

臺南市左鎮區澄山里

一、災區基本資料

災害案件編號		107 年 0823 熱帶低壓-臺南左鎮-001			
災區行政區域		臺南市左鎮區澄山里			
溪流名稱		無			
所屬流域		菜寮溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	左鎮(C0X200)
受災地點	地標：南 171-1 線 2.3K			GPS 坐標	TWD97 X：188071 Y：2548147
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		107 年 08 月 24 日 12 時 00 分 訊息來源：依據媒體報導時間推算			
現勘日期		107 年 08 月 28 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	1~2 戶			
	公有建物	無			
	公共設施	南 171-1 線			
	農林用地	果園約 1 公頃			
歷史災害		107 年 6 月豪雨造成崩塌面積約 0.7 公頃。			

二、災區地理位置



三、現況照片

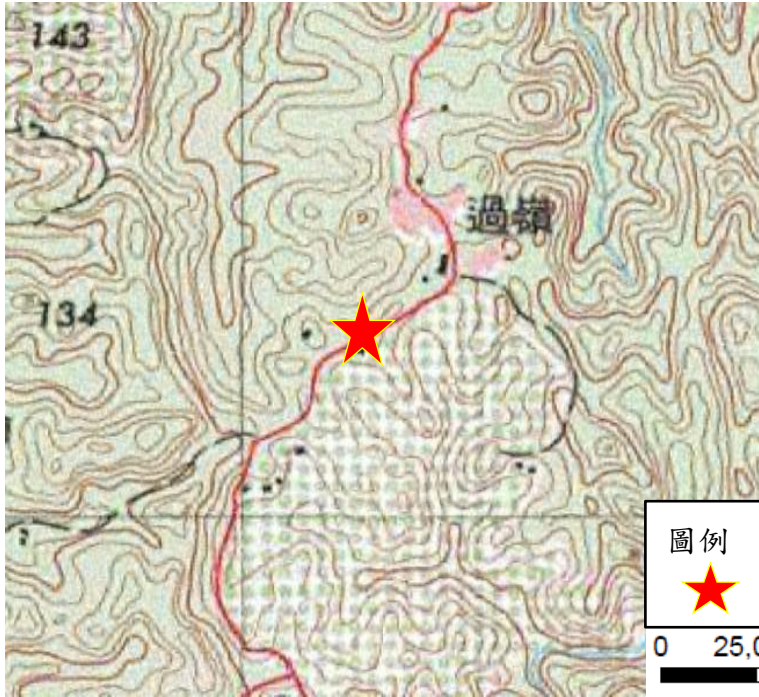
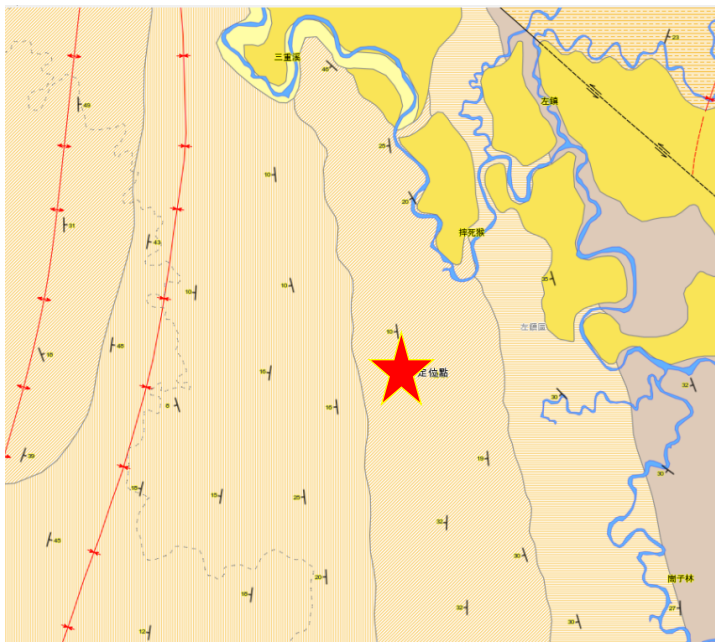
現況照片



