

05月07日議程

GT - 地球科學技術 Geoscience Technology

主持人：林慶仁、胡訓銘

05月07日(星期二)

A124室

- | | |
|-------------------------|--|
| 08:45-09:00 | GT-O-01
SeisBlue AI 地震資料處理平台開發理念
SeisBlue AI Earthquake Data Processing Platform Development
黃俊銘(Chun-Ming Huang)、張以昕(Yi-Hsin Chang)、張立衡(Li-Heng Chang)、管卓康 (Zhuo-Kang Guan)、孫維芳(Wei-Fang Sun)、潘勝彥(Sheng-Yan Pan)、何俊瑋(Chun-Wei Ho)、劉耀宏(Yao-Hung Liu)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen) |
| 09:00-09:15
withdraw | GT-O-02
Improved uranium isotopic measurement in carbonates using MC-ICP-MS
黃君瑗(Huang Chun Yuan)、胡訓銘(Hu Hsun-Ming) |
| 09:15-09:30 | GT-O-03
Advancements in column chemistry for isotope dilution U-Th dating on natural carbonate
呂佩芸(PEI YUN, LU)、胡訓銘(Hsun Ming Hu) |
| 09:30-09:45 | GT-O-04
An earthquake slip simulator for gouges sheared at high slip velocity and high normal stress under pore-pressure-controlled conditions
郭力維(Li-Wei Kuo)、郭思廷(Szu-Ting Kuo)、阮氏貞(Thi Trinh Nguyen)、董家鈞(Jia- Jyun Dong) |
| 09:45-10:00 | GT-O-05
The Design of a Low-Angle Active Leveling Device for Short-Period Ocean Bottom Seismometer
楊金恒(Chin-Heng Yang)、林慶仁(Chin-Ren Lin)、龔源成(Yuancheng Gung)、林豐盛(Feng-Sheng Lin)、張坤輝(Kun-Hui Chang) |
| 10:00-10:15 | GT-O-06
自製觀測儀器的優勢與挑戰
The advantages and challenges of homemade observation instruments
林慶仁(Ching-ren Lin)、郭本垣(Ban-Yuan Kou)、張坤輝、林豐盛 |

ER2/ER4 - 溫泉與地熱能源/碳封存與地質處置場址調查 Hot Springs and Geothermal Energy/Survey and Research of CCS and Geological Disposal Sites

主持人：江協堂、許昺慕

05月07日(星期二)

A128室

- 08:45-09:00 **ER2-O-07**
離散裂隙網路模擬及地下水流場建立-以南投東埔地區為例
黃淞洋(Huang, Sung-Yang)、劉台生、林朝彥、葉恩肇、董倫道、陳勉銘、陳棋炫、江婉綺
- 09:00-09:15 **ER2-O-08**
宜蘭平原溫泉井水溫的地熱潛能含意
The implication of geothermal potential from the temperature of hot spring wells in Ilan plain
江協堂(Hsieh-Tang Chiang)
- 09:15-09:30 **ER4-O-09**
withdraw 二氧化碳封存衍生之碳酸鈣與甲烷生成：解碼微生物礦化作用與程序
Calcium carbonate mediated CO₂ sequestration and methane formation in the deep subsurface biosphere: A study of decoding biomineralization process
許昺慕(Bing Mu-Hsu)、胡艾西(Ashiq Hussain)、林光(Suprokash Koner)、李丹妮(Danish Ali)、艾莎莉(Aslia Asif)
- 09:30-09:45 **ER4-O-10**
桃園濱海碳封存場址地下特性研究規劃
The research plan of carbon storage site characterization in coastal Taoyuan
曾彥祺(Yenchi Tseng)、柯佳君、簡志宇、許軒瑞、吳珉豪、田志明、邱維毅、李佳勳、葉治宇、李奇峰、楊志成
- 09:45-10:00 **ER4-O-11**
一種適合CCS場址的3D高解析震測法
王乾盈(Wang Chien Ying)、郭炫佑

EE - 地球科學教育Earth Science Education

主持人：王豐仁、紀權育

05月07日(星期二)

A136室

- 08:45-09:00 **EE-O-12**
初探台中市筏子溪之地質水文起源、進而開發結合考古遺址及近代平埔族群聚落分布跨領域內涵之走讀旅行
Preliminary result of the origin of Fazi River and extended in-depth cultural tourism
徐毅振(Yi-Chen Hsu)
- 09:00-09:15 **EE-O-13**
結合考古遺址及近代人文歷史聚落分布重建台中海岸線變遷、進而開發具備跨領域科普推廣內涵之走讀旅行
A reconstruction of coastline evolution of Taichung region and extended in-depth cultural tourism
徐毅振(Yi-Chen Hsu)
- 09:15-09:30 **EE-O-14**
The irrigational advancement in Deccan India and associated Indian monsoon rainfall variations for the past three millennia
Panidra(Phanindra Reddy A)、Naveen Gandhi、Challa Siva Kumar、Jangari Narayana、Chuan-Chou Shen(River)、Hsun-Ming Hu(Hsun-Ming Hu1)
- 09:30-09:45 **EE-O-15**
論地質調查報告之著作權保護--從「地質法」第17條第5項出發
Study on the Copyright of Geological Survey: Article 17, Paragraph 5 of the Geology Act
許繼隆(Chiron Hsu)、王豐仁(Feng-Ren Wang)、林樞衡(Shu-Heng Lin)、林燕慧(Yen-Hui Lin)、魏正岳(Cheng-Yueh Wei)、盧詩丁(Shih-Ting Lu)
- 09:45-10:00 **EE-O-16**
利用徑向基函數內插方法建立連續型海域地下層面模型之研究
陳家生(Chen Chia Sheng)、陳松春、陳聖元、蘇品如、林依蓉、邵屏華、潘怡光 (sharon)、陳玉鶯(una)
- 10:00-10:15 **EE-O-17**
台語地質推廣經驗談
Experiences of geoscientific outreach in Taiwanese language
紀權育(Chuanyao Chi)、陳政恒(Gem-Heng Chen)

