

97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-台中東勢-001

現勘日期：97 年 07 月 24 日

一、災區基本資料

災區行政區域	台中縣東勢鎮慶福里		
溪流名稱	—	所屬流域	—
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：天公廟 台八線里程 8K 處右轉經中 46 線進入慶福街，經天公廟再往前約 250 公尺即為受災地點(慶福街 75-1 號三合院民宅)。	GPS 坐標	TWD67 X：233456 Y：2676380
			TWD97 X：234285 Y：2676174
保全對象	民宅建物	一般民宅：崩塌地下邊坡範圍內共計 6 戶民宅	
	公共設施	道路：崩塌地下邊坡約 6 公尺寬慶福街道路。 水電設施：崩塌地下邊坡範圍內共計 6 戶民宅之水電及通信設施。	
	農林用地	崩塌地下邊坡之果園(梨樹)、檳榔樹。	
土石流警戒發布	97 年 7 月 18 日 08 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	300 mm

二、受災情形

災害發生時間	97 年 7 月 18 日 11 時	資訊來源	慶福街 75-1 號居民							
災害類型	崩塌災害									
災損類型與災情描述	東勢鎮慶福街 75-1 號後方之山坡地於 7 月 18 日上午 11 點發生邊坡滑動，崩塌範圍寬約 35 公尺，長約 100 公尺，初估約 14,000 立方公尺之土方崩塌，除淤積 75-1 號民宅後方果園並毀損 75-1 號民宅。									
災損統計	民宅建物	慶福街 75-1 號民宅：屋舍面對邊坡側之外牆遭土石破壞並侵入。								
	公共設施	水電設施：慶福街 75-1 號民宅目前停水、停電中。								
	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 1 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：97 年 7 月 18 日 12 點		疏散人數：約 20 人							
	本次疏散避難至何處：天公廟									
既有工程設施損壞情形	無									



