

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99 年 06 月 12 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	嘉義縣阿里山鄉新美村		
溪流名稱	—	所屬流域	曾文溪流域
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：新美村 2 鄰 (近嘉 129 線 17.5k 處)	GPS 坐標	TWD97 X:218092 Y:2582327
保全對象	民宅建物	一般民宅：新美村 2 鄰約 10 戶。	
	公共設施	道路：嘉 129 線及依拜邦部落聯外道路。 電力設施：新美村 2 鄰之電力設施(電線桿數座)。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

## 二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 02 時 00 分	資訊來源	當地居民	
災害類型	崩塌			
災損類型與災情描述	莫拉克颱風來襲阿里山區大量降雨，造成新美村靠近嘉 129 線 17.5k 處崩塌，道路產生裂縫與積水，嘉 129 線損毀約 130 公尺。崩塌地長約 320 公尺寬約 130 公尺，下方崩塌土砂堆積區長約 80 公尺寬約 60 公尺。崩塌地西側依拜邦部落聯外道路上邊坡崩塌造成路基毀損，部分路段亦因沖蝕溝溪水淘刷造成路基流失，毀損約 60 公尺。			
災損統計	民宅建物	一般民宅：無。		
	公共設施	道路：嘉 129 線 17.5K 處崩塌損毀約 130 公尺，崩塌地西側依拜邦部落聯外道路因道路上邊坡崩塌與沖蝕溝溪水淘刷損毀約 60 公尺。 電力設施：新美村 2 鄰之電力設施(電線桿 2 座)。		
	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 共 190 m	
疏散避難情況	疏散時間：8 月 7 日 20 時	疏散人數：10 人		
	原先規劃避難處所：—	本次疏散避難至何處：親友家		
既有工程設施損壞情形	1. 依拜邦部落聯外道路與沖蝕溝交會處排水箱涵遭淤埋及巨石撞擊損毀。 2. 依拜邦部落聯外道路與沖蝕溝交會處之跌水消能設施遭土砂淤埋。			



