

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-007

現勘日期：98年09月12日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣六龜鄉興龍村		
溪流名稱	舊潭橋溪	所屬流域	荖濃溪流域
災區土地權屬	山坡地(12%)、林班地(88%)		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：高縣DF051 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：舊潭橋(台27線7.5公里處)	GPS坐標	TWD97 X：215792 Y：2545885
保全對象	民宅建物	民宅：舊潭橋溪沿岸民宅5戶。 寺廟：土地公廟1座。	
	公共設施	道路：台27線7.5公里處舊潭橋兩側道路及農路。 橋梁：舊潭橋。 電力設施：台27線7.5公里處舊潭橋兩側道路之輸配電設施、電桿。	
土石流警戒發布	98年8月7日23時	土石流警戒基準值	400mm

二、受災情形

災害發生時間	98年8月8日15時	資訊來源	30-1號居民林先生							
災害類型	洪水、崩塌									
災損類型與災情描述	莫拉克颱風所挾帶來之持續豪雨，致舊潭橋上游沿岸邊坡崩塌形成堰塞，於8月8日15時左右溢流潰決，洪水夾帶大量土石沖刷而下，並因舊潭橋上游約30公尺兩側皆為岩盤，舊的舊潭橋橋孔過小，造成河道束縮，致舊潭橋遭洪水土石溢流而過，土石堆積於橋面上，右側橋台及農路、房舍受損，幸無人傷亡。 土石淤埋：民宅3棟(30、30-1號)遭洪水夾帶土砂侵入房舍。 土石沖刷：造成民宅31號房屋損毀；多處河岸邊坡崩塌及河岸沖刷造成河道變寬，土石堆積於其上；土地公廟下方基礎淘空。舊舊潭橋沖毀、新舊潭橋右側橋台及道路沖毀。									
災損統計	民宅建物	民宅：31號遭沖毀、30及30-1號遭洪水夾帶土砂侵入房舍；上游側崩坍上方2戶民宅部分基礎已懸空。 寺廟：土地公廟下方基礎淘空。								
	公共設施	道路：農路毀損淤埋約150公尺、台27線舊潭橋北側路基遭洪水淘空損壞約50公尺。 橋梁：舊舊潭橋遭沖毀。								
人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共0人	失蹤	共0人	受傷	共8人	房屋受損	共5棟	道路損毀	共200m
疏散避難情況	舊潭橋附近2戶居民於8月7日18時即先行疏散至鄰近民宅，疏散人數約10人，於8月8日上午又回到住處，至8日15時洪水爆發，無法自農路進出，由30-1號民宅後側向外疏散避難，疏散時因匆促，8人不慎跌倒受傷。									
既有工程設施損壞情形	無									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

