

2025 中華民國地球物理學會及中華民國地質學會年會暨學術研討會

第二號通知

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 或 11 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 或 11 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 2016 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、發表者請自行將簡報檔存於自備的 USB 隨身碟，並於各議題場次開始前之休息時間，交給會議室工作人員確認並試播。會場電腦僅供播放，無法提供編輯功能，敬請留意。
- 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 12 分（含報告與討論）。
- 3、第 9 分鐘鈴響 1 次，請預備結束。
- 4、第 11 分鐘鈴響 2 次，並強制結束進入討論。

三、壁報發表論文資訊

一般壁報及學生壁報比賽編號表：[\(附件三\)](#)

注意事項：

本次每張壁報張貼於 06 月 16 日上午 8:00 開始張貼，壁報尺寸為直式紙張不超出 85 公分（寬）× 150 公分（高）。依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置（請依照 2025TGA 壁報安排）；並請於 06 月 18 日 16:00 - 17:00 間，由作者自行拆除壁報。

四、學生論文比賽資訊

一般壁報及學生壁報比賽編號表：[\(附件三\)](#)

注意事項：

- 1、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 85 公分（寬）× 150 公分（高）。本次學生論文比賽請比賽同學務必於 06

月 16 日上午 9:00 開始，依據壁報編號自行將壁報張貼於指定位置（請依照 2025TGA 壁報安排）；並請於 06 月 18 日 16:00 - 17:00 間，由作者自行拆除壁報。

- 2、 評分統一時間為 6 月 17 日（星期二）上午 09:00 - 12:00、下午 14:00 - 15:00 進行，請參賽同學務必於評分時間到場進行口頭簡報，以便評審進行評分。
- 3、 評選辦法：
 - (1) 本比賽預定之獲獎名額：特優 4 名（博士組和碩士組各 2 名），頒發獎狀及獎金新臺幣 5,000 元；優等 6~8 名（不分組），頒發獎狀及獎金新臺幣 2,000 元；佳作 10~12 名（不分組），頒發獎狀及獎金新臺幣 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標準，評審會得就特定獎項議決從缺。
 - (2) 學生論文比賽評審會之召集人於 114 年 04 月 22 日投稿截止後，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。
 - (3) 各組評審召集人於會議前自行組成評審小組，委請 3 至 5 位該領域相關成員為評審委員。從各組參賽論文中，以博士組和碩士組（含大學部參賽者）分別評比，擇優提交學生論文比賽評審會，最後由評審會決定得獎人。
 - (4) 學生論文比賽僅限以壁報張貼方式進行。
 - (5) 各組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 20%、研究內容（研究假設、邏輯、原理、壁報圖文之架構）佔 40%、報告內容（報告時間控制、報告措辭、專業知識與問題回答）佔 40%。
- 4、 評選結果經論文比賽評審會確認後，獲獎名單將在 06 月 18 日公布與頒獎。
- 5、 本辦法如有未盡事宜，得經評審會委員開會議決修改。

五、報到資訊

- 1、 與會人員請於台北南港展覽館 1 館 4 樓報到處依照 TGA 大會規定方式報到，領取大會相關資料。
- 2、 現場臨時報名者，請依照 TGA 大會規定方式補辦繳費手續。
- 3、 參加晚宴者依照 TGA 大會規定方式入宴。
- 4、 需要公務人員學習時數認證、教師研習認證、技師參訓證明、公務人員終生學習時數，依照 TGA 大會規定方式取得。

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)

地點：雅悅會館 台北旗艦館

地址：台北市南港區經貿二路 166 號 A 棟 3 樓（中國信託金融園區）

九、住宿資訊：(附件七)

十、其他事項

資訊如有異動，則以網站『2025 TGA 台灣地球科學聯合學術研討會 Taiwan Geosciences Assembly』

(<https://2025tga.tcgu.org.tw/site/page.aspx?pid=901&sid=1620&lang=cht>) 所公佈之最新資訊為準，將不另行通知。

●2025 臺灣地球科學聯合學術研討會秘書處（黃小姐）

電話：(02) 2363-2583

電子信箱：2025tga@tcgu.org.tw

●投稿、報名問題請聯繫（許小姐）

電話：(02) 29101782 (10:00-17:00)

電子信箱：ivyhsu.ethinkpco@gmail.com

●中華民國地物學會聯絡處

中華民國地球物理學會秘書（張采如小姐）

電話：(03) 425-5336

傳真：(03) 425-5336

電子信箱：cgs@cgs.org.tw

●中華民國地質學會聯絡處

中華民國地質學會秘書（翁熙甯小姐）

電話：(02) 2362-2629

傳真：(02) 2362-1843

電子信箱：gst@gst.org.tw

6/16(一)	議程					
時間	402a 研討室	402b 研討室	402c 研討室	403 研討室	503 研討室	504 研討室海報區
08:30~12:00	GS-GP1 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 主持人： 曾佳漢 9:08~10:08	GS-M2 慢至快地震的震源物理研究 主持人： 郭力維 柯俊宇 9:08~10:08	GS-GT 地球科學技術 主持人： 林慶仁 9:20~10:08	GS-ST3 2025年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 人類環境與氣候變遷 主持人： 沈川洲 羅立 8:44~10:08	OCGS-MG 海洋地質與地球物理 主持人： 王天楷 張頌平 8:32~10:08	學生論文比賽暨報展示
	GS-M1 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 10:20~11:56	GS-M2 慢至快地震的震源物理研究 主持人： 柯俊宇 郭思廷 10:20~11:32	GS-S4 觀測地震學 主持人： 梁文宗 10:20~11:08	GS-ST4 2025年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 陸相記錄 主持人： 沈川洲 羅立 10:20~12:56	OCGS-MG 海洋地質與地球物理 主持人： 王天楷 張頌平 10:20~11:56	
12:00~13:00	休息					
13:00~15:00	2025 TGA 大會開幕式(401)					
15:30~17:00	GS-S5 0403花蓮地震的研究進展 住持人： 陳卉瑄 許雅儒 15:30~16:54	GS-M2 慢至快地震的震源物理研究 主持人： 郭思廷 洪建程 15:18~16:54	GS-V5 台日聯合議程—地球化學與地質研究的新進展 主持人： 王國龍 15:30~17:00	GS-ST5 2025年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 海相記錄 主持人： 沈川洲 羅立 15:18~16:54	GS-B 生物地球科學 主持人： 塗子萱 15:18~16:54	壁報論文展示

6/17(二)		議程				
時間	402a 研討室	402b 研討室	402c 研討室	403 研討室	504 研討室海報區	
08:00~ 11:30	GS-NH1 山崩與土石流災害 主持人： 楊哲銘 張睿明 8:50~10:02	GS-M3 光纖感測技術於地質 災害、能源開發與環 境監測的新進展 主持人： 黃信樺 鐘志忠 8:50~10:02	GS-V4 地殼與地函的岩石圈 構造交互作用 主持人： 葉孟宛 8:38~10:02	GS-GM&TT2 地形學/地質景觀 & 臺灣之地質構造與環 境變遷 主持人： 葉恩肇 8:38~10:02	9:00~12:00 學生論文比賽評審	
	GS-NH1 山崩與土石流災害 主持人： 楊哲銘 張睿明 10:14~11:26	GS-M3 光纖感測技術於地質 災害、能源開發與環 境監測的新進展 主持人： 黃信樺 鐘志忠 10:14~11:26	GS-V1&V3 一般地球化學 & 環境地球化學 主持人： 劉怡偉 10:14~11:14	GDGS-EO&GS-TT1 測地學與活動地殼變 形/遙感探測技術 & 地震地質與新期構造 主持人： 譚諤 徐乙君 10:14~12:02		
11:30~ 14:30	中華民國地質學會會員大會(402)					
14:30~ 17:00	GS-S6 2025大埔地震專題 主持人： 溫怡瑛 溫士忠 14:30~15:42	GS-EG 水文與工程地質學 主持人： 羅百喬 14:30~15:42	國科會計畫審查原則 說明 主持人： 陳卉瑄 詹瑜璋 14:30~15:00	GS-ST1 地層與古生物研究 主持人： 林日白 林千翔 13:30~15:06	14:00~15:00 學生論文比賽評審	
	GS-S6 2025大埔地震專題 主持人： 溫怡瑛 溫士忠 15:54~16:54	GS-EG 水文與工程地質學 主持人： 羅百喬 15:54~16:54	最佳計畫審查人頒獎 主持人： 陳卉瑄 詹瑜璋 15:30~15:45	GS-ST1 地層與古生物研究 主持人： 林日白 林千翔 15:18~16:42		
			最佳大專生創作獎 主持人： 陳卉瑄 詹瑜璋 15:45~16:00			
			座談時間 主持人： 陳卉瑄 詹瑜璋 16:00~16:30			
18:00~ 21:00	晚宴(雅悅會館台北旗艦館)					

壁報論文展示

6/18(三)		議程						
時間	402a 研討室	402b 研討室	402c 研討室	403 研討室	500 研討室	502 研討室	503 研討室	504 研討室海報
08:30~11:30	GS-GC1&GC2 全球變遷 & 氣候變遷下的海陸交互作用觀測 主持人： 潘惠娟 9:42~11:18	GS-EM2 礦物及岩石物理 主持人： 龔慧貞 10:18~11:18	GS-S2 工程地震學 主持人： 郭俊翔 林哲民 9:42~11:18	GS-V6 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空演變特徵、潛能與風險 主持人： 賴昱銘 盧乙嘉 8:54~10:18	GS-SG1 文化資產保存中的地質科學 主持人： 林秋婷 9:06~10:18			
				GS-V6 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空演變特徵、潛能與風險 主持人： 賴昱銘 盧乙嘉 10:30~11:42	GS-SG2 地質保育：地質科學與社會參與的橋樑 主持人： 鐘令和 紀權甯 10:30~11:54			
11:30~14:30	中華民國地球物理學會會員大會&2025【產業專業應用技術講座】							
14:30~17:00	GS-GP2 工程與環境地球物理暨追思楊潔豪教授紀念專題 主持人： 王子賓 14:30~15:30	GS-EM1 礦物及岩石學 主持人： 黃克峻 14:30~15:42	GS-S1 一般地震學研究 主持人： 曾泰琳 14:30~15:54	GS-V2&V6 火山學 & 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空演變特徵、潛能與風險 主持人： 賴昱銘 盧乙嘉 13:30~14:30	GS-SG2 地質保育：地質科學與社會參與的橋樑 主持人： 鐘令和 紀權甯 13:30~14:54	GS-NH2 地震災害/一般地質災害 主持人： 詹忠翰 王昱 13:30~14:42	GS-ER 地熱能源、碳封存與地質處置場址調查 主持人： 郭家璋 丁禕 13:30~15:06	
	GS-S3 環境與噪聲地震學 主持人： 陳映年 15:42~16:42	石油基金推動產學合作交流會 主持人： 石油基金油氣探勘開發及技術研發計畫管理辦公室 15:54~16:54			GS-ST2 第四紀地質學與考古地質學 主持人： 汪良奇 15:18~16:06	GS-NH2 地震災害/一般地質災害 主持人： 詹忠翰 王昱 14:54~16:06	GS-ER 地熱能源、碳封存與地質處置場址調查 主持人： 郭家璋 丁禕 15:18~16:30	
大會結束								

壁報論文展示、學生論文比賽壁報展示

6月16日議程 June 16th Sessions

[GS] 2025 中華民國地球物理學會及中華民國地質學會年會暨學術研討會
2025 Annual Conference of Chinese Taipei Geophysical Society &
Geological Society Located in Taipei

GS01

Room 402a

[GS-GP1] 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 / Artificial Intelligence Applications in Geophysics

主持人：曾佳漢

09:08 - 09:20

GS01-001

Local patches of negative core-mantle boundary heat flux in numerical simulations of thermo-chemical convection

Frédéric Deschamps, Joshua Guerrero

09:20 - 09:32

GS01-002

A Stochastic Dynamic Model of Earthquake Rupture: Exploring Self-Similarity and the Fisher-Shannon Characterization in Frictional Failure Processes

Tsung-Hsi Wu, Chien-Chih Chen, Hong-Jia Chen, Li-Wei Kuo, Luciano Telesca, Michele Lovallo

09:32 - 09:44

GS01-003

Sequential Inversion of Seismic and Gravity Data for Full-Crust Imaging in Taiwan

Yu-Tsung Lo, Horng-Yuan Yen

09:44 - 09:56

GS01-004

Waveform Polarity Determination via Deep Learning and Its Application in Focal Mechanism Inversion

Ting-Chung Huang, Chia-Yueh Yang, Yih-Min Wu

09:56 - 10:08

GS01-005

利用微地動分析探討台灣北部大屯火山區的淺層地質構造

朱柏宇、曾佳漢、饒瑞鈞、吳澄峰

GS01

Room 402a

[GS-M1] 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

10:20 - 10:32	GS01-006 3D Upper Crustal Shear-Wave Velocity Model of Eastern Taiwan from Ambient Noise Tomography with Dense Seismic Arrays Kuo-ChenHao, ChengChing-Yu, DennisBrown, YenI-Chin, ChenKai-Xun, SunWei-Fang, GuanZhuo-Kang, LiangShen-Hsiung, ChenWen-Shan, HoChun-Wei
10:32 - 10:44	GS01-007 池上光纖地震儀訊號特性分析 甘禮有、郭陳濫、管卓康、曾智杰、古進上、傅慶州
10:44 - 10:56	GS01-008 池上地震觀測網及池上即時微震監測系統 孫維芳、郭陳濫、傅慶州、潘勝彥、劉耀宏、古進上、管卓康
10:56 - 11:08	GS01-009 花東縱谷南段池上斷層之震測影像與構造解析 管卓康、郭陳濫、傅慶州、牟鍾香、梁勝雄
11:08 - 11:20	GS01-010 Seismic Modulation of CO ₂ Degassing in the Fault Zone: Insights from Two Major Earthquakes in Adjacent Fault Systems Ching-Chou Fu, Kuo-Hang Chen, Kuo-Wei Wu, Chung-Hsiang Mu, Pei-Ling Wang, Hao Kuo-Chen, Li-Hung Lin, Vivek Walia
11:20 - 11:32	GS01-011 Near-Surface Geological Structures of the Southern Longitudinal Valley Fault in Taiwan LiangShen-Hsiung, YouCian-Siang, HsiehCheng-En, TungYu-Siang, LiuYen-Chiu, Kuo-ChenHao
11:32 - 11:44	GS01-012 區域性地電訊號與地震活動之關聯研究：以花蓮與嘉義為例 陳宏嘉
11:44 - 11:56	GS01-013 DAS 與寬頻地震儀資料整合於即時觀測系統之應用 古進上、傅慶州、郭陳濫、牟鍾香、孫維芳、管卓康、甘禮有

GS01

Room 402a

[GS-S5] 0403 花蓮地震的研究發展

Research Progress on the Hualien Earthquake on 3rd Apr. 2024

主持人：陳卉瑄、許雅儒

15:30 - 15:42

GS01-014

A Comparative Analysis of the (ML 6.8; Mw 7.3) November 14, 1986, and (ML 7.1; Mw 7.4) April 2, 2024, Hualien, Taiwan earthquakes: Insights into Seismic Characteristics and Regional Impact

Kuo-Fong Ma, Shiann-Jong Lee, JoLan Liao

15:42 - 15:54

GS01-015

Aseismic slip and seismic swarms leading up to the 2024 M7.3 Hualien earthquake

Kate Huihsuan Chen, Wei Peng, Ya-Ju Hsu, Yan-Hong Chen

15:54 - 16:06

GS01-016

Unraveling fault slip dynamics in northern Longitudinal Valley: insights from coseismic ruptures, aseismic slip, and seismicity

YA-JU HSU, Hsin Tung, Horng-Yue Chen, Yu Wang, Yan-Hong Chen, Yunung Nina Lin, Wei Peng, Huihsuan Kate Chen, Huang Hsin-Hua

16:06 - 16:18

GS01-017

Deciphering the Multi-Fault System of the 2024 Mw 7.4 Hualien, Taiwan Earthquake Using Seismic and Geodetic Datasets

Claire Fagan, Mong-Han Huang, Hsin-Hua Huang

16:18 - 16:30

GS01-018

Tracing the Storm and the Shake: Can Sediments Tell Earthquakes from Typhoons?

Yu-Shih Lin, Yu-Ting Hung, Jyh-Jaan Steven Huang, Ludvig Löwemark, Pai-Sen Yu, Bing-Rong Jiang, Huan-Jie Shao, Ho-Han Hsu, Liwen Chen, Yuan-Pin Chang

16:30 - 16:42

GS01-019

Coastal uplifts and tsunami run-up associated with the 2024 Mw 7.4 Hualien earthquake

Yu Wang, Sheng-Han Wu, Yu-Nung Nina Lin, Hsin Tung, Siang Duan, Zong-Ka Huang

16:42 - 16:54

GS01-020

The Improvement of Tsunami Source Model for the 2024 Mw 7.4 Hualien Earthquake: Insight from USGS Moment Tensor, GCMT Moment Tensor, and USGS Finite Fault

Achmad Prasetya Budi, Tso Ren Wu

GS02

Room 402b

[GS-M2] 慢至快地震的震源物理研究

Source Physics of Slow-to-Fast Earthquake

主持人：郭力維、柯俊宇

09:08 - 09:20

GS02-001

Generating Slow to Fast Earthquakes in the Lab: An Update to Fault Zone Geology Lab

Li-Wei Kuo, Jia-Jyun Dong, Szu-Ting Kuo, Chien-Cheng Hung, Thi Trinh Nguyen, Fang-Yu Tsai, Ting-Yen Tai, Yun Ya Ling, Meng-Chin Lee, Yu-Qing Huang, Wan-Hong Hsu, Wen-Jie Wu

09:20 - 09:32	GS02-002 Current progress of the gouge triaxial direct-shear experiments in Taiwan Ting-Yen Tai, Zhan-You Kuo, Szu-Ting Kuo, Li-Wei Kuo, Maciej Trzeciak, Hiroki Sone
09:32 - 09:44	GS02-003 An Experimental Study on Fracture Slip and Healing Processes in Geothermal Environments Fang-Yu Tsai, Li-Wei Kuo, Szu-Ting Kuo
09:44 - 09:56	GS02-004 斷層帶粉碎岩石的發現與隱示 吳文傑、連珀穎、黃騰慧、郭力維
09:56 - 10:08	GS02-005 The Yuli-belt-rock-bearing Milun fault and its implication for local structural evolution Pei-Chi Chiang, Li-Wei Kuo, Kuo-Fong Ma, Yun Ya Ling
主持人：柯俊宇、郭思廷	
10:20 - 10:32	GS02-006 Fluid pressurization in overconsolidated sediments: A seismic indicator at the shallow subduction front Szu-Ting Kuo, Thi Trinh Nguyen, Jianye Chen, Wen-Jie Wu, Kohtaro Ujiie, Li-Wei Kuo
10:32 - 10:44	GS02-007 Effect of clay content on frictional behavior of simulated gouges at seismic rates: Binary and ternary mixtures of quartz, illite, and kaolinite Thi Trinh Nguyen, Li-Wei Kuo, Szu-Ting Kuo
10:44 - 10:56	GS02-008 The Role of Liquid and Vapor Water on the Fault Frictional properties in the Krafla Geothermal Field (Iceland) Wei-Hsin Wu, Wei Feng, Rodrigo Gomila, Telemaco Tesei, Anette K. Mortensen, Giulio Di Toro
10:56 - 11:08	GS02-009 Principal Slip Zone Characteristics of the Milun Fault from Microstructural and Mineralogical Observations Yun Ya Ling, Li-Wei Kuo, Kuo-Fong Ma
11:08 - 11:20	GS02-010 Frictional Behavior of the Active Milun Fault Zone During Experimental Seismic Slip Meng-Chin Lee, Li-Wei Kuo, Thi Trinh Nguyen, Yun Ya Ling, Kuo-Fong Ma
11:20 - 11:32	GS02-011 Mechanical properties of the formation rocks at the enhanced geothermal system in Yuanshan, northeastern Taiwan

Yu-Qing Huang, Li-Wei Kuo, Szu-Ting Kuo, Fang-Yu Tsai, Ting-Yen Tai, Zhan-You Kuo

