

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-004

現勘日期：98 年 10 月 01 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		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ 否， <input type="checkbox"/> 臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：內來吉-來吉橋 (自 149 甲線里程 48.2K 轉入嘉 155 線約 3 公里處)	GPS 坐標	TWD97	X : 224230 Y : 2601583
保全對象	民宅建物	一般民宅：來吉村 1、2 鄰之民宅約 60 棟。			
	公共設施	道路：嘉 155 線。 橋梁：來吉橋。 水電設施：供應來吉村 1、2 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	嘉義縣政府						
災害類型		洪水									
災損類型與災情描述		阿里山溪山洪爆發，洪水挾帶土石掩埋右岸來吉村 1 鄰農地約 4.2 公頃，並損毀田間道路約 500 公尺、聚落道路約 40 公尺、嘉 155 線道路約 200 公尺及沖毀來吉橋造成來吉村往阿里山方向交通中斷，土石泥流沿嘉 155 線道路竄流侵入民宅造成內來吉民宅全毀 4 棟，半毀 2 棟，所幸此次災害並未造成任何人員傷亡。									
災損統計	公共設施	道路：田間道路約 500 公尺、聚落道路約 40 公尺、嘉 155 線道路約 200 公尺 橋梁：來吉橋(長度約 90 公尺)									
	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 6 棟	道路損毀	共 840 m
疏散避難情況		98 年 8 月 9 日 6 時疏散來吉村 1、2 鄰之居民約 24 人至來吉村 2 鄰高處避難(原規劃安置中心為來吉教會，惟該處所本次亦屬受災範圍，改往 2 鄰地勢較高處所避難)(來吉村 1 鄰位於嘉 155 線道路南側臨阿里山溪，2 鄰位於嘉 155 線道路北側臨山側)。									
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

