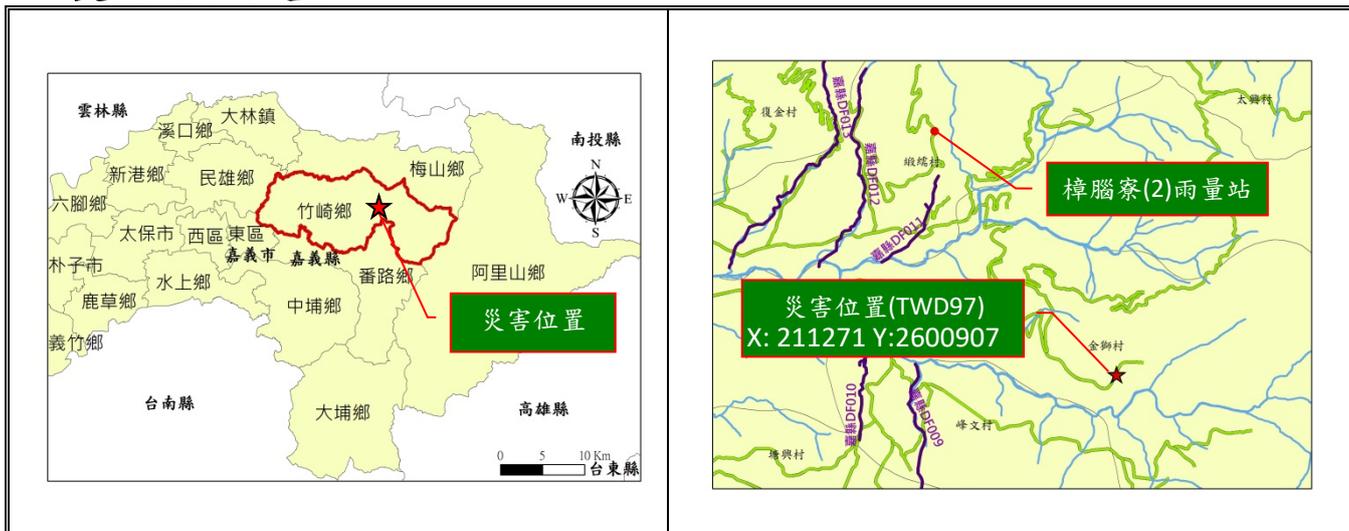


## 嘉義縣竹崎鄉金獅村

### 一、災區基本資料

災害案件編號		105 年梅姬颱風-嘉義竹崎-001		
災區行政區域		嘉義縣竹崎鄉金獅村		
溪流名稱		無		
所屬流域		無		
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	樟腦寮(2)(01L480)
受災地點	地標：金獅村古厝	GPS 坐標	TWD97	X: 211271 Y:2600907
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		105 年 9 月 28 日 2 時 訊息來源：當地居民		
現勘日期		105 年 10 月 5 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全對象	民宅建物	1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	櫻花樹林		
歷史災害		無		

## 二、災區地理位置



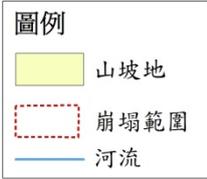
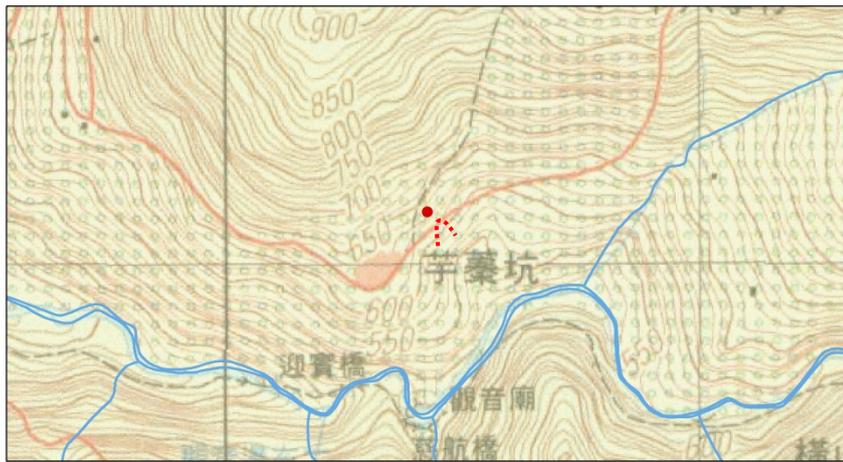
### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片

