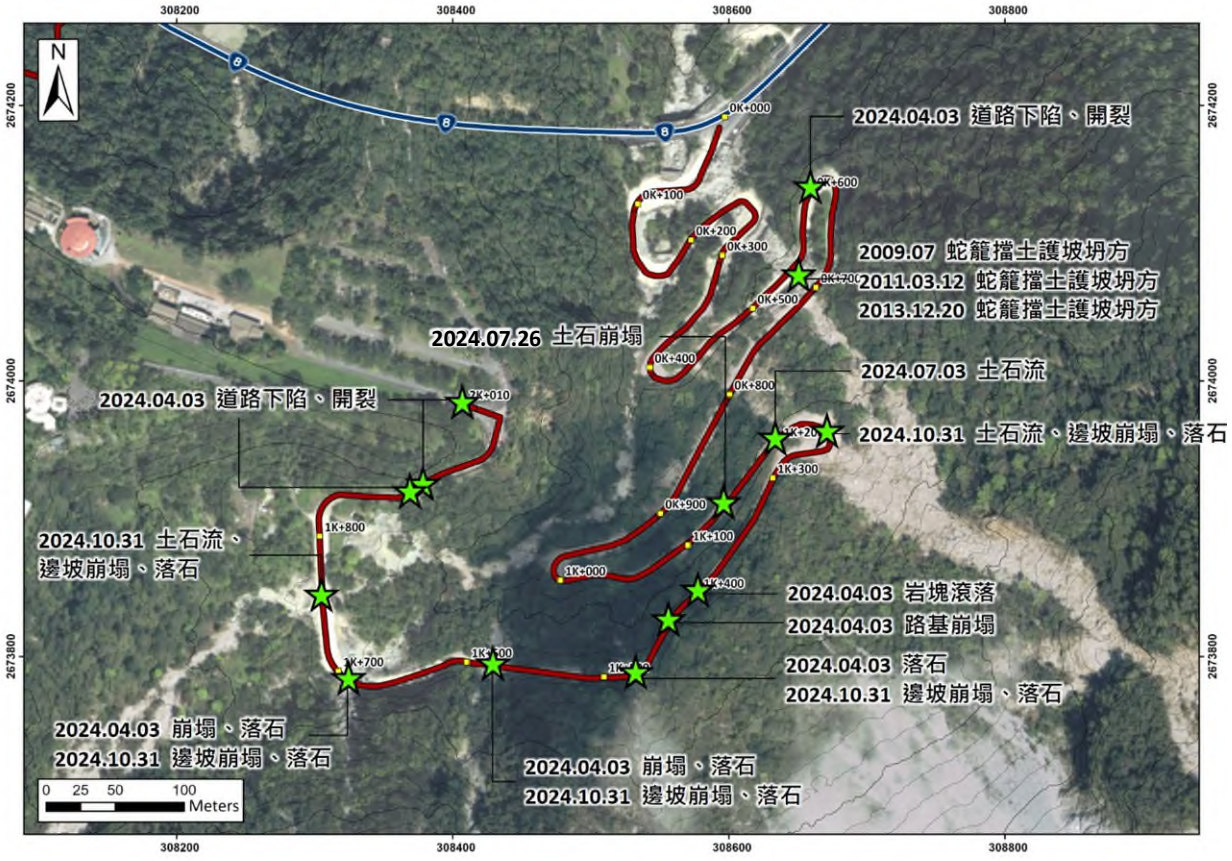
布洛灣遊憩區

巴達岡步道
錐麓古道
燕子口步道
燕子口隧道
吊橋步道
立霧溪
伊達斯步道
布洛灣隧道
溪畔隧道
環流丘步道
伊達斯廳
山月村
竹林步道
聯外道路
8
8

歷史災害

近期災害

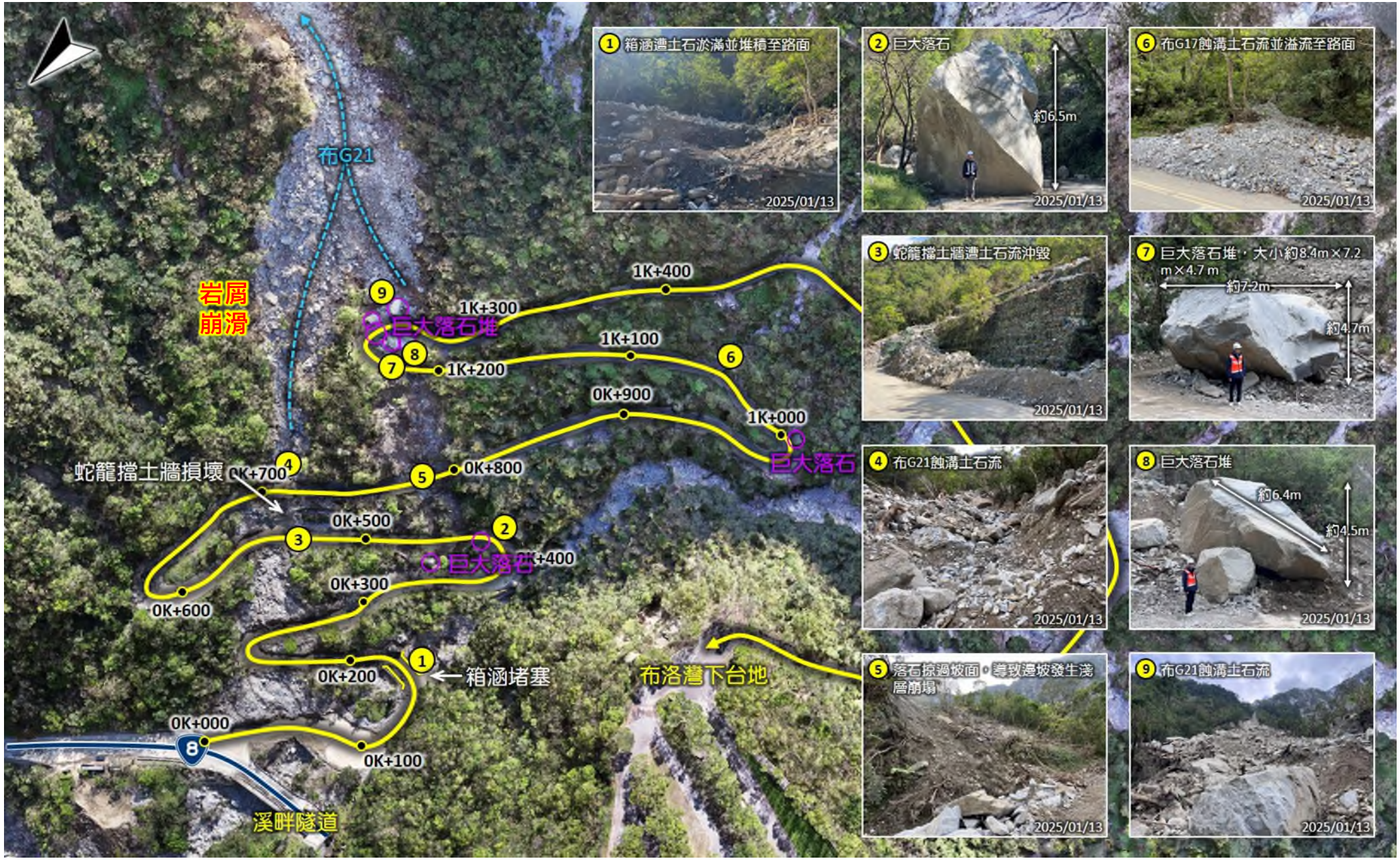
時間	災害位置	致災原因	災害類型
2024/04/03	1K+400	0403地震	岩塊滾落
	1K+430		路基崩塌
	1K+480		落石
	1K+580、1K+690		崩塌、落石
	0K+600、1K+890、1K+900、2K+010		道路下陷、開裂
2024/07/03	1K+200	連日豪雨	土石流
2024/07/26	1K+140	凱米颱風	土石崩塌
2024/10/31	1K+240、1K+480、1K+580、1K+690、1K+760	康芮颱風	土石流、邊坡崩塌、落石