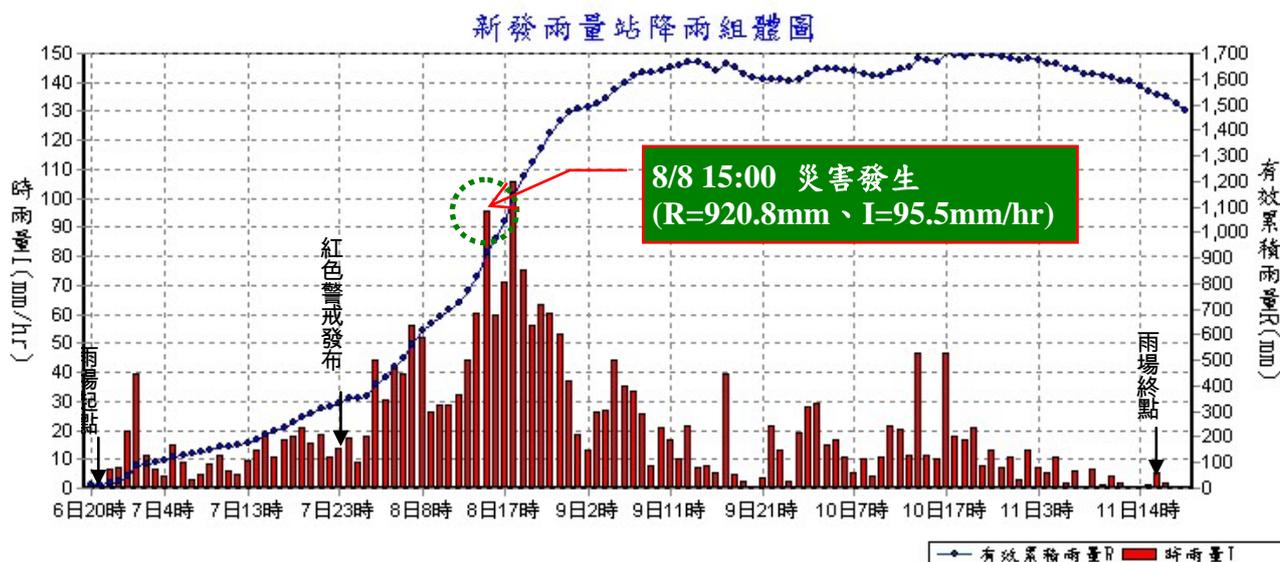
98年莫拉克颱風-高雄六龜-007

現勘日期：98年09月12日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	據災害發生地附近之新發雨量站顯示，災害發生時所紀錄之累積雨量高達953.5mm，降雨強度於8日15時更高達95.5mm/hr，集水區上游砂礫岩層屬堆積台地，因颱風帶來之豪雨造成土壤含水量飽和、抗剪力降低，因而造成舊潭橋溪上游邊坡崩塌，又崩塌位置河道狹窄，崩塌土石淤塞河道形成堰塞，於8日15時潰決，造成河道內及兩側台地堆積層鬆散土石受洪水沖刷，致台27線7.5公里處道路、橋梁及附近31號民宅遭沖毀及30、30-1號民宅遭洪水挾帶土砂侵入。
二次災害可能性	本災害地點於97年卡玫基颱風已發生洪水災害，上游河道仍殘存大量土石，若逢颱風豪雨，可能再次造成崩塌土石淤塞河道而導致洪水爆發情況，再度危害下游住戶之安全。
目前處置情況	台27線7.5公里處舊潭橋上方溢流淤積土石已清理，恢復道路通行。
緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議舊潭橋溪下游居民遷離，若未遷移應於颱風豪雨期間應即刻撤離至安全處所，以免再度發生災害，而危及人民生命安全。 2. 舊潭橋已遭沖毀應立即將其殘骸清理，以增加河道通洪斷面。 3. 舊潭橋上游30公尺皆為岩盤且河道曲折，建議應儘速整治河道，截彎取直，並鑿除兩側岩盤增加河道通洪斷面。

