

2022 TGA

臺灣地球科學

聯合學術研討會

Taiwan Geosciences Assembly

美麗地球新機遇

New Frontier for Our Beautiful Earth

2022 年 6 月 7 日至 9 日

台北南港展覽館 1 館 4-5 樓



2022臺灣地球科學聯合學術研討會
Taiwan Geosciences Assembly
<https://2022tga.cgu-tga.org.tw/>

大會資訊 General Information	3
會議組織 Committee	4
學術研討會及論壇 Conferences and Forums	6
大會議程總表 Program Overview	11
會議室及展覽平面圖 Floor Plans	12
6 月 7 日議程 June 7th Sessions	15
2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表與開幕式 (OC)	15
中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)	19
地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)	27
臺灣防災與永續社會之科普講堂 (ESRPC)	28
111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)	29
2022 大氣科學研究生研討會 (AS-U)	36
6 月 8 日議程 June 8th Sessions	37
中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)	37
臺灣太空科學聯盟海洋水色照相立方衛星可行性研究研討會 (TSU)	48
地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)	49
2022 太空科學與工程研討會 (SS)	50
111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)	54
中華民國測地學會 111 年學術研討會 (GSROC)	63
2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表/海報競賽 (OC)	65
6 月 9 日議程 June 9th Sessions	70
中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)	70
地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)	77
2022 太空科學與工程研討會 (SS)	79
迫切的氣候議題 (AS-T)	83
2022 大氣科學研究生研討會 (AS-U)	87
2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表 (OC)	92

海報展示/競賽 Poster Display/Competition	100
中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)	100
2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表 (OC)	131
111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)	142
2022 太空科學與工程研討會 (SS)	148



大會資訊 General Information

2022 臺灣地球科學聯合學術研討會

2022 Taiwan Geosciences Assembly (TGA)

時間：2022/06/07-06/09

地點：台北南港展覽館一館 4-5 樓

大會主題

美麗地球新機遇

New Frontier for Our Beautiful Earth

會議宗旨

極端的氣候及大自然的反撲，國土和社會面對自然災害的威脅與日俱增。對氣候變異和災變天氣更加敏感而脆弱。臺灣在自然環境分界上，處於大陸與海洋地殼、冷熱氣團與水團、海陸之交界處。活躍的板塊運動與旺盛的氣、水團與海流的交互作用，造就了豐富的自然資源。但頻繁互動的環境因子也造成許多異常的天然災害，如颱風、地震、山崩與土石流等。而島內人口稠密、政經開發迅速，人類生活與自然環境間之互動與影響，顯得異常密切且敏感。因此，臺灣與鄰近地區之自然環境無疑地提供了科學界最佳的研究素材。臺灣地球科學聯合會邀集國內外地球科學各領域（包括太空、大氣、海洋、地質、水文、地物、地理及科學教育等）之專家學者，藉由大會「美麗地球新機遇」的主軸，進行跨領域之成果研討及心得交流。藉由此一聯合會之舉辦，探討現今之人與環境和諧共存的課題，有效喚起民眾與政府對國土利用與環境變遷議題的重視，達到人類在地球上永續經營之目的。

主辦單位

中華民國地球科學學會、中華民國太空科學學會、中華民國地球物理學會、中華民國地質學會、中華民國氣象學會、中華民國海洋學會、中華民國測地學會、國立臺灣師範大學科學教育研究所暨地球科學系、交通部中央氣象局

指導單位

行政院科技部

2022 TGA 野外地質考察

時間：111 年 6 月 10 日 (星期五)

地點：台北市陽明山

行程：大油坑、TVO 大屯火山觀測站、大砲岩場

雨備：小油坑、TVO 大屯火山觀測站、硫磺谷

會議組織 Committee

指導委員會

召集人

陳于高 理事長 中華民國地球科學學會

委員

朱延祥 理事長 中華民國太空科學學會
李奕亨 理事長 中華民國地球物理學會
陳文山 理事長 中華民國地質學會
林沛練 理事長 中華民國氣象學會
詹 森 理事長 中華民國海洋學會
郭重言 理事長 中華民國測地學會
王重傑 主 任 國立臺灣師範大學地球科學系

籌備委員會

召集人

劉雅瑄 秘書長 中華民國地球科學學會

委員

蘇清論 秘書長 中華民國太空科學學會
顏銀桐 秘書長 中華民國地球物理學會
顏一勤 秘書長 中華民國地質學會
劉千義 秘書長 中華民國氣象學會
許鶴瀚 秘書長 中華民國海洋學會
景國恩 秘書長 中華民國測地學會
楊芳瑩 教 授 國立臺灣師範大學科學教育研究所暨地球科學系

工作執行委員會

召集人

秘書處 中華民國地質學會

委員

趙荃敏	中華民國地質學會
陳逸雯	中華民國地球科學學會
吳美芳	中華民國地球科學學會
鄭佩芹	中華民國地球科學學會
吳秋蕙	中華民國地球物理學會
吳美姿	中華民國地球物理學會
周品彰	中華民國地質學會
陳冠婷	中華民國氣象學會
李柏青	中華民國海洋學會
陳芊如	中華民國測地學會

空拍影像合作單位

這裡也麻煩你飛一飛 [FB 粉絲專頁](#)

學術研討會及論壇 Conferences and Forums

AS-A

111 年天氣分析與預報研討會

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

SS

2022 太空科學與工程研討會

2022 Annual congress of Space Science & Engineering

GS

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會

2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei
Geophysical Society

AS-U

2022 大氣科學研究生研討會

2022 Atmospheric Science Graduate Conference

AS-T

迫切的氣候議題

Pressing Climate Issues

OC

2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表會

2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation

GSROC

中華民國測地學會 111 年學術研討會

2022 Annual congress of Geodetic Society of the Republic of China

EE

地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力

Conference and Forum of Earth Science Education for Developing the Global
Competence

TSU

臺灣太空科學聯盟海洋水色照相立方衛星可行性研究研討會

Taiwan Space Union Workshop on OCI CubeSat Feasibility Study

ESRPC

臺灣防災與永續社會之科普講堂

The outreach of Taiwan's disaster prevention and ESG promotions

2022 臺灣地球科學聯合學術研討會大會開幕式議程表

日期	時間	議程	會議室
06/07	13:00 - 13:30	2022 臺灣地球科學聯合學術研討會 大會開幕致詞 大會主題：美麗地球新機遇 大會主席：陳于高理事長 中華民國地球科學學會 貴賓致詞：廖俊智院長 中央研究院 曾文生政務次長 經濟部	401
	13:30 - 14:10	大會特邀專題演講 - 「邁向台灣永續新世代」 演講者：林敏聰政務次長 科技部	
	14:10 - 14:50	大會特邀專題演講 - 「氣候變遷科研的挑戰」 引言人：吳俊傑院長 (AOGS 主席) 國立臺灣大學理學院 演講者：許晃雄特聘研究員 中央研究院環境變遷研究中心	
	14:50 - 15:10	中場休息	
	15:10 - 15:50	大會特邀專題演講 (線上) - 「Heritages and future prospects for the earth, planet, and space exploration jointly by Taiwan and Japan」 演講者：高橋幸弘教授 (JpGU 主席) 日本北海道大學	
	15:50 - 16:20	地球科學集刊 Terr. Atmos. Ocean. Sci. Journal 頒獎典禮 ● 2022 年大道新人獎 ● 2019 - 2021 年優良論文審查人獎 ● 2017 - 2021 年被引用次數最多論文獎 ● 百次引用獎	
	16:20 - 16:30	全體合影	
	16:30 - 17:00	中華民國地球科學學會第十二屆第三次會員大會	
	17:00	禮成	

2022 Taiwan Geosciences Assembly Opening Ceremony Agenda

Date	Time	Agenda	Room
06/07	13:00 - 13:30	2022 TGA Opening Speech Conference theme: New Frontier for Our Beautiful Earth Chair: Yue-Gau Chen , President of Chinese Geoscience Union (CGU)	401
		Invited Guests: James C. Liao , President of Academia Sinica, Taiwan Wen-Sheng Tseng , Deputy Minister of Ministry of Economic Affairs, Taiwan	
	13:30 - 14:10	Keynote Speech – Toward Sustainable New Age of Taiwan Speaker: Minn-Tsong Lin Deputy Minister of Ministry of Science and Technology, Taiwan	
	14:10 - 14:50	Keynote Speech – Challenges of Climate Change Research Speaker: Huang-Hsiung Hsu Distinguished Research Fellow of Research Center for Environmental Changes, Academia Sinica, Taiwan	
	14:50 - 15:10	Coffee Break	
	15:10 - 15:50 *16:10 - 16:50 JST	Keynote Speech – Heritages and future prospects for the earth, planet, and space exploration jointly by Taiwan and Japan Speaker: Yukihiro Takahashi (President of Japan Geoscience Union) Professor of Space Mission Center, Creative Research Institution, Hokkaido University, Japan	
	15:50 - 16:20	Terr. Atmos. Ocean. Sci. Journal (TAO) Award Ceremony ● 2022 TAO Young Scientist Awards ● 2019 – 2021 Best Reviewer Award ● 2017 – 2021 Most Cited Article Award ● Excellence in Paper Citation Award	
	16:20 - 16:30	Photo Time	
	16:30 – 17:00	Chinese Geoscience Union 2022 Annual Meeting	
	17:00	Conclusion	

貴賓專題演講 Invited Speakers

邁向台灣永續新世代

Toward Sustainable New Age of Taiwan



林敏聰政務次長

Dr. Minn-Tsong Lin / Deputy Minister

科技部

Ministry of Science and Technology

氣候變遷科研的挑戰

Challenges of Climate Change Research



許晃雄特聘研究員

Dr. Huang-Hsiung Hsu / Distinguished Research Fellow

中央研究院環境變遷研究中心

Research Center for Environmental Changes,
Academia Sinica

Heritages and future prospects for the earth, planet, and space exploration jointly by Taiwan and Japan



高橋幸弘教授

Prof. Yukihiro Takahashi

President / Japan Geoscience Union (JpGU)

日本北海道大學

Space Mission Center, Creative Research
Institution, Hokkaido University

場地資訊 Information

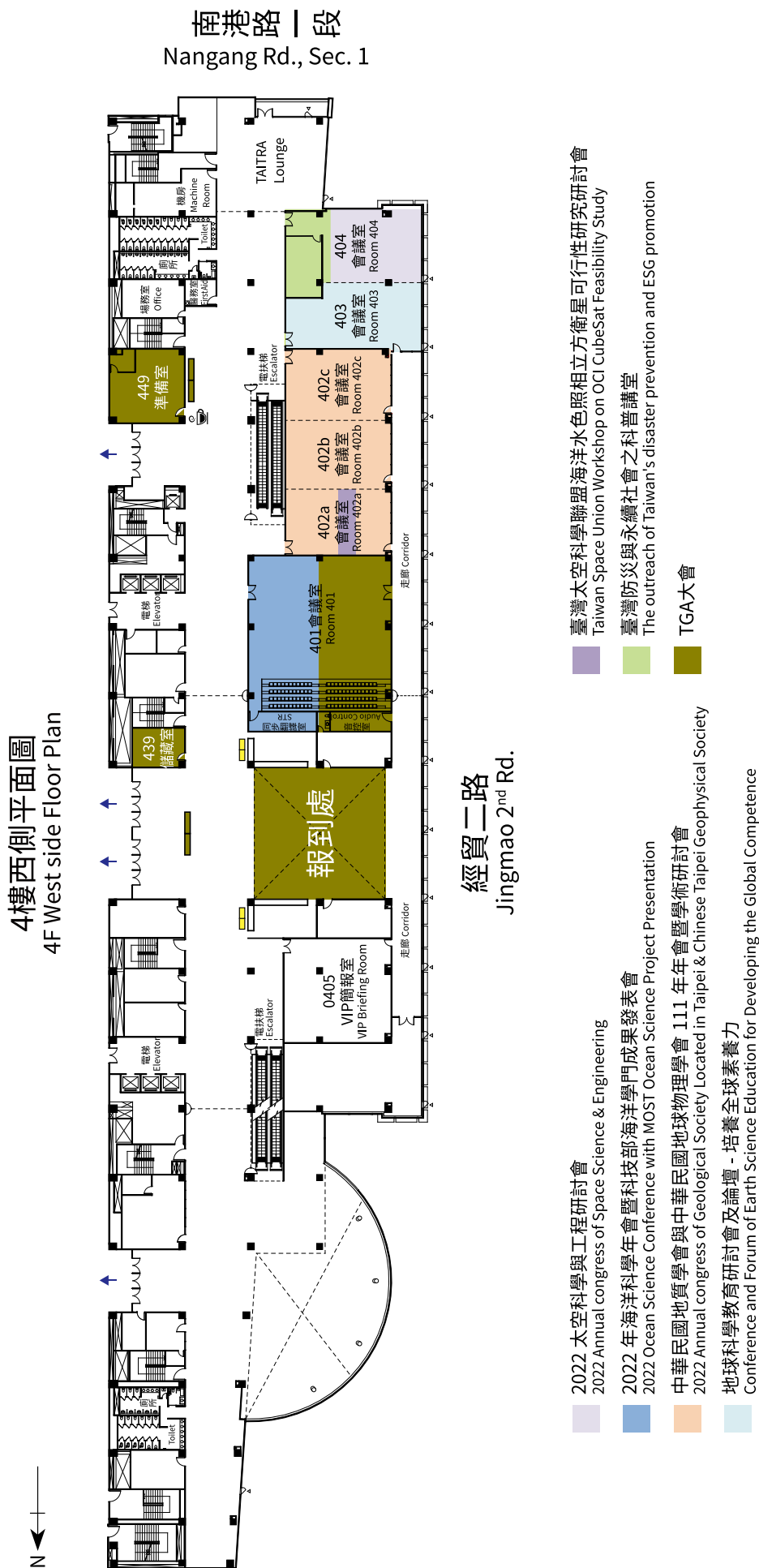
	06/07 (Tue.)	06/08 (Wed.)	06/09 (Thu.)
08:00 - 17:00	大會報到 / 4 樓 M 區門廳 Registration / 4F area M Lobby		
08:00 - 17:00	海報展示及競賽 / 504 會議室 Poster Display and Competition / Room 504		
10:00 - 10:30	茶點供應 / 449 室、500 室及 507 室門口 Drinks and Snacks / Room 449, 500 and 507		
12:00 - 13:00	中午休息 Lunch Break		
15:00 - 15:30	茶點供應 / 449 室、500 室及 507 室門口 Drinks and Snacks / Room 449, 500 and 507		
	啤酒時間 / 500 室門口 Beer Time / Room 500		

大會議程總表 Program Overview

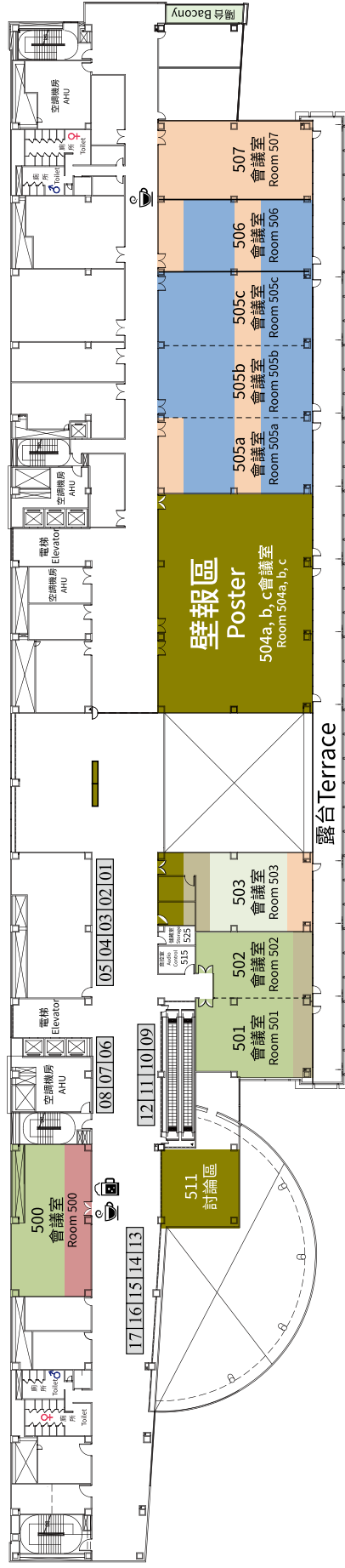
2022 TGA Agenda

	Room	401	402a	402b	402c	403	404	500	501	502	503	504a	504b	504c	505a	505b	505c	506	507
2022/06/07 Tuesday	08:00-12:00	OC	GS	GS	GS		ESRPC	AS-A	AS-A	AS-A		Poster presentation			GS			GS	GS
	12:00-13:00																		
	13:00-15:00	Opening + Union Session				EE													
	15:30-17:00		GS	GS	GS		GS	AS-A	AS-A	AS-A	AS-A	AS-U	Poster presentation			OC	OC	OC	GS
2022/06/08 Wednesday	08:00-12:00		GS	GS	GS	EE	SS	AS-A	AS-A	AS-A	GSROC	Poster presentation			OC	OC	OC	OC	GS
	12:00-13:00			GS													OC		
	13:00-17:00		TSU	GS	GS	EE	SS	AS-A	AS-A	AS-A	GSROC	Poster presentation			GS	GS	GS	GS	GS
2022/06/09 Thursday	08:00-12:00		GS	GS	GS	EE	SS	AS-T	AS-U		GSROC	Poster presentation			OC	OC	OC	OC	GS
	12:00-13:00			GS															
	13:00-17:00		GS	GS	GS	EE	SS	AS-T	AS-U	AS-U	GS	Poster presentation			OC	OC	OC	OC	GS
AS-A	111年天氣分析與預報研討會 2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting																		
AS-U	2022大氣科學研究生研討會 2022 Atmospheric Science Graduate Conference																		
SS	2022太空科學與工程研討會 2022 Annual congress of Space Science & Engineering																		
OC	2022年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表會 2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation																		
GS	中華民國地質學會與中華民國地球物理學會111年年會暨學術研討會 2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society																		

會議室及展覽平面圖 Floor Plans



5樓西側平面圖
5F West side Floor Plan



南港路一段
Nangang Rd., Sec. 1

經貿二路
Jingmao 2nd Rd.

- | | | |
|---|--|-----------------|
| ■ 111 年天氣分析與預報研討會
2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting | ■ 中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會
2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society | ■ TGA大會
廠商攤位 |
| ■ 2022 大氣科學研究生研討會
2022 Atmospheric Science Graduate Conference | ■ 中華民國測地學會 111 年學術研討會
2022 Annual congress of Geodetic Society of the Republic of China | |
| ■ 2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表會
2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation | ■ 迫切的氣候議題
Pressing Climate Issues | |

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| ■ TGA01 慧技科學有限公司 | ■ TGA10 氣候變遷整合服務平台 |
| ■ TGA02 漢鈞科技有限公司 | ■ TGA11 工業技術研究院綠能與環境研究所 |
| ■ TGA03 凱勃科技有限公司 | ■ TGA12 BETA實驗室/ISOBAR實驗室 |
| ■ TGA04 SANLIEN TECHNOLOGY CORP. | ■ TGA13 經濟部中央地質調查所 |
| ■ TGA05 台達電子工業股份有限公司 | ■ TGA14 經濟部中央地質調查所 |
| ■ TGA06 地球科學研究推動中心 | ■ TGA15 經濟部中央地質調查所 |
| ■ TGA07 台灣地震科學中心 | ■ TGA16 兔豚有限公司 |
| ■ TGA08 地震災害鏈風險評估及管理研究中心 | ■ TGA17 國祥貿易股份有限公司 |
| ■ TGA09 國家新研究船船隊貴重儀器及資料庫使用中心 | |

2022年海洋科學年會暨科技部長海峽學術成果發表會總議程

2022年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表 2022 Ocean Sciences Conference & MOST Ocean Sciences Project Presentation												
6月7日 (一)			6月8日 (二)			6月9日 (四)						
南港展覽館四樓401會議室			報到/簽到 505a會議室門口			報到/簽到 505a會議室門口						
海洋年會 四樓401會議室門口報到處			8:15-8:30			8:15-8:30						
開席式海洋學理事長致詞/海洋學門召集人致詞			8:30-8:45			8:30-8:45						
Keynote Speaker 1_國家海洋研究院邱永芳院長			8:45-9:00			8:45-9:00						
Keynote Speaker 2_臺灣大學海洋研究所高國良教授 「臺灣海洋科技發展構想」			9:00-9:15			9:00-9:15						
* Controls of submarine canyons connected to shore during the last LGM sea-level rise: Examples from Taiwan.			9:15-9:30			9:15-9:30						
			9:30-9:45			9:30-9:45						
			9:45-10:00			9:45-10:00						
中場休息(TGA茶點時間10:00-10:30)												
			505a			505b			505c			
國家新研究船船隊實重儀器使用中心及資料庫報告 (含勸進、新海研1~3號、學門資料庫)			505b			505a			505b			
10:30-10:45			OSP-7	陳佳華	OSB-11	陳熙森	OCYF-MG3	李芳儀(黃)	OCYF-B7	游智賢(黃)	OSB-27	蕭仁傑
10:45-11:00			OSP-8	錢樟(報告)	OSB-12	陳瑞合	OCYF-MG4	李杰(黃)	OCYF-B8	粘育奇(黃)	OSB-28	潘嘉林
11:00-11:15			OSP-9	鄭宇昕	OSB-13	江俊偉	OCYF-MG5	熊威誠(黃)	OCYF-B9	鄧勝元(黃)	OSB-29	蔡國璋
11:15-11:30			OSP-10	曹俊利	OSB-14	Crystal McKee	OCYF-MG6	楊明文(黃)	OCYF-B10	陳彥廷(黃)	OSB-30	柯佳玲
11:30-11:45			OSP-11	方登智	OSB-15	游智勝			OCYF-B11	蕭博元(黃)	OSB-31	林奕漢
11:45-12:00			OSP-12	陳世楠	OSB-16	張水鑽			OCYF-B12	張淑麗(黃)	OSB-32	王惠瑜
12:00-13:00						休息						
						海洋學會監理監事會議(RS05c)						
			504			海報區五樓504						
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			
			505a			505b			505c			
			505b			505c			506			

6月7日議程 June 7th Sessions

2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表與開幕式 (OC)

2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation

OC

Room 401

2022 年海洋科學年會開幕式

Opening

08:00 - 08:30

報到

08:30 - 08:45

開幕式致詞

詹森理事長

中華民國海洋學會

夏復國

海洋學門召集人

08:50 - 09:20

Keynote Speaker 1 - 「臺灣海洋科研發展構想」

邱永芳院長

國家海洋研究院

09:25 - 09:55

Keynote Speaker 2 - 「Controls of submarine canyons connected to shore during the last LGM sea-level rise: Examples from Taiwan」

俞何興教授

臺灣大學海洋研究所

10:30 - 11:30

國家新研究船船隊貴重儀器使用中心及資料庫報告

(含勵進、新海研 1~3 號、學門資料庫)

11:35 - 12:00

臺灣海洋水色立方衛星之可行性研究

報告人：葉永烜院士、何宗儒教授

OC02

Room 505a

海洋物理 (OC-P)

Physical Oceanography

主持人：李逸環、曾于恆

15:30 - 15:45

OC02-001

國家海洋資料庫及共享平台

柯明勳、鍾曉緯、林昆毅、呂宜潔、楊文昌、劉正千

15:45 - 16:00

OC02-002

國家海洋資料庫及共享系統應用實例

柯明勳、鍾曉緯、林昆毅、呂宜潔、楊文昌、劉正千

- 16:00 - 16:15 **OC02-003**
台灣西南海域 25 年船測 ADCP 潮流場分析
李逸環、傅科憲
- 16:15 - 16:30 **OC02-004**
臺灣周邊海域高頻雷達表面海流的特徵分析
何宗儒、曾鈺皓
- 16:30 - 16:45 **OC02-005**
TIMCOM Model Datasets for the CMIP6 Ocean Model Intercomparison Project
Yu-heng Tseng, Shou-En Tsao, Yi-chun Kuo
- 16:45 - 17:00 **OC02-006**
以漂流浮球於北冰洋進行海氣象探測
錢樺、陳妍榛

OC03

Room 505b

海洋化學 (OC-C)

Chemical Oceanography and Marine Chemistry

主持人：李宗霖、周文臣

- 15:30 - 15:45 **OC03-001**
Clouded Calcium Carbonate Dissolution Patterns in the Ocean
Chen-Tung Arthur Chen
- 15:45 - 16:00 **OC03-002**
Enhanced deep ocean fluxes and transfer efficiency of organic carbon in the northern South China Sea: Implications for ballast and lateral transports
JIA-JANG HUNG, Y-J WANG, Z-Y LIN, Y-C CHUNG, Y-H LIN
- 16:00 - 16:15 **OC03-003**
西北太平洋海洋基礎生產力宿命與海洋生物幫浦長期觀測與研究
龔國慶、許瑞峯、洪慶章、曹俊和
- 16:15 - 16:30 **OC03-004**
Distribution and sources of perfluorinated compounds (PFCs) in Yanshui River, Dianbao River and its coastal areas
Chon-Lin Lee, Chiu-Hsuan Lee, Tien-Jung Liu
- 16:30 - 16:45 **OC03-005**
颱風與內波對南海北部生物地球化學作用之衝擊(II)-總計畫及子計畫：
南海北部顆粒有機碳輸出通量之研究
洪慶章、謝學函、陳巧如、林家興、莊茗琇、王熾婷、魏奇

- 16:45 - 17:00 **OC03-006**
東沙潟湖海草床獨特的碳化學日夜變化模式：成因及其對沿岸藍碳的啟示
周文臣、楊長暢

OC04**Room 505c****海洋地質/地球物理 (OCGS-MG)****Marine Geology & Geophysics**

主持人：林玉詩、賀詩琳

- 15:30 - 15:45 **OC04-001**
Distributions of Sea Floor Sediment Biomarkers in the Taiwan Strait: From a Source-to-Sink Perspective
Shuqin Tao, James Liu, Jimmy Xu, Rick Yang, Jay Lee
- 15:45 - 16:00 **OC04-002**
Distribution of Modern Foraminifera along the River-Dominated Northern South China Sea Shelf in Summer
Hui-Ling Lin, Tai-Chun Lin, Rick J. Yang, Jay Lee
- 16:00 - 16:15 **OC04-003**
Numerical modeling of local scour around wind turbines caused by waves and ocean current
Tso-Ren Wu, Thi-Hong-Nhi Vuong, Chun-Yue Wang, Chia-Ren Chu
- 16:15 - 16:30 **OC04-004**
Stronger Benthic Organic Carbon Remineralization on a Narrow Oceanic Island Shelf than a Broad Passive Margin Shelf of the Same Climate Zone
Yu-Shih Lin, Chieh-Wei Hsu, James Liu, Chih-Chieh Su, Jih-Terng Wang, Yuan-Pin Chang, Wei-Jen Huang, Huei-Ting Lin, Saulwood Lin, Chih-Lin Wei
- 16:30 - 16:45 **OC04-005**
Zooming in on marine sediments: Microscale variability and 3D distribution of paleoceanographic proxies
Sze Ling Ho
- 16:45 - 17:00 **OC04-006**
Using noise interferometry to characterize the seabed and sound speed profiles in the water column on sub-seasonal time scales
Tsu Wei Tan, Oleg Godin

OC05

Room 506

海洋生物/漁業 (OC-B)

Biological Oceanography and Marine Biology

主持人：蔡安益、陳仲吉

15:30 - 15:45 **OC05-001**

台灣淺灘海域之水文環境與生態系動態變動特性

李明安、李宏仁、王佳惠、王怡甄、江俊億

15:45 - 16:00 **OC05-002**

Trade-off between competition ability and insusceptibility to predation in marine microbes

Jinny Yang, Feng-Hsun Chang, Yi-Chun Yeh, An-Yi Tsai, Kuo-Ping Chiang, Fuh-Kwo Shiah, Gwo-Ching Gong, Chih-hao Hsieh

16:00 - 16:15 **OC05-003**

臺灣淺灘周邊海域頭足類多樣性及生活史特徵研究

王佳惠、江俊億、吳沁芸、葉芸婷、王怡甄、李明安、王珮玲

16:15 - 16:30 **OC05-004**

Effect of virus-like particles presence on the bacterial growth in sunlit surface and dark deep ocean environment in the southern East China Sea

An Yi Tsai

16:30 - 16:45 **OC05-005**

台灣西部沿岸海域三大優勢蝦種在盛夏和極冬的分布

陳孟仙、陳煦森、陳國書、陳志遠

16:45 - 17:00 **OC05-006**

Spatio-temporal variation of particulate organic carbon across the Kuroshio, eastern Taiwan

Chung-Chi Chen, Pei-Jie Meng, Chih-hao Hsieh, Sen Jan

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)

2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society

GS01

Room 402a

2022 年東加火山事件論壇：多種科學的觀察 (OCGS-O2)

Forum for the 2022 Tonga Volcanic Eruption, Multidiscipline Observations

主持人：張翠玉、吳祚任

- | | |
|---------------|--|
| 09:00 - 09:20 | <p>GS01-001</p> <p>Analyses of the open-ocean tsunami waves generated by the 2022 Hunga-Tonga volcanic eruption</p> <p>Emmy Chang, Yen-Ling Chen</p> |
| 09:20 - 09:40 | <p>GS01-002</p> <p>Characteristics of the 2022 Tonga eruption shock wave across Taiwan from multiple sensor observations</p> <p>Bor-Shouh Huang, Chin-Shang Ku, Chin-Jen Lin, Ya-Ju Hsu, Tien-Chi Liu, Jann-Yenq Liu, Yen-Ling Chen, Da-Yi Chen, Treng-Shi Huang, Juen-Shi Jiang</p> |
| 09:40 - 10:00 | <p>特邀演講</p> <p>GS01-003</p> <p>How can a shock wave with a 2 cm pressure disturbance lead to a tsunami larger than 40 cm in the Tonga Volcanic Tsunami Event in 2022?</p> <p>Tso-Ren Wu, Yi-Xuan Huang, Jun-Wei Lin, Hsin-Yi Tseng</p> |
| 10:30 - 10:50 | <p>特邀演講</p> <p>GS01-004</p> <p>The Unusual Fast Tsunami After the Eruption of Tonga Volcano</p> <p>Tung-Cheng Ho, Masumi Yamada, Mori Nobuhito</p> |
| 10:50 - 11:10 | <p>GS01-005</p> <p>臺灣於 2022 年東加火山噴發產生的氣壓擾動觀測分析</p> <p>陳燕玲、張翠玉</p> |
| 11:10 - 11:30 | <p>GS01-006</p> <p>Tonga tsunami signals from satellite altimeters</p> <p>Daocheng Yu, Cheinway Hwang</p> |
| 11:30 - 11:50 | <p>特邀演講</p> <p>GS01-007</p> <p>Traveling oceanic, atmospheric, and ionospheric disturbances triggered by the 15 January 2022 Tonga volcano eruption</p> <p>Jann-Yenq Liu, Chi-Yen Lin, Tzu-Hsun Kao, Po-Han Lee, Tien-Chi Liu, IRSL/TIGER Team, Bor-Shouh Huang, Katsumi Hattori</p> |

GS01

Room 402a

第四紀地質學與考古地質學 (GS-ST2)

Quaternary Geology and Archaeogeology

主持人：汪良奇、羅立

- 15:30 - 15:50 **GS01-008**
從大坌坑陶片來源地分析看南島語族史前史
楊小青、屈慧麗
- 15:50 - 16:10 **GS01-009**
The REACHES high-resolution gridded temperature and humidity index datasets 1368-1911 in eastern China
Kuan-Hui Elaine Lin, Wan-Ling Tsung, Hsin-Cheng Huang, Ho-Jiunn Lin, Yu-Hsiung Lin, Pei-Ing Wu, Pao K. Wang
- 16:10 - 16:30 **GS01-010**
中國廣西靈水湖 40 年來人類活動對矽藻多樣性的影響
汪良奇、李紅春、蕭良堅
- 16:30 - 16:50 **GS01-011**
Glacial-interglacial changes in biomass and biodiversity of mesopelagic fish community in the tropical western Pacific
Chien-Hsiang Lin, Chih-Lin Wei, Sze-Ling Ho, Li Lo
- 16:50 - 17:10 **GS01-012**
澎湖中屯嶼高位海岸巨礫的水動力學特性、起因與來源
游能悌、呂政豪、顏一勤

GS02

Room 402b

一般地球化學 (GS-V1)

General Geochemistry

主持人：08:40 - 10:00 朱美妃、李皓揚

10:30 - 11:50 林玉詩、張英如

- 08:40 - 09:00 **GS02-001**
The Hf-Nd Evolution of Montana Metasedimentary Terrane, Wyoming Craton: Implications for the Formation, Assembly, and Modification of Laurentia
Tsai-Wei Chen, Jeff Vervoort, Julia Baldwin
- 09:00 - 09:20 **GS02-002**
A 30-year-long coral B/Ca and $\delta^{11}\text{B}$ record in the central Indian Ocean
Yi-Wei Liu, Ke Lin, Kyle Morgan, Xianfeng Wang

- 09:20 - 09:40 **GS02-003**
Allende Ca-Al-rich inclusions with unusual O, Mg, and Si isotope systematics
Liu Yung-Hsin, Lee Der-Chuen, Liang Yu-Hsuan, Iizuka Yoshiyuki, Lee Hao-Yang, Hsiao Sung-Yun
- 09:40 - 10:00 **GS02-004**
Zircon U-Pb ages and geochemical characteristics of Quaternary volcanic rocks from West to Central Java
Andrie Al Kausar, Yu-Ming Lai, Lediyantje Lintjewas, Iwan Setiawan, Hao-Yang Lee, Sun-Lin Chung
- 10:30 - 10:50 **GS02-005**
Geochemistry of Porphyry-Cu-Au Intrusives in Thinner Arc Settings: Investigating the Taiwan-Luzon Arc
Karl Jabagat, Yuan-Hsi Lee, Jillian Aira Gabo-Ratio
- 10:50 - 11:10 **GS02-006**
Deep-Water Dissolved Inorganic Carbon Budget and Hydrodynamics in the Innermost and Hydrothermally Active Corner of a Backarc Basin (Southwestern Okinawa Trough)
Yu-Shih Lin, Li-Hung Lin, Tefang Lan, Shao Huan-Jie, Chih-Chieh Su, Ke-Hsien Fu, Hsiao-Fen Lee, Chun-Chieh Huang, Bo-Shian Wang, Naoto Takahata, Yuji Sano, Song-Chuen Chen, Yunshuen Wang, Wei-Jen Huang, I-Huan Lee
- 11:10 - 11:30 **GS02-007**
利用萜類化合物與紅外光譜特性分析甘豆亞科學葉豆屬化石樹脂
張世正、張英如、蕭良堅
- 11:30 - 11:50 **GS02-008**
Novel MOF-808 metal–organic framework as highly efficient adsorbent of perfluorooctane sulfonate in water
Po-Hsiang Chang, Chien-Yen Chen, Wenhua Chen, Raj Mukhopadhyay, Yu-Min Tzou

GS02**Room 402b****環境地球化學 (GS-V3)****Environmental Geochemistry**

主持人：施路易、梁茂昌

- 15:30 - 15:50 **GS02-009**
Ocean upwelling as a source of nitrous oxide in the atmosphere
Arindam Chakraborty, Niharika Sharma, Mark Thiemens, Yi-Chia Hsin, Mao-Chang Liang

