

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
第三號通知

一、年會暨學術研討會議程（[附件一](#)）

二、口頭宣讀論文資訊

【論文宣讀時間表】（[附件二](#)）

【簡報檔注意事項】

- 1、每個會場只備有單槍投影機及含Windows 10系統的個人電腦，報告者一律使用會場電腦，如有特殊需求請自備。使用非Windows 10系統製作簡報檔案之報告者請注意檔案相容性問題。
- 2、會場電腦將安裝Microsoft PowerPoint 2010及Adobe Acrobat PDF Reader程式，中文字型為標楷體及新細明體，英文字型為Arial及Times New Roman，非屬於上述電腦設定環境者，請先自行處理，避免播放效果失真。
- 3、論文發表者請自行將簡報檔放入自備的USB隨身碟中，並務必於該議題場次開始前之休息時間，交給該會議室工作人員確認並試播。
- 4、會場電腦內簡報檔，將於該場研討會結束後當場全部刪除（含資源回收筒）。

【發表時間規則】

- 1、會場中請將手機關機或改為震動模式。
- 2、每篇時間為14分30秒。
- 3、第10分鐘鈴響1次，請預備結束。
- 4、第12分鐘鈴響2次，還未結束者請直接結論。
- 5、第14分30秒時鈴響3次，並強制結束。

三、壁報發表論文資訊

【壁報展示編號表】（[附件三](#)）

【注意事項】

本次每張壁報張貼時間為1天，請作者務必於11月17日或18日上午9:00前，依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置（請詳見大會手冊）；並請於當日17:30前，由作者自行拆除壁報。

四、學生論文比賽資訊【學生壁報競賽編號表】（[附件三](#)）

【注意事項】

（一）學生論文比賽僅限以壁報張貼方式進行，壁報尺寸為**直式紙張不超出 90 公分（寬）x 150 公分（高）**。本次學生論文比賽壁報張貼時間為1天，請比賽同學務必

於 11 月 17 日上午 9:00 前，依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置（請詳見大會手冊）；並請於 11 月 17 日 17:30 前，由作者自行拆除壁報。

（二）評分統一於11月17日(二) 14:00~15:45（地質與地化）及15:45~17:30（地震與地物）進行，請參賽同學務必於評分時間到場進行口頭簡報。

地質與地化組包括：B、EM、EG、ER、GM、H、NH、T、V、ST、SE等議題。

地震與地物組包括：M、G、GT、GP、O、S等議題。

（三）評選辦法：

- 1、學生論文比賽於109年8月31日報名截止後，依據各子題收稿的篇數和領域相關性作分組，再委請相關領域之學者專家擔任各組之評審召集人，並組成學生論文比賽評審會。
- 2、評審委員於評審時段至壁報張貼現場進行論文評分，評分標準為壁報摘要內容佔 15%、研究內容（研究假設、研究邏輯、專業知識與問題回答）佔 40%、報告內容（壁報圖文之架構、報告時間控制、報告措辭）佔 45%。
- 3、本比賽預定獲獎名額：特優 4~5 名（博士組和碩士組各 2 名），頒發獎狀及獎金新台幣 5,000 元；優等 6~8 名（不分組），頒發獎狀及獎金新台幣 2,000 元；佳作 10~12 名（不分組），頒發獎狀及獎金新台幣 1,000 元。必要時得視參賽篇數多寡予以增刪優等與佳作獎數；若經評審決議參賽論文水準未達評審標準，評審會得就特定獎項議決從缺。
- 4、本辦法如有未盡事宜，得經評審會委員開會議決修改。

（四）評審會議於11月17日評分結束後召開，評選結果於11月18日12:00前公布於報到處，請參賽人員自行前往確認。

（五）11月18日17:00~17:20，由理事長於報到處主持頒獎儀式，請得獎人準時到場領獎，不另行通知。

五、報到資訊

【注意事項】

- 1、配合疫情期間規定，請自備口罩參加，台北文創大樓一樓入口統一有專人量測體溫，當日發燒者恕無法參加會議。
- 2、與會人員請搭乘電梯至六樓報到處領取名牌後，掃描名牌上之QR Code進場(實名登入)，領取大會手冊及會議紀念品，收據、晚宴餐卷附於名牌套中。
- 3、第二天仍需實名登入，請記得攜帶名牌由工作人員掃描QR Code進場。
- 4、參加晚宴者憑餐卷入場。
- 5、現場臨時報名者，請補辦繳費手續。
- 6、本次大會於11月16日下午14:00~17:00開放提前報到，請多加利用。

- 7、需要公務人員學習時數認證、教師研習認證或技師參訓證明者，除了報到之簽名外，11月17日及18日每日上、下午，還另需於專用簽到單上簽名。
- 8、公務人員終生學習時數、教師研習認證及技師參訓證明，由中央研究院地球科學研究所逕行上網登錄，不發給學習證明。
- 六、野外地質考察資訊（[附件四](#)）
- 七、會場交通資訊（[附件五](#)）
- 八、晚宴資訊（[附件六](#)）
- 九、住宿資訊（[附件七](#)）
- 十、中華民國地球物理學會109年會員大會議程（[附件八](#)）
- 十一、中華民國地質學會109年會員大會資訊（[附件九](#)）
- 十二、大會專題演講摘要及講者資訊（[附件十](#)）

【備註】資訊如有異動，則以網站『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』『第十四屆臺灣第四紀研討會』(<http://cgs.gst.org.tw/Geosciences2020>) 所公布之最新資訊為準，將不另行通知。

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籌備委員會聯絡窗口
電話：(02) 2783-9910 分機 1135 洪郁婷、分機 2706 楊詠寧、分機 2817 王聖蕙
傳真：(02) 2783-9871
電子信箱：2020geomeeting@gmail.com
郵寄地址：11529 台北市南港區研究院路二段 128 號中央研究院地球科學研究所

第十四屆臺灣第四紀研討會籌備委員會聯絡窗口
電話：(02) 3366-5878 Mindy Liao 廖佩伶
電子信箱：mindyliao@ntu.edu.tw

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
會議議程

學生壁報競賽與壁報展示

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
會議議程

壁報展示

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表

【大會專題演講】

11 月 17 日

Room 609ABC

大會專題演講

主持人：黃信樺

11:00-11:30	董家鈞 特聘教授 國立中央大學應用地質研究所 應力、流體壓力與地下岩層中之流體流動：岩石力學的觀點
11:30-12:00	許雅儒 研究員 中央研究院地球科學研究所 Enhanced Seismic Activity During Reduced Annual Hydrological Loading in Taiwan

11 月 18 日

Room 609ABC

TaiQua 專題演講

主持人：徐濤德

10:40-11:10	Dr. Kerry Sieh Visiting Chair Research Fellow, Institute of Earth Sciences, Academia Sinica Distinguished Chair Professor, Department of Geosciences, NTU Proximal Ejecta Deposits of the Australasian Impact, Southern Laos and Eastern Thailand
-------------	--

11 月 18 日

Room 609ABC

大會專題演講

主持人：李建成

11:10-11:40	陳文山 教授 國立臺灣大學地質科學系暨研究所 "蓬萊運動"肇始何時，紀錄在那裡？
11:40-12:10	徐濤德 特聘教授 國立臺灣大學地質科學系暨研究所 表面功夫，深度啟發：從極端事件與地質災害，到地形演育與造山歷史

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表

【中華民國地球物理學會 2020 地物地質年會活動】

11 月 17 日

Room 608

2020 地物地質年會產業專業應用技術講座

13:00-14:00 (如有調整，依現場公告為主)

緣由：本屆年會邀集參展產業之廠商直接面對與會人員進行說明，期望能讓有興趣的與會學生瞭解地物地質產業應用面向資訊。

11 月 17 日

Room 607

R 程式語言之地科應用

13:00-14:00 林柏伸 博士

財團法人中興工程顧問社

內容：R 語言為免費、開放原始碼、跨平台的程式語言，可以進行資料探勘、分析、繪圖及產製電子報告，並且應用於資料視覺化、統計分析與機器學習等。本次教程將介紹 R 語言地科相關套件之應用，並展示相關分析案例。

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

S3/S4-1

Room 603

觀測地震學 Observational Seismology/環境與噪聲地震學 Environmental and Ambient Noise Seismology/一般地震學研究 General Seismology

主持人: 李恩瑞

08:30-08:45	S4-O-01 管卓康、鄭璟郁、郭陳濤 以短周期密集地震網觀測台灣西南部的地震特性及其地體構造初探
08:45-09:00	S3-O-01 蘇建旻、吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝 利用密集陣列資料配合噪聲成像方法探討梅山斷層帶之淺層構造
09:00-09:15	S4-O-02 孫維芳、管卓康、郭陳濤、徐乙君、張建興、張文彥 利用 1986 年 M6.2、2018 年 M6.4 及 2019 年 M6.2 花蓮地震序列探討臺灣東部板塊邊界複雜孕震變形構造
09:15-09:30	S4-O-03 李恩瑞 利用 GPU 加速自動微震監控
09:30-09:45	S1-O-01 劉庭佑、李憲忠 即時震源監測系統年度報告
09:45-10:00	S3-O-02 馮冠芙、黃信樺、許雅儒、吳逸民 Single-station cross-component analysis of ambient noise reveals seasonal crustal seismic velocity variations in Taiwan

GP-1

Room 604

地球物理、地球物理探勘與環境地球物理 Geophysics, Geophysical Investigation and Environmental Geophysics

主持人: 董倫道、羅祐宗

08:30-08:45	GP-O-01 姜智文、楊志賢、陳建志、葉恩肇、陳洲生、王乾盈 再論紅柴林地區電性模型與地熱潛能之關聯
08:45-09:00	GP-O-02 董倫道、郭泰融、林蔚、林朝彥、陳棋炫、張育仁 大屯山地熱區之三維地電阻模型初探
09:00-09:15	GP-O-03 陳建志(Chien-Chih Chen) 台灣地區地電阻監測之應用案例
09:15-09:30	GP-O-04 張竝瑜、Yonatan Garkebo Doyoro、Jordi Mahardika Puntu、謝孟勳、Tran Van Hu、Diah Ayu Rahmalia 基於 python 開源函式庫的地電阻反演算軟體之檢視與比較
09:30-09:45	GP-O-05 羅祐宗、顏宏元 平均三維密度模型探討上部與下部地殼構造

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

V2/V3

Room 605

火山學 Volcanology/環境地球化學 Environmental Geochemistry

主持人：賴昱銘、畢如蓮

08:30-08:45	V2-O-01 洪瑋澤 以岩象學及地球化學探討基隆山及牡丹山火山熔岩特徵之研究
08:45-09:00	V2-O-02 陳治宇、施國偉、賴憶菁、蕭丁槐、羅正彥、張皓雲、蔡裕偉、劉佳玫 由野外地質調查探討竹子山火山亞群之火山堆積物特徵
09:00-09:15	V2-O-03 畢如蓮 大屯火山區溫泉水—以鋁、硼同位素以及揮發性元素探討水文地質分布以及岩漿庫排氣活動
09:15-09:30	V2-O-04 李東翰、賴昱銘、李皓揚、飯塚義之 台灣東部海岸山脈熔積岩產狀與年代學之研究
09:30-09:45	V3-O-01 黃升一、梁茂昌 以電腦模擬計算流體動力學(CFD)模擬城市污染物擴散
09:45-10:00	V3-O-02 黃蔚人、陳鎮東、李明達、李明安、楊穎堅、詹森 2018-2019 年銩-134 及銩-137 於台灣鄰近海域中之分布

H1/H2

Room 606

水文與水文地質 Hydrology and Hydrogeology/地下水與傳輸 Groundwater Flow and Transport

主持人：許少瑜、劉慶怡

08:30-08:45	H1-O-01 馬嵩哲、劉慶怡、邱永嘉 利用跨井熱示蹤劑試驗特徵化裂隙岩體之優勢水流路徑
08:45-09:00	H1-O-02 張瑀宸、邱永嘉 以鹽水示蹤劑試驗結合數值模擬探討高山一級河川之地表水與地下水交互作用
09:00-09:15	H1-O-03 劉慶怡、黃柏勳、邱永嘉、林立虹、柯建仲、王珮玲 應用分散式光纖溫度感測器於大崙水文地質試驗井場量測地層溫度分布之先期試驗成果
09:15-09:30	H1-O-04 許少瑜、羅瑞祥、黃群展、蔡義誌 應用水壓與邊界條件資料觀測阻塞層發展
09:30-09:45	H2-O-01 廖中翊、陳瑞昇 二維具複雜反應途徑的多物種污染團遷移解析解模式
09:45-10:00 (English)	H2-O-02 Maria Nollita Dizon(樂宣)、Yung-Chia Chiu Combination of Surrogate Model and Data Assimilation for Seawater Intrusions Simulations – Case Study of Cavite, Philippines

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

ER1/ER2/ER3

Room 607

溫泉與地熱能源 Hot Springs and Geothermal Energy/天然資源與能源研究 Natural Resources and Energy/地球科學在深層地質處置上的應用 The Application of Geosciences in Deep Geological Disposal
主持人：盧乙嘉

08:30-08:45	ER2-O-07 周士婷、郭欽慧、劉佳玫、林君怡 以地球化學模擬探討清水地熱區水-岩反應之研究
08:45-09:00	ER2-O-08 陳彥瑾 以岩象學及地球化學探討中性溫泉區火山熔岩的礦物相特徵之研究
09:00-09:15	ER2-O-09 陳亭佑 宜蘭地區黏土礦物特徵之研究
09:15-09:30	ER1-O-01 陳彥宇 利用傅立葉紅外光衰減全反射光譜分析各種有機物官能基團差異建立快速分析方式
09:30-09:45	ER3-O-01 蔡維倫 非彈性應變回復法之誤差分析
09:45-10:00	ER3-O-02 莊松棧、李佳慧、李宇陞、柯文韜、林英傑、林伯聰 以近地表地質特徵建立區域裂隙特徵模型

G1

Room 608

測地學與活動地殼變形 Geodesy and Crustal Deformation

主持人：林玉儂、陳冠翔

08:30-08:45 (English)	G1-O-01 Sin-Mei Ng (吳善薇) Applications of Radar Interferometry in 2018 Hualien Earthquake and 2020 Taal Volcano Eruption using Sentinel-1 Data and GMTSAR Algorithm
08:45-09:00	G1-O-02 洪雋凱、林玉儂、史天元、童忻 大台北地區地表形變模型建置探討
09:00-09:15 (English)	G1-O-03 Utpal Kumar (庫馬)、Cédric. P. Legendre、Jian-Cheng Lee、Benjamin Fong Chao Crustal Motion of Active Plate Convergence in Eastern Taiwan: Agglomerative Clustering based on Dynamic Time Warping
09:15-09:30	G1-O-04 王崇佑、黃金維、林玉儂 以永久散射體雷達干涉法監測哈德遜灣附近冰後回彈
09:30-09:45	G1-O-05 陳冠翔、吳逸民、詹瑜璋 琉球隱沒帶在慢滑移與近期主震發生之後的大地震機率
09:45-10:00	G1-O-06 陳國華、莊昀叡、楊名 考量地表板塊變形效應於臺灣半動態參考框架之建立

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

M3-1

Room 609A

智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 New Southbound Program on Intelligent Disaster Risk Reduction: Collaborative Researches of Earth Sciences in SE Asia

主持人：鍾孫霖、張文彥

08:30-08:45	M3-O-01 鍾孫霖 科技部智慧災防新南向計畫：簡介與未來展望
08:45-09:00	M3-O-02 許樹坤、Leo Armada、Yi-Ching Yeh、Carla Dimalanta、Teresito Bacolcol、Ching-Hui Tsai 從南海海洋地殼擴張看板塊構造運動：”VOTE”新南向菲律賓地科合作
09:00-09:15	M3-O-03 黃柏壽、黃文紀 由台灣地震網觀測驗證規模 7.8 之 1990 年呂宋地震之高震源破裂速度
09:15-09:30	M3-O-04 吳逸民 P-Alert 地震預警系統之最新發展與南向國家推廣進展
09:30-09:45	M3-O-05 詹忠翰 東南亞地震危害分析：創新、應用與展望
09:45-10:00	M3-O-06 陳韋仁、魏志潏、柯佳吟 南海海洋生物多樣性之現況、衝擊和保育

M2-1

Room 609B

山崩與地表侵蝕作用 Landslide and Surface Processes

主持人：詹瑜璋、黃信樺

08:30-08:45	M2-O-01 詹瑜璋 以多學科視角研究山崩偵測、坡體破壞和沈積物輸送
08:45-09:00	M2-O-02 黃信樺、陳俊德、陳柔妃、許雅儒、林慶偉、劉承楠、陳璽安 以地震噪訊干涉法監測南台灣竹林地區的複雜大型深層山崩
09:00-09:15 (English)	M2-O-03 Vvn Weian Chao (趙韋安)、Che-Ming Yang、Chi-Yao Hung Seismic monitoring-and-quantifying of river sediment transport
09:15-09:30 (English)	M2-O-04 Yi-Ching Chen (陳奕靖)、Yunung Nina Lin、Yu-Ting Kuo、Vvn Weian Chao Automatic Landslide Detection using SAR Change Detection and Landquakes
09:30-09:45	M2-O-05 陳俊德、李憲忠、詹瑜璋 地形效應對地震動的影響與誘發山崩的關係
09:45-10:00	M2-O-06 曾佳漢、詹瑜璋、鄭清江、饒瑞鈞、張中興、謝有忠 Long-term monitoring of surficial deformation of a landslide: a dip slope case in northern Taiwan

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

TaiQua-SE3

Room 609C

地質定年學與地層學 Geochronology and stratigraphy

主持人：張鈞翔、李紅春

08:30-08:45	SE3-O-01 杲紹伊 從晚中新世里龍山層磷灰石核飛跡定年研究探討恆春半島抬升歷史
08:45-09:00	SE3-O-02 洪崇勝、謝凱旋、陳國航、林俊宏 從烏山層、古亭坑層、崎頂層的年代及磁性礦物看台灣南部前陸沉積盆地的演變
09:00-09:15	SE3-O-03 紀子勤、甘怡、楊子睿、張鈞翔 藉由傳統形態學以及幾何形態學分析揭示台灣的花豹化石紀錄
09:15-09:30	SE3-O-04 楊子睿、Thomas Engler、Jen N. Lallensack、Adun Samathi、Makowska Malgorzata、Burkhard Schillinger 竊蛋龍類不同步孵化與其生殖生物學演化的啟示
09:30-09:45	SE3-O-05 汪良奇 台灣東部晚全新世古湖沼變遷與古颱風紀錄
09:45-10:00	SE3-O-06 張鈞翔 從澎湖原人談臺灣第四紀哺乳動物的演化

