

114年度花蓮縣銅門、溪頭及高山地區潛在大規模崩塌調查、監測及維運計畫

一、基本資料

花蓮縣-秀林鄉-D027(銅門)

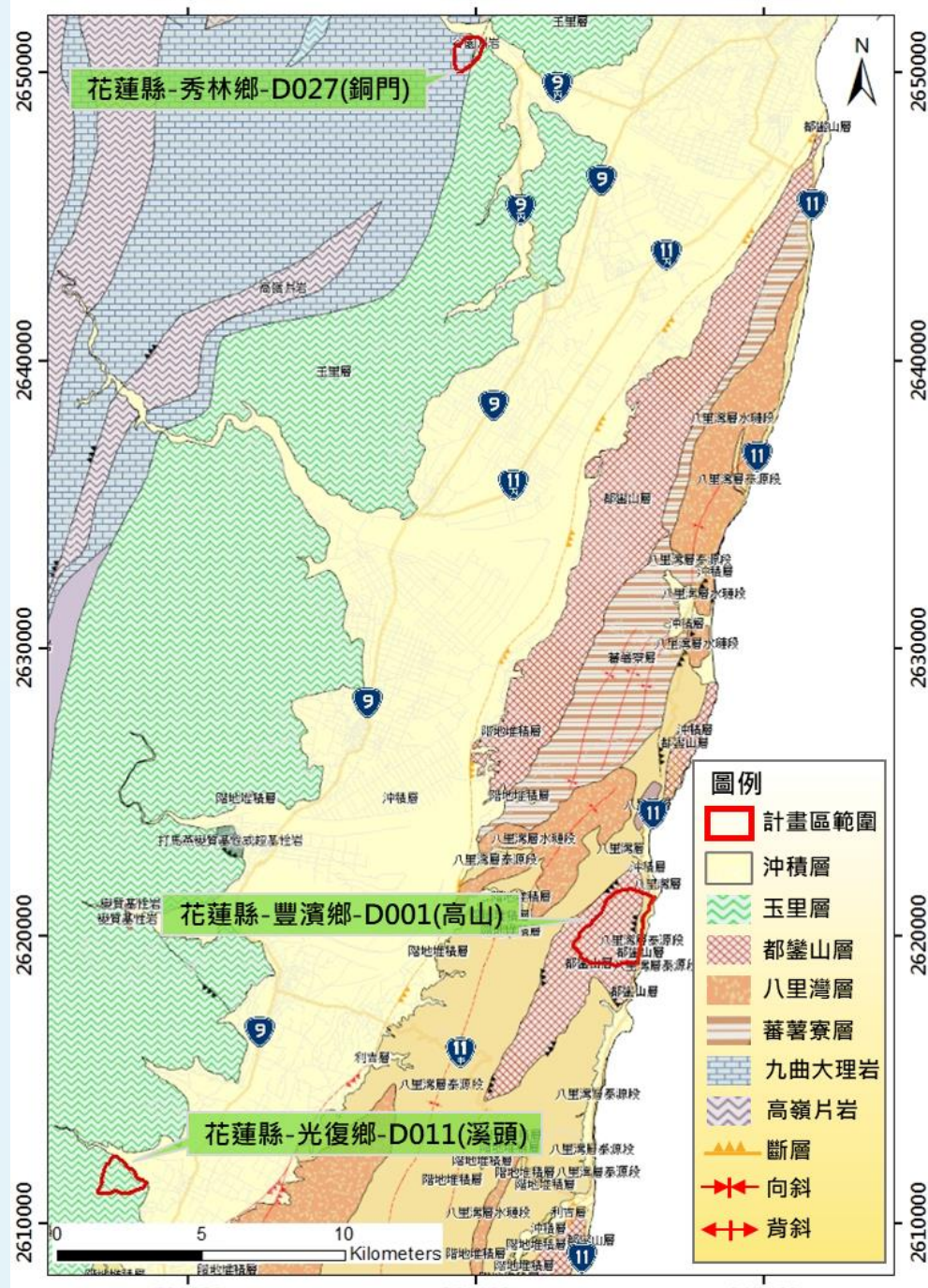
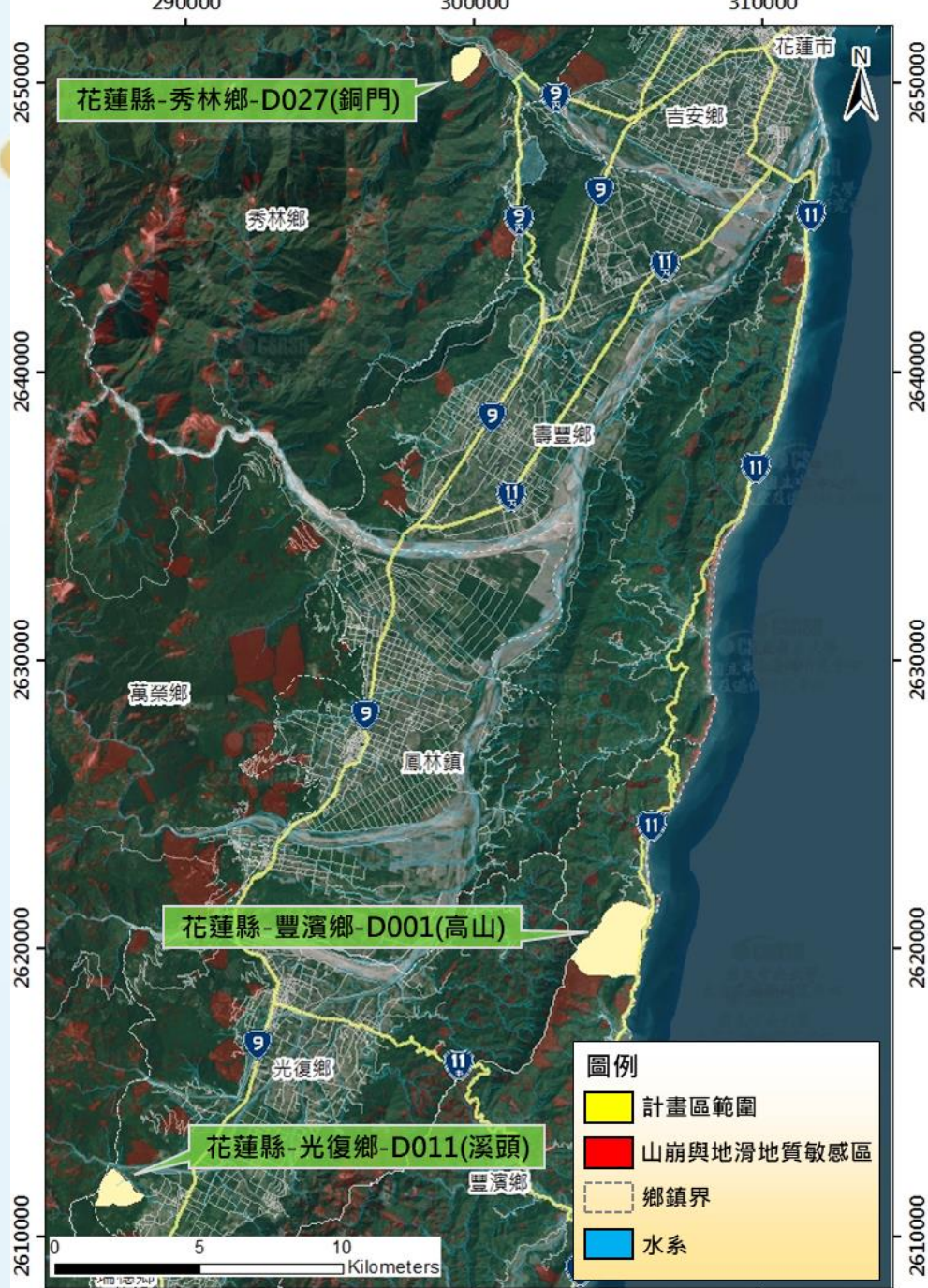
- 1) 保全對象：銅門村149戶、東部發電廠
- 2) 計畫範圍：86.7 ha
- 3) 地層：玉里層、九曲大理岩層
- 4) 構造：片理位態與坡向呈逆向坡
- 5) 防災類型：第1型(花縣DF-010)
- 6) 災害歷史：
 - 民國79年歐菲莉颱風

