

97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

97 年卡玫基颱風-高雄六龜-007

現勘日期：97 年 10 月 03 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	舊潭橋附近之野溪	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 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：舊潭橋上方之舊潭路 30 號 民宅(台 27 線 7.5 公里處)	GPS 坐標	TWD67	X：214893 Y：2546097	
			TWD97	X：2157221 Y：2545872	
保全對象	民宅建物	一般民宅：舊潭路 30 及 31 號 2 戶民宅。			
	公有建物	其他：土地公廟乙座			
	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(新、舊橋各一座)			
土石流警戒發布	無	土石流警戒基準值	450mm		

二、受災情形

災害發生時間	97 年 7 月 19 日 17 時	資訊來源	當地居民、興隆村村幹事							
災害類型	洪水災害									
災損類型與災情描述	卡玫基颱風帶來之大量豪雨造成上游邊坡崩塌形成堰塞湖，於颱風後第三天(97 年 7 月 19 日)下午溢流潰決，大水夾帶土石沖刷下游河道，並因舊潭橋上游約 30 公尺兩側皆為岩盤，造成束縮現象，使河道旁之舊潭路 30 號房舍遭洪水沖毀，新、舊舊潭橋遭洪水土石溢流而過，部分土石淤積於橋面上，造成道路中斷，所幸並未造成人員傷亡。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：1 戶民宅遭洪水沖壞及入侵。								
	公共設施	橋梁：舊潭橋淤積土石。 道路：自設產業道路約 100 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 1 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：7 月 18 日 19 時				疏散人數：14 人					
	原先規劃之避難處所：無				本次疏散避難至何處：中興村天后宮					
既有工程設施損壞情形	舊潭橋橋台基礎部分遭淘空。									



