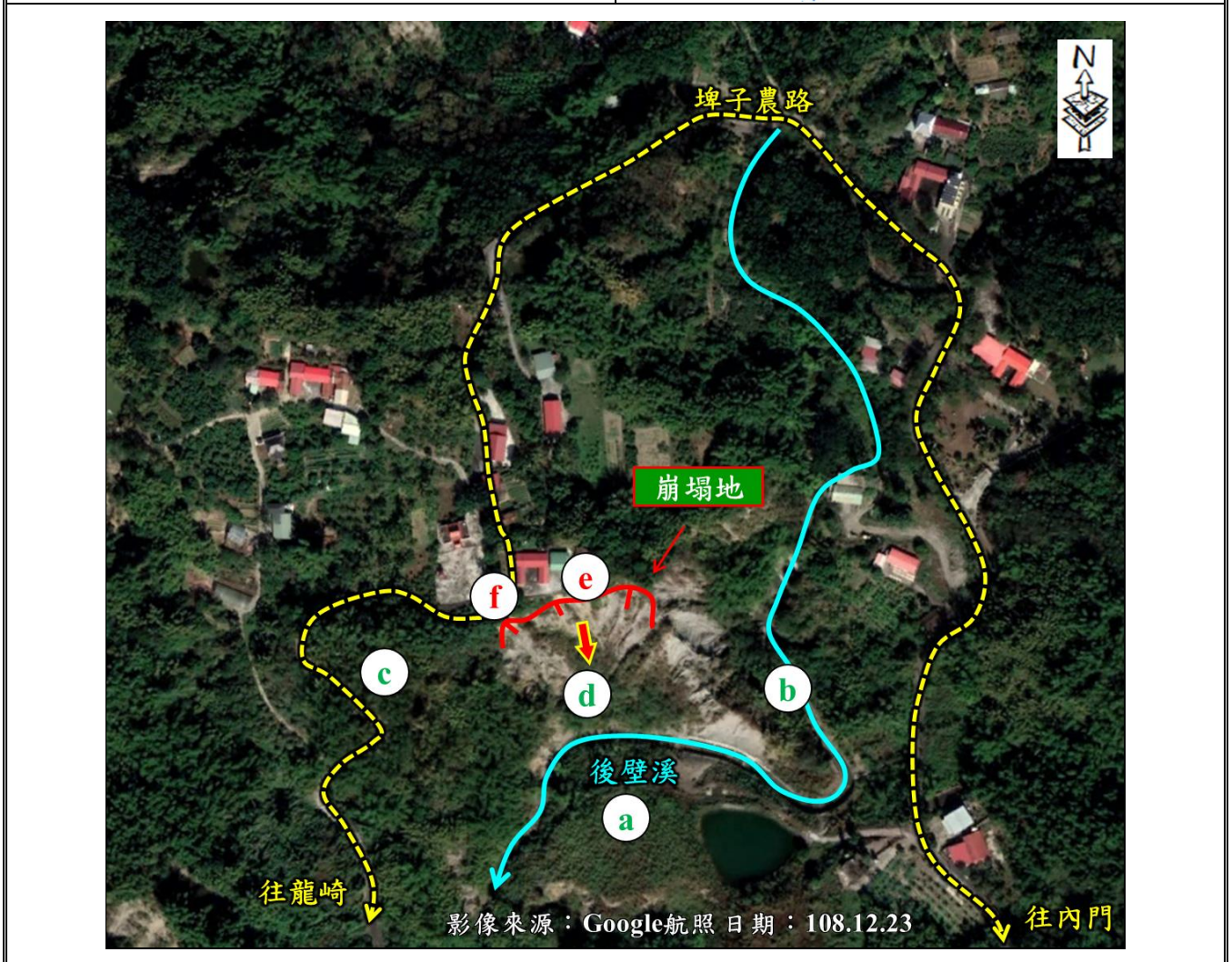
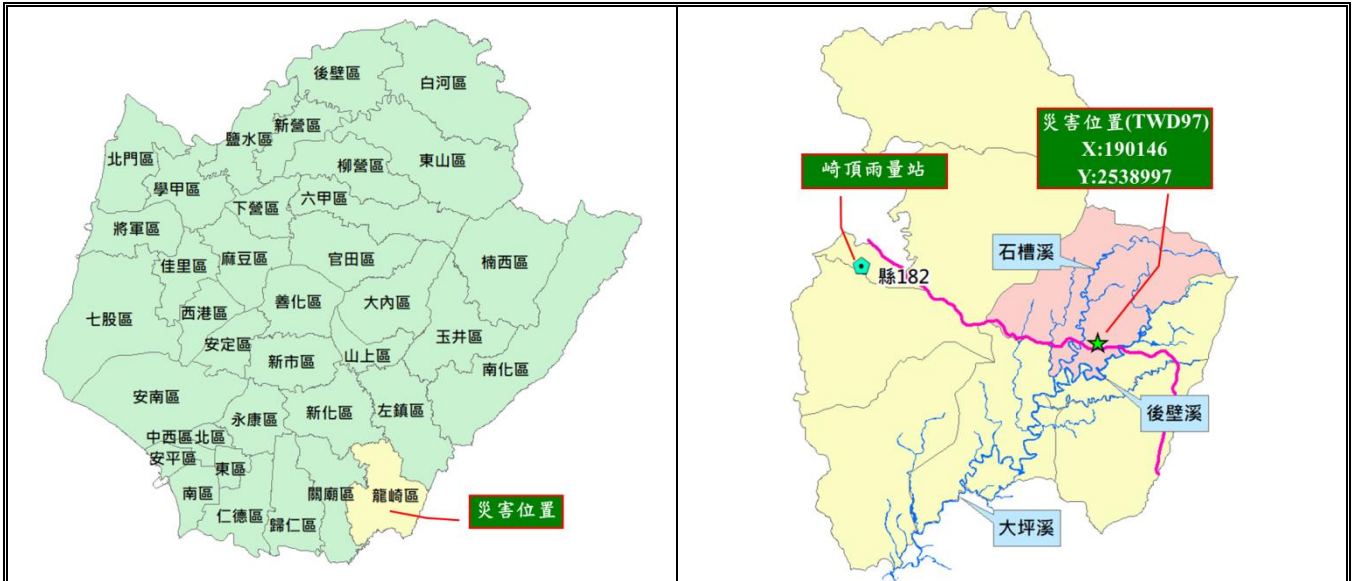


