

05 月 18 日議程

V2-1

201 教室

火山學 Volcanology

主持人：賴昱銘

- | | |
|-----------|--|
| 8:30~8:40 | V2-O-160
李元希
大屯火山群及鄰近火山的 Ar-Ar 與 U-Th/He 不平衡定年年代 |
| 8:40~8:50 | V2-O-161
許敏柔、賴昱銘、林毓潔、李皓揚
基隆火山群安山岩岩象學與石英來源之再探討 |
| 8:50~9:00 | V2-O-162
Guo-Teng Hong, Kuo-Lung Wang, Cheng-Hong Chen, Yoshiyuki Iizuka
Magma Evolution from Storage to Eruption in Reservoirs beneath Tatun Volcano Group |
| 9:00~9:10 | V2-O-163
陳宏嘉、顏麒書、葉秀柏、陳建志、洪國騰、陸挽中、賴雅娟、史旻弘、林正洪
利用自然電位觀測大屯火山群的呼吸 |

GPI

202 教室

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：劉家維

- | | |
|-----------|--|
| 8:30~8:40 | GPI-O-164
施仲韋
井測法應用於沉積環境解釋之研究初探-以臺南南科園區為例 |
| 8:40~8:50 | GPI-O-165
劉家維、黃桂奕、陳俊榕、陳文山、李奕亨、劉滄琴、許健輝、賴俊融、蔣立為、李伯亨
應用二維地電阻技術推估農田水文參數 |

8:50~9:00	GP1-O-166 董倫道、陸挽中 無人機空中磁測之發展與應用
9:00~9:10	GP1-O-167 董倫道、郭泰融、曾振韋、張祐銓、林朝彥、陳棋炫、蘇宗正、 林昶成 台東紅葉地熱潛能區三維地電阻模型與鑽探比對結果
9:10~9:20	GP1-O-168 王乾盈、吳明賢、郭俊翔、林殿順、郭炫佑、胡玉燕 台灣中部海岸理想 CCS 場址震測調查
9:20~9:30	GP1-O-169 Ting-Juan Liao, Benjamin F. Chao On detecting geomagnetic signals of the tide and Kuroshio current variations

H1/H2/H3

205 教室

水文與水文地質/地下水與傳輸/地層下陷與水資源管理

Hydrology and Hydrogeology/ Groundwater Flow and Transport/ Land Subsidence and Water Resources Management

主持人：李俊逸、李唯祺、王士榮

8:30~8:40	H1-O-170 李俊逸、彭宗仁、詹婉君、林毓雯、劉滄琴、朱天民、董奇轟、 江協堂 以氫氧同位素判定礁溪溫泉水之補注區域
8:40~8:50	H1-O-171 Agustina Shinta Marginingsih, Shih-Jung Wang Investigation of the Influences of Hydrogeological Models on Pore Water Pressure Buildup Triggered by Seismic Wave Propagation
8:50~9:00	H2-O-172 李唯祺、倪春發 建置應用量子電腦進行污染溯源之技術
9:00~9:10	H3-O-173 王士榮、楊詠涵 水文地質模型對耦合地層下陷模擬之影響探討

- 9:10~9:20 **H3-O-174**
陳俊榕、林燕初、黃桂奕、陳新翰、楊詠涵、蔣立為、李奕亨、邵屏華、劉家維、賴慈華
利用二維電性進行斗六丘陵地下水補注特性研析
- 9:20~9:30 **H3-O-175**
Tsung-Hsi Wu, Pei-Yuan Chen, Chien-Chih Chen, Meng-Ju Chung, Zheng-Kai Ye, Ming-Hsu Li
Classification and Regression Tree (CART)-based estimation of SWC based on meteorological inputs and hydrodynamics behind

