

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-015

現勘日期：99 年 06 月 04 日

一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣六龜鄉興龍村			
溪流名稱		-	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		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：覺元寺 (自六龜大橋往台 27 線方向，於台 27 線上左轉龍興國小，繼續往前 1.5 公里)	GPS 坐標	TWD97	X：214850 Y：2511810
保全對象	民宅建物	民宅：圳頭埔民宅 10 戶。 寺廟：山腳下之覺元寺與靈象山上之靜德禪院。			
	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 600 公尺之圳頭埔居民聯外道路。 水電設施：沿聯外道路旁設置之電線、電桿。			
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 8 日 17 時 00 分		資訊來源	當地訪談居民						
災害類型		崩塌									
災損類型與災情描述		本處邊坡過去從未發生崩塌，由於莫拉克颱風挾帶超大豪雨，致使圳頭埔部分地區邊坡發生崩塌，發生時間約在 98 年 8 月 8 日下午 5 時，崩塌範圍寬約 50 公尺，長約 100 公尺，並造成圳頭埔往甲仙方向聯外道路遭掩埋約 80 公尺，崩塌土石並沖毀三棟民宅，所幸無人傷亡。南側沖蝕溝挾帶部分土石入侵土壠 140 號民宅，造成民宅後側空地土石淤積。									
災損統計	民宅建物	民宅：崩塌地下方土壠 164 號右側三處民宅遭崩塌之土石掩埋，土壠 140 號民宅遭沖蝕溝挾帶之土石入侵。									
	公共設施	道路：聯外道路遭土石掩埋約 80 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 4 棟	道路損毀	共 80 m
疏散避難情況		根據當地居民描述，災害發生前，該區住戶即先行疏散至親友家避難，因此災害發生時所幸無造成人員傷亡。									
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

