

## 目錄

	頁碼
會議宗旨	1
會議組織	2
學術研討會	4
論文編號說明	5
2013 年地球科學聯合學術研討會總議程表	6
5/13 星期一 (Monday) 上午議程	14
5/13 星期一 (Monday) 下午議程	18
5/14 星期二 (Tuesday) 上午議程	28
5/14 星期二 (Tuesday) 下午議程	37
5/15 星期三 (Wednesday) 上午議程	48
5/15 星期三 (Wednesday) 下午議程	57
5/16 星期四 (Thursday) 上午議程	66
5/16 星期四 (Thursday) 下午議程	74
5/17 星期五 (Friday) 上午議程	80
5/17 星期五 (Friday) 下午議程	85
Poster 壁報展示	88
學生壁報比賽 (Student Poster Contest)	113

## 會議宗旨

極端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。為探討現今自然災害影響以及人與環境和諧共存的課題，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)專家學者，進行跨領域成果研討及心得交流。期盼藉此有效喚起民眾與政府對國土利用與環境變遷議題之重視，達到人類在地球上永續經營之目的。

With the increase in extreme climate events and natural pushback to human activity, our homes and societies are threatened more than ever by natural disasters. To explore these challenges, and to understand how a harmonious coexistence between humanity and our environment may be achieved, the Taiwan Geosciences Assembly would like to invite experts and scholars in Space Sciences, Oceanography, Geology, Hydrology, Geophysics, Geography and Education to report on recent progress and engage in an interdisciplinary exchange of ideas. With this meeting, we hope to highlight the issues of developmental policy and environmental change to the general public and government, with the goal of building a sustainable society on Earth.

會議時間：民國 102 年 5 月 13 ~ 17 日 (星期一 ~ 五)

會議地點：桃園縣龍潭渴望園區渴望會館 (桃園縣龍潭鄉高原村渴望路 428 號)

主辦單位：中華民國地球科學學會、中華民國地球物理學會、中華民國太空科學學會、中華民國海洋學會、中華民國氣象學會、中國地理學會、交通部中央氣象局、社團法人中華民國地質學會、國家實驗研究院國家太空中心、國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心

協辦單位：教育部、國家教育研究院、經濟部中央地質調查所、經濟部水利署、經濟部礦務局、交通部中央氣象局地震測報中心、中國文化大學地理學系、國立彰化師範大學地理學系、國立台灣師範大學地理學系、國立高雄師範大學地理學系、國立台灣大學地理環境資源學系、工研院綠能與環境研究所、中興工程顧問股份有限公司、台北市政府工務局、台灣中油公司探採事業部、台灣中油公司探採研究所、台灣世曦工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、財團法人中興工程顧問社、國立自然科學博物館、富國技術工程股份有限公司、聯合大地工程顧問股份有限公司、中山大學海洋地質及化學研究所、中央大學太空及遙測研究中心、中央大學水文與海洋科學研究所、中央大學地球物理研究所、中央大學應用地質研究所、中央研究院地球科學研究所、中央研究院環境變遷研究中心、中正大學地球與環境科學系、中國文化大學地質學系、中華民國應用地質技師公會全國聯合會、台北市立教育大學地球環境暨生物資源學系、台北市應用地質技師公會、台北科技大學資源工程研究所、台灣大學地質科學系、台灣大學海洋研究所、台灣師範大學地球科學系、台灣海洋大學應用地球科學研究所、成功大學地球科學系、東華大學自然資源與環境學系、高雄市應用地質技師公會、臺灣省應用地質技師公會、國立臺灣師範大學科學教育中心、國立臺灣師範大學邁向頂尖大學計畫及高瞻計畫

贊助單位：行政院國家科學委員會

## 會議組織

### ● 指導委員會

榮譽主席：

劉兆漢 院士－中央研究院

召集人：

羅清華 副校長－國立臺灣大學（中華民國地球科學學會理事長）

委員：

周仲島 教授－國立臺灣大學大氣科學系暨研究所（中華民國氣象學會理事長）

胡興台 所長－臺灣中國石油股份有限公司探採研究所（中華民國地球物理學會理事長）

許德惇 教授－國立中山大學海洋地質與化學研究所（中華民國海洋學會理事長）

馬國鳳 教授－國立中央大學地球科學系暨地球物理研究所（社團法人中華民國地質學會理事長）

陳國川 院長－國立臺灣師範大學地理系教授兼文學院院長（中國地理學會理事長）

王乾盈 院長－國立中央大學地球科學學院

吳銘志 主任－國立成功大學地球科學系

李清勝 主任－財團法人國家實驗研究院台灣颱風洪水研究中心

辛在勤 局長－交通部中央氣象局

周 佳 研究員－中央研究院環境變遷研究中心（國科會自然處大氣領域召集人）

林朝宗 所長－經濟部中央地質調查所

許樹坤 教授－國立中央大學地球科學系暨地球物理研究所（國科會自然處海洋領域召集人）

龔國慶 教授－國立臺灣海洋大學海洋環境化學與生態研究所（國研院臺灣海洋科技研究中心）

張桂祥 主任－財團法人國家實驗研究院國家太空中心

張國鎮 主任－財團法人國家實驗研究院國家地震工程研究中心

陳于高 處長－國科會自然處

陳宏遠 院長－國立中山大學海洋科學學院

陳朝輝 教授－國立中正大學地球與環境科學系

廖宇慶 主任－國科會自然處地球科學研究推動中心

趙 丰 所長－中央研究院地球科學所

劉紹臣 院士－中央研究院

蔡清彥 博士－總統府國策顧問（工業技術研究院董事長）

李元希 教授－國立中正大學地球與環境科學系（國科會自然處地質領域召集人）

## ● 籌備委員會

召集人：

劉正彥 教授－國立中央大學太空科學研究所 (中華民國地球科學學會秘書長)

委員：

朱延祥 教授－國立中央大學太空科學研究所 (中華民國太空科學學會秘書長)

沈淑敏 副教授－國立臺灣師範大學地理學系 (中國地理學會秘書長)

詹瑜璋 副研究員－中央研究院地球科學研究所 (社團法人中華民國地質學會秘書長)

陳嘉榮 主任－中央氣象局 (中華民國氣象學會副秘書長)

蕭仁傑 副教授－國立臺灣大學海洋研究所 (中華民國海洋學會秘書長)

## ● 工作執行委員會

總幹事：

顏宏元 副教授－國立中央大學地球科學系 (中華民國地球物理學會秘書長)

委員：

林立虹 副教授－國立臺灣大學地質科學系

張中白 教授－國立中央大學太空及遙測研究中心

張俊彥 主任－國立臺灣師範大學地球科學系 (與師大科教所合聘) 科學教育中心

黃健民 所長－國立中央大學太空科學研究所

黃誌川 助理教授－國立臺灣大學地理環境資源學系

黃麗玫 科長－交通部中央氣象局

詹 森 教授－國立臺灣大學海洋研究所

簡芳菁 教授－國立臺灣師範大學地球科學系

顏君毅 副教授－國立東華大學自然資源與環境學系

蘇清論 專案助理研究員－國立中央中央大學太空科學研究所

顧問：

李寄嶠 博士－國立臺灣大學地質科學系

## 學術研討會 Conferences

- 102 年海洋科學年會暨國科會海洋學門成果發表會  
2013 Annual Meeting of the Oceanographic Society of the Republic of China
- 102 年天氣分析與預報研討會  
2013 Weather Analysis and Forecasting
- 102 年中華民國太空科學學會年會暨成果發表會  
2013 Annual Meeting of the Space Science Society
- 102 年中華民國地球科學學會第九屆第二次年會  
2013 Annual Meeting of the Chinese Geoscience Union
- 102 年中華民國地球物理學會與社團法人中華民國地質學會年會暨學術研討會  
2013 Annual Meeting of the Chinese Taipei Geophysical Society & Geological Society of Taiwan
- 102 年海洋科學年會暨國科會海洋學門成果發表會  
2013 Annual Meeting of the Oceanographic Society of the Republic of China
- 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習  
2013 International Conference—Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies
- 2013 年第二屆國際 GPS 掩星觀測研討會  
2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013
- 西太平洋沉積研討會  
Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM)
- 東海國際海洋科學研討會  
2013 International Oceanography Conference of the East China Sea
- 2013 TAIwan Integrated GEodynamics Research ( TAIGER)
- 衛星/火箭科學酬載國際研討會  
International workshop for scientific payloads of satellites and sounding rockets
- 臺灣地體構造國際研討會  
Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)

## 論文編號說明

論文編號：

- Oral 部分：XX-Yy-ZZ  
XX- 議題  
Y- 星期 1, 2, 3, 4, 5 ...  
y- 上下午 (A-上午，B-下午)  
ZZ- 01, 02, 03...次序
- Poster 部分：XX-P-ZZ  
XX- 議題  
P- Poster  
ZZ- 01, 02, 03...次序
- 學生壁報部分：PP-AZZ  
PP- 學生壁報  
A- 1, 2, 3, 4, 5...組別  
ZZ- 01, 02, 03...次序

Abstract codes：

- Oral section：XX-Yy-ZZ  
XX- Session code  
Y- Day (Mon. 1, Tue.2, Wed.3, Thu.4, Fri.5 ...)  
y- Time (A- Morning, B- Afternoon)  
ZZ- 01 , 02 , 03... (presentation order)
- Poster section：XX-P-ZZ  
XX- Session code  
P- Poster  
ZZ- 01 , 02 , 03... (display order)
- Student Poster section：PP-AZZ  
PP- Student Poster  
A- 1, 2, 3, 4, 5...Group  
ZZ- 01, 02, 03...(display order)



下午 15:20   17:05	U2 2013 年東海國際海洋科學研討會 2013 International Oceanography Conference of the East China Sea	Room 205
	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 105
	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 209
	G1c GLP - Global Land Project	Room 102
	U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 (2013 International Conference — Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies)	Room 202
	S1 一般地震研究 (General Seismology)	國際會議廳
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 101
	A1 大氣監測與分析 (Modeling and Analysis of Atmospheric Environment)	Room 211
	SA1 電離層/雷達遙測大氣 (Ionosphere/Radar remote sensing of atmosphere)	Room 201
	地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽	Room 208
	地質、地物、地理學會、U1 和西太平洋研討會壁報展示(5/13 0900 開始張貼 - 5/14 最晚 1830 移除)	綜合體育館

5/14 星期二 (Tuesday)		上午 (A.M.)
上午 08:35   10:00	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 105
	G2 地形演育與地景保育 (Landscape evolution and conservation)	Room 102
	U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 (2013 International Conference — Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies)	Room 202
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	國際會議廳
	SA2 太陽、磁層和行星際 (Solar, magnetosphere and interplanetary medium)	Room 201
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 101
	A1 大氣監測與分析 (Monitoring and Analysis on Atmosphere)	Room 211
	S1 一般地震研究 (General Seismology)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽	Room 208
休息 (Coffee Break)		
上午 10:20   12:05	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 105
	G2 地形演育與地景保育 (Landscape evolution and conservation)	Room 102
	U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 (2013 International Conference — Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies)	Room 202
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	國際會議廳
	SA2 太陽、磁層和行星際 (Solar, magnetosphere and interplanetary medium)	Room 201
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 101
	A1 大氣監測與分析 (Monitoring and Analysis on Atmosphere)	Room 211
	S1 一般地震研究 (General Seismology)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽	Room 208
中餐休息 (Lunch Break) ; 中華民國地球物理學會會員大會 國際廳 & 太空科學年會 B1 餐廳		

5/14 星期二 (Tuesday)		下午 (P.M.)
下午 13:30   15:00	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 105
	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 209
	G3 環境教育與永續發展 (Environmental education and sustainable development)	Room 102
	U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 (2013 International Conference — Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies)	Room 202
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 208
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	2013 海洋科學年會暨國科會海洋學門成果發表會	國際會議廳
	SA3 太空天氣 (Space Weather)	Room 201
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 101
	A3 氣候監測與預報 (Monitoring and Prediction on Climate)	Room 211
	休息 (Coffee Break)	
下午 15:20   17:45	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 105
	U6 2013 年西太平洋沉積研討會 (2013 Western Pacific Sedimentology Meeting, WPSM)	Room 209
	G3 環境教育與永續發展 (Environmental education and sustainable development)	Room 102
	U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 (2013 International Conference — Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies)	Room 202
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013 )	Room 208
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013 )	Room 210
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting) (VI)	Room 101
	PO3 黑潮探測 (Recent Observations for the Kuroshio)	國際會議廳
	PO1 中小尺度擾動對熱帶海域生地化之影響 (Effects of Mesoscale and Submesoscale Turbulence on Tropical Ocean Biogeochemistry)	Room 205
	OBE3 海洋生物學, 生物多樣性與漁業資源 (Marine biology, biodiversity and fishery resource)	
	SA3 太空天氣 (Space Weather)	Room 201
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 101
	地質、地物、地理學會、U1 和西太平洋研討會壁報展示 (5/14 最晚 1830 移除)	綜合體育館
地質、地物學生壁報比賽與評分 (1300-1600)	綜合體育館	

<b>5/15 星期三 (Wednesday)</b>		<b>上午 (A.M.)</b>
上午 08:35   10:00	S3 強地動觀測與地震災害 (Strong Motion Observation and Seismic Hazard)	國際會議廳
	A4 氣象防災與應用 (Meteorological Applications and Hazard Mitigation)	Room 101
	A3 氣候監測與預報 (Monitoring and Prediction on Climate)	Room 211
	U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER) TAIGER Poster 壁報展示	Room 105
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	U4 衛星/火箭科學酬載國際研討會(International workshop for scientific payloads of satellite and sounding rocket)	Room 201
	MG1 陸源/非陸源物質在高輸砂量之河-海輸運系統中的宿命整合研究 (Fate of Terrestrial/Nonterrestrial Sediments in High Yield Particle-Export River-sea Systems (FATES-HYPERS) )	Room 202
	OBE1 東海長期觀測與研究 (Long-term Observation and Research of the East China Sea)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽	Room 208
社團法人中華民國地質學會會員領取理、監事選票(8:35-15:00)	Room 209	
休息 (Coffee Break)		
上午 10:20   12:05	S3 強地動觀測與地震災害 (Strong Motion Observation and Seismic Hazard)	國際會議廳
	A4 氣象防災與應用 (Meteorological Applications and Hazard Mitigation)	Room 101
	A3 氣候監測與預報 (Monitoring and Prediction on Climate)	Room 211
	U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER) TAIGER Poster 壁報展示	Room 105
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	U4 衛星/火箭科學酬載國際研討會(International workshop for scientific payloads of satellite and sounding rocket)	Room 201
	MG3 海洋地質及地球物理 (Marine Geology and Geophysics)	Room 202
	OBE4 海洋(及地球)化學 (Marine Geochemistry)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生論文比賽	Room 208
中餐休息 (Lunch Break) ; 社團法人中華民國地質學會會員大會 國際會議廳 & 工程地質研究會餐會論壇 R208		

5/15 星期三 (Wednesday)		下午 (P.M.)
下午 13:30   15:00	T3 隱沒帶和地幔之構造與地震 (Structure and earthquake of subduction zone and mantle)	國際會議廳
	A3 氣候監測與預報 (Monitoring and Prediction on Climate)	Room 101
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 211
	U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER) TAIGER Poster 壁報展示	Room 105
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	U4 衛星/火箭科學酬載國際研討會(International workshop for scientific payloads of satellite and sounding rocket)	Room 201
	OBE4 海洋(及地球)化學 (Marine Geochemistry)	Room 202
	OBE1 東海長期觀測與研究 (Long-term Observation and Research of the East China Sea)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生論文比賽	Room 208
休息 (Coffee Break)		
下午 15:20   17:05	V3 一般地球化學 (General Geochemistry)	國際會議廳
	A3 氣候監測與預報 (Monitoring and Prediction on Climate)	Room 101
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	A2 天氣模擬與預報 (Weather Simulation and Forecasting)	Room 211
	U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER) TAIGER Poster 壁報展示	Room 105
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	PO4 海洋物理、海洋聲學 (Physical Oceanography, Ocean Acoustics and Satellite Oceanography)	Room 202
	OBE1 東海長期觀測與研究 (Long-term Observation and Research of the East China Sea)	Room 205
	地質學會與地球物理學會學生論文比賽	Room 208
	社團法人中華民國地質學會會員理、監事選舉開票	Room 209
海洋學門(0900 起張貼海報)、大氣學門壁報展示 (0900-1600)、 太空學門學生壁報展示比賽 (1500-1700)	綜合體育館	
2013 臺灣地球科學聯合學術研討會晚宴 (2013 TGA Dinner)		

5/16 星期四(Thursday)		上午(A.M.)
上午 08:35   10:00	T1 地震地質及新期構造 (Earthquake Geology and Neotectonics)	國際會議廳
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
	PO2 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 (International Session)	Room 202
	OBE3 海洋生物學, 生物多樣性與漁業資源 (Marine biology, biodiversity and fishery resource)	Room 205
	B1 生物地球化學 (Biogeochemistry)	Room 101
	A5 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 (International Session) Internal wave and Typhoon-Ocean interaction research in the Western North Pacific and Neighboring Seas	Room 208
休息 (Coffee Break)		
上午 10:20   12:05	T2 大地構造及造山作用 (Tectonics and Mountain Building)	國際會議廳
	U3 2 <sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 210
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
	MG2 台灣與菲律賓的地體動力學研究 II (Taiwan-Philippines Geodynamic project II)	Room 202
	OBE4 海洋(及地球)化學 (Marine Geochemistry)	Room 205
	M1 礦物及岩石物理 (Mineral and Rock Physics)	Room 101
	H1 水文學 (Hydrology)	
A5 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 (International Session) Internal wave and Typhoon-Ocean interaction research in the Western North Pacific and Neighboring Seas	Room 208	
中餐休息 (Lunch Break)		

5/16 星期四(Thursday)		下午(A.M.)
下午 13:30   15:00	RE1 天然資源與能源研究 (Natural Resources and Energy )	國際會議廳
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
	MG1 陸源/非陸源物質在高輸砂量之河-海輸運系統中的宿命整合研究 (Fate of Terrestrial/Nonterrestrial Sediments in High Yield Particle-Export River-sea Systems (FATES-HYPERS) )	Room 202
	MG3 海洋地質及地球物理 (Marine Geology and Geophysics)	
	PO4 海洋物理、海洋聲學 (Physical Oceanography, Ocean Acoustics and Satellite Oceanography )	Room 205
	GP 環境地球物理與地球物理探勘 (Environmental Geophysics and Geophysical Prospecting )	Room 101
	A5 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 (International Session) Internal wave and Typhoon-Ocean interaction research in the Western North Pacific and Neighboring Seas	Room 208
休息 (Coffee Break)		
下午 15:20   17:05	RE2 非傳統能源與新能源研究 (Non-Conventional Energy and New Energy Research )	國際會議廳
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
	U3 2nd International Conference on GPS Radio Occultation 2013	Room 102
	GM 地形學與地質景觀 (Geomorphology and Geological Landscape )	Room 101
	A5 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 (International Session) Internal wave and Typhoon-Ocean interaction research in the Western North Pacific and Neighboring Seas	Room 208
<b>TOTIC 壁報展示(0900- 1700)、海洋學門學生壁報比賽&amp;評分與頒獎 (1520-1650)</b>		綜合體育館

<b>5/17 星期五 (Friday)</b>		<b>上午 (A.M.)</b>
上 午	GC2 非破壞性高解析掃描技術在地質學上的應用 (Applications of non-destructive, high-resolution scanning techniques in geosciences)	國際會議廳
08:35 	ST2 第四紀地質 (Quaternary Geology)	Room 205
10:00	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
休息 (Coffee Break)		
上 午	GC1 全球變遷 (Global Change)	國際會議廳
10:20 	ST1 地層與古生物研究 (Stratigraphy and Paleontology)	Room 205
12:05	NH2 一般地質災害 (General Hazard)	Room 101
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
中餐休息 (Lunch Break)		
<b>5/17 星期五 (Friday)</b>		<b>下午 (A.M.)</b>
下 午	S2 地震與地體構造 (Seismology and Seismotectonics)	國際會議廳
13:30 	S4 台灣地震模型 (Taiwan Earthquake Model (TEM))	
15:00	NH1 山崩與土石流災害 (Landslide and Debris Flow)	Room 205
	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
休息 (Coffee Break)		
下 午	S4 台灣地震模型 (Taiwan Earthquake Model (TEM))	國際會議廳
15:20 	NH1 山崩與土石流災害 (Landslide and Debris Flow)	Room 205
17:05	U5 臺灣地體構造國際研討會 Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC)	Room 105
<b>大會結束 (Meeting Adjourn)</b>		

# 2013 年臺灣地球科學聯合學術研討會

5/13  
上午

5/13

星期一 (Monday)

上午 (A.M.)

## 2013 年東海國際海洋科學研討會與大會開幕式

2013 International Oceanography Conference of the East China Sea Opening Ceremony

0830~1250

國際會議廳

- 0830-0900 報到
- 0900-0920 Guest Address
- 0920-0950 貴賓專題演講 “Oceanographic Processes and Uncertainty  
Northeast of Taiwan: Highlights from the  
Quantifying, Predicting, and Exploiting  
Uncertainty Program” by **Glen Gawarkiewicz**  
主持人: **David Der- Duen Sheu** 許德惇
- 1000-1010 TGA 大會開幕式 (Opening Ceremony)
- 1010-1055 貴賓專題演講 “Global Understanding” by **Dr. Benno Werlen**
- 1105-1150 貴賓專題演講 “Future Earth - A New International Program of  
Research for Global Sustainability” - **劉兆漢** 院士
- 1200-1250 中華民國地球科學學會 2013 年第九屆第二次年會

**Session U1 2013 International Conference--Future Earth Science Learning  
Embedded with Emerging Technologies Room 202**

1030~1200

- 1030-1050 Registration & Refreshment
- 1050-1100 Opening Ceremony
- 1100-1200 **Keynote** [Learning as a Balance Between Internal and External  
Representations: The Impact on Conception of Elearning for  
Earth Science](#)  
**Charles Tijus** (Paris 8 University, France)
- 1200-1300 **Lunch Break**

<b>Session U2</b>	<b>2013 年東海國際海洋科學研討會</b>		
	<b>2013 International Oceanography Conference of the East China Sea</b>		
<b>1010~1110</b>	<b>主持人：Gwo-Ching Gong 龔國慶</b>		<b>Room 205</b>
1010-1030	U2-1A-01	<a href="#">The dynamic East China Sea: ocean studies in the past two decades and future research</a>	
		<b>Kon-Kee Liu</b>	
1030-1050	U2-1A-02	<a href="#">Fishery resource and fishing diversification in the waters of southern East China Sea</a>	
		<b>Ming-An Lee</b>	
1050-1110	U2-1A-03	<a href="#">Regional Geology of East China Sea</a>	
		<b>Ho-Shing Yu</b>	
<b>1110-1300</b>	<b>Lunch Break</b>		
<b>Session U6</b>	<b>2013 年西太平洋沉積研討會</b>		<b>Room 105</b>
	<b>2013 Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM)</b>		
<b>0800~1210</b>			
0800-0820	Registration		
0820-0830	Opening Ceremony		
<b>0820-0830</b>	<b>President Kuo-Fong MA (Geological Society of Taiwan)</b>		
<b>0820-0830</b>	<b>President Makato ITO (The Sedimentological Society of Japan)</b>		
0830-0900	<b>Plenary Keynote Speech (Chair: Andrew T. LIN)</b>		
<b>0820-0830</b>	<b>Louis S. TENG (National Taiwan University, Taiwan)</b>		
	Cenozoic subduction, rifting, and collision of southeast Asian margin – Evidence from sedimentary records of Taiwan		
0900-0950	Session 1.1: Geohazards and Sedimentation (Conveners: Daisuke SUGAWARA, Jiun-Yee YEN)		
0900-0930	<b>Keynote</b>	<b>Kazuhisa GOTO (Tohoku University, Japan)</b>	
		Tsunami geology: current understanding, future direction, and social relationship after the 2011 Tohoku-oki event	
0930-0950	Invited	Characteristics of the 2011 Off the Pacific Coast of Tohoku earthquake/tsunami event deposits: From Sendai shelf to Japan Trench	
		<b>Ken IKEHARA et al. (Geological Survey of Japan, AIST, Japan)</b>	

- 0950-1005 U6-1A-01 [Numerical investigation of tsunami sedimentation; a preliminary result from the 2011 Tohoku-oki tsunami at Sendai Plain](#)  
**Daisuke SUGAWARA et al. (Tohoku University, Japan)**
- 1005-1020 U6-1A-02 [Origin of submarine earthquake/tsunami deposits formed by the 2011 off Tohoku earthquake and tsunami: inferred from benthic foraminiferal assemblages](#)  
**Kazuko USAMI et al. (Geological Survey of Japan, AIST, Japan)**
- 1020-1035 U6-1A-03 [Tsunami deposits formed in various coastal environments by the 2011 Tohoku-oki tsunami](#)  
**Masaki YAMADA et al. (University of Tsukuba, Japan)**
- 1035-1100 Coffee Break**
- 1100-1120 Invited **Yoko OTA (National Taiwan University, Taiwan)**  
 Finding of paleotsunami deposits in the east coast of Taiwan
- 1120-1140 U6-1A-04 [Derivation of direct on-fault submarine paleoearthquake records from high-resolution seismic reflection profiles, Cook Strait, New Zealand: Implications for fault interactions and stress loading](#)  
**Philip M. BARNES and Nicolas PONDARD (National Institute of Water & Atmospheric Research, New Zealand)**
- 1140-1155 U6-1A-05 [Holocene episodic tributary-fan development and river aggradation in the actively uplifting Lao-nong catchment, southwestern Taiwan](#)  
**Meng-Long HSIEH (National Chung Cheng University, Taiwan)**
- 1155-1330 Lunch Break**

---

---

**Session G1a LOICZ – Land Ocean Interaction in the Coastal Zone**

**Room 102**

---

**1110~1222** 主持人：林俊全

---

- 1110-1122 G1a-1A-01 [Earth-surface processes and environmental changes inferred from lake-catchment systems in East Asia – an introduction](#)  
**Kenji KASHIWAYA**
- 1122-1134 G1a-1A-02 [台灣海岸濱線近三十年的變動](#)  
林宗儀
- 1134-1146 G1a-1A-03 [Transport of 134Cs and 137Cs in the Natsui River and Same River in Fukushima Prefecture, Japan](#)  
**Seiya Nagao**
- 1146-1158 G1a-1A-04 [Sedimentation Processes of Nanao Bay, Japan](#)  
**Shinya Ochiai**
- 1158-1210 G1a-1A-06 [星座雷達衛星應用於汛期災害調查 -0610 豪雨案例](#)  
王瑋鈴
- 1210-1222 G1a-1A-07 [X 波段雙模式差分干涉雷達於都會地變形觀測應用](#)  
高郡汝
- 1222-1330 Lunch Break**

---

**Session U1      2013 International Conference--Future Earth Science Learning  
Embedded with Emerging Technologies                      Room 202**

---

**1300~1700**

---

- 1300-1400    **Keynote**    [Knowledge Creation, Ecology And Transdisciplinarity for Inspiring Learning and Research](#)  
**Frank de Jong** (Stoas Wageningen|Vilentum Applied University of Applied Sciences and teacher Education, Netherlands )
- 1400-1430    Invited    [A Virtual Reality Environment for Future Earth Science Learning](#)  
**Prof. Chun-Yen Chang** (NTNU, Taiwan)
- 1430-1500    Invited    [Integrating Visualization Tools to Promote Scientific Decision Making in Socioscientific Issues](#)  
**Prof. Ying-Shao Hsu** (NTNU, Taiwan)
- 1500-1530    Invited    [Analyzing University Students' Reading and Understanding of the Global Warming Issue](#)  
**Prof. Fang-Ying Yang** (NTNU, Taiwan)
- 1530-1600    **Coffee Break**
- 1600-1630    Invited    [Promoting Elementary School Students' System Thinking Skills and Knowledge Construction Regarding Water Cycle: A Case Study](#)  
**Prof. Ying-Tien Wu** (NCU, Taiwan)
- 1630-1700    Invited    [High School Teachers' Teaching Practices and Their Relationships with Teaching Beliefs and Confidence In a Science Curriculum Program](#)  
**Dr. Yueh-Hsia Chang** (NTNU, Taiwan)

---

**Session U2      東海國際海洋科學研討會                      Room 205**  
**2013 International Oceanography Conference of the East China Sea**  
**1300~1440      主持人：Fong Chao 趙丰**

---

- 1300-1320    U2-1B-01    [A review of the shelf-intrusion dynamics of the Kuroshio in ECS](#)  
**Ji-Lan Su**

1320-1340	U2-1B-02	<a href="#">Near-Surface Circulation and Variability of the Kuroshio in the Southwestern East China Sea</a> <b>Luca Centurioni</b>
1340-1400	U2-1B-03	<a href="#">Large earthquakes and tsunamis along the Ryukyu trench</a> <b>Masataka Ando</b>
1400-1420	U2-1B-04	<a href="#">Hydrocarbon Exploration in the East China Sea</a> <b>Tung-Yi Lee</b>
1420-1440	U2-1B-05	<a href="#">The continental shelf of the East China Sea</a> <b>Shu-Kun Hsu</b>
<b>1440-1500</b>		<b>Coffee Break</b>

---

**1500~1620**      主持人：Keryea Soong 宋克義      **Room 205**

---

1500-1520	U2-1B-06	<a href="#">On the Biological Carbon Sequestration in the China Seas</a> <b>Nian-Zhi Jiao</b>
1520-1540	U2-1B-07	<a href="#">Impacts of anthropogenic nitrogen on nutrient dynamics in the marginal seas of the northwestern Pacific Ocean</a> <b>Kitack Lee</b>
1540-1600	U2-1B-08	<a href="#">Indicator genes for diatom nutrient stress in the East China Sea: concept, performance, and challenges</a> <b>Jeng Chang</b>
1600-1620	U2-1B-09	<a href="#">The tug-of-war between the West Philippine Sea and South China Sea Intermediate Water and Tropical Water in the Okinawa Trough</a> <b>Chen-Tung Arthur Chen</b>

---

**Session U6**      **2013 年西太平洋沉積研討會**      **Room 105**  
**Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM) - Session 1.2:**  
**Sediment Source-to-Sink, Paleoceanography and Paleoclimates**  
**1330~1720**      **Conveners : Chih-Chieh SU, Yuan-Pin CHANG, Hiroki MATSUDA**

---

1330-1400	<b>Keynote</b>	<b>Ho-Shing YU and Kan-Hsi HSIUNG (National Taiwan University, Taiwan)</b> <a href="#">Sediment dispersal system along the Taiwan-Luzon convergent margin in the perspective of source-to-sink</a>
1400-1415	U6-1B-01	<a href="#">Temporal And Spatial Evolution Of Sediment Dispersal</a>

