

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-001

現勘日期：98 年 08 月 27 日

一、災區基本資料

災區行政區域		嘉義縣阿里山鄉來吉村			
溪流名稱		阿里山溪	所屬流域	陳有蘭溪流域	
災區土地權屬		山坡地(100%)			
土石流潛勢溪流		☐ 是，溪流編號：_____ 否， ☒ 臨時編號：嘉縣 001 ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標：來吉國小 (自 149 甲線里程約 48.2K 轉入 嘉 155 線 800 公尺處)	GPS 坐標	TWD97	X：223475 Y：2602972
保全對象	民宅建物	一般民宅：來吉村 3、4 鄰之民宅約 40 棟。			
	公共設施	道路：嘉 155 線。 來吉國小：校舍 2 棟。 來吉派出所：房舍 1 棟。 來吉村辦公室：1 棟。 水電設施：供應來及村 3、4 鄰民宅之水電及通信設施。			
土石流警戒發布		98 年 8 月 7 日 11 時	土石流警戒基準值	300mm	

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 9 日 6 時			資訊來源	相關新聞報導				
災害類型		土石流								
災損類型與災情描述		嘉義縣阿里山鄉來吉村於 98 年 8 月 9 日莫拉克颱風過境期間爆發土石流，初估約 2 萬立方公尺之土石侵入來吉國小及多處民宅與部分農田，所幸此次災害並未造成任何人員傷亡。 土石淤埋：建物共 29 棟、農田 0.6 公頃、道路 350 公尺。								
災損統計	公共設施	—								
	其他	—								
	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 29 棟	道路損毀
疏散避難情況		98 年 8 月 9 日 6 時疏散來吉村 3、4 鄰之居民約 48 人至來吉國小 3 樓避難。								
既有工程設施損壞情形		—								