M2 - 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：管卓康、傅慶州

05月07日(星期二)

A146室

- 08:45-09:00 **M2-O-18**
池上斷層光纖地震觀測系統建置與初步資料分析結果
管卓康(Zhuo-Kang Guan)、甘禮有(Li-Yu Kan)、古進上(Chin-Shang Ku)、孫維芳(Wei-Fang Sun)、劉耀宏(Liu Yao-Hung)、傅慶州(Ching-Chou Fu)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)
- 09:00-09:15 **M2-O-19**
AI地震資料處理流程之建立：整合池上地震網與中研院寬頻地震網
潘勝彥(Sheng-Yan Pan)、孫維芳(Wei-Fang Sun)、黃俊銘(Chun-Ming Huang)、古進上(Chin-Shang Ku)、紀宗志(Tsung-Chih Chi)、傅慶洲(Ching-Chou Fu)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)
- 09:15-09:30 **M2-O-20**
池上微震觀測網近即時SeisBlue地震目錄：2023-2024年萬榮地震序列
孫維芳(Wei-Fang Sun)、潘勝彥(Sheng-Yan Pan)、黃俊銘(Chun-Ming Huang)、古進上(Chin-Shang Ku)、紀宗志(Tsung-Chih Chi)、傅慶州(Ching-Chou Fu)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)
- 09:30-09:45 **M2-O-21**
池上地震序列引發近斷層帶之孔隙水壓變化特徵
The changes of pore pressure in the Chihshang creeping fault triggered by the 2022 Chihshang earthquake sequence
牟鍾香(Chung-Hsiang Mu)、傅慶州(Ching-Chou Fu)、陳國航(Kuo-Hang Chen)、吳國維(Kuo-Wei Wu)、郭陳濤(Hao Kuo-Chen)
- 09:45-10:00 **M2-O-22**
台灣東部臨時地震觀測網
郭陳濤(Hao Kuo-Chen)、孫維芳、管卓康、潘勝彥、黃俊銘、張以昕、劉耀宏、傅慶州、古進上、紀宗志、黃柏壽
- 10:00-10:15 **M2-O-23**
Comparison of geochemical characteristics of soil gas and CO₂ emission between the Chihshang Fault and the Central Range Fault in eastern Taiwan

傅慶州(Ching-Chou Fu)、Kuo-Hang Chen、Kuo-Wei Wu、
Chung-Hsiang Mu、Pei-Ling Wang、Hao Kuo-Chen、Vivek
Walia

EG - 工程地質學 Engineering Geology

主持人：王泰典、陳勉銘

05月07日(星期二)

A155室

08:45-09:00

EG-O-24

影響卵礫石層介觀強度參數的微觀特性：現地直剪試驗離散元
素法探討

許珮筠、王泰典

09:00-09:15

EG-O-25

山腳斷層地下孔隙液壓變化誘發斷層重新活動可能性之模擬
Simulation of the possibility of fault reactivation induced by
changes in underground pore pressure of the Shanchiao Fault
李健豪(LI, JIAN HAO)

09:15-09:30

EG-O-26

Uncertainty of Heterogeneous Hydrogeological Models in
Groundwater Flow and Land Subsidence Simulations
陳德輝(Duc-Huy Tran)、王士榮(Shih-Jung Wang)

09:30-09:45

EG-O-27

精細測繪於順向坡調查應用-以台7線68k為例

Application of Advanced Surveying and Mapping on Dip Slope - A
Case Study of Taiwan Route 7 at 68k

黃詠智(Yong-Zhi Huang)、羅百喬(Pai-Chiao Lo)、王泰典
(Tai-Tien Wang)、朱偉嘉(Wei- Chia Chu)、林錫宏(Hsi-Hung
Lin)

09:45-10:00

EG-O-28

提升工程地質鑽探品質之初步探討

The Preliminary Discussion of How to Improve the Quality of
Engineering Geological Drilling

丁禕(Ting, I)、陳勉銘(Chen, Mien-Min)、許鈞傑(Hsu, Chun-
Chieh)、陸挽中(Lu, Wan- Chung)

10:00-10:15

EG-O-29

板岩帶與片岩帶地層交界的地質構造、邊坡穩定與岩體特性
探討-以南橫公路霧鹿至利稻鄰近為例

羅百喬(Lo,Pai-Chiao)、黃詠智、羅偉、王泰典、謝有忠

V1/V3/V4 - 一般地球化學/環境地球化學/地殼與地函的岩石圈構造交互作用
General Geochemistry/ Environmental Geochemistry/ Lithotectonic Interaction Between Crust and Mantle

主持人：畢如蓮、趙鴻椿

05月07日(星期二)

A159室

- | | |
|-------------------------|--|
| 08:45-09:00
withdraw | V1-O-30
Trigger and Mechanism for the Late Ordovician Glaciation and Mass Extinction: New insights from multi-isotopic constraints
黃國芳(Kuo-Fang Huang)、劉永欣(Yung-Hsin Liu)、王若梅(Ruo-Mei Wang)、陳洪毅 (Hong-Yi Chen)、陳艾璘(AiLin Chen)、沈延安(Yanan Shen) |
| 09:00-09:15 | V1-O-31
中央山脈變質泥岩的地球化學觀察 --探討在漸進變質過程中流體和礦物組成對元素分布的影響
The influence of fluids and mineral compositions on elemental distribution during prograde metamorphism--A Geochemical observation of metapelite in Central Range, Taiwan
pressure of the Shanchiao Fault
畢如蓮(Ju-lien Pi)、陳君榮(Chun-Jung Chen)、趙鴻椿(Hung-Chun Chao)、呂學諭(Hsueh- Yu Lu)、李元希(Yuan-Hsi Lee) |
| 09:15-09:30 | V1-O-32
Performance of inorganic carbon with H ₂ reduction of the EAAMS system at NTUAMS Lab
沈姿岑(Tzu-Tesn Shen)、李紅春(Hong-Chun Li)、邱浩庭(Hao-Ting Chiu) |
| 09:30-09:45 | V3-O-33
台灣西南部河川化學風化作用對於二氧化碳排放的控制機制及通量 Evaluation of Sulfuric Acid-mediated Weathering and CO ₂ Fluxes in Southwestern Taiwan
李孟旋(Meng-Xuan Li) |
| 09:45-10:00 | V4-O-34
Palaeoenvironmental variations of the past 3000 years in Russian Altai: insights from ¹⁴ C and ²¹⁰ Pb/ ¹³⁷ Cs dating and elemental records of Lake Kolyvanskoe
薩塔卜迪·米斯拉(Satabdi Misra)、Larisa Frolova、Tzu-Tsen Shen、Gulnara Nigamatzyanova、Hong-Chun Li |

