

# 97 年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97 年 07 月 24 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣六龜鄉中興村			
溪流名稱	台 27 線 21.7K 處之野溪	所屬流域	荖濃溪		
災區土地權屬	連續潛壩上游為林班地 (60%)，其下游至護岸修補處為山坡地 (20%)，最下游為平地 (20%)。				
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>高雄 002</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號： _____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點	地標：聖母宮東南方 160 公尺 (台 27 線往南 21.7K 處左轉往 20 鄰巷道沿護岸行駛約 500 公尺處)。	GPS 坐標	TWD67	X：213187Y：2542470	
			TWD97	X：214015Y：2542262	
保全對象	民宅建物	一般民宅：7 棟 寺廟教堂：1 棟 (聖母宮)			
	公共設施	道路：台 21 線 (21.7K)、溪流旁農路 橋梁：台 27 線過水橋、連續潛壩下游過水橋、20 鄰鋼便橋			
	農林用地	農田約 15 公頃 (作物以芒果為主)			
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	450mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	97 年 7 月 18 日 02 時	資訊來源	六龜鄉公所							
災害類型	洪水災害									
災損類型與災情描述	<p>因上游坡面崩塌，大量泥砂流入河道中，造成河道土石淤滿，以致洪水溢流將河道中之泥砂帶至兩岸，造成部分護岸毀損、道路及民宅遭土石淤埋。林務局連續潛壩上游小崩塌，寬 20 公尺，長 15 公尺，高 10 公尺。</p> <p>土石淤埋：溪旁民宅及果園。</p> <p>土石堵塞：土石流潛勢溪流高雄 002。</p> <p>土石漫流改道：-</p>									
災損統計	公共設施	1.河岸道路淤埋長約 450 公尺，毀損約 150 公尺。 2.河道遭淤積 600 公尺以上，寬 10 公尺，深 2.5 公尺。 3.河岸電線桿倒塌。								
	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 7 棟	道路毀損
疏散避難情況	疏散時間：97 年 7 月 18 日 0 時		疏散人數：約 1700 多人							
	原規劃避難處所：24 鄰鄰長家		本次避難處所：天后宮							
既有工程設施損壞情形	<p>1.上游連續潛壩床底內面工部分毀損。</p> <p>2.連續潛壩過水橋下游 50 公尺護岸毀損約 10 公尺</p>									



# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 由既有河道構造物沖刷及磨損情況、溪床坡度及無明顯土石堆積之特徵進行綜合研判，推測此次災害應屬洪水所引發之災情。</li> <li>2. 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，以致邊坡崩塌，大量泥砂流入河道中，造成河道泥砂淤積，以致洪水溢流將河道中之泥砂帶至兩岸，造成道路及民宅遭土石淤埋。</li> <li>3. 該區域原本即為土石流潛勢溪流(高雄 002)，常因豪雨造成上游河道泥砂淤積，上游多處河道轉彎段不利通洪，且進入台 21 線之下游河道又更為狹窄，亦無法容納上游所帶來之泥砂。</li> </ol>
二次災害可能性	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	現有縣政府派遣重機械進行下游段河道清淤工作。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議儘速清理轉向處遭土石堵塞之河道，並設置臨時滯洪沉砂池，避免再次大雨導致災情擴大。</li> <li>2. 土石清理完全之前，於颱風豪雨來時宜先進行撤離避難。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉大津雨量站(測站編號：C1V340)

