

淺水域或濕地水下文化資產探勘技術研究(110-112 年)

自行研究單位：海洋政策及文化研究中心 傅瓊慧助理研究員、海洋科學及資訊研究中心陳麗雯副研究員、李宜芳科員

為解決淺水域或濕地水下文化資產調查之困境，本計畫以地形多元特殊、交通便利之環境背景，亦為歷史文化敏感區域的台江內海作為調查技術開發的試行場域，計畫預定以三年（110-112 年）完成技術發展外，並草擬技術規範。

110-111 年度以鹽水溪及鹿耳門溪附近水域為調查範圍，進行空載磁力調查，以及船載式側掃聲納、多音束水深、淺地層剖面與磁力查證，並將空載磁力調查與船載調查資料比對分析，驗證技術可行性，草擬技術規範，並進行鹽水溪淺地層岩心取樣驗證與河道變遷定年分析，評估沉船敏感區之特性。

台江(I)區船測比對有 13 個目標物，空載磁力探測有 27 個目標物，經交叉比對有 7 個疑似水下文化資產，並挑選 5 處進行 10 公尺岩心磚採取樣以為河道沉積作用與變遷分析，經考古學分析無人類活動跡象，過剩 ^{210}Pb 年代學方法分析，年代均短於 100 年時間尺度。

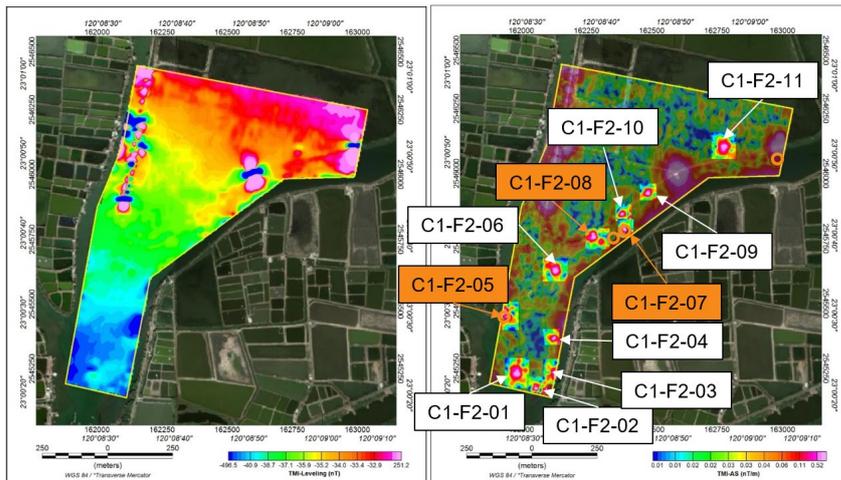
初步草擬淺水域水下文化資產調查方法，原則依文化部「水下文化資產調查作業與儀器探測技術指引」所定調查技術規範，惟考量水深，側掃聲納、底質剖面儀得側掛固定於船舷邊，磁力儀則為免船體干擾，拖於船尾 30 公尺處。極

淺水域(< 5 公尺)得以單音束測量，其調查規範依內政部「水深測量作業規範」

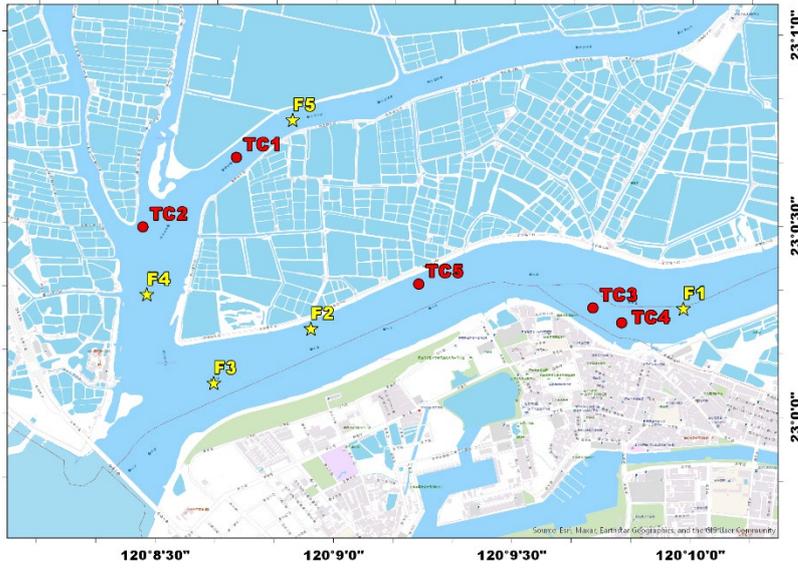
規定辦理。另草擬無人機空中磁力探測規範建議。



台江(I)(II)調查區圖示



空載磁力強度圖與疑似水下文化資產目標物辨識分布



疑似目標物點位 TC1~TC5 與岩心取樣點位 F1~F5