

中華地球物理學會補助出席國際學術會議報告

2017年5月9日

報告人姓名	章順強	就讀校院 (科系所)	國立中央大學地球物理所博士班研究生
會議時間	2017/04/23~2017/04/28		
會議地點	維也納(Vienna)(奧地利)		
會議名稱	(中文) 2017 年歐洲地球科學國際會議 (英文) European Geosciences Union General Assembly 2017		
發表論文題目	(中文) 台灣高頻衰減率(kappa)研究 (英文) The High frequency decay parameter (Kappa) in Taiwan		

一、參加會議經過

此會議由2016/04/23(日)至2016/4/28(五)為期6天在奧地利維也納市舉辦，會議主題囊括地球物理、地質、大氣、太空等地球科學相關主題，主題中又分為數個子議題同時進行議程，除例行之議程發表，每天也會安排傑出學者之專題演講及下午還有不同主題之研究海報展示說明，另外今年大會將PICO擴大實施，所謂PICO，就是報告者都有2分鐘報告自己的東西，之後透過觸控螢幕展出自己的海報或PPT，可與其他人互動討論。

我除了週二本研究主題(SM3.1; Earthquake ground-motion - Source, site and path effects)之海報演講時間之外，依自身研究與興趣挑選議題聆聽。第一天(4/24)主要參與SM3.11聽取與2016義大利地震災害相關之報告；第二天(4/25)則參與SM2.1(Earthquake source processes)及SM3.1(Earthquake ground-motion - Source, site and path effects)，下午展示我的研究海報並對有興趣的學者說明，由於與我相關之研究同時間發表，因此我也花了許多時間去看其他海報，最近我在利用有限斷層隨機模擬法時，會運用到地震滑移量，故我特地去看相關研究，透過討論了解計算及運用上之限制；第三天(4/26)聽取PICO的報告，對於土壤非線性液化的議題滿有特色，故與作者進行討論，SM9.1(EEW)速報的議題，是一個最近很紅的題目，有許多國家做的EEW海報的展出，如義大利、南韓及台灣等；第四天(4/27)主要參與SM4.3訊噪地震學的討論；每天下午則是各種海報展示討論時間，大多數人都會集中在海報的會場，有2小時的時間可以討論，因此與各國學者討論所展示內容思考可能之新的研究方向，並針對感興趣議題與作者討論交流。

二、與會心得

此次參與歐洲EGU會議是第二次參加，再次來到這個會場，會場太大，光參觀別人海報的路程，每天都會走超過3000步，今年有4,849場Orals，在超過30間會議室同時發表，五天共展示了11,312個海報，還有3個大型PICO的會場共1,238個PICO展示，在50多台大型觸控螢幕供人使用討論，原本報名參加此會議時，SM3.1因人數不足，大會將我的報告改至PICO，但後來又改回海報，而第一次遇到PICO倒是覺得有點新奇，雖最後沒在PICO，可是到了會場，看到PICO的場面，一點也不輸給Orals，場面很大，報告者先在海報區的大螢幕前報告2分鐘的摘要內容後，在依照編號站到觸控螢幕前至少1.5小時等待，與有興趣前來之學者討論，且Posters原本都是使用列印之海報，但在PICO改為電子PPT展示，可以用更多元豐富及互動的方式討論，這種方式比

海報更有挑戰性，比 Orals 更有討論的空間，故 PICO 這種方式可以建議未來地物年會也能試試。

為了寫論文讀的文章多了，這次在 SM3.1 的報告，其講者大多是所讀過 paper 的作者，這次看到他們提出新的論點及報告，又增加我再去尋找他們的文章來閱讀，並在下午海報交流時間中，討論交換意見。在這麼多的報告及海報中，有許多沒思考過或見過的議題，除了自身的研究範圍內，特別讓我注意的就是震源及構造的討論，讓這方面缺乏的我，有更多的學習。

與會學者大多來自歐洲各國，雖然歐洲地區由於處於較古老的大陸，其地震危害度相對較低，但一旦發生，就災害頗大，如 2016 的義大利地震，因此地震防災相關工作在這次會議有許多討論，如 EEW、震源及噪音等研究都非常豐富，我們可吸取歐洲經驗以截長補短。了解這方面的研究有效的啟發我們該如何發展並結合地震學研究與工程方面的應用，使能強化我在地震領域的之相關研究。

三、其他

與會照片如下：