15:50 - 16:10 **GS02-010**

The sediment and heavy metal pollution sources in Keya River Basin reflected by analyses of radionuclide dispersion, XRD and SEM on sediment collector samples: Hsinchu Science Park influence

Satabdi Misra, Hong-Chun Li, Tzu-Tsen Shen

16:10 - 16:30 **GS02-011**

Constraints from synthesized arsenic-containing goethite and Mn-oxides on arsenic cycling

Huai-Jen Yang, Yen-Chun Chiang, Hao-Wei Huang, Li-Yun Huang, Chia-Ju Chieh, Jennifer Kung, Wei-Teh Jiang

16:30 - 16:50 **GS02-012**

A new sample carrier for the analysis of ion-exchange resins in XRF-core scanners

Ludvig Löwemark

GS03

Room 402c

地層與古生物研究 (GS-ST1)

Stratigraphy and Paleontology

主持人：08:20 - 10:00 林日白、林千翔

10:30 - 12:10 王士偉、楊子睿

08:20 - 08:40 **GS03-001**

奇異掘海膽在臺灣海域繁盛與消失之謎

林日白

08:40 - 09:00 **GS03-002**

Upheaval of land: Some remarks on Cholan-Toukoshan Boundary based on field observations

Jih-Pai Lin

09:00 - 09:20 **GS03-003**

Predator-prey interactions based on drill holes: A case study of the Pleistocene gastropod *Turritella filiola* from the Szekou Formation of Taiwan

Chia-Hsin Hsu, Ammu Sankar, Lo-Yu Chang, Jih-Pai Lin

09:20 - 09:40 **GS03-004**

以流體動力學分析歪形海膽於大滅絕中生存的條件

林品潔、吳祚任、林日白、王小玫、黃逸軒、范子軒

09:40 - 10:00 **GS03-005**

台灣西南部早更新世鯊魚群聚

林佳燕、林千翔、島田賢舟

- 10:30 - 10:50 **GS03-006**
臺灣化石星骨海棉 *Astrosclera* 新紀錄
王士偉、王良傑、陳志鵬
- 10:50 - 11:10 **GS03-007**
臺灣綠島中光層珊瑚生態系之現生紅藻球初探
何旻杰、王士偉、郭兆揚、陳昭倫
- 11:10 - 11:30 **GS03-008**
由竊蛋龍類蛋窩的熱傳導實驗與數值模擬反映其生殖生物學的演化
蘇雋佑、陳柏煒、陳靖、周冠宇、吳筱柔、李明蒼、楊子睿
- 11:30 - 11:50 **GS03-009**
Are dinosaur egg shape parameters indicative of their flight ability?
Zong-Dai Chen, Hou-Chun Liu, Tzu-Ruei Yang
- 11:50 - 12:10 **GS03-010**
New avian fossil records in Taiwan
Wu Siao-Man, Lin Chien-Hsiang

GS03**Room 402c****地層與古生物研究 (GS-ST1) / 全球變遷 (GS-GC1)****Stratigraphy and Paleontology / Global Change**

主持人：李紅春、黃國芳

- 15:30 - 15:50 **GS03-011**
臺灣北部大漢溪剖面更新世卓蘭層之生痕化石分析
葉尚榮、陳文山
- 15:50 - 16:10 **GS03-012**
Reconstruction of changes in ocean environment during the Hirnantian (445.2-443.8 Ma)
Kuo-Fang Huang, Yung-Hsin Liu, Yanan Shen
- 16:10 - 16:30 **GS03-013**
臺南曾文溪剖面上新統至下更新統的磁生物地層再探
莊釗鳴、謝凱旋、洪崇勝、林殿順
- 16:30 - 16:50 **GS03-014**
客雅溪出海口 60 年來沉積物的地球化學研究
李紅春、陳欣欣、沈姿岑、Satabdi Misra、汪良奇、魏國彥

GS04

Room 505a

大地測量 (G)

Geodesy

主持人：陳柔妃、李恩瑞

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 - 10:50 | <p>GS04-001</p> <p>Coseismic Displacements of the 2022 Mw 6.2 Pasaman Earthquake, Indonesia derived from GNSS and InSAR Data</p> <p>Satrio Alif, Kuo-En Ching</p> |
| 10:50 - 11:10 | <p>GS04-002</p> <p>Assimilation of GNSS Delays and Cloud Properties for InSAR Tropospheric Correction</p> <p>Hsin Tung, Nina Lin, Chian-Yi Liu</p> |
| 11:10 - 11:30 | <p>GS04-003</p> <p>利用 InSAR 技術探討米崙斷層及活動構造劃定之可行性研究</p> <p>李銘泓、李恩瑞、陳柔妃、陳奕中</p> |
| 11:30 - 11:50 | <p>GS04-004</p> <p>Slow slip events following the afterslip of the 2002 Mw 7.1 Hualien offshore earthquake, Taiwan</p> <p>Sean Kuanhsiang Chen, Yih-Min Wu, Yu-Chang Chan</p> |

GS05

Room 506

觀測地震學 (GS-S4)

Observational Seismology

主持人：洪淑蕙、陳伯飛

- | | |
|---------------|--|
| 08:20 - 08:40 | <p>GS05-001</p> <p>SALUTE: Probing deep into the lithosphere in the transition of the Eurasian plate subduction and Luzon arc collision</p> <p>Shu-Huei Hung, Tai-Lin Tseng, Pei-Ying Lin, Eh Tan, Ying-Nien Chen, Hsin-Ying Yang, Yi-Ni Chen, Hao-Che Wu, Ji-Ching Chen, Kuan-Cheng Peng, Yu-Hsuan Chang, Chieh-Chen Lee, Shuo-Fen Chang, Chih-Ming Lin</p> |
| 08:40 - 09:00 | <p>GS05-002</p> <p>Rupture Processes of the 22 March 2022 MW 6.6 earthquake in the Middle Longitudinal Valley Fault, Eastern Taiwan</p> <p>陳伯飛、張瑋育、Yopi Serhalawan、謝銘哲、張瑋祐、顏宏宇</p> |
| 09:00 - 09:20 | <p>GS05-003</p> <p>Aftershock sequence of the 2022 Mw 6.6 Yuli earthquake</p> <p>Wei-Fang Sun, Zhuo-Kang Guan, Li-Heng Chang, Chun-Ming Huang, Hao Kuo-Chen</p> |

- 09:20 - 09:40 **GS05-004**
利用機器學習自動化地震監測-以 2022 年 3 月 M6.6 玉里地震為例
李恩瑞、廖勿渝
- 09:40 - 10:00 **GS05-005**
Tectonic Implications of the Deformation Front in Southwest Taiwan:
Revealed by 3D Seismic b-values
Yu-Lien Yeh, Strong Wen, Chien-Hsin Chang
- 10:30 - 10:50 **GS05-006**
釋疑 2021 年 6 月 7 日北台巨響：地震學的觀察
黃柏壽、林欽仁、史旻弘、古進上、林正洪
- 10:50 - 11:10 **GS05-007**
Variations of Azimuthal Anisotropy of Shear-wave Splitting in the Caucasus
Region of West Asia
Jing-Hui Tong, Tai-Lin Tseng, Pei-Ying Lin
- 11:10 - 11:30 **GS05-008**
RED-PAN: Real-time Earthquake Detection and Phase-picking with multi-task
Attention Network
Wu-Yu Liao, En-Jui Lee, Da-Yi Chen, Po Chen, Dawei Mu, Yin-Min Wu
- 11:30 - 11:50 **GS05-009**
The rotational component of seismic waves observed by interferometric
fiber-optic gyroscope
Hung-Pin Chung, Sheng-Han Chang, Ching-Lu Hsieh, Chii-Chang Chen, Jann-Yenq Liu, Horng-Yuan Yen, Yen-Hung Chen

GS06**Room 507****米崙斷層鑽井及監測計畫 (MD)****Milun fault Drilling and All-inclusive Sensing**

主持人：郭力維、黃信樺

- 08:20 - 08:40 **GS06-001**
利用震測剖面探測鑽井井址地層構造
王乾盈、張文彥、馬國鳳、郭陳濫、郭炫佑、胡玉燕
- 08:40 - 09:00 **GS06-002**
利用模組化集成大地電磁系統與開源軟件探測花蓮地區地下結構
張竝瑜、Haiyina Hasbia Amania、Azhar Fikri、Jordi Mahardika Puntu、林鼎峻
- 09:00 - 09:20 **GS06-003**
米崙斷層鑽井場址之剪力波速調查
郭俊翔、黃雋彥、陳俊德、林哲民

- 09:20 - 09:40 **GS06-004**
跨斷層三維地震網觀測米崙斷層
林彥宇、郭俊翔、林欽仁、古進上、馬國鳳
- 09:40 - 10:00 **GS06-005**
米崙光纖地震儀與地震儀陣列比對
林欽仁、古進上、黃信樺、馬國鳳
- 10:30 - 10:50 **GS06-006**
花蓮米崙斷層鑽探：地震活動及前兆井下監測計畫
馬國鳳、郭力維、黃信樺、林欽仁、古進上、廖若嵐
- 10:50 - 11:10 **GS06-007**
米崙斷層鑽井岩芯的岩性與斷層特徵
郭力維、吳文傑、馬國鳳、凌韻雅、吳惟馨、陳則元、蘇志杰
- 11:10 - 11:30 **GS06-008**
Characteristics of the fault zone and surrounding rocks in MiDAS Hole-A
Wen-Jie Wu, Li-Wei Kuo, Wei-Hsin Wu, Tze-Yuan Chen, Yung-Ya Ling
- 11:30 - 11:50 **GS06-009**
Characterizing fault zone structure and ground motion amplification through borehole distributed acoustic sensing
Hsin-Hua Huang, En-Shih Wu, Yun-Ze Cheng, Kuo-Fong Ma, Chin-Jen Lin, Chin-Shang Ku
- 11:50 - 12:10 **GS06-010**
Fault-Zone Trapped-Waves Characterization and Its Application to the MiDAS Project
Ming-Che Hsieh, Kuo-Fong Ma
- 15:30 - 15:50 **GS06-011**
Compositions of real-time mud gas monitoring and gas extracted from the drill cores at the Milun fault drilling
Ching-Chou Fu, Kuo-Wei Wu, Kuo-Hang Chen, Huey-Cheng Lee
- 15:50 - 16:10 **GS06-012**
花蓮米崙斷層地下水整合觀測計畫
王士榮、馬國鳳、傅慶州、賴文基、許鶴瀚、江協堂、何彥德、黃鐘鋒
- 16:10 - 16:30 **GS06-013**
Rate and State Earthquake Simulation in Milun Fault and related system
Hung-Yu Wu, Wei-En Chou, Yi-Wen Liao

地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)

Conference and Forum of Earth Science Education for Developing the Global Competence

EE

Room 403

素養與探究評量發展工作坊

主持人：楊芳瑩教授

- | | |
|---------------|------------------------------|
| 12:40 - 13:00 | 報到 |
| 13:00 - 14:30 | 素養導向評量標準與試題發展
劉承珪老師、許舜婷老師 |
| 14:30 - 14:40 | 中場休息 |
| 14:40 - 17:00 | 發展探究實作評量
洪逸文老師 |

臺灣防災與永續社會之科普講堂 (ESRPC)

The outreach of Taiwan's disaster prevention and ESG promotions

ESRPC

Room 404

09:00 - 09:20	報到
09:20 - 09:30	貴賓致詞
	臺灣防災科普推動討論
09:30 - 10:00	1. 解讀防災科普的眉角 張志新組長 國家災害防救科技中心
10:00 - 10:30	2. 剖析台灣土石流迷思 尹孝元簡任正工程司 行政院農業委員會水土保持局
10:30 - 10:50	綜合討論
10:50 - 11:10	Coffee Break
	永續社會科普推動討論
11:10 - 11:40	1. 永續價值驅動的氣候變遷調適 李明旭教授 國立中央大學水文與海洋科學研究所
11:40 - 12:10	2. 聯合國氣候變遷結合永續發展教育(CCESD)之推動 葉欣誠教授 國立臺灣師範大學環境教育研究所
12:10 - 12:30	綜合討論
12:30	賦歸 (敬備餐點)

111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

AS-A**Room 501****111 年天氣分析與預報研討會開幕式
Opening**

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 - 10:50 | 大會開幕致詞
鄭明典局長
交通部中央氣象局 |
| 10:50 - 11:40 | 關鍵議題 – 「氣象(候)資訊於水旱災的風險調控及決策應用」
賴建信署長
經濟部水利署 |

AS-A01**Room 500****大氣監測與分析(I) (AS-A1)****Atmospheric Environmental Monitoring and Analysis**

主持人：林博雄、齊祿祥

- | | |
|---------------|--|
| 08:30 - 08:42 | AS-A01-001
多種款式溫度計遮罩的比對
林博雄、戴志輝、李育棋、謝旻耕 |
| 08:42 - 08:54 | AS-A01-002
輻射檢覈下限門檻值建置機制之研究
洪國展、賴冠良、黃椿喜、黃于盈、黃俊翰、蔡慧瑩、陳怡彤 |
| 08:54 - 09:06 | AS-A01-003
氣象局局屬氣象站長期 (2002-2020 年) 全天空短波輻射資料之品管與分析研究
陳映潔、王聖翔、林昆緯、李育棋、葉子嫻、張育承 |
| 09:06 - 09:18 | AS-A01-004
台灣標準地面輻射觀測網之建置與資料特性
林昆緯、王聖翔、吳秉謙、薛乃儒 |
| 09:18 - 09:30 | AS-A01-005
全天空照相儀資料分析系統技術建立
賴信志、潘貞杰、楊時賢、賴力璋、鄧仁星 |
| 09:30 - 09:42 | AS-A01-006
氣象局局屬人工測站與其自動能見度儀之低能見度事件分析比較
簡弘文、朱美霖、林秉煜、李孟軒、徐仲毅 |

09:42 - 09:54 **AS-A01-007**

傾斗雨量計之校驗誤差分析探討

蔡禹明、臧靖宇、陳明欽、林昱任、林淑卿

09:54 - 10:06 **AS-A01-008**

MODIS 衛星影像於蒸發散量近即時觀測之應用

何智超、陳明毅、林傑凱、畢嵐杰、許家銓

10:30 - 11:40 **111 年天氣分析與預報研討會開幕式 Room 501 (P.29)**

大氣監測與分析(II) (AS-A1)

Atmospheric Environmental Monitoring and Analysis

主持人：林博雄、陳怡良

13:30 - 13:48 特邀演講

AS-A01-009

A Tale of Two Rapidly-Intensifying Super Typhoons: Hagibis (2019) and Haiyan (2013)

I-I Lin, Robert F. Rogers, Hsiao-Ching Huang, Yi-Chun Liao, Derrick Herndon, Jin-Yi Yu, Ya-Ting Chang, Jun A. Zhang, Christina M. Patricola, Iam-Fei Pun, Chun-Chi Lien

13:48 - 14:00 **AS-A01-010**

南海大氣邊界層觀測

林博雄、羅明慧、黃聿珉、王尹懋

14:00 - 14:12 **AS-A01-011**

熱帶氣旋外圍環境中由迷你超級胞引發之龍捲風災害事件—以 2015 年蘇迪勒颱風為例

賴竟豪、劉清煌、周昆炫

14:12 - 14:24 **AS-A01-012**

臺灣地區冰雹對流胞預警能力分析與改善

李采蓉、鍾高陞、柯靜吟、劉宇其、陳新淦、黃椿喜

14:24 - 14:36 **AS-A01-013**

An insight into the microphysical attributes of northwest Pacific tropical cyclones

Balaji Kumar Seela, Jayalakshmi Janapati, Pay-Liam Lin, Meng-Tze Lee

14:36 - 14:48 **AS-A01-014**

Microphysical features of typhoon and non-typhoon rainfall observed in Taiwan, an island in the northwestern Pacific

Jayalakshmi Janapati, Balaji Kumar Seela, Pay-Liam Lin, Meng-Tze Lee, Everette Joseph

14:48 - 15:00 **AS-A01-015**

2022 降雨觀測技術方法改善探討—測站智慧型降雨觀測系統之建構及其應用

謝黎惠、簡振和

大氣監測與分析(III) (AS-A1)

Atmospheric Environmental Monitoring and Analysis

主持人：陳韓鼎、方偉庭

15:30 - 15:42 **AS-A01-016**

An Investigation of the Impact of Complex Terrain on the Structure of PBL by Vehicle-based Doppler Wind Lidar

Wei-Nai Chen

15:42 - 15:54 **AS-A01-017**

Evolution of Inner Core Structure of Typhoon Chanthu (2021) Observed by Taiwan Radar Network

Wei-Ting Fang, Pao-Liang Chang, Ming-Jen Yang

15:54 - 16:06 **AS-A01-018**

雙偏極化雷達在極短期降雨預報之應用

鍾吉俊、周仲島

16:06 - 16:18 **AS-A01-019**

特高頻雷達大氣亂流及降水回波共存之都卜勒剖面分析與應用

蔡世樵、朱延祥、陳振雄

16:18 - 16:30 **AS-A01-020**

五分山雷達雙偏極化參數應用於預報午後對流閃電發生之初步探討

葉明生、陳新淦、賴冠良、黃椿喜、劉承翰

16:30 - 16:42 **AS-A01-021**

單雷達風場反演作業化測試

許佳諺、林品芳、方偉庭、張保亮

16:42 - 16:54 **AS-A01-022**

整合雙偏極化雷達與雨滴譜儀觀測資料改善雷達定量降雨估計技術發展

盧可昕、林品芳、張保亮、唐玉霜

AS-A02

Room 501

天氣模擬與預報(I) (AS-A2)

Weather Simulation and Forecasting

主持人：陳建河、劉邦彥

09:00 - 09:12 **AS-A02-001**

Revisiting the parcel method and CAPE

Wen-Yih Sun

- 09:12 - 09:24 **AS-A02-002**
中央氣象局全球波譜模式 2 時次動力架構與物理參數化偶合過程調整測試
劉邦彥、陳建河、莊漢明
- 09:24 - 09:36 **AS-A02-003**
Impacts of Global Warming on Extreme Rainfall event of Pre-monsoon Low-Pressure System over Sri Lanka
Suranjith Koralegedara, Chuan-Yao Lin, Mien-Tze Kueh, Yang-Fan Sheng, Huang-Hsiung Hsu
- 09:36 - 09:48 **AS-A02-004**
調整 NOAA Land Model 參數對動力降尺度預報系統 (CWBRSM) 近地面大氣的影響
吳佳瑩、陳建河、張庭槐
- 09:48 - 10:00 **AS-A02-005**
CWB/GFS TCo383L72 大氣模式系集預報之發展與測試
郭珮萱、陳登舜、劉邦彥、陳建河、林沛練
- 10:30 - 11:40 **111 年天氣分析與預報研討會開幕式 (P.29)**

天氣模擬與預報(II) (AS-A2)

Weather Simulation and Forecasting

主持人：王重傑、楊舒芝

- 13:30 - 13:48 特邀演講
AS-A02-006
2017 年 6 月 2 日臺灣北海岸滯留性雨帶超大豪雨個案之模擬研究
王重傑、葉亭妤
- 13:48 - 14:00 **AS-A02-007**
邊界層資料同化及其對近地表氣象及空品預報之影響
楊舒芝、王智寬、王聖翔、鄭芳怡
- 14:00 - 14:12 **AS-A02-008**
Improving Analysis and Prediction of Tropical Cyclones by Assimilating Radar and GNSS-R Wind Observations: Observing System Simulation Experiments
Kuan-Jen Lin, Shu-Chih Yang, Shuyi Chen
- 14:12 - 14:24 **AS-A02-009**
無線電掩星資料同化對東北太平洋大氣長河預報的可能影響
鄧旭峰
- 14:24 - 14:36 **AS-A02-010**
區域系集預報系統之初始場擾動強化研究：介接全球系集預報資料之影響評估
李志昕、連國淵、鄧雯心

14:36 - 14:48 **AS-A02-011**
WEPS 系集模式降水預報的分群特性及合成天氣分析在梅雨豪大雨預報的應用
賴曉薇、蘇奕叡、吳英璋、徐驊、陳思穎、陳文柔、蔡金成、羅翊銓、張保亮、洪景山

14:48 - 15:00 **AS-A02-012**
評估對流尺度系集預報於午後對流之預報能力
蘇奕叡、陳依涵、賴曉薇、李志昕、張保亮、洪景山

天氣模擬與預報(III) (AS-A2)

Weather Simulation and Forecasting

主持人：鍾高陞、張保亮

15:30 - 15:42 **AS-A02-013**
使用局地系集轉換卡爾曼濾波同化雷達折射指數-真實個案分析與驗證
鍾高陞、杜芳宜、馮雅茜、林沛練

15:42 - 15:54 **AS-A02-014**
中央氣象局對流尺度資料同化系統之發展現況
蔡雅婷、張保亮

15:54 - 16:06 **AS-A02-015**
Combination of inflation schemes in Local Ensemble Transform Kalman Filter (LETKF) for improving thunderstorm prediction
Chin-Cheng Tsai, Craig Schwartz, Guo-Yuan Lien, Siou-Ying Jiang, Pao-Liang Chang, Jing-Shan Hong, Chun-Chieh Wu

16:06 - 16:18 **AS-A02-016**
Impact Study of Dual-Polarimetric Radar Data Assimilation with Two-moment Microphysics Schemes for a Severe Rainfall Event in Taipei
Siou-Ying Jiang, Ben Jong-Dao Jou, Jing-Shan Hong

16:18 - 16:30 **AS-A02-017**
Impact of Combining Near Ocean Surface Wind Field Observed by Satellite with Multiple-Doppler Radar Data on Retrieving the Dynamic Structure and Numerical Weather Prediction of the Convective System: OSSE Study
TZU-JUI CHOU, YU-CHIENG LIOU

16:30 - 16:42 **AS-A02-018**
Effects of Doppler Wind Lidar on the Heavy Rainfall Event in Taipei City: A Case Study
ChihYing Chen, Nan-Ching Yeh, Deng-Shun Chen, Chuan-Yao Lin

16:42 - 16:54 **AS-A02-019**
臺中沿海地區風速震盪個案之數值模擬研究
張君瑋、簡芳菁

AS-A03

Room 502

人工智慧(AI)之氣象應用(I) (AS-A6)

Applications of Artificial Intelligence in Meteorology

主持人：張保亮、曾建翰

09:00 - 09:12 AS-A03-001

The Asian Monsoon Precipitation Classification based on the ISOMAP Analysis
John Chien-Han Tseng, Bo-An Tsai, Kao-Shen Chung, Jia-Ching Wang

09:12 - 09:24 AS-A03-002

視覺式交通分析系統討論台北都會區交通源時空特徵及與氣象因子關聯性
林振維、蔡宜君、蘇志文、蘇世顯、林泰弘、張巧薇、龍世俊

09:24 - 09:36 AS-A03-003

全球系集預報在櫻花花期預測之應用
黃崇惟、曾馨儀、王志嘉、林原堂、張庭槐、陳建河

09:36 - 09:48 AS-A03-004

深度學習於颱風暴潮模式化風場與壓力場之應用
林雨謙、吳祚任

09:48 - 10:00 AS-A03-005

The developing and evaluation on the machine learning-based approach of the mini-radiosonde- "Storm Tracker" data calibration
Chiao-Wei Chang, Shih-Hao Su, Ting-Shuo Yo, Hung-Chi Kuo, Chien-Ming Wu, Po-Hsiung Lin, Min-Lun Wu, Wen-Wei Tzeng

10:30 - 11:40 **111 年天氣分析與預報研討會開幕式 Room 501 (P.29)**

人工智慧(AI)之氣象應用(II) (AS-A6)

Applications of Artificial Intelligence in Meteorology

主持人：陳佳正、徐理寰

13:30 - 13:48 特邀演講

AS-A03-006

應用遞迴與卷積神經網路於臺灣多源加權系集降雨數據之產製
陳佳正、高詠盛

13:48 - 14:00 AS-A03-007

基於卷積神經網路之系集定量降水預報後處理方法
陳宛婷、張保亮、蔡金成、林冠成

14:00 - 14:12 AS-A03-008

支持向量機於台灣西南部梅雨季極端降雨判識策略研究
朱容練、江宙君、徐理寰、王安翔、于宜強、蘇世顯、游廷碩

- 14:12 - 14:24 **AS-A03-009**
深度機器學習應用於台灣秋季極端降雨天氣類型分群研究
徐理寰、江宙君、吳宜昭、朱容練、王安翔、于宜強、范欽雄
- 14:24 - 14:36 **AS-A03-010**
Random Forest Combined with Boruta Feature Selection for Tropical Cyclone Classification
Truong-Vinh Le, Yuei-An Liou
- 14:36 - 14:48 **AS-A03-011**
Use Machine Learning to Classify Weather Opinions from WhatsApp Group: A Model Design and Evaluation for Raining Event Prediction
Pou-Chang Chen
- 14:48 - 15:00 **AS-A03-012**
深度學習於極短期空品即時預報之發展
陳品璇、張保亮、林冠成

AS-A03**Room 502****氣候監測與預報(I) (AS-A3)****Climate Monitoring and Prediction**

主持人：陳正達、羅資婷

- 15:30 - 15:48 特邀演講
AS-A03-013
系集季節降雨機率預報技術特性分析
陳正達、徐世裴、李澤邑、林修立、曾騰平
- 15:48 - 16:00 **AS-A03-014**
第二代海氣耦合模式長期積分之診斷分析
童雅卿、胡志文、陳薇鈞、劉邦彥、陳建河
- 16:00 - 16:12 **AS-A03-015**
中央氣象局第二代短期動力氣候預報系統之海氣耦合模式- 聖嬰現象、反聖嬰現象與正常年之個案分析
陳薇鈞、胡志文、陳建河、劉邦彥、童雅卿
- 16:12 - 16:24 **AS-A03-016**
氣象局第二代海氣偶合氣候模式能力預報初步評估
李清騰、林昀靜、李思瑩、胡志文、羅資婷
- 16:24 - 16:36 **AS-A03-017**
運用氣候模式預報系統改進臺灣春雨預報
李思瑩、李清騰、林昀靜、羅資婷
- 16:36 - 16:48 **AS-A03-018**
台灣北部秋季極端降雨的年際變化
吳宜昭、江宙君、徐理寰、朱容練、于宜強
- 16:48 - 17:00 **AS-A03-019**
2021 年冬季和 2022 年春季異常天氣之分析
劉昭民

2022 大氣科學研究生研討會 (AS-U)

2022 Atmospheric Science Graduate Conference

AS-U01

Room 503

碩士班大氣物理化學領域 (AS-U4)

Masters Atmospheric Physics and Chemistry

主持人：周昆炫、周彥良

- | | |
|---------------|--|
| 15:40 - 15:50 | AS-U01-001
全天空影像雲量估算與極短期輻射量預測能力之評估研究
吳秉謙、王聖翔、林昆緯 |
| 15:50 - 16:00 | AS-U01-002
The investigation of the hygroscopic cloud-seeding effects in liquid-water clouds in northern Taiwan
Kai-I Lin, Kao-Shen Chung, Sheng-Hsiang Wang |
| 16:00 - 16:10 | AS-U01-003
臺灣近岸處大氣邊界層垂直結構特性
宋柏璋、鄭芳怡、王聖翔、賴信志 |
| 16:10 - 16:20 | AS-U01-004
Anthropogenic Impacts on α -pinene Ozonolysis-derived Secondary Organic Aerosol Formation
Chia-Hsuan Hsieh, Hui-Ming Hung |
| 16:20 - 16:30 | AS-U01-005
多重尺度大氣環流結構對臺灣空氣品質的影響
簡筱臻、鄭芳怡 |
| 16:30 - 16:40 | AS-U01-006
大氣擾動監測儀器開發與驗證
吳崑旭、王聖翔 |
| 16:40 - 16:50 | AS-U01-007
Characteristics of Air Quality in Central Taiwan Mountain Area Using Air Quality Boxes
Wei-Chieh Huang, Hui-Ming Hung |

6月8日議程 June 8th Sessions

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)

2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society

專題座談與交流會

12:00 - 13:00	地質學會年會	Room 402
15:30 - 16:30	科技部地科學門報告與座談會 主持人：張中白、許雅儒	Room 507
16:30 - 16:45	降落傘科學在台灣 主持人：黃韶怡等人	Room 507
16:45 - 17:00	衛星遙測資料與服務的供應 主持人：曾國欣	Room 507

GS08

Room 402b

臺灣大地構造 (TT)

Taiwan Tectonics

主持人：蔡金河、陳致同

08:20 - 08:40	GS08-001 南橫地區大崙變質花岡岩與其圍岩形成年代及地質構造涵義 衣德成、李元希、Mesalles Lucas
08:40 - 09:00	GS08-002 利用高解析度數值高程模型解析海岸山脈地質構—以成功地區為例 白庭瑜、詹瑜璋、胡植慶、孫正璋、謝有忠
09:00 - 09:20	GS08-003 Characterizing complex metamorphism and deformation processes of high-PT rocks occurred in exhumed subduction channel: a case study of the Yuli Belt in eastern Taiwan Jian-Cheng Lee, Gong-Ruei Ho, Chin-Ho Tsai, Yuan-Hsi Lee, En-Chao Yeh, Wei Lo, Chi-Hsuan Chen
09:20 - 09:40	GS08-004 玉里帶高壓變質岩的掘升：岩石學的觀點 蔡金河

- 09:40 - 10:00 **GS08-005**
High-pressure rocks within metasomatic zones in the Yuli belt, eastern Taiwan: metamorphic conditions and tectonic implications
Dominikus Dewangga, Chin-Ho Tsai, Wen-Han Lo, Hao-Yang Lee, Yoshiyuki Iizuka, Yui Kouketsu
- 10:30 - 10:50 **GS08-006**
中央山脈東翼高磁力特徵之成因探討
陳棋炫、董倫道、曾振章、林蔚、李柏村、林昶成、陳勉銘、蘇宗正、陳致言
- 10:50 - 11:10 **GS08-007**
梨山斷層的大地構造意義初探
陳致同、陳尚謙、孫浩誠
- 11:10 - 11:30 **GS08-008**
海岸山脈與綠島-蘭嶼火山弧之間的地體構造
陳文山、吳逸民、葉柏逸、柯孝勳、柯明淳、楊清淵、洪佳嘉
- 11:30 - 11:50 **GS08-009**
Near-steady increase of erosion in the mid-Hsuehshan Range, Taiwan revealed by zircon thermochronological modeling
Chase J. Shyu, Eh Tan, Linda A. Kirstein, Finlay M. Stuart, Yue-Gau Chen
- 11:50 - 12:10 **GS08-010**
Out of Sequence Faulting in the Backbone Range, Taiwan: Implications for Thickening and Exhumation Processes
Yuan Hsi Lee, Timothy B. Byrne, Wei Lo, Shao-Jyun Wang, Shuh-Jong Tsao, Cheng-Hong Chen, Yu Han-Cheng, Matthijs van Soest, Kip Hodges, Lucas Mesalles

GS08

Room 402b

水文學 (H)

Hydrology

主持人：郭欽慧、劉慶怡

- 13:00 - 13:20 **GS08-011**
伏流水資源開發與評估數值模擬：以高屏溪上游為例
林均祥、劉台生
- 13:20 - 13:40 **GS08-012**
以多準則決策分析法及 GIS 評估區域地下水之污染脆弱度-以臺中地區為例
戴東霖、蔡政翰、劉雅瑄、林錫宏、紀宗吉

- 13:40 - 14:00 **GS08-013**
離散裂隙網路實現值對於地下水模擬之功能測度值影響分析
余允辰、沈煜翔、倪春發、李奕賢
- 14:00 - 14:20 **GS08-014**
Revealing the aquifer confinement potential throughout the impact of barometric pressure on groundwater system in Donggang River Watershed, Taiwan
Thi-Rin-Gan Nguyen, Shih-Jung Wang
- 14:20 - 14:40 **GS08-015**
Transition of streamflow age preferences in a steep forested catchment
Jun-Yi Lee, Dajing Liu, Tsung-Ren Peng, Jr-Chuan Huang
- 14:40 - 15:00 **GS08-016**
河流侵蝕與加積影響臺灣東南部一深層重力變形邊坡的運動特徵
羅百喬、邱雅筑、羅偉、王泰典

GS08**Room 402b****水文學 (H) / 工程地質學 (EG)****Hydrology / Engineering Geology**

主持人：王泰典、倪春發

- 15:30 - 15:50 **GS08-017**
雲林地區地表補注潛勢評估與地下地質架構分析成果
林燕初、賴慈華、邵屏華、張良正、陳祐誠
- 15:50 - 16:10 **GS08-018**
Monitoring land subsidence in Choushui River Fluvial Plain by utilizing the SBAS-PS-InSAR technique
Thai-Vinh-Truong Nguyen, Chuen-Fa Ni
- 16:10 - 16:30 **GS08-019**
精細測繪於地質調查智慧化加值應用
黃詠智、李紫彤、王泰典
- 16:30 - 16:50 **GS08-020**
從開發建設、環境保護到風險管理，談「地質調查」扮演之角色
丁禕、陳勉銘、許鈞傑、陸挽中、江佩珊、黃淳銘、邵國士

GS09

Room 402c

工程地震學 (GS-S2) / 環境與噪聲地震學 (GS-S3)

Engineering Seismology / Environmental and Ambient Noise Seismology

主持人：柯彥廷、陳俊德

08:20 - 08:40 **GS09-001**

Finding tiny landslide movements by clustering seismic noise data

Kyle Smith, Hsin-Hua Huang

08:40 - 09:00 **GS09-002**

Ambient Noise Tomography for Northern Okinawa Trough from an OBS Array

Ting-Chun Lin, Kai-Xun Chen, Yuancheng Gung, Ban-Yuan Kuo

09:00 - 09:20 **GS09-003**

Love and Rayleigh Wave Dispersion Curves Simulation

How-Wei Chen

09:20 - 09:40 **GS09-004**

Ambient Noise Virtual Source Gathers and Group Velocity Estimations at Ilan Plain, Taiwan

Fanda Fitrianditha, How-Wei Chen

09:40 - 10:00 **GS09-005**

Retrieving the Hidden Wave Signals from Oceanic Ambient Noise

Yen-Ting Ko, Tsung-Lin Tsai, Hsin-Hua Huang, Shiann-Jong Lee

10:30 - 10:50 **GS09-006**

Probing the spatiotemporal properties of the first higher-mode ambient noise Rayleigh waves in Taiwan by multicomponent separation interferometry

