

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	1 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

日期	航次	位置	維護項目	備註
01/22 三		基隆台船		海大接船
01/23 四		基隆台船		
01/24 五		基隆台船		除夕
01/25 六		基隆台船	1. 機艙所有設備潤滑暖機 2. 空調風機檢查皮帶軸承(待潤滑) 3. 檢查飲水系統 4. 檢查壓縮空氣系統 5. 真空馬桶設備測試 6. 機艙物料整理歸位	初一
01/26 日		基隆台船		初二
01/27 一		基隆台船	1. 生活汙水處理器逆洗 2. 從舊海二搬運物料至新海二	初三
01/28 二		基隆台船	1. 各照明開關及插座貼上標籤   2. 發電機、造水機貼上標籤  	初四
01/29 三		基隆台船	1. 設備除鏽清潔 2. 機艙物料整理歸位 3. 機艙垃圾分類	初五
01/30 四		基隆台船	1. 從漁會搬運部分物料至新海二  2. 空調風機軸承打牛油   3. 空氣管、水管製作  4. 安置防撞棉條  5. 各排水口改裝細濾網 	
01/31 五		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book	
02/01 六		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book	
02/02 日		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book 2. 機艙設備除鏽上油 3. 查核表單設備內容修正	
02/03 一		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book 2. 檢測火警、CO2 系統 3. 檢修 IAS 系統	台船協助 蜂鳴器待修 
02/04 二		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book 2. 延伸警報調整 3. 機艙警報監控系統調整  4. 機艙設備啟動測試	
02/05 三		基隆台船	1. 暖俾	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	2 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			2. 右推進 T22 整流器待修  3. RIO3 警報待修  4. VMS_CPU 警報待修  5. CO2 系統檢修	
02/06 四		基隆台船	1. 評估安裝加油泵、擋浪板、絞盤機 2. 設計 Engine Log Book	廠商協助
02/07 五		基隆台船	1. 檢修 IAS 警報系統 VMS_CPU 2. 檢修右推進電力系統 (原廠確定元件損壞，待修)	ABB、台船 協助
02/08 六		基隆台船		
02/09 日		基隆台船	1. 設計 Engine Log Book	
02/10 一		基隆台船	1. Engine Log Book 校正 2. 編輯規章	安全會議
02/11 二		基隆台船	1. 編輯規章護貝張貼  2. ABB 更換右推進器電力系統的電源供應器，暫時用非原廠代替。  	ABB、台船 協助
02/12 三		基隆台船	1. 備俾、試俾、應急操舵 2. 右舷推進器間抽風機過電流  3. IAS 銀幕故障 4. 二號發電機冷卻水壓力感測器故障  5. 淨油機、空調試運轉	ABB、台船 協助
02/13 四		基隆台船	1. 檢修六號水密門   2. 檢修 IAS 蜂鳴器 3. 清點備件  4. 從漁會搬運物料到新海二 5. 協助 ABB 拆除右推進器電力系統的電源供應器 	ABB、台船 協助
02/14 五		基隆台船	1. 初版 Engine Log Book   2. 拆下舊海二加油泵  	台船、隆湧 協助
02/15 六		基隆台船	1. 後機艙中央冷卻器濾器拆洗  2. 前機艙中央冷卻器濾器拆洗  3. No. 2 G. S. 泵濾器拆洗   4. 右推進器海水冷卻泵濾器拆洗  	
02/16 日		基隆台船	1. 協助測試 USBL、海水採樣泵	
02/17 一		基隆台船	1. 監工加裝加油泵   2. 檢修 No. 2 G/E 冷卻水壓力感測器(原廠	隆湧、中華 機械協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	3 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			確定故障)  3. 物料確認搬運至新海二  4. 加裝實驗室延伸排水管評估  5. 網路系統測試   6. 設計時數庫存等報表	
02/18 二		基隆台船	1. 監工加裝加油泵  2. 備俾協助 CTD 安置 3. ABB 檢測 IAS 系統 4. 檢修熱水加熱器系統(調高電流) 5. 搬運物料到新海二 6. 設計時數庫存等報表	隆湧、台船、ABB 協助
02/19 三		基隆台船	1. 下午 0200 開會 2. 檢修 No. 2 G/E 冷卻水壓力感測器  3. 壓力水櫃安全閥試壓  4. 淡水壓力調節(設計最高 2.5bar, 實際 2.6bar) 5. 熱水壓力溫度調節測試(會失壓忽冷忽熱)  6. 駕駛台手持信號燈固定  7. 舊海二影印機移至新海二固定	科技部新船營運會議、中華機械、台船協助
02/20 四		基隆台船	1. 工作艇加裝帆布罩 2. 下午 0100 田文國教授上船授課, 關於消防安全 3. 所有配電盤濾網替換安裝 4. 檢查四台發電機海水濾器 5. 活絡所有通風 Damper 6. 機艙物料收納	田文國教授協助
02/21 五		基隆台船	1. 檢修四台發電機海水濾器切換漏水問題     2. 探測部手工具材料尺寸量測評估 3. 檢測維護造水機, 整理造水機備件 4. 活絡後甲板四個通風檔板(卡死) 5. 備俾協助 CTD 操作 6. 聲納間污水井電動閥維修	台船協助
02/22 六		基隆台船	1. 清潔機艙、住艙 2. 電焊線製作配置  	
02/23 日		基隆台船	1. 機艙所有設備拍照備查(銘牌、外觀) 	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	4 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

02/24 一		基隆台船	- 基隆海員工會上課 (電工)  - 檢修四台發電機海水濾器切換漏水問題 - 後推進間水密艙蓋潤滑 (甲板)   - No. 2 駁油泵清潔   - 各機艙地板撬開  - 延長線製作	台船協助
02/25 二		基隆台船	- 基隆海員工會上課 (電工) - 四台發電機充電器絕緣檢查 - 船舶相關報表編輯 - IAS 警報系統蜂鳴器安裝新品	台船協助
02/26 三		基隆台船	- 船舶相關報表編輯 - 協助探測部製作螢幕固定板	取得國籍證書
02/27 四		基隆台船 海上	- 安裝右推進器電源供應器    - 右舷門變形校正   16:00 首次自行開航離開台船  6 級風，重載，搖晃嚴重，多種液位假警報。	台船協助
02/28 五		海上 碧砂漁港	- 檢修廚房水龍頭  - 檢修廚房電熱板    檢修 1C 水櫃液位計   造水機造水測試正常  - 船體受損修補  - 編輯張貼死船恢復程序表  - 檢修水密門蜂鳴器  - 清洗灰水泵、造水機濾器   - 新船拉管路加岸水 12:42 F/E 靠泊碧砂漁港   	和平紀念日
02/29 六		碧砂漁港	- 機艙汗水泵故障  - 勘查船體受損位置  FR5.0 後 1.6M，下 0.5M - 新增機艙 8 份更換濾器紀錄表、38 份更新滑油紀錄表、4 份定期保養紀錄表	
03/01 日		碧砂漁港	計算停泊發電機耗油量： 機械式流量計：770 L 數位式流量計：854 L 液位計一天消耗量：800 L	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	5 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			平均實際耗油量約 808 L 目前油價 1000 L 為 22800 元 一天耗油費用約 18422 元 2.  切換 No. 3GE 濾器，啟動 No. 4GE 3. 啟動淨油機 4. 從舊海二搬運物料至新海二 	
03/02 一		碧砂漁港	1. 學校教授學生參觀新海研 2 號  2. 多於物料搬至漁會倉庫  3. 從舊海研二號搬運可用物料 4. 1C 淡水櫃檢修  5. 汙水泵檢修   6. 電熱板斷路器檢修 7. 編輯新報表	台船協助
03/03 二		碧砂漁港	1. 學校教授學生參觀新海研 2 號 2. 提出新增船員要求報告 3. 機艙物料整理 4. 編輯新報表	
03/04 三		碧砂漁港	1. 準備 CR 稽核文件(MLC、ISPS) 2. 編輯新報表 3. 舊海研二號岸電關閉(剩淡水泵)	
03/05 四		碧砂漁港	1. 船員體檢 2. 台北採購物料(中正、蘆洲) 3. 台電工程師檢查岸電	
03/06 五		碧砂漁港	1. 檢修發電機，濾器漏水、絕緣(仍無解)  2. 舊船廢棄物品再利用，木板裁切 3. 張貼操作程序 4. 編輯新報表 5. 檢修灰水泵，打牛油	中華機械協助
03/07 六		碧砂漁港	1. 採購置物箱  2. 空壓系統查漏 3. 飲水機插座加裝防潑蓋  4. 編輯新報表、PMS 運轉時數	
03/08 日		碧砂漁港	1. 檢修 IAS 外部警報顯示器   2. 新報表編輯整理 	
03/09 一		碧砂漁港 台船碼頭	1. 09:00 → 11:00，碧砂 → 台船  	台船協助、 中華機械協