- [Paths Of A Modern Arc-Continent Collision Indicated From Raman Spectroscopy Of Carbonaceous Materials \(RSCM\): Example From Eastern Taiwan](#)  
**Jiun-Yee YEN et al. (National Dong Hwa University, Taiwan)**
- 1415-1430 U6-1B-02 [The characteristics of iron chemical speciation in the East China Sea sediment and its environmental significance](#)  
**Chao LI et al. (Tongji University, China)**
- 1430-1445 U6-1B-03 [The sediment source-to-sink system in the East China Sea and river-sea interaction](#)  
**Shouye YANG et al. (Tongji University, China)**
- 1445-1500 U6-1B-04 [D/V Chikyu's challenging mission in the scientific ocean drilling](#)  
**Kyaw Moe et. al (Center for Deep Earth Exploration, JAMSTEC, Japan)**
- 1500-1530 Coffee Break**
- 1530-1550 Invited [Land-Sea Interaction through Time at the Mouth of the Zhuoshui River on the West Coast of Taiwan: Preliminary Findings](#)  
**James LIU et al. (National Sun Yat-sen University, Taiwan)**
- 1550-1605 U6-1B-05 [Fast transport of terrestrial materials from shallow waters to deep sea off southwestern Taiwan](#)  
**Chih-Chieh SU et al. (National Taiwan University, Taiwan)**
- 1605-1620 U6-1B-06 [Late Neogene planktonic foraminiferal evidence on upper ocean structure changes of the northwest Pacific margin](#)  
**Kuo-Yen WEI (National Taiwan University, Taiwan)**
- 1620-1635 U6-1B-07 [Major vegetation changes recorded in foreland basin deposits, southwestern Taiwan: Evidence for the Middle Pleistocene Transition](#)  
**Ping-Mei LIEW and Chorng-Shern HORNG (National Taiwan University, Taiwan)**
- 1635-1650 U6-1B-08 [Reconstruction of the Upper-Water Vertical Thermostructures and the Implication on the](#)

[Kuroshio Mainstream Migration over the Last 26,000 Years](#)

**Yuan-Pin CHANG et al. (National Sun Yat-sen University, Taiwan)**

1650-1705 U6-1B-09 [A new proxy of Ti/Al molar ratio for tracing sediment transporting processes and its application for aeolian events and sea level changes in East Asia](#)

**Huei-Fen CHEN et al. (National Taiwan Ocean University, Taiwan)**

1705-1720 U6-1B-10 [Hydrological changes and deforestation in northeastern Taiwan over the past 2000 years inferred from biological proxies in the sediment record of a floodplain lake](#)

**Tien-Nan YANG et al. (CPC Corporation, Taiwan)**

---

**Session A1 大氣監測與分析 Room 211**

**Atmospheric Monitoring and Analysis**

**1330~1520 主持人：林沛練 齊祿祥**

---

1330-1340 開幕式

1340-1410 專題演講

1415-1430 A1-1B-01 [凡那比颱風侵台期間的雨滴粒徑之觀測研究](#)  
林沛練、陳台琦、盧又嘉、蔣育真、陳盈臻

1430-1445 A1-1B-02 [臺灣地區暖季午後雷陣雨之氣候特徵與概念模式分析](#)  
齊祿祥

1445-1500 A1-1B-03 [The characteristics of the Drop Size Distribution revealed from TEAM-R polarimetric radar Observation in the stratiform and convective rain of typhoon Fanapi\(2010\)](#)

**Pei-Yu Huang, Xin-Hao Liao, TaiChi Chen Wang and Yu-Chieng Liou**

**1500-1520 Coffee Break**

---

**1520~1705 主持人：劉清煌 陳圭宏 Room 211**

---

1520-1535 A1-1B-04 [台灣西南部受梅雨鋒影響之降雨氣候統計分析](#)  
王安翔、張智昇、陳泰然、王尹懋

1535-1550 A1-1B-05 [臺灣西部地區自動雨量站分布之探討](#)

1550-1605	A1-1B-06	劉清煌、李育棋、楊啟瑞、黃紹欽、林大偉 <a href="#">颱風與季風共伴之環境場研究</a> 艾寧靜、劉清煌
1605-1620	A1-1B-07	<a href="#">西太平洋颱風與微震之相關研究</a> <b>Li-Ching Lin, Ban-Yan Kuo</b>
1620-1635	A1-1B-08	<a href="#">臺灣臭氧剖面分析及探討</a> 陳圭宏、羅如惠、鄭琇孺、陳瑋蘭
1635-1650	A1-1B-09	<a href="#">Radar Analysis on Convective-Scale Downdrafts of in the Convective Rainband during the Impact during the interaction between Southwesterly monsoonal flow and of Typhoon Morakot (2009)</a> <b>Chih-Hsien Wei, Yao-Chung Chuang, Tai-Hwa Hor</b>
1650-1705	A1-1B-10	<a href="#">台灣 400 年來豪雨之分析</a> 劉昭民

---

**Session A2**      天氣模擬與預報      **Room 101**

**Weather Simulation and Forecasting**

**1330~1520**      主持人：莊漢明、馮欽賜

---

1330-1340		開幕式—全體合照
1340-1410		專題演講：A Modified Forward-Backward Scheme in Atmospheric Nonhydrostatic Model and Comparison with HE-VI Scheme 商文義
1415-1430	A2-1B-01	<a href="#">Improving spherical harmonic transform for the fine resolution global atmospheric spectral modeling</a> <b>Hann-Ming Henry Juang</b>
1430-1445	A2-1B-02	<a href="#">中央氣象局高解析度全球預報系統發展</a> 陳建河、陳雯美、沈彥志、曾建翰、汪鳳如、馮欽賜
1445-1500	A2-1B-03	<a href="#">IASI 觀測對中央氣象局全球數值預報系統的影響評估</a> 陳雯美、陳建河、馮欽賜
<b>1500-1520</b>		<b>Coffee Break</b>

---

**1520~1650**      主持人：蕭玲鳳、陳得松      **Room 101**

---

1520-1535	A2-1B-04	<a href="#">中央氣象局全球數值預報之 Hybrid-GSI 資料同化系統的初步測試</a> 沈彥志、陳登舜、周俊宇、陳御群、曾建翰、陳雯美、
-----------	----------	---



1442-1454	G1b-1B-07	<a href="#">利用樹輪穩定氧同位素重建台灣過去 231 年之高山氣候資訊</a> 陳一菁
1454-1506	G1b-1B-08	<a href="#">2001-2010 年亞熱帶高山島嶼植被物候與淨初級生產力變動</a> 張仲德
1506-1526	<b>Coffee Break</b>	

---

<b>Session G1c</b>	<b>GLP - Global Land Project</b>	<b>Room 102</b>
<b>1526~1714</b>	主持人：林裕彬	

---

1526-1538	G1c-1B-01	<a href="#">Monitoring Street-level Spatial-Temporal Variations of Air Quality in Urban Settings Using a Framework for a Wireless Sensor Network</a> <b>Tzai-Hung Wen</b>
1538-1550	G1c-1B-02	<a href="#">The Influence of Urbanization on Dissolved Inorganic Nitrogen Export in Danshui River, Taiwan</a> <b>Lee, Tsung-Yu</b>
1550-1602	G1c-1B-03	<a href="#">土地利用變遷對生態系統服務之影響評估</a> 蕭戎雯
1602-1614	G1c-1B-04	<a href="#">Linking Welfare and Ecosystem Service from Eco-psychological Perspective</a> <b>Yen-Lan Liu</b>
1614-1626	G1c-1B-05	<a href="#">建立網格式空間優化模式於都市發展與生態保育之競合研究</a> 黃浚璋
1626-1638	G1c-1B-06	<a href="#">以視覺評估法進行國家公園遊憩承載量之評估</a> 林寶秀
1638-1650	G1c-1B-07	<a href="#">快速道路開闢對土地利用及景觀格局之累積性影響評估</a> 黃鉅友
1650-1702	G1c-1B-08	<a href="#">Irrigation impacts on the regional climate in the NCAR GCM</a> <b>Min-Hui Lo</b>
1702-1714	G1c-1B-09	<a href="#">天然災害擾動對景觀生態指數與生態系統服務之影響評估</a> 江莉琦

Session SA1	電離層／雷達遙測大氣 Ionosphere/Radar remote sensing of atmosphere	Room 201
1330~1650	主持人：陳振雄、李建志	
1330-1345	SA1-1B-01 <a href="#">福衛三號觀測電離層地方時間變化之潮汐分析</a> 張起維、林建宏、劉正彥	
1345-1400	SA1-1B-02 <a href="#">福衛三號觀測到之電離層閃爍現象極小區</a> 陳世平、劉正彥	
1400-1415	SA1-1B-03 <a href="#">模擬電離層 E 層電子濃度與散塊 E 層</a> 林筵捷	
1415-1430	SA1-1B-04 <a href="#">電波掩星法反演電離層 E 域電子密度誤差移除之研究</a> 曾凱佳	
1430-1445	SA1-1B-05 <a href="#">南美洲磁赤道地區之 GPS 相位擾亂長期觀測</a> 陳璋陞	
1445-1500	SA1-1B-06 <a href="#">利用 UHF/VHF 雷達之多頻率距離成像法反演大氣不規則體結構</a> 陳振雄	
1500-1520	Coffee Break	
1520-1535	SA1-1B-07 <a href="#">利用虛擬剖風儀及 LES 進行雷達水汽反演驗證</a> 陳孟遠、Danny Scipion、俞天佑	
1535-1550	SA1-1B-08 <a href="#">探討降水終端速度與伽瑪雨滴粒徑分佈形狀參數之關係以及伽瑪雨滴粒徑分佈中斜率參數與形狀參數間之關係</a> 陳朝信、朱延祥、蘇清論	
1550-1605	SA1-1B-09 <a href="#">利用中壢特高頻雷達觀測台灣地區上空中氣層風場</a> 鍾明哲	
1605-1620	SA1-1B-10 <a href="#">散塊 E 層場沿不規則體內的自由電子徑向速度分佈與特性</a> 林廷翰	
1620-1635	SA1-1B-11 <a href="#">全球電離層散塊 E 層特性之研究：風切理論的探討</a> 陳冠廷	
1635-1650	SA1-1B-12 <a href="#">中性風場驅動電離 E 層梯度漂移不穩定之數值研究</a> 馮志龍	

<b>Session S1</b>	一般地震研究 <b>General Seismology</b>	國際會議廳
<b>Session S3</b>	強地動觀測與地震災害 <b>Strong Motion Observation and Seismic Hazard</b>	
<b>1330~1430</b>	主持人：陳浩維	

1330-1430    Invited    [Estimation of Earth Velocity Model — Bridging the Gap Between Geology and Geophysics](#)  
**D. P. Sinha**

**1430~1705**    主持人：唐啟家、張文彥    國際會議廳

1430-1445    S1-1B-01    [台灣地區餘震尺度律](#)  
吳文男、趙里、吳逸民

1445-1500    S1-1B-02    [台灣規模大於七之地震的記憶效應](#)  
王錦華

**1500-1520    Coffee Break**

1520-1535    S1-1B-03    [Statistical Properties of Low-Frequency Earthquakes Triggered by Large Earthquakes in Southern Taiwan](#)  
唐啟家、Zhigang Peng、林正洪、Kevin Chao、陳朝輝

1535-1550    S1-1B-04    [臺灣地區地震復發時間距之分佈模型研究](#)  
陳棋炫、王瑞斌、吳逸民、詹忠翰、張建興

1550-1605    S3-1B-05    [Maximum magnitudes in aftershock sequences in Taiwan](#)  
詹忠翰、吳逸民

1605-1620    S1-1B-06    [臺灣東北海域海纜觀測站於地震監測效能之提昇](#)  
林祖慰

1620-1635    S1-1B-07    [台灣東部地震研究中心及地震前兆觀測實驗園區建置](#)  
張文彥、陳信宇、莊曜丞、游明翰

1635-1650    S1-1B-08    [計算地震學之綜合研究：台灣數值地震模型\(TNEM\)](#)  
李憲忠

1650-1705    S1-1B-09    [集集震後可能超臨界流體藉孤立波傳導引發下部地殼破裂之探討](#)  
蔡靜誼、王維豪、Steven A. Miller、Guy Ouillon

地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽

Room 208

---

**1330~1445** 主持人：溫怡瑛、黃怡陵

---

- 1330-1345 S2-1B-01 [由區域波形反演探討喬治亞、亞美尼亞以及土耳其東部的震源機制解特性](#)  
許忻志、曾泰琳、簡珮如、黃柏壽
- 1345-1400 S2-1B-02 [西藏中部地殼構造的三維多尺度有限頻寬雷利波層析成像](#)  
鄭亦修、洪淑蕙
- 1400-1415 S2-1B-03 [量化估算區域地震矩張量逆推之不確定性](#)  
簡珮如、洪淑蕙、曾泰琳
- 1415-1430 S2-1B-04 [重力逆推求解菲律賓海板塊構造](#)  
顏宏元、羅祐宗
- 1430-1445 S3-1B-05 [山腳斷層情境地震模擬](#)  
李憲忠、吳善薇、王以旻

**1500-1520 Coffee Break**

---

**1520~1705** 主持人：李健平、葉一慶 **Room 208**

---

- 1520-1535 T2-1B-06 [非洲中部剪切帶之活動史與岩石學分析](#)  
李通藝、葉孟宛、吳詩敏、飯塚義之、黃進達、吳榮章、楊雅淇
- 1535-1550 T2-1B-07 [苗栗地區桂竹林層碎屑鈾石定年學研究](#)  
楊智宇、李通藝、鍾孫霖、黃進達、林郁伶、邵文佑
- 1550-1605 T1-1B-08 [橫移斷層引致近地表變形特徵之砂箱試驗及數值模擬討論](#)  
詹佩臻、林銘郎
- 1605-1620 ST-1B-09 [新竹地區晚中新世至更新世之古沉積環境演化特性](#)  
黃瑞澤、楊耿明、紀文榮、魏聲焜、袁彼得
- 1620-1635 GP-1B-10 [透地雷達特性分析於 LNAPL 汙染探測的應用](#)  
范仲奇
- 1635-1650 RE1-1B-11 [二氧化碳地質封存 CO2 加壓注入區段風險分析](#)  
詹文修
- 1650-1705 RE2-1B-12 [台灣西南海域前緣海脊天然氣水合物特徵與討論](#)  
林亮甫、劉家瑄、林哲銓、許鶴瀚、陳松春、王詠絢、鐘三雄

5/14

星期二 (Tuesday)

上午 (A.M.)

Session U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習

Room 202

0900~1130

0930-1030 互動式發表分享 1

Invited [結合高中基礎地科學科中心計畫在地科教學的探究歷程—以『資訊科技融入地科教學』和『師生合作探究』為例](#)

陳建宏

Invited [國立新豐高中天文設備暨天文教學之現況](#)

陳盈霖

Invited [數位教材融入教學-以「固體地球的結構」課程為例](#)

葉鈞喬

Invited [實用 APP 軟體在天文教學的應用](#)

鄭可萱

Invited [資訊科技融入高中地球科教學之經驗分享-以「天體視運動」課程為例](#)

陳國峰

Invited [高中地球科學衛星資料分析活動設計：「看見」聖嬰現象](#)

周家祥

1030-1130 互動式海報呈現 1

1130-1300 **Lunch Break**

Session U3 2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013

Session 1: Programmatic International Conference Hall

0800~1200 Chair : Guey-Shin Chang - NSPO

0800-0900 Registration (1F Conference Hall Lobby)

0900-0930 Opening Remarks

0930-1130 **Keynote Address #1: Shaw-Chen Liu (Academia Sinica)**

0900-0950 Droughts, Floods, Aerosols and Global Warming

0900-0930 **Keynote Address #2: Richard Anthes (UCAR (Emeritus))**

0900-0950 Demons and Butterflies-How we can beat predictability theory in our future predictions of tropical cyclones

0900-0930 **Keynote Address #3: Toshitaka Tsuda (Kyoto University)**

0900-0950 Characteristics of the middle atmosphere dynamics revealed using  
GPS Radio Occultation data Scope  
1130-1200 Group Photo (1F Lobby Forecourt)  
**1200-1300 Lunch Break (B1 Cafeteria)**

---

**Session U6**      **2013 年西太平洋沉積研討會**      **Room 105**  
**2013 Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM) -**  
**Session 2.1: Sedimentation an Basin Tectonics**  
**0900~1225**      **Conveners: Shouye YANG, Osamu TAKANO, Tien-Nan YANG**

---

0830-0900      **Registration**

0900-0930      **Keynote**      **Philip M. BARNES (National Institute of Water &**  
0900-0950      **Atmospheric Research, New Zealand)**  
0900-0950      [Active continental margins of the Pacific – Australian](#)  
[plate boundary in the New Zealand region](#)

0930-0945      U6-2A-01      [Variation of forearc basin configurations and depositional](#)  
[systems in response to trench slope break](#)  
[development and strike slip movement: Cenozoic](#)  
[examples along the Japan Arcs](#)  
**Osamu TAKANO (JAPEX Research Center, Japan)**

0945-1000      U6-2A-02      [Wave-planation surfaces in the mid-western East Sea](#)  
[\(Sea of Japan\): indicators of subsidence history and](#)  
[paleogeographic evolution of back-arc basin](#)  
**Gi Bom KIM et al. (Seoul National University, South**  
**Korea)**

1000-1015      U6-2A-03      [Event beds in the Miocene Koura Formation, Shimane](#)  
[Peninsula, Japan : A record of major floods and](#)  
[subsequent lake-level rise associated with early](#)  
[evolution of the Japan Sea](#)  
**Tetsuya SAKAI (Shimane University, Japan)**

1015-1030      U6-2A-04      [Distinctive depositional processes in the 3.5-Ma Sagami](#)  
[Trough: The Shirahama Formation in the southern](#)  
[tip of the Boso Peninsula, central Japan](#)  
**Makoto ITO et al. (Chiba University, Japan)**

**1030-1050**      **Cofee Break**

1050-1115      Invited      [Dynamic sedimentation and stratigraphy of Coastal](#)  
[Range in response to active oblique Taiwan](#)  
[arc-continent collision](#)

- Chi-Yue HUANG et al. (Chinese Academy of Sciences, China)**
- 1115-1140 Invited Linked tectonic, volcanic, and sedimentary processes in the Cretaceous to Miocene sedimentary basins of Korea
- Young Kwan SOHN (Gyeongsang National University, Korea)**
- 1140-1155 U6-2A-05 [Basin evolution reconstructed from forearc turbidites: an example from the Plio-Pleistocene Kakegawa Group, western Shizuoka, Japan](#)
- Kenta KITAHORI and Tetsuya SAKAI (Shimane University, Japan)**
- 1155-1210 U6-2A-06 [Episodic Rifting and Tectonic Development of Penghu Basin, Taiwan Strait](#)
- Tzu-Ruei YANG et al. (National Cheng Kung University, Taiwan)**
- 1210-1225 U6-2A-07 [Tectonic Subsidence History and Evolutionary Model of Foreland Basin in NW Taiwan](#)
- Yu-Chun CHANG et al. (National Cheng Kung University, Taiwan)**
- 1225-1330 Lunch Break**

---

**Session A1** 大氣監測與分析 **Room 211**  
**Atmospheric Monitoring and Analysis**  
**1330~1520** 主持人：林博雄 廖宇慶

---

- 0900-0915 A1-2A-01 [台灣高山氣象觀測之瓶頸與改進之策略](#)  
林博雄 李育棋 張譯心 魏聰輝
- 0915-0930 A1-2A-02 [颱風雨帶水象粒子分布特徵研究](#)  
楊錫豐 魏志憲
- 0930-0945 A1-2A-03 [台灣北部地區的一維雷射式雨滴譜儀降雨粒徑分佈特性分析](#)  
曾吉暉 鳳雷
- 0945-1000 A1-2A-04 [由氣象雷達與雨量筒觀測探討莫拉克颱風\(2009\)雨帶分佈的時空變化](#)  
廖宇慶 陳台琦 蔡宜君 唐玉霜
- 1000-1020 Coffee Break**

---

**1020~1330**      主持人：莊秉潔 朱延祥      **Room 211**

---

- 1020-1035      A1-2A-05      [傾斗式雨量筒與撞擊感測式雨量計之比較](#)  
林博雄 張譯心 魏聰輝 李育棋
- 1035-1050      A1-2A-06      [台灣地區土壤含水率觀測網之建置與初步評估](#)  
莊秉潔 蔡徵霖 李育棋 洪景山 鄭丞孝
- 1050-1105      A1-2A-07      [主動式閃電偵測系統](#)  
朱延祥 蘇清論
- 1105-1120      A1-2A-08      [午後對流個案之全閃電分析](#)  
戴志輝 林博雄 王尹懋 王安翔
- 1120-1135      A1-2A-09      [SPOT-5 衛星反演氣膠光學厚度](#)  
李國光 林唐煌 劉振榮
- 1135-1150      A1-2A-10      [Investigation into the Atmospheric profiles using GPS  
Radio Occultation Technology over the Australian  
Region](#)  
Chuan-Sheng Wang, Ta-Kang Yeh, Robert Norman,  
Tzu-Pang Tseng, Sue Lynn Choy and Kefei Zhang

**1205-1330**      **Lunch Break**

---

**Session A2**      天氣模擬與預報      **Room 101**  
**Weather Simulation and Forecasting**

**0900~1020**      主持人：洪景山 林欣弘

---

- 0900-0915      A2-2A-01      [區域系集預報系統強化研究-物理參數法擾動強化](#)  
李志昕 洪景山
- 0915-0930      A2-2A-02      [從 Kain Fritsch 到 Tiedtke](#)  
曾千祐 洪景山 Wei Wang
- 0930-0945      A2-2A-03      [MODIS 植物分布率對 WRF 模式預報之影響](#)  
洪于瑋 Michael Barlage 洪景山
- 0945-1000      A2-2A-04      [RRTMG 福射參數法對 WRF 模式預報之效能評估](#)  
陳怡儒 戴俐卉 洪景山 馮欽賜

**1000-1020**      **Coffee Break**

---

**1020~1330**      主持人：馮欽賜 陳宇能      **Room 101**

---

- 1020-1035      A2-2A-05      [HYBRID 資料同化系統單點測試結果分析-\(1\)同化範圍因子之測試](#)

- 江琇瑛 陳美心 馮欽賜 洪景山  
1035-1050 A2-2A-06 [HYBRID 資料同化系統單點測試結果分析-\(2\)背景誤差權重因子之測試](#)
- 陳美心 江琇瑛 馮欽賜 李志昕 洪景山  
1050-1105 A2-2A-07 [資料同化對 SoWMEX/TiMREX \(2008\) IOP#8 沿岸劇烈降水預報之影響](#)
- 涂絹琪 陳宇能 郭英華 陳舒雅  
1105-1120 A2-2A-08 [雷達資料同化方法於凡那比颱風個案之研究](#)
- 林忠義 劉嘉騏  
1120-1135 A2-2A-09 [同化衛星資料對區域模式的影響個案測試](#)
- 章鶴群 周鑑本 王溫和  
1135-1150 A2-2A-10 [The Diagnostic Tool for Ensemble Prediction System using Tri-plots Method](#)
- 曾建翰 蔡禹明
- 1205-1300 Lunch Break**

---

**Session G2 地形演育與地景保育 Room 102**

**Landscape evolution and conservation**

**0900~1220** 主持人：蔡衡

---

- 0900-0915 G2-2A-01 [古亭坑背斜泥火山活動區名稱之商榷與活動機制](#)  
張鴻成
- 0915-0930 G2-2A-02 [利用空載光達資料探討草嶺地區之基岩下切速率](#)  
陳奕中
- 0930-0945 G2-2A-03 [岩石抗力對於澎湖濱臺地形發育之影響](#)  
呂政豪
- 0945-1000 G2-2A-04 [臺灣水青岡純林的生物地理分布與冰期](#)  
雷鴻飛
- 1000-1015 G2-2A-05 [臺灣史密特錘-曝曬年代校正定年公式的建立與應用](#)  
何立德
- 1010-1030 G2-2A-06 [高屏平原地區新石器時代以來之環境考古研究](#)  
龔琪嵐
- 1030-1050 **Coffee Break**
- 1050-1105 G2-2A-07 [高雄壽山的古巨型地滑研究](#)  
齊士崢
- 1105-1120 G2-2A-08 [桃園臺地地形及土壤化育之研究](#)  
郭皇甫

1120-1135	G2-2A-09	<a href="#">海岸山脈東坡小流域河階地形發達因素之探討</a> 孫稜翔
1135-1150	G2-2A-10	<a href="#">后里台地之土壤化育與地形演育初探</a> 陳雅榕
1150-1205	G2-2A-11	<a href="#">大安溪中游河階對比與構造地形演育初探</a> 江旻珊
1205-1220	G2-2A-12	<a href="#">恆春西台地海階上覆土壤化育與地表作用之關係</a> 黃文樹
1220-1330	<b>Lunch Break</b>	

---

<b>Session SA2</b>	<b>太陽、磁層和行星際</b>	<b>Room 201</b>
	<b>Solar, magnetosphere and interplanetary medium</b>	
<b>0900~1120</b>	主持人：鄭慶章、林佳賢	

---

0900-0915	SA2-2A-01	<a href="#">Heating and shock formation through coalescence of Two magnetic ropes</a> 賴淑華、李羅權
0915-0930	SA2-2A-02	<a href="#">The EUV Wave and Its Associated Type II Radio Bursts</a> Nai-Hua Chen、P. F. Chen、Ya Hui Yang、Wing-Huen Ip
0930-0945	SA2-2A -04	<a href="#">日冕洞面積變化對太陽風速的影響</a> 畢可為、許志宏
0945-1000	SA2-2A -05	<a href="#">無碰撞太空電漿中電漿加熱與加速之數值模擬研究</a> 呂凌霄、蔡宗哲、劉恩旖、黃俊瀚、黃郁淳、高偉仁
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
1020-1032	SA2-2A -08	<a href="#">磁層等离子体射流的一部分太阳风 - 磁層耦合</a> 狄米奇、蘇亞拉、趙寄昆
1032-1044	SA2-2A -10	<a href="#">增強熱壓對磁層頂往地球方向運動之影響</a> 許志宏、趙寄昆
1044-1056	SA2-2A -11	<a href="#">阿爾文波受到離子與中性氣體的碰撞影響</a> 郭政靈
1056-1108	SA2-2A -12	<a href="#">西蜜斯任務於多極光活動期偶極化時觀測之電子拋射角分佈</a> 汪愷悌
1108-1120	SA2-2A -13	<a href="#">當行星際磁場朝北且低時鐘角度時連續爆發 Pi2 與長週期地磁微脈動之多點觀測</a> 鄭慶章

Session S1	一般地震研究	Room 205
	<b>General Seismology</b>	
<b>0830~1205</b>	主持人：唐啟家、陳卉瑄	
0845-0900	S1-2A-01 <a href="#">SH 波入射圓扇形凹陷地形所引致的地振動</a> 張高豪、曹登皓、王錦華	
0900-0915	S1-2A-02 <a href="#">利用 SKS 分離觀測探討非均向性之新觀點</a> 林侑頻、趙里、洪淑蕙	
0915-0930	S1-2A-03 <a href="#">从噪声中提取地震面波衰减</a> 宋晓东	
0930-0945	S1-2A-04 <a href="#">針對台灣中大型規模地震建立即時多點震源參數分析系統</a> 葉德揚、李憲忠、馬國鳳	
0945-1000	S1-2A-05 <a href="#">探讨地震位错理论与空间大地观测手段参考框架间的差异</a> 徐长仪、趙丰	
1000-1020	S1-2A-06 <a href="#">利用 DART 深海壓力資料檢測地球自由振蕩</a> 雷湘鄂、趙丰	
<b>1020-1035</b>	<b>Coffee Break</b>	
1035-1050	S1-2A-07 <a href="#">利用經驗格林函數法模擬 2010 年甲仙地震之地震動</a> 駱奕辰、黃蕙珠	
1050-1105	S1-2A-08 <a href="#">地震規模範圍 0.8 至 2.3 之重複地震擁有相同 P 波波寬之觀測及探討</a> 林彥宇、馬國鳳、Nadia Lapusta、Hiroo Kanamori、Victor Tsai	
1105-1120	S1-2A-09 <a href="#">2003 成功地震震後變形之動態模擬研究</a> 張書豪	
1120-1135	S1-2A-10 <a href="#">Properties of Aftershocks following the 2010 ML 6.4 Jiashian earthquake in Southern Taiwan</a> 唐啟家、林正洪	
1135-1150	S1-2A-11 <a href="#">動態斷層地震物理模擬: I 理論</a> 陳浩維	
1150-1205	S1-2A-12 <a href="#">動態斷層地震物理模擬: II 分析結果</a> 陳浩維	

---

**0830~1000**      主持人：陳文山、羅偉

---

0830-0845      G-2A-01    [利用大地測量資料探討台灣西南部龍船-與旗山斷層系統現今之斷層活動行為](#)

張李群、郭徐伸、楊名、景國恩

0845-0900      NH1-2A-02    [運用分離元素法模擬落石撞擊明隧道之破壞模式](#)

陳建安、林銘郎、王景平、羅佳明

0900-0915      NH1-2A-03    [莫拉克災區潛在大規模崩塌之判釋及調查](#)

謝有忠、侯進雄、林慶偉、詹瑜璋、胡植慶、陳宏仁、邱禎龍、費立沅

0915-0930      NH2-2A-04    [降雨強度對異向性水力傳導之淺層邊坡信賴度評估](#)

沈岡陵、葉信富、李振誥

0930-0945      NH2-2A-05    [軟弱地質材料對隧道開挖面穩定與支撐行為影響探討](#)

薛有曉、王泰典

0945-1000      NH2-2A-06    [利用滲透試驗探討滲流沖蝕行為](#)

蘇郁婷、林銘郎、黃文昭、張光宗

**1000-1020**      **Coffee Break**

- 1020-1035      GC1-2A-07      [利用脂肪族烴記錄重建台灣全新世植被及推斷東亞季風之變化](#)  
黃盟順、張詠斌
- 1035-1050      GC1-2A-08      [全球暖化對熱帶深對流區之影響](#)  
劉曉薇、余嘉裕
- 1050-1105      GC2-2A-09      [蘭陽河流域系統千年來的洪氾災變](#)  
黃致展、魏國彥、宋聖榮、扈治安、莊智凱、楊天南、李孟陽、陳有貝、李德貴
- 1105-1120      M1-2A-10      [矽酸鋁合成與其高溫相變研究](#)  
胡瀚陽
- 1120-1135      V2-2A-11      [微生物礦化過程研究](#)  
傅靖雯、陳建易
- 1135-1150      V2-2A-12      [微生物誘導碳酸鈣沉積](#)  
黃奕勛、陳建易
- 1150-1205      V2-2A-13      [泡沫分餾法製備含鋳之銳鈦礦](#)  
楊政憲、陳建易

5/14

星期二 (Tuesday)

下午 (P.M.)

