



已不再支援「Adobe Flash Player」

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 行政會報
- 陽明訊息
- 山腰部部落格
- 課輔部落格
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀旅行

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari

IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

發行人：梁 慶 義
總編輯：王 瑞 瑤
執行編輯：方 諾 妮
網頁維護：凱 笛 資 訊

快訊 【校園焦點】2013年新春團拜

校園焦點

2013年新春團拜

2013年考試委員實地參訪本校

劉兆玄會長演講：漢字的再一次書同文

現正收看 Newsome教授演講：「價值、選擇和大腦：邁向一個關於"決策"的神經生物學」
陽明書坊3月13日正式開幕

Newsome教授演講：「價值、選擇和大腦：邁向一個關於"決策"的神經生物學」

本校神經科學研究於2月21日在活動中心第三會議室，舉行一場名為「價值、選擇和大腦：邁向一個關於"決策"的神經生物學 (Value, Choices and the Brain: Toward a Neurobiology of Decision-Making)」演講。邀請美國史丹佛大學William T. Newsome教授主講。Newsome教授是現今系統神經科學和認知神經科學最具影響力的學者之一。他的演講吸引了神經科學、心理學及經濟學等跨領域的學者與學生前來聆聽，整個會場座無虛席。

William T. Newsome教授是美國史丹佛大學醫學院神經生物學系的教授，他的研究包含視知覺、決策和酬賞的神經生理基礎。他最大的貢獻，是透過電生理實驗找到大腦神經元活動與外在行為（尤其是決策行為）關係的「連結」。透過猴子單一細胞電生理 (single-cell electrophysiology) 和微電極刺激 (microstimulation) 等方法，對於當今了解大腦和行為之間的關係，以及研究此議題的方法具有深遠的影響。他也因此當選美國國家科學院院士。



William T. Newsome教授



演講會場

當天演講是他在台灣的第二場演說，他以英文簡報說明近年來研究以價值為基礎的決策 (value-based decision making) 成果。在一個經典的赫爾斯丁-匹配法則的實驗中 (Herrnstein matching-law experiment)，Newsome 藉由操弄不同選項獲得酬賞 (reward) 的機率，觀察猴子的選擇行為如何隨此操弄改變。依據選擇行為，Newsome 透過決策的計算模型 (computational model of decision making)，推算出猴子在實驗過程中對不同選項的價值評估，如何隨經驗改變。在實驗中，Newsome 紀錄猴子在決策過程中，後頂葉皮質 (posterior parietal cortex) 及腦窩前額葉 (orbitofrontal cortex) 的神經元活動。他的研究團隊發現在這兩個腦區的神經元活動，精準的反映猴子對不同選項的價值評估。這項發現，對瞭解決策過程中價值計算 (value computation) 的神經生理基礎，有極為重要的貢獻。部份的研究成果已發表在 Science 期刊。

神研所吳仕煒老師說Newsome教授研究「決策神經生物學」不只是對神經科學有貢獻，也影響到心理學及經濟學。近十年來自然科學結合社會科學，產生了新的研究領域「神經經濟學 (Neuroeconomics)」。「神經經濟學」的目標是透過動物電生理實驗和人的腦造影實驗，如功能性磁共振造影 (Functional Magnetic Resonance Imaging)，來建構一個關於"決策"的神經生物學，研究形成決策的神經生理機制。簡言之，「神經經濟學」就是透過各種神經科學的工具，觀察人們做經濟決策的過程，希望更了解這些決定產生的神經生理基礎。

這場演講聽眾反應熱烈。吳仕煒老師希望透過大師的演說，讓大家對神經學領域的新知與發展趨勢，有更清楚的瞭解。

[\[←\] 回上一頁](#) [\[◎\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)



聽眾座無虛席



陽明電子報
YMNEWS

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [友站連結](#) [上期電子報](#)

Copyright © 2010 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED
國立陽明大學版權所有·未經同意·請勿轉載