

# 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-009

現勘日期：99 年 06 月 12 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		嘉義縣阿里山鄉茶山村			
溪流名稱	清茶橋上游野溪	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 checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：嘉縣 008 <input type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點	地標：雅米阿那聚落(茶山村 1 鄰)	GPS 坐標	TWD97	X：216297 Y：2578851	
保全對象	民宅建物	一般民宅：茶山村 1 鄰約 20 戶。			
	公共設施	道路：新美產業道路(嘉 129 鄉道)、美寮部落聯通道路。 橋梁：清茶橋、無名橋。 電力設施：道路旁電線桿系統。			
	農林用地	農園：聯絡道旁果園約 0.6 公頃。			
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	300mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 17 時 0 分	資訊來源	水保局專員							
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	雅米阿那聚落旁清茶橋上游野溪於莫拉克颱風時爆發土石流災情，土石破壞美寮部落聯絡道、沖毀清茶橋並沿道路擴散，土石部落造成一戶房舍受損，堆積土石阻斷道路約 40 公尺長。 部落南側山美段 153 號電桿旁邊坡因豪雨侵襲發生崩塌，其崩塌土石沿美寮部落聯通道路流至果園內工具倉庫。 土石淤埋：土石流造成野溪下游河道淤埋長約 40 公尺，美寮部落聯通道路受崩塌土石淤埋約 50 公尺。									
災損統計	公共設施	道路：美寮部落聯絡道因土石流造成損壞約 30 公尺，崩塌地下方淤埋約 50 公尺。 橋梁：清茶橋遭土石流沖毀。 電力設施：電桿遭土石流沖刷傾倒。								
	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	無。									
既有工程設施損壞情形	無。									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

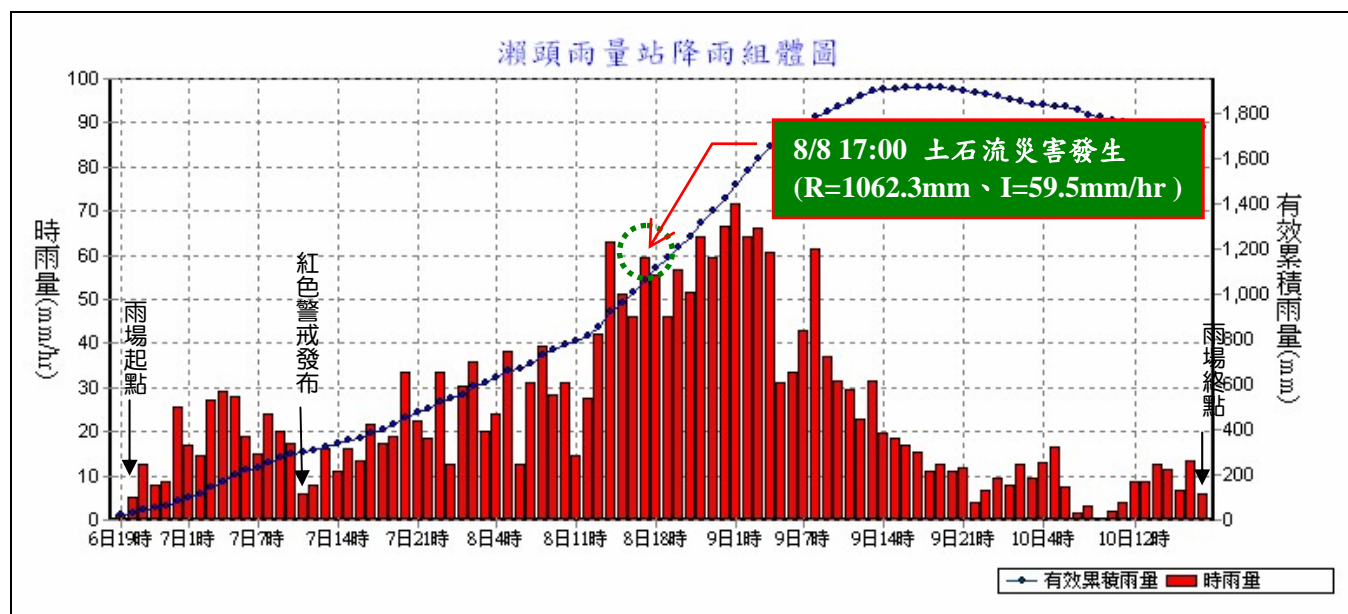
98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-009

