

**2017.01.01 – 2021.12.31**

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

董家鈞

坡地災害類型、發生機制與監測防、減災  
地質, 第40卷(3-4), 12月2021

Panday, Suman, Dong, Jia-Jyun

Topographical features of rainfall-triggered landslides in Mon State, Myanmar, August 2019: spatial distribution heterogeneity and uncommon large relative heights  
Landslides, 18(10), October 2021. (SCI)

Chih-Hsiang Yeh, Jia-Jyun Dong, SaraKhoshnevisan, C. Hsein Juang, Wen-Chao Huang, Yu-Chen Lu

The role of the geological uncertainty in a geotechnical design – A retrospective view of Freeway No. 3 Landslide in Northern Taiwan  
Engineering geology, 291, September 2021. (SCI)

董家鈞

台灣 2017 年正式成為國際工程地質 IAEG 會員  
大地技師, 第 20 卷, 84-89 頁, 6 月 2020。

董家鈞

知之為知之, 不知為不知, 是知也: 淺談地質模型不確定性  
大地技師, 第 20 卷, 72-83 頁, 6 月 2020。

Wen-Jie Wu, Li-Wei Kuo, Ching-Shun Ku, Ching-Yu Chiang, Hwo-Shuenn Sheu,

Tyas Dwi Aprilniadi and Jia-Jyun Dong

Mixed-mode formation of amorphous materials in the creeping zone of the Chihshang Fault, Taiwan, and implications for deformation style  
Journal of geophysical research-solid earth, 125(6), 1-19, June 2020

Chien-Cheng Hung,,Li-Wei Kuo, Elena Spagnuolo, Chun-Chieh Wang, Giulio Di Toro, Wen-Jie Wu, Jia-Jyun Dong, Wayne Lin, Hwo-Shuenn Sheu, En-Chao Yeh, Pei-Shan Hsieh

Grain fragmentation and frictional melting during initial experimental deformation and implications for seismic slip at shallow depths  
Journal of geophysical research-solid earth, 124(11),11150-11169, November 2019.

Dong, J. J.\*, L. Tang, W. Gong, S. Utili, G. Crosta

Preface Special Issue on Mega Engineering Projects in Challenging Geological Environments – A Modern Perspective

Engineering geology, 262,1, October 2019

Wang Y. F., J. J. Dong, Q. G. Cheng

Normal stress-dependent frictional weakening of large rock avalanche basal facies : Implications for the rock avalanche volume effect.

Journal of geophysical research-solid earth, 123(4), 3270-3282, April 2018. (SCI)

Su, C. C., S. T. Hsu, H. H. Hsu, J. Y. Lin, J. J. Dong

Sedimentological characteristics and seafloor failure offshore SW Taiwan.

Terrestrial atmospheric and oceanic sciences, 29(1), 65-76, February 2018. (SCI)

Hsu, H. H., J. J. Dong, S. K. Hsu, C. C. Su

Back analysis of an earthquake-triggered submarine landslide near the SW of Xiaoliuqiu.

Terrestrial atmospheric and oceanic sciences, 29(1), 77-85, February 2018. (SCI)

Chen, S. C., J. J. Dong

Introduction to the special issue on submarine geohazard records and potential seafloor instability.

Terrestrial atmospheric and oceanic sciences, 229(1), 1-6, February 2018. (SCI)

Wang, Y. F., J. J. Dong, Q. G. Cheng

Velocity-dependent frictional weakening of large rock avalanche basal facies: Implications for rock avalanche hypermobility?

Journal of geophysical research-solid earth, 122-3, 1648-1676, March 2017. (SCI)

### 研討會論文

黃柏歲, 董家鈞

低速至高速旋剪儀實驗試體之鐵氟龍汙染影響的量化

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會110年年會暨學術研討會 2021/11/22

Le, T. M., J. J. Dong

The Influence of JRC and Surface Geometry on the Mechanical/Hydraulic Aperture of 3D Printed Joints

13th Asian Regional Conference (ARC13) of IAEG 2021/11/16

Nguyen, X. X., J. J. Dong

The Relation Between Hydraulic and Mechanical Apertures of Smooth Joint Under Low to High Confining Pressure.

13th Asian Regional Conference (ARC13) of IAEG, 2021/11/16

Tai, P. L., J. J. Dong

Discretized Clay Shell Model (DCSM) of Clayey Sandstone: Evaluating the Stress Dependent Effective Stress Coefficient of Permeability

3rd European Regional Conference of IAEG, 2021/10/6

Panday, S., J. J. Dong

Rainfall-triggered Landslides in Mon State Myanmar, August 2019

AOGS2021 Virtual 18th annual meeting, 2021/8/2

Nguyễn, T. T., C. H. Tseng, J. J. Dong

Analysis of dip slope characteristics with spatial references to 3D geological modelling at Huafan University, Taiwan

AOGS2021 Virtual 18th annual meeting, 2021/8/2

董家鈞

應力、流體壓力與地下岩層中之流體流動：岩石力學的觀點

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會, 11月2020年.

