

**2014.01.01 -2019.01.31**

**期刊論文著述** (\* Corresponding Author, †Advised Student Paper)

Lee, I.H. †, Ni, C.F.\*, Lin, F.P., Lin, C.P., Ke, C.C.

Stochastic modeling of flow and conservative transport in three dimensional discrete fracture networks.  
Hydrology and Earth System Sciences Discussions, January 2018. **(SCI)**

Lu, C.H. †, Ni, C.F.\*, Chang, C.P., Yen, J.Y., Chuang, R.Y.

Coherence Difference Analysis of Sentinel-1 SAR Interferogram to Identify Earthquake-Induced Disasters in Urban Areas.  
Remote Sensing, 10(8), 1318, August 2018. **(SCI)**

Shih, Y.H., Lee, I.H. †\*, Ni, C.F., Tsai, T.L., Chen, L.C., Lee, C.P., Tsai, S.C., Su, T.Y.

Experimental and numerical investigations of  $^{99}\text{TcO}_4^-$  diffusion in compacted SPV 200 bentonite,  
Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 316(3), 1081-1089, June 2018. (SCI)

Wu, W.J., Dong, J.J., Lin, T.S., Yu, Y.C., Pan, T.Y., Tong, L.T., Li, M.H., Ni, C.F. Shimamoto, T.

Stress history influence on sedimentary rock porosity estimates: Implications for geological CO<sub>2</sub> storage in Northern Taiwan.  
Terrestrial, Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), 28(3), 247-258, June 2017. **(SCI)**

吳宛庭，倪春發，李奕賢

三維裂隙網路升尺度方法推估等效參數之差異評估

農業工程學報，第63卷，第一期，第35-41頁，March 2017

Chih-Heng Lu, Chuen-Fa Ni, Ph.D., Chung-Pai, Yi-An Chen, Jiun-Yee Yen

Geostatistical integration of multiple types of observations to improve the spatiotemporal resolution of land subsidence monitoring in the Choushui River Fluvial Plain, Taiwan.  
TAO, 27-4, 505-520, August 2016. **(SCI)**

Li, W.C., Ni, C.F., Tsai, C.H., Wei, Y.M.

Effects of hydrogeological properties on sea-derived benzene transport in unconfined coastal aquifers.  
Environmental Monitoring and Assessment, 188-5, 307, May 2016. **(SCI)**

Gang Zhang, Ph.D., Gui-Bin Zhang, Chien-chih Chen, Ping-Yu Chang, Tzu-Pin Wang, Horng-Yuan Yen, Jia-Jyun Dong, Chuen-Fa Ni, Su-Chin Chen, Chao-Wei Chen, Zheng-yuan Jia

Imaging rainfall infiltration processes with the time-lapse electrical resistivity imaging method.  
Pure and Applied Geophysics, online 1-17, February 2016

Lin, C.P. <sup>✉</sup>, Ni, C.F.\*, Lee, I.H., Li, W.C.,

Effects of permeability variations on CO<sub>2</sub> convection in anisotropic and heterogeneous saline formations.

Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences (TAO), 27-1,121-137, February 2016. (SCI)

張家偉，郭志禹，李奕賢，倪春發，王聖璋

應用 FreeFEM++ 模擬污染場址水流及 污染傳輸特性

土壤及地下水污染整治， 第二卷，第一期，第11-23頁，January 2015

Lee, I.H. <sup>✉</sup>, Ni, C.F.\*.

Fracture-based modeling of complex flow and CO<sub>2</sub> migration in three-dimensional fractured rocks  
Computers & Geosciences, 81, 64–77, May 2015. (SCI)

C.-F. Ni, Y.-J. Huang, J.-J. Dong, T.-C. J. Yeh

Sequential hydraulic tests for transient and highly permeable unconfined aquifer systems – model development and field-scale implementation.

Hydrology and Earth System Sciences, 12, 12567-12613, December 2015.

Lin, C.P. <sup>✉</sup>, Ni, C.F.\*, Li, I.H., Lu, C.H.,

Stochastic delineation of well capture zones in aquifers of Choushui River alluvial fan in central Taiwan.

IEEE-ICCST 2015 proceeding. Sep. 2015.

