.2	.8	.8	6.1
40cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.2	.5	.4	1.1	5.1
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.2	.5	.3	1.2	5.8
50cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.2	.3	.4	1.7	6.5
60cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.9	.4	.3	2.6	10.4
70cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	8.1	.3	.0	3.9	13.2
80cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5	.0	.1	1.6	10.9
90cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.8	.1	.0	.7	5.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.0	.0	.0	.0	4.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	5.8	.0	.0	.0	6.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.0	.0	.0	1.3
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.7	57.2	9.2	6.2	16.2	100.0

[註1]: 流速介於 60.0cm/s~ 70.0cm/s 佔 13.2% 。主流向 W 佔 57.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 54.3cm/s , 流速最大值 = 137.6cm/s , 其流向爲 W 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 17.2%; 介於25~50cm/s 佔 30.3% ; 流速大於50cm/s 佔 52.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 1.1%;E ~ S 佔 .0% ;S ~ W 佔 38.5% ;W ~ N 佔 60.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 743筆, 檔名 : C04cTC10.1HA 。

表5.3.13 2004年 冬季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.0	.2	.1	.6	.6	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.3	.2	2.9
10cm/s	.2	.3	.1	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.9	.9	.4	5.3
15cm/s	.4	.2	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.2	1.2	1.2	6.4
20cm/s	.3	.5	.1	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.2	1.3	.6	8.3
25cm/s	.4	.6	.1	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.4	.7	.8	6.9
30cm/s	.7	.5	.2	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.1	.5	1.1	6.7
35cm/s	.6	.3	.1	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.0	.1	.8	6.0
40cm/s	1.1	.3	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.6	.2	2.0	6.8
45cm/s	.8	.4	.2	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	.6	.1	1.5	5.8
50cm/s	1.3	.4	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	.6	.1	1.1	6.5
60cm/s	2.4	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	.6	.2	2.2	8.3
70cm/s	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9	.2	.1	.5	6.1
80cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.3	.1	.0	.4	7.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.7	.1	.0	.1	6.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	.1	.0	.0	4.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.7	.2	.0	.0	4.7
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	1.8
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	9.7	3.6	1.3	1.3	9.5	.8	.0	.1	.0	.0	.2	5.8	38.2	11.0	5.7	12.7	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **8.3%** 。主流向 **W** 佔 **38.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **46.7cm/s** , 流速最大值 = **146.2cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **29.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **31.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **38.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.7%**;**E ~ S** 佔 **4.0%** ;**S ~ W** 佔 **29.8%** ;**W ~ N** 佔 **50.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1893**筆, 檔名 : **C04WTC10.1HA** 。

表5.3.14 2004年 春季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月28日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	1.0
10cm/s	.7	.4	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.6	.3	.6	3.9
15cm/s	1.2	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	1.0	1.9	1.5	1.5	8.9
20cm/s	1.5	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.1	2.1	1.9	2.5	12.5
25cm/s	1.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	1.2	1.3	2.4	9.5
30cm/s	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	,1	.3	2.0	1.2	.6	3.1	10.3
35cm/s	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	.8	.3	2.9	7.6
40cm/s	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.8	.3	2.6	7.2
45cm/s	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	.5	.2	2.2	7.0
50cm/s	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.7	.1	1.9	5.6
60cm/s	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.6	.5	.0	3.6	10.2
70cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.7	.4	.1	2.2	6.1
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.8	.1	.0	1.2	4.4
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	.0	.0	.4	2.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	1.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.1	.0	.0	1.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	14.8	6.4	1.2	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.2	.4	7.9	23.1	11.0	6.7	27.1	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **12.5%** 。主流向 **NNW** 佔 **27.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **37.7cm/s** , 流速最大值 = **131.0cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **35.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **26.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.6%**;**E ~ S** 佔 **.5%** ;**S ~ W** 佔 **19.2%** ;**W ~ N** 佔 **65.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2135**筆, 檔名 : **C04NTC10.1HA** 。

表5.3.15 2004年 夏季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.6
10cm/s	.4	.1	.0	.0	.1	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.5	.5	4.2
15cm/s	.6	.6	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.3	.6	1.0	3.9
20cm/s	1.2	.5	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	1.2	4.5
25cm/s	1.5	.2	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.4	.6	1.8	5.4
30cm/s	2.2	.6	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.2	.2	.5	2.3	7.0
35cm/s	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.4	2.1	6.0
40cm/s	2.3	.3	.0	.0	.1	.3	.4	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.3	3.3	7.6
45cm/s	2.7	.1	.0	.0	.2	.3	.9	.4	.0	.1	.0	.0	.4	.3	.0	3.6	9.1
50cm/s	1.7	.2	.0	.0	.0	.5	1.1	.3	.4	.0	.0	.0	.5	.0	.0	2.9	7.8
60cm/s	2.6	.1	.0	.0	.5	.5	2.8	1.7	.4	.0	.0	.0	.4	.1	.2	6.2	15.5
70cm/s	1.6	.0	.0	.0	.2	.5	2.3	1.1	.4	.1	.0	.0	.4	.0	.1	4.6	11.4
80cm/s	1.3	.0	.0	.0	.1	.3	1.8	1.3	.3	.0	.0	.0	.3	.2	.1	2.6	8.4
90cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.8	.3	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.7	3.8
100cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.8	2.5
120cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.6	2.1
150cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	21.7	3.3	.4	.5	1.6	2.9	13.6	6.9	2.8	.9	.2	.4	3.4	2.9	4.0	34.5	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **15.5%** 。主流向 **NNW** 佔 **34.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **47.6cm/s** , 流速最大值 = **142.5cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **18.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **44.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **11.0%**;**E ~ S** 佔 **26.5%** ;**S ~ W** 佔 **3.0%** ;**W ~ N** 佔 **59.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2175**筆, 檔名 : **C04STC10.1HA** 。

表5.3.16 2004年 秋季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.1	1.0
5cm/s	.7	.3	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.3	.4	.7	.8	.6	4.6
10cm/s	.9	.2	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.3	1.0	2.2	1.2	.6	6.9
15cm/s	1.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	2.4	1.6	1.4	8.7
20cm/s	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	1.6	.7	1.1	6.5
25cm/s	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.9	1.2	.4	1.5	6.5
30cm/s	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.0	1.0	.6	1.4	7.0
35cm/s	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	1.0	.1	1.1	5.6
40cm/s	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.3	.9	.2	2.3	6.2
45cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	.6	.3	1.4	5.2
50cm/s	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	4.7	1.1	.2	2.8	10.7
60cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	4.3	.9	.1	1.6	7.9
70cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.7	.7	.0	.7	7.0
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.7	.4	.0	.3	4.9
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.0	.2	.0	.1	3.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.4	.2	.0	.0	5.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	.0	.0	1.5
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.8
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	13.0	1.8	.6	.1	.1	.2	.0	.0	.2	.0	.5	5.2	39.7	15.0	6.4	17.1	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **10.7%** 。主流向 **W** 佔 **39.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **48.4cm/s** , 流速最大值 = **173.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **27.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **30.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **41.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **7.2%**;**E ~ S** 佔 **.5%** ;**S ~ W** 佔 **24.3%** ;**W ~ N** 佔 **67.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2174**筆, 檔名 : **C04FTC10.1HA** 。

表5.3.17 2004年 整年臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.1	.1	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.1	1.3
5cm/s	.5	.3	.2	.2	.3	.1	.5	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.6	.6	.5	4.5
10cm/s	.8	.5	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	1.4	1.1	1.1	6.5
15cm/s	1.1	.7	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.3	1.8	1.3	1.4	8.5
20cm/s	1.1	.5	.1	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	1.1	.8	1.5	7.1
25cm/s	1.5	.6	.1	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	.9	.5	2.0	7.6
30cm/s	1.4	.3	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.7	.4	1.8	6.7
35cm/s	1.5	.2	.0	.0	.2	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.4	.7	.2	2.3	6.8
40cm/s	1.6	.2	.0	.0	.2	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.2	1.2	.6	.1	2.4	7.0
45cm/s	1.2	.2	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.0	.0	.1	1.5	.5	.1	1.9	6.2
50cm/s	2.0	.1	.1	.0	.1	.1	.7	.4	.1	.0	.0	.6	2.5	.5	.2	3.7	11.3
60cm/s	1.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.1	.0	.0	.4	2.5	.4	.1	2.3	8.0
70cm/s	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.5	3.0	.3	.0	1.3	6.7
80cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.6	2.4	.1	.0	.4	4.4
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.4	1.7	.1	.0	.3	2.9
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.5	2.1	.1	.0	.2	3.3
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	1.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	15.0	3.8	.8	.6	2.7	1.0	3.6	1.9	.8	.3	.3	4.8	25.7	10.0	5.7	23.2	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **11.3%** 。主流向 **W** 佔 **25.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **45.1cm/s** , 流速最大值 = **173.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **27.9%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **34.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **37.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **12.0%**;**E ~ S** 佔 **8.0%** ;**S ~ W** 佔 **18.7%** ;**W ~ N** 佔 **61.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8377**筆, 檔名 : **C040TC10.1HA** 。

表5.3.18 歷年 冬季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 0年 0月 0日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.0	.2	.1	.6	.6	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.3	.3	.2	2.9
10cm/s	.2	.3	.1	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.9	.9	.4	5.3
15cm/s	.4	.2	.0	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	1.2	1.2	1.2	6.4
20cm/s	.3	.5	.1	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	2.2	1.3	.6	8.3
25cm/s	.4	.6	.1	.3	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.2	1.4	.7	.8	6.9
30cm/s	.7	.5	.2	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.1	.5	1.1	6.7
35cm/s	.6	.3	.1	.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.0	.1	.8	6.0
40cm/s	1.1	.3	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.6	.2	2.0	6.8
45cm/s	.8	.4	.2	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	1.4	.6	.1	1.5	5.8
50cm/s	1.3	.4	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	2.2	.6	.1	1.1	6.5
60cm/s	2.4	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.2	.6	.2	2.2	8.3
70cm/s	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.9	.2	.1	.5	6.1
80cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	5.3	.1	.0	.4	7.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	4.7	.1	.0	.1	6.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.2	.1	.0	.0	4.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	3.7	.2	.0	.0	4.7
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	1.8
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	9.7	3.6	1.3	1.3	9.5	.8	.0	.1	.0	.0	.2	5.8	38.2	11.0	5.7	12.7	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **8.3%** 。主流向 **W** 佔 **38.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **46.7cm/s** , 流速最大值 = **146.2cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **29.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **31.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **38.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.7%**;**E ~ S** 佔 **4.0%** ;**S ~ W** 佔 **29.8%** ;**W ~ N** 佔 **50.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1893**筆, 檔名 : **C44WTC10.1HA** 。

表5.3.19 歷年 春季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 0年 0月 0日 0時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	1.0
10cm/s	.7	.4	.3	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.6	.3	.6	3.9
15cm/s	1.2	.8	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	1.0	1.9	1.5	1.5	8.9
20cm/s	1.5	1.4	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.1	2.1	1.9	2.5	12.5
25cm/s	1.2	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	1.2	1.3	2.4	9.5
30cm/s	1.9	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	2.0	1.2	.6	3.1	10.3
35cm/s	1.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.9	.8	.3	2.9	7.6
40cm/s	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.8	.8	.3	2.6	7.2
45cm/s	1.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	.5	.2	2.2	7.0
50cm/s	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.7	.1	1.9	5.6
60cm/s	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	2.6	.5	.0	3.6	10.2
70cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.7	.4	.1	2.2	6.1
80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.8	.1	.0	1.2	4.4
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	1.3	.0	.0	.4	2.9
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	1.4
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.6	.1	.0	.0	1.3
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.3
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	14.8	6.4	1.2	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.2	.4	7.9	23.1	11.0	6.7	27.1	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **12.5%** 。主流向 **NNW** 佔 **27.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **37.7cm/s** , 流速最大值 = **131.0cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **35.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **26.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.6%**;**E ~ S** 佔 **.5%** ;**S ~ W** 佔 **19.2%** ;**W ~ N** 佔 **65.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2135**筆, 檔名 : **C44NTC10.1HA** 。

表5.3.20 歷年 夏季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	1.9
10cm/s	.3	.2	.0	.1	.8	.2	1.4	.0	.0	.1	.0	.1	.5	.3	.4	.5	4.9
15cm/s	.6	.6	.1	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.2	.2	.3	.6	1.0	4.0
20cm/s	1.5	.5	.1	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.6	1.2	5.1
25cm/s	2.1	.4	.0	.2	.3	.0	.1	.0	.2	.1	.0	.0	.1	.3	.5	2.0	6.5
30cm/s	2.6	.7	.1	.1	.3	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.4	2.5	7.7
35cm/s	2.5	.4	.0	.0	.4	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.3	2.3	6.4
40cm/s	2.3	.4	.0	.0	.6	.2	.3	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.2	3.6	8.3
45cm/s	2.9	.1	.1	.0	.6	.2	.7	.3	.0	.1	.0	.0	.3	.2	.0	3.8	9.2
50cm/s	1.8	.3	.1	.0	.3	.4	.8	.2	.3	.0	.0	.0	.4	.0	.0	2.8	7.5
60cm/s	2.9	.3	.0	.0	.8	.4	2.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.3	.1	.1	6.3	14.8
70cm/s	1.6	.1	.0	.0	.2	.3	1.7	.8	.3	.1	.0	.0	.3	.0	.1	4.4	10.0
80cm/s	1.1	.1	.0	.0	.1	.2	1.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.2	.1	.1	2.4	6.9
90cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.6	.2	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.7	3.0
100cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.2	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.6	1.9
120cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.4	1.6
150cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	23.2	4.2	.7	.7	5.0	2.6	10.4	5.2	2.2	.8	.3	.6	3.1	2.4	3.6	35.0	100.0

[註1]: 流速介於 50.0cm/s~ 60.0cm/s 佔 14.8% 。主流向 NNW 佔 35.0% 。

[註2]: 流速平均值 = 44.3cm/s , 流速最大值 = 142.5cm/s , 其流向爲 N 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 22.3%; 介於25~50cm/s 佔 39.1% ; 流速大於50cm/s 佔 38.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 16.1%;E ~ S 佔 21.9% ;S ~ W 佔 3.1% ;W ~ N 佔 58.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2898筆, 檔名 : C44STC10.1HA 。

表5.3.21 歷年 秋季臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.2	.1	.1	.2	.4	.4	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.3	.1	.1	.2	2.6
10cm/s	.6	.4	.3	.2	.8	.2	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.7	.7	.5	.5	5.6
15cm/s	.7	.6	.3	.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	1.0	1.5	1.0	.8	7.3
20cm/s	1.0	.7	.3	.1	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	1.9	1.3	1.7	9.1
25cm/s	1.6	.5	.2	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	1.6	.8	1.4	8.0
30cm/s	1.0	.5	.0	.0	.5	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.2	1.7	1.5	.4	1.5	7.4
35cm/s	1.5	.1	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	1.1	.4	1.8	7.2
40cm/s	1.2	.1	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	1.3	1.1	.1	1.2	5.6
45cm/s	1.1	.2	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	1.4	.8	.1	1.7	6.1
50cm/s	.8	.2	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	.5	.2	1.2	5.3
60cm/s	1.2	.1	.2	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	3.8	1.0	.1	2.4	9.7
70cm/s	.6	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	3.5	.7	.0	1.2	7.1
80cm/s	.5	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.7	3.6	.5	.0	.6	6.3
90cm/s	.1	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.0	.2	.0	.3	4.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.5	2.2	.2	.0	.1	3.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.6	.1	.0	.0	3.5
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.1	.0	.0	1.1
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.5
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	12.3	3.6	2.5	.8	4.8	1.1	.3	.5	.5	.4	.6	5.6	31.7	13.7	5.0	16.6	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **9.7%** 。主流向 **W** 佔 **31.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **43.8cm/s** , 流速最大值 = **173.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **32.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **31.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **35.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.4%**;**E ~ S** 佔 **4.1%** ;**S ~ W** 佔 **21.8%** ;**W ~ N** 佔 **59.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4355**筆, 檔名 : **C44FTC10.1HA** 。

表5.3.22 歷年 整年臺中港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.1	.1	.1	.1	.4	.3	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.1	.1	.2	2.2
10cm/s	.5	.3	.2	.2	.7	.2	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.6	.6	.5	.5	5.1
15cm/s	.7	.6	.2	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8	1.2	1.0	1.1	6.6
20cm/s	1.1	.8	.2	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	1.6	1.2	1.5	8.6
25cm/s	1.4	.6	.1	.1	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	1.1	1.2	.8	1.6	7.7
30cm/s	1.5	.6	.1	.0	.5	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	1.1	.5	2.0	7.9
35cm/s	1.5	.3	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.8	.3	2.0	6.9
40cm/s	1.5	.2	.1	.0	.3	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.2	.7	.2	2.2	6.8
45cm/s	1.6	.2	.1	.0	.3	.1	.2	.1	.0	.1	.0	.2	1.2	.6	.1	2.3	7.0
50cm/s	1.1	.2	.1	.0	.4	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.1	1.4	.4	.1	1.8	6.1
60cm/s	2.0	.2	.1	.0	.3	.1	.5	.3	.1	.0	.0	.5	2.4	.6	.1	3.6	10.9
70cm/s	1.0	.1	.1	.0	.1	.1	.5	.2	.1	.1	.0	.4	2.4	.4	.1	2.1	7.5
80cm/s	.6	.0	.1	.0	.0	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.6	2.7	.2	.0	1.1	6.2
90cm/s	.2	.0	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.1	.0	.0	.6	2.2	.1	.0	.4	4.1
100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.4	1.5	.1	.0	.2	2.6
120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.5	1.7	.1	.0	.1	2.8
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.1	.0	.0	.9
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.2
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	15.1	4.3	1.6	.8	4.8	1.2	2.8	1.6	.8	.4	.4	4.8	23.8	9.8	5.1	22.7	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **10.9%** 。主流向 **W** 佔 **23.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **43.2cm/s** , 流速最大值 = **173.0cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **30.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **34.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **35.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.1%**;**E ~ S** 佔 **8.0%** ;**S ~ W** 佔 **17.8%** ;**W ~ N** 佔 **59.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**11281**筆, 檔名 : **C440TC10.1HA** 。

5.4 2004年安平港流速及流向聯合分佈表

表5.4.1 2004年 1月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 1月 1日 0時 0分 ~ 2004年 1月31日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.2	.3	.0	.2	.3	.5	.9	.6	.9	.8	.6	1.1	.6	.6	.6	8.6
5cm/s	.9	.5	.0	.0	.2	.2	1.7	3.7	2.6	.9	.3	.0	.6	1.9	2.8	2.8	19.2
10cm/s	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.8	3.0	.0	.0	.0	.2	1.2	3.6	2.6	17.0
15cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	5.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.5	5.8	1.6	15.1
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.2	.5	16.4
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.0	.5	11.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	.0	5.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	.5	4.7
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.2	.6	.3	.0	.3	.5	3.1	31.9	7.3	1.9	1.1	.6	1.9	4.2	35.0	9.0	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **19.2%** 。主流向 **NW** 佔 **35.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.6cm/s** , 流速最大值 = **55.6cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **76.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **23.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **2.3%**;**E ~ S** 佔 **41.1%** ;**S ~ W** 佔 **6.7%** ;**W ~ N** 佔 **49.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **642**筆, 檔名 : **C041AP1U.1HA** 。

表5.4.2 2004年 2月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 2月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日 23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.9	.2	.6	.8	.5	1.1	1.4	1.1	.8	.8	.2	.2	.2	.6	.3	1.1	10.7
5cm/s	1.9	1.1	.2	.6	.2	1.3	2.5	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.6	3.0	15.3
10cm/s	1.3	.8	.0	.2	.3	.3	4.9	3.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	3.9	17.5
15cm/s	.8	.2	.0	.0	.0	.0	3.6	5.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	4.7	17.5
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	6.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.3	4.1	15.7
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.0	2.2	12.1
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.4	2.2	8.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.6	2.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.0	2.2	.8	1.6	.9	2.7	14.8	22.2	.8	.8	.2	.2	.2	.8	24.9	22.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **17.5%** 。主流向 **NW** 佔 **24.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.4cm/s** , 流速最大值 = **51.3cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **76.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **23.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.3%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **7.2%**;**E ~ S** 佔 **40.5%** ;**S ~ W** 佔 **1.7%** ;**W ~ N** 佔 **50.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **635**筆, 檔名 : **C042AP1U.1HA** 。

表5.4.3 2004年 3月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

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

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.5	.2	.5	.7	.2	.7	1.9	2.4	1.0	.7	.3	.3	1.0	1.4	1.0	1.2	15.1
5cm/s	1.0	.9	.2	.2	.2	1.0	2.1	3.8	1.5	.2	.0	.0	.0	.3	1.9	2.6	15.8
10cm/s	1.0	.5	.0	.0	.0	.2	2.1	4.5	.3	.0	.0	.0	.0	.5	3.6	4.8	17.5
15cm/s	1.2	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	3.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.3	4.3	13.6
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	5.0	14.1
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.3	2.2	9.6
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.5	.5	7.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.6	.0	4.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1	.3	2.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.8	1.5	.7	.9	.3	2.1	7.9	17.3	2.9	.9	.3	.3	1.0	2.6	35.3	21.1	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **17.5%** 。主流向 **NW** 佔 **35.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.2cm/s** , 流速最大值 = **50.5cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **76.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **23.8%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **5.0%**;**E ~ S** 佔 **29.0%** ;**S ~ W** 佔 **3.6%** ;**W ~ N** 佔 **62.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **583**筆, 檔名 : **C043AP1U.1HA** 。

表5.4.4 2004年 4月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 4月 5日11時 0分 ~ 2004年 4月30日 6時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.0	.2	.2	.5	.0	.4	1.1	1.1	1.6	.9	.9	.9	1.3	.5	1.1	11.3
5cm/s	.5	.0	.0	.2	.2	.0	1.1	3.5	3.8	.5	.7	.4	.5	1.5	2.7	1.5	17.1
10cm/s	.4	.2	.0	.2	.0	.2	1.6	5.1	2.4	.0	.0	.0	.0	.5	5.6	1.5	17.7
15cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	2.2	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.8	2.0	10.2
20cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.7	7.7	2.6	12.9
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	8.0	.9	10.7
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	7.8	.4	8.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	.7	5.5
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	.4	4.2
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	1.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.0	.2	.2	.5	.7	.2	4.6	15.1	7.3	2.2	1.6	1.3	1.5	4.9	46.3	11.5	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **17.7%** 。主流向 **NW** 佔 **46.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.9cm/s** , 流速最大值 = **50.3cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **69.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **30.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **1.5%**;**E ~ S** 佔 **25.0%** ;**S ~ W** 佔 **8.7%** ;**W ~ N** 佔 **64.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **549**筆, 檔名 : **C044AP1U.1HA** 。

表5.4.5 2004年 5月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 5月 3日11時 0分 ~ 2004年 5月26日17時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.3	.0	.0	.5	.3	.5	.3	.5	1.1	1.3	1.1	.3	1.1	.3	8.4
5cm/s	.5	.3	1.1	.0	.0	.3	.5	2.4	2.9	1.3	.5	.8	3.4	1.6	1.6	.3	17.4
10cm/s	.0	.5	.0	.0	.0	.8	1.1	1.3	2.9	.5	.0	.0	.0	1.6	3.2	2.1	14.0
15cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	1.6	.0	.0	.0	.0	1.6	5.8	2.9	16.9
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	1.3	.0	.0	.0	.0	2.1	4.0	1.1	10.3
25cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	.5	.0	.0	.0	.0	.5	9.0	.8	12.9
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.8	6.1	.0	7.4
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.4	1.3	5.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.3	1.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9	1.1	4.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.8	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.1	1.3	1.3	.0	.0	1.6	2.1	12.7	9.5	2.4	1.6	2.1	4.5	9.0	39.1	10.8	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 17.4% 。主流向 NW 佔 39.1% 。

[註2]: 流速平均值 = 20.0cm/s , 流速最大值 = 57.5cm/s , 其流向爲 NNW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 67.0%; 介於25~50cm/s 佔 31.4% ; 流速大於50cm/s 佔 1.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 4.2%;E ~ S 佔 22.4% ;S ~ W 佔 11.3% ;W ~ N 佔 62.0% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 379筆, 檔名 : C045AP1U.1HA 。

表5.4.6 2004年 6月 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2004年 6月30日14時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.3	1.0	.6	.4	.3	.1	.7	.9	5.6
5cm/s	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.4	1.6	1.9	2.5	1.0	1.5	2.4	2.1	.9	.4	15.2
10cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.7	4.1	2.7	.7	1.5	2.5	3.5	2.4	.3	20.6
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.5	4.7	.0	.0	.1	1.9	3.2	2.7	1.0	17.7
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.9	.0	.0	.0	.1	2.4	6.8	.1	16.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	1.9	.0	.0	.0	.0	3.1	2.7	.0	10.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.7	2.7	.4	6.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	2.2
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.1	2.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	1.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.3	.3	.1	.0	.1	.4	1.2	17.5	18.6	6.2	2.4	3.5	7.2	15.8	22.5	3.8	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.6% 。主流向 NW 佔 22.5% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.9cm/s , 流速最大值 = 72.0cm/s , 其流向爲 NNW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 75.3%; 介於25~50cm/s 佔 23.7% ; 流速大於50cm/s 佔 1.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 .7%;E ~ S 佔 33.3% ;S ~ W 佔 18.1% ;W ~ N 佔 47.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 679筆, 檔名 : C046AP1U.1HA 。

表5.4.7 2004年 冬季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2003年12月 2日10時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.2	.3	.3	.3	.6	.7	.8	.6	.8	.7	.6	.7	.5	.6	.8	9.0
5cm/s	1.4	.6	.1	.3	.1	.5	1.7	3.0	1.4	.7	.6	.4	.6	1.2	2.0	2.2	16.7
10cm/s	.8	.3	.1	.1	.1	.1	2.1	3.4	1.7	.3	.0	.2	.4	1.5	3.4	2.4	16.8
15cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.1	1.5	5.2	.8	.0	.0	.0	.1	1.3	4.2	2.5	16.1
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	6.6	.5	.0	.0	.0	.0	.4	5.1	1.7	14.9
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.4	.3	.0	.0	.0	.0	.2	5.9	1.2	13.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	4.0	.8	7.8
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.4	3.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.1	1.0
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.0	1.1	.6	.6	.6	1.3	7.5	28.5	5.5	1.7	1.3	1.2	1.8	5.0	28.4	12.1	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **16.8%** 。主流向 **SSE** 佔 **28.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.0cm/s** , 流速最大值 = **55.6cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **73.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **26.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **3.8%**;**E ~ S** 佔 **41.5%** ;**S ~ W** 佔 **6.6%** ;**W ~ N** 佔 **48.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1813**筆, 檔名 : **C04WAP10.1HA** 。

表5.4.8 2004年 春季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月26日17時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.9	.2	.3	.3	.3	.4	.9	1.5	.9	1.0	.7	.8	1.0	1.1	.9	.9	12.0
5cm/s	.7	.4	.3	.1	.1	.5	1.3	3.3	2.7	.6	.4	.3	1.1	1.1	2.1	1.6	16.7
10cm/s	.5	.4	.0	.1	.0	.3	1.7	3.9	1.7	.1	.0	.0	.0	.8	4.2	2.9	16.7
15cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.1	.8	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.8	4.1	3.1	13.2
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.8	6.0	3.1	12.7
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.6	1.4	10.9
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.9	.3	7.6
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.4	.6	5.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	.3	2.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	1.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.1	1.0	.7	.5	.4	1.3	5.2	15.4	6.2	1.7	1.1	1.1	2.1	5.0	40.2	15.0	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **16.7%** 。主流向 **NW** 佔 **40.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.5cm/s** , 流速最大值 = **57.5cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **71.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **28.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **3.5%**;**E ~ S** 佔 **25.9%** ;**S ~ W** 佔 **7.4%** ;**W ~ N** 佔 **63.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1511**筆, 檔名 : **C04NAP10.1HA** 。

表5.4.9 2004年 夏季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 8月31日23時54分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.3	.0	.0	.1	.3	.1	.3	.3	1.0	.6	.4	.3	.1	.7	.9	5.6
5cm/s	.1	.0	.1	.0	.0	.1	.4	1.6	1.9	2.5	1.0	1.5	2.4	2.1	.9	.4	15.2
10cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.7	4.1	2.7	.7	1.5	2.5	3.5	2.4	.3	20.6
15cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.5	4.7	.0	.0	.1	1.9	3.2	2.7	1.0	17.7
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.8	2.9	.0	.0	.0	.1	2.4	6.8	.1	16.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.1	1.9	.0	.0	.0	.0	3.1	2.7	.0	10.8
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8	1.3	.0	.0	.0	.0	.7	2.7	.4	6.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.0	2.2
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.1	2.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	1.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.3	.3	.1	.0	.1	.4	1.2	17.5	18.6	6.2	2.4	3.5	7.2	15.8	22.5	3.8	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.6% 。主流向 NW 佔 22.5% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.9cm/s , 流速最大值 = 72.0cm/s , 其流向爲 NNW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 75.3%; 介於25~50cm/s 佔 23.7% ; 流速大於50cm/s 佔 1.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 .7%;E ~ S 佔 33.3% ;S ~ W 佔 18.1% ;W ~ N 佔 47.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 679筆, 檔名 : C04SAP10.1HA 。

表5.4.10 2004年 秋季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月26日17時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.1	.2	.3	.3	.3	.5	1.1	2.1	.9	1.0	.7	.8	1.0	1.1	2.1	1.9	15.4
5cm/s	.7	.4	.3	.1	.1	.4	1.3	3.2	2.7	.6	.4	.3	1.1	1.0	2.1	1.3	16.0
10cm/s	.5	.4	.0	.1	.0	.3	1.6	3.9	1.7	.1	.0	.0	.0	.8	4.0	2.8	16.2
15cm/s	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.7	3.0	.4	.0	.0	.0	.0	.8	4.0	2.9	12.6
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.7	.3	.0	.0	.0	.0	.8	5.8	3.0	12.1
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	7.4	1.2	10.3
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.6	.3	7.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.0	.6	4.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.5	.3	2.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.5	1.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.1	1.0	.7	.5	.4	1.3	5.2	15.4	6.2	1.7	1.1	1.1	2.1	5.0	40.2	15.0	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.2% 。主流向 NW 佔 40.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 17.9cm/s , 流速最大值 = 57.5cm/s , 其流向爲 NNW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 72.4%; 介於25~50cm/s 佔 27.1% ; 流速大於50cm/s 佔 .5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 3.5%;E ~ S 佔 25.9% ;S ~ W 佔 7.4% ;W ~ N 佔 63.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1511筆, 檔名 : C04FAP10.1HA 。

表5.4.l1 2004年 整年 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2004年 1月 1日 0時 0分 ~ 2004年 6月30日14時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.2	.3	.3	.3	.5	.8	1.1	.7	1.0	.6	.6	.7	.7	.7	.9	9.9
5cm/s	.9	.5	.2	.2	.1	.5	1.4	3.0	2.0	.9	.4	.4	1.0	1.2	1.9	1.8	16.6
10cm/s	.6	.3	.0	.1	.1	.2	1.8	3.7	2.1	.6	.1	.3	.5	1.3	3.5	2.5	17.7
15cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	4.1	1.3	.0	.0	.0	.4	1.1	4.0	2.7	15.2
20cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	4.3	.7	.0	.0	.0	.0	.8	6.1	2.2	14.6
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.7	6.2	1.1	11.2
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.3	5.1	.6	7.2
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	3.1	.5	4.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	1.4	.2	1.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.3	1.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.7	1.0	.5	.5	.4	1.2	5.8	20.1	7.8	2.5	1.2	1.3	2.7	6.2	33.0	13.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **17.7%** 。主流向 **NW** 佔 **33.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.2cm/s** , 流速最大值 = **72.0cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **74.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **25.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **3.4%**;**E ~ S** 佔 **32.8%** ;**S ~ W** 佔 **8.3%** ;**W ~ N** 佔 **55.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **3467**筆, 檔名 : **C040AP10.1HA** 。

表5.4.12 歷年 冬季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1999年12月 1日 0時 0分 ~ 2004年 2月29日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.6	.5	.6	.6	.7	.8	.7	.7	.7	.6	.8	.7	.6	.8	10.1
5cm/s	1.3	.8	.4	.4	.6	.8	1.8	2.3	1.7	.9	.6	.7	1.0	1.3	1.8	2.1	18.4
10cm/s	.9	.5	.5	.1	.2	.6	2.6	2.7	1.5	.6	.1	.2	1.2	1.5	2.7	2.1	18.1
15cm/s	.6	.5	.3	.1	.1	.3	3.1	3.0	1.0	.6	.0	.0	.6	1.7	3.1	1.7	16.7
20cm/s	.5	.8	.1	.0	.0	.1	2.9	3.0	.8	.5	.0	.0	.1	1.0	2.7	1.2	13.8
25cm/s	.4	.6	.1	.0	.0	.1	2.0	2.4	.5	.5	.0	.0	.0	.4	2.5	.7	10.1
30cm/s	.3	.5	.0	.0	.0	.1	1.1	1.6	.3	.2	.0	.0	.0	.1	1.9	.5	6.7
35cm/s	.2	.5	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.9	.3	3.8
40cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.1	1.5
45cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.6
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.8	5.0	1.9	1.1	1.4	2.7	15.3	17.5	6.8	4.2	1.6	1.5	3.7	6.8	16.4	9.4	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **18.4%** 。主流向 **SSE** 佔 **17.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.3cm/s** , 流速最大值 = **67.2cm/s** , 其流向爲 **SW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **11.3%**;**E ~ S** 佔 **39.6%** ;**S ~ W** 佔 **12.1%** ;**W ~ N** 佔 **37.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **9783**筆, 檔名 : **C44WAP10.1HA** 。

表5.4.13 歷年 春季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2000年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月26日17時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.9	.3	.5	.5	.6	.7	.9	.8	.6	.7	.5	.6	.6	1.1	1.1	1.1	11.4
5cm/s	.8	.5	.5	.2	.6	1.6	1.7	1.5	1.2	.5	.3	.3	1.0	1.6	2.1	1.5	16.0
10cm/s	.7	.2	.1	.1	.2	1.5	2.7	2.3	1.2	.1	.1	.1	.5	1.9	3.4	2.2	17.2
15cm/s	.3	.1	.0	.0	.1	1.1	3.3	2.4	.7	.0	.0	.0	.2	1.9	3.2	2.0	15.4
20cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.5	2.1	.6	.0	.0	.0	.1	1.5	4.0	1.8	14.3
25cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.2	2.8	2.3	.4	.0	.0	.0	.0	.9	3.8	1.1	11.7
30cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.4	2.8	.8	7.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.9	.5	3.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.3	2.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.8
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.0	1.1	1.1	.9	1.4	5.7	16.7	14.4	4.9	1.3	1.0	1.0	2.4	9.6	23.9	11.8	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **17.2%** 。主流向 **NW** 佔 **23.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.9cm/s** , 流速最大值 = **64.9cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **74.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **25.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **4.9%**;**E ~ S** 佔 **40.8%** ;**S ~ W** 佔 **5.7%** ;**W ~ N** 佔 **48.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7544**筆, 檔名 : **C44NAP10.1HA** 。

表5.4.14 歷年 夏季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2003年 8月31日23時54分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.3	.3	.5	.4	.3	.4	.4	.4	.3	.3	.4	.4	.5	.5	6.2
5cm/s	1.0	.5	.6	.8	.7	1.2	1.0	.9	.7	.5	.4	.4	.9	.8	1.0	.9	12.4
10cm/s	.7	.5	.4	.4	.6	1.2	1.9	1.2	.8	.4	.4	.4	.7	1.2	1.7	1.2	13.8
15cm/s	.8	.2	.2	.2	.4	1.1	2.4	1.7	.9	.1	.1	.2	.7	1.2	1.7	1.5	13.3
20cm/s	.5	.1	.0	.1	.2	.7	2.6	2.5	.5	.0	.0	.0	.4	1.0	2.3	1.2	12.2
25cm/s	.5	.0	.0	.0	.2	.6	2.6	2.5	.5	.0	.0	.0	.3	.9	1.9	1.0	11.1
30cm/s	.2	.0	.0	.0	.2	.3	2.2	2.4	.3	.0	.0	.0	.1	.7	1.8	1.1	9.3
35cm/s	.1	.0	.0	.0	.1	.1	1.6	2.5	.2	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	.8	7.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	.7	5.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.4	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.8	.5	3.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.9	.5	3.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.3	1.8	1.6	1.9	2.9	5.8	17.4	18.9	4.4	1.4	1.4	1.6	3.6	7.3	15.5	10.2	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **13.8%** 。主流向 **SSE** 佔 **18.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **23.8cm/s** , 流速最大值 = **96.1cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **57.9%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **4.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **8.3%**;**E ~ S** 佔 **46.8%** ;**S ~ W** 佔 **7.1%** ;**W ~ N** 佔 **37.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8502**筆, 檔名 : **C44SAP10.1HA** 。

表5.4.15 歷年 秋季 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1999年10月 1日 0時 0分 ~ 2003年11月30日23時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.5	.3	.5	.4	.5	.3	.4	.3	.2	.3	.5	.2	.4	.3	5.8
5cm/s	1.0	.9	.8	.6	1.0	1.2	1.0	1.0	.9	.5	.5	.4	.7	.8	1.1	1.1	13.4
10cm/s	1.3	.4	.3	.3	.5	1.2	1.8	1.6	1.0	.6	.3	.4	.6	1.0	1.4	1.4	14.0
15cm/s	.9	.4	.2	.1	.4	1.1	2.6	2.1	1.3	.1	.1	.2	.6	1.1	1.6	2.2	15.1
20cm/s	.6	.2	.0	.1	.2	.8	2.9	3.0	.6	.1	.0	.1	.4	.9	2.5	2.0	14.6
25cm/s	.6	.1	.0	.0	.1	.4	2.7	2.6	.2	.1	.0	.0	.3	.9	2.2	1.4	11.7
30cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.4	2.4	2.4	.2	.1	.0	.0	.1	.7	1.8	1.1	9.6
35cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.3	1.4	2.0	.1	.1	.0	.0	.0	.6	1.3	.9	6.9
40cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.5	.1	.1	.0	.0	.0	.3	.7	.5	4.3
45cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.3	2.5
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	1.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.8	2.3	1.7	1.5	2.8	6.1	17.0	18.1	4.9	1.9	1.2	1.3	3.2	6.7	13.9	11.7	100.0

[註1]: 流速介於 15.0cm/s~ 20.0cm/s 佔 15.1% 。主流向 SSE 佔 18.1% 。

[註2]: 流速平均值 = 21.9cm/s , 流速最大值 = 95.7cm/s , 其流向爲 NNW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 63.0%; 介於25~50cm/s 佔 35.0% ; 流速大於50cm/s 佔 2.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 9.1%;E ~ S 佔 46.2% ;S ~ W 佔 7.4% ;W ~ N 佔 37.3% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 8186筆, 檔名 : C44FAP10.1HA 。

表5.4.16 歷年 整年 安平港海流1測站流速及流向聯合分佈百分比 (%) 月統計表

1999年10月 1日 0時 0分 ~ 2004年 6月30日14時 0分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.4	.5	.4	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.5	.4	.6	.6	.6	.6	8.4
5cm/s	1.1	.7	.6	.5	.7	1.2	1.4	1.4	1.1	.6	.5	.5	.9	1.1	1.5	1.4	15.2
10cm/s	.9	.4	.3	.3	.4	1.1	2.3	2.0	1.1	.4	.2	.3	.8	1.4	2.3	1.7	15.9
15cm/s	.7	.3	.2	.1	.2	.9	2.8	2.3	1.0	.2	.1	.1	.5	1.5	2.4	1.8	15.2
20cm/s	.5	.3	.0	.0	.1	.6	3.0	2.7	.6	.2	.0	.0	.2	1.1	2.8	1.5	13.7
25cm/s	.4	.2	.0	.0	.1	.3	2.5	2.4	.4	.2	.0	.0	.1	.8	2.5	1.0	11.1
30cm/s	.2	.2	.0	.0	.0	.2	1.7	1.9	.3	.1	.0	.0	.1	.5	2.0	.8	8.0
35cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.1	1.0	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	.6	5.5
40cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	.4	3.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.2	1.9
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	1.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.5	2.7	1.6	1.4	2.2	5.0	16.7	17.2	5.3	2.3	1.3	1.3	3.3	7.5	17.1	10.6	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **15.9%** 。主流向 **SSE** 佔 **17.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **20.2cm/s** , 流速最大值 = **96.1cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **68.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **29.8%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **8.7%**;**E ~ S** 佔 **43.3%** ;**S ~ W** 佔 **8.3%** ;**W ~ N** 佔 **39.7%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**33727**筆, 檔名 : **C440AP10.1HA** 。

5.5 2004年高雄港流速及流向聯合分佈表

表5.5.1 2004年 3月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月25日12時50分 ~ 2004年 3月31日23時50分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	1.3
5cm/s	.6	.0	.0	.0	.6	1.3	.0	1.3	3.8	1.3	.6	.6	.6	.0	.0	.0	10.9
10cm/s	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.6	2.6	1.3	1.3	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	8.3
15cm/s	.0	.6	.0	.0	.6	.0	.0	1.9	9.0	5.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	18.6
20cm/s	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	1.9	11.5	5.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	21.2
25cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	8.3	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	14.7
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	4.5	3.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.3
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	3.8	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	7.1
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	3.2	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.6	.6	.6	.0	1.9	1.3	.6	14.1	46.8	26.3	4.5	1.9	.6	.0	.0	.0	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **21.2%** 。主流向 **S** 佔 **46.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **23.3cm/s** , 流速最大值 = **55.7cm/s** , 其流向爲 **SSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **60.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **39.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **3.2%**;**E ~ S** 佔 **37.2%** ;**S ~ W** 佔 **59.6%** ;**W ~ N** 佔 **.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **156**筆, 檔名 : **C043KH10.1HA** 。

表5.5.2 2004年 4月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 4月 1日 0時50分 ~ 2004年 4月30日23時50分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.0	.1	.3	.3	.3	.0	.3	.6	.3	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	2.5
5cm/s																	
	.3	.3	.6	.3	.6	.6	.6	.3	.3	.3	.3	.1	.0	.3	.1	.0	4.7
10cm/s																	
	.4	1.3	.6	.3	1.0	1.0	.8	2.2	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	9.0
15cm/s																	
	.4	.1	.6	.1	.8	.8	1.1	1.5	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	6.7
20cm/s																	
	.6	.0	.7	.3	.3	.6	1.1	3.8	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.3	9.6
25cm/s																	
	.0	.3	.4	.3	.1	.1	.7	4.3	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.5
30cm/s																	
	.0	.7	.4	.0	.0	.0	1.0	3.6	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	8.2
35cm/s																	
	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.8	4.0	4.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.6
40cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	4.4	3.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.0
45cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	5.8	4.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	10.8
50cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.8	4.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	11.4
60cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.2	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	6.9
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	1.8	3.2	3.5	1.5	3.1	3.1	6.9	43.6	29.6	1.4	.4	.3	.1	.3	.6	.7	100.0

[註1]: 流速介於 **50.0cm/s~ 60.0cm/s** 佔 **11.4%** 。主流向 **SSE** 佔 **43.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **35.4cm/s** , 流速最大值 = **95.3cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **32.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **46.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **21.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **10.8%**;**E ~ S** 佔 **76.8%** ;**S ~ W** 佔 **10.0%** ;**W ~ N** 佔 **2.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C044KH10.1HA** 。

表5.5.3 2004年 5月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 5月 1日 0時50分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.7	.1	.0	.1	1.1	.7	.4	.4	.4	.0	.5	.3	.1	.1	.4	.1	5.5
5cm/s																	
	.8	1.6	1.1	1.1	.9	1.3	.5	1.6	1.5	.9	.4	.3	.3	.1	.3	.5	13.3
10cm/s																	
	2.6	.9	.5	.3	.5	.1	1.5	2.8	1.2	1.1	.0	.4	.0	.4	.4	1.2	14.0
15cm/s																	
	2.0	1.1	.4	.4	.4	.9	1.3	2.0	1.8	.1	.1	.1	.0	.1	.5	1.3	12.8
20cm/s																	
	1.9	1.8	.1	.1	.1	.5	1.6	2.2	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.8	11.1
25cm/s																	
	2.3	.8	.1	.3	.0	.0	.8	3.5	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	12.1
30cm/s																	
	2.2	.7	.0	.0	.0	.1	.8	1.9	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.5	8.1
35cm/s																	
	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.1	2.6	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	8.0
40cm/s																	
	.8	.1	.3	.0	.0	.0	.0	2.3	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	5.5
45cm/s																	
	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	4.6
50cm/s																	
	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	3.8
60cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.8
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	16.8	7.8	2.6	2.3	3.1	3.8	7.1	22.9	13.3	2.8	1.1	1.1	.4	.8	2.6	11.5	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **14.0%** 。主流向 **SSE** 佔 **22.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **24.0cm/s** , 流速最大值 = **96.2cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **56.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **38.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **5.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **21.7%**;**E ~ S** 佔 **44.3%** ;**S ~ W** 佔 **10.0%** ;**W ~ N** 佔 **24.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **742**筆, 檔名 : **C045KH10.1HA** 。

表5.5.4 2004年 6月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.0	.1	.1	.1	.1	.3	.3	.3	.1	.1	.6	.1	.3	.3	.0	.1	3.1
5cm/s																	
	.3	.1	1.3	.8	.8	1.4	.8	.8	.4	.8	.1	.4	.8	.6	.0	.7	10.3
10cm/s																	
	1.1	.6	1.0	.4	1.3	.7	1.5	1.0	.6	.6	.1	.3	.3	.6	.1	.8	10.8
15cm/s																	
	.3	.8	1.0	.4	.8	1.1	1.7	1.9	.7	.3	.0	.0	.0	.1	.4	.8	10.4
20cm/s																	
	1.7	.4	1.0	.4	.7	1.7	2.1	3.6	1.8	.3	.0	.0	.0	.1	.1	1.7	15.6
25cm/s																	
	1.1	.7	.8	.4	1.4	1.7	2.2	3.2	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.7	13.5
30cm/s																	
	1.0	.3	.6	.1	1.1	1.1	1.9	3.3	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.6	11.5
35cm/s																	
	.4	.4	.1	.0	.6	1.1	2.1	3.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	9.6
40cm/s																	
	.6	.0	.0	.1	.3	.1	1.8	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	5.8
45cm/s																	
	1.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.0	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	4.7
50cm/s																	
	1.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	3.6
60cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.8
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.5	3.5	5.8	2.9	7.1	9.7	16.1	21.8	6.7	2.2	.8	.8	1.4	1.8	1.4	9.4	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **15.6%** 。主流向 **SSE** 佔 **21.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **25.9cm/s** , 流速最大值 = **74.4cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **50.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **45.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **4.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **18.6%**;**E ~ S** 佔 **57.2%** ;**S ~ W** 佔 **6.0%** ;**W ~ N** 佔 **18.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C046KH10.1HA** 。

表5.5.5 2004年 7月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
5cm/s	.3	.0	.1	.0	.1	.5	.1	.1	.3	.1	.0	.4	.0	.0	.1	.4	2.7
10cm/s	.4	.7	.9	.5	.7	.4	1.1	.4	.4	.5	.4	1.1	.4	.0	.0	.0	7.9
15cm/s	.3	.9	.1	1.1	.5	1.3	1.9	2.2	.5	.7	.5	.3	.1	.5	.5	.4	12.0
20cm/s	.4	.1	.1	.8	1.6	1.5	1.7	2.3	1.1	.7	.7	.3	.1	.3	.8	1.2	13.7
25cm/s	.7	.8	.5	.5	.8	3.1	1.3	2.4	.8	.5	.3	.1	.3	.3	.5	.7	13.7
30cm/s	.7	.4	.0	.1	1.2	2.4	2.4	3.4	.8	.0	.3	.0	.1	.0	.4	.4	12.6
35cm/s	.9	.3	.1	.1	.5	1.7	1.7	2.0	.4	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.8	9.1
40cm/s	.5	.3	.0	.1	.9	1.6	1.2	2.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.9	8.3
45cm/s	.8	.1	.0	.0	.7	.1	2.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	5.9
50cm/s	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.9	2.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	4.2
60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.3	2.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	5.0
70cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	1.7
80cm/s	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.3
90cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.3
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3
120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	7.0	3.9	2.0	3.4	7.1	12.8	14.8	21.1	4.7	2.6	2.2	2.2	1.2	1.2	3.6	10.3	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **13.7%** 。主流向 **SSE** 佔 **21.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **28.0cm/s** , 流速最大值 = **101.2cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **50.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **40.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.5%**;**E ~ S** 佔 **55.5%** ;**S ~ W** 佔 **8.7%** ;**W ~ N** 佔 **20.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆, 檔名 : **C047KH10.1HA** 。

表5.5.6 2004年 8月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.4	.7	.3	.3	.1	.3	.4	.3	.4	.3	.5	.3	.0	.3	.4	.8	5.6
5cm/s																	
	.4	1.6	1.1	.4	1.5	1.6	1.6	.9	.8	.1	.1	.0	.5	.8	.5	.5	12.6
10cm/s																	
	.8	.7	1.5	.7	1.3	1.9	2.6	1.1	.4	.1	.3	.7	.1	.1	1.3	1.7	15.3
15cm/s																	
	.5	.7	.4	.3	.3	1.5	3.4	1.3	.1	.4	.0	.1	.1	.3	.8	.7	10.9
20cm/s																	
	.1	.1	.0	.1	.1	1.6	3.6	2.2	.3	.1	.3	.1	.1	.0	.7	.7	10.2
25cm/s																	
	.7	.1	.1	.0	.1	.9	5.2	1.6	.1	.1	.0	.1	.1	.1	.3	1.2	11.0
30cm/s																	
	.4	.1	.0	.1	.1	.4	3.0	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	6.6
35cm/s																	
	.8	.0	.0	.0	.1	.4	2.7	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.8	6.3
40cm/s																	
	.8	.1	.1	.0	.0	.0	2.3	.9	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.5	.4	5.4
45cm/s																	
	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	3.6
50cm/s																	
	.9	.3	.0	.0	.0	.0	1.5	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	4.2
60cm/s																	
	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	3.4
70cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	7.0	4.4	3.5	1.9	3.8	8.6	31.2	16.4	2.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.6	5.4	8.9	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **15.3%** 。主流向 **SE** 佔 **31.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **27.2cm/s** , 流速最大值 = **98.9cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **54.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **32.9%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **12.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.2%**;**E ~ S** 佔 **60.9%** ;**S ~ W** 佔 **5.2%** ;**W ~ N** 佔 **19.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆, 檔名 : **C048KH10.1HA** 。

表5.5.7 2004年 9月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s 5cm/s	.1	.6	.4	.4	.7	1.3	.7	1.1	.4	.4	.1	.7	.3	.8	.6	.7	9.5
10cm/s	.7	.7	.8	1.8	.7	1.4	1.4	1.8	1.4	.3	.1	.1	.8	.8	.4	.8	14.4
15cm/s	.7	.4	.1	.8	.6	2.4	2.8	2.0	.7	.1	.0	.1	.4	.3	1.1	3.0	15.7
20cm/s	1.0	.1	.0	.1	.1	1.8	3.4	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	.3	1.8	2.1	12.3
25cm/s	.0	.1	.1	.1	.6	1.1	4.9	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.1	1.7	1.8	11.7
30cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.7	4.7	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	9.5
35cm/s	.1	.0	.0	.3	.3	.4	3.4	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.7	8.3
40cm/s	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3	4.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	1.7	4.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.6	3.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.6	3.8
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	.8	2.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.7
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	3.5	2.1	1.6	3.7	3.0	9.2	23.3	12.0	3.4	.8	.3	1.0	1.6	2.4	13.6	18.6	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **15.7%** 。主流向 **SE** 佔 **23.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **22.6cm/s** , 流速最大值 = **81.4cm/s** , 其流向爲 **NW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **63.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **29.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **6.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **9.9%**;**E ~ S** 佔 **48.9%** ;**S ~ W** 佔 **3.4%** ;**W ~ N** 佔 **37.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **708**筆, 檔名 : **C049KH10.1HA** 。

表5.5.8 2004年 10月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 1日 0時10分 ~ 2004年10月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	1.2	.4	.5	.1	.1	.3	.4	.4	.4	.1	.7	.5	.1	.8	.5	.4	7.1
5cm/s																	
	.8	.7	.8	1.2	1.2	.8	.9	1.3	1.5	.8	1.1	.8	.5	.9	.7	.9	15.1
10cm/s																	
	1.6	.5	1.7	1.1	1.1	1.7	1.3	1.6	1.5	.7	.1	.1	.8	.3	1.1	2.0	17.3
15cm/s																	
	.8	.7	.3	.9	.9	2.0	2.4	2.3	.7	.4	.0	.0	.4	.1	.7	1.6	14.2
20cm/s																	
	1.2	.0	.0	.0	1.5	3.0	2.8	3.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.3	13.7
25cm/s																	
	.1	.1	.0	.1	.5	1.9	3.4	2.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.3	11.0
30cm/s																	
	.5	.1	.0	.0	.0	.7	2.4	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	6.7
35cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.6	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	4.3
40cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.8
45cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	2.4
50cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.1
60cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.5	2.6	3.4	3.5	5.4	10.6	19.2	19.4	4.8	2.0	1.9	1.5	1.9	2.3	5.4	9.8	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.3% 。主流向 SSE 佔 19.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 21.1cm/s , 流速最大值 = 76.7cm/s , 其流向爲 SSE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 67.5%; 介於25~50cm/s 佔 28.2% ; 流速大於50cm/s 佔 4.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 14.7%;E ~ S 佔 55.0% ;S ~ W 佔 8.5% ;W ~ N 佔 21.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744筆, 檔名 : C04aKH10.1HA 。

表5.5.9 2004年 11月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年11月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.6	.4	.6	.6	.0	.3	.7	.8	.4	.3	.0	.8	.3	.3	.4	6.9
5cm/s	1.3	.6	.3	.0	.8	1.1	1.4	1.5	1.0	.4	.7	.3	.4	.8	1.3	1.9	13.8
10cm/s	1.5	1.0	.3	.3	1.0	1.8	2.1	1.3	1.1	.6	.4	.4	.6	1.0	1.5	1.5	16.3
15cm/s	1.0	.1	.0	.3	.7	3.6	2.8	1.4	.4	.0	.0	.1	.1	1.0	.7	.7	12.9
20cm/s	.8	.1	.0	.1	.4	3.8	2.6	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.7	.3	.4	11.5
25cm/s	.3	.1	.0	.0	.4	4.0	2.6	2.1	.1	.0	.0	.0	.0	.8	.3	.6	11.4
30cm/s	.4	.0	.0	.0	.3	5.0	1.5	1.8	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.6	10.6
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	1.9	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.0	.3	6.3
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	2.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	5.1
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	1.1	1.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	2.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.8	2.5	1.0	1.3	4.2	24.6	19.7	14.3	3.8	1.4	1.4	.8	1.9	5.6	4.9	6.9	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **16.3%** 。主流向 **ESE** 佔 **24.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **21.8cm/s** , 流速最大值 = **57.1cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **61.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **36.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **8.1%**;**E ~ S** 佔 **64.4%** ;**S ~ W** 佔 **5.7%** ;**W ~ N** 佔 **21.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C04bKH10.1HA** 。

表5.5.10 2004年 12月高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年12月 1日 0時10分 ~ 2004年12月22日14時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.0	.4	.6	.6	.8	.8	.2	1.0	1.0	.8	.6	1.0	1.5	.4	.6	.2	11.2
5cm/s	.8	.6	.6	1.0	.8	.8	2.7	1.5	1.9	1.5	1.0	.8	1.5	.8	1.5	.8	18.5
10cm/s	.4	.2	.0	.2	1.0	1.3	3.3	2.7	1.3	1.3	.4	.6	1.0	.4	1.2	.4	15.6
15cm/s	.4	.6	.0	.2	.8	1.5	5.0	2.5	.8	.4	.0	.4	.8	.6	.4	.4	14.6
20cm/s	.8	.0	.0	.0	.4	3.1	3.7	1.3	.6	.0	.0	.2	.0	.6	.0	1.2	11.8
25cm/s	.4	.2	.0	.0	.6	4.0	4.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.8	11.6
30cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	1.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.4	4.8
35cm/s	.6	.0	.0	.0	.0	1.0	1.9	.8	.2	.0	.0	.0	.2	.0	.2	1.0	5.8
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.8	2.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.2	1.9	1.2	1.9	4.2	16.4	23.3	11.9	6.4	4.0	1.9	2.9	5.0	3.3	4.0	7.3	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **18.5%** 。主流向 **SE** 佔 **23.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.1cm/s** , 流速最大值 = **98.1cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **71.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **25.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **8.1%**;**E ~ S** 佔 **58.2%** ;**S ~ W** 佔 **12.9%** ;**W ~ N** 佔 **20.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **519**筆, 檔名 : **C04cKH10.1HA** 。

表5.5.11 2004年 春季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月25日12時50分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.1	.1	.2	.6	.3	.3	.4	.4	.0	.3	.2	.1	.1	.2	.1	3.8
5cm/s																	
	.6	.9	.7	.6	.7	1.0	.5	1.0	1.2	.7	.4	.2	.2	.2	.2	.2	9.3
10cm/s																	
	1.4	1.0	.5	.2	.7	.5	1.1	2.5	1.2	.7	.1	.2	.0	.2	.2	.6	11.2
15cm/s																	
	1.1	.6	.4	.2	.6	.8	1.1	1.8	2.0	.6	.1	.1	.0	.1	.3	.7	10.6
20cm/s																	
	1.1	.8	.4	.2	.2	.5	1.2	2.8	2.7	.6	.2	.0	.0	.0	.1	.5	11.4
25cm/s																	
	1.1	.5	.2	.2	.1	.1	.7	3.7	2.3	.8	.0	.0	.0	.0	.2	.9	10.8
30cm/s																	
	1.0	.6	.2	.0	.0	.1	.8	2.7	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.7	8.3
35cm/s																	
	.7	.5	.0	.0	.0	.0	.4	3.0	2.8	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.6	8.6
40cm/s																	
	.4	.1	.1	.0	.0	.0	.2	3.2	2.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.1
45cm/s																	
	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.7	2.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4	7.0
50cm/s																	
	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.5	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	6.9
60cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	3.5
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.0
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.6	5.1	2.8	1.7	3.0	3.2	6.4	31.3	23.8	4.4	1.1	.8	.3	.5	1.4	5.6	100.0

[註1]: 流速介於 20.0cm/s~ 25.0cm/s 佔 11.4% 。主流向 SSE 佔 31.3% 。

[註2]: 流速平均值 = 29.0cm/s , 流速最大值 = 96.2cm/s , 其流向爲 N 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 46.3%; 介於25~50cm/s 佔 41.8% ; 流速大於50cm/s 佔 11.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 15.1%;E ~ S 佔 58.1% ;S ~ W 佔 14.8% ;W ~ N 佔 12.1% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1618筆, 檔名 : C04NKH10.1HA 。

表5.5.12 2004年 夏季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.2	.3	.2	.1	.1	.4	.3	.2	.3	.2	.4	.3	.1	.2	.2	.5	3.8
5cm/s																	
	.4	.8	1.1	.6	1.0	1.1	1.2	.7	.5	.5	.2	.5	.6	.5	.2	.4	10.3
10cm/s																	
	.7	.7	.9	.7	1.0	1.3	2.0	1.4	.5	.5	.3	.4	.2	.4	.7	1.0	12.7
15cm/s																	
	.4	.5	.5	.5	.9	1.4	2.3	1.9	.6	.5	.2	.1	.1	.2	.7	.9	11.7
20cm/s																	
	.8	.5	.5	.4	.5	2.1	2.4	2.7	1.0	.3	.2	.1	.1	.1	.5	1.0	13.1
25cm/s																	
	.8	.4	.3	.2	.9	1.7	3.3	2.7	.6	.0	.1	.0	.1	.1	.3	.8	12.4
30cm/s																	
	.8	.2	.2	.1	.6	1.1	2.2	2.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	9.1
35cm/s																	
	.6	.2	.0	.0	.5	1.0	2.0	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	8.1
40cm/s																	
	.7	.1	.0	.0	.3	.1	2.0	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	5.7
45cm/s																	
	.6	.0	.0	.0	.0	.1	1.3	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	4.2
50cm/s																	
	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.8	1.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	4.3
60cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	2.0
70cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1
80cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	7.5	3.9	3.8	2.7	6.0	10.4	20.7	19.7	4.6	2.0	1.4	1.4	1.2	1.5	3.5	9.6	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **13.1%** 。主流向 **SE** 佔 **20.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **27.1cm/s** , 流速最大值 = **101.2cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **51.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **39.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **16.1%**;**E ~ S** 佔 **57.9%** ;**S ~ W** 佔 **6.7%** ;**W ~ N** 佔 **19.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2208**筆, 檔名 : **C04SKH10.1HA** 。

表5.5.13 2004年 秋季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.6	.5	.5	.4	.5	.5	.5	.7	.6	.3	.4	.4	.4	.6	.5	.5	7.8
5cm/s																	
	.9	.6	.6	1.0	.9	1.1	1.2	1.6	1.3	.5	.6	.4	.6	.9	.8	1.2	14.4
10cm/s																	
	1.3	.6	.7	.7	.9	2.0	2.1	1.6	1.1	.5	.2	.2	.6	.5	1.2	2.2	16.4
15cm/s																	
	.9	.3	.1	.5	.6	2.5	2.9	1.6	.5	.1	.0	.0	.2	.5	1.1	1.5	13.2
20cm/s																	
	.7	.1	.0	.1	.8	2.6	3.5	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.9	1.2	12.3
25cm/s																	
	.3	.1	.0	.0	.3	2.2	3.5	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.3	.7	1.1	10.6
30cm/s																	
	.4	.0	.0	.1	.2	2.0	2.4	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.1	8.5
35cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.9	1.6	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.6	4.9
40cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.6	1.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	4.3
45cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	3.1
50cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.6	3.0
60cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.3	1.1
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.3
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.3	2.4	2.0	2.8	4.2	14.8	20.7	15.3	4.0	1.4	1.2	1.1	1.8	3.4	7.9	11.7	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 16.4% 。主流向 SE 佔 20.7% 。

[註2]: 流速平均值 = 21.8cm/s , 流速最大值 = 81.4cm/s , 其流向爲 NW 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 64.2%; 介於25~50cm/s 佔 31.4% ; 流速大於50cm/s 佔 4.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 10.9%;E ~ S 佔 56.1% ;S ~ W 佔 5.9% ;W ~ N 佔 27.1% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2172筆, 檔名 : C04FKH10.1HA 。

表5.5.14 2004年 整年高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月25日12時50分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s 5cm/s	.4	.3	.3	.2	.4	.4	.4	.5	.4	.2	.4	.3	.2	.3	.3	.4	5.3
5cm/s 10cm/s	.6	.8	.8	.8	.9	1.1	1.0	1.1	1.0	.6	.4	.4	.5	.5	.4	.7	11.5
10cm/s 15cm/s	1.1	.8	.7	.6	.9	1.3	1.8	1.8	.9	.5	.2	.3	.3	.4	.8	1.3	13.7
15cm/s 20cm/s	.8	.5	.3	.4	.7	1.6	2.2	1.7	1.0	.4	.1	.1	.1	.3	.7	1.1	11.9
20cm/s 25cm/s	.9	.4	.3	.2	.6	1.9	2.5	2.5	1.2	.3	.1	.0	.1	.2	.5	.9	12.4
25cm/s 30cm/s	.7	.3	.2	.2	.5	1.4	2.7	2.7	.9	.2	.0	.0	.0	.1	.4	.9	11.3
30cm/s 35cm/s	.7	.3	.1	.1	.3	1.2	1.9	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.9	8.7
35cm/s 40cm/s	.5	.2	.0	.0	.2	.7	1.4	2.1	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.7	7.1
40cm/s 45cm/s	.4	.1	.1	.0	.1	.2	1.4	1.7	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.6	5.6
45cm/s 50cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	4.6
50cm/s 60cm/s	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.6	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.6	4.5
60cm/s 70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.4	2.1
70cm/s 80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.8
80cm/s 90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5
90cm/s 100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
100cm/s 120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s 150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s 200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s 400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	7.0	3.7	2.9	2.5	4.5	10.0	16.9	21.2	9.6	2.5	1.3	1.2	1.2	1.9	4.5	9.3	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **13.7%** 。主流向 **SSE** 佔 **21.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **25.7cm/s** , 流速最大值 = **101.2cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **54.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **8.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **13.9%**;**E ~ S** 佔 **57.3%** ;**S ~ W** 佔 **8.6%** ;**W ~ N** 佔 **20.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5998**筆, 檔名 : **C040KH10.1HA** 。

表5.5.15 歷年 冬季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2003年 2月28日23時 9分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.7	.4	.2	.1	.4	.1	.4	.4	.2	.3	.4	.2	.2	.3	.2	.4	4.9
5cm/s																	
	1.0	.9	.7	.5	1.2	1.2	1.1	1.0	1.2	.7	.4	.3	.4	.5	.7	.7	12.4
10cm/s																	
	.8	.6	.5	.6	1.2	1.3	1.6	2.1	1.6	.9	.6	.4	.3	.4	1.2	1.4	15.6
15cm/s																	
	.5	.4	.1	.2	.4	1.1	2.2	2.5	1.3	1.6	.9	.4	.2	.3	.8	1.2	14.1
20cm/s																	
	.4	.1	.1	.0	.1	.5	1.6	3.1	1.3	1.5	.5	.2	.0	.0	.8	1.2	11.6
25cm/s																	
	.2	.1	.1	.0	.1	.3	1.9	2.3	1.9	1.4	.2	.2	.0	.0	.5	1.3	10.5
30cm/s																	
	.1	.0	.0	.1	.0	.1	.9	2.3	1.8	1.6	.4	.0	.0	.0	.5	.5	8.3
35cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	1.7	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	.2	.7	5.9
40cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	2.3	1.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.3	4.6
45cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	3.1
50cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	3.2	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	4.5
60cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.8	2.4	1.9	1.6	3.3	4.7	12.1	26.7	13.1	8.9	3.4	1.8	1.1	1.6	5.4	8.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **15.6%** 。主流向 **SSE** 佔 **26.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **25.0cm/s** , 流速最大值 = **92.4cm/s** , 其流向爲 **SSE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **58.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **32.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **8.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **9.0%**;**E ~ S** 佔 **52.9%** ;**S ~ W** 佔 **20.2%** ;**W ~ N** 佔 **17.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2269**筆, 檔名 : **C44WKH10.1HA** 。

表5.5.16 歷年 春季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 3月 1日 0時 0分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.1	.1	.2	.4	.2	.3	.2	.3	.1	.2	.2	.1	.1	.2	.2	3.2
5cm/s																	
	.7	.7	.6	.6	1.0	1.1	.9	1.0	1.0	.6	.4	.4	.4	.4	.3	.5	10.9
10cm/s																	
	.9	.5	.6	.7	1.3	1.4	1.6	1.8	1.0	.7	.2	.3	.3	.3	.4	.7	12.7
15cm/s																	
	.9	.5	.4	.5	1.2	2.1	2.0	2.0	1.4	.7	.2	.2	.2	.1	.5	.9	13.9
20cm/s																	
	1.1	.6	.4	.3	.8	1.8	2.3	2.5	1.9	.6	.4	.1	.0	.1	.3	.7	13.9
25cm/s																	
	.8	.4	.2	.2	.4	.9	1.7	2.5	1.7	1.0	.2	.0	.1	.1	.2	.6	11.1
30cm/s																	
	.5	.3	.2	.0	.2	.4	1.5	2.2	1.5	.5	.1	.0	.1	.1	.2	.5	8.4
35cm/s																	
	.5	.3	.0	.1	.1	.2	.9	2.2	1.4	.3	.1	.1	.1	.1	.1	.5	6.9
40cm/s																	
	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.5	2.0	1.1	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.3	5.1
45cm/s																	
	.3	.1	.0	.0	.1	.1	.3	2.1	1.2	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.3	4.8
50cm/s																	
	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.5	2.5	1.1	.1	.0	.1	.0	.1	.1	.2	5.6
60cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	2.3
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.7	3.8	2.8	2.7	5.7	8.5	12.9	22.9	14.5	4.9	1.9	1.4	1.5	1.5	2.5	5.7	100.0

[註1]: 流速介於 **20.0cm/s~ 25.0cm/s** 佔 **13.9%** 。主流向 **SSE** 佔 **22.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **26.3cm/s** , 流速最大值 = **96.2cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **54.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **36.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.7%**;**E ~ S** 佔 **56.9%** ;**S ~ W** 佔 **14.3%** ;**W ~ N** 佔 **14.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5104**筆, 檔名 : **C44NKH10.1HA** 。

表5.5.17 歷年 夏季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 6月 1日 0時 5分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s 5cm/s	.2	.3	.2	.2	.2	.4	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.3	.2	.4	4.1
5cm/s 10cm/s	.7	.7	.7	.6	.7	.9	1.0	1.0	.8	.6	.4	.5	.4	.6	.4	.6	10.4
10cm/s 15cm/s	1.0	.7	.7	.5	.7	.9	1.3	1.7	1.1	.6	.5	.4	.3	.4	.7	1.0	12.2
15cm/s 20cm/s	.9	.7	.5	.4	.5	.8	1.5	1.8	1.1	.6	.3	.2	.3	.4	.7	1.0	11.6
20cm/s 25cm/s	1.1	.4	.4	.2	.3	.8	1.3	2.2	1.3	.5	.2	.1	.2	.2	.6	1.3	11.2
25cm/s 30cm/s	1.2	.6	.2	.2	.5	.6	1.5	2.3	1.2	.2	.3	.2	.2	.2	.4	1.3	10.9
30cm/s 35cm/s	1.3	.3	.3	.1	.2	.4	1.1	1.9	.9	.1	.2	.1	.2	.1	.3	1.3	9.1
35cm/s 40cm/s	1.2	.3	.1	.1	.2	.3	.9	1.8	.6	.1	.2	.1	.1	.1	.2	1.1	7.3
40cm/s 45cm/s	1.0	.1	.1	.0	.1	.1	.8	1.3	.5	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.8	5.6
45cm/s 50cm/s	.8	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.4	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.8	4.4
50cm/s 60cm/s	.9	.2	.1	.0	.0	.1	.4	1.5	.3	.2	.1	.1	.1	.1	.2	1.3	5.5
60cm/s 70cm/s	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.8	3.3
70cm/s 80cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.6
80cm/s 90cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.4
90cm/s 100cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6
100cm/s 120cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.5
120cm/s 150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.3
150cm/s 200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
200cm/s 400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	11.9	4.5	3.0	2.2	3.3	5.4	11.0	18.7	8.5	3.5	2.6	2.2	2.0	2.7	4.4	14.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **12.2%** 。主流向 **SSE** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **29.2cm/s** , 流速最大值 = **209.4cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **49.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **37.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **13.3%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **15.8%**;**E ~ S** 佔 **42.5%** ;**S ~ W** 佔 **12.2%** ;**W ~ N** 佔 **29.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7502**筆, 檔名 : **C44SKH10.1HA** 。

表5.5.18 歷年 秋季高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 9月 1日 0時 5分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.4	.3	.3	.3	.3	.5	.3	.4	.4	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.3	5.2
5cm/s																	
	.7	.6	.6	.7	.6	.9	1.0	1.4	.9	.5	.6	.5	.5	.8	.6	.8	11.7
10cm/s																	
	1.0	.8	.5	.5	.8	1.2	1.6	1.6	1.1	.7	.6	.4	.5	.4	.9	1.2	13.8
15cm/s																	
	1.1	.4	.3	.3	.5	1.3	1.8	1.7	1.2	.6	.5	.2	.3	.4	.8	1.1	12.5
20cm/s																	
	.9	.3	.2	.2	.5	1.2	1.9	2.7	1.0	.6	.2	.3	.1	.3	.5	1.0	11.8
25cm/s																	
	.7	.3	.3	.2	.3	.9	1.7	2.6	1.2	.4	.2	.1	.1	.2	.6	.9	10.6
30cm/s																	
	.7	.2	.1	.1	.1	.8	1.4	2.7	1.1	.5	.1	.0	.0	.1	.3	.9	9.1
35cm/s																	
	.5	.1	.0	.1	.0	.4	.9	2.3	.9	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.6	6.2
40cm/s																	
	.4	.1	.1	.0	.0	.3	.8	2.0	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	5.3
45cm/s																	
	.3	.1	.1	.0	.0	.3	.5	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.5	4.2
50cm/s																	
	.3	.1	.0	.0	.0	.1	.6	2.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.5	4.9
60cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	2.2
70cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	1.0
80cm/s																	
	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
100cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
400cm/s																	
合計 (%)	7.5	3.4	2.5	2.4	3.2	7.9	12.8	22.8	9.9	4.1	2.5	2.0	1.9	2.6	5.2	9.5	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **13.8%** 。主流向 **SSE** 佔 **22.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **26.5cm/s** , 流速最大值 = **241.9cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **55.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **35.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **9.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **12.5%**;**E ~ S** 佔 **51.4%** ;**S ~ W** 佔 **13.2%** ;**W ~ N** 佔 **22.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **6772**筆, 檔名 : **C44FKH10.1HA** 。

表5.5.19 歷年 整年高雄港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2001年 1月 1日 0時 0分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.3	.2	.2	.3	.4	.3	.3	.3	.2	.3	.3	.2	.3	.2	.3	4.3
5cm/s																	
	.7	.7	.6	.6	.8	1.0	1.0	1.1	.9	.6	.4	.4	.5	.6	.5	.6	11.1
10cm/s																	
	.9	.7	.6	.5	.9	1.2	1.5	1.7	1.1	.7	.5	.4	.4	.4	.7	1.1	13.2
15cm/s																	
	.9	.5	.3	.4	.6	1.3	1.8	1.9	1.3	.7	.4	.2	.3	.3	.7	1.0	12.7
20cm/s																	
	1.0	.4	.3	.2	.5	1.1	1.8	2.5	1.4	.7	.3	.2	.1	.2	.5	1.0	12.1
25cm/s																	
	.8	.4	.2	.2	.4	.8	1.7	2.4	1.4	.6	.2	.1	.1	.1	.4	1.0	10.8
30cm/s																	
	.8	.2	.2	.1	.1	.5	1.3	2.3	1.2	.5	.2	.1	.1	.1	.3	.9	8.8
35cm/s																	
	.7	.2	.0	.1	.1	.3	.9	2.0	1.0	.2	.1	.1	.1	.1	.2	.8	6.7
40cm/s																	
	.5	.1	.1	.0	.1	.1	.7	1.8	.8	.2	.0	.0	.0	.1	.2	.6	5.3
45cm/s																	
	.4	.1	.0	.0	.0	.1	.5	1.7	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.5	4.3
50cm/s																	
	.5	.1	.1	.0	.0	.1	.5	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.2	.7	5.2
60cm/s																	
	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.4	2.6
70cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.3
80cm/s																	
	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8
90cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4
100cm/s																	
	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.4	3.8	2.7	2.3	3.8	6.9	12.1	21.8	10.9	4.6	2.5	1.9	1.8	2.3	4.3	10.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **13.2%** 。主流向 **SSE** 佔 **21.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **27.2cm/s** , 流速最大值 = **241.9cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **53.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **35.9%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **10.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **13.8%**;**E ~ S** 佔 **49.8%** ;**S ~ W** 佔 **13.8%** ;**W ~ N** 佔 **22.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計**21647**筆, 檔名 : **C440KH10.1HA** 。

5.6 2004年花蓮港流速及流向聯合分佈表

表5.6.1 2004年 1月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 1月 1日 0時10分 ~ 2004年 1月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.3	.5	.1	.8	.7	.4	.4	1.5	.5	.5	.1	.5	.5	.7	.5	8.5
5cm/s																	
	.8	.9	1.3	.7	1.7	1.5	1.3	2.2	1.6	.7	1.6	.7	.7	.8	.3	.4	17.2
10cm/s																	
	.5	.4	.7	1.6	2.2	1.6	1.9	1.1	1.7	2.0	1.3	.8	.5	.1	.4	.1	17.1
15cm/s																	
	.5	.7	1.5	1.9	1.5	1.6	.8	.8	1.5	3.2	2.3	1.5	.8	.3	.0	.1	19.0
20cm/s																	
	.1	.1	.4	.8	1.3	.4	.3	.4	.5	2.0	1.3	1.5	.5	.1	.0	.0	10.0
25cm/s																	
	.1	.1	.4	1.3	1.6	.0	.3	.1	.3	1.7	1.7	.9	.3	.0	.0	.1	9.2
30cm/s																	
	.0	.0	.0	1.3	.8	.0	.0	.3	.5	1.2	1.1	.8	.3	.3	.1	.0	6.7
35cm/s																	
	.1	.0	.1	.8	.4	.0	.1	.1	.0	.8	.5	.0	.0	.1	.1	.1	3.5
40cm/s																	
	.1	.0	.0	1.2	.1	.3	.1	.1	.1	.7	.7	.3	.1	.0	.0	.1	4.0
45cm/s																	
	.1	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.4	.8	.5	.5	.0	.0	.0	.1	3.0
50cm/s																	
	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.3	.3	.0	.0	.0	1.5
60cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1
80cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.8	2.6	5.0	10.5	10.5	6.1	5.2	5.7	8.3	13.7	12.1	7.7	4.2	2.3	1.6	1.7	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **19.0%** 。主流向 **SSW** 佔 **13.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.3cm/s** , 流速最大值 = **74.9cm/s** , 其流向爲 **W** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **71.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **26.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **26.4%**;**E ~ S** 佔 **25.3%** ;**S ~ W** 佔 **40.2%** ;**W ~ N** 佔 **8.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **743**筆, 檔名 : **C041HL10.1HA** 。

表5.6.2 2004年 2月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.9	.1	.7	.7	.9	.6	.6	1.3	.3	.7	.4	1.0	.4	.4	.1	.6	9.8
5cm/s	.6	.6	1.0	1.4	2.9	2.6	2.4	1.4	1.7	1.7	.4	.7	.4	.3	.3	.4	19.0
10cm/s	.6	.9	1.9	2.4	3.4	2.2	2.4	.9	1.6	1.0	1.1	.7	1.0	.9	1.3	.3	22.6
15cm/s	.9	.6	1.7	1.6	2.4	1.6	.6	1.0	1.3	2.0	1.1	.6	.7	.7	.0	.3	17.1
20cm/s	.3	.4	.6	1.6	1.6	1.6	.9	.9	.7	1.3	1.6	.6	.0	.0	.1	.3	12.4
25cm/s	.4	.1	.4	1.0	1.0	.1	.0	.4	.4	1.0	1.0	1.4	.1	.1	.1	.0	7.9
30cm/s	.0	.0	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.1	.6	.9	.4	.1	.0	.0	.3	3.9
35cm/s	.1	.0	.1	.6	.3	.0	.0	.1	.3	.0	.4	.6	.0	.0	.0	.1	2.7
40cm/s	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.3	.0	.0	.1	.0	2.0
45cm/s	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	1.4
50cm/s	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.7	2.7	7.5	10.9	12.6	8.6	6.9	6.0	6.8	8.9	8.2	7.2	3.0	2.4	2.2	2.3	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **22.6%** 。主流向 **E** 佔 **12.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **16.9cm/s** , 流速最大值 = **60.2cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **80.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **18.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.3%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **29.9%**;**E ~ S** 佔 **30.2%** ;**S ~ W** 佔 **29.6%** ;**W ~ N** 佔 **10.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **696**筆, 檔名 : **C042HL10.1HA** 。

表5.6.3 2004年 3月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 3月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.8	.6	.8	.9	1.4	.3	.6	.3	.5	.6	.0	.8	.2	.2	.2	8.1
5cm/s	.3	1.5	.9	2.7	2.6	2.0	1.2	1.5	2.1	.9	.9	1.1	.8	.3	.2	.2	19.1
10cm/s	.0	.5	1.1	2.4	1.2	1.7	1.4	.8	1.7	.9	1.7	1.2	.6	.3	.5	.3	16.1
15cm/s	.3	.3	2.3	1.7	2.6	1.4	1.2	1.5	1.8	2.0	1.5	.9	.0	.2	.5	.3	18.4
20cm/s	.5	.0	1.4	1.4	1.8	.8	.0	.3	.5	2.6	1.1	1.1	.6	.8	.0	.0	12.6
25cm/s	.2	.3	1.5	.6	.5	.2	.3	.3	.8	1.5	2.1	.5	.0	.2	.2	.3	9.3
30cm/s	.2	.3	.6	.8	.2	.2	.2	.0	.9	1.2	.9	1.1	.2	.2	.2	.3	7.1
35cm/s	.0	.0	.2	.2	.3	.0	.0	.2	.5	.8	.9	.8	.2	.0	.0	.0	3.8
40cm/s	.5	.2	.0	.2	.0	.2	.0	.0	.0	1.2	.5	.2	.0	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.9	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.0	3.8	8.5	10.6	10.0	7.6	4.6	5.2	8.5	12.3	11.7	7.0	3.0	2.0	1.5	1.7	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **19.1%** 。主流向 **SSW** 佔 **12.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.7cm/s** , 流速最大值 = **91.0cm/s** , 其流向爲 **SW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **74.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **24.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **29.3%**;**E ~ S** 佔 **24.9%** ;**S ~ W** 佔 **38.0%** ;**W ~ N** 佔 **7.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **658**筆, 檔名 : **C043HL10.1HA** 。

表5.6.4 2004年 4月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 4月 1日 0時10分 ~ 2004年 4月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.6	.3	.3	.6	.6	.4	.4	.3	.1	.4	.0	.3	.3	.4	5.7
5cm/s	.6	.8	1.0	1.9	1.4	2.4	1.3	.8	.8	1.5	.7	.6	.6	.3	.6	.6	15.7
10cm/s	.8	.8	1.0	2.9	1.9	1.8	1.4	1.1	.8	1.4	1.4	1.3	1.3	.6	.6	.4	19.5
15cm/s	.8	.8	.8	1.9	.7	.6	1.3	1.1	.6	.8	1.4	1.5	1.5	.4	.3	.4	15.0
20cm/s	.3	.3	.8	1.4	1.3	1.0	.3	1.3	.7	1.0	1.5	1.3	.7	.6	.8	.3	13.4
25cm/s	1.0	.3	.6	1.7	1.0	.0	.1	1.0	.8	.7	1.3	1.0	.3	.0	.8	.0	10.4
30cm/s	.7	.6	.3	.8	.7	.0	.1	.3	.7	.7	.8	1.1	.1	.1	.3	.6	7.9
35cm/s	1.1	.1	.8	.6	.3	.0	.0	.1	.1	.8	.7	1.3	.0	.0	.0	.4	6.4
40cm/s	.1	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.7	.3	.0	.0	.1	2.4
45cm/s	.1	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.4	.8	.0	.0	.0	.0	1.9
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	1.0
60cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.6
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.3	4.3	6.1	12.0	7.5	6.3	5.0	6.4	5.1	7.8	8.8	10.7	4.7	2.2	3.6	3.2	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.5%** 。主流向 **ENE** 佔 **12.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **20.1cm/s** , 流速最大值 = **75.5cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **69.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **29.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **29.5%**;**E ~ S** 佔 **23.4%** ;**S ~ W** 佔 **33.0%** ;**W ~ N** 佔 **14.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **719**筆, 檔名 : **C044HL10.1HA** 。

表5.6.5 2004年 5月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.3	.3	.5	.5	1.0	.1	.4	.4	.4	.4	.4	1.0	.4	.5	.0	6.7
5cm/s	.5	2.2	1.0	1.4	2.2	1.1	1.5	1.9	.8	.8	.7	.3	.5	.8	.4	.5	16.7
10cm/s	.4	.8	1.4	1.4	3.6	3.0	3.6	1.4	.7	.5	1.6	.5	.7	.5	.1	.8	21.1
15cm/s	.3	1.0	1.0	1.1	3.0	2.9	1.6	1.0	1.6	1.6	.5	.5	1.4	.4	.4	.8	19.2
20cm/s	.7	1.0	1.0	.7	1.5	1.9	.4	1.4	1.0	1.2	.5	.4	.1	.7	.5	.5	13.6
25cm/s	.4	.1	.1	1.0	.8	.5	.3	.3	.1	.5	.5	.8	.7	.7	.1	.4	7.5
30cm/s	.7	.4	.4	.5	.4	.1	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.5	.0	.1	.4	5.5
35cm/s	.4	.3	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.4	.5	1.1	.5	.3	.1	.0	.0	4.0
40cm/s	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.4	.5	.7	.3	.0	.0	.0	2.5
45cm/s	.1	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.1	.1	.0	.0	.1	1.5
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.1	6.0	5.2	7.0	12.3	10.7	7.9	6.7	5.5	6.4	7.4	5.2	5.6	3.7	2.3	3.8	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **21.1%** 。主流向 **E** 佔 **12.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.5cm/s** , 流速最大值 = **74.7cm/s** , 其流向爲 **NNW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **20.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **26.0%**;**E ~ S** 佔 **34.7%** ;**S ~ W** 佔 **24.1%** ;**W ~ N** 佔 **15.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **730**筆, 檔名 : **C045HL10.1HA** 。

表5.6.6 2004年 6月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.3	.4	.4	.8	1.0	.1	.7	.7	.1	.3	.7	.0	.0	.6	.6	6.8
5cm/s	.7	.7	.7	1.5	2.4	2.1	1.5	1.4	1.3	1.7	.3	1.0	.1	.7	.1	.1	16.3
10cm/s	.4	.1	.8	2.9	2.9	1.9	1.9	1.9	1.5	.8	1.3	1.1	.7	.3	.4	.3	19.4
15cm/s	.6	.1	.8	2.8	2.5	2.4	1.7	2.1	1.9	.6	1.0	1.0	1.0	.3	.6	.4	19.6
20cm/s	.1	.4	.4	.8	1.9	1.8	1.1	2.2	.8	1.5	1.4	.6	.6	.3	.1	.0	14.2
25cm/s	.3	.0	.7	.8	.6	.7	.8	1.4	.6	.8	1.1	.7	.6	.6	.4	.7	10.7
30cm/s	.3	.0	.1	.7	.0	.4	.1	.3	.3	.4	.7	.7	.1	.3	.1	.8	5.4
35cm/s	.3	.0	.4	.3	.0	.1	.0	.3	.1	.7	.7	.7	.4	.0	.3	.3	4.6
40cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.1	.0	.1	.0	1.4
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.6
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.8	1.7	4.6	10.3	11.1	10.4	7.4	10.4	7.6	7.1	7.6	6.9	3.6	2.4	2.8	3.3	100.0

[註1]: 流速介於 **15.0cm/s~ 20.0cm/s** 佔 **19.6%** 。主流向 **E** 佔 **11.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.3cm/s** , 流速最大值 = **76.5cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **76.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **22.6%**;**E ~ S** 佔 **37.5%** ;**S ~ W** 佔 **27.9%** ;**W ~ N** 佔 **11.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **720**筆, 檔名 : **C046HL10.1HA** 。

表5.6.7 2004年 7月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	1.4	.7	.3	1.0	.7	1.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.3	.0	.0	6.4
5cm/s	1.0	1.0	1.4	.7	1.0	2.4	.3	.3	.7	.3	.3	.7	.7	.3	.7	.3	12.2
10cm/s	1.0	1.0	2.0	4.1	4.7	1.4	2.0	2.4	.3	.7	1.0	.3	.3	.0	.0	1.4	22.6
15cm/s	.7	.3	.3	.7	2.7	1.4	2.4	.7	.3	.7	.7	1.0	.3	1.0	.7	1.4	15.2
20cm/s	.3	4.4	.3	.7	3.4	.7	1.0	.7	.7	.3	.0	1.7	.7	.7	.3	1.4	17.2
25cm/s	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	.3	1.0	.3	.0	.0	1.0	.7	.0	.7	.3	11.5
30cm/s	1.0	.0	.0	.3	1.4	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.7	1.0	1.0	.7	.7	7.1
35cm/s	.0	.3	.0	.3	.3	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	1.4	3.7
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.7	.7	.3	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	2.7
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.0	.0	.0	.3	1.0
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.7	9.5	5.7	8.1	15.5	9.1	8.1	5.7	2.7	2.0	2.7	6.8	4.1	3.7	3.0	7.4	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **22.6%** 。主流向 **E** 佔 **15.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.2cm/s** , 流速最大值 = **61.2cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **73.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **25.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **32.4%**;**E ~ S** 佔 **34.1%** ;**S ~ W** 佔 **13.5%** ;**W ~ N** 佔 **19.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **296**筆, 檔名 : **C047HL10.1HA** 。

表5.6.8 2004年 8月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	1.0	.2	1.3	.6	.6	.5	.5	.6	.3	.5	.3	.2	.6	.2	8.4
5cm/s	1.3	1.1	2.1	2.1	2.1	1.3	1.5	3.1	1.5	1.3	1.8	.8	2.1	.8	1.0	1.0	24.7
10cm/s	1.1	1.1	1.9	2.4	1.1	2.3	1.3	2.4	1.3	1.8	2.1	1.3	1.5	.6	.3	1.1	23.7
15cm/s	.5	.8	1.1	2.1	1.9	1.1	1.5	1.8	1.1	.8	.8	3.2	1.1	.6	.0	.0	18.6
20cm/s	.2	.2	.3	1.0	.6	.5	.6	.2	.6	.8	1.0	1.6	.6	.3	.3	.2	9.0
25cm/s	.2	.2	.5	.6	.0	.2	.2	.2	.3	.3	1.1	2.4	.6	.0	.0	.0	6.8
30cm/s	.0	.0	.2	.3	.0	.0	.2	.0	.2	.3	.6	1.1	.2	.0	.0	.0	3.1
35cm/s	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.3	.6	.2	.0	.0	.0	1.6
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.6	1.1	.0	.0	.0	.0	1.9
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.8	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
合計 (%)	3.9	3.9	7.1	8.7	7.1	6.0	5.8	8.1	6.0	6.0	9.0	14.5	6.6	2.6	2.3	2.4	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **24.7%** 。主流向 **WSW** 佔 **14.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **15.8cm/s** , 流速最大值 = **81.4cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **84.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **13.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **23.6%**;**E ~ S** 佔 **27.6%** ;**S ~ W** 佔 **36.0%** ;**W ~ N** 佔 **12.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **619**筆, 檔名 : **C048HL10.1HA** 。

表5.6.9 2004年 9月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.1	1.0	.4	.6	1.1	.4	.4	.3	1.0	.1	.6	.7	.4	.4	.4	8.8
5cm/s	.9	1.1	1.1	2.7	2.4	2.0	2.3	2.6	1.7	1.3	1.1	.7	1.3	.1	.0	.4	22.0
10cm/s	.3	.6	.7	2.3	3.6	4.2	4.2	2.3	1.4	1.6	1.9	1.1	1.1	.0	.3	.9	26.4
15cm/s	.3	.1	.4	1.3	4.3	2.6	1.9	1.4	1.3	1.3	1.7	2.0	.7	.1	.0	.0	19.5
20cm/s	.0	.1	.7	.7	.6	.9	.7	.6	.6	.4	1.6	2.0	.6	.0	.0	.0	9.5
25cm/s	.0	.0	.3	.4	.1	.1	.0	.6	.3	.0	1.3	1.7	.6	.0	.0	.0	5.5
30cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.6	1.4	.1	.0	.0	.0	2.9
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.9	.1	.0	.0	.0	2.0
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.9	.0	.0	.0	.0	1.3
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.7
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.7
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.7
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.0	2.2	4.4	7.9	11.8	10.9	9.8	8.0	5.7	5.6	10.2	13.1	5.3	.7	.7	1.7	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **26.4%** 。主流向 **WSW** 佔 **13.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **15.8cm/s** , 流速最大值 = **81.6cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **86.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **12.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **19.9%**;**E ~ S** 佔 **39.6%** ;**S ~ W** 佔 **34.6%** ;**W ~ N** 佔 **5.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **697**筆, 檔名 : **C049HL10.1HA** 。

表5.6.10 2004年 10月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 1日 0時10分 ~ 2004年10月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.6	.7	1.3	.7	1.5	1.8	1.5	1.7	.4	1.4	.6	.0	.7	.6	.7	14.4
5cm/s	.3	.1	.6	2.2	1.5	3.1	2.2	3.5	4.2	2.8	2.2	1.0	1.3	.3	.1	.1	25.6
10cm/s	.1	.0	.3	1.1	3.1	2.2	2.7	2.8	3.1	3.8	1.5	1.5	.8	.1	.0	.0	23.2
15cm/s	.0	.0	.0	1.4	.7	1.4	1.1	1.0	2.5	2.9	2.4	1.4	.6	.0	.0	.0	15.4
20cm/s	.0	.0	.1	.6	.7	.7	.3	.3	1.3	1.1	1.0	1.4	.7	.0	.0	.0	8.1
25cm/s	.0	.0	.0	.1	.6	.3	.4	.6	.4	.4	1.0	.6	.1	.0	.3	.0	4.8
30cm/s	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.0	.1	.0	.3	.4	.1	.4	.0	.0	.0	2.4
35cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.1	.0	.7	.1	.1	.7	.0	.0	.0	.0	2.4
40cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.3	.3	.1	.0	.0	.0	1.7
45cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.1	.0	.0	.0	1.1
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.0	.0	.0	.0	.8
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.7	.7	1.8	7.1	7.8	10.1	8.8	9.9	14.1	12.4	10.6	8.7	4.2	1.1	1.0	.8	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **25.6%** 。主流向 **S** 佔 **14.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **14.4cm/s** , 流速最大值 = **63.1cm/s** , 其流向爲 **E** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **86.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **12.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **13.0%**;**E ~ S** 佔 **39.6%** ;**S ~ W** 佔 **41.5%** ;**W ~ N** 佔 **5.9%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **715**筆, 檔名 : **C04aHL10.1HA** 。

表5.6.11 2004年 11月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年11月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.7	.0	.3	1.3	.4	.7	.7	.3	.6	.6	.0	.6	.1	.0	.0	6.8
5cm/s	.0	.6	.6	.4	1.6	3.3	2.1	2.1	1.1	.4	1.4	1.1	.7	.1	.1	.3	16.0
10cm/s	.7	.1	.8	.8	2.7	3.0	2.0	2.4	2.1	1.8	1.4	1.1	.1	.6	.0	.0	19.8
15cm/s	.4	.4	.8	1.3	.6	1.7	.8	.7	1.3	3.3	2.8	1.3	.3	.1	.1	.3	16.3
20cm/s	.6	.1	.4	.7	1.3	.3	.3	.7	1.6	.6	1.4	1.1	.1	.0	.0	.0	9.2
25cm/s	.4	.0	.3	.3	.3	.1	.4	.6	2.1	2.0	2.1	.7	.0	.0	.0	.0	9.3
30cm/s	.3	.0	.6	.6	.3	.1	.1	.3	.8	1.7	.8	.6	.1	.1	.0	.0	6.5
35cm/s	.3	.0	.3	.6	.0	.0	.0	.4	1.8	.7	.7	.1	.1	.0	.0	.0	5.1
40cm/s	.0	.1	.6	.4	.3	.0	.1	.6	.3	1.3	1.0	.4	.0	.0	.0	.0	5.1
45cm/s	.0	.3	.1	.8	.0	.0	.0	.0	.4	.3	1.0	.1	.1	.0	.0	.0	3.3
50cm/s	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.6	.3	.0	.0	.0	.0	2.0
60cm/s	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.3	2.4	4.7	7.2	8.2	8.9	6.6	8.5	12.2	12.7	13.9	7.2	2.3	1.1	.3	.6	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.8%** 。主流向 **SW** 佔 **13.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **20.6cm/s** , 流速最大值 = **77.0cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **68.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **29.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **19.9%**;**E ~ S** 佔 **32.0%** ;**S ~ W** 佔 **44.0%** ;**W ~ N** 佔 **4.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **707**筆, 檔名 : **C04bHL10.1HA** 。

表5.6.12 2004年 12月花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年12月 1日 0時10分 ~ 2004年12月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.3	.3	.8	.8	.6	.4	.4	1.4	.4	.4	.6	.3	.1	.3	.3	7.4
5cm/s	.4	.1	.4	1.4	1.7	3.2	2.5	3.2	2.4	1.1	1.0	.0	.8	.3	.3	.4	19.2
10cm/s	.0	.4	.4	1.8	2.4	3.8	3.5	2.9	3.2	2.6	.6	.3	.3	.6	.0	.0	22.7
15cm/s	.0	.3	.0	1.3	1.3	1.3	2.0	2.8	2.0	2.2	1.7	1.8	.8	.4	.0	.0	17.7
20cm/s	.0	.0	.1	1.0	.8	.6	.8	1.1	1.0	1.1	.4	1.1	.4	.0	.0	.0	8.5
25cm/s	.0	.3	.1	1.0	1.0	.0	.4	.4	1.4	2.8	2.2	.6	.3	.0	.0	.0	10.5
30cm/s	.0	.0	.1	.0	.3	.0	.1	.1	1.0	1.1	1.1	.8	.1	.0	.0	.1	5.0
35cm/s	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.0	1.7	.8	.8	.1	.0	.0	.0	3.8
40cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.4	.0	.0	.0	.1	2.0
45cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.6	.6	.0	.0	.0	.0	1.5
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	.4	1.4	1.8	7.3	8.4	9.3	9.8	11.3	12.4	13.8	10.2	7.8	3.2	1.4	.6	1.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **22.7%** 。主流向 **SSW** 佔 **13.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.0cm/s** , 流速最大值 = **77.2cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **75.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **14.4%**;**E ~ S** 佔 **40.2%** ;**S ~ W** 佔 **41.0%** ;**W ~ N** 佔 **4.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **717**筆, 檔名 : **C04cHL10.1HA** 。

表5.6.13 2004年 冬季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.7	.4	.7	.5	.4	.8	.7	.6	.4	.7	.3	.6	.5	.4	8.6
5cm/s	.5	.7	1.0	1.3	2.2	2.0	2.1	1.7	1.4	1.2	1.0	.7	1.0	.9	.3	.4	18.6
10cm/s	.5	.5	1.1	1.6	2.6	1.8	1.7	1.3	1.9	1.7	1.7	1.0	.8	.5	.7	.1	19.5
15cm/s	.6	.5	1.2	1.9	1.9	1.7	.9	.8	1.6	1.9	1.8	.7	.6	.4	.0	.4	17.1
20cm/s	.2	.2	.4	1.1	1.3	.9	.5	.7	.9	1.5	1.5	1.4	.5	.2	.1	.1	11.5
25cm/s	.3	.1	.5	1.1	1.3	.1	.1	.3	.3	1.6	1.1	1.3	.3	.1	.0	.1	8.9
30cm/s	.0	.0	.4	.7	.5	.0	.0	.0	.5	.9	.9	.5	.2	.1	.1	.1	5.1
35cm/s	.1	.0	.1	.6	.2	.1	.0	.1	.2	.5	.8	.5	.1	.0	.0	.1	3.7
40cm/s	.0	.0	.1	.5	.1	.1	.0	.1	.1	.6	.7	.3	.0	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.0	.0	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.4	.0	.0	.0	.0	1.8
50cm/s	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.4	.0	.0	.0	.0	1.3
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.9	2.5	5.6	10.0	11.0	7.4	5.8	6.1	8.0	10.9	10.9	8.3	3.9	2.9	1.9	2.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.5%** 。主流向 **E** 佔 **11.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.4cm/s** , 流速最大值 = **81.1cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **75.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **26.0%**;**E ~ S** 佔 **27.2%** ;**S ~ W** 佔 **36.7%** ;**W ~ N** 佔 **10.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2027**筆, 檔名 : **C04WHL10.1HA** 。

表5.6.14 2004年 春季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.5	.5	.5	.6	.9	.3	.5	.4	.4	.4	.3	.6	.3	.3	.2	6.8
5cm/s	.5	1.5	.9	2.0	2.0	1.8	1.3	1.4	1.2	1.1	.8	.6	.6	.5	.4	.4	17.1
10cm/s	.4	.7	1.1	2.2	2.3	2.2	2.1	1.1	1.0	.9	1.6	1.0	.9	.5	.4	.5	19.0
15cm/s	.5	.7	1.3	1.6	2.1	1.6	1.4	1.2	1.3	1.5	1.1	1.0	1.0	.3	.4	.5	17.5
20cm/s	.5	.4	1.0	1.1	1.5	1.2	.2	1.0	.7	1.6	1.0	.9	.5	.7	.5	.3	13.2
25cm/s	.5	.2	.7	1.1	.8	.2	.2	.5	.6	.9	1.3	.8	.3	.3	.4	.2	9.1
30cm/s	.5	.4	.4	.7	.4	.1	.2	.2	.7	.7	.7	.8	.3	.1	.2	.4	6.8
35cm/s	.5	.1	.4	.2	.2	.0	.0	.1	.3	.7	.9	.9	.1	.0	.0	.1	4.7
40cm/s	.3	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.6	.3	.5	.2	.0	.0	.0	2.5
45cm/s	.1	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.3	.4	.0	.0	.0	.0	1.4
50cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.2	.0	.0	.0	.0	1.2
60cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.2	4.7	6.5	9.8	10.0	8.2	5.9	6.1	6.3	8.7	9.2	7.6	4.5	2.7	2.5	2.9	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.0%** 。主流向 **E** 佔 **10.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.1cm/s** , 流速最大值 = **91.0cm/s** , 其流向爲 **SW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **73.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **24.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **28.2%**;**E ~ S** 佔 **27.8%** ;**S ~ W** 佔 **31.5%** ;**W ~ N** 佔 **12.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2107**筆, 檔名 : **C04NHL10.1HA** 。

表5.6.15 2004年 夏季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.6	.7	.3	1.0	.8	.5	.5	.5	.3	.3	.5	.2	.1	.5	.3	7.3
5cm/s	1.0	.9	1.3	1.6	2.0	1.8	1.3	1.8	1.2	1.3	.9	.9	1.0	.7	.6	.5	18.7
10cm/s	.8	.7	1.5	2.9	2.6	2.0	1.7	2.2	1.2	1.2	1.5	1.0	.9	.4	.3	.8	21.7
15cm/s	.6	.4	.9	2.1	2.3	1.7	1.7	1.7	1.3	.7	.9	1.8	.9	.6	.4	.4	18.4
20cm/s	.2	1.0	.4	.9	1.7	1.1	.9	1.2	.7	1.0	1.0	1.2	.6	.4	.2	.3	12.8
25cm/s	.4	.2	.7	.8	.4	.7	.5	.9	.4	.5	.9	1.4	.6	.2	.3	.4	9.4
30cm/s	.3	.0	.1	.5	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.6	.9	.3	.3	.2	.5	4.8
35cm/s	.2	.1	.2	.2	.1	.2	.0	.1	.2	.3	.4	.7	.2	.0	.1	.4	3.3
40cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.4	.6	.1	.1	.1	.1	1.8
45cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
50cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.1	.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.7	3.9	5.7	9.3	10.4	8.5	6.9	8.7	6.1	5.7	7.3	9.8	4.8	2.7	2.6	3.7	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 21.7% 。主流向 E 佔 10.4% 。

[註2]: 流速平均值 = 17.5cm/s , 流速最大值 = 81.4cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 78.9%; 介於25~50cm/s 佔 19.6% ; 流速大於50cm/s 佔 1.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 24.8%;E ~ S 佔 33.1% ;S ~ W 佔 28.4% ;W ~ N 佔 13.7% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 1635筆, 檔名 : C04SHL10.1HA 。

表5.6.16 2004年 秋季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.6	.7	.8	1.0	1.0	.9	.8	.7	.7	.4	.4	.4	.3	.4	10.0
5cm/s	.4	.6	.8	1.8	1.8	2.8	2.2	2.7	2.4	1.5	1.6	.9	1.1	.2	.1	.3	21.2
10cm/s	.4	.2	.6	1.4	3.1	3.1	2.9	2.5	2.2	2.4	1.6	1.3	.7	.2	.1	.3	23.1
15cm/s	.2	.2	.4	1.3	1.8	1.9	1.3	1.0	1.7	2.5	2.3	1.6	.5	.1	.0	.1	17.0
20cm/s	.2	.1	.4	.7	.8	.6	.4	.5	1.1	.7	1.3	1.5	.5	.0	.0	.0	8.9
25cm/s	.1	.0	.2	.3	.3	.2	.3	.6	.9	.8	1.5	1.0	.2	.0	.1	.0	6.5
30cm/s	.1	.0	.3	.2	.2	.2	.1	.2	.3	.7	.6	.7	.2	.0	.0	.0	3.9
35cm/s	.1	.0	.1	.2	.0	.1	.0	.1	.8	.3	.6	.6	.1	.0	.0	.0	3.2
40cm/s	.0	.0	.2	.1	.1	.0	.1	.2	.2	.6	.5	.5	.0	.0	.0	.0	2.7
45cm/s	.0	.1	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.4	.1	.0	.0	.0	1.7
50cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0	.0	1.2
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.0	1.7	3.6	7.4	9.2	10.0	8.4	8.8	10.7	10.3	11.6	9.6	3.9	1.0	.7	1.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **23.1%** 。主流向 **SW** 佔 **11.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **16.9cm/s** , 流速最大值 = **81.6cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **80.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **18.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **17.6%**;**E ~ S** 佔 **37.0%** ;**S ~ W** 佔 **40.1%** ;**W ~ N** 佔 **5.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2119**筆, 檔名 : **C04FHL10.1HA** 。

表5.6.17 2004年 整年花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.6	.5	.8	.8	.6	.7	.6	.5	.5	.5	.4	.4	.4	.3	8.2
5cm/s	.6	1.0	1.0	1.7	2.0	2.1	1.7	1.9	1.6	1.3	1.1	.8	.9	.6	.3	.4	18.9
10cm/s	.5	.5	1.1	2.0	2.6	2.3	2.1	1.8	1.6	1.6	1.6	1.1	.8	.4	.4	.4	20.8
15cm/s	.5	.5	1.0	1.7	2.0	1.7	1.3	1.2	1.5	1.7	1.6	1.2	.7	.3	.2	.4	17.5
20cm/s	.3	.4	.6	.9	1.3	1.0	.5	.8	.9	1.2	1.2	1.2	.5	.3	.2	.2	11.5
25cm/s	.3	.1	.5	.8	.7	.3	.3	.6	.6	1.0	1.2	1.1	.4	.2	.2	.2	8.4
30cm/s	.2	.1	.3	.5	.4	.1	.1	.1	.4	.7	.7	.7	.3	.1	.1	.2	5.2
35cm/s	.2	.1	.2	.3	.1	.1	.0	.1	.4	.5	.7	.6	.1	.0	.0	.1	3.8
40cm/s	.1	.0	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.5	.5	.5	.1	.0	.0	.0	2.6
45cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.3	.0	.0	.0	.0	1.4
50cm/s	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.4	.0	.0	.0	.0	1.2
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.2	3.2	5.4	9.1	10.1	8.5	6.8	7.4	7.9	9.1	9.9	8.8	4.3	2.3	1.9	2.4	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **20.8%** 。主流向 **E** 佔 **10.1%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.0cm/s** , 流速最大值 = **91.0cm/s** , 其流向爲 **SW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.0%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **21.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **24.1%**;**E ~ S** 佔 **31.2%** ;**S ~ W** 佔 **34.5%** ;**W ~ N** 佔 **10.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **7888**筆, 檔名 : **C040HL10.1HA** 。

表5.6.18 歷年 冬季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 1月13日 1時59分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.3	.3	.3	.4	.3	.3	.3	.3	.3	.3	.6	.3	.3	.3	.2	5.2
5cm/s	.5	.8	.8	.8	1.1	.9	.9	.8	.6	.9	.9	.8	.7	.5	.4	.4	11.8
10cm/s	.5	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	.9	.7	.8	1.1	1.5	.8	.7	.4	.4	.3	13.4
15cm/s	.4	.9	1.1	1.2	1.0	.9	.6	.4	.7	1.0	1.7	.8	.5	.4	.2	.3	12.0
20cm/s	.3	.8	1.3	1.2	1.1	.8	.5	.4	.7	.9	1.5	1.0	.6	.3	.2	.3	11.9
25cm/s	.4	.9	1.4	1.4	1.6	1.0	.7	.6	.6	1.1	1.3	.9	.5	.4	.4	.3	13.7
30cm/s	.2	.6	1.2	.9	1.0	.6	.5	.6	.6	.9	1.1	.9	.4	.2	.3	.2	10.4
35cm/s	.2	.3	.9	.6	.6	.3	.3	.3	.2	.5	.7	.4	.2	.1	.1	.2	6.0
40cm/s	.1	.2	.6	.4	.6	.3	.2	.2	.1	.4	.4	.4	.1	.0	.0	.1	4.1
45cm/s	.1	.1	.4	.5	.3	.1	.0	.1	.1	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.1	2.7
50cm/s	.2	.0	.4	.6	.5	.2	.1	.1	.1	.3	.4	.2	.0	.0	.0	.1	3.3
60cm/s	.1	.1	.2	.5	.4	.1	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.0	.0	.1	.1	2.4
70cm/s	.0	.1	.1	.5	.2	.1	.0	.1	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.1	.0	1.6
80cm/s	.1	.0	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.9
90cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.4	6.1	9.8	10.5	10.2	6.6	5.1	4.7	5.0	8.1	11.1	7.4	4.2	2.8	2.4	2.6	100.0

[註1]: 流速介於 25.0cm/s~ 30.0cm/s 佔 13.7% 。主流向 SW 佔 11.1% 。

[註2]: 流速平均值 = 25.7cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 SW 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 54.3%; 介於25~50cm/s 佔 37.0% ; 流速大於50cm/s 佔 8.7%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 33.8%;E ~ S 佔 23.6% ;S ~ W 佔 31.4% ;W ~ N 佔 11.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 8473筆, 檔名 : C44WHL10.1HA 。

表5.6.19 歷年 春季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 3月 2日10時 0分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s																	
	.3	.5	.3	.4	.4	.5	.3	.3	.4	.3	.3	.4	.5	.4	.4	.4	6.2
5cm/s																	
	.8	1.4	.9	1.4	1.1	.9	.9	.8	.8	.8	.8	.8	.8	.5	.5	.5	13.7
10cm/s																	
	.6	1.1	1.2	1.2	1.2	1.0	1.1	.7	.6	.9	1.1	.9	.6	.4	.3	.6	13.6
15cm/s																	
	.5	1.7	1.4	.9	1.0	.7	.7	.6	.6	.8	1.5	.8	.6	.3	.4	.3	13.0
20cm/s																	
	.4	1.6	1.7	1.0	1.1	.8	.4	.5	.4	.7	1.3	.7	.3	.3	.2	.3	11.8
25cm/s																	
	.4	1.4	1.3	1.1	.9	.8	.4	.5	.3	.6	1.0	.7	.3	.2	.2	.3	10.2
30cm/s																	
	.4	1.5	1.3	.8	.8	.6	.4	.3	.3	.4	.9	.5	.2	.1	.1	.2	9.1
35cm/s																	
	.2	1.1	1.0	.5	.6	.5	.2	.1	.2	.4	.6	.4	.2	.0	.0	.1	6.2
40cm/s																	
	.2	.8	.8	.3	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.3	.1	.0	.0	.0	3.9
45cm/s																	
	.1	.8	.5	.3	.3	.2	.0	.1	.1	.1	.4	.2	.1	.0	.0	.1	3.1
50cm/s																	
	.1	1.0	.4	.3	.4	.1	.0	.1	.1	.4	.6	.2	.0	.0	.0	.1	3.8
60cm/s																	
	.1	.3	.2	.4	.3	.1	.0	.0	.0	.4	.5	.1	.0	.0	.0	.1	2.6
70cm/s																	
	.1	.1	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.5
80cm/s																	
	.1	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.9
90cm/s																	
	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s																	
	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.5	13.3	10.9	9.2	8.8	6.5	4.9	4.1	3.9	6.5	10.1	6.1	3.7	2.3	2.2	3.0	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 13.7% 。主流向 NNE 佔 13.3% 。

[註2]: 流速平均值 = 25.1cm/s , 流速最大值 = 112.4cm/s , 其流向爲 SW 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 58.2%; 介於25~50cm/s 佔 32.5% ; 流速大於50cm/s 佔 9.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 40.6%;E ~ S 佔 21.5% ;S ~ W 佔 26.8% ;W ~ N 佔 11.1% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 7854筆, 檔名 : C44NHL10.1HA 。

表5.6.20 歷年 夏季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 6月 1日 0時 0分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.4	.5	.6	.6	.4	.3	.5	.4	.5	.4	.5	.4	.4	.4	.4	7.0
5cm/s	1.1	1.3	1.3	1.3	1.2	1.3	1.1	1.1	1.3	1.1	1.2	1.1	1.0	.7	.9	1.1	18.1
10cm/s	1.0	1.3	1.7	1.6	2.0	1.7	1.3	1.6	1.0	1.2	1.5	1.0	.9	.7	.8	1.0	20.2
15cm/s	.8	1.1	1.5	1.5	2.1	1.4	1.0	1.0	.7	.7	1.1	1.4	.7	.5	.5	.6	16.6
20cm/s	.6	1.4	1.0	.9	1.5	1.0	.7	.5	.4	.6	1.2	1.0	.5	.4	.3	.3	12.6
25cm/s	.5	.9	.8	.6	.8	.5	.4	.4	.3	.3	.7	1.2	.3	.2	.2	.3	8.3
30cm/s	.4	.5	.5	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.5	.9	.3	.2	.1	.2	5.0
35cm/s	.3	.7	.3	.1	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.7	.1	.2	.2	.3	3.7
40cm/s	.2	.5	.2	.0	.1	.1	.1	.0	.1	.1	.2	.5	.1	.1	.2	.1	2.5
45cm/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.0	.2	.1	.1	1.7
50cm/s	.2	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.4	.1	.3	.2	.2	2.3
60cm/s	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.2	.2	.1	1.3
70cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.2
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	5.9	8.8	8.3	6.9	8.7	6.8	5.0	5.1	4.5	4.8	7.6	9.5	4.8	4.3	4.1	4.7	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.2% 。主流向 WSW 佔 9.5% 。

[註2]: 流速平均值 = 19.6cm/s , 流速最大值 = 95.9cm/s , 其流向爲 NW 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 74.4%; 介於25~50cm/s 佔 21.2% ; 流速大於50cm/s 佔 4.4%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.7%;E ~ S 佔 23.6% ;S ~ W 佔 26.7% ;W ~ N 佔 17.9% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 7681筆, 檔名 : C44SHL10.1HA 。

表5.6.21 歷年 秋季花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 9月 8日11時 5分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.4	.4	.5	.5	.5	.6	.6	.7	.5	.4	.4	.5	.4	.3	.3	7.4
5cm/s	.5	.7	1.1	1.4	2.0	2.0	1.9	1.8	1.9	1.5	1.1	1.2	1.1	.5	.5	.6	19.8
10cm/s	.4	.5	1.2	1.8	2.5	2.4	1.9	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.1	.6	.4	.5	21.8
15cm/s	.2	.6	1.1	1.6	2.0	1.8	1.2	.9	1.4	1.6	1.9	1.6	1.3	.4	.3	.2	18.1
20cm/s	.2	.3	.7	1.2	1.3	.9	.4	.4	.6	.9	1.4	1.5	.9	.3	.2	.1	11.3
25cm/s	.2	.1	.5	.7	.7	.5	.3	.2	.4	.6	1.2	1.4	.7	.2	.1	.2	8.1
30cm/s	.2	.1	.4	.5	.4	.2	.1	.1	.2	.5	.6	1.0	.5	.0	.0	.1	4.9
35cm/s	.1	.1	.2	.2	.3	.1	.0	.1	.2	.2	.5	.8	.3	.0	.0	.0	3.2
40cm/s	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.1	.1	.1	.2	.3	.6	.2	.0	.0	.0	2.1
45cm/s	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.4	.2	.0	.0	.0	1.5
50cm/s	.0	.0	.1	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.0	.0	.0	.0	1.3
60cm/s	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	2.2	2.9	5.8	8.6	10.3	8.7	6.5	5.9	7.2	8.1	9.3	11.2	6.9	2.5	1.8	2.0	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 21.8% 。主流向 WSW 佔 11.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 17.8cm/s , 流速最大值 = 88.2cm/s , 其流向爲 ENE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 78.4%; 介於25~50cm/s 佔 19.7% ; 流速大於50cm/s 佔 1.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 23.2%;E ~ S 佔 30.0% ;S ~ W 佔 36.5% ;W ~ N 佔 10.3% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 9886筆, 檔名 : C44FHL10.1HA 。

表5.6.22 歷年 整年花蓮港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 1月13日 1時59分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.5	.4	.4	.5	.4	.4	.4	.3	6.5
5cm/s	.7	1.0	1.0	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	.9	.6	.6	.6	16.0
10cm/s	.6	1.0	1.3	1.4	1.8	1.6	1.3	1.2	1.1	1.3	1.4	1.1	.8	.5	.5	.5	17.4
15cm/s	.5	1.0	1.3	1.3	1.6	1.2	.9	.7	.9	1.1	1.6	1.2	.8	.4	.3	.3	15.0
20cm/s	.4	1.0	1.2	1.1	1.3	.9	.5	.4	.5	.8	1.3	1.1	.6	.3	.2	.2	11.8
25cm/s	.4	.8	1.0	1.0	1.0	.7	.4	.4	.4	.7	1.1	1.1	.5	.2	.2	.3	10.0
30cm/s	.3	.6	.8	.6	.7	.4	.3	.3	.3	.5	.8	.8	.4	.2	.1	.2	7.3
35cm/s	.2	.5	.6	.4	.4	.2	.1	.1	.2	.3	.5	.6	.2	.1	.1	.2	4.7
40cm/s	.1	.4	.4	.2	.3	.2	.1	.1	.1	.2	.3	.5	.1	.0	.0	.1	3.1
45cm/s	.1	.3	.2	.2	.2	.1	.0	.1	.1	.1	.3	.3	.1	.0	.0	.1	2.2
50cm/s	.1	.3	.3	.3	.3	.1	.0	.0	.1	.2	.4	.3	.0	.1	.1	.1	2.6
60cm/s	.1	.1	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	.2	.2	.2	.0	.1	.1	.1	1.6
70cm/s	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.9
80cm/s	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.5
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	3.9	7.5	8.6	8.9	9.6	7.2	5.4	5.0	5.3	7.0	9.5	8.7	5.0	2.9	2.6	3.0	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 17.4% 。主流向 E 佔 9.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 21.9cm/s , 流速最大值 = 117.2cm/s , 其流向爲 SW 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 66.8%; 介於25~50cm/s 佔 27.3% ; 流速大於50cm/s 佔 5.9%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 31.8%;E ~ S 佔 25.0% ;S ~ W 佔 30.8% ;W ~ N 佔 12.4% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計33882筆, 檔名 : C440HL10.1HA 。

5.7 2004年蘇澳港流速及流向聯合分佈表

表5.7.1 2004年 1月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 1月 1日 0時10分 ~ 2004年 1月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.7	.7	.3	.3	.7	.7	.1	.4	.1	.3	.3	.7	.7	1.1	.8	.5	8.2
5cm/s	.8	1.4	1.6	.9	.8	.7	.9	.7	1.2	1.2	1.5	1.2	1.4	1.2	1.4	.8	17.7
10cm/s	1.6	2.3	2.0	1.8	1.4	.5	.9	.3	.9	2.0	2.8	1.1	.7	1.4	.4	1.6	21.8
15cm/s	1.6	2.4	2.4	.7	.1	.0	.0	.4	1.1	2.3	2.3	1.4	1.2	.9	.1	.3	17.3
20cm/s	.5	1.9	1.4	.1	.4	.0	.0	.1	.4	1.9	1.9	.8	.3	.4	.1	.4	10.7
25cm/s	.7	2.7	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.9	.7	.5	.3	.3	8.4
30cm/s	.7	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.5	.9	.3	.0	.0	.0	6.8
35cm/s	.0	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.8	.1	.0	.0	.0	3.2
40cm/s	.1	1.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.0	.0	.0	2.8
45cm/s	.0	1.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.5
50cm/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.8	19.2	9.1	3.8	3.4	1.9	2.0	1.9	3.8	8.6	13.0	8.2	5.8	5.5	3.1	3.9	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **21.8%** 。主流向 **NNE** 佔 **19.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.1cm/s** , 流速最大值 = **63.8cm/s** , 其流向爲 **SW** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **75.7%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **38.8%**;**E ~ S** 佔 **9.3%** ;**S ~ W** 佔 **35.4%** ;**W ~ N** 佔 **16.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **740**筆, 檔名 : **C041SA10.1HA** 。

表5.7.2 2004年 2月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 2月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.4	.3	.1	.4	.3	.1	.4	.9	.7	.3	.3	.1	.4	.7	.1	6.4
5cm/s	2.8	.9	1.2	1.0	1.5	.7	.7	.7	.7	1.5	2.8	1.8	1.8	1.2	2.0	1.5	22.6
10cm/s	1.9	3.4	1.8	1.5	.4	.4	1.0	.6	.7	1.2	3.1	2.8	1.5	1.3	.6	1.2	23.2
15cm/s	1.9	2.8	2.2	1.5	.1	.1	.0	.3	.1	1.9	3.4	1.6	.1	.0	.1	.7	16.9
20cm/s	1.2	3.2	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	1.5	2.0	.7	.1	.1	.1	.3	11.1
25cm/s	.3	1.9	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.5	.7	.3	.3	.0	.3	7.6
30cm/s	.1	2.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	.9	.1	.1	.0	.0	5.3
35cm/s	.4	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.0	.3	.0	.0	.0	2.9
40cm/s	.0	.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.6
45cm/s	.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.9
60cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	9.5	18.2	7.9	4.8	2.5	1.6	1.9	2.0	2.5	7.7	16.5	9.2	4.4	3.5	3.6	4.1	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **23.2%** 。主流向 **NNE** 佔 **18.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **16.9cm/s** , 流速最大值 = **64.4cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **80.3%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **18.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **37.4%**;**E ~ S** 佔 **8.5%** ;**S ~ W** 佔 **37.7%** ;**W ~ N** 佔 **16.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **685**筆, 檔名 : **C042SA10.1HA** 。

表5.7.3 2004年 3月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 3月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.1	.4	1.1	.7	.7	.8	1.1	.4	.5	.9	.4	.8	.7	.7	.4	.4	10.1
5cm/s	1.3	1.9	1.2	1.1	.9	.8	1.1	.9	1.1	3.1	1.5	1.6	1.9	.8	.5	.7	20.4
10cm/s	.8	2.3	1.7	1.7	.9	.3	.5	.4	1.6	2.3	1.9	1.2	.5	.5	.0	.5	17.3
15cm/s	1.5	2.8	.8	1.7	.4	.1	.0	.1	.3	1.5	2.8	2.4	.5	.1	.1	1.2	16.5
20cm/s	.8	1.6	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.3	1.2	2.4	.9	.1	.0	.0	.3	9.3
25cm/s	.7	2.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.3	.5	1.7	.9	.4	.0	.0	.4	8.3
30cm/s	.9	2.7	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8	.9	.1	.0	.1	.0	.0	6.0
35cm/s	1.2	1.3	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.1	.0	.0	.0	3.5
40cm/s	.1	2.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.7	2.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	3.2
50cm/s	.3	1.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.7
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.6	22.6	7.5	5.8	3.1	2.0	2.7	1.9	4.0	10.3	12.0	8.2	4.4	2.3	1.1	3.5	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 20.4% 。主流向 NNE 佔 22.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.6cm/s , 流速最大值 = 78.6cm/s , 其流向爲 NNE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 73.7%; 介於25~50cm/s 佔 24.2% ; 流速大於50cm/s 佔 2.2%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 44.0%;E ~ S 佔 9.5% ;S ~ W 佔 35.3% ;W ~ N 佔 11.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 744筆, 檔名 : C043SA10.1HA 。

表5.7.4 2004年 4月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 4月 1日 0時10分 ~ 2004年 4月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.3	.6	.3	.7	.3	.6	.3	.0	.3	.4	1.0	.4	.3	.4	6.8
5cm/s	1.6	1.5	1.8	1.0	1.2	.4	1.0	1.6	.4	1.9	1.8	1.3	.4	.6	1.3	.9	18.8
10cm/s	1.3	1.9	2.2	1.2	.7	.6	.7	.1	.3	2.1	2.3	1.0	.9	.7	.6	.3	17.0
15cm/s	1.0	3.1	2.2	.6	.7	.0	.3	.3	.7	1.8	2.2	1.0	.4	.6	.7	.6	16.3
20cm/s	.9	3.7	1.8	.7	.0	.1	.3	.0	.3	1.3	2.1	.6	.3	.0	.0	.6	12.6
25cm/s	.7	3.2	1.3	.0	.0	.1	.1	.0	.0	1.0	2.5	.6	.1	.4	.0	.4	10.7
30cm/s	.9	2.3	.6	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.6	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	6.6
35cm/s	.1	2.6	.1	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.3	.0	.0	.0	3.8
40cm/s	.3	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.1	1.2	.3	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
50cm/s	.0	.6	.1	.0	.0	.1	.1	.3	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	7.5	22.6	11.0	4.1	2.9	2.5	3.7	3.1	2.1	8.8	12.9	6.2	3.7	2.8	2.9	3.2	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **18.8%** 。主流向 **NNE** 佔 **22.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.6cm/s** , 流速最大值 = **105.8cm/s** , 其流向爲 **SE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **71.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **26.0%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.5%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **43.5%**;**E ~ S** 佔 **12.0%** ;**S ~ W** 佔 **31.4%** ;**W ~ N** 佔 **13.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **681**筆, 檔名 : **C044SA10.1HA** 。

表5.7.5 2004年 5月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 5月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.3	.1	.6	.9	.3	.7	.1	.7	.1	.4	.3	.1	.1	.3	.1	6.1
5cm/s	.7	.9	1.2	1.9	.9	.9	.4	1.2	.7	.7	1.5	1.0	.6	.1	.6	1.0	14.5
10cm/s	.4	1.5	1.9	2.5	.6	.7	.7	.6	1.8	1.5	2.2	1.0	1.2	.3	.6	.6	18.2
15cm/s	.7	2.5	1.8	2.1	1.0	.3	.4	.4	.0	1.9	2.4	1.9	.6	.0	.3	.3	16.8
20cm/s	.4	2.2	2.4	1.3	.1	.1	.0	.1	.1	.7	1.8	1.8	.3	.3	.3	.4	12.6
25cm/s	.7	3.0	2.2	.4	.0	.0	.0	.1	.3	.9	2.7	2.1	.3	.1	.1	.1	13.2
30cm/s	.3	3.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.9	.1	.0	.1	.1	7.4
35cm/s	.0	3.1	1.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.6	.0	.0	.0	.0	5.6
40cm/s	.1	1.8	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.0	.0	.0	.0	3.3
45cm/s	.0	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.7
60cm/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	4.2	20.3	13.6	8.9	3.6	2.4	2.4	2.7	3.7	5.9	12.2	10.5	3.3	1.0	2.5	2.8	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **18.2%** 。主流向 **NNE** 佔 **20.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **20.0cm/s** , 流速最大值 = **69.9cm/s** , 其流向爲 **NE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **68.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **30.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **48.1%**;**E ~ S** 佔 **10.4%** ;**S ~ W** 佔 **32.8%** ;**W ~ N** 佔 **8.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **674**筆, 檔名 : **C045SA10.1HA** 。

表5.7.6 2004年 6月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 6月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.3	.8	.5	.2	.7	.3	.5	.2	.7	1.0	.3	.0	.3	.7	7.6
5cm/s	2.0	2.7	.8	1.3	1.3	.5	1.2	1.0	.8	1.8	1.5	1.8	1.0	1.0	1.0	.5	20.5
10cm/s	1.5	1.8	1.2	.8	.3	.2	.3	.3	.7	1.8	3.2	2.0	.8	.2	.7	.5	16.4
15cm/s	.7	2.3	2.2	1.0	.7	.2	.2	.5	.7	1.7	3.4	1.5	1.0	.5	.2	.5	17.1
20cm/s	.8	2.2	1.7	.3	.0	.0	.0	.3	.5	1.5	2.2	1.3	.0	.2	.0	.5	11.6
25cm/s	1.2	2.9	.8	.3	.0	.0	.0	.0	.2	1.0	1.5	1.0	.2	.2	.0	.0	9.2
30cm/s	.8	3.2	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	.5	.7	.0	.0	.0	.0	7.4
35cm/s	.2	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.0	.2	.2	.0	.0	.0	4.5
40cm/s	.7	1.5	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	3.7
45cm/s	.0	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.8
50cm/s	.0	.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	1.0
60cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.4	20.8	9.6	4.9	2.9	1.0	2.3	2.5	3.5	8.9	14.6	10.2	3.5	2.0	2.2	2.7	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **20.5%** 。主流向 **NNE** 佔 **20.8%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.6cm/s** , 流速最大值 = **69.0cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **73.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **25.7%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.2%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **42.3%**;**E ~ S** 佔 **7.9%** ;**S ~ W** 佔 **38.3%** ;**W ~ N** 佔 **11.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **596**筆, 檔名 : **C046SA10.1HA** 。

表5.7.7 2004年 7月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 7月 1日 0時10分 ~ 2004年 7月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.0	.4	.7	.6	.9	.3	.3	.3	.9	.4	.6	.4	.6	.4	.7	.7	8.1
5cm/s	1.3	1.6	1.6	1.4	.9	.9	.6	1.0	1.1	.4	1.0	1.1	1.1	1.1	.6	.6	16.2
10cm/s	1.6	1.3	1.6	.9	.6	1.1	.1	.9	1.8	1.0	.9	.6	1.0	.6	.4	1.1	15.3
15cm/s	1.6	3.1	1.7	1.1	.1	.1	.3	.4	.9	1.1	1.8	1.3	.1	.0	.3	.6	14.6
20cm/s	1.4	3.4	2.0	.1	.1	.0	.0	.0	.6	1.0	1.6	.6	.0	.3	.1	.3	11.5
25cm/s	.9	2.8	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.9	.1	.3	.0	.1	.3	6.7
30cm/s	1.7	3.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	1.3	.4	.0	.0	.1	.3	8.7
35cm/s	1.6	2.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.6	.6	.0	.0	.1	.0	5.8
40cm/s	1.3	2.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	4.3
45cm/s	1.0	1.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.1	.0	.0	.0	4.0
50cm/s	.4	1.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	2.6
60cm/s	.1	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.4
70cm/s	.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
80cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	13.1	26.3	8.7	4.3	2.6	2.4	1.3	2.6	5.8	5.5	10.1	5.4	3.3	2.4	2.6	3.8	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **16.2%** 。主流向 **NNE** 佔 **26.3%** 。

[註2]: 流速平均值 = **21.9cm/s** , 流速最大值 = **91.3cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **65.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **29.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **4.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **50.3%**;**E ~ S** 佔 **9.5%** ;**S ~ W** 佔 **26.1%** ;**W ~ N** 佔 **14.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **704**筆, 檔名 : **C047SA10.1HA** 。

表5.7.8 2004年 8月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 8月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.8	.7	.7	.9	.8	.7	.8	1.7	.8	1.2	1.2	1.2	.5	1.2	.1	13.7
5cm/s	2.4	2.0	1.3	.7	.7	.8	1.2	.8	2.0	1.9	1.9	1.3	1.2	1.9	2.0	1.2	23.4
10cm/s	1.5	3.0	1.5	.7	.1	.5	.1	1.2	1.6	2.2	1.7	.8	1.2	1.2	1.2	1.7	20.3
15cm/s	2.0	1.3	.7	.3	.1	.1	.1	.1	1.1	1.5	1.6	.3	.7	.1	.1	.5	10.8
20cm/s	1.2	3.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.3	1.1	1.6	.7	.1	.0	.0	.5	9.0
25cm/s	.8	2.4	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.8	.7	1.3	.3	.1	.0	.3	.7	8.1
30cm/s	.8	1.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	3.5
35cm/s	1.5	2.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.1	.0	.0	.0	.1	5.1
40cm/s	.8	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.5	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
45cm/s	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
50cm/s	.7	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
60cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.1	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
80cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	12.6	18.7	5.0	2.3	1.9	2.3	2.2	3.2	7.7	9.1	12.1	4.8	4.6	3.8	4.8	5.0	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **23.4%** 。主流向 **NNE** 佔 **18.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.0cm/s** , 流速最大值 = **91.8cm/s** , 其流向爲 **N** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **20.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.7%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **35.5%**;**E ~ S** 佔 **12.2%** ;**S ~ W** 佔 **32.0%** ;**W ~ N** 佔 **20.3%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **744**筆, 檔名 : **C048SA10.1HA** 。

表5.7.9 2004年 9月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年 9月22日 3時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.0	.8	1.6	.6	.4	1.0	1.0	1.2	1.0	1.2	1.4	1.0	.6	.0	.8	.4	13.8
5cm/s	1.8	1.0	1.0	1.0	.4	.8	.8	1.0	1.4	2.4	2.6	.8	1.0	2.0	2.2	1.0	20.9
10cm/s	1.4	3.0	1.6	.4	.2	.0	.2	.2	.8	3.7	2.4	1.6	1.8	.4	.4	1.4	19.3
15cm/s	.6	3.5	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.6	1.2	2.6	1.6	.4	.4	.0	.0	12.4
20cm/s	.4	3.1	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.4	2.4	1.4	.2	.0	.0	.6	10.0
25cm/s	.6	3.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.8	.6	.0	.0	.0	.2	8.1
30cm/s	.2	4.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	1.2	.4	.0	.0	.0	.0	6.5
35cm/s	.0	2.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	3.0
40cm/s	.2	2.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.4
45cm/s	.4	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.6
60cm/s	.0	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.8
70cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.5	27.2	6.7	2.2	1.0	1.8	2.0	2.4	4.3	10.6	14.6	7.3	3.9	2.8	3.3	3.5	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **20.9%** 。主流向 **NNE** 佔 **27.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.1cm/s** , 流速最大值 = **71.9cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **76.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **21.1%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **40.4%**;**E ~ S** 佔 **8.7%** ;**S ~ W** 佔 **37.6%** ;**W ~ N** 佔 **13.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **508**筆, 檔名 : **C049SA10.1HA** 。

表5.7.10 2004年 10月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年10月 6日12時44分 ~ 2004年10月31日23時51分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.0	.5	.2	.7	1.3	.5	.9	1.1	1.3	.0	.7	.2	.7	.5	.2	9.2
5cm/s	1.4	.5	.9	.4	.7	1.1	.7	2.3	2.7	2.9	2.3	1.8	1.8	.7	.7	1.1	22.2
10cm/s	1.3	1.3	1.6	.9	.5	.4	.0	1.1	2.9	3.8	2.2	1.1	.4	.2	.4	.5	18.4
15cm/s	1.3	2.5	.9	.5	.2	.4	.0	.4	2.2	2.9	2.0	.5	.2	.4	.4	.7	15.3
20cm/s	3.1	3.4	.9	.5	.0	.0	.0	.0	.2	1.8	2.2	.2	.2	.2	.0	.0	12.6
25cm/s	1.4	2.9	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	1.4	1.3	.5	.2	.2	.2	.0	9.4
30cm/s	1.4	.9	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	1.3	.4	.2	.0	.2	.2	5.6
35cm/s	.5	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3	.2	.2	.0	.0	.0	2.7
40cm/s	.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.2	1.8
45cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	1.1
50cm/s	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.9
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	12.1	13.0	6.3	2.9	2.2	3.1	1.3	4.7	9.2	15.2	13.7	5.6	3.2	2.3	2.3	2.9	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **22.2%** 。主流向 **SSW** 佔 **15.2%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.4cm/s** , 流速最大值 = **76.5cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **20.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.6%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **32.3%**;**E ~ S** 佔 **13.9%** ;**S ~ W** 佔 **41.7%** ;**W ~ N** 佔 **12.1%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **554**筆, 檔名 : **C04aSA10.1HA** 。

表5.7.11 2004年 11月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年11月 1日 0時51分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	1.0	1.0	.0	.3	.1	.3	.4	.3	.1	.7	.4	.7	.6	1.0	.3	.1	7.6
5cm/s	1.2	1.0	.7	1.0	.6	.6	.3	.6	.6	.6	1.5	1.5	1.5	1.2	1.2	1.2	15.1
10cm/s	1.8	1.8	.7	.6	1.0	.1	.3	.6	1.0	1.6	1.9	2.2	2.0	1.6	1.3	1.9	20.5
15cm/s	2.8	1.9	1.5	.3	.7	.0	.1	.3	.6	1.0	2.3	2.5	1.2	.4	.7	1.2	17.5
20cm/s	1.0	2.6	.7	.4	.1	.0	.0	.0	.1	1.3	2.6	2.6	.1	.1	.4	1.0	13.5
25cm/s	.9	2.6	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	2.3	1.5	.4	.6	.4	.6	10.1
30cm/s	.6	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.0	1.5	.3	.0	.1	.1	6.6
35cm/s	.0	1.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	.0	.1	.0	.0	3.2
40cm/s	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7	.9	.1	.0	.1	.0	2.8
45cm/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	1.8
50cm/s	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.4	.1	.0	.0	.0	1.3
60cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	9.4	15.4	4.5	2.6	2.6	1.0	1.2	1.8	2.5	5.8	15.5	15.4	6.4	5.1	4.7	6.1	100.0

[註1]: 流速介於 10.0cm/s~ 15.0cm/s 佔 20.5% 。主流向 SW 佔 15.5% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.9cm/s , 流速最大值 = 67.6cm/s , 其流向爲 WSW。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 74.1%; 介於25~50cm/s 佔 24.4% ; 流速大於50cm/s 佔 1.5%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 29.4%;E ~ S 佔 6.4% ;S ~ W 佔 41.7% ;W ~ N 佔 22.5% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 684筆, 檔名 : C04bSA10.1HA 。

表5.7.12 2004年 12月蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年12月 1日 0時10分 ~ 2004年12月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.3	.4	.4	.1	.5	.4	.0	.4	.4	.3	.4	.5	.1	.7	.7	.7	6.4
5cm/s	1.2	1.2	.8	1.4	.5	1.1	.7	.3	.3	1.4	.5	1.8	2.1	1.9	2.3	1.8	19.3
10cm/s	2.3	1.6	1.2	1.1	.5	.7	.4	.1	1.2	.5	1.0	2.5	1.4	1.6	1.6	1.5	19.4
15cm/s	2.9	3.1	1.2	.3	.7	.3	.0	.1	.3	1.0	1.8	1.0	.4	1.0	1.4	1.5	16.8
20cm/s	1.5	1.4	.7	.1	.0	.1	.0	.0	.5	.7	2.3	1.9	.7	.8	.4	.4	11.6
25cm/s	1.6	1.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.6	1.1	1.1	.4	.1	.4	9.0
30cm/s	.4	1.4	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.8	1.2	1.0	.5	.3	.5	.3	6.8
35cm/s	.4	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	1.1	.8	.1	.1	.0	.1	4.5
40cm/s	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.7	.3	.0	.1	.0	2.6
45cm/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.7	.0	.0	.0	.0	1.4
50cm/s	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.7	.0	.0	.0	.0	1.5
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	10.8	14.0	5.6	3.1	2.3	2.6	1.1	1.0	2.7	5.2	11.2	12.9	6.7	6.8	7.3	6.7	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.4%** 。主流向 **NNE** 佔 **14.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.8cm/s** , 流速最大值 = **81.6cm/s** , 其流向爲 **WSW**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **73.6%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **24.4%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.1%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **30.8%**;**E ~ S** 佔 **6.6%** ;**S ~ W** 佔 **34.2%** ;**W ~ N** 佔 **28.5%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **731**筆, 檔名 : **C04cSA10.1HA** 。

表5.7.13 2004年 冬季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.7	.7	.3	.3	.6	.6	.3	.6	.6	.7	.3	.6	.5	.6	.7	.6	8.6
5cm/s	1.5	1.4	2.0	1.0	1.1	.7	.8	.9	1.2	1.5	1.7	1.5	1.4	1.1	1.3	1.3	20.4
10cm/s	1.7	2.9	2.4	1.4	.8	.5	.6	.3	1.0	1.6	2.6	1.8	.8	1.1	.5	1.2	21.2
15cm/s	1.7	2.8	2.4	1.0	.2	.0	.0	.3	.4	2.4	2.7	1.5	.6	.4	.2	.4	17.0
20cm/s	1.2	2.7	1.2	.4	.2	.0	.0	.0	.1	1.4	2.3	.6	.3	.3	.1	.4	11.2
25cm/s	.4	2.2	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	2.0	.7	.5	.3	.1	.2	7.7
30cm/s	.5	2.7	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	1.2	.7	.1	.0	.0	.0	5.8
35cm/s	.3	1.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.4	.1	.0	.0	.0	3.1
40cm/s	.1	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.1	.2	.0	.0	.0	2.5
45cm/s	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.0	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.2
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.1	20.0	9.6	4.2	2.8	1.8	1.8	2.0	3.4	8.5	14.4	8.1	4.6	3.8	2.8	4.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **21.2%** 。主流向 **NNE** 佔 **20.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.3cm/s** , 流速最大值 = **64.4cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **78.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **20.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.3%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **40.6%**;**E ~ S** 佔 **8.8%** ;**S ~ W** 佔 **35.7%** ;**W ~ N** 佔 **15.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2165**筆, 檔名 : **C04WSA10.1HA** 。

表5.7.14 2004年 春季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 3月 1日 0時10分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.3	.5	.6	.6	.6	.7	.4	.5	.4	.4	.5	.6	.4	.3	.3	7.7
5cm/s	1.2	1.4	1.4	1.3	1.0	.7	.9	1.2	.8	2.0	1.6	1.3	1.0	.5	.8	.9	18.0
10cm/s	.9	1.9	2.0	1.8	.8	.5	.7	.4	1.2	2.0	2.1	1.1	.9	.5	.4	.5	17.5
15cm/s	1.1	2.8	1.6	1.5	.7	.1	.2	.3	.3	1.7	2.5	1.8	.5	.2	.4	.7	16.5
20cm/s	.7	2.5	1.7	.8	.1	.1	.1	.0	.2	1.1	2.1	1.1	.2	.1	.1	.4	11.4
25cm/s	.7	2.9	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.8	2.3	1.2	.3	.2	.0	.3	10.7
30cm/s	.7	2.8	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.9	.6	.1	.0	.0	.0	6.7
35cm/s	.5	2.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.3	.1	.0	.0	.0	4.3
40cm/s	.2	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.0	.0	.0	3.1
45cm/s	.3	1.6	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
50cm/s	.1	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.3
60cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	6.8	21.9	10.6	6.2	3.2	2.3	2.9	2.5	3.3	8.4	12.3	8.3	3.8	2.0	2.1	3.2	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **18.0%** 。主流向 **NNE** 佔 **21.9%** 。

[註2]: 流速平均值 = **19.3cm/s** , 流速最大值 = **105.8cm/s** , 其流向爲 **SE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **71.2%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **26.9%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.9%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **45.1%**;**E ~ S** 佔 **10.6%** ;**S ~ W** 佔 **33.3%** ;**W ~ N** 佔 **11.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **2099**筆, 檔名 : **C04NSA10.1HA** 。

表5.7.15 2004年 夏季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 6月 1日 0時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.2	.6	.6	.7	.8	.4	.5	.5	1.1	.5	.8	.9	.7	.3	.8	.5	10.0
5cm/s	1.9	2.1	1.3	1.1	.9	.7	1.0	.9	1.4	1.4	1.5	1.4	1.1	1.4	1.2	.8	20.1
10cm/s	1.5	2.1	1.4	.8	.3	.6	.2	.8	1.4	1.7	1.9	1.1	1.0	.7	.8	1.2	17.5
15cm/s	1.5	2.3	1.5	.8	.3	.1	.2	.3	.9	1.4	2.2	1.0	.6	.2	.2	.5	13.9
20cm/s	1.2	3.0	1.3	.1	.0	.0	.0	.1	.4	1.2	1.8	.8	.0	.1	.0	.4	10.6
25cm/s	.9	2.7	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.4	.7	1.2	.4	.2	.0	.1	.3	7.9
30cm/s	1.1	2.6	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	1.0	.4	.0	.0	.0	.1	6.4
35cm/s	1.1	2.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	5.2
40cm/s	.9	1.5	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	3.3
45cm/s	.4	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6	.1	.0	.0	.0	.0	2.1
50cm/s	.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.8
60cm/s	.1	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
70cm/s	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
90cm/s	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	11.5	21.9	7.6	3.7	2.4	2.0	1.9	2.8	5.8	7.8	12.1	6.6	3.8	2.8	3.3	3.9	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 20.1% 。主流向 NNE 佔 21.9% 。

[註2]: 流速平均值 = 19.2cm/s , 流速最大值 = 91.8cm/s , 其流向爲 N 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 72.1%; 介於25~50cm/s 佔 25.0% ; 流速大於50cm/s 佔 3.0%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.6%;E ~ S 佔 10.0% ;S ~ W 佔 31.8% ;W ~ N 佔 15.6% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 2044筆, 檔名 : C04SSA10.1HA 。

表5.7.16 2004年 秋季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2004年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.8	.6	.6	.3	.4	.8	.6	.7	.7	1.0	.6	.8	.5	.6	.5	.2	9.9
5cm/s	1.4	.9	.9	.8	.6	.8	.6	1.3	1.5	1.8	2.1	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	19.0
10cm/s	1.5	1.9	1.3	.6	.6	.2	.2	.6	1.5	2.9	2.1	1.7	1.4	.8	.7	1.3	19.5
15cm/s	1.7	2.6	1.3	.3	.3	.1	.1	.2	1.1	1.7	2.3	1.6	.6	.4	.4	.7	15.3
20cm/s	1.5	3.0	.7	.3	.1	.0	.0	.0	.2	1.5	2.4	1.5	.2	.1	.2	.6	12.2
25cm/s	1.0	2.9	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.9	1.8	.9	.2	.3	.2	.3	9.3
30cm/s	.7	2.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	1.5	.8	.2	.0	.1	.1	6.2
35cm/s	.2	1.4	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.5	.1	.1	.0	.0	3.0
40cm/s	.3	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.5	.3	.1	.0	.1	.1	2.3
45cm/s	.2	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5	.2	.0	.0	.0	.0	1.4
50cm/s	.1	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.1	.0	.0	.0	1.3
60cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	9.4	18.0	5.7	2.6	2.0	1.9	1.4	2.9	5.2	10.2	14.7	9.9	4.7	3.6	3.6	4.4	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **19.5%** 。主流向 **NNE** 佔 **18.0%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.9cm/s** , 流速最大值 = **76.5cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **75.9%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **22.2%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.8%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **33.5%**;**E ~ S** 佔 **9.5%** ;**S ~ W** 佔 **40.5%** ;**W ~ N** 佔 **16.6%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **1746**筆, 檔名 : **C04FSA10.1HA** 。

表5.7.17 2004年 整年蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2003年12月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.6	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.7	.6	.5	.7	.6	.5	.6	.4	9.0
5cm/s	1.5	1.5	1.4	1.1	.9	.7	.8	1.1	1.2	1.7	1.7	1.4	1.2	1.0	1.2	1.0	19.4
10cm/s	1.4	2.2	1.8	1.2	.6	.5	.4	.5	1.3	2.0	2.2	1.4	1.0	.8	.6	1.0	18.9
15cm/s	1.5	2.6	1.7	.9	.4	.1	.1	.3	.7	1.8	2.4	1.5	.6	.3	.3	.6	15.8
20cm/s	1.1	2.8	1.2	.4	.1	.0	.0	.0	.2	1.3	2.1	1.0	.2	.2	.1	.4	11.3
25cm/s	.7	2.7	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.7	1.8	.8	.3	.2	.1	.3	8.9
30cm/s	.8	2.6	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.6	.1	.0	.0	.1	6.3
35cm/s	.5	1.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.6	.4	.1	.0	.0	.0	3.9
40cm/s	.4	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.2	.1	.0	.0	.0	2.8
45cm/s	.3	.9	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.7
50cm/s	.2	.8	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	1.4
60cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
70cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	8.9	20.5	8.5	4.3	2.6	2.0	2.0	2.5	4.4	8.7	13.3	8.2	4.2	3.0	2.9	3.8	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **19.4%** 。主流向 **NNE** 佔 **20.5%** 。

[註2]: 流速平均值 = **18.4cm/s** , 流速最大值 = **105.8cm/s** , 其流向爲 **SE** 。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **74.4%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **23.6%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **2.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **40.7%**;**E ~ S** 佔 **9.7%** ;**S ~ W** 佔 **35.1%** ;**W ~ N** 佔 **14.4%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **8054**筆, 檔名 : **C040SA10.1HA** 。

表5.7.18 歷年 冬季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

1999年12月 1日 0時 8分 ~ 2004年 2月29日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.6	.4	.4	.6	.5	.5	.5	.5	.6	.4	.7	.6	.6	.5	.7	8.7
5cm/s	1.5	1.6	1.2	.7	.8	.5	.5	.9	1.2	1.8	1.7	1.2	1.4	.9	1.3	1.2	18.7
10cm/s	2.1	2.5	1.6	.9	.6	.3	.4	.4	1.0	1.9	2.1	1.2	.7	.7	.5	1.1	17.9
15cm/s	2.4	2.1	1.4	.5	.2	.0	.0	.3	.7	2.3	1.9	1.0	.5	.3	.3	.6	14.4
20cm/s	1.9	1.7	.9	.2	.2	.0	.0	.1	.3	1.4	1.6	.4	.3	.1	.1	.5	9.8
25cm/s	1.7	1.5	.5	.1	.0	.0	.0	.0	.2	.8	1.4	.4	.2	.1	.0	.2	7.3
30cm/s	.9	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.6	.4	.1	.0	.0	.1	4.7
35cm/s	.6	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.2	.1	.0	.0	.1	3.3
40cm/s	.5	.9	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.1	.1	.0	.0	.0	2.4
45cm/s	.3	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
50cm/s	.6	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.8
60cm/s	.2	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.3
70cm/s	.1	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.2
80cm/s	.1	1.6	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
90cm/s	.0	1.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
100cm/s	.0	.7	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.7
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	13.4	22.7	8.0	2.8	2.4	1.4	1.5	2.6	4.5	10.1	10.7	5.7	4.0	2.8	2.9	4.5	100.0

[註1]: 流速介於 **5.0cm/s~ 10.0cm/s** 佔 **18.7%** 。主流向 **NNE** 佔 **22.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **23.2cm/s** , 流速最大值 = **115.9cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **69.5%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **19.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **11.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **43.0%**;**E ~ S** 佔 **8.6%** ;**S ~ W** 佔 **31.2%** ;**W ~ N** 佔 **17.2%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **4962**筆, 檔名 : **C44WSA10.1HA** 。

表5.7.19 歷年 春季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2000年 3月29日12時 0分 ~ 2004年 5月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.4	.5	.5	.5	.6	.5	.3	.5	.5	.3	.5	.5	.4	.5	.4	7.4
5cm/s	1.4	1.5	1.3	1.2	.8	.7	.7	.8	.8	1.6	1.2	1.1	.9	.5	.7	1.0	16.4
10cm/s	1.4	1.9	1.6	1.5	.7	.4	.5	.6	1.3	1.5	1.4	1.0	.7	.4	.5	.9	16.4
15cm/s	1.6	1.9	1.1	.8	.5	.2	.3	.5	.6	1.6	1.5	1.0	.4	.2	.3	.9	13.4
20cm/s	1.7	1.7	1.1	.6	.3	.1	.1	.4	.5	1.2	1.2	.6	.2	.1	.1	.3	10.1
25cm/s	1.3	1.9	.9	.1	.1	.1	.1	.3	.4	1.1	1.2	.7	.2	.1	.1	.3	8.8
30cm/s	1.1	1.7	.7	.0	.0	.1	.1	.3	.2	.5	.5	.2	.1	.0	.1	.1	5.8
35cm/s	.8	1.6	.7	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.4	.3	.1	.1	.0	.0	.0	4.9
40cm/s	.5	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	.4	.3	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	3.7
45cm/s	.4	1.6	.4	.0	.0	.0	.1	.2	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	3.2
50cm/s	.4	2.0	.7	.0	.0	.0	.1	.5	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	4.1
60cm/s	.3	1.6	.5	.0	.0	.0	.0	.3	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	2.9
70cm/s	.0	1.4	.2	.0	.0	.0	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
80cm/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	11.3	21.6	10.2	4.7	2.8	2.4	2.8	5.4	5.4	9.2	7.8	5.4	3.2	1.7	2.3	4.0	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **16.4%** 。主流向 **NNE** 佔 **21.6%** 。

[註2]: 流速平均值 = **23.7cm/s** , 流速最大值 = **106.6cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **63.8%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **26.3%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **10.0%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **44.8%**;**E ~ S** 佔 **14.0%** ;**S ~ W** 佔 **27.1%** ;**W ~ N** 佔 **14.0%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5494**筆, 檔名 : **C44NSA10.1HA** 。

表5.7.20 歷年 夏季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2002年 7月19日17時10分 ~ 2004年 8月31日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.4	.6	.7	.6	.8	.4	.4	.5	.9	.5	.8	.6	.6	.4	.6	.7	9.6
5cm/s	2.0	2.1	1.7	1.1	1.1	1.0	.9	1.0	1.3	1.2	1.1	1.3	1.0	.9	1.0	1.2	19.9
10cm/s	2.0	2.1	1.7	1.0	.7	.5	.5	.7	1.3	1.5	1.3	.9	.8	.6	.7	1.1	17.5
15cm/s	2.3	2.8	1.5	.7	.4	.1	.2	.4	.8	1.3	1.6	.8	.4	.2	.5	.7	14.8
20cm/s	1.9	3.4	1.1	.2	.1	.0	.1	.2	.4	.8	1.4	.6	.1	.1	.2	.8	11.3
25cm/s	2.0	2.5	.5	.1	.0	.0	.0	.1	.4	.8	.8	.3	.1	.0	.2	.5	8.2
30cm/s	1.4	2.6	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.5	.7	.2	.0	.0	.0	.2	6.2
35cm/s	1.5	1.9	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.2	.5	.1	.1	.0	.0	.1	4.8
40cm/s	1.3	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.1	3.3
45cm/s	.6	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.3	.1	.0	.0	.0	.0	1.8
50cm/s	.7	1.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	1.9
60cm/s	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.5
70cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	16.4	21.2	8.1	3.8	3.1	2.0	2.2	2.8	5.3	7.1	9.0	5.0	3.1	2.2	3.3	5.4	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 19.9% 。主流向 NNE 佔 21.2% 。

[註2]: 流速平均值 = 18.9cm/s , 流速最大值 = 91.8cm/s , 其流向爲 N 。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 73.1%; 介於25~50cm/s 佔 24.3% ; 流速大於50cm/s 佔 2.6%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 45.6%;E ~ S 佔 10.6% ;S ~ W 佔 25.6% ;W ~ N 佔 18.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 5044筆, 檔名 : C44SSA10.1HA 。

表5.7.21 歷年 秋季蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

2002年 9月 1日 0時10分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.6	.5	.6	.6	.5	.8	.5	.6	.6	1.0	.5	.7	.6	.6	.5	.5	9.5
5cm/s	1.4	1.3	1.4	1.3	.8	1.0	.8	1.2	1.6	1.8	1.5	1.5	1.1	1.0	1.1	1.1	20.0
10cm/s	1.5	2.4	1.6	.9	.8	.4	.5	.9	1.9	2.6	1.7	1.3	1.0	.8	.7	1.2	20.1
15cm/s	1.6	2.9	1.2	.6	.4	.2	.1	.4	.9	2.2	2.0	1.2	.4	.3	.3	.9	15.5
20cm/s	1.7	2.7	.7	.2	.1	.1	.0	.1	.6	1.7	2.1	1.0	.2	.1	.2	.4	12.0
25cm/s	1.7	2.2	.6	.1	.0	.0	.0	.0	.3	1.0	1.6	.6	.2	.1	.1	.2	8.6
30cm/s	1.0	2.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	1.2	.6	.1	.0	.0	.1	5.7
35cm/s	.7	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4	.6	.5	.0	.0	.0	.0	3.8
40cm/s	.6	.7	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.2	.0	.0	.0	.0	2.2
45cm/s	.3	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	1.2
50cm/s	.2	.4	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.1	.0	.0	.0	.0	1.1
60cm/s	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3
70cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1
80cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
90cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
100cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	11.5	16.7	6.7	3.6	2.6	2.5	2.0	3.2	6.1	11.3	12.3	7.7	3.5	3.0	3.0	4.4	100.0

[註1]: 流速介於 **10.0cm/s~ 15.0cm/s** 佔 **20.1%** 。主流向 **NNE** 佔 **16.7%** 。

[註2]: 流速平均值 = **17.6cm/s** , 流速最大值 = **88.4cm/s** , 其流向爲 **NNE**。

[註3]: 流速小於**25cm/s** 佔 **77.1%**; 介於**25~50cm/s** 佔 **21.5%** ; 流速大於**50cm/s** 佔 **1.4%**。

[註4]: 流向介於 **N ~ E** 佔 **35.7%**;**E ~ S** 佔 **11.4%** ;**S ~ W** 佔 **37.1%** ;**W ~ N** 佔 **15.8%** 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計 **5074**筆, 檔名 : **C44FSA10.1HA** 。

表5.7.22 歷年 整年蘇澳港海流測站1 流速及流向聯合分佈表

1999年12月 1日 0時 8分 ~ 2004年11月30日23時10分

流向 流速	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
0cm/s	.5	.5	.5	.5	.6	.6	.5	.5	.6	.7	.5	.6	.6	.5	.5	.6	8.8
5cm/s	1.6	1.6	1.4	1.1	.9	.8	.8	1.0	1.2	1.6	1.4	1.3	1.1	.8	1.0	1.1	18.7
10cm/s	1.7	2.2	1.6	1.1	.7	.4	.5	.6	1.4	1.9	1.6	1.1	.8	.6	.6	1.1	18.0
15cm/s	1.9	2.4	1.3	.6	.4	.1	.2	.4	.8	1.8	1.8	1.0	.4	.2	.4	.8	14.5
20cm/s	1.8	2.3	1.0	.3	.2	.1	.1	.2	.4	1.3	1.6	.7	.2	.1	.2	.5	10.8
25cm/s	1.7	2.0	.6	.1	.0	.0	.0	.1	.3	.9	1.2	.5	.2	.1	.1	.3	8.2
30cm/s	1.1	1.9	.4	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.5	.8	.3	.1	.0	.0	.1	5.6
35cm/s	.9	1.5	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.3	.5	.2	.1	.0	.0	.0	4.2
40cm/s	.7	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.2	.3	.1	.0	.0	.0	.0	2.9
45cm/s	.4	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.2	.0	.0	.0	.0	.0	2.1
50cm/s	.5	1.2	.3	.0	.0	.0	.0	.1	.1	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	2.5
60cm/s	.2	.9	.2	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.5
70cm/s	.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	1.1
80cm/s	.0	.5	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.6
90cm/s	.0	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.4
100cm/s	.0	.2	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.2
120cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
150cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
200cm/s	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
400cm/s																	
合計 (%)	13.1	20.6	8.3	3.8	2.7	2.1	2.1	3.5	5.3	9.4	9.9	5.9	3.4	2.4	2.8	4.6	100.0

[註1]: 流速介於 5.0cm/s~ 10.0cm/s 佔 18.7% 。主流向 NNE 佔 20.6% 。

[註2]: 流速平均值 = 20.9cm/s , 流速最大值 = 115.9cm/s , 其流向爲 NNE。

[註3]: 流速小於25cm/s 佔 70.7%; 介於25~50cm/s 佔 23.0% ; 流速大於50cm/s 佔 6.3%。

[註4]: 流向介於 N ~ E 佔 42.3%;E ~ S 佔 11.2% ;S ~ W 佔 30.2% ;W ~ N 佔 16.2% 。

[註5]: 資料每小時記錄一次 , 合計20574筆, 檔名 : C440SA10.1HA 。

第六章 2004年各港流速及流向統計表

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

6.1 2004年基隆港流速及流向統計表

表 6.1.1　基隆港海流測站1流速及流向統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004/01	728	33.2	92.6 /SSE	33.1	54.1	11.4	1.4	18.0	45.5	30.4	6.2
2004/02	687	31.9	99.5 /E	35.2	53.4	10.6	.7	10.5	50.1	34.9	4.5
2004/03	740	29.6	84.2 /ENE	40.1	52.2	7.0	.7	15.7	48.1	27.7	8.5
2004/04	703	27.9	97.2 /ENE	46.5	43.8	8.7	1.0	47.2	14.2	27.0	11.5
2004/05	735	30.0	82.7 /ENE	42.4	45.4	12.0	.1	50.3	13.1	25.2	11.4
2004/06	718	25.1	79.6 /WSW	59.2	32.2	7.9	.7	34.8	18.4	33.4	13.4
2004/07	721	18.8	86.4 /W	65.3	23.6	10.4	.7	55.9	13.5	20.9	9.7
2004/08	732	23.9	96.6 /WSW	53.0	36.6	9.6	.8	45.2	20.6	23.0	11.2
2004/10	584	31.7	92.6 /ENE	38.0	46.6	13.9	1.5	58.6	3.3	22.8	15.4
2004/11	644	31.9	88.2 /E	36.8	50.8	9.8	2.6	56.1	7.0	21.3	15.7
2004/12	663	30.1	91.5 /ENE	39.7	48.4	10.7	1.2	61.4	4.7	9.7	24.3
2004/冬	2121	31.7	100.6 /ENE	36.4	52.4	10.3	.9	20.0	41.5	32.2	6.2
2004/春	2178	29.2	97.2 /ENE	43.0	47.2	9.2	.6	37.6	25.3	26.6	10.5
2004/夏	2171	22.6	96.6 /WSW	59.1	30.8	9.3	.7	45.3	17.5	25.7	11.4
2004/秋	1228	31.8	92.6 /ENE	37.4	48.8	11.7	2.1	57.2	5.2	22.0	15.6
2004/年	7698	28.4	100.6 /ENE	44.8	44.3	9.9	1.0	38.1	24.4	27.2	10.4
歷年/冬	4452	26.9	100.6 /ENE	50.6	41.1	7.5	.7	32.4	28.1	23.5	15.9
歷年/春	5565	29.1	97.2 /ENE	42.4	48.1	8.9	.6	45.4	18.8	20.4	15.3
歷年/夏	7843	28.0	96.6 /WSW	48.2	39.2	11.7	.8	43.5	20.2	22.9	13.4
歷年/秋	7106	25.5	92.9 /ENE	55.7	35.6	7.9	.7	39.3	15.0	25.5	20.2
歷年/年	24966	27.4	100.6 /ENE	49.5	40.5	9.2	.7	40.8	19.8	23.2	16.2

表 6.1.2 基隆港海流測站1流速分佈百分比統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	～ 10	～ 15	～ 20	～ 25	～ 30	～ 35	～ 40	～ 45	～ 50	～ 60	～ 80	～ 100	～ 120	～ 150	<	合計 (%)
2004 /01	1.2	3.0	6.2	8.8	13.9	12.0	13.2	12.0	9.5	7.6	5.9	6.2	.7	.0	.0	.0	100.
2004 /02	1.3	3.2	8.3	9.0	13.4	13.5	11.4	12.2	9.2	7.1	6.4	4.5	.4	.0	.0	.0	100.
2004 /03	2.0	4.7	8.1	11.1	14.2	13.5	13.8	11.8	7.8	5.3	4.5	3.1	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /04	3.7	8.1	9.4	11.0	14.4	14.4	11.1	9.0	5.4	4.0	5.8	3.4	.4	.0	.0	.0	100.
2004 /05	1.9	5.2	9.5	11.4	14.4	13.6	11.6	7.3	7.5	5.4	7.5	4.5	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /06	3.6	9.2	18.0	14.1	14.3	9.9	7.4	6.3	5.3	3.3	5.3	3.3	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	42.4	2.9	6.2	6.8	6.9	6.8	6.0	4.2	4.0	2.6	6.2	4.6	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /08	28.0	4.1	6.6	5.9	8.5	9.2	7.2	7.8	6.0	6.4	5.5	4.4	.5	.0	.0	.0	100.
2004 /10	2.9	5.7	7.5	11.0	11.0	11.8	12.7	10.4	6.8	4.8	8.0	6.5	.9	.0	.0	.0	100.
2004 /11	2.3	5.9	7.9	8.9	11.8	12.0	12.9	12.0	7.8	6.2	5.6	5.3	1.6	.0	.0	.0	100.
2004 /12	6.2	5.9	6.0	9.4	12.2	11.5	12.8	11.0	7.4	5.7	6.3	5.0	.6	.0	.0	.0	100.
2004 /冬	1.5	4.1	7.0	9.7	14.0	13.1	12.5	11.1	9.0	6.7	6.0	4.6	.5	.0	.0	.0	100.
2004 /春	2.5	6.0	9.0	11.2	14.3	13.8	12.2	9.4	6.9	4.9	5.9	3.7	.2	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	24.7	5.4	10.2	8.9	9.9	8.6	6.9	6.1	5.1	4.1	5.7	4.1	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	2.6	5.8	7.7	9.9	11.4	11.9	12.8	11.2	7.3	5.5	6.8	5.9	1.2	.0	.0	.0	100.
2004 /年	8.5	5.3	8.6	9.9	12.5	11.8	10.9	9.2	7.1	5.3	6.0	4.4	.5	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	4.3	8.8	11.4	12.6	13.5	11.7	10.6	8.2	6.3	4.3	4.4	3.4	.4	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	3.1	6.7	8.8	10.3	13.5	13.5	12.8	9.3	7.2	5.3	5.5	3.8	.3	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	8.5	6.5	9.9	11.0	12.3	10.9	9.4	7.5	6.4	4.9	6.9	5.3	.4	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	4.2	11.4	14.3	13.5	12.2	11.0	9.1	6.8	5.0	3.8	4.9	3.3	.4	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	5.3	8.4	11.2	11.8	12.8	11.7	10.3	7.8	6.2	4.6	5.5	4.1	.4	.0	.0	.0	100.