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

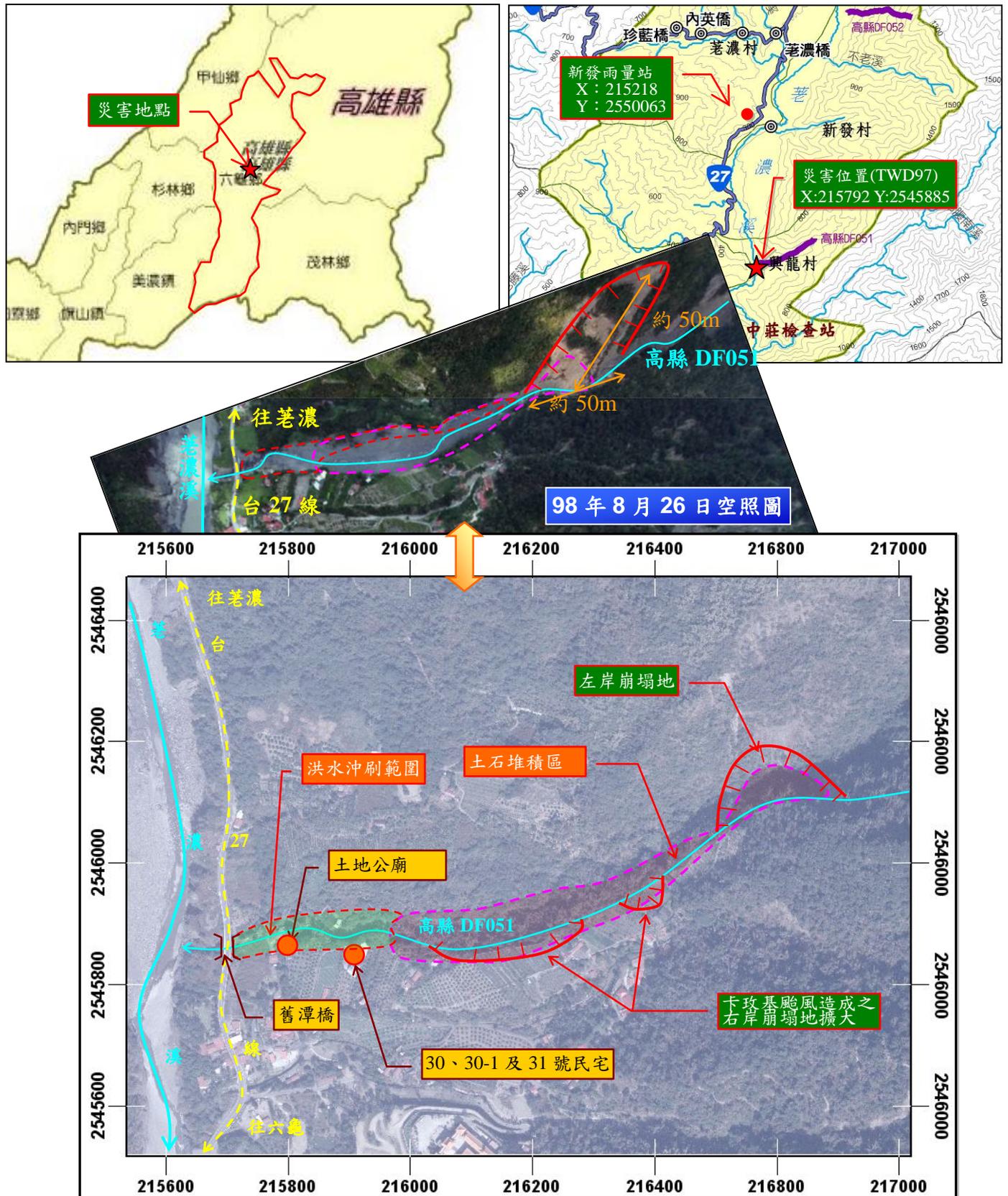


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-007

現勘日期：98 年 09 月 12 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 2002 年 10 月

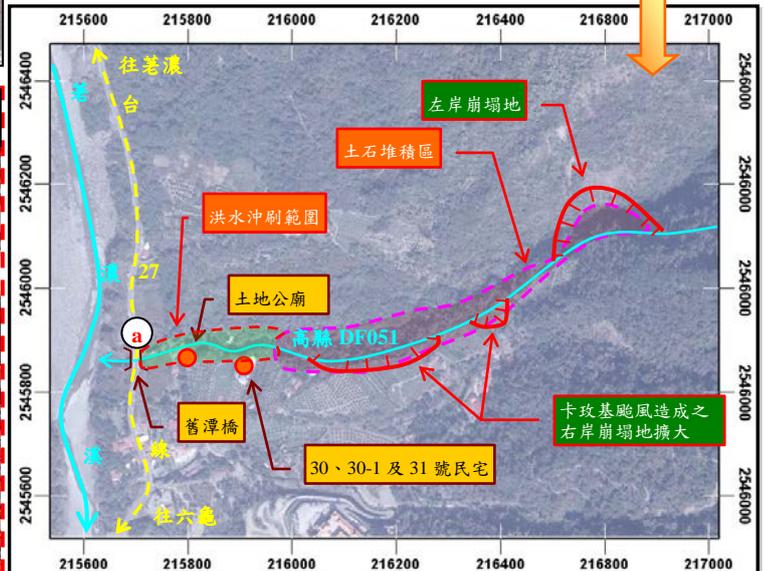
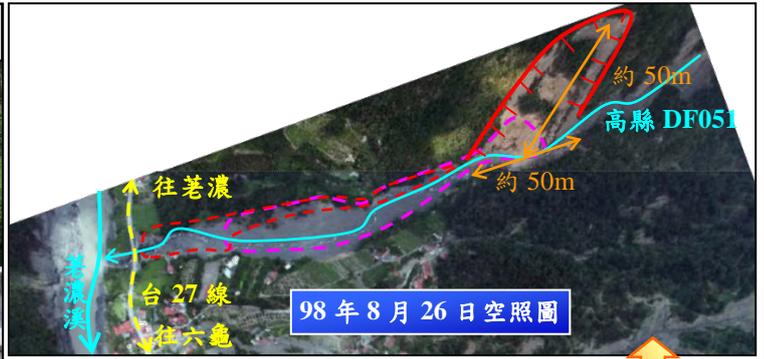