T1

208 教室

地震地質及新期構造 Earthquake Geology and Neotectonics

主持人：吳文傑、陳冠宇

- 8:30~8:40 **T1-O-176**
陳冠宇
新竹地區斷層傾角分布與統計
- 8:40~8:50 **T1-O-177**
李易叡
藉由彈性半空間錯位模型估算車瓜林斷層滑移虧損率及地震潛勢評估
- 8:50~9:00 **T1-O-178**
吳文傑、蔣慶有、謝宛蓁、郭力維、馬國鳳
米崙深鑽計畫斷層帶粉碎石英的初步分析結果
- 9:00~9:10 **T1-O-179**
李易諭、王昱
花東縱谷北段海岸山脈西側線形構造的活動性探討
- 9:10~9:20 **T1-O-180**
徐乙君、張中白、顏一勤、黃韶怡、顏君毅
透過 0917 關山地震的同震地表破裂觀察二層坪的地下構造
- 9:20~9:30 **T1-O-181**
Fang-Yi Lee, Emmy T.-Y. Chang, Eh Tan
Characteristics of Thrust activity in Numerical Critical Wedge Models

S1-1

210 教室

一般地震學研究 General Seismology

主持人：郝文哲

- | | |
|-----------|--|
| 8:30~8:40 | S1-O-182
李憲忠、劉庭佑、林姿綺
西傾碰撞邊界斷層在台灣 2022 年池上地震序列中所扮演的腳色 |
| 8:40~8:50 | S1-O-183
Zhang-Wei Yu, Po-Fei Chen, Ming-Che Hsieh
The Rupture Process of the 2022 Guanshan Earthquake and Chishang Earthquake in Longitudinal Valley, Eastern Taiwan from Joint Inversion of Seismological and Geodetic Data |
| 8:50~9:00 | S1-O-184
林姿綺、Gregor Hillers、李憲忠、洪淑蕙
使用斷層帶首波分析台灣東部縱谷斷層系統之發震構造特性 |
| 9:00~9:10 | S1-O-185
陳達毅、張毓軒、宋冠毅、何美儀
應用自動化地震波相辨識技術建立氣象局地震目錄 |
| 9:10~9:20 | S1-O-186
Ting-Yu Liu
Annual report of the real-time moment tensor monitoring system |
| 9:20~9:30 | S1-O-187
How-Wei Chen, Hong-Yu Zhou
High Accuracy and Efficiency on Viscoelastic Simulation – Asymmetrical Factorization and Fractional Spatial Derivatives K-space Domain Computations |

ST1-1

211 教室

地層與古生物研究 Stratigraphy and Paleontology

主持人：蘇品如、李世緯

- | | |
|-----------|---|
| 8:30~8:40 | ST1-O-188
葉尚榮、陳文山、林日白
臺灣北部大漢溪剖面更新世卓蘭層至楊梅層之生痕化石分析 |
| 8:40~8:50 | ST1-O-189
Pin-Ju Su, Yi-Jung Lin, Kuan-Yu Chen
Controlling factors of the sedimentary environment on the late Pleistocene Ilan Plain |
| 8:50~9:00 | ST1-O-190
王聖宗
高雄地區鈣質超微化石生物地層及移置化石的探討 |
| 9:00~9:10 | ST1-O-191
郭周昱、王良傑、莊智凱、王士偉、米泓生
臺南左鎮區二寮棘皮動物化石之研究 |
| 9:10~9:20 | ST1-O-192
李世緯、李坤瑄、王士偉
臺灣烏賊化石首次報導 |

V2-2

201 教室

火山學 Volcanology

主持人：唐懷昱

- | | |
|-------------|---|
| 14:00~14:10 | V2-O-193
林毓潔、賴昱銘
大屯火山群蒸氣噴發的影響範圍與石英分佈研究 |
| 14:10~14:20 | V2-O-194
林毓潔、賴昱銘、曾慧婷
使用 A2C 煙陣擴散模式模擬大屯火山群爆發時火山灰的擴散情形 |
| 14:20~14:30 | V2-O-195
賴昱銘、唐懷昱、林毓潔、宋聖榮
大屯火山群火山災害致災評估與可能噴發型式之檢討 |

