

97 年卡玫基颱風重大土石災情速報

97 年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97 年 10 月 03 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣六龜鄉寶來村		
溪流名稱	台 20 線里程 80k 處野溪	所屬流域	荖濃溪
災區土地權屬	河川地：土石流堆積區屬河川地。 山坡地：發生土石流之野溪下游屬山坡地。 林班地：發生土石流之野溪中上游屬林班地。		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號： 高雄M003 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：寶來一號橋 (台 20 線里程 80k 處)	GPS 座標	TWD67 X: 217971 Y: 2556390
			TWD97 X: 218799 Y: 2556182
保全對象	民宅建物	遊憩設施：新寶來溫泉渡假村(佔地約 40 多公頃，大小建物約 40 棟)	
	公共設施	道路：台 20 線。 橋梁：寶來一號橋。	
土石流警戒發布	97 年 7 月 18 日 00 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	97 年 7 月 17 日 23 時	資訊來源	寶來村長林勝雄							
災害類型	土石流災害。									
災損類型與災情描述	野溪於 7 月 17 日 23:00 爆發土石流，土石淤塞河道並溢流至台 20 線里程 80k 處(近寶來一號橋西側)，造成交通受阻，野溪上游側之部分產業道路沖毀。 土石堵塞：台 20 線與發生土石流野溪交會處之排水箱涵遭土石堵塞。									
災損統計	公共設施	道路：台 20 線里程 80k 處東向紐澤西護欄損毀。								
	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 0 棟	道路損毀
既有工程設施損壞情形	無。									
疏散避難情況	無。									

97年卡玫基颱風重大土石災情速報

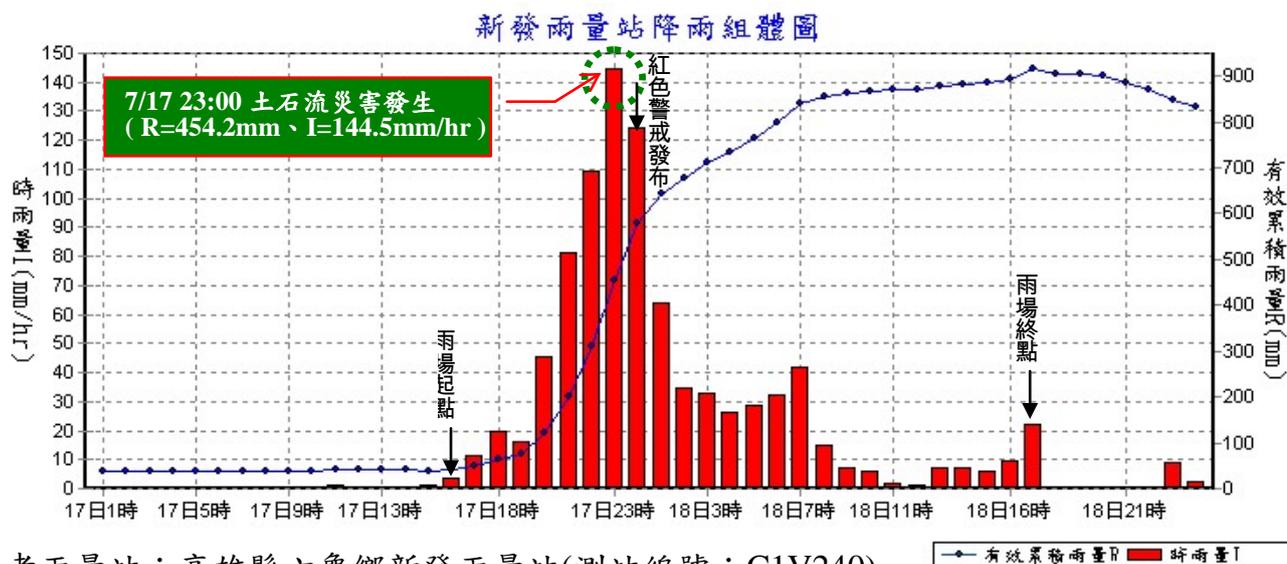
97年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97年10月03日