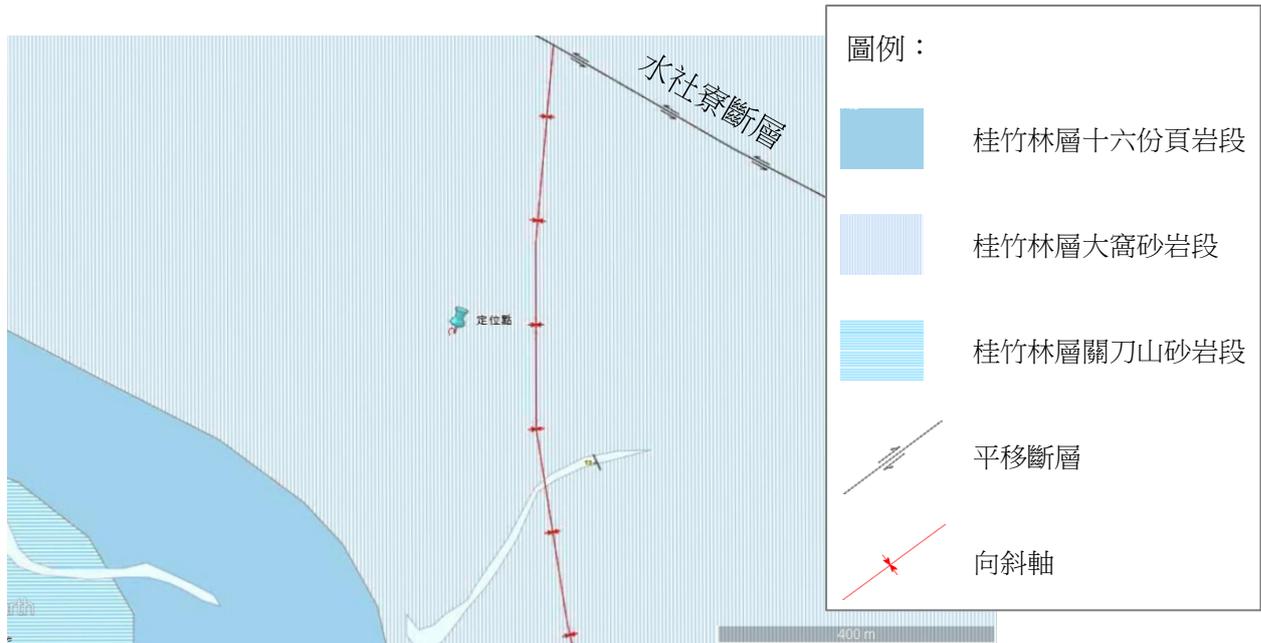


#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		嘉義縣竹崎鄉金獅村
地文(地形)因子	坡向	125°
	坡頂高程	635
	坡址高程	625
	坡度	48°
	土地權屬	山坡地 100%



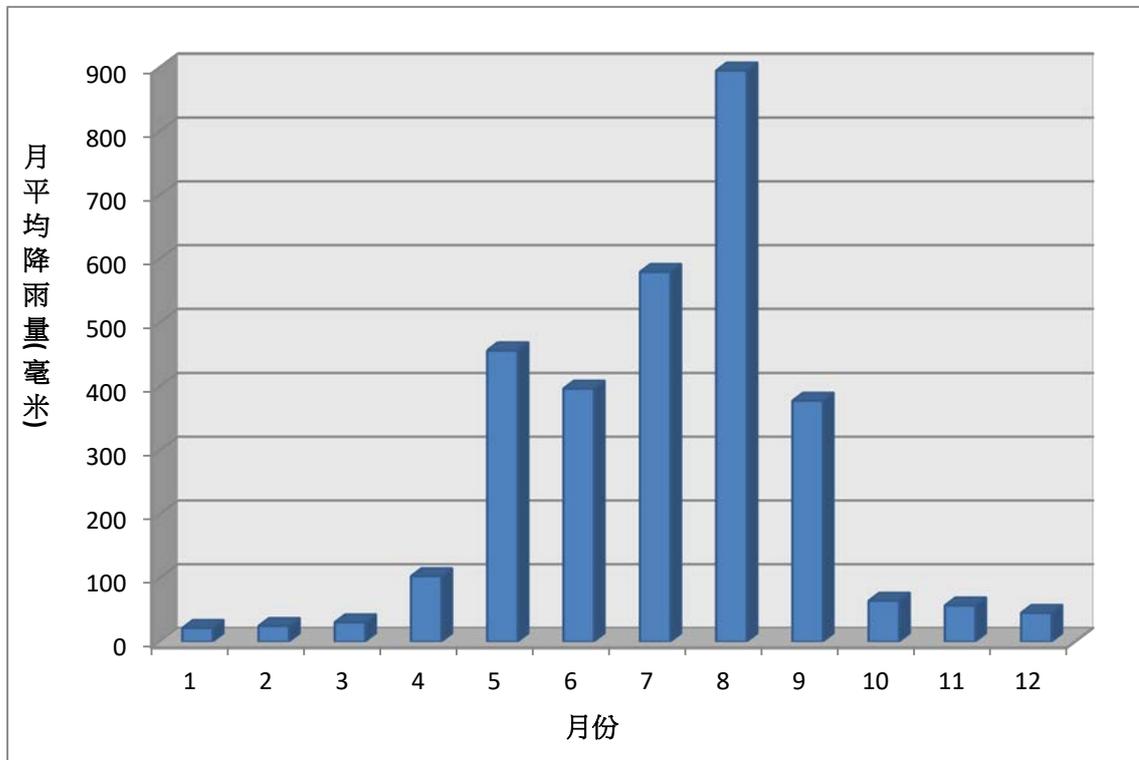
地質條件	區域地質	桂竹林層大窩砂岩段(泥質砂岩、砂岩及頁岩互層)
	地質構造	災害位置東方約 120 公尺處有一向斜軸通過(南北向)



