

參加日本發育生物學會第 50 屆年會心得

錢宗良

本年度日本發育生物學會 (Japanese Society of Developmental Biology, JSDB)訂於 5 月 10 日至 13 日在東京都江戶川區船堀舉行第 50 屆年會暨亞太發育生物學術網絡會議 (Asia Pacific Developmental Biology Network) (圖一)。場地安排在社區活動中心，距離都營新宿線船堀站非常近，對於外地來的學者而言交通上方便許多(圖二)。日本發育生物學會配合亞太發育生物學術網絡會議，許多亞太地區在發育生物學領域的專家學者或研究生均樂於參加，除了來自臺灣以外，美國、澳洲、韓國、新加坡等大學研究機構亦有一些學術發表。就國際參與度而言，其中以臺灣參與最為積極，包括中研院、臺灣大學、陽明大學、海洋大學、慈濟大學、國衛院等學者或研究生參加學術研究成果發表。本次筆者指導實驗室碩士班周品君同學以 Erythropoietin Produced by Genetic-modified NIH/3T3 Fibroblasts Facilitate Recovery in a Stroke Model 參加會議海報 (poster session)發表成果(圖三及圖四)。這項研究是將一個紅血球生成素過量表達 (erythropoietin-overexpressing)細胞株移植到腦中風大鼠動物模式中，實驗證明分泌之紅血球生成素可保護神經退化細胞，利用基因與細胞療法的策略在動物模式中發現具有促進神經功能恢復的作用，未來可運用在人類神經損傷疾病的新治療方法上。筆者藉由參加此次的會議，在會場上也與臺灣來的學者討論到指導研究生科學研究的基本要求，除了實驗結果的可重複性以外，亦包括科學發表成果需具誠信的基本原則。

本次會議主辦單位安排共有 12 場不同主題的演講，講者包含邀請到加州大學洛杉磯分校，歐洲分子醫學研究所，雪梨大學，英國倫敦大學等多所頂尖大學的國際發育生物學研究學者。同時亦安排日本國內在相關領域研究傑出的學者分享不同的主題，從不同動物胚胎的發育到器官肢體再生的傳統發育生物學研究，到涉及發育的基因調控、與未分化的幹細胞、以及神經再生等等研究。而研究的物種則從線

蟲，斑馬魚，蠓蠟，青蛙，雞，老鼠等以外，也有部分植物發育生物學的研究。會議整體規劃的演講內容非常多樣化，讓與會的學者與研究生可憑興趣接觸到不同的領域。

會議主辦單位安排首先登場的是邀請到歐洲分子生物研究所 Dr. Anne Ephrussi，講述 RNP 在果蠅的卵細胞內傳送過程中，扮演的角色與可能的調控機制。第二位受邀演講的則是來自澳洲雪梨大學 Dr. Patrick Tam，主要介紹在老鼠的腸腔期發育中，從細胞層面到組織型態到器官及肢體發育過程中的分子表現，以及其互相作用的影響，Dr. Tam 的演講深受好評，引發許多有趣的問題與討論。第二天安排受邀演講則是由來自加州洛杉磯分校 Dr. Eddy De Robertis，分享青蛙在器官發育時的發生素梯度(morphogen gradients) 如何影響胚層發育與器官的分化。以及第二場次安排來自倫敦大學非常資深的 Dr. Lewis Wolpert 講述在生物胚胎發育時期各種模式形成，以及體腔型式是如何決定其發育位置的研究。Dr. Wolpert 是國際發育生物學界非常有名的學者，他所編纂的 Principles of Development 教科書是廣受世界各大學教授發育生物學常引用的資料。此外，特別在第二天中午，由共軛焦顯微鏡知名大廠 Carl Zeiss 安排邀請臺灣清華大學江安世院士，並由日本大阪大學松野健治教授主持，介紹江院士在果蠅神經系統影像的研究成果，亦深受好評。