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	6 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			2. 檢修應急配電盤，後機艙 ACB   3. 檢修四號發電機高電壓警報   4. 檢修 IAS 外部警報顯示器  5. 檢修二號發電機冷卻海水壓力感測器 (換新) 6. 清洗雜用海水泵濾器  7. 救生艇充電	助、聯繫配電盤原廠、聯繫 ABB 原廠
03/10 二		台船碼頭	1. CR 稽核開臨時證 2. 台北採購電動起子、電動扳手	CR
03/11 三		台船碼頭	1. 協助甲板處理纜繩 2. 搬運纜繩、物料到辦公室、倉庫	
03/12 四		台船碼頭 外海	1. 離港試航： 二號發電機海水壓力低，冷卻水高溫  1S 燃油櫃液位計 wire 斷   機艙通風管漏水處理 	
03/13 五		外海 台船碼頭	1. 進港 2. 找尋備件改裝 IAS 警報 3. 隆湧廠商評估裝設絞盤機 4. 整理電器備件、機艙備件、工具	
03/14 六		台船碼頭	1. 加裝 IAS 雲端警報通知攝影機   2. 協助甲板啟動 HPU 絞纜	
03/15 日		台船碼頭	1. HPU 故障排除 2. 協助纜繩調整 3. 機艙清潔	
03/16 一		台船碼頭	1. 舊船移除衛星網路 2. 檢修 1S 液位計(18 公秉變 11 公秉，要求再次維修)   3. 與廠商洽談滑油、牛油採購及滑油化驗事宜  4. 接收 Drew 各藥水、試驗計  	中華電信、台船、Mobil 廠家協助
03/17 二		台船碼頭	1. 1、6 號水密門檢修加油 2. 左後推進間 Damper 安裝新作動缸  3. 加淡水，檢測淡水水位計 4. 檢查所有燃油液位計 5. 測試淡水駁運系統 6. 處理油帳紀錄	台船協助、副座到場

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	7 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

03/18 三		台船碼頭	1. 加裝 IAS 消除警報按鈕   2. 安裝冷卻水壓力感測器、檢修二號發電機高溫、四台發電機參數修改、警報測試教學 0003-0050 3. 檢修洗澡水忽冷忽熱問題	中華機械協助
03/19 四	核電廠	台船碼頭 海上	1. 0830 備俾 2. 搜集各種燈泡，準備請購  3. 駕駛台開孔安置螢幕  4. 協助探測部改裝充電器 	
03/20 五	核電廠	海上 台船碼頭	1. 0700 靠港 2. 整理舊船環境 3. 協助研究人員設置電源 4. 加裝 IAS 消除警報按鈕線路 5. 檢修加熱器電流表 6. 檢修四號發電機高電壓  	台船、配電盤原廠協助
03/21 六	東海岸	台船碼頭 海上	1. 0900 備俾 2. 檢修左後推進器 A61 的 PLC  3. 10 節、2 部發電機、4800L 油耗	
03/22 日	東海岸	海上	1. 後機艙循環水櫃添加 25L 冷卻液 (MAXIGARD) 2. 一號發電機進氣歧管鬆脫處理 3. 1730 CTD 採水作業中斷，因 Docking Head 上的 Teflon 耐磨環被快速磨耗光，使鋼纜斷裂 CTD 採水組落海。   4. 檢修自動電話系統 5. 三號發電機滑油高溫(冷卻器待洗)	
03/23 一	東海岸	海上 台船碼頭	1. 1530 靠港 2. 檢修 HPU 的 F1 斷路器  3. 協助釋放工作艇作業(運轉 30 分鐘)     4. 中央冷卻水化驗   5. 檢測四號發電機高電壓，其餘發電機也一併檢測  6. 右舷後甲板網路配電盤絕緣處理 	配電盤原廠協助
03/24 二	東北角	台船碼頭 海上	1. 0918 備俾 2. 上物料(鐵管、焊條、電線、泵等等)	力祥物料 (1.25、2.0