S3/S4-2

Room 603

觀測地震學 Observational Seismology/環境與噪聲地震學 Environmental and Ambient Noise Seismology

主持人：林侑頻、柯彥廷

14:00-14:15	S3-O-03 劉承楠、林凡奇、黃信樺、王昱、Elizabeth M. Berg、林正洪 High Resolution 3-D Shear Wave Velocity Model of Northern Taiwan via Bayesian Joint Inversion of Rayleigh Wave Ellipticity and Phase Velocity with Dense Array
14:15-14:30	S4-O-04 林志銘、林佩瑩、賴雅娟、史旻弘、林正洪、賴昱銘 密集臺灣陣列遠震轉換波資料分析北臺灣火山群底下的地殼低速帶分佈與莫荷面起伏
14:30-14:45	S4-O-05 林侑頻 Three-dimensional Frequency-dependent attenuation models for P and S waves in Northern Taiwan
14:45-15:00	S4-O-06 王維豪、葉玉蓮、溫士忠 台北大都匯區之下真的存在一個大規模的岩漿庫嗎?
15:00-15:15 (English)	S4-O-07 Maxwell Yu-Sheng (洪宇陞)、柯彥廷 Determination of the age and morphology of the Ryukyu subducting slab beneath northern Taiwan
15:15-15:30	S4-O-08 柯彥廷、Donald V. Helmberger、Zhongwen Zhan、Michael Gurnis、Jennifer Jackson Hidden ultralow velocity zone beneath the paleoslab near the core-mantle boundary

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

GP-2

Room 604

地球物理、地球物理探勘與環境地球物理 Geophysics, Geophysical Investigation and Environmental Geophysics

主持人：張翠玉

14:00-14:15	GP-O-06 李健平 利用 AVO 異常分析天然氣水合物的空間分布
14:15-14:30	GP-O-07 伍允豪、賴光胤、黃桂奕、姜智文 整合井、震和非震測勘資料應用於高屏地區
14:30-14:45	GP-O-08 張翠玉、Laetitia Mozziconacci Earthquake Driven Hydration and Dehydration Processes: A Case Study from the Northern Manila Subduction Zone
14:45-15:00 (English)	GP-O-09 How-Wei Chen (陳浩維)、Fandy Adjil Fachtony Extended Wavefield Inversion – An Efficient and Stable Optimization Development for Seismic Data Collected in Taiwan
15:00-15:15 (English)	GP-O-10 Fandy Adjil Fachtony (法東尼)、How-Wei Chen Wavefield Inversion for Deep Structure Imaging Along TAIGER T6 Line, Northern Taiwan

MOST

Room 605

學門複審委員會報告

主持人：林立虹、饒瑞鈞

14:00-15:00	學門業務說明、最佳計畫審查員頒獎、最佳大專生計畫研究成果頒獎 (林立虹、饒瑞鈞、複審委員) 計畫申請書撰寫研討會 (陳于高特聘研究員)
-------------	--

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

T2

Room 606

大地構造及造山作用 Tectonics and Mountain Building

主持人: 譚諤、蘇柏立

14:00-14:15	T2-O-01 譚諤 呂宋弧前地塊消失到那去？
14:15-14:30	T2-O-02 蘇柏立、陳伯飛、王乾盈 台灣東北部地下三維高解析度 P 波速度構造與其地體構造意涵
14:30-14:45	T2-O-03 宋聖榮 Debris Avalanche Deposits in the Wushihpi Area of Coastal Range, Eastern Taiwan: Implications for Sedimentation and Tectonics of Arc-Continent Collision
14:45-15:00	T2-O-04 張秋蓮、陳文山 臺灣北部和平溪上游變質花崗岩與變質礫岩層的地質意義
15:00-15:15	T2-O-05 李芳儀、張翠玉、譚諤 滑脫面深度對地表斷層發育之影響
15:15-15:30	T2-O-06 張頌平、Manuel Pubellier、SN Fathiyah Jamaludin、Chee Ming Choong 後造山時期泥灌入體之大地構造演化：以婆羅洲北部為例

M1-1

Room 607

臺灣西南部造山帶之活動構造及其地震、地質災害特性 Active Structures in SW Taiwan and its Seismic and Geologic Hazard

主持人: 吳泓昱、羅祐宗

14:00-14:15	M1-O-01 景國恩、謝尊堯、楊名 泥貫入體促成車瓜林斷層之潛移行為
14:15-14:30	M1-O-02 陳松春、景國恩、羅祐宗、陸挽中 台南及中洲背斜之泥貫入體特徵及地質安全
14:30-14:45	M1-O-03 溫怡瑛、景國恩、饒瑞鈞 Coseismic inelastic deformation during the 2016 Mw 6.4 Meinong Earthquake, Taiwan
14:45-15:00	M1-O-04 盧志恒、莊昀叡、江秉宸 美濃地震的震後地表變形對台灣西南部大眾運輸設施的潛在危害
15:00-15:15	M1-O-05 彭國瑛、李建成、劉家瑄 台灣西南褶衝帶增積岩體泥貫入體變形構造分析
15:15-15:30	M1-O-06 溫士忠、溫怡瑛、陳映年、黃有志、張議仁 台灣西南部活動構造微震觀測及其應用

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

G1/G3/GT1

Room 608

遙感探測技術 Remote Sensing/測地學與活動地殼變形 Geodesy and Crustal Deformation/地質資訊技術研發與應用 Development and Applications of Information Technology in Geology

主持人：林玉儂、陳冠翔

- | | |
|--------------------------|---|
| 14:00-14:15
(English) | G3-O-01
Yunung Nina Lin (林玉儂)、Yiching Chen、Cheryl Tay Wen Jing、Sang-ho Yun、Emma Hill
A Tile-growing Flood Detection Approach for Urban and Rural Flood from SAR Intensity Images |
| 14:15-14:30 | G1-O-07
陳冠宏
臺灣沖積平原重力變化調查 |
| 14:30-14:45 | G1-O-08
黃楷元
超低頻電磁波遙測技術應用於地層下陷潛勢區之研究-以濁水溪沖積扇為例 |
| 14:45-15:00 | GT1-O-01
王炫詠、賴品妙、謝亞璇、張閔翔、陳致言、魏正岳、鄭文昕、侯進雄
應用 GEO2020 系統分層功能建構三維地質剖面模型 |
| 15:00-15:15 | GT1-O-02
陳家生、潘怡光、陳致言、陳玉鴛、鄭文昕、魏正岳、侯進雄
運用人工智慧結合有限資料自動化推估地質剖面之技術初探-以馬可夫鏈演算法為例 |
| 15:15-15:30 | GT1-O-03
賴俊瑋、丁哲庸、黃能偉、徐皓德、鄭世楠、游能悌、蘇志杰、顏一勤
空中無人載具技術於九棚區域異常孤石之應用 |

M3-2

Room 609A

智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 New Southbound Program on Intelligent Disaster Risk Reduction: Collaborative Researches of Earth Sciences in SE Asia

主持人：徐皓德、詹忠翰

- | | |
|-------------|---|
| 14:00-14:15 | M3-O-07
王昱、Shi Xuhua、Lin Thu Aung、Weerachat Wiwegwin、Suwith Kosuwan
The new active fault database of the mainland Southeast Asia |
| 14:15-14:30 | M3-O-08
劉司捷、徐皓德、王昱、姜宏偉、沈川洲、王珮玲
珊瑚微型環礁所記錄的緬甸巽它大型逆衝帶變形特性 |
| 14:30-14:45 | M3-O-09
蔡仲霖
小琉球周邊底流與泥貫入體交互作用之強烈海床侵蝕及海底山崩作用 |
| 14:45-15:00 | M3-O-10
林郁伶、李通藝、羅清華、李皓揚、郭龍翔、飯塚義之、白杵直、Punya Charusiri
泰國西北部湄平剪切帶熱定年學之年代差異：橫移壓縮剪切作用或火成事件入侵造成的快速冷卻？ |
| 15:00-15:15 | M3-O-11
林俞青、鍾孫霖、Shigenori Maruyama、Ade Kadarusman、李皓揚(Hao-Yang Lee)
碰撞驅動形成之帝汶蛇綠岩對 SSZ 蛇綠岩成因的啟示 |

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

M2-2

Room 609B

山崩與地表侵蝕作用 Landslide and Surface Processes

主持人：黃國芳、陳嘉俞

14:00-14:15	M2-O-07 黃國芳、王若梅、劉永欣 Main controls on riverine lithium isotope fractionation in landslide-dominant river catchments of Taiwan
14:15-14:30	M2-O-08 王若梅、黃國芳、施郁庭 Influence of landslide on weathering processes in the mountainous river catchment of Taiwan by isotopic approach
14:30-14:45	M2-O-09 陳嘉俞、徐濬德、Sean D. Willett、Marcus Christl 荖濃河流域內沈積物的搬運與侵蝕速率在時間與空間上的變化
14:45-15:00	M2-O-10 陳承鴻、徐濬德、Sean D. Willett、陳嘉俞 台灣造山帶西部河流地形動態演育
15:00-15:15 (English)	M2-O-11 Chiao-Yin Lu (呂喬茵)、Jyr-Ching Hu、Yu-Chang Chan、Yuan-Fong Su、Chih-Hsin Chang Monitoring of Creeping Landslides by Multi-Temporal Interferometry (MTI): A case study of the Hua-Fan University
15:15-15:30	M2-O-12 翁瑋辰、張國楨、謝有忠、黃美甄 草嶺山崩之活動性－兼論無人機空間測繪及監測之可行性

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

TaiQua-SE5-1

Room 609C

千年至軌道尺度氣候變化 Millennial to orbital scales climate change

主持人：施路易(Ludvig Löwemark)、張詠斌

14:00-14:10 **TaiQua opening remarks**

鄧屬予

第四紀會議開幕致詞

14:10-14:25 **SE5-O-01**

(English)

Ludvig Löwemark (施路易)

What does $\delta^{18}O$ in speleothems record? Clues from a daily resolved precipitation record from peninsular Thailand

14:25-14:40 **SE5-O-02**

(English)

Bor-jiun Jong (鍾伯均)

Ba/Ca Ratios in Planktic Foraminifera as an Indicator of River Freshwater Input in the Arctic Ocean

14:40-14:55 **SE5-O-03**

(English)

Shital Godad、Ludvig Löwemark、Haojiya Abby Ren

Changes in Foraminifera Bound Nitrogen Isotopes: Implications for Quaternary Interglacial variations and Climate change.

14:55-15:10 **ST1-O-01**

(English)

Kuo-Yen Wei、Lo, Li

A high resolution Ba-based orbital tuning age model for MD01-2414 and paleo-productivity during the past 1.5 million years in the Okhotsk Sea

15:10-15:25 **SE5-O-04**

(English)

Gagan Mandal (高甘)

The Roles of Wind and Sea Ice in Driving the Deglacial Change in the Southern Ocean Upwelling: A Modeling Study

15:25-15:30 **TaiQua group photo**

第四紀會議 團拍

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

NH1/NH2

Room 603

山崩與土石流災害 Landslide and Debris Flow/地震災害 Seismic Hazard

主持人：楊哲銘

- | | |
|-------------|---|
| 16:00-16:15 | NH1-O-01
張睿明、趙韋安、陳宏宇
從現地實驗探討區域型邊坡之地動訊號監測之可行性 |
| 16:15-16:30 | NH1-O-02
楊哲銘、翁孟嘉、魏殷哲、李國維、傅鈺堯、林志平、張智安、羅佳明
深層片岩坡體滑動之活動性調查、監測、破壞機制與地質模型探討 |
| 16:30-16:45 | NH1-O-03
戴東霖、謝有忠、林樞衡、鍾明劍、趙韋安
潛在大規模崩塌之場址地質調查及未來展望 |
| 16:45-17:00 | NH1-O-04
朱崇銳、林冠瑋、張簡意逢、劉哲欣、張志新
機械學習架構之落石地動訊號辨識模型 |
| 17:00-17:15 | NH2-O-01
高嘉謙、詹忠翰、馬國鳳、李錫堤
機率式斷層位移危害度分析:以花蓮地區為例 |
| 17:15-17:30 | NH2-O-02
黃能偉、鄭世楠、游能悌、蘇志杰、施國偉、丁哲庸、陳昱彤、彭子軒
淺談 1867 年台灣北部古海嘯歷史紀錄 |

ST3

Room 604

沉積學 Sedimentology

主持人：游能悌、潘惠娟

- | | |
|-------------|--|
| 16:00-16:15 | ST3-O-01
李通藝、楊智宇、林郁伶、葉孟宛、吳榮章、張渝龍、魏聲焜
苗栗地區新近系碎屑鈳石紀錄研究：台灣前陸隆起發育的關聯 |
| 16:15-16:30 | ST3-O-02
朱孝承、陳文山
探討大漢溪剖面更新世卓蘭層至楊梅層之沉積層序及前陸盆地演化 |
| 16:30-16:45 | ST3-O-03
劉俊旻、林宗儀
桃園海岸草漯沙丘之沉積學初探 |
| 16:45-17:00 | ST3-O-04
潘惠娟
Spatial accuracy assessment of biogenic sediment contents determined from derivative color reflectance spectra by a novel varimax-rotated principal component analysis (VPCA) in western Pacific marginal seas |
| 17:00-17:15 | ST3-O-05
游能悌、呂政豪、顏一勤、顏君毅
千年以來南海的巨波浪事件：澎湖海岸的地層記錄之二 |
| 17:15-17:30 | ST3-O-06
游能悌、顏君毅、顏一勤、朱美妃
基隆—金山海嘯六探：二千年來的溢淹再現間隔、浮石來源與漂移路徑 |

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

V4

Room 605

岩石地球化學 Lithogeochemistry

主持人：彭君能、謝奈特

- | | |
|--------------------------|---|
| 16:00-16:15
(English) | V4-O-01
Manu Prasanth M.P (馬努)、J. Gregory Shellnutt、K.R. Hari
Platinum-group element (PGE) geochemistry of Sonakhan greenstone belt of Bastar craton and its relations to the greenstone belts of eastern Dharwar craton |
| 16:15-16:30
(English) | V4-O-02
陳威宇、J. Gregory Shellnutt、Ghulam M. Bhat、Katsuhiko Suzuki、
Maria Luisa G. Tejada、Steven W. Denyszyn
Correlation across the Panjal Traps, Kashmir, India |
| 16:30-16:45
(English) | V4-O-03
Kwan-Nang Pang (彭君能)、Truong Tai Nguyen、Sun-Lin Chung、
Shigenori Maruyama、Tsuyoshi Komiya、Yoshiyuki Iizuka、Hao-Yang Lee
Behaviour of first-row transition elements during early differentiation of arc magmas, Solomon Islands, SW Pacific: Implications for the redox state of sub-arc mantle |
| 16:45-17:00 | V4-O-04
謝奈特(Greg Shellnutt)、Matthew W. Vaughan、Hao-Yang Lee、Yoshiyuki Iizuka
澳門晚侏羅紀花崗岩燕山期造山運動期間地殼循環的記錄 |
| 17:00-17:15 | V4-O-05
林建偉
Exotic origin of Pingtan Island in the Pingtan-Dongshan Metamorphic Belt (SE China): Zircon U-Pb age and Hf isotope evidences |
| 17:15-17:30 | V4-O-06
林秋婷、馮奎智、龔慧貞、Ron Harris、朱繼浩、孫衛東
新型安山岩：隱沒起始的超高溫熔融事件 |

T4

Room 606

玉里帶及台灣中央山脈的掘升變形歷史及時空變化 Results and progress of the Yuli Exhumation Study team (YES Team)

主持人：李建成、曾雅筑

- | | |
|--------------------------|---|
| 16:00-16:15 | T2-O-07
葉恩肇、陳炳權、曾雅筑、張郁敬、何恭睿、李建成、李元希、羅偉、蔡金河、
玉里剝蝕研究團隊
台灣中央山脈東翼脆塑性轉換帶的運動學變化 |
| 16:15-16:30 | T2-O-08
許哲瑋、李元希、盧金山(Lucas Mesalles)
中橫公路與蘇花公路沿線大南澳變質雜岩中最大變質溫度與構造之間的關係 |
| 16:30-16:45 | T2-O-09
林翰君、李元希、盧金山(Lucas Mesalles)、李建成
台灣東部玉里帶的變質溫度與構造特性 |
| 16:45-17:00 | T2-O-10
李建成、Gong-Ruei Ho、Kai-Hsiang Yang、Yuan-Hsi Lee、En-Chao Yeh、Wei Lo、
Chin-Ho Tsai
中央山脈東翼玉里帶海洋地殼岩塊（蛇紋岩）快速掘升造成之穹丘構造 |
| 17:00-17:15
(English) | T2-O-11
Lucas Mesalles (盧金山)、Yuan-Hsi Lee
Metamorphic and chronological evidence for an inherited thermal imprint in the northern Hsuehshan Range. |
| 17:15-17:30 | T2-O-12
李元希、羅偉
新釋”南澳運動”及台灣中央山脈北段的區域變質作用 |

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

M1-2

Room 607

臺灣西南部造山帶之活動構造及其地震、地質災害特性

Active Structures in SW Taiwan and its Seismic and Geologic Hazard

主持人:溫士忠、盧志恒

16:00-16:15	M1-O-07 羅祐宗、顏宏元、陳松春、景國恩 西南部厚層泥岩區剩餘重力異常空間分布特性
16:15-16:30	M1-O-08 石瑞銓、施泉賢 垂直應力主導之褶皺發育？臺灣西南部厚層泥岩區之淺層震測成果分析
16:30-16:45	M1-O-09 饒瑞鈞、景國恩、賴力嘉、何立新 Deformation at the tip of the Hsinhua fault during and after the 2016 Meinong earthquake
16:45-17:00 (English)	M1-O-10 Hung-Yu WU (吳泓昱)、Chen-Ray Lin、Yi-Wun Liao Complex Fault Rupture Behavior in Rate and State Earthquake Simulation ~ Exemplified by Meishan fault system
17:00-17:15	M1-O-11 林辰叡、卓穆蓼(Sebastian von Specht)、馬國鳳、廖怡雯 1906 年台灣梅山地震之動態破裂模擬斷層摩擦行為與應力條件參數