表 6.1.3　基隆港海流測站1流向分佈百分比統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	1.5	2.1	4.0	6.9	7.4	7.3	13.9	14.6	12.5	9.5	6.7	5.6	4.4	1.9	.7	1.1	100.
2004/02	1.3	1.7	2.9	3.1	6.1	8.6	14.0	16.3	14.8	11.4	7.4	5.4	4.2	1.6	.7	.4	100.
2004/03	1.1	1.9	3.9	6.9	7.2	7.7	12.4	17.8	11.2	8.4	6.8	5.4	3.6	2.6	1.9	1.2	100.
2004/04	2.1	5.0	16.6	19.2	10.5	3.3	2.1	2.6	3.0	2.8	5.3	11.5	10.5	3.4	.7	1.3	100.
2004/05	1.4	6.0	15.0	23.5	9.7	4.2	1.9	1.5	1.4	3.5	4.8	11.4	9.4	4.6	.7	1.1	100.
2004/06	1.9	2.8	9.3	13.6	11.7	5.7	3.8	3.3	2.5	4.2	7.0	13.6	12.5	4.7	1.8	1.4	100.
2004/07	41.6	2.6	3.1	5.5	5.0	3.6	2.9	3.9	3.2	2.1	3.7	7.4	10.1	3.3	1.2	.7	100.
2004/08	28.3	2.2	3.8	8.2	6.8	6.0	5.3	4.4	3.1	4.1	4.2	9.0	8.1	3.1	1.8	1.5	100.
2004/10	3.6	13.5	22.6	19.0	2.7	1.0	.2	.3	.5	1.7	3.8	6.8	15.4	4.8	1.5	2.4	100.
2004/11	1.9	8.4	20.5	21.1	6.7	2.2	1.1	1.4	1.4	2.0	3.1	8.9	10.7	7.0	2.0	1.7	100.
2004/12	7.2	4.4	22.2	24.1	7.5	.9	1.2	.5	.2	1.2	1.4	3.6	10.3	10.4	3.3	1.7	100.
2004/冬	1.4	2.8	5.1	7.6	7.4	7.6	11.5	12.9	11.5	9.9	7.1	6.2	5.0	1.9	1.0	1.1	100.
2004/春	1.5	4.3	11.8	16.5	9.1	5.1	5.6	7.4	5.2	5.0	5.6	9.4	7.8	3.5	1.1	1.2	100.
2004/夏	24.0	2.5	5.4	9.1	7.8	5.1	4.0	3.9	2.9	3.5	5.0	10.0	10.2	3.7	1.6	1.2	100.
2004/秋	2.7	10.8	21.5	20.1	4.8	1.6	.7	.9	1.0	1.9	3.4	7.9	12.9	5.9	1.8	2.0	100.
2004/年	8.0	4.4	9.7	12.5	7.6	5.2	6.0	6.9	5.6	5.4	5.5	8.4	8.5	3.5	1.3	1.3	100.
歷年/冬	1.7	3.4	9.0	12.4	13.1	5.6	6.2	6.8	6.0	5.4	4.4	5.5	10.6	5.9	2.6	1.3	100.
歷年/春	1.4	4.3	12.8	19.5	13.9	4.9	3.3	3.5	2.9	3.0	3.6	6.9	11.5	5.7	1.6	1.2	100.
歷年/夏	7.9	3.4	9.4	15.9	13.4	6.6	3.7	2.8	2.5	2.5	3.7	8.8	12.4	4.5	1.4	1.1	100.
歷年/秋	3.0	5.4	11.3	16.0	9.4	4.1	3.1	2.4	2.3	2.9	4.6	9.7	12.6	7.1	3.3	2.7	100.
歷年/年	3.9	4.2	10.6	16.1	12.3	5.4	3.9	3.6	3.1	3.3	4.1	8.1	11.9	5.7	2.2	1.6	100.

6.2 2004年臺北港流速及流向統計表

表 6.2.1　台北港海流測站1 流速及流向分月統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004 /01	576	29.7	70.6 /ENE	38.7	51.6	9.7	.0	49.5	2.6	42.5	5.4
2004 /02	670	30.2	95.5 /ENE	42.2	44.8	11.9	1.0	48.4	4.2	42.1	5.4
2004 /03	708	31.6	93.2 /ENE	39.5	44.1	14.1	2.3	46.9	2.0	42.1	9.0
2004 /04	347	39.7	134.5 /NE	29.1	40.6	22.2	8.1	50.7	3.5	44.4	1.4
2004 /05	422	35.2	86.8 /NE	33.2	42.4	22.0	2.4	52.4	9.5	36.3	1.9
2004 /06	589	29.5	78.8 /ENE	42.3	47.0	10.2	.5	51.6	7.5	35.7	5.3
2004 /07	721	32.3	98.9 /ENE	37.2	46.7	13.2	2.9	55.6	1.9	27.6	14.8
2004 /08	721	28.5	117.2 /ENE	45.5	44.1	9.0	1.4	52.8	3.2	31.2	12.8
2004 /09	410	39.5	103.7 /ENE	29.8	36.8	28.8	4.6	49.0	6.3	42.7	2.0
2004 /冬	1842	30.8	116.5 /ENE	38.8	48.0	12.6	.6	48.9	3.4	42.5	5.2
2004 /春	1477	34.5	134.5 /NE	35.3	42.8	18.3	3.7	49.4	4.5	41.0	5.2
2004 /夏	2031	30.2	117.2 /ENE	41.6	45.9	10.8	1.7	53.5	4.0	31.2	11.3
2004 /秋	410	39.5	103.7 /ENE	29.8	36.8	28.8	4.6	49.0	6.3	42.7	2.0
歷年 /冬	9420	34.7	116.5 /ENE	31.3	48.4	19.0	1.2	40.9	11.8	44.4	2.9
歷年 /春	10576	35.6	134.5 /NE	33.0	43.2	21.4	2.5	45.7	9.2	42.5	2.6
歷年 /夏	11582	33.1	117.2 /ENE	37.4	44.5	15.6	2.5	44.7	10.9	38.4	6.0
歷年 /秋	9428	38.8	125.1 /WSW	28.5	41.2	26.1	4.2	41.5	12.6	41.5	4.4
2004 /年	5164	32.1	134.5 /NE	38.6	44.8	14.4	2.2	50.8	4.2	37.6	7.4
歷年 /年	40365	35.3	134.5 /NE	33.0	44.3	20.1	2.6	43.4	11.1	41.4	4.1

表 6.2.2 臺北港海流測站1 流速 (cm/s) 分佈百分比 (%) 分月統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /01	5.0	7.6	9.4	7.3	9.4	10.6	10.2	12.7	10.1	8.0	8.3	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	5.8	7.9	8.5	9.9	10.1	8.7	8.5	11.9	8.8	6.9	7.8	4.5	.7	.0	.0	.0	100.
2004 /03	6.1	7.5	9.2	7.9	8.9	11.0	8.3	8.6	9.2	6.9	8.2	6.5	1.7	.0	.0	.0	100.
2004 /04	1.4	9.2	7.2	5.5	5.8	7.8	5.5	10.4	6.6	10.4	12.4	11.8	4.9	.9	.3	.0	100.
2004 /05	2.4	8.1	8.1	8.3	6.4	9.2	6.6	7.3	10.2	9.0	13.5	10.4	.5	.0	.0	.0	100.
2004 /06	3.9	8.3	11.0	9.8	9.2	9.8	11.5	8.3	9.0	8.3	6.3	4.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	3.7	7.4	9.2	6.8	10.1	12.3	9.7	10.1	8.3	6.2	8.6	5.5	1.9	.0	.0	.0	100.
2004 /08	5.4	9.6	10.0	10.0	10.5	11.4	9.8	10.0	7.4	5.5	5.7	3.7	.7	.3	.0	.0	100.
2004 /09	2.9	6.3	6.1	5.6	8.8	7.1	7.8	6.8	6.8	8.3	13.2	17.3	2.7	.2	.0	.0	100.
2004 /冬	5.6	7.9	8.5	7.7	9.1	8.9	9.4	12.8	9.6	7.3	9.0	3.7	.4	.1	.0	.0	100.
2004 /春	3.9	8.1	8.4	7.4	7.4	9.7	7.2	8.7	8.9	8.3	10.7	8.9	2.1	.2	.1	.0	100.
2004 /夏	4.4	8.4	10.0	8.8	10.0	11.3	10.3	9.6	8.2	6.6	6.9	4.6	.9	.1	.0	.0	100.
2004 /秋	2.9	6.3	6.1	5.6	8.8	7.1	7.8	6.8	6.8	8.3	13.2	17.3	2.7	.2	.0	.0	100.
歷年 /冬	3.3	5.8	7.0	6.9	8.3	8.9	10.0	10.9	9.8	8.8	12.6	7.0	.7	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	2.7	6.5	7.5	8.1	8.1	8.7	8.4	9.0	8.7	8.3	13.1	9.2	1.3	.2	.0	.0	100.
歷年 /夏	2.7	6.7	9.0	9.2	9.8	10.1	10.2	9.3	8.0	7.0	9.5	7.1	1.4	.1	.0	.0	100.
歷年 /秋	2.4	5.4	6.3	6.9	7.5	7.9	8.2	8.8	8.0	8.3	13.7	13.9	2.4	.2	.0	.0	100.
2004 /年	4.4	8.0	9.0	8.1	9.1	10.1	9.0	9.7	8.6	7.4	8.8	6.4	1.3	.1	.0	.0	100.
歷年 /年	2.8	6.1	7.5	7.9	8.6	9.0	9.2	9.5	8.5	8.0	12.0	9.1	1.4	.1	.0	.0	100.

表 6.2.3 臺北港海流測站1流向分佈百分比 (%) 分月統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	.2	1.2	3.3	41.8	4.2	.3	.9	.0	.3	.3	1.0	28.0	15.3	1.6	1.4	.2	100.
2004/02	.7	.9	3.0	39.6	6.0	1.2	.9	.6	.9	.7	1.8	27.9	13.0	.9	1.0	.9	100.
2004/03	1.4	2.5	10.7	31.5	2.3	.4	.1	.4	.7	.6	1.6	32.1	10.0	2.4	2.1	1.1	100.
2004/04	.3	1.7	20.7	27.4	2.0	1.2	.3	.3	1.2	1.4	7.2	32.3	2.9	.9	.0	.3	100.
2004/05	.2	.5	11.6	35.1	6.2	3.1	4.0	1.2	.5	2.4	9.0	17.8	7.3	1.2	.0	.0	100.
2004/06	.8	.3	9.7	36.0	6.6	1.9	2.2	1.0	1.7	1.5	7.6	18.0	10.4	1.0	.7	.5	100.
2004/07	2.6	2.2	26.9	24.0	2.4	.1	.1	.1	.1	.4	.7	8.5	26.5	2.6	2.1	.6	100.
2004/08	1.4	2.9	14.8	32.2	3.6	.7	.4	.3	.7	.7	2.5	18.0	17.5	2.8	.4	1.1	100.
2004/09	.5	.0	7.6	34.9	8.3	2.2	1.0	.7	1.0	2.4	4.1	32.7	3.7	.0	.5	.5	100.
2004/冬	.6	1.1	4.8	39.4	4.6	.7	.8	.5	.5	.8	1.7	29.4	12.2	1.1	1.1	.5	100.
2004/春	.8	1.8	13.3	31.6	3.3	1.4	1.3	.6	.7	1.3	5.0	28.0	7.6	1.7	1.0	.6	100.
2004/夏	1.7	1.9	17.6	30.4	4.0	.8	.8	.4	.8	.8	3.3	14.6	18.6	2.2	1.1	.7	100.
2004/秋	.5	.0	7.6	34.9	8.3	2.2	1.0	.7	1.0	2.4	4.1	32.7	3.7	.0	.5	.5	100.
歷年/冬	.9	3.2	10.5	22.7	7.2	3.2	2.4	1.8	2.2	2.8	12.2	24.4	4.8	.6	.6	.5	100.
歷年/春	.9	2.6	15.5	23.3	6.0	2.7	1.8	1.5	2.0	3.4	13.4	21.7	3.8	.8	.4	.3	100.
歷年/夏	1.4	2.5	13.5	23.6	6.7	3.0	2.4	1.9	2.7	4.7	13.3	14.9	6.2	1.3	1.1	.8	100.
歷年/秋	1.4	4.7	13.8	17.1	8.5	3.7	2.5	1.7	2.3	3.6	16.5	17.4	4.2	1.2	.7	.7	100.
2004/年	1.0	1.5	12.1	33.5	4.4	1.1	1.0	.5	.8	1.0	3.4	23.1	13.2	1.6	1.0	.6	100.
歷年/年	1.1	3.2	13.4	21.8	7.1	3.2	2.3	1.7	2.3	3.7	13.8	19.1	5.0	1.0	.7	.6	100.

6.3 2004年臺中港流速及流向統計表

表 6.3.1 臺中港海流測站1流速及流向統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004/01	726	40.0	105.2 /WSW	38.0	28.9	18.2	14.9	11.8	4.7	32.5	51.0
2004/02	426	48.3	134.0 /W	21.8	36.2	23.0	19.0	11.0	.5	20.0	68.5
2004/03	744	45.7	131.0 /WSW	24.5	36.2	24.2	15.2	4.4	.0	36.7	58.9
2004/04	720	38.9	124.8 /WNW	32.4	39.6	21.3	6.8	17.2	.0	9.4	73.3
2004/05	671	27.6	93.8 /NNW	52.0	37.1	9.4	1.5	23.0	1.6	10.1	65.3
2004/06	690	57.1	125.2 /S	8.6	28.3	42.3	20.9	4.3	77.2	5.2	13.2
2004/07	741	49.9	142.5 /N	15.2	36.0	35.6	13.1	10.9	2.2	.9	86.0
2004/08	744	36.5	130.6 /WNW	31.0	47.3	17.2	4.4	17.2	3.6	3.0	76.2
2004/09	720	35.5	132.3 /WNW	40.6	37.6	13.9	7.9	18.2	1.5	12.5	67.8
2004/10	740	59.5	173.0 /W	18.8	22.7	27.4	31.1	1.2	.0	38.5	60.3
2004/11	714	50.1	131.8 /W	24.1	31.1	24.9	19.9	2.4	.0	21.6	76.1
2004/12	743	54.3	137.6 /W	17.2	30.3	28.4	24.1	1.1	.0	38.5	60.4
2004/冬	1893	46.7	146.2 /W	29.8	31.7	17.6	20.9	15.7	4.0	29.8	50.5
2004/春	2135	37.7	131.0 /WSW	35.8	37.6	18.5	8.1	14.6	.5	19.2	65.8
2004/夏	2175	47.6	142.5 /N	18.5	37.4	31.4	12.6	11.0	26.5	3.0	59.5
2004/秋	2174	48.4	173.0 /W	27.7	30.4	22.1	19.7	7.2	.5	24.3	67.9
2004/年	8377	45.1	173.0 /W	27.9	34.4	22.6	15.2	12.0	8.0	18.7	61.3
歷年/冬	1893	46.7	146.2 /W	29.8	31.7	17.6	20.9	15.7	4.0	29.8	50.5
歷年/春	2135	37.7	131.0 /WSW	35.8	37.6	18.5	8.1	14.6	.5	19.2	65.8
歷年/夏	2898	44.3	142.5 /N	22.3	39.1	28.7	9.9	16.1	21.9	3.1	58.9
歷年/秋	4355	43.8	173.0 /W	32.7	31.6	20.0	15.7	14.4	4.1	21.8	59.8
歷年/年	11281	43.2	173.0 /W	30.1	34.7	21.6	13.6	15.1	8.0	17.8	59.1

表 6.3.2 臺中港海流測站1流速分佈百分比統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /01	4.0	6.9	8.7	11.7	6.7	7.4	5.5	5.8	5.1	5.1	6.7	16.5	8.7	1.1	.0	.0	100.
2004 /02	1.6	3.3	4.5	5.4	7.0	7.7	6.6	8.5	6.6	6.8	14.3	11.0	11.7	4.0	.9	.0	100.
2004 /03	.0	1.5	5.2	9.4	8.3	10.1	7.4	6.9	6.5	5.4	12.2	15.5	8.5	2.4	.8	.0	100.
2004 /04	.8	3.6	7.2	11.5	9.2	9.3	6.1	7.8	8.9	7.5	11.7	12.1	2.8	1.4	.1	.0	100.
2004 /05	2.4	7.0	14.6	16.8	11.2	11.5	9.4	6.9	5.7	3.7	6.4	3.4	1.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	.4	.9	1.7	1.7	3.8	4.6	2.5	4.8	8.3	8.1	20.4	27.8	11.6	3.0	.3	.0	100.
2004 /07	.5	3.9	3.6	2.8	4.3	5.7	7.3	7.2	7.3	8.6	16.2	23.5	5.5	2.8	.7	.0	100.
2004 /08	.7	7.5	6.2	8.7	7.9	10.5	7.9	10.8	11.6	6.6	10.2	8.6	2.0	.5	.3	.0	100.
2004 /09	2.4	8.6	9.4	10.8	9.3	8.6	9.0	6.9	7.6	5.4	7.5	7.4	4.3	2.2	.4	.0	100.
2004 /10	.3	2.8	4.6	7.0	4.1	5.3	5.3	4.2	4.2	3.8	10.9	23.1	13.1	5.9	3.0	2.4	100.
2004 /11	.4	2.4	6.9	8.3	6.2	5.6	6.9	5.6	6.7	6.3	13.7	14.1	8.7	7.3	1.0	.0	100.
2004 /12	.1	2.0	3.4	6.2	5.5	6.9	6.1	5.1	5.8	6.5	10.4	24.1	10.4	6.3	1.3	.0	100.
2004 /冬	2.9	5.3	6.4	8.3	6.9	6.7	6.0	6.8	5.8	6.5	8.3	13.2	10.4	4.7	1.8	.0	100.
2004 /春	1.0	3.9	8.9	12.5	9.5	10.3	7.6	7.2	7.0	5.6	10.2	10.5	4.2	1.3	.3	.0	100.
2004 /夏	.6	4.2	3.9	4.5	5.4	7.0	6.0	7.6	9.1	7.8	15.5	19.8	6.3	2.1	.4	.0	100.
2004 /秋	1.0	4.6	6.9	8.7	6.5	6.5	7.0	5.6	6.2	5.2	10.7	14.9	8.7	5.2	1.5	.8	100.
2004 /年	1.3	4.5	6.5	8.5	7.1	7.6	6.7	6.8	7.0	6.2	11.3	14.7	7.3	3.3	1.0	.2	100.
歷年 /冬	2.9	5.3	6.4	8.3	6.9	6.7	6.0	6.8	5.8	6.5	8.3	13.2	10.4	4.7	1.8	.0	100.
歷年 /春	1.0	3.9	8.9	12.5	9.5	10.3	7.6	7.2	7.0	5.6	10.2	10.5	4.2	1.3	.3	.0	100.
歷年 /夏	1.9	4.9	4.0	5.1	6.5	7.7	6.4	8.3	9.2	7.5	14.8	16.9	4.9	1.6	.3	.0	100.
歷年 /秋	2.6	5.6	7.3	9.1	8.0	7.4	7.2	5.6	6.1	5.3	9.7	13.4	7.5	3.5	1.1	.5	100.
歷年 /年	2.2	5.1	6.6	8.6	7.7	7.9	6.9	6.8	7.0	6.1	10.9	13.7	6.7	2.8	.9	.2	100.

表 6.3.3　臺中港海流測站1流向分佈百分比統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	5.4	1.8	.1	1.9	10.1	1.1	.0	.3	.0	.0	.1	6.5	42.0	17.1	6.2	7.4	100.
2004/02	17.1	2.3	.2	.5	2.6	.2	.0	.0	.0	.0	.2	6.6	29.3	6.3	4.9	29.6	100.
2004/03	8.3	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	16.4	37.2	12.0	4.8	19.6	100.
2004/04	18.1	7.1	1.5	.6	.0	.0	.0	.0	.0	.3	.0	2.5	19.9	10.8	6.8	32.5	100.
2004/05	18.5	11.3	2.1	1.0	.9	.3	.6	.3	.0	.4	1.0	4.2	11.0	10.0	8.6	29.7	100.
2004/06	2.3	.1	.4	1.2	4.8	9.0	37.1	21.9	8.8	2.5	.4	.0	.0	1.9	1.7	7.8	100.
2004/07	32.1	3.4	.0	.1	.0	.1	2.0	.0	.0	.3	.1	.3	.4	.5	4.6	56.0	100.
2004/08	29.2	6.0	.7	.1	.3	.1	3.4	.0	.0	.0	.1	.9	9.5	6.3	5.5	37.8	100.
2004/09	25.0	5.1	1.5	.4	.3	.7	.1	.1	.4	.0	1.1	2.8	24.7	7.2	5.4	25.0	100.
2004/10	1.9	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.1	.0	.1	8.2	60.0	22.0	4.5	2.7	100.
2004/11	12.5	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.1	4.3	33.8	15.7	9.4	24.1	100.
2004/12	4.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.3	6.7	57.2	9.2	6.2	16.2	100.
2004/冬	9.7	3.6	1.3	1.3	9.5	.8	.0	.1	.0	.0	.2	5.8	38.2	11.0	5.7	12.7	100.
2004/春	14.8	6.4	1.2	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.2	.4	7.9	23.1	11.0	6.7	27.1	100.
2004/夏	21.7	3.3	.4	.5	1.6	2.9	13.6	6.9	2.8	.9	.2	.4	3.4	2.9	4.0	34.5	100.
2004/秋	13.0	1.8	.6	.1	.1	.2	.0	.0	.2	.0	.5	5.2	39.7	15.0	6.4	17.1	100.
2004/年	15.0	3.8	.8	.6	2.7	1.0	3.6	1.9	.8	.3	.3	4.8	25.7	10.0	5.7	23.2	100.
歷年/冬	9.7	3.6	1.3	1.3	9.5	.8	.0	.1	.0	.0	.2	5.8	38.2	11.0	5.7	12.7	100.
歷年/春	14.8	6.4	1.2	.5	.3	.1	.2	.1	.0	.2	.4	7.9	23.1	11.0	6.7	27.1	100.
歷年/夏	23.2	4.2	.7	.7	5.0	2.6	10.4	5.2	2.2	.8	.3	.6	3.1	2.4	3.6	35.0	100.
歷年/秋	12.3	3.6	2.5	.8	4.8	1.1	.3	.5	.5	.4	.6	5.6	31.7	13.7	5.0	16.6	100.
歷年/年	15.1	4.3	1.6	.8	4.8	1.2	2.8	1.6	.8	.4	.4	4.8	23.8	9.8	5.1	22.7	100.

6.4 2004年安平港流速及流向統計表

表 6.4.1　安平港海流測站1 流速及流向分月統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004 /01	642	17.6	55.6 /SSE	76.2	23.7	.2	.0	2.3	41.1	6.7	49.8
2004 /02	635	17.4	51.3 /NW	76.5	23.0	.3	.0	7.1	40.5	1.7	50.6
2004 /03	583	17.2	50.5 /NNW	75.8	23.8	.2	.0	4.8	29.0	3.6	62.4
2004 /04	549	18.9	50.3 /NW	69.2	30.6	.2	.0	1.5	25.0	8.7	64.8
2004 /05	379	20.0	57.5 /NNW	67.0	31.4	1.6	.0	4.2	22.4	11.3	62.0
2004 /06	679	18.9	72.0 /NNW	75.3	23.7	1.0	.0	.7	33.3	18.1	47.9
2004 /冬	1813	18.0	55.6 /SSE	73.4	26.4	.2	.0	3.8	41.5	6.6	48.1
2004 /春	1511	18.5	57.5 /NNW	71.2	28.2	.5	.0	3.4	25.9	7.4	63.2
2004 /夏	679	18.9	72.0 /NNW	75.3	23.7	1.0	.0	.7	33.3	18.1	47.9
2004 /秋	1511	17.9	57.5 /NNW	72.3	27.1	.5	.0	3.4	25.9	7.4	63.2
歷年 /冬	9783	17.3	67.2 /SW	77.1	22.6	.2	.0	11.2	39.6	12.1	37.0
歷年 /春	7544	17.9	64.9 /NNW	74.3	25.3	.5	.0	4.9	40.8	5.7	48.5
歷年 /夏	8502	23.8	96.1 /NW	57.8	37.2	4.7	.3	8.3	46.8	7.1	37.8
歷年 /秋	8186	21.9	95.7 /NNW	63.0	34.9	1.9	.1	9.0	46.2	7.4	37.3
2004 /年	3467	18.2	72.0 /NNW	73.9	25.5	.5	.0	3.4	32.8	8.3	55.4
歷年 /年	33727	20.2	96.1 /NW	68.3	29.8	1.8	.1	8.6	43.3	8.3	39.7

表 6.4.2　安平港海流測站1流速分佈百分比 (%) 分月統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /01	8.6	19.2	17.0	15.1	16.4	11.8	5.9	4.7	.9	.3	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	10.7	15.3	17.5	17.3	15.7	12.1	8.0	2.5	.2	.2	.3	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /03	15.1	15.6	17.5	13.6	14.1	9.6	7.0	4.6	2.4	.2	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /04	11.3	17.1	17.7	10.2	12.9	10.7	8.4	5.5	4.2	1.8	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /05	8.4	17.4	14.0	16.9	10.3	12.9	7.4	5.3	1.8	4.0	1.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	5.6	15.2	20.6	17.7	16.2	10.8	6.9	2.2	2.4	1.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /冬	9.0	16.7	16.8	16.0	14.9	13.3	7.8	3.8	1.0	.4	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /春	12.0	16.6	16.7	13.2	12.7	10.9	7.6	5.1	2.9	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	5.6	15.2	20.6	17.7	16.2	10.8	6.9	2.2	2.4	1.5	.6	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	15.4	15.9	16.2	12.6	12.1	10.3	7.3	4.8	2.9	1.7	.5	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	10.1	18.4	18.1	16.7	13.8	10.1	6.7	3.8	1.5	.6	.2	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	11.4	16.0	17.2	15.4	14.3	11.7	7.0	3.8	2.1	.8	.4	.0	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	6.2	12.4	13.8	13.3	12.2	11.1	9.3	7.4	5.7	3.7	3.2	1.6	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	5.8	13.4	14.0	15.1	14.6	11.7	9.6	6.9	4.3	2.5	1.6	.3	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /年	9.9	16.6	17.7	15.2	14.6	11.2	7.2	4.0	1.9	1.1	.4	.1	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	8.3	15.2	15.9	15.1	13.7	11.1	8.0	5.5	3.3	1.9	1.4	.5	.1	.0	.0	.0	100.

表 6.4.3　安平港海流測站1流向分佈百分比 (%) 分月統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	2.2	.6	.3	.0	.3	.5	3.1	31.9	7.3	1.9	1.1	.6	1.9	4.2	35.0	9.0	100.
2004/02	5.0	2.2	.8	1.6	.9	2.7	14.8	22.2	.8	.8	.2	.2	.2	.8	24.9	22.0	100.
2004/03	4.8	1.5	.7	.9	.3	2.1	7.9	17.3	2.9	.9	.3	.3	1.0	2.6	35.3	21.1	100.
2004/04	2.0	.2	.2	.5	.7	.2	4.6	15.1	7.3	2.2	1.6	1.3	1.5	4.9	46.3	11.5	100.
2004/05	2.1	1.3	1.3	.0	.0	1.6	2.1	12.7	9.5	2.4	1.6	2.1	4.5	9.0	39.1	10.8	100.
2004/06	.3	.3	.1	.0	.1	.4	1.2	17.5	18.6	6.2	2.4	3.5	7.2	15.8	22.5	3.8	100.
2004/冬	3.0	1.1	.6	.6	.6	1.3	7.5	28.5	5.5	1.7	1.3	1.2	1.8	5.0	28.4	12.1	100.
2004/春	3.1	1.0	.7	.5	.4	1.3	5.2	15.4	6.2	1.7	1.1	1.1	2.1	5.0	40.2	15.0	100.
2004/夏	.3	.3	.1	.0	.1	.4	1.2	17.5	18.6	6.2	2.4	3.5	7.2	15.8	22.5	3.8	100.
2004/秋	3.1	1.0	.7	.5	.4	1.3	5.2	15.4	6.2	1.7	1.1	1.1	2.1	5.0	40.2	15.0	100.
歷年/冬	4.8	5.0	1.9	1.1	1.4	2.7	15.3	17.5	6.8	4.2	1.6	1.5	3.7	6.8	16.4	9.4	100.
歷年/春	3.0	1.1	1.1	.9	1.4	5.7	16.7	14.4	4.9	1.3	1.0	1.0	2.4	9.6	23.9	11.8	100.
歷年/夏	4.3	1.8	1.6	1.9	2.9	5.8	17.4	18.9	4.4	1.4	1.4	1.6	3.6	7.3	15.5	10.2	100.
歷年/秋	5.8	2.3	1.7	1.5	2.8	6.1	17.0	18.1	4.9	1.9	1.2	1.3	3.2	6.7	13.9	11.7	100.
2004/年	2.7	1.0	.5	.5	.4	1.2	5.8	20.1	7.8	2.5	1.2	1.3	2.7	6.2	33.0	13.0	100.
歷年/年	4.5	2.7	1.6	1.4	2.2	5.0	16.7	17.2	5.3	2.3	1.3	1.3	3.3	7.5	17.1	10.6	100.

6.5 2004年高雄港流速及流向統計表

表 6.5.1　高雄港海流測站1流速及流向統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004/03	156	23.3	55.7 /SSW	60.3	39.1	.6	.0	3.2	37.2	59.6	.0
2004/04	720	35.4	95.3 /SSE	32.5	46.1	19.6	1.8	10.8	76.8	10.0	2.4
2004/05	742	24.0	96.2 /N	56.7	38.3	4.7	.3	21.7	44.3	10.0	24.0
2004/06	720	25.9	74.4 /NNW	50.1	45.1	4.7	.0	18.6	57.2	6.0	18.2
2004/07	744	28.0	101.2 /N	50.0	40.2	7.7	2.2	15.5	55.5	8.7	20.3
2004/08	744	27.2	98.9 /NNW	54.7	32.9	8.3	4.0	14.2	60.9	5.2	19.6
2004/09	708	22.6	81.4 /NW	63.6	29.5	6.2	.7	9.9	48.9	3.4	37.9
2004/10	744	21.1	76.7 /SSE	67.5	28.2	4.2	.1	14.7	55.0	8.5	21.9
2004/11	720	21.8	57.1 /NNW	61.4	36.5	2.1	.0	8.1	64.4	5.7	21.8
2004/12	519	19.1	98.1 /SSE	71.7	25.6	1.5	1.2	8.1	58.2	12.9	20.8
2004/春	1618	29.0	96.2 /N	46.3	41.8	10.9	.9	15.1	58.1	14.8	12.1
2004/夏	2208	27.1	101.2 /N	51.6	39.4	6.9	2.1	16.1	57.9	6.7	19.4
2004/秋	2172	21.8	81.4 /NW	64.2	31.4	4.1	.3	10.9	56.1	5.9	27.1
2004/年	5998	25.7	101.2 /N	54.7	37.1	7.0	1.1	13.9	57.3	8.6	20.2
歷年/冬	2269	25.0	92.4 /SSE	58.4	32.4	7.4	1.5	8.7	52.9	20.2	17.8
歷年/春	5104	26.3	96.2 /N	54.3	36.3	8.5	.6	14.5	56.9	14.3	14.1
歷年/夏	7502	29.2	209.4 /NNW	49.4	37.1	9.7	3.6	15.5	42.5	12.2	29.5
歷年/秋	6772	26.5	241.9 /NNW	55.0	35.3	7.7	1.9	12.4	51.4	13.2	22.8
歷年/年	21647	27.2	241.9 /NNW	53.2	35.9	8.5	2.1	13.6	49.8	13.8	22.6

表 6.5.2　高雄港海流測站1流速分佈百分比統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /03	1.3	10.9	8.3	18.6	21.2	14.7	10.3	7.1	5.8	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /04	2.5	4.7	9.0	6.7	9.6	8.5	8.2	9.6	9.0	10.8	11.4	9.0	1.0	.0	.0	.0	100.
2004 /05	5.5	13.3	14.0	12.8	11.1	12.1	8.1	8.0	5.5	4.6	3.8	.9	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /06	3.1	10.3	10.8	10.4	15.6	13.5	11.5	9.6	5.8	4.7	3.6	1.1	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	2.7	7.9	12.0	13.7	13.7	12.6	9.1	8.3	5.9	4.2	5.0	3.1	1.6	.1	.0	.0	100.
2004 /08	5.6	12.6	15.3	10.9	10.2	11.0	6.6	6.3	5.4	3.6	4.2	5.0	3.2	.0	.0	.0	100.
2004 /09	9.5	14.4	15.7	12.3	11.7	9.5	8.3	4.1	4.0	3.7	3.8	3.0	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /10	7.1	15.1	17.3	14.2	13.7	11.0	6.7	4.3	3.8	2.4	3.1	1.2	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /11	6.9	13.8	16.3	12.9	11.5	11.4	10.6	6.3	5.1	3.2	2.1	.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /12	11.2	18.5	15.6	14.6	11.8	11.6	4.8	5.8	2.9	.6	1.2	.6	1.0	.0	.0	.0	100.
2004 /春	3.8	9.3	11.2	10.6	11.4	10.8	8.3	8.6	7.1	7.0	6.9	4.4	.6	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	3.8	10.3	12.7	11.7	13.1	12.4	9.1	8.1	5.7	4.2	4.3	3.1	1.6	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	7.8	14.4	16.4	13.2	12.3	10.6	8.5	4.9	4.3	3.1	3.0	1.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /年	5.3	11.5	13.7	11.9	12.4	11.3	8.7	7.1	5.6	4.6	4.5	2.8	.8	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	4.7	12.4	15.6	14.1	11.6	10.5	8.3	5.9	4.6	3.1	4.5	3.6	.8	.0	.0	.0	100.
歷年 /春	3.1	10.8	12.6	13.9	13.9	11.1	8.4	6.9	5.1	4.8	5.6	3.2	.4	.0	.0	.0	100.
歷年 /夏	4.1	10.4	12.2	11.5	11.2	10.9	9.0	7.2	5.5	4.4	5.5	4.9	2.0	.5	.3	.1	100.
歷年 /秋	5.2	11.7	13.8	12.5	11.8	10.6	9.1	6.1	5.3	4.2	4.9	3.2	.9	.2	.2	.2	100.
歷年 /年	4.3	11.1	13.2	12.6	12.1	10.8	8.8	6.7	5.3	4.3	5.2	3.8	1.2	.3	.1	.1	100.

表 6.5.3　高雄港海流測站1流向分佈百分比統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/03	.6	.6	.6	.0	1.9	1.3	.6	14.1	46.8	26.3	4.5	1.9	.6	.0	.0	.0	100.
2004/04	1.8	3.2	3.5	1.5	3.1	3.1	6.9	43.6	29.6	1.4	.4	.3	.1	.3	.6	.7	100.
2004/05	16.8	7.8	2.6	2.3	3.1	3.8	7.1	22.9	13.3	2.8	1.1	1.1	.4	.8	2.6	11.5	100.
2004/06	8.5	3.5	5.8	2.9	7.1	9.7	16.1	21.8	6.7	2.2	.8	.8	1.4	1.8	1.4	9.4	100.
2004/07	7.0	3.9	2.0	3.4	7.1	12.8	14.8	21.1	4.7	2.6	2.2	2.2	1.2	1.2	3.6	10.3	100.
2004/08	7.0	4.4	3.5	1.9	3.8	8.6	31.2	16.4	2.4	1.3	1.2	1.3	1.1	1.6	5.4	8.9	100.
2004/09	3.5	2.1	1.6	3.7	3.0	9.2	23.3	12.0	3.4	.8	.3	1.0	1.6	2.4	13.6	18.6	100.
2004/10	6.5	2.6	3.4	3.5	5.4	10.6	19.2	19.4	4.8	2.0	1.9	1.5	1.9	2.3	5.4	9.8	100.
2004/11	5.8	2.5	1.0	1.3	4.2	24.6	19.7	14.3	3.8	1.4	1.4	.8	1.9	5.6	4.9	6.9	100.
2004/12	4.2	1.9	1.2	1.9	4.2	16.4	23.3	11.9	6.4	4.0	1.9	2.9	5.0	3.3	4.0	7.3	100.
2004/春	8.6	5.1	2.8	1.7	3.0	3.2	6.4	31.3	23.8	4.4	1.1	.8	.3	.5	1.4	5.6	100.
2004/夏	7.5	3.9	3.8	2.7	6.0	10.4	20.7	19.7	4.6	2.0	1.4	1.4	1.2	1.5	3.5	9.6	100.
2004/秋	5.3	2.4	2.0	2.8	4.2	14.8	20.7	15.3	4.0	1.4	1.2	1.1	1.8	3.4	7.9	11.7	100.
2004/年	7.0	3.7	2.9	2.5	4.5	10.0	16.9	21.2	9.6	2.5	1.3	1.2	1.2	1.9	4.5	9.3	100.
歷年/冬	3.8	2.4	1.9	1.6	3.3	4.7	12.1	26.7	13.1	8.9	3.4	1.8	1.1	1.6	5.4	8.0	100.
歷年/春	6.7	3.8	2.8	2.7	5.7	8.5	12.9	22.9	14.5	4.9	1.9	1.4	1.5	1.5	2.5	5.7	100.
歷年/夏	11.9	4.5	3.0	2.2	3.3	5.4	11.0	18.7	8.5	3.5	2.6	2.2	2.0	2.7	4.4	14.0	100.
歷年/秋	7.5	3.4	2.5	2.4	3.2	7.9	12.8	22.8	9.9	4.1	2.5	2.0	1.9	2.6	5.2	9.5	100.
歷年/年	8.4	3.8	2.7	2.3	3.8	6.9	12.1	21.8	10.9	4.6	2.5	1.9	1.8	2.3	4.3	10.0	100.

6.6 2004年花蓮港流速及流向統計表

表 6.6.1　花蓮港海流測站1流速及流向統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004/01	743	19.3	74.9 /W	71.7	26.4	1.9	.0	26.4	25.3	40.2	8.1
2004/02	696	16.9	60.2 /WSW	80.7	18.0	1.3	.0	29.9	30.2	29.6	10.3
2004/03	658	18.7	91.0 /SW	74.3	24.0	1.4	.3	29.3	24.9	38.0	7.8
2004/04	719	20.1	75.5 /WSW	69.3	29.1	1.5	.1	29.5	23.4	33.0	14.2
2004/05	730	18.5	74.7 /NNW	77.3	20.7	2.1	.0	26.0	34.7	24.1	15.2
2004/06	720	18.3	76.5 /WSW	76.3	22.6	1.0	.1	22.6	37.5	27.9	11.9
2004/07	296	19.2	61.2 /WSW	73.6	25.0	1.4	.0	32.4	34.1	13.5	19.9
2004/08	619	15.8	81.4 /WSW	84.5	13.6	1.6	.3	23.6	27.6	36.0	12.8
2004/09	697	15.8	81.6 /WSW	86.1	12.3	1.4	.1	19.9	39.6	34.6	5.9
2004/10	715	14.4	63.1 /E	86.7	12.3	1.0	.0	13.0	39.6	41.5	5.9
2004/11	707	20.6	77.0 /WSW	68.0	29.3	2.5	.1	19.9	32.0	44.0	4.1
2004/12	717	18.0	77.2 /WSW	75.6	22.7	1.5	.1	14.4	40.2	41.0	4.5
2004/冬	2027	18.4	81.1 /WSW	75.4	22.6	1.8	.1	26.0	27.2	36.7	10.1
2004/春	2107	19.1	91.0 /SW	73.6	24.6	1.7	.1	28.2	27.8	31.5	12.5
2004/夏	1635	17.5	81.4 /WSW	78.9	19.6	1.3	.2	24.8	33.1	28.4	13.7
2004/秋	2119	16.9	81.6 /WSW	80.3	18.0	1.7	.1	17.6	37.0	40.1	5.3
2004/年	7888	18.0	91.0 /SW	77.0	21.3	1.6	.1	24.1	31.2	34.5	10.2
歷年/冬	8473	25.7	117.2 /SW	54.2	37.0	6.6	2.1	33.7	23.6	31.4	11.2
歷年/春	7854	25.1	112.4 /SW	58.1	32.5	7.2	2.1	40.5	21.5	26.8	11.1
歷年/夏	7681	19.6	95.9 /NW	74.3	21.2	3.9	.5	31.7	23.6	26.7	17.9
歷年/秋	9886	17.8	88.2 /ENE	78.3	19.7	1.8	.1	23.1	30.0	36.5	10.3
歷年/年	33882	21.9	117.2 /SW	66.7	27.3	4.7	1.2	31.7	25.0	30.8	12.4

表 6.6.2 花蓮港海流測站1流速分佈百分比統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /01	8.5	17.2	17.1	19.0	10.0	9.2	6.7	3.5	4.0	3.0	1.5	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	9.8	19.0	22.6	17.1	12.4	7.9	3.9	2.7	2.0	1.4	1.1	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /03	8.1	19.1	16.1	18.4	12.6	9.3	7.1	3.8	2.7	1.1	1.1	.3	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /04	5.7	15.7	19.5	15.0	13.4	10.4	7.9	6.4	2.4	1.9	1.0	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /05	6.7	16.7	21.1	19.2	13.6	7.5	5.5	4.0	2.5	1.2	1.5	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	6.8	16.3	19.4	19.6	14.2	10.7	5.4	4.6	1.4	.6	.7	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	6.4	12.2	22.6	15.2	17.2	11.5	7.1	3.7	2.7	.0	1.0	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /08	8.4	24.7	23.7	18.6	9.0	6.8	3.1	1.6	1.9	.2	1.1	.6	.2	.0	.0	.0	100.
2004 /09	8.8	22.0	26.4	19.5	9.5	5.5	2.9	2.0	1.3	.7	.7	.7	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /10	14.4	25.6	23.2	15.4	8.1	4.8	2.4	2.4	1.7	1.1	.8	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /11	6.8	16.0	19.8	16.3	9.2	9.3	6.5	5.1	5.1	3.3	2.0	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /12	7.4	19.2	22.7	17.7	8.5	10.5	5.0	3.8	2.0	1.5	1.1	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /冬	8.6	18.6	19.5	17.1	11.5	8.9	5.1	3.7	3.1	1.8	1.3	.5	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /春	6.8	17.1	19.0	17.5	13.2	9.1	6.8	4.7	2.5	1.4	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	7.3	18.7	21.7	18.4	12.8	9.4	4.8	3.3	1.8	.3	.9	.5	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	10.0	21.2	23.1	17.0	8.9	6.5	3.9	3.2	2.7	1.7	1.2	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /年	8.2	18.9	20.8	17.5	11.5	8.4	5.2	3.8	2.6	1.4	1.2	.5	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	5.2	11.8	13.3	12.0	11.9	13.7	10.4	6.0	4.1	2.7	3.3	4.0	1.3	.2	.0	.0	100.
歷年 /春	6.1	13.6	13.6	13.0	11.7	10.2	9.1	6.2	3.9	3.1	3.8	4.0	1.3	.1	.0	.0	100.
歷年 /夏	7.0	18.1	20.2	16.6	12.6	8.3	5.0	3.7	2.5	1.7	2.3	1.8	.3	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	7.4	19.8	21.8	18.1	11.3	8.1	4.8	3.2	2.1	1.5	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	6.5	16.0	17.4	15.0	11.8	10.0	7.2	4.7	3.1	2.2	2.6	2.5	.7	.1	.0	.0	100.

表 6.6.3　花蓮港海流測站1流向分佈百分比統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	2.8	2.6	5.0	10.5	10.5	6.1	5.2	5.7	8.3	13.7	12.1	7.7	4.2	2.3	1.6	1.7	100.
2004/02	3.7	2.7	7.5	10.9	12.6	8.6	6.9	6.0	6.8	8.9	8.2	7.2	3.0	2.4	2.2	2.3	100.
2004/03	2.0	3.8	8.5	10.6	10.0	7.6	4.6	5.2	8.5	12.3	11.7	7.0	3.0	2.0	1.5	1.7	100.
2004/04	6.3	4.3	6.1	12.0	7.5	6.3	5.0	6.4	5.1	7.8	8.8	10.7	4.7	2.2	3.6	3.2	100.
2004/05	4.1	6.0	5.2	7.0	12.3	10.7	7.9	6.7	5.5	6.4	7.4	5.2	5.6	3.7	2.3	3.8	100.
2004/06	2.8	1.7	4.6	10.3	11.1	10.4	7.4	10.4	7.6	7.1	7.6	6.9	3.6	2.4	2.8	3.3	100.
2004/07	5.7	9.5	5.7	8.1	15.5	9.1	8.1	5.7	2.7	2.0	2.7	6.8	4.1	3.7	3.0	7.4	100.
2004/08	3.9	3.9	7.1	8.7	7.1	6.0	5.8	8.1	6.0	6.0	9.0	14.5	6.6	2.6	2.3	2.4	100.
2004/09	2.0	2.2	4.4	7.9	11.8	10.9	9.8	8.0	5.7	5.6	10.2	13.1	5.3	.7	.7	1.7	100.
2004/10	.7	.7	1.8	7.1	7.8	10.1	8.8	9.9	14.1	12.4	10.6	8.7	4.2	1.1	1.0	.8	100.
2004/11	3.3	2.4	4.7	7.2	8.2	8.9	6.6	8.5	12.2	12.7	13.9	7.2	2.3	1.1	.3	.6	100.
2004/12	.4	1.4	1.8	7.3	8.4	9.3	9.8	11.3	12.4	13.8	10.2	7.8	3.2	1.4	.6	1.0	100.
2004/冬	2.9	2.5	5.6	10.0	11.0	7.4	5.8	6.1	8.0	10.9	10.9	8.3	3.9	2.9	1.9	2.0	100.
2004/春	4.2	4.7	6.5	9.8	10.0	8.2	5.9	6.1	6.3	8.7	9.2	7.6	4.5	2.7	2.5	2.9	100.
2004/夏	3.7	3.9	5.7	9.3	10.4	8.5	6.9	8.7	6.1	5.7	7.3	9.8	4.8	2.7	2.6	3.7	100.
2004/秋	2.0	1.7	3.6	7.4	9.2	10.0	8.4	8.8	10.7	10.3	11.6	9.6	3.9	1.0	.7	1.0	100.
2004/年	3.2	3.2	5.4	9.1	10.1	8.5	6.8	7.4	7.9	9.1	9.9	8.8	4.3	2.3	1.9	2.4	100.
歷年/冬	3.4	6.1	9.8	10.5	10.2	6.6	5.1	4.7	5.0	8.1	11.1	7.4	4.2	2.8	2.4	2.6	100.
歷年/春	4.5	13.3	10.9	9.2	8.8	6.5	4.9	4.1	3.9	6.5	10.1	6.1	3.7	2.3	2.2	3.0	100.
歷年/夏	5.9	8.8	8.3	6.9	8.7	6.8	5.0	5.1	4.5	4.8	7.6	9.5	4.8	4.3	4.1	4.7	100.
歷年/秋	2.2	2.9	5.8	8.6	10.3	8.7	6.5	5.9	7.2	8.1	9.3	11.2	6.9	2.5	1.8	2.0	100.
歷年/年	3.9	7.5	8.6	8.9	9.6	7.2	5.4	5.0	5.3	7.0	9.5	8.7	5.0	2.9	2.6	3.0	100.

6.7 2004年蘇澳港流速及流向統計表

表 6.7.1 蘇澳港海流測站1流速及流向統計表

年、月	觀測點數 (NO)	流速平均值 (cm/s)	流速/流向最大值 (cm/s)/(去向)	流速 <25cm/s (%)	流速 25~50 cm/s (%)	流速 50~75 cm/s (%)	流速 >75cm/s (%)	流向 N ~E (%)	流向 E ~S (%)	流向 S ~W (%)	流向 W ~N (%)
2004/01	740	18.1	63.8 /SW	75.7	22.7	1.6	.0	38.8	9.3	35.4	16.5
2004/02	685	16.9	64.4 /NNE	80.3	18.5	1.2	.0	37.4	8.5	37.7	16.5
2004/03	744	18.6	78.6 /NNE	73.7	24.2	2.0	.1	44.0	9.5	35.3	11.2
2004/04	681	19.6	105.8 /SE	71.5	26.0	2.2	.3	43.5	12.0	31.4	13.1
2004/05	674	20.0	69.9 /NE	68.2	30.7	1.0	.0	48.1	10.4	32.8	8.8
2004/06	596	18.6	69.0 /NNE	73.2	25.7	1.2	.0	42.3	7.9	38.3	11.6
2004/07	704	21.9	91.3 /N	65.8	29.4	4.5	.3	50.3	9.5	26.1	14.1
2004/08	744	17.0	91.8 /N	77.2	20.2	2.4	.3	35.5	12.2	32.0	20.3
2004/09	508	17.1	71.9 /NNE	76.4	21.1	2.6	.0	40.4	8.7	37.6	13.4
2004/10	554	17.4	76.5 /NNE	77.8	20.6	1.4	.2	32.3	13.9	41.7	12.1
2004/11	684	18.9	67.6 /WSW	74.1	24.4	1.5	.0	29.4	6.4	41.7	22.5
2004/12	731	18.8	81.6 /WSW	73.6	24.4	1.9	.1	30.8	6.6	34.2	28.5
2004/冬	2165	17.3	64.4 /NNE	78.4	20.3	1.3	.0	40.6	8.8	35.7	15.0
2004/春	2099	19.3	105.8 /SE	71.2	26.9	1.8	.1	45.1	10.6	33.3	11.0
2004/夏	2044	19.2	91.8 /N	72.1	25.0	2.8	.2	42.6	10.0	31.8	15.6
2004/秋	1746	17.9	76.5 /NNE	75.9	22.2	1.8	.1	33.5	9.5	40.5	16.6
2004/年	8054	18.4	105.8 /SE	74.4	23.6	1.9	.1	40.7	9.7	35.1	14.4
歷年/冬	4962	23.2	115.9 /NNE	69.5	19.5	6.3	4.7	43.0	8.6	31.2	17.2
歷年/春	5494	23.7	106.6 /NNE	63.8	26.3	8.0	1.9	44.8	14.0	27.1	14.0
歷年/夏	5044	18.9	91.8 /N	73.0	24.2	2.5	.1	45.5	10.6	25.6	18.2
歷年/秋	5074	17.6	88.4 /NNE	77.0	21.4	1.4	.0	35.6	11.4	37.1	15.8
歷年/年	20574	20.9	115.9 /NNE	70.7	23.0	4.6	1.7	42.3	11.2	30.2	16.2

表 6.7.2　蘇澳港海流測站1流速分佈百分比統計表

流速 (cm/s) 年、月	0 ～ 5	5 ～ 10	10 ～ 15	15 ～ 20	20 ～ 25	25 ～ 30	30 ～ 35	35 ～ 40	40 ～ 45	45 ～ 50	50 ～ 60	60 ～ 80	80 ～ 100	100～ 120	120～ 150	150 <	合計 (%)
2004 /01	8.2	17.7	21.8	17.3	10.7	8.4	6.8	3.2	2.8	1.5	1.4	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /02	6.4	22.6	23.2	16.9	11.1	7.6	5.3	2.9	1.6	1.2	.9	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /03	10.1	20.4	17.3	16.5	9.3	8.3	6.0	3.5	3.1	3.2	1.7	.4	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /04	6.8	18.8	17.0	16.3	12.6	10.7	6.6	3.8	3.1	1.8	1.5	.9	.0	.1	.0	.0	100.
2004 /05	6.1	14.5	18.2	16.8	12.6	13.2	7.4	5.6	3.3	1.2	.7	.3	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /06	7.6	20.5	16.4	17.1	11.6	9.2	7.4	4.5	3.7	.8	1.0	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /07	8.1	16.2	15.3	14.6	11.5	6.7	8.7	5.8	4.3	4.0	2.6	2.0	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /08	13.7	23.4	20.3	10.8	9.0	8.1	3.5	5.1	2.2	1.3	1.6	.8	.3	.0	.0	.0	100.
2004 /09	13.8	20.9	19.3	12.4	10.0	8.1	6.5	3.0	2.4	1.2	1.6	1.0	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /10	9.2	22.2	18.4	15.3	12.6	9.4	5.6	2.7	1.8	1.1	.9	.7	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /11	7.6	15.1	20.5	17.5	13.5	10.1	6.6	3.2	2.8	1.8	1.3	.1	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /12	6.4	19.3	19.4	16.8	11.6	9.0	6.8	4.5	2.6	1.4	1.5	.4	.1	.0	.0	.0	100.
2004 /冬	8.6	20.4	21.2	17.0	11.2	7.7	5.8	3.1	2.5	1.2	1.1	.2	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /春	7.7	18.0	17.5	16.5	11.4	10.7	6.7	4.3	3.1	2.1	1.3	.5	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /夏	10.0	20.1	17.5	13.9	10.6	7.9	6.4	5.2	3.3	2.1	1.8	1.0	.2	.0	.0	.0	100.
2004 /秋	9.9	19.0	19.5	15.3	12.2	9.3	6.2	3.0	2.3	1.4	1.3	.6	.0	.0	.0	.0	100.
2004 /年	9.0	19.4	18.9	15.8	11.3	8.9	6.3	3.9	2.8	1.7	1.4	.6	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /冬	8.7	18.7	17.9	14.4	9.8	7.3	4.7	3.3	2.4	1.9	2.8	4.5	3.0	.7	.0	.0	100.
歷年 /春	7.4	16.4	16.4	13.4	10.1	8.8	5.8	4.9	3.7	3.2	4.1	4.8	1.0	.1	.0	.0	100.
歷年 /夏	9.6	19.9	17.5	14.7	11.3	8.2	6.2	4.7	3.3	1.8	1.9	.7	.1	.0	.0	.0	100.
歷年 /秋	9.5	20.0	20.1	15.5	12.0	8.6	5.6	3.8	2.2	1.2	1.1	.3	.0	.0	.0	.0	100.
歷年 /年	8.8	18.7	17.9	14.5	10.8	8.2	5.6	4.2	2.9	2.1	2.5	2.6	1.0	.2	.0	.0	100.

表 6.7.3 蘇澳港海流測站1流向分佈百分比統計表

流向 年、月	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	合計 (%)
2004/01	6.8	19.2	9.1	3.8	3.4	1.9	2.0	1.9	3.8	8.6	13.0	8.2	5.8	5.5	3.1	3.9	100.
2004/02	9.5	18.2	7.9	4.8	2.5	1.6	1.9	2.0	2.5	7.7	16.5	9.2	4.4	3.5	3.6	4.1	100.
2004/03	8.6	22.6	7.5	5.8	3.1	2.0	2.7	1.9	4.0	10.3	12.0	8.2	4.4	2.3	1.1	3.5	100.
2004/04	7.5	22.6	11.0	4.1	2.9	2.5	3.7	3.1	2.1	8.8	12.9	6.2	3.7	2.8	2.9	3.2	100.
2004/05	4.2	20.3	13.6	8.9	3.6	2.4	2.4	2.7	3.7	5.9	12.2	10.5	3.3	1.0	2.5	2.8	100.
2004/06	8.4	20.8	9.6	4.9	2.9	1.0	2.3	2.5	3.5	8.9	14.6	10.2	3.5	2.0	2.2	2.7	100.
2004/07	13.1	26.3	8.7	4.3	2.6	2.4	1.3	2.6	5.8	5.5	10.1	5.4	3.3	2.4	2.6	3.8	100.
2004/08	12.6	18.7	5.0	2.3	1.9	2.3	2.2	3.2	7.7	9.1	12.1	4.8	4.6	3.8	4.8	5.0	100.
2004/09	6.5	27.2	6.7	2.2	1.0	1.8	2.0	2.4	4.3	10.6	14.6	7.3	3.9	2.8	3.3	3.5	100.
2004/10	12.1	13.0	6.3	2.9	2.2	3.1	1.3	4.7	9.2	15.2	13.7	5.6	3.2	2.3	2.3	2.9	100.
2004/11	9.4	15.4	4.5	2.6	2.6	1.0	1.2	1.8	2.5	5.8	15.5	15.4	6.4	5.1	4.7	6.1	100.
2004/12	10.8	14.0	5.6	3.1	2.3	2.6	1.1	1.0	2.7	5.2	11.2	12.9	6.7	6.8	7.3	6.7	100.
2004/冬	8.1	20.0	9.6	4.2	2.8	1.8	1.8	2.0	3.4	8.5	14.4	8.1	4.6	3.8	2.8	4.0	100.
2004/春	6.8	21.9	10.6	6.2	3.2	2.3	2.9	2.5	3.3	8.4	12.3	8.3	3.8	2.0	2.1	3.2	100.
2004/夏	11.5	21.9	7.6	3.7	2.4	2.0	1.9	2.8	5.8	7.8	12.1	6.6	3.8	2.8	3.3	3.9	100.
2004/秋	9.4	18.0	5.7	2.6	2.0	1.9	1.4	2.9	5.2	10.2	14.7	9.9	4.7	3.6	3.6	4.4	100.
2004/年	8.9	20.5	8.5	4.3	2.6	2.0	2.0	2.5	4.4	8.7	13.3	8.2	4.2	3.0	2.9	3.8	100.
歷年/冬	13.4	22.7	8.0	2.8	2.4	1.4	1.5	2.6	4.5	10.1	10.7	5.7	4.0	2.8	2.9	4.5	100.
歷年/春	11.3	21.6	10.2	4.7	2.8	2.4	2.8	5.4	5.4	9.2	7.8	5.4	3.2	1.7	2.3	4.0	100.
歷年/夏	16.4	21.2	8.1	3.8	3.1	2.0	2.2	2.8	5.3	7.1	9.0	5.0	3.1	2.2	3.3	5.4	100.
歷年/秋	11.5	16.7	6.7	3.6	2.6	2.5	2.0	3.2	6.1	11.3	12.3	7.7	3.5	3.0	3.0	4.4	100.
歷年/年	13.1	20.6	8.3	3.8	2.7	2.1	2.1	3.5	5.3	9.4	9.9	5.9	3.4	2.4	2.8	4.6	100.

第七章 2004年各港海流玫瑰圖

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

7.1 2004年基隆港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
Total data no. 728

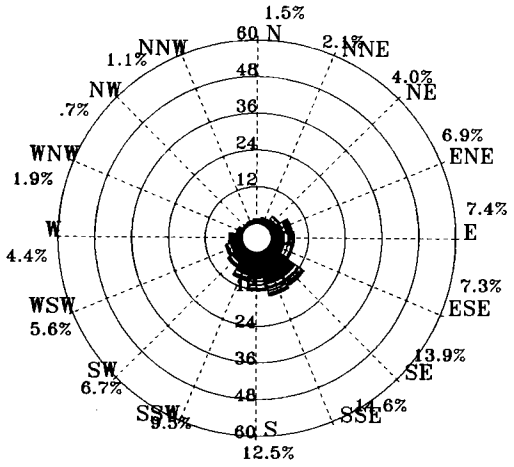


圖7-1-1 2004年 1月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 687

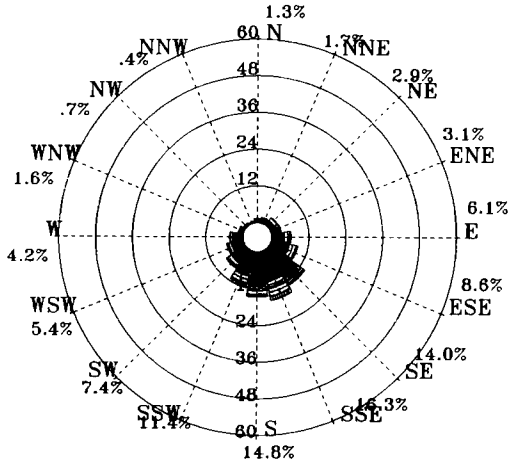


圖7-1-2 2004年 2月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
Total data no. 740

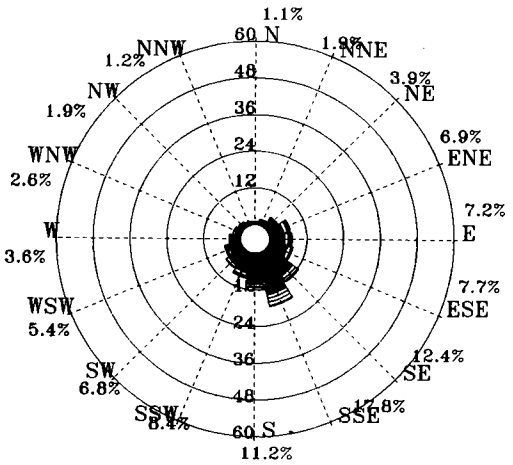


圖7-1-3 2004年 3月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10
Total data no. 703

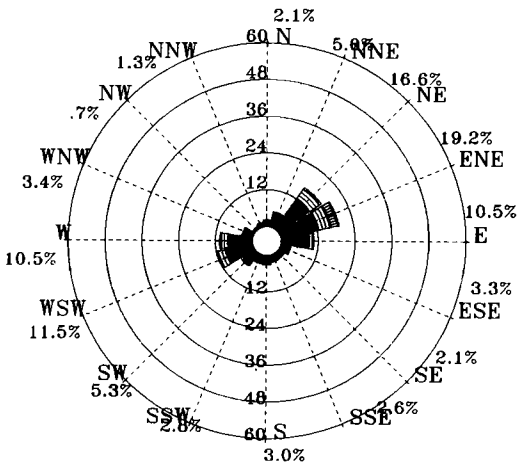


圖7-1-4 2004年 4月基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041k110.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/05/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 735

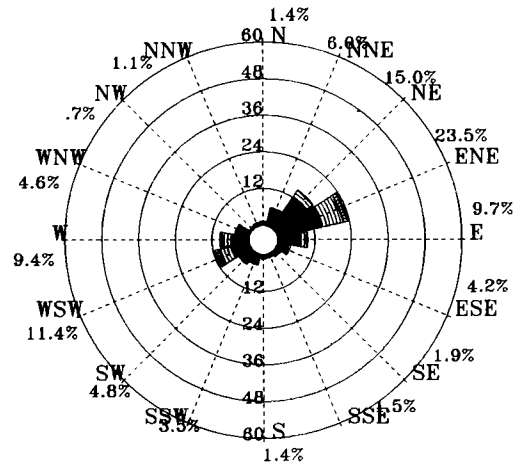


圖7-1-5 2004年 5月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
Total data no. 718

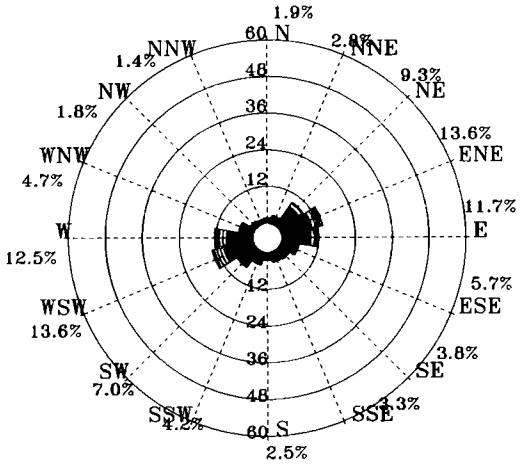


圖7-1-6 2004年 6月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
Total data no. 721

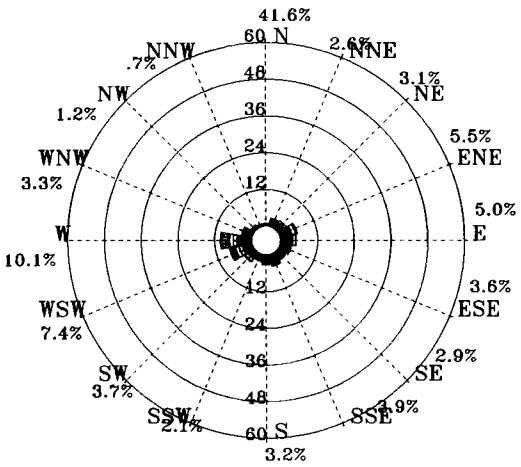


圖7-1-7 2004年 7月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 732

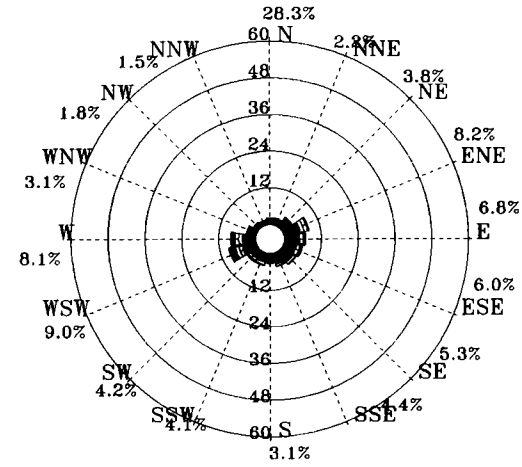


圖7-1-8 2004年 8月基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045k110.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/10/07.12:10-2004/10/31.23:10
Total data no. 584

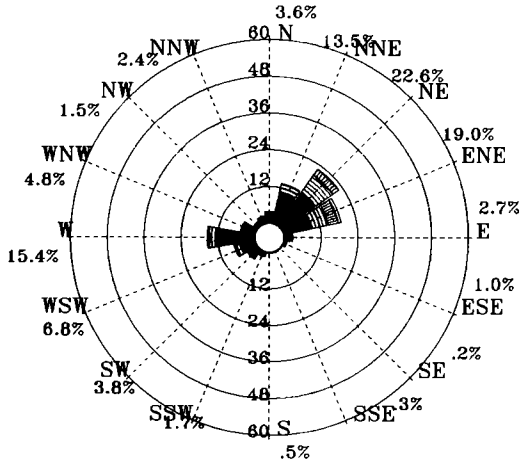


圖7-1-9 2004年10月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 644

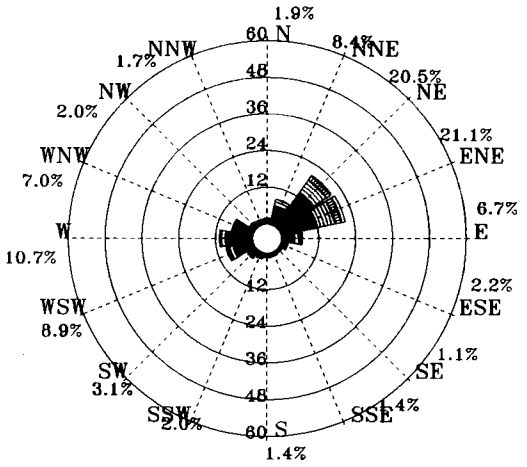


圖7-1-10 2004年11月基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
Total data no. 663

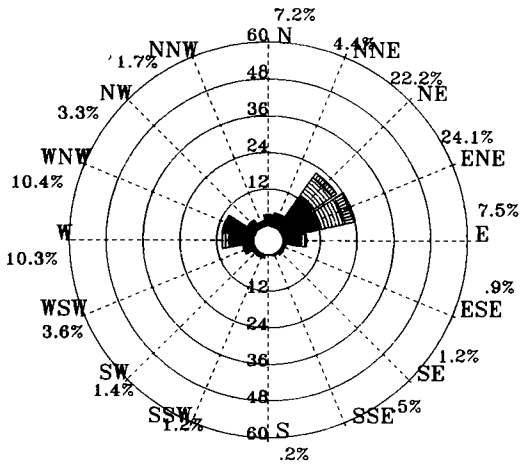


圖7-1-11 2004年12月基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04Ak110.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2003/12/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 2121

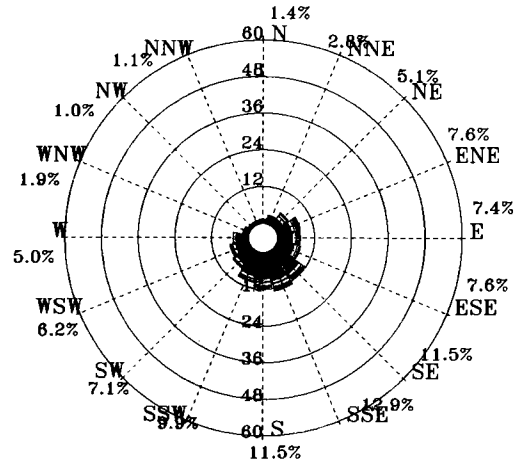


圖7-1-12 2004年冬季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/03/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 2178

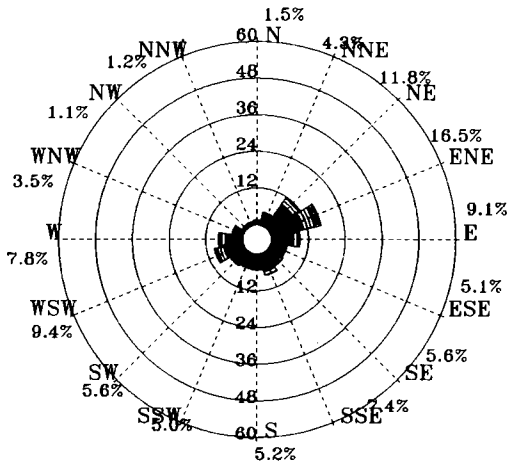


圖7-1-13 2004年春季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 2171

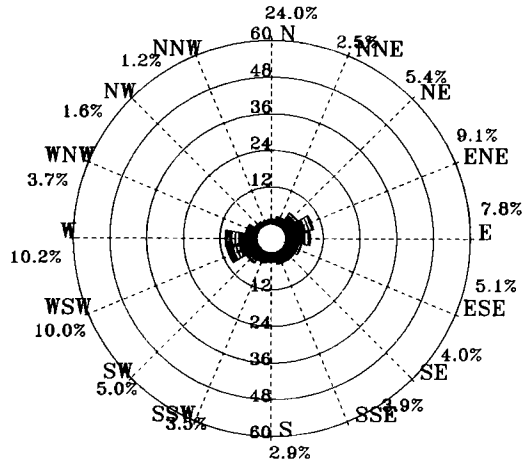


圖7-1-14 2004年夏季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2004/10/07.12:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 1228

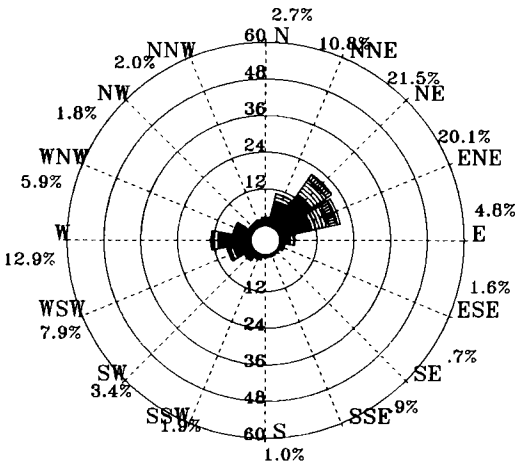


圖7-1-15 2004年秋季基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04wkl10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2001/12/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 4452

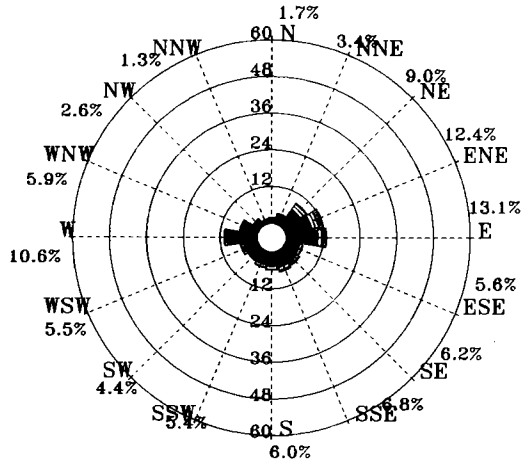


圖7-1-16 歷年冬季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2002/03/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 5565

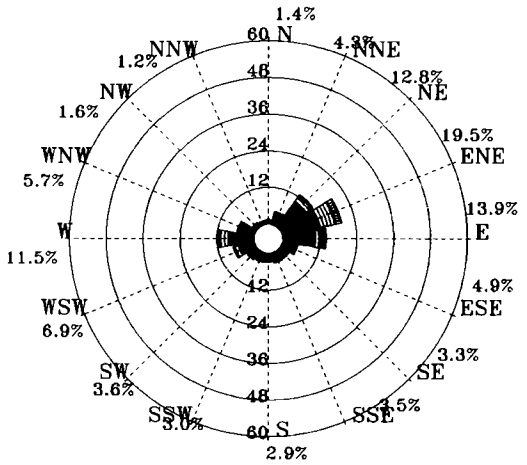


圖7-1-17 歷年春季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2001/06/26.12:00-2004/08/31.23:10
Total data no. 7843

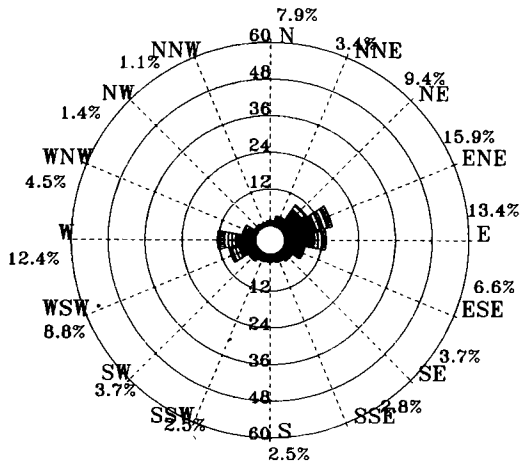


圖7-1-18 歷年夏季基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2001/09/13.13:09-2004/11/30.23:10
Total data no. 7106

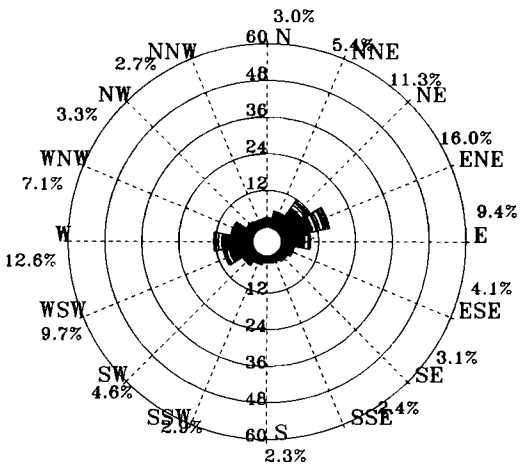


圖7-1-19 歷年秋季基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44wkl10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2003/12/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 7698

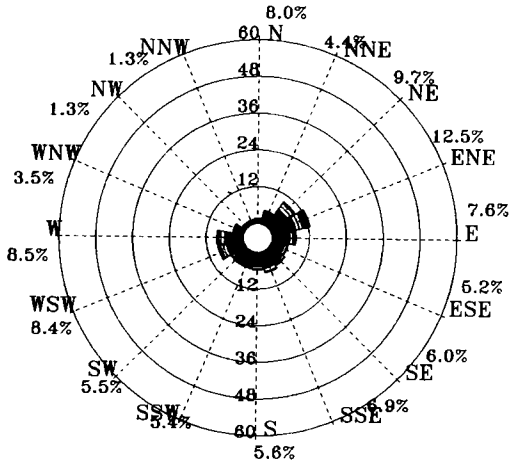


圖7-1-20 2004年整年基隆港測站1海流玫瑰圖

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1
at 2001/06/26.12:00-2004/11/30.23:10
Total data no. 24966

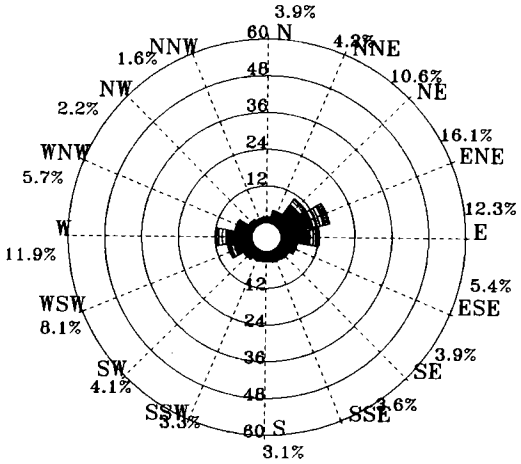


圖7-1-21 歷年整年基隆港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040k110.CDB | Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

7.2 2004年臺北港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/01/08.00:00-2004/01/31.23:00
Total data no. 576

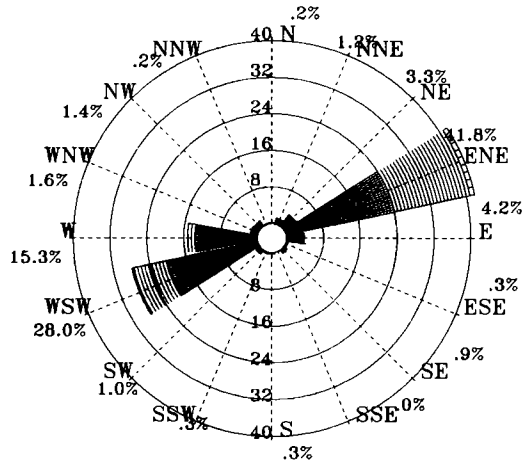


圖7-2-1 2004年 1月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/02/01.00:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 670

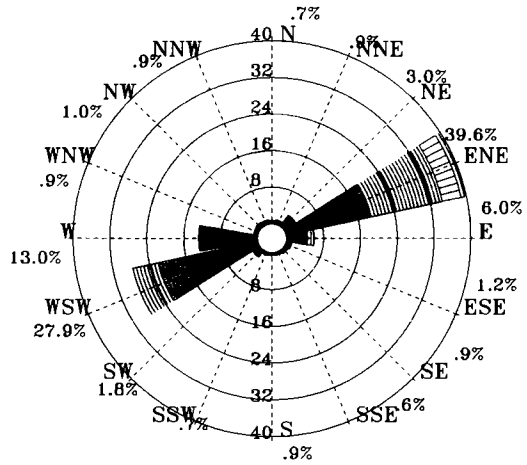


圖7-2-2 2004年 2月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.13:00
Total data no. 708

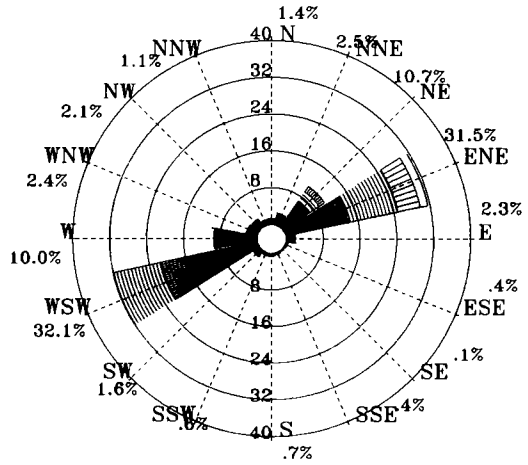


圖7-2-3 2004年 3月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/04/01.00:00-2004/04/15.10:00
Total data no. 347

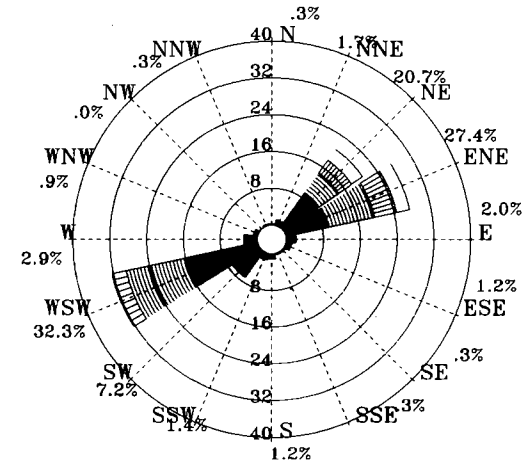


圖7-2-4 2004年 4月臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041TP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.9 .29

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/05/14.10:00-2004/05/31.23:00
Total data no. 422

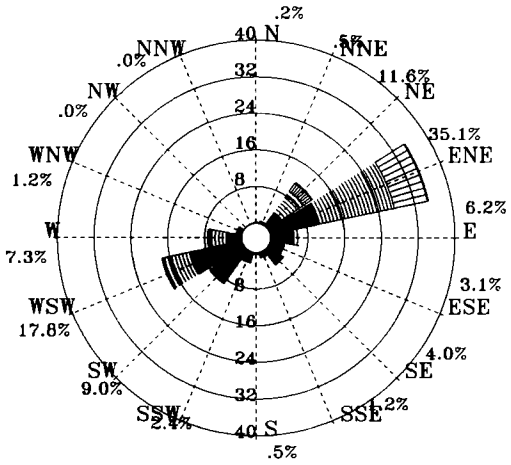


圖7-2-5 2004年 5月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.23:00
Total data no. 589

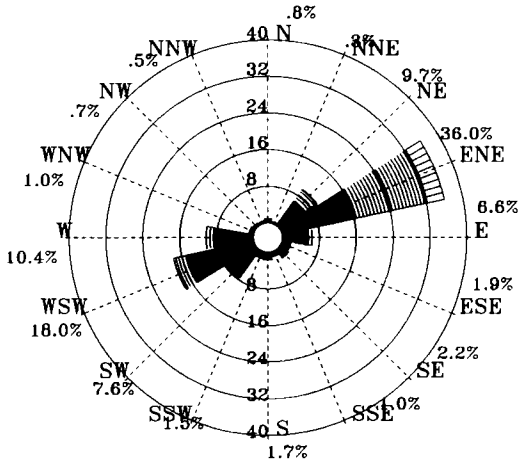


圖7-2-6 2004年 6月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/07/01.00:00-2004/07/31.23:00
Total data no. 721

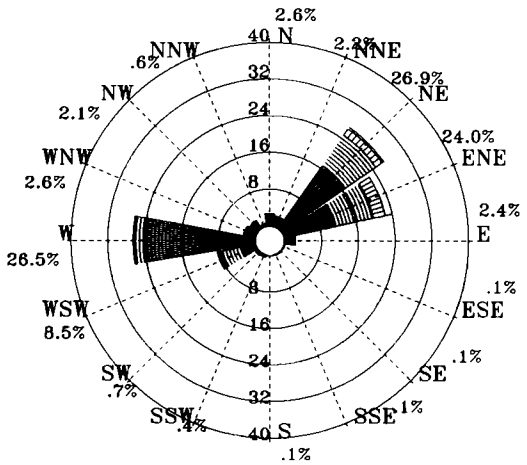


圖7-2-7 2004年 7月臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/08/01.00:00-2004/08/31.00:00
Total data no. 721

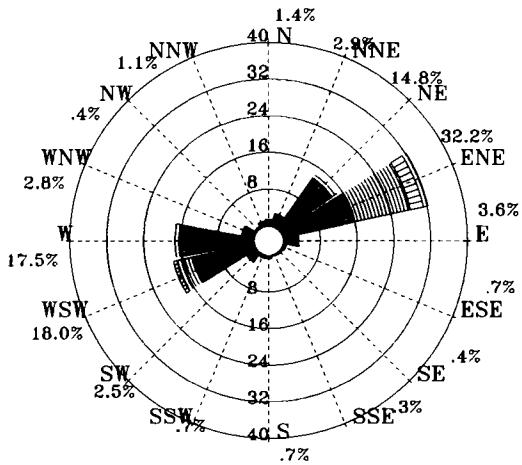


圖7-2-8 2004年 8月臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045TP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 9 . 29

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p

at 2004/09/01.11:00-2004/09/18.12:00

Total data no. 410

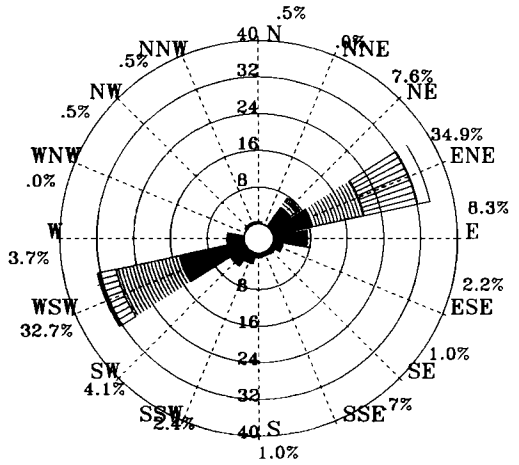


圖7-2-9 2004年 9月臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C049TP10.CDB | Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.9 .29

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2003/12/01.00:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 1842

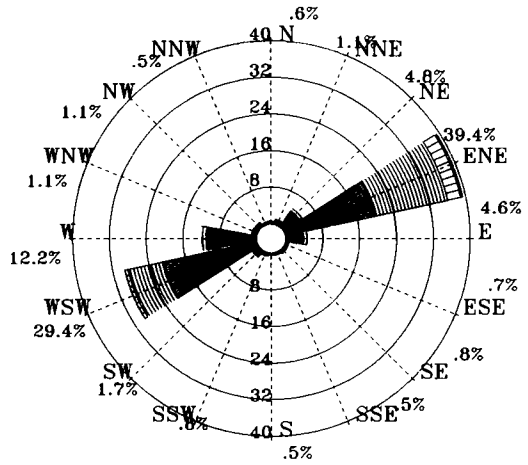


圖7-2-10 2004年冬季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/03/01.00:00-2004/05/31.23:00
Total data no. 1477

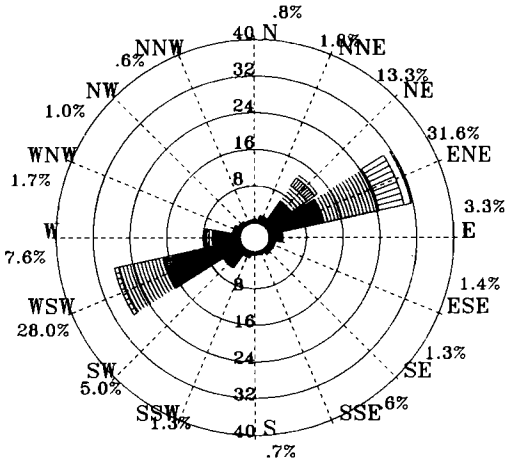


圖7-2-11 2004年春季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/06/01.00:00-2004/08/31.00:00
Total data no. 2031

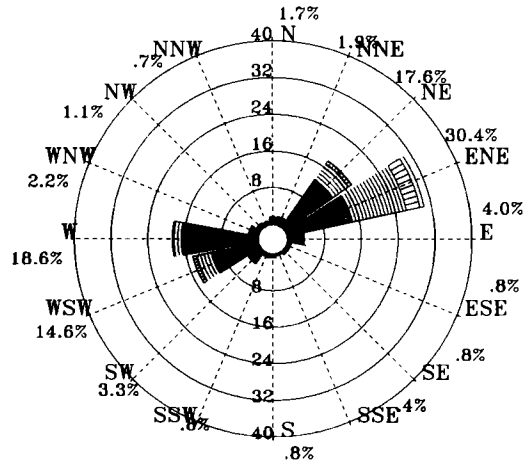


圖7-2-12 2004年夏季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/09/01.11:00-2004/08/31.00:00
Total data no. 410

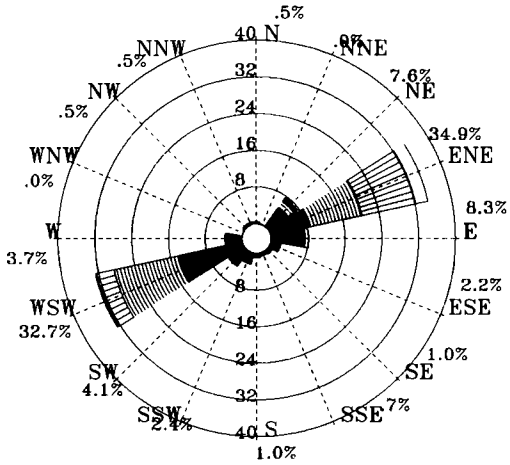


圖7-2-13 2004年秋季臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04WTP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.9 .29

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1
at 1996/12/15.13:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 9420

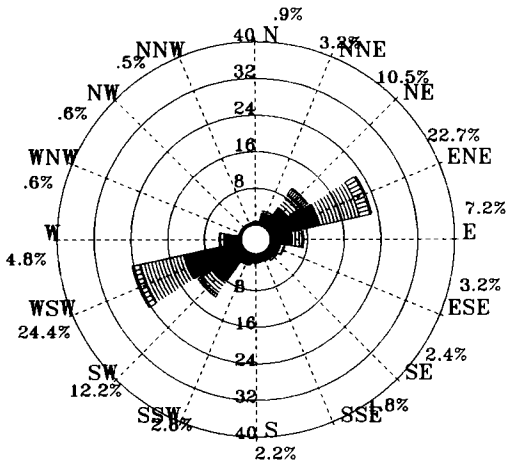


圖7-2-14 歷年冬季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1
at 1997/03/01.00:00-2004/05/31.23:00
Total data no. 10576

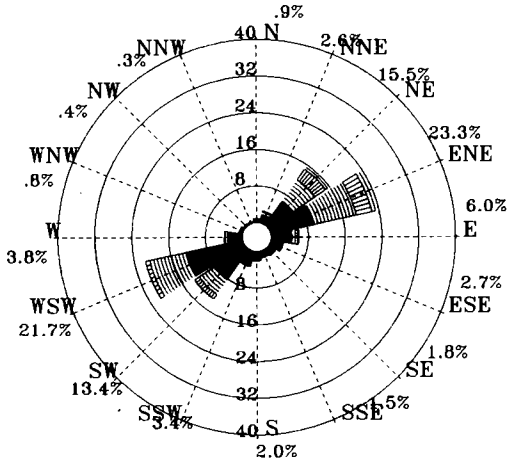


圖7-2-15 歷年春季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1
at 1996/07/01.09:00-2004/08/31.00:00
Total data no. 11582

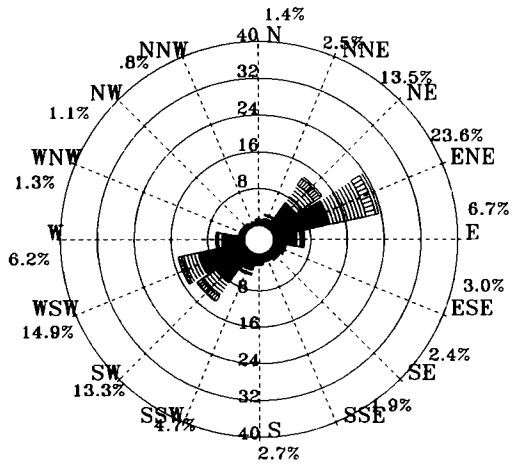


圖7-2-16 歷年夏季臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1
at 1996/09/05.13:00-2004/08/31.00:00
Total data no. 9428

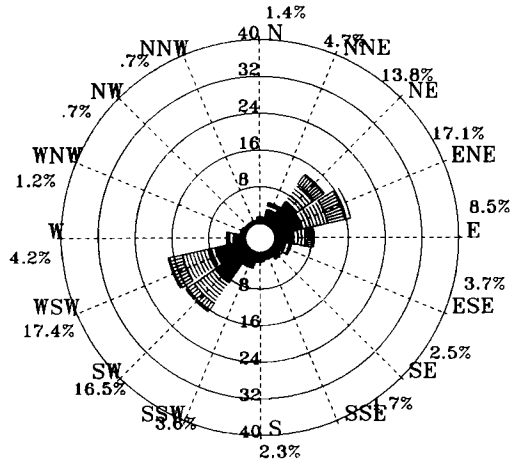


圖7-2-17 歷年秋季臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44WTP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.9 .29

Rose Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-p
at 2004/01/08.00:00-2004/09/18.12:00
Total data no. 5164

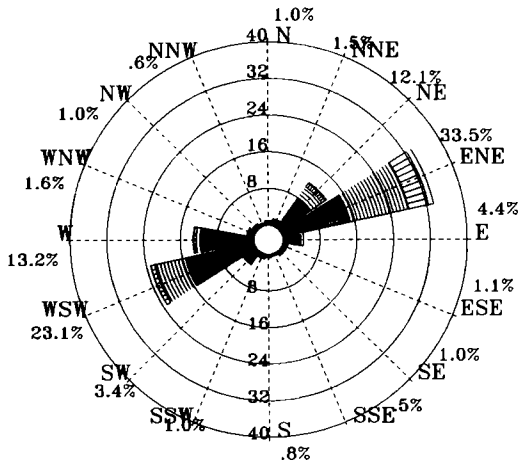


圖7-2-18 2004年臺北港測站1海流玫瑰圖

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-1
at 1996/07/01.09:00-2004/09/18.12:00
Total data no. 40365

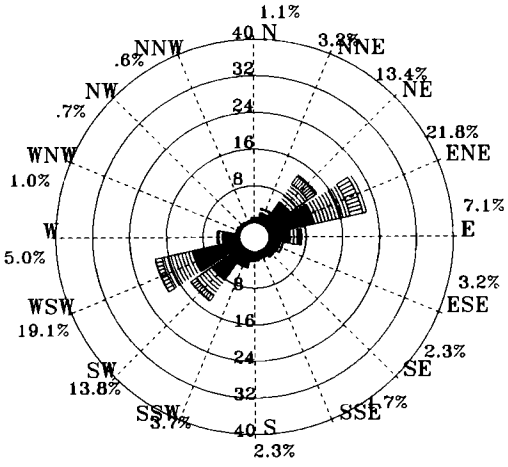


圖7-2-19 歷年臺北港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040TP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.9 .29

7.3 2004年臺中港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
Total data no. 726

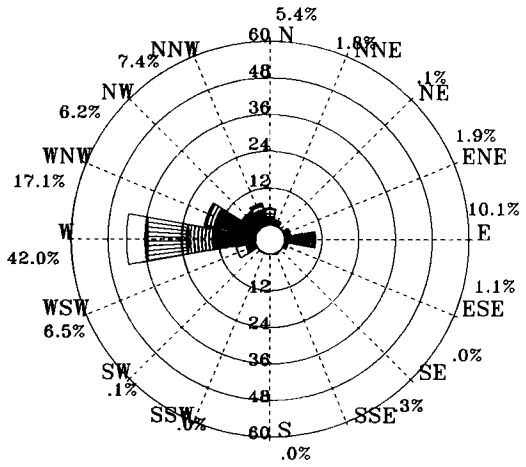


圖7-3-1 2004年 1月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 426

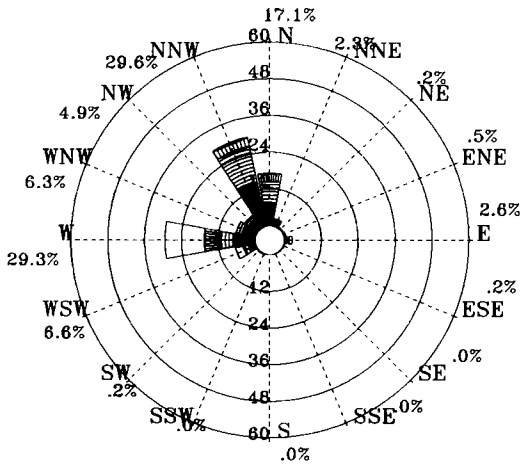


圖7-3-2 2004年 2月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
Total data no. 744

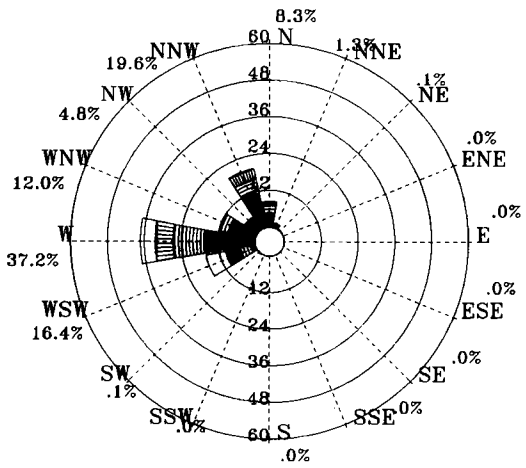


圖7-3-3 2004年 3月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10
Total data no. 720

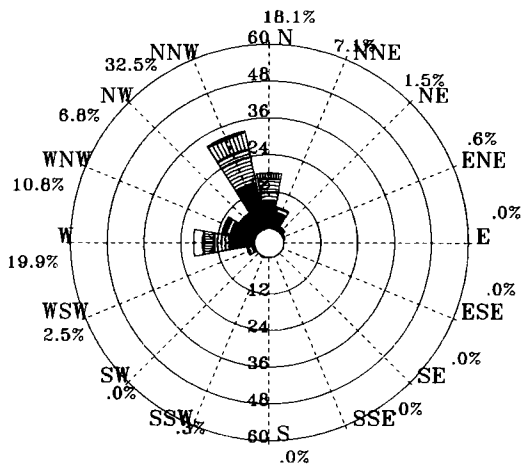


圖7-3-4 2004年 4月臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041TC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/05/01.00:10-2004/05/28.23:10
Total data no. 671

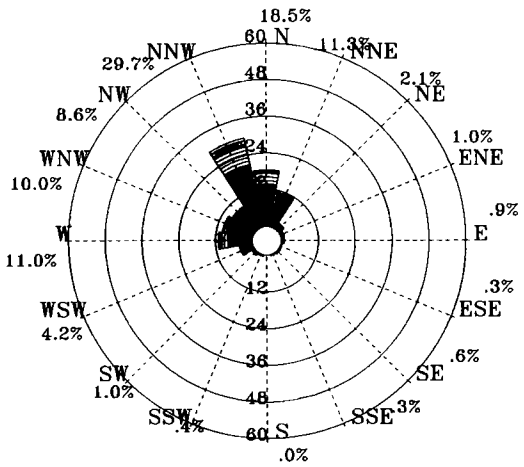


圖7-3-5 2004年 5月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
Total data no. 690

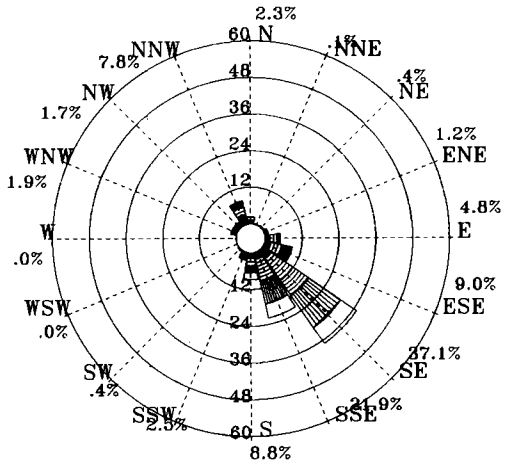


圖7-3-6 2004年 6月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
Total data no. 741

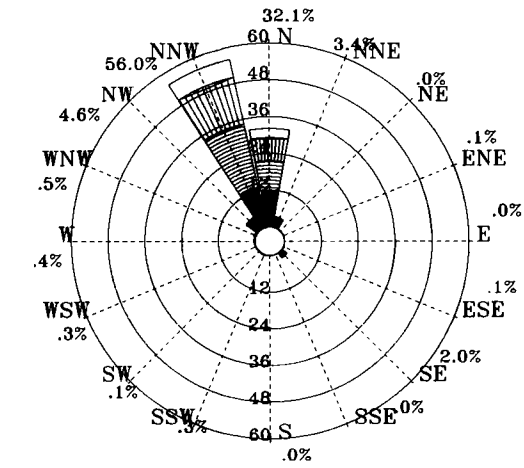


圖7-3-7 2004年 7月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 744

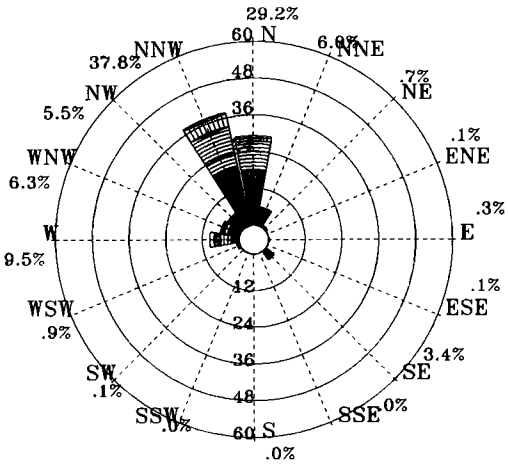


圖7-3-8 2004年 8月臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045TC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10
Total data no. 720

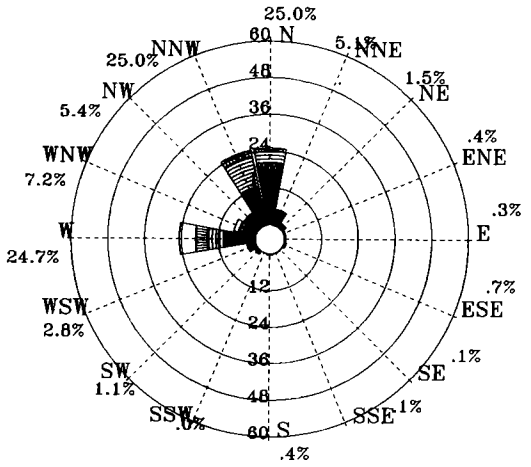


圖7-3-9 2004年 9月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10
Total data no. 740

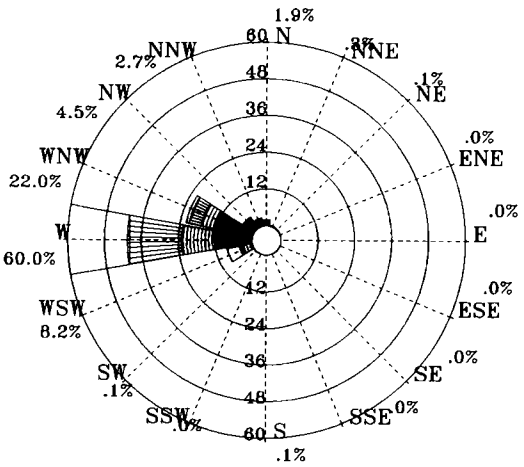


圖7-3-10 2004年10月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 714

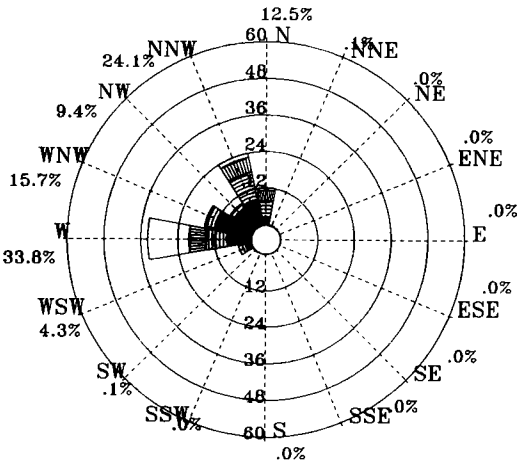


圖7-3-11 2004年11月臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
Total data no. 743

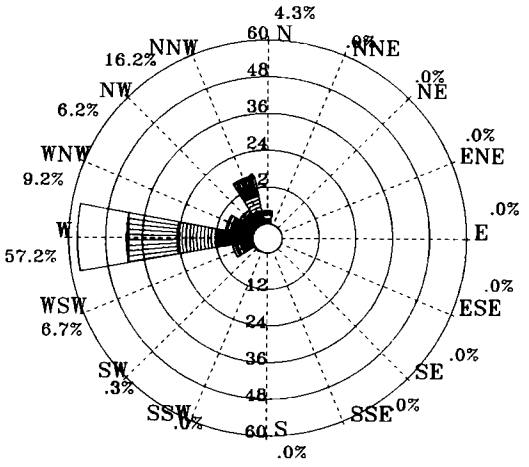


圖7-3-12 2004年12月臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C049TC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/12/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 1893

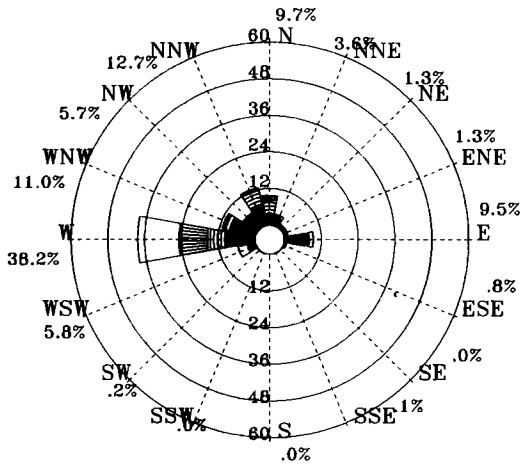


圖7-3-13 2004年冬季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/03/01.00:10-2004/05/28.23:10
Total data no. 2135

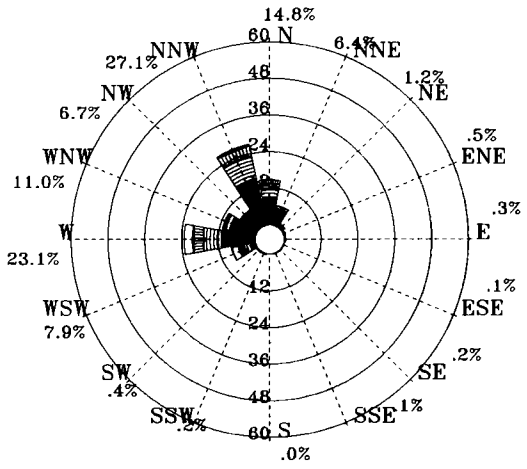


圖7-3-14 2004年春季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 2175

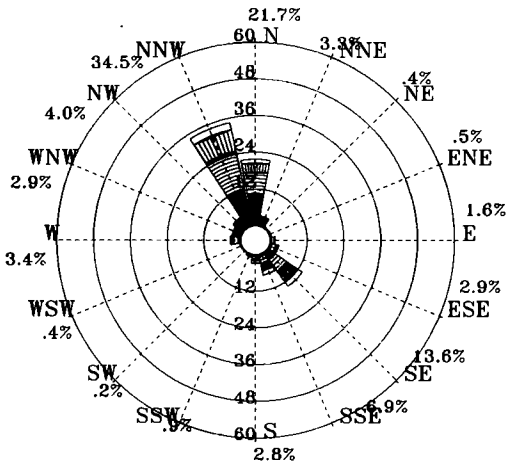


圖7-3-15 2004年夏季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 2174

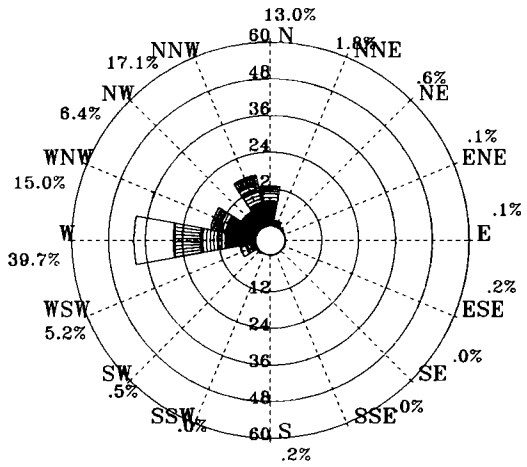


圖7-3-16 2004年秋季臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s　20 - 40cm/s　40 - 60cm/s　60 - 80cm/s　> 80cm/s

C04wTC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR　　2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/12/01.00:10-
Total data no. 1893

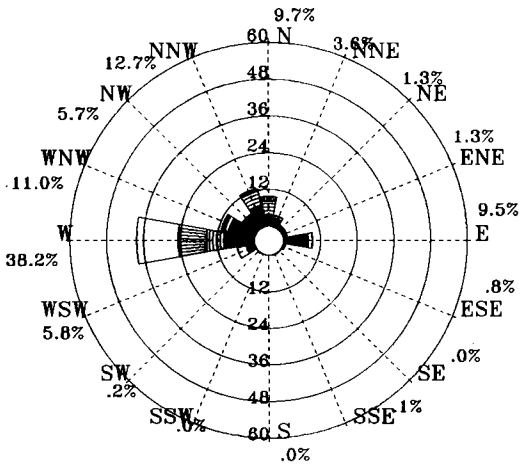


圖7-3-17 歷年冬季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2004/03/01.00:10-
Total data no. 2135

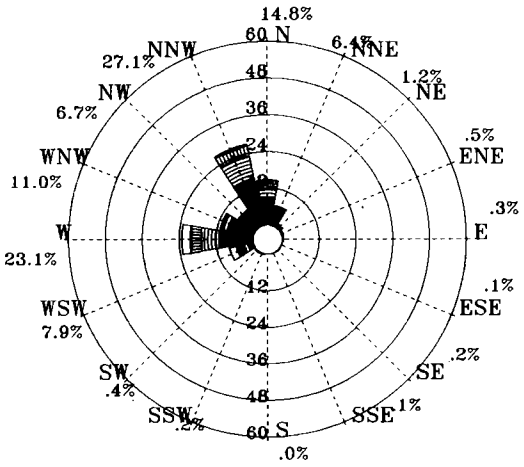


圖7-3-18 歷年春季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 2898

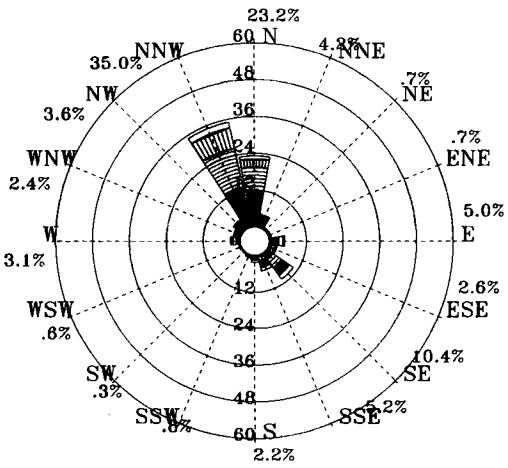


圖7-3-19 歷年夏季臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 4355

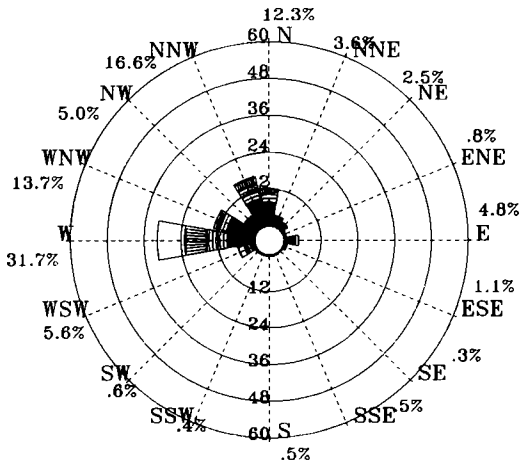


圖7-3-20 歷年秋季臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44wTC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/12/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 8377

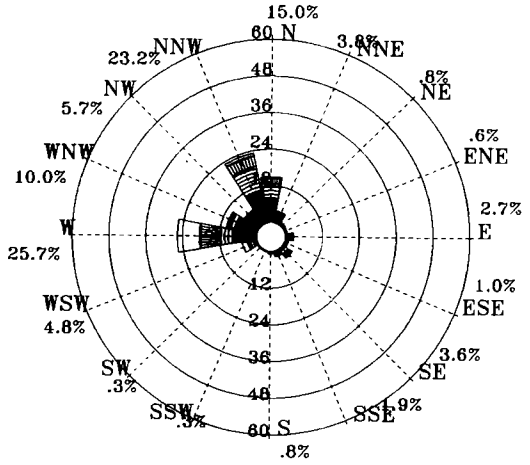


圖7-3-21 2004年整年臺中港測站1海流玫瑰圖

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1
at 2003/08/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 11281

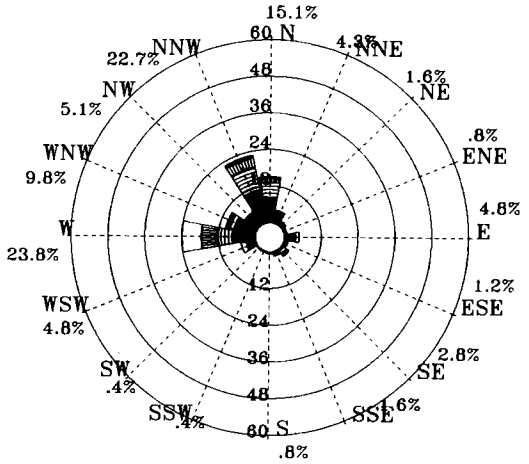


圖7-3-22 歷年整年臺中港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040TC10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

7.4 2004年安平港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/01/01.00:00-2004/01/31.23:00
Total data no. 642

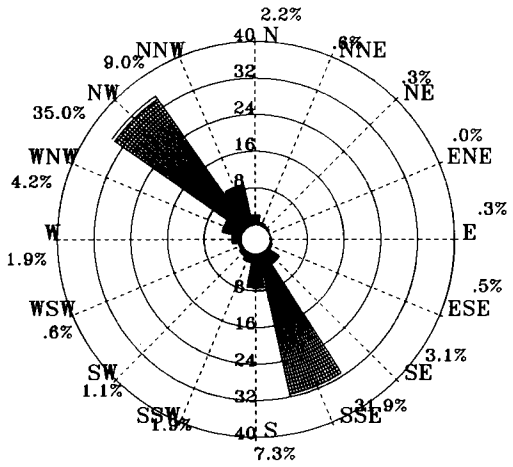


圖7-4-1 2004年 1月安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/02/01.00:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 635

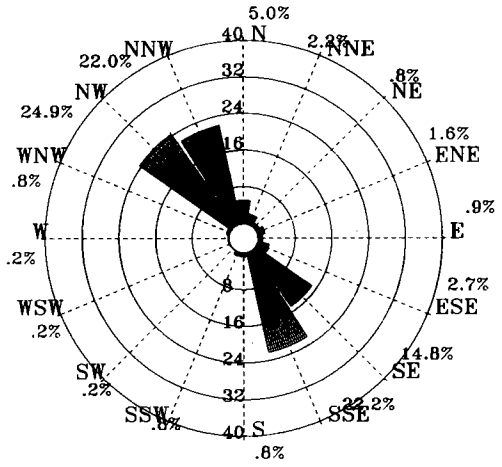


圖7-4-2 2004年 2月安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.23:00
Total data no. 583

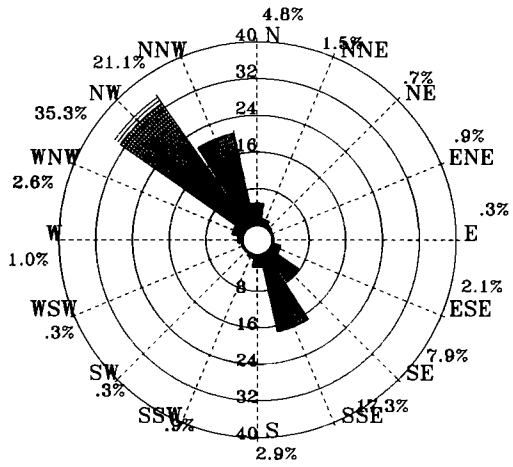


圖7-4-3 2004年 3月安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/04/05.11:00-2004/04/30.06:00
Total data no. 549

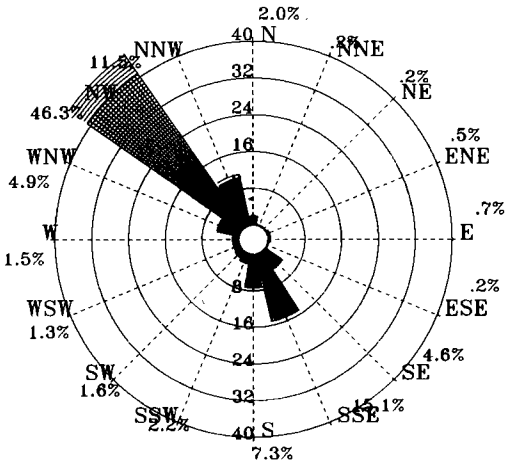


圖7-4-4 2004年 4月安平港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041AP1U.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 9

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/05/03.11:00-2004/05/26.17:00
Total data no. 379

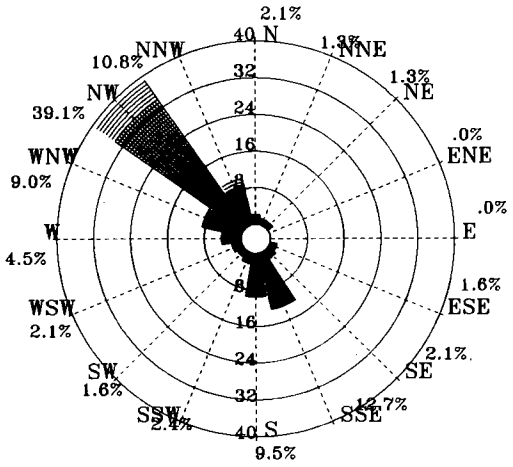


圖7-4-5 2004年 5月安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.14:00
Total data no. 679

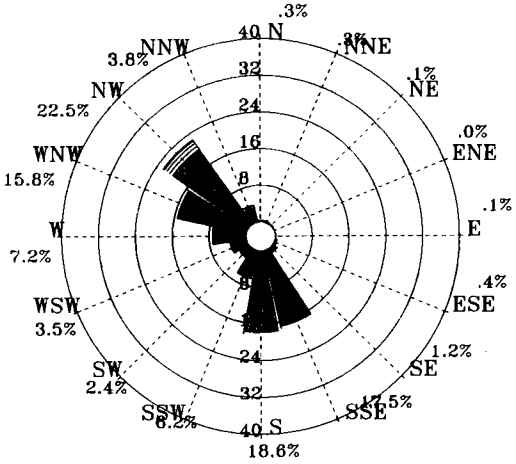


圖7-4-6 2004年 6月安平港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045AP1U.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOk 2005. 11. 9

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2003/12/02.10:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 1813

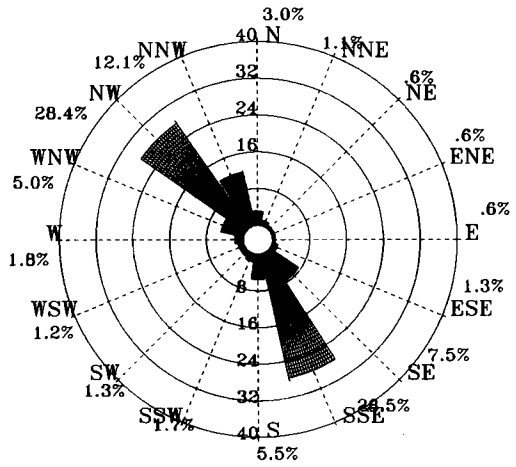


圖7-4-7 2004年冬季安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/03/01.00:00-2004/05/26.17:00
Total data no. 1511

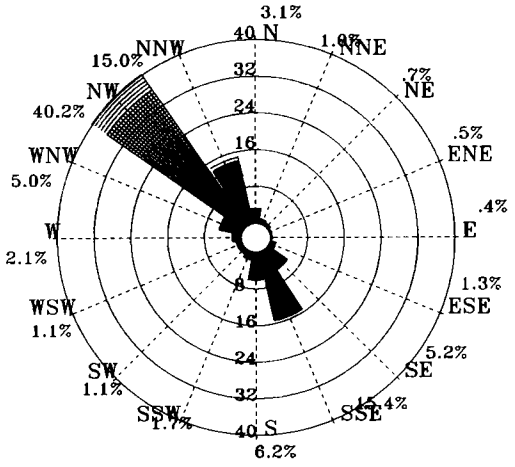


圖7-4-8 2004年春季安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/06/01.00:00-2003/08/31.23:54
Total data no. 679

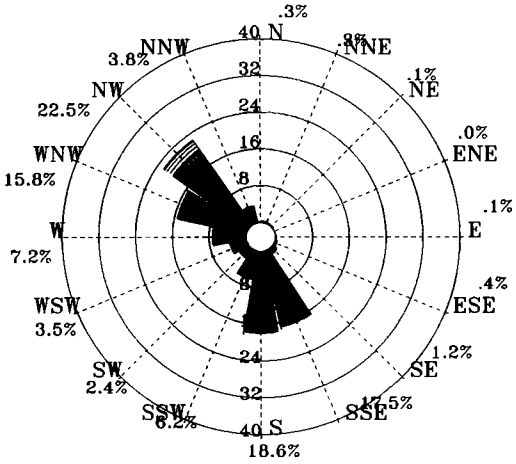


圖7-4-9 2004年夏安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/03/01.00:00-2004/05/26.17:00
Total data no. 1511

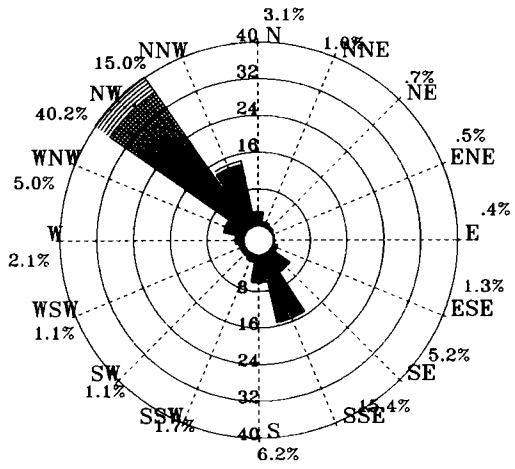


圖7-4-10 2004年秋安平港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04WAP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 9

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 1999/12/01.00:00-2004/02/29.23:00
Total data no. 9783

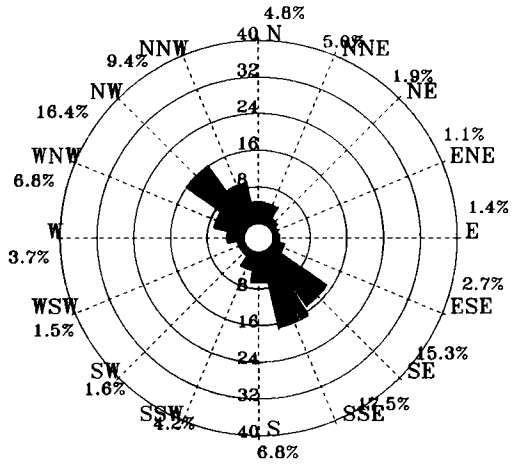


圖7-4-11 歷年冬季安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2000/03/01.00:00-2004/05/26.17:00
Total data no. 7544

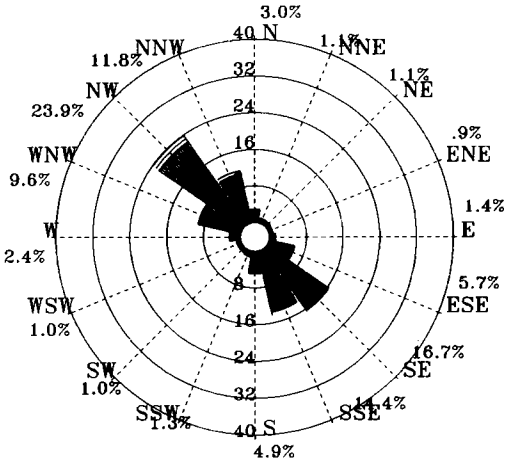


圖7-4-12 歷年春季安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2000/06/01.00:00-2003/08/31.23:54
Total data no. 8502

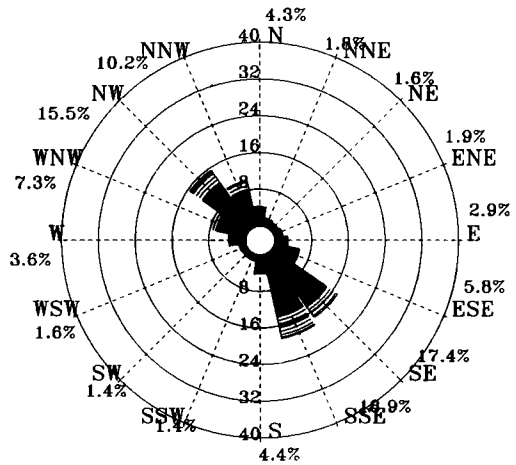


圖7-4-13 歷年夏季安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 1999/10/01.00:00-2003/11/30.23:00
Total data no. 8186

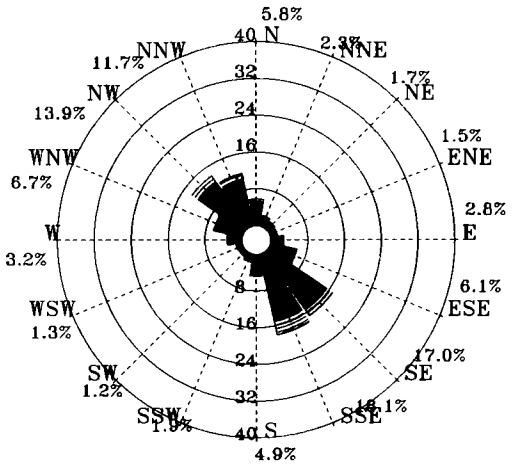


圖7-4-14 歷年秋季安平港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44WAP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.9

Rose Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 2004/01/01.00:00-2004/06/30.14:00
Total data no. 3467

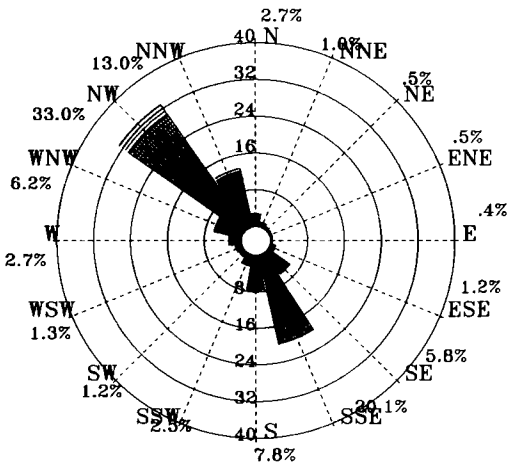


圖7-4-15 2004年安平港測站1海流玫瑰圖

Current in An-Ping Harbor of ST-p
at 1999/10/01.00:00-2004/06/30.14:00
Total data no. 33727

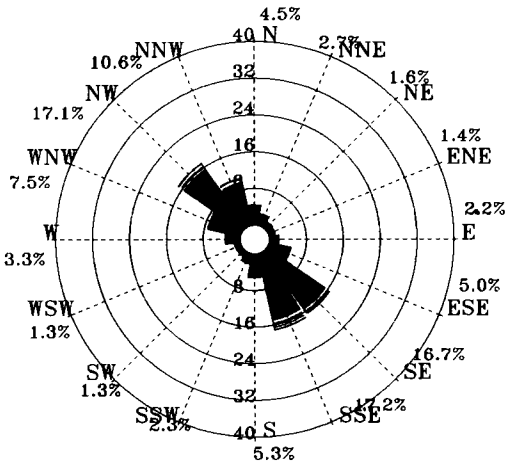


圖7-4-16 歷年安平港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040AP10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.9

7.5 2004年高雄港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/03/25.12:50-2004/03/31.23:50
Total data no. 156

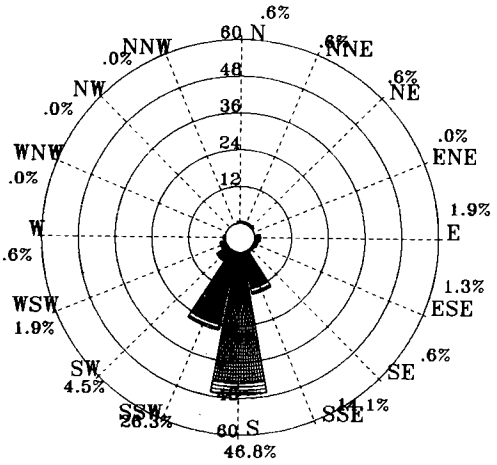


圖7-5-1 2004年 3月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/04/01.00:50-2004/04/30.23:50
Total data no. 720

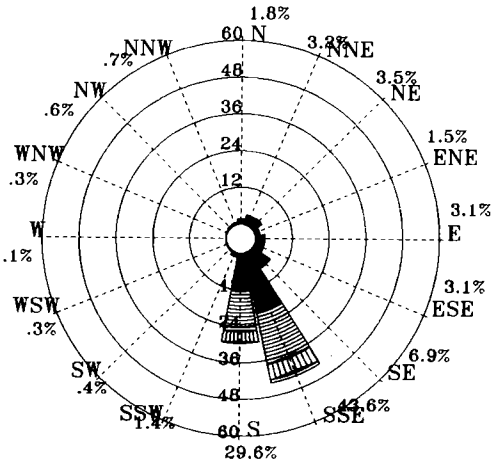


圖7-5-2 2004年 4月高雄港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s　20 - 40cm/s　40 - 60cm/s　60 - 80cm/s　> 80cm/s

C043KH10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/05/01.00:50-2004/05/31.23:10
Total data no. 742

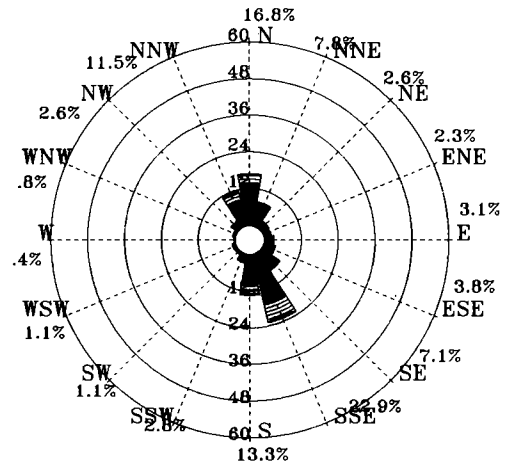


圖7-5-3 2004年 5月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
Total data no. 720

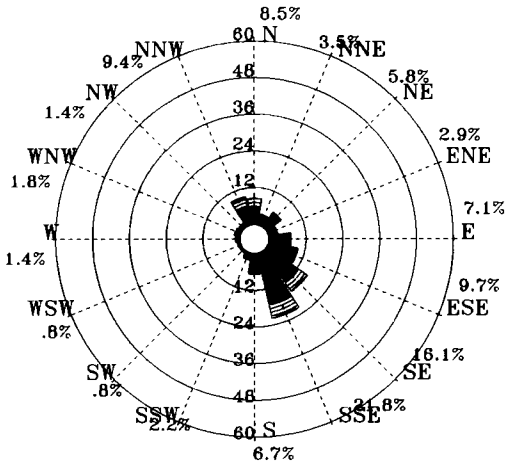


圖7-5-4 2004年 6月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
Total data no. 744

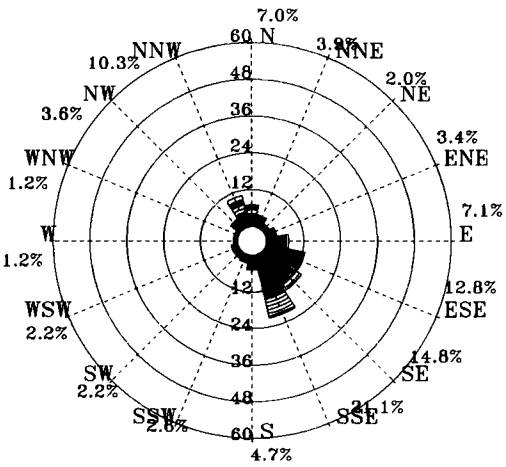


圖7-5-5 2004年 7月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 744

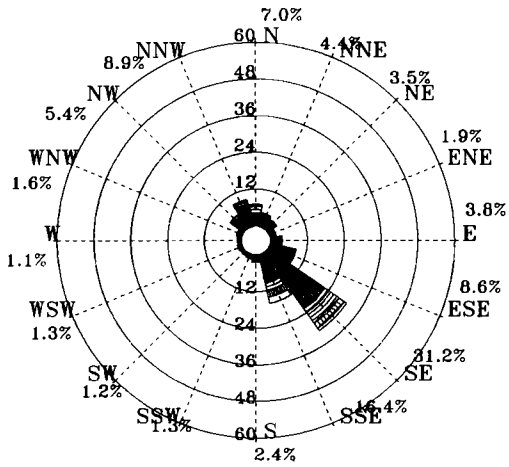


圖7-5-6 2004年 8月高雄港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s　20 - 40cm/s　40 - 60cm/s　60 - 80cm/s　> 80cm/s