14:30~14:40	V2-O-196 唐懷昱、賴昱銘、宋聖榮 各類火山災害模擬軟體於臺灣北部大屯火山群的應用與致災 概率評估：以熔岩流與火山泥流為例
14:40~14:50	V2-O-197 唐懷昱、賴昱銘、宋聖榮 臺灣北部大屯火山區群之最年輕火山穹丘的分類、構造與噴發 歷史
14:50~15:00	V2-O-198 李曉芬、賴雅娟、史旻弘、林正洪、劉進興、蒲新杰、洪國騰、 陳艾荻、羅清華 以流體地球化學監測結果揭示台灣北部大屯火山群近期異常 活動
15:00~15:10	V2-O-199 唐懷昱、宋聖榮、賴昱銘 火山垮塌及伴隨之岩漿活動事件:以北呂宋島弧綠島為例
15:10~15:20	V2-O-200 唐懷昱、宋聖榮、賴昱銘 天空、陸地、大海:火山碎屑密度流的奇幻旅程

M4

202 教室

米崙斷層鑽井及監測計畫

Milun Fault Drilling and All-inclusive Sensing

主持人：黃信樺、古進上、林彥宇

14:00~14:10	M4-O-201 Kuo-Fong Ma Fault zone dynamic from fiber optic sensing of MiDAS
14:10~14:20	M4-O-202 張文彥、王乾盈、馬國鳳、孫志財、郭炫佑、胡玉燕 花蓮地區地下構造與米崙斷層錯動機制

- 14:20~14:30 **M4-O-203**
Hsin-Hua Huang, Kuo-Fong Ma, En-Shih Wu, Yun-Ze Cheng,
Chin-Jen Lin, Chin-Shang Ku, Po-Li Su, MiDAS working group
Temporal monitoring of the active Milun fault zone using
downhole distributed fiber-optic sensing
- 14:30~14:40 **M4-O-204**
林彥宇、林欽仁、陳文瑜
MiDAS 井下地震儀陣列深度及方位校正
- 14:40~14:50 **M4-O-205**
古進上、馬國鳳、黃信樺、林欽仁
機器學習於 DAS 振動訊號監測之應用
- 14:50~15:00 **M4-O-206**
En-Shih Wu, Hsin-Hua Huang
On the Potential of Fiber-Optic Sensing for On-site Earthquake
Early Warning
- 15:00~15:10 **M4-O-207**
林欽仁、馬國鳳、黃信樺、古進上
光纖地震儀水平陣列之應用
- 15:10~15:20 **M4-O-208**
Chin-Ho Tsai, Wen-Han Lo, Dominikus Deka Dewangga, Chih-
Ying Yeh, Li-Wei Kuo, Yoshiyuki Iizuka
Petrographic characterization of some metamorphic rocks from
MiDAS drill core samples: a preliminary report
- 15:20~15:30 **M4-O-209**
Yung-Ya Ling, Li-Wei Kuo, Pei-Chi Chiang, Yu-Qing Huang, Wen-
Jie Wu, Kuo-Fong Ma
Characteristics in the fault zone of the Milun fault
- 15:30~15:40 **M4-O-210**
Yu-Qing Huang, Li-Wei Kuo, Tze-Yuan Chen, Amanda Lin, Kuo-
Fong Ma, Chloe Jiang, Wen-Jie Wu
Origin of sand-rich interval in the Milun fault zone and its
implication