EM2

Room 608

礦物及岩石物理

Mineral and Petro-Physics

主持人: 謝文斌

16:00-16:15	EM2-O-01 龔慧貞、花天享 造成軟流圈低速的成因一定要有熔體嗎?
16:15-16:30	EM2-O-02 簡祐祥、謝文斌、孫偉 含水及含鐵量對尖晶橄欖石熱導率在地函過度帶之影響
16:30-16:45 (English)	EM2-O-03 Dylan Meyer (麥迪倫)、Wen-Pin Hsieh、Jung-Fu Lin Thermal and Acoustic Properties of Solid Methane at Extreme Pressures
16:45-17:00 (English)	EM2-O-04 Nguyen Thi Trinh (阮氏貞)、Li-Wei Kuo Fluid drainage of slipping zone during earthquake propagation
17:00-17:15	EM2-O-05 吳文傑、郭力維、吳惟馨 車籠埔斷層泥之摩擦強度及其隱示集集地震之熱增壓作用
17:15-17:30	EM2-O-06 謝文斌 地球深部含水礦物所引起之熱異常

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

M3-3

Room 609A

智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 New Southbound Program on Intelligent Disaster Risk Reduction: Collaborative Researches of Earth Sciences in SE Asia

主持人：王昱、林俞青

16:00-16:15 (English)	V4-O-07 Truong-Tai Nguyen、Kwan-Nang Pang、Yoshiyuki Iizuka、Hao-Yang Lee、 Tsuyoshi Komiya、Shigenori Maruyama、Sun-Lin Chung Origin of low-Ca olivine from basalts and picrites in New Georgia Group, Solomon Islands
16:15-16:30 (English)	M3-O-12 Long Xiang Quek、Tung-Yi Lee、Azman A. Ghani、Yu-Ming Lai、 Muhammad Hatta Roselee、Hao-Yang Lee、Yoshiyuki Iizuka、Yu-Ling Lin、 Meng-Wan Yeh、Muhammad Amirrudin Amran、Rezal Rahmat Tracing zircon detrital signatures in Malayan granitoid source area from Peninsular Malaysia: A potential sediment passage to West Borneo
16:30-16:45 (English)	M3-O-13 Dimas Sianipar (迪馬斯)、Bor-Shouh Huang、Kuo-Fong Ma、Ming-Che Hsieh、 Tio A. P. Setiadi、Haekal A. Haridhi、D. Daryono Rupture extent controlled by structural heterogeneity in the eastern Sunda-Banda back-arc system: Insights from finite fault modeling and recent seismicity
16:45-17:00 (English)	M3-O-14 Thi-Hue Dinh (丁氏惠)、Yu-Chang Chan、Chung-Pai Chang、Chih-Tung Chen、 Yi-Chun Hsu Deformation patterns and potential active movements of the Fansipan mountain range, northern Vietnam
17:00-17:15 (English)	M3-O-15 Minh Nguyen (阮銘) Long-term sinking of the Hanoi metropolitan induced by groundwater extraction

M2-3

Room 609B

山崩與地表侵蝕作用 Landslide and Surface Processes

主持人：張國楨、謝有忠

16:00-16:15	M2-O-13 謝有忠、戴東霖、朱偉嘉、林錫宏、紀宗吉 台灣脊樑山脈正斷層作用與坡面重力變形現象之探討
16:15-16:30	M2-O-14 陳奕霖、蔡杰凱 多時期光達資料精度分析及應用-以寶來地區為例
16:30-16:45	M2-O-15 吳庭瑜、謝有忠、李祖鈺、孫武群 無人飛行載具影像成果在地形變遷應用之評估
16:45-17:00	M2-O-16 溫子億、陳冠榕 無人機影像點雲與地面光達點雲之融合及精度評估

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/17 (DAY 1)

TaiQua-SE5-2

Room 609C

千年至軌道尺度氣候變化 Millennial to orbital scales climate change/古環境與全球氣候變遷
Paleoenvironment and Climate Change

主持人：施路易(Ludvig Löwemark)、張詠斌

16:00-16:15 (English)	SE5-O-05 CHIH-KAI CHUANG (莊智凱)、Li Lo High resolution record of hydrological changes in surface waters of southern Western Pacific Warm Pool during 3.2 Ma
16:15-16:30 (English)	SE5-O-06 Chao-Yuan Yang (楊朝源)、Huei-Ting Lin、Chuan-Chou Shen、Hsun-Ming Hu、Tsuyoshi Watanabe、Takaaki Watanabe、Horng-sheng Mii Mid-low latitude ocean-atmosphere teleconnection records during 112-72 ka: Stalagmite-inferred hydroclimate in Hokkaido, Japan
16:30-16:45 (English)	SE5-O-07 Chung Yun-Chuan (鍾昀娟)、Hsun-Ming Hu、Horng-Sheng Mii、Véronique Michel、Patricia Valensi、Xiuyang Jiang、Chuan-Chou Shen Hydroclimate variability in the northern Mediterranean region at Marine Isotope Stage 5a
16:45-17:00 (English)	SE5-O-08 Kuo-Fang Huang (黃國芳)、Yun-Ju Sun、Shih-Yun Lin Deglacial variability in surface-water pH in the South China Sea: The role of East Asian Monsoon
17:00-17:15 (English)	SE5-O-09 Tsai-wen Lin (林采玫) East Asian winter monsoon variation during the last 3,000 years as recorded in a subtropical mountain lake, northeastern Taiwan
17:15-17:30 (English)	GC2-O-01 Wan-Ling Tseng (曾琬鈴)、Kuan-Hui Elaine Lin、Pao K. Wang、Huang-Hsuan Hsu Reconstructed tropical cyclone climates in the 14-20th centuries reflecting natural variability of general circulation

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

S1/S2-1

Room 603

一般地震學研究 General Seismology/工程地震學 Engineering Seismology/
地震災害 Seismic Hazard
主持人: 蒲新杰、郭俊翔

08:30-08:45	S1-O-02 林哲民、張志偉、謝宏灝、陳致融 北部礮嘴山淺層微震活動之發震構造分析
08:45-09:00	S1-O-03 蒲新杰、林正洪、賴雅娟、張麗琴、史旻弘、李曉芬 大屯火山群的 b 值特性
09:00-09:15	S1-O-04 葉玉蓮、王維豪 短時間地顫定位新方法:模擬與測試
09:15-09:30	S2-O-01 郭俊翔、趙書賢、許喬筑、呂學敏 近斷層速度脈衝強震資料庫簡介
09:30-09:45	S2-O-02 趙書賢、林哲民、郭俊翔、黃雋彥、溫國樑、程毅豪 以單站頻譜比精進場址效應的預估
09:45-10:00	NH2-O-03 許銘凱、馬國鳳、詹忠翰、Danijel Schorlemmer 利用地震波模擬及開放暴露度資料探討台北都會區災損模擬

ST1

Room 604

地層與古生物研究 Stratigraphy and Paleontology
主持人: 林日白

08:30-08:45	ST1-O-01 周冠宇、鄭任鈞、紀凱容 探討不同頭尺寸的陸生有羊膜四足行走動物的撐頭能力
08:45-09:00	ST1-O-02 黃能偉、陳文山、羅正彥、陳鴻文、陳治宇 淺談恆春半島馬鞍山層之特性
09:00-09:15	ST1-O-03 簡至暉、楊耿明、張詠斌 麗島環海倫蟲：恆春半島河口底棲性有孔蟲新屬新種之形態與生態
09:15-09:30	ST1-O-04 林日白 The past and present records of three sand dollars (Echinodermata: Echinoidea) from Taiwan —— part two
09:30-09:45 (English)	ST1-O-05 KANG, JIA-CIH (康嘉慈) Age determination in Palaeoloxodon huaihoensis from Penghu Channel, Taiwan: the significance of population structure on the distribution of Pleistocene subtropical west Pacific
09:45-10:00	ST1-O-06 林千翔 台灣魚類化石:回顧與展望

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

O

Room 605

海洋地質與地球物理

Marine Geology and Geophysics

主持人：鄧家明、林亮甫

08:30-08:45 (English)	O-O-01 Sergaud Marseille (馬仙古)、Sebastian Wege、Tan K. Wang MCS and OBS Imaging of Sedimentary and Crustal Structures in the Northern Taiwan Strait
08:45-09:00 (English)	O-O-02 Sebastian Wege Velocity and fault structure of the middle Taiwan Strait using coupled OBS and MCS data imaging
09:00-09:15	O-O-03 鄧家明、胡菀婷、王天楷 從加瓜海脊隱沒探討臺灣東部海域弧前海盆下方之地殼變形
09:15-09:30 (English)	O-O-04 Chiu Hsin (邱馨)、Tan K. Wang Crustal underplating and overriding across the collision-subduction transitional zone in the northern Manila subduction zone offshore southwestern Taiwan
09:30-09:45	O-O-05 林亮甫 台灣西南海域澎湖海底扇之層序地層學特徵與更新世沉積物散布系統
09:45-10:00	O-O-06 郭思廷、北島弘子、北村真奈美 日本南海增積岩體之土壤力學特性

T1/T3

Room 606

地震地質及新期構造 Earthquake Geology and Neotectonics/中尺度地質構造 Meso-Scale Geological Structures

主持人：劉佳玫、詹佩臻

08:30-08:45	T1-O-01 吳佩庭、楊耿明、柯孝勳 台灣西北部竹苗地區早期正斷層對逆衝斷層發育與演化的影響
08:45-09:00	T3-O-01 王廷瑜、黃文正、陳建志、周稟珊 利用地電阻影像法與室內電阻率試驗探討地下構造特性 —以臺灣中部初鄉斷層為例
09:00-09:15	T3-O-02 詹佩臻 斷層構造作用後之地形地貌分析—以南灣海域為例
09:15-09:30	T1-O-02 劉興智、葉思肇、莊昀叡 台灣中部集集攔河堰附近應力演化史之初探
09:30-09:45	T3-O-03 劉佳玫、江東憲、蔡裕偉 南投武界-巴庫拉斯地區的變質碎屑岩特徵之研究
09:45-10:00	T1-O-03 王乾盈 花蓮米崙台地：擬熱點式抬升

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

ER2

Room 607

溫泉與地熱能源 Hot Springs and Geothermal Energy

主持人：葉恩肇

08:30-08:45	ER2-O-01 王守誠、陳冠宇、陸挽中 實現台灣地熱能源目標需要的地球科學「窗口」
08:45-09:00	ER2-O-02 王祈 由台灣地熱潛能分布之區域人文特性看其應用與發展
09:00-09:15	ER2-O-03 李昭興、王守誠、Larry Hutchings、Steve Jarpe 以緊密地震網來偵測地熱儲集層在台灣、美國和菲律賓的成效
09:15-09:30	ER2-O-04 葉恩肇、郭思廷、彭筱君、陳炳權、黃淞洋、林朝彥、董倫道、陳棋炫、詹瑜璋 大屯山地區裂隙再活化趨勢分析初探
09:30-09:45	ER2-O-05 葉信富、許紘翔 大屯火山群溫泉水化學與同位素特徵
09:45-10:00 (English)	ER2-O-06 Yi-Chia Lu (盧乙嘉)、Sheng-Rong Song、Ling-Wen Liu、Bill Bing-Cheng Chen、 Remy Kai-Cheng Tu、Pei-Ling Wang Applicability of the carbonate clumped isotope thermometry in Tuchang-Jentse geothermal field

EM1

Room 608

礦物及岩石學 Mineralogy and Petrology

主持人：張耘瑗

08:30-08:45	EM1-O-01 徐達偉、江威德、黃克峻、黃愛玲 臺灣東北海域棉花火山熱液場址魔王煙囪與女巫隆堆產銀硫化礦石之礦化作用
08:45-09:00	EM1-O-02 莊祐濬、黃克峻、江威德 金瓜石硫砷銅礦—呂宋礦組構與碲化物包體之電子顯微初探
09:00-09:15 (English)	EM1-O-03 WU, WEI-HSIN (吳惟馨)、KUO, LI-WEI、HSIAO, Hsiu-Ching Micro-deformation Analysis on Serpentinite and Nephrite of Yuli Belt, Taiwan
09:15-09:30	EM1-O-04 黃克峻、江威德 臺灣西南外海沉積物中早成岩磁黃鐵礦之產狀與結構類型多變性
09:30-09:45 (English)	EM1-O-05 Tze-Yuan Chen (陳則元)、Ting-Ju Meng、Li-Wei Kuo The fresh characteristics of fulgurite on granitoid rocks from Kinmen Island, Taiwan

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

M4

Room 609A

地質模型不確定性對工程、防災、環境與資源之影響

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

主持人: 王士榮、張竝瑜

08:30-08:45	M4-O-01 葉致翔、莊長賢、董家鈞、黃文昭 地質模型不確定性對大地工程設計之影響 –以國道三號山崩為例
08:45-09:00	M4-O-02 盧育辰、徐雅涵、莊長賢 地質模型不確定性及其量化之探討 –以彰濱離岸風機場域為例
09:00-09:15	M4-O-03 張景淳、許文科、張靜貞、莊長賢、李盈慶、黃鈺珊 考量地質不確定下的離岸風機颱風損失風險評估
09:15-09:30	M4-O-04 鍾承哲、洪汶宜、Dicky Pratama Soegianto 不同強度土層之厚度比對正斷層破裂跡的影響
09:30-09:45 (English)	M4-O-05 Duc-Huy Tran (陳德輝)、Shih-Jung Wang、Quoc-Cuong Nguyen Geological Model Uncertainty in 3D Heterogeneous Models on Groundwater Flow and Land Subsidence Simulations in Huwei Town, Yunlin County
09:45-10:00 (English)	M4-O-06 Tran Thi Kim Tu (陳緹金) Uncertainty simulation of large-scale slope based on the integration of digital elevation model and numerical analysis

GT2

Room 609B

儀器研發、校驗與改良

Instrument, Calibration and Improvement

主持人: 林慶仁、林欽仁

08:30-08:45	GT2-O-01 林欽仁 次音波觀測-風濾波器設計
08:45-09:00	GT2-O-02 陳建志 地電阻法即時監測系統之發展
09:00-09:15	GT2-O-03 李奕賢、倪春發、童建樺、余允辰 物聯網應用於地下水水位與水質監測與分析
09:15-09:30	GT2-O-04 林慶仁、林豐盛、張坤輝、許雅儒、李昕旻 海底絕對壓力計的研發
09:30-09:45	GT2-O-05 林豐盛、陳羽薰、林慶仁 海底絕對水壓計的機構設計
09:45-10:00	GT2-O-06 林慶仁、林豐盛、張坤輝、郭本垣 海底水流計的機構設計與初步資料分析

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

TaiQua-SE2

Room 609C

活動構造、地表作用與相關災害 Active tectonics, surface processes, and related hazards

主持人：王昱、莊昀叡

08:30-08:45	SE2-O-01 陳文山、楊清淵、陳思婷、黃奕彰 New insights into Holocene marine terrace development caused by seismic and aseismic faulting in the Coastal Range, eastern Taiwan
08:45-09:00	GC2-O-02 宋聖榮、盧乙嘉 The Pengchiayu Volcano: A Holocene Surtsey-Type Eruption in North Offshore Island of Taiwan
09:00-09:15	SE2-O-02 謝孟龍 地震震出台灣緩稜脊上的窪地：以忘憂森林(杉林溪)與拔刀爾山(烏來)為例
09:15-09:30	SE2-O-03 羅立 臺灣南部海域 HT-II 線型地質構造模式與活動特性
09:30-09:45	SE2-O-04 羅立 臺灣北部海域 ST-II 線型地質構造模式與活動特性
09:45-10:00	SE2-O-05 莊昀叡、陳冠榮、盧志恆、景國恩、陳國華 台灣中部造山帶變形前緣之地殼變形特性

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

S1/S2-2

Room 603

一般地震學研究 General Seismology/觀測地震學 Observational Seismology/地體動力學 Geodynamics

主持人：陳伯飛、郝文哲

13:30-13:45	S1-O-05 洪淑蕙、高亞育(Ayush Goyal) Moho depth and average crustal velocities from H-V stacking of P and S receiver functions: Implications for rock composition and compressibility in the crust beneath the Taiwan orogen
13:45-14:00 (English)	S1-O-06 Ayush Goyal、Shu-Huei Hung、Hsin-Ying Yang、Yu-Hsuan Chang、Ban-Yan Kuo Shear velocity structure of the crust and lithospheric mantle in the Taiwan and offshore region from teleseismic Rayleigh wave tomography
14:00-14:15	S4-O-09 鄭雲澤、林佩瑩、蘇志杰 藉由東沙瀉湖海底地震儀探索地殼速度不連續面與周遭噪訊源
14:15-14:30 (English)	S1-O-07 How-Wei Chen (陳浩維)、Wang, Haw-Chun Seismic Illumination、Sensitivity and Resolution Analysis without Ray or Wave
14:30-14:45	S1-O-08 彭振謙、郭本垣 西藏高原深部地幔之震波非均向性研究：調和體波與表面波之觀測
14:45-15:00	T4-O-01 陳伯飛、簡梅、克雷格 比納(Craig R. Bina)、顏宏宇、 埃林頓 奧內帷(Erlinton A. Olavere) 由 ISC-EHB 目錄顯示菲律賓海溝南端向東隱沒板塊的證據
15:00-15:15 (English)	S1-O-09 Wen-che Yu (郝文哲)、Jiun-Ting Lin、Jun Su、Teh-Ru Alex Song、Chu-Chun Kang S coda and Rayleigh waves from a decade of repeating earthquakes reveal discordant temporal velocity changes since the 2004 Sumatra earthquake

