

附件一

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

11 月 17 日 議程											
	603	604	605	606	607	608	609A	609B	609C	壁報區	
08:00-08:30	報到										
08:30-10:00	S3/S4-1 觀測地震學/環境與噪聲地震學 主持人：李恩瑞	GP-1 地球物理、地球物理探勘與環境地球物理 主持人：董倫道 羅祐宗	V2/V3 火山學/環境地球化學 主持人：賴昱銘 畢如蓮	H1/H2 水文與水文地質/地下水與傳輸 主持人：許少瑜 劉慶怡	ER1/ER2/ER3 天然資源與能源研究/溫泉與地熱能源/地球科學在深層地質處置上的應用 主持人：盧乙嘉	G1 測地學與活動地殼變形 主持人：林玉儂 陳冠翔	M3-1 智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 主持人：鍾孫霖 張文彥	M2-1 山崩與地表侵蝕作用 主持人：詹瑜璋 黃信樺	TaiQua-SE3 地質定年學與地層學 主持人：張鈞翔 李紅春		
10:00-10:40	Break										
10:40-11:00							大會開幕				
11:00-11:30							大會專題演講 I 董家鈞 主持人：黃信樺				
11:30-12:00							大會專題演講 II 許雅儒 主持人：黃信樺				
12:00-14:00	Lunch				R 程式語言 之地科應用	產業專業應用 技術講座	地物會員大會				
14:00-15:30	S3/S4-2 觀測地震學/環境與噪聲地震學 主持人：林侑頻 柯彥廷	GP-2 地球物理、地球物理探勘與環境地球物理 主持人：張翠玉	MOST 109 年度地科學門說明會暨最佳審查委員/最佳大專生專題計畫成果報告頒獎儀式 主講人：林立虹 饒瑞鈞	T2 大地構造及造山作用 主持人：譚諤 蘇柏立	M1-1 臺灣西南部造山帶之活動構造及其地震、地質災害特性 主持人：吳泓昱 羅祐宗	G1/G3/GT1 測地學與活動地殼變形/遙感探測技術/地質資訊技術研發應用 主持人：林玉儂 陳冠翔	M3-2 智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 主持人：徐濤德 詹忠翰	M2-2 山崩與地表侵蝕作用 主持人：黃國芳 陳嘉俞	TaiQua-SE5-1 千年至軌道尺度氣候變化 TaiQua 開幕致詞 鄧屬予 主持人：施路易 張詠斌	地質 & 地化 評審	
15:30-16:00	Break										
16:00-17:30	NH1/NH2 山崩與土石流災害/地震災害 主持人：楊哲銘	ST3 沉積學 主持人：游能悌 潘惠娟	V4 岩石地球化學 主持人：彭君能 謝奈特	T4 玉里帶及台灣中央山脈的掘升變形歷史及時空變化 主持人：李建成 曾雅筑	M1-2 臺灣西南部造山帶之活動構造及其地震、地質災害特性 主持人：溫士忠 盧志恒	EM2 礦物及岩石物理 主持人：謝文斌	M3-3 智慧災防新南向：東南亞地球科學合作研究計畫 主持人：王昱 林俞青	M2-3 山崩與地表侵蝕作用 主持人：張國楨 謝有忠	TaiQua-SE5-2 千年至軌道尺度氣候變化 主持人：施路易 張詠斌	地震 & 地物 評審	
18:30-20:30	晚宴										

學生壁報競賽與壁報展示

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
洪璋澤
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—以鋇、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 年銻-134 及銻-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、魏志潁、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 **G3-O-01**
(English) 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、徐濬德、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：徐濬德、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、徐濬德、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 (English)	SE5-O-01 Ludvig Löwemark (施路易) What does d18O in speleothems record? Clues from a daily resolved precipitation record from peninsular Thailand
14:25-14:40 (English)	SE5-O-02 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 (English)	SE5-O-03 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 (English)	ST1-O-01 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 (English)	SE5-O-04 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、林冠璋、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鋸石紀錄研究：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 Litho geochemistry

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**
許哲璋、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

M1-O-10

(English)

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

EM2-O-03

(English)

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

EM2-O-04

(English)

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 (林采玟)
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 |