C045KH10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR　　2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10
Total data no. 707

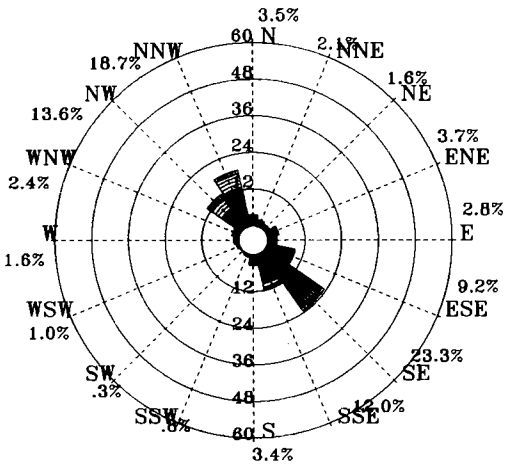


圖7-5-7 2004年 9月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10
Total data no. 744

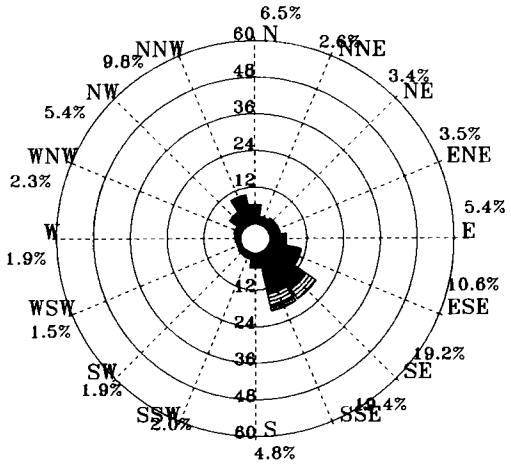


圖7-5-8 2004年10月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 720

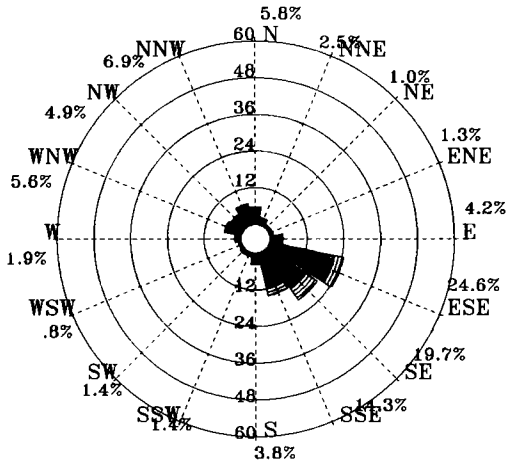


圖7-5-9 2004年11月高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/12/01.00:10-2004/12/22.14:10
Total data no. 519

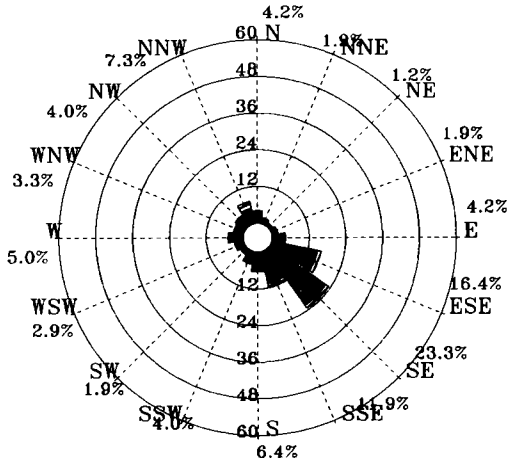


圖7-5-10 2004年12月高雄港測站1海流玫瑰圖

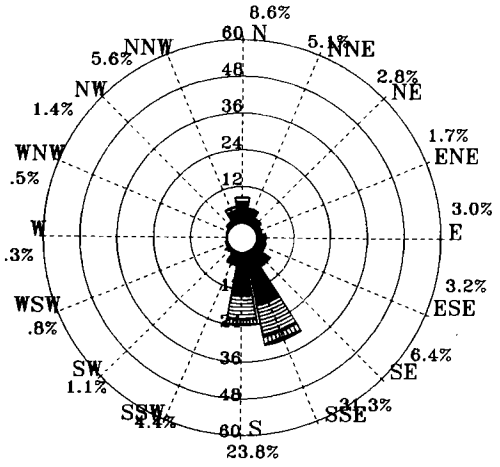
1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C049KH10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/03/25.12:50-2004/05/31.23:10
Total data no. 1618



Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/06/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 2208

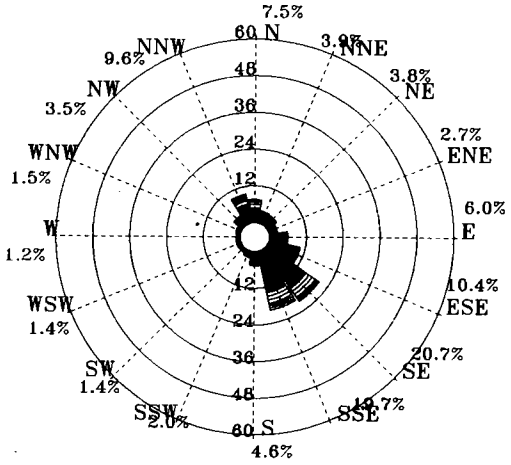


圖7-5-11 2004年春季高雄港測站1海流玫瑰圖 圖7-5-12 2004年夏季高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 2171

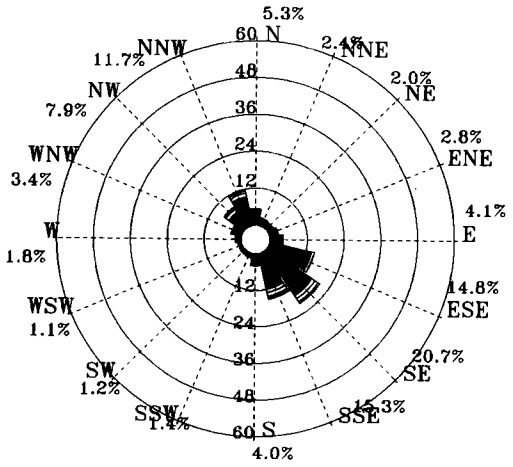


圖7-5-13 2004年秋季高雄港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04nkh10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2001/01/01.00:00-2003/02/28.23:09
Total data no. 2269

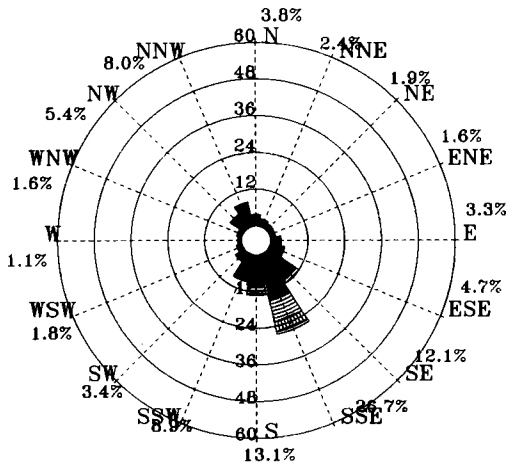


圖7-5-14 歷年冬季高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2001/03/01.00:00-2004/05/31.23:10
Total data no. 5104

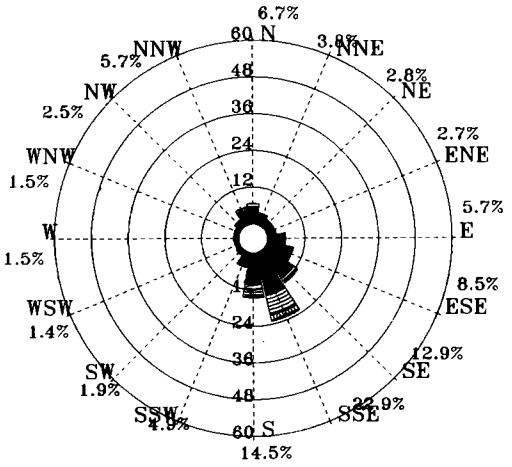


圖7-5-15 歷年春季高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2001/06/01.00:05-2004/08/31.23:10
Total data no. 7502

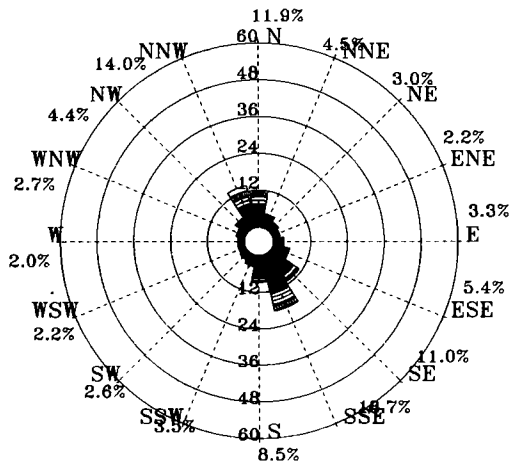


圖7-5-16 歷年夏季高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2001/09/01.00:05-2004/11/30.23:10
Total data no. 6771

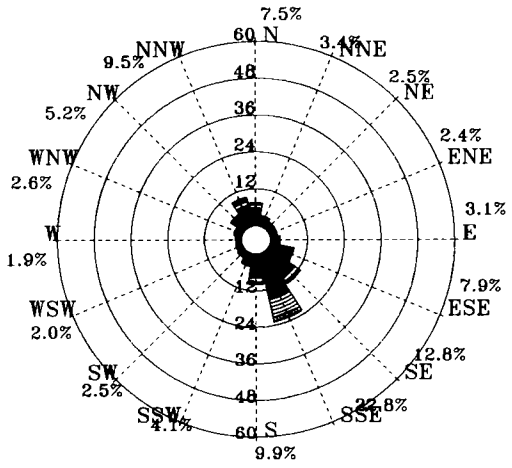


圖7-5-17 歷年秋季高雄港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s　20 - 40cm/s　40 - 60cm/s　60 - 80cm/s　> 80cm/s

C44wkh10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR　2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2004/03/25.12:50-2004/11/30.23:10
Total data no. 5997

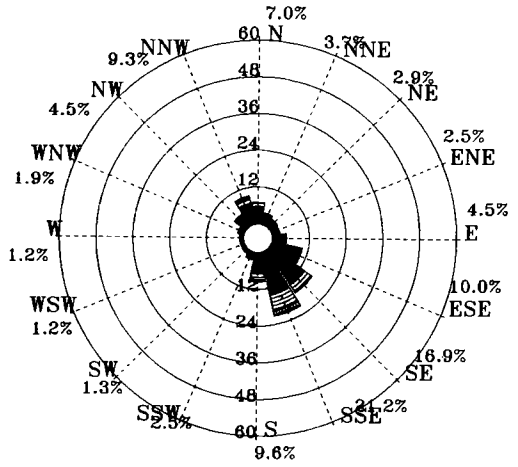


圖7-5-18 2004年整年高雄港測站1海流玫瑰圖

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1
at 2001/01/01.00:00-2004/11/30.23:10
Total data no. 21646

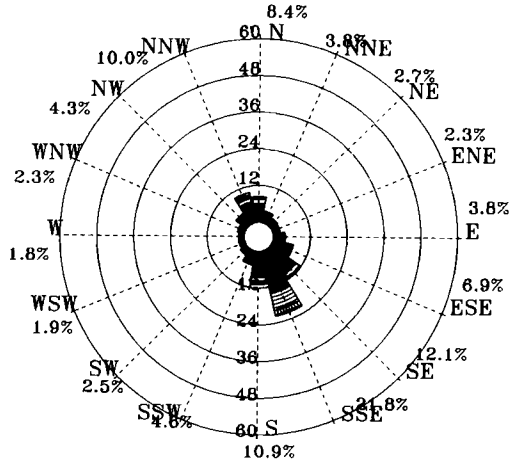


圖7-5-19 歷年整年高雄港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s　20 - 40cm/s　40 - 60cm/s　60 - 80cm/s　> 80cm/s

C040kh10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

7.6 2004年花蓮港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
Total data no. 743

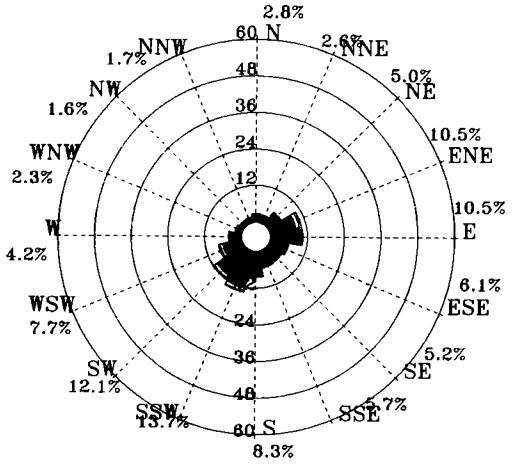


圖7-6-1 2004年 1月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 696

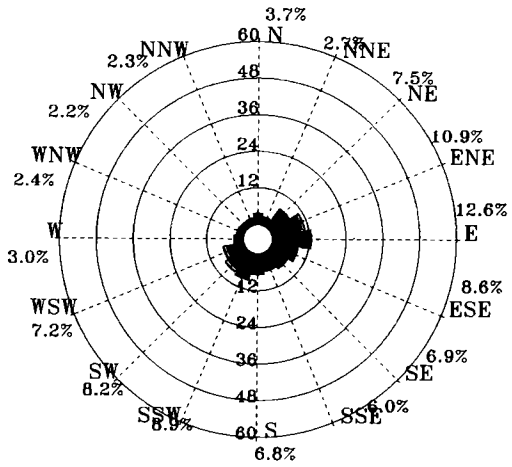


圖7-6-2 2004年 2月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
Total data no. 658

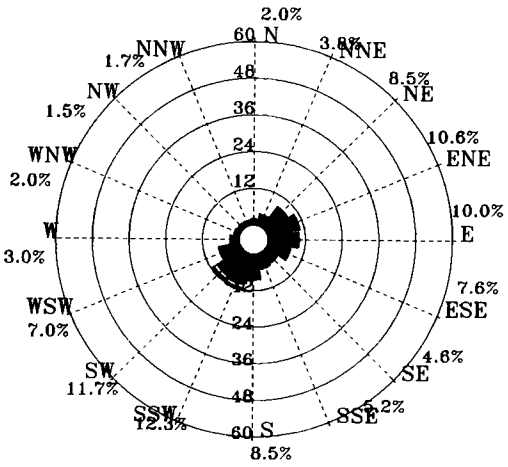


圖7-6-3 2004年 3月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10
Total data no. 719

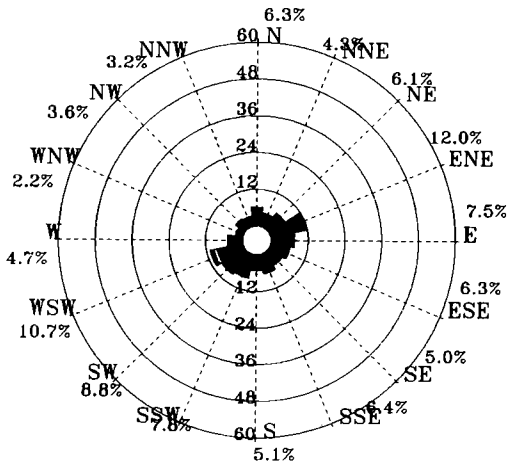


圖7-6-4 2004年 4月花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041HL10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/05/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 730

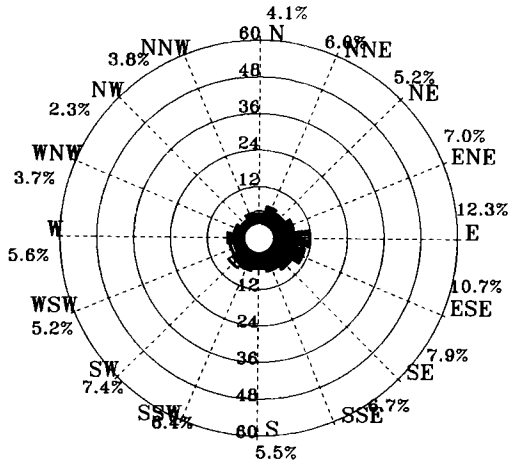


圖7-6-5 2004年 5月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
Total data no. 720

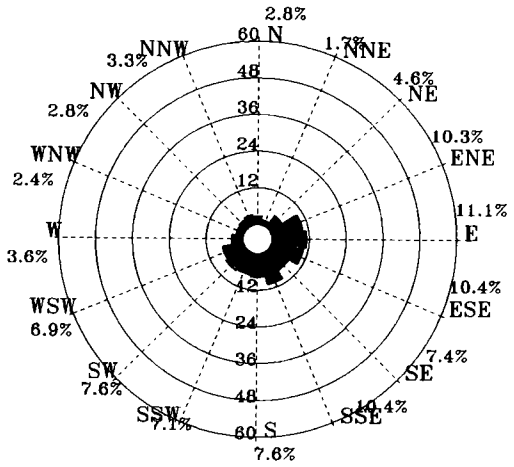


圖7-6-6 2004年 6月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
Total data no. 296

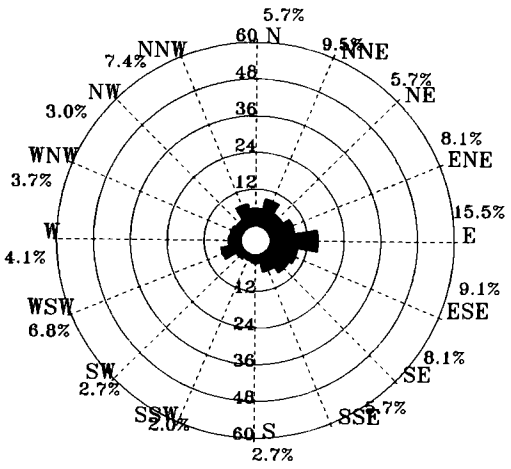


圖7-6-7 2004年 7月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 619

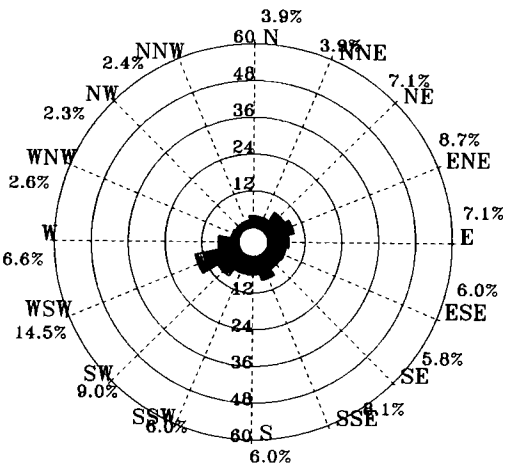


圖7-6-8 2004年 8月花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045HL10.CDB | Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10
Total data no. 697

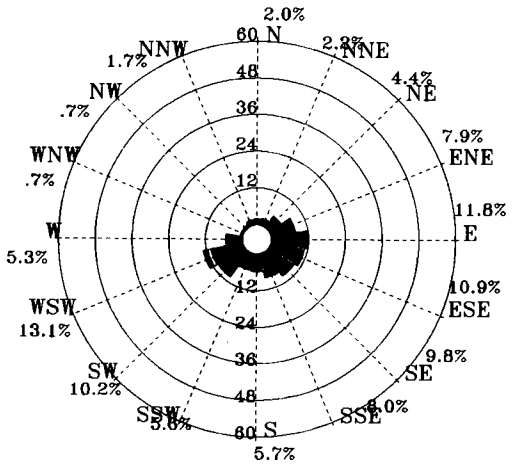


圖7-6-9 2004年 9月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10
Total data no. 715

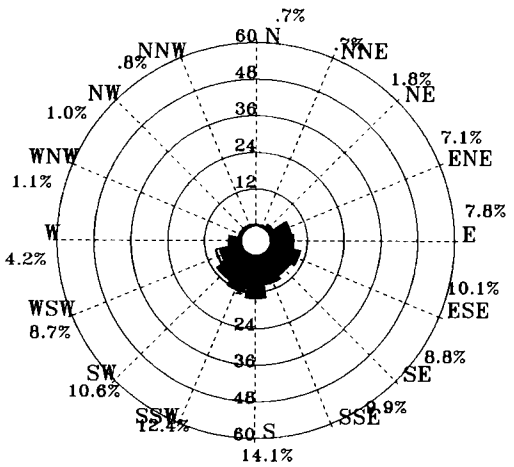


圖7-6-10 2004年10月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 707

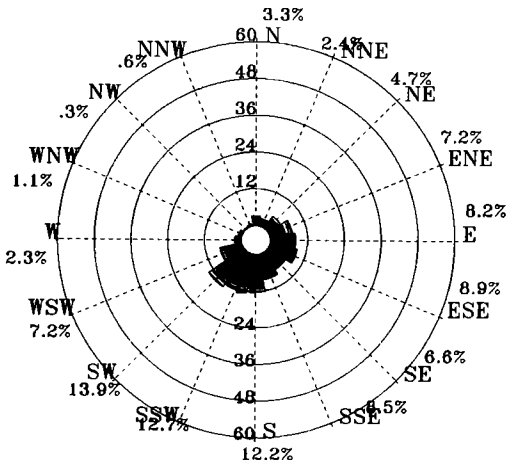


圖7-6-11 2004年11月花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
Total data no. 717

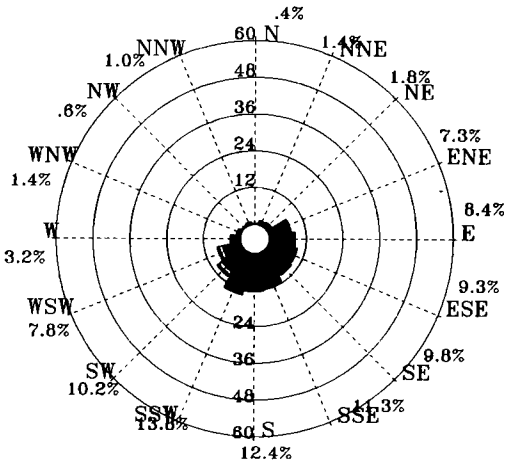


圖7-6-12 2004年12月花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C049HL10.CDB | Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2003/12/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 2027

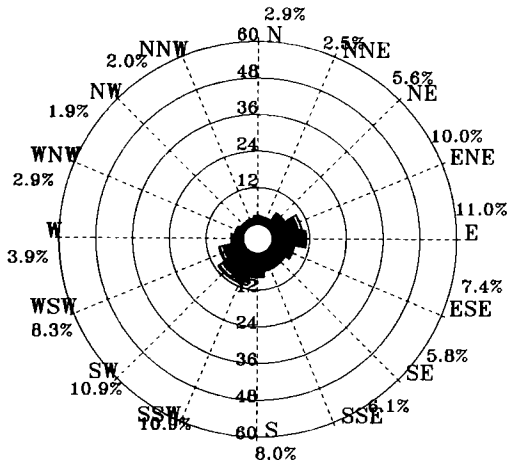


圖7-6-13 2004年冬季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/03/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 2107

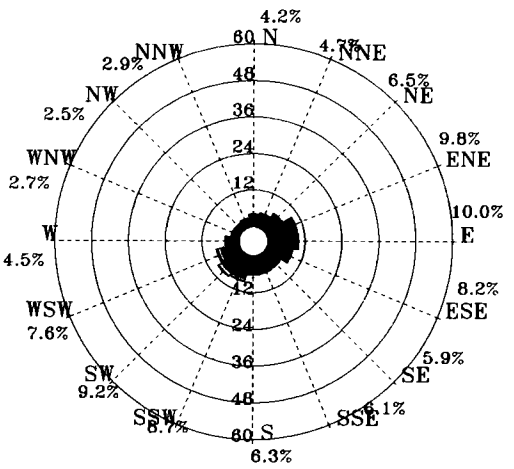


圖7-6-14 2004年春季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/06/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 1635

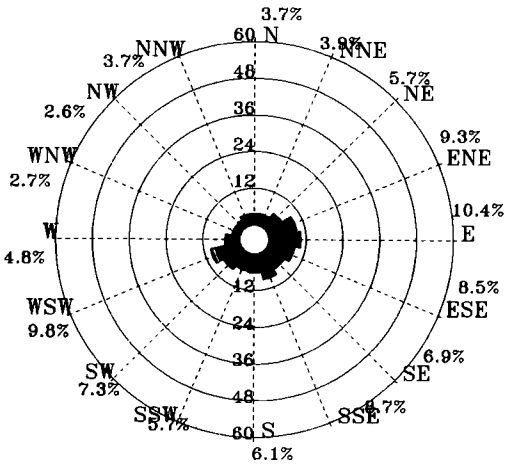


圖7-6-15 2004年夏季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2004/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 2119

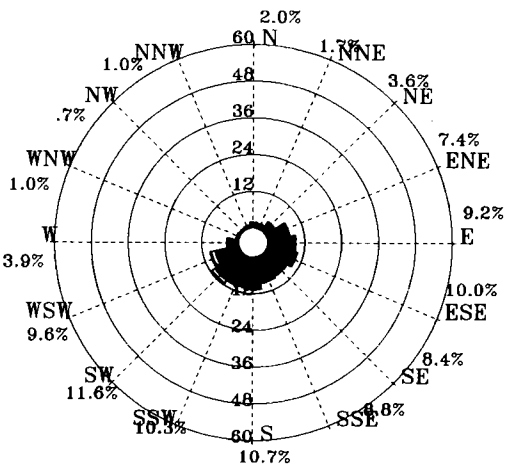


圖7-6-16 2004年秋季花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04whl10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-2
at 2000/01/13.01:59-2004/02/29.23:10
Total data no. 8473

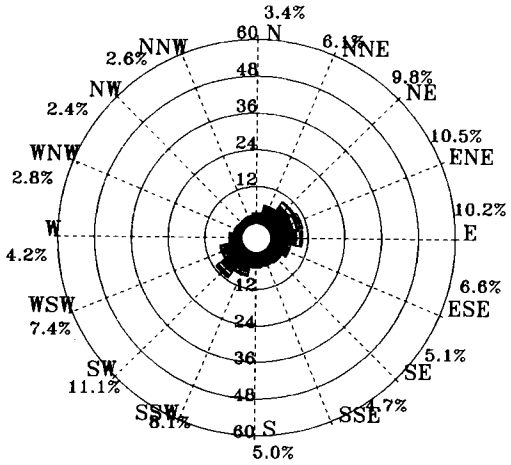


圖7-6-17 歷年冬季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-2
at 2000/03/02.10:00-2004/05/31.23:10
Total data no. 7854

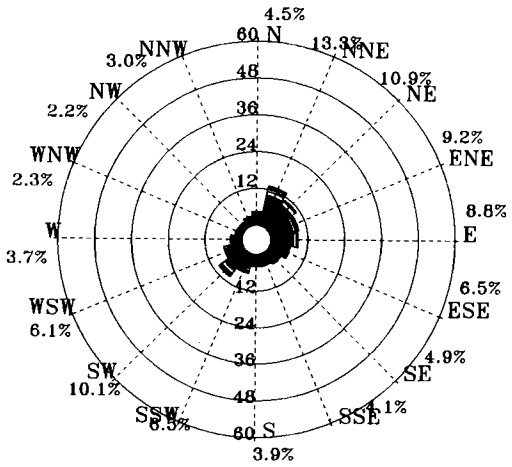


圖7-6-18 歷年春季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-2
at 2000/06/01.00:00-2004/08/31.23:10
Total data no. 7681

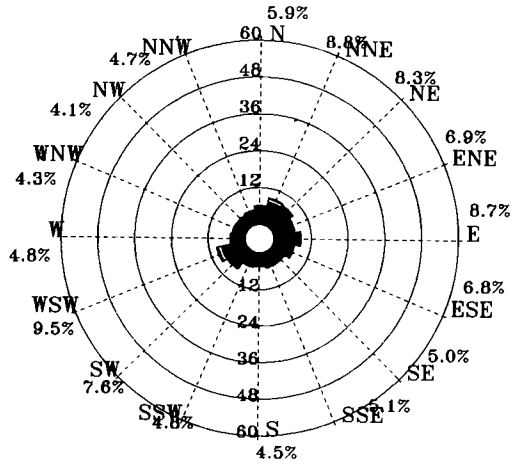


圖7-6-19 歷年夏季花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2000/09/08.11:05-2004/11/30.23:10
Total data no. 9886

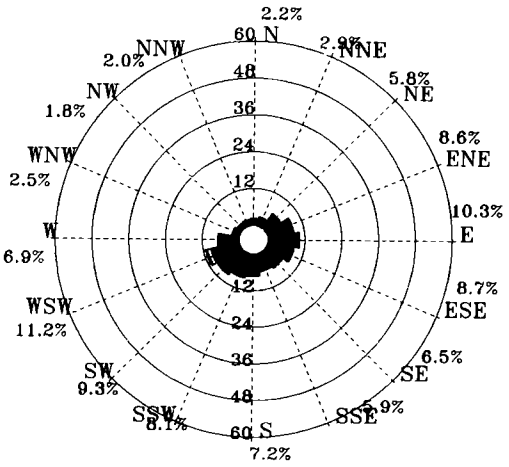


圖7-6-20 歷年秋季花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44whl10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3
at 2003/12/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 7888

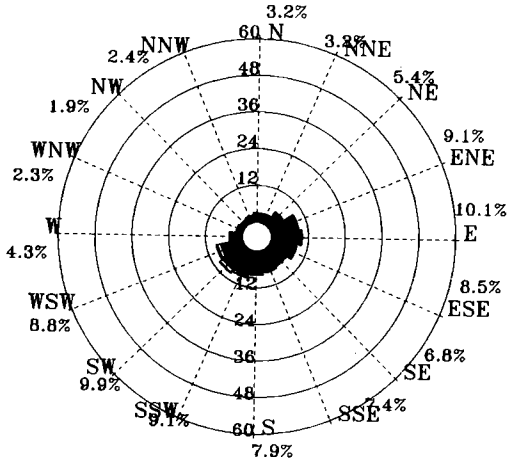


圖7-6-21 2004年整年花蓮港測站1海流玫瑰圖

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-2
at 2000/01/13.01:59-2004/11/30.23:10
Total data no. 33882

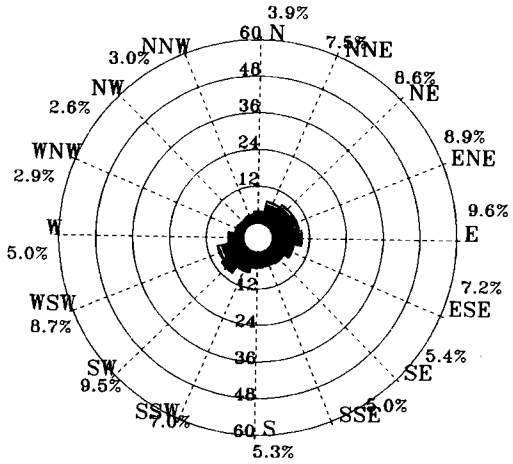


圖7-6-22 歷年整年花蓮港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040hl10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

7.7 2004年蘇澳港海流玫瑰圖

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
Total data no. 740

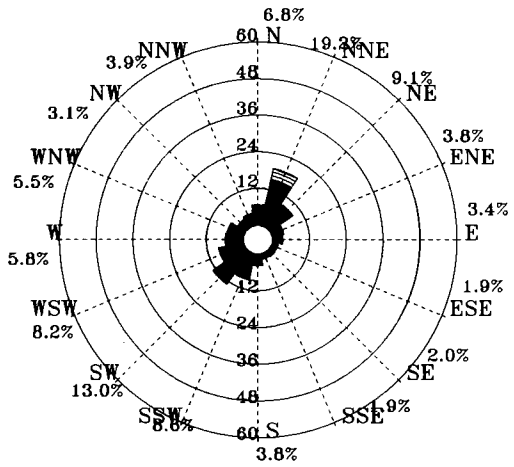


圖7-7-1 2004年 1月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 685

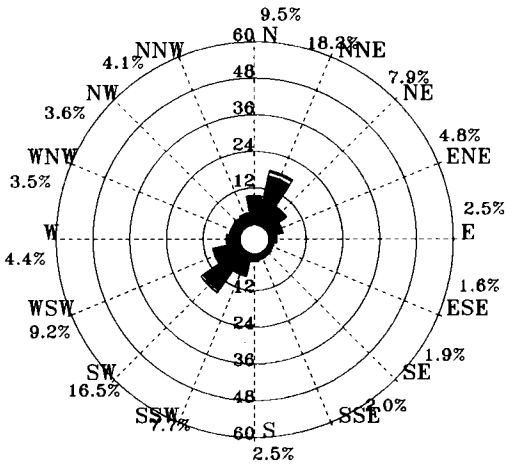


圖7-7-2 2004年 2月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
Total data no. 744

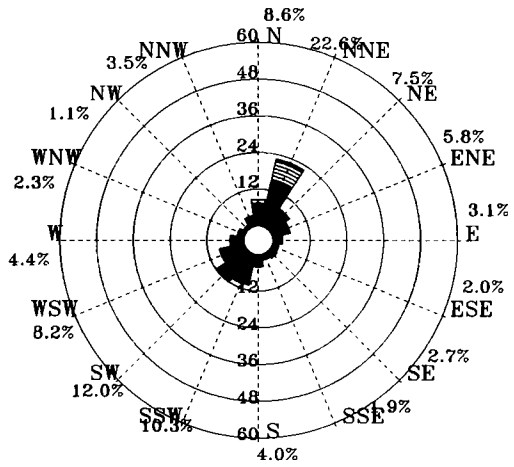


圖7-7-3 2004年 3月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10
Total data no. 681

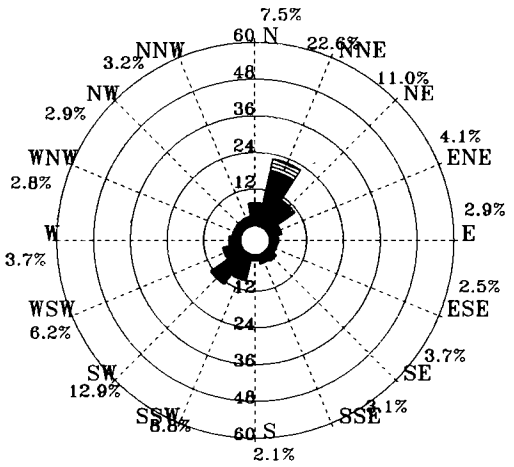


圖7-7-4 2004年 4月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C041SA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/05/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 674

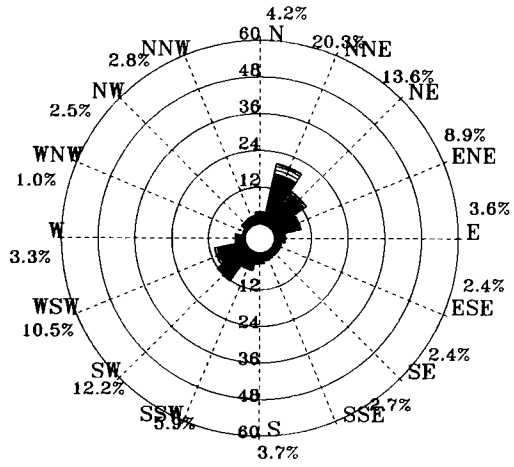


圖 7-7-5 2004年 5月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
Total data no. 596

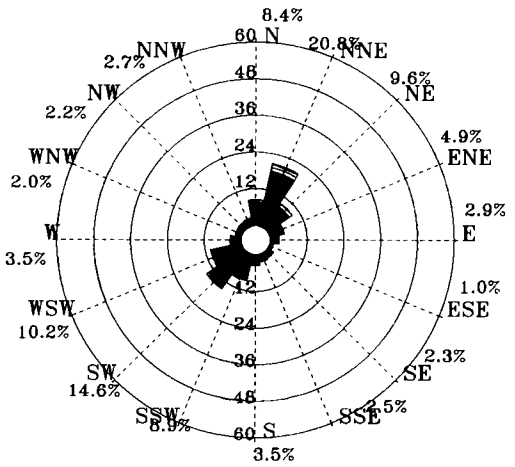


圖 7-7-6 2004年 6月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
Total data no. 704

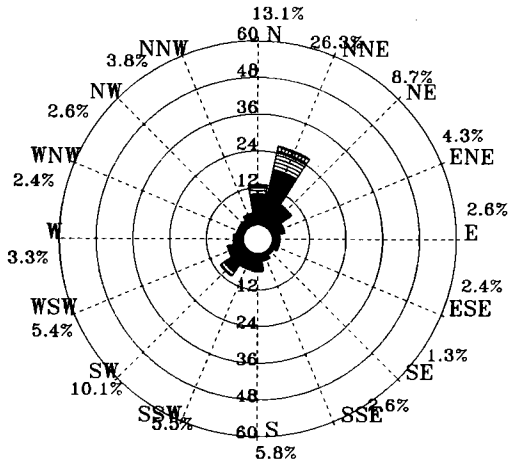


圖 7-7-7 2004年 7月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 744

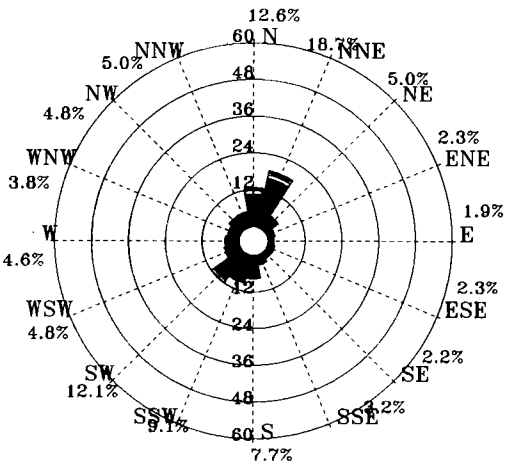


圖 7-7-8 2004年 8月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C045SA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/09/01.00:10-2004/09/22.03:10
Total data no. 508

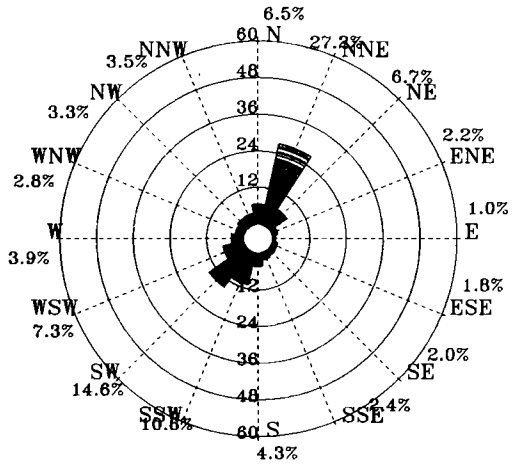


圖7-7-9 2004年 9月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/10/06.12:44-2004/10/31.23:51
Total data no. 554

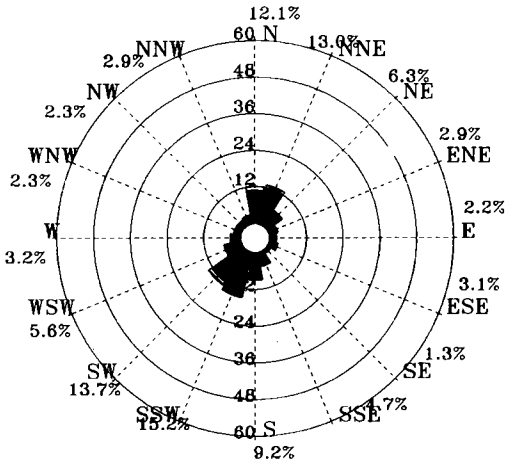


圖7-7-10 2004年10月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/11/01.00:51-2004/11/30.23:10
Total data no. 684

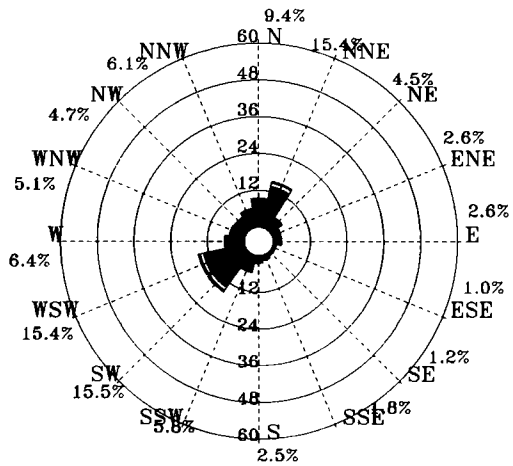


圖7-7-11 2004年11月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
Total data no. 731

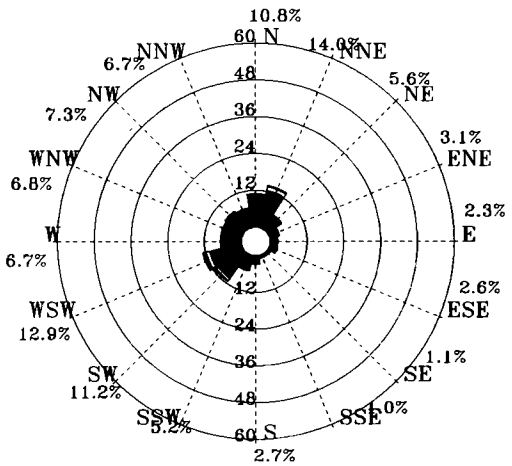


圖7-7-12 2004年12月蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C049SA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.7

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2003/12/01.00:10-2004/02/29.23:10
Total data no. 2165

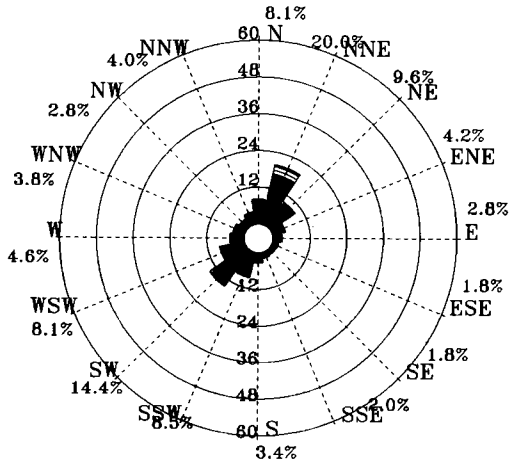


圖7-7-13 2004年冬季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/03/01.00:10-2004/05/31.23:10
Total data no. 2099

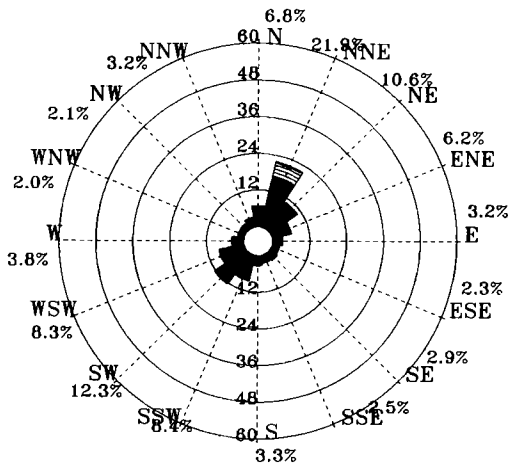


圖7-7-14 2004年春季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/06/01.00:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 2044

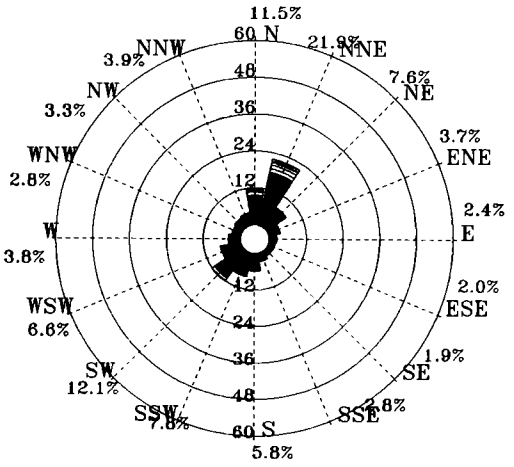


圖7-7-15 2004年夏季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2004/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 1746

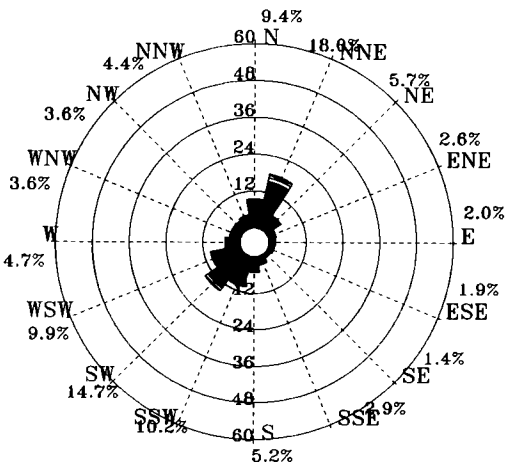


圖7-7-16 2004年秋季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C04wSA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR

2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-1
at 1999/12/01.00:08-2004/02/29.23:10
Total data no. 4962

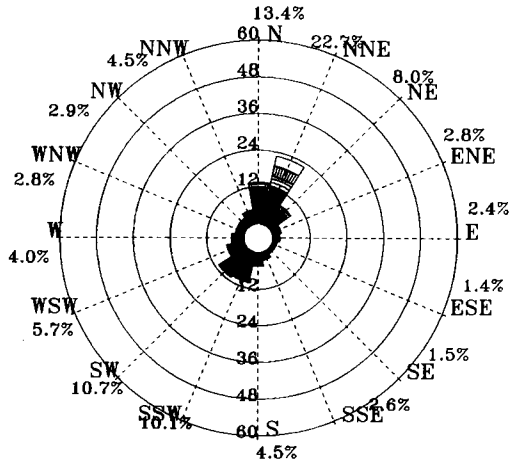


圖7-7-17 歷年冬季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-1
at 2000/03/29.12:00-2004/05/31.23:10
Total data no. 5494

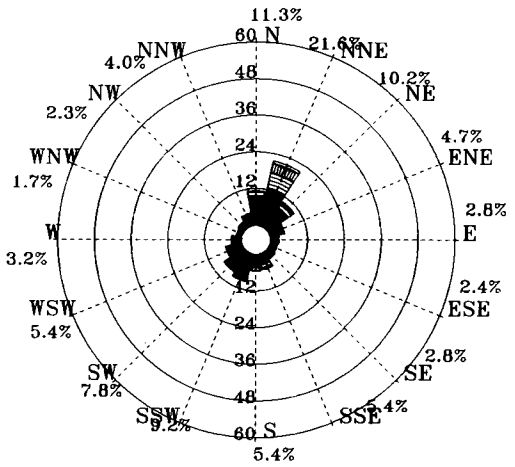


圖7-7-18 歷年春季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2002/07/19.17:10-2004/08/31.23:10
Total data no. 5044

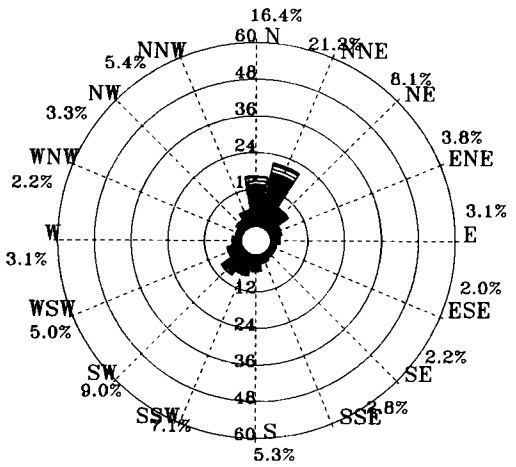


圖7-7-19 歷年夏季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2002/09/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 5074

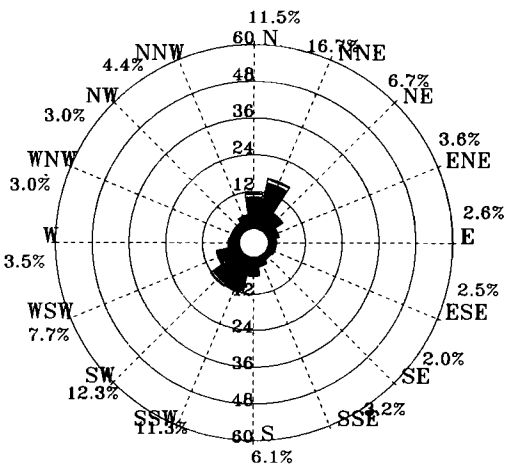


圖7-7-20 歷年秋季蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C44wSA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005. 11. 7

Rose Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3
at 2003/12/01.00:10-2004/11/30.23:10
Total data no. 8054

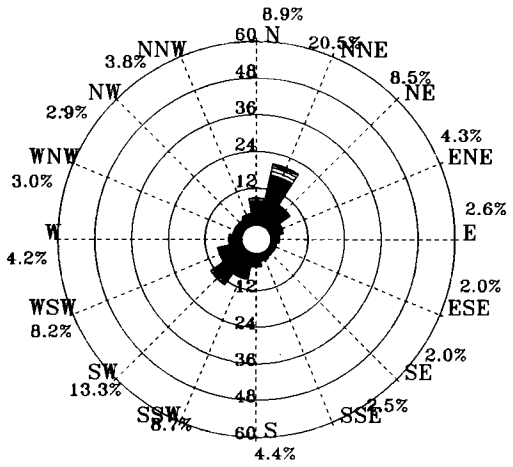


圖7-7-21 2004年整年蘇澳港測站1海流玫瑰圖

Current in Su-Ao HARBOR of ST-1
at 1999/12/01.00:08-2004/11/30.23:10
Total data no. 20574

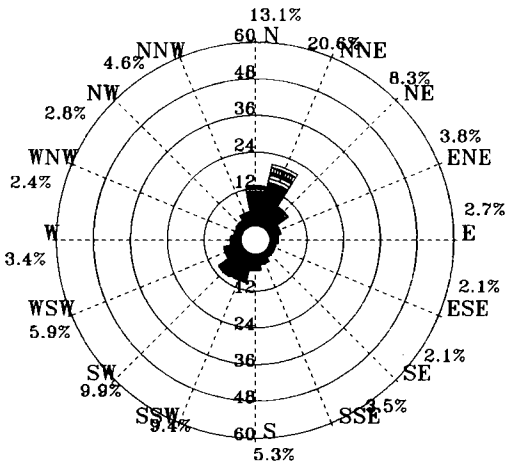


圖7-7-22 歷年整年蘇澳港測站1海流玫瑰圖

1 - 20cm/s 20 - 40cm/s 40 - 60cm/s 60 - 80cm/s > 80cm/s

C040SA10.CDB	Institute of Harbor & Marine Technology

PLRCU2AV.FOR 2005.11.7

第八章 2004年各港逐時海流向量圖

（基隆港）
（臺北港）
（臺中港）
（安平港）
（高雄港）
（花蓮港）
（蘇澳港）

8.1 2004年基隆港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10

DATA NO. = 744 - 16

Max: 92.6cm/s(SSE) .Vector Mean: 16.9cm/s(SSE).Mean: 33.2cm/s.

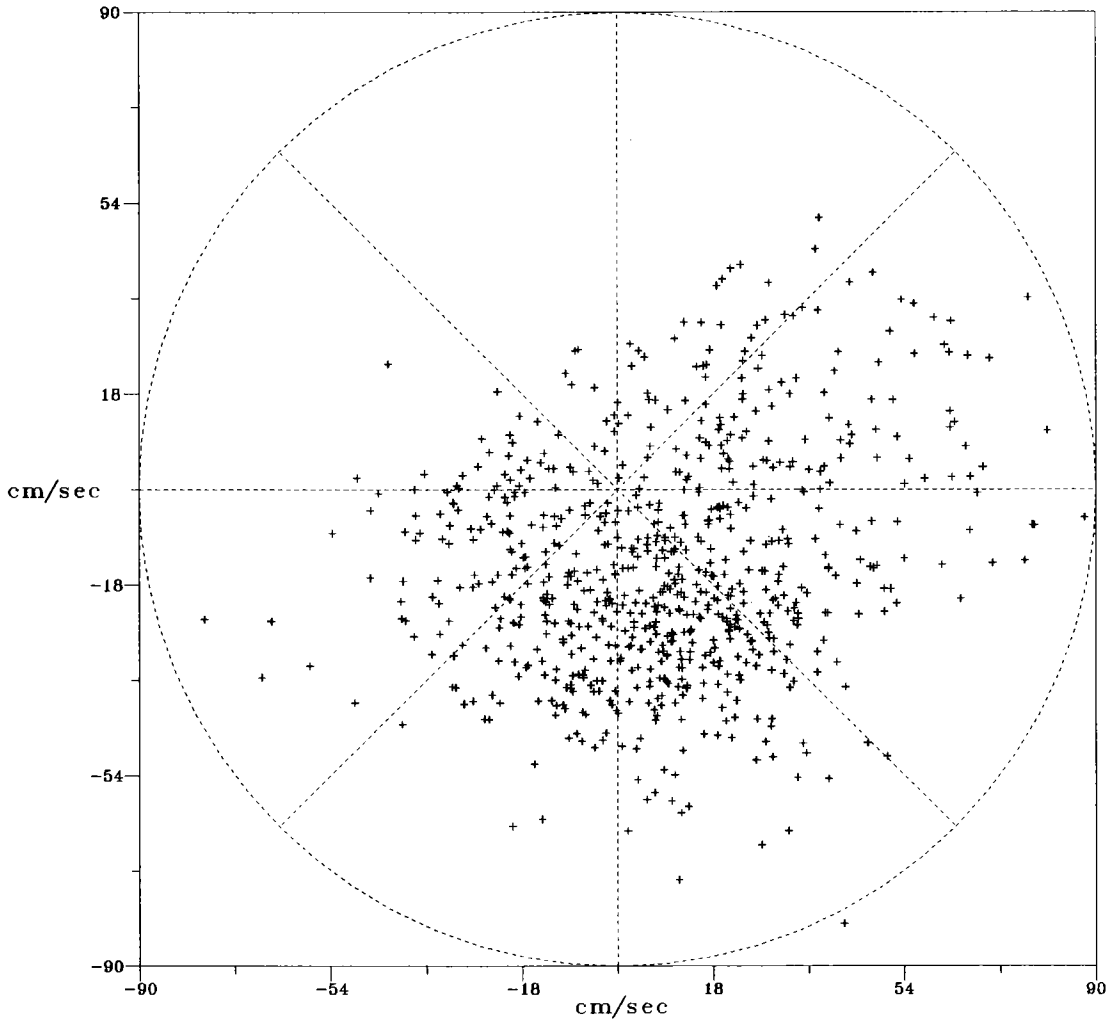


圖8-1-1 2004年 1月基隆港測站1海流向量圖

C041KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
DATA NO. = 696 - 9
Max: 92.6cm/s(SSE) .Vector Mean: 16.9cm/s(SSE).Mean: 33.2cm/s.

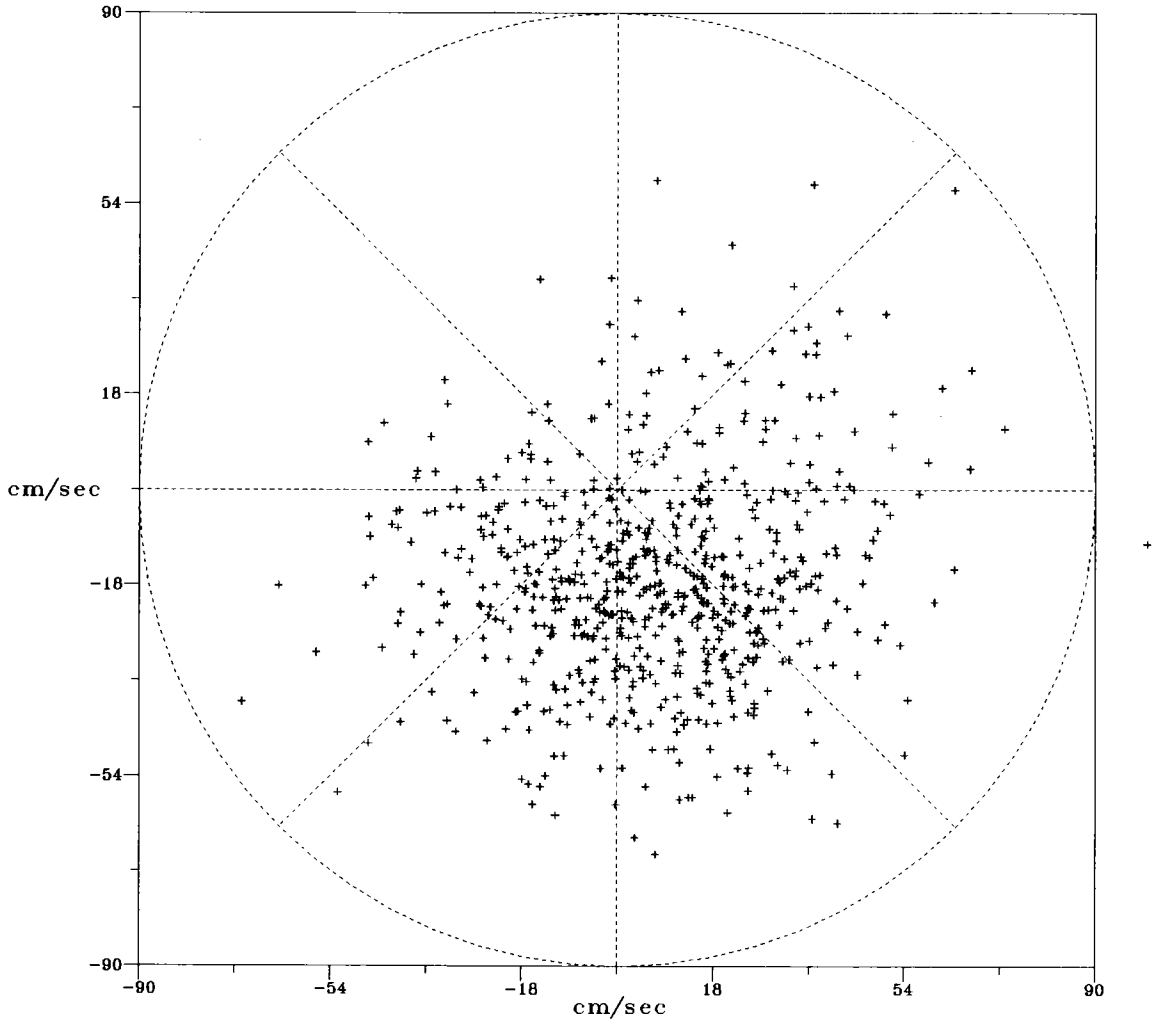


圖8-1-2 2004年 2月基隆港測站1海流向量圖

C042KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
DATA NO. = 744 - 4
Max: 84.2cm/s(ENE) .Vector Mean: 14.2cm/s(SSE).Mean: 29.6cm/s.

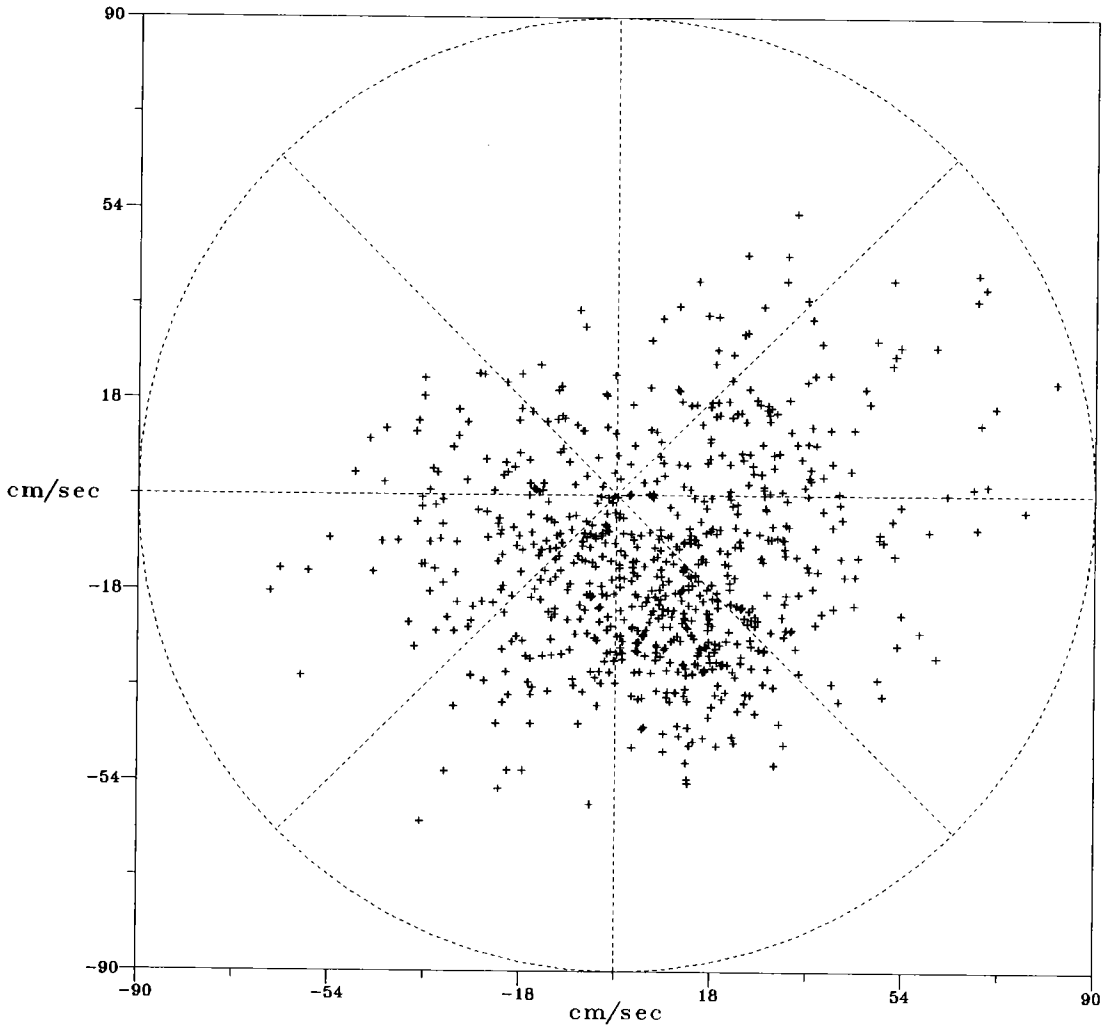


圖8-1-3 2004年 3月基隆港測站1海流向量圖

C043KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10
DATA NO. = 720 - 17
Max: 84.2cm/s(ENE) .Vector Mean: 14.2cm/s(SSE).Mean: 29.6cm/s.

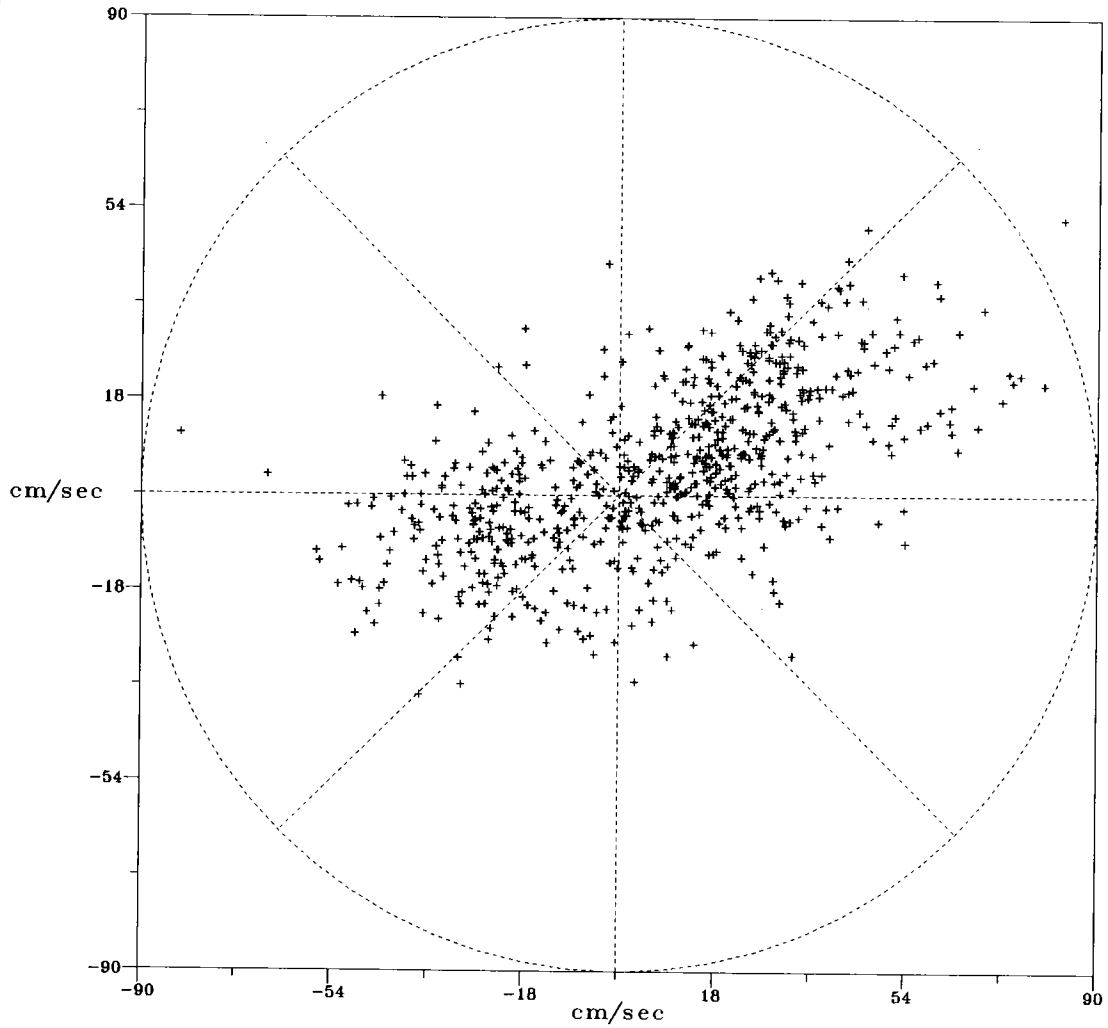


圖8-1-4 2004年 4月基隆港測站1海流向量圖

C044KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005.11.7

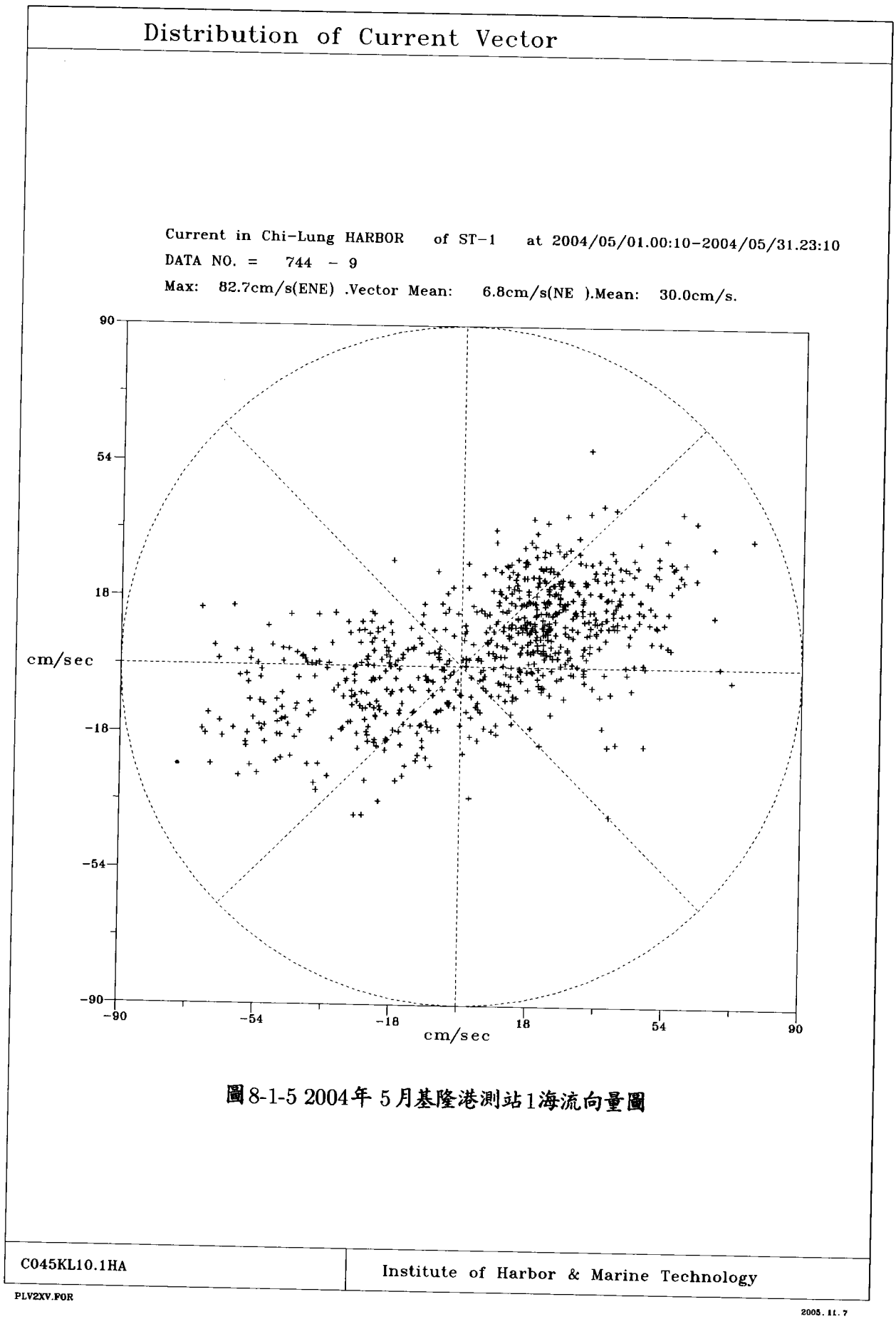


圖8-1-5 2004年 5月基隆港測站1海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
DATA NO. = 720 - 2
Max: 82.7cm/s(ENE) .Vector Mean: 6.8cm/s(NE).Mean: 30.0cm/s.

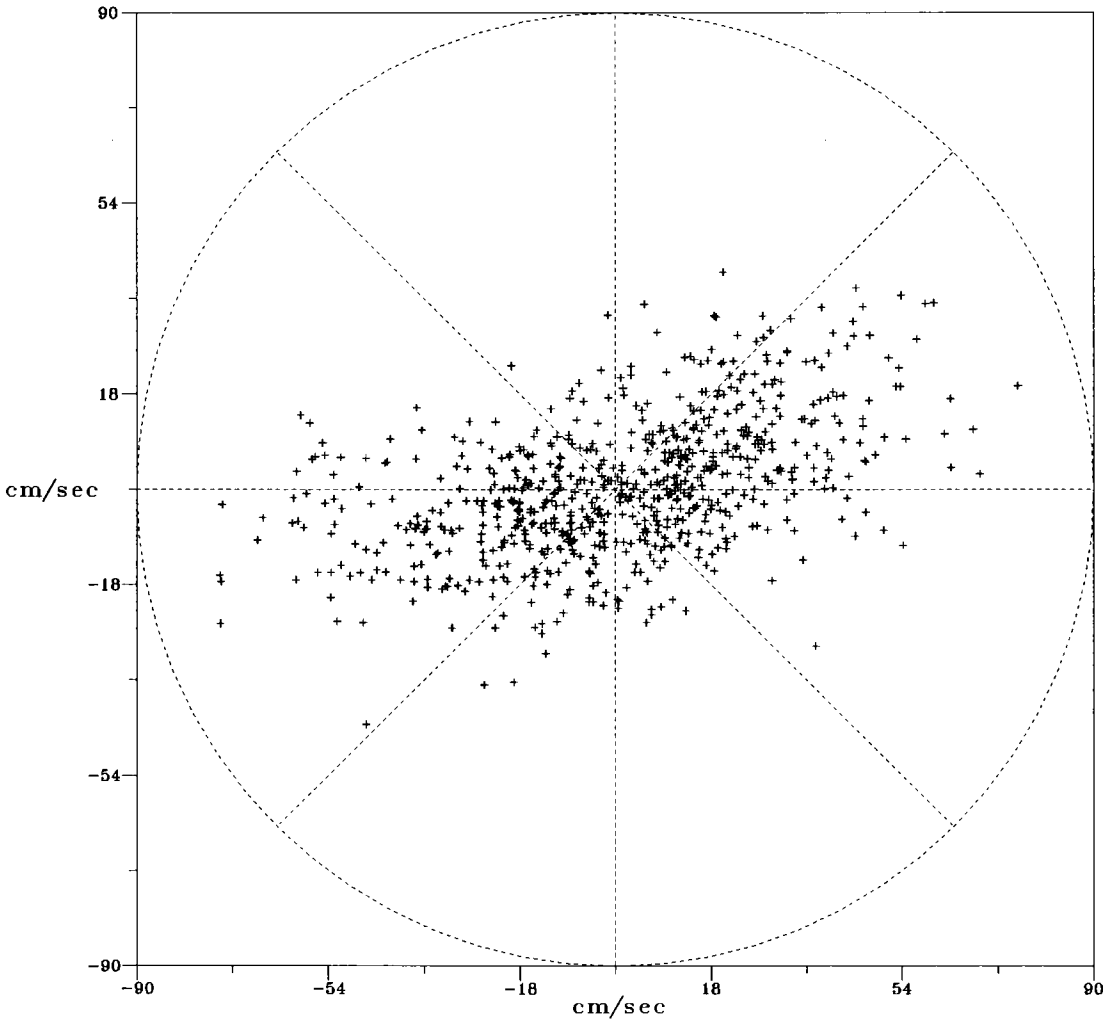


圖8-1-6 2004年 6月基隆港測站1海流向量圖

C046KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
DATA NO. = 744 - 23
Max: 86.4cm/s(W) .Vector Mean: 4.4cm/s(WSW).Mean: 18.8cm/s.

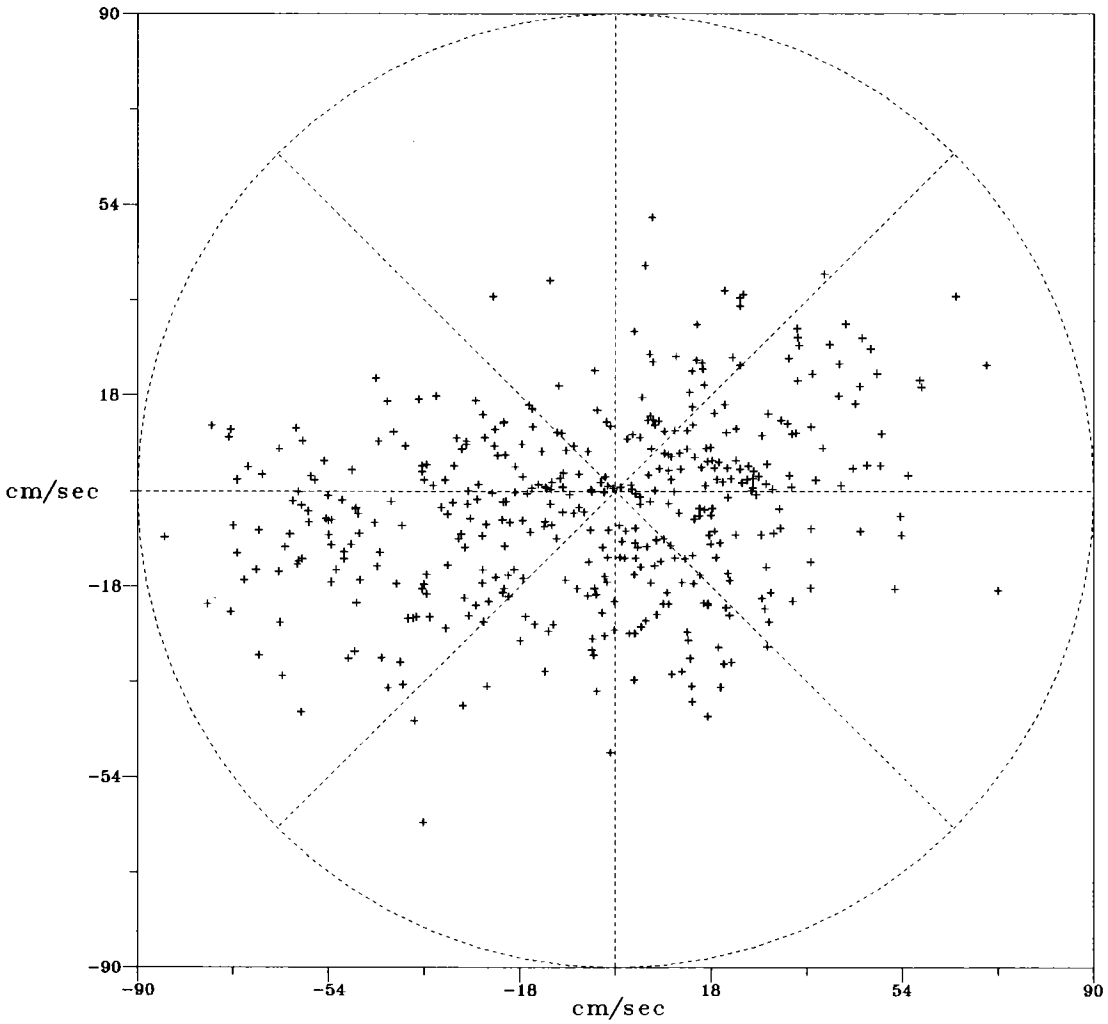


圖8-1-7 2004年 7月基隆港測站1海流向量圖

C047KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
DATA NO. = 744 - 12
Max: 86.4cm/s(W) .Vector Mean: 4.4cm/s(WSW).Mean: 18.8cm/s.

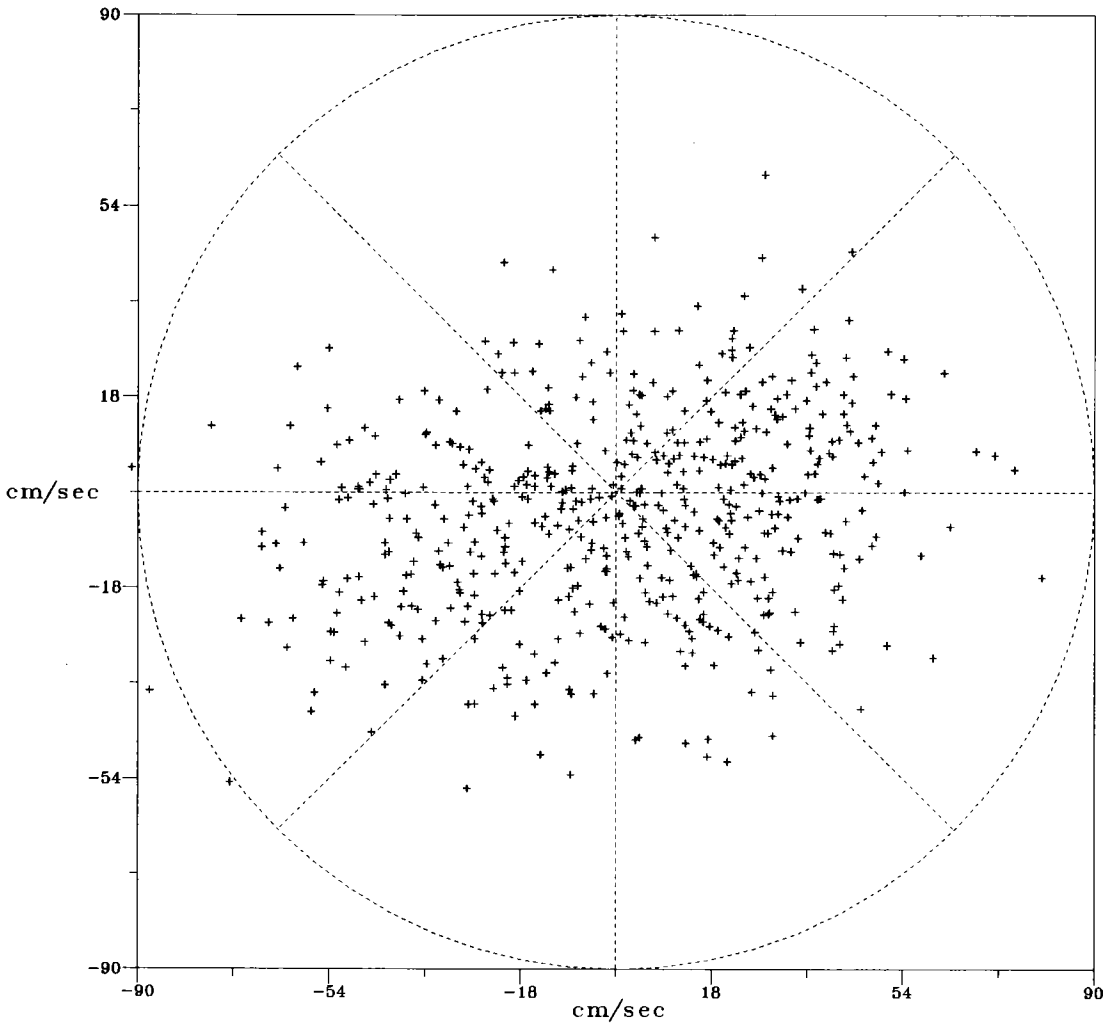


圖8-1-8 2004年 8月基隆港測站1海流向量圖

C048KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/10/07.12:10-2004/10/31.23:10

DATA NO. = 588 - 4

Max: 92.6cm/s(ENE) .Vector Mean: 14.1cm/s(NNE).Mean: 31.7cm/s.

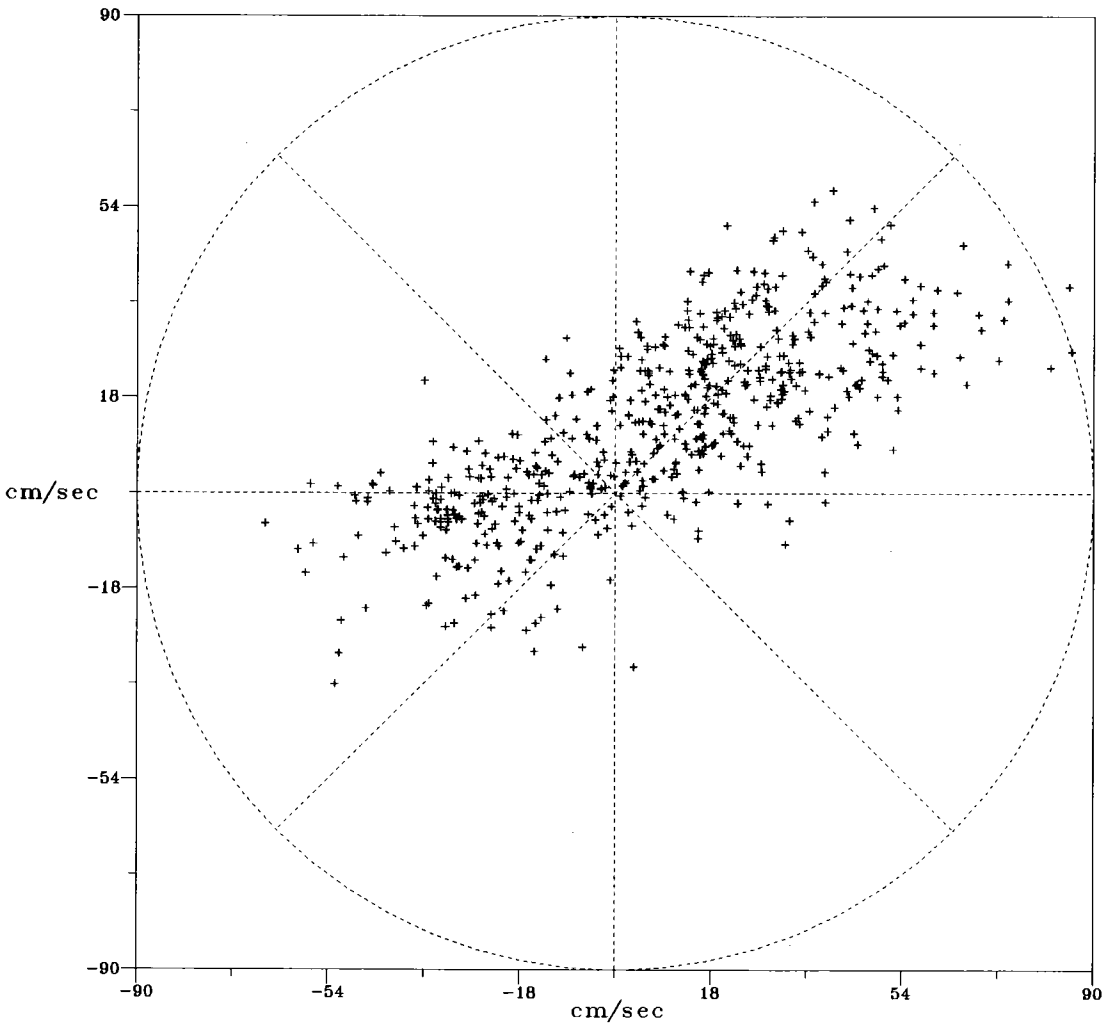


圖8-1-9 2004年10月基隆港測站1海流向量圖

C04aKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
DATA NO. = 720 - 76
Max: 92.6cm/s(ENE) .Vector Mean: 14.1cm/s(NNE).Mean: 31.7cm/s.

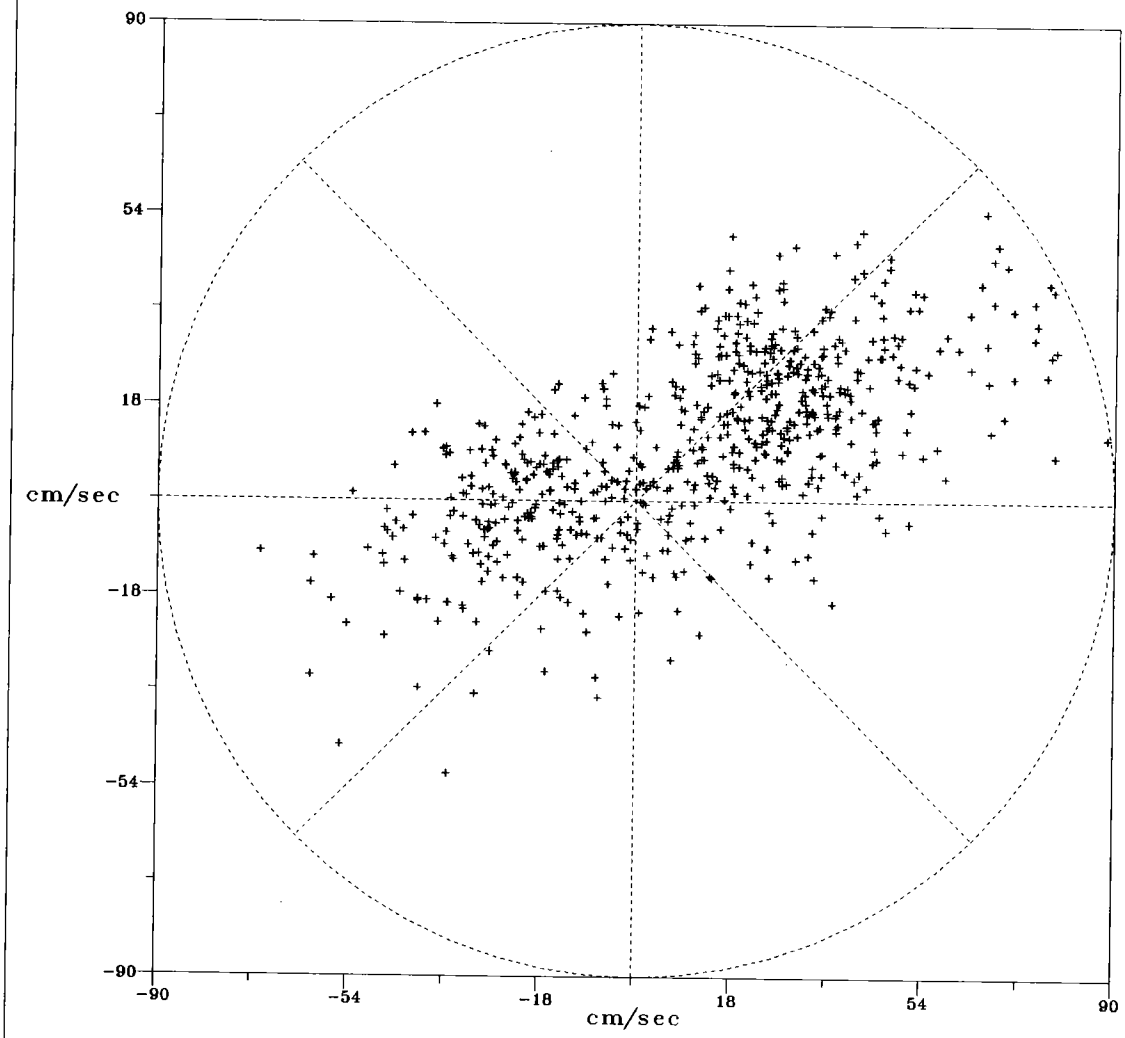


圖8-1-10 2004年11月基隆港測站1海流向量圖

C04bKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
DATA NO. = 744 - 81
Max: 91.5cm/s(ENE) .Vector Mean: 16.5cm/s(NE).Mean: 30.1cm/s.

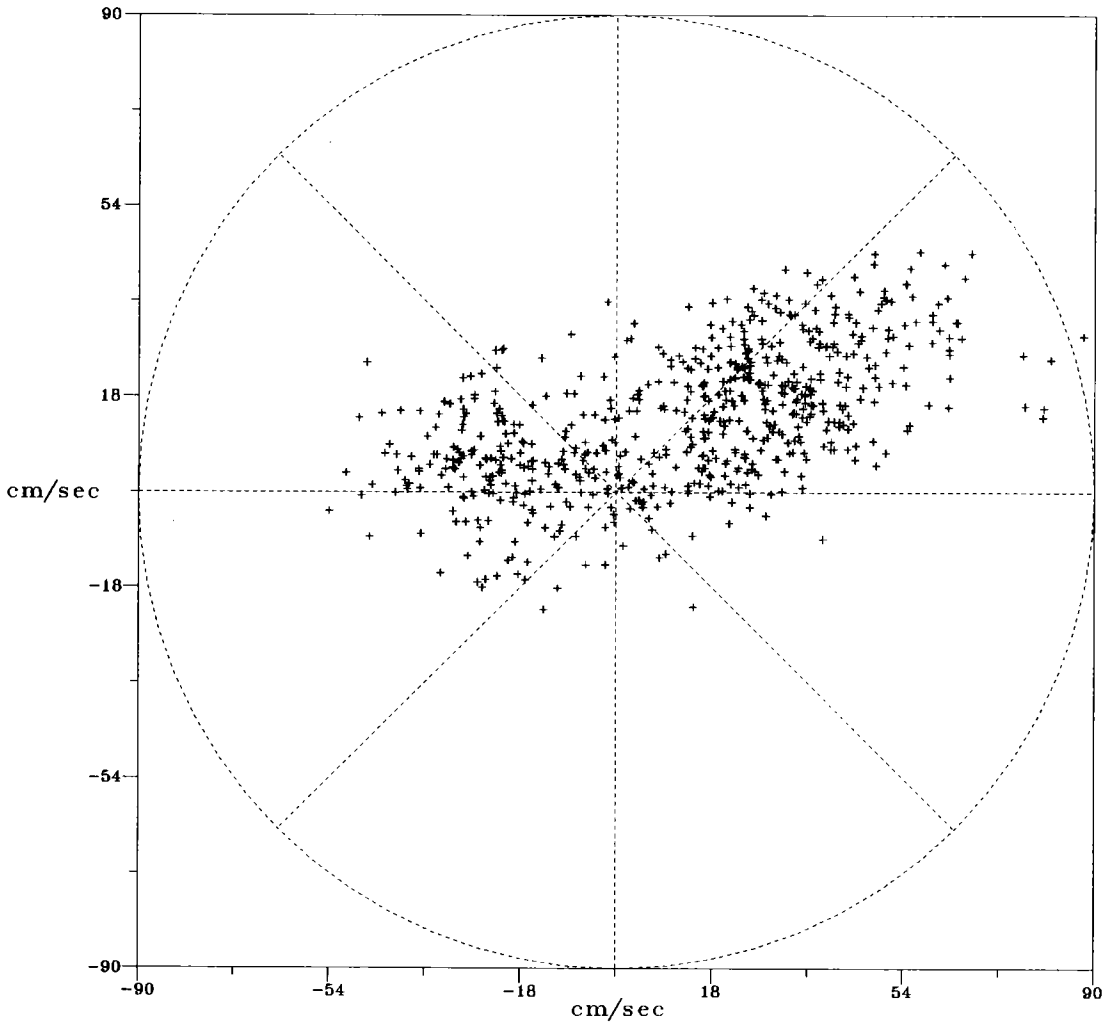


圖8-1-11 2004年12月基隆港測站1海流向量圖

C04cKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

8.2 2004年臺北港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/01/08.00:00-2004/01/31.23:00
DATA NO. = 576 - 0
Max: 70.6cm/s(ENE) .Vector Mean: 4.7cm/s(NE).Mean: 29.7cm/s.

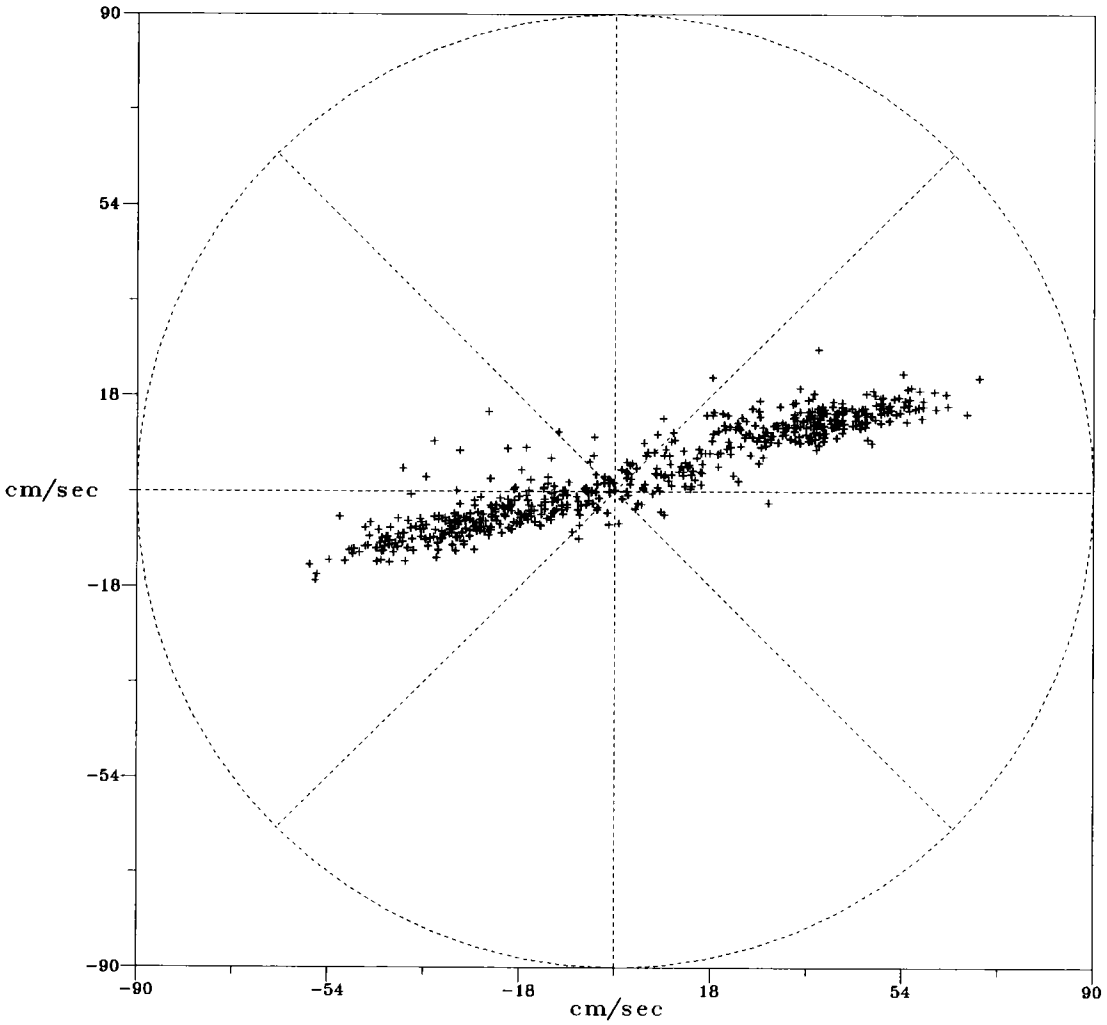


圖8-2-1 2004年 1月臺北測站1海流向量圖

C041TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.9 .29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/02/01.00:00-2004/02/29.23:00
DATA NO. = 696 - 26
Max: 70.6cm/s(ENE) .Vector Mean: 4.7cm/s(NE).Mean: 29.7cm/s.

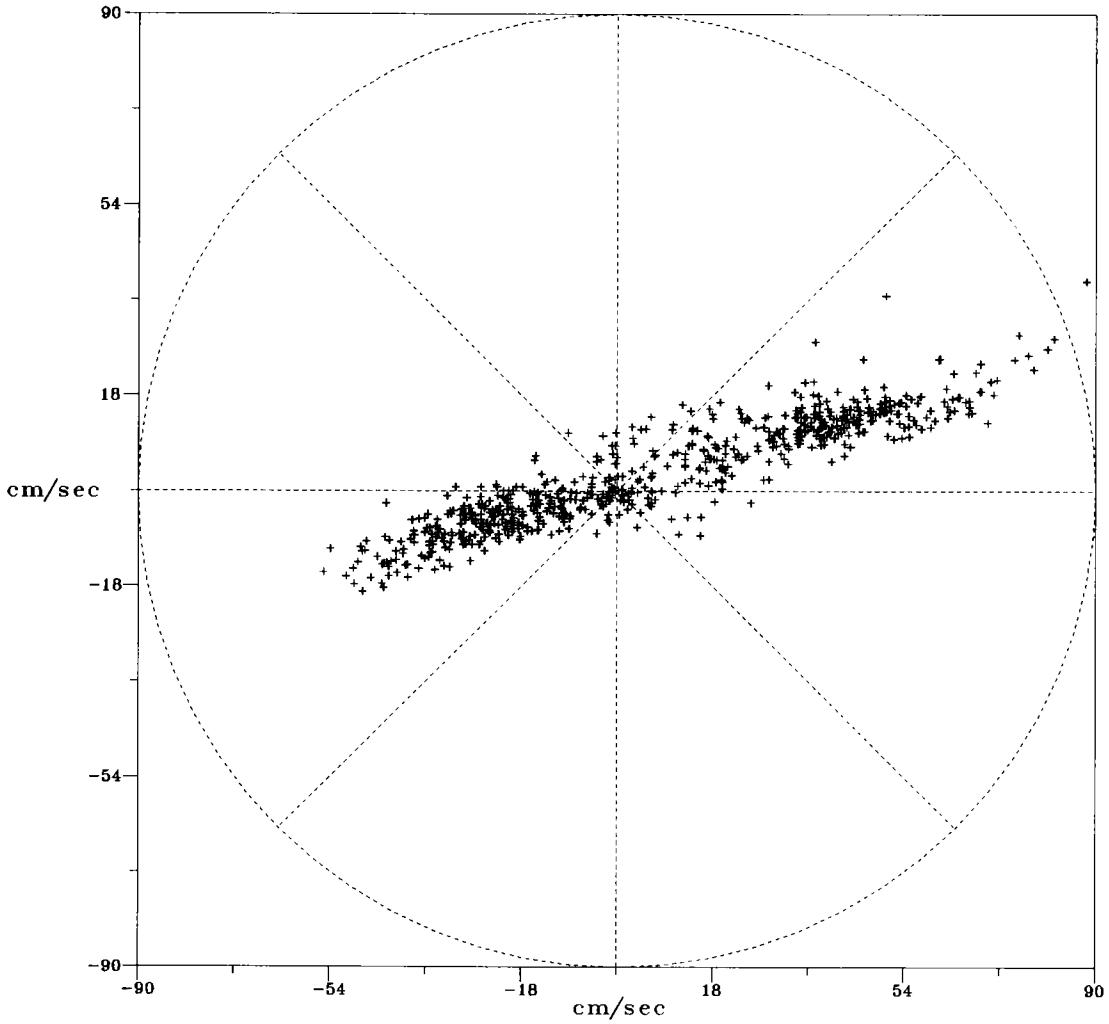


圖8-2-2 2004年 2月臺北測站1海流向量圖

C042TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.9 .29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.13:00
DATA NO. = 734 - 26
Max: 93.2cm/s(ENE) .Vector Mean: 5.6cm/s(NE).Mean: 31.6cm/s.

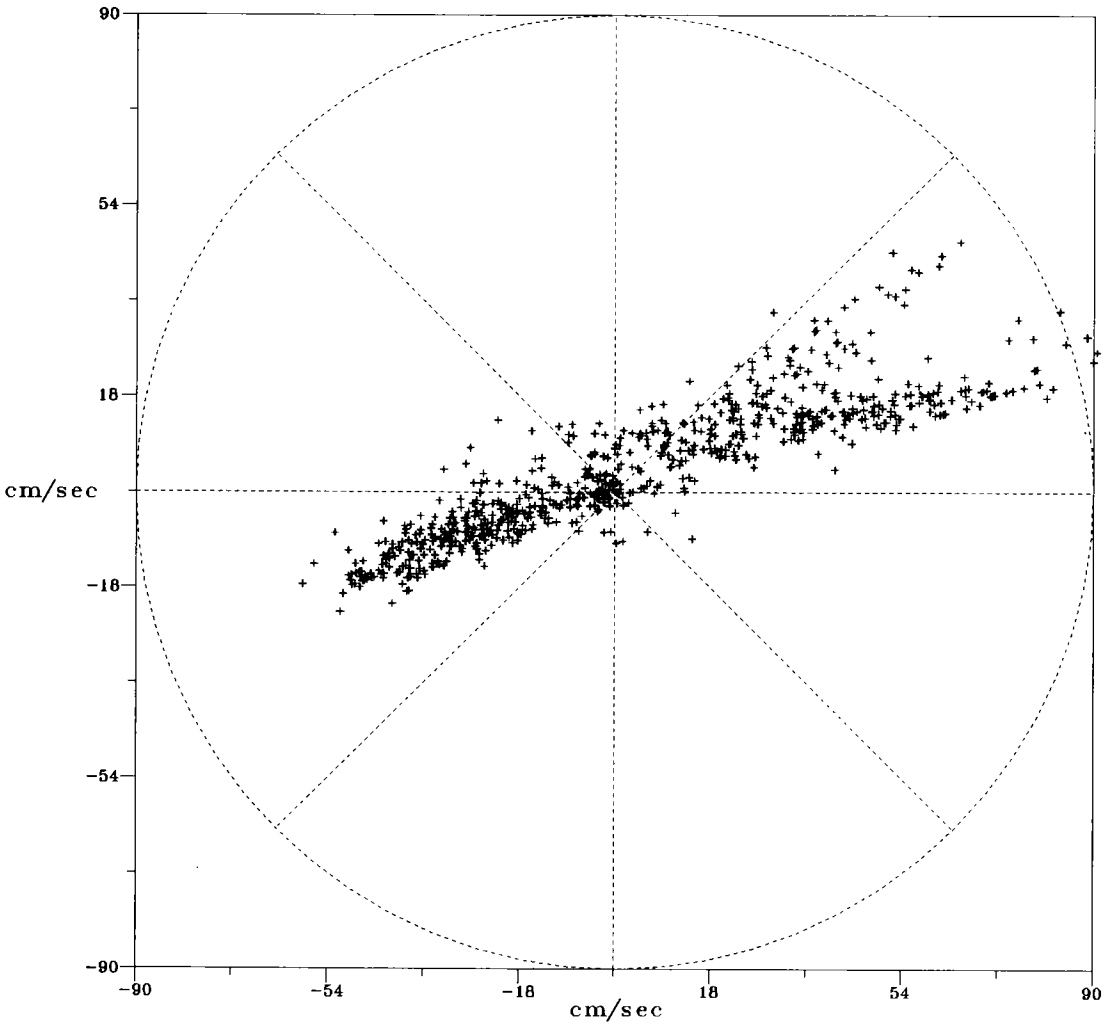


圖8-2-3 2004年 3月臺北測站1海流向量圖

C043TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.POR

2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/04/01.00:00-2004/04/15.10:00
DATA NO. = 347 - 0
Max: 93.2cm/s(ENE) .Vector Mean: 5.6cm/s(NE).Mean: 31.6cm/s.

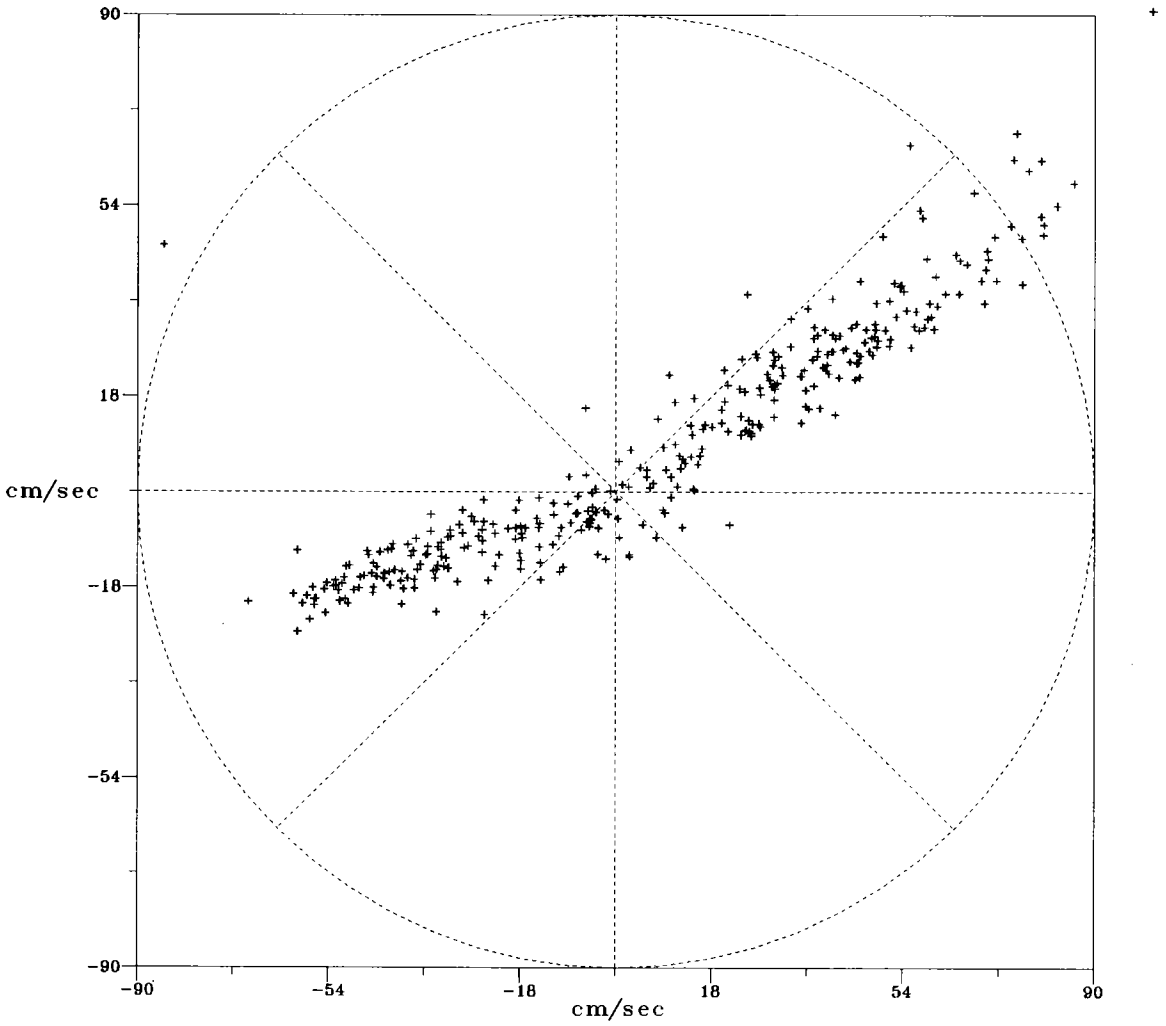


圖8-2-4 2004年 4月臺北測站1海流向量圖

C044TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/05/14.10:00-2004/05/31.23:00
DATA NO. = 422 - 0
Max: 86.8cm/s(NE) .Vector Mean: 13.0cm/s(ENE).Mean: 35.2cm/s.

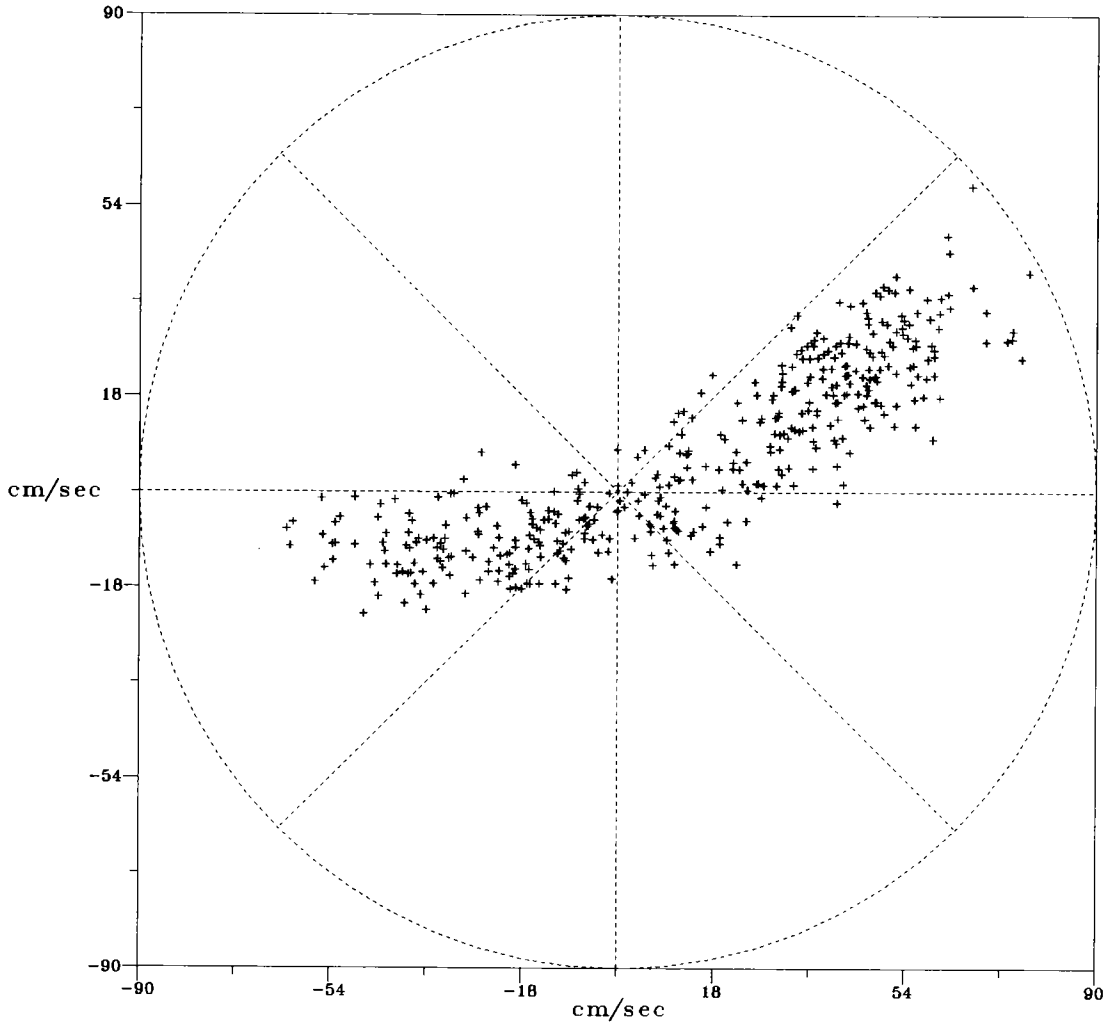


圖8-2-5 2004年 5月臺北測站1海流向量圖

C045TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.23:00
DATA NO. = 720 - 131
Max: 86.8cm/s(NE) .Vector Mean: 13.0cm/s(ENE).Mean: 35.2cm/s.

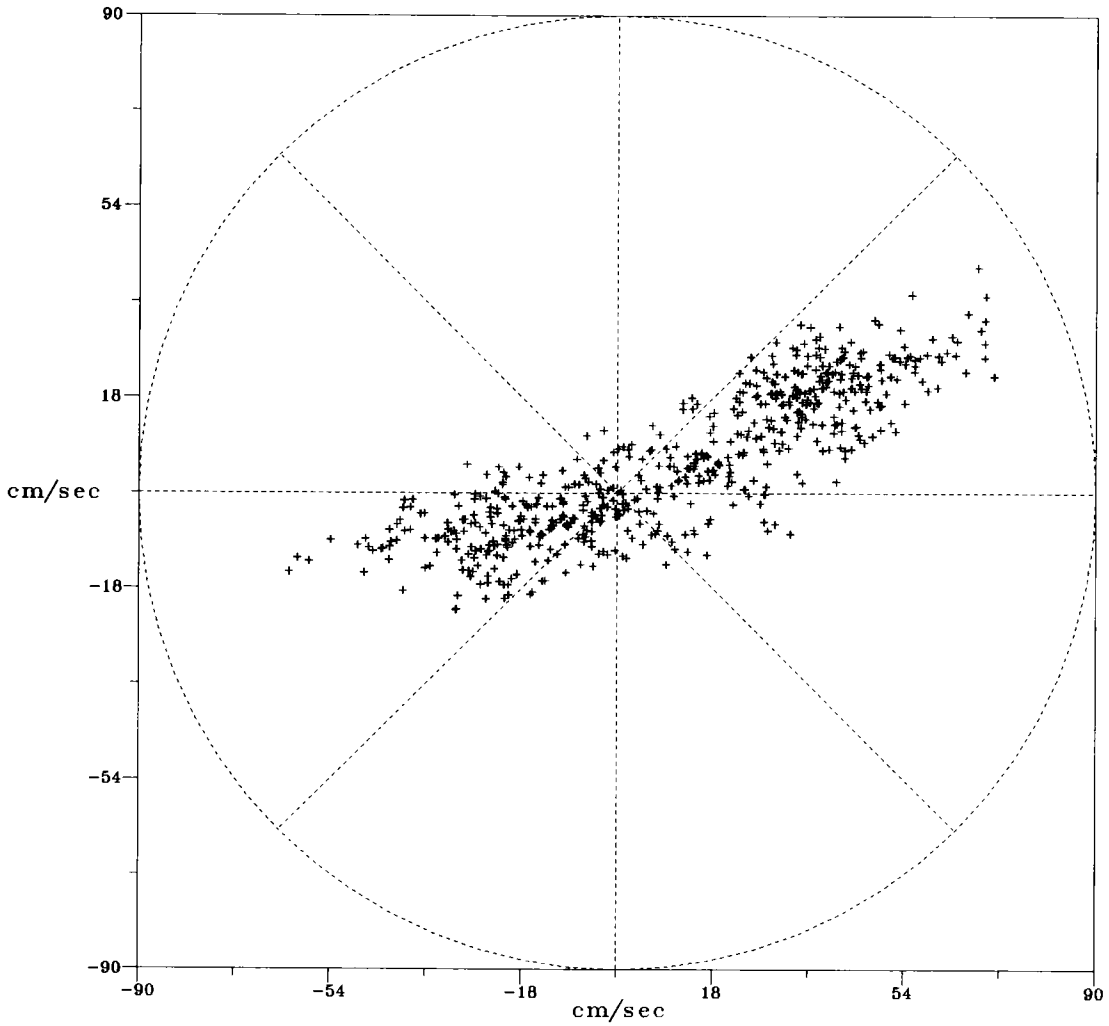


圖8-2-6 2004年 6月臺北測站1海流向量圖

C046TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/07/01.00:00-2004/07/31.23:00
DATA NO. = 744 - 23
Max: 98.9cm/s(ENE) .Vector Mean: 11.7cm/s(NNE).Mean: 32.3cm/s.

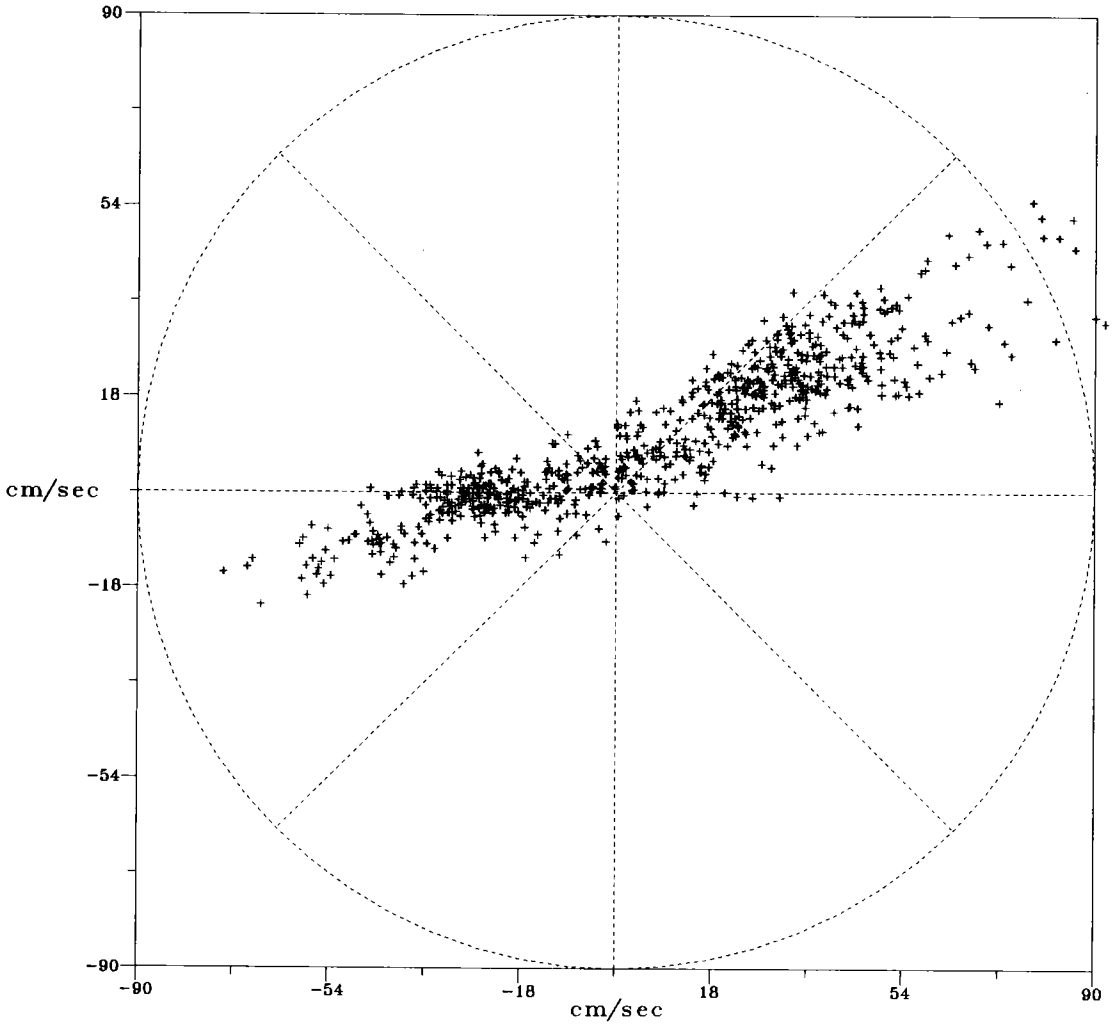


圖8-2-7 2004年 7月臺北測站1海流向量圖

C047TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/08/01.00:00-2004/08/31.00:00
DATA NO. = 721 - 0
Max: 98.9cm/s(ENE) .Vector Mean: 11.7cm/s(NNE).Mean: 32.3cm/s.

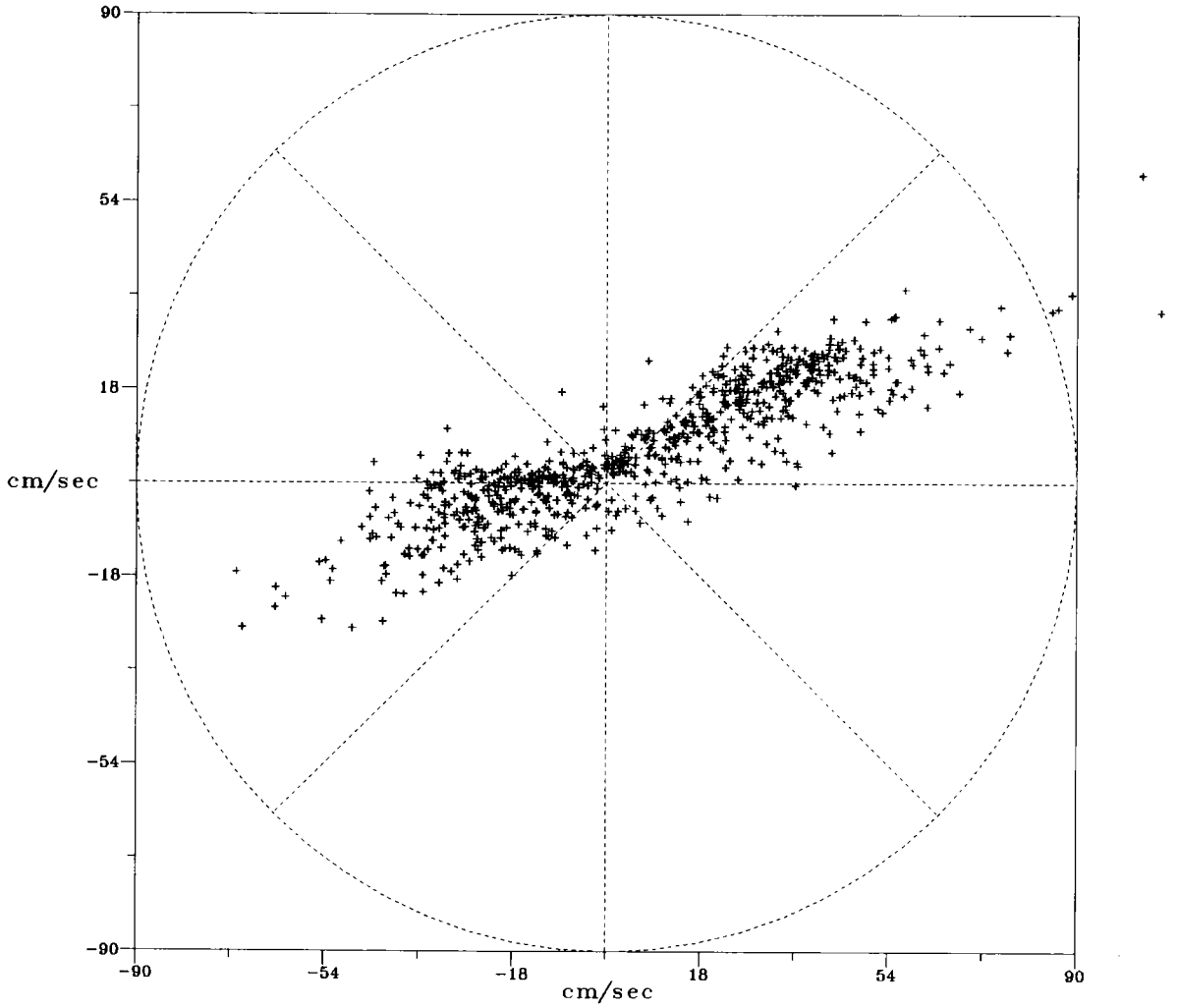


圖8-2-8 2004年 8月臺北測站1海流向量圖

C048TP10.1HA | Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.9 .29

Distribution of Current Vector

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/09/01.11:00-2004/09/18.12:00
DATA NO. = 410 - 0
Max: 103.7cm/s(ENE) .Vector Mean: 7.6cm/s(ENE).Mean: 39.5cm/s.

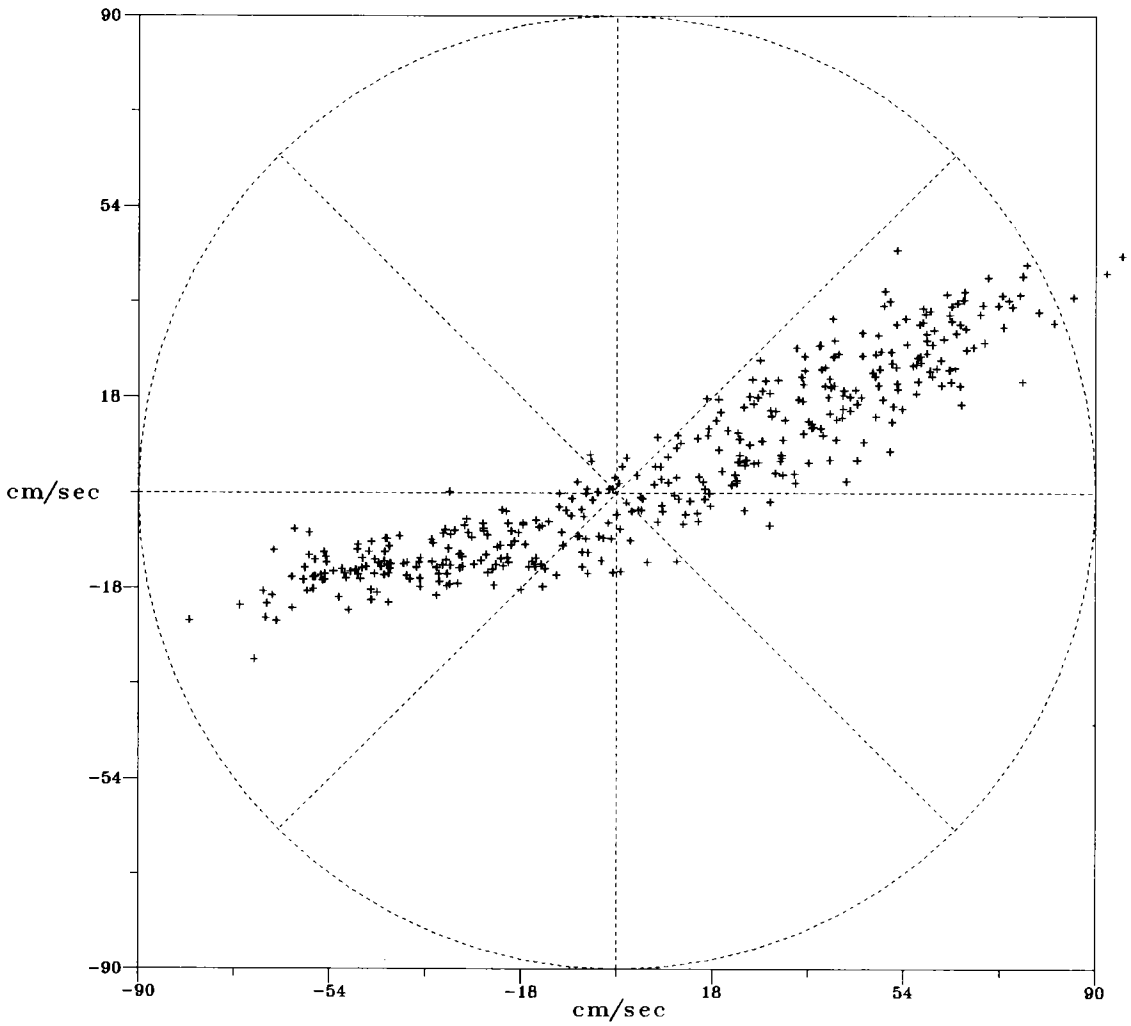


圖8-2-9 2004年 9月臺北測站1海流向量圖

C049TP10.1HA | Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

8.3 2004年臺中港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
DATA NO. = 744 - 18
Max: 105.2cm/s(WSW) .Vector Mean: 31.0cm/s(W).Mean: 40.0cm/s.

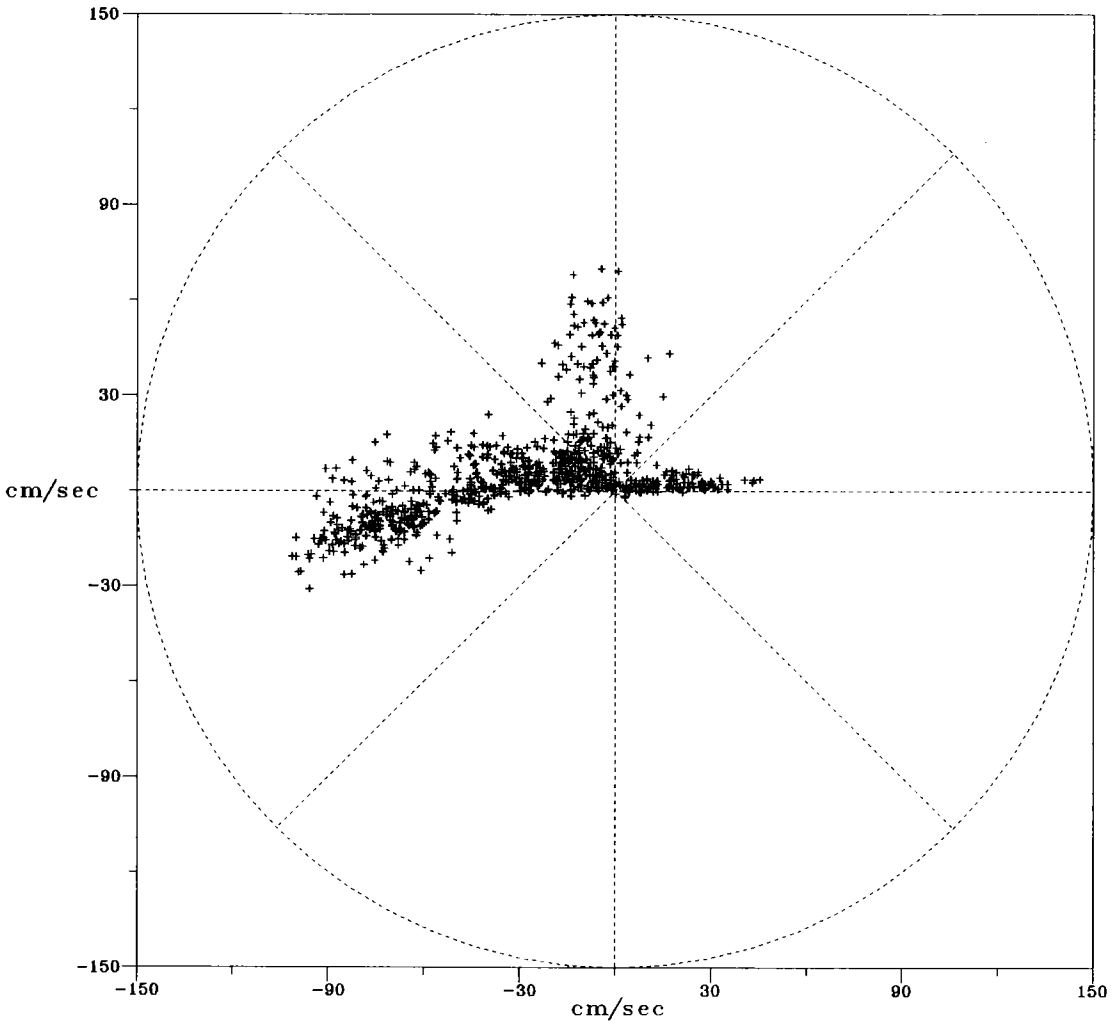


圖8-3-1 2004年 1月臺中港測站1海流向量圖

C041TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10
DATA NO. = 696 - 270
Max: 105.2cm/s(WSW) .Vector Mean: 31.0cm/s(W).Mean: 40.0cm/s.

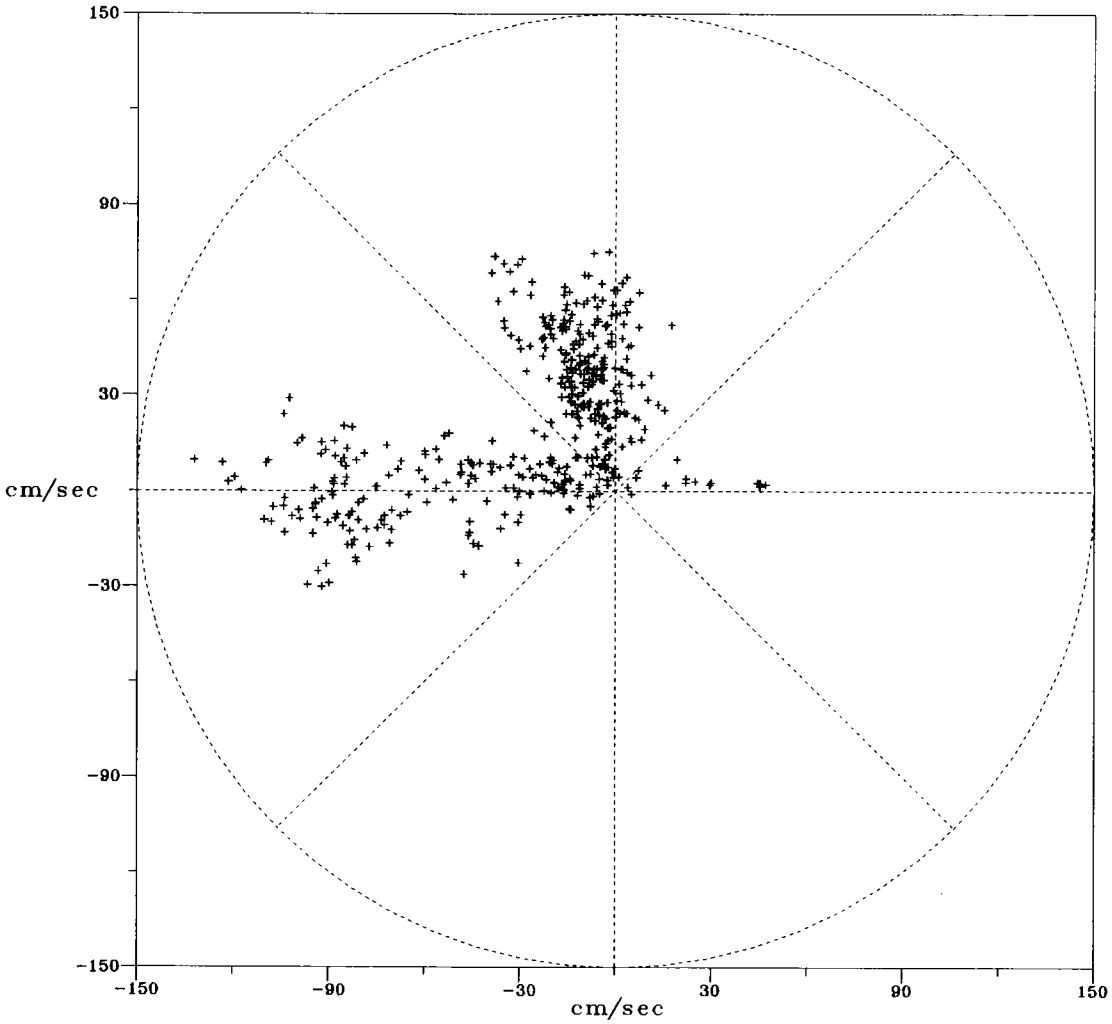


圖8-3-2 2004年 2月臺中港測站1海流向量圖

C042TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10

DATA NO. = 744 - 0

Max: 131.0cm/s(WSW) .Vector Mean: 37.2cm/s(WNW).Mean: 45.7cm/s.

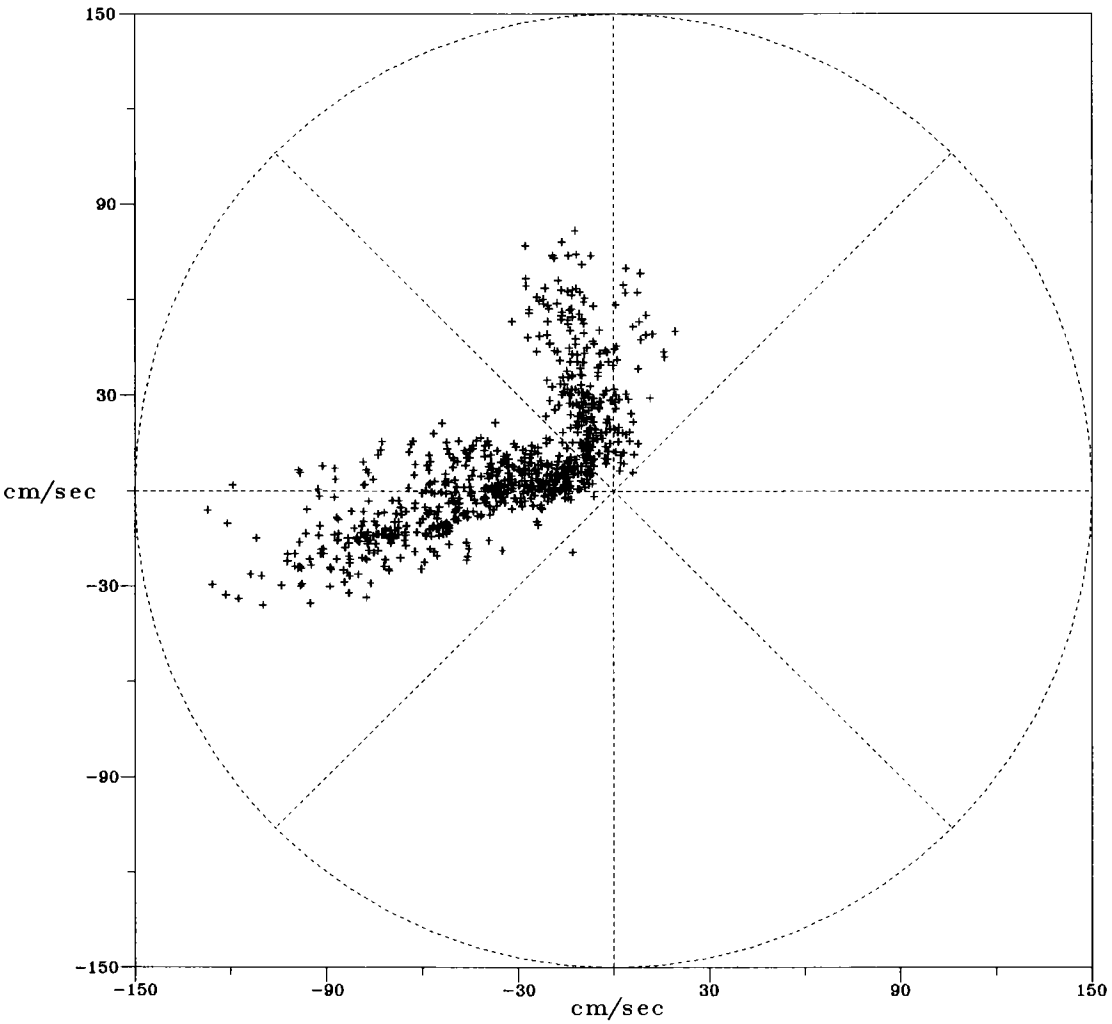


圖8-3-3 2004年 3月臺中港測站1海流向量圖

C043TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10

DATA NO. = 720 - 0

Max: 131.0cm/s(WSW) .Vector Mean: 37.2cm/s(WNW).Mean: 45.7cm/s.

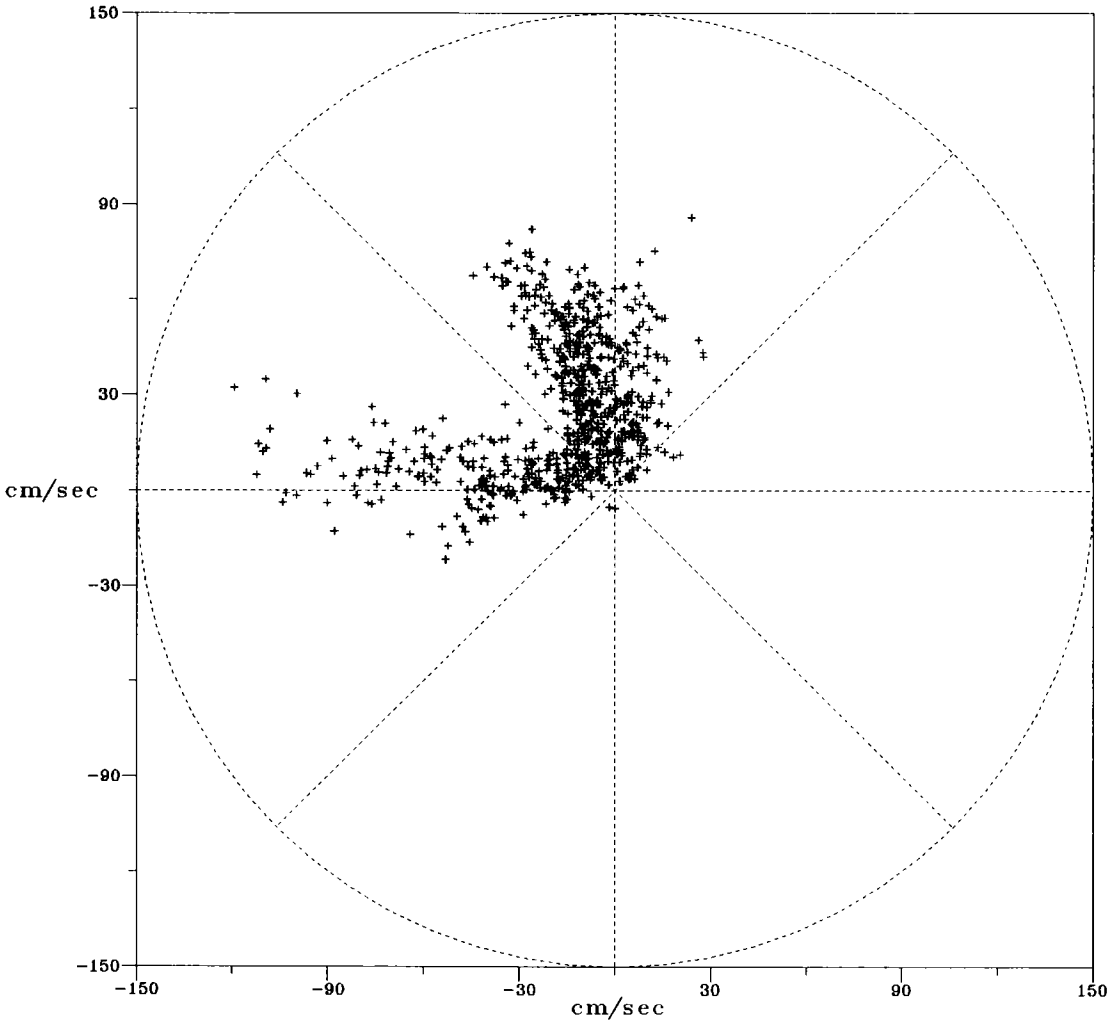


圖8-3-4 2004年 4月臺中港測站1海流向量圖

C044TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/05/01.00:10-2004/05/28.23:10

DATA NO. = 672 - 1

Max: 93.8cm/s(NNW) .Vector Mean: 21.5cm/s(NNW).Mean: 27.6cm/s.

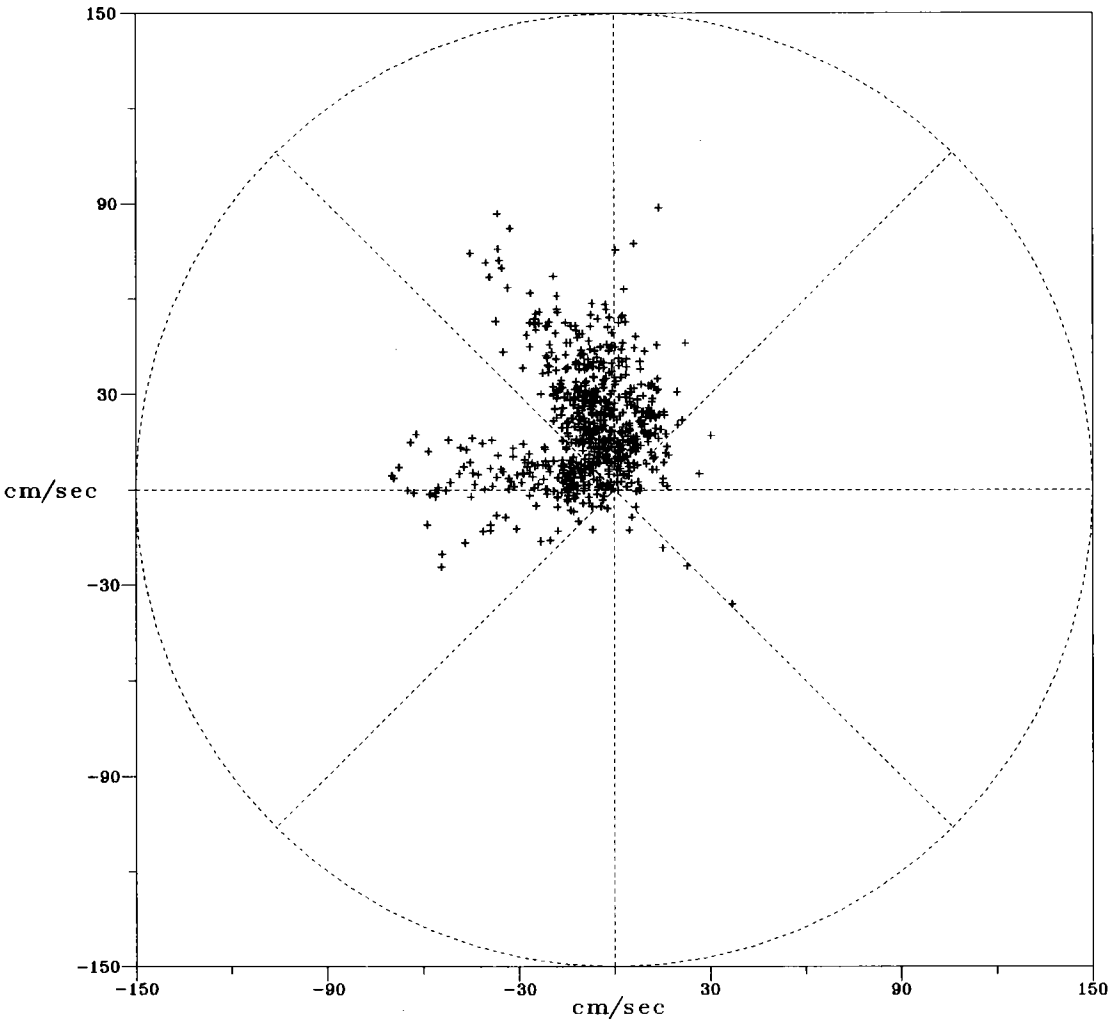


圖8-3-5 2004年 5月臺中港測站1海流向量圖

C045TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10

DATA NO. = 720 - 30

Max: 93.8cm/s(NNW) .Vector Mean: 21.5cm/s(NNW).Mean: 27.6cm/s.

