

陳振川 教授 Jenn-Chuan Chern

Professor

學歷/ 美國西北大學博士

Ph.D., Northwestern University

專長/混凝土材料與力學、橋梁工程、防災與重建

Concrete Materials & Mechanics, Bridge Engineering, Hazard Prevention & Reconstruction

期刊論文 (Journal Paper)

1. 陳振川、劉敬宗，「莫拉克颱風災後重建—效率、尊重、創新」，建築師雜誌，第 37 卷，第 12 期，第 68~75 頁，2011 年 12 月。
2. 陳振川，「安全、有效、迅速—莫拉克颱風災後重建」，土木學會誌，日本土木學會，Vol. 97, No.1, 108~113 頁，2012 年 1 月。(日文)
3. 陳振川、洪世益，「大規模災害家園重建策略-以莫拉克颱風重建為例」，災害防救科技與管理學刊，第 1 卷第 1 期，63-79 頁，2012 年 3 月。
4. 吳子良、尹衍樑、張國鎮、陳振川、黃炳勳、王瑞禎、徐振閔，「多螺箍筋橋柱之軸壓性能研究與分析」，結構工程，第二十七卷第二期，2012 年 6 月。(EI)
5. Ing Lim, Jenn-Chuan Chern, Tony Liu, and Yin-Wen Chan, (2012) “ Effect of Ground Granulated Blast Furnace Slag on Mechanical Behavior of ECC,” Journal of Marine Science & Technology, Vol 20, No. 3,p 319~p 324, June.(SCI)
6. 陳振川，徐景文，林傑，李文欽，「提升品質耐久-應訂工程設計使用年限」，土木水利，第 40 卷，第 5 期，第 12-15 頁，2013。
7. 陳振川，「加速推動公共工程躍升之規劃與對策」，公共治理季刊，第一卷,第二期，2013 年 6 月，第 125-131 頁。
8. Jenn-Chuan Chern, Ching-Tsung Liu, (2014) “Morakot Post-disaster Reconstruction Management with the Combined Private Sector Power and Simultaneous Prevention and Relief Efforts,” Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol. 37, No. 5, pp. 621-634. (SCI)
9. 陳振川、張恆裕、李葳農 (2014), ”莫拉克颱風災後五年重建成果”，公共治理季刊，Vol. 2, No.3, 9 月，第 71~80 頁。
10. 楊泓斌、劉楨業、陳振川、陳柏寰、羅宜筠，「複合相變混凝土牆板之熱學性質與應用於台灣氣候條件之研究」，中國土木水利工程學刊，第二十六卷，第四期，第 281~291 頁，2014 年。(EI)
11. Hong-Bin Yang, Tony Liu, Jenn-Chuan Chern, Ming-Hao Lee, (2015) ”Mechanical Properties of Concrete Containing Phase-Change Material,” Journal of the Chinese Institute of Engineers, (SCI) Accepted.

研討會論文 (Conference Papers)**邀請研討會論文 (Invited & Keynote Lectures)**

1. 陳振川，(2011)「莫拉克颱風災後重建之推動與省思」，台灣營建研究院30週年慶論壇，台北市，5月17日。(專題演講)
2. 陳振川，(2011)「莫拉克颱風災後重建之永續行動」，2011國科會自然處永續發展整合研究成果發表會，台北市，6月1日。(邀請講席)
3. 陳振川，「莫拉克颱風災後重建—文化風貌再現」，台灣混凝土學會年會，台南市，2011年11月18日 (邀請講席)。
4. Jenn-Chuan Chern, (2011) "Taiwan's Recovery Construction Project for 2009 Devastating Typhoon Damage," Tampa, Florida, USA, April 3. (Invited Lecture)
5. Jenn-Chuan Chern, (2011) "Morakot Post-Disaster Reconstruction in Taiwan," 2011 Taiwan-EU Forum on Climate Change and Sustainable Development, Kaohsiung, Taiwan, June-23-24. (Invited Lecture)
6. J.C. Chern, (2012) "Morakot Post-disaster Rehabilitation Program in Taiwan," JSCE 2011 Great East Japan Earthquake Commemorative Symposium, Tokyo, Japan, March 6. (Invited Speaker)
7. J.C. Chern, (2012) "The Social Recovery from 2009 Typhoon Morakot in Taiwan," Symposium on Vulnerability and Toughness in Regeneration from Natural Disasters: Learning from the World Experiences, Tokyo, Japan, March 7. (Invited Speaker)
8. J.C. Chern, (2012) "Morakot Post-Disaster Rehabilitation Program in Taiwan," APEC Seminar on Sharing the Experiences of Mitigating the Impact of Extreme Climate on Agriculture and Fisheries, Taipei, Taiwan, March 21~23. (Keynote Lecture)
9. Jenn-Chuan Chern, (2012) "An Innovation Approach for Post-Disaster Reconstruction of Typhoon Morakot in Taiwan," The 8th International Symposium on Social Management Systems, May 2-4. (Invited Speaker).
10. Jenn-Chuan Chern, (2013) "Typhoon Morakot Post-Disaster Social Management Systems for Reconstruction and Disaster Prevention," World Engineers Summit, IES and WFEO, Singapore, Sept. 9-15. (Keynote lecture)
11. Jenn-Chuan Chern, (2013) "Building a Colorful Sustainable Community After a Mega Disaster," SSMS 2013, Sydney, Australia, Dec. 4. (Keynote lecture)
12. 陳振川 (2013)，"從莫拉克災後經驗談防救災與重建未來趨勢"，行政院災害防救應用科技方案暨國家災害防救科技中心101年度成果聯合發表會，台北市。(專題演講)
13. 陳振川 (2014)，"從莫拉克颱風災後重建看見永續與創新"，2014亞太城市建設實務論壇，5月2日，高雄市 (邀請講席)。
14. Chern, Jenn-Chuan (2014),"Five Years Reconstruction Experience and Results after Typhoon Morakot and the Glory of Tang Prize," The 39th Annual Convention of the Chinese American Academic & Professional Society (CAAPS), August 17, New York, U.S.A. (Invited Speaker)
15. Chern, Jenn-Chuan (2014),"Building a Colorful Sustainable Community After a Mega Disaster- the Experience of Post Typhoon Morakot Reconstruction in Taiwan," International Training Workshop on Natural Disaster Reduction, Oct. 27-31, Taipei, Taiwan. (Keynote lecture)

