

附件二
中華民國地質學會與中華民國地球物理學會110年年會暨學術研討會
會議議程

5月13日議程										
	301	303	320	322	401	402	421	422	國際會議廳	壁報區
09:00-10:00	報到									
10:00-10:30	(此處為斜線，表示該區域無活動)								大會開幕 主持人:張敏執行長 (年會籌備會召集人)	地球物理領域評審 12:30~14:30
10:30-11:00									大會專題演講I 陳宏宇 主持人:張敏理事長 (中華民國地質學會)	
11:00-11:30									大會專題演講II 郭陳澔 主持人:李奕亨理事長 (中華民國地球物理學會)	
11:30-12:00	午餐									學生壁報競賽 14:30~16:30
12:00-13:30									地質會員大會	
13:30-15:00	T2-1 大地構造及造山作用 主持人:陳文山 何恭睿	S1-1 一般地震學研究 主持人:陳力維 陳浩維	V1-1 一般地球化學 主持人:林立虹 彭宗仁	ST1-1 地層與古生物研究 主持人:林千翔 簡至暉	ER2-1 溫泉與地熱能源 主持人:林義凱 楊智豪	NH1-1 山崩與土石流災害 主持人:謝有忠 李忠勳	EM1/EM3 礦物及岩石學/高壓科學與技術及其在地學之應用 主持人:陳燕華 謝文斌	Schlumberger 公司專題座談/ 石油基金推動 產學合作交流會		
15:00-15:30	休息									
15:30-17:30	T2-2 大地構造及造山作用 主持人:詹瑜璋 陳致同	S1-2/ S3/S4-1 一般地震學研究/環境與噪聲地震學/觀測地震學 主持人:卉瑄 黃信樺	V1-2/V4-1 一般地球化學/岩石地球化學 主持人:彭君能 林玉詩	ST1-2/ST3 地層與古生物研究/沉積學 主持人:游能悌 林日白	ER2-2/ ER3/ER4 溫泉與地熱能源/地球科學在深層地質處置上的應用/全球尺度下的能源探勘 主持人:陳棋炫 李健平	NH1-2/ NH2/NH3 山崩與土石流災害/地震災害/一般地質災害 主持人:方儒雅 詹忠翰	EM2 礦物及岩石物理 主持人:郭力維 陳浩維	科技部地科學門報告與座談會 主持人:林立虹 饒瑞鈞 謝文斌		
18:30-20:30	晚宴									

國際會議廳

大會專題演講

主持人：張敏理事長(中華民國地質學會)

10:30-11:00	陳宏宇 主任 國家災害防救科技中心 災防科技在韌性城市的應用與推播
-------------	---

國際會議廳

大會專題演講

主持人：李奕亨理事長(中華民國地球物理學會)

11:00-11:30	郭陳浩 教授 國立中央大學地球科學學系 台灣地震資料大數據分析，我們準備好了？
-------------	---

R422

Schlumberger 公司專題座談

主持人：Schlumberger 公司

13:30-14:30	Schlumberger 公司專題座談 井下聲波及微電阻影像技術應用於以裂隙為主之地熱儲集岩 Integrated applications of resistivity and sonic image logging in fault-dominated geothermal reservoirs
-------------	--

R422

石油基金推動產學合作交流會

主持人：油氣探勘開發及技術研發計畫管理辦公室

14:30-15:00	石油基金推動產學合作交流會
-------------	----------------------

R422

科技部地科學門報告與座談會

主持人：林立虹、饒瑞鈞、謝文斌

15:30-16:00	科技部地科學門報告
16:00-16:30	最佳審查與大專生研究頒獎
16:30-17:00	計畫審查座談
17:00-17:30	地科生涯發展座談

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 110 年年會暨學術研討會
論文宣讀時間表 5/13 (DAY 1)

T2-1

R301

- Tectonics and Mountain Building

大地構造及造山作用

主持人：陳文山、何恭睿

13:30-13:45	T2-O-01 楊凱翔、李建成、陳于高、何恭睿 台灣中央山脈東翼玉里帶及板岩帶掘升倒轉及變形歷史研究
13:45-14:00	T2-O-02 陳文山 蓬萊運動，臺灣是否存在雙碰撞（隱沒）帶？
14:00-14:15	T2-O-03 陳文山 再論墾丁層形成年代與成因
14:15-14:30	T2-O-04 張秋蓮、許緯豪、陳文山 臺灣北部脊樑山脈板岩層年代與地體構造演化－利用碎屑鋯石鈾鉛定年法
14:30-14:45	T2-O-05 李政熹、陳文山、黃奕彰 海岸山脈秀姑巒溪剖面八里灣層之鋯石及磷灰石核飛跡定年研究：探討源區山脈的剝蝕演化
14:45-15:00	T2-O-06 陳彤軒、陳文山 利用水璉礫岩的砂岩與礫石之核飛跡定年研究探討上-更新世脊樑山脈剝蝕歷史

