



海洋環境化學研究室

孟培傑博士

Email: pjmeng@nmmba.gov.tw

TEL: 08-8825001#8017



文·圖/孟培傑 國立海洋生物博物館
生物馴養組 研究員



▶▶ 研究主題

海洋化學

珊瑚礁生態環境(營養鹽供需)

海洋污染(EIA--耗氧性有機物、重金屬、
有機錫)

魚類繁養殖水質管理與監測



▶▶ 儀器設備

多參數水質儀(1)

流動注入式營養鹽分析儀(2)

凱氏氮分析儀(3)

自動滴定儀(4)

超純水製造機(5)

原子吸收光譜儀(6)

氣相層析儀-脈衝式火焰偵測器(7)



▶▶ 研究方向

海洋環境中有機錫與珊瑚礁群聚關係之研究

▶▶ 研究成果

墾丁珊瑚礁海域之長期生態研究—墾丁珊瑚礁海域海水水質之研究

臺灣地區養殖經濟性貝類有機錫之生物累積及去除之研究

海洋水質因子與珊瑚群聚組成關係之研究

臺灣珊瑚礁區有機錫含量與珊瑚的回添與反應機制關係之研究



▶▶ 建教合作研究計畫

墾丁國家公園海域珊瑚礁長期生態監測計畫

綠島海域污染監測及防治與珊瑚礁群聚結構調查

澎湖南方東嶼坪、西嶼坪、東吉嶼及西吉嶼四島周邊海域生態
資源調查

99-100年度全球氣候變遷預警機制-海域水質環境資料長期連續即時監測