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

GM

Room 604

地形學與地質景觀及地質公園 Geomorphology, Geological Landscape and Geopark

主持人: 謝孟龍、呂政豪

13:30-13:45	GM-O-01 謝孟龍、李元希 台灣山脈直到末次冰期時才超過三千公尺高！
13:45-14:00	GM-O-02 紀權宵 大地中的文化資產—地質公園的自然資產價值調查與評估
14:00-14:15	GM-O-03 黃家俊 臺灣北部水滴洞、金瓜石、九份地區地質遺產的價值與現況
14:15-14:30	GM-O-04 呂政豪、顏君毅、莊明霖、吳明典、曾奕銓 評估低成本自主無人船的單音束測深精度
14:30-14:45	GM-O-05 李宗穎 壽山國家自然公園石灰岩洞穴環境監測研究
14:45-15:00	GM-O-06 呂紹平、林宗儀 桃園草漯沙丘季節性尺度的地形變化特性探討
15:00-15:15	GM-O-07 徐慧茹、齊士崢、任家弘 應用無人飛行載具攝影測量監測頂頭額沙洲北側地形的季節性變遷

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

V5

Room 605

地球化學技術發展與創新/一般地球化學 General Geochemistry/儀器研發、校驗與改良 Instrument, Calibration and Improvement/岩石地球化學 Lithogeochemistry

主持人: 林立虹

- | | |
|--------------------------|---|
| 13:30-13:45 | V1-O-06
陳致同、陳尚謙、蔡芳瑜、周筱喻、蘇雅綺
顯微拉曼分析於地球科學研究之應用初探 |
| 13:45-14:00 | V1-O-07
郭力維、林威廷、吳文傑、吳惟馨、黃逸宏
滑動帶模擬器:於壓力與滑移速度的極端條件變形之斷層泥 |
| 14:00-14:15 | V1-O-08
江威德、黃克峻、徐達偉
礦物學電子顯微鏡應用之困境與突破—礦石礦物分析實例 |
| 14:15-14:30
(English) | V1-O-09
Kuo-Lung Wang (王國龍)、Kuan-Yu Lin、Fu-Lung Lin、Hao-Yang Lee
Refined conventional ICP-MS methodology for precisely determining bulk-rock trace-element contents (ppb level) of highly-depleted peridotites |
| 14:30-14:45
(English) | GT2-O-07
J. Gregory Shellnutt (謝奈特)、Kenshi Suga
Preliminary performance of the ICP-QQQ system on in situ geological standard analysis |
| 14:45-15:00
(English) | GT2-O-08
Kwan-Nang Pang (彭君能)
Micro-X-ray fluorescence: a new and versatile instrument in geochemistry |
| 15:00-15:15
(English) | V4-O-08
Yung-Hsin Liu (劉永欣)、Der-Chuen Lee、Mao-Chang Liang、Mark H. Thiemens、Yoshiyuki Iizuka、Yanan Shen、Sung-Yun Hsiao
Unraveling pyrite formation mechanism in Doushantuo cap carbonates by in-situ Sulfur isotopic analyses |

EE1

Room 606

地球科學教育 Earth Science Education

主持人: 林佩瑩

- | | |
|--------------------------|--|
| 13:30-13:45
(English) | EE-O-01
Akanksha Singh (辛愛卡)
Bioturbation on the Yermak Plateau: Relationship to sea ice conditions and productivity over the past glacial cycles |
| 13:45-14:00 | EE-O-02
龔慧貞
「古氏」與「雷氏」不連續面的深度 |
| 14:00-14:15 | EE-O-03
林佩瑩
波相 J |
| 14:15-14:30 | EE-O-04
徐永忠、陳致言、柯文浩、魏正岳、侯進雄
經濟部中央地質調查所地質資料整合查詢系統之改版 |
| 14:30-14:45 | EE-O-05
王豐仁
地質知識諮詢服務與民眾需求之初步探討 |

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

M5-1

Room 607

多維尺度地物與地化之孕震過程觀測 Multidimensional Geophysical and Geochemical Observations for Earthquake Generation Process

主持人：郭陳澔、傅慶州

- | | |
|-------------|--|
| 13:30-13:45 | M5-O-01
傅慶州、郭陳澔
建立多維尺度地球化學與水文地質觀測探討地震孕震過程 |
| 13:45-14:00 | M5-O-02
王士榮
地震水文觀測現況與遭遇問題初探 |
| 14:00-14:15 | M5-O-03
牟鍾香
淺層斷層帶水文特性分析 |
| 14:15-14:30 | M5-O-04
陳俊榕、劉正彥、顏宏元
地磁構造與地震前兆之相關性研究 |
| 14:30-14:45 | M5-O-05
溫士忠、陳冠廷、張議仁
利用剪波分裂與 P 波頻散衰減特性探討 2018 花蓮地震 |
| 14:45-15:00 | M5-O-06
傅慶州、李羅權、Dimitar Ouzounov、詹智丞
臺灣地區長波輻射地震前兆研究：以 2009-2019 年地震($M \geq 6$)為例 |

TaiQua-SE4

Room 608

歷史紀錄與人類世環境氣候變化 Historical and Anthropocene environment and climate changes

主持人：林冠慧、沈聖峰

- | | |
|--------------------------|--|
| 13:30-13:45
(English) | SE4-O-01
MII, Horng-sheng (米泓生)、Nguyen Manh Linh、Chang, Shih-An、Li, Kuang-Ti、Wang, Shih-Wei、Lee, Meng-Yang
Paleoenvironment of Southwestern Taiwan inferred from stable isotope records of modern and archaeological Crassostrea oyster shells since 5 kyr B.P. |
| 13:45-14:00
(English) | SE4-O-02
Gagan Mandal
Understanding the Southern Ocean Dynamics: Modelling Study with Climate Sensitivity Experiments |
| 14:00-14:15
(English) | SE2-O-06
Kuanhui Elaine Lin (林冠慧)、David J. Nash、Pao K. Wang
A global review of climate indices in historical climate reconstructions and way forward |
| 14:15-14:30 | SE4-O-03
林慧玲、林黛君、劉祖乾、楊仁凱、李杰
Anthropogenic Carbon Signals for the Last Two Centuries Recorded in the Western Pacific Marginal Sea |
| 14:30-14:45
(English) | SE4-O-04
Alexander Kunz (孔燕翔)、Joshua Yang、Ludvig Löwemark
Impact of tropical storms and typhoons on micro and mesoplastic distribution on sandy beaches in Taiwan |
| 14:45-15:00
(English) | SE4-O-05
Pei-Hsuan Yao (姚佩萱)、Guey-Shin Shyu、Chuan-Chou Shen、Tsun-Kuo Chang
Lead isotopic fingerprinting to trace anthropogenic heavy metals sources in irrigated paddy system |

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

EG

Room 603

工程地質學 Engineering Geology

主持人：黃鐘

- | | |
|--------------------------|---|
| 15:45-16:00 | EG-O-01
施尊穎、許家銘、余昱廷
水力發電計畫工程地質調查評估-以尼泊爾 UA 計畫為例 |
| 16:00-16:15 | EG-O-02
羅百喬、羅偉、邱雅筑、王泰典
河道侵蝕與加積對台灣東南部一重力變形邊坡運動特性的影響 |
| 16:15-16:30 | EG-O-03
施乃慈、高玉惠、林志交
UAV 三維影像與地面光達點雲應用於優先關注邊坡之定性定量分析：
以台 29 線臨 11 便道 3K 為例 |
| 16:30-16:45
(English) | EG-O-04
Van-Bang, Phung (馮文龐)
Region Specific Ground Motion Prediction Equations for the I-Lan Plain |

B1

Room 604

生物地球化學與地質（環境）微生物學 Biogeochemistry and Geomicrobiology

主持人：塗子萱

- | | |
|--------------------------|---|
| 15:45-16:00 | B1-O-01
陳貞年、塗子萱、林立虹、王珮玲、林曉武、Gerhard Bohrmann
台灣西南海域深部微生物有機物利用之活性與選擇性 |
| 16:00-16:15 | B1-O-02
塗子萱、陳貞年、Thomas Pape、林曉武、王珮玲、林立虹、Gerhard Bohrmann
甲烷富集沈積物內微生物族群的空間變化 |
| 16:15-16:30
(English) | B1-O-03
Dong-Rong Sun (孫東容)、Li-Hung Lin、Li-Wei Kuo、Lu-Yu Wang、
Jhen-Nien Chen、Pei-Lin Wang
The effect of seismic fault deformation on the survivability of microorganisms: an experimental approach |
| 16:30-16:45 | B1-O-04
王敏峰、林咸豐、黃奕勛、林品芸、陳建易
海洋油污污染對環境與環境中微生物之影響 |

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

V1

Room 605

一般地球化學 General Geochemistry

主持人：許鳳心

15:45-16:00	V1-O-01 朱美妃、游能悌、顏君毅、顏一勤、李皓揚 台灣上全新世沉積層中的浮石溯源
16:00-16:15	V1-O-02 卓仔蘊、賴昱銘 石梯坪凝灰岩中基性包體之年代與地球化學研究
16:15-16:30	V1-O-03 許鳳心、蘇志杰、吳仲、李曉芬、林玉詩、朱美妃、陳松春、陳瑞娥、王詠絢 南沖繩海槽石林隆堆與棉花火山熱液場址地化特徵研究
16:30-16:45	V1-O-04 鍾沛淇、呂學諭 利用苔蘚袋採樣法調查大氣地球化學組成
16:45-17:00 (English)	V1-O-05 Arvind Kumar (亞耳文)、Vivek Walia、Shih-Jung Lin、Hsaio-Fen Lee Gas geochemistry study of some mud volcanic and volcanic areas of Taiwan

EE2

Room 606

地球科學教育 Earth Science Education

主持人：李佩倫

15:45-16:00	EE-O-06 張宛婷、吳騏 提升孩童海洋素養之研究－以科學家的秘密基地為例
16:00-16:15	EE-O-07 李佩倫、劉姮、林怡玟、賴雅琪、謝瑜涵 「掘跡者」礦物桌遊之教學設計
16:15-16:30	EE-O-08 葉鈞喬、陳政恒、張澤平 以美感經驗方法建構高中地球科學的探究學習歷程
16:30-16:45	EE-O-09 徐毅振 以《康熙台北湖》結合文學創作與地方文史走讀行旅推廣地球科學議題
16:45-17:00	EE-O-10 許繼隆 地質敏感區之行政救濟

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

M5-2

Room 607

多維尺度地物與地化之孕震過程觀測 Multidimensional Geophysical and Geochemical Observations for Earthquake Generation Process/地震災害 Seismic Hazard

主持人: 陳宏嘉

- | | |
|--------------------------|---|
| 15:45-16:00 | M5-O-07
Jeen-Hwa Wang (王錦華)
Piezoelectricity as a Mechanism for the Electromagnetic Precursors of Earthquakes |
| 16:00-16:15
(English) | NH2-O-04
Vivek Walia、Arvind Kumar、Ching-Chou Fu、Shih-Jung Lin
Application of different statistical tools to investigate the time-series radon data for earthquake precursory studies |
| 16:15-16:30
(English) | M5-O-08
Chen Hong-Jia (陳宏嘉)、Katsumi Hattori、Ryo Takahira、Chien-Chih Chen
Pre-earthquake early-warning signals of ULF geoelectric data and their earthquake forecasting probability: A case of Kakioka, Japan |

EM3

Room 608

高壓科學與技術及其在地學之應用 High-Pressure Science and Technology and Their Applications to Earth Sciences/礦物及岩石物理 Mineral and Petro-Physics

主持人: 謝文斌

- | | |
|--------------------------|--|
| 15:45-16:00
(English) | EM3-O-01
Han Hsu (徐翰)、C. Crisostomo、Wenzhong Wang、Zhongqing Wu
Iron spin crossover and anomalous thermal properties of ferromagnesite (Mg,Fe)CO ₃ |
| 16:00-16:15 | EM3-O-02
曹懿麒、謝文斌
電阻式加熱鑽石高壓砧之設置與應用 |
| 16:15-16:30 | EM2-O-07
陳威廷
Novel Materials Exploration Utilising Large Volume Press |
| 16:30-16:45 | EM2-O-08
吳來錦、Jey-Jau Lee、Po-Chia Huang、Shih-Hung Chang、Hong-Yi Yan、
Chao-Yu Chang、Chia-Feng Chang、Bo-Yi Liao、Jui-Che Huang、
Ching-Shiang Hwang、Chin Shueh
Advanced Micro-crystallography Single Crystal X-ray Diffraction Beamline at TPS |

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

論文宣讀時間表 11/18 (DAY 2)

TaiQua-SE1

Room 609C

沿海，三角洲和陸架環境的當代沉積過程 Contemporary sedimentation processes in coastal, deltaic and shelf environments

主持人：林殿順、劉祖乾

15:45-16:00	SE1-O-01 尤柏森、陳婷婷 利用岩心非破壞性分析探討勵進研究船岩心採樣能量：以台灣西南海域高屏陸棚/斜坡區為例
16:00-16:15	SE1-O-02 楊仁凱、劉祖乾、范代讀、George S. Burr、陳婷婷 Sedimentary facies transition at the mouth of the Zhuoshui River in the late Quaternary
16:15-16:30 (English)	SE1-O-03 James T. Liu (劉祖乾)、Rick J. Yang、Cindy H. Huang Using Grain-Size Distribution as a Key to Unlock the Mistry of Delta Development Since 6 ka BP at the Mouth of Zhuoshui River
16:30-16:45	SE1-O-04 沈川洲 第四紀研究會報告(閉幕)

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

【注意事項】

(一) 本次每張壁報張貼時間為 1 天，11 月 17 日為學生論文壁報比賽，11 月 17 日和 18 日皆有壁報展示，請作者務必於當日上午 9:00 前，依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置 (請詳見大會手冊)；並請於當日 17:30 前，由作者自行拆除壁報。

(二) 學生論文比賽僅限以壁報張貼方式進行，壁報尺寸為**直式紙張不超出 90 公分(寬) x 150 公分(高)**。本次學生論文比賽壁報張貼時間為 11 月 17 日，請比賽同學務必於 11 月 17 日上午 9:00 前，依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置 (請詳見大會手冊)；並請於 11 月 17 日 17:30 前，由作者自行拆除壁報。

(三) 評分統一於 11 月 17 日(二) 14:00~15:45 (地質與地化) 及 15:45~17:30 (地震與地物) 進行，請參賽同學務必於評分時間到場進行口頭簡報。

地質與地化組包括：B、EM、EG、ER、GM、H、NH、T、V、ST、SE 等議題。

地震與地物組包括：M、G、GT、GP、O、S 等議題。

(四) 評選辦法：

1、學生論文比賽於 109 年 8 月 31 日報名截止後，依據各子題收稿的篇數和領域相關性作分組，再委請相關領域之學者專家擔任各組之評審召集人，並組成學生論文比賽評審會。

2、評審委員於評審時段至壁報張貼現場進行論文評分，評分標準為壁報摘要內容佔 15%、研究內容 (研究假設、研究邏輯、專業知識與問題回答) 佔 40 %、報告方式 (壁報圖文之架構、報告時間控制、報告措辭) 佔 45 %。

3、本比賽預定獲獎名額：特優 4~5 名 (博士組和碩士組各 2 名)，頒發獎狀及獎金新台幣 5,000 元；優等 6~8 名 (不分組)，頒發獎狀及獎金新台幣 2,000 元；佳作 10~12 名 (不分組)，頒發獎狀及獎金新台幣 1,000 元。必要時得視參賽篇數多寡予以增刪優等與佳作獎數；若經評審決議參賽論文水準未達評審標準，評審會得就特定獎項議決從缺。

4、本辦法如有未盡事宜，得經評審會委員開會議決修改。

(五) 評審會議於 11 月 17 日評分結束後召開，評選結果於 11 月 18 日 12:00 前公布於報到處，請參賽人員自行前往確認。

(六) 11 月 18 日 17:00~17:20，由理事長於報到處主持頒獎儀式，請獲獎人準時到場領獎，不另行通知。

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

SE1-P-001

陳婷婷(Ting-Ting Chen)、尤柏森(Pai-Sen Yu)

The application of X-ray radiography and non-destructive analyses to trace extreme events in marine cores offshore eastern Taiwan

SE2-P-001

石智偉(Jhih-Wei Shih)

利用曾文溪沿岸階地及碳 14 定年法分析臺灣西南部崙後斷層及口宵里斷層之活動特性

SE2-P-002

陳柏村(Chen, Po Tsun)、顏一勤、江婉綺

梅山斷層的鑽井調查與斷層帶特徵

SE3-P-001

林育仕(LIN, YU-SHIH)

中國東北金川濕地泥炭內的化石花粉

SE3-P-002

陳冠廷(Kuan-Ting Chen)、許樹坤(Shu-Kun Hsu)、林殿順(Andrew Tien-Shun Lin)、

蘇志杰(Chih-Chieh Su)、林筱珊(Hsiao-Shan Lin)、蔡慶輝(Ching-Hui Tsai)

A dramatic change of seabed environment from erosion to deposition off SW Taiwan in the late Quaternary

SE3-P-003

汪良奇(LIANG-CHI, WANG)、劉邦權(BANG-CYUAN, LIOU)、吳妍希(YAN-HSI, WU)、

楊子誠(ZIH-CHENG, YANG)、Ludvig Löwemark(Ludvig Löwemark)

宜蘭三星妹池沉積物之炭屑分析

SE3-P-004

汪良奇(LIANG-CHI, WANG)、劉邦權(BANG-CYUAN, LIOU)、

連翊豪(YI-HAO, LIAN,)、方君兒(JYUN-ER, FANG,)、

Ludvig Löwemark(Ludvig Löwemark)

宜蘭三星妹池沉積物花粉圖鑑

SE3-P-005

陳豫祥(chen, yu-hsiang)

禾本科花粉大小是否能反應環境變遷

SE4-P-001

林厚傑(HOU-CHIEN LIN)、羅立(Li Lo)、簡至暉(Chi-Ui Kan)、山田桂(Katsura Yamada)

日本中海湖岩芯底棲性有孔蟲分布初探

SE5-P-001

蘇宥竹(SU, YU-CHU)、張紫翎(CHANG, TZU-LING)

以西太平洋暖池南緣普林蟲化學分析方法探討 40 萬年前古海洋與氣候之變遷

ST1-PC-001

林佑柔(Yu-Jou Lin)、林日白(Jih-Pai Lin)、方建能(Jiann-Neng Fang)