花蓮縣-光復鄉-D011(溪頭)

- 1) 保全對象：大豐村29戶、花56線
- 2) 計畫範圍：131.5 ha
- 3) 地層：沖積層、玉理層
- 4) 構造：片理位態與坡向呈順向坡
- 5) 防災類型：第1型(花縣DF-121、花縣DF-122)
- 6) 災害歷史：
 - 民國108年白鹿颱風

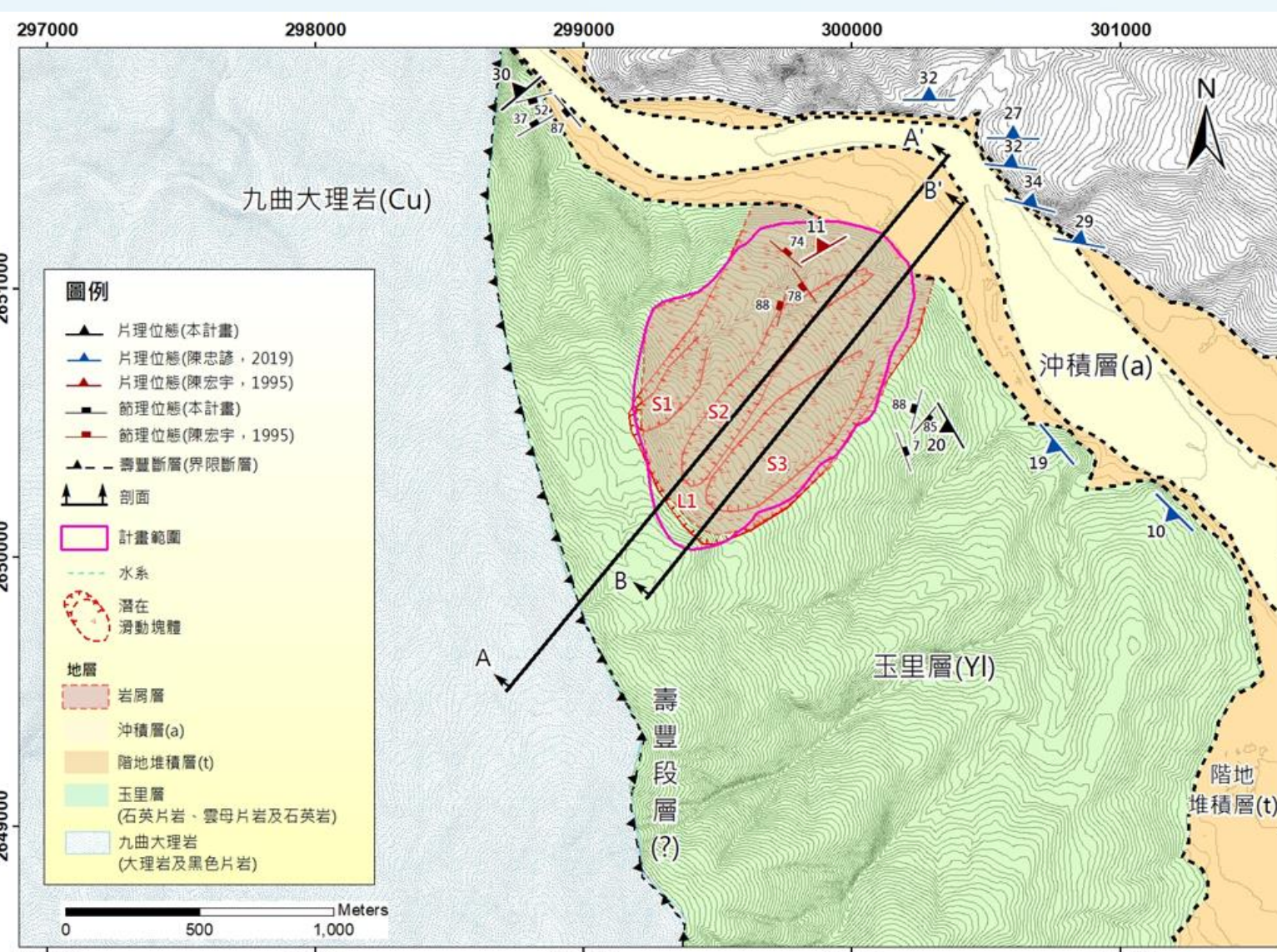
花蓮縣-豐濱鄉-D001(高山)

- 1) 保全對象：高山與龜庵聚落28戶、台11線38K~40K路段
- 2) 計畫範圍：464.5 ha
- 3) 地層：沖積層、八里灣層、都巒山層
- 4) 構造：新社斷層
- 5) 防災類型：第1型(花縣DF-095、花縣DF-096、花縣DF-097、花縣DF-098)
- 6) 災害歷史：
 - 民國100年桃芝颱風

