

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-007

現勘日期：99 年 06 月 23 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	雲林縣古坑鄉樟湖村		
溪流名稱	-	所屬流域	濁水溪流域
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：過寮部落 (縣道 149 線 21k，樟湖段 141 號電線桿處)	GPS 坐標	TWD97 X：213487 Y：2613588
保全對象	民宅建物	一般民宅：樟湖村 1 之 3 號一戶。	
	公共設施	道路：縣道 149 線、聯外道路。 電力設施：電線桿系統、台電高壓電電塔。	
	農林用地	農園：坡地旁檳榔園。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 11 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	400mm

## 二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 9 日 5 時 00 分	資訊來源	水保專員廖先生、居民賴氏夫婦							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	莫拉克颱風來臨時，縣道 149 線 21k 處邊坡崩塌，149 線道路與上方聯外道路因崩塌阻斷通行，並危及坡地上方台電高壓電塔。縣道 149 線阻斷長度約 110 公尺，聯外道路阻斷約 160 公尺。									
災損統計	公共設施	道路：縣道 149 線與聯外道路因崩塌阻斷。								
	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
疏散避難情況	無。									
既有工程設施損壞情形	原道路基礎流失，道路邊坡擋土牆損壞。									



# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

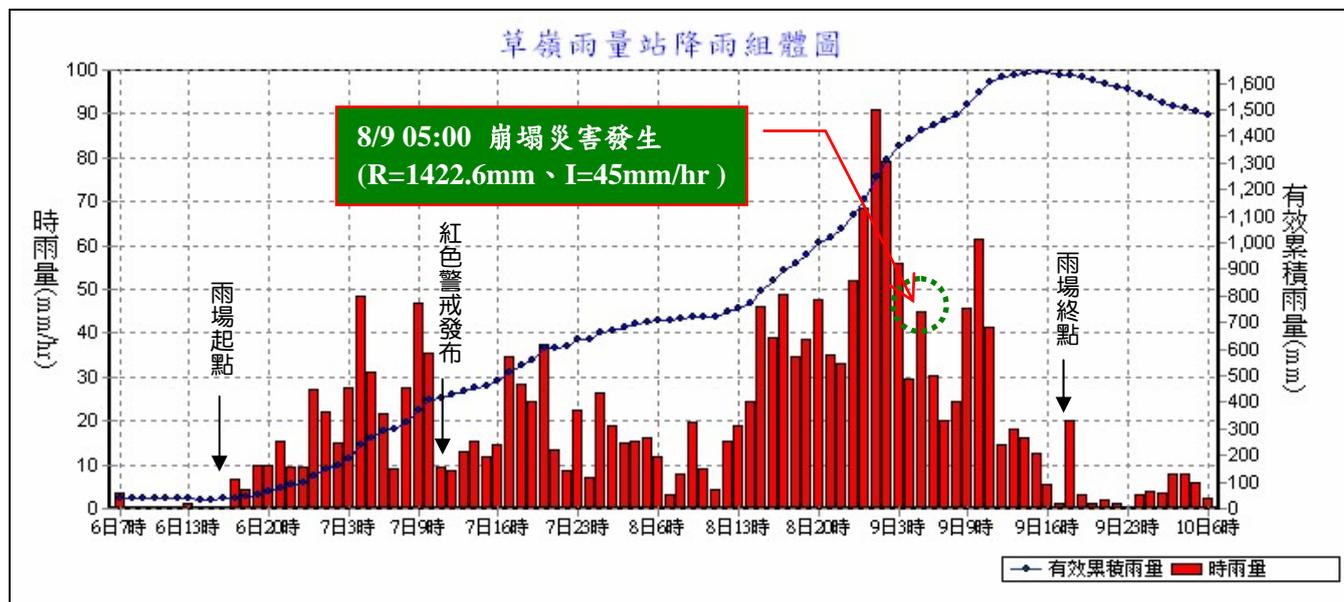
98 年莫拉克颱風-雲林古坑-007

現勘日期：99 年 06 月 23 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經資料蒐集彙整得知此處有大尖山活動斷層經過，歷經 921 地震後，地質條件鬆散不穩定，坡面上方屬於層理不規則之利吉層，為黏土質泥岩，容易因雨水沖刷導致軟化，本次災害即受到莫拉克豪雨沖刷後，縣道 149 線上、下邊坡坡腳因底土滲流，加上道路排水系統不良，岩層土壤無法承受自身載重導致此次崩塌。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 災後台灣電力公司立即於縣道 149 線上邊坡崩塌坡面陡峭不穩定，僅以噴漿保護坡面，然而是否提供足夠之下滑抵抗力以防止再次崩塌、穩固電塔基礎應再行評估考量。</li> <li>2. 縣道 149 線下邊坡裸露尚未整治，此處為潛在深層滑動之區域，有持續崩塌之可能性。</li> </ol>
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 台灣電力公司於災後對崩塌坡面施作噴凝土工程防止崩塌持續擴大。</li> <li>2. 交通部公路局於民國 98 年 11 月間修復縣道 149 線，並於道路上邊坡施作蛇籠擋土牆。</li> </ol>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 為了預防電塔倒塌，可於電塔基礎處以加勁擋工法處理。</li> <li>2. 縣道 149 線下邊坡裸露尚未整治，考量此處為潛在深層滑動之區域，以及往來人行車輛之安危，建議可施作土釘混合噴植法整治裸坡。</li> <li>3. 上方聯外道路目前中斷並未施作任何處理，可考量以便道先行搶通。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：雲林縣古坑鄉草嶺雨量站(測站編號：C0K240)