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-007

現勘日期：98年09月12日

六、現況相片(1/4)

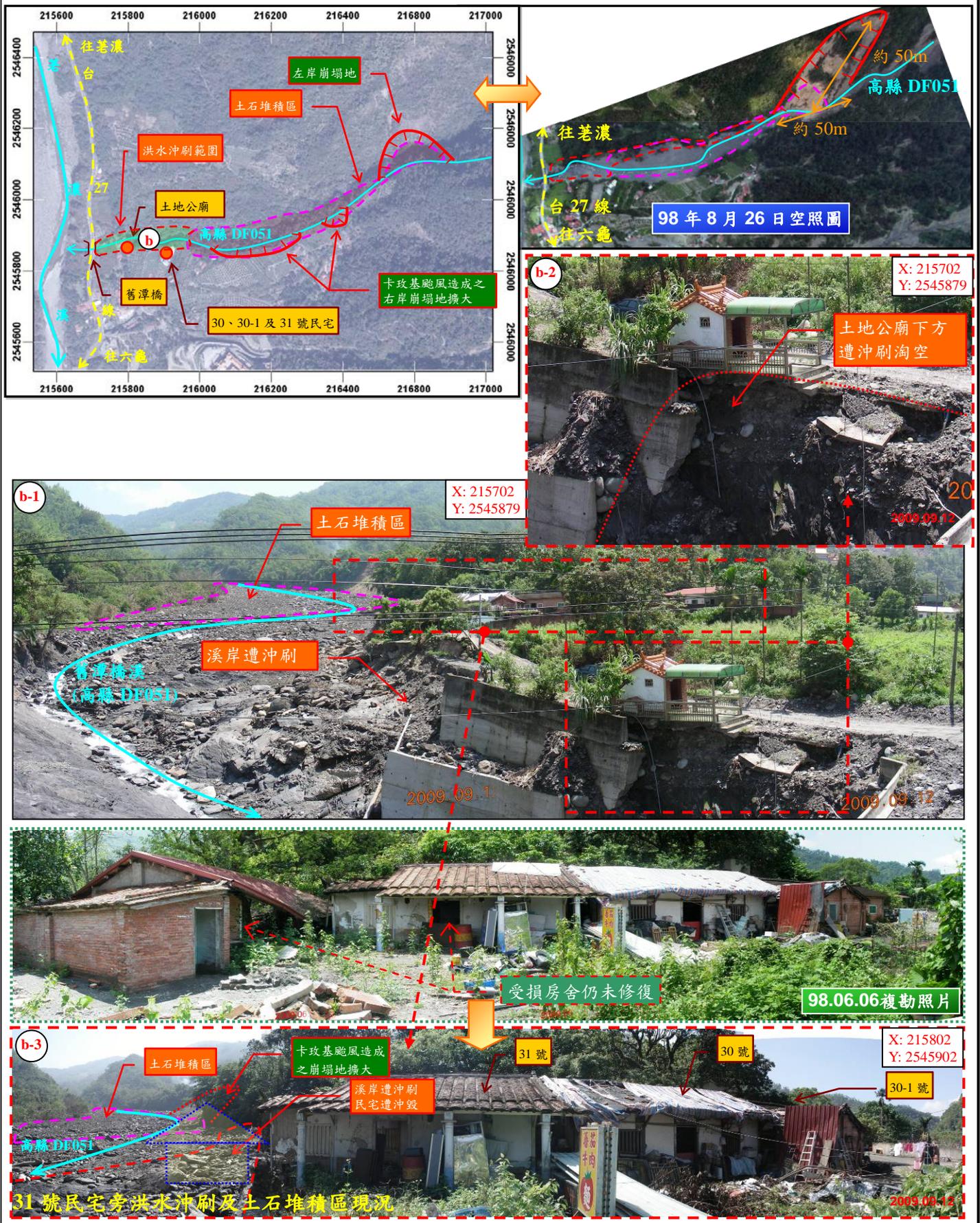


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-007

現勘日期：98 年 09 月 12 日

六、現況相片(2/4)