主持人：郭思廷、洪建程

15:18 - 15:30 **GS02-012**
Broadband Calibration of Ultrasonic Transducers Using Generalized Ray Theory, Finite Element Method, and Laser Doppler Vibrometry
Ting-Wei Liu, Chang-Wei Zeng, Chun-Yu Ke

15:30 - 15:42 **GS02-013**
Earthquake Rupture Initiation Location and Fault Overstress Geometry Shape the Evolution of Source Time Functions
Cheng-Yi Wang, Chun-Yu Ke

15:42 - 15:54 **GS02-014**
Evaluating Variability in Seismologically-Estimated Stress Drop in Earthquake Ruptures with Negative Overstress Boundaries
You-Shi Tsai, Chun-Yu Ke

15:54 - 16:06 **GS02-015**
Exploring the Impact of Subducted Sediment Properties, Shear Heating, and Dehydration on Seismicity in Subduction Zones Using MEFISTO
Chia-Hsun Lin, Jiaqi Fang, Wei Mao, Ema Armstrong, Zechao Zhuo, John N. Hooker, Donald Fisher, Tan Eh, Greg Hirth, Magali I. Billen

16:06 - 16:18 **GS02-016**
Inferring Earthquake Stress Drops with Passive Acoustics in Laboratory Experiments Using Machine Learning
Gauss Chang, Chris Marone, Chun-Yu Ke

16:18 - 16:30 **GS02-017**
Seismicity Migration along the Deformation Front Offshore Southwest Taiwan
Wen-Nan Wu

16:30 - 16:42 **GS02-018**
Stress Test: Earthquake Cycles Under Different Loading Conditions
Yifan Yin, Camilla Cattania

16:42 - 16:54 **GS02-019**
Stress transfer cycle from slow to fast earthquakes across the southernmost Ryukyu subduction thrust during deep slow slip
Sean Kuanhsiang Chen

GS03

Room 402c

**[GS-GT] 地球科學技術
Geoscience Technology**

主持人：林慶仁

09:20 - 09:32 **GS03-001**

SEISYNC：基於人工智慧驅動的模組化地震監測系統同步地震預警與地震目錄製作

廖勿渝、Florent Aden-Antoniów、李恩瑞

09:32 - 09:44

GS03-002

Utilizing pig urine as a sustainable urea substitute in Microbial Induced Calcite Precipitation (MICP) for soil stabilization

Md. Taharia, Gobinda Dey, Raju Kumar Sharma, Chin-Wen Wang, Shafiq Ali, Pin-Yun Lin, Chien-Yen Chen*

09:44 - 09:56

GS03-003

從光譜到熱史：紅外光譜技術在地質溫度重建中的新應用

陳彥宇、杲紹伊、張英如、謝文斌

09:56 - 10:08

GS03-004

新型 Yardbird-BB OBS 感震器平衡機構的效能評估

林慶仁、張家溥、陳柏棋

GS03

Room 402c

[GS-S4] 觀測地震學

Observational Seismology

主持人：梁文宗

10:20 - 10:32

GS03-005

High-Resolution Attenuation Tomography with SALUTE: Unraveling Fault Systems and Forearc Deformation in the Southern Taiwan Collision Zone

Yu-Pin Lin, Shu-Huei Hung, Scientific Team of Southern Array for the Lithosphere and Uplift of Taiwan Experiment

10:32 - 10:44

GS03-006

New Web Services of Broadband Array in Taiwan for Seismology (BATS)

Wen-Tzong Liang, Wen-Hui Lee, Po-Yu Chen, Hao-De Chiu, Chin-Shang Ku

10:44 - 10:56

GS03-007

以卡爾曼濾波器即時修正地震動預估：導入破裂方向性於地震預警系統

黃奕昇、黃信樺

10:56 - 11:08

GS03-008

陣列分析近震源地動紀錄探討 2023 年 9 月屏東化學品爆炸事件

黃柏壽、何美儀、古進上、林欽仁

GS03

Room 402c

[GS-V5] 台日聯合議程—地球化學與地質研究的新進展

Taiwan-Japan Joint Session-Frontiers in Geochemistry and Geology

主持人：王國龍

15:30 - 15:50

GS03-009

High-precision measurements of the triple oxygen isotope compositions of phosphate in bioapatite for reconstructing body temperature of extinct marine vertebrates

Takashi Sambuichi, Urumu Tsunogai, Fumiko Nakagawa

15:50 - 16:10

GS03-010

Lithological and geochemical evidence for the linkages between OAE1a and Ontong Java volcanic events at Deep Sea Drilling Program Site167

Hironao Matsumoto, Takeshi Hanyu, Takashi Miyazaki, Qing Chang, Bogdan S. Vaglarov, Maria Luisa G. Tejada, Junichiro Kuroda, Katsuhiko Suzuki

16:10 - 16:30

GS03-011

Recycling ages of oceanic crusts: implications from FOZO and HIMU type OIBs

Shimoda Gen, Kogiso Tetsu

16:30 - 16:45

GS03-012

Preliminary geochemical results from orogenic peridotites from Eastern Alaska and Northern British Columbia

John Gregory Shellnutt, Kuo-Lung Wang

16:45 - 17:00

GS03-013

Mantle perspective on the boundary between the Eurasian continent and the Philippine Sea plates in Taiwan

Kuo-Lung Wang, Duyen Tri Tran, Kourim Fatna, Yoshiyuki Iizu, Hao-Yang Lee

GS04

Room 403

[GS-ST3] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 人類世環境與氣候變遷

15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Anthropocene Environment and Climate Changes

主持人：沈川洲、羅立

08:44 - 08:56

GS04-001

Rapid Assessment of Elemental Radial Translocation and Mobility in Tree Rings Using iTrax Core Scanner

Hsin-Lin Wei, Chuan-Chou Shen, Ludvig Löwemark, Chien-Yi Liao, Shu-Li Chen, Chun-Kuang Hsieh

08:56 - 09:20

GS04-002

Towards a Low-Pollution Future: Lessons from Leaded Gasoline for the Global Energy Transition

Mengli Chen, Dominik Weiss, Qian Na, Ke Lin, Jani Tanzil, Edward Boyle, Nathalie Goodkin

09:20 - 09:32

GS04-003

氣候變化與病蟲害：清代蝗災的氣候驅動因素分析

王證豪、林冠慧、曾琬鈴、林正偉、黃信誠、王寶貴

09:32 - 09:44 **GS04-004**
A multi-proxy lacustrine record of late Holocene climatic variability from north India
Mohd Amir, Debajyoti Paul, Yuan-Pin Chang

09:44 - 10:08 **GS04-005**
Reconstructing Long-Term Tropical Cyclone Activity from Tree Rings: Insights and Interdisciplinary Perspectives
Altman J.

GS04

Room 403

**[GS-ST4] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 陸相記錄
15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Terrestrial Records**

主持人：沈川洲、羅立

10:20 - 10:32 **GS04-006**
A New Palynological Record of the Last Millennium from a Sediment Core in Lake Marmara, Western Türkiye
Mesut Kolbüken, Demet Biltekin, Tom Veldkamp, Dursun Acar

10:32 - 10:56 **GS04-007**
Expanding the Paleoclimate Toolbox: 3-OH Fatty Acids as a Palaeothermometry Proxy
Yamoah Kweku Afrifa, Patthapong Chaiseanwang, Changhai Hou, Matthew Allison, Alice Hardman, Michael Griffiths, Sarah Greene, James Bendle

10:56 - 11:08 **GS04-008**
Late Holocene Decoupling of East Asian and Indian Summer Monsoons Linked to Tropical Ocean-Atmosphere Forcing
Phanindra Reddy Annapureddy, Naveen Gandhi, Chuan-Chou SHEN, Madhusudan G Yadava, Chun- Yuan Huang

11:08 - 11:20 **GS04-009**
Linking lacustrine, dendrochronological, historical, and instrumental records: Pitfalls and potentials
Ludvig Löwemark

11:20 - 11:32 **GS04-010**
Monsoon systems: variability, processes, predictability, change and extremes
Wan-Ling Tseng, Elaine Kuanhui Lin, Hsin-Cheng Huang, Chao-Chen Lai, Jen-Ing Lee, Ho-Jiunn Lin, Cheng-Wei Lin, Huang-Hsiung Hsu, Pao K. Wang

11:32 - 11:44 **GS04-011**
Stalagmite-based Paleo-hydroclimate Variability of the Eastern Mediterranean over the past 46 ka

	Mesut Kolbükten, Chuan-Chou Shen, Chun-Yuan Huang, Hsun-Ming Hu, Mehmet Oruç Baykara, Ezgi Ünal-İmer, Bülent Arıkan, Phanindra Reddy, Yueh-Yang Lee
11:44 - 11:56	GS04-012 Reconstruction of northern Taiwan hydroclimate conditions over last 13.3 cal kyr BP using multiproxy analysis in Tsui-Tsui Valley sediment cores Abdur Rahman, Liang-Chi Wang
11:56 - 12:20	GS04-013 Geochemistry of paleo-Yamuna channel sediments from NW India: Implications for variations in provenance, paleoclimate, and paleovegetation patterns in the late Quaternary Debajyoti Paul, Mohd Amir, Yuan-Pin Chang
12:20 - 12:32	GS04-014 The preliminary report of diatom assemblages from a 50 m core sample at Paitan Lake, Luzon Island, Philippines Kaoru Kashima, Liang-Chi Wang
12:32 - 12:56	GS04-015 Hydroclimate Variability in the Mainland Southeast Asia during the Last Glacial Maximum Akkaneewut Jirapinyakul, Dissaya Sukodom, Chawalit Charoenpong, Penja Sompongchaikul, Paramitra Punwong, Kweku Afrifa Yamoah

GS04

Room 403

[GS-ST5] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 海相記錄
15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Marine Records

主持人：沈川洲、羅立

15:18 - 15:30	GS04-016 A 100-year record of nearshore fish ecological changes in the Taiwan Strait Zi-Qi Chew, Chih-Chieh Su, Sheng-Ting Hsu, Chien-Hsiang Lin
15:30 - 15:54	GS04-017 Changes in the Tsushima Warm Current Systems in the Japan Sea Throughout the Holocene Kenji M. Matsuzaki, Takuya Itaki, Takuya Sagawa, Yoshiaki Suzuki, Tonohisa Irino, Ken Ikehara
15:54 - 16:06	GS04-018 How reactive is permafrost after thawing? Changes in permafrost organic matter reactivities across the land-to-shelf transect in the Laptev Sea, Arctic Tsai-Wen Lin, Gernot Nehrke, Hendrik Grotheer, Tommaso Tesi, Gesine Mollenhauer
16:06 - 16:18	GS04-019 Kaoping slope marine carbon sink variations during the past 150 kyrs

	Chuang Chih-kai, Lin Andrew Tien-shun, Lo Li
16:18 - 16:30	GS04-020 Surface condition of the middle Pliocene warm period in the southwestern equatorial Pacific Ocean Li Lo, Tien-Yu Wu, Chieh-Yu Huang, Ying-Ying Ho, Chuan-Chou Shen, Horng-Sheng Mii, Ludvig Löwemark
16:30 - 16:54	GS04-021 Upper ocean stratification changes in the western tropical Pacific for the last 4 Myr Takuya Sagawa, Yoshimi Kubota, Yair Rosenthal

GS05

Room 503

[OCGS-MG] 海洋地質與地球物理

Marine Geology and Geophysics

主持人：張頌平、王天楷

08:32 - 08:44	GS05-001 Geometrical & hydrological dependence of seamount subduction on slip tendency: Does it promote or suppress interplate locking? Masataka Kinoshita, Rie Nakata, Yoshitaka Hashimoto, Yohei Hamada, Luisa Roeckel, Hung-Yu Wu
08:44 - 08:56	GS05-002 Deep-Sea Turbidites of the Huatung Basin and SW Ryukyu Trench Kan-Hsi Hsiung, Yu-Chun Chang, Yuhji Yamamoto, Toshiya Kanamatsu, Kenichiro Tani
08:56 - 09:08	GS05-003 Distinct Characteristics of Nepheloid Layers Triggered by the 2024 Hualien Earthquake (Mw 7.4) and Super Typhoon Kong-rey Yu-Shih Lin, Shu-Ying Chuang, Ho-Han Hsu, Tsui-Yu Emmy Chang, Chih-Chieh Su, Tzu-Ting Chen, Yu Wang, Yuan-Pin Chang
09:08 - 09:20	GS05-004 Widespread Thick Turbidites in the Kuril Trench: Possible Evidence of a Mw~9 Earthquake in the 13th Century? Yu-Chun Chang, Kan-Hsi Hsiung, Kanamatsu Toshiya, Ryo Nakanishi, Yuhji Yamamoto, Go-Ichiro Uramoto
09:20 - 09:32	GS05-005 High-precision dating using palaeomagnetic secular variation Its applications and limitations for deep-sea sediment geochronology: A case study from the Japan Trench Toshiya Kanamatsu, Yuhji Yamamoto, Kan-Hsi Hsiung, Yu-Chun Chang
09:32 - 09:44	GS05-006

	內波與山崩動力耦合作用下霞狀層的形成 張哲瀚、吳祚任、葉宸豪
09:44 - 09:56	GS05-007 甲烷煙鹵源著底棲性海底生物洞穴形成流體通道的直接證據—來自台灣中部的化石紀錄 BlouetJean-Philippe, WetzelAndreas, 何雪盈 Sutieng HO
09:56 - 10:08	GS05-008 以海床地電阻影像探尋掩埋的水下文資目標物 陳麗雯、劉興昌、林俊宏
10:20 - 10:32	GS05-009 臺灣海峽北部高解析震測沉積構造和斷層構造研究 蘇永祥、王天楷
10:32 - 10:44	GS05-010 台灣海峽海域玄武岩層盆底尺度之空間分布 張頌平、林佩蓁、許鶴瀚、王明、陳憶萍、林育璿、陳松春、林依蓉、蘇品如
10:44 - 10:56	GS05-011 運用多頻道反射震測資料分析花蓮外海的米崙斷層構造 阮琮晏、王天楷、戚務正、黃薇、詹御榮、莫山
10:56 - 11:08	GS05-012 震測反演苗栗近岸-離岸的淺層地殼 詹御榮、王天楷、戚務正
11:08 - 11:20	GS05-013 沉積物懸浮行為之數值研究:濃度梯度法與不連續雙黏性流模型之整合與應用 葉宸豪、吳祚任、張哲瀚
11:20 - 11:32	GS05-014 臺灣周圍海域離岸風場海域洋流及地質環境分析-不連續雙黏性流模式於離岸風機沖刷模擬之應用探討 吳祚任、黃逸軒、朱家傑、黃文正、陳崇賢、羅仁男、黃天輿、陳冠宇、李奕亨
11:32 - 11:44	GS05-015 臺灣周圍海域離岸風場海域洋流及地質環境分析-離岸風電風力機對於水文影響分析 朱家傑、吳祚任、黃文正、陳崇賢、羅仁男、黃天輿、陳冠宇、李奕亨
11:44 - 11:56	GS05-016 臺灣離岸風電地質與環境感知系統發展成果與未來可應用領域研究 陳家生、陳松春、蘇品如、林依蓉、潘怡光、陳玉鴛、吳尚青

[GS-B] 生物地球科學

Biogeosciences

主持人：涂子萱

15:18 - 15:30 *GS05-017*

Comparing Metabolic Rates Between Seagrass Monocultures and Coral-Seagrass Systems: A Winter Assessment from Dongsha Island

Tzu-Hsuan Tu, En-Ju Lin, Hsiang-Lun Huang

15:30 - 15:42 *GS05-018*

Relative importance of nanoflagellate grazing and viral lysis for bacterial and *Synechococcus* spp. mortality in a high-latitude fjord (Adventfjorden, Svalbard) during the summer

Madeline Olivia, Ruei-Feng Shiu, Patrichka Wei-Yi Chen, Chia-Mei Chang, Clara Natalie Annabel, Chuen-Fa Ni, Hwa Chien, Slawomir Jack Giletycz, An-Yi Tsai

15:42 - 15:54 *GS05-019*

Enhanced Atmospheric Nitrogen and Phosphorus Deposition Alleviates Phosphate Limitation in the Western North Pacific

Vicente Gadngay Abedneko

15:54 - 16:06 *GS05-020*

高屏河流域有機碳來源及微生物分解作用的時空變化

盧珮軒、塗子萱、林恩如、林佑珊

16:06 - 16:18 *GS05-021*

Tracing GDGT and n-Alkane distribution patterns in the Central Arctic Ocean During the Last Glacial Cycle

Akanksha Singh, Sze Ling Ho, Ludvig Löwemark

16:18 - 16:30 *GS05-022*

Examination of evolutionary development and ontogenic variation in the foraminifera *Globigerinoidesella fistulosa* during the Plio-Pleistocene transition interval using 3D morphometric analysis

Robert Swisher, Li Lo, Yen-Fang Song, Gung-Chian Yin

16:30 - 16:42 *GS05-023*

伯格曼規則與艾倫規則於竊蛋龍類恐龍的適用性 The validity of Bergmann's rule and Allen's rule in Oviraptorosauria

朱立安、周冠宇、劉英明、楊子睿

16:42 - 16:54 *GS05-024*

混魚龍屬 (Ichthyosauria: Mixosauridae) 的發聲方式與生長模式 Acoustic communication in, and ontogenetic stage of *Mixosaurus* sp. (Ichthyosauria: Mixosauridae)

張郁忻、廖俊棋、劉英明、楊子睿

6月17日議程 June 17th Sessions

[GS] 2025 中華民國地球物理學會及中華民國地質學會年會暨學術研討會 2025 Annual Conference of Chinese Taipei Geophysical Society & Geological Society Located in Taipei

會員大會

Room 402

12:00 - 14:00 地質學會會員大會

地科學門座談會

Room 402c

主持人：陳卉瑄、詹瑜璋

14:30 - 15:00 國科會計畫審查原則說明

15:00 - 15:30 最新「顯著災害地震之近即時科學調查」計畫說明會

15:30 - 15:45 最佳計畫審查人頒獎

15:45 - 16:00 最佳大專生創作獎

16:00 - 16:30 座談時間

GS06

Room 402a

[GS-NH1] 山崩與土石流災害

Landslide and Debris Flow

主持人：楊哲銘、張睿明

08:50 - 09:02 **GS06-001**

Environmental Seismology for Landslide(I): Universal Machine Learning Model for Landslide Detection

Jui-Ming Chang, Wei-An Chao

09:02 - 09:14 **GS06-002**

全監督式深度學習模型於山崩判釋之應用

簡留玄、吳庭瑜、陳德偉、余執彰、許晉璋、謝有忠、盧詩丁

09:14 - 09:26 **GS06-003**

Environmental Seismology for Landslide (II): A Power-Law Relationship Governing the Propagation of Rockfall-Induced Seismic Waves

Jui-Ming Chang, Wei-An Chao, Che-Ming Yang, Ming-Wan Huang

09:26 - 09:38 **GS06-004**

Evaluation of wildfires and rockfall assessment in Alishan region through rainfall and granite analysis

Raju Kumar Sharma, Gobinda Dey, Pin-Yun Lin, Chin-Wen Wang, Md. Taharia, Shafiq Ali, Max James Fulgence, Chien-Yen Chen