天然資源與能源研究/中尺度地質構造

Natural Resources and Energy/ Meso-Scale Geological Structures

主持人：王祈、盧乙嘉、羅祐宗

14:00~14:10	ER1-O-211 魏聲焜 恆春半島保力溪剖面的露頭
14:10~14:20	ER1-O-212 陳瑞強、吳泓昱、朱威達、楊晴晴、葉庭瑜、王志文 使用支援向量機(SVM)分類器來識別油氣水層
14:20~14:30	ER1-O-213 王祈、盧乙嘉、宋聖榮 打造一個貨真價實的綠島-台灣零碳社區的典範
14:30~14:40	ER1-O-214 李健豪、吳泓昱 山腳斷層於台北盆地地層液壓變化下的斷層滑動潛勢模擬
14:40~14:50	ER1-O-215 Chen-Yen Yu, Wen-Pin Hsieh, Ying-Ju Chang Analysis of fossil resins using Micro-FTIR within a heating stage
14:50~15:00	T2-O-216 Owen Huang, Mohammad Tri Fitrianto, Chien-Chih Chen, Ping-Yu Chang, I-Chi Yen, Maryline Le Béon, Shih-Ting Lu The Holocene Evolution of the Chihshang Creeping Fault-line Scarp in Tapo Elementary School Area, Eastern Taiwan
15:00~15:10	T2-O-217 徐育誠、詹瑜璋、陳致同、孫正璋、謝有忠 利用高解析度數值高程模型精進海岸山脈北段構造幾何
15:10~15:20	T2-O-218 張中威、黃文正、黃琮琦 利用地質剖面探討初鄉活動斷層構造特性
15:20~15:30	T2-O-219 莊承家、黃文正、郭力維、陳新翰 臺灣西南部車瓜林斷層之斷層岩石及變形機制

- | | |
|-------------|---|
| 15:30~15:40 | T2-O-220
羅祐宗、顏宏元
台灣地區地殼均衡初探 |
| 15:40~15:50 | T2-O-221
Fang-Yu Tsai, Slawomir Jack Giletycz, Ireneusz Sobota
Preliminary results of the geological mapping of the newly exposed surface after glaciers retreat in Kaffiøyra, western Spitsbergen |

CR

208 教室

亞洲地體構造演化整合研究

25 years of CREATE: the known, unknown and breakthroughs

主持人：陳致同、J. Gregory Shellnutt (謝奈特)

- | | |
|-------------|--|
| 14:00~14:10 | CR-O-222
Kwan-Nang Pang, J. Gregory Shellnutt, Hao-Yang Lee
Intraplate magmatism in northern Gondwana and its potential link to end-Ordovician mass extinction |
| 14:10~14:20 | CR-O-223
Manu Prasanth. M. P, Kwan-Nang Pang
Petrogenetic significance of Eocene appinitic intrusions and coeval alkaline syenites from Sardasht, Sanandaj–Sirjan Zone, NW Iran |
| 14:20~14:30 | CR-O-224
J. Gregory Shellnutt, George S.-K. Ma, Jacky S.-L. Chan, Jean P.-M. Wong, Kuo-Lung Wang
Early Cretaceous volcanic-arc magmatism in the Dalat-Kratie Fold Belt of eastern Cambodia: implications for the lithotectonic evolution of the Indochina terrane |
| 14:30~14:40 | CR-O-225
陳致同、阮氏金庸、阮氏秋河、丁氏惠
從岩石熱變質紀錄初探越南西北部大地構造 |
| 14:40~14:50 | CR-O-226
Yu-Ling Lin, Tung-Yi Lee, Hao-Yang Lee, Long-Xiang Quek, Yoshiyuki Iizuka, Punya Charusiri
Zircon U-Pb geochronology and tectonic implications of the Mae Ping shear zone, NW Thailand |

- | | |
|-------------|---|
| 14:50~15:00 | CR-O-227
Yu-Ping Chiu, Meng-Wan Yeh, J. Gregory Shellnutt, Tong-Yee Lee, Sun-Lin Chung, Yoshiyuki Iizuka
The post-Late Mesozoic tectonic evolution of the North Mogok metamorphic belt (MMB) along with Neo-Tethys revealed by the stagnation of the migmatite complex |
| 15:00~15:10 | CR-O-228
Pham Thi Thanh Minh, Tung-Yi Lee, Yu-Ling Lin, Xiao-Jun Peng, Meng-Wan Yeh
The drainage capture of the paleo-Red River established present-day configuration of the Yangtze River since the Early Oligocene |