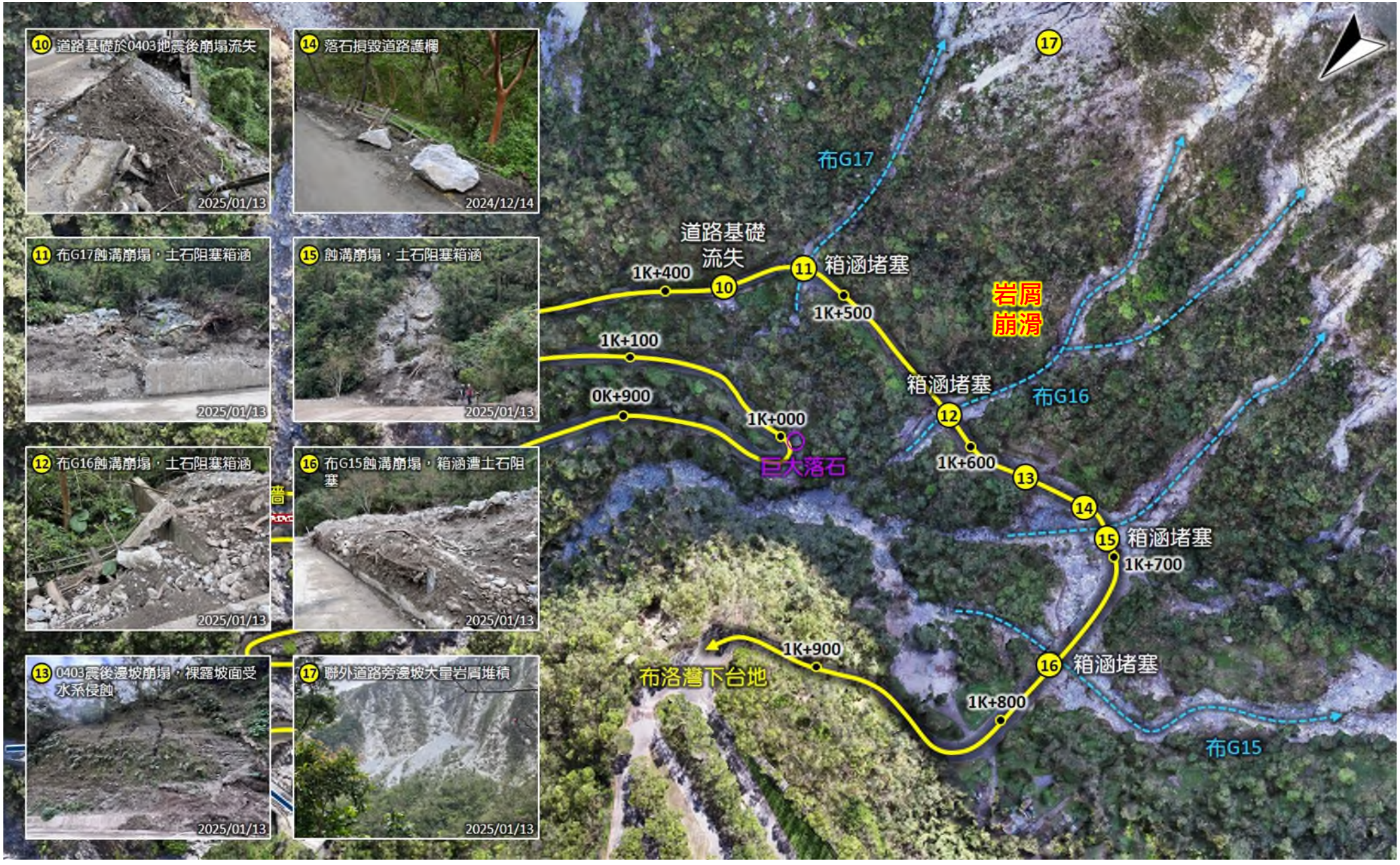
歷年災害分布

- 0K+700蛇籠擋土護坡曾發生過3次坍方。
- 0403地震導致道路沿線零星落石、岩塊滾落，以及5處路段路面下陷、開裂。
- 康芮颱風後，聯外道路5處發生土石流與崩塌災害，並攜帶大量巨石，造成道路損壞、箱涵阻塞與擋土設施損毀。

布洛灣遊憩區


布G21
岩屑崩滑
巨大落石堆
1K+400
1K+300
1K+100
1K+200
0K+900
1K+000
巨大落石
蛇籠擋土牆損壞
0K+700
0K+800
0K+500
巨大落石
0K+400
0K+300
0K+600
0K+200
箱涵堵塞
布洛灣下台地
0K+000
0K+100
溪畔隧道
1 箱涵遭土石淤滿並堆積至路面
2025/01/13
2 巨大落石
約6.5m
2025/01/13
6 布G17蝕溝土石流並溢流至路面
2025/01/13
3 蛇籠擋土牆遭土石流沖毀
2025/01/13
7 巨大落石堆，大小約8.4m×7.2m×4.7m
約7.2m
約4.7m
4 布G21蝕溝土石流
2025/01/13
8 巨大落石堆
約6.4m
約4.5m
2025/01/13
5 落石掠過坡面，導致邊坡發生淺層崩塌
2025/01/13
9 布G21蝕溝土石流
2025/01/13