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	8 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			3. CTD、深海絞機改裝手搖柄   4. 增設機艙備忘錄公佈欄  5. 機艙增設 IAS 消音按鈕	電線各少 1 網)
03/25 三	東北角	海上	1. 工作桌增設一鐵板  2. 檢修底層真空馬桶 3. 各海水濾器加鋅塊      	
03/26 四	東北角	海上 台船碼頭	1. 1430 靠港 2. 拆檢三號發電機冷卻器  3. 檢查後機艙推進器冷卻海水濾器  4. 淨空 1S 油櫃，準備校正液位計 5. 檢修 IAS 系統和推進系統	ABB 協助
03/27 五		台船碼頭	1. 加水作業 2. 整理漁會倉庫   3. 檢修 IAS 系統 4. 安裝 IAS 新螢幕 5. 管刷找廠商詢價 6. 採購物料	ABB、台船 協助
03/28 六		台船碼頭	1. 改裝廚房電熱盤供電箱  2. 採購船舶物料	台船協助
03/29 日		台船碼頭	1. 物料採購，光華、蘆洲振宇	
03/30 一		台船碼頭	1. 排水工程      (NOR2C-10-08-1090217-實驗室加裝排水 管(修正)) 2. Mobil 滑油教學 3. 淡水液位計增設警報  4. 整理機艙工具  5. 與研究人員、廠商討論研究設備規格 6. 改裝廚房電熱盤供電箱  7. 接收滑油  8. 校正 1S 燃油櫃 	台船、隆湧 協助
03/31 二		台船碼頭	1. 加油作業(海運輕柴油 0915~0957) 20 公秉($1\text{m}^3/2\text{kg}/\text{cm}^2$, 售價：油駁每 1 公 秉多\$100)      2. 增設淡水櫃高位警報  3. 排水工程完工  4. 絞盤工程	加油 隆湧協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	9 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			(NOR2C-10-08-1090324- 加裝絞盤 (修正))   5. 實驗室電源確認並標示 6. 清洗發電機冷卻器 	
04/01 三		台船碼頭	1. 清洗發電機冷卻器   2. 二號發電機海水低壓測試  3. 後甲板電力插頭詢價 4. 採購搬運後甲板電力系統材料     5. 絞盤工程 (NOR2C-10-08-1090324- 加裝絞盤 (修正)) 	中華機械 協助
04/02 四		台船碼頭	1. 設置外接後甲板電力系統  2. 清洗發電機冷卻器 3. 協助探測部更換 CTD 耐磨環     4. 檢修二號發電機海水低壓問題       	補假
04/03 五		台船碼頭	1. 設置外接後甲板電力系統   2. 協助研究員測試培養桶照明 3. 工作紀錄報告	兒童節
04/04 六		台船碼頭	1. 設置 IAS 消音按鈕至機艙    2. 清洗 No.1 G.S. 泵濾器 3. 機艙物料整理，皮帶備件集中	掃墓節
04/05 日		台船碼頭	1. 淡水櫃液位計設置防撞螺絲  2. 修正 Mobil 滑油化驗標籤給廠商 3. 修正 Engine Log Book 準備列印 4. 檢查後控室控制柄	
04/06 一	0001 龜山島      	台船碼頭 海上	1. 07:30 備俾 2. 檢修空調風機，換皮帶，打牛油      3. 檢修廚房電熱板    4. 檢修 UPS 絕緣表，低絕緣  5. 協助探測作業改善 Pitch 轉自動、改良手柄、滑輪標記 6. 改良 Engine Log Book	
04/07 二		海上	1. 後甲板電箱進水處理，清潔所有電箱	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	10 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			 2. 協助甲板部製作公佈欄支架   3. 維修工作桌的鎖  4. 尋找所有皮帶，庫存歸類	
04/08 三		海上 台船碼頭	1.  No. 1 & No. 4 號發電機更換滑油 2. 單台發電機 Hunting     	
04/09 四	0002 淡水 (取消)	台船碼頭 海上 台船碼頭	1. 08:30 備俾 2. 右舷 A 架轉軸擋塊扭歪    3. HPU 進海水      4. 15:24 靠港 5. 檢修 IAS 警報系統(警報重複觸發) 6.	台船、ABB 協助
04/10 五		台船碼頭	1. 聯繫甲板機械維修作業 2. 協調輪機維修保養作業 3. 關閉推進室抽風、打開馬達散熱風扇   4. 打開推進室抽風、關閉馬達散熱風扇  	
04/11 六		台船碼頭	1. 搬運物料到新海二  2. 修改餐廳取菜區   3. 飯鍋插座新設開關    	
04/12 日		台船碼頭	1. 台船廠區停電 0600~2200 切換發電機 2. 發電機測試(No. 1&No. 2 高電壓警報) 使用船電期間   	
04/13 一		台船碼頭	1. 檢修 HPU                  	台船協助
04/14 二		台船碼頭	1. 檢修 HPU         2. 協助甲板部設置打牛油裝置    3. 檢修四號發電機充電器    4. 艙底冷凝水設置排水管 5. 岸電線破損接地跳電  6. 檢修 No. 1 & No. 2 空壓機莫名警報 7. No. 1 & No. 3 & No. 4 發電機執行 1000 小時定期保養 8. No. 1 G/E 更換燃油濾器	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	11 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			9. 空氣系統查漏 10. 空調冰水機切換至 2 號 11. 檢修救生艇探照燈(保險絲 10A)少一個	
04/15 三		台船碼頭	1. 檢修 HPU(等候外包商製作斜錐塞子) 2. 冷凝水管改裝   3. 灰水櫃濾器清潔   4. 淡水櫃液位計維修   5. 檢修救生艇充電器、插頭    6. 檢修空氣管路 	台船協助
04/16 四		台船碼頭	1. 檢修 HPU (等候外包商製作斜錐塞子) (聯繫國內廠商準備訂製冷卻器) 2. 救生艇故障(開到一半突然熄火)    3. 檢修空壓機無預警警報問題 	台船協助
04/17 五		台船碼頭	1. 檢修 HPU      補油(600L) 2. 救生艇維修   3. 勘查東 12 碼頭 4. 核對品保單	台船協助
04/18 六		台船碼頭	1. 檢修 HPU        吊測試移動緩慢 2. 通訊電瓶檢查 	台船協助
04/19 日		台船碼頭	1. 0800~2100 台船停電 岸電換船電	
04/20 一		台船碼頭	1. 檢修 HPU    2. 維修右舷 A 架轉軸  	台船協助
04/21 二		台船碼頭	1. 檢修 HPU  補油(400L) 2. 辦理東 12 碼頭通行證 3. 請購各設備皮帶 4. 檢修廚房電熱板、烤箱  	台船協助
04/22 三		台船碼頭	1. 備俾 0900 準備進乾塢(1220 取消) 2. 勘查東 12 碼頭 3. No. 1 & No. 3 發電機濾器放置鋅塊  	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	12 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

04/23 四		台船碼頭	1. HPU 運行、放水 2. 前機艙膨脹水櫃清洗    3. 1C 淡水櫃維修雙中繼軸 	
04/24 五		台船碼頭	1. HPU 運行、放水   補油(200L) 2. 勘查東 12 碼頭 	
04/25 六		台船碼頭	1. HPU 運行、放水 2. 採購接線盒(台中廣華電子)	
04/26 日		台船碼頭	1. 海水雜用泵濾器清洗     2. 工作艇尋找備用皮帶   3. 二層甲板物料間整理  4. 灰水泵檢修排水管  	
04/27 一		台船碼頭	1. 帆布廠商登輪量測電箱 2. 檢查工作艇充電孔 3. 工作艇尋找充電器  4. 整理各種保險絲 5. 防污染間整理   6. 工作艇備件整理    7. 檢修 MGPS 	帆布廠商
04/28 二		台船碼頭	1. HPU 抽出乳化油  2. 消防操演 3. 檢修右舷救生艇      4. 檢修熱水器電流表    5. 檢修 1C 淡水櫃液位計     6. 檢修 MGPS 	台船、熱水器原廠協助
04/29 三		台船碼頭	1. HPU 抽出乳化油、換新液壓油   補油 (600L) 2. 消防操演   3. 檢查應急操舵系統 4. 檢修後機艙 MGPS	台船協助
04/30 四		台船碼頭 台船乾塢	1. HPU 運行、放水  2. 進乾塢       3. 右舷止搖櫃液位計換新   4. 檢修 MGPS	台船協助
05/01 五		台船乾塢	1. HPU 滑油化驗        2. 巡視船體	勞動節

