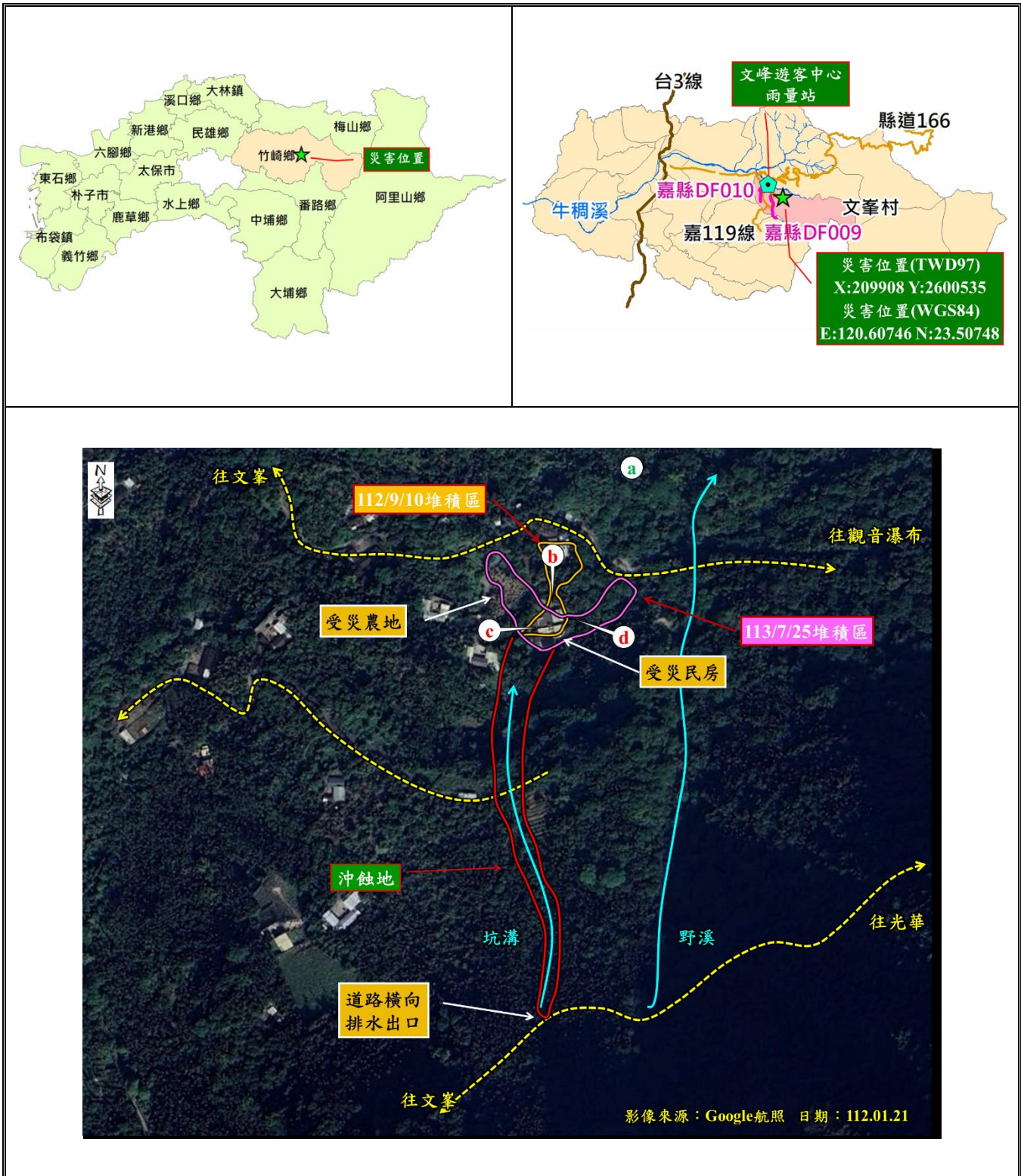


嘉義縣竹崎鄉文峯村

一、災區基本資料

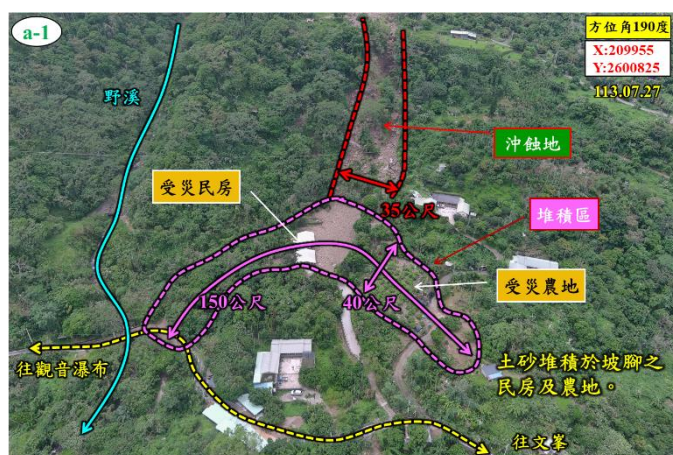
災害案件編號		113 年凱米颱風-嘉義竹崎-001			
災區行政區域		嘉義縣竹崎鄉文峯村			
溪流名稱		牛稠溪			
所屬流域		朴子溪流域			
土石流警戒基準值		無	參考雨量站	文峰遊客中心(81M780)	
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	竹崎鄉樟樹坪段 5-2、5-3 地號		GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:209908 Y:2600535 E:120.60746 N:23.50748
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		災害發生時間：07 月 25 日 04 時 00 分 訊息來源：民眾提供			
現勘日期		113 年 07 月 27 日			
災害類型		土石流、崩塌(沖刷)			
保全對象	民宅建物	2 棟建物			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	農地			
歷史災害		112 年其他(0911)-嘉義竹崎-001			