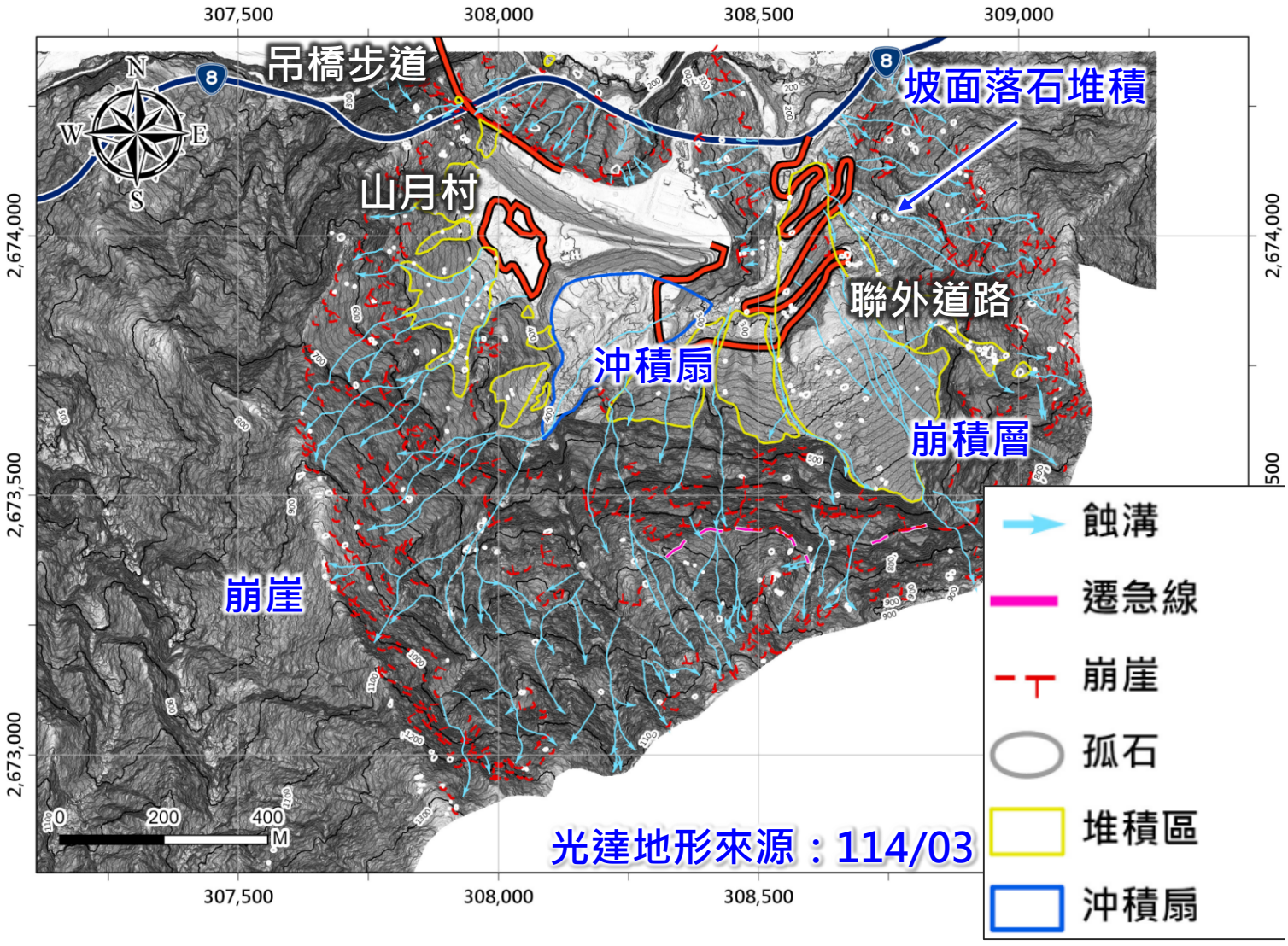
布洛灣遊憩區


10 道路基礎於0403地震後崩塌流失
2025/01/13
14 落石損毀道路護欄
2024/12/14
11 布G17蝕溝崩塌，土石阻塞箱涵
2025/01/13
15 蝕溝崩塌，土石阻塞箱涵
2025/01/13
12 布G16蝕溝崩塌，土石阻塞箱涵
2025/01/13
16 布G15蝕溝崩塌，箱涵遭土石阻塞
2025/01/13
13 0403震後邊坡崩塌，裸露坡面受水系侵蝕
2025/01/13
17 聯外道路旁邊坡大量岩屑堆積
2025/01/13
17
布G17
道路基礎
流失
1K+400
10
11 箱涵堵塞
1K+500
岩屑
崩滑
1K+100
箱涵堵塞
12
布G16
0K+900
1K+000
巨大落石
1K+600
13
14
15 箱涵堵塞
1K+700
1K+900
布洛灣下台地
16 箱涵堵塞
1K+800
布G15