S1-1

R303

- General Seismology

一般地震學研究

主持人：陳力維、陳浩維

13:30-13:45	S1-O-01 Tsung-Hsi Wu, Chien-Chih Chen Modeling the earthquake source process with Langevin's approach
13:45-14:00	S1-O-02 Li-Wei Chen, Barbara Romanowicz Accelerating full-waveform inversion using source stacking followed by cross-correlation
14:00-14:15	S1-O-03 Cheng-Chien Peng, Ban-Yuan Kuo Revealing orogenic layered deformation by crustal seismic anisotropy in southwestern Taiwan
14:15-14:30	S1-O-04 Yu-Fang Hsu, Hsin-Hua Huang Earthquake Cluster analysis using Nearest Neighbor approach with unsupervised classifiers in Taiwan
14:30-14:45	S1-O-05 Sean Kuanhsiang Chen, Hsin-Hua Huang, 劉雅琪, Yih-Min Wu, Wei-An Chao The influence of pore fluid pressure on earthquake b value in Southern California: a seismic velocity viewpoint
14:45-15:00	S1-O-06 How-Wei Chen New insights in seismic tomographic inversion to evaluate and validate Taiwan reference model

VI-1

R320

- General Geochemistry

一般地球化學

主持人：林立虹、彭宗仁

13:30-13:45

V1-O-01

Kuo-Lung Wang, Zhuyin Chu, Fu-Lung Lin, Hao-Yang Lee
Determination of platinum-group elements and Re–Os isotopes using ID-MC-ICP-MS and N-TIMS from a single digestion of geological samples

13:45-14:00

V1-O-02

Hsun-Ming Hu, Chuan-Chou Shen
Improvement of U-Th dating by refining uranium isotopic measuring techniques on MC-ICP-MS

14:00-14:15

V1-O-03

Der-Chuen Lee, Yung-Hsin Liu, Hao-Yang Lee, Yu-Hsuan Liang
In-situ LA-MC-ICPMS Si isotopic measurement for meteorites and terrestrial samples

14:15-14:30

V1-O-04

Silver Sung-Yun Hsiao, Der-Chuen Lee, Shang Hsien
Reveal the devil in the detail: Nanometer-scale secondary ion mass spectrometry (Nano-SIMS)

14:30-14:45

V1-O-05

葉孟宛、菅賢志
國立臺灣師範大學地球科學系氫氫定年實驗室之分析儀器配置，實驗步驟流程之簡介

14:45-15:00

V1-O-06

Tsung-Ren Peng, Wen-Jun Zhan
Triple oxygen isotope compositions of Taiwan precipitation

15:00-15:15

V1-O-07

楊汶達、劉雅瑄
利用原位動態拉曼串聯在線式質譜儀觀察含銅/二氧化鈦與一氧化碳反應之結構變化

ST1-1

R322

- Stratigraphy and Paleontology

地層與古生物研究

主持人：林千翔、簡至暉

- | | |
|-------------|--|
| 13:30-13:45 | ST1-O-01
蕭語富、蕭琮諭、劉振軒、廖俊棋、周冠宇、黃威翔、楊子睿
一件三角龍屬新頭骨標本的形態描述與初步分類 |
| 13:45-14:00 | ST1-O-02
王彥鈞、林千翔、蕭仁傑、鍾銘宗、李匡悌、飯塚義之、張至維
以魚耳石討論臺灣更新世以來大黃魚(Larimichthys crocea)成長
速率與年齡結構之變化 |
| 14:00-14:15 | ST1-O-03
張鈞翔、王國全
墾丁石灰岩洞穴內鼠類化石之研究 |
| 14:15-14:30 | ST1-O-04
Lauriane Ribas-Deulofeu, Chien Hsiang Lin
Fossil scleractinian community in Taiwan |
| 14:30-14:45 | ST1-O-05
Hsiao-Jou Wu, Hon-Tsen Yu, Jia-Yang Juang
Investigation of the stiffness of dinosaur eggs and the feasibility in
contact-incubation in the aspect of mechanics |
| 14:45-15:00 | ST1-O-06
Chien-Hsiang Lin, Chi-Wei Chien
Late Miocene otoliths from northern Taiwan: insights into the rarely
known Neogene coastal fish community of the subtropical
northwest Pacific |
| 15:00-15:15 | M1-O-06
歐鑫岳、林佳燕、陳鴻鳴、林千翔
臺灣南部晚更新世金鯛(鯛形目鯛科)之化石紀錄 |

