

# 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 18 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	S1/S2-1 一般地震學研究 / 工程地震學  主持人：蒲新杰 郭俊翔	ST1 地層與古生物研究  主持人：林日白	O 海洋地質與地球物理  主持人：鄧家明 林亮甫	T1/T3 地震地質及新期構造 / 中尺度地質構造  主持人：劉佳玫 詹佩臻	ER2 溫泉與地熱能源  主持人：葉思肇	EM1 礦物及岩石學  主持人：張耘瑗	M4 地質模型不確定性對工程、防災、環境與資源之影響  主持人：王士榮 張竝瑜	GT2 儀器研發、校驗與改良  主持人：林慶仁 林欽仁	TaiQua-SE2 活動構造、地表作用與相關災害  主持人：王昱 莊昀歡	壁報展示	
10:00-10:40	Break										
10:40-11:10							TaiQua 專題演講 Kerry Sieh 主持人:徐濤德				
11:10-11:40							大會專題演講 III 陳文山 主持人:李建成				
11:40-12:10							大會專題演講 IV 徐濤德 主持人:李建成				
12:10-13:30	Lunch										
13:30-15:15	S1/S2-2 一般地震學研究 / 工程地震學  主持人：陳伯飛 郝文哲	GM 地形學與地質景觀及地質公園  主持人：謝孟龍 呂政豪	V5 地球化學技術發展與創新  主持人：林立虹	EE1 地球科學教育  主持人：林佩瑩	M5-1 多維尺度地物與地化之孕震過程觀測  主持人：郭陳濤 傅慶州	TaiQua-SE4 歷史紀錄與人類世環境氣候變化  主持人：林冠慧 沈聖峰	地質會員大會				
15:15-15:45	Break										
15:45-17:00	EG 工程地質學  主持人：黃鐘	B1 生物地球化學與地質(環境)微生物學  主持人：塗子萱	V1 一般地球化學  主持人：許鳳心	EE2 地球科學教育  主持人：李佩倫	M5-2 多維尺度地物與地化之孕震過程觀測  主持人：陳宏嘉	EM3 高壓科學與技術及其在地學之應用  主持人：謝文斌			TaiQua-SE1 沿海、三角洲和陸架環境的當代沉積過程  主持人：林殿順 劉祖乾		
17:00-17:20	頒獎、閉幕										
17:20~	散會										