二、災區地理位置



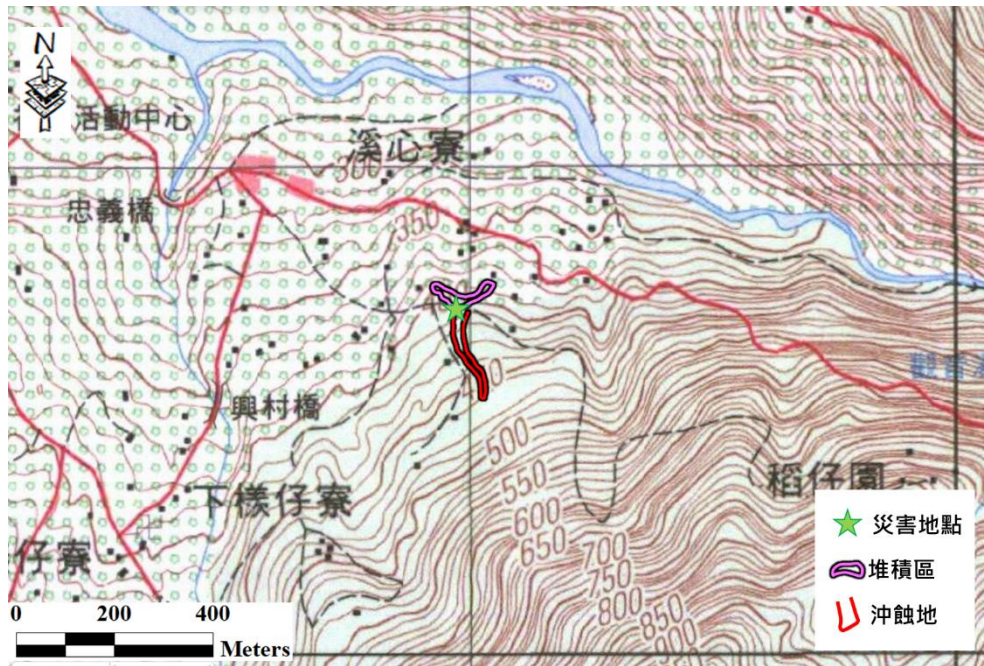
三、現況及植被情形照片

現況照片

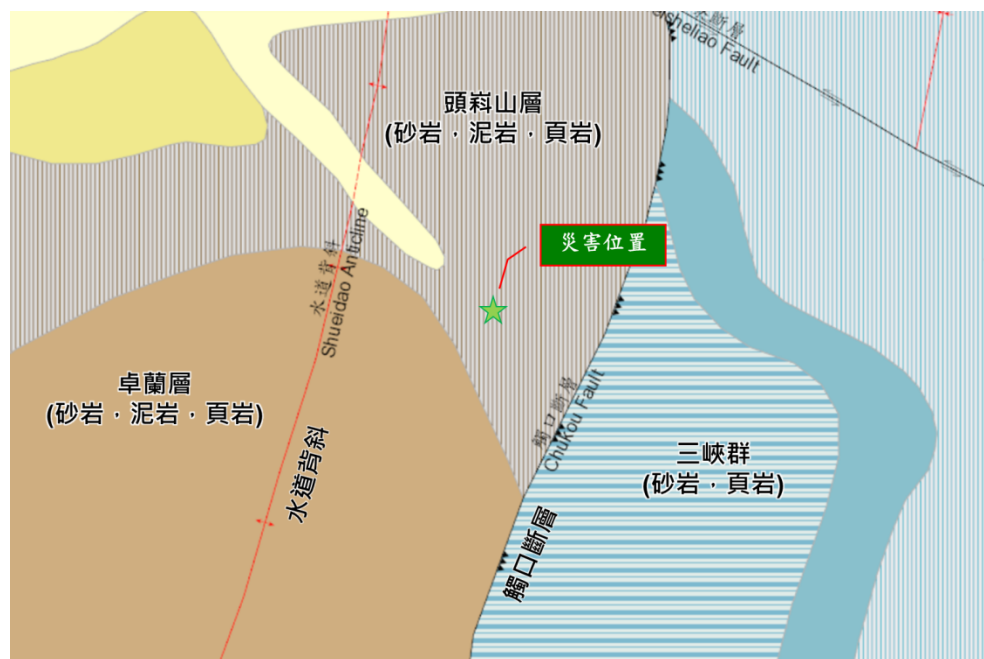


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		嘉義縣竹崎鄉文峯村
地文(地形)因子	坡向	10°
	坡頂高程	493m
	坡址高程	414m
	坡度	8°
	土地權屬	山坡地 20%、林班地 80%