臺灣西部更新世沙錢海膽井骨微結構

M1-PC-001

李芳儀(Fang-Yi Lee)、譚諤(Eh Tan)、張翠玉(Emmy T.-Y. Chang)

西南臺灣逃脫構造之數值模型

M2-PC-001

褚臻(Jen Chu)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、陳璽安(Hsi-An Chen)、陳俊德(Chun-Te Chen)、

陳珏瑩(Jue-Ying Chen)、許雅儒(Ya-Ju Hsu)

北台灣蘭台地區慢滑移深層山崩之微震監測研究

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

M2-PC-002

李銘泓(LI MINGHONG)、李恩瑞(En-Jui Lee)、陳柔妃(ROU-FEI CHEN)、
陳奕中(Yi-Chung, Chen)

運用 ALOS 合成孔徑雷達影像雙極化特性進行崩塌判釋

M2-PC-003

彭冠箏(Kuan-Cheng Peng)、謝孟龍(Meng-Long Hsieh)

台灣高山的侵蝕其實是很慢的！

M3-PC-001

阮氏秋河(Nguyen Thi Thu Ha)、Chih-Tung Chen、Yu-Chang Chan、Dinh Thi Hue、
Vu Anh Dao

Preliminary constraints on thermal history of the metasedimentary rocks in northwest Vietnam: implications on Indosinian tectonic evolution

M3-PC-002

阮銘(Minh Nguyen)

Long-term sinking of the Hanoi metropolitan induced by groundwater extraction

M3-PC-003

鄭璟郁(Ching-Yu Cheng)、古進上(Chin-Shang Ku)、郭昱廷(Yu-Ting Kuo)、
郭陳濤(Hao Kuo-Chen)、黃柏壽(Bor-Shouh Huang)、陳于高(Yue-Gau Chen)

東索羅門群島雙隱沒系統初探

M3-PC-004

阮公義(NGUYEN CONG NGHIA)、Le Minh Nguyen、Van Duong Nguyen、Quang Khoi Le、
Thi Giang Ha、Dinh Quoc Van、Ha Vinh Long、Van Bang Phung、Bor-Shouh Huang

Report for a recent significant earthquake sequence in northwest Vietnam: Source characteristics and observed ground motions

M3-PC-005

吳昇翰(Wu, Sheng-Han)、王昱(Wang, Yu)、Myo Thant

緬甸實皆斷層在密鐵拉地區的活動歷史重建

M3-PC-006

瑞札(Rezai Rahmat)、鍾孫霖(Chung, Sun-Lin)、陳致同(Chen, Chih-Tung)、Azman Abd Ghani、
李皓揚(Lee, Hao-Yang)、飯塚義之(Iizuka, Yoshiyuki)

Zircon U-Pb ages and Geochemical characteristics of Eocene Ophiolitic Rocks from Banggi Island, Sabah (Northern Borneo), Malaysia

M3-PC-007

簡于翔(Yu-Hsiang Chien)、王國龍(Kuo-Lung Wang)、鍾孫霖(Sun-Lin Chung)、
Azman Abdul Ghani、飯塚義之(Yoshiyuki Iizuka)、李皓揚(Hao-Yang Lee)

Age and genesis of the Mesozoic granitoids and ophiolitic complexes from the Sabah crystalline basement, NE Borneo

M4-PC-001

阮國強(Quoc Cuong, Nguyen)、王士榮(Shih Jung, Wang)、陳德輝(Duc Huy, Tran)

Quantify the geological model uncertainty in groundwater flow and land subsidence simulations

M4-PC-002

謝澤銘(Che-Ming Hsieh)、王豐仁(Feng-Jen Wang)、董家鈞(Jia-Jyun Dong)、
涂家輝(Chia-Huei Tu)、盧育辰、楊詠涵(Yung-Han Yang)、楊佳悅(Chia-Yueh Yang)、
林頤謙(Yi-Cian Lin)

三維合成地質模型建立與地質模型不確定性探討

M4-PC-003

郭俊良(Chun-Liang Kuo)、高嘉謙(Jia-Cian Gao)、董家鈞(Jia-Jyun Dong)、李錫堤(Chyi-Tyi Lee)

以剪力波速對孔隙比及有效應力關係繪製台灣Vs30分布圖

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

M4-PC-004

林桓聖(Huan-Sheng Lin)

水文地質條件不確定性下的地下水時空變化模擬

M4-PC-005

Yonatan Garkebo Doyoro、Ping-Yu Chang、Jordi Mahardika Puntu

Numerical Analysis of 2D Resistivity Anomaly and its Uncertainty

M4-PC-006

黃俊學、洪汶宜、林彥宏

以離心模型探討震動主要頻率對可液化地盤中版樁牆之影響

M4-PC-007

王怡琇、洪汶宜、張睿庭

輸電鐵塔之沉箱基礎於不同地盤的受震行為

B1-PC-001

譚子翔(Chien-Yen Chen)、陳建易(Chien-Yen Chen)、李徽峰(LI,CHE-FENG)、

林品芸(Lin,Pin-Yun)、黃奕勳(Yi-Hsun Huang)

碳酸鈣礦物疏水性改質及應用

B1-PC-002

陳鈺暉(Chien-Yen Chen)、陳建易(Chien-Yen Chen)、黃奕勳(Yi-Hsun Huang)、

林品芸(Pin-Yun Lin)

牧場土壤分離微生物進行生物礦化去除電鍍廢水重金屬

B1-PC-003

周郁翔(Chien-Yen Chen)、陳建易(Chien-Yen Chen)、單光義(Kuang-Yi Shan)、

黃奕勳(Yi-Hsun Huang)、林品芸(Pin-Yun Lin)

利用微誘導生物碳酸鈣沉澱技術(MICP)防治河川揚塵

B1-PC-004

林品芸(LIN,PIN YUN)、陳冠璇(CHEN,GUAN SYUAN)、黃奕勳(HUANG,YI- HSUN)、

陳建易(CHEN,CHIEN-YEN)

污染物之微生物礦化封存

B1-PC-005

張伯宇(Chien-Yen Chen)、陳建易(Chien-Yen Chen)、何佩儒(Pei-Ju Ho)、

黃奕勳(Yi-Hsun Huang)、林品芸(Pin-Yun Lin)

合成及天然磁鐵礦應用於移除砷污染 場址之研究

B1-PC-006

徐鈺婷(HSU YU TING)

全新世珊瑚礁中微生物岩之微生物群落分析

B1-PC-007

吳佩樺(Wu Pei Hua)、翁翊哲(Yi Tse Weng)、梁碧清(Biqing Liang)

墾丁疊層石形成機制之絲狀藍綠菌與環境因子交互作用

EM1-PC-001

廖昱閔(Yu Min Liao)、劉雅瑄(Sofia Ya Hsuan Liou)

探討以銅錳改質類水滑石觸媒氧化氣態異丙醇之機制

EM1-PC-002

王曜睿(Yao-Jui Wang)、龔慧貞(Hui-Chen Kung)、J. Gregory Shellnutt、江威德(Wei-The Jiang)、

Yoshiyuki Iizuka

The Formation of TTG-like magma on Venus by high pressure melting of Venera 14 basalt

EM1-PC-003

莊人豪(Ren-Hao Chuang)、鄧茂華(Mao-Hua Teng)

利用主導動力學曲線模型探討三水鋁石的熱分解反應

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

EM2-PC-001

華智祥(HUA, CHIH-HSIANG)、江協堂(CHIANG, HSIEH TANG)、許鶴瀚(HSU, HO HAN)
台灣各地層岩石的熱導係數分析

EM2-PC-002

蘇毓婷(Yu-Ting Su)、龔慧貞(Jennifer Kung)、吳毓純(Yu-Chun Wu)
高溫高壓含水柯石英單晶之合成

EM2-PC-003

陳函郁(Han-Yu Chen)、張耘瑗(Yun-Yuan Chang)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、龔慧貞(Jennifer Kung)
鎂-鈣鋁榴石高壓下的拉曼光譜

EG-PC-001

鄭德尉 Te-Wei Cheng、林冠瑋(Guan-Wei Lin)
有限元素法分析邊坡穩定性及崩塌運移過程：以嘉義縣中心崙潛在崩塌邊坡為例

EG-PC-002

陳玉秀(Tran Ngoc Tu)
The relationship of kaolinite friction characteristics and temperature changing in submerged conditions

ER1-PC-001

顧展弘(Ku, Jan Hung)、江協堂(Chiang, Hsieh Tang)、許鶴瀚(Hsu, Ho Han)、劉家瑄(Liu, Char-Shine)
台灣東北部海域棉花火山熱流模擬

ER3-PC-002

陳建語(Jian Yu, Chen)、王士榮(Shih Jung, Wang)
用過核子燃料處置場中相依參數序率熱-水-力全耦合交互作用行為探討

G1-PC-001

陳冠榮(Guan-Rong Chen)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)、陳國華(Kuo-Hwa Chen)、景國恩(Kuo-En Ching)
使用精密水準測量推估現今臺灣活動構造的垂直變形速率

G1-PC-002

蔡耀萱(Yau-Hsuang Tsai)
1999 年集集地震車籠埔斷層北段地表同震位移

G1-PC-003

林豐傑(Lin, Li-Chieh)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)、西村卓也(Takuya Nishimura)
運用 GPS 位移資料探求臺灣活動斷層近年和集集大地震後庫倫應力之改變

G1-PC-004

江秉宸(Ping-chen Chiang)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)、盧志恆(Chih-Heng Lu)
利用永久散射體差分干涉技術觀測台灣西部沿海地區之地層下陷

G2-PC-001

張瑜珊(Yu-Shan Chang)、陳佳宏(Chia-Hung Chen)、林建宏(Charles C. H. Lin)
結合不同高緯電位模式之太空天氣資料同化系統 於 2015 年聖派翠克節磁暴的現報和預報比較

G3-PC-001

劉品吟(Pin-Yin Liu)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)、盧志恆(Chih-Heng Lu)
合成孔徑雷達強度影像之崩塌地時間序列分析：以鹿場地區為例

GT2-PC-001

嚴精明(Jordi Mahardika Puntu)、張竝瑜(Ping-Yu Chang)
Tunnel Inspection in the South-link Line Railway Taiwan Using an Ingenious Vehicle-mounted Ground Penetrating Radar System

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

GM-PC-001

連婉吟、王珮玲、陳致同、林立虹

卑南溪系統的岩石源有機碳拉曼光譜的特徵與變化

GM-PC-002

林靜儀(Chin-Yi Lin)

利用航照與運動恢復結構法重建地形變遷

GM-PC-003

吳純然(Chun-Ran Wu)、謝孟龍(Meng-Long Hsieh)

草嶺、阿里山地區大型岩洞的成因與意義

GP-PC-001

雅尤(Dwi Ayu Karlina)、How-Wei Chen(How-Wei Chen)

Elastic Properties of Gas Hydrate Sediments by Model Based Inversion In Yuan-An Ridge, MGL0905-8RR1, Offshore Southwest Taiwan

GP-PC-002

陳志嘉(Chih-Chia Chen)

利用重力資料及速度模型探討菲律賓海板塊之構造

GP-PC-003

法東尼(Fandy Adji)、How-Wei Chen

Constrained Wavefield Inversion and Simulation for Deep Structure Imaging Along TAIGER T6 Line, Northern Taiwan

GP-PC-004

韓怡娜(Haiyina Hasbia Amania)、張竝瑜(Ping-Yu Chang)

Imaging the Subsurface Structure of Pingtung Plain by using Magnetotelluric Method

GP-PC-005

安蒂安(Dipika Anggun Ardianti)、How-Wei Chen

Post- and Pre-Stack Impedance Inversion on Rock Properties in Formosa Ridge, MGL0905-8RR1, Offshore Southwestern Taiwan

GP-PC-006

林鼎竣(Ding-Jiun, Lin)、張竝瑜(Ping-Yu, Chang)、嚴精明(Jordi Mahardika Puntu)

The Estimation of the Groundwater Table and Specific Yield of Unconfined Aquifer with 2D Electrical Resistivity Imaging in the Pengcuo area of Pingtung Plain

GP-PC-007

許家寅(Chia-Yin Hsu)、陳建志(Chien-Chih Chen)、郭家銘(Chia-Ming Kuo)

鰲子成像術初探：正演模擬與反演算法研究

GP-PC-008

毛重仁(Chong-Ren Mao)、樂鍔'祿璞峻岸(Ting-Li Lin)、鍾國風(Kuo-Feng Chung)

應用地電阻法判釋古大員市鎮於現今區域海陸交界

GP-PC-009

劉晏余(LIU, YAN-YU)

利用反射震測探討花蓮隆起海岸平原地下構造

GP-PC-010

蔡武男(Wu-Nan Tsai)、陳建志(Chien-Chih Chen)

以長時間地電阻影像法監測崩塌潛勢區地下電阻率與降雨之關係

H1-PC-001

蔡秉諺(Ping-Yen Tsai)

應用多變量統計分析歸納蘭陽平原地下水水質特性之研究

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

H1-PC-002

郭芷晴(Kuo, Chih-Ching)、劉雅瑄(Sofia Ya-Hsuan Liou)、李德春(Lee, Der-Chuen)、黃國芳(Huang, Kuo-Fang)

台灣淨水場中自來水鎳汞濃度調查

H1-PC-003

謝宗甫(HSIEH, TSUNG-FU)、劉雅瑄(LIU, YA-HSUAN)

兩步驟光催化選擇性還原硝酸鹽為氮氣之研究

H2-PC-001

鍾佳良(Jia-Liang Jhong)、倪春發(Chuen-Fa Ni)、林淇平(Chi-Ping Lin)

應用退火演算法推估污染源傳輸歷程相關未定參數

NH1-PC-001

張睿明(Jui-Ming Chang)、趙韋安(Wei-An Chao)、陳宏宇(Hongey Chen)、

郭昱廷(Yu-Ting Kuo)、楊哲銘(Che-Ming Yang)

針對道路型岩坡破壞之定動訊號監測

NH1-PC-002

謝政麟(Cheng-Lin Hsieh)、林冠瑋(Guan-Wei Lin)

應用確定性模型評估潛在破壞邊坡之穩定性：以嘉義縣中心崙地區為例

NH4-PC-001

曾湧翔(Yung-Xiang Zeng)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、陳憶萍(Yi-Ping Chen)、

劉家瑄(Gu Jia Shiuan Liou)

彰濱外海淺部流體特徵分佈

NH4-PC-002

曾歆倚(Tseng Hsin Yi)

索羅門地區海嘯潛勢評估

O-PC-001

鍾承峻(Cheng-Chun Chung)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、陳姿婷(Tzu-Ting Chen)、

張日新(Jih-Hsin Chang)、劉家瑄(Char-Shine Liu)

臺灣東北海域海床線性特徵初探

O-PC-002

廖音瑄(Liao Yin Hsuan)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、劉家瑄(Char-Shine Liu)

中臺灣海峽近岸區沙波的遷移及演化

O-PC-003

黃靖芸(Ching-Yun, Huang)、許鶴瀚(Ho-Han, Hsu)、張日新(Jih-Hsin, Chang)、

劉家瑄(Char-Shine, Liu)

臺灣東北海域棉花峽谷之地形與地層特徵初探

O-PC-004

葉修丞(Hsiu-Cheng, Yeh)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、郭本垣(Ban-Yuan Kuo)

分析寬頻海底地震儀資料探討傾斜與順從噪訊特徵

O-PC-005

林怡玟(Lin Yi Wen)、許樹坤、蔡慶輝、卓彥宇、林廉凱

台灣北部貢寮外海地質構造之研究

O-PC-006

劉獻恩(Xian-En Liu)、葉一慶(Yi-Ching Yeh)

南海北部筆架海山區域地殼構造之研究

O-PC-007

曹庭綸(Cao, Ting-Lun)、葉一慶(Yeh, Yi-Ching)

琉球隱沒帶最南段由隱沒過渡至碰撞走向滑移斷層構造研究

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

S1-PC-001

高亞育(Ayush Goyal)、洪淑蕙(Shu-Huei Hung)、Hsin-Ying Yang、Yu-Hsuan Chang、Ban-Yan Kuo

Shear velocity structure of the crust and lithospheric mantle in the Taiwan and offshore region from teleseismic Rayleigh wave tomography

S1-PC-002

張瑋育(Wei-Yu Zhang)

Using High-Frequency P Wave Radiation to Investigate the Directivity Effects of the 2020 MW7.8 Alaska Earthquake

S1-PC-003

謝偉修(Wei-Hsiu Hsieh)、吳瑋哲(Wei-Jhe Wu)、蘇建旻(Chien-Min Su)、溫士忠(Strong Wen)、李奕亨(Yi-Heng Li)、廖彥喆(Yen-Che Lian)、彭筱涓(Hsiao-Chuan Peng)、陳朝輝(Chau-Huei Chen)

利用體波極化分析探討臺灣東北部近地表壓縮和剪切波速

S1-PC-004

康倫愷(Kang Lun Kai)、饒瑞鈞(Rau Ruey Juin)

台灣山脈正斷層孕震構造：以 2013 年南山地震為例

S1-PC-005

詹京倍(Jing-Bei Chan)、黃瑞德(Ruey-Der Hwang)、林瓊瑤(Chiung-Yao Lin)、林采儀(Cai-Yi Lin)

2019 年 4 月 18 日 ML 6.3 秀林(花蓮)地震序列芮氏規模(ML)與地震能量(ES)之關係

S1-PC-006

林容辰(Rong-Chen Lin)、李恩瑞(En-Jui Lee)

弧後張裂之構造研究—以沖繩海槽南端為例

S1-PC-007

黃籍億(Gi-Yi Huang)、李恩瑞(En-Jui Lee)

花蓮地區孕震構造研究

S1-PC-008

劉于達(LIU,YU-DA)

利用 Gutenberg-Richter 關係式探討台灣東部地區地震復發週期

S1-PC-009

吳宇翔(WU Yu-Siang)、葉庭禎(Ting-Chen Yeh)、陳卉瑄(Kate Huihsuan Chen)、劉益宏(Yi-Hung Liu)

Single station discrimination between tectonic tremors and non-tremors: Case studies in Taiwan

S1-PC-010

斯亞萬(Yudha Styawan)、郭俊翔(Chun-Hsiang Kuo)、黃柏壽(Bor-Shouh Huang)、溫國樑(Kuo-Liang Wen)、文龍(Haekal A. Haridhi)、迪馬斯(Dimas Sianipar)

