

出國報告（出國類別：其他－參訪）

## University of Edinburgh 學術參訪

服務機關：國立陽明大學

姓名職稱：吳仕煒助理教授

派赴國家：英國

出國期間：103年5月5日至9日

報告日期：103年5月29日

## 目的

此次訪問目的是與愛丁堡大學 (University of Edinburgh) 心理學系的研究者們交流，並討論未來的研究合作。

## 過程

為期一天的研討會 (5/7)，邀請了 12 位講者，其中 5 位來自於愛丁堡大學，而另外 7 位來自於台灣 (國立陽明大學、國立臺灣師範大學與國立中央大學)。除此之外，在研討會後，亦安排了半天的會議 (5/8)。我單獨會見了 David Carmel、Martin Corley 與 Hugh Rabagliati，討論彼此的研究內容與未來可能合作的方向。

研討會相關資料請參見附錄。

## 心得及建議

David Carmel 研究著重於了解無意識歷程，特別是在知覺與知覺學習的領域中。他使用了非常有趣的實驗典範來探討相關議題，例如連續閃動抑制 (continuous flash suppression)。這個實驗典範大部用來研究雙眼競爭，但可應用於連續閃動抑制。實驗典範示範可參考以下網址：  
<http://www.jove.com/video/2030/how-to-create-and-use-binocular-rivalry>。

研討會後，我和 David 討論了一下。他提了數個進行中的計畫，讓我很感興趣。近期，他發現證據支持無意識下的知覺學習，並且在先前無意識狀態下訓練的位置，受試者能夠提升表現。這暗示了無意識下知覺學習的普遍轉移機制，可幫助我們了解相關的神經機制。

從這樣的發現中，讓我開始思考如何將這樣的實驗典範運用於探討決策的無意識歷程。雖然這是個過去就已被探討的議題，但相關的神經機制尚未被釐清。

第二個講者是 Adam Moore，他的研究著重於道德判斷與決策。他的研究整合了決策 (如：時間折價 (temporal discounting)) 與道德判斷 (如：慈善捐贈 (charitable giving)) 的不同概念。他目前正在愛丁堡大學建立自己的實驗室與執行功能性磁振造影 (fMRI) 實驗。

而 Rob McIntosh 的研究主要為動作控制，並且使用了多種工具進行研究，例如：動作攫取系統 (optorak)、眼動儀與虛擬設備。他的演講著重於了解抓取

動作 (grasping movements) 的速度-正確權衡 (speed-accuracy tradeoff)，並提供正確說明這樣的動作亦與速度-正確權衡有關。

Martin Corley 的演講則在說明語言產生的不流利，其中最讓我感興趣的部分是語言的理解。在決策中，有許多作業是需要動態的整合訊息以達成。我想了解是否語言理解的神經機制能夠在這樣的理論架構中被體現。實徵上，大腦的哪個部分是在處理動態理解句子或口語的情境，而這樣的歷程有多少部分是與決策時整合訊息相似。我認為釐清這樣的歷程是非常重要的。Martin 和我在研討會後討論了相關議題，並擬定一些未來可以合作的方向。

整體來說，這次的參訪給了我機會了解愛丁堡大學心理學系研究者的研究。我對於他們正在進行中的研究很感興趣，並也思考了一些可以與他們合作的方向。希望在不久的將來，能有機會與他們在更進一步討論合作的可能性。