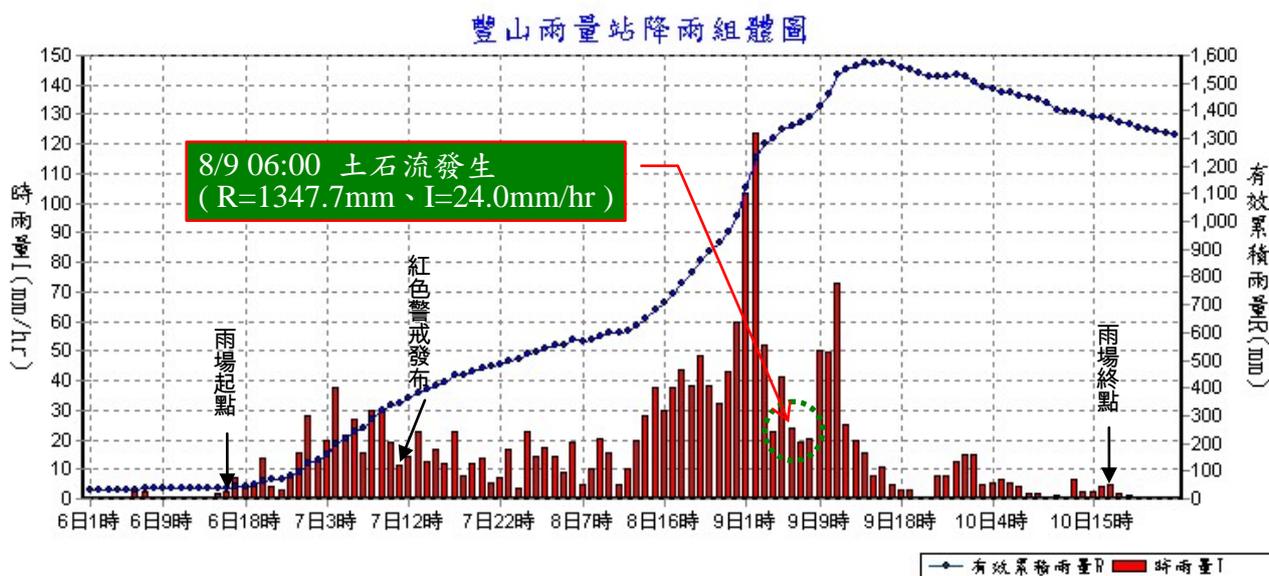
98年莫拉克颱風-嘉義阿里山-004

現勘日期：98年10月01日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<p>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。</p> <p>本次災害發生之主因，係因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，致使山洪爆發，洪水沖刷阿里山溪岸坡並導致多處河岸崩塌，大量泥砂流入河道中，造成河道泥砂淤積使河床高程墊高，且據村長及相關媒體報導，本次風災前阿里山溪河道已堆積大量土石，又依據災害發生地附近之豐山雨量站顯示，災害發生時所紀錄之累積雨量高達1,496mm，降雨強度於9日2時更高達124mm/hr，因而造成來吉橋通洪斷面不足，洪水挾帶泥砂沖毀掩埋來吉橋，溢流河道之洪水並沿右岸嘉155線道路竄流侵入臨河岸較低側之來吉村1鄰民宅，造成臨河岸道路及民宅遭土石掩埋損毀。□</p>
二次災害可能性	<p>921地震後來吉村周邊山坡地地質鬆動，形成多處坍塌源，大量土石因豪雨沖刷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，未來如遇豪大雨有發生土石流之潛勢。</p>
目前處置情況	<p>災害發生後，公路總局阿里山工務段緊急派遣挖土機搶通嘉155線交通，目前橋梁損毀處暫以埋設管涵方式通過行水區，下雨時便道中斷頻繁，造成居民進出來吉地區不便、且影響行車安全。</p>
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議相關權責單位儘速針對該區地形、地上物及地質辦理詳細調查並進行通盤考量，以作為後續研擬整體整治處理措施之依據。 2. 經現地調查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)

