

97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

一、災區基本資料

災區行政區域	台南縣東山鄉南勢村		
溪流名稱	175縣道19.7k處之野溪	所屬流域	急水溪流域
集水區土地權屬	山坡地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：台南M004 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：碧蓮寺(175縣道19.7k)	GPS坐標	TWD67 X:196101 Y:2571861
			TWD97 X:196929 Y:2571653
保全對象	民宅建物	一般民宅：1棟 工廠：1棟(龍眼加工廠) 農舍：1棟	
	公共設施	道路：175縣道 電力設施：4支電桿 給水設施：自行取水管線	
	農林用地	農園：野溪河道兩側果園(種植龍眼、柑橘)	
土石流警戒發布	97年7月18日0時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	500 mm

二、受災情形

災害發生時間	97年7月17日19時	資訊來源	災區果農								
災害類型	土石流災害										
災損類型與災情描述	卡玫基颱風來襲期間，碧蓮寺旁野溪處於7月17日19時發生土石流，造成溪流河道沖刷，並淤埋果園及沖毀農路。 土石淤埋：河道中游段右岸約淤埋3000m ² 果園。 土石沖刷：土石流動沖刷河岸，造成農路中斷毀損約70m。										
災損統計	人命損失/房舍毀損統計	死亡	共0人	失蹤	共0人	受傷	共0人	房屋受損	共0棟	道路毀損	共70m
疏散避難情況	無										
既有工程設施損壞情形	護岸破壞約10公尺										



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現勘觀察土石流動路徑沖刷情況，及受災地區土石堆積情形進行研判，初步推測此次應屬土石流所引致之災害。 因卡玫基颱風於災區處發生超大豪雨，造成土壤含水量飽和，導致上游山坡地之土石遇水強度下降，而產生崩塌，豐沛之雨量並使得崩塌土石與溪床之摩擦力大幅降低，當堆積於溪床上之土石往下之重力大於土石與溪床之摩擦力時，溪床上之土石即混合大量泥水順沿溪床而一衝而下，因而導致土石流發生。
二次災害可能性	上游崩塌地仍有持續擴大崩塌之可能，且現有溪床土石堆積量仍大，再次發生土石流之機會甚高。
目前處置情況	約於災後一週內，鄉公所調派機具清移河道土石。
建議緊急處置措施	建議儘速清理溪床堆積土石，並於颱風豪雨期適時疏散當地住戶，以免發生土石流導致人員傷亡。

四、降雨組體圖



參考雨量站：台南縣東山鄉東原雨量站(測站編號：C1X040)