布洛灣遊憩區

廣域地形判釋

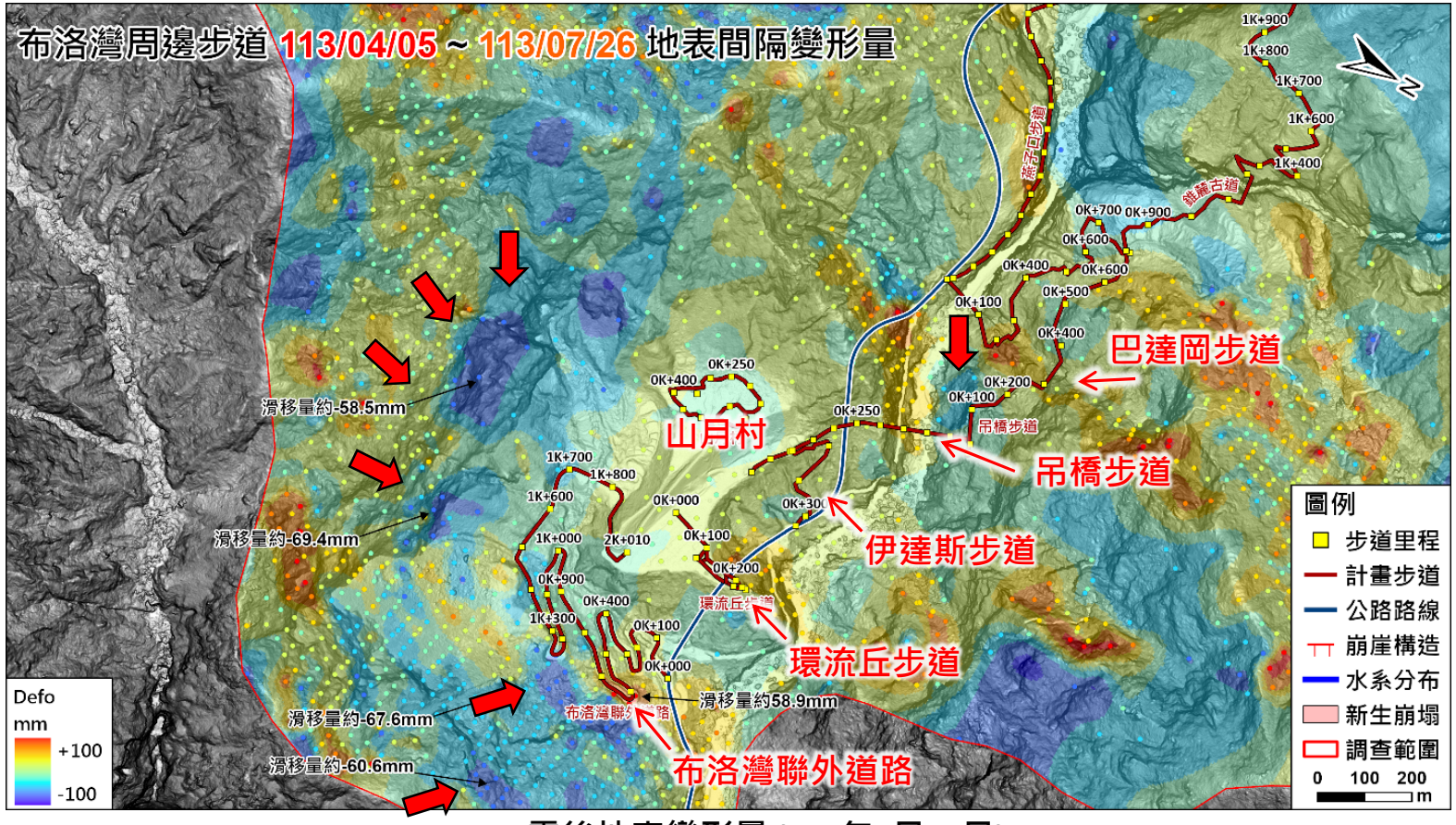
- **陡峭邊坡多處崩崖**：包括山月村、吊橋步道、聯外道路等上邊坡。
- **坡面殘留多顆孤石與危岩塊體**：存在潛在落石風險。
- **堆積區**：坡度較緩，推測與古崩塌/落石事件有關，組成較鬆散。
- **蝕溝發育明顯**：鬆散土砂易沿溝道向下輸出、堆積，增加土砂災害潛勢。