16. 陳振川 (2014), "從莫拉克災後重建經驗談區域防救災合作," 提升地方治理效能策勵營,國發會, Nov. 4, Kaohsiung, Taiwan. (Invited Speaker)
17. Chern, Jenn-Chuan (2014),"The Experience of Post Typhoon Morakot Reconstruction in Taiwan," 2nd Asia Conference on Urban Disaster Reduction (ACUDR), Resilience and Sustainability Forum, Nov. 20-21, New Taipei City, Taiwan. (Invited lecture)
18. Chern, Jenn-Chuan (2015),"Typhoon Morakot Post-Disaster Reconstruction in Taiwan," Advanced Institute on Disaster Risk Reduction & Loss Mitigation, IRDR & START, April 20-25, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, (Invited Lecture)
19. 陳振川 (2015),"永續公共工程與節能減碳,"40 Anniversary Technical Workshop on Concrete Technology, National Ready Mixed Association, May 5-6, Taichung, Taiwan. (Plenary Lecture)
20. 陳振川 (2015),"莫拉克颱風災後NGO/NPO與防救災及重建," NGO/NPO and 慈濟理念與實踐研討會, May 5, Taipei, Taiwan. (Invited Lecture)

研討會論文

1. Jenn-chuan Chern "Morakot Post-Disaster Reconstruction in Taiwan", IESL-SSMS Joint Int'l Symposium on Social Management Systems, Colombo, Sri Lanka, Sept. 14, 2011.
2. 陳振川,「莫拉克颱風災後基礎建設重建」,橋梁鋼結構技術交流研討會,中鋼公司及中華民國鋼結構協會,台北市,2011年9月22日。
3. 陳振川,「莫拉克颱風災後重建的推動與省思—從普羅旺斯與桃花源講起」,國立台灣海洋大學卓越大師講座,基隆市,2011年10月13日。
4. 陳振川,「莫拉克颱風災後重建—效率、尊重、創新」,土木與生態工程研討會,10月28日,高雄市義守大學,2011年10月28日。
5. 楊泓斌、郭昭儀、劉楨業、陳振川,「相變材料性能及應用於節能材料之研究」,台灣混凝土學會2011年混凝土工程研討會,台灣台南,2011年11月18日。
6. 邱暉仁、楊景全、劉楨業、陳振川,「纖維加強塑膠FRP複合構材之簡力行為研究」,台灣混凝土學會2011年混凝土工程研討會,台灣桃園,2011年11月18日。
7. 陳振川,「莫拉克颱風災後2周年重建經驗與成果」,台日防災研討會,日本京都,2011年11月21日。
8. Hong-Bin Yang, Tony C. Liu, Yin-Wen Chan, Jenn-Chuan Chern, "Research on Phase-Change Material Properties for Use as Energy Saving Building Materials," The 8th International Symposium on Social Management Systems, Kaohsiung, Taiwan, May 2-4, 2012.
9. 林奕錕、楊泓斌、劉楨業、陳振川,「相變材料混凝土之溫度控制效能與耐久性檢測」,中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會,台中,2012年09月05日
10. 陳景淳、楊泓斌、劉楨業、陳振川,「微膠囊之相變材料用於混凝土中的熱學效益與能源評估」,中華民國第十一屆結構工程研討會暨第一屆地震工程研討會,台中,2012年09月05日。
11. 陳振川,「莫拉克颱風災後重建」,2011兩岸四地高性能與超高性能混凝土學術研討會,台北市,2012年11月28日。
12. 陳振川 (2013),"莫拉克巨型颱風災後基礎建設重建",兩岸交流,廈門土木建築學會主辦,11月12日,廈門市。

