

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-003

現勘日期：99 年 06 月 22 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		坑底溪	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		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：雲縣DF005 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：公田聚落 (草嶺往 921 地震觀景台 500 公尺，公田 14 號電桿旁溪流處)	GPS 坐標	TWD97	X：218280 Y：2609283
保全對象	民宅建物	一般民宅：公田部落民宅 8 戶			
	公共設施	道路：公田聯外道路。 電力設施；道路旁電線桿系統。			
	農林用地	農園：居民種植之檳榔樹。			
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 9 日 3 時 00 分		資訊來源	水保專員劉先生					
災害類型		崩塌								
災損類型與災情描述		公田聚落於莫拉克颱風來臨時發生多處崩塌，造成部份房舍與坡面基礎坍塌；土石流潛勢溪雲縣 DF005 溪水暴漲挾帶上游崩塌土砂沖刷而下，導致潛勢溪河道淤埋，下方公田聯外道路因洪水溢流阻斷。 草嶺村 144 號民宅旁坡地崩塌造成公田聯外道路損壞。 土石堵塞：土石流潛勢溪雲縣 DF005 河道因崩塌土石堵塞。								
災損統計	民宅建物	一般民宅：草嶺村 145 號民宅基礎因崩塌流失。								
	公共設施	道路：雲縣 DF005 與公田聯外道路交會箱涵因土砂溢流導致道路阻斷約 50 公尺、草嶺村 144 號民宅旁公田聯外道路因崩塌損壞約 75 公尺。								
	農林用地	農園：居民種植之檳榔樹流失約 0.4 公頃。								
	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		疏散時間：98 年 8 月 7 日			疏散人數：約 10 人					
		原先規劃之避難處所：神農飯店			本次疏散避難至何處：神農飯店					
既有工程設施損壞情形		民宅後方擋土牆損毀。								