### 研討會論文

陳芝儀、倪春發、林淇平、張侑瑛、李唯祺、楊淳聿、莊順、林賢宗

TCE污染實場整治前期調查與規劃(II)-含水層特徵參數反推估

第十屆地下水資源及水質保護研討會暨2018海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，8月2018年

林淇平、倪春發、張侑瑛、李唯祺、陳芝儀、楊淳聿、莊順、陳宏碩

TCE污染實場整治前期調查與規劃(I)-地物探測與水力試驗

第十屆地下水資源及水質保護研討會暨2018海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，8月2018年

楊淳聿、倪春發、林淇平

宜蘭清水溪流域伏流水取水規劃-試驗與數值分析

第十屆地下水資源及水質保護研討會暨2018海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，8月2018年

伍韻安、倪春發、李奕賢、許少瑜

利用CT影像推估台灣西部地區砂岩之孔隙率與滲透率的尺度效應  
第十屆地下水資源及水質保護研討會暨2018海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，8月2018年

江慧群、倪春發、林淇平、伍韻安  
以桃園台地探討跨流域水資源分配對區域水平衡的影響  
第十屆地下水資源及水質保護研討會暨2018海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，8月2018年

伍韻安、倪春發、李奕賢、許少瑜、張良正、Cezary Larmoski, Krzysztof Slaminski  
利用CT影像推估台灣西部地區砂岩之孔隙率與滲透率的尺度效應  
2018 中華民國地質學會與地球物理學會聯合研討會，5月2018年

江慧群、倪春發、林淇平、伍韻安  
以桃園台地探討跨流域水資源分配對區域水平衡的影響  
2018 中華民國地質學會與地球物理學會聯合研討會，5月2018年

Yun An Wu, Chuen-Fa Ni, I-Hsien Lee, Shao-Yiu Hsu, Liang-Cheng Chang, Cezary Larmoski,  
Krzysztof Slaminski, Hui-Chun Chiang  
Use CT images to assess the scale effect and variations of porosity and permeability in the rock sample  
in Kueichulin Formation in western Taiwan  
EGU General Assembly 2018, April 2018

Hui-Chun Chiang, Chuen-Fa Ni, Chi-Ping Lin, Yun-An Wu  
The influence of trans-basin water allocation on regional water balance in Taoyuan tableland in north  
Taiwan  
EGU General Assembly 2018, April 2018

Chuen-Fa Ni, I-Hsien Lee, Fang-Pang Lin, Wei-Ci Li, Chi-Ping Lin  
Numerical Modeling of Dual Domain Flow and Transport in Fractured Formations.  
2017 AOGS, August 2017

I-Hsien LEE, Chuen-Fa NI, Yun-Chen YU, Yuan-Chieh WU  
Implementation of Particle Tracking Approach to Asses Radionuclide Transport at a Large-Scale Test  
Area.  
2017 AOGS, August 2017

Yun-Chen YU, Yuan-Chieh WU, I-Hsien LEE, Chuen-Fa NI  
Benchmark Tests of Simulating Steady-State Flow and Particle Tracking in Large-Scale Test Area.  
2017 AOGS, August 2017

馮嵩棟、李奕賢、倪春發

裂隙網路迴流效應對流場之影響

第23屆水利工程研討會，9月2017年

陳昶宏、倪春發、林淇平

非飽和水力特性對非受壓含水層抽水洩降之影響

第23屆水利工程研討會，9月2017年

余允辰、李奕賢、林鼎鈞、倪春發、吳元傑

結晶岩測試區之大尺度穩態流場模擬案例

第23屆水利工程研討會，9月2017年

伍韻安、倪春發、李奕賢

利用微尺度孔隙模式辨識X-ray CT影像之孔隙通道

第23屆水利工程研討會，9月2017年

倪春發、李奕賢、林淇平

臺灣中西部地區CO<sub>2</sub>地質封存場址初步模式評估

第六屆廢物地下處置專家學術研討會，8月2016年

李奕賢、倪春發、施建樑、吳元傑、張淑君、余允辰、邱筠捷

三維離散裂隙網路流動及傳輸不確定性分析

第六屆廢物地下處置專家學術研討會，8月2016年

Lee, I.H., Ni, C.F. \*, Lin, F.P., Li, W.C., Lin, C.P.

Development of Flow and Transport Model for Three-Dimensional Discrete Fracture Networks

2016 AOGS annual meeting，July 2016.

Ni, C.F., Lee, I.H. \*, Lin, F.P., Li, W.C., Lin, C.P.

Back Rotation of Fracture Orientations for Modeling Advection and Dispersion Transport in 3D

Discrete Fracture Networks

AOGS 2016，8月2016年

林芷薇、倪春發

結合自然電位法與FLAC3D探討邊坡崩塌之電位變化

臺灣地球科學聯合學術研討2016，5月2016年

吳宛庭、倪春發

岩體三維裂隙網路統計參數與水流連通特性分析  
臺灣地球科學聯合學術研討2016，5月2016年

林淇平、倪春發、李奕賢、李唯祺

地下水污染溯源環域與風險評估模擬模式開發  
臺灣地球科學聯合學術研討2016，5月2016年

林芷薇、倪春發

以自然電位法分析實驗室尺度下邊坡破壞之力學與電位變化特性  
第九屆地下水資源及水質保護研討會暨2016海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，4月2016年

吳宛庭、倪春發

三維裂隙網路升尺度方法推估等效參數之差異評估  
第九屆地下水資源及水質保護研討會暨2016海峽兩岸地下水與水文地質應用研討會，4月2016年

吳宛庭、倪春發

以FracMan評估裂隙統計參數及控制體尺寸對裂隙連通特性影響  
第二十二屆水利工程研討會，11月2015年.