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	13 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			                    艏推進器左邊端蓋無法關閉   後機艙 MGPS 鋁棒斷裂       3. 維修 ADCP，重新拉線(探測部)	
05/02 六		台船乾塢	1. 準備維修 A 架擋塊工具	
05/03 日		台船乾塢		
05/04 一		台船乾塢	1. HPU 運行、放水 2. 船艏推進器左 End Cover 維修     3. 清通海底門空氣吹放管 	台船協助
05/05 二		台船乾塢	1. HPU 運行、放水 2. 船艏推進器左 End Cover 維修	台船協助
05/06 三		台船乾塢	1. HPU 運行、放水 2. 船艏推進器左 End Cover 維修       3. 查看水密門狀況	台船、水密門代理商協助
05/07 四		台船乾塢 台船碼頭	1. 離開乾塢  2. 滑油、牛油、化學藥品庫存整理 3. 尋找電儀室空調、FWG 高壓泵皮帶     4. 檢修真空泵  5. 拆清二號空調冷卻器     6. 右後推進間逃生門減力彈簧斷裂  7. 測試 ADCP(探測部) 8. 接收牛油、滑油、滑油採樣工具	台船、滑油化驗廠商協助
05/08 五		台船碼頭	1. HPU 吹管放油     2. 焊製手工具    3. 清通 1 號空調冷卻器    4. 艏推 End Cover 連結軸補漆    5. 空調濾網清洗     6. 採購   7. 後甲板地板螺絲整理 	台船協助
05/09 六		台船碼頭	1. HPU 液壓缸放油、回裝    2. 清通 2 號空調冷卻器   3. 檢修氧氣乙炔  	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	14 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			4. 切割備用鐵管  5. 採購物料     6. 1 號空調負荷測試 (機側電箱內溫度設定 5 度，出風口約 7 度) 	
05/10 日		台船碼頭	1. HPU 液壓缸加油、清潔 	台船協助
05/11 一		台船碼頭	1. HPU 油櫃及液壓缸放油   2. IAS 警報系統維修 3. 測試機艙煙霧偵測器 	台船、ABB 協助
05/12 二		台船碼頭	1. HPU 液壓缸放油、加油  2. IAS 警報系統維修 3. 探測部拖網設備補焊   	台船、ABB 協助
05/13 三		台船碼頭	1. HPU 操作、放油   2. 機艙工作桌加裝插座   3. 後機艙配電盤後方加裝帆布罩	台船協助
05/14 四		台船碼頭	1. HPU 加油、操作(之後暫停換油) 2. HPU 環境清潔 3. 採購收納盒 4. 工作間整理歸納 5. 工作桌加焊導電接地塊	台船協助
05/15 五		台船碼頭	1. 滑油化驗、送驗 2. A 架轉軸擋塊螺絲攻 M16      3. 實驗室水密門檢修   4. 氧氣乙炔壓力錶檢修   5. 採購插座防塵塞   6. 拆卸工作桌前架子  7. 餐廳改裝電線加護條 8. ☹ 實驗室水密門卡住	台船協助
05/16 六		台船碼頭	1. 甲板外部設備巡視拍照建檔    2. 深海絞機左舷馬達換齒輪油      3. 拆卸氧氣乙炔壓力錶   4. 水密門清潔塗牛油 5. 檢修 BS064HV 汙水閥  	
05/17 日		台船碼頭		

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	15 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

05/18 一		台船碼頭	1. 檢修 BS064HV 汙水閥 2. 0930 原地移船 3. A 架、吊載重測試       4. HPU 加油 (220L)	台船協助
05/19 二		台船碼頭	1. 協助研究人員設置電力 2. 工作桌虎鉗製作防傷銅片 3. 鐵板油漆	
05/20 三	0003 淡水  	台船碼頭 海上 台船碼頭	1. 0518 備俾 2. 檢修造水機   3. 檢修絞纜機  4. 23:36 靠港	
05/21 四	0004 淡水	台船碼頭 海上	1. 08:30 備俾 2. 工作桌設計製作	
05/22 五		海上	1. ☹ 檢修深海絞機(鋼纜脫出) 2. ☹ 後甲板淡水管落海漏水 3. 工作桌設計製作 4. 造水機更換過濾器 A9、A10  	
05/23 六		海上 台船碼頭	1. 05:54 靠港	
05/24 日		台船碼頭	1. 更換發電機濾器 2. 岸電纜加固 3. 機艙清潔	
05/25 一	0005 核電廠  	台船碼頭 海上	1. 05:30 備俾 2. 檢修深海絞機 3. 檢修洗衣間排風扇-過電流   4. 檢修 01 甲板浴室排風扇-絕緣   5. 工作桌設計製作     6. 檢修 1S 液位計	
05/26 二		海上 台船碼頭 乾塢	1. 08:30 備俾 2. 10:36 上架 3. 15:30 離船	台船協助
05/27 三		乾塢	1. 安裝後機艙 MGPS 鋁棒 2. 檢修 ADCP (探測部)	台船協助
05/28 四		乾塢	1. 檢修 IAS 系統 2. 檢修洗衣間排風扇、01 甲板浴室排風扇	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	16 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

05/29 五		乾塢 台船碼頭	1. 淨油機測試處理乳化油     2. 13:30 備俾 3. 16:30 靠港 4. 清洗各海水濾器   	台船協助 造水機、ABB 廠商到廠均 無法登輪
05/30 六		台船碼頭		
05/31 日		台船碼頭	1. 06:30 全船跳電   	
06/01 一		台船碼頭		
06/02 二	0006    	台船碼頭 海上	1. 09:30 備俾 2. 清洗 No. 4 G/E 海水冷卻器  3. 清洗 No. 1 G/E 海水冷卻器 	
06/03 三		海上	1. 造水機 A 模組酸洗 2. 造水機更換 A9、A10 濾器  	
06/04 四		海上	1. 機艙製作管路圖櫃子  2. 檢修所有洗手台接頭 	
06/05 五		海上 台船碼頭	1. 檢修 FSB 690V BUS 低絕緣   2. 深海絞機 Storage Motor 震動、冒油       	台船協助
06/06 六		台船碼頭	1. 加油 25 公秉 2. No. 2 & No. 3 發電機換新滑油	
06/07 日	0007     	台船碼頭 海上	1. 08:30 備俾 2. 檢查 BUS2 高頻率，推進器高頻率      3. 拆修 1C 淡水櫃液位計，換新軸承 4. 檢修 CCTV，7 號機故障   5. 聲納間冷凝水過多   	
06/08 一		海上	1. 檢修深海絞機 Wind 馬達(接地)           2. 檢修深海絞機右舷扭力感測器故障     3. 焊接研究人員設備支架     	
06/09 二		海上	1. 01Deck 加裝開關、吹風機 	(龍哥台中就醫)  
06/10 三		海上	1. 11:25 停電，左推 DriveA 燒毀                                              	台船、ABB、 配電盤廠商 協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	17 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			      2. 11:35 恢復供電 3. 檢修推進器系統   4. 造水機接頭漏水   	
06/11 四		海上	1. 檢修推進器系統      2. 船艙 A 架操控台漏油  3. 駕駛台雙推轉速指示器故障 	
06/12 五		海上	1. 檢修推進器系統       2. 造水機接頭漏水     3. 機艙洗手台改裝排水管   4. 海水雜用泵漏水 	
06/13 六		海上	1. 更換發電機油水分離濾器     2. 真空馬桶分解保養            3. 設計改裝工作桌  4. 造水機更換 A9、A10 濾器 	
06/14 日		海上	1. 檢查實驗室空調系統	
06/15 一		海上	1. 蒐集統計所有 O-ring	
06/16 二		海上 台船碼頭	1. 12:18 靠港 2. 15:30 加油 50 公秉 MGO 3. 滑油抽樣	
06/17 三		台船碼頭	1. 檢修配電盤高頻率 2. 檢修推進器 IGBT 3. 改裝發電機冷卻軟管  4. 拆卸深海絞機 Wind 馬達廠修 5. 檢修 BUS690 絕緣 6. 檢修風機絕緣 7. 滑油送驗	台船、ABB、 配電盤、中 華機械協助
06/18 四		台船碼頭	1. 檢修配電盤高頻率 2. 檢修推進器 IGBT 3. 改裝發電機冷卻軟管 4. 回裝測試深海絞機 Wind 馬達 5. 14:30 台船開會 6. 造水機檢修	台船、ABB、 配電盤、中 華機械、造 水機廠商協 助
06/19 五		台船碼頭	1. HPU 淨油 	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	18 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

