

編號	117
議程代碼	2-1-S135-NH1-4
子題	Natural Hazards : NH1 山崩與土石流災害 Landslide and Debris Flow
作者	簡榮興 [財團法人中興工程顧問社防災中心] (通訊作者) 黃全謚 [財團法人中興工程顧問社防災中心] 蔡政憲 [財團法人中興工程顧問社地工中心] 張玉彝 [財團法人中興工程顧問社防災中心] 楊永祺 [農委會水土保持局土石流防災中心]
中文題目	莫拉克颱風於新發里之災害歷程 - 以高市 DF055 土石流潛勢溪流為例
英文題目	Morakot Typhoon hazard investigation, simulation and mitigation of Sinfa Village, Liugui Township - Kaohsiung DF055 debris flow
投稿類型	口頭報告
摘要	<p>自民國 97 年起高雄六龜地區接連遭遇卡玫基、莫拉克等連續颱風豪雨事件，引發大規模土石災害，新發里聯外道路遭颱風侵襲後柔腸寸斷，對外交通全面中斷，導致民眾居住生命財產飽受威脅。故本文以新發里高市 DF055 土石流潛勢溪流為探討案例，98 年莫拉克颱風造成集水區內多處大規模崩塌，崩塌土石混合溪水形成土石流直衝而下，沖毀高 133 線，青山溫泉渡假村盡遭土石掩埋，堆積區頂點處之溪床亦受土石流沖刷影響而切深加寬，致使右岸鄰溪之 2 戶民宅地基淘空岌岌可危。本研究於民國 96~99 年進行多次土石流易致災因子調查，利用 3S 技術 (GPS、GIS、RS) 及 UAV 無人航空載具拍攝，並運用 SEC-HY21 二維水理數值分析模式模擬高市 DF055 土砂災害範圍，以了解莫拉克颱風期間高市 DF055 集水區崩塌地、土石流與河道變化情形，以供後續研究參考。</p>
中文關鍵字	新發里, 土石流易致災因子, 3S 技術, UAV, SEC-HY21
英文關鍵字	Sinfa village, debris flow hazard factors, 3S technology, UAV, SEC-HY21