ER3-1 - 地熱潛能場址之調查與研究分享 Survey and Research Sharing of Geothermal Potential Sites

主持人：葛岳淵、謝佩珊

05月07日(星期二)

B119室

- 08:45-09:00 **ER3-O-35**
臺東霧鹿地區地質探勘井鑽探成果
謝佩珊、董倫道、Semih Zaman、黃淞洋、郭泰融、林朝彥、張郁敬、陳勉銘、陳棋炫、林昶成
- 09:00-09:15 **ER3-O-36**
數位地形模型在地質構造及地熱的關聯性應用 – 以台灣西部麓山帶之廬山地區為例
王祈(Chyi Wang)、吳明諭、羅偉、宋聖榮、江婉綺、陳棋炫、陳勉銘
- 09:15-09:30 **ER3-O-37**
高能微波鑽探-玻璃強度與應力集中研究
Strength and stress concentration of synthetic glass and their applications to the miliwave drilling technology
郭展佑(Kuo Zhan Yo)
- 09:30-09:45 **ER3-O-38**
非彈性應變回復法現地應力評估的統計分析與精進
Statistical Analysis and Refinement of Anelastic Strain Recovery Method for In-Situ Stress Assessment
蔡維倫(Wei-Lun Tsai)
- 09:45-10:00 **ER3-O-39**
廬山地區電阻率構造之初步研究
A Preliminary Study of Electrical Resistivity Structures in the Lushan area
葛岳淵(Ko, Yueh-Iuan)、董倫道(Dong, Lun-Dao)、宋聖榮(Song, Sheng-Rong)、陳文山 (Chen, Wen-Shan)、陳文山 (Chen, Wen-Shan)、張漢忠(Chang, Han-Chung)、陳勉銘 (Chen, Mien-Ming)、陳棋炫(Chen, Chi-Hsuan)、江婉綺 (Chiang, Wan-Chi)
- 10:00-10:15 **ER3-O-40**
臺灣南投縣東埔地區裂隙活化趨勢評估
Evaluation of Fracture Reactivation Potential in the Tungpu Area of Nantuo County, Taiwan
葉恩肇(EN-CHAO YEH)、張郁敬、王婷慧、曾雅筑、劉品翔、林朝彥、黃淞洋、董倫道、郭泰融

10:15-10:30

中場休息

10:30-12:10

開幕式&大會演講 (地點：B119室・A124、
A128室採直播方式)

12:10-13:10

地質學會會員大會 (地點：B119室・A124、
A128室採直播方式)

**T1/TT - 地震地質及新期構造/臺灣之地質構造與環境變遷 Earthquake
Geology and Neotectonics/ Geological Structure and Environmental
Change in Taiwan**

主持人：林佩瑩、陳致同

05月07日(星期二)

A124室

13:10-13:25

T1-O-41

彰化斷層幾何形貌統計與分析
陳冠宇(Kuan Yu Chen)

13:25-13:40

T1-O-42

Shallow geological structures on the Southern Segment of the
Longitudinal Valley Fault
Shen-Hsiung LIANG、Cian-Hsiang You、Yen-Chiu Liu、Yu-
Siang Tong、Wei-Fang Sun、Hao Kuo-Chen

13:40-13:55

TT-O-43

臺灣地震帶 (1)
The seismic zones of Taiwan (1)
陳文山(WenShan Chen)、吳逸民、楊耿明、葉柏逸、洪嘉佳、
楊清淵、柯明淳、柯孝勳

13:55-14:10

TT-O-44

臺灣地震帶 (2)
The seismic zones of Taiwan (2)
陳文山(WenShan Chen)、吳逸民、楊耿明、葉柏逸、洪嘉佳、
楊清淵、柯明淳、柯孝勳

14:10-14:25

TT-O-45

從增積岩體到台灣造山楔-由南臺灣板岩分析切入
From accretionary prism to orogenic wedge: insight from the slate
belt of southern Taiwan

陳致同(CHEN, CHIH-TUNG)、王芸姁(WANG, Yun-Chun)、徐乙君(Hsu, Yi-Chun)

14:25-14:40

TT-O-46

Shear Velocity Structures beneath Southern Taiwan Revealed by Rayleigh Wave Tomography Using Amphibious SALUTE Array
葉修丞(Hsiu-Cheng, Yeh)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、楊欣穎(Hsin-Ying Yang)、曾泰琳 (Tai-Lin Tseng)、林志銘(Chih-Ming Lin)、洪淑蕙(Shu-Huei Hung)、譚諤(Eh Tan)、吳朝榮(Chau-Ron Wu)、SALUTE團隊(Scientific Team of Southern Array for the Lithosphere and Uplift of Taiwan Experiment)

GP1-1 - 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：吳泓昱、董倫道

05月07日(星期二)

A128室

13:10-13:25

GP1-O-47

利用複數自相關函數計算錢德勒擺動之品質因子
王祐翔(Wang, Yu-Hsiang)

