

附件二

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 109 年年會暨學術研討會 野外地質考察

一、考察地點：

大屯火山與山腳斷層沿線觀察

二、時間：109 年 5 月 21 日（星期四）

三、費用：新台幣 1,000 元

四、報名方式：

1. 資格：註冊年會者、會員及其眷屬優先，其餘依報名先後次序。
2. 欲參加者請於研討會網站(<http://cgs.gst.org.tw/Geosciences2020>)
【註冊繳費】專區報名，並連同年會註冊費於**109 年 3 月 15 日**前繳交完成。
3. 繳費方式：請參照相關網站線上繳交。
4. 以上手續皆完成，方視為完成報名手續，缺一不可。
5. 人數限制：~40 名，有意參加者請盡速報名。本活動不另退費，請慎重考慮始報名，所有費用將作為 109 年年會暨學術研討會之經費運用。

暫訂之野外考察行程：

時間	行程
8:00~08:10	中研院地球所集合、報到
8:10~09:00	大屯火山觀測站(TVO)進行參訪
11:00~12:30	竹子湖午餐
12:30~13:00	集合前往大油坑火山噴氣孔
13:00~15:00	大油坑導覽解說
15:00~15:30	集合前往金山
15:30~16:30	金山，遠眺山腳斷層
16:30~18:00	回程

附件三

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 109 年年會暨學術研討會
交通資訊

臺北文創地址：110 臺北市信義區菸廠路 88 號 6 樓

交通資訊：參考網頁 <http://www.taipeinewhorizon.com.tw/TNH/TrafficInformation>



捷運：

國父紀念館站 5 號出口，自光復南路右轉菸廠路，步行約 500M

市府捷運站 1 號出口，步行約 400M

公車：

聯合報站：212、232、240、263、270、299、919、1800、1815、忠孝新幹線

捷運國父紀念館站：204、254、266、282、288

停車

車輛請由「菸廠路」駛入(位於光復南路與市民大道交叉口)，忠孝東路 553 巷無法通往菸廠路，大樓設有地下收費停車場：汽車約 500 格；機車約 1000 格

汽車位：平日 \$20 元/半小時

機車位：每次 \$20 元

附件四

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 109 年年會暨學術研討會 住宿資訊

籌備會提供下列住宿資訊，請與會者自行與旅館聯繫訂房，訂房時請表明為參加中研院地球所舉辦會議與會人員，方可獲得下列的優惠價格。

飯店	電話	房型與價格	地址	參考網站
中央研究院 學術活動中心	02-2785-2717 轉 1216 訂房組	單人房\$1,500 元(無早餐) 雙人房\$1,600 元(無早餐)	台北市南港區研究院路 二段 128 號	https://wrs.ec-hotel.net/wep4webhotel/webhotel/0081/hotel/showProductRoomList.action
兄弟大飯店 Brother Hotel	02-2712-3456	單人房\$ 3,000 元(無早餐) 雙人房\$ 3,600 元(無早餐) 單人房\$ 3,200 元(有早餐) 雙人房\$ 4,000 元(有早餐)	台北市南京東路三段 255 號	http://www.brotherhotel.com.tw/main.php
洛基大飯店 (忠孝館) Green World Hotel - Zhongxiao	02-2789-3009	單、雙人房\$2,600 元 (無窗)(有早餐) 單、雙人房\$3,000 元 (有窗)(有早餐)	台北市大安區忠孝東路 四段 180 號	https://zhongxiao.greenworldhotels.com/

註：(最新訂房優惠與相關更新資訊會以最新消息另行通知與會者)

附件五

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 109 年年會暨學術研討會
新議題之提案與說明

儀器研發、校驗與改良 (GT2)

Instrument, Calibration and Improvement

科學儀器的開發、維修、校驗是科學研究過程中重要的環節，自製儀器如此，外購儀器也賴此提高妥善率，方能有效率地支援科學研究。最近幾年來 AGU 也有開闢這種儀器相關的議程，投稿的人也頗為踴躍。個人希望在國內地科會議上也能夠有此種議程，可以讓儀器開發人員有發表和討論的空間，來增進儀器開發人員與科學家對話的機會，做出科學家想要的儀器來支持科學研究與發展。

高壓科學與技術及其在地學之應用 (EM3)

High-pressure science and technology and their applications to Earth Sciences

高壓實驗技術與理論計算在研究地球內部物質、構造、動力學以及演化歷史等重要科學議題上扮演極為關鍵的角色。有別於 Earth Materials session 主要著重在一般礦物學、礦物物理、岩石學、岩石物理等主題，此新議題將會特別聚焦在當代高壓科學與技術之發展以及其於地球科學之應用。議題內容將包含(但不限): (1)台灣光子源(TPS)高壓同步輻射實驗站的最新發展以及未來可從事的地球內部材料物理化學性質等研究題材、(2)以當代第一原理、分子動力學等理論計算預測、驗證或解釋地球內部材料於極端高壓高溫下的結構、物理性質與傳輸性質等。我們預期透過此新議題的論文發表與討論，能夠對於未來幾年台灣高壓科學與深部地球研究的發展方向有深入的交流與規劃，將整體的研究能量進一步提升。