臺南市龍崎區石噶里

一、災區基本資料

災害案件編號		盧碧颱風暨 0806 水災-台南龍崎-001			
災區行政區域		臺南市龍崎區石噶里			
溪流名稱		後壁溪			
所屬流域		二仁溪流域			
土石流警戒基準值		550	參考雨量站	崎頂 (C00960)	
受災地點	地標：石噶里蜈蚣埔 3 號邊坡	GPS 坐標	TWD97	X: 190146 Y: 2538997	
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		110 年 8 月 7 日 5 時 00 分 訊息來源：當地民眾			
現勘日期		110 年 8 月 9 日			
災害類型		崩塌(沖蝕)			
保全對象	民宅建物	石噶里蜈蚣埔 3 號			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

二、災區地理位置



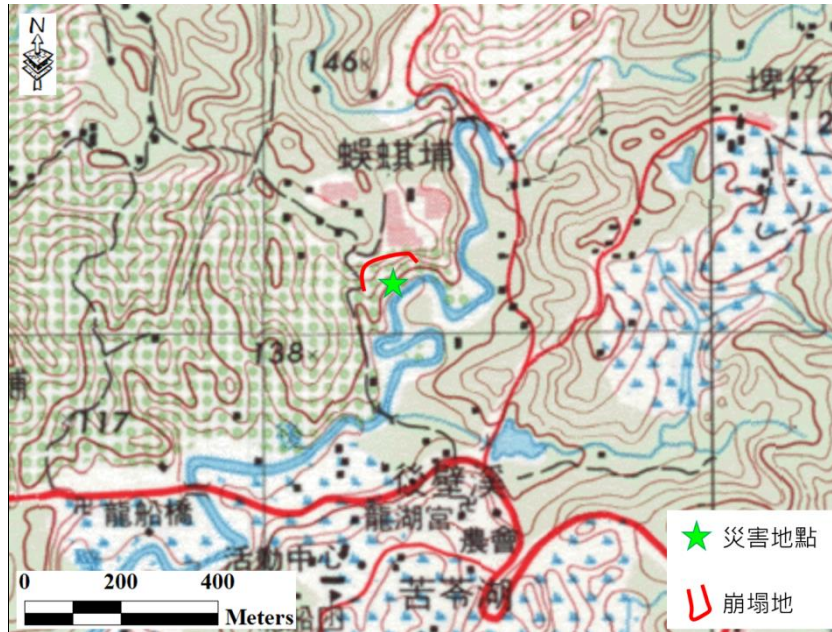
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		臺南市龍崎區石叻里
地文(地形)因子	坡向	165°
	坡頂高程	134m
	坡址高程	91m
	坡度	28°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	古亭坑層(頁岩，砂質頁岩，泥岩)
	地質構造	鄰近龍船背斜