13:25-13:40

GP1-O-48

利用FLAC3d-TOUGH3耦合模擬器進行二氧化碳封存在受地層應力影響之砂岩層的注入與移棲行為整合
Using Hybrid Simulator to Integrate the Behavior of Carbon Dioxide in Sandstone Layers Under the Influence of Geomechanical Mechanics
吳泓昱(Hung-Yu Wu)、黃安榕(An-Jung Huang)

13:40-13:55

GP1-O-49

Geology structural identification through 3D Resistivity Inversion of Magnetotelluric (MT) data in the Tatun Volcano Group (TVG), Northern Taiwan
阮氏蘭芝(Nguyen Thi Lan Chi)、陳建志(Chen, Chien-Chih)、黃文正(Huang, Wen-Jeng)、顏麒書(Yen, Chi-Shu)

13:55-14:10

GP1-O-50

重新解析西太平洋海底電磁儀資料並建構西太平洋上部地函電導率構造
Re-visit Electrical Conductivity Structures in the Western Pacific using Seafloor Magnetotelluric Data
洪振翔(Chen-Hsiang Hung)、林佩瑩(Pei-Ying Patty Lin)、Kiyoshi Baba、Hisashi Utada

14:10-14:25 **GP1-O-51**
由地球物理資料窺探台灣東部變質岩區的地熱特徵
Geothermal Characteristics of Metamorphic Region in Eastern
Taiwan From Geophysical Data
董倫道(Lun-Tao Tong)

14:25-14:40 **GP1-O-52**
使用震源機制和GNSS位移場進行工程尺度現地應力反衍
Using FMS and GNSS Displacement Field Performing In-situ
Stress Inversion at Engineering Scales
鄭瑞彰(Rui-Cheng Chang)、黃宥傑(Yo-Jay Huang)、楊宜蓉
(Yi-Rong Yang)、鄭富書(Fu- Shu Jeng)、王泰典(Tai-Tien
Wang)

**M5-1 - 氣候變遷下的陸海交互作用觀測 OBTAIN-ucc: OBservatory
for Terra-Aqua INteractions under climate changes**

主持人：林立虹、陳佳宏

05月07日(星期二)

A136室

13:10-13:25 **M5-O-53**
全新世以來台灣西南部不同時間尺度的海岸變遷
Sediment dynamics and coastal environments in the Holocene of
southwestern Taiwan
顏君毅(Jiun-Yee Yen)、林立虹(Lihung Lin)、游能悌(Neng-Ti
Yu)、齊士暉(Shyh-Jeng Chyi)、汪良奇(Liang-Chi Wang)、任
家弘(Chia-Hung Jen)、陳佳宏(Jia-Hung Chen)

13:25-13:40 **M5-O-54**
台灣山區流域與化學風化相關之二氧化碳循環模式
Contrasting patterns of transient CO2 cycle associated with
chemical weathering in Taiwan mountain catchments
林立虹(Li-Hung Lin)、王珮玲(Pei-Ling Wang)、林悅婷(Yueh-
Ting Lin)、連婉吟(Wan-Yin Lien)、李芸瑄(Yun-Hsuan Lee)、
王蘆育(Lu-Yu Wang)、顏語緝(Yu-Shiang Yen)、蔡汭芬(Jui-
Fen Tsai)、陳貞年(Jhen-Nien Chen)、楊皓(Hao Yang)

13:40-13:55 **M5-O-55**
上次冰盛期以來南部海岸之高頻率沈積層序
High-frequency depositional sequences in the south coast from the
Last Glacial Maximum
游能悌(Neng-Ti Yu)、顏君毅、齊士暉、汪良奇、顏一勤

- 13:55-14:10 **M5-O-56**
台南學甲宅港3.8萬年來沉積物內孢粉化石紀錄
汪良奇、游能悌、顏君毅
- 14:10-14:25 **M5-O-57**
玉山山脈兩翼荖濃溪與旗山溪的上游沖積扇階地發育
陳佳宏、齊士崢、顏君毅、謝孟龍
- 14:25-14:40 **M5-O-58**
以無人機載光達與多期數值地形模型討論快速變化的河道上
沉積物遷移行為：以荖濃溪寶來至六龜河道為例
The redistribution behavior of river sediments along the rapid-
changed riverbed revealed by the
UAV-borne LiDAR and multi-period DEM analysis: a case study
from Baolai to Liouguei, Laonong River, southern Taiwan
孫正璋(Sun, Cheng-Wei)、詹瑜璋(Chan, Yu-Chang)、胡植慶
(Hu, Jyr-Ching)
- 14:40-14:55 **M5-O-59**
高屏河流域微生物降解有機碳的時空變化
Spatiotemporal variations of organic carbon source and
microbial degradation in the Gaoping River basin
塗子萱(Tzu-Hsuan Tu)、盧珮軒、林恩如、林侑珊

ST1-1 - 地層與古生物研究 Stratigraphy and Paleontology

主持人：莊釗鳴、羅立

05月07日(星期二)

A146室

- 13:10-13:25 **ST1-O-60**
臺南玉井盆地口苧里斷層的斷距分析
Fault displacement analysis of the Kouxiaoli Fault in Yujing Basin,
Tainan
莊釗鳴(Chao Ming Chuang)、張世正(Shih Jheng Jhang)、范書
睿(Shu Rwei Fan)、林揚閔 (Yang Min Ling)
- 13:25-13:40 **ST1-O-61**
臺南曾文溪剖面走馬瀨至玉井一帶中-更新統微體化石生物地層
Microfossil biostratigraphic study of the Mio-Pleistocene series in
the Tsengwen River section,
Tainan
莊釗鳴(Chao Ming Chuang)、謝凱旋(Kae Shyuan Shieh)、林殿
順(Tien Shu Lin)
- 13:40-13:55 **ST1-O-62**
早更新世二仁溪東剖面古亭坑層浮游有孔蟲群落變化及其古海