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 110 年年會暨學術研討會
論文宣讀時間表 5/13 (DAY 1)

ER2-1

R401

- Hot Springs and Geothermal Energy

溫泉與地熱能源

主持人：林義凱、楊智豪

13:30-13:45

ER2-O-01

蔡維倫、陳炳權、楊士寬、葉恩肇、林立虹、柯建仲
非彈性應變回復法現地應力評估的統計分析與精進

13:45-14:00

ER2-O-02

林義凱、殷瑤萱、洪煒晴
台灣瑞穗地區地熱探勘的初步進展與挑戰

14:00-14:15

ER2-O-03

董倫道、郭泰融、林蔚、林朝彥、陳棋炫、張育仁、林昶成、
曾振章、張祐銓
大屯山地熱區之三維地電阻模型及其含義

14:15-14:30

ER2-O-04

江晉霆、詹瑜璋、孫正璋、張國楨
大屯火山群小油坑區域之無人機高解析度熱影像成果

14:30-14:45

ER2-O-05

楊智豪、雷世璋、俞旗文、陳思溥、雷修懿、林伯耕、林伯修
大屯山硫磺子坪地熱發電示範區地熱潛能調查分析

14:45-15:00

ER2-O-06

王祈、宋聖榮、盧乙嘉
陽明山國家公園地區地熱開發可行性規劃

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 110 年年會暨學術研討會
論文宣讀時間表 5/13 (DAY 1)

NH1-1

R402

- Landslide and Debris Flow

山崩與土石流災害

主持人：謝有忠、李忠勳

13:30-13:45

NH1-O-01

李忠勳、林承翰、柳鈞元、方儒雅、林銘郎

對 1997 林肯大郡順向坡滑動與其結構物災損的新見解

13:45-14:00

NH1-O-02

黃淳銘、鍾明劍、陳建新、趙韋安、戴東霖

多平面分析法於三維邊坡穩定性分析之研究-以霧鹿場址為例

14:00-14:15

NH1-O-03

Yunung Nina Lin, Edward Park, Yu Wang, Yu-Pin Quek, Jana Lim,
Enner Alcantara, Huuloc Ho

The analysis of the 2020 Hpakant Jade Mine slope failure event
using multi-sensor data integration

14:15-14:30

NH1-O-04

Tso-Ren Wu, Thi-Hong-Nhi Vuong, Chun-Wei Lin, Chun-Yu Wang,
Chia-Ren Chu

Developing modified Bi-viscosity model for studying the mudslide
fluid dynamics

14:30-14:45

NH1-O-05

康耿豪、陳建新、鍾明劍、趙韋安、魏殷哲、劉興昌、戴東霖
大規模崩塌的場址調查-以宜蘭縣大同鄉 D007 梵梵場址為例

14:45-15:00

NH1-O-06

戴東霖、謝有忠、林錫宏、紀宗吉

山崩與地滑地質敏感區(L1005 臺南市)變更計畫

EM1/EM3

R421

- Mineralogy and Petrology

礦物及岩石學

- High-Pressure Science and Technology and Their Applications to Earth Sciences

高壓科學與技術及其在地學之應用

主持人：陳燕華、謝文斌

13:30-13:45

EM1-O-01

詹定勝、陳燕華、洪崇勝

探討綠島公館鼻安山岩磁特性

13:45-14:00

EM1-O-02

郭力維、陳建志、古慶順、蔣慶友、Dennis Brown、黃文正、
陳則元

地震、隕石、閃電(的地質紀錄)，傻傻分不清楚

14:00-14:15

EM1-O-03

Ko-Chun Huang, Wei-Teh Jiang

Electron microscopic study of smythite as a diagenetic reaction
product of pyrrhotite in methane cold-seep sediments from Fengliao
Ridge off SW Taiwan

