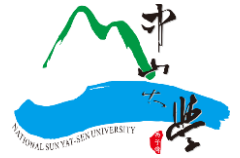




國立中山大學



「新海研3號研究船」出海作業申請單

國科會計畫 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					

國科會計畫人員：

非國科會計畫人員：

學生：

備用人員(國科會/非國科會計畫人員/學生)：

新海研3號探測人員：廖允強、林濤暉、徐建成

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 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	特殊需求 素、豬牛
	至 年 月 日 時 靠高雄港 共計____日		

出海作業申請須知

出海前

- 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號船務室。
- 委託計畫與其他使用合併進行時應**明列分攤之工作天數**。
- 國科會計畫領隊需為助理教授(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。
- 當日往返航次及過夜航次隨船乘員最多**9**人。
- 因報關作業時程之關係，出海作業**前5個工作天**(比如週五出海，則前一個週五起不接受更換)不接受隨輪人員更換。建議增列備用人員，彈性運用。
- 航程規劃**務必要使用 ODB** 的出海規劃工具 C-Planner：
<http://odbwms.oc.ntu.edu.tw/odbintl/rasters/cplan/>
- 海洋科學學院各系所學生**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新海研3號船務室。

出海期間

- 研究人員於後甲板作業時依研究船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。
- 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。
- 航行計畫或探測項目變更：
 - 如未依照出海申請書內容，包含點位順序更動、研究區域調整、放工作艇、潛水等高風險作

業，而需申請變更時，船長需填具船上風險評估表(OR3C-07-11)，並由船長與領隊簽字。

- (2) 如變更牽涉站點順序更動與區域調整，領隊須提交變更理由、變更後的航程規劃表與調整後站點經緯度給船長，作為風險評估附件。
- (3) 船上風險評估表與附件須於執行前由船長通報船務室備查。
- (4) 在未涉敏感/重疊海域且風險管理可控的前提下，由船長做最終執行與否的決定。
- (5) 如變更涉及敏感/重疊海域，除船務室通報程序外，前述第(2)點文件須**提早 24 小時**由船長根據《研究船海域作業安全應變機制》啟動通聯流程，通報國科會轉海洋委員會備查。

本人已詳讀出海作業申請須知並同意遵守相關規定。

聯絡資訊

1. 連絡資訊：船務室(07)5255007，Email：or3@mail.nsysu.edu.tw。新海研 3 號：0932-747-541。
船上通訊：VHF-16；SSB 頻率 2182；衛星電話 009870-773-504-159。

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：學務處校園組		

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/>))

本航次無敏感海域探測或採樣的點位。

本航次含敏感海域探測或採樣的點位，已通過海委會跨部會協商會議同意執行：

預估進入敏感海域的位置 經度 ° E，緯度 ° N，時間 °

預估離開敏感海域的位置 經度 ° E，緯度 ° N，時間 °

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 x 2 大型機械 x 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	<input type="checkbox"/> 國科會計畫 <input type="checkbox"/> 學生實習 <input type="checkbox"/> 建教委託 <input type="checkbox"/> 其它		
作業性質	<input type="checkbox"/> 海洋物理 <input type="checkbox"/> 海洋化學 <input type="checkbox"/> 海洋生物 <input type="checkbox"/> 海洋地球科學 <input type="checkbox"/> 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			
<input checked="" type="checkbox"/> 溫鹽深儀系統(SBE 911 plus CTD) <input checked="" type="checkbox"/> 船載式都卜勒流剖儀 (RDI ADCP 75KHz) <input checked="" type="checkbox"/> 單音束深海探深儀 (EA640, 12/38/200 kHz) <input checked="" type="checkbox"/> 多音束聲納探深系統 (EM712) <input checked="" type="checkbox"/> 氣象儀 (氣溫、風向、風速) <input checked="" type="checkbox"/> 船體運動感測器 (Seapath 380/MRU-5, GPS/GLONASS) <input checked="" type="checkbox"/> 大型輪盤式採水器 <input type="checkbox"/> 水下定位系統 (HiPAP 502)(維修中)		<input checked="" type="checkbox"/> 10公升 Niskin 採水瓶(24支) <input checked="" type="checkbox"/> Milli-Q 純水機 <input checked="" type="checkbox"/> 表面光度計(Biospherical SPAR) <input checked="" type="checkbox"/> SCTD 表水溫鹽儀 (SBE 21) <input checked="" type="checkbox"/> 表水透光度計 (C-star) <input checked="" type="checkbox"/> 表水螢光度計 (WETstar) <input checked="" type="checkbox"/> Shipek 採泥器 <input checked="" type="checkbox"/> 2m 重力岩心採樣器 (Gravity-Corer) _____支	
需 申 請 設 備			
<input type="checkbox"/> LISST Holo (需自備電池) <input type="checkbox"/> LISST-100X 粒徑分析儀 (需自備電池) <input type="checkbox"/> LISST-200X 粒徑分析儀 (需自備電池) <input type="checkbox"/> 12公升 Go-Flo 採水瓶 _____支 (上限24支)(船上現已配有24支10公升 Niskin 採水瓶，請有特殊需求再提申請)		<input type="checkbox"/> Seapoint 濁度計 <input type="checkbox"/> 30cm 多管岩心採樣器 (Multi-Corer)及岩心管 _____支 <input type="checkbox"/> 自記式溫鹽探針 (含螢光探針) <input type="checkbox"/> XBT 拋棄式溫深探針施放紀錄器(XBT 彈頭需自行準備或電洽本中心 07-5252000#5008)	
特殊設備(*申請技術員協助或確認申請人會使用)			
<input type="checkbox"/> 自記式紊流量測模組* <input type="checkbox"/> VMP-250 紊流剖面儀*(絞機維修中) <input type="checkbox"/> McLane Pump(需自備電池) WTS-LV* <input type="checkbox"/> 60cm 多管岩心採樣器 MC600* <input type="checkbox"/> 下放式都卜勒海流儀 (LADCP) * <input type="checkbox"/> 步進式馬達暨沉積物溶氧探針組 * <input type="checkbox"/> 二氧化碳分壓分析儀 (AS-P3)*(測試中)		<input type="checkbox"/> 4m 重力岩心採樣器 (Gravity-Corer)* 岩心管 _____支 <input type="checkbox"/> 6m 重力岩心採樣器 (Gravity-Corer)* 岩心管 _____支 <input type="checkbox"/> DGPS 差分定位系統(請先致電本中心 07-5252000#5008，詢問是否適用) <input type="checkbox"/> 底質剖面儀 (Edgetech 3300)(船載式設備，會干擾其他聲納系統，請選擇是否開啟)	

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，國科會計畫補助上限為 10 支；非國科會計畫則需自付
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_____