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

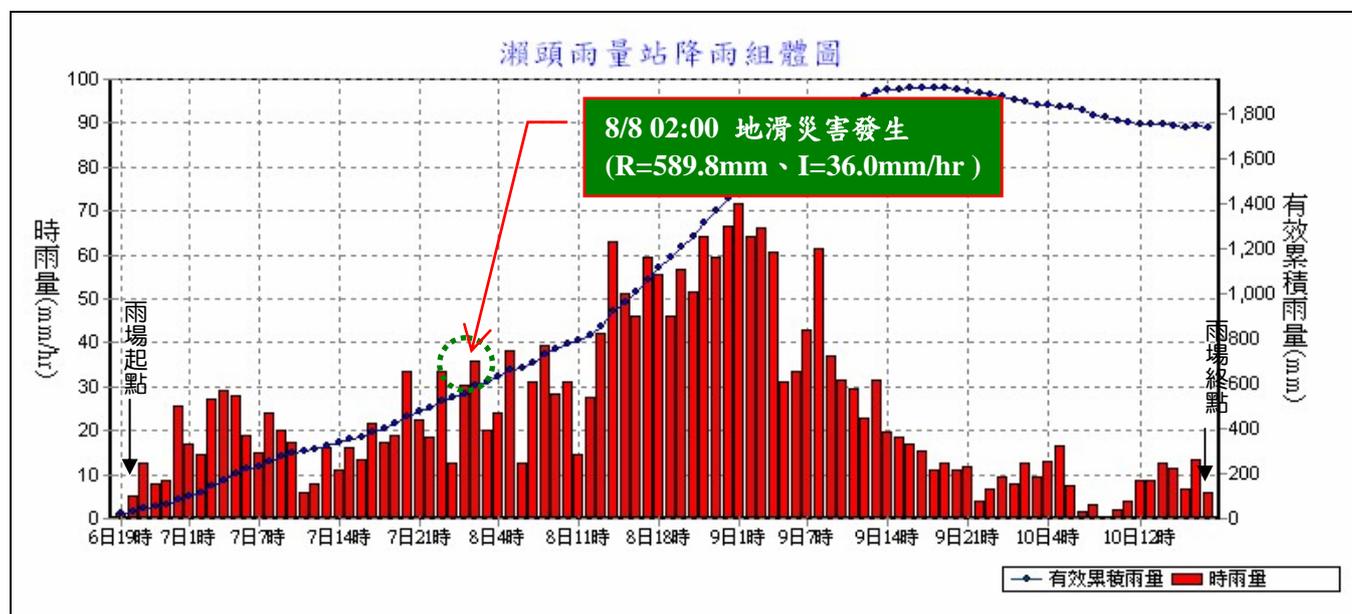
98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99年06月12日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	本處原為植被良好區域，莫拉克前未有崩塌地產生，然而本區域地質屬於較為脆弱及較易產生崩塌的岩層，加上莫拉克過境帶來的超大豪雨，雨水滲入岩間的弱面，增加岩體正向應力同時減弱層面間的摩擦力，而形成大規模崩塌地。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 崩塌地表面岩盤已出露尚未整治，且無植被覆蓋，如遇豪雨可能會再產生崩塌災害。</li> <li>2. 崩塌地南側沖蝕溝河道已有刷寬及持續向下刷深之現象，且上游河岸坡地多為鬆散土質，蝕溝已有演變為野溪之趨勢，如遇豪雨水流將持續淘刷河岸邊坡造成土石災害。</li> </ol>
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 嘉義縣政府在嘉 129 線 17.5K 處進行搶修道路工程與施作排水設施。</li> <li>2. 嘉義縣政府阿里山鄉公所已搶通新美村 2 鄰依拜邦部落聯外道路。</li> </ol>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行嘉 129 線 17.5K 處崩塌地整治工程，避免崩塌地持續擴大。</li> <li>1. 加速進行 129 線 17.5K 處與沖蝕溝交會處箱涵清淤及坡面排水工程，避免沖蝕溝逕流排水不及而溢淹，造成道路路基遭淘刷與路面積水。</li> <li>2. 進行崩塌地南側沖蝕溝之整治工程，可放置簡易臨時性土袋壩或堆石壩抑止溝床及溝岸沖蝕。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：嘉義縣阿里山鄉瀨頭雨量站(測站編號：C1M390)