Session U1 2013 年國際研討會--新興科技融入未來地球科學學習 Room 202

1300~1645

- 1300-1400 互動式發表分享 2  
Invited [「促進學生面對氣候變遷議題關鍵能力的創新課程研發」](#)  
師大附中高瞻計畫 101 年成果簡介  
洪逸文  
Invited [雲端科技在高中地球科學教學之應用](#)  
林冠宏  
Invited [綠能與綠色科技課程研發](#)  
莊元玲  
Invited [北一女中以天文為主題融入新興科技之高中跨科學課程模組研發](#)  
金若蘭  
Invited [教室裡的宇宙](#)  
吳秉勳  
Invited [數位天文融入高中地球科學課程之研發與推廣](#)  
陳啟東
- 1400-1500 互動式海報呈現 2  
1500-1530 **Coffee Break**
- 1530-1545 U1-2B-01 [雲端的「地震」學校](#)  
陳卉瑄  
1545-1600 U1-2B-02 [以虛實整合學習策略發展臺灣地質知識服務網絡](#)  
郭麗秋  
1600-1615 U1-2B-03 [地質知識諮詢服務系統建構與初步成果](#)  
王豐仁  
1615-1630 U1-2B-04 [臺灣之太空科學科普教育](#)  
陳朝焱  
1630-1645 U1-2B-05 [「全球暖化概念」教科書內容分析:普通高中課程](#)  
黃靖惠

Session U3 2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013  
Room 208 & 210

1300~1800

- Session 2 Scientific Impact of Radio Occultation  
1300~1405 Chair: Noersomadi, Krishna Reddy 2F Room 208  
1300-1320 U3-2B-208-01 [The Impacts of GPS Radio Occultation Data on the](#)

		<a href="#">Analysis and Prediction of Tropical Cyclones</a> Ying-Hwa Kuo
1320-1335	U3-2B-208-02	<a href="#">Assimilation of GNSS radio-occultation observations at Meteo-France</a> Nathalie Saint-Ramond
1335-1350	U3-2B-208-03	<a href="#">Surface reflections observed during radio occultation and their potential in weather prediction</a> Josep M. Aparicio
1350-1405	U3-2B-208-04	<a href="#">FORMOSAT-3/COSMIC Constellation Satellites Carrying Radio Occultation Receivers: 7 Years in Orbit</a> Chen-Joe Fong

---

**Session 3A: Scientific Application / Validation (I)**  
**1410~1530 Chair: Chen-Joe Fong, Nathalie Saint-Ramond 2F Room 208**

---

1410-1425	U3-2B-208-05	<a href="#">Global Structure of Brunt Vaisala Frequency as revealed by COSMIC GPS Radio Occultation</a> Noersomadi
1425-1440	U3-2B-208-06	<a href="#">Longitudinally averaged vertical temperature structure of the troposphere and stratosphere observed by FormoSAT-3/COSMIC satellites, 2007-2011: Seasonal and Non-seasonal Signals</a> Cornelius Csar Jude H. Salinas
1440-1455	U3-2B-208-07	<a href="#">FORMOST-3/COSMIC Mission for understanding of Solar Eclipse, thunderstorm and tropical Cyclone over Southern India</a> Krishna Reddy
1455-1510	U3-2B-208-08	<a href="#">Evaluation for Inversion Precision and Some Merits of COSMIC Data</a> Du Mingbin
1510-1525	U3-2B-208-09	<a href="#">Impact of GPS RO Data on Track Forecast for Norhtwest Pacific Typhoon Cases in 2008-2010</a> Ming-En Hsieh

---

**Session 3B: Scientific Application / Validation (II)****1545~1700 Chair: Ming-En Hsieh****2F Room 210**

---

- |           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| 1545-1600 | U3-2B-208-10 | <a href="#"><u>Recent GRAS developments: Two instruments in orbit, better L2, and fewer gaps</u></a><br>Christian Marquardt                   |
| 1605-1625 | U3-2B-208-11 | <a href="#"><u>Characteristics of the Precise Orbit Determination System in the New EPS GRAS Product Processing Facility</u></a><br>Yoke Yoon |
| 1625-1640 | U3-2B-208-12 | <a href="#"><u>Preliminary Investigation of GNSS-R Receiver Techniques</u></a><br>Jyh-Ching Juang   |
| 1630-1645 | U3-2B-208-13 | <a href="#"><u>Assessing attitude error of FORMOSAT-3/COSMIC satellites based on orbit determination</u></a><br>Tzu-Pang Tseng                |

---

**Session 4A: Ionosphere and Space Weather (I)****1300~1430 Chair: Nicholas Pedatella, Gregory D. Earle****2F Room 210**

---

- |           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| 1300-1320 | U3-2B-210-14 | <a href="#"><u>Data Assimilation Ingestion of Radio Occultations to Improve the Specification and Forecast of the Low-Latitude Ionosphere-Thermosphere State</u></a><br>G. Bust |
| 1320-1340 | U3-2B-210-15 | <a href="#"><u>Wave activity at ionospheric heights above the highest Andes Mountains detected from COSMIC electron density data</u></a><br>Peter Alexander                     |
| 1340-140  | U3-2B-210-16 | <a href="#"><u>The applications of GPS RO irregular degree (ID) index on ionospheric sporadic-E layer</u></a><br>Wen-Hao Yeh  |
| 1400-1415 | U3-2B-210-17 | <a href="#"><u>The occurrence climatology of Equatorial F-region irregularities in the COSMIC RO data</u></a><br>B. A. Carter   |
| 1415-1430 | U3-2B-210-18 | <a href="#"><u>Effect of Horizontal Wind on Global Sporadic E Layers Formation</u></a><br>Chien-Ya Wang   |
| 1430-1445 | U3-2B-210-19 | <a href="#"><u>Time-Frequency Analysis of the ENSO from FORMOSAT-3/COSMIC Data</u></a><br>Hsiao-Lan Wang  |



<b>Session U6</b>		<b>2013 年西太平洋沉積研討會</b>	<b>Room 105</b>
		<b>2013 Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM) –</b>	
		<b>Session 2.2: Depositional Processes, Sedimentary Facies, and Strata Formation</b>	
<b>1330~1720</b>		<b>Conveners : Hajime Naruse, Neng-Ti Yu</b>	
1330-1400	<b>Keynote</b>	<b>Koichi HOYANAGI (Shinshu University, Japan)</b>	
1330-1400		<a href="#"><u>Sequence boundaries and sea level change: Examples from the passive solioclastic margin, offshore South Island of New Zealand</u></a>	
1400-1415	U6-2B-01	<a href="#"><u>Carbon-isotope stratigraphy from terrestrial organic matter through the Monterey Event, Miocene, New Jersey margin (IODP Expedition 313)</u></a>	
		<b>Linhao FANG et al. (University of Oxford, UK)</b>	
1415-1430	U6-2B-02	<a href="#"><u>Depositional History and Control of Oligo-Miocene Transgressive Deposit in the South China Sea: a Sequence Stratigraphic Perspective from Taiwan</u></a>	
		<b>Neng-Ti YU et al. (National Hsin-Chu University of Education, Taiwan)</b>	
1430-1445	U6-2B-03	<a href="#"><u>Eogenesis of the Miocene Pohang Basin, SE Korea: implications for sediment composition on sediment diagenesis</u></a>	
		<b>Hangwi LIM et al. (Seoul National University, South Korea)</b>	
1445-1500	U6-2B-04	<a href="#"><u>Depositional processes and paleocurrent patterns of a Miocene gravelly fan delta in SE Korea constrained by anisotropy of magnetic susceptibility analysis of fine-grained interbeds</u></a>	
		<b>Mieun PARK et al.</b>	
<b>1500-1530</b>	<b>Coffee Break</b>		
1530-1550	<b>Invited</b>	<b>Daidu FAN (Tongji University, China)</b>	
1330-1400		Recent research advance in tidal sedimentology	
1550-1605	U6-2B-05	<a href="#"><u>On the Estuarine Facies Models: Insights from the Holocene Taipei Basin</u></a>	
		<b>Pin-Ju SU et al. (Central Geological Survey, Taiwan)</b>	
1605-1620	U6-2B-06	<a href="#"><u>Paleoenvironmental study of Holocene delta sediments in Nakdong River Estuary in southern Korea</u></a>	

		<b>Daekyo CHEONG et al. (Kangwon National University, Korea)</b>
1620-1635	U6-2B-07	<a href="#">Architectural Interpretation of the Ganghwa Intertidal Flat, Gyeonggi Bay, South Korea-Preservation of intertidal deposits under three small-scale transgressions during Late Holocene-</a>
		<b>Jung Gwan KIM and Seung Soo CHUN (Chonnam National University, South Korea)</b>
1635-1650	U6-2B-08	<a href="#">REE characteristics of Paleo-Red River sediments from the Yinggehai-Song Hong Basin and their implications for provenance</a>
		<b>Meng ZHAO et al. (Tongji University, China)</b>
1650-1705	U6-2B-09	<a href="#">Experimental study of bedforms formed by supercritical density currents</a>
		<b>Hajime NARUSE et al. (Kyoto University, Japan)</b>
1705-1720	U6-2B-10	<a href="#">Characterization of geometry and internal organization of coarse-grained sediment-wave deposits</a>
		<b>Makoto ITO and Shinichi TAKAOKA (Chiba University, Japan)</b>

---

<b>Session A2</b>	<b>天氣模擬與預報</b>	<b>Room 101</b>
	<b>Weather Simulation and Forecasting</b>	
<b>1330~1500</b>	<b>主持人：鳳雷 于宜強</b>	

---

1330-1345	A2-2B-01	<a href="#">模式地形重建對降雨模擬之影響</a> 林欣弘 林沛練 于宜強 林李耀
1345-1400	A2-2B-02	<a href="#">台灣東部離岸海上對流線之模擬研究</a> 蔡宗樺 林沛練 邱思翰 詹前銜
1400-1415	A2-2B-03	<a href="#">定量降雨預報校驗方法</a> 陳熾竹 江宙君 黃麗蓉 吳明璋 鳳雷
1415-1430	A2-2B-04	<a href="#">定量降雨系集預報加值分析-最佳化雨量測試</a> 江宙君 陳熾竹 吳明璋
1430-1445	A2-2B-05	<a href="#">應用雷達定量降雨估計改進雨量檢覈技術</a> 鄭安孺 李天浩 顧欣怡 陳怡彰 林忠
1445-1500	A2-2B-06	<a href="#">客觀分析法地面溫度案例分析與 CUDA 技術應用</a> 馮智勇 劉家豪 林佑蓉 蔡雅婷 陳雲蘭
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

5/14  
下午

---

**1520~1650**      主持人：葉大綱 陳雲蘭      **Room 101**

---

- 1520-1535      A2-2B-07      [利用地基 GPS 推求大氣可降水及年變化分析](#)  
葉大綱 陳淑菁 王傳盛 洪景山
- 1535-1550      A2-2B-08      [模擬增加吸濕性氣膠粒子和雨胚對降水的影響：針對  
暖雲人工增雨](#)  
黃家傑
- 1550-1605      A2-2B-09      [雲微物理對降水中氫同位素的影響](#)  
陳婉瑜
- 1605-1620      A2-2B-10      [集水區定量降水空間解析度對於水位模擬影響之研究](#)  
江志鵬 張哲豪 沈志全 吳祥禎
- 1620-1635      A2-2B-11      [應用最小絕對壓縮挑選機制法建置溫度迴歸模型之研  
究](#)  
馮智勇 林佑蓉 劉家豪 陳雲蘭
- 1635-1650      A2-2B-12      [台灣海域暴潮模式 2 維與 3 維計算結果之探討](#)  
于嘉順 尤皓正

---

**Session A3**      氣候監測與預報      **Room 211**

**Climate monitoring and Prediction**

**1330~1520**      主持人：沈鴻禧 呂國臣

---

- 1330-1345      A3-2B-01      [周末效應對台灣東部半世紀夏季地面溫度及降雨影響  
之研究](#)  
沈鴻禧 汪建良 余青樺 范凱翔
- 1345-1400      A3-2B-02      [全球暖化對颱風活動影響：西北太平洋與北大西洋之  
比較](#)  
蕭立朋 余嘉裕
- 1400-1415      A3-2B-03      [聖嬰現象與臺灣降雨](#)  
李明營
- 1415-1430      A3-2B-04      [利用高解析度氣象網格資料分析台灣各區域溫度特性](#)  
陳姿瑾 黃椿喜 呂國臣
- 1430-1445      A3-2B-05      [中央氣象局動力區域氣候預報系統之預報能力分析](#)  
林欣怡 蕭志惠
- 1445-1500      A3-2B-06      [中央氣象局動力區域氣候預報系統新氣候場之分析與  
測試](#)  
林原堂 蕭志惠

**1500-1520**      **Coffee Break**

<b>Session G3</b>	<b>環境教育與永續發展</b>	<b>Room 102</b>
	<b>Environmental education and sustainable development</b>	
<b>1330~1720</b>	<b>主持人：蘇淑娟、汪明輝</b>	

1330-1345	G3-2B-01	<a href="#">社區監測的技術與社會面向初探</a> 蔡博文
1345-1400	G3-2B-02	<a href="#">香港地質公園地質旅遊發展評估指標之建立</a> 張啟昕
1400-1415	G3-2B-03	<a href="#">GIS 應用於水質淨化選址規劃</a> 顏伯聰
1415-1430	G3-2B-04	<a href="#">流域地形及地質調查成果多元服務介紹</a> 劉佳玲
1430-1445	G3-2B-05	<a href="#">經濟部中央地質調查所地質資料整合查詢系統</a> 徐永忠
1445-1500	G3-2B-06	<a href="#">氣候變遷下後政治民粹主義與地區經濟永續發展</a> 王文誠
1500-1515	G3-2B-07	<a href="#">臺灣高中生的海洋教育觀點—以東海和平倡議書為例</a> 彭佳偉
<b>1515-1535</b>	<b>Coffee Break</b>	
1535-1550	G3-2B-08	<a href="#">原住民傳統智慧與島嶼韌性：以 2012 年天秤颱風衝擊蘭嶼為例</a> 蔡慧敏
1550-1605	G3-2B-09	<a href="#">對原住民保留地「超限利用」之民族科學檢視：以高雄市桃源區布農族部落為例</a> 官大偉
1605-1620	G3-2B-10	<a href="#">建構原住民生態智慧為基礎之在地環境治理導向的生態教育學</a> 汪明輝
1620-1635	G3-2B-11	<a href="#">野外考察與永續發展—以花蓮考察活動為例</a> 林楷昀
1635-1650	G3-2B-12	<a href="#">台灣里山行動策略-以金山八煙為例</a> 李松靜
1650-1705	G3-2B-13	<a href="#">福衛二號衛星影像應用於國中小社會領域教學</a> 陳國川
1705-1720	G3-2B-14	<a href="#">福衛二號影像與空間資訊融入高中地理科教學的體現</a> 張國禎

2013 NSC Ocean Science Conference

1200~1440

---

---

- 1200-1300 研討會報到  
1300-1310 開幕致詞  
1310-1320 國科會自然處海洋學門報告  
1320-1340 國研院台灣海洋科技研究中心報告  
1340-1355 海研一號貴儀及船務報告  
1355-1410 海研二號貴儀及船務報告  
1410-1425 海研三號貴儀及船務報告  
1425-1440 海洋學會會員大會  
1440-1500 **Coffee Break**

---

---

Session PO3 黑潮探測

國際會議廳

**Recent Observations for the Kuroshio**

1500~1615 主持人：張明輝

---

---

- 1500-1515 PO3-2B-01 [呂宋海峽附近南海及西菲律賓海水間之次表層介面](#)  
陳鎮東  
1515-1530 PO3-2B-02 [呂宋海峽東側中尺度渦旋特性](#)  
何宗儒  
1530-1545 PO3-2B-03 [黑潮水文與流速結構之觀測](#)  
詹 森  
1545-1600 PO3-2B-04 [黑潮引發之綠島下游尾渦流場](#)  
張明輝  
1600-1615 PO3-2B-05 [衛星觀測台灣鄰近海域黑潮運動特性](#)  
郭南榮  
1615-1625 **Coffee Break**

---

---

1625~1740 主持人：黃千芬

國際會議廳

- 1625-1640 PO3-2B-06 [水聲層析測流法於黑潮量測之研究](#)  
黃千芬  
1640-1655 PO3-2B-07 [Kuroshio modulation in response to the passage of Super Typhoon Morakot \(2009\)](#)  
鄭志文



		陳孟仙
1710-1725	OBE3-2B-09	<a href="#">Feeding Ecology and Trophic Dynamics of Sailfish in Eastern Taiwan Waters</a>
		江偉全
1725-1740	OBE3-2B-10	<a href="#">為何獨立生活的具異細胞固氮藍綠藻在熱帶海洋中分佈稀少？</a>
		托星豪

---

<b>Session SA3</b>	<b>太空天氣</b>	<b>Room 201</b>
	<b>Space Weather</b>	
<b>1330~1705</b>	主持人：許志宏、林建宏	

---

1330-1350	Invited	<a href="#">Space Weather Outlook from Taiwan's Perspective</a>
		李羅權
1350-1405	Invited	太陽閃焰起源
		楊雅惠
1405-1425	Invited	探究日冕物質拋射的驅動機制
		林佳賢
1425-1445	SA3-2B -02	<a href="#">极光加热引起热层日平均密度的经度变化和对大气潮汐波的影响</a>
		徐寄遥
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	
1520-1540	Invited	ERG 衛星任務之太空天氣應用
		陳秋榮
1540-1555	SA3-2B -03	<a href="#">磁暴期间极太阳风压力的影响</a>
		狄米奇、蘇亞拉、趙寄昆
1555-1615	Invited	在不同時間發生磁爆時的擾動發電電場
		黃健民
1615-1635	Invited	中緯度夏季電離層夜間電子密度異常現象之長期間變化
		陳佳宏、齊藤昭則、林建宏
1635-1650	SA3-2B -04	<a href="#">人造太空天氣: 火箭對電離層擾動</a>
		林建宏、林佳廷、陳佳宏
1650-1705	SA3-2B -05	<a href="#">高階有限差分求解流程在磁流體力學模擬之應用</a>
		蔡宗哲

---

**Session U3**     **2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013**  
**Room 102 & 210**  
**0900~1200**

---



---

**Session 5B**     **Weather**  
**0900~1015**     **Chair: Chidong Zhang**     **Room 102**

---

0900-0920	U3-3A-102-01	<a href="#"><u>Optimising the number of GNSS Radio Occultation measurements for Numerical Weather Prediction</u></a> Sean Healy
0920-0935	U3-3A-102-02	<a href="#"><u>Investigation of anomalous operational GRAS occultations</u></a> Ian Culverwell
0935-0950	U3-3A-102-03	<a href="#"><u>Improvements to the ROPP bending angle operator</u></a> Chris Burrows
0950-1005	U3-3A-102-04	<a href="#"><u>GPS Radio Occultation over the Australian region</u></a> Robert Norman
1005-1020	U3-3A-102-05	<a href="#"><u>Impacts of GPS/RO Data Assimilation on Simulation of Typhoons Approaching Taiwan</u></a> Pay-Liam Lin

---

**Session 6A**     **Climate**  
**0900~1015**     **Chair: Kevin M. Grise**     **Room 210**

---

0900-0920	U3-3A-210-05	<a href="#"><u>Hydroclimate Variability and Change over India-China in the 20th Century: Observations, Simulations, and Origins</u></a> Sumant Nigam
0920-0935	U3-3A-210-06	<a href="#"><u>Past and Future changes of Asian Monsoon: the Role of Anthropogenic Forcing</u></a> Mingfang Ting
0935-0950	U3-3A-210-07	<a href="#"><u>Observations of the long-range transport Saharan hot air plumes from FORMOSAT-3/COSMIC constellation</u></a> Kuo-Ying Wang
0950-1005	U3-3A-210-08	<a href="#"><u>Global Precipitable Water Revealed by COSMIC RO Measurements</u></a>

**1015-1030 Coffee Break (1F Conference Hall Lobby)**

---

**Session 7 Programmatic**

**1030~1200 Chair : Guey-Shin Chang**

**Room 102**

---

1030-1115 **Keynote Address #4: Andrea Steiner (University of Graz)**

Climate monitoring and change detection with GPS Radio Occultation

1115-1200 **Keynote Address #5: Robert Kursinski (Moog Broad Reach)**

Insights into the Hydrological Cycle Revealed by GNSS RO

**1200-1300 Lunch Break (1F Cafeteria)**

---

**Session U4 衛星/火箭科學酬載國際研討會**

**Room 201**

**International workshop for scientific payloads of satellite and sounding rocket**

**1030~1330 主持人：趙吉光、陳炳志**

---

1030-1050 U4-3A-01 [The Ionospheric Connection Explorer: A New NASA Mission for Geospace Science](#)

Thomas Immel、Stephen Mende、Jerry Edelstein

1050-1110 U4-3A-02 [探空火箭用負離子探測儀](#)

南繁行、Kazuto Koizumi

1110-1130 U4-3A-03 [太空氣象科學儀器酬載 SWIP 與電離層氣象儀 IWI](#)

江士標、葉則亮、陳立悟

1130-1150 U4-3A-04 [電壓掃描與數據取樣輸出驅動晶片之實現](#)

陳崗熒

**1150-1330 Lunch Break**

---

**Session U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER)**

**TAIGER in the Mountains**

**Room 105**

**0830~1225**

---

0800-0830 Registration

0830-0905 (A) Overview of TAIGER project

0830-0905 (B) Transition from Subduction to Collision in Southern Taiwan

**Francis T Wu, Hao, Kuo-Chen, Kirk, McIntosh, Luc Lavier, and David Okaya**

- 0905-0930 U5-3A-01 [Crustal seismic anisotropy in the Central Ranges detected in TAIGER seismic data and petrophysics laboratory measurements – implications for seismic images and tomography.](#)  
**David Okaya**, Nik Christensen, Francis Wu,  
Hao Kuo-Chen
- 0930-0955 U5-3A-02 [Seismic evidence for the  \$\alpha\$ - \$\beta\$  quartz transition beneath Taiwan from Vp/Vs tomography.](#)  
**H. Kuo-Chen**, F. T. Wu, D. M. Jenkins, J. Mechie, S. W. Roecker, C.-Y. Wang, B.-S. Huang
- 0955-1020 U5-3A-03 [3D Magnetotelluric Imaging of the Taiwan Orogen.](#)  
**Edward Bertrand**, Martyn Unsworth, Chih-Wen Chiang, Chow-Son Chen, Chien-Chih Chen,  
Greg Nieuwenhuis
- 1020-1040 Coffee Break**
- 1040-1105 U5-3A-04 [Waveform Tomography Images of the Crust and Upper Mantle of Taiwan from the TAIGER Data Set.](#)  
**Steven Roecker** and Anastasia Rodzianko
- 1105-1130 U5-3A-05 [Numerical Models of Subduction to Arc-Continent Collision.](#)  
**Luc Lavier**, Harm Van Avendonk, Kirk McIntosh,  
Francis Wu, David Okaya, Hao Kuo-Chen, Dan Eakin, W. Ryan Lester
- 1130-1155 U5-3A-06 [An unprecedented seismic waveform database collected during the TAIGER project in Taiwan.](#)  
**Wen-Tzong Liang**, Min-Hung Shih, Francis T. Wu,  
Chien-Ying Wang, David Okaya
- 1155-1225 U5-3A-07 [Aftershock Imaging with Dense Arrays \(AIDA\): Lessons from the pilot studies of eastern U.S. earthquakes and implications for future studies of Taiwan tectonics.](#)  
**Larry D Brown**, Diego Alonso Quiros, Kathy Davenport, John A Hole, Liang Han, Frank Horowitz
- 1225-1330 Lunch Break**

<b>Session A3</b>	<b>氣候監測與預報</b>	<b>Room 211</b>
	<b>Climate monitoring and Prediction</b>	
<b>0900~1020</b>	主持人：蕭志惠 鄭兆尊	
0900-0915	A3-3A-01 <a href="#">氣候變遷下極端降雨事件之流量模擬</a> 以濁水溪為例 魏曉萍 葉克家 朱蘭芬 陳永明	
0915-0930	A3-3A-02 <a href="#">台灣春季乾旱與鋒面之關聯性分析</a> 林士堯 朱容練 吳宜昭 陳韻如 劉俊志	
0930-0945	A3-3A-03 <a href="#">以 MRI-AGCM 動力降尺度結果進行臺灣地區梅雨季 降雨之分析</a> 林宜穎 鄭兆尊	
0945-1000	A3-3A-04 <a href="#">AGCM 動力降尺度後之颱風變異分析</a> 陳淡容 林宜穎 鄭兆尊 于宜強	
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>1020~1330</b>	主持人：林李耀 胡志文	<b>Room 211</b>
1020-1050	101 會議室 專題演講	
1050-1120	101 會議室 專題演講	
1125-1140	A3-3A-05 <a href="#">第二期臺灣氣候變遷推估與資訊平台建置計畫</a> 林李耀 陳永明 朱容練 鄭兆尊 劉俊志 吳宜昭 李惠 玲 黃嫻綦 許晃雄 陳正達 葉克家 鄭克聲	
1140-1155	A3-3A-06 <a href="#">東亞/西北太平洋氣候變遷-從台灣氣候變遷科學報告 2011 談起</a> 吳宜昭 許晃雄 Joo-Hong Kim 陳永明 林李耀	
1155-1210	A3-3A-07 <a href="#">應用 LARS-WG 與 WGEN 衍生未來氣候變遷情境日資 料之氣象因子對於稻作風險評估</a> 謝佳穎 朱容練 朱蘭芬 陳永明 陳韻如 劉俊志	
<b>1210-1330</b>	<b>Lunch Break</b>	
<b>Session A4</b>	<b>氣象防災與應用</b>	<b>Room 101</b>
	<b>Meteorological Applications and disaster Mitigation</b>	
<b>0900~1020</b>	主持人：于宜強 洪景山	

0900-0915	A4-3A-01	<a href="#">颱風災害規模推估評估技術初步研究</a> 于宜強 龔楚嫻 李宗融 林李耀 林沛練
0915-0930	A4-3A-02	<a href="#">氣象衛星雲圖與氣象資訊之解析與推廣</a> 苟潔予 張俊德 洪甄聲 藺育德 顏增璽
0930-0945	A4-3A-03	<a href="#">結合預報降雨量之河川流量系集預報平台架構</a> 張哲豪 沈志全 吳祥禎 連和政 謝孟益
0945-1000	A4-3A-04	<a href="#">曾文溪流域之極端降雨分析</a> 朱蘭芬 陳永明 魏曉萍 朱容練 謝佳穎
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

**1020~1330**      主持人：陳永明 林雨我      **Room 101**

---

1020-1050	Invite-	氣候變遷下氣象（候）資訊對於農業的重要性與應用 專題演講 --- 中央研究院 張靜貞博士
1050-1120	Invite	公衛與環保政策對天氣及氣候資訊的需求 專題演講 --- 中央研究院 龍世俊博士
1125-1140	A4-3A-05	<a href="#">冬半年台灣東北部致災降雨事件之天氣類型分析</a> 龔楚嫻 于宜強 李宗融 林李耀
1140-1155	A4-3A-06	<a href="#">歷史重大颱風事件之災損評估_以梅姬颱風為例</a> 李欣輯 陳怡臻
1155-1210	A4-3A-07	<a href="#">降雨規模指標(RSD)及其在坡地災害預警之應用</a> 李宗融 林又青 龔楚嫻 王俞婷 張志新 于宜強 林欣弘 林李耀
<b>1210-1330</b>	<b>Lunch Break</b>	

---

**Session MG1** 陸源/非陸源物質在兩個高輸砂量之河-海輸運系統中的宿命整合研究  
Fate of Terrestrial/Nonterrestrial Sediments in High Yield  
Particle-Export River-sea Systems (FATES-HYPERS)      **Room 202**

---

**0900~1000**      主持人：林慧玲

---

0900-0915	MG1-3A-01	<a href="#">陸源/非陸源物質在高輸砂量之河-海輸運系統中的宿命整合研究</a> 劉祖乾
0915-0930	MG1-3A-02	<a href="#">多環芳香烴化合物(PAHs)在大氣環境中的宿命研究</a> 李宗霖
0930-0945	MG1-3A-03	<a href="#">濁水溪潮間帶第四紀晚期的沈積記錄</a> 林慧玲

5/15  
上午

0945-1000	MG1-3A-04	<a href="#">閩江口外上部、中部、底部霧濁層的顆粒動力</a> 杜曉琴
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
<b>1020~1120</b>	<b>主持人：張詠斌</b>	<b>Room 202</b>
1020-1035	MG1-3A-05	<a href="#">臺灣西南外海颱風引發之海底高濃度沈積物流沈積紀錄</a> 蘇志杰
1035-1050	MG1-3A-06	<a href="#">以濁水溪南孔岩心(JDR-S)之正烷類生物指標紀錄</a> 探討台灣中部古環境及古氣候變化 張詠斌
1050-1105	MG1-3A-07	<a href="#">Spatiotemporal variation of Gaoping River plume observed by Formosat-2 high resolution imagery</a> 劉正千
1105-1120	MG1-3A-08	<a href="#">陸源正烷烴於濁水河流域及台灣海峽之空間分佈</a> 盧榮泰

---

**Session MG3 海洋地質及地球物理** **Room 202**  
**Marine Geology and Geophysics**  
**1120~1205 主持人：張翠玉**

---

1120-1135	MG3-3A-09	<a href="#">台灣附近黑潮過去 5000 年來的變異</a> 魏國彥
1135-1150	MG3-3A-10	<a href="#">以多重尺度內插方法探索生態系之時空變化</a> 喬凌雲
1150-1205	MG3-3A-11	<a href="#">深海 OBS 所記錄的潮汐訊號研究</a> 張翠玉
<b>1205-1330</b>	<b>Lunch Break</b>	

---

**Session OBE1-4 Ocean Biogeochemistry and Ecosystem** **Room 205**  
**0900~1000 主持人：何東垣**

---

0900-0915	OBE2-3A-01	<a href="#">北南海之水文與營養鹽動力學</a> 黃天福
0915-0930	OBE2-3A-02	<a href="#">衛星遙測的北南海陸棚的長期海洋變化</a>

		潘曉駒	
0930-0945	OBE4-3A-03	<a href="#">鎳限制對束毛藻固氮作用之影響</a>	
		何東垣	
0945-1000	OBE3-3A-04	<a href="#">亞熱帶淡水系統溫度對細菌活性的影響</a>	
		賴昭成	
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>		
<hr/>			
<b>1020~1120</b>	主持人：周文臣		<b>Room 205</b>
<hr/>			
1020-1035	OBE1-3A-05	<a href="#">東海長期觀測與研究(四)</a>	
		龔國慶	
1035-1050	OBE1-3A-06	<a href="#">Nutrient supply in the southern East China Sea after typhoon Morakot</a>	
		洪慶章	
1050-1105	OBE1-3A-07	<a href="#">優養化對近岸海域二氧化碳吸收能力季節性變化之影響：以長江 - 東海陸棚系統為例</a>	
		周文臣	
1105-1120	OBE1-3A-08	<a href="#">西北太平洋黑潮海域群聚呼吸率之初探</a>	
		陳仲吉	
<hr/>			
<b>1120~1205</b>	主持人：蔣國平		<b>Room 205</b>
<hr/>			
1120-1135	OBE1-3A-09	<a href="#">副熱帶陸棚水體生態系微細鞭毛蟲對超微浮游生物攝食壓的研究－超微浮游生物空間變動及微生</a>	
		蔣國平	
1135-1150	OBE1-3A-10	<a href="#">潮池之少毛類纖毛虫與孢子形成之關係 --以演化樹進行初探</a>	
		蔡昇芳	
1150-1205	OBE1-3A-11	<a href="#">東海優勢矽藻之營養鹽吸收相關基因與表現</a>	
		張 正	
<b>1205-1330</b>	<b>Lunch Break</b>		

<b>Session S3 強地動觀測與地震災害</b>		<b>國際會議廳</b>
<b>Strong Motion Observation and Seismic Hazard</b>		
<b>0830~1205 主持人：邵國士、林柏伸</b>		
0830-0845	S3-3A-01	<a href="#">潛移行為活動斷層地震潛勢評估-以池上斷層為例</a> 李易叡、鄭錦桐
0845-0900	S3-3A-02	<a href="#">模擬台灣未來地震 <math>M_w \geq 6.0</math> 的機率對於地震危害度對地震目錄從 1900 至 2008</a> 陳桂寶、蔡義本、張文彥、鄭錦桐
0900-0915	S3-3A-03	<a href="#">1896-1972 年臺灣地震觀測沿革</a> 鄭世楠、何美儀、張建興、許麗文、江嘉豪、辛在勤
0915-0930	S3-3A-04	<a href="#">運用低價位加速度地震儀建立台灣地震預警系統</a> 陳達毅、吳逸民、樂錯·祿璞峻岸
0930-0945	S3-3A-05	<a href="#">Comparison of tsunami simulated between point source approximations and finite fault solutions</a> 何東政、陳伯飛
0945-1000	S3-3A-06	<a href="#">新北市地震災害潛勢評估與損失分析案例探討</a> 林柏伸、謝寶珊、李易叡、顏銀桐、邵國士、鄭錦桐
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
1020-1035	S3-3A-07	<a href="#">台灣東北地區斷層型態及場址效應(<math>V_s30</math>)之強地動特性</a> 劉坤松
1035-1050	S3-3A-08	<a href="#">強地面震動的衰減與不同規模尺度的關係</a> 彭文飛、羅意加、余騰鐸、葉永田
1050-1105	S3-3A-09	<a href="#">Aleatory Variability of Ground-motion Attenuation Residuals</a> 宋芝萱、李錫鋌
1105-1120	S3-3A-10	<a href="#">PSHA 工具軟體之驗證</a> 謝寶珊
<b>1205-1330</b>	<b>Lunch Break</b>	

地質學會與地球物理學會學生口頭論文比賽

Room 208

**0830~1205 主持人：Cedric Legendre、郭本垣**

0900-0915 G-3A-01 [利用近景攝影測量偵測池上斷層之相對位移量](#)

- 詹鈞評**
- 0915-0930 S1-3A-02 [三維速度模型下震源參數與破裂過程快速逆推演算](#)  
謝銘哲、趙里、馬國鳳
- 0930-0945 GC1-3A-03 [印度太平洋暖池末次冰消期緯度向之動態變化](#)  
羅立、魏國彥、George S. Burr、米泓生、陳明德、李  
時雨、蔡孟潔、沈川洲
- 0945-1000 T2-3A-04 [中國雲南雪龍山紅河剪切帶之葉理置換](#)  
衣德成、Robert P. Wintsch
- 1000-1020 Coffee Break**
- 1020-1035 V3-3A-05 [中國四川省白馬火成雜岩輝長岩之岩石學研究及鐵鈦  
鈮氧化物礦床成因之隱示](#)  
夏文昱、謝奈特、劉德慶、飯塚義之
- 1035-1050 B1-3A-06 [生物界面活性劑製備羥基磷灰石吸附水中重金屬鋅離  
子](#)  
許鈞湄、陳建易
- 1050-1105 B1-3A-07 [長江口擴散舌區的硝化作用與其氧氣消耗](#)  
蕭淞云、高樹基
- 1205-1330 Lunch Break**

5/15

星期三 (Wednesday)

下午 (P.M.)