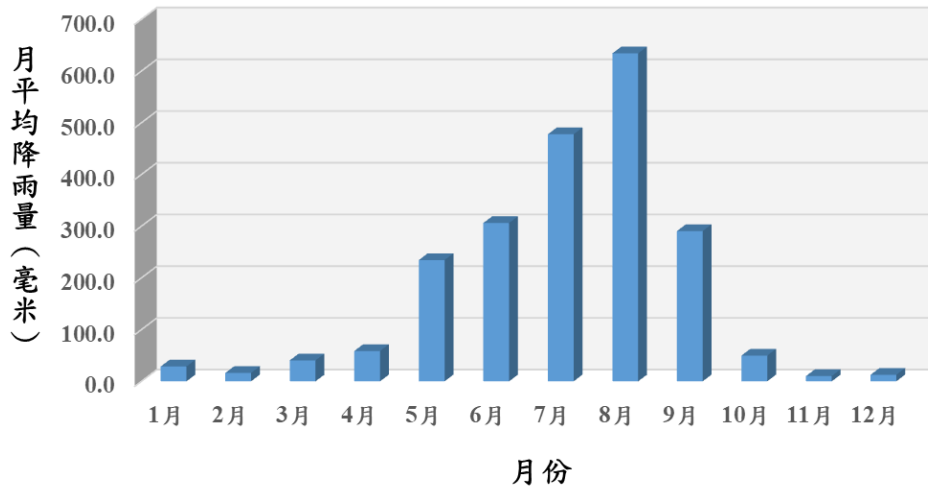


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2014	0	21	19	10.5	155.5	199.5	351	626.5	153.5	15.5	0	6.5	1,558.5
2015	3.5	36	2.5	20	346	0	234	607.5	234	110	0	18.5	1,612.0
2016	133.5	33	115	191	88	455	490.5	234	1,137	111	47.5	3.5	3,039.0
2017	0.0	0.5	4.0	81.5	78.0	425.0	656.0	177.5	104.0	86.0	11.5	0.5	1,624.5
2018	37.5	13.5	28.5	3.5	123.0	576.5	829.0	1,354.5	109.5	1.5	0.5	0.5	3,078.0
2019	1.5	2.0	87.5	79.5	291.5	457.5	574.0	703.0	142.5	19.0	0.5	50.0	2,408.5
2020	25.0	6.5	27.0	24.5	559.0	29.5	209.0	736.0	152.5	5.5	11.0	8.5	1,794.0
平均	28.7	16.1	40.5	58.6	234.4	306.1	477.6	634.1	290.4	49.8	10.1	12.6	2,226.3

雨量站(崎頂雨量站)