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	<p>因莫拉克颱風帶來的大豪雨造成山坡逕流匯流野溪，強勁溪水沖刷造成野溪上游河岸淘刷產生多處崩塌，崩落河道的土石混合洪水形成土石流往曾文溪流下，在清茶橋河段因橋墩束縮河道導致土石開始堵塞，通洪斷面減少導致洪水的衝擊力增加，最終沖毀清茶橋，土石流沿聯絡道擴散。</p> <p>部落南側的邊坡坡腳緊鄰連絡道，因道路缺乏排水系統，路面逕流沖蝕坡腳導致崩塌。</p>
二次災害可能性	<p>經現場勘查發現野溪上游河道淘刷嚴重，沿岸多處崩塌地且大量土石堆積河道，遇豪雨可能再生土石流災情。</p>
目前處置情況	<p>災後由居民與鄉公所清理道路，水保局南投分局正對損壞之清茶橋進行修復工程。</p>
建議緊急處置措施	<p>(1) 此處溪流狀況仍未穩定，後續爆發土石流災害機率高，應於天氣狀況不佳時加強監測，並於災前確實疏導下游民眾進行避難。</p> <p>(2) 南側崩塌面目前尚未經過任何整治措施，為了防止崩塌面擴大，可於降雨前覆蓋帆布防止崩塌面擴大。</p>

## 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)

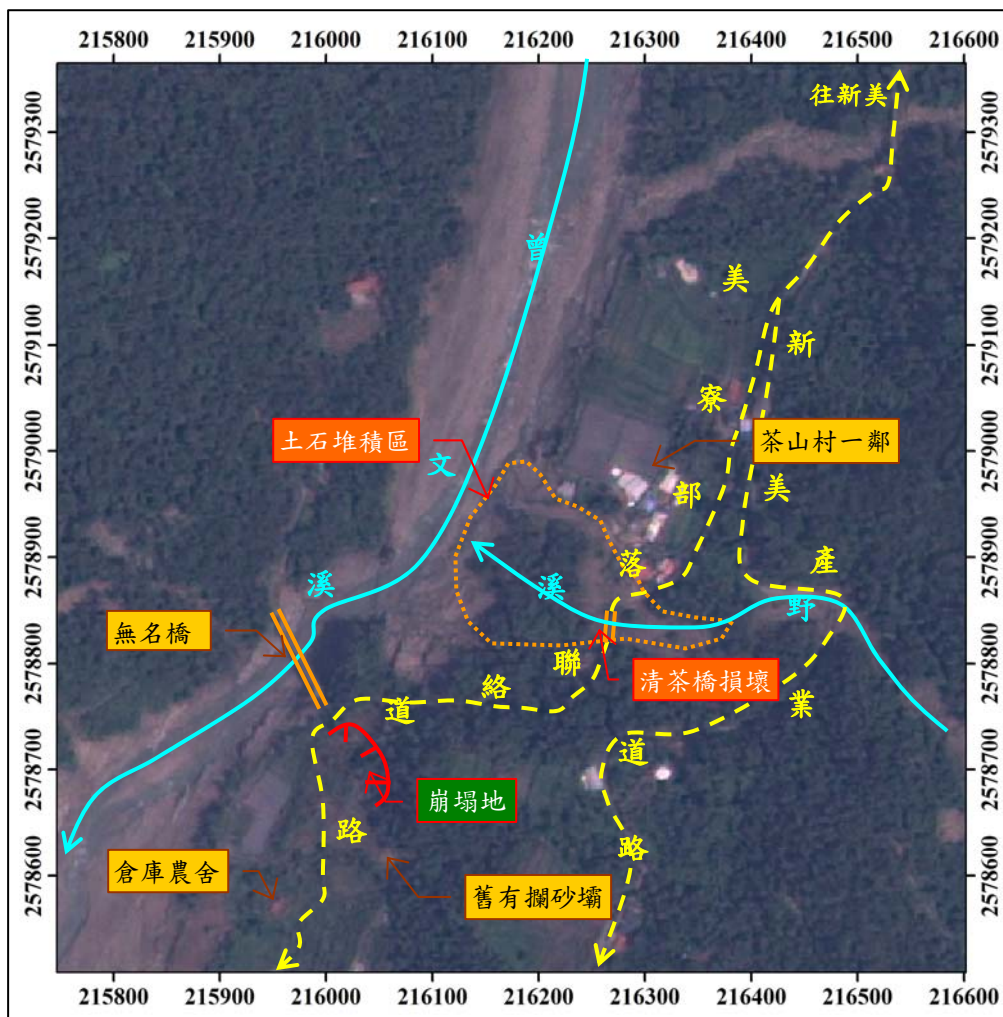
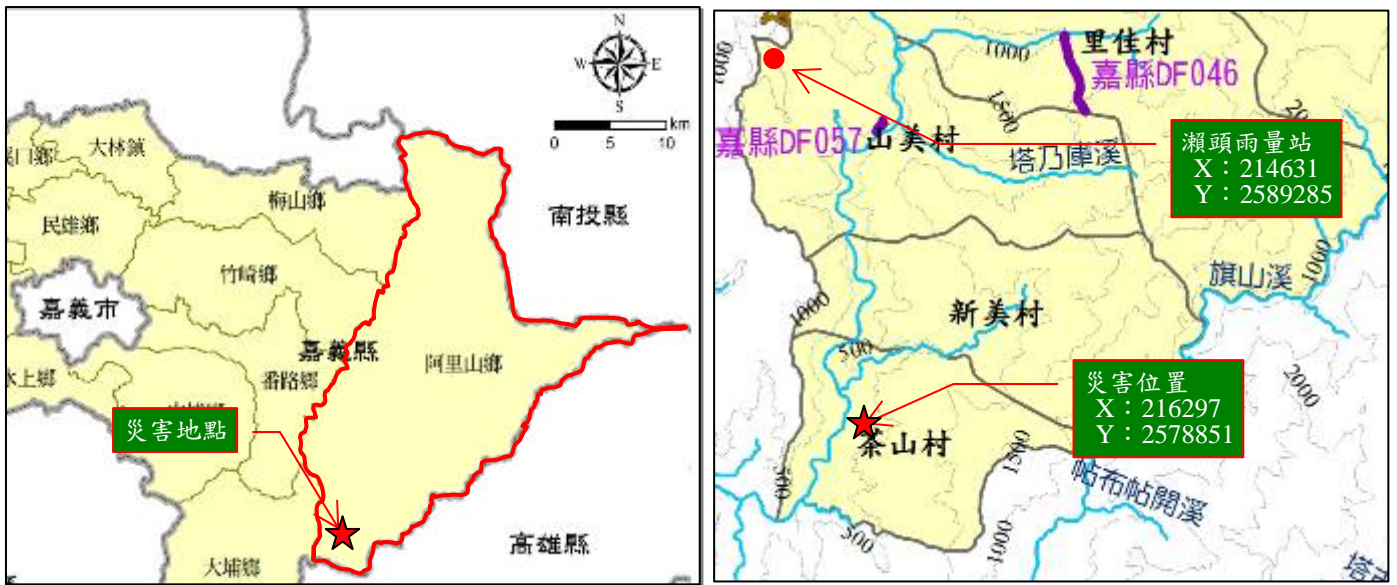
土石流警戒基準值：-mm