---

**Session U3**      **2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013**  
**Room 102 & 210**  
**1300~2030**

---

---

**Session 5B**      **Weaher**  
**1300~1500**      **Chair: Sean Healy**      **Room 102**

---

- |           |              |   |
|-----------|--------------|---|
| 1300-1320 | U3-3B-102-01 | <a href="#">Tropospheric Moisture: The Crux of the MJO</a><br>Chidong Zhang   |
| 1320-1340 | U3-3B-102-02 | <a href="#">The value of the absolute calibration of GPS Radio Occultation</a><br>Josep M. Aparicio   |
| 1340-1400 | U3-3B-102-03 | <a href="#">Evaluating the impact of the COSMIC RO bending angle data on predicting the heavy precipitation episode on 16 June 2008 during SoWMEX-IOP8</a><br>Shu-Chih Yang |
| 1400-1420 | U3-3B-102-04 | <a href="#">GNSS Radio Occultation Research in Japan, Data Assimilation Study and Development of a New Satellite Constellation</a><br>Yoshinori SHoji                       |
| 1420-1440 | U3-3B-102-05 | <a href="#">Assessing hydrological cycle realism with GPS RO derived water vapor variability with other observations, analyses and models</a><br>E. R. Kursinski            |
| 1440-1500 | U3-3B-102-06 | <a href="#">Environmental Water Vapor and Tropical Cyclone Development: A Critical and Under-appreciated Link</a><br>Shuyi S. Chen  |
- 

**Session 6B**      **Climate**  
**1300~1500**      **Chair: Sumant Nigam**      **Room 210**

---

- |           |              |  |
|-----------|--------------|--|
| 1300-1320 | U3-3B-210-07 | <a href="#">Recent COSMIC Observations of Tropical Tropopause Layer Temperatures and Their Implications for Climate Variability and Change</a><br>Kevin M. Grise |
| 1320-1340 | U3-3B-210-08 | <a href="#">A distinct stronger warming in the tropical</a>  |

[tropopause layer during 2001-2010 using GPS radio occultation: Association with minor volcanic eruptions](#)

Sanjay Kumar Mehta

1340-1400 U3-3B-210-09 [Radiative Control of Tropical Deep Convection](#)

Dennis L. Hartmann

1400-1420 U3-3B-210-10 [Platform Technologies for Space Atmosphere and Climate - A Project from the Australian Space Research Program](#)

Robert Roman

**1500-1530 Coffee Break (1F Room 102)**

---

**Session 8 S Scientific Exchange Forum**

**1530~1730 Chair : Tiger Liu – NSPO, Eric DeWeaver - NSF**

---

**1800-2030 2<sup>nd</sup> ICGPSRO / TGA 2013 Reception Banquet  
(Location: B1 Dining Room)**

---

---

**Session U5 TAIwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER)**

**TAIGER in Voyages & Riding the TAIGER**

**Room 105**

**1330~1740**

---

---

1330-1405 U5-3B-01 [\(A\) Summary of marine TAIGER.](#)

1330-1405 [\(B\) Inversion of a hyper-extended rifted margin in the southern Central Range of Taiwan.](#)

**Kirk McIntosh**, Harm van Avendonk, Luc Lavier, W. Ryan Lester, Daniel Eakin, Francis Wu

1405-1430 U5-3B-02 [Rift Structure and Distribution of Magmatic Activity of the Southern Chinese Continental Margin Offshore Southern Taiwan from Reflection Imaging, Travel-time Tomography and 1D Thermal Modeling](#)

**Ryan Lester**, Kirk McIntosh, Luc Lavier, Harm van Avendonk

1430-1455 U5-3B-03 [Recognizing Remnants of Magma-Poor Rifted Margins in Orogenic Belts: The Alpine Case Study.](#)

**Marco Beltrando**, Gianreto Manatschal, Geoffroy Mohn, Emmanuel Masini

- 1455-1520 U5-3B-04 [A lithospheric seismic profile across northern Taiwan, from arc-continental collision to extension.](#)  
**Harm Van Avendonk**, Luc Lavier, Hao Kuo-chen,  
 Kirk McIntosh, Francis Wu, David Okaya
- 1520-1535 Coffee Break**
- 1535-1600 U5-3B-05 [Crustal-scale seismic profiles across the Manila subduction zone: the transition from intra-oceanic subduction to incipient collision.](#)  
**Daniel Eakin**, Kirk McIntosh, Harm Van Avendonk,  
 Ryan Lester, Luc Lavier
- 1600-1625 U5-3B-06 [The Datong Bright Spot: Evidence of mid-crustal fluids from Project TAIGER seismic survey across Northern Taiwan.](#)  
**Diego Quiros**, Larry D. Brown, David Okaya, Francis Wu
- 1625-1650 U5-3B-07 [Strain modes within the forearc, arc and back-arc domains in the Izu \(Japan\) and Taiwan arc-continent collisional settings: slivering, delamination, accretion and subduction.](#)  
**Serge Lallemant**
- 1650-1715 U5-3B-08 [Active breakoff of subducting lithosphere in an arc-continent collision, Taiwan.](#)  
**Tim Byrne**, Ruey-Juin Rau, Yuan-Hsi Lee, Hao Kuo-Chen, Francis Wu, William Ouimet Matthijs van Soest and Chung Huang
- 1715-1740 U5-3B-09 [Geological and Geophysical Modeling of the western Taiwan Mountain Building Processes.](#)  
**CS Lee**, CY Kao, CW Liang, FW Wu, FM Chen, YL Han and CS Wang

---

**Session A2**      天氣模擬與預報      **Room 211**  
**Weather Simulation and Forecasting**  
**1330~1520**      主持人：侯昭平 廖杞昌

---

1330-1400      101 會議室 專題演講

1405-1420      A2-3B-01 [梅姬颱風引發局部劇烈降水之數值研究](#)  
 侯昭平 黃靖容 汪建良 許淳浩 謝銘恩 張龍耀

1420-1435	A2-3B-02	<a href="#">颱風地形降雨趨勢分析及其對山區雨量估計影響之探討</a> 李天浩 陳翠玲 陳品妤 陳孟詩 李明營 陳雲蘭
1435-1450	A2-3B-03	<a href="#">地形激發對流影響侵台颱風運動之位渦趨勢診斷分析</a> 徐理寰 郭鴻基
1450-1505	A2-3B-04	<a href="#">海谷風之數值研究</a> 侯昭平 許淳皓 廖杞昌 黃靖容 謝銘恩 張龍耀
<b>1505-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

**1520~1655**      主持人：李天浩 吳明璋      **Room 211**

---

1520-1555		101 會議室 專題演講
1555-1610	A2-3B-05	<a href="#">Logistic MOS 模式與傳統 MOS 模式降水機率比較</a> 蔡孟峰 陳孟詩 陳重功 羅存文
1610-1625	A2-3B-06	<a href="#">應用類神經網路於整合定量降雨系集預報實驗產品之初步研究</a> 吳明璋 陳熾竹 江宙君
1625-1640	A2-3B-07	<a href="#">應用 QPESUMS 資料迴歸估計台灣地區降雨系統移速場</a> 李天浩 張鳳吟 丘君翹 蔡雅婷 黃椿喜 劉承昕
1640-1655	A2-3B-08	<a href="#">颱風降雨動力統計預報指引系統之建立</a> 黃麗蓉 陳熾竹 李清勝

---

**Session A3**      氣候監測與預報      **Room 101**

**Climate monitoring and Prediction**

**1330~1520**      主持人：盧孟明 陳孟詩

---

1330-1400	Invite	- Influence of the Atlantic on climate Variability in East Asian Pacific 專題演講 --- 中央研究院 許晃雄教授
1405-1420	A3-3B-01	<a href="#">中央氣象局第二代全球大氣動力氣候預報系統之測試與建置</a> 胡志文 任俊儒 黃文豪 鄭凱傑 施宇晴 李清勝
1420-1435	A3-3B-02	<a href="#">第二代全球海溫預報系統之發展與研究</a> 童雅卿
1435-1450	A3-3B-03	<a href="#">氣象局第二代二步法短期氣候預報系統之全球大氣環流模式氣候模擬能力評估</a>

		李清騰 盧孟明	
1450-1505	A3-3B-04	<a href="#">改進氣象局第一代二步法氣候預報系統之統計降尺度 - SVD 與 STPM 方法的比較</a>	
		林昀靜 盧孟明	
<b>1505-1520</b>	<b>Coffee Break</b>		
<b>1520~1650</b>	主持人：周佳 盧孟明		<b>Room 101</b>
1520-1550	Invite	<a href="#">Changes in precipitation under global warming: thermodynamic and dynamic views</a> 專題演講 --- 中央研究院 周佳博士	
1550-1610	A3-3B-05	<a href="#">台灣梅雨季極端降雨之大尺度環流指數研究</a> 卓盈旻 盧孟明	
1610-1625	A3-3B-06	<a href="#">近四年（2010 -2013）東亞冬季季風特徵分析與比較</a> 李思瑩 盧孟明	
1625-1640	A3-3B-07	<a href="#">季內尺度 MJO 對臺灣冬半季降水的影響</a> 林和駿 洪致文	
1640-1655	A3-3B-08	<a href="#">台灣降雨強度與頻率變化</a> 涂建翊 周佳	
<b>Session G</b>	<b>大地測量學與地殼變形</b>		<b>Room 208</b>
	<b>Geodesy and Crustal Deformation</b>		
<b>1330~1620</b>	主持人：陳致言、林冠全		
1330-1345	G-3B-01	<a href="#">利用地震與全球衛星定位系統觀測資料聯合反演甲仙地震之同震滑移情形</a> 林冠全	
1345-1400	G-3B-02	<a href="#">甲仙地震前後地殼運動分析</a> 陳界宏、溫士忠、葉大綱	
1400-1415	G-3B-03	<a href="#">Gravity changes by major earthquakes detected by GRACE</a> 廖貞如、趙丰	
1415-1430	G-3B-04	<a href="#">台灣高密度高頻 GPS 觀測網之地震學應用:2011 年日本仙台地震之表面波觀測</a> 洪煌凱、饒瑞鈞	
1430-1445	G-3B-05	<a href="#">透過頻譜疊加研究 GPS 位移場所偵測之地球自由震盪</a> 趙丰、朱澄音、閻昊明、袁林果	
1445-1500	G-3B-06	<a href="#">利用永久散射體差分干涉法監測台北盆地與山腳斷層</a>	

之地表變形研究

王怡方、吳善薇、張中白

**1500-1520 Coffee Break**

- 1520-1535 G-3B-07 [利用時域相關點雷達干涉測量技術監測地表變形](#)  
吳宛錚
- 1535-1550 G-3B-08 [臺灣西南部動態坐標系統之建立](#)  
孔冠傑、景國恩、陳國華、蘇聖中
- 1550-1605 G-3B-09 [利用非彈性應變回復法量測花蓮和平地區現地應力](#)  
李偉誠
- 1605-1620 G-3B-10 [降雨對井下應變觀測資料的影響與成因探討](#)  
陳致言、胡植慶、賴慈華

---

**Session OBE1 東海長期觀測與研究 Room 205**  
**Long-term Observation and Research of the East China Sea**  
**1330~1500 主持人：蔡安益**

---

- 1330-1345 OBE1-3B-01 [長江大洪水對於夏季東海聚球藻 \(Synechococcus\) 生態之影響](#)  
鍾至青
- 1345-1400 OBE1-3B-02 [東海 2008 年東北及西南季風時期的仔稚魚群聚](#)  
李明安
- 1400-1415 OBE1-3B-03 [2011 夏季病毒與微細鞭毛蟲對東海海域細菌生產量的影響](#)  
蔡安益
- 1415-1430 OBE1-3B-04 [春季期間亞洲沙塵對東海鄰近海域葉綠素濃度的影響](#)  
黃世任
- 1430-1445 OBE1-3B-05 [在河川輸入為主的東海海氣二氧化碳交換通量確實之評估](#)  
曾鈞懋
- 1445-1500 OBE1-3B-06 [非東亞沙塵傳輸至北太平洋](#)  
許世傑

**1500-1520 Coffee Break**

---

**1520~1620 主持人：劉康克 Room 205**

---

- 1520-1535 OBE1-3B-07 [Changes in primary production and benthic oxygen](#)

5/15  
下午

[demand in the East China Sea from the 1970s to 2000s](#)

劉康克

1535-1550 OBE1-3B-08 [東海潮汐與海流之交互作用](#)

李宏仁

1550-1605 OBE1-3B-09 [海域大氣懸浮微粒有機營養鹽組成](#)

陳宏瑜

1605-1620 OBE1-3B-10 [浮游動物個體大小之多樣性強化對浮游植物之攝食效率](#)

謝志豪

---

**1620~1705**

主持人：謝志豪

**Room 205**

---

1620-1635 OBE1-3B-11 [以耳石氧同位素解析深海魚類之垂直洄游生活史](#)  
蕭仁傑

1635-1650 OBE1-3B-13 [陸源營養鹽對東海底棲生態系統之貢獻與風險](#)  
張妮娜

1650-1705 OBE1-3B-14 [西北太平洋中尺度渦流\(mesoscale eddies\)顆粒態有機碳](#)  
施詠嚴

---

**Session OBE4**

海洋(及地球)化學

**Room 202**

**Marine Geochemistry**

**1330~1500**

主持人：簡國童

---

1330-1345 OBE4-3B-01 [東沙海域碳與營養鹽生地化作用](#)  
洪佳章

1345-1400 OBE4-3B-02 [膠體磷在自然水域中之動態變化](#)  
溫良碩

1400-1415 OBE4-3B-03 [以有機複合--酸萃取法分析海水中銀物種](#)  
簡國童

1415-1430 OBE4-3B-04 [西南太平洋鈎同位素組成](#)  
天川裕史

1430-1445 OBE4-3B-05 [全球河川溶解態有機碳通量](#)  
黃婷萱

1445-1500 OBE4-3B-06 [台灣河口的溶解有機物：河流特徵與河口過程的影響](#)

楊麗陽

1500-1520 Coffee Break

---

1520~1605 主持人：方天熹 Room 202

---

1520-1535 OBE4-3B-07 [龜山島海底熱泉暨台灣東北部海域浮游橈足類對汞蓄積之研究](#)

方天熹

1535-1550 OBE4-3B-08 [利用鐳同位素探討台灣海峽水團的運動](#)

扈治安

1550-1605 OBE4-3B-09 [碘測氧法重評估－碘物種測定波長、溫度、氧化物干擾效應之研究](#)

白書禎

---

Session PO4 海洋物理、海洋聲學 Room 202  
Physical Oceanography, Ocean Acoustics and Satellite Oceanography

1605~1720 主持人：吳朝榮

---

1605-1620 PO4-3B-01 [風浪下紊流邊界層的流場結構](#)

蔡武廷

1620-1635 PO4-3B-02 [台灣海洋預報系統](#)

黃如瑤

1635-1650 PO4-3B-03 [Global Surface Geostrophic Currents from Satellite Altimetry and GOCE](#)

伍允豪

1650-1705 PO4-3B-04 [太平洋年代際震盪\(PDO\)對西北太平洋海域之影響](#)

吳朝榮

1705-1720 PO4-3B-05 [南海沙波環境之音傳效應研究](#)

邱永盛

---

Session T3 隱沒帶和地幔之構造與地震 國際會議廳  
Structure and earthquake of subduction zone and mantle

Session V3 一般地球化學 General Geochemistry

1330~1500 主持人：柯彥廷、林淑娟

---

1330-1345 T3-3B-01 [Reservoirs of undegassed material in the deep mantle](#)

Frederic Deschamps, Paul Tackley, Laura Cobden,  
Edouard Kaminski

1345-1400	T3-3B-02	<a href="#">南琉球隱沒系統地幔楔與隱沒板塊之下地幔的流場與震波非均向性</a> 林淑娟、郭本垣
1400-1415	T3-3B-03	<a href="#">探討中美洲與加勒比深部地幔 D"區域速度與高層之異質性</a> 柯彥廷、洪淑蕙、郭本垣、趙里
1415-1430	T3-3B-04	<a href="#">當琉球隱沒帶遭遇歐亞岩石圈:隱沒帶邊緣動力學概述</a> 郭本垣、林淑娟、柯彥廷、彭振謙、曾侶銜
1430-1445	T3-3B-05	<a href="#">西南琉球隱沒帶下方的地幔非均向性</a> 彭振謙、郭本垣、陳勁吾
1445-1500	T3-3B-06	<a href="#">利用微化石證據模擬 1700 年 Cascadia 地震的斷層破裂</a> 王珮玲、Simon E. Engelhart、Kelin Wang、Andrea D. Hawkes、Benjamin P. Horton、Alan R. Nelson、Robert C. Witter
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

**1520~1705**      主持人：蔡金河、朱美妃      國際會議廳

---

1520-1535	V3-3B-07	<a href="#">台灣中部大南澳片岩的白堊紀沉積物-碎屑銻石鈾鉛定年研究</a> 劉丞浩、陳文山、鍾孫霖、李元希
1535-1550	V3-3B-08	<a href="#">玉里帶清水溪地區變質岩之初探</a> <b>William Mark Keyser, Chin-HI Tsai</b>
1550-1605	V3-3B-09	<a href="#">大南澳片岩玉里帶的碎屑銻石鈾鉛定年</a> <b>W.S. Chen, S.L. Chung, W.Y Shao</b>
1605-1620	V3-3B-10	<a href="#">利用鈾鉛定年解析台灣中部始新統一中新統沉積岩地層之碎屑銻石其沉積來源及剝蝕歷史</a> 周賢元、陳文山、鍾孫霖
1620-1635	V3-3B-11	<a href="#">台灣北部向天池含角閃石兩輝安山岩質岩漿之結晶實驗研究</a> 張哲維、劉德慶、飯塚義之
1635-1650	V3-3B-12	<a href="#">西伯利亞東南部 Vitim 地函橄欖岩之地球化學特性</a> 簡于翔、王國龍、鍾孫霖、Mikhail Kuzmin、Alexander Vorontsov、Alexei Ivanov、飯塚義之、馬興闈
1650-1705	V3-3B-13	<a href="#">Oxidation zonation within the Emeishan large igneous province: evidence from mantle-derived syenitic</a> <b>J. Gregory Shellnutt, Yoshiyuki Iizuka</b>

5/16

星期四 (Thursday)

上午 (A.M.)

---

Session U3      2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013  
Room 102  
0900~1200      Chair : Guey-Shin Chang

---

0900-1040      **Session 9: Progress Update on FORMOSAT-7 / COSMIC-2 Program**

- 0900-0915      U3-4A-01      [FORMOSAT-7/COSMIC-2 Mission Up to Date](#)  
Vicky Chu
- 0915-0930      U3-4A-02      [Earth Observation Constellation Satellites Carrying  
Advanced Radio Occultation Receivers](#)  
Chen-Joe Fong
- 0930-0945      U3-4A-03      [Preparation for the First Flight of SSTL's Next  
Generation Space GNSS Receivers](#)  
Martin Unwin
- 0945-1000      U3-4A-04      [FORMOSAT-7/COSMIC-2 Ground Segment and Data  
Processing](#)  
Lintion Chen
- 1000-1015      U3-4A-05      [COSMIC Data Analysis and Archive Center: Status and  
Future Plans](#)  
Bill Schreiner
- 1015-1030      U3-4A-05      [The 2nd constellation scientific Mission of  
FORMOSAT-7](#)  
Tiger Liu
- 1015-1030      U3-4A-06      [Ionospheric Results of FORMOSAT-3 and Payload  
Plans of the 2nd FORMOSAT-7 Constellation](#)  
Tiger J. Y. Liu

1030-1045      **Coffee Break (1F Conference Hall Lobby)**

---

1045-1150      **Chair: Guey-Shin Chang**      **Room 102**

---

1045-1150      Session 10: Round Table Discussion and ICGPSRO Future Plan

---

1150-1200      **Chair: Guey-Shin Chang**      **Room 102**

---

5/16  
上  
午

1150-1200 Conclusion and Closing Remarks  
1200 2<sup>nd</sup> ICGPSRO Adjourn

---

Session U5 臺灣地體構造國際研討會 Room 105  
Tectonics of Taiwan: an International Conference (TOTIC)  
0830~1145

---

0800-0830 Registration

0830-0900 **Session U5.1: Arc-continent collision**

**Invited** Contrasting lithospheric-scale and upper-crustal-scale architecture and kinematics of the Taiwan arc-continent collision.

**John Suppe**, Sara Carena, Yih-Min Wu

0900-0915 U5-4A-01 [From subduction to collision : the active Fangliao Fault Zone, \(Western Hengchun ridge - Southern Taiwan\).](#)

**Benoît Deffontaines**, Char-Shine Liu, and Ho-Han Hsu

0915-0930 U5-4A-02 [Thermal-mechanical model of transition from subduction to collision: influence of the direction of mantle flow.](#)

**Eh Tan**

0930-0945 U5-4A-03 [New evidence that the 1999 Mw=7.6 Chi-Chi earthquake is a characteristic earthquake: Deciphering long-term \(30 ka\) fault-slip azimuth and rate on the northern Chelungpu fault from fold scarps on alluvial terraces.](#)

**Maryline LE BEON**, John SUPPE, Manoj K.

JAISSWAL, Yue-Gau CHEN, Michaela E.

USTASZEWSKI

0945-1015 **Invited** Scaling of Fault Models toward Ground Motion Prediction for Seismic Hazard Mitigation in Taiwan Region.

**Kuo-Fong Ma**, Yin-Tung Yen

**1015-1030 Coffee Break**

1030-1100 **Invited** Arc-Continent Collision: a review.

**Paul D. Ryan**

1100-1115 U5-4A-04 [Inferring Plate Boundary Deformation Mechanisms from Lithospheric Structure and Stresses around Taiwan.](#)

**Ravi V. S. Kanda** and John Suppe

1115-1130 U5-4A-05 [Retro-wedge deformation and extension in a nascent orogen: role and contribution to the exhumation in](#)

[Southern Taiwan.](#)

**Lucas Mesalles**, Frédéric Mouthereau, Chung-Pai Chang,  
Matthias Bernet

1130-1145 U5-4A-06 [Preservation of low-relief terrains in convergent orogens-  
an example from the Hengchun Peninsula, southern  
Taiwan.](#)

**Slawomir Jack Giletycz**, Chang Chung-Pai, Frédéric  
Mouthereau, Nicolas Loget

**1145-1330 Lunch Break**

---

**Session A5** 西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究  
**Internal wave and Typhoon-Ocean interaction Project in the Western  
North Pacific and Neighboring Seas** **Room 210**  
**1020~1205** 主持人：唐存勇、吳俊傑、林依依

---

1020-1050 A5-4A-01 [Coupled Observations and Air-Sea Fluxes in Tropical  
Cyclones: A Key to Advance New Generation  
Coupled Model Predictions](#)

**Chen, Shuyi**

1050-1120 A5-4A-02 [Two-layer Modeling of Near Inertial Current Response to  
Different Typhoon forcings in the Shallow Shelf of  
the Yellow and East China Seas](#)

**Sok Kuh Kang**

1120-1135 A5-4A-03 [Daily upwelling in northeast South China Sea: Diurnal  
and fortnightly modulation of M2 internal tides](#)

李逸環

1135-1150 A5-4A-04 [Application of Two-layer Model on Nonlinear Internal  
Waves in the South China Sea](#)

陳冠宇

1150-1205 A5-4A-05 [A Regional Ensemble-based Assimilation System with  
Air-sea Interaction and Its Impact on Typhoon  
Prediction](#)

林冠任

**1205-1330 Lunch Break**

5/16  
上午

<b>Session B1</b>	生物地球化學	<b>Biogeochemistry</b>	<b>Room 101</b>
<b>Session H1</b>	水文學	<b>Hydrology</b>	
<b>Session M1</b>	礦物及岩石物理	<b>Mineral and Rock Physics</b>	
<b>0845~0930</b>	主持人：林玉詩、龔慧貞		

0845-0900	B1-4A-01	<a href="#">熱引發的海床底源溶解態有機物之生成與釋出：以瓜伊馬斯海盆為例</a> 林玉詩、Boris P. Koch、Tobias Goldhammer、Matthias Kellermann、Matthias Zabel、Andreas Teske、Kai-Uwe Hinrich
0900-0915	M1-4A-02	<a href="#">高嶺石捕捉二氧化碳溫室氣體之研究</a> 呂德隆
0915-0930	M1-4A-03	<a href="#">TiO<sub>2</sub>/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 複合薄膜與 FeTiO<sub>3</sub> 薄膜之光催化比較</a> 李冠嬋、陳燕華

<b>0930~1205</b>	主持人：陳文福、張閔翔	<b>Room 101</b>
------------------	-------------	-----------------

0930-0945	H1-4A-04	<a href="#">大屯火山群地表水與地下水氫氧同位素時序與空間分布變化</a> 蔡政翰、郭欽慧
0945-1000	H1-4A-05	<a href="#">差分演化演算法於地下水數值模式參數率定之應用</a> 邱永嘉
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
1020-1035	H1-4A-06	<a href="#">烏溪流域山區地下水出水量評估</a> 王士榮、林宏奕、李馨慈、李振誥、徐國錦、黃智昭、張閔翔
1035-1050	H1-4A-07	<a href="#">流域水文地質單元與井出水量之關連性分析</a> 林榮潤、黃俊傑、柯建仲、許世孟、林燕初、黃智昭
1050-1105	H1-4A-08	<a href="#">和社水文地質試驗井場先期試驗成果</a> 劉慶怡、林銘軒、詹宛真、李在平、鍾禮、賈儀平、鄧茂華、王泰典、劉振宇
1105-1120	H1-4A-09	<a href="#">應用熱脈衝流速儀量測地層透水性分布之研究</a> 李在平、賈儀平、莊伯禹、陳柏瑞、林銘軒
1120-1135	H1-4A-10	<a href="#">遠端高頻地下水位監測系統之設置與地下水位分析</a> 李佳慧、黃胤中、劉慶怡、賈儀平
1135-1150	H1-4A-11	<a href="#">洪水對河床入滲之影響</a> 陳文福、陳瑞娥、張閔翔、黃智昭、王詠絢

