

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98 年 11 月 20 日

一、災區基本資料

災區行政區域		屏東縣牡丹鄉石門村			
溪流名稱		中間路橋處之野溪	所屬流域	四重溪流域	
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 type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：牡丹鄉石門村中間路聚落 (199 線中間路橋)	GPS 坐標	TWD97	X：229222 Y：2448246
保全對象	民宅建物	一般民宅及農舍：約 40 戶。 寺廟教堂：中間路教堂。			
	公共設施	道路：199 線(中間路橋)。			
	農林用地	農園：菜園。			
土石流警戒發布		98 年 8 月 9 日 5 時	土石流警戒基準值	600mm	

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 8 日 9 時		資訊來源	新聞媒體及當地居民						
災害類型		崩塌									
災損類型與災情描述		牡丹鄉石門村中間路橋鄰近民宅(中間路 18-1、18-2 號)因莫拉克颱風所挾帶超大豪雨，導致民宅後方坡地發生崩塌，災後鄉公所進行緊急護坡工程時，再次發生崩塌。此外，中間路(20 號)民宅後方坡地，因邊坡滑動導致部份護坡破裂，長度約 10 公尺。 其他：此次崩塌地點鄰近土石流潛勢溪流(屏縣 DF058)但無發生災害。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：約 2 棟。									
	公共設施	道路：199 線中間路橋遭土石淤埋約 100m。									
統計	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	約 2 棟	道路損毀	約 100m
	疏散避難情況		疏散時間：97 年 8 月 8 日 20 時			疏散人數：約 59 人					
		原先規劃之避難處所： 牡丹國中、石門村辦公室			本次疏散避難至何處： 牡丹鄉公所旁紅瓦民宿						
		疏散避難作為補充說明： 因該村落屬屏縣 DF058 警戒區，故該村落 59 人於 8 月 7 日上午皆已撤離至牡丹鄉公所旁紅瓦屋避難。									
既有工程設施損壞情形		199 線中間路橋往牡丹水庫方向道路遭土石掩埋，部分擋土牆崩裂。									



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

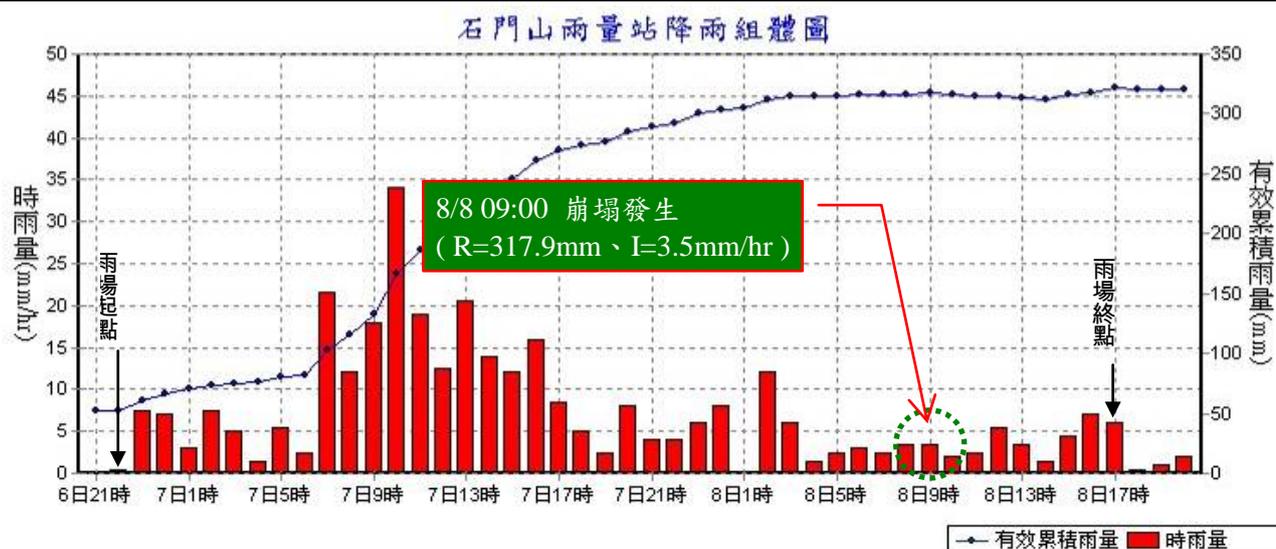
98年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	牡丹鄉石門村中間路橋段已屬屏縣 DF058 警戒區，經 98 年 8 月 6 日晚間至 9 日凌晨間，由莫拉克颱風所攜帶之持續豪雨(有效累積雨量達 317.9 mm)沖刷入滲，故坡地因土壤剪力強度不足、凝聚力喪失而引起崩塌，莫拉克風災後鄉公所於中間路 18-2 號民宅後方進行緊急護坡工程開挖，崩塌土石之穩定性遭破壞而再次發生崩塌，造成 199 線道路中斷，兩戶民宅遭崩塌土石掩埋。
二次災害可能性	由於崩塌地滑崩後之坡面陡峭，且坡面土石尚未穩定，並遇持續豪雨沖刷崩坍，再次發生崩塌之可能仍高，仍可能危及下方住戶之安全。
目前處置情況	鄉公所與當地居民已完成進行中斷道路之搶通與崩塌土石之清運，並暫於崩塌地點新建石籠保護。
建議緊急處置措施	由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩滑之可能性高，建議應研擬相關居民疏散措施。