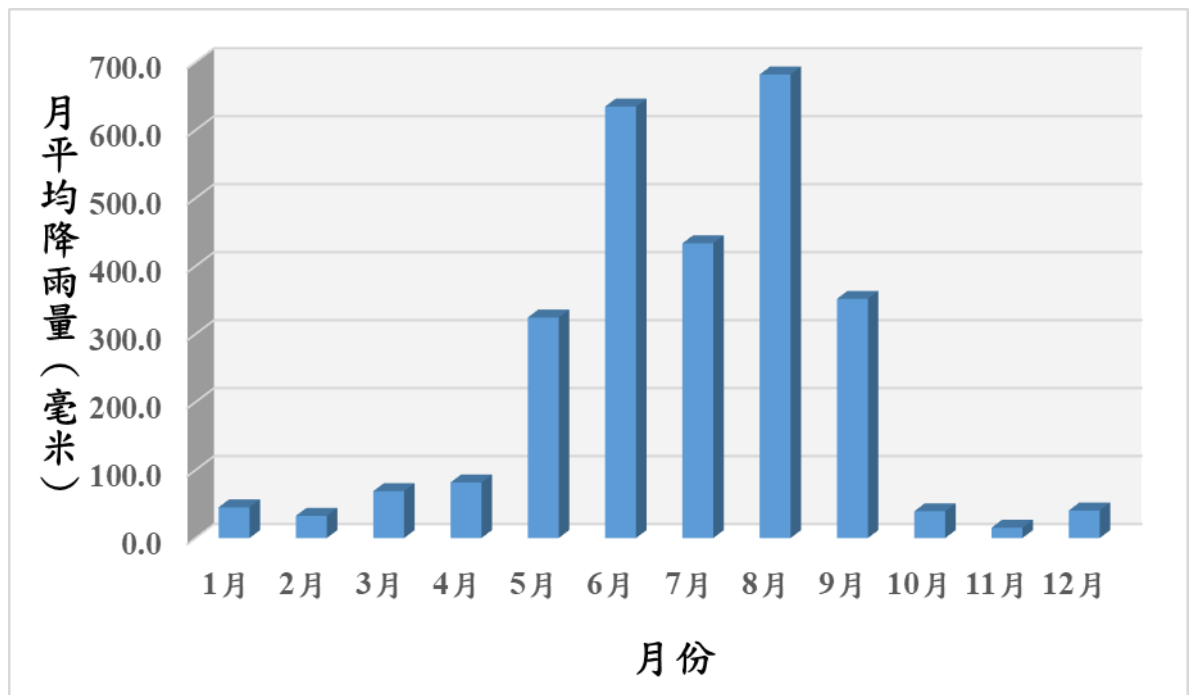


地質條件	區域地質	頭嵙山層(砂岩，泥岩、頁岩)
	地質構造	觸口斷層通過



水文概況

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2014	--	45.0	68.5	21.0	482.5	482.0	420.0	591.5	323.0	14.5	6.0	46.5	2,500.5
2015	11.5	31.5	12.0	100.0	521.5	206.5	89.0	--	--	--	--	--	972.0
2016	211.5	27.0	185.0	175.0	192.5	941.0	439.5	508.0	1,009.0	26.0	57.0	23.0	3,794.5
2017	3.5	5.5	44.0	144.0	172.0	1,001.5	687.0	278.5	164.5	96.0	24.0	13.5	2,634.0
2018	97.0	47.5	24.5	30.0	171.0	770.5	634.0	1,003.5	251.5	18.0	11.5	--	3,059.0
2019	2.5	5.5	116.5	80.5	484.0	622.0	542.5	967.0	199.0	37.5	0.5	113.0	3,170.5
2020	12.5	32.5	88.5	47.0	381.0	123.0	364.5	416.5	327.0	4.5	16.5	25.0	1,838.5
2021	12.0	19.0	15.0	33.0	226.0	1,151.5	477.5	1,455.5	203.0	30.5	18.5	31.5	3,673.0
2022	43.0	106.0	118.0	111.5	419.0	396.5	351.5	333.5	334.5	17.0	2.5	40.5	2,273.5
2023	14.0	7.5	17.5	75.5	194.5	651.5	329.0	583.0	355.0	110.5	1.0	31.5	2,370.5
平均	45.3	32.7	69.0	81.8	324.4	634.6	433.5	681.9	351.8	39.4	15.3	40.6	2,628.6



文峰遊客中心雨量站

測站編號	(81M780)
X: 208509 Y: 2601569 (TWD97)	
資料來源：中央氣象署	

雨量站(文峰遊客中心雨量站)