09:38 - 09:50 **GS06-005**

	應用 UAV-LiDAR 與 MT-InSAR 技術於大規模崩塌潛勢區之熱區監測與工程治理效益評估 區雪儀、陳柔妃、張國楨、郭志禹、陳振宇、詹坤哲、林恩如
09:50 - 10:02	GS06-006 Monitoring Rainfall-Induced Landslides and Post-Disturbance Vegetation Dynamics Using Multi-Temporal Satellite Analysis Mohammad Adil Aman, Hone-Jay Chu, Sumriti Ranjan Patra
10:14 - 10:26	GS06-007 以光流技術應用於潛在大規模崩塌地表位移初探 蘇祐鼎、謝有忠、許晉璋、孫武群、郭麟霖、陳勉銘
10:26 - 10:38	GS06-008 潛在大規模崩塌地形特徵與關注場址活動度之評估與統計 楊哲銘、楊斯涵、陳貞伶、魏倫璋、陳德偉、吳庭瑜、曾佳漢、許晉璋、謝有忠
10:38 - 10:50	GS06-009 應用地動訊號解析深層滑坡潛勢與滑動特徵之研究 吳澄峰、饒瑞鈞、陳英琪、張睿、曾佳漢、Jan Burjánek
10:50 - 11:02	GS06-010 應用分類分級方法評定潛在大規模崩塌之潛勢分級與活動性 吳庭瑜、陳德偉、魏倫璋、楊哲銘、曾佳漢、許晉璋、謝有忠、盧詩丁、陳勉銘
11:02 - 11:14	GS06-011 霧社水庫集水區邊坡大規模崩塌活動性時序觀測 謝有忠、戴東霖、許晉璋、朱偉嘉、蘇祐鼎、孫武群、劉建麟
11:14 - 11:26	GS06-012 Environmental Seismology for Landslide (III): A Seismic-Based Warning System for Rockfall Mitigation on Roadside Slopes Impacted by the 2024 Hualien Earthquake Jui-Ming Chang, Wei-An Chao, Ming-Wan Huang, Che-Ming Yang

GS06

Room 402a

[GS-S6] 2025 大埔地震專題

2025 Dapu Earthquake Special

主持人：溫怡瑛、溫士忠

14:30 - 14:42 **GS06-013**
2025 年 ML 6.4 大埔地震之破裂機制探討
饒瑞鈞、吳澄峰、陳英琪

14:42 - 14:54 **GS06-014**
2025 年大埔地震序列之高解析重定位與震源機制探討：密集地震陣列的應用與成果

	賴佳男、溫士忠、劉祐安、蘇建旻、溫怡瑛、廖勿渝、李恩瑞、黃有志、陳映年
14:54 - 15:06	GS06-015 Source rupture model analysis of the 2025 Dapu earthquake, Taiwan Shiann-Jong Lee, Ting-Yu Liu, Tzu-Chi Lin
15:06 - 15:18	GS06-016 Applying a Weighted Template-Matching Algorithm (WTMA) to Investigate the Seismogenic Structures and Microseismic Activity of the 2025 ML6.4 Dapu Earthquake Sequence in Taiwan En-Jui Lee, Wu-Yu Liao, Po Chen, Ruey-Juin Rau, Yuan-Hsi Lee, Strong Wen, Kuo-En Ching, Da-Yi Chen, Wen-Tzong Liang
15:18 - 15:30	GS06-017 Finite Fault Solutions of the 2025 ML 6.4 Dapu Earthquake and Its Aftershock Spatiotemporal Distribution Po-Fei Chen, Yopi Serhalawan, Mei Chien, Wei-Li Chen
15:30 - 15:42	GS06-018 2025 年 Mw 6.1 大埔地震是否與 1964 年 Mw 6.4–6.9 白河地震破裂區重疊？對台灣西南部地震潛勢之啟示 吳璋哲、王珮綸、饒瑞鈞
15:54 - 16:06	GS06-019 利用經驗格林函數法探討 2025 大埔地震之強地動特性 蘇建旻、溫怡瑛、陳俊德
16:06 - 16:18	GS06-020 基於深度學習地震目錄揭露 2025 年台灣西部大埔地震序列之發震構造 廖勿渝、李恩瑞、饒瑞鈞、陳達毅、溫士忠、景國恩、梁文宗
16:18 - 16:30	GS06-021 Near-real-time assessment of the ML6.4 Dapu earthquake-induced landslides Che-Ming Yang, Wei-An Chao
16:30 - 16:42	GS06-022 Changes in the activity of the Hsiaogunshui mud volcano, southwestern Taiwan, during and after the 2025/01/21 Dapu earthquake Maryline Le Beon, Agnes Helmstetter, Erwan Pathier, Strong Wen, Laurent Metral, Yen-Hsiang Gao, Kai-Feng Chen, Ngoc-Thao Nguyen, Chia-Nan Lai, Jean Vandemeulebrouck
16:42 - 16:54	GS06-023 利用 SeisComP 軟體建置新一代地震測報系統—以 2025 大埔地震為例 宋冠毅、陳達毅、吳逸民

GS07

Room 402b

[GS-M3] 光纖感測技術於地質災害、能源開發與環境監測的新進展

Advances in Distributed Acoustic Sensing Technology for Geological Hazards, Energy Development, and Environmental Monitoring

主持人：黃信樺、鐘志忠

08:50 - 09:02 **GS07-001**

Advancing Deep-Seated Landslide Monitoring Using Borehole Distributed Acoustic Sensing Technology

Hsin-Hua Huang, Yi-Sheng Huang, Kuo-Lung Wang, Ya-Ju Hsu, Chih-Chung Chung, Chin-Jen Lin, Chin-Shang Ku, Hsi-An Chen

09:02 - 09:14 **GS07-002**

BOTDR 光纖監測技術應用於剪切帶變形之頻移-剪切位移轉換研究
鐘志忠、傅東璋

09:14 - 09:26 **GS07-003**

First Observation of a Lightning-Induced Isotropic Microseismic Event at Depth: Evidence from the MiDAS Seismic Monitoring System, Taiwan

Yen-Yu Lin, Hsin-Hua Huang, Ming-Che Hsieh, Li-Wei Kuo, Chien-Chih Chen, Min-Hsuan Chang, Tze Yuan Chen, Hsi-An Chen

09:26 - 09:38 **GS07-004**

Thermal Characteristics of the Milun Fault Using Borehole Optical Fiber Sensing

Hsuan-Ting Lai, Kuo-Fong Ma, Yen-Yu Lin

09:38 - 09:50 **GS07-005**

Illuminating Earthquake Sources with Borehole Fiber Optics: Insights from the 2022 ML6.8 Chihshang, Taiwan, Earthquake

Jolan Liao, Yen-Yu Lin, Kuo-Fong Ma

09:50 - 10:02 **GS07-006**

River sediment observatory in the mountainous catchment: Long-term and high spatiotemporal monitoring with distributed acoustic sensing (DAS), large-N geophone array, hydrophone, smart rock, AI-based grain-size scanner, and photogrammetric survey

Wei-An Chao, Chi-Yao Hung, Yu-Shiu Chen, Hsin-Hua Huang, Chin-Shang Ku, Che-Lun Yang, Jui-Jen Lin

10:14 - 10:26 **GS07-007**

Extending the Reach of Marine Geophysics: Nearshore Ocean Monitoring and Active Source Applications with Distributed Acoustic Sensing

Justin Yen-Ting Ko, Kun-Chi Ho, En-Shih Wu, Chun-Hung Lin, Ho Kuo-Chen, Zhuo-Kang Guan, Yao Hsu, Hsi-An Chen, Hsin-Hua Huang, Ho-Han Hsu, Chen-Fen Huang

10:26 - 10:38 **GS07-008**

Construction of Horizontal Strain Array from DAS sensor

Chin-Jen Lin, Kuo-Fong Ma, Hsin-Hua Huang, Chin-Shang Ku

10:38 - 10:50	GS07-009 結合離散式升學感測與多通道表面波分析技術之初探 楊倡碩、鐘志忠、李瑞庭
10:50 - 11:02	GS07-010 應用分布式光纖感測技術於鐵路路基成像 劉家維、陳榮輝
11:02 - 11:14	GS07-011 應用分散式光纖溫度感測技術監測森林環境中風速與太陽輻射之空間分布 李逸帆、中井太郎、林博雄、林欽仁、賴彥任、馬國鳳
11:14 - 11:26	GS07-012 Cloud Velocity Observed by Using an All-Sky Camera at Longyearbyen Jann-Yenq Liu, Jheng-Syun Chao

GS07

Room 402b

[GS-EG] 水文與工程地質學

Hydrogeology and Engineering Geology

主持人：羅百喬

14:30 - 14:42	GS07-013 首幅台灣渺子成像術密度影像 - 桃園石門水庫 (24°49'27.5"N, 121°17'9.8"E) 陳建志、鄭凱聿、林志勳、蕭宇翔、彭家城、謝雁羽、蔡子翔、郭家銘、林祐生
14:42 - 14:54	GS07-014 從臺灣東部交通路廊探討三維地質模型建構之策略與應用 邱家宏、黃宥傑、黃詠智、王泰典、李佳翰、孫荔珍
14:54 - 15:06	GS07-015 山腳斷層滑移風險評估及地下孔隙壓力擴散模擬 李健豪、吳泓昱
15:06 - 15:18	GS07-016 量化工程地質模型不確定性對邊坡穩定分析之影響 黃詠智、邱家宏、王泰典、鄭富書
15:18 - 15:30	GS07-017 坡趾受河道下切與加積影響邊坡變形模擬探討 羅百喬、黃宥傑、蔡承翰、王泰典
15:30 - 15:42	GS07-018 測繪學生結合數值模型精進山岳隧道施工監測探討 林璋元、王泰典
15:54 - 16:06	GS07-019 隧道結構行為之水力互制分析

	施冠宇、王泰典、邱雅筑
16:06 - 16:18	GS07-020 東部地區之土壤層性質與水力特性初探 郭品秀、沈如妍、劉慶怡、張原銘、彭國瑛、陳耐錦、莊伯禹、柯建仲
16:18 - 16:30	GS07-021 考慮隧道開挖對裂隙岩體滲透特性影響之近場水流模擬 張晟祐、邱雅筑、王泰典
16:30 - 16:42	GS07-022 Eruption of a CO ₂ -driven Cold-Water Geyser, Crystal Geyser in Utah Weon Shik Han
16:42 - 16:54	GS07-023 Water cycle and groundwater budget of Jeju Island Kyoochul Ha

GS08

Room 402c

[GS-V4] 地殼與地函的岩石圈構造交互作用
Lithotectonic Interaction between Crust and Mantle

主持人：葉孟宛

08:38 - 08:50	GS08-001 Geochemistry and geochronology of middle Paleozoic-early Mesozoic granite in the southern Truong Son terrane, central Vietnam Chi Thi Pham, Jonh Gregory Shellnutt, Hao-Yang Lee, Anh The Bui
08:50 - 09:02	GS08-002 Geochemistry of Mesoproterozoic dyke swarms of the Southern and Superior provinces, Canadian Shield Wei-Yu Chen, John Gregory Shellnutt
09:02 - 09:14	GS08-003 Phase equilibria modelling of basaltic rocks from the Vesuvian surface: Implications for the silicic melt generation Sam Uthup, John Gregory Shellnutt
09:14 - 09:26	GS08-004 Preliminary field, geochemical, and geochronological results from the Korba granites, Central Indian Tectonic Zone BorJie Hsieh, Gregory John Shellnutt, K. R. Hari, Neeraj Vishwakarma, Shrinivas Deshmukh
09:26 - 09:38	GS08-005 Tectonic Significance of Ultra-Slowly Uplifted Seychelles Granites: Insights from Argon Geochronology Meng wan Yeh, Chi Pham, Gregory J. Shellnutt, Manu M.P. Prasanth
09:38 - 09:50	GS08-006

印尼西爪哇東部火成岩的地球化學與年代學

呂宛馨、賴昱銘、鍾孫霖、Setiawan Iwan、李皓揚

09:50 - 10:02

GS08-007

臺灣新竹馬武督的鋯石巨晶：U-Pb 地質年代學、原位 Hf-O 同位素特徵及其地質意義

董國安、蔣正興、林郁伶、黃克峻、楊懷仁、李皓揚、李獻華

GS08

Room 402c

[GS-V1] 一般地球化學

General Geochemistry

主持人：劉怡偉

10:14 - 10:26

GS08-008

Assessing adaptive abilities of the orange coral *Tubastraea aurea* to ocean acidification using geochemical proxies

Yi-Wei Liu, Gowri Krishna Girija, Jiang-Shiou Hwang

10:26 - 10:38

GS08-009

Decoding Sedimentary Pyrite Records Through In-Situ Sulfur Isotope Analysis

Liu Yung-Hsin, Lee Der-Chuen, Liang Mao-Chang, Iizuka Yoshiyuki, Thiemens H. Mark, Shen Yanan

10:38 - 10:50

GS08-010

Spinel and phosphate mineral chemistry as potential markers for the formation of the Southampton Pallasite

Alessia Riccardo, J. Gregory Shellnutt, Yoshiyuki Iizuka

10:50 - 11:02

GS08-011

Trigger and Mechanism for the Late Ordovician Glaciation and Mass Extinction

Kuo-Fang Huang, Yung-Hsin Liu, Ai-Lin Chen, Hong-Yi Chen, Yanan Shen

GS08

Room 402c

[GS-V3] 環境地球化學

Environmental Geochemistry

主持人：劉怡偉

11:02 - 11:14

GS08-012

Applying Triple Oxygen Isotopes of Nitrate to Quantify Gross Nitrification Rates in an Oligotrophic, Freshwater Environment

Han Chen, Fumiko Nakagawa, Urumu Tsunogai

GS09

Room 403

[GS-TT2] 臺灣之地質構造與環境變遷

Geological Structure and Environmental Change in Taiwan

主持人：葉恩肇

08:38 - 08:50 **GS09-001**

古近紀鄰近臺灣區域的岩漿活動年代為何?

陳文山、洪嘉佳、邵文佑、鍾孫霖

08:50 - 09:02 **GS09-002**

Comparison of Cenozoic Rift-Drift Transitions in the Northern Taiwan Hsuehsan Trough and Southern East China Sea Shelf Basin: Insights from Detrital Zircon Analysis

Tung-Yi Lee, Chun-Chi Chen, Yu-Ling Lin, Mei-Cheng Lai

09:02 - 09:14 **GS09-003**

Shear Velocity Structures Related to Arc-Continental Collision and Ancient Rift Events beneath Southern Taiwan Revealed by Rayleigh Wave Tomography

Hsiu-Cheng Yeh, Pei-Ying Patty Lin, Hsin-Ying Yang, Tai-Lin Tseng, Chih-Ming Lin, Shu-Huei Hung, Eh Tan, Chau-Ron Wu

09:14 - 09:26 **GS09-004**

Structural history and kinematic evolution during exhumation processes in the eastern Central Range, Taiwan

Yeh En-Chao, Cheng Yu-Shi, Li Yu-Ho, Chen Huei-Fen, Chen Chih-Tung, Chen Ping-Chuan, Tseng Ya-Chu, Hui Ning-Shan, Chang Yu-Ching, Lien Jui-Yu

09:26 - 09:38 **GS09-005**

Thermo-Tectonic Evolution of the Taiwan Slate Belt: New Constraints from High-Resolution LiDAR 3D Structural Mapping

Yun-Pin Chen, Yu-Chang Chan, Yu Wang, Wan-Ting Wei

GS09

Room 403

[GS-GM] 地形學/地質景觀

Geomorphology / Geological Landscape

主持人：葉恩肇

09:38 - 09:50 **GS09-006**

Assessment of Active Tectonics Using Geomorphic Indices in the Badlands of Southwestern Taiwan

Kifayat Ali, Maryline Le Béon, Lionel Siame, Kai Feng Chen, Ngoc Thao Nguyen, Kuo En Ching, Erwan Pathier

GS09

Room 403

[GS-TT2] 臺灣之地質構造與環境變遷

Geological Structure and Environmental Change in Taiwan

主持人：葉恩肇

09:50 - 10:02 **GS09-007**

利用光達三維數值地形模型精進西部麓山帶及雪山山脈地質區交界附近之構造幾何：以桃園地質圖幅為例
魏婉庭、詹瑜璋、葉恩肇、陳允平

GS09

Room 403

[GDGS-EO] 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：譚諤、徐乙君

10:14 - 10:26

GS09-008

利用荷重-克來勞方程式估計 LLVP 造成之 CMB 非自轉扁率
王祐翔、趙丰

GS09

Room 403

[GS-TT1] 地震地質與新期構造
Earthquake Geology and Neotectonics

主持人：譚諤、徐乙君

10:26 - 10:38

GS09-009

Intraslab stress heterogeneity and continental lithospheric mantle rheology revealed by the earthquake doublet in Northern Manila subduction zone
Wan-Lin Hu, Eh Tan, Ryo Okuwaki, Yuji Yagi

10:38 - 10:50

GS09-010

臺灣弧前基盤缺失的熱-機械力學耦合數值模型
陳致信、譚諤、李元希、洪淑蕙

10:50 - 11:02

GS09-011

Structural Evolution of the Eastern Taiwan Collision Zone: Insights from 2D Thermo-Mechanical Simulations
Tan Eh, Yuan-Hsi Lee, Chi-Hsin Chen, Shu-Huei Hung

11:02 - 11:14

GS09-012

Lithological and structural controls on surface deformation in the mudstone-rich fold-and-thrust belt of southwestern Taiwan: A perspective from numerical experiments
Wan-Lin Hu, Tan Eh

GS09

Room 403

[GDGS-EO] 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：譚諤、徐乙君

11:14 - 11:26

GS09-013

Tectonic Deformation and Backthrust Fault Development Along the Chelungpu Fault: Insights from PSInSAR Analysis

Hsu Yi-Chun, Chang Chung-Pai, Yen Jiun-Yee, Wang Chun-Chin, Lu Chih-Heng, Shih Nai-Wun, Huang Shao-Yi, Kuo Yu-Ting, Yen I-Chin

11:26 - 11:38

GS09-014

恆春半島內陸斷層之觸發型慢滑移事件：大地測量資料與地震序列模擬之整合分析

蕭詩涵、景國恩、安藤亮輔、張文和、張午龍、陳建良

GS09

Room 403

[GS-TT1] 地震地質與新期構造

Earthquake Geology and Neotectonics

主持人：譚諤、徐乙君

11:38 - 11:50

GS09-015

池上斷層傾角統計與分析結果

陳冠宇

11:50 - 12:02

GS09-016

透過量化臺灣不同區域的海水面變化以修正海岸構造抬升量之估計

何安、徐濬德、譚諤、Ken L. Ferrier

GS09

Room 403

[GS-ST1] 地層與古生物研究

Stratigraphy and Paleontology

主持人：林日白、林千翔

13:30 - 13:42

GS09-017

「早坂犀牛」之名字使用論析

紀子勤、楊富鈞

13:42 - 13:54

GS09-018

A New *Deinotherium levius* (Deinotheriidae, Proboscidea) Finding from Thrace, Türkiye: Implications for Anatolian Paleobiogeography

Halaçlar Kazım, Mayda Serdar

13:54 - 14:06

GS09-019

An Investigation into The Relationship between Avian Bone Structure and Flight Ability

Ci-Hong Ciou, Tzu-Ruei Yang, Cheng-Te Yao, Shiao-Yu Hong, Bi-Qing Liang, Chun-Chieh Wang

14:06 - 14:18

GS09-020

蛋殼力學反映已滅絕鳥類與非鳥類恐龍多樣的生殖策略

吳筱柔、顏安、于宏燦、莊嘉揚、楊子睿

14:18 - 14:30	GS09-021 MYSTERY OF THE KUTCH TERRANE, BIOGEOGRAPHIC EVIDENCE FROM THE MIOCENE SAND DOLLARS Ammu Sankar Senan, Jih-Pai Lin, Rajeev Patnaik
14:30 - 14:42	GS09-022 A new Miocene marine fish assemblage from the Penghu Archipelago, Taiwan Lin Chien-Hsiang
14:42 - 14:54	GS09-023 Additional Sharks and batoids (Chondrichthyes, Elasmobranchii) from the Middle Miocene Gaj Formation, Bhavnagar Gujarat and late Miocene Baripada Beds, Odisha, India: A discussion paleobiogeography Kongrailatpam Milankumar Sharma, Asgar Hossain, Parthasarathi Biswal, Tusar Ranjan Mohanty, Rajeev Patnaik
14:54 - 15:06	GS09-024 Elasmobranch assemblage of the Lower Pleistocene Cholan Formation, northern Taiwan Yufong Chen, Ming-Tsung Chung, Chien-Hsiang Lin
15:18 - 15:30	GS09-025 Dominant myctophid otoliths indicate late Miocene coastal upwelling in Panama Lin Chien-Hsiang, O'Dea Aaron
15:30 - 15:42	GS09-026 Unraveling the evolution of Sciaenidae (Perciformes): a window into Cenozoic marine diversity and paleogeography Wu Siao-Man, Lin Chien-Hsiang
15:42 - 15:54	GS09-027 上新統-更新統地層界線對比再研究 TANYISHENG, LINJIHPAI
15:54 - 16:06	GS09-028 大屯火山地質製圖原則探討 洪國騰、林啓文、陳致言、陸挽中、李柏村、尤琇琳
16:06 - 16:18	GS09-029 台灣甲仙鹽水坑頁岩冷泉碳酸鹽岩中新發現之海蛞蝓 簡一德、彭紹宏、梁碧清、李世緯
16:18 - 16:30	GS09-030 臺南玉井地質調查-鏡面砂岩的層位探討 莊釗鳴、周稟珊、劉彥求、林殿順
16:30 - 16:42	GS09-031 臺灣海膽化石生物帶與南港層區域地層對比初探 林日白