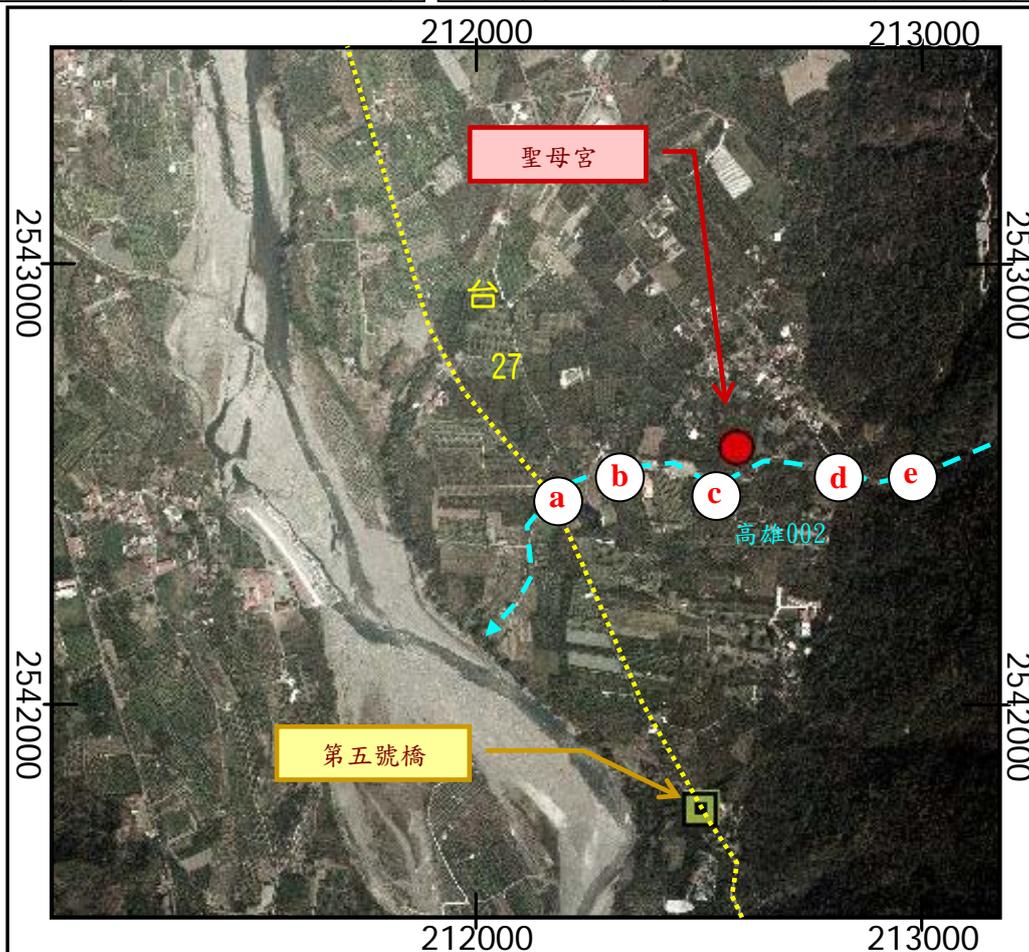
