

## 口頭發表議程

### 論文口頭發表注意事項

1. 口頭論文發表者，敬請於該段議程前 10 分鐘抵達發表會議室，以隨身碟或隨身硬碟將剪報投影片檔案交給會議室工作人員，放置會議室電腦桌面，並測試放映檔案。
2. 每一場發表時間為 15 分鐘，問答時間 3 分鐘，共 18 分鐘。的 12 分鐘第一次鈴響，請預備結束，第 15 分鐘第二次鈴響，還未結束者請直接結論。

口頭發表 A 議題／地下水與水文地質特性研討

時間：10:35~12:05

主持人：李振誥教授、邵屏華組長

地點：第四國際會議廳

10:35~10:53	O-A2-001 快速地表入滲試驗方法與應用 *楊銘賢、柯宛伶
10:53~11:11	O-A2-002 Predicting groundwater level using land surface parameters and machine learning algorithms: A case study of Choshui alluvial fan basin, Taiwan *Huynh Thi Minh Trang
11:11~11:29	O-A3-001 嚴重地層下陷區水井用電對地層下陷特性之影響 *劉軒羽、顧承宇、劉芷妤
11:29~11:47	O-A3-002 東港溪流域地下水與河川交換量季節特徵 *王士榮、莊信宏
11:47~12:05	O-A5-001 花蓮東北部規模 ML5.0 以上近場地震引發花蓮監測井的同震地下水位變化 *李永隆、邱永嘉

口頭發表 **B** 議題／地下水資源規劃與管理

時間：10:35~12:05

主持人：張良正教授、溫志超教授

地點：第六國際會議廳

	O-Invited-001
10:35~10:53	High-resolution complex groundwater model development for Louisiana, USA *Frank T.-C. Tsai
	O-B2-001
10:53~11:11	顯著地層下陷區的近地表儲水量變化調查 *陳冠宏、黃金維
	O-B6-001
11:11~11:29	應用人工智慧電腦視覺技術於私井納管之能力建構 丘絲盈、*黃浚瑋、李奕賢、倪春發
	O-B6-003
11:29~11:47	應用 LSTM 方法建立農業地區地下水位預測模型 *王聖瑋、陳嫻仔、吳立青、陳瑞昇、洪炯宗
	O-B7-001
11:47~12:05	考慮未飽和效應的伏流水資源開發與評估數值模擬－以高屏溪為例 林均祥、*劉台生

口頭發表 C 議題／新興技術與水文地質調查

時間：13:45~15:15

主持人：徐國錦教授、江崇榮前所長

地點：第四國際會議廳

O-D1-001

13:45~14:03 荖濃溪地下水位觀測與特性評析  
\*楊銘賢、劉建宏

O-D3-001

14:03~14:21 以 A-DTS Toolbox 解析台東大崙井場之裂隙岩層水文地質試驗  
成果  
劉慶怡、\*邱永嘉、柯建仲、李雨軒

O-D5-001

14:21~14:39 Regional Groundwater Forecasting using Temporal Clustering and  
Deep Learning: A Case Study in Central Taiwan  
\*Sumriti Ranjan Patra、Hone-Jay Chu

O-D5-002

14:39~14:57 Delineating a volcanic aquifer using groundwater-induced gravity  
changes in the Tatun Volcano Group, Taiwan  
\*連紫猗、張翠玉、黃金維、鄭景中、陳柔妃、牟鍾香

O-F1-001

14:57~15:15 地下砂盤灌溉土壤水份傳輸模擬分析  
簡加睿、\*葉一隆

口頭發表 **D** 議題／地下水模擬與探測以及地層下陷 時間：13:45~15:15

主持人：余化龍教授、高瑞棋研究員

地點：第六國際會議廳

O-Invited-002

13:45~14:03 5G 通訊之後的地下水觀測、評估與管理新紀元  
倪春發

O-B6-002

14:03~14:21 Applying Data Mining For Groundwater Prediction using Tank Model  
\*韋正、陳宇文、許少華

O-C1-001

14:21~14:39 高解析度光纖溫度感測於地下水透水分佈之應用  
\*潘庭馨、邱永嘉、曾燕翔、董天行

O-G1-001

14:39~14:57 地下水位變化對地層下陷影響之研究  
\*許家福、顧承宇、劉芷妤

O-G1-002

14:57~15:15 Assessment on the Deep Compression due to Shallow Groundwater Pumping by Using a Heterogeneous Hydrogeological Model  
\*Tran Duc-Huy、Wang Shih-Jung、Yang Yung-Han、Chien Yu-An