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

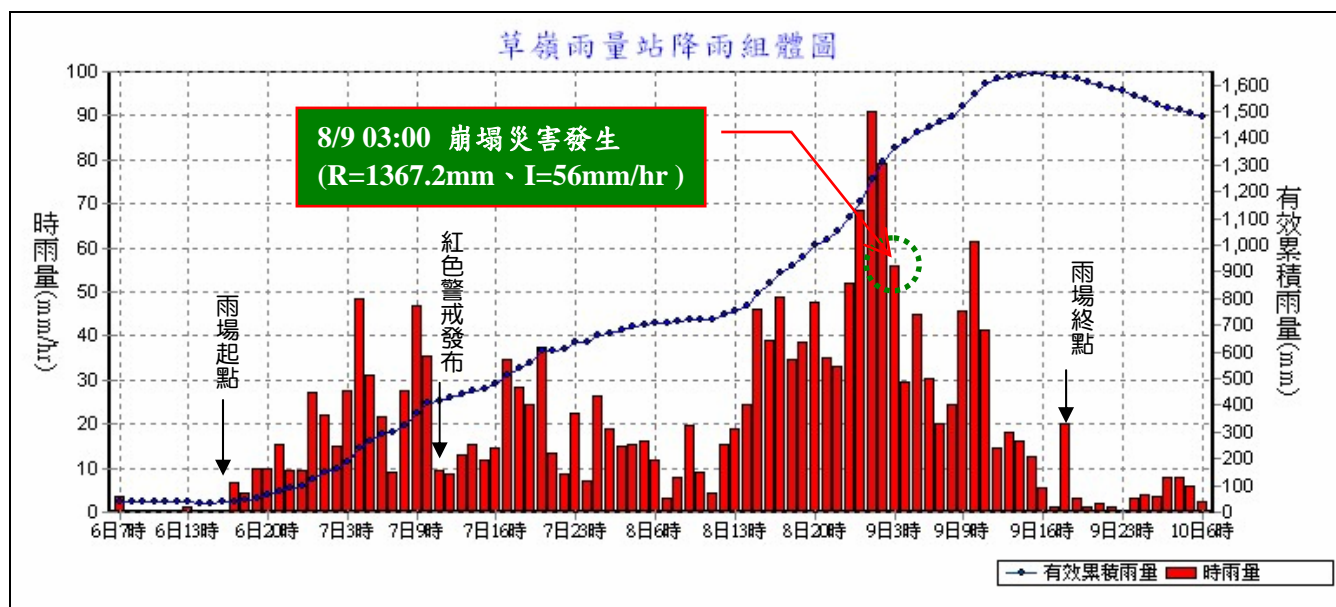
98 年莫拉克颱風-雲林古坑-003

現勘日期：99 年 06 月 22 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此處地質狀態經過 921 地震後呈現破碎狀態，921 主要地滑區距離此災害區域僅 500 公尺，經現場研判災害地點地層分類屬錦水頁岩層，地質多為砂岩、泥岩與頁岩構成，且本區坡地大量開墾種植檳榔樹，不利水土保持，亦無排水系統設施，故此處岩層本身遇到降雨即易因層理間土壤軟化而導致崩塌，此次莫拉克颱風於草嶺地區降雨量龐大，直接引起坡地崩塌災情。潛勢溪雲縣 DF005 因莫拉克帶來之豪雨溪水暴漲，上游坡地亦因大量種植檳榔樹及排水不良等致災因子而崩塌，洪水土石於公田聯外道路交會箱涵處淤滿堵塞，洪水遂溢流發生洪水災害。
二次災害可能性	此處地質破碎，後續遇到颱風豪雨坡地即可能再發生崩塌災害。
目前處置情況	1. 雲林縣政府古坑鄉公所清理公田聯外道路上之崩落土石。 2. 水保局南投分局對潛勢溪雲縣 DF005 上游崩塌處施作蛇籠擋土牆工程，防止上方土石崩落至河道內。
建議緊急處置措施	1. 由於潛勢溪上方崩塌狀況並未完全釐清，應先針對上游崩塌地進行調查，以進行後續崩塌地之整治規劃。 2. 民宅 144 號旁崩塌面積不大，可先行於風災來臨之前以帆布覆蓋，以防因豪雨沖刷而擴大其崩塌範圍。

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

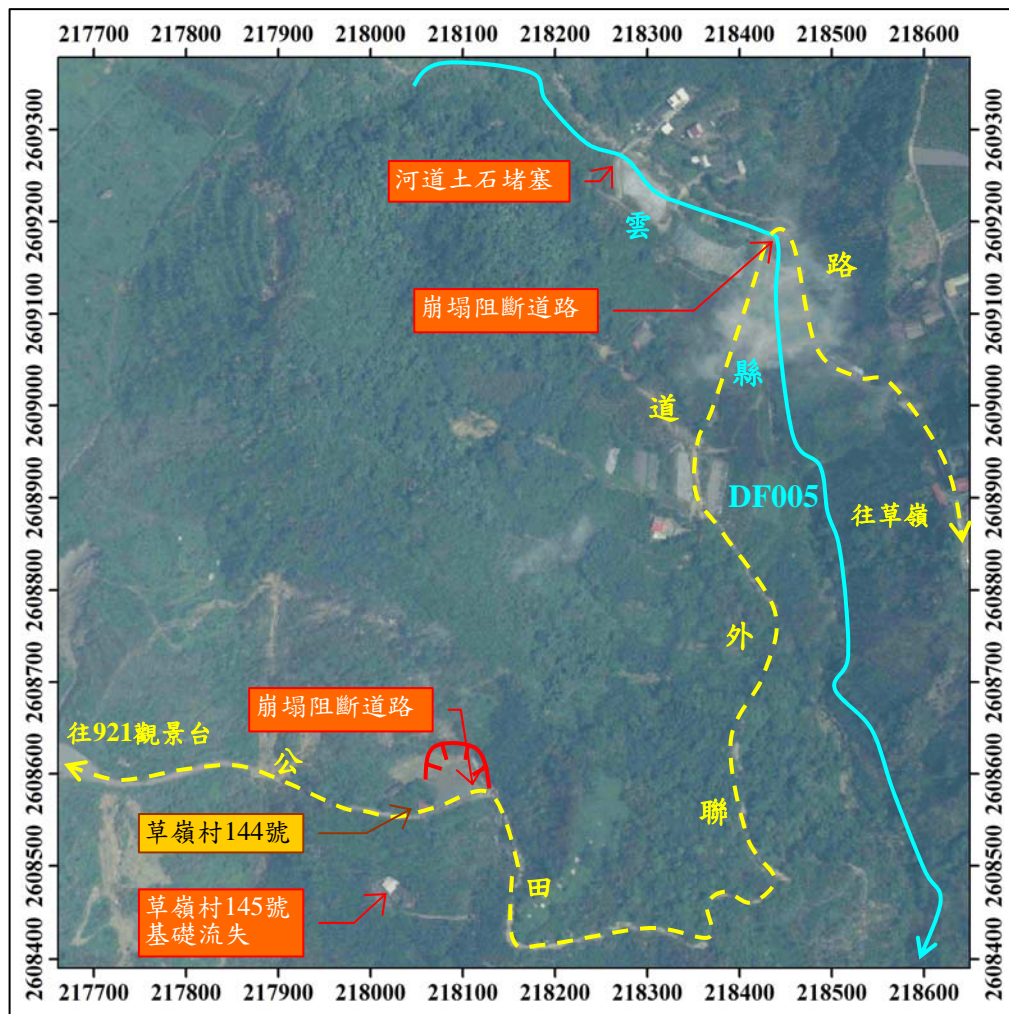
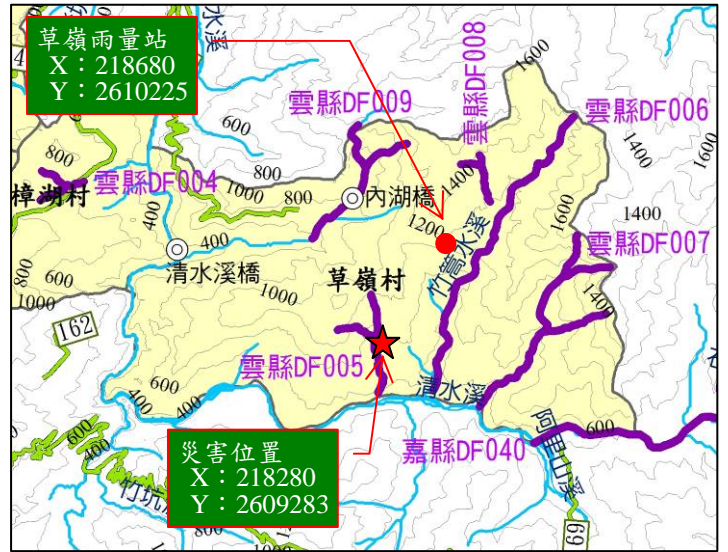


