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，掃瞄名牌上之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）

【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 楊詠甯、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

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

<table>
<tr><td colspan="11">11 月 17 日議程</td></tr>
<tr><td></td><td>603</td><td>604</td><td>605</td><td>606</td><td>607</td><td>608</td><td>609A</td><td>609B</td><td>609C</td><td>壁報區</td><td></td></tr>
<tr><td>08:00-
08:30</td><td colspan="9">報到</td><td></td></tr>
<tr><td>08:30-
10:00</td><td>S3/S4-1
觀測地震學/環境與噪聲地震學
主持人：
李恩瑞</td><td>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</td><td>V2/V3
火山學/環境地球化學
主持人：
賴昱銘
畢如蓮</td><td>H1/H2
水文與水文地質/地下水與傳輸
主持人：
許少瑜
劉慶怡</td><td>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</td><td>G1
測地學與活動地殼變形
主持人：
林玉儂
陳冠翔</td><td>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</td><td>M2-1
山崩與地表侵蝕作用
主持人：
詹瑜璋
黃信樺</td><td>TaiQua-
SE3
地質定年學與地層學
主持人：
張鈞翔
李紅春</td><td rowspan="10">地質&地化評審

地震&地物評審</td><td rowspan="10">學生壁報競賽與壁報展示</td></tr>
<tr><td>10:00-
10:40</td><td colspan="9">Break</td></tr>
<tr><td>10:40-
11:00</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">大會開幕</td></tr>
<tr><td>11:00-
11:30</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">大會專題演講 I 董家鈞
主持人:黃信樺</td></tr>
<tr><td>11:30-
12:00</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">大會專題演講 II 許雅儒
主持人:黃信樺</td></tr>
<tr><td>12:00-
14:00</td><td colspan="5">Lunch</td><td>R 程式語言之地科應用

產業專業應用技術講座</td><td colspan="2">地物會員大會</td></tr>
<tr><td>14:00-
15:30</td><td>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</td><td>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</td><td>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</td><td>T2
大地構造及造山作用
主持人：
譚諤
蘇柏立</td><td>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</td><td>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</td><td>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：
徐澔德
詹忠翰</td><td>M2-2
山崩與地表侵蝕作用
主持人：
黃國芳
陳嘉俞</td><td>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</td></tr>
<tr><td>15:30-
16:00</td><td colspan="9">Break</td></tr>
<tr><td>16:00-
17:30</td><td>NH1/NH2
山崩與土石流災害/地震災害
主持人：
楊哲銘</td><td>ST3
沉積學
主持人：
游能悌
潘惠娟</td><td>V4
岩石地球化學
主持人：
彭君能
謝奈特</td><td>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</td><td>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</td><td>EM2
礦物及岩石物理
主持人：
謝文斌</td><td>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</td><td>M2-3
山崩與地表侵蝕作用
主持人：
張國楨
謝有忠</td><td>TaiQua-
SE5-2
千年至軌道尺度氣候變化
主持人：
施路易
張詠斌</td></tr>
<tr><td>18:30-
20:30</td><td colspan="9">晚宴</td></tr>
</table>

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

<table>
<tr><td colspan="11">11 月 18 日議程</td></tr>
<tr><td></td><td>603</td><td>604</td><td>605</td><td>606</td><td>607</td><td>608</td><td>609A</td><td>609B</td><td>609C</td><td>壁報區</td></tr>
<tr><td>08:00-
08:30</td><td colspan="9">報到</td></tr>
<tr><td>08:30-
10:00</td><td>S1/S2-1
一般地震學研究/工程地震學
主持人：
蒲新杰
郭俊翔</td><td>ST1
地層與古生物研究
主持人：
林日白</td><td>O
海洋地質與地球物理
主持人：
鄧家明
林亮甫</td><td>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</td><td>ER2
溫泉與地熱能源
主持人:
葉恩肇</td><td>EM1
礦物及岩石學
主持人：
張耘瑗</td><td>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</td><td>GT2
儀器研發、校驗與改良
主持人：
林慶仁
林欽仁</td><td>TaiQua-SE2
活動構造、地表作用與相關災害
主持人：
王昱
莊昀叡</td><td rowspan="11">壁報展示</td></tr>
<tr><td>10:00-
10:40</td><td colspan="9">Break</td></tr>
<tr><td>10:40-
11:10</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">TaiQua 專題演講 Kerry Sieh
主持人:徐澔德</td></tr>
<tr><td>11:10-
11:40</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">大會專題演講 III 陳文山
主持人:李建成</td></tr>
<tr><td>11:40-
12:10</td><td colspan="7"></td><td colspan="2">大會專題演講 IV 徐澔德
主持人:李建成</td></tr>
<tr><td>12:10-
13:30</td><td colspan="7">Lunch</td><td colspan="2" rowspan="2">地質會員大會</td></tr>
<tr><td>13:30-
15:15</td><td>S1/S2-2
一般地震學研究/工程地震學
主持人：
陳伯飛
郁文哲</td><td>GM
地形學與地質景觀及地質公園
主持人：
謝孟龍
呂政豪</td><td>V5
地球化學技術發展與創新
主持人：
林立虹</td><td>EE-1
地球科學教育
主持人：
林佩瑩</td><td>M5-1
多維尺度地物與地化之孕震過程觀測
主持人：
郭陳澔
傅慶州</td><td>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</td></tr>
<tr><td>15:15-
15:45</td><td colspan="9">Break</td></tr>
<tr><td>15:45-
17:00</td><td>EG
工程地質學
主持人：
黃鐘</td><td>B1
生物地球化學與地質(環境)微生物學
主持人：
塗子萱</td><td>V1
一般地球化學
主持人：
許鳳心</td><td>EE-2
地球科學教育
主持人：
李佩倫</td><td>M5-2
多維尺度地物與地化之孕震過程觀測
主持人：
陳宏嘉</td><td>EM3
高壓科學與技術及其在地學之應用
主持人：
謝文斌</td><td></td><td></td><td>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</td></tr>
<tr><td>17:00-
17:20</td><td colspan="9">頒獎、閉幕</td></tr>
<tr><td>17:20
~</td><td colspan="9">散會</td></tr>
</table>

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：徐澔德

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	**徐澔德 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、郭陳澔 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溝造
09:00-09:15	**S4-O-02** 孫維芳、管卓康、郭陳澔、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 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、劉佳玫、蔡裕偉 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—以鋰、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 年鉿-134 及鉿-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** 張瑀宬、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	**H2-O-02** Maria Nollita Dizon、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、劉佳玫、 蔡裕偉 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、劉佳玫、黃俊發、郭欽慧 宜蘭地區黏土礦物特徵之研究
09:15-09:30	**ER1-O-01** 陳彥宇、張英如 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** 莊松棱、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	**G1-O-01** 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	**G1-O-03** Utpal Kumar、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、魏志潾、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	**M2-O-03** 趙韋安、楊哲銘、洪啟耀 Seismic monitoring-and-quantifying of river sediment transport
09:15-09:30	**M2-O-04** 陳奕婧、林玉儂、郭昱廷、趙韋安 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 (English) ***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** Kao, Shao-I Apatite fission-track dating of the Late Miocene strata (Lilungshan Formation) in the Hengchun Peninsula, southern Taiwan: Implications for the uplift history
08:45-09:00	**SE3-O-02** Chorng-Shern Horng、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** Tzu-Chin Chi、Yi Gan、Tzu-Ruei Yang、Chun-Hsiang Chang An integration of morphological and geomorphometric analyses reveals prehistoric leopards from Taiwan
09:15-09:30	**SE3-O-04** Tzu-Ruei Yang、Thomas Engler、Jen N. Lallensack、Adun Samathi、Makowska Malgorzata、Burkhard Schillinger Hatching asynchrony in oviraptorid dinosaurs and its implications for their unique reproductive biology
09:30-09:45	**SE3-O-05** Liang-Chi Wang Paleolimnological changes and paleo-typhoon records during the late Holocene in eastern Taiwan
09:45-10:00	**SE3-O-06** Chun-Hsiang Chang The Penghu hominin and the evolution of Quaternary mammals in 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)