6月18日議程 June 18th Sessions

[GS] 2025 中華民國地球物理學會及中華民國地質學會年會暨學術研討會
2025 Annual Conference of Chinese Taipei Geophysical Society &
Geological Society Located in Taipei

會員大會

Room 402

12:00 - 13:00 地物學會會員大會

特別講座

13:00 - 14:00 2025【產業專業應用技術講座】
主持人：王士榮 Room 402

15:54 - 16:54 石油基金推動產學合作交流會
主持人：石油基金油氣探勘開發及技術研發計畫管理
辦公室 Room 402b

GS10

Room 402a

[GS-GC1] 全球變遷

Global Change

主持人：潘惠娟

09:42 - 09:54 **GS10-001**
Detectability of transboundary air pollution pathway variations associated with climate change using anthropogenic aerosols
Cai Ying, Irie Hitoshi, Damiani Alessandro, Itahashi Syuichi, Takemura Toshihiko, Khatri Pradeep, Michibata Takuro

09:54 - 10:06 **GS10-002**
Regional disparities and the role of long-range transport in global wet nitrogen deposition
Mohinuddin Sekh, Jr-Chuan Huang, Yi Ying Chen

10:06 - 10:18 **GS10-003**
The surface hydrological climate changes in the East China Sea over the past 2000 years based on organic biomarker temperature proxies
Ting-Hsuan Hsu, Min-Te Chen, Hui-Juan Pan

10:18 - 10:30 **GS10-004**
生物炭的環境穩定性有利於增匯減排對碳封存及氣候變遷有積極影響
陳婧、梁碧清、劉振霖

10:30 - 10:42 **GS10-005**
Mangrove Root Microbiomes Respond to Microplastic Stress with Functional Plastic Degradation Potential

Chin-Wen Wang, Chien-Yen Chen, Gobinda Dey, Raju Kumar Sharma, Pin-Yun Lin, Md. Taharia, Shafiq Ali, Max James Fulgence

10:42 - 10:54

GS10-006

Unraveling Heavy Metal Contamination in Mangrove Ecosystem: Risk Assessment, Phytoremediation Potential, and Rhizospheric Microbial Roles

Gobinda Dey, Raju kumar Sharma, Pin Yun Lin, Chin Wen Wang, Md Taharia, Shafiq Ali, Max James Fulgence, Chien Yen Chen

10:54 - 11:06

GS10-007

Unraveling the Climate and Human Impact on Surface and Subsurface Runoff Elasticity in Diverse Ethiopian Sub-basins

Girum Getachew Demeke, Jr-Chuan Huang, Yi-Ying Chen

GS10

Room 402a

[GS-GC2] 氣候變遷下的海陸交互作用觀測

Observations of Land-Sea Interactions under Climate Change

主持人：潘惠娟

11:06 - 11:18

GS10-008

Moist Static Energy Budget and Madden–Julian Oscillation- Induced Extreme Precipitation: Land–Ocean Contrast in the Maritime Continent

Adelina Lumbangaol, Jia-Yuh Yu

GS10

Room 402a

[GS-GP2] 工程與環境地球物理暨追思楊潔豪教授紀念專題

Engineering and Environmental Geophysics and Memorial Symposium for Prof. Yang

主持人：王子賓

14:30 - 14:42

GS10-009

地電阻影像法應用於地下水污染場址之回顧與展望

王子賓

14:42 - 14:54

GS10-010

地球物理探勘在臺灣土壤地下水污染調查整治之實務精進應用

董天行、王子賓

14:54 - 15:06

GS10-011

透地雷達應用於道路坍塌之案例探討

陳宜傑、劉興昌、董天行

15:06 - 15:18

GS10-012

運用透地雷達法於陽明山大屯池滲漏之探測與修補後之監測

游峻一、李銘哲、顏一勤、葛岳淵

15:18 - 15:30

GS10-013

CO₂ 地質封存監測技術生命週期整合應用評估

GS10

Room 402a

[GS-S3] 環境與噪聲地震學

Environmental and Ambient Noise Seismology

主持人：陳映年

15:42 - 15:54

GS10-013

On the Accuracy of Traveltime Measurements in Noise Interferometry: A New Approach Using Higher-Order Cross-Correlation within a Plane Wave Framework

Ying-Nien Chen

15:54 - 16:06

GS10-014

Source Characterization of Microseismic Noise in the middle of the Pacific Ocean using NoMelt Ocean Bottom Seismometer Experiment

LALIT ARYA, SHU HUEI HUNG

16:06 - 16:18

GS10-015

Infragravity Wave Observations in the Pacific Ocean Using Multiple Ocean-Bottom-Seismometer Arrays

Chen Kai-Xun, gung Yuancheng

16:18 - 16:30

GS10-016

Ambient-noise tomography of northern Ryukyu constrained by OBS data and the development of the Okinawa Trough

Ban-Yuan Kuo, Kai-Xun Chen, Shu-Chuan Lin

16:30 - 16:42

GS10-017

Unraveling Geological Complexity in Southern Taiwan Through Eikonal Tomography and Dense Seismic Arrays

Chun-Fu Liao, Ying-Nien Chen, Yuancheng Gung

GS11

Room 402b

[GS-EM2] 礦物及岩石物理

Mineral and Petro-Physics

主持人：龔慧貞

10:18 - 10:30

GS11-001

以高壓鑽石砧及雷射加熱精準量測地核鐵鎳矽合金的熱傳導率

陳朝志、張仁韋、曹懿麒、謝文斌

10:30 - 10:42

GS11-002

Thermal Conductivity of Iron Under High Pressure and Temperature: Implications for Mercury's Core and Dynamo Evolution

Yi-Ting Chiang, Wen-Pin Hsieh, Yi-Chi Tsao, Chao-Chih Chen, Jun-Wei Chang

10:42 - 10:54	GS11-003 Reduced thermal conductivity of hydrous aluminous silica and calcium ferrite-type phase promote water transportation to Earth's deep mantle Wen-Pin Hsieh, Frédéric Deschamps, Yi-Chi Tsao, Jen-Wei Chang
10:54 - 11:06	GS11-004 石榴子石對於地球內部熱演化之影響 吳玥霖、謝文斌
11:06 - 11:18	GS11-005 單晶 CaSnO ₃ 彈性模量之決定：整合布里淵散射與 DFT 模擬 龔慧貞、花天享、Wenhao Su

GS11

Room 402b

[GS-EM1] 礦物及岩石學

Mineralogy and Petrology

主持人：黃克峻

14:30 - 14:42	GS11-006 金瓜石硫砷銅礦、呂宋礦和黃鐵礦金 - 銀碲化物和銅 - 鉍硫化物包裹體之電子顯微組織與可能生成機制 莊祐濬、江威德
14:42 - 14:54	GS11-007 Microtextures of Bi-Au melt inclusions and droplets in pyrrhotite-dominant chimney fragments from the Geolin Mounds hydrothermal field offshore NE Taiwan: Implications for gold scavenging by bismuth melts in hydrothermal systems Ko-Chun Huang, Wei-Teh Jiang
14:54 - 15:06	GS11-008 金屬奈米顆粒的局域表面電漿共振效應：奈米尺度礦物著色新機制的表徵、模擬與再現 吳琮王、宋聖榮、陳文山、林文、曾紹欽
15:06 - 15:18	GS11-009 同步輻射奈米顯微術在發光礦物的譜學研究 吳琮王、宋聖榮、陳文山、林文、林碧軒
15:18 - 15:30	GS11-010 臺灣中部橫貫公路變質泥岩磁黃鐵礦顯微組織對其生成及轉變之啟示 吳怡萱、江威德
15:30 - 15:42	GS11-011 關仔嶺地區不同流體對邊坡穩定之影響 許嘉珍、陳燕華

[GS-S2] 工程地震學**Engineering Seismology**

主持人：郭俊翔、林哲民

09:42 - 09:54 **GS12-001**

A New Empirical Probability Model for Surface Faulting Utilizing Width-Rupture Ratio for Crustal Earthquakes

Jyun-Yan Huang, Norman A Abrahamson09:54 - 10:06 **GS12-002**

Development of an Ergodic Ground Motion Model for Estimating 5% Damped Spectral Acceleration in Northern Vietnam

Bang Van Phung, Hsiang Chun Kuo, Shouh Bor Huang, Nghia Cong Nguyen, Long Vinh Ha10:06 - 10:18 **GS12-003**

Probabilistic seismic hazard assessment for Taiwan: TEM PSHA2025

Jia CianGao10:18 - 10:30 **GS12-004**

地表斷層錯動量觀測與評估間之合宜性探討

王允佑、張毓文、劉勳仁、范秋屏10:30 - 10:42 **GS12-005**

MiDAS Vertical Arrays – Investigation and Observation

Kuo Chun-Hsiang, Chang Yuan-Huan, Lin Yen-Yu10:42 - 10:54 **GS12-006**

動力分析用垂直向輸入地震歷時挑選之探討

劉勳仁、張毓文10:54 - 11:06 **GS12-007**

臺南台地高樓層建物頻譜反應與震動模式之探討

葉宥霆、吳泓昱、姚昭智11:06 - 11:18 **GS12-008**

2024年0403花蓮地震序列於東華大學井下地震儀觀測到之場址特性與非線性反應

林哲民、郭俊翔、謝宏灝、王允佑、黃雋彥、張文彥**[GS-S1] 一般地震學研究****General Seismology**

主持人：曾泰琳

14:30 - 14:42 **GS12-009**

An annual report of Real-Time Moment Tensor Monitoring System

Ting-Yu Liu, Shiann-Jong Lee

14:42 - 14:54

GS12-010

Adjoint Tomography of Taiwan: Enhanced Seismic Imaging through Full-waveform Inversion

Hung-Yu Yen, Hsin-Hua Huang

14:54 - 15:06

GS12-011

Rayleigh wave phase velocity maps in Eastern Indonesia

Puji Ariyanto, Kai Xun Chen, Frédéric Deschamps, Ban Yuan Kuo, Maryline Le Béon

15:06 - 15:18

GS12-012

Stress inversion of focal mechanism solutions in the Philippine island arc using k-means clustering

John Emmanuel Sevilla Fungo, Ruey-Juin Rau

15:18 - 15:30

GS12-013

利用歷史地震探討臺灣的孕震構造-臺灣地震帶專書發表

楊清淵、柯明淳、陳文山、吳逸民、楊耿明、洪嘉佳、葉柏逸、柯孝勳

15:30 - 15:42

GS12-014

Employing Bayes' Theorem to Estimate the Effect of Precursor: a Case Study of Japanese Folklore linking Deep-Sea Fish Appearance with Earthquakes

Ting-Chung Huang, Yih-Min Wu

15:42 - 15:54

GS12-015

從觀測到預警：以震度分布、強度與持續時間訓練生成式 AI 預警模型

陳達毅

GS13

Room 403

[GS-V6] 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空演變特徵、潛能與風險

From Volcanic Eruption to Geothermal Development: Spatiotemporal Evolution Characteristics, Potential and Risks of Tatun Volcanic Activity

主持人：賴昱銘、盧乙嘉

08:54 - 09:18

GS13-001

Characteristics of Acid Hydrothermal Alteration in the Northeastern Part of Tatun Volcano Group

Sachihiro Taguchi, Mizuki Fujisaki, Fura Takemoto, Kentaro Abe, Hitoshi Chiba, Yi-Chia Lu, Ting-Jui Song, Yu-Jie Lin, Sheng-Rong Song, Kotaro Yonezu, Koichiro Watanabe, Po-Tsun Li, Chi-Hsuan Chen, Jiin-Fa Lee

09:18 - 09:30

GS13-002

Reconstructing geothermal geological models by combining geophysical, geochemical and geological studies in Tatun volcanoes area, Northern Taiwan

	Jian-Cheng Lee, Chien-Chih Chen, Hildeaki Hase, Cheng-Horng Lin, Hsin-Hua Huang, Sheng-Rong Song, Yi-Chia Lu, En-Chao Yeh, Li-Wei Kuo, Chung-Hsiang Mu, Gong-Ruei Ho, Sze-Ting Kuo, Yue-Gau Chen
09:30 - 09:42	GS13-003 大屯山高溫中性流體酸化探討 盧乙嘉、宋庭瑞、劉家均、梁玉欣、朱蓉瑄、宋聖榮
09:42 - 09:54	GS13-004 大屯山馬槽井(CGS-MT-01)溫度剖面研究 朱正文、盧乙嘉、沈建豪、李沅銘、江俞萱、梁閔森
09:54 - 10:06	GS13-005 大屯火山地下速度構造的時空間變化 蒲新杰、林正洪、賴雅娟、史旻弘、李曉芬
10:06 - 10:18	GS13-006 大屯火山群的長期地球化學監測：來自連續土壤氣體、火山噴氣與溫泉觀測的解析 李曉芬、賴雅娟、林正洪、史旻宏、洪國騰
10:30 - 10:42	GS13-007 Natural CO ₂ diffuse degassing from the Tatun Volcano Group, Northern Taiwan Ching-Chou Fu, Kuo-Hang Chen, Kuo-Wei Wu, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin, Vivek Walia
10:42 - 10:54	GS13-008 大屯火山噴泥事件初探 陳昇平、賴昱銘、林毓潔、李曉芬、蕭秀璟、凌韻雅、郭京達
10:54 - 11:06	GS13-009 Late quaternary eruption history of the Tatun Volcano Group (Taiwan) – new constraints from zircon double-dating and ⁴⁰ Ar/ ³⁹ Ar dating of lava flows in Mt. Shamao Karl Dimarucut Jabagat, Yuan-Hsi Lee, Martin Danišík, Daniel Miggins, Mei-Fei Chu, Yu-Ming Lai, Yun-Chieh Lo, Po-Tsun Lee, Cheng-Horng Lin
11:06 - 11:18	GS13-010 大屯火山群蒸氣噴發火山灰的井下及地表石英鋁同位素分析比對：驗證A2C模擬之風場結果 林毓潔、賴昱銘、童譚、劉怡偉、宋聖榮
11:18 - 11:30	GS13-011 大屯火山群火山地形之定量化探討 郭京達、賴昱銘、Kerry Sieh
11:30 - 11:42	GS13-012 Eruptive histories of the Eastern Tatun Volcano Group, Taiwan, resolved by ⁴⁰ Ar- ³⁹ Ar and zircon double-dating (ZDD) of lava flows

Julien Pi, Yuan-Hsi Lee, Karl Dimarucut Jabagat, Daniel Miggins, Martin Danišík, Mei-Fei Chu, Yu-Ming Lai, Yun-Chieh Lo, Po-Tsun Lee, Cheng-Horng Lin

GS13

Room 403

[GS-V2] 火山學

Volcanology

主持人：賴昱銘、盧乙嘉

13:30 - 13:42

GS13-013

The Past Behavior of the Tatun Volcanic Group: Key to Its Future Behavior and Hazards

Kerry Sieh

GS13

Room 403

[GS-V6] 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空演變特徵、潛能與風險

From Volcanic Eruption to Geothermal Development: Spatiotemporal Evolution Characteristics, Potential and Risks of Tatun Volcanic Activity

主持人：賴昱銘、盧乙嘉

13:42 - 13:54

GS13-014

Evolution of the Songshan complex from geomorphological mapping, ⁴⁰Ar-³⁹Ar dating, petrology and geochemistry

Shih-Jui Lin, Sheng-Yu Li, Kerry Sieh, Brian Jicha, Kwan-Nang Pang, Truong Tai Nguyen, Hao-Yang Lee, Yoshiyuki Iizuka

13:54 - 14:06

GS13-015

Unraveling eruptive history and magmatic evolution of the Huangzuei complex through 3D geomorphological mapping, ⁴⁰Ar/³⁹Ar dating and geochemistry

WeiChe Li, Kerry Sieh, Yu Wang, Brian Jicha, Kwan-Nang Pang, Truong Tai Nguyen, Yu-Chang Chan

14:06 - 14:18

GS13-016

Thermobarometric Constraints on the Formation of Major Eruptive Phases of the Tatun Volcanic Group

Tai Truong Nguyen, Kwan-Nang Pang, Kerry Sieh, Brian Jicha, Yu-Ming Lai, Wei-Che Li, Welson Sheng-Yu Li, Shrek Shih-Jui Lin, Huai-Yu Tang, Hao-Yang Lee, Yoshiyuki Iizuka

14:18 - 14:30

GS13-017

Volcanic history of Shamao complex: One of the youngest volcanic events in the late Pleistocene of Tatun Volcano Group, northern Taiwan.