1150-1205 H1-4A-12 [台灣西南部烏腳病地區水稻植體中砷分佈及富集](#)  
周孟麟、簡錦樹

**1205-1330 Lunch Break**

---

**Session MG2** 台灣與菲律賓的地體動力學研究 II **Room 202**  
**Taiwan-Philippines Geodynamic project II**  
**1020~1205** 主持人：林靜怡

---

1020-1035 MG2-4A-04 [西菲律賓海盆之年代與地體構造演化](#)  
杜文斌

1035-1050 MG2-4A-05 [菲律賓名多羅島之 GPS 連續觀測](#)  
饒瑞鈞

1050-1105 MG2-4A-06 [菲律賓地區地震引起之重力位能變化在構造上的意義](#)  
羅仲良

1105-1120 MG2-4A-07 [西菲律賓海盆跨越加瓜海脊的長支距反射與折射震測速度構造](#)  
楊本中

1120-1135 MG2-4A-08 [呂宋中部菲律賓斷層系統之應變分佈](#)  
余水倍

1135-1150 MG2-4A-09 [由大型逆衝斷層的產震行為探討馬尼拉海溝的地震潛勢](#)  
林靜怡

1150-1205 MG2-4A-10 [利用 TAIGER 海底地震儀與長支距反射震測資料分析臺灣西南海域之地殼速度構造](#)  
鄧家明

**1205-1330 Lunch Break**

---

**Session OBE3** 海洋生物學，生物多樣性與漁業資源 **Room 205**  
**Marine biology, biodiversity and fishery resource**

**Session OBE4** 海洋(及地球)化學  
**Marine Geochemistry**

**0900~1000** 主持人：林幸助

---

0900-0915 OBE3-4A-01 [高美濕地土壤碳存量之時空變化](#)  
林幸助

0915-0930 OBE3-4A-02 [海龜在不同海域中多變的潛水形為](#)

		程一駿
0930-0945	OBE3-4A-03	<a href="#">以中觀生態池實驗探討全球氣候變遷改變海水表層溫度對珊瑚礁的影響</a>
		劉弼仁
0945-1000	OBE3-4A-04	<a href="#">尖頭細身飛魚 (<i>Hirundichthys oxycephalus</i>) 於西北太平洋時空分佈及洄游動態推估</a>
		張水錯
<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

<b>1020~1120</b>	主持人：陳韋仁	<b>Room 205</b>
------------------	---------	-----------------

---

1020-1035	OBE3-4A-05	<a href="#">Rise and fall of jellyfish. A Meta-analysis</a>
		黃將修
1035-1050	OBE3-4A-06	<a href="#">以淡水河口採樣及漁業資料探討台灣沿海的仔魚密度及組成</a>
		王慧瑜
1050-1105	OBE3-4A-07	<a href="#">印度-西太平洋地區魚類演化及海洋生物地理學之研究 (一)</a>
		陳韋仁
1105-1120	OBE3-4A-08	<a href="#">印度太平洋三帶圓雀鯛 (<i>Dascyllus aruanus</i>) 的親緣地理與族群遺傳結構</a>
		戴昌鳳

---

<b>1120~1220</b>	主持人：王慧瑜	<b>Room 205</b>
------------------	---------	-----------------

---

1120-1135	OBE3-4A-09	<a href="#">海洋無光層中微尺度個體行為到大尺度細菌與沉降顆粒的幕次分佈之連結</a>
		三木健
1135-1150	OBE3-4A-10	<a href="#">台灣沿岸海域中抗藥性細菌之分佈與鑑定</a>
		林思妤/謝文陽
1150-1205	OBE4-4A-11	<a href="#">同位素稀釋法感應耦合電漿質譜儀精確量測海水鈣濃度</a>
		劉厚均
1205-1220	OBE3-4A-12	<a href="#">達悟族之民族科學:以造船文化違例之生態科學</a>
		夏曼.藍波安
<b>1220-1330</b>	<b>Lunch Break</b>	



<b>1000-1020</b>	<b>Coffee Break</b>	
1020-1035	T1-4A-07	<a href="#">汶川地震断裂带科学钻探计划 (WFSD) 概况与成果</a> 李海兵
1035-1050	T1-4A-08	<a href="#">映秀-北川断层带粘土矿物异常及其对 2008 汶川地震的指示意义</a> 司家亮

---

<b>1050~1205</b>	主持人：黃文正、葉恩肇	國際會議廳
------------------	-------------	-------

---

1050-1105	T2-4A-09	<a href="#">南海北部大陸邊緣構造演化之研究</a> 黃進達、李通藝、羅清華、鍾孫霖、吳榮章、田景隆、 葉孟宛、陳修齊
1105-1120	T2-4A-10	<a href="#">臺灣與哥倫比亞安地斯山造山前緣地質構造分析之砂 盒模型研究</a> 黃士倬
1120-1135	T2-4A-11	<a href="#">羅迪尼亞超大陸的聚合與裂解-從祁連地塊出發</a> 董國安、楊宏儀、劉敦一、張建新、楊懷仁、蕭炎宏、 曾建元
1135-1150	T2-4A-12	<a href="#">台灣南部恆春西臺地構造與抬升機制之研究</a> 劉冠亮、張中白、張文和
1150-1205	T2-4A-13	<a href="#">台灣大南澳片岩區之構造特性與構造演化-以壽豐溪 為例</a> 何恭睿、羅偉

<b>1205-1315</b>	<b>Lunch Break</b>
------------------	--------------------

---

Session U5 臺灣地體構造國際研討會 Room 105  
**Tectonics of Taiwan: an International Conference (TOTIC)**  
**1330-1635**

---

- 1330-1400 **Session U5.2: Geophysics of Taiwan**  
**Invited** Perspectives of Taiwan Tectonics from TAIGER Project.  
**Francis T Wu**, Hao Kuo-Chen, Kirk McIntosh, Luc Lavier
- 1400-1415 U5-4B-01 [Seismic imaging of Taiwan Strait region from data in Mainland and Taiwan.](#)  
**Xiaodong Song**
- 1415-1430 U5-4B-02 [New constraints on the plate-tectonic origins of the Philippine Sea plate from seismic tomography: implications for Taiwan tectonics.](#)  
**Jonny Wu**, John Suppe, Ravi Kanda
- 1430-1520 Coffee Break**
- 1520-1550 **Invited** The potential large earthquake along the Taiwan plate boundary zone.  
**Ya-Ju Hsu**
- 1550-1605 U5-4B-03 [Lateral Moho Variations in Taiwan and Slab Structure Features Revealed by CCP Stacking of Receiver Functions.](#)  
**Hsiao-Lan Wang**, How-Wei Chen and Lupei Zhu
- 1605-1620 U5-4B-04 [The crustal shear wave velocity structure of Taiwan inferred from receiver function.](#)  
**How-Wei Chen**, Yonghong Duan and Hsiao-Lan Wang
- 1620-1635 U5-4B-05 [Extensional Model during the Foreland Basin Development in SW Taiwan.](#)  
**I- Wen Cheng**, Kenn-Ming Yang, Yung-Chien Kuo, Yi-Ru Chen, Jong-Chang Wu

---

<b>Session A5</b>	西北太平洋及其邊緣海之颱風-海洋交互作用與內波之研究 <b>Internal wave and Typhoon-Ocean interaction Project in the Western North Pacific and Neighboring Seas</b>	<b>Room 210</b>
<b>1330~1445</b>	主持人：唐存勇、吳俊傑、林依依	

---

1330-1400	A5-4B-01	<a href="#">Role of salinity stratification in river plumes on tropical cyclone intensity</a> <b>Il-Ju Moo</b>
1400-1415	A5-4B-02	<a href="#">Operational Typhoon Seasonal Prediction Systems at NTC/KMA</a> <b>Sangwook PARK</b>
1415-1430	A5-4B-03	<a href="#">Tropical Cyclone- Ocean interaction in Typhoon Fanapi (2010) and Typhoon Megi(2010) during ITOP</a> 吳俊傑
1430-1445	A5-4B-04	<a href="#">Coupled Observations and Air-Sea Fluxes in Tropical Cyclones: A Key to Advance New Generation Coupled Model Predictions</a> 林依依

---

<b>Session GM</b>	地形學與地質景觀 <b>Geomorphology and Geological Landscape</b>	<b>Room 101</b>
<b>Session GP</b>	環境地球物理與地球物理探勘 <b>Environmental Geophysics and Geophysical Prospecting</b>	
<b>1330~1500</b>	主持人：石瑞銓、王乾盈	

---

1330-1345	GP-4B-01	<a href="#">整合震測屬性與地球物理參數探討異常低頻信號之成因與應用</a> 李健平、古佳艷、張國雄、張資宜、羅仕榮
1345-1400	GP-4B-02	<a href="#">淺層 P 波與 S 波波速變化於土壤液化與斷層破裂帶之研究</a> 石瑞銓
1400-1415	GP-4B-03	<a href="#">適合井址調查的三維高解析震測</a> 王乾盈、郭炫佑、胡玉燕
1415-1430	GP-4B-04	<a href="#">台灣西南海域深水探勘遠景</a>

		吳明賢、古月萍、沈俊卿、王明惠、吳素慧、邱仲信、 陳怡如、涂嘉勝、翁榮南、李元偉、張峻瑋
1430-1445	GP-4B-05	<a href="#">臺灣西南海域裂谷盆地的構造演化</a> 古月萍、吳明賢、陳怡如、王明惠、田景隆、翁榮南、 涂嘉勝、張峻瑋
1445-1500	GP-4B-06	<a href="#">利用地電阻資料建立沉積盆地三維地質模型之研究: 以濁水溪扇洲為例</a> 張竝瑜、蔡瑞斌、張良正、吳尹聿
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

<b>1520~1705</b>	主持人：謝孟龍、齊士崢	<b>Room 101</b>
------------------	-------------	-----------------

---

1520-1535	GM-4B-07	<a href="#">大屯火山群北磺溪流域水系型態之探討</a> 蔡裕偉、劉佳玫、郭欽慧
1535-1550	GM-4B-08	<a href="#">利用高精度數值地形模型與正射影像探討草嶺近三 十年之地形演育</a> 吳若穎
1550-1605	GM-4B-09	<a href="#">台灣大規模岩石崩坍的初探</a> 沈宜青、謝孟龍
1605-1620	GM-4B-10	<a href="#">台灣碳十四定年所記錄的山崩、土石流事件：是豪 雨，還是大地震引發的?</a> 謝孟龍
1620-1635	GM-4B-11	<a href="#">阿里山區大於五萬年前土石流的發現及其意義</a> 蕭鈺達、謝孟龍
1635-1650	GM-4B-12	<a href="#">荖濃溪勤和地區全新世河流地形演育</a> 陳立淳
1650-1705	GM-4B-13	<a href="#">八掌溪古山崩、土石流研究</a> 洪瀚邦

---

<b>Session MG2</b>	台灣與菲律賓的地體動力學研究 II	<b>Room 202</b>
--------------------	-------------------	-----------------

**Taiwan-Philippines Geodynamic project II**

<b>Session MG3</b>	海洋地質及地球物理 <b>Marine Geology and Geophysics</b>
--------------------	---

<b>1330~1445</b>	主持人：鄭文斌
------------------	---------

---

1330-1345	MG2-4B-01	<a href="#">南台灣地震層析構造及期在弧前地殼隱沒物質的意 義</a> 鄭文彬
-----------	-----------	---

1345-1400	MG2-4B-02	<a href="#">用地震陣列資料分析明多洛島上地震分佈與一維速度模型</a> 王晨維
1400-1415	MG3-4B-03	<a href="#">西菲律賓海最西側始新世火成作用與海洋地殼擴張之研究</a> 葉一慶
1415-1430	MG3-4B-04	<a href="#">由落塵核種來看南海北部陸棚的現代沉積</a> 蕭良堅
1430-1445	MG3-4B-05	<a href="#">震測海洋學於洋流與甲烷冰的成像</a> 羅薇雅
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

---

<b>Session PO3</b>	<b>黑潮探測</b>	<b>Room 205</b>
	<b>Recent Observations for the Kuroshio</b>	
<b>Session PO4</b>	<b>海洋物理、海洋聲學</b>	
	<b>Physical Oceanography, Ocean Acoustics and Satellite Oceanography</b>	
<b>1330~1500</b>	<b>主持人：黃志誠</b>	

---

1330-1345	PO4-4B-01	<a href="#">藻礁的底部邊界層紊流特性</a> 黃志誠
1345-1400	PO4-4B-02	<a href="#">變分波譜資料同化於 SWAN 數值波浪模式之研究</a> 李汭軍
1400-1415	PO4-4B-03	<a href="#">安德曼海的非線性內波</a> 許明光
1415-1430	PO3-4B-04	<a href="#">蘇澳外海之內孤立波及其對海洋環境噪音之影響</a> 楊穎堅
1430-1445	PO4-4B-05	<a href="#">Across-stream momentum budget of positively and negatively buoyant river outflows</a> 陳世楠
1445-1500	PO4-4B-06	<a href="#">The Effect of Oscillatory Ambient Currents on The Spreading of Hyperpycnal River Outflows</a> 陸可凡
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	

<b>Session RE1</b>	<b>天然資源與能源研究</b>	<b>國際會議廳</b>
	<b>Natural Resources and Energy</b>	
<b>Session RE2</b>	<b>非傳統能源與新能源研究</b>	
	<b>Non-Conventional Energy and New Energy Research</b>	
<b>1315~1445</b>	<b>主持人：李奕亨、廖啟雯</b>	
1315-1330	RE1-4B-01 <a href="#">台灣 C 氣田的氣體來源之整合解釋</a> 沈俊卿、莫慧偵、余輝龍、紀南光	
1330-1345	RE1-4B-02 <a href="#">苗栗永和山地區二氧化碳地質封存評估</a> 謝佩珊	
1345-1400	RE1-4B-03 <a href="#">永和山地區鹽水層之二氧化碳封存潛能估計</a> 黃淞洋、田能全、謝佩珊、廖啟雯	
1400-1415	RE1-4B-04 <a href="#">地球物理併合逆推技術於天然資源調查之應用</a> 廖彥喆、陳文山、李奕亨	
1415-1430	RE1-4B-05 <a href="#">斜張型盆地的構造-地層耦合系統發育模型-中非裂谷研究</a> 鄭伊雯、楊耿明、吳榮章、宣大衡	
1430-1445	RE1-4B-06 <a href="#">南海油氣資源分布概況</a> 翁子偉、羅聖宗、黃瑞賢、李建鋒	
<b>1445~1720</b>	<b>主持人：陳柏淳、江協堂</b>	<b>國際會議廳</b>
1445-1500	RE2-4B-07 <a href="#">在頁岩天然氣生產環境風險</a> 石瑞	
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	
1520-1535	RE2-4B-08 <a href="#">煤層氣地層資源量估算之研究</a> 陳璽元、劉政典、謝秉志、林再興	
1535-1550	RE2-4B-09 <a href="#">南海天然氣水合物分布與資源量概況</a> 翁子偉、羅聖宗、黃瑞賢、李建鋒	
1550-1605	RE2-4B-10 <a href="#">利用轉換波探討永安海脊區域含天然氣水合物地層速度構造</a> 鄭文彬、施姿詠、林婉儀、王天楷、劉家瑄、王詠絢	
1605-1620	RE2-4B-11 <a href="#">Micro-faulting, pockmarks and gas/fluid conduits based on AUV mapping of the West Good Weather Ridge sea floor</a> 許介璋、Paul Wintersetler、楊益、Saulwood Lin、Gerhard Bohrmann	

- 1620-1635 RE2-4B-12 [以熱卡計進行水合物熱分析研究](#)  
陳柏淳
- 1635-1650 RE2-4B-13 [宜蘭清水地熱區域導水裂隙與現地應力關係之探究](#)  
葉恩肇、孫天祥、林詩婷、林為人、王泰典、吳逸民、  
宋聖榮、洪日豪
- 1650-1705 RE2-4B-14 [以地質溫度計評估臺灣清水地熱區地熱儲量](#)  
劉佳玫、宋聖榮
- 1705-1720 RE2-4B-15 [沉积物配备空气阴极系统使用发光菌藻微生物燃料  
电池发电](#)  
陳建易、馬將德

**Session U5 臺灣地體構造國際研討會 Room 105**  
**Tectonics of Taiwan: an International Conference (TOTIC)**  
**0830-1135**

- 0830-0900 **Session U5.3: Geodynamics of Taiwan**  
**Invited** Collision, topography and the detrital record Taiwan.  
**Kirstein Linda**, Carter Andrew, Chen Yue-Gau
- 0900-0915 U5-5A-01 [Large Scale Overturned Structures and Frontal Thrusts Structures in Taiwan: Insight from Sandbox Models.](#)  
**Chia-Yu Lu**, Jacques Malavieille Liwen Chen and  
Chinhuang Huang
- 0915-0930 U5-5A-02 [Presence and Role of Basal Accretion on Wedge Growth: Thermo-metamorphic Constraints on Kinematic Evolution of the Taiwanese Slate Belt.](#)  
**Chih-Tung Chen**, Yu-Chang Chan, Olivier Beyssac,  
Chia-Yu Lu, Yue-Gau Chen, Louis S. Teng,  
Jian-Cheng Lee
- 0930-0945 U5-5A-03 [Structure of central Taiwan: integrating geological and geophysical data.](#)  
**Dennis Brown**, Joaquina Alvarez-Marron, Giovanni  
Camanni, Martin Schimmel, Yih-Min Wu
- 0945-1000 U5-5A-04 [The Shuilikeng fault in central Taiwan: the transpressional reactivation of a basement fault.](#)  
**Giovanni Camanni**, Dennis Brown, Joaquina  
Alvarez-Marron, Yih-Min Wu, Hsi-An Chen
- 1000-1020 Coffee Break**
- 1020-1050 **Invited** The Tananao Metamorphic Basement of Taiwan: a  
Revisit.  
**Tzen-Fu Yui**
- 1050-1105 U5-5A-05 [The denudation of Taiwan Mountains as seen through cosmogenic lenses.](#)  
**Lionel L. Siame**, Florence Derrieux, Didier L. Bourlès,  
Rou-Fei Chen, Chu-Chun Kang, Régis Braucher,  
Laetitia Léanni, Jian-Cheng Lee, Hao-Tsu Chu,  
Chung-Pai Chang, Timothy B. Byrne

- 1105-1120 U5-5A-06 [Multi-disciplinary approaches toward understanding the fault slip behaviors from surface to depth: a case study of the Chihshang Fault in eastern Taiwan.](#)  
**Jian-Cheng Lee**, Shu-Hao Chang, Chung-Hsiang Mu,  
Wen-Jeng Huang, Horng-Yue Chen, Jia-Jyun Dong
- 1120-1135 U5-5A-07 [Imaging basement involvement in the Hsuehshan Range of central Taiwan.](#)  
**Giovanni Camanni**, Dennis Brown, Martin Schimmel,  
Joaquina Alvarez-Marron, Yih-Min Wu, Hsin-Hua  
Huang, Hsi-An Chen

**1135-1330 Lunch Break**

---

<b>Session GC1</b>	<b>全球變遷</b>	<b>國際會議廳</b>
	<b>Global Change</b>	
<b>Session GC2</b>	<b>非破壞性高解析掃描技術在地質學上的應用</b>	
	<b>Applications of non-destructive, high-resolution scanning techniques in geosciences</b>	
<b>0830~0930</b>	<b>主持人：魏國彥、楊天南</b>	

---

- 0830-0845 GC2-5A-01 [Itrax 岩芯掃描儀於地質材料上的重複性分析](#)  
吳尚庭、魏國彥、黃致展
- 0845-0900 GC2-5A-02 [北極海的錳循環: X 射線螢光分析之岩芯掃描結果新闡釋](#)  
施路易、März, C.、O'Regan, M.、Gyllecreutz, R.
- 0900-0915 GC2-5A-03 [利用 XRF 沈積物掃描快速辨認台灣西南外海 MD178 航次岩芯中的硫酸鹽—甲烷界面](#)  
魏國彥
- 0915-0930 GC2-5A-04 [台灣東北部中世紀暖期與小冰期的氣候特徵：宜蘭翠峰湖沉積物的地球化學分析紀錄](#)  
汪良奇、李紅春、陳淑華、吳俊宗、黃致展、魏國彥、  
李德貴、扈治安

---

**0930~1205**      **主持人：陳惠芬、張詠斌**      **國際會議廳**

---

- 0930-0945 GC1-5A-05 [西元 1180 年以來中國湖南西北部氣候與植被的變化：蓮花洞一個年解析度、精確定年的石筍記錄](#)  
李紅春、殷建軍、袁道先、沈川洲

- 0945-1000 GC1-5A-06 [南北半球溫度梯度變化與赤道太平洋氣候](#)  
李時雨、John Chiang
- 1000-1020 Coffee Break**
- 1020-1035 GC1-5A-07 [利用陸源正烷類含量探討早全新世以來東海氣候變化](#)  
涂昌瑋、陳明德
- 1035-1050 GC1-5A-08 [利用沉積物中 Ti/Al 比值追蹤沉積物搬運作用過程和海表面的變化](#)  
陳惠芬、葉柏逸、許世傑
- 1050-1105 GC1-5A-09 [氾濫平原湖泊沉積物生物代用指標顯示台灣東北部近兩千年之水文變化及森林消長](#)  
楊天南、李德貴、李孟陽、扈治安、汪良奇、Ludvig Löwemark、Philip A. Meyers、魏國彥、陳柔妃、陳淑華、吳俊宗、蕭良堅、陳惠芬、陳于高、謝有忠
- 1105-1120 GC1-5A-10 [雲南白水台現代內生池鈣華  \$\delta 18O\$  的季節變化](#)  
孫海龍、劉再華、沈川洲
- 1120-1135 GC1-5A-11 [石筍單一微層之鈾釷定年](#)  
沈川洲
- 1135-1150 GC1-5A-12  
雷漢杰、陳鎮東、張裕彰
- 1150-1205 GC1-5A-13 [操作條件對二氧化碳礦化封存機制封存量之影響](#)  
廖恒誼、沈建豪、謝秉志、林再興
- 1205-1330 Lunch Break**

---

**Session NH2 一般地質災害 Room 101**

**General Hazard**

**1020~1150** 主持人：紀宗吉、張國禎

---

- 1020-1035 NH2-5A-01 [旗山溪流域莫拉克颱風觸發大規模崩塌之地形特徵研究](#)  
謝秉寰
- 1035-1050 NH2-5A-02 [中央山脈北段至中段板岩區地滑特性研究](#)  
丁禕、施國偉、王金山、鍾明劍、蘇泰維
- 1050-1105 NH2-5A-03 [基隆河北岸區域潛在地滑評估 — 應用 LiDAR 資料重製之地質圖](#)  
葉致翔、詹瑜璋、張國禎、林銘郎、謝有忠

1105-1120	NH2-5A-04	<a href="#">深層地滑案例邊坡之運動歷程探討</a> 羅百喬、王泰典、翁祖炘
1120-1135	NH2-5A-05	<a href="#">生長斷層錯動試驗之數值模擬</a> 朱聖心、粘為東、林銘郎
1135-1150	NH2-5A-06	<a href="#">劃定、變更及廢止地質敏感區為公法上的給付行政</a> 許繼隆
1150-1205	NH2-5A-07	<a href="#">地質法施行對工程地質資料蒐集成效之探討</a> 林詩敏、賴品妙、邵屏華、鄭文昕

---

**Session ST1** 地層與古生物研究 **Room 205**

**Stratigraphy and Paleontology**

**Session ST2** 第四紀地質.

**Quaternary Geology**

**0830~1000** 主持人：張詠斌、謝孟龍

---

0900-0915	ST2-5A-01	<a href="#">恆春西台地冷泉碳酸鹽岩之初步研究</a> 王士偉、鄭明修、米泓生、陳松春
0915-0930	ST2-5A-02	<a href="#">花岡山遺址出土陶片原料來源與河流沉積物之對應關係</a> 余奕南、劉瑩三
0930-0945	ST2-5A-03	<a href="#">小琉球珊瑚礁海階地形學與年代學研究</a> 太田陽子、鍾令和、姜宏偉、陳于高
0945-1000	ST2-5A-04	<a href="#">西太平洋暖池南緣第四紀高解析度古海洋記錄</a> 莊智凱、魏國彥、羅立、張詠斌、柯惠親、沈川洲、米泓生、李孟陽、林品全

**1000-1020** **Coffee Break**

---

**1020~1205** 主持人：米泓生、謝凱旋 **Room 205**

---

1020-1035	ST1-5A-05	<a href="#">第四紀分期：西太平洋觀點</a> 魏國彥
1035-1050	ST1-5A-06	<a href="#">從墾丁石灰岩洞穴化石探討台灣第四紀哺乳動物的適應與演化</a> 張鈞翔
1050-1105	ST1-5A-07	<a href="#">重譯化石記錄：化石生物學的新視野</a> 程延年

- 1105-1120 ST1-5A-08 [台灣北部大南灣層的年代：再論磁地層與超微化石生物地層](#)  
洪崇勝
- 1120-1135 ST1-5A-09 [美國路易斯安那州中部早期始新世之海底峽谷初探](#)  
宋時驊
- 1135-1150 ST1-5A-10 [嘉義觸口斷層上盤沉積循環演化特性](#)  
楊耿明、張渝龍、李宇威
- 1150-1205 ST1-5A-11 [台灣第三紀的盆地演化](#)  
李長之
- 1205-1330 Lunch Break**

5/17

星期五 (Friday)

下午 (P.M.)

---

Session U5 臺灣地體構造國際研討會 Room 105  
Tectonics of Taiwan: an International Conference (TOTIC)  
1330-1650

---

1330-1400 Session U5.4: Geological hazard in Taiwan

**Invited** Spatial and temporal variations of surface deformation within the Coastal Range and along the Longitudinal Valley, eastern Taiwan, observed by PSI.

**Jiun-Yee Yen, Chung-Pai Chang**

1400-1415 U5-5B-01 [Seismotectonic characteristics of the northernmost Longitudinal Valley, eastern Taiwan: Evolution of a vanishing suture.](#)

**Chun-Fu Chen, J. Bruce H. Shyu, Yih-Min Wu**

1415-1430 U5-5B-02 [Coseismic graphitization and low dynamic strength of fault gouge: implication for shallow earthquake slip, Taiwan.](#)

**Li-Wei Kuo, John Suppe, Sheng-Rong Song, Haibing Li, Steven Smith, Giulio Di Toro, Stefan Nielsen, Hwo-Shuenn Sheu, Jialiang Si**

**1430-1520 Coffee Break**

1520-1550 **Invited** A study of Taiwan region seismotectonics.

**Yih-Min Wu**

1550-1605 U5-5B-03 [Interseismic shallow deformation from time series SAR Interferometry: case study of the Pingting Terraces \(Southern Longitudinal Valley, Eastern Taiwan\).](#)

**Champenois Johann, Benoît Deffontaines, Bénédicte Fruneau, Erwan Pathier, Jyr-Ching Hu, Lin Kuan Chan**

1605-1620 U5-5B-04 [Deformation history and source model of Tainan tableland from Persistent Scatterer Interferometry.](#)

**Geng-Pei Lin, Wu-Lung Chang, Chung-Pai Chang**

1620-1635 U5-5B-05 [Tectonic Activity of the Puli Basin in Central Taiwan: Observation from Space and Fields.](#)

**Ting-Hsuan Hsu, Chung-Pai Chang, Wu-Lung Chang, Yi-An Chen, Yi-Chun Hsu**

5/17  
下午

---

<b>Session NH1</b>	<b>山崩與土石流災害</b>	<b>Room 205</b>
	<b>Landslide and Debris Flow</b>	
<b>1330~1705</b>	主持人：李璟芳、謝有忠	

---

1330-1345	NH1-5B-01	<a href="#">臺灣全島流域地質圖編製成果簡介</a> 吳東錦、羅立、胡賢能、康耿豪、羅偉、何恭睿、 陳棋炫、陳勉銘、費立沅
1345-1400	NH1-5B-02	<a href="#">應用非常規攝影量測技術於土砂災害調查</a> 蕭震洋
1400-1415	NH1-5B-03	<a href="#">霧社水庫集水區山崩潛感分析與土砂量評估</a> 黃春銘
1415-1430	NH1-5B-04	<a href="#">空載光達資料應用於莫拉克風災後崩塌與河道土砂 運移之分析</a> 劉昱輝
1430-1445	NH1-5B-05	<a href="#">應用區域災害系統評估坡地災害風險時空特性 — 以台東縣大武鄉為例</a> 洪政耀、林雪美
1445-1500	NH1-5B-06	<a href="#">降雨促發崩塌最適尺度之研究</a> 郭婉茹
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	
1520-1535	NH1-5B-07	<a href="#">動態雨量山崩潛勢模式於山崩預警之應用—以蘇花 公路 115.9k 大坑橋為例</a> 魏倫璋、李璟芳、勞德威、黃春銘、黃韋凱、鄭錦 桐、張玉璘、紀宗吉、林錫宏
1535-1550	NH1-5B-08	<a href="#">大規模崩塌與區域地質構造之關係 - 以寶來竹林地 區為例</a> 吳振維
1550-1605	NH1-5B-09	<a href="#">以聚酯纖維加勁土壤的力學性質</a> 許繼隆、趙豫州

<b>Session S2</b>	<b>地震與地體構造</b>	<b>國際會議廳</b>
	<b>Seismology and Seismotectonics</b>	
<b>Session S4</b>	<b>台灣地震模型</b>	
	<b>Taiwan Earthquake Model (TEM)</b>	
<b>1330~1705</b>	<b>主持人：陳勁吾、顏銀桐</b>	
1330-1345	S2-5B-01	<a href="#">2012年6月13日尖石地震序列的分析與研究</a> 蒲新杰、張建興
1345-1400	S2-5B-02	<a href="#">美國奧勒岡高原的上地幔散射波成像</a> 陳勁吾、David James、Matthew Fouch
1400-1415	S2-5B-03	<a href="#">Impact of the N – S Fracture Zone along the Indo-Australia Plate in relationship to the Sumatra Mountain Building, Indonesia</a> 李昭興、Haekal A. Haridhi
1415-1430	S4-5B-04	<a href="#">Review the 1906 Meishan earthquake and Chiayi transfer zone in central Taiwan</a> 李元希
1430-1445	S4-5B-05	<a href="#">Constructing the seismogenic structure source model of Taiwan</a> 徐濤德、Yi-Rung Chuang、Yi-Rui Lee、Thomas Chin-Tung Cheng
1445-1500	S4-5B-06	<a href="#">The Data-base of Historical Seismograms in Taiwan</a> 鄭世楠、C. H. Chang、M. Y. Ho、C. Y. Huang、L.W. Hsu、J. H. Jiang、T. C. Shin、K. F. Ma、Y. T. Lee
<b>1500-1520</b>	<b>Coffee Break</b>	
1520-1535	S4-5B-07	<a href="#">地動模擬之經驗場址修正</a> 溫國樑、黃雋彥、陳俊德、吳子修
1535-1550	S4-5B-08	<a href="#">1920 花蓮地震之強地動模擬</a> 顏銀桐
1550-1605	S4-5B-09	<a href="#">台灣強地動持續時間之特性</a> 李雅淳、馬國鳳、王郁如、溫國樑
1605-1620	S4-5B-10	<a href="#">Probabilistic seismic hazard assessment for Taiwan: Application of OpenQuake</a> 詹忠翰、Marco Pagani、鄭錦桐

5/13~5/17

Monday~Friday

Poster Section

多功能體育館 (Multi-Function Gymnasium)

5/13 星期一 (Monday) 0900 張貼 ; 5/14 星期二 (Tuesday) 1830 移除

張貼議題 : B1、G、G1、G1a、G1b、G1c、G2、G3、GC1、GC2、  
GM、GP、H1、M1、NH1、NH2、RE1、RE2、S1、S2、ST1、  
ST2、T1、T2、T3、V1、V2、V3、U1、U6

5/15 星期三 (Wednesday) 0900 張貼 ; 5/16 星期四 (Thursday) 1830 移除

張貼議題 : MG1、MG2、MG3、PO1、PO2、PO3、PO4、OBE1、OBE2、  
OBE3、OBE4、U3

5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

張貼議題 : U4

5/16 星期四 (Thursday) 0900 張貼 ; 5/16 星期四 (Thursday) 1830 移除

張貼議題 : U5

**2013 International Conference--Future Earth Science Learning Embedded with Emerging Technologies (U1)**

U1-P-01 [中文-第二代臺灣地質知識服務網](#)

江婉綺、郭麗秋、陳利貞、陳政恒、陳華玟

U1-P-02 [Outreach Education Modules on Space Sciences in Taiwan](#)

陳朝焱、I. T. LEE、J. Y. LIU

**2<sup>nd</sup> International Conference on GPS Radio Occultation 2013 (U3)**

U3-P-01 [Evaluation for inversion precision and some merits of COSMIC data](#) Mingbin Du

U3-P-02 [Ionospheric electron density profiles probed by FORMOSAT-3/COSMIC](#) Ho-Fang Tsai

U3-P-03 [A study of Antarctic temperature and ozone variation by using satellite observation](#) C. C. Hsiao

U3-P-04 [Quiet ionosphere: TWIM vs GIM comparison](#) Suvorova A.V.