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 台北大都會區之下真的存在一個大規模的岩漿庫嗎?
15:00-15:15	**S4-O-07** 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	**GP-O-09** 陳浩維、法東尼 波場延拓反演-快速穩定有效的震測資料反算研發
15:00-15:15	**GP-O-10** Fandy Adji Fachtony、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	林立虹、饒瑞鈞、複審委員 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 陳于高特聘研究員 計劃申請書撰寫研討會

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 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** 林玉儂、陳奕婧、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、徐澔德、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：徐澔德、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、徐澔德、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、臼杵直、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 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、徐澔德、Sean D. Willett、Marcus Christl 荖濃溪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、徐澔德、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	**M2-O-11** 呂喬茵、胡植慶、詹瑜璋、蘇元風、張志新 應用多時域雷達干涉技術監測潛在性山崩: 以華梵大學為例
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 (English) ***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

14:00-14:15	**TaiQua opening remarks** 鄧屬予 第四紀會議開幕致詞
14:15-14:30	**SE5-O-01** Ludvig Löwemark What does $\delta^{18}O$ in speleothems record? Clues from a daily resolved precipitation record from peninsular Thailand
14:30-14:45	**SE5-O-02** Bor-jiun Jong Ba/Ca Ratios in Planktic Foraminifera as an Indicator of River Freshwater Input in the Arctic Ocean
14:45-15:00	**SE5-O-03** Shital Godad、Ludvig Löwemark、Haojiya Abby Ren Changes in Foraminifera Bound Nitrogen Isotopes: Implications for Quaternary Interglacial variations and Climate change.
15:00-15:15	**ST1-O-07** 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
15:15-15:30	**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鈣石紀錄研究：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 **V4-O-01**
Manu Prasanth M.P、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 **V4-O-02**
陳威宇、謝奈特、Ghulam M. Bhat、鈴木勝彥、瑪麗亞・露易莎、史蒂芬
印度北部喀什米爾地區潘加爾火成岩區東西部的關係

16:30-16:45 **V4-O-03**
Kwan-Nang Pang、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**
Greg Shellnutt、Matthew W. Vaughan、Hao-Yang Lee、Yoshiyuki Iizuka
Late Jurassic leucogranites of Macau (SE China): a record of crustal recycling during the Early Yanshanian Orogeny

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 **T4-O-01**
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 **T4-O-02**
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 **T4-O-03**
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 **T4-O-04**
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 **T4-O-05**
Lucas Mesalles、李元希
Metamorphic and chronological evidence for an inherited thermal imprint in the northern Hsuehshan Range.

17:15-17:30 **T4-O-06**
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** 吳泓昱、林辰叡、廖怡雯 利用時率地震模擬討論梅山斷層的複雜破裂機制
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** Dylan Meyer、Wen-Pin Hsieh、Jung-Fu Lin Thermal and Acoustic Properties of Solid Methane at Extreme Pressures
16:45-17:00	**EM2-O-04** Nguyen Thi Trinh、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	**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	**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	**M3-O-13** Dimas Sianipar、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	**M3-O-14** Thi-Hue Dinh、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	**M3-O-15** Minh Nguyen 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** 温子億、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 (English) ***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	**SE5-O-04** Chih-Kai Chuang、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	**SE5-O-05** Chung Yun-Chuan、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
16:30-16:45	**SE5-O-06** Gagan Mandal The Roles of Wind and Sea Ice in Driving the Deglacial Change in the Southern Ocean Upwelling: A Modeling Study
16:45-17:00	**SE5-O-07** Kuo-Fang Huang、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	**SE5-O-08** Tsai-wen Lin East Asian winter monsoon variation during the last 3,000 years as recorded in a subtropical mountain lake, northeastern Taiwan
17:15-17:30	**GC2-O-01** Wan-Ling Tseng、Kuan-Hui Elaine Lin、Pao K. Wang、Huang-Hsiuan 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** 簡至暐、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** 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	**O-O-01** Sergaud Marseille、Sebastian Wege、Tan K. Wang MCS and OBS Imaging of Sedimentary and Crustal Structures in the Northern Taiwan Strait
08:45-09:00	**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	**O-O-04** 邱馨、王天楷 臺灣西南外海馬尼拉隱沒帶北端的碰撞-隱沒過渡帶之地殼底侵及覆蓋研究
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、葉恩肇、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	**ER2-O-06** 盧乙嘉、宋聖榮、劉玲雯、陳炳誠、杜開正、王珮玲 碳酸鹽叢同位素溫度計在土場仁澤地熱區之古溫度測定應用

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** 吳惟馨、郭力維、蕭秀璟 臺灣玉里帶蛇紋岩與閃玉微觀應變分析
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** 陳則元、孟婷茹、郭力維 臺灣金門島花崗質岩石上閃電熔岩的新鮮特徵

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－以國道三號山崩爲例
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	**M4-O-05** Duc-Huy Tran、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	**M4-O-06** Tran Thi Kim Tu 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 (English) ***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** Wen-Shan Chen、Ching-Yuan Yang、Szu-Ting Chen、Yi-Chang Huang 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** Song, Sheng-Rong、Lu, Yi-Chia The Pengchiayu Volcano: A Holocene Surtsey-Type Eruption in North Offshore Island of Taiwan
09:00-09:15	**SE2-O-02** 謝孟龍 Earthquake-triggered subsidence on ridge crests, examples from the active Taiwan orogen
09:15-09:30	**SE2-O-03** Luor Lih The Geological Model of the Lineament HT-II Offshore Southern Taiwan
09:30-09:45	**SE2-O-04** Luor Lih The Geological Model of the Lineament ST-Ⅱ Offshore Northern Taiwan
09:45-10:00	**SE2-O-05** Ray Y. Chuang、Guan-Rong Chen、Chih-Heng Lu、Kuo-En Ching、Kwo-Hwa Chen Crustal deformation along the deformation front of the central Taiwan orogen

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、郁文哲

13:30-13:45	**S1-O-05** 洪淑蕙、高亞育 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	**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 藉由東沙潟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	**S1-O-07** 陳浩維、王顥鈞 地物照明、敏感與解析度分析-不需波線或波場計算的解析法
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	**S1-O-09** 陳伯飛、簡梅、克雷格・比納、顏宏宇、埃林頓・奧內惟 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	**S1-O-10** 郁文哲、林駿庭、蘇濬、宋德濡、康竹君 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** 紀權宥 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 Technical Development and Innovationn in Geochemistry/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	**V5-O-01** 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	**V5-O-02** 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	**V5-O-03** 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	**V5-O-04** 王國龍、林冠羽、林福隆、李皓揚 Refined conventional ICP-MS methodology for precisely determining bulk-rock trace-element contents (ppb level) of highly-depleted peridotites
14:30-14:45	**V5-O-05** J. Gregory Shellnutt、Kenshi Suga Preliminary performance of the ICP-QQQ system on in situ geological standard analysis
14:45-15:00	**V5-O-06** Kwan-Nang Pang Micro-X-ray fluorescence: a new and versatile instrument in geochemistry
15:00-15:15	**V5-O-07** 劉永欣、李德春、梁茂昌、Mark H. Thiemens、Yoshiyuki Iizuka、Yanan Shen、Sung-Yun Hsiao Unraveling pyrite formation mechanism in Doushantuo cap carbonates by in-situ Sulfur isotopic analyses

