

114年臺東縱谷地區潛在大規模崩塌調查、監測及維運計畫

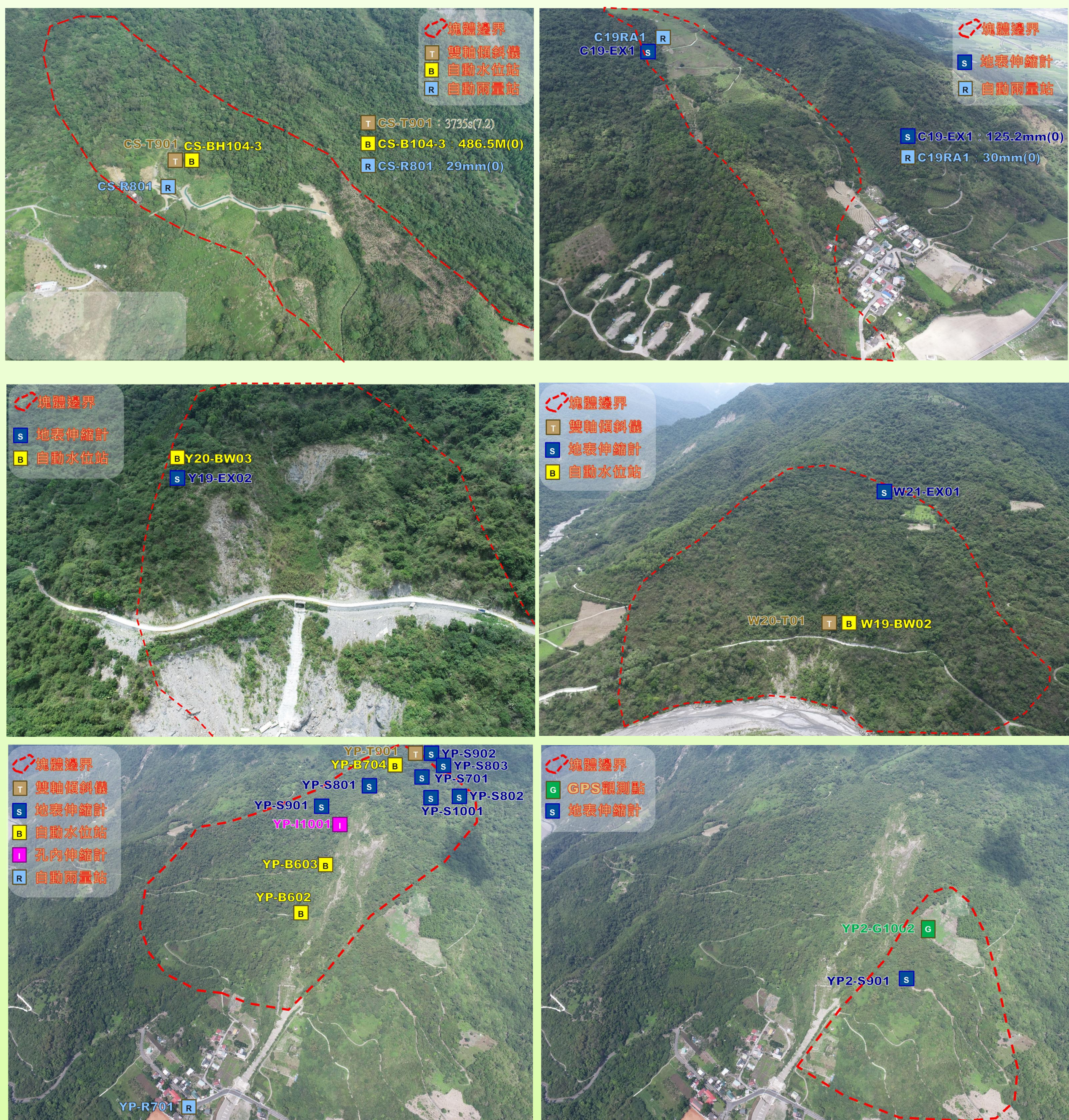
計畫範圍

池上鄉-T001(山棕寮)
海端鄉-T001(加樂)
延平鄉-D002(武陵1)及T003(武陵2)
延平鄉-T001(紅葉1)及T002(紅葉2)
卑南鄉-D014(大南2)、D015(蘇巴陽)