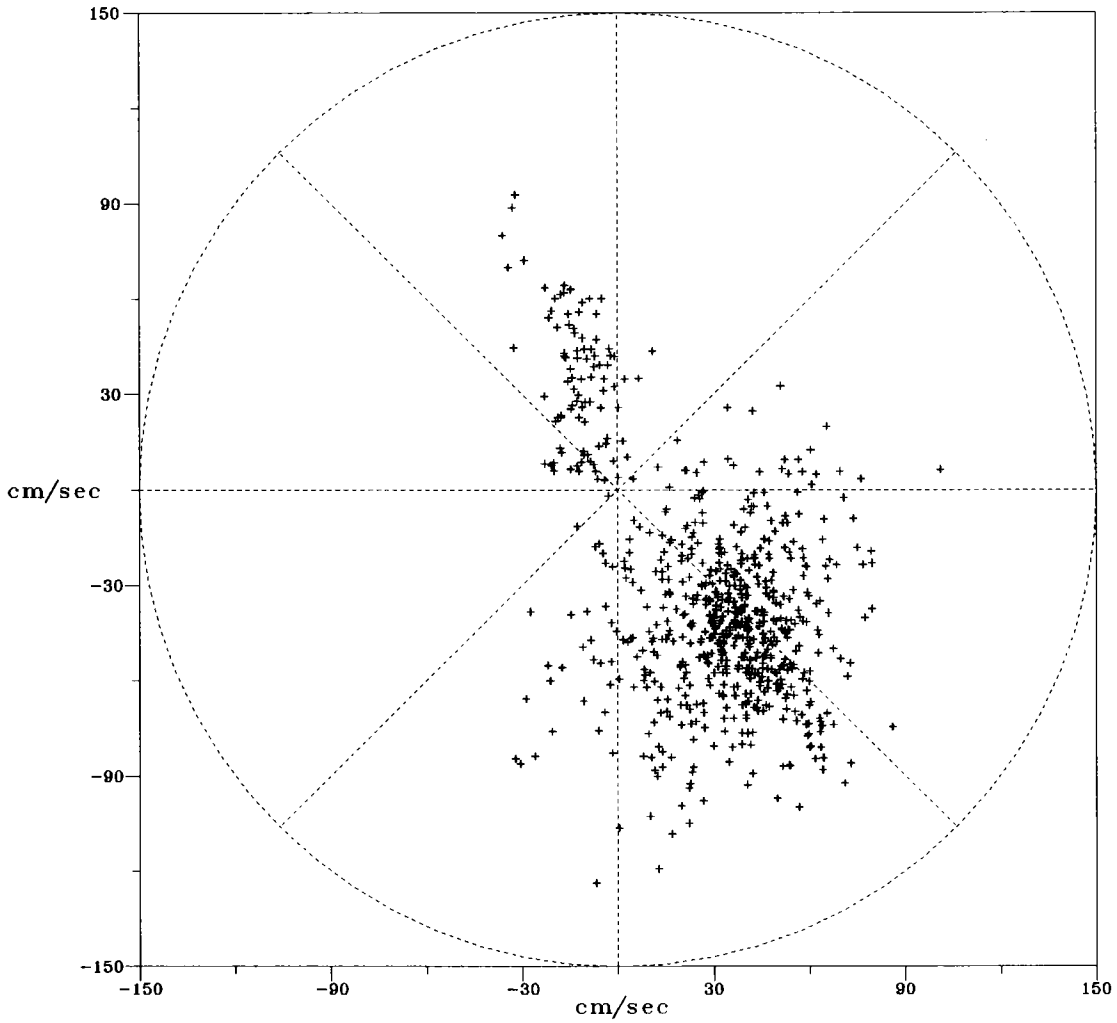


圖8-3-6 2004年 6月臺中港測站1海流向量圖

C046TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10

DATA NO. = 744 - 3

Max: 142.5cm/s(N) .Vector Mean: 48.5cm/s(NNW).Mean: 49.9cm/s.

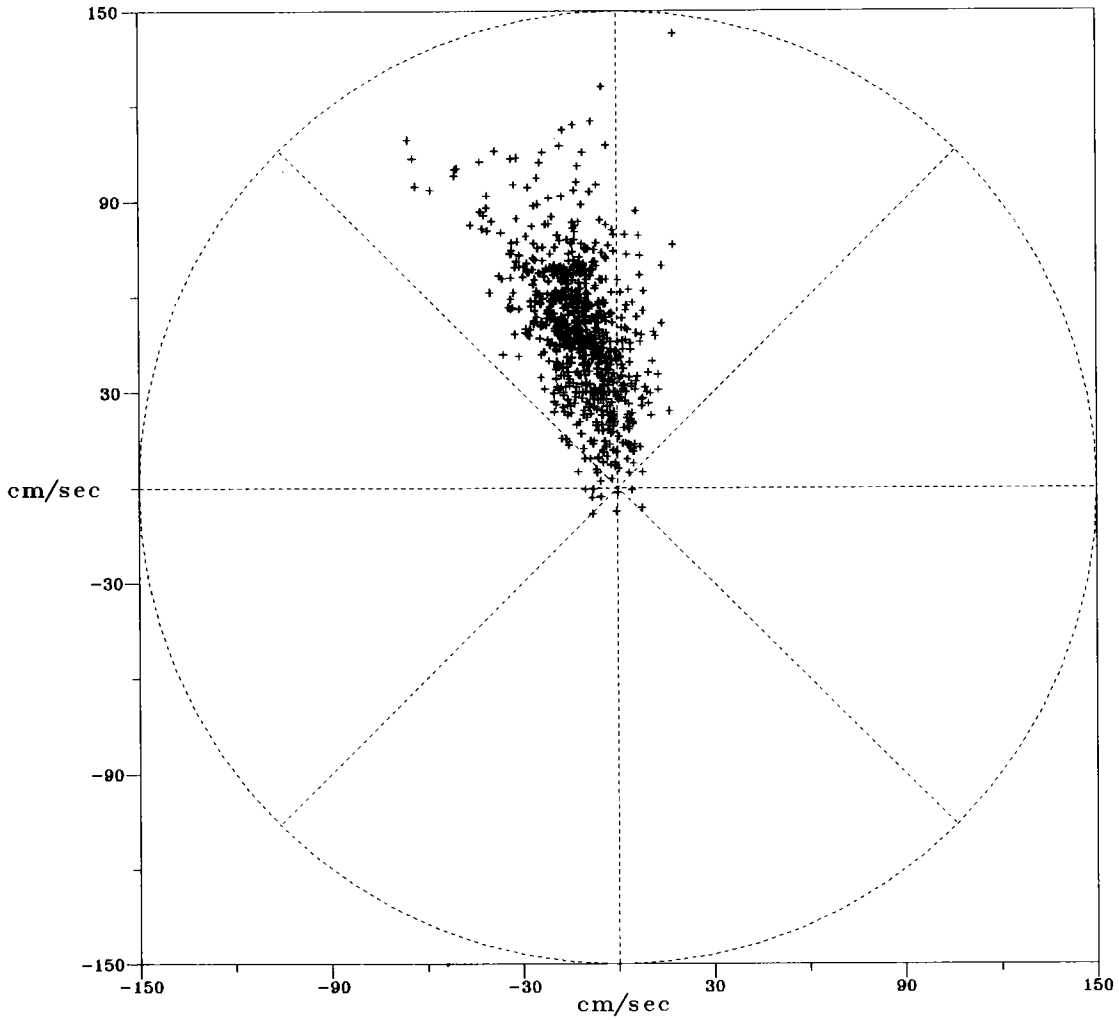


圖8-3-7 2004年 7月臺中港測站1海流向量圖

C047TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
DATA NO. = 744 - 0
Max: 142.5cm/s(N) .Vector Mean: 48.5cm/s(NNW).Mean: 49.9cm/s.

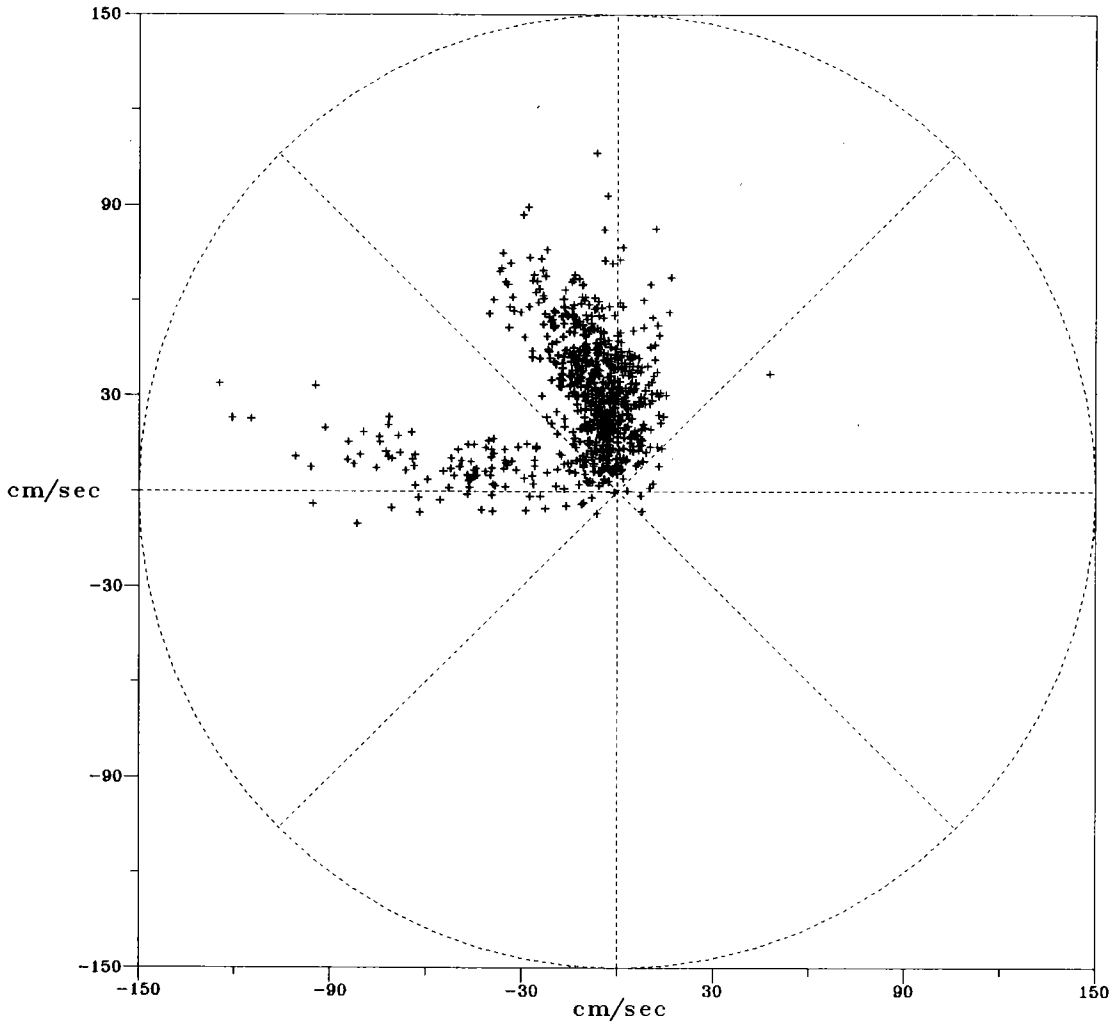


圖8-3-8 2004年 8月臺中港測站1海流向量圖

C048TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10

DATA NO. = 720 - 0

Max: 132.3cm/s(WNW) .Vector Mean: 27.4cm/s(NW).Mean: 35.5cm/s.

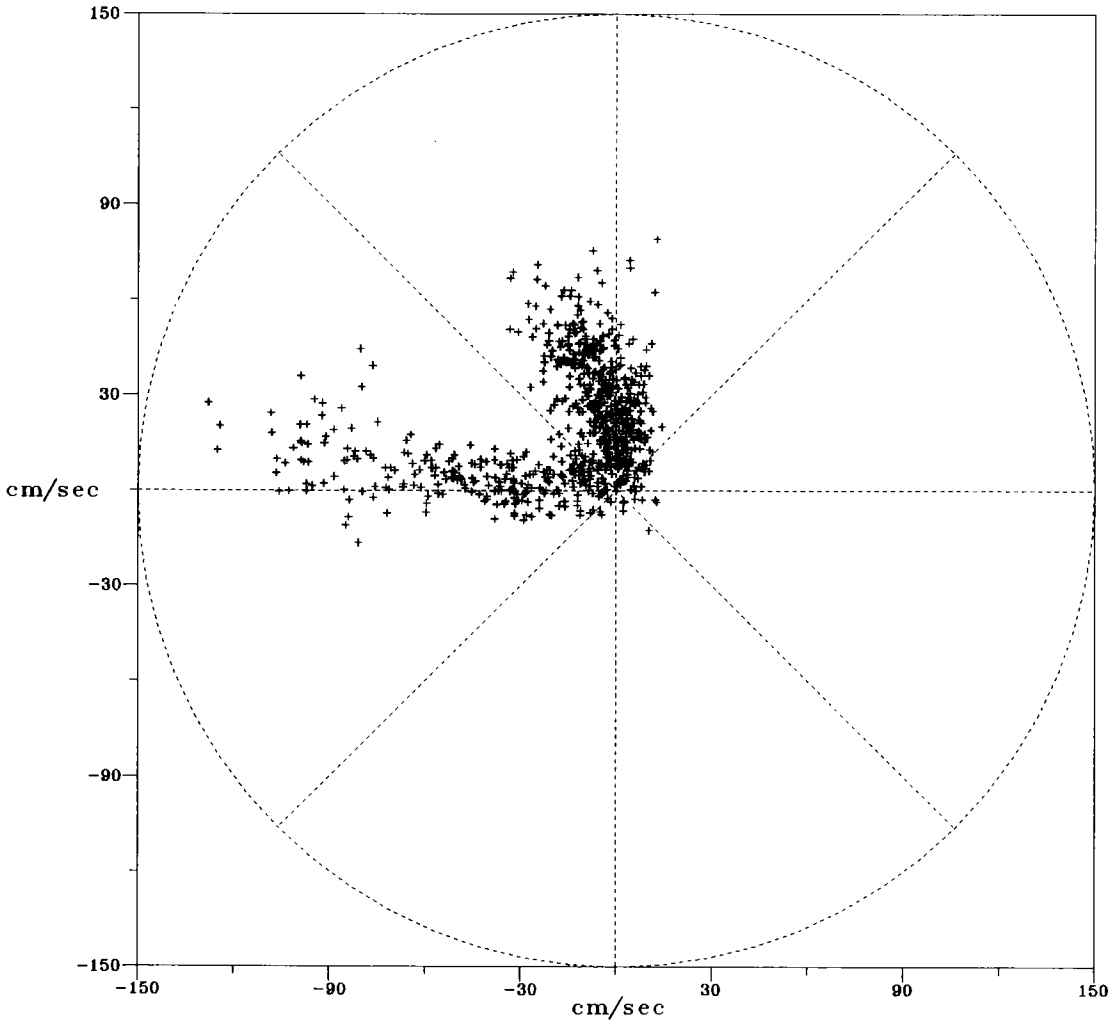


圖8-3-9 2004年 9月臺中港測站1海流向量圖

C049TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10
DATA NO. = 744 - 4
Max: 132.3cm/s(WNW) .Vector Mean: 27.4cm/s(NW).Mean: 35.5cm/s.

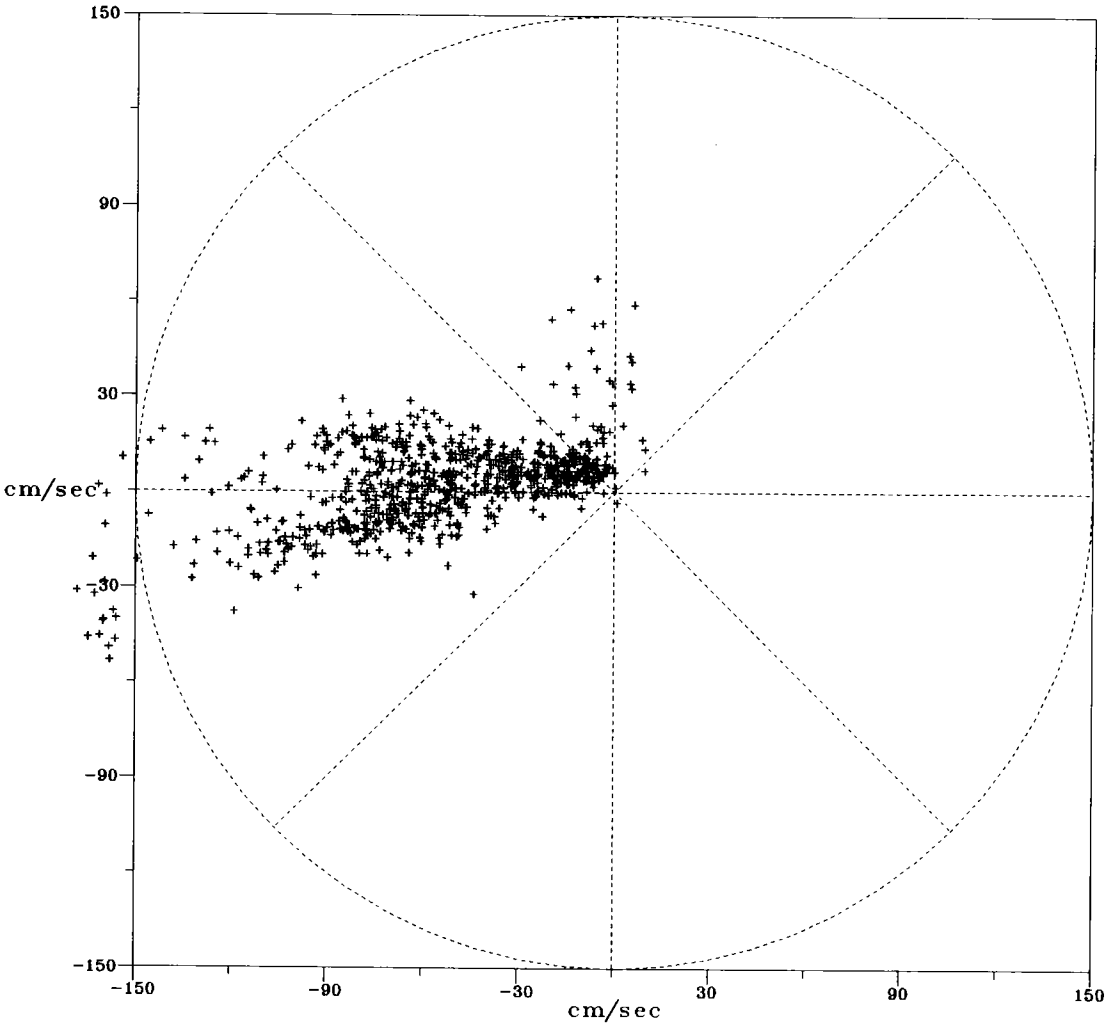


圖8-3-10 2004年10月臺中港測站1海流向量圖

C04aTC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
DATA NO. = 720 - 6
Max: 131.8cm/s(W) .Vector Mean: 40.2cm/s(WNW).Mean: 50.1cm/s.

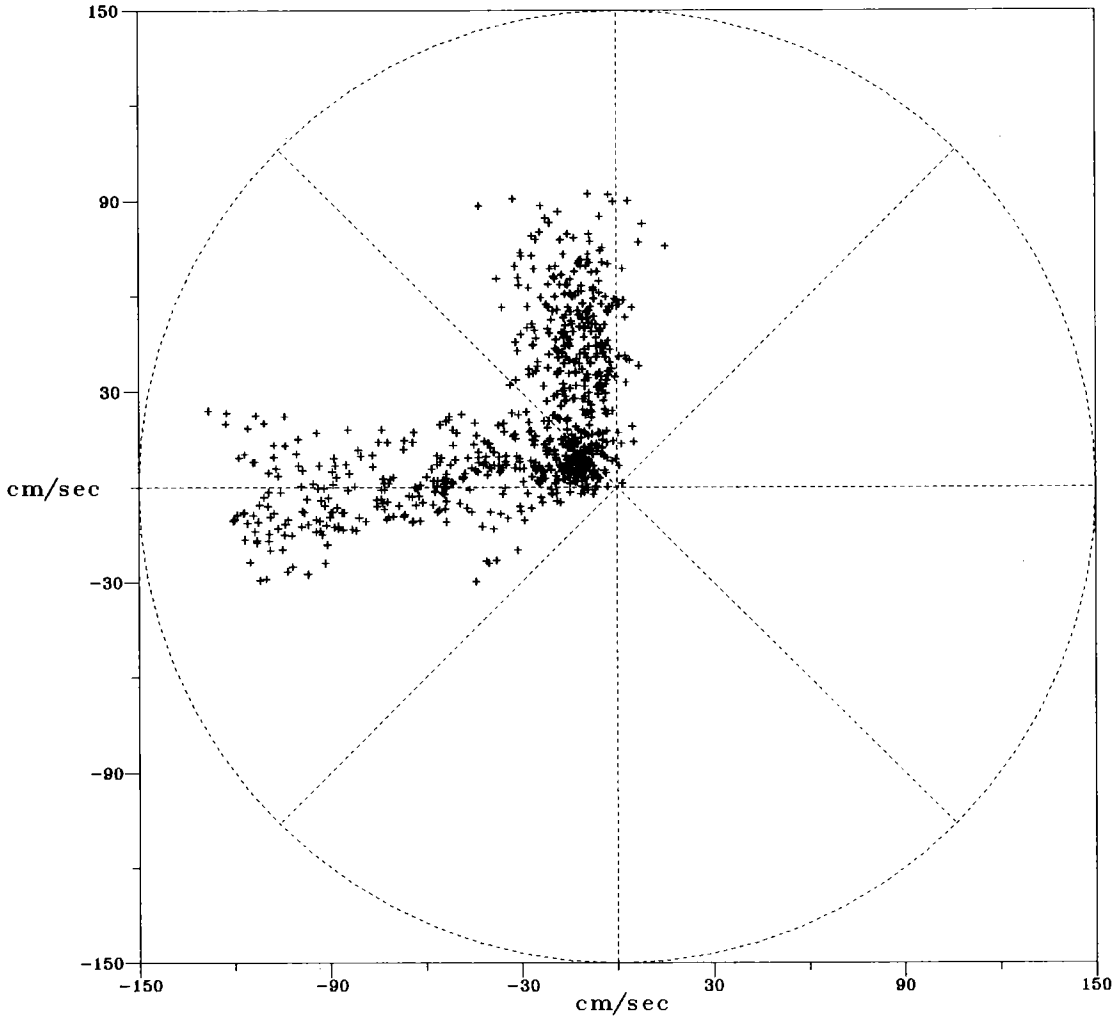


圖8-3-11 2004年11月臺中港測站1海流向量圖

C04bTC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
DATA NO. = 744 - 1
Max: 131.8cm/s(W) .Vector Mean: 40.2cm/s(WNW).Mean: 50.1cm/s.

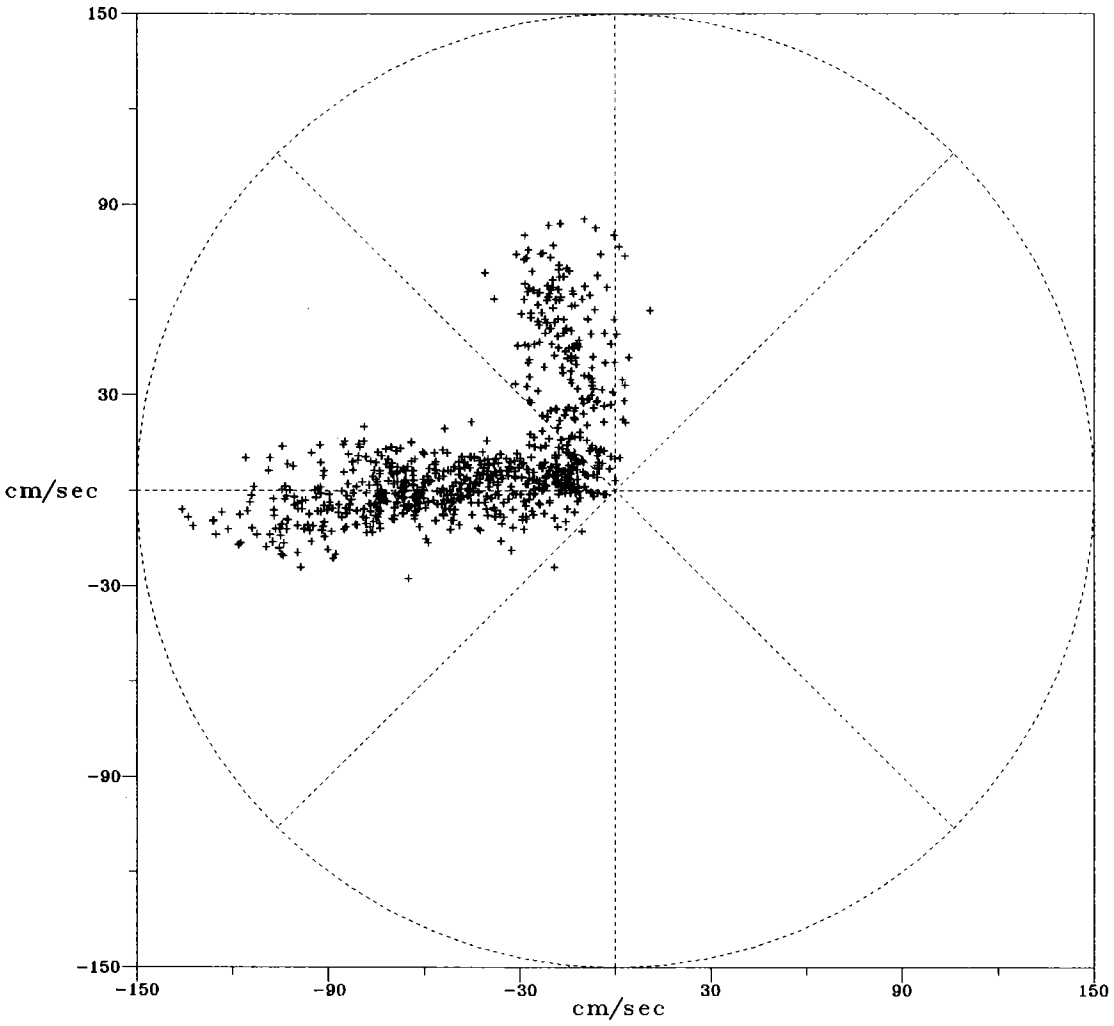


圖8-3-12 2004年12月臺中港測站1海流向量圖

C04cTC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

8.4 2004年安平港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/01/01.00:00-2004/01/31.23:00
DATA NO. = 744 - 102
Max: 55.6cm/s(SSE) .Vector Mean: 4.0cm/s(W).Mean: 17.6cm/s.

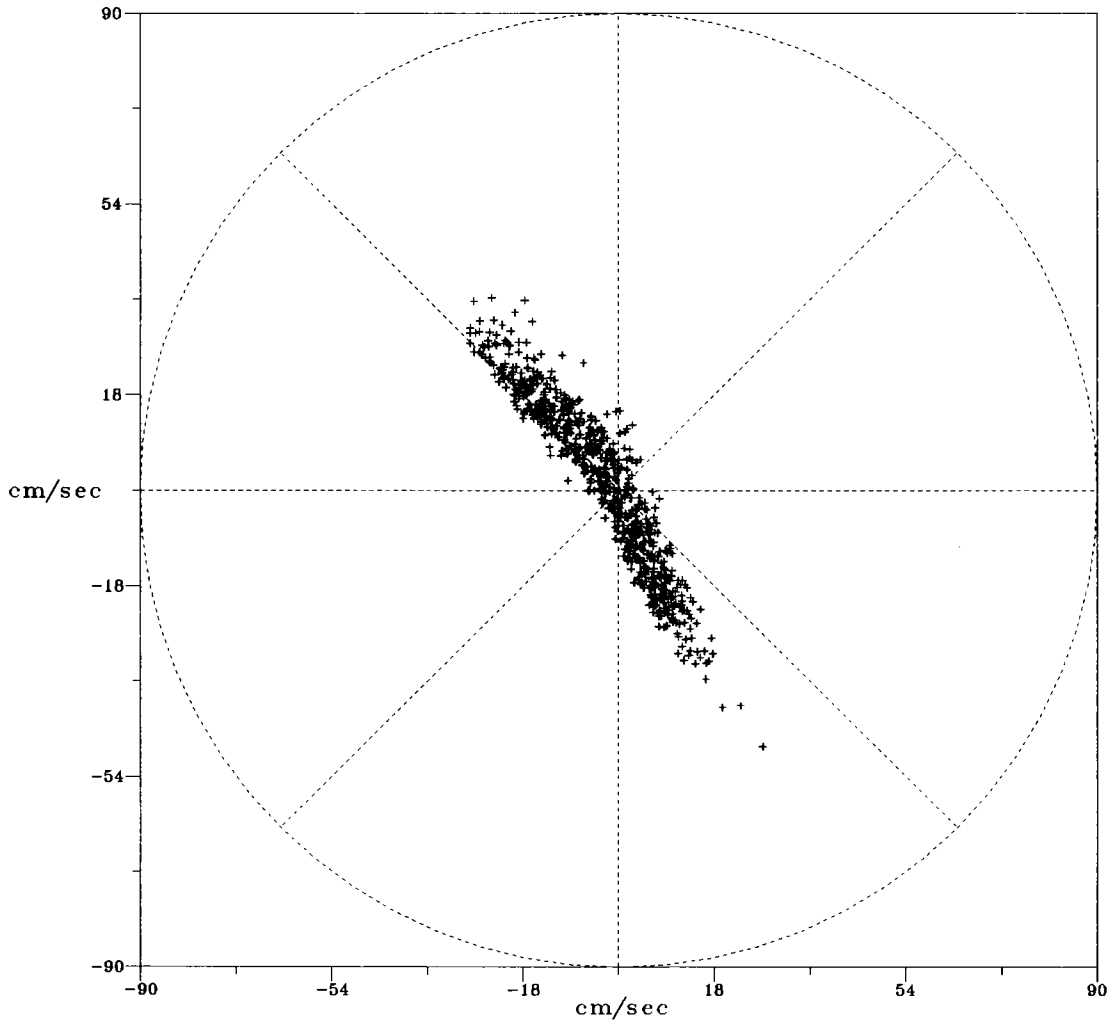


圖8-4-1 2004年 1月安平測站1海流向量圖

C041AP1U.1HA | Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/02/01.00:00-2004/02/29.23:00
DATA NO. = 696 - 61
Max: 55.6cm/s(SSE) .Vector Mean: 4.0cm/s(W).Mean: 17.6cm/s.

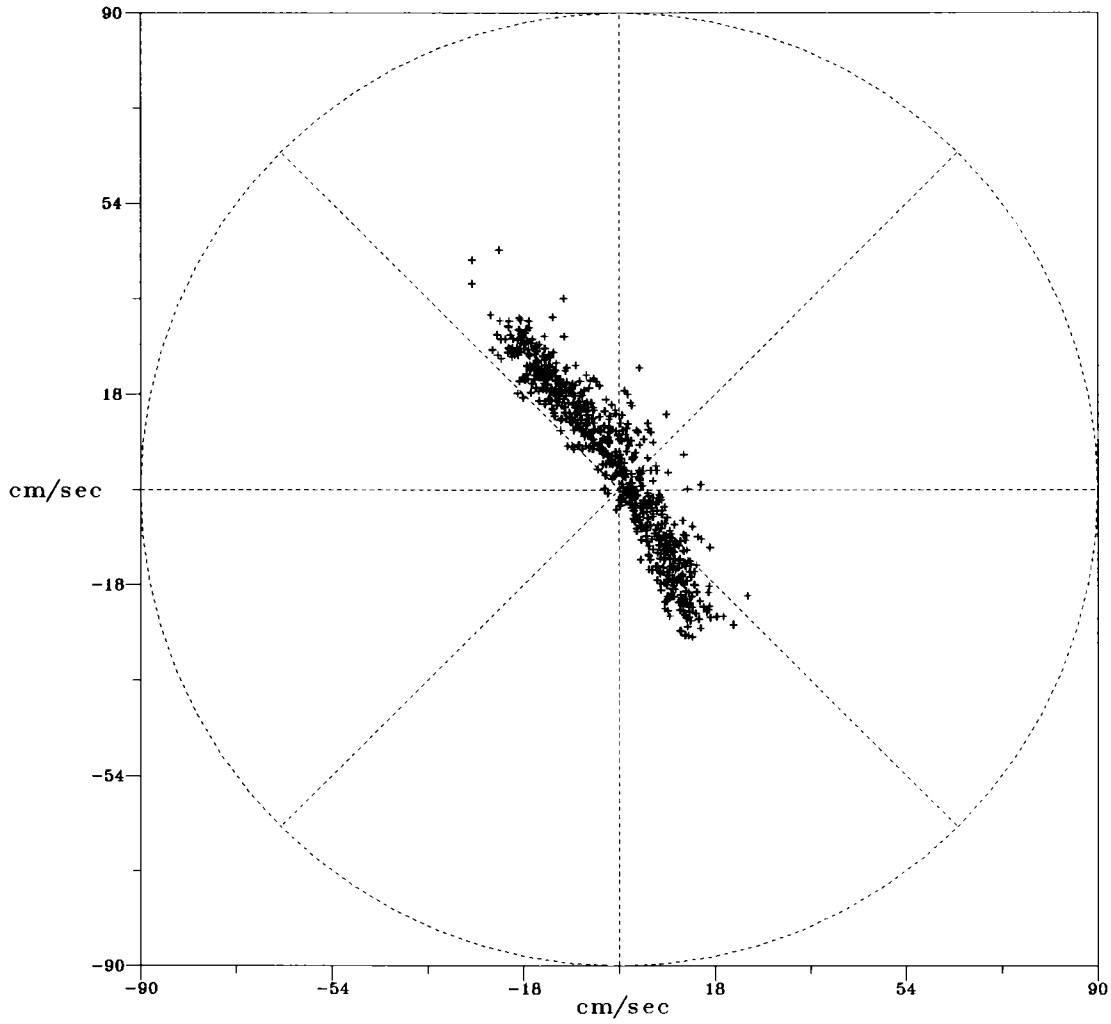


圖8-4-2 2004年 2月安平測站1海流向量圖

C042AP1U.1HA | Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.23:00
DATA NO. = 744 - 161
Max: 50.5cm/s(NNW) .Vector Mean: 10.0cm/s(NW).Mean: 17.2cm/s.

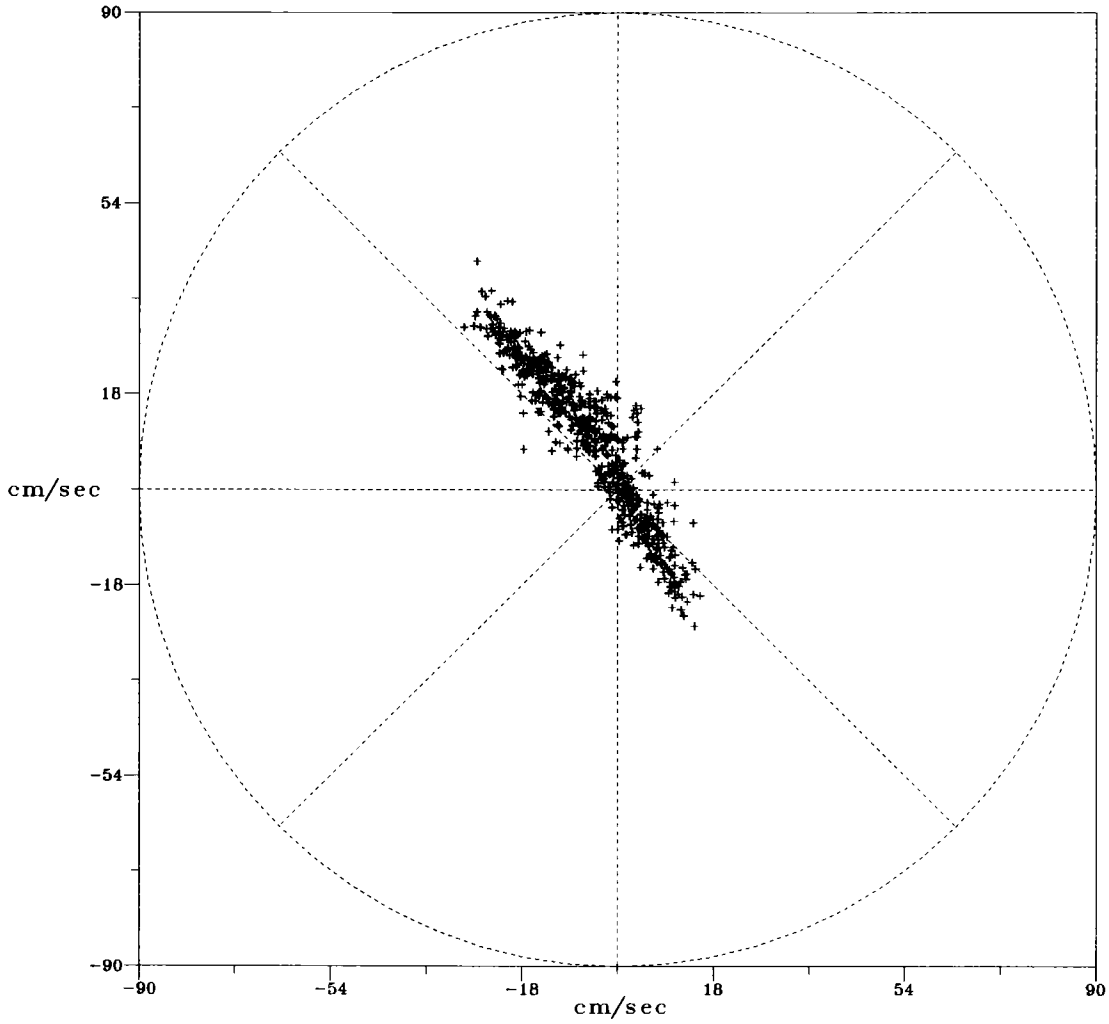


圖8-4-3 2004年 3月安平測站1海流向量圖

C043AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/04/05.11:00-2004/04/30.06:00
DATA NO. = 596 - 47
Max: 50.5cm/s(NNW) .Vector Mean: 10.0cm/s(NW).Mean: 17.2cm/s.

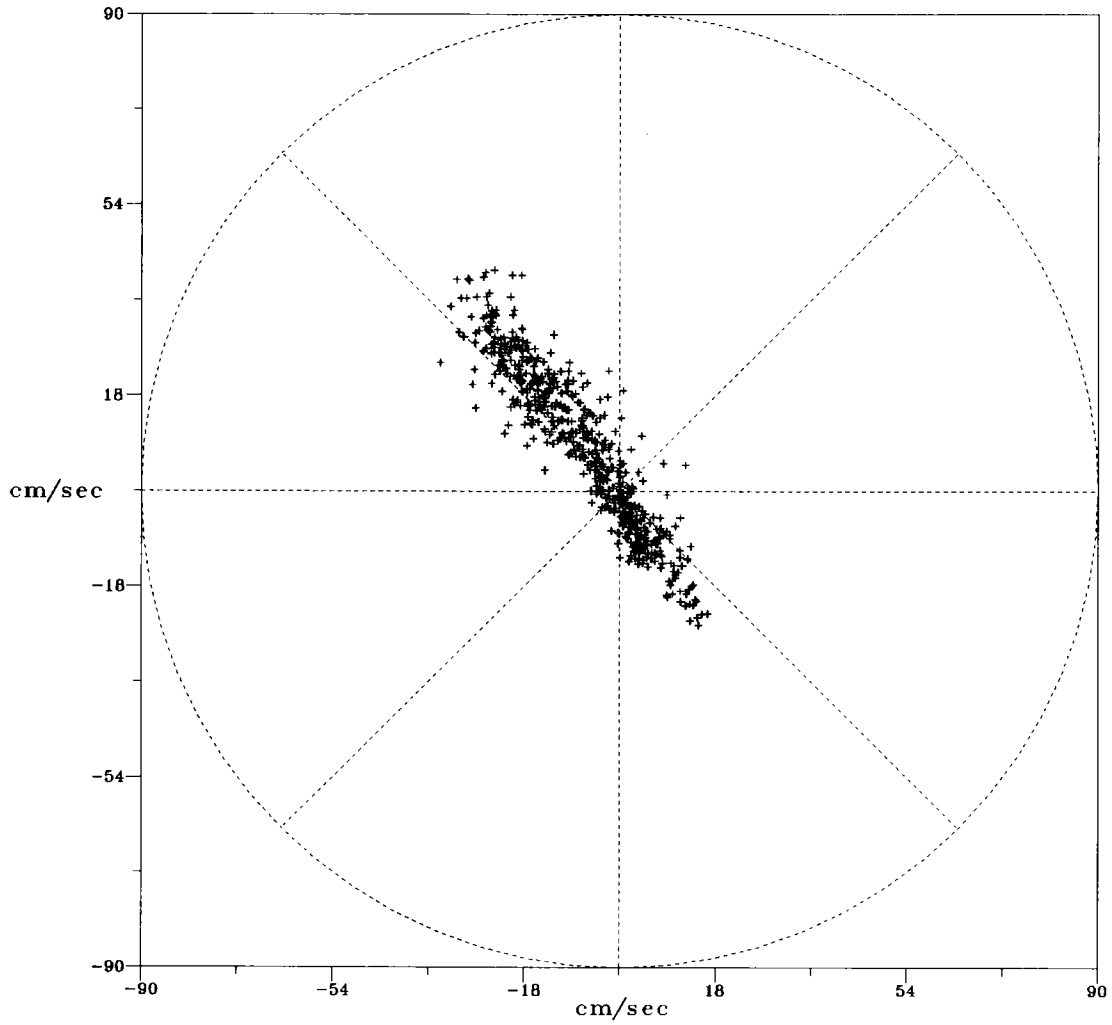


圖8-4-4 2004年 4月安平測站1海流向量圖

C044AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.9 .29

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/05/03.11:00-2004/05/26.17:00
DATA NO. = 559 - 180
Max: 57.5cm/s(NNW) .Vector Mean: 11.8cm/s(NW).Mean: 20.0cm/s.

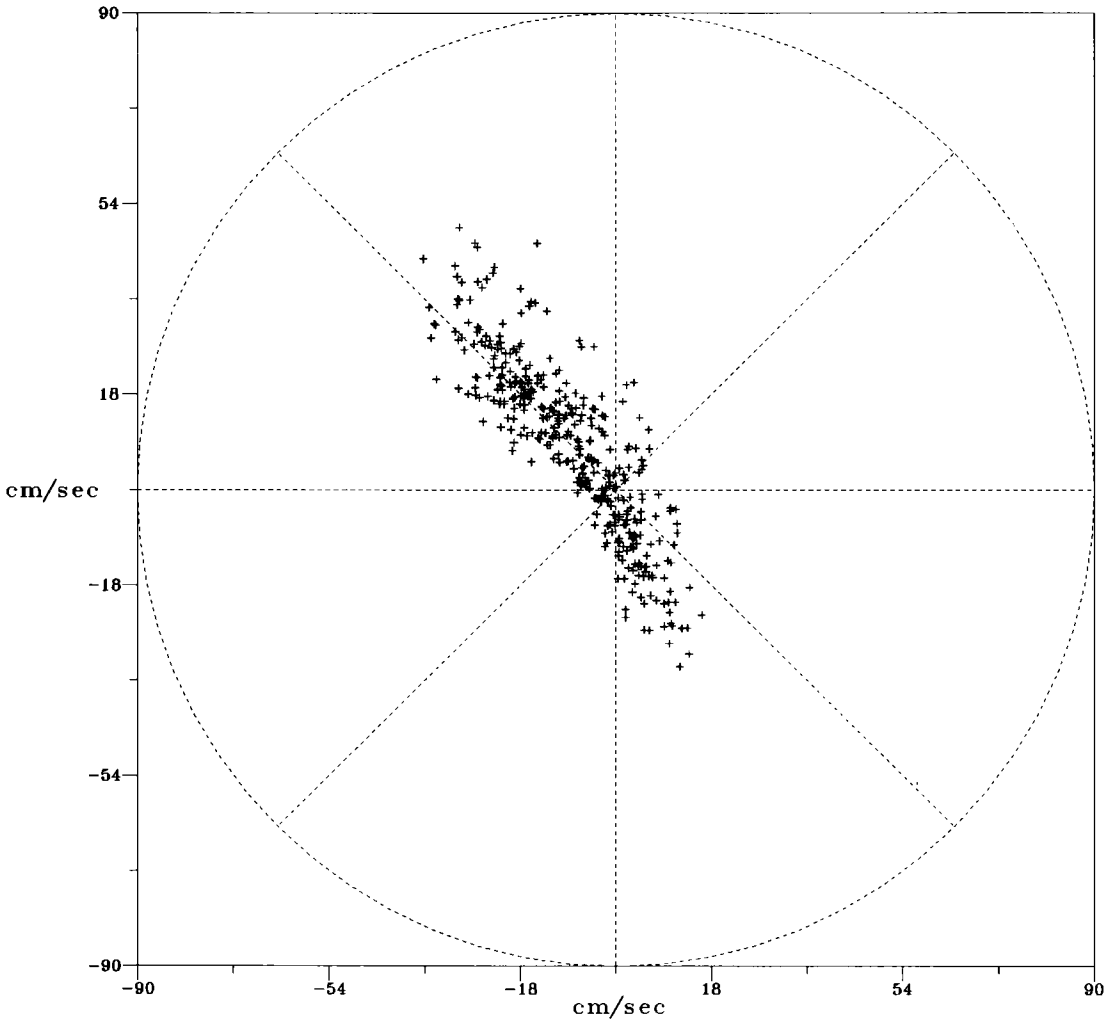


圖8-4-5 2004年 5月安平測站1海流向量圖

C045AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

Distribution of Current Vector

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.14:00
DATA NO. = 711 - 32
Max: 57.5cm/s(NNW) .Vector Mean: 11.8cm/s(NW).Mean: 20.0cm/s.

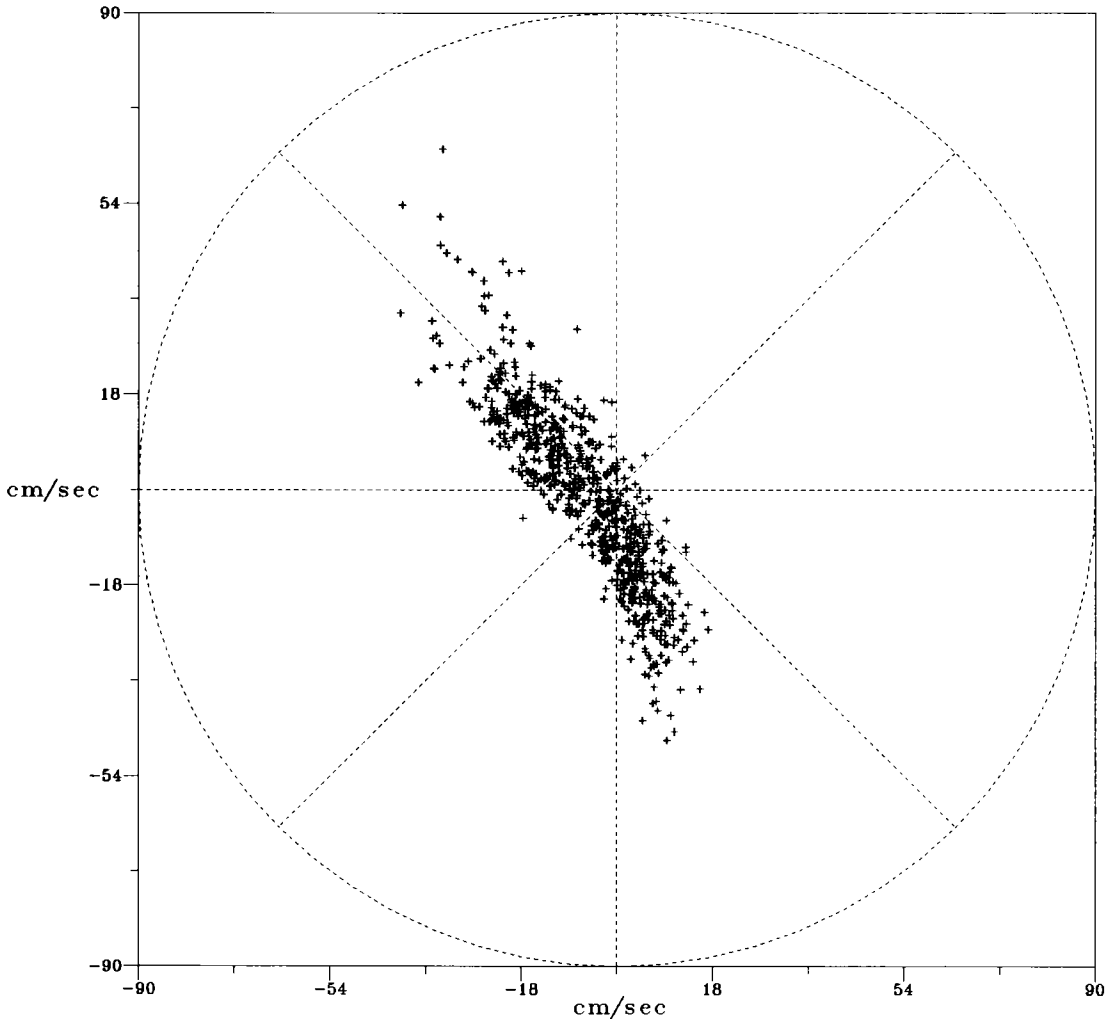


圖8-4-6 2004年 6月安平測站1海流向量圖

C046AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 9 . 29

8.5 2004年高雄港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/03/25.12:50-2004/03/31.23:50
DATA NO. = 156 - 0
Max: 55.7cm/s(SSW) .Vector Mean: 21.6cm/s(S).Mean: 23.3cm/s.

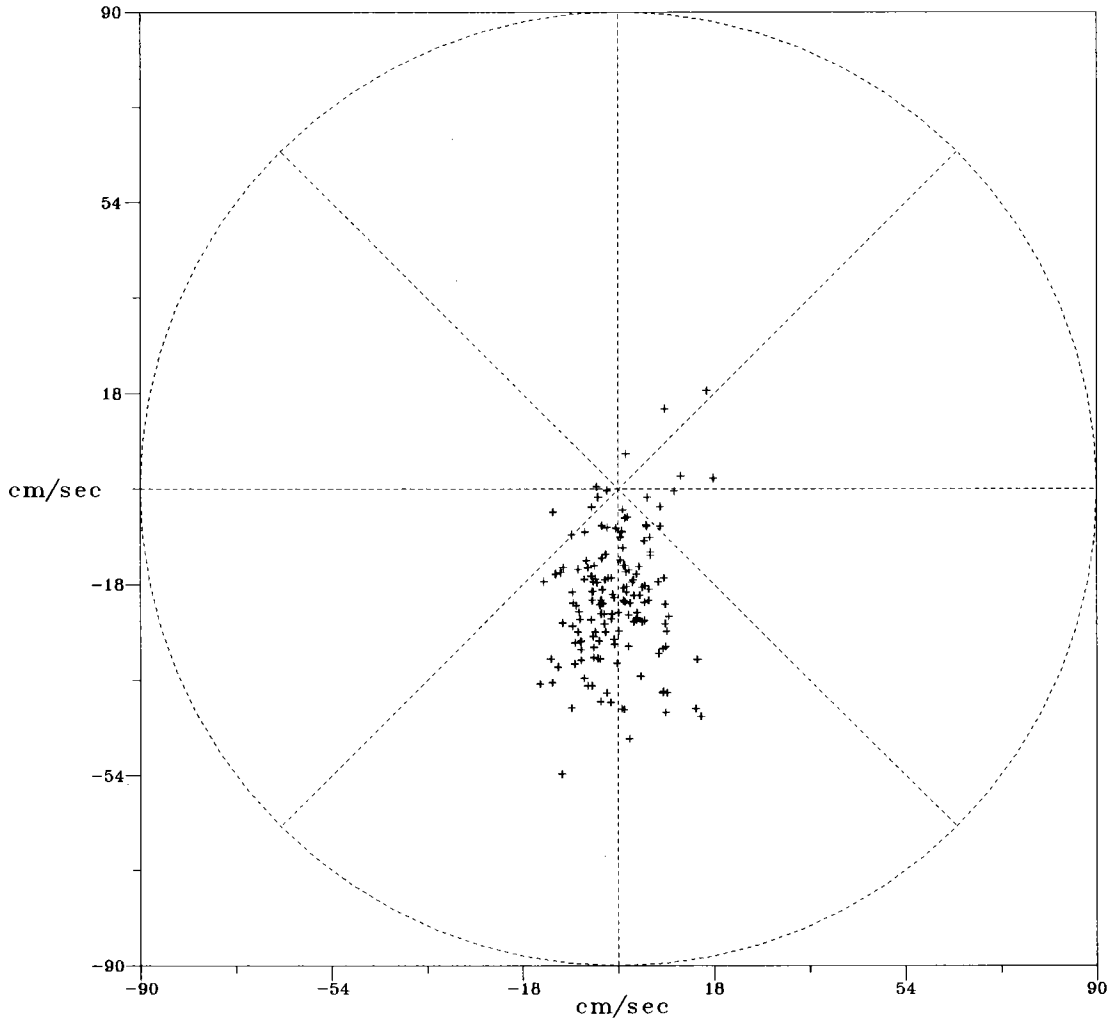


圖8-5-1 2004年 3月高雄港測站1海流向量圖

C043KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/04/01.00:50-2004/04/30.23:50
DATA NO. = 720 - 0
Max: 55.7cm/s(SSW) .Vector Mean: 21.6cm/s(S).Mean: 23.3cm/s.

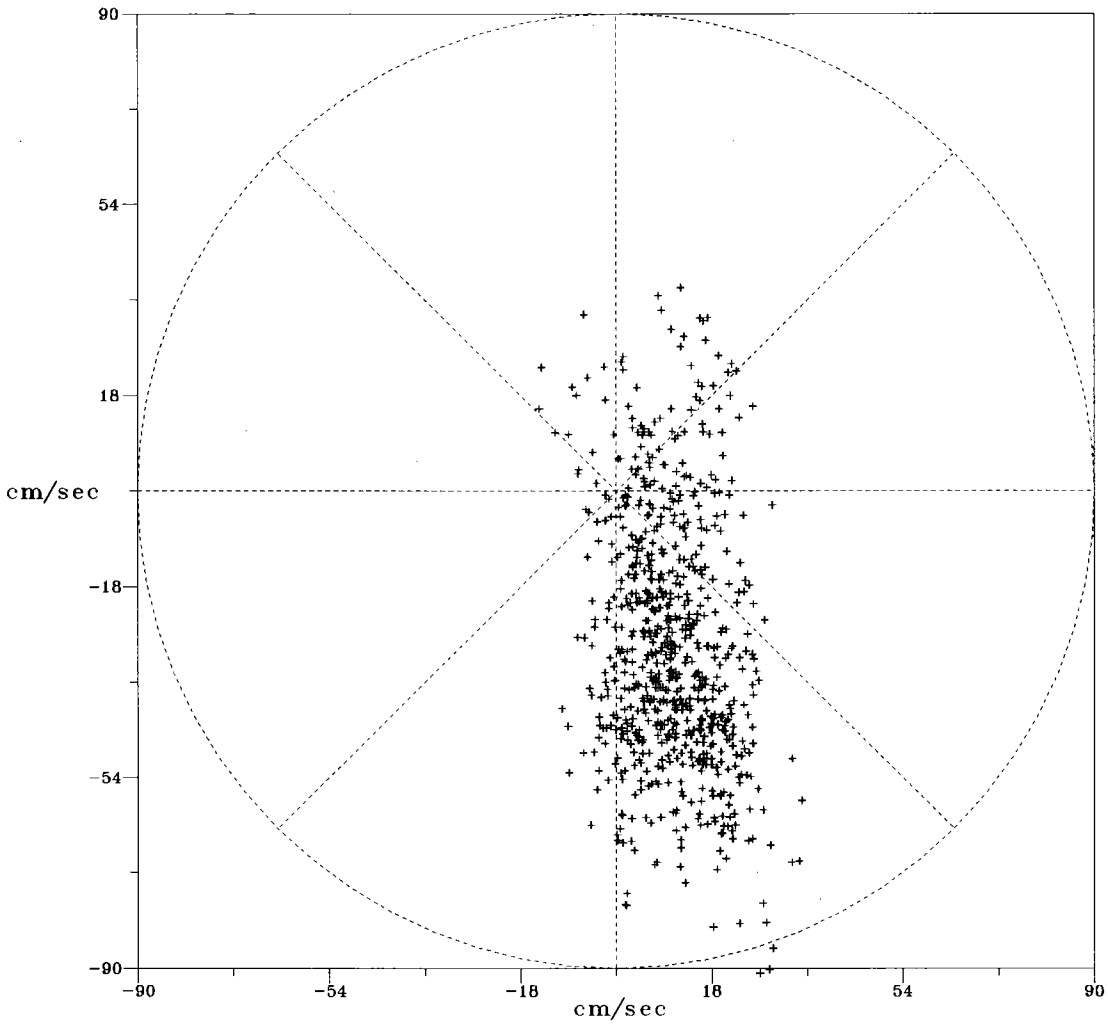


圖8-5-2 2004年 4月高雄港測站1海流向量圖

C044KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/05/01.00:50-2004/05/31.23:10

DATA NO. = 744 - 2

Max: 96.2cm/s(N) .Vector Mean: 3.4cm/s(ESE).Mean: 24.0cm/s.

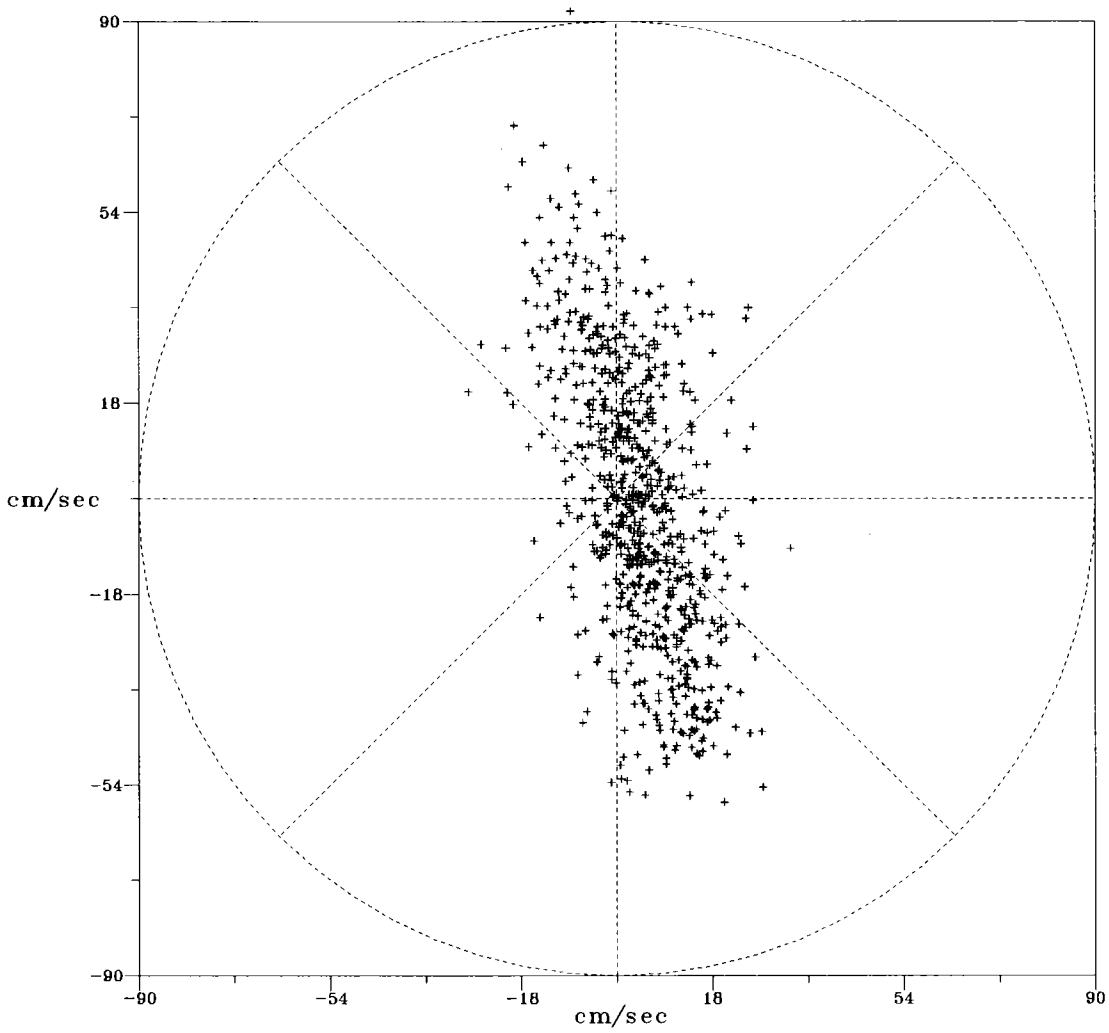


圖8-5-3 2004年 5月高雄港測站1海流向量圖

C045KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
DATA NO. = 720 - 0
Max: 96.2cm/s(N) .Vector Mean: 3.4cm/s(ESE).Mean: 24.0cm/s.

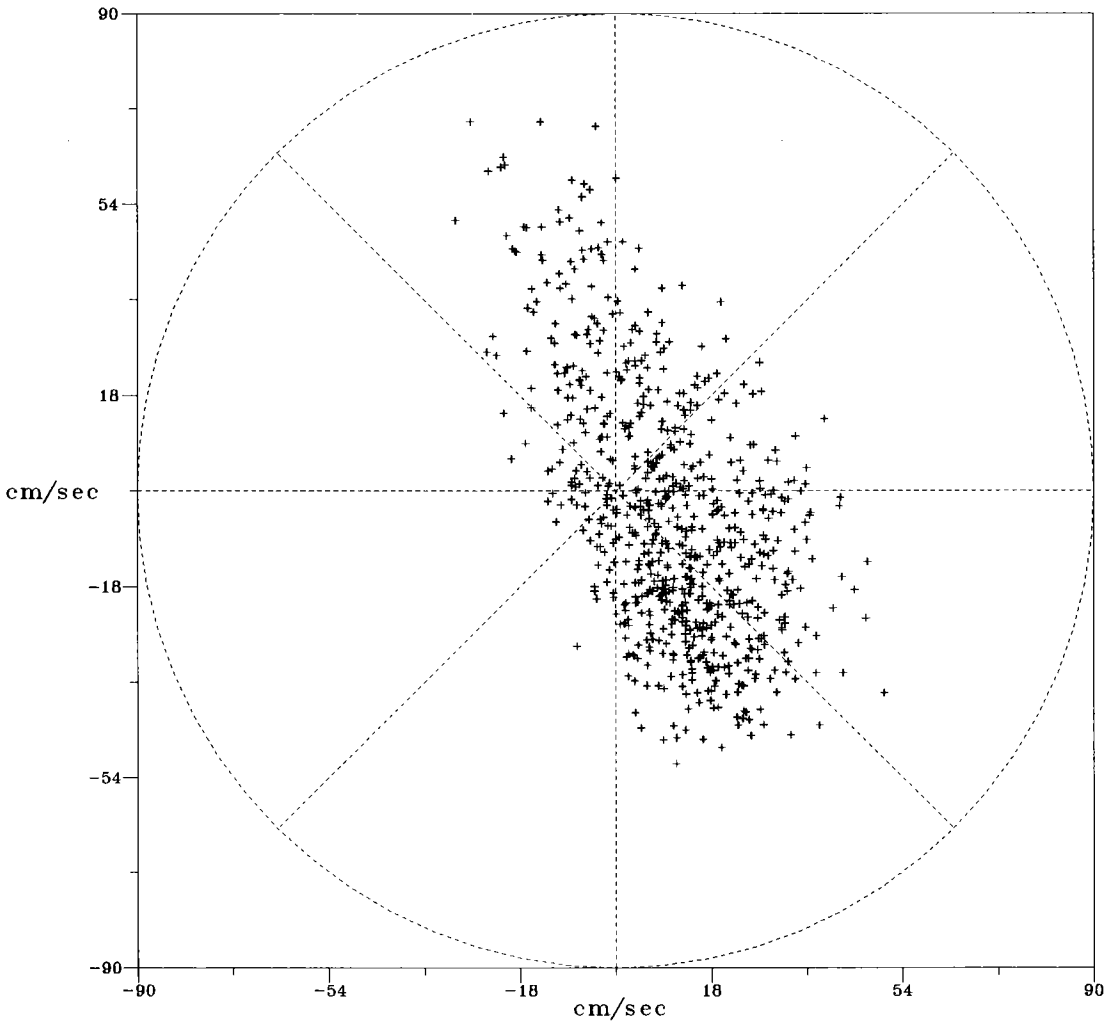


圖8-5-4 2004年 6月高雄港測站1海流向量圖

C046KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
DATA NO. = 744 - 0
Max: 101.2cm/s(N) .Vector Mean: 8.0cm/s(ESE).Mean: 28.0cm/s.

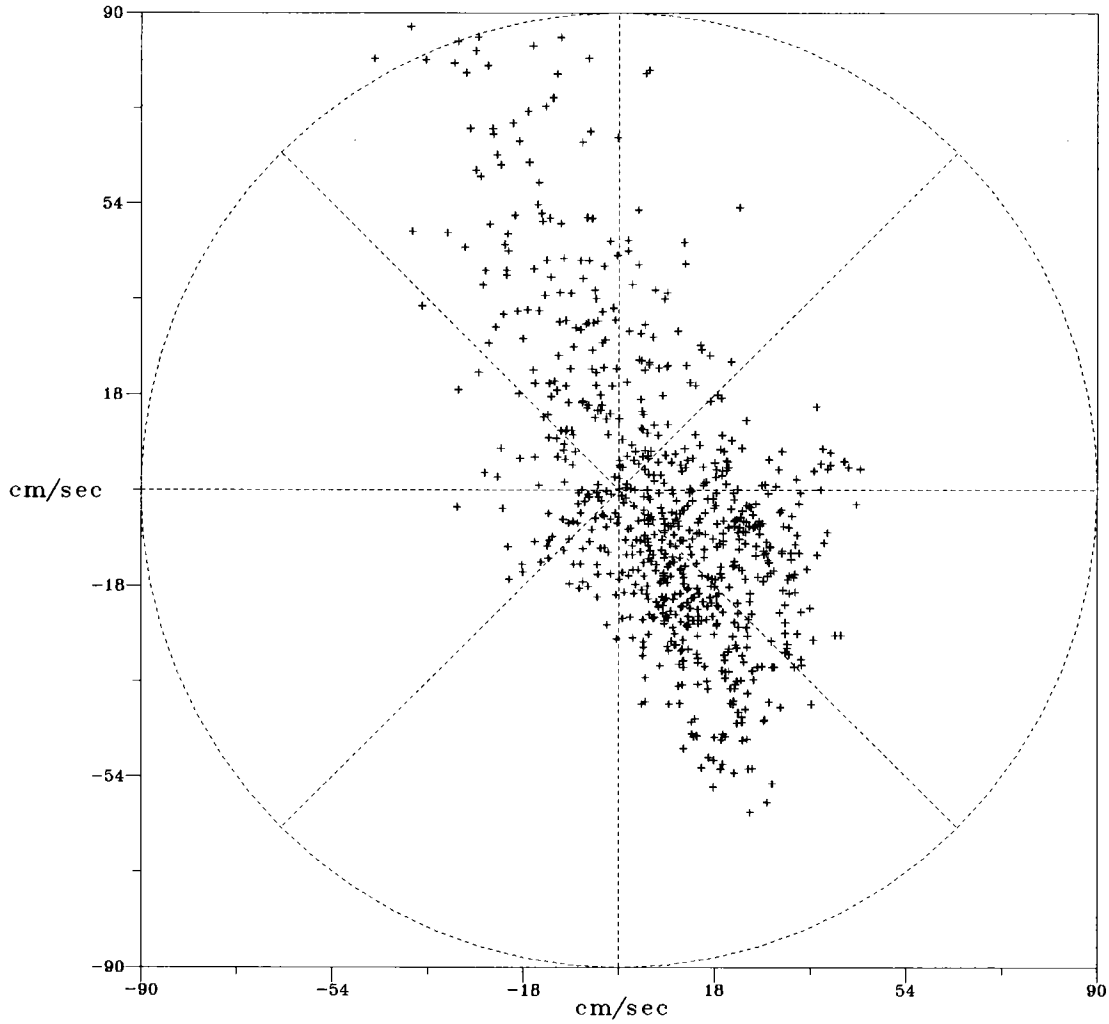


圖8-5-5 2004年 7月高雄港測站1海流向量圖

C047KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
DATA NO. = 744 - 0
Max: 101.2cm/s(N) .Vector Mean: 8.0cm/s(ESE).Mean: 28.0cm/s.

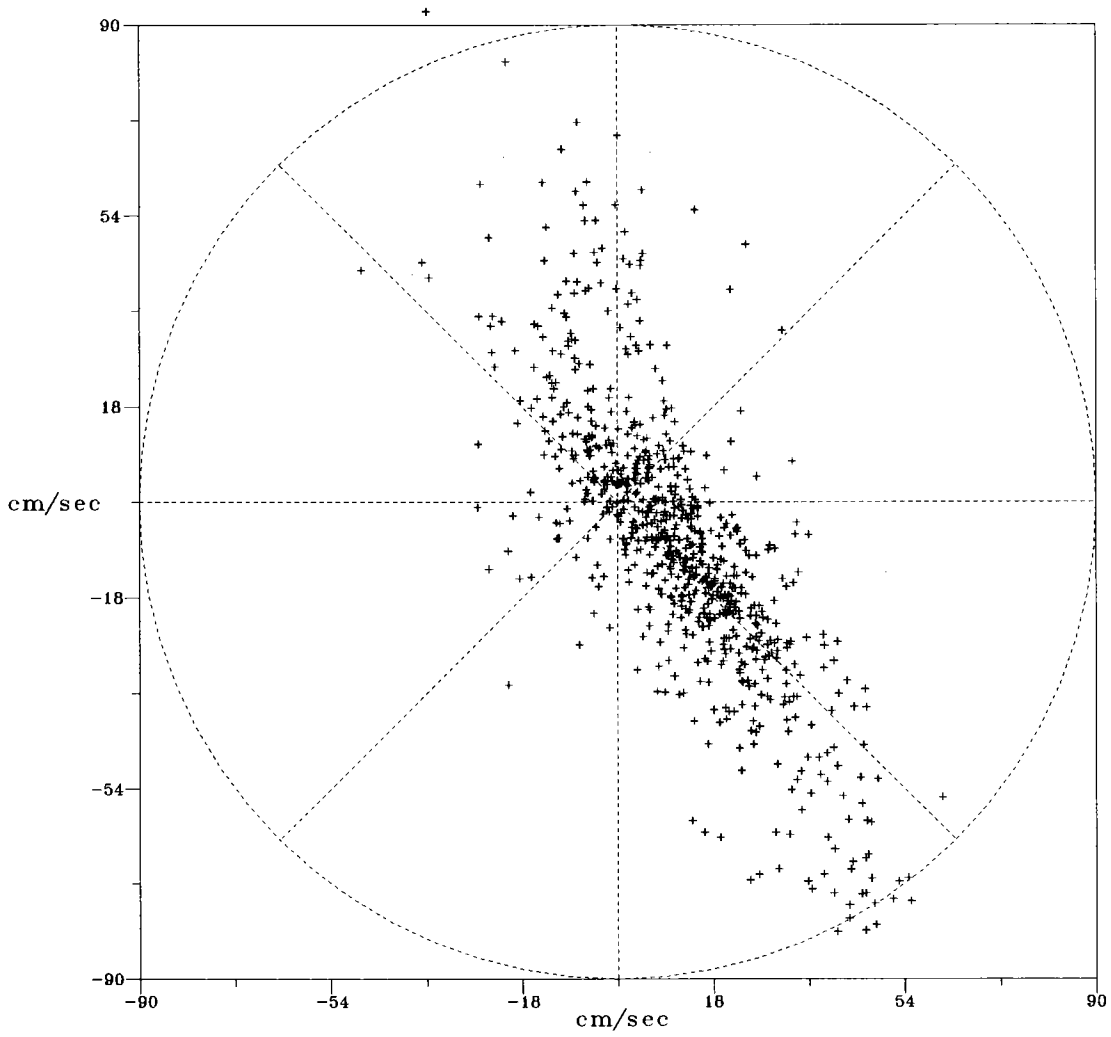


圖8-5-6 2004年 8月高雄港測站1海流向量圖

C048KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2006.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10

DATA NO. = 720 - 12

Max: 81.4cm/s(NW) .Vector Mean: 2.8cm/s(NNE).Mean: 22.6cm/s.

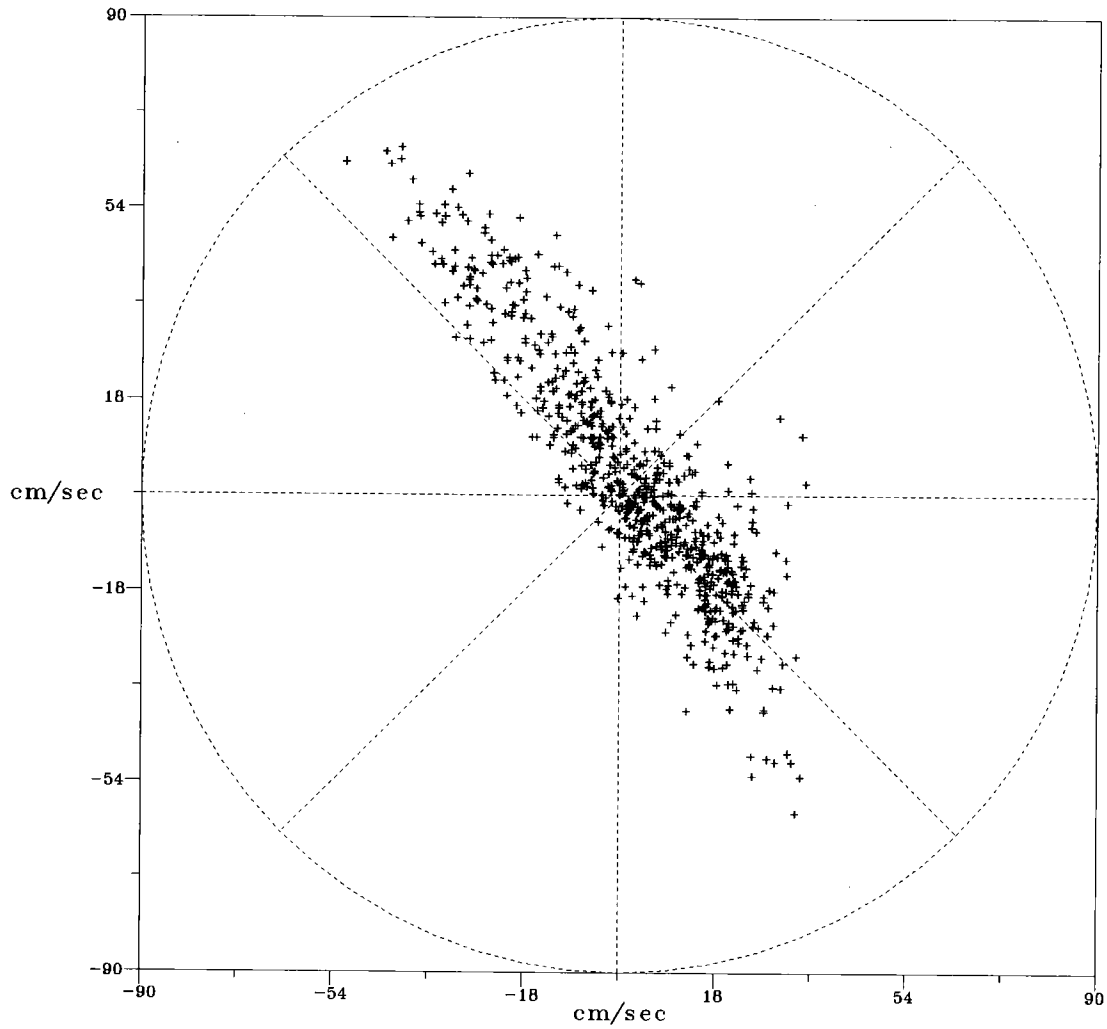


圖8-5-7 2004年 9月高雄港測站1海流向量圖

C049KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10

DATA NO. = 744 - 0

Max: 81.4cm/s(NW) .Vector Mean: 2.8cm/s(NNE).Mean: 22.6cm/s.

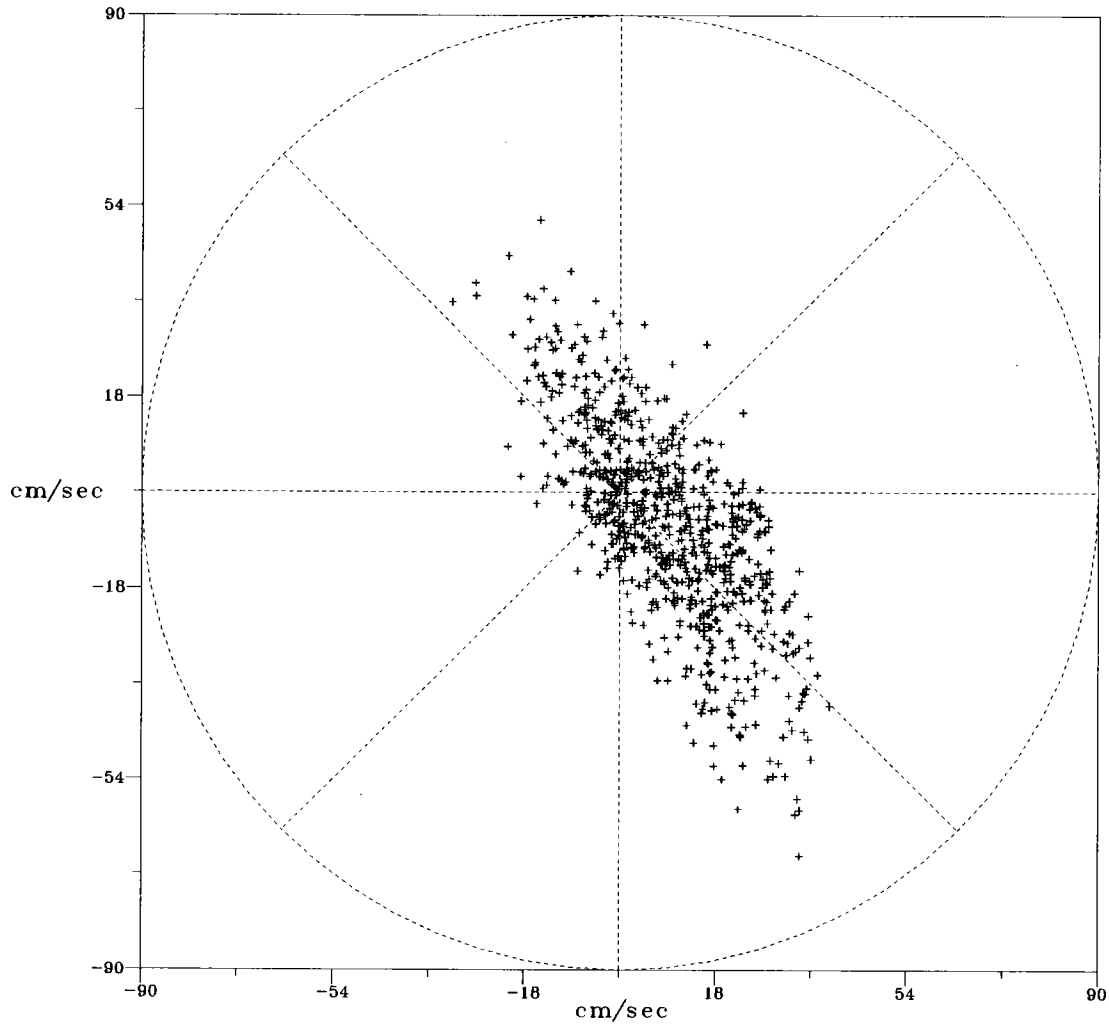


圖8-5-8 2004年10月高雄港測站1海流向量圖

C04aKH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
DATA NO. = 720 - 0
Max: 57.1cm/s(NNW) .Vector Mean: 12.4cm/s(SE).Mean: 21.8cm/s.

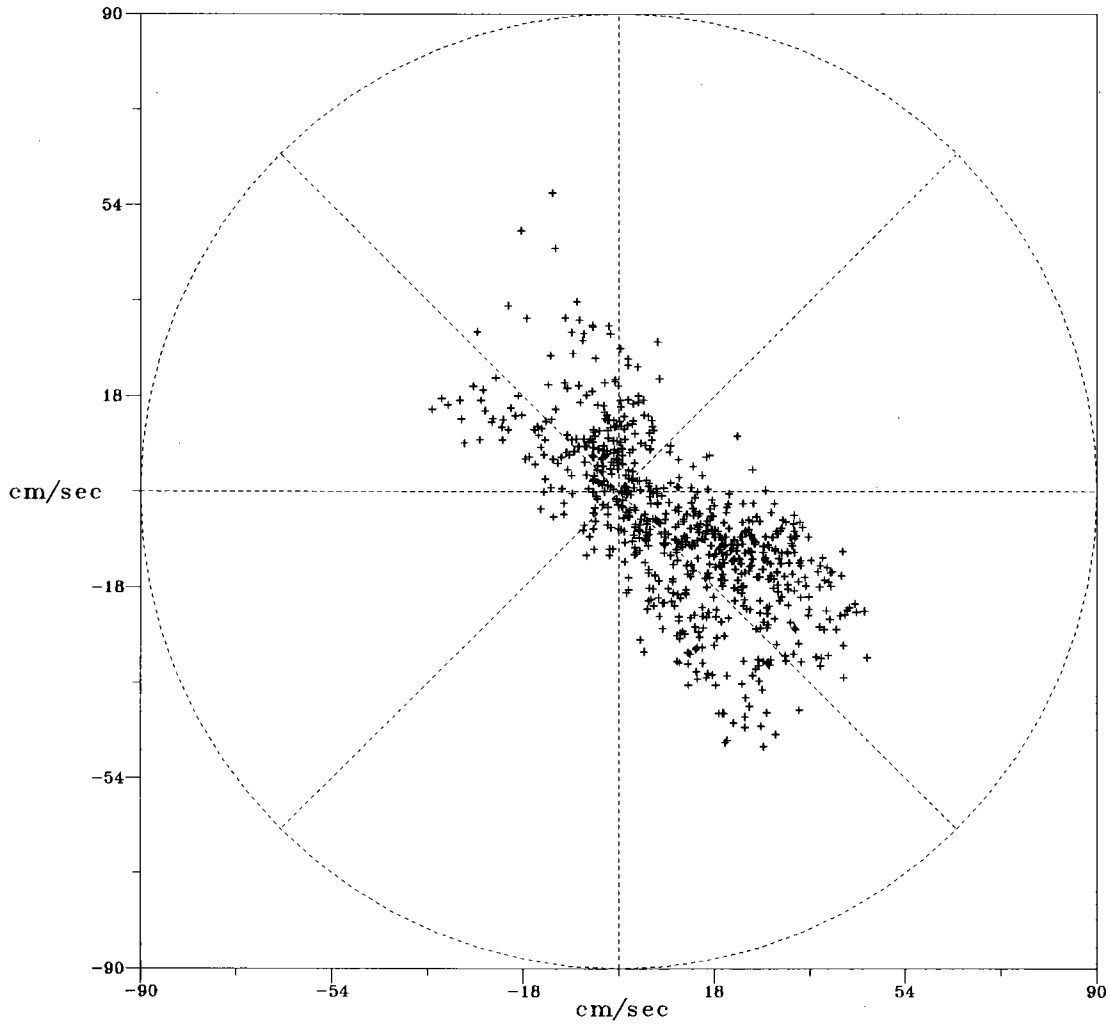


圖8-5-9 2004年11月高雄港測站1海流向量圖

C04bKH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/22.14:10
DATA NO. = 519 - 0
Max: 57.1cm/s(NNW) .Vector Mean: 12.4cm/s(SE).Mean: 21.8cm/s.

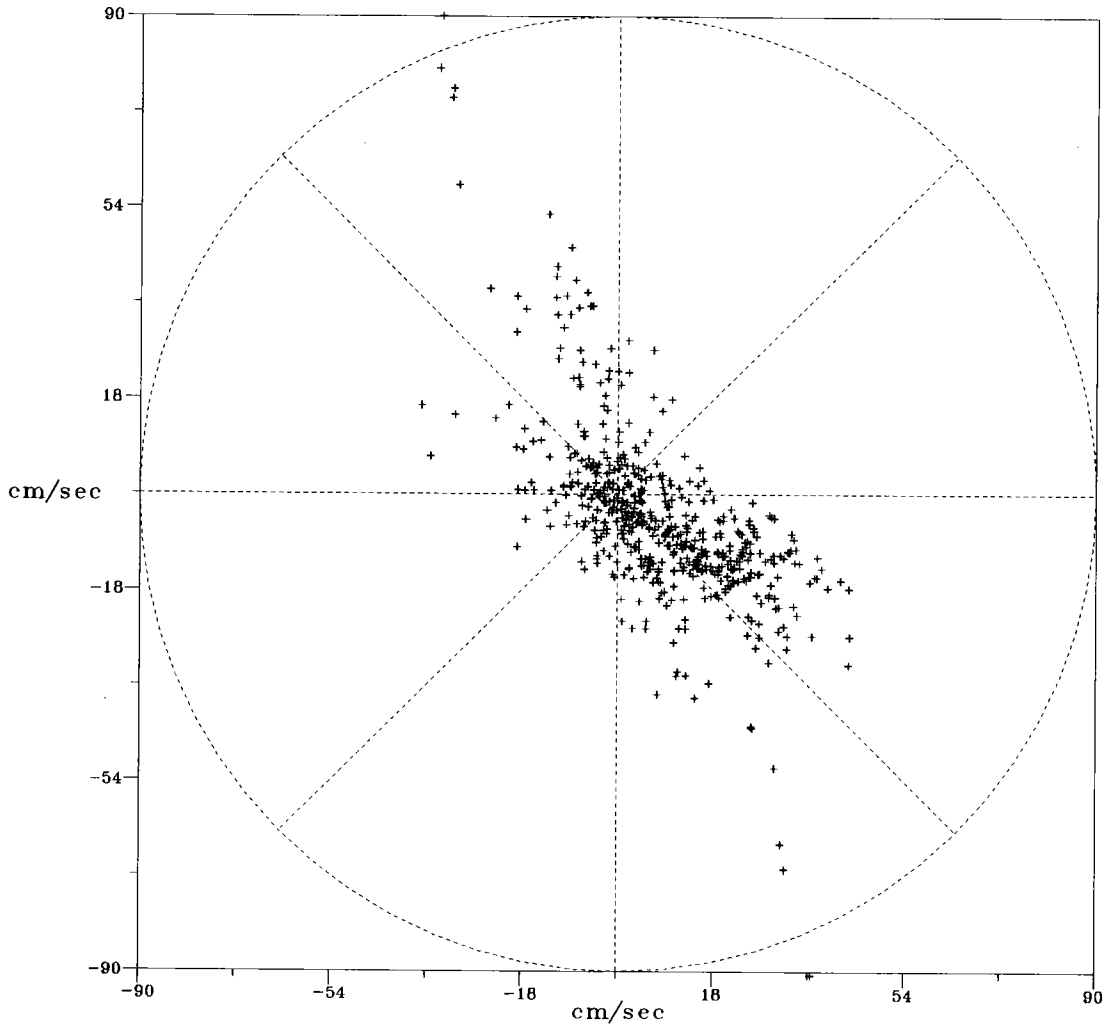


圖8-5-10 2004年12月高雄港測站1海流向量圖

C04CKH10.1HA | Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005.11.7

8.6 2004年花蓮港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
DATA NO. = 744 - 1
Max: 74.9cm/s(W) .Vector Mean: 5.8cm/s(S).Mean: 19.3cm/s.

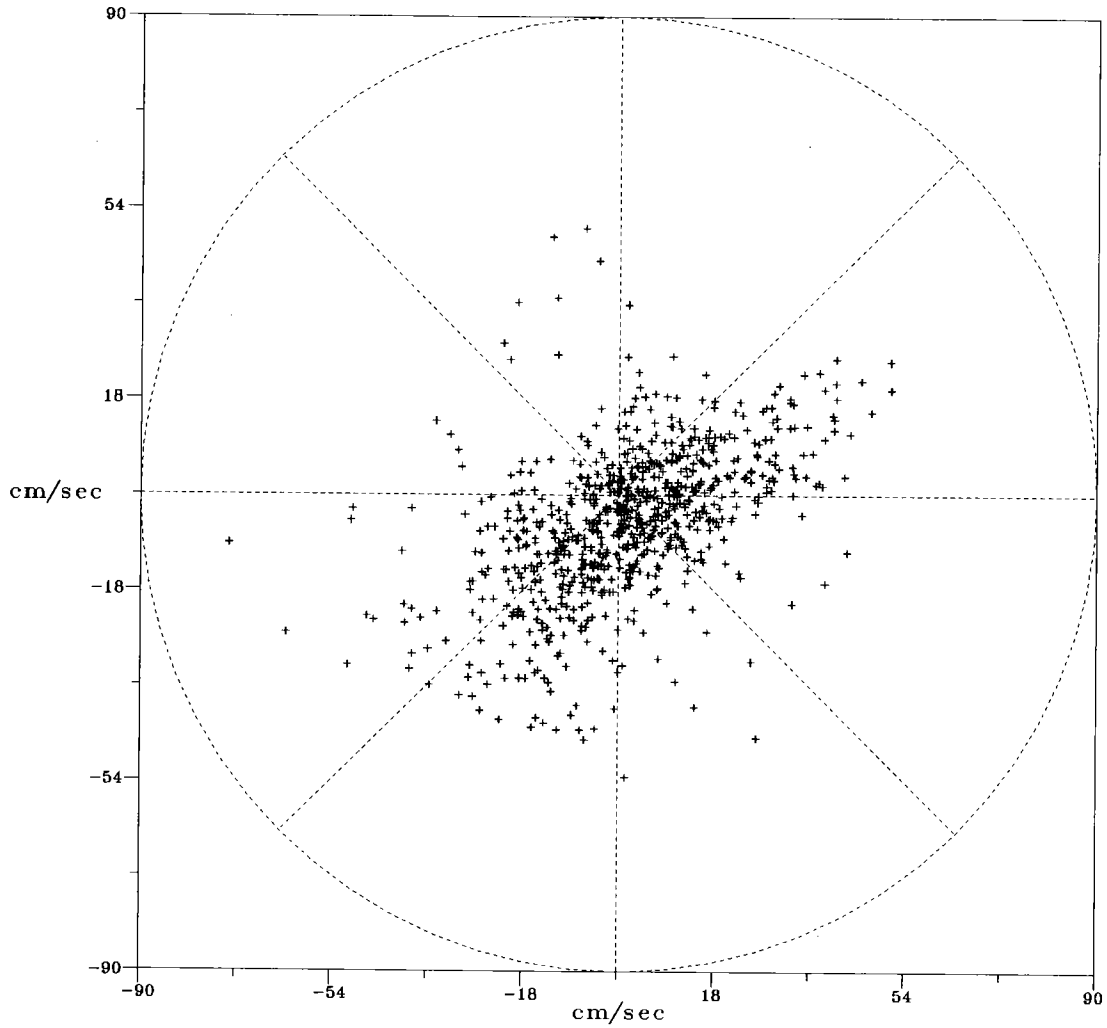


圖8-6-1 2004年 1月花蓮港測站1海流向量圖

C041HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10

DATA NO. = 696 - 0

Max: 74.9cm/s(W) .Vector Mean: 5.8cm/s(S).Mean: 19.3cm/s.

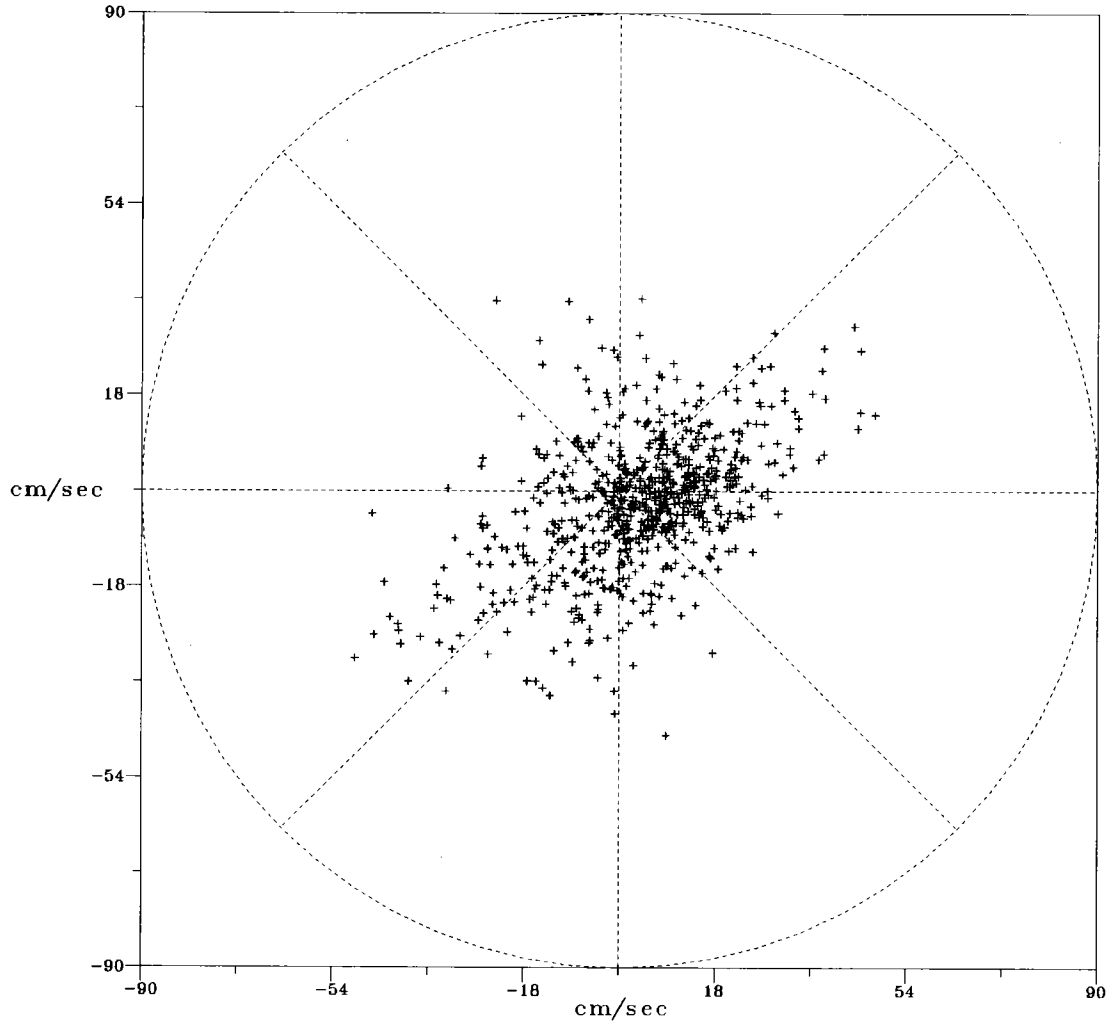


圖8-6-2 2004年 2月花蓮港測站1海流向量圖

C042HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10
DATA NO. = 744 - 86
Max: 91.0cm/s(SW) .Vector Mean: 5.2cm/s(S).Mean: 18.7cm/s.

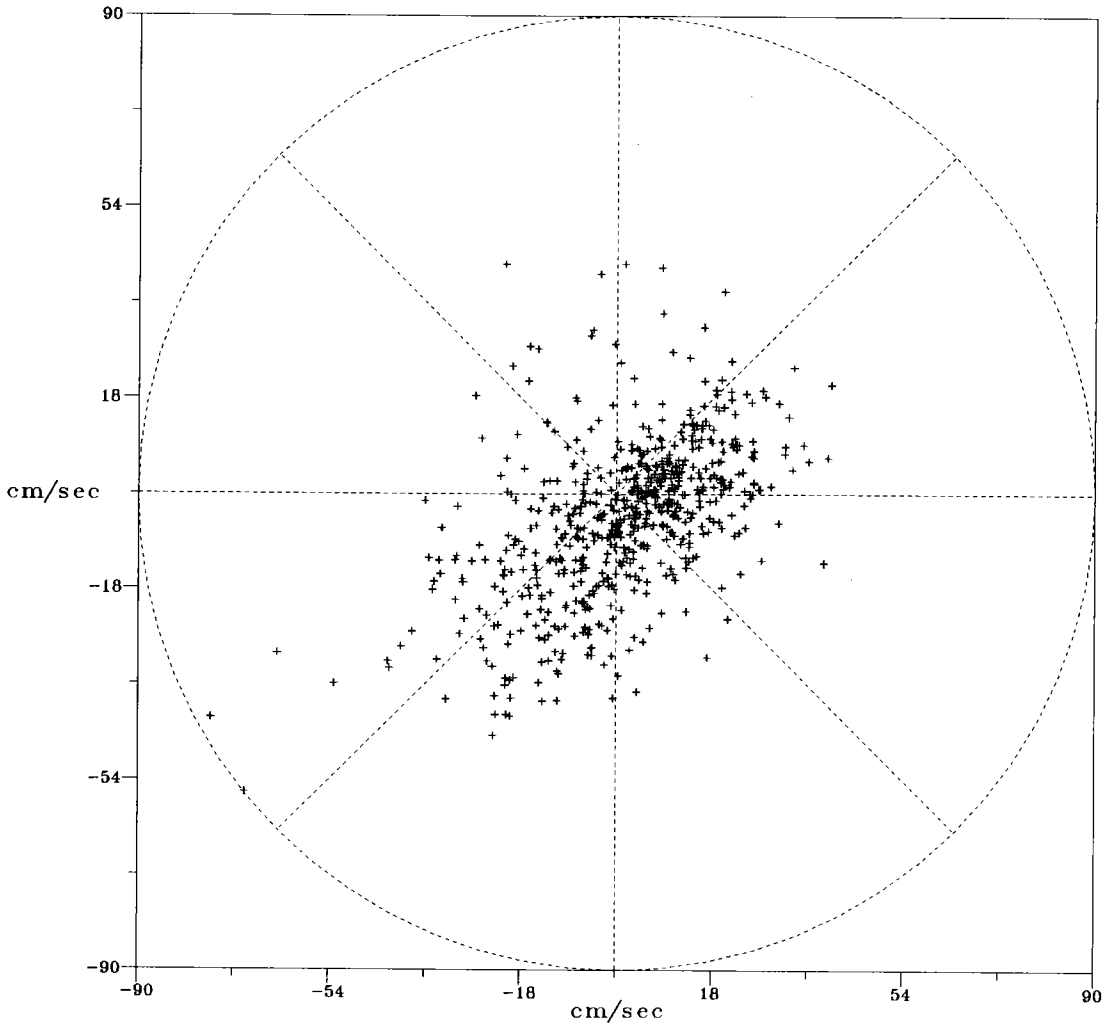


圖8-6-3 2004年 3月花蓮港測站1海流向量圖

C043HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

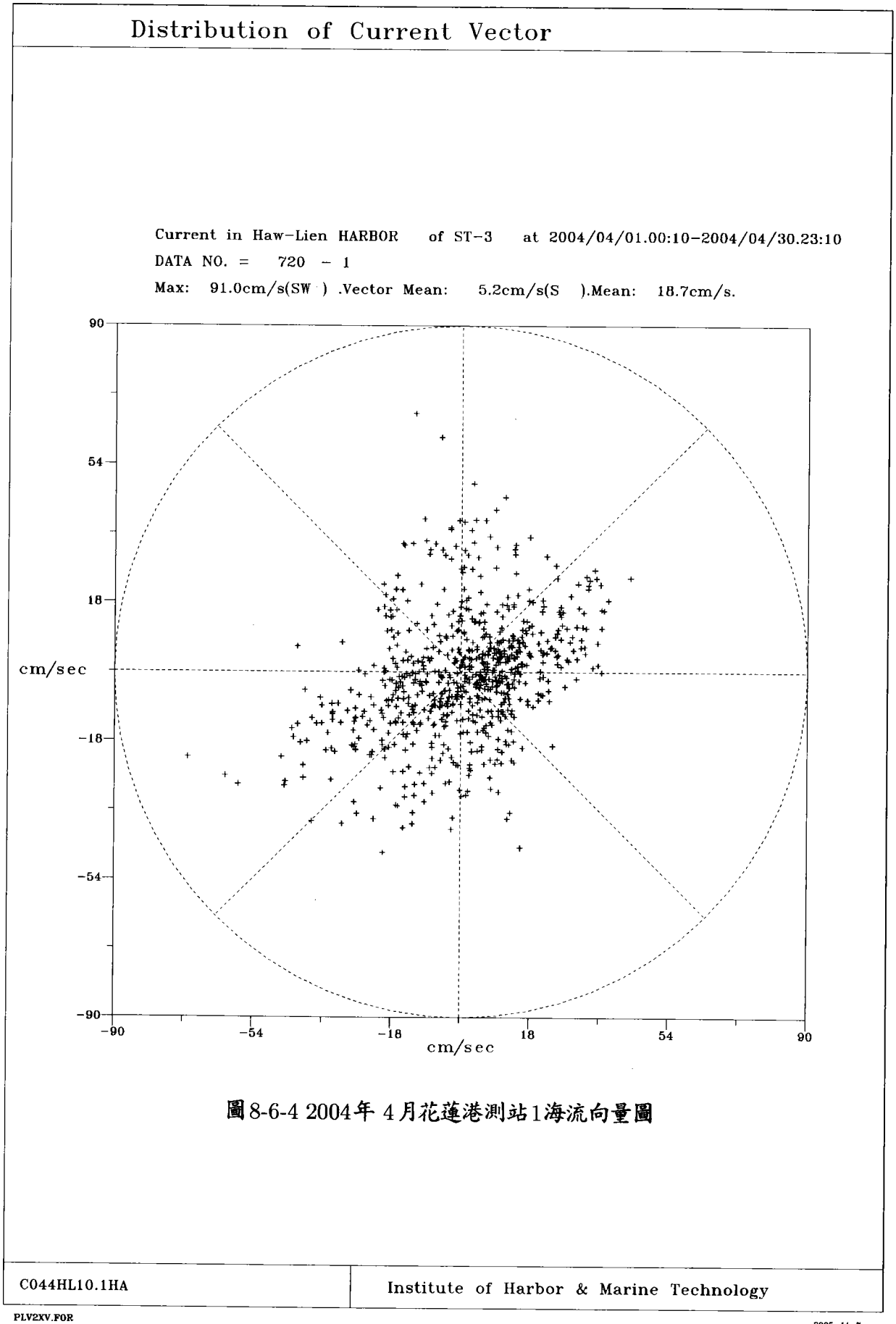


圖8-6-4 2004年 4月花蓮港測站1海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/05/01.00:10-2004/05/31.23:10
DATA NO. = 744 - 14
Max: 74.7cm/s(NNW) .Vector Mean: 2.5cm/s(SSE).Mean: 18.5cm/s.

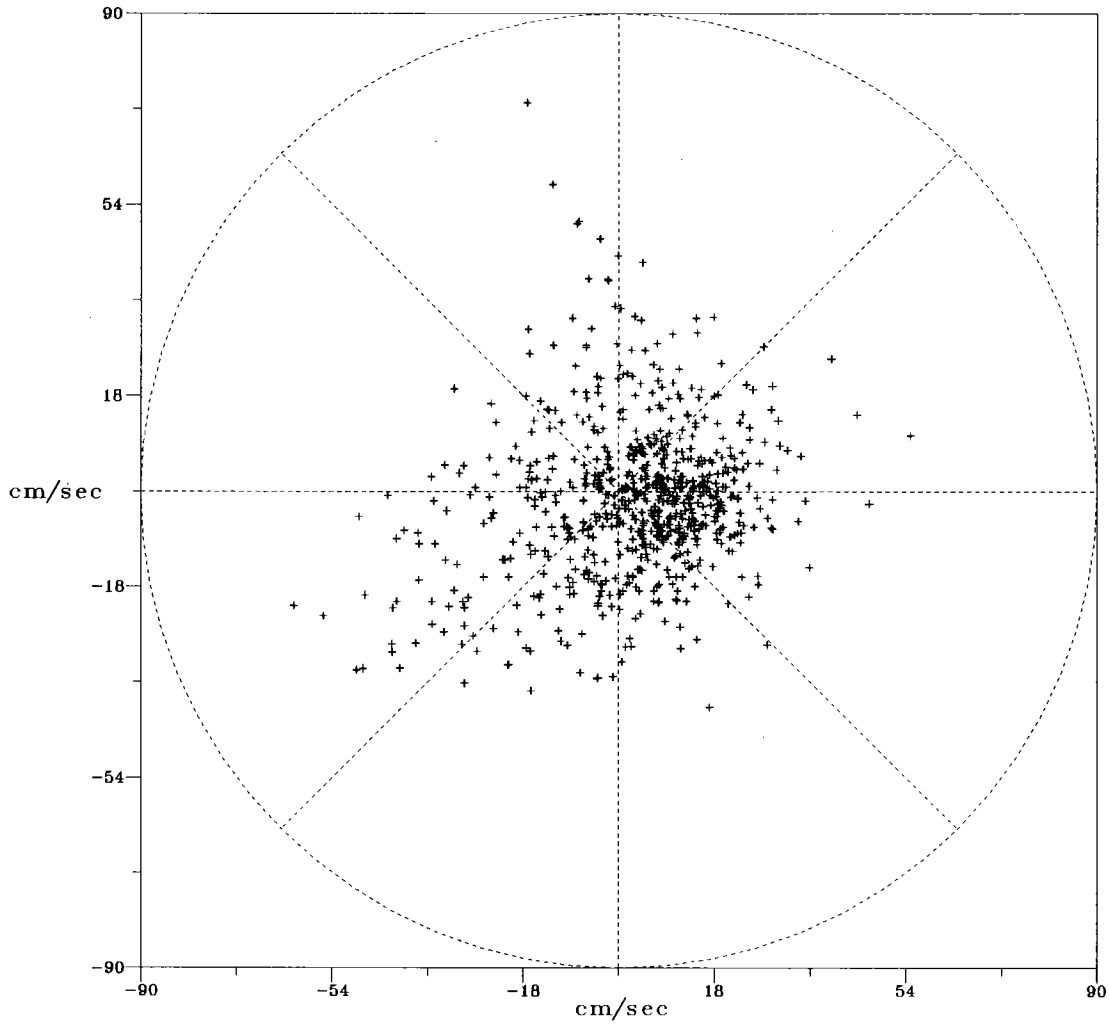


圖8-6-5 2004年 5月花蓮港測站1海流向量圖

C045HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10
DATA NO. = 720 - 0
Max: 74.7cm/s(NNW) .Vector Mean: 2.5cm/s(SSE).Mean: 18.5cm/s.

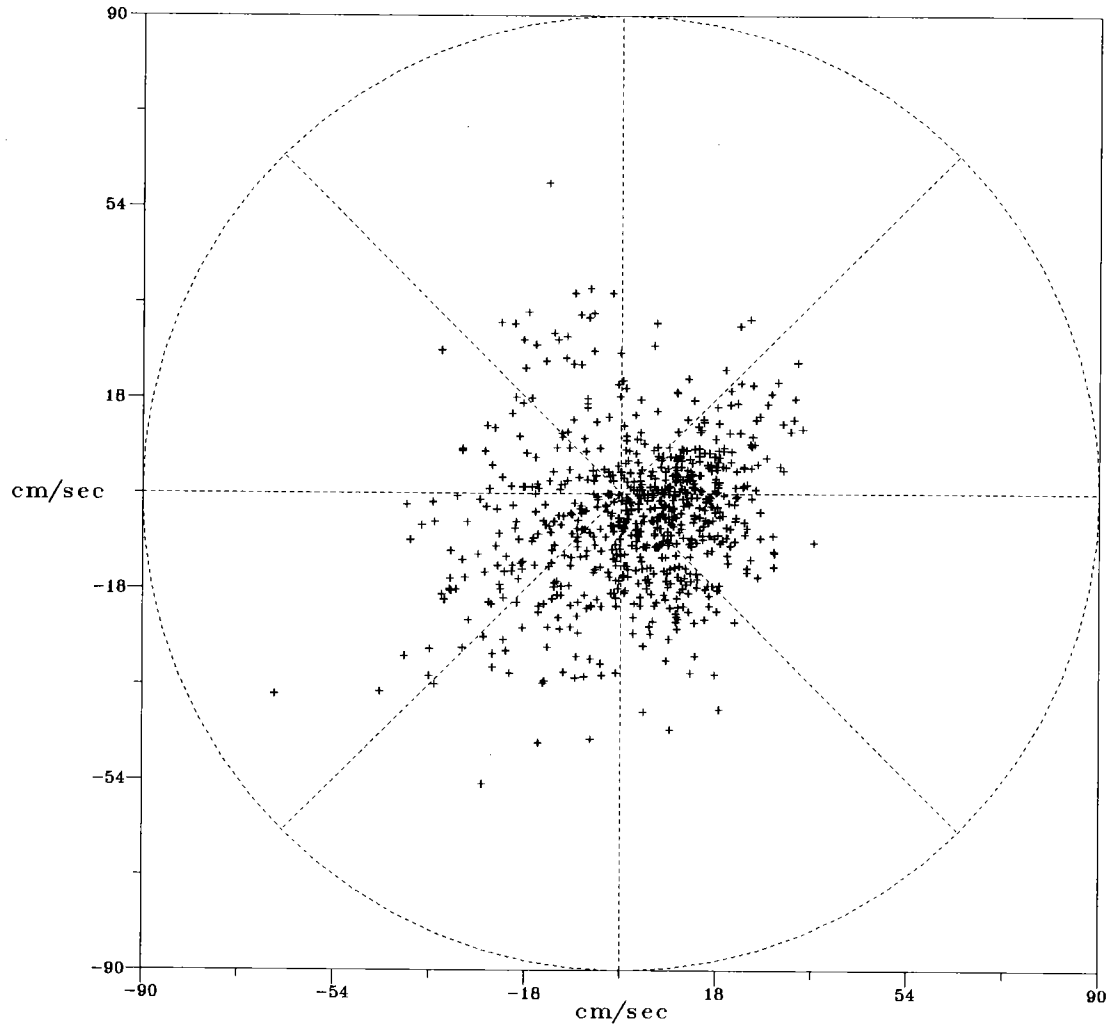


圖8-6-6 2004年 6月花蓮港測站1海流向量圖

C046HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
DATA NO. = 744 - 448
Max: 61.2cm/s(WSW) .Vector Mean: 3.6cm/s(ENE).Mean: 19.2cm/s.

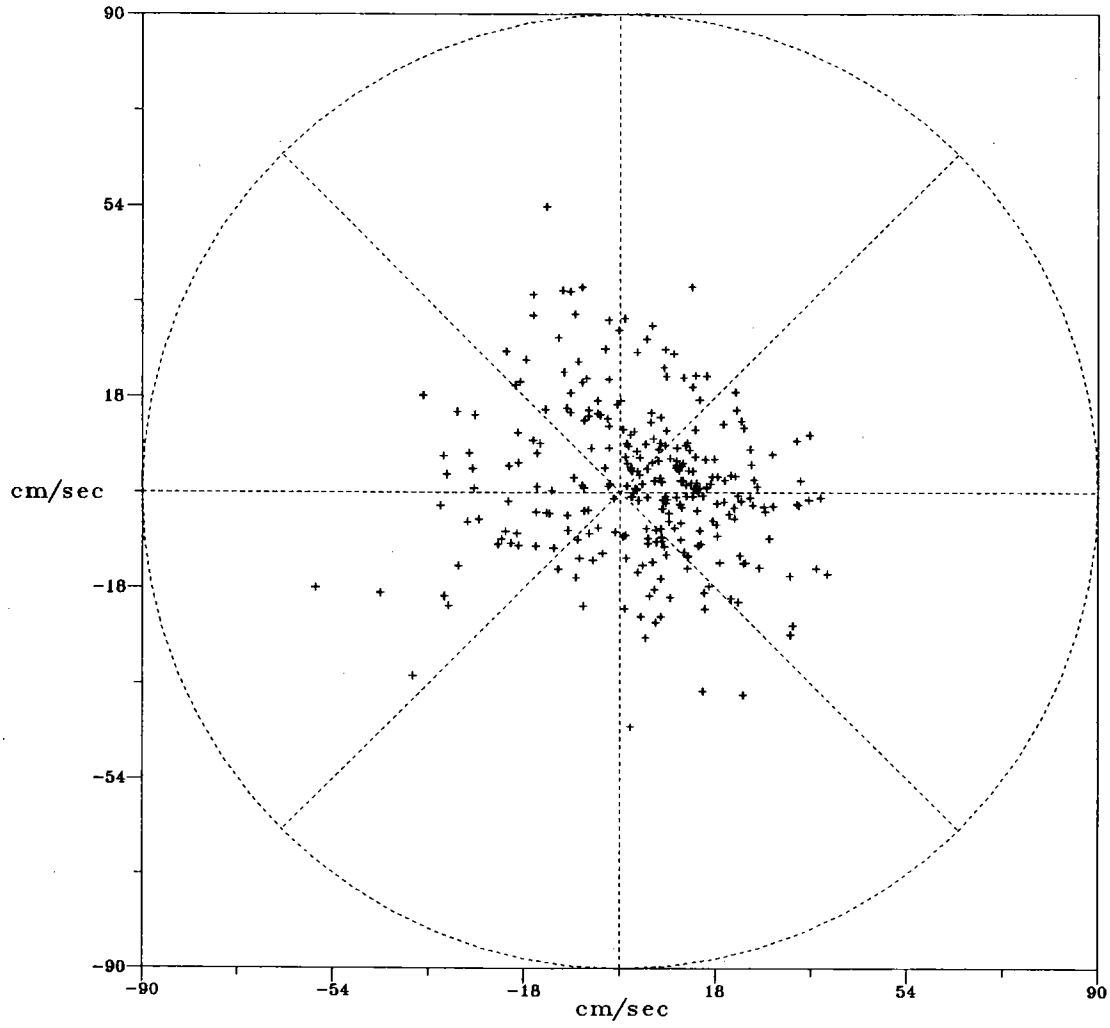


圖8-6-7 2004年 7月花蓮港測站1海流向量圖

C047HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
DATA NO. = 744 - 125
Max: 61.2cm/s(WSW) .Vector Mean: 3.6cm/s(ENE).Mean: 19.2cm/s.

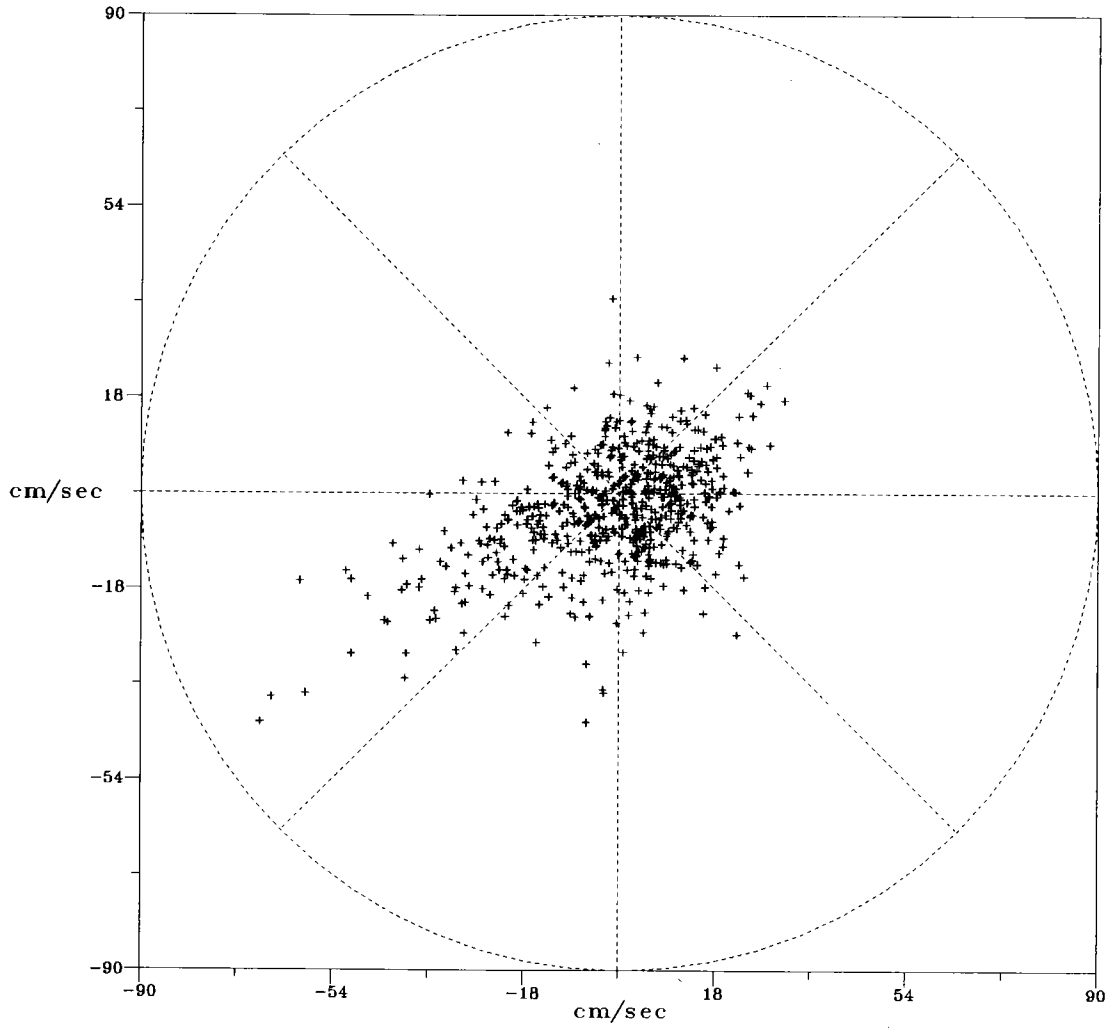


圖8-6-8 2004年 8月花蓮港測站1海流向量圖

C048HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23:10

DATA NO. = 720 - 23

Max: 81.6cm/s(WSW) .Vector Mean: 5.7cm/s(S).Mean: 15.8cm/s.

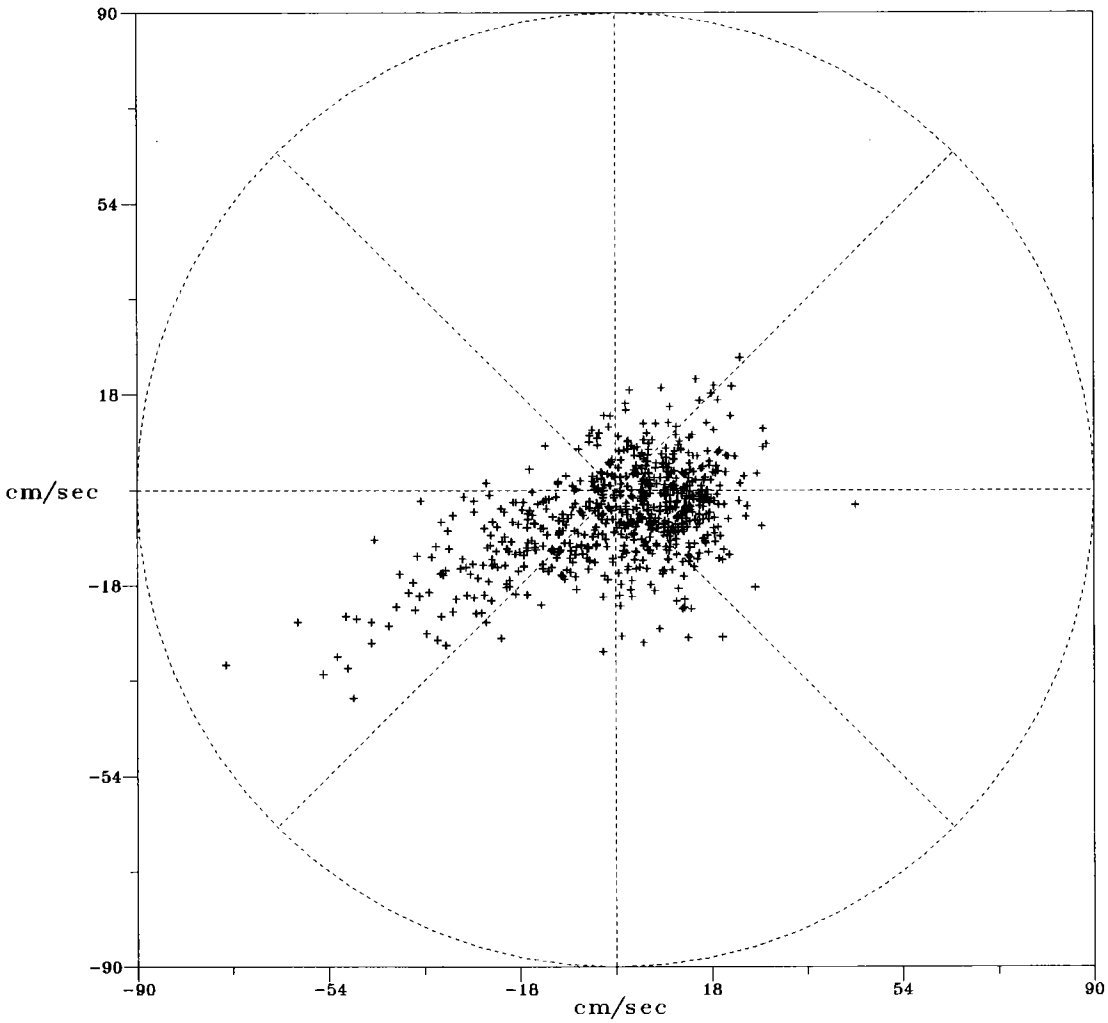


圖8-6-9 2004年 9月花蓮港測站1海流向量圖

C049HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23:10
DATA NO. = 744 - 29
Max: 81.6cm/s(WSW) .Vector Mean: 5.7cm/s(S).Mean: 15.8cm/s.

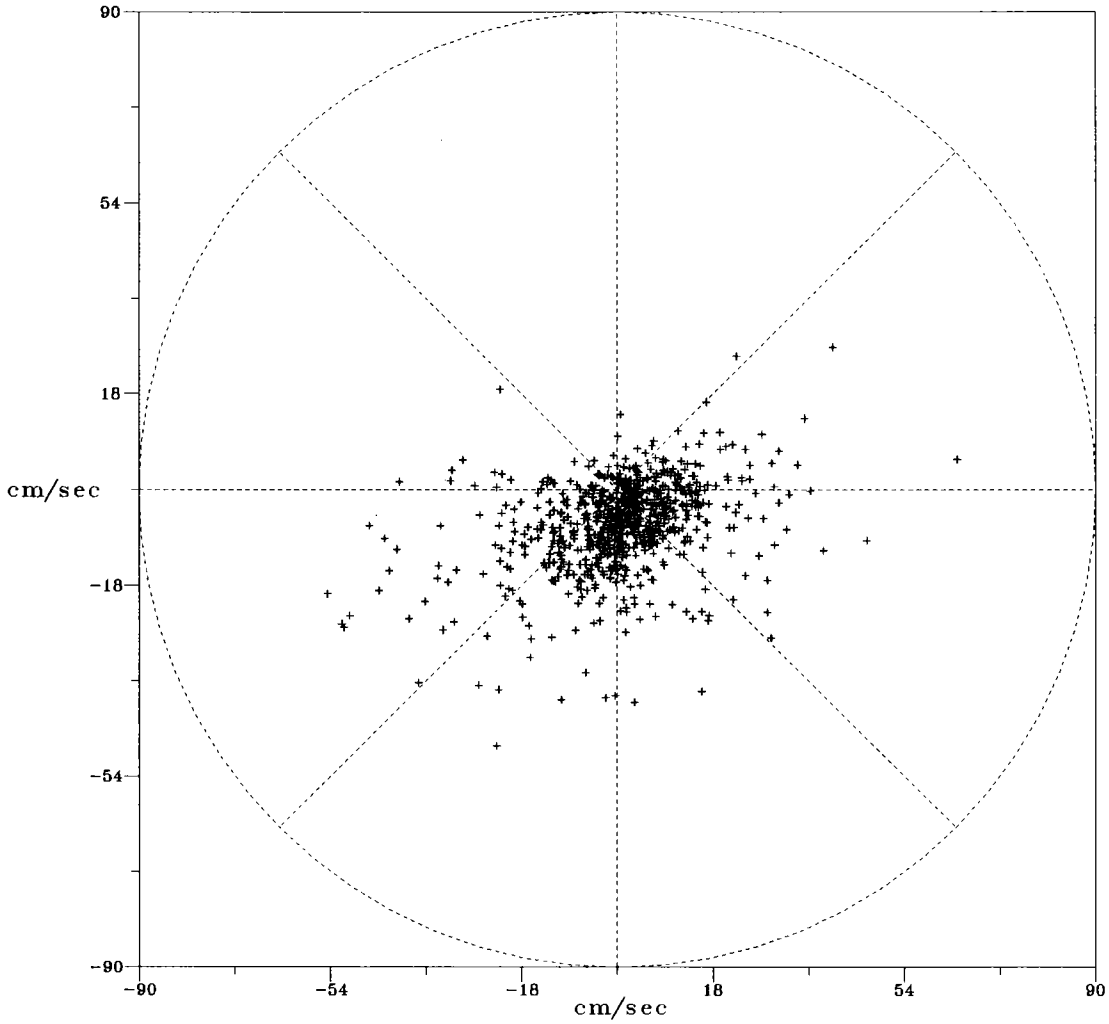


圖8-6-10 2004年10月花蓮港測站1海流向量圖

C04aHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23:10
DATA NO. = 720 - 13
Max: 77.0cm/s(WSW) .Vector Mean: 8.4cm/s(S).Mean: 20.6cm/s.

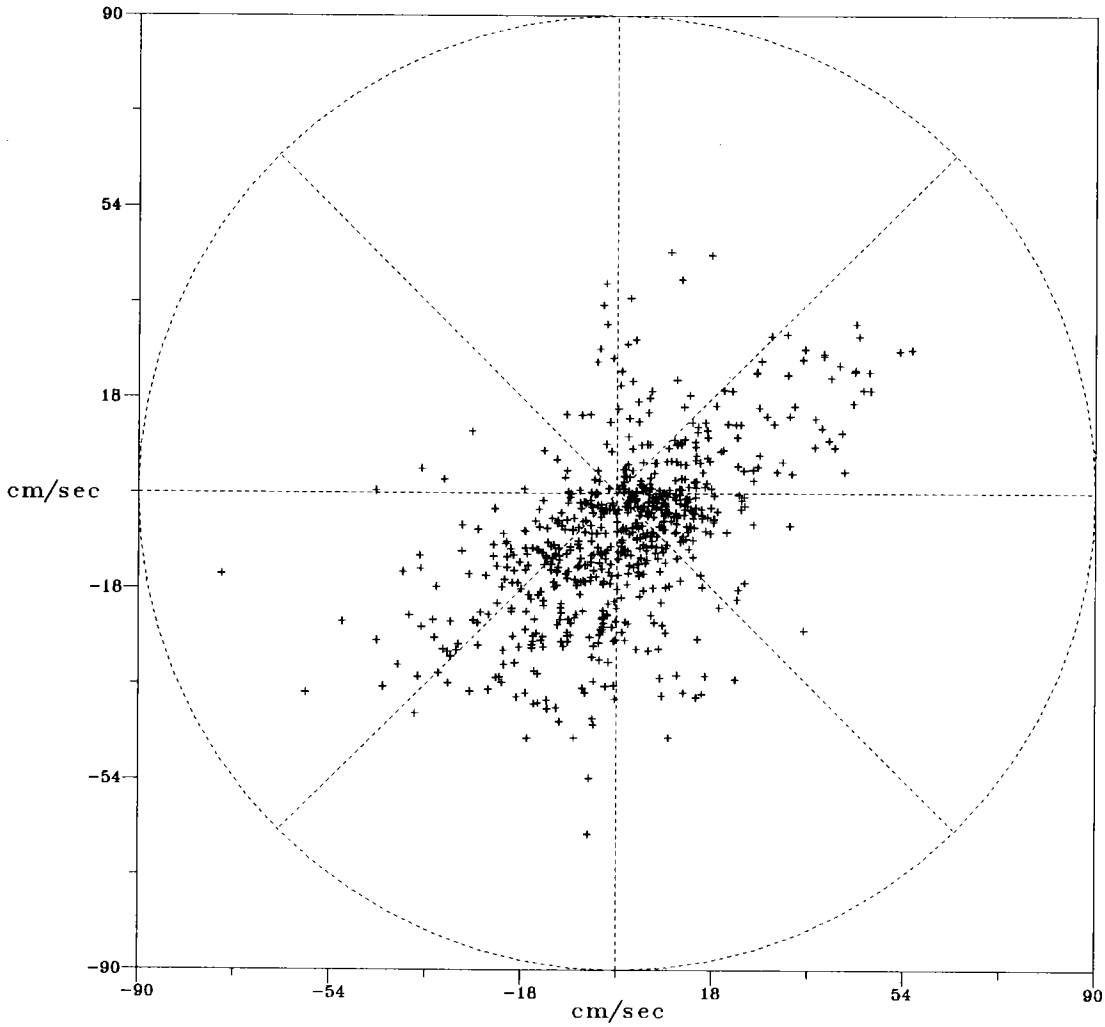


圖8-6-11 2004年11月花蓮港測站1海流向量圖

C04bHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10
DATA NO. = 744 - 27
Max: 77.0cm/s(WSW) .Vector Mean: 8.4cm/s(S).Mean: 20.6cm/s.

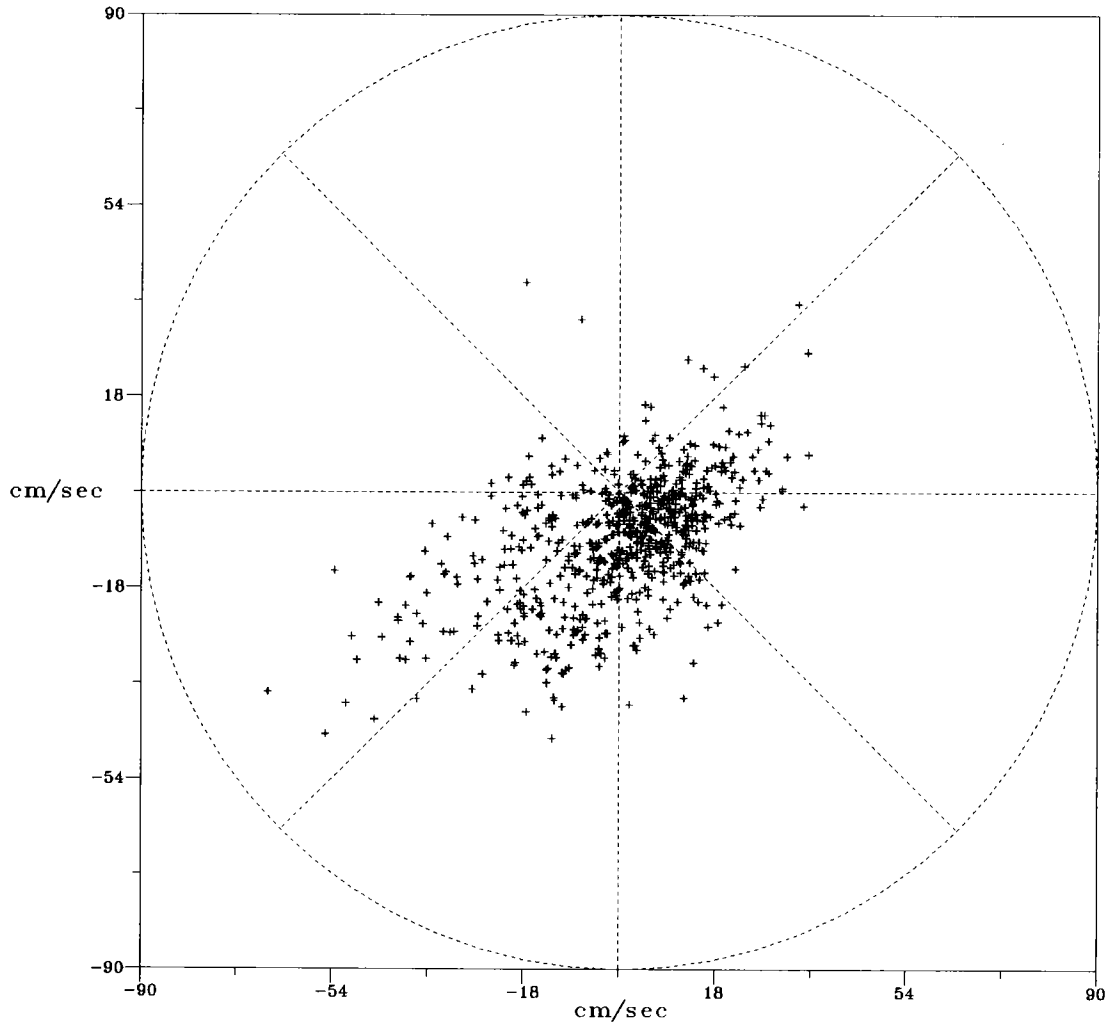


圖8-6-12 2004年12月花蓮港測站1海流向量圖

C04cHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

8.7 2004年蘇澳港海流向量圖

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23:10
DATA NO. = 744 - 4
Max: 63.8cm/s(SW) .Vector Mean: 3.8cm/s(NW).Mean: 18.1cm/s.

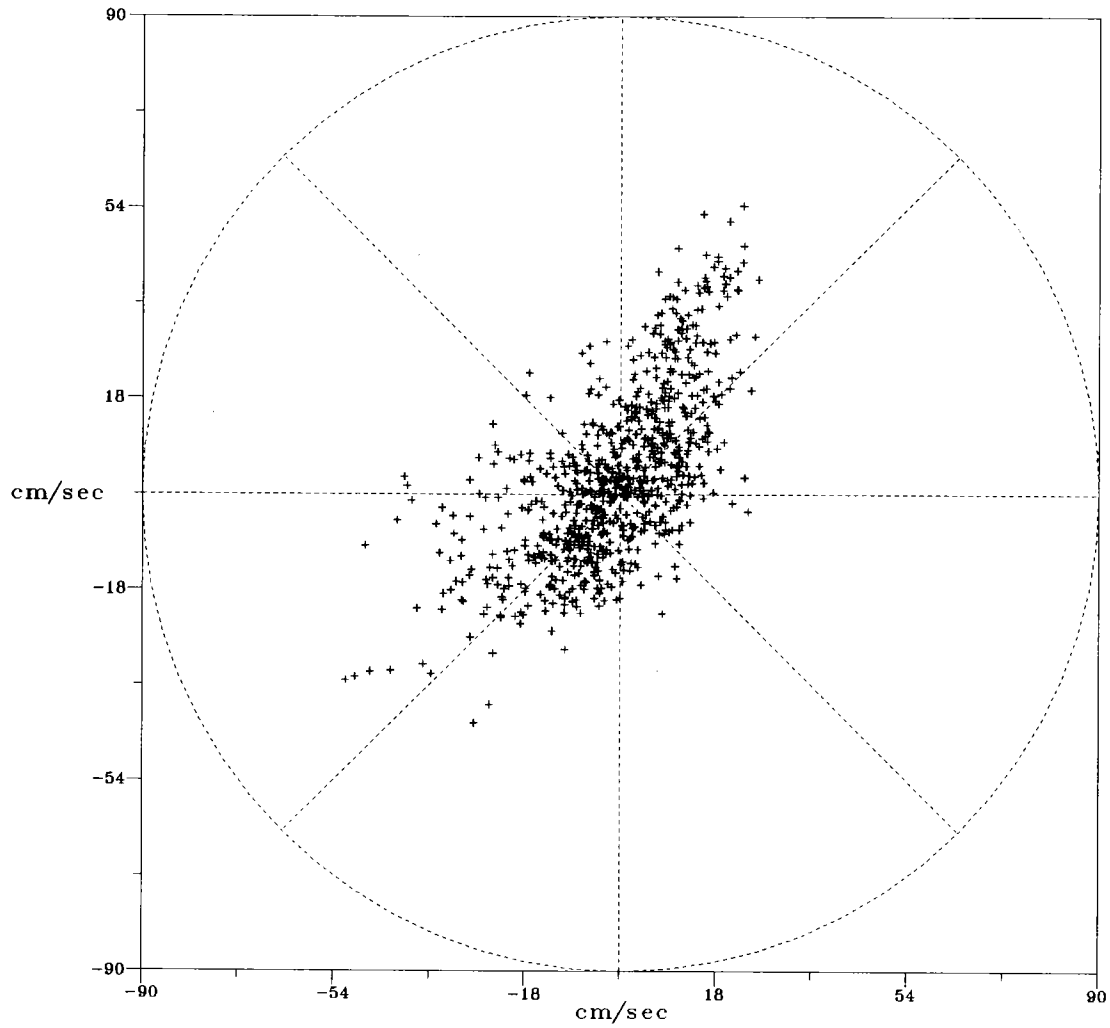


圖8-7-1 2004年 1月蘇澳港測站1海流向量圖

C041SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23:10

DATA NO. = 696 - 11

Max: 63.8cm/s(SW) .Vector Mean: 3.8cm/s(NW).Mean: 18.1cm/s.

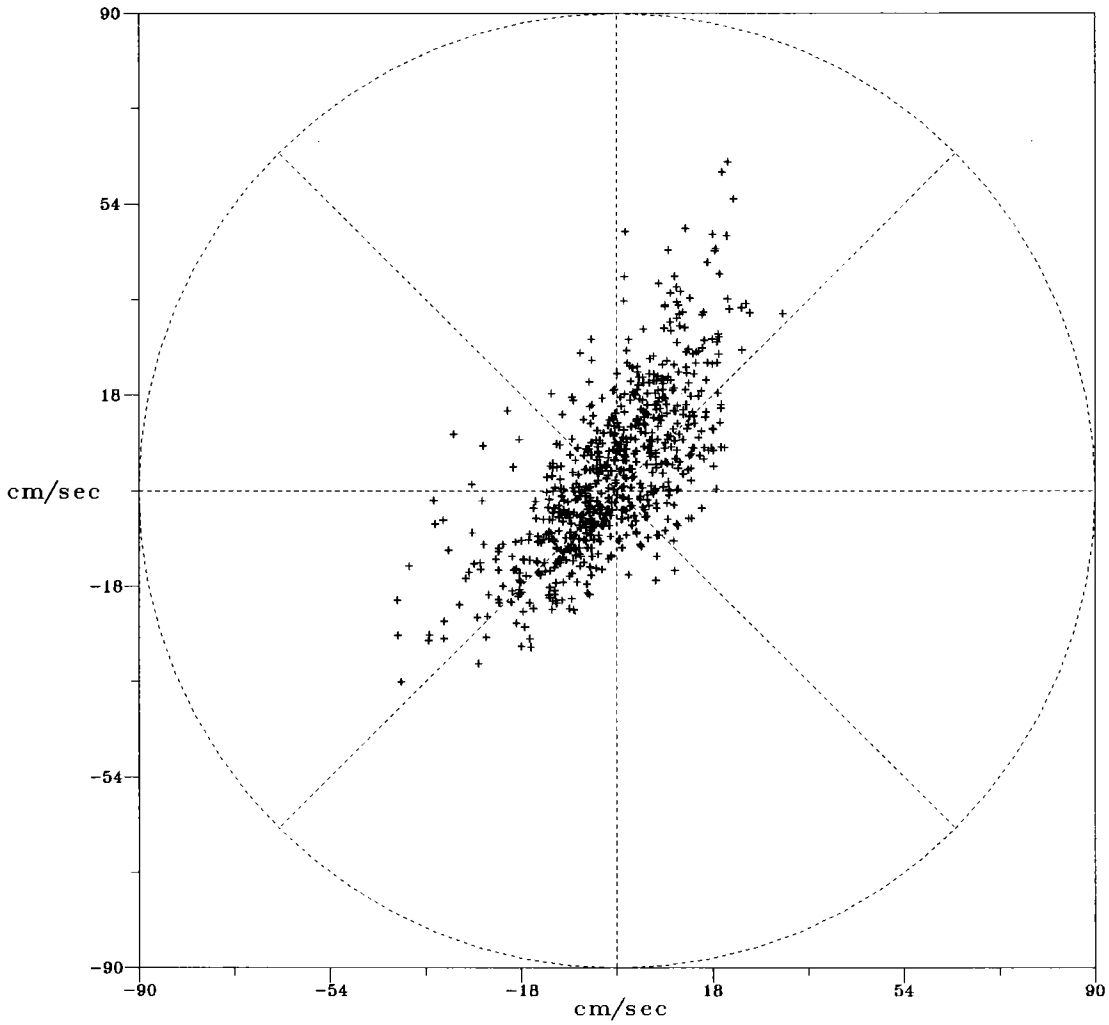


圖8-7-2 2004年 2月蘇澳港測站1海流向量圖

C042SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23:10

DATA NO. = 744 - 0

Max: 78.6cm/s(NNE) .Vector Mean: 6.0cm/s(N).Mean: 18.6cm/s.

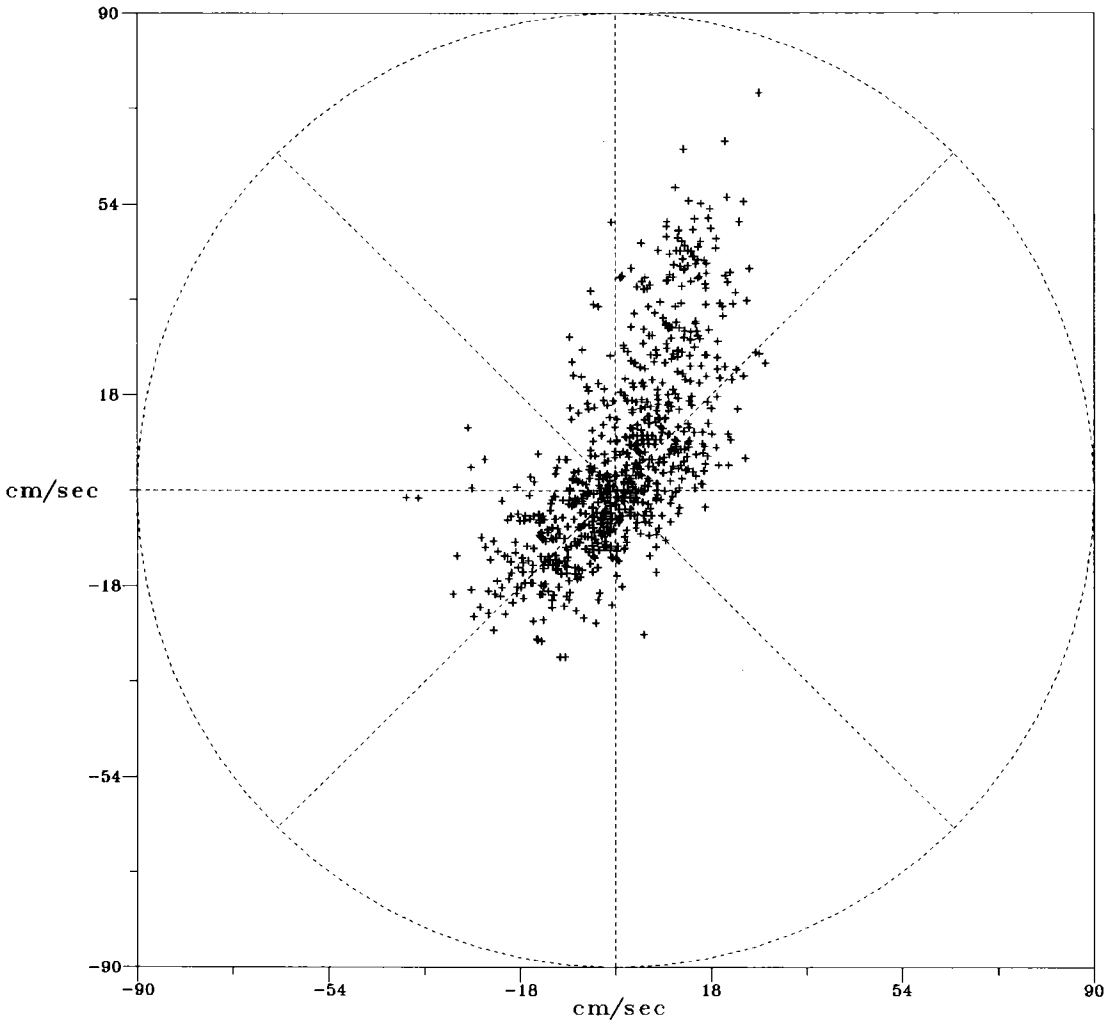


圖8-7-3 2004年 3月蘇澳港測站1海流向量圖

C043SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23:10

DATA NO. = 720 - 39

Max: 78.6cm/s(NNE) .Vector Mean: 6.0cm/s(N).Mean: 18.6cm/s.

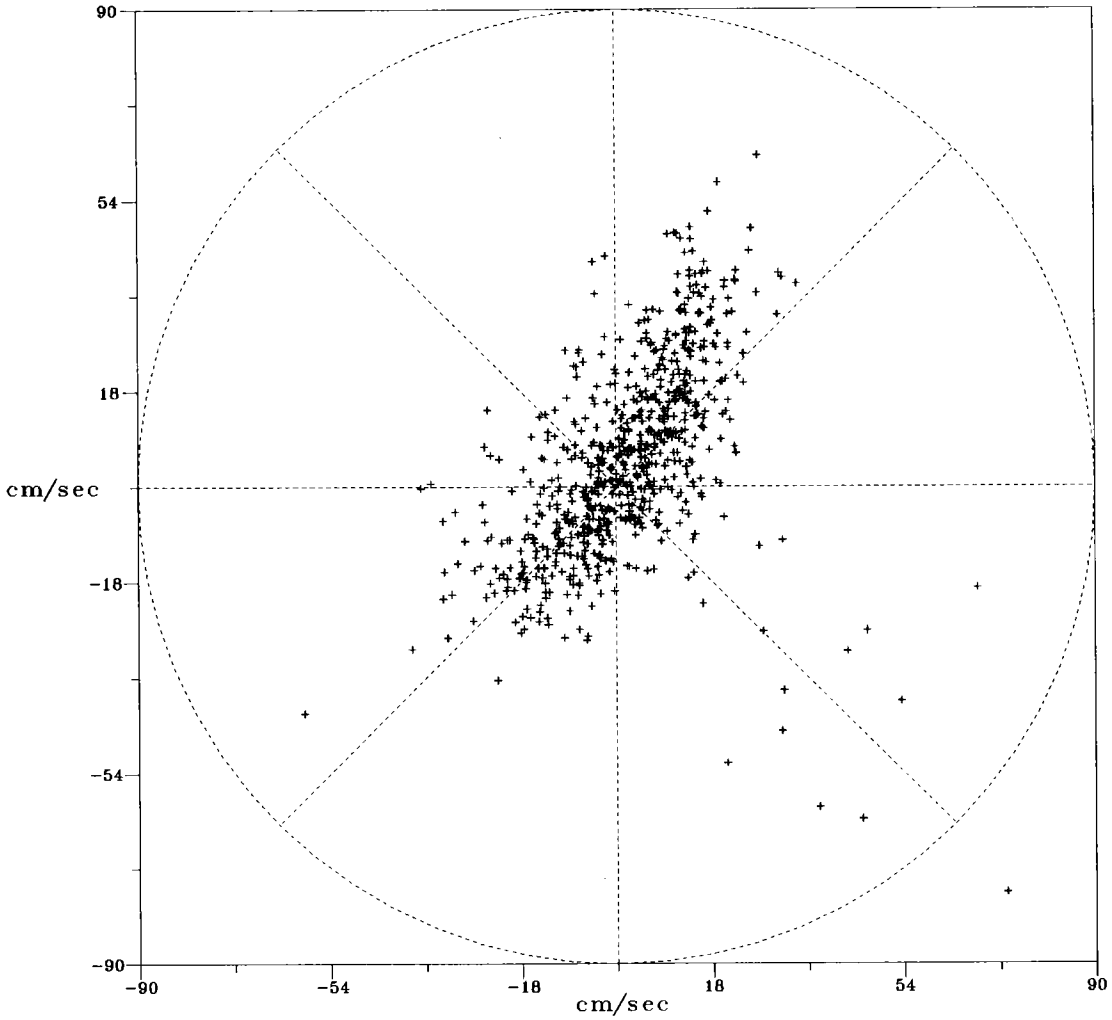


圖8-7-4 2004年 4月蘇澳港測站1海流向量圖

C044SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005.11.7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/05/01.00:10-2004/05/31.23:10

DATA NO. = 744 - 70

Max: 69.9cm/s(NE) .Vector Mean: 5.3cm/s(NNE).Mean: 20.0cm/s.