臺灣西南部造山帶之活動構造及其地震、地質災害特性 (M1)

Active structures in SW Taiwan and its seismic and geologic hazard

臺灣西南部地區不論海域或是陸域皆有厚層泥岩的存在。在近年來越來越多的研究中，慢慢指出泥貫入體的活動可能在臺灣西南部的構造發育中佔有一席之地，甚至會影響臺灣西南部地震與地質災害發生的型態。因此，期望我們可以由各個不同領域、技術與觀點來解析臺灣西南部的構造發育特性，並釐清如何更可靠的評估厚層泥岩區之地震與地質災害的型態。

山崩與地表侵蝕作用 (M2)

Landslide and Surface Processes

山崩與地表侵蝕作用在形塑人類賴以生存的環境是非常關鍵的地質活動，特別在台灣和世界許多高抬升速率的構造活動地區。研究山崩和侵蝕作用不僅有助於瞭解地形地貌的演育過程、探究長期構造抬升與侵蝕沈積作用的循環模式，並協助評估實際工程計畫所需的土地變遷與災害防治。然而，有效的研究工具會隨著時間的推移而快速演變和改善，本議題旨在整合近年地球物理、地震、地質、遙測和地球化學等各方面新興工具與技術，共同討論與推進山崩和侵蝕作用的多學科研究。歡迎所有與山崩偵測、坡體破壞與觸發機制、沉積物侵蝕與搬運等相關研究工作，特別鼓勵最新發展中或跨學科的方法與工具。

智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 (M3)

New Southbound Program on Intelligent Disaster Risk Reduction: Collaborative Researches of Earth Sciences in SE Asia

由於地理位置相近，臺灣與東南亞的鄰近諸國時常面對相似的自然災害：在地質架構上，普遍皆位於活動板塊邊緣之上，因此面臨火山、地震、與海嘯活動的威脅；在自然地理上，由於鄰近赤道，在大洋與大氣交互作用下，頻繁的颱風、洪水、以及進一步引發的土石流災害時有所聞。台灣在智慧災防方面，自集集地震以來已有長足的進展，智慧災防新南向便是著眼於此，藉由地球科學領域的合作研究計畫與東南亞國家同舟共濟，尤其此刻全球正面臨極端氣候的步步進逼，如何有效地以智慧災防系統進行國土規劃及調適將是未來全民共同的課題。本子題鼓勵並歡迎目前與新南向國家合作研究如地震預警、自然災害、大地構造、環境變遷、海域與陸域交互作用等等之成果發表及未來研究方向討論。

地質模型不確定性對工程、防災、環境與資源之影響 (M4)

The Impact of Geological Model Uncertainty on Engineering, Geohazard, Environment, and Resources

地質知識在工程、防災、環境與資源等領域扮演重要角色，但由於地質的複雜性與不確定性，使得地質知識未能有效地被不同領域的專家使用，因此導致工程失效、地質災害及環境與資源問題，並大幅增加社會經濟風險。如何量化地質模型不確定性、地質模型不確定性之傳遞以及降低其不確定性，為風險評估與風險降低之重要關鍵研究課題。

本議程鼓勵發表地質模型與地球物理探勘結果不確定性與相互影響、地質模型不確定性對工程、防災、環境與資源等應用端不確定性之傳遞、以及降低地質模型不確性技術之研究成果，冀望透過跨學科之研究與交流，建立與公眾、決策者以及應用端不同領域專家之溝通平台，以解決工程、防災、環境與資源等領域的問題。

多維尺度地物與地化之孕震過程觀測 (M5)

Multidimensional Geophysical and Geochemical Observations for Earthquake Generation Process

過去相關的地震研究與觀測，大都依據各別專業或觀測工具獨立運作，受限於資料類型與工具的選擇，往往僅能片面擷取部分地震孕育的過程，而無法窺探斷層帶在震前、震中與震後的斷層動力發展過程以及流體的傳輸對於地震活動影響的全貌。本議題提倡整合性的觀測試驗平台，透過各項地球物理與地球化學專業的結合，發展與建置針對不同空間尺度各項地面與地下監測儀器，連續紀錄地震訊號與活動、地下水物理與化學特徵，藉以建立地震孕育過程中裂隙發育、地下構造變動、流體循環的動態耦合模式，以期建構新的地震動態力學理論。