

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-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

一、災區基本資料

災區行政區域	雲林縣古坑鄉草嶺村				
溪流名稱	摸石乳部落旁野溪	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	☐ 是，溪流編號：_____ ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害				
受災地點	地標：摸石乳部落 (草嶺國小下邊坡嘉 149 甲線 34K)	GPS 坐標	TWD97	X：218015 Y：2610855	
保全對象	民宅建物	一般民宅：草嶺村 87 號民宅與倉庫。			
	公共設施	學校：草嶺國小。			
	公共設施	道路：縣道嘉 149 甲線。 電力設施：嘉 149 甲線 87 號民宅旁輸配電系統設施(含電線、電桿)。 給水設施：嘉 149 甲線 87 號民宅給水系統設施。			
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 8 日 22 時 00 分		資訊來源	水保專員劉先生、居民林小姐						
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	莫拉克颱風帶來之超大豪雨，導致草嶺村摸石乳部落 2 鄰 87 號民宅旁之野溪爆發土砂災害，洪水挾帶上游崩塌土石沖刷而下，洪水毀損縣道嘉 149 甲線，使交通中斷。民宅電力系統毀損、電線桿倒塌，給水管線亦中斷，居民臨時接草嶺國小之給水系統紓困。 民宅下邊坡施作中之擋土牆遭土石撞擊毀損，野溪下方防砂壩毀損並遭溪流挾帶土石淤積，房屋基礎遭野溪掏空流失。 土石淤埋：野溪挾帶之土石堆積於縣道 149 甲線，土石及漂流木淤積於野溪下方防砂壩。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：87 號民宅與倉庫基礎流失。								
	公共設施	道路：縣道嘉 149 甲路面損壞約 135 公尺。 電力設施：87 號民宅旁電線倒塌。 給水設施：87 號民宅給水系統中斷。								
	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 2 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：98 年 8 月 7 日 20 時				疏散人數：約 10 人					
	原先規劃之避難處所：無				本次疏散避難至何處：斗六親友家					
既有工程設施損壞情形	野溪防砂壩毀損並淤積、民宅下邊坡擋土牆遭沖毀。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

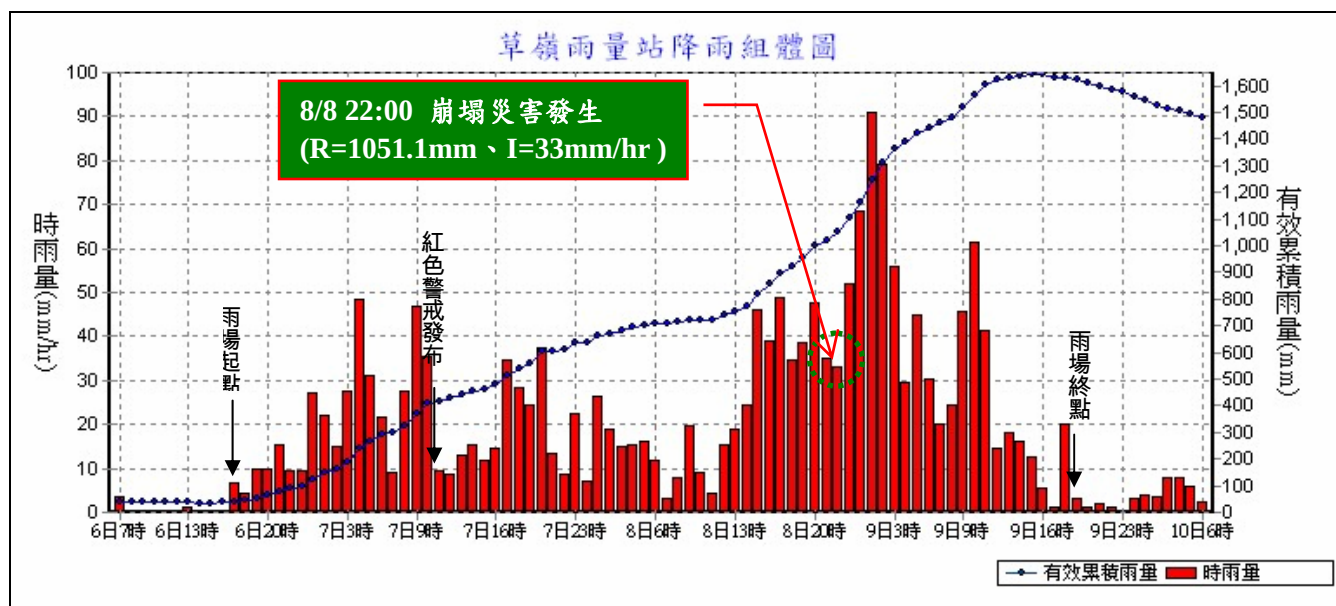
98 年莫拉克颱風-雲林古坑-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經現場研判災害地點山坡地地質多為砂岩與頁岩，地層分類屬南庄層，過去經過 921 地震後有即有大面積地滑現象，於民國 97 年辛樂克颱風帶來之超大豪雨，導致鬆動之地層發生大規模走山，同年薔蜜颱風來襲造成該處不穩定坡面發生大規模崩塌，此處山坡地已然多為鬆散土壤。本次莫拉克颱風挾帶之龐大雨量造成野溪上游坡地持續崩塌，野溪溪水暴漲挾帶坡面土石對縣道 149 甲線及 87 號民宅直接造成損害。
二次災害可能性	因此處坡面土石依然鬆散，嘉 149 甲線 34k 至 36k 沿線崩塌地及 87 號民宅下邊坡尚未整治，日後遇到較大雨勢必然再次發生土石災害。
目前處置情況	古坑鄉公所於莫拉克風災後清理道路，公路總局進行縣道 149 甲道路搶通。
建議緊急處置措施	1. 此處坡面並未穩定，應重新考量嘉 149 甲線沿線整體邊坡整治。 2. 87 號民宅基礎嚴重裸露，並已列為危險建物停止使用，建議儘速遷移。 3. 此處野溪河道通水斷面過小，難以應付再次來臨之洪水土砂災害，應確實於風災來臨時疏導居民避難，並禁止該路段之往來通行。