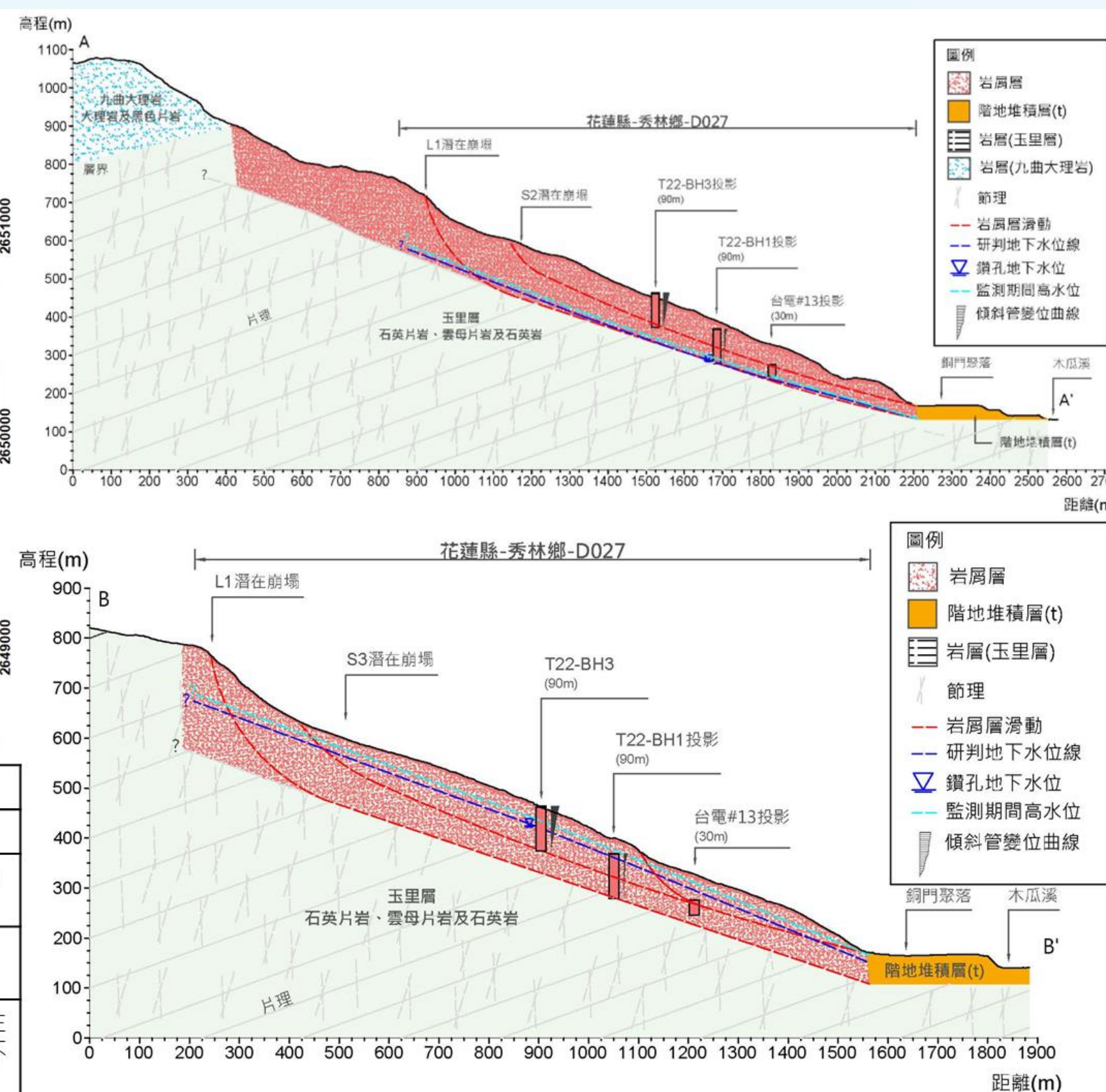


二、大規模崩塌調查

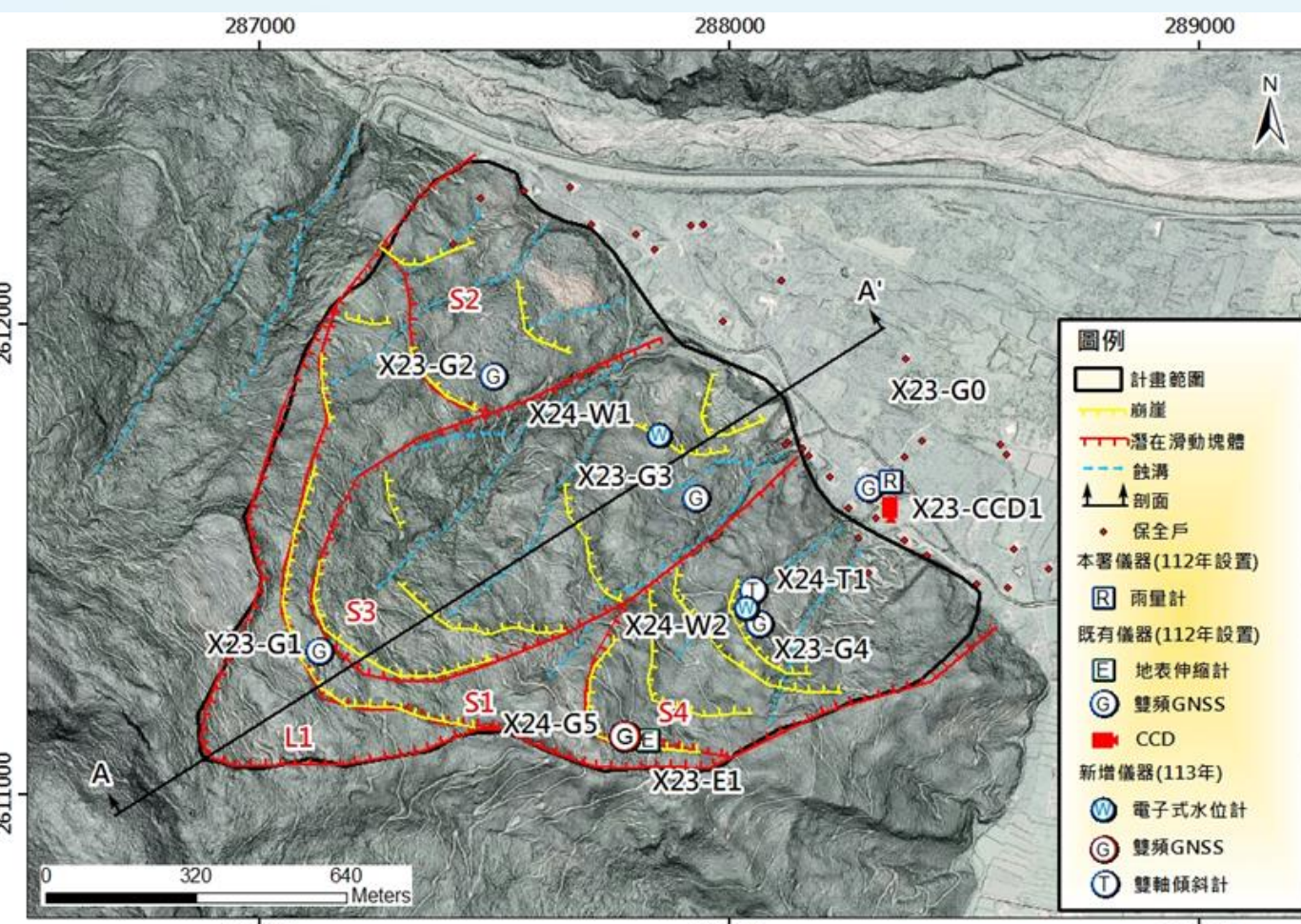
花蓮縣-秀林鄉-D027(銅門)大規模崩塌潛勢區