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

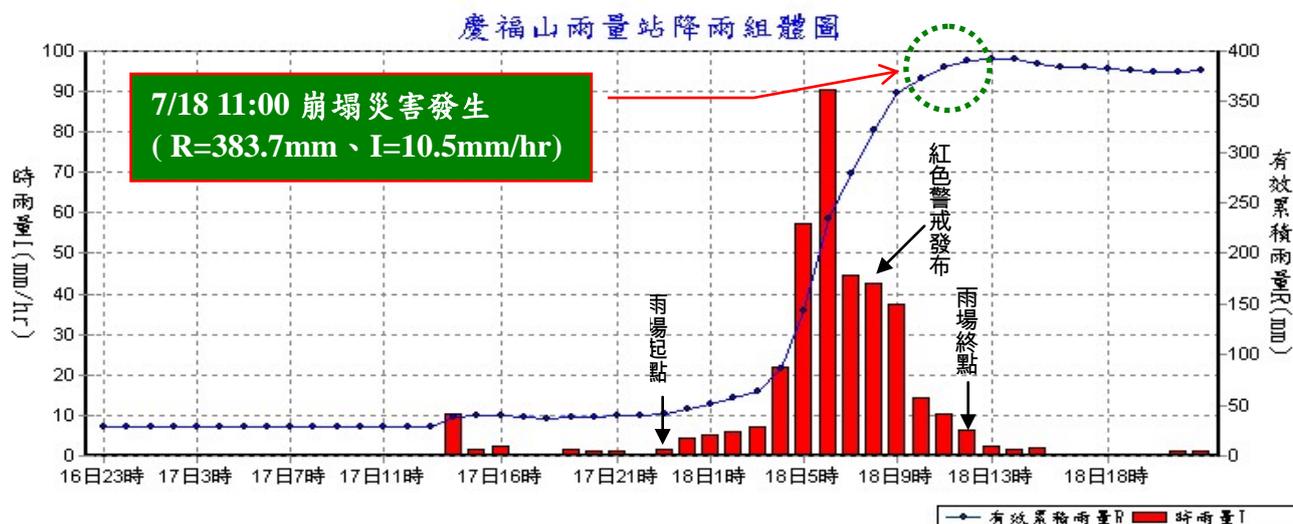
97年卡玫基颱風-台中東勢-001

現勘日期：97年07月24日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之地層屬砂礫之階地堆積，由未經膠結的礫石及夾雜在其中的中粗砂或粉質砂所組成，層理不明顯，且淘選度差。礫石的直徑差異性極大，小的礫石只有數毫米左右，大的可達數公尺以上，岩性以石英砂岩居多。因連日大雨，雨水由坡面入滲，導致砂礫層抗滑力降低，且因含水量增加使邊坡之下滑驅動力升高，進而造成邊坡崩塌破壞。
二次災害可能性	目前殘留於邊坡上之土方極其鬆軟，若再次下豪雨可能使堆積於邊坡之土方繼續滑動並連帶毀壞位於慶福街75-1號下方之75-4、75-5號兩棟民宅，並可能於越過民宅後堆積於慶福街道路，造成該區域之交通中斷。
目前處置情況	發生崩塌之邊坡屬於私人土地，因地主尚未簽署同意書以至於鎮公所無法進行災後土方清運。
建議緊急處置措施	(1) 建議相關單位與地主協商同意後，立即移除堆積於邊坡之土方，並於坡趾處設置施工快速之石籠擋土牆以暫時穩定坡腳並以帆布覆蓋裸露坡面避免雨水沖刷。 (2) 建議豪雨時即時撤離慶福街75-1、75-4、75-5號之居民。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台中縣東勢鎮慶福山雨量站(測站編號：C1F9G0)

