

106 年度大梨山地區地滑地監測管理及系統維護資料分析

摘要

今年度監測系統之增設與維護，於 G1 排水廊道與松茂地區新設置共 17 處的光學視覺式變位監測儀器，經過現場安裝、試驗與運作，由長時間監測成果顯示，可量測出梨山早晚溫差變化之影響趨勢，其變化趨勢相當穩定，目前已廣泛運用於大梨山地區的各项監測。有效架設與監測地滑地變位現況，以利掌握地滑情形；監測系統維護工作，包括故障換新、維持監測品質與維護周圍環境，維持大梨山地區 14 處自動監測站功能，確保監測正常運轉與資料正確性，提供平日及颱風警報期間即時之各項監測數據，供主辦單位參考依據。

監測資料的彙整評估，配合防災體系運作提供即時監測資料與建議，並同時檢討訂定基準值之建議；今年度經歷三場強降雨事件，皆已針對事件彙整監測資料，以供主辦單位了解現地降雨反映，監測成果顯示多數地區皆處於安全正常階段。

GPS 地表與 TDR 地層變位測量成果顯示，今年度經歷 0601 豪雨、0613 豪雨以及尼莎暨海棠颱風等強降雨事件，造成最大地表變位地區分別為松茂北區、梨山東北區滑動土體 23.5、15.1 公分變位量，需長期觀測並了解滑動趨勢；松茂地區地層持續錯動現象，在今年度豪

大雨期間，道路亦發生破壞情形，將持續進行監測作業與安全性的評估。

今年度製作新版(中英日文版)摺頁及教育宣導品(圖冊)，內容包含梨山地滑之簡介、整治計畫工程之設計與施工、大梨山監測系統之安全評估與防災運作等，透過上述成果完整陳述大梨山地滑地整治及監測管理經驗，使觀摩與相關單位更進一步了解大梨山地區的整體情形。

關鍵字：自動監測站、光學變位儀、危險程度基準值、教育宣導