

## AGU 2005 Fall Meeting 與會心得

AGU 是全球最重要且最大的地球物理協會，本次會議為 AGU 年度最重要會議，研討內容包含板塊構造、大地測量、地震學、地質學、地球化學、大氣科學、水文學、海洋科學等專業地球科學學術議題，是全世界重要的地球科學學術會議，每次均接受來自世界各地的數千篇優秀論文投稿，並邀請全世界地球科學相關領域聲名卓著之專家學者參與，其中使用 GPS 監測板塊位移，探討地震造成的位移及模型反演已是新興課題，本次會議有多篇相關論文投稿，是一珍貴學習交流機會。

本次學生以「Postseismic Displacements of the 1999 Mw 7.6 Chi-Chi, Taiwan Earthquake: 1999-2004 Survey-mode GPS Measurements in Central Taiwan」為題以 POSTER 方式展示，依據內政部土地測量局震後 5 年的 GPS 觀測量探討地表變形，由震後 1999-2004 年間觀測結果發現，依據計算成果在大茅埔雙冬斷層的東側，位移量約在 20 公分，最大位移量約 29 公分，在車籠埔與大茅埔雙冬斷層間，位移量約 10-20 公分，過車籠埔後則位移量逐漸減少，且由 2002-2004 年間每年的位移量顯示漸趨穩定，但無論上下盤與較震前速度來的大，會議期間並有多數專家學者與學生進行研討，交換意見。

會場中除口頭發表區外，尚有海報展示區、相關政府機關及廠商展示區、大學相關科系展覽等區，海報區每天約有 1500 多篇展示，有各領域相關學者最近的研究心得，廠商展示區則有各家廠商的展出及 NASA 及 USGS 等美國政府機關的研究成果展出，廠商展示區則有各家廠商最新產品等等，均讓學生有耳目一新的感受，並增廣見聞。

本次會議期間，學生特別針對 POB 計畫、GPS 相關研究、海洋礁層發展、海底板塊監測等議題蒐集資料，因為國內正由內政部衛星中心、內政部土地測量局等政府機關正推動「大陸礁層調查計畫」、「臺灣地區 eGPS 即時動態連續追蹤站建置計畫」及「發展聯合 GPS、GLONASS、GALILEO 衛星資料聯合處理技術」等計畫，這些計畫的執行都將提供國內地球物理界更多資料，讓我們更認識我們的環境，藉由吸收國際其他人士的發展經驗，將可提供我們更多的想法。

最後，要非常感謝地球物理學會在旅費的大力支持，讓學生無後顧之憂的盡情參與會議，汲取國外的研究心得及經驗，讓這短短五天會議期間有充分學習及成長的機會。