土石流警戒基準值：300mm

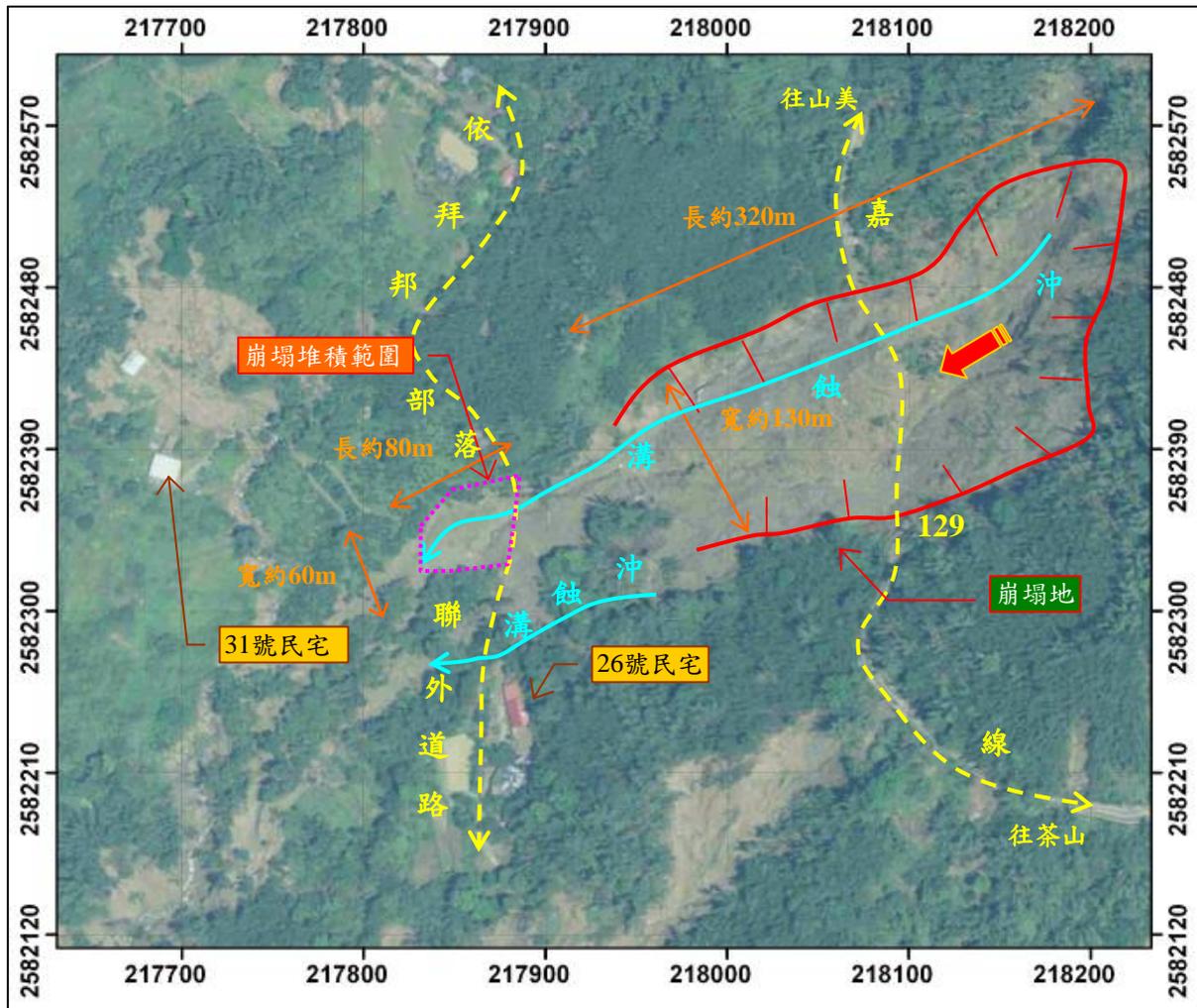
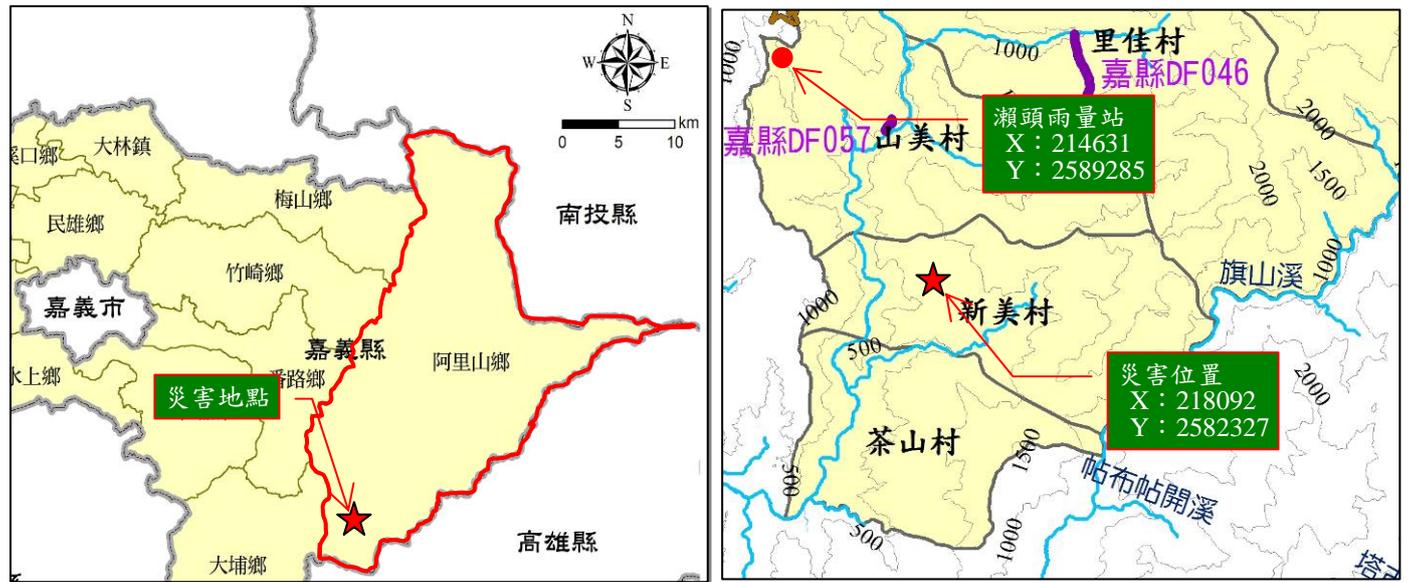