06/20 六		台船碼頭	1. 檢修投射燈 2. 搬運發電機滑油到機艙歸位 3. 整理造水機各物料備件 4. HPU 淨油 5. 大字五金採購物料   6. 廠區調高電壓至 440V(原 420V)	補上班 台船協助
06/21 日		台船碼頭	1. HPU 淨油 2. 整理機艙滑油物料備件	
06/22 一		台船碼頭	1. 檢修電網      2. 檢修 ABB 推進系統 3. 評估施工：造水機、淡水櫃 4. 接收照明物料  5. HPU 淨油	晉航、ABB、 台船、力祥 協助
06/23 二		台船碼頭	1. HPU 淨油    2. 10:00 天星會同台船人員登輪檢查推進器 IGBT 故障原因 3. 加裝變壓器 110V 轉 220V   4. 整理內稽文件	台船、天 星、ABB 協 助
06/24 三		台船碼頭	1. HPU 淨油 2. 漁會倉庫搬運電線物料 3. 加裝變壓器線路  4. 整理內稽文件	
06/25 四		台船碼頭	1.	端午節
06/26 五		台船碼頭	1. HPU 淨油 2. 整理內稽文件 3. 14:00 跳電，岸電電壓偵測器調節	彈性放假
06/27 六		台船碼頭	1. 協助甲板更換新的國旗繩，工作繩   2. 減搖櫃右艙加水	
06/28 日		台船碼頭	1. HPU 淨油 2. 加裝防布罩 	
06/29 一		台船碼頭	1. 10:00 科技部開會 2. 拆除 HPU 冷卻器   3. 檢修造水機，換管   4. HPU 淨油 5. 清潔灰水、雜用泵濾器 	台船、造水 機廠商協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	19 / 19

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 上 半年

			6. 檢修 BS006 汙水閥    	
06/30 二		台船碼頭	1. 10:00 三校會議 2. 15:30 台船會議 3. 安裝 HPU 冷卻器 4. 07:30 停電，08:30 復電 5. 檢修 BS006 汙水閥 6. 聲納間冷氣排水疏通 	台船協助

製表人：

輪機長李志揚

部門主管：

輪機長李志揚

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	1 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

日期	航次	位置	維護項目	備註
07/01 三		基隆台船	1. 造水機更新軟體 2. HPU 淨油 3. 台船借拆深海絞機 Sensor  4. 整理內稽文件 5. 剪裁護貝管路圖  6. 實驗室改裝工程     	台船協助
07/02 四		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 整理內稽文件	
07/03 五		基隆台船	1. 06:00 停電，切換船電 2. 07:30 復電，切換岸電 3. 10:00 船務中心檢查內稽文件 4. 檢修汗水井液位警報 5. 檢修 UPS 機櫃通風罩 6. HPU 淨油 7. 整理內稽文件	台船協助
07/04 六		基隆台船	1. HPU 淨油	
07/05 日		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 整理內稽文件 3. 檢修 1C 液位計，加重力塊	
07/06 一		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 製作推進器變頻器專用架     3. No.1 發電機檢修低絕緣，啟動馬達低絕緣   4. 整理內稽文件 5. 搬運物料備件至漁會倉庫  6. 檢修羅經甲板探照燈 	台船、神 港廠商協 助
07/07 二		基隆台船	1. 09:00 勘查東 15 碼頭 2. HPU 淨油，更換過濾器  3. 1S 淡水櫃排空，液位計故障  4. 1P 淡水櫃排空，液位計故障  5. 搬運物料備件至漁會倉庫 6. 造水機加裝軟管  	造水機廠 商協助
07/08 三		基隆台船	1. 檢修淡水櫃液位計 1S&1P    2. HPU 淨油	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	2 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			3. 測試船艙汗水井警報 4. 測試左右推進器間汗水警報 5. 檢修測試深海絞機  6. 造水機檢修   7. 接收氧氣乙炔調壓表 	
07/09 四		基隆台船	1. 檢修汗水井警報     後機艙左後、右後 右推進器間、左推進器間 2. 造水機加裝固定支架  3. HPU 淨油 4. 各配電箱更換空氣濾網  	台船協助
07/10 五		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 測試 1P & 1S 淡水壓載櫃(完成加水正常) 3. 整理內稽資料	
07/11 六		基隆台船	1. HPU 淨油	
07/12 日		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 完成所有內稽資料  3. 檢修 CTD 油櫃液位計 	
07/13 一		基隆台船	1. 羅經甲板&駕駛台兩側積水測試   2. HPU 淨油	
07/14 二		基隆台船	1. DOC 檢查 2. 前後機艙加設開關 3. 檢修各故障燈具 4. 燈泡整理收納列清單 5. 下層住艙馬桶排水管系檢修   6. HPU 淨油	
07/15 三		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 辦公室會議	
07/16 四		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 吊檢驗    3. 接收準備拆裝推進器變頻器工具	CR 登輪、 台船協助
07/17 五		基隆台船	1. HPU 淨油 2. 檢修 BS006 汗水遙控閥 FWD P-2   3. 檢修 E/R Bilge Pump 真空泵水箱     4. 接收準備拆裝推進器變頻器工具	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	3 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			5. 1P 和 1S 淡水櫃駁出，準備改裝工程	
07/18 六		基隆台船	1. HPU 淨油	
07/19 日		基隆台船	1. 保養生活污水處理器   2. 檢修製冰機    3. HPU 淨油	
07/20 一		基隆台船	1. 拆卸左舷 DriveA 變頻器 (追加申請電容)	ABB 協助
07/21 二		基隆台船	1. 檢修真空馬桶系統     2. 回裝左舷 DriveA 變頻器 (追加申請 IGBT 一塊)	ABB、真空 馬桶原廠
07/22 三		基隆台船	1. 檢修真空馬桶系統	台船協助
07/23 四		基隆台船	1. 13:00 配合 ABB 工程師檢查推進系統 2. 協助探測查找深海絞機拉力計 3. 協助師傅改裝乾濕實驗室  4. 檢查應急配電盤 ACB	台船、ABB 協助
07/24 五		基隆台船	1. 回裝真空馬桶止回閥，拆除閥芯	台船協助
07/25 六		基隆台船	1. 搬運機艙多於物料至漁會倉庫	
07/26 日		基隆台船	1. 左舷推進器間逃生通道積水抽除 2. 機艙通風管下方汙水清除	
07/27 一		基隆台船	1. 空氣系統查漏、測試   2. 協助關閉供水系統 3. 清洗海水雜用泵濾器   4. 清潔檢查四號發電機海水冷卻泵 	台船協助
07/28 二		基隆台船	1. 空氣系統查漏、測試 後機艙主氣瓶自動放殘閥待修 2. 前尖艙配電盤補安裝斷路器 30A 3. CCTV 檢查	台船協助、黃道 祥教授登 輪拜訪
07/29 三		基隆台船	1. 空氣系統主氣瓶自動放殘閥維修	台船協助
07/30 四		基隆台船	1. 評估羅經甲板、駕駛台甲板洩水管安裝 2. 淨油機測試	台船協助
07/31 五		基隆台船	1. 安裝羅經甲板、駕駛台甲板洩水管安裝    2. 淨油機測試、開航前檢查 3. 濾器清洗 4. 協助研究人員安裝變壓器  5. 加裝廚房冰箱插頭 	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	4 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