謝澤銘, 王豐仁, 董家鈞, 涂家輝, 盧育辰, 楊詠涵, 楊佳悅, 林頤謙

三維合成地質模型建立與地質模型不確定性探討

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會, 11月2020年.

郭俊良, 高嘉謙, 董家鈞, 李錫堤

以剪力波速對孔隙比及有效應力關係繪製台灣Vs30分布圖

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會, 11月2020年.

葉致翔, 莊長賢, 董家鈞, 黃文昭

地質模型不確定性對大地工程設計之影響—以國道三號山崩為例

中華民國地球物理學會與中華民國地質學會109年年會暨學術研討會, 11月2020年.

董家鈞

地質災害與國防：以山崩堰塞湖為例

第17屆軍事作業研究與模式模擬論壇—數位戰場環境之建構與發展研討會, 10月2020年.

戴秉倫, 董家鈞

以離散化黏土殼狀模型探討圍壓與孔戲水壓對岩石滲透率之有效應力影響  
第十八屆大地工程學術研究討論會, 9月2020年.

董家鈞

地質模型不確定性之質化/量化與其對大地工程設計之影響評估  
第十八屆大地工程學術研究討論會, 9月2020年.

董家鈞

節理岩體滲透特性預測之挑戰以及力學/水力內寬之室內量測  
2019年海峽兩岸三地工程地質研討會, 10月2019.

王豐仁, 董家鈞

地質模型之不確定性評估方法探討  
2019年海峽兩岸三地工程地質研討會, 10月2019.

Nguyen, X. X., J. J. Dong, C. W. Yu, T. M. Le

Laboratory measurement of mechanical and hydraulic apertures of smooth aluminum joints under different confining stresses  
12th ARC of IAEG, 9月2019.

雷修懿, 梁興樑, 董家鈞

岩盤隧道周圍水力-力學耦合特性對流場之影響  
第五屆兩岸核電廢物管理研討會, 9月2019.

Dong, J. J.

Predicting river blockage, early identifying the dam forming and rapidly evaluating the hazards of landslide dam – A review  
The 2nd Badong International Geohazards Symposium (BIGS2019) -Prevention and Control of Reservoir Geohazards and Ecological Environmental Protection, 8月2019.

Dong, J. J., Y. C. Chen, H. H. Hsu

Frictional and kinematical characteristics of the Hungtsaiping landslide, Taiwan  
AOGS 16th Annual Meeting, July 2019.

Lin, W. T., L. W. Kuo, W. J. Wu, J. J. Dong, Y. H. Huang, C. C. Hung

升級的夾泥斷層模擬器-壓力閥的研發II

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

黎進明,阮玄辛,董家鈞

利用3D列印機列印人造單一節理之力學內寬及水力內寬

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

雷修懿,戴秉倫,陳麒任,董家鈞

水力-力學耦合效應對岩盤隧道周圍流場之影響

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

楊鈞凱,雷修懿,陳麒任,董家鈞

利用3D列印裂隙岩體探討裂隙受力變形特徵與滲透率

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

黃士修,戴秉倫,董家鈞

測定砂岩孔隙率和滲透率之有效應力係數

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

Tyas Dwi Aprilniadi,吳文傑,郭力維,李建成,黃文正,董家鈞

池上斷層之斷層帶滲透率研究

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

吳文傑,郭力維,李建成,董家鈞

以摩擦實驗探討池上斷層淺部之摩擦特性

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

洪建程,郭力維,王俊傑,董家鈞,Elena Spagnuolo,許火順,宋聖榮,林蔚,Giulio Di Toro,葉恩肇,謝佩珊

斷層磨細與摩擦熔融對實驗初期摩擦行為之影響及其對地表淺部地震滑移之隱示

2019臺灣地球科學聯合學術研討會，5月2019.

Dong, J. J., T. V. Nguyen, H. H. Hsu, W. B. Cheng, C. C. Su, Y. C. Yeh, J. Y. Lin, S. K. Hsu

Submarine landslide: A case study from Palm Ridge, Southwestern Taiwan offshore

EGU General Assembly 2019, April 2019.

Dong, J. J.

Huge Rockslides Triggered by Earthquakes—Insights from Newmark Displacement Analysis and Velocity-Displacement Dependent Strengths along Sliding Planes

The Eighth Japan - Taiwan Joint Workshop on Geotechnical Hazards from Large Earthquakes and

Heavy Rainfalls, October 2018.

Dong, J. J.

Rapid identification of damming event and hazard assessment of landslide dam - A review  
XIII IAEG Congress - Engineering Geology for a Sustainable World, September 2018.