U3-P-05 [Variation of the middle latitude trough Observed by FORMOSAT-3/COSMIC and ground-based GPS receivers along the Poland longitude during 2007-2012](#) Chao-Yen Chen

U3-P-06 [Scintillation minimum region observed by FORMOSAT-3/COSMIC](#) S. P. Chen

U3-P-07 [Vertical wavy structures triggered by geomagnetic storm of](#)

- October 26, 2011 Chih Ting Hsu
- U3-P-08 [A comparison of ionospheric data assimilation result to FORMOSAT-3/COSMIC electron density profiles](#) C. Y. Lin
- U3-P-09 [Three-dimensional observation on mid- and high-latitude electron density anomaly by using FORMOSAT-3/COSMIC](#)  
Fu Yuan Chang
- U3-P-10 [The El Nino–southern oscillation signatures observed by FORMOSAT-3/COSMIC during 2006-2012](#) Yang-Yi Sun
- U3-P-11 [On the prediction of equatorial plasma bubbles in the Australasian longitudes](#) B. A. Carter
- U3-P-12 [Uncertainties in electron density profiles retrieved by COSMIC GPS radio occultations](#) Peter Alexander
- U3-P-13 [Signatures of prereversal enhancement in electron density observed by FORMOSAT-3/COSMIC during 2008 to 2010](#) Po-Heng Cha
- U3-P-14 [The disturbance of iono-profile by FORMOSAT-3/COSMIC during 2009~2010 solar eclipses](#) Chih-Yuan Hsu
- U3-P-15 [Simulation of GNSS reflected signals for LEO satellite constellation mission](#) Cheng-Yung
- U3-P-16 [FORMOSAT-3/COSMIC constellation satellites carrying radio occultation receivers: 7 Years in Orbit](#) Chen-Joe Fong

5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

**International workshop for scientific payloads of satellite and sounding rocket (U4)**

- U4-P-01 [研發在極微小衛星上的小型電漿儀器\(電子溫度密度探測器\)](#)  
徐宇威
- U4-P-02 [研發能夠在低層電離層中測量能量分布函數的儀器](#)  
陳文皓
- U4-P-03 [大氣導電率量測 Gerdien condenser 儀器發展](#)  
賴炫禎
- U4-P-04 [大氣電場電位計發展與 2012 年 5 月飛行實驗結果](#)  
溫少群
- U4-P-05 [應用於電離層探空火箭離子診測之離子能量分析儀的發展](#)  
方惠寬、小山孝一郎、陳秋榮
- U4-P-06 [福衛五號先進電離層探測儀之電子設計](#)  
林再文
- U4-P-07 [福衛五號先進電離層探測儀之熱分析](#)  
吳柏宏
- U4-P-08 [熱真空溫度循環測試程式](#)

- 徐妤婷  
 U4-P-09 [驗證與測試福衛五號先進電離層探測儀電路設計](#)  
 彭偉杰  
 U4-P-10 [福衛五號先進電離層探測儀地面測試設備](#)  
 周彥含  
 U4-P-11 [福衛五號先進電離層探測儀之功能測試與校正裝置](#)  
 陳冠文  
 U4-P-12 [台灣探空火箭姿態量測裝置](#)  
 倪健航  
 U4-P-13 [福衛五號先進電離層探測儀之結構設計與強度分析](#)  
 茅雅馳

**TAiwan Integrated GEodynamics Research (TAIGER) (U5) (105 Room)**

- U5-P-1 [Crustal Velocity Structure off SW Taiwan Imaged from TAIGER OBS and Long-Offset Reflection Data.](#)  
 Jia-Ming Deng, Tan K. Wang, Ben Jhong Yang, Chao-Shing Lee, Char-Shine Liu, Song-Chuen Chen  
 U5-P-2 [Sensitivity kernels, Illumination and Resolution and Imaging Conditions in Adjoint State Wavefield Method.](#)  
 Kun-Sung Li and How-Wei Chen  
 U5-P-3 [Lithospheric Structure beneath Taiwan from Reflection and Conversion Analysis of Explosion and Earthquake Sources as part of Project TAIGER.](#)  
 Danielle Wolf, Larry D. Brown, Diego Quiros, Neil McGlashan, David Okaya, Francis Wu  
 U5-P-4 [Shallow S Velocity Variations in Central Taiwan from Analysis of Ambient Seismic Noise Recorded by a Dense, Short Period Array during Project TAIGER.](#)  
 Diego Alonso Quiros and Larry D Brown  
 U5-P-5 [Detecting Moho Boundary under Central Taiwan Using Earthquake Data during TAIGER Experiment.](#)  
 Y. W. Kuo, C. Y. Wang, H. Kuo-Chen and D. Okaya  
 U5-P-6 [Crustal anisotropy at Taiwan broadband stations determined from teleseismic P-to-S converted phases \(receiver functions\) and implications for crustal foliation.](#)  
 Vera Schulte-Pelkum, Francis Wu, Hao Kuo-Chen  
 U5-P-7 [Crustal Velocity Variations in Taiwan Revealed by Active-Source Seismic Observations.](#)  
 Yu-Pin Lin, Li Zhao, and Shu-Huei Hung

### **Tectonics of Taiwan International Conference (TOTIC) (U5)**

- U5-P-8 [Vitrinite reflectance of the fore arc sequences of the Coastal Range in Eastern Taiwan.](#)  
Chim Lih Kae, Tsai Loung-Yie, Chang Chung-Pai, Yen Horng-Yen, Yen Jiun-Yee, and Liou Ying-San
- U5-P-9 [Recent surface deformation and its tectonic insights of the Ilan Plain: an extensional basin in northern Taiwan orogenic belt.](#)  
Chu-Chun Kang, Chung-Pai Chang, Lionel Siame and Jian-Cheng Lee
- U5-P-10 [Submarine Paleoseismicity evidences offshore Eastern Taiwan based on turbidites records.](#)  
Remi Lehu, Serge Lallemand, Shu-Kun Hsu, Andrew T. Lin, Gueorgui Ratzov, Nathalie Babonneau and Laurent Dezileau
- U5-P-11 [Non-Equilibrium Topography in the southern Central Range of Taiwan.](#)  
William Ouimet Tim Byrne, and Chung Huang
- U5-P-12 [NE Taiwan salient: a bent primary arc ?](#)  
L. Sonnette and T.-Q. Lee
- U5-P-13 [Geological interpretation of the Bouguer anomaly data in Central Taiwan.](#)  
Conxi Ayala, Giovanni Camanni, Dennis Brown, Hsien-Hsiang Hsieh
- U5-P-14 [Study of Magnetic Susceptibility Anisotropy along the Northern Transect of Taiwan.](#)  
Xiao-Jun Peng, En-Chao Yeh, Teh-Quei Lee, Charles Aubourg, Chuh-Chih Chen, Chien-An Chen, Shih-Ting Lin, Chih-Tung Chen, and Yu-Min Chou

### **2013 Western Pacific Sedimentology Meeting (WPSM) (U6)**

- U6-P-01 [A study on the tsunami deposits appeared in the archaeological test pits, Heping Island, Keelung](#)  
Chao-Ming CHUANG, Kai-Shuan SHEA, Shih-Ting LU, Cheng-Hwa TSANG, Jose Eugenio Borao MATEO, Po-Tsun CHEN, Hao-Tsu CHU, Yen-Chiu LIU, Yen-Hui LIN, Che-Yuan HUANG, Yen-Ling JIANG
- U6-P-02 [Relationship between landslides and vegetation during typhoon events in the upstream area of the Tao-Cheng River, Taiwan](#)  
Chi-Wen CHEN, Hongey CHEN and Takashi OGUCHI
- U6-P-03 [An active barrier system controlled by great earthquakes along the southern Kuril subduction zone, eastern Hokkaido, Japan](#)  
Futoshi NANAYAMA, Kiyoyuki SHIGENO and Yasuto UCHIDA
- U6-P-04 [Geomorphological evolution of the strand plain controlled by great](#)

- [earthquakes and tsunamis: An example from Nemuro coastal lowland along the southern Kuril subduction zone](#)  
Futoshi NANAYAMA and Kiyoyuki SHIGENO
- U6-P-05 [Geological features of tsunami origin sediments sampled from Hirota and Toni bay around the Sanriku coast, Japan.](#)  
Izumi SAKAMOTO, Yuka YOKOYAMA, Yoshiyuki TAKINO, Yagi MASATOSI, Riichiro IMURA, , Kenji NEMOTO, Yasuhiro TAKASHIMIZU, Syuro YOSHIKAWA, Yoshihiro FUJIWARA
- U6-P-06 [Airborne Magnetic Survey in the Kueishantao Volcano area, Taiwan](#)  
Lun-Tao TONG, Wayne LIN, Po-Tsun LEE, Jin-Fa LEE, Chii-Wen LIN, Chih-Yu LIU, Jeng-Ming CHIEN, Yen-Tsung HUANG
- U6-P-07 [Distinctive Transport and Sedimentary System caused by Stony Debris Flow in High Relief Environments: An example of Debris Flow Deposits in August, 2005 in the Tsugaru Juniko Lakes area, NE Japan](#)  
Kotaro KAMADA
- U6-P-08 [Lacustrine turbidites as a tool for quantitative earthquake reconstruction](#)  
Jasper MOERNAUT, Maarten VAN DAELE, Katrien HEIRMAN, Willem VANDOORNE, Michael STRASSER, Mario PINO, Roberto URRUTIA, Robert BRÜMMER and Marc DE BATIST
- U6-P-09 [The Paleontology Phase and Mechanism of Thick Sandbody at the Centre of Ordos Basin in Late Triassic](#)  
Qiang FU, Yi LI, Yanbing HE, Hua YANG, Jinhua FU
- U6-P-10 [Sediment-laden flow induced submarine cable failures off southwestern Taiwan](#)  
Yi-Ya CHENG and Chih-Chieh SU
- U6-P-11 [Consolidation and Failure of Sediments in Subaqueous Delta of the Modern Yellow River, China](#)  
Yonggang JIA and Xiaolei LIU
- U6-P-12 [Characteristic of submarine topography and sediment left by 2011 Tohoku earthquake, case study of Hirota, Okirai and Toni bay](#)  
Yuka YOKOYAMA, Izumi SAKAMOTO, Yoshiyuki TAKINO, Yasuhiro TAKASHIMIZU, Masatoshi YAGI, Riichiro IMURA, Kenji NEMOTO, Shuro YOSHIKAWA, Takafumi KASAYA and Yoshihiro FUJIWARA
- U6-P-13 [Fluvio-deltaic sedimentation in the Sundaland continental margin during an early icehouse climatic condition: The Oligocene Bayah Formation, Indonesia](#)  
Billy G. ADHIPERDANA and Makoto ITO
- U6-P-14 [Characteristics of Sediment Source and distribution at Beipu shore in](#)

## Hualien

- Bo-Lin WU and Jiun-Yee YEN
- U6-P-15 [Reconstruction of Environmental Changes based on Growth Rates and Carbon and Oxygen Isotopic Compositions of a Stalagmite in Imamura Cave, Minami-Daito Island, southwest Japan](#)  
Hiroki MATSUDA, Yuya SATO, Kosuke KURISAKI and Kazuhisa YOSHIMURA
- U6-P-16 [Spatial Distribution of n-Alkane Derived Biomarkers in Jhuoshuei River Drainage and Taiwan Strait](#)  
Jung-Tai LU, Yuan-Pin CHANG, James T. LIU, Chih-An HUH
- U6-P-17 [41-kyr Sea Ice Pacing in the Okhotsk Sea during the Past 1.6 Ma](#)  
Liang-Chi WANG, Li LO, Yu-Min CHOU, Wei-Long WANG, Teh-Quei LEE
- U6-P-18 [Morphological variability of the trace fossil \*Schaubcylichnus coronus\* as a response to environmental forcing](#)  
Ludvig LÖWEMARK, Masakazu NARA
- U6-P-19 [The Holocene Taiwan Alpine Vegetation Changes and Inferred East Asian Monsoon Variations Based on Aliphatic Hydrocarbon Records](#)  
Mmeng-Shen HUANG, Yuan-Pin CHANG, Jiann-Yuh LOU, Chen-Tung Arthur CHEN
- U6-P-20 [Submarine Paleoseismicity evidences offshore Eastern Taiwan based on turbidites records.](#)  
Remi LEHU, Serge LALLEMAND, Shu-Kun HSU, Andrew T. LIN, Gueorgui RATZOV, Nathalie BABONNEAU and Laurent DEZILEAU
- U6-P-21 [EOF Analysis of the core data during the late Quaternary from the modern Zhuoshui River Delta and nearby tidal flat](#)  
Rick J. YANG, James T. LIU, Ting T. CHEN, George BURR
- U6-P-22 [Reconstructed Long-term n-Alkane Records and the Inferred Paleoenvironmental Changes of Jhuoshuei River Delta](#)  
Xi-Ri LU, Yuan-Pin CHANG, James T. LIU, Hui-Ling LIN
- U6-P-23 [Age and lithology correlation with stable carbon isotope ratios of fossil wood](#)  
Yuki KOBAYASHI and Koichi HOYANAGI
- U6-P-24 [Structural differences and evolution of the western and eastern Qiongdongnan basin: evidences for the Red River Fault zone activity and South China Sea spreading](#)  
Cuimei ZHANG, Zhenfeng WANG, Zhipeng SUN, Zhen SUN, Jianbao LIU, Zhangwen WANG
- U6-P-25 [Intra-arc tectonics in Early to Middle Miocene in northeast Japan](#)

- Jun HOSOI, Makoto OKADA, Tomohiro GOKAN and Kazuo AMANO
- U6-P-26 [Tectonic Stratigraphic Framework of Yinggehai-Qiongdongnan Basins and its implication for tectonics province division in South China Sea](#)  
Jianye REN, Chao LEI , Junxia ZHANG , Zhe REN
- U6-P-27 [Development of Tectonostratigraphy in Distal Part of Foreland Basin in Southwestern Taiwan](#)  
Kenn-Ming YANG, Jong-Chang WU, E-Wen CHENG, Yi-Ru CHEN, Wei-Cheng HUANG, Chin-Chun TSAI, Jar-Ben WANG, Hsin-Hsiu TING
- U6-P-28 [Effect of rift inheritance on Taiwan arc-continent collision revealed by multiphase cooling](#)  
Lucas MESALLES, Frédéric MOUTHEREAU, Andrew T. LIN, Chung-Pai CHANG
- U6-P-29 [Detrital zircon geochronology of the age-unknown Hongdo Formation, southwestern Korea](#)  
Taejin CHOI, Yong Il LEE, Ho Il YOON, and Yuji ORIHASHI
- U6-P-30 [Seismic Facies Analysis of Oligocene Series in Western Tainan Basin](#)  
Yueh-Ping KU, Ming-Shyan WU, Yi-Ru CHEN, Chia-Sheng TU, Ming-Huei WANG, Jing-Long TIAN, Ron-Nan WONG, Jun-We ZHANG
- U6-P-31 [Channel initiation in a forced-regressive slope–shelf succession of the middle–late Miocene Jatiluhur Formation in the Bogor Trough, Indonesia](#)  
Abdurrokhim and Makoto ITO
- U6-P-32 [Facies architecture and depositional processes of a volcanoclastic succession, the Miocene Sambipitu Formation in the Java forearc basin, Indonesia](#)  
Arif RAHUTAMA and Makoto ITO
- U6-P-33 [Improvement and Deterioration of Porosity and Permeability of Carbonate Reservoir Rocks by Early Carbonate Diagenesis with Subaerial Exposure and Dolomitization: a Case Study on Minami-Daito Island, Southwest Japan.](#)  
Hiroki MATSUDA, Masahiko YAGI, Takashi SHIMAZU, Naoaki HASHIMOTO and Taisuke MIZUNAGA
- U6-P-34 [Preliminary study on the Pleistocene marine terrace deposits along the southeastern coast at Yangnam Myeon, Gyeongsangbuk-do, Korea: Occurrences and paleoenvironmental implications](#)  
Ho Il LEE, In Sung PAIK and Hee Cheol KANG

- U6-P-35 [Occurrence of organic matter in surface sediments from East China Sea and its significance](#)  
Jingong CAI, Fei DING, Longfei LU, Jinli XU, Xiaoping FENG
- U6-P-36 [Evolution and Sedimentary Sequence of Tidal Channel-Flat System at the Bore-affected Reach of the Qiantang Estuary](#)  
Jun-biao TU , Dai-du FAN, Shuai SHANG, Ling-ling CHEN, Yue ZHANG
- U6-P-37 [The characteristics of morphology and infillings and the geological significances of the Central Canyon System in eastern Qiongdongnan Basin](#)  
Ming SU, Tao JIANG, Cuimei ZHANG, Cheng ZHANG, Yunlong HE
- U6-P-38 [Sedimentary environment of the Nirehara Formation \(Lower Miocene\) in northern central Japan and province of Paleozoic and Mesozoic chert gravels](#)  
Kenji KASHIWAGI and Kaori SANO
- U6-P-39 [Sedimentary Filling of the Pearl River Mouth Basin and Its Response to the Evolution of the Pearl River](#)  
Lei SHAO, Peijun QIAO, Quanhong ZHAO, Meng ZHAO
- U6-P-40 [Application of X-Ray Fluorescence Core Scanner in Sedimentary Geochemistry Researches of the subaqueous Yangtze Delta](#)  
Lingling CHEN , Daidu FAN
- U6-P-41 [Geometry and internal organization of hyperpycnites associated with a shelf-margin delta, a Middle Pleistocene Chonan Formation on the Boso Peninsula, central Japan](#)  
Masaya FUSE, Keisuke NAKAMURA, and Makoto ITO
- U6-P-42 [Slope progradation and relative sea-level changes: example of the Miocene strata in the northern part of Nagano Prefecture](#)  
Megumi SEKI and Koichi HOYANAGI
- U6-P-43 [Pollen Records in YQ0902 Drilling from South Flank of Oujiang River Delta and Its Paleoclimate Significance](#)  
Mengying ZHANG and Daidu FAN
- U6-P-44 [Downslope heterogeneity of hemipelagic mudstones: Examples from the Pleistocene Kazusa forearc basin on the Boso Peninsula, central Japan](#)  
Shiho KUROSAWA, Mayu MITSUI, and Makoto ITO
- U6-P-45 [Paleoenvironment and paleoclimate change in the Late Quaternary decoded from the Borehole YQ0902 in the Wenrui Plain, South of Zhejiang Province](#)  
Shuai SHANG, Daidu FAN, Mengying ZHANG
- U6-P-46 [Interpreting Depositional Processes from Sedimentary Texture of](#)

Conglomerate, Linkou Tableland Northern Taiwan

Sung-Ping CHANG

- U6-P-47 The filling up of a foreland basin from Pliocene to early Pleistocene in northwestern Taiwan: example from Dahan River section

Tsun-You PAN, Andrew Tien-shun LIN and Wen-Rong CHI

- U6-P-48 Depositional characteristics of large submarine fan in Dongfang zone of the Yinggehai basin

Xushen LI, Zehong Zhong, Daojun Zhang, Xiaoyan Liu, Xiaohu He

- U6-P-49 Detrital zircon U-Pb ages of Late Cenozoic sediments in the Changjiang (Yangtze) delta: Implications for sediment provenance and evolution of the Changjiang catchment

Yangyang WANG, Daidu FAN, James T. LIU

- U6-P-50 Characterization of microstructures for the discrimination between turbiditic and hemipelagic muds and mudstones

Yoshihiro KASE, Maromi SATO, Naohisa NISHIDA, and Makoto ITO

- U6-P-51 Rare earth element geochemistry of clayey sediments on the East China Sea shelf and its implication for sediment provenance

Lei BI, Shouye Yang, Chao Li, Yulong Guo and Quan Wang

**Weather Simulation and Forecasting (A2)**

- A2-P-01 資料同化對 SoWMEX/TiMREX (2008) IOP#8 沿岸劇烈降水預報之影響

陳宇能、涂絹琪、郭英華、陳舒雅

- A2-P-02 GPS 衛星訊號於水庫防洪運轉之應用-以曾文水庫為例

李赫、吳銘志

- A2-P-03 數值天氣預報產品顯示系統

江晉孝、郭姝涵、王志嘉、賴司平、張庭槐、馮欽賜

- A2-P-04 新版 SAS 積雲參數化於中央氣象局全球預報系統的

汪鳳如、馮欽賜

- A2-P-05 氣象局氣象資料新填繪圖系統建置與應用

張庭槐、郭姝涵、李香蘭、張騰駿、何傳忠、蔡凱翔、王志嘉、馮欽賜

- A2-P-06 CWB ARPS 預報系統之發展及初步評估

黃葳芃、鄭龍聰、陳嘉榮

- A2-P-07 WRF 模式地面風速預報過強改善方案

魏士偉、J. Bresch、洪于珺、洪景山

**Monitoring and Prediction on Climate (A3)**

- A3-P-01 全球動力氣候預報系統硬體系統轉換測試分析

- 施宇晴、胡志文  
 A3-P-02 [農業氣象服務合作](#)  
 柳再明、吳鴻榕、姚銘輝、陳俊仁  
 A3-P-03 [臺灣測站 1951-2011 年風向與風速資料分析](#)  
 楊子億、盧孟明  
 A3-P-04 [二步法動力氣候預報系統移機測試分析](#)  
 鄭凱傑、胡志文、施宇晴  
 A3-P-05 [風力發電廠風機組之風速動力統計預報應用](#)  
 羅存文、陳重功、方新發

#### **Meteorological Applications and Hazard Mitigation (A4)**

- A4-P-01 [以潛在海嘯源逆向追蹤法分析台灣東海岸潛在之海嘯威脅](#)  
 柯利鴻  
 A4-P-02 [應用本質模態函數於智利海嘯之現場資料分析與模擬比較](#)  
 蔡達璋

#### **Internal wave and Typhoon-Ocean interaction Project in the Western North Pacific and Neighboring Seas (A5)**

- A5-P-01 [A study of the East Indian Ocean SST anomaly on the tropical cyclone genesis frequency based on the GloSea4](#)  
 Yeong Yun Jeong  
 A5-P-02 [Evaluation of the coupled HWRF-HYCOM model performance in the Northwestern Pacific and the North Atlantic](#)  
 Sung-hun Kim, Il-Ju Moon  
 A5-P-03 [Intercomparison of Operational NWP Models for Typhoon Intensity in the north Western Pacific](#)  
 Woojeong Lee  
 A5-P-04 [A numerical study on typhoon-ocean-wave interactions using WRF-SWAN-ROMS coupled model](#)  
 Il-Ju Moon  
 A5-P-05 [Ocean Initialization to Typhoon Intensity Forecast in Northwest Pacific](#)  
 Young Ho Kim  
 A5-P-06 [The impact of changes in the South China Sea internal waves on phytoplankton community within incubation experiment](#)  
 彭祥瑞  
 A5-P-07 [The impacts of El Niño, El Niño Modoki and La Niña events on the typhoon activity](#)  
 許伯駿

## **Biogeochemistry (B1)**

- B1-P-01 [湖泊底泥之生物指標之化學分析](#)  
陳本源、吳政諭、楊天南、范誠偉
- B1-P-02 [東源湖表層底泥脂肪族碳氫化合物之化學分析](#)  
謝耀陞

## **Geodesy and Crustal Deformation (G)**

- G-P-08 [建立台灣海域多重衛星測高絕對率定機制](#)  
林庭毅
- G-P-09 [應用 ALOS 衛星資料及永久散射體差分干涉法觀測北台灣地區近期之地表變形](#)  
王淳璟、張午龍、張中白
- G-P-10 [利用永久性散射雷達干涉法及大地測量觀測台灣東部縱谷南段的地表變形](#)  
童忻
- G-P-11 [濁水溪沖積扇監測資料整合與下陷參數推估](#)  
盧志恆、倪春發、張中白、顏君毅、洪偉嘉
- G-P-12 [利用重力資料討論台灣中線及南線速度模型與密度模型的關係](#)  
韓仲穎、顏宏元
- G-P-13 [台灣地震的潮汐觸發](#)  
Maxime Mouyen、黃金維、張翠玉、趙丰

## **Environmental hazards and Land Monitoring (G1)**

- G1-P-01 [大規模災後重建課題分析及檢討](#)  
張芝苓、陳素櫻
- G1-P-02 [車籠埔斷層地質敏感區之補充地質調查](#)  
陳柏村、顏一勤、劉彥求、盧詩丁、謝凱旋
- G1-P-03 [大規模災後社區復原重建課題分析](#)  
張芝苓、陳素櫻
- G1-P-04 [災害經驗與水災防災素養關係之研究-以社子島地區居民為例](#)  
蔡永軒

## **LOICZ – Land Ocean Interaction in the Coastal Zone (G1a)**

- G1a-P-01 [花蓮七星潭礫灘之沉積學初探](#)  
賴序衡

## **Landscape evolution and conservation (G2)**

- G2-P-01 [高雄市鳥松泥火山的地下構造與溫泉潛力探查](#)  
陳彥傑、劉興昌

### **Environmental education and sustainable development (G3)**

- G3-P-01 [大台北地區大規模地震災害防治計畫初探](#)  
劉淑燕、柯孝勳、吳子修、黃明偉、張芝苓
- G3-P-02 [大臺北地區強地動分析流程之研究](#)  
吳子修、黃明偉、張芝苓、劉淑燕
- G3-P-03 [連結體型大小頻譜和體型-營養階層關係之間的非線性行為: 延伸代謝理論解釋食物網的複雜性](#)  
張俊偉、三木健、Ford Ballantyne、夏復國、高樹基、吳俊宗、謝志豪
- (G3-P-04 ~ 28 為 International Year Global Understanding 海報競賽優勝作品展示)
- G3-P-04 [食不相瞞](#)  
吳佳樺、孫韻琦、黃芝婕
- G3-P-05 [互動溝通網路](#)  
王裕賢
- G3-P-06 [減少碳足跡吃的在地化](#)  
葉思妤、廖宜展、黃子健、鄭吉勝、葉名晨
- G3-P-07 [一道長堤 兩個世界](#)  
何麗萍
- G3-P-08 [Planet the earth](#)  
王珮玲
- G3-P-09 [少吃牛愛地球](#)  
陳建良、邱奕統、林崇萱
- G3-P-10 [夜市師樂園](#)  
林義軒、謝亞丞
- G3-P-11 [瞭解回收永續好說](#)  
胡文馨、林羿君、陳雅惠、李宜庭、謝玉禪
- G3-P-12 [筷子](#)  
陳奕竹
- G3-P-13 [核去核從](#)  
林華雄、吳品樺、吳維軒、廖柏元、范振煒
- G3-P-14 [蘋果 app 的奇幻漂流](#)  
陸嘉樂、張育瑄
- G3-P-15 [Global trends & local miles](#)  
曾譚萱
- G3-P-16 [全球思維在地生活](#)  
林韋銘、蔡韻婷、任基、顏千惠
- G3-P-17 [友善心農業攜手愛大地](#)  
許斐涵、廖勸凱、邱士杰

- G3-P-18 [永續能源永續地球](#)  
李沛庭、黃羽瑄、李泰蓀、黃瑩
- G3-P-19 [越 Line 越疏遠](#)  
吳浚鋒、朱禹丞、林子晴、陳牧群
- G3-P-20 [場地再生價值加乘](#)  
李孟璟、李凱琳、余珮甄、林芊樂、黃鳳安
- G3-P-21 [A nice meal, nice food miles](#)  
陳柔予
- G3-P-22 [Everything is glocalization](#)  
楊仲舒、姜維昀、張宇靖
- G3-P-23 [地球生態資源](#)  
林楷昀、邱郁婷、劉翠芳、王菱吟、范姜俐錡
- G3-P-24 [顛覆](#)  
林丹娜
- G3-P-25 [臺灣風力發電現況](#)  
羅大閎、林哲宇、吳南慶
- G3-P-26 [珍珠奶茶飄洋過海](#)  
陳俊安、陳湘縈、黃鈴雅
- G3-P-27 [台灣人的垃圾漂流](#)  
陳宜婷
- G3-P-28 [西北太平洋 T8 高峰會](#)  
何伊真、陳君綺、楊雅涵

### **Global Change (GC1)**

- GC1-P-04 [氣候變遷對對流層臭氧的影響](#)  
王啟芸、陳正平
- GC1-P-05 [台灣大學地質系加速器質譜實驗室碳酸鹽本底樣品製備](#)  
周沛蓉、連婉吟、李紅春、George Burr
- GC1-P-06 [20-17 kyr BP 东亚夏季风和印度夏季风气候变化的不耦合——来自石笋的证据](#)  
姜修洋
- GC1-P-07 [應用 TEX86 與 BIT 指標重建過去 8000 年東海氣候變化](#)  
洪大揚、陳明德
- GC1-P-08 [苗栗火炎山香山相層埋藏炭化木及其膠結物的化學和礦物組成](#)  
連婉吟、李紅春、周沛蓉
- GC1-P-09 [台灣沿海牡蠣養殖對於水體的重金屬吸收效益之評估](#)  
陳岳民、陳昱璇、張引、林玫鈺、李紅春
- GC1-P-10 [中國甘肅省黃爺洞 1450 年來之石筍碳氧同位素紀錄：氣候、植被、人類活動以及朝代更替的關聯](#)