08/01 六	0008 淡水	基隆台船 海上	1. 08:00 備俾 2. 檢修一號空調，負荷上不來   3. 檢修二號空調，抗凍裝置無警報 4. 深海絞機 Level Wind 馬達過電流   5. 改裝 HPU 放殘管，運行滑油淨油機  6. 清洗空調蒸發室風機濾網	
08/02 日		海上 基隆台船	1. 研究設備(培養燈)低絕緣檢查 2. 電樞側打牛油:左推、右推、艏推、No. 1G/E、No. 2G/E、No. 3G/E、No. 4G/E(SHC 100) 3. 15:30 艏推進器故障 ACB 無法接合 	
08/03 一		基隆台船	1. 檢查空調	
08/04 二		基隆台船	1. 艏推進器檢修，K14 接觸器故障 2. 艏推進器檢查 3. 右舷逃生口減力彈簧更換   4. Level Wind Motor 檢修，換向 5. 深海絞機 Storage Drum Motor 加油	ABB、台船 協助
08/05 三	0009 淡水	基隆台船 海上	1. 10:00 備俾，試俾 2. 檢查深海絞機 3. 17:00 開航 4. 檢修深海絞機      	台船協助
08/06 四		海上	1. 檢查測試空壓機	
08/07 五		海上 基隆台船	1. 06:18 靠港 2. 檢修深海絞機排線馬達、Resistors、Storage Drum Motor 吐油 3. 田文國教授登輪教學指導	台船、田 教授協助
08/08 六		基隆台船		
08/09 日		基隆台船		
08/10 一		基隆台船	1. 一號發電機更換新啟動馬達 	中華機械 協助
08/11 二		基隆台船	1. 10:00 台船 301 會議室 2. 檢修推進器間汗水井警報 3. 檢修一號空調負荷問題；抗凍警報問題  4. 機匠清潔機艙 	台船、空 調廠商協 助
08/12 三		基隆台船	1. 深海絞機排線馬達回裝、測試      2. 指導新機匠船上作業注意事項	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	5 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

08/13 四		基隆台船	1. 檢修推進器間汗水井警報   2. 左推 DriveA 變頻器、故障品、新品送台船  3. 造水機   4. 深海絞機測試 5. 後甲板風機與廠商討論加裝不鏽鋼罩 6. 與台船品保討論淡水櫃改裝事宜	台船、造水機廠商協助
08/14 五		基隆台船	1. 空調檢修  2. 檢修深海絞機 Loadcell  3. 準備工具清洗電機冷卻器 4. HPU 更換過濾器  5. 空調二號冰水泵閥止漏水  6. 7K 空氣安全閥檢修 	台船、空調廠商協助
08/15 六		基隆台船		
08/16 日		基隆台船		
08/17 一		基隆台船	1. 接收並安裝導風罩  2. 採購接頭、管束圈 3. HPU 滑油採樣送驗 4. 機艙清潔	
08/18 二		基隆台船		
08/19 三		基隆台船	1. 評估 Portable Winch 拆卸事宜	台船協助
08/20 四		基隆台船	1. 07:00 原地移船調頭 2. 評估 Docking head 拆卸事宜 3. 機艙安全設備測試 4. 實驗室淡水水龍頭加盲板  5. Black Out 測試 6. 救生艇測試檢修，待購買燈泡  7. 拆卸深海、CTD 絞機的螢幕送修  	台船協助
08/21 五		基隆台船	1. 海巡船泊共用岸電   	
08/22 六		基隆台船		
08/23 日		基隆台船	1. Em' cy GE 冷卻水液位計拆清  2. 灰水櫃過濾器清洗	
08/24 一		基隆台船	1. Docking head 拆卸油管 	台船協助
08/25 二		基隆台船	1. Docking head 油路作動測試正常   2. 接收 HPU 過濾器      	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	6 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			(廠商會寄送發票到學校)	
08/26 三		基隆台船	1. Docking head 拆下    	台船協助
08/27 四		基隆台船	1. 拆洗雜用泵過濾器	
08/28 五		基隆台船	1. Docking head 加裝 PIN  2. 拆除並回收 HPU 淨油機 3. 鋅泵裁切  4. 水密門塗牛油  5. Docking head 塗牛油包覆	台船協助
08/29 六		基隆台船	1. 鋅泵裁切	
08/30 日		基隆台船		
08/31 一		基隆台船		
09/01 二		基隆台船	1. 檢查廚房冰箱除霜系統 2. 右舷 A 架安裝卸扣	台船協助
09/02 三		基隆台船	1. 10:00 辦公室開會	中元普渡
09/03 四		基隆台船	1. 舊海研 2 號加強帶纜 2. 協助吊滑輪上漆 3. 準備外稽文件	
09/04 五		基隆台船	1. 10:00 消防演練 2. 油水分離器測試 3. 準備外稽文件 4. 右舷 A 架安裝探照燈，掛上滑輪	台船協助
09/05 六		基隆台船		
09/06 日		基隆台船	1. 檢查灰水系統，灰水排海止回閥失效	
09/07 一		基隆台船	1. 新變頻器、推進器螢幕、前推接觸器、IAS 電線送上船      2. 左後推進器 DriveA 變頻器安裝，冷卻系統洩漏測試     3. 右推進器螢幕換新    4. 電網接地偵測器加裝接觸器自動控制 5. 油水分離器測試  6. 準備外稽文件 7. HPU 換新油 	台船、 ABB、晉航 協助
09/08 二		基隆台船	1. 左後推進器 DriveA 冷卻系統維修 (690V 保險絲損壞兩個)      2. 通風 Damper 測試保養	台船、 ABB、晉航 協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	7 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			3. 測試後機艙絕緣偵測器 	
09/09 三		基隆台船	1. CR 登輪外稽   2. 測試左推 DriveA 變頻器，功能正常   3. 安裝 CTD、深海絞機螢幕   4. 甲板設備加焊羊角 	CR 外稽、台船、ABB 協助
09/10 四		基隆台船	1. 新變頻器保險絲三個送上船，安裝  2. 試俾：主推、艏推、HPU、CTD、深海絞機 3. 檢修艏推進器 4. 檢修三號發電機淡水冷卻水壓力偵測器 5. 西 4 碼頭場勘	台船、中華機械協助
09/11 五		基隆台船		
09/12 六		基隆台船	1. 雷雨停電復原，疑似衛浴風機接地	
09/13 日		基隆台船		
09/14 一	0010 試俾	基隆台船 海上 基隆台船	1. 0800 備俾 2. 左推進器變頻器測試、DP 測試、右舷 A 架測試 3. 1300 進港 4. 機艙整理環境，準備安檢	台船、田文國教授、天星顧問協助
09/15 二		基隆台船	1. 1400 安檢 2. 1330 換電 3. 清洗雜用泵過濾器   4. 檢查空調風機皮帶 	港務局安檢
09/16 三	0010 試俾	基隆台船 海上 基隆台船	1. 0712 備俾 2. 檢修艏推遙控  3. 檢修 2 號水密門 4. 11:59 右舷推進器 DriveA 過電流跳脫  5. CTD 線路短路 6. 18:36 右舷推進器 DriveB 過電流跳脫  7. 2036 靠港	
09/17 四		基隆台船	1. 四號發電機冷卻器海水側清洗    2. 三號發電機冷卻器海水側清洗   3. 二號發電機過濾器清洗 	
09/18 五		基隆台船	1. 2 號水密門加油	基隆機電廠家、合聯馬桶廠家拜訪，

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	8 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