土石流警戒基準值：300mm

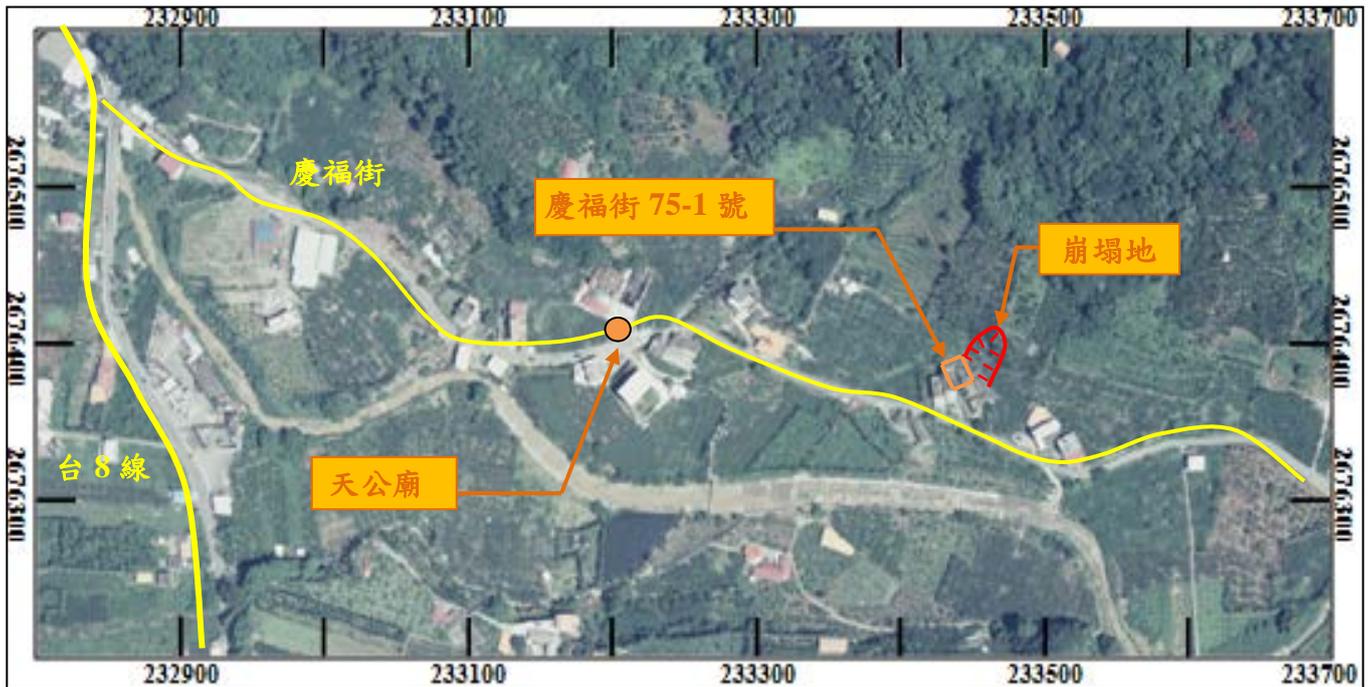


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台中東勢-001

現勘日期：97年07月24日

五、災區地理位置圖

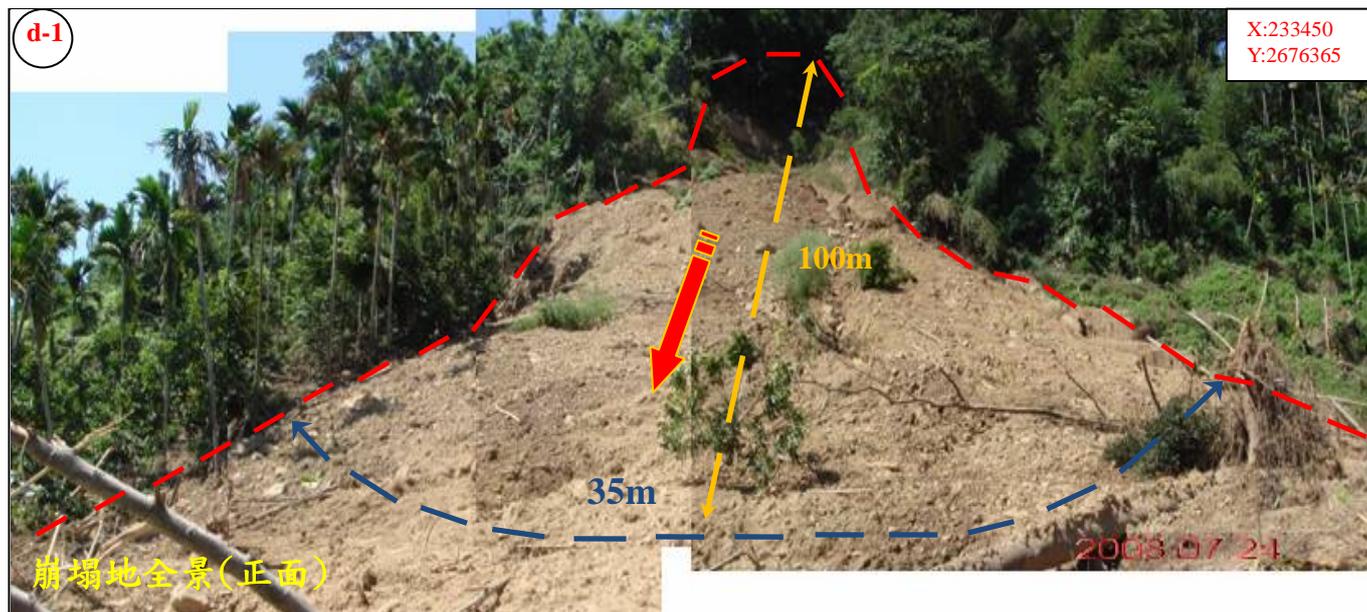
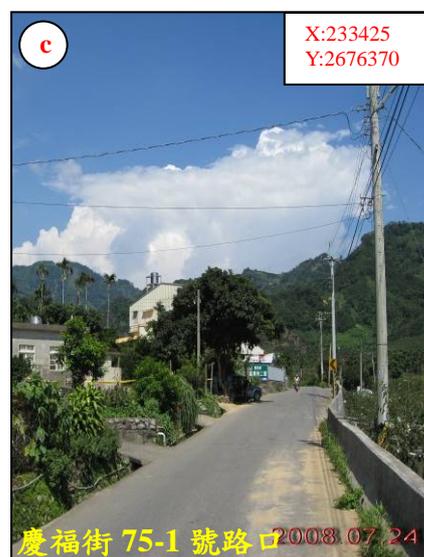
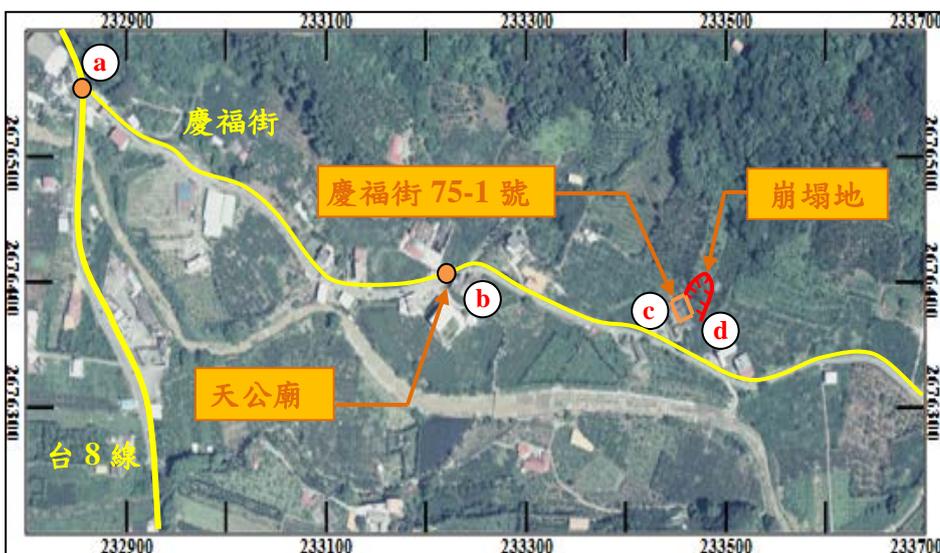


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台中東勢-001

現勘日期：97年07月24日

六、現況相片(1/2)



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台中東勢-001

現勘日期：97年07月24日

六、現況相片(2/2)

