**國 立 中 山 大 學**

**「新海研3號研究船」出海作業申請單**

 □科技部計畫 □海上實習 □建教委託計畫 □其他

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 航次編號 |  | 申請單位 |  | 申請日期 |  年 月 日 |
| 計畫主持人 |  | 計畫名稱 |  |
| 領隊 |  | 服務單位/職稱 |  | 電話/手機 |
|  |
| 電子郵件 |  |
| 科技部計畫人員： |
| 非科技部計畫人員： |
| 學生： |
| 探測海域： □是 □否 超過臺灣24海浬 |
| 探測作業時間：□24小時輪班 □06:00-24:00輪班每員固定6小時+2小時彈性(探測主管排定) |
| 自備探測儀器：  |
| 預定作業期間 | 自 年 月 日 時 離高雄港 | 當(返航)日備晚餐 | 特殊需求 |
| 至 年 月 日 時 靠高雄港 共計\_\_\_\_\_日 | □是 □否 | 素、豬牛 |
| 註：探測海域若遇風力達7級、大浪(浪高達3公尺及以上)、左右搖擺合計達45度或特殊情況等情況之一者，現場由船長與探測主管討論決定作業與否。 |
| 新海研3號探測人員：林五澄、廖允強、張義成 |
| 備註：1. 計畫主持人請在出海前14天提出申請並附上出海申請單，逕送新海研3號船務中心。
2. 委託計畫與其他使用合併進行時應明列分攤之工作天數。
3. 當日往返航次，~~搭乘人數最多34人~~，過夜航次乘員最多9人。
4. 研究人員於後甲板作業時依勞工安全規定應全程穿著安全帽、救生衣及包頭工作鞋，以維安全。
5. 科技部計劃領隊需為助理教授（或比照）及研究船貴儀技術師等級以上身份者方可出海作業。
6. 自104.08.01起本院各系所學生上船實習需填具「國立中山大學海科院辦理學生水域活動安全檢核表」並由系所主管核章後送海研三號船務室。
7. 航程規劃務必要使用ODB的出海規劃工具cplan http://odbwms.oc.ntu.edu.tw/odbintl/rasters/cplan/
8. 連絡資訊：船務室(07)5255007，Email：or3@mail.nsysu.edu.tw。新海研3號：0932747541。船上通訊：VHF-16；SSB頻率 2182；衛星電話009-870-773910213
 |
| **計畫主持人** | **船務** | **研究船管委會總幹事** |
| 海上實習需加系所主管核章 |  |  |
| 會相關單位：學務處生輔組 |

**國立中山大學 「新海研3號」出海作業申請單（附件）**

|  |
| --- |
| 預定探測航程作業大綱及航線規劃(包含各測站的預定抵達時間、探測作業內容、作業所需時數以及離開測站時間等，請詳述於本頁或是另頁書寫。**務必要**使用ODB的出海規劃工具cplan http://odbwms.oc.ntu.edu.tw/odbintl/rasters/cplan/） |
| 測站位置（含站位經、緯度及圖）：可另頁繕寫 |
| 本航次需隨船作業之須吊掛大型探測裝備器材清單及預計到達時間（□是□否 安排吊掛作業）：範例: 鐵籠\*2 大型機械\*1 預計109年2月30日 下午五點到船邊 |

|  |
| --- |
| **國立中山大學 新海研3號隨船儀器設備申請表** |
| 申請單位 |  | 申請人 |  |
| 電話/分機 |  | 電子郵件 |  |
| 計畫名稱 |  |
| 計畫類型 | □科技部計劃 □學生實習 □建教委託 □其它 |
| 作業性質 | □海洋物理 □海洋化學□海洋生物 □海洋地球化學 □其它 |
| 預計作業期間 |  年 月 日 時 離 高雄 港  年 月 日 時 靠 高雄 港 共計： 日 |
| 隨船作業標準設備 |
| * 溫鹽深儀系統( SBE 911 plus CTD )
* 船載式都卜勒流剖儀 (RDI ADCP 75KHz )
* 水下定位系統 ( HiPAP 502 )
* 單音束深海探深儀 ( EA640, 12/38/200 kHz )
* 多音束聲納探深系統 ( EM712 )
* 底質剖面儀 ( Edgetech 3300 )
* 氣象儀 (氣溫、風向、風速)
* 船體運動感測器 (Seapath 380/MRU-5, GPS/GLONASS)
 | * 大型輪盤式採水器
* 10公升Niskin採水瓶
* Milli-Q 純水機
* 二氧化碳分壓分析儀 (AS-P2)
* 表面光度計(Biospherical SPAR)
* SCTD表水溫鹽儀 (SBE 21)
* 表水透光度計 (C-star)
* 表水螢光度計 (WETstar)
 |
| 需申請或核准設備 | 特殊設備 |
| □Smith沉積物採樣器□Shipek採泥器□LISST Holo (需自備電池)□LISST-100X粒徑分析儀 (需自備電池)□LISST-200X粒徑分析儀 (需自備電池)□12公升Go-Flo採水瓶 \_\_\_\_\_\_\_支 (上限24支)□OBS濁度計□30cm多管岩心採樣器 (Multi-Corer) \_\_\_\_\_\_\_支□重力岩心採樣器 (Gravity-Corer) \_\_\_\_\_\_\_支(2m)□自記式溫鹽探針 (含螢光探針) | □自記式紊流量測模組□ VMP-250紊流剖面儀 □McLane Pump(需自備電池) WTS-LV□60 cm多管岩心採樣器MC600□下放式都卜勒海流儀 (LADCP)□步進式馬達暨沉積物溶氧探針組 ( Microsensor Monometer ) |

備註：

1. 申請儀器或人員支援請於出海日前14天提出，以利貴儀人員調度及測試
2. 新海研3號儀器設備保險範圍不包含儀器以無繫纜的方式佈放，申請人須負全責
3. 重力岩心採樣器Liner管，科技部計畫補助上限為10支；非科技部計畫則需自付
4. Go-Flo採水瓶使用後，為避免存放時間過久，採水瓶內部機構卡鹽，航次結束前需在船上或港邊跟探測部人員一起將機構拆開沖泡淡水(並非只是採水瓶內部沖洗淡水)。若無法配合，則無法出借

技術員簽章\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 貴儀主持人簽章\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_