97年卡玫基颱風重大土石災例速報

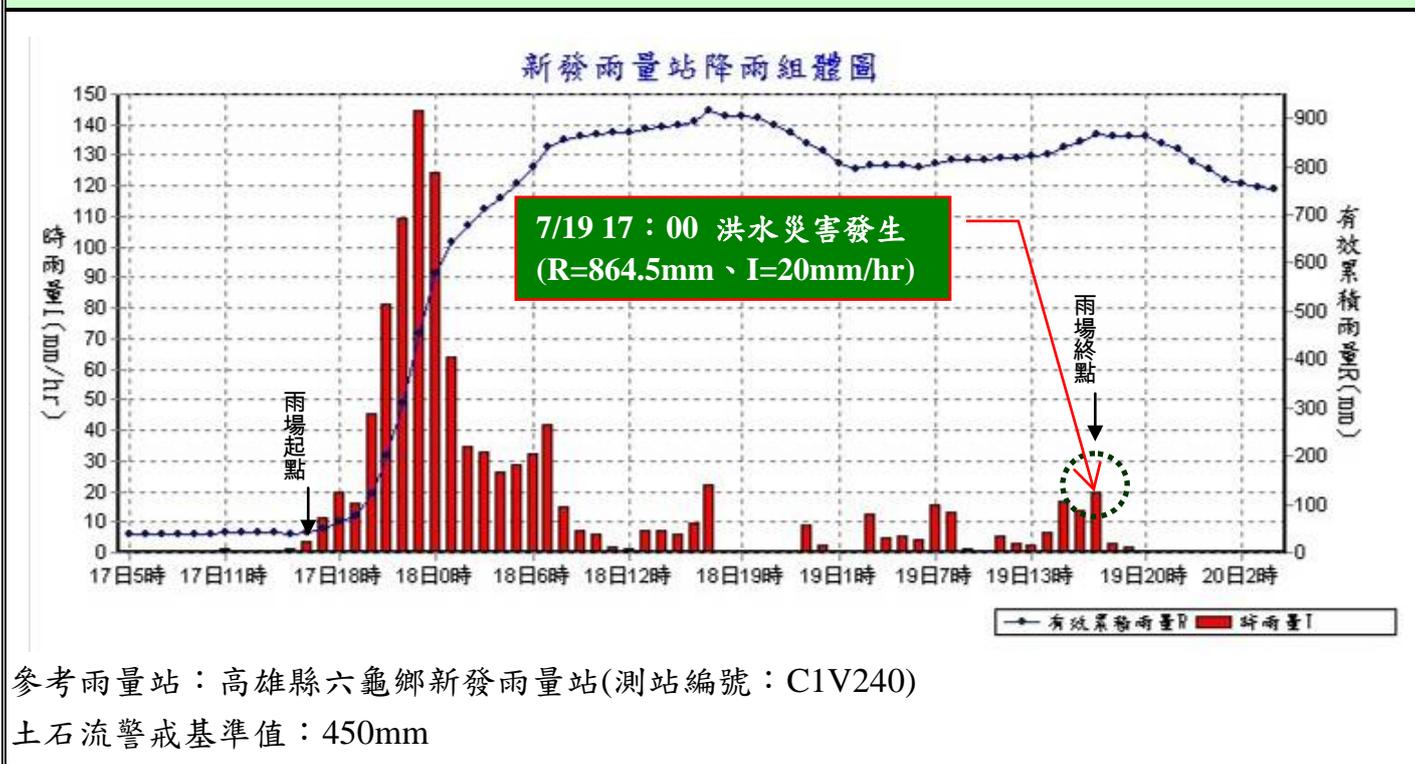
97年卡玫基颱風-高雄六龜-007

現勘日期：97年10月03日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>依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 864.5mm，降雨強度於 17 日 23 時更高達 145mm/hr，集水區上游砂礫岩層屬堆積台地，因豪雨帶來之雨量造成土壤含水量飽和、抗剪力降低，因而造成野溪上游之邊坡崩塌，大量泥砂流入河道中，造成河道泥砂淤積，又因河道狹窄形成堰塞湖，於颱風過後第三天(97年7月19日)下午潰決，造成河道內及兩側台地堆積層鬆散礫石受洪水沖刷挾帶後堵塞於舊潭橋，造成洪水溢岸流竄並侵入舊潭路 30 號民宅。</p> <p>本次洪水災害發生原因應為舊潭橋下方河道通洪斷不足及降雨強度過大所致。</p>
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none">1. 河道斷面如未能加大，則未來仍有再次發生洪水堵塞溢流災害的可能。2. 上游仍有持續擴大崩塌之可能，且現有溪床容量不足，再次發生洪水溢流之機會甚高。
目前處置情況	目前台 27 線 7.5 公里處舊潭橋上方淤積土石已清理，恢復道路通行。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none">1. 建議儘速清理遭土石堵塞之河道，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。2. 土石清理完全之前，於颱風豪雨來時宜先進行撤離避難。

