

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣六龜鄉寶來村			
溪流名稱		土石流潛勢溪高縣 DF043	所屬流域	高屏溪流域	
災區土地權屬		山坡地(100%)			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>高縣DF043</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標：台 20 線寶建路段	GPS 坐標	TWD97	X：217520 Y：2555428
保全對象	民宅建物	一般民宅：大埔部落寶建路 39 號、39-2 號及 39-3 號民宅共 3 戶。 寺廟教堂：五龍宮。			
	公共設施	道路：台 20 線、寶建路、聯通道路。			
土石流警戒發布		98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值		400mm

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 7 日 21 時 00 分				資訊來源		水保局專員			
災害類型		土石流									
災損類型與災情描述		土石流潛勢溪 DF043 於莫拉克颱風時爆發土石災害，大量土砂由高縣 DF043 潛勢溪流河道傾洩至台 20 線，淤埋鄰近民宅兩戶、五龍宮與住戶耕地，土砂溢淹堆積於道路，阻斷通往上方建山國小寶建路、台 20 線交通。 土石淤埋：五龍宮及 2 戶民宅遭大量土石侵入掩埋，五龍宮下方農地及道路亦遭大量土石掩埋；土石堆積量估計約 3 萬立方公尺。 土石堵塞：高縣 DF043 下游河道寶建路旁至台 20 線路口處，均遭土石堆積堵塞並漫溢至道路上。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：2 戶民宅遭土石侵入掩埋導致損毀。 寺廟教堂：五龍宮遭土石淤埋。									
	公共設施	道路：寶建路及台 20 線阻斷約 300 公尺。									
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 3 棟	道路損毀	共 300 m
疏散避難情況		39-2 號居民自行至六龜避難，39 號與 39-3 號居民因道路中斷，直至 8 月 9 號得以疏散。									
既有工程設施損壞情形		五龍宮後側擋土牆應遭土石掩埋。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	過去卡玫基颱風侵台時，此災害地點上游五龍宮後方即有土石流災害發生，應由於此處地質破碎，常年有崩塌現象，遭遇此次莫拉克颱風造成之豪雨，造成溪流上游邊坡坍塌引起土石流，原土石流潛勢溪河道通洪面積不足以應付上游崩落土石量導致淤塞，導致流動土石溢淹至鄰近民宅且阻礙台 20 線等道路通行。
二次災害可能性	本潛勢溪經初步判定，其為一潛勢極高之土石流危險溪流，而莫拉克颱風後可觀察其上游崩塌範圍有擴大趨勢，故再次發生土石流之機會甚高；且寶建路至上方五龍宮沿路均有土石堆積，現場勘查堆積土石與河道僅經過簡易清理，如遇豪雨冲刷崩塌仍可能危及附近住戶與道路之安危。
目前處置情況	災害發生後由高雄縣六龜鄉公所及桃源鄉公所清除土石，並搶通台 20 線道路交通，簡易整頓五龍宮後方堆積土石。
建議緊急處置措施	1. 寶建路於台 20 線箱涵以上均可見土石堆積於道路旁，未經清理土石倘若坍塌，對道路與潛勢溪流將造成危害。 2. 目前上游五龍宮處土石已簡易整理成台地，應加強坡地整治工程，強化台地穩固性。

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉新發雨量站(測站編號：C1V240)

