

深海鑽探船聯合果敢號介紹

研規組 陳麗淑整理

「聯合果敢號」五月來基隆港停泊是台灣海洋研究界的一大盛事。「聯合果敢號」的英文全名為 JOIDES Resolution，其中 JOIDES 是「深部地球採樣海洋聯合會」的簡稱(Joint Oceanographic Institutions for Deep Earth Sampling)，Resolution 則是紀念庫克（Cook）船長當年率領 HRM Resolution 研究船探勘太平洋和南極地區。

「果敢號」配備有最先進的導航定位系統、深海鑽探機具及海上實驗室。最明顯的特徵就是聳立在船中央高約 62 公尺的高塔，可連結長達 9150 公尺的鑽管，在水深 8000 公尺的海上鑽入海底地殼 1000 公尺。塔台下方有一個直徑約 7 公尺的「月池」，鑽管就是透過這個圓形空洞往下施放。主要的實驗室位在高塔前方的七層船艙內，最下兩層為岩心儲藏室及健身房，再上一層是攝影室與電子室，地球物理實驗室位於船尾，所有的鑽管則橫放在高塔的後方。其他如會議室、圖書室、視聽室、電腦室、醫院、餐廳及洗衣間等一應俱全。

參與本航次的台大地質系魏國彥教授表示：「鑽探船在台灣東北海域，龜山島以東 55 公里的南沖繩海槽南坡水深 1275 公尺處鑽取四口岩心，最深一口深入海下地層 410 公尺。初步研究顯示，該站位擁有適合做古氣候、古海洋、古環境變遷研究的巨層岩層，含有各類化石，能提供前所未有的高解析率，將能解讀 10 萬年來，以百年為尺度（甚而 10 年尺度）的氣候與環境變化。」

詳細資料可參閱中華民國海洋鑽探聯合會網站

<http://bats.earth.sinica.edu.tw/ODP/htm>；ODP 網站 <http://www-odp.tamu.edu>