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99年06月12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 2009 年 8 月。

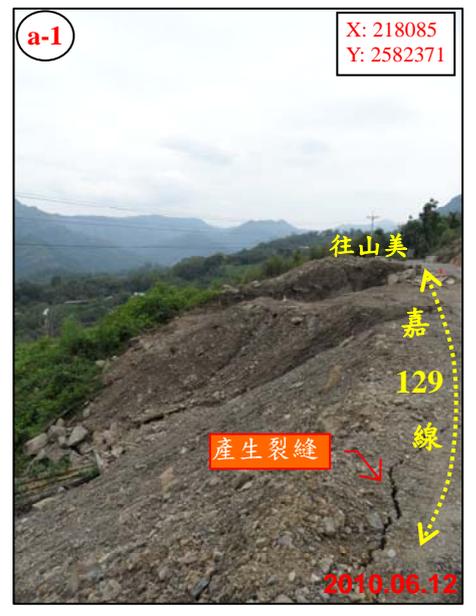
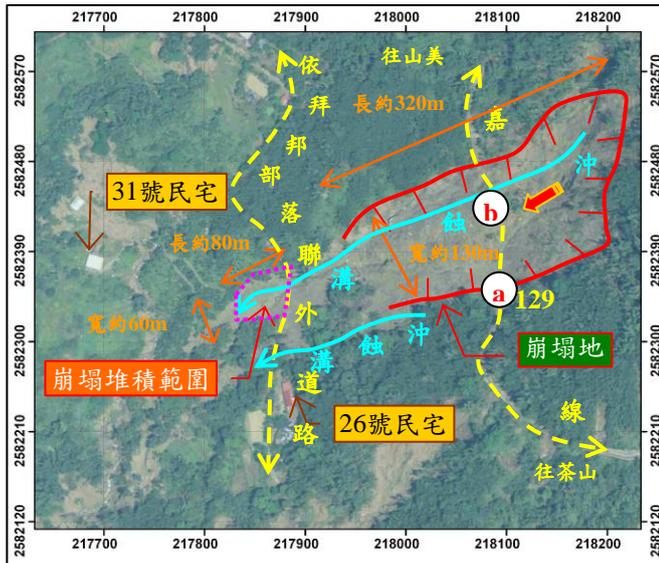


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(1/3)

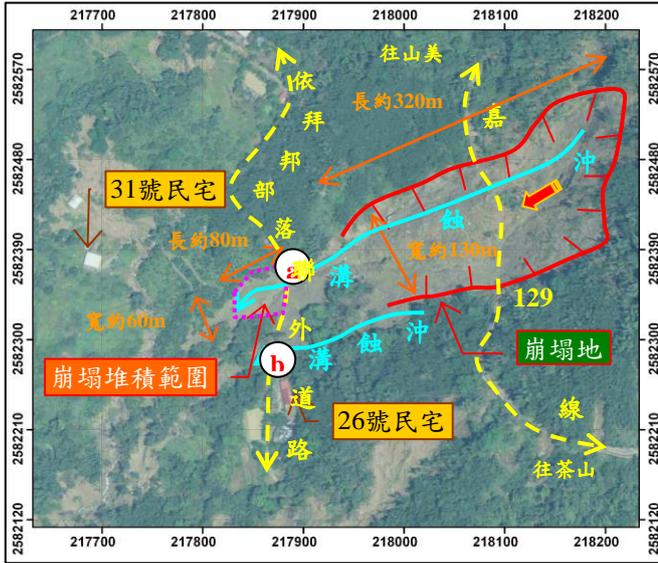


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(2/3)



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-010

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(3/3)