土石流警戒基準值：400mm

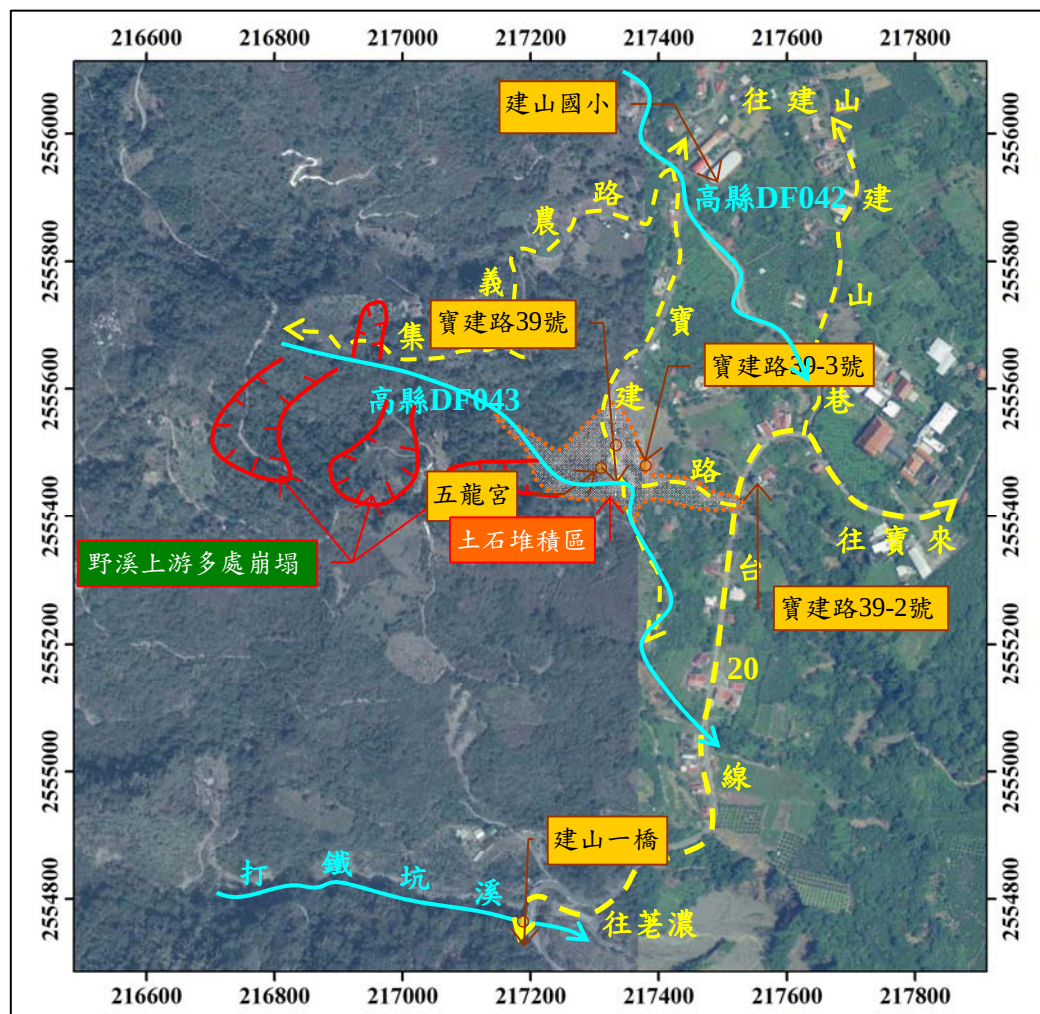
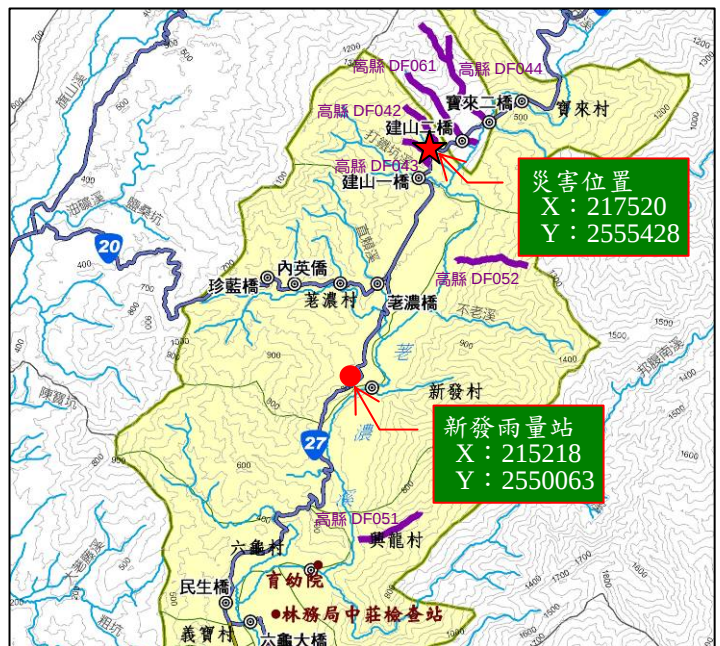
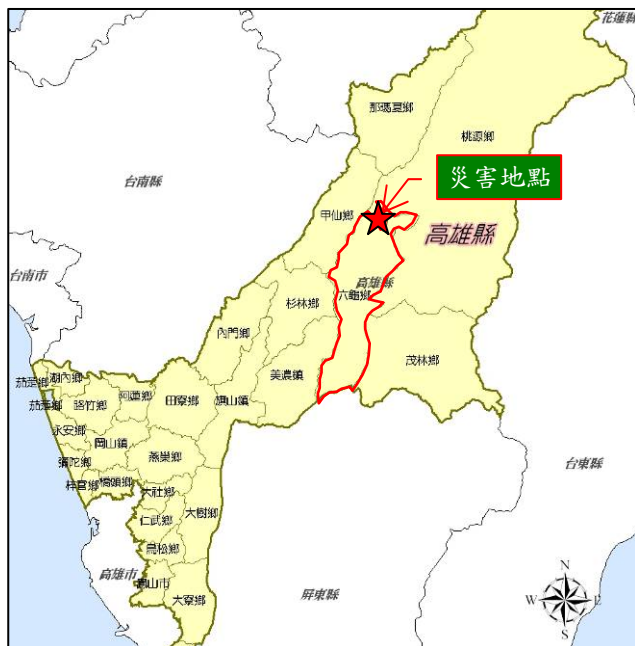