14:15-14:30

EM1-O-04

Tze-Yuan Chen, Li-Wei Kuo

Weathering of rock fulgurite in Kinmen Island, Taiwan

14:30-14:45

EM3-O-01

簡祐祥、謝文斌

含水礦物熱導率對隱沒帶震測異常及其地球動力學上之應用

T2-2

R301

- Tectonics and Mountain Building

大地構造及造山作用

主持人：詹瑜璋、陳致同

- | | |
|-------------|---|
| 15:30-15:45 | T2-O-07
Gong-Ruei Ho, Timothy B. Byrne, Jian-Cheng Lee
A high strain shear zone in the metamorphic core of Central Range, Taiwan: A possible Plio- Pleistocene transform fault |
| 15:45-16:00 | T2-O-08
Tim Byrne, Michael Chojnacki
Tectonic exhumation (and erosion) of a metamorphic core in the Pleistocene, Taiwan |
| 16:00-16:15 | T2-O-09
陳尚謙、陳致同
以熱變質度解析台灣中部雪山-脊梁板岩帶邊界構造運動模式 |
| 16:15-16:30 | T2-O-10
陳致同、張簡婉晴、孫浩誠、阮氏秋河、陳尚謙、阮氏金庸
從盆地到山脈：整合地層架構與變質沉積岩熱歷史 |
| 16:30-16:45 | T2-O-11
Dinh Thi Hue, Yu-Chang Chan, Chih-Tung Chen
Extensional tectonics for basement uplift of the Fansipan and Tule mountain ranges in northern Vietnam |
| 16:45-17:00 | T2-O-12
Jian-Wei Lin, Chi-Yu Lee, Cheng-Hong Chen, Takenori Kato, Yuji Sano, Takahata Naoto
Buchan type metamorphism in the Pingtan-Dongshan Metamorphic Belt, SE China: Evidences from combined EMP monazite and U-Pb zircon ages of mica schists |
| 17:00-17:15 | T2-O-13
Jack Giletycz, Andrew Tien-Shun Lin, Li-Wei Kuo
From diagenetic to anchizone, a transition of the very-low metamorphism zones in progressively emerging and exhuming orogen in the southern Taiwan, Hengchun Peninsula. |
| 17:15-17:30 | T2-O-14
Ting-Yun Lee, Jyr-Ching Hu, Kuang-Yin Lai, Ping-Jung Hsieh
Structural evolution and activity of Kirkuk recess in Zagros orogen |

S1-2/S3/S4-1

R303

- General Seismology

一般地震學研究

- Environmental and Ambient Noise Seismology

環境與噪聲地震學

- Observational Seismology

觀測地震學

主持人：陳卉瑄、黃信樺

15:30-15:45

S1-O-07

吳瑋哲、蘇建旻、溫士忠、李奕亨、廖彥喆、彭筱涓、陳俊榕、陳朝輝

微震監測與應力反演：在 2018 花蓮地震與 2019 地震之前

15:45-16:00

S1-O-08

范秋屏、陳冠宇、張毓文、張志偉、劉勛仁

利用地震活動分布與 P 波速度構造建置西部麓山帶滑脫面三維幾何模型

16:00-16:15

S1-O-09

Ban-Yuan Kuo, Pei-Ru Jian, Wen-Tzong Liang

Fate of the Luzon Arc after subduction: Evidence from stress inversion along the Taiwan collision boundary

16:15-16:30

S3-O-01

Kuan-Fu Feng, Hsin-Hua Huang, Ya-Ju Hsu, Yih-Min Wu

Revealing seasonal crustal seismic velocity variations in Taiwan with single-station cross-component analysis

16:30-16:45

S3-O-02

廖峻甫、陳映年、陳昱安、黃有志

初探台灣高階噪訊表面波的時空特性

16:45-17:00

S4-O-01

蒲新杰、林正洪、李曉芬、賴雅娟、張麗琴、史旻弘

觀測大屯火山地區流體上升現象

17:00-17:15

S4-O-02

廖勿渝、李恩瑞

深度學習於地震偵測之落地化：連續資料的波相挑選及降低反投影法之計算開銷

17:15-17:30

S4-O-03

Yu-Siang Wu, Ting-Chen Yeh, Kate Huihsuan Chen, Yi-Hung Liu

From two-class to one-class classification of tectonic tremor in Taiwan

V1-2/V4-1

R320

- General Geochemistry

一般地球化學

- Litho geochemistry.