## 海報發表議程

### 學生海報競賽注意事項

1. 海報規格尺寸：直式 A0 紙張，84.1 公分寬、118.9 公分高。
2. 海報張貼時間自上午 10:00 至下午 17:15 為止。請發表者於當天上午 09:50 前，至風之廊依據海報標號自行將海報張貼於指定位置(詳見研討會議程)，並請於下午 17:45 前，自行拆除海報。
3. 一般海報解說時段為下午 15:45-17:15。
4. 學生海報競賽時段為下午 15:45-17:15。參加學生海報競賽之參賽者須於下午 15:45 於張貼位置進行說明與展示，由主辦單位邀請專家學者擔任評審委員並於競賽當日親臨評分，每位同學發表海報解說 3 分鐘，評審問答 2 分鐘。
5. 競賽評分項目分為現場答詢(發表時間控制、報告措辭、專業知識與問題回答)佔 50%，海報製作(圖文架構、研究假設、研究邏輯)佔 50%，同分比序標準，以「現場答詢」為優先。
6. 於研討會閉幕式公布學生海報競賽結果並頒發獎狀及獎金，且將於網頁上公告學生海報競賽得獎作品。
7. 第一作者無法到場發表者，須提出證明資料並由委員會認定是否符合參賽資格(如當兵無法出席證明，可由指導教授出示證明；恕不接受因就業工作無法參賽)，他人發表須為共同作者，且具在學學生身分。

## 學生海報競賽

- 1 SC-A1-001 初步利用自然梯度示蹤劑試驗結果探討大屯火山區域淺層岩層間溶質傳輸之特性  
\*曾沛云、郭欽慧
- 2 SC-A2-001 坡地自由含水層受時變性降雨補注與河川水位影響之地下水水流研究  
\*劉羿昕、謝平城
- 3 SC-A2-002 利用穩定同位素估算大屯火山淺層地下水平均滯留時間與其意義  
\*陳奕伶、郭欽慧
- 4 SC-A4-001 Assessment of future climate change impacts on streamflow and groundwater by hydrological modeling in the Choushui River Alluvial Fan, Taiwan  
\*Thi-My-Linh Ngo、Shih-Jung Wang、Pei-Yuan Chen
- 5 SC-B1-001 Estimation of Groundwater Storage Changes in the Zhuoshui River Alluvial Fan in Taiwan by Complementing the GRACE and GRACE-FO Gravity Field Solutions with Singularity Spectrum Analysis  
\*錢永勳、林宏儒、溫志超
- 6 SC-C1-001 區域飽和含水層汙染預警網規劃之研究  
姚建州、張良正、陳祐誠、\*杜柏叡
- 7 SC-C1-002 使用分佈法量化不確定性之研究  
\*郭冠廷、徐國錦
- 8 SC-C1-003 區域地下水之污染脆弱度評估-以臺中地區為例  
\*戴東霖、劉雅瑄
- 9 SC-D1-001 結合 AFHO 與數值模式模擬推估蒸發散通量之初探  
\*吳承翰、邱永嘉
- 10 SC-D1-002 抽水試驗中水力特性及觀測井之敏感度分析研究  
\*郭仁琮、溫志超
- 11 SC-D2-001 主成分分析應用於區域地下水位與地層彈性變形之研究  
林采蓁、張良正、蔡瑞彬、\*鄧楷叡
- 12 SC-D3-001 利用抽水量與地下水位時序分析建立監測井鄰近水文地質模型之研究  
\*周子硯、徐國錦、林政偉
- 13 SC-D3-002 以連續型貝氏最大熵法推估水力傳導係數：以濁水溪沖積扇為例  
\*蘇逸、余化龍
- 14 SC-D5-001 使用瞬態電磁法研究地下結構：現地量測初步結果  
\*曾俊儒、張竝瑜、嚴精明 (Jordi Mahardika Puntu)、林格瑞

## 學生海報競賽

- 15 SC-D5-002 應用決策樹演算法於井測電阻與岩性映射模型建置  
\*陳宥愷、蔡瑞彬
- 16 SC-D5-003 Hydrogeological Investigation using Time Domain  
Electromagnetic Method; A case Study of Choushui River  
Alluvial Fan, Central Taiwan  
\*Lingerew Nebere Kassie、Ping-Yu Chang、Huang, Hsin-Hua、  
Chow-Son Chen、Jun-Ru Zeng、Jordi Mahardika Puntu
- 17 SC-D5-004 Artificial Groundwater Recharge Potential Zonation Using  
Multivariate Analysis by Integrating Multi-Geoelectrical  
Data  
\*Jordi Mahardika Puntu (嚴精明)、張竝瑜、陳洲生、張良正、蘇  
揚達、韓怡娜、林鼎竣、尤納坦
- 18 SC-D8-001 清水河流域地熱區水質地球化學特徵及其數值模擬之研  
究  
\*梁玉欣、劉佳玫、周士婷、黃俊發
- 19 SC-F1-001 探討水稻梯田地形對暗回歸水與灌溉之影響  
\*胡傑、黃群展、許少瑜
- 20 SC-G1-001 不同複雜度地質模型與非線性參數對地層下陷模擬之影  
響—以雲林地區為例  
\*楊詠涵、王士榮、陳德輝

