

檔 號：

保存年限：

## 內政部 函

機關地址：10017臺北市中正區徐州路5號  
聯絡人：黃詩婷  
聯絡電話：02-23566014  
傳真：02-23976875  
電子信箱：moi5733@moi.gov.tw

受文者：交通部航港局南部航務中心

發文日期：中華民國105年9月22日

發文字號：台內地字第1050436193號

速別：最速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四(附件請至本部附件下載區 <http://DOCDL1.moi.gov.tw/DL/DL1/DL1100.aspx> 以發文字號及發文日期下載。) 識別碼：JGHQJ7MJ

主旨：有關貴局執行「地震及海嘯防災海纜觀測系統擴建案」  
之海纜鋪設(第2航次)作業，擬變更作業期間自105年9月  
26日至10月9日，及所送作業區域圖、作業時間表、作業  
船舶及人員名冊等資料，已悉。並請依說明二、三辦  
理，復請查照。

說明：

- 一、復貴局105年9月21日中象地字第1050012136號函。
- 二、請依據本部105年7月12日台內地字第1050426037號函相關規定辦理，並將每日船舶預計作業位置於前1日中午12時前，利用電子信箱moi5733@moi.gov.tw通報本部，俾轉知國防部及行政院海岸巡防署等相關單位。
- 三、另依本部前開同意函說明二、(三)規定，應將鋪設作業相關資訊於作業15日前函送本部，請貴局確實依規定辦理，俾辦理通報相關事宜。
- 四、本件副本抄送國防部、行政院海岸巡防署海洋巡防總局、行政院海岸巡防署海岸巡防總局、行政院農業委員會漁業署、海軍大氣海洋局、交通部航港局、交通部航

交通部航港局南部航務中心



1053354952 105/9/22

裝

訂

線



港局北部航務中心、交通部航港局中部航務中心、交通部航港局南部航務中心及交通部航港局東部航務中心，並檢送「地震及海嘯防災海纜觀測系統擴建案」之海纜鋪設(第2航次)作業區域圖、作業時間表、作業船舶及人員名冊等資料1份。

正本：交通部中央氣象局

副本：國防部、行政院海岸巡防署海洋巡防總局、行政院海岸巡防署海岸巡防總局、行政院農業委員會漁業署、海軍大氣海洋局、交通部航港局、交通部航港局北部航務中心、交通部航港局中部航務中心、交通部航港局南部航務中心、交通部航港局東部航務中心