Chun-Fu Liao, Ying-Nien Chen, Yu-Chih Huang

10:50 - 11:10 **GS09-007**

利用噪訊干涉法進行地震波形模擬

陳昱安、陳映年、廖峻甫、黃有志

11:10 - 11:30 **GS09-008**

定量比較譜元素法與有限差分法三維震波數值模擬

陳俊德、謝銘哲、顏銀桐

11:30 - 11:50 **GS09-009**

台南市都會區之場址特性探討

陳飛、黃蕙珠

GS09

Room 402c

礦物及岩石物理 (GS-EM2)**Mineral and Petro-Physics**

主持人：郭力維、吳文傑

- 13:00 - 13:20 **GS09-010**
鎂-鈣鋁榴石高壓下的熱傳導性質研究
陳函郁、謝文斌、張耘瑗、林佩瑩
- 13:20 - 13:40 **GS09-011**
含水鎂-鈣鋁榴石固溶體在壓力變化下的光譜特性
陳彥宇、張耘瑗、陳函郁
- 13:40 - 14:00 **GS09-012**
High thermal conductivity of stishovite promotes rapid warming of a sinking slab in Earth's mantle
Wen-Pin Hsieh
- 14:00 - 14:20 **GS09-013**
高雄茂林區 D048 大規模崩塌潛勢區之熱歷史及其應力大小之研究
洪慶軒、陳燕華、龔慧貞
- 14:20 - 14:40 **GS09-014**
Gas Hydrate/Free Gas Discrimination by K-Means Clustering Analysis of Post-and Pre-stacked Impedance Models
Dwi Karlina, How-Wei Chen
- 14:40 - 15:00 **GS09-015**
地球內部物質在高壓條件下的電阻率原位測量
陳朝志、謝文斌、林俊宏、張仁韋、曹懿麒

GS09

Room 402c

礦物及岩石學 (GS-EM1)**Mineralogy and Petrology**

主持人：陳惠芬、李毓和

- 15:30 - 15:50 **GS09-016**
The effect of fluid drainage on frictional strength of water-saturated kaolinite gouge during seismic slip
Trinh Nguyen, Li-Wei Kuo
- 15:50 - 16:10 **GS09-017**
屏東石門層及馬鞍山層的岩石變形特徵與隱示
廖筠璇、郭力維

- 16:10 - 16:30 **GS09-018**
Investigation into occurrences and genesis of rock sequences in Fengtien mine, Hualien, Eastern Taiwan
Agustinus Kabelen, Huei-Fen Chen, Yoshiyuki Iizuka, Bing-Sheng Yu
- 16:30 - 16:50 **GS09-019**
非破壞性分析法運用於黑曜岩與似曜岩的鑑定與產地來源
林書弘、陳惠芬、李孟陽、潘惠娟
- 16:50 - 17:10 **GS09-020**
九份金瓜石水湳洞地質公園的地質保育起點：地質景點盤點及評估
黃家俊

GS10

Room 505a

火山學 (GS-V2) / 地殼與地函的岩石圈構造交互作用 (GS-V4)

Volcanology / Lithotectonic interaction between crust and mantle

主持人：畢如蓮、賴昱銘

- 13:00 - 13:20 **GS10-001**
大屯火山溫泉水地化成因之初步探討
畢如蓮、呂學諭、吳雅文
- 13:20 - 13:40 **GS10-002**
大屯火山群蒸氣噴發的證據-以七星山為例
林毓潔、宋聖榮、王祈
- 13:40 - 14:00 **GS10-003**
Origins of Explosive Craters along the Chihshingshan Rifting Valleys
Sheng-Rong Song
- 14:00 - 14:20 **GS10-004**
台灣大專校院學生大屯火山災害識覺研究
楊博揚、李孟陽
- 14:20 - 14:40 **GS10-005**
Numerical subduction models coupled with mantle wedge melting
Eh Tan, Chih-Chin Lee
- 14:40 - 15:00 **GS10-006**
Insights into magma chamber processes on the evolution of mafic layered intrusions and coeval granites: A Paleoproterozoic example from Bastar Craton, India
Manu M.P, Alora Sweta Sharma, Santosh M., Cheng-Xue Yang, Hari K.R

GS11**Room 505b****地形學 (GM) (山脈地形學)****Geomorphology**

主持人：謝孟龍

- 13:00 - 13:20 **GS11-001**
台灣山脈地形研究(I)：被遺忘的緩起伏地形
謝孟龍
- 13:20 - 13:40 **GS11-002**
台灣山脈地形研究(II)：中央山脈主稜的侵蝕：地形觀點
彭冠箏、謝孟龍
- 13:40 - 14:00 **GS11-003**
台灣山脈地形研究(III)：檢視台灣由河階碳十四定年得到的岩盤下切速率
陳奕豪、謝孟龍
- 14:00 - 14:20 **GS11-004**
台灣山脈地形研究(IV)：緩起伏地形邊緣超高瀑布的生成及其意義
吳純然、謝孟龍
- 14:20 - 14:40 **GS11-005**
山崩控制下的河流地形—以乾坑溪 (嘉義豐山) 為例
梁凱鈞、謝孟龍
- 14:40 - 15:00 **GS11-006**
台灣山脈地形研究(VI)：中央尖溪上游河道寬度、坡度的變化及其意義
李彥霆、謝孟龍

GS11**Room 505b****地形學 (GM) (地質景觀與地質資料)****Geomorphology**

主持人：陳毅青、郭麗秋

- 15:30 - 15:50 **GS11-007**
Coupling landslide erosion and river incision rates induced by an extreme rainfall event in south-eastern Taiwan and its implications on landform evolution
Yi-Chin Chen
- 15:50 - 16:10 **GS11-008**
以航空攝影測量監測峽谷的侵蝕作用與地形變遷：以大安溪峽谷為例
陳威廷、陳毅青
- 16:10 - 16:30 **GS11-009**
新型態的地質資料與典藏投資趨勢
郭麗秋、劉羽珊、侯進雄

- 16:30 - 16:50 **GS11-010**
臺灣地質圖索引之建構與應用—以臺灣東部地區為例
郭麗秋、羅偉、柯明淳
- 16:50 - 17:10 **GS11-011**
臺灣地質知識網絡合作機制之建構與成效
林建緯、莊勝傑、劉羽珊、郭麗秋、王豐仁、黃柏鈞

GS12

Room 505c

地震地質及新期構造 (GS-T1)

Earthquake Geology and Neotectonics

主持人：傅慶州、彭葦

- 13:00 - 13:20 **GS12-001**
Spatial distribution and origin of soil gases around the Chihshang Fault, eastern Taiwan
Ching-Chou Fu, Kuo-Hang Chen, Kuo-Wei Wu, Huey-Cheng Lee
- 13:20 - 13:40 **GS12-002**
池上微震觀測網初步成果
孫維芳、郭陳濤、傅慶州
- 13:40 - 14:00 **GS12-003**
利用高解析反射震測與折射震測探測池上斷層幾何構造
陳昱菘、郭陳濤、郭炫佑、管卓康、黃俊銘
- 14:00 - 14:20 **GS12-004**
池上斷層淺層構造系統：岩心鑽探初步成果
牟鍾香、朱倣祖、傅慶州、郭陳濤
- 14:20 - 14:40 **GS12-005**
旗山斷層幾何模型初建
陳冠宇、范秋屏、李宥葭、張毓文
- 14:40 - 15:00 **GS12-006**
以數值模擬討論南段中央山脈正斷層發育
沈怡君、譚諤、郭陳濤
- 15:30 - 15:50 **GS12-007**
Seismogenic structures and their revolution beneath the Yun-Chia coastal plain and foothills
Wei-Hau Wang, Yu-Lien Yeh, Yee-Shen Lin, Strong Wen, Chau-Huei Chen, Huey-Chu Huang, Ying-Nien Chen, Yu-Chih Huang, Ruey-Chyuan Shih, Yi-Ying Wen
- 15:50 - 16:10 **GS12-008**
台灣西南部地表變形監測與泥岩構造演化機制模擬
陳俊諺、胡植慶、譚諤

- 16:10 - 16:30 **GS12-009**
Fault coupling on a creeping thrust fault: Joint inversion using geodetic data and repeating earthquakes
Wei Peng, Mathilde Radiguet, Erwan Pathier, Huihsuan Chen
- 16:30 - 16:50 **GS12-010**
Re-estimating the magnitude of 1839 Ava earthquake through geomorphic mapping and macroseismic records, central Myanmar
Shenghan WU, Yu WANG, Myo Thant, Paul Tapponier, Thura Aung, Saw Ngwe Khaing, Lin Thu Aung, Kerry Sieh
- 16:50 - 17:10 **GS12-011**
What controls the active deformation of Liuchiu Island offshore southwestern Taiwan
Yu Wang, Yunung Lin, Yoko Ota, Ling-Ho Chung, J. Bruce H. Shyu, Hong-Wei Chiang, Yue-Gau Chen, Ho-Han Hsu, Chuan-Chou Shen

GS13**Room 506****生物地球科學 (B)****Biogeosciences**

主持人：陳貞年、劉怡偉

- 13:00 - 13:20 **GS13-001**
菲律賓全新世珊瑚礁與微生物岩之微生物族群分析
徐鈺婷、張英如、湯森林、宮守業
- 13:20 - 13:40 **GS13-002**
Organic biomarker analysis from Pliocene deposits in Taiwan: A case study from Da'an River
Romy Ari Setiaji, Ludvig Löwemark, Sze Ling Ho
- 13:40 - 14:00 **GS13-003**
Direct measurement of CO₂ flux from the weathering of subsurface graphitic carbons
Wan-Yin Lien, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin
- 14:00 - 14:20 **GS13-004**
Methane rare isotopologue signals associated with methanotrophs under low oxygen and oxic conditions in freshwater reservoir
Yueh-Ting Lin, Chen Jhen-Nien, Wang Pei-Ling, Edward Young, Tzu-Hsuan Tu, Fuh-Kwo Shiah, Noboru Okuda, Li-Hung Lin
- 14:20 - 14:40 **GS13-005**
Upstream aquatic history and seasonality shape microbial community composition along Gaoping River
Tzu-Hsuan Tu, En-Ju Lin, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin

14:40 - 15:00 **GS13-006**

Spatial variation in microbial community composition in methane enriched sediments offshore southwestern Taiwan

Jhen-Nien Chen, Tzu-Hsuan Tu, Tzu-Jung Cheng, Thomas Pape, Klaus Wallmann, Saulwood Lin, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin, Gerhard Bohrmann

GS14

Room 507

臺灣大地構造 (TT)

Taiwan Tectonics

主持人：王昱

08:20 - 08:40 **GS14-001**

Active structures at the toe of the foothills in southwestern Taiwan, Tainan

Chang-Chih Chen, Maryline LeBeon, Chih-Cheng Yang, Jhih-Wei Shih

08:40 - 09:00 **GS14-002**

臺灣中部魚藤坪砂岩至頭嵙山層磷灰石及鋁石核飛跡定年：探討造山帶與前陸盆地的剝蝕歷史與源匯關係

江品萱、陳文山

09:00 - 09:20 **GS14-003**

Fold-thrust belt-related deformation bands in porous sandstone: A study on the late Pliocene to early Pleistocene Cholan sandstone downstream of Chichi weir, central Taiwan

Lan Chi Nguyen, Wen-Jeng Huang

09:20 - 09:40 **GS14-004**

以數值動力模型模擬歐亞大陸邊緣張裂作用與構造

鄭名鈞、李元希、譚諤

GS14

Room 507

CREATE - 亞洲地體構造演化整合研究整合型計畫 25 週年回顧

25 years of CREATE: the known, unknown and breakthroughs

主持人：葉孟宛、謝奈特

10:30 - 10:50 **GS14-005**

亞洲地體構造演化整合型研究計畫：1997-2022 年 25 Years of CREATE

羅清華、李通藝

10:50 - 11:10 **GS14-006**

From CREATE to SEA-ACT: My geologic odyssey with joys and sorrows

Sun-Lin Chung

- 11:10 - 11:30 **GS14-007**
Sustained High-grade Metamorphism in Thinned Continental Crust
Tsung-Han Huang, Ching-Hua Lo, Tadashi Usuki, Yoshiyuki Iizuka, Meng Wan Yeh
- 11:30 - 11:50 **GS14-008**
以臺灣中部新近系地層碎屑鋯石紀錄來探討前陸隆起演化
賴美澄、李通藝、林郁伶、楊智宇、葉孟宛、吳榮章、李皓揚、飯塚義之
- 13:00 - 13:20 **GS14-009**
Sub-arc mantle heterogeneity of the Taiwan portion of the northern Luzon Volcanic Arc
John Shellnutt, Meng-Wan Yeh, Tung-Yi Lee, Yoshiyuki Iizuka, Wei-Yu Chen, Manu Prasanth Madhusoodanan Prasanna
- 13:20 - 13:40 **GS14-010**
Magmatic origin for both low-Ca and high-Ca olivine, Solomon Islands: Insights from submicron-sized inclusions and in-situ olivine trace element analysis
Truong-Tai Nguyen, Kwan-Nang Pang, Sun-Lin Chung, Yoshiyuki Iizuka, Tsuyoshi Komiya, Shigenori Maruyama, Hao-Yang Lee
- 13:40 - 14:00 **GS14-011**
Detrital Zircon U-Pb Geochronology of the Cores from Song Ma Delta, Northern Vietnam
Chun-Teng Liu, Tung-Yi Lee, Yu-Ling Lin, Minh Pham, Meng-Wan Yeh
- 14:00 - 14:20 **GS14-012**
Detrital Zircon U-Pb Geochronology of the Red River Area, Northern Vietnam: Implications for Neogene Drainage Reorganization
Minh Pham, Tung-Yi Lee, Yu-Ling Lin, Chun-Teng Liu, Meng-Wan Yeh
- 14:20 - 14:40 **GS14-013**
Extensional Tectonics and Basement Uplift of the Fansipan and Tule Mountain Ranges in Northern Vietnam
Dinh Hue, Chan Chang, Chen Chih
- 14:40 - 15:00 **GS14-014**
A “pseudo” Gaoligong orocline, its geodynamic origin and evolution
Yu-Ping Chiu, Meng-Wan Yeh, Tung-Yi Lee

臺灣太空科學聯盟海洋水色照相立方衛星可行性研究研討會 (TSU)

Taiwan Space Union Workshop on OCI CubeSat Feasibility Study

TSU

Room 402a

13:00 - 13:10	Opening 葉永烜院士 海洋水色探測 (OCO) Ocean Color Observations 主持人：何宗儒、鄭志文
13:10 - 13:40	特邀演講 TSU-001 Satellite data enriched my oceanographic research but also bewildered me Chen-Tung Arthur Chen
13:40 - 13:55	TSU-002 臺灣海洋水色立方衛星的可行性探討 何宗儒
13:55 - 14:10	TSU-003 海色衛星遙測任務之校正與驗證：輻射傳輸與生物光學量測 劉正千
14:10 - 14:25	TSU-004 海洋水色衛星資料之大氣校正—以向日葵 8 號衛星為例 黃世任、林嘉源
14:25 - 14:40	TSU-005 Optimal satellite orbit configuration for ocean color CubeSat constellation Cheng-Chien Liu, Jyh-Ching Juang, Yu-Sheng Liu, Tzu-Chiao Lin
14:40 - 14:55	TSU-006 淺談衛星水色估算海洋固碳之優缺點 洪慶章、施詠嚴
15:00 - 15:30	大會休息時間
15:30 - 15:45	TSU-007 Biological responses to typhoon passages monitored by Himawari-8 geostationary meteorological satellite Jia-Yi Lin, Ho Hua, Zhe-Wen Zheng
15:45 - 16:00	TSU-008 衛星海洋水色影像在海洋科學研究的應用 張懿、許東堯、楊人翰
16:00 - 16:15	TSU-009 Inversion of Ocean Kinematics from Remotely Sensed Patterns of Ocean Color Yu-Hsin Cheng

16:15 - 16:30	TSU-010 重新審視南海北部實測與遙測基礎生產力 施詠嚴、賴承煬、吳婉瑜、洪慶章
16:30 - 16:45	TSU-011 海洋水色資料與光學衛星影像觀測臺灣沿海環境 許伯駿
16:45 - 17:00	Closing 葉永恒院士

地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)

Conference and Forum of Earth Science Education for Developing the Global Competence

EE

Room 403

08:30 - 09:00	報到
09:00 - 09:10	Opening
09:10 - 10:00	Developing the Global competencies through GSS approach 主持人：張俊彥教授 Dr. Robert J. Stern
10:00 - 10:50	從 GLOBE Program 與臺美 PIRE 計畫談國際研究與教育之合作經驗 主持人：張俊彥教授 林沛練教授
10:50 - 11:00	中場休息
11:00 - 11:20	EE02-001 108 課綱下的「心」鏈結：地科學科中心與學界的互動願景 蔡靜誼
11:20 - 11:40	EE02-002 臺美全球學習與觀測裨益環境(GLOBE)計畫的現況與展望 林沛練、陳冠婷、許書維、王暉晴
11:40 - 12:00	EE02-003 勇闖震源城：學習地震定位的網頁角色扮演遊戲 邱昊德、李其芳、李文蕙、羅仲宏、梁文宗、邱瓊慧、陳卉瑄
12:00 - 13:30	午餐
13:30 - 16:30	數位技術在地球科學教育的應用 I 主持人：鄭秉漢教授 1. 實作活動 2. 圓桌活動

2022 太空科學與工程研討會 (SS)

2022 Annual congress of Space Science & Engineering

SS

Room 404

主持人：Kaiti Wang, Chia-Hsien Lin

08:30 - 08:40 **SS01-001**

Current State of Space Weather Operation in Taiwan

I-Te Lee, Jyun-Ying Huang, Hsu-Hui Ho, Chia-Ping Cheng

08:40 - 08:50 **SS01-002**

Examination of the forces on coronal mass ejections

Chia-Hsien Lin, James Chen

08:50 - 09:00 **SS01-003**

Solar associations of microwave emissions before two M-class flares

Ya-Hui Yang, Baolin Tan, Shao-Fu Hsieh, Chengming Tan, Yihua Yan

09:00 - 09:10 **SS01-004**

Mechanisms and Evolution of Geoeffective Large-Scale Plasma Jets in the Magnetosheath

Sayantan Ghosh, Alex Dmitriev, Bhavana Lalchand

09:10 - 09:20 **SS01-005**

地球磁層中合唱波傳播方向之研究

許志淦

09:20 - 09:30 **SS01-006**

Fermi acceleration of electrons driven by electric fields coupled to curvature drifts during depolarization

Kaiti Wang

09:30 - 09:40 **SS01-007**

Spatial Evolution of Energetic Electrons Affecting the Upper Atmosphere during the Last Two Solar Cycles

Alex Dmitriev, Alla Suvorova, Sayantan Ghosh

09:40 - 09:50 **SS01-008**

Severe Natural Disasters Linked to the Sunspot Number in Ancient China

Po-Han Lee, Jann-Yenq Liu

09:50 - 10:00 **SS01-009**

立方衛星科學酬載高光譜影像儀 Hyper-SCAN

李培源、侯薰雅、郭政靈、林唐煌、張起維、趙吉光、劉正彥

主持人：Jenn-Shyong Chen, Fu-Yuan Chang

10:30 - 10:40 **SS01-010**

A Large Vertical Flow Spike Related to the Reviving of a Dead Bubble Observed by FORMOSAT-5 at Topside Ionosphere

Shin-Yi Su, Chi-Kwan Chao, Yang-Yi Sun, Lung-Chi Tsai, Chao Han Liu

10:40 - 10:50 **SS01-011**

Global Ion Density Distributions Observed by Advanced Ionospheric Probe Onboard FORMOSAT-5 Satellite

Chi-Kuang Chao

10:50 - 11:00 **SS01-012**

Formosat-5/Advanced Ionosphere Probe observes Night-time Top-side Ionospheric density responses to Quasi-6-day wave events

Cornelius Csar Jude Salinas, Loren Chang, Yosuke Yamazaki, Astrid Maute, Chi-kuang Chao, Jann-Yenq Liu, Charles Lin, Liying Qian

11:00 - 11:10 **SS01-013**

Recent progresses in E/F-region electron density, sporadic-E, and ionospheric scintillation observations with GNSS-RO observations

Dong L. Wu, Daniel J. Emmons, Nimalan Swarnalingam

11:10 - 11:20 **SS01-014**

How do the equatorial plasma bubbles playing parts in the radio occultation

Shih-Ping Chen, Charles Lin

11:20 - 11:30 **SS01-015**

Spatial analyses of the M7.1 earthquake precursors observed by FORMOSAT-7/COSMIC-2 on 14 November 2019

Chang Fu-Yuan, Liu Jann-Yenq, Lin Chi-Yen

11:30 - 11:40 **SS01-016**

Rapid Conjugate Appearance of the Giant Ionospheric Lamb Wave Signatures in the Northern Hemisphere After Hunga-Tonga Volcano Eruptions

Jia-Ting Lin, P. K. Rajesh, Charles Lin, Min-Yang Chou, Jann-Yenq Liu, Jia Yue, Tung-Yuan Hsiao, Ho-Fang Tsai, Hoi-Man Chou, Mu-Min Kung

11:40 - 11:50 **SS01-017**

COSMIC-2 Observations of the Ionospheric Response to Ultra-fast Kelvin Waves

Cornelius Csar Jude Salinas, Loren Chang, Jann-Yenq Liu

11:50 - 12:00 **SS01-018**

Validation of the 630.0 nm emission airglow model at low and mid-latitudes by using FORMOSAT-2/ISUAL observations in the 2009 solar minimum

Yi Duann, Loren Chang, Chi -Yen Lin, Jann -Yenq Liu, Charles Lin

主持人：Chi-Yen Lin, Cissi Lin

13:30 - 13:40 **SS01-019**

Multi-station and multi-instrument observations of F-region irregularities in the Taiwan-Philippines sector

Lung-Chih Tsai, Shin-Yi Su, Jun-Xizn Lv

- 13:40 - 13:50 **SS01-020**
福衛七號信號標 (UHF) 與 GNSS (L band) 通訊品質監測網
蕭棟元、曾子榜、黃成勇、葉文豪、陳坤林
- 13:50 - 14:00 **SS01-021**
Study of Aspect Sensitivity of Field-Aligned Plasma Irregularities in Mid-Latitude Ionosphere Using VHF Atmospheric Radar Imaging
Jenn-Shyong Chen, Chien-Ya Wang, Yen-Hsyang Chu
- 14:00 - 14:10 **SS01-022**
Cooling Effects of the Upper Atmosphere Caused by Small-scale Gravity Waves Induced from Below
Cissi Ying-tsen Lin, Yue Deng
- 14:10 - 14:20 **SS01-023**
Ionospheric Night-Time Peak Density Retrieved by Using Machine Learning
Chi-Yen Lin, Jann-Yenq Liu, Chien-Hung Lin, P. K. Rajesh, Yi Duann, Yun-Cheng Wen
- 14:20 - 14:30 **SS01-024**
Global Ionosphere Maps Nowcasting implemented by Convolutional Long Short-Term Memory
文允晟、劉正彥、林其彥
- 14:30 - 14:40 **SS01-025**
The Development of Spatial Attention U-Net for Recovery of Ionospheric Measurements and The Extraction of Ionospheric Parameters
Guan-Han Huang, Alexei V. Dmitriev, Chia-Hsien Lin, Yu-Chi Chang, Mon-Chai Hsieh, Enkhtuya Tsogtbaatar, Merlin M. Mendoza, Hao-Wei Hsu, Yu-Chiang Lin, Lung-Chih Tsai
- 14:40 - 14:50 **SS01-026**
State-of-the-Art Capability of Convolutional Neural Networks to Distinguish the Signal in the Ionosphere
Mon-Chai Hsieh, Yu-Chi Chang, Chia-Hsien Lin, Alexei Dmitriev, Hao-Wei Hsu, Yu-Ciang Lin, Merlin Mendoza, Guan-Han Huang, Lung-Chih Tsai, Yung-Hui Li, Enkhtuya Tsogtbaatar
- 14:50 - 15:00 **SS01-027**
Recovery of Ionospheric Signals Using Fully Convolutional DenseNet and Its Challenges
Merlin Malonzo Mendoza, Chia-Hsien Lin, Alexei Dmitriev

主持人：Loren Chang

- 15:30 - 15:50 **SS01-028**
亞太地區太空組織國際合作策略與發展趨勢探討
周巧盈、黃楓台

- 15:50 - 16:10 **SS01-029**
Translating Research to Industry: Commercializing technologies developed at the Satellite Research Center at Nanyang Technological University
Amal Chandran
- 16:10 - 16:30 **SS01-030**
立方衛星產業研究–兼談台灣立方衛星產業的機會與挑戰
黃楓台
- 16:30 - 16:50 **SS01-031**
Development of the Deep Space Radiation Probe: A Dosimeter Payload for Small Satellite Space Environment Monitoring
Loren Chang, Yi-Hsuen Chou, Jen-Chiang Lin, Kai-Jye Hou, Wen-Ru Chiang, Pin-An Lin, Wei-Yi Lin, Rafael Yuwei Li, Jann-Yenq Liu

111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

AS-A04

Room 500

大氣監測與分析(IV) (AS-A1)

Atmospheric Environmental Monitoring and Analysis

主持人：陳雲蘭、齊祿祥

08:50 - 09:02 **AS-A04-001**

區域性優化之衛星估計降水技術研究

陳雲蘭、謝佳宏、董承錡、王溫和、王建國、陳嘉榮

09:02 - 09:14 **AS-A04-002**

衛星推估之雲底高度檢校與驗證

劉宜真、劉千義、張育承、周鑑本

09:14 - 09:26 **AS-A04-003**

Engagement of Copernicus Data for Weather, Ecosystem Services, and Natural Hazards using Remote Sensing Techniques

Yuei-An Liou

09:26 - 09:38 **AS-A04-004**

高密度風場研究

徐仲毅、張心華、黃椿喜

09:38 - 09:50 **AS-A04-005**

客觀對流發展潛勢指數技術開發

賴佑晟、張育承、周鑑本、劉千義

09:50 - 10:02 **AS-A04-006**

應用 Sentinel-2 衛星影像進行水庫葉綠素-a 濃度反算

鍾曉緯、劉正千、張育承、周鑑本

大氣監測與分析(V) (AS-A1)

Atmospheric Environmental Monitoring and Analysis

主持人：張偉裕、陳孟遠

10:30 - 10:48 特邀演講

AS-A04-007

利用剖風儀雷達觀測分析梅雨季臺灣北部和東沙島上空低層噴流之特徵
林沛練、劉宴伶

10:48 - 11:00 **AS-A04-008**

台灣閃電資料特性與降水系統結構分析
張偉裕、洪晨語、陳炳志、曹勝傑

- 11:00 - 11:12 **AS-A04-009**
剖風儀雷達飛機雜波之濾除與風場量測之改善
陳孟遠、蘇清論、張元瀚、朱延祥
- 11:12 - 11:24 **AS-A04-010**
以無人機觀測解析臺南海陸風與空氣品質之時空演變特徵
王聖翔、洪家呈、柯立晉、廖淇雅、洪俊煌
- 11:24 - 11:36 **AS-A04-011**
Typhoon Footprint on Ocean, Atmosphere, and Meteorology in Northwest Pacific during August 2020
Akshansha Chauhan, Yuei-An Liou
- 11:36 - 11:48 **AS-A04-012**
梅雨季鋒前劇烈降雨事件發生機制探討-沿岸及山區個案
詹翔裕、林沛練
- 11:48 - 12:00 **AS-A04-013**
2020 年宜蘭劇烈降雨實驗期間降雨分布特徵與豪大雨形成機制之探討
洪琳、林沛練

AS-A04**Room 500****氣象防災及氣候服務(I) (AS-A4)****Meteorological Disaster Mitigation and Climate Services**

主持人：林桓億、黃文亭

- 13:00 - 13:18 特邀演講
AS-A04-014
1919 年 8 月 24-26 日颱風之史料研究
談珮華、呂慎華、孟憲康、陳家琦、黃文亭
- 13:18 - 13:30 **AS-A04-015**
1900 年 11 月-1901 年 3 月低溫事件
涂函君、談珮華、孟憲康、陳家琦、黃文亭
- 13:30 - 13:42 **AS-A04-016**
1918 年臺南極端低溫事件史料研究
陳家琦、陳秀琍、陳彥傑、黃文亭
- 13:42 - 13:54 **AS-A04-017**
颱風警報信號的演進
黃文亭、陳家餘、陳家琦
- 13:54 - 14:06 **AS-A04-018**
公眾氣象資訊應用服務之社會經濟效益評估
溫芳宜、林桓億、楊晴雯、劉哲良、陳注維

- 14:06 - 14:18 **AS-A04-019**
氣象資訊服務經濟價值評估—以台灣沿近海捕撈漁民為例
林桓億、劉哲良、陳注維
- 14:18 - 14:30 **AS-A04-020**
台灣中部沿海地區風速特徵研究
鄭克聲、何正有、鄧仁星
- 14:30 - 14:42 **AS-A04-021**
太陽光電案場風災風險評估在保險業應用之探討
丁國峰、洪志誠
- 14:42 - 14:54 **AS-A04-022**
核子事故緊急應變劑量評估系統假想事故之統計分析
曾慧婷、鄧仁星

氣象防災及氣候服務(II) (AS-A4)

Meteorological Disaster Mitigation and Climate Services

主持人：何台華、鄧仁星

- 15:30 - 15:42 **AS-A04-023**
Reanalysis on Weather Situations of the Ultralight Aircraft Incident on 7 January 2021 after the Issuing of TTSB Occurrence Investigation Report and Suggested Promotion through Public and Private Collaboration
Tai-Hwa Hor, Tian-Yow Shyu, Chiung-Kuang Chu, Hung-Yang Tseng
- 15:42 - 15:54 **AS-A04-024**
整合校正後展期降雨預報與水文模式進行水庫集水區流量預報
楊道昌、龔明人、游保杉、張惠玲、洪景山、馮智勇、林涵芳
- 15:54 - 16:06 **AS-A04-025**
Estimation of Flood Water Depth using SAR Images and Digital Elevation Models
Vinh Hoang, Liou Yuei
- 16:06 - 16:18 **AS-A04-026**
DROUGHT VULNERABILITY ASSESSMENT IN TAIWAN
Kim Anh Nguyen, Yuei-An Liou
- 16:18 - 16:30 **AS-A04-027**
台灣地區閃電發生分布特徵及閃電躍升訊號應用於對流性強降雨預警之適用性初步研究
吳聖宇、周昆炫
- 16:30 - 16:42 **AS-A04-028**
流域集水區雷達降雨量統計與信心度分析
沈志全、黃冠智、吳一平、李嘉文

AS-A05

Room 501

海象測報與應用(I) (AS-A5)**Marine Meteorological Observation, Forecast and Applications**

主持人：董東璟、林勝豐

- 09:00 - 09:12 **AS-A05-001**
宜蘭縣外澳海灘裂流影像監測與分析
王敘民、林芳如、滕春慈、蔡政翰、董東璟
- 09:12 - 09:24 **AS-A05-002**
湧浪對瘋狗浪機率預警影響之探討
陳威成、陳盈智、林芳如、滕春慈、董東璟、蔡政翰
- 09:24 - 09:36 **AS-A05-003**
建立智慧航路規劃系統
范揚洛、邱惠絹、王良生、高家俊、滕春慈
- 09:36 - 09:48 **AS-A05-004**
高解析度港灣潮流預報作業化模式之建置
黃宇君、林勝豐、黃士哲、陳進益
- 09:48 - 10:00 **AS-A05-005**
小琉球周遭表水溫變化及其影響
黃婷萱、陳世明

AS-A05

Room 501

天氣模擬與預報(IV) (AS-A2)**Weather Simulation and Forecasting**

主持人：周仲島、陳得松

- 10:30 - 10:48 特邀演講
AS-A05-006
臺灣-菲律賓 VOTE-氣象合作成果說明
周仲島、鄭明典、葉天降、隋中興、盧孟明、林博雄、馮欽賜、游政谷、王重傑、林沛練、張偉裕、吳祚任、劉千義、陳得松
- 10:48 - 11:00 **AS-A05-007**
Investigation of the SST update on the TWRF predictions of Typhoon In-Fa (2021)
陳得松、蕭玲鳳、黃康寧、鄭浚騰、徐驊、林伯勳
- 11:00 - 11:12 **AS-A05-008**
中央氣象局 TWRF 颱風模式預測能力改進研究
鄭浚騰、陳得松、黃康寧、徐驊、蕭玲鳳
- 11:12 - 11:24 **AS-A05-009**
應用 FDDA 同化技術改善 TWRF 颱風初始場之研究
徐驊、陳得松、謝佳宏、鄭浚騰、蕭玲鳳、張保亮、洪景山

11:24 - 11:36 **AS-A05-010**

植物覆蓋率對 WRF 模式冬季都市地區低溫預報影響之分析
林伯勳、汪鳳如、蕭玲鳳、張保亮

11:36 - 11:48 **AS-A05-011**

評估優化之雲微物理參數法對模式預報之影響
黃小玲、蔡子衿、陳正平、洪景山、張保亮

11:48 - 12:00 **AS-A05-012**

中央氣象局高解析度模式對台灣東部線狀對流系統之評估研究
陳思穎、林宜萩、蕭玲鳳、張保亮

天氣模擬與預報(V) (AS-A2)

Weather Simulation and Forecasting

主持人：蕭玲鳳、連國淵

13:00 - 13:12 **AS-A05-013**

中央氣象局新一代全球模式之發展與作業測試評估
蕭玲鳳、汪鳳如、林昌鴻、陳郁涵、沙聖浩、連國淵、陳建河

13:12 - 13:24 **AS-A05-014**

氣象局 FV3GFS 全球預報系統於新一代 FX1000 高速運算電腦上的作業化
進展—兼論 FX1000 性能與程式移植經驗
連國淵、鄧雯心、陳建河

13:24 - 13:36 **AS-A05-015**

積雲參數化方案之修正對 CWB FV3GFS 預報的影響
林昌鴻、楊明仁、蕭玲鳳、陳建河

13:36 - 13:48 **AS-A05-016**

中央氣象局 FV3GFS 模式地表參數更新對近地面預報之研究
沙聖浩、汪鳳如、蕭玲鳳、陳郁涵、陳建河、郭鴻基

13:48 - 14:00 **AS-A05-017**

Noah 地表模式中調校都市效應之敏感度研究
汪鳳如、蕭玲鳳、沙聖浩、陳建河

14:00 - 14:12 **AS-A05-018**

中央氣象局 FV3GFS 介接 WRF 之測試研究
陳郁涵、蕭玲鳳、林伯勳、陳建河、郭鴻基

14:12 - 14:24 **AS-A05-019**

全球模式混成四維系集變分資料同化系統之觀測時區 (time bin) 間隔對
運算資源與預報結果之評估
趙子瑩、連國淵、陳建河

14:24 - 14:36 **AS-A05-020**

向日葵八號衛星輻射資料於氣象局 FV3GFS 之同化應用
林宗翰、周鑑本、連國淵、陳建河

14:36 - 14:48 **AS-A05-021**
多種掩星資料觀測誤差給定方法於氣象局 FV3GFS 系統同化影響之評估
黃子茂、連國淵、林敬傑、陳怡秀、陳建河

14:48 - 15:00 **AS-A05-022**
LETKF 之模式空間垂直局地化方法於氣象局 FV3GFS 資料同化系統之測試
鄧雯心、連國淵、陳建河

天氣模擬與預報(VI) (AS-A2)

Weather Simulation and Forecasting

主持人：陳宇能、黃椿喜

15:30 - 15:42 **AS-A05-023**
An Overview of Low-Level Jets (LLJs) and Their Roles on Heavy Rainfall Over the Taiwan Area During the Early Summer Rainy Season
Yi-Leng Chen, Chuan-Chi Tu, Feng Hsiao, Ching-Sen Chen, Pay-Liam Lin, Po-Hsiung Li

15:42 - 15:54 **AS-A05-024**
Implement of Hybrid σ -p Coordinate in Regional Spectral Model
Ying-Ju Chen, Hann-Ming Juang, Jen-Her Chen