單位：毫米

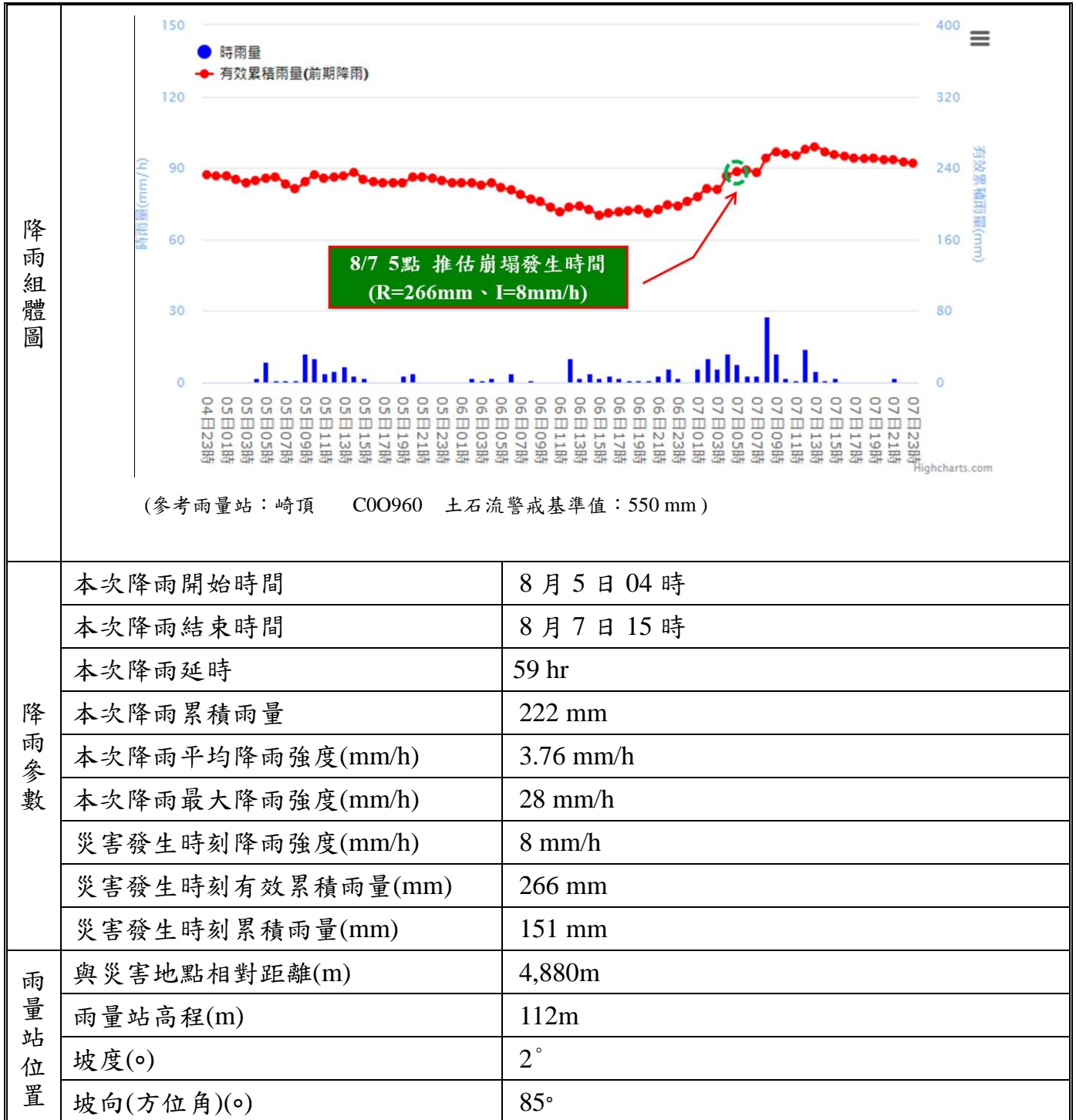


崎頂雨量站	
測站編號	C00960
X:185325 Y:2539937 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

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：										
現況描述紀錄		1.現況描述：本案崩塌地位於石叻里蜈蚣埔3號邊坡，推測原因可能為連日降雨，使泥岩邊坡發生向源侵蝕，造成民宅之基礎淘空崩塌。										
		2.災害規模：崩塌地共有三處，兩處之崩塌範圍長約20公尺、寬約10公尺，面積約200平方公尺，一處崩塌範圍長約12公尺、寬約10公尺，面積約120平方公尺，平均崩塌深度皆約1公尺，總崩塌土方約320立方公尺。										
		3.災損統計：民宅地基破壞約40平方公尺。										
災損統計	民宅建物	民宅地基破壞約40平方公尺										
	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	1戶	農地流失	0m ²	
既有工程設施損壞		無										
即時處置情況		帆布敷蓋										
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)												
崩塌地臨時編號		台南龍崎-001			GPS坐標		TWD97		X: 190146 Y: 2538997			
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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> <30度 <input type="checkbox"/> 30-45度 <input type="checkbox"/> 45-60度 <input type="checkbox"/> 60-75度 <input type="checkbox"/> >75度										
崩塌分類		<input checked="" type="checkbox"/> 沖蝕 <input type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑										
崩塌地地質材料		古亭坑層(頁岩, 砂質頁岩, 泥岩)										
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20m	寬度	約10m	高度	約__m	崩塌深	約1m	崩塌面積	約200m ²	
崩塌規模		長度	約20m	寬度	約10m	高度	約__m	崩塌深	約1m	崩塌面積	約200m ²	
崩塌規模		長度	約12m	寬度	約10m	高度	約__m	崩塌深	約1m	崩塌面積	約120m ²	
保全對象區位		<input checked="" type="checkbox"/> 崩塌區 <input 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				0m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				80m
崩塌地周圍植被		<input checked="" type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input 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降雨 $R=266\text{mm}$，$I=8\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬古亭坑層，多為頁岩，砂質頁岩，泥岩，邊坡陡峭，降雨發生時易軟化，對於邊坡穩定性較為不利。</p> <p>土地利用：災害發生地點為石槽里蜈蚣埔 3 號民宅地基下邊坡，周遭則為原始林及裸露地，坡趾有後壁溪通過。</p> <p>綜合探討：石槽里蜈蚣埔 3 號邊坡，推測原因可能為連日降雨，使泥岩邊坡發生向源侵蝕，造成民宅之基礎淘空崩塌，民宅地基破壞約 40 平方公尺，現況先以帆布敷蓋，防止降雨沖刷。</p>
二次災害可能性	邊坡殘留有堆積土砂，遇豪雨仍有沖刷情形發生之虞。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----