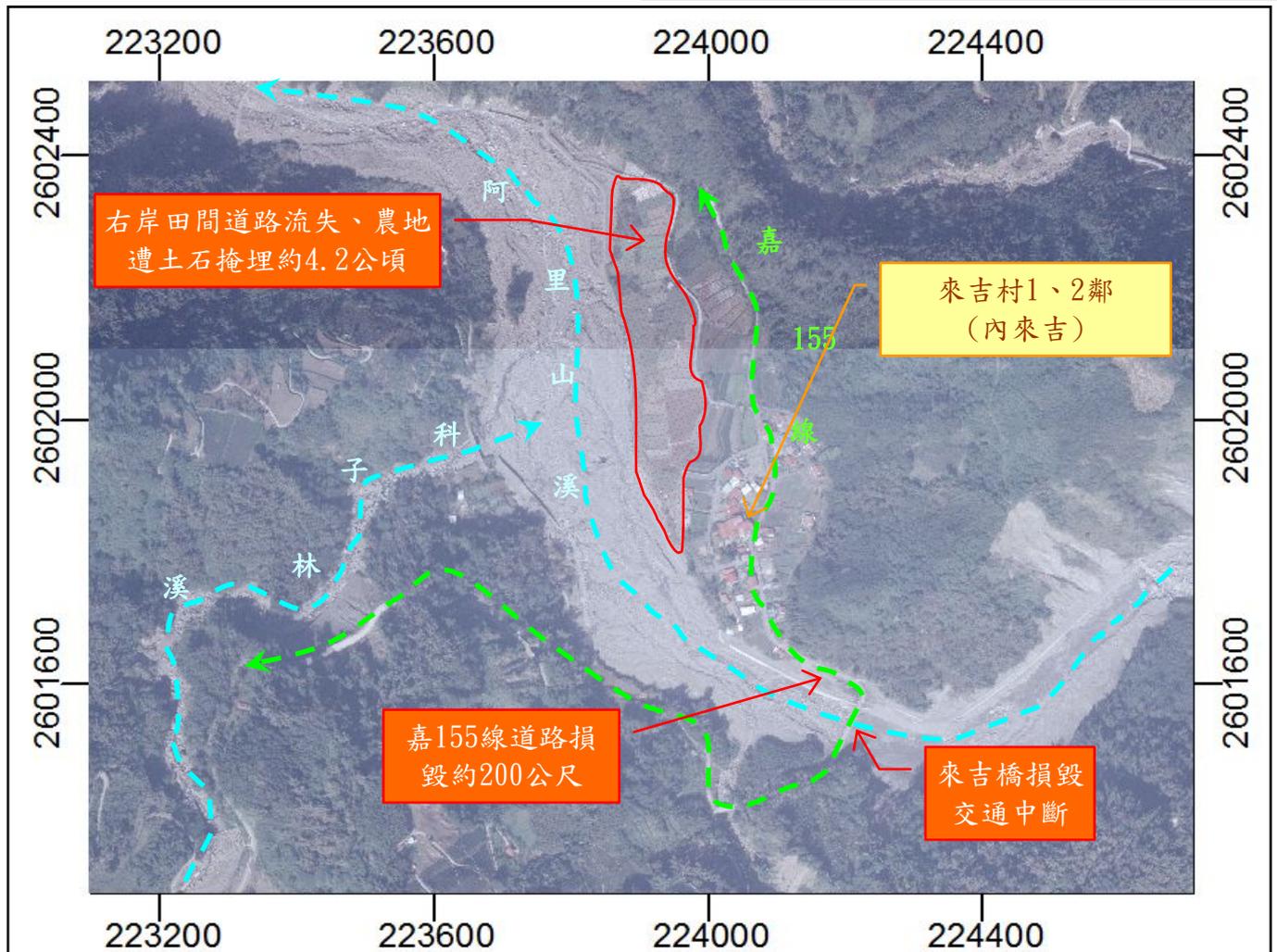
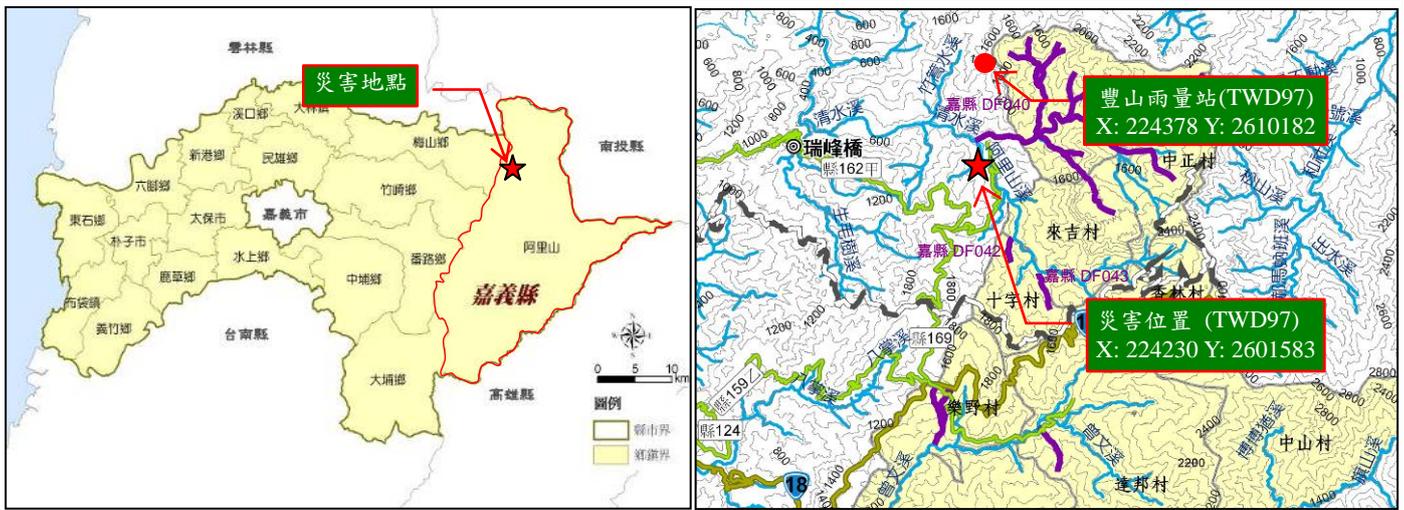
土石流警戒基準值：300mm