GS14

Room 500

[GS-SG1] 文化資產保存中的地質科學
Geoscience for Culture Heritage Conservation

主持人：林秋婷

- | | |
|---------------|--|
| 09:06 - 09:18 | GS14-001
銅質文物材質及其次生礦物的非破壞性檢測
方建能 |
| 09:18 - 09:30 | GS14-002
臺灣的岩礦標本之科學文化價值及保存
黃克峻 |
| 09:30 - 09:42 | GS14-003
臺灣本業敷瓦的文化資產價值及材料特性分析
林秋婷、許勝發、謝以士、陳君榮 |
| 09:42 - 09:54 | GS14-004
Racolyte：自行研發的礦物拉曼光譜比對系統
黃旭毅、陳惠芬、黃怡陵、李毓和 |
| 09:54 - 10:06 | GS14-005
營埔遺址石刀材質分析與產地推測-談新石器晚期大肚溪流族群關係
李作婷 |
| 10:06 - 10:18 | GS14-006
結合文史田野調查再探 1935 年新竹台中大地震的致災因素及地震文化資產保存
徐毅振 |

GS14

Room 500

[GS-SG2] 地質保育：地質科學與社會參與的橋樑
Geoconservation: a bridge between geoscience and social engagement

主持人：鍾令和、紀權育

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 - 10:42 | GS14-007
921 地震地質遺跡之監測與保存
鍾令和、林楠勝、陳柏霖、Ivo Baroň、陳毅青、董家鈞 |
| 10:42 - 10:54 | GS14-008
Taiwan Rock Guy: 用短片當作開啟認識台灣地質的一把鑰匙 // Taiwan Rock Guy: Using Short Form Content to Promote Taiwan's Geology
James David Kelloway |
| 10:54 - 11:06 | GS14-009 |

	大甲溪谷關段地質景觀與地熱資源之綜合評估-社會地質學與跨域協作的視角 郭麗秋、陳柔妃、羅偉、尤琇琳
11:06 - 11:18	GS14-010 北臺灣煤礦業文化路徑的推動與民眾參與之經驗 周德清
11:18 - 11:30	GS14-011 礦區的地質保育與社群參與：以礦山環境資源盤點計畫為例 黃家俊
11:30 - 11:42	GS14-012 掬一把海中的眼淚 - 轉化浮石障礙為天賜恩典 張柏垣、曾美云、胡憲倫、余炳盛
11:42 - 11:54	GS14-013 地質保育：地質科學與社會參與的橋樑 紀權育、黃家俊
13:30 - 13:42	GS14-014 岩石喚起的地方記憶：臺東市富岡社區的「在地創生」 紀權育
13:42 - 13:54	GS14-015 地質法配套之地質資料蒐集填報系統建構與數位治理探析 鄭文昕、張閔翔、石同生
13:54 - 14:06	GS14-016 自然律及法律觀點下的地質敏感區 許晉璋、劉彥求、盧詩丁、林燕慧
14:06 - 14:18	GS14-017 活動斷層地質敏感區基地地質調查及地質安全評估案例研析 林燕慧、劉彥求、陳柏村
14:18 - 14:30	GS14-018 活動斷層地質敏感區劃定現況與展望 劉彥求、周稟珊、林燕慧
14:30 - 14:42	GS14-019 活動斷層地質敏感區 (F0026 利吉斷層) 之劃設 梁勝雄、劉彥求、陳盈璇、黃琨哲、王怡方、黃志遠、張筠、鄭智仁、林揚閔、邵昀霆、潘乙喬、林錫宏
14:42 - 14:54	GS14-020 坡地的知識與風險：屏東來義鄉排灣族地景實踐與災害治理交織之探討 Tjuku Ruljigaljig, 許鋸安, 王凱倫, 歐伯恩

GS14

Room 500

[GS-ST2] 第四紀地質學與考古地質學
Quaternary Geology and Archaeogeology

主持人：汪良奇

- 15:18 - 15:30 **GS14-021**
以花粉紀錄重建的臺灣中部全新世環境史
葉宛鑫、汪良奇
-
- 15:30 - 15:42 **GS14-022**
結合多重沉積指標重建臺灣東北部山區全新世水文氣候變遷
詹士靈、汪良奇、Ludvig Löwemark
-
- 15:42 - 15:54 **GS14-023**
以姑仔崙山濕地多指標紀錄探討過去 1630 年來南臺灣氣候與環境變化
李冠樺、汪良奇
-
- 15:54 - 16:06 **GS14-024**
古代社會韌性與環境適應—以兩千年前的 Blihun 漢本遺址為例
劉益昌、劉俊昱

GS15

Room 502

[GS-NH2] 地震災害/一般地質災害

Seismic Hazard / General Geologic Hazard

主持人：詹忠翰、王昱

- 13:30 - 13:42 **GS15-001**
Earthquake Damages: Controlling Factors and Hazard Assessment
Young-Seog KIM, Kwangmin JIN, Jin-Hyuk CHOI, Taehyeong KIM
-
- 13:42 - 13:54 **GS15-002**
Insights from the 2025 M7.7 Mandalay Earthquake and Their Application to Seismic Hazard Modeling
Chung-Han Chan, Yuan-Kai Chang, Myo Thant
-
- 13:54 - 14:06 **GS15-003**
Pseudo-dynamic Source Modeling with 1-Point and 2-Point Statistics of Earthquake Source Parameters for Physics-based Ground Motion Simulation
Seok Goo Song
-
- 14:06 - 14:18 **GS15-004**
Spatiotemporal distribution of seismicity and perturbation by moderate/large earthquakes in a tectonically active area and implications on seismic hazards mitigation: a case study in SW Taiwan
Hue Anh Mai, Jian-Cheng Lee, Chung-Han Chan
-
- 14:18 - 14:30 **GS15-005**
Rapid macroseismic assessment in the 2025 Mw 7.7 Sagaing earthquake using witness accounts from social media
Yu Wang, Eimhonenathar Myo
-
- 14:30 - 14:42 **GS15-006**
顯著地震事件引致易液化土層孔隙水壓激發之初步研究

	王金山、譚志豪、蘇泰維、邱禎龍、盧詩丁、陳勉銘
14:54 - 15:06	GS15-007 臺灣西南部因泥體構造活動導致之複合式地質災害 景國恩、陳松春、Ivo Baroň、饒瑞鈞、Yogendra Sharma
15:06 - 15:18	GS15-008 利用微地動之方向性共振特徵分析臺灣西南部泥岩區之變形模式 饒瑞鈞、吳澄峰、林廷宇
15:18 - 15:30	GS15-009 恆春西台地泥貫入體特徵 陳松春、景國恩、林燕初、林殿順
15:30 - 15:42	GS15-010 Mapping the Mud Diatreme Range in the NKUST Region Using Microtremor Techniques Jyun-Yan Huang, Che-Min Lin, Chun-Hsiang Kuo
15:42 - 15:54	GS15-011 Micro-earthquakes Induce Fumarole CO ₂ Emissions: A Case Study from Taiwan Tatun Volcano Group Pallab Roy, Ching-Chou Fu, Mao-Chang Liang
15:54 - 16:06	GS15-012 A Comprehensive Review of the Environmental and Hydrological Consequences of Large H.E.P Dam Projects in Taiwan Max James Fulgence, Chien Yen Chen, Felix Mtalo, Gobinda Dey, Raju Kumar Sharma, Chin Wen Wang, Pin Yun Lin, Shafiq Ali

GS16

Room 503

[GS-ER] 地熱能源、碳封存與地質處置場址調查

Survey of Geothermal Energy, Carbon Storage, Geological Disposal Sites

主持人：丁禕、郭家璋

13:30 - 13:42	GS16-001 台灣西北部二氧化碳封存潛能與長期行為之數值模擬研究 郭家璋、孔慶恩、楊昀蓁、郭婉如
13:42 - 13:54	GS16-002 Path to SDGs: Cases in balancing geological resources and environmental protection Chris Wang
13:54 - 14:06	GS16-003 以台西盆地進行二氧化碳地質封存模擬之案例研究 簡偉駿、邱一夫、吳禮浩、謝寬穎、施宇鴻
14:06 - 14:18	GS16-004 非彈性應變回復法現地應力評估的統計分析與精進

	蔡維倫、葉恩肇
14:18 - 14:30	GS16-005 放射性核種於裂隙水流與母岩基質擴散之行為探討 梁書嚴、李在平、沈如妍、莊柏禹、柯建仲
14:30 - 14:42	GS16-006 Applications of Modern Borehole Logging Technologies in Geothermal Reservoir Exploration Hung-Yu Wu, Chen Wang, Bing-Yi Zhuang, Yuki Maehara
14:42 - 14:54	GS16-007 以地表構造線型與裂隙活化趨勢探討臺中谷關地熱潛能 劉品翔、葉恩肇、陳柔妃
14:54 - 15:06	GS16-008 地熱儲集層數值模型初探-以臺東紅葉地區為例 黃淞洋、林朝彥、Angus Yeh、John O'Sullivan、謝佩珊、董倫道、郭泰融、林錫宏、陳棋炫、鄭中崑
15:18 - 15:30	GS16-009 沉積岩地熱場址地下溫度估算：以台南關子嶺溫泉為例 鄭宇晴、張頌平、陳建志、葉冠甫、楊耿明、魏聲焜
15:30 - 15:42	GS16-010 利用數值模擬建構並分析關子嶺地區地熱儲集層位態 施松呈、吳泓昱
15:42 - 15:54	GS16-011 臺東霧鹿地區地熱地質探勘 謝佩珊、董倫道、Semih Zaman、黃淞洋、衣德成、郭泰融、溫心怡、林朝彥、張郁敬、錢正明、林錫宏、陳棋炫、鄭中崑
15:54 - 16:06	GS16-012 地熱探勘階段地質調查作業項目實務探討 丁禕、江協堂、許鈞傑、陸挽中、江品萱、林錫宏、陳勉銘
16:06 - 16:18	GS16-013 地熱開發-地質調查與鑽探工程的協同作業與優化 林義凱
16:18 - 16:30	GS16-014 台灣國際地熱論壇對地熱能源政策的影響 王守誠、李昭興、陳雪梨、許心瑀

附件三

504abc													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
<small>改為海報展示</small>							<small>已撤稿</small>						
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112
<small>已撤稿</small>							<small>已撤稿</small>						
113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196
197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238
239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266
267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	

GS海報競賽129面

1-129

GS海報展示164面

130-293

服務台

出入口

出入口

[GS] 2025 中華民國地球物理學會及中華民國地質學會年會暨學術研討會
2025 Annual Conference of Chinese Taipei Geophysical Society &
Geological Society Located in Taipei

海報競賽

[GS-S1] 一般地震學研究

General Seismology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 001	GS-S1-PC01 嘉南平原地震密集網微震分析 劉祐安、溫士忠
PP 002	GS-S1-PC02 從應力反演與後投影法解析 2022 年關山池上地震序列 詹燕如、溫士忠
PP 003	GS-S1-PC03 西部雲林地區之淺層 S 波速度構造探討 涂立欣、黃蕙珠、施典翰
PP 004	GS-S1-PC04 Clustering Analysis of the BMKG Catalog of Sumatra Using the DBSCAN Algorithm Nela Elisa Dwiyanti, Po-Fei Chen
PP 005	GS-S1-PC05 Finite-Fault Rupture Characteristics of the 2025 Mw 7.7 Myanmar Earthquake Along the Sagaing Fault Yopi Ruben Serhalawan, Po Fei Chen
PP 006	GS-S1-PC06 南呂宋中源地震的震源特性與孕震潛能分析 古家語、黃瑞德、林瓊瑤、林采儀、林祖慰
PP 007	GS-S1-PC07 Microearthquake monitoring in northern Hualien, Taiwan with a borehole seismometer array Ru-Hung Tsai, Yen-Yu Lin, Yin-Tung Yen, Chun-Te Chen
PP 008	GS-S1-PC08 Investigating Velocity Pulse Generation through 3-D Ground Motion Modeling Case Studies of the 2016 Meinong and 2018 Hualien Earthquakes in Taiwan Yung-Ching Yang, Ming-Che Hsieh, Yen-Yu Lin
PP 009	GS-S1-PC09 2024 年 4 月 3 日花蓮 Mw 7.32 地震近場地震波特性和 李威廷、馬國鳳

PP 010	GS-S1-PC10 利用密集陣列觀測探討玉里斷層之地震振幅空間分布 許筱葳、馬國鳳
PP 011	GS-S1-PC11 Mapping Fault Zone Attenuation Using MiDAS Downhole Optical Fiber and Borehole Seismic Arrays Lu Hsiao, Kuo-Fong Ma, Yen-Yu Lin
PP 012	GS-S1-PC12 台灣東北地區碰撞—隱沒-弧後張裂孕震構造分析 王云昕、廖勿渝、李恩瑞
PP 013	GS-S1-PC13 應用傅立葉神經算子於地震波形自動辨識與波相挑選 劉宇欣、廖勿渝、李恩瑞
PP 014	GS-S1-PC14 混合式數值模擬方法對情境地震的應用 謝銘峰、溫士忠
PP 015	GS-S1-PC15 以深度學習自動化地震目錄建構 陳奕凱、廖勿渝、李恩瑞
PP 016	GS-S1-PC16 Instrument Response of the IES Differential Pressure Gauge and a Seafloor Compliance Study for the Northern Okinawa Trough Po-Chen Wang, Ban-Yuan Kuo, Justin Yen-Ting Ko, Chin-Jen Lin, Cheng-Chien Peng, Kai-Xun Chen
PP 017	GS-S1-PC17 Analyzing Seismic Models and Their Application to Probabilistic Seismic Hazard Assessment: A Case Study of the Longitudinal Valley, Taiwan Ting-Ying Lu, Chung-Han Chan
PP 018	GS-S1-PC18 臺灣鄰近深源地震芮氏規模之探討 林芯羽、吳逸民
PP 019	GS-S1-PC19 以 P 波衰減特性與 V_p/V_s 比值在時空上變化探討 2022 年關山-池上地震序列 吳沛儒、溫士忠、張議仁

海報競賽

[GS-S4] 觀測地震學
Observational Seismology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

PP 020	GS-S4-PC01 Imaging the Discontinuous Structure beneath Southern Taiwan with CCP Stacking of Receiver Functions Shih-chi Shao, Shu-huei Hung, SALUTE Team
PP 021	GS-S4-PC02 2018 年 9 月 28 Mw 7.5 印尼帕魯地震的應變能評估 邱亦璿、黃瑞德、林瓊瑤、林采儀、黃怡陵
PP 022	GS-S4-PC03 Imaging the Upper Mantle Beneath the Oldest Pacific Seafloor With Finite-Frequency Tomography: Insights From Oldest-1 and Oldest-2 Jun-Jie Ke, Shu-Huei Hung, Hitoshi Kawakatsu, Takehi Isse, Ban-Yuan Kuo, Pei-Ying Patty Lin
PP 023	GS-S4-PC04 2021 花蓮壽豐地震序列之地震活動性探討 沈明翰、廖勿渝、李恩瑞
PP 024	GS-S4-PC05 歐亞板塊在台灣中部隱沒作用的特徵分析：來自 SALUTE 地震資料的觀察 毛聖霖、柯彥廷、曾泰琳、洪淑蕙
PP 025	GS-S4-PC06 整合深度學習的即時微震監測系統 潘勝彥、孫維芳、劉耀宏、郭陳濤、古進上、林哲民、傅慶州
PP 026	GS-S4-PC07 Spatiotemporal characteristics and focal mechanisms of tremor clusters along the mountain range of Taiwan Yi-Chu Hua, Kate Huihsuan Chen, Pei Ying Patty Lin, Satoshi Ide

海報競賽

**[GS-S2] 工程地震學
Engineering Seismology**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

PP 027	GS-S2-PC01 Site Effect Study for Kaohsiung City, Taiwan, Based on Shallow S-Wave Velocity Structures Hannah Peña, Huey-Chu Huang, Fei Chen, Tien-Han Shih
PP 028	GS-S2-PC02 無參考站方法分析台灣北部區域場址放大特性 陳苡婕、郭俊翔

PP 029	GS-S2-PC03 Site-specific Probabilistic Seismic Hazard Assessment in Mamuju, West Sulawesi, Indonesia: Implementation of Time-averaged Shear Wave Velocity (V_s30) from Multichannel Analysis of Surface Waves (MASW) Kekey Salsabil Azzahra, Chun-Hsiang Kuo, Chung-Han Chan
PP 030	GS-S2-PC04 A Deep Learning Framework for Peak Ground Velocity Prediction Using Multi-Station Velocity Waveforms: The Taiwan Transformer Shaking Alert Model (TT-SAM) Yu Heng Chen, Chung Han Chan, Chieh Chen Chang, Kuo Fong Ma
PP 031	GS-S2-PC05 Using Strong Earthquake to Evaluate the Application of the P-alert System in Structural Health Monitoring Min-Cheng Huang, Yih-Min Wu, Yin-Nan Huang, Chia-Ming Chang

海報競賽

[GS-S3] 環境與噪聲地震學

Environmental and Ambient Noise Seismology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 032	GS-S3-PC01 Multi-Mode Ambient Noise Phase Velocity Tomography in Southern Taiwan Using Frequency-Bessel Transform and Voronoi Partitioning Wen-Hao Wu, Shu-Huei Hung, Jun-Fu Liao, Ying-Nien Chen, Team SALUTE
PP 033	GS-S3-PC02 High-Resolution 3D Imaging of the Thrust System East of Chiayi Using Dense Array Ambient Noise and Eikonal Tomography Denisse Aubrey Navarro Soriano, Ying-Nien Chen
PP 034	GS-S3-PC03 利用福爾摩沙陣列探討臺北都會區之微震特性 郭濬丞、陳卉瑄、林正洪、賴雅娟、史旻弘
PP 035	GS-S3-PC04 Low-frequency ocean gravity waves triggered by tropical cyclones via seafloor distributed acoustic sensing Hou-Sheng Cheng, Takashi Tonegawa, Emmy T. Y. Chang, Eiichiro Araki
PP 036	GS-S3-PC05 利用噪訊成像技術反演觀音山地區剪力波速度模型 陳暉力、陳伯飛

海報競賽**[GS-S5] 0403 花蓮地震的研究發展****Research Progress on the Hualien Earthquake on 3rd Apr. 2024**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號**發表地點：Room 504**

PP 037

GS-S5-PC01

Classification of the April 3rd, 2024 Mw 7.4 Hualien, Taiwan, Aftershock Sequence Using Waveform Cross-Correlation

Hsuan-Ching Hung, Kuo-Fong Ma**海報競賽****[GS-TT1] 地震地質與新期構造****Earthquake Geology and Neotectonics**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號**發表地點：Room 504**

PP 038

GS-TT1-PC01利用岩石三軸壓縮實驗探討斷層帶的粉碎岩石
黃騰慧、連珀穎、吳文傑、郭思廷、郭力維

PP 039

GS-TT1-PC02

Active tectonics of the Yuli fault in the central Longitudinal Valley area, eastern Taiwan

Shiang Duan, Yu Wang

PP 040

GS-TT1-PC03利用地震與重力資料序列逆推台灣東北部三維速度與密度構造
邱品瑄、顏宏元、羅祐宗

PP 041

GS-TT1-PC04

Anisotropic Structures Beneath Sulawesi, Indonesia, Inferred from Shear-Wave Splitting of Local and Teleseismic Events

Abraham Arimuko, Po-Fei Chen

PP 042

GS-TT1-PC05結合地震波速與重力數據的順序反演法於台灣中部之地下構造研究
彭聖元、顏宏元、羅祐宗

PP 043

GS-TT1-PC06臺灣西部麓山帶的東苗栗構造活動性再評估
王紹瑜、徐濤德

PP 044

GS-TT1-PC07臺灣海域孕震構造之位置與滑移速率
陳承鴻、徐濤德

海報競賽**[OCGS-MG] 海洋地質與地球物理
Marine Geology and Geophysics**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 045

OCGS-MG-PC01

末次冰期後濁水溪沖積扇海域層序地層初探：以超高解析度反射震測資料為例

施柏豪、張頌平、黃正勳、許鶴瀚、陳憶萍、王明

PP 046

OCGS-MG-PC02

多頻道反射震測與重力整合分析探討南海太平島海域的地殼構造

陳冠宏、張頌平、謝獻祥、Arif Mirza、張日新、許鶴瀚、陳憶萍、Manuel Pubellier、Matthias Delescluse、Geoffroy Mohn

PP 047

OCGS-MG-PC03

The geological structures of the Manila forearc region from latitude 16°N to 18°N

Yun-Jie Tsai, Shu-Kun Hsu, Ching-Hui Tsai, Lien-Kai Lin, Shiou-Ya Wang, Yi-Ching Yeh, Leo Armada

PP 048

OCGS-MG-PC04

Analyzing Gas Seepage Structures offshore SW Taiwan : Acoustic and Seismic Insights into gas plume

Cheng-Yu Ou, Tzu-Ting Chen, Ho-Han Hsu

PP 049

OCGS-MG-PC05

Shallow Seismogenic Structures Offshore Hualien: Analysis of Seismic Stratigraphy and Seafloor Features

Hung-Yi Wu, Ho-Han Hsu, Arif Mirza, Chih-Chieh Su, Tzu-Ting Chen, Liwen Chen, Song-Chuen Chen**海報競賽****[GS-NH2] 地震災害/一般地質災害
Seismic Hazard / General Geologic Hazard**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 050

GS-NH2-PC01

A Study on Paleoenvironmental Changes Around DP Lagoon

Yu-Hsuan Chen, Shyh-Jeng Chyi, Jiun-Yee Yen, Ya-Hsuan Shih, Jia-Hong Chen

PP 051

GS-NH2-PC02

利用三維地質建模與 InSAR 技術解析滾水坪泥火山地下泥漿分布與地表變形特徵

	彭馳翔、陳柔妃、張嘉興、葉家志、陳宗霖
PP 052	GS-NH2-PC03 Integrating LiDAR and InSAR technologies for post-earthquake surface analysis and disaster assessment in mining areas Kai-Yun Cheng, Rou-Fei Chen, Kuo-Chen Chang, Suet-Yee Au
PP 053	GS-NH2-PC04 Spatial Correlations Between Land Subsidence and Population Density: A Case Study from Jakarta, Indonesia Muhammad Yunus, Ruey Juin Rau, Sung Ping Chang
PP 054	GS-NH2-PC05 Machine Learning for High-Accuracy Co-Seismic Landslide Prediction Using Multi-Parametric Data: A Case Study of M7.2 Hualien Earthquake Yu Hsuan Ou Yang, Wei An Chao
PP 055	GS-NH2-PC06 Rapidly assessing coseismic landslides using logistic regression model and initial P-wave amplitude Cheng-Hung Chou, Wei-An Chao
PP 056	GS-NH2-PC07 Seismic Risk Assessment for Taiwan Using Optimized Fragility Models: Insights from the 2016 Meinong and 2024 Hualien Earthquakes Jia-Sheng Hung, Chung-Han Chan
PP 057	GS-NH2-PC08 Evaluation of Macroseismic Intensity, Ground Motion Characteristics and Earthquake Sequence of the 2022 Mw 5.9 Keng Tung Earthquake in Eastern Myanmar Ei Mhone Nathar Myo, Yu Wang, Yih-Min Wu, Shengji Wei, Lin Thu Aung, Phyo Maung Maung, Bor-Shouh Huang, Patinya Pornsopin
PP 058	GS-NH2-PC09 Toward Improved Probabilistic Seismic Hazard Assessments in Continental Southeast Asia Yuan-Kai Chang, May-Ying Tian, Chung-Han Chan, Teraphan Ornthammarath, Pennung Warnitchai

