

出席國際會議報告

報告人姓名	吳澄峰	就讀學校系所 及年級	中正大學地環系地震學 博士班
會議期間及地點	98年12月14日至18日 美國加州舊金山		
會議名稱	(中文) 2009 AGU Fall Meeting (英文) 2009年美國地球物理聯盟秋季會議		
發表論文題目	(中文) 利用微地動陣列量測推求埔里地區之S波速度構造 (英文) S-Wave Velocity Structure of the Puli Basin, Taiwan, Using the Array Records of Microtremors		

一、參加會議經過

美國地球物理聯盟秋季會議(AGU Fall Meeting)是地球科學界一年一度之大盛事，此次會議依舊在美國加州舊金山市內的Moscone Center會議中心內舉行，日期為2009年12月14日至12月18日。全球各地的學者對此會議的參與相當踴躍，在五天的會程中，總計超過78個國家的學者參加並發表將近15,700篇文章。而我國亦有相當多人(超過50人)參加，所屬單位包括中央研究院、中央地調所、國立台灣大學、國立中央大學、國立成功大學、國立中正大學及從事相關領域之學術單位。

AGU Fall Meeting至今已於舊金山市的Moscone Center內舉辦過相當多次，且分別於Moscone West及Moscone South進行口頭報告及壁報的展示，此外在壁報展示區的另一側亦有相當多廠商進駐，展示其最新的儀器及從事商業活動，使整個會場更熱鬧非凡，也讓第一次參加此盛會的我倍感新鮮。AGU Fall Meeting所探討之研究領域相當廣泛，總計達27個的program committee，於此我列出其中的12個：

- (1) Atmospheric Sciences
- (2) Biogeosciences

- (3) Earth and Space Science Information
- (4) Geomagnetism and Paleomagnetism
- (5) Geodesy
- (6) Hydrology
- (7) Nonlinear Geophysics
- (8) Ocean Sciences
- (9) Planetary Sciences
- (10) Seismology
- (11) Tectonophysics
- (12) Volcanology, Geochemistry, Petrology

對於以上這些主題，我國參與人員共發表數十篇論文，而本人與指導教授亦發表與Seismology主題相關之論文共2篇。

有關Seismology的論文發表，其討論課題包含：利用多重資料進行聯合逆推、地震早期預警系統、地震的非均向性、地震的背景雜訊的相關研究、地震的震源模擬、地震動模擬、地球的淺部與深部構造及地震活動度的研究、等。其中，有關地震背景雜訊(seismic noise)的研究在此次會議中亦被廣為討論，除了利用地震背景雜訊探討地球深部構造外，更與地震、海洋及氣象的特性相連結，相信在未來，此方面的研究將帶來更多地球上與自然界相關的訊息。此外，本人發表的文章為：利用微地動陣列量測推求埔里地區之S波速度構造(題目：S-Wave Velocity Structure of the Puli Basin, Taiwan, Using the Array Records of Microtremors, by W.C. Wu and H.C. Huang)，及利用微地動陣列資料估算台中地區之淺層S波速度構造(題目：Estimations of S-Wave Velocity Structure at Taichung Area, Taiwan, Using Array Records of Microtremors, by H.C. Huang and C.T. Hsu)。雖然會場內從事相關研究的學者不多，但於壁報的同時，亦有國內外的學者發問並提供諸多寶貴的建議。對於感興趣的壁報內容，我們也與講者進行交

流並從中學習其經驗，再者，對於欲從事研究的課題，我們亦積極與國外學者進行討論並談論未來合作的可能性。

二、與會心得與建議

參與此次會議除了分享我們的研究成果之外，並可了解到國外學者之研究動態，除增廣見聞外亦有助於未來研究計畫的構思。而會議期間，對於如何利用英文進行報告與交流，讓我體認到平時於英文訓練上的重要性。同時，也很高興能與指導教授及各學術單位的學者一同參加此次的會議，尤其是在當地舉辦的Taiwan Night，更讓國內與海外學者齊聚一堂，難得的聯繫及交流，相信大家都在這美麗的灣邊之城留下美好的回憶，期待明年的AGU Fall Meeting，屆時我們將有更多的文章與學者來參加此一盛會。

最後，感謝地球物理學會能給予出國經費部分的資助，讓本人於研究之餘能有出國學習的機會。出席國際會議不僅可以開闊學生的視野，更促使國內研究的觸角與國際接軌，因此，希望貴單位能繼續支持出國的補助經費，讓莘莘學子都能參與國際會議，進而提升國家研究發展的能力。

三、攜回資料名稱及內容

1. AGU 2009 Fall Meeting program book
2. 會議中壁報發表之資料
3. 會場參展廠商提供之相關資料