四、降雨組體圖



參考雨量站：屏東縣牡丹鄉石門山雨量站(測站編號：C1R290)

土石流警戒基準值：600mm

98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20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 2002 年 1 月。

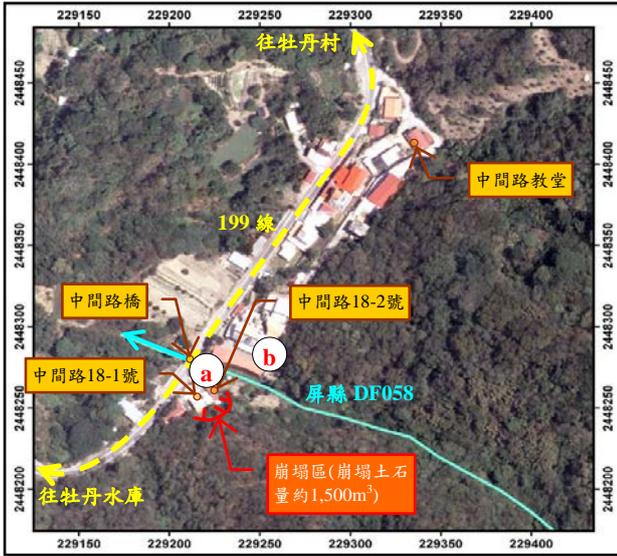


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20日

六、現況相片(1/5)

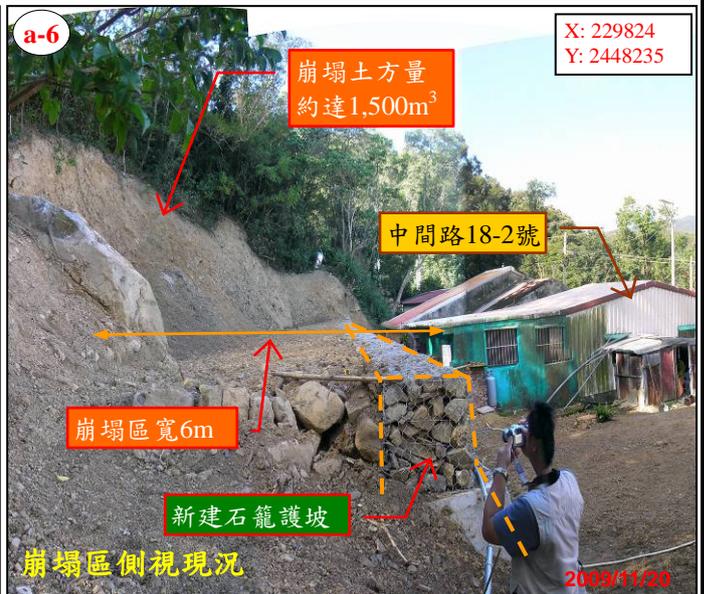
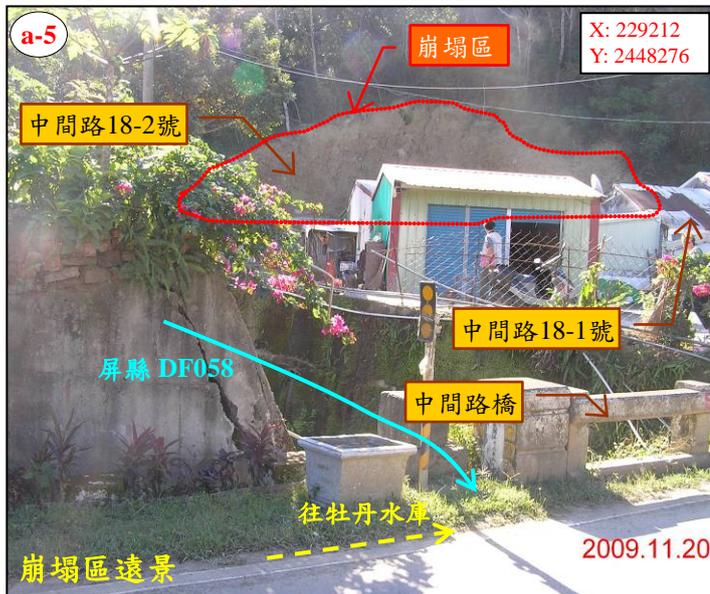