EE-1 ***Room 606***

地球科學教育 Earth Science Education

主持人：林佩瑩

13:30-13:45	**EE-O-01** 龔慧貞 「古氏」與「雷氏」不連續面的深度
13:45-14:00	**EE-O-02** 林佩瑩 波相 J
14:00-14:15	**EE-O-03** 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
14:15-14:30	**EE-O-04** 王豐仁、林建緯、黃柏鈞、郭麗秋、范力仁 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 ≥ 6)為例

TaiQua-SE4 (English) ***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** MII, Horng-sheng、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** Gagan Mandal Understanding the Southern Ocean Dynamics: Modelling Study with Climate Sensitivity Experiments
14:00-14:15	**SE2-O-06** Kuanhui Elaine Lin、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** Hui-Ling Lin、Tai-Chun Lin、James T. Liu、Rick J. Yang、Jay Lee Anthropogenic Carbon Signals for the Last Two Centuries Recorded in the Western Pacific Marginal Sea
14:30-14:45	**SE4-O-04** Alexander Kunz、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** Pei-Hsuan Yao、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	**EG-O-04** Van-Bang, Phung 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	**B1-O-03** 孫東容、林立虹、郭力維、王蘆育、陳貞年、王珮玲 以摩擦試驗探討斷層滑移對於微生物生存的影響
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** 卓伃蘊、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	**V1-O-05** Arvind Kumar、Vivek Walia、Shih-Jung Lin、Hsaio-Fen Lee Gas geochemistry study of some mud volcanic and volcanic areas of Taiwan

EE-2 ***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、劉妲、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** 王錦華 Piezoelectricity as a Mechanism for the Electromagnetic Precursors of Earthquakes
16:00-16:15	**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	**M5-O-08** 陳宏嘉、Katsumi Hattori、Ryo Takahira、陳建志 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	**EM3-O-01** 徐翰、C. Crisostomo、王文忠、吳忠慶 含鐵菱鎂礦 (Mg,Fe)CO3 之鐵自旋態轉變及熱性質異常
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 (English) ***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** Pai-Sen Yu、Ting-Ting Chen Non-destructive core measurements in the Kaoping shelf/slope offshore southwestern Taiwan: Evaluation from R/V Legend's giant piston coring system
16:00-16:15	**SE1-O-02** Rick J Yang、James T. Liu、Daidu Fan、George S. Burr、Ting-Ting Chen Sedimentary facies transition at the mouth of the Zhuoshui River in the late Quaternary
16:15-16:30	**SE1-O-03** James T. Liu、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)

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-001	**SE1-P-001** 陳婷婷、尤柏森 The application of X-ray radiography and non-destructive analyses to trace extreme events in marine cores offshore eastern Taiwan
P17-002	**SE2-P-001** 石智偉、Maryline Le Béon、黃文正、曾雅筑、邱奕維、劉彥求 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
P17-003	**SE2-P-002** 陳柏村、顏一勤、江婉綺 梅山斷層的鑽井調查與斷層帶特徵
P17-004	**SE3-P-001** 林育仕 中國東北金川濕地泥炭內的化石花粉
P17-005	**SE3-P-002** 陳冠廷、許樹坤、林殿順、蘇志杰、林筱珊、蔡慶輝 A dramatic change of seabed environment from erosion to deposition off SW Taiwan in the late Quaternary
P17-006	**SE3-P-003** 汪良奇、劉邦權、吳妍希、楊子誠、Ludvig Löwemark 宜蘭三星妹池沉積物之炭屑分析
P17-007	**SE3-P-004** 汪良奇、劉邦權、連翊豪、方君兒、Ludvig Löwemark 宜蘭三星妹池沉積物花粉圖鑑
P17-008	**SE3-P-005** 陳豫祥 禾本科花粉大小是否能反應環境變遷
P17-009	**SE4-P-001** 林厚傑、羅立、簡至暐、Katsura Yamada 日本中海湖岩芯底棲性有孔蟲分布初探
P17-010	**SE5-P-001** 蘇宥竹、張紫翎 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
P17-0011	**EE-P-001** 王豐仁、劉明哲、張玉銘、郭麗秋、范力仁 地質資料的未來趨勢與應用
P17-0012	**EE-P-002** 李名閎、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
P17-0013	**EE-P-003** 張旆塵、郭竣哲、趙梓祐、郭陳澔 聽見火星的心跳聲，火星震波探討與應用

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0014	**M1-PC-001** 李芳儀、譚諤、張翠玉 西南臺灣逃脫構造之數值模型
P17-0015	**M2-PC-001** 褚臻、黃信樺、陳璽安、陳俊德、陳珏縈、許雅儒 北台灣蘭台地區慢滑移深層山崩之微震監測研究
P17-0016	**M2-PC-002** 李銘泓、李恩瑞、陳柔妃、陳奕中 運用 ALOS 合成孔徑雷達影像雙極化特性進行崩塌判釋
P17-0017	**M2-PC-003** 彭冠箏、謝孟龍 台灣高山的侵蝕其實是很慢的！
P17-0018	**M3-PC-001** 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
P17-0019	**M3-PC-002** Minh Nguyen Long-term sinking of the Hanoi metropolitan induced by groundwater extraction
P17-0020	**M3-PC-003** 鄭璟郁、古進上、郭昱廷、郭陳澔、黃柏壽、陳于高 東索羅門群島雙隱沒系統初探
P17-0021	**M3-PC-004** 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
P17-0022	**M3-PC-005** 吳昇翰、王昱、Myo Thant 緬甸實皆斷層在密鐵拉地區的活動歷史重建
P17-0023	**M3-PC-006** Rezal Rahmat、鍾孫霖、陳致同、Azman Abd Ghani、李皓揚、Iizuka, Yoshiyuki Zircon U-Pb ages and Geochemical characteristics of Eocene Ophiolitic Rocks from Banggi Island, Sabah (Northern Borneo), Malaysia
P17-0024	**M3-PC-007** 簡于翔、王國龍、鍾孫霖、Azman Abdul Ghani、Yoshiyuki Iizuka、李皓揚 Age and genesis of the Mesozoic granitoids and ophiolitic complexes from the Sabah crystalline basement, NE Borneo
P17-0025	**M4-PC-001** Quoc Cuong, Nguyen、王士榮、陳德輝 Quantify the geological model uncertainty in groundwater flow and land subsidence simulations

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0026	**M4-PC-002** 謝澤銘、王豐仁、董家鈞、涂家輝、盧育辰、楊詠涵、楊佳悅、林頤謙 三維合成地質模型建立與地質模型不確定性探討
P17-0027	**M4-PC-003** 郭俊良、高嘉謙、董家鈞、李錫堤 以剪力波速對孔隙比及有效應力關係繪製台灣$Vs30$分布圖
P17-0028	**M4-PC-004** 林桓聖 水文地質條件不確定性下的地下水時空變化模擬
P17-0029	**M4-PC-005** Yonatan Garkebo Doyoro、Ping-Yu Chang、Jordi Mahardika Puntu Numerical Analysis of 2D Resistivity Anomaly and its Uncertainty
P17-0030	**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
P17-0031	**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
P17-0032	**B1-PC-001** 諶子翔、陳建易、李徹峰、林品芸、黃奕勛 碳酸鈣礦物疏水性改質及應用
P17-0033	**B1-PC-002** 陳鈺暉、陳建易、黃奕勛、林品芸 牧場土壤分離微生物進行生物礦化去除電鍍廢水重金屬
P17-0034	**B1-PC-003** 周郁翔、陳建易、單光義、黃奕勛、林品芸 利用微誘導生物碳酸鈣沉澱技術(MICP)防治河川揚塵
P17-0035	**B1-PC-004** 林品芸、陳冠璇、黃奕勛、陳建易 污染物之微生物礦化封存
P17-0036	**B1-PC-005** 張伯宇、陳建易、何姵儒、黃奕勛、林品芸 合成及天然磁鐵礦應用於移除砷汙染 場址之研究
P17-0037	**B1-PC-006** 徐鈺婷 全新世珊瑚礁中微生物岩之微生物群落分析
P17-0038	**B1-PC-007** 吳佩樺、翁翊哲、梁碧清 墾丁疊層石形成機制之絲狀藍綠菌與環境因子交互作用
P17-0039	**EM1-PC-001** 廖昱閔、劉雅瑄 探討以銅錳改質類水滑石觸媒氧化氣態異丙醇之機制