土石流警戒基準值：400mm

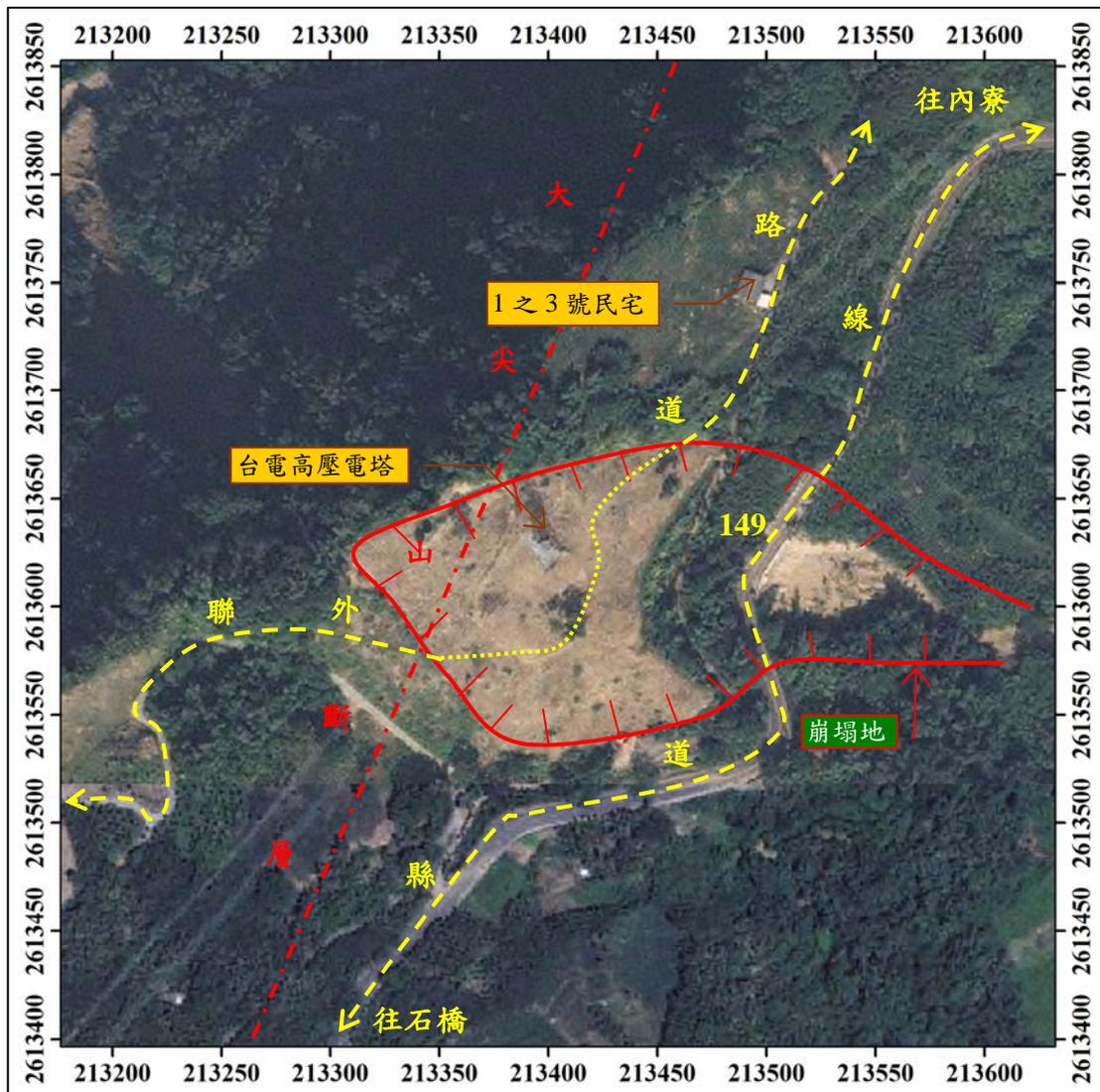


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-007

現勘日期：99年06月23日

## 五、災區地理位置圖



註1：坐標採 TWD97。

註2：正射影像圖拍攝日期為 2008 年 11 月。

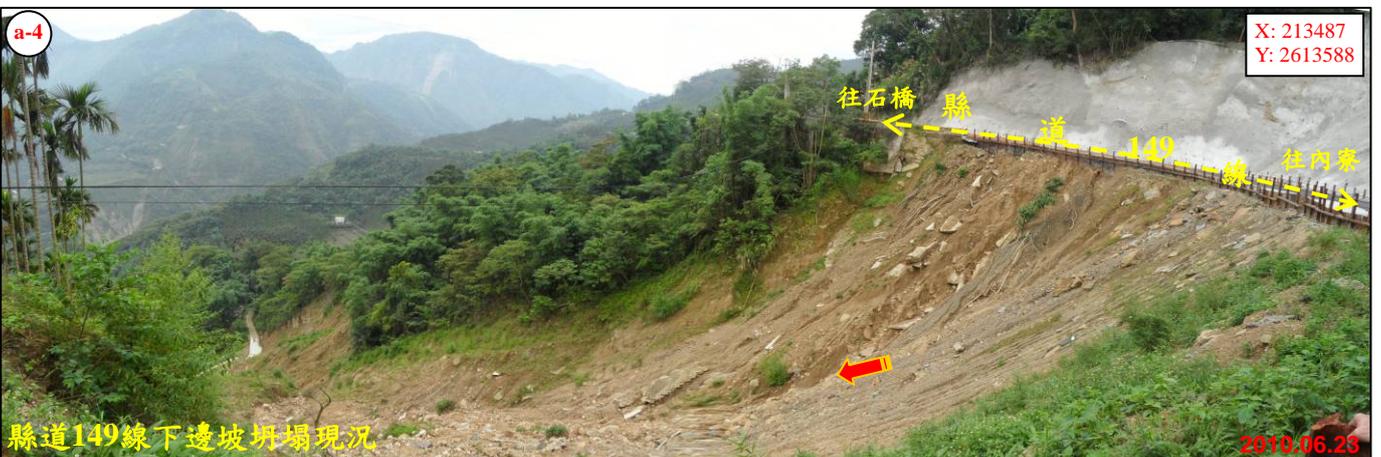
