

編號	191
議程代碼	2-3-S135-NH1-5
子題	Natural Hazards : NH1 山崩與土石流災害 Landslide and Debris Flow
作者	邱宇翔 [財團法人中興工程顧問社防災科技研究中心] (通訊作者) 曹鼎志 [財團法人中興工程顧問社防災科技研究中心] 陳美珍 [農委會水土保持局土石流防災中心] 楊永祺 [農委會水土保持局土石流防災中心]
中文題目	集水區源頭崩塌形成之土砂災害探討-以莫拉克颱風嘉縣 DF069 為例
英文題目	Debris flow simulation and landslide - A case study of Chiayi DF069 torrent
投稿類型	口頭報告
摘要	台灣地區每逢颱風豪雨季節，常可見邊坡滑移或崩塌事件發生；其中，集水區源頭邊坡產生之大量崩塌，通常為形成野溪土石流之主要土砂來源。本文以觸口村嘉縣 DF069 土石流潛勢溪流為研究案例，嘉縣 DF069 溪流集水區源頭曾於 2009 年 8 月莫拉克颱風期間形成大面積崩塌，於中游版橋及下游住戶旁發生土石溢流，並造成橋梁堵塞與護欄毀損；研究期間藉由地調所提供之環境地質基本圖進行現地調查，並採用 3S(GPS、GIS、RS)技術以及中低空無人載具空拍方式，確認土石流災害影響範圍，進行土石流數值模擬分析，以瞭解集水區源頭邊坡崩塌形成之土石流災害及其產生之影響，期能提供後續研究之參考。
中文關鍵字	莫拉克颱風, 土石流, 3S 技術, 災害影響範圍
英文關鍵字	Typhoon Morakot, debris flow, 3S technology, inundation area