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0040	**EM1-PC-002** 王曜睿、龔慧貞、J. Gregory Shellnutt、江威德、Yoshiyuki Iizuka The Formation of TTG-like magma on Venus by high pressure melting of Venera 14 basalt
P17-0041	**EM1-PC-003** 莊人豪、鄧茂華 利用主導動力學曲線模型探討三水鋁石的熱分解反應
P17-0042	**EM2-PC-001** 華智祥、江協堂、許鶴瀚 台灣各地層岩石的熱導係數分析
P17-0043	**EM2-PC-002** 蘇毓婷、龔慧貞、吳毓純 高溫高壓含水柯石英單晶之合成
P17-0044	**EM2-PC-003** 陳函郁、張耘瑗、林佩瑩、龔慧貞 鎂-鈣鋁榴石高壓下的拉曼光譜
P17-0045	**EG-PC-001** 鄭德尉、林冠瑋 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
P17-0046	**EG-PC-002** Tran Ngoc Tu The relationship of kaolinite friction characteristics and temperature changing in submerged conditions
P17-0047	**ER1-PC-001** 顧展弘、江協堂、許鶴瀚、劉家瑄 台灣東北部海域棉花火山熱流模擬
P17-0048	**ER3-PC-001** 陳建語、王士榮 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
P17-0049	**G1-PC-001** 陳冠榮、莊昀叡、陳國華、景國恩 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
P17-0050	**G1-PC-002** 蔡耀萱 1999 年集集地震車籠埔斷層北段地表同震位移
P17-0051	**G1-PC-003** 林豊傑、莊昀叡、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
P17-0052	**G1-PC-004** 江秉宸、莊昀叡、盧志恆 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

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0053	**G2-PC-001** 張瑜珊、陳佳宏、林建宏 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
P17-0054	**G3-PC-001** 劉品吟、莊昀叡、盧志恒 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
P17-0055	**GT2-PC-001** Jordi Mahardika Puntu、張竝瑜 Tunnel Inspection in the South-link Line Railway Taiwan Using an Ingenious Vehicle-mounted Ground Penetrating Radar System
P17-0056	**GT2-PC-002** 鄭雅方、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
P17-0057	**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
P17-0058	**GM-PC-002** 林靜儀 利用航照與運動恢復結構法重建地形變遷
P17-0059	**GM-PC-003** 吳純然、謝孟龍 草嶺、阿里山地區大型岩洞的成因與意義
P17-0060	**GP-PC-001** Dwi Ayu Karlina、How-Wei Chen Elastic Properties of Gas Hydrate Sediments by Model Based Inversion In Yuan-An Ridge, MGL0905-8RR1, Offshore Southwest Taiwan
P17-0061	**GP-PC-002** 陳志嘉 利用重力資料及速度模型探討菲律賓海板塊之構造
P17-0062	**GP-PC-003** Fandy Adji、How-Wei Chen Constrained Wavefield Inversion and Simulation for Deep Structure Imaging Along TAIGER T6 Line, Northern Taiwan
P17-0063	**GP-PC-004** Haiyina Hasbia Amania、張竝瑜 Imaging the Subsurface Structure of Pingtung Plain by using Magnetotelluric Method
P17-0064	**GP-PC-005** Dipika Anggun Ardianti、How-Wei Chen Post- and Pre-Stack Impedance Inversion on Rock Properties in Formosa Ridge, MGL0905-8RR1, Offshore Southwestern Taiwan

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0065	**GP-PC-006** 林鼎竣、張竝瑜、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
P17-0066	**GP-PC-007** 許家寅、陳建志、郭家銘 緲子成像術初探：正演模擬與反演算法研究
P17-0067	**GP-PC-008** 毛重仁、樂鍇・祿璞崚岸、鍾國風 應用地電阻法判釋古大員市鎮於現今區域海陸交界
P17-0068	**GP-PC-009** 劉晏余、王乾盈 利用反射震測探討花蓮隆起海岸平原地下構造
P17-0069	**GP-PC-010** 蔡武男、陳建志 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
P17-0070	**H1-PC-001** 蔡秉諺 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
P17-0071	**H1-PC-002** 郭芷晴、劉雅瑄、李德春、黃國芳 台灣淨水場中自來水鎳汞濃度調查
P17-0072	**H1-PC-003** 謝宗甫、劉雅瑄 兩步驟光催化選擇性還原硝酸鹽為氮氣之研究
P17-0073	**H2-PC-001** 鍾佳良、倪春發、林淇平 應用退火演算法推估污染源傳輸歷程相關未定參數
P17-0074	**NH1-PC-001** 張睿明、趙韋安、陳宏宇、郭昱廷、楊哲銘 針對道路型岩坡破壞之定動訊號監測
P17-0075	**NH1-PC-002** 謝政麟、林冠瑋 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
P17-0076	**NH4-PC-001** 曾湧翔、許鶴瀚、陳憶萍、劉家瑄 彰濱外海淺部流體特徵分佈
P17-0077	**NH4-PC-002** 曾歆倚 索羅門地區海嘯潛勢評估

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

壁報展示及學生論文比賽資訊 (張貼日期：11/17)

壁報版編號	壁報論文
P17-0078	**O-PC-001** 鍾承峻、許鶴瀚、陳姿婷、張日新、劉家瑄(臺灣東北海域海床線性特徵初探
P17-0079	**O-PC-002** 廖音瑄、許鶴瀚、劉家瑄 中臺灣海峽近岸區沙波的遷移及演化
P17-0080	**O-PC-003** 黃靖芸、許鶴瀚、張日新、劉家瑄 臺灣東北海域棉花峽谷之地形與地層特徵初探
P17-0081	**O-PC-004** 葉修丞、林佩瑩、郭本垣 分析寬頻海底地震儀資料探討傾斜與順從噪訊特徵
P17-0082	**O-PC-005** 林怡芠、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
P17-0083	**O-PC-006** 劉獻恩、葉一慶 南海北部筆架海山區域地殼構造之研究
P17-0084	**O-PC-007** 曹庭綸、葉一慶 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
P17-0085	**S1-PC-001** Ayush Goyal、洪淑蕙、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
P17-0086	**S1-PC-002** 張瑋育 Using High-Frequency P Wave Radiation to Investigate the Directivity Effects of the 2020 MW7.8 Alaska Earthquake
P17-0087	**S1-PC-003** 謝偉修、吳瑋哲、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝 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
P17-0088	**S1-PC-004** 康倫愷、饒瑞鈞 台灣山脈正斷層孕震構造：以 2013 年南山地震為例
P17-0089	**S1-PC-005** 詹京倍、黃瑞德、林瓊瑤、林采儀 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
P17-0090	**S1-PC-006** 林容辰、李恩瑞 弧後張裂之構造研究—以沖繩海槽南端為例