水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2010	26.5	1.5	10.5	111	232	388	818	676	739.5	130	47	39	3219
2011	30.5	22	37.5	1.5	385.5	308	886.5	561	202.5	70.5	165	37.5	2708
2012	44	48	21	198	474	790.5	331.5	1194.5	222	2.5	113.5	42	3481.5
2013	16.5	1.5	33.5	191	644.5	190.5	719	1487	333	27	9.5	52.5	3705.5
2014	0	45	68.5	21.5	483	499.5	422.5	591.5	302	16.5	6	46.5	2502.5
2015	11.5	30	12	94	520.5	205.5	299.5	862.5	469	139.5	0.5	54.5	2699
平均	21.5	24.7	30.5	102.8	456.6	397	579.5	895.4	378	64.3	56.9	45.3	3052.5

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



獨立山雨量站	
測站編號	C1M480
X: 209098	Y: 2603983 (TWD97)
資料來源：中央氣象局	

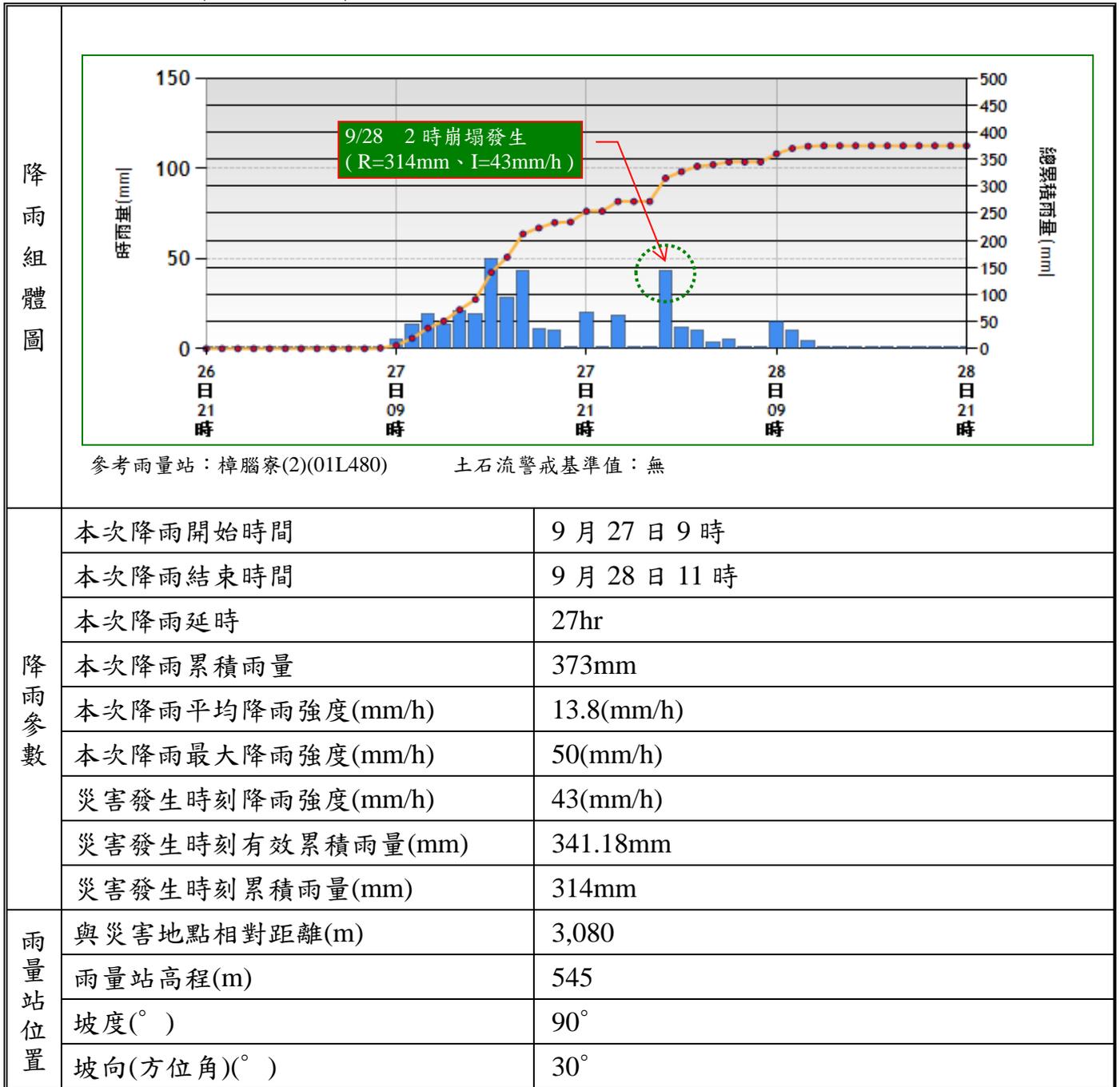
雨量(獨立山雨量站)