土石流警戒基準值：500 mm

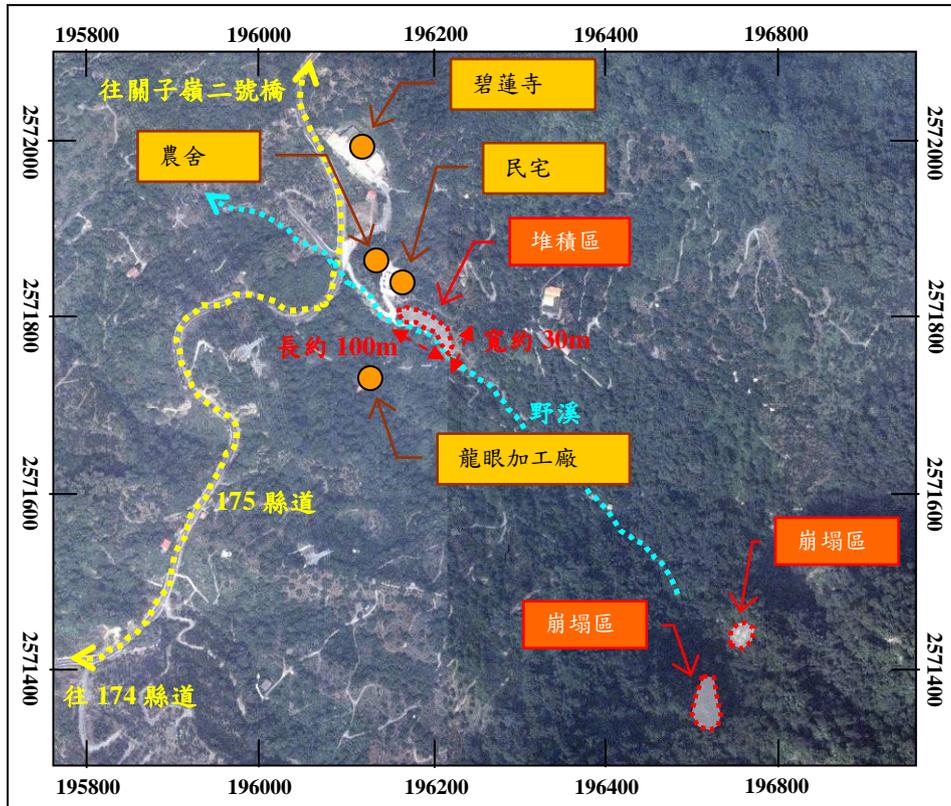


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

五、災區地理位置圖



註：坐標採 TWD67

正射影像圖拍攝日期：2002年10月

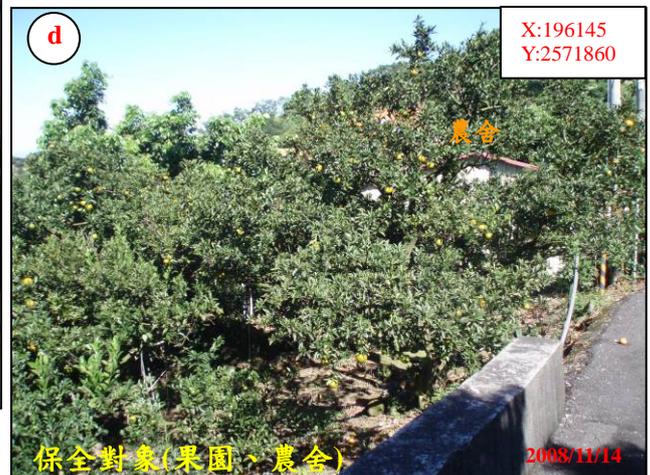
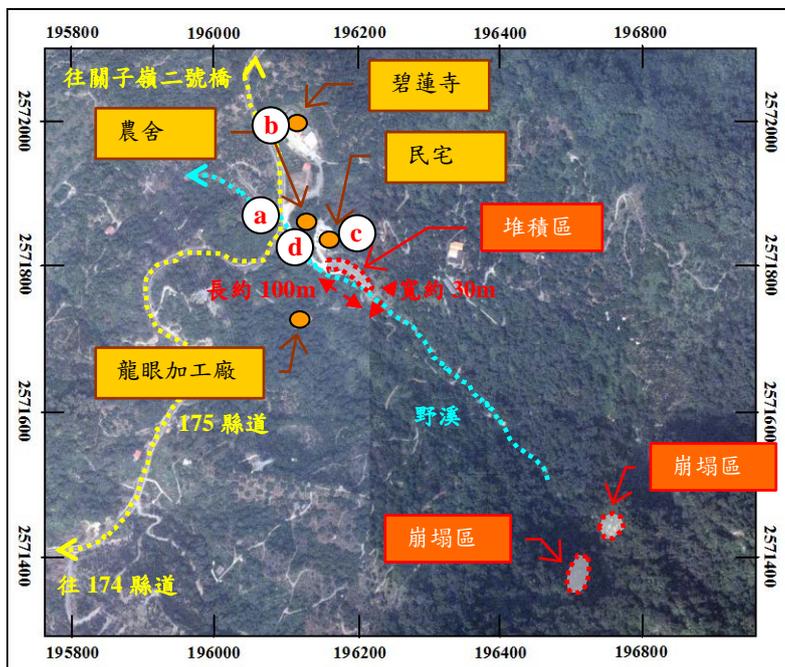


