

114年度鎮西堡、秀巒、泰崗及梅花等地區 潛在大規模崩塌調查監測計畫

一、基本資料

- (一) 位置：新竹縣尖石鄉，竹60線
(二) 地形：古崩塌地，順向坡
(三) 水系：

- 鎮西堡：泰崗溪支流
- 秀巒及泰崗：白石溪
- 梅花：趾部錦屏溪

(四) 區域地質：

- 鎮西堡：巴陵層(Pl)
- 秀巒及泰崗：巴陵層(Pl)、木山層(Ms)
- 無名向背斜通過
- 梅花：觀音山砂岩(Ky)、打鹿頁岩、(Ti)北寮層(Pe)

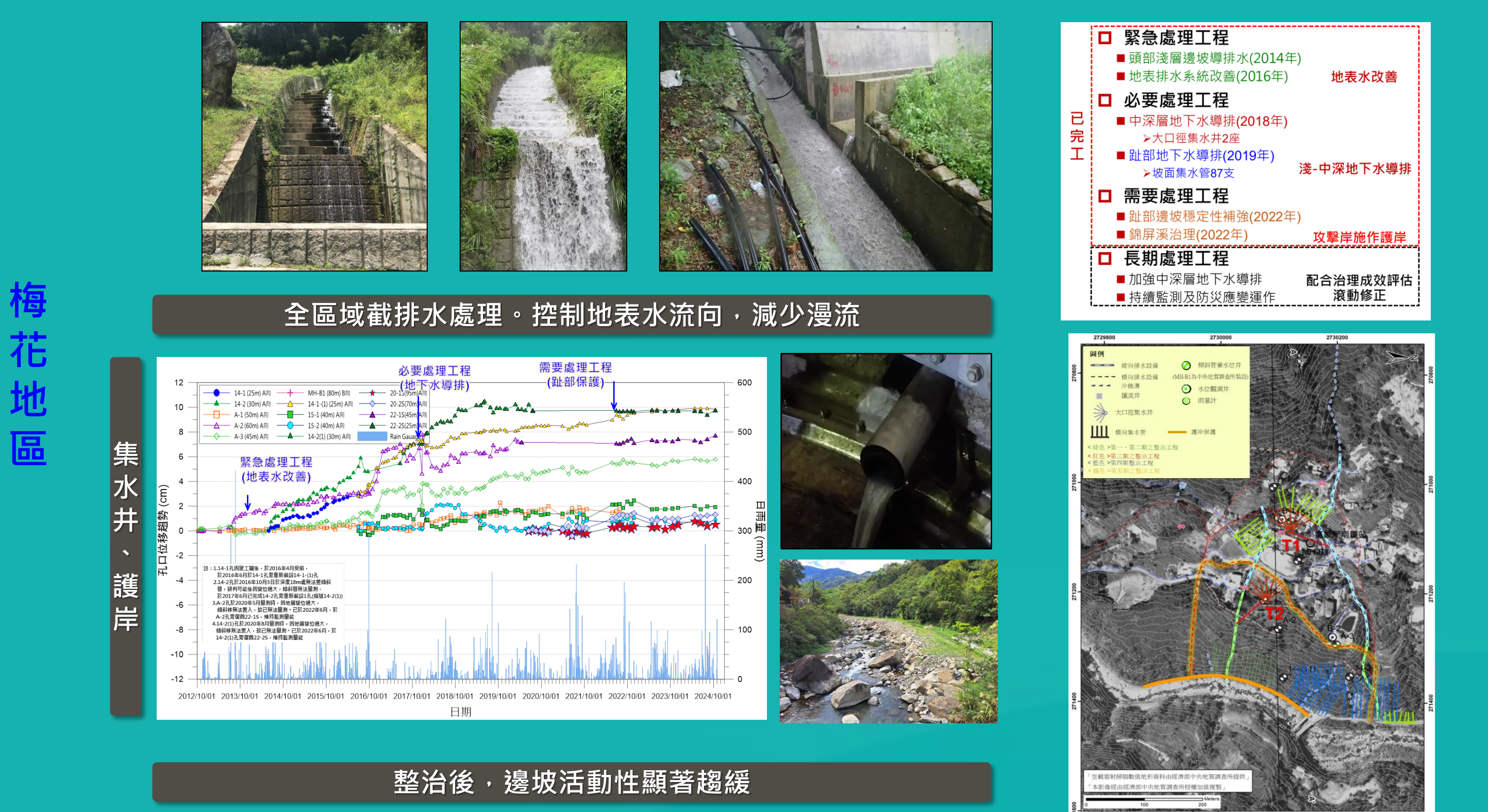
(五) 災害歷史

- 鎮西堡地區
 - 地礦中心，潛在大規模崩塌區(D097)
 - 2004-2005年，艾利及馬莎颱風後，趾部崩塌，近期無災害
- 秀巒地區
 - 2001年起，陸續崩塌、擴大
 - 2016年，梅姬颱風後，崩塌擴大，近期無災害
- 泰崗地區
 - 地礦中心，潛在大規模崩塌區(D077)
 - 無顯著災害歷史，近期無災害
- 梅花地區
 - 地礦中心，潛在大規模崩塌區(D052)
 - 2005年，海棠颱風後，多處道路、構造物開裂