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0091	**S1-PC-007** 黃籍億、李恩瑞 花蓮地區孕震構造研究
P17-0092	**S1-PC-008** 劉于達、張文彥、張成華、陳桂寶 利用 Gutenberg-Richter 關係式探討台灣東部地區地震復發週期
P17-0093	**S1-PC-009** 吳宇翔、葉庭禎、陳卉瑄、劉益宏 Single station discrimination between tectonic tremors and non-tremors: Case studies in Taiwan
P17-0094	**S1-PC-010** Yudha Styawan、郭俊翔、黃柏壽、溫國樑、Haekal A. Haridhi、Dimas Sianipar Seismic Attenuation in Sumatra Subduction Zone, Indonesia
P17-0095	**S1-PC-011** 洪振翔、林佩瑩、鄭雲澤、林志銘、郭本垣 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
P17-0096	**S1-PC-012** 林昱全、黃瑞德、林瓊瑤、林采儀 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
P17-0097	**S1-PC-013** 廖勿渝、李恩瑞、穆大衛、陳珀、饒瑞鈞 深度學習於地震波相挑選之應用：物理限制及解決方向
P17-0098	**S1-PC-014** Megawati、Kuo-Fong Ma、Po-Fei Chen、Dimas Sianipar、Ming-Che Hsieh Source Characterization of the Intermediate-Depth Earthquakes in Indonesia
P17-0099	**S1-PC-015** 陳榮輝、吳瑋哲、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳朝輝 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
P17-0100	**S1-PC-016** 李婕禎、曾泰琳、簡珮如、黃柏壽 Focal Mechanisms of Taiwan Strait Earthquakes Constrained by Waveforms of Combined Networks
P17-0101	**S3-PC-001** Fanda Fitrianditha、How-Wei Chen、Fandy Adji Fachtony Ambient Noise and Velocity Analyses along Lanyang River, Ilan Plain
P17-0102	**S3-PC-002** 陳昱安 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
P17-0103	**S3-PC-003** 廖峻甫、陳映年 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

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0104	**S3-PC-004** 陳季晴、梁文宗、童靖惠、陳凱勛、李建成 台灣池上地區地下水位變化引起的地震波速度變化
P17-0105	**S3-PC-005** 童靖惠、林佩瑩、黃千芬、郭本垣 分析寬頻海底地震儀連續紀錄探討由颱風引起的微地動
P17-0106	**S3-PC-006** 馮冠芙、黃信樺、吳逸民 Co-seismic variations in crustal seismic velocity related to M6+ earthquakes in Taiwan
P17-0107	**S3-PC-007** 鄭厚昇、張翠玉、龔源成、Takashi Tonegawa 南海海槽北端之海床噪訊分析
P17-0108	**S4-PC-001** 邱皓瑜、陳卉瑄 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
P17-0109	**S4-PC-002** 張閔瑄、劉子菱、張瑋祐、饒瑞鈞、羅祐宗、顏宏元、張建興、梁文宗 臺灣脊樑山脈帶之地震活動
P17-0110	**S4-PC-003** 陳文瑜、林彥宇 TCDP 井下地震儀儀器與微地震之 15 年長期監測
P17-0111	**S4-PC-004** 王重卿、李恩瑞 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
P17-0112	**S4-PC-005** 顏宏宇、陳伯飛、簡梅、張瑋育、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
P17-0113	**S4-PC-006** M Syahdan Akbar Suryantara Scattering and Intrinsic Attenuation Estimation from NSN-T6 and NSS-T4 Crosslines Active Source Data in Taiwan
P17-0114	**S4-PC-007** 黃暄琇、蘇柏立、陳伯飛、黃柏壽 以台灣海峽地震初達波探討台灣西部 Pn 波速的南北變化
P17-0115	**S4-PC-008** 陳珏縈、鄭璟郁、郭陳澔 利用密集地震網探討台灣西南部地體構造
P17-0116	**S4-PC-009** 管卓康、孫維芳、郭陳澔 利用氣象局短周期地震網（CWBSN）重估芮氏規模（ML）的衰減函數

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0117	**T1-PC-001** 賴力嘉、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
P17-0118	**T1-PC-002** 鍾育晴 利用淺層反射震測探討米崙臺地之地下構造
P17-0119	**T2-PC-001** 李政熹、陳文山 海岸山脈秀姑巒溪剖面八里灣層之鈣石及磷灰石核飛跡定年研究：探討源區山脈的剝蝕演化
P17-0120	**T2-PC-002** 張家彬 台灣南部中央山脈與雪山山脈造山作用的數值模擬
P17-0121	**T2-PC-003** 李彥霆、陳奕豪、謝立真 南湖大山至中央尖山的變質溫度與構造分析
P17-0122	**T2-PC-004** 柯妮君、李元希、譚錫斌 四川龍門山斷層及鄰近地區的變質溫度初探
P17-0123	**T2-PC-005** 許哲瑋、李元希、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
P17-0124	**T2-PC-006** 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
P17-0125	**T2-PC-007** 吳品蓉、王昭勛、楊耿明、楊志成 Development of normal faults in Southern Depression of Tainan Basin with models of Particle Flow Code
P17-0126	**T2-PC-008** 徐志煌、吳品蓉、楊耿明、林殿順、譚諤 The characteristics of high amplitude reflectors in Penghu Basin and their tectonic implications
P17-0127	**T2-PC-009** Nguyen, Quang Minh Tectono-sedimentary evolution in the offshore area of northern Taiwan since Late Miocene
P17-0128	**T2-PC-010** 趙柏濂、詹瑜璋、孫正瑋、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

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0129	**T2-PC-011** 林翰君、李元希、Lucas Manuel Ortinez Mesalles、李建成 Deformation characteristics and metamorphic temperature of the high-pressure terrace of the Taiwan orogeny
P17-0130	**T3-PC-001** 陳新翰、黃文正、邱奕維、曾雅筑、劉彥求 泥岩中的斷層帶特性研究:來自車瓜林斷層的見解
P17-0131	**V1-PC-001** 林彥伯、游鎮烽、劉厚均、鍾全雄 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
P17-0132	**V1-PC-002** 陳瑋晨、游鎮烽、劉厚均、鍾全雄 評估高屏溪河水鋰同位素乾濕季節性變化的影響機制
P17-0133	**V1-PC-003** 陳宜琪、游鎮烽、劉厚均、鍾全雄 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
P17-0134	**V1-PC-004** 張世正 菇類化合物與古植物學鑑定印尼之化石樹脂植物來源
P17-0135	**V1-PC-005** 林悅婷、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
P17-0136	**V2-PC-001** 唐懷昱、宋聖榮 台灣弧陸碰撞之島弧火山與沉積盆地的演變
P17-0137	**V2-PC-002** 吳心韜 牛港稜山火山地質調查
P17-0138	**V3-PC-001** 吳栢兆、黃國芳、許志福、王弟文 應用鍶-鉛同位素比值探討台灣河川中之金屬污染源
P17-0139	**V4-PC-001** 鐘萱 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
P17-0140	**SE1-PC-001** 李杰、劉祖乾、徐建成、蘇志杰、李逸環、傅科憲 Preliminary Findings of the Influence of Internal Waves on the Deposition and Erosion of Seabed Sediments on the Northern South China Sea Shelf
P17-0141	**SE1-PC-002** 徐建成、劉祖乾、簡呈展、蘇志杰 九龍江近岸沉積物之沉積學研究及源匯過程

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)

壁報版編號	壁報論文
P17-0142	**SE1-PC-003** 覺智逸、劉祖乾 高屏溪河口沖淡水內懸浮沉積物之特性
P17-0143	**SE2-PC-001** 董騏銘、王昱 高雄後勁台地區域之構造地形學研究
P17-0144	**SE2-PC-002** 陳建銘、王昱、郭昱廷、黃韶怡、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
P17-0145	**SE2-PC-003** 謝品寬、徐澔德、Noelynna T. Ramos 菲律賓薄荷島南部之第四紀海階及其構造意義
P17-0146	**SE3-PC-001** 呆紹伊 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
P17-0147	**ST1-PC-001** 林佑柔、林日白、方建能 臺灣西部更新世沙錢海膽井骨微結構
P17-0148	**SE5-PC-001** 許冠毅、林采玟、Ludvig Löwemark Sample selection for radiocarbon dating of sub-alpine lakes and peat bogs
P17-0149	**SE5-PC-002** 簡瑋頤 Speleothem-inferred paleoclimate records at 610-450 thousand years ago from northern Mediterranean
P17-0150	**SE5-PC-003** 胡訓銘 中全新世以來歐陸西風演化
P17-0151	**SE5-PC-004** 鍾伯均、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
P17-0152	**SE5-P-002** Akanksha Singh Bioturbation on the Yermak Plateau: Relationship to sea ice conditions and productivity over the past glacial cycles