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20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-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20日

六、現況相片(3/5)

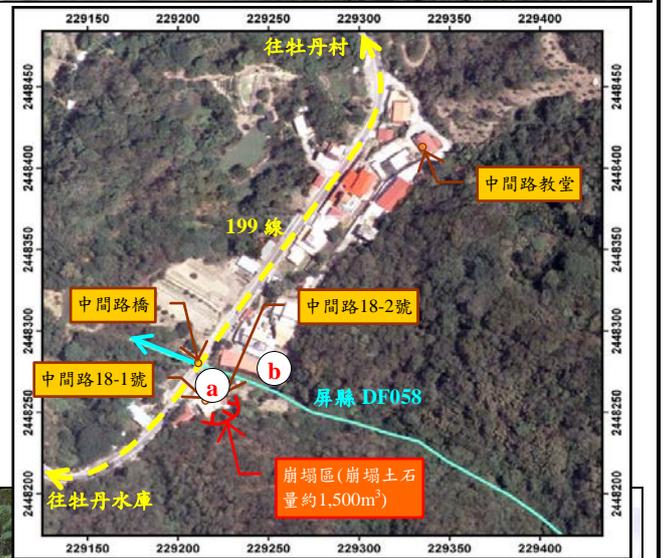
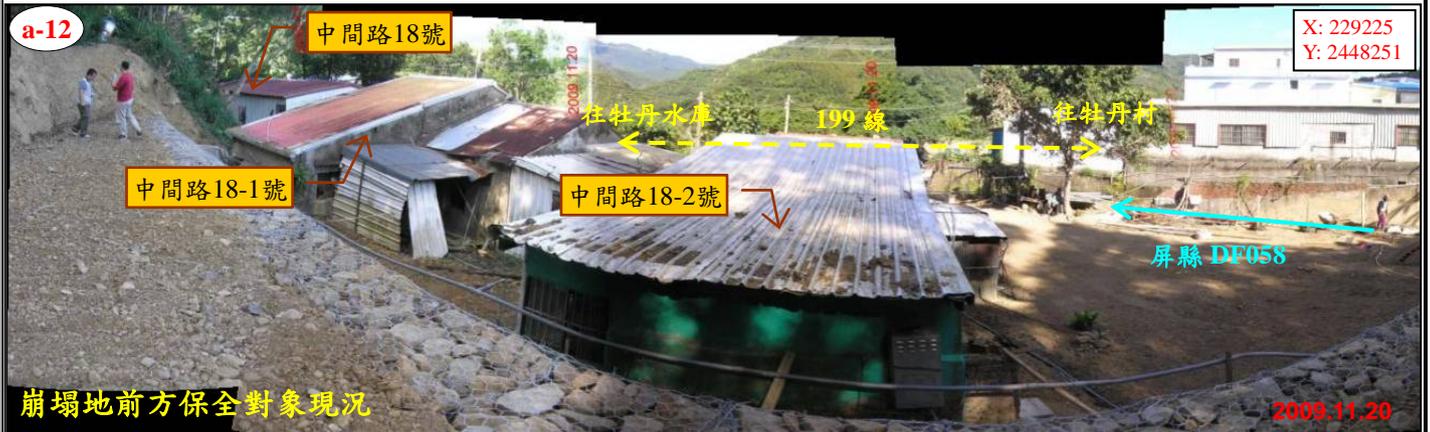


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20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-屏東牡丹-002

現勘日期：98年11月20日

六、現況相片(5/5)