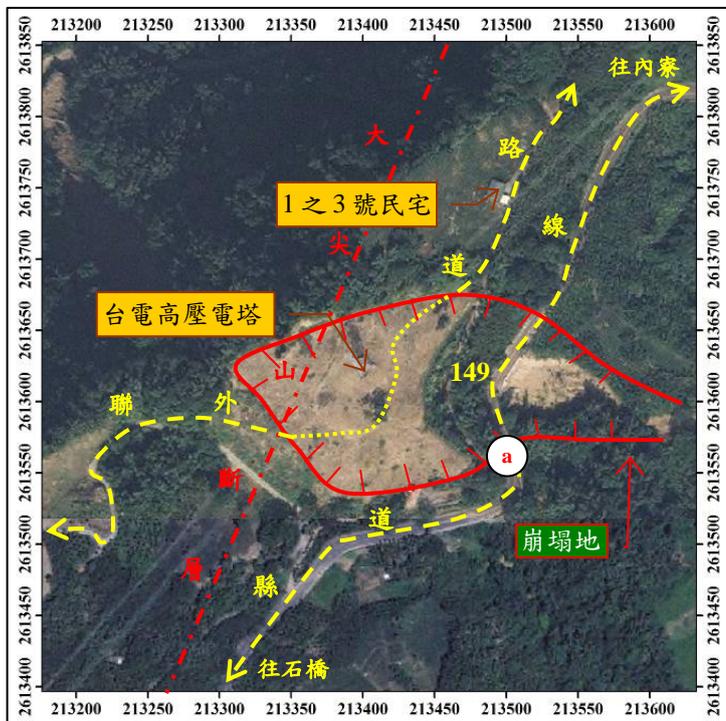


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-007

現勘日期：99年06月23日

## 六、現況相片(1/3)





# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-007

現勘日期：99年06月23日

## 六、現況相片(3/3)