				台船協助
09/19 六		基隆台船 西四碼頭 基隆台船	1. 0600 備俾 2. 0700 靠港(西 4 碼頭) 3. 1512 備俾 4. 1600 靠港(基隆台船)	Kiss Science 活動
09/20 日		基隆台船	1. 一號發電機冷卻器海水側清洗   2. 二號發電機冷卻器海水側清洗   3. 左後推進間地板除鏽油漆  	
09/21 一		基隆台船	1. 檢修右舷推進器變頻器 判定為前後機艙 ACB 的 UVT 故障 2. 準備變頻器加水工具	ABB 協助
09/22 二		基隆台船	1. 左舷變頻器 DriveA 換水閥，補水加壓 1.8 2. 右舷變頻器 DriveA 補水加壓 1.8 3. 推進器螢幕顯示修正 4. 幹部船上開會 5. 接收物料	ABB 協助
09/23 三		基隆台船	1. 換新前後機艙右推進器 ACB 的 UVT       2. 主推試俾正常 3. 雨刷檢修 4. 1、3、4 號發電機缸套水壓力感測器換新 	ABB 協助
09/24 四		基隆台船		
09/25 五	0011 試俾	基隆台船	1. 檢修 CTD 纜機滑環 2. 試俾 290 轉 10 小時	台船協助
09/26 六		基隆台船	1. 試俾 4 節 10 小時 2. 690V 高電壓 787V，雙推進器跳脫 原因：三號發電機油路問題 3. 發電機安全測試：超速、高溫、低壓 4. 所有汙水井警報測試，遙控閥保養 5. 接收物料 6. 後甲板所有 Damper 潤滑保養 7. 檢修 CTD 滑環 8. 救生艇檢修燈光	台船協助
09/27 日		基隆台船		
09/28 一	0012	基隆台船	1. 0912 備俾	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	9 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			2. 油水分離器測試 3. 汙水泵測試 4. 發電機冷卻水高溫，低油壓跳脫測試	
09/29 二		基隆台船	1. 17:18 靠港 2. ☺搶修電瓶照明系統      3. Damper 加重力塊 4. 機艙水密門維修 5. 緊急關閉按鈕，快關閥測試 6. Black Out 測試	
09/30 三		基隆台船	1. 年檢 油水分離器、汙水井、快關閥、緊急吸口、 煙霧溫度偵測器、Damper 作動、Black Out、 泵 Change Over    2. DP 檢驗	CR、ABS
10/01 四		基隆台船	1. 換岸電 2. 空調濾網清洗	中秋節
10/02 五		基隆台船	1. 灰水櫃異常滿位	
10/03 六		基隆台船	1. 壓力水櫃低壓 2. 應急加水	
10/04 日		基隆台船	1.	
10/05 一		基隆台船	1. 10:00 學校開會（保固事宜） 2. 機艙通風 Damper 作動缸包覆油布 3. 接收發電機過濾器  4. 貴儀檢修 CTD 絞機   	台船、貴 儀協助
10/06 二		基隆台船	1. 維修電儀室排線口  2. 15:30 海大造船系登輪參觀	
10/07 三		基隆台船	1. 維修鋁舷梯 	
10/08 四		基隆台船	1. 10:00 台船開會 2. HPU 滑油重新化驗 3. 艙推 End Cover 焊死   4. 艙推試俾  	台船協助
10/09 五		基隆台船	1. 檢修乾溼實驗室水密門 2. 製作 220V 歐規插座提供研究人員	
10/10 六	0013 試航	基隆台船		國慶日
10/11 日	0014	基隆台船	1. 檢查廚房抽油煙系統	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	10 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

	東海	海上	2. 聲納間空調排水疏通	
10/12 一	岸	海上	1. 檢查廚房抽油煙系統	
10/13 二		海上	1. 檢修 1C 淡水櫃液位計 2. 研究設備 Spark 1.2~15A，歐規插座 3. 15:00 啟動造水機 4. 更換深海絞機過濾器	
10/14 三		海上	1. 檢修船鐘	
10/15 四		海上	1. 申請備件 2. 冷卻水化驗，前後中央淡水皆為 1.6	
10/16 五		海上	1.  維修後甲板絞機遙控    2. 整理電器庫房	
10/17 六		海上 基隆台船	1. 06:42 靠港 2. 10:02 加油，40 公秉  3. 維修錨機控制線路   4. 推進器行星齒輪換油(4 台)      5. CTD 更換滑油過濾器	
10/18 日		基隆台船		
10/19 一		基隆台船	1. 維修雜用泵冷卻水管    2. 維修造水機接頭 (廠商表示之後會改良法蘭式) 3. 深海絞機螢幕換新 	造水機原 廠協助
10/20 二		基隆台船	1. 維修乾溼實驗室水密門	台船協助
10/21 三	0015 東北 角	基隆台船 海上	1. 0812 備俾 2. 淨油機空氣管改裝銅管  3. 機艙底板改裝	
10/22 四		海上 基隆台船	1. 機艙底板改裝 2. 電瓶檢測器送修 3. 接收物料(電焊機、插頭、插座) 4. 1254 靠港 5. 維修醫務間 Damper、2F 船艙水密門	台船協助
10/23 五		基隆台船	1. 蒐集所有泵機械軸封備件	
10/24 六		基隆台船		
10/25 日	0016 東北	基隆台船 海上	1. 0912 備俾 2. 乾溼實驗室加裝歐規插座 220V	
10/26 一	三島	海上	1. 乾溼實驗室加裝歐規插座 220V  	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	11 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			2. 配電盤標示	
10/27 二		海上 基隆台船	1. 1330 靠港 2. 安全會議 3. 乾溼實驗室水密門檢修	台船協助
10/28 三		基隆台船	1. 0940 加油 MGO, 15 公秉 2. 乾溼實驗室水密門檢修 3. 1400 觀摩合富快輪消防演練   	
10/29 四		基隆台船	1. 0900 DP 複檢 2. 1030 台船保固月會 3. 1330 台船延長保固開會 4. 安裝深海絞機 Resistors 5. 後甲板木板調整	台船協助
10/30 五		基隆台船	1. 接收物料：220V 變壓器 2. 檢修四號發電機低絕緣	中華機械 協助
10/31 六	0017 東海  	基隆台船 海上	1. 0912 備俾 2. 造水機止漏水  3. 拆檢 DP 的 UPS      4. 研究雙 A 架油壓改裝	
11/01 日		海上	1. 檢修艙推 End Cover   2. 拆卸舊電焊機，安裝 220V 變壓器   	
11/02 一		海上	1. 檢修艙推 End Cover 2. 加裝 220V 開關	
11/03 二		海上	1. 改裝機艙地板  2. 拆卸 220V 變壓器 3. 檢修 1C 淡水櫃液位計，全不鏽鋼 	
11/04 三		海上 基隆台船	1. 09:06 靠港 2. 檢修艙推 End Cover 3. 檢修 BUS 690V 低絕緣        4. 檢修乾溼實驗室冰箱門  5. 檢修 Bilge Separated Oil Tank 液位計 6. 安裝深海絞機 Load cell   7. 發電機更換燃油過濾器	台船協助
11/05 四		基隆台船	1. 艙推間配電箱、電機電瓶加帆布罩  2. 機艙地板除鏽油漆  3. 空調、各電盤更換空氣濾網 	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	12 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			4. 安裝深海絞機 Load cell 線路  5. 14:30 學校開會 6. 船艙水密門維修 	
11/06 五		基隆台船	1. 接收換新品變壓器 220V	
11/07 六	0018 東北 角	基隆台船	1. 07:12 備俾 2. 12:34 右舷 DriveB 過電流跳脫       3. 安裝新變壓器 220V	
11/08 日		基隆台船	1. 08:12 靠港 2. 檢修右推變頻器 	
11/09 一		基隆台船	1. 滑油採樣    2. 檢修舵機煞俾警報  3. 檢修船艙水密門 	台船協助
11/10 二		基隆台船	1. 檢修深海絞機  2. 滑油送驗	MacArtney 代理、台 船協助
11/11 三		基隆台船	1. 接收物料  2. 換新 DP 的 UPS 電瓶 	台船協助
11/12 四		基隆台船	1. 跳電，換電 2. 檢修右推電力系統  3. 船鐘維修，駕駛台、乾溼實驗室、二副    4. 艙推間水密門維修  	ABB、台船 協助
11/13 五		基隆台船	1. 機艙補漆、清潔 	
11/14 六		基隆台船		
11/15 日		基隆台船		
11/16 一	0019 實習	基隆台船	1. 09:12 備俾 2. 駕駛台書櫃加裝擋條 3. 二號發電機海水管漏水處理 4. 吊漏油處理  5. 左推進間逃生口彈簧斷裂  6. 13:18 靠港	
11/17 二	0020 龜山 島 (東	基隆台船 海上 基隆台船	1. 05:12 備俾 2. 維修工作艇燃油油水過濾器  3. 加裝擋桿：三個置物櫃    4. 20:18 靠港	工作艇使 用 2 小時