為因應氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫之推動，臺東分署轄內縱谷地區海端鄉-T001(加樂)、延平鄉-T001(紅葉1)、延平鄉-T002(紅葉2)、卑南鄉-D014(大南2)、卑南鄉-D015(蘇巴陽)等5處大規模崩塌潛勢區[以下簡稱主要觀測區]陸續由農水部水保署納入警戒發布區或優先辦理區，已於106年至2024年間辦理崩塌地調查規劃及監測工作，並建置大規模崩塌監測系統，整合前期調查及計畫觀測成果整體評估，東縣LL001-臺東縣-延平鄉-T001(紅葉1)，其滑動速率屬於「中速」類型；延平鄉-D002(武陵1)、延平鄉-T003(武陵2)、東縣LL002-臺東縣-延平鄉-T002(紅葉2)，其滑動速率屬於「低速」類型；池上鄉-T001(山棕寮)、海端鄉-T001(加樂)、東縣LL011-臺東縣-卑南鄉-D015(蘇巴陽)，屬於「慢速」類型；而卑南鄉-D014(大南2)則屬於「極慢」類型。



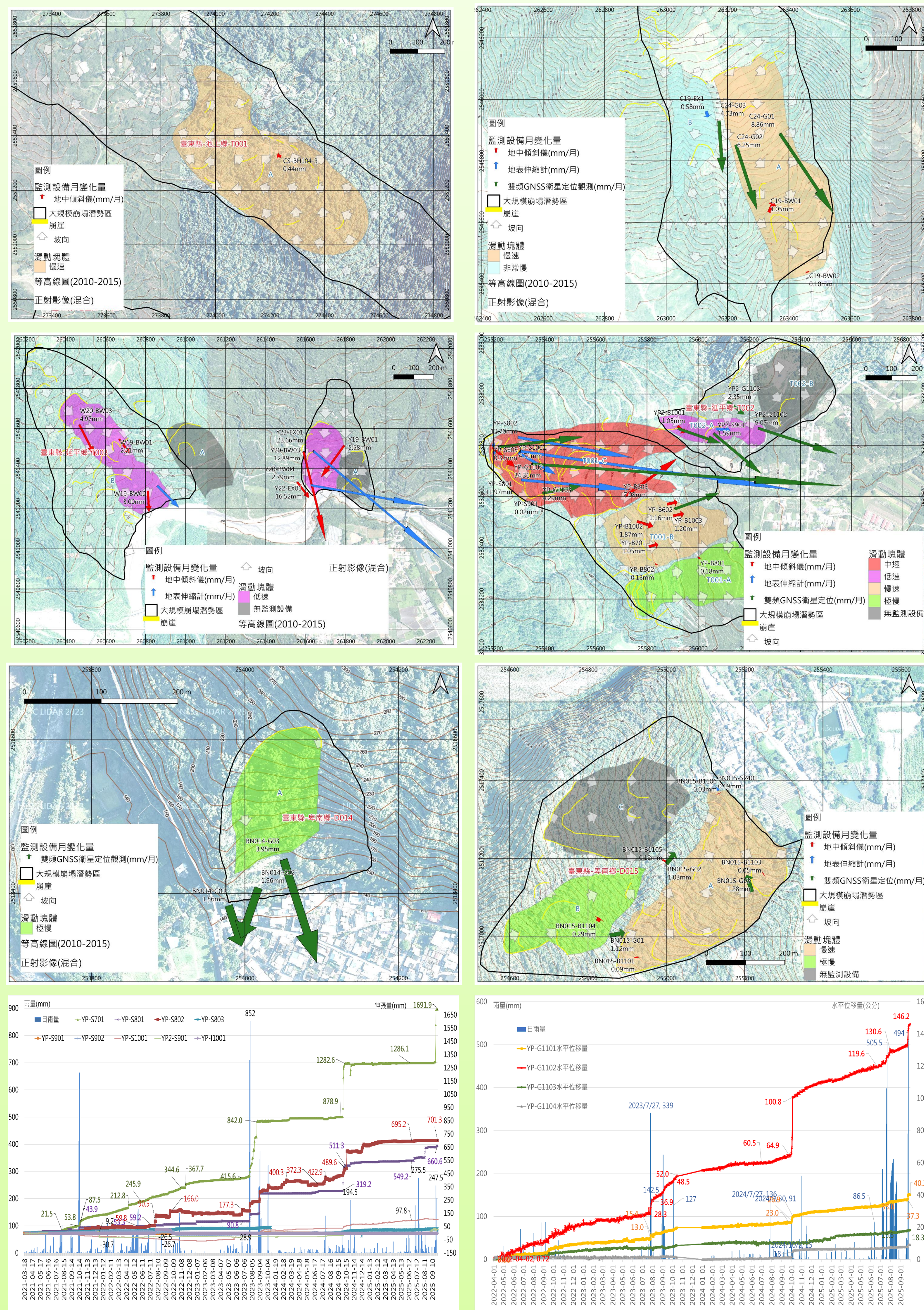
監測系統配置



結論

- ✓ 經整合前期調查及計畫觀測成果整體評估，東縣LL001-臺東縣-延平鄉-T001(紅葉1)，其滑動速率屬於「中速」類型；延平鄉-D002(武陵1)、延平鄉-T003(武陵2)、東縣LL002-臺東縣-延平鄉-T002(紅葉2)，其滑動速率屬於「低速」類型；池上鄉-T001(山棕寮)、海端鄉-T001(加樂)、東縣LL011-臺東縣-卑南鄉-D015(蘇巴陽)，屬於「慢速」類型；而卑南鄉-D014(大南2)則屬於「極慢」類型。