## 一般論文-海報發表

- 1 P-A1-001 時空徑向基底函數配點法求解暫態地下水問題  
\*洪黎丹、顧承宇
- 2 P-A1-002 垂直井溫推算阻水層之現地垂直水力傳導係數  
\*陳文福、林燕初、賴慈華、邵屏華、黃智昭
- 3 P-A2-001 應用經驗正交函數結合時間序列分解法推估地下水補注  
量- 以濁水溪沖積扇為例  
\*曾華廷、余化龍
- 4 P-A2-002 斗六丘陵西側平原區地下水補注來源分析  
\*林宏奕、龔文瑞、李振誥、邵屏華、梁嘉宏
- 5 P-A3-001 Optimal Groundwater Approach In A Coupling Surface  
Water - Groundwater System: Case Study In The North Of  
Taiwan  
\*NGUYEN DINH TY、余化龍、曾華廷
- 6 P-A4-001 結合支撐向量回歸與 STAR-BME 推估濁水溪沖積扇地  
下水位之時空分布  
\*蔡宗昕、李志恩、陳憲宗
- 7 P-A6-001 不連續面先天異向性及應力異向性對岩石邊坡孔隙水壓  
分布之影響  
\*劉佳怡、董家鈞、涂家輝
- 8 P-B1-001 使用 GAN 進行資料補遺改善在不同深度學習之地下水  
位預測  
\*陳欣妤、羅偉誠
- 9 P-B1-002 The impact of climate conditions and pumping strategies on  
the groundwater system in Vietnamese Mekong delta  
\*Nguyen Kim Hung、Ni Chuen-Fa
- 10 P-B1-003 以數值模式探討臺北盆地地下水資源管理策略  
\*簡佑安、王士榮
- 11 P-B1-004 水文地質剖面三維視覺展示與應用  
張志新、\*魏曉萍、傅鑣漩
- 12 P-B4-001 枯旱度水情指標應用於濁水溪沖積扇預警與 地下水備  
援操作分析  
\*龔文瑞、林宏奕、李振誥、程運達、郭穎彰、陳淑瑜
- 13 P-C1-001 以主動式加熱光纖溫度感測器進行地下水污染場址單井  
與跨孔地下水流速與流向調查  
\*馬嵩哲、邱永嘉、潘庭馨、劉承瀚、董天行



## 一般論文-海報發表

- 14 P-C3-001 探討不同條件下之地質模型 對氯苯類污染物傳輸之模擬  
陳姿文、\*莊信宏、謝文博、莊順
- 15 P-C3-002 應用現地注入氧化劑為示蹤劑探討非均質含水層地下水流動路徑與行為  
\*陳逸羣、謝文博、辛秀妙、陳柏諺、林家輝
- 16 P-C6-001 水質與關鍵核種溶解度探討  
黃鈺翔、郭品秀、\*梁書嚴、沈如妍、莊伯禹、李在平
- 17 P-C6-002 裂隙岩層混合域地下水流場與功能測度值演算  
倪春發、\*李奕賢
- 18 P-D3-001 井下電阻與流體導電度資料推估水力傳導係數可行性研究-以臺灣山區地質環境為例  
廖逸凡、劉貫宇、\*許世孟
- 19 P-D3-002 以單井熱稀釋法建構高解析度水文地質模型  
\*李雨軒、邱永嘉
- 20 P-D3-003 結合水力剖面掃描與溫度場觀測評估沿海含水層地下水時空動態特徵  
\*陳宜璟、倪春發、張侑瑛、林淇平
- 21 P-D3-004 Data assimilation for real-time subsurface flow modeling with dynamically adaptive meshless node adjustments  
\*Shang-Ying Chen、Kuo-Chin Hsu
- 22 P-D3-005 應用大地電磁剖面探討裂隙構造與含水構造  
\*陳俊榕、賴慈華、林燕初、郭若琳、邵屏華、李奕亨、蔣立為、李伯亨、劉家維、黃桂奕、陳文山
- 23 P-D3-006 應用大地電磁剖面探討重要地下水區邊界特性：以斗六丘陵為例  
\*陳俊榕、林燕初、邵屏華、賴慈華、李奕亨、黃桂奕、劉家維、陳新翰、陳文山、蔣立為、李伯亨
- 24 P-D3-007 結合 GEMPY 開源模式建構沿海地區水文地質三維概念模型  
\*王新博、倪春發、張侑瑛、林淇平
- 25 P-D3-008 跨孔式熱示蹤劑試驗結合熱水耦合數值模式解析沿海含水層地下水流場與特性評估  
\*許家毓、倪春發、張侑瑛、林淇平
- 26 P-D3-009 優勢地形與地下水特性分析初探  
\*林榮潤、李鳳梅、柯建仲、陳耐錦、梁嘉宏、賴慈華、邵屏華

## 一般論文-海報發表

- 27 P-D5-001 應用二維地電阻技術觀測農田水流入滲行為: 以台中試驗田為例  
劉家維、許健輝、賴俊融、\*劉滄琴、李奕亨、蔣立為、李伯亨
- 28 P-G1-001 新式參數推估理論應用於水力-力學耦合地層下陷數值模式  
\*張瑀宸、邱永嘉、顧承宇、倪春發
- 29 P-G3-001 Monitoring land subsidence in the Choushui River Fluvial Plain, Taiwan, by utilizing the SBAS-PSInSAR method  
\*Nguyen Thai Vinh Truong、Ni Chuen Fa
- 30 P-G4-001 氣候變遷對海水入侵影響之研究  
\*張玉茹、徐國錦