Seismic Attenuation in Sumatra Subduction Zone, Indonesia

S1-PC-011

洪振翔(Chen-Hsiang Alex Hung)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、鄭雲澤(Yun-Ze Astor Cheng)、林志銘(Chih-Ming Lin)、郭本垣(Ban-Yuan Kuo)

藉由遠震和周遭噪訊資料分析北沖繩海槽海底地震儀的位態

S1-PC-012

林昱全(Yu-Chuan Lin)、黃瑞德(Ruey-Der Hwang)、林瓊瑤(Chiung-Yao Lin)、林采儀(Cai-Yi Lin)

2018 年 9 月 5 日日本北海道胆振東部地震的震源時間函數研究

S1-PC-013

廖勿渝(Wu-Yu Liao)、李恩瑞(En-Jui Lee)、穆大衛(Da-Wei Mu)、陳珀(Po Chen)、饒瑞鈞(Ruey-Juin Rau)

深度學習於地震波相挑選之應用：物理限制及解決方向

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

S1-PC-014

孟華蒂(Megawati)、Kuo-Fong Ma、Po-Fei Chen、Dimas Sianipar、Ming-Che Hsieh

Source Characterization of the Intermediate-Depth Earthquakes in Indonesia

S1-PC-015

陳榮輝(Rong-Huei Chen)、吳瑋哲(Wei-Jhe Wu)、蘇建旻(Chien-Min Su)、溫士忠(Strong Wen)、

李奕亨(Yi-Heng Li)、廖彥喆(Yen-Che Lian)、彭筱涓(Hsiao-Chuan Peng)、

陳朝輝(Chau-Huei Chen)

利用混成震矩張量反演分析微震資料探討大屯火山活動情形

S1-PC-016

李婕禎(Chieh-Chen Lee)、曾泰琳(Tai-Lin Tseng)、簡珮如(Pei-Ru Jian)、

黃柏壽(Bor-Shouh Huang)

Focal Mechanisms of Taiwan Strait Earthquakes Constrained by Waveforms of Combined Networks

S3-PC-001

費安妲 (Fanda Fitrianditha)、How-Wei Chen、Fandy Adji Fachtony

Ambient Noise and Velocity Analyses along Lanyang River, Ilan Plain

S3-PC-002

陳昱安(Yu-An Chen)

利用 Formosa 陣列探討微震記錄中 PP 與 PPP 波相的噪訊源時空特性

S3-PC-003

廖峻甫(Chun-Fu Liao)、陳映年(Ying-Nien Chen)

從噪訊交互相關函數重建經驗格林函數-以台灣西南部為例

S3-PC-004

陳季晴(JI CHING CHEN)、梁文宗(Wen-Tzong Liang)、童靖惠(Jing-Hui Tung)、

陳凱勛(Kai-Xun Chen)、李建成(Jian-Cheng Lee)

台灣池上地區地下水位變化引起的地震波速度變化

S3-PC-005

童靖惠(Jing-Hui Tong)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、黃千芬(Chen-Fen Huang)、

郭本垣(Ban-Yuan Kuo)

分析寬頻海底地震儀連續紀錄探討由颱風引起的微地動

S3-PC-006

馮冠芙(Kuan-Fu Feng)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、吳逸民(Yih-Min Wu)

Co-seismic variations in crustal seismic velocity related to M6+ earthquakes in Taiwan

S3-PC-007

鄭厚昇(Hou-Sheng Cheng)、張翠玉(Emmy T.-Y. Chang)、龔源成(Yuancheng Gung)、

利根川貴志(Takashi Tonegawa)

南海海槽北端之海床噪訊分析

S4-PC-001

邱皓瑜(HAO-YU, CHIU)、陳卉瑄(Kate Huihsuan Chen)

利用連續波形資料進行長微震與非長微震事件分類—以臺灣和日本東四國為例

S4-PC-002

張閔瑄(Min-Hsuan Chang)、劉子菱(Zi-Ling Liu)、張瑋祐(Wei-You Zhang)、

饒瑞鈞(Ruey-Juin Rau)、羅祐宗(Yu-Tsung Lo)、顏宏元(Horng-Yuan Yen)、

張建興(Chien-Hsin Chang)、梁文宗(Wen-Tzong Liang)

臺灣脊樑山脈帶之地震活動

S4-PC-003

陳文瑜(Wen-Yu Chen)、林彥宇(Yen-Yu Lin)

TCDP 井下地震儀儀器與微地震之 15 年長期監測

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

S4-PC-004

王重卿(Chung-Ching Wang)、李恩瑞(En-Jui Lee)

利用非監督式機器學習進行地動訊號分類-以苗栗鹿湖山區為例

S4-PC-005

顏宏宇(Hung-Yu Yen)、陳伯飛(Po-Fei Chen)、簡梅(Mei Chien)、張瑋育(Wei-Yu Zhang)、庫馬(Kumar, Utpal)

利用福爾摩沙陣列探討台灣東北部板塊隱沒效應所致之先行 P 波在空間上的分布

S4-PC-006

蘇揚達(M Syahdan Akbar Suryantara)

Scattering and Intrinsic Attenuation Estimation from NSN-T6 and NSS-T4 Crosslines Active Source Data in Taiwan

S4-PC-007

黃暄琇(Hsuan-Hsiu Huang)、蘇柏立(Po-Li Su)、陳伯飛(Po-Fei Chen)、黃柏壽(Bor-Shouh Huang)

以台灣海峽地震初達波探討台灣西部 Pn 波速的南北變化

S4-PC-008

陳珏縈(Jue-Ying Chen)、鄭璟郁(Ching-Yu Cheng)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)

利用密集地震網探討台灣西南部地體構造

S4-PC-009

管卓康(Zhuo-Kang Guan)、孫維芳(Wei-Fang Sun)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)

利用氣象局短周期地震網(CWBSN)重估芮氏規模(ML)的衰減函數

T1-PC-001

賴力嘉(Li-Chia Lai)、饒瑞鈞、Teresito C. Bacolcol、Choon-Muar Ker、Genesis Sapla、Min-Ying Tsai、Renato U. Solidum Jr.、Kuo-En Ching

Earthquake potential of the creeping Masbate segment of the Philippine fault based on GPS observations

T1-PC-002

鍾育晴(Chung Yu-Ching)

利用淺層反射震測探討米崙臺地之地下構造

T2-PC-001

李政熹(Cheng-Hsi Lee)、陳文山(Wen-Shan Chen)

海岸山脈秀姑巒溪剖面八里灣層之鋳石及磷灰石核飛跡定年研究：探討源區山脈的剝蝕演化

T2-PC-002

張家彬(Jiabin Chang)

台灣南部中央山脈與雪山山脈造山作用的數值模擬

T2-PC-003

李彥霆(Tim Lee)、陳奕豪(Chen Yi Hao)、謝立真(Hsieh Li Chen)

南湖大山至中央尖山的變質溫度與構造分析

T2-PC-004

柯妮君(Ni-Chun Ke)、李元希(Yuan-Hsi Lee)、譚錫斌(Xi-Bin Tan)

四川龍門山斷層及鄰近地區的變質溫度初探

T2-PC-005

許哲瑋(Che-Wei HSU)、李元希(Yuan-Hsi Lee)、盧金山(Lucas Mesalles)

中橫公路與蘇花公路沿線大南澳變質雜岩中最大變質溫度與構造之間的關係

T2-PC-006

張秋蓮(Chiu-Lien Chang)、陳文山(Wen-Shan Chen)

臺灣北部和平溪上游變質花崗岩與變質礫岩層的地質意義

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

T2-PC-007

吳品蓉(Pin-Rong Wu)、王昭勳(Chao-Hsun Wang)、楊耿明(Kenn-Ming Yang)、
楊志成(Chih-Cheng Barry Yang)

Development of normal faults in Southern Depression of Tainan Basin with models of Particle Flow Code

T2-PC-008

徐志煌(Chase J. Shyu)、吳品蓉(Pin-Rong Wu)、楊耿明(Kenn-Ming Yang)、
林殿順(Andrew T. Lin)、譚諤(Eh Tan)

The characteristics of high amplitude reflectors in Penghu Basin and their tectonic implications

T2-PC-009

阮光明(Nguyen, Quang Minh)

Tectono-sedimentary evolution in the offshore area of northern Taiwan since Late Miocene

T2-PC-010

趙柏濂、詹瑜璋、孫正璋、胡植慶、謝有忠

利用高解析度數值地形模型精進火成岩與沉積岩混合區地質圖：以玉里、長濱為例

T2-PC-011

林翰君(Han Chun, Lin)、李元希(Yuan Hsi Lee)、盧金山(Lucas Manuel Ortinez Mesalles)、
李建成(Jian Cheng Lee)

Deformation characteristics and metamorphic temperature of the high-pressure terrace of the Taiwan orogeny

T3-PC-001

陳新翰(Hsin Han Chen)、黃文正(Wen Jeng Owen Huang)、邱奕維(Yi-Wei Chiou)、
曾雅筑(Ya-Chu Tseng)、劉彥求(Yen-Chiu Liu)

泥岩中的斷層帶特性研究:來自車瓜林斷層的見解

V1-PC-001

林彥伯(Yen-Po Lin)、游鎮烽(Chen-Feng You)、劉厚均(Hou-Chun Liu)、
鍾全雄(Chuan-Hsiung Chung)

發展適當化學序列萃取方法:評估前寒武紀陡山沱層蓋帽碳酸鹽成岩作用

V1-PC-002

陳瑋晨(Wei-Chen Chen)、游鎮烽(Chen-Feng You)、劉厚均(Hou-Chun Liu)、
鍾全雄(Chuan-Hsiung Chung)

評估高屏溪河水鋰同位素乾濕季節性變化的影響機制

V1-PC-003

陳宜琪(CHEN YI-CHI)、游鎮烽(Chen-Feng You)、劉厚均(Hou-Chun Liu)、
鍾全雄(Chuan-Hsiung Chung)

利用鎂同位素探討米羅斯島海底熱液系統的水岩反應過程

V1-PC-004

張世正(Chang Shih Cheng)

萜類化合物與古植物學鑑定印尼之化石樹脂植物來源

V1-PC-005

林悅婷(Yueh-Ting Lin)、Douglas Rumble、Edward D. Young、Pei-Ling Wang、Tzu-Hsuan Tu、
Jhen-Nien Chen、Li-Hung Lin

甲烷的雙重同位素取代豐度作為台灣西南部古亭坑層泥火山甲烷來源隨時間變化的證據

GT2-PC-001

鄭雅方(YA-FANG CHENG)、蕭光廷、陳柏宇、林立虹、王珮玲

胺基酸之穩定碳氮同位素分析之方法建置與應用

V2-PC-001

唐懷昱(Huai-Yu Tang)、宋聖榮(Sheng-Rong Song)

台灣弧陸碰撞之島弧火山與沉積盆地的演變

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

V2-PC-002

吳心韜(WU HSIN TAO)

牛港稜山火山地質調查

V3-PC-001

吳栢兆(Po-Chao Wu)、黃國芳(Kuo-Fang Huang)、許志福(Chih-Fu Hsu)、王弟文(Di-Wen Wang)

應用鋁-鉛同位素比值探討台灣河川中之金屬污染源

V4-PC-001

鐘萱(Shuan Chung)

華南西部早古生代及早中生代花崗岩類定年學及地球化學研究

SE1-PC-001

李杰(Jay Lee)、劉祖乾(James T. Liu)、徐建成(Jimmy J. Xu)、蘇志杰(Chih-Chieh Su)、

李逸環(I-Huan Lee)、傅科憲(Ke-Hsien Fu)

Preliminary Findings of the Influence of Internal Waves on the Deposition and Erosion of Seabed Sediments on the Northern South China Sea Shelf

SE1-PC-002

徐建成(Jimmy J. Xu)、劉祖乾(James T. Liu)、簡呈展(Steven C. Chien)、蘇志杰(Chih-Chien Su)

九龍江近岸沉積物之沉積學研究及源匯過程

SE1-PC-003

覺智逸(Peter Z. Jue)、劉祖乾(James T. Liu)

高屏溪河口沖淡水內懸浮沉積物之特性

SE2-PC-001

董騏銘(Chiming Tung)、王昱(Yu Wang)

高雄後勁台地區域之構造地形學研究

SE2-PC-002

陳建銘(Jian-Ming Chen)、王昱(Yu Wang)、郭昱廷(Yu-Ting Kuo)、黃韶怡(Shao-Yi Huang)、James Hollingsworth

由航空照片分析探討 2018 花蓮地震中嶺頂斷層之地表變形

SE2-PC-003

謝品寬(Ping-Kuan Hsieh)、徐濤德(J. Bruce H. Shyu)、Noelynna T. Ramos

菲律賓薄荷島南部之第四紀海階及其構造意義

SE3-PC-001

杲紹伊(Kao, Shao-I)

從晚中新世里龍山層磷灰石核飛跡定年研究探討恆春半島抬升歷史

SE5-PC-001

許冠毅(Guan-Yi Hsu)、林采玟(Tsai-wen Lin)、施路易(Ludvig Löwemark)

Sample selection for radiocarbon dating of sub-alpine lakes and peat bogs

SE5-PC-002

簡瑋頤(Chien Wei-Yi)

Speleothem-inferred paleoclimate records at 610-450 thousand years ago from northern Mediterranean

SE5-PC-003

胡訓銘(Hsun-Ming Hu)

中全新世以來歐陸西風演化

SE5-PC-004

鍾伯均(Bor-jiun Jong)、Chuan-Chou Shen、Chih-Kai Chang、Li Lo、Robert Spielhagen、André Bahr、Iizuka Yoshiyuki、Hong-Chun Li、Horng-Sheng Mii、Ludvig Löwemark

Ba/Ca ratios in planktic foraminifera: Reconstruct river freshwater input in the Arctic Ocean

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

ST1-P-001

林珈右(Lin, Jia-Yu)、林日白(Lin, Jih-Pai)

美國猶他州寒武系球接子蟲 *Peronopsis interstricta* 的個體發生討論

M1-P-001

陳昭邑(CHAO-YI CHEN)

台灣西南部衰減模式分析

M1-P-002

薛雅駿(HSUEH, YA-CHUN)、張晟文(CHANG, CHENG-WEN)、

鄭凱謙(CHENG, KAI-CHIEN)

萬丹泥火山區域地表變形監測結果

M2-P-001

陳宜祥(CHEN YI HSIANG)

合成孔徑雷達技術於臺灣山區易致災道路智慧防災之應用

M2-P-002

曾美云(Mei-Yun Tseng)

蘭台大規模崩塌潛勢區之地表活動性研究

M2-P-003

蕭弘翊

綜整空載光達數值模型與多時序合成孔徑雷達干涉技術於崩塌案例分析

M2-P-004

陳致憲(CHEN CHIH SHIEN)

全台 186 處大規模崩塌之地形特徵與 InSAR 分析成果

M3-P-001

羅仲宏(Chung-Hung Lo)、曾泰琳、黃柏壽、陳于高、張文彥

西南太平洋索羅門群島震源機制解初探

M3-P-002

羅琳(LoLing)、賴昱銘、李皓揚、辛怡儒、Ledyantje lintjewas、Iwan setiawan、

Long Xiang Quek

印尼西爪哇碎屑鋁石之鈾-鉛定年學研究

M3-P-003

Ledyantje Lintjewas、Yu-Ming Lai、Iwan setiawan、Hao-yang lee、Yoshiyuki Iizuka、

Andrie al kautsar

TWO CENOZOIC MAGMATISM STAGES IN PACITAN, EAST JAVA INDONESIA

B1-P-001

陳乃禎(Nai-Chen Chen)、楊燦堯(Tsanyao Frank Yang)、劉雅瑄(Ya-Hsuan Liou)、林卉婷

(Hueiting Tina Lin)、洪瑋立(Wei-Li Hong)、林曉武(Saulwood Lin)、蘇志杰(Chih-Chieh

Su)、林立虹(Li-Hung Lin)、王珮玲(Pei-Ling Wang)

Pattern of dissolved organic carbon in a submarine mud volcano offshore southwestern Taiwan

B1-P-002

鄭世楠(Cheng, Shih-Nan)、王子賓、廖哲緯

臺灣地區歷史地震之土壤液化分布的研究與探討

B1-P-003

鄭資蓉(Cheng Tzu-Jung)、陳貞年(Chen Jhen-Nien)、林立虹(Lin Li-Hung)、

王珮玲(Wang Pei-Ling)

台灣西南海域冷泉系統之好氧性甲烷氧化菌族群組成及表現

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期：11/18)

B1-P-004

吳易峰(WU I FENG)、王蘆育、張睿明、陳柏宇、曾靜宜、林立虹(Li-Hung Lin)、
王珮玲(Pei-Ling Wang)

新武呂溪流域之硫氧化菌在黃鐵礦風化作用的角色

B1-P-005

黃奕勛(Yi-Hsun Huang)、陳建易(Chien-Yen Chen)、林品芸(Pin-Yun Lin)

微生物固定化之地下水除砷技術之研究

EE-P-001

王豐仁

地質資料的未來趨勢與應用

EE-P-002

李名閔、陳怡姍、吳善薇

應用 GMTSAR 運算技術處理 Sentinel-1 衛星資料經驗分享

EE-P-003

張旆塵(Chang Pei Chen)、郭竣哲(Guo Jyun-Jhe)、趙梓祐(Zhao Zi-You)、
郭陳浩(Kuo-Chen Hao)

聽見火星的心跳聲，火星震波探討與應用

EM1-P-001

龐麒修(Chi-Hsiu Pang)、陳彥宇(Yen-Yu Chen)、張英如(Ying-Ju Chang)、
林書弘(Shu-Hung Lin)、羅立(Li Lo)

利吉混同層琥珀報導與初探

EM1-P-002

李治伯(CHIH-BO, LI)

CaCO₃ 粉末及單晶之拉曼研究

EM1-P-003

Wu Tsung Jen、Chen Wen Shan、Dai Zhi Hui

Re-experiment of the Characteristics of Photoluminescence Signals of Aluminum Trioxide and Chromium Trioxide