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-003

現勘日期：99年06月22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。

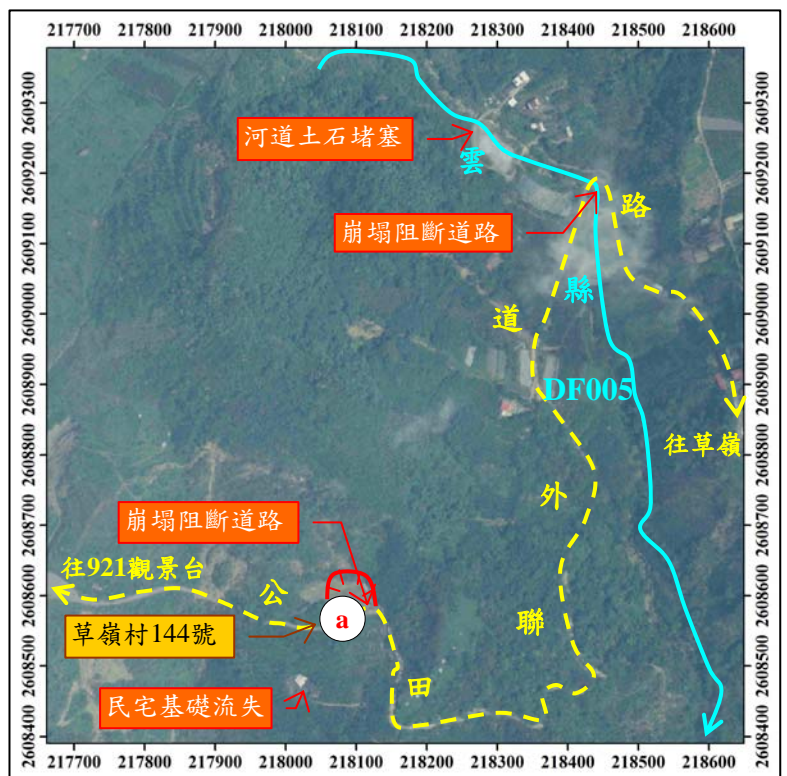


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-003

現勘日期：99年06月22日

六、現況相片(1/4)

