

編號	118
議程代碼	2-1-S135-NH1-5
子題	Natural Hazards : NH1 山崩與土石流災害 Landslide and Debris Flow
作者	魏倫璋 [財團法人中興工程顧問社] (通訊作者) 黃春銘 [財團法人中興工程顧問社] 黃韋凱 [財團法人中興工程顧問社] 羅佳明 [建國科技大學土木工程系暨土木與防災研究所] 鄭錦桐 [財團法人中興工程顧問社] 紀宗吉 [經濟部中央地質調查所] 林錫宏 [經濟部中央地質調查所]
中文題目	強化豪雨引致山崩之即時動態潛勢評估與警戒模式發展
英文題目	Dynamic Susceptibility Assessment and Warning System of Rainfall Thresholds for Debris Slide
投稿類型	口頭報告
摘要	<p>本計畫主要延續中央地質調查所前期「都會區周緣坡地山崩潛勢分析」及「高山聚落地區地質災害基本調查」等計畫之山崩潛勢評估成果，嘗試結合雨量資訊，發展岩屑崩滑型動態雨量山崩潛勢模式及其展示資料庫。</p> <p>計畫之執行首先利用山崩目錄進行實際山崩時間點調查，以獲致歷史山崩發生之時間資訊，利用該資訊配合山崩發生區位周邊最近五個雨量站雨量資料，推估山崩區位雨量空間分布狀況，建立山崩發生之降雨歷程，並繪製降雨組體圖，以輔助說明降雨引致各地質分區岩屑崩滑之機制與特性，建立山崩發生與降雨量之關係。動態雨量山崩潛勢模式之建置，係以無外部因子山崩潛勢模式成果為基礎，將各斜坡單元之靜態山崩潛勢值納入考量，藉由現場訪查歷史山崩時間點所獲得之降雨歷程雨量資料為樣本，並以報章雜誌蒐集與相關報告資料作為驗證樣本，進行動態雨量山崩潛勢模式初步建置。針對研究區域內 15 個地質分區各自建立之動態雨量山崩潛勢模式進行合理性與準確性等驗證後，其模式之物理特性可初步反映各斜坡單元於豪雨事件後之崩壞分布特性，並可較保守評估各地質分區之臨界雨量門檻，未來將持續增加模式建置樣本與驗證樣本，不斷檢核並修正動態雨量山崩潛勢模式。</p> <p>本計畫亦初步建置動態雨量山崩潛勢即時展示資料庫，其可分為前端展示模組及後端潛勢評估模組。前端展示模組可即時呈現動態山崩潛勢，並採圖形化介面操作，提供使用者以空間定位進行資料查詢及查閱相關說明文件等。後端潛勢評估模組建置系統權限管理、雨量資料擷取、山崩動態分析等模組，其運算結果將傳輸至前端展示模組呈現，並可於未來防災操作時快速提供多樣化之資料，以利決策參考。</p>
中文關鍵字	山崩潛勢, 動態山崩潛勢模式, 自動化潛勢分析與展示系統
英文關鍵字	landslide susceptibility, dynamic landslide susceptibility model, automated susceptibility analysis and display system