105/09/22  
10:38:52

裝

訂



線

# 交通部中央氣象局「地震及海嘯防災海纜觀測系統擴建案」

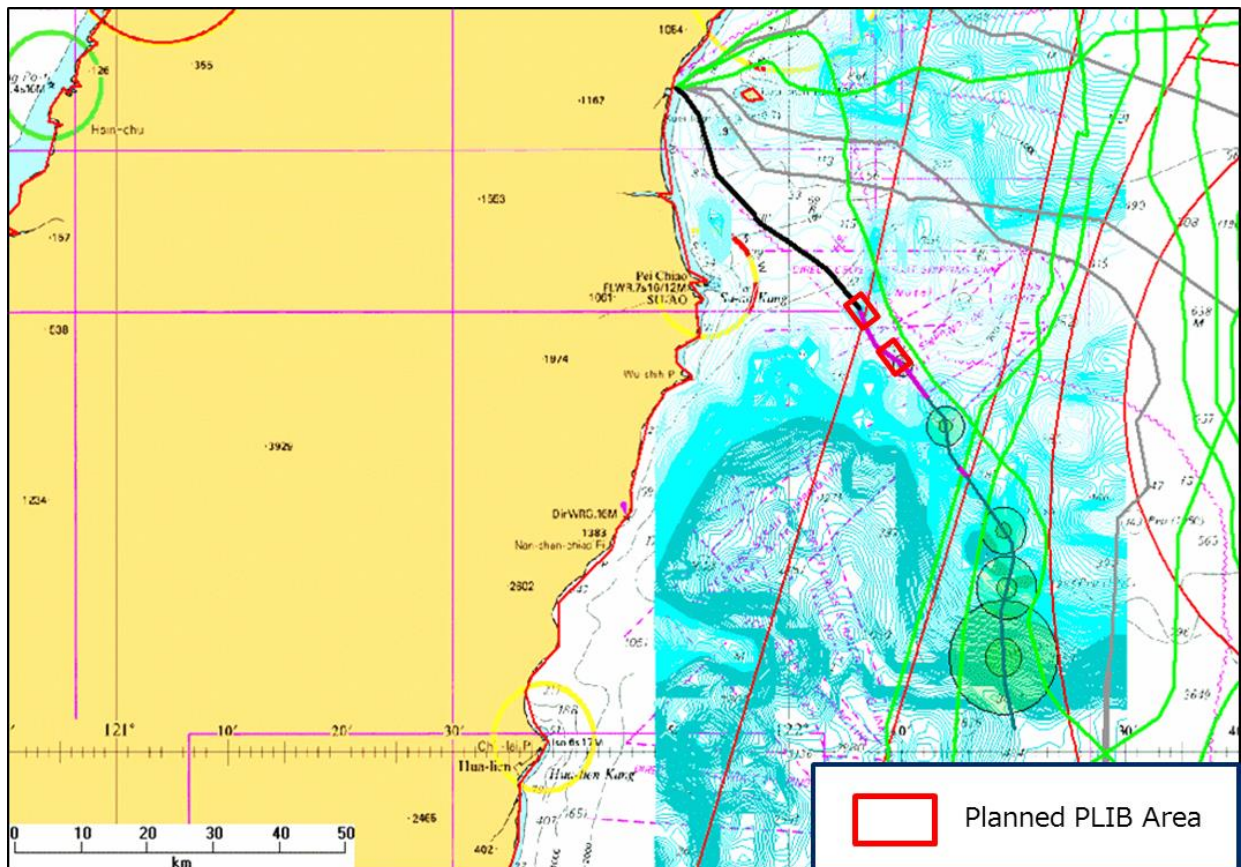
## 海事工程第 2 航次作業資訊

一、施工期間：105 年 9 月 26 日至 105 年 10 月 9 日(計 14 日)

二、作業內容：進行海纜全線佈放後檢查與掩埋(PLIB)

三、作業區域：作業區域位於宜蘭外海、作業範圍座標為北緯  $24^{\circ}34.3183'$ ，東經  $122^{\circ}6.0657'$  至北緯  $24^{\circ}30.2126'$ ，東經  $E122^{\circ}9.6442'$ （座標系統：WGS-84)

四、作業區域圖：



五、詳細點位表：

編號	距離 (km)	起始座標	終點座標	水深 (m)	作業 內容	備註
1	0.515	N24°34.3183 E122°6.0657	N24°34.0847 E122°6.2261	231-237	PLB	第一期海纜 交會處
2	0.257	N24°30.2868 E122°9.5154	N24°30.2126 E122°9.6442	443-442	PLI	無法埋設地帶
Total	0.772					

六、作業時間表：

項次	開始時間	結束時間	說明
1	105年9月25日		工作船抵達基隆港
2	105年9月26日	105年9月28日	預計作業期間(3日)
3	105年9月29日	105年10月9日	海事備用期間(11日)