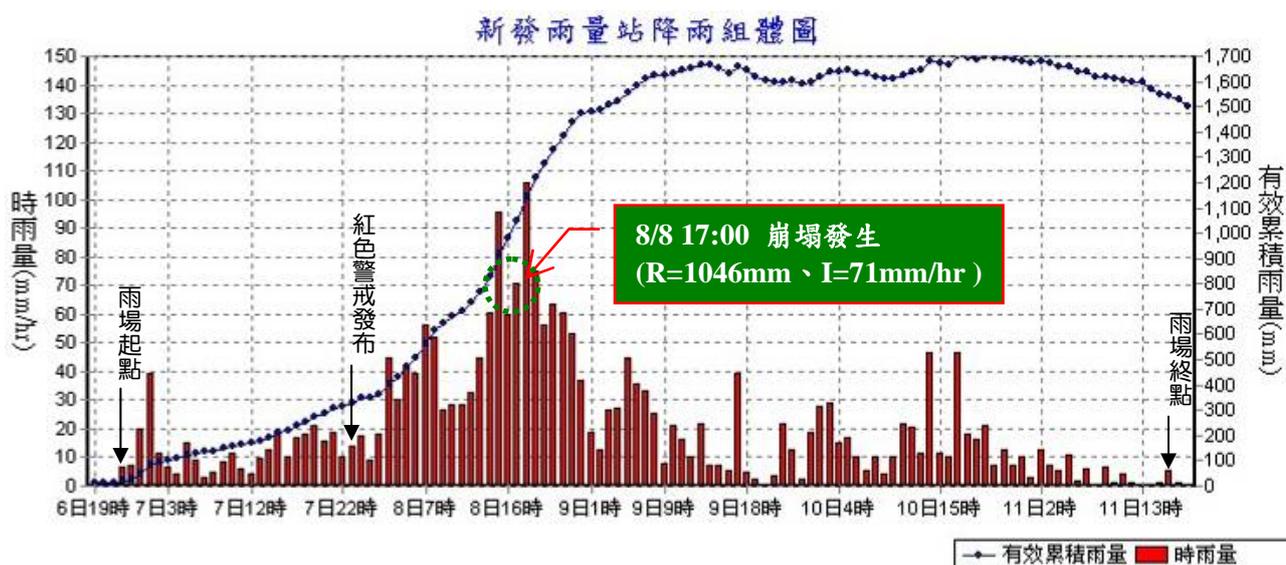
98年莫拉克颱風-高雄六龜-015

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	本處邊坡過去未曾發生崩塌，因民國98年莫拉克颱風期間帶來持續性之超大豪雨對邊坡持續沖刷入滲，故多處坡地因土壤剪力強度不足、凝聚力喪失而引致大面積崩塌，並掩埋三棟民宅及多處農地。南側山坡亦因豪雨影響坡面穩定性，造成山澗匯流縱向刷深而下，挾帶土石入侵民宅後側。
二次災害可能性	由於崩塌地坡面陡峭，且裸露無植生，在未做任何坡面保護工之情況下，再次發生崩塌之可能性高。聯外道路旁堆置大量土石，若逢豪雨將下刷至路面而阻斷道路。
目前處置情況	國軍及六龜鄉公所相關單位於災後即協助清除淤埋道路之土砂，恢復交通，亦協助部份住宅後方遭土石侵入之民宅。
建議緊急處置措施	1. 颱風來臨前，建議圳頭埔住戶盡速先行遷離，以防止裸露坡面受大雨沖蝕而再次崩塌，造成人員損傷。 2. 崩落於聯外道路之土石雖已清運，現場勘查仍可見道路兩側堆置大量土砂，建議儘速清除以防下次豪雨時造成土石溢流，危及民宅安全甚而阻斷道路。