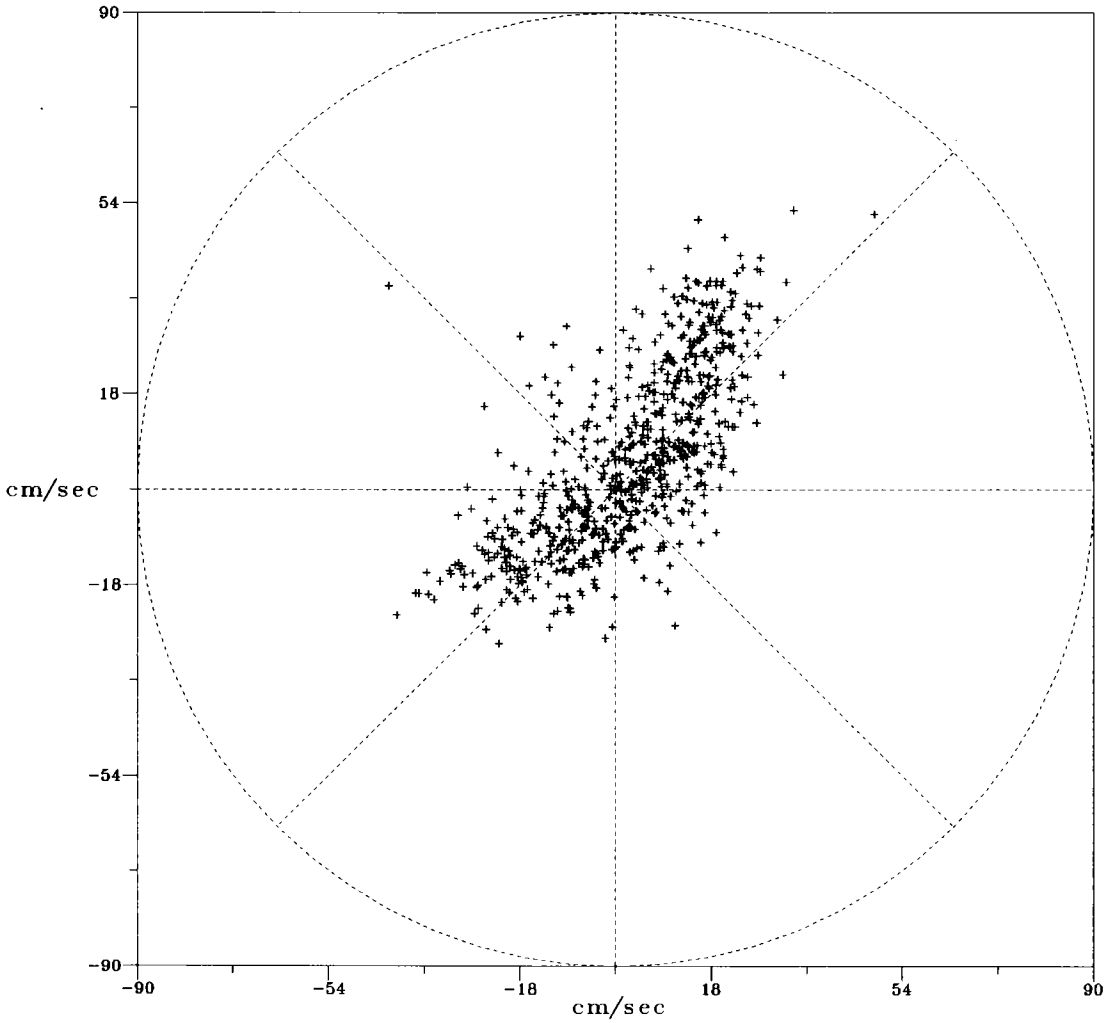


圖8-7-5 2004年 5月蘇澳港測站1海流向量圖

C045SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23:10

DATA NO. = 720 - 124

Max: 69.9cm/s(NE) .Vector Mean: 5.3cm/s(NNE).Mean: 20.0cm/s.

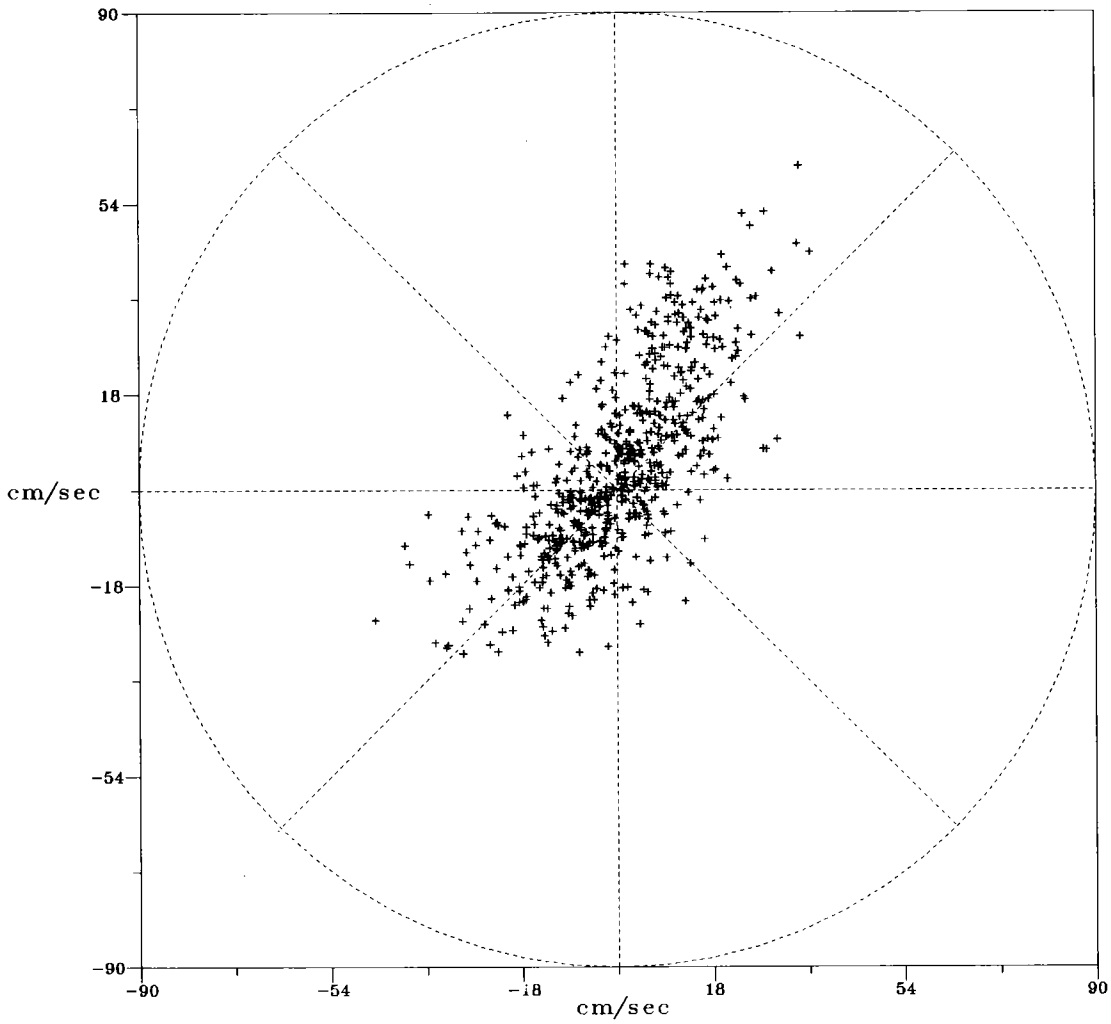


圖8-7-6 2004年 6月蘇澳港測站1海流向量圖

C046SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23:10
DATA NO. = 744 - 40
Max: 91.3cm/s(N) .Vector Mean: 9.5cm/s(N).Mean: 21.9cm/s.

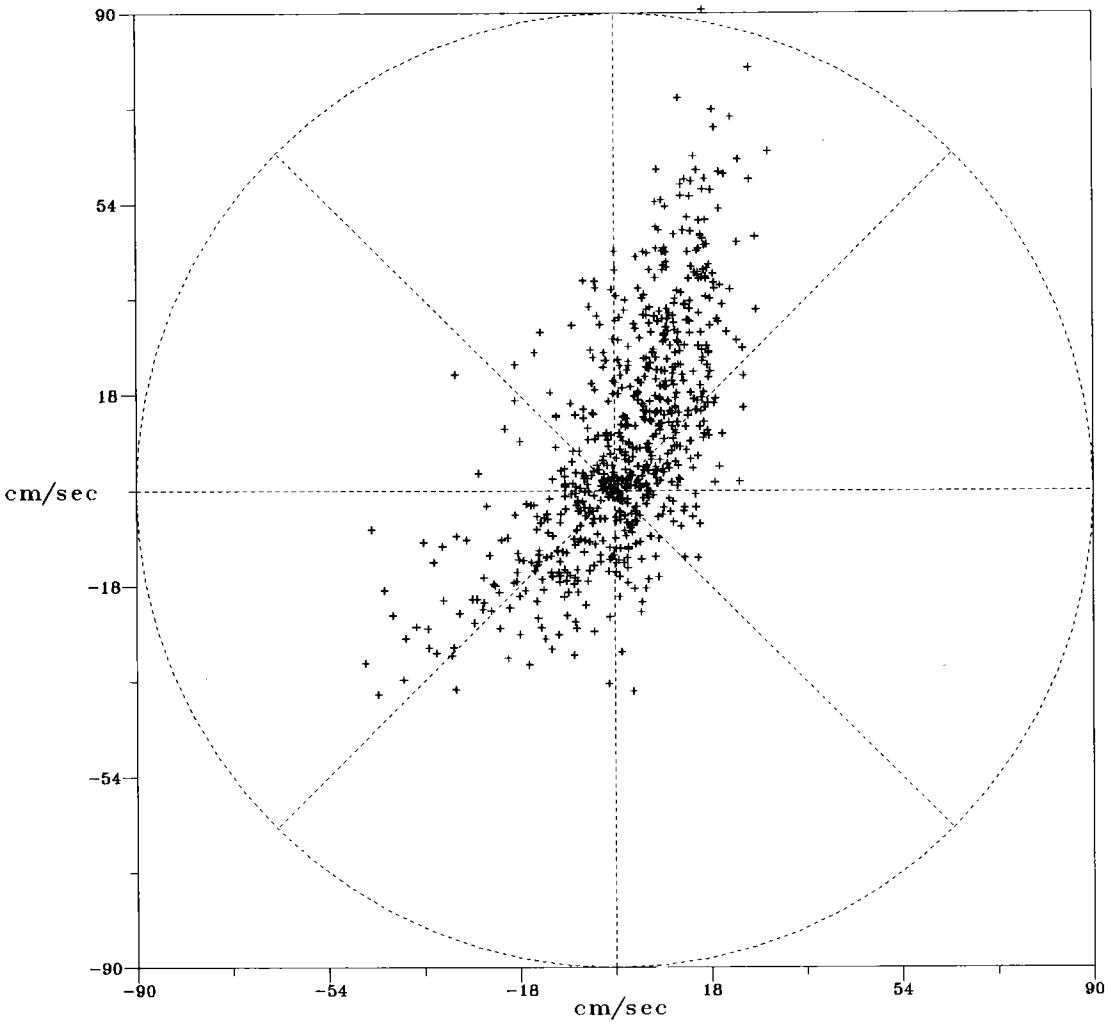


圖8-7-7 2004年 7月蘇澳港測站1海流向量圖

C047SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23:10
DATA NO. = 744 - 0
Max: 91.3cm/s(N) .Vector Mean: 9.5cm/s(N).Mean: 21.9cm/s.

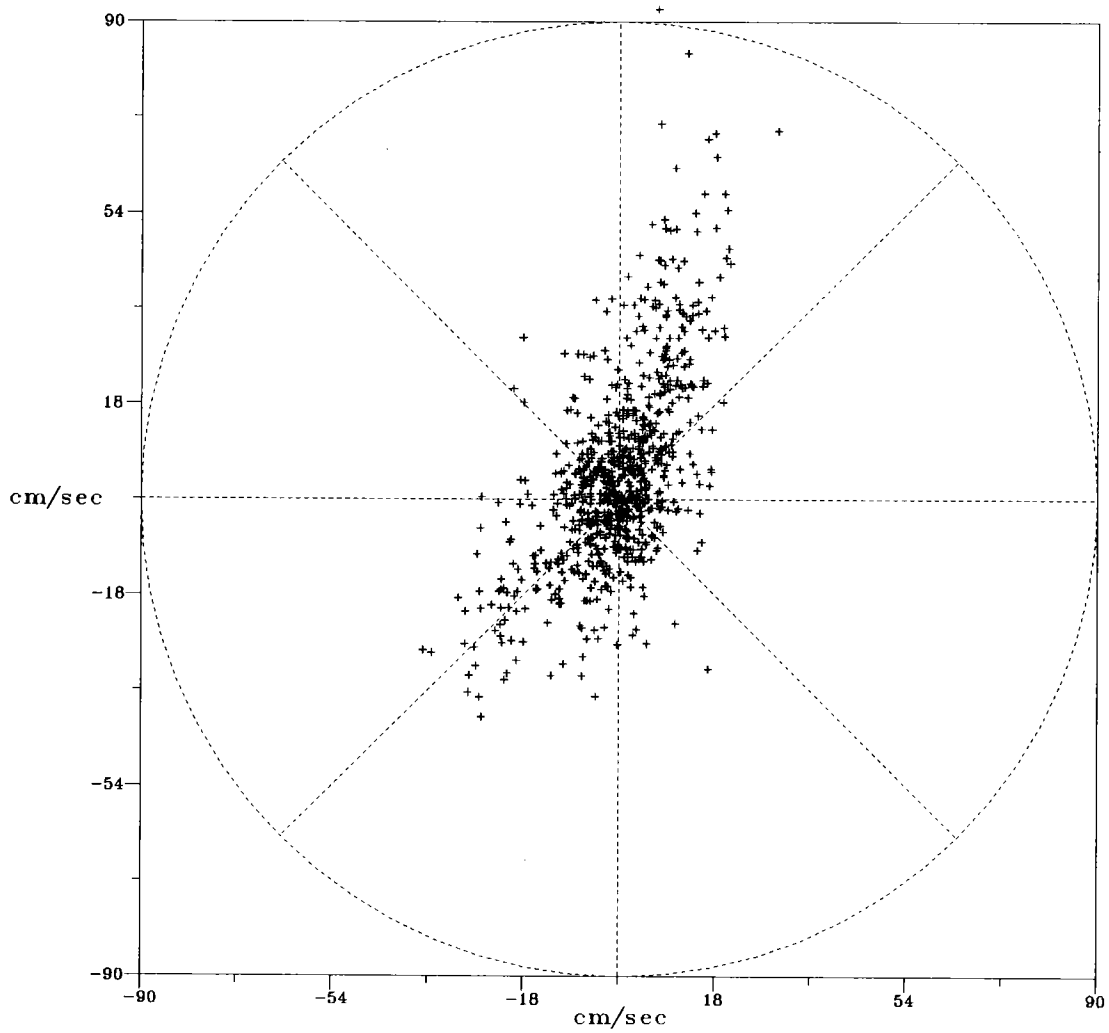


圖8-7-8 2004年 8月蘇澳港測站1海流向量圖

C048SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/09/01.00:10-2004/09/22.03:10

DATA NO. = 508 - 0

Max: 71.9cm/s(NNE) .Vector Mean: 5.3cm/s(N).Mean: 17.1cm/s.

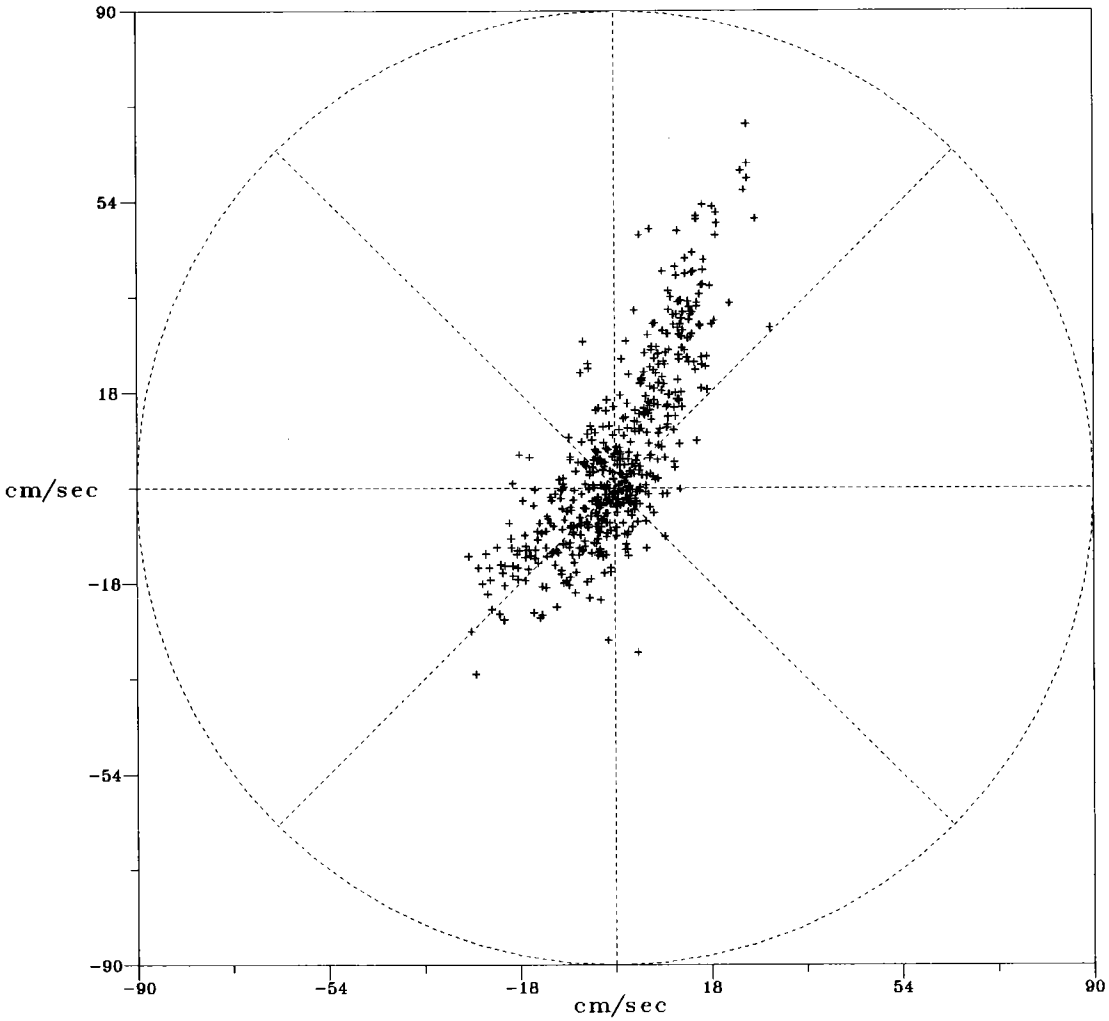


圖8-7-9 2004年 9月蘇澳港測站1海流向量圖

C049SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/10/06.12:44-2004/10/31.23:51
DATA NO. = 612 - 58
Max: 71.9cm/s(NNE) .Vector Mean: 5.3cm/s(N).Mean: 17.1cm/s.

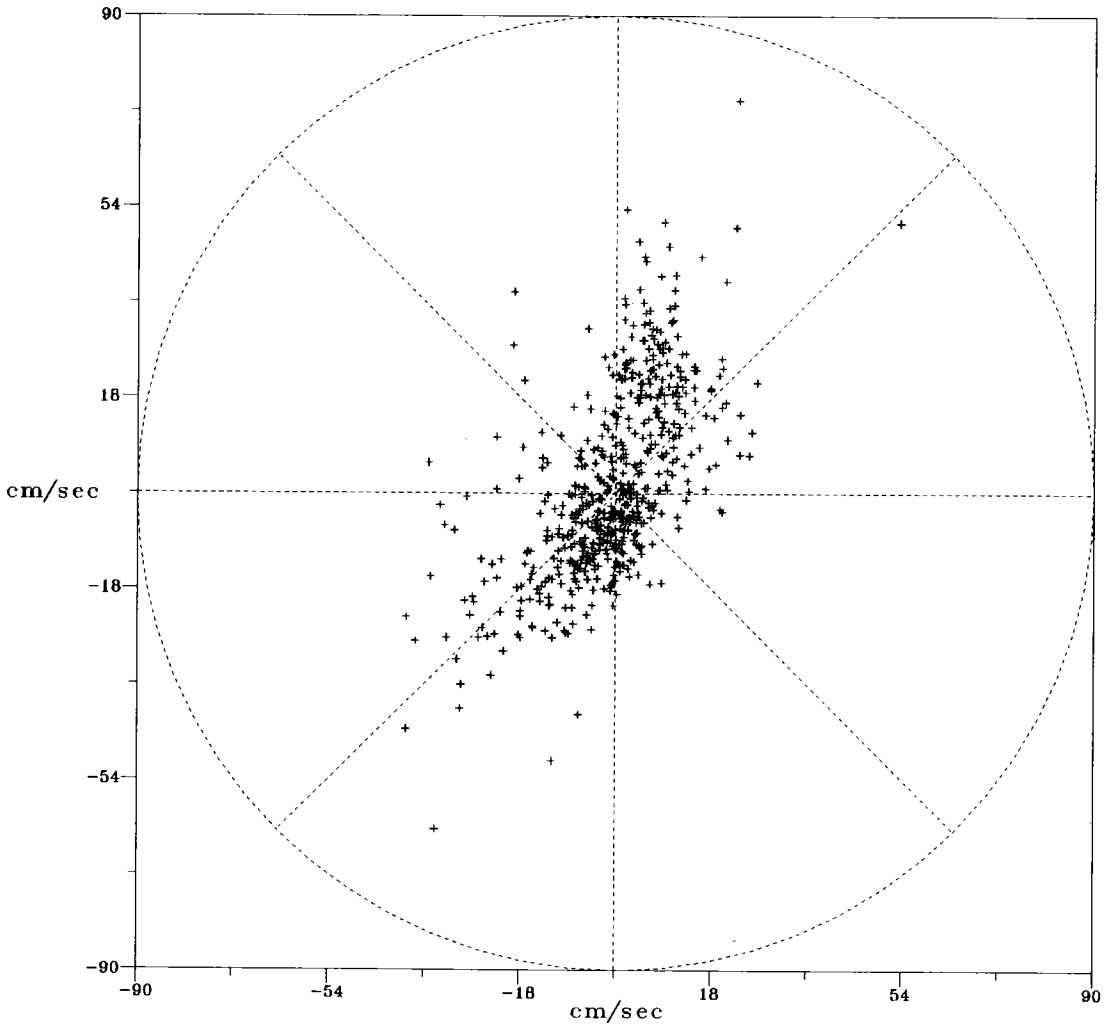


圖8-7-10 2004年10月蘇澳港測站1海流向量圖

C04aSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR

2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/11/01.00:51-2004/11/30.23:10
DATA NO. = 720 - 36
Max: 67.6cm/s(WSW) .Vector Mean: 6.2cm/s(WNW).Mean: 18.9cm/s.

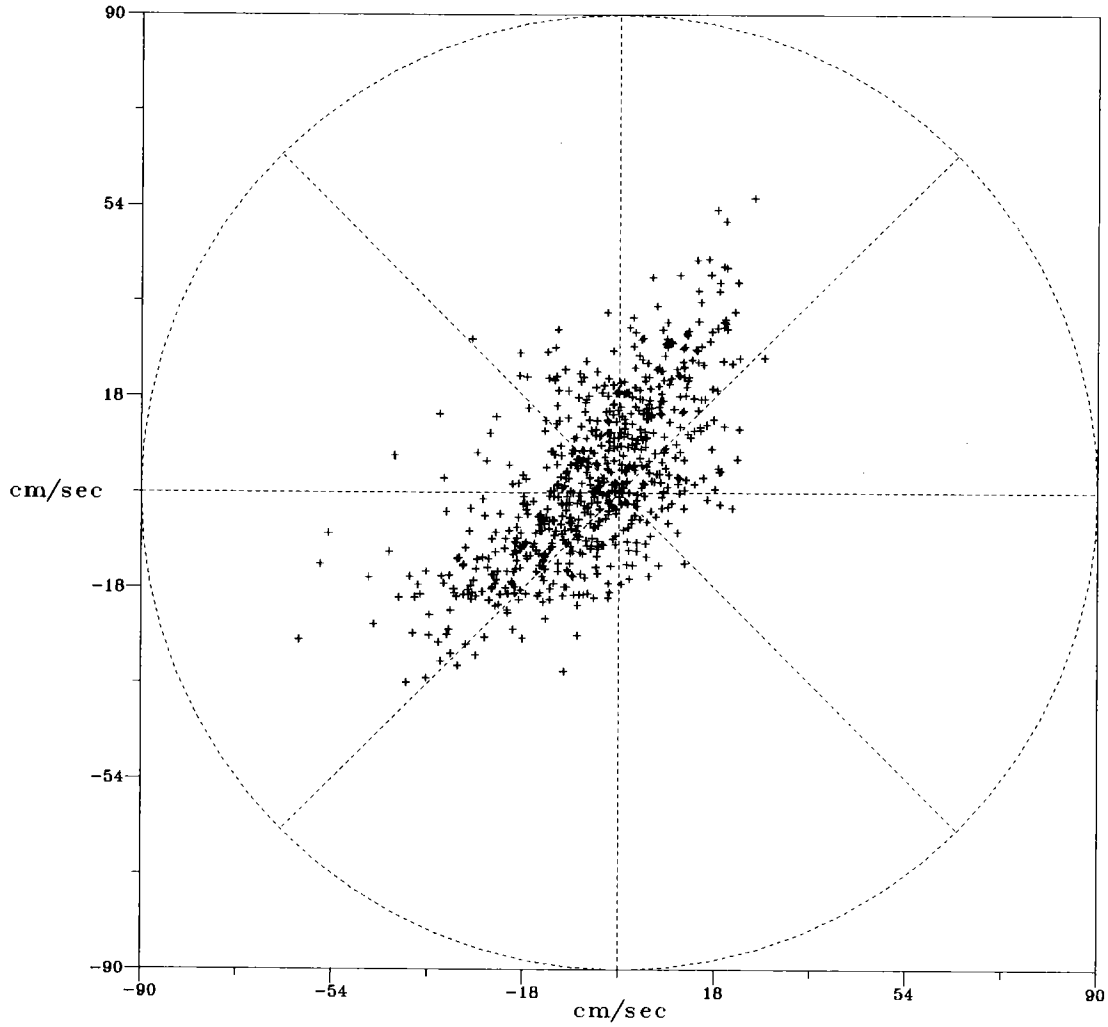


圖8-7-11 2004年11月蘇澳港測站1海流向量圖

C04bSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

Distribution of Current Vector

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23:10

DATA NO. = 744 - 13

Max: 67.6cm/s(WSW) .Vector Mean: 6.2cm/s(WNW).Mean: 18.9cm/s.

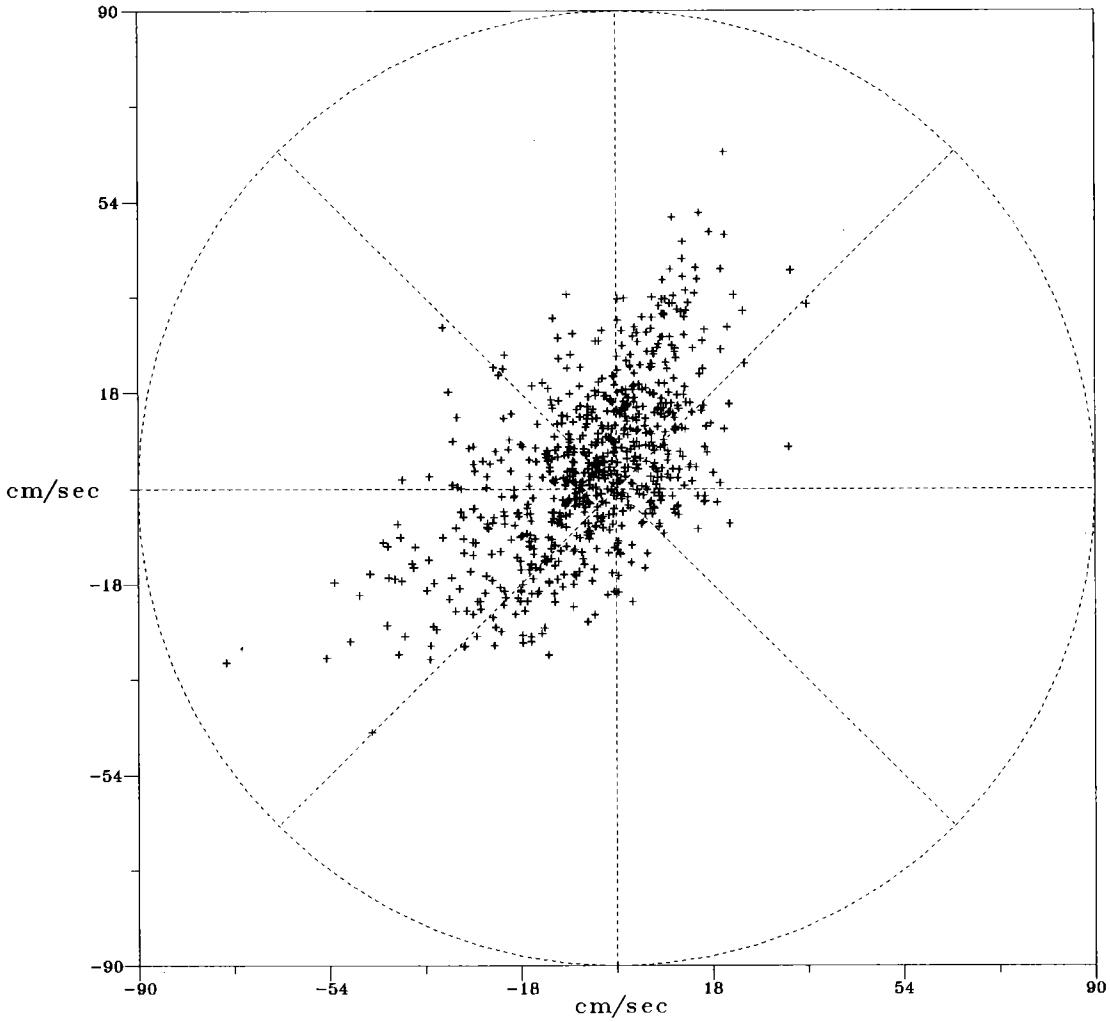


圖8-7-12 2004年12月蘇澳港測站1海流向量圖

C04cSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLV2XV.FOR 2005. 11. 7

第九章 2004年各港海流向量行進圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)

9.1 2004年基隆港海流向量行進圖

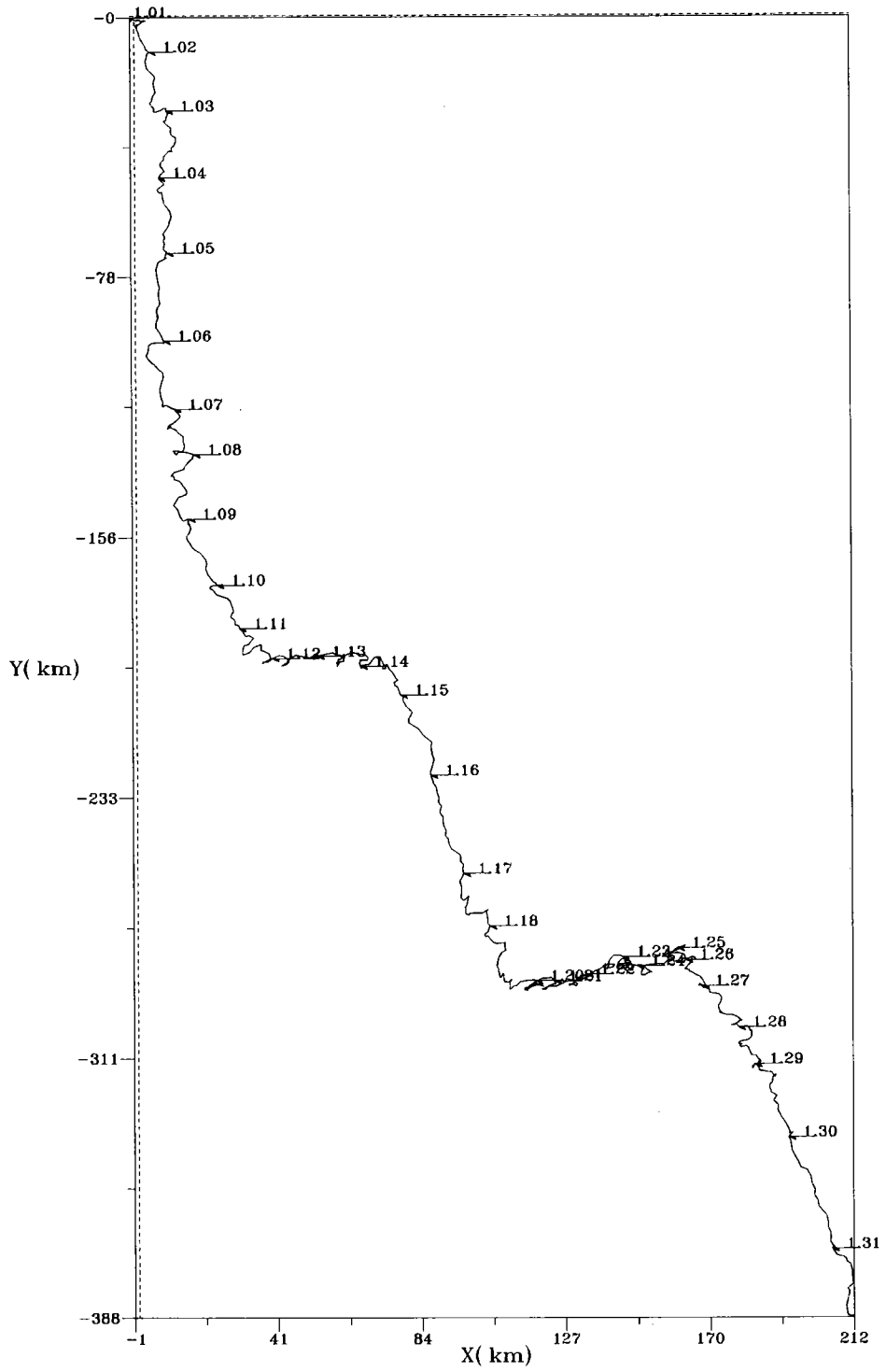


圖9-1-1 2004年 1月基隆港測站1海流向量行進圖

C041KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23

Total hours: 696 -9

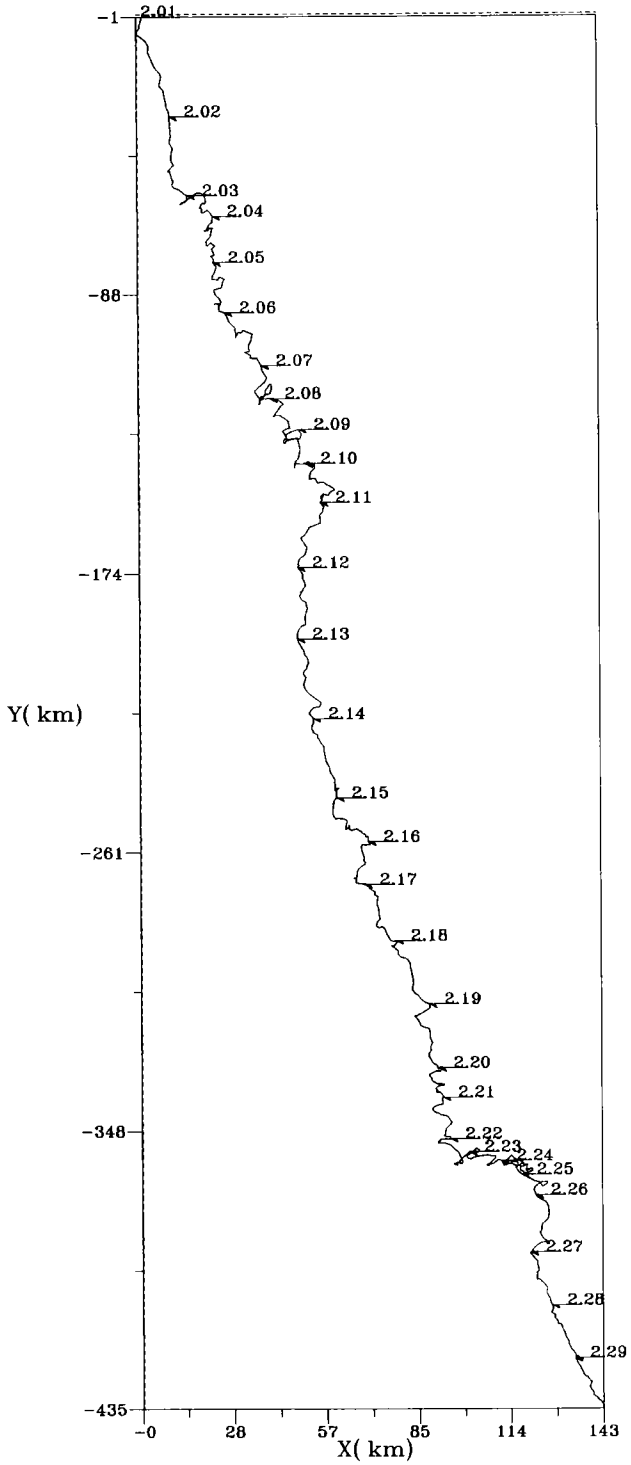


圖9-1-2 2004年 2月基隆港測站1海流向量行進圖

C042KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

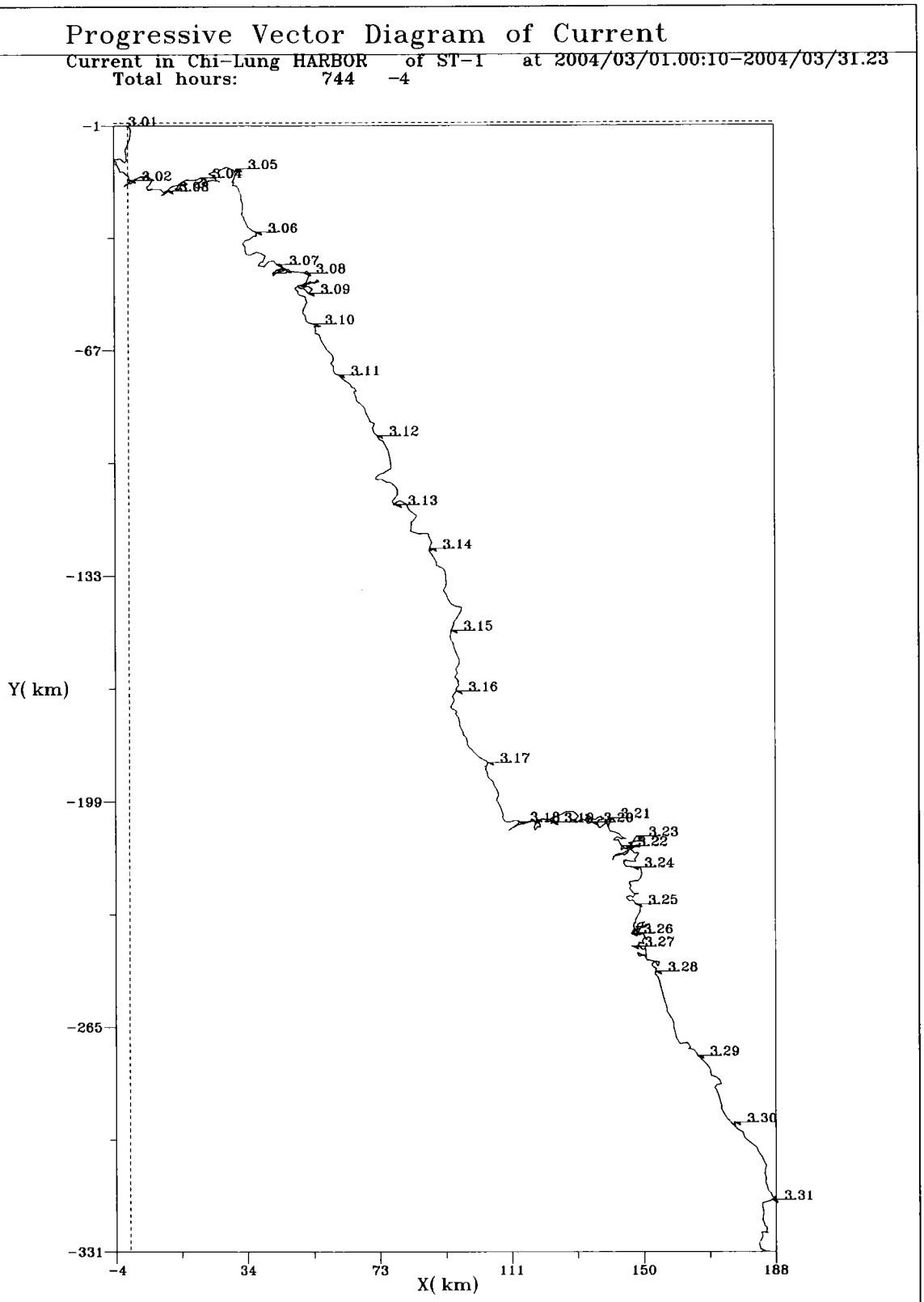


圖9-1-3 2004年 3月基隆港測站1海流向量行進圖

C043KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23
Total hours: 720 -17

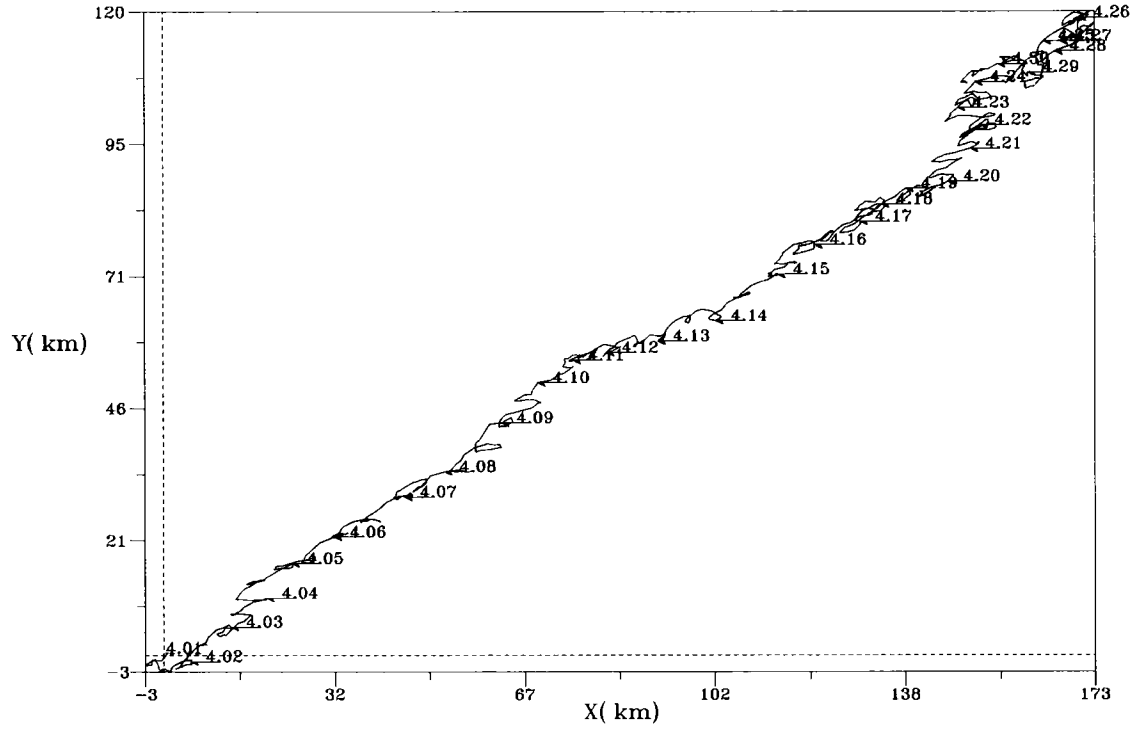


圖9-1-4 2004年 4 月基隆港測站1海流向量行進圖

C044KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

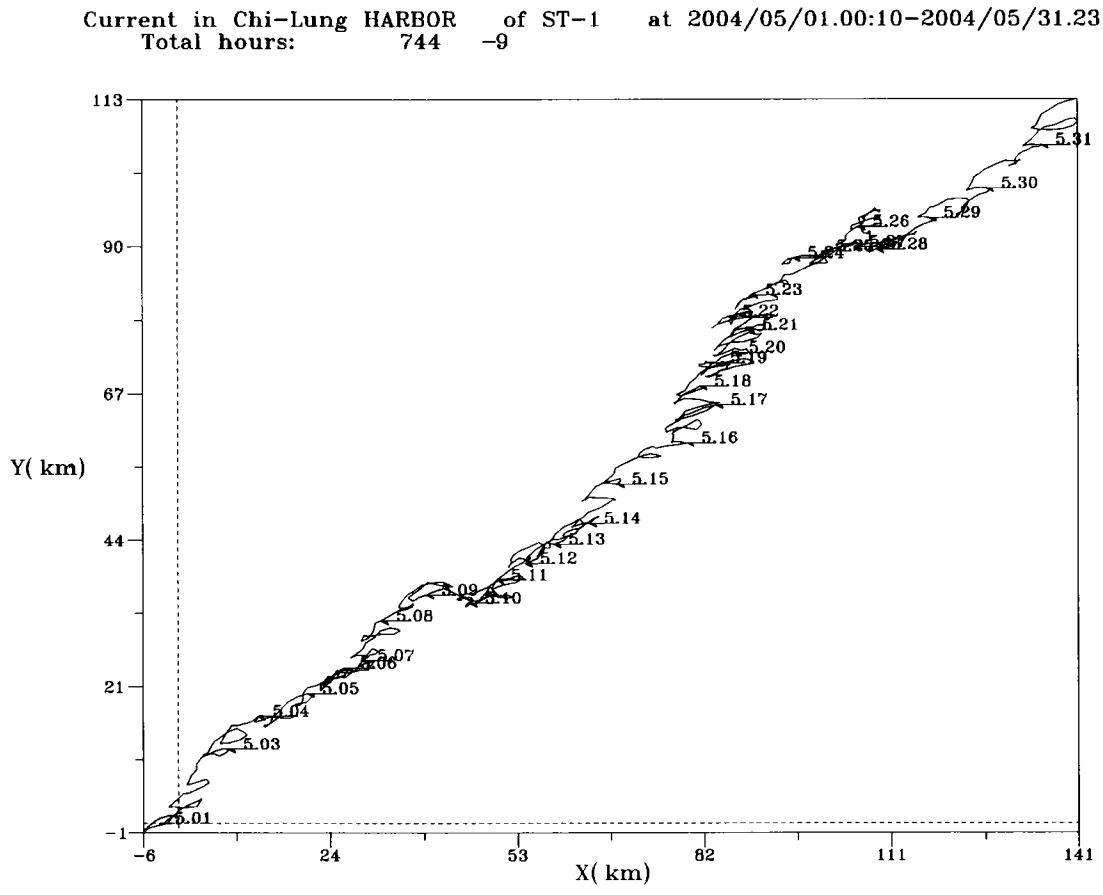


圖9-1-5 2004年 5月基隆港測站1海流向量行進圖

C045KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23
Total hours: 720 -2

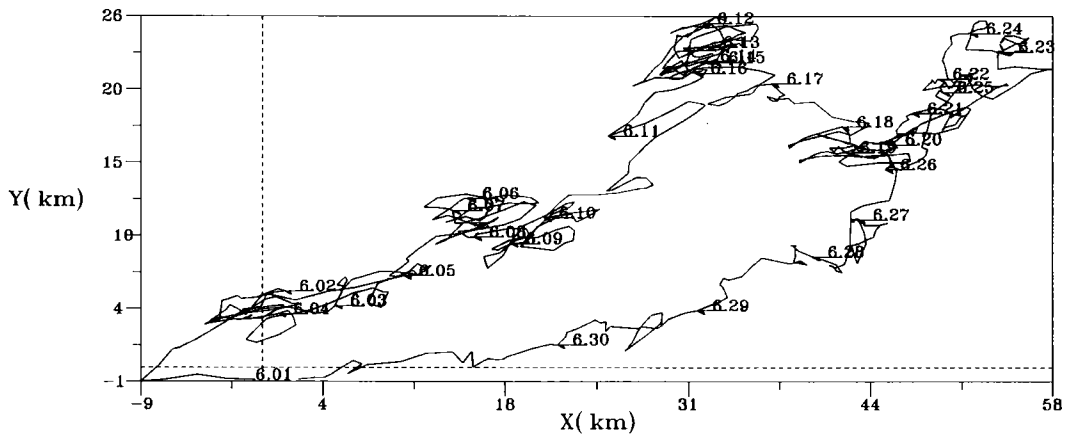


圖9-1-6 2004年 6月基隆港測站1海流向量行進圖

C046KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23
Total hours: 744 -23

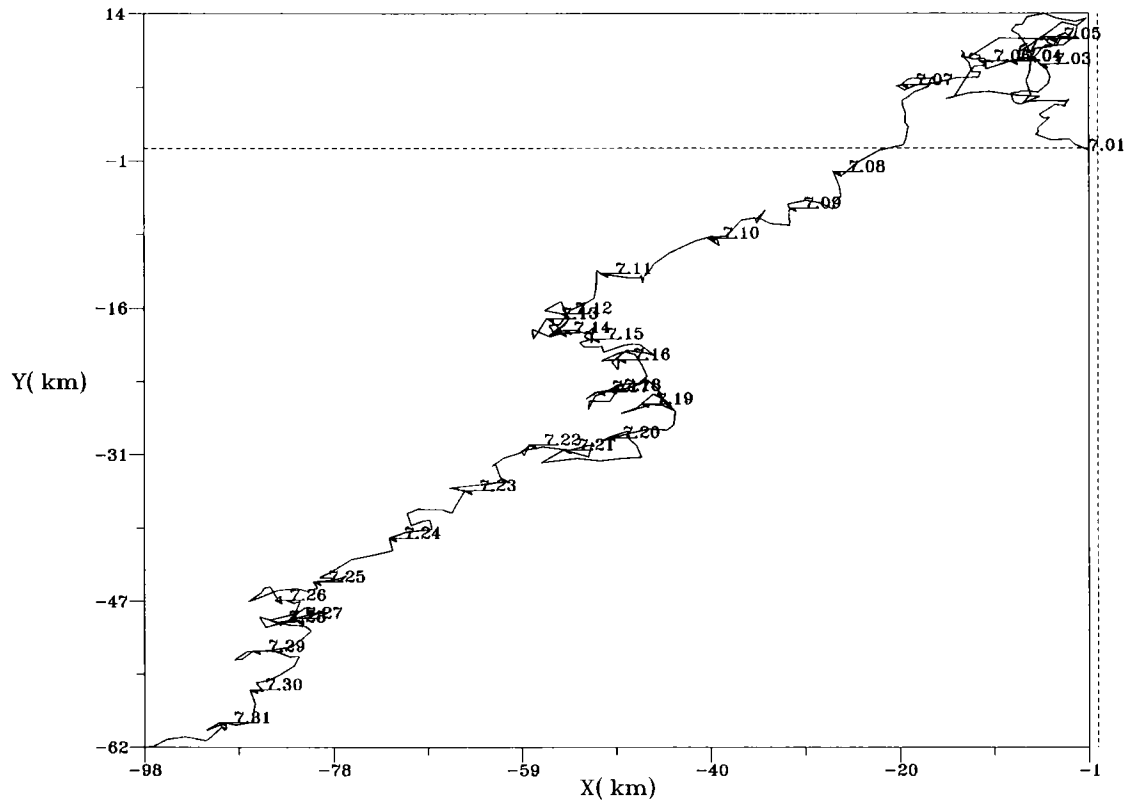


圖9-1-7 2004年 7月基隆港測站1海流向量行進圖

C047KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

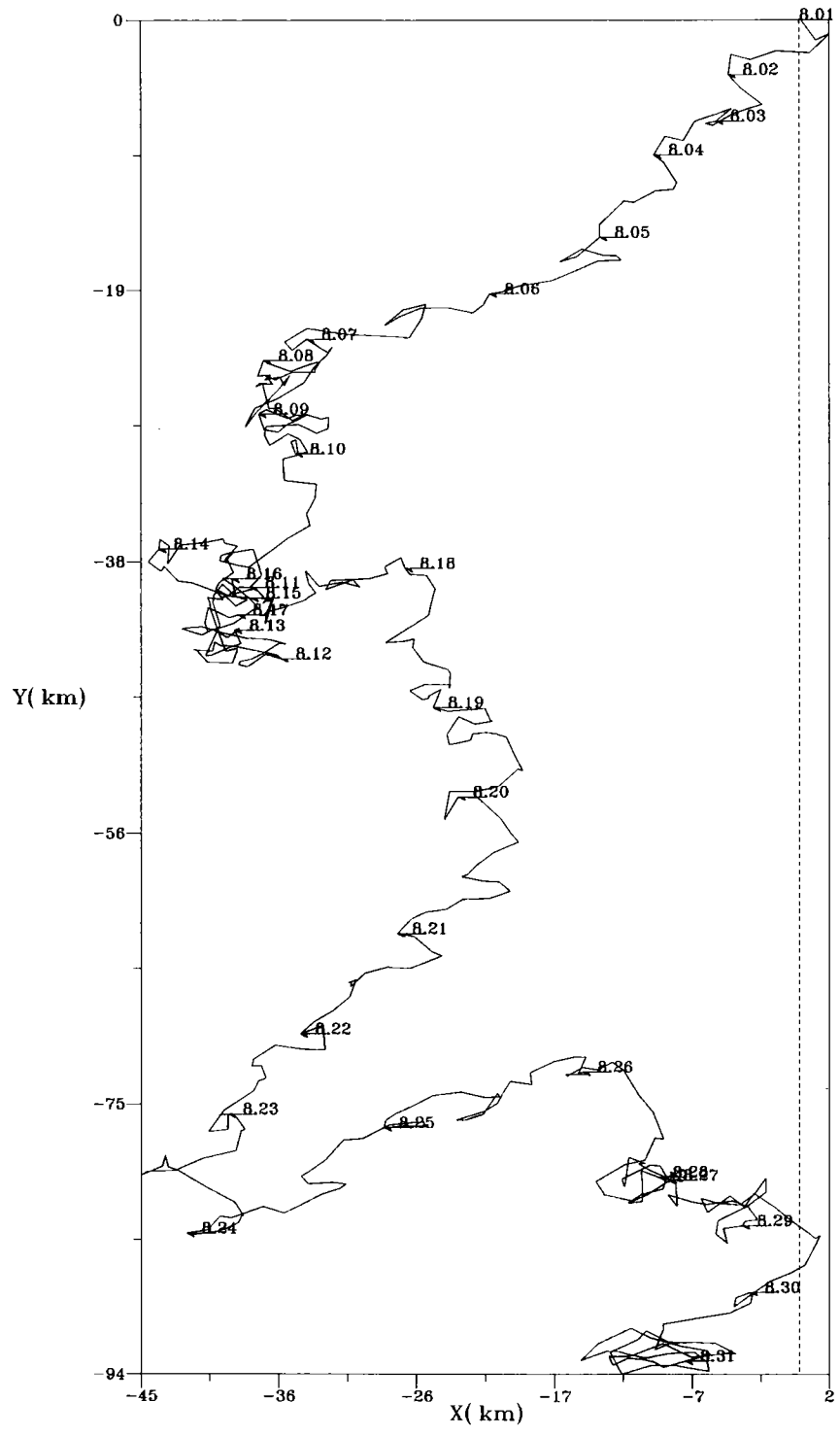


圖9-1-8 2004年 8月基隆港測站1海流向量行進圖

C048KL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

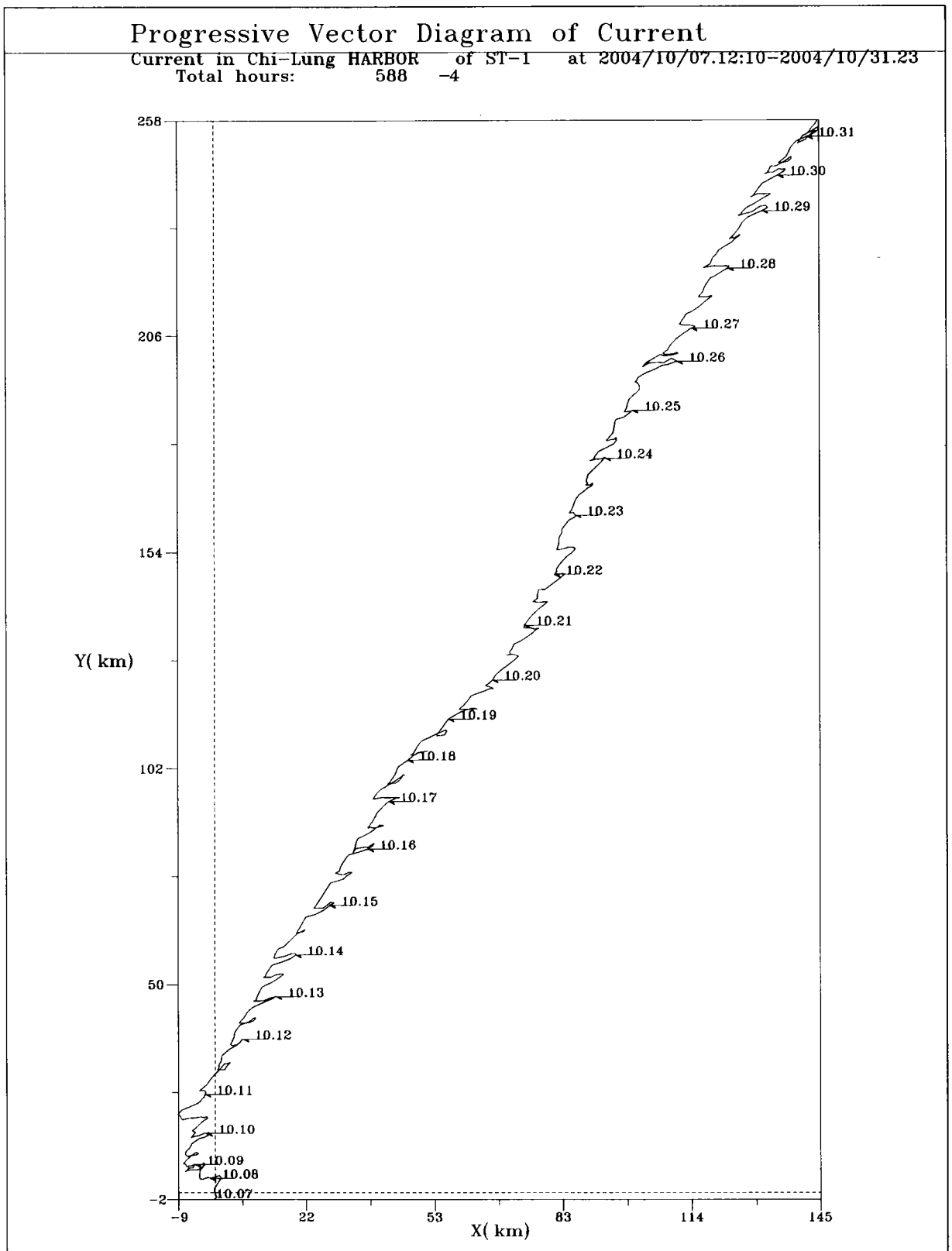


圖9-1-9 2004年10月基隆港測站1海流向量行進圖

C04aKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

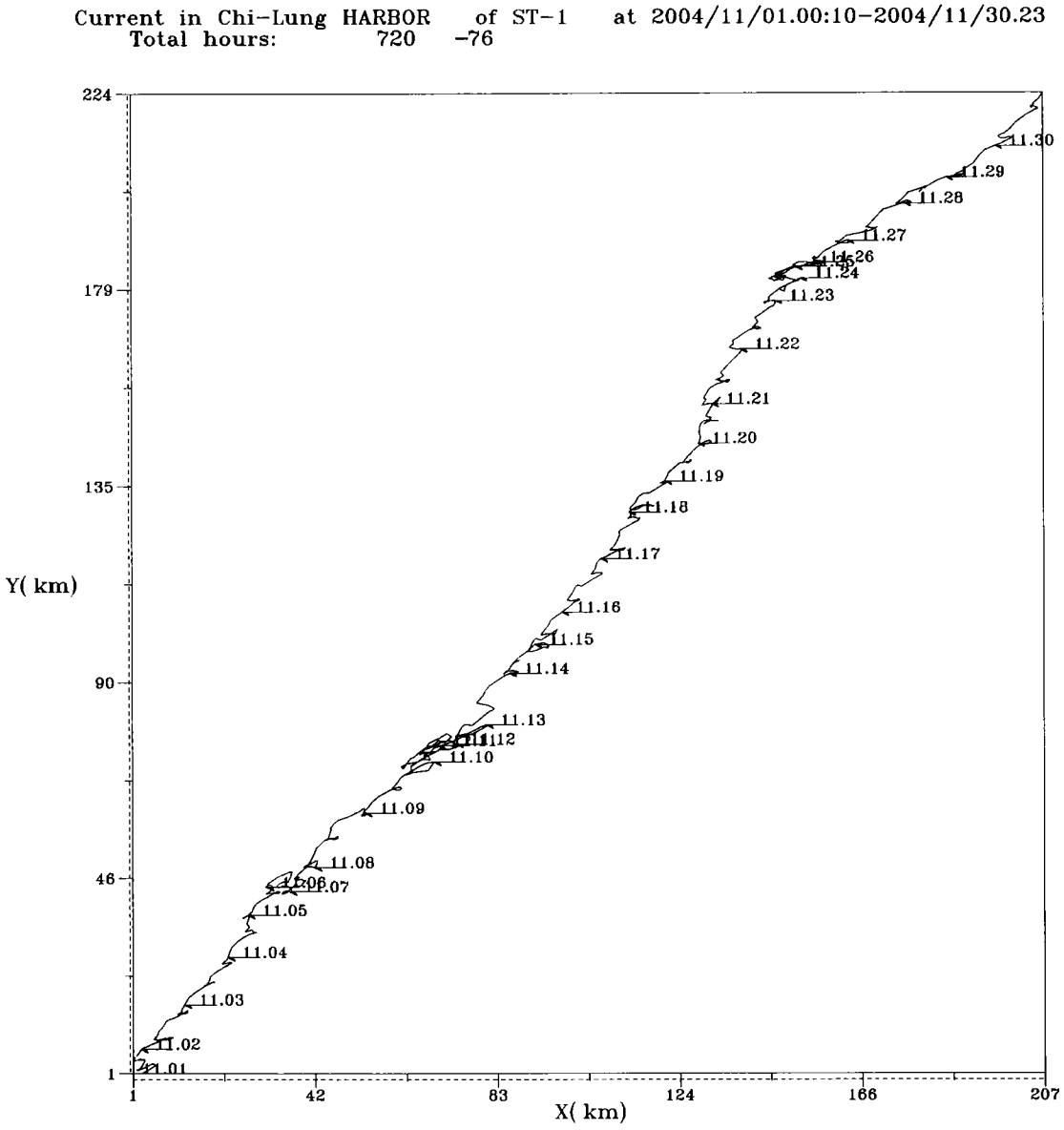


圖9-1-10 2004年11月基隆港測站1海流向量行進圖

C04bKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23
Total hours: 744 -81

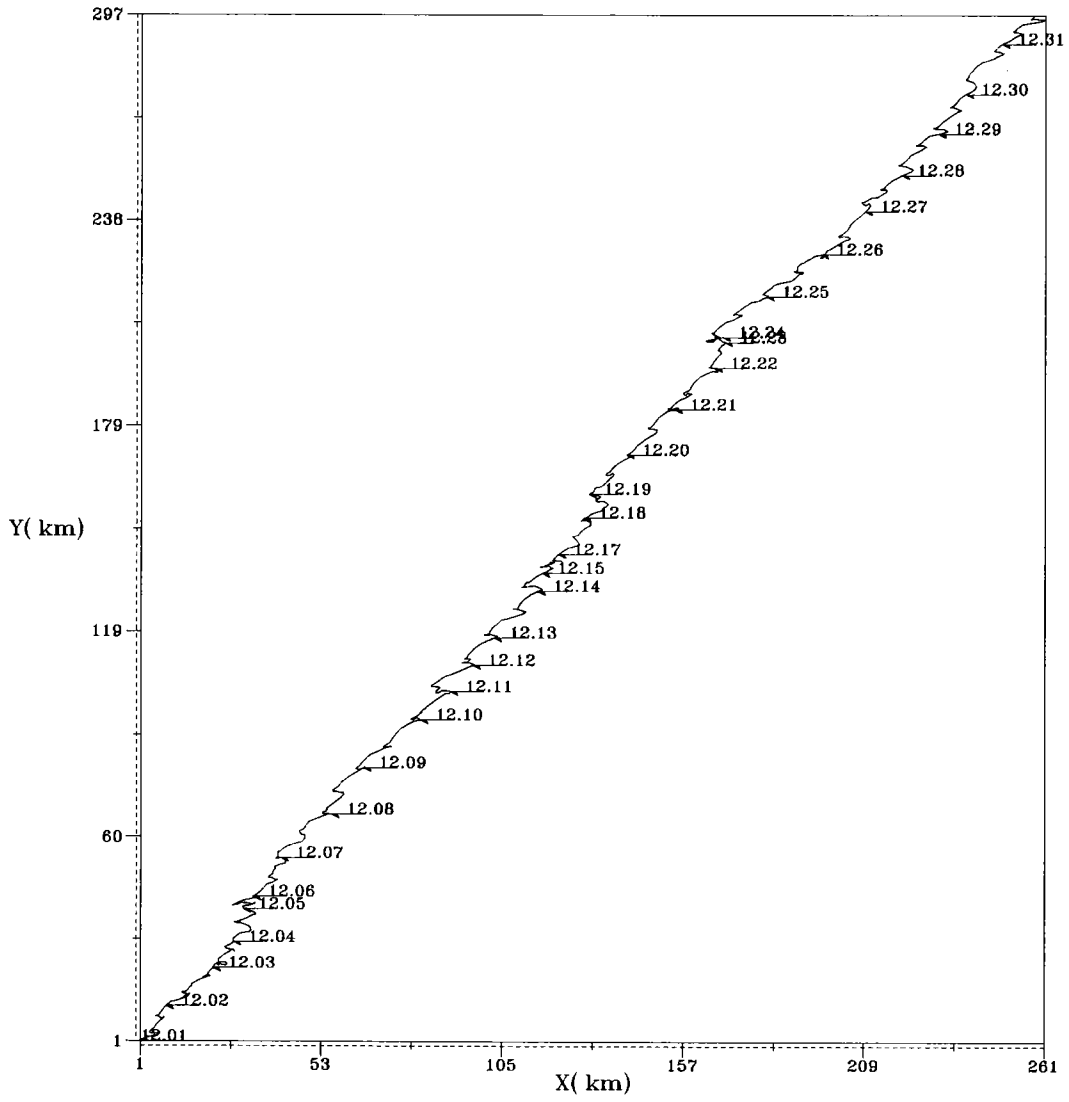


圖9-1-11 2004年12月基隆港測站1海流向量行進圖

C04cKL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

9.2 2004年臺北港海流向量行進圖

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/01/08.00:00-2004/01/31.23
Total hours: 576 -0

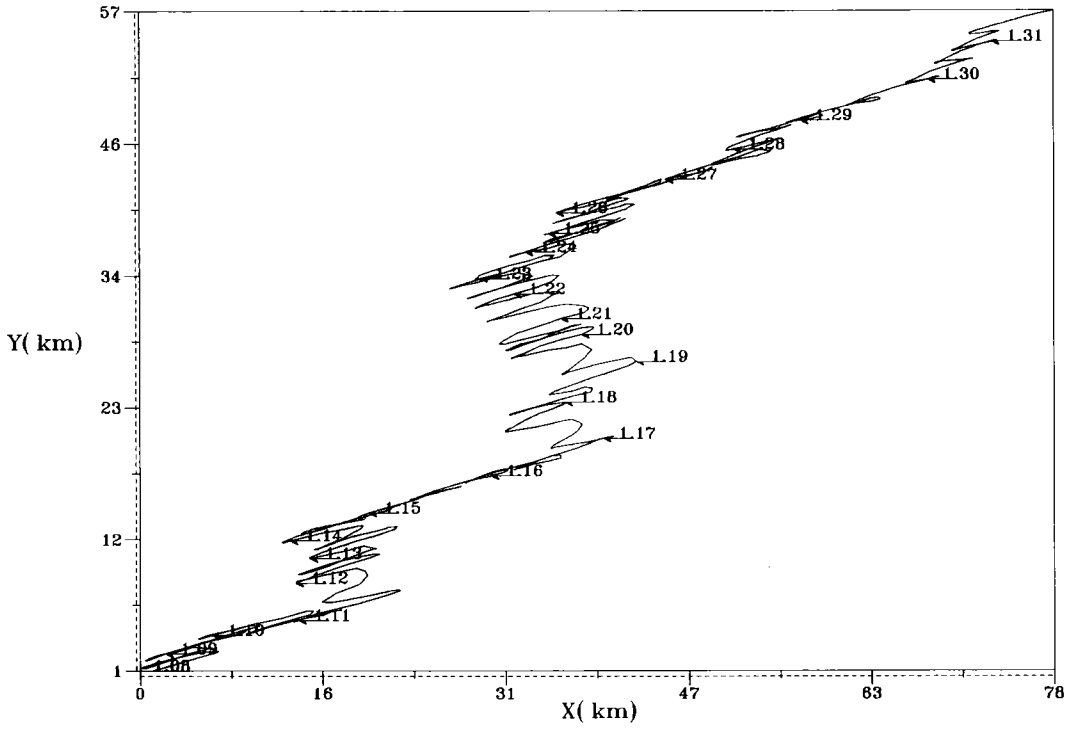


圖9-2-1 2004年 1月臺北港測站1海流行徑圖

C041TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/02/01.00:00-2004/02/29.23
Total hours: 696 -26

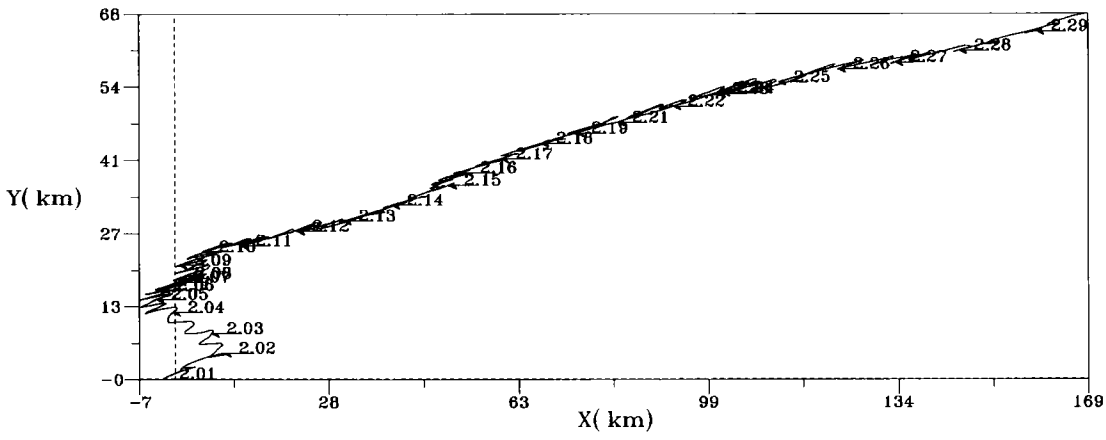


圖9-2-2 2004年 2月臺北港測站1海流行徑圖

C042TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.13
Total hours: 734 -26

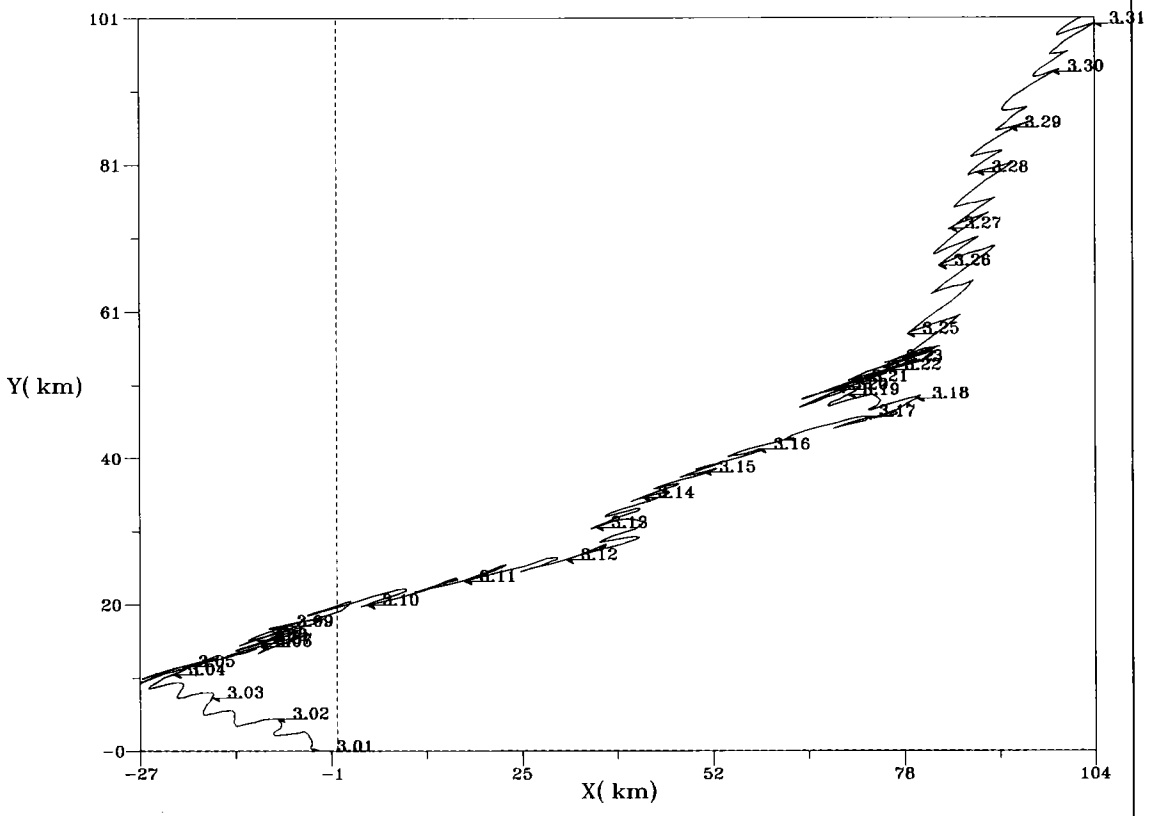


圖9-2-3 2004年 3月臺北港測站1海流行徑圖

C043TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/04/01.00:00-2004/04/15.10
Total hours: 347 -0

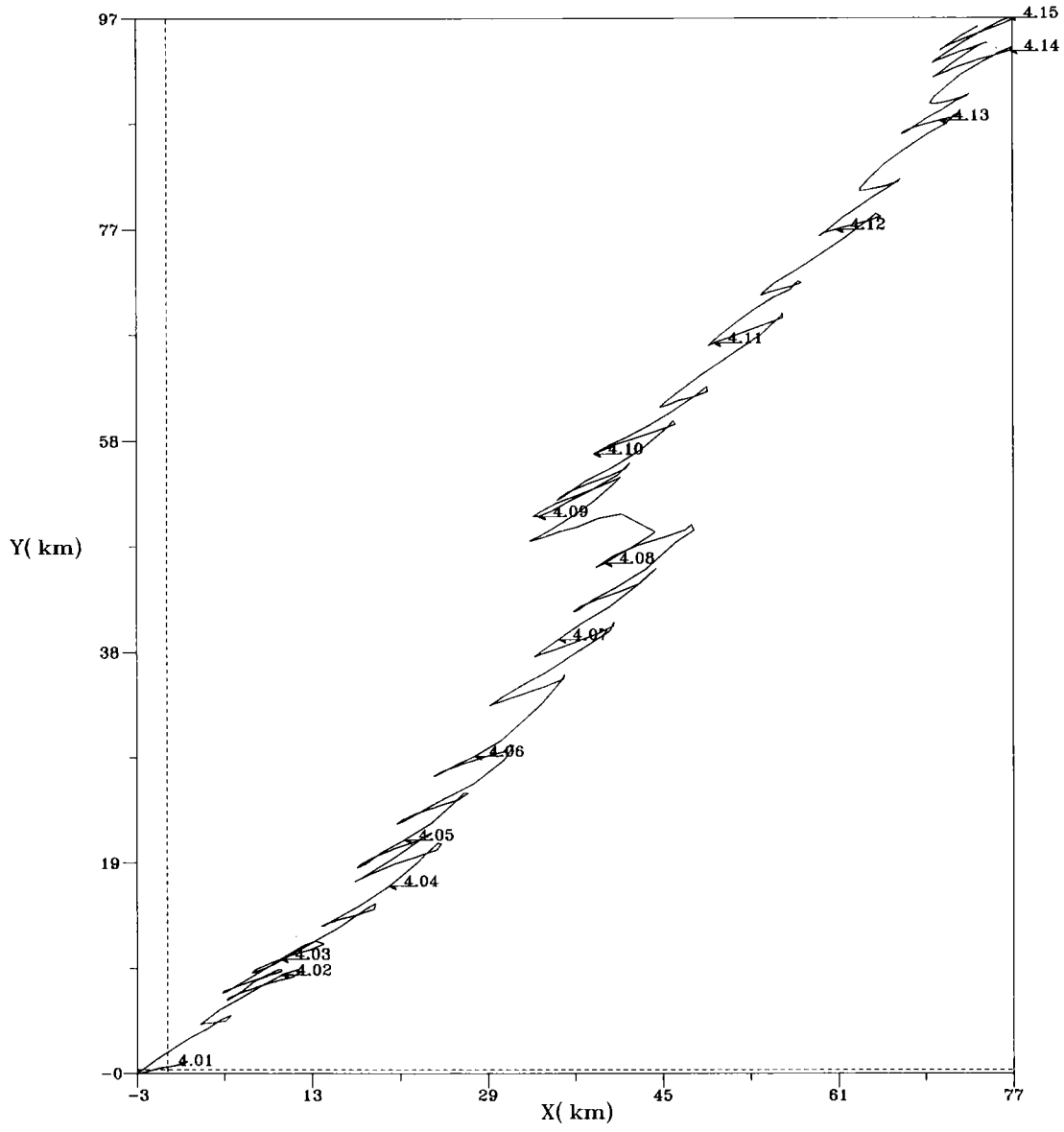


圖9-2-4 2004年 4月臺北港測站1海流行徑圖

C044TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/05/14.10:00-2004/05/31.23
Total hours: 422 -0

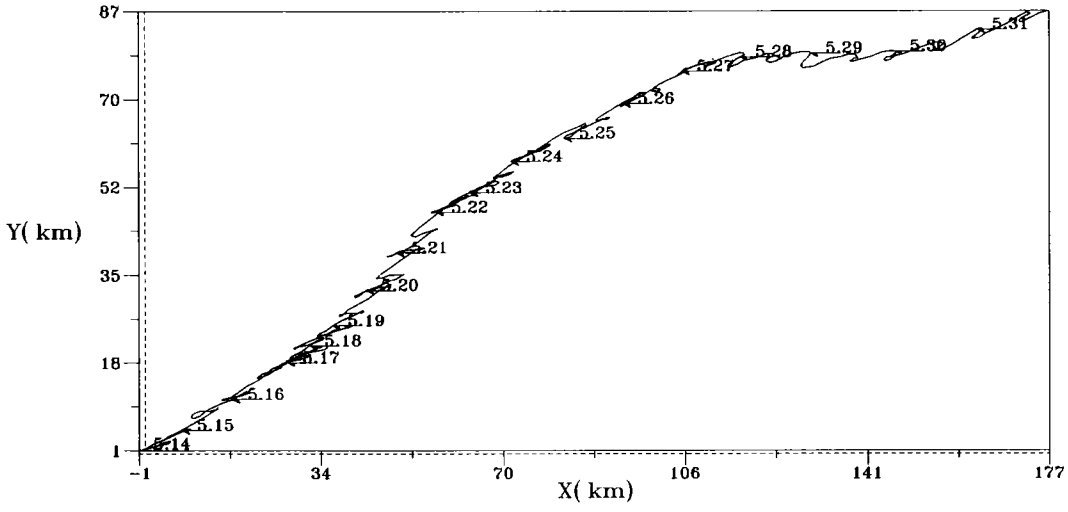


圖9-2-5 2004年 5月臺北港測站1海流行徑圖

C045TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.23
Total hours: 720 -131

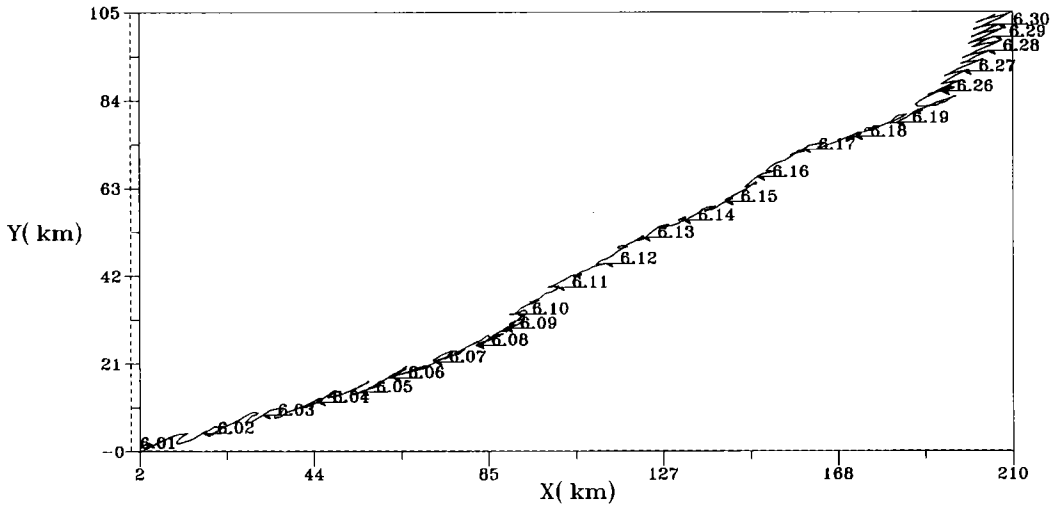


圖9-2-6 2004年 6月臺北港測站1海流行徑圖

C046TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

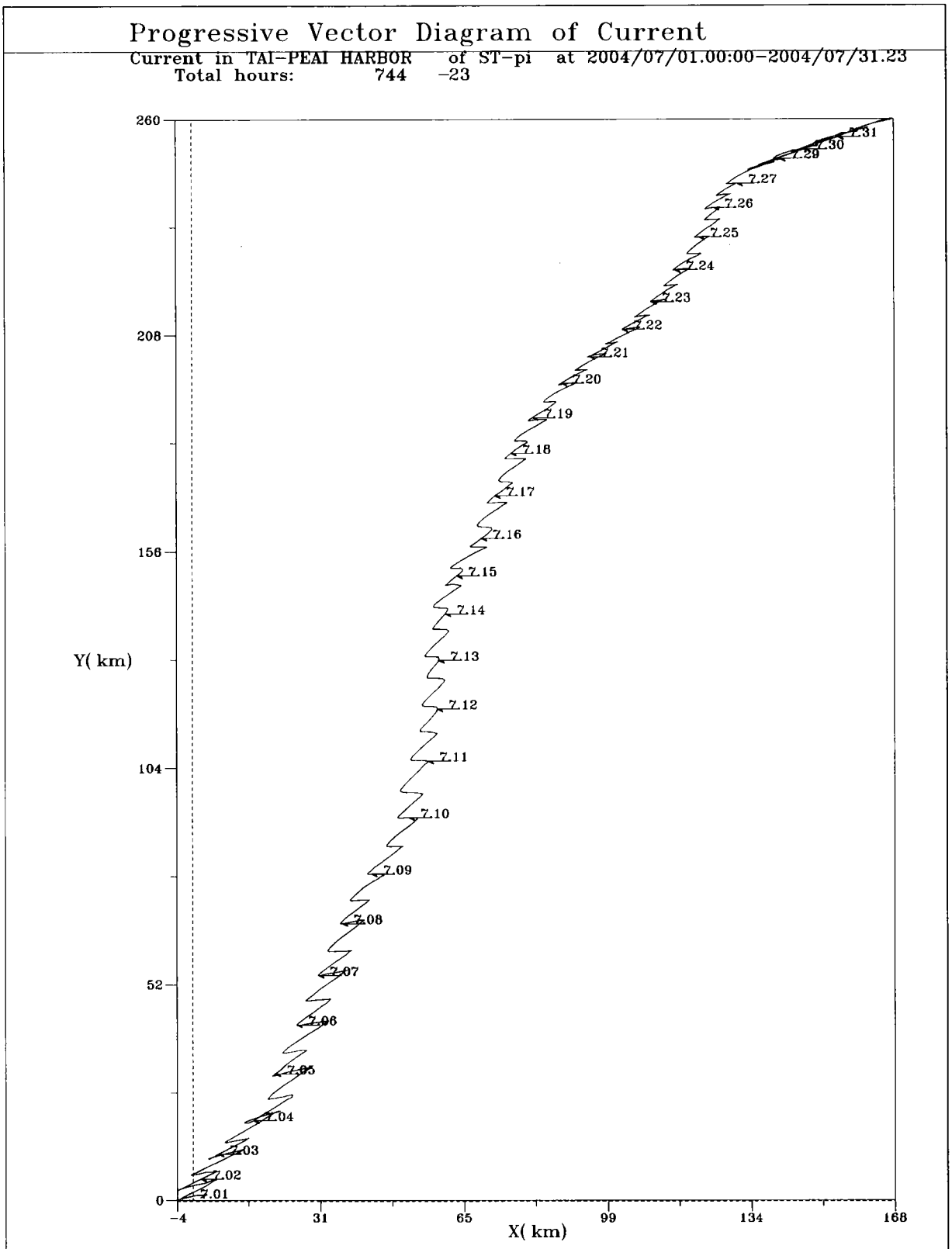


圖9-2-7 2004年 7月臺北港測站1海流行徑圖

C047TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/08/01.00:00-2004/08/31.00
Total hours: 721 -0

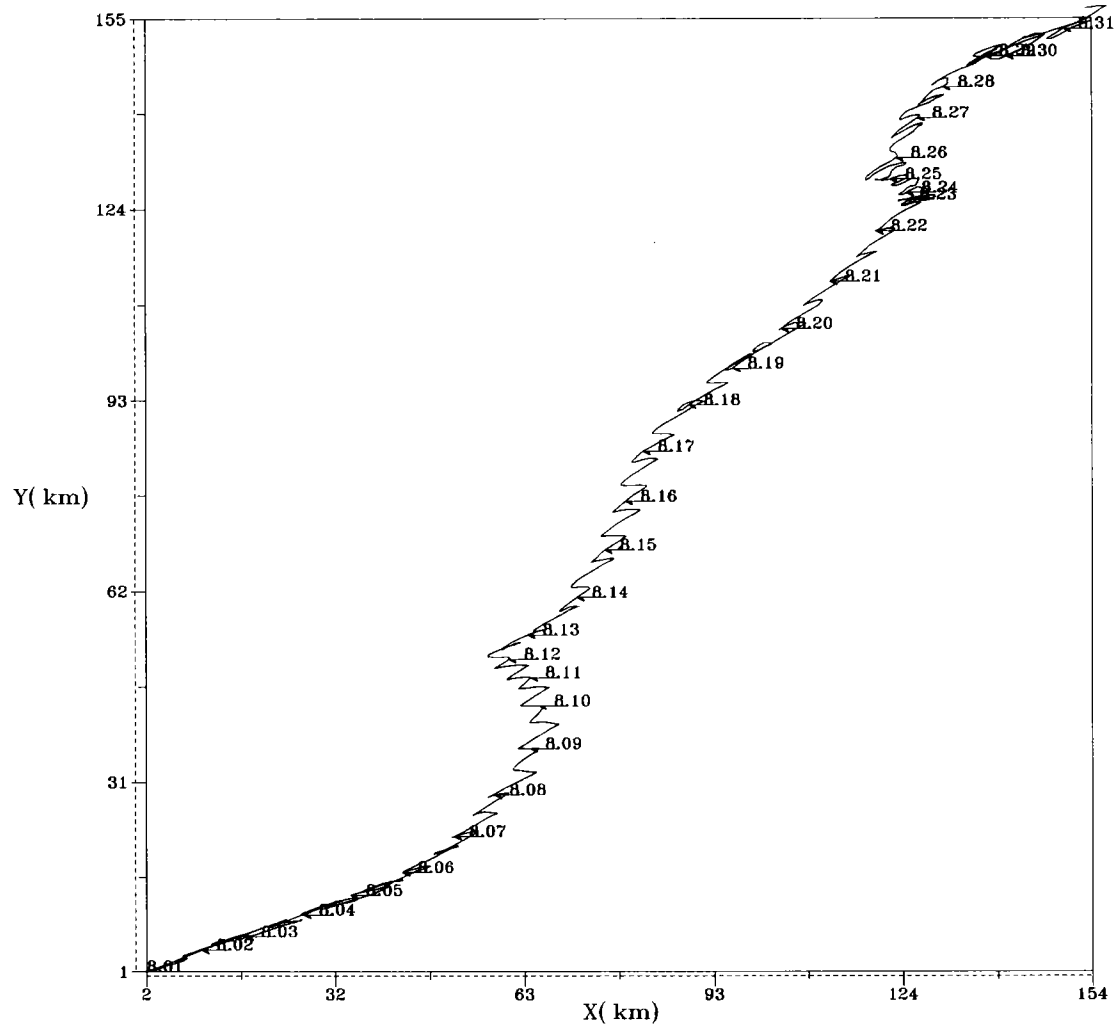


圖9-2-8 2004年 8月臺北港測站1海流行徑圖

C048TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

Progressive Vector Diagram of Current

Current in TAI-PEAI HARBOR of ST-pi at 2004/09/01.11:00-2004/09/18.12
Total hours: 410 -0

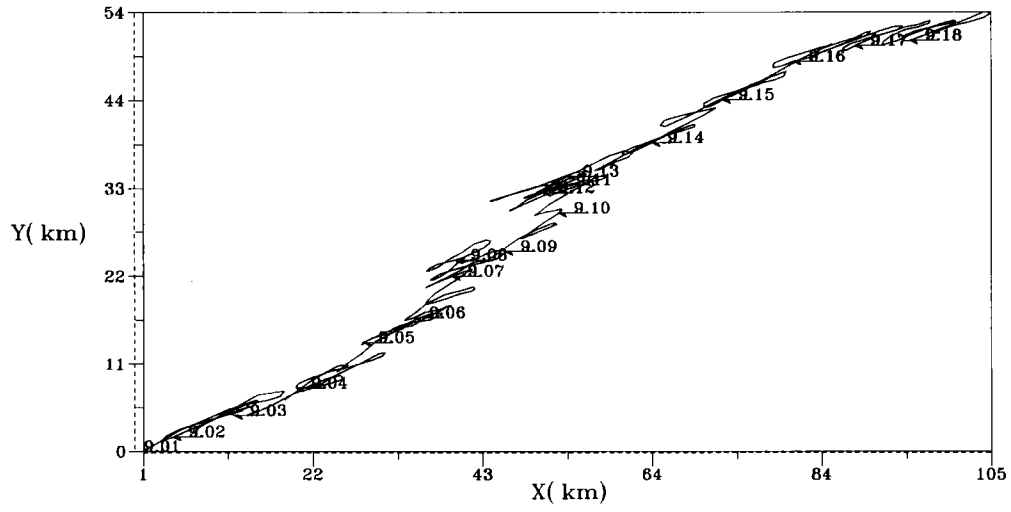


圖9-2-9 2004年 9月臺北港測站1海流行徑圖

C049TP10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 10. 5

9.3 2004年臺中港海流向量行進圖

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/01/01.00:10-2004/01/31.23
Total hours: 744 -18

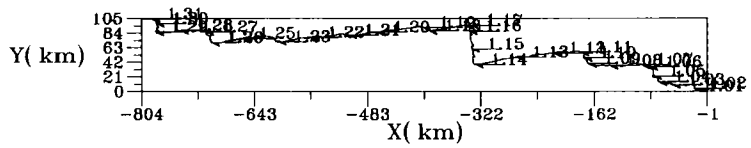


圖9-3-1 2004年 1月臺中港測站1海流向量行進圖

C041TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/02/01.00:10-2004/02/29.23
Total hours: 696 -270

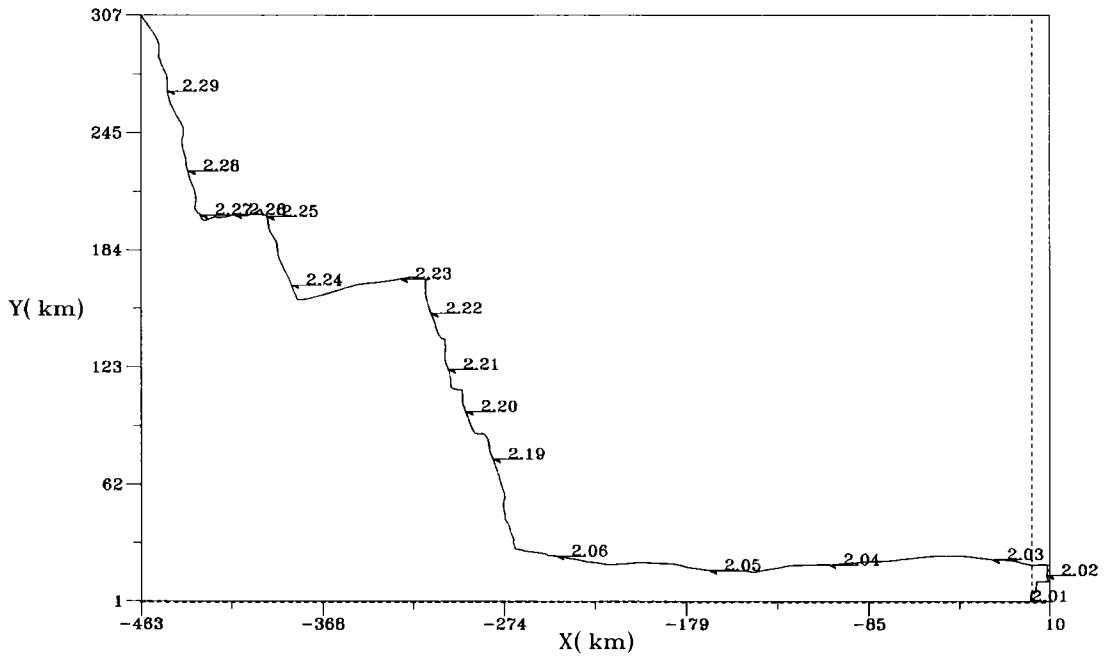


圖9-3-2 2004年 2月臺中港測站1海流向量行進圖

C042TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23
Total hours: 744 -0

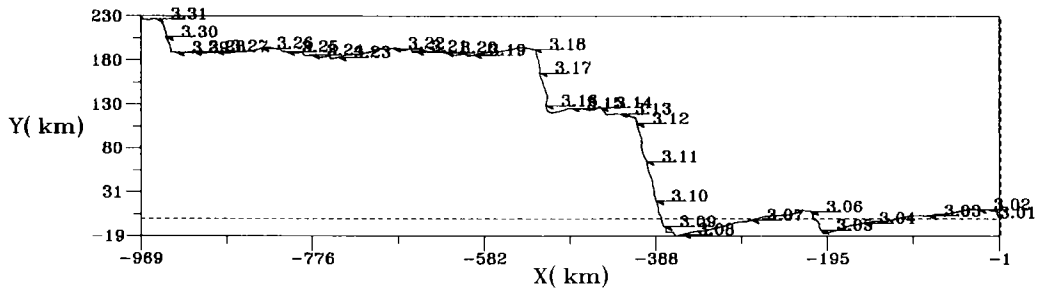


圖9-3-3 2004年 3月臺中港測站1海流向量行進圖

C043TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/04/01.00:10-2004/04/30.23
Total hours: 720 -0

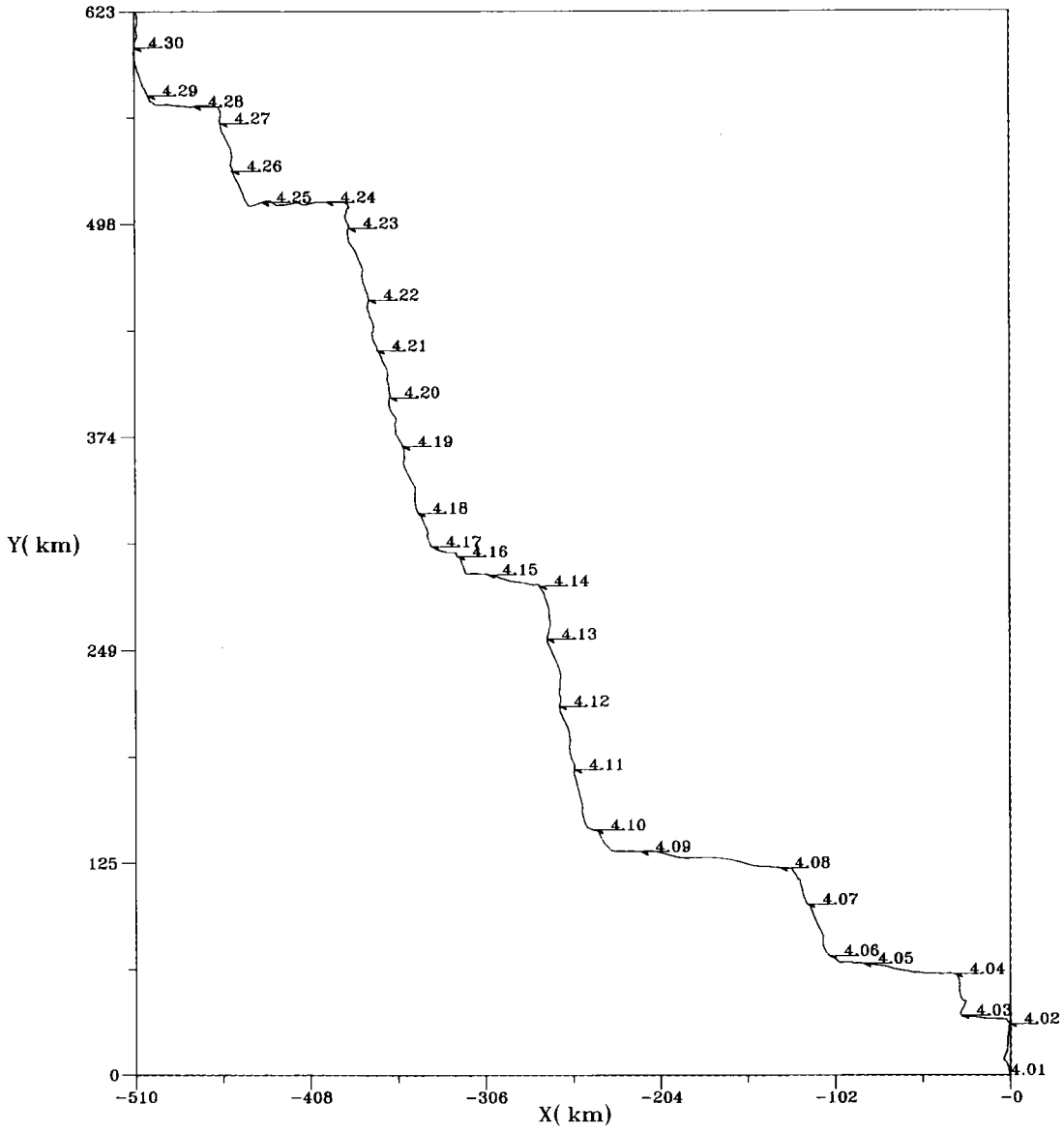


圖9-3-4 2004年 4月臺中港測站1海流向量行進圖

C044TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

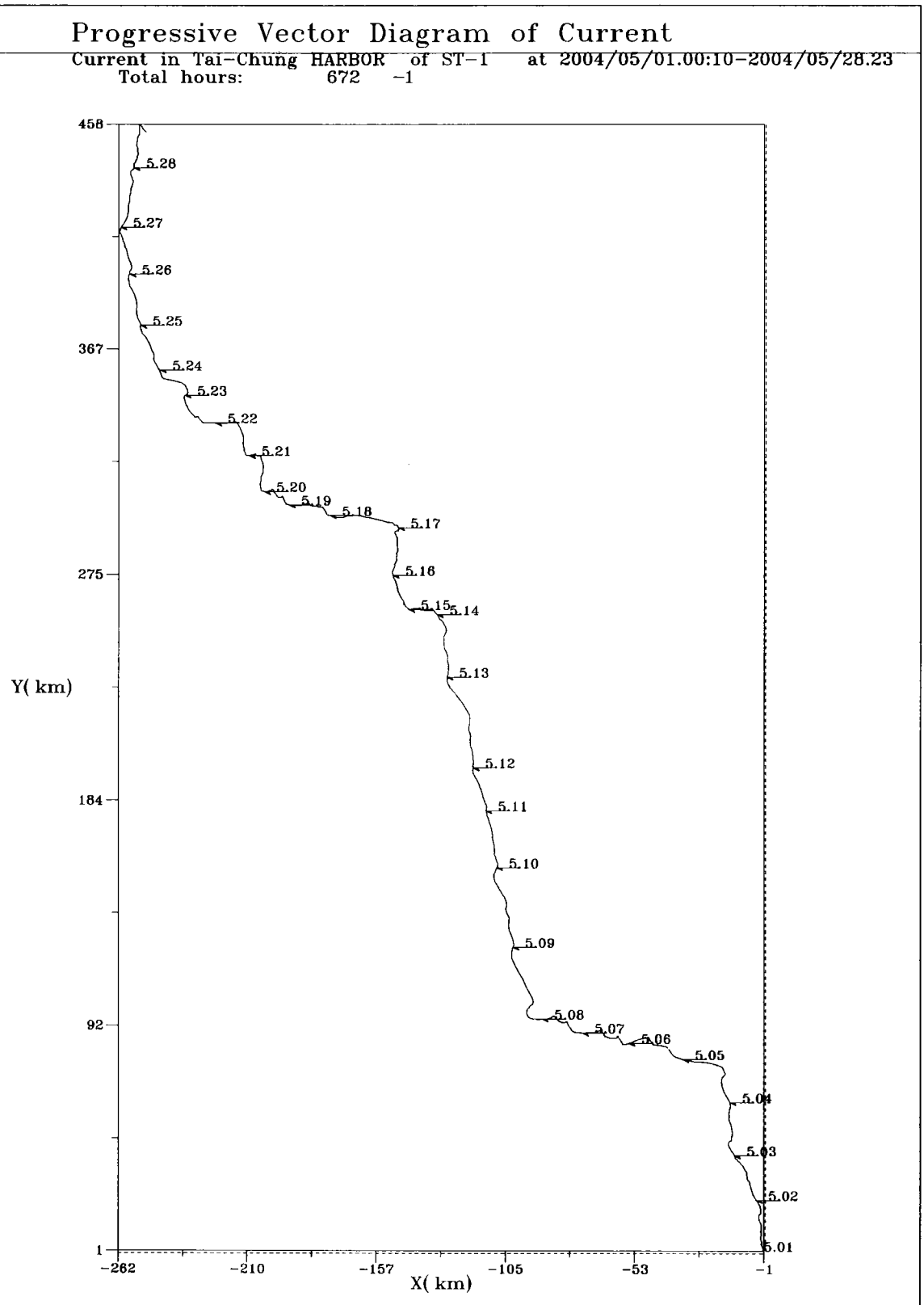


圖9-3-5 2004年 5月臺中港測站1海流向量行進圖

C045TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23
Total hours: 720 -30

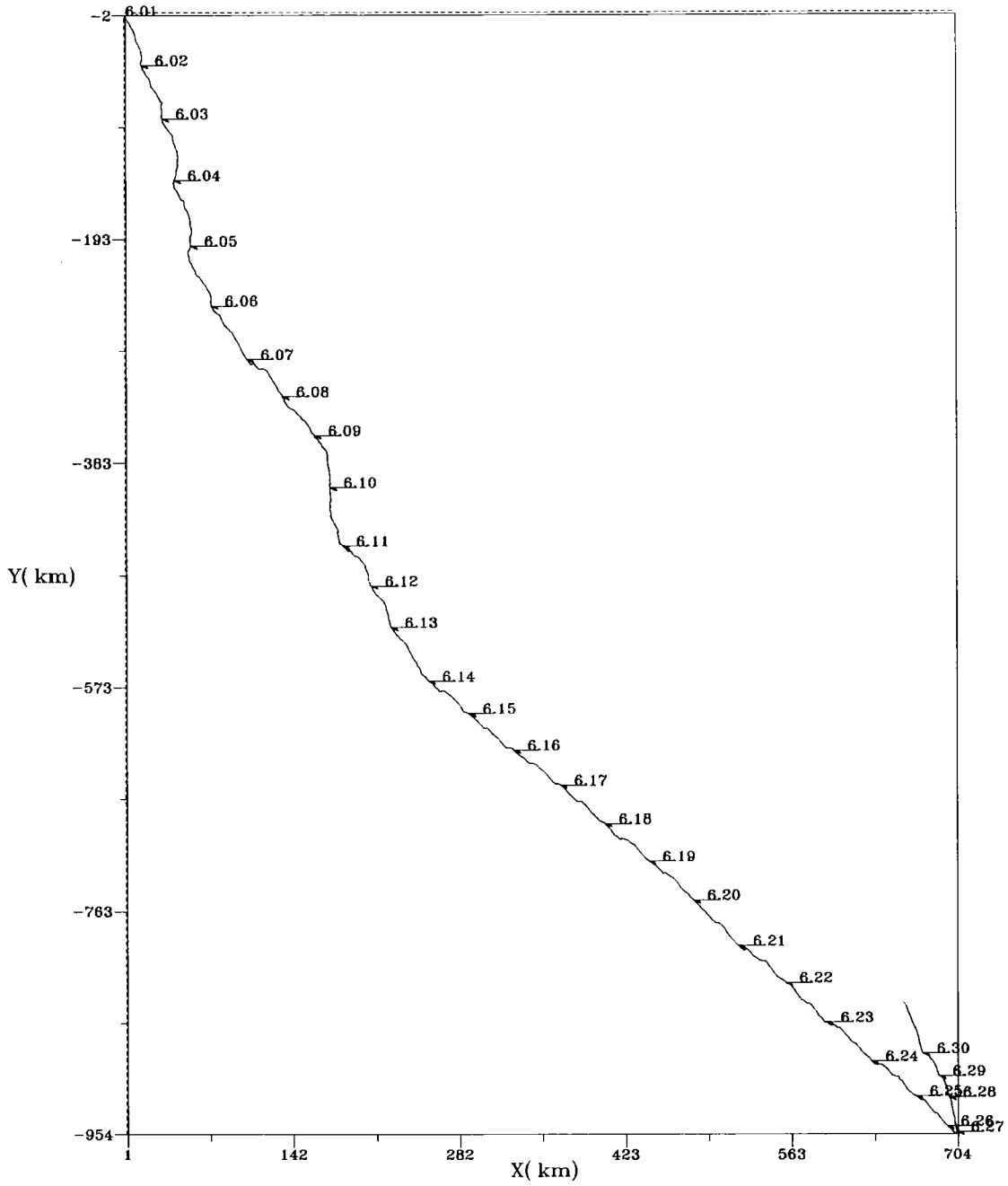


圖9-3-6 2004年 6月臺中港測站1海流向量行進圖

C046TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23
Total hours: 744 -3

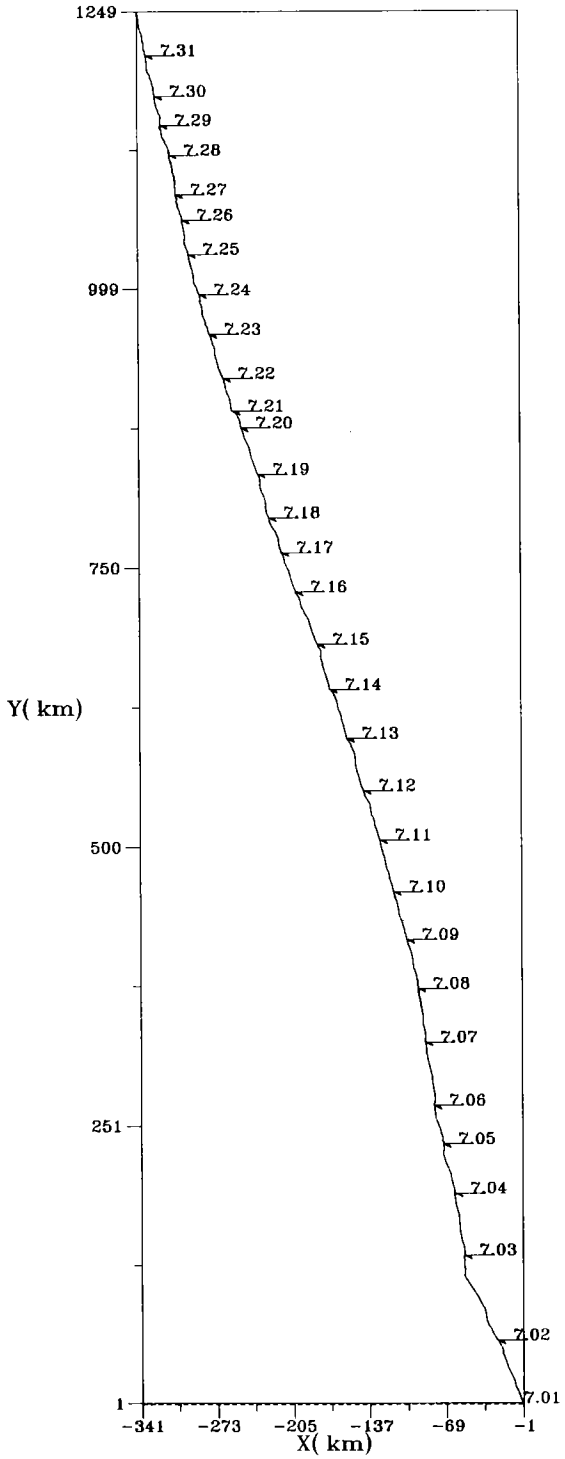


圖9-3-7 2004年 7月臺中港測站1海流向量行進圖

C047TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

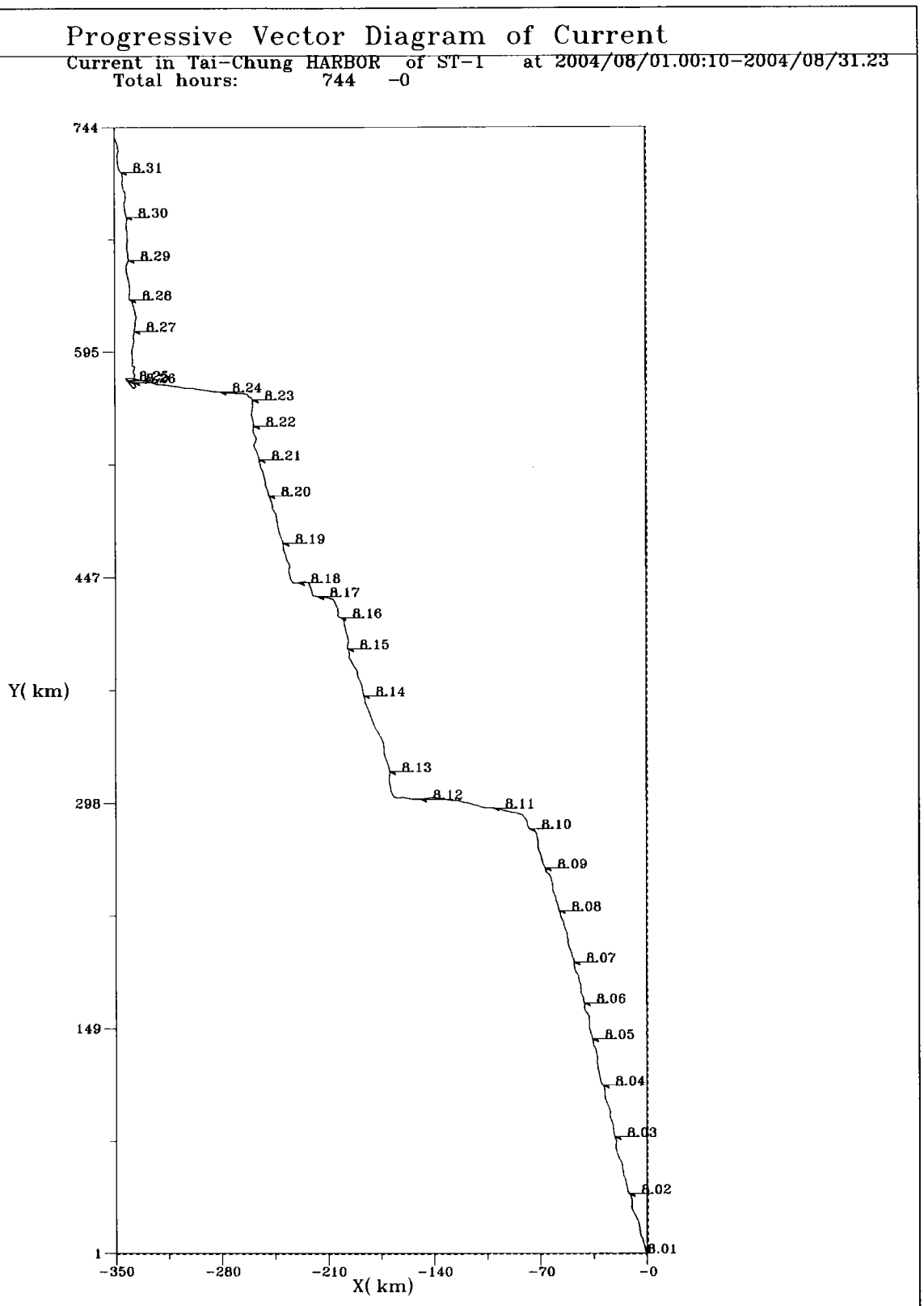


圖9-3-8 2004年 8月臺中港測站1海流向量行進圖

C048TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

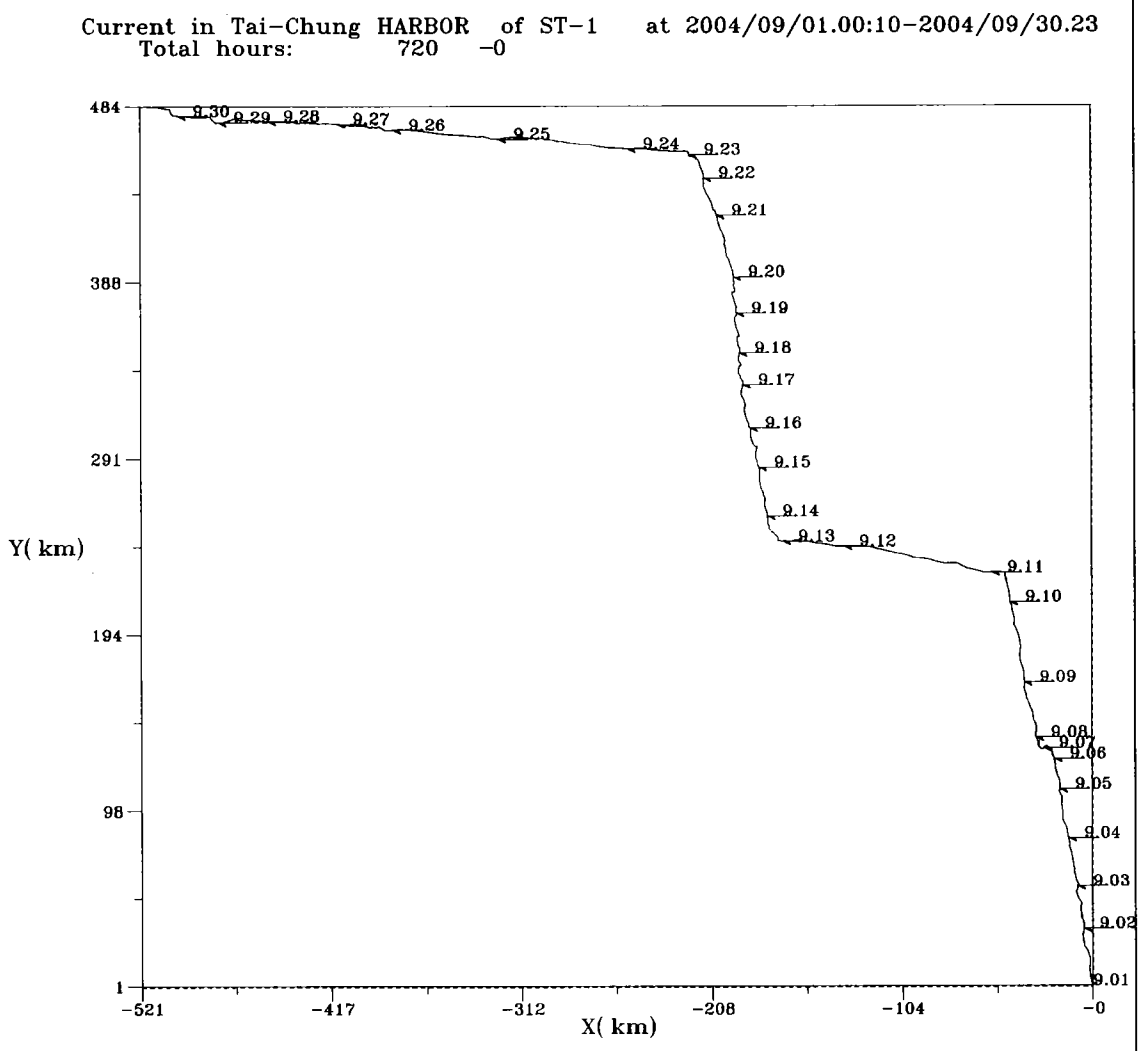


圖9-3-9 2004年 9月臺中港測站1海流向量行進圖

C049TC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23
Total hours: 744 -4

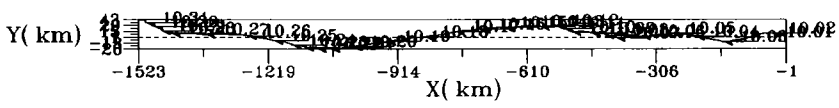


圖9-3-10 2004年10月臺中港測站1海流向量行進圖

C04aTC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 8

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23
Total hours: 720 -6

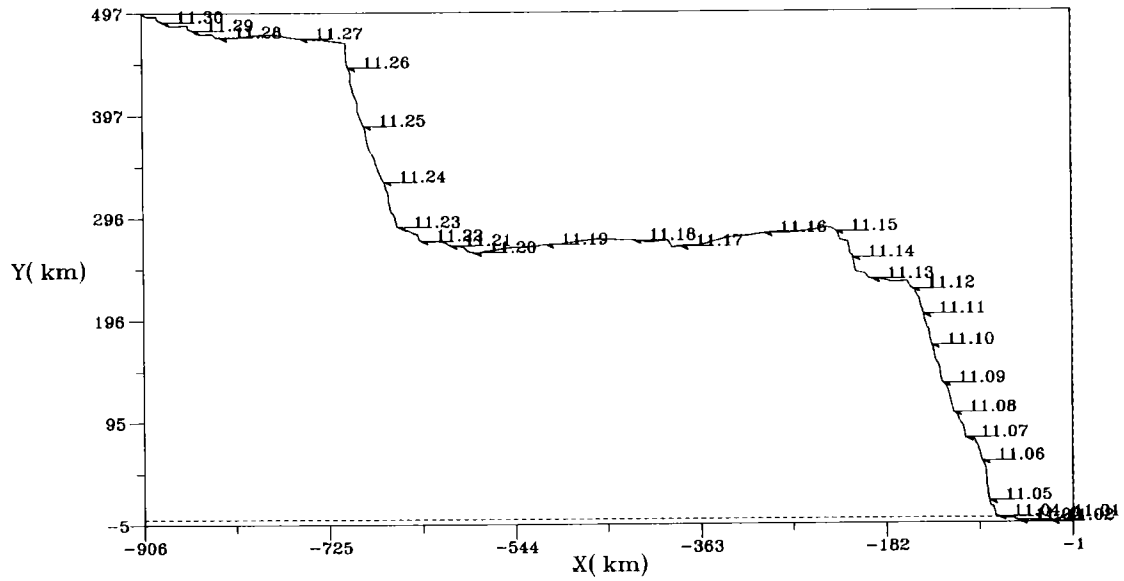


圖9-3-11 2004年11月臺中港測站1海流向量行進圖

C04bTC10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23
Total hours: 744 -1

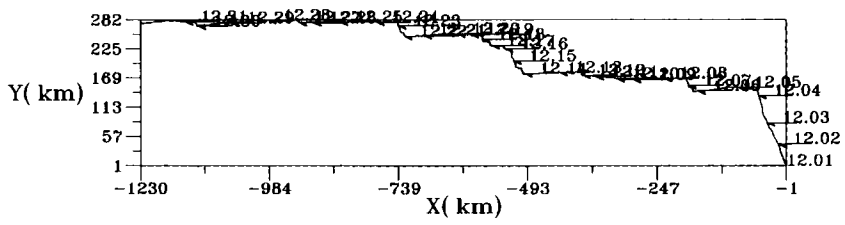


圖9-3-12 2004年12月臺中港測站1海流向量行進圖

9.4 2004年安平港海流向量行進圖

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/01/01.00:00-2004/01/31.23
Total hours: 744 -102

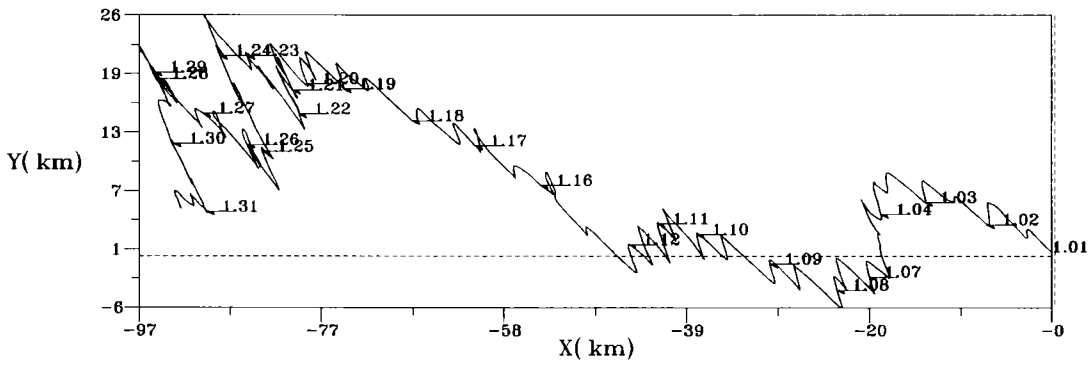


圖9-4-1 2004年 1月安平港測站1海流行徑圖

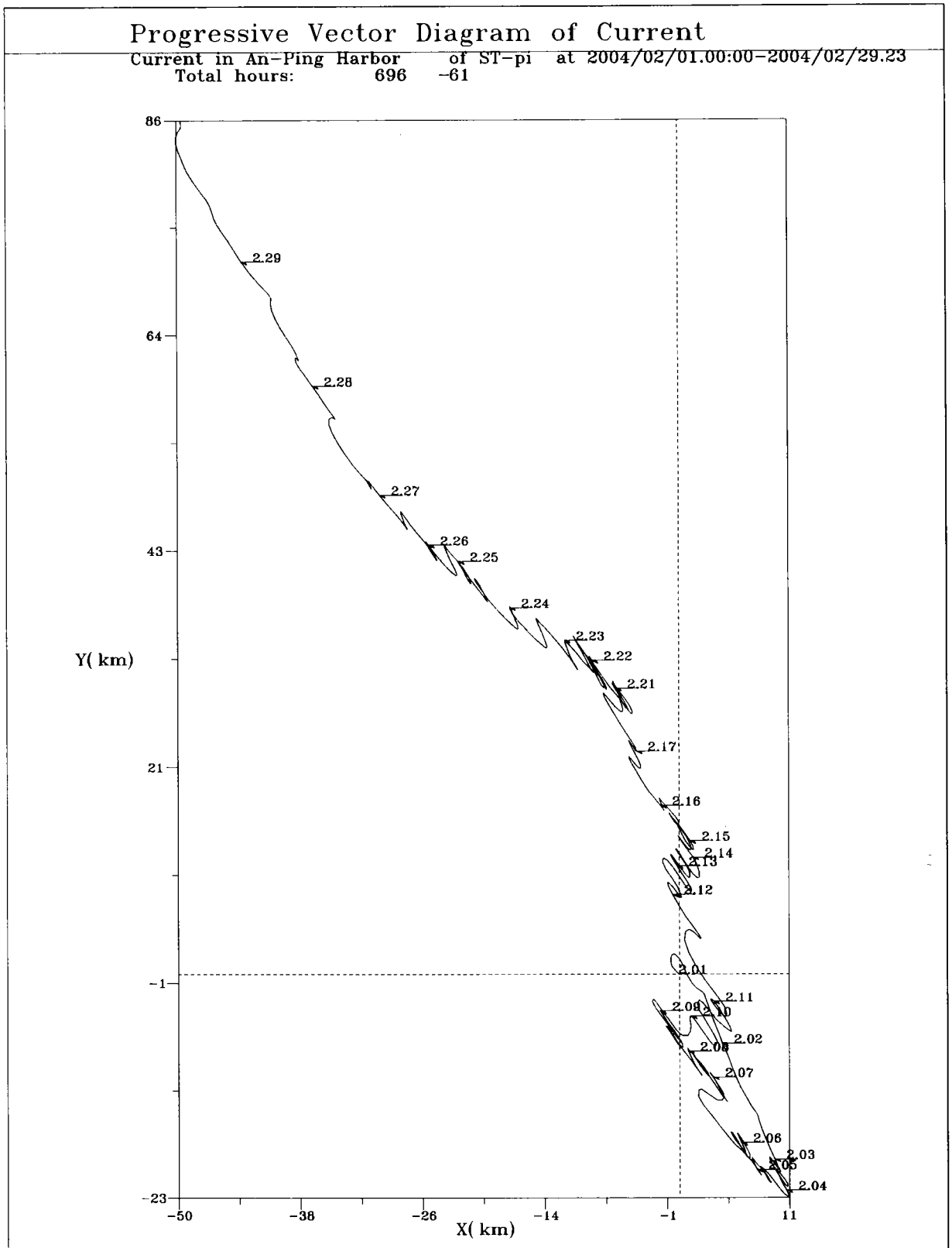


圖9-4-2 2004年 2月安平港測站1海流行徑圖

C042AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 9 . 29

Progressive Vector Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/03/01.00:00-2004/03/31.23
Total hours: 744 -161

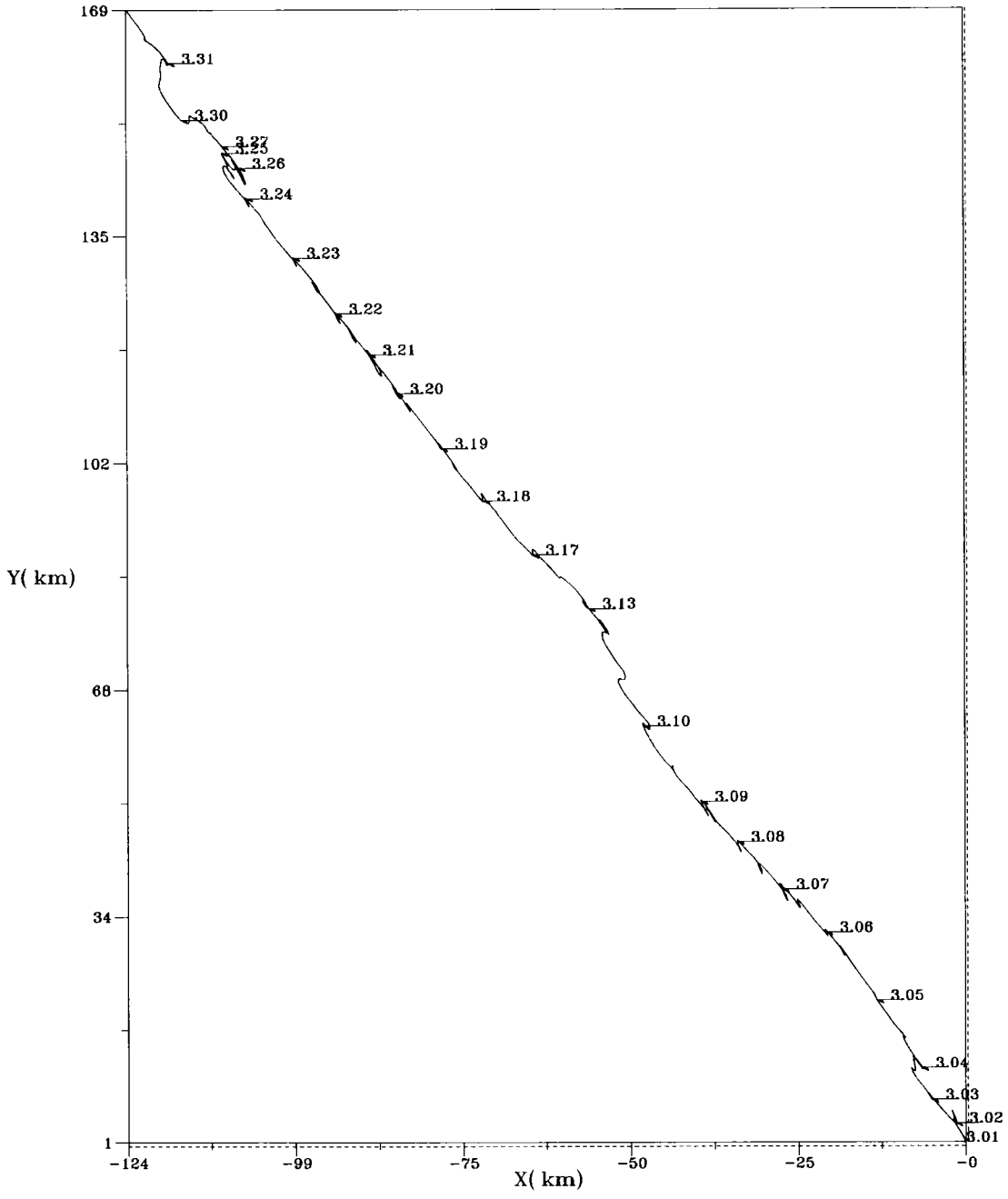


圖9-4-3 2004年 3月安平港測站1海流行徑圖

C043AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 9 . 29

Progressive Vector Diagram of Current

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/04/05.11:00-2004/04/30.06
Total hours: 596 -47

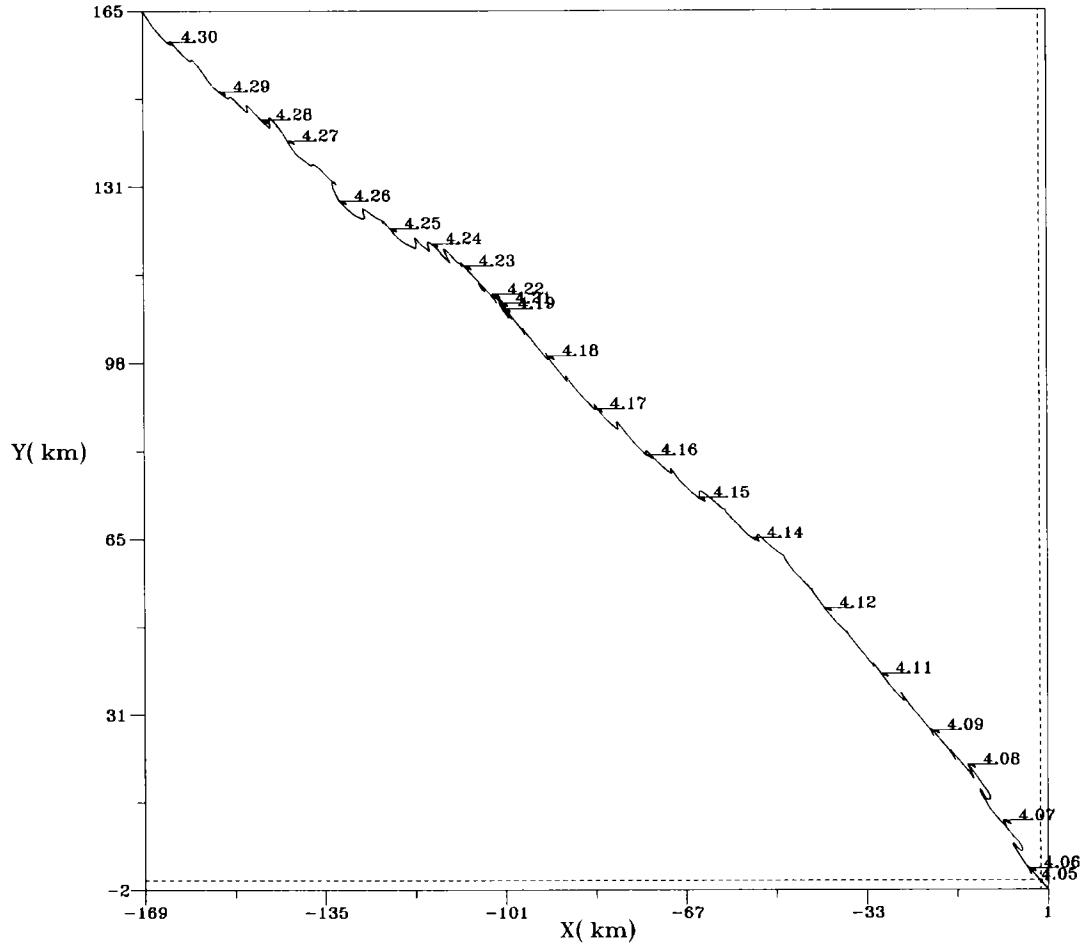


圖9-4-4 2004年 4月安平港測站1海流行徑圖

C044AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 9 . 29

Progressive Vector Diagram of Current

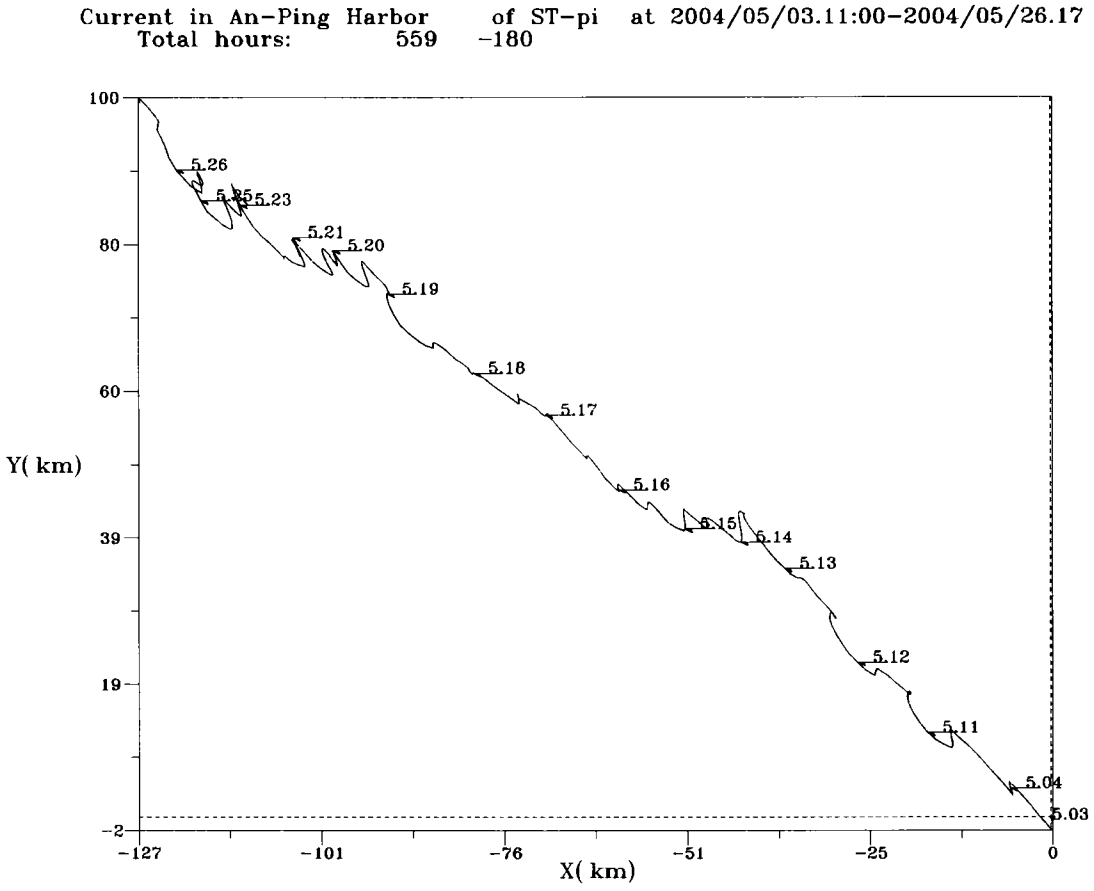


圖9-4-5 2004年 5月安平港測站1海流行徑圖

C045AP1U.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 9 . 29

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2004/06/01.00:00-2004/06/30.14
Total hours: 711 -32

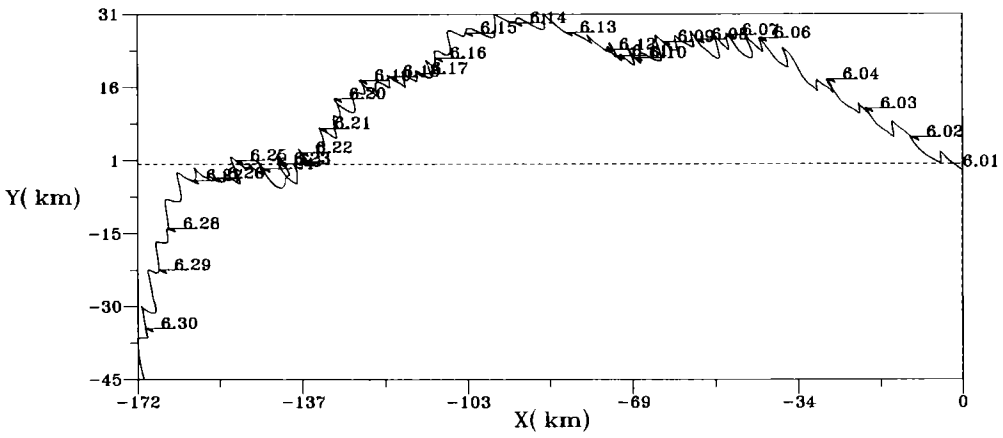


圖9-4-6 2004年 6月安平港測站1海流行徑圖

9.5 2004年高雄港海流向量行進圖

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/03/25.12:50-2004/03/31.23

Total hours: 156 -0

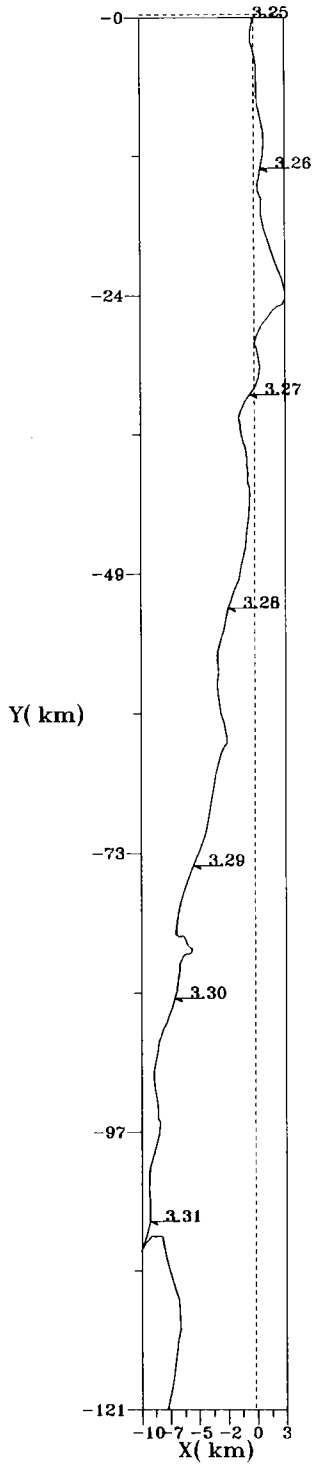


圖9-5-1 2004年 3月高雄港測站1海流向量行進圖

C043KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

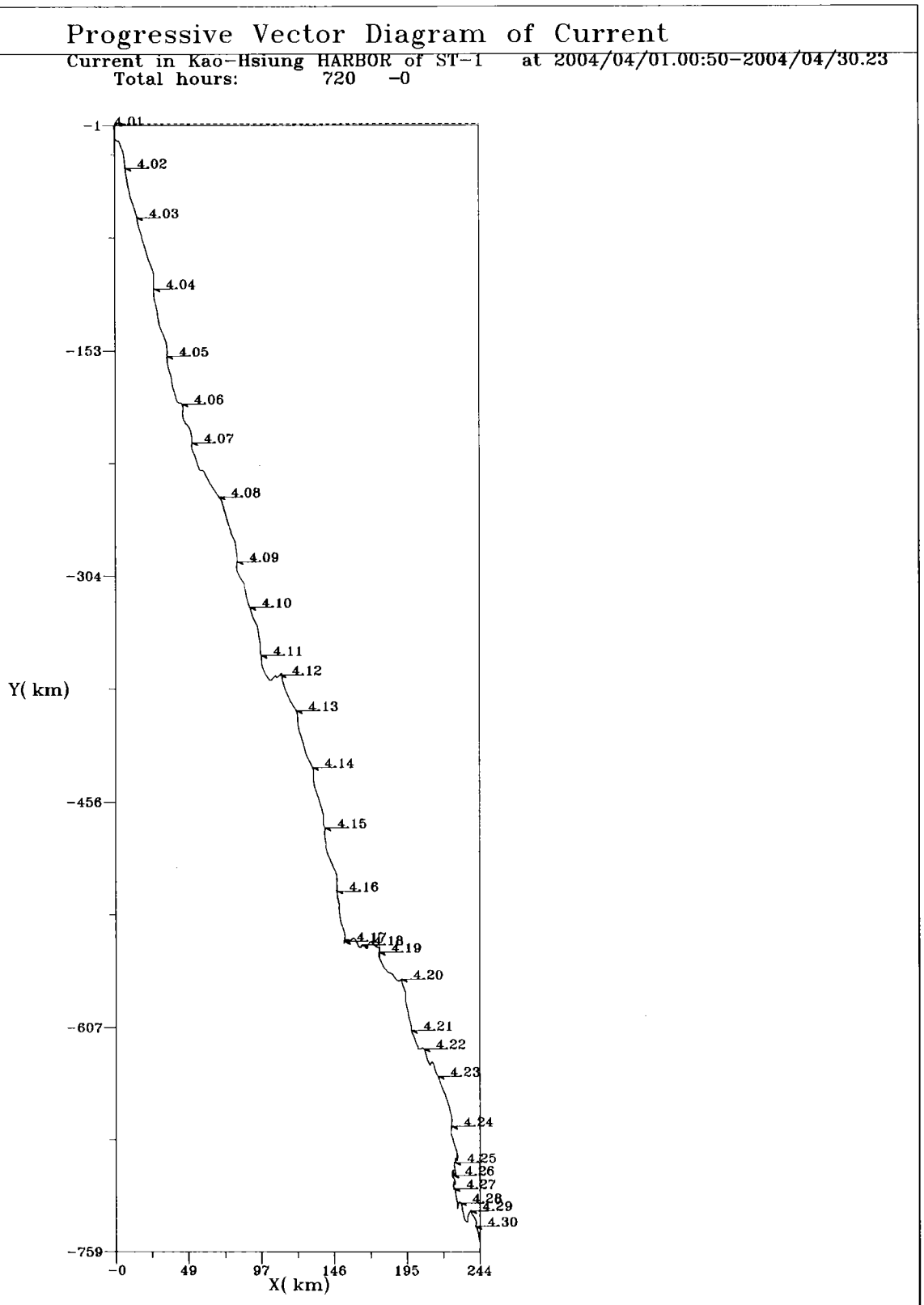


圖9-5-2 2004年 4月高雄港測站1海流向量行進圖

C044KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/05/01.00:50-2004/05/31.23
Total hours: 744 -2

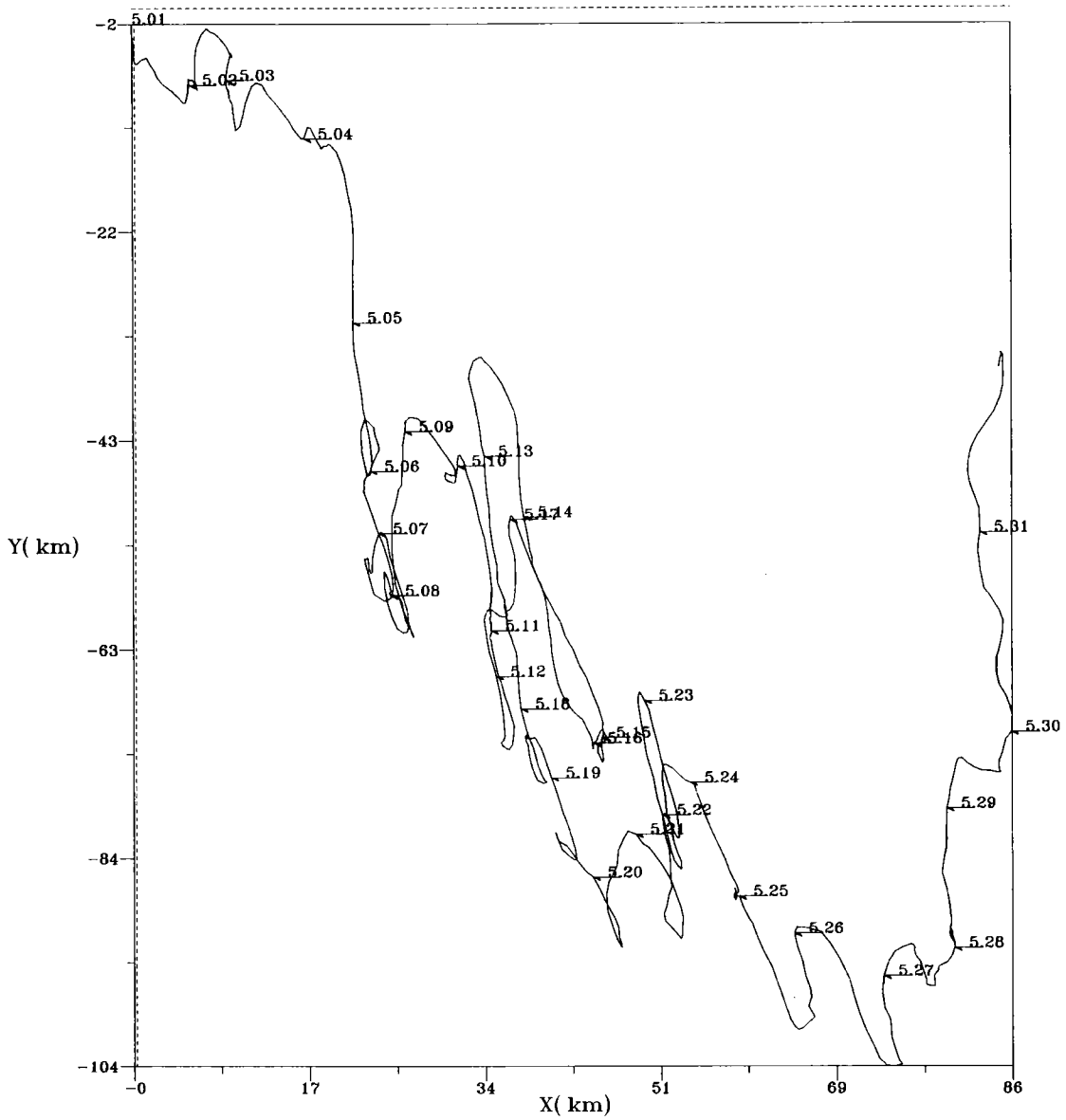


圖9-5-3 2004年 5月高雄港測站1海流向量行進圖

C045KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/06/01.00:10-2004/06/30.23
Total hours: 720 -0

