

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8635183

E-mail：yoho@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：倫敦大學帝國理工學院環境工程博士(2000)

現職/起迄：200308-

到任年月份(東華)：200808

專長： 1.地表變遷
3.海岸侵蝕

2.攝影測量
4.空間資料處理

張有和

Yo-Ho Chang



■研究 (2001.8~2015.5)

- 注意事項：** (一) 請詳列個人申請截止日前五年內(此段期間曾懷孕及生產者，得延長至七年內(2001.8~2008.7)，但須檢附相關證明文件)發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
- (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名(按原出版之次序，**通訊作者請加註***)、出版年、月份、題目、期刊名稱(專書出版社)、起迄頁數之順序填寫。
- (三) 若期刊屬於SCI、EI、SSCI或A&HCI等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊」

1. Chang, Y. H., Scrimshaw, M. D. and Lester, J. N. (2001) A revised Grain-Size Trend Analysis program to define net sediment transport pathways. *Computer and Geosciences*, 27, 109-114.(SCI)
2. Chang, Y. H., Scrimshaw, M. D. and Lester, J. N. (2001) Flood defence in the Blackwater Estuary, Essex, UK: The impact of sedimentological and geochemical changes on salt marsh development in the Tollesbury Managed Realignment site. *Marine Pollution Bulletin*, 42, 470-481.(SCI)
3. Chang, Y. H. and Wen L. S. (2003) Sampling representativeness of the oceanographic surveys using ship-based instruments. *Journal of Coastal Research*, vol. 19, No. 4, p997-1010.(SCI)
4. 張有和(2003) 衛星影像辨認在花蓮地區萬里溪、馬太鞍溪集水區崩塌地普查之應用，*中國地理學會會刊*，第31期，85-94頁。
5. Chang, Y. H., Scrimshaw, M. D. and Lester, J. N. (2004) Quantifying uncertainties in the assessment of sediment quality: statistical criteria and guidelines for sediment quality assessments. *Environmental Technology*, 25, 247-259. (SCI)
6. 張有和與張成華(2007)太魯閣峽谷的雕刻師—立霧溪，*地質*，第26卷，第1期，第47-54頁。
7. 張有和與張成華(2007)地表地形變遷監測技術與應用，*中華民國地質學會會刊 (Western Pacific Earth Sciences)* 之「台灣第四紀研究專輯」，Vol.7, p.77-112。
8. Wang, T. T., Jaw, J. J., **Chang, Y. H.** and Jeng, F. S. (2008) Application and validation of profile-image method for measuring deformation of tunnel wall.

- Tunnelling and Underground Space Technology, 24(2),136-147. (SCI, EI)
9. 張有和與張成華(2008) 花蓮市美崙溪週邊1994-2008 地表移動紀錄與破壞之初探, 中華民國地質學會會刊 (Western Pacific Earth Sciences)。第 8 卷, 第 115-144 頁, 2008 年 12 月
 10. Yen, J. Y., Lu, C. H., Chang, C. P., Hooper, A. J., Chang, Y. H., Liang, W. T., Chang, T. Y., Lin, M. S. and Chen, K. S. (2011) Investigating the active deformation in the northern Longitudinal Valley and Hualien City of eastern Taiwan by using Persistent Scatterer and Small-baseline SAR Interferometry. Terrestrial Atmospheric and Oceanic Sciences, 22(3), doi: 10.3319/TAO.2010.10.25.01(TT). (SCI)
 11. Kuo, C. W., Brierley, G. and Chang, Y. H. (2015) Monitoring channel responses to flood events of low to moderate magnitudes in a bedrock-dominated river using morphological budgeting by terrestrial laser scanning. Geomorphology 235, 1-14.(SCI)