洋學意義

羅立(Li Lo)、俞舜文、蕭良堅、徐郁雯、林殷田、紀權育、楊峻誌

13:55-14:10

ST1-O-63

二仁溪東剖面古亭坑層所發現之變形有孔蟲分布及其可能應用初探

羅立(Li Lo)、俞舜文、蕭良堅、徐郁雯、林殷田、紀權育、楊峻誌

14:10-14:25

ST1-O-64

二仁溪東剖面古亭坑層泥岩所含有孔蟲化石之穩定氧碳同位素應用及限制再探

羅立(Li Lo)、俞舜文、蕭良堅、徐郁雯、林殷田、紀權育、米泓生、楊峻誌

14:25-14:40

ST1-O-65

Morphometric Assessment of Left and Right Coiling Bio-events in the Foraminifera Pulleniatina during the Pleistocene, 2.1-1.7 Ma Interval, Solomon Sea; An Examination of Morphological Variation and Speciation

Robert Swisher、Li Lo、Wei-Lun Chen、Jyh-Jaan Huang、Jia-Cih Kang、Katsunori Kimoto、Li-Wei Kuo、Chen-Han Lu、Yen-Fang Song、Gung-Chian Yin

M4 - MiDAS米崙科學鑽探與光纖相關前沿應用 MiDAS scientific drilling and relevant advanced optical-fiber applications

主持人：王士榮、郭力維

05月07日(星期二)

A155室

13:10-13:25

M4-O-66

米崙斷層觀測系統於海葵颱風期間地下水壓異常變化觀測

Anomalous groundwater pressure variations in various depths in the Milun Fault observation system during Typhoon Haikui

王士榮(Shih-Jung Wang)、馬金寧(Agustina Shinta Marginingsih)、賴宣庭(Hsuan-Ting Lai)、梁興樑(Sing-Kuei Liang)

13:25-13:40

M4-O-67

Exploring the application of Phasenet-DAS to continuous optical fiber DAS recordings of MiDAS

邱宥憲(Alexander Ristich)、馬國鳳(Kuo-Fong Ma)

- 13:40-13:55 **M4-O-68**
Characteristics of clay minerals from the Milun fault Drilling and All-inclusive Sensing (MiDAS)江沛錡(Chiang, Pei-Chi)、郭力維(Kuo, Li-Wei)、馬國鳳(Ma, Kuo-Fong)、凌韻雅(Ling, Yung-Ya)
- 13:55-14:10 **M4-O-69**
利用Double-Beamforming與光纖地震儀資料探討梅山斷層帶淺部剪力波速度構造
Imaging Shallow Shear-Velocity Structure of the Meishan Fault Zone using Distributed Acoustic Sensing (DAS) Data and Double-Beamforming Method
蘇建旻(Chien-Min Su)、溫士忠(Strong Wen)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、溫怡瑛(Yi-Ying Wen)
- 14:10-14:25 **M4-O-70**
利用分散式光纖感測技術進行山崩監測研究：LAMDA計畫
Landslide Monitoring with Distributed Acoustic Sensing: The LAMDA project
黃信樺(Hsin-Hua Huang)、李妍忻(Yen-Hsin Lee)、古進上(Chin-Shang Ku)、王國隆(Kuo- Lung Wang)、陳璽安(Hsi-An Chen)、傅慶州(Ching-Chou Fu)
- 14:25-14:40 **M4-O-71**
Mineralogical and microstructural characteristics of active fault zone of the Milun Fault, and their implications
凌韻雅(Yung-Ya Ling)、郭力維(Li-Wei Kuo)、馬國鳳(Kuo-Fong Ma)、江沛錡(Pei-Chi Chiang)
- 14:40-14:55 **M4-O-72**
DAS光纖資料在地震學上的應用：以2022年規模M6.8的池上地震為例
Application of Distributed Acoustic Sensing in Seismology: A Case Study for the 2022 M6.8 Chihshang Earthquake
廖若嵐(Jolan Liao)、林彥宇(Yen-Yu Lin)、馬國鳳(Kuo-Fong Ma)

V2 - 火山學 Volcanology

主持人：朱美妃、賴昱銘

05月07日(星期二)

A159室

- 13:10-13:25 **V2-O-73**
綠島的火山地形與地層

- Volcanic Topography and Stratigraphy of Lutao Island
唐懷昱(Tang Huai-Yu)、宋聖榮(Song Sheng-Rong)、賴昱銘(Lai Yu-Ming)
- 13:25-13:40 **V2-O-74**
臺灣東北外海 - 棉花嶼的火山噴發類型與演化模式
Volcanic Eruption Types and Evolution Model of Mianhua Island, Northeast Offshore Taiwan
唐懷昱(Tang Huai-Yu)、李元希(Lee Yuan-Hsi)、宋聖榮(Song Sheng-Rong)、賴昱銘(Lai Yu-Ming)
- 13:40-13:55 **V2-O-75**
臺灣澎湖本島地區之熔岩流構造、類型與流變學特徵
The lava flow textures, types and rheological characteristics of the Penghu Island, Taiwan.
唐懷昱(Tang Huai-Yu)、宋聖榮(Song Sheng-Rong)、李家皓(Lee Chia-Hao)、李崇毓(Li Chung-Yu)
- 13:55-14:10 **V2-O-76**
從沉積物紀錄解析台灣北部大屯火山群晚期火山活動
Decrypting the sediment record of very late stage volcanic activities in Tatun Volcano Group, northern Taiwan: evidences from ashy deposits
洪國騰(Guo-Teng Hong)、Benet Morant Damia、Fidel Costa、王國龍(Wang, Kuo-Lung)、汪良奇(Wang, Liang Chi)
- 14:10-14:25 **V2-O-77**
大屯火山溫泉水的地球化學成因研究與相關岩漿活動監測初步結果
A preliminary study of the geochemical genesis of hot spring waters and indicators for monitoring underlying magmatic activities in Tatun Volcanic Group
畢如蓮(Ju-lien Pi)、呂學諭(Hsueh-Yu Lu)、趙鴻椿(Hung-Chun Chao)、方中、粘舜堯、陳恆睿、吳雅文
- 14:25-14:40 **V2-O-78**
紗帽山近期噴發年代: 15000年或1370年?
Recent Eruptive age of the Mt. Shamau: 15Ka or 1370yr?
李元希(Yuan Hsi Lee)、Daniel P. Miggins、Mae Marcaida、Martin Danisik、Karl Jabagat、賴昱銘、唐懷昱、朱美妃
- 14:40-14:55 **V2-O-79**
北臺灣大屯火山群七星山岩漿庫行為之研究