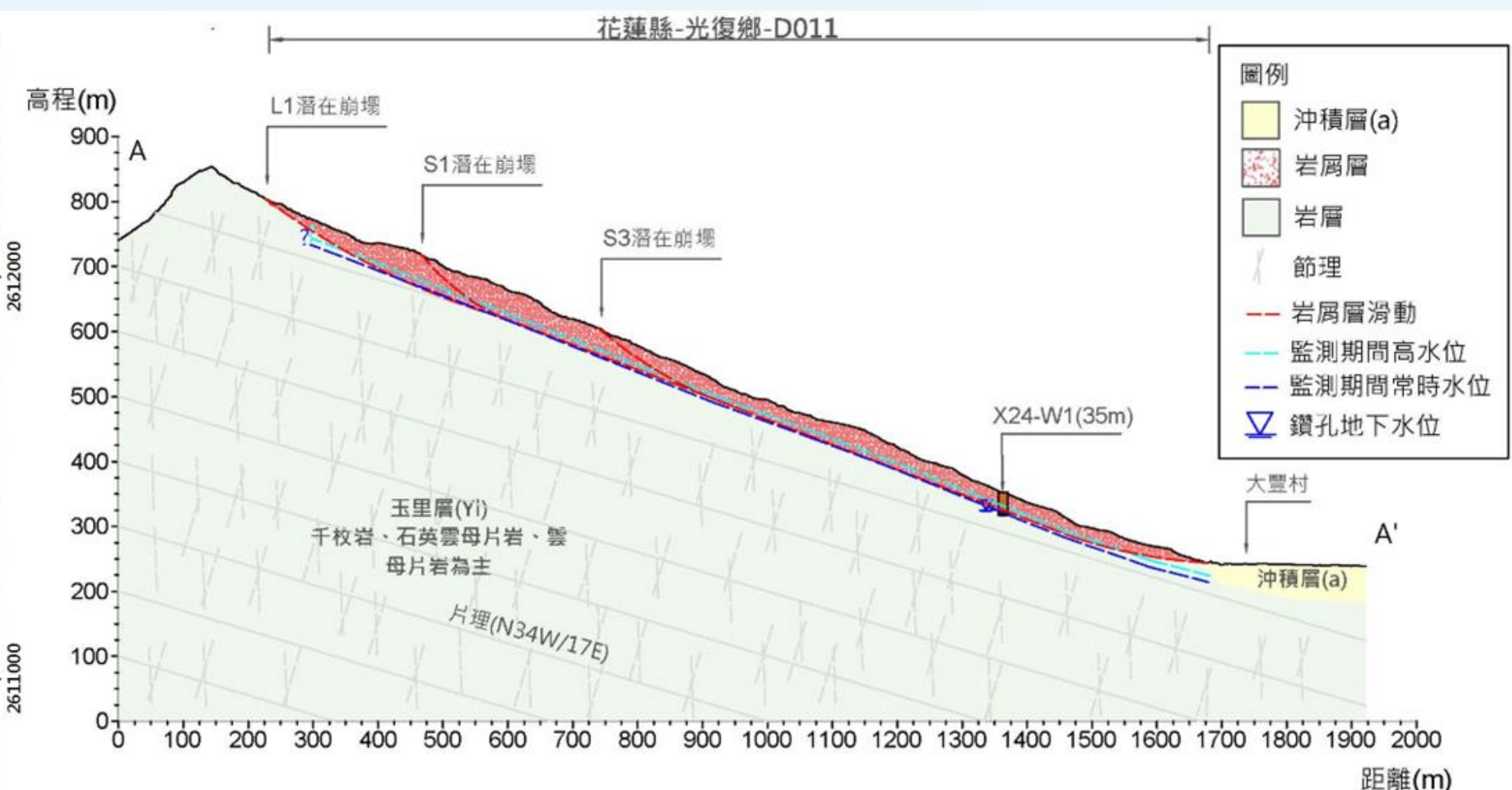
塊體編號	S2	S3
塊體監測項目	岩屑層0~90m	岩屑層0~90m
可能致災機制	傾斜管(T22-BH1)、雙軸傾斜計(T22-T11)、雙頻GNSS(T23-G1、T23-G4)	傾斜管(T22-BH3)、雙軸傾斜計(T22-T12)、雙頻GNSS(T23-G2、T23-G3)
可能滑動條件與機制分析	區域具厚層岩屑層，其次難大小岩屑結構鬆散，於邊坡坡度較陡之區位容易發生淺層岩屑層材料滑動；另岩屑層內之材料普遍破碎夾泥，且具剪裂帶之情形，不排除可能有較深之岩屑層滑動。	