# 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-009

現勘日期：99年06月12日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

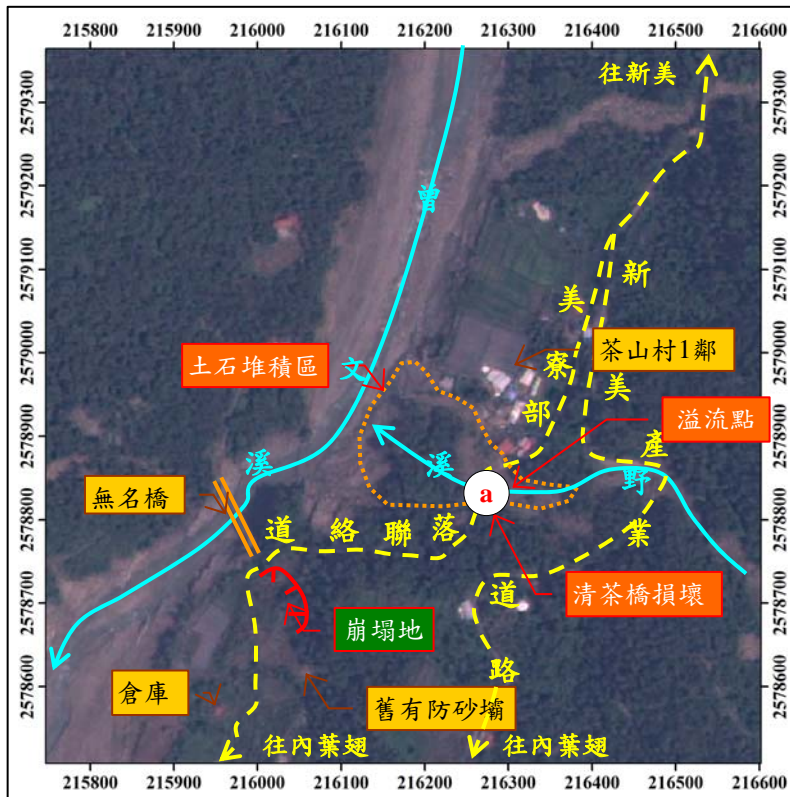
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 9 月。