EM1-P-004

Wu Tsung Jen、Chen Wen Shan、Dai Zhi Hui、Wu Chao Ming

The impact of cobalt impurities on photoluminescence properties in spinels

EM1-P-005

李晨瑜(LEE CHEN-YU)

以碳源添加方式為變因提出石墨包裹矽奈米顆粒合成機制

EM1-P-006

陳青毅(Chen, Ching-Yi)、陳致卉(Chen, Wen-Hui)

以水鎂石熱分解及焦碳氧化反應研究主導動力學模型之適用性

EM1-P-007

粘佑亘(You-Hsuan Nien)、陳燕華(Yen-Hua Chen)、洪崇勝(Chorng-Shern Horng)

以磁力顯微鏡觀察臺灣西南部二仁溪岩層之微觀磁學特性

EM2-P-001

孫浩誠(Sun Hao-Cheng)、張耘瑗(Chang, Yun-Yuan)、黃于芹(Yu-Chin Huang)、
龔慧貞(Jennifer Kung)

含水鎂-鈣鋁榴石的合成與其化學成分和拉曼光譜之間的關係

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

EM2-P-002

王筑萱(Tzu-Shiuan Wang)

含鋁頑火輝石拉曼震動光譜藍位移之研究

EG-P-001

林崇雯(Danastri Lintang Pitaloka Tampubolon)、董家鈞(Dong Jiajun)

Uncertainties of Boundary Determination based on Time-Distance Curve of Seismic Refraction

EG-P-002

王識維(Wang,Shih-Wei)、林冠瑋、朱崇銳、劉哲欣、張志新、陳宏宇

利用機器學習技術進行落石地動訊號之自動判釋

EG-P-003

黃鐘(Huang, Chung)、黃宣維(Huang, Hsuan-Wei)、蕭以晨(Hsiao, Yi-Chen)、

游鎮源(Yu, Chen-Yuan)、黃連通(Hwang, Lian-Tong)

離岸風力第一期示範風場三維地質建模與海底地形變遷探討

EG-P-004

姚馨如、陳昭維、呂家豪、詹佩臻、陳家棟、白朝金、蕭仲富、李明彥

108 年度鎮西堡、秀巒及泰崗地區潛在大規模崩塌調查監測計畫

EG-P-005

陳昭維、呂家豪、詹佩臻、姚馨如(YAO,HSIN-JU)、白朝金、黃致維

108 年度雪霧閣等地區潛在大規模崩塌地調查監測

ER1-P-001

林詩佳(Lin, Shih-Chia)、張錦澤(Chang, Ching-Tse)、林殷田(Lin, In-Tian)、

許峻嘉(Hsu, Chun-Chia)、莫慧偵(Mo, Hui-Jane)、郭昱賢(Gou, Yu-Shain)、

林政遠(Lin, Cheng-Yuan)、吳素慧(Wu, Suh-Huey)、林麗芬(Lin, Lie-Fen)

台灣陸海域油氣地化特性整合研究

ER1-P-002

陳信宏(Hsin-Hung Chen)、王兆璋(Chau-Chang Wang)、周佑誠(Yu-Cheng Chou)、

林原禾、陳思妤、金昌擎

南沖繩海槽礦物資源海床影像調查與採樣

ER1-P-003

廖韡智(Wei-Zhi Liao)、劉家瑄(Char-Shine Liu)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、

陳松春(Song-Chuan Chen)、林依蓉(Yi-Jun lin)

南沖繩海槽西側熱液礦床潛能區之熱液系統研究：震測與聲納資料分析成果

ER1-P-004

Chang 張國雄(Kuo-Hsiung Chang)、傅式齊、陳炳誠、蘇俊陽、張資宜

嘉南平原生物氣-構造與地層特性研究

ER1-P-005

謝秉融(Hsieh Ping Jung)

應用人工智慧於探勘井測數據分析

ER1-P-006

張資宜(Tzy-Yi Chang)、梁守謙、古佳艷(Chia-Yen Ku)、傅式齊、伍允豪、林孝維、

徐祥宏、李健平、張國雄、王志文、邱維毅

非洲 A 礦區油氣封閉及油藏評估

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

ER1-P-007

林依蓉(LIN, YI-JUNG)、蘇品如(Pin-Ju Su)、陳瑞娥(Jui-Er Chen)、
陳松春(Song-Chuen Chen)、紹屏華(Ping-Hua Shao)、王詠綸(Yunshuen Wang)、
劉家瑄(Char-Shine Liu)、許樹坤(Shu-kun Hsu)、蘇志杰(Chih-Chieh Su)、
江威德(Wei-The Jiang)、陳信宏(Hsin-Hung Chen)

Geological investigation results of mineral resource potential in the offshore area of northeastern Taiwan

ER1-P-008

林逸威(William Lin)、張資宜(Tzy-Yi Chang)

深度域震測岩性預測技術之應用

ER1-P-009

古佳艷(Chia-Yen Ku)、林逸威、張資宜、梁守謙、邱仲信、李沅銘、王志文、李佳勳、
張峻瑋、吳素慧、吳偉智

非洲 C 礦區新探勘區塊油氣潛能評估

ER1-P-010

古佳艷(Chia-Yen Ku)、李沅銘(Yuan-Ming Lee)、林麗華(Li-Hua Lin)

應用電測分析及泥漿氣體濃度分析於儲油產層篩選—以非洲 C 礦區為例

ER1-P-011

伍允豪(Henry Y. H. Wu)、賴光胤(K. Y. Lai)、黃姝琳、黃緯誠、陳炳誠

土場仁澤裂隙模型之建置初探

ER1-P-012

李顯宗(Lee, Hsien-Tsung)

Study on the Differences of Grey Decision Analysis——Implication for Massive data and Regional data from the data of Parameters (Ro%, Tmax, HI)

ER2-P-001

張智雄、楊耿明、謝秉志

台灣東北部宜蘭仁澤地區地質中視尺度構造演化

ER2-P-002

江協堂(Hsieh Tang Chiang)、莊雅惠

從監測井水位和水溫時頻訊號探討溫泉的使用行為

ER2-P-003

許心瑀(Syu, Sin-Yu)

在地熱儲集層構造的微震訊號研究

ER2-P-004

陳愷(Kai Chen)

變質岩地區地熱發展潛勢

ER2-P-005

陳炳誠(Chen Bing Cheng)、黃緯誠(Huang Wei Cheng)、陳思婷(Chen Szu Ting)、
郭力維(Kuo Li Wei)、施輝煌(Shih Hui Huang)、杜開正(Du Kai Zheng)

How permeable fault systems control geothermal fluids in tight rocks: A case study in the slate belt of the Central Range

ER2-P-006

黃緯誠(HUANG, WEI-CHENG)、廖明威(LIAO, MING-WEI)、

楊國威(YANG, KUO-WEI)、廖啓岳(LIAO, CHI-YUEH)

宜蘭仁澤土場地熱區地表地質調查新進度及成果

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

ER3-P-001

蔡維倫(Wei-Lun Tsai)

非彈性應變回復法之誤差分析

ER3-P-002

黃挺瑋(Huang, Ting-Wei)、黃淞洋(Huang, Sung-Yang)、林朝彥(Lin, Chao-Yan)、

鍾權偉(Chung, Chuan-Wei)、林鎮國(Lin, Cheng-Kuo)、劉台生(Liou, Tai-Sheng)

水文地質三維網格系統建置

ER3-P-003

林朝彥(Chao-Yan Lin)、黃淞洋(Sung-Yang Huang)、黃挺瑋(Ting-Wei Huang)、

鍾權偉(Chuan-Wei Chung)、劉台生(Tai-Sheng Liou)、謝佩珊(Pei-Shan Hsieh)、

林鎮國(Cheng-Kuo Lin)

地質資料數化與建模展示運用

ER3-P-004

黃淞洋(Huang, Sung-Yang)、林朝彥(Lin, Chao-Yan)、黃挺瑋(Huang, Ting-Wei)、

鍾權偉(Chung, Chuan-Wei)、林鎮國(Lin, Cheng-Kuo)、劉台生(Liou, Tai-Sheng)

地下水流場模擬與視覺化展示—以花嶼為例

ER4-P-001

蕭良堅(Liang-Jian Shiau)、楊志成(Chih-Cheng Yang)、陳怡如(Yi-Ru Chen)

以盆地模擬方法探討台南盆地南部凹陷油氣潛能

G1-P-001

張以昕(I-HSIN CHANG)

北台灣 GPS 時間序列去趨勢波動分析

G1-P-002

柯逸寧(KE YI NING)

以北台灣 GPS 資料分析山腳斷層的震間滑移速率

G1-P-003

童忻(Hsin Tung)、陳宏宇(Horng-Yue Chen)、許雅儒(Ya-Ju Hsu)、

古進上(Chin-Shang Ku)、唐啟賢(Chi-Hsien Tang)、蘇宣翰(Hsuan-Han Su)

Crustal deformation at westernmost Ryukyu Trench revealed by GNSS and GNSS/Acoustic seafloor data

G2-P-001

黃國維

全球定位系統計算之天頂向總延遲量與降雨量之關係

G2-P-002

李廷杰(Ting-Jie Li)

電離層地震前兆空間與時間異常分析研究

G3-P-001

張陽郎(Yang-Lang Chang)、蔡明諺(Ming-Yan Tsai)、林佑昌(You-Chang Lin)

改良式 GRU 與 3D-CNN 神經網路應用 Sentinel-1A 合成孔徑雷達影像於台灣水稻辨識

G3-P-002

陳怡嫻、李名閔、吳善薇

應用 Sentinel-1 影像資料與 GMTSAR 運算技術監測苗栗外海離岸風電

G3-P-003

詹海柏(Hai-Po Chan)、柯士達(Kostas I. Konstantinou)、林唐煌(Tang-Huang Lin)

Land surface temperature monitoring at Mayon volcano of Philippines by satellite thermal infrared observations from 2000-2019

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

GT1-P-001

李之釗(Jey-Jau LEE)、王瑜(Yu Wang)

High Pressure Structure and Magnetism of one 1-D Molecular Magnetic Material

GT1-P-002

江晉霆(Chiang, Chin-Ting)、詹瑜璋(Chan, Yu-Chang)、孫正瑋(Sun, Cheng-Wei)、
張國楨(Chang, Kuo-Jen)

無人機光達系統產製的植被點雲型態研究

GT1-P-003

孫正瑋(Cheng-Wei Sun)、詹瑜璋(Yu-Chang Chan)、張國楨(Kuo-Jen Chang)、
江晉霆(Chin-Ting Chiang)、胡植慶(Jyr-Ching Hu)

以迭代邊界回歸面地面點標記法對無人機載光達點雲進行地面點分類

GT1-P-004

柯明淳(Ming-Chun Ke)、楊清淵(Ching-Yuan Yang)、陳文山(Wen-Shan Chen)、
楊耿明(Kenn-Ming Yang)、洪嘉佳(Chia-Chia Hung)、吳佩庭(Pei-Ting Wu)

地質地下向量化資料建置之規劃與未來應用

GT2-P-001

麥迪倫(Dylan Meyer)、謝文斌(Wen-Pin Hsieh)

A new experimental apparatus with diverse applications to the study of geological fluids

GT2-P-002

陳建勳

焦點疊合自動顯微拍照系統- TORI FOCUS

GT2-P-003

蕭淞云(Sung-Yun Hsiao)、李德春(Der-Chuen Lee)、尚賢(Shang Hsien)、
李太楓(Typhoon Lee)

Reveal the devil in the detail: Nanometer-scale secondary ion mass spectrometry (Nano-SIMS)

GP-P-001

謝孟勳(Meng-Shiun Shie)

利用二維地電阻法推估蘭陽平原扇頂淺層地下水位面及比出水率

GP-P-002

徐偉啾(WEI DI SYU)

台灣中部及近海地區二氧化碳封存研究

GP-P-003

劉興昌(Hin-chang Liu)、沈顯全(Sian- Cyuan Shen)、林志平(Chih-Ping Lin)

應用時序電阻率法於 NAPL 場址調查之研究

GP-P-004

蔡慶輝(Tsai, Ching-Hui)、林筱珊(Lin, Shiao-Shan)、許樹坤(Hsu, Shu-Kun)、
羅仲良(Lo, Chung-Liang)、陳松春(Chen, Song-Chuen)、蘇品如(Su, Pin-Ju)

基隆海底火山近海床的地質構造與火成活動

GP-P-005

王佳彬(Jarben Wang)、陳怡如(YiRu Chen)、古佳艷(Chia-Yen Ku)

震測解釋應用在二氧化碳封存場址的評估

GP-P-006

沈顯全(Hsien-Chuan Shen)

孔內直流電阻法探測技術研究

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期：11/18)

GP-P-007

莊博滄(CHUANG, PO-TSANG)、顏宏元(Horng-Yuan Yen)、張建興(Chien-Hsin Chang)、
羅祐宗(Yu-Tsung Lo)

中央山脈南段三維速度構造研究

GP-P-008

張資宜(Tzyyi-Yi Chang)、林逸威(Yi-Wei Lin)、梁守謙(Shov-Chian Liang)、
傅式齊(Shi-Chie Fuh)、許仁彰(Jen-Chang Hsu)

應用震波振幅於儲蓋系統風險評估

H1-P-001

團氏青翠(Doan Thi Thanh Thuy)、倪春發(Ni Chuen-Fa)

Estimations of aquifer properties by using cross-hole hydraulic and heat tomography surveys
in a two-dimensional profile sandbox

H1-P-002

王禹翔(Yu-Hsiang Wang)

初探高解析土壤資料同化系統於水文學之應用

H1-P-003

許世孟(Shih-Meng Hsu)、林浩倫(Lin Hao-Lun)、邱健銘(Chien-Ming Chiu)

臺灣山區鑽孔場址地下水流維度之研究

H1-P-004

陳文福(wenfu Chen)、陸挽中(Wanchung Lu)、賴慈華(Tzuhua Lai)、
邵屏華(Pinhua Shao)、黃智昭(Chihchao Huang)

屏東隘寮溪扇頂河道出入滲之研究

H1-P-005

謝映竹(YING-JHU HSIEH)、江協堂(Hsieh-Tang Chiang)

宜蘭平原地下水分區及其安全使用量估算

H1-P-006

林燕初(Yen Tsu -Lin)、梁嘉宏、賴慈華、邵屏華、陳家生、黃智昭
水文地質資料庫整合查詢平臺與應用

H1-P-007

彭宗仁(Tsung-Ren Peng)、詹婉君(Wen-Jun Zhan)

Triple oxygen isotope compositions of Taiwan precipitation: Preliminary results

H1-P-008

林宏奕(Hung-I Lin)、龔文瑞(Wen-Ray Kung)、李振誥(Cheng-Haw Lee)、
林燕初(Yen-Tsu Lin)、賴慈華(Tzu-Hua Lai)、黃智昭(Chih-chao Huang)

應用遙測資料評估台灣南段山區地下水與伏流水潛能場址之研究

H1-P-009

蔣立為(Chiang, Li-Wei)、李奕亨(Li, Yi-Heng)、陳冠宇(Chen, Kuan-Yu)、
陸挽中(Lu, Wan-Chung)、賴慈華、王詠綸

台灣北段山區小集水區水文觀測站設置：以福山地區為例

H2-P-001

李奕賢(I-Hsien Lee)、倪春發(Chuen-Fa Ni)、余允辰

動態裂隙擴張地下水三維數值模擬

H2-P-002

林采蓁(LIN, TSAI-CHEN)、陳瑞昇(CHEN, JUI-SHENG)、
梁菁萍(LIANG, CHING-PING)

台灣地區土地利用與地下水質之相關性探討

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

H2-P-003

鄭凱文(Kai-Wen Zheng)、陳瑞昇(Jui-Sheng Chen)

結合污染源區與溶解相污染團的含氯有機溶劑整治評估解析解模式

H2-P-004

唐瓊青(Duong Quynh Thanh)、倪春發(Chuen-Fa, Ni)

Numerical modeling of fresh-seawater interaction induced by tidal variation, a case study at NCU TaiCOAST site in Taoyuan, Taiwan

NH1-P-001

許錕安(Hsu, Kun-An)、郭春滿(Ker, Choon-Muar)、臧運忠(Tsang, Yun-Chung)、

賴文基(Lai, Wen-Chi)、蔡政修(Tsai, Cheng-Hsiu)、劉文賢(Liu, Wen-Hsien)

潛在大規模崩塌光達數值地形變異分析 — 以寶來竹林地區為例

NH1-P-002

巫光軒(Wu Kuang Hsuan)、陳佳芬、羅百喬

台灣中北部地區潛在大規模崩塌精進判釋暨補充調查

NH1-P-003

許錕安(Hsu, Kun-An)、陳俞旭(Chen, Yu-Shiu)、陳新發(Chen, Shin-Fa)、

黃洸駿(Huang, Guang-Jiun)、林健洋(Lin, Jian-Yang)

嘉義縣石鼓盤溪上游水漾森林形成原因與致災潛勢評估

NH1-P-004

李延彥(Yen-Yen, Li)、黃士偉(Shih-Cho Huang)、林慶偉(Ching-Weei Lin)、

吳俊龍(Chun-Long Wu)

大規模崩塌潛勢區新北市-樹林區-D002 地表位移觀測成果分析

NH1-P-005

李延彥(Yen-Yen, Li)、林慶偉(Ching-Weei Lin)、吳俊龍(Chun-Lon Wu)

108 年大規模崩塌潛勢區地表位移觀測資料解算分析及應用

NH2-P-001

塗冠婷、溫士忠、陳朝輝、黃明偉

探討 2016 美濃地震之致災因子

NH2-P-002

吳子修(Tzu-Hsiu Wu)、吳秉儒、林佳瑩、黃明偉、柯明淳

三維建物模型之震災衝擊情境應用

NH2-P-003

劉淑燕(Sheu-Yien Liu)、黃明偉(Ming-Wey Huang)

震後受風險人口推估—以行動大數據

NH2-P-004

孫郁勝(Yu-Sheng Sun)、李賢琦(Hsien-Chi Li)、張齡云(Ling-Yun Chang)、

葉政凱(Zheng-Kai Ye)、陳建志(Chien-Chih Chen)

Real-time probabilistic seismic hazard assessment based on seismicity anomaly: Meinong and Hualien earthquakes