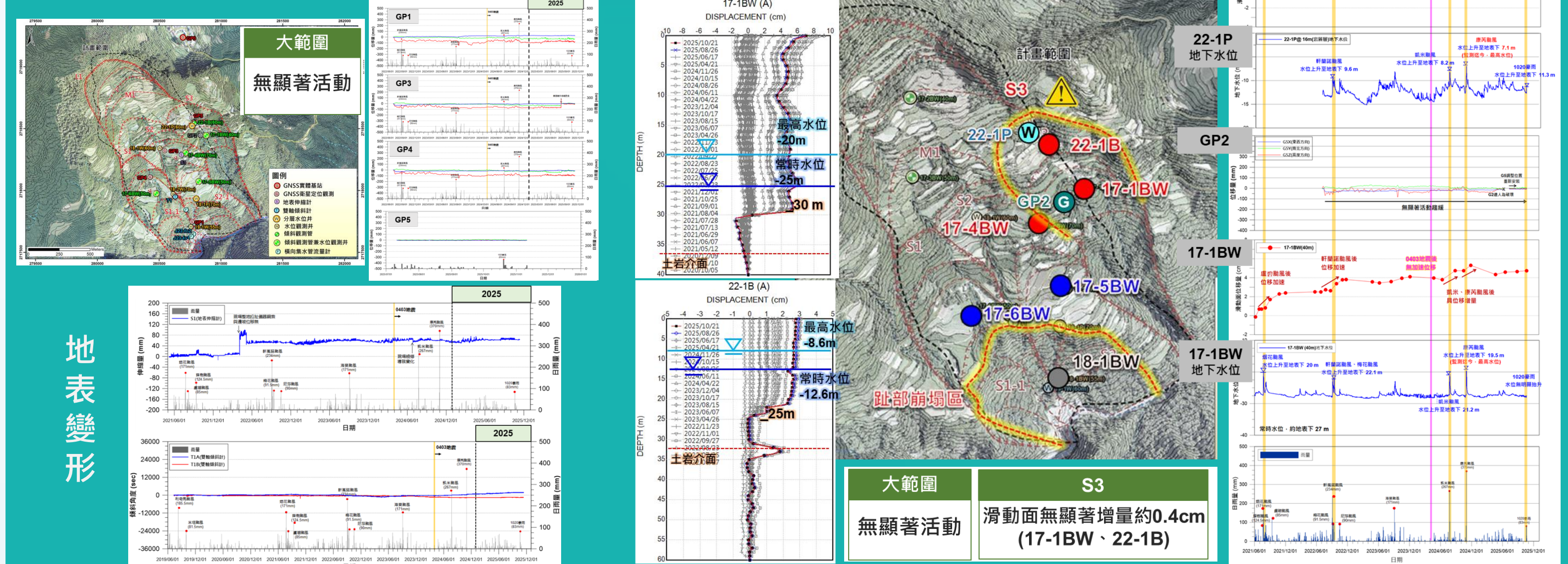
二、治理成效

地質、地下水、活動性調查 → 掌握崩塌機制及致災因子 → 規劃分年分期整治處理



三、邊坡活動性追蹤

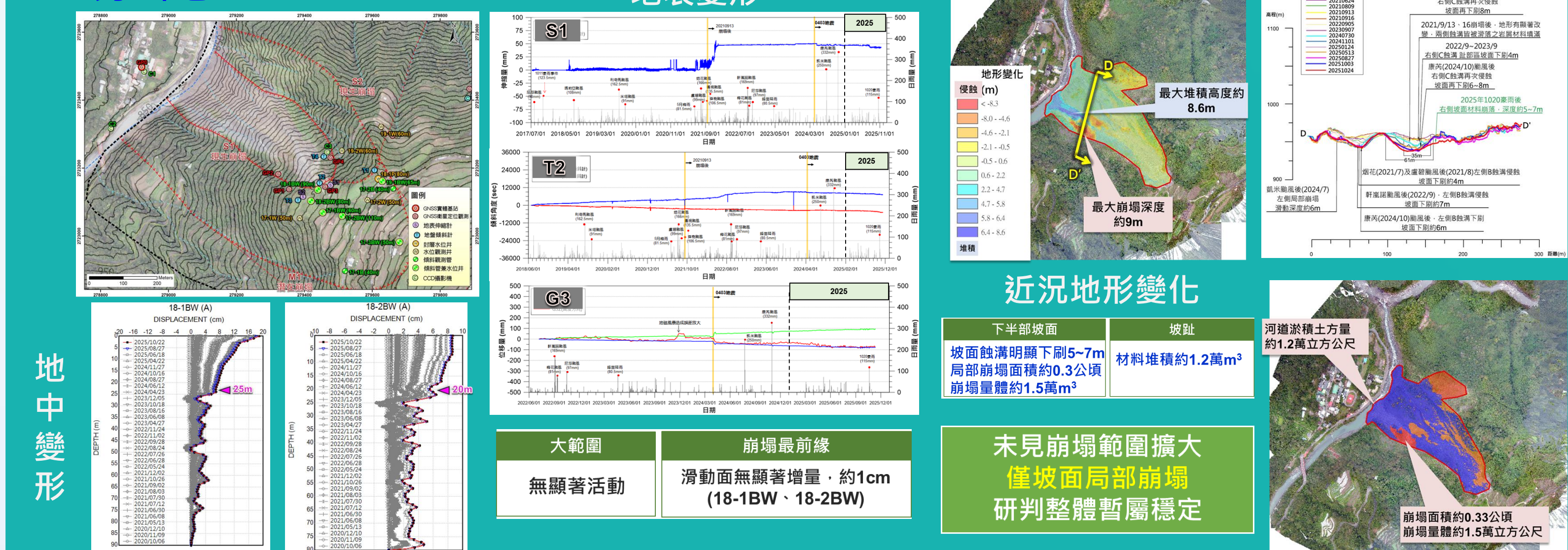
鎮西堡地區



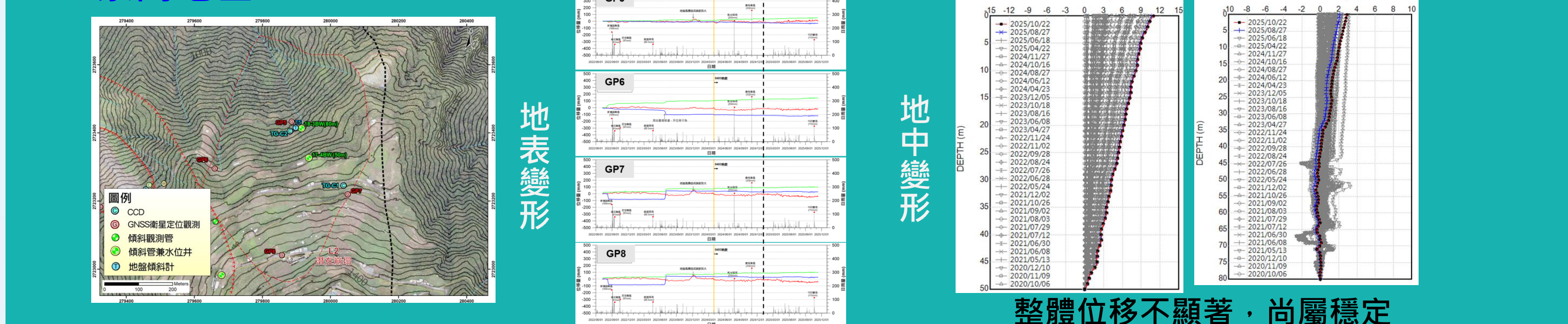