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 8 月。



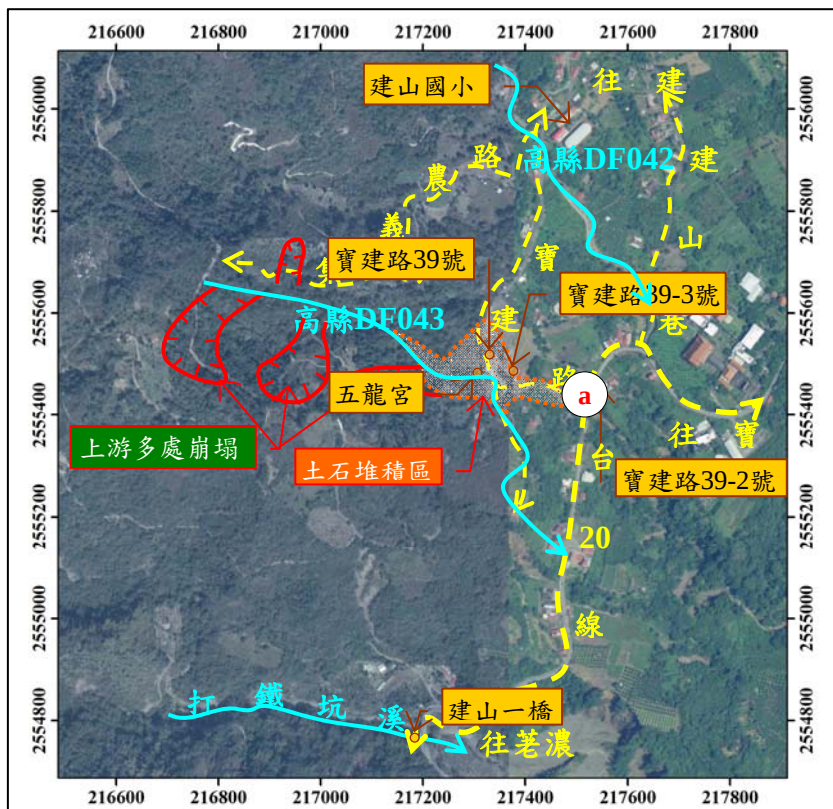
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

六、現況相片(1/6)

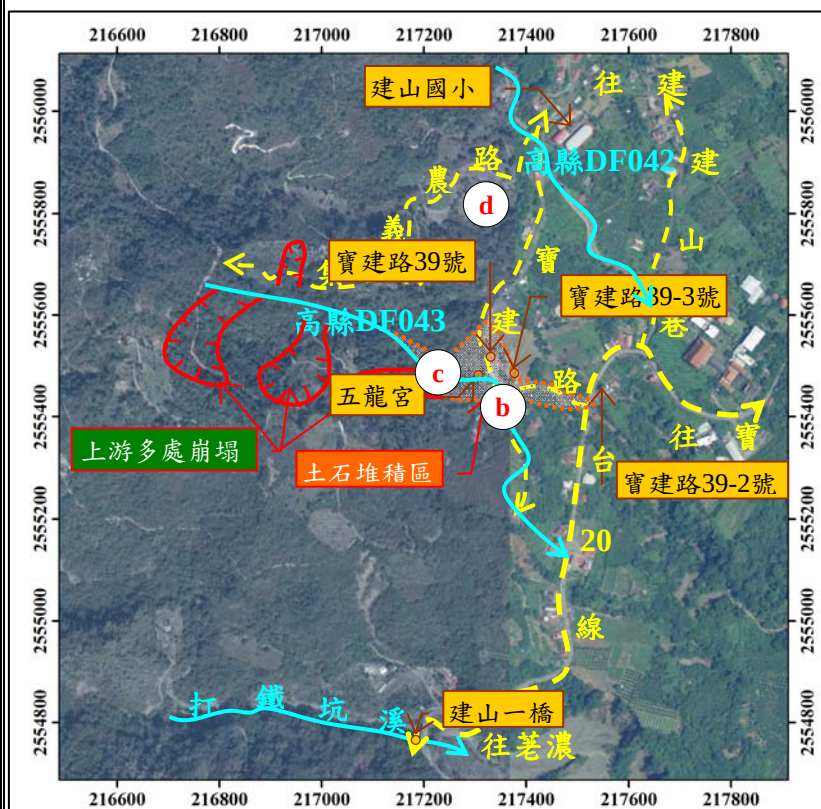


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

六、現況相片(2/6)



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

六、現況相片(3/6)



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

六、現況相片(5/6)



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-014

現勘日期：99 年 06 月 04 日

六、現況相片(6/6)