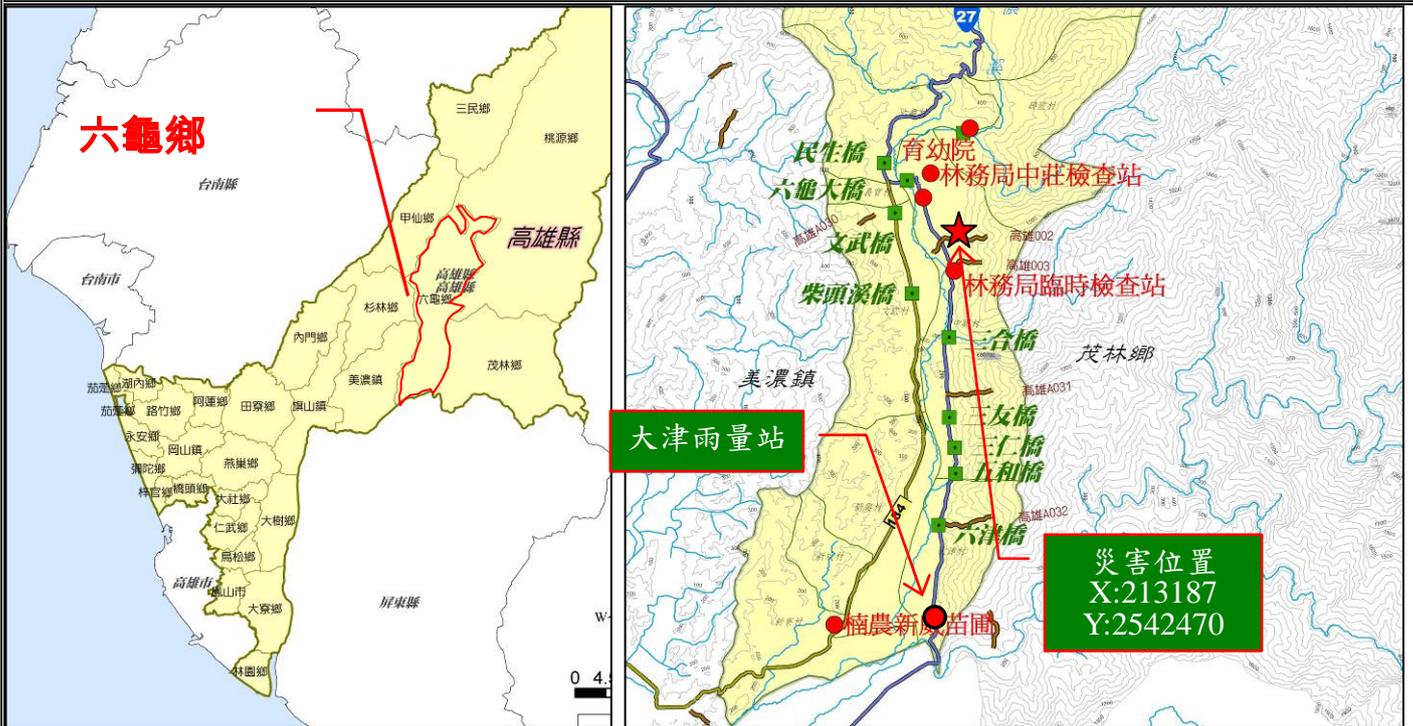
土石流警戒基準值：450mm

# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97年07月24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

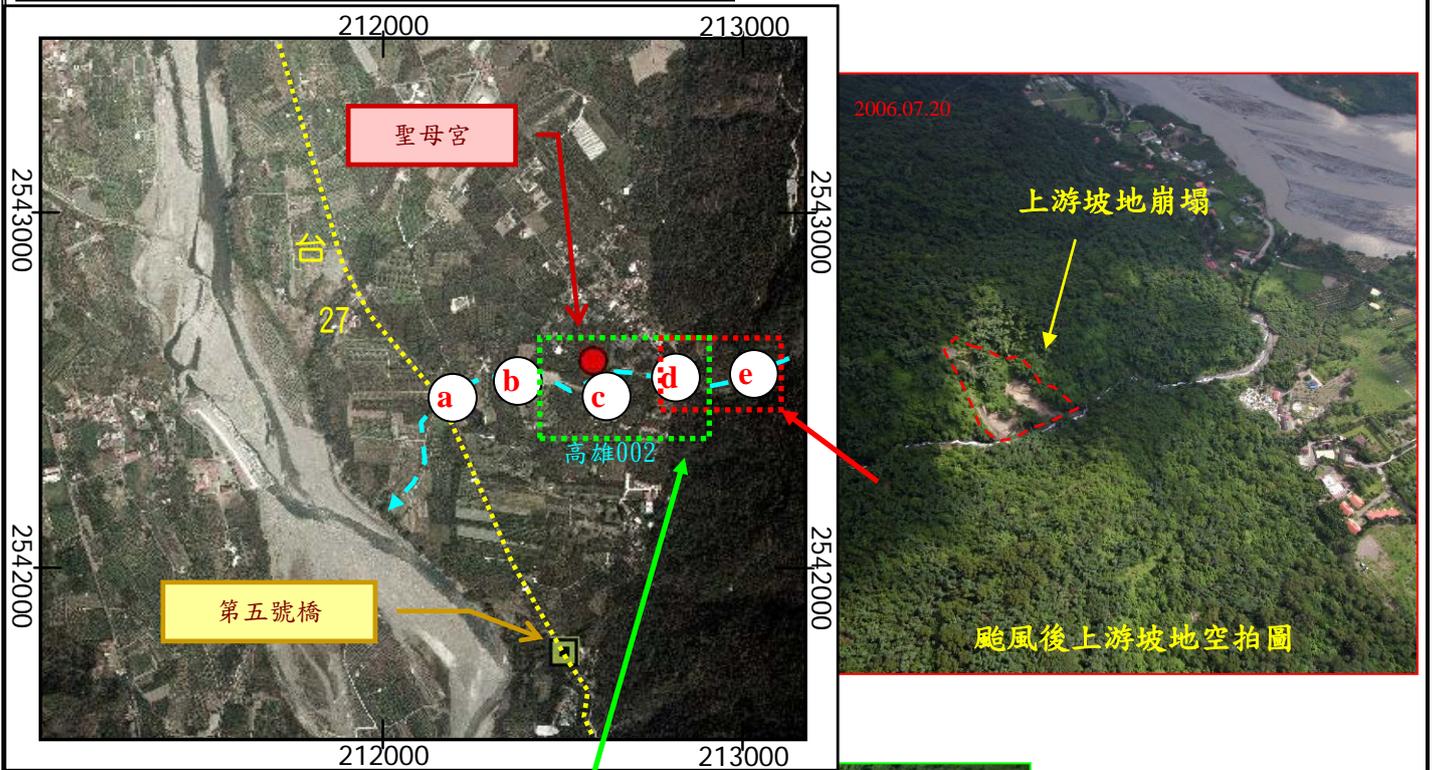
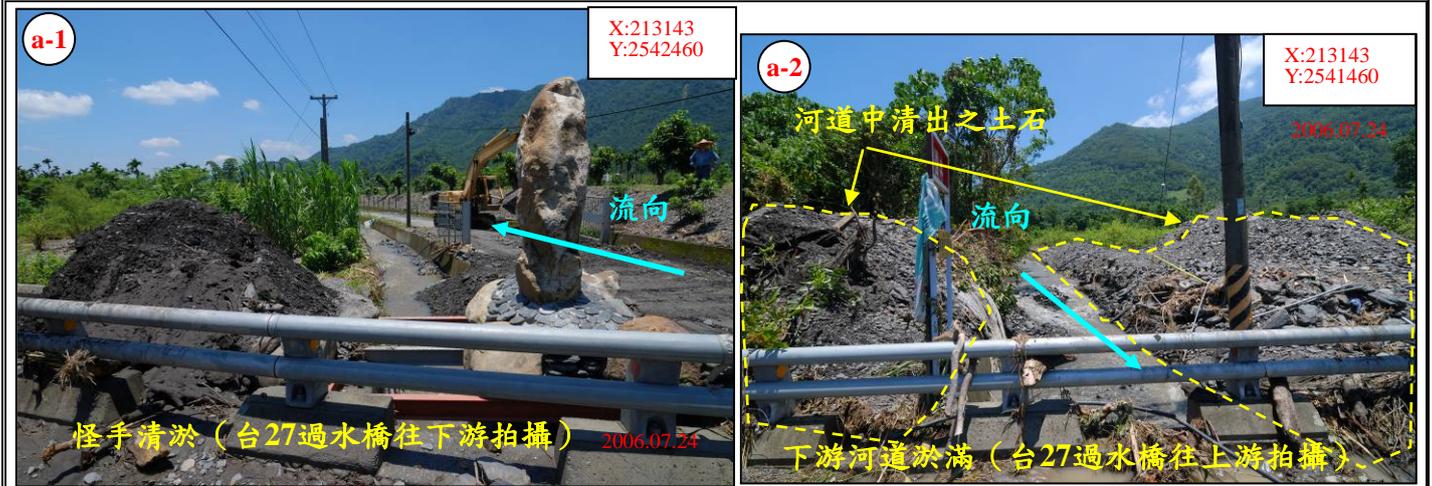