## 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 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  
北部磺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 **ST1-O-05**  
(English) 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<br>(English) | <b>O-O-01</b><br>Sergaud Marseille (馬仙古)、Sebastian Wege、Tan K. Wang<br>MCS and OBS Imaging of Sedimentary and Crustal Structures in the Northern Taiwan Strait   |
| 08:45-09:00<br>(English) | <b>O-O-02</b><br>Sebastian Wege<br>Velocity and fault structure of the middle Taiwan Strait using coupled OBS and MCS data imaging   |
| 09:00-09:15              | <b>O-O-03</b><br>鄧家明、胡菟婷、王天楷<br>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<br>(English) | <b>O-O-04</b><br>Chiu Hsin (邱馨)、Tan K. Wang<br>Crustal underplating and overriding across the collision-subduction transitional zone in the northern Manila subduction zone offshore southwestern Taiwan |
| 09:30-09:45              | <b>O-O-05</b><br>林亮甫<br>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              | <b>O-O-06</b><br>郭思廷、北島弘子、北村真奈美<br>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 | <b>T1-O-01</b><br>吳佩庭、楊耿明、柯孝勳<br>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 | <b>T3-O-01</b><br>王廷瑜、黃文正、陳建志、周稟珊<br>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 | <b>T3-O-02</b><br>詹佩臻<br>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 | <b>T1-O-02</b><br>劉興智、葉恩肇、莊昀叡<br>台灣中部集集攔河堰附近應力演化史之初探                       |
| 09:30-09:45 | <b>T3-O-03</b><br>劉佳玫、江東憲、蔡裕偉<br>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 | <b>T1-O-03</b><br>王乾盈<br>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 **ER2-O-06**  
(English) 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 **EM1-O-03**  
(English) WU, WEI-HSIN (吳惟馨)、KUO, LI-WEI、HSIAO, Hsiu-Ching  
Micro-deformation Analysis on Serpentine 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 **EM1-O-05**  
(English) 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              | <b>M4-O-01</b><br>葉致翔、莊長賢、董家鈞、黃文昭<br>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              | <b>M4-O-02</b><br>盧育辰、徐雅涵、莊長賢<br>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              | <b>M4-O-03</b><br>張景淳、許文科、張靜貞、莊長賢、李盈慶、黃鈺珊<br>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              | <b>M4-O-04</b><br>鍾承哲、洪汶宜、Dicky Pratama Soegianto<br>不同強度土層之厚度比對正斷層破裂跡的影響   |
| 09:30-09:45<br>(English) | <b>M4-O-05</b><br>Duc-Huy Tran (陳德輝)、Shih-Jung Wang、Quoc-Cuong Nguyen<br>Geological Model Uncertainty in 3D Heterogeneous Models on Groundwater Flow and Land Subsidence Simulations in Huwei Town, Yunlin County |
| 09:45-10:00<br>(English) | <b>M4-O-06</b><br>Tran Thi Kim Tu (陳緹金)<br>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 | <b>GT2-O-01</b><br>林欽仁<br>次音波觀測-風濾波器設計                    |
| 08:45-09:00 | <b>GT2-O-02</b><br>陳建志<br>地電阻法即時監測系統之發展                   |
| 09:00-09:15 | <b>GT2-O-03</b><br>李奕賢、倪春發、童建樺、余允辰<br>物聯網應用於地下水水位與水質監測與分析 |
| 09:15-09:30 | <b>GT2-O-04</b><br>林慶仁、林豐盛、張坤輝、許雅儒、李昕旻<br>海底絕對壓力計的研發      |
| 09:30-09:45 | <b>GT2-O-05</b><br>林豐盛、陳羽薰、林慶仁<br>海底絕對水壓計的機構設計            |
| 09:45-10:00 | <b>GT2-O-06</b><br>林慶仁、林豐盛、張坤輝、郭本垣<br>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	<b>SE2-O-01</b> 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	<b>GC2-O-02</b> 宋聖榮、盧乙嘉 The Pengchiayu Volcano: A Holocene Surtsey-Type Eruption in North Offshore Island of Taiwan
09:00-09:15	<b>SE2-O-02</b> 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	<b>SE2-O-03</b> 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	<b>SE2-O-04</b> 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	<b>SE2-O-05</b> 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	<b>S1-O-05</b> 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)	<b>S1-O-06</b> 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	<b>S4-O-09</b> 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)	<b>S1-O-07</b> How-Wei Chen (陳浩維)、Wang, Haw-Chun Seismic Illumination、Sensitivity and Resolution Analysis without Ray or Wave
14:30-14:45	<b>S1-O-08</b> 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	<b>T4-O-01</b> 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)	<b>S1-O-09</b> 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	<b>GM-O-01</b> 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	<b>GM-O-02</b> 紀權寬 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	<b>GM-O-03</b> 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	<b>GM-O-04</b> 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	<b>GM-O-05</b> 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	<b>GM-O-06</b> 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	<b>GM-O-07</b> 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 Litho geochemistry

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 **V1-O-09**  
(English) 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 **GT2-O-07**  
(English) 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 **GT2-O-08**  
(English) Kwan-Nang Pang (彭君能)  
Micro-X-ray fluorescence: a new and versatile instrument in geochemistry
- 15:00-15:15 **V4-O-08**  
(English) 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 **EE-O-01**  
(English) 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: 郭陳濤、傅慶州