O-P-001

莊閔涵(Min-Han Chuang)、劉家瑄(Char-Shine Liu)、許樹坤(Shu-Kun Hsu)、

蘇志杰(Chih-Chieh Su)、陳信宏(Hsin-Hung Chen)、江威德(Wei-The Jiang)、

林依蓉(Yi-Rong Lin)、陳松春(Song-Chuen Chen)、王詠綸(Yun-Shuen Wang)、

葉影澄(Ying-Ching Ip)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、陳姿婷(Tzu-Ting Chen)

臺灣東北海域熱液礦產資源潛力場址調查綜整

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

O-P-002

謝宗霖(HSIEH, CHUNG-LIN)、劉紹勇、陳姿婷、吳書恒、賴國榮、許鶴瀚
勵進研究船聲納品質與資料分析

O-P-003

劉廷毅(Ting-Yi Liu)、楊耿明(Kenn-Ming Yang)、林亮甫(Liang-Fu Lin)、
劉家瑄(Char-Shine Liu)

臺灣西南海域前緣海脊之逆衝斷層發育及其伴隨的沉積物傳輸系統演化

O-P-004

王秀雅(Shiou-Ya Wang)、許樹坤(Shu-Kun Hsu)

Rifting mechanism of the western tip of the Okinawa Trough back-arc basin

O-P-005

葉影澄(Ip Ying Ching)、劉家瑄、林依蓉、陳松春、王詠綸、莊閔涵、許鶴瀚、陳姿婷
臺灣東北海域熱液礦產資源潛能調查資料庫彙整工作

O-P-006

陳達毅(Da-Yi Chen)、黃致謙(Chih-Chien Huang)、于子桓(Tzu-Huan Yu)、
郭為至(Wei-Zhi Guo)

中央氣象局海底電纜式地震觀測系統第三期介紹

O-P-007

林辰翰(LIN, CHEN-HAN)、葉一慶(Yeh, Yi-Ching)

利用多頻道高解析電火花震測法研究高屏陸坡的沉積構造及探討可能的演化過程

O-P-008

陳姿婷(Tzu-Ting Chen)、許鶴瀚(Ho-Han Hsu)、蘇志杰(Chih-Chieh Su)、
劉家瑄(Char-Shine Liu)、陳松春(Song-Chuen Chen)、林依蓉(Yi-Jung Lin)、
張翠玉(Emmy T. Y. Chang)

臺灣東北海域棉花火山熱液場址的海床與底質特徵探討

O-P-009

賴思穎(SZU-YING LAI)、林玉儂(YUNUNG NINA LIN)、許鶴瀚(HO-HAN HSU)

Hybrid curvelet domain and least-square subtraction for multiple attenuation

O-P-010

涂嘉勝(TU CHIA-SHENG)

海域傳統震測與寬頻震測資料之比較

S1-P-001

吳恩世(En-Shih Wu)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、柯彥廷(Justin Yen-Ting Ko)

利用近、遠震 P 波與 S 波資料聯合反演探查北台灣三維速度構造

S1-P-002

梁文宗(Wen-Tzong Liang)、李文蕙(Wen-Hui Lee)、李其芳(Chi-Fang Lee)、
甘志文(Chih-Wen Kan)、莊雅婷(Ya-Ting Chuang)、蕭乃祺(Nai-Chi Hsiao)

2020 年版臺灣地震與地球物理資料管理系統

S1-P-003

黃明偉(Mingwey Huang)、張芝苓、劉淑燕

場址相依之合成頻譜震幅-以台北盆地為例

S1-P-004

許毓芳(Yu-Fang Hsu)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)

利用最近鄰居去叢集方法探索台灣地區地震序列特性

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

S1-P-005

庫馬(Utpal Kumar)、賽德利克(Cédric. P. Legendre)、陳伯飛(Po-Fei Chen)、
趙里(Li Zhao)、趙 丰(Benjamin Fong Chao)、黃柏壽(Bor-Shouh Huang)

STADIUMpy: A Python-based automated software package for receiver function and shear-wave splitting analyses

S1-P-006

張議仁(Yi-Zen Chang)、黃有志(Yu-Chih Huang)、溫士忠(Strong Wen)、
林哲民(Che-Min Lin)

台灣西南部地震觀測網資料應用

S1-P-007

張毓軒(Yu-Hsuan Chang)、洪淑蕙(Shu-Huei Hung)

Automatic earthquake detector and phase picker using deep-learning based convolutional neural networks

S1-P-008

賽德利克(Cédric P. Legendre)、Utpal Kumar、Benoit Deffontaines、Bor-Shouh Huang
Anisotropy beneath Sunda block: a Synthesis

S1-P-009

陳達毅(Da-Yi Chen)

機器學習技術與 Seiscomp3 系統於地震速報上的應用

S1-P-010

陳耀傑(Yaochieh Chen)、陳卉瑄(Kate Huihsuan Chen)、林欽仁(Chin-Jen Lin)、
黃柏壽(Bor-Shouh Huang)、Philippe Guéguen

台北 101 之自然頻率及阻尼比與環境因子之相關性分析

S1-P-011

江又靖(You-Jing, Chiang)、金台齡(Tai-Lin, Chin)、陳達毅(Da-Yi, Chen)

類神經網路於地震 PGA 大小預測之應用

S1-P-012

陳彥勳(Yen-Shun Chen)、金台齡(Tai-Lin Chin)、陳達毅(Da-Yi Chen)

利用深度卷積神經網路於自動標記地震到時任務

S1-P-013

孫郁涵(Yu-Han Sun)、王維豪(Wei-Hau Wang)、葉玉蓮(Yu-Lien Yeh)

TAIGER 炸測之延遲動態應力觸發地震:觀測與機制

S2-P-001

章順強、林瓚宏、林承翰

台灣水庫危害度分析

S2-P-002

黃雋彥(Jyun-Yan Huang)、郭俊翔(Chun-Hsiang Kuo)、林哲民(Che-Min Lin)、
陳俊德(Chun-Te Chen)、溫國樑(Kuo-Liang Wen)

Frequency-Dependent Nonlinear Damping Ratio Inverted from Q Calculation using SMART1 Array Records in Taiwan

S2-P-003

Chih-Hsuan Sung、Norman A. Abrahamson、黃雋彥(Jyun-Yan Huang)

Conditional Ground-Motion Model for Horizontal Peak Ground Displacement for Active Crustal Regions

S2-P-004

宋芝萱(Chih-Hsuan Sung)、Norman A. Abrahamson、黃雋彥(Jyun-Yan Huang)

Taiwan Non-ergodic Ground Motion Model

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

S3-P-001

黃有志(Yu-Chih Huang)、林哲民、謝宏灝、張志偉、溫國樑、陳朝輝

以環境背景雜訊探查臺灣造山帶變形前緣活動構造

S4-P-001

葉庭禎(Ting-Chen Yeh)、陳卉瑄(Kate Huishuan Chen)、Christopher Johnson、

林正洪(Cheng-Horng Lin)、賴雅娟(Ya-Chuan Lai)、史旻弘(Min-Hung Shih)

Characteristics and origin of environmental shaking in Taipei City

S4-P-002

陳炳權(Ping-Chuan Chen)、陳冠翔(Sean Kuanhsiang Chen)、吳逸民(Yih-Min Wu)

藉由 S 波消失調查近地表流體分布

S4-P-003

黃瑞德(Ruey-Der Hwang)、林瓊瑤(Chiung-Yao Lin)、林采儀(Cai-Yi Lin)

2018 年 2 月 6 日 Mw 6.4 花蓮地震震源上揚時間之探討

S4-P-004

簡珮如(Pei-Ru Jian)、郭本垣(Ban-Yuan Kuo)

How to get reliable t^* measurements for attenuation structure by using the iterative cluster Event Method and it's application of Tohoku area in Japan

S4-P-005

黃俊銘(Huang, Chun-Ming)、郭陳浩(Hao Kuo-Chen)

SeisNN: 深度學習自動挑波套件

ST3-P-001

陳宜軒(Chen-Yi-Hsuan)

台灣中西部前陸盆地上新世晚期-更新世早期沉積層序所顯示的海水面變化

ST3-P-002

林珈右(Lin, Jia-Yu)、蔣孟庭(Chiang, Meng-Ting)、宋時驊(Sung, Shih-Hua)、

蔡文瑜(Tsai, Wen-Yu)、吳樂群(Wu, Leh-Chyun)

使用圖像分析法判識碳酸鹽岩儲集層之孔隙特性

T1-P-001

劉興智(Liu,Hsing-Chih)、葉恩肇(Yeh,En-Chao)、莊昀叡(Chuang,Yun-Ray)

集集攔河堰附近應力演化史之初探

T1-P-002

賴光胤(KUANG-YIN LAI)、許軒瑞、黃緯誠

屏東平原區域構造演化分析

T1-P-003

許晉瑋(Jin-wei Hsu)、劉彥求(Yen-Chiu Liu)、陳建良(Chien-Liang Chen)

The Geological Survey and Surface Deformation of the 0418 Hualien Earthquake in 2019

T1-P-004

許晉瑋(Jin-wei Hsu)、劉彥求(Yen-Chiu Liu)、黃志遠(Chih-Yuan Huang)、

鄭智仁(Chih-Ren Cheng)、盧詩丁(Shih-Ting Lu)

The 2018 Hualien Earthquake and the Results of the Amendment of Active Fault Geologically Sensitive Area of Milun Fault

T2-P-001

王昭勛(Wang Chao-Hsun)

南海東北部揭陽凹陷正斷層構造型態及其演化

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期: 11/18)

T2-P-002

林妍均(LIN, YEN-CHUN)

石梯坪之岩性、構造初步探討

T2-P-003

曾雅筑(Ya-Chu Tseng)、葉恩肇(En-Chao Yeh)、張育敬(Yu-Ching Chang)、
李崇毓(Chung-Yu Li)、李建成(Jian-Cheng Lee)、洪崇勝(Chorng-Shern Horng)、
何恭睿(Gong Ruei Ho)

臺灣脊樑山脈玉里帶與太魯閣帶接觸關係與構造差異之初探

T2-P-004

蘇清全(Ching-Chiuan Su)、楊志成(Chih-Cheng Yang)、陳怡如(Yi-Ru Chen)、
許軒瑞(Hsuan-Jui Hsu)、吳素慧(Su-Huey Wu)

利用震測資料探討屏東平原北段之盆地地貌與構造演化

T2-P-005

劉育良(Yu-Liang Liu)、詹瑜璋、葉致翔、孫正瑋

利用無人機進行航拍與地形建模並解析高精度地質構造特性-以龍洞為例

T3-P-001

徐育誠(Yu-Cheng Hsu)、張中威(Chung-Wei Chang)、黃文正(Wen-Jeng Huang)

東北角龍洞砂岩裂隙性質之精細調查

V1-P-001

姚佩萱(Pei-Hsuan Yao)、周於蓁(Yu-Chen Chou)、沈川洲(Chuan-Chou Shen)

High-precise lead isotope analysis of picogram-quantity natural samples by multi-collector inductively coupled plasma mass spectrometry

V1-P-002

許峻嘉(Chun-Chia Hsu)、徐敬閔、葉世國、郭昱賢、林政

利用二維氣相層析結合統計方法應用於輕油分群之研究

V2-P-001

史旻弘(Min-Hung Shih)、林正洪(Cheng-Horng Lin)、賴雅娟(Ya-chuan Lai)、
李曉芬(Hsiao-Fen Lee)、林欽仁(Chin-Ren Lin)、蒲新杰(Hsin-Chieh Pu)、
張麗琴(Li-Chin Chang)、劉進興(Chin-Hsing Liu)、鄧嘉睿(Chia-Jui Teng)

Highlights of Infrasound Data in Taiwan

V2-P-002

賴雅娟(Ya-Chuan Lai)、史旻弘(Min-Hung Shih)、林正洪(Cheng-Horng Lin)、
張麗琴(Li-Chin Chang)、李曉芬(Hsiao-Feng Lee)

2019 年 1 月 28 日八煙地震序列之探討

V2-P-003

李曉芬(Hsiao-Fen Lee)、林正洪(Cheng-Horng Lin)、賴雅娟(Ya-chuan Lai)、
史旻弘(Min-Hung Shih)、劉進興(Chin-hsing Liu)、張麗琴(Li-Chin Chang)

大屯火山群近期地化監測之時空變化

V2-P-004

溫心怡(Hsin-Yi Wen)、李曉芬(Hsiao-Fen Lee)、謝佩珊(Pei-Shan Hsieh)、
張育德(Yu-Te Chang)

台灣北部大屯火山群熱液流體之同位素特徵

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

第十四屆臺灣第四紀研討會

壁報展示資訊 (張貼日期：11/18)

V2-P-005

洪國騰 Guo-Teng HONG 洪國騰(Guo-Teng HONG)、黃琨哲(Kun-Che HUANG)、
陳君榮(Chun-Jung CHEN)

Discussion on the Possible Image of very Late Stage Volcanic Activities in Tatun Volcano
Group: Evidences from Ashes

V3-P-001

賴彥熏(LAI-YEN-SHUN)

艷紫荊葉片之直鏈烷化學分析

V3-P-002

張祐毓(Zhang-yo-yu)

校園環境之區域性細懸浮微粒濃度與氣象資料

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
野外地質考察資訊

時間:109 年 11 月 19 日

集合地點:中央研究院地球科學研究所(台北市南港區研究院路二段 128 號)

出發時間:上午 08 時 00 分

時間	行程	內容
08:00	中研院地球所集合、報到 Check-in at the Institute of Earth Sciences, Academia Sinica	領取資料、行前提示與出發
09:00~11:00	大屯火山觀測站 (TVO) 參訪 Visit TVO-Tatun	了解大屯火山地質概況與火山活動監測研究
11:30~12:30	竹子湖午餐 Lunch at the Zhuzihu area	遠眺小油坑火山噴氣口與午餐
13:30~15:30	磺嘴山北緣 Northern margin of the Mt. Huangzui	磺嘴山安山岩熔岩流露頭與概況、火山(氣體)爆裂口相關地形
16:00~16:30	金山盆地北緣 Northern Jinshan basin	山腳斷層斷層與古山崩地形簡介
16:30~17:30	沿北二高返回中研院 Return to the Academia Sinica	

注意事項：

由於大屯山與金山地區天氣多變，請自行攜帶風雨衣與保暖衣物。另由於本次野外行程包括火山地質與地形觀察，參加人員請務必穿著長袖、長褲，並穿著保護性良好，防滑的登山運動鞋或安全鞋，以確保自身安全。

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
第十四屆臺灣第四紀研討會
會場交通資訊

台北文創大樓6樓：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

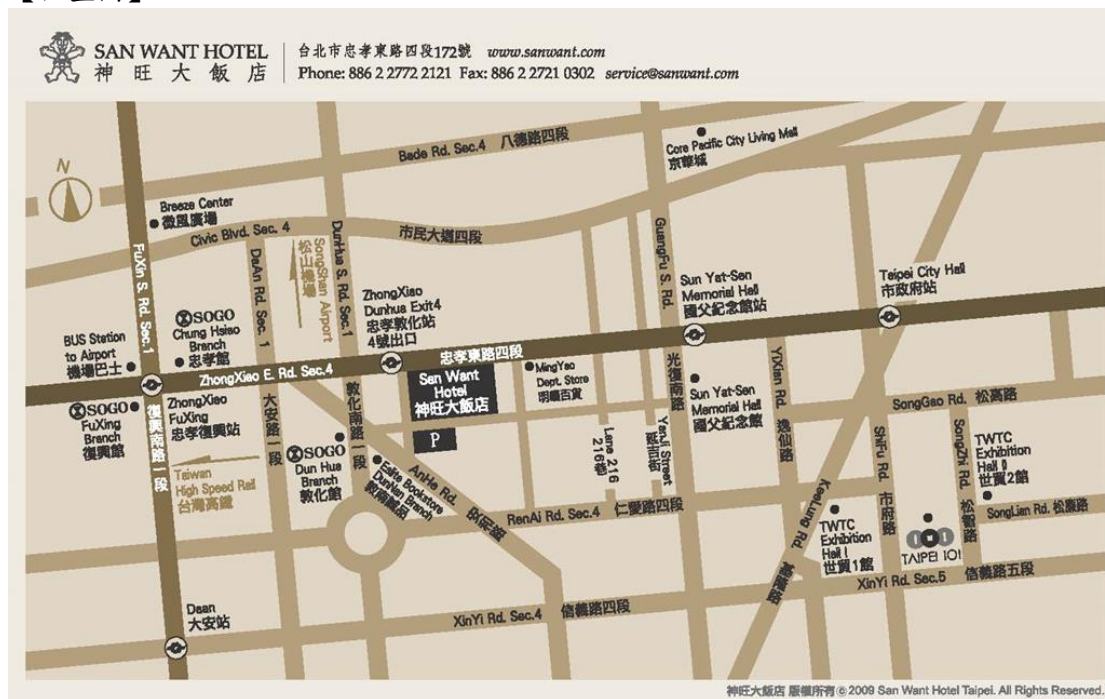
附件六

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 第十四屆臺灣第四紀研討會 晚宴資訊

【晚宴地點】神旺商務酒店 San Want Residences Taipei 台北市忠孝東路四段 172 號

【晚宴時間】109 年 11 月 17 日 (星期二) 下午 06 時 30 分

【位置圖】



【交通資訊】

公車：

捷運忠孝敦化站：0 東、33、41、52、212、212 直、212 夜、232、232 副、262、262 區、275、275 副、278、278 區、285、292、292 副、299、605、605 副、630、敦化幹線、忠孝幹線

捷運：

板南線忠孝敦化站 4 號出口 BANNAN LINE ZhongXiao Dunhua station Exit 4

相關路線查詢：https://www.sanwant.com/Traditional/travel3_article.php

附件七

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 第十四屆臺灣第四紀研討會 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	備註
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	
兄弟大飯店 Brother Hotel	02-2712- 3456	單人房\$2,200 元 (無早餐) 雙人房\$2,700 元 (無早餐) 單人房\$2,500 元 (有早餐) 雙人房\$3,200 元 (有早餐)	台北市南京東 路三段 255 號	
洛基大飯店 (忠孝館) Green World Hotel - Zhongxiao	02-2789- 3009	經典客房\$2,000 元 (有早餐) (一大床或二小床)	台北市大安區 忠孝東路四段 180 號	