B、不具匿名審查制度之期刊」

二、專書及專書論文：

三、研討會論文：

1. 張有和(2002) 衛星影像辨認在花蓮地區萬里溪、馬太鞍溪集水區崩場地普查之應用, 國立花蓮師範學院社會科教育學系九十學年度師生論文發表會, 2002 年 5 月 16、17 日, 第 21-30 頁。
2. 張有和(2002) 衛星影像辨認在花蓮地區萬里溪、馬太鞍溪集水區崩場地普查之應用, 地理環境資源與地區發展的回顧與前瞻研討會, 中國地理學會主辦, 2002 年6 月22 日, 第33-42頁。
3. 張有和(2002) 集水區內崩場地面積與其出現頻率間關係之調查：以花蓮地區萬里溪、馬太鞍溪為例, 2002 中華地理資訊學會年會暨學術研討會論文摘要集, 中華地理資訊學會主辦, 2002年10 月3、4 日, 第B-20 頁與光碟全文。
4. 張成華與張有和(2004)近景數位攝影測量在地球科學上之應用。93 年地質學會年會暨第五屆世界華人地質大會, 桃園宏碁渴望園區, 5 月19 日。
6. 5. 張成華與張有和(2005) 簡易廉價方式使用全球衛星定位系統達到次米級定位精度之研究。中國地質學會九十四年年會, 94 年5 月19-20 日, 會議地點：國立中央大學。
7. 張有和與張成華(2008) 花蓮市美崙溪週邊1994-2008 地表移動紀錄與破壞之初探, 台灣構造地質研討會, 經濟部中央地質調查所2008/1/24。
8. 張有和與張成華(2008)中橫公路水準測量：太魯閣至洛韶橋2000-2008 年成果比較, 中華民國地質學會與中國地球物理學會97 年年會, 台南成功大學 2008/5/7-2008/5/8。
9. 王靜婷與張有和(2011)花蓮美崙台地全新世的地形演育, 中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會; 第261頁
10. 梁克帆與張有和(2012)海岸山脈與縱谷北段花蓮木瓜河流域之新期構造運動研

- 究，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會；第176頁
11. 陳昱安與張有和(2012)應用高解析度地形與河道剖面資料探討海岸山脈北段之新期構造運動-以水璉溪為例，中華民國地球物理學會與中華民國地質學會100年年會暨學術研討會；第398頁
 12. 張有和與張成華(2014)花蓮木瓜溪至壽豐溪間地表作用及地形效應與土地利用關係研究。103年地質與地球物理學術研討會大會手冊，第494頁。
 13. 張有和、林蔚與錢正明(2014) 花蓮和平溪至壽豐溪間地表作用及地形效應之研究。103年地質與地球物理學術研討會大會手冊，第233頁。
 14. 張有和、林蔚與錢正明(2015) 和平溪周邊地表變遷與作用之研究。104年地質與地球物理學術研討會大會手冊，第366頁。
 15. 鍾易妍與張有和(2015) 利用花蓮地區GPS 連續站監測米崙斷層周邊地表作用之研究。104年地質與地球物理學術研討會大會手冊，第268頁。
 16. 張成華與張有和(2015)由GoogleEarth高解析度衛星影像製作數值地形與其準確度之評估：以花蓮立霧溪河口為例。104年中國地理學會年會暨地理學術研討會大會手冊，第159-160頁。

四、技術報告：

五、其他著作或專利：

六、三年內之研究計畫 (2005.8~2015.7)：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
2005.8~2006.7	以 3D 雷射掃描儀與陸地近景攝影測量法調查花蓮海岸潮間帶地形與浪高之研究 (94-2116-M-026-003-)	主持人	1,426,000	國科會
2006.8~2007.7	三維雷射掃描儀與即時動態全球衛星定位系統用於造山帶地體抬升與河川侵蝕之研究 (95-2116-M-026-003-)	主持人	1,076,000	國科會
2007.8~2008.7	造山帶具高抬升速率與下切速率之河川剖面短期發育歷史研究 (96-2116-M-026-002-)	主持人	1,276,000	國科會

2008.8~2009.7	花蓮美崙溪週邊地表移動記錄與破壞之初探 (97-2116-M-259-003-)	主持人	1,163,000	國科會
2009.8~2010.7	花蓮北埔至吉安地表移動記錄與破壞之分析 (98-2116-M-259-001-)	主持人	918,000	國科會
2010.8~2011.7	花蓮三棧溪至吉安溪地殼變形與地表作用之研究 (99-2116-M-259-001-)	主持人	1,052,000	科技部
2011.8~2012.7	花蓮立霧溪至木瓜溪間地表變形與作用之研究 (100-2116-M-259-001-)	主持人	400,000	科技部
	和平溪口數值地形及地殼穩定分析	主持人	990,000	工研院
2012.8~2013.7	末次冰期花蓮市周邊地表地形與構造演育過程 (101-2116-M-259-003-)	主持人	743,000	科技部
2013.8~2014.7	花蓮木瓜溪至壽豐溪間地表作用及地形效應與土地利用關係研究 (102-2116-M-259-002-)	主持人	531,000	科技部
2013.7~2014.10	和平溪口地殼穩定分析	主持人	949,900	工研院
2014.8~2015.7	花蓮和平溪至壽豐溪間地表作用及地形效應之研究 (103-2116-M-259-005-)	主持人	929,000	科技部