單位：毫米

## 五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：9/27 晚間				疏散人數：2 人							
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：市區住處							
		補充說明：該戶民眾於市區另有住處，災害前一日發現坡面土砂鬆動，提前撤離至市區。											
災損統計		民宅建物		1 間									
		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	1 棟	道路毀損	0 公尺
既有工程設施損壞		無											
即時處置情況		鄉公所協助聯絡國軍清理堆積土砂，並將協助爭取經費補助。											
<b>崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</b>													
崩塌地臨時編號		嘉義竹崎-001			GPS 坐標		TWD97		X: 211271 Y: 2600907				
崩塌機制		<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌											
邊坡類型		<input type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input checked="" type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____											
斜面坡度		<input type="checkbox"/> < 15 度 <input type="checkbox"/> < 30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input checked="" type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> > 75 度											
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑											
崩塌地地質材料		淺層土壤，未涉及岩層											
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起											
崩塌規模		長度 約 15 m		寬度 約 6 m		高度 約 10 m		崩塌深 約 1 m		崩塌面積 約 90m <sup>2</sup>			
保全對象區位		<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他											
保全對象至上邊坡冠部水平距離				11m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				1m	
崩塌地周圍植被		<input type="checkbox"/> 裸露地 <input type="checkbox"/> 自然林 <input checked="" type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他_____											

## 六、降雨量分析



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	<p>降雨條件：本次災害發生時，有效累積雨量為 341.18mm，對於淺層土壤而言，已有引發不穩定之條件。</p> <p>地質條件：由於本次災害屬於表淺層之土壤邊坡崩塌，故災害原因與地質構造較無直接關聯。</p> <p>土地利用：邊坡崩塌前，原先有住戶種植之櫻花樹苗及龍眼樹等，其中龍眼樹高度大多為 3~5 公尺，本次颱風因風力較大，有部分龍眼樹遭到吹倒，連根拔起。另崩塌區之上方有農路通過，農路外側留有土堆(原先道路係以挖方方式開闢，土堆為原地之土壤)，因土堆高出路面約 50 公分，故路面之地表水並未向下流入坡面。</p> <p>綜合探討：由於崩塌區之輪廓呈現完整圓弧狀，且坡面無明顯水痕，研判地表水對於本次災害較無直接影響。然而民眾於坡趾自行設置之擋土牆亦未損壞，僅遭到土砂覆蓋，研判土壤邊坡本身之穩定性並無明顯偏低之問題，應尚有其他因素促成本次崩塌。由於本次颱風於當地之風力甚強，樹木根部可能反覆拉拔淺層土壤，造成鬆動，進一步降低淺層土壤之穩定性，居民亦表示樹木晃動程度甚大，且前一日坡面已有零星土砂崩落，故研判風力影響邊坡穩定性之可能性高。</p>
二次災害可能性	現況因崩塌區坡面已裸露，遭逢降雨時土砂可能持續流失，並流入古厝內，有必要進行坡面保護工法。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---