# 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-009

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(1/4)

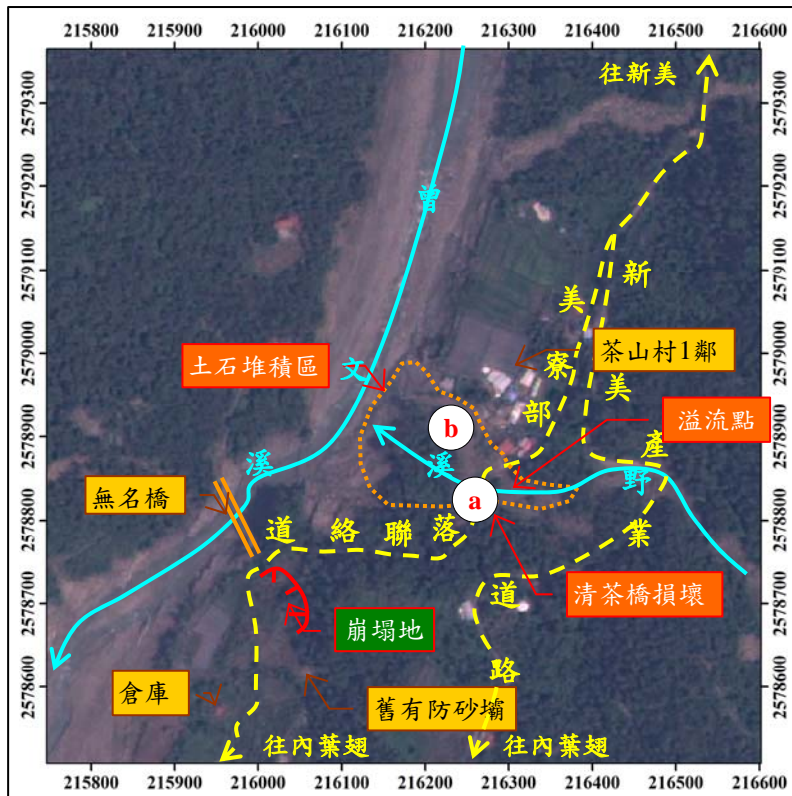


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-009

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(2/4)

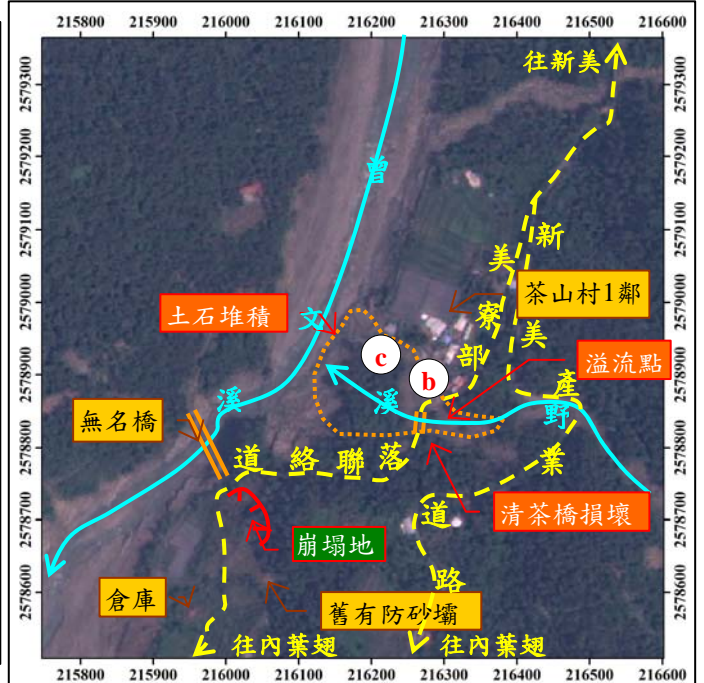


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-009

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(3/4)



# 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-009

現勘日期：99年06月12日

## 六、現況相片(4/4)