- 13:30-13:45 **M5-O-01**  
傅慶州、郭陳濤  
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 ≥ 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 **SE4-O-01**  
(English) 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 **SE4-O-02**  
(English) Gagan Mandal  
Understanding the Southern Ocean Dynamics: Modelling Study with Climate Sensitivity Experiments
- 14:00-14:15 **SE2-O-06**  
(English) 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 **SE4-O-04**  
(English) 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 **SE4-O-05**  
(English) 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              | <b>EG-O-01</b><br>施尊穎、許家銘、余昱廷<br>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              | <b>EG-O-02</b><br>羅百喬、羅偉、邱雅筑、王泰典<br>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              | <b>EG-O-03</b><br>施乃慈、高玉惠、林志交<br>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：<br>以台 29 線臨 11 便道 3K 為例                         |
| 16:30-16:45<br>(English) | <b>EG-O-04</b><br>Van-Bang, Phung (馮文龐)<br>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              | <b>B1-O-01</b><br>陳貞年、塗子萱、林立虹、王珮玲、林曉武、Gerhard Bohrmann<br>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              | <b>B1-O-02</b><br>塗子萱、陳貞年、Thomas Pape、林曉武、王珮玲、林立虹、Gerhard Bohrmann<br>甲烷富集沈積物內微生物族群的空間變化  |
| 16:15-16:30<br>(English) | <b>B1-O-03</b><br>Dong-Rong Sun (孫東容)、Li-Hung Lin、Li-Wei Kuo、Lu-Yu Wang、<br>Jhen-Nien Chen、Pei-Lin Wang<br>The effect of seismic fault deformation on the survivability of microorganisms: an experimental approach |
| 16:30-16:45              | <b>B1-O-04</b><br>王敏峰、林咸豐、黃奕勛、林品芸、陳建易<br>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              | <b>V1-O-01</b><br>朱美妃、游能悌、顏君毅、顏一勤、李皓揚<br>台灣上全新世沉積層中的浮石溯源   |
| 16:00-16:15              | <b>V1-O-02</b><br>卓仔蘊、賴昱銘<br>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              | <b>V1-O-03</b><br>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<br>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              | <b>V1-O-04</b><br>鍾沛淇、呂學諭<br>利用苔蘚袋採樣法調查大氣地球化學組成  |
| 16:45-17:00<br>(English) | <b>V1-O-05</b><br>Arvind Kumar (亞耳文)、Vivek Walia、Shih-Jung Lin、Hsaio-Fen Lee<br>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 | <b>EE-O-06</b><br>張宛婷、吳騏<br>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 | <b>EE-O-07</b><br>李佩倫、劉姮、林怡玟、賴雅琪、謝瑜涵<br>「掘跡者」礦物桌遊之教學設計   |
| 16:15-16:30 | <b>EE-O-08</b><br>葉鈞喬、陳政恒、張澤平<br>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 | <b>EE-O-09</b><br>徐毅振<br>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 | <b>EE-O-10</b><br>許繼隆<br>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              | <b>M5-O-07</b><br>Jeen-Hwa Wang (王錦華)<br>Piezoelectricity as a Mechanism for the Electromagnetic Precursors of Earthquakes  |
| 16:00-16:15<br>(English) | <b>NH2-O-04</b><br>Vivek Walia、Arvind Kumar、Ching-Chou Fu、Shih-Jung Lin<br>Application of different statistical tools to investigate the time-series radon data for earthquake precursory studies                         |
| 16:15-16:30<br>(English) | <b>M5-O-08</b><br>Chen Hong-Jia (陳宏嘉)、Katsumi Hattori、Ryo Takahira、Chien-Chih Chen<br>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<br>(English) | <b>EM3-O-01</b><br>Han Hsu (徐翰)、C. Crisostomo、Wenzhong Wang、Zhongqing Wu<br>Iron spin crossover and anomalous thermal properties of ferromagnesite (Mg,Fe)CO <sub>3</sub>  |
| 16:00-16:15              | <b>EM3-O-02</b><br>曹懿麒、謝文斌<br>電阻式加熱鑽石高壓砧之設置與應用   |
| 16:15-16:30              | <b>EM2-O-07</b><br>陳威廷<br>Novel Materials Exploration Utilising Large Volume Press   |
| 16:30-16:45              | <b>EM2-O-08</b><br>吳來錦、Jey-Jau Lee、Po-Chia Huang、Shih-Hung Chang、Hong-Yi Yan、<br>Chao-Yu Chang、Chia-Feng Chang、Bo-Yi Liao、Jui-Che Huang、<br>Ching-Shiang Hwang、Chin Shueh<br>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

**SE1-O-03**

(English)

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(開幕)