岩石地球化學

主持人：彭君能、林玉詩

15:30-15:45

V1-O-08

龔慧貞、王筑萱、王曜睿、李孟旋、林秋婷、莊勝智、郭琢琪、黎靜謙、蘇毓婷、蕭賢義

科技部地化儀器平台-大體積壓力機及現地高溫高壓拉曼

15:45-16:00

V1-O-09

Kwan-Nang Pang

Evaluation of nano-particulate pressed pellet reference materials of igneous rocks by micro-X-ray fluorescence spectrometry

16:00-16:15

V1-O-10

李紅春、張海龍、孫晶晶、周春燕、張庭漪

泥炭岩心 14C 定年以及地球化學指標問題

16:15-16:30

V1-O-11

Yu-Shih Lin, Jin-Jia Liang, George S. Burr, Shing-Lin Wang

Stable carbon isotopic analysis of riverine dissolved organic carbon by photochemical oxidation

16:30-16:45

V1-O-12

Hung-Chun Chao, Chen-Feng You, Chun-Chang Huang

Two-end-member mixing in the fluids emitted from mud volcano Lei-Gong-Huo, Eastern Taiwan: Evidence from Sr isotopes

16:45-17:00

V4-O-01

Yu-Hsiang Chien, Kuo-Lung Wang, Sun-Lin Chung,

Azman A. Ghani, Xian-Hua Li, Yoshiyuki Iizuka, Hao-Yang Lee

Zircon age and petrogenesis of the Telupid ophiolite in northwestern Sabah

17:00-17:15

V4-O-02

梁瑋琪、賴昱銘、李皓揚、辛怡儒、Ledyantje lintjewas、Iwan Setiawan、Long-Xiang Quek

印尼爪哇西部新生代火山岩之年代學與地球化學特徵

17:15-17:30

V4-O-03

羅琳、賴昱銘、李皓揚、辛怡儒、Iwan setiawan、

Ledyantje lintjewas、Andrie Al Kausar、Long Xiang Quek

印尼西爪哇碎屑鋁石及繼承鋁石之鈾-鉛定年學研究

ST1-2/ST3

R322

- Stratigraphy and Paleontology

地層與古生物研究

- Sedimentology

沉積學

主持人：游能悌、林日白

15:30-15:45	ST1-O-07 Wei-Lun Chen, Ludvig Löwemark First report of ichnogenus Phymatoderma from Miocene Taliao Formation (NE Taiwan): Systematic ichnology, behavioral ecology and paleoenvironmental linkages
15:45-16:00	ST1-O-08 Jih-Pai Lin, Jiamm-Neng Fang, Jia-Kang Wang Stereomic microstructures of Scaphechinus mirabilis from Pleistocene strata in western Taiwan
16:00-16:15	ST1-O-09 Robert Swisher, Jih-Pai Lin Application of geometric morphometric methodologies to assess convergence in discoidal morphology in the sand dollar genera Dendraster and Arachnoides occurring from geographically isolated regions
16:15-16:30	ST1-O-10 Ammu Sankar Senan, Robert Swisher, Jih-Pai Lin Generic-level identification of Astriclypeidae based on onsite incomplete specimens from Yehliu Geopark, Taiwan
16:30-16:45	ST1-O-11 莊釗鳴、洪崇勝、謝凱旋 臺南曾文溪剖面六重溪層的沉積環境及其構造意義
16:45-17:00	ST3-O-01 楊小青、Mayaw-Kilang、陳文山 滄海桑田話南科
17:00-17:15	ST3-O-02 游能悌、呂政豪、顏君毅、顏一勤 千年以來南海的巨波浪事件：澎湖海岸的地層記錄之三
17:15-17:30	ST3-O-03 An-Sheng Lee, Dirk Enters, Bernd Zolitschka, Sofia Ya-Hsuan Liou Machine learning for facies classification: a new approach based on high-resolution element data from shallow marine sediment cores (East Frisian Wadden Sea, Germany)

ER2-2/ER3/ER4

R401

- Hot Springs and Geothermal Energy

溫泉與地熱能源

- The Application of Geosciences in Deep Geological Disposal

地球科學在深層地質處置上的應用

- Geology and Petroleum Exploration in the Global Scale

全球尺度下的能源探勘

主持人：陳棋炫、李健平

15:30-15:45

ER2-O-07

Andy Min-Hao Wang

Petrel Reservoir Modeling – Integrated workflow on geothermal reservoir characterization