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

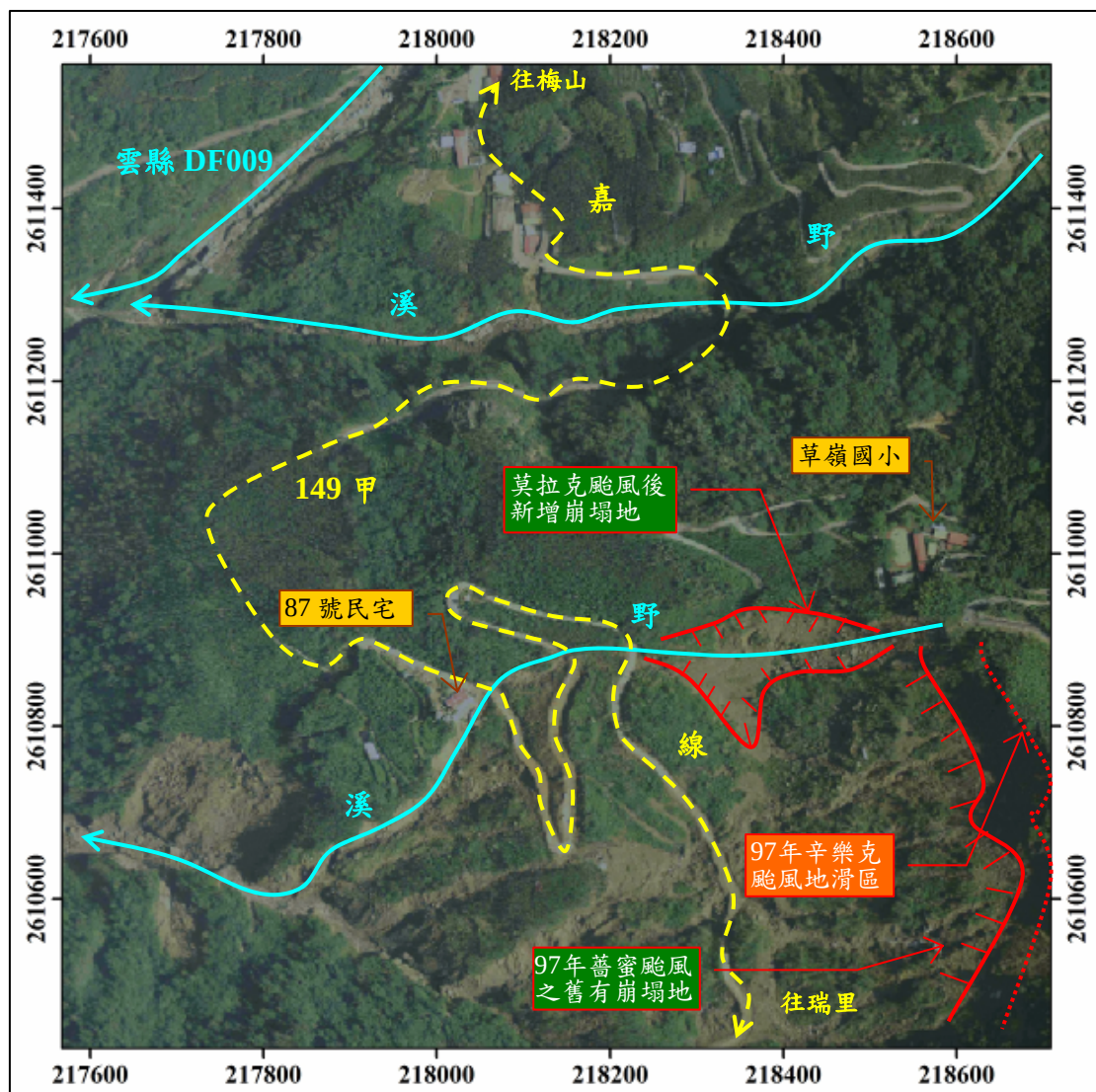
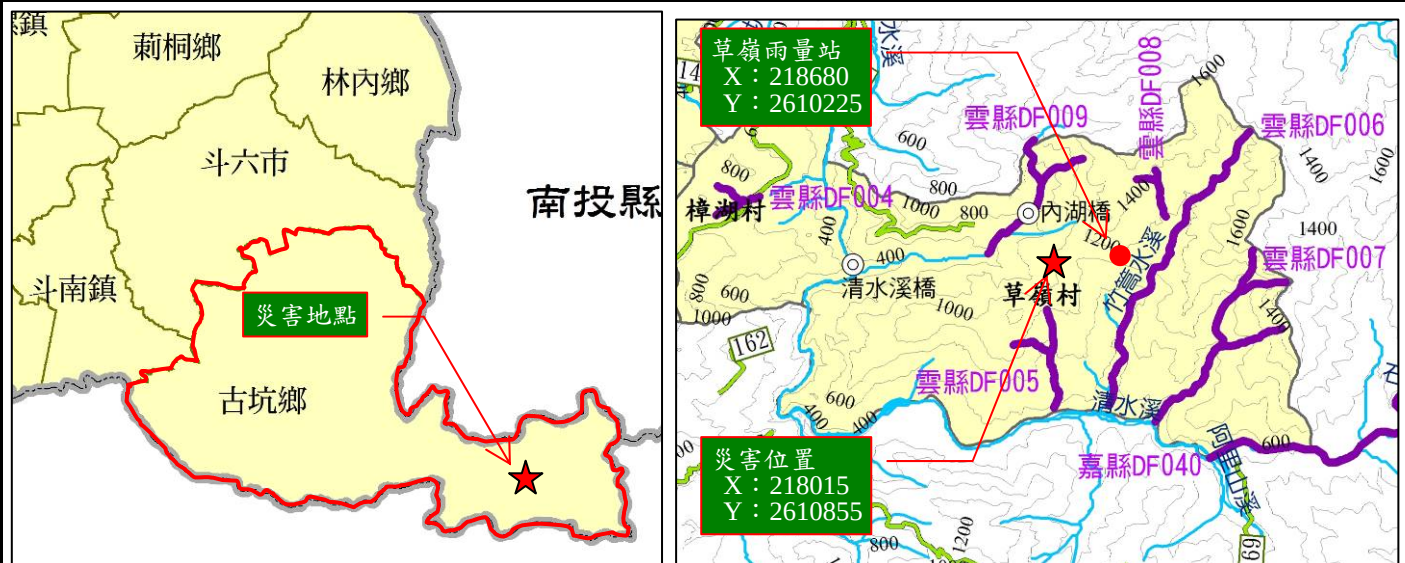