15:54 - 16:06 **AS-A05-025**
低層噴流對梅雨鋒面移動的影響：2017 年 6 月 2 日個案
黃牧群、林沛練

16:06 - 16:18 **AS-A05-026**
2020 年 5 月臺灣極端降水事件之成因
邱彥超、簡芳菁

16:18 - 16:30 **AS-A05-027**
梅雨鋒面影響下環境大氣與地形交互作用之數值模擬研究
柯允斌、侯昭平、陳奕安

16:30 - 16:42 **AS-A05-028**
Estimation of extreme wind speed for wind power in Taiwan area by using numerical weather prediction model data: TWRF (Typhoon WRF)
Chen Hao Chuang, Jen Hsin Teng

16:42 - 16:54 **AS-A05-029**
臺灣測站平均風與陣風客觀預報技術發展
陳奕翰、馮智勇、葉世瑄、黃椿喜

AS-A06

Room 502

氣候監測與預報(II) (AS-A3)

Climate Monitoring and Prediction

主持人：陳孟詩、張惠玲

09:00 - 09:12 **AS-A06-001**

Using a machine learning approach for estimating monthly air temperature in Taiwan

Duy-Phien Tran, Yuei-An Liou, Kim-Anh Nguyen

09:12 - 09:24 **AS-A06-002**

Regional climate index generation using pattern extraction from spatial precipitation data

George Kontsevich¹, Ludvig Löwemark

09:24 - 09:36 **AS-A06-003**

Spatio-temporal Climate Variability Analysis: Central Ethiopia Rift Valley

Esubalew Mekonnen, Yuei-An Yuei-An, Shimeles Shiene, Ephrem Beyene, Getachew Mulualem

09:36 - 09:48 **AS-A06-004**

Current Development of Multi-Variate Bayesian Processor of Ensemble and its future applications

Chu Hsin-Yu, Chang Hui-Ling, Feng Chih-Yung, Yeh Fang-Li, Chen Yun-Jing, Lo Tsun-Wen, Hong Chung-Ho, Juang Mei-Yi

09:48 - 10:00 **AS-A06-005**

應用類神經網路於第二週極端高溫機率預報

陳昀靖、張惠玲、羅資婷、朱心宇、洪忠和、莊美誼、羅存文、周筱倩

氣候監測與預報(III) (AS-A3)

Climate Monitoring and Prediction

主持人：蔡孝忠、涂絹琪

10:30 - 10:42 **AS-A06-006**

季內尺度颱風預報技術與大尺度環境因子之關聯性評估

蔡孝忠、秦偉嘉、羅資婷、陳孟詩、郭芮伶、陳昀靖

10:42 - 10:54 **AS-A06-007**

1979-2018 年臺灣與菲律賓區域熱帶氣旋氣候及變異

吳靜軒、盧孟明、隋中興

10:54 - 11:06 **AS-A06-008**

Potential changes of typhoon movement near Taiwan under a global warming climate

Chen-Hau Lan, Pay-Liam Lin, Wei-Chyung Wang, Sarah Lu

- 11:06 - 11:18 **AS-A06-009**
季內震盪對 2017/18 年冬季菲律賓東部之次季節降雨高峰事件的影響及 S2S 模式預報能力評估
蔡元懷、盧孟明、隋中興、卓盈旻
- 11:18 - 11:30 **AS-A06-010**
東亞季風區域梅雨季準雙週震盪對海洋邊界層噴流與極端降雨的影響
涂絹琪、隋中興、盧孟明、林沛練、吳靜軒
- 11:30 - 11:42 **AS-A06-011**
鹿林山背景站與台灣地面空品站長期監測分析
黃翔昱、王聖翔
- 11:42 - 11:54 **AS-A06-012**
臺灣熱浪與寒潮持續指數的變化統計
詹智雄

AS-A06**Room 502****海象測報與應用(II) (AS-A5)****Marine Meteorological Observation, Forecast and Applications**

主持人：錢樺、尤心瑜

- 13:00 - 13:12 **AS-A06-013**
NWW3 非結構巢狀網格之應用-以澎湖海域為例
張恆文、顏厥正、施景峯、林芳如、朱啟豪
- 13:12 - 13:24 **AS-A06-014**
The antenna pattern calibration of a phased-array high-frequency radar system
Toan DAO, Hwa CHIEN, Yuan CHENG, Meng CHANG
- 13:24 - 13:36 **AS-A06-015**
Retrieving sea surface wind speed through GNSS-R signal using one-step and two-steps geophysical model function
Lin Zhang, Hwa Chien, Yi Chen, An Cheng
- 13:36 - 13:48 **AS-A06-016**
岸基波流雷達觀測網總結報告
許皓淳、尤心瑜、秦新龍
- 13:48 - 14:00 **AS-A06-017**
臺灣發展近地軌道 AIS 衛星之整體環境分析盤點
李政達、錢樺、蔡立宏
- 14:00 - 14:12 **AS-A06-018**
獵風者衛星計畫海面風速反演
葉文豪、蔡永富、林辰宗、張琳、錢樺

- 14:12 - 14:24 **AS-A06-019**
南灣區域高頻雷達表面海流參數最佳化研究
陳少華、王建堯、徐堂家、程嘉彥
- 14:24 - 14:36 **AS-A06-020**
Seismic-wave contributions to bottom pressure fluctuations in the Taiwan offshore area - implications for the CWB DART stations
Emmy Chang, Justin Ko, Yiing-Jang Yang, Chun-Chi Teng
- 14:36 - 14:48 **AS-A06-021**
海上雨量觀測技術研發及應用
邱啓敏、林演斌、施孟憲、陳聖學、董東璟、王德根、黃清哲、滕春慈、陳仁曾、許家誠
- 14:48 - 15:00 **AS-A06-022**
以海氣象漂流浮標分析洋流與颱風軌跡
顏辰宇、于嘉順、周姿吟、王啓竑、陳維翔、林芳如、滕春慈

海象測報與應用(III) (AS-A5)

Marine Meteorological Observation, Forecast and Applications

主持人：廖建明、吳祚任

- 15:30 - 15:42 **AS-A06-023**
西北太平洋海洋預測系集模式研究
廖建明、滕春慈、陳沛宏
- 15:42 - 15:54 **AS-A06-024**
(反)聖嬰現象對臺灣周遭海洋狀態的影響
陳沛宏、廖建明、滕春慈
- 15:54 - 16:06 **AS-A06-025**
以波浪及海流耦合數值模式探討東北季風之異常巨浪
王啟竑、于嘉順、林芳如、朱啟豪
- 16:06 - 16:18 **AS-A06-026**
How can a shock wave with a 2 cm pressure disturbance lead to a tsunami larger than 40 cm in the Tonga Volcanic Tsunami Event in 2022?
Tso-Ren Wu, Yi-Xuan Huang, Jun-Wei Lin, Hsin-Yi Tseng
- 16:18 - 16:30 **AS-A06-027**
臺灣鄰近海域衛星觀測波高分析與 NWW3 預報波高之校驗
李維德、陳昭銘、曾若玄、孫永大、黃文嶺、洪信昌
- 16:30 - 16:42 **AS-A06-028**
以顆粒軌跡模擬日本福德岡之場火山浮石之案例
徐誌壕、于嘉順
- 16:42 - 16:54 **AS-A06-029**
以再分析風場精進理想風場之暴潮預報系統
林君蔚、范子軒、林品潔、吳祚任、滕春慈

中華民國測地學會 111 年學術研討會 (GSROC)

2022 Annual congress of Geodetic Society of the Republic of China

GSROC

Room 503

測量基準 (GD)

Geodetic Datum

主持人：楊名、韓仁毓

- | | |
|---------------|---|
| 08:20 - 08:40 | GSROC01-001
臺灣大地基準之回顧與展望
楊名 |
| 08:40 - 09:00 | GSROC01-002
深度現代化
黃金維 |
| 09:00 - 09:20 | GSROC01-003
多音束測深無人船系統於港內作業之研究：以安平亞果遊艇碼頭為例
李啓民、高煥欽、郭重言、呂建興、陳彥欽 |
| 09:20 - 09:40 | GSROC01-004
遠岸水深量測之潮位修正技術應用及比較
廖音瑄、許鶴瀚、陳姿婷、謝獻祥、謝宗霖、劉紹勇 |
| 09:40 - 10:00 | GSROC01-005
評估反射訊號萃取對 GNSS-R 觀測海水面高之影響
傅承芸、李啓民、郭重言 |

GSROC

Room 503

地球觀測 (EO)

Earth Observation

主持人：趙丰、黃金維

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 - 10:50 | GSROC01-006
新竹重力站時序重力數據分析評估
彭淼祥、黃金維、康家桂、黃鉅富、王成機 |
| 10:50 - 11:10 | GSROC01-007
On Gravimetrical Prediction in a Dislocated Half-space
Ching-Chung Cheng, Ernian Pan, Cheinway Hwang |
| 11:10 - 11:30 | GSROC01-008
Variability of the seasonality in the global mean sea level
Ting-Juan Liao, Benjamin Chao |
| 11:30 - 11:50 | GSROC01-009
Seismic Effects on the Secular Drift of the Earth's Rotational Pole
Benjamin Chao, Changyi Xu |

11:50 - 12:10

GSROC01-010

量化電離層電漿泡於 GPS 訊號並分析對精密單點定位之影響
曾子榜、蕭棟元、黃成勇、葉文豪、陳坤林

GSROC

Room 503

環境監測 (EnM)

Environment Monitoring

主持人：(1) 洪偉嘉、蕭宇伸 (2) 蔡亞倫、郭昱廷

13:20 - 13:40

GSROC01-011

基於重力觀測技術之地層下陷區內補注潛勢評估
陳冠宏、黃金維

13:40 - 14:00

GSROC01-012

Sustainability of groundwater-based aquaculture: an example of InSAR study of land subsidence in Pingtung, southern Taiwan
洪偉嘉、黃金維、林紹弘、蔡佩京、陳怡安、王維稷

14:00 - 14:20

GSROC01-013

應用 GNSS-PPP 探討地層下陷監測站之絕對位移量
李祖鈺、葉大綱、顏君毅、鐘志忠、陳冠宏、黃金維、倪春發

14:20 - 14:40

GSROC01-014

利用 SBAS 分析彰濱工業區太陽能發電廠周遭地表沉陷
王崇佑、郭重言

14:40 - 15:00

GSROC01-015

2011-2021 年時間序列遙感乾旱指數評估台灣西南部農業乾旱影響
邱聖文、曾國欣

15:30 - 15:50

GSROC01-016

Performance Study of Landslide Detection using Multi-temporal SAR Images
Yunung Lin, Yi-Ching Chen, Yu-Ting Kuo, Wei-An Chao

15:50 - 16:10

GSROC01-017

運用合成孔徑雷達影像監測越界抽砂船
蔡宗穎、曾國欣

16:10 - 16:30

GSROC01-018

Structural Health Monitoring using SAR Tomography
Yi-Ching Chen, Yunung Lin, Peter T.Y. Shih, Hsin Tung, Tee-Ann Teo

16:30 - 16:50

GSROC01-019

以衛星影像分析澎湖岸線時序變化
藍文浩、張淑淨

16:50 - 17:10

GSROC01-020

超高解析度衛星影像立體對監測地形變化
林莉珊、曾國欣

2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表/海報競賽 (OC)

2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation

OC06**Room 505a****海洋物理 (OC-P) / 青年論壇：海洋物理 (OCYF-P)****Physical Oceanography**

主持人：(1) 方盈智 (2) 鄭宇昕

青年論壇：海洋物理 (OC06-001 - OC06-005)

Youth Forum: Physical Oceanography

- | | |
|---------------|--|
| 08:45 - 09:00 | OC06-001
Upper Ocean Warming Induced by Tropical Cyclones
Chien Yi Yang, Yiing Jang Yang, Yu Heng Tseng |
| 09:00 - 09:15 | OC06-002
Observations of near-inertial internal waves west of Green Island, Taiwan
Lin Xin Ni |
| 09:15 - 09:30 | OC06-003
Energy Cascade in the Central Arctic Ocean: interpretation of horizontal wavenumber spectra of density derived from an autonomous buoy
Wen-Chuan Wu, Ying-Chih Fang |
| 09:30 - 09:45 | OC06-004
Historical Tsunamis of Taiwan in the Eighteenth Century
TienChi Liu, TsoRen Wu, ShuKun Hsu |
| 09:45 - 10:00 | OC06-005
Spatial and temporal variations of turbulent mixing along the Kuroshio over a seamount
Yu-Yu Yeh, Ming-Huei Chang |
| 10:30 - 10:45 | OC06-006
Exploring Kuroshio Paradox – a study of mixing processes over topographic features
Jia-Lin Chen, Xiao Yu, Ming-Huei Chang, Sen Jan, Yiing Jang Yang |
| 10:45 - 11:00 | OC06-007
東海南部海氣象因子空間變異性
錢樺、鄭安、張煥盟 |
| 11:00 - 11:15 | OC06-008
Observations of coastal eddies in the vicinity of the south cape of Taiwan
Yu-Hsin Cheng, Ming-Huei Chang, Chia-Chien Ma |
| 11:15 - 11:30 | OC06-009
黑潮分支注入高葉綠素濃度的海水至北太平洋的貧營養鹽副熱帶海域
曹俊和、林怡臻、Wee Cheah、戴仁華 |

- 11:30 - 11:45 **OC06-010**
Variability of Kuroshio pathway in the northwestern Pacific inferred from satellite altimetry products using a front-detecting method
Ying-Chih Fang, Wei-Teh Li, Yen-Huei Lin
- 11:45 - 12:00 **OC06-011**
Revisiting the baroclinic eddy scalings in two-layer, quasigeostrophic turbulence
Shih-Nan Chen

OC07

Room 505b

海洋生物/漁業 (OC-B)

Biological Oceanography and Marine Biology

主持人：(1) 陳冠言、劉姿延 (2) 陳煦森

- 09:00 - 09:15 **OC07-001**
An alternative choice: replacing wild coral collection with ex-situ cultivation
Kwok Wai Lam, Xuan Ci Zhang, Yu Ting Qiu, Ting Hui Cheng, Crystal McRae, Tung Yung Fan
- 09:15 - 09:30 **OC07-002**
運用三維建模方法監測墾丁國家公園的珊瑚與礁體動態
陳冠言、樊同雲
- 09:30 - 09:45 **OC07-003**
海洋熱浪衝擊下墾丁不同礁區的反應變化與保育策略
葉宗旻、樊同雲
- 09:45 - 10:00 **OC07-004**
Multigenerational evaluations of molecular physiological responses in early life stages of marine medaka under acidified seawater
Liu Tzu-Yen, Chou Yi-Ling, Tseng Yung-Che
- 10:30 - 10:45 **OC07-005**
七股周邊海域蝦類分布與棲地利用
陳煦森、陳國書、陳志遠、洪慶章、陳孟仙
- 10:45 - 11:00 **OC07-006**
以日魚卵生產模式推估宜蘭灣花腹鯖產卵親魚量
陳瑞谷、黃鼎傑
- 11:00 - 11:15 **OC07-007**
臺灣西南海域之萊氏擬烏賊時空分布研究
江俊億、鍾明宗、蕭仁傑、王珮玲、王佳惠

- 11:15 - 11:30 **OC07-008**
Using acute heat stress assays to compare coral thermal limits among reefs with different thermal histories
Crystal McRae, Zong-Min Ye, Guan-Yan Chen, Hung-Kai Chen, Ming-Qi Jiang, Kwok Wai Lam, Yu-Ting Qiu, Ting-Hui Zheng, Tung-Yung Fan
- 11:30 - 11:45 **OC07-009**
Within a scenario of increasing environmental CO2 effects on the digestive tract microbiota in bigfin reef squid
Jhih-Yao You
- 11:45 - 12:00 **OC07-010**
台灣西南海域大頭白姑魚 (*Pennahia macrocephalus*) 與黑鰾 (*Atrubucca nibe*) 以耳石為基礎之成長曲線和體長體重關係式，以及同科魚種之成長表現指數
黃淑強、賴繼昌、張水鍇、翁進興、何珈欣、袁子倫

OC08**Room 505c****青年論壇：海洋化學 (OCYF-C) / 海洋地質/地球物理 (OCYF-MG)****Chemical Oceanography and Marine Chemistry / Marine Geology & Geophysics**

主持人：(1) 謝玉德、許瑞峯 (2) 林玉詩、張日新

青年論壇：海洋物理

Youth Forum: Physical Oceanography

- 08:45 - 09:00 **OC08-001**
西北太平洋熱帶海域夏季基礎生產力對海洋生物幫浦的貢獻
沈家瑜

青年論壇：海洋化學

Youth Forum: Chemical Oceanography and Marine Chemistry

- 09:00 - 09:15 **OC08-002**
東沙海草床冬、夏兩季有機碳與無機碳之代謝狀態
康恩誠

- 09:15 - 09:30 **OC08-003**
Seasonal distribution and water-to-air fluxes of nitrous oxide in Tamsui River estuary and its adjacent marine area
Yokie Tai Yuh Han, Chia-Chia Lin, Gwo-Ching Gong, Hsiao-Chun Tseng

青年論壇：海洋地質/地球物理

Youth Forum: Marine Geology & Geophysics

09:30 - 09:45

OC08-004

Cleaning procedures of individual foraminiferal Mg/Ca paleothermometry for multiple species, sample types and sedimentation settings

Pei-Ting Lee, Bor-Jiun Jong, Chih-Kai Chuang, Chuan-Chou Shen, Jeroen Groeneveld, Sze Ling Ho

09:45 - 10:00

OC08-005

Multiproxy-derived upper ocean Holocene-LGM temperature records in the Okinawa Trough region: Implications for Kuroshio flow path

Shih-Yun Lin, Pei-Ting Lee, Chang Yuan-Pin, Min-Te Chen, Wing-Le Chan, Ayako Abe-Ouchi, Haiyan Yang, Xinyu Guo, Sze Ling Ho

10:30 - 10:45

OC08-006

Numerical Modelling of Taiwan Southwest Tectonic Escape

Fang-Yi Lee, Eh Tan, Emmy Chang

10:45 - 11:00

OC08-007

Major Distinctions between Suspended Particles in the Surface and Benthic Waters on the River-Dominated Northern South China Sea Shelf

Jay Lee, James Liu, Yu-Shih Lin

11:00 - 11:15

OC08-008

Deep Water Circulation in the Low Latitude Western Pacific Since the Last Glacial Maximum

Wei-Cheng Hsiung, Horng-Sheng Mii, Ken Ikehara, Takuya Itaki, Toshiya Kanamatsu, Hong-Chun Li, Hui-Ling Lin, Yuan-Pin Chang

11:15 - 11:30

OC08-009

辨別卑南河流域及臺東海底峽谷系統的沉積物有機地化特徵
楊沁文、林玉詩、黃美惠、王珮玲、蘇志杰、張詠斌

OC09

Room 506

青年論壇：海洋生物/漁業 (OCYF-B)

Youth Forum: Biological Oceanography and Marine Biology

主持人：(1) 鍾明宗、林芸琪 (2) 張以杰、塗子萱

08:30 - 08:45

OC09-001

A Comparison of Viral Production and Decay Rate in the Sunlit Surface and Dark Deep Ocean Environment in the southern East China Sea

Wei-Yi Chen

- 08:45 - 09:00 **OC09-002**
The Effect of Typhoon Maria (2018) on the microbial responses in southern East China Sea
Nien En Thai, Tzong-Yueh Chen
- 09:00 - 09:15 **OC09-003**
夜光蟲 (*Noctiluca scintillans*) 配子在小東海側線的時空分布
李良能、蔣國平、蔡昇芳
- 09:15 - 09:30 **OC09-004**
台灣西部沿海底棲頭足類的多樣性及時空分布
吳億鈴、何瓊紋、陳煦森、陳國書、陳志遠、陳孟仙
- 09:30 - 09:45 **OC09-005**
Integrated Morphometrics, Mitogenome Architecture, and Divergence Time of the Cryptic *Selaroides leptolepis* Lineages from the Tropical Western Pacific
Lorenzo Halasan, Hsiu-Chin Lin
- 09:45 - 10:00 **OC09-006**
以地理分布重疊探討物種交互作用和群落穩定性隨著時間的變化趨勢
黎穎禎、涂芝瑋、謝志豪、柯佳吟
- 10:30 - 10:45 **OC09-007**
Within a scenario of increasing environmental CO₂ effects on the digestive tract microbiota in bigfin reef squid
Jhih-Yao You
- 10:45 - 11:00 **OC09-008**
年間水溫變動對烏魚苗種類組成之影響
粘育苓、王佳惠
- 11:00 - 11:15 **OC09-009**
研析氣候變遷對西北太平洋烏魚洄游和棲地衝擊
鄧勝元、伊藤進一、李明安
- 11:15 - 11:30 **OC09-010**
The effect of typhoon floods on the macrobenthic communities in southwest Taiwan
Yen-Ting Chen, Chih-Lin Wei
- 11:30 - 11:45 **OC09-011**
臺灣淺灘生態系統結構變動受氣候變異影響之研究
蕭博元、藍國瑋、廖正信、李韋濤
- 11:45 - 12:00 **OC09-012**
Effects of climate variability on the catches and habitat variations of three swimming crabs in the Taiwan Strait
Muhamad Naimullah, Kuo-Wei Lan

6 月 9 日議程 June 9th Sessions

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)

2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society

專題座談與交流會

- | | | |
|---------------|---|-----------|
| 11:30 - 12:00 | 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 | Room 402b |
| 12:00 - 13:00 | 地球物理學會年會 | Room 402 |
| 13:00 - 14:00 | 2022 地質地物年會產業專業應用技術講座
主持人：顏銀桐 | Room 402 |

GS15

Room 402a

海洋地質與地球物理 (OCGS-MG)

Marine Geology and Geophysics

主持人：葉一慶、鄧家明

- | | |
|---------------|---|
| 08:20 - 08:40 | GS15-001
Separation of Gagua Rise from Great Benham Rise in the West Philippine Basin during the Middle Eocene
Yi-Ching Yeh |
| 08:40 - 09:00 | GS15-002
從多頻道與海底地震儀震測資料分析琉球海溝南段下方沿著斜向隱沒加瓜海脊之抬升構造
鄧家明、王天楷、Sebastian Wege、胡菀婷、鄧以傑 |
| 09:00 - 09:20 | GS15-003
Imaging of shallow stratigraphy and tectonic structures of the middle Taiwan Strait using OBS and MCS data
Sebastian Wege, Tan Kin Wang, Ren Jie Wei |
| 09:20 - 09:40 | GS15-004
臺灣海峽中部前陸盆地系統之沉積構造與斷層分布
蘇永祥、Sebastian Wege、王天楷、戚務正 |
| 09:40 - 10:00 | GS15-005
利用多頻道反射與海底地震儀震測資料分析觀音地台北部與東引島海脊交界帶之沉積層 P 波速度構造
王政揚、Marseille Sergaud、Sebastian Wege、王天楷 |

- 10:30 - 10:50 **GS15-006**
臺灣北部近岸區之斷層、火山及海陸地質構造連結初探
陳松春、林依蓉、蘇品如、王詠絢、陳聖元、邵屏華、劉家瑄、許鶴瀚、許樹坤、蔡慶輝、蘇志杰、陳信宏
- 10:50 - 11:10 **GS15-007**
以反頻譜定位法定位氣象局海底電纜地震站 EOS4
林義欽、林靜怡、許樹坤
- 11:10 - 11:30 **GS15-008**
寬頻海底地震儀地震感應器底座的設計與背景信號分析
林慶仁、林豐盛、梁文宗、李文蕙、郭本垣
- 11:30 - 11:50 **GS15-009**
結合船載儀器與空載磁力應用於台江內海水下文資調查
盧翊維、羅聖宗、曾振韋、董倫道、陳麗雯、黃政愷、吳宜欣、羅書韻

GS15**Room 402a****地球物理、地球物理探勘與環境地球物理 (GS-GP)****Geophysics, Geophysical Investigation and Environmental Geophysics**

主持人：伍允豪、羅祐宗

- 15:30 - 15:50 **GS15-010**
整合非震與震測資料應用於油氣探勘評估-以台灣高屏地區與澳洲西北海域為例
伍允豪、賴光胤
- 15:50 - 16:10 **GS15-011**
多波道主、被動式表面波探勘-以路堤為例
劉家維
- 16:10 - 16:30 **GS15-012**
Re-visit of the upper mantle electrical conductivity structure beneath the Philippine Sea
Chen-Hsiang Hung, Pei-Ying Lin, Kiyoshi Baba, Hisashi Utada
- 16:30 - 16:50 **GS15-013**
Bouguer gravity anomaly modeling and three-dimensional density structure in thick mudstone area: a case study of southwestern Taiwan
Yu-Tsung Lo, Horng-Yuan Yen, Kuo-En Ching, Song-Chuen Chen
- 16:50 - 17:10 **GS15-014**
熱-水-力耦合數值模擬於斷層滑移之輔助
孔慶恩、郭家瑋、郭力維

GS16

Room 402b

溫泉與地熱能源 (GS-ER2)

Hot Springs and Geothermal Energy

主持人：08:20 - 11:30 董倫道、王守誠

15:30 - 16:10 王守誠、盧乙嘉

08:20 - 08:40 **GS16-001**

大地電磁探測之三維地形效應及其在清水地熱區之應用

董倫道、郭泰融、曾振韋、張祐銓、林朝彥、陳棋炫、林昶成

08:40 - 09:00 **GS16-002**

台東紅葉地熱潛能區之三維地電阻模型

董倫道、郭泰融、曾振韋、張祐銓、林朝彥、陳棋炫、林昶成

09:00 - 09:20 **GS16-003**

花蓮瑞林-紅葉地區地熱資源初探

楊智豪、雷世璋、譚志豪、俞旗文、何恭睿、李建成、盧乙嘉、宋聖榮、姜智文、陳致言、陳棋炫、陳勉銘

09:20 - 09:40 **GS16-004**

離散裂隙網路模擬及地下水流場建立-以台東紅葉地區為例

黃淞洋、林朝彥、劉台生、葉恩肇、鍾權偉、董倫道、陳棋炫、陳勉銘

09:40 - 10:00 **GS16-005**

台灣東部鹿野溪變質岩區地熱地質構造模型之研究

張郁敬、葉恩肇、曾雅筑、陳炳權、羅偉、郭思廷

10:30 - 10:50 **GS16-006**

The Geothermal Resource of Shin-Lai Submarine Volcano, North Taiwan

Chao-Shing Lee, Larry Hutchings, Steve Jarpe

10:50 - 11:10 **GS16-007**

以複合式再生能源技術重新評估地熱在「淨零碳排」的角色

王守誠、林子淵、李昭興、張忠誠

11:10 - 11:30 **GS16-008**

新冠疫情期間礁溪溫泉水溫和水位變化的時頻特性

江協堂

15:30 - 15:50 **GS16-009**

Non-acidic geothermal fluid under the Tatun Volcano Group inferred from clumped isotope thermometry

Yi-Chia Lu, Sheng-Rong Song, Pei-Ling Wang, Ting-Jui Song, Po-Hsiu Lin, Chyi Wang, Po-Tsun Lee, Li-Hung Lin

15:50 - 16:10 **GS16-010**

探討台灣東部地區震波衰減因子與地熱分布相關性

曾泓語、吳泓昱、余騰鐸

GS17

Room 402c

地震災害 (GS-NH2) / 一般地震災害 (GS-NH3)**Seismic Hazard / General Geologic Hazard**

主持人：趙韋安、高嘉謙

- 08:20 - 08:40 **GS17-001**
Probabilistic fault displacement hazards along the Milun fault
Jia-Cian Gao, Chung-Han Chan, Kuo-Fong Ma, Chyi-Tyi Lee
- 08:40 - 09:00 **GS17-002**
Coulomb stress changes triggering surface pop-up during the 2016 Mw 6.4 Meinong earthquake with implications for earthquake-induced mud diapiring in SW Taiwan
Hue Anh Mai, Jian-Cheng Lee, Kate Huihsuan Chen, Kuo-Liang Wen
- 09:00 - 09:20 **GS17-003**
Seismogenic potential of the southernmost Ryukyu subduction zone revealed by historical earthquakes and slow slip events
Sean Kuanhsiang Chen, Yih-Min Wu, Yu-Chang Chan
- 09:20 - 09:40 **GS17-004**
Earthquake Source Models in Albania
Edlira Xhafaj, Chung-Han Chan, Kuo-Fong Ma
- 09:40 - 10:00 **GS17-005**
以海嘯影響強度分析法進行索羅門群島海嘯災害潛勢分析
曾歆倚、吳祚任、曾泰琳、陳于高、黃柏壽、郭陳濤
- 10:30 - 10:50 **GS17-006**
Rapid Coseismic Landslide Susceptibility Assessment Using Newmark Analysis and Decision Tree Algorithm, and Its Web-based Display System
Tz-Shin Lai, Wei-An Chao, Che-Ming Yang, Yih-Min Wu
- 10:50 - 11:10 **GS17-007**
Generating synthetic earthquake catalogs with RSQSim: impact on input parameters
Yi-Wun Liao, Bill Fry, Andy Howell, Andy Nicol
- 11:10 - 11:30 **GS17-008**
Developing the building exposure inventory for natural hazard risk assessment: Case study of Taipei City
Ming-Kai Hsu, Chung-Han Chan, Kuo-Fong Ma
- 11:30 - 11:50 **GS17-009**
地質敏感區變更條件之新證據意涵研究
許晉璋、盧詩丁、鄭文昕、林樞衡、李柏村

11:50 - 12:10 **GS17-010**

高雄市竹林地區潛在大規模崩塌調查監測
許鋹安、賴文基、蔡元融、蔡政修、劉文賢

GS17

Room 402c

山崩與土石流災害 (GS-NH1)

Landslide and Debris Flow

主持人：吳澄峰

15:10 - 15:30 **GS17-011**

利用高精度空載光達探討紅葉大規模深層崩塌之微地形構造
區雪儀、林冠瑋、林志交、鄧嘉欣、吳俊龍、陳奕中、陳柔妃

15:30 - 15:50 **GS17-012**

Using Pixel Offset Tracking Technique from Synthetic Aperture Radar Image
for Landslide Potential Detection: A Case in Houtong
Yi-Keng Chen, Jen-Yu Han

15:50 - 16:10 **GS17-013**

利用密集式微地動資料探討大崙山順向坡之滑動特性
吳澄峰、饒瑞鈞、陳英琪、曾佳漢

16:10 - 16:30 **GS17-014**

Operative Seismic Monitoring for Mass Movement: Present and Future
Perspectives
Jui-Ming Chang, Wei-An Chao

16:30 - 16:50 **GS17-015**

台灣中部廬山地區板岩坡體重力變形及地表位移之探討
謝有忠、吳庭瑜、戴東霖、董英宏、紀宗吉

GS18**Room 503****天然資源與能源研究 (GS-ER1)****Natural Resources and Energy**

主持人：賴光胤、陳松春

13:00 - 13:20 **GS18-001**

石林隆堆及棉花火山-南沖繩海槽海底金屬礦產潛能場址

陳松春、王詠綸、林依蓉、蘇品如、邵屏華、劉家瑄、許樹坤、蘇志杰、許鶴瀚、蔡慶輝、徐達偉、陳信宏、林玉詩

13:20 - 13:40 **GS18-002**

Machine Learning in Geological Modeling

Andy Min Hao Wang

13:40 - 14:00

GS18-003

Pressurized reservoir, frictional fault reactivation and ground movement: an insight into 3D modelling for CO2 pressure build-up

Romain Plateaux, Yunung Nina Lin, Frantz Maerten, Laurent Maerten

14:00 - 14:20

GS18-004

Preliminary evaluation of CO2 mineral storage in Taiwan

Pei-Shan Hsieh, Cheng-Kuo Lin, Chuan-Wei Chung**GS19****Room 507****一般地震學研究 (GS-S1)****General Seismology**

主持人：08:20 - 11:50 詹忠翰、陳達毅

13:00 - 14:40 陳浩維、郝文哲

08:20 - 08:40 **GS19-001**

烏山頂泥火山之地層特性探討

饒瑞鈞、吳澄峰、陳英琪、周宇廷

08:40 - 09:00

GS19-002

利用地震和重力資料聯合反演中央山脈無震帶區域地下構造

羅祐宗、顏宏元

09:00 - 09:20

GS19-003

2017 竹山群震之發震機制與地下構造探討

賴佳男、溫士忠

09:20 - 09:40

GS19-004

Comparisons of rupture processes for major earthquakes in the middle and south in Longitudinal Valley, Eastern Taiwan

Wei-Yu Zhang, Po-Fei Chen, Ming-Che Hsieh

- 09:40 - 10:00 **GS19-005**
氣象局地震預警系統現況與未來發展
陳達毅、蕭乃祺
- 10:30 - 10:50 **GS19-006**
Shear velocity estimation for the shallow crust along the Okinawa Trough
Ban-Yuan Kuo, Yu-Wen Fang, Yen-Ting Ko
- 10:50 - 11:10 **GS19-007**
Assessing Variations of Seismic Convergence Rates along the North- Sulawesi trench by Interplate Earthquakes
Yopi Serhalawan, Po-Fei Chen
- 11:10 - 11:30 **GS19-008**
A subduction zone with a seafloor irregularity and its impact on the seismic cycle: Observations and modeling
Chung-Han Chan, Liqing Jiao, Luc Scholtès, Aurélia Hubert-Ferrari, Frédéric-Victor Donzé, Paul Tapponnier
- 11:30 - 11:50 **GS19-009**
Bayesian inversion for the layered anisotropy structures in the Southwestern Taiwan
Cheng-Chien Peng, Ban-Yuan Kuo
- 13:00 - 13:20 **GS19-010**
Seiston: A Python Program for Holistic Approach in Seismic Attributes Analysis, Processing and Phase Picking
How-Wei Chen, Syahdan Akbar Suryantara
- 13:20 - 13:40 **GS19-011**
3D Multi-scaled Fresnel Volume Tomography - Active Source Application
M. Suryantara, How Chen
- 13:40 - 14:00 **GS19-012**
Rayleigh-Love discrepancy highlights temporal changes in near-surface radial anisotropy after the 2004 Great Sumatra Earthquake
Wen-che Yu, Teh-Ru Song, Jun Su, Jiun-Ting Lin
- 14:00 - 14:20 **GS19-013**
深度學習法在地震資料處理平台上之發展與應用
張立衡、郭陳濤、黃俊銘
- 14:20 - 14:40 **GS19-014**
Partial Coherence Corrections of Tilt and Compliance Noises Recorded in Broadband Ocean-Bottom Seismographs
Chih-Ming Lin, Pei-Ying Lin, Hsiu-Cheng Yeh, Ban-Yuan Kuo

地球科學教育研討會及論壇 - 培養全球素養力 (EE)

Conference and Forum of Earth Science Education for Developing the Global Competence

EE

Room 403

- | | |
|---------------|--|
| 08:30 - 09:00 | 報到 |
| 09:00 - 10:20 | <p>社會性科學議題的教與學</p> <p>主持人：許瑛珢教授</p> <p>教案分享：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 海洋減塑課程
林詩怡教師 台北市中崙高中 2. 垃圾處理
翁雪琴教師 台北市松山高中 3. 島國能源軟體
吳建源碩士生 台師大科教所 |
| 10:20 - 10:30 | 休息時間 |
| 10:30 - 12:00 | <p>議題式教學的活動設計</p> <p>主持人：許瑛珢教授</p> <p>教案分享：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 水生雲起探能源
汪惠玲教師(退休) 新北市新莊高中 2. 水資源
許瑋琇教師 台中一中 3. 師資生 SSI 課程研究
吳貞儀博士後研究 台師大科教所 |
| 12:00 - 13:00 | 午餐 |
| 13:00 - 14:30 | <p>數位技術在地球科學教育的應用 II</p> <p>主持人：鄭秉漢教授</p> <p>圓桌活動</p> |