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-004

現勘日期：98年10月01日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

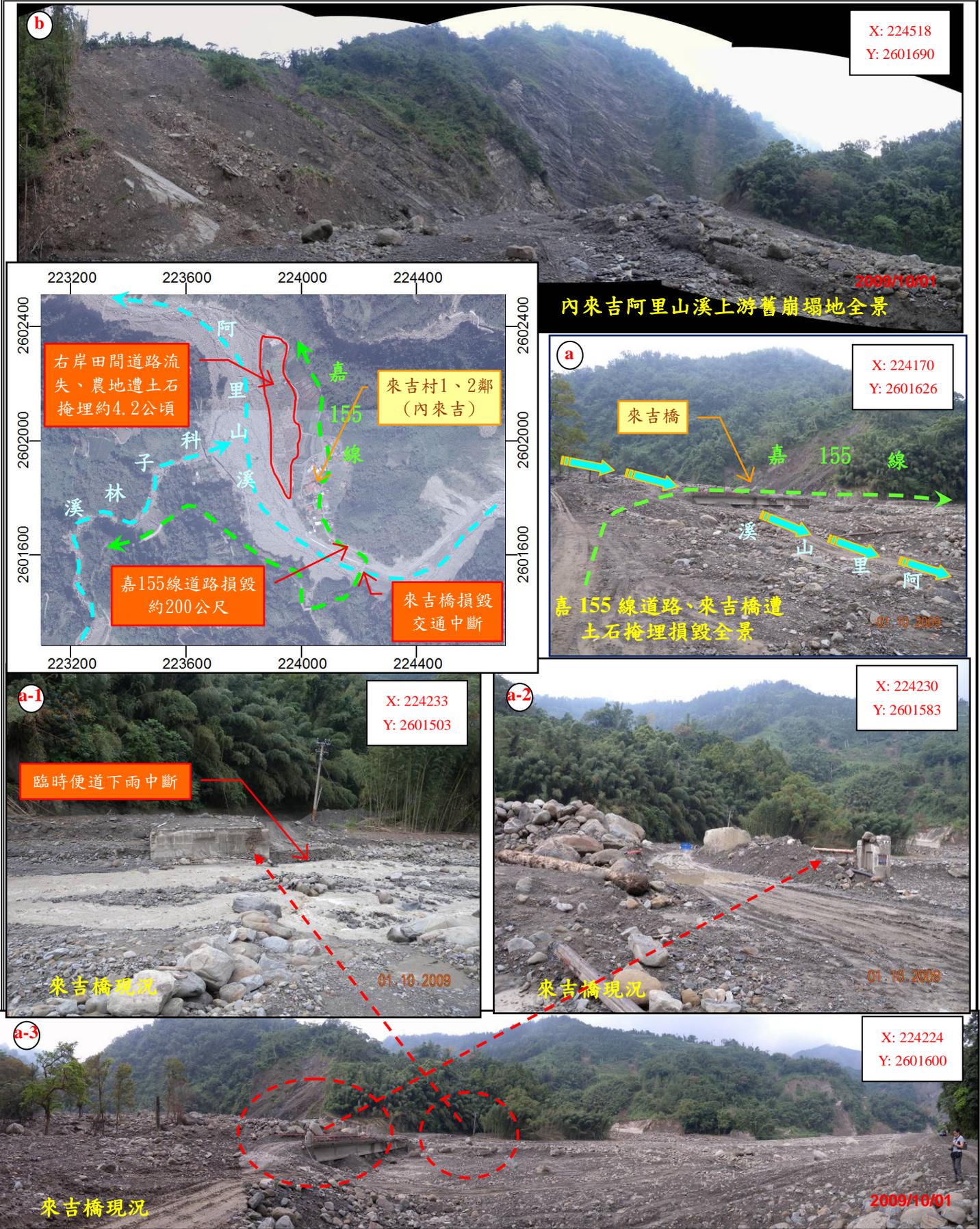
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2007 年 01 月。

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-004

現勘日期：98年10月01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-004

現勘日期：98年10月01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-004

現勘日期：98年10月01日

六、現況相片(3/3)