Magma chamber behavior study of Chihingshan in Tatun Volcano Group, Northern Taiwan

賴旭泯(Lai tsu min)、賴昱銘、林毓潔、李皓揚、飯塚義之

ER3-2 -地熱潛能場址之調查與研究分享 Survey and Research Sharing of Geothermal Potential Sites

主持人：林悅婷、黃韶怡

05月07日(星期二)

B119室

13:10-13:25

ER3-O-80

高雄寶來地區地熱潛能探勘成果簡介

黃韶怡、郭陳濤、陳文山、林慶偉、許緯豪、林立虹、王珮玲、董倫道、黃淞洋、陳俊榕、謝獻祥

13:25-13:40

ER3-O-81

臺東鹿野溪下游地熱區古流體溫壓及三維應力場之探討

Study of ancient conditions of temperature-pressure-stress field in the downstream geothermal area of Luye River, Taitung

鄭鈺羲(Cheng Yu Shi)

13:40-13:55

ER3-O-82

大屯火山群於1984-2024年間衛星監測之地表溫度及其與地震規模之相關性研究 Satellite-detected land surface

temperature at Tatun Volcano Group from 1984 to 2024 and its correlation with the magnitude of earthquakes

詹海柏(Hai-Po Chan)、詹瑜璋(Yu-Chang Chan)

13:55-14:10

ER3-O-83

花蓮瑞林地區地熱鑽探調查分析

Analysis of geothermal well drilling in Raylin area, Hualien

黃淳銘(Chun-Ming Huang)、楊智豪、譚志豪、俞旗文、李建成、林伯修、葛岳淵、蘇宗正、陳勉銘

14:10-14:25

ER3-O-84

花蓮瑞林-紅葉地區地熱資源驗證與再探

Verification and re-exploration of geothermal resources in the Ruilin-Hongye area of Hualien County

楊智豪(Chih-Hao Yang)、黃淳銘(Chun-Ming Huang)、譚志豪(Chih-Hao Tan)、俞旗文 (Chi-Wen Yu)、林伯修(Po-Hsiu Lin)、何恭睿(Gong-Ruei Ho)、李建成(Jian-Cheng Lee)、盧乙嘉(Yi-Chia Lu)、宋聖榮(Sheng-Rong Song)、趙韋安(Wei-An Chao)、姜智文(Chih- Wen Chiang)、蘇宗正(Zong-Zheng Su)、陳致言(Zhi-Yan Chen)、陳棋炫(Chi-Hsuan Chen)、陳勉

- 銘(Mien-Ming Chen)
14:25-14:40 **ER3-O-85**
臺東紅葉地熱區地熱資源調查與潛能評估
Regional Geothermal Exploration and Potential Assessment of
Taitung Hongye Geothermal Area
溫心怡(Hsinyi WEN)、董倫道(Lun-Tao Tong)、郭泰融(Tai-
Rong Guo)、蘇宗正、陳棋炫 (Chi-Hsuan Chen)、陳勉銘
(Mien-Ming Chen)、柳志錫(Chih-Hsi Liu)
- 14:40-14:55 **ER3-O-86**
寶來地熱潛能區的地球化學特徵
The geochemical signatures for geothermal potential in Baolai area,
Kaohsiung
林悅婷(Yueh-Ting Lin)、王珮玲(Pei-Ling Wang)、林立虹(Li-
Hung Lin)、陳貞年(Jhen- Nien Chen)、蔡汭芬(Jui-Fen
Tsai)、李芸瑄(Yun-Hsuan Lee)

15:00-16:00

中場休息/學生壁報比賽 (地點：二樓海報區)

TT-2 - 臺灣之地質構造與環境變遷 Geological Structure and Environmental Change in Taiwan

主持人：李元希、葉孟宛

05月07日(星期二)

A124室

- 15:50-16:05 **TT-O-87**
Interpreted 11-6 Ma age of Exhumation history in the subduction
channel of the Yuli Belt, Taiwan
龐麒修(Chi-Hsiu Pang)、葉孟宛(Meng-Wan Yeh)、李建成
(Jian-Cheng Lee)、Yoshiyuki Iizuka
- 16:05-16:20 **TT-O-88**
Finite Strain Pattern inferred from AMS across the Southern
Portion of the Central Range, Taiwan
曾雅筑(Ya-Chu Tseng)、許寧珊(Ning-Shan Hui)、葉恩肇(En-
Chao Yeh)、周祐民(Yu-Min Chou)、李建成(Jian-Cheng
Lee)、何恭睿(Gong-Ruei Ho)、傅慶州(Ching-Chou Fu)
- 16:20-16:35 **TT-O-89**
臺灣東部米崙臺地珊瑚礁、米崙溪的構造控制: 全新世變動的
抬升速率