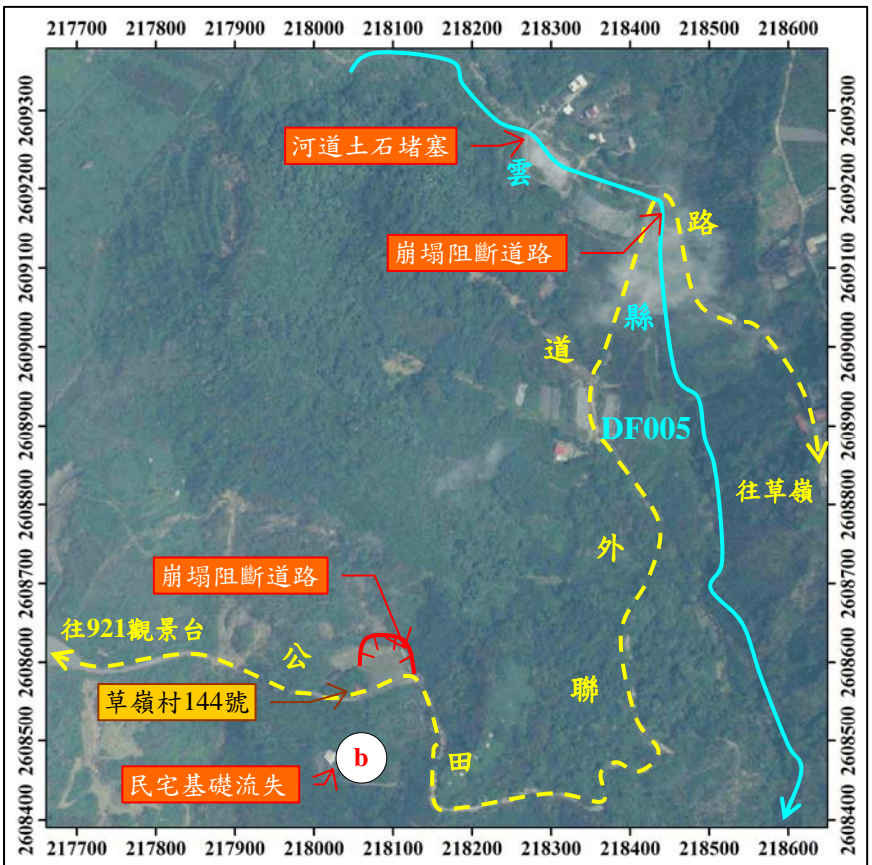


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-003

現勘日期：99年06月22日

六、現況相片(2/4)

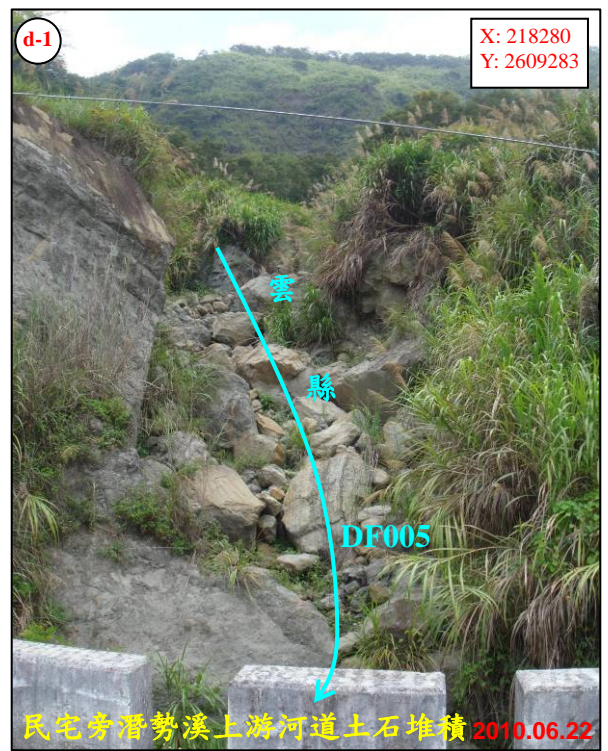
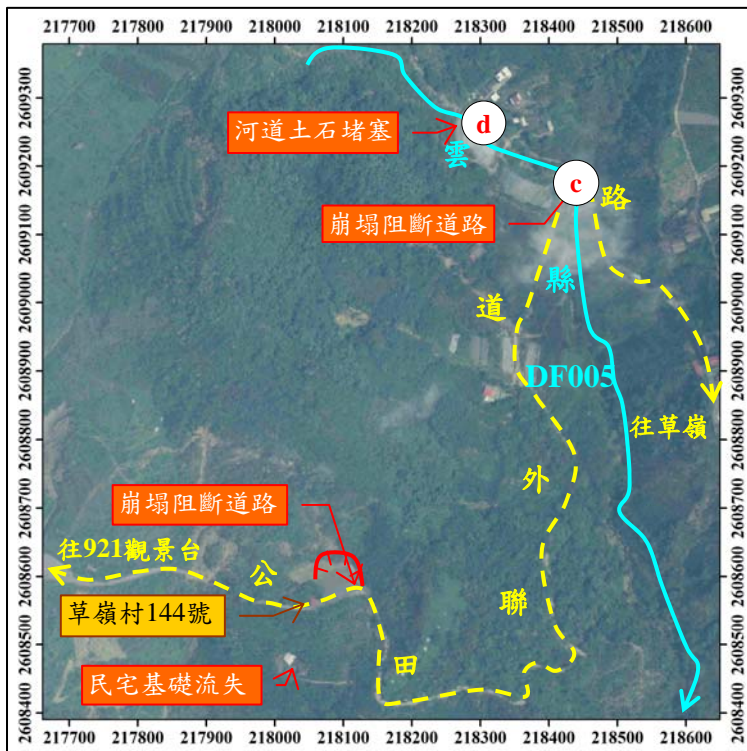


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-雲林古坑-003

現勘日期：99年06月22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-雲林古坑-003

現勘日期：99年06月22日

六、現況相片(4/4)