EE

Room 403

TTSS：地球科學人才培育論壇

14:30 - 14:40

開幕式

致詞人：葉永烜教授

中央大學天文研究所

劉承珪教師

臺中女子高級中等學校

14:40 - 15:00

主持人：陳卉瑄教授 臺灣師範大學地球科學系

1. 點起地科魂...學生的

蘇敬怡教師 羅東高中地球科學系

15:00 - 15:20

2. 高中海洋科學教育推廣進程

陳正昌教師 新店高中地球科學系

15:20 - 15:40

3. 108 課綱下的「心」鏈結：地科學科中心與學界的互動願景

蔡靜誼執行秘書 高雄女中地球科學學科中心

15:40 - 16:00

4. 以角色楷模策略鼓勵學生就讀地科相關科系的可行性評估

劉承珪教師 臺中女子高級中等學校

16:00 - 16:50

圓桌討論

主持人：葉永烜教授 中央大學天文研究所

與談人：

蘇敬怡教師 羅東高中地球科學系

陳正昌教師 新店高中地球科學系

蔡靜誼執行秘書 高雄女中地球科學學科中心

劉承珪教師 臺中女子高級中等學校

陳卉瑄教授 臺灣師範大學地球科學系

郭鴻基教授 臺灣大學大氣科學系

林沛練教授 中央大學大氣學系

16:50 - 17:00

結語

林沛練教授 中央大學大氣學系

2022 太空科學與工程研討會 (SS)

2022 Annual congress of Space Science & Engineering

PC-SS-E

Room 404

海報競賽 (口頭)：太空科學與工程 (SS-E)

主持人：Ya-Hui Yang

08:30 - 08:33 **PC-SS-E-001** 編號-PP369

Multiple Satellite Observations on the Ionosphere Response to the 21 June 2020 Annular Solar Eclipse

Tzu-Hsun Kao

08:33 - 08:36 **PC-SS-E-002** 編號-PP370

Hemispheric asymmetries in the ionospheric total electron content during 1999-2020

Yu-Chi Chang

08:36 - 08:39 **PC-SS-E-003** 編號-PP371

Polarization Properties of Type III Radio Bursts Observed by Parker Solar Probe

Huei-Wen Siao

08:39 - 08:42 **PC-SS-E-004** 編號-PP372

A Numerical Simulation of the 3D Structure of the Near-Solar Dust Zone According to PSP/WISPR Observations Near the Sun

Yi-Shiang Tzeng

08:42 - 08:45 **PC-SS-E-005** 編號-PP373

The Propagation Paths of Whistler-Mode Waves at 10RE at Tailside

Zhan-Rong Hsu

08:45 - 08:48 **PC-SS-E-006** 編號-PP374

日冕洞對近地太陽風影響效應之分析

廖啓舜

08:48 - 08:51 **PC-SS-E-007** 編號-PP375

Characteristics of Quasiperiodic Whistler-Mode Waves in Local Media

Han-Wen Shen

08:51 - 08:54 **PC-SS-E-008** 編號-PP376

Transport and Acceleration of Na⁺ Ions in Mercury's Magnetosphere

Chen-Yen Hsu

08:54 - 08:57 *PC-SS-E-009* 編號-PP377

Equatorial ionization anomaly observed by radio occultation of FORMOSAT-7/COSMIC-2 during 2019-2021

MEI-YU CHEN

08:57 - 09:00 *PC-SS-E-010* 編號-PP378

結合福衛五號及福衛七號衛星資料進行 S4、NmF2 與垂直電漿速度分析
林家齊

09:00 - 09:03 *PC-SS-E-011* 編號-PP379

The silicon solid-state energetic particle detectors

顏子恩

09:03 - 09:06 *PC-SS-E-012* 編號-PP380

Design of all-sky electrostatic analyser for measurements of space plasmas

蔡勝丞

09:06 - 09:09 *PC-SS-E-013* 編號-PP381

可應用於立方衛星之高解析度極光影像儀

劉宇修

09:09 - 09:12 *PC-SS-E-014* 編號-PP382

南臺灣 S4 計算與分析

張詠淳

09:12 - 09:15 *PC-SS-E-015* 編號-PP383

Deep Space Radiation Probe Lunar Payload Electrical Circuit Design and Interface Control

林楨翔

09:15 - 09:18 *PC-SS-E-016* 編號-PP384

The Characteristic Period of Typhoon, Earthquake, Front Observed by Doppler Sounding System

Chun-Cheng Tsai

09:18 - 09:21 *PC-SS-E-017* 編號-PP385

高光譜儀測量空間解析度之演算法

侯薰雅

09:21 - 09:24 *PC-SS-E-018* 編號-PP386

New Chung-Li Ionosonde in Taiwan: System Description and Pre-liminary Results

Kai-Jun Ke

- 09:24 - 09:27 **PC-SS-E-019** 編號-PP387
高頻地波測海雷達射頻干擾濾除演算法之探討
陳昭宇
- 09:27 - 09:30 **PC-SS-E-020** 編號-PP388
小型電離層探測儀用於珍珠號立方衛星之模組化設計
楊瑞安
- 09:30 - 09:33 **PC-SS-E-021** 編號-PP389
PEARL 系列立方衛星飛行軟體
洪華廷
- 09:33 - 09:36 **PC-SS-E-022** 編號-PP390
海事天線之軌道推算器演算法開發
許源顯
- 09:36 - 09:39 **PC-SS-E-023** 編號-PP391
珍珠號的結構與熱分析
黃偉豪
- 09:39 - 09:42 **PC-SS-E-024** 編號-PP392
PEARL-1C 飛控軟體
黃琪茵
- 09:42 - 09:45 **PC-SS-E-025** 編號-PP393
Enhanced AIS Receiver Implementation with FPGA-based SDR for satellite
Guan Po Chiu
- 09:45 - 09:48 **PC-SS-E-026** 編號-PP394
The Planning of Communication System for PEARL CubeSat
Yi-Hsuan Hsieh
- 09:48 - 09:51 **PC-SS-E-027** 編號-PP395
Implementation of Successive Interference Cancellation for Spaceborne Automatic Identification System with FPGA-based Software Defined Radios
Tung-Jun Lin
- 09:51 - 09:54 **PC-SS-E-028** 編號-PP396
珍珠號立方衛星任務設計與模擬
黃唯蓉
- 09:54 - 09:57 **PC-SS-E-029** 編號-PP397
A Test and Validation Platform for EDAC
蔣汶儒

09:57 - 10:00 *PC-SS-E-030* 編號-PP398

珍珠號 1H 立方衛星之飛行軟體模擬

徐美樺

10:30 - 12:30 壁報競賽評分 (Room 504 海報區)

12:30 - 13:30 太空科學學會理監事聯席會議

13:30 - 15:00 評審討論 (Room 404)

15:30 - 17:00 太空科學學會會員大會暨競賽頒獎 (Room 404)

迫切的氣候議題 (AS-T)

Pressing Climate Issues

AS-T

Room 500

天氣與氣候極端事件 (AS-T2)

Weather and Climate Extremes

主持人：梁禹喬

08:30 - 08:45 **AS-T-001**

CMIP6 模式對臺灣與臨近地區夏季午後對流降雨變化的未來推估
張雅惠、黃婉如、鄧立平、劉品誼

08:45 - 09:00 **AS-T-002**

初步分析氣候變遷下臺灣梅雨季極端降水變遷
簡毓璿、鄭兆尊

09:00 - 09:15 **AS-T-003**

Extreme Precipitation Change in East Asian Spring and Mei-yu Seasons in Global Warming Simulations from High-Resolution AGCMs
ChaoAn Chen, Huang-Hsiung Hsu, Hsin-Chien Liang, Ping-Gin Chiu, Chia-Ying Tu

09:15 - 09:30 **AS-T-004**

Assessing changes in frequency, intensity, and spatial extent of extreme precipitation events in Europe from 1950
Cheng-Ta Chen, Shih-How Lo

09:30 - 09:45 **AS-T-005**

CMIP6 未來情境下熱浪事件之變化分析
駱世豪、許晃雄、陳正達

AS-T

Room 500

熱帶與中高緯交互作用：過去、現在與未來 (AS-T1)

Tropical-extratropical Interaction: Past, Present, and Future

主持人：陳昭安

09:45 - 10:00 **AS-T-006**

The characteristics of newly found Atlantic symmetric pattern in austral summer: Interhemispheric teleconnection by seasonal forcing of the southern hemisphere
Wan-Ling Tseng, Yu-Chi Li, Yi-Chi Wang, Huang-Hsiung Hsu, Noel Keenlyside

- 10:00 - 10:15 **AS-T-007**
The role of ocean heat uptake and cloud radiative feedback in altering boreal summer tropical precipitation patterns under climate change
Yong-Jhih Chen, Yen-Ting Hwang, Shang-Ping Xie
- 10:15 - 10:30 **AS-T-008**
Two-stage Tropical Pacific SST Responses to Idealized Radiative Forcing in Northern High Latitudes
Hung-Yi Tseng, Yen-Ting Hwang, Yu-Heng Tseng, Sarah Kang, Shang-Ping Xie
- 10:30 - 10:45 **AS-T-009**
Boreal summer as the optimal season for extratropical-to-tropical teleconnections
Yen-Ting Hwang, Dian-You Chen, Yung-Jen Chen, John Chiang

AS-T

Room 500

熱帶氣旋與氣候變遷 (AS-T3)

TC and Climate Change

主持人：黃彥婷

- 11:00 - 11:15 **AS-T-010**
An Assessment of Poleward Migration's Possible Impact on Typhoon Intensification under Global Warming
I-I Lin, Suzana J. Camargo, Chun-Chi Lien, Chun-An Shi, James P. Kossin
- 11:15 - 11:30 **AS-T-011**
暖化情境下颱風對台灣西部離岸風場之影響
杜佳穎、江柏君、林正偉、周宗徹、鄭兆尊
- 11:30 - 11:45 **AS-T-012**
Can a Warm Ocean Feature Cause a Typhoon to Intensify Rapidly: An Atmosphere and Ocean Models Study?
Huang Shih Ming
- 11:45 - 12:00 **AS-T-013**
Climate change and increasing intensity of tropical cyclones in the North West Pacific
Ravi Shankar Pandey, Yuei-An Liou
- 12:00 - 12:15 **AS-T-014**
Interactions of tropical cyclone and northeasterly monsoon flow in Taiwan
Tzu-Ling Lai, Jau-Ming Chen
- 12:15 - 12:30 **AS-T-015**
Decadal changes of the early summer Asian monsoon and the South China Sea tropical cyclones during 2001-2020
Yin-Min Cho, Mong-Ming Lu, Chung-Hsiung Sui

人為氣候變遷與自然氣候變異 (AS-T4)

Anthropogenic Climate Changes and Natural Climate Variation

主持人：曾琬鈴、張瓊文

13:15 - 13:45

特邀演講

AS-T-016

Regional tropical rainfall shifts under global warming: an energetic perspective

Paul Nicknish, John Chiang, Aixue Hu, William Boos

13:45 - 14:00

AS-T-017

氣候變遷對臺灣空氣品質的影響

謝佩蓉、蔡宜君、鄭兆尊、許晃雄

14:00 - 14:15

AS-T-018

The roles of local circulation and boundary layer development in tracer transport over complex topography in central Taiwan

Min-Ken Hsieh, Yu-Wen Chen, Yi-Chun Chen, Chien-Ming Wu

14:15 - 14:30

AS-T-019

Tracking the Influence of Cloud Condensation Nuclei on Summer Diurnal Precipitating Systems over Complex Topography in Taiwan

Yu-Hung Chang, Wei-Ting Chen, Chien-Ming Wu, Christopher Moseley, Chia-Chun Wu

14:30 - 14:45

AS-T-020

TIMCOM Model Datasets for the CMIP6 Ocean Model Intercomparison Project

Yu-heng Tseng, Shou-En Tsao, Yi-chun Kuo

14:45 - 15:00

AS-T-021

Relative contribution of Trend and Interannually-varying SST Anomalies to the Heat Waves Associated GHT anomaly in the Extratropical Northern Hemisphere in Recent Decades: a recent example in 2018

Chi-Cherng Hong, Wang-Ling Tseng, Huang-Hsiung Hsu, Ming-Ying Lee, Chi-Chun Chang

15:00 - 15:15

AS-T-022

Quantifying the minimum SST cyclic fluctuation to maintain the boreal winter MJO eastward Propagating

Yung-Yao Lan, Huang-Hsiung Hsu

15:15 - 15:30

AS-T-023

Distinct Propagating Behaviors of Madden-Julian Oscillation over Indian Ocean and Maritime Continent

Yu-Cian Tsai, Jia-Yuh Yu

- 15:30 - 15:45 **AS-T-024**
How Local Processes Related to Deforestation Influence MJO in the Maritime Continent
Chiung-wen Chang, Wan-Ling Tseng, Min-Hui Lo, Yu-Cian Tsai, Jia-Yuh Yu
- 16:00 - 16:15 **AS-T-025**
Mean state dependency of altered rainfall from deforestation over the Maritime Continent
Min-Hui Lo, Chun-Lien Chiang, Ting-Hui Lee
- 16:15 - 16:30 **AS-T-026**
Seasonality Changes in Terrestrial Precipitation from 1979-2018
Chia-Wei Lan, Min-Hui Lo, Chao-An Chen
- 16:30 - 16:45 **AS-T-027**
The Arctic Amplification, and its Seasonal Migration, under Greenhouse Gases Forcings
Yu-Chiao Liang, You-Ting Wu
- 16:45 - 17:00 **AS-T-028**
The link between Antarctic Sea ice distribution and Southern Ocean Overturning Circulation
Gagan Mandal, Shih-Yu Lee, Chian-Yi Liu, Jia-Yuh Yu

2022 大氣科學研究生研討會 (AS-U)

2022 Atmospheric Science Graduate Conference

AS-U02

Room 501

碩士班氣候動力領域 (AS-U2)

Masters Climate Dynamic

主持人：李威良、謝宜桓

- | | |
|---------------|--|
| 13:00 - 13:10 | AS-U02-001
Characteristics of the South Asian High intraseasonal variability and its influence on precipitation
Po-Chia Chen, Mong-Ming Lu |
| 13:10 - 13:20 | AS-U02-002
Exploring the Factors Controlling the Increased Annual Range of Amazon Precipitation
Pei-Syuan Liao, Min-Hui Lo |
| 13:20 - 13:30 | AS-U02-003
Partitioning of Evapotranspiration in Taiwan Montane Cloud Forests and the Unique Diurnal Relative Humidity Characteristics
Ching-Hung Shih, Min-Hui Lo, Jehn-Yih Juang, Shih-Chieh Chang, Yi-Ying Chen, Rong-Yu Gu, Yi-Shin Jang |
| 13:30 - 13:40 | AS-U02-004
The Uniqueness of Cloud Forests in Altering Surface Evaporative Fluxes under Climate Changes
Tzu-Ying Yang, Min-Hui Lo |
| 13:40 - 13:50 | AS-U02-005
Exploring nonlinear climate responses under different magnitudes of deforestation in the Maritime Continent
Chun-Hung Li, Min-Hui Lo |
| 13:50 - 14:00 | AS-U02-006
The Role of Climate Mean State on the Anthropogenic Land-use Change Induced Hydroclimate Changes in the Maritime Continent
Chun-Lien Chiang, Ting-Hui Lee, Min-Hui Lo |
| 14:00 - 14:10 | AS-U02-007
探討雲霧事件特性對近地表太陽輻射、水文收支的影響—以阿里山為例
歐德昱、羅敏輝、張譯心 |
| 14:10 - 14:20 | AS-U02-008
Contrasting responses of surface heat fluxes to tropical deforestation
Hung-Chen Chen, Min-Hui Lo |

- 14:20 - 14:30 **AS-U02-009**
東亞地區地面溫度與 AO 之季節預報誤差修正
張敦凱、洪夢白
- 14:30 - 14:40 **AS-U02-010**
北美地區月尺度降雨預報偏差之修正
周昱昊、洪夢白
- 14:40 - 14:50 **AS-U02-011**
Interpretable Deep Learning for Identification of Sudden Stratospheric Warming
Yi-Jhen Zeng
- 15:10 - 15:20 **AS-U02-012**
Seasonal Dependency of Tropical Responses to High Latitude Forcing
Yung-Jen Chen, Yen-Ting Hwang, John Chiang
- 15:20 - 15:30 **AS-U02-013**
Typhoon Activities under Changing Climate - Track-Cluster Analysis of HiRAM Projections and Mechanism Study Based on Idealized WRF Model Simulations
Yi-Chen Li, Yi-Hsuan Huang, Chun-Chieh Wu, Huang-Hsiung Hsu, Hsin-Chien Liang
- 15:30 - 15:40 **AS-U02-014**
CMIP6 對東亞夏季季風的多重時間尺度模擬能力之評估與未來變遷
江鈞、洪志誠
- 15:40 - 15:50 **AS-U02-015**
The influence of cold surges in East Asian winter Monsoon on the planetary boundary layer over the South China Sea
Kuan-Yun Wang, Chung-Hsiung Sui, Mong-Ming Lu
- 15:50 - 16:00 **AS-U02-016**
Sub-seasonal variations of the 2020/21 East Asian winter monsoon and the monsoonal surges over the South China Sea
Pei-Fang Wu, Mong-Ming Lu
- 16:00 - 16:10 **AS-U02-017**
MSE Budget Analysis of Strong and Weak MJO Events Using ERA5 and COSMIC RO Data: A Case-to-Case Comparison Study
Shu-Hsuan Lin, Jia-Yuh Yu

AS-U02**Room 501****碩士班天氣動力領域 (AS-U3)****Masters Weather Dynamic**

主持人：遲正祥、林冠任

- 16:10 - 16:20 **AS-U02-018**
Assimilation of the PBL observations and its impact on air-quality prediction
Chih-Kuan Wang, Shu-Chih Yang, Sheng-Hsiang Wang, Fang-Yi Cheng
- 16:20 - 16:30 **AS-U02-019**
Orographic Precipitation over Mt. Da-Tun Associated with Typhoon Saola (2012)
Ming-Jen Hsu
- 16:30 - 16:40 **AS-U02-020**
The Impact of Ocean Feedback on the Eyewall Replacement Cycle in Typhoon Hagibis (2019)
Hao-Hsuan Lo, Chun-Chieh Wu
- 16:40 - 16:50 **AS-U02-021**
Rapid-update Analysis with Multi-scale Correction and Its Impact on multi-scale convection development over northern Taiwan
Lawrence Liu, Shu-Chih Yang, Wei-Yu Chang, Pao-Liang Chang, Chih-Chien Tsai

AS-U03**Room 502****碩士班天氣動力領域 (AS-U3)****Masters Weather Dynamic**

主持人：林冠任、遲正祥

- 13:00 - 13:10 **AS-U03-001**
Orographic Effects on the Characteristics of Rainfall in Yilan during the Northeasterly Monsoon
Jo-Yu Wu
- 13:10 - 13:20 **AS-U03-002**
2020 年宜蘭劇烈降雨實驗期間降雨分布特徵與豪大雨形成機制之探討
洪琳、林沛練
- 13:20 - 13:30 **AS-U03-003**
日月潭地區熱雷雨彩虹背景分析與應用探討
許宸瑋、周昆炫
- 13:30 - 13:40 **AS-U03-004**
Ensemble Prediction of the Afternoon Thunderstorm System at Taipei on 4 June 2021
Shih-Yang Yu

- 13:40 - 13:50 **AS-U03-005**
Extreme Heavy Rainfall Event on 01-02 June 2017: Analysis of Radar Observation and Ensemble Simulations
Pei-Jung Tsai, Kao-Shen Chung, Yu-Chieng Liou, Chieh-Ying Ke
- 13:50 - 14:00 **AS-U03-006**
曾文水庫集水區乾濕季降雨特性分析
陳亭均、劉秉豪、陳威豪、黃士銘、林文典
- 14:00 - 14:10 **AS-U03-007**
The mechanism study of wintertime heavy precipitation in Yilan by idealized large eddy simulations
Jun-Jie Chang, Yu-Hung Chang, Huai-Yi Huang, Wei-Ting Chen, Chien-Ming Wu
- 14:10 - 14:20 **AS-U03-008**
Applying ensemble singular vector to study the sensitivity of a Mei-Yu front-associated heavy rainfall event on 2nd June 2017 in Taiwan
Peng-Xiang Lai, Shu-Chih Yang, Kevin Lupo, Ryan Torn
- 14:20 - 14:30 **AS-U03-009**
臺灣局地大氣剖面特徵及其對空氣品質的影響
梁婉琪

AS-U03

Room 502

博士班不分領域 (AS-U1)

PhD Section

主持人：鍾高陞、黃婉如

- 14:30 - 14:40 **AS-U03-010**
Assessment of Aerosol Effect on Warm Cloud over Northern Taiwan Offshore: Preliminary Results during EMeRGe-Asia Campaign
Chi-Hao Chiu, Chian-Yi Liu
- 14:40 - 14:50 **AS-U03-011**
使用機器學習演算法建構細懸浮微粒濃度預報校正模型
李怡茹、鄭芳怡
- 14:50 - 15:00 **AS-U03-012**
稻田連作之施肥促進硝化作用與氧化亞氮釋出
薛郁欣、陳琦玲、Ritika Kaushal、S. K. Bhattacharya、吳秉諭、廖大經、藍一平、何瑋剛、林美茹、梁茂昌

- 15:10 - 15:20 **AS-U03-013**
Microphysical Characteristics of N-th Moments Relationship in Drop Size Distribution Over North Taiwan
Che-Hau Lan, Pay-Liam Lin, Kaoshen Chung, Zhao-Cheng Zeng, Meng-Tze Lee
- 15:20 - 15:30 **AS-U03-014**
Bulk microphysical characteristics of a heavy rain complex thunderstorm system in the Taipei Basin
Chi-June Jung
- 15:30 - 15:40 **AS-U03-015**
Association of Precipitation Intensity Classification from Himawari-8 Spectral and Cloud Information
Meng-Yue Lin, Chian-Yi Liu
- 15:40 - 15:50 **AS-U03-016**
東南亞地區的閃電分布特徵及成因探討
王凱群、周昆炫
- 15:50 - 16:00 **AS-U03-017**
Divergent tropical sea surface temperature trends and their influence on global hydroclimate
Yan-Ning Kuo, Flavio Lehner
- 16:00 - 16:10 **AS-U03-018**
The effects of deforestation on coincident El Nino and pIOD events
Xiao He-Ming, Lo Min-Hui
- 16:10 - 16:20 **AS-U03-019**
The role of shallow convection in tropical circulation: A simple analytic approach
Dong-Pha Dang, Jia-Yuh Yu
- 16:20 - 16:30 **AS-U03-020**
Combination of inflation schemes in Local Ensemble Transform Kalman Filter (LETKF) for improving thunderstorm prediction
Chin-Cheng Tsai, Chun-Chieh Wu
- 16:30 - 16:40 **AS-U03-021**
Assimilating Retrieved Water Vapor and Radar Data from NCAR S-PolKa: Performance and Validation Using Real Cases
Nghi Do, Shen Chung, Liam Lin, Yin Ke, Scott Ellis

2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表 (OC)

2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation

15:30 - 17:00 海洋科學年會閉幕式/海洋學會會員大會/頒獎典禮 (505a 會議室)

OC10

Room 505a

海洋物理 (OC-P)

Physical Oceanography

主持人：上午：(1) 潘任飛、許哲源 (2) 陳世明

下午：邱永盛、林慶仁

08:30 - 08:45 **OC10-001**

Influence of tidal effects on the upper ocean responses to typhoon passages surrounding shore region off northeast Taiwan

Yi-Rui Chen, Zhe-Wen Zheng

08:45 - 09:00 **OC10-002**

Ocean Interaction and the Intensity Evolution of Two High-Impact Super Typhoons: Hagibis (2019) and Haiyan (2013)

I-I Lin, Robert F Rogers, Hsiao-Ching Huang, Yi-Chun Liao, Derrick Herndon, Jin-Yi Yu, Ya-Ting Chang, Jun A. Zhang, Christina M. Patricola, Iam-Fei Pun, Chun-Chi Lien

09:00 - 09:15 **OC10-003**

Uncertainty of Tropical Cyclone Wind Radii on Sea Surface Temperature Cooling

潘任飛

09:15 - 09:30 **OC10-004**

Interaction between Diurnal Warm Layers and Upper Ocean Structure

Je-Yuan Hsu

09:30 - 09:45 **OC10-005**

Enhanced sea surface temperature due to the combined effects of orographically blocked wind and Kuroshio off eastern coast of Taiwan

Ming-Huei Chang, Yu-Hsin Cheng, Je-Yuan Hsu, Sen Jan, Yu-heng Tseng, Yu-Yu Yeh, Yiing Jang Yang, Chung-Hsiung Sui, Po-Hsiung Lin

09:45 - 10:00 **OC10-006**

Instrumentations help improve our knowledge of ocean dynamics: Two examples

Jan Sen, Yang Yiing Jang, Chang Ming-Huei, Yang Kai-Chieh, Wang Bee, Wang Shih-Hong, Shie Shian-Chih, Chen Jia-lin, Cheng Yu-Hsin

- 10:30 - 10:45 **OC10-007**
Langmuir circulations and coherent turbulent vortices beneath wind-driven surface waves
Wu-ting Tsai, Guan-hung Lu
- 10:45 - 11:00 **OC10-008**
風浪紊流場的表面溫度結構之特性
呂冠鴻、蔡武廷
- 11:00 - 11:15 **OC10-009**
波浪對東沙環礁水體交換之影響
陳世明、陳世楠、蔡武廷、辛宜佳
- 11:15 - 11:30 **OC10-010**
Study on Suspended Sediment Over an Intertidal Reef: A field experiment in the winter season
Nguyen Ly, Van Nguyen, Huang Zhi
- 11:30 - 11:45 **OC10-011**
Estimation of the shear stress using 5-beam ADCP in the intertidal reef region
Van Nguyen, Nguyen Ly, Cheng Huang
- 11:45 - 12:00 **OC10-012**
Sea-surface wave measurements using seaborne software-defined GPS and SBAS reflectometers
Lung-Chih Tsai, Hwa Chien, Shin-Yi Su, Jun-Xian Lv
- 13:00 - 13:15 **OC10-013**
臺灣灘附近海域之海床地音參數與聲學傳播特性研究
邱永盛、林穎聰
- 13:15 - 13:30 **OC10-014**
Tomographic Reconstruction of Ocean Sound Speeds Using Autonomous Surface Vehicles: Performance Metrics and Survey Design
Chen-Fen Huang, Ching-Shang Liao, Jen-Hwa Guo
- 13:30 - 13:45 **OC10-015**
模擬地殼移動時間對海嘯波遠距離傳遞之影響
張志華
- 13:45 - 14:00 **OC10-016**
颱風引起之海床海水溫度、壓力、流速變化
林慶仁、林豐盛、張坤輝、郭本垣
- 14:00 - 14:15 **OC10-017**
Anticipating the occurrence and type of critical transitions
Chun-Wei Chang, Chih-hao Hsieh

- 14:15 - 14:30 **OC10-018**
應用 Sentinel-2 與 Sentinel-3 衛星資料探討潮汐對臺灣西南海域葉綠素-a 分布之影響
鍾曉緯、劉正千
- 14:30 - 14:45 **OC10-019**
Application of Reciprocal Green's Functions on the Quick Forecast of Seismic Tsunami, Submarine Landslide Tsunami, Meteotsunami and Storm Surge
Guan-Yu Chen, Chin-Chu Liu, Yu-Chia Chang

OC11

Room 505b

海洋化學 (OC-C)

Chemical Oceanography and Marine Chemistry

主持人：上午：(1) 謝志強、謝玉德 (2) 許瑞峯、范嵐楓
下午：何東垣

- 08:45 - 09:00 **OC11-001**
Interannual variations of D14CTOC and elemental contents in the laminated sediments of the Santa Barbara Basin during the past 200 years
Hong-Chun Li, Yiwei Chang, William Berelson
- 09:00 - 09:15 **OC11-002**
可溶解氣膠鐵的通量估算之挑戰
謝志強、何東垣
- 09:15 - 09:30 **OC11-003**
Spatial distribution of organic matter in the tropical-subtropical Western Pacific coral reef waters
Huei-Ting Lin, Chih-Chiang Hsieh, Pei-Ling Wang, Chih-Chieh Su, Chieh-Jhen Chen, Yan-Ning Kuo, Wanchien Hsiao, Vianney Denis
- 09:30 - 09:45 **OC11-004**
Seasonal Distributions of Methane in a Populous Urban Coastal Sea Area
Hsiao-Chun Tseng, Chia-Chia Lin, Hui-Juan Pan, Yokie Tai Yuh Han, Gwo-Ching Gong
- 09:45 - 10:00 **OC11-005**
Barium isotopes in marine sediment pore waters
Yu-Te Hsieh, Luke Bridgestock, William Homoky, Gideon Henderson
- 10:30 - 10:45 **OC11-006**
重新審視南海北部實測與遙測基礎生產力
施詠嚴、賴承煬、吳婉瑜、洪慶章
- 10:45 - 11:00 **OC11-007**
2019 年夏季東海顆粒態及溶解態基礎生產力的空間分布
陳宗岳、莫凱崑

- 11:00 - 11:15 **OC11-008**
Dynamics of surface water CO₂ and dissolved oxygen on the Mississippi River dominated continental shelf in the northern Gulf of Mexico
Wei-Jen Huang, Wei-Jun Cai
- 11:15 - 11:30 **OC11-009**
Hydrogeochemistry and acidic property of submarine groundwater discharge around two coral islands in the Northern South China Sea
Hon-Kit Lui, Min-Yun Liu, Hsiu-Chin Lin, Hsiao-Chun Tseng, Li-Lian Liu, Feng-Yu Wang, Wei-Ping Hou, Rae Chang, Chen-Tung Arthur Chen
- 11:30 - 11:45 **OC11-010**
Role of Marine Gels in Microplastic Transfer in the Water Column and Atmosphere
許瑞峯
- 11:45 - 12:00 **OC11-011**
颱風過後台灣東部外海黑潮區之表水二氧化碳分壓變化
范嵐楓、曹俊和、龔國慶、周文臣
- 13:00 - 13:15 **OC11-012**
持久性有機污染物在海洋生物之生物累積 有特例嗎?
柯風溪、陳彥榕、鄭金娥、張瓊文
- 13:15 - 13:30 **OC11-013**
鎳的海洋生物地球化學：固氮及產氫
何東垣
- 13:30 - 13:45 **OC11-014**
Dissolution kinetics of trace metals of size-fractionated aerosols in seawater and the effect of organic ligand
Hsin-Yen Wu, Tung-Yuan Ho
- 13:45 - 14:00 **OC11-015**
Vertical Distributions of Dissolved Germanium and Correlation with Dissolved Silicate in the South China Sea
Liang-Saw Wen, Pei-Yu Lin, Yi-Ting Wu
- 14:00 - 14:15 **OC11-016**
Different mercury species partitioning and distribution in the water and sediment of a eutrophic estuary in Northern Taiwan
Tien Hsi Fang
- 14:15 - 14:30 **OC11-017**
以全球大氣中氮磷分佈型態及化學計量變異探討東亞氮磷失衡現象
陳宏瑜、黃立旻

OC12

Room 505c

海洋生物/漁業 (OC-B) / 海洋地質/地球物理 (OCGS-MG)

Biological Oceanography and Marine Biology / Marine Geology & Geophysics

主持人：上午：(1) 康利國、Mark June Consigna (2) 許介璋、楊仁凱

下午：呂曉沛、王怡甄

09:00 - 09:15 **OC12-001**

運用氮穩定同位素示蹤技術及多源轉錄體來偵測海洋浮游植物對無機氮鹽的吸收利用情形

康利國、時繼宇、張愷哲

09:15 - 09:30 **OC12-002**

Impacts of turbulence induced vertical nutrient flux on phytoplankton size structure in the Kuroshio east of Taiwan

kai Shiao, chih Hsieh

09:30 - 09:45 **OC12-003**

Variability in the Spatiotemporal Distribution Patterns of Greater Amberjack in Response to Environmental Factors in the Taiwan

Mubarak Mammel, Muhamad Naimullah, Ali Vayghan, Jhen Hsu, Ming Lee,

Jun Wu, Yi Wang, Kuo Lan

09:45 - 10:00 **OC12-004**

COMPARATIVE ANESTHETIC EFFICACY OF ALCOHOLIC DRINK, 2-PHENOXYETHANOL, CLOVE OIL, TRICAINE METHANESULFONATE AND BENZOCAINE IN SILVER THERAPON, *Leiopotherapon plumbeus* (KNER 1864)

Mark June Consigna, Mark Nell Corpuz

10:30 - 10:45 **OC12-005**

Geochemistry of Evaporite crystals and implications for terrestrial debris transport and subsurface hydrothermal metamorphic process in the Southern Okinawa Trough

Chieh-Wei Hsu, Yu-Shih Lin, Ko-Chun Huang, Ta-Wei Hsu, Hui-Ling Lin, Wei-Teh Jiang, Chih-Chieh Su

10:45 - 11:00 **OC12-006**

The Impact of the Three Gorges Dam on the Mud Belt Extending from the Mouth of the Changjiang to Northern Taiwan Strait

Yang Rick, Liu James, Su Chih-Chieh, Chien Steven

11:00 - 11:15 **OC12-007**

台灣海嘯資料庫速算系統之建立及 2006 屏東雙主震海嘯事件實作
王硯葦、吳祚任

- 11:15 - 11:30 **OC12-008**
Analyzing the accuracy of gradient components and the ability of detecting seafloor faults from the SWOT altimeter
Daocheng Yu, Cheinway Hwang
- 11:30 - 11:45 **OC12-009**
Freshwater and riverine input in Arctic system: insight from biomarker proxy
Akanksha Singh, Sze Ho, Ludvig Löwemar
- 11:45 - 12:00 **OC12-010**
海洋浮游生物群聚結構隨晝夜之水層垂直分布變化
呂曉沛
- 13:00 - 13:15 **OC12-011** Widely distributed marine bacteria *Spongiibacter* spp. degrade steroidal compounds into a refractory-like dissolved organic matter
Yi-Lung Chen, Yu-Han Wu, You-Hsuan Chen, Yin-Ru Chiang, Gwo-Ching Gong
- 13:15 - 13:30 **OC12-012**
Climate change impacts on assemblages of planktonic copepod in the north South China Sea
Li-Chun Tseng, Guang-Shan Lian, Tzu Kao, Hwang Jiang-Shiou
- 13:30 - 13:45 **OC12-013**
台灣淺灘水域之生物相組成及魚類食階之時空間變動研究
王怡甄、李明安
- 13:45 - 14:00 **OC12-014**
Is the plastisphere community in the marine environment influenced by water currents?
Priyanka Muthu, Ying Ho, Jiang Hwang
- 14:00 - 14:15 **OC12-015**
Diversity and compositional changes of marine eukaryotic microbes along the Kuroshio
Ariana Liu, Feng-Hsun Chang, Jinny Wu Yang, Hiroaki Saito, Yu Umezawa,
Chung-Chi Chen, Sen Jan, Chih-hao Hsieh