S1-2/S2

210 教室

一般地震學研究/工程地震學

General Seismology/ Engineering Seismology

主持人：紀宗志、黃雋彥

- | | |
|-------------|---|
| 14:00~14:10 | S1-O-229
Wen-Che Yu, Hsin-Hua Huang, Yen-Ting Ko, Shu-Huei Hung, Frédéric Deschamps
Seismic velocity structures of the lowermost mantle determined by automated data processing for Pdiff and SHdiff waves |
| 14:10~14:20 | S1-O-230
紀宗志、張永孚、黃柏壽
利用接收函數方法探討台灣地殼構造 |
| 14:20~14:30 | S1-O-231
Li-Yu Kan, Sebastien Chevrot, Vadim Monteiller
Developments on the teleseismic full waveform inversion and its application to subduction systems |
| 14:30~14:40 | S1-O-232
張毓文、汪向榮
台灣條件式均值反應譜發展 |
| 14:40~14:50 | S2-O-233
趙書賢、郭俊翔、林哲民、黃雋彥、許喬筑、張志偉、張毓文
台灣的垂直地震動非線性場址效應與對規範修訂的影響與建議 |

- 14:50~15:00 **S2-O-234**
Jyun-Yan Huang, Che-Min Lin, Shu-Hsien Chao
Near-Fault Velocity Pulses Simulated by Stochastic Finite-Fault Simulation Method of the 2022 Taitung, Taiwan Earthquake Sequence
- 15:00~15:10 **S2-O-235**
劉勛仁
臺灣規範近斷層設計地震之應用探討
- 14:50~15:00 **S2-O-236**
Yao-Chieh Chen, Kate Hui-Hsuan Chen, Bor-Shouh Huang, Chin-Jen Lin, Win-Gee Huang, Chin-Shang Ku, Yi-hung Liu, Kou-Cheng Chen
Dynamic characteristics of TAIPEI 101: From monitoring to prediction of ambient vibration

ST1-2/ST2

211 教室

地層與古生物研究/第四紀地質與考古地質學

Stratigraphy and Paleontology/ Quaternary Geology and Archaeogeology

主持人：張素菁、施路易(Ludvig Löwemark)

- 14:00~14:10 **ST1-O-237**
羅元伯、胡哲明
臺灣裸子植物大型化石之紀錄與研究現況
- 14:10~14:20 **ST1-O-238**
Chin-Chang Su
Ages for Mesozoic key evolutionary events in East Asia
- 14:20~14:30 **ST1-O-239**
Rajeev Patnaik
New AMS radiocarbon and $\delta^{13}\text{C}$ and $\delta^{18}\text{O}$ isotope data on Palaeoloxodon from India: Implications for megafaunal extinctions
- 14:30~14:40 **ST2-O-240**
Ludvig Löwemark, Alice Chien-Yi Liao, Naveed Hassan
Impact of changes in sample surface topography caused by sample desiccation during scanning and storage on Itrax XRF core scanner signals

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 112 年暨學術研討會 05/18 (DAY 2)

- | | |
|-------------|--|
| 14:40~14:50 | ST2-O-241
楊小青
用科學發掘臺南人文與環境古今事 |
| 14:50~15:00 | ST2-O-242
吳柏霖、周書屹、張益生、羅立、吳泓昱、朱正宜、郁靜慧
以考古鑽探重建南科特定區古沉積環境 |
| 15:00~15:10 | ST2-O-243
方君而、李紅春、汪良奇
中國長白山金川濕地近千年來之植物群與氣候變遷 |
| 15:10~15:20 | ST2-O-244
Yogaraj Banerjee, Li Lo, Qiuzhen Yin, Chandranath Basak, Chuan-Chou Shen
Intertropical convergence zone movement dynamics controlling the precipitation over the Indo-Australian monsoonal realm for the last 600 kyr |