花縣LL006-花蓮縣-光復鄉-D011(溪頭)大規模崩塌潛勢區

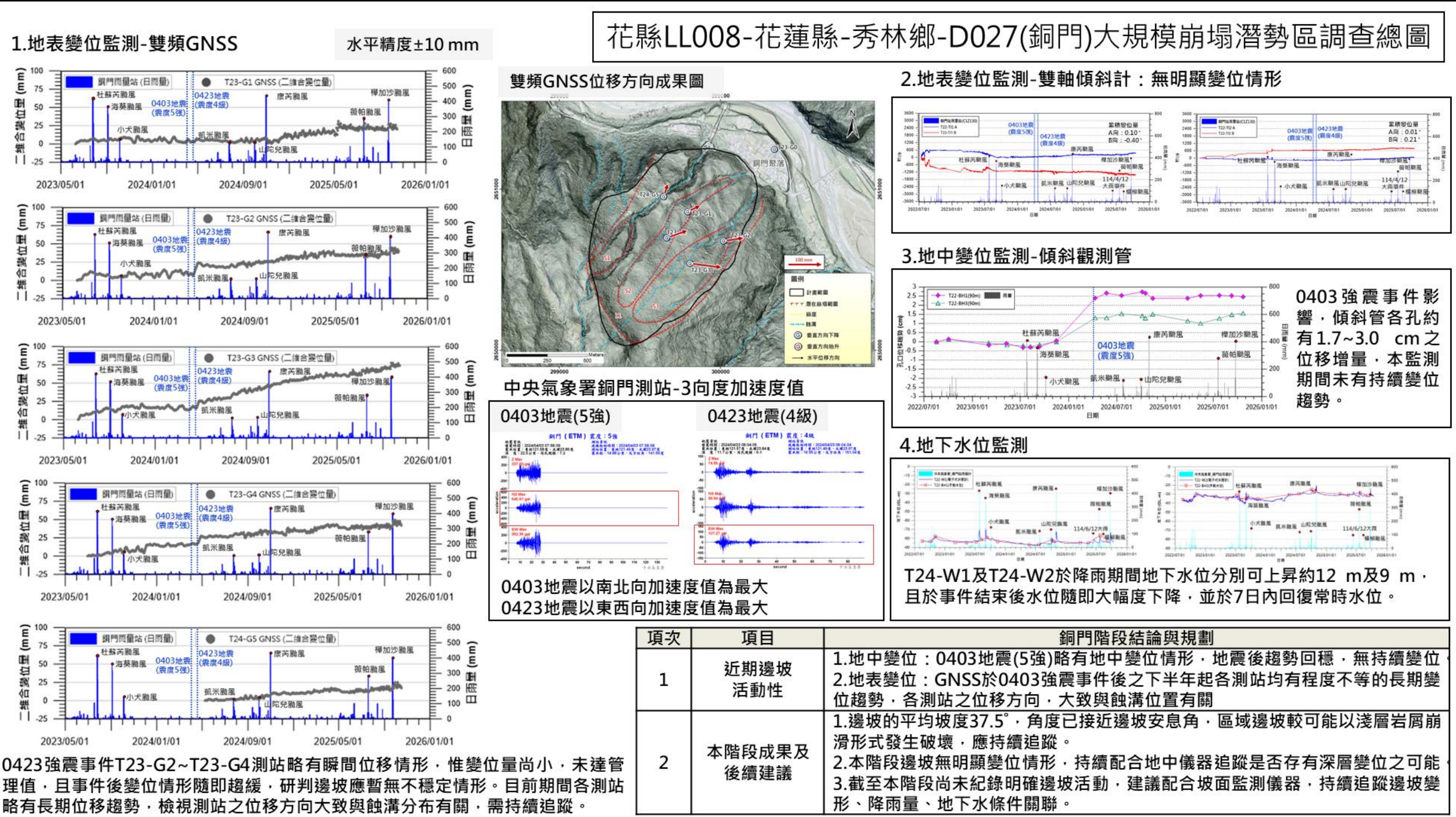


塊體編號	S1	S2	S3	S4
塊體監測項目	雙頻GNSS(X23-G1)	雙頻GNSS(X23-G2)	雙頻GNSS(X23-G3)	雙頻GNSS(X23-G4)
可能致災機制	表層岩屑滑動、岩屑層滑動			
可能滑動條件與機制分析	1.表層岩屑滑動：調查區淺層應覆蓋厚度不等之岩屑材料，其材料組成主要由鬆散之土壤夾雜岩塊所組成，故於較大集中降雨時，匯流之大量地表水，容易夾帶著坡面土石，產生流動、堆積。 2.岩屑層滑動：根據現場調查及地質調查成果顯示，計畫區域預計計畫區可能有約30m厚之岩屑層存在，材料多有破碎及夾泥等情形，若區域內飽滿持續向源侵蝕，可能產生雙源同源，將可能導致區域內各次潛在滑動體產生不穩定情形發生。			