OC13

Room 506

海洋生物/漁業 (OC-B) / 青年論壇：海洋生物/漁業 (OCYF-B)

Biological Oceanography and Marine Biology

主持人：上午：(1) 青年論壇：林秀瑾、呂曉沛 (2) 柯佳吟、林秀瑾

下午：鍾明宗、林芸琪

青年論壇：海洋生物/漁業 (OC13-001 - OC13-006)

Youth Forum: Biological Oceanography and Marine Biology

08:30 - 08:45

OC13-001

Review of the fish family Trachichthyidae from Taiwan waters based on morphology and DNA barcoding

Yo Su, Hsiu-Chin Lin, Hsuan-Ching Ho

08:45 - 09:00

OC13-002

Structural and functional heterogeneity of the bacterial communities associated with a stony coral across shallow water hydrothermal vent and non-vent habitats

Gowri Girija, Li Tseng, Yu Chen, Ying Ho, Jiang Hwang

09:00 - 09:15

OC13-003

比較塑膠微纖維及天然微纖維攝入在中南美白對蝦之累積及亞致死效應

吳芷吟、陳德豪

09:15 - 09:30

OC13-004

Carbon Cycling in Benthic Food Web of the Gaoping Submarine Canyon

Chueh-Chen Tung, Chih-Lin Wei

09:30 - 09:45

OC13-005

Body size and spawning seasons determine temperature-larval duration relationships: based on small benthic reef fishes in northern and southern Taiwan

杜諺、王瑜

09:45 - 10:00

OC13-006

月球週期對成魚產卵及幼魚性狀的影響不能決定族群入添量變異：以亞熱帶珊瑚礁魚為例

顏婉如、王慧瑜

10:30 - 10:45

OC13-007

Contribution rates of different spawning and feeding grounds to adult Pacific bluefin tuna in the northwestern Pacific Ocean

Jen-Chieh Shiao

10:45 - 11:00

OC13-008

Coral microbiome: It is the time to scrutinize individual microbes

Sen-Lin Tang

- 11:00 - 11:15 **OC13-009**
Effects of decadal climate variability on spatiotemporal distribution of Indo-Pacific yellowfin tuna population
Kuo-Wei Lan, Yan-Lun Wu, Karen Evans
- 11:15 - 11:30 **OC13-010**
從地理互動看氣候變遷對全球魚類影響
柯佳吟、黎穎禎、涂芝瑋、郭祺筠
- 11:30 - 11:45 **OC13-011**
Variation in global distribution, population structures, and demographic history for four Trichiurus cutlassfishes
Hsiu-Chin Lin, Yu-Hong Guo, Lorenzo Halasan, Chia-Jung Tsai, Hui-Yu Wang
- 11:45 - 12:00 **OC13-012**
Life histories mediate divergent warming impacts on marine fishes
Hui-Yu Wang, Sheng-Feng Shen, Mikko Heino
- 13:00 - 13:15 **OC13-013**
Introducing MIDORI2: a collection of quality controlled, preformatted and regularly updated reference databases for taxonomic assignment of eukaryotic mitochondrial sequences
Ryuji Machida
- 13:15 - 13:30 **OC13-014**
Estimates of field metabolic rate in marine animals using stable isotope approaches
Ming-Tsung Chung
- 13:30 - 13:45 **OC13-015**
利用基因體來看綠藻的生態分布
林芸琪、蔣國平、時繼宇、康利國
- 13:45 - 14:00 **OC13-016**
A First Insight Into the Heat-Induced Changes in Proteomic Profiles of the Coral Symbiotic Bacterium *Endozoicomonas montiporae*
Ya-fan Chan, Chia-Yu Chen, Chih-Ying Lu, Yung-Chi Tu, Kshitij Tandon, Shinya Shikina, Sen-Lin Tang
- 14:00 - 14:15 **OC13-017**
Heterotrophic nanoflagellates determine the metacommunity structure of free-living bacterioplankton in the Kuroshio region
Feng-Hsun Chang, Ariana Chih-Hsien Liu, Jinny Wu Yang, Hiroaki Saito, Yu Umezawa, Chung-Chi Chen, Sen Jan, Chih-hao Hsieh

海報展示/競賽 Poster Display/Competition

中華民國地質學會與中華民國地球物理學會 111 年年會暨學術研討會 (GS)

2022 Annual congress of Geological Society Located in Taipei & Chinese Taipei Geophysical Society

海報競賽：CREATE-亞洲地體構造演化整合研究整合型計畫 25 週

年回顧 (CR)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP001 *PC-GS-CR-001*

Zircon U-Pb Ages and Geochemical Characteristics of Igneous Rocks from Choiseul and Santa Isabel, the Solomon Islands: Implications for the magmatic and tectonic evolution in the SW Pacific

Rashmi Battan, Sun Lin Chung, Tsuyoshi Komiya, Shigenori Maruyama, Andrew Tien-Shun Lin, Hao Yang Lee, Yoshiyuki Iizuka

PP002 *PC-GS-CR-002*

Sustained High-grade Metamorphism in Thinned Continental Crust

Tsung-Han Huang, Ching-Hua Lo, Tadashi Usuki, Yoshiyuki Iizuka, Meng Wan Yeh

PP003 *PC-GS-CR-003*

Preliminary thermal metamorphic documentation of metasedimentary rocks in Northwest Vietnam and implications for tectonic evolution

Nguyen Thi Kim Dung, Chen Tung Chih

海報競賽：臺灣大地構造 (TT)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP004 *PC-GS-TT-001*

Fold-thrust belt-related deformation bands in porous sandstone: A study on the late Pliocene to early Pleistocene Cholan sandstone downstream of Chichi weir, central Taiwan

Lan Chi Thi Nguyen, Wen-Jeng Huang

PP005 *PC-GS-TT-002*

以數值動力模型模擬歐亞大陸邊緣張裂作用與構造

鄭名鈞、李元希、譚諤

PP006 *PC-GS-TT-003*

台灣中部地區西部麓山帶碎屑鋯石核飛跡研究

徐偉菖、楊耿明、李元希、林冠瑋

PP007 *PC-GS-TT-004*

臺灣西南部地區前陸盆地構造地層和造山運動演化關係之研究

湯添凱、楊耿明、林冠璋、簡至暉

PP008 *PC-GS-TT-005*

由鶴岡地區的礫岩特性探討縱谷中部的構造演化

許柏沅、徐濤德

PP009 *PC-GS-TT-006*

海岸山脈馬達吉達溪剖面碎屑鋯石及磷灰石核飛跡定年研究—探討造山山脈之剝蝕歷史

許庭慈、陳文山

PP010 *PC-GS-TT-007*

東台灣北米崙台地一萬年以來地層發育的構造控制

林昭智、顏君毅

PP011 *PC-GS-TT-008*

The Crosscutting Relationship Between the Central Range Fault and the Longitudinal Valley Fault Along the Northern Longitudinal Valley Suture, Eastern Taiwan

Chia-Yun Hsieh, Yu Wang

PP012 *PC-GS-TT-009*

以熱變質度約制台灣中央山脈南段之板岩帶的構造演化史

王芸灼、陳致同

海報競賽：生物地球科學 (B)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP013 *PC-GS-B-001*

河海連續系統之有機顆粒成分變化：以卑南河系為例

李芸瑄、王珮玲、蘇志杰、林立虹

PP014 *PC-GS-B-002*

Temporal and spatial pattern of stream dissolved organic carbon (DOC) in the Beinan river system

Ya-Fang Cheng, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin

海報競賽：地球礦物 (EM)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP015 *PC-GS-EM-001*

臺灣主要地層之熱導係數研究

華智祥、許鶴瀚、江協堂

PP016 *PC-GS-EM-002*

鋰輝石高溫相變研究

陳冠學、蔡育修、龔慧貞

PP017 *PC-GS-EM-003*

以赤鐵礦還原反應探討主導動力學曲線之適用性

陳青毅、鄧茂華

海報競賽：工程地質學 (EG)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP018 *PC-GS-EG-001*

Hydromechanical model of land subsidence in Chousui River Alluvial Fan

Gumilar Utamas Nugraha, Chuen-Fa Ni

PP019 *PC-GS-EG-002*

不同滑移速度下高嶺土摩擦係數-剪位移曲線探討：從鐵氟龍汙染與微觀構造切入

黃柏崴、董家鈞

PP020 *PC-GS-EG-003*

利用耦合馬可夫鏈測定沉積物之水平側向延伸參數-以臺北盆地研究區為例

潘啟平、董家鈞、涂家輝、盧育辰

海報競賽：能源與資源 (ER)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP021 *PC-GS-ER-001*

合成含銅氧化鋅觸媒用於二氧化碳氫化生成有價燃料之研究

馮祐寧、林進榮、劉雅瑄

海報競賽：大地測量 (G)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP022 *PC-GS-G-001*

3D Coseismic Deformation Field of the 2018 Hualien Earthquake from Terrestrial and Satellite Geodesy

Li-Chieh Lin, Ray Y. Chuang, Chih-Heng LuPP023 *PC-GS-G-002*

探討低價無人機光達系統產製之點雲於地形學研究的潛能

李易諭、王昱PP024 *PC-GS-G-003*

2016 年規模 6.4 美濃地震觸發臺灣變形前緣上的反向滑動

賴力嘉、饒瑞鈞、景國恩PP025 *PC-GS-G-004*

利用 InSAR 技術探討米崙斷層及活動構造劃定之可行性研究

李銘泓、李恩瑞、陳柔妃、陳奕中PP026 *PC-GS-G-005*

臺灣地區 2006 至 2019 年地表同震位移場目錄之建置

李柏逸、景國恩、張午龍、蕭詩涵、石晶瑩、魯曜銓、饒瑞鈞、陳建良、陳國華**海報競賽：全球變遷 (GC)**

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP027 *PC-GS-GC-001*

由蓮花池孢粉分析重建台灣東部自晚更新世以來的氣候與環境變遷與新仙女木期之探討

蔡育廷、林淑芬PP028 *PC-GS-GC-002*

Sedimentary sterol as a paleoclimate proxy in the central Okhotsk Sea across the Mid-Pleistocene Transition

Wei-Zhu Chen, Li Lo

海報競賽：地球科學技術 (GT)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP029 *PC-GS-GT-001*

Preliminary study on the synthesis of graphite encapsulated silicon nanoparticles by using quartz powder as a raw material

Yang Chih-Yuan, Teng Mao-Hua

PP030 *PC-GS-GT-002*

Enhancing the performance of automatic sediment facies classification based on machine learning

An-Sheng Lee, Dirk Enters, Jyh-Jaan Steven Huang, Ya Hsuan Sofia Liou, Bernd Zolitschka

海報競賽：地形學 (GM)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP031 *PC-GS-GM-001*

Using historical aerial photos to detect the multidecadal erosional pattern of the Lichi Badland

Zi Xin Lee, Ray Y. Chuang

PP032 *PC-GS-GM-002*

Using PS-InSAR to monitor the surface deformation on critical infrastructure in SW Taiwan

You-Wei Jiang

海報競賽：地球物理 (GP)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP033 *PC-GS-GP-001*

台灣西南部泥火山地表地下聯合探勘調查：以滾水坪泥火山為例

陳宗霆、樂錯祿璞峻岸、陳奕中、張國楨、吳劭威、葉佳鴻、陳柔妃

PP034 *PC-GS-GP-002*

局部加密震測分析：速度構造剖面與地層對比可靠性初探

薛誠曜、溫士忠、顏銀桐、陳俊德

PP035 *PC-GS-GP-003*

Velocity Analysis for Fluids Within the Accretionary Wedge, Offshore SW Taiwan

Yi-Ping Ko, Yunung Nina Lin, Ho-Han Hsu

- PP036 *PC-GS-GP-004*
井測法應用於台南南科園區文化層判識之關聯性研究
施仲章、吳泓昱
- PP037 *PC-GS-GP-005*
Controls of flat slab subduction: Insights from numerical modeling of thermo-mechanical behavior
Ji-Ching Chen, Eh Tan, Shu-Huei Hung
- PP038 *PC-GS-GP-006*
Influence of décollements and surface processes on the development of fold-and-thrust belts
Fang-Yi Lee, Emmy Chang, Eh Tan
- PP039 *PC-GS-GP-007*
台灣造山褶皺逆衝帶孕震構造分析—以六甲斷層帶為例
林士捷、廖勿渝、李恩瑞
- PP040 *PC-GS-GP-008*
應用時序地電阻影像法—分析桃園海岸水場流動變化
顏麒書、陳建志
- PP041 *PC-GS-GP-009*
基於深度學習的反射震測速度分析
林東璋、葉一慶

海報競賽：水文學 (H)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

- PP042 *PC-GS-H-001*
Hydrogeological Characteristics in the Choshui River Alluvial Fan, Taiwan
Reyhan Azeriansyah, Kuo-En Ching, Kuo-Chin Hsu, Cheng-Wei Lin, Chao-Lung Yeh, Ruey-Juin Rau
- PP043 *PC-GS-H-002*
Stochastic Inversion of Pneumatic Tomography Survey in Hanford Site
Nguyen Hoang Hiep, Chuen Fa Ni, Doan Thi Thanh Thuy
- PP044 *PC-GS-H-003*
Investigation on the Mechanism of Step Groundwater Level Variations in Different Aquifers in Chianan and Pingtung Plains During the 2010 Jiashan Earthquake in Taiwan
Stanley Saint Preux, Shih-Jung Wang

PP045 *PC-GS-H-004*

3D Geological Model Based on the Coalescing of Multi-Geoelectrical Data with Machine Learning Approaches to Evaluate the Groundwater Recharge Potential

Jordi Mahardika Puntu, Ping-Yu Chang, Liang-Cheng Chang, You-Cheng Chen

PP046 *PC-GS-H-005*

以水化學探討濁水溪沖積扇地下水鹽化之季節性變化

陳平晏、劉雅瑄

PP047 *PC-GS-H-006*

含氯有機物地下水污染整治技術生命週期分析

魏渝庭、劉雅瑄

PP048 *PC-GS-H-007*

紫外光系統高選擇性還原水中硝酸鹽為氮氣之研究

陳薇羽、劉雅瑄

PP049 *PC-GS-H-008*

Investigating the Influences of Various Complexity of Hydrogeological Models on Pore Water Pressure Buildup Triggered by Seismic Wave Propagation

Agustina Shinta Marginingsih, Shih-Jung Wang

PP050 *PC-GS-H-009*

利用井下溫度剖面之時空變化推算宜蘭礁溪溫泉區的地下水流向與流速

陳柏諭、邱永嘉

PP051 *PC-GS-H-010*

Assessment of future climate change impacts on streamflow and groundwater by hydrological modeling in the Choushui River Alluvial Fan, Taiwan

Thi-My-Linh Ngo, Shih-Jung Wang, Pei-Yuan Chen

PP052 *PC-GS-H-011*

利用地電阻與鹽水示蹤劑試驗判釋高山一級河川之地表水與地下水交互作用

劉科宏、邱永嘉

PP053 *PC-GS-H-012*

Revealing Deep Displacement Mechanism induced by Seasonal Variations Beneath the Zone of Human Activity in Taiwan

Duc-Huy Tran, Jian-Yu Chen, Shih-Jung Wang

PP054 *PC-GS-H-013*

Analytical model of three-dimensional multispecies transport with complex reaction networks

Zhong-Yi Liao, Jui-Sheng Chen

- PP055 **PC-GS-H-014**
The impact of climate conditions and pumping strategies on the groundwater system in Vietnamese Mekong delta
Kim-Hung Nguyen, Chuen-Fa Ni
- PP056 **PC-GS-H-015**
Numerical Simulation of Erosion and Sediment Transport Dynamics in Coastal area of Mekong River Estuaries, Vietnam
Son Hong Vo, Fa Chuen Ni

海報競賽：自然災害 (NH)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

- PP057 **PC-GS-NH-001**
Real-time landquake monitoring system for southern Taiwan (RLAMS-Southern): Development and testing
Hao-Wei Lan
- PP058 **PC-GS-NH-002**
Rapid Coseismic Landslide Susceptibility Assessment Using Newmark Analysis and Decision Tree Algorithm, and Its Web-based Display System
Tz-Shin Lai, Wei-An Chao, Che-Ming Yang, Yih-Min Wu
- PP059 **PC-GS-NH-003**
Monitoring the internal slips of the Chulin deep-seated landslide through micrearthquake repeaters
Jen Chu, Hsin-Hua Huang, Jyr-Ching Hu, Hsi-An Chen
- PP060 **PC-GS-NH-004**
Constraining Chulin deep-seated landslide structure with Rayleigh wave ellipticity inversion
Chin-Yao Huang, Hsin-Hua Huang, Yih-Min Wu
- PP061 **PC-GS-NH-005**
Braking effect (velocity-strengthening) of Kaolinite under intermediate slip velocities
Huynh-Khoa Tran, Jia-Jyun Dong
- PP062 **PC-GS-NH-006**
大規模崩塌之地形演育調查與災害評估-以草湖溪黃竹里崩塌為例
謝佳龍、楊哲銘
- PP063 **PC-GS-NH-007**
Multi-fault rupture database and its applications to Taiwan Earthquake Model (TEM)
Wai San Cheng, Yu Wang

海報競賽：地震學 (S)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP064 *PC-GS-S-001*

Towards deep learning based onsite rockfall and earthquake monitoring using extremely imbalanced dataset

Liao Wu-Yu, Lee En-Jui, Po Chen, Mu Dawei

PP065 *PC-GS-S-002*

大台南地區場址效應及其與地質構造之關係

楊志揚、饒瑞鈞、吳澄峰、陳英琪、李恩瑞、趙書賢

PP066 *PC-GS-S-003*

Probing the relationship between riverine microseismic ground vibrations and variations in surface grain size distribution of riverbed

Kuan-Ting Lin, Wei-An Chao

PP067 *PC-GS-S-004*

雲嘉平原與麓山帶的高精度孕震構造

林怡伸、王維豪、葉玉蓮、溫士忠、陳朝輝、黃蕙珠、石瑞銓、陳映年

PP068 *PC-GS-S-005*

Relocation and Cluster analysis of deep earthquakes (35-80 km) beneath Central Taiwan

Wei-You Zhang, Hung-Yu Yen, Po-Fei Chen

PP069 *PC-GS-S-006*

Miscellaneous methods for measuring river water level in real-time: Testing and Challenges

Yi-Syuan Chao, Wei-An Chao

PP070 *PC-GS-S-007*

環台北市地震低頻背景噪聲之特徵與解釋

郭濬丞、陳卉瑄、林正洪、賴雅娟、史旻弘

PP071 *PC-GS-S-008*

Frequency-dependent Seismic Attenuation Structure beneath the Northeastern Japan

Chia-Li Yen, Justin Yen-Ting Ko, Yu-Pin Lin

PP072 *PC-GS-S-009*

Seismic array constraints on the lowermost mantle velocity structures beneath the Pacific region

Kai-Jie Hu, Yen-Ting Ko

- PP073 **PC-GS-S-010**
Estimation of S-wave velocities of the shallow upper crust of the Okinawa Trough using P-wave polarization method
Yu-Wen Fang, Ban-Yuan Kuo, Justin Yen-Ting Ko
- PP074 **PC-GS-S-011**
Coda-Q of the crust in Kyushu Island, Japan from seismic ambient noise cross correlation
Hao-Che Wu, Shu-Huei Hung, Justin Yen-Ting Ko
- PP075 **PC-GS-S-012**
2007-2016 中央山脈南段長微震之時空特徵分析
花翊筑、陳卉瑄
- PP076 **PC-GS-S-013**
台灣地震規模頻率分布於大地震前後之時序變化: 以 2012 到 2019 芮氏規模大於 6.0 地震為例
陳伯源、陳冠翔、吳逸民
- PP077 **PC-GS-S-014**
Microzonation of the Seismic Vulnerability Index by using the Horizontal to Vertical Spectral Ratio in Central Java
Rezca Kurnia Putra, Wen-Yen Chang, Chung-Hsiang Kuo, Dimas Sianipar
- PP078 **PC-GS-S-015**
藉由區域地震訊號探討臺南外海群震行為與地下構造
何立新、饒瑞鈞
- PP079 **PC-GS-S-016**
Characteristics of P-Wave Dispersion from Intermediate-Depth Events in Southern Ryukyu Subduction Zone Revealed by Formosa Array and 2D Seismic Wavefield Simulation
Hsuan-Hsiu Huang, Tai-Lin Tseng, Yen-Ting Ko
- PP080 **PC-GS-S-017**
Ambient Noise Virtual Source Gathers and Group Velocity Estimations at Ilan Plain, Taiwan
Fanda Fitrianditha, How-Wei Chen
- PP081 **PC-GS-S-018**
3D Multi-scaled Fresnel Volume Tomography - Active Source Application
M. Syahdan Akbar Suryantara, How Wei Chen
- PP082 **PC-GS-S-019**
大屯火山區的倍頻地震訊號之搜尋及特徵分析
何其恩、陳卉瑄、莊育菱、林正洪、古進上

- PP083 *PC-GS-S-020*
The 2022 Mw6.2 Pasaman, Indonesia, Earthquake and Its Implication of Seismic Hazard in Central-West Sumatra
Rizki Wulandari, Chung Han Chan, Adhi Wibowo
- PP084 *PC-GS-S-021*
Excitation and seasonal variation of seafloor ambient seismic noise in the northern Nankai Trough
Hou-Sheng Cheng, Emmy T.-Y. Chang, Yuancheng Gung, Tonegawa Takashi
- PP085 *PC-GS-S-022*
以中央氣象局結構物陣列分析結構物於強震時表徵
黃旻晟、廖若嵐、馬國鳳
- PP086 *PC-GS-S-023*
利用單站頻譜比法及時頻分析檢視強地動對宜蘭沖積扇平原的場址效應
林書丞、溫怡瑛
- PP087 *PC-GS-S-024*
1998 年瑞里地震與 1999 年嘉義地震之強地動特性探討
林郁庭、溫怡瑛
- PP088 *PC-GS-S-025*
利用經驗格林函數法模擬台灣中大型地震波形
張閔瑄、林彥宇
- PP089 *PC-GS-S-026*
利用震源掃描法 (source-scanning algorithm) 分析台灣地區中大型地震之最大滑移位置
戴庭文、林彥宇
- PP090 *PC-GS-S-027*
Improving estimate of time-lapse change of crustal velocities from seismic ambient noise interferometry
Yi-Ni Chen, Shu-Huei Hung

海報競賽：地層學 (ST)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP091 *PC-GS-ST-001*

The succession in an alpine lake, the study of Sanxing Mei Pond

Kuan-Yi Hsu, Löwemark LudvigPP092 *PC-GS-ST-002*

台灣中部中高海拔山區全新世古火災事件紀錄

吳妍希、徐瑜婕、汪良奇、楊子誠

海報競賽：構造物理學 (T)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP093 *PC-GS-T-001*

臺灣地震模型—建置臺灣海域孕震構造資料庫

陳承鴻、徐濤德

PP094 *PC-GS-T-002*

利用高解析度數值地形模型精進褶皺構造幾何

徐育誠、詹瑜璋、陳致同、孫正璋、謝有忠

海報競賽：火山學與地球化學 (V)

評分時間：6/8

06/07-06/09

壁報板編號

PP095 *PC-GS-V-001*

實驗分析二氧化錳與砷之吸收作用與釋放潛能

黃皓瑋、楊懷仁

PP096 *PC-GS-V-002*

Fluid-rock interaction during subduction metamorphism: a case study on metasomatic rocks from the Yuli belt, eastern Taiwan

Dominikus Deka Dewangga, Chin-Ho Tsai, Hao-Yang Lee, Yoshiyuki IizukaPP097 *PC-GS-V-003*

台灣主要河域化學風化作用的特徵及其控制因子

楊皓、林立虹、王珮玲、塗子萱

- PP098 *PC-GS-V-004*
Trace element and Nd-Hf isotope constraints on the tectonic affinity of the basaltic glass from East Taiwan Ophiolite (ETO) fragments
Po-Kuei Chen, Hsin-Yu Chen, Kuo-Fang Huang, Yung-Hsin Liu, Huai-Jen Yang
- PP099 *PC-GS-V-005*
以放射性 Sr、Nd 同位素作為埔里盆地沉積物的溯源指標
施閔嚴、劉厚均、鍾令和、陳彥宏
- PP100 *PC-GS-V-006*
蒙脫石礦物在不同化學元素基質條件下對於鋁元素的吸脫附行為及同位素分化之影響
謝佳佑、劉厚均、陳彥宏
- PP101 *PC-GS-V-007*
臺灣海峽全新世碳儲庫年齡的建立
李岳洋、王興麟、顏一勤、徐濤德
- PP102 *PC-GS-V-008*
大屯火山群熱液系統的鎂同位素分化行為
李威宏、游鎮烽、鍾全雄、洪清宏、畢如蓮
- PP103 *PC-GS-V-009*
弧陸碰撞對島弧火山之影響：臺灣東部綠島火山地質初探
唐懷昱、宋聖榮
- PP104 *PC-GS-V-010*
Using ion-exchange resins and XRF-core scanning to monitor heavy metal contamination and pinpoint pollution sources
Yu-Chen Jian, Ludvig Löwemark
- PP105 *PC-GS-V-011*
近代人為活動對南中國海北部海洋酸化與鉛汙染影響
陳洪毅、黃國芳、羅立、任昊佳
- PP106 *PC-GS-V-012*
Riverine Molybdenum isotope fractionation in small mountainous rivers (SMRs) of Taiwan
Shail Vijeta Ekka, Yu-Hsuan Liang, Der-Chuen Lee, Kuo-Fang Huang
- PP107 *PC-GS-V-013*
Age and geochemical constraints on igneous rocks from Dai island, Eastern Indonesia: Discovery of Oligocene island arc tholeiitic magmatism
Chien-Che Huang, Yu-Chin Lin, Sun-Lin Chung, Shigenori Maruyama, Ade Kadarusman, Hao-Yang Lee, Yoshiyuki Iizuka

海報展示：CREATE-亞洲地體構造演化整合研究整合型計畫 25 週年回顧 (CR)

06/09

壁報板編號

PP206 *PP-GS-CR-001*

Onset of plate tectonics in the Mesoarchean: implication from the Olondo greenstone belt on the Aldan Shield of Siberian Craton

Thi-Duyen Tran, Kuo-Lung Wang, Victor Kovach, Alexander Kotov, Sergey Velikoslavinsky, Nikolay Popov, Sergey Dril, Zhu-Yin Chu, Li-Wei Kuo, Yoshiyuki Iizuka, Hao-Yang Lee, Der-Chuen Lee

PP207 *PP-GS-CR-002*

Source characteristics of the ML4.9 Muong Te earthquake sequence, northwest Vietnam from earthquake location and focal mechanism inversion

Nguyen Cong Nghia, Bor-Shouh Huang, Van-Duong Nguyen, Giang Thi Ha, Van Quoc Dinh, Minh Le Nguyen, Truyen The Pham, Hung Tien Nguyen, Khoi Quang Le, Hung Huu Nguyen, Po-Fei Chen

PP208 *PP-GS-CR-003*

Active faulting in north-central Vietnam illuminated by geomorphic analysis

Vu Anh Dao, Chan Yu Chang, Chih Tung Chen, Dinh Thi Hue

海報展示：米崙斷層鑽井及監測計畫 (MD)

06/09

壁報板編號

PP209 *PP-GS-MD-001*

米崙斷層鑽井的井下光纖地震儀之 VSP 實驗初步結果

管卓康、郭陳濤、馬國鳳、古進上、郭炫佑

海報展示：臺灣大地構造 (TT)

06/09

壁報板編號

PP210 *PP-GS-TT-001*

臺灣中央山脈東側玉里帶岩石劈理及石英脈構造演化—以拉庫拉庫溪地區為例

潘立慈、羅偉、柯明淳、吳明諭

PP211 *PP-GS-TT-002*

臺灣中部晚上新世至早更新世砂岩岩象學與前陸盆地地層層序之關係研究

陳宜軒、楊耿明、林冠璋、吳品蓉、簡至暉

- PP212 *PP-GS-TT-003*
A field example of ductile deformation structures in subduction channel: serpentinite blocks acted as porphyroblasts within the pelitic mélange in Chingshui creek in Taiwan HP Yuli belt
龐麒修、李建成、何恭睿
- PP213 *PP-GS-TT-004*
臺灣脊樑山脈磁性組構與變形之研究-以南部橫貫公路為例
許寧珊、葉恩肇、曾雅筑
- PP214 *PP-GS-TT-005*
臺灣西南部車瓜林斷層帶中斷層岩的微觀觀察
莊承家、黃文正、陳新翰
- PP215 *PP-GS-TT-006*
Unusual features of brittle deformation revealed in meta-sandstone of Yuli belt, eastern Taiwan
Ya-Chu Tseng, En-Chao Yeh, Li-Wei Kuo, Yu-Ching Chang, Jian-Cheng Lee
- PP365 *PP-GS-TT-007*
轆轤溫泉地區地質調查初步成果
蘇宗正、衣德成、陳棋炫

海報展示：生物地球科學 (B)

06/09

壁報板編號

- PP216 *PP-GS-B-001*
鳥類骨組織結構與飛行能力關聯性的探討:以推測近鳥恐龍的飛行能力
邱琪鴻、梁碧清、王俊杰、楊子睿
- PP217 *PP-GS-B-002*
海洋油汙染之生物修復評估
張英如、徐鈺婷、張世正、方均、溫琦琦、黃德坤

海報展示：地球礦物 (EM)

06/09

壁報板編號

PP218 *PP-GS-EM-001*

石墨包裹矽奈米顆粒之特性介紹與結構探討

李晨瑜、鄧茂華

PP219 *PP-GS-EM-002*

利用直線偵測辨識岩石薄片影像長石雙晶特徵

林逸威、李沅銘

PP220 *PP-GS-EM-003*

以富鈾矽孔雀石之鈾釷定年及礦物相特徵探討臺東東河地區臺灣藍寶礦脈的發育時間與機制

李毓和、陳惠芬、沈川洲

PP221 *PP-GS-EM-004*

臺灣北部近岸海域及海灘沉積物的重礦物初探

徐達偉、蘇志杰、許鳳心、陳宇璜、徐聖婷、陳松春、王詠綸

PP222 *PP-GS-EM-005*

不同產地的蛋白石化螢石鑑定與分析

許耕慈、黃浩珉、李毓和、陳惠芬、方建能

海報展示：工程地質學 (EG)

06/09

壁報板編號

PP223 *PP-GS-EG-001*

土壤液化潛勢調查及資料庫應用

王聖宗、董英宏、蘇泰維、邱禎龍、紀宗吉

PP224 *PP-GS-EG-002*

應用透地雷達於西嶼外坡崩塌地調查

游峻一、葛岳淵、顏一勤

海報展示：能源與資源 (ER)

06/09

壁報板編號

PP225 *PP-GS-ER-001*

能源材料的製備與應用—利用半導體材料從廢水溶液中產氫

楊汶達、鄒昇和、劉雅瑄

- PP226 *PP-GS-ER-002*
清水地熱示蹤試驗儲集層裂隙特性分析
吳彥德、宋聖榮
- PP227 *PP-GS-ER-003*
Initial Geotechnical Model for Taiwan CCS Project
An-Jung Huang, Hung-yu Wu
- PP228 *PP-GS-ER-004*
台灣電力公司碳封存業務發展現況簡介
黃鐘、林俊余、楊萬慧、黃宣維、蕭以晨、黃孟涵、童忻
- PP229 *PP-GS-ER-005*
台灣西南海域新近紀沉積環境探討
涂嘉勝、蘇清全、簡至暉、許庭瑄、高經富、李瑋倫
- PP230 *PP-GS-ER-006*
臺灣東部地熱區熱液流體之地球化學特性
溫心怡、張育德、董倫道、陳棋炫、陳勉銘
- PP231 *PP-GS-ER-007*
澳洲西北海域 Roebuck 盆地地層反剝模擬與盆地演化
洪作緒、賴光胤、謝秉融
- PP232 *PP-GS-ER-008*
宜蘭地熱區裂隙活化趨勢分析初探_以清水、土場與仁澤為例
王婷慧、葉恩肇、張郁敬、郭思廷、陳勉銘、陳棋炫
- PP233 *PP-GS-ER-009*
台東紅葉地區野外構造量測與地熱地質初探
林朝彥、葉恩肇、黃淞洋、董倫道、陳棋炫、陳勉銘
- PP234 *PP-GS-ER-010*
菌蝕作用對原油穩定碳及氫同位素組成之影響
林殷田、俞聖法、徐敬閔、賴慶晏、徐偉軒、葉世國
- PP235 *PP-GS-ER-011*
札格羅斯地區構造地層與石油系統之整合分析
謝秉融、賴光胤、莫慧偵
- PP236 *PP-GS-ER-012*
澳洲西北海域坎寧區域三疊系之地層與構造研究
廖韓智、李健平、張國雄、姜竣友、蘇俊陽、梁守謙、邱維毅

- PP237 **PP-GS-ER-013**
台灣西南外海井下白堊系與漸新統固體瀝青之烴組成
蕭良堅
- PP238 **PP-GS-ER-014**
馬槽地區地熱潛能評估與探勘建議
林章凱、李沅銘、李瑋倫
- PP239 **PP-GS-ER-015**
古沉積環境重建方法應用於台灣西南海域
許庭瑄、涂嘉勝、簡至暉、蘇清全、高經富、李瑋倫
- PP240 **PP-GS-ER-016**
台灣東部鹿野溪變質岩區地熱地質構造模型之研究
張郁敬、葉恩肇、曾雅筑、陳炳權、羅偉、郭思廷
- PP241 **PP-GS-ER-017**
阿布達比碳酸鹽岩探勘標的類型研究
張國雄、李健平、廖韓智、蘇俊陽
- PP242 **PP-GS-ER-018**
台灣變質岩區地熱井閃發點判釋研究-以宜蘭地熱區 C-2 井為例
朱正文、宋聖榮、沈建豪、杜開正、賴思蓉
- PP243 **PP-GS-ER-019**
台灣西南部陸海域生油岩特性資料整合及統計分析
林詩佳、蕭良堅、莫慧偵、許峻嘉、林政遠、林麗芬、魏裕中、廖姿盈
- PP244 **PP-GS-ER-020**
澳洲西北海域 Roebuck 盆地中生代沉積環境研究
李政益、賴光胤、謝秉融、洪作續、林章凱

海報展示：大地測量 (G)

06/09

壁報板編號

- PP245 **PP-GS-G-001**
Re-estimating Strain Partitioning between the Timor Trough and the Wetar Backthrust
Timothy Day, Nina Yunung Lin, Yu Wang, Yu-ting Kuo, Ira Mutiara Anjasmara, Sin-da Tsai, Ya-Ju Hsu
- PP246 **PP-GS-G-002**
Mapping Paddy Rice Fields by Sentinel-1 Time Series in Yunlin, Taiwan
Jui-Han Yang, Kuo-Hsin Tseng