現況照片



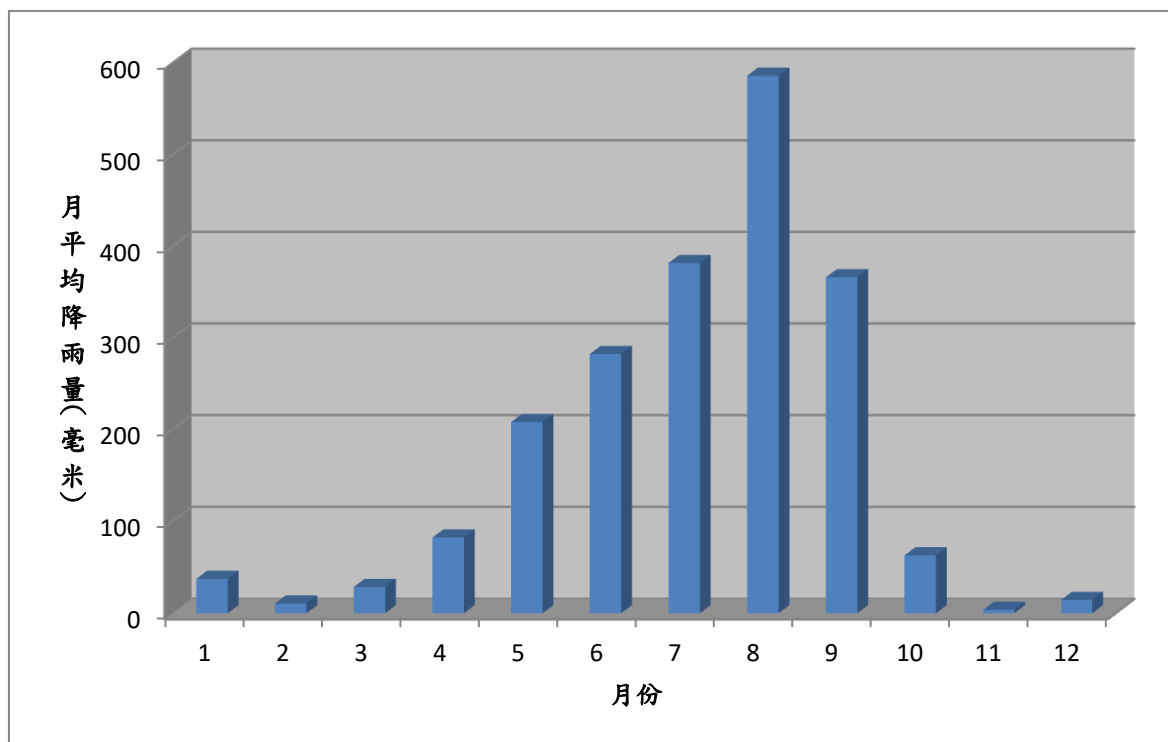
四、災區環境資料

致災野溪集水區行政區域		臺南市左鎮區澄山里									
因子 地文(地形)	坡向	250°									
	坡頂高程	80m									
	坡址高程	60m									
	坡度	30°									
	土地權屬	林班地 100%									
 圖例  受災地點 0 25,000 50,000 Kilometers											
地質條件	區域地質	砂岩及頁岩互層									
	地質構造	無									
 <table><tr><td></td><td>崎頂層過嶺段</td></tr><tr><td></td><td>階地堆積層</td></tr><tr><td></td><td>古亭坑層</td></tr><tr><td></td><td>岩層走向及傾斜</td></tr></table> 圖例  受災地點					崎頂層過嶺段		階地堆積層		古亭坑層		岩層走向及傾斜
	崎頂層過嶺段										
	階地堆積層										
	古亭坑層										
	岩層走向及傾斜										

水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2013	0.0	0.0	0.0	19.0	265.0	183.5	216.5	1449.5	158.5	1.0	10.0	34.5	2337.5
2014	0.0	17.5	34.0	10.0	144.0	211.0	231.0	504.0	167.0	32.0	1.0	11.5	1363
2015	11.5	24.5	5.0	53.0	431.0	15.0	404.0	588.5	300.0	100.0	1.0	24.5	1958
2016	174.5	9.5	97.5	237.0	65.5	530.5	412.5	188.5	1079.0	78.5	-	-	2873
2017	0.0	1.0	5.5	91.5	134.0	470.5	643.5	199.0	125.0	102.5	6.0	1.0	1779.5
平均	37	11	28	82	208	282	382	586	366	63	4	14	2062