- 陳則喻、李紅春、沈川洲
- GC1-P-11 [運用岩心反射色資料來推估海洋岩心 MD012391 之礦物組成](#)  
廖佳汝
- GC1-P-12 [應用烯酮類不飽和有機物指標重建東海過去 8,000 年的海水](#)  
蔡宏霖、陳明德
- GC1-P-13 [台灣大學加速器質譜實驗室碳十四定年石墨靶製備系統](#)  
蔡佳欣、李紅春、莊智凱
- GC1-P-14 [MIS 6 以來，南海浮游有孔蟲群聚與水文記錄之千年至軌道力時間  
尺度變化](#)  
尤柏森

**Applications of non-destructive, high-resolution scanning techniques in  
geosciences (GC2)**

- GC2-P-15 [The variation of the thermocline structure in the southern marginal  
West Pacific Warm Pool during 2.2 -3.2 million years ago](#)  
Matteo Ternelli、魏國彥
- GC2-P-16 [無人飛行載具應用於數值地形模型建置及精度評估](#)  
申承翰
- GC2-P-17 [運用化學元素多變量分析判別池上地區階地細粒沉積物之組成來  
源](#)  
張冕、黃致展、魏國彥、李建成、陳于高
- GC2-P-18 [航照與合成孔徑雷達差分干涉法探討花蓮光復地區地表變形](#)  
張翊晨
- GC2-P-19 [Itrax 掃描 MD012404 岩芯之結果討論](#)  
游子慧

**Geoscience Education (GE)**

- GE-P-01 [P-alert 地震預警系統實驗建置計畫對中小學地震防災教育及心理  
影響之探討](#)  
莊惠年、蔡元芳
- GE-P-02 [台灣校園地震教育觀測網的建置：台灣捕震網簡介](#)  
梁文宗、陳卉瑄、嚴漢偉、Jesse F. Lawrence、黃淑真、李文蕙、  
林忠彥、林冠宏、張俊彥、陳淑俐
- GE-P-03 [針對大眾進行『認識太陽系行星』科普推廣之構想](#)  
楊義清
- GE-P-04 [展覽前後觀眾知識態度改變之研究以地質特展—潛返地心地質大探  
索為例](#)  
藍元鴻

## Geomorphology and Geological Landscape (GM)

- GM-P-01 [臺灣東北部之海階地形及其新構造意義](#)  
蔡佳穎、徐浩德、葉恩肇

## Environmental Geophysics and Geophysical Prospecting (GP)

- GP-P-05 [應用變異度及頻譜分解震測屬性方法辨識河道及分布](#)  
古佳艷、李健平、邱維毅、羅仕榮、張資宜、張國雄
- GP-P-06 [利用重力資料估算南中國海海盆之莫荷面深度](#)  
何佳晉
- GP-P-07 [大屯火山地區磁力探勘與初步解釋](#)  
呂佳柔
- GP-P-08 [台灣地區地磁場資料分析](#)  
李英源
- GP-P-09 [電阻影像剖面法在環境工程之應用研究](#)  
沈顯全、羅仕榮
- GP-P-10 [重力模擬於比流出率參數推估之應用---以濁水溪沖積扇為例](#)  
姚又瑜、陳宇文、張良正、江崇榮、黃智昭、陳瑞娥
- GP-P-11 [國外 A 礦區三維震測資料解釋](#)  
梁守謙、李健平、馮力中、邱維毅、徐祥宏
- GP-P-12 [震測剖面上火成岩辨識-以南海北坡為例](#)  
陳怡如、古月萍、張峻瑋、吳明賢
- GP-P-13 [大地電磁法於關西背斜構造之初探](#)  
游峻一、黃旭燦
- GP-P-14 [三維震測解釋流程與震測屬性應用](#)  
馮力中、莊惠如、楊志成
- GP-P-15 [台灣二氧化碳封存場址調查](#)  
楊鈞、郭陳浩、王乾盈
- GP-P-16 [整合電測及岩石性質資料來評估鑽井場特性](#)  
劉建麟
- GP-P-17 [高解析震測資料於二氧化碳封存場址之振幅與支距變化分析](#)  
蘇思仔、王乾盈
- GP-P-18 [複雜構造斷層延展褶皺震測成像模擬分析](#)  
徐祥宏、楊耿明
- GP-P-19 [儲集岩聲波阻抗微層分析技術](#)  
張資宜、李健平、梁守謙、馮力中、巫國華

## Hydrology (H1)

- H1-P-04 [應用數值模式驗證地下水保護區之重要性 - 以屏東平原為例](#)  
王雲直、蔡瑞彬、張良正、江崇榮、黃智昭、陳瑞娥

- H1-P-05 [類神經網路應用於雪山隧道鄰近集水區水質監測之研究](#)  
江智瑋、邱永嘉
- H1-P-06 [在控制壓力積聚條件下台灣西部深層鹽水含水層二氧化碳地質封存  
數值模擬](#)  
吳承諺、劉台生、陳景林、楊明偉、曹志明
- H1-P-07 [評估裂隙岩層滲透性](#)  
林柏村
- H1-P-08 [應用一維地電阻推估透水係數](#)  
林海倫、蔡瑞彬、張良正、張竝瑜、江崇榮、黃智昭、陳瑞娥
- H1-P-09 [和社水文地質試驗井場透水裂隙調查研究](#)  
林銘軒、李在平、劉慶怡、詹宛真、鍾禮、賈儀平、鄧茂華、王泰  
典、劉振宇
- H1-P-10 [台灣中段山區地下岩層水力特性調查與地下水位觀測井建置-以中  
央山脈西側三流域為例](#)  
林燕初、黃智昭、王詠絢、許世孟、柯建仲
- H1-P-11 [以流線與等勢能線網格模擬異向性含水層雙井循環示蹤劑之溶質傳  
輸](#)  
張承憲、陳瑞昇
- H1-P-12 [高雄地區地下水污染潛勢評估與修正模式建立](#)  
張俊翔、倪春發
- H1-P-13 [比較均勻流量與均勻水頭兩種不同的邊界條件對分析多深度微水試  
驗數據的差異](#)  
陳璋強
- H1-P-14 [台灣中部山區烏溪流域之水同位素特徵](#)  
彭宗仁、陳冠宇、陸挽中、詹婉君、黃智昭、董倫道
- H1-P-15 [花蓮溪懸浮顆粒之傳輸與地化特性](#)  
黃國銘、潘孝聰
- H1-P-16 [臺灣中部烏溪流域水文地質特性研究---氡定年分析](#)  
劉聰桂
- H1-P-17 [應用水力剖面探測法推估崩塌地異質性含水層水文地質特性](#)  
蕭鈺、黃奕儒、倪春發
- H1-P-18 [結合 MODFLOW 和 SUB-WT 模擬濁水溪沖積扇地區地層下陷長期  
趨勢](#)  
丁培修
- Mineral and Rock Physics (M1)**
- M1-P-02 [鐵板鈦礦的助熔合成及其結構特性](#)  
李建興
- M1-P-03 [退火過程對石墨包裹鐵金屬包裹良率之影響原因](#)  
李秀雯、鄧茂華

- M1-P-04 [北祁連山 HP/LT 變質岩帶中含硬柱石藍片岩和榴輝岩的岩石學、  
40Ar/39Ar 年代學及其意義](#)  
林宜慧
- M1-P-05 [中鋼盛鋼桶耐火磚與爐渣間之礦物反應及其與耐火磚剝蝕之關連](#)  
張雋緯、楊懷仁、蕭炎宏、李育誠、蘇同新、黃豐基
- M1-P-06 [改良液態碳源注入裝置以提升石墨包裹奈米晶粒之產量](#)  
許舜婷、鄧茂華
- M1-P-07 [氫氧基磷灰石熱分解反應動力學研究](#)  
郭迦豪
- M1-P-08 [台灣中油查德礦區井測資料分析](#)  
羅仕榮、古佳艷、邱維毅

### **Landslide and Debris Flow (NH1)**

- NH1-P-03 [地震引致山崩即時評估法之初步研究](#)  
柯明淳
- NH1-P-04 [台灣山區之降雨誘發山崩及山坡復育情形](#)  
張柏毅、李錫堤
- NH1-P-05 [以斜坡單元之個別崩壞比進行山崩潛感分析](#)  
張碩芬、李錫堤
- NH1-P-06 [自然斜坡土壤深度推估方法探討](#)  
郭佳韋、李錫堤
- NH1-P-07 [臺灣西部流域環境地質災害調查與分析](#)  
黃慈銘、李俊璋、許惠瑛、翁淑卿、黃建忠、陳棋炫、陳勉銘、  
費立沅
- NH1-P-08 [空載光達資料應用於莫拉克風災後崩塌與河道土砂運移之分析](#)  
劉昱輝
- NH1-P-09 [降雨影響下管道工程沿線滑坡危害度評估](#)  
鄧清海

### **General Hazard (NH2)**

- NH2-P-03 [莫拉克風災河道淤塞及變遷初探－以荖濃溪中游地區為例](#)  
黃煜婷
- NH2-P-04 [蘭陽河流域上游地區地形地質對河床土砂之影響分析](#)  
壽克堅

### **Natural Resources and Energy (RE1)**

- RE1-P-01 [裂縫儲集層技術之探討](#)  
王佳彬、古月萍、莊恭周、涂嘉勝、黃旭燦、吳榮章
- RE1-P-02 [裂縫儲集層評估技術案例探討](#)

- 王佳彬、莊恭周、古月萍、黃旭燦、楊耿明  
 RE1-P-03 [鹽丘構造之探討](#)  
 王佳彬、陳怡如、郭政隆、陳奇呈、吳榮章
- RE1-P-04 [二氧化碳地質封存對地表抬升影響的數值模擬研究](#)  
 任春平
- RE1-P-05 [加彭、剛果及安哥拉外海油氣潛能探勘](#)  
 吳榮章、郭政隆、陳若玲、王佳彬、陳奇呈、呂榮聰、  
 陳炳誠、王薇茜、周定芳、許輝文、許晉耀、黃乙倫、陳華英
- RE1-P-06 [中非裂谷 Doba 盆地原油之石油地球化學特性](#)  
 林麗華
- RE1-P-07 [三維地質模型建立](#)  
 張國雄、張資宜、李健平、梁守謙、羅仕榮
- RE1-P-08 [加彭、剛果及安哥拉外海油氣潛能研究](#)  
 郭政隆、吳榮章、吳素慧、陳奇呈、呂榮聰、古月萍、陳若玲、蘇  
 冠華、王佳彬、陳炳誠、陳怡如、王薇茜、李健平、黃富文、  
 邱仲信、李崇豪、梁閎森、黃德坤、林舜隆、陳華英
- RE1-P-09 [低放射性廢棄物處置之緩衝材料性質之探究](#)  
 陳卉君、賈儀平、鄧茂華
- RE1-P-10 [苗栗地區儲集層氣體滲流異向性研究](#)  
 熊柏翔、蔡龍珩
- RE1-P-11 [GOCAD 應用於地熱儲集層之建模與分析](#)  
 錢正明、梁信強、朱怡姿、董倫道、郭泰融

## Non-Conventional Energy and New Energy Research (RE2)

- RE2-P-01 [油砂技術、經濟及其地表設備](#)  
 王淑麗、丁信修
- RE2-P-02 [油砂開發計劃的挑戰及其未來發展](#)  
 丁信修
- RE2-P-03 [頁岩氣的開發及未來展望](#)  
 丁信修
- RE2-P-04 [宜蘭清水地區電測岩心整合分析初步結果](#)  
 江東晉、葉恩肇、宋聖榮
- RE2-P-05 [石墨包裹鐵奈米金屬晶粒表面改質之初步研究](#)  
 李尚實
- RE2-P-11 [臺灣西南海域永安至好景海脊天然氣水合物賦存潛能區之地質特  
 性](#)  
 陳松春、王詠絢、鐘三雄、陳柏淳、劉家瑄、許樹坤、許鶴翰、蔡  
 慶輝
- RE2-P-12 [從海底地震儀四分量震測資料評估臺灣西南海域被動大陸邊緣九](#)

- [龍甲烷礁天然氣水合物的分佈](#)
- 陳鼎仁、鄧家明、楊本中、王天楷、李昭興、劉家瑄、陳松春
- RE2-P-13 [日本甲烷水合物研發計畫之規劃與進展](#)
- 鐘三雄、陳柏淳、陳松春、王詠綸

### General Seismology (S1)

- S1-P-01 [A Real Time Seismic Research Information System for Mobile Devices](#)
- 鄭博文
- S1-P-02 [南臺灣甲仙地震和非火山長微震活動是否引發地殼速度的變化？](#)
- 吳欣玫
- S1-P-03 [利用台灣捕震網強震資料分析建構物響應：以師大科教中心大樓為例](#)
- 李文蕙、梁文宗、林忠彥、陳卉瑄、顏漢偉、林冠宏、張俊彥
- S1-P-19 [計算地震學地震報告簡介](#)
- 李憲忠、梁文宗、黃柏壽
- S1-P-20 [台北盆地內地層速度構造對微地動場址特性之影響研究](#)
- 林哲民
- S1-P-21 [2011 年日本東北大地震之前異常地震活動的移動模式](#)
- 河村 將、吳怡萱、工藤 健、陳建志
- S1-P-22 [由海底地震儀探討台灣東部外海之地震構造](#)
- 秦韶晉
- S1-P-23 [藉由 P 波衰減特性探討強震前  \$Q\_p\$  值於時間軸上變化](#)
- 張議仁、溫士忠、陳朝輝、溫國樑
- S1-P-24 [台灣中央山脈南段長微震監測平台](#)
- 莊育菱、陳卉瑄、陳勁吾
- S1-P-25 [利用遠距沙堆模型探討特徵地震之週期性行為](#)
- 莊雅婷
- S1-P-26 [利用 GPS 觀測地震和海嘯對電離層的影響](#)
- 陳威翰、林建宏、陳佳宏、Huixin Liu
- S1-P-27 [遠震深度波相在中源地震震源深度之應用](#)
- 黃瑞德、林祖慰、張文彥、張若磐
- S1-P-29 [在台灣利用近似群震估算  \$V\_p/V\_s\$  ratios](#)
- 黃翰榆、黃信樺、吳逸民
- S1-P-30 [利用地震雜訊交對比探討西南部麓山帶表面波速度隨時間變化情形](#)
- 葉玉蓮、溫士忠、陳朝輝
- S1-P-31 [重訪 1909 台北地震,1920 花蓮外海地震與 1906 梅山地震之震源位置](#)
- 廖怡雯、葉德揚、馬國鳳
- S1-P-32 [苗栗地區三維速度構造研究](#)
- 廖峻甫、溫士忠、李奕亨、劉致育、陳朝輝

- S1-P-33 [TECDC 地震波形資料發佈平台：以 ATSEE 波形資料庫為例](#)  
蔡青霖、梁文宗、王乾盈、劉忠智
- S1-P-34 [由海底地震儀探討宜蘭外海琉球隱沒帶之地震構造](#)  
蘇怡璇、林靜怡

### **Seismology and Seismotectonics (S2)**

- S2-P-08 [利用接收函數分析得到喬治亞與亞美尼亞底下之地殼構造](#)  
李詩婷、曾泰琳
- S2-P-09 [北台灣山脈抬升與板塊斷裂模式探討:自發性斷裂或非自發性斷裂?](#)  
曹景皓、王維豪
- S2-P-10 [竹東地區複雜構造模擬](#)  
黃旭燦
- S2-P-11 [利用接收函數模擬西藏地區地殼內非均向性](#)  
黃奕翔
- S2-P-12 [臺灣西南部之地震破裂行為研究](#)  
溫士忠、張議仁、陳朝輝、溫國樑
- S2-P-13 [1999 年集集地震後車籠埔斷層附近衰減構造之時域變化的探討](#)  
王郁如、馬國鳳

### **Strong Motion Observation and Seismic Hazard (S3)**

- S3-P-02 [結合等線性及隨機式地動模擬之場址修正探討台北盆地井下陣列研究](#)  
薩伏丁
- S3-P-03 [利用隨機式有限斷層法結合場址修正模擬地振動-以甲仙地震為例](#)  
吳副銘、溫國樑、黃雋彥、陳俊德
- S3-P-04 [1935 年新竹台中大地震震源機制之探討](#)  
胡哲瑋、吳元傑
- S3-P-05 [台灣海峽地震活動度與地震動特性之研究](#)  
張志偉、吳元傑
- S3-P-06 [強化地方政府海嘯應變整備](#)  
張芝苓、莊明仁
- S3-P-07 [比較幾種常用之轉換函數於台北盆地之場址效應研究](#)  
黃雋彥、溫國樑、陳俊德、章順強、江賢仁、張芝苓
- S3-P-08 [台灣北部火山區域對核一及核二廠之地震危害度分析](#)  
潘震宇、吳元傑
- S2-P-09 [The Aftershock Analyses of 2010 Chile M=8.8 Earthquake in relation to the Andes Mountain Building Processes](#)  
Chao-Shing Lee, Hsuan-Cheng Wei, Shih-Jie Wang, Matthew Miller,  
Victor Ariel Gallardo

5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

**Ionosphere/Radar remote sensing of atmosphere (SA1)**

- SA1-P-02 [ELF 於 10Hz 下的發射方向分析](#)  
陳彥廷、陳炳志、汪愷悌
- SA1-P-03 [多離子電漿之交叉頻率特性](#)  
楊業葳、汪愷悌、談永頤
- SA1-P-04 [使用福爾摩沙衛星三號的資料來研究 2009~2010 年日食期間的電離層變化](#)  
許智淵
- SA1-P-05 [南美洲磁赤道地區之 GPS 相位擾亂長期觀測](#)  
陳瑋陞
- SA1-P-06 [地震前移行電離層擾動之都卜勒頻譜分析](#)  
曾志豪
- SA1-P-07 [核子試爆對電離層之影響](#)  
簡國晉
- SA1-P-08 [2012 年 5 月 20 日日環食電離層影響](#)  
羅昌鴻、劉正彥、查傑希
- SA1-P-09 [電離層都卜勒探測系統之日出現象](#)  
邱義程
- SA1-P-10 [太陽閃焰對於電視衛星訊號的影響](#)  
王克剛、林建宏
- SA1-P-11 [Ionospheric electron temperature anomalies over the Weddell Sea region](#)  
張富淵、劉正彥

5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

**Solar, magnetosphere and interplanetary medium (SA2)**

- SA2-P-01 [前艏震波區域超低頻波動斜向傳播現象與太陽風參數的關係](#)  
謝文傑、許志宏
- SA2-P-03 [利用 DSMC 模擬彗星上氣體的噴發](#)  
賴彥霖、Wing-Huen Ip、Cheng-Chin Su、Jong-Shinn Wu
- SA2-P-04 [卡西尼太空船 INMS 儀器測量: 土衛二的噴發現象的分布與成分組成](#)  
許仁愷、葉永烜、賴彥霖、Ben Teolis、Rebecca Perryman、Hunter Waite
- SA2-P-05 [The Search for Star Spot Cycles and Time Variability of Flare Frequencies in Solar-type Stars](#)  
黃立晴、Chi-Ju Wu、Wing-Huen Ip
- SA2-P-06 [The EUV Wave and Its Associated Type II Radio Bursts](#)

Nai Hwa Chen, P. F. Chen, Ya Hui Yang, Wing Ip

SA2-P-07 [A Comparison of the Occurrence rates of the Solar Flares with Stellar Flares from Solar-type Stars](#)

吳季儒、Wing-Huen Ip、Li-Ching Huang

5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

### Space Weather (SA3)

SA3-P-01 [背景模式之誤差共變異數對電離層資料同化模式的影響](#)

林其彥

SA3-P-02 [利用全球衛星定位系統觀測日落反轉對全電子含量增加的現象](#)

查伯衡

SA3-P-03 [電離層赤道異常之電漿洞與離子飄移](#)

陳昱璵、林建宏

SA3-P-04 [1999 年規模 7.1 Hector Mine 地震之電離層全電子含量時空前兆](#)

蘇泳誌

SA3-P-05 [使用地面 GPS 觀測 SED 相關之不規則體](#)

孫楊軼

SA3-P-06 [由日本 311 大地震所引發之電離層波動](#)

陳朝焱

SA3-P-07 [電離層地磁擾動之垂直波動結構](#)

徐稚婷、劉正彥

SA3-P-08 [Space Weather Effects from Earth to Exoplanets](#)

葉永烜、Nai-Hua Chen、Li-Ching Huang

SA3-P-09 [2008-2010 年平流層順時暖化事件對於電離層太陽同步遷移潮汐之影響](#)

林佳廷

### Stratigraphy and Paleontology (ST1)

ST1-P-02 [台灣西南海域 D 井超微化石生物地層研究](#)

王明惠、蔡錦椿

ST1-P-03 [中國貴州石炭紀碳酸鹽岩碳同位素地層記錄之意義](#)

沈桂淑、米泓生

ST1-P-04 [以超微化石為澧水溪地質剖面生物地層之研究](#)

張惠卿、紀文榮、吳銘志、鍾廣吉、蔡金郎

ST1-P-05 [台灣西南部早上新世隘寮腳層古沉積環境研究](#)

廖明威、林殿順

### Quaternary Geology (ST2)

ST2-P-05 [恆春半島墾丁層冷泉碳酸鹽岩之研究](#)

- 王士偉、米泓生
- ST2-P-06 [基隆和平島考古探坑古海嘯沉積物調查](#)  
莊鈞鳴、謝凱旋、盧詩丁、臧振華、鮑曉鷗、陳柏村、朱傲祖、劉  
彥求、林燕慧、黃志遠、姜彥麟
- ST2-P-07 [台灣陸域沉積物之元素指標意涵：以高屏河流域為例](#)  
葉柏逸

### Earthquake Geology and Neotectonics (T1)

- T1-P-06 [1694 年康熙台北湖的真、偽、爭議與未來](#)  
林明聖
- T1-P-07 [臺灣東部池上斷層及分支斷層之鑽探研究及地下構造特性分析](#)  
姜彥麟、顏一勤、劉彥求、陳致言、黃志遠、陳柏村、劉怡岑
- T1-P-08 [台中大坑大里溪車籠埔斷層區域構造與應力場關係之初步研究](#)  
徐啟舜、葉恩肇、Kota Tobe、Yoshitaka Hashimoto
- T1-P-09 [經驗模態分解法於土壤氬氣前兆研究台灣西南部大地震之案例探討](#)  
傅慶州、楊燦堯、劉聰桂、陳正宏、瓦里亞、賴慈華、陳致言
- T1-P-10 [探討甲仙地震地表破裂與盲斷層錯動之關係](#)  
黃意茹、黃文正
- T1-P-11 [山腳斷層再活動對台北區域之影響](#)  
蔡家民、黃文正

### Tectonics and Mountain Building (T2)

- T2-P-10 [台灣南部恆春半島的地體動力模擬](#)  
李沅
- T2-P-11 [苗栗縣鐵砧山氣田淺層構造震測解釋與二氧化碳封存量評估](#)  
張嘉福、洪日豪、吳明賢
- T2-P-12 [台灣北部壓縮作用相關構造的關係：斷層與節理](#)  
梁勝雄、朱傲祖、李建成、胡植慶、盧佳遇、李德貴、Françoise  
Bergerat、Jacques Angelier
- T2-P-13 [利用鑽井資料來探討臺北盆地的地質特徵](#)  
許劭禎、黃文正
- T2-P-14 [台灣西北部苗栗地區前陸盆地地體構造演化模式](#)  
彭溪泉、楊耿明、吳榮章、陳怡如、莊惠如、涂嘉勝、丁信修
- T2-P-15 [台灣西南外海及陸上泥貫入體的重力異常探討](#)  
尤人逸, 許樹坤

### Structure and earthquake of subduction zone and mantle (T3)

- T3-P-03 [紐西蘭北島之水平非均向性速度構造](#)  
尹一帆

- T3-P-04 [台灣周圍海域沖繩海槽和巴士海峽海床地振動背景雜訊的特性研究](#)  
林慶仁、彭振謙、郭本垣
- T3-P-05 [利用小波及有限頻寬法探討台灣地區三維體波速度構造](#)  
張毓軒、洪淑蕙、郭本垣、郭陳浩
- T3-P-06 [由海底地震儀垂直分量中移除低頻雜訊](#)  
郭本垣、余岱潔、林慶仁

### **Volcanic Observation and Research (V1)**

- V1-P-01 [印尼 semeru 火山諧波震顫之非線性動力學時間序列分析](#)  
柯莉娜、Konstantinos I. Konstantinou、Sukir Maryanto、Agus  
Budianto、Mohammad Hendrasto
- V1-P-02 [七星山、馬槽及大油坑區域的電阻分布—AMT 觀測調查](#)  
小森省吾、宇津木充、鍵山恒臣、井上寬之、陳中華、江協堂
- V1-P-03 [西元 2012 年 Mount Tongariro 火山噴發對電離層擾動之研究](#)  
陳柏成

### **Environmental Geochemistry (V2)**

- V2-P-06 [台灣嘉南平原沉積物砷富集機制](#)  
江育儒
- V2-P-07 [Correlation between Pyrolysis Parameter Tmax and Vitrinite  
Reflectance Ro%: Implications from a Case Study](#)  
李顯宗
- V2-P-08 [以多重同位素法監測厭氧脫硝作用](#)  
林殷田
- V2-P-09 [矽酸鹽加速風化封存二氧化碳](#)  
林紹軒
- V2-P-10 [台灣中部山區烏溪流域水質地球化學特性](#)  
陳冠宇、江漢全、彭宗仁、劉聰桂、郭明錦、陸挽中、黃智昭、王  
詠詢、蔣立為、董倫道
- V2-P-11 [北臺灣大屯火山群流域的化學風化率及二氧化碳的消耗量](#)  
蔡裕偉、黃映綺、陳永祺
- V2-P-12 [台灣煤樣之二氧化碳吸脫附特性研究](#)  
蕭健宏、蔡龍玲
- V2-P-13 [簡易方法製備 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>\(Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>\) /SiO<sub>2</sub> 並鍵結具光催化特性之礦物合成  
複合磁性奈米粒子並探討其應用](#)  
簡鼎哲、陳建易

### **General Geochemistry (V3)**

- V3-P-08 [東北大興安嶺北段岩石圈之地球化學特性：尖晶石橄欖岩包體之證](#)

據

- 何恭算、葛文春、陳汝勤、楊懷仁、蕭炎宏  
V3-P-09 [加彭、剛果及安哥拉外海生油岩潛能研究](#)  
吳素慧、陳若玲、蘇冠華、邱仲信、郭政隆、吳榮章
- V3-P-10 [大屯火山群土壤中石英之來源](#)  
林毓潔、陳中華、宋聖榮
- V3-P-11 [新疆阿什庫勒盆地新生代火山岩之地球化學特性與岩石成因](#)  
林瑋幗、宋聖榮、李海兵
- V3-P-12 [大浦凹陷石油盆地油氣生成移棲模擬研究](#)  
邱仲信、吳明賢、沈俊卿、王明惠、張峻瑋
- V3-P-13 [利用天然氣成份分析判識帶油環凝結油氣田](#)  
張錦澤、溫大任、沈俊卿、林殷田、莫慧偵、張光宇、潘淑芬
- V3-P-14 [岩石樣本的硼濃度以及硼同位素分析](#)  
畢如蓮
- V3-P-15 [二維氣相層析儀在生油岩定性上應用](#)  
莫慧偵
- V3-P-16 [國立臺灣師範大學地球科學系 WD-XRF 實驗室簡介](#)  
莊雅芬、謝奈特
- V3-P-17 [湖泊底泥之生物指標之化學分析](#)  
陳本源、吳政諭、楊天南、范誠偉
- V3-P-18 [利用資源化鐵氧化物吸附鋇 90：共離子競爭效應與動力學探討](#)  
陳怡如、游鎮烽、黃耀輝、劉厚均、施育仁、劉佳勳、黃君平
- V3-P-19 [臺灣中部土壤鋇穩定同位素\(88Sr/86Sr\)初探](#)  
趙鴻椿、游鎮烽、蔡衡、劉厚均、鍾全雄
- V3-P-20 [東台灣蛇綠岩中尖晶石橄欖岩之礦物化學研究](#)  
謝伯杰、J. Gregory Shellnutt
- V3-P-21 [東源湖表層底泥脂肪族碳氫化合物之化學分析](#)  
謝耀陞

---

學生壁報比賽

Student Poster Section

多功能體育館 (Multi-Function Gymnasium)

第一~五組 (PP-101~PP-515)

5/13 星期一 (Monday) 0900 張貼 ; 5/14 星期二 (Tuesday) 1830 移除

評分時間 : 5/14 星期二 (Tuesday) 1300-1600

第六組 (PP-601~PP-647) - 學生壁報比賽組

5/15 星期三 (Wednesday) 0900 張貼 ; 5/16 星期四 (Thursday) 1830 移除

評分時間 : 5/16 星期四 (Thursday) 1520-1700

第九組：海洋學門 (Oceanographic Field)- 壁報展示組

5/15 星期三 (Wednesday) 0900 張貼 ; 5/16 星期四 (Thursday) 1830 移除

第七組：太空學門 (Space Science)

展示及作者需在場時間 : 5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

---

**PP-1ZZ 第一組：環境能源組 (Biogeosciences , Energy and Resource, Global Environment Change, TCDP)**

- PP-101 [利用泰國 Klang Cave 重建過去 16000 年來亞洲季風紀錄](#)  
王皓正
- PP-102 [一萬六千年來東帝汶降雨變遷](#)  
陳晉平
- PP-103 [西北太平洋過去十七萬年以來深層海水的環流變化](#)  
陳韻熔、魏國彥、米泓生
- PP-104 [由 P-S 轉換波速度構造探討臺灣西南海域 永安海脊沉積層之天然氣水合物飽和度](#)  
施姿詠、鄭文彬、王天楷、陳松春
- PP-105 [同位素質量平衡法於台灣西南海域產甲烷區之應用](#)  
陳乃禎、楊燦堯、洪瑋立、林曉武、王詠絢
- PP-106 [臺灣西南海域沉積物之磁黃鐵礦自生作用](#)  
陳朝煒、江威德、黃克峻、黃愛玲
- PP-107 [台灣西南海域上部斜坡海底泥火山甲烷氣體通量估算](#)  
黃瑜珺、楊燦堯、陳乃禎、胡靜宜、蛭田明宏、林曉武、陳松春
- PP-108 [台灣西南海域橫跨變形前緣兩側之 地質構造與天然氣水合物分布](#)  
韓為中