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

六、現況相片(1/3)



註：坐標採 TWD67

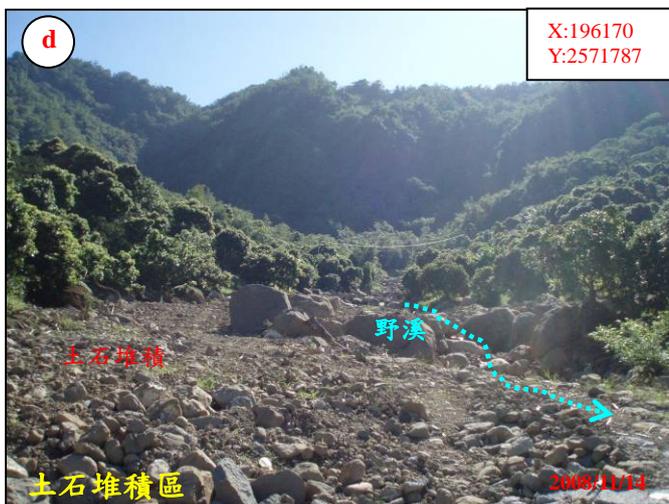
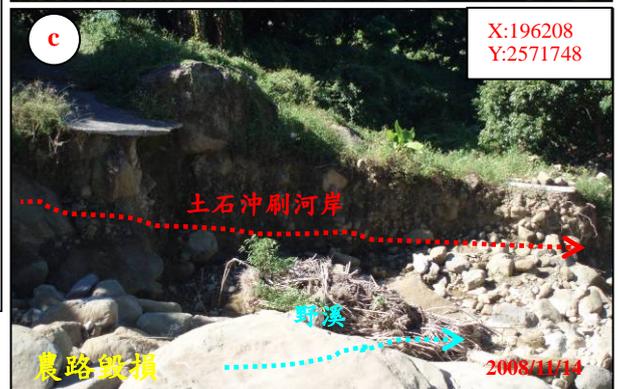
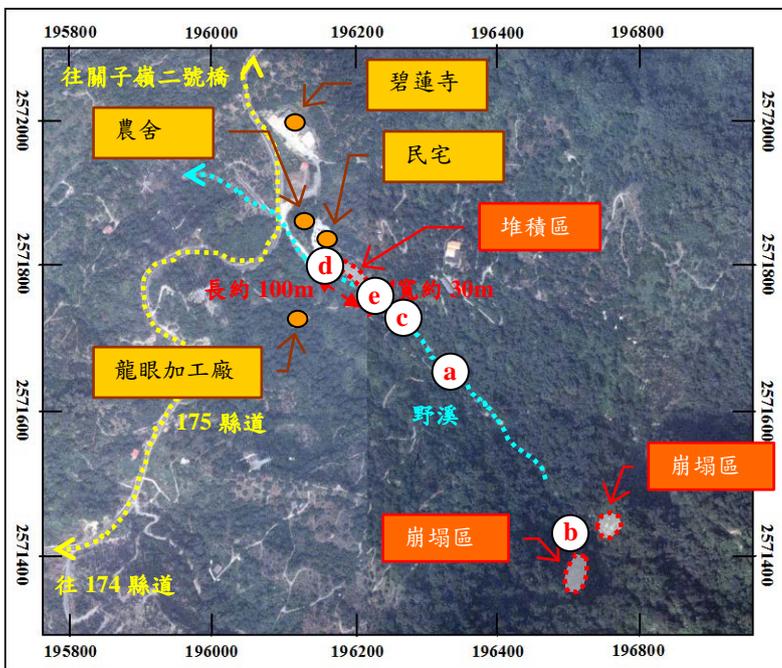


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

六、現況相片(2/3)



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-台南東山-002

現勘日期：97年11月14日

六、現況相片(3/3)