- PP247 *PP-GS-G-003*
應用遙測技術於礦業發展與環境監測
吳宜儒、陳奕中、陳怡臻、丁原智、陳柔妃
- PP248 *PP-GS-G-004*
由 Sentinel-1 雷達衛星時間序列影像推算之誤警率異常值及統計值門檻
偵測小型崩塌地
劉正千、羅雅蘭
- PP249 *PP-GS-G-005*
大規模深層崩塌之地表觀測及活動性評估
李若品、吳俊龍、陳柔妃、陳奕中、郭志禹
- PP250 *PP-GS-G-006*
Co-seismic Deformation of 2022 Yuli Earthquake: “Seen” from Sentinel-1
using GMTSAR and SNAP
Sin Mei Ng
- PP251 *PP-GS-G-007*
Repeated Measurements of Precise Leveling and GNSS for Taiwan Active
Faults in Recent Years
**Chien-Liang Chen, Jiun-Her Liang, Kuo-En Ching, Wu-Long Chang, Ray-Y
Chuang, Shen-Hsiung Liang, Yin-Hsuan Chen, Chih-Yuan Huang, Chih-Jen
Cheng, Yi-Chiao Pan, Yang-Min Lin, Yi-Fang Wang, Jung-Shiun Li**
- PP252 *PP-GS-G-008*
台灣 GPS 測站的錯移分析
黃牧洵、張午龍、邱紀瑜
- PP253 *PP-GS-G-009*
應用 Sentinel-1 影像與 SNAP 軟體觀測 2016 年日本熊本地震
張嘉晴、吳善薇
- PP254 *PP-GS-G-010*
應用 Sentinel-1 衛星影像及 SNAP 監測宜蘭地區地表變形
陳虹瑄、吳善薇
- PP255 *PP-GS-G-011*
應用 Sentinel-1 衛星影像與 SNAP 監測台北盆地地表變形
謝采昀、吳善薇

海報展示：全球變遷 (GC)

06/09

壁報板編號

PP256 *PP-GS-GC-001*

早全新世臺灣南部恆春地區之古環境：微孔珊瑚骨骼之穩定碳氧同位素組成及 Sr/Ca 比值紀錄

張瑋宸、米泓生、王士偉

PP257 *PP-GS-GC-002*

Variation in algal endosymbiont densities in Xiaoliuqiu corals

Joelle Odelyn Tanuputri, Sophie Nuber, Ren Yi Cai-Li, Vianney Denis, Yi Chi Chen, Haojia Ren

PP258 *PP-GS-GC-003*

千年尺度震盪的特徵：以東亞夏季季風為例

蔡宜學、羅立

PP259 *PP-GS-GC-004*

Reconstructing hydrological and climate change in the East China Sea over the past 2000 years using organic biomarkers

Ting-Hsuan Hsu, Min-Te Chen

PP260 *PP-GS-GC-005*

Microplastics distributions in the sediments of water reservoirs and southwestern offshore of Taiwan

Shao-Yen Hsu, Hui-Juan Pan

海報展示：地球科學技術 (GT)

06/09

壁報板編號

PP261 *PP-GS-GT-001*

臺灣地震結構物健康偵測系統的網路資料服務介面開發

羅仲宏、李文蕙、梁文宗、馬國鳳、Kumar Utpal

PP262 *PP-GS-GT-002*

利用直流電阻法模擬技術探討三維側向效應之成像

林智榮、姜智文

海報展示：地形學 (GM)

06/09

壁報板編號

PP263 *PP-GS-GM-001*

A study of landscape evolution associated with normalized steepness index distribution along the river longitudinal profiles in northeastern Taiwan

Chin-Yi Yang, Ting-Wei Huang, Pei-Shan Hsieh

海報展示：地球物理 (GP)

06/09

壁報板編號

PP264 *PP-GS-GP-001*

利用累積絕對速度在日本地區 $M_w \geq 5.5$ 地震之快速規模估計

張育暄、吳逸民

PP265 *PP-GS-GP-002*

應用 iTilt-Euler 法探討澎湖西南外海磁力異常構造

徐敬、許樹坤、羅仲良

PP266 *PP-GS-GP-003*

無人載具空中磁力量測方法開發

陳俊榕、李伯亨、柯昱明、陳冠樺、陳新翰

PP267 *PP-GS-GP-004*

應用暫態電磁法研究地下結構：現地量測初步結果

曾俊儒、張竝瑜、林格瑞、林鼎竣、嚴精明、尤納坦、韓怡娜

PP268 *PP-GS-GP-005*

The 1-D Electrical Conductivity of The Mantle Beneath Taiwan Derived from C-response Estimation of Geomagnetic Data in Taiwan: A Preliminary Results

Ding-Jiun Lin, Ping-Yu Chang, Haiyina Hasbia Amanita

PP269 *PP-GS-GP-006*

分佈式聲學感測系統之資料品質初步分析

劉家維、廖彥喆、楊雅梅、李伯亨、李奕亨

PP270 *PP-GS-GP-007*

台南盆地震測層序地層框架之初探

高經富、涂嘉勝、蘇清全

PP271 *PP-GS-GP-008*

以地電阻視阻抗資料與正演模型監測模擬崩塌潛勢區之電阻率變化

方友群、陳建志、蔡武男、王國隆、趙彥勛

PP272 *PP-GS-GP-009*

利用地電阻影像剖面法調查台灣北部大屯火山地區之淺部電性構造—以大油坑為例

許家寅、陳建志、葉秀柏、陳宏嘉、洪國騰、陸挽中

- PP273 **PP-GS-GP-010**
應用曲率屬性於 D 礦區地質特徵研究
李健平、邱維毅、蘇俊陽
- PP274 **PP-GS-GP-011**
地電阻技術應用於屏東地區地下水資源調查
韓為中、沈顯全、鍾陳東、李健平、劉興昌
- PP275 **PP-GS-GP-012**
非監督式深度聚類應用於都市地震紀錄
陳致憲、李恩瑞
- PP276 **PP-GS-GP-013**
利用高密度地電阻影像法監測降雨造成之地下水滲流變化
陳均、陳建志
- PP277 **PP-GS-GP-014**
透地雷達應用於地下環境調查案例研究
鍾陳東、沈顯全、韓為中
- PP366 **PP-GS-GP-015**
以重力法探測海端-池上地區地質構造
郭泰融、錢正明、吳上智、李柏村、陳棋炫、陳信元

海報展示：水文學 (H)

06/09

壁報板編號

- PP278 **PP-GS-H-001**
示蹤劑試驗探討岩層間溶質傳輸特性
曾沛云、陳奕伶、郭欽慧
- PP279 **PP-GS-H-002**
宜蘭平原土壤液化潛勢區淺層地下水位變動行為初探
董英宏、劉晏余、邱禎龍、紀宗吉
- PP280 **PP-GS-H-003**
三維物件截切分析及其裂隙岩層數值網格建構
倪春發、李奕賢
- PP281 **PP-GS-H-004**
濁水溪沖積扇南段三維水文地質剖面建置初探
林榮潤、柯建仲、梁嘉宏、賴慈華、邵屏華

- PP282 *PP-GS-H-005*
考量任意時間變化之多個內部汙染源的非平衡吸附多物種汙染物傳輸半
解析解模式
陳逸賢、陳瑞昇
- PP283 *PP-GS-H-006*
雲林縣之濁水溪沖積扇地下水補注地質敏感區變更初探
梁嘉宏、林燕初、賴慈華、邵屏華
- PP284 *PP-GS-H-007*
濁水溪沖積扇地下水水質歷史數據統計及地下水鹽化現況分析
郭芷晴、劉雅瑄、陳平晏
- PP285 *PP-GS-H-008*
以新式參數推估理論率定高維度水力-力學耦合地層下陷數值模式
張瑀成、邱永嘉、顧承宇、倪春發
- PP286 *PP-GS-H-009*
應用井下探測資訊建立山區裂隙岩體水文地質參數推估模式之研究
董名家、許世孟、劉貫宇
- PP287 *PP-GS-H-010*
地下水污染場址健康風險評估軟體開發
陳琤雯、陳瑞昇、梁菁萍
- PP288 *PP-GS-H-011*
以雙通道微模型實驗探討多次濕潤過程中前事件水相殘留機制與前事件
水蒸發對此之影響
黃群展、黃鈞琮、許少瑜、曹嘉文
- PP289 *PP-GS-H-012*
Apply THMC to simulate the porosity reduction in a porous reactive barrier
aquifer system
Han Thi Tuyet Nguyen, Sheng Jui Chen
- PP290 *PP-GS-H-013*
濁水溪扇頂扇央河道出入滲之研究
陳文福、林燕初、賴慈華、邵屏華、黃智昭

海報展示：自然災害 (NH)

06/09

壁報板編號

PP291 *PP-GS-NH-001*

應用 LiDAR 地形判釋與 InSAR 地表變形進行崩塌潛勢分析

蕭弘翊、紀建宇、楊智堯、張嘉興、林志交、陳奕中、陳柔妃

PP292 *PP-GS-NH-002*

利用 python 自動化快速繪製地震誘發山崩之山崩潛感圖

沈楷庭、董家鈞、曾佳漢

PP293 *PP-GS-NH-003*Foraminifera indices as a tracer of sediment transport and provenance:
downcore applications off Taiwan**Raúl Tapia, Sze Ling Ho, Chih-Chieh Su**PP294 *PP-GS-NH-004*

運用無人機攝影測量進行土石流潛勢溪流不安定土砂監控

陳毅青、劉正千、黃煜婷、洪碩錫、鐘啟榮、李憲昆

PP295 *PP-GS-NH-005*

活動斷層地質敏感區 (F0022 小崗山斷層) 劃定成果

劉彥求、石同生、林燕慧、黃志遠

PP296 *PP-GS-NH-006*

地質敏感區變更之法律意義初探

許晉瑋、張育仁

PP297 *PP-GS-NH-007*Applied the Multi-Temporal Orthoimages interpreted the Displacement of
Potential Large-scale Landslide Area (T002) in Fuxing, Taoyuan**Cheng-Ying Chuang, Pei-Yu Shih, Chao-Tsen Chen, Feng-Chi Huang, Chen-Yu Chen**PP298 *PP-GS-NH-008*

以行動通訊人流評估大規模地震災害收容安置

劉淑燕、黃明偉

PP299 *PP-GS-NH-009*A Study on The Sliding Failure Slope Surface of Guanghua Area in Fuxing
District, Taoyuan City**Chao-Tsen Chen, Feng-Chi Huang, Cheng-Ying Chuang, Pei-Yu Shih**PP300 *PP-GS-NH-010*

利用臺灣活動構造三維數值模型建構震源標定影像產製模組

楊清淵、柯明淳、塗冠婷、柯孝勳

PP301 *PP-GS-NH-011*

地震衝擊分析三維化展示之開發

吳子修、黃明偉、吳秉儒、柯明淳

PP367 *PP-GS-NH-012*

應用合成孔徑雷達干涉技術於大規模崩塌潛勢區活動性研究—以新竹縣尖石鄉為例

陳奕中、陳柔妃、吳俊龍、李若品

海報展示：地震學 (S)

06/09

壁報板編號

PP302 *PP-GS-S-001*

臺南地區地震動空間變化之探討

陳英琪、饒瑞鈞、吳澄峰、李恩瑞

PP303 *PP-GS-S-002*

藉由機器學習有效提升地震資料處理之效率

張祐銓、曾振韋

PP304 *PP-GS-S-003*

整合臺灣高密度地震觀測網對地震預警系統效能的評估

周宏潤、吳逸民、陳達毅

PP305 *PP-GS-S-004*

S-wave velocity structure beneath Northern Taiwan from Bayesian Joint Inversion of Rayleigh Wave Ellipticity, Phase Velocities, and Receiver Functions with Formosa Array

Cheng Yun-Ze, Huang Hsin-Hua, Lin Fan-Chi, Lin Yu-Chien, Chen Wei-Chen, Liu Cheng-Nan, Shih Min-Hung, Lin Cheng-Horng

PP306 *PP-GS-S-005*

基於深度學習快速預估震動圖

陳怡嫻、樂鑑·祿璞峻岸

PP307 *PP-GS-S-006*

Modal frequency and damping ratio of TAIPEI 101: The response to environmental factors

Yaochieh Chen, Kate Huihsuan Chen, Philippe Guéguen, Bor-Shouh Huang, Chin-Jen Lin, Win-Gee Huang, Chin-Shang Ku

PP308 *PP-GS-S-007*

The two novel methodology in receiver function analysis: Pre-stack Kirchhoff migration and harmonic decomposition

Zhu Zhang, Wen-che Yu, Hsin-hua Huang

- PP309 **PP-GS-S-008**
應用兩階段反演分析中、深源地震之震源特徵
黃怡陵、黃瑞德、張文彥、王聖東、林采儀、林瓊瑤
- PP310 **PP-GS-S-009**
臺灣中、大型地震前 b 值時空變化分析
高若甄
- PP311 **PP-GS-S-010**
An efficient Voronoi-based earthquake location algorithm for offshore earthquake early warning
Hsi-An Chen, Hsin-Hua Huang, Da-Yi Chen, Yu-Fang Hsu
- PP312 **PP-GS-S-011**
臺灣歷史地震波形紀錄彙整
鄭世楠、王子賓、陳國昌、廖哲緯、吳郁柔
- PP313 **PP-GS-S-012**
中亞深震的破裂方向性研究
王聖東、黃瑞德、黃怡陵、林瓊瑤、林采儀
- PP314 **PP-GS-S-013**
雲嘉地區麓山帶地震活動特性
黃有志、溫士忠、廖峻甫、陳昱安、陳映年、林哲民、張議仁
- PP315 **PP-GS-S-014**
花蓮地區中規模地震序列地震能量與芮氏規模關係之探討
詹京倍、黃瑞德、林瓊瑤、林采儀、王聖東
- PP316 **PP-GS-S-015**
坡地振動監測背景訊號之整治工程效益關聯性應用
陳俊德、顏銀桐、林柏伸、柯建仲、林彥宇
- PP317 **PP-GS-S-016**
以震源時間函數探討 2019 年 ML 6.3 秀林地震之破裂方向性
黃瑞德、黃怡陵、張文彥、林采儀、林瓊瑤
- PP318 **PP-GS-S-017**
快速地震震源定位於地震預警之應用
練嘉翔、李恩瑞
- PP319 **PP-GS-S-018**
Hum of Taipei basin
Yi-Hsuan Wu, Benjamin F. Chao

- PP320 *PP-GS-S-019*
Source Aspect Ratio Scaling Relation Considering Fault Dip Angle and Seismogenic Depth Information for shallow crustal events Taiwan
Jyun-Yan Huang, Shu-Hsien Chao, Chih-Hsuan Sung
- PP321 *PP-GS-S-020*
利用深度嵌入聚類演算法進行地動訊號分群—以苗栗鹿湖山區為例
王重卿、李恩瑞、廖勿渝、林冠璋、饒瑞鈞
- PP322 *PP-GS-S-021*
以 AI 方法建立強地動預估模型應用於震度預警之初探
王禹翔、黃梓育、鄭錦桐
- PP323 *PP-GS-S-022*
利用經驗轉換函數修正建築物效應—以花蓮地區為例
塗冠婷、黃明偉
- PP324 *PP-GS-S-023*
利用單站旋轉地震儀計算表面波之頻散曲線
周宇廷、饒瑞鈞、林欽仁
- PP325 *PP-GS-S-024*
The seismogenic structures of 2018-2022 Hualien earthquake sequence revealed by machine learning
Pei-Ru Jian, Yu Wang
- PP326 *PP-GS-S-025*
Seismicity activity and stress evolution in southern Taiwan associated with significant earthquakes in the past decay
Hsin Yi Li, Chung-Han Chan
- PP364 *PP-GS-S-026*
3-D plate interaction beneath Taiwan orogen from source-side seismic tomography
Po-Li Su, Hsin-Hua Huang, Justin Y. Ko
- PP368 *PP-GS-S-027*
Rupture process of the 2019 Mw 6.8 Davao del Sur Earthquake, Philippines
Ivan Casallas, Jyr-Ching Hu

海報展示：地層學 (ST)

06/09

壁報板編號

- PP327 *PP-GS-ST-001*
以頭社泥炭重建台灣中部晚第四紀之古氣候變遷
連翊豪、汪良奇、張詠斌、洪崇勝

- PP328 **PP-GS-ST-002**
台灣溝葉菊石之形態與古生態重建
簡至暉、林日白、丁信修、吳品蓉
- PP329 **PP-GS-ST-003**
台南科學園區考古遺址血蚶殼體穩定碳氧同位素組成所反映之 3300 年前
以來之古環境意義
范綵芳、米泓生、李匡悌
- PP330 **PP-GS-ST-004**
台南盆地古近紀-新近紀地層之電測相與層序地層對比
蘇清全、涂嘉勝、林殿順
- PP331 **PP-GS-ST-005**
Preliminary Report on Ichnofossils and Paleobathymetry of Pleistocene deep-
water flysches of lower Paliwan Formation, southern Coastal Range, eastern
Taiwan
Larry Syu-Heng Lai, Tin-Wai Ng
- PP332 **PP-GS-ST-006**
台灣南部嘉明湖沉積物內之孢粉化石研究
張淑嬪、汪良奇、張詠斌
- PP333 **PP-GS-ST-007**
台灣南部嘉明湖湖泊沉積物之矽藻組成分析
蔡賢曉、汪良奇、張詠斌

海報展示：構造物理學 (T)

06/09

壁報板編號

- PP334 **PP-GS-T-001**
Active tectonics in the southwestern part of the Western foothills of Taiwan
in relation to mud volcanoes
Ngoc-Thao Nguyen, Maryline Le Beon, Chuan Ding, Kuo-En Ching
- PP335 **PP-GS-T-002**
A near-vertical slab tear in southeastern Solomon Islands
**Ching-Yu Cheng, Chin-Shang Ku, Yu-Ting Kuo, Hao Kuo-Chen, Bor-Shouh
Huang, Yue-Gau Chen**
- PP336 **PP-GS-T-003**
Tectonic Explanation for the Possibility of Reactivation of the Chusiang Fault
in Central Taiwan
Tsung-Chi Huang, Wen-Jeng Huang

- PP337 *PP-GS-T-004*
雲母類型與伊萊石結晶度值之初步探討
李沛蓁、劉佳玫、蔡裕偉、江東憲
- PP338 *PP-GS-T-005*
2022 長濱地震觸發池上斷層再活動：錦園潛變儀紀錄報導
林廷潔、李建成、牟鍾香、朱傲祖
- PP339 *PP-GS-T-006*
0323 地震地表破裂調查與變形分布特性初探
劉彥求、黃志遠、梁勝雄、陳盈璇、林燕慧、衣德成、鄭智仁
- PP340 *PP-GS-T-007*
Deformation velocity of the MT-InSAR results in southwestern Taiwan during 2018 to 2020
Shen-Hsiung LIANG, Chien-Liang Chen, Jiun-Yee Yen, Horng-Yue Chen, Yu-Ting Kuo, Chin-Heng Lu, Hsin Tung, Chun-Chin Wang, Nai-Wun Shin
- PP341 *PP-GS-T-008*
The Tectonic Inferences from the Surface Ruptures of 2018 Hualien Earthquake
Jin-wei Hsu, Yen-Chiu Liu

海報展示：火山學與地球化學 (V)

06/09

壁報板編號

- PP342 *PP-GS-V-001*
印尼蘇拉瓦阿甘火山岩稀土元素富集暨鉍異常探討
黃子權、朱美妃、賴昱銘
- PP343 *PP-GS-V-002*
2021 年 8 月之大油坑群震活動探討
賴雅娟、史旻弘、林正洪、李曉芬、洪國騰
- PP344 *PP-GS-V-003*
Chihmingite: a new spinel group mineral in relict majoritic garnet from the Western Gneiss Region, Norway
Shyh-Lung Hwang, Pouyan Shen, Tzen-Fu Yui, Hao-Tsu Chu, Yoshiyuki Iizuka, Hans-Peter Schertl, Dirk Spengler
- PP345 *PP-GS-V-004*
Tectonics and crustal evolution of the Shevaroy Block, Southern India: Insights from petrology, geochemistry, and U-Pb zircon geochronology
Sam Uthup

- PP346 **PP-GS-V-005**
由近期監測結果探討大屯火山群之活動
李曉芬、賴雅娟、史旻弘、林正洪、羅清華、劉進興、洪國騰
- PP347 **PP-GS-V-006**
低碳酸鈣飽和度下碳酸鈣晶體沈澱實驗
黃貴楨、翁家姍、黃蔚人、游鎮烽、劉厚均、黃國芳
- PP348 **PP-GS-V-007**
Mass dependent oxygen isotope fractionation during mineral dehydration
Pallab Roy, Mao-Chang Liang, Yun-Yuan Chang
- PP349 **PP-GS-V-008**
紗帽山一帶不同產狀安山岩特徵之初步研究
陳宣融、陳育茹、劉佳玫、蔡裕偉、黃品瑄
- PP350 **PP-GS-V-009**
初探大屯火山群地形對次聲波訊號之影響
史旻弘、林正洪、賴雅娟、李曉芬、鄧嘉睿、邵騰揚
- PP351 **PP-GS-V-010**
臺灣北部大屯火山地區的大油坑噴氣成份與其涵義
蒲新杰、李曉芬、林正洪、賴雅娟、史旻弘
- PP352 **PP-GS-V-011**
類固烷生物指標辨別海、陸相有機質原油應用
許峻嘉、郭昱賢、張錦澤、莫慧偵
- PP353 **PP-GS-V-012**
利用奈米礦物光催化反應探討黑炭的降解過程
張耿維、梁碧清
- PP354 **PP-GS-V-013**
海岸山脈南北段島弧火山岩之岩象學特徵：以石門與三仙台地區為例
王禹翰、賴昱銘、林毓潔、宋聖榮
- PP355 **PP-GS-V-014**
沉積物有機相元素汙染監測之初探研究：以新竹客雅溪為例
沈姿岑、李紅春、陳欣欣、**Satabdi Misra**
- PP356 **PP-GS-V-015**
臺灣花東地區地熱潛勢地球化學分析
陳宜琪、高珮娟、鄭捷倫、范愷軍

PP357 *PP-GS-V-016*

初探基隆山與基隆嶼於岩象學與地球化學之比較研究

許敏柔、賴昱銘、梁茂昌、Pallab Roy、林毓潔、宋聖榮

PP358 *PP-GS-V-017*

Geochemical characteristics of trace metals and rare earth elements in pore fluids from a sediment-hosted hydrothermal system in southern Okinawa Trough

Shein-Fu Wu, Chih-Chieh Su, Feng-Hsin Hsu, Hsiao-Fen Lee, Song-Chuen Chen, Yun-Shuen Wang

PP359 *PP-GS-V-018*

Human influence on the variations of acid-leachable Pb concentration in the Santa Barbara Basin sediments, California

Joelle Odelyn Tanuputri, Hong Chun Li, William M. Berelson

海報展示：地科教育 (EE)

06/09

壁報板編號

PP360 *PP-GS-EE-001*

臺灣地質知識網絡 10 年成果軌跡

劉羽珊、郭麗秋、莊勝傑、林建緯、王豐仁、黃柏鈞、陳政恒、黃芷馨、侯進雄

PP361 *PP-GS-EE-002*

地質資訊智慧匯流服務

張閔翔、莊釗鳴、魏正岳、侯進雄

PP362 *PP-GS-EE-003*

地質圖資建置及開放應用

魏正岳、張閔翔、莊釗鳴、侯進雄、邱顯立

PP363 *PP-GS-EE-004*

「掘跡者 The Digger」礦物桌遊輔助教學之研究

李佩倫

2022 年海洋科學年會暨科技部海洋學門成果發表 (OC)

2022 Ocean Science Conference with MOST Ocean Science Project Presentation

海報競賽：海洋化學 (OCPC-C)

評分時間：6/8 下午

06/07-06/09

壁報板編號

- | | |
|-------|--|
| PP108 | PC-OCPC-C-001
Tracking the scrubber washwater discharge in southwest Taiwan: preliminary results
Hon-Kit Lui |
| PP109 | PC-OCPC-C-002
Influences of source waters and acidic rain on pH and carbonate buffer capacity in aquaculture ponds
Veran Weerathunga, Fei-Ling Yuan, Sheng Xiang Shu, Kai-Jung Kao, Kuei-Chen Huang, Jia-Shan Weng, Li-Lian Liu, Wei-Jen Huang |
| PP110 | PC-OCPC-C-003
西太平洋珊瑚岩心中鈾 236 和碲 14 雙示蹤劑紀錄
陳建銘、姜宏偉、沈川洲、周於蓁、橫山祐典、米泓生、辛宜佳、林卉婷 |
| PP111 | PC-OCPC-C-004
當微型塑膠遇到海洋膠體：聚集與清除機制
黃怡瑄、許瑞峯 |
| PP112 | PC-OCPC-C-005
南海北部 13C 及 14C 基礎生產力現場培養法之差異探討
吳婉瑜 |
| PP113 | PC-OCPC-C-006
台灣西部沿岸野生牡蠣體內持久性有機污染物之生物累積
鄭勝文、鄭金娥、柯風溪 |

海報競賽：海洋生物/漁業 (OCPC-B)

評分時間：6/8 下午

06/07-06/09

壁報板編號

- | | |
|-------|---|
| PP114 | PC-OCPC-B-001
Investigating bacterial community diversity in the Southern East China Sea
Yi-Hsuan Lo, Feng-Hsun Chang, Chih-Hao Hsieh |
|-------|---|

- PP115 *PC-OCPC-B-002*
臺灣周邊海域微塑膠與仔稚魚季節性的空間分布
徐昀翎、柯佳吟
- PP116 *PC-OCPC-B-003*
Comparing the macrobenthic communities between continental shelves adjacent to a large river and a small mountainous river
Yen-Ting Chen, Chih-Lin Wei
- PP117 *PC-OCPC-B-004*
臺灣周邊海域日本帶魚 (*Trichiurus japonicus*) 初期生活史之研究
高立瓴、粘育苓、江俊億、王佳惠
- PP118 *PC-OCPC-B-005*
印度洋經濟性鮪類豐度變動特性與餌料生物資源結構關係之研究
梁婷滄、吳研綸、藍國璋、許哲璋
- PP119 *PC-OCPC-B-006*
探討影響太平洋鮪類豐度同步變動關係因子特性之研究
許哲璋、藍國璋、吳研綸
- PP120 *PC-OCPC-B-007*
Habitat change and its consequences on reef fish specialization in biogeographic transitional zones
Yuting Vicky Lin, Wanchien Victoria Hsiao, Wei-Jen Chen, Vianney Denis
- PP121 *PC-OCPC-B-008*
Microbial utilization of organic compounds in methane-rich sediment offshore southwestern Taiwan
En-Ju Lin, Tzu-Hsuan Tu, Jhen-Nien Chen, Pei-Ling Wang, Li-Hung Lin, Sen-Lin Tang
- PP122 *PC-OCPC-B-009*
Habitat suitability index-based modeling and potential hotspot identification of bycatch sharks from Taiwanese albacore tuna longliners in the Indian Ocean
Aratrika Ray, Riah Irawati Sihombing, Sandipan Mondal, Yi-Chen Wang, Ming-An Lee
- PP123 *PC-OCPC-B-010*
Using the satellite data to evaluate the suitability habitat and habitat hot spots of bigeye tuna (*Thunnus obesus*) in the Indian Ocean using the Taiwanese longline fishery data
Riah Irawati Sihombing, Aratrika Ray, Sandipan Mondal, Yi-Chen Wang, Ming-An Lee

- PP124 **PC-OCPC-B-011**
Autumn and Winter (Sept 2021-Jan 2022) fish assemblages in Chiku lagoon, Southwestern Taiwan
Norhafiz Hanafi, Meng-Hsien Chen, Chien-Cheng Lai, Kuang-Ying Huang
- PP125 **PC-OCPC-B-012**
臺灣周邊海域四種擱淺鯨豚組織中五種重金屬濃度之比較
田育如、陳孟仙、周蓮香、楊瑋誠、姚秋如
- PP126 **PC-OCPC-B-013**
2020 年夏季和 2021 年冬季台灣西部沿海底棲蟹類的多樣性及時空分布
陳宥家、陳孟仙、陳姿君、陳國書、陳煦森、陳志遠
- PP127 **PC-OCPC-B-014**
Two clades of swordtip squid *Uroteuthis edulis* in the Northwest Pacific
Rui-Yi Hong, Hsiu-Chin Lin, Ke-Yang Chang
- PP128 **PC-OCPC-B-015**
不同風化條件的醫療口罩之微塑膠釋出及其對中南美白對蝦 (*Litopenaeus vannamei*) 之亞致死毒性
羅昀暄、陳德豪
- PP129 **PC-OCPC-B-016**
Within a scenario of increasing environmental CO₂ effects on the digestive tract microbiota in bigfin reef squid
Jhih-Yao You

海報競賽：海洋地質/地球物理 (OCPC-MG)

評分時間：6/8 下午

06/07-06/09

壁報板編號

- PP130 **PC-OCPC-MG-001**
Multi-species planktonic foraminifera-inferred upper ocean hydrographic changes off Northeastern Taiwan over the past 20 kyr
Ru-Yun Tung, Pei-Ting Lee, Yuan-Pin Chang, Pei-Ling Wang, Chuan-Chou Shen, Sze Ling Ho
- PP131 **PC-OCPC-MG-002**
閩江口沉積物收集器錨定串與水文資料分析之初步結果與討論
王傳中、楊仁凱、劉祖乾
- PP132 **PC-OCPC-MG-003**
Influence of the Zhujiang dispersal system on the spatial distribution of sediments in the Northern South China Sea shelf and Taiwan Bank
Dominique Valdivia, James T. Liu, Rick Yang, Jay Lee, Jimmy J. Xu

- PP133 *PC-OCPC-MG-004*
以宜蘭海脊區域海底仿擬反射估算熱流探討南沖繩海槽構造延續
許堯、許鶴瀚、江協堂
- PP134 *PC-OCPC-MG-005*
高精度海床與震測資料探討南觀音凹陷淺層流體移棲特徵
連誌航、許鶴瀚、張頌平、劉家瑄
- PP135 *PC-OCPC-MG-006*
海底地形對反頻譜法定位海底地震儀的影響—以環形炸測為例
林義欽、林靜怡、許樹坤、梁進維
- PP136 *PC-OCPC-MG-007*
反射與折射震測分析澎湖盆地東側之沉積層 P 波速度構造
吳虹儀、王政揚、王天楷
- PP137 *PC-OCPC-MG-008*
利用海底地震儀資料探討 2018 花蓮地震之餘震及過渡帶構造
李宜玲、許樹坤、王秀雅

海報競賽：海洋物理 (OCPC-P)

評分時間：6/8 下午

06/07-06/09

壁報板編號

- PP138 *PC-OCPC-P-001*
Revisiting Cold Water Intrusion at Nanwan Bay, Southern Taiwan
Septiyadi Irawan, Hwa Chien
- PP139 *PC-OCPC-P-002*
Preliminary analyses of energy-containing eddy scales in two-layer quasi-geostrophic (QG) turbulence on a β -plane
Chi-Wen Li, Shih-Nan Chen
- PP140 *PC-OCPC-P-003*
The study of nearshore breaking waves under wind action
Nhat Minh Truong, Tso-Ren Wu
- PP141 *PC-OCPC-P-004*
On the Influence of Equatorial Ocean Currents on ENSO behaviors in CMIP6 Models
Yu-Shen Lin, Li-Chiao Wang
- PP142 *PC-OCPC-P-005*
ON THE DETERMINATION OF WHITECAP COVERAGE UNDER TYPHOON CONDITION: A CASE STUDY OF TYPHOON DUJUAN (2015)
Luong Thanh Han Nguyen

- PP143 *PC-OCPC-P-006*
Ambient Shelf Circulation Driven by Buoyant Coastal Currents: Can it be explained as the Arrested Topographic Wave (ATW)?
Chang Fang Yu, Chen Shih Nan
- PP144 *PC-OCPC-P-007*
淺水環境三維聲速場聲層析之模擬研究
張清森、黃千芬
- PP145 *PC-OCPC-P-008*
運用 Seaglider 水文觀測分析台灣東部外海水團性質
余岱鈞、張明輝、詹森、鄭宇昕
- PP146 *PC-OCPC-P-009*
綠島渦流區之上層 20 公尺海洋高解析度觀測
何真珍、張明輝、許哲源、鄭宇昕

海報展示：海洋化學 (OCP-C)

06/07-06/09

壁報板編號

- PP147 *PP-OCPP-C-001*
北南海氣膠金屬的沉降通量
呂佳蓉、杜宛蓁、謝志強、王博賢、陳宏瑜、何東垣
- PP148 *PP-OCPP-C-002*
Diurnal variability of carbon biogeochemistry during coral spawning in a seagrass meadow at Dongsha Atoll
Yu-Chen Yen, Huei-Ting Lin, Pei-Ling Wang
- PP149 *PP-OCPP-C-003*
有限通氣環境下低碳酸鈣飽和度之無機碳動力變化初探
翁家姍、黃貴楨、黃蔚人、游鎮烽、劉厚均、黃國芳
- PP150 *PP-OCPP-C-004*
鏢對束毛藻在固氮作用及光合作用的角色
朱慧娟、陳志昶、何東垣
- PP151 *PP-OCPP-C-005*
2019 夏季南海表水總鹼度與溶解無機碳之控制因子
高愷嶸、賴加育、黃蔚人
- PP152 *PP-OCPP-C-006*
鐵對珊瑚共生藻的重要性：高光高溫效應
何苡寧、曾令偉、何東垣

- PP153 *PP-OCPP-C-007*
小琉球海水懸浮顆粒的生地化特性初探
曾瓊蓉、王豐寓、劉全盛
- PP154 *PP-OCPP-C-008*
水圈核心參數測定好平台：中研院海洋生地化核心實驗室
周雅嵐、盧美臻
- PP155 *PP-OCPP-C-009*
台灣周圍海域（東海、南海及西北太平洋）的生物碳幫浦
劉品君
- PP156 *PP-OCPP-C-010*
沉積物收集器串列佈放技術建立與傾斜效應初探
翁立南、邵煥傑、江秉嶠、洪慶章、施詠嚴、陳煦森
- PP157 *PP-OCPP-C-011*
營養鹽分析儀之精準確度評估及東沙環礁滲流水營養鹽初探
郭孟穎、黃婷萱
- PP158 *PP-OCPP-C-012*
南海北部遙測及時測視深度差異探討
陳群杰
- PP159 *PP-OCPP-C-013*
強烈東北季風對南海北部微型浮游植物、生物量之衝擊
劉恩齊
- PP160 *PP-OCPP-C-014*
Sorption of polycyclic aromatic hydrocarbons to four types of plastic pellets
Jing-O Cheng, Hong Chen, Chi Fung Ko
- PP161 *PP-OCPP-C-015*
臺灣海峽、臺灣近岸及西南大陸坡沉積物中重金屬分布特性
蘇郁芬、簡國童
- PP162 *PP-OCPP-C-016*
以「針式注入分析」系統測定水中氨氮濃度：方法重新評估與最佳化
盧美臻、周雅嵐、何東垣
- PP163 *PP-OCPP-C-017*
The impact of coral reef ecosystems and upwelling on the carbon sources and sinks in seawater, southern Taiwan
Chung-Chi Chen, Chia-Ming Chang, Pei-Jie Meng

海報展示：海洋生物/漁業 (OCP-B)