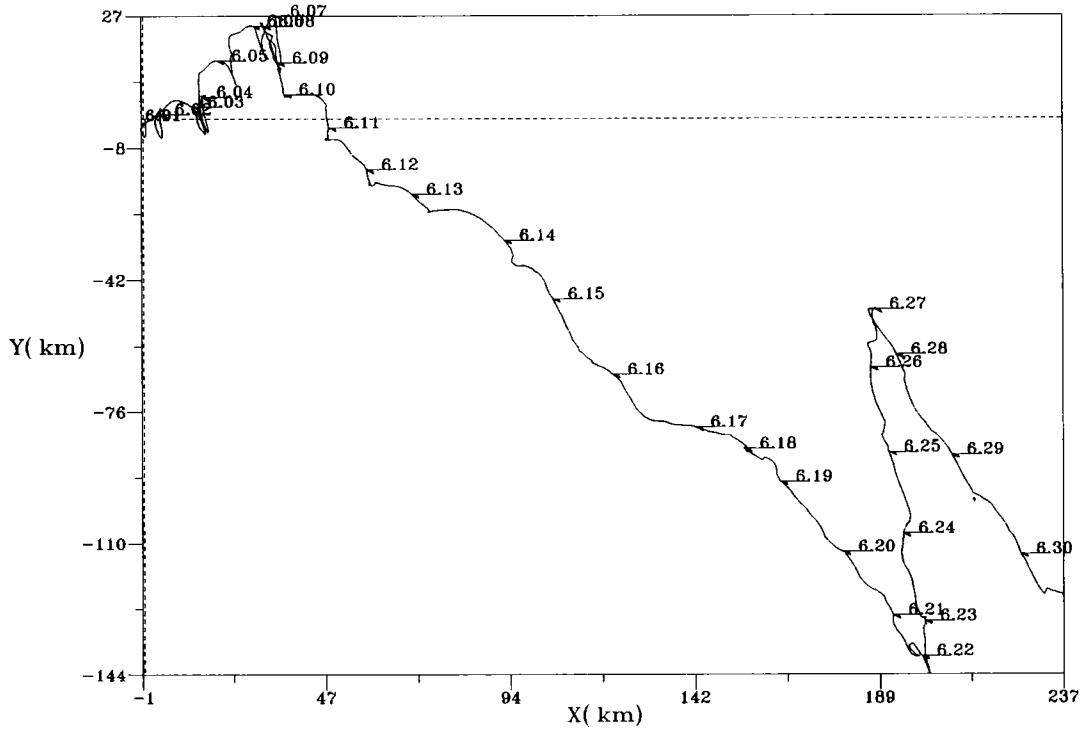


圖9-5-4 2004年 6月高雄港測站1海流向量行進圖

C046KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23
Total hours: 744 -0

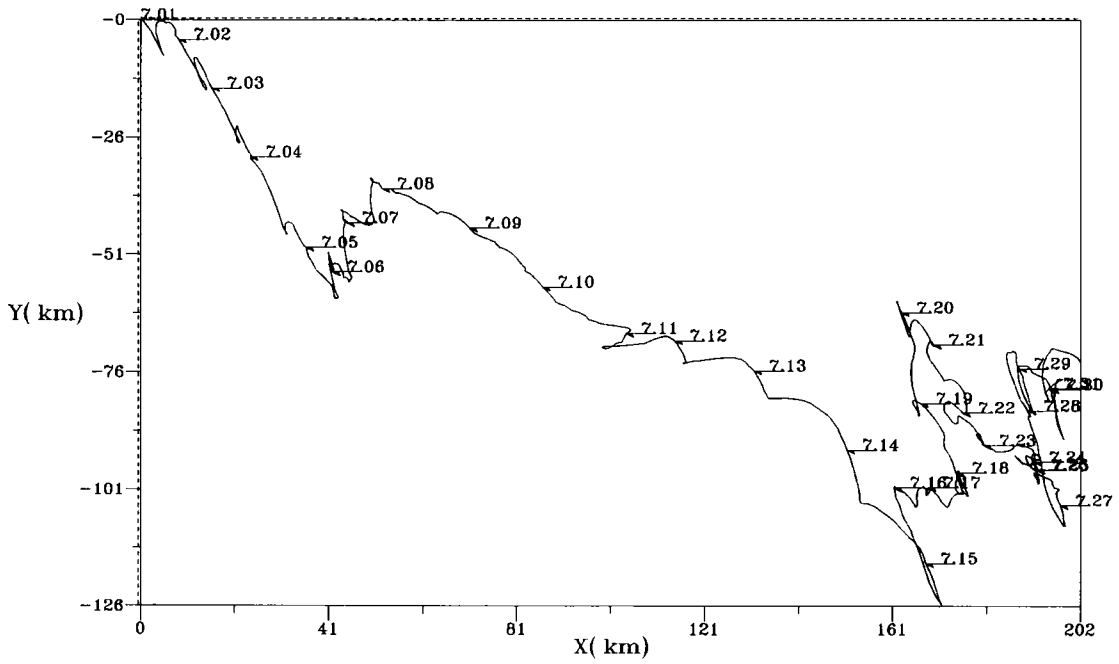


圖9-5-5 2004年 7月高雄港測站1海流向量行進圖

C047KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2006.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

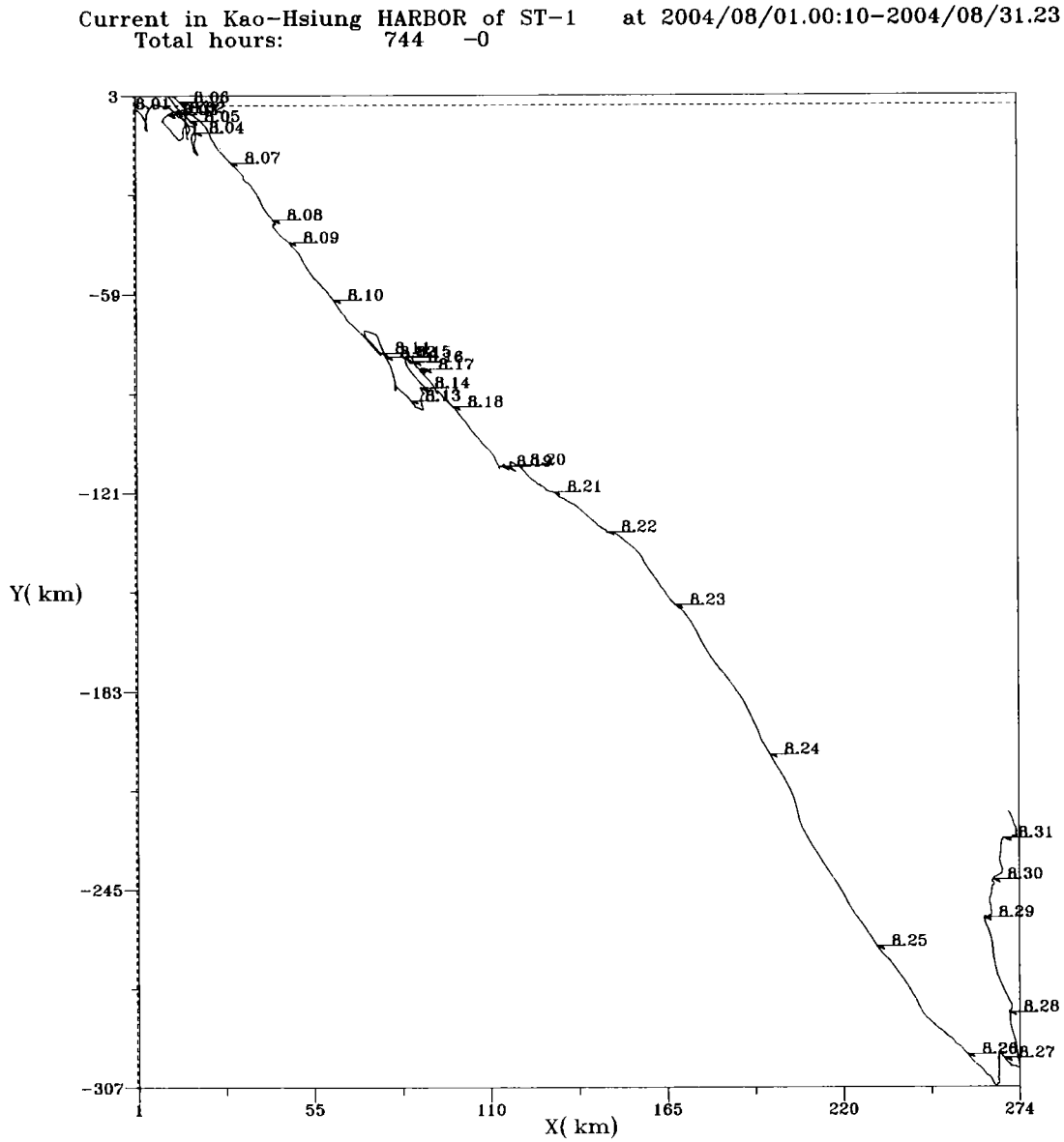


圖9-5-6 2004年 8月高雄港測站1海流向量行進圖

C048KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

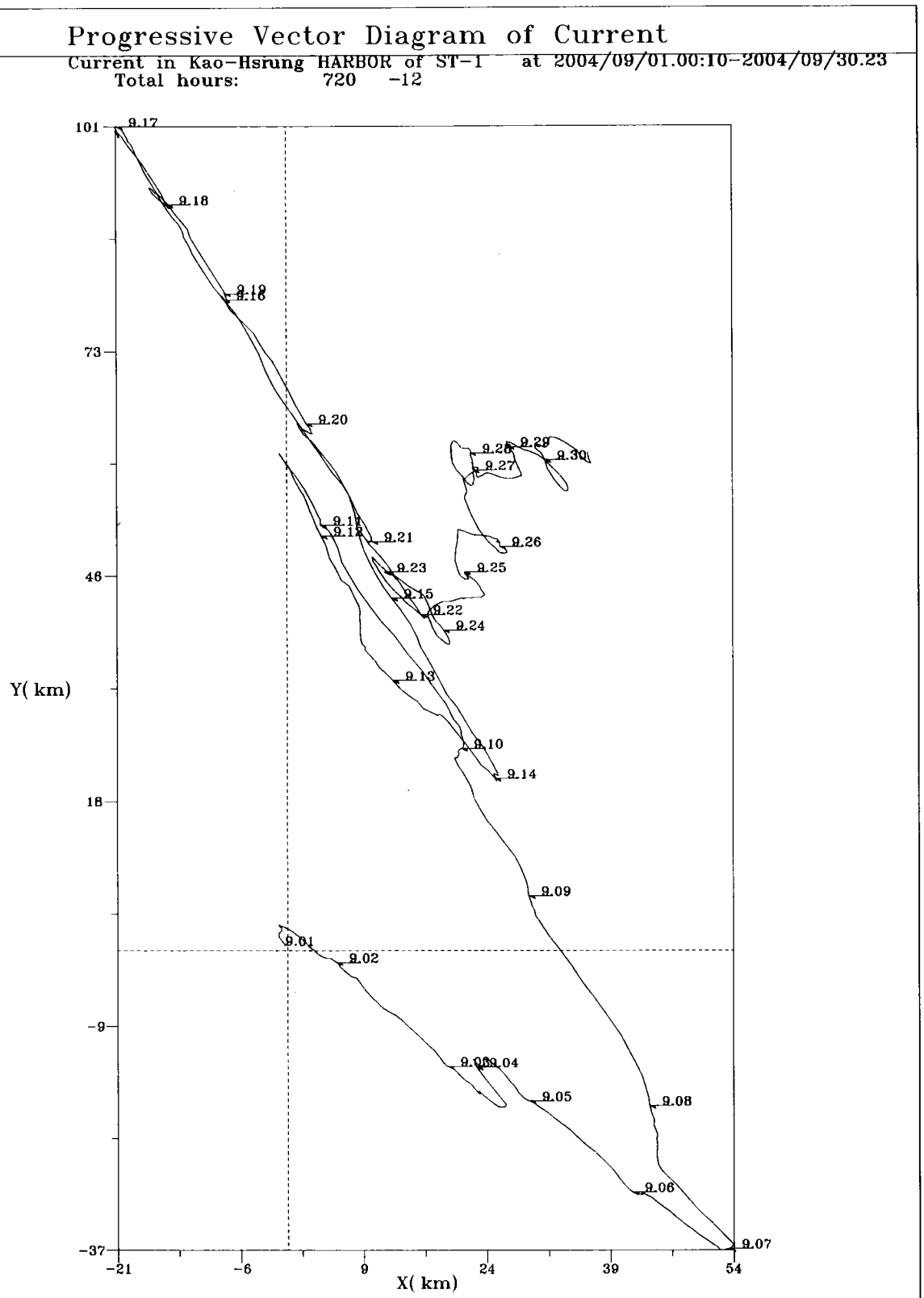


圖9-5-7 2004年 9月高雄港測站1海流向量行進圖

C049KH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23
Total hours: 744 -0

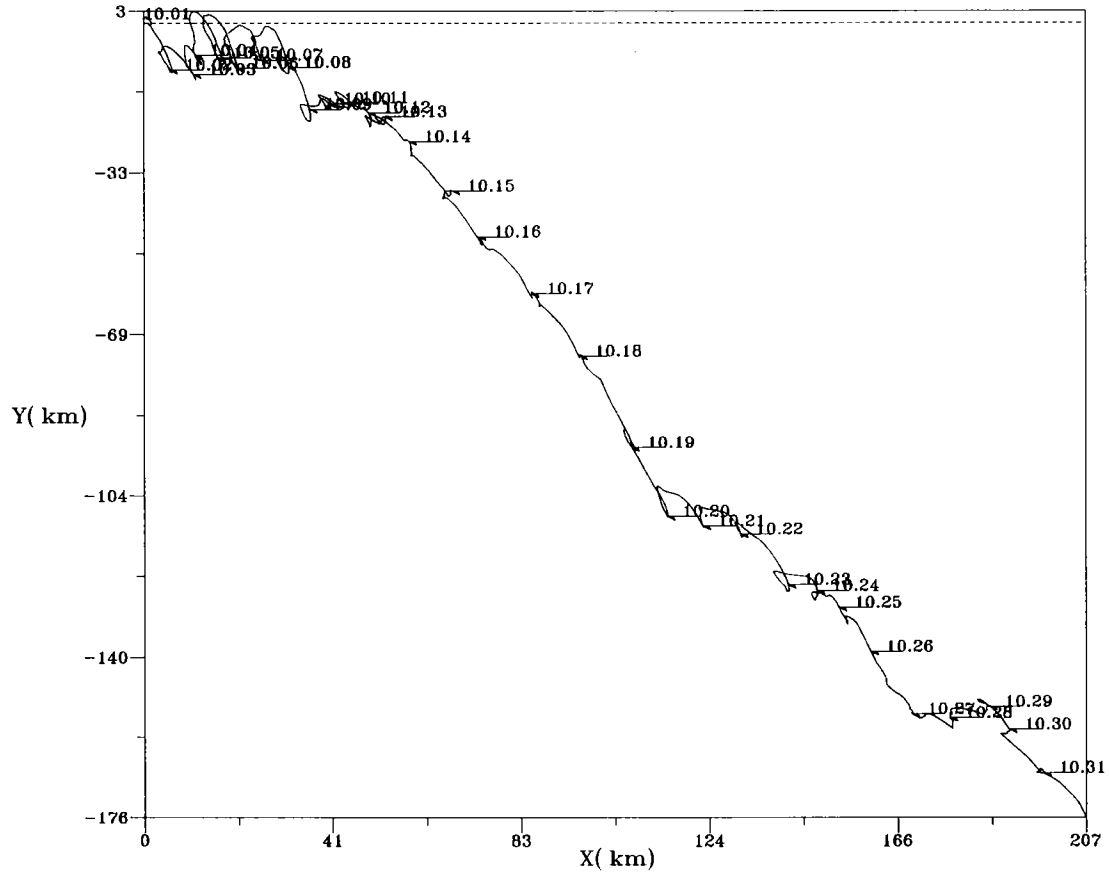


圖9-5-8 2004年10月高雄港測站1海流向量行進圖

C04aKH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2006.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/11/01.00:10-2004/11/30.23
Total hours: 720 -0

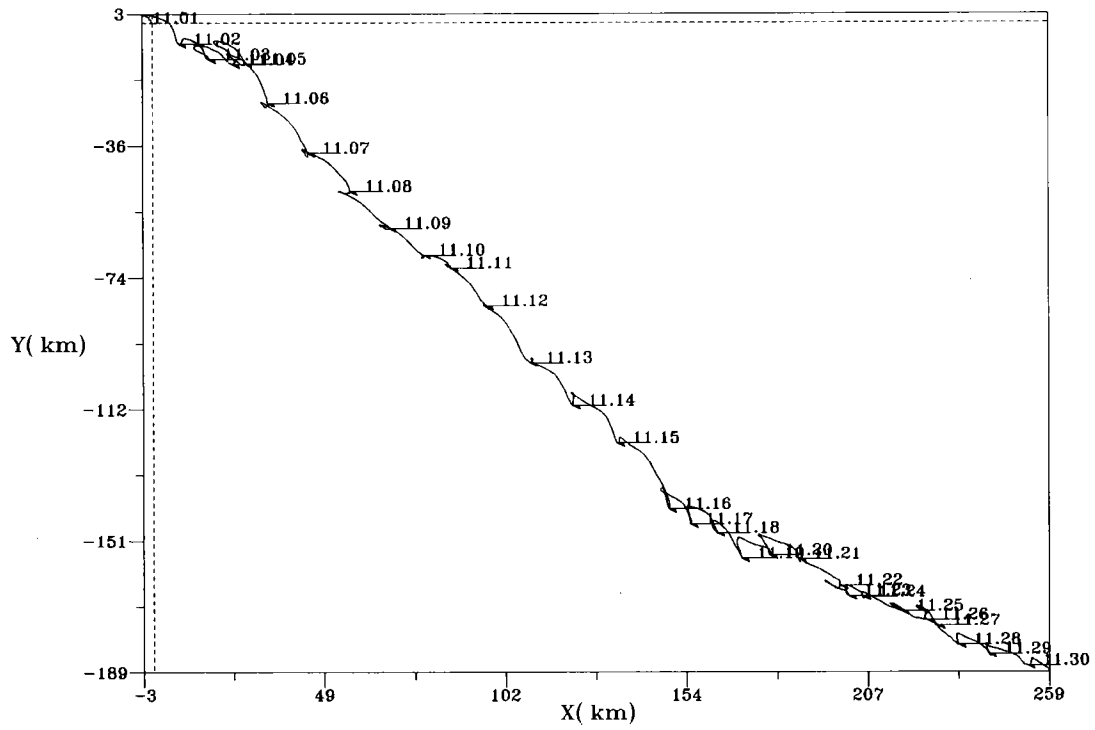


圖9-5-9 2004年11月高雄港測站1海流向量行進圖

C04bKH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2006.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2004/12/01.00:10-2004/12/22.14
Total hours: 519 -0

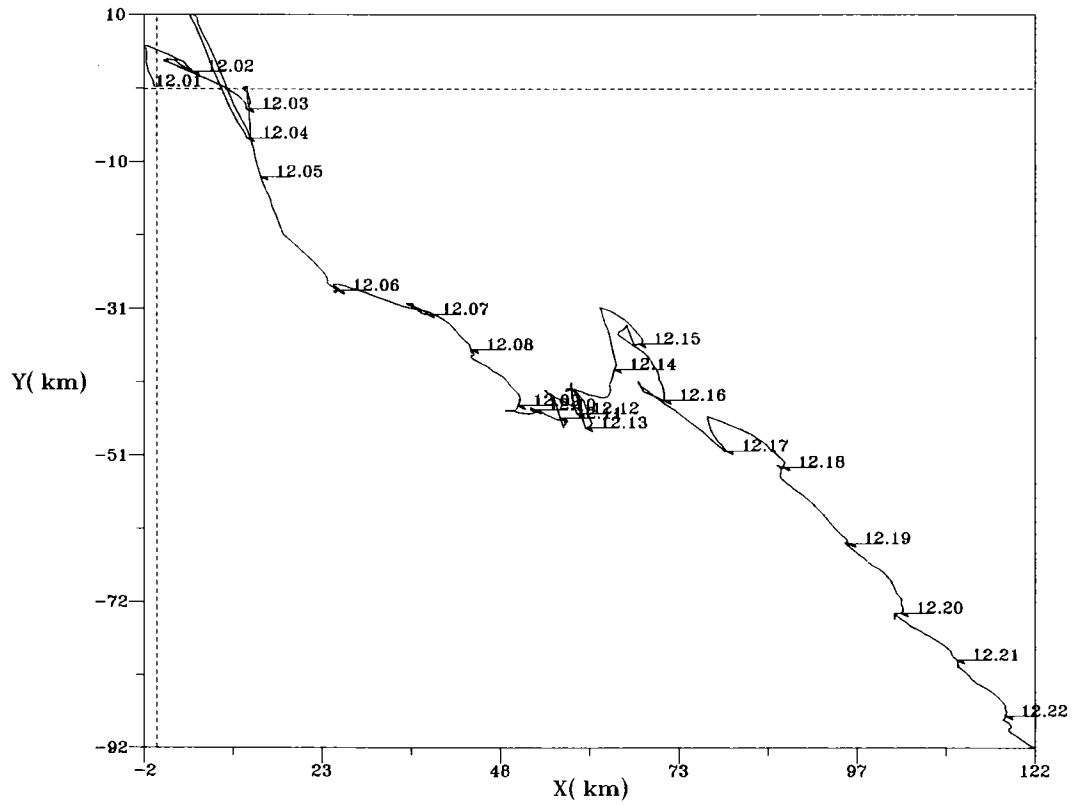


圖9-5-10 2004年12月高雄港測站1海流向量行進圖

C04cKH10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

9.6 2004年花蓮港海流向量行進圖

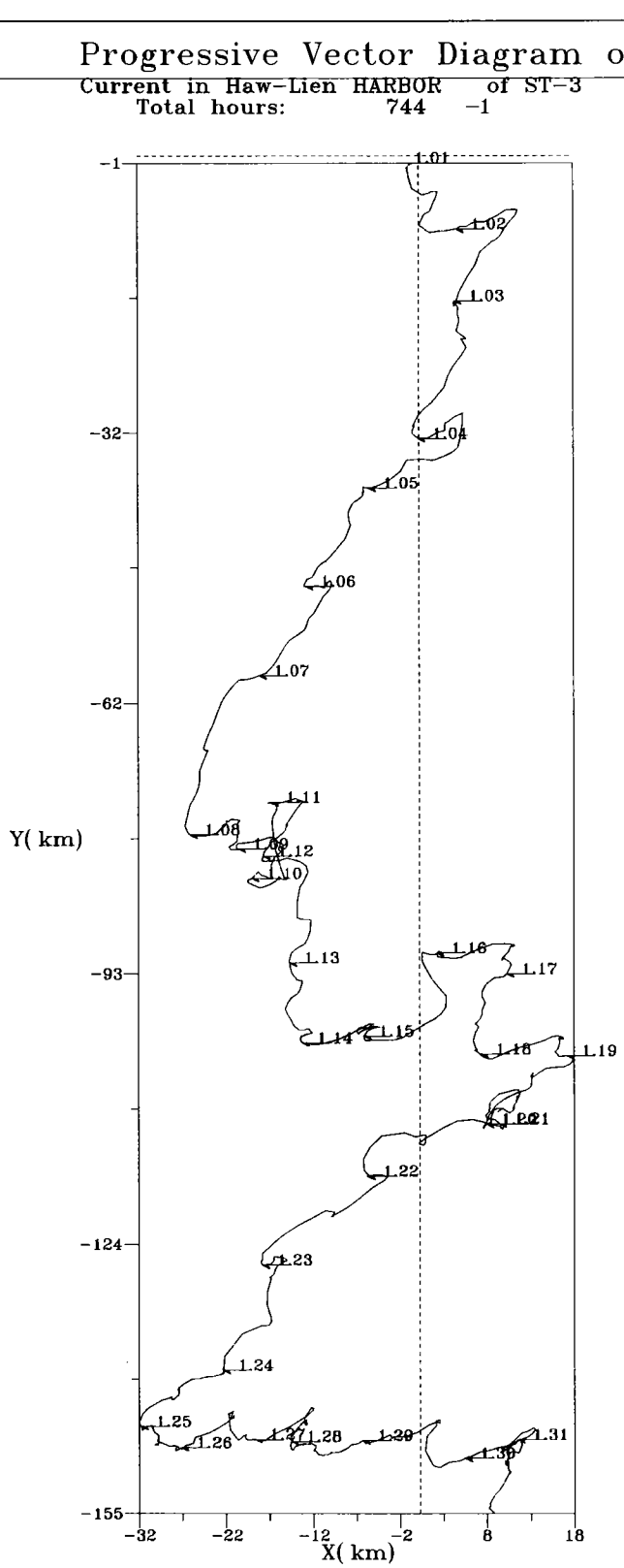


圖9-6-1 2004年 1月花蓮港測站1海流向量行進圖

C041HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

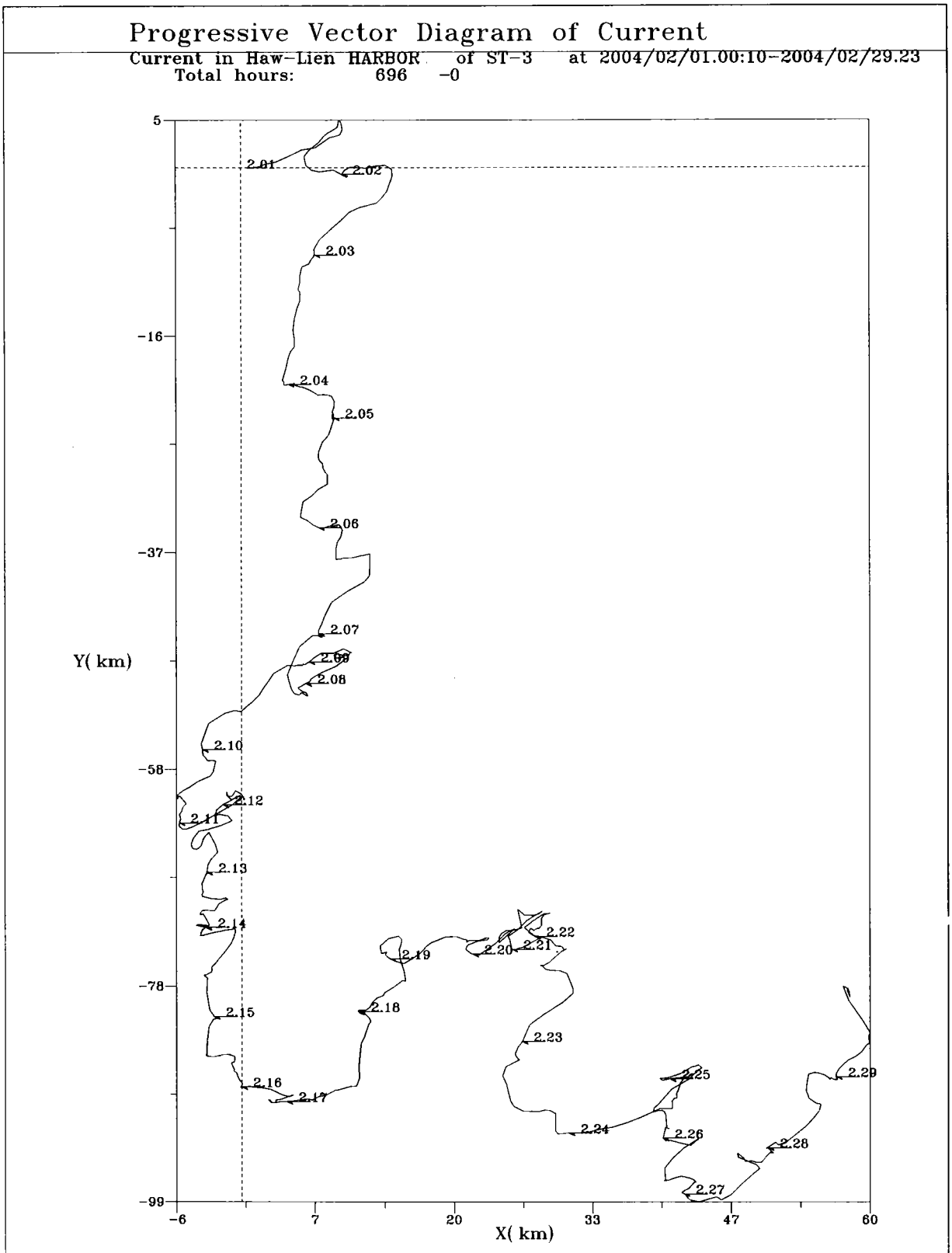


圖9-6-2 2004年 2月花蓮港測站1海流向量行進圖

C042HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

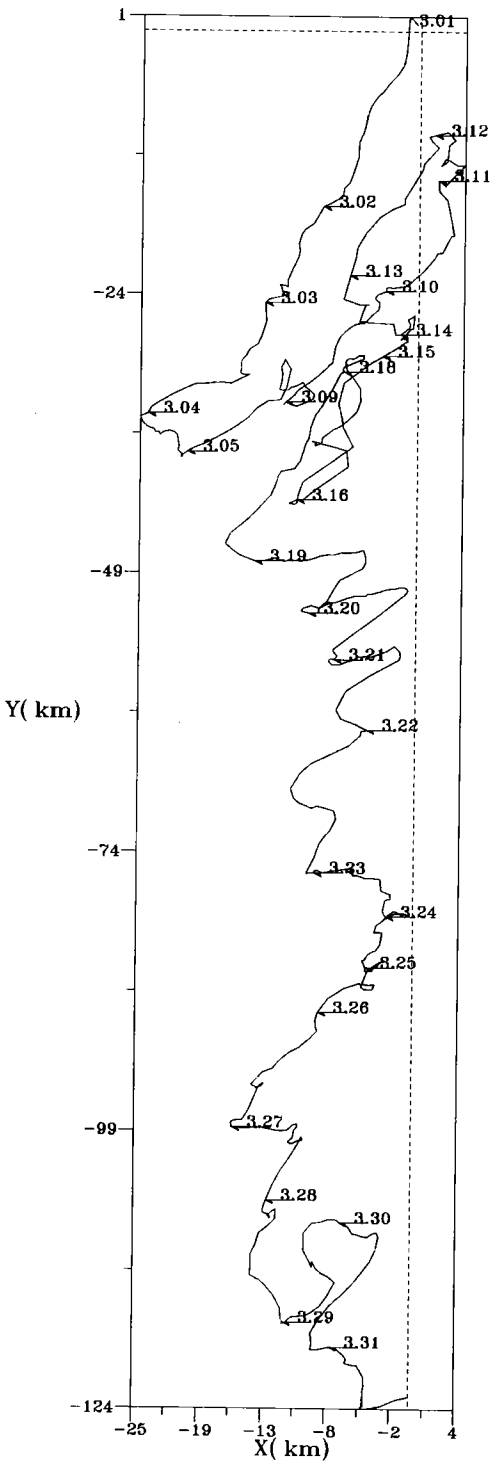


圖9-6-3 2004年 3月花蓮港測站1海流向量行進圖

C043HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

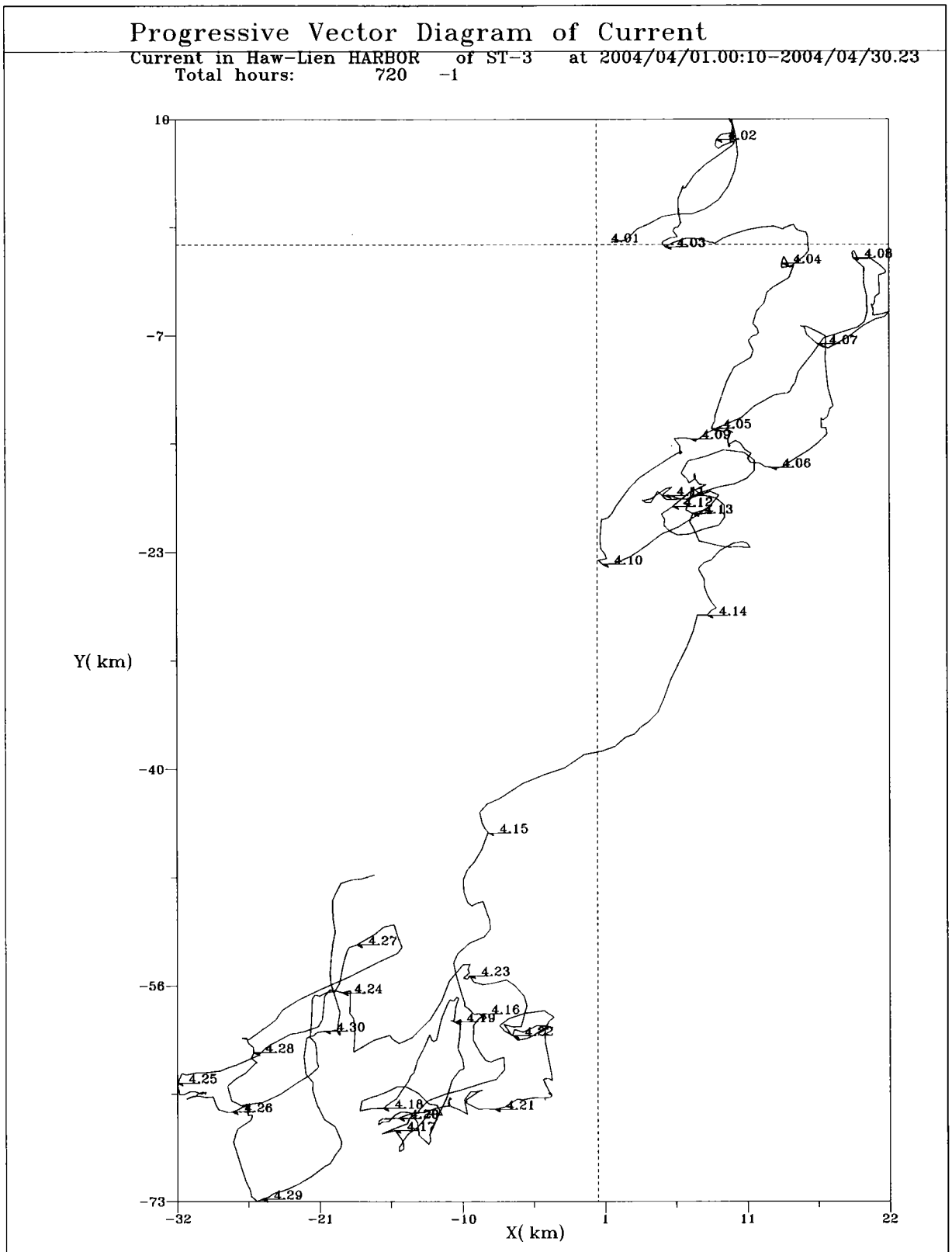


圖9-6-4 2004年 4月花蓮港測站1海流向量行進圖

C044HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

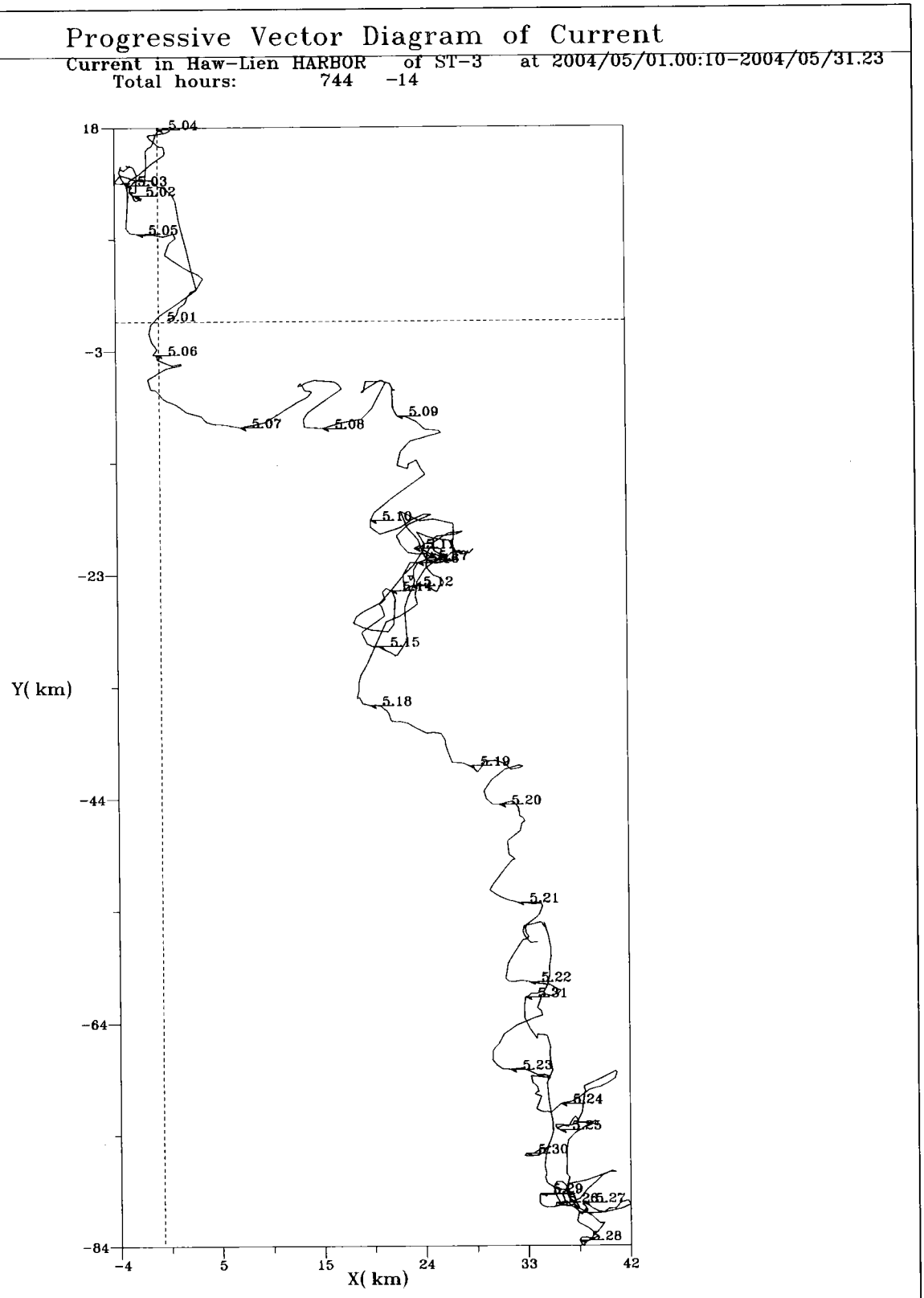


圖9-6-5 2004年 5月花蓮港測站1海流向量行進圖

C045HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

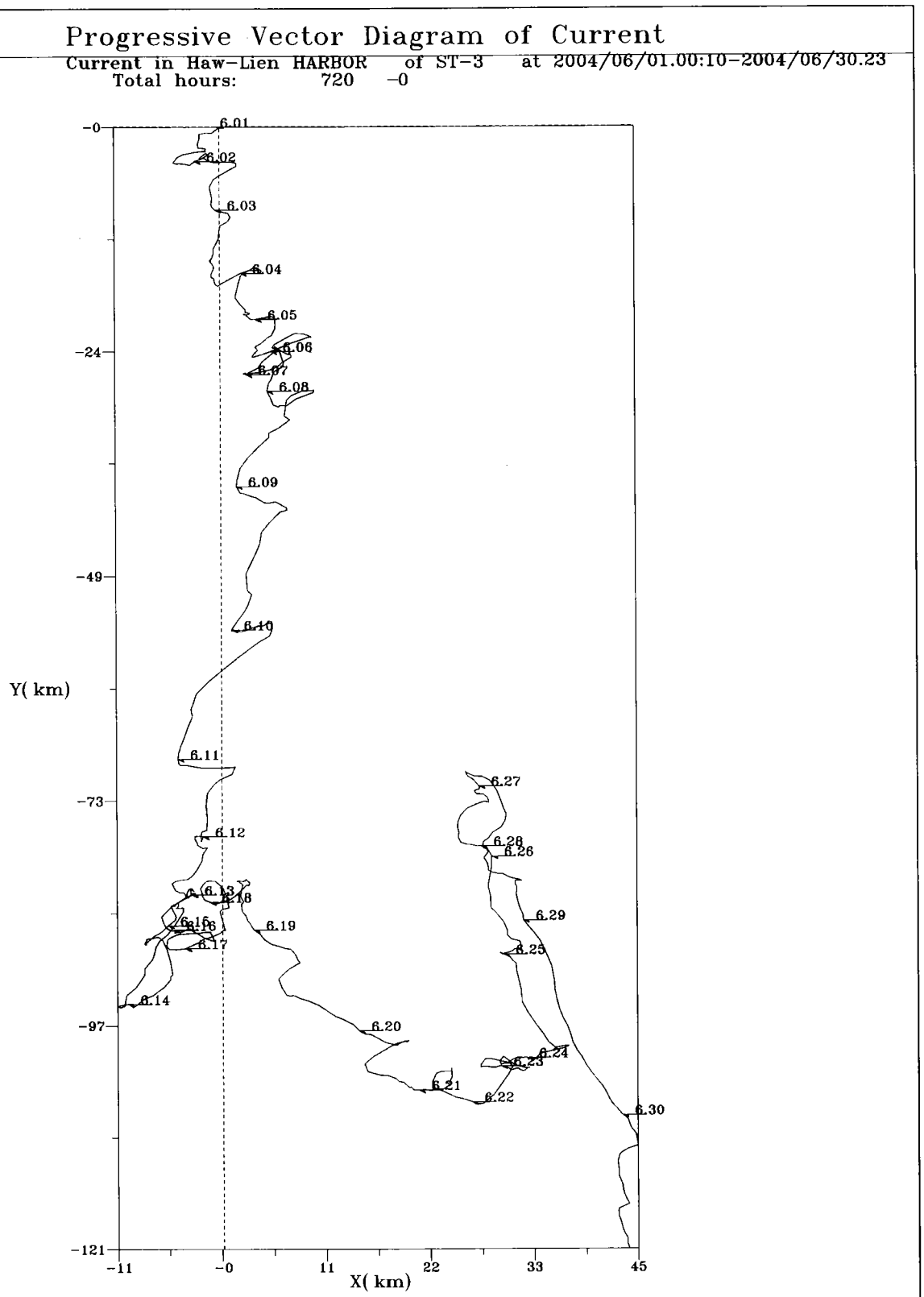


圖9-6-6 2004年 6月花蓮港測站1海流向量行進圖

C046HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/07/01.00:10-2004/07/31.23
Total hours: 744 -448

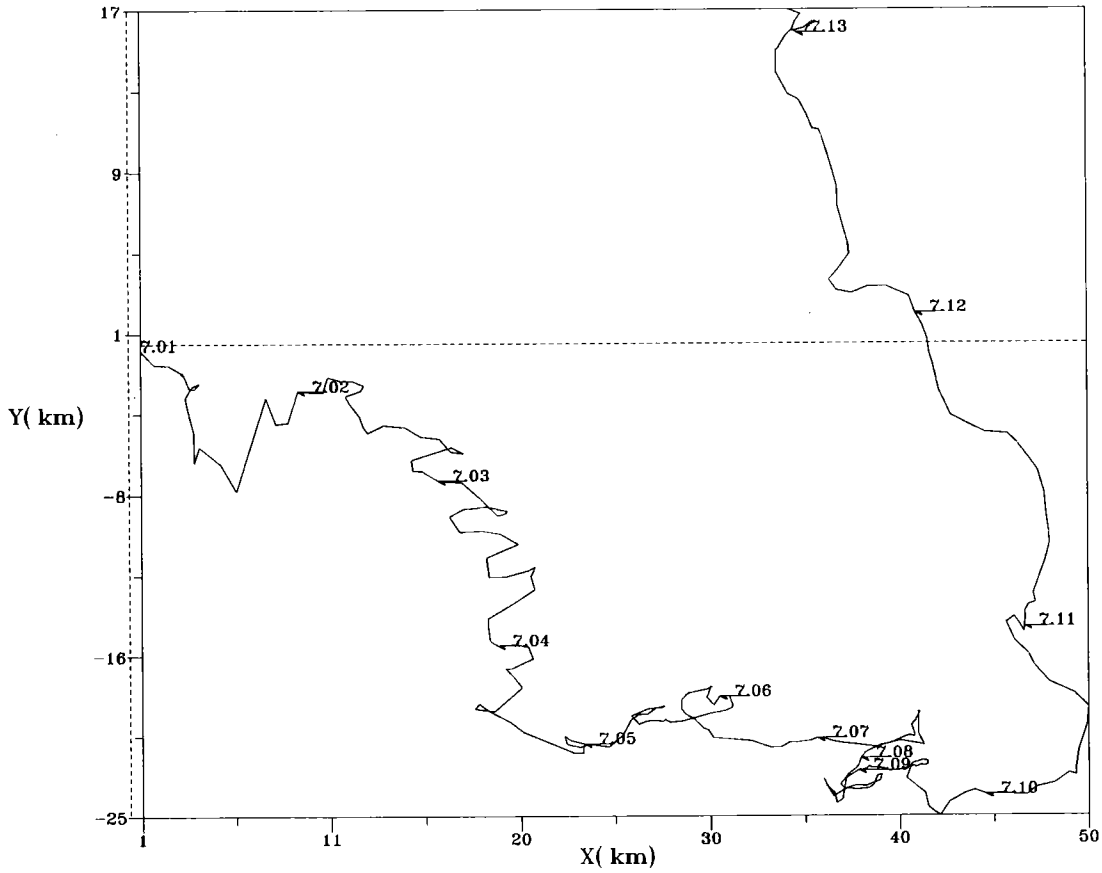


圖9-6-7 2004年 7月花蓮港測站1海流向量行進圖

C047HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/08/01.00:10-2004/08/31.23
Total hours: 744 -125

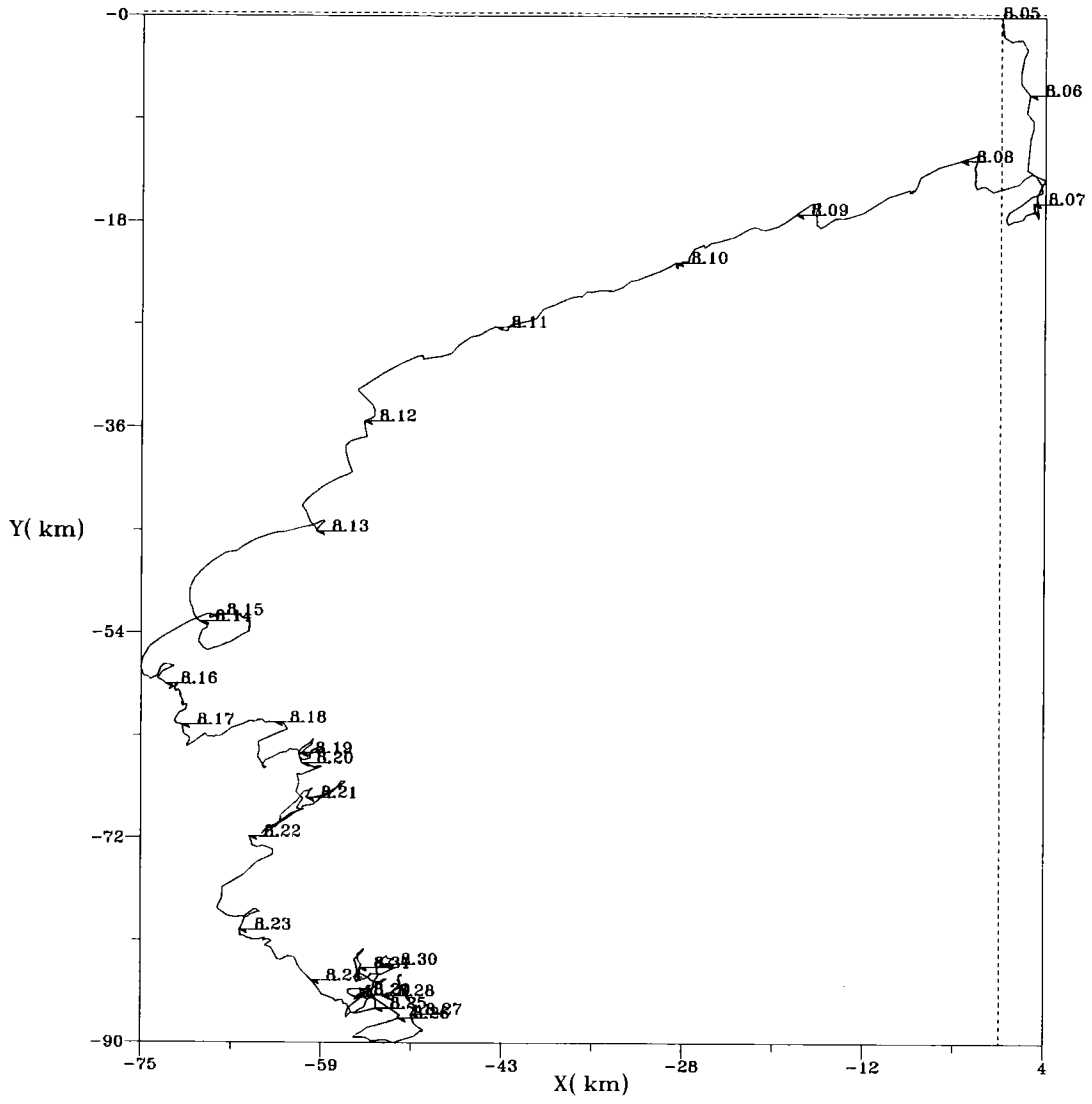


圖9-6-8 2004年 8月花蓮港測站1海流向量行進圖

C048HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/09/01.00:10-2004/09/30.23

Total hours: 720 -23

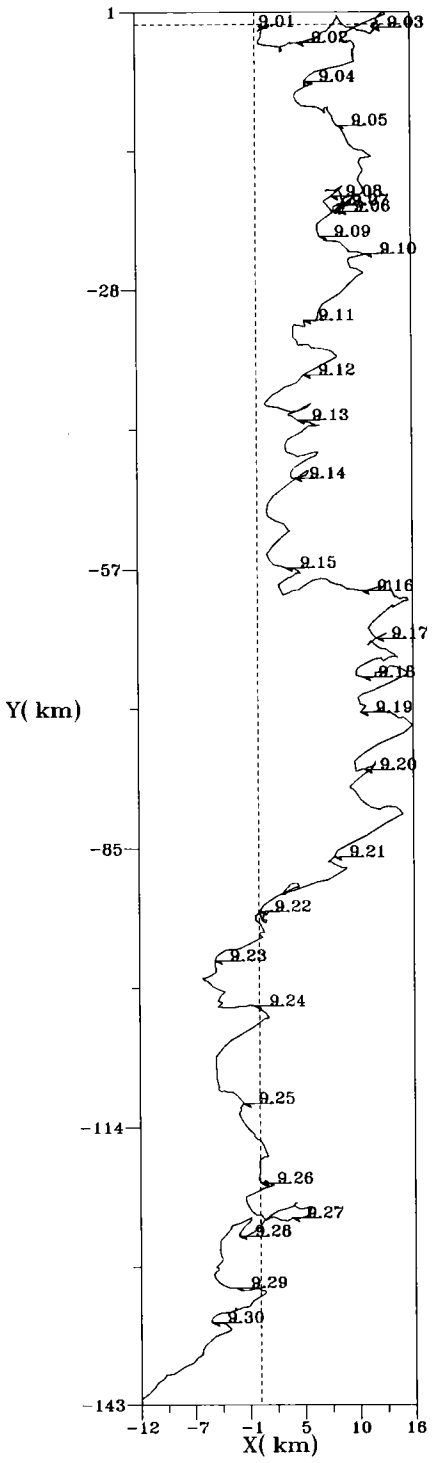


圖9-6-9 2004年 9月花蓮港測站1海流向量行進圖

C049HL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2004/10/01.00:10-2004/10/31.23
Total hours: 744 -29

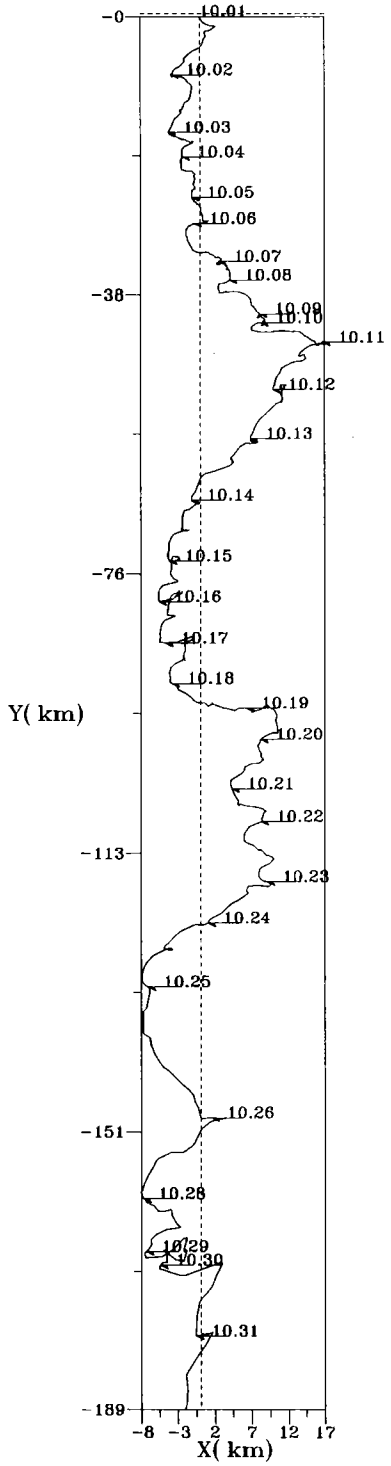


圖9-6-10 2004年10月花蓮港測站1海流向量行進圖

C04aHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

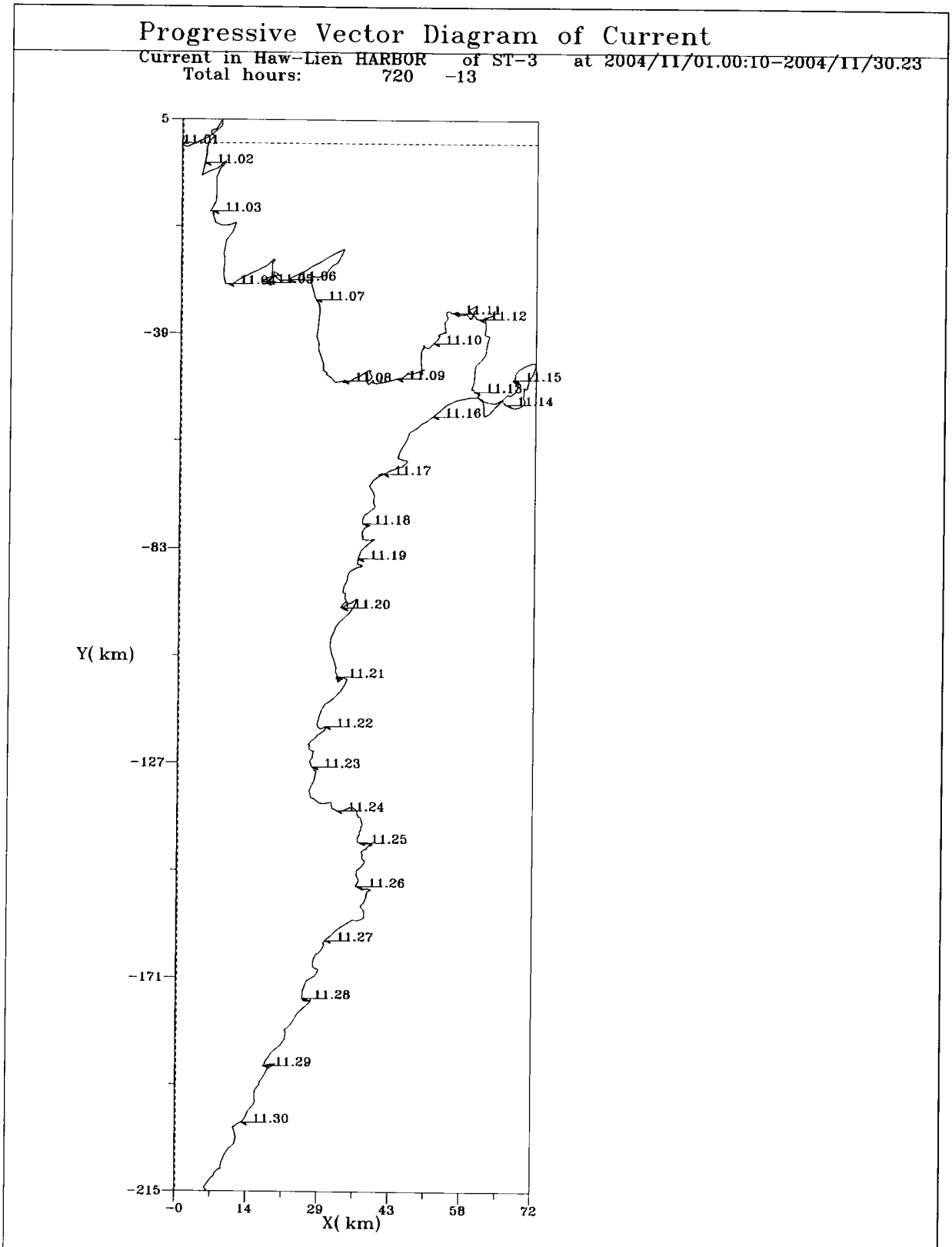


圖9-6-11 2004年11月花蓮港測站1海流向量行進圖

C04bHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005.11.7

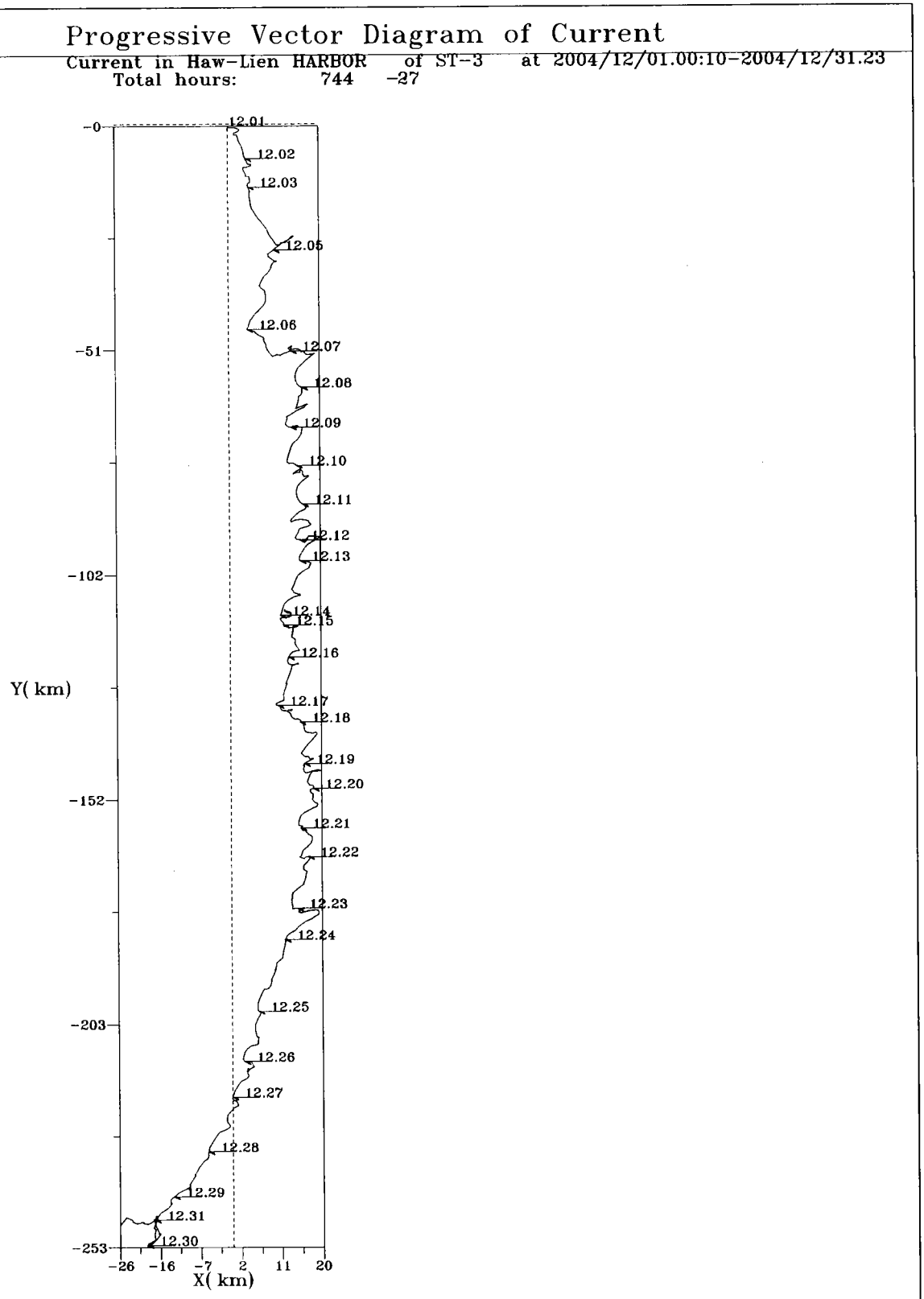


圖9-6-12 2004年12月花蓮港測站1海流向量行進圖

C04cHL10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

9.7 2004年蘇澳港海流向量行進圖

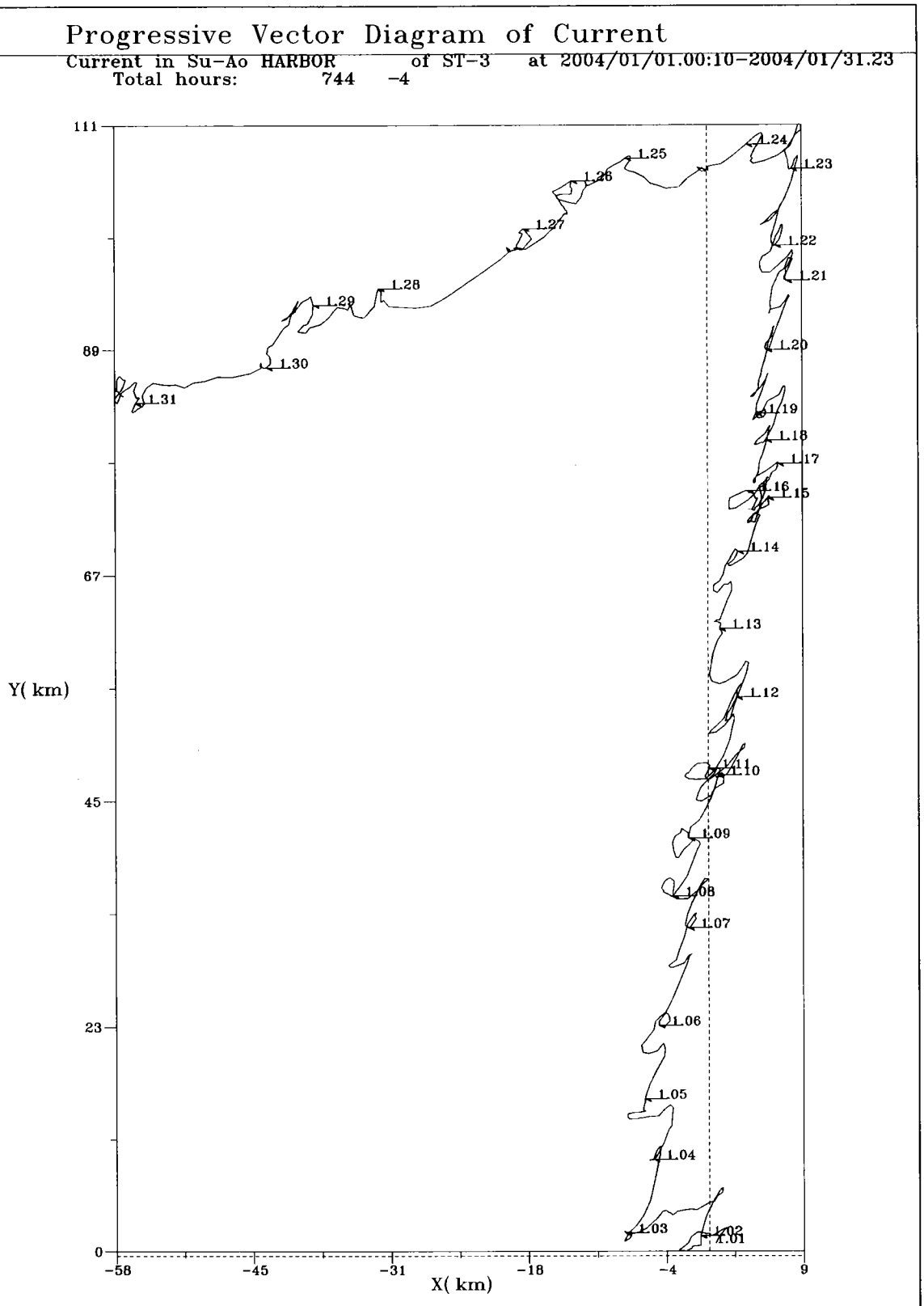


圖9-7-1 2004年 1月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C041SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

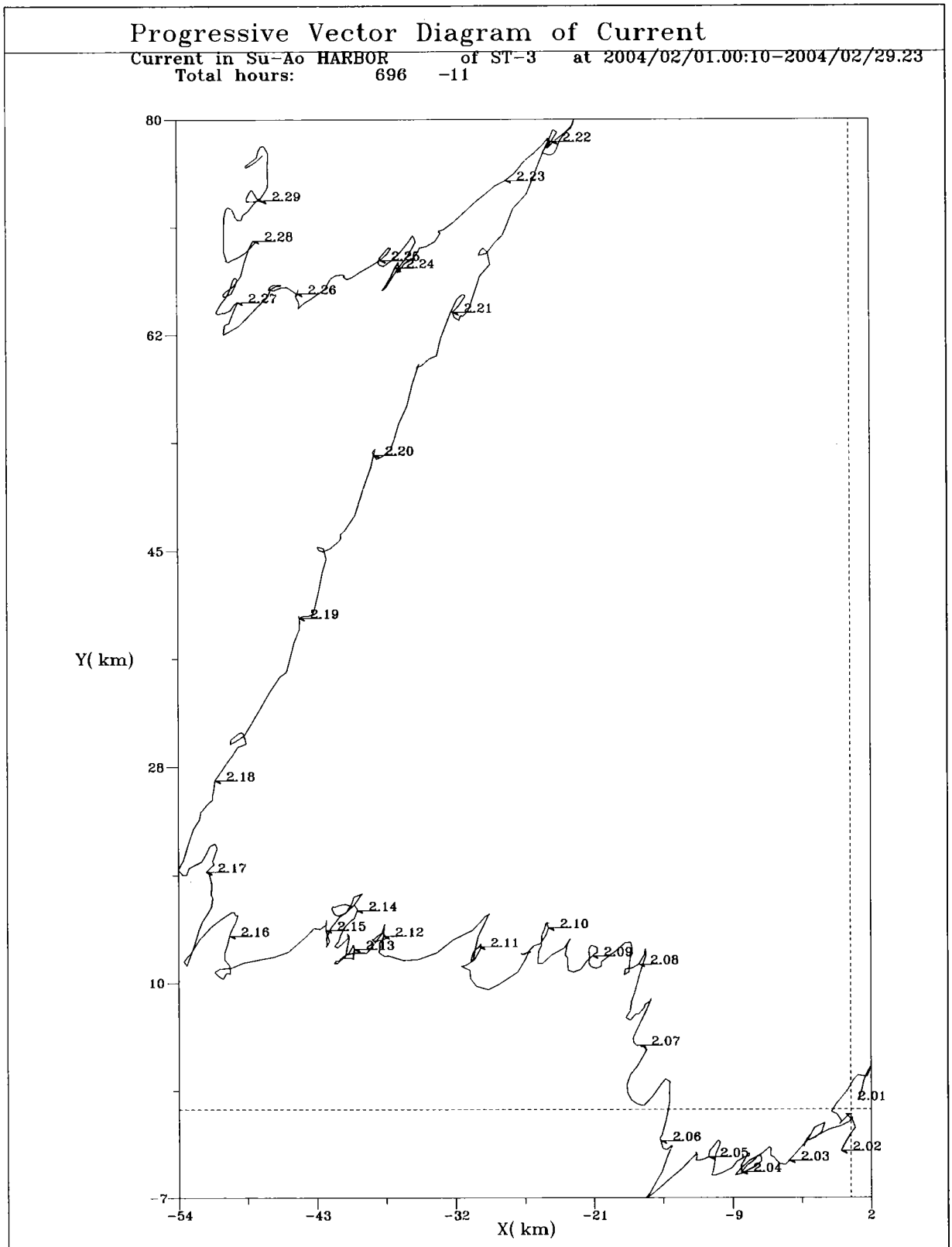


圖9-7-2 2004年 2月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C042SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/03/01.00:10-2004/03/31.23

Total hours: 744 -0

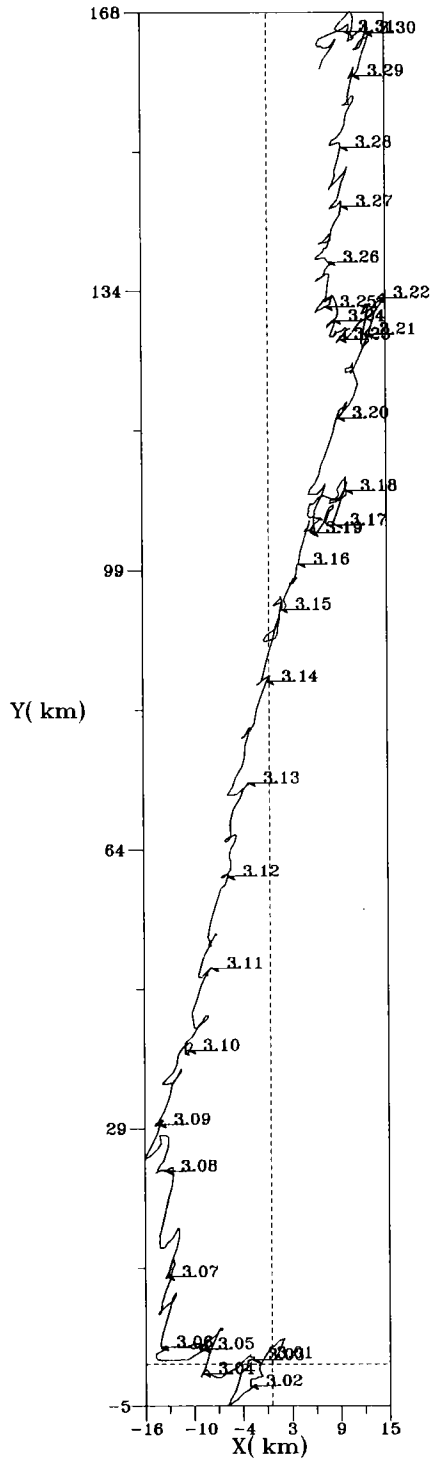


圖9-7-3 2004年 3月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C043SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

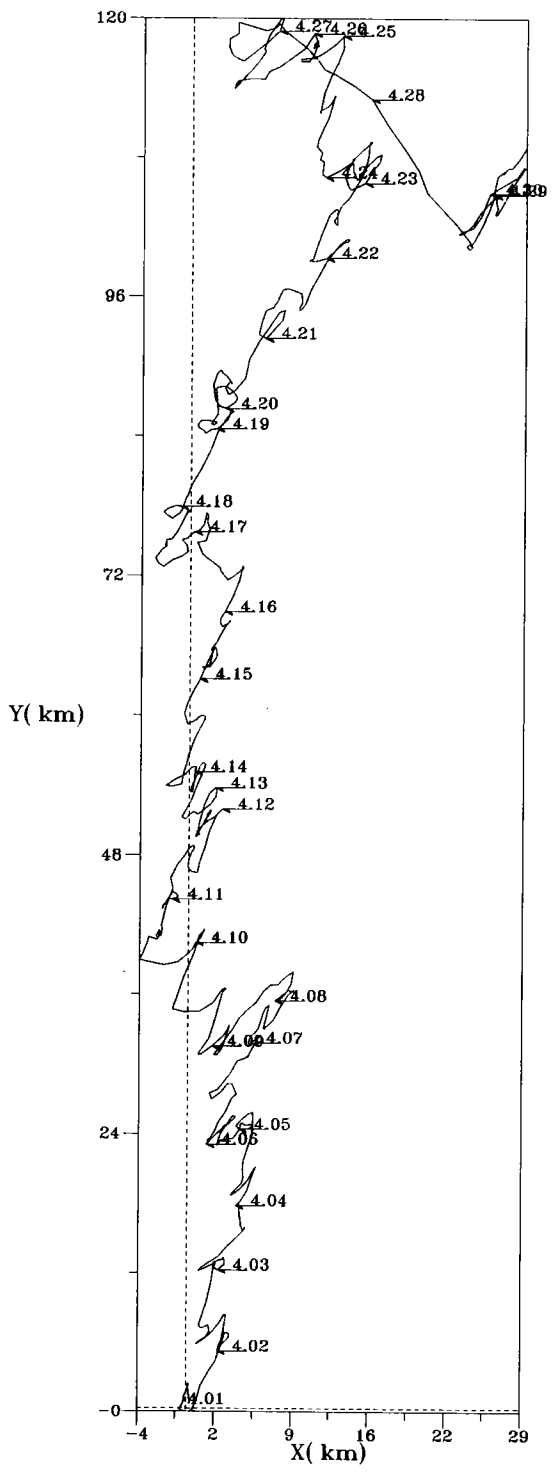


圖9-7-4 2004年 4月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C044SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

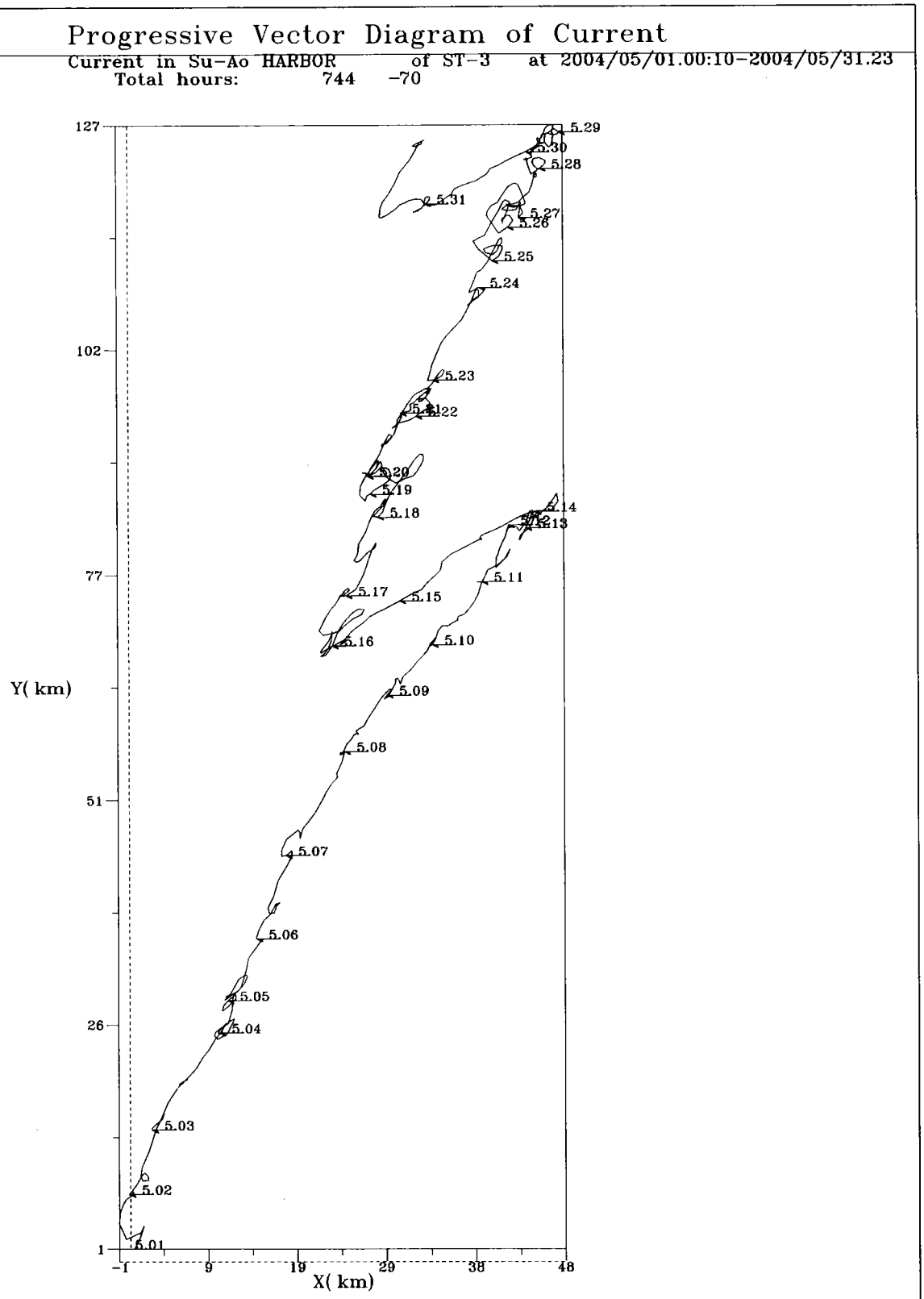


圖9-7-5 2004年 5月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C045SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

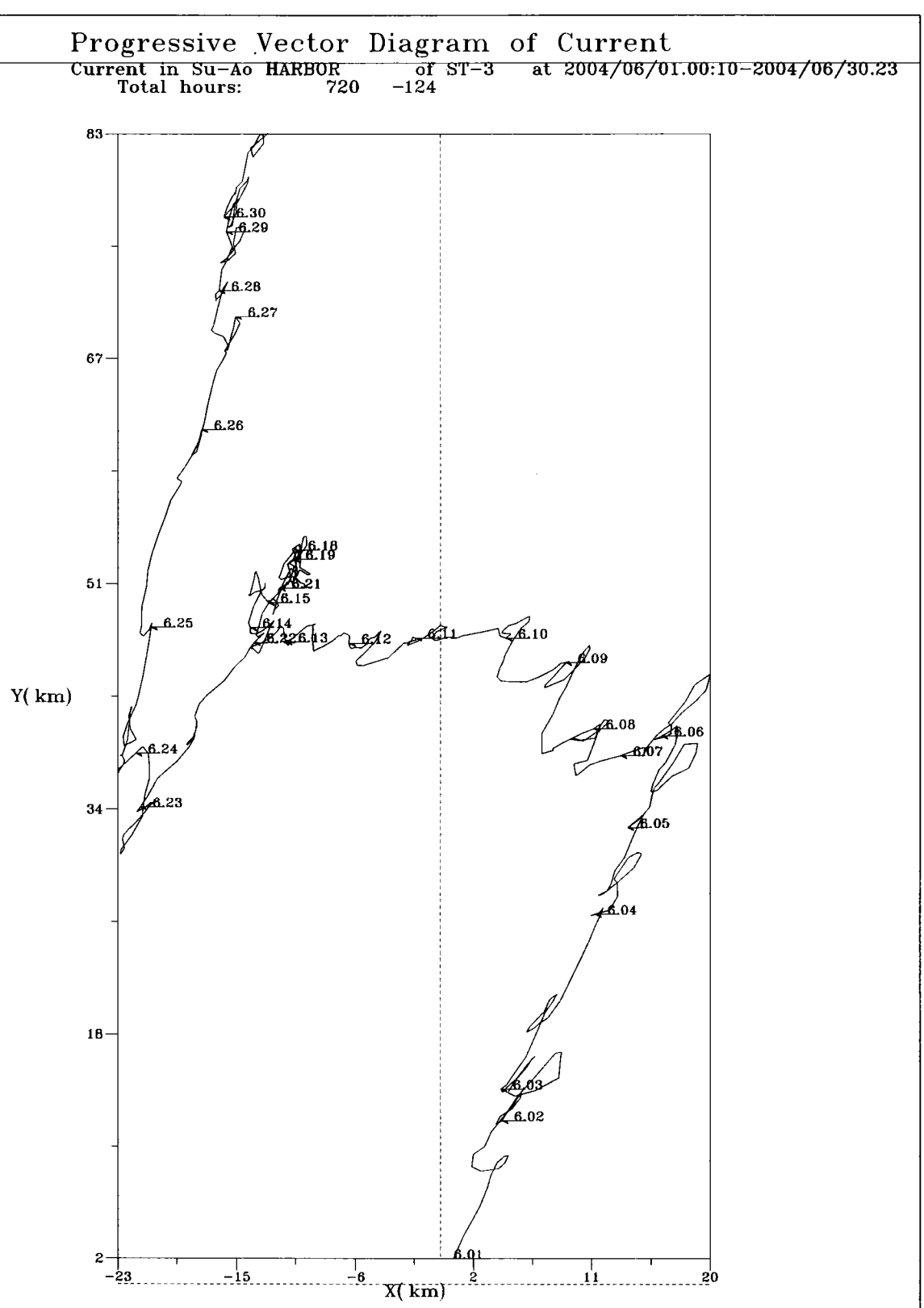


圖9-7-6 2004年 6月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C046SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005.11.7

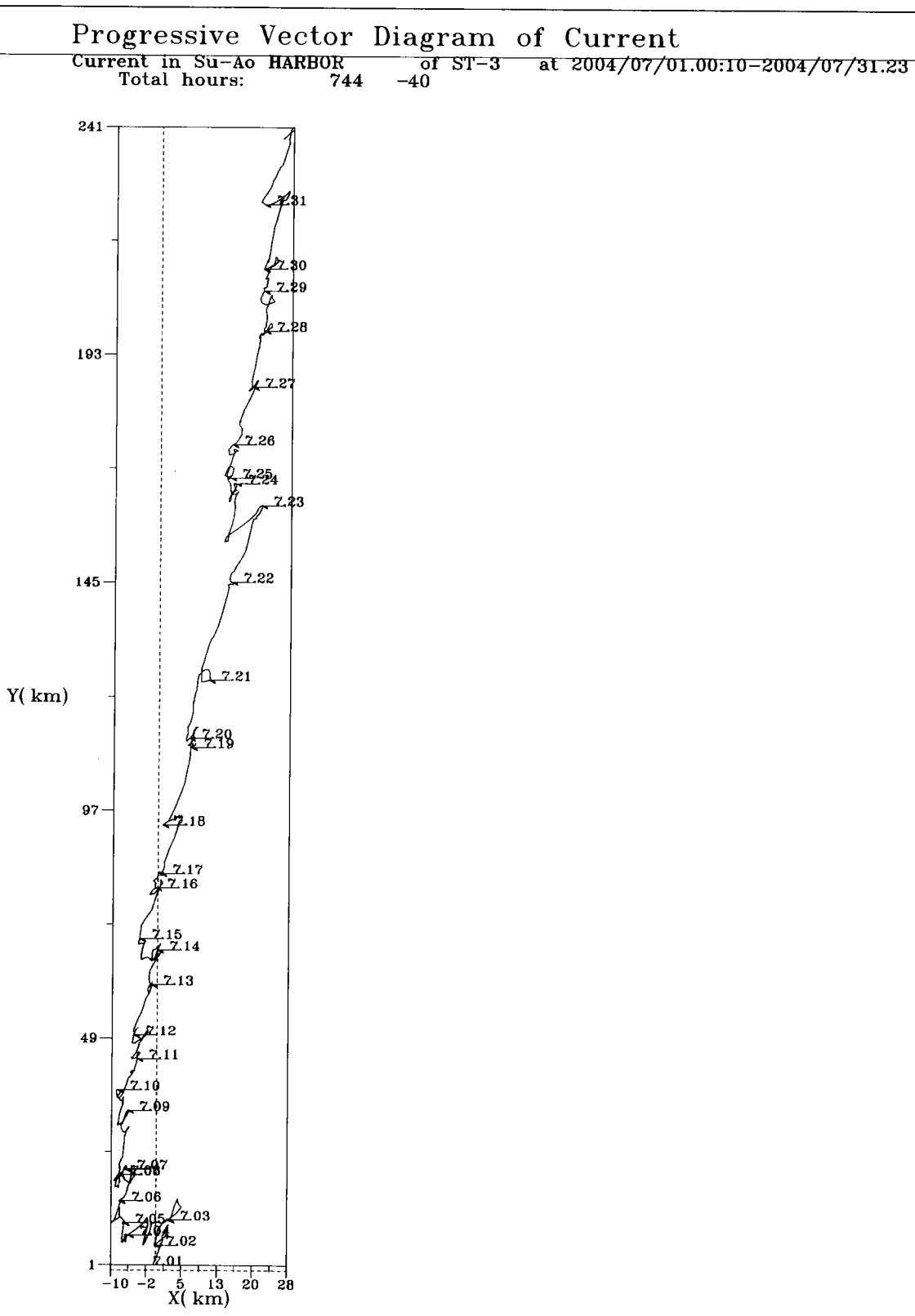


圖9-7-7 2004年 7月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C047SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

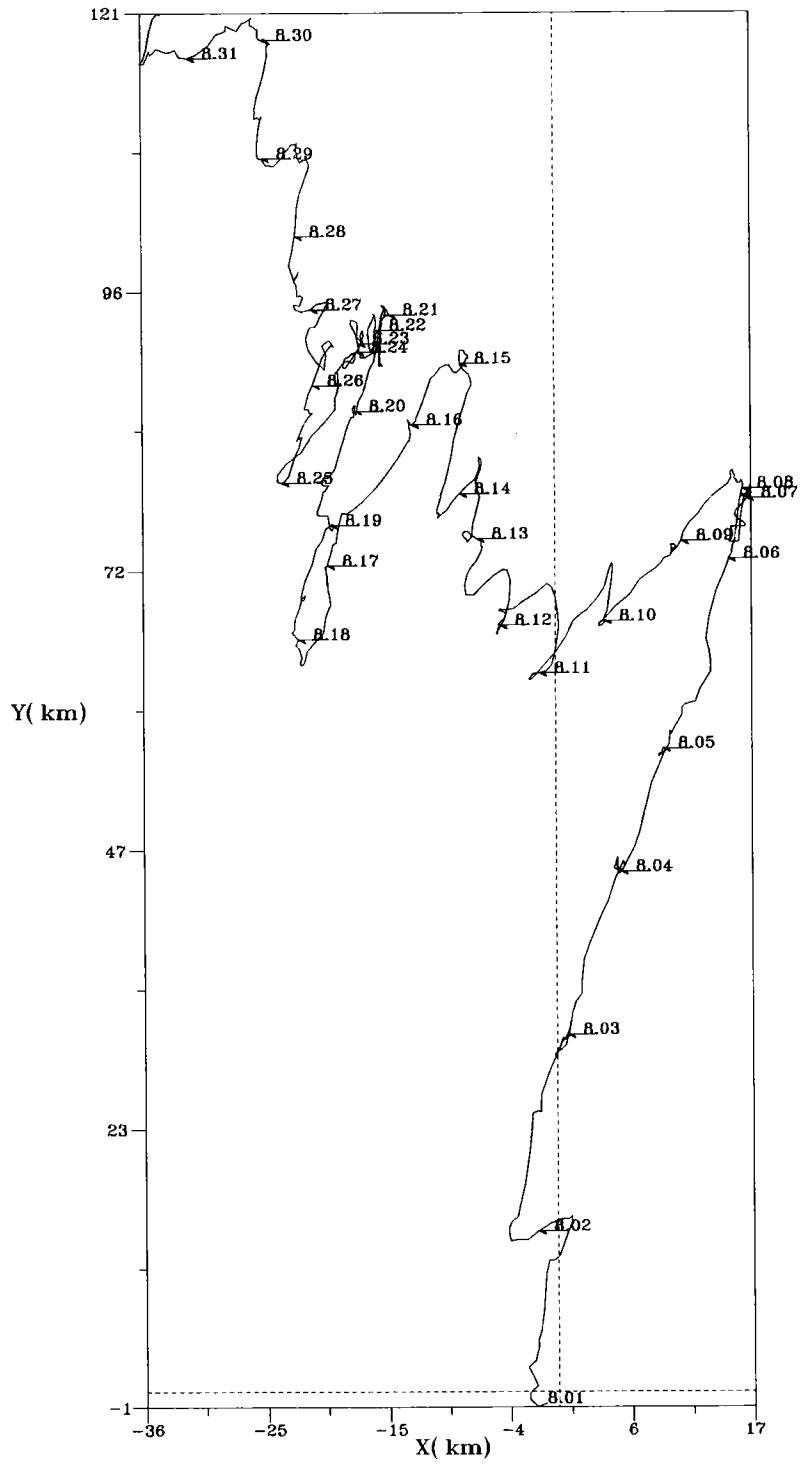


圖9-7-8 2004年 8月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C048SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

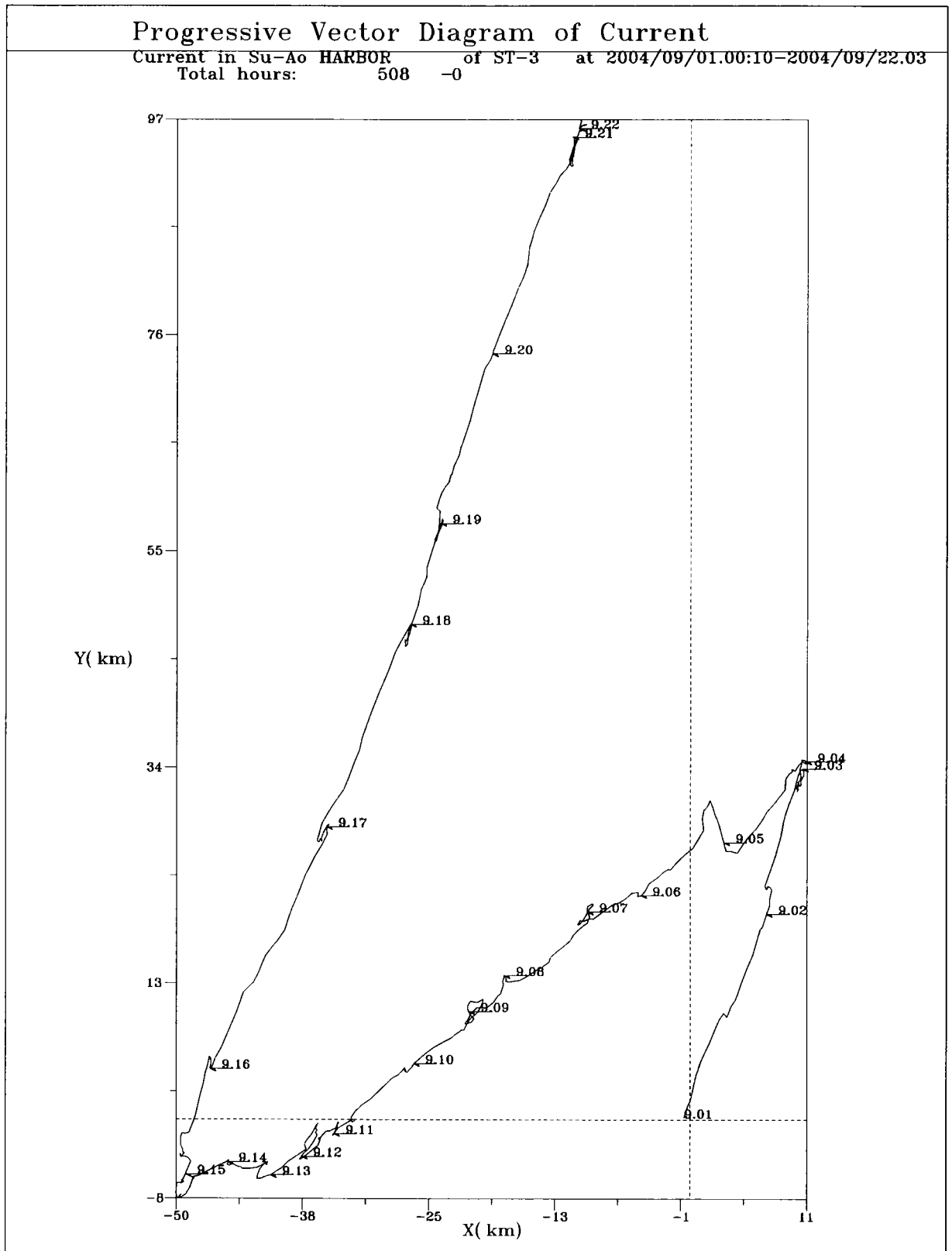


圖9-7-9 2004年 9月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C049SA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/10/06.12:44-2004/10/31.23
Total hours: 612 -58

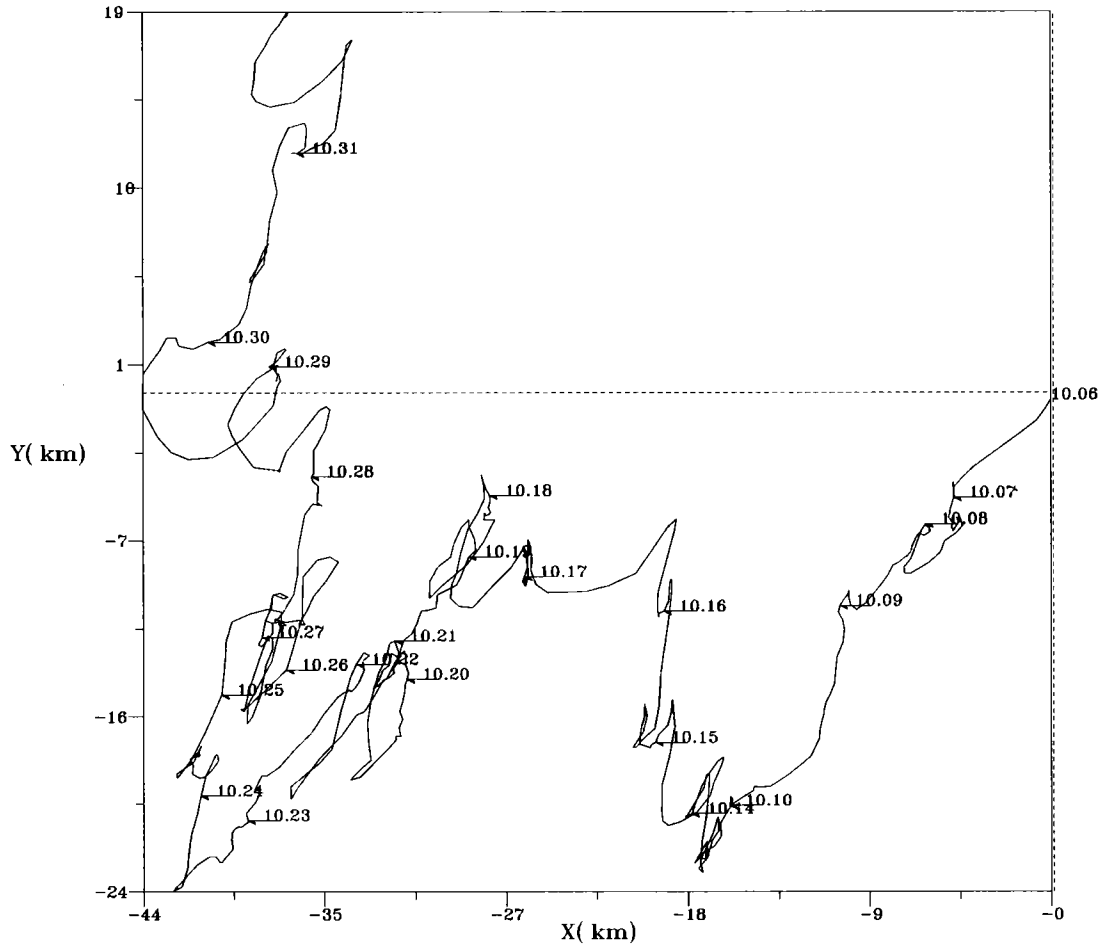


圖9-7-10 2004年10月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C04aSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/11/01.00:51-2004/11/30.23
Total hours: 720 -36

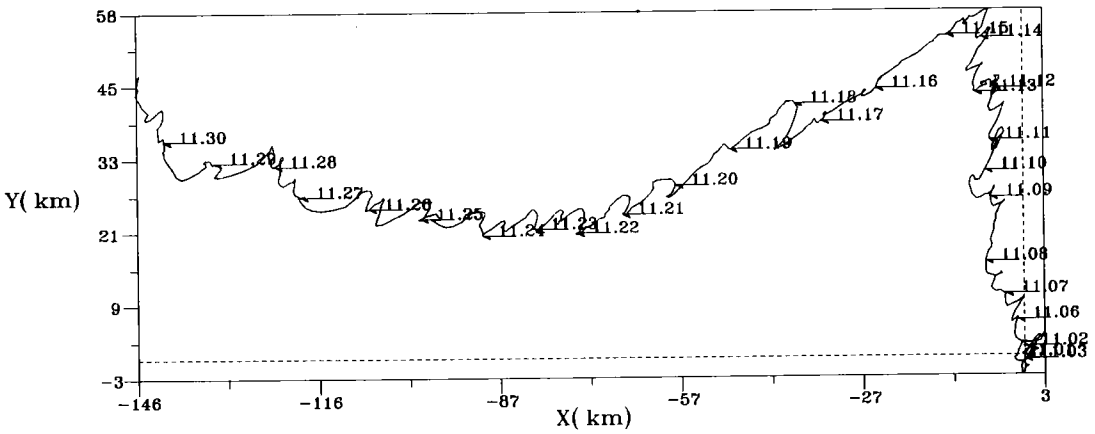


圖9-7-11 2004年11月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C04bSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

PLPVD1V.FOR

2005. 11. 7

Progressive Vector Diagram of Current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2004/12/01.00:10-2004/12/31.23
Total hours: 744 -13

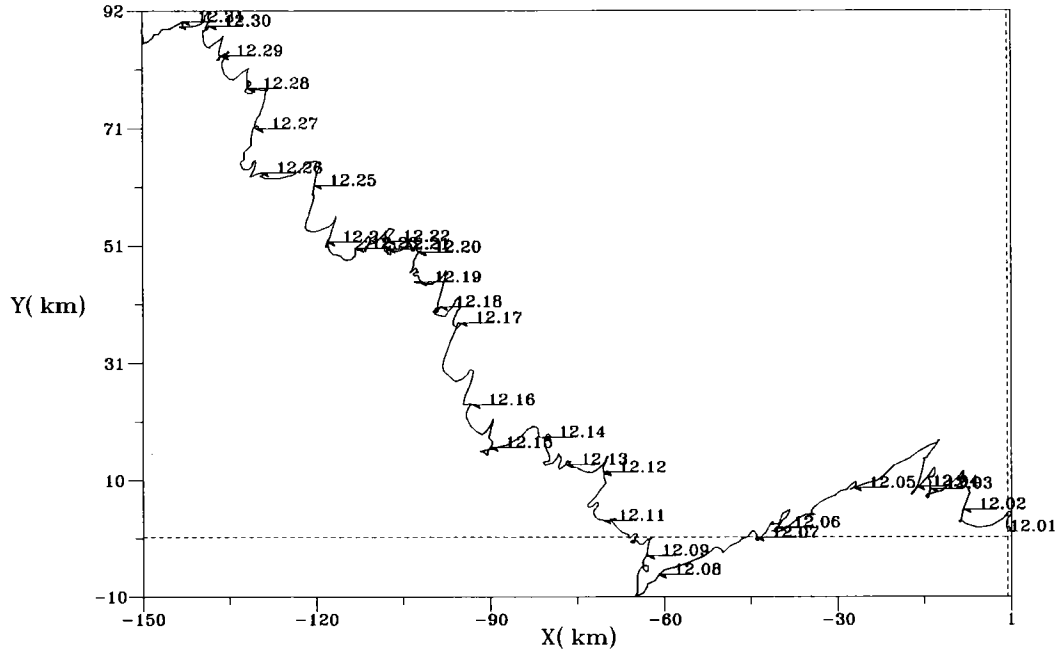


圖9-7-12 2004年12月蘇澳港測站1海流向量行進圖

C04cSA10.1HA	Institute of Harbor & Marine Technology

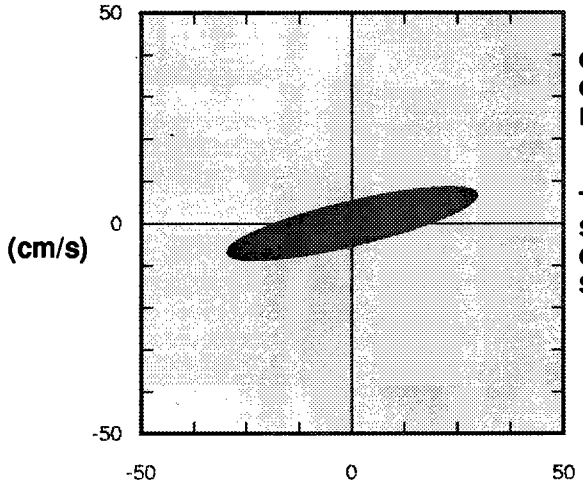
PLPVD1V.FOR 2005. 11. 7

第十章 各港代表性潮流分潮調和常數統計表及橢圓圖

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)

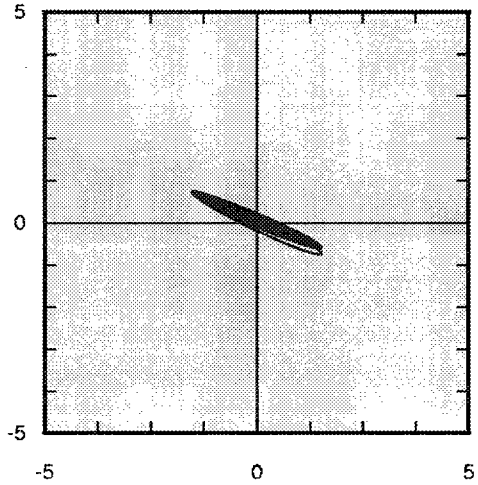
Ellpise of tidal current

Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2002/03/01.00:10-2002/03/31.23:10

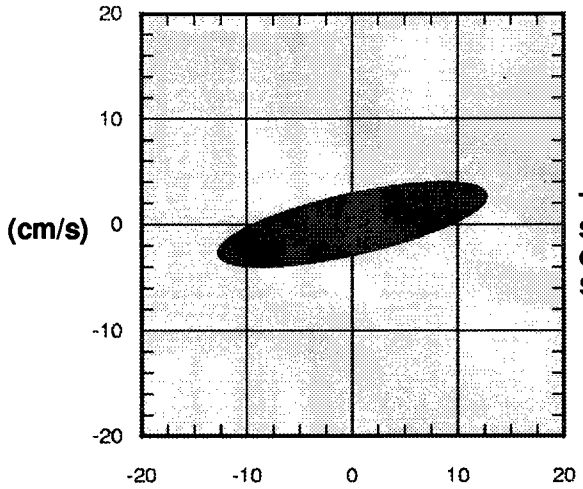


Constant Current :
Current Speed = 13.14 cm/sec
Direction = 52 degree N

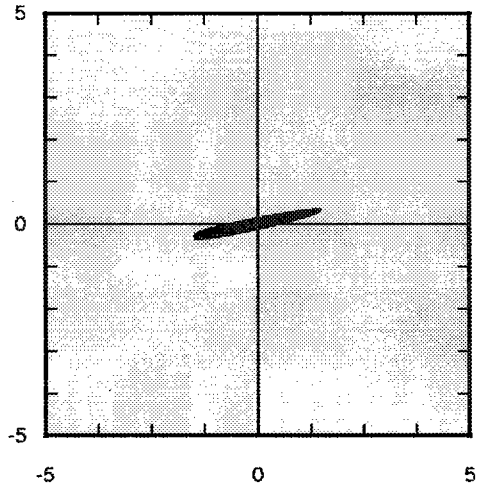
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 30.37 cm/sec
Orientation = 76 degree N
Semi-minor axis= 5.15 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 1.69 cm/sec
Orientation = 115 degree N
Semi-minor axis= .17 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 13.01 cm/sec
Orientation = 77 degree N
Semi-minor axis= 2.81 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 1.52 cm/sec
Orientation = 77 degree N
Semi-minor axis= .11 cm/sec

圖 10.1 2002年3月基隆港分潮流橢圓圖

表10.1 2002年3月基隆港潮流之各種分潮調和常數統計表

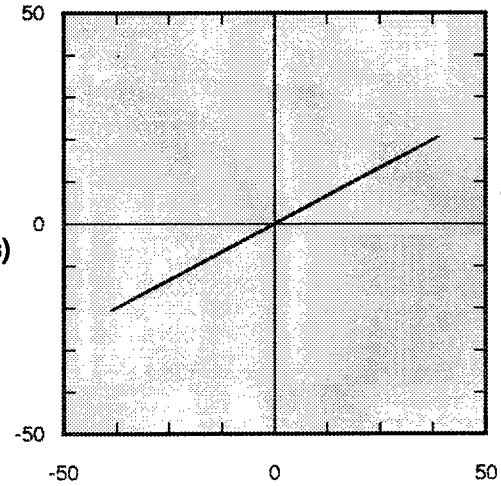
Current in Chi-Lung HARBOR of ST-1 at 2002/03/01.00:10-2002/03/31.23:10

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	30.366	5.150	76.8	.000	.00
2	S2	12.00	13.011	2.814	77.4	.000	.00
3	K1	23.93	1.689	.167	115.9	.000	.00
4	O1	25.82	1.525	.112	77.3	.000	.00

平均流速 = 13.14cm/s , 流向爲 52^0N。

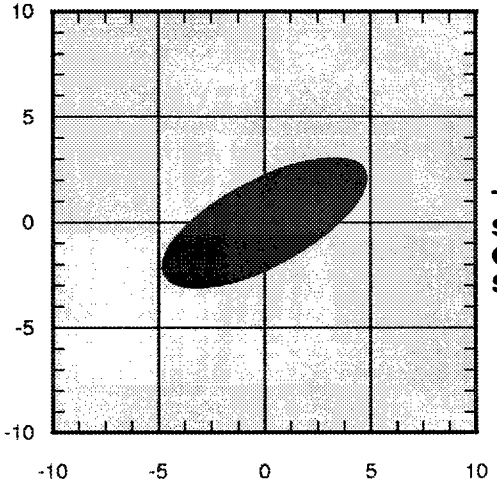
Ellpise of tidal current

Current in Tai-Peai Harbor of ST-pi at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

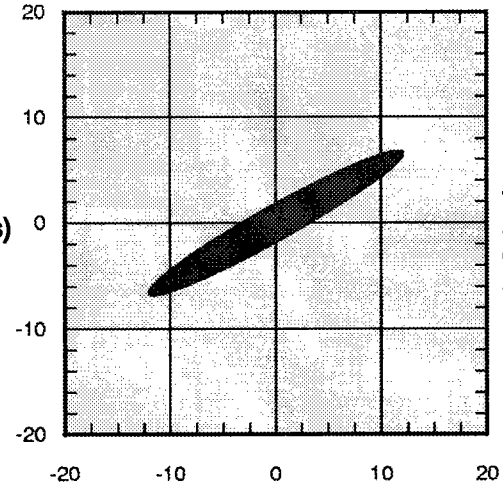


Constant Current :
Current Speed = 8.09 cm/sec
Direction = 190 degree N

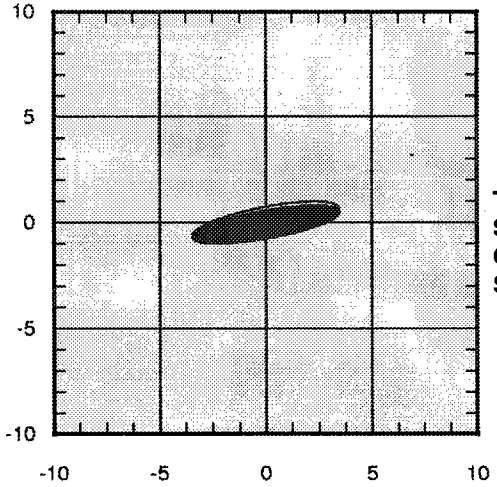
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 43.53 cm/sec
Orientation = 62 degree N
Semi-minor axis= .13 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 5.32 cm/sec
Orientation = 62 degree N
Semi-minor axis= 1.98 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 13.77 cm/sec
Orientation = 60 degree N
Semi-minor axis= 1.62 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 3.53 cm/sec
Orientation = 78 degree N
Semi-minor axis= .73 cm/sec

圖 10.2 2002年10月台北港分流橢圓圖

C02BTP10.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.2 2002年12月台北港潮流及潮汐之各種分潮統計表

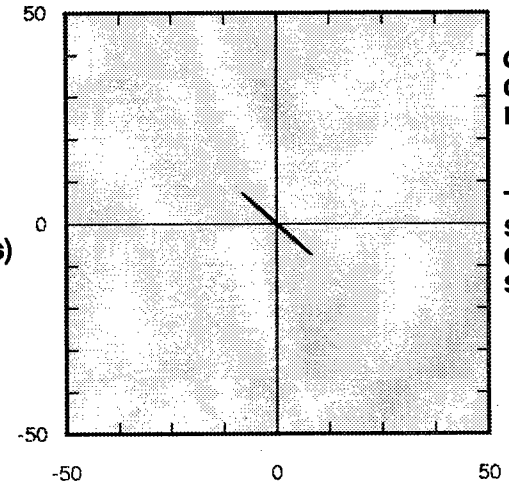
Current in Tai-Peai Harbor of ST-pi at 2002/11/01.00:00-2002/11/30.23:00

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	43.527	.128	62.0	106.056	.41
2	S2	12.00	13.773	1.617	61.0	31.387	.23
3	K1	23.93	5.317	1.982	62.4	23.558	.44
4	O1	25.82	3.526	.730	78.9	20.141	.18

平均流速 = 8.09cm/s , 流向爲 190^0N。

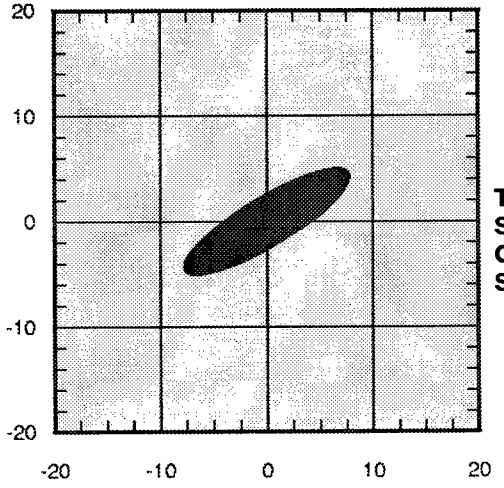
Ellpise of tidal current

Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2003/09/01.00:10-2003/09/30.23:10

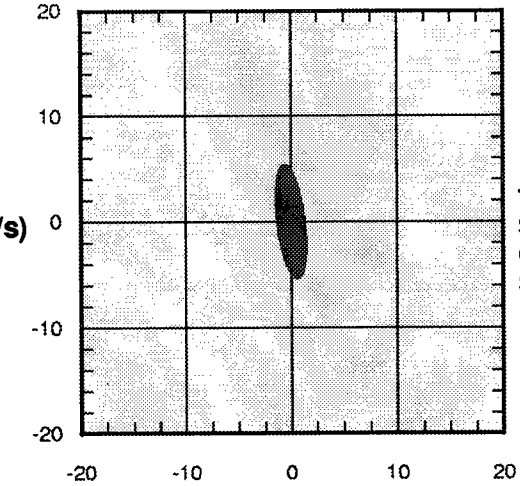


Constant Current :
Current Speed = 15.57 cm/sec
Direction = 333 degree N

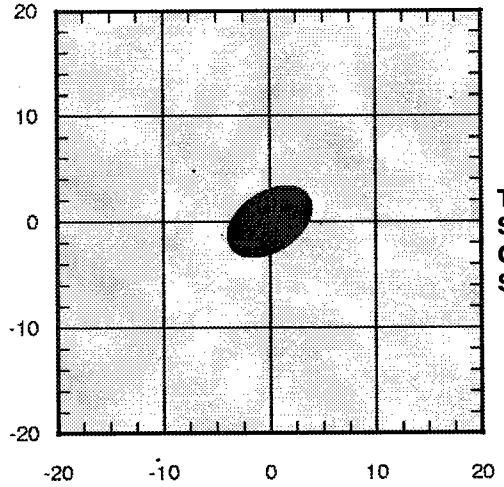
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 10.90 cm/sec
Orientation = 131 degree N
Semi-minor axis= .22 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 8.95 cm/sec
Orientation = 58 degree N
Semi-minor axis= 2.26 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 5.36 cm/sec
Orientation = 172 degree N
Semi-minor axis= 1.31 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 4.33 cm/sec
Orientation = 56 degree N
Semi-minor axis= 2.73 cm/sec

圖10.3 2003年9月台中港分潮流橢圓圖

C039TCA1.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.3 2003年9月台中港潮流之各種分潮調和常數統計表

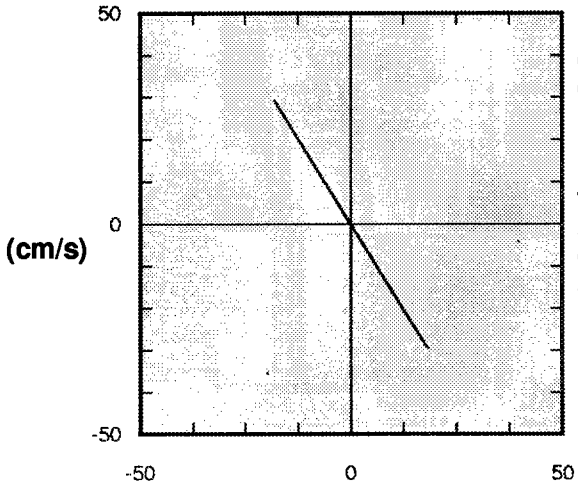
Current in Tai-Chung HARBOR of ST-1 at 2003/09/01.00:10-2003/09/30.23:10

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	10.900	.220	131.9	186.329	.06
2	K1	23.93	8.953	2.261	58.8	20.509	.44
3	S2	12.00	5.362	1.311	172.8	59.925	.09
4	O1	25.82	4.332	2.727	56.7	22.247	.19

平均流速 = 15.57cm/s , 流向爲 333^0N。

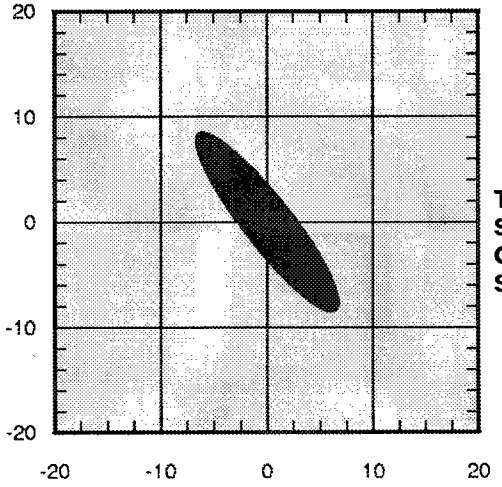
Ellpise of tidal current

Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

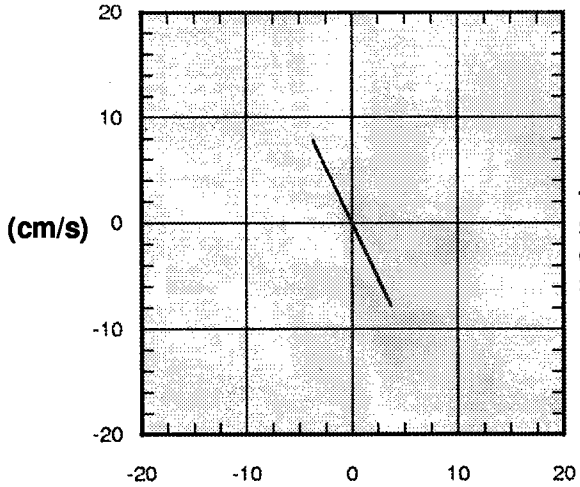


Constant Current :
Current Speed = 5.97 cm/sec
Direction = 196 degree N

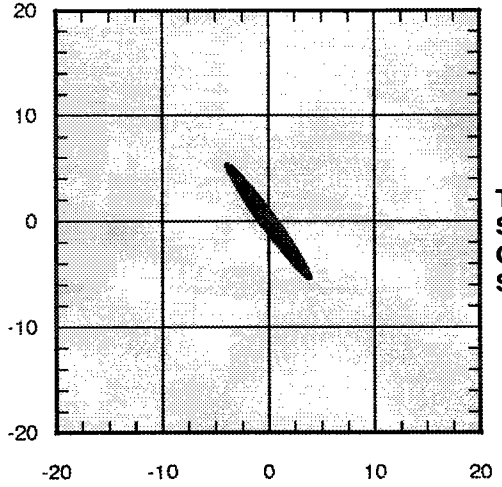
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 34.55 cm/sec
Orientation = 148 degree N
Semi-minor axis= .10 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 10.54 cm/sec
Orientation = 142 degree N
Semi-minor axis= 2.23 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 8.58 cm/sec
Orientation = 154 degree N
Semi-minor axis= .10 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 6.74 cm/sec
Orientation = 144 degree N
Semi-minor axis= .72 cm/sec

圖 10.4 2002年8月安平港分潮流橢圓圖

C028AP1D.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.4 2002年3月安平港潮流之各種分潮調和常數統計表

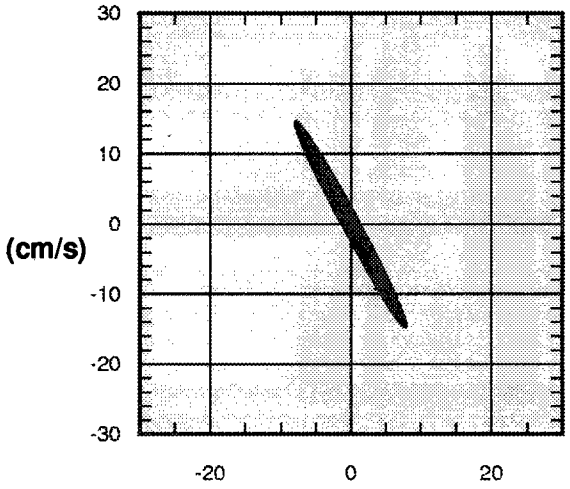
Current in An-Ping Harbor of ST-pi at 2002/08/01.00:00-2002/08/31.23:00

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	34.553	.101	148.3	23.944	1.44
2	K1	23.93	10.541	2.231	142.7	19.843	.53
3	S2	12.00	8.580	.097	154.7	6.193	1.39
4	O1	25.82	6.742	.716	144.1	18.273	.37

平均流速 = 5.97cm/s , 流向爲 196^0N。

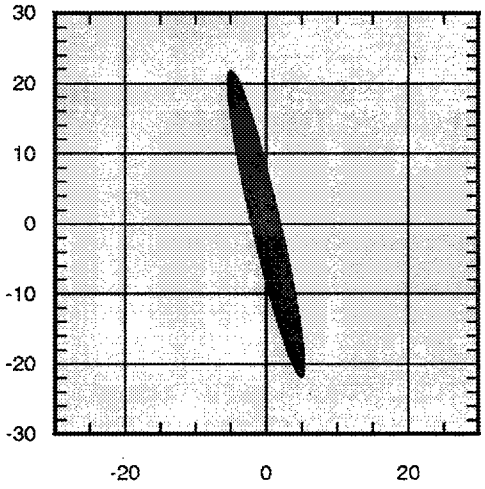
Ellpise of tidal current

Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2002/07/01.00:10-2002/07/31.23:10

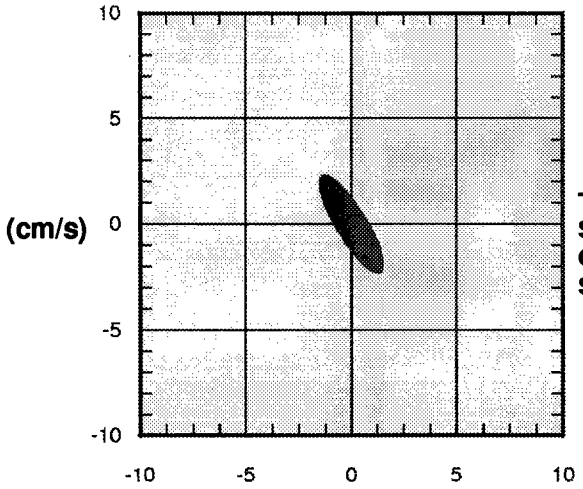


Constant Current :
Current Speed = 2.51 cm/sec
Direction = 108 degree N

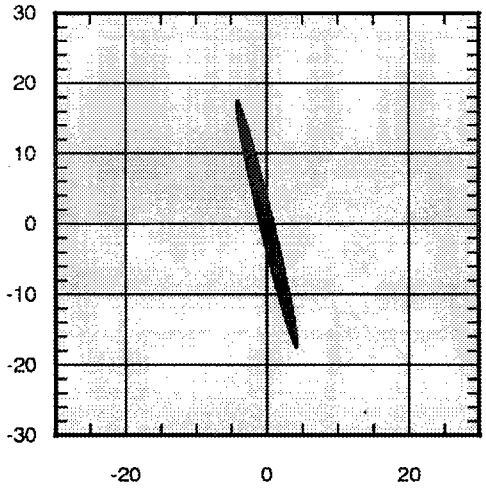
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 16.67 cm/sec
Orientation = 151 degree N
Semi-minor axis= 1.21 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 22.34 cm/sec
Orientation = 166 degree N
Semi-minor axis= 1.95 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 2.66 cm/sec
Orientation = 148 degree N
Semi-minor axis= .69 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 17.99 cm/sec
Orientation = 166 degree N
Semi-minor axis= .93 cm/sec

圖10.5 2002年7月高雄港分潮流橢圓圖

C027KH21.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.5 2002年7月高雄港潮流之各種分潮調和常數統計表

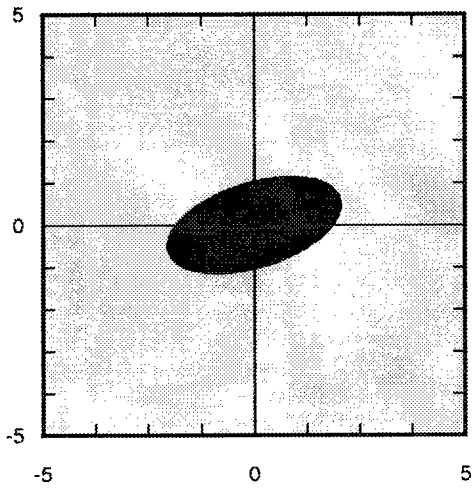
Current in Kao-Hsiung HARBOR of ST-1 at 2002/07/01.00:10-2002/07/31.23:10

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	K1	23.93	22.341	1.953	166.9	.000	.00
2	O1	25.82	17.993	.927	166.6	.000	.00
3	M2	12.42	16.669	1.207	151.7	.000	.00
4	S2	12.00	2.661	.691	148.7	.000	.00

平均流速 = 2.51cm/s , 流向爲 108^0N。

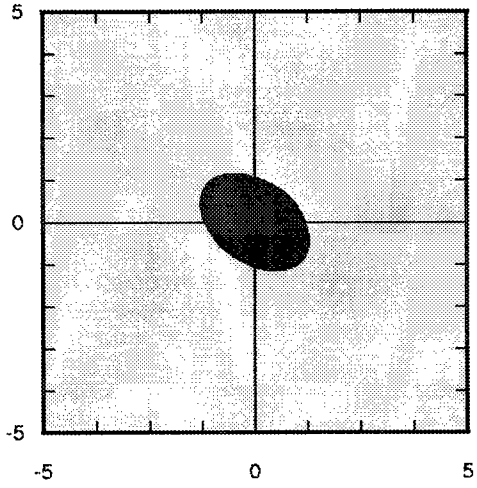
Ellpise of tidal current

Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2002/03/01.00:09-2002/03/31.23:09

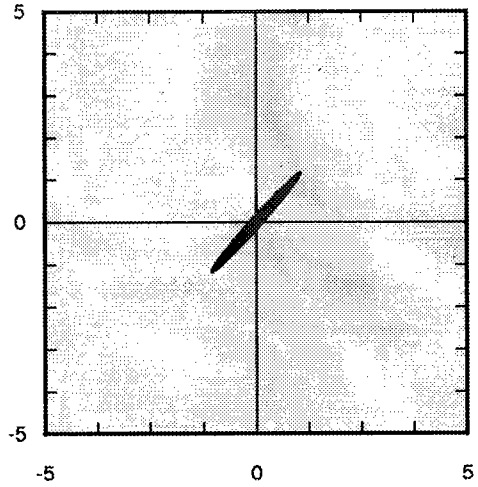


Constant Current :
Current Speed = 19.33 cm/sec
Direction = 94 degree N

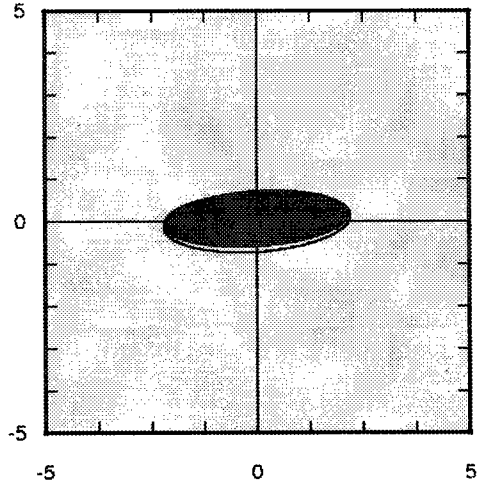
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 2.12 cm/sec
Orientation = 72 degree N
Semi-minor axis= .99 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 1.44 cm/sec
Orientation = 126 degree N
Semi-minor axis= .94 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 1.58 cm/sec
Orientation = 42 degree N
Semi-minor axis= .12 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 2.21 cm/sec
Orientation = 86 degree N
Semi-minor axis= .72 cm/sec

圖 10.6 2002年3月花蓮港分潮流橢圓圖

C023HL21.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.6 2002年3月花蓮港潮流之各種分潮調和常數統計表

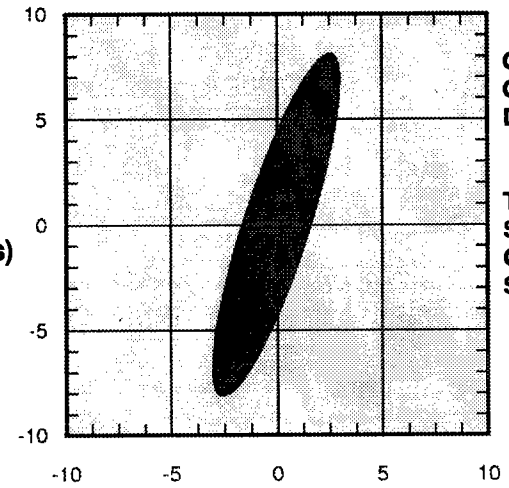
Current in Haw-Lien HARBOR of ST-3 at 2002/03/01.00:09-2002/03/31.23:09

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	O1	25.82	2.212	.718	86.2	.000	.00
2	M2	12.42	2.119	.995	72.9	.000	.00
3	S2	12.00	1.575	.122	42.3	.000	.00
4	K1	23.93	1.436	.939	126.8	.000	.00

平均流速 = 19.33cm/s , 流向爲 94^0N。

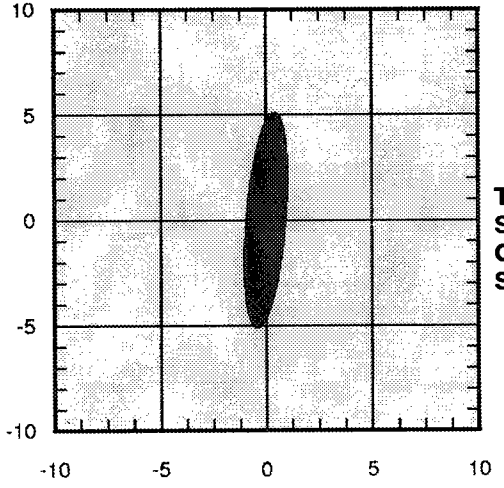
Ellpise of tidal current

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2002/09/01.00:10-2002/09/30.23:10

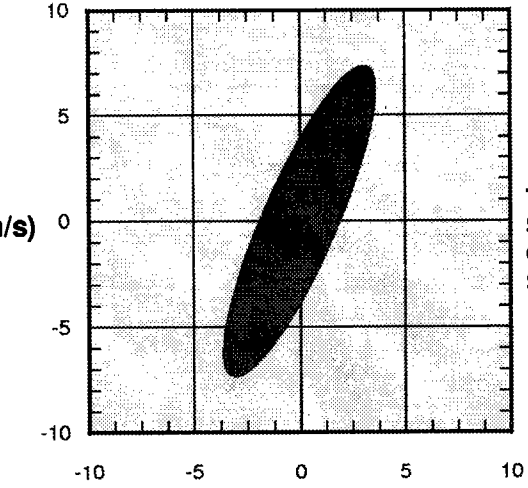


Constant Current :
Current Speed = 2.49 cm/sec
Direction = 339 degree N

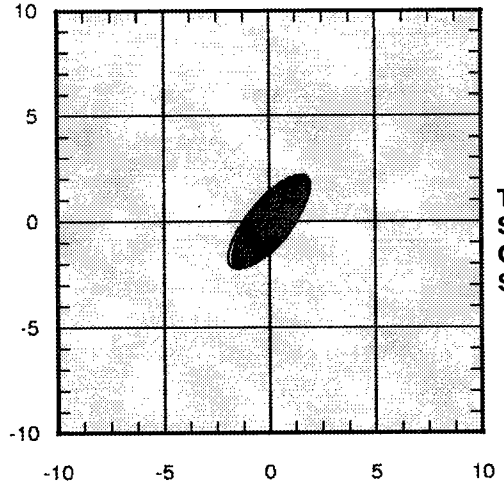
The Semi-Diural M2 :
Semi-major axis= 8.50 cm/sec
Orientation = 17 degree N
Semi-minor axis= 1.51 cm/sec



The Diural K1 :
Semi-major axis= 5.10 cm/sec
Orientation = 4 degree N
Semi-minor axis= .93 cm/sec



The Semi-Diural S2 :
Semi-major axis= 7.98 cm/sec
Orientation = 23 degree N
Semi-minor axis= 1.75 cm/sec



The Diural O1 :
Semi-major axis= 2.79 cm/sec
Orientation = 40 degree N
Semi-minor axis= .99 cm/sec

圖10.7 2002年9月蘇澳港分潮流橢圓圖

C029SA21.HB2 | Institute of Harbor & Marine Technology

ELLC1.BAT 2004/11/26

表10.7 2002年9月蘇澳港潮流之各種分潮調和常數統計表

Current in Su-Ao HARBOR of ST-3 at 2002/09/01.00:10-2002/09/30.23:10

序號	分潮名稱	週期 (時)	長軸半軸長 (cm/s)	短軸半軸長 (cm/s)	長軸軸向 (度)	潮汐振幅 (cm)	半軸長: 潮汐振幅 (比值)
1	M2	12.42	8.499	1.509	18.0	.000	.00
2	S2	12.00	7.981	1.748	23.8	.000	.00
3	K1	23.93	5.101	.928	4.8	.000	.00
4	O1	25.82	2.788	.990	40.4	.000	.00

平均流速 = 2.49cm/s , 流向爲 339^0N。

第十一章 2004年各港颱風期間流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

(基隆港)
(臺北港)
(臺中港)
(安平港)
(高雄港)
(花蓮港)
(蘇澳港)

11.1 2004年基隆港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.1 基隆港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/13	79.6	WSW	145/ 145
2	敏督利	2004/06/28-07/04	74.2	W	145/ 140
3	康柏斯	2004/07/13-07/18	60.5	W	121/ 121
4	蘭寧	2004/08/09-08/14	92.2	SW	121/ 120
5	艾利	2004/08/22-08/27	69.4	WSW	121/ 121
6	納坦	2004/10/22-10/28	73.3	ENE	145/ 144
7	南瑪都	2004/12/01-12/06	69.9	ENE	121/ 116

表11.1.1康森颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月13日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	14.8/ESE	37	06/08.12:00	40.3/NE	73	06/10.00:00	20.6/W
02	06/07.01:00	26.3/S	38	06/08.13:00	36.5/NNE	74	06/10.01:00	44.9/NE
03	06/07.02:00	32.4/E	39	06/08.14:00	35.9/NE	75	06/10.02:00	22.7/NE
04	06/07.03:00	25.2/E	40	06/08.15:00	55.9/ENE	76	06/10.03:00	15.1/E
05	06/07.04:00	11.3/E	41	06/08.16:00	43.9/ENE	77	06/10.04:00	40.0/E
06	06/07.05:00	8.2/W	42	06/08.17:00	16.5/ENE	78	06/10.05:00	46.4/E
07	06/07.06:00	9.5/SE	43	06/08.18:00	13.8/SW	79	06/10.06:00	37.6/ENE
08	06/07.07:00	19.7/WSW	44	06/08.19:00	40.4/WSW	80	06/10.07:00	19.3/E
09	06/07.08:00	33.0/WSW	45	06/08.20:00	65.8/SW	81	06/10.08:00	14.9/ENE
10	06/07.09:00	47.1/WSW	46	06/08.21:00	37.7/WSW	82	06/10.09:00	19.6/NW
11	06/07.10:00	14.2/WSW	47	06/08.22:00	40.4/WSW	83	06/10.10:00	19.5/W
12	06/07.11:00	26.1/ENE	48	06/08.23:00	13.3/E	84	06/10.11:00	54.9/WSW
13	06/07.12:00	23.9/NE	49	06/09.00:00	28.6/ENE	85	06/10.12:00	13.3/WSW
14	06/07.13:00	24.8/NE	50	06/09.01:00	11.1/NE	86	06/10.13:00	57.9/NE
15	06/07.14:00	29.4/ENE	51	06/09.02:00	18.2/ENE	87	06/10.14:00	22.6/N
16	06/07.15:00	55.1/ENE	52	06/09.03:00	27.7/E	88	06/10.15:00	40.7/NE
17	06/07.16:00	42.4/ENE	53	06/09.04:00	39.4/ENE	89	06/10.16:00	30.2/NE
18	06/07.17:00	26.8/ESE	54	06/09.05:00	28.1/ENE	90	06/10.17:00	68.3/ENE
19	06/07.18:00	41.6/SW	55	06/09.06:00	14.5/SE	91	06/10.18:00	34.4/NE
20	06/07.19:00	36.7/WSW	56	06/09.07:00	20.4/S	92	06/10.19:00	18.3/NE
21	06/07.20:00	42.5/W	57	06/09.08:00	17.7/WSW	93	06/10.20:00	5.2/NW
22	06/07.21:00	26.0/W	58	06/09.09:00	27.4/WSW	94	06/10.21:00	30.4/W
23	06/07.22:00	23.1/W	59	06/09.10:00	38.8/W	95	06/10.22:00	38.1/WSW
24	06/07.23:00	23.2/ESE	60	06/09.11:00	29.0/W	96	06/10.23:00	59.2/WSW
25	06/08.00:00	12.2/E	61	06/09.12:00	10.4/NE	97	06/11.00:00	79.6/WSW
26	06/08.01:00	12.0/NE	62	06/09.13:00	2.5/ESE	98	06/11.01:00	5.1/ENE
27	06/08.02:00	6.3/WSW	63	06/09.14:00	9.9/NE	99	06/11.02:00	42.0/NE
28	06/08.03:00	16.0/E	64	06/09.15:00	30.9/NNE	100	06/11.03:00	27.9/NE
29	06/08.04:00	50.5/E	65	06/09.16:00	62.2/ENE	101	06/11.04:00	27.5/NNE
30	06/08.05:00	36.4/E	66	06/09.17:00	46.2/E	102	06/11.05:00	29.2/NE
31	06/08.06:00	15.6/SSE	67	06/09.18:00	25.8/E	103	06/11.06:00	39.4/E
32	06/08.07:00	17.9/SW	68	06/09.19:00	11.0/WSW	104	06/11.07:00	36.8/ENE
33	06/08.08:00	27.2/W	69	06/09.20:00	16.6/WSW	105	06/11.08:00	22.0/ENE
34	06/08.09:00	28.0/SW	70	06/09.21:00	27.0/WSW	106	06/11.09:00	20.1/NNE
35	06/08.10:00	34.2/WSW	71	06/09.22:00	19.1/NNW	107	06/11.10:00	19.9/W
36	06/08.11:00	24.1/SSE	72	06/09.23:00	35.7/W	108	06/11.11:00	35.5/SW

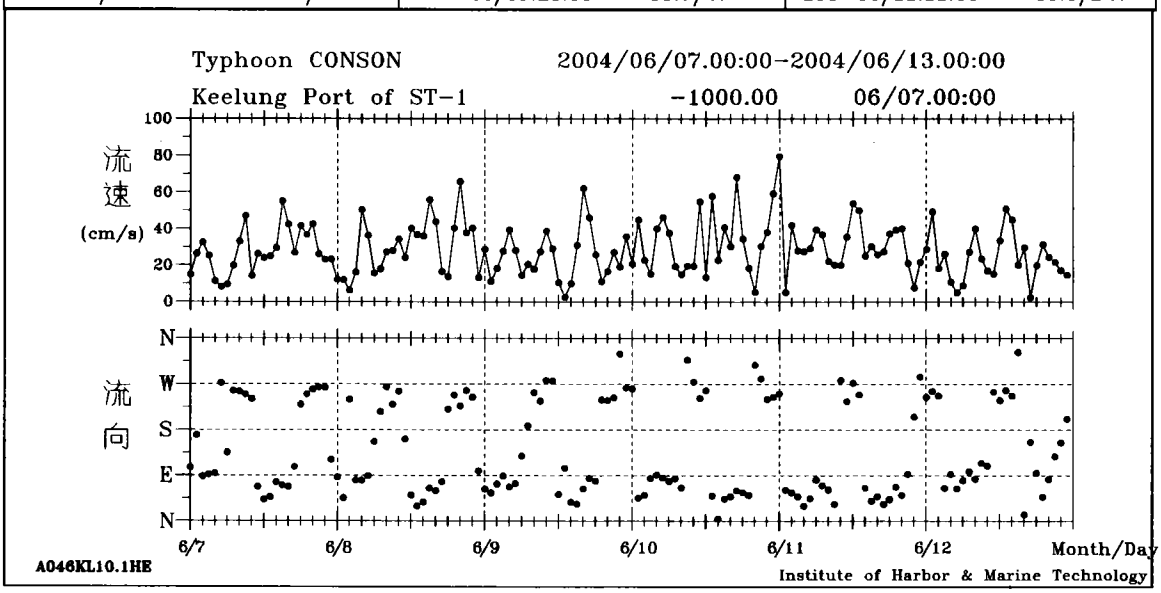


圖11.1.1康森颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.2敏督利颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 4日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/28.00:00	32.6/WNW	37	06/29.12:00	24.0/WSW	73	07/01.00:00	26.3/WSW
02	06/28.01:00	30.9/WNW	38	06/29.13:00	35.8/SW	74	07/01.01:00	41.4/WNW
03	06/28.02:00	12.1/NW	39	06/29.14:00	58.2/W	75	07/01.02:00	23.1/NW
04	06/28.03:00	2.9/N	40	06/29.15:00	13.5/SW	76	07/01.03:00	52.5/W
05	06/28.04:00	5.5/W	41	06/29.16:00	18.4/N	77	07/01.04:00	46.8/WNW
06	06/28.05:00	8.1/E	42	06/29.17:00	11.4/W	78	07/01.05:00	10.4/NE
07	06/28.06:00	10.7/S	43	06/29.18:00	2.8/SE	79	07/01.06:00	11.6/N
08	06/28.07:00	12.6/S	44	06/29.19:00	15.0/WNW	80	07/01.07:00	44.6/NE
09	06/28.08:00	12.2/SSW	45	06/29.20:00	16.9/WSW	81	07/01.08:00	17.6/W
10	06/28.09:00	17.5/ESE	46	06/29.21:00	24.2/WSW	82	07/01.09:00	15.0/NW
11	06/28.10:00	9.7/E	47	06/29.22:00	20.8/WSW	83	07/01.10:00	53.4/ENE
12	06/28.11:00	15.5/WNW	48	06/29.23:00	9.7/SSW	84	07/01.11:00	30.1/E
13	06/28.12:00	20.5/WSW	49	06/30.00:00	22.7/SW	85	07/01.12:00	5.5/W
14	06/28.13:00	59.6/WNW	50	06/30.01:00	16.9/W	86	07/01.13:00	24.8/NE
15	06/28.14:00	32.0/SW	51	06/30.02:00	38.0/WSW	87	07/01.14:00	11.9/WSW
16	06/28.15:00	22.9/SW	52	06/30.03:00	51.6/WSW	88	07/01.15:00	37.0/W
17	06/28.16:00	27.0/WSW	53	06/30.04:00	8.5/WSW	89	07/01.16:00	60.7/W
18	06/28.17:00	12.0/WNW	54	06/30.05:00	12.7/W	90	07/01.17:00	23.1/WSW
19	06/28.18:00	15.4/SSW	55	06/30.06:00	16.7/W	91	07/01.18:00	32.2/NE
20	06/28.19:00	8.4/SE	56	06/30.07:00	14.9/WSW	92	07/01.19:00	41.1/NNW
21	06/28.20:00	12.1/SSE	57	06/30.08:00	20.8/WSW	93	07/02.01:00	26.7/NNE
22	06/28.21:00	10.8/SSE	58	06/30.09:00	32.3/N	94	07/02.02:00	51.2/N
23	06/28.22:00	20.2/WSW	59	06/30.10:00	6.8/SW	95	07/02.03:00	22.3/NNW
24	06/28.23:00	28.4/WSW	60	06/30.11:00	23.3/SW	96	07/02.04:00	43.2/NW
25	06/29.00:00	17.8/WSW	61	06/30.12:00	30.6/NW	97	07/02.05:00	25.1/WNW
26	06/29.01:00	26.4/W	62	06/30.13:00	55.7/W	98	07/02.06:00	20.2/NE
27	06/29.02:00	34.6/WSW	63	06/30.14:00	53.7/WSW	99	07/02.07:00	18.1/E
28	06/29.03:00	25.0/SW	64	06/30.15:00	67.5/W	100	07/02.08:00	25.6/NNE
29	06/29.04:00	11.8/W	65	06/30.16:00	42.9/WSW	101	07/02.09:00	50.1/ENE
30	06/29.05:00	24.9/W	66	06/30.17:00	35.2/NE	102	07/02.10:00	38.4/ESE
31	06/29.06:00	15.6/SW	67	06/30.18:00	19.5/WNW	103	07/02.11:00	53.6/E
32	06/29.07:00	22.9/SSW	68	06/30.19:00	29.6/WSW	104	07/02.12:00	33.7/ENE
33	06/29.08:00	21.2/SW	69	06/30.20:00	20.9/SW	105	07/02.13:00	35.2/SW
34	06/29.09:00	56.7/NE	70	06/30.21:00	15.8/WSW	106	07/02.14:00	44.0/WNW
35	06/29.10:00	36.2/NE	71	06/30.22:00	22.1/W	107	07/02.15:00	29.0/SW
36	06/29.11:00	21.0/N	72	06/30.23:00	32.6/W	108	07/02.16:00	73.6/SW

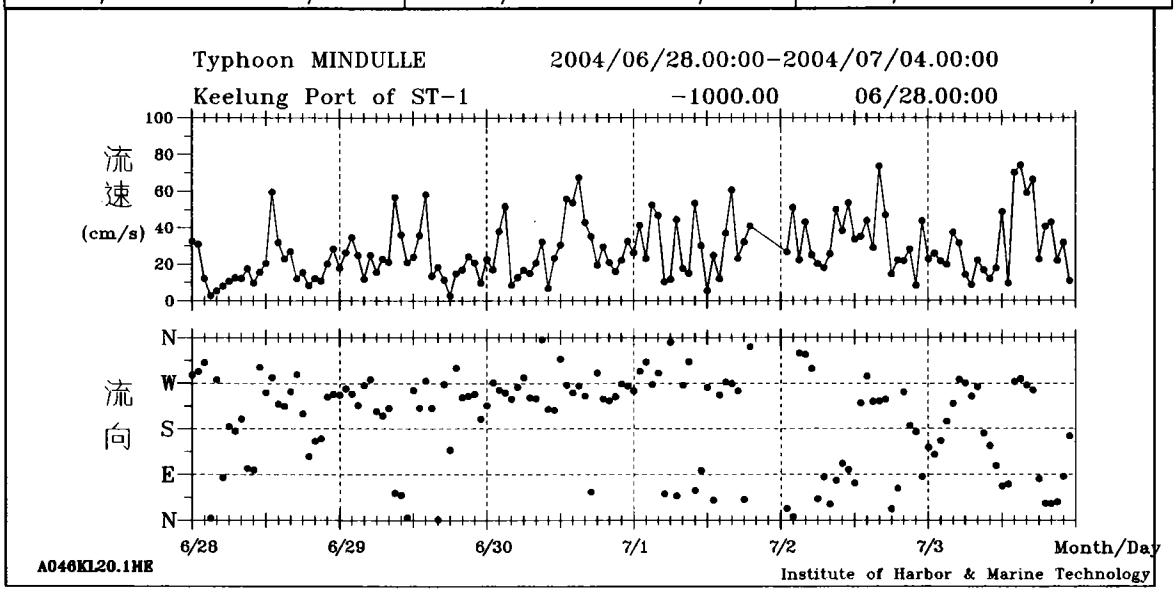


圖11.1.2敏督利颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.3康柏斯颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年 7月13日 0時 0分～ 2004年 7月18日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/13.00:00	.0/E	37	07/14.12:00	27.9/ESE	73	07/16.00:00	.0/E
02	07/13.01:00	.0/E	38	07/14.13:00	19.2/E	74	07/16.01:00	.0/E
03	07/13.02:00	.0/E	39	07/14.14:00	27.7/S	75	07/16.02:00	.0/E
04	07/13.03:00	.0/E	40	07/14.15:00	42.0/N	76	07/16.03:00	.0/E
05	07/13.04:00	.0/E	41	07/14.16:00	36.2/SW	77	07/16.04:00	.0/E
06	07/13.05:00	.0/E	42	07/14.17:00	19.5/ESE	78	07/16.05:00	50.0/W
07	07/13.06:00	.0/E	43	07/14.18:00	5.7/ENE	79	07/16.06:00	.0/E
08	07/13.07:00	.0/E	44	07/14.19:00	.0/E	80	07/16.07:00	.0/E
09	07/13.08:00	.0/E	45	07/14.20:00	.0/E	81	07/16.08:00	.0/E
10	07/13.09:00	34.5/SE	46	07/14.21:00	.0/E	82	07/16.09:00	52.7/ENE
11	07/13.10:00	27.4/SE	47	07/14.22:00	.0/E	83	07/16.10:00	19.0/ENE
12	07/13.11:00	23.8/E	48	07/14.23:00	.0/E	84	07/16.11:00	31.0/ESE
13	07/13.12:00	6.4/E	49	07/15.00:00	.0/E	85	07/16.12:00	39.1/SSE
14	07/13.13:00	8.3/SW	50	07/15.01:00	.0/E	86	07/16.13:00	31.6/SSE
15	07/13.14:00	12.4/NW	51	07/15.02:00	.0/E	87	07/16.14:00	29.8/SW
16	07/13.15:00	47.0/WSW	52	07/15.03:00	31.3/WSW	88	07/16.15:00	43.3/W
17	07/13.16:00	3.9/WNW	53	07/15.04:00	5.6/W	89	07/16.16:00	40.1/WSW
18	07/13.17:00	28.2/ENE	54	07/15.05:00	.0/E	90	07/16.17:00	46.8/W
19	07/13.18:00	.0/E	55	07/15.06:00	18.1/SE	91	07/16.18:00	31.7/SW
20	07/13.19:00	.0/E	56	07/15.07:00	41.4/E	92	07/16.19:00	38.8/ENE
21	07/13.20:00	.0/E	57	07/15.08:00	9.6/E	93	07/16.20:00	.0/E
22	07/13.21:00	.0/E	58	07/15.09:00	18.9/SSE	94	07/16.21:00	.0/E
23	07/13.22:00	.0/E	59	07/15.10:00	59.7/ENE	95	07/16.22:00	.0/E
24	07/13.23:00	.0/E	60	07/15.11:00	27.8/E	96	07/16.23:00	.0/E
25	07/14.00:00	.0/E	61	07/15.12:00	20.2/E	97	07/17.00:00	.0/E
26	07/14.01:00	.0/E	62	07/15.13:00	33.8/SE	98	07/17.01:00	.0/E
27	07/14.02:00	.0/E	63	07/15.14:00	20.0/ESE	99	07/17.02:00	.0/E
28	07/14.03:00	.0/E	64	07/15.15:00	22.5/WNW	100	07/17.03:00	.0/E
29	07/14.04:00	.0/E	65	07/15.16:00	60.5/W	101	07/17.04:00	.0/E
30	07/14.05:00	.0/E	66	07/15.17:00	53.0/SW	102	07/17.05:00	.0/E
31	07/14.06:00	.0/E	67	07/15.18:00	27.7/SE	103	07/17.06:00	.0/E
32	07/14.07:00	.0/E	68	07/15.19:00	29.4/N	104	07/17.07:00	.0/E
33	07/14.08:00	.0/E	69	07/15.20:00	.0/E	105	07/17.08:00	.0/E
34	07/14.09:00	.0/E	70	07/15.21:00	.0/E	106	07/17.09:00	.0/E
35	07/14.10:00	10.9/NE	71	07/15.22:00	.0/E	107	07/17.10:00	17.7/ESE
36	07/14.11:00	36.7/E	72	07/15.23:00	.0/E	108	07/17.11:00	47.2/ENE