三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>(1) 此野溪於96年曾因聖帕颱風造成土石流災害，河道內仍殘留大量集水區坡地崩塌之土石。</p> <p>(2) 野溪集水區內坡地崩塌範圍有擴大趨勢，於7月17日降下之大豪雨使崩塌於溪床之土石含水量突增，且溪床坡度提供足夠之勢能，使流動的土體轉化成為土石流。</p> <p>(3) 根據經濟部中央地質調查所發行之台灣地區五萬分之一分幅數值地質圖，野溪上游之地區地層屬長枝坑層，主要由砂岩及頁岩互層，現地推測岩層層面位態接近 N45°E/29°SE，與崩塌地原坡面走向及傾向相仿，經颱風期間大雨雨水由層面間入滲，致表層風化砂岩軟化抗滑力降低，且岩體及覆土因含水量增加使邊坡之下滑趨動力昇高，進而造成順向坡滑動破壞。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<p>(1) 目前崩塌邊坡周遭土方鬆軟，集水區幾處崩塌地因屬順向坡仍有持續擴大崩塌之可能，且現有溪床土石堆積量大，現有箱涵斷面狹小，再次發生豪大雨時易因箱涵阻塞造生危害之機會甚高。</p> <p>(2) 野溪未來再次發生土石流之潛勢高。</p>
<p>目前處置情況</p>	<p>(1) 7月24日公路總局甲仙工務段緊急派遣重型機具，至台20線80k處進行路面堆積土石清運工作。</p> <p>(2) 災害過後一個月第七河川局派遣機具進行野溪河道及寶來一號橋下河道堆積土石之清運工作。</p>
<p>建議緊急處置措施</p>	<p>(1) 建議加派重型機械清理遭土石堆積之野溪河道及箱涵，以維持溪流通洪斷面避免再次大雨導致災害再次發生。</p> <p>(2) 以帆布覆蓋裸露之坡面避免雨水沖刷。</p> <p>(3) 評估野溪與台20線交會處之箱涵拆除或替代設施之可能性，以維持足夠通洪斷面，避免土石溢流至台20線路面。</p>

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)

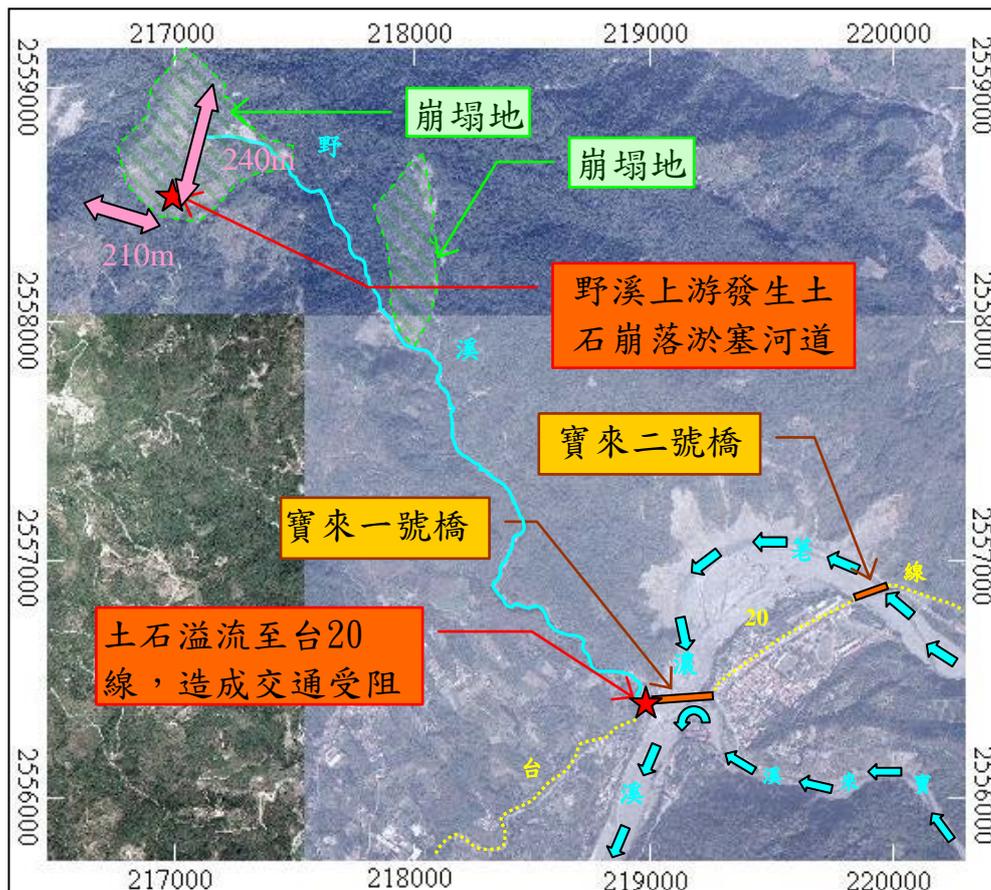
土石流警戒基準值：450 mm

97年卡玫基颱風重大土石災情速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97年10月03日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

