

與日本進行生物體內穩定同位素測量相關技術之交流

葉信明
沿海資源研究中心

本計畫的主要目標為：(1)收集及研讀生物體內穩定同位素測量相關的基礎及生態環境應用研究；(2)掌握穩定同位素食物網應用研究的目前趨勢及目前尚待解決之重大問題；(3)進行生物體內穩定同位素測量相關技術之研習；(4)完成研習報告及規劃如何將本技術應用於台灣西南海域海洋食物網研究。

計畫主要執行成果為：(1)99年8月31日至10月1日間，前往日本京都大學、東北大學、東京大學、海洋研究開發機構及熊本大學研習穩定同位素技術的實際應用研究例；(2)參加京都大學生態學研究中心舉辦之「穩定同位素生態學講座 2010」實際操作碳、氮穩定同位素測量儀器 EA conflo IV 及 DELTA V Plus 及實際樣本處理分析；(3)研習期間完成 50 筆西南海域底棲魚類及中層魚類碳、氮穩定同位素 (圖 1) 樣本的分析(京都大學及東北大學)；(4)規劃農委會補助博士後研究計畫書「台灣西南海域櫻蝦漁業生態系食物網結構之研究」；(5)研習成果於 11 月 2-4 日京都舉行的「2010 國際同位素研討會」(圖 2) 上，以壁報 (圖 3) 及 flash poster 發表。

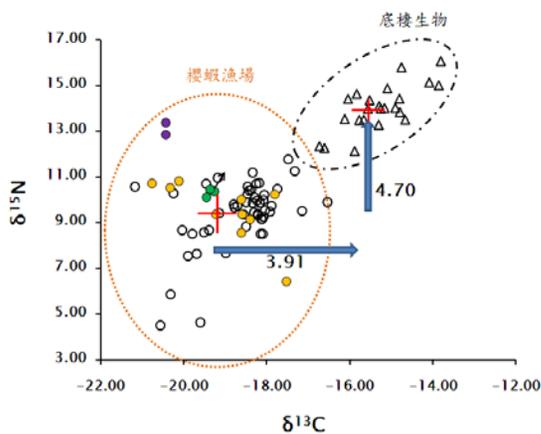


圖 1 台灣西南海域櫻蝦漁場及底棲生物生態系碳、氮穩定同位素比值



圖 2 2010 年 11 月 2-4 日假京都舉行的「2010 國際同位素研討會」

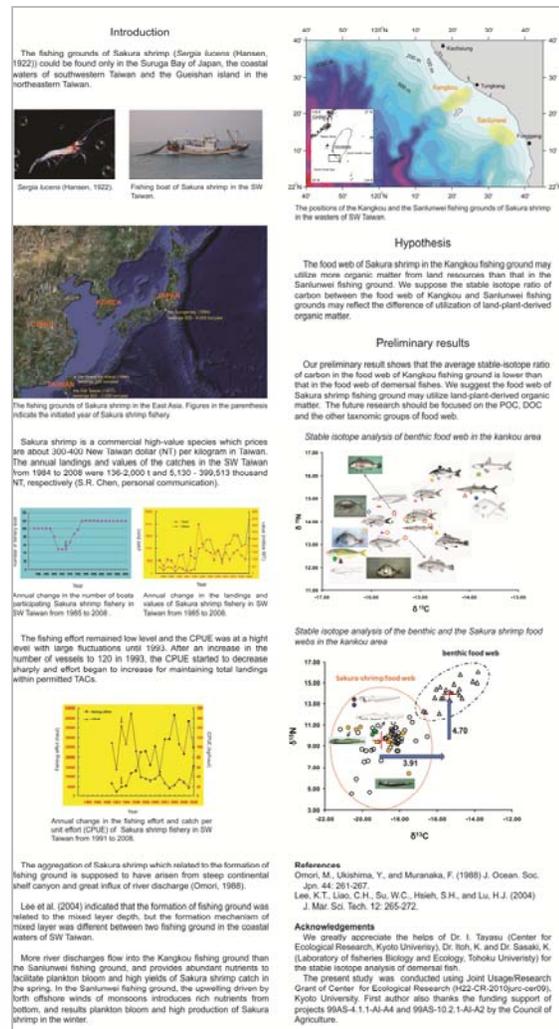


圖 3 「2010 國際同位素研討會」中發表的「台灣西南海域櫻蝦漁場食物網之穩定同位素分析」壁報