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97年07月24日

## 六、現況相片(1/4)

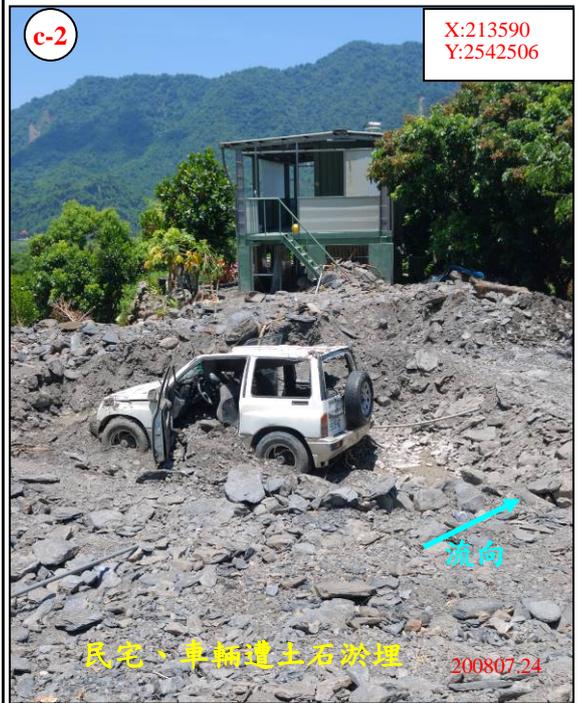
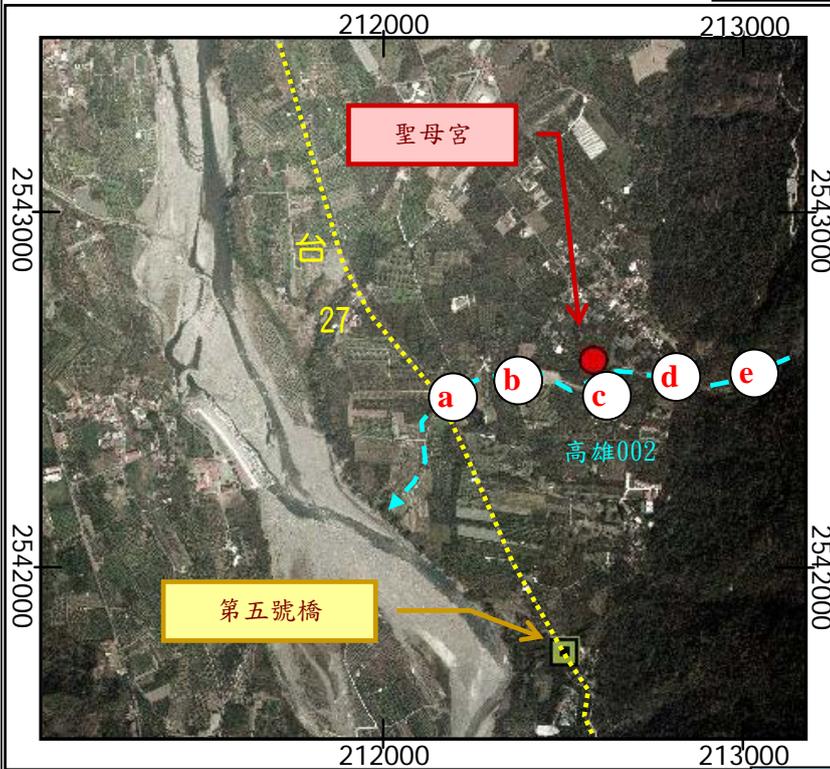


