

104 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

本年度監測系統維護工作，包括故障換新、維持監測品質與維護周圍環境，維持各自動監測站功能，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；因楓之谷-1956 秘密花園無障礙設施以及五棟小築拆除工程而 B-9 與 A-1 去年度暫停監測，今年度配合工程完工後陸續恢復正常監測作業，其中 A-1 地下水水位觀測井毀損，無法置入儀器觀測，建議重新鑽孔以恢復地下水水位觀測；排水廊道參觀設備與排水量監測，也在今年度持續維持與強化。

完成梨山精華區東南區滑動土體之 GB11 衛星定位儀壹台更換作業，同步升級松茂與新佳陽衛星定位儀雙星作業，增加衛星定位接收訊號源數量與提升 RTK 解算成功率；梨山地滑經歷故事分享暨宣導影片已完成拍攝與後製作業，作為教育觀摩宣導片；大梨山地滑即時監測網維護與調整作業已完成，並增加新功能展示強化項目；完成四場梨山整治監測工程教育宣導，解說導覽行程圓滿，其總計參與人數為 127 人。

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，並同時檢視新分析計算之基準值，檢討新舊值之採用，亦彙整歷年各滑動區域最大值地表變位量，以利後續更嚴謹有依據之方法進行地表變位危險分級分類。今年度影響大梨山地區安全之強降雨，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，監測成果顯示全數地區皆處於安全正常階段。

大梨山地區四大重點聚落位置，除歷年來每月每季 TDR 與 GPS 之地層與地表變位觀測，可以了解實際現況變位情形外，自動監測站 24 小時不間斷之地下水水位與地表傾斜監測，可讓相關防災單位預先知道其微量之地表傾斜發生情形，進而提早加強注意地區安全性。以今年度監測成果判釋，大部分地區皆未發生任何監測異狀而屬穩定現況，僅少數緩慢滑動土體仍持續變位中，但並無立即性災害發生，建議持續加強監測以保障大梨山地區安全。