海報競賽

[GS-EG] 水文與工程地質學

Hydrogeology and Engineering Geology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 059 **GS-EG-PC01**

區域地質構造對場址地質模型的影響：以陽明交大為例

邱葦哲、林捷宇、連珀穎、吳文傑

PP 060

GS-EG-PC02

台北盆地工程地質分區建置

王鼎崑、董家鈞

海報競賽

[GS-NH1] 山崩與土石流災害

Landslide and Debris Flow

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 061

GS-NH1-PC01

不連續面位態引致滲透係數異向性與應力致使強度異向性對順向岩石邊坡之影響

巫家宜、董家鈞、涂家輝

PP 062

GS-NH1-PC02

2022 年關山池上地震誘發之同震山崩

戴于芯、徐濤德

PP 063

GS-NH1-PC03

Preliminary comparison of triggered factors of coseismic landslides from the 2024 Hualien earthquake, 2022 Taitung earthquake, and 1999 Chi-Chi earthquake

Zhi-Syuan Huang, Che-Ming Yang, En-Lun Zhang

PP 064

GS-NH1-PC04

利用 PlanetScope 影像探討 2022 年緬甸景棟地震同震山崩空間分布特性

張庭語、王昱

PP 065

GS-NH1-PC05

Reconstruction of Rainfall Events and Empirical Rainfall Threshold Modeling for Landslide and Debris Flow Forecasting

Chih Hsuan Chu, An Wei Chao

PP 066

GS-NH1-PC06

基於臨界吸應力與降雨閾值曲線建立淺層邊坡預警系統之研究

楊鈞凱、楊亞欣、葉信富

PP 067

GS-NH1-PC07

潛在大規模崩塌地形特徵與活動度之初探

楊斯涵、陳貞伶、楊哲銘

PP 068

GS-NH1-PC08

利用 PlanetScope 影像所產製之多時期數值地表模型探討山崩地的變化：以玉穗溪上游為例

黃宗錯、王昱

[GS-M3] 光纖感測技術於地質災害、能源開發與環境監測的新進展

海報競賽

Advances in Distributed Acoustic Sensing Technology for Geological Hazards, Energy Development, and Environmental Monitoring

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 069

GS-M3-PC01

High-Resolution Imaging of the Shanchiao Fault and Basin Structures in Taipei Metropolis Using Dark-Fiber Distributed Acoustic Sensing

Chi-Hsuan Wang, Hsin-Hua Huang, Vinh Long Ha, Po-Fei Chen, Chin-Shang Ku

PP 070

GS-M3-PC02

Depth-Dependent Co-Seismic Velocity Change of the 2024 Hualien Earthquake Observed from MiDAS

Chaninthon Rattavetchakit, Hsin-Hua Huang, Yih-Min Wu

海報競賽

**[GDGS-EO] 測地學與活動地殼變形/遙感探測技術
Geodesy and Crustal Deformation / Remote Sensing**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 072

GDGS-EO-PC02

Using UAV Photogrammetry to Analyze Surface Grain Size in Gravel- and Cobble-Bed Rivers

Jeng-Biau Chiou, Ray Y. Chuang

PP 073

GDGS-EO-PC03

3-D Surface Deformation Fields of the Longitudinal Valley Suture Derived from Multi-Sensor InSAR Velocities

Min Lee, Ray Y. Chuang, Yau-Hsuan Tsai, I-Ting Wang, Geng-Pei Lin

PP 074

GDGS-EO-PC04

Surface Deformation Induced by Active Faults and Mobile Shale: Implications for Infrastructure Planning in Southwestern Taiwan

Kuei-Cheng Huang, Kuo-En Ching, Pei-Ching Tsai, Yu-Ting Kuo, Strong Wen, I-Chin Yen, Song-Chuen Chen, Shih-Han Hsiao, Ray Y. Chuang, Chien-Liang Chen

PP 075

GDGS-EO-PC05

	Mitigating Ionospheric Effects in DInSAR Using TRIM TEC Map: A Case Study of the September 17, 2022 Earthquake Kevin Lin, Chung-Pai Chang
PP 076	GDGS-EO-PC06 Topographically Informed Regression for InSAR Tropospheric Correction: Taiwan Tropospheric Delay Model Jhih-Ting Chiu, Yunung Nina Lin, Hsin Tung, Yu Wang
PP 077	GDGS-EO-PC07 PS-InSAR 技術在離岸風機基樁穩定性監測之應用 黃昱翔、王德名、謝秉皓、林玉儂
PP 078	GDGS-EO-PC08 雲林地區地表變形之探討 陳映璇、郭昱廷、盧志恒、陳嘉俞
PP 079	GDGS-EO-PC09 多光譜無人機與機器學習應用於區域碳存量估算 謝秉皓、郭昱廷、陳嘉俞
PP 080	GDGS-EO-PC10 利用地表變形時序探討 2022 年關山、池上地震之發震構造 吳柏勸、郭昱廷、盧志恒、童忻、陳嘉俞
PP 081	GDGS-EO-PC11 利用 GPS 資料分析縱谷中段震間變形 梁乃文、陳宏宇、童忻、王昱、徐濬德、唐啟賢

海報競賽

[GS-GM] 地形學/地質景觀

Geomorphology / Geological Landscape

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 082	GS-GM-PC01 Topographic Reconstruction of Dahan River Terraces by Using Historical Aerial Images YUHSUAN CHEN, Ray Y. Chuang, En-Chao Yeh
PP 083	GS-GM-PC02 應用機器學習法自動分辨及圈繪高準確率礫石遮罩：以台灣東部河流礫石粒徑分布為例 曹哲璋、陳嘉俞

海報競賽

[GS-GP1] 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 / Artificial Intelligence Applications in Geophysics

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 084 | GS-GP1-PC01
An Update on the development of New Low-Cost MT Instrumentation
Yekti Widyaningrum, Ping-Yu Chang, Haiyina Hasbia Amania, Ding-Jiun Lin, Jordi Mahardika Puntu, Agung Nugroho, Hanna Shafa Zakiyah |
| PP 085 | GS-GP1-PC02
Leveraging Forward Modeling in Magnetotellurics for Quality Control and Predictive Analysis
Haiyina Hasbia Amania, Ping-Yu Chang |
| PP 086 | GS-GP1-PC03
Duration-Amplitude Distribution of Non-Volcanic Tremor in Taiwan
Yuan-Jin Hsiao, Kate Huihsuan Chen, K.I. Konstantinou |
| PP 087 | GS-GP1-PC04
Investigating the Northern Segment of the Chiayi Blind Fault Using the Seismic Reflection Survey
Yung-An Shih, Hao Kuo-Chen |
| PP 088 | GS-GP1-PC05
Improving Seismic Tomography of Southern Taiwan and Eastern Offshore Regions from the SALUTE Amphibious Array and Machine Learning-Based Arrival Time Analysis
Li-Jin Chen, Shu-Huei Hung, Justin Yen-Ting Ko |
| PP 089 | GS-GP1-PC06
應用屬性分析技術於透地雷達地下結構探測
林辰叡、莊淑嫻、韓為中 |
| PP 090 | GS-GP1-PC07
透過反射震測法分析北桃園區域是否適合作為探封存場址
廖彥迪、郭俊翔、郭炫佑、王乾盈 |
| PP 091 | GS-GP1-PC08
Enhancing Automated Earthquake Detection with Deep Learning: Application to Ocean-Bottom Seismographs Using Automated Labeling and Transfer Learning
Kevin Kuan-Yueh Chen, Patty Pei-Ying Lin, Nana Yun-Chen Yang |
| PP 092 | GS-GP1-PC09
應用主成分分析於臺灣連續磁力量測數據：地磁場的主要變化模式與影響因子
鄭中崑、顏宏元、羅祐宗 |

PP 093 *GS-GP1-PC10*
4C OBN Intertidal Zone Seismic Reflection Survey: A Case Study of the Guanyin Intertidal Zone
Jun-Xiang Fan, Hao Kuo-Chen, Zhuo-Kang Guan, Chun-Hung Lin, Pei-Ying Patty Lin, Ho-Han Hsu

海報競賽 **[GS-GT] 地球科學技術**
Geoscience Technology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 094 *GS-GT-PC01*
從光譜到熱史：紅外光譜技術在地質溫度重建中的新應用
陳彥宇、杲紹伊、張英如、謝文斌

海報競賽 **[GS-ER] 地熱能源、碳封存與地質處置場址調查**
Survey of Geothermal Energy, Carbon Storage, Geological Disposal Sites

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 095 *GS-ER-PC01*
評估高精確度 Na/Li 地質溫度計作為熱水儲集層溫度指標：以中崙與關子嶺地熱系統為例
陳昭成、盧乙嘉、劉厚均、盧聿豐、陳彥宏

PP 096 *GS-ER-PC02*
High-Resolution Shear-Wave Velocity Imaging for Geothermal Exploration in the Ilan Plain Using Dense-Array Microtremor Analysis
I-Yun Kang, Hsin-Hua Huang, Cheng-Horng Lin, Jian-Cheng Lee, Gong-Ruei Ho, Chin-Yao Huang, Yih-Min Wu, Yue-Gau Chen

PP 097 *GS-ER-PC03*
Pore Structure Characterization and Transport Property Estimation under Multiscale X-ray Computed Tomography
Yao-Ming Liu, Arata Kioka, Louis Ge, Yu-Syuan Jhuo, Szu-Han Chen, Jyh-Jaan Steven Huang

PP 099 *GS-ER-PC05*
裂隙內寬與滲透率演變於雙孔隙介質之水-力耦合模型技術開發
許鎧麟、王士榮

PP 100 *GS-ER-PC06*

Assessing Temporal and Spatial Variations in Orientation and Seismic Noise in the Littoral Zone with Ocean-Bottom Nodes

Cheng-You Hsieh, Yan-Cheng Yang, Pei-Ying Patty Lin, Hao Kuo-Chen, Chun-Hung Lin

PP 101

GS-ER-PC07

利用剪力波分離分析裂隙系統特徵:以苗栗泰安地熱場址為例
張晁睿、劉耀宏、孫維芳、潘勝彥、郭陳澔

海報競賽

[GS-V4] 地殼與地函的岩石圈構造交互作用

Lithotectonic Interaction between Crust and Mantle

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 102

GS-V4-PC01

印尼西爪哇東部火成岩的地球化學與年代學
呂宛馨、賴昱銘、鍾孫霖、李皓揚

海報競賽

[GS-V6] 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空

演變特徵、潛能與風險

**From Volcanic Eruption to Geothermal Development:
Spatiotemporal Evolution Characteristics, Potential and Risks of
Tatun Volcanic Activity**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 103

GS-V6-PC01

七星山火山爆裂口火山岩岩心之岩象與地球化學研究
鍾禎芝、賴昱銘、唐懷昱、李皓揚

PP 104

GS-V6-PC02

北臺灣大屯火山群七星山岩漿庫行為之研究
賴旭泯、賴昱銘、林毓潔、李皓揚、飯塚義之

PP 105

GS-V6-PC03

大屯火山群火山地形之定量化探討
郭京達、賴昱銘、Kerry Sieh

PP 106

GS-V6-PC04

大屯火山群熔岩流災害之數值模擬研究
江驊家、賴昱銘、鄭名鈞

海報競賽**[GS-ST1] 地層與古生物研究****Stratigraphy and Paleontology**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 107

GS-ST1-PC01

以骨組織學反映臺灣最古老鱷類化石的生長歷史與生態棲位

李岱安、楊子睿

海報競賽**[GS-ST2] 第四紀地質學與考古地質學****Quaternary Geology and Archaeogeology**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 108

GS-ST2-PC01

馬祖地區現代與熾坪隴遺址螺類殼體穩定同位素紀錄所反映之全新世中晚期古環境

官鑫伯、米泓生、李孟陽、李匡悌、王士偉

PP 109

GS-ST2-PC02

整合沉積物中多環境指標探討 1680 cal. BP 以來臺灣北部環境變遷

賴若琳、汪良奇、Abdur Rahman

海報競賽**[GS-ST3] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 -****人類世環境與氣候變遷****15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Anthropocene Environment and Climate Changes**

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 110

GS-ST3-PC01

Ocean Heat Transport Variability in the WPWP During Deglaciation: Insights from TraCE-21ka

Yi-Hsueh Tsai, Li Lo, Shih-Yu Lee, Qiuzhen Yin

PP 111

GS-ST3-PC02

Study on the Organic Carbon Content of Sediments in the Mangrove Areas of Taiwan and Its Controlling Factors

Si-Jing Lee, Li Lo, Huei-Fen Chen, Pei-Ling Wang

[GS-ST5] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 -

海報競賽

海相記錄

15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Marine Records

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 113 | GS-ST5-PC01
Intermorphological Vital Effects Reveal by Geochemical Evidence of Planktonic Foraminifera Genus Pulleniatina
Cian Yun Lin, Li Lo, Chou Chuan Shen, Sheng Horng Mii, Ludvig Löwemark |
| PP 115 | GS-ST5-PC03
Holocene Reef Dynamics and Optimizing Large-Area Ecological Surveys: Insights from Coral Terraces in Lanyu, Taiwan
Huang Hao Wen, Yeh Meng Wan |
| PP 116 | GS-ST5-PC04
The Impact of Climate Change on Sources of Marine Calcium Carbonate
Yi-Chia Chiang, Li Lo, Chih-Chieh Su, Ta-Wei Hsu |
| PP 117 | GS-ST5-PC05
Evidence of Significant Destratification of the Subantarctic Pacific During the Past 3.3-2.4 Million Years
Li-Peng Wu, Pei-Tzu Wu, Li Lo, Chuan-Chou Shen, Horng-Sheng Mii, Ludvig Löwemark |

海報競賽

[GS-V1] 一般地球化學

General Geochemistry

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 118 | GS-V1-PC01
台灣西南部鹽水溪重金屬汙染季節性探究與分析
陳昱光、鹿島薰、汪良奇、劉厚均 |
| PP 119 | GS-V1-PC02
Geochemical Characteristics of Pyrite: Implications for Genesis of gold deposits in Tatun volcanic area, Taipei
Chung-Yu Li, Sheng-Rong Song |
| PP 120 | GS-V1-PC03
以同位素地球化學方法進行濁水河流域地表與地下水文循環評估
郭宇宸、李孟旋、陳彥宏、葉信富、陳信宇、趙鴻椿、劉厚均 |
| PP 121 | GS-V1-PC04 |

臺灣西南部泥火山有機地球化學特徵及潛在噴發行為探討
方均、張英如

PP 122

GS-V1-PC05

Using chemical composition of apatite to investigate the petrogenesis of the Bana igneous complex, western Cameroon

Kuan-Hsueh Chen, Kwan-Nang Pang, Felicite Ayaba, Jean Pierre Tchouankoue

海報競賽

[GS-V3] 環境地球化學

Environmental Geochemistry

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 123

GS-V3-PC01

由微孔珊瑚骨骼中鋇鈣比代用指標評估過去一世紀蘭嶼環境變遷

陳泓愷、劉怡偉、姜宏偉、林卉婷

海報競賽

[GS-EM1] 礦物及岩石學

Mineralogy and Petrology

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 124

GS-EM1-PC01

Petrogenesis of mafic granulite xenoliths in southern Vietnam and its implication to the lower crust of Indochina

Chen-Wei Lee, Kwan-Nang Pang, Nguyen Truong Tai, Ngo Xuan Thanh, Pham Trung Hieu

海報競賽

[GS-EM2] 礦物及岩石物理

Mineral and Petro-Physics

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 125

GS-EM2-PC01

鈣鈦礦結構鹼土金屬錫酸鹽之熱膨脹與結晶化學關聯性分析

李梓葳、龔慧貞、黎瀟謙、葉庭君、莊裕鈞、張仲凱、陳柏豪

PP 126

GS-EM2-PC02

Thermal Conductivity of Iron Under High Pressure and Temperature: Implications for Mercury's Core and Dynamo Evolution

Yi-Ting Chiang, Wen-Pin Hsieh, Yi-Chi Tsao, Chao-Chih Chen, Jun-Wei Chang

PP 127

GS-EM2-PC03

鈣鈦礦結構錫酸鋇高溫結構相變與晶格動力學研究——粉末繞射與拉曼光譜分析

葉庭君、龔慧貞、黎瀟謙、李梓葳、莊裕鈞、張仲凱、陳柏豪

海報競賽

[GS-TT2] 臺灣之地質構造與環境變遷

Geological Structure and Environmental Change in Taiwan

展示日期：6/16-6/18

評分日期：6/17

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 128

GS-TT2-PC01

由米崙礫岩變質礫石碳物質拉曼光譜分析建構台灣造山帶近期演化

羅向榮、林苡蓁、陳致同、劉子誼

PP 129

GS-TT2-PC02

P-T condition study of dynamic recrystallization during shear zone mylonitization using quartz microstructural analysis: a case study of Hoping mylonite, northeastern Taiwan

Ya-Chu Tseng, En-Chao Yeh, Hiroaki Yokoyama, Sando Sawa, Jun Muto, Jian-Cheng Lee

海報展示

[GS-S1] 一般地震學研究

General Seismology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 130

GS-S1-PP01

2025年3月28日 Mw 7.7 緬甸地震：由表面波相速分析所顯示的不對稱雙向破裂與破裂速度變化

黃瑞德、林瓊瑤、林采儀、邱亦璿

PP 131

GS-S1-PP02

透過 P 波極化特性研究嘉南地區淺層構造

莊蕙心、溫士忠、郭本垣

PP 132

GS-S1-PP03

Relocated Seismicity near the Chaochou Fault from the SALUTE Array

Shuo-Fen Chang, Tai-Lin Tseng, Scientific Team of SALUTE

PP 133

GS-S1-PP04

Kinematic and Dynamic Source Rupture Scenarios of a Potential Megathrust Earthquake along the Southernmost Ryukyu Subduction Zone

Tzu-Chi Lin, Feng Hu, Shiann-Jong Lee, Shu-Huei Hung

海報展示 [GS-S4] 觀測地震學
Observational Seismology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 134 *GS-S4-PP01*
HypoFault3D: Software for Constructing 3D Seismogenic Structure Models from Hypocenter Data
Wu-Yu Liao, En-Jui Lee

PP 135 *GS-S4-PP02*
臺灣西南部即時地震活動觀測與潛在孕震構造
黃有志、溫士忠、陳達毅、梁文宗、林哲民、張志偉

PP 136 *GS-S4-PP03*
High-Frequency Seismic Waves Analysis and Slab-Guided Wave Observations in the Southeastern Solomon Islands
Ching-Yu Cheng, Hao Kuo-Chen, Chin-Shang Ku, Yu-Ting Kuo, Bor-Shouh Huang, Yue-Gau Chen

PP 137 *GS-S4-PP04*
Classifying MiDAS Optical Fiber data
Li-Xing Bai, Kuo-Fong Ma, Jing-Bei Chan, Alexander Ristich

海報展示 [GS-S3] 環境與噪聲地震學
Environmental and Ambient Noise Seismology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 138 *GS-S3-PP01*
Intrinsic uncertainty of noise cross-correlation functions and its implications for source properties
Ying-Nien Chen

海報展示 [GS-S5] 0403 花蓮地震的研究發展
Research Progress on the Hualien Earthquake on 3rd Apr. 2024

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 139 *GS-S5-PP01*
Unveiling Tectonic Complexity of the April 3, 2024 Mw 7.4 Hualien Earthquake Using an AI-based Workflow
Hsiang-Yu Yang, En-shih Wu, Hsi-An Chen, Cheng-Nan Liu, Yu-Fang Hsu, Hsin-Hua Huang

