

出國報告（出國類別：參加國際會議）

參加 2014 歐洲地質科學學會
(European Geosciences Union General Assembly 2014)

服務機關：經濟部中央地質調查所

姓名職稱：陳致言 技士

派赴國家：奧地利

出國期間：103 年 4 月 26 日起至 5 月 5 日止

報告日期：103 年 7 月 17 日

出國報告審核表

出國報告名稱：參加 2014 歐洲地質科學學會(European Geosciences Union General Assembly 2014)會議心得報告			
出國人姓名 (2人以上,以1人為代表)	職稱	服務單位	
陳致言	技士	經濟部中央地質調查所	
出國類別	<input type="checkbox"/> 考察 <input type="checkbox"/> 進修 <input type="checkbox"/> 研究 <input type="checkbox"/> 實習 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>參加國際會議</u> (例如國際會議、國際比賽、業務接洽等)		
出國期間：103年4月26日至103年5月5日		報告繳交日期：103年7月17日	
出國人員 自我檢核	計畫主辦 機關審核	審 核 項 目	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.依限繳交出國報告	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.格式完整(本文必須具備「目的」、「過程」、「心得及建議事項」)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.無抄襲相關資料	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.內容充實完備	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.建議具參考價值	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.送本機關參考或研辦	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.送上級機關參考	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8.退回補正,原因:	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 不符原核定出國計畫	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) 以外文撰寫或僅以所蒐集外文資料為內容	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 內容空洞簡略或未涵蓋規定要項	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(4) 抄襲相關資料之全部或部分內容	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(5) 引用相關資料未註明資料來源	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(6) 電子檔案未依格式辦理	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9.本報告除上傳至出國報告資訊網外,將採行之公開發表:	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(1) 辦理本機關出國報告座談會(說明會),與同仁進行知識分享。	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(2) 於本機關業務會報提出報告	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(3) 其他_____	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10.其他處理意見及方式:_____	
出國人簽章(2人以上,得以1人為代表)		計畫主辦機關 審核人	一級單位主管簽章
			機關首長或其授權人員簽章

說明：

- 一、各機關可依需要自行增列審核項目內容，出國報告審核完畢本表請自行保存。
- 二、審核作業應儘速完成，以不影響出國人員上傳出國報告至「公務出國報告資訊網」為原則。

系統識別號	C10301267					
計畫名稱	參加 2014歐洲地質科學學會					
報告名稱	參加2014歐洲地質科學學會(European Geosciences Union General Assembly 2014)會議心得報告					
計畫主辦機關	經濟部中央地質調查所					
出國人員	姓名	服務機關	服務單位	職稱	官職等	E-MAIL 信箱
	陳致言	經濟部中央地質調查所	構造與地震地質組	技士	薦任	聯絡人 zychen@moeacgs.gov.tw
出國地區	歐洲奧地利					
參訪機關	歐洲地質科學學會					
出國類別	其他					
出國期間	103年4月26日至103年5月5日					
報告日期	民國103年7月17日					
關鍵詞	井下應變儀，地震前兆，降雨反應					
報告書頁數	24頁					
報告內容摘要	<p>臺灣位屬歐亞板塊與菲律賓海板塊交界的板塊碰撞帶，是世界上最活躍的地震帶之一。為了解地震發生過程中的應變移轉變化情形，中央地質調查所從 2003 年 10 月正式開始啟動利用 GTSM 井下應變儀觀測地震活動度的計畫，計劃補充連續 GPS 觀測在頻寬與精度上的不足，以提供更多的斷層觀測資訊。</p> <p>在進行應變儀資料處理作業時，除去潮汐與氣壓相關效應後，我們發現一些與降雨相關的異常資訊存在，其與地下水的反應相當地相似，但是兩者的相位卻是相反的，這與我們觀測到兩者長期間變化一致的關係是不同的，在某些情形下也會影響到資料的判讀。我們利用地調所設置 5 站井下應變儀資料，透過 1-3 年以上的連續觀測，探討降雨對於埋設地下深處的應變儀觀測資料的影響，並將相關結果發表於 2014 歐洲地質科學學會(EGU)大會。</p> <p>歐洲地質科學學會(EGU)係歐洲地區地球科學學門的最大國際學術組織。每年吸引全球地球科學領域超過萬名專家學者與會，觀摩與發表研究成果，為地球科學界發表研究成果及心得交流討論的重要會議。本次參加2014歐洲地質科學大會主要發表本所前述計畫研究之成果，同時藉由參與會議的機會，獲取新知及技術交流。會後攜回相關領域於展場所展示的相關成果資訊，作為增益本所相關業務計畫執行之參考，並吸取國外相關領域之研發經驗，提升臺灣的研發能量，進而獲取最佳的研究與分析成果。</p>					