單位：毫米

五、即時現勘調查

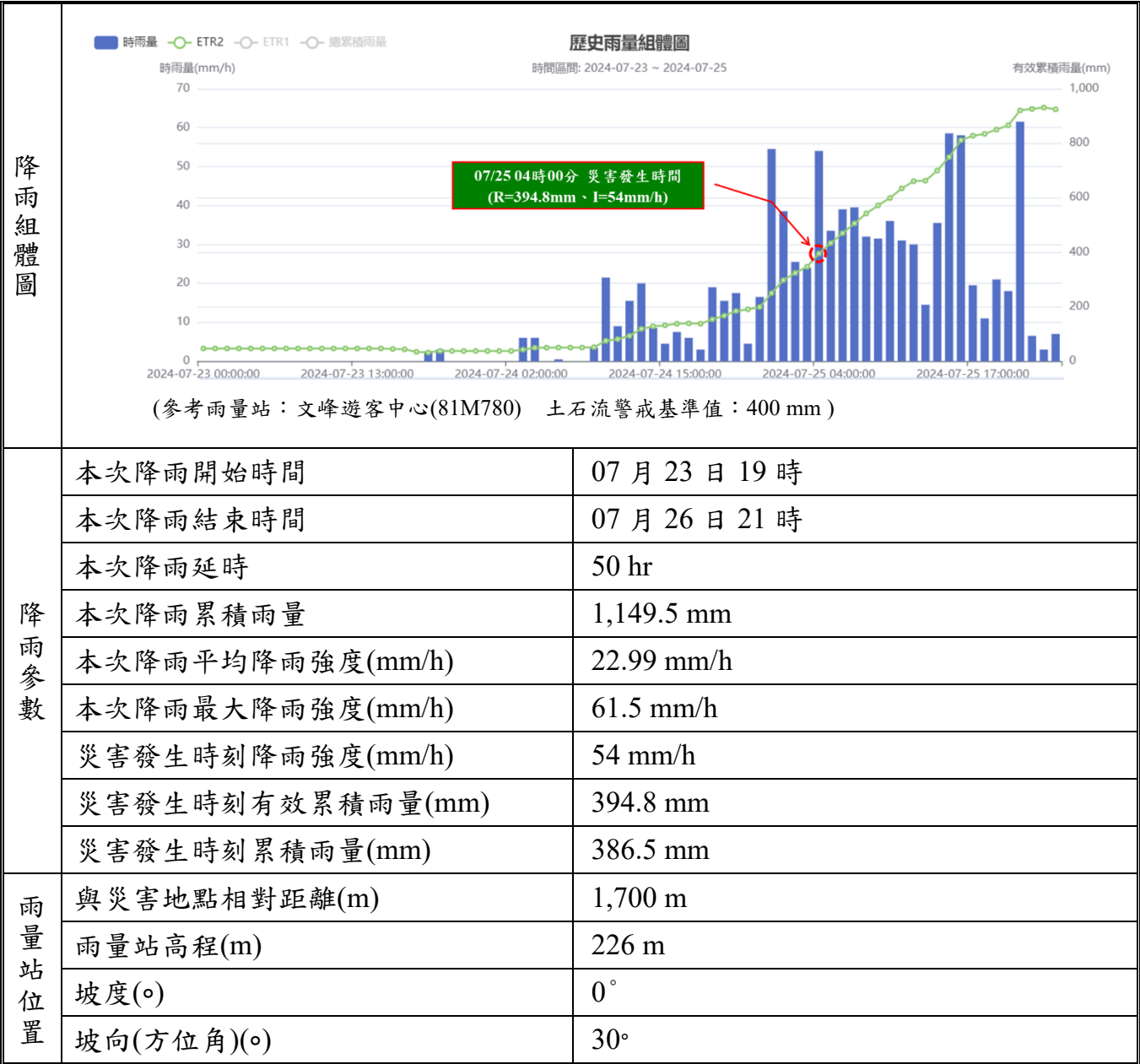
疏散避難情況		疏散時間：				疏散人數：無				
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無				
		補充說明：								
現況描述紀錄		1.現況描述：竹崎鄉樟樹坪段 5-2、5-3 地號 112 年 9 月 10 日因午後之短沿時強降雨，逕流造成邊坡沖刷，並產生兩處沖蝕地，而凱米颱風帶來之強降雨，致使沖蝕地造成二次災害，沖蝕土砂向下移動並堆積於樟樹坪段 5-2、5-3 地號，造成建物損毀及農地淤埋。 2.災害規模：沖蝕地範圍長約 400 公尺，最大寬度約 35 公尺，面積約 9,000 平方公尺，平均沖蝕深度約 1 公尺，沖蝕量體約 9,000 立方公尺；堆積範圍長約 150 公尺，最大寬度約 40 公尺，面積約 6,000 平方公尺，平均堆積深度約 1.5 公尺，堆積土方量約 9,000 立方公尺。 3.災損統計：2 棟建物遭土砂沖入、農地淤埋面積約 1,500 平方公尺。								
災損統計	民宅建物	2 棟建物遭土砂沖入								
	公共設施	無								
	人命/房舍/農地毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	2 戶	農地流失
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		無								