PP 140 *GS-S5-PP02*

Slow slip event detection from deep to shallow

**Wei Peng, Huihsuan Kate Chen, YaJu Hsu, YanHong Chen, Zaccaria El Yousfi,
Mathilde Radiguet, Erwan Pathier**

海報展示

[GS-TT1] 地震地質與新期構造

Earthquake Geology and Neotectonics

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 141

GS-TT1-PP01

2025 年 M6.4 大埔地震野外調查及孕震構造特性

黃智國、盧志恒、黃韶怡、徐乙君、顏一勤、童忻、郭昱廷

PP 142

GS-TT1-PP02

Sequential Inversion of Seismic and Gravity Data for Full-Crust Imaging in Taiwan

Yu-Tsung Lo, Horng-Yuan Yen

PP 143

GS-TT1-PP03

Exploring the Geological Structures in the Aseismic Zone of Taiwan Orogenic Belt

Yu-Tsung Lo, Hsin-Hua Huang, Horng-Yuan Yen, Chung-Pai Chang

PP 144

GS-TT1-PP04

The Surface Deformation and Ruptures of the 2024 Hualien Earthquake along the Hualien River, Eastern Taiwan

Jin-wei Hsu, Yen-Chiu Liu, Po-Tsun Chen, Chih-Yuan Huang, Jian-Chih Chiu

PP 145

GS-TT1-PP05

Active Fault Geological Sensitive Area (F0026 Lichi Fault)

Shen-Hsiung Liang, Yen-Chiu Liu, Chih-Yuan Huang, Yin-Hsuan Chen, Chih-Jen Cheng, Yi-Fang Wang, Kun-Che Huang, Yang-Min Lin, Yi-Chiao Pan, Yun-Ting Shao, Yun Chang, Hsi-Hung Lin

海報展示

[GS-NH2] 地震災害/一般地質災害

Seismic Hazard / General Geologic Hazard

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 146

GS-NH2-PP01

Natural Frequencies of Low-Rise Reinforced Concrete Buildings Determined With QGIS

Gauss Chang, Wen-Tzong Liang, Utpal Kumar, Kuo-Fong Ma, Li-Wei Chen

PP 147

GS-NH2-PP02

建築物分布對於土壤液化評估影響之探討

柯明淳、黃明偉

PP 148

GS-NH2-PP03

近期台灣海嘯沈積物的調查成果

游能悌、顏君毅、齊士暉、呂政豪、松多信尚、顏一勤

海報展示

[GS-M2] 慢至快地震的震源物理研究

Source Physics of Slow-to-Fast Earthquake

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 149

GS-M2-PP01

Microstructural and mineralogical characteristics of natural and experimental fault gouges and its implication for the Chegualin creeping fault, Taiwan

Tifenn GOURLAY ROGUE, Maryline LE BEON, Li Wei KUO, Thi Trinh NGUYEN, Yun Ya LING, Ngoc-Thao NGUYEN, Chuan DING

PP 150

GS-M2-PP02

Thermo-hydro-mechanical mechanisms in sandstone-derived fault gouges during simulated small-magnitude earthquakes from experiments and models

Chien-Cheng Hung, André Niemeijer, Stefano Aretusini, Elena Spagnuolo, Jianye Chen, Maartje Hamers

海報展示

[GS-EG] 水文與工程地質學

Hydrogeology and Engineering Geology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 151

GS-EG-PP01

Natural periodic soil movements in long-term monitoring - causes and consequences

Jan Balek, Gianvito Scaringi, Marco Loche, Jan Jerman, Jan Klimes, Filip Hartvich, Jan Blahut, Ondřej Racek

PP 152

GS-EG-PP02

以熱-水-力-損傷耦合數值方法模擬水力破裂中裂隙擴展行為

鄭展昀、劉台生

PP 153

GS-EG-PP03

土壤液化圖資創新與防治技術發展計畫

王聖宗、林珈右、蘇泰維、戴東霖、邱禎龍、盧詩丁、陳勉銘

PP 154

GS-EG-PP04

土壤液化調查與風險評估計畫

王聖宗、王靜婷、邱禎龍、盧詩丁、陳勉銘

PP 155

GS-EG-PP05

基於 LSPIV 之微型電腦流量監測系統-以金崙河流域為例

吳晏辰、林冠璋、曾志民

PP 156	GS-EG-PP06 氣候與人為活動因子對逕流變化之歸因分析：以雲林地區為例 陳妙資、葉信富
PP 157	GS-EG-PP07 結合 Scoops3D 與 TRIGRS 評估嘉義中心崙大規模崩塌潛勢邊坡之穩定性 黃翰萬、林冠璋
PP 158	GS-EG-PP08 應用深度學習於岩層岩芯影像裂隙辨識模型之建置 鄭丞均、許世孟
PP 159	GS-EG-PP09 破封存場址誘發地震安全性研究 陳麒任

海報展示 [GS-NH1] 山崩與土石流災害 Landslide and Debris Flow

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 160	GS-NH1-PP01 翡翠水庫水域邊坡潛感分級與重點關注邊坡 黃春銘、簡留玄、顏銀桐、顏元奕、林威鐘、梁逸帆
PP 161	GS-NH1-PP02 動態降雨山崩潛勢模式更新-以南部地區為例 黃春銘、李錫堤、簡留玄、許晉璋、謝有忠、盧詩丁
PP 162	GS-NH1-PP03 潛在大規模崩塌判釋與數值地形資料計量分析 112 年度與 113 年度工作 成果 巫光軒、郭麟霖、許志宇、郭秀玲、林慶偉
PP 163	GS-NH1-PP04 Application of PSInSAR for Landslide Monitoring with Corner Reflector Yu-Heng Tai, Kuo-Hsin Tseng, Chung-Pai Chang
PP 164	GS-NH1-PP05 應用寬頻地震儀探討山崩構造-以捷克山崩為例 吳諺誠、曾佳漢
PP 165	GS-NH1-PP06 The Field Cases of the Potential Large-scale Landslide Classification and Grading in Western Taiwan Jin-wei Hsu, Te-Wei Chen, Che-Ming Yang, Lun-Wei Wei, Chia-Han Tseng, Yu- Chung Hsieh, Ting-Yu Wu, Shih-Ting Lu, Mian-Ming Chen
PP 166	GS-NH1-PP07 台灣中部山區小集水區沉積物收支分析

許惟真、林冠璋、張育慈

PP 167

GS-NH1-PP08

極端事件前後多時序降雨誘發山崩特性分析

李錫堤、張瓊文、許晉璋、謝有忠

海報展示

[GS-TT2] 臺灣之地質構造與環境變遷

Geological Structure and Environmental Change in Taiwan

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 168

GS-TT2-PP01

臺南地區牛山構造斷層之運動學模型

徐偉菘、湯添凱、楊耿明、謝秉志、柯孝勳、柯明淳

PP 169

GS-TT2-PP02

台灣西南海域台南盆地之演化模式再探討

涂嘉勝、簡至暉、許庭瑄、高經富

PP 170

GS-TT2-PP03

梨山斷層磁性組構與變質溫度之研究

許兆盛、葉恩肇、黃詠晴、傅慶州、何恭睿、陳致同、李建成、陳國航

PP 171

GS-TT2-PP04

臺灣變質岩區近斷層帶之磁性組構特性研究

連睿宇、曾雅筑、葉恩肇、劉品翔、許寧珊、傅慶州、陳國航

PP 172

GS-TT2-PP05

以現地調查與地球物理的方法探討崧腳斷層在空間下的分佈

王立翰、嚴棟凱、曾佳漢

PP 173

GS-TT2-PP06

臺灣丹大地區變質構造之初探與岩石組構分析

許冠毅、何恭睿

PP 174

GS-TT2-PP07

Shear Velocity Structures Related to Arc-Continental Collision and Ancient Rift Events beneath Southern Taiwan Revealed by Rayleigh Wave Tomography

Hsiu-Cheng Yeh, Pei-Ying Patty Lin, Hsin-Ying Yang, Tai-Lin Tseng, Chih-Ming Lin, Shu-Huei Hung, Eh Tan, Chau-Ron Wu

海報展示

[GS-M3] 光纖感測技術於地質災害、能源開發與環境監測的新進展

Advances in Distributed Acoustic Sensing Technology for Geological Hazards, Energy Development, and Environmental Monitoring

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|--|
| PP 175 | GS-M3-PP01
Towards resolving phase wrapping artefacts in strong motion DAS recordings
Alexander Ristich, Kuo-Fong Ma, Sebastian Von Specht |
| PP 176 | GS-M3-PP02
颱風對被動式多頻道表面波的增益效應：以臺灣西部沿海為例
劉家維、陳榮輝、楊雅梅、白庭瑜、黃鐘 |

海報展示

[GDGS-EO] 測地學與活動地殼變形/遙感探測技術
Geodesy and Crustal Deformation / Remote Sensing

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|--|
| PP 071 | GDGS-EO-PC01
Groundwater-Induced surface deformation using InSAR
Ratih Hardini Kusuma Putri, Chih Heng Lu, Fajar Rizki Widiatmoko, Chun Chin Wang, Jiun Yee Yen |
| PP 177 | GDGS-EO-PP01
運用多時序雷達影像偵測地表覆蓋變化 – 以西南沿海為例
賴亭妤、曾國欣 |
| PP 178 | GDGS-EO-PP02
Response of the Longitudinal Valley Region to the 2022 Chihshang Earthquake: Insights from Integrated GNSS and InSAR Observations
Fajar Rizki Widiatmoko, Jiun Yee Yen, I Chin Yen, Shao Yi Huang, Nai Wun Shih, Chun Chin Wang |
| PP 179 | GDGS-EO-PP03
ICESat-2 應用於臺灣潮間帶多時序地形重建之精度分析 — 以大肚溪口濕地為例
施盈慈、曾國欣 |
| PP 180 | GDGS-EO-PP04
SWOT 衛星於臺灣地表水體動態監測之潛力評估
王嘉皓、曾國欣 |
| PP 181 | GDGS-EO-PP05
The Impact of Land Subsidence on Horizontal Displacement: A Case Study of the Pingtung Plain
Pei-Ching Tsai, Kuo-En Ching, Reyhan Azeriansyah, Wu-Lung Chang, Chi-Yu Chiu |
| PP 182 | GDGS-EO-PP06
Ground Subsidence and Hydrological Properties in Yangon, Myanmar
Saw Myat Min, Wang Yu, Yunung Nina Lin, Win Naing, Anuphao Aobpaet |

PP 183	GDGS-EO-PP07 以卡爾曼濾波與主成分分析探討 GPS 時間序列中的暫態變形訊號 詹鎧齊、張午龍
PP 184	GDGS-EO-PP08 Numerical Modeling of Overriding Plate Deformation and Pore Fluid Dynamics in Subduction Zones Chia-Hsun Lin, Eh Tan
PP 185	GDGS-EO-PP09 氣候變遷對澎湖海岸環境的影響.結合多源多光譜影像與機器學習的應用 羅敬雅、郭昱廷、陳嘉俞、呂政豪
PP 186	GDGS-EO-PP10 應用 Sentinel-1 和鑽探資料初判山腳斷層位置 莊竣閔、吳善薇

海報展示 [GS-V2] 火山學 Volcanology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 187	GS-V2-PP01 從 InSAR 與 GNSS 觀測探討 2016 至 2021 年間黃石火山的地表變形 陳虹瑄、張午龍
--------	---

海報展示 [GS-GP2] 工程與環境地球物理暨追思楊潔豪教授紀念 專題 Engineering and Environmental Geophysics and Memorial Symposium for Prof. Yang

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 188	GS-GP2-PP01 無人機空中磁力探測技術評估及應用 郭泰融、董倫道、張祐銓、錢正明、李柏村、陳棋炫
PP 189	GS-GP2-PP02 透地雷達應用於建築基地之地下環境調查 姜竣友、李健平、沈顯全

海報展示 [GS-GT] 地球科學技術 Geoscience Technology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 190	GS-GT-PP01 臺灣新型大地電磁接收系統發展及初步實場驗證結果 黃桂奕、陳俊榕、劉良穎、陳蒼筑、陳文山、李奕亨
PP 191	GS-GT-PP02 自製全天影像儀觀測台灣地區大氣輝光與電離層擾動 張靖威、林建宏、蕭棟元
PP 192	GS-GT-PP03 基於 GNSS 速度場的空間聚類分析研究：以台灣地質分區為例 錢正明、吳上智、張有和
PP 193	GS-GT-PP04 高階室內岩石試驗分析於碳封存技術之應用 江品萱、蔡政憲、楊智豪、譚志豪、俞旗文
PP 194	GS-GT-PP05 地質資訊智慧匯流系統之數位身分驗證應用服務 謝亞璇、王炫詠、賴品妙、鄭文昕
PP 195	GS-GT-PP06 運用渺子成像術完成高解析度之地層密度剖面圖 - 桃園石門水庫 (24° 49'27.5"N, 121°17'9.8"E) 謝雁羽、蕭宇翔、郭家銘、彭家城、蔡子翔、陳建志、鄭凱聿、林志勳、 林祐生
PP 196	GS-GT-PP07 天然氣資產投資價值條件分析-以澳洲西北海域為例 謝秉融
PP 197	GS-GT-PP08 結合攝影測量與離散裂隙網路模型分析關子嶺裂隙特性及連通性 黃新祐、林冠璋
PP 198	GS-GT-PP09 變溫熱處理岩石有機物之定量定性對比分析方法建立 林詩佳、徐敬閔、葉世國、郭昱賢、蕭良堅、林殷田
PP 199	GS-GT-PP10 以岩屑進行鏡煤素反射率量測流程初探 俞舜文、徐郁雯、紀南光、莫慧偵、陳奇呈、陳大麟

海報展示

[OCGS-MG] 海洋地質與地球物理
Marine Geology and Geophysics

展示日期：6/16-6/18

PP 200	OCGS-MG-PP01 南沖繩海槽棉花、土龍海底火山之地層構造與火成活動特徵 鍾承峻、王明、許鶴瀚、謝獻祥、劉家瑄、林依蓉、陳松春
PP 201	OCGS-MG-PP02 台灣西南海域濁流扇之震波反射特徵與沉積模式 高經富、涂嘉勝、許庭瑄
PP 202	OCGS-MG-PP03 竹苗外海離岸風場地質特性初探 蘇品如、林依蓉、陳松春、許樹坤、許鶴瀚、羅聖宗、黃智昭
PP 203	OCGS-MG-PP04 從淺層沉積構造探討枋寮海底峽谷上游發育與崩塌作用 鄧家明、陳鼎仁、曹庭綸、賴國榮、林聖心、劉紹勇
PP 204	OCGS-MG-PP05 台東成功外海海洋能潛勢區之地質初探 鄧家明、陳鼎仁、曹庭綸、劉于達、賴國榮、林聖心、劉紹勇
PP 205	OCGS-MG-PP06 海洋中心長支距多頻道震測系統探測破萬公里 鄧家明、邱朝聰、余尚學、林聖心、陳鼎仁、曹庭綸、黃奕霖、陳虹榜、張耀文、劉于達、劉紹勇、郭芳旭
PP 206	OCGS-MG-PP07 臺灣西南海域枋寮海底峽谷之濁流沉積物紀錄及可能沉積機制 尤柏森、陳婷婷

海報展示

[GS-GP1] 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 / Artificial Intelligence Applications in Geophysics

展示日期：6/16-6/18

PP 207	GS-GP1-PP01 頻譜分解屬性應用於不同地質環境之研究 李健平、邱維毅、伍允豪、張國雄
PP 208	GS-GP1-PP02 Effect of intrinsic thermal conductivities on a conductive Martian basal magma ocean : Insights from simulations of mantle convection Kar Wai Cheng, Frédéric Deschamps
PP 209	GS-GP1-PP03 建立二維震波測勘區內的地質異常體模型流程 -以 Petrel 震測解釋軟體為例

	邱維毅、許軒瑞
PP 210	<i>GS-GP1-PP04</i> Revisiting the turbulent torque of a precession-driven flow Sheng-An Shih, Triana Andrés Santiago, Requier Jérémy, Dehant Véronique
PP 211	<i>GS-GP1-PP05</i> 好景區的機率性油氣可採資源量評估與排序 古佳艷、謝舒雲、涂嘉勝
PP 212	<i>GS-GP1-PP06</i> 澳洲西北海域 W 礦區之構造與封閉探討 廖韡智、李健平、伍允豪、張國雄、梁守謙、關明霖、蘇俊陽
PP 213	<i>GS-GP1-PP07</i> A rapid tectonic plate reorganization event dynamically modelled by changes in subduction location Joshua M. Guerrero, Chad W. Fairservice, Pejvak Javaheri, Julian P. Lowman, Paul J. Tackley
PP 214	<i>GS-GP1-PP08</i> 應用深度學習辨識岩石薄片影像：以 Segformer 模型與 U-Net 模型為例 謝舒雲、林逸威、李沅銘
PP 215	<i>GS-GP1-PP09</i> Enhancing Time-Lapse Vertical Seismic Profiling (VSP) Monitoring Efficiency through Survey Design for Carbon Storage at the Changbin Candidate Site in Taiwan Rong-Huei Chen, Ya-Mei Yang, Chia-Wei Kuo, Tsung-Han Kuo
PP 216	<i>GS-GP1-PP10</i> 利用地電阻法監測農田土壤乾燥歷程水分變化之研究 陳均、劉家維、李奕亨、劉滄琴、許健輝、賴俊融
PP 217	<i>GS-GP1-PP11</i> 使用多重震波屬性及類神經網路識別泥貫入體之應用研究 蘇俊陽、謝舒雲、林逸威
PP 218	<i>GS-GP1-PP12</i> 臺灣周圍海域離岸風場海域洋流及地質環境分析-桃竹苗外海海底地質特性 黃文正、黃琮錡、羅仁男、黃天輿、陳冠宇、李奕亨、陳崇賢
PP 219	<i>GS-GP1-PP13</i> 澳洲 W 礦區碳酸鹽岩震測解釋 張國雄、廖韡智、李健平、關明霖
PP 220	<i>GS-GP1-PP14</i> 小油坑步道噴氣孔移棲及其近地表熱液分布初步探查 吳晶晶、陳建志、葉秀柏、劉芳如、張育仁、高千雯
PP 221	<i>GS-GP1-PP15</i> 透地雷達與管線探測器應用於地下管線調查案例研究

海報展示 [GS-ER] 地熱能源、碳封存與地質處置場址調查
Survey of Geothermal Energy, Carbon Storage, Geological Disposal Sites

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 222 | GS-ER-PP01
鐵砧山碳封存示範場址之微震與地表變形背景基線監測成果
蔡加洛、邱俊銘、俞永恩、曾柏睿、郭陳濤、黃韶怡 |
| PP 223 | GS-ER-PP02
苗栗地區 X 井岩性與井測曲線特徵之綜合解釋分析
范書睿、蔡加洛、邱俊銘 |
| PP 224 | GS-ER-PP03
臺灣西北部陸海域之二氧化碳地質封存系統分析及潛力場址評估
林哲銓、林殿順、徐偉啾、蔡宜伶、阮氏金庸、王乾盈、郭俊翔、郭炫佑、許樹坤、林廉凱、鄧家明 |
| PP 225 | GS-ER-PP04
南投縣東埔地區地熱資源探勘成果
溫心怡、董倫道、林朝彥、黃淞洋、尤琇琳、陳棋炫、林錫宏、陳新翰、柳志錫 |
| PP 226 | GS-ER-PP05
不同斷層傾角對二氧化碳地質封存注儲效應之案例研究
楊雅梅、吳政岳、謝秉志、林欣澤、李元亨、陳文山 |
| PP 227 | GS-ER-PP06
二氧化碳地質封存儲集層之斷層掃描影像分析初探
游詩琴、余允辰、陳麒任、張家豪 |
| PP 228 | GS-ER-PP07
廬山地區三維熱-水耦合數值模擬
賴柏翰、劉台生 |
| PP 229 | GS-ER-PP08
二氧化碳封存數值模擬工具之計算效率評估
何庭維、劉台生 |
| PP 230 | GS-ER-PP09
Characterization of carbon storage systems in central Taiwan and its offshore area
Wei-Di Syu, Andrew Tien-Shun Lin, Chi-Wen Yu, Jia-Jyun Dong, Ming-Wei Yang, Chung Huang, Shu-Kun Hsu |
| PP 231 | GS-ER-PP10
水岩反應模擬宜蘭員山 EGS 之儲集層地化變化 |