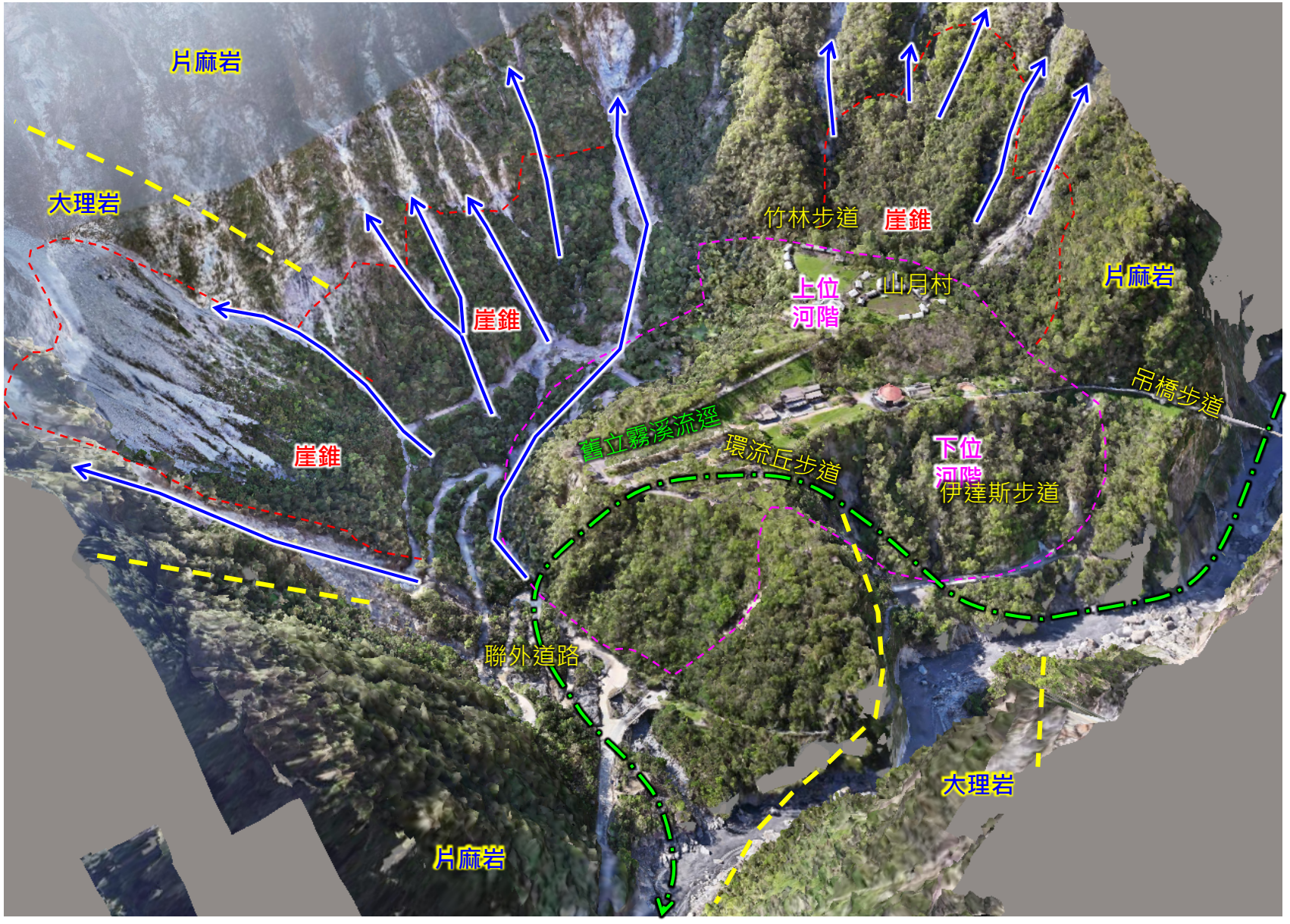
布洛灣遊憩區

0403震後地表變形量

- 聯外道路0K+600上邊坡出現約-60.6mm之滑移量。
- 1K+200~1K+300路段上邊坡滑移量達約-67.6mm，此處即後續康芮颱風時發生大規模土石流之區域。
- 崩積物堆積於聯外道路，約0K+600處，地表變形呈抬升趨勢可達58.9mm。



0403震後地表變形量 (113年4月~7月)

山月村、聯外道路

- 布洛灣聯外道路及山月村初步評估