06/07-06/09

壁報板編號

PP164 *PP-OCP-B-001*

臺灣西北海域有毒矽藻生態與環境監測

Ya Han Nien, Yun Chi Lin, Ping Chiang Kuo

PP165 *PP-OCP-B-002*

台南七股沿岸海域中華白海豚食餌魚類之研究

陳國書、劉商隱、賴建成、陳孟仙

PP166 *PP-OCP-B-003*

以耳石微結構探討高屏海域中深水層魚仔稚魚之生長、死亡及攝食需求

邱韋倫、廖阡君、謝泓諺

PP167 *PP-OCP-B-004*

澎湖海域兩種絲鰭鱈 (Trichonotoidei: Trichonotidae) 之形態及生命條碼研究

陳泓瑋、何宣慶

PP168 *PP-OCP-B-005*

利用海龜擱淺資料以結構方程模式探討人類活動對海龜的影響

吳柏諭、周偉融、葉佩淇、陳怡純、李宗賢

PP169 *PP-OCP-B-006*

藍光及異營餌食對細枝鹿角珊瑚及萼形柱珊瑚生理表現之影響

張煦誠、楊姍樺、樊同雲

PP170 *PP-OCP-B-007*

Spatial and temporal variations in the composition of the demersal fishery resources in the southwestern waters of Taiwan

Yu-Kai Chen, Jinn-Shing Weng

PP171 *PP-OCP-B-008*

Diversity and dynamics of costal microbial communities in Dongsha island

Feng-Yu Wang, Min-Yun Liu, Chiung-Jung Tseng

PP172 *PP-OCP-B-009*

以高通量分子條碼 (metabarcoding) 探討小琉球底棲小型無脊椎動物群聚

劉名允、張景淞、楊樹森

- PP173 *PP-OCPP-B-010*
Antimicrobial activities and Diversity of Halophilic/Halotolerant Bacteria
Isolated from Salt Fields
Tzu-En Chiu, Mei-Chin Lu, Ping-Jung Sung, Jui-Hsin Su, Jimmy Kuo

海報展示：海洋地質/地球物理 (OCPP-MG)

06/07-06/09

壁報板編號

- PP174 *PP-OCPP-MG-001*
臺灣東部海域海水氧同位素之研究
莊淑嫻、張詠斌、許介璋
- PP175 *PP-OCPP-MG-002*
The Sedimentary Record of a super typhoon Haiyan in the South China Sea
Yu-Huang Chen, Chih-Chieh Su
- PP176 *PP-OCPP-MG-003*
Investigating the evolution of upwelling and East Asian Monsoon over the past 25 ka in the southern South China Sea using multi-proxy paleotemperature records
Ai-Lin Chen, Ren Yi Ooi, Raúl Tapia, Kuo-Fang Huang, Li Lo, Sze Ling Ho
- PP177 *PP-OCPP-MG-004*
Mg/Ca and stable oxygen isotopes of individual foraminiferal shells in South China Sea sediments
Ya-Zhen Wu, Ren Yi Ooi, Pei-Ting Lee, Alexandra M. Zühr, Jeroen Groeneveld, Chuan-Chou Shen, Pei-Ling Wang, Thomas Laepple, Sze Ling Ho
- PP178 *PP-OCPP-MG-005*
岩心診療室：從平面走向三維立體之岩心影像精進歷程
陳婷婷、尤柏森
- PP179 *PP-OCPP-MG-006*
Foraminifera-based thermal gradient reconstructions off Sumatra and Java: Inferences from plankton nets and surface sediments
Maria Makarova, Raúl Tapia, Mahyar Mohtadi, Jeroen Groeneveld, Chuan-Chou Shen, Sze Ling Ho
- PP180 *PP-OCPP-MG-007*
勵進研究船平面定位精度與淺海多音束聲納測深驗證
劉紹勇、許景翔、黃俊傑
- PP181 *PP-OCPP-MG-008*
潮汐作用對潟湖系統中水團時空變化影響之初步討論：以七股潟湖為例
張宸緯、歐承侑、劉祖乾、楊仁凱、李杰、徐建成

- PP182 **PP-OCPP-MG-009**
Comparing GDGT-based paleotemperature calibrations based on ordinary least square, Bayesian and machine learning approach
Zhe Ying Ang, Ren Yi Ooi, Sze Ling Ho
- PP183 **PP-OCPP-MG-010**
A sedimentological study of sediment source-to-sink from the offshore of Jiulongjiang to western Taiwan Strait
Jimmy J Xu, James T Liu, Rick J Yang, Chih-Chieh Su, Chorng-Shern Horng, Yong-Hang Xu, Shu-Qing Tao, Yi Chang
- PP184 **PP-OCPP-MG-011**
臺灣北部海近海海床線形及斷層構造震測特徵
黃靖芸、王明、陳勁燁、鍾承峻、許鶴瀚、劉家瑄、林依蓉、陳松春
- PP185 **PP-OCPP-MG-012**
臺灣海域天然氣水合物及熱液礦產資源調查資料庫介紹
莊閔涵、葉影澄、許鶴瀚、林依蓉、劉家瑄、蘇志杰、陳松春
- PP186 **PP-OCPP-MG-013**
Sediment trap time series of paleotemperature proxies (UK' 37, TEX86, Mg/Ca) in the northern South China Sea
Chia-Yu Chung, Pei-Ting Lee, Chuan-Chou Shen, Min-Te Chen, Sze Ling Ho
- PP187 **PP-OCPP-MG-014**
鄭和群礁海域海床地形底質及水文調查
陳憶萍、廖音瑄、劉家瑄、許鶴瀚、蘇志杰、陳麗雯、楊穎堅、劉紹勇、任玄
- PP188 **PP-OCPP-MG-015**
即時動態監測海洋震源品質
鄧家明、陳鼎仁、尤柏森、葉一慶、許樹坤、邱朝聰、余尚學、郭芳旭、林聖心
- PP189 **PP-OCPP-MG-016**
離岸風場開發地質與環境感知系統暨資訊供應服務平台之目標與展望
陳家生、邵屏華、陳松春、蘇品如、林依蓉、陳聖元、潘怡光、陳玉鶯
- PP190 **PP-OCPP-MG-017**
臺灣東北部礦產地質調查計畫初步成果
林依蓉、蘇品如、陳松春、邵屏華、王詠綸、許鶴瀚、許樹坤、蔡慶輝、蘇志杰、陳信宏

PP191 *PP-OCPP-MG-018*

勵進研究船巨型岩心採樣精進歷程與其岩心內之古海洋環境變遷訊息

尤柏森、陳婷婷

PP192 *PP-OCPP-MG-019*

2021 年 8 月 5 日臺灣東北外海地震序列定位

吳旻叡、王秀雅、許樹坤、梁進維、卓彥宇

海報展示：海洋物理 (OCPP-P)

06/07-06/09

壁報板編號

PP193 *PP-OCPP-P-001*

自動化偵測中尺度渦旋和海表面葉綠素濃度分布

魏以婷、曹俊和

PP194 *PP-OCPP-P-002*

國家海洋衛星影像服務資訊平臺建置與服務

鍾曉緯、劉正千、莊士賢、徐新綸、黃冠渝、陳培殷、鄭明宏、廖建明

PP195 *PP-OCPP-P-003*

相位陣列海洋觀測系統之差異分析

余昭明、黃郁軒、王建堯、程嘉彥

PP196 *PP-OCPP-P-004*

應用 OpenFOAM 於台中港船隻進港風場模擬

郭瀚升、陳冠宇

PP197 *PP-OCPP-P-005*

Possibility of Rossby waves penetrating through islands in the eastern Philippines, Sulu Sea, and Palawan to the central SCS

Mac Euan Ducusin Malugao, Sen Jan, Ming-Huei Chang

PP198 *PP-OCPP-P-006*

澎湖水道表層海流變化及水文特徵

許伯駿

海報展示：資料庫

06/07-06/09

壁報板編號

- | | |
|-------|---|
| PP199 | PP-OCPP-B-011
海洋學門資料庫
林姿吟 |
| PP200 | PP-OCPP-MG-020
多音束水深資料處理與成果展示
李筑慧 |
| PP201 | PP-OCPP-MG-021
科技部海洋學門資料庫海域 GIS 地理資訊系統發展現況
陳之馨 |
| PP202 | PP-OCPP-P-007
新海研 1 號即時資訊互動系統
呂孟璋 |
| PP203 | PP-OCPP-C-018
海洋學門資料庫-海洋化學
葉庭禎 |
| PP204 | PP-OCPP-B-012
海洋學門資料庫-生物資料之網頁應用服務介紹
黃玉萱 |
| PP205 | PP-OCPP-B-013
科技部海洋學門資料庫—建構台灣周邊海洋環境微生物 DNA 分析資料庫
張育榮 |

111 年天氣分析與預報研討會 (AS-A)

2022 Conference on Weather Analysis and Forecasting

海報展示：大氣監測與分析 (AS-A1)

06/07-06/08

壁報板編號

PP206 *PP-AS-A1-001*

雨量計現地查核系統介紹及其應用

謝黎惠、林軍廷、馬家驊、吳一平、簡振和

PP207 *PP-AS-A1-002*

桃園地區大氣亂流特徵參數量測及其氣候特性統計

簡民斯、蔡世樵、林永慶

PP208 *PP-AS-A1-003*

應用 GPM near-real-time 衛星降水產品監測臺灣日夜降水特徵

許桀、黃婉如、劉品誼

PP209 *PP-AS-A1-004*

Investigating the relationship between western North Pacific subtropical high and tropical cyclone activity

Luke Jonathan Ampil, Yuei-An Liou, Hwa Chien

PP210 *PP-AS-A1-005*

PERSIANN 系列產品對臺灣暖季降水之多重時間尺度變化的表徵能力評析

黃婉如、劉品誼、許桀

PP211 *PP-AS-A1-006*

物體輻射強度在大氣濕度作用下對毫米波段的影響

侯昭平、蔡世樵

PP212 *PP-AS-A1-007*

多尺度環流交互作用對呂宋島春季日降水的影響

李正安、黃婉如、張雅惠、黃士銘

PP213 *PP-AS-A1-008*

2012 至 2019 年臺東地區焚風現象研析

馮信璋、崔胤超、梁佳齡、林信宏、許憶慈

PP214 *PP-AS-A1-009*

Using Temperature-Soil Moisture Dryness Index for Rapid Evapotranspiration Estimation

Tin Minh Thai, An Yuei Liou, Anh Kim Nguyen

海報展示：天氣模擬與預報 (AS-A2)

06/07-06/08

壁報板編號

- PP215 **PP-AS-A2-001**
Develop a Low-Cost Portable Parallel Computer for Numerical Weather Prediction and Applications
ChihYing Chen, Nan-Ching Yeh, Yao-Chung Chuang, Chuan-Yao Lin
- PP216 **PP-AS-A2-002**
The Island Scale Tornadoes Formation Mechanism Study and Simulation
Chih-Ying Chen, Chuan-Yao Lin
- PP217 **PP-AS-A2-003**
強西南氣流誘發梅雨鋒面與地形交互作用產生劇烈降水之研究
陳智羿、侯昭平、陳奕安
- PP218 **PP-AS-A2-004**
臺灣東北部海域冬季蒸發導管特性個案研究
喬孟聆、侯昭平、柯允斌、楊朝淵、劉清煌
- PP219 **PP-AS-A2-005**
Revisiting a Mei-Yu Front Associated with Heavy Rainfall over Taiwan During 6–7 June 2003
Yi-Leng Chen, Chuan-Kai Wang, Chuan-Chi Tu, Feng Hsiao
- PP220 **PP-AS-A2-006**
An Approach to Realistic Modeling Pressure and Wind Fields of Typhoon Around Taiwan
Satriana Roguna, Tso-Ren Wu
- PP221 **PP-AS-A2-007**
多都卜勒氣象雷達反演高解析度三維風場反演能力的測試
陳奕安、廖宇慶
- PP222 **PP-AS-A2-008**
環境氣流變化對化學物質傳送的影響
鄭佩迪、侯昭平
- PP223 **PP-AS-A2-009**
中小尺度對流系統對北臺灣劇烈降水之研究
陳彥廷、侯昭平、陳奕安
- PP224 **PP-AS-A2-010**
全球模式決定性週校驗預報系統
蘇胤瑞、王志嘉、洪忠和、張庭槐、陳建河

- PP225 **PP-AS-A2-011**
Impacts of Distinct Ocean-atmosphere Coupling Processes During the 2016 Winter Cold Surge in East Asia
Hsi-Hsien Tseng, Yu-Heng Tseng, Yun-Chuan Shao, Jen-Ho Chen, Chi-Cherng Hong
- PP226 **PP-AS-A2-012**
2010~2021 年臺灣地區雷暴成因探討
梁佳齡、張福旺、崔胤超、馮信瑋、林廣至
- PP227 **PP-AS-A2-013**
季節系統對核二電廠污染源排放之影響
梁佳齡、陳厚任、崔胤超、馮信瑋、林廣至
- PP228 **PP-AS-A2-014**
紊流地形拖曳力在全球預報系統(CWBGFS)中之測試與研究
吳佳瑩、陳建河、張庭槐
- PP229 **PP-AS-A2-015**
應用類神經網路進行台灣地區颱風系集降雨機率預報校正
莊美誼、王彥雯、黃煜鈞、李美賢、張惠玲、洪景山、蕭朱杏

海報展示：氣候監測與預報 (AS-A3)

06/07-06/08

壁報板編號

- PP230 **PP-AS-A3-001**
2021 年與 2022 年台灣地區 2 月降雨變異探討
徐天佑、何台華、汪建良、朱炯光
- PP231 **PP-AS-A3-002**
Effect of ISO-SSE Interaction on Accelerating the TS to Severe TS Development in the WNP Since the Late 1990s
Chi-Cherng Hong, Chih-Hua Tsou, Ming-Ying Lee, Chi-Chung Chang, Huang-Hsiung Hsu, Kuan-Chieh Chen
- PP232 **PP-AS-A3-003**
2021/22 年冬季臺灣多雨事件初步分析
黃紹欽、吳宜昭、朱容練、黃柏誠、李宗融、于宜強
- PP233 **PP-AS-A3-004**
Evolution of hydrological cycle under ENSO effect and global warming context in Taiwan
An Hai Bui, An Yuei Liou
- PP234 **PP-AS-A3-005**
間熱帶輻合帶(ITCZ)之季節變化與東亞區之季風環流
劉昭民

- PP235 **PP-AS-A3-006**
水庫集水區雨量降尺度預報系統建置
林昀靜、李清騰、李思瑩、羅資婷
- PP236 **PP-AS-A3-007**
以 CMIP6 氣候模擬探討 IOD-ENSO 交互作用之過去變遷與未來推估
何致翰、洪志誠
- PP237 **PP-AS-A3-008**
暖化情境下聖嬰對東亞氣候影響之機制探討
林昱緯、江鈞、洪志誠
- PP238 **PP-AS-A3-009**
Effect of Enhanced Diabatic Heating in Maritime Continent on Unusual Large-scale Circulation and Extreme Weather in East Asia–Western North Pacific in Early Summer
Huang An-Yi, Hong Chi-Cherng, Hsu Huang-Hsiung, Tseng Wan-Ling, Hsu Pei-Chun, Lo Min-Hui
- PP239 **PP-AS-A3-010**
CWBCFSv2 事後預報實驗測試結果分析
吳子榆、劉邦彥、陳映如、胡志文、陳建河、莊漢明、林沛練
- PP240 **PP-AS-A3-011**
臺灣秋季臭氧濃度之年際變化特徵分析
張雅惠、黃婉如
- PP241 **PP-AS-A3-012**
以 2006 年至 2019 年 GPS 觀測資料探討臺灣地區大氣可降水量之變異性
龐士鈞、葉大綱
- PP242 **PP-AS-A3-013**
測站雨量 BMA 模型測試加入 EC 模式之預報指引評估
陳苡甄、馮智勇、劉人鳳、羅資婷
- PP243 **PP-AS-A3-014**
臺灣過去與未來極端溫度指標趨勢分析
王俊寓、童裕翔

海報展示：氣象防災及氣候服務 (AS-A4)

06/07-06/08

壁報板編號

PP244 *PP-AS-A4-001*

臺灣地區各縣市氣候變遷分析

劉曉薇、王俊寓、陳永明

PP245 *PP-AS-A4-002*

以資料管理計畫為核心的氣候變遷整合服務

劉子明、林士堯、張珈璋、孫天祥、李惠玲、黃熾蓁、黃靜雅

PP246 *PP-AS-A4-003*

探討 C 波段雙偏極雷達對致災性降水之運用 (以降雨雷達林園站、屏東及岡山機場為例)

吳妮恩、葉怡君、蕭鈺珊

PP247 *PP-AS-A4-004*

探討 C 波段雙偏極雷達對致災性降水之運用(分析屏東及岡山機場之各氣象要素數值變化)

吳妮恩、葉怡君、蕭鈺珊

PP248 *PP-AS-A4-005*

臺灣歷史氣候重建資料(TReAD)指標圖集

林秉毅、鄭兆尊

PP249 *PP-AS-A4-006*

發展臺灣歷史月雨量網格資料回溯技術

彭于珈、馮智勇、劉坤波、張博雄

海報展示：海象測報與應用 (AS-A5)

06/07-06/08

壁報板編號

PP250 *PP-AS-A5-001*

應用數值模式預測浮標漂流軌跡

邱啓敏、董東璟、陳聖學、陳秋份、黃清哲、高家俊、滕春慈、林燕璋、洪景山

PP251 *PP-AS-A5-002*

建置海上作業機率性風險預測資訊服務

顏厥正、范揚洛、邱惠絹、王良生、高家俊、滕春慈、陳進益、黃士哲

- PP252 **PP-AS-A5-003**
建立風暴潮影響強度分析法以分析 1845 雲林口湖風暴潮事件
范子軒、吳祚任、許家鈞、林君蔚
- PP253 **PP-AS-A5-004**
向日葵 8 號衛星遙測即時優化海溫
曾騰平、鄧仁星、王建勛、張育承、周鑑本、章鶴群、陳維翔、陳琬婷
- PP254 **PP-AS-A5-005**
深度學習在高頻雷達短時預報之淺探
呂宜潔、賴堅戊、陳奕光、莊昆霖
- PP255 **PP-AS-A5-006**
臺灣北部至宜蘭灣海域的海流與潮流變動特徵
許伯駿、曾若玄、李宏仁、盧靖元
- PP256 **PP-AS-A5-007**
微波雷達觀測應用在動態海域遊憩風險資訊服務 ~ 以衝浪為例
賴堅戊、吳立中、陳祥穎、吳昆龍
- PP257 **PP-AS-A5-008**
西北太平洋溫鹽流資料庫服務
詹智丞、孫兩傳、陳進益、黃士哲、滕春慈

海報展示：人工智慧(AI)之氣象應用 (AS-A6)

06/07-06/08

壁報板編號

- PP258 **PP-AS-A6-001**
利用衛星資料及深度神經網路反演海面風場及浪高
陳登舜、陳致穎、葉南慶、鳳雷
- PP259 **PP-AS-A6-002**
應用機器學習平台進行 PM2.5 濃度偵測
章鶴群、周鑑本、張育承、林賢宏、羅時宜、楊惠婷、黃韵晴、劉怡庭
- PP260 **PP-AS-A6-003**
基於 GNSS ZTD 與深度學習時間序列模型進行短時降雨預報
鄭中嘉、陳佳宏
- PP261 **PP-AS-A6-004**
深度學習方法應用於 RWRF 百米風場預報校正
林涵芳、馮智勇、張惠玲

2022 太空科學與工程研討會 (SS)

2022 Annual congress of Space Science & Engineering

海報競賽：太空科學與工程 (SS-E)

06/09

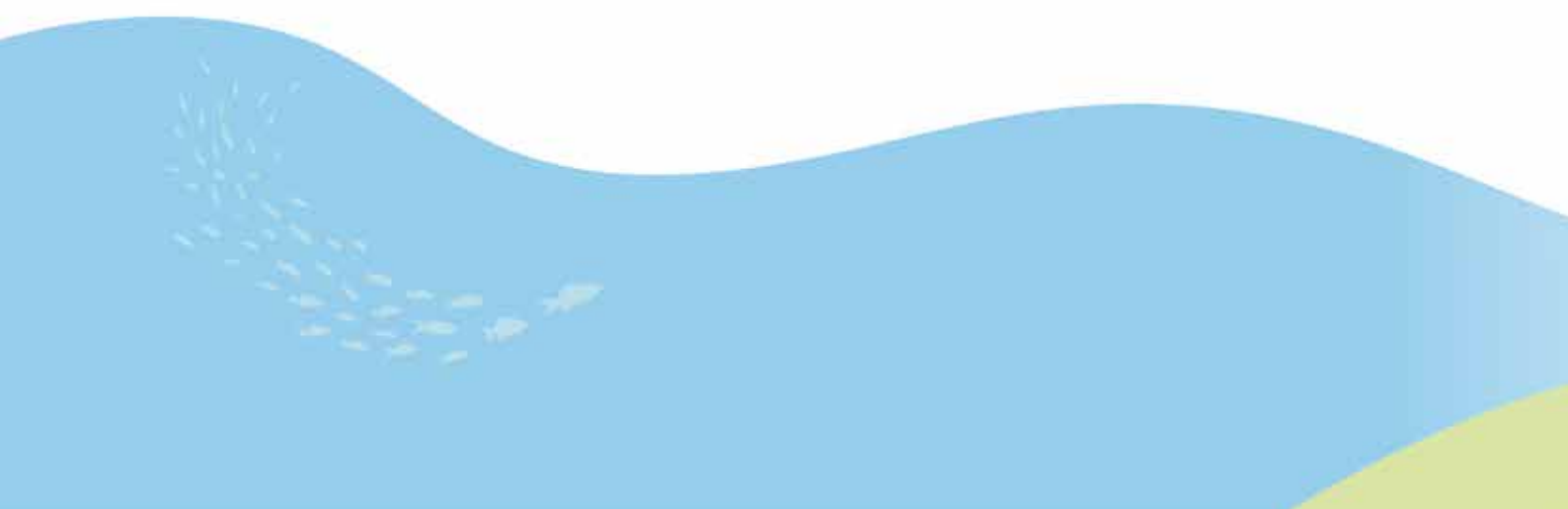
壁報板編號

- | | |
|-------|---|
| PP369 | PC-SS-E-001
Multiple Satellite Observations on the Ionosphere Response to the 21 June 2020 Annular Solar Eclipse
Tzu-Hsun Kao, Jann-Yenq Liu |
| PP370 | PC-SS-E-002
Hemispheric asymmetries in the ionospheric total electron content during 1999-2020
Yu-Chi Chang, Jann-Yenq Liu |
| PP371 | PC-SS-E-003
Polarization Properties of Type III Radio Bursts Observed by Parker Solar Probe
Huei-Wen Siao, Ya-Hui Yang |
| PP372 | PC-SS-E-004
A Numerical Simulation of the 3D Structure of the Near-Solar Dust Zone According to PSP/WISPR Observations Near the Sun
Yi-Shiang Tzeng, Wing-Huen Ip |
| PP373 | PC-SS-E-005
The Propagation Paths of Whistler-Mode Waves at 10RE at Tailside
Zhan-Rong Hsu, Kaiti Wang |
| PP374 | PC-SS-E-006
日冕洞對近地太陽風影響效應之分析
廖啓舜、楊雅慧 |
| PP375 | PC-SS-E-007
Characteristics of Quasiperiodic Whistler-Mode Waves in Local Media
Han-Wen Shen, Jih-Hong Shue |
| PP376 | PC-SS-E-008
Transport and Acceleration of Na ⁺ Ions in Mercury's Magnetosphere
Chen-Yen Hsu, Wing-Huen Ip, Liang-Hai Xie |
| PP377 | PC-SS-E-009
Equatorial ionization anomaly observed by radio occultation of FORMOSAT-7/COSMIC-2 during 2019-2021
MEI-YU CHEN, JANN-YENQ LIU |

- PP378 **PC-SS-E-010**
結合福衛五號及福衛七號衛星資料進行 S4、NmF2 與垂直電漿速度分析
林家齊
- PP379 **PC-SS-E-011**
The silicon solid-state energetic particle detectors
顏子恩、張滋芳、江致宇、蔡勝丞、林志隆、呂育廷、蔡修安、鄭詠聰
- PP380 **PC-SS-E-012**
Design of all-sky electrostatic analyser for measurements of space plasmas
蔡勝丞、張滋芳、江致宇、顏子恩、林志隆、呂育廷、蔡修安、鄭詠聰
- PP381 **PC-SS-E-013**
可應用於立方衛星之高解析度極光影像儀
劉宇修、張滋芳、江致宇、何承舫、林秋豐、林志隆、呂育廷、蔡修安
- PP382 **PC-SS-E-014**
南臺灣 S4 計算與分析
張詠淳
- PP383 **PC-SS-E-015**
Deep Space Radiation Probe Lunar Payload Electrical Circuit Design and Interface Control
林楨翔、周宜萱、張起維
- PP384 **PC-SS-E-016**
The Characteristic Period of Typhoon, Earthquake, Front Observed by Doppler Sounding System
Chun-Cheng Tsai, Meng-Han Su, Jann-Yenq Liu
- PP385 **PC-SS-E-017**
高光譜儀測量空間解析度之演算法
侯薰雅、李培源、郭政靈、林唐煌、張起維、趙吉光、劉正彥
- PP386 **PC-SS-E-018**
New Chung-Li Ionosonde in Taiwan: System Description and Pre-liminary Results
Kai-Jun Ke, Yen-Hsyang Chu, Ching-Lun Su, Ruey-Ming Kuong, Hsyang- Chan Chen
- PP387 **PC-SS-E-019**
高頻地波測海雷達射頻干擾濾除演算法之探討
陳昭宇、朱延祥、蘇清論

- PP388 *PC-SS-E-020*
小型電離層探測儀用於珍珠號立方衛星之模組化設計
楊瑞安
- PP389 *PC-SS-E-021*
PEARL 系列立方衛星飛行軟體
洪華廷
- PP390 *PC-SS-E-022*
海事天線之軌道推算器演算法開發
許源顯
- PP391 *PC-SS-E-023*
珍珠號的結構與熱分析
黃偉豪
- PP392 *PC-SS-E-024*
PEARL-1C 飛控軟體
黃琪茵
- PP393 *PC-SS-E-025*
Enhanced AIS Receiver Implementation with FPGA-based SDR for satellite
Jesse G.P. Ciou, Cissi Y. Lin, Tung Jun Lin
- PP394 *PC-SS-E-026*
The Planning of Communication System for PEARL CubeSat
Yi-Hsuan Hsieh, Cissi Y. Lin
- PP395 *PC-SS-E-027*
Implementation of Successive Interference Cancellation for Spaceborne Automatic Identification System with FPGA-based Software Defined Radios
Tung-Jun Lin, Cissi Y. Lin, Jesse G.P. Ciou
- PP396 *PC-SS-E-028*
珍珠號立方衛星任務設計與模擬
黃唯蓉
- PP397 *PC-SS-E-029*
A Test and Validation Platform for EDAC
蔣汶儒、張啟維
- PP398 *PC-SS-E-030*
珍珠號 1H 立方衛星之飛行軟體模擬
徐美樺









大地工程之調查規劃設計與監造

Geotechnical Engineering

隧道設計、監造與檢測補強

Design · Construction Supervision & Rehabilitation of Tunnels

工程地質與工址調查、地球物理探測

Engineering Geology · Site Investigation
& Geophysical Prospecting

水利水保工程之規劃設計與監造

Hydraulic Engineering · Soil & Water Conservation



土木運輸工程之規劃設計與監造

Transportation Engineering

專案管理

Project Management

調查 · 規劃 · 設計 · 監造 · 專案管理

Investigation · Planning · Design · Construction Supervision · Project Management

pALERT F320



Introduction

pALERT F320 is a tri-axial FBA (Force Balance Accelerometer) accelerometer with a dynamic range more than 120dB. pALERT F320 is specific designed for applications such as EEWS (Earthquake Early Warning System) and RSHD (Rapid Structural Health Diagnostic).

pALERT F320 is a stand-alone system with build-in trigger algorithms that does not require other datalogger for operation. The data can also be uploaded to other data centers or cloud servers as well.

Applications

EEWS (Earthquake Early Warning System)

Industrial disaster prevention

RSHD (Rapid Structural Health Diagnostic)

Specifications

ADC	: 4 channels @ 24 bit
Algorithms	: Pd, PGA, STA/LTA
Bandwidth	: DC ~ 100 Hz
Data Format	: CSV or miniSEED
Display	: 2 lines x 20 characters
Dynamic Range	: > 120 db
Frequency Response	: 0.05 ~ 40 Hz, with 10Hz / 20Hz / 40Hz digital filters
Non Linear	: 0.1% F.S.
Measuring Method	: Tri-axial Force Balance Accelerometer, optional 4th-axis vertical geophone, (built-in or externally connected)
Measuring Range	: $\pm 0.5g$ / $\pm 1g$ / $\pm 2g$ / $\pm 4g$ (pre-configured)
RTC Accuracy	: ± 60 sec/year, GPS model available upon request
Sampling Rate	: 100, 200, 500, 1,000 sps (configurable)
Storage	: 32GB microSD Card (expandable)
Time Synchronization	: NTP or GPS (optional)

Environment

Power Consumption	: 300mA @ 12V
Power Supply	: 10 - 30VDC
Waterproof	: IP67
Weight	: 4.37 kg
Working Temperature	: -20 ~ +70°C
Dimension (WxLxH)	: 206 x 179 x 120 mm

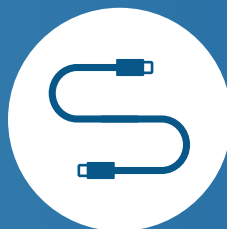
Features



Built-in Web GUI



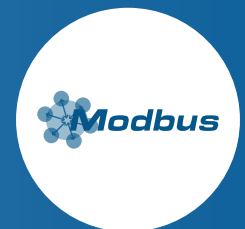
Support Real-time Outputs
of Local Intensity Scales



Digital Outputs X3



Time Synchronization
via NTP or GPS



Modbus Protocol



NITIN
SINCE 1992

日進環境科技有限公司

高雄市左營區立信路30號 電話：(07)558-2000 E-mail：service@nijin.com.tw

在地服務30年，代理國外知名品牌之氣象儀器、水文儀器、海洋儀器、水工試驗儀器等



能見度儀



紊流剖面儀



紊流儀

**ROCKLAND
SCIENTIFIC**



溫濕度計



三維超音波
風向風速計

**R. M.
YOUNG**



超音波
整合氣象站



綜合氣象站



土壤水分
感應器



光學溶氧溫度計
含清潔刷



風向風速計



雲端氣象網

**DAVIS
Instruments**



快速反應
光學式溶氧計



多功能
水質儀



攜帶式
雙軸流向流速深度計

JFE Advantech



葉綠素濁度溫度計
含清潔刷



自記式
溫度深度計

2022 NEW



海洋儀器

USBL 水下定位
INS 慣性導航系統
MBES 3D聲納

USV 海面無人機
AR 聲學釋放器

SBP 海底淺層剖面儀
SSS 測掃聲納



近岸小型浮標

Data buoy
Wave buoy
Monitoring system

Web datacenter

Environmental data logger
Buoy mounted data logger
Submersible data logger

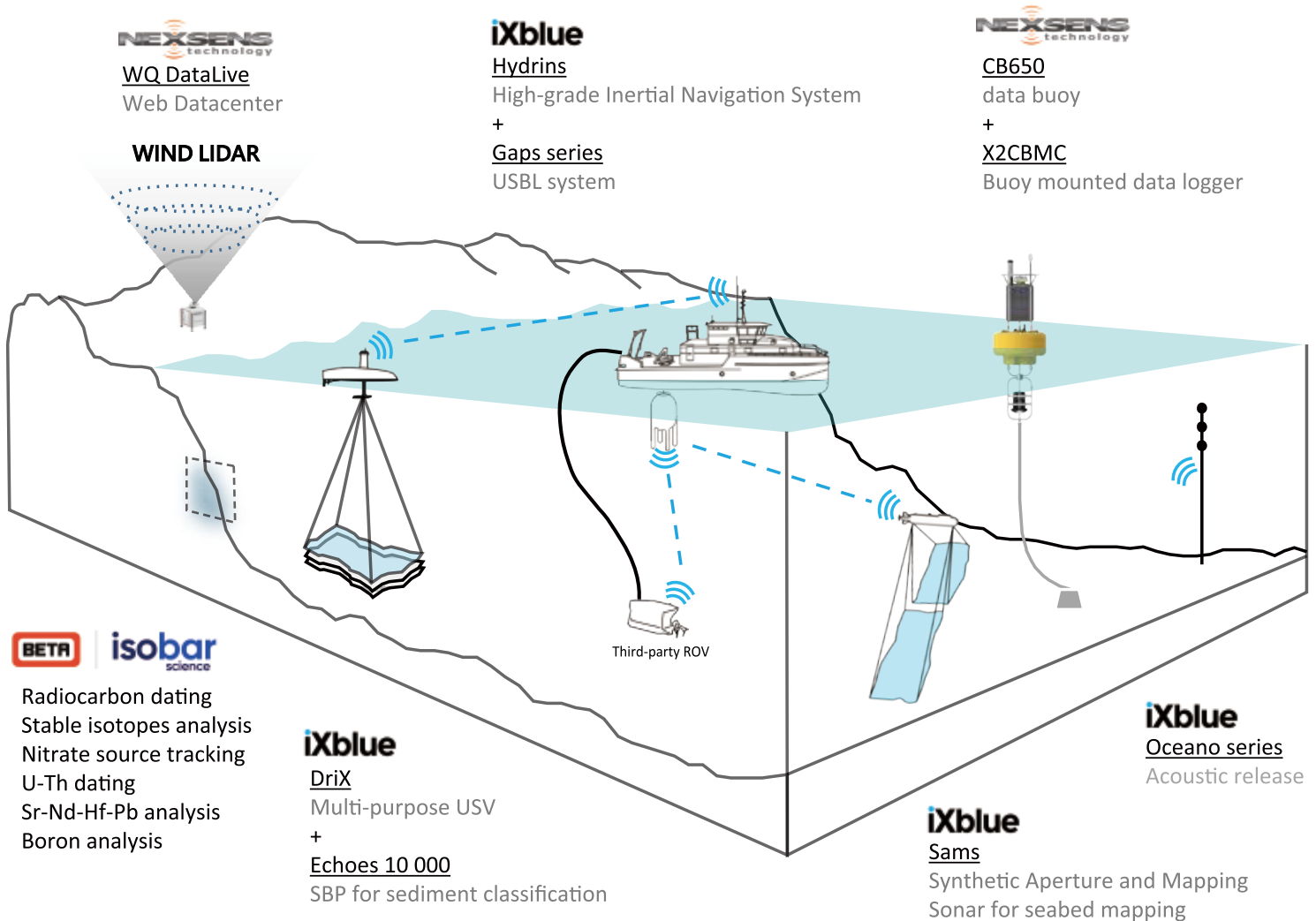


BETA實驗室

AMS碳14定年
碳、氮、氫、氧穩定同位素測試
水體硝酸鹽追蹤

isobar實驗室

鈾-鈦定年
硼同位素測試
鋇-釷-鉛-鉛同位素測試



吉人地科有限公司
GeOceanTech Co., Ltd.

台北市中山區龍江路183巷1號1樓
TEL: 02-2502-7262
geoceantech@gmail.com

高雄市左營區立信路177號4樓之1
TEL: 07-556-9181
WEB: geoceantech.com