四、降雨組體圖

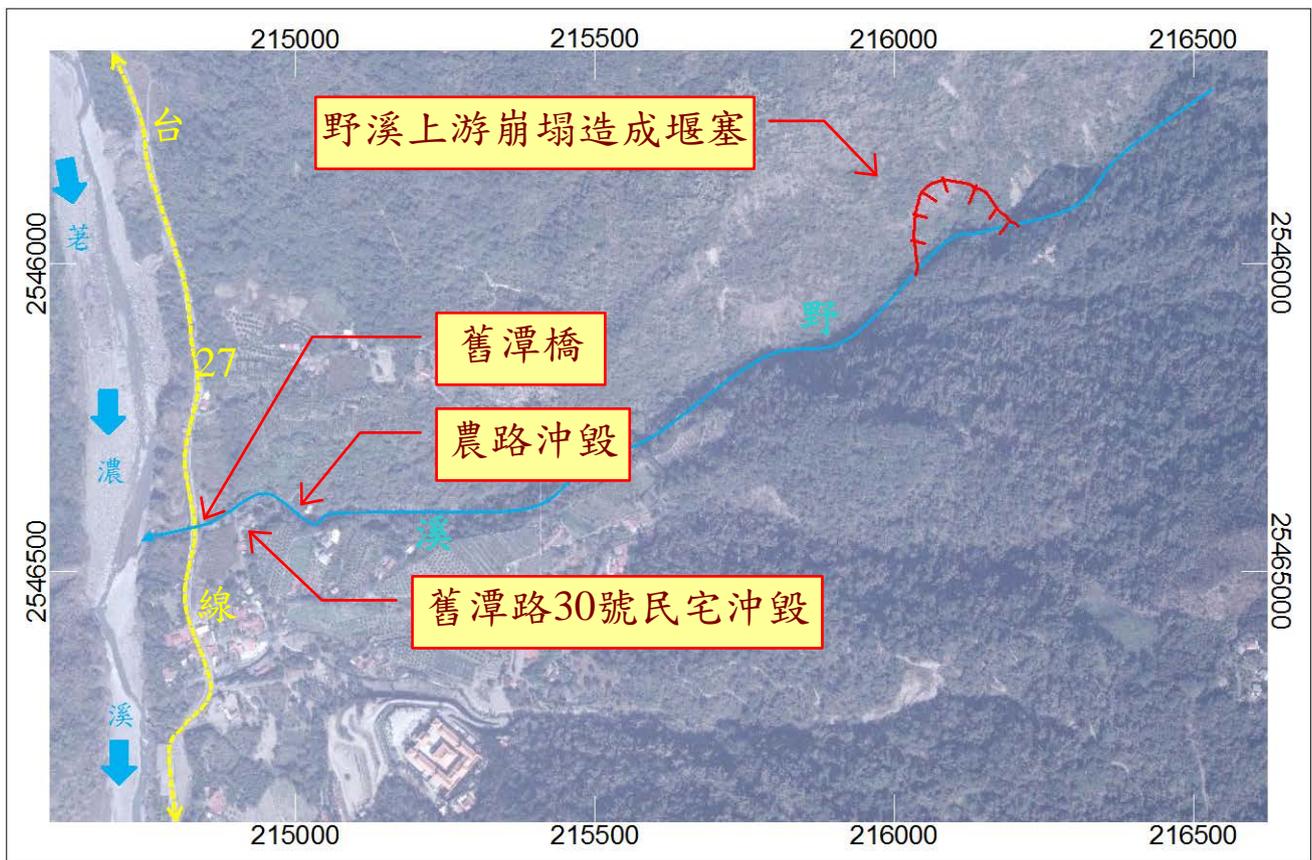


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-007

現勘日期：97年10月03日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 10 月

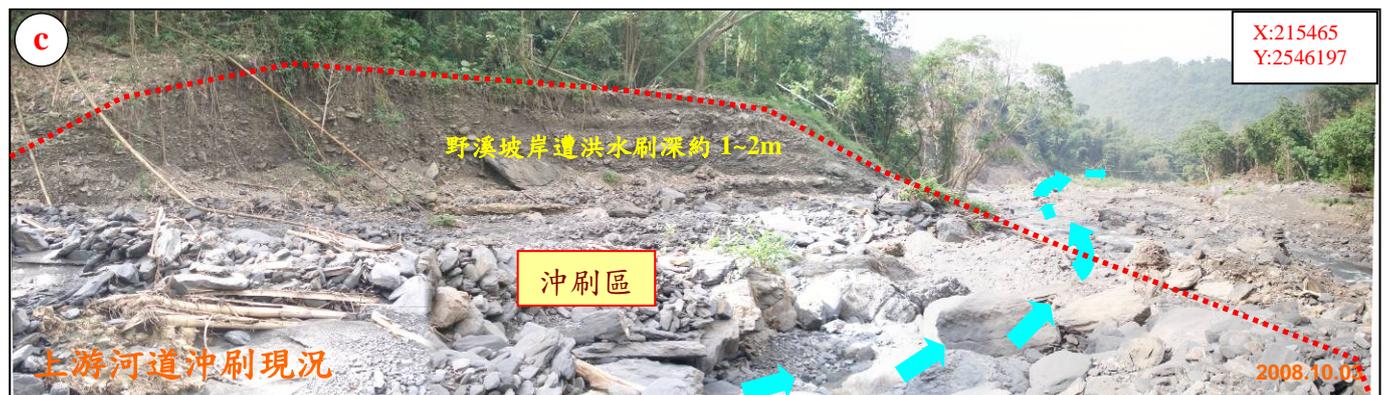
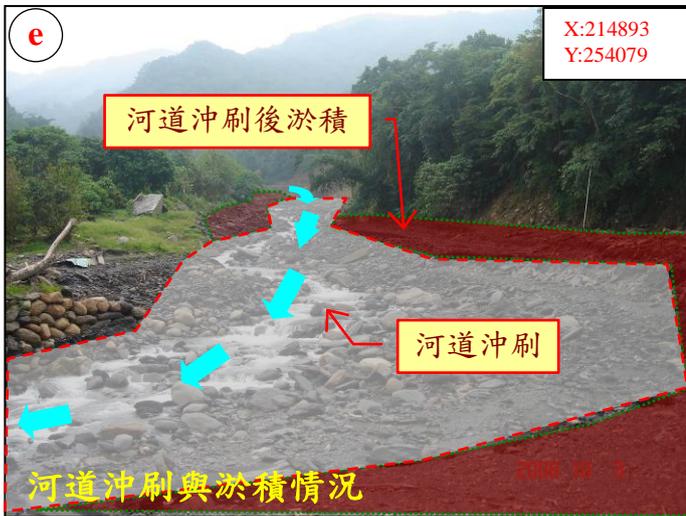
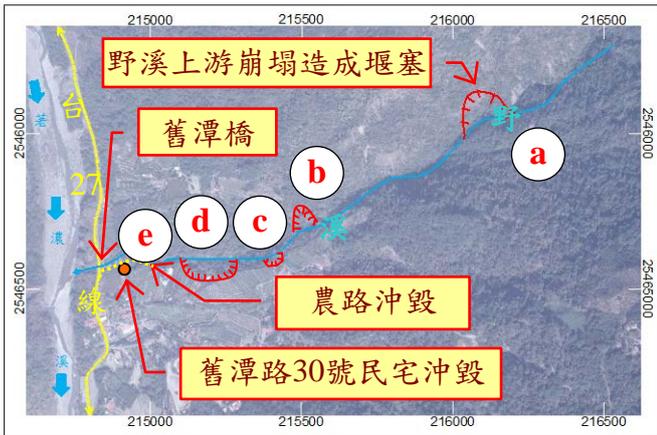


97年卡玫基颱風重大土石災例速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-007

現勘日期：97年10月03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-高雄六龜-007

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(2/2)