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0001	**ST1-P-001** 林珈右、林日白 美國猶他州寒武系球接子蟲 Peronopsis interstricta 的個體發生討論
P18-0002	**M1-P-001** 陳昭邑 台灣西南部衰減模式分析
P18-0003	**M1-P-002** 薛雅駿、張晟文、鄭凱謙 萬丹泥火山區域地表變形監測結果
P18-0004	**M2-P-001** 陳宜祥 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
P18-0005	**M2-P-002** 曾美云 蘭台大規模崩塌潛勢區之地表活動性研究
P18-0006	**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
P18-0007	**M2-P-004** 陳致憲 全台 186 處大規模崩塌之地形特徵與 InSAR 分析成果
P18-0008	**M3-P-001** 羅仲宏、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
P18-0009	**M3-P-002** 羅琳、賴昱銘、李皓揚、辛怡儒、Lediyantje lintjewas、Iwan setiawan、Long Xiang Quek 印尼西爪哇碎屑鋯石之鈾-鉛定年學研究
P18-0010	**M3-P-003** Lediyantje Lintjewas、Yu-Ming Lai、Iwan setiawan、Hao-yang lee、Yoshiyuki Iizuka、Andrie al kautsar TWO CENOZOIC MAGMATISM STAGES IN PACITAN, EAST JAVA INDONESIA
P18-0011	**B1-P-001** 陳乃禎、楊燦堯、劉雅瑄、林卉婷、洪瑋立、林曉武、蘇志杰、林立虹、王珮玲 Pattern of dissolved organic carbon in a submarine mud volcano offshore southwestern Taiwan
P18-0012	**B1-P-002** 鄭世楠、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

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0013	**B1-P-003** 鄭資蓉、陳貞年、林立虹、王珮玲 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
P18-0014	**B1-P-004** 吳易峰、王蘆育、張睿明、陳柏宇、曾靜宜、林立虹、王珮玲 新武呂溪流域之硫氧化菌在黃鐵礦風化作用的角色
P18-0015	**B1-P-005** 黃奕勛、陳建易、林品芸 微生物固定化之地下水除砷技術之研究
P18-0016	**EM1-P-001** 龐麒修、陳彥宇、張英如、林書弘、羅立 利吉混同層琥珀報導與初探
P18-0017	**EM1-P-002** 李治伯 CaCO3 粉末及單晶之拉曼研究
P18-0018	**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
P18-0019	**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
P18-0020	**EM1-P-005** 李晨瑜 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
P18-0021	**EM1-P-006** 陳青毅、陳玟卉 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
P18-0022	**EM1-P-007** 粘佑亘、陳燕華、洪崇勝 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
P18-0023	**EM2-P-001** 孫浩誠、張耘瑗、黃于芹、龔慧貞 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
P18-0024	**EM2-P-002** 王筑萱 含鋁頑火輝石拉曼震動光譜藍位移之研究
P18-0025	**EG-P-001** Danastri Lintang Pitaloka Tampubolon、董家鈞 Uncertainties of Boundary Determination based on Time-Distance Curve of Seismic Refraction

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0026	**EG-P-002** 王識維、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
P18-0027	**EG-P-003** 黃鐘、黃宣維、蕭以晨、游鎮源、黃連通 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
P18-0028	**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
P18-0029	**EG-P-005** 陳昭維、呂家豪、詹佩臻、姚馨如、白朝金、黃致維 108 年度雪霧鬧等地區潛在大規模崩塌地調查監測
P18-0030	**ER1-P-001** 林詩佳、張錦澤、林殷田、許峻嘉、莫慧偵、郭昱賢、林政遠、 吳素慧、林麗芬 台灣陸海域油氣地化特性整合研究
P18-0031	**ER1-P-002** 陳信宏、王兆璋、周佑誠、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
P18-0032	**ER1-P-003** 廖韡智、劉家瑄、許鶴瀚、陳松春、林依蓉 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
P18-0033	**ER1-P-004** 張國雄、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
P18-0034	**ER1-P-005** 謝秉融 應用人工智慧於探勘井測數據分析
P18-0035	**ER1-P-006** 張資宜、梁守謙、古佳艷、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
P18-0036	**ER1-P-007** 林依蓉、蘇品如、陳瑞娥、陳松春、紹屏華、王詠絢、劉家瑄、 許樹坤、蘇志杰、江威德、陳信宏 Geological investigation results of mineral resource potential in the offshore area of northeastern Taiwan
P18-0037	**ER1-P-008** 林逸威、張資宜 深度域震測岩性預測技術之應用

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0038	**ER1-P-009** 古佳艷、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
P18-0039	**ER1-P-010** 古佳艷、李沅銘、林麗華 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
P18-0040	**ER1-P-011** 伍允豪、賴光胤、黃姝琳、黃緯誠、陳炳誠 土場仁澤裂隙模型之建置初探
P18-0041	**ER1-P-012** 李顯宗 Study on the Differences of Grey Decision Analysis——Implication for Massive data and Regional data from the data of Parameters (Ro%, Tmax, HI)
P18-0042	**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
P18-0043	**ER2-P-002** 江協堂、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
P18-0044	**ER2-P-003** 許心瑀 在地熱儲集層構造的微震訊號研究
P18-0045	**ER2-P-004** 陳愷 變質岩地區地熱發展潛勢
P18-0046	**ER2-P-005** 陳炳誠、黃緯誠、陳思婷、郭力維、施輝煌、杜開正 How permeable fault systems control geothermal fluids in tight rocks: A case study in the slate belt of the Central Range
P18-0047	**ER2-P-006** 黃緯誠、廖明威、楊國威、廖啓岳 宜蘭仁澤土場地熱區地表地質調查新進度及成果
P18-0048	**ER3-P-001** 蔡維倫 非彈性應變回復法之誤差分析
P18-0049	**ER3-P-002** 黃挺瑋、黃淞洋、林朝彥、鍾權偉、林鎮國、劉台生 水文地質三維網格系統建置
P18-0050	**ER3-P-003** 林朝彥、黃淞洋、黃挺瑋、鍾權偉、劉台生、謝佩珊、林鎮國 地質資料數化與建模展示運用

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0051	**ER3-P-004** 黃淞洋、林朝彥、黃挺瑋、鍾權偉、林鎮國、劉台生 地下水流場模擬與視覺化展示－以花嶼為例
P18-0052	**ER4-P-001** 蕭良堅、楊志成、陳怡如 以盆地模擬方法探討台南盆地南部凹陷油氣潛能
P18-0053	**G1-P-001** 張以昕 北台灣 GPS 時間序列去趨勢波動分析
P18-0054	**G1-P-002** 柯逸寧 以北台灣 GPS 資料分析山腳斷層的震間滑移速率
P18-0055	**G1-P-003** 童忻、陳宏宇、許雅儒、古進上、唐啟賢、蘇宣翰 Crustal deformation at westernmost Ryukyu Trench revealed by GNSS and GNSS/Acoustic seafloor data
P18-0056	**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
P18-0057	**G2-P-002** 李廷杰 電離層地震前兆空間與時間異常分析研究
P18-0058	**G3-P-001** 張陽郎、蔡明諺、林佑昌 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
P18-0059	**G3-P-002** 陳怡姍、李名閎、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
P18-0060	**G3-P-003** 詹海柏、Kostas I. Konstantinou、林唐煌 Land surface temperature monitoring at Mayon volcano of Philippines by satellite thermal infrared observations from 2000-2019
P18-0061	**GT1-P-001** 李之釗、王瑜 High Pressure Structure and Magnetism of one 1-D Molecular Magnetic Material
P18-0062	**GT1-P-002** 江晉霆、詹瑜璋、孫正瑋、張國楨 無人機光達系統產製的植被點雲型態研究