- ✓ 本計畫之位移觀測結果發現崩塌地發育，主要有兩種潛階段：(1)等速潛變階段：滑動區塊因自身重力效應與不穩定情形，持續潛變運動，此階段潛變應變速率幾乎維持定值。(2)加速運動階段：潛變應變速率因降雨或地震事件，潛變轉為快速運動，若降雨或地震持續則可能發生快速破壞的階段。
- ✓ 本計畫於2025年度提報共四件，分別為臺東縣-海端鄉-T001(加樂)之「海端鄉T001加樂部落排水改善二期工程」、臺東縣-延平鄉-T003(武陵2)之「延平T003崩塌潛勢邊坡坡趾保護工程」、臺東縣-延平鄉-T001(紅葉1)及臺東縣-延平鄉-T002(紅葉2)之「東縣LL001東縣LL002延平鄉紅葉村排水改善工程」、臺東縣-卑南鄉-D015(蘇巴陽)之「東縣LL011蝕溝控制及排水改善工程」，合計經費約49,110仟元。

監測結果



整體治理規劃

- ✓ 本計畫於2025年度提報共四件，分別為臺東縣-海端鄉-T001(加樂)之「海端鄉T001加樂部落排水改善二期工程」、臺東縣-延平鄉-T003(武陵2)之「延平T003崩塌潛勢邊坡坡趾保護工程」、臺東縣-延平鄉-T001(紅葉1)及臺東縣-延平鄉-T002(紅葉2)之「東縣LL001東縣LL002延平鄉紅葉村排水改善工程」、臺東縣-卑南鄉-D015(蘇巴陽)之「東縣LL011蝕溝控制及排水改善工程」，合計經費約49,110仟元。

委託機關：農業部農村發展及水土保持署臺東分署
受託單位：聚禾工程顧問有限公司
執行期間起迄：114年1月-114年12月



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA



優質·效率·團隊