	朱蓉瑄、盧乙嘉、李建成、牟鍾香、朱正文
PP 232	GS-ER-PP11 地質樣本用高解析 Micro-CT 成像系統開發與性能評估 吳祥寧、張家豪、楊景翔、王承元、倪于晴
PP 233	GS-ER-PP12 Improving X-Ray Computer Tomography Image Alignment for Detecting Injection-Induced Changes in Core Flooding Studies Yuan-Ting Huang, Yao-Ming Liu, Louis Ge, Yu-Syuan Jhuo, Szu-Han Chen, Ya-Hsuan Liou, Jyh-Jaan Steven Huang
PP 234	GS-ER-PP13 非彈性應變回復法現地應力評估的統計分析與精進 蔡維倫、葉恩肇
PP 235	GS-ER-PP14 利用同步輻射 x 射線吸收光譜探討礦化反應機制 吳佳穎、林家軒、劉翰廷、高立誠
PP 236	GS-ER-PP15 以基因演算法優化地下三維應力場模型 林睿宸、葉恩肇、陳炳權、林佩瑩
PP 237	GS-ER-PP16 以地表構造線型與裂隙活化趨勢探討臺中谷關地熱潛能 劉品翔、葉恩肇、陳柔妃
PP 238	GS-ER-PP17 以水岩反應器模擬花蓮瑞穗地區之地熱儲集層特性 梁玉欣、盧乙嘉、朱正文
PP 239	GS-ER-PP18 台灣中部陸海域碳封存潛能評估-以台中電廠為例 王奕程、黃堃嘉、吳政岳、楊雅梅、李伯亨、謝秉志
PP 240	GS-ER-PP19 大屯山地熱概念模型及弱酸性儲集層分佈研究 李沅銘、廖永安、楊國威、高經富、林章凱、李瑋倫
PP 241	GS-ER-PP20 澳洲西北海域潛在生油岩層生油模擬研究 徐郁雯、俞舜文、廖永安、莫慧偵、林殷田、陳奇呈、張日新、徐志煌、范振寬、王銘浩
PP 242	GS-ER-PP21 索馬利蘭裂谷石油系統分析 林逸威、伍允豪
PP 243	GS-ER-PP22 以統計類比法探討瑞林地區地熱發電潛能 黃淳銘、俞旗文、姜智文、李建成、蘇宗正、陳棋炫
PP 244	GS-ER-PP23

	玄武岩對環境水體的礦化封存可行性評估 廖庭渝、楊汶達、劉雅瑄
PP 245	GS-ER-PP24 2D Stratigraphic Forward Modeling – Methodologies and Applications Xiao Wang, Andy Min Hao Wang, Mostfa Lejri
PP 246	GS-ER-PP25 美國 Haynesville 頁岩之衰減全反射式傅立葉紅外光譜官能基鑑定與油氣 潛力評估 張英如、蔡文瑜、方均
PP 247	GS-ER-PP26 碳補存試驗推動及應用技術研發計畫-我國封存場域評估 莊承家、陳俊榕、陳新翰、陳文山、李奕亨
PP 248	GS-ER-PP27 土場仁澤裂隙模型之更新 伍允豪、黃緯誠

海報展示

[GS-V6] 從火山噴發到地熱開發：大屯火山活動的時空 演變特徵、潛能與風險

From Volcanic Eruption to Geothermal Development:
Spatiotemporal Evolution Characteristics, Potential and Risks of
Tatun Volcanic Activity

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 249	GS-V6-PP01 大油坑噴泥事件之地震訊號分析 賴雅娟、史旻弘、林正洪、李曉芬
PP 250	GS-V6-PP02 利用高密度地震陣列觀測七星山微地震活動之研究 史旻弘、賴雅娟、林正洪、李曉芬、蒲新杰
PP 251	GS-V6-PP03 大屯火山群地熱儲量評估：從衛星熱影像時序資料估算熱通量與熱逸散 詹海柏、詹瑜璋
PP 252	GS-V6-PP04 馬槽地區地熱水源判釋與水文系統研究 廖永安、林殷田、俞舜文、李沅銘、林章凱、高經富
PP 253	GS-V6-PP05 大屯火山噴泥事件初探 陳昇平、賴昱銘、林毓潔、李曉芬、蕭秀璟、凌韻雅、郭京達

海報展示 [GS-ST1] 地層與古生物研究
Stratigraphy and Paleontology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|--|
| PP 254 | GS-ST1-PP01
「膽」識過人還是「膽」大妄為？埋藏學偏誤對古生物形態學的影響
許家昕、林日白 |
| PP 255 | GS-ST1-PP02
濁水溪沖積扇中部層序地層與水文地質架構
游能悌、顏一勤、賴慈華、林燕初 |
| PP 256 | GS-ST1-PP03
Pliocene otoliths from NW India reveal first fossil Osphronemid and structure of a Himalayan freshwater ecosystem
Chien-Hsiang Lin, Singh Ningthoujam Premjit, Sehgal Ramesh Kumar, Singh Abhishek Pratap, Devi Konsam Nildy, Angmo Rigzen, Nazir Haroon, Patnaik Rajeev, Sharma K. Milankumar |
| PP 257 | GS-ST1-PP04
利用井下數據解析 Bedout 次盆地 Caley 儲集層沉積環境與地層特徵
許庭瑄、李政益、洪作緒、賴光胤 |
| PP 258 | GS-ST1-PP05
First fossil record of pufferfish Arothron (Tetraodontiformes: Tetraodontidae) from Southern Taiwan
Chieh-Hsuan Lee, Tomáš Přikryl, Chien-Hsiang Lin |
| PP 259 | GS-ST1-PP06
南墨西哥灣 Macuspana 次盆地北部之古沉積環境與盆地演化初探：井下岩屑所含有孔蟲化石群落之啟示
簡至暉、蘇清全、俞舜文、邱維毅 |
| PP 260 | GS-ST1-PP07
海域 Canning 盆地北部地層劃分及對比
李政益、謝秉融、洪作緒、許庭瑄、李瑋倫、賴光胤 |
| PP 261 | GS-ST1-PP08
索馬利蘭 Nugal 盆地之油氣潛能
蘇清全、洪作緒 |
| PP 262 | GS-ST1-PP09
Synthesis of Plant Macrofossils and Remains in Taiwan: Implications for Paleovegetation Reconstruction
Yuan-Po Lo, Ching-Yao Li, Jer-Ming Hu |

海報展示 [GS-ST2] 第四紀地質學與考古地質學
Quaternary Geology and Archaeogeology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 263 | GS-ST2-PP01
利用影像辨識系統探索微體化石在空間中的分佈與應變分析的潛力——
TPS 31A 同步輻射光束線應用於泥岩樣本掃描
張貽凱、羅立、葉孟宛、宋艷芳、殷廣鈞 |
| PP 264 | GS-ST2-PP02
以鴛鴦湖沉積物內多指標分析重建台灣東北部山區 600 年來水文氣候變遷
盧昱蓁、汪良奇、Abdur Rahman、梁茂昌 |
| PP 265 | GS-ST2-PP03
大雪山天池沉積物內矽藻與有機物分析所揭示之千年來水文環境變遷
何宜蓁、汪良奇、Abdur Rahman |
| PP 266 | GS-ST2-PP04
上次冰盛期以來南部海岸之高頻率沈積層序再探
游能悌、顏君毅、汪良奇、顏一勤 |

[GS-ST3] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 -
海報展示 人類世環境與氣候變遷
15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Anthropocene Environment and Climate Changes

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|--|
| PP 267 | GS-ST3-PP01
Establishment of a Plastic-Free Laboratory
Yi-Jung Lin, Denny K.K. Chan, Chuan-Chou Shen, Ruei-Feng Shiu |
| PP 268 | GS-ST3-PP02
Cave drip-water's response to precipitation: a preliminary analysis
George Kontsevich, Mao-Chang Liang, Ludvig Löwemark |
| PP 269 | GS-ST3-PP03
Controls of modern benthic foraminiferal assemblage distribution in the Tainan coastal area revealed through cluster and canonical correspondence analysis
Jen-Chu Yeh, Li Lo, Chih-Wei Chien, Tien-Shun Andrew Lin |

[GS-ST4] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 -
海報展示 陸相記錄

15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Terrestrial Records

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 270 | GS-ST4-PP01
Lipid biomarker and palynology data from Shenmihu Lake, Taiwan
Romy Ari Setiaji, Ludvig Löwemark, Hong Chun Li, Jilliane Claire Lu, Xin An Chen, Sze Ling Ho, Kuo Fang Huang |
| PP 271 | GS-ST4-PP02
Extreme environmental conditions revealed by the benthic foraminifer <i>Allinatina variabilis</i> in a Holocene lagoon system in Tainan City, Taiwan
Li Lo, Guan-Yi Liu, Jen-Chu Yeh, Tien-Shun Andrew Lin, Li-Wei Kuo, Chih-Wei Chien, Yen-Fang Song, Gung-Chian Yin |

海報展示 [GS-ST5] 2025 年臺灣第四紀暨東南亞第四紀研討會議 - 海相記錄 15th TAI-QUA and 1st SEA-QUA - Marine Records

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 272 | GS-ST5-PP01
Systematic comparison of sinking velocities between <i>Globigerinoidesella fistulosa</i> and <i>Trilobatus sacculifer</i> using 3D models generated from μ -computed X-ray tomography
Li Lo, Wun-Yi Huang, Yun-Jie Lee, Yen-Fang Song, Gung-Chian Yin |
| PP 273 | GS-ST5-PP02
Enhanced Kuroshio influence during ~1.9–1.5 Ma revealed by well-preserved planktonic foraminiferal assemblages and geochemical evidence from the Gutingkeng Formation in Kaohsiung City, Taiwan
Jui-Chi Fan, Chin-Hua Wang, Li Lo, Chuan-Chou Shen, Horng-Sheng Mii, Ludvig Löwemark, Shun-Wen Yu |

海報展示 [GS-GC1] 全球變遷 Global Change

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

- | | |
|--------|---|
| PP 274 | GS-GC1-PP01
Quantify Biogenic Sedimentary Proxies in Marine Sediments Using VIS-NIR Reflectance Spectra |
|--------|---|

PP 275

GS-GC1-PP02

利用東海陸棚沉積物重建近兩千年東亞季風與極端氣候變化
黃敏嘉、潘惠娟、陳明德、許婷媗

海報展示

[GS-GC2] 氣候變遷下的海陸交互作用觀測

Observations of Land-Sea Interactions under Climate Change

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 276

GS-GC2-PP01

An X-ray Computed Tomography-Based Approach for Enhancing Visual Core Description
Yen-Hsi Wu, Jyh-Jaan Steven Huang, Neng-Ti Yu, Jiun-Yee Yen, Shyh-Jeng Chyi, Jia-Hong Chen

海報展示

[GS-B] 生物地球科學

Biogeosciences

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 277

GS-B-PP01

What causes rapid terrestrial permafrost mobilization—and how? Tracing sources with compound-specific radiocarbon analysis of biomarker
Tsai-Wen Lin, Tommaso Tesi, Jens Hefter, Hendrik Grotheer, Gesine Mollenhauer

PP 278

GS-B-PP02

Microbial Biodegradation and Nanomaterial-Based Oil Removal Strategies for Marine Oil Spill Remediation
Pin-Yun Lin, Chin-Wen Wang, Raju Kumar Sharma, Gobinda Dey, Chien-Yen Chen

海報展示

[GS-SG1] 文化資產保存中的地質科學

Geoscience for Culture Heritage Conservation

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 279

GS-SG1-PP01

以微區 X 射線螢光光譜技術解析西大墩遺址玉器之白化現象
陳君榮、李作婷

海報展示 [GS-V1] 一般地球化學
General Geochemistry

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 280	GS-V1-PP01 大屯山雨水氫氧同位素南北麓特徵 陳俞方
PP 281	GS-V1-PP02 Compositional variation of Chung-Lun and Kuan-Tzu-Ling hot spring waters in response to the Tai-Po and associated earthquakes during 01/20-03/24, 2025 Pin-Ru Huang, Huai-Jen Yang, Yi-Fei Hsiao, Chia-Ju Chieh, Li-Yun Huang
PP 282	GS-V1-PP03 Reservoir sizes of the CL hot spring sites: Inference from spring water compositions Yi-Fei Hsiao, Huai-Jen Yang, Pin-Ru Huang, Chia-Ju Chieh, Li-Yun Huang
PP 283	GS-V1-PP04 Pore fluid REE signatures in a sediment-hosted hydrothermal environment: Insights from Mienhua Submarine Volcano, southern Okinawa Trough Shein-Fu Wu, Chih-Chieh Su, Feng-Hsin Hsu, Ta-Wei Hsu, Song-Chuen Chen
PP 284	GS-V1-PP05 南墨西哥灣 Macuspana 次盆地新生代地層元素分析及其物源意義 沈姿岑、簡至暉、蘇清全、李沅銘
PP 285	GS-V1-PP06 馬槽區域地熱流體化學分析 江俞萱、朱正文、林舜隆、梁閔森
PP 286	GS-V1-PP07 運用 2,3-DMP/2,4-DMP 比值探索輕質油品成熟度 許峻嘉、林殷田
PP 287	GS-V1-PP08 東台灣變質沉積岩之地球化學與來源特徵研究 陳博奎、陳宜琪、陳楠輝、陳柏翰、廖彥喆、韓吟龍
PP 288	GS-V1-PP09 鹽水坑頁岩固體瀝青可能來源 蕭良堅
PP 289	GS-V1-PP10 Spatial variation on subsurface geochemical characteristics in the southern flank of Mienhua Submarine Volcano, South Okinawa Trough Feng-Hsin Hsu, Chih-Chieh Su, Shein-Fu Wu, Yu-Shih Lin, Ta-Wei Hsu, Hsiao-Fen Lee, Pei-Chuan Chuang, Song-Chuen Chen

海報展示 [GS-V3] 環境地球化學
Environmental Geochemistry

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 290

GS-V3-PP01

Reconstructing 10,000 Years of Climate Change in Northern Africa, Tunisia
Using Stalagmite Isotope Data

Sneha Kashyap, Chuan-Chou Shen, Hatem Dhaouadi, Kuan-Jui Huang, Emna Sbei

PP 291

GS-V3-PP02

苗栗鐵砧山二氧化碳封存之環境影響監測與評估

陳宜琪、陳博奎、高珮娟、鄭捷倫、廖彥喆、林子立、邱文翔、張伯勳

海報展示 [GS-EM1] 礦物及岩石學
Mineralogy and Petrology

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 292

GS-EM1-PP01

Preliminary study on the mineralogy and geochemistry of ferromanganese
crust from the Gagau Ridge

Ta-Wei HSU, Chih-Chieh SU, Hakuro Maru KH-23-10 shipboard scientific party

海報展示 [GS-EM2] 礦物及岩石物理
Mineral and Petro-Physics

展示日期：6/16-6/18

壁報板編號

發表地點：Room 504

PP 293

GS-EM2-PP01

臺灣本土之岩石力學參數相關性及經驗公式初探

彭國瑛、柯建仲、魏倫璋、黃鈺翔、郭品秀

附件四

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會 2025 年年會暨學術研討會 野外地質考察

一、考察地點：台北市陽明山

二、行程：南港展覽館捷運站集合、大油坑(經採硫古道)、TVO大屯火山觀測站

三、時間：2025年6月19日（星期四）

四、費用：新台幣1000元整

五、報名方式：

1. 資格：註冊年會者、會員及其眷屬優先，其餘依報名先後次序。
2. 欲參加者請於報名網頁報名，並於2025年5月16日前繳費完成。
3. 繳費方式：一律[報名網頁](#)線上繳交。
4. 請在備註欄填寫，出生年月日、身份證字號、手機，以利活動保險作業。
5. 人數限25名，有意參加者請盡速報名。本活動不另退費，請慎重考慮始報名，未支出之費用將作為2025年年會暨學術研討會之經費運用。

六、主辦單位：中國文化大學

時間	行程	內容
0800~0820	捷運站五號出口集合、報到	報到、領資料
0820~0920	經台62抵達大油坑	0820準時出發
0920~1120	大油坑(經採硫古道)	了解大油坑地底下火山流體的活動情形
1120~1140	經陽金公路前往竹子湖	
1140~1300	午餐	提供餐盒
1300~1320	經陽金公路前往TVO	
1320~1520	參觀大屯火山觀測站	大屯火山地震活動、地殼變形、地表溫度、火山氣體監測
1520	回程	

附件五

交通資訊

台北南港展覽館1館

地址：台北市 11568 南港區經貿二路 1 號

<https://www.tainex.com.tw/service/transportation/mrt>



周邊停車場 ➡ 入口 ➡ 出口

- P1** 南港展覽1館 / 620汽車位 / 1770機車位
- P2** 南港展覽2館 / 1296汽車位 / 1136機車位
- P3** 世貿公園地下停車場 / 400汽車位 / 199機車位
- P4** 中信金融園區地下停車場 / 149汽車位
- P5** 南港軟體工業園區第三期地下停車場 / 42汽車位

交通資訊

- 1** 接駁巴士停靠站(上、下客處)
- 2** 公車停靠站
- 3** 計程車下客處
- 4** 小客車下客處
- 5** 地下一樓計程車排班區(上客處)
※ 僅於南港展覽館展期

附件六

晚宴交通資訊

地點：雅悅會館 台北旗艦館

地址：台北市南港區經貿二路166號A棟3樓（中國信託金融園區）

如何前往 雙捷運直達

【板南線】站名：南港展覽館

出口：1號出口

步行：約5分鐘

【文湖線】站名：南港軟體園區站

出口：中國信託金融園區出口

步行：約3分鐘

【台鐵/高鐵】台鐵/高鐵『南港站』出站，轉捷運板南線即可

停車資訊

本館地下停車場

世貿公園地下停車場

南港展覽館1館

南港展覽館2館

南港軟體工業園區三期地下停車位



附件七

住宿資訊

富信大飯店				
房型	床型	TGA 優惠房價		聯絡資訊及備註
		優惠協議價 (一客早餐)	優惠協議價 (二客早餐)	
雅緻客房	一大床 或 兩小床	NT\$2,800	NT\$3,000	<p>本專案訂房請透過電話訂房 (來電訂房時請告知訂房專案 統編：04188033，即可享受優惠 價)</p> <p>地址：新北市汐止區大同路一段 152 號</p> <p>電話：+886-2-2648-9922</p> <p>網址：https://www.fushin-hotel.com.tw/taipei2/tw/</p> <p>備註：</p> <ol style="list-style-type: none">1.房價含每日早餐2.免費有線、無線網路及周邊設備3.免費健身房、商務中心使用4.免費自助洗衣設備5.停車位數量有限，將依抵達順序停放，額滿為止。6.訂房須提供信用卡卡號或公司章作保證訂房7.此優惠不與飯店其他優惠併用
豪華客房	一大床 或 兩小床	NT\$3,200	NT\$3,400	
雅緻三人房	三小床	NT\$3,900	NT\$3,900	
雅緻家庭房	兩大床	NT\$4,400	NT\$4,400	
商務套房	一大床	NT\$5,000	NT\$5,000	
加床 (含早餐)		NT\$990		

洛基大飯店

房型	地址	電話	聯絡資訊與備註
洛基南港館 全館房型均適用此專案	台北市南港區忠孝東路七段 528 號	(02)2789-3009	採線上訂房，官網優惠折扣碼(TGA2025)進行配合，操作說明詳如附件。 本專案訂房請透過線上訂房
洛基松山館 全館房型均適用此專案	台北市南港區玉成街 149 號	(02)2783-7088	網址： https://greenworldhotels.com/ 備註： 1. TGA 專屬折扣碼：TGA2025 2. 適用專案：【合作專區】廠商 x 展演 x 活動 x 洛基 3. 優惠適用住宿日期： 2025/06/15~2025/06/20 4. 即日起可開始使用 5. 訂房步驟請見洛基大飯店 訂房步驟說明 6. 飯店提供設施及服務請參考飯店官網