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

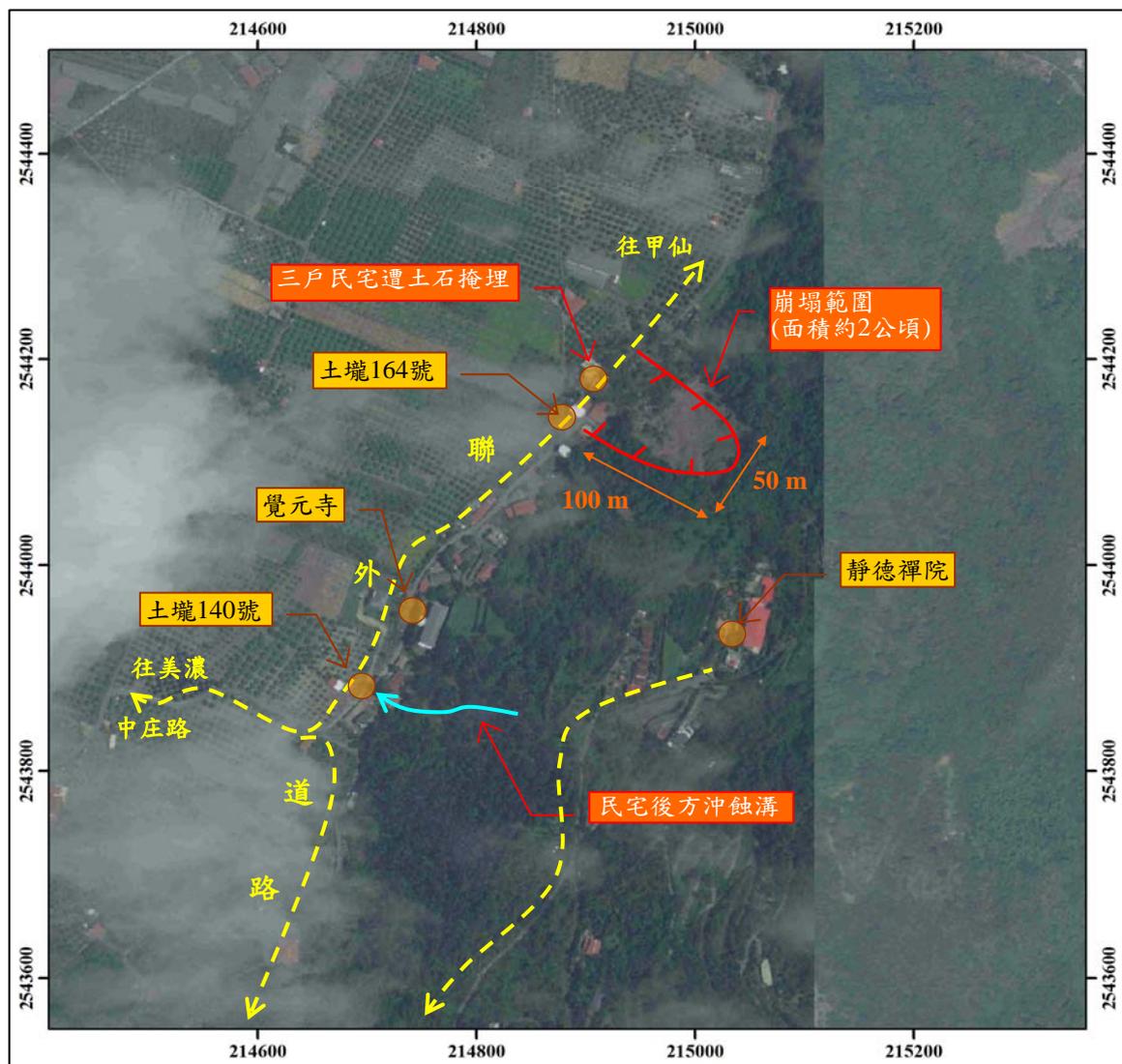


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-015

現勘日期：99年06月04日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

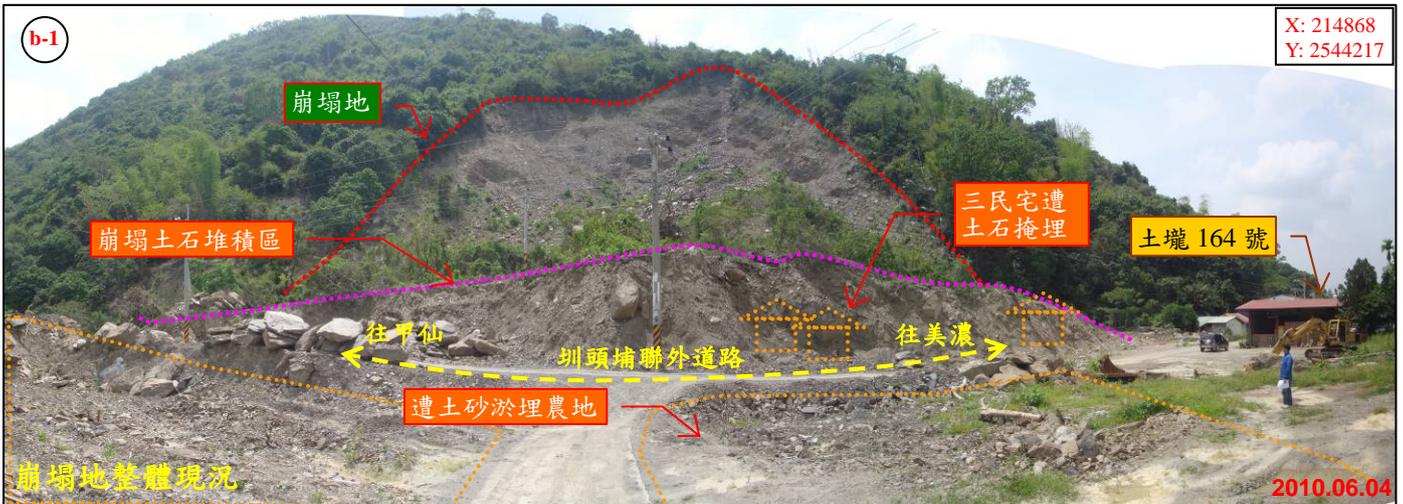
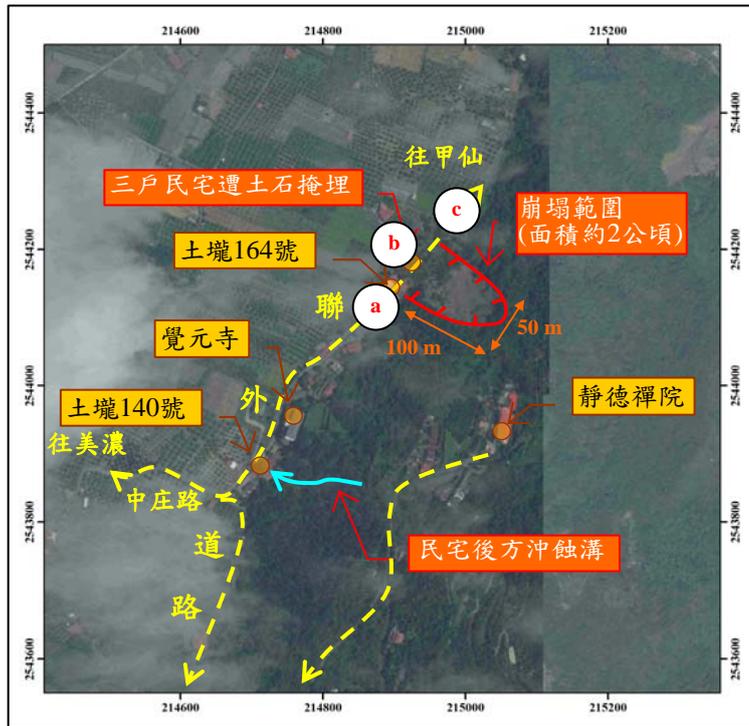
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 8 月。