陳羽甄,朱晃葵,楊哲銘,董家鈞

台灣紅葉坪地滑區崩積層材料摩擦特性與受震運動特性分析  
2018岩盤工程研討會,九月2018.

林秀俊,楊盛博,阮玄辛,戴秉倫,吳文傑,董家鈞

利用岩心之孔隙率及滲透率量測結果推算孔隙率與滲透率隨深度之變化  
2018岩盤工程研討會,九月2018.

凡古源,董家鈞

Submarine landslide: A case study from the southwestern of Taiwan offshore  
2018海峽兩岸三地工程地質研討會,8月2018.

王玉峰,董家鈞,程謙恭

高速遠程滑坡體積效應實驗研究  
2018海峽兩岸三地工程地質研討會,8月2018.

潘克頁,董家鈞

Frictional characteristics of kaolinite clay under different slip rates and drainage condition with temperature measurement.  
2018海峽兩岸三地工程地質研討會,8月2018.

Dong, J. J., T. P. Nguyen, C. M. Yang, C. T. Lee

Initiation and kinematics of earthquake-triggered Daguangbao rock wedge slide  
AOGS 15th Annual Meeting, June 2018.

Dong, J. J., Y. W. Lee, Q. V. Pham, C. M. Yang

Apparent steady-state friction coefficient of kaolin clay under different slip rates and drainage conditions  
The 5th International Symposium on Mega Earthquake Induced Geo-disasters and Long Term Effects (2018 MEGE), May 2018.

陳羽甄,董家鈞

台灣紅葉坪地滑區崩積層材料摩擦特性與受震運動特性分析  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會，5月2018.

林秀俊, 董家鈞, 俞旗文, 楊盛博, 戴秉倫  
利用岩心之孔隙率及滲透率量測結果推算孔隙率與滲透率隨深度之變化  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會，5月2018.

瑞利諾, 董家鈞, 李錫堤  
The characteristics of shallow landslides, deposition, sediment transportation and debris flow on the watersheds along Tachia River, Taiwan  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會，5月2018.

吳文傑, 郭力維, 李建成, 董家鈞  
岩石潛移導致礦物非晶質化-以池上斷層為例  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會，5月2018.

林威廷, 郭力維, 吳文傑, 董家鈞  
An upgrade fault simulator on gouge - the development of the pressure vessel  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會107年年會暨學術研討會，5月2018.

Dong, J. J., Y. W. Lee, Q. V. Pham, C. M. Yang, Y. F. Wang  
Apparent steady-state friction coefficient of kaolin clay under different slip rates and drainage conditions  
EGU General Assembly 2018, April 2018.

Hsu, S. T., C. C. Su, H. H. Hsu, J. Y. Lin, J. J. Dong  
Sedimentological characteristics and seafloor failure offshore SW Taiwan  
AOGS 14th Annual Meeting，8月2017.

Wang, Y. F., J. J. Dong, Q. G. Cheng  
Velocity dependent frictional weakening of large rock avalanche basal facies: implications for rock avalanche hypermobility?  
AOGS 14th Annual Meeting，8月2017.

Dong, J. J.  
Rapid hazard assessment of rainfall and earthquake induced landslide dam - a review  
AOGS 14th Annual Meeting，8月2017.

董家鈞

隧道開挖應力重新分布對隧道周圍岩盤水力傳導係數之影響研究  
2017地下水高層論壇暨海峽兩岸水文地質應用研討會，7月2017.

Yang, C. M., C. H. Hsu, J. J. Dong

Critical displacement of earthquake-triggered catastrophic landslides  
4th World Landslide Forum 2017，5月2017.

董家鈞

利用裂隙岩盤擬連續體等值滲透係數模式推估隧道周圍流場之研究  
2017年海峽兩岸三地工程地質學術研討會，5月2017.

李羿葦,楊哲銘,董家鈞

高嶺土於不同排水條件和剪切速度下之摩擦行為  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，5月2017.

賴柏松,董家鈞,朱晃葵

岩盤隧道開挖前後壁面滲透率變化特性研究  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，5月2017.

洪建程,郭力維,王俊杰,董家鈞,宋聖榮,Elena Spagnuolo,林蔚,Giulio Di toro,吳文傑  
實驗模擬斷層變形產生之磨細作用及其隱示  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，5月2017.

阮氏鳳,楊哲銘,董家鈞

地震誘發楔型破壞之穩定分析-由剛體至變形體  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，5月2017.

吳文傑,郭力維,牟鍾香,李建成,黃文正,董家鈞

以利吉混同層進行磨擦實驗探究台灣池上斷層之磨擦行為  
中華民國地球物理學會與中華民國地質學會106年年會暨學術研討會，5月2017.

**專書及專書論文**

**技術報告及其他**