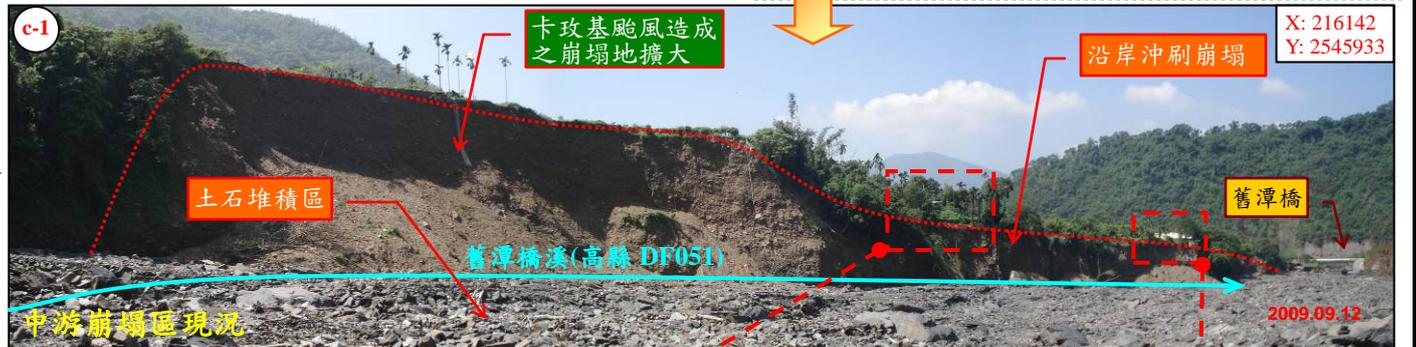
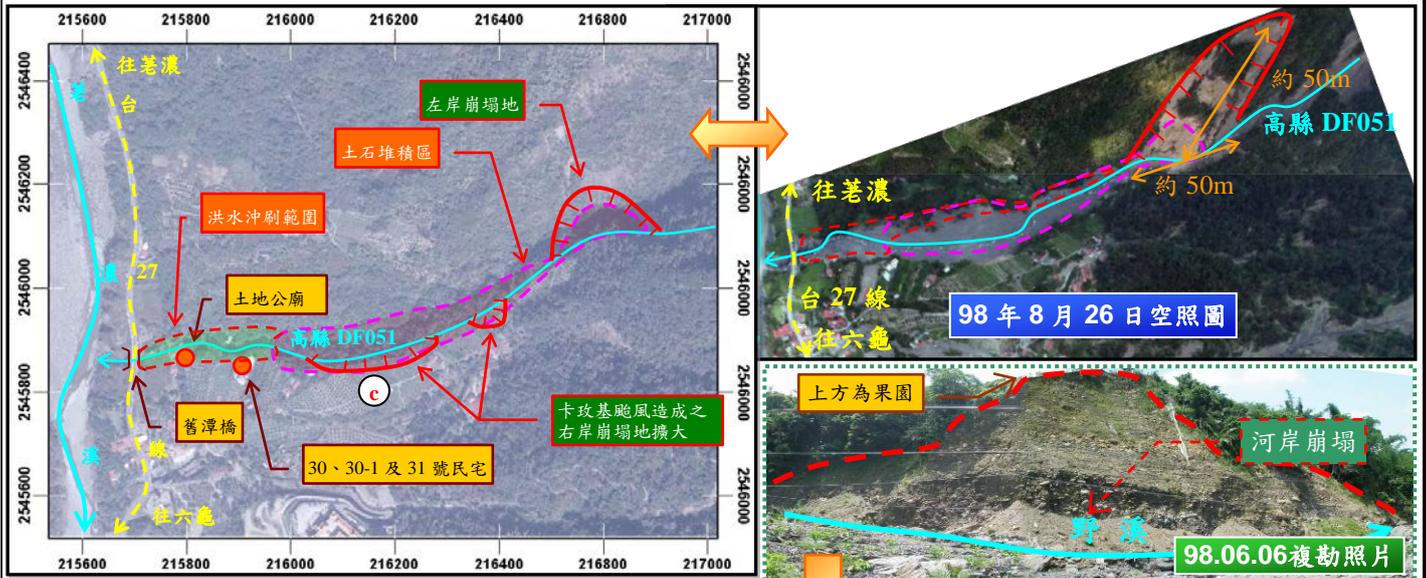


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-007

現勘日期：98年09月12日

六、現況相片(3/4)



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-007

現勘日期：98年09月12日

六、現況相片(4/4)