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-015

現勘日期：99年06月04日

六、現況相片(1/3)

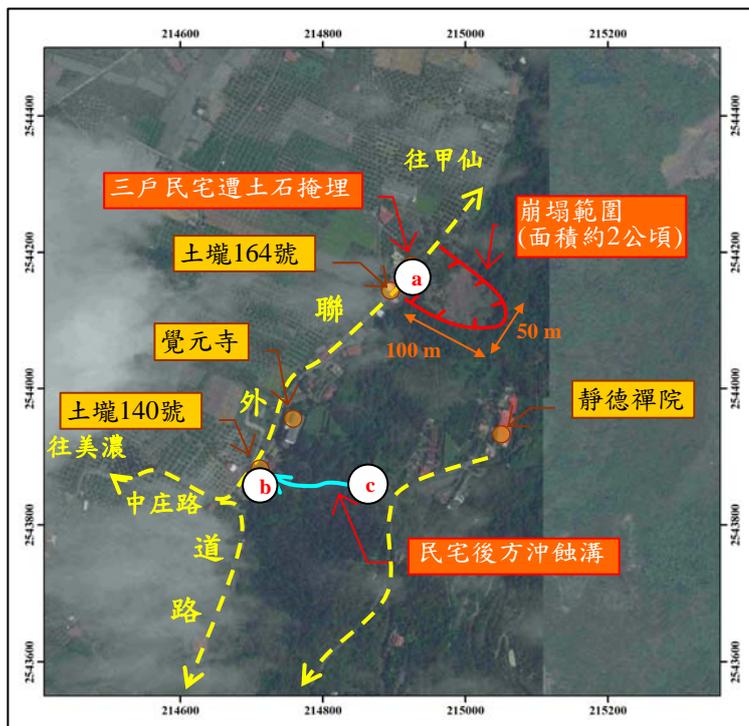


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-015

現勘日期：99年06月04日

六、現況相片(2/3)



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-015

現勘日期：99年06月04日

六、現況相片(3/3)