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-010

現勘日期：99 年 06 月 09 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。



優質、效率、團隊

附錄 B-14 3/8

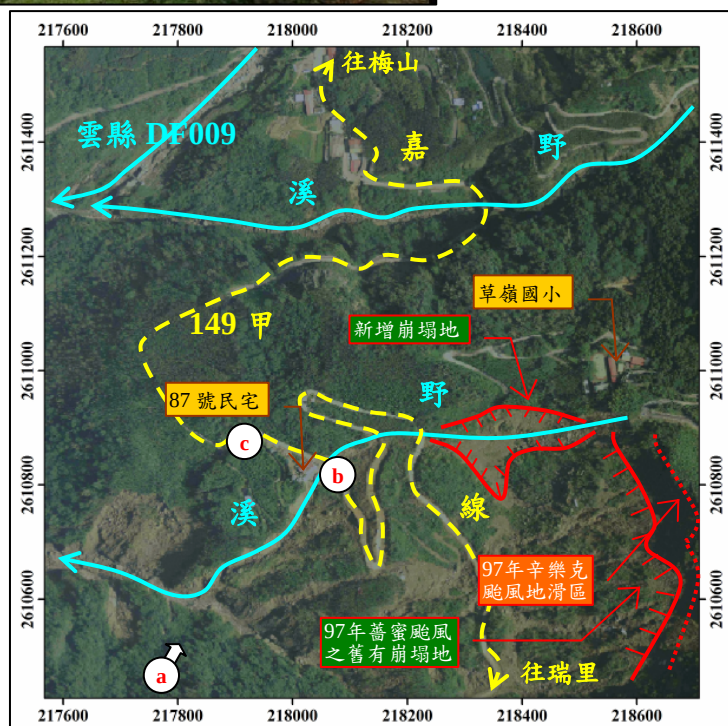
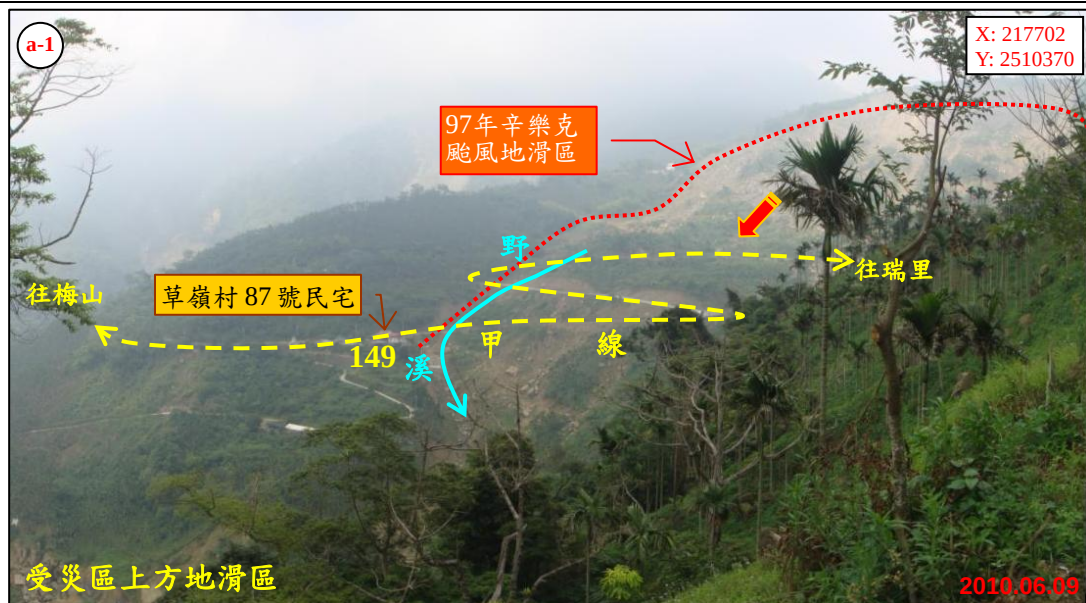
行政院農業委員會水土保持局

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-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

六、現況相片(1/5)



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-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

六、現況相片(2/5)