13. 李明豪、楊泓斌、劉楨業、陳振川，「相變混凝土之物理性質與應用於建築資訊模擬效應分析」，台灣混凝土學會2013年混凝土工程研討會，台北，2013年11月29日。
14. 陳柏寰、楊泓斌、劉楨業、陳振川，「複合相變混凝土牆板熱學性質與數值模擬分析」，台灣混凝土學會2013年混凝土工程研討會，台北，2013年11月29日。
15. 羅宜筠、楊泓斌、劉楨業、陳振川，「複合相變材料牆板系統設計及數值模擬分析」，台灣混凝土學會2013年混凝土工程研討會，台北，2013年11月29日。
16. 陳振川 (2014)，”公私協力尊重創新的莫拉克災後重建”，中國文化協會2014生活講座(大師系列)，4月16日，香港。
17. 陳振川 (2014)，”大災害重建及防救災之策略及經驗”，科技部科普活動「週日閱讀科學大師」，4月20日，高雄科工館。
18. 陳振川 (2014)，”莫拉克災後家園重建經驗”，衛生福利部莫拉克颱風災後重建經驗傳承座談會(生活重建及心理重建)，4月28日，台北市。
19. Hong-Bin Yang, Jenn-Chuan Chern, Tony C. Liu,(2014) “Research and Application on Phase Change Materials in Energy Saving and Sustainable Building,” III All Russian International Conference on Concrete and Reinforced Concrete and Mosconcrete, Moscow, Russia, May 12-16.

其它著作

1. 陳振川，「從莫拉克颱風災後重建經驗看如何因應巨大天然災害」，中工高雄會刊，Vol. 18, No.4，創新技術邁向高值化綠色產業百年紀念專刊，第97~100頁，2011年5月。
2. 陳振川、劉敬宗，「莫拉克颱風災後重建—效率、尊重、創新」，建築師雜誌，第37卷，第12期，68~75頁，2011年12月。
3. Chern, J. C. (chief editor), “Rebuilding a Sustainable Homeland with Innovation and United Efforts, MPDRC,” Executive Yuan, Taiwan, pp.180, 2011.
4. 陳振川，「工程會對我國公共工程計畫推動成果與未來精進方向」，研考雙月刊，第289期，90~96頁，2012年6月。
5. 陳振川，蘇明通，林傑，李文欽，「建構健全工程環境、推動優質建設、讓人民有感」，工程，中國工程師學會會刊，第86卷，第5期，第1-13頁，2013年。
6. 陳振川，「積極構架健全工程環境 持續推動優質公共建設」，混凝土科技，台灣混凝土學會，第七卷，第四期，第3-25頁，2013年。
7. 陳振川，「民粹凌駕專業…誰還聽工程師？」聯合報民意論壇，2014年6月5日。
8. 陳振川，「永續發展—唐獎光輝 世界共響」，中國工程師學會工程會刊，第87卷第4期，第1-10頁，2014年8月。
9. 陳振川，「莫拉克颱風災後五週年重建經驗與成果」，中國工程師學會工程會刊，第87卷第4期，第11-12頁，2014年8月。
10. 陳振川，「災民優先 台積電模式讚」聯合報民意論壇星期透視，2014年9月7日。
11. 陳振川，「唐獎—躍上國際舞台的台灣亮點」，混凝土科技，第八卷，第四期，第1-10頁，2014年10月。

12. 陳振川，「拾起淚水 速建海研六號」聯合報民意論壇，2014年10月28日。
13. 陳振川、楊立奇，「北捷 改變台北文化、台灣軟實力」聯合報民意論壇，2014年11月13日。
14. 陳振川，「工程專業深 請謹慎發言」聯合報民意論壇，2015年5月16日。
15. 陳振川，「擱置爭議 以夥伴關係儘速完成大巨蛋工程」工商時報觀念平台，2015年5月26日。
16. 陳振川，「從莫拉克看蘇迪勒 加速重建刻不容緩」, ETtoday論壇新聞，2015年8月10日。
17. 陳振川，「北市降囤房稅 蓋學生宿舍利多」聯合報民意論壇，2015年9月11日。
18. 陳振川，「高齡重大建設延壽 健檢要快」聯合報民意論壇，2015年10月4日。