備註：

上列作業時間及作業內容僅供參考，實際作業期間將隨作業進度及海象調整。

## 七、作業船舶基本資料

船名：MV MIRAERO

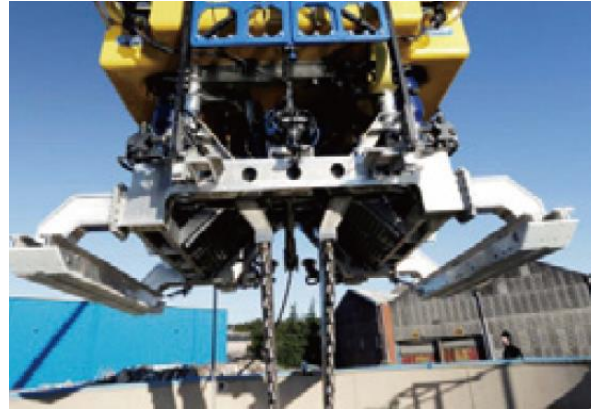
主要規格：70.05m（全長），14.95m（寬），5.016m（吃水線），  
1,999 噸（噸位）

類型：工作船

國籍：韓國



## 八、儀器清冊及規格 (水中機器人-Q1000)



- ▶ **Depth Capability**
  - 2500msw
  
- ▶ **Thrust Configuration**
  - 500mm diameter high performance horizontal thrusters in quad arrangement (variable displacement thrust control)(4)
  - 500mm diameter high performance vertical thrusters(4)
  
- ▶ **Maximum Speed(Free-flying)**
  - Forward : 2.5knots, Lateral : 2.2knots
  
- ▶ **Maximum Speed(Pipe Roller)**
  - Forward : 1000m/hr
  
- ▶ **Dimensions(Min.)**
  - W : 4183mm, L : 5322mm, H : 2977mm
  
- ▶ **Vehicle Air Weight(in 200kg payload)**
  - Skid Configuration : 19,000kg
  
- ▶ **Propulsion System**
  - 225kW(300HP) electro hydraulic power unit(1)
  - Horizontal Thrusters(4), Vertical Thrusters(4)
  
- ▶ **Hydraulic Manifold**
  - ROV, Thruster control manifolds(Proportional valves for pilot control of thruster motor)(2)
  - ROV, 10 function solenoid/proportional valve manifolds(4)
  
- ▶ **Control System**
  - ROV surface control-Pentium PC based
  - ROV Sub-sea control -STD 32 based
  - Database driven software and real-time operating system
  
- ▶ **Jetting System**
  - 187kW(250HP) electrically driven water pumps(2)
  - 1m, 2m, 3m cable burial tools
  - Integrated dredge eductor pipeline burial tools
  - Hydraulically deployed cable depressor
  
- ▶ **Cable/Pipeline Burial Capabilities**
  - Cable/Pipe size range : 150 to 600mm diameter
  - Burial Depth : 1.0m to 3.0m(dependent on soil conditions)
  - Cohesive soil : Up to 100kPa
  - Non cohesive soil : Sand, Silt and Gravel to 30mm
  - Burial speed : 350 to 1000m/hr(dependent on soil condition and burial depth)

九、船員及工作人員名冊（共 28 員）

職稱	姓名	性別	出生年月日	籍貫(國籍)	護照號碼或國民身分證統一編號	住址
氣象局 代表	張弼超	男	1981/08/29	中華民國	F12541****	新北市中和區佳和里 21 鄰 中山路二段 2 巷 95 弄 5 之 4 號 5 樓
氣象局 代表	陳思宇	男	1989/12/26	中華民國	G12196****	宜蘭縣羅東鎮賢文里 18 鄰 純精路二段 226 巷 37 號
NEC 代表	Suzuki, Kohei	男	1986/10/21	日本	TK2410066	
NEC 代表	Sudo, Yuta	男	1986/10/04	日本	TH7748789	

# IMO CREW LIST

(Name of shipping line agent etc.)

**SEHDONG SHIPPING CO. LTD.**

Page No.