15:45-16:00

ER2-O-08

Ching-An Lee

Wireline openhole logging for geothermal reservoir

16:00-16:15

ER2-O-09

Chun-Rong Chen, Jann-Yenq Liu

The magnetic inversion by using the velocity-based initial model

16:15-16:30

ER2-O-10

Sheng-Rong Song, Yi-Chia Lu, Chyi Wang

A role of geothermal heat on energy conservation: Implications for Green (low-carbon) campus in Taiwan

16:30-16:45

ER3-O-01

黃淞洋、林朝彥、葉恩肇、鍾權偉、溫心怡、陳棋炫、林昶成
三維離散裂隙網路模擬-以大屯火山區為例

16:45-17:00

ER3-O-02

En-Chao Yeh, Huong-Thi Pham, Ping-Chuan Chen, Yu-Chang Chan, Chih-Hsiang Yeh, Kuo-Jen Chang, Yu-Chung Hsieh

Influences of stress variation on the evolution of 3D fracture system: An example in NE Taiwan
Influences of stress variation on the evolution of 3D fracture system: An example in NE Taiwan

17:00-17:15

ER4-O-01

Duen-Chien Mou, Ruei-Tze Huang

The remaining exploration potential of onshore Taiwan as evidenced by the evolution of oil and gas discoveries in the Llanos basin, Colombia

17:15-17:30

ER4-O-02

李健平、蘇俊陽、張國雄、廖韡智

中東碳酸鹽岩礦區封閉構造研究

NH1-2/NH2/NH3

R402

- Landslide and Debris Flow

山崩與土石流災害

- Seismic Hazard

地震災害

- General Geologic Hazard

一般地質災害

主持人：方儒雅、詹忠翰

15:30-15:45

NH1-O-07

王貽德、何岱杰、許書凱、黃貞凱、林志交、林慶偉
多元測繪技術於山區公路易致災邊坡應用-以臺 20 線
178K+450~178K+819 路段為例

15:45-16:00

NH2-O-01

張志偉、張毓文、趙書賢
台灣斷層破裂至地表機率模型之建置

16:00-16:15

NH2-O-02

方儒雅、林承翰、林銘郎
深開挖基礎與上覆土層受正斷層錯動之影響

16:15-16:30

NH2-O-03

Chung-Han Chan
Multiple-segment rupture and earthquake probability in fault
system

16:30-16:45

NH2-O-04

Nguyen Cong Nghia, Van Duong Nguyen, Le Minh Nguyen,
Van Bang Phung, Bor-Shouh Huang, Anh Duong Nguyen,
Quang Khoi Le, Thi Giang Ha, Dinh Quoc Van, Ha Vinh Long
Characteristics of earthquake source and ground motions in
northern Vietnam investigated by the 2020 Moc Chau M5.0
earthquake sequence

16:45-17:00

NH3-O-01

齊士崢、施雅軒、顏君毅、陳佳宏
假戲真做古海嘯

EM2

R421

- Mineral and Petro-Physics

礦物及岩石物理

主持人：郭力維、陳浩維

15:30-15:45	EM2-O-01 Nguyen Thi Trinh, Li-Wei Kuo The role of fluid drainage in fault slip zone during earthquake propagation
15:45-16:00	EM2-O-02 Wei-Hsin Wu, Li-Wei Kuo Natural and experimental evidence of deformation on serpentinite
16:00-16:15	EM2-O-03 Han-Yu Chen, Yun-Yuan Chang, Pei-Ying Patty Lin, Wen-Pin Hsieh, Jennifer Kung Raman spectroscopy and thermal conductivity of synthetic pyrope-grossular garnets at high pressure
16:15-16:30	EM2-O-04 Sheng-Chih Chung, Florian T.S. Hua, Jennifer Kung Crystallographic orientation-dependence of Raman mode behavior in ortho-(Mg, Fe) SiO ₃ single-crystals under pressure
16:30-16:45	EM2-O-05 Dipika Anggun Ardiantl, How-Wei Chen Rock physics parameters estimations of gas-hydrate and free gas concentrations in Formosa Ridge, Offshore SW Taiwan
16:45-17:00	EM2-O-06 Pin-Lun Tai, Jia-Jyun Dong Discretized Clay Shell Model (DCSM) of clayey Sandstone: Evaluating the effective stress coefficient of permeability
17:00-17:15	EM2-O-07 Dwi Ayu Karlina, How-Wei Chen Petro-physical properties identification of gas hydrate and free-gas in Yuan-An Ridge, southwest Taiwan
17:15-17:30	M4-O-03 How-Wei Chen Toward a realistic lattice solid model for earthquake micro-physics and earthquake cycle simulation