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

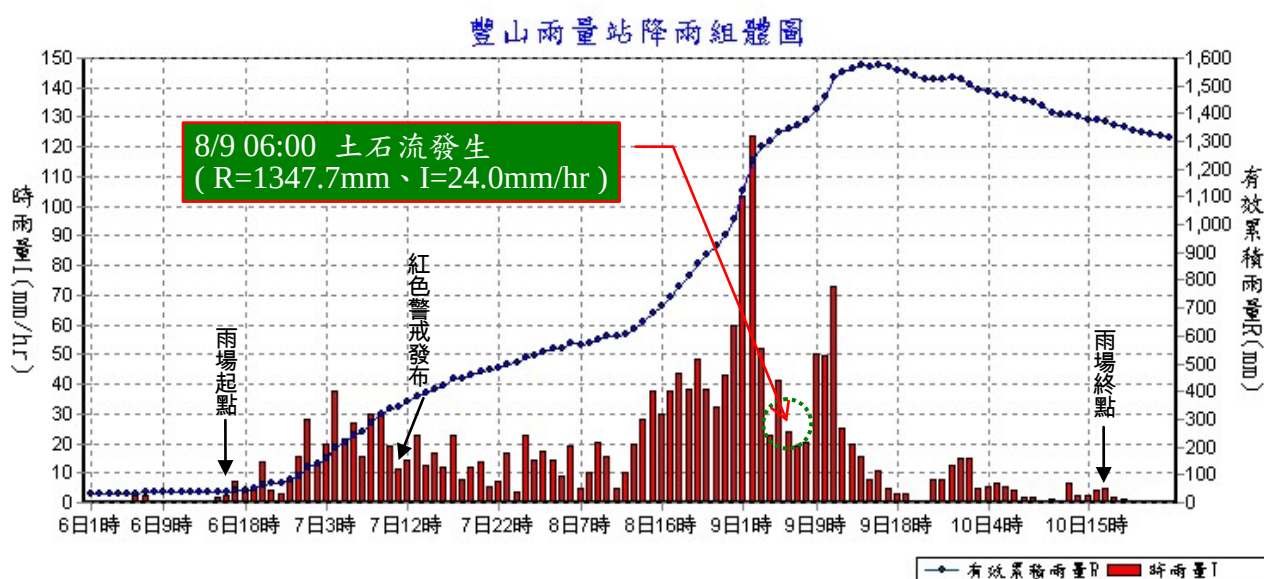
98 年莫拉克颱風-嘉義阿里山-001

現勘日期：98 年 08 月 27 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現地土石堆積特徵及山坡坡度足以提供土石流動之勢能條件，初步研判此次災害應屬土石流災害類型。由於921地震後之崩塌地坡面土石鬆散，初步推測因莫拉克颱風過境帶來超大豪雨，使來吉國小上方之崩塌地持續擴大，崩塌土石沿野溪(沖蝕溝)侵入來吉村3、4鄰，位於坡腳之來吉國小首當其衝，土石堆積約1~2公尺；而來吉村3、4鄰之地形，為由西北往東南之緩升坡(坡度約為10~15°)，坡度提供足夠之勢能進而導致土石流發生。
二次災害可能性	1. 如上游崩塌地範圍持續擴大，未來仍有再次發生土石流之潛勢。 2. 921 地震後來吉村周邊山坡地地質鬆動，形成多處坍塌源，大量土石滑落至阿里山溪及其上游支流瓦嘯嘯納溪造成河道淤積嚴重，未來仍有發生土石流之潛勢。
目前處置情況	1. 災害發生後，水土保持局南投分局及公路總局阿里山工務段緊急派遣挖土機搶通嘉 155 線交通。 2. 國軍災後初期陸續派遣 30 人及直昇機吊掛機具協助清理來吉國小堆積土石，後續復原工作由各界志工持續協助清理中。
建議緊急處置措施	1. 建議儘速針對該區地形、地上物及地質辦理詳細調查並進行通盤考量，以作為後續研擬處理措施之依據。 2. 阿里山溪及其上游支流瓦嘯嘯納溪河道淤積嚴重，建議相關主管機關儘速辦理清疏作業。

四、降雨組體圖



參考雨量站：嘉義縣阿里山鄉豐山雨量站(測站編號：C1M630)

土石流警戒基準值：300mm

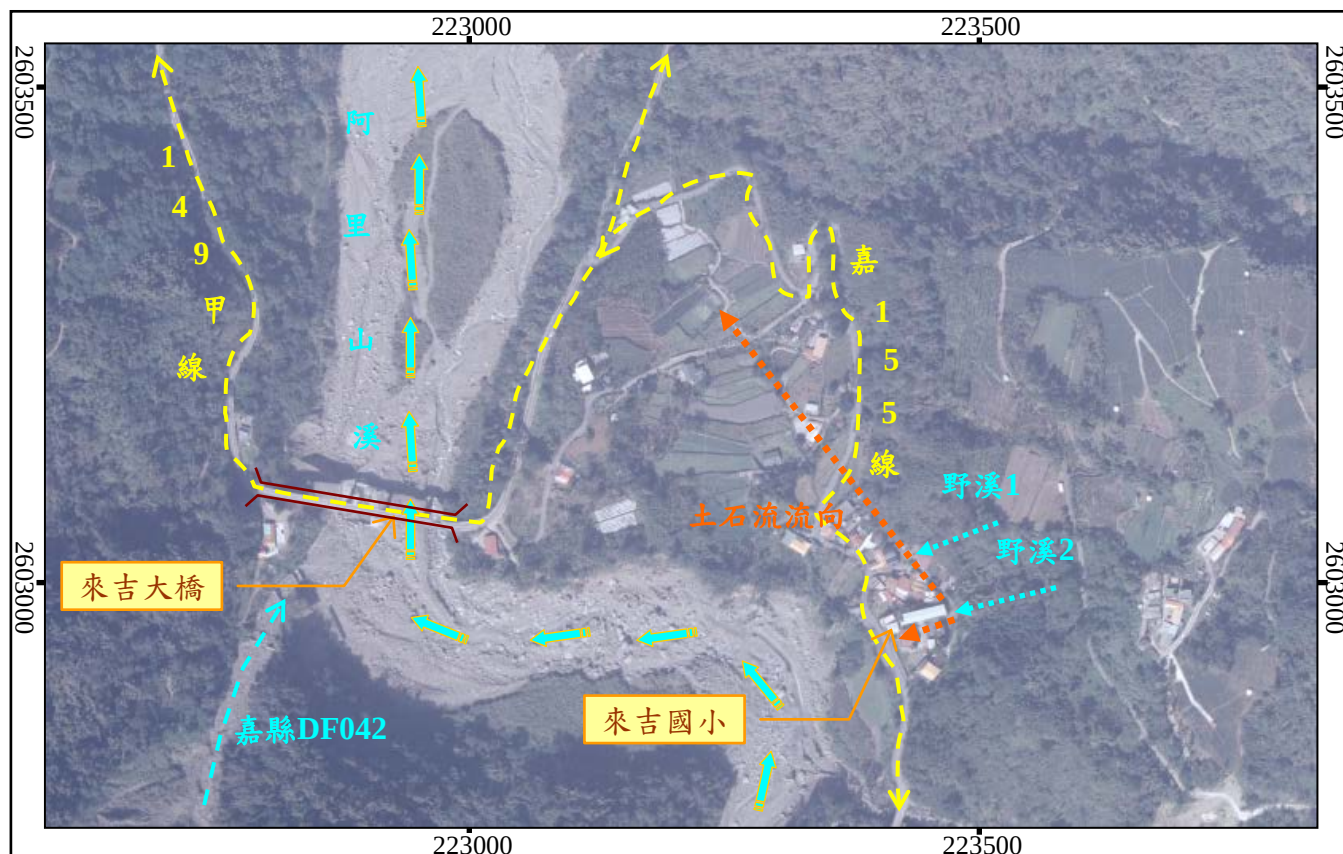
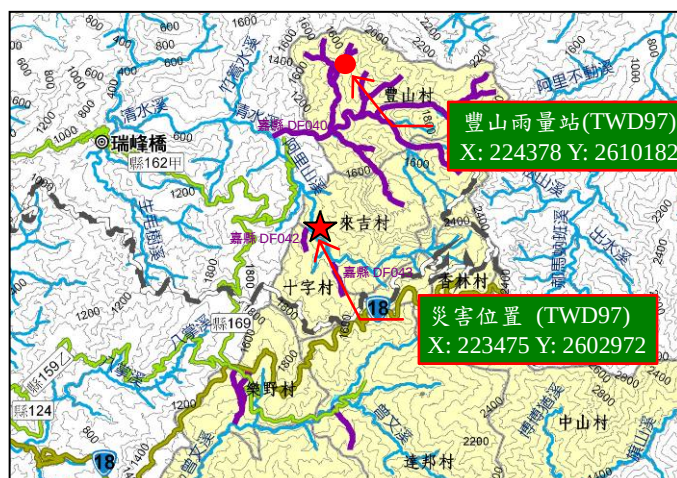