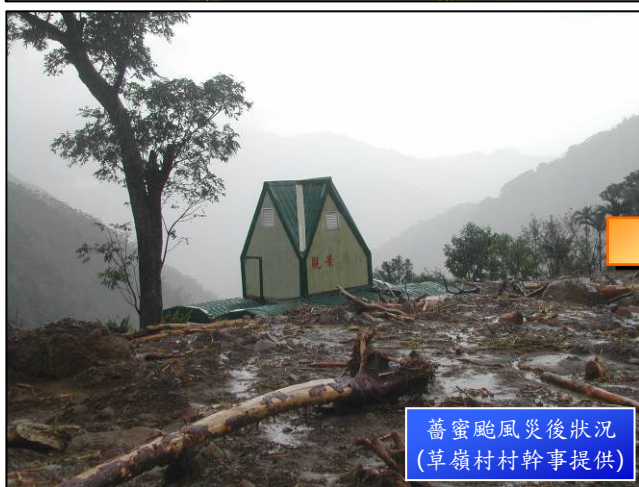


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

六、現況相片(3/5)

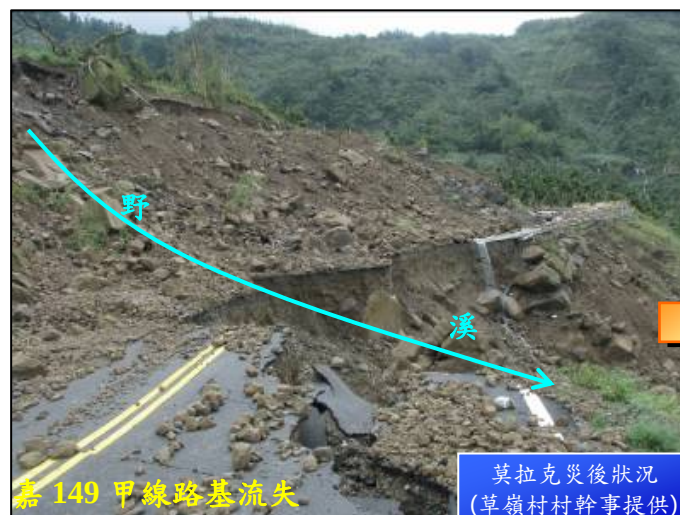
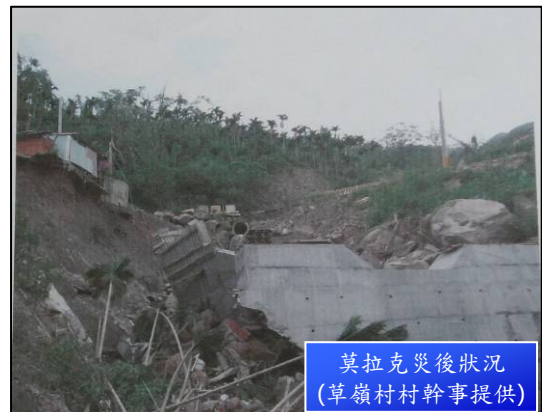
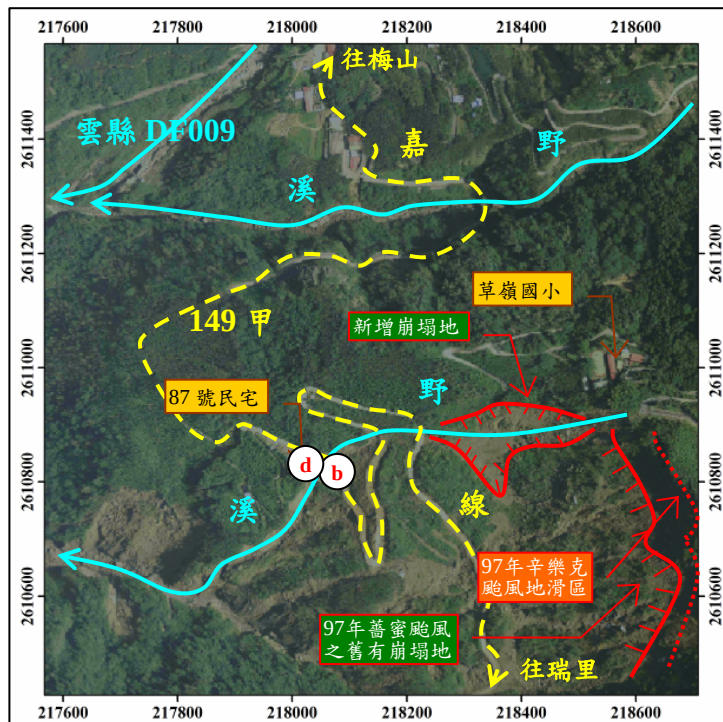


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-雲林古坑-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

六、現況相片(4/5)



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-010

現勘日期：99 年 06 月 09 日

六、現況相片(5/5)