- Tectonic controls of coral reef and the Milun River in the Milun tableland, eastern Taiwan:
Variable uplift rate through Holocene
林昭智(Chao-Chih Lin)、顏君毅(Jiun-Yee Yen)
- 16:35-16:50 **TT-O-90**
台灣與菲律賓Mindoro造山帶的比較與對比
A tale of two orogeny: Taiwan and Mindoro
李元希(Yuan His Lee)、王少君、Lucas Mesalles、Teresito Bacolcol
- 16:50-17:05 **TT-O-91**
以碳質物拉曼光譜探討台灣造山帶雪山山脈南部的變質溫度及其構造義涵
Using Raman Spectroscopy of Carbonaceous Material to Explore the Metamorphic Temperature and its Tectonic Implications in the Southern Hsuehsan Range, Taiwan Orogen
謝立真(Hsieh, Li-Chen)、李元希(Lee, Yuan-Hsi)

GP1-2/GP2 - 地球物理、地球物理探勘與環境地球物理/人工智慧應用於地球物理 Geophysics, Geophysical Investigation and Environmental Geophysics/ Application of AI to Geophysical Researches

主持人：劉家維

05月07日(星期二)

A128室

- 15:50-16:05 **GP-O-92**
應用分布式光纖感測技術分析近地表特性: 以臺中中部濱海地區為例
Application of Distributed Fiber Optic Sensing Technology for Analyzing Near-Surface Characteristics: A Case Study of the Central Coastal Area in Taichung
劉家維(Jia-Wei Liu)、陳榮輝、楊雅梅、李伯亨、黃鐘、白庭瑜
- 16:05-16:20 **GP-O-93**
火箭爆炸引發電離層電漿擾動研究
Ionospheric disturbance induced by rocket explosion launch in 2023.
王泳茗(WANG YUNG MING)
- 16:20-16:35 **GP-O-94**
2022年9月18日規模6.8台東地震前電離層全電子含量擾亂
Pre-earthquake Ionospheric Disturbances in Total Electron Contents

Appear before the 18 September 2022 M6.8 Taitung Earthquake
劉正彥(Tiger Jann-Yenq Liu)、文允晟(Yun-Cheng Wen)、陳佳
宏(Chia-Hung Chen)、張富淵(Fu-Yuan Chang)

16:35-16:50

withdraw

GP-O-95

基於注意力機制之神經網路運用於現地型地震預警

Attention-based Neural Network for On-site Earthquake Early
Warning

黃鼎中(Ting-Chung Huang)

**M5-2 - 氣候變遷下的陸海交互作用觀測 OBTAIN-ucc: OBservatory
for Terra-Aqua INteractions under climate changes**

主持人：許少瑜、黃致展

05月07日(星期二)

A136室

15:50-16:05

M5-O-96

透過光譜分析改善多時期 DEM 的高度較準以量測極端事件引
起的地形變化：以南台灣濁

口河流域為例

Improving Vertical Referencing of Multi-Temporal DEMs through
Spectral Analysis to Measure Topographic Changes Due to Extreme
Events: A Case Study from Zhoukou River Basin, Southern Taiwan
Gopal Kumar、詹瑜璋(Yu-Chang Chan)、孫正璋(Cheng-Wei
Sun)、陳致同(Chih-Tung Chen)

16:05-16:20

M5-O-97

Core CT Scanning Innovations: Bridging Practical Insights and
Analytical Advances in Digital Core Physics

黃致展(Jyh-Jaan Steven Huang)、Jun-Ting Lin、Yen-Hsi Wu、
Yao-Ming Liu、Yuan-Ting Huang、Yao-Ting Li

16:20-16:35

M5-O-98

氣候變遷下高屏溪與曾文河流域之水文特徵模型建立與收支特
性初探

張瑀晟、邱永嘉、李宗祐、許少瑜、陳文福、游政谷、王珮
玲、鐘志忠、柯建仲、林立虹

16:35-16:50

M5-O-99

判斷高雄荖濃溪之山前補注及山體補注

盧廷維(Lu-Ting-Wei)

16:50-17:05

M5-O-100

隘寮溪農業取水口河段河道伏流量推估

Estimate the groundwater flow rate in the hyporheic zone in Ailiao

- River
許少瑜(Shao-Yiu Hsu)、蔡義誌、莊惟歆、李榮棟
- 17:05-17:20 **M5-O-101**
以熱與鹽水示蹤劑解析屏東三地門井場淺層地下水流特性
呂安(LU-AN)
- 17:20-17:35 **M5-O-102**
應用端源混合分析法了解高屏溪之水源及其交互作用
Application of end-member mixing analysis method to identify the
water sources and interactions of Gaoping River
葉修豪(Hsiu-Hao Yeh)、邱繼成(Chi-Cheng Chiu)、李宗祐
(Tsung-Yu Lee)

ST1-2 - 地層與古生物研究 Stratigraphy and Paleontology

主持人：林日白、楊子睿

05月07日(星期二)

A146室

- 15:50-16:05 **ST1-O-103**
一件臺灣真露脊鯨屬鼓泡化石的形態描述及初步分類
連士賢(Lien, Shi-Xian)、姚秋如、楊子睿、廖俊棋、蕭琮諭、蕭
語富
- 16:05-16:20 **ST1-O-104**
臺灣首件內含節肢動物之化石樹脂初探
A Preliminary Study of the First Arthropod-Included Fossil Resin
from Taiwan
陳韻如(Chen Yun-Ju)
- 16:20-16:35 **ST1-O-105**
何去何從？沙錢（棘皮動物門；海膽綱）的演化分類位置現況
Polytomy: On the new taxonomic positions of sand dollars
(Echinodermata; Echinoidea)
林日白(JIH-PAI LIN)
- 16:35-16:50 **ST1-O-106**
地礦中心項目成果：苗栗更新統鈣質超微化石生物地層帶再研
究
謝凱旋、林日白、陳文山、陳麒文、陸挽中、王聖宗、莊釗鳴
- 16:50-17:05 **ST1-O-107**
Searching for Needles in a Haystack: A Preliminary Study for
Echinoid Spines Preserved in Marble
林日白(JIH-PAI LIN)、Jia-Kang Wang、Dai-Sheng Yang