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97年07月24日

## 六、現況相片(2/4)

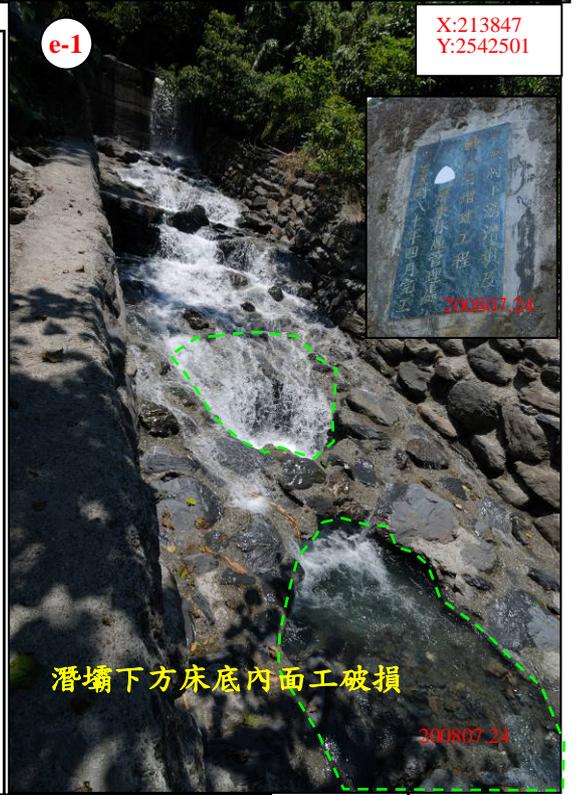
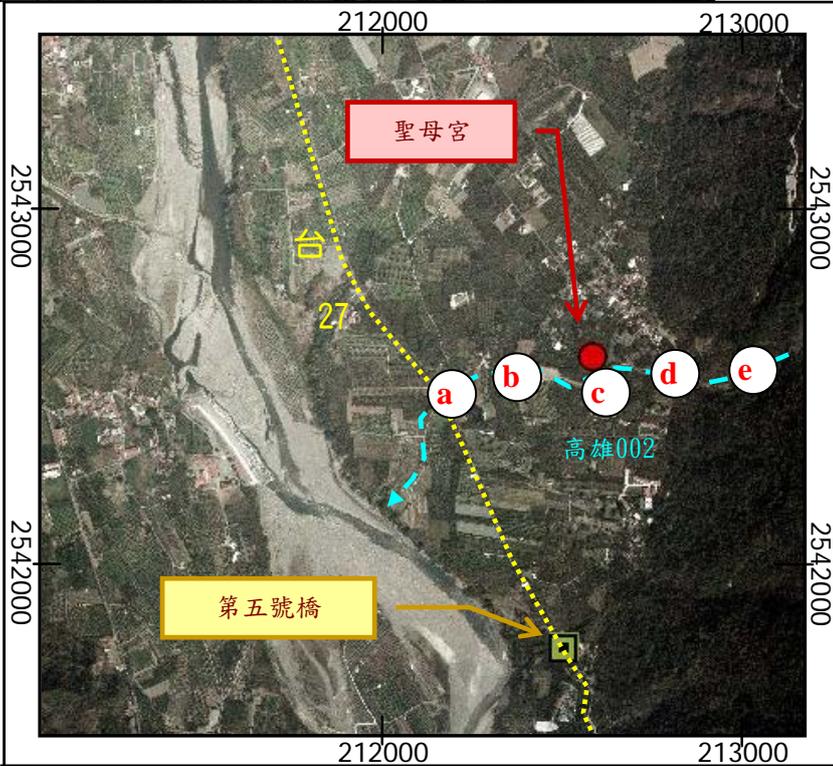


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97年07月24日

## 六、現況相片(3/4)

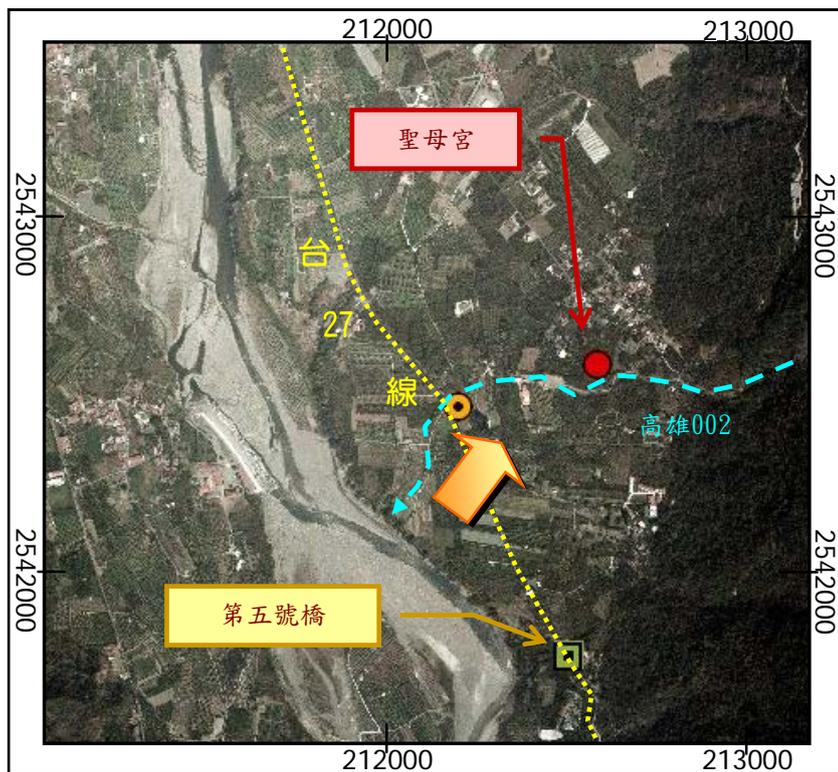


# 97年卡玫基颱風重大土石災例速報

970724 卡玫基颱風-高雄六龜-002

現勘日期：97年07月24日

## 六、現況相片(4/4)



空照方向



97年10月7日空照圖



97年10月7日空照圖



聖母宮

高雄002