■ 教學 (2005.8~2008.7)

七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
103	遙感探測學(選修)	3	20
	地球科學專題(選修)	3	8
	全球衛星定位系統與地表作用專題(選修)	3	5
	專題討論(必修)	2	6
	獨立研究(必修)	2	4
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	8
	專題討論(必修)	2	3
	獨立研究(必修)	2	4

102	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	9	
	專題討論(必修)	2	6	
	地球科學專題(選修)	3	9	
	獨立研究(必修)	2	4	
	土地利用(選修)	3	23	
	地表過程專題(選修)	3	10	
	地球科學專題(選修)	3	3	
	專題討論(必修)	2	9	
	獨立研究(必修)	2	4	
	101	遙感探測學(選修)	3	19
		環境地質學(選修)	3	19
		專題討論(必修)	2	5
獨立研究(必修)		2	2	
普通地質學(選修)		3	14	
攝影測量在地表變遷調查應用(選修)		3	3	
		3	9	
遙測與地理資訊系統				
環境科學概論(選修)		2	35	
專題討論(必修)		2	5	
獨立研究(必修)		2	1	
100		地表過程專題(選修)	3	3
	台灣地質考察(選修)	3	19	
		2	37	
	環境科學概論(選修)			
	引導研究(必修)	1	1	
	論文研究(必修)	2	2	
	專題討論(必修 1234)	2	9	
	環境科學概論(選修)	2	40	
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	4	
	引導研究(必修)	1	2	
	論文研究(必修)	2	2	
	專題討論(必修 123)	2	9	
99	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	3	
	海洋環境變遷(選修)	2	47	
	引導研究(必修)	1	1	
	論文研究(必修)	2	1	
	專題討論(必修 24)	2	7	
	地表過程專題(選修)	3	4	
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	3	
	環境遙測專題(選修)	3	4	
	引導研究(必修)	1	2	
	論文研究(必修)	2	1	
	專題討論(必修 13)	2	11	

98	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	1
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	3
	環境資料分析(選修)	3	6
	引導研究(必修)	1	1
	論文研究(必修)	2	1
	地表過程專題(選修)	3	7
	環境科學概論(選修)	2	15
	引導研究(必修) 論文研究(必修)	1 2	1 1
97	環境科學概論(選修)	2	17
	野外地質調查(選修)	3	2
	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	4
	全球衛星定位系統專論(選修)	3	3
	引導研究(選修)	1	2
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	6
96	野外地質調查(選修)	3	2
	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	9
	全球衛星定位系統專論(選修)	3	3
	引導研究(選修)	1	2
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	5
	第四紀地質學	3	2
95	野外地質調查(選修)	3	2
	應用 3D 雷射掃瞄儀於地表調查專題(選修)	3	5
	全球衛星定位系統專論(選修)	3	3
	引導研究(選修)	1	2
	攝影測量在地表變遷調查應用(選修)	3	3
	地球科學概論(選修)	3	8

八、九年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
103	4			
102	4		2	
101	3		1	
100	4		2	
99	3			
98	2			
97	2			
96	4		2	
95	2			



■ 服務 (2012.8~2015.5)

九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
101-102 年度 ; 102-103 年度 103-104 年度	校/院級	自資系評鑑種子教師 自資系評鑑種子教師 自資系評鑑種子教師
100-102 年度員 ;	校級	教務規章暨學業成績更正審議委
100-102 年度; 102-104 年度;	院級	環院課程暨學程規劃委員 環院課程暨學程規劃委員
101-102 年度 ; 102-103 年度 103-104 年度 ;	院級	環院行政會議委員 環院行政會議委員 ; 環院行政會議委員
101-102 年度 ;	院級	環院教評會委員
102 年度	院級	環院教學優良教師遴選委員

十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目



■ 教學與研究獎勵 (2005.8~2008.7)

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
97		
96		
95		

以上資料屬實。填表人簽名：_____ (電子檔免填)，填表日期：_____。