- 17:05-17:20 **ST1-O-108**
精確估算現生鳥類骨細胞的形態與體積以了解恐龍至鳥類的古生理演化
邱琪鴻(Ciou, Ci-Hong)、梁碧清、楊子睿、姚正得、洪孝宇、王俊杰

G1/G2 - 測地學與活動地殼變形/遙感探測技術 Geodesy and Crustal Deformation/ Remote Sensing

主持人：胡植慶、鄭懷傑

05月07日(星期二)

A155室

- 15:50-16:05 **G1-O-109**
Seismic potential on the northwestern Main Recent Fault (Iran) revealed by InSAR
胡植慶(Jyr-Ching Hu)、楊瑩輝(Ying-Hui Yang)
- 16:05-16:20 **G1-O-110**
台灣快慢地震連結研究之起步與挑戰
Linking slow and fast earthquake in Taiwan: creation and challenge
陳冠翔(Sean Kuanhsiang Chen)
- 16:20-16:35 **G1-O-111**
利用GNSS資料分析討論台灣地震前兆所面臨的挑戰
Challenge for detection of earthquake precursor in Taiwan revealed by GNSS analysis
蔡旻倩(Min-Chien Tsai)、吳健富(Chien-Fu Wu)、蕭乃祺(Nai-Chi Hsiao)、許麗文(Li-Wen Hsu)、趙曉玲(Hsiao-Ling Chao)
- 16:35-16:50 **G2-O-112**
GLAcier Feature Tracking testkit (GLAFT): 評估由衛星資料計算出的冰川速度地圖品質有多好
GLAcier Feature Tracking testkit (GLAFT): Evaluating glacier velocity maps derived from satellite image feature tracking
鄭懷傑(Whyjay Zheng)、Shashank Bhushan、Maximillian Van Wyk De Vries、William Kochtitzky、David Shean、Luke Copland、Christine Dow、Renette Jones-Ivey、Fernando Pérez

M3 - 臺灣西南部構造活動及其社經影響 Active structures in Southwestern Taiwan and Their Socio-Economic Impact

主持人：王維豪、溫士忠

05月07日(星期二)

A159室

- 15:50-16:05 **M3-O-113**
超壓流動頁岩的水力-力學耦合數值模擬：探索台灣中寮隧道隆起的剪切擴張效應
Hydro-Mechanical Modeling of Over-Pressured Mobile Shale: Insights into Shear Dilation Effects on the Uplift at Zhong Liao Tunnel, Taiwan
林佳勳(Lin Jia-Xun)
- 16:05-16:20 **M3-O-114**
基於機器學習的地震目錄與層析成像法分析六甲木屐寮斷層帶的特徵
Machine learning-based earthquake catalog and tomography method to analyze the characteristics of the Liuchia-Muchiliao fault zone
溫士忠、郭永勝(Yong-Sheng Kuo)、陳映年(Ying-Nien Chen)、郭昱廷(Yu-Ting Kuo)、溫怡瑛(Yi-Ying Wen)、王維豪(Wei-Hau Wang)、葉玉蓮(Yu-Lien Yeh)、黃有志(Yu-Chih Huang)、張議仁(Yi Zen Chang)
- 16:20-16:35 **M3-O-115**
Surface deformation induced by the 2016 Meinong earthquake and its implications to active folds 衣德成(De-Cheng Yi)、莊昀叡(Ray Y. Chuang)、鍾令和(Ling-Ho Chung)、林慶偉(Ching-Weei Lin)、饒瑞鈞(Ruey-Juin Rau)
- 16:35-16:50 **M3-O-116**
根據密集地震網探討嘉義平原至麓山帶之薄、厚皮孕震帶共存現象
Coexistence of thin-and thick-skinned tectonics around the Foothills and Coastal Plain in southwestern Taiwan: insight from dense seismic network
王維豪(Wang, Wei-Hau)、林怡伸(Lin, Yi-Shen)、黃偉宸(Huang, Wei-Chen)、溫士忠(Wen, Strong)

ER3-3 -地熱潛能場址之調查與研究分享 Survey and Research Sharing of Geothermal Potential Sites

主持人：黃信樺、盧乙嘉

05月07日(星期二)

B119室

- 15:50-16:05 **ER3-O-117**
以速度及大地電阻模型分析紅柴林地熱區與非監督式機器學習之應用
Integrated geothermal exploration of Hongchailin geothermal field in Taiwan using seismic velocity and resistivity tomography with unsupervised learning analysis
黃宏楸(Hong-Mao Hunag)、黃信樺(Hsin-Hua Huang)、俞永恩(Yung-en Yu)、何恭睿(Gong-Ruei Ho)、史旻弘(Min-Hung Shih)、賴雅娟(Ya-Chuan Lai)、蘇柏立(Po-Li Su)、顏宏宇(Hung-Yu Yen)、紀宗志(Tsung-Chih Chi)、林正洪(Cheng-Horng Lin)、李建成(Jian-Cheng Lee)、陳于高(Yue-Gau Chen)、鍾孫霖(Sun-Lin Chung)
- 16:05-16:20 **ER3-O-118**
瑞穗紅葉地熱地質概念模型之建構
李建成(Jian-Cheng Lee)、何恭睿、黃詠晴、楊智豪、宋聖榮、盧乙嘉、姜智文、俞旗文、陳棋炫
- 16:20-16:35 **ER3-O-119**
關子嶺地區地熱儲集層模擬與分析
Simulation and analysis of geothermal reservoirs in Guanziling area
施松呈(shih song cheng)、吳弘昱、張頌平、陳建志
- 16:35-16:50 **ER3-O-120**
由溫泉水化學探討廬山熱液與儲集層特徵
盧乙嘉(Yi-Chia Lu)、宋聖榮(Sheng-Rong Song)、宋庭瑞(Ting-Jui Song)、楊雅閔(Ya-Min Yang)、彭宗仁(Zong-Ren Peng)、陳勉銘(Mien-Ming Chen)、江婉綺(Wan-Chi Chiang)