

二、沿近海洄游漁業資源調查評估與利用管理研究

臺灣周邊海洋生態長期監測站與國際合作

嚴國維、連韋翔、潘佳怡、曾秀茹、蘇博堃
海洋漁業組

國際長期生態研究網 (International Long-Term Ecological Research Network, ILTER) 目前已有 600 餘個研究站，均建置其資料庫，但是各資料之描述與格式不同，甚至以當地語言建立，不利資料分享與整合分布。因此在 2018 年 ILTER 年會中即提出資料庫整合與資料分享之需求。國際長期生態研究網東亞與太平洋區域 (East Asia and the Pacific Region, ILTEREAP) 率先著手於東亞資料庫整合，由韓國主導之 Eco-Bank 計畫，與臺灣、日本、澳洲、泰國、越南及菲律賓等國簽訂合作備忘錄，以利各國資料庫之整合與分享，以及區域性與國際性合作計畫之執行。

我國地處熱帶與亞熱帶交界，在全球氣候變遷下之海洋生態與漁業生產系統與周邊國家唇齒相依。農業與漁業分別扮演我國優質澱粉及蛋白質自給之重要角色，係國家糧食安全之重要根基。為強化農漁生產環境之科研能量，本計畫希冀透過持續建置資訊收集與分享平台，並與友國串聯合作，深化雙邊學術流動方式，以促進區域農漁業共榮與永續發展。

本計畫本年度首要工作，係將本所自 2003 年試驗船溫深鹽儀所測得之溫鹽數據利用 SEA-BIRD ELECTRONICS 原廠所提供之分析軟體 SBE DATA PROCESSING 進行解析，依照原廠建議流程將原始物理數據 (頻率、電壓等) 轉換為所需資訊，本次解析共計 62 航次。溫度及鹽度資料共計約 4,400,000 筆。所有解析出的資料皆上傳至本所建立的臺灣周邊海域漁場環境監測資料庫 (圖 1)。同時也以 EML 語法建立了中英對照 Metadata，所記載資料包含了資料標題、摘要、資料建立者、聯絡人、地理範圍及時間區間等資訊。

此外，本年度針對試驗船之濾水設備進行優化，設計新的濾水系統 (圖 2)，藉由管路連

接及閥門開關設計，以讓過濾之海水得以自動排出，免經人工排水以節省人工操作時間及人力，同時也可以減少濾紙的污染。



圖 1 臺灣周邊海域漁場環境監測資料庫

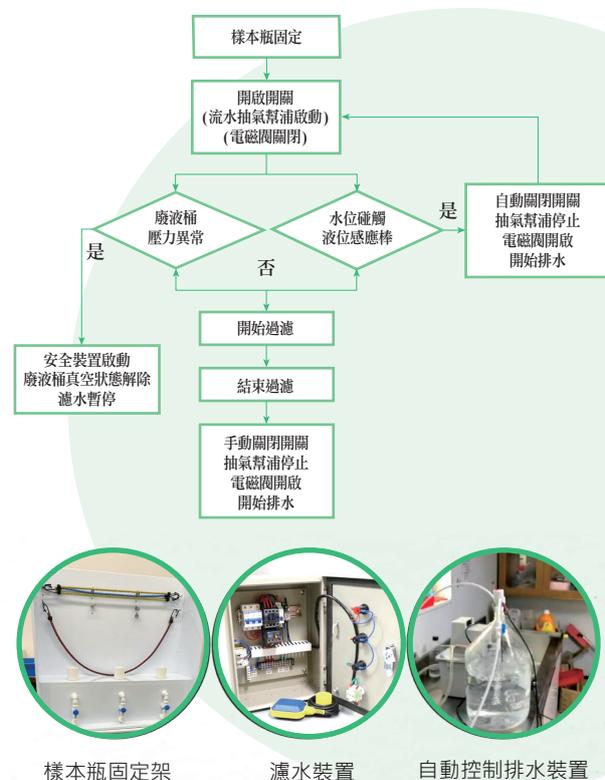


圖 2 濾水系統設計流程及實品