溢流點 1 (註：下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	竹崎鄉樟樹坪段 5-3 地號								
GPS 坐標	TWD97 WGS84	X: 209959 Y: 2600527 E: 120.60785 N: 23.50735							
☐ 沖刷 ☒ 堆積範圍	長 度	約 150 m	寬 度	約 40 m	深 度	約 1.5 m	溪床坡度	約 2 度	
堆積規模	堆積面積	約 6,000 m ²			堆積量	約 9,000 m ³			
河床基質粒徑	最大粒徑	約 10 cm			平均粒徑	約 0.5 cm			
堆積區(淤埋)現況	☒ 保全對象：2 棟建物					深 度	約 2 m		
	☐ 既有工程設施：					深 度	約 ____ m		
集水區周圍植被	☐ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☒ 其他 農地								
現況補充說明：									

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)										
崩塌地臨時編號	嘉義竹崎-001				GPS 坐標		TWD97 WGS84	X: 209904 Y: 2600322 E: 120.60699 N: 23.50602		
崩塌機制	☒ 道路邊坡崩塌 ☐ 河岸崩塌 ☐ 河岸山腹崩塌 ☐ 源頭崩塌 ☐ 一般邊坡崩塌									
邊坡類型	☒ 斜交坡 ☐ 逆向坡 ☐ 順向坡 ☐ 水平層狀坡 ☐ 階地崖 ☐ 崩積崖 ☐ 填方坡 ☐ 其他_____									
斜面坡度	☒ <15 度 ☐ <30 度 ☐ 30-45 度 ☐ 45-60 度 ☐ 60-75 度 ☐ >75 度									
崩塌分類	☒ 沖蝕 ☐ 山崩 ☐ 地滑									
崩塌地地質材料	頭嵙山層(砂岩，泥岩、頁岩)									
地表變異情形	☐ 龜裂 ☒ 下陷 ☐ 擠壓 ☐ 隆起									
崩塌規模	長度	約 400m	寬度	約 35m	高度	約__m	崩塌深度	約 1m	崩塌面積	約 9,000m ²
保全對象區位	☐ 崩塌區 ☒ 堆積區 ☐ 無保全 ☐ 其他									
保全對象至上邊坡冠部水平距離			400 m			保全對象至下邊坡坡趾水平距離			0 m	
崩塌地周圍植被	☐ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☒ 其他__農地__									

六、降雨量分析



資料來源：「農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災應變系統」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：災害發生時有效累積降雨 $R=394.8\text{ mm}$，$I=54\text{mm/hr}$。 地質條件：災害發生區位之集水區地質屬頭嵙山層，以砂岩、泥岩、頁岩等為主，遇水易崩解及沖刷，進而產生崩塌。 土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地，堆積區有建物及農地座落。 綜合探討：本區因凱米颱風帶來之強降雨，致使沖蝕地造成二次災害，沖蝕土砂向下移動並堆積於樟樹坪段 5-2、5-3 地號，造成建物損毀及農地淤埋。
二次災害可能性	現況沖蝕坡面裸露，堆積區亦成裸露狀態，若遇豪雨則可能有土壤沖蝕之虞。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---