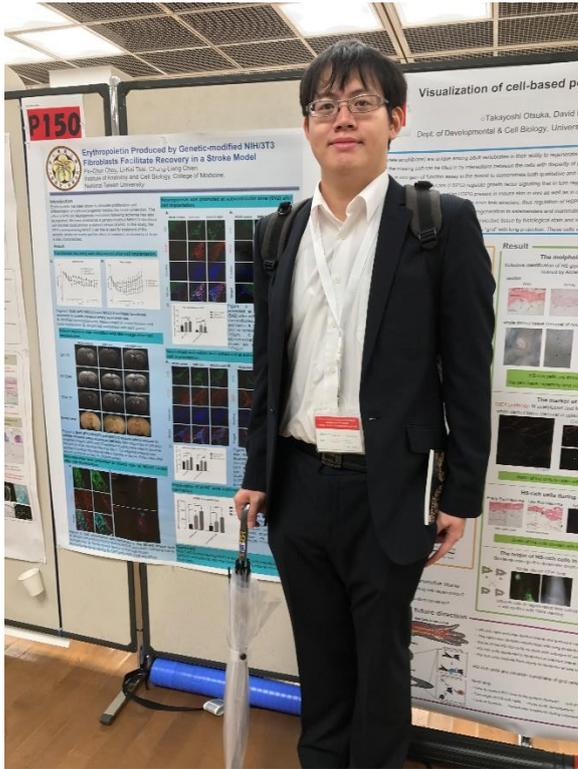
筆者本次參加日本發育生物學會所舉辦之第 50 屆年會學術研討會，感受到日本學術界與國際接軌之完整，邀請到世界各國在發育生物領域頂尖傑出之學者與會，足見日本之學術國際化程度。筆者特別感謝科技部計畫能夠彈性補助鼓勵學生參加此盛會，相信同學藉由此參加國際學術研討會的機會，可以學習到許多不同領域研究學者對於學術研究之態度與用心。最後感謝日本發育生物學會，能夠持續藉由亞太發育生物學術網絡會議之平台，持續邀請臺灣相關領域的學者參加在日本舉辦的研討會。對於臺灣與日本學術交流之長期發展，將具有顯著的貢獻。



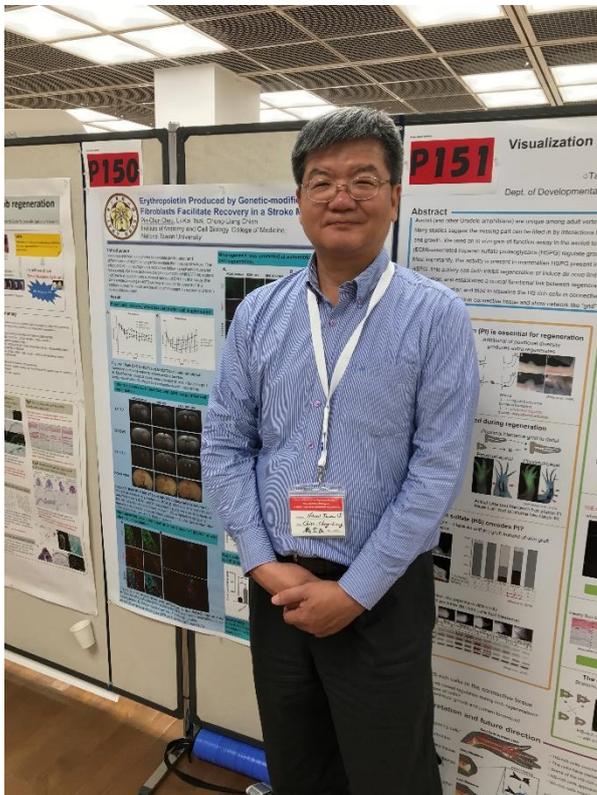
圖一、筆者參加日本發育生物學會第 50 屆年會



圖二、東京都江戸川区都營新宿線船堀站



圖三、周品君同學參加會議海報發表成果



圖四、筆者在海報論文前留影