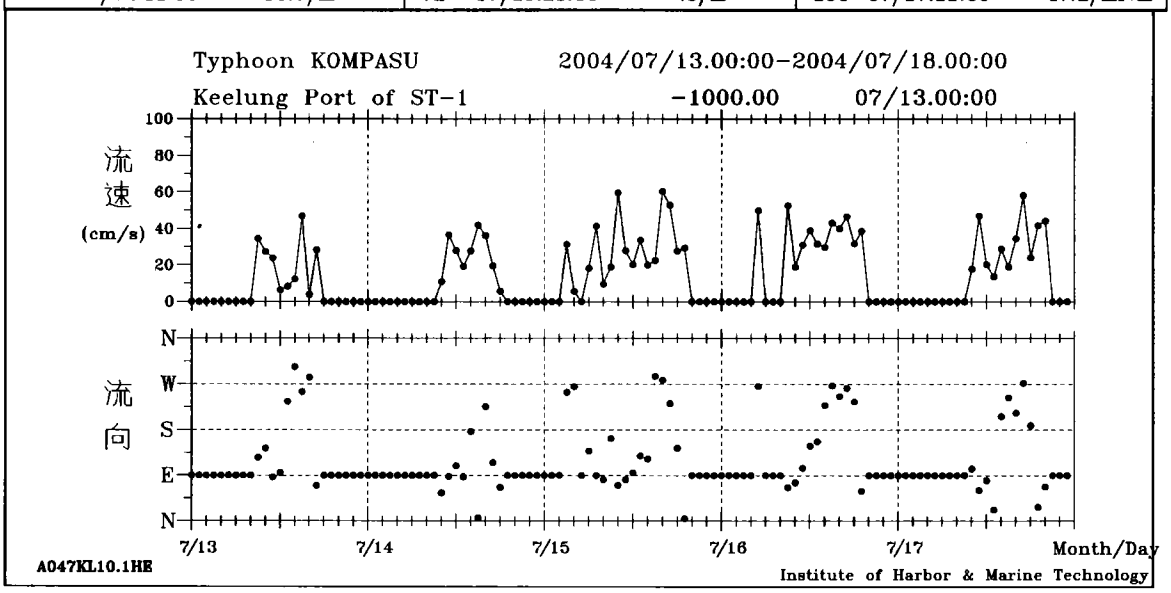


圖11.1.3康柏斯颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.4蘭寧颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	16.1/WSW	37	08/10.12:00	50.6/WSW	73	08/12.00:00	5.3/SE
02	08/09.01:00	32.6/SSE	38	08/10.13:00	92.2/SW	74	08/12.01:00	.0/E
03	08/09.02:00	26.3/E	39	08/10.14:00	26.8/W	75	08/12.02:00	.0/E
04	08/09.03:00	22.3/NE	40	08/10.15:00	29.6/WNW	76	08/12.03:00	31.4/WNW
05	08/09.04:00	.0/E	41	08/10.16:00	10.7/N	77	08/12.04:00	39.3/SW
06	08/09.05:00	24.5/ENE	42	08/10.17:00	20.9/ENE	78	08/12.05:00	5.5/W
07	08/09.06:00	18.6/ENE	43	08/10.18:00	11.9/SW	79	08/12.06:00	14.0/WNW
08	08/09.07:00	28.8/ESE	44	08/10.19:00	8.2/SW	80	08/12.07:00	6.6/NNE
09	08/09.08:00	15.1/ENE	45	08/10.20:00	3.7/E	81	08/12.08:00	21.3/ENE
10	08/09.09:00	21.5/S	46	08/10.21:00	18.9/NE	82	08/12.09:00	25.6/ENE
11	08/09.10:00	23.8/WSW	47	08/10.22:00	39.7/E	83	08/12.10:00	38.0/ENE
12	08/09.11:00	38.2/WNW	48	08/10.23:00	53.1/SSE	84	08/12.11:00	12.0/E
13	08/09.12:00	63.4/W	49	08/11.00:00	31.7/SW	85	08/12.12:00	33.0/WNW
14	08/09.13:00	15.9/S	50	08/11.01:00	20.2/W	86	08/12.13:00	46.3/W
15	08/09.14:00	22.5/SSE	51	08/11.02:00	23.2/SW	87	08/12.14:00	49.7/WNW
16	08/09.15:00	41.9/ENE	52	08/11.03:00	16.6/WSW	88	08/12.15:00	38.2/WNW
17	08/09.16:00	.0/E	53	08/11.04:00	21.0/NW	89	08/12.16:00	28.1/W
18	08/09.17:00	.0/E	54	08/11.05:00	24.9/SE	90	08/12.17:00	8.9/WSW
19	08/09.18:00	.0/E	55	08/11.06:00	30.1/W	91	08/12.18:00	12.5/ESE
20	08/09.19:00	.0/E	56	08/11.07:00	12.0/SSE	92	08/12.19:00	.0/E
21	08/09.20:00	.0/E	57	08/11.08:00	11.9/S	93	08/12.20:00	28.2/ESE
22	08/09.21:00	.0/E	58	08/11.09:00	50.0/SSE	94	08/12.21:00	24.3/ENE
23	08/09.22:00	25.8/ESE	59	08/11.10:00	35.5/SSE	95	08/12.22:00	31.7/ESE
24	08/09.23:00	28.7/SSE	60	08/11.11:00	23.4/ENE	96	08/12.23:00	29.8/NE
25	08/10.00:00	24.1/W	61	08/11.12:00	5.2/S	97	08/13.00:00	9.9/WSW
26	08/10.01:00	22.4/NNW	62	08/11.13:00	24.8/SSW	98	08/13.01:00	28.4/SSE
27	08/10.02:00	2.3/E	63	08/11.14:00	47.4/W	99	08/13.02:00	24.7/WSW
28	08/10.03:00	9.2/ENE	64	08/11.15:00	34.5/NW	100	08/13.03:00	36.8/WSW
29	08/10.04:00	29.3/S	65	08/11.16:00	4.5/WSW	101	08/13.04:00	10.5/W
30	08/10.05:00	30.6/WSW	66	08/11.17:00	36.9/E	102	08/13.05:00	65.0/NNE
31	08/10.06:00	28.6/S	67	08/11.18:00	18.0/NNE	103	08/13.06:00	43.3/NNW
32	08/10.07:00	12.9/S	68	08/11.19:00	14.0/ESE	104	08/13.07:00	15.9/N
33	08/10.08:00	62.3/E	69	08/11.20:00	10.5/E	105	08/13.08:00	26.1/NE
34	08/10.09:00	26.6/S	70	08/11.21:00	19.4/E	106	08/13.09:00	35.8/SE
35	08/10.10:00	35.2/SSW	71	08/11.22:00	80.9/ESE	107	08/13.10:00	21.6/ESE
36	08/10.11:00	22.5/SSE	72	08/11.23:00	4.0/SE	108	08/13.12:00	25.2/WSW

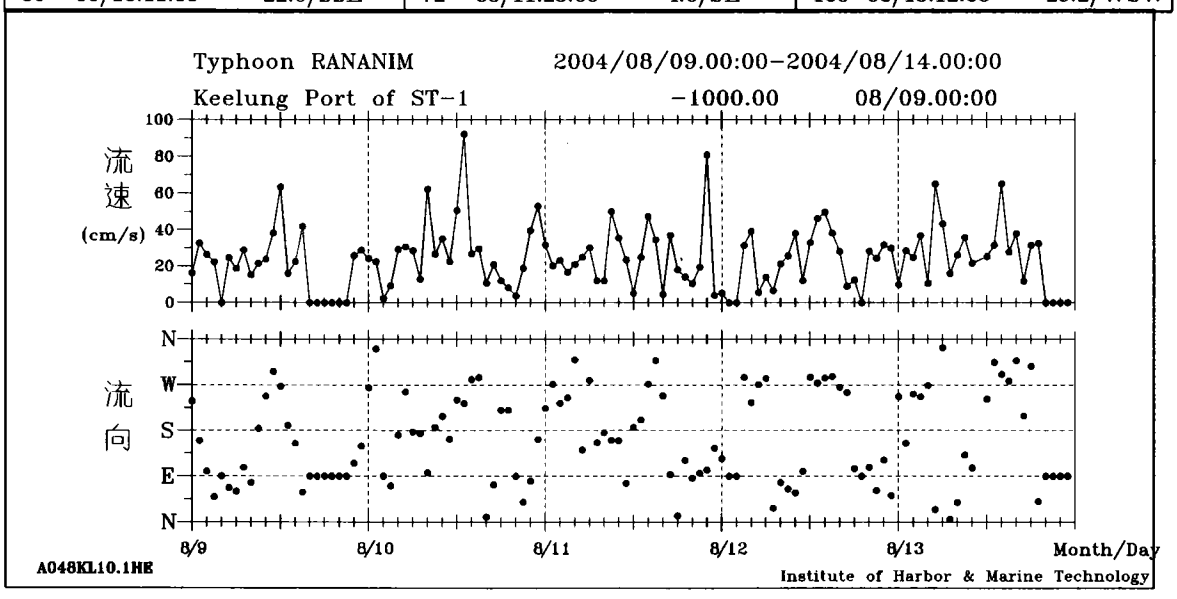


圖11.1.4蘭寧颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.5艾利颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	.0/E	37	08/23.12:00	45.4/ENE	73	08/25.00:00	9.4/W
02	08/22.01:00	.0/E	38	08/23.13:00	20.9/NNE	74	08/25.01:00	14.4/N
03	08/22.02:00	.0/E	39	08/23.14:00	21.9/SSE	75	08/25.02:00	22.2/NE
04	08/22.03:00	.0/E	40	08/23.15:00	21.0/ESE	76	08/25.03:00	36.0/ENE
05	08/22.04:00	46.3/ENE	41	08/23.16:00	58.1/ESE	77	08/25.04:00	43.5/ENE
06	08/22.05:00	47.0/S	42	08/23.17:00	66.8/ESE	78	08/25.05:00	54.3/E
07	08/22.06:00	29.0/W	43	08/23.18:00	29.4/SSE	79	08/25.06:00	48.4/ESE
08	08/22.07:00	13.3/W	44	08/23.19:00	5.0/N	80	08/25.07:00	27.1/E
09	08/22.08:00	54.2/W	45	08/23.20:00	20.1/SSW	81	08/25.08:00	7.8/NNW
10	08/22.09:00	50.1/WSW	46	08/23.21:00	24.5/WSW	82	08/25.09:00	49.1/SW
11	08/22.10:00	13.0/SSW	47	08/23.22:00	22.2/WSW	83	08/25.10:00	36.4/WSW
12	08/22.11:00	18.3/E	48	08/23.23:00	44.0/W	84	08/25.11:00	16.3/W
13	08/22.12:00	.0/E	49	08/24.00:00	12.9/WNW	85	08/25.12:00	56.1/ENE
14	08/22.13:00	.0/E	50	08/24.01:00	40.2/E	86	08/25.13:00	29.2/ENE
15	08/22.14:00	.0/E	51	08/24.02:00	36.0/NE	87	08/25.14:00	20.8/NNE
16	08/22.15:00	.0/E	52	08/24.03:00	21.9/E	88	08/25.15:00	27.6/NNE
17	08/22.16:00	.0/E	53	08/24.04:00	64.5/ENE	89	08/25.16:00	42.7/E
18	08/22.17:00	.0/E	54	08/24.05:00	41.8/ESE	90	08/25.17:00	1.7/WNW
19	08/22.18:00	25.1/SSE	55	08/24.06:00	38.6/ENE	91	08/25.18:00	22.0/N
20	08/22.19:00	15.3/WSW	56	08/24.07:00	41.4/ENE	92	08/25.19:00	48.5/ENE
21	08/22.20:00	20.9/SSW	57	08/24.08:00	37.2/ENE	93	08/25.20:00	40.6/ENE
22	08/22.21:00	69.4/WSW	58	08/24.09:00	14.7/NE	94	08/25.21:00	23.1/E
23	08/22.22:00	49.8/SW	59	08/24.10:00	25.1/W	95	08/25.22:00	6.2/SSW
24	08/22.23:00	37.2/E	60	08/24.11:00	46.8/W	96	08/25.23:00	30.7/SSW
25	08/23.00:00	29.8/N	61	08/24.12:00	20.0/NW	97	08/26.00:00	10.1/ENE
26	08/23.01:00	.0/E	62	08/24.13:00	12.6/ENE	98	08/26.01:00	8.9/ESE
27	08/23.02:00	17.7/W	63	08/24.14:00	43.8/NE	99	08/26.02:00	40.7/W
28	08/23.03:00	25.0/E	64	08/24.15:00	50.8/NE	100	08/26.03:00	4.2/SE
29	08/23.04:00	14.2/SE	65	08/24.16:00	.0/E	101	08/26.04:00	33.9/ENE
30	08/23.05:00	25.4/SE	66	08/24.17:00	36.5/E	102	08/26.05:00	29.9/E
31	08/23.06:00	7.9/WSW	67	08/24.18:00	56.4/ENE	103	08/26.06:00	31.9/ENE
32	08/23.07:00	39.1/SSW	68	08/24.19:00	67.1/E	104	08/26.07:00	26.9/SE
33	08/23.08:00	66.0/WSW	69	08/24.20:00	.0/E	105	08/26.08:00	54.6/SSE
34	08/23.09:00	58.5/WSW	70	08/24.21:00	10.8/SSE	106	08/26.09:00	44.2/SE
35	08/23.10:00	53.2/W	71	08/24.22:00	43.6/W	107	08/26.10:00	55.2/SSE
36	08/23.11:00	13.9/WSW	72	08/24.23:00	26.6/W	108	08/26.11:00	16.5/W

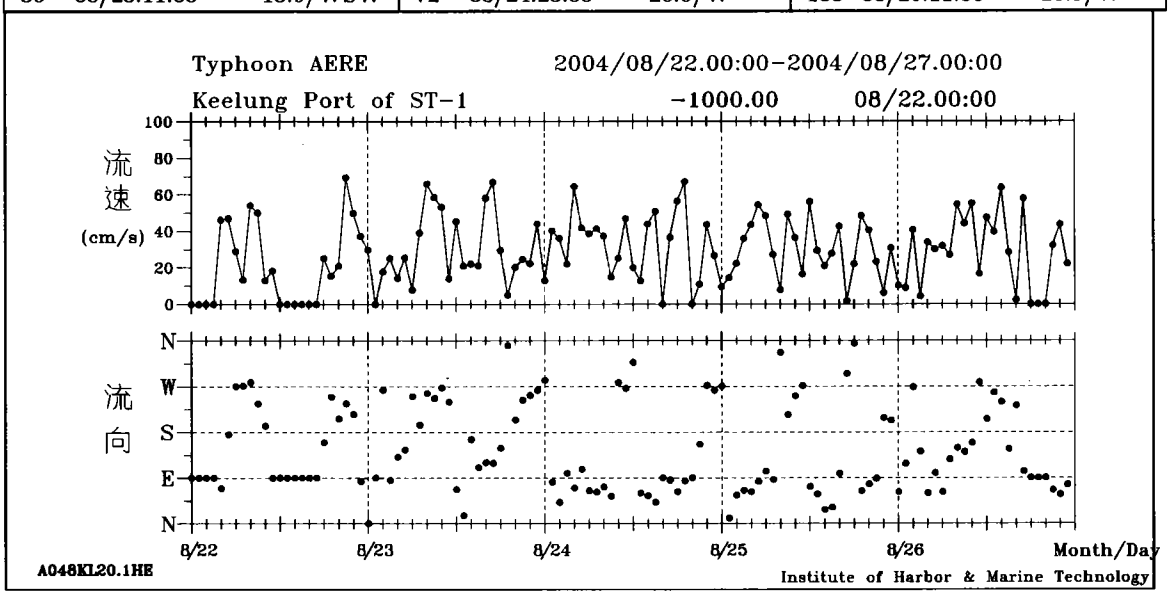


圖11.1.5艾利颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.6納坦颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年10月22日 0時 0分～ 2004年10月28日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	10/22.00:00	26.5/W	37	10/23.12:00	3.6/W	73	10/25.00:00	10.7/ENE
02	10/22.01:00	3.6/E	38	10/23.13:00	18.4/SW	74	10/25.01:00	.7/NE
03	10/22.02:00	21.4/NE	39	10/23.14:00	31.3/W	75	10/25.02:00	7.7/SW
04	10/22.03:00	17.4/N	40	10/23.15:00	16.3/ENE	76	10/25.03:00	34.6/W
05	10/22.04:00	43.4/NE	41	10/23.16:00	23.8/NNW	77	10/25.04:00	15.7/W
06	10/22.05:00	71.3/NE	42	10/23.17:00	13.1/NNE	78	10/25.05:00	28.6/NNE
07	10/22.06:00	36.2/ENE	43	10/23.18:00	28.4/NNE	79	10/25.06:00	26.8/N
08	10/22.07:00	23.7/NE	44	10/23.19:00	53.9/NE	80	10/25.07:00	37.6/NNE
09	10/22.08:00	16.6/NNE	45	10/23.20:00	59.2/NE	81	10/25.08:00	37.2/NE
10	10/22.09:00	12.9/WNW	46	10/23.21:00	31.7/NE	82	10/25.10:00	43.4/NE
11	10/22.10:00	38.4/W	47	10/23.22:00	13.4/NNE	83	10/25.11:00	21.1/NE
12	10/22.11:00	27.3/WSW	48	10/23.23:00	9.9/ENE	84	10/25.12:00	10.3/NNW
13	10/22.12:00	33.0/W	49	10/24.00:00	7.5/SW	85	10/25.13:00	14.8/N
14	10/22.13:00	13.8/W	50	10/24.01:00	27.7/WSW	86	10/25.14:00	18.5/NW
15	10/22.14:00	43.1/NNE	51	10/24.02:00	31.9/W	87	10/25.15:00	17.5/WNW
16	10/22.15:00	22.4/N	52	10/24.03:00	42.3/WSW	88	10/25.16:00	16.3/ENE
17	10/22.16:00	22.1/NNE	53	10/24.04:00	30.9/ENE	89	10/25.17:00	19.0/NNE
18	10/22.17:00	36.6/NNE	54	10/24.05:00	12.8/NNE	90	10/25.18:00	25.0/ENE
19	10/22.18:00	20.5/N	55	10/24.06:00	11.5/NE	91	10/25.19:00	43.2/ENE
20	10/22.19:00	50.5/NE	56	10/24.07:00	35.1/NE	92	10/25.20:00	62.9/ENE
21	10/22.20:00	31.6/NE	57	10/24.08:00	62.7/ENE	93	10/25.21:00	47.4/ENE
22	10/22.21:00	16.9/ENE	58	10/24.09:00	53.8/ENE	94	10/25.22:00	45.4/E
23	10/22.22:00	21.9/ENE	59	10/24.10:00	21.6/NE	95	10/25.23:00	51.3/ENE
24	10/22.23:00	11.1/NE	60	10/24.11:00	22.9/E	96	10/26.00:00	11.0/ENE
25	10/23.00:00	6.8/NW	61	10/24.12:00	3.7/SSW	97	10/26.01:00	42.2/WNW
26	10/23.01:00	20.7/NW	62	10/24.13:00	13.6/SW	98	10/26.02:00	61.3/WSW
27	10/23.02:00	27.1/W	63	10/24.14:00	19.4/W	99	10/26.03:00	35.7/W
28	10/23.03:00	5.4/NNE	64	10/24.15:00	33.7/WSW	100	10/26.04:00	67.1/W
29	10/23.04:00	15.8/NE	65	10/24.16:00	66.6/NE	101	10/26.05:00	42.6/WSW
30	10/23.05:00	43.3/NNE	66	10/24.17:00	27.5/NNE	102	10/26.06:00	1.3/S
31	10/23.06:00	35.9/NNE	67	10/24.18:00	27.4/N	103	10/26.07:00	35.5/NE
32	10/23.07:00	36.4/NE	68	10/24.19:00	24.7/N	104	10/26.08:00	34.7/ENE
33	10/23.08:00	24.6/ENE	69	10/24.20:00	13.8/NNE	105	10/26.09:00	73.3/ENE
34	10/23.09:00	48.1/NE	70	10/24.21:00	54.3/ENE	106	10/26.10:00	32.7/ESE
35	10/23.10:00	35.3/ENE	71	10/24.22:00	58.4/NE	107	10/26.11:00	51.8/E
36	10/23.11:00	16.8/NNE	72	10/24.23:00	6.8/NNE	108	10/26.12:00	40.4/ENE

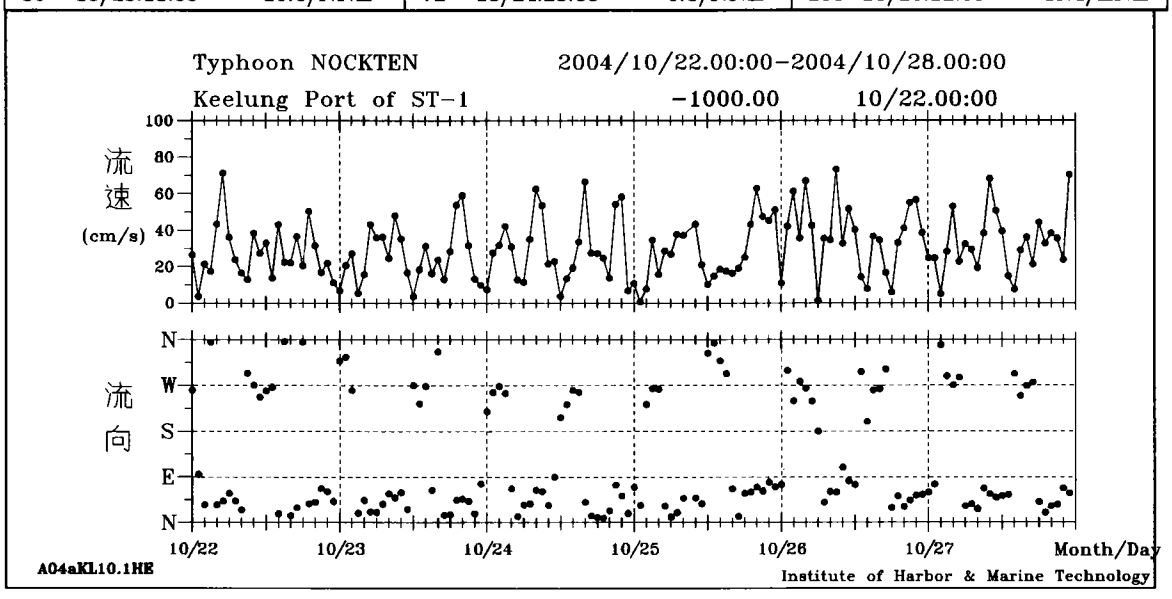


圖11.1.6納坦颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

表11.1.7南瑪都颱風基隆港測站1流速及流向報表

2004年12月1日 0時 0分～ 2004年12月6日 0時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	12/01.00:00	49.5/NE	37	12/02.16:00	38.5/ENE	73	12/04.05:00	35.1/E
02	12/01.01:00	58.4/ENE	38	12/02.17:00	12.5/E	74	12/04.06:00	40.0/E
03	12/01.02:00	48.1/E	39	12/02.18:00	4.2/SSE	75	12/04.07:00	18.1/ENE
04	12/01.03:00	42.5/ENE	40	12/02.19:00	10.7/WSW	76	12/04.08:00	30.6/NNW
05	12/01.04:00	27.7/NE	41	12/02.20:00	28.5/WSW	77	12/04.09:00	33.3/WNW
06	12/01.05:00	12.5/SW	42	12/02.21:00	20.0/W	78	12/04.10:00	40.6/WNW
07	12/01.06:00	27.9/W	43	12/02.22:00	35.3/ENE	79	12/04.11:00	34.0/W
08	12/01.07:00	33.3/W	44	12/02.23:00	35.0/NNE	80	12/04.12:00	18.7/WNW
09	12/01.08:00	17.4/WNW	45	12/03.00:00	46.1/NE	81	12/04.13:00	8.9/NW
10	12/01.09:00	64.9/NE	46	12/03.01:00	35.6/NNE	82	12/04.14:00	4.2/E
11	12/01.10:00	25.8/NNE	47	12/03.03:00	40.8/ENE	83	12/04.15:00	20.9/E
12	12/01.11:00	25.4/NE	48	12/03.04:00	28.1/E	84	12/04.16:00	30.1/ENE
13	12/01.12:00	38.7/NE	49	12/03.05:00	18.9/E	85	12/04.17:00	47.9/ENE
14	12/01.17:00	24.6/NE	50	12/03.06:00	14.9/SE	86	12/04.18:00	49.0/ENE
15	12/01.18:00	27.2/SSW	51	12/03.07:00	15.6/SW	87	12/04.19:00	32.2/ENE
16	12/01.19:00	35.4/NW	52	12/03.08:00	30.7/W	88	12/04.20:00	9.0/NE
17	12/01.20:00	26.2/WNW	53	12/03.09:00	38.2/W	89	12/04.21:00	32.5/WNW
18	12/01.21:00	23.9/ENE	54	12/03.10:00	16.1/SE	90	12/04.22:00	29.1/WNW
19	12/01.22:00	24.9/NE	55	12/03.11:00	27.9/N	91	12/04.23:00	35.9/W
20	12/01.23:00	41.6/NE	56	12/03.12:00	21.3/N	92	12/05.00:00	14.3/NW
21	12/02.00:00	31.2/NE	57	12/03.13:00	6.1/N	93	12/05.01:00	13.3/N
22	12/02.01:00	53.8/NE	58	12/03.14:00	22.5/ENE	94	12/05.02:00	8.7/N
23	12/02.02:00	63.3/ENE	59	12/03.15:00	31.3/NE	95	12/05.03:00	16.9/E
24	12/02.03:00	43.9/ENE	60	12/03.16:00	58.5/ENE	96	12/05.04:00	29.9/E
25	12/02.04:00	31.1/ENE	61	12/03.17:00	31.1/NE	97	12/05.05:00	28.1/ENE
26	12/02.05:00	27.7/NE	62	12/03.18:00	26.2/SSE	98	12/05.06:00	24.0/ENE
27	12/02.06:00	4.1/SSW	63	12/03.19:00	23.0/NW	99	12/05.07:00	6.2/N
28	12/02.07:00	25.0/W	64	12/03.20:00	22.8/W	100	12/05.08:00	22.5/SW
29	12/02.08:00	32.5/WNW	65	12/03.21:00	30.4/WNW	101	12/05.09:00	51.2/WNW
30	12/02.09:00	6.3/NW	66	12/03.22:00	15.0/NW	102	12/05.10:00	49.0/W
31	12/02.10:00	43.3/ENE	67	12/03.23:00	60.4/ENE	103	12/05.11:00	24.3/WSW
32	12/02.11:00	32.1/NE	68	12/04.00:00	23.5/NE	104	12/05.12:00	24.8/W
33	12/02.12:00	21.4/NE	69	12/04.01:00	24.8/N	105	12/05.13:00	22.4/WSW
34	12/02.13:00	18.7/N	70	12/04.02:00	20.4/NE	106	12/05.14:00	17.1/ENE
35	12/02.14:00	37.4/ENE	71	12/04.03:00	20.8/NE	107	12/05.15:00	35.1/ENE
36	12/02.15:00	69.9/ENE	72	12/04.04:00	26.5/NE	108	12/05.16:00	30.3/ENE

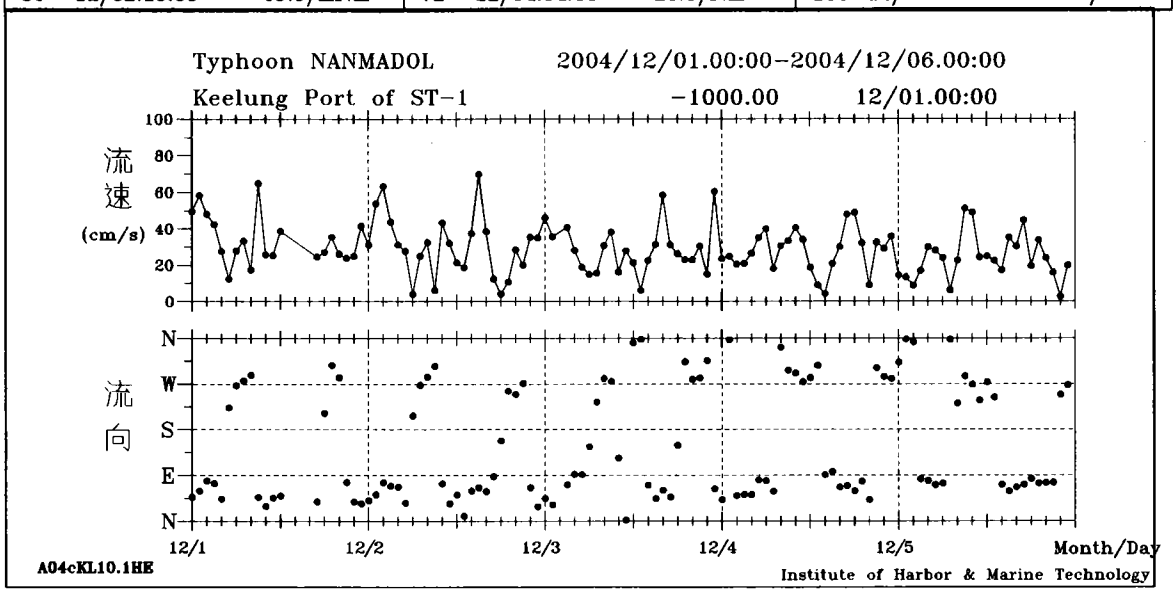


圖11.1.7南瑪都颱風基隆港測站1流速及流向歷線圖

11.2 2004年臺北港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.2 臺北港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/11	56.9	ENE	97/ 97
2	敏督利	2004/06/30-07/09	98.9	ENE	217/ 217
3	康柏斯	2004/07/14-07/15	44.8	NE	25/ 25
4	蘭寧	2004/08/09-08/14	54.7	ENE	121/ 121
5	艾利	2004/08/22-08/27	74.0	WSW	121/ 121
6	海馬	2004/09/10-09/14	87.0	ENE	97/ 97

表11.2.1康森颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月11日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	15.0/SE	37	06/08.12:00	25.7/W	73	06/10.00:00	28.4/WSW
02	06/07.01:00	12.9/NE	38	06/08.13:00	8.5/SW	74	06/10.01:00	26.8/W
03	06/07.02:00	27.5/ENE	39	06/08.14:00	6.3/N	75	06/10.02:00	12.9/WSW
04	06/07.03:00	42.5/E	40	06/08.15:00	27.4/NE	76	06/10.03:00	7.7/WNW
05	06/07.04:00	45.4/ENE	41	06/08.16:00	37.7/ENE	77	06/10.04:00	22.8/E
06	06/07.05:00	49.8/ENE	42	06/08.17:00	45.2/ENE	78	06/10.05:00	30.9/NE
07	06/07.06:00	33.7/NE	43	06/08.18:00	48.6/ENE	79	06/10.06:00	34.7/NE
08	06/07.07:00	8.1/ENE	44	06/08.19:00	36.5/ENE	80	06/10.07:00	40.6/ENE
09	06/07.08:00	4.1/WSW	45	06/08.20:00	6.7/NNE	81	06/10.08:00	42.1/ENE
10	06/07.09:00	19.5/WSW	46	06/08.21:00	5.0/S	82	06/10.09:00	30.1/ENE
11	06/07.10:00	25.8/WSW	47	06/08.22:00	27.8/W	83	06/10.10:00	12.8/ENE
12	06/07.11:00	14.5/WSW	48	06/08.23:00	30.5/WSW	84	06/10.11:00	4.0/NE
13	06/07.12:00	9.1/W	49	06/09.00:00	27.2/WSW	85	06/10.12:00	16.4/W
14	06/07.13:00	14.3/ENE	50	06/09.01:00	19.0/SW	86	06/10.13:00	19.1/WSW
15	06/07.14:00	35.4/ENE	51	06/09.02:00	7.9/S	87	06/10.14:00	18.4/W
16	06/07.15:00	42.7/ENE	52	06/09.03:00	21.0/E	88	06/10.15:00	11.9/WNW
17	06/07.16:00	53.8/ENE	53	06/09.04:00	26.8/ENE	89	06/10.16:00	13.1/ESE
18	06/07.17:00	56.9/ENE	54	06/09.05:00	30.6/NE	90	06/10.17:00	26.1/ENE
19	06/07.18:00	41.6/NE	55	06/09.06:00	36.8/ENE	91	06/10.18:00	40.2/ENE
20	06/07.19:00	14.4/E	56	06/09.07:00	31.9/NE	92	06/10.19:00	40.0/NE
21	06/07.20:00	16.4/SSE	57	06/09.08:00	20.7/NE	93	06/10.20:00	45.2/ENE
22	06/07.21:00	28.7/SW	58	06/09.09:00	6.5/NW	94	06/10.21:00	37.2/ENE
23	06/07.22:00	31.5/WSW	59	06/09.10:00	11.5/WSW	95	06/10.22:00	18.8/NE
24	06/07.23:00	27.9/WSW	60	06/09.11:00	33.2/WSW	96	06/10.23:00	8.6/N
25	06/08.00:00	14.0/WSW	61	06/09.12:00	29.0/WSW			
26	06/08.01:00	5.4/SSW	62	06/09.13:00	23.1/WSW			
27	06/08.02:00	14.6/E	63	06/09.14:00	11.7/S			
28	06/08.03:00	27.4/ENE	64	06/09.15:00	9.7/E			
29	06/08.04:00	31.2/NE	65	06/09.16:00	21.6/NE			
30	06/08.05:00	42.0/ENE	66	06/09.17:00	30.5/NE			
31	06/08.06:00	38.0/ENE	67	06/09.18:00	31.1/NE			
32	06/08.07:00	27.9/ENE	68	06/09.19:00	31.3/ENE			
33	06/08.08:00	16.4/ENE	69	06/09.20:00	19.8/NE			
34	06/08.09:00	4.2/W	70	06/09.21:00	11.6/NNW			
35	06/08.10:00	24.0/W	71	06/09.22:00	15.2/W			
36	06/08.11:00	32.2/SW	72	06/09.23:00	21.9/WSW			

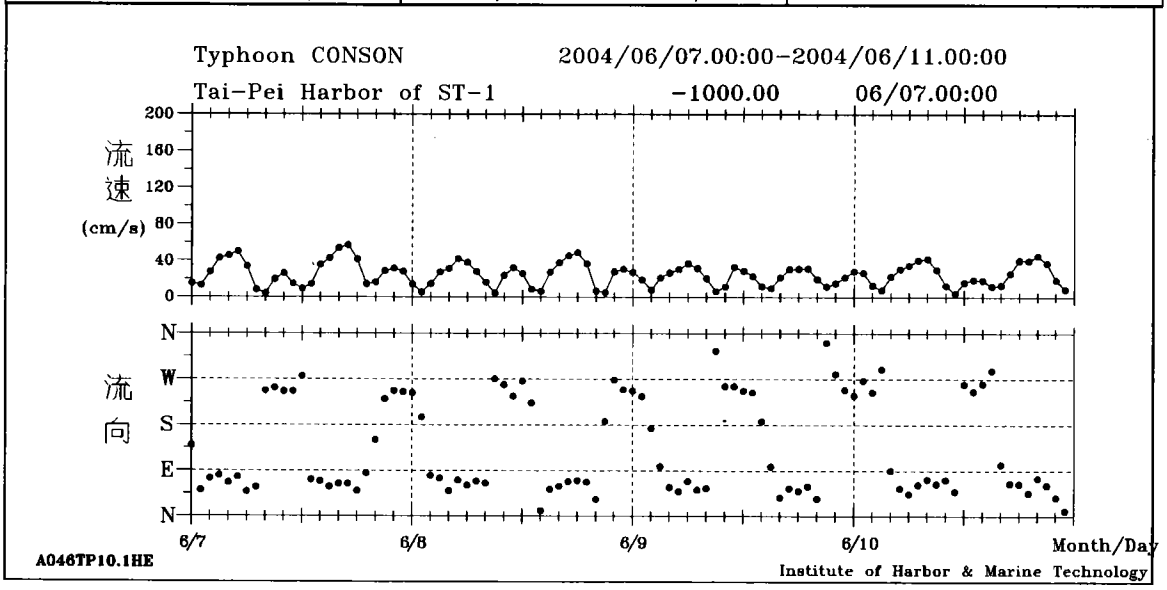


圖11.2.1康森颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

表11.2.2敏督利颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 6月30日 0時 0分～ 2004年 7月 9日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/30.00:00	39.0/ENE	37	07/01.12:00	69.6/ENE	73	07/03.00:00	48.3/ENE
02	06/30.01:00	10.8/ENE	38	07/01.13:00	62.2/NE	74	07/03.01:00	73.2/ENE
03	06/30.02:00	21.0/W	39	07/01.14:00	18.0/ENE	75	07/03.02:00	71.4/ENE
04	06/30.03:00	41.1/W	40	07/01.15:00	34.0/W	76	07/03.03:00	54.9/ENE
05	06/30.04:00	49.2/W	41	07/01.16:00	44.7/WSW	77	07/03.04:00	32.2/NE
06	06/30.05:00	44.7/WSW	42	07/01.17:00	70.6/W	78	07/03.05:00	8.3/SW
07	06/30.06:00	23.7/WSW	43	07/01.18:00	61.0/WSW	79	07/03.06:00	42.0/W
08	06/30.07:00	4.0/S	44	07/01.19:00	45.7/WSW	80	07/03.07:00	51.0/W
09	06/30.08:00	30.5/ENE	45	07/01.20:00	19.6/WSW	81	07/03.08:00	41.7/WSW
10	06/30.09:00	50.6/ENE	46	07/01.21:00	15.5/ENE	82	07/03.09:00	21.6/W
11	06/30.10:00	60.1/ENE	47	07/01.22:00	41.5/ENE	83	07/03.10:00	11.5/NE
12	06/30.11:00	64.5/ENE	48	07/01.23:00	54.9/ENE	84	07/03.11:00	51.0/ENE
13	06/30.12:00	52.1/ENE	49	07/02.00:00	63.9/ENE	85	07/03.12:00	84.4/ENE
14	06/30.13:00	27.7/ENE	50	07/02.01:00	56.8/ENE	86	07/03.13:00	94.9/ENE
15	06/30.14:00	12.2/WSW	51	07/02.02:00	42.9/ENE	87	07/03.14:00	94.0/ENE
16	06/30.15:00	39.0/WSW	52	07/02.03:00	17.8/ENE	88	07/03.15:00	55.0/ENE
17	06/30.16:00	64.6/WSW	53	07/02.04:00	24.3/W	89	07/03.16:00	36.4/ENE
18	06/30.17:00	62.5/WSW	54	07/02.05:00	47.2/W	90	07/03.17:00	9.8/WSW
19	06/30.18:00	45.9/WSW	55	07/02.06:00	46.8/WSW	91	07/03.18:00	55.6/WSW
20	06/30.19:00	27.6/WSW	56	07/02.07:00	38.8/W	92	07/03.19:00	59.6/WSW
21	06/30.20:00	7.0/E	57	07/02.08:00	17.8/W	93	07/03.20:00	62.4/WSW
22	06/30.21:00	31.6/ENE	58	07/02.09:00	14.8/ENE	94	07/03.21:00	48.0/WSW
23	06/30.22:00	48.7/ENE	59	07/02.10:00	45.6/ENE	95	07/03.22:00	14.4/SW
24	06/30.23:00	53.9/ENE	60	07/02.11:00	64.0/ENE	96	07/03.23:00	24.7/E
25	07/01.00:00	50.7/ENE	61	07/02.12:00	84.1/ENE	97	07/04.00:00	37.8/ENE
26	07/01.01:00	37.5/ENE	62	07/02.13:00	96.5/ENE	98	07/04.01:00	75.6/NE
27	07/01.02:00	13.6/ENE	63	07/02.14:00	55.3/ENE	99	07/04.02:00	98.9/ENE
28	07/01.03:00	21.6/W	64	07/02.15:00	26.2/ENE	100	07/04.03:00	78.6/NE
29	07/01.04:00	44.0/W	65	07/02.16:00	3.8/W	101	07/04.04:00	47.7/ENE
30	07/01.05:00	56.8/WSW	66	07/02.17:00	47.0/WSW	102	07/04.05:00	16.8/N
31	07/01.06:00	47.8/WSW	67	07/02.18:00	59.5/WSW	103	07/04.06:00	12.6/W
32	07/01.07:00	27.3/WSW	68	07/02.19:00	58.9/WSW	104	07/04.07:00	43.8/WSW
33	07/01.08:00	1.9/SSW	69	07/02.20:00	44.7/WSW	105	07/04.08:00	47.4/W
34	07/01.09:00	32.5/ENE	70	07/02.21:00	25.1/WSW	106	07/04.09:00	36.6/W
35	07/01.10:00	51.8/ENE	71	07/02.22:00	5.9/SE	107	07/04.10:00	25.3/W
36	07/01.11:00	61.1/ENE	72	07/02.23:00	23.7/ENE	108	07/04.11:00	17.3/NNE

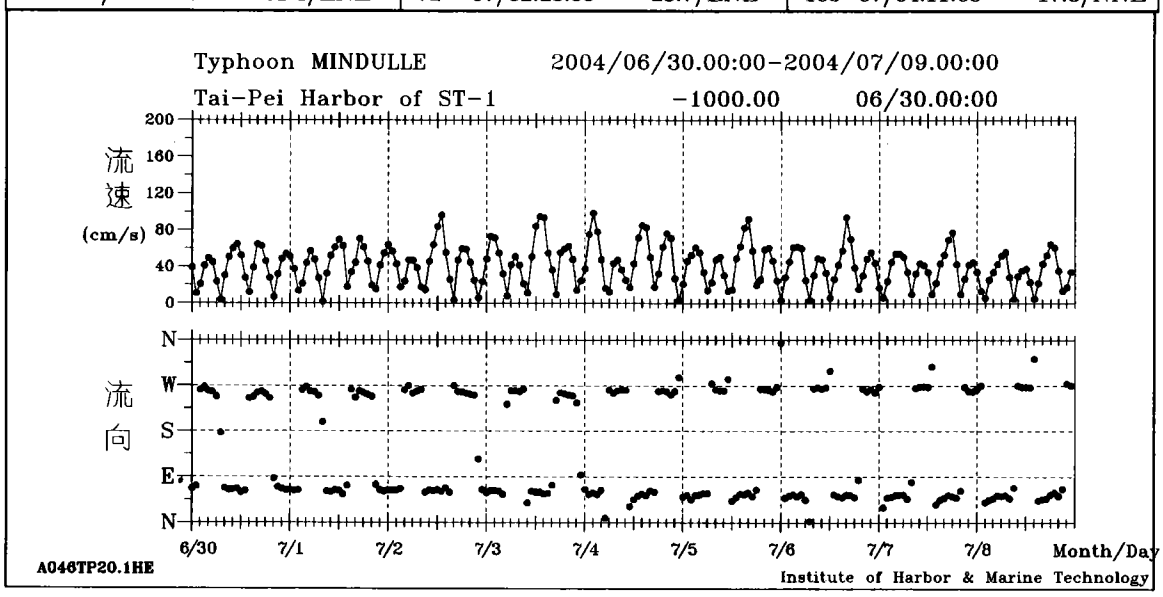


圖11.2.2敏督利颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

表11.2.3康柏斯颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 7月14日 0時 0分～ 2004年 7月15日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/14.00:00	29.6/NE						
02	07/14.01:00	24.4/NNE						
03	07/14.02:00	12.5/NNE						
04	07/14.03:00	9.4/NW						
05	07/14.04:00	18.3/W						
06	07/14.05:00	26.0/W						
07	07/14.06:00	30.3/W						
08	07/14.07:00	12.3/WNW						
09	07/14.08:00	12.3/NNE						
10	07/14.09:00	27.5/NE						
11	07/14.10:00	39.7/NE						
12	07/14.11:00	44.8/NE						
13	07/14.12:00	44.0/NE						
14	07/14.13:00	38.5/NE						
15	07/14.14:00	24.1/ENE						
16	07/14.15:00	6.7/NNE						
17	07/14.16:00	15.8/W						
18	07/14.17:00	26.6/W						
19	07/14.18:00	30.2/W						
20	07/14.19:00	28.1/W						
21	07/14.20:00	5.6/W						
22	07/14.21:00	8.5/NE						
23	07/14.22:00	24.8/NE						
24	07/14.23:00	32.9/NE						

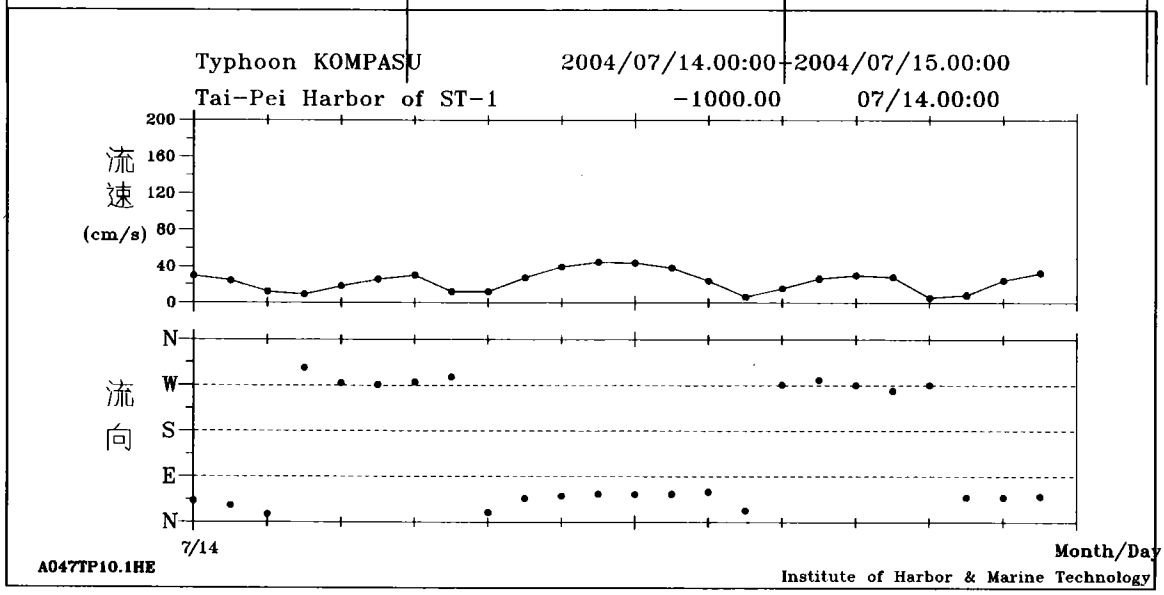


圖11.2.3康柏斯颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

表11.2.4蘭寧颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	23.9/W	37	08/10.12:00	3.9/ENE	73	08/12.00:00	13.8/NE
02	08/09.01:00	28.2/W	38	08/10.13:00	12.0/W	74	08/12.01:00	7.1/NNE
03	08/09.02:00	18.2/W	39	08/10.14:00	26.1/W	75	08/12.02:00	11.1/WNW
04	08/09.03:00	5.2/W	40	08/10.15:00	34.6/W	76	08/12.03:00	15.3/W
05	08/09.04:00	14.5/ENE	41	08/10.16:00	31.6/W	77	08/12.04:00	22.2/W
06	08/09.05:00	28.4/ENE	42	08/10.17:00	22.4/W	78	08/12.05:00	21.4/W
07	08/09.06:00	38.3/NE	43	08/10.18:00	9.2/W	79	08/12.06:00	19.1/WNW
08	08/09.07:00	39.2/ENE	44	08/10.19:00	5.3/NE	80	08/12.07:00	9.0/W
09	08/09.08:00	37.6/ENE	45	08/10.20:00	13.7/NE	81	08/12.08:00	9.4/N
10	08/09.09:00	31.3/ENE	46	08/10.21:00	19.6/NE	82	08/12.09:00	21.7/ENE
11	08/09.10:00	18.7/ENE	47	08/10.22:00	17.4/NE	83	08/12.10:00	35.3/ENE
12	08/09.11:00	2.8/E	48	08/10.23:00	10.9/NE	84	08/12.11:00	35.9/ENE
13	08/09.12:00	17.9/W	49	08/11.00:00	4.9/NNE	85	08/12.12:00	45.1/ENE
14	08/09.13:00	29.3/W	50	08/11.01:00	7.7/WNW	86	08/12.13:00	15.4/ENE
15	08/09.14:00	29.1/W	51	08/11.02:00	17.4/W	87	08/12.14:00	2.7/NE
16	08/09.15:00	28.5/W	52	08/11.03:00	24.7/W	88	08/12.15:00	4.5/WNW
17	08/09.16:00	21.8/W	53	08/11.04:00	26.3/W	89	08/12.16:00	21.8/WSW
18	08/09.17:00	3.1/NNW	54	08/11.05:00	20.1/WSW	90	08/12.17:00	28.0/WSW
19	08/09.18:00	11.6/NE	55	08/11.06:00	7.6/W	91	08/12.18:00	23.4/WSW
20	08/09.19:00	22.1/NE	56	08/11.07:00	4.4/NNE	92	08/12.19:00	10.6/SW
21	08/09.20:00	23.1/NE	57	08/11.08:00	21.1/NE	93	08/12.20:00	6.6/WNW
22	08/09.21:00	18.4/NE	58	08/11.09:00	29.1/ENE	94	08/12.21:00	14.4/NE
23	08/09.22:00	11.8/NE	59	08/11.10:00	25.8/ENE	95	08/12.22:00	29.6/NE
24	08/09.23:00	7.4/NW	60	08/11.11:00	20.8/ENE	96	08/12.23:00	35.2/ENE
25	08/10.00:00	12.5/WNW	61	08/11.12:00	9.8/NE	97	08/13.00:00	54.7/ENE
26	08/10.01:00	22.6/W	62	08/11.13:00	2.9/ENE	98	08/13.01:00	46.4/ENE
27	08/10.02:00	27.0/W	63	08/11.14:00	15.8/W	99	08/13.02:00	22.1/ENE
28	08/10.03:00	20.0/W	64	08/11.15:00	34.2/W	100	08/13.03:00	8.4/E
29	08/10.04:00	13.2/W	65	08/11.16:00	45.6/W	101	08/13.04:00	8.7/W
30	08/10.05:00	4.2/NE	66	08/11.17:00	32.4/W	102	08/13.05:00	14.1/WSW
31	08/10.06:00	17.6/NE	67	08/11.18:00	18.8/WSW	103	08/13.06:00	14.1/W
32	08/10.07:00	29.1/ENE	68	08/11.19:00	5.5/W	104	08/13.07:00	11.2/W
33	08/10.08:00	26.0/NE	69	08/11.20:00	8.2/NE	105	08/13.08:00	6.8/NNE
34	08/10.09:00	29.6/ENE	70	08/11.21:00	18.0/ENE	106	08/13.09:00	22.3/NE
35	08/10.10:00	22.2/ENE	71	08/11.22:00	21.6/ENE	107	08/13.10:00	33.8/ENE
36	08/10.11:00	21.5/ENE	72	08/11.23:00	16.2/ENE	108	08/13.11:00	41.2/ENE

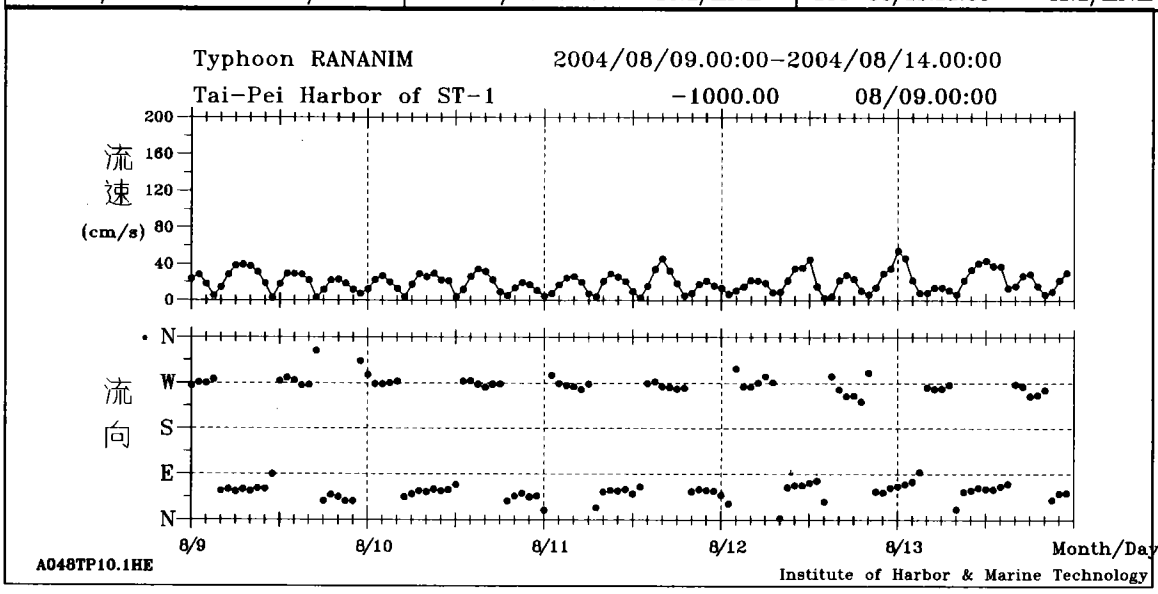


圖11.2.4蘭寧颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

表11.2.5艾利颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	8.8/WSW	37	08/23.12:00	25.3/WSW	73	08/25.00:00	39.5/WSW
02	08/22.01:00	10.3/ENE	38	08/23.13:00	24.4/WSW	74	08/25.01:00	33.8/W
03	08/22.02:00	28.4/NE	39	08/23.14:00	6.2/S	75	08/25.02:00	20.6/W
04	08/22.03:00	37.1/NE	40	08/23.15:00	11.4/E	76	08/25.03:00	14.2/W
05	08/22.04:00	41.1/NE	41	08/23.16:00	31.2/ENE	77	08/25.04:00	5.7/NNE
06	08/22.05:00	43.4/ENE	42	08/23.17:00	38.9/ENE	78	08/25.05:00	3.3/WSW
07	08/22.06:00	41.3/ENE	43	08/23.18:00	30.3/NE	79	08/25.06:00	20.5/E
08	08/22.07:00	28.3/ENE	44	08/23.19:00	21.1/NE	80	08/25.07:00	50.0/ENE
09	08/22.08:00	9.4/ENE	45	08/23.20:00	10.1/NE	81	08/25.08:00	23.8/NNE
10	08/22.09:00	18.6/W	46	08/23.21:00	11.6/W	82	08/25.09:00	27.2/NE
11	08/22.10:00	20.5/W	47	08/23.22:00	33.0/WNW	83	08/25.10:00	32.8/ENE
12	08/22.11:00	26.9/WSW	48	08/23.23:00	25.7/WSW	84	08/25.11:00	17.5/NE
13	08/22.12:00	17.8/WSW	49	08/24.00:00	31.8/WSW	85	08/25.12:00	13.0/W
14	08/22.13:00	4.8/WSW	50	08/24.01:00	17.2/WSW	86	08/25.13:00	74.0/WSW
15	08/22.14:00	15.3/ENE	51	08/24.02:00	7.4/W	87	08/25.14:00	46.7/WSW
16	08/22.15:00	35.5/NE	52	08/24.03:00	11.4/W	88	08/25.15:00	29.1/WSW
17	08/22.16:00	31.7/E	53	08/24.04:00	5.2/ENE	89	08/25.16:00	19.9/SW
18	08/22.17:00	33.6/E	54	08/24.05:00	14.9/ENE	90	08/25.17:00	17.8/WSW
19	08/22.18:00	27.0/E	55	08/24.06:00	23.8/NE	91	08/25.18:00	9.7/N
20	08/22.19:00	18.2/E	56	08/24.07:00	19.0/ENE	92	08/25.19:00	15.3/NE
21	08/22.20:00	7.6/SE	57	08/24.08:00	21.9/E	93	08/25.20:00	31.8/NE
22	08/22.21:00	12.9/WSW	58	08/24.09:00	18.3/NNE	94	08/25.21:00	34.1/ENE
23	08/22.22:00	37.4/W	59	08/24.10:00	15.6/NNE	95	08/25.22:00	36.7/ENE
24	08/22.23:00	46.5/W	60	08/24.11:00	28.2/W	96	08/25.23:00	27.9/ENE
25	08/23.00:00	42.1/W	61	08/24.12:00	33.8/WSW	97	08/26.00:00	17.4/NE
26	08/23.01:00	27.1/W	62	08/24.13:00	28.3/WSW	98	08/26.01:00	10.5/NE
27	08/23.02:00	6.0/SW	63	08/24.14:00	18.0/WSW	99	08/26.02:00	19.3/NNW
28	08/23.03:00	7.0/ENE	64	08/24.15:00	15.2/W	100	08/26.03:00	11.2/W
29	08/23.04:00	21.6/ENE	65	08/24.16:00	9.9/WNW	101	08/26.04:00	14.3/WNW
30	08/23.05:00	28.8/E	66	08/24.17:00	10.4/ENE	102	08/26.05:00	2.6/NE
31	08/23.06:00	35.6/E	67	08/24.18:00	30.0/ENE	103	08/26.06:00	7.7/N
32	08/23.07:00	35.7/E	68	08/24.19:00	39.5/ENE	104	08/26.07:00	31.9/NE
33	08/23.08:00	13.1/E	69	08/24.20:00	10.3/NNE	105	08/26.08:00	48.5/ENE
34	08/23.09:00	9.8/S	70	08/24.21:00	12.4/W	106	08/26.09:00	49.9/ENE
35	08/23.10:00	32.8/W	71	08/24.22:00	2.7/WNW	107	08/26.10:00	26.4/NE
36	08/23.11:00	45.7/W	72	08/24.23:00	30.4/W	108	08/26.11:00	22.4/ENE

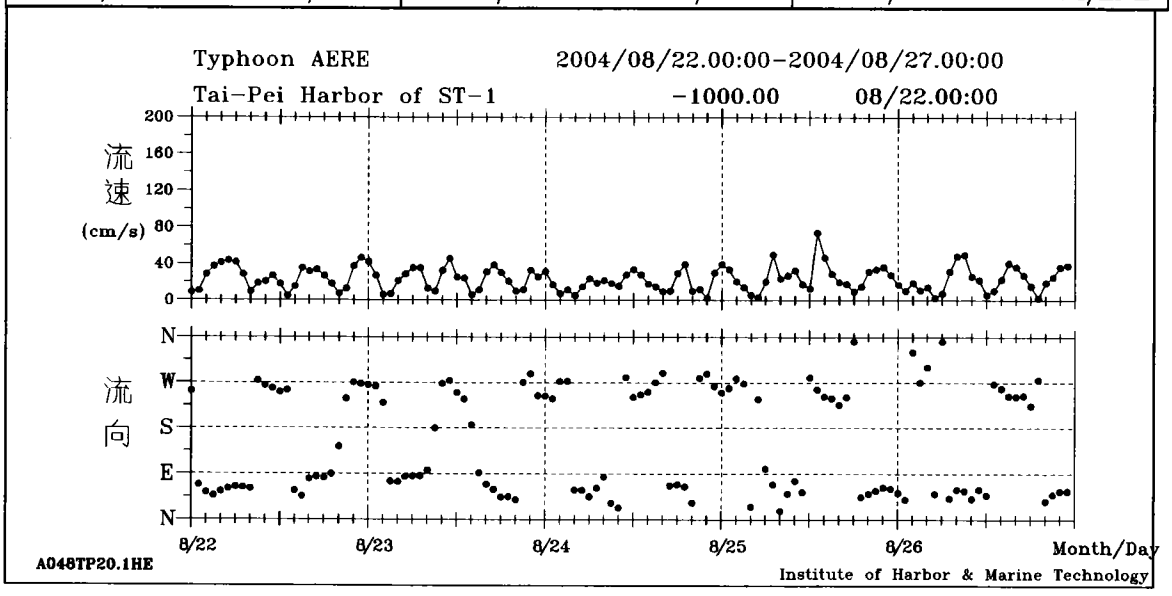


圖11.2.5艾利颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

表11.2.6海馬颱風臺北港測站1流速及流向報表

2004年 9月10日 0時 0分～ 2004年 9月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/10.00:00	33.1/ENE	37	09/11.12:00	65.4/ENE	73	09/13.00:00	52.0/ENE
02	09/10.01:00	14.0/NE	38	09/11.13:00	61.0/ENE	74	09/13.01:00	74.9/ENE
03	09/10.02:00	4.2/E	39	09/11.14:00	27.9/E	75	09/13.02:00	80.9/ENE
04	09/10.03:00	11.8/W	40	09/11.15:00	15.4/SW	76	09/13.03:00	58.1/ENE
05	09/10.04:00	29.8/W	41	09/11.16:00	45.7/WSW	77	09/13.04:00	28.6/ESE
06	09/10.05:00	34.1/WSW	42	09/11.17:00	75.2/WSW	78	09/13.05:00	21.8/SW
07	09/10.06:00	19.8/WSW	43	09/11.18:00	76.3/WSW	79	09/13.06:00	38.3/WSW
08	09/10.07:00	1.8/W	44	09/11.19:00	51.7/WSW	80	09/13.07:00	35.4/WSW
09	09/10.08:00	19.0/ENE	45	09/11.20:00	35.7/WSW	81	09/13.08:00	26.3/WSW
10	09/10.09:00	42.2/NE	46	09/11.21:00	2.7/SSE	82	09/13.09:00	22.9/W
11	09/10.10:00	60.2/ENE	47	09/11.22:00	22.7/ENE	83	09/13.10:00	24.1/ENE
12	09/10.11:00	64.6/ENE	48	09/11.23:00	45.8/NE	84	09/13.11:00	51.7/ENE
13	09/10.12:00	56.2/ENE	49	09/12.00:00	60.8/ENE	85	09/13.12:00	70.8/ENE
14	09/10.13:00	41.3/ENE	50	09/12.01:00	43.7/ENE	86	09/13.13:00	85.1/ENE
15	09/10.14:00	8.1/ESE	51	09/12.02:00	29.0/E	87	09/13.14:00	81.0/ENE
16	09/10.15:00	23.4/WSW	52	09/12.03:00	5.9/N	88	09/13.15:00	63.3/ENE
17	09/10.16:00	45.5/WSW	53	09/12.04:00	32.4/W	89	09/13.16:00	9.9/S
18	09/10.17:00	50.3/WSW	54	09/12.05:00	62.1/W	90	09/13.17:00	46.4/WSW
19	09/10.18:00	40.6/WSW	55	09/12.06:00	68.8/WSW	91	09/13.18:00	58.5/WSW
20	09/10.19:00	29.7/WSW	56	09/12.07:00	54.6/WSW	92	09/13.19:00	71.3/WSW
21	09/10.20:00	19.7/WSW	57	09/12.08:00	34.6/WSW	93	09/13.20:00	52.1/WSW
22	09/10.21:00	7.8/NW	58	09/12.09:00	5.9/WSW	94	09/13.21:00	37.1/WSW
23	09/10.22:00	7.5/NE	59	09/12.10:00	26.1/E	95	09/13.22:00	12.9/ESE
24	09/10.23:00	11.8/NE	60	09/12.11:00	46.3/ENE	96	09/13.23:00	45.1/ENE
25	09/11.00:00	32.4/ENE	61	09/12.12:00	77.9/ENE	97	09/14.00:00	56.0/ENE
26	09/11.01:00	32.5/E	62	09/12.13:00	87.0/ENE			
27	09/11.02:00	23.5/E	63	09/12.14:00	65.6/ENE			
28	09/11.03:00	11.3/WSW	64	09/12.15:00	44.5/E			
29	09/11.04:00	30.4/WSW	65	09/12.16:00	2.4/W			
30	09/11.05:00	49.1/WSW	66	09/12.17:00	27.7/WSW			
31	09/11.06:00	49.3/WSW	67	09/12.18:00	45.9/WSW			
32	09/11.07:00	37.1/WSW	68	09/12.19:00	51.0/WSW			
33	09/11.08:00	12.3/WSW	69	09/12.20:00	50.1/WSW			
34	09/11.09:00	3.8/NE	70	09/12.21:00	10.8/WSW			
35	09/11.10:00	19.6/ENE	71	09/12.22:00	24.2/ENE			
36	09/11.11:00	66.4/ENE	72	09/12.23:00	43.7/ENE			

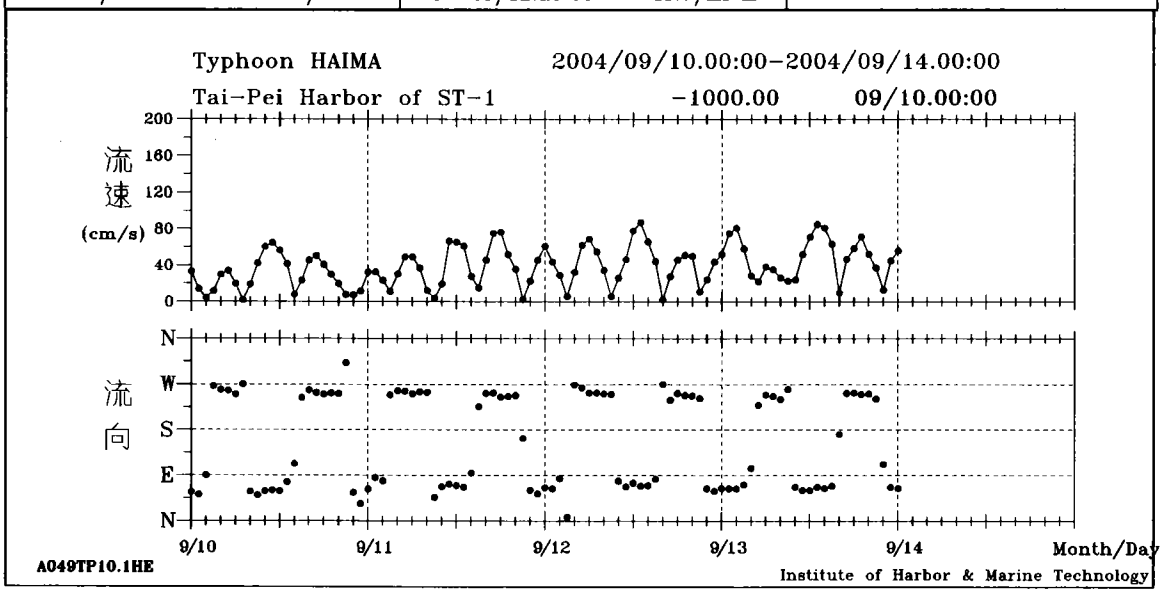


圖11.2.6海馬颱風臺北港測站1流速及流向歷線圖

11.3 2004年臺中港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.3 台中港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/13	121.0	S	145/ 144
2	敏督利	2004/06/28-07/04	142.5	N	145/ 142
3	康柏斯	2004/07/13-07/18	96.7	NNW	121/ 121
4	蘭寧	2004/08/09-08/14	105.6	N	121/ 121
5	艾利	2004/08/22-08/27	130.6	WNW	121/ 121
6	海馬	2004/09/10-09/15	132.3	WNW	121/ 121
7	米雷	2004/09/24-09/30	111.0	W	145/ 145
8	納坦	2004/10/22-10/28	163.2	W	145/ 145
9	南瑪都	2004/12/01-12/06	110.3	W	121/ 121

表11.3.1康森颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月13日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	76.0/SE	37	06/08.13:00	80.5/SE	73	06/10.01:00	43.1/S
02	06/07.01:00	44.8/SE	38	06/08.14:00	64.1/SSE	74	06/10.02:00	63.3/S
03	06/07.02:00	88.9/SE	39	06/08.15:00	68.2/ESE	75	06/10.03:00	121.0/S
04	06/07.03:00	19.7/SE	40	06/08.16:00	82.3/SSE	76	06/10.04:00	85.9/S
05	06/07.04:00	22.3/NE	41	06/08.17:00	45.8/SE	77	06/10.05:00	61.1/SSW
06	06/07.05:00	60.5/E	42	06/08.18:00	42.1/SSE	78	06/10.06:00	82.7/S
07	06/07.06:00	58.0/SSE	43	06/08.19:00	23.6/ESE	79	06/10.07:00	55.3/S
08	06/07.07:00	49.0/SE	44	06/08.20:00	44.7/SSE	80	06/10.08:00	102.2/SSE
09	06/07.08:00	48.8/SE	45	06/08.21:00	51.0/SSE	81	06/10.09:00	56.1/S
10	06/07.10:00	99.6/E	46	06/08.22:00	73.2/SSE	82	06/10.10:00	77.8/SSE
11	06/07.11:00	48.9/ESE	47	06/08.23:00	20.5/ENE	83	06/10.11:00	59.9/SSE
12	06/07.12:00	67.3/SE	48	06/09.00:00	51.3/SSE	84	06/10.12:00	35.4/SE
13	06/07.13:00	101.3/SSE	49	06/09.01:00	44.8/SSE	85	06/10.13:00	88.9/SSE
14	06/07.14:00	65.3/SSE	50	06/09.02:00	44.3/ESE	86	06/10.14:00	65.1/SSE
15	06/07.15:00	15.5/ESE	51	06/09.03:00	42.5/SE	87	06/10.15:00	48.7/SE
16	06/07.16:00	60.6/SSE	52	06/09.04:00	29.5/SSE	88	06/10.16:00	48.7/S
17	06/07.17:00	41.5/SE	53	06/09.05:00	57.1/SE	89	06/10.17:00	15.7/WNW
18	06/07.18:00	49.7/SE	54	06/09.06:00	39.6/SE	90	06/10.18:00	24.8/SSW
19	06/07.19:00	102.0/SSE	55	06/09.07:00	86.5/SSE	91	06/10.19:00	73.3/SSE
20	06/07.20:00	66.2/SSE	56	06/09.08:00	45.0/ESE	92	06/10.20:00	53.8/S
21	06/07.21:00	59.0/SSE	57	06/09.09:00	60.6/SE	93	06/10.21:00	92.6/SSE
22	06/07.22:00	59.3/SE	58	06/09.10:00	54.7/SSE	94	06/10.22:00	48.0/S
23	06/07.23:00	74.0/SE	59	06/09.11:00	74.0/SSE	95	06/10.23:00	42.8/ESE
24	06/08.00:00	21.0/S	60	06/09.12:00	38.2/S	96	06/11.00:00	45.0/SE
25	06/08.01:00	69.1/SE	61	06/09.13:00	45.7/S	97	06/11.01:00	61.7/SE
26	06/08.02:00	49.0/S	62	06/09.14:00	61.5/S	98	06/11.02:00	51.6/SE
27	06/08.03:00	30.5/SE	63	06/09.15:00	89.3/S	99	06/11.03:00	50.2/SE
28	06/08.04:00	78.2/SSE	64	06/09.16:00	96.0/SSE	100	06/11.04:00	41.0/E
29	06/08.05:00	45.4/SE	65	06/09.17:00	68.1/S	101	06/11.05:00	71.2/ESE
30	06/08.06:00	57.3/SE	66	06/09.18:00	90.0/S	102	06/11.06:00	20.9/SSW
31	06/08.07:00	47.2/ESE	67	06/09.19:00	59.3/S	103	06/11.07:00	83.1/SE
32	06/08.08:00	60.8/ESE	68	06/09.20:00	49.4/SSW	104	06/11.08:00	25.3/ESE
33	06/08.09:00	11.3/SSE	69	06/09.21:00	84.5/S	105	06/11.09:00	51.3/ESE
34	06/08.10:00	68.5/SE	70	06/09.22:00	19.6/SSW	106	06/11.10:00	15.4/ESE
35	06/08.11:00	36.3/SSE	71	06/09.23:00	19.1/SW	107	06/11.11:00	69.0/SE
36	06/08.12:00	40.0/SE	72	06/10.00:00	59.6/SSE	108	06/11.12:00	70.2/SSE

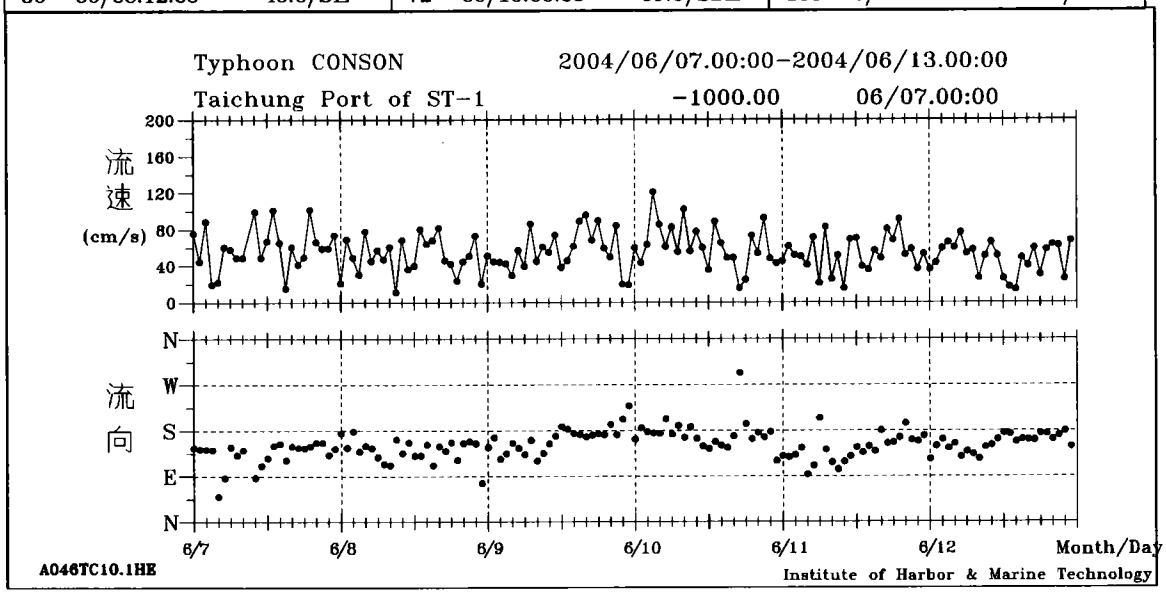


圖11.3.1康森颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.2敏督利颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 4日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/28.00:00	14.1/E	37	06/29.15:00	34.0/NNW	73	07/01.03:00	52.5/NNW
02	06/28.01:00	27.8/NNW	38	06/29.16:00	16.4/NW	74	07/01.04:00	74.5/NNW
03	06/28.02:00	40.3/NNW	39	06/29.17:00	15.5/NW	75	07/01.05:00	83.5/NNW
04	06/28.03:00	30.5/NNW	40	06/29.18:00	14.9/WNW	76	07/01.06:00	75.0/NNW
05	06/28.04:00	3.9/NE	41	06/29.19:00	23.2/WNW	77	07/01.07:00	77.4/NNW
06	06/28.05:00	34.1/N	42	06/29.20:00	22.9/WNW	78	07/01.08:00	66.6/NNW
07	06/28.06:00	41.2/N	43	06/29.21:00	22.0/WNW	79	07/01.09:00	78.2/N
08	06/28.07:00	43.3/N	44	06/29.22:00	25.4/WNW	80	07/01.10:00	71.3/NNW
09	06/28.08:00	38.5/NNW	45	06/29.23:00	8.2/WNW	81	07/01.11:00	68.6/NNW
10	06/28.12:00	55.2/NW	46	06/30.00:00	11.3/NW	82	07/01.12:00	73.7/NNW
11	06/28.13:00	59.3/NNW	47	06/30.01:00	14.7/NW	83	07/01.13:00	75.6/NNW
12	06/28.14:00	62.6/NNW	48	06/30.02:00	29.0/NW	84	07/01.14:00	90.2/NNW
13	06/28.15:00	31.7/NNW	49	06/30.03:00	63.2/NNW	85	07/01.15:00	84.9/NNW
14	06/28.16:00	23.4/NNW	50	06/30.04:00	64.0/NNW	86	07/01.16:00	91.8/NNW
15	06/28.17:00	14.4/NNW	51	06/30.05:00	63.7/NNW	87	07/01.17:00	97.7/NNW
16	06/28.18:00	8.4/NNW	52	06/30.06:00	50.4/NNW	88	07/01.18:00	83.3/NNW
17	06/28.19:00	17.1/WNW	53	06/30.07:00	54.6/N	89	07/01.19:00	75.0/N
18	06/28.20:00	22.8/WNW	54	06/30.08:00	59.2/N	90	07/01.20:00	62.8/NNW
19	06/28.21:00	12.6/NW	55	06/30.09:00	63.4/NNW	91	07/01.21:00	57.6/NNW
20	06/28.22:00	14.4/WNW	56	06/30.10:00	56.3/NNW	92	07/01.22:00	54.9/NNW
21	06/28.23:00	9.7/WNW	57	06/30.11:00	56.7/NNW	93	07/01.23:00	63.8/NNW
22	06/29.00:00	5.5/SW	58	06/30.12:00	66.8/NNW	94	07/02.00:00	58.0/NW
23	06/29.01:00	29.8/NNW	59	06/30.13:00	77.6/NNW	95	07/02.01:00	67.9/NNW
24	06/29.02:00	41.8/NNW	60	06/30.14:00	77.4/NNW	96	07/02.02:00	73.2/NW
25	06/29.03:00	42.6/NNW	61	06/30.15:00	94.1/NNW	97	07/02.03:00	96.2/NNW
26	06/29.04:00	48.2/NNW	62	06/30.16:00	97.6/NNW	98	07/02.04:00	100.0/NNW
27	06/29.05:00	44.8/NNW	63	06/30.17:00	87.3/NNW	99	07/02.05:00	110.2/NNW
28	06/29.06:00	35.9/NNW	64	06/30.18:00	65.7/NNW	100	07/02.06:00	112.1/NNW
29	06/29.07:00	37.5/NNW	65	06/30.19:00	53.9/NNW	101	07/02.07:00	108.1/N
30	06/29.08:00	28.8/NNW	66	06/30.20:00	45.5/NNW	102	07/02.08:00	105.0/N
31	06/29.09:00	29.6/NW	67	06/30.21:00	37.3/NW	103	07/02.09:00	108.0/NNW
32	06/29.10:00	44.8/NNW	68	06/30.22:00	29.3/NW	104	07/02.10:00	111.9/NNW
33	06/29.11:00	29.2/NW	69	06/30.23:00	30.2/NNW	105	07/02.11:00	111.9/NNW
34	06/29.12:00	21.7/WNW	70	07/01.00:00	35.3/NNW	106	07/02.12:00	111.9/NNW
35	06/29.13:00	25.5/NNW	71	07/01.01:00	42.2/NNW	107	07/02.13:00	110.2/NNW
36	06/29.14:00	37.0/NNW	72	07/01.02:00	43.6/NNW	108	07/02.14:00	113.8/NW

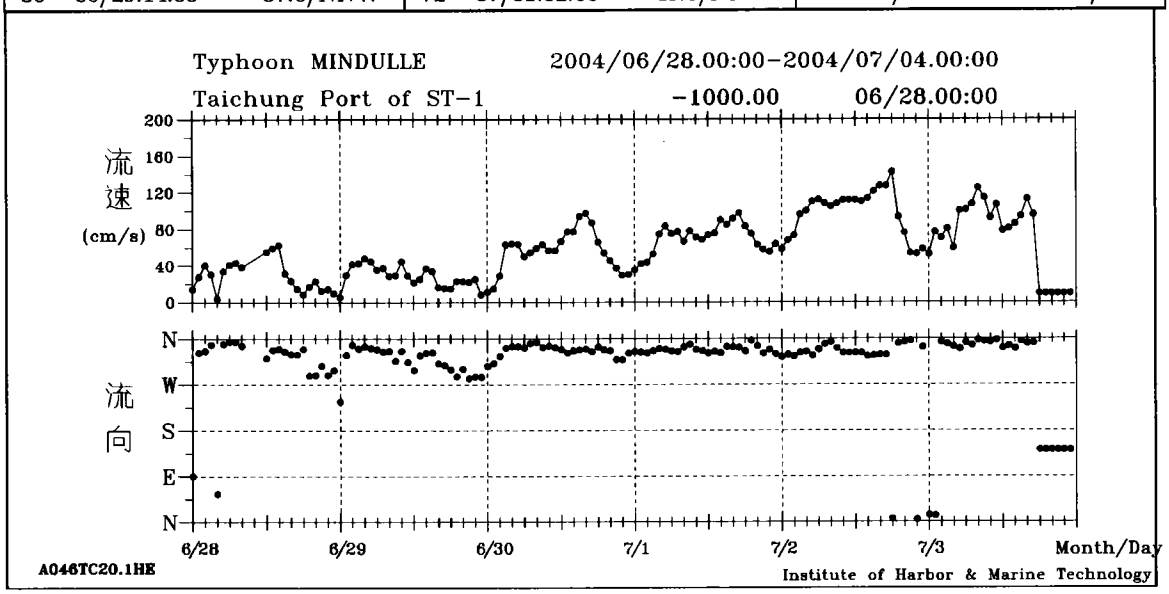


圖11.3.2敏督利颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.3康柏斯颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 7月13日 0時 0分～ 2004年 7月18日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/13.00:00	29.5/NNW	37	07/14.12:00	63.3/NNW	73	07/16.00:00	23.2/NNW
02	07/13.01:00	23.8/NNW	38	07/14.13:00	71.9/NNW	74	07/16.01:00	19.0/NNW
03	07/13.02:00	21.5/N	39	07/14.14:00	67.9/N	75	07/16.02:00	29.5/NNW
04	07/13.03:00	45.4/NNW	40	07/14.15:00	72.0/NNW	76	07/16.03:00	36.9/NNW
05	07/13.04:00	63.0/NNW	41	07/14.16:00	72.6/N	77	07/16.04:00	26.3/NNW
06	07/13.05:00	54.0/NNW	42	07/14.17:00	61.0/N	78	07/16.05:00	43.6/NNW
07	07/13.06:00	60.9/NNW	43	07/14.18:00	56.3/N	79	07/16.06:00	64.5/NNW
08	07/13.07:00	61.2/NNW	44	07/14.19:00	53.5/NNW	80	07/16.07:00	47.8/NNW
09	07/13.08:00	61.5/NNW	45	07/14.20:00	33.5/NNW	81	07/16.08:00	60.6/NNW
10	07/13.09:00	60.7/NNW	46	07/14.21:00	20.8/NW	82	07/16.09:00	50.8/NNW
11	07/13.10:00	57.0/NNW	47	07/14.22:00	35.4/NNW	83	07/16.10:00	61.1/NNW
12	07/13.11:00	74.7/N	48	07/14.23:00	31.1/NNW	84	07/16.11:00	62.2/NNW
13	07/13.12:00	78.6/NNW	49	07/15.00:00	30.1/NNW	85	07/16.12:00	38.9/N
14	07/13.13:00	87.7/NNW	50	07/15.01:00	36.0/NNW	86	07/16.13:00	65.2/NNW
15	07/13.14:00	77.6/NNW	51	07/15.02:00	29.8/NNW	87	07/16.14:00	65.3/NNW
16	07/13.15:00	75.1/N	52	07/15.03:00	38.1/NNW	88	07/16.15:00	45.7/NNW
17	07/13.16:00	74.2/NNW	53	07/15.04:00	45.9/NNW	89	07/16.16:00	69.9/NNW
18	07/13.17:00	81.1/NNW	54	07/15.05:00	70.4/NNW	90	07/16.17:00	58.2/NNW
19	07/13.18:00	72.7/NNW	55	07/15.06:00	58.6/NNW	91	07/16.18:00	68.3/NNW
20	07/13.19:00	62.8/NNW	56	07/15.07:00	62.1/NNW	92	07/16.19:00	60.2/NNW
21	07/13.20:00	35.7/NW	57	07/15.08:00	69.7/NNW	93	07/16.20:00	16.9/NW
22	07/13.21:00	29.6/NNW	58	07/15.09:00	69.1/NNW	94	07/16.21:00	15.7/NW
23	07/13.22:00	23.9/NW	59	07/15.10:00	71.1/NNW	95	07/16.22:00	17.9/NNW
24	07/13.23:00	9.4/WNW	60	07/15.11:00	58.0/N	96	07/16.23:00	10.5/N
25	07/14.00:00	8.8/WNW	61	07/15.12:00	80.3/NNW	97	07/17.00:00	13.0/NW
26	07/14.01:00	14.3/NW	62	07/15.13:00	69.2/NNW	98	07/17.01:00	11.1/NNW
27	07/14.02:00	14.6/NNW	63	07/15.14:00	94.3/NNW	99	07/17.02:00	20.3/NW
28	07/14.03:00	31.4/N	64	07/15.15:00	96.7/NNW	100	07/17.03:00	30.7/NNW
29	07/14.04:00	47.4/N	65	07/15.16:00	96.6/NNW	101	07/17.04:00	31.4/NNW
30	07/14.05:00	59.0/NNW	66	07/15.17:00	83.6/N	102	07/17.05:00	51.5/NNW
31	07/14.06:00	58.1/N	67	07/15.18:00	58.5/NNW	103	07/17.06:00	52.0/NNW
32	07/14.07:00	50.4/NNW	68	07/15.19:00	76.2/NNW	104	07/17.07:00	68.3/N
33	07/14.08:00	55.1/NNW	69	07/15.20:00	48.3/NNW	105	07/17.08:00	50.9/N
34	07/14.09:00	62.6/NNW	70	07/15.21:00	36.7/NW	106	07/17.09:00	32.4/N
35	07/14.10:00	65.2/NNW	71	07/15.22:00	29.2/NW	107	07/17.10:00	49.7/NNW
36	07/14.11:00	52.3/N	72	07/15.23:00	27.7/NW	108	07/17.11:00	55.4/NNW

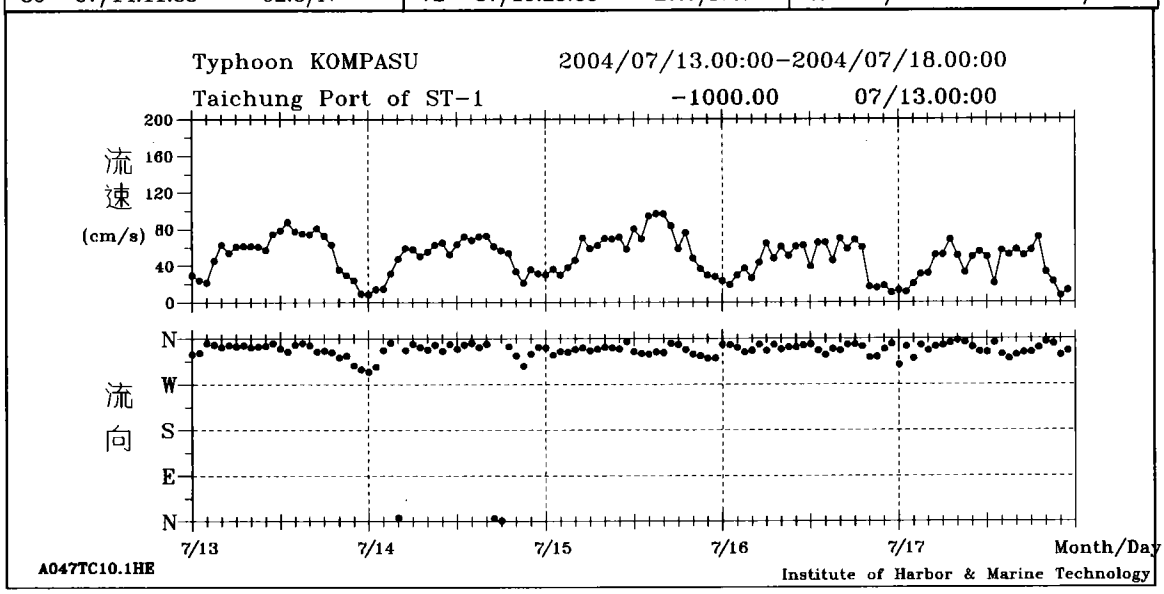


圖11.3.3康柏斯颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.4蘭寧颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	43.8/NNW	37	08/10.12:00	14.6/NNW	73	08/12.00:00	64.0/W
02	08/09.01:00	27.5/NNW	38	08/10.13:00	22.7/NNW	74	08/12.01:00	54.4/W
03	08/09.02:00	36.0/NNW	39	08/10.14:00	10.4/W	75	08/12.02:00	48.1/W
04	08/09.03:00	27.3/NNW	40	08/10.15:00	13.7/W	76	08/12.03:00	48.3/W
05	08/09.04:00	34.1/NNW	41	08/10.16:00	28.3/WNW	77	08/12.04:00	51.4/W
06	08/09.05:00	44.9/NNW	42	08/10.17:00	38.9/WNW	78	08/12.05:00	48.2/W
07	08/09.06:00	43.2/N	43	08/10.18:00	44.7/WNW	79	08/12.06:00	38.0/WNW
08	08/09.07:00	41.1/NNW	44	08/10.19:00	56.4/W	80	08/12.07:00	37.4/WNW
09	08/09.08:00	52.6/NNW	45	08/10.20:00	68.3/WNW	81	08/12.08:00	29.2/W
10	08/09.09:00	56.9/NNW	46	08/10.21:00	72.1/WNW	82	08/12.09:00	31.2/WSW
11	08/09.10:00	49.5/NNW	47	08/10.22:00	75.9/WNW	83	08/12.10:00	36.8/W
12	08/09.11:00	39.5/N	48	08/10.23:00	76.4/WNW	84	08/12.11:00	31.0/W
13	08/09.12:00	38.4/N	49	08/11.00:00	65.6/W	85	08/12.12:00	28.8/WNW
14	08/09.13:00	56.8/N	50	08/11.01:00	57.3/W	86	08/12.13:00	12.6/WNW
15	08/09.14:00	60.1/NNW	51	08/11.02:00	47.0/W	87	08/12.14:00	23.1/NNW
16	08/09.15:00	50.7/N	52	08/11.03:00	46.4/W	88	08/12.15:00	32.0/NNW
17	08/09.16:00	49.3/NNW	53	08/11.04:00	41.5/W	89	08/12.16:00	38.9/NNW
18	08/09.17:00	19.8/NW	54	08/11.05:00	42.8/WNW	90	08/12.17:00	38.5/NNW
19	08/09.18:00	15.4/NW	55	08/11.06:00	33.0/WNW	91	08/12.18:00	46.5/N
20	08/09.19:00	15.6/WNW	56	08/11.07:00	29.7/WNW	92	08/12.19:00	61.0/N
21	08/09.20:00	13.9/WNW	57	08/11.08:00	43.3/W	93	08/12.20:00	66.7/NNW
22	08/09.21:00	17.5/WNW	58	08/11.09:00	41.8/WNW	94	08/12.21:00	49.4/N
23	08/09.22:00	18.6/WSW	59	08/11.10:00	44.5/WNW	95	08/12.22:00	38.2/N
24	08/09.23:00	14.1/WNW	60	08/11.11:00	48.5/WNW	96	08/12.23:00	36.8/N
25	08/10.00:00	11.5/NW	61	08/11.12:00	51.1/W	97	08/13.00:00	48.7/N
26	08/10.01:00	15.9/NNW	62	08/11.13:00	46.2/W	98	08/13.01:00	57.1/N
27	08/10.02:00	6.4/NW	63	08/11.14:00	35.2/WNW	99	08/13.02:00	49.2/NNW
28	08/10.03:00	8.1/NW	64	08/11.15:00	50.3/WNW	100	08/13.03:00	62.1/NNW
29	08/10.04:00	13.9/NW	65	08/11.16:00	64.9/W	101	08/13.04:00	70.2/NNW
30	08/10.05:00	14.3/NNW	66	08/11.17:00	70.5/W	102	08/13.05:00	91.2/NNW
31	08/10.06:00	28.0/N	67	08/11.18:00	73.9/W	103	08/13.06:00	91.9/N
32	08/10.07:00	25.0/N	68	08/11.19:00	87.1/W	104	08/13.07:00	105.6/N
33	08/10.08:00	46.6/NNW	69	08/11.20:00	82.9/W	105	08/13.08:00	93.0/NNW
34	08/10.09:00	32.5/NNW	70	08/11.21:00	86.6/W	106	08/13.09:00	78.2/NNW
35	08/10.10:00	38.3/NW	71	08/11.22:00	83.9/W	107	08/13.10:00	63.7/NNW
36	08/10.11:00	31.5/NW	72	08/11.23:00	72.6/W	108	08/13.11:00	71.6/NW

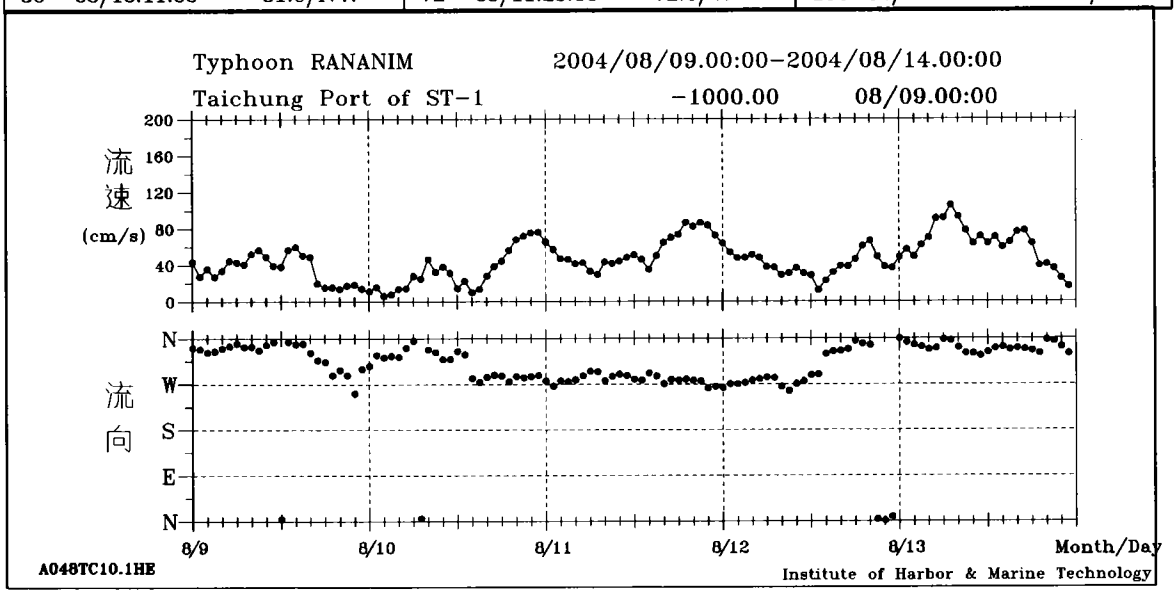


圖11.3.4蘭寧颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.5艾利颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	24.7/N	37	08/23.12:00	7.4/W	73	08/25.00:00	9.5/SE
02	08/22.01:00	20.2/N	38	08/23.13:00	13.9/WSW	74	08/25.01:00	9.5/SE
03	08/22.02:00	18.6/N	39	08/23.14:00	28.6/W	75	08/25.02:00	9.5/SE
04	08/22.03:00	12.6/NNW	40	08/23.15:00	37.7/W	76	08/25.03:00	9.5/SE
05	08/22.04:00	23.8/N	41	08/23.16:00	52.9/W	77	08/25.04:00	9.5/SE
06	08/22.05:00	12.2/N	42	08/23.17:00	47.8/W	78	08/25.05:00	9.5/SE
07	08/22.06:00	32.5/NNW	43	08/23.18:00	45.7/W	79	08/25.06:00	9.5/SE
08	08/22.07:00	23.5/N	44	08/23.19:00	36.8/W	80	08/25.07:00	9.5/SE
09	08/22.08:00	24.1/NNW	45	08/23.20:00	40.0/W	81	08/25.08:00	9.5/SE
10	08/22.09:00	42.8/NNW	46	08/23.21:00	48.6/W	82	08/25.09:00	9.5/SE
11	08/22.10:00	27.2/NNE	47	08/23.22:00	47.4/W	83	08/25.10:00	9.5/SE
12	08/22.11:00	31.2/N	48	08/23.23:00	42.2/WNW	84	08/25.11:00	9.5/SE
13	08/22.12:00	19.9/NNE	49	08/24.00:00	48.8/W	85	08/25.12:00	9.5/SE
14	08/22.13:00	15.8/NNE	50	08/24.01:00	61.1/W	86	08/25.13:00	9.5/SE
15	08/22.14:00	16.6/NNE	51	08/24.02:00	68.1/W	87	08/25.14:00	9.5/SE
16	08/22.15:00	22.6/N	52	08/24.03:00	65.8/W	88	08/25.15:00	9.5/SE
17	08/22.16:00	16.3/N	53	08/24.04:00	66.4/W	89	08/25.16:00	9.5/SE
18	08/22.17:00	15.7/N	54	08/24.05:00	74.9/W	90	08/25.17:00	9.5/SE
19	08/22.18:00	22.9/N	55	08/24.06:00	72.8/W	91	08/25.18:00	9.5/SE
20	08/22.19:00	30.3/NNW	56	08/24.07:00	83.1/WNW	92	08/25.19:00	9.5/SE
21	08/22.20:00	9.3/NNW	57	08/24.08:00	77.4/W	93	08/25.20:00	9.5/SE
22	08/22.21:00	8.5/E	58	08/24.09:00	64.0/W	94	08/25.21:00	58.3/NE
23	08/22.22:00	18.2/NNE	59	08/24.10:00	77.4/W	95	08/25.22:00	32.5/NW
24	08/22.23:00	30.9/NNW	60	08/24.11:00	77.8/WNW	96	08/25.23:00	25.2/N
25	08/23.00:00	7.9/NNE	61	08/24.12:00	84.5/W	97	08/26.00:00	29.9/NNW
26	08/23.01:00	6.2/ESE	62	08/24.13:00	95.1/WNW	98	08/26.01:00	7.9/N
27	08/23.02:00	11.0/NNW	63	08/24.14:00	97.9/W	99	08/26.02:00	31.2/N
28	08/23.03:00	11.2/NNW	64	08/24.15:00	102.9/W	100	08/26.03:00	54.2/N
29	08/23.04:00	21.6/NW	65	08/24.16:00	101.5/WNW	101	08/26.04:00	50.7/N
30	08/23.05:00	9.3/NNW	66	08/24.17:00	130.6/WNW	102	08/26.05:00	48.6/NNW
31	08/23.06:00	15.9/NW	67	08/24.18:00	124.3/W	103	08/26.06:00	31.8/N
32	08/23.07:00	10.4/W	68	08/24.19:00	118.4/W	104	08/26.07:00	17.3/NE
33	08/23.08:00	9.7/W	69	08/24.20:00	97.1/W	105	08/26.08:00	21.8/N
34	08/23.09:00	26.6/NW	70	08/24.21:00	9.5/SE	106	08/26.09:00	34.3/NNE
35	08/23.10:00	20.3/NNW	71	08/24.22:00	9.5/SE	107	08/26.10:00	43.2/WNW
36	08/23.11:00	23.1/NNW	72	08/24.23:00	9.5/SE	108	08/26.11:00	6.6/NNW

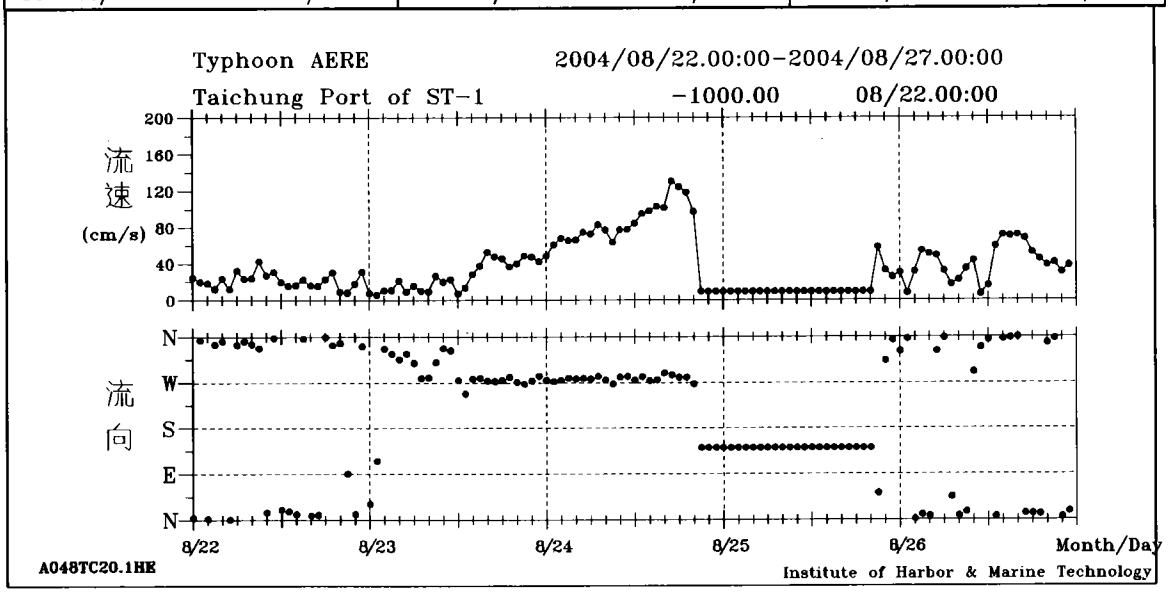


圖11.3.5艾利颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.6海馬颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 9月10日 0時 0分～ 2004年 9月15日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/10.00:00	19.9/NNW	37	09/11.12:00	127.4/W	73	09/13.00:00	50.3/W
02	09/10.01:00	19.0/NNW	38	09/11.13:00	127.4/W	74	09/13.01:00	33.9/W
03	09/10.02:00	27.5/N	39	09/11.14:00	106.5/WNW	75	09/13.02:00	23.3/W
04	09/10.03:00	34.0/N	40	09/11.15:00	112.4/WNW	76	09/13.03:00	13.9/WNW
05	09/10.04:00	44.1/N	41	09/11.16:00	102.7/W	77	09/13.04:00	15.1/NNW
06	09/10.05:00	37.1/NNW	42	09/11.17:00	79.2/WNW	78	09/13.05:00	23.0/N
07	09/10.06:00	37.9/N	43	09/11.18:00	91.3/WNW	79	09/13.06:00	17.7/NNW
08	09/10.07:00	43.9/NNW	44	09/11.19:00	100.7/W	80	09/13.07:00	32.7/NW
09	09/10.08:00	38.7/NNW	45	09/11.20:00	100.2/WNW	81	09/13.08:00	18.4/NW
10	09/10.09:00	27.4/NNW	46	09/11.21:00	101.3/W	82	09/13.09:00	19.8/NW
11	09/10.10:00	23.1/N	47	09/11.22:00	98.9/W	83	09/13.10:00	24.8/NW
12	09/10.11:00	12.8/N	48	09/11.23:00	107.4/W	84	09/13.11:00	16.7/WNW
13	09/10.12:00	13.9/N	49	09/12.00:00	85.5/W	85	09/13.12:00	9.3/WSW
14	09/10.13:00	16.2/NNW	50	09/12.01:00	68.5/W	86	09/13.13:00	10.3/NNW
15	09/10.14:00	24.3/N	51	09/12.02:00	62.9/W	87	09/13.14:00	17.2/NW
16	09/10.15:00	30.6/N	52	09/12.03:00	59.4/WNW	88	09/13.15:00	17.6/NW
17	09/10.16:00	3.4/N	53	09/12.04:00	58.7/WNW	89	09/13.16:00	28.5/NNW
18	09/10.17:00	9.0/NNE	54	09/12.05:00	51.5/W	90	09/13.17:00	33.5/N
19	09/10.18:00	10.7/N	55	09/12.06:00	38.7/W	91	09/13.18:00	47.8/NNW
20	09/10.19:00	16.5/WNW	56	09/12.07:00	42.3/W	92	09/13.19:00	29.8/N
21	09/10.20:00	9.9/W	57	09/12.08:00	47.6/W	93	09/13.20:00	18.4/N
22	09/10.21:00	31.4/W	58	09/12.09:00	38.4/W	94	09/13.21:00	21.7/NNE
23	09/10.22:00	36.7/W	59	09/12.10:00	23.1/WNW	95	09/13.22:00	14.9/NNW
24	09/10.23:00	49.3/W	60	09/12.11:00	49.2/WNW	96	09/13.23:00	15.3/NNW
25	09/11.00:00	56.2/W	61	09/12.12:00	46.6/W	97	09/14.00:00	11.9/NNE
26	09/11.01:00	60.7/W	62	09/12.13:00	36.6/W	98	09/14.01:00	14.1/N
27	09/11.02:00	68.4/W	63	09/12.14:00	33.8/W	99	09/14.02:00	22.6/NNW
28	09/11.03:00	97.5/WNW	64	09/12.15:00	23.7/WSW	100	09/14.03:00	27.1/N
29	09/11.04:00	68.1/WNW	65	09/12.16:00	13.8/WNW	101	09/14.04:00	27.6/NNW
30	09/11.05:00	86.7/WNW	66	09/12.17:00	9.6/N	102	09/14.05:00	42.6/NNW
31	09/11.06:00	86.9/WNW	67	09/12.18:00	16.3/NNW	103	09/14.06:00	45.3/NNW
32	09/11.07:00	92.7/WNW	68	09/12.19:00	8.3/NNW	104	09/14.07:00	38.3/N
33	09/11.08:00	81.4/W	69	09/12.20:00	31.2/WSW	105	09/14.08:00	17.6/N
34	09/11.09:00	104.4/W	70	09/12.21:00	43.2/W	106	09/14.09:00	8.1/NNW
35	09/11.10:00	132.3/WNW	71	09/12.22:00	49.0/W	107	09/14.10:00	8.3/NNE
36	09/11.11:00	87.4/WNW	72	09/12.23:00	61.9/W	108	09/14.11:00	10.3/NE

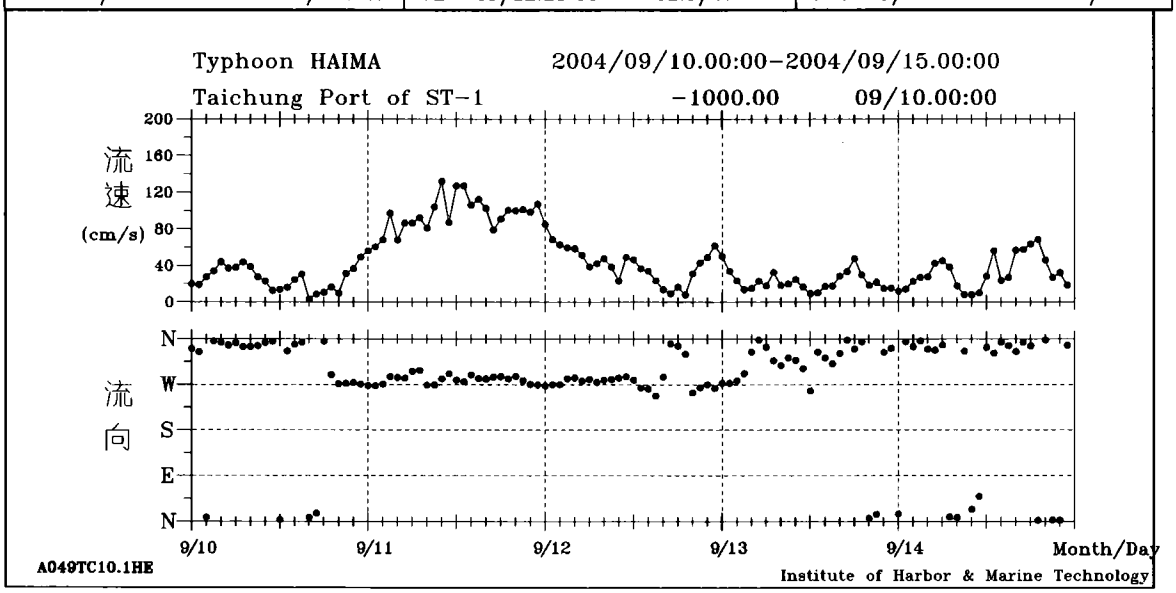


圖11.3.6海馬颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.7米雷颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年 9月24日 0時 0分～ 2004年 9月30日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/24.00:00	65.2/W	37	09/25.12:00	63.5/W	73	09/27.00:00	66.0/W
02	09/24.01:00	55.2/W	38	09/25.13:00	57.6/W	74	09/27.01:00	54.7/W
03	09/24.02:00	58.5/W	39	09/25.14:00	60.0/W	75	09/27.02:00	38.7/W
04	09/24.03:00	55.8/W	40	09/25.15:00	51.6/W	76	09/27.03:00	27.9/W
05	09/24.04:00	52.7/W	41	09/25.16:00	71.3/W	77	09/27.04:00	21.3/W
06	09/24.05:00	57.5/W	42	09/25.17:00	79.4/W	78	09/27.05:00	9.6/NW
07	09/24.06:00	62.3/W	43	09/25.18:00	94.3/W	79	09/27.06:00	20.4/W
08	09/24.07:00	61.9/W	44	09/25.19:00	101.7/W	80	09/27.07:00	10.5/W
09	09/24.08:00	69.0/W	45	09/25.20:00	111.0/W	81	09/27.08:00	22.7/W
10	09/24.09:00	96.6/WNW	46	09/25.21:00	105.7/W	82	09/27.09:00	29.8/W
11	09/24.10:00	93.4/W	47	09/25.22:00	103.7/W	83	09/27.10:00	37.2/W
12	09/24.11:00	87.3/W	48	09/25.23:00	87.1/W	84	09/27.11:00	53.7/W
13	09/24.12:00	86.9/W	49	09/26.00:00	86.2/W	85	09/27.12:00	53.9/W
14	09/24.13:00	84.5/W	50	09/26.01:00	61.4/W	86	09/27.13:00	53.4/W
15	09/24.14:00	92.1/W	51	09/26.02:00	47.1/W	87	09/27.14:00	39.8/W
16	09/24.15:00	84.4/W	52	09/26.03:00	33.9/WNW	88	09/27.15:00	33.8/W
17	09/24.16:00	94.2/W	53	09/26.04:00	14.8/NW	89	09/27.16:00	24.1/W
18	09/24.17:00	99.4/W	54	09/26.05:00	12.2/NW	90	09/27.17:00	10.9/WNW
19	09/24.18:00	100.0/W	55	09/26.06:00	11.0/WNW	91	09/27.18:00	26.1/W
20	09/24.19:00	100.9/W	56	09/26.07:00	9.2/NW	92	09/27.19:00	42.4/W
21	09/24.20:00	108.4/W	57	09/26.08:00	7.4/NW	93	09/27.20:00	83.5/W
22	09/24.21:00	108.5/W	58	09/26.09:00	23.3/WNW	94	09/27.21:00	98.5/W
23	09/24.22:00	98.9/W	59	09/26.10:00	23.9/WNW	95	09/27.22:00	97.0/W
24	09/24.23:00	87.4/W	60	09/26.11:00	20.5/WSW	96	09/27.23:00	86.6/W
25	09/25.00:00	84.5/WSW	61	09/26.12:00	38.4/W	97	09/28.00:00	90.2/W
26	09/25.01:00	65.0/W	62	09/26.13:00	36.3/W	98	09/28.01:00	73.9/W
27	09/25.02:00	60.2/W	63	09/26.14:00	39.5/W	99	09/28.02:00	51.0/W
28	09/25.03:00	41.5/WNW	64	09/26.15:00	31.9/WNW	100	09/28.03:00	38.6/W
29	09/25.04:00	36.4/WNW	65	09/26.16:00	8.3/N	101	09/28.04:00	26.9/WNW
30	09/25.05:00	35.1/WNW	66	09/26.17:00	7.5/W	102	09/28.05:00	11.6/WNW
31	09/25.06:00	38.1/W	67	09/26.18:00	30.4/W	103	09/28.06:00	14.4/WNW
32	09/25.07:00	33.1/W	68	09/26.19:00	52.9/W	104	09/28.07:00	13.9/W
33	09/25.08:00	45.7/W	69	09/26.20:00	74.3/W	105	09/28.08:00	29.2/W
34	09/25.09:00	53.2/W	70	09/26.21:00	78.0/W	106	09/28.09:00	37.7/W
35	09/25.10:00	58.7/W	71	09/26.22:00	77.4/W	107	09/28.10:00	46.9/W
36	09/25.11:00	67.8/W	72	09/26.23:00	69.1/WNW	108	09/28.11:00	46.4/W

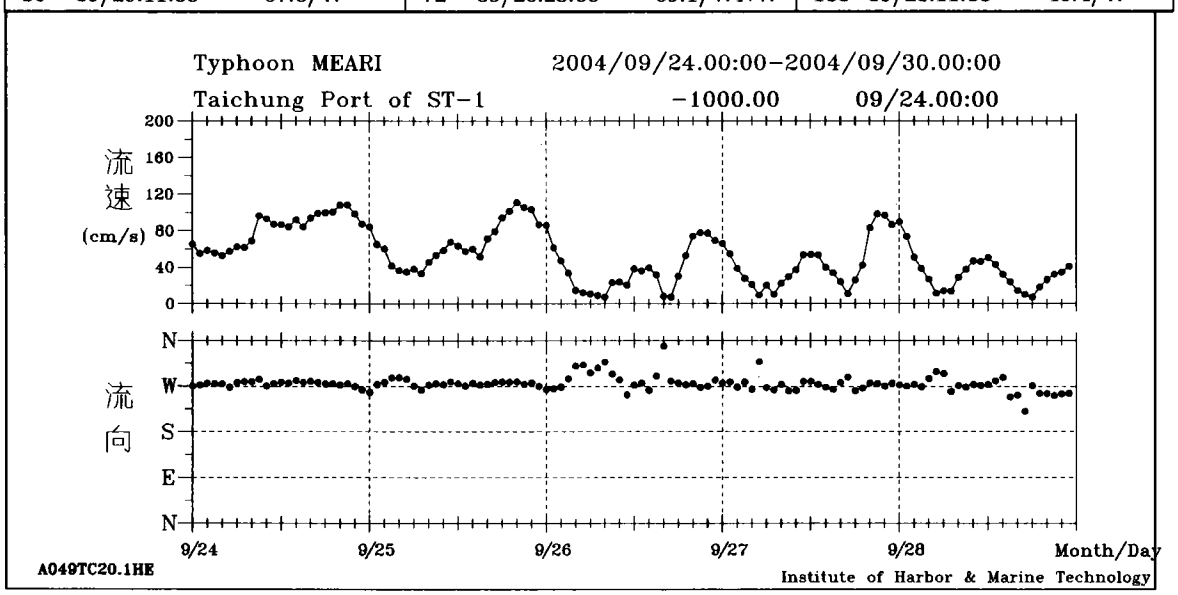


圖11.3.7米雷颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.8納坦颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年10月22日 0時 0分～ 2004年10月28日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	10/22.00:00	14.6/W	37	10/23.12:00	15.6/WNW	73	10/25.00:00	77.7/W
02	10/22.01:00	6.8/NW	38	10/23.13:00	11.5/WNW	74	10/25.01:00	97.7/W
03	10/22.02:00	7.3/NW	39	10/23.14:00	8.7/WNW	75	10/25.02:00	78.7/WNW
04	10/22.03:00	8.8/NNW	40	10/23.15:00	26.7/WNW	76	10/25.03:00	62.7/WNW
05	10/22.04:00	7.1/WNW	41	10/23.16:00	39.9/WNW	77	10/25.04:00	63.5/WNW
06	10/22.05:00	18.5/W	42	10/23.17:00	67.7/WNW	78	10/25.05:00	71.2/WNW
07	10/22.06:00	19.3/NW	43	10/23.18:00	77.9/W	79	10/25.06:00	74.7/WNW
08	10/22.07:00	12.7/WNW	44	10/23.19:00	84.0/W	80	10/25.07:00	78.8/W
09	10/22.08:00	12.9/WNW	45	10/23.20:00	72.6/W	81	10/25.08:00	80.8/W
10	10/22.09:00	9.9/NW	46	10/23.21:00	73.3/W	82	10/25.09:00	68.9/W
11	10/22.10:00	8.8/WNW	47	10/23.22:00	69.3/W	83	10/25.10:00	101.8/WNW
12	10/22.11:00	8.3/NW	48	10/23.23:00	71.3/W	84	10/25.11:00	88.9/W
13	10/22.12:00	13.9/NW	49	10/24.00:00	53.5/W	85	10/25.12:00	63.4/W
14	10/22.13:00	22.0/WNW	50	10/24.01:00	37.1/W	86	10/25.13:00	94.8/W
15	10/22.14:00	34.9/WNW	51	10/24.02:00	27.3/WNW	87	10/25.14:00	88.0/WNW
16	10/22.15:00	53.7/W	52	10/24.03:00	18.9/W	88	10/25.15:00	91.3/WNW
17	10/22.16:00	71.8/W	53	10/24.04:00	16.9/W	89	10/25.16:00	68.6/W
18	10/22.17:00	71.3/W	54	10/24.05:00	17.1/WNW	90	10/25.17:00	27.5/WNW
19	10/22.18:00	80.7/W	55	10/24.06:00	14.8/NW	91	10/25.18:00	66.2/WNW
20	10/22.19:00	78.6/W	56	10/24.07:00	19.2/NW	92	10/25.19:00	66.8/W
21	10/22.20:00	73.6/W	57	10/24.08:00	28.1/WNW	93	10/25.20:00	60.4/WNW
22	10/22.21:00	67.6/W	58	10/24.09:00	31.7/WNW	94	10/25.21:00	58.7/W
23	10/22.22:00	69.7/W	59	10/24.10:00	52.1/WNW	95	10/25.22:00	60.1/W
24	10/22.23:00	56.6/W	60	10/24.11:00	67.9/WNW	96	10/25.23:00	76.8/W
25	10/23.00:00	41.5/W	61	10/24.12:00	63.6/WNW	97	10/26.00:00	76.3/W
26	10/23.01:00	24.0/WNW	62	10/24.13:00	60.4/WNW	98	10/26.01:00	62.0/W
27	10/23.02:00	11.9/WNW	63	10/24.14:00	57.0/WNW	99	10/26.02:00	81.7/WNW
28	10/23.03:00	9.0/WNW	64	10/24.15:00	52.7/WNW	100	10/26.03:00	59.4/W
29	10/23.04:00	12.9/NW	65	10/24.16:00	50.0/WNW	101	10/26.04:00	53.7/W
30	10/23.05:00	11.0/NW	66	10/24.17:00	62.0/WNW	102	10/26.05:00	41.9/W
31	10/23.06:00	13.1/WNW	67	10/24.18:00	63.2/W	103	10/26.06:00	47.2/W
32	10/23.07:00	11.9/WNW	68	10/24.19:00	76.0/WNW	104	10/26.07:00	75.7/W
33	10/23.08:00	13.9/WNW	69	10/24.20:00	84.1/W	105	10/26.08:00	96.8/W
34	10/23.09:00	15.8/NW	70	10/24.21:00	94.3/W	106	10/26.09:00	107.4/W
35	10/23.10:00	22.9/WNW	71	10/24.22:00	91.6/W	107	10/26.10:00	127.8/W
36	10/23.11:00	21.5/WNW	72	10/24.23:00	84.0/W	108	10/26.11:00	136.3/W

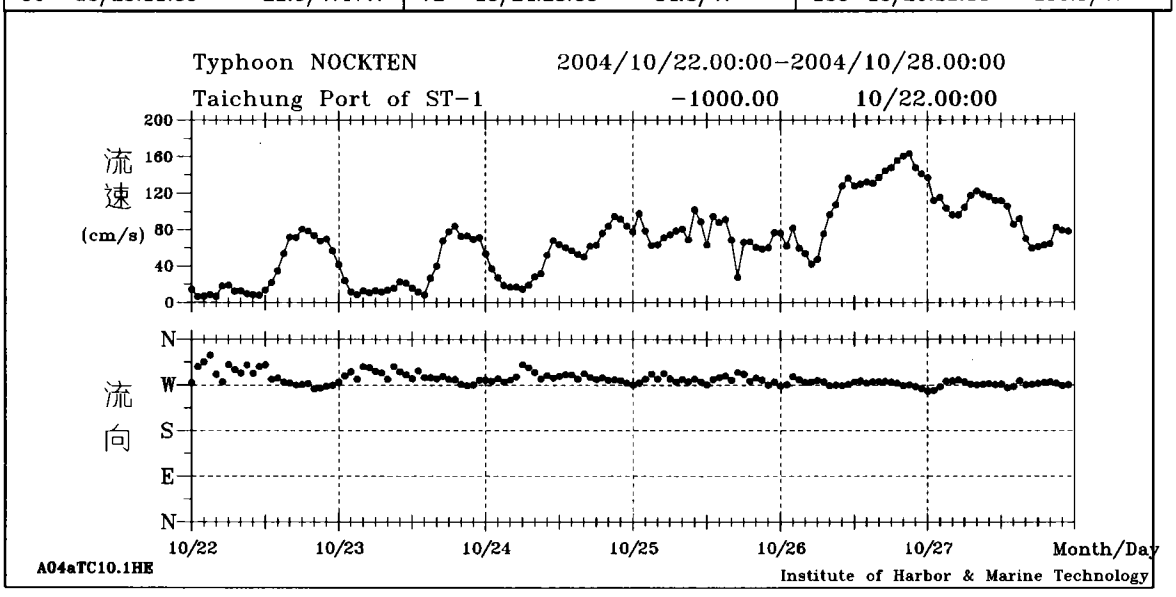


圖11.3.8納坦颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

表11.3.9南瑪都颱風臺中港測站1流速及流向報表

2004年12月1日 0時 0分～ 2004年12月6日 0時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	12/01.00:00	36.0/NNW	37	12/02.12:00	57.8/NNW	73	12/04.00:00	77.5/NNW
02	12/01.01:00	43.0/NNW	38	12/02.13:00	49.8/NNW	74	12/04.01:00	70.7/NNW
03	12/01.02:00	43.7/NNW	39	12/02.14:00	48.5/NW	75	12/04.02:00	77.4/NNW
04	12/01.03:00	40.9/NNW	40	12/02.15:00	27.0/NW	76	12/04.03:00	84.6/NNW
05	12/01.04:00	37.1/NNW	41	12/02.16:00	21.2/NW	77	12/04.04:00	66.3/NNW
06	12/01.05:00	46.3/NW	42	12/02.17:00	16.3/WNW	78	12/04.05:00	28.6/NW
07	12/01.06:00	67.7/NNW	43	12/02.18:00	15.4/WNW	79	12/04.06:00	30.1/NW
08	12/01.07:00	75.4/NNW	44	12/02.19:00	28.0/NNW	80	12/04.07:00	58.3/W
09	12/01.08:00	80.0/NNW	45	12/02.20:00	53.8/NW	81	12/04.08:00	62.6/W
10	12/01.09:00	77.7/NNW	46	12/02.21:00	62.5/NNW	82	12/04.09:00	53.6/W
11	12/01.10:00	60.1/NNW	47	12/02.22:00	65.1/NNW	83	12/04.10:00	63.1/W
12	12/01.11:00	47.0/NNW	48	12/02.23:00	63.1/NNW	84	12/04.11:00	75.6/W
13	12/01.12:00	36.7/NNW	49	12/03.00:00	63.8/NNW	85	12/04.12:00	67.1/WNW
14	12/01.13:00	41.7/NNW	50	12/03.01:00	64.7/NNW	86	12/04.13:00	68.4/W
15	12/01.14:00	33.5/NNW	51	12/03.02:00	73.2/NNW	87	12/04.14:00	67.6/W
16	12/01.15:00	29.4/NNW	52	12/03.03:00	70.6/NNW	88	12/04.15:00	61.4/W
17	12/01.16:00	31.0/N	53	12/03.04:00	54.9/NW	89	12/04.16:00	53.2/W
18	12/01.17:00	27.7/NNW	54	12/03.05:00	52.4/NNW	90	12/04.17:00	50.6/W
19	12/01.18:00	46.4/NNW	55	12/03.06:00	49.2/NW	91	12/04.18:00	47.9/W
20	12/01.19:00	53.9/N	56	12/03.07:00	60.2/NNW	92	12/04.19:00	42.1/W
21	12/01.20:00	61.0/N	57	12/03.08:00	80.2/NNW	93	12/04.20:00	31.5/WNW
22	12/01.21:00	71.0/NNW	58	12/03.09:00	84.9/NNW	94	12/04.21:00	32.8/WNW
23	12/01.22:00	66.2/NNW	59	12/03.10:00	81.8/N	95	12/04.22:00	26.8/WNW
24	12/01.23:00	68.8/NNW	60	12/03.11:00	75.5/N	96	12/04.23:00	27.8/WNW
25	12/02.00:00	66.2/NNW	61	12/03.12:00	72.6/N	97	12/05.00:00	32.4/W
26	12/02.01:00	67.9/NNW	62	12/03.13:00	66.8/N	98	12/05.01:00	27.4/W
27	12/02.02:00	66.3/NNW	63	12/03.14:00	58.9/NNW	99	12/05.02:00	47.5/W
28	12/02.03:00	61.4/NNW	64	12/03.15:00	52.7/NNW	100	12/05.03:00	67.2/W
29	12/02.04:00	52.9/NNW	65	12/03.16:00	46.0/NNW	101	12/05.04:00	75.1/W
30	12/02.05:00	43.1/NW	66	12/03.17:00	43.8/NNW	102	12/05.05:00	91.4/W
31	12/02.06:00	54.5/NNW	67	12/03.18:00	46.4/NNW	103	12/05.06:00	94.3/W
32	12/02.07:00	71.2/NW	68	12/03.19:00	55.6/NNW	104	12/05.07:00	94.9/W
33	12/02.08:00	78.8/NNW	69	12/03.20:00	62.4/NNW	105	12/05.08:00	102.9/W
34	12/02.09:00	77.8/NNW	70	12/03.21:00	64.0/N	106	12/05.09:00	98.0/W
35	12/02.10:00	68.5/NNW	71	12/03.22:00	69.8/NNW	107	12/05.10:00	103.4/WSW
36	12/02.11:00	62.9/NNW	72	12/03.23:00	68.5/NNW	108	12/05.11:00	98.4/W

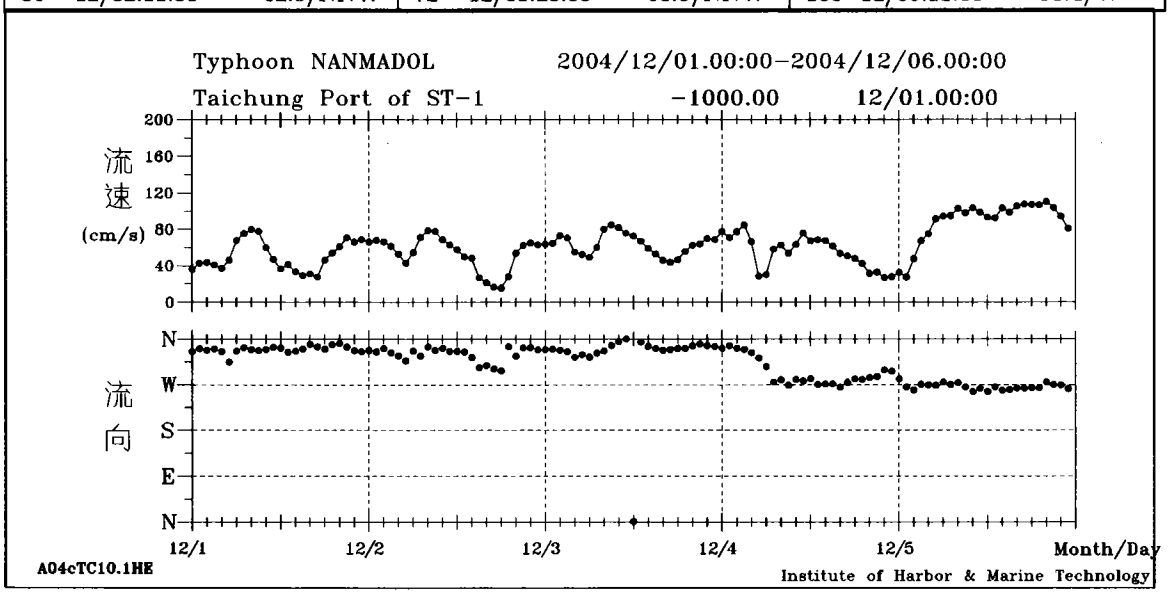


圖11.3.9南瑪都颱風臺中港測站1流速及流向歷線圖

11.4 2004年安平港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.4 安平港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/11	46.6	NW	97/ 97
2	敏督利	2004/06/30-07/09	48.7	S	217/ 15

表11.4.1康森颱風安平港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月11日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	25.0/NW	37	06/08.12:00	32.2/WNW	73	06/10.00:00	22.9/NW
02	06/07.01:00	10.0/NW	38	06/08.13:00	26.3/NW	74	06/10.01:00	24.4/NW
03	06/07.02:00	7.0/S	39	06/08.14:00	15.1/NW	75	06/10.02:00	23.6/NW
04	06/07.03:00	17.9/S	40	06/08.15:00	6.2/SSW	76	06/10.03:00	16.2/NNW
05	06/07.04:00	22.0/SSE	41	06/08.16:00	15.2/S	77	06/10.04:00	4.5/NNW
06	06/07.05:00	25.2/SSE	42	06/08.17:00	22.3/SSE	78	06/10.05:00	8.3/SSE
07	06/07.06:00	17.3/S	43	06/08.18:00	22.6/SSE	79	06/10.06:00	17.8/SSE
08	06/07.07:00	7.8/S	44	06/08.19:00	18.6/S	80	06/10.07:00	24.2/SSE
09	06/07.08:00	10.3/NW	45	06/08.20:00	9.0/W	81	06/10.08:00	24.3/SSE
10	06/07.09:00	23.8/NW	46	06/08.21:00	14.7/W	82	06/10.09:00	17.6/SSE
11	06/07.10:00	30.1/NW	47	06/08.22:00	20.3/WNW	83	06/10.10:00	11.1/S
12	06/07.11:00	32.2/NW	48	06/08.23:00	26.4/NW	84	06/10.11:00	3.9/SSW
13	06/07.12:00	22.6/NW	49	06/09.00:00	31.4/NW	85	06/10.12:00	10.8/WNW
14	06/07.13:00	7.8/NW	50	06/09.01:00	30.2/NW	86	06/10.13:00	18.8/NW
15	06/07.14:00	13.0/SSE	51	06/09.02:00	20.9/NW	87	06/10.14:00	22.9/NW
16	06/07.15:00	24.8/SSE	52	06/09.03:00	4.2/NNW	88	06/10.15:00	22.7/NW
17	06/07.16:00	34.0/SSE	53	06/09.04:00	13.6/S	89	06/10.16:00	20.4/NW
18	06/07.17:00	34.3/SSE	54	06/09.05:00	25.2/S	90	06/10.17:00	7.2/WNW
19	06/07.18:00	27.8/SSE	55	06/09.06:00	31.6/SSE	91	06/10.18:00	9.1/S
20	06/07.19:00	11.5/SSW	56	06/09.07:00	33.3/SSE	92	06/10.19:00	10.7/SSE
21	06/07.20:00	17.8/W	57	06/09.08:00	29.9/SSE	93	06/10.20:00	11.8/S
22	06/07.21:00	29.3/WNW	58	06/09.09:00	19.5/S	94	06/10.21:00	7.9/SSE
23	06/07.22:00	35.9/NW	59	06/09.10:00	8.3/W	95	06/10.22:00	3.5/NW
24	06/07.23:00	45.0/NW	60	06/09.11:00	16.7/W	96	06/10.23:00	13.9/NW
25	06/08.00:00	46.6/NW	61	06/09.12:00	24.0/WNW			
26	06/08.01:00	37.4/NW	62	06/09.13:00	28.7/WNW			
27	06/08.02:00	20.2/NW	63	06/09.14:00	26.4/WNW			
28	06/08.03:00	3.4/NNW	64	06/09.15:00	19.3/WNW			
29	06/08.04:00	12.9/SSE	65	06/09.16:00	12.1/WNW			
30	06/08.05:00	20.7/S	66	06/09.17:00	10.8/SSW			
31	06/08.06:00	26.9/SSE	67	06/09.18:00	17.2/S			
32	06/08.07:00	20.6/SSE	68	06/09.19:00	17.3/SSE			
33	06/08.08:00	13.7/S	69	06/09.20:00	11.9/S			
34	06/08.09:00	8.0/W	70	06/09.21:00	4.5/SSW			
35	06/08.10:00	18.1/WNW	71	06/09.22:00	9.5/WNW			
36	06/08.11:00	26.9/WNW	72	06/09.23:00	14.9/NW			

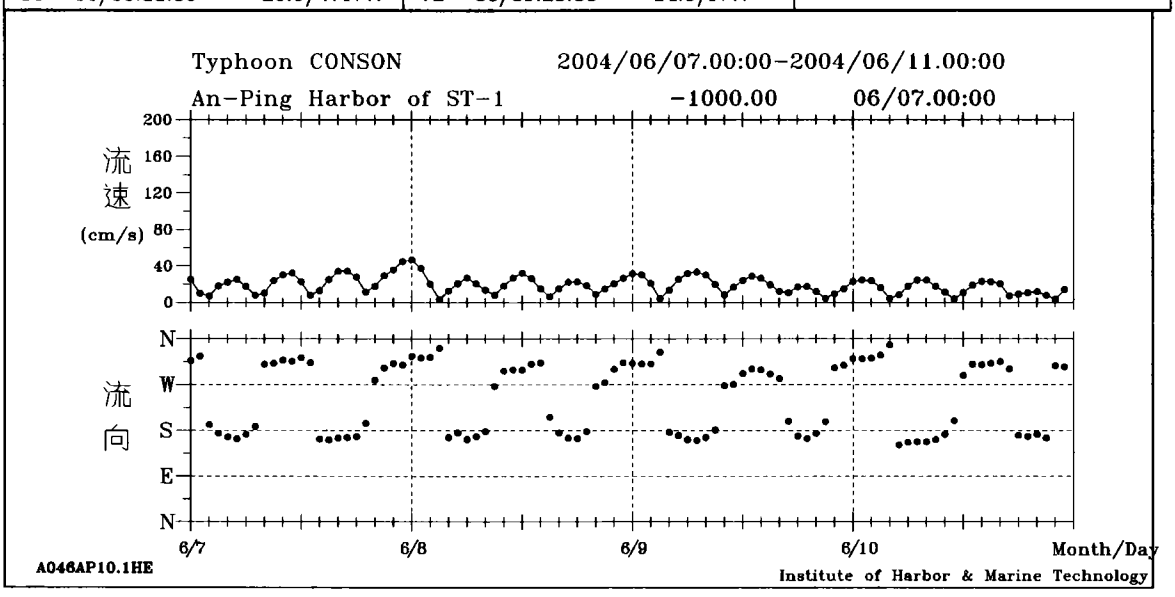


圖11.4.1康森颱風安平港測站1流速及流向歷線圖

表11.4.2敏督利颱風安平港測站1流速及流向報表

2004年 6月30日 0時 0分～ 2004年 7月 9日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/30.00:00	41.1/S						
02	06/30.01:00	34.5/S						
03	06/30.02:00	16.8/SSE						
04	06/30.03:00	6.1/S						
05	06/30.04:00	8.7/WSW						
06	06/30.05:00	15.3/W						
07	06/30.06:00	17.4/W						
08	06/30.07:00	13.7/WSW						
09	06/30.08:00	19.6/S						
10	06/30.09:00	32.7/S						
11	06/30.10:00	44.4/S						
12	06/30.11:00	48.7/S						
13	06/30.12:00	47.4/SSE						
14	06/30.13:00	31.0/SSE						
15	06/30.14:00	19.1/SSE						

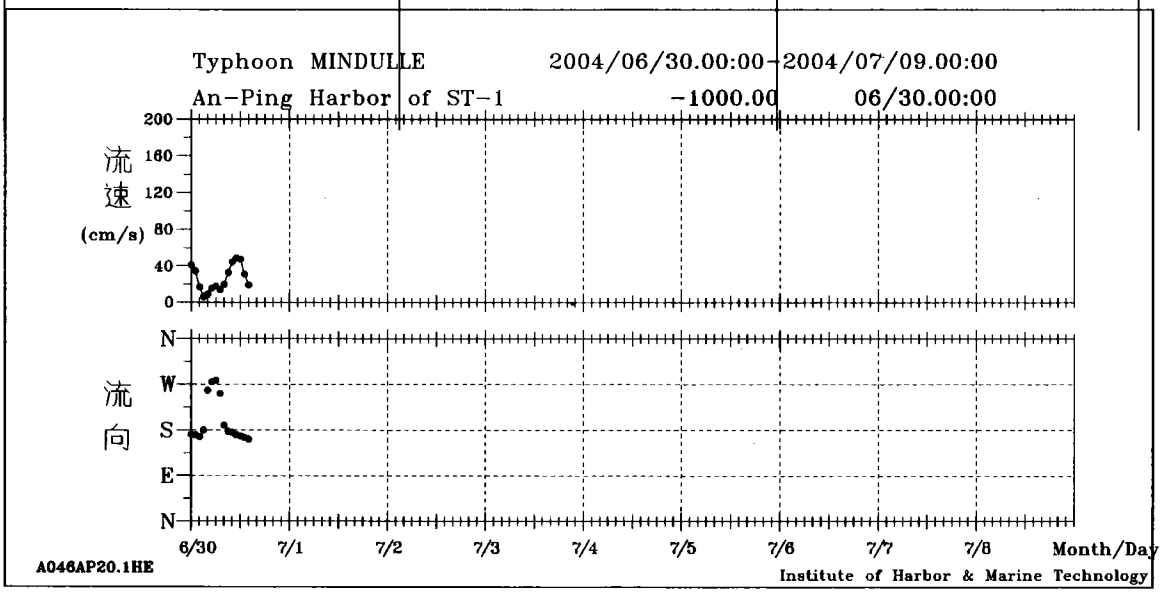


圖11.4.2敏督利颱風安平港測站1流速及流向歷線圖

11.5 2004年高雄港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.5 高雄港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/13	50.0	SSE	145/ 145
2	敏督利	2004/06/28-07/04	71.6	NNW	145/ 145
3	康柏斯	2004/07/13-07/18	95.5	NNW	121/ 121
4	蘭寧	2004/08/09-08/14	49.0	SSE	121/ 121
5	艾利	2004/08/22-08/27	93.5	SSE	121/ 121
6	海馬	2004/09/10-09/15	81.4	NW	121/ 121
7	米雷	2004/09/24-09/30	66.7	NNW	145/ 144
8	納坦	2004/10/22-10/28	48.0	NW	145/ 145
9	南瑪都	2004/12/01-12/06	98.1	SSE	121/ 121

表11.5.1康森颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月13日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	3.2/E	37	06/08.12:00	35.3/SSE	73	06/10.00:00	19.3/SSE
02	06/07.01:00	9.5/SSE	38	06/08.13:00	29.7/SSE	74	06/10.01:00	13.4/SSE
03	06/07.02:00	20.9/S	39	06/08.14:00	24.7/SSE	75	06/10.02:00	3.6/SW
04	06/07.03:00	36.6/S	40	06/08.15:00	12.2/SSE	76	06/10.03:00	9.0/E
05	06/07.04:00	45.5/S	41	06/08.16:00	11.1/SE	77	06/10.04:00	11.7/E
06	06/07.05:00	42.6/S	42	06/08.17:00	4.0/SSE	78	06/10.05:00	7.3/ENE
07	06/07.06:00	48.3/S	43	06/08.18:00	5.0/S	79	06/10.06:00	12.0/E
08	06/07.07:00	48.4/SSE	44	06/08.19:00	9.8/SSW	80	06/10.07:00	23.0/ENE
09	06/07.08:00	38.1/S	45	06/08.20:00	9.5/S	81	06/10.08:00	29.9/ENE
10	06/07.09:00	31.9/S	46	06/08.21:00	3.5/SW	82	06/10.09:00	35.1/E
11	06/07.10:00	18.3/S	47	06/08.22:00	11.0/N	83	06/10.10:00	30.3/E
12	06/07.11:00	15.3/SSW	48	06/08.23:00	24.5/NNW	84	06/10.11:00	31.5/E
13	06/07.12:00	14.1/WNW	49	06/09.00:00	36.6/NNW	85	06/10.12:00	36.0/E
14	06/07.13:00	22.5/NW	50	06/09.01:00	49.3/NNW	86	06/10.13:00	35.3/ESE
15	06/07.14:00	31.1/NW	51	06/09.02:00	48.4/NNW	87	06/10.14:00	27.9/SE
16	06/07.15:00	38.2/N	52	06/09.03:00	41.8/NNW	88	06/10.15:00	21.0/SE
17	06/07.16:00	29.8/NNW	53	06/09.04:00	25.6/N	89	06/10.16:00	15.4/SE
18	06/07.17:00	30.0/NNW	54	06/09.05:00	11.3/N	90	06/10.17:00	11.6/SSE
19	06/07.18:00	19.9/N	55	06/09.06:00	5.2/SE	91	06/10.18:00	11.9/SSW
20	06/07.19:00	25.2/N	56	06/09.07:00	10.5/ESE	92	06/10.19:00	15.8/S
21	06/07.20:00	28.8/NNE	57	06/09.08:00	18.6/SE	93	06/10.20:00	18.3/S
22	06/07.21:00	19.7/WNW	58	06/09.09:00	18.5/SE	94	06/10.21:00	25.5/S
23	06/07.22:00	26.1/WNW	59	06/09.10:00	20.5/SSE	95	06/10.22:00	29.9/S
24	06/07.23:00	25.1/NW	60	06/09.11:00	25.8/S	96	06/10.23:00	32.3/SSE
25	06/08.00:00	29.8/NNW	61	06/09.12:00	24.9/S	97	06/11.00:00	30.6/S
26	06/08.01:00	21.6/NNW	62	06/09.13:00	28.4/S	98	06/11.01:00	31.1/SSW
27	06/08.02:00	13.4/WNW	63	06/09.14:00	28.1/SSE	99	06/11.02:00	21.9/S
28	06/08.03:00	4.3/NE	64	06/09.15:00	24.5/SSE	100	06/11.03:00	18.2/S
29	06/08.04:00	11.1/SE	65	06/09.16:00	14.3/SSE	101	06/11.04:00	4.6/SSW
30	06/08.05:00	25.1/SSE	66	06/09.17:00	14.2/S	102	06/11.05:00	9.6/WSW
31	06/08.06:00	20.0/SSE	67	06/09.18:00	18.0/SSE	103	06/11.06:00	9.3/W
32	06/08.07:00	27.2/SSE	68	06/09.19:00	25.4/SSE	104	06/11.07:00	4.6/SE
33	06/08.08:00	33.2/SSE	69	06/09.20:00	29.2/S	105	06/11.08:00	6.6/SSW
34	06/08.09:00	38.5/SSE	70	06/09.21:00	34.0/SSE	106	06/11.09:00	4.5/SE
35	06/08.10:00	50.0/SSE	71	06/09.22:00	33.9/S	107	06/11.10:00	2.8/ESE
36	06/08.11:00	43.7/SSE	72	06/09.23:00	25.7/S	108	06/11.11:00	10.4/E

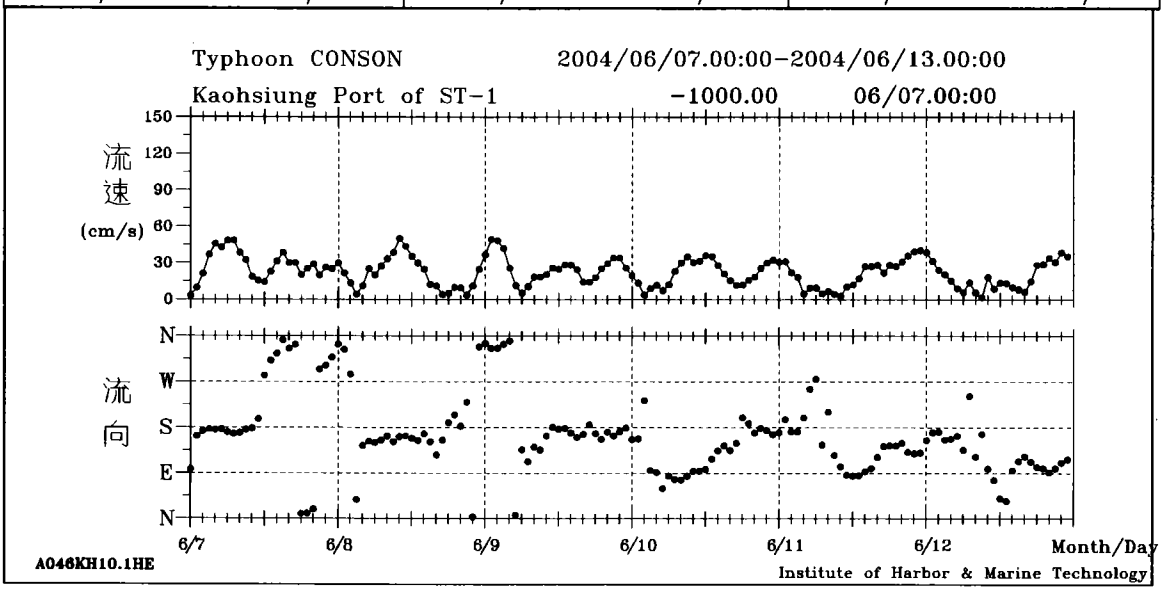


圖11.5.1康森颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.2敏督利颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 4日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/28.00:00	35.5/SSE	37	06/29.12:00	30.6/ESE	73	07/01.00:00	16.3/ESE
02	06/28.01:00	34.8/SSE	38	06/29.13:00	39.3/SE	74	07/01.01:00	26.5/SE
03	06/28.02:00	36.6/SSE	39	06/29.14:00	33.4/SSE	75	07/01.02:00	27.4/SE
04	06/28.03:00	37.5/SSE	40	06/29.15:00	44.0/SE	76	07/01.03:00	42.7/SE
05	06/28.04:00	21.7/SSE	41	06/29.16:00	45.0/SE	77	07/01.04:00	49.7/SSE
06	06/28.05:00	24.9/SSE	42	06/29.17:00	43.4/SE	78	07/01.05:00	40.8/SSE
07	06/28.06:00	20.0/S	43	06/29.18:00	35.8/SSE	79	07/01.06:00	39.3/SSE
08	06/28.07:00	19.4/SSW	44	06/29.19:00	32.8/SSE	80	07/01.07:00	26.1/SSE
09	06/28.08:00	15.8/SSE	45	06/29.20:00	38.5/SE	81	07/01.08:00	8.4/SSE
10	06/28.09:00	20.6/SSE	46	06/29.21:00	30.2/SSE	82	07/01.09:00	23.7/NNW
11	06/28.10:00	29.7/SSE	47	06/29.22:00	32.9/SSE	83	07/01.10:00	71.6/NNW
12	06/28.11:00	32.9/SSE	48	06/29.23:00	36.8/SSE	84	07/01.11:00	52.4/NNW
13	06/28.12:00	41.3/SSE	49	06/30.00:00	43.2/SSE	85	07/01.12:00	46.3/N
14	06/28.13:00	41.8/SSE	50	06/30.01:00	56.6/SE	86	07/01.13:00	23.1/NNE
15	06/28.14:00	37.7/SSE	51	06/30.02:00	52.6/SSE	87	07/01.14:00	13.9/ENE
16	06/28.15:00	43.2/SSE	52	06/30.03:00	52.8/SSE	88	07/01.15:00	17.4/ESE
17	06/28.16:00	45.7/SE	53	06/30.04:00	49.2/SSE	89	07/01.16:00	12.0/ESE
18	06/28.17:00	41.5/SE	54	06/30.05:00	41.4/SSE	90	07/01.17:00	5.4/ESE
19	06/28.18:00	39.9/SE	55	06/30.06:00	36.2/SE	91	07/01.18:00	9.1/E
20	06/28.19:00	40.2/SE	56	06/30.07:00	31.1/SSE	92	07/01.19:00	15.0/E
21	06/28.20:00	33.8/ESE	57	06/30.08:00	13.1/SE	93	07/01.20:00	24.5/SE
22	06/28.21:00	43.8/SE	58	06/30.09:00	8.4/ESE	94	07/01.21:00	26.3/SE
23	06/28.22:00	46.7/SE	59	06/30.10:00	9.8/N	95	07/01.22:00	16.0/S
24	06/28.23:00	48.5/SE	60	06/30.11:00	14.5/NNE	96	07/01.23:00	20.5/S
25	06/29.00:00	48.1/SSE	61	06/30.12:00	13.8/NNE	97	07/02.00:00	30.1/SE
26	06/29.01:00	50.0/SSE	62	06/30.13:00	8.0/NE	98	07/02.01:00	42.7/SSE
27	06/29.02:00	50.0/SSE	63	06/30.14:00	21.2/ESE	99	07/02.02:00	43.4/SSE
28	06/29.03:00	48.5/SSE	64	06/30.15:00	25.1/ESE	100	07/02.03:00	51.3/SSE
29	06/29.04:00	48.5/SSE	65	06/30.16:00	14.8/E	101	07/02.04:00	45.4/SSE
30	06/29.05:00	43.7/SSE	66	06/30.17:00	22.8/ESE	102	07/02.05:00	40.1/SSE
31	06/29.06:00	37.1/SSE	67	06/30.18:00	18.0/ESE	103	07/02.06:00	45.4/SSE
32	06/29.07:00	25.8/SSE	68	06/30.19:00	7.4/ENE	104	07/02.07:00	38.1/SE
33	06/29.08:00	15.6/SSE	69	06/30.20:00	7.7/ESE	105	07/02.08:00	28.1/SSE
34	06/29.09:00	24.1/ESE	70	06/30.21:00	7.8/SSE	106	07/02.09:00	12.9/S
35	06/29.10:00	29.7/ESE	71	06/30.22:00	2.8/SW	107	07/02.10:00	27.8/NW
36	06/29.11:00	32.7/SE	72	06/30.23:00	12.1/ESE	108	07/02.11:00	65.8/NNW

