

許鶴瀚 **Ho-Han Hsu**
博士後研究 **Postdoctoral Research Fellow**
(2017/01/16-2018/1/1)



TEL : +886-2-27839910
E-mail : hohanhsu@earth.sinica.edu.tw

【研究領域 **Fields**】

海洋地質及地球物理、震測資料處理與解釋
Marine Geology & Geophysics, Seismic Data Processing and Interpretation

【學/經歷 **Education/Career**】

中央研究院地球科學所博士後研究員 (2017/1~2018/1)
Postdoctoral Research Fellow, Institute of Earth Sciences, Academia Sinica (2017/1~2018/1)
國立中央大學環境研究中心博士後研究員 (2016-2017)
Postdoctoral Research Fellow, Center for Environmental Studies, National Central University (2016-2017)
英國國家海洋研究中心訪問學者 (2015-2016)
Visiting Academic, National Oceanography Centre, Southampton (2015-2016)
國立臺灣大學海洋研究所博士後研究員 (2013-2015)
Postdoctoral Research Fellow, Institute of Oceanography, National Taiwan University (2013-2015)
國立臺灣大學海洋研究所海洋地質及地球物理組博士 (2013)
Ph.D., Marine Geology & Geophysics, Institute of Oceanography, National Taiwan University (2013)
國立臺灣大學海洋研究所海洋地質及地球物理組碩士 (2007)
M.S., Marine Geology & Geophysics, Institute of Oceanography, National Taiwan University (2007)
國立中山大學海洋資源學 (海洋生物科技暨資源學) 系學士 (2005)
B.S., Department of Marine Resources, National Sun Yat-sen University (2005)

【研究航次 **Cruises**】

53 個航次於 10 艘國內外研究船、共 487 作業天 (~2016)，包含：
Total time at sea: 487 days in 52 cruises on 10 research vessels (~2016) including:

海研一號 (R/V Ocean Research I)、海研二號(R/V Ocean Research II)、海研三號(R/V Ocean Research III)、海研五號(R/V Ocean Research V)、水試一號(R/V Fishery Researcher I)、達觀艦(Ta Kuan)、寶拉麗絲號(Polaris)、蘭賽斯號(R/V Marcus G. Langseth)、瑪麗安·杜帆妮號(R/V Marion Dufresne)、太陽號(R/V Sonne)。

【期刊著作 **Publications**】

1. Benoit Deffontaines, Char-Shine Liu, Ho-Han Hsu, 2016 Structure and deformation of the Southern Taiwan accretionary prism : the active submarine Fangliao Fault Zone offshore west Hengchun Peninsula. Tectonophysics. (in press)

2. Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, Jih-Hsin Chang, You-Tsung Tsai, Shye-Donq Chiu, 2016. The suppression of coherent noise from another airgun source in marine multi-channel seismic data. *Marine Geophysical Research*, 37, 257-268.
3. Jih-Hsin Chang, Hsien-Hsiang Hsieh, Arif Mirza, Sung-Ping Chang, Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, Chih-Chieh Su, Shye-Donq Chiu, Yu-Fang Ma, Ying-Hui Chiu, Hau-Ting Hung, Yen-Chun Lin, Chien-Hsuan Chiu, 2016. Crustal structure north of the Itu Aba Island (Taiping Island), southern margin of the South China Sea. *Journal of Asian Earth Sciences*. (in press)
4. Jih-Hsin Chang, Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, Tung-Yi Lee, Shye-Donq Chiu, Chih-Chieh Su, Yu-Fang Ma, Ying-Hui Chiu, Hau-Ting Hung, Yen-Chun Lin, Chien-Hsuan Chiu, 2015. Seismic sequence stratigraphic analysis of the carbonate platform, north offshore Taiping Island, Dangerous Grounds, South China Sea. *Tectonophysics*. (in press)
5. Jih-Hsin Chang, Ho-Han Hsu, Chih-Chieh Su, Char-Shine Liu, Hau-Ting Hung, Chiu, Shye-Donq, 2015. Tectono-sedimentary control on modern sand deposition on the forebulge of the Western Taiwan Foreland Basin. *Marine and Petroleum Geology*, 66, 970-977.
6. Jih-Hsin Chang, Tung-Yi Lee, Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, 2015, Comment on Barckhausen et al., 2014 - Evolution of the South China Sea: Revised ages for breakup and seafloor spreading. *Marine and Petroleum Geology*. *Marine and Petroleum Geology*, 59, 676-678.
7. Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, Ho-Shing Yu, Jih-Hsin Chang, and Song-Chuen Chen, 2013, Sediment dispersal and accumulation in tectonic accommodation across the Gaoping Slope, offshore Southwestern Taiwan. *Journal of Asian Earth Sciences*, 69, 26-38.
8. Jih-Hsin Chang, Ho-Shing Yu, Tung-Yi Lee, Ho-Han Hsu, Char-Shine Liu, and You-Tsung Tsai, 2012, Characteristics of the outer rise seaward of the Manila Trench and implications in Taiwan– Luzon convergent belt, South China Sea. *Marine Geophysical Research*, 33, 351-367.
9. Chih-Chieh Su, Jing-Yi Tseng, Ho-Han Hsu, Cheng-Shing Chiang, Ho-Shing Yu, Saulwood Lin, and James T. Liu, 2012, Records of submarine natural hazards off SW Taiwan. Geological Society, London, Special Publications 2012, 361, 41-60.
10. Jih-Hsin Chang, Ho-Shing Yu, Ho-Han Hsu, and Char-Shine Liu, 2012, Forebulge migration in late Cenozoic Western Taiwan Foreland Basin. *Tectonophysics*, 578, 117-125.
11. 許鶴瀚、劉家瑄、邱協棟、陳姿婷、馬玉芳、塗書琳、韓為中、陳松春、謝欣崧，2016，臺灣西南海域天然氣水合物調查之震測技術發展。經濟部中央地質調查所特刊，第30號，第181-199頁。
12. 韓為中、劉家瑄、許鶴瀚、林亮甫、陳姿婷、陳松春，2016，臺灣西南海域南海大陸斜坡區之天然氣水合物儲集系統研究。經濟部中央地質調查所特刊，第30號，第43-57頁。
13. 林亮甫、劉家瑄、林哲銓、許鶴瀚、陳松春，2016，高屏下部斜坡地質特性與流體系統聲學表現。經濟部中央地質調查所特刊，第30號，第159-180頁。
14. 邱協棟、馬玉芳、許鶴瀚、陳姿婷、劉家瑄、姚大鈞，2015，高解析地層剖面調查於填海造陸工程之應用。海洋及水下科技季刊，第25卷，第2期，第16-21頁。
15. 馬玉芳、邱協棟、陳姿婷、許鶴瀚、劉家瑄，2015，高精準深海海床調查與採樣技術。海洋及水下科技季刊，第25卷，第2期，第22-27頁。
16. 陳姿婷、許鶴瀚、劉家瑄，2013，深海高解析度海床形貌的探測與應用。地質，第32卷，第3期，第70-75頁。
17. 許鶴瀚、柯佳君、邱協棟、劉家瑄、廖士瑋、蔡佑聰，2011，三維震測探勘技術應用於台灣西南海域天然氣水合物之調查。海洋及水下科技季刊，第21卷，第2期，第55-63頁。
18. 邱瑞焜、許鶴瀚、邱協棟、劉家瑄，2010，地層剖面資料在海洋環境研究上的演進。海洋及水下科技季刊，第20卷，第4期，第40-46頁。
19. 許鶴瀚、劉紹勇、劉家瑄，2010，臺灣附近的海底地形。地質，第29卷，第1期，第22-25頁。

20. 許鶴瀚、劉家瑄，2010，臺灣海域已完成的反射震測及成果分析。地質，第 29 卷，第 1 期，第 31-33 頁。
21. 許鶴瀚、邱瑞焜、劉家瑄，2008，天然氣水合物的研究與現地監測技術的發展。海洋及水下科技季刊，第 18 卷，第 4 期，第 3-6 頁。