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



雨量站	
測站編號	左鎮(COX200)
X : 189390	Y : 2550690 (TWD97)
資料來源：中央氣象局	

雨量(左鎮雨量站)

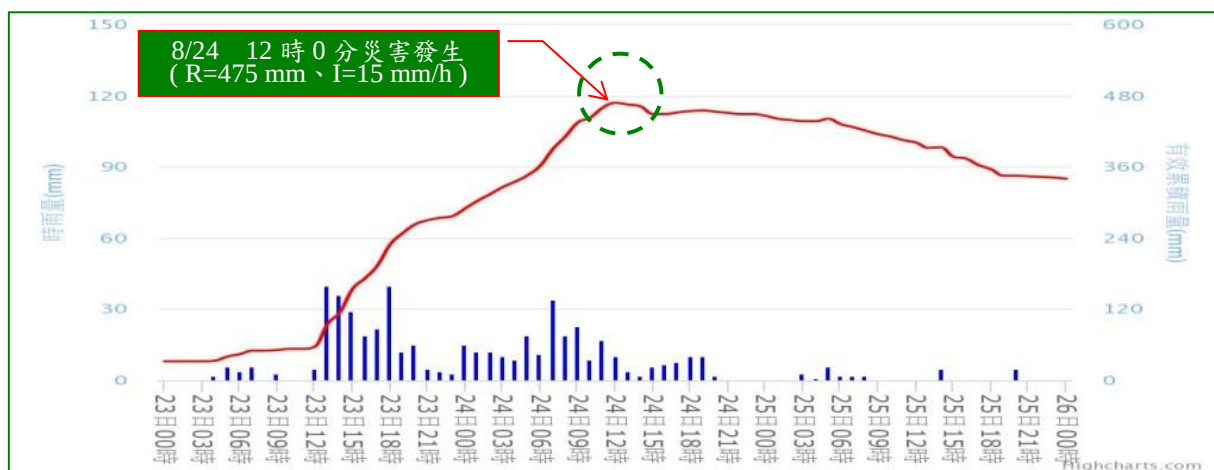
單位：毫米

五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無					疏散人數：無				
		原先規劃避難處所：無					本次疏散避難何處：無				
		補充說明：無									
現況描述紀錄		1. 災情描述：0823 熱帶低壓，台南左鎮的南 171-1 線區道因當地邊坡崩塌，過嶺部落路段遭土石沖毀，交通中斷。 2. 災害規模：新崩塌面積約 0.62 公頃，深度約 1.5 公尺，崩塌土方量體約 9300 立方公尺。 3. 災損統計：道路中斷約 165 公尺。									
災 損 統 計	民宅建物	無									
	公共設施	無									
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 棟	道路毀損	約 165m
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		公所封閉道路與拉起警界線。									

六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：左鎮(C0X200) 土石流警戒基準值：無

降雨參數

本次降雨開始時間	08月23日04時
本次降雨結束時間	08月24日20時
本次降雨延時	41 hr
本次降雨累積雨量	460 mm
本次降雨平均降雨強度(mm/h)	11.22 mm/h
本次降雨最大降雨強度(mm/h)	40 mm/h
災害發生時刻降雨強度(mm/h)	15 mm/h
災害發生時刻有效累積雨量(mm)	332.5 mm
災害發生時刻累積雨量(mm)	475 mm

雨量站位置

與災害地點相對距離(m)	1,000 m
雨量站高程(m)	61 m
坡度(°)	0 °
坡向(方位角)(°)	225 °

資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

七、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	降雨條件： 本次災害降雨延時 41 小時，災害發生時有效累積降雨量 332.5mm。 地質條件：砂岩及頁岩互層，降雨水分滲入後土壤易破裂而滑移。 土地利用：崩塌範圍無土地利用情形。 綜合探討：本區坡度陡峭且道路邊坡無擋土牆結構物支撐，加上本次連續強降雨，土壤滑移，造成道路邊坡崩塌。
二次災害可能性	經現場勘查結果及上述災害原因探討，本災害區土壤鬆軟，遇豪大雨時可能再發生泥流災害。建議施作擋土結構物支撐道路邊坡。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	整坡及擋土工程進行中。
----------	--------------------