

# 南加大Scott Fraser教授 來訪側記

2016.03.28

臺大生科系/李士傑教授



**Scott Fraser**教授在發生生物學領域享有盛名，我還在美國時就已常聽或看到其發表有關早期胚胎發育影像分析相關論文。兩年前鍾正明院士告知其接受邀請將來台參加國際禽鳥研討會，所以一直都相當期待他的來訪。

**Scott Fraser**教授在大學時期主修物理(**Harvey Mudd College, B.S. with Honors in Physics**)，但他也對生物充滿了興趣，因此博士班專攻生物物理(**Johns Hopkins University, Jenkins Department of Biophysics, Ph.D. with Distinction in Biophysics**)。由於其在研究所階段的出色表現，畢業後不久即受聘任教於加州大學爾灣分校生理學和生物物理學系，一路升上教授並擔任該系主任。在**1990**年他移居到加州理工學院擔任生物學**安娜L.羅森**教授和生物影像中心主任。他致力於跨領域轉譯研究，建立了加州理工學院的腦影像中心和納米科學中心，並擔任羅森中心生物工程總監。在**2012**年秋，他又被禮聘到南加州大學擔任教務長講座教授，並以其在跨學科研究的經驗擔任研發處主任。由於其在數理的扎實訓練，一直以來他對生物問題定量化相當堅持，並應用化學，工程和物理的工具來探討生物學和醫學問題，他實驗室主要以分子影像技術和完整的生物系統的分離分析方法研究早期胚發育，器官生成及發展醫療診斷之方法。



與杜鵑花合影

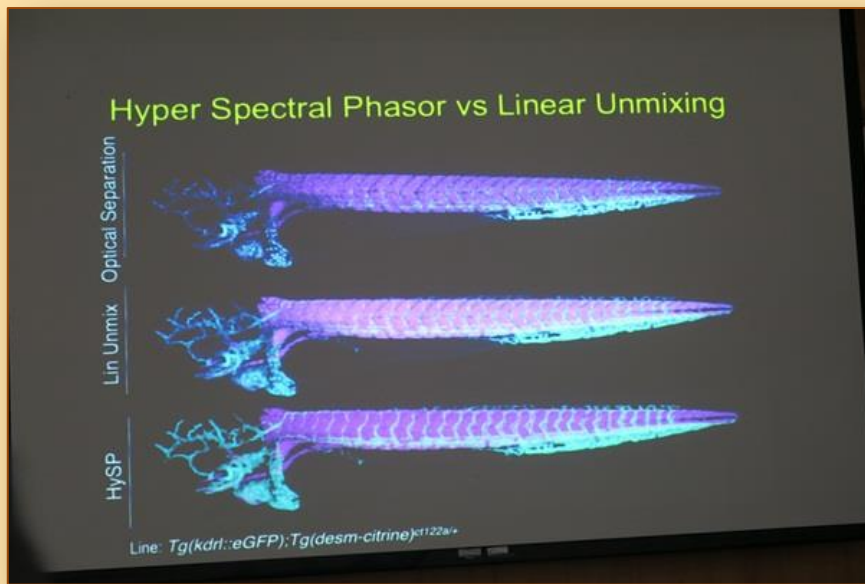


**2016.03.28**  
中心成員與Prof.Scott Fraser 於行政大樓前合影

**Scott Fraser**教授在三月二十七日晚間來台，我終於在台大尊賢館見到了本尊，其六尺六寸的籃球員身材卻有著學者的溫文儒雅，簡單寒暄之後，約定次日行程。隔天一早，帶他進入台大校園，他馬上對椰林大道上盛開的杜鵑花驚呼台大是他所見最美麗的校園之一，他也不斷地拍照留下美景。之後到行政大樓前與中心成員會合影留念，謝P也即以其台大校園導覽著作並題以其中文名”弗雷瑟”相贈。鍾院士隨後也帶著兩名國外禽鳥學者來一同拜會校長。

拜會校長之後，一行人隨即前往生科院聆聽弗雷瑟教授演講。鍾院士擔任主持人細述其研究經歷，弗雷瑟教授講題為”**Multiplex Analysis of Embodied Cells**”。其生動自然之演說流露其大師風範，詳細闡述其利用不同影像分析技術加上其獨到之三維及四維定量分析來探討在胚胎及**Embodied Cells**發育。其深入豐富之演說眾人獲益良多，也激發了許多討論。演講過後，弗雷瑟教授隨即由鍾邦柱老師陪同拜會中研院分生所與該單位研究人員會談，並於傍晚參加禽鳥研討會開幕。





2016.03.28 於台大生科院演講後合影