

水試一號 2005-01-25 航次報告  
Cruise Report FR1-2005-01-25

台灣東部海域漁場造成之研究  
The creation of fishing ground by deploying the  
FADs (Fish aggregating devices) in the coastal  
waters of east Taiwan

行政院農業委員會水產試驗所  
Fisheries Research Institute,

Council of Agriculture

# 水試一號 2005-01-25 航次報告

一、計畫名稱：台灣東部海域漁場造成之研究

二、執行單位：沿近海資源研究中心

三、調查期間及

進出港口：2005 年 1 月 25 日出高雄港至 2005 年 1 月 30 日進基隆港

四、出海調查人員

本所人員：吳龍靜（領隊）、翁進興、陳明祥

所外人員：

五、調查項目：水文環境    浮游動物    浮游植物    拖網  
延繩釣    其他\_\_地形\_\_\_\_\_

六、使用儀器：CTD SBE19    CTD SBE911    ADCP    RCM7  
魚探機    側掃聲納    葉綠素甲螢光儀    ROV  
EK500    EA500    北太平洋標準網    ORI  
IKMT    其他\_\_\_\_\_

七、航程概要：水試一號出海期間共進行 5 天台東海域地形探測及 1 天 IKMT 試驗作業；浮游生物採集方面計執行 4 測站 4 網次的北太平洋標準網作業及 4 次 CTD 投放、採水作業，並在龜山島南方及東方海域進行 5 網次之 IKMT 中層拖網作業。

八、調查結果

(一) 水文資料：本航次共蒐集 4 測站水文基礎資料，包括海洋氣象資料〈氣溫、表水溫、氣壓、風向、風速等〉與海流資料，此外，亦進行 EK500 與葉綠素甲調查。各站之溫、鹽、葉綠素甲等之深度分布詳見 CTD 觀測紀錄圖。

(二) 浮游生物資料：分析 8 大類含量。

(三) 漁獲資料：本航次共進行 5 次 IKMT 試驗，第一網次並未採集到樣本，第二網次採得少量櫻蝦及刺蝦等樣本，第三網次採得 20 公斤櫻蝦樣本，第四網次採得 4.5 公斤櫻蝦樣本，第五網次採得少量櫻蝦樣本。所有採集漁獲樣本均交由李副研究員定安博士分析。

九、檢討與建議：IKMT 作業因網位測定器故障，難以瞄準浮游生物層，導致漁獲實驗結果相當不穩定，建議送修。

十、提送原始資料之時間表：營養鹽調查、浮游生物調查備份光碟將於 94 年 3 月 31 日提送海洋漁業組。

水試一號 2005-01-25 航次航跡圖  
R/V FR1 Cruise Track in FR1-2005-01-25