- 大範圍，地表、地中無顯著變化，持續追蹤。

- S3區內，略有中位位移增量；現場無不穩定表徵，持續追蹤。

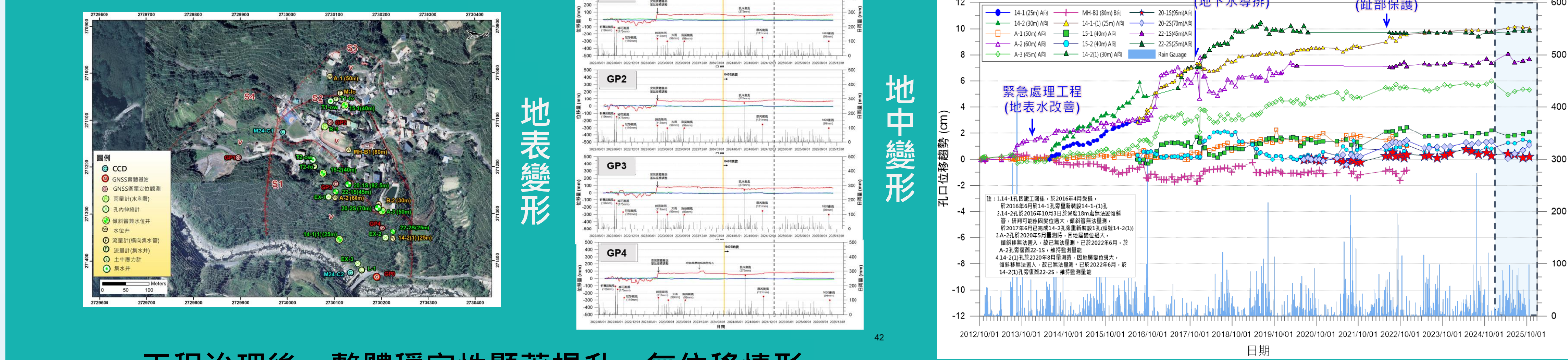
秀巒地區



泰崗地區



梅花地區



四、橫向集水管及集水井現場維管作業

考量轄區內之工程已完工多年，維護管理作業相對重要。

針對鎮西堡、梅花地區實地操作

前期檢視發現異狀，本年度辦理維護處理工程