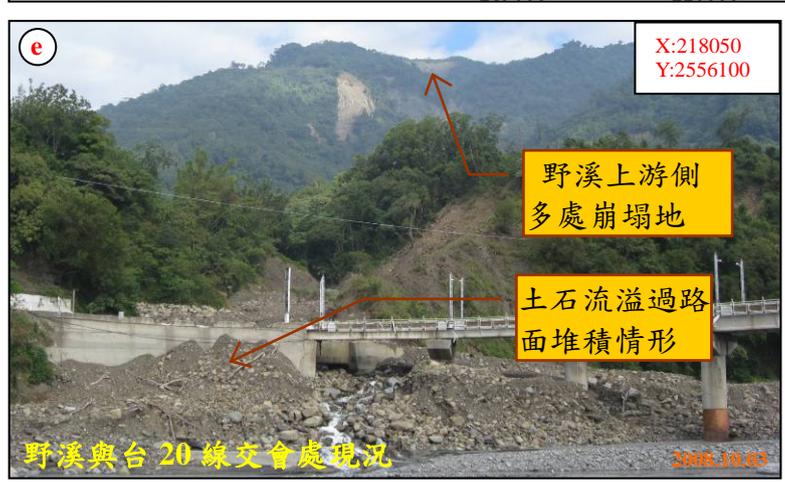
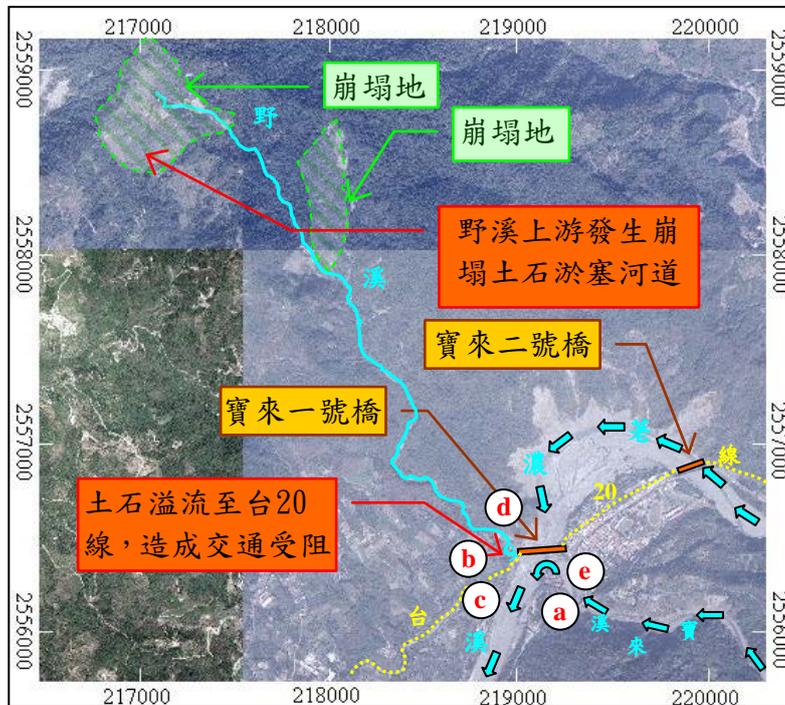
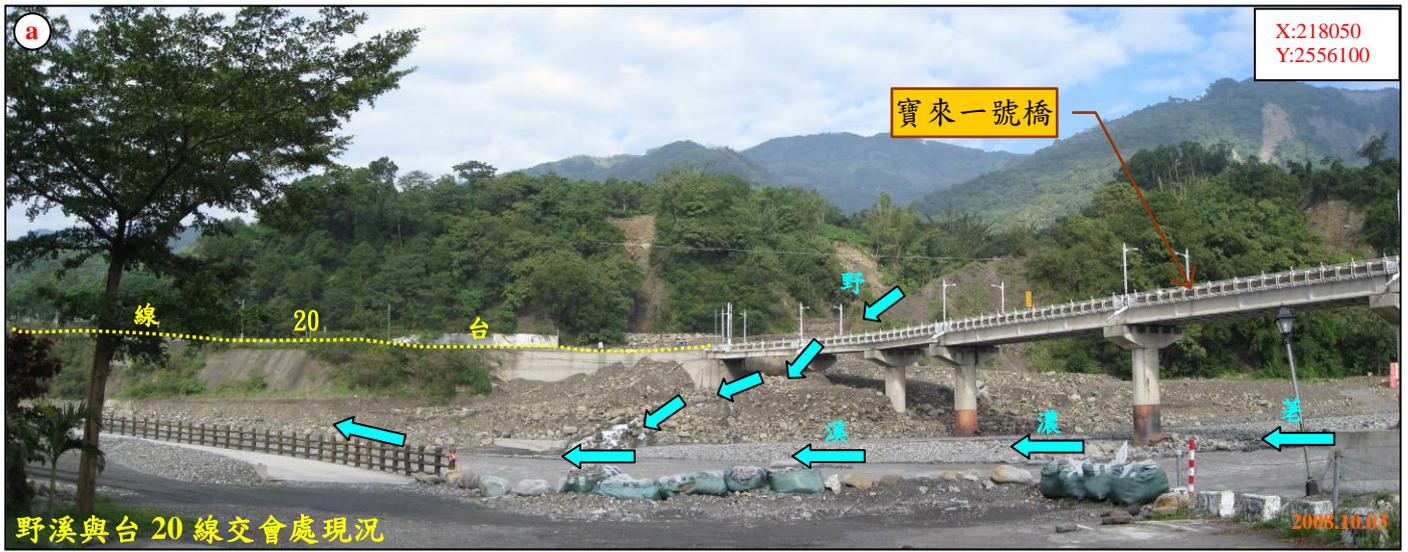
註 2：正攝影像圖拍攝日期為 2007 年 01 月