林芷薇、倪春發

利用自然電位法與FLAC3D模式分析實驗室尺度邊坡崩塌特性  
第二十二屆水利工程研討會，11月2015年.

Ni, C. F., Y. J. Huang., J. H. Lee., C. J. T.

Estimations of sequential hydraulic tests for transient and unconfined aquifer systems.  
AOGS 2015, August 2015.

Lee, I.H., Ni, C.F.

Numerical Simulations of CO<sub>2</sub> Migration and Radionuclide Transport for Three-Dimensional Discrete Fracture Networks.  
AOGS 2015, August 2015.

Ni, C. F., I. H. Lee.

Numerical simulations of flow and transport in three-dimensional fractured formations.  
AGU Fall Meeting 2014, December 2014.

Lu, C.H., Ni, C.F., Chang, C.P., Yen, J.Y., Hung, W.C.

Integrations of multiple observations to estimate hydraulic parameters in Choushui River Fluvial Plain of central Taiwan.

2014 IAEG, September 2014.

Ni C. F.i, I. H. Lee, and C. P. Lin

Development of 3D discrete fracture network model for simulating flow and transport in fractured formations.

AOGS 2014, July 2014

Li, W.C., Ni, C.F., Lee, I.H., Lin, C.P.

Quantify the Influence of the Ocean Current on the Submarine Groundwater Discharge.

Saltwater Intrusion Meeting, June 2014.

林淇平、倪春發、李奕賢、盧志恆

利用序率譜方法近似解推估濁水溪沖積扇流域水井捕集區

臺灣地球科學聯合學術研討2015，5月2015年

黃奕儒、蕭鈺、倪春發

earthquake-triggered Tsaoling and Daguangbao landslide

臺灣地球科學聯合學術研討2015，5月2015年

Wei-Ci Li\*, C. F. Ni., Chi-Ping Lin., I-Hsien Lee.

Numerical and experimental studies on solute transport in coastal area

臺灣地球科學聯合學術研討 2015

C. P. Lin, I. H. Lee, C. F. Ni, and W. C. Li

Numerical modeling of CO<sub>2</sub> natural convection in heterogeneous brine formations.

AOGS 2014, July 2014.

Li, W. C., C. F. Ni., I. H. Lee., C. P. Lin

Quantify the Influence of the Ocean Current on the Submarine Groundwater Discharge.

23rd Saltwater Intrusion Meeting (2014 SWIM), June 2014.

李奕賢，倪春發

Stochastic Modeling of CO<sub>2</sub> Migrations and Chemical Reactions in Deep Saline Formations

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5月2014年.

彭雅菲，李唯祺，倪春發

運用多時間延遲迴歸法分析地表地下水交互作用

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

李宇陞，倪春發

結合室內實驗與數值模式推估滯洪池暴雨事件地下水入滲補注量

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

趙奕然，李奕賢，倪春發

結合 LiDAR 點雲資料與影像資料描述不連續面之特性

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

洪雋倫，倪春發，李奕賢，李唯祺

利用水力試驗與電場做為模式的率定與校正

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

蕭鈺，黃奕儒，倪春發

水力剖面探測法推估崩塌地異質性含水層水文地質參數分布

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

趙奕然，李奕賢，倪春發

結合 LiDAR 資料與離散裂隙網路模式推估裂隙岩層之等效水力參數

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

張家偉，郭志禹，李奕賢，倪春發

應用 FreeFem++ 模擬污染場址水流及污染傳輸特性

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

丁培修，倪春發

結合 MODFLOW 及 SUB-WT 模擬濁水溪沖積扇地區地層下陷趨勢

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

林柏帆，李唯祺，倪春發

海岸坡度與潮汐對海水入侵影響研究-以台灣西部為例

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

盧志恆，彭立華，倪春發

利用長期水文地質資料分析濁水溪沖積扇地區地下水位，降雨，地層岩性與地層下陷之間的相關性

臺灣地球科學聯合學術研討 2014，5 月 2014 年.

李奕賢，倪春發

量化3D離散裂隙網路水力傳導係數

臺灣地球科學聯合學術研討2014，5月2014年.

黃奕儒，倪春發

水力剖面探測法於現地尺度異質性含水層之應用

臺灣地球科學聯合學術研討2014，5月2014年.

李唯祺，李奕賢，倪春發，林淇平

海流與海岸含水層間交互作用對於海底地下水出流現象的影響

臺灣地球科學聯合學術研討2014，5月2014年.

林淇平，李奕賢，倪春發，李唯祺

Numerical modeling of CO<sub>2</sub> natural convection in heterogeneous brine formations

臺灣地球科學聯合學術研討2014，5月2014年.

## **專書及專書論文**

## **技術報告**