

參加第二十一屆太平洋科學會議心得報告

江偉全

水產試驗所東部海洋生物研究中心

會議之背景與目的

太平洋科學協會 (Pacific Science Association, PSA) 於 1920 年成立，是一個地區性、非官方之學術組織，其目的在推動太平洋各國家及區域間自然與社會學門的研究，並促進文化交流與合作。每隔 3—4 年召開 1 次大會，迄今已舉辦 20 次。

第二十一屆太平洋科學會議於 2007 年 6 月 12—18 日，在日本南方沖繩縣宜野灣市沖繩會議中心召開，本次會議因與亞洲科學委員會 (Science Council of Asia, SCA) 合併舉行，因此規模較歷年盛大，共計有 48 個國家和地區，超過 700 名科學家參加。

本屆會議主題為「多樣性與變遷：亞洲太平洋地區自然與社會資源的管理面臨的挑戰與機會」，設有 6 項大議題，包含 74 項主題，在 12 個場地進行，總計有 550 篇口頭論文及 165 篇壁報論文發表，其中海洋科學研

究的主題包括：生物地理及生物多樣性、珊瑚礁保育、海洋保護區及漁業管理等。

與會過程與內容

大會開幕式由 PSA 主席黑川清 (Kiyoshi Kurokawa) 主持，日本首相安倍晉三發電祝賀，皇室高丹宮太子妃 (Princess Takamado) 親自參與並代表主辦國致歡迎詞。在開幕式中，主辦單位分別授予來自美國、澳洲及日本的三名科學家兩項終身成就獎，表彰他們在太平洋科學領域的卓越貢獻。

「戈裏獎章」(Gregory Medal) 於 1961 年在夏威夷設置，當初是為表彰 Bishop Museum 館長對於太平洋科學委員會的貢獻。今年頒發給美國的 Dr. Dieter Mueller Dombois。Dr. Dombois 任教於夏威夷大學，在太平洋島嶼植被生態學方面研究成果豐碩。「烟井新喜志獎章」(Shinkishi Hatai Medal) 於 1966 年在日本東京設立，旨在表彰太平洋海洋生物研究領域中的傑出科學家。今年頒發給澳洲的 Dr. Shirley Winifred Jeffrey 及日本的 Dr. Tsuyoshi Kawasaki。Dr. Jeffrey 長期從事浮游植物色素的分析與測定研究，為浮游植物量化研究標準奠定基礎。Dr. Kawasaki 為日本東北大學名譽教授，係第一位解析太平洋不同的沙丁魚與鯷魚族群長期漁獲量變動與氣候變遷之關係，建立「Regime shift



環境優雅且造型特殊的會議場所－沖繩會議中心

theory」，引發全球對氣候與海洋生態系統的熱烈討論，也因此而被尊稱為「Father of Regime Shift」。Dr. Kawasaki 曾於多年前客座海洋大學及本所講座，筆者此次能恭逢其盛實屬可貴。該兩獎項已固定在每屆的大會上頒發。

本次主辦單位安排了 7 個場次的專題演講，涵蓋領域廣闊。其中 Dr. Kawasaki 應邀演講「How to Manage Fisheries Resources on a Sustainable Basis: From Equilibrium Theory to Regime Shift Theory」。另，大會安排專車前往那霸港口，參觀北海道大學水產學部漁業試驗船 OSHORO MARU，該船是多用途的漁撈作業及海洋探測研究船，配置最新型的漁業及海洋探測裝備。

此次會議國內參與海洋相關議題學者包括擔任珊瑚礁保育主題主持人中央研究院生物多樣性中心邵主任廣昭，該中心陳助理研究員國勤、國立海洋生物博物館樊副研究員同雲、孟助理研究員培傑、張助理研究員桂祥及筆者等則發表口頭或壁報學術論文。筆者在漁業資源永續管理議題會場，口頭報告「以性別單位加入量模式評估台灣東部海域雨傘旗魚漁業資源」，內容探討旗魚雌雄間成長率及死亡率的顯著性差異與資源評估的方法及結果，引起相當熱烈討論。

心得與感想

此次大會委請日本沖繩地區 University of Ryukyus、Okinawa Prefectural College of Nursing、Okinawa International University 及 Okinawa Women's Junior College 等四所大學

學生擔任大會工作人員，負責會場之各項聯繫、準備及服務工作，讓各會場論文發表皆得以順利進行與圓滿完成，親切有禮貌的態度及整齊的制服，讓參與者感受到主辦單位的精心安排及誠摯歡迎。沖繩會議中心內有大型展示廳，供與會人員交流、用餐並可使用無線網路及提供茶點與咖啡；歌劇廳供開幕式及專題演講；兩棟設計獨到的會議廳供論文發表，環境優雅舒適，令人難忘。

會議期間密集參加各海洋相關研討議題，與同行的學者進行交流，吸取寶貴經驗。目前對於漁業資源的評估與管理，日本已發展至以生態系為取向之漁業管理，值得參考。大會於開幕及閉幕式中安排沖繩地區各式傳統民俗表演，讓與會者瞭解沖繩的多元文化，以輝映重視生物多樣性資源永續利用之大會主題。

6 月 16 日清晨五點由琉球大學博士生 Shimose Tamaki 友人開車，與邵主任廣昭一同前往那霸魚市場參觀漁獲拍賣情形。大洋性漁獲組成與台灣東部海域相近（鮪旗魚、鯖、鰹及鰹），但其尚有大型烏魴、月魚及礁岩性的魚種包括鸚哥魚、石斑、笛鯛等皆有大量漁獲拍賣，對魚市場環境之清潔、拍賣效率與及產銷制度留下深刻印象。

中央研究院周院士昌弘及洪教授楚璋於會議期間邀請姜教授蘭虹、邵主任廣昭、陳助理研究員國勤及筆者共進晚餐，席間談及參與太平洋科學會議歷年所面對的困難及過程，令人佩服。前輩先進們皆表示應大力鼓勵年輕研究者參與前瞻性的生物科學研討會，邵主任並將大會給予的籌備費，慷慨貼補年輕研後學的差旅，用心良苦，感受深刻。