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0063	**GT1-P-003** 孫正瑋、詹瑜璋、張國楨、江晉霆、胡植慶 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
P18-0064	**GT1-P-004** 柯明淳、楊清淵、陳文山、楊耿明、洪嘉佳、吳佩庭 地質地下向量化資料建置之規劃與未來應用
P18-0065	**GT2-P-001** Dylan Meyer、谢文斌 A new experimental apparatus with diverse applications to the study of geological fluids
P18-0066	**GT2-P-002** 陳建勳 焦點疊合自動顯微拍照系統- TORI FOCUS
P18-0067	**GT2-P-003** 蕭淞云、李德春、尚賢、李太楓 Reveal the devil in the detail: Nanometer-scale secondary ion mass spectrometry (Nano-SIMS)
P18-0068	**GP-P-001** 謝孟勳 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
P18-0069	**GP-P-002** 徐偉啾 台灣中部及近海地區二氧化碳封存研究
P18-0070	**GP-P-003** 劉興昌、沈顯全、林志平 應用時序電阻率法於 NAPL 場址調查之研究
P18-0071	**GP-P-004** 蔡慶輝、林筱珊、許樹坤、羅仲良、陳松春、蘇品如 基隆海底火山近海床的地質構造與火成活動
P18-0072	**GP-P-005** 王佳彬、陳怡如、古佳艷 震測解釋應用在二氧化碳封存場址的評估
P18-0073	**GP-P-006** 沈顯全 孔內直流電阻法探測技術研究
P18-0074	**GP-P-007** 莊博滄、顏宏元、張建興、羅祐宗 中央山脈南段三維速度構造研究
P18-0075	**GP-P-008** 張資宜、林逸威、梁守謙、傅式齊、許仁彰 應用震波振幅於儲蓋系統風險評估

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0076	**H1-P-001** Doan Thi Thanh Thuy、倪春發 Estimations of aquifer properties by using cross-hole hydraulic and heat tomography surveys in a two-dimensional profile sandbox
P18-0077	**H1-P-002** 王禹翔 初探高解析土壤資料同化系統於水文學之應用
P18-0078	**H1-P-003** 許世孟、林浩倫、邱健銘 臺灣山區鑽孔場址地下水流維度之研究
P18-0079	**H1-P-004** 陳文福、陸挽中、賴慈華、邵屏華、黃智昭 屏東隘寮溪扇頂河道出入滲之研究
P18-0080	**H1-P-005** 謝映竹、江協堂 宜蘭平原地下水分區及其安全使用量估算
P18-0081	**H1-P-006** 林燕初、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
P18-0082	**H1-P-007** 彭宗仁、詹婉君 Triple oxygen isotope compositions of Taiwan precipitation: Preliminary results
P18-0083	**H1-P-008** 林宏奕、龔文瑞、李振誥、林燕初、賴慈華、黃智昭 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
P18-0084	**H1-P-009** 蔣立為、李奕亨、陳冠宇、陸挽中、賴慈華、王詠絢 台灣北段山區小集水區水文觀測站設置: 以福山地區為例
P18-0085	**H2-P-001** 李奕賢、倪春發、余允辰 動態裂隙擴張地下水三維數值模擬
P18-0086	**H2-P-002** 林采蓁、陳瑞昇、梁菁萍 台灣地區土地利用與地下水質之相關性探討
P18-0087	**H2-P-003** 鄭凱文、陳瑞昇 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
P18-0088	**H2-P-004** Duong Quynh Thanh、倪春發 Numerical modeling of fresh-seawater interaction induced by tidal variation, a case study at NCU TaiCOAST site in Taoyuan, Taiwan

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0089	**NH1-P-001** 許錕安、郭春滿、臧運忠、賴文基、蔡政修、劉文賢 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
P18-0090	**NH1-P-002** 巫光軒、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
P18-0091	**NH1-P-003** 許錕安、陳俞旭、陳新發、黃洸駿、林健洋 嘉義縣石鼓盤溪上游水漾森林形成原因與致災潛勢評估
P18-0092	**NH1-P-004** 李延彥、黃士倬、林慶偉、吳俊龍 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
P18-0093	**NH1-P-005** 李延彥、林慶偉、吳俊龍 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
P18-0094	**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
P18-0095	**NH2-P-002** 吳子修、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
P18-0096	**NH2-P-003** 劉淑燕、黃明偉 震後受風險人口推估─以行動大數據
P18-0097	**NH2-P-004** 孫郁勝、李賢琦、張齡云、葉政凱、陳建志 Real-time probabilistic seismic hazard assessment based on seismicity anomaly: Meinong and Hualien earthquakes
P18-0098	**O-P-001** 莊閔涵、劉家瑄、許樹坤、蘇志杰、陳信宏、江威德、林依蓉、陳松春、王詠絢、葉影澄、許鶴瀚、陳姿婷 臺灣東北海域熱液礦產資源潛力場址調查綜整
P18-0099	**O-P-002** 謝宗霖、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
P18-0100	**O-P-003** 劉廷毅、楊耿明、林亮甫、劉家瑄 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
P18-0101	**O-P-004** 王秀雅、許樹坤 Rifting mechanism of the western tip of the Okinawa Trough back-arc basin

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0102	**O-P-005** 葉影澄、劉家瑄、林依蓉、陳松春、王詠絢、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
P18-0103	**O-P-006** 陳達毅、黃致謙、于子桓、郭為至 中央氣象局海底電纜式地震觀測系統第三期介紹
P18-0104	**O-P-007** 林辰翰、葉一慶 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
P18-0105	**O-P-008** 陳姿婷、許鶴瀚、蘇志杰、劉家瑄、陳松春、林依蓉、張翠玉 臺灣東北海域棉花火山熱液場址的海床與底質特徵探討
P18-0106	**O-P-009** 賴思穎、林玉儂、許鶴瀚 Hybrid curvelet domain and least-square subtraction for multiple attenuation
P18-0107	**O-P-010** 涂嘉勝 海域傳統震測與寬頻震測資料之比較
P18-0108	**S1-P-001** 吳恩世、黃信樺、柯彥廷 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
P18-0109	**S1-P-002** 梁文宗、李文蕙、李其芳、甘志文、莊雅婷、蕭乃祺 2020 年版臺灣地震與地球物理資料管理系統
P18-0110	**S1-P-003** 黃明偉、張芝苓、劉淑燕 場址相依之合成頻譜震幅-以台北盆地為例
P18-0111	**S1-P-004** 許毓芳、黃信樺、莊昀叡 利用最近鄰居去叢集方法探索台灣地區地震序列特性
P18-0112	**S1-P-005** Utpal Kumar、 (Cédric. P. Legendre、陳伯飛、趙里、趙丰、黃柏壽 STADIUMpy: A Python-based automated software package for receiver function and shear-wave splitting analyses
P18-0113	**S1-P-006** 張議仁、黃有志、溫士忠、林哲民 台灣西南部地震觀測網資料應用