- PP-109 [二十八萬年來浮游性有孔蟲稀土元素比值作為巴布雅新幾內亞地區降雨強度之指標](#)  
周建儒
- PP-2ZZ. 第二組：板塊構造組 (Geodesy, Ocean Sciences, Tectonophysics)**
- PP-201 [鳳山轉換斷層帶現今之斷層活動行為及其地震潛能分析](#)  
李寧、景國恩、陳國華、饒瑞鈞、陳建良、林祖慰
- PP-202 [利用 GPS 及水準資料探討台灣梅山斷層現今之活動特性與其地震潛能](#)  
柯斯曼、饒瑞鈞、景國恩
- PP-203 [由 GPS 與地震資料探討三義-埔里地區的地表變形與地震潛勢](#)  
唐啟賢、丁歆庭
- PP-204 [中段縱谷斷層和中央山脈斷層之震間變形](#)  
秦念祺、徐浩德、陳宏宇
- PP-205 [臺灣西北部褶皺逆衝帶之地表變形](#)  
楊佳勳、饒瑞鈞、景國恩、陳江鑫、蔡旻穎、陳建良
- PP-206 [利用永久散射體雷達干涉技術和 ALOS 影像探討台灣東部縱谷斷層北部的分段與應變累積](#)  
廖昱茨
- PP-207 [2012 霧台地震同震滑移模型](#)  
蔣盼忻、許雅儒、張午龍
- PP-208 [臺灣八卦台地東緣的地震構造特性初探](#)  
李定宇、徐浩德、吳逸民、黃信樺
- PP-209 [以河道地形分析探討台灣西南部六甲斷層的新構造特性](#)  
杜冠穎、徐浩德
- PP-210 [由河川陡峭度指標探討台灣中央山脈東翼之構造活動](#)  
陳奕維、徐浩德、張中白
- PP-211 [清水地熱區域地震波層析成像與其他地球物理結果之研究](#)  
劉瀚方、吳逸民
- PP-212 [臺灣東部和平地區剪動構造與其地質意義之關係](#)  
賴宛均、羅偉
- PP-213 [台灣東北角萊萊海岸地區煌斑岩脈及其圍岩之斷層與節理分析](#)  
王證豪、羅偉
- PP-214 [藉由數值模擬與鉛石核飛跡年代探討雪山山脈熱-運動歷史](#)  
徐志煌、譚諤、陳于高
- PP-215 [奇美斷層破壞帶之褶皺變形初探](#)  
郭思廷
- PP-216 [台灣西南部前陸地區正斷層之構造演化模式](#)  
郭湧鈐、陳怡如、楊耿明、楊子睿

- PP-217 [台灣中部三維絕對應力場與大地構造之間的關係](#)  
楊宜蓉、Kaj M. Johnson、胡植慶、盧佳遇
- PP-218 [由斷層泥旋剪試驗推估基底滑脫面於不同正向應力與轉速條件下之  
摩擦特性](#)  
劉學樺
- PP-219 [利用加積楔幾何形貌探討底滑面孔隙水壓之研究](#)  
謝元龍
- PP-220 [台灣西北部鐵砧山地區構造轉換帶分析](#)  
謝青雲、楊耿明、莊博元、丁信修、王佳彬
- PP-221 [台灣西北部新竹外海斜向反轉構造特性](#)  
謝青雲、彭溪泉、楊子睿、楊耿明、莊惠如、李長之
- PP-222 [利用地震學方法探討台灣附近琉球隱沒板塊的年齡及幾何型態](#)  
曾佻銜、郭本垣、曾泰琳
- PP-223 [利用體波到時差觀測全球剪波速度的非均質與非均向性](#)  
廖子芸、洪淑蕙
- PP-3ZZ 第三組：地震地物組 (Geophysics, Seismology)**
- PP-301 [試製模組化多功能大地電磁探測儀器元件之初步研究](#)  
姚瑞騏、張竝瑜
- PP-302 [蘭陽平原一維地電阻資料重建及三維地電阻模型解釋之初步研究](#)  
張耿豪
- PP-303 [利用震波波速變化辨識斷層於近地表位置之可行性研究](#)  
陳嘉榮 石瑞銓 陳文山
- PP-304 [以水下地電阻方法探測底泥汙染分布可行性探討之研究](#)  
黃詩涵、張竝瑜
- PP-305 [利用震源機制解與應力反演推求北越 Ma River 斷層帶地震構造](#)  
吳瑋哲、溫士忠、陳朝輝
- PP-306 [利用海底地震儀分析颱風對於海底震波雜訊的影響](#)  
李子川
- PP-307 [不同地震耦合型態下隱沒帶內 Outer-rise 地震事件的地震特性](#)  
李欣樺
- PP-308 [以人工資料測試三維雙差分地震定位法](#)  
林樞衡、吳逸民、黃信樺
- PP-309 [以多重 SKS 波到時探討地球外核頂部輕物質的存在](#)  
唐楚欣、趙里、洪淑蕙
- PP-310 [苗栗永和山地區之淺層 S 波速度構造探討](#)  
梁興樑
- PP-311 [Rayleigh Wave Dispersion Measurement from Improved Ambient Noise](#)

Correlation Functions in Ilan Plain

- PP-312 陳力維、龔源成、梁文宗、陳映年、林正洪  
探討周遭噪訊相關函數之成長速度及其應用  
陳映年、龔源成、喬凌雲
- PP-313 南化水庫壩址地區之場址特性探討  
陳柏遠、黃蕙珠、吳澄峰
- PP-314 利用噪訊交相關技術校正地震站之時間偏移量：以 1998-1999 BATS  
波形資料為例  
陳凱勛、梁文宗、陳力維、龔源成、陳伯飛
- PP-315 建立東南亞地區 W 波逆推震源參數之即時系統  
陳睿英、梁文宗
- PP-316 利用 cluster collapsing 震源分布估算斷層面積  
陳璽安、吳逸民
- PP-317 利用井下儀觀測台灣西部淺層地表物理性質的時間變化  
黃鈺婷、梁文宗、Konstantinos I. Konstantinou
- PP-318 以 TAIGER 炸測檢測中央氣象局地震定位之偏移  
劉庭佑、吳逸民
- PP-319 利用接收函數探討北越 Song Ma 斷層帶地殼構造  
蘇建旻、溫士忠、陳朝輝
- PP-320 由 TAIGER 的地震陣列資料探討隱沒板塊對 S 波的波形效應  
林姿綺、李旭翔、陳伯飛
- PP-321 美國奧勒岡州東部奧懷希高原地殼構造之接收函數分析  
侯統源、陳勁吾
- PP-322 台灣東部莫荷不連續面：以同步解迴旋法求解接收函數  
張芯堞、陳勁吾
- PP-323 馬尼拉隱沒帶導波行為特性探討  
曾羽龍、陳卉瑄、胡植慶
- PP-324 台灣非火山長微震訊號之頻率特徵分析  
萬晉宇、陳卉瑄、莊育菱
- PP-325 台灣北部長微震偵測系統之建置  
戴心如、陳卉瑄、莊育菱
- PP-326 利用強地動資料逆推宜蘭平原三維速度構造  
蘇柏立、陳伯飛、張建興
- PP-327 海嘯源逆向追縱法對台灣北海岸潛在海嘯源之評估與分析  
李俊叡、吳祚任、蔡育霖、柯利鴻

**PP-4ZZ 第四組：地質水文組 (Hazards, Hydrology, Stratigraphy, Surface  
Process )**

- PP-401 [時域反射儀應用於土壤污染物濃度量測之研究](#)  
許書齊、邱永嘉
- PP-402 [應用示蹤劑試驗調查裂隙岩體中優勢水流路徑](#)  
詹宛真、李在平、鍾禮、賈儀平、鄧茂華
- PP-403 [RCA 桃園廠地下水污染物分佈研究](#)  
饒以馨、賈儀平
- PP-404 [花蓮和平溪流域之山崩作用與其河川化性之相關性](#)  
林辰翰、陳宏宇、林曉武
- PP-405 [堰塞湖天然壩壽命與地形特徵關聯性之探討](#)  
賴柏蓉
- PP-406 [建立流域影像分類之規則集與其應用之可行性評估](#)  
林承翰、莊心凱、林銘郎
- PP-407 [以顆粒力學模擬卵礫石層隧道開挖引致變形之初步分析](#)  
楊士賢
- PP-408 [利用西赤道太平洋岩芯 ODP 1115B 探討早更新世浮游性有孔蟲  
Pulleniatina 屬旋向事件中的族群結構變化](#)  
蔣孟庭
- PP-409 [林口礫岩之古流速初探](#)  
張頌平
- PP-410 [大肚溪海口平原上部第四系沉積相初探](#)  
許鈞傑、游能悌、顏一勤、李孟陽
- PP-411 [海水面升降變化與岩層測井資料的比對和應用](#)  
詹美律、李通藝、黃進達、楊超宇
- PP-412 [岩石酸溶實驗模擬化學風化作用之礦物相變化與元素遷移](#)  
駱芳琳、陳惠芬
- PP -413 [花蓮七星潭礫灘之沉積學初探](#)  
賴序衡、鄧屬予
- PP-5ZZ 第五組：岩石地化組 (Volcanology, Geochemistry and Petrology,  
Mineral and Rock Physics )**
- PP-501 [白楊樹體內之鋇同位素分化及植物對環境之影響](#)  
江易璇、游鎮烽、劉厚均
- PP-502 [龜山島海域岩心沈積物與熱泉口岩石之礦物學研究](#)  
張耕豪、蕭炎宏
- PP-503 [中國活火山地區氣體地球化學以及土壤二氧化碳逸氣通量初探](#)  
溫心怡、楊燦堯、郭正府、傅慶州、陳艾荻、張茂亮
- PP-504 [利用高精度度鐳同位素質譜技術追蹤環境污染源](#)  
朱牧人、游鎮烽、鍾全雄

- PP-505 [利用奈米銅-鐵氧化物移除溶液重金屬鉍](#)  
李昇憲、涂耀仁、游鎮烽
- PP-506 [合成罕見氫氧鎳石礦物](#)  
徐易煬、陳建易
- PP-507 [牡蠣殼為二氧化碳捕獲劑](#)  
張宜豪、陳建易
- PP-508 [探查台灣溫泉地區之地球生物化學特性](#)  
蔡智仁、陳建易
- PP-509 [從鉻鐵氧磁體探討吸附過程中硼同位素分化](#)  
林彥伯、游鎮烽、鍾全雄
- PP-510 [喬治亞地區新生代火成岩之地球化學特性與岩石成因](#)  
張宇涵、鍾孫霖、Avto Okrostsvaridze、Zurab Javakhishvili
- PP-511 [高雄內門玄武岩之岩象與地球化學特性](#)  
郭清順、蕭炎宏、楊懷仁、何恭算
- PP-512 [緬甸薩爾溫江水系碎屑鉛石研究](#)  
湯瑞婷、鍾孫霖、Thura Oo、Andrew Mitchell、林德嫻、李皓揚
- PP-513 [源頭山變質花崗閃長岩內鐵鎂質包體](#)  
黃佳偉、蔡金河、飯塚義之、蔡舜吉
- PP-514 [瑞穗地區玉里帶原地型片岩及鐵鎂質岩之變質演化與隱示](#)  
黃會婷、蔡金河、飯塚義之
- PP-515 [利用鋰同位素探討熱液流體與海洋地殼的水岩交互作用——以米洛斯島為例](#)  
盧裕達、游鎮烽、鍾全雄

**PP-6ZZ 第六組：海洋學門 (Ocean Sciences)**

● 地質

- PP-601 [EOF Analysis of the core data during the late Quaternary from the Zhuoshui](#)  
楊仁凱、劉祖乾、陳婷婷、George Burr、羅建育
- PP-602 [動力機制影響下濁水溪河口懸浮顆粒特性之變化](#)  
李杰、劉祖乾、林曉武
- PP-603 [濁水溪河口岩心中古沉積環境之古土壤研究](#)  
陳婷婷、劉祖乾、楊仁凱、范代讀
- PP-604 [全新世時期濁水溪三角洲演變研究之初步討論](#)  
黃馨儀、劉祖乾、楊仁凱
- PP-605 [長江三角洲晚第四紀地層重礦物組合與鉛石 U-Pb 年齡譜時序變化及其影響因素分析](#)  
王揚揚、范代讀、劉祖乾
- PP-606 [利用脂肪族烴記錄重建台灣全新世植被及推斷東亞季風之變化](#)

黃盟順、張詠斌

● 物理

- PP-607 [聖嬰、非典型聖嬰、反聖嬰對颱風活動的影響](#)  
許伯駿、何宗儒
- PP-608 [Effects of Ocean Current on High-Frequency Acoustic Propagation in Coastal Water Environments](#)  
廖康淵、黃千芬
- PP-609 [Evolution of the Kuroshio water from the Luzon Strait to the east of Taiwan](#)  
孟偉安、詹森、邱銘達
- PP-601 [應用基因演算法\(GASA\)分析高光譜遙測反射率以估算水質及粒子粒徑](#)  
林俊豪、劉正千
- PP-611 [噪音交互相關函數之時變化成因探討：以臺灣東部外海海底地震儀資料為例](#)  
林士傑、黃千芬
- PP-612 [應用解析格林函數探討不同初始波形的海嘯溯上高度](#)  
陳逸凡
- PP-613 [澎湖南方四島珊瑚覆蓋率與底質及水文環境之關係](#)  
黃莉婷、王玉懷
- PP-614 [內潮與南灣冷水入侵現象之關係](#)  
顏之雅、王玉懷
- PP-615 [藻礁區之波浪消散特性](#)  
許鴻儒、黃志誠
- PP-616 [異重流入侵高屏海底峽谷特性之初步探討](#)  
蘇政緯
- PP-617 [海水聲速隨機攝動對低頻聲波傳播的影響](#)  
林建文、黃千芬、陳勁吾

● 生物

- PP-618 [Stock discrimination of Flying fish \*Hirundichthys oxycephalus\*, inferred from otolith oxygen isotope composition](#)  
袁滌晴
- PP-619 [Evaluating life history of perch \(\*Perca fluviatilis\*\) in Lake Drūkšiai with thermal discharge from the nuclear power plant by otolith stable isotopic composition](#)  
黃婕、蕭仁傑、Linas Ložys
- PP-620 [Vertical Migration of Deep-Sea Demersal Cusk-Eels Revealed by Otolith](#)

- Microstructure and Stable Isotope Composition
- 劉恩諭、林先詠、廖運志
- PP-621 PRELIMINARY STUDY ON VENOM GENE IN SCORPAENIDAE: EVOLUTION AND TISSUE SPECIFIC DISTRIBUTION  
莊博舜
- PP-622 Modeling ENSO effects on spawning migration of Japanese anchovy in the East China Sea  
楊捷旭
- PP-623 Climate effects on spatial-temporal variation of the demersal fish assemblage in the Tsushima Warm Current region of the Japan Sea  
杜貞儀、田永軍、謝志豪
- PP-624 Predator-prey mass ratio of marine zooplankton is determined by resource availability  
Pei-Chi Ho、Carmen García-Comas Rubio、Chih-hao Hsieh
- PP-625 Determinants of Trophic Transfer Efficiency from Phytoplankton to Zooplankton in the Seas around Taiwan  
蘇民弦、龔國慶、謝志豪
- PP-626 Composition of picoeukaryotic Chlorophyta in subtropical coastal ecosystem off northeastern Taiwan  
陳亮吟
- PP-627 南海中細菌生產力之日夜行為之比較  
廖晟凱
- PP-628 Investigation of variation partitioning in community composition of copepod assemblages in the East China Sea  
謝志豪、歐冠婷
- PP-629 探討夏季東海色素型、異營性微細鞭毛蟲數量、大小及其組成之垂直變化  
林凡暉
- PP-630 Short-term Temporal and Spatial Variations in Larval Fish community in Estuary of Tamsui River, Northern Taiwan, and Relations in Sampling Designs  
石濟銘、邵廣昭、孫志陸
- PP-631 Identifying potential skipped spawning signs in Pacific Bluefin tuna, *Thunnus orientalis*  
陳穎萱
- PP-632 Plankton size structure as indicators for warming and nutrient enrichment in the East China Sea  
林梵絃
- PP-633 南中國海內波對浮游植物群聚組成變化之影響：以培養實驗探討

- 彭祥瑞
- PP-634 [台灣東部黑潮海域群聚呼吸率之變化](#)  
黎思吟
- PP-635 [鹽寮海域浮游動物群聚組成與時空變異](#)  
陳麗曲
- PP-636 [Seasonal variations of viral- and nanoflagellate-mediated mortality of heterotrophic bacteria in the coastal ecosystem of subtropical western Pacific](#)  
洪傑
- 化學
- PP-637 [Studies on Uranium-Series Disequilibria in Authigenic and Detrital Phases of Estuarine Sediments](#)  
蔡孟涵 <http://tga.cgu.org.tw/AbstractFinal/PP-638.pdf>
- PP-638 秋季時東海陸棚是大氣二氧化碳的「源」還是「匯」？  
蔡儀慧
- PP-639 [Warming accelerates ocean acidification](#)  
雷漢杰、陳鎮東
- PP-640 [Estimation of Seawater Acidification in the Sea of Japan](#)  
謝佳翰、陳鎮東
- PP-641 [蘇拉颱風前後亞熱帶黑潮海域二氧化碳海氣交換通量之變化](#)  
李宓薰
- PP-642 [Temporal and spatial variations of tropical and intermediate waters from the Luzon Strait to the Okinawa Trough](#)  
葉雅婷
- PP-643 [Elevated Divalent Trace Metal Uptake under Fe or Mn insufficiency in diatom, Phaeodactylum tricornutum](#)  
廖文軒、何東垣
- PP-644 [基隆地區濕沉降中水溶性有機氮物種分子量組成及時間序列研究](#)  
王瑋、陳宏瑜
- PP-645 [自然水中預濃縮前處理步驟 pH 調整 對微量元素鐵分析結果的影響](#)  
田弘安
- PP-646 [台灣近岸水中懸浮顆粒之葉綠素結果初探](#)  
謝艾芝
- PP-647 [利用雙管柱離子交換法分析自然水中溶解態微量金屬鎘、鈷、銅、鎳及鋅之物種變化](#)  
魏明輝

## 第七組(PP7ZZ)

展示時間： 5/15 星期三 (Wednesday) 下午 1500-1700

PP-7ZZ 第七組：太空學門 (Space Science)

- PP-701 [GPS 訊號觀測中電離層短時間尺度擾動之空間及時間分佈](#)  
邱珮芸、張起維、林建宏、劉正彥
- PP-702 [運用希爾伯特黃轉換法探討鹿林山極低頻磁場輻射頻率及強度轉換](#)  
王睿翰、汪愷悌、陳炳志、許志宏、謝文傑
- PP-703 [磁化電子-正離子雙流體電漿中波動能量之傳遞擴展情形](#)  
黃郁淳、呂凌霄
- PP-704 [Temporal response of the Saturnian Magnetosphere to the Transient Injection of Energetic Charged Particles into the Distributed Neutral Cloud](#)  
沈敬華
- PP-705 [福衛五號先進電離層探測儀之熱分析](#)  
吳柏宏
- PP-706 [熱真空溫度循環測試程式](#)  
徐好婷
- PP-707 [驗證與測試福衛五號先進電離層探測儀電路設計](#)  
彭偉杰
- PP-708 [福衛五號先進電離層探測儀地面測試設備](#)  
周彥含
- PP-709 [福衛五號先進電離層探測儀之功能測試與校正裝置](#)  
陳冠文、趙吉光
- PP-710 [台灣探空火箭姿態量測裝置](#)  
倪健航
- PP-711 [福衛五號先進電離層探測儀之結構設計與強度分析](#)  
茅雅馳
- PP-712 [應用於電離層探空火箭離子診測之離子能量分析儀的發展](#)  
方惠寬、小山孝一郎、陳秋榮
- PP-713 [研發在極微小衛星上的小型電漿儀器\(電子溫度密度探測器\)](#)  
徐宇威
- PP-714 [研發能夠在低層電離層中測量能量分布函數的儀器](#)  
陳文皓
- PP-715 [大氣導電率量測 Gerdien condenser 儀器發展](#)  
賴炫禎
- PP-716 [大氣電場電位計發展與 2012 年 5 月飛行實驗結果](#)  
溫少群

**PP-8ZZ 第八組：其他學門 (Others Sciences)**

- PP -801 [衛星資料在計算地表發射率及水氣含量之探討](#)  
林孟岳
- PP -802 [預報衛星反演之海面通量對梅雨鋒面案例模擬改善研究](#)  
楊翊紳
- PP -803 [長期觀測平流層瞬時暖化與對流層北極震盪之關係](#)  
蔡明叡、劉長生、張起維、呂明欣、林佳廷、林建宏
- PP -804 [南中國海內波對浮游植物群聚組成變化之影響：以培養實驗探討](#)  
彭祥瑞
- PP -806 [以 Gridware 分析科普網路平台之成效探究](#)  
朱敏智、林明聖
- PP -807 [蘇拉颱風通過前後亞熱帶黑潮海域 二氧化碳海氣交換通量之變化](#)  
李宓薰
- PP -808 [副熱帶西太平洋沿岸生態系病毒裂解及微細鞭毛蟲攝食對異營性細菌死亡率 季節變化之研究](#)  
洪傑
- PP -809 [南海中細菌生產力之日夜行為之比較](#)  
廖晟凱

**PP-9ZZ 第九組：海洋學門 (Oceanographic Field)- 壁報展示組**

- PP-901 陳巧如
- PP-902 [南海表水有機碳之初探](#)  
陳建志
- PP-903 [南海表水葉綠素之初探](#)  
黃思瑜
- PP-904 [南海北部顆粒態有機碳通量之研究](#)  
林熙翔
- PP-905 [南海藻類與碳通量變化之初探](#)  
陳雅鳳
- PP-906 [南海北部沉降顆粒之季節性變化](#)  
何壯怡
- PP-907 [The Observation of Hyperycnal Turbidity Current in the Gaoping Submarine Canyon in the Wake of the Typhoon Fanapi, 2010](#)  
許敦睿
- PP-908 [金山斷層在外海的延伸與逆衝活動的可能性研究](#)  
洪廷毅

- PP-909 [台南外海變形前緣之研究](#)  
陳昭瑜
- PP-910 [利用衛星資料觀測東海大小潮期間海表面特徵](#)  
林娟妃
- PP-911 [Scale dependence of dominant processes in determining the bacterial metacommunity structure in the East China Sea](#)  
葉怡君
- PP-912 [Chirp 資料辨識沉積物底質的方法研究](#)  
江定遠
- PP-913 [海洋岩心庫暨實驗室 2012 年成果與近期規劃](#)  
卓嘉真
- PP-914 [以潛在海嘯源逆向追蹤法探討臺灣西南部潛在海嘯源威脅](#)  
蔡育霖
- PP-915 [Influences of age structure on American plaice stock dynamics under both environmental and fishery forcing](#)  
Sylvain Lenoir
- PP-916 [台灣綠島之全新世珊瑚礁與新構造運動](#)  
宮守業
- PP-917 [臺灣地區水體中水氫之空間分布初探](#)  
林其郁
- PP-918 郭家榆
- PP-919 [利用海洋磁力探測資料來定位屏東外海的海底電纜](#)  
黃琇文
- PP-920 [The observation of haptophyte-thriving event in the East China Sea](#)  
林芸琪
- PP-921 葉子嫻
- PP-922 [海研五號 ATLAS 多音束測深儀校正成果](#)  
許介璋
- PP-923 [沙塵暴與颱風對西北太平洋貧營養鹽海域有機碳通量之影響](#)  
陳國書
- PP-924 黃士銘
- PP-925 吳栢兆
- PP-926 林宸宏
- PP-927 [中洋脊之海床冷卻及沉降率變化](#)  
黃柏儒
- PP-928 [Intercomparison of Operational NWP Models for Typhoon Intensity in the north Western Pacific](#)  
Woojeong Lee
- PP-929 [西非剛果外海鹽類構造作用及構造演化初探](#)

- 古月萍
- PP-930 [肋紋骨藻中鹼性磷酸酶之序列分析與功能確認](#)  
陳意霜
- PP-931 陳思穎
- PP-932 [Zooplankton Community Structure and Distribution off Kueishan Islet  
and Their Relationships with Environmental Conditions](#)  
彭紹宏
- PP-934 [孤立內波與沙波形成之數值模擬研究](#)  
劉俊志
- PP-935 [實驗室密度分層流體之內波數值模擬研究](#)  
張義偉
- PP-936 [海洋學門資料庫 生物海洋資料庫](#)  
陳守愚
- PP-937 [國科會海洋學門資料庫](#)  
葉淑琦
- PP-938 [台灣珊瑚礁區有機錫含量與珊瑚的回添與反應機制關係之研究](#)  
孟培傑
- PP-939 [海洋中心海洋環境資料管理系統發展](#)  
賴國榮
- PP-940 [海洋知識分享平台應用](#)  
李美慧
- PP-941 陳之馨
- PP-942 [臺灣周圍海域海底地形](#)  
李筑蕙
- PP-943 [Gas-particle Concentration and Distribution of Atmospheric Polycyclic  
Aromatic Hydrocarbon at Tropical Area of Southern Taiwan](#)  
鄭金娥
- PP-944 [人為持久性有機化學物質在海洋浮游生物之累積及食階傳遞](#)  
朱啟宏
- PP-945 [應用三維震測資料分析永安海脊區掩埋水道砂體的分布與特性](#)  
陳昌駿
- PP-946 [以隨機模擬方法估計廣義插值分析之解析尺度](#)  
葉治宇
- PP-947 [Temporal and spatial variations of Hg in sediments of the DanShuei  
watershed and adjacent coastal area, Taiwan](#)  
呂宗翰
- PP-948 [Distribution of sea surface fCO<sub>2</sub> and controlling factors in the East China  
Sea in fall 2006](#)  
楊胤飛

- PP-949 [Temporal and spatial variations of sea surface fCO<sub>2</sub> and its controlling factors in the East China Sea in summer 2003](#)  
沈柏源
- PP-950 [Linking the nonlinearity of size spectra with nonlinear size-trophic level relationships: extending metabolic theory to reveal the complexity of size-based food webs](#)  
張俊偉
- PP-951 [Comparison of subtropical surface water chemistry and sediment geochemistry between the large Pearl River in China and small mountainous rivers in Taiwan](#)  
羅建育
- PP-952 [海洋知識庫提供異質資料查詢服務](#)  
吳騏
- PP-953 [由反射震測探討南海東北部東沙島以東被動大陸邊緣地殼型態與其構造影響](#)  
謝宗霖
- PP-954 [海底地震儀反演南海北坡被動大陸邊緣地殼速度構造](#)  
陳紀辛
- PP-955 [自動預濃縮 – 電漿質譜法量測海水中微量元素濃度](#)  
王博賢
- PP-956 [陸源正烷烴於濁水溪流域及台灣海峽之空間分佈](#)  
盧榮泰
- PP-957 [西南海域永安海脊之淺層沉積特徵](#)  
沈俊諺
- PP-958 [光照強度與鎳濃度對束毛藻固氮速率之影響](#)  
羅艾玲
- PP-959 [應用本質模態函數於智利海嘯之現場資料分析與模擬比較](#)  
蔡達璋
- PP-960 [A numerical study on typhoon-ocean-wave interactions using WRF-SWAN-ROMS coupled model](#)  
文一柱
- PP-961 [Sediment-laden flow induced submarine cable failures off southwestern Taiwan](#)  
鄭屹雅
- PP-962 [冬末春初大氣效應對臺灣東北黑潮海域基礎生產力變動的影響](#)  
楊佳樺
- PP-963 [基隆沿海浮游植物光合作用效率-光反應曲線之四季變化](#)  
楊乃瑾
- PP-964 [No Paleozoic metamorphics in Palawan \(the Philippines\) – Evidence](#)

- [from single grain U-Pb dating of detrital zircons](#)
- Monika Walia
- PP-965 [東沙東北礁台魚類](#)  
陳正平
- PP-966 [One year wind observation at Sinda Harbour](#)  
蔡原祥
- PP-967 [珊瑚礁底碇式多參數水質儀佈放設計](#)  
何詩琥
- PP-968 [海象預測作業系統之建置](#)  
廖建明
- PP-969 [海底地震儀－獲取海底地震觀測資料的研究平台](#)  
蕭毓宏
- PP-970 [水下遙控探測載台發展現況](#)  
陳慶盈
- PP-971 [馬尼拉海溝地震引致南台灣海嘯之模擬研究](#)  
楊文昌
- PP-972 [海研五號首航 CTD 資料展示及初步探討](#)  
許家維
- PP-973 [Autonomous pCO<sub>2</sub> Monitoring System](#)  
侯偉萍
- PP-974 [Population genetic study of the giant isopod Bathynomus doederleini](#)  
[around coast of Taiwan](#)  
劉名允
- PP-975 [The developmental changes in the visual system of black porgy](#)  
王豐寓
- PP-976 [蘭嶼珊瑚礁長期觀測](#)  
陳建勳
- PP-977 [微波雷達於海岸線識別及潮間帶地形測量之應用](#)  
賴堅戊
- PP-978 [Monitoring Techniques for Dioxin-like Compounds in Ocean](#)  
陳光宇
- PP-979 [彰濱海域風場特性分析](#)  
張宛婷
- PP-980 [兩種海洋矽藻：肋紋骨藻 \(Skeletonema costatum\) 與角刺藻](#)  
[\(Chaetoceros affinis\) 之種間競爭及生理狀態](#)  
李佳美
- PP-981 [剖析生長於低磷營養鹽狀態的矽藻 Chaetoceros affinis 之全轉錄體與](#)  
[相關之代謝途徑](#)  
時繼宇

- PP-982 [以硝酸運輸基因表現評估矽藻對海洋環境之適應策略](#)  
康利國
- PP-983 [台灣高頻雷達測流系統現況](#)  
陳少華
- PP-984 [春秋兩季東海陸棚基礎生產力之空間變化](#)  
曾朝鴻
- PP-985 [肋紋骨藻氮磷利用相關基因表現與環境中營養鹽濃度之關係](#)  
莊智宇
- PP-986 [東海角刺藻硝酸根傳輸蛋白歧異度的研究](#)  
楊一男
- PP-987 [Seasonal evolution of fine-scale sea surface temperature fronts in the East  
China Sea](#)  
詹瑞文
- PP-988 [亞洲沙塵之個案分析](#)  
陳旭儀
- PP-989 [以雙管柱離子交換法探討溶解態鐵與有機碳的關係](#)  
林馥萱
- PP-990 [自然水中微量元素錳分析前處理步驟 pH 調整對分析結果的影響](#)  
黃貴楨
- PP-991 [東海骨藻屬之硝酸鹽運輸蛋白基因序列多樣性及表現量種間差異](#)  
廖珮綺
- PP-992 黃將修
- PP-993 方卡諾
- PP-994 [Population Structure of Bony Flyingfish \(\*Hirundichthys oxycephalus\*\) in  
the North-western Pacific Inferred from Mitochondrial Cytochrome  
Oxidase I Genes](#)  
周常恩
- PP-995 [利用海底地震儀四分量震測資料分析跨越臺灣東南海域加瓜海脊之  
地殼速度構造](#)  
鄧家明