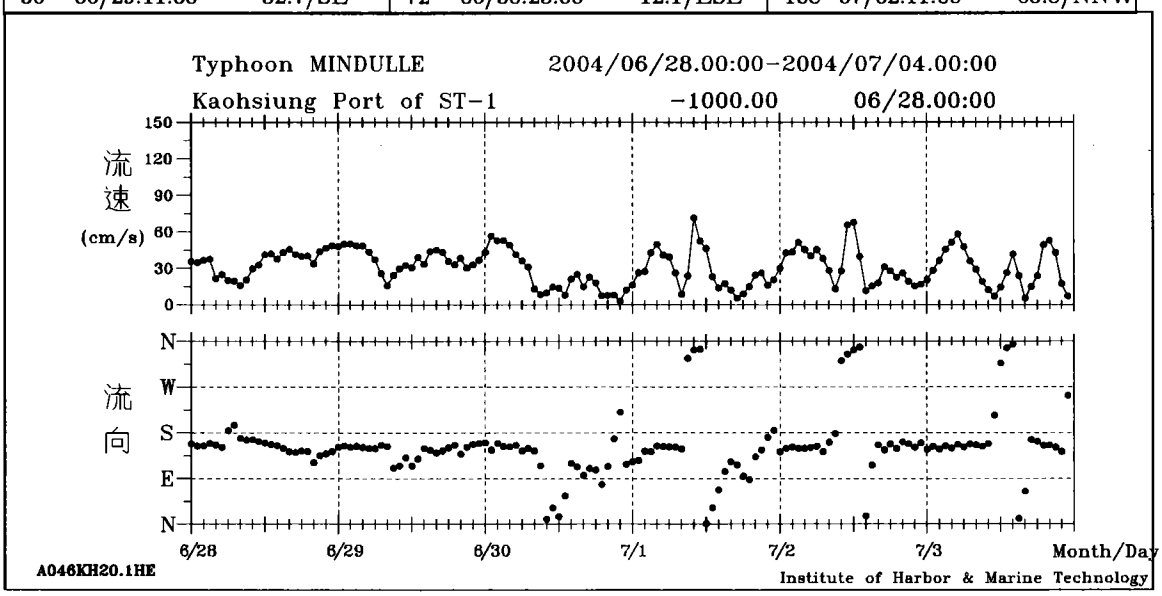


圖11.5.2敏督利颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.3康柏斯颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 7月13日 0時 0分～ 2004年 7月18日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/13.00:00	41.0/SE	37	07/14.12:00	20.9/E	73	07/16.00:00	10.3/SSE
02	07/13.01:00	37.8/SSE	38	07/14.13:00	29.7/ESE	74	07/16.01:00	11.5/SE
03	07/13.02:00	36.9/SSE	39	07/14.14:00	32.0/ESE	75	07/16.02:00	28.9/ESE
04	07/13.03:00	31.4/SSE	40	07/14.15:00	37.7/SE	76	07/16.03:00	25.7/ESE
05	07/13.04:00	25.6/SSE	41	07/14.16:00	49.5/SE	77	07/16.04:00	24.0/SE
06	07/13.05:00	29.2/SSE	42	07/14.17:00	42.8/SE	78	07/16.05:00	24.5/SE
07	07/13.06:00	15.9/SSE	43	07/14.18:00	54.1/SE	79	07/16.06:00	24.6/SSE
08	07/13.07:00	7.4/SSE	44	07/14.19:00	44.3/SE	80	07/16.07:00	19.9/SE
09	07/13.08:00	12.4/E	45	07/14.20:00	43.5/SE	81	07/16.08:00	14.0/SSE
10	07/13.09:00	25.9/E	46	07/14.21:00	46.6/SE	82	07/16.09:00	2.1/ESE
11	07/13.10:00	28.5/E	47	07/14.22:00	25.4/SE	83	07/16.10:00	9.7/NE
12	07/13.11:00	35.8/E	48	07/14.23:00	48.8/SSE	84	07/16.11:00	22.2/N
13	07/13.12:00	32.0/E	49	07/15.00:00	53.6/SSE	85	07/16.12:00	22.0/NNW
14	07/13.13:00	43.8/E	50	07/15.01:00	62.6/SSE	86	07/16.13:00	41.8/N
15	07/13.14:00	39.2/ESE	51	07/15.02:00	57.9/SSE	87	07/16.14:00	25.6/NNE
16	07/13.15:00	35.2/ESE	52	07/15.03:00	59.2/SSE	88	07/16.15:00	19.5/E
17	07/13.16:00	48.6/SE	53	07/15.04:00	46.2/SSE	89	07/16.16:00	24.7/ESE
18	07/13.17:00	40.8/SE	54	07/15.05:00	34.4/SSE	90	07/16.17:00	22.0/ESE
19	07/13.18:00	37.8/ESE	55	07/15.06:00	17.0/SSE	91	07/16.18:00	12.2/SSW
20	07/13.19:00	34.1/SE	56	07/15.07:00	1.7/NNW	92	07/16.19:00	17.5/SSW
21	07/13.20:00	34.9/SE	57	07/15.08:00	21.8/NNW	93	07/16.20:00	9.3/WSW
22	07/13.21:00	31.5/SSE	58	07/15.09:00	46.3/NW	94	07/16.21:00	6.9/NNE
23	07/13.22:00	41.3/SSE	59	07/15.10:00	95.5/NNW	95	07/16.22:00	19.6/N
24	07/13.23:00	45.9/SSE	60	07/15.11:00	86.7/NNW	96	07/16.23:00	12.8/N
25	07/14.00:00	51.2/SSE	61	07/15.12:00	89.0/NNW	97	07/17.00:00	12.9/ENE
26	07/14.01:00	50.3/SSE	62	07/15.13:00	66.9/NNW	98	07/17.01:00	11.8/ESE
27	07/14.02:00	49.1/SSE	63	07/15.14:00	38.9/NNW	99	07/17.02:00	19.2/SE
28	07/14.03:00	48.9/SSE	64	07/15.15:00	45.0/NNW	100	07/17.03:00	27.0/SE
29	07/14.04:00	49.0/SSE	65	07/15.16:00	46.3/NNW	101	07/17.04:00	26.9/SE
30	07/14.05:00	41.9/SSE	66	07/15.17:00	45.5/NNW	102	07/17.05:00	28.2/SSE
31	07/14.06:00	34.5/S	67	07/15.18:00	27.9/NNW	103	07/17.06:00	23.3/SE
32	07/14.07:00	28.6/S	68	07/15.19:00	44.4/NNW	104	07/17.07:00	14.9/SE
33	07/14.08:00	15.8/S	69	07/15.20:00	55.5/NNW	105	07/17.08:00	11.1/SE
34	07/14.09:00	7.7/SE	70	07/15.21:00	43.0/N	106	07/17.09:00	7.2/ENE
35	07/14.10:00	7.7/SE	71	07/15.22:00	22.9/NNW	107	07/17.10:00	10.9/NNE
36	07/14.11:00	19.2/E	72	07/15.23:00	8.3/NE	108	07/17.11:00	23.9/NNE

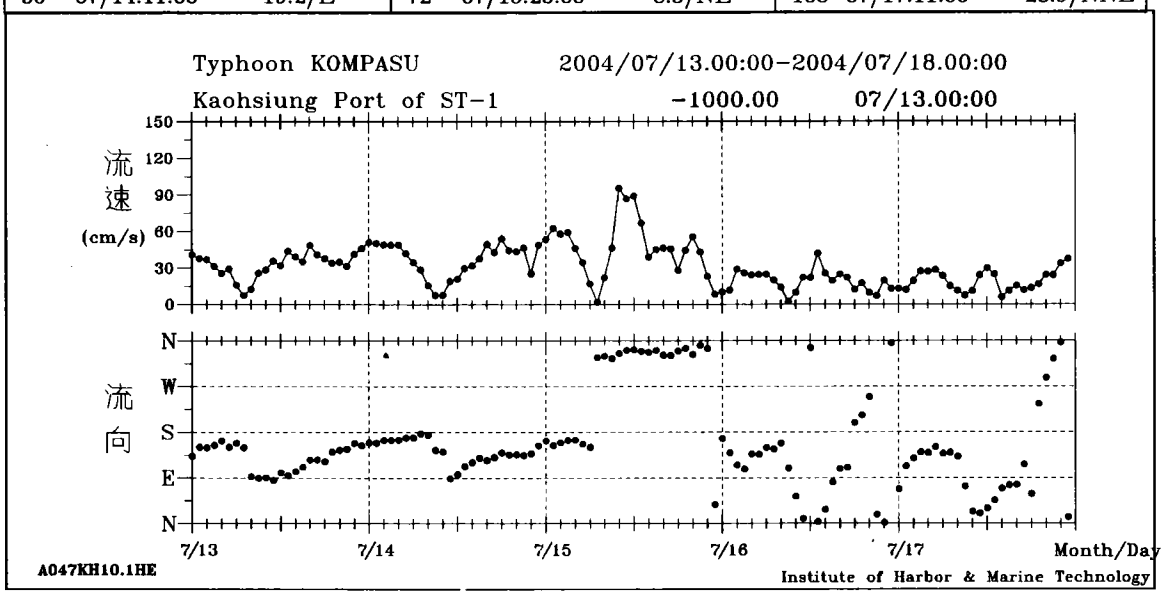


圖11.5.3康柏斯颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.4蘭寧颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	33.5/SE	37	08/10.12:00	33.8/SE	73	08/12.00:00	49.0/SSE
02	08/09.01:00	37.5/SE	38	08/10.13:00	28.4/SE	74	08/12.01:00	44.9/SSE
03	08/09.02:00	44.7/SE	39	08/10.14:00	30.5/SE	75	08/12.02:00	45.3/SSE
04	08/09.03:00	40.5/SE	40	08/10.15:00	31.6/SE	76	08/12.03:00	38.5/SSE
05	08/09.04:00	36.5/SE	41	08/10.16:00	31.8/SE	77	08/12.04:00	35.0/SSE
06	08/09.05:00	26.5/SSE	42	08/10.17:00	29.4/SE	78	08/12.05:00	37.4/SSE
07	08/09.06:00	22.1/SSE	43	08/10.18:00	16.8/ESE	79	08/12.06:00	38.6/SSE
08	08/09.07:00	26.7/SSE	44	08/10.19:00	27.5/SE	80	08/12.07:00	32.5/S
09	08/09.08:00	24.9/SSE	45	08/10.20:00	26.5/SE	81	08/12.08:00	21.7/SSE
10	08/09.09:00	21.7/SSE	46	08/10.21:00	28.5/SE	82	08/12.09:00	9.7/S
11	08/09.10:00	26.7/SE	47	08/10.22:00	28.8/SE	83	08/12.10:00	5.7/W
12	08/09.11:00	24.6/SSE	48	08/10.23:00	28.6/SE	84	08/12.11:00	15.7/NNW
13	08/09.12:00	22.6/SE	49	08/11.00:00	29.2/SE	85	08/12.12:00	14.6/N
14	08/09.13:00	17.6/SE	50	08/11.01:00	17.1/SSE	86	08/12.13:00	7.7/NE
15	08/09.14:00	25.0/SE	51	08/11.02:00	9.9/WNW	87	08/12.14:00	15.5/SE
16	08/09.15:00	16.4/SE	52	08/11.03:00	16.3/NW	88	08/12.15:00	16.8/SE
17	08/09.16:00	23.8/SE	53	08/11.04:00	26.9/NNW	89	08/12.16:00	21.7/SE
18	08/09.17:00	29.4/SE	54	08/11.05:00	15.0/WNW	90	08/12.17:00	28.0/SE
19	08/09.18:00	32.4/SE	55	08/11.06:00	20.5/NNW	91	08/12.18:00	24.4/SE
20	08/09.19:00	34.9/SE	56	08/11.07:00	14.8/NW	92	08/12.19:00	19.5/SE
21	08/09.20:00	25.8/SE	57	08/11.08:00	34.5/NW	93	08/12.20:00	13.3/SE
22	08/09.21:00	16.1/SE	58	08/11.09:00	37.0/NW	94	08/12.21:00	9.9/SE
23	08/09.22:00	13.6/SE	59	08/11.10:00	24.4/NNW	95	08/12.22:00	6.8/SSE
24	08/09.23:00	17.7/SE	60	08/11.11:00	26.0/NNW	96	08/12.23:00	10.3/SE
25	08/10.00:00	22.2/SE	61	08/11.12:00	25.9/NNW	97	08/13.00:00	15.5/SE
26	08/10.01:00	17.4/SSE	62	08/11.13:00	10.0/NNE	98	08/13.01:00	18.2/SE
27	08/10.02:00	42.9/SE	63	08/11.14:00	14.2/E	99	08/13.02:00	18.8/SE
28	08/10.03:00	36.1/SSE	64	08/11.15:00	22.3/ESE	100	08/13.03:00	19.0/SE
29	08/10.04:00	23.4/SSE	65	08/11.16:00	25.2/ESE	101	08/13.04:00	15.9/S
30	08/10.05:00	11.8/SSE	66	08/11.17:00	22.4/ESE	102	08/13.05:00	22.1/ESE
31	08/10.06:00	15.6/SE	67	08/11.18:00	20.8/ESE	103	08/13.06:00	24.2/ESE
32	08/10.07:00	18.5/SE	68	08/11.19:00	19.7/SE	104	08/13.07:00	17.2/ESE
33	08/10.08:00	11.0/SSE	69	08/11.20:00	25.3/SSE	105	08/13.08:00	9.9/E
34	08/10.09:00	19.4/SSE	70	08/11.21:00	31.8/SSE	106	08/13.09:00	3.2/E
35	08/10.10:00	21.4/SSE	71	08/11.22:00	37.5/SSE	107	08/13.10:00	13.1/N
36	08/10.11:00	28.8/SE	72	08/11.23:00	46.0/SSE	108	08/13.11:00	31.5/NNW

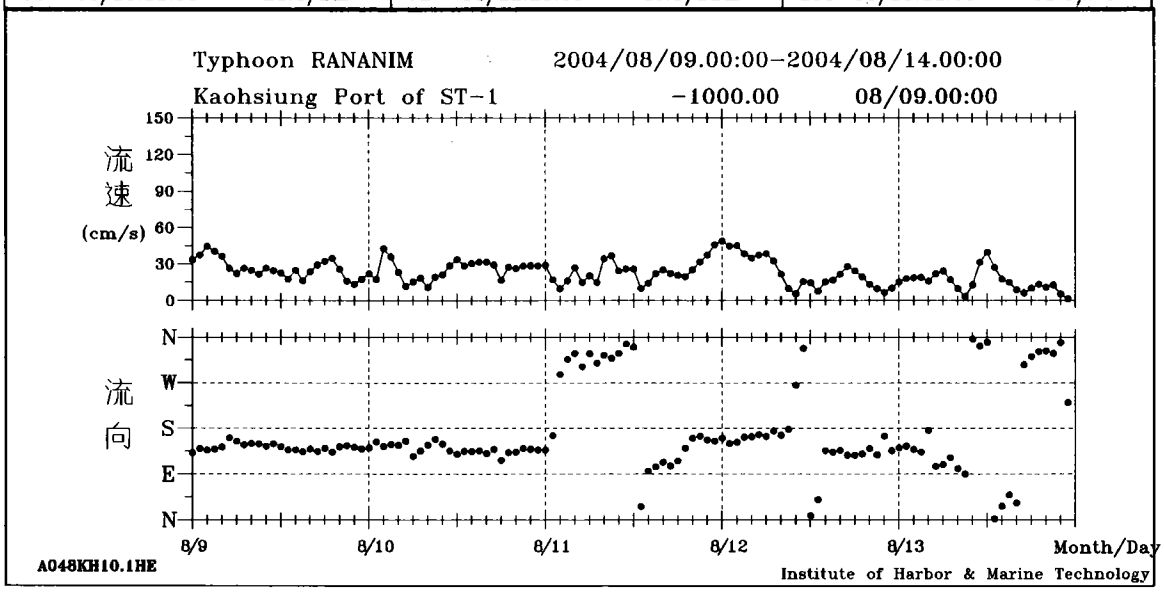


圖11.5.4蘭寧颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.5艾利颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	1.1/ESE	37	08/23.12:00	76.9/SE	73	08/25.00:00	81.0/SSE
02	08/22.01:00	6.3/SE	38	08/23.13:00	71.4/SE	74	08/25.01:00	89.5/SE
03	08/22.02:00	5.6/SE	39	08/23.14:00	73.1/SE	75	08/25.02:00	82.4/SE
04	08/22.03:00	8.3/ESE	40	08/23.15:00	61.4/SSE	76	08/25.03:00	93.3/SE
05	08/22.04:00	6.2/NNE	41	08/23.16:00	64.0/SE	77	08/25.04:00	89.0/SE
06	08/22.05:00	19.9/ESE	42	08/23.17:00	65.8/SE	78	08/25.05:00	81.8/SE
07	08/22.06:00	14.2/E	43	08/23.18:00	70.7/SSE	79	08/25.06:00	67.7/SSE
08	08/22.07:00	9.3/ENE	44	08/23.19:00	81.8/SSE	80	08/25.07:00	65.9/SSE
09	08/22.08:00	21.4/ESE	45	08/23.20:00	80.2/SSE	81	08/25.08:00	55.9/SSE
10	08/22.09:00	47.0/SE	46	08/23.21:00	69.2/SSE	82	08/25.09:00	44.9/SSE
11	08/22.10:00	58.6/SE	47	08/23.22:00	75.9/SSE	83	08/25.10:00	33.3/SSE
12	08/22.11:00	58.1/SE	48	08/23.23:00	74.7/SSE	84	08/25.11:00	32.8/SE
13	08/22.12:00	54.4/SE	49	08/24.00:00	77.2/SSE	85	08/25.12:00	35.8/SE
14	08/22.13:00	49.7/SE	50	08/24.01:00	87.8/SSE	86	08/25.13:00	28.6/SE
15	08/22.14:00	41.7/SE	51	08/24.02:00	89.9/SSE	87	08/25.14:00	32.7/SE
16	08/22.15:00	43.4/SSE	52	08/24.03:00	93.5/SSE	88	08/25.15:00	30.1/SE
17	08/22.16:00	46.4/SSE	53	08/24.04:00	84.4/SSE	89	08/25.16:00	37.3/SE
18	08/22.17:00	53.8/SE	54	08/24.05:00	75.8/SSE	90	08/25.17:00	45.7/SE
19	08/22.18:00	51.9/SE	55	08/24.06:00	66.5/SSE	91	08/25.18:00	64.9/SE
20	08/22.19:00	47.0/SE	56	08/24.07:00	64.8/SSE	92	08/25.19:00	27.3/ESE
21	08/22.20:00	48.6/SSE	57	08/24.08:00	62.2/SSE	93	08/25.20:00	64.6/SE
22	08/22.21:00	48.3/SE	58	08/24.09:00	75.4/SSE	94	08/25.21:00	28.5/ESE
23	08/22.22:00	50.1/SSE	59	08/24.10:00	80.4/SSE	95	08/25.22:00	25.5/SE
24	08/22.23:00	52.5/SE	60	08/24.11:00	90.0/SSE	96	08/25.23:00	38.2/SE
25	08/23.00:00	56.1/SE	61	08/24.12:00	91.1/SE	97	08/26.00:00	40.5/SE
26	08/23.01:00	49.5/SE	62	08/24.13:00	87.1/SSE	98	08/26.01:00	55.5/SE
27	08/23.02:00	54.8/SE	63	08/24.14:00	82.1/SSE	99	08/26.02:00	49.3/SE
28	08/23.03:00	45.3/SE	64	08/24.15:00	81.5/SE	100	08/26.03:00	43.4/SE
29	08/23.04:00	46.2/SE	65	08/24.16:00	85.6/SSE	101	08/26.04:00	41.2/SE
30	08/23.05:00	50.0/SSE	66	08/24.17:00	87.4/SSE	102	08/26.05:00	61.2/SE
31	08/23.06:00	50.7/SSE	67	08/24.18:00	91.2/SSE	103	08/26.06:00	33.6/ESE
32	08/23.07:00	51.9/SSE	68	08/24.19:00	93.5/SSE	104	08/26.07:00	44.0/SSE
33	08/23.08:00	52.5/SSE	69	08/24.20:00	76.2/SE	105	08/26.08:00	34.0/SSE
34	08/23.09:00	57.9/SSE	70	08/24.21:00	69.7/SE	106	08/26.09:00	23.6/SE
35	08/23.10:00	63.4/SSE	71	08/24.22:00	62.3/SSE	107	08/26.10:00	8.3/ESE
36	08/23.11:00	74.0/SE	72	08/24.23:00	59.9/SE	108	08/26.11:00	17.7/NNW

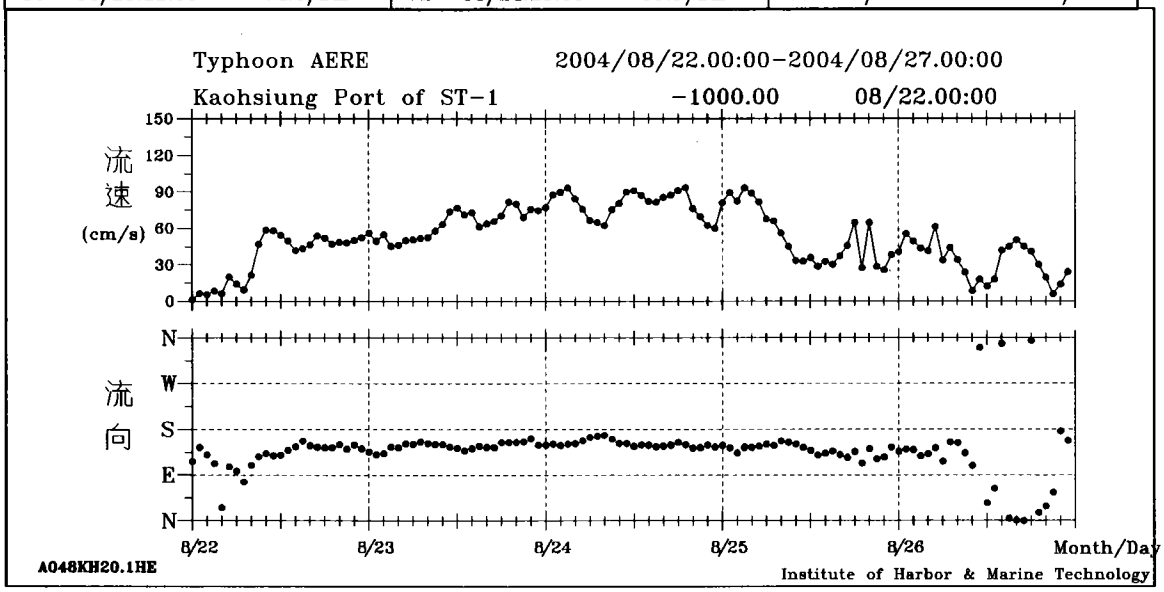


圖11.5.5艾利颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.6海馬颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 9月10日 0時 0分～ 2004年 9月15日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/10.00:00	7.5/NE	37	09/11.12:00	15.3/NW	73	09/13.00:00	35.9/SE
02	09/10.01:00	9.5/NE	38	09/11.13:00	3.8/S	74	09/13.01:00	44.0/SE
03	09/10.02:00	13.8/N	39	09/11.14:00	13.4/SE	75	09/13.02:00	33.3/SE
04	09/10.03:00	11.8/NNW	40	09/11.15:00	23.3/SE	76	09/13.03:00	32.9/SE
05	09/10.04:00	14.9/NNW	41	09/11.16:00	24.0/SE	77	09/13.04:00	31.5/SE
06	09/10.05:00	10.9/N	42	09/11.17:00	35.0/SSE	78	09/13.05:00	18.9/ESE
07	09/10.06:00	18.2/NNW	43	09/11.18:00	37.3/SSE	79	09/13.06:00	22.7/ESE
08	09/10.07:00	32.3/NW	44	09/11.19:00	29.1/SSE	80	09/13.07:00	10.8/ESE
09	09/10.08:00	58.1/NNW	45	09/11.20:00	31.5/SSE	81	09/13.08:00	7.9/ENE
10	09/10.09:00	65.3/NW	46	09/11.21:00	26.1/SSE	82	09/13.09:00	17.6/SE
11	09/10.10:00	71.1/NW	47	09/11.22:00	29.4/SSE	83	09/13.10:00	30.6/SE
12	09/10.11:00	81.4/NW	48	09/11.23:00	33.3/SSE	84	09/13.11:00	35.6/SE
13	09/10.12:00	75.8/NW	49	09/12.00:00	32.0/SSE	85	09/13.12:00	47.3/SE
14	09/10.13:00	64.8/NW	50	09/12.01:00	36.6/SSE	86	09/13.13:00	41.8/SE
15	09/10.14:00	64.6/NW	51	09/12.02:00	42.9/SSE	87	09/13.14:00	26.2/SE
16	09/10.15:00	66.5/NW	52	09/12.03:00	42.8/SSE	88	09/13.15:00	17.7/SSE
17	09/10.16:00	60.4/NNW	53	09/12.04:00	45.5/SSE	89	09/13.16:00	6.5/SSE
18	09/10.17:00	48.7/NNW	54	09/12.05:00	32.8/SE	90	09/13.17:00	12.4/SE
19	09/10.18:00	49.9/NNW	55	09/12.06:00	40.3/SSE	91	09/13.18:00	20.8/SE
20	09/10.19:00	32.7/NNW	56	09/12.07:00	35.8/SSE	92	09/13.19:00	18.3/SE
21	09/10.20:00	20.4/NNW	57	09/12.08:00	20.9/S	93	09/13.20:00	22.2/SE
22	09/10.21:00	15.6/NW	58	09/12.09:00	20.1/S	94	09/13.21:00	3.3/WNW
23	09/10.22:00	12.8/NW	59	09/12.10:00	23.5/S	95	09/13.22:00	6.9/SE
24	09/10.23:00	10.8/WNW	60	09/12.11:00	17.9/S	96	09/13.23:00	1.6/NNW
25	09/11.00:00	7.8/NW	61	09/12.12:00	14.4/S	97	09/14.00:00	10.3/NW
26	09/11.01:00	4.2/NNW	62	09/12.13:00	8.7/S	98	09/14.01:00	6.3/SE
27	09/11.02:00	4.8/E	63	09/12.14:00	10.9/S	99	09/14.02:00	22.0/NNW
28	09/11.03:00	.6/WSW	64	09/12.15:00	12.6/SSE	100	09/14.03:00	6.1/ESE
29	09/11.04:00	3.9/WSW	65	09/12.16:00	16.8/SE	101	09/14.04:00	11.4/ESE
30	09/11.05:00	17.4/N	66	09/12.17:00	7.4/SSW	102	09/14.05:00	5.8/NNW
31	09/11.06:00	15.6/NNW	67	09/12.18:00	9.0/SE	103	09/14.06:00	10.0/NNW
32	09/11.07:00	44.2/NNW	68	09/12.19:00	15.2/SE	104	09/14.07:00	13.9/NNW
33	09/11.08:00	53.6/NNW	69	09/12.20:00	10.7/SE	105	09/14.08:00	15.4/NNW
34	09/11.09:00	61.9/NNW	70	09/12.21:00	19.1/SE	106	09/14.09:00	12.1/NNW
35	09/11.10:00	38.1/NW	71	09/12.22:00	27.2/SE	107	09/14.10:00	18.3/NNW
36	09/11.11:00	38.4/NNW	72	09/12.23:00	25.8/SE	108	09/14.11:00	21.1/NNW

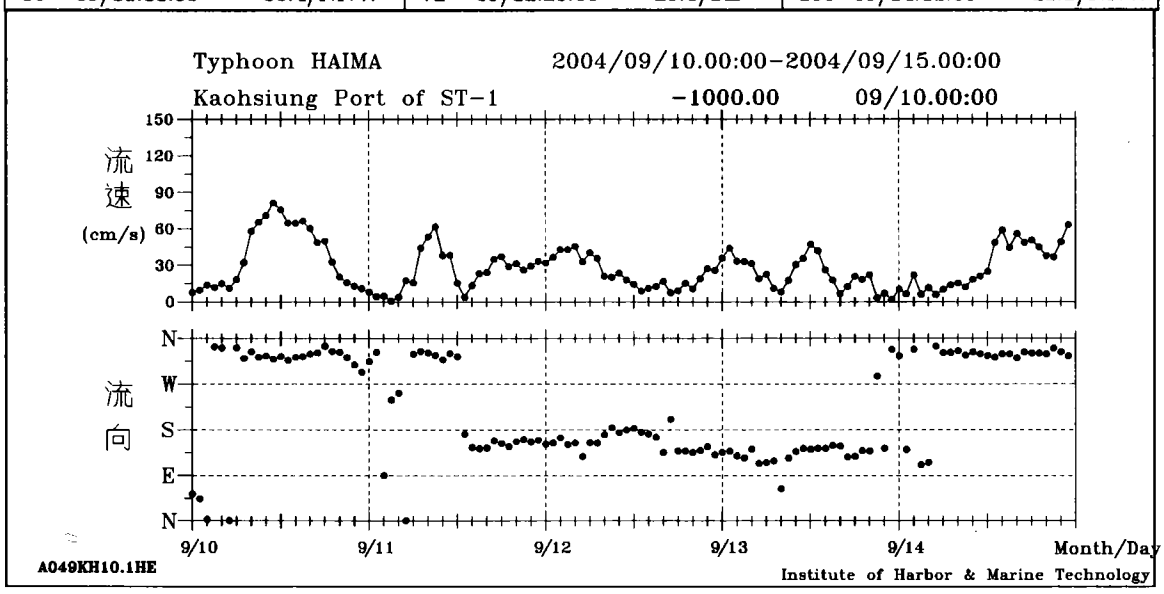


圖11.5.6海馬颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.7米雷颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年 9月24日 0時 0分～ 2004年 9月30日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/24.00:00	15.2/SE	37	09/25.12:00	39.9/N	73	09/27.00:00	2.9/SSE
02	09/24.01:00	14.6/SSE	38	09/25.13:00	24.8/ESE	74	09/27.01:00	2.5/SSE
03	09/24.02:00	14.5/SSE	39	09/25.14:00	30.6/ESE	75	09/27.02:00	7.9/S
04	09/24.03:00	11.8/SSE	40	09/25.15:00	30.7/E	76	09/27.03:00	13.9/S
05	09/24.04:00	12.8/S	41	09/25.16:00	24.3/E	77	09/27.04:00	8.9/S
06	09/24.05:00	3.1/SW	42	09/25.17:00	19.0/ESE	78	09/27.05:00	11.3/SSW
07	09/24.06:00	16.7/WNW	43	09/25.18:00	8.7/E	79	09/27.06:00	4.6/SSE
08	09/24.07:00	32.3/NW	44	09/25.19:00	12.1/SSE	80	09/27.07:00	7.6/SW
09	09/24.08:00	33.6/NNW	45	09/25.20:00	4.5/WSW	81	09/27.08:00	8.2/W
10	09/24.09:00	47.5/NNW	46	09/25.21:00	6.9/WNW	82	09/27.09:00	13.2/NW
11	09/24.10:00	13.2/NNE	47	09/25.22:00	12.7/ESE	83	09/27.10:00	25.2/NW
12	09/24.11:00	24.5/NE	48	09/25.23:00	5.0/S	84	09/27.11:00	29.6/NW
13	09/24.12:00	32.2/ENE	49	09/26.00:00	8.6/S	85	09/27.12:00	31.6/NNW
14	09/24.13:00	23.8/E	50	09/26.01:00	11.3/ESE	86	09/27.13:00	31.3/N
15	09/24.14:00	34.9/ENE	51	09/26.02:00	14.8/SE	87	09/27.14:00	26.1/N
16	09/24.15:00	34.0/E	52	09/26.03:00	8.5/SSE	88	09/27.15:00	14.5/NNE
17	09/24.16:00	23.6/E	53	09/26.04:00	9.1/WSW	89	09/27.16:00	6.8/ENE
18	09/24.17:00	14.4/E	54	09/26.05:00	7.3/W	90	09/27.17:00	14.9/SE
19	09/24.18:00	16.2/ENE	55	09/26.06:00	9.3/W	91	09/27.18:00	18.5/SE
20	09/24.19:00	23.3/NW	56	09/26.07:00	19.4/NW	92	09/27.19:00	13.6/ESE
21	09/24.20:00	10.5/NNW	57	09/26.08:00	33.3/NW	93	09/27.20:00	8.4/ENE
22	09/24.21:00	25.4/NW	58	09/26.09:00	52.7/NW	94	09/27.21:00	3.4/ESE
23	09/24.22:00	24.6/NW	59	09/26.10:00	66.7/NNW	95	09/27.22:00	2.5/SSE
24	09/24.23:00	19.6/WNW	60	09/26.11:00	55.2/NNW	96	09/27.23:00	9.6/SE
25	09/25.00:00	4.5/NNE	61	09/26.12:00	21.5/NNE	97	09/28.00:00	7.8/SSW
26	09/25.01:00	6.8/SSE	62	09/26.13:00	32.0/NNW	98	09/28.01:00	9.5/S
27	09/25.02:00	9.4/SSE	63	09/26.14:00	13.5/NNW	99	09/28.02:00	15.1/SSE
28	09/25.03:00	6.2/SE	64	09/26.15:00	8.5/ENE	100	09/28.03:00	19.7/S
29	09/25.04:00	3.7/SE	65	09/26.16:00	14.9/NE	101	09/28.04:00	12.1/SSE
30	09/25.05:00	4.8/WSW	66	09/26.17:00	9.9/ENE	102	09/28.05:00	12.2/SE
31	09/25.06:00	12.8/W	67	09/26.18:00	9.6/ENE	103	09/28.06:00	11.4/S
32	09/25.07:00	17.2/NW	68	09/26.19:00	13.7/ENE	104	09/28.07:00	3.1/SSE
33	09/25.08:00	18.1/NNW	69	09/26.20:00	9.4/NE	105	09/28.08:00	6.2/SE
34	09/25.09:00	35.6/NNW	70	09/26.21:00	12.6/W	106	09/28.09:00	2.8/SE
35	09/25.10:00	39.2/N	71	09/26.22:00	8.3/W	107	09/28.10:00	5.9/NNE
36	09/25.11:00	27.3/NNE	72	09/26.23:00	6.9/SSE	108	09/28.11:00	9.9/ENE

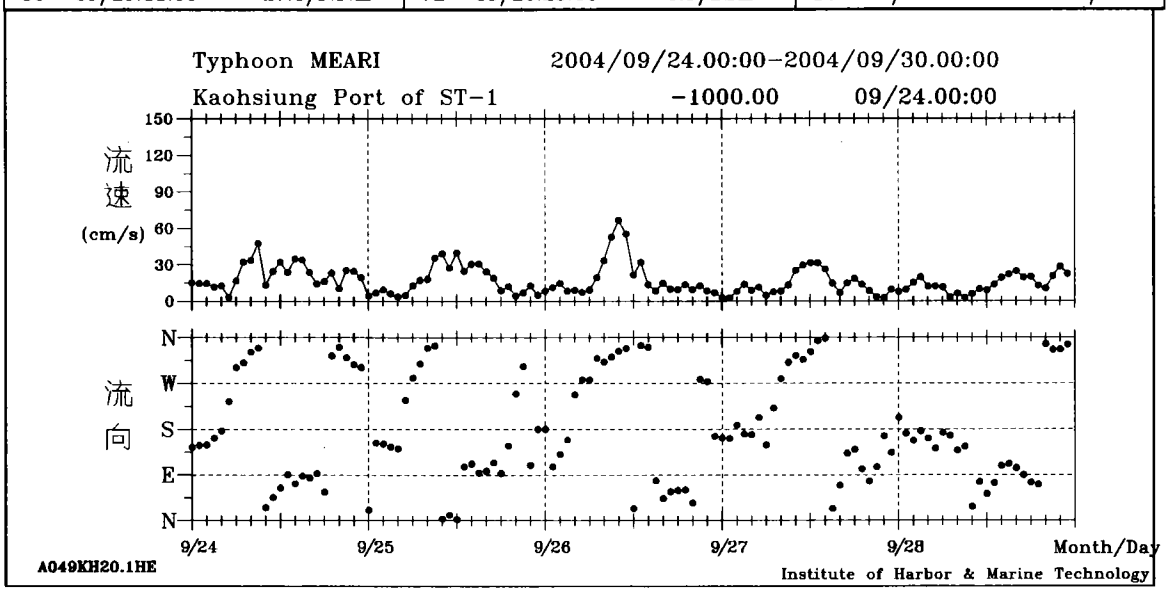


圖11.5.7米雷颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.8納坦颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年10月22日 0時 0分～ 2004年10月28日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	10/22.00:00	23.1/SSE	37	10/23.12:00	22.0/ESE	73	10/25.00:00	23.3/SSE
02	10/22.01:00	17.6/SSE	38	10/23.13:00	22.8/ESE	74	10/25.01:00	23.9/SSE
03	10/22.02:00	4.6/SE	39	10/23.14:00	24.8/E	75	10/25.02:00	30.5/SSE
04	10/22.03:00	7.9/NE	40	10/23.15:00	24.0/E	76	10/25.03:00	28.0/SSE
05	10/22.04:00	12.4/NNW	41	10/23.16:00	23.9/E	77	10/25.04:00	22.1/SSE
06	10/22.05:00	27.5/NW	42	10/23.17:00	22.4/E	78	10/25.05:00	11.7/SSE
07	10/22.06:00	28.8/NNW	43	10/23.18:00	20.5/E	79	10/25.06:00	3.4/N
08	10/22.07:00	16.1/N	44	10/23.19:00	19.7/ESE	80	10/25.07:00	3.3/N
09	10/22.08:00	9.7/NNW	45	10/23.20:00	22.7/ESE	81	10/25.08:00	9.5/NNE
10	10/22.09:00	17.4/ESE	46	10/23.21:00	18.8/SE	82	10/25.09:00	26.4/NW
11	10/22.10:00	24.3/SE	47	10/23.22:00	15.9/SSE	83	10/25.10:00	14.9/N
12	10/22.11:00	32.2/SE	48	10/23.23:00	19.4/SSE	84	10/25.11:00	12.1/ESE
13	10/22.12:00	33.6/SE	49	10/24.00:00	21.9/SSE	85	10/25.12:00	25.0/ESE
14	10/22.13:00	28.5/SE	50	10/24.01:00	17.3/S	86	10/25.13:00	18.8/ESE
15	10/22.14:00	30.1/ESE	51	10/24.02:00	15.0/S	87	10/25.14:00	25.4/SE
16	10/22.15:00	26.4/SE	52	10/24.03:00	17.9/SSW	88	10/25.15:00	23.3/SSE
17	10/22.16:00	28.2/SE	53	10/24.04:00	12.8/S	89	10/25.16:00	21.6/SSE
18	10/22.17:00	27.9/SE	54	10/24.05:00	5.2/NW	90	10/25.17:00	20.0/SSE
19	10/22.18:00	26.1/SE	55	10/24.06:00	11.6/NW	91	10/25.18:00	20.3/SSE
20	10/22.19:00	30.0/SE	56	10/24.07:00	13.4/NNW	92	10/25.19:00	13.8/SSE
21	10/22.20:00	38.0/SSE	57	10/24.08:00	20.0/NNW	93	10/25.20:00	12.8/SSE
22	10/22.21:00	37.4/SSE	58	10/24.09:00	13.1/NE	94	10/25.21:00	10.7/SSE
23	10/22.22:00	43.9/SSE	59	10/24.10:00	12.9/E	95	10/25.22:00	15.8/SSE
24	10/22.23:00	45.6/SSE	60	10/24.11:00	26.6/ESE	96	10/25.23:00	23.5/SSE
25	10/23.00:00	36.1/SSE	61	10/24.12:00	12.0/NE	97	10/26.00:00	34.1/SSE
26	10/23.01:00	29.6/S	62	10/24.13:00	21.7/SE	98	10/26.01:00	38.1/SSE
27	10/23.02:00	10.3/S	63	10/24.14:00	7.0/ESE	99	10/26.02:00	36.5/SSE
28	10/23.03:00	7.2/SW	64	10/24.15:00	17.0/SE	100	10/26.03:00	34.9/SE
29	10/23.04:00	8.4/WNW	65	10/24.16:00	7.5/ENE	101	10/26.04:00	41.5/SSE
30	10/23.05:00	12.6/NNW	66	10/24.17:00	5.0/NE	102	10/26.05:00	29.4/SSE
31	10/23.06:00	18.4/NNW	67	10/24.18:00	3.8/ENE	103	10/26.06:00	22.0/SSE
32	10/23.07:00	48.0/NW	68	10/24.19:00	5.1/ENE	104	10/26.07:00	12.8/S
33	10/23.08:00	46.0/NW	69	10/24.20:00	10.2/ESE	105	10/26.08:00	7.2/S
34	10/23.09:00	24.4/NNW	70	10/24.21:00	19.6/SE	106	10/26.09:00	11.1/SSE
35	10/23.10:00	16.5/ENE	71	10/24.22:00	16.9/SE	107	10/26.10:00	14.1/SE
36	10/23.11:00	26.6/ESE	72	10/24.23:00	27.7/SSE	108	10/26.11:00	4.0/SE

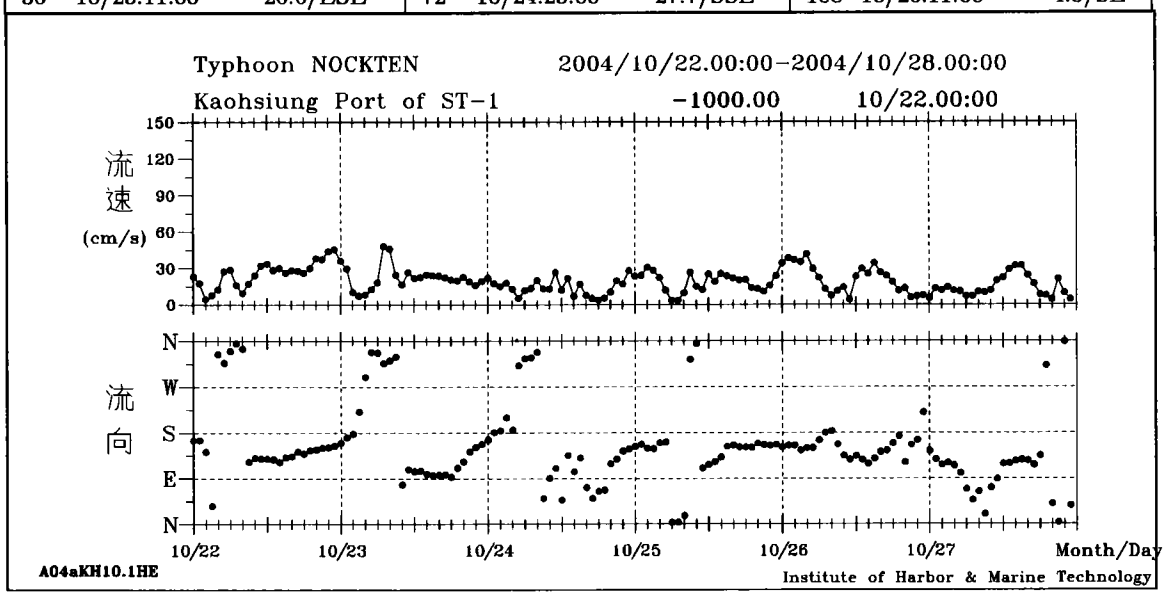


圖11.5.8納坦颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

表11.5.9南瑪都颱風高雄港測站1流速及流向報表

2004年12月1日 0時 0分～ 2004年12月6日 0時 0分

序號	時間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	12/01.00:00	12.7/NW	37	12/02.12:00	35.1/ESE	73	12/04.00:00	9.8/W
02	12/01.01:00	6.8/NNW	38	12/02.13:00	42.7/ESE	74	12/04.01:00	21.5/NNW
03	12/01.02:00	18.1/N	39	12/02.14:00	44.3/ESE	75	12/04.02:00	45.5/NNW
04	12/01.03:00	38.7/NNW	40	12/02.15:00	46.4/ESE	76	12/04.03:00	65.3/NNW
05	12/01.04:00	35.3/NNW	41	12/02.16:00	39.6/ESE	77	12/04.04:00	80.6/NNW
06	12/01.05:00	28.2/N	42	12/02.17:00	30.8/ESE	78	12/04.05:00	86.7/NNW
07	12/01.06:00	19.8/N	43	12/02.18:00	25.1/SE	79	12/04.06:00	95.6/NNW
08	12/01.07:00	5.5/NNW	44	12/02.19:00	17.6/ESE	80	12/04.07:00	82.2/NNW
09	12/01.08:00	9.2/WNW	45	12/02.20:00	21.2/ESE	81	12/04.08:00	41.6/NNW
10	12/01.09:00	5.5/NE	46	12/02.21:00	21.2/SE	82	12/04.09:00	8.3/NNE
11	12/01.10:00	4.9/NNE	47	12/02.22:00	14.4/SE	83	12/04.10:00	12.6/E
12	12/01.11:00	9.3/E	48	12/02.23:00	14.6/SSE	84	12/04.11:00	15.6/SE
13	12/01.12:00	25.0/ESE	49	12/03.00:00	8.1/S	85	12/04.12:00	25.0/S
14	12/01.13:00	25.3/ESE	50	12/03.01:00	6.5/SE	86	12/04.13:00	39.8/SSE
15	12/01.14:00	14.2/ESE	51	12/03.02:00	7.8/E	87	12/04.14:00	50.6/SSE
16	12/01.15:00	32.8/ESE	52	12/03.03:00	6.0/SE	88	12/04.15:00	73.1/SSE
17	12/01.16:00	26.9/ESE	53	12/03.04:00	6.7/NW	89	12/04.16:00	77.7/SSE
18	12/01.17:00	25.9/ESE	54	12/03.05:00	35.1/N	90	12/04.17:00	98.1/SSE
19	12/01.18:00	11.1/SE	55	12/03.06:00	22.6/N	91	12/04.18:00	59.6/SSE
20	12/01.19:00	10.2/SSE	56	12/03.07:00	22.1/N	92	12/04.19:00	51.0/SSE
21	12/01.20:00	13.4/SE	57	12/03.08:00	12.7/N	93	12/04.20:00	41.4/SSE
22	12/01.21:00	11.5/SE	58	12/03.09:00	19.1/WSW	94	12/04.21:00	36.9/SSE
23	12/01.22:00	5.3/SSE	59	12/03.10:00	5.8/ENE	95	12/04.22:00	39.0/S
24	12/01.23:00	3.3/SW	60	12/03.11:00	9.1/S	96	12/04.23:00	35.7/SSE
25	12/02.00:00	1.4/NE	61	12/03.12:00	8.5/SE	97	12/05.00:00	36.4/SSE
26	12/02.01:00	7.5/NW	62	12/03.13:00	13.6/SE	98	12/05.01:00	30.2/SSE
27	12/02.02:00	27.6/WNW	63	12/03.14:00	11.7/S	99	12/05.02:00	28.6/SSE
28	12/02.03:00	18.1/WNW	64	12/03.15:00	8.0/SSE	100	12/05.03:00	20.4/SSE
29	12/02.04:00	7.3/NW	65	12/03.16:00	15.9/SSE	101	12/05.04:00	18.4/SSE
30	12/02.05:00	6.1/WNW	66	12/03.17:00	14.5/SSW	102	12/05.05:00	14.6/SSE
31	12/02.06:00	8.1/NNW	67	12/03.18:00	20.5/S	103	12/05.06:00	13.3/SSE
32	12/02.07:00	36.8/W	68	12/03.19:00	24.6/S	104	12/05.07:00	18.7/SSE
33	12/02.08:00	8.3/SE	69	12/03.20:00	26.4/S	105	12/05.08:00	15.3/SSE
34	12/02.09:00	16.8/W	70	12/03.21:00	15.9/S	106	12/05.09:00	18.2/SSE
35	12/02.10:00	2.0/S	71	12/03.22:00	26.0/S	107	12/05.10:00	23.2/SSE
36	12/02.11:00	18.7/ESE	72	12/03.23:00	13.8/SSW	108	12/05.11:00	20.6/SSE

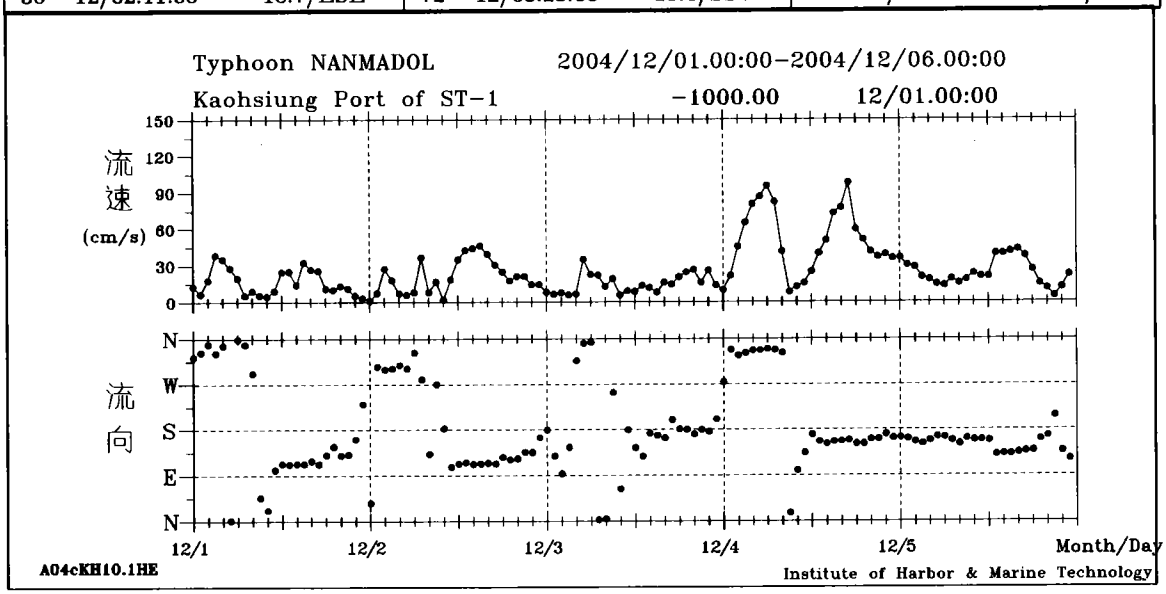


圖11.5.9南瑪都颱風高雄港測站1流速及流向歷線圖

11.6 2004年花蓮港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.6 花蓮港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/13	61.8	SSW	145/ 145
2	敏督利	2004/06/28-07/04	61.2	WSW	145/ 143
3	蘭寧	2004/08/09-08/14	51.2	WSW	121/ 121
4	艾利	2004/08/22-08/27	60.1	WSW	121/ 119
5	海馬	2004/09/10-09/15	64.3	SW	121/ 120
6	米雷	2004/09/24-09/30	45.2	WSW	145/ 145
7	納坦	2004/10/22-10/28	58.9	WSW	145/ 124
8	南瑪都	2004/12/01-12/06	77.2	WSW	121/ 101

表11.6.1康森颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月13日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	9.0/ESE	37	06/08.12:00	33.6/WSW	73	06/10.00:00	7.3/SSW
02	06/07.01:00	14.0/E	38	06/08.13:00	20.6/SW	74	06/10.01:00	4.0/SSE
03	06/07.02:00	29.3/E	39	06/08.14:00	47.5/S	75	06/10.02:00	12.6/ENE
04	06/07.03:00	27.1/ENE	40	06/08.15:00	19.8/SE	76	06/10.03:00	14.0/ESE
05	06/07.04:00	25.8/ENE	41	06/08.16:00	13.2/SW	77	06/10.04:00	18.7/ENE
06	06/07.05:00	19.7/NE	42	06/08.17:00	26.5/SW	78	06/10.05:00	18.9/ENE
07	06/07.06:00	19.4/ENE	43	06/08.18:00	34.6/WSW	79	06/10.06:00	16.6/ENE
08	06/07.07:00	11.1/ENE	44	06/08.19:00	12.2/S	80	06/10.07:00	17.6/E
09	06/07.08:00	4.0/NE	45	06/08.20:00	51.1/SW	81	06/10.08:00	13.1/NE
10	06/07.09:00	9.3/NNW	46	06/08.21:00	38.6/SW	82	06/10.09:00	11.5/E
11	06/07.10:00	4.8/NNW	47	06/08.22:00	37.9/SW	83	06/10.10:00	16.6/SSE
12	06/07.11:00	8.2/SSW	48	06/08.23:00	36.7/SSW	84	06/10.11:00	25.6/SSW
13	06/07.12:00	22.5/WNW	49	06/09.00:00	19.6/S	85	06/10.12:00	40.0/WSW
14	06/07.13:00	25.9/WNW	50	06/09.01:00	22.8/SSE	86	06/10.13:00	52.2/SW
15	06/07.14:00	2.0/E	51	06/09.02:00	15.3/ESE	87	06/10.14:00	29.9/SW
16	06/07.15:00	8.3/SE	52	06/09.03:00	17.3/ESE	88	06/10.15:00	47.6/SW
17	06/07.16:00	11.9/SE	53	06/09.04:00	18.4/ESE	89	06/10.16:00	60.0/SW
18	06/07.17:00	1.5/N	54	06/09.05:00	27.2/ESE	90	06/10.17:00	51.5/SW
19	06/07.18:00	36.6/SSE	55	06/09.06:00	12.3/E	91	06/10.18:00	50.5/SSW
20	06/07.19:00	11.6/SSW	56	06/09.07:00	22.5/E	92	06/10.19:00	20.2/SSE
21	06/07.20:00	30.9/WSW	57	06/09.08:00	20.4/ESE	93	06/10.20:00	39.7/SSW
22	06/07.21:00	23.6/SSW	58	06/09.09:00	16.1/ESE	94	06/10.21:00	28.5/SSW
23	06/07.22:00	15.3/SW	59	06/09.10:00	7.7/SSE	95	06/10.22:00	27.9/SSW
24	06/07.23:00	10.5/SSW	60	06/09.11:00	21.6/WSW	96	06/10.23:00	22.8/SSW
25	06/08.00:00	13.2/S	61	06/09.12:00	42.9/SW	97	06/11.00:00	17.2/S
26	06/08.01:00	21.8/SSE	62	06/09.13:00	39.9/SW	98	06/11.01:00	15.2/SSE
27	06/08.02:00	23.8/SSE	63	06/09.14:00	33.1/S	99	06/11.02:00	8.1/SE
28	06/08.03:00	16.0/ESE	64	06/09.15:00	39.2/SSW	100	06/11.03:00	17.3/E
29	06/08.04:00	6.0/NE	65	06/09.16:00	61.8/SSW	101	06/11.04:00	17.5/E
30	06/08.05:00	20.6/E	66	06/09.17:00	21.5/S	102	06/11.05:00	25.6/E
31	06/08.06:00	35.0/NE	67	06/09.18:00	29.6/S	103	06/11.06:00	17.2/E
32	06/08.07:00	24.9/ENE	68	06/09.19:00	16.3/SE	104	06/11.07:00	24.4/E
33	06/08.08:00	19.7/ENE	69	06/09.20:00	36.3/SSW	105	06/11.08:00	22.2/E
34	06/08.09:00	9.6/ENE	70	06/09.21:00	23.4/SSW	106	06/11.09:00	22.0/E
35	06/08.10:00	7.1/NNE	71	06/09.22:00	27.5/SW	107	06/11.10:00	17.0/E
36	06/08.11:00	36.5/W	72	06/09.23:00	28.5/SW	108	06/11.11:00	12.0/SSW

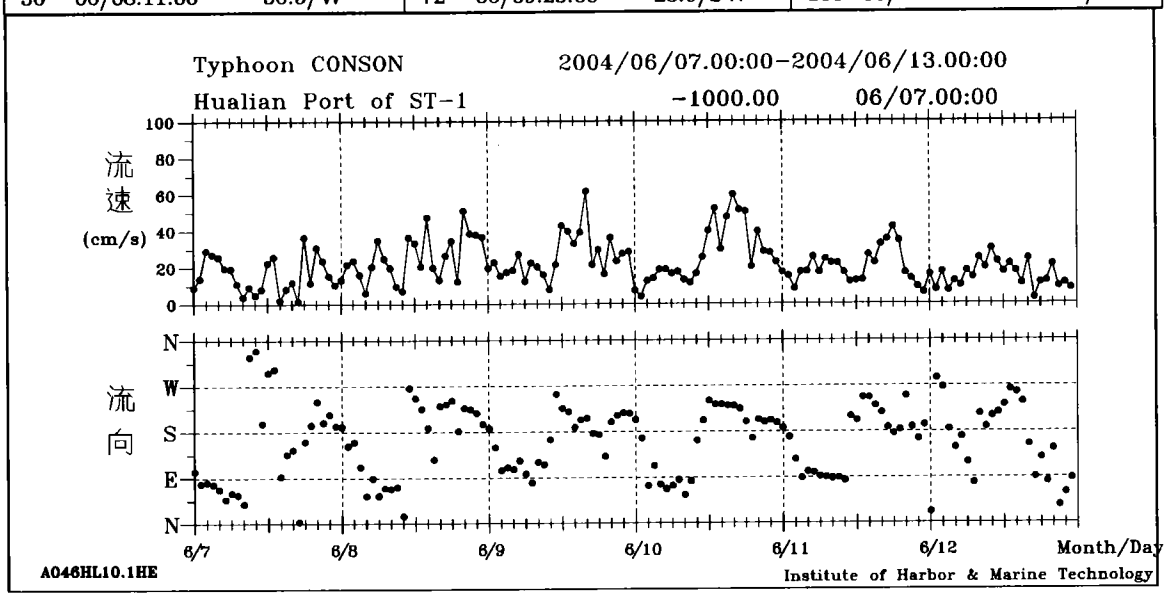


圖11.6.1康森颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

表11.6.2敏督利颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 4日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/28.00:00	14.2/E	37	06/29.12:00	26.7/SSE	73	07/01.00:00	19.5/ESE
02	06/28.01:00	10.7/SE	38	06/29.13:00	29.3/SSE	74	07/01.01:00	28.7/SE
03	06/28.02:00	6.8/ESE	39	06/29.14:00	25.9/SSE	75	07/01.02:00	21.2/E
04	06/28.03:00	9.8/SSE	40	06/29.15:00	27.0/SE	76	07/01.03:00	25.0/ESE
05	06/28.04:00	22.2/SW	41	06/29.16:00	28.2/SSE	77	07/01.04:00	22.2/SSE
06	06/28.05:00	21.2/SSE	42	06/29.17:00	22.7/SE	78	07/01.05:00	7.6/ESE
07	06/28.06:00	13.8/SSE	43	06/29.18:00	18.6/SE	79	07/01.06:00	10.7/NE
08	06/28.07:00	5.5/SSW	44	06/29.19:00	32.3/SE	80	07/01.07:00	12.0/WSW
09	06/28.08:00	5.7/SE	45	06/29.20:00	20.0/SSE	81	07/01.08:00	19.2/SSW
10	06/28.09:00	7.7/ESE	46	06/29.21:00	19.6/SSE	82	07/01.09:00	25.8/SSE
11	06/28.10:00	21.4/ESE	47	06/29.22:00	21.5/SSE	83	07/01.10:00	25.0/SSE
12	06/28.11:00	12.9/E	48	06/29.23:00	25.6/SE	84	07/01.11:00	44.8/S
13	06/28.12:00	20.6/ESE	49	06/30.00:00	23.8/SE	85	07/01.12:00	23.8/NNE
14	06/28.13:00	18.8/ESE	50	06/30.01:00	19.4/SE	86	07/01.13:00	40.8/SE
15	06/28.14:00	11.9/ESE	51	06/30.02:00	28.0/SSE	87	07/01.14:00	44.7/SSE
16	06/28.15:00	7.8/ESE	52	06/30.03:00	24.0/SE	88	07/01.15:00	23.8/NNE
17	06/28.16:00	11.7/W	53	06/30.04:00	26.2/S	89	07/01.16:00	23.8/NNE
18	06/28.17:00	6.3/W	54	06/30.05:00	8.7/SSE	90	07/01.17:00	23.8/NNE
19	06/28.18:00	9.4/S	55	06/30.06:00	35.0/WSW	91	07/01.18:00	23.8/NNE
20	06/28.19:00	12.3/SSE	56	06/30.07:00	25.8/WSW	92	07/01.19:00	23.8/NNE
21	06/28.20:00	20.5/S	57	06/30.08:00	23.0/SSW	93	07/01.20:00	23.8/NNE
22	06/28.21:00	19.0/SSE	58	06/30.09:00	22.0/S	94	07/01.21:00	40.8/SSE
23	06/28.22:00	22.0/SSE	59	06/30.10:00	24.1/S	95	07/01.22:00	17.5/E
24	06/28.23:00	22.6/SSE	60	06/30.11:00	25.2/SSE	96	07/01.23:00	23.8/NNE
25	06/29.00:00	17.8/S	61	06/30.12:00	27.6/S	97	07/02.00:00	23.8/NNE
26	06/29.01:00	25.4/SE	62	06/30.13:00	24.3/SSE	98	07/02.01:00	36.8/E
27	06/29.02:00	24.4/SE	63	06/30.14:00	12.4/SSE	99	07/02.03:00	23.8/NNE
28	06/29.03:00	28.6/SE	64	06/30.15:00	16.6/WSW	100	07/02.04:00	21.3/ESE
29	06/29.04:00	38.6/SSE	65	06/30.16:00	18.6/WSW	101	07/02.05:00	15.2/E
30	06/29.05:00	45.0/SSE	66	06/30.17:00	19.4/S	102	07/02.06:00	18.4/ESE
31	06/29.06:00	46.0/S	67	06/30.18:00	21.1/SSE	103	07/02.07:00	9.0/SW
32	06/29.07:00	27.1/S	68	06/30.19:00	22.5/SSE	104	07/02.08:00	23.9/WSW
33	06/29.08:00	25.3/SSE	69	06/30.20:00	16.9/SSE	105	07/02.09:00	11.6/SSE
34	06/29.09:00	33.1/SSE	70	06/30.21:00	14.8/SSE	106	07/02.10:00	24.6/SE
35	06/29.10:00	33.9/SSE	71	06/30.22:00	16.4/S	107	07/02.11:00	14.8/SSE
36	06/29.11:00	20.0/SSE	72	06/30.23:00	15.4/SSE	108	07/02.12:00	12.1/SE

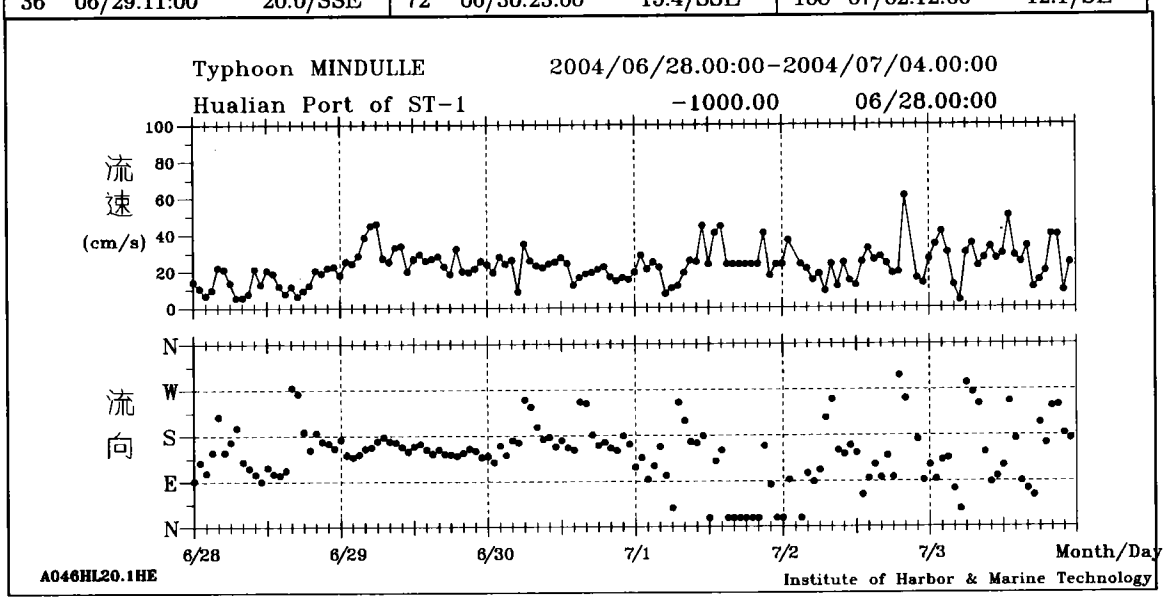


圖11.6.2敏督利颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

表11.6.3蘭寧颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	43.1/SW	37	08/10.12:00	7.9/SW	73	08/12.00:00	17.1/WSW
02	08/09.01:00	36.9/SW	38	08/10.13:00	10.0/SW	74	08/12.01:00	16.4/S
03	08/09.02:00	5.2/WSW	39	08/10.14:00	9.1/W	75	08/12.02:00	12.0/SSE
04	08/09.03:00	10.7/SW	40	08/10.15:00	15.3/W	76	08/12.03:00	10.1/S
05	08/09.04:00	11.8/WSW	41	08/10.16:00	36.7/WSW	77	08/12.04:00	19.5/WSW
06	08/09.05:00	19.2/WSW	42	08/10.17:00	37.3/WSW	78	08/12.05:00	21.4/WSW
07	08/09.06:00	13.8/W	43	08/10.18:00	27.0/SW	79	08/12.06:00	16.3/SW
08	08/09.07:00	4.5/NW	44	08/10.19:00	21.3/WSW	80	08/12.07:00	15.2/S
09	08/09.08:00	10.9/W	45	08/10.20:00	23.1/WSW	81	08/12.08:00	16.8/SSE
10	08/09.09:00	15.6/WSW	46	08/10.21:00	22.7/WSW	82	08/12.09:00	15.1/SSE
11	08/09.10:00	36.8/WSW	47	08/10.22:00	14.2/SSW	83	08/12.10:00	14.5/SSE
12	08/09.11:00	40.3/WSW	48	08/10.23:00	13.6/W	84	08/12.11:00	4.1/SSE
13	08/09.12:00	20.2/WSW	49	08/11.00:00	15.3/WNW	85	08/12.12:00	8.6/SW
14	08/09.13:00	17.0/SW	50	08/11.01:00	19.0/WSW	86	08/12.13:00	26.4/WSW
15	08/09.14:00	6.9/NNW	51	08/11.02:00	27.5/WSW	87	08/12.14:00	34.0/WSW
16	08/09.15:00	25.6/WSW	52	08/11.03:00	20.8/WSW	88	08/12.15:00	20.6/WSW
17	08/09.16:00	21.7/SSW	53	08/11.04:00	37.5/SW	89	08/12.16:00	26.4/SW
18	08/09.17:00	15.7/S	54	08/11.05:00	23.9/SW	90	08/12.17:00	21.1/SW
19	08/09.18:00	5.4/NW	55	08/11.06:00	25.2/WSW	91	08/12.18:00	11.1/SSW
20	08/09.19:00	10.7/W	56	08/11.07:00	26.9/W	92	08/12.19:00	17.0/SE
21	08/09.20:00	10.1/SSW	57	08/11.08:00	18.3/W	93	08/12.20:00	19.6/SSE
22	08/09.21:00	7.5/NW	58	08/11.09:00	1.9/SE	94	08/12.21:00	9.5/SSE
23	08/09.22:00	8.8/S	59	08/11.10:00	8.3/NNW	95	08/12.22:00	8.1/SE
24	08/09.23:00	3.6/W	60	08/11.11:00	3.4/NNE	96	08/12.23:00	10.0/SE
25	08/10.00:00	11.7/N	61	08/11.12:00	.4/NNE	97	08/13.00:00	7.8/SSE
26	08/10.01:00	15.5/WSW	62	08/11.13:00	16.6/WSW	98	08/13.01:00	7.7/NNE
27	08/10.02:00	27.0/WSW	63	08/11.14:00	41.8/WSW	99	08/13.02:00	13.9/NE
28	08/10.03:00	29.0/WSW	64	08/11.15:00	51.2/WSW	100	08/13.03:00	10.0/NE
29	08/10.04:00	27.9/WSW	65	08/11.16:00	42.5/WSW	101	08/13.04:00	5.0/WNW
30	08/10.05:00	19.6/WSW	66	08/11.17:00	28.1/WSW	102	08/13.05:00	25.1/WSW
31	08/10.06:00	23.9/SW	67	08/11.18:00	18.5/SE	103	08/13.06:00	44.8/WSW
32	08/10.07:00	25.1/WSW	68	08/11.19:00	15.8/SE	104	08/13.07:00	27.0/WSW
33	08/10.08:00	30.6/W	69	08/11.20:00	17.8/SE	105	08/13.08:00	20.5/W
34	08/10.09:00	13.5/W	70	08/11.21:00	13.1/SSE	106	08/13.09:00	24.2/WSW
35	08/10.10:00	8.5/WSW	71	08/11.22:00	13.5/S	107	08/13.10:00	29.1/WSW
36	08/10.11:00	11.7/W	72	08/11.23:00	10.6/SW	108	08/13.11:00	19.8/WSW

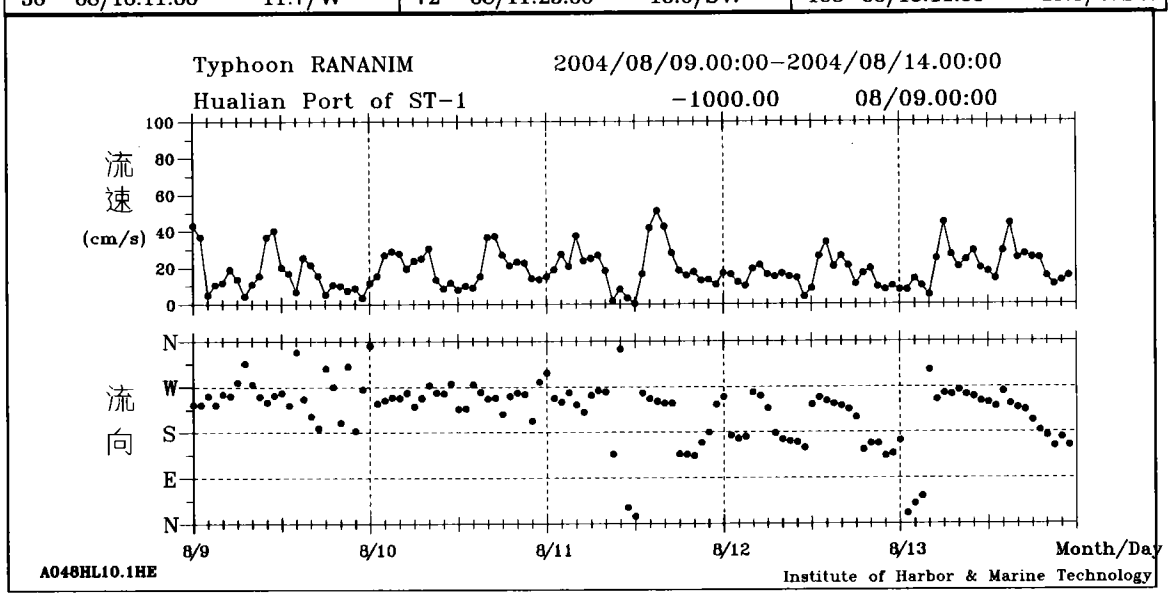


圖11.6.3蘭寧颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

表11.6.4艾利颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	36.8/W	37	08/23.12:00	10.3/SW	73	08/25.00:00	22.6/ENE
02	08/22.01:00	11.9/SSE	38	08/23.13:00	15.7/ESE	74	08/25.01:00	12.7/N
03	08/22.02:00	10.9/SSE	39	08/23.14:00	16.1/SSE	75	08/25.02:00	7.8/N
04	08/22.03:00	13.4/ESE	40	08/23.15:00	16.1/SSE	76	08/25.03:00	7.8/N
05	08/22.04:00	13.1/ENE	41	08/23.16:00	7.1/ESE	77	08/25.04:00	14.0/WSW
06	08/22.05:00	9.2/ESE	42	08/23.17:00	10.2/ENE	78	08/25.05:00	1.2/ESE
07	08/22.06:00	18.0/ESE	43	08/23.18:00	10.2/ENE	79	08/25.06:00	1.2/ESE
08	08/22.07:00	12.3/S	44	08/23.19:00	15.5/E	80	08/25.07:00	7.1/NE
09	08/22.08:00	42.9/WSW	45	08/23.20:00	8.1/SSE	81	08/25.08:00	11.7/NNW
10	08/22.09:00	43.9/SW	46	08/23.21:00	8.1/SSE	82	08/25.09:00	11.7/NNW
11	08/22.10:00	60.1/WSW	47	08/23.22:00	15.9/SSE	83	08/25.10:00	6.0/W
12	08/22.11:00	23.7/S	48	08/23.23:00	19.7/SE	84	08/25.11:00	9.5/ENE
13	08/22.12:00	22.7/SSW	49	08/24.00:00	19.7/SE	85	08/25.12:00	5.4/W
14	08/22.13:00	7.7/SSW	50	08/24.01:00	18.5/SE	86	08/25.13:00	5.0/SSW
15	08/22.14:00	27.9/SE	51	08/24.02:00	12.5/SE	87	08/25.14:00	11.7/SSE
16	08/22.15:00	20.0/ESE	52	08/24.03:00	12.5/SE	88	08/25.15:00	11.7/SSE
17	08/22.16:00	14.4/E	53	08/24.04:00	17.5/ESE	89	08/25.16:00	20.8/ESE
18	08/22.17:00	16.0/E	54	08/24.05:00	11.8/ESE	90	08/25.17:00	21.5/SE
19	08/22.18:00	10.9/NE	55	08/24.06:00	9.3/SE	91	08/25.18:00	21.5/SE
20	08/22.19:00	18.3/ENE	56	08/24.07:00	3.1/NE	92	08/25.19:00	14.7/ESE
21	08/22.20:00	4.0/E	57	08/24.08:00	8.0/E	93	08/25.21:00	7.1/SE
22	08/22.21:00	14.1/NW	58	08/24.09:00	5.5/E	94	08/25.22:00	3.9/WSW
23	08/22.22:00	28.2/SW	59	08/24.10:00	9.6/SSE	95	08/25.23:00	1.8/NNW
24	08/22.23:00	25.8/SSW	60	08/24.11:00	3.7/E	96	08/26.00:00	6.5/S
25	08/23.00:00	11.9/SSW	61	08/24.12:00	3.7/E	97	08/26.01:00	19.6/WSW
26	08/23.01:00	9.6/S	62	08/24.13:00	8.3/SE	98	08/26.02:00	18.1/WSW
27	08/23.02:00	3.9/SSW	63	08/24.14:00	9.3/SSW	99	08/26.03:00	18.1/WSW
28	08/23.03:00	8.8/E	64	08/24.15:00	9.3/SSW	100	08/26.04:00	22.8/WSW
29	08/23.04:00	10.3/ESE	65	08/24.16:00	7.4/S	101	08/26.05:00	15.9/SW
30	08/23.05:00	10.9/ESE	66	08/24.17:00	.8/E	102	08/26.06:00	17.3/WSW
31	08/23.06:00	15.8/E	67	08/24.18:00	.8/E	103	08/26.07:00	7.2/SW
32	08/23.07:00	17.8/ENE	68	08/24.19:00	2.4/NE	104	08/26.09:00	20.5/E
33	08/23.08:00	8.6/SW	69	08/24.20:00	5.4/NE	105	08/26.10:00	12.1/ESE
34	08/23.09:00	11.8/ENE	70	08/24.21:00	5.4/NE	106	08/26.11:00	12.3/SE
35	08/23.10:00	11.6/ESE	71	08/24.22:00	18.0/E	107	08/26.12:00	18.7/E
36	08/23.11:00	10.3/SW	72	08/24.23:00	22.6/ENE	108	08/26.13:00	18.7/E

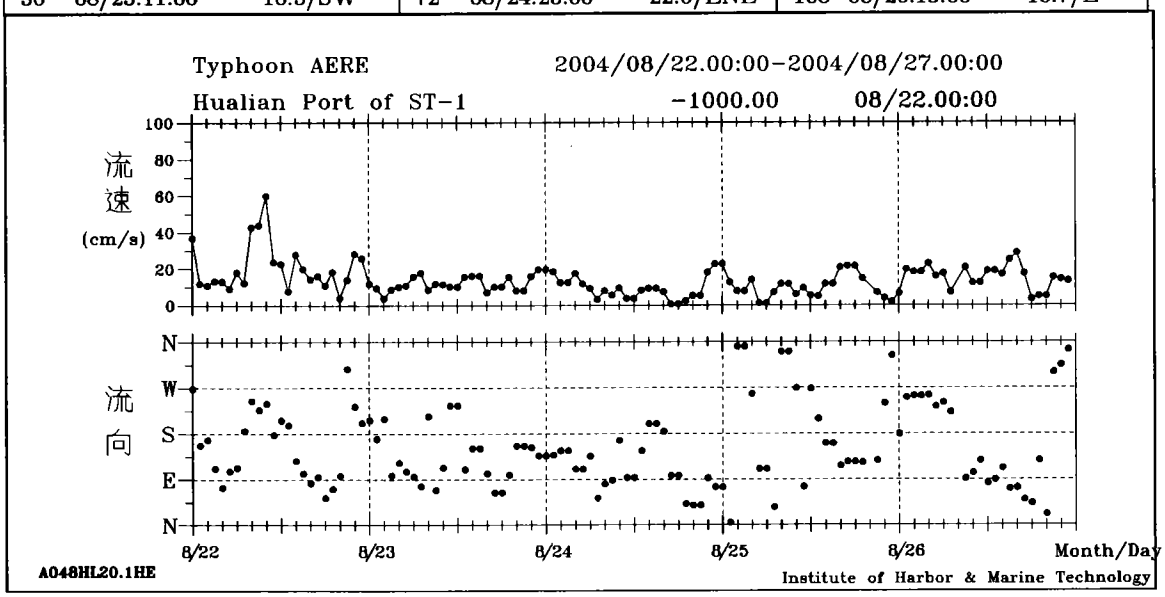


圖11.6.4艾利颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

表11.6.5海馬颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 9月10日 0時 0分～ 2004年 9月15日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/10.00:00	8.8/E	37	09/11.13:00	11.8/E	73	09/13.01:00	16.9/ESE
02	09/10.01:00	4.3/ESE	38	09/11.14:00	11.8/E	74	09/13.02:00	18.6/E
03	09/10.03:00	5.0/W	39	09/11.15:00	13.5/SE	75	09/13.03:00	20.9/ESE
04	09/10.04:00	22.5/WSW	40	09/11.16:00	15.8/E	76	09/13.04:00	9.3/E
05	09/10.05:00	22.5/WSW	41	09/11.17:00	15.8/E	77	09/13.05:00	29.6/W
06	09/10.06:00	9.7/SSW	42	09/11.18:00	24.2/ESE	78	09/13.06:00	25.1/SW
07	09/10.07:00	10.7/SSE	43	09/11.19:00	12.2/SE	79	09/13.07:00	48.0/WSW
08	09/10.08:00	10.7/SSE	44	09/11.20:00	12.2/SE	80	09/13.08:00	15.0/SSW
09	09/10.09:00	15.3/E	45	09/11.21:00	27.9/WSW	81	09/13.09:00	20.9/S
10	09/10.10:00	12.2/ESE	46	09/11.22:00	32.9/WSW	82	09/13.10:00	10.1/ESE
11	09/10.11:00	12.2/ESE	47	09/11.23:00	32.9/WSW	83	09/13.11:00	10.9/ESE
12	09/10.12:00	23.1/WSW	48	09/12.00:00	16.6/WSW	84	09/13.12:00	14.5/ESE
13	09/10.13:00	20.8/SW	49	09/12.01:00	14.5/SW	85	09/13.13:00	17.5/E
14	09/10.14:00	20.8/SW	50	09/12.02:00	14.5/SW	86	09/13.14:00	28.5/ENE
15	09/10.15:00	28.4/SW	51	09/12.03:00	14.1/WSW	87	09/13.15:00	15.9/E
16	09/10.16:00	28.5/WSW	52	09/12.04:00	24.5/WSW	88	09/13.16:00	10.9/SSW
17	09/10.17:00	28.5/WSW	53	09/12.05:00	18.5/SW	89	09/13.17:00	23.9/WSW
18	09/10.18:00	14.7/SSW	54	09/12.06:00	24.4/WSW	90	09/13.18:00	51.0/WSW
19	09/10.19:00	16.8/SSW	55	09/12.07:00	16.6/SW	91	09/13.19:00	9.6/SSW
20	09/10.20:00	3.3/SSE	56	09/12.08:00	16.6/SW	92	09/13.20:00	7.2/SSW
21	09/10.21:00	15.2/SSW	57	09/12.09:00	9.3/SE	93	09/13.21:00	5.0/S
22	09/10.22:00	16.7/W	58	09/12.10:00	16.2/E	94	09/13.22:00	9.2/SSE
23	09/10.23:00	16.7/W	59	09/12.11:00	16.2/E	95	09/13.23:00	4.2/ESE
24	09/11.00:00	4.6/NW	60	09/12.12:00	5.1/ESE	96	09/14.00:00	4.9/ENE
25	09/11.01:00	7.4/SSE	61	09/12.13:00	15.6/ESE	97	09/14.01:00	12.4/ENE
26	09/11.02:00	7.4/SSE	62	09/12.14:00	17.4/ESE	98	09/14.02:00	22.2/ENE
27	09/11.03:00	5.0/SSE	63	09/12.15:00	23.2/E	99	09/14.03:00	13.5/NNE
28	09/11.04:00	17.5/W	64	09/12.16:00	28.8/ENE	100	09/14.04:00	2.6/NW
29	09/11.05:00	17.5/W	65	09/12.17:00	15.3/NE	101	09/14.05:00	61.8/SW
30	09/11.06:00	10.4/SSW	66	09/12.18:00	5.6/SW	102	09/14.06:00	64.3/SW
31	09/11.07:00	13.4/S	67	09/12.19:00	24.5/WSW	103	09/14.07:00	27.0/SW
32	09/11.08:00	13.4/S	68	09/12.20:00	24.7/WSW	104	09/14.08:00	21.2/S
33	09/11.09:00	14.4/SE	69	09/12.21:00	18.6/WSW	105	09/14.09:00	14.6/SSE
34	09/11.10:00	7.1/SSE	70	09/12.22:00	1.7/S	106	09/14.10:00	22.7/ESE
35	09/11.11:00	7.1/SSE	71	09/12.23:00	9.7/ESE	107	09/14.11:00	12.6/ESE
36	09/11.12:00	5.7/ENE	72	09/13.00:00	20.6/SE	108	09/14.12:00	16.6/ESE

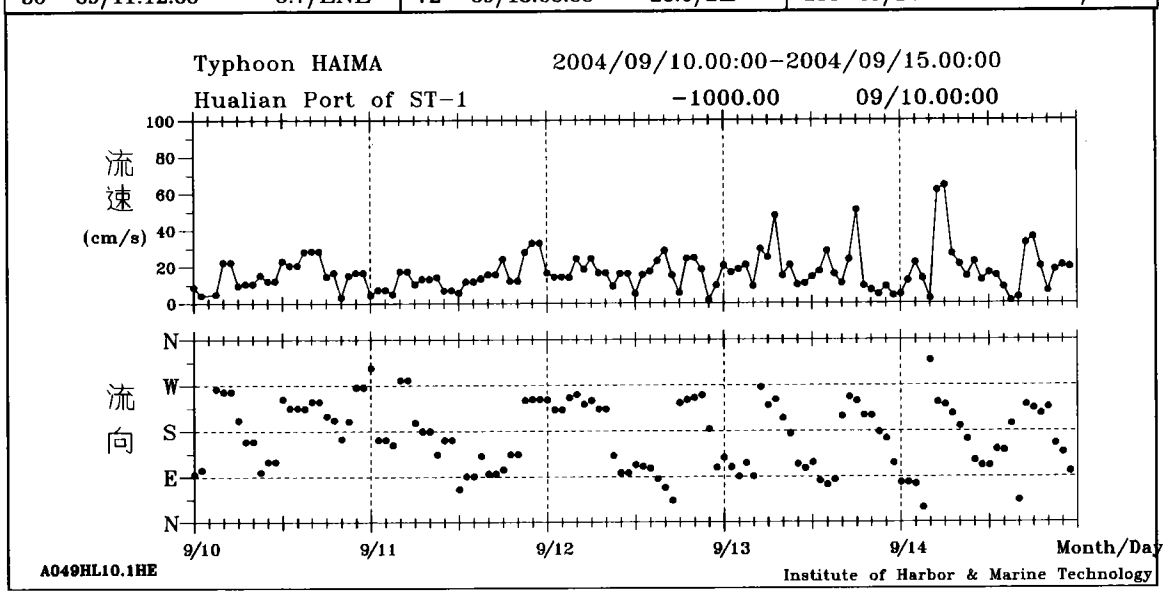


圖11.6.5海馬颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

表11.6.6米雷颱風花蓮港測站1流速及流向報表

2004年 9月24日 0時 0分～ 2004年 9月30日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/24.00:00	13.8/E	37	09/25.12:00	4.7/SE	73	09/27.00:00	13.9/NE
02	09/24.01:00	16.2/ESE	38	09/25.13:00	10.6/ESE	74	09/27.01:00	17.1/E
03	09/24.02:00	24.1/ESE	39	09/25.14:00	17.9/SSE	75	09/27.02:00	12.1/E
04	09/24.03:00	16.5/SSE	40	09/25.15:00	12.0/SSE	76	09/27.03:00	19.3/ENE
05	09/24.04:00	14.3/W	41	09/25.16:00	12.4/SSE	77	09/27.04:00	20.0/NNE
06	09/24.05:00	39.5/SW	42	09/25.17:00	7.0/SSE	78	09/27.05:00	6.7/NNE
07	09/24.06:00	45.2/WSW	43	09/25.18:00	13.7/W	79	09/27.06:00	9.1/W
08	09/24.07:00	29.9/WSW	44	09/25.19:00	13.8/SW	80	09/27.07:00	19.1/WSW
09	09/24.08:00	28.3/SW	45	09/25.20:00	14.4/S	81	09/27.08:00	8.4/W
10	09/24.09:00	36.5/SW	46	09/25.21:00	15.8/S	82	09/27.09:00	16.1/WNW
11	09/24.10:00	28.3/S	47	09/25.22:00	17.2/S	83	09/27.10:00	4.3/WNW
12	09/24.11:00	14.1/S	48	09/25.23:00	9.1/S	84	09/27.11:00	3.9/NE
13	09/24.12:00	20.6/S	49	09/26.00:00	12.7/SSE	85	09/27.12:00	7.9/ENE
14	09/24.13:00	15.7/SSE	50	09/26.01:00	13.3/NE	86	09/27.13:00	3.2/W
15	09/24.14:00	8.1/SSE	51	09/26.02:00	14.3/SE	87	09/27.14:00	10.1/SSW
16	09/24.15:00	8.8/S	52	09/26.03:00	10.9/ESE	88	09/27.15:00	21.5/WSW
17	09/24.16:00	9.1/SE	53	09/26.04:00	2.6/SE	89	09/27.16:00	25.1/WSW
18	09/24.17:00	9.5/ENE	54	09/26.05:00	36.6/WSW	90	09/27.17:00	28.0/WSW
19	09/24.18:00	11.0/ESE	55	09/26.06:00	31.5/WSW	91	09/27.18:00	23.6/SW
20	09/24.19:00	15.1/E	56	09/26.07:00	19.3/WSW	92	09/27.19:00	18.8/SSW
21	09/24.20:00	11.2/SE	57	09/26.08:00	8.0/S	93	09/27.20:00	23.7/SW
22	09/24.21:00	6.2/SE	58	09/26.09:00	10.4/SSE	94	09/27.21:00	17.1/WSW
23	09/24.22:00	10.3/SE	59	09/26.10:00	26.7/SSE	95	09/27.22:00	9.0/WSW
24	09/24.23:00	13.2/SE	60	09/26.11:00	16.7/SE	96	09/27.23:00	12.8/WSW
25	09/25.00:00	4.4/SSE	61	09/26.12:00	16.2/E	97	09/28.00:00	10.6/NW
26	09/25.01:00	14.2/SW	62	09/26.13:00	7.4/SSE	98	09/28.01:00	8.5/N
27	09/25.02:00	9.5/SSE	63	09/26.14:00	7.8/SE	99	09/28.02:00	24.6/NE
28	09/25.03:00	4.0/WSW	64	09/26.15:00	4.4/ESE	100	09/28.03:00	24.4/NE
29	09/25.04:00	7.6/SSW	65	09/26.16:00	13.3/ENE	101	09/28.04:00	8.7/N
30	09/25.05:00	14.0/SSE	66	09/26.17:00	8.8/E	102	09/28.05:00	33.9/WSW
31	09/25.06:00	16.3/SSE	67	09/26.18:00	12.7/ESE	103	09/28.06:00	26.9/WSW
32	09/25.07:00	20.7/SE	68	09/26.19:00	12.6/ESE	104	09/28.07:00	12.1/SSW
33	09/25.08:00	19.9/SE	69	09/26.20:00	9.9/E	105	09/28.08:00	27.0/SW
34	09/25.09:00	5.4/SE	70	09/26.21:00	4.7/ESE	106	09/28.09:00	18.1/SW
35	09/25.10:00	4.7/SSW	71	09/26.22:00	.9/SSW	107	09/28.10:00	12.2/S
36	09/25.11:00	8.8/SE	72	09/26.23:00	5.4/ENE	108	09/28.11:00	18.5/S

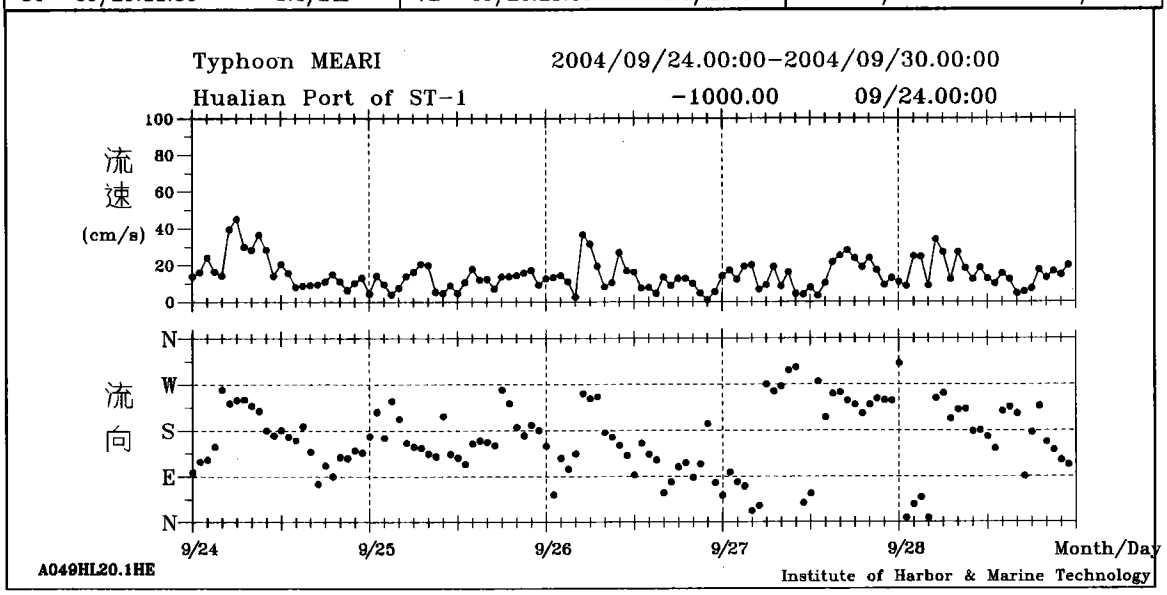


圖11.6.6米雷颱風花蓮港測站1流速及流向歷線圖

11.7　2004年蘇澳港颱風期間
流速 (流向) 報表、歷線圖及統計表

表11.7 蘇澳港2004年颱風期間最大流速 (流向) 統計表

序號	颱風名稱	發生期間 年、月、日~月、日	最大流速 (cm/s)	對應流向 (去向)	資料筆數 總數/實際
1	康森	2004/06/07-06/13	44.1	NNE	145/ 144
2	敏督利	2004/06/28-07/04	73.2	NNE	145/ 109
3	康柏斯	2004/07/13-07/18	82.7	NNE	121/ 121
4	蘭寧	2004/08/09-08/14	51.6	NNE	121/ 121
5	艾利	2004/08/22-08/27	49.6	SSW	121/ 121
6	海馬	2004/09/10-09/15	39.5	SW	121/ 121
7	納坦	2004/10/22-10/28	76.5	NNE	145/ 143
8	南瑪都	2004/12/01-12/06	81.6	WSW	121/ 121

表11.7.1康森颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 6月 7日 0時 0分～ 2004年 6月13日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/07.00:00	42.7/WSW	37	06/08.13:00	6.3/S	73	06/10.01:00	12.6/WNW
02	06/07.01:00	42.5/WSW	38	06/08.14:00	21.2/SSW	74	06/10.02:00	15.7/NNW
03	06/07.02:00	23.5/WSW	39	06/08.15:00	24.5/SW	75	06/10.03:00	7.8/W
04	06/07.03:00	11.8/SW	40	06/08.16:00	36.8/SW	76	06/10.04:00	25.3/WSW
05	06/07.04:00	16.5/SW	41	06/08.17:00	32.0/WSW	77	06/10.05:00	29.6/W
06	06/07.05:00	6.2/WSW	42	06/08.18:00	10.0/WSW	78	06/10.06:00	9.8/W
07	06/07.06:00	23.7/N	43	06/08.19:00	5.4/NNE	79	06/10.07:00	13.1/WSW
08	06/07.07:00	28.0/ENE	44	06/08.20:00	23.1/NE	80	06/10.08:00	19.9/W
09	06/07.08:00	37.1/NNE	45	06/08.21:00	17.0/NE	81	06/10.09:00	24.6/WSW
10	06/07.10:00	24.0/NNE	46	06/08.22:00	21.5/NE	82	06/10.10:00	9.9/WNW
11	06/07.11:00	21.1/NE	47	06/08.23:00	6.1/ENE	83	06/10.11:00	15.7/NE
12	06/07.12:00	10.1/NE	48	06/09.00:00	6.8/WSW	84	06/10.12:00	16.7/ENE
13	06/07.13:00	9.9/WNW	49	06/09.01:00	9.8/W	85	06/10.13:00	5.3/E
14	06/07.14:00	29.6/SSW	50	06/09.02:00	19.4/SW	86	06/10.14:00	2.7/NE
15	06/07.15:00	32.8/WSW	51	06/09.03:00	32.3/WSW	87	06/10.15:00	7.9/W
16	06/07.16:00	19.7/WNW	52	06/09.04:00	26.9/WSW	88	06/10.16:00	7.2/WNW
17	06/07.17:00	4.7/WSW	53	06/09.05:00	18.6/W	89	06/10.17:00	18.0/SW
18	06/07.18:00	14.9/E	54	06/09.06:00	16.1/W	90	06/10.18:00	23.2/SW
19	06/07.19:00	17.4/E	55	06/09.07:00	18.4/W	91	06/10.19:00	19.2/WSW
20	06/07.20:00	15.5/E	56	06/09.08:00	9.9/NW	92	06/10.20:00	13.2/WSW
21	06/07.21:00	15.3/NNE	57	06/09.09:00	18.6/NNE	93	06/10.21:00	4.0/WSW
22	06/07.22:00	14.7/NNE	58	06/09.10:00	15.0/NNE	94	06/10.22:00	7.2/NNE
23	06/07.23:00	1.8/WSW	59	06/09.11:00	14.1/NNE	95	06/10.23:00	14.5/ENE
24	06/08.00:00	14.3/SW	60	06/09.12:00	32.4/NNE	96	06/11.00:00	4.2/N
25	06/08.01:00	29.8/WSW	61	06/09.13:00	31.2/NE	97	06/11.01:00	6.4/WNW
26	06/08.02:00	40.4/WSW	62	06/09.14:00	19.8/NE	98	06/11.02:00	7.5/SSW
27	06/08.03:00	21.4/WSW	63	06/09.15:00	10.2/N	99	06/11.03:00	5.8/SW
28	06/08.04:00	3.9/SSE	64	06/09.16:00	7.4/WSW	100	06/11.04:00	12.0/W
29	06/08.05:00	24.9/WSW	65	06/09.17:00	22.3/WSW	101	06/11.05:00	14.4/SW
30	06/08.06:00	41.8/N	66	06/09.18:00	16.4/WSW	102	06/11.06:00	27.2/SW
31	06/08.07:00	44.1/NNE	67	06/09.19:00	15.0/SW	103	06/11.07:00	28.5/WSW
32	06/08.08:00	33.2/NNE	68	06/09.20:00	5.8/SSW	104	06/11.08:00	24.5/WSW
33	06/08.09:00	27.0/NNE	69	06/09.21:00	4.5/E	105	06/11.09:00	12.6/W
34	06/08.10:00	36.4/NNE	70	06/09.22:00	12.5/E	106	06/11.10:00	9.0/NNW
35	06/08.11:00	38.7/NNE	71	06/09.23:00	1.8/S	107	06/11.11:00	28.2/NE
36	06/08.12:00	21.2/NE	72	06/10.00:00	11.0/SW	108	06/11.12:00	24.4/NE

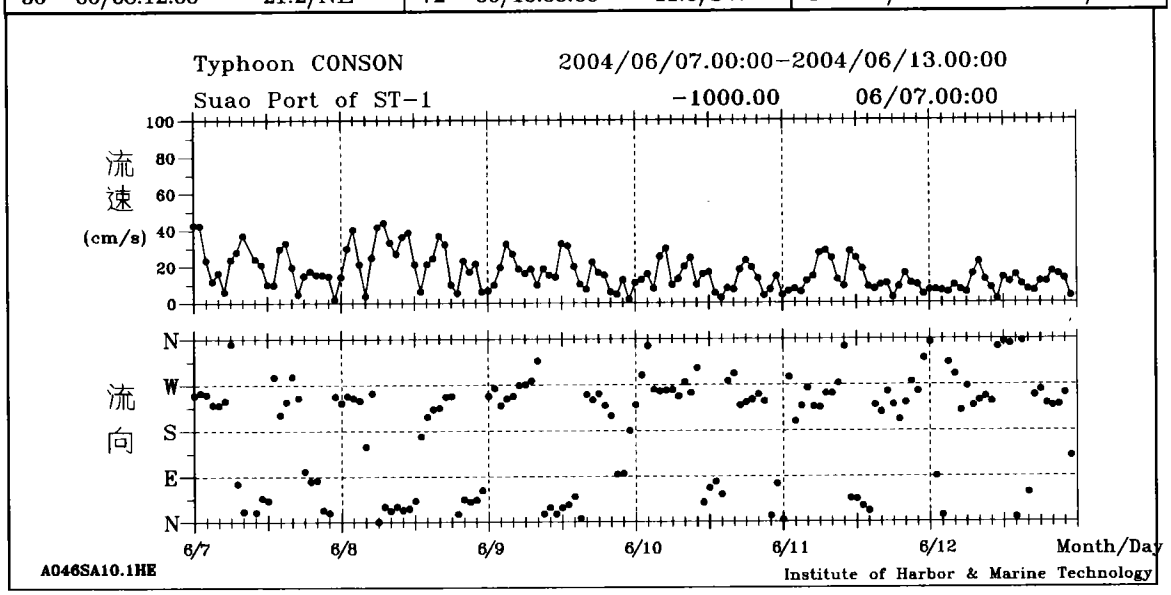


圖11.7.1康森颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.2敏督利颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 6月28日 0時 0分～ 2004年 7月 4日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	06/28.00:00	9.9/NE	37	06/30.00:00	11.1/SW	73	07/02.00:00	8.5/WSW
02	06/28.02:00	42.2/N	38	06/30.02:00	6.9/NNE	74	07/02.02:00	15.7/NNE
03	06/28.03:00	18.9/NNE	39	06/30.03:00	12.9/NNE	75	07/02.03:00	45.0/N
04	06/28.04:00	32.1/NNE	40	06/30.04:00	22.9/NNE	76	07/02.04:00	32.6/N
05	06/28.06:00	6.5/SSE	41	06/30.06:00	11.9/NE	77	07/02.06:00	42.1/NE
06	06/28.07:00	23.6/SW	42	06/30.07:00	3.0/S	78	07/02.07:00	22.8/NE
07	06/28.08:00	14.3/WSW	43	06/30.08:00	.4/NNW	79	07/02.08:00	18.5/NE
08	06/28.10:00	2.3/E	44	06/30.10:00	13.9/NNE	80	07/02.10:00	5.5/S
09	06/28.11:00	15.7/ENE	45	06/30.11:00	16.5/NE	81	07/02.11:00	13.7/ESE
10	06/28.12:00	19.1/NE	46	06/30.12:00	25.4/NNE	82	07/02.12:00	8.7/ENE
11	06/28.14:00	20.3/NNW	47	06/30.14:00	33.5/N	83	07/02.14:00	17.2/N
12	06/28.15:00	31.3/N	48	06/30.15:00	18.0/NE	84	07/02.15:00	72.8/NNE
13	06/28.16:00	17.8/E	49	06/30.16:00	24.7/NNE	85	07/02.16:00	45.1/NNE
14	06/28.18:00	2.6/SSE	50	06/30.18:00	7.8/ENE	86	07/02.18:00	19.4/S
15	06/28.19:00	28.9/SSW	51	06/30.19:00	19.1/S	87	07/02.19:00	18.2/SSE
16	06/28.20:00	22.8/SW	52	06/30.20:00	34.2/SW	88	07/02.20:00	19.9/SE
17	06/28.22:00	4.7/N	53	06/30.22:00	18.9/NNW	89	07/02.22:00	49.2/SW
18	06/28.23:00	11.3/NNW	54	06/30.23:00	43.8/NE	90	07/02.23:00	35.0/SW
19	06/29.00:00	22.5/NNW	55	07/01.00:00	32.7/NNW	91	07/03.00:00	25.2/SW
20	06/29.02:00	31.0/NNE	56	07/01.02:00	36.3/NNE	92	07/03.02:00	39.6/WSW
21	06/29.03:00	27.3/NNE	57	07/01.03:00	39.3/NNE	93	07/03.03:00	20.7/WNW
22	06/29.04:00	15.8/NE	58	07/01.04:00	33.9/NNE	94	07/03.04:00	47.5/W
23	06/29.06:00	12.0/SSW	59	07/01.06:00	19.2/NE	95	07/03.06:00	2.2/SSW
24	06/29.07:00	18.4/S	60	07/01.07:00	9.1/NNW	96	07/03.07:00	3.4/NNE
25	06/29.08:00	26.2/SSW	61	07/01.08:00	8.6/SW	97	07/03.08:00	9.0/NE
26	06/29.10:00	7.0/SW	62	07/01.10:00	23.5/NNE	98	07/03.10:00	27.7/S
27	06/29.11:00	.3/SE	63	07/01.11:00	16.1/NNE	99	07/03.11:00	32.9/SSW
28	06/29.12:00	8.2/ENE	64	07/01.12:00	14.6/NNW	100	07/03.12:00	31.9/SSW
29	06/29.14:00	40.3/N	65	07/01.14:00	23.8/NE	101	07/03.14:00	15.7/SSW
30	06/29.15:00	36.0/NNE	66	07/01.15:00	30.0/NNE	102	07/03.15:00	20.3/SSW
31	06/29.16:00	22.1/NE	67	07/01.16:00	25.6/NNE	103	07/03.16:00	19.2/SSW
32	06/29.18:00	8.7/NNE	68	07/01.18:00	37.2/S	104	07/03.18:00	56.0/NNE
33	06/29.19:00	13.2/S	69	07/01.19:00	27.9/SSW	105	07/03.19:00	73.2/NNE
34	06/29.20:00	31.8/SSW	70	07/01.20:00	17.0/SW	106	07/03.20:00	39.0/N
35	06/29.22:00	24.2/SW	71	07/01.22:00	38.6/SW	107	07/03.22:00	38.6/SSW
36	06/29.23:00	17.3/SW	72	07/01.23:00	27.0/SW	108	07/03.23:00	60.1/SW

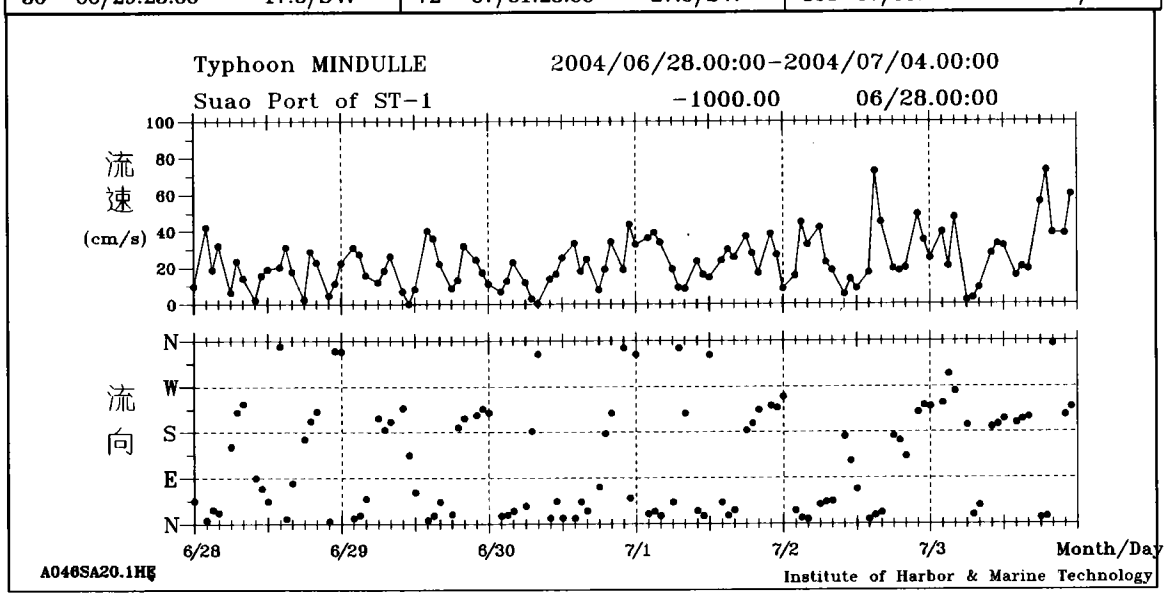


圖11.7.2敏督利颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.3康柏斯颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 7月13日 0時 0分～ 2004年 7月18日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	07/13.00:00	10.1/N	37	07/14.12:00	10.2/WNW	73	07/16.00:00	22.9/NE
02	07/13.01:00	8.9/WSW	38	07/14.13:00	6.9/WNW	74	07/16.01:00	26.4/N
03	07/13.02:00	12.4/SW	39	07/14.14:00	23.3/WSW	75	07/16.02:00	15.9/NNW
04	07/13.03:00	13.4/SSW	40	07/14.15:00	13.2/WSW	76	07/16.03:00	6.8/WNW
05	07/13.04:00	6.2/S	41	07/14.16:00	30.7/N	77	07/16.04:00	9.9/ENE
06	07/13.05:00	11.1/SSE	42	07/14.17:00	39.9/N	78	07/16.05:00	11.8/NE
07	07/13.06:00	6.6/SE	43	07/14.18:00	36.9/NNE	79	07/16.06:00	3.5/W
08	07/13.07:00	9.6/NNE	44	07/14.19:00	6.9/S	80	07/16.07:00	11.5/ENE
09	07/13.08:00	21.2/NNE	45	07/14.20:00	7.8/WSW	81	07/16.08:00	23.0/NNE
10	07/13.09:00	39.4/N	46	07/14.21:00	11.5/WNW	82	07/16.09:00	9.3/S
11	07/13.10:00	23.9/N	47	07/14.22:00	16.6/WSW	83	07/16.10:00	11.7/N
12	07/13.11:00	36.5/N	48	07/14.23:00	5.7/WNW	84	07/16.11:00	7.7/NNE
13	07/13.12:00	20.6/NNE	49	07/15.00:00	30.6/NNE	85	07/16.12:00	7.7/NNE
14	07/13.13:00	22.2/NNE	50	07/15.01:00	29.9/N	86	07/16.13:00	7.6/SSE
15	07/13.14:00	19.7/NNE	51	07/15.02:00	24.5/N	87	07/16.14:00	6.5/S
16	07/13.15:00	20.8/NNE	52	07/15.03:00	23.6/N	88	07/16.15:00	20.0/NE
17	07/13.16:00	23.2/NNE	53	07/15.04:00	21.7/NNE	89	07/16.16:00	4.8/SE
18	07/13.17:00	13.1/NE	54	07/15.05:00	20.6/NNE	90	07/16.17:00	6.5/SE
19	07/13.18:00	3.2/ENE	55	07/15.06:00	22.2/NE	91	07/16.18:00	1.1/SSW
20	07/13.19:00	19.5/SSW	56	07/15.07:00	13.5/NNE	92	07/16.19:00	4.6/S
21	07/13.20:00	26.5/SW	57	07/15.08:00	21.6/NE	93	07/16.20:00	3.6/ENE
22	07/13.21:00	24.5/WSW	58	07/15.09:00	15.3/NNE	94	07/16.21:00	15.7/SW
23	07/13.22:00	5.1/NNE	59	07/15.10:00	38.3/NNE	95	07/16.22:00	2.3/NW
24	07/13.23:00	19.3/ENE	60	07/15.11:00	32.5/NNE	96	07/16.23:00	10.5/W
25	07/14.00:00	49.6/NNE	61	07/15.12:00	36.4/NNE	97	07/17.00:00	11.8/NNE
26	07/14.01:00	42.3/NNE	62	07/15.13:00	36.0/NNE	98	07/17.01:00	28.2/NE
27	07/14.02:00	30.9/SW	63	07/15.14:00	31.2/N	99	07/17.02:00	25.9/NNE
28	07/14.03:00	20.8/SW	64	07/15.15:00	4.3/NNW	100	07/17.03:00	17.5/N
29	07/14.04:00	6.4/WNW	65	07/15.16:00	6.9/SW	101	07/17.04:00	41.9/NNE
30	07/14.05:00	18.8/SSW	66	07/15.17:00	5.7/ESE	102	07/17.05:00	48.5/NNE
31	07/14.06:00	31.1/S	67	07/15.18:00	9.5/ESE	103	07/17.06:00	69.1/NNE
32	07/14.07:00	2.7/WSW	68	07/15.19:00	11.7/S	104	07/17.07:00	82.7/NNE
33	07/14.08:00	2.0/NW	69	07/15.20:00	35.0/SW	105	07/17.08:00	19.6/ENE
34	07/14.09:00	11.9/SSW	70	07/15.21:00	33.6/SW	106	07/17.09:00	31.2/N
35	07/14.10:00	1.5/WSW	71	07/15.22:00	32.2/WSW	107	07/17.10:00	8.6/N
36	07/14.11:00	10.7/NW	72	07/15.23:00	28.9/NNE	108	07/17.11:00	3.2/NE

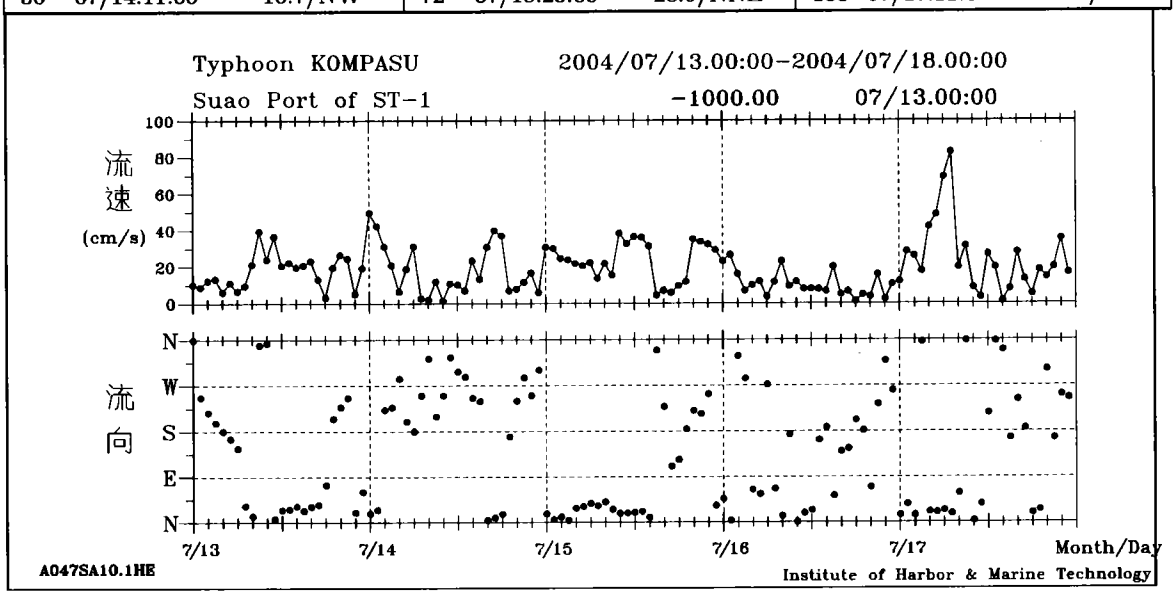


圖11.7.3康柏斯颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.4蘭寧颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 8月 9日 0時 0分～ 2004年 8月14日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/09.00:00	20.2/SSW	37	08/10.12:00	24.4/SW	73	08/12.00:00	3.8/S
02	08/09.01:00	16.9/SSW	38	08/10.13:00	18.7/SW	74	08/12.01:00	11.3/SSW
03	08/09.02:00	16.8/SW	39	08/10.14:00	12.0/SSW	75	08/12.02:00	1.7/SW
04	08/09.03:00	2.9/WSW	40	08/10.15:00	14.1/SSW	76	08/12.03:00	1.4/ESE
05	08/09.04:00	4.7/NNE	41	08/10.16:00	16.5/SSW	77	08/12.04:00	9.4/S
06	08/09.05:00	12.1/NE	42	08/10.17:00	41.4/SSW	78	08/12.05:00	2.6/NW
07	08/09.06:00	3.0/NNW	43	08/10.18:00	44.7/SW	79	08/12.06:00	36.7/NNE
08	08/09.07:00	8.3/WNW	44	08/10.19:00	42.5/SW	80	08/12.07:00	51.6/NNE
09	08/09.08:00	3.8/W	45	08/10.20:00	8.6/SW	81	08/12.08:00	45.4/N
10	08/09.09:00	10.6/SSE	46	08/10.21:00	4.7/NW	82	08/12.09:00	27.7/NNW
11	08/09.10:00	17.4/S	47	08/10.22:00	4.8/NE	83	08/12.10:00	11.0/W
12	08/09.11:00	16.8/WSW	48	08/10.23:00	10.7/NNE	84	08/12.11:00	28.0/SW
13	08/09.12:00	15.8/SW	49	08/11.00:00	16.1/E	85	08/12.12:00	31.4/SW
14	08/09.13:00	17.3/SW	50	08/11.01:00	16.9/ENE	86	08/12.13:00	35.2/SW
15	08/09.14:00	20.2/SW	51	08/11.02:00	20.4/NE	87	08/12.14:00	18.2/W
16	08/09.15:00	29.2/SW	52	08/11.03:00	44.1/NNE	88	08/12.15:00	25.9/N
17	08/09.16:00	40.1/SSW	53	08/11.04:00	51.0/N	89	08/12.16:00	27.2/NNE
18	08/09.17:00	46.8/SW	54	08/11.05:00	34.9/N	90	08/12.17:00	17.9/NNE
19	08/09.18:00	28.3/SW	55	08/11.06:00	37.3/N	91	08/12.18:00	18.5/NE
20	08/09.19:00	28.1/SW	56	08/11.07:00	23.7/NNW	92	08/12.19:00	27.6/NNE
21	08/09.20:00	6.3/S	57	08/11.08:00	14.7/NW	93	08/12.20:00	10.6/NNE
22	08/09.21:00	4.1/ENE	58	08/11.09:00	13.5/SW	94	08/12.21:00	5.2/NW
23	08/09.22:00	8.2/ENE	59	08/11.10:00	25.0/SW	95	08/12.22:00	5.2/N
24	08/09.23:00	8.4/NNE	60	08/11.11:00	36.7/WSW	96	08/12.23:00	5.0/N
25	08/10.00:00	1.3/WSW	61	08/11.12:00	28.7/SW	97	08/13.00:00	11.9/WNW
26	08/10.01:00	4.9/WSW	62	08/11.13:00	23.8/W	98	08/13.01:00	15.0/WNW
27	08/10.02:00	26.8/NNE	63	08/11.14:00	8.3/WNW	99	08/13.02:00	12.9/NW
28	08/10.03:00	36.1/N	64	08/11.15:00	4.9/SW	100	08/13.03:00	10.5/W
29	08/10.04:00	40.8/N	65	08/11.16:00	12.3/ESE	101	08/13.04:00	6.3/SW
30	08/10.05:00	33.9/N	66	08/11.17:00	8.9/SE	102	08/13.05:00	1.0/S
31	08/10.06:00	7.4/NNW	67	08/11.18:00	10.7/SSW	103	08/13.06:00	9.3/SE
32	08/10.07:00	5.4/SSW	68	08/11.19:00	16.1/SW	104	08/13.07:00	7.6/SE
33	08/10.08:00	20.9/SSW	69	08/11.20:00	6.1/SSW	105	08/13.08:00	4.7/SSE
34	08/10.09:00	31.3/SSW	70	08/11.21:00	.6/W	106	08/13.09:00	15.8/NE
35	08/10.10:00	37.1/SSW	71	08/11.22:00	5.0/NE	107	08/13.10:00	32.1/N
36	08/10.11:00	35.3/SW	72	08/11.23:00	1.1/S	108	08/13.11:00	20.0/NNE

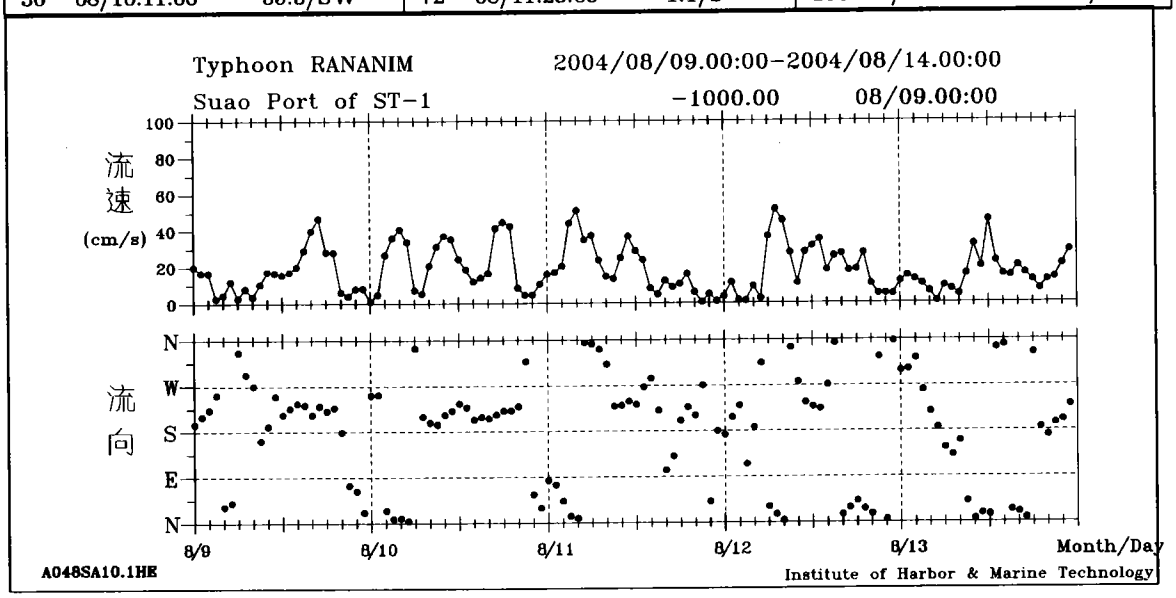


圖11.7.4蘭寧颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.5艾利颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 8月22日 0時 0分～ 2004年 8月27日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	08/22.00:00	8.7/SSW	37	08/23.12:00	14.4/NNE	73	08/25.00:00	10.2/ESE
02	08/22.01:00	6.5/S	38	08/23.13:00	12.3/SSE	74	08/25.01:00	9.8/NE
03	08/22.02:00	9.9/S	39	08/23.14:00	26.2/SSW	75	08/25.02:00	15.2/NE
04	08/22.03:00	12.9/SSE	40	08/23.15:00	23.5/SSW	76	08/25.03:00	13.8/NNE
05	08/22.04:00	5.6/ESE	41	08/23.16:00	21.4/SW	77	08/25.04:00	38.1/NNE
06	08/22.05:00	8.1/SSE	42	08/23.17:00	19.5/SW	78	08/25.05:00	22.8/NNE
07	08/22.06:00	3.7/ESE	43	08/23.18:00	6.4/W	79	08/25.06:00	14.8/NNE
08	08/22.07:00	7.9/S	44	08/23.19:00	11.5/N	80	08/25.07:00	9.6/NNE
09	08/22.08:00	15.1/SSW	45	08/23.20:00	11.8/NNE	81	08/25.08:00	10.8/WSW
10	08/22.09:00	11.7/S	46	08/23.21:00	11.6/ENE	82	08/25.09:00	6.0/SW
11	08/22.10:00	8.1/S	47	08/23.22:00	10.5/NE	83	08/25.10:00	7.2/NNE
12	08/22.11:00	3.6/SE	48	08/23.23:00	3.5/SE	84	08/25.11:00	16.7/NNE
13	08/22.12:00	5.0/SE	49	08/24.00:00	8.9/ENE	85	08/25.12:00	23.3/NNE
14	08/22.13:00	6.6/WNW	50	08/24.01:00	11.8/WSW	86	08/25.13:00	9.2/NE
15	08/22.14:00	3.3/WSW	51	08/24.02:00	8.8/NE	87	08/25.14:00	7.5/NNE
16	08/22.15:00	35.9/N	52	08/24.03:00	2.9/S	88	08/25.15:00	5.5/NE
17	08/22.16:00	22.9/N	53	08/24.04:00	12.4/S	89	08/25.16:00	7.1/NE
18	08/22.17:00	11.0/S	54	08/24.05:00	12.7/SSW	90	08/25.17:00	3.3/ENE
19	08/22.18:00	21.8/SW	55	08/24.06:00	12.3/WNW	91	08/25.18:00	1.4/W
20	08/22.19:00	24.6/WSW	56	08/24.07:00	7.9/W	92	08/25.19:00	7.7/WNW
21	08/22.20:00	9.4/W	57	08/24.08:00	13.2/SW	93	08/25.20:00	7.2/N
22	08/22.21:00	3.8/NW	58	08/24.09:00	17.1/SW	94	08/25.21:00	10.5/WNW
23	08/22.22:00	4.0/NE	59	08/24.10:00	7.2/SW	95	08/25.22:00	11.9/NNE
24	08/22.23:00	10.0/NW	60	08/24.11:00	6.7/E	96	08/25.23:00	24.1/NNE
25	08/23.00:00	21.0/N	61	08/24.12:00	17.3/S	97	08/26.00:00	23.9/NNE
26	08/23.01:00	14.4/NNW	62	08/24.13:00	16.1/S	98	08/26.01:00	36.3/NNE
27	08/23.02:00	25.2/N	63	08/24.14:00	14.8/SSW	99	08/26.02:00	33.6/NNE
28	08/23.03:00	11.8/N	64	08/24.15:00	14.5/SSW	100	08/26.03:00	24.2/NNE
29	08/23.04:00	7.4/WNW	65	08/24.16:00	26.3/S	101	08/26.04:00	14.0/NE
30	08/23.05:00	8.0/W	66	08/24.17:00	36.1/SW	102	08/26.05:00	7.1/ESE
31	08/23.06:00	3.0/SSW	67	08/24.18:00	32.5/SW	103	08/26.06:00	19.4/NW
32	08/23.07:00	6.2/S	68	08/24.19:00	15.7/SW	104	08/26.07:00	21.2/SW
33	08/23.08:00	1.1/ESE	69	08/24.20:00	49.6/SSW	105	08/26.08:00	26.0/SSE
34	08/23.09:00	36.3/SSE	70	08/24.21:00	47.8/SW	106	08/26.09:00	21.6/S
35	08/23.10:00	17.2/SE	71	08/24.22:00	34.6/SW	107	08/26.10:00	14.4/S
36	08/23.11:00	16.0/NNW	72	08/24.23:00	15.5/S	108	08/26.11:00	29.0/NW

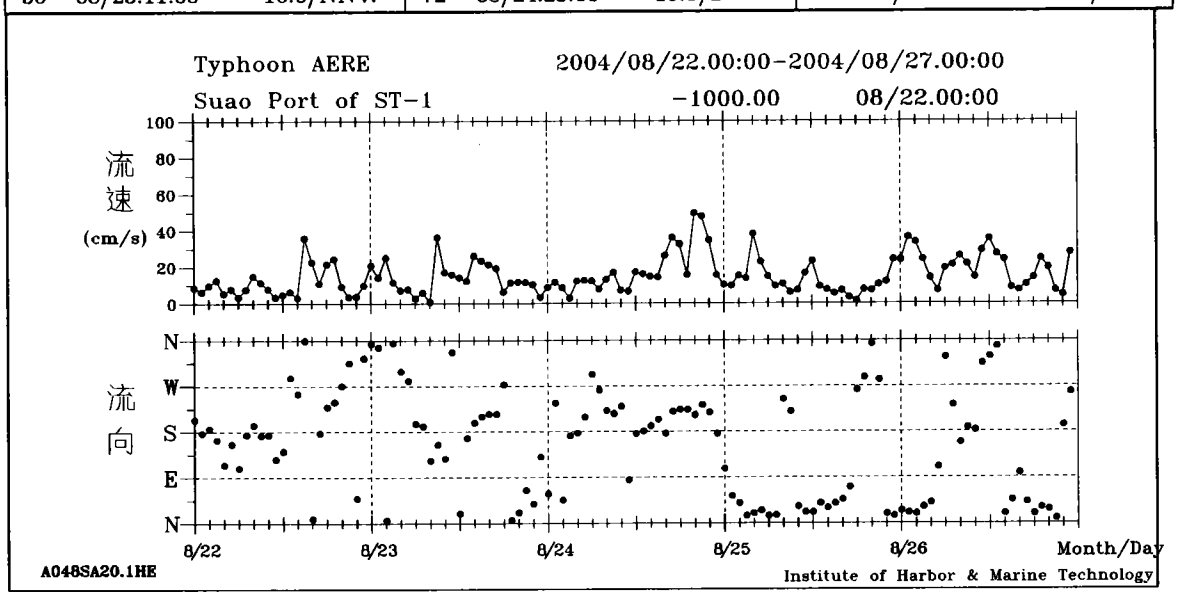


圖11.7.5艾利颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.6海馬颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年 9月10日 0時 0分～ 2004年 9月15日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	09/10.00:00	12.2/SW	37	09/11.12:00	4.9/WSW	73	09/13.00:00	18.8/SW
02	09/10.01:00	9.2/SSW	38	09/11.13:00	12.4/W	74	09/13.01:00	11.5/WSW
03	09/10.02:00	10.4/SW	39	09/11.14:00	15.3/SW	75	09/13.02:00	15.1/WSW
04	09/10.03:00	10.2/SW	40	09/11.15:00	12.7/SSW	76	09/13.03:00	11.0/W
05	09/10.04:00	5.6/WNW	41	09/11.16:00	1.8/SW	77	09/13.04:00	9.2/N
06	09/10.05:00	6.1/E	42	09/11.17:00	4.5/N	78	09/13.05:00	15.8/NNE
07	09/10.06:00	3.7/SSW	43	09/11.18:00	3.0/NE	79	09/13.06:00	17.7/NE
08	09/10.07:00	5.6/N	44	09/11.19:00	3.8/SSE	80	09/13.07:00	13.5/NE
09	09/10.08:00	4.3/NNE	45	09/11.20:00	18.7/SSW	81	09/13.08:00	9.0/SSW
10	09/10.09:00	12.2/SW	46	09/11.21:00	32.5/SW	82	09/13.09:00	6.0/NW
11	09/10.10:00	18.0/SW	47	09/11.22:00	27.8/SW	83	09/13.10:00	10.5/WSW
12	09/10.11:00	10.3/WSW	48	09/11.23:00	3.0/W	84	09/13.11:00	15.1/WSW
13	09/10.12:00	13.9/SW	49	09/12.00:00	9.4/NE	85	09/13.12:00	18.6/W
14	09/10.13:00	39.5/SW	50	09/12.01:00	12.9/NE	86	09/13.13:00	20.3/W
15	09/10.14:00	33.8/SW	51	09/12.02:00	4.4/NE	87	09/13.14:00	6.2/NW
16	09/10.15:00	26.7/SW	52	09/12.03:00	10.5/NE	88	09/13.15:00	6.6/W
17	09/10.16:00	26.4/SW	53	09/12.04:00	19.5/NE	89	09/13.16:00	7.2/WNW
18	09/10.17:00	20.3/SSW	54	09/12.05:00	22.5/NNE	90	09/13.17:00	7.7/WNW
19	09/10.18:00	3.7/S	55	09/12.06:00	3.7/NNE	91	09/13.18:00	5.9/NW
20	09/10.19:00	9.2/S	56	09/12.07:00	8.0/NW	92	09/13.19:00	3.6/S
21	09/10.20:00	9.8/ENE	57	09/12.08:00	7.4/NE	93	09/13.20:00	2.2/WSW
22	09/10.21:00	5.2/NW	58	09/12.09:00	7.6/NW	94	09/13.21:00	6.2/WSW
23	09/10.22:00	31.1/WSW	59	09/12.10:00	10.7/NNE	95	09/13.22:00	6.1/WNW
24	09/10.23:00	23.1/WSW	60	09/12.11:00	4.7/NE	96	09/13.23:00	14.2/NNE
25	09/11.00:00	14.5/SSW	61	09/12.12:00	5.4/SW	97	09/14.00:00	8.2/SW
26	09/11.01:00	6.0/SSW	62	09/12.13:00	8.9/SSW	98	09/14.01:00	31.7/WSW
27	09/11.02:00	3.6/E	63	09/12.14:00	20.9/SSW	99	09/14.02:00	28.6/WSW
28	09/11.03:00	16.5/NE	64	09/12.15:00	24.3/SW	100	09/14.03:00	26.1/WSW
29	09/11.04:00	15.3/N	65	09/12.16:00	6.2/SSW	101	09/14.04:00	16.8/WSW
30	09/11.05:00	6.2/NNE	66	09/12.17:00	4.0/SSW	102	09/14.05:00	4.5/NW
31	09/11.06:00	.9/ENE	67	09/12.18:00	13.0/SSE	103	09/14.06:00	8.3/SE
32	09/11.07:00	1.4/SSW	68	09/12.19:00	23.6/SW	104	09/14.07:00	1.8/ESE
33	09/11.08:00	2.8/SSE	69	09/12.20:00	22.8/WSW	105	09/14.08:00	5.7/SW
34	09/11.09:00	5.5/SW	70	09/12.21:00	12.5/WSW	106	09/14.09:00	19.5/SSW
35	09/11.10:00	9.6/SSW	71	09/12.22:00	25.5/SW	107	09/14.10:00	21.1/SSW
36	09/11.11:00	11.9/WSW	72	09/12.23:00	16.6/WSW	108	09/14.11:00	20.2/SW

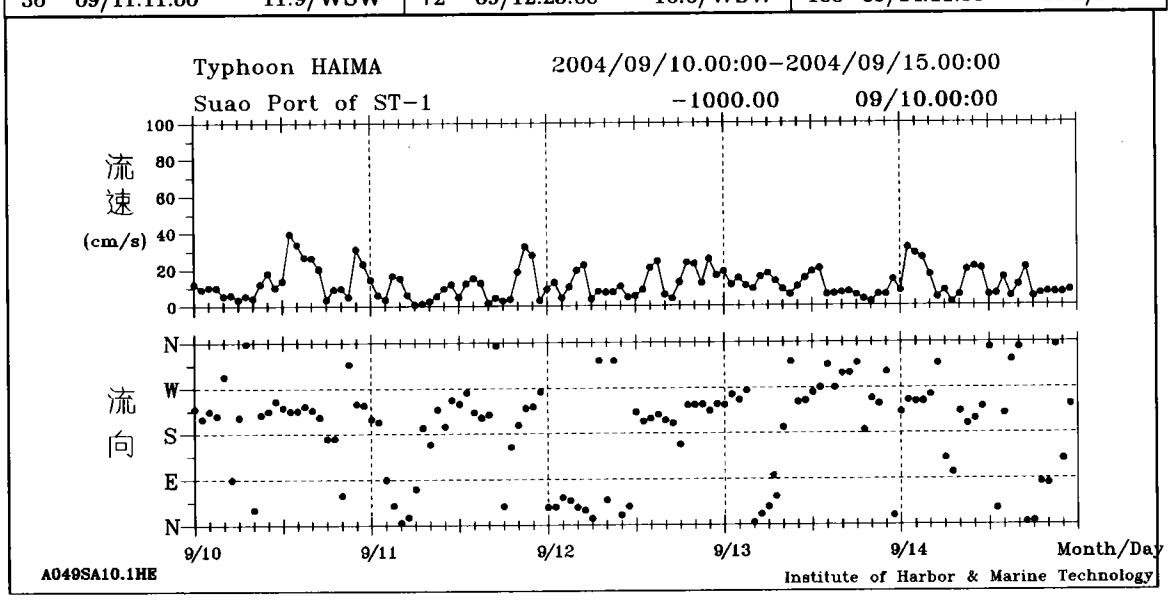


圖11.7.6海馬颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.7納坦颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年10月22日 0時 0分～ 2004年10月28日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	10/22.00:00	19.5/NNE	37	10/23.12:00	2.4/W	73	10/25.00:00	53.8/NNE
02	10/22.01:00	19.3/NNE	38	10/23.13:00	9.1/NW	74	10/25.01:00	44.0/N
03	10/22.02:00	6.2/ESE	39	10/23.14:00	8.5/W	75	10/25.02:00	28.8/N
04	10/22.03:00	1.5/E	40	10/23.15:00	21.0/WSW	76	10/25.03:00	27.8/NNE
05	10/22.04:00	1.1/SE	41	10/23.16:00	28.1/SW	77	10/25.04:00	26.8/ENE
06	10/22.05:00	12.0/SW	42	10/23.17:00	15.3/SW	78	10/25.05:00	24.9/ENE
07	10/22.06:00	13.5/S	43	10/23.18:00	6.0/SW	79	10/25.06:00	19.0/ESE
08	10/22.07:00	16.9/SSW	44	10/23.19:00	14.7/ENE	80	10/25.07:00	15.5/S
09	10/22.08:00	8.6/SW	45	10/23.20:00	26.9/NNE	81	10/25.08:00	52.8/SSW
10	10/22.09:00	8.7/SW	46	10/23.21:00	24.4/N	82	10/25.09:00	73.0/SSW
11	10/22.10:00	3.3/NW	47	10/23.22:00	21.9/N	83	10/25.10:00	7.6/WSW
12	10/22.11:00	8.2/WSW	48	10/23.23:00	28.9/NNE	84	10/25.11:00	5.7/ESE
13	10/22.12:00	10.5/SW	49	10/24.00:00	24.7/N	85	10/25.13:00	30.8/NNE
14	10/22.13:00	29.7/SW	50	10/24.01:00	28.2/NNE	86	10/25.14:00	46.3/NNE
15	10/22.14:00	30.7/SSW	51	10/24.02:00	16.3/NNE	87	10/25.16:00	30.7/NNE
16	10/22.15:00	27.0/SW	52	10/24.03:00	16.0/NNE	88	10/25.17:00	7.2/ESE
17	10/22.16:00	36.2/SW	53	10/24.04:00	3.0/ESE	89	10/25.18:00	14.2/S
18	10/22.17:00	21.4/SW	54	10/24.05:00	7.7/S	90	10/25.19:00	24.1/SSW
19	10/22.18:00	6.9/W	55	10/24.06:00	16.4/SW	91	10/25.20:00	43.2/S
20	10/22.19:00	19.3/SSW	56	10/24.07:00	13.3/SW	92	10/25.21:00	28.9/SSW
21	10/22.20:00	4.3/SSW	57	10/24.08:00	5.7/W	93	10/25.22:00	12.2/SW
22	10/22.21:00	9.4/ENE	58	10/24.09:00	3.5/WNW	94	10/25.23:00	22.9/N
23	10/22.22:00	18.1/SSW	59	10/24.10:00	8.2/WNW	95	10/26.00:00	72.6/NE
24	10/22.23:00	21.5/SW	60	10/24.11:00	11.7/N	96	10/26.01:00	76.5/NNE
25	10/23.00:00	9.8/SSE	61	10/24.12:00	9.0/NNW	97	10/26.02:00	52.7/N
26	10/23.01:00	2.4/ESE	62	10/24.13:00	.1/S	98	10/26.03:00	29.7/NE
27	10/23.02:00	14.5/SW	63	10/24.14:00	14.9/NE	99	10/26.04:00	18.4/ENE
28	10/23.03:00	2.6/WNW	64	10/24.15:00	5.4/SE	100	10/26.05:00	13.0/ESE
29	10/23.04:00	7.2/WSW	65	10/24.16:00	7.9/WSW	101	10/26.06:00	30.9/SSW
30	10/23.05:00	6.3/SSW	66	10/24.17:00	8.5/NE	102	10/26.07:00	26.9/SW
31	10/23.06:00	6.0/S	67	10/24.18:00	10.5/NNE	103	10/26.08:00	21.8/SSW
32	10/23.07:00	4.8/SSW	68	10/24.19:00	24.6/SSW	104	10/26.09:00	21.0/SSW
33	10/23.08:00	1.8/E	69	10/24.20:00	28.7/SW	105	10/26.10:00	8.7/E
34	10/23.09:00	12.1/S	70	10/24.21:00	5.5/S	106	10/26.11:00	6.9/NNW
35	10/23.10:00	17.6/SW	71	10/24.22:00	31.0/NE	107	10/26.12:00	8.7/W
36	10/23.11:00	5.5/SW	72	10/24.23:00	43.8/NNE	108	10/26.13:00	14.5/W

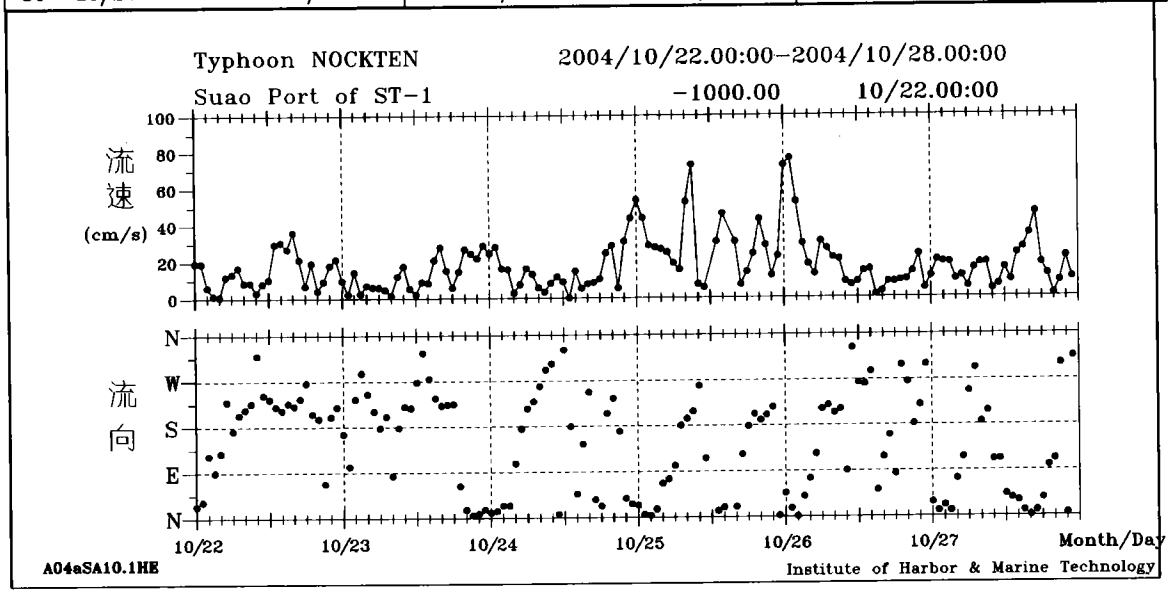


圖11.7.7納坦颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖

表11.7.8南瑪都颱風蘇澳港測站1流速及流向報表

2004年12月 1日 0時 0分～ 2004年12月 6日 0時 0分

序號	時 間 月/日. 時: 分	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)	序號	時 間 月/日. 時:	流速流向 (cm/s)(去向)
01	12/01.00:00	27.8/NNE	37	12/02.12:00	6.0/W	73	12/04.00:00	20.4/NNE
02	12/01.01:00	16.4/N	38	12/02.13:00	25.9/SW	74	12/04.01:00	15.1/NNE
03	12/01.02:00	10.6/NNW	39	12/02.14:00	42.6/SW	75	12/04.02:00	65.6/NNE
04	12/01.03:00	14.7/SSW	40	12/02.15:00	38.9/WSW	76	12/04.03:00	51.3/N
05	12/01.04:00	19.8/NNW	41	12/02.16:00	28.9/SW	77	12/04.04:00	9.1/NNW
06	12/01.05:00	18.4/NNE	42	12/02.17:00	24.8/WSW	78	12/04.05:00	.9/WNW
07	12/01.06:00	6.3/N	43	12/02.18:00	25.3/WSW	79	12/04.06:00	17.2/ENE
08	12/01.07:00	19.9/NNE	44	12/02.19:00	26.6/WSW	80	12/04.07:00	25.5/NE
09	12/01.08:00	9.8/ENE	45	12/02.20:00	4.8/W	81	12/04.08:00	26.6/NE
10	12/01.09:00	10.7/N	46	12/02.21:00	11.0/S	82	12/04.09:00	14.4/NE
11	12/01.10:00	9.4/NW	47	12/02.22:00	10.9/ESE	83	12/04.10:00	16.6/NNE
12	12/01.11:00	8.7/W	48	12/02.23:00	23.4/NNE	84	12/04.11:00	18.2/NNE
13	12/01.12:00	19.2/SSW	49	12/03.00:00	25.8/NNE	85	12/04.12:00	6.9/ENE
14	12/01.13:00	35.4/SW	50	12/03.01:00	17.0/N	86	12/04.13:00	20.4/SW
15	12/01.14:00	51.5/WSW	51	12/03.02:00	11.9/NNE	87	12/04.14:00	42.1/WSW
16	12/01.15:00	42.8/W	52	12/03.03:00	6.4/NNW	88	12/04.15:00	59.0/WSW
17	12/01.16:00	31.8/W	53	12/03.04:00	7.1/N	89	12/04.16:00	52.7/SW
18	12/01.17:00	32.8/WNW	54	12/03.05:00	5.0/WNW	90	12/04.17:00	81.6/WSW
19	12/01.18:00	22.8/WNW	55	12/03.06:00	9.7/NNW	91	12/04.18:00	66.3/SW
20	12/01.19:00	19.5/NW	56	12/03.07:00	4.1/NE	92	12/04.19:00	44.2/SW
21	12/01.20:00	14.6/WNW	57	12/03.08:00	4.1/NW	93	12/04.20:00	45.5/WSW
22	12/01.21:00	7.7/S	58	12/03.09:00	7.2/E	94	12/04.21:00	50.2/WSW
23	12/01.22:00	7.0/SE	59	12/03.10:00	15.8/E	95	12/04.22:00	29.6/WSW
24	12/01.23:00	33.2/NNE	60	12/03.11:00	22.3/NNE	96	12/04.23:00	14.3/WSW
25	12/02.00:00	35.7/NNE	61	12/03.12:00	26.2/N	97	12/05.00:00	22.0/ENE
26	12/02.01:00	26.9/NNE	62	12/03.13:00	7.5/W	98	12/05.01:00	18.2/NE
27	12/02.02:00	24.5/NNE	63	12/03.14:00	33.3/SSW	99	12/05.02:00	15.6/N
28	12/02.03:00	35.0/NNE	64	12/03.15:00	35.7/SW	100	12/05.03:00	20.9/WSW
29	12/02.04:00	26.3/NNW	65	12/03.16:00	35.8/SW	101	12/05.04:00	19.8/SW
30	12/02.05:00	15.4/WNW	66	12/03.17:00	31.7/SW	102	12/05.05:00	18.7/SW
31	12/02.06:00	4.3/NE	67	12/03.18:00	20.4/SW	103	12/05.06:00	32.2/WSW
32	12/02.07:00	18.0/N	68	12/03.19:00	12.9/SSW	104	12/05.07:00	34.9/SW
33	12/02.08:00	23.4/NNW	69	12/03.20:00	3.0/ESE	105	12/05.08:00	42.1/WSW
34	12/02.09:00	12.8/NNW	70	12/03.21:00	11.6/NE	106	12/05.09:00	36.5/WSW
35	12/02.10:00	12.9/N	71	12/03.22:00	9.0/NE	107	12/05.10:00	37.1/SW
36	12/02.11:00	8.0/NNE	72	12/03.23:00	6.1/NE	108	12/05.11:00	22.8/SW

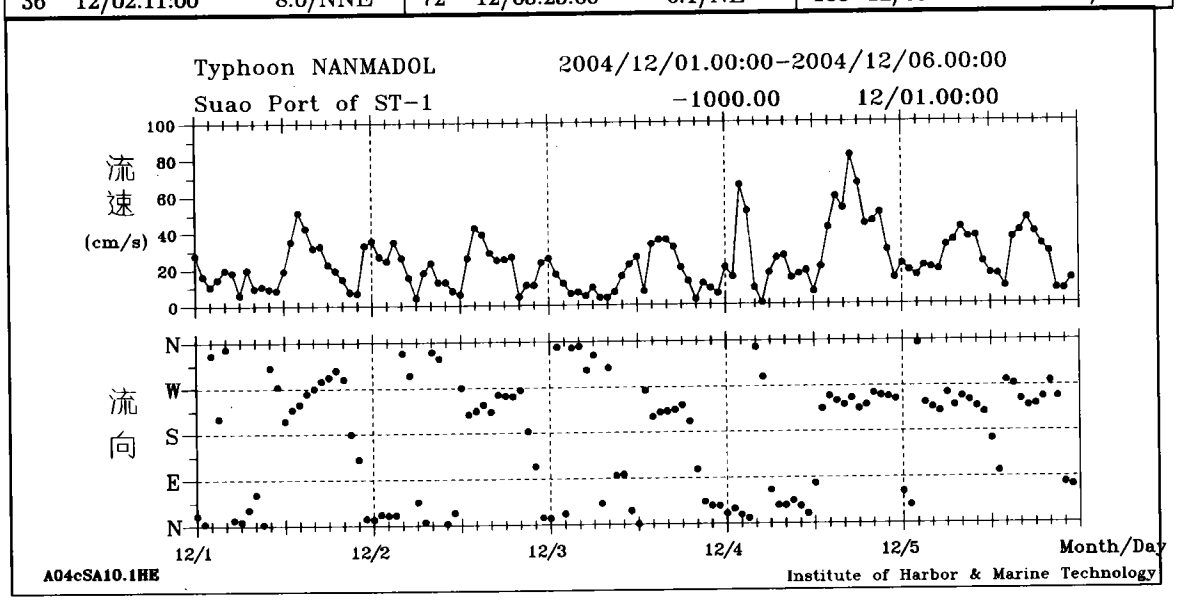


圖11.7.8南瑪都颱風蘇澳港測站1流速及流向歷線圖