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	13 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

	森)		5. 23:30 備俾	
11/18 三		海上	1. 工作艇電瓶箱加排水口  2. 加裝擋桿：旗幟櫃 	工作艇使用 4 小時
11/19 四		海上 基隆台船	1. 08:57 右舷 DriveB 過電流跳脫  2. 10:07 右舷 DriveB 過電流跳脫  3. 12:00 靠港 4. 檢查深海絞機 Load cell 參數 	
11/19 四	0021 東北	基隆台船 海上	1. 13:18 備俾 2. 拆卸右舷 A 架遙控台 	
11/20 五	角	海上	1. 房間上鋪加裝擋桿備料	
11/21 六		海上 基隆台船	1. 二號發電機過濾器清洗保養  2. 13:18 靠港	
11/22 日	0022 實習	基隆台船 海上 基隆台船	1. 08:30 備俾 2. 首席研究員房間床邊加裝欄杆   3. 12:54 靠港 4. 製作延長線 5. 測試三合一電焊機	
11/23 一	0023 實習	基隆台船 海上 基隆台船	1. 10:12 備俾 2. 檢修 Load cell      3. 13:12 靠港 4. 14:00 學校開會 5. 研究員房間上鋪加裝欄杆 	深海絞機 代理協助
11/24 二		基隆台船	1. 檢修 Load cell 2. 檢修後甲板 CCTV   3. 檢修發電機低絕緣  4. 空調測試抗凍開關 	台船、中 華機械協 助
11/25 三	0024 淡水	基隆台船 海上	1. 21:12 備俾 2. 檢修 Load cell 3. 測試三合一電焊機(正常)	台船協助
11/26 四		海上 基隆台船	1. 17:30 靠港	
11/27 五		基隆台船	1. 製作進塢排海閥標籤  2. 清洗濾器，雜用泵、灰水泵  3. Load cell 轉向 180 度   4. 空氣過濾網剪裁備料 	台船協助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	14 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			5. 檢查空調皮帶 6. 清洗空調過濾網 	
11/28 六		基隆台船		
11/29 日	0025 實習	基隆台船	1. 08:18 備俾 2. 11:54 靠港	
11/30 一		基隆台船	1. 接收物料-淨油機備件 KIT 	
12/01 二		基隆台船		
12/02 三		基隆台船		
12/03 四		基隆台船	1. 造水機改裝法蘭管接頭   2. 接收物料-A 架控制台改裝材料  	造水機廠 商、台船 協助
12/04 五		基隆台船	1. 船舶原地調頭 2. 協助救生筏回裝 3. 10:30, 13:00 台船開會, 船上查勘 (中國防蝕: 船艙水密門回彈、逃生口彈簧) 4. 檢查造水機改裝 5. 進塢排海閥標示    6. 物料接收-機械軸封  	造水機廠 商、台船 協助
12/05 六		基隆台船		
12/06 日		基隆台船		
12/07 一		基隆台船		
12/08 二		基隆台船	1. 10:00 新海研 1 號參觀消防演練  2. HPU、深海絞機載重測試 	台船協助
12/09 三		基隆台船	1. 岸電纜包覆 2. 接收物料-造水機備件   	
12/10 四		基隆台船	1. 換新左舷推進間逃生 Hatch 彈簧 	台船協助
12/11 五		基隆台船	1. 1-1 推進器 UVT 和 1-2 推進器 UVT 對調     2. 製作兩個延長線給貴儀  3. 檢查航儀 LRIT 紀錄 4. 接收物料-AVR 備件  5. ☺維修衛星電話 	ABB 協助
12/12 六	0026 實習	基隆台船	1. 09:48 備俾 2. 艙推冷卻水壓低  3. 13:36 靠港 4. 改裝採樣海水泵 	

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	15 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

			5. Portable Winch 暫時固定損壞處 6. 後甲板電箱改裝  	
12/13	日	基隆台船	1. 檢修一號空調(無預警跳脫)	
12/14	一	基隆台船	1. 檢修一號空調(無預警跳脫)	
12/15	二	基隆台船	1. 檢修一號空調(無預警跳脫)  2. 一號空壓機定保    	
12/16	三	基隆台船	1. 機艙地板除鏽油漆   	
12/17	四	基隆台船		
12/18	五	基隆台船	1. 高雄找廠商 (出差) 2. CTD 換滑輪   3. 深海絞機拆送修排線馬達(風扇罩)  	台船協助
12/19	六	基隆台船		
12/20	日	基隆台船		
12/21	一	基隆台船	1. 學校職安健康檢查 2. 清洗雜用泵過濾器  3. 檢修一號空調(無預警跳脫)	校方協助
12/22	二	基隆台船		
12/23	三	基隆台船	1. 深海絞機回裝測試排線馬達   2. 檢修 SBP 線路 3. 勘查東 15 碼頭岸電 4. 接收物料(絞機過濾器、滑環) 	台船、SBP 廠商協助
12/24	四	試俾 A 基隆台船 海上 基隆台船 海上	1. 09:42 備俾 2. SBP 測試仍有雜訊 3. 14:12 靠港 4. 15:30 備俾	SBP 廠 商、台大 貴儀協助
12/25	五	試俾 B 基隆台船 海上	1. 08:49 右俾 DriveB 跳俾 2. 深海絞機、造水機測試正常 3. 12:12 靠港 4. 左俾 DriveB 冷卻水加壓  	
12/26	六	基隆台船		
12/27	日	基隆台船	1. 檢修一號空調(無預警跳脫)	
12/28	一	基隆台船	1. 09:00 船務中心開會 2. 14:00 台船保固案	
12/29	二	基隆台船		
12/30	三	基隆台船	1. 評估 Portable winch 穩固	游老闆協 助

新海研 2 號 保養工作紀錄

編號:	NOR2C-10-20
版次:	1.0
發行日:	2020.07.01
頁碼:	16 / 16

部門： ☐ 甲板部 ☒ 輪機部 ☐ 探測部

109 年度 下 半年

12/31 四	基隆台船	1. 跳電(換船電)	
---------	------	------------	--

製表人：

輪機長李志揚

部門主管：

輪機長李志揚