**1**

Name of ship		Port of Arrival:		Date of Arrival:			
<b>MIRAERO</b>		<b>SONGKHLA, THAILAND</b>		<b>23rd Aug 2016</b>			
Nationality of ship		Port arrived from:		Passport No.	Passport Expiry Dates		
<b>SOUTH KOREA</b>		<b>VUNG TAU, VIETNAM</b>					
No.	Given name Family Name	Rank or rating	Nationality	Date and place of birth	Date and Port of Engagement	Passport No.	Passport Expiry Dates
1.	JEONG DAEKYOUNG	Master	S.KOREA	19/01/1984 BUSAN	17/05/2016, GEOJE	M01200225	26/01/2021
2	SEO SUNGYEONG	C/O	S.KOREA	25/06/1985 JEONNAM	02/04/2015, GEOJE	M33706509	19/02/2024
3	JUNG SEUNG HWA	2/O	S.KOREA	27/02/1985 SEOUL	09/05/2016, GEOJE	M13303475	05/03/2023
4	CHO YONGSUK	3/O	S.KOREA	13/09/1987 GUNPO	13/07/2016, GEOJE	M58398604	15/01/2026
5	YI SUHAENG	C/E	S.KOREA	16/10/1966 GWANGJU	04/04/2016, GEOJE	JN0796477	04/01/2018
6	RYU SEUNGWAN	1/E	S.KOREA	31/05/1988 JEONNAM	13/07/2016, GEOJE	M82182618	16/08/2017
7	YUN SEOKYONG	2/E	S.KOREA	27/02/1988 GYEONGGI	07/01/2016, GEOJE	M37602090	16/03/2017
8	PARK JEONGUK	3/E	S.KOREA	28/02/1992 DAEGU	29/06/2016, GEOJE	M66778205	20/06/2017
9	IMCHOL KU	BSN	S.KOREA	18/07/1948 DAEGU	18/01/2011, BUSAN	M65413925	17/08/2020
10	KIM JONGBUM	AB	S.KOREA	19/01/1963 BUSAN	04/09/2015, GEOJE	M58380702	06/01/2019
11	LEE GUINAM	AB	S.KOREA	08/08/1975 JEONBUK	03/11/2015, GEOJE	M63467229	03/09/2023
12	BAEK HYUNGIN	AB	S.KOREA	16/07/1970 BUSAN	11/05/2014, GEOJE	M05665890	07/11/2021
13	CHO TAEJIN	OL1	S.KOREA	31/07/1968 BUSAN	18/01/2011, BUSAN	M41076398	17/06/2023
14	SO CHUNBO	OLR	S.KOREA	01/03/1961 BUSAN	31/08/2015, GEOJE	BS2606153	02/04/2017
15	CHOI CHUN SU	C/S	S.KOREA	22/01/1954 BUSAN	13/02/2016, GEOJE	M75100082	05/11/2018
16	LEE JEONGGI	ASSISTANT 2/O	S.KOREA	30/03/1989 JEONNAM	14/07/2016, GEOJE	M63146973	09/04/2018
17	PARK JINHWA	ASSISTANT 2/E	S.KOREA	24/01/1980 NAJU	03/07/2016, GEOJE	M38742125	15/03/2020
18	KOH SEUNGH0	ASSISTANT AB	S.KOREA	23/11/1959 GEOJE	03/07/2016, GEOJE	GN4024000	02/07/2018
19	CHO JEBANG	ASSISTANT AB	S.KOREA	11/07/1979 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M13308443	13/10/2024
20	YOON DUK KUN	ASSISTANT AB	S.KOREA	22/01/1976 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M80610875	17/06/2021
21	CHA SEONGGU	ASSISTANT AB	S.KOREA	16/02/1953 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M84842697	01/06/2019
22	PARK YANGHWA	ASSISTANT OLR	S.KOREA	12/04/1967 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M54274160	30/01/2019
23	LEE DUK BONG	ASSISTANT CK	S.KOREA	01/09/1957 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M18265765	25/06/2023
24	LEE YOUNGSIK	ASSISTANT CK	S.KOREA	05/09/1968 BUSAN	03/07/2016, GEOJE	M42106607	04/11/2024