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義阿里山-001

現勘日期：98 年 08 月 27 日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

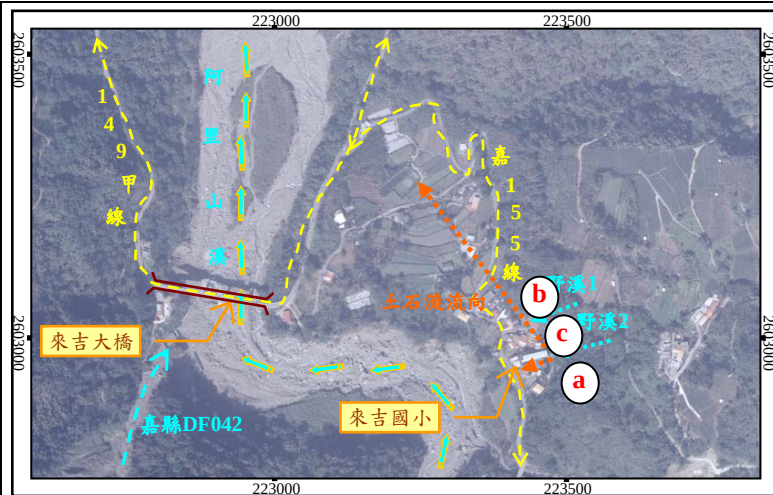
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2007 年 10 月。

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-001

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(1/3)

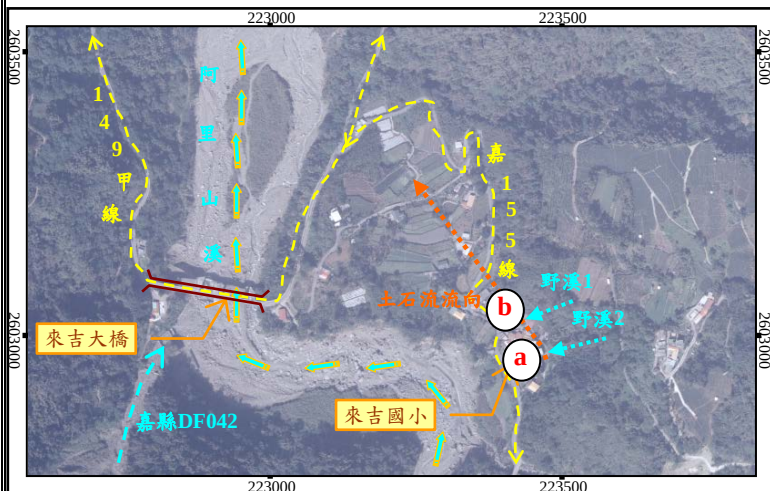


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-嘉義阿里山-001

現勘日期：98 年 08 月 27 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-001

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(3/3)