97年卡玫基颱風重大土石災情速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(1/3)

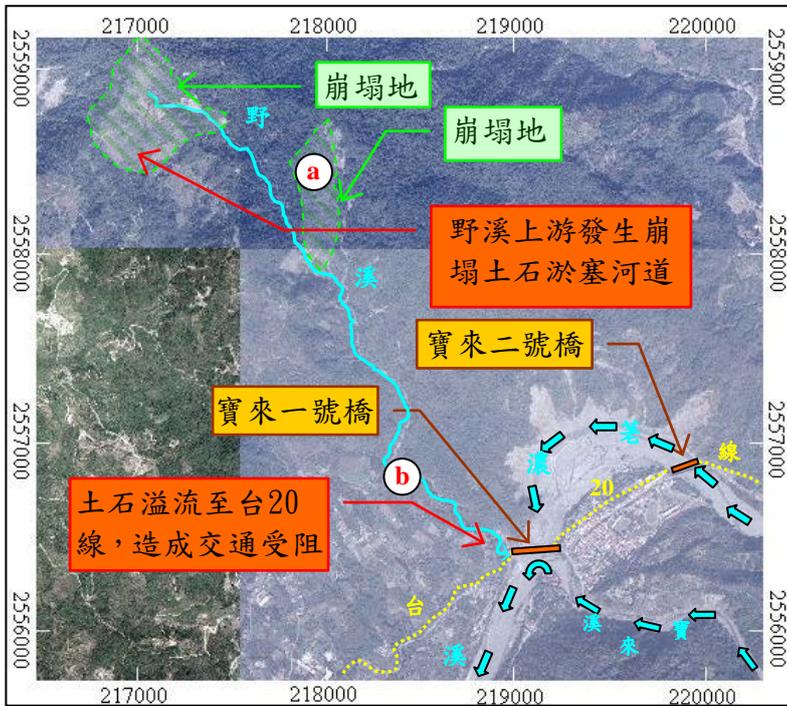
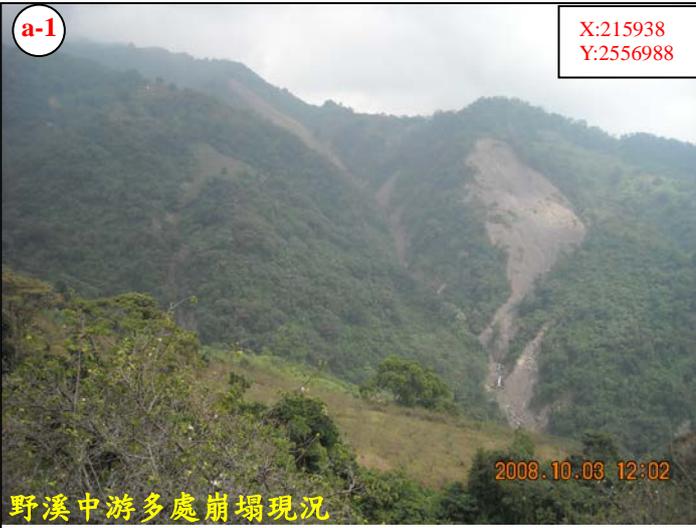


97年卡玫基颱風重大土石災情速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(2/3)



97年卡玫基颱風重大土石災情速報

97年卡玫基颱風-高雄六龜-005

現勘日期：97年10月03日

六、現況相片(3/3)