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0114	**S1-P-007** 張毓軒、洪淑蕙 Automatic earthquake detector and phase picker using deep-learning based convolutional neural networks
P18-0115	**S1-P-008** Cédric P. Legendre、Utpal Kumar、Benoit Deffontaines、Bor-Shouh Huang Anisotropy beneath Sunda block: a Synthesis
P18-0116	**S1-P-009** 陳達毅 機器學習技術與 Seicomp3 系統於地震速報上的應用
P18-0117	**S1-P-010** 陳耀傑、陳卉瑄、林欽仁、黃柏壽、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
P18-0118	**S1-P-011** 江又靖、金台齡、陳達毅 類神經網路於地震 PGA 大小預測之應用
P18-0119	**S1-P-012** 陳彥勳、金台齡、陳達毅 利用深度卷積神經網路於自動標記地震到時任務
P18-0120	**S1-P-013** 孫郁涵、王維豪、葉玉蓮 TAIGER 炸測之延遲動態應力觸發地震:觀測與機制
P18-0121	**S2-P-001** 章順強、林瓚宏、林承翰 台灣水庫危害度分析
P18-0122	**S2-P-002** 黃雋彥、郭俊翔、林哲民、陳俊德、溫國樑 Frequency-Dependent Nonlinear Damping Ratio Inverted from Q Calculation using SMART1 Array Records in Taiwan
P18-0123	**S2-P-003** Chih-Hsuan Sung、Norman A. Abrahamson、黃雋彥 Conditional Ground-Motion Model for Horizontal Peak Ground Displacement for Active Crustal Regions
P18-0124	**S2-P-004** 宋芝萱、Norman A. Abrahamson、黃雋彥 Taiwan Non-ergodic Ground Motion Model
P18-0125	**S3-P-001** 黃有志、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
P18-0126	**S4-P-001** 葉庭禎、陳卉瑄、Christopher Johnson、林正洪、賴雅娟、史旻弘 Characteristics and origin of environmental shaking in Taipei City

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0127	**S4-P-002** 陳炳權、陳冠翔、吳逸民 藉由 S 波消失調查近地表流體分布
P18-0128	**S4-P-003** 黃瑞德、林瓊瑤、林采儀 2018 年 2 月 6 日 Mw 6.4 花蓮地震震源上揚時間之探討
P18-0129	**S4-P-004** 簡珮如、郭本垣 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
P18-0130	**S4-P-005** 黃俊銘、郭陳澔 SeisNN：深度學習自動挑波套件
P18-0131	**ST3-P-001** 陳宜軒 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
P18-0132	**ST3-P-002** 林珈右、蔣孟庭、宋時驊、蔡文瑜、吳樂群 使用圖像分析法判識碳酸鹽岩儲集層之孔隙特性
P18-0133	**T1-P-001** 劉興智、葉恩肇、莊昀叡 集集攔河堰附近應力演化史之初探
P18-0134	**T1-P-002** 賴光胤、許軒瑞、黃緯誠 屏東平原區域構造演化分析
P18-0135	**T1-P-003** 許晉瑋、劉彥求、陳建良 The Geological Survey and Surface Deformation of the 0418 Hualien Earthquake in 2019
P18-0136	**T1-P-004** 許晉瑋、劉彥求、黃志遠、鄭智仁、盧詩丁 The 2018 Hualien Earthquake and the Results of the Amendment of Active Fault Geologically Sensitive Area of Milun Fault
P18-0137	**T2-P-001** 王昭勛 南海東北部揭陽凹陷正斷層構造型態及其演化
P18-0138	**T2-P-002** 林妍均 石梯坪之岩性、構造初步探討

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)

壁報版編號	壁報論文
P18-0139	**T2-P-003** 曾雅筑、葉恩肇、張育敬、李崇毓、李建成、洪崇勝、何恭睿 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
P18-0140	**T2-P-004** 蘇清全、楊志成、陳怡如、許軒瑞、吳素慧 利用震測資料探討屏東平原北段之盆地形貌與構造演化
P18-0141	**T2-P-005** 劉育良、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
P18-0142	**T3-P-001** 徐育誠、張中威、黃文正 東北角龍洞砂岩裂隙性質之精細調查
P18-0143	**V1-P-001** 姚佩萱、周於蓁、沈川洲 High-precise lead isotope analysis of picogram-quantity natural samples by multi-collector inductively coupled plasma mass spectrometry
P18-0144	**V1-P-002** 許峻嘉、徐敬閎、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
P18-0145	**V2-P-001** 史旻弘、林正洪、賴雅娟、李曉芬、林欽仁、蒲新杰、張麗琴、劉進興、鄧嘉睿 Highlights of Infrasound Data in Taiwan
P18-0146	**V2-P-002** 賴雅娟、史旻弘、林正洪、張麗琴、李曉芬 2019 年 1 月 28 日八煙地震序列之探討
P18-0147	**V2-P-003** 李曉芬、林正洪、賴雅娟、史旻弘、劉進興、張麗琴 大屯火山群近期地化監測之時空變化
P18-0148	**V2-P-004** 溫心怡、李曉芬、謝佩珊、張育德 台灣北部大屯火山群熱液流體之同位素特徵
P18-0149	**V2-P-005** 洪國騰、黃琨哲、陳君榮 Discussion on the Possible Image of very Late Stage Volcanic Activities in Tatun Volcano Group: Evidences from Ashes
P18-0150	**V3-P-001** 賴彥熏 艷紫荊葉片之直鏈烷化學分析
P18-0151	**V3-P-002** 張祐毓 校園環境之區域性細懸浮微粒濃度與氣象資料

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)

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，

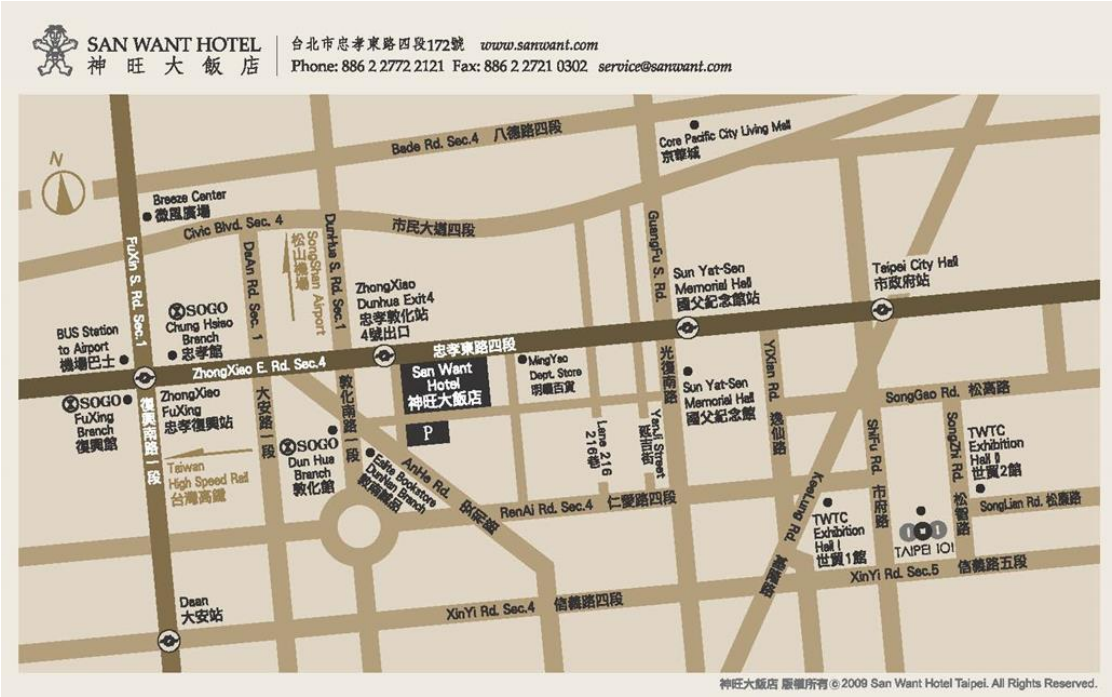
大樓設有地下收費停車場：汽車約500格；機車約1000格

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】神旺大飯店 San Want Hotel 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	
洛碁大飯店 (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	

附件十

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
大會專題演講摘要及講者資訊