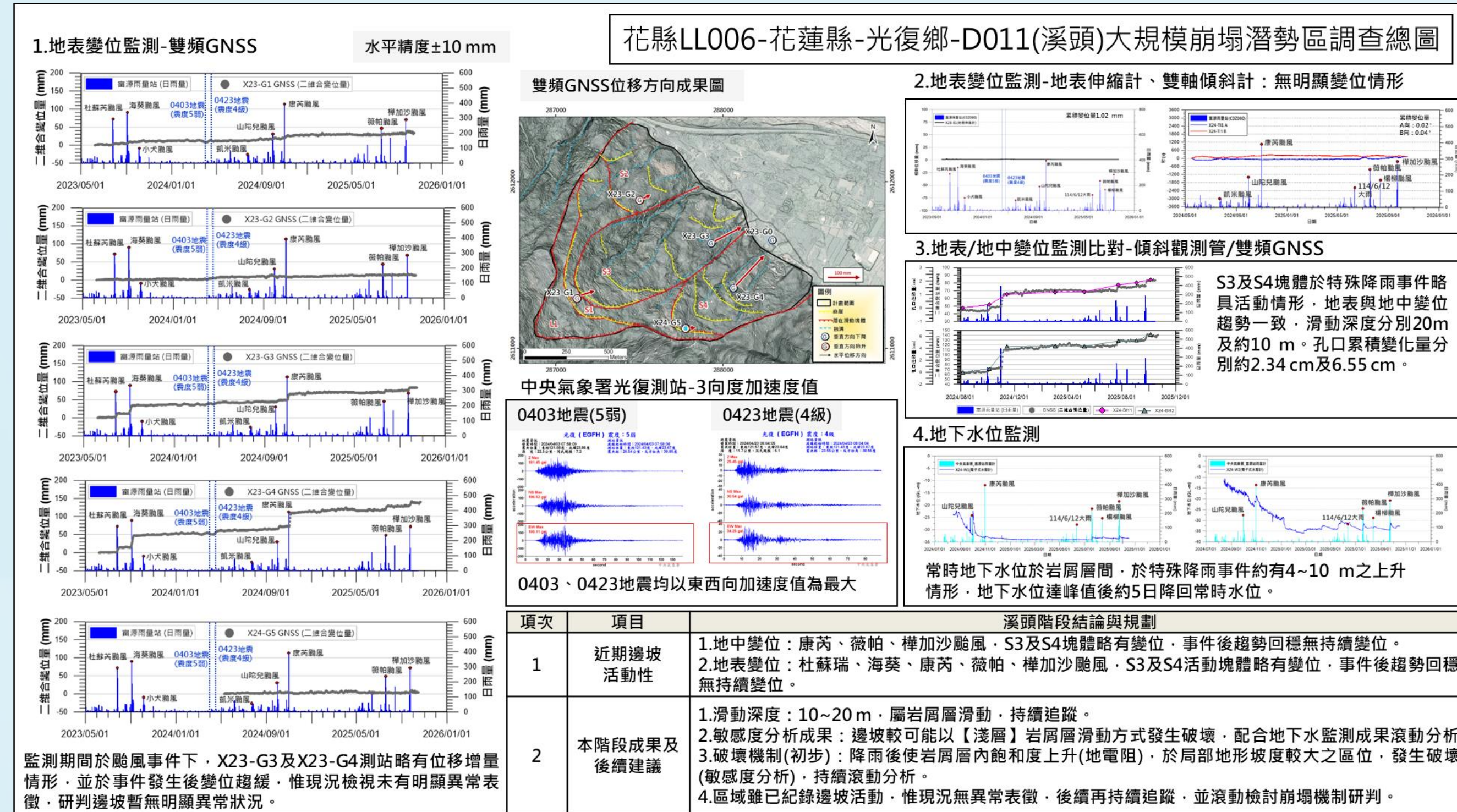


三、活動性監測

花蓮縣-秀林鄉-D027(銅門)大規模崩塌潛勢區



花縣LL006-花蓮縣-光復鄉-D011(溪頭)大規模崩塌潛勢區



花縣LL005-花蓮縣-豐濱鄉-D001(高山)大規模崩塌潛勢區

