花蓮縣秀林鄉崇德村

一、災區基本資料

災害案件編號			113 年 0403 花蓮地震-花蓮秀林-001					
災區行政區域			花蓮縣秀林鄉崇德村					
溪流名稱			無					
所屬流域			石公溪流域					
土石流警戒	(基準)	值	300mm	A + 1 -	⇒ u (C0T0C0)			
大規模崩塌	3警戒	基準值	無	參考雨量站		富世(C0T9C0)		
St 11 ml		1. 0 th 165	OT 出	GPS	TWD97	X:316558 Y:2674521		
受災地點		台 9 線 163	.2K 崇德火車站旁	坐標	WGS84	E:121.65507 N:24.17466		
土石流警戒發布時間		诗間	無					
土石流警戒	〔解除 B	诗間	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					
《少戏儿时	上日日		災害發生時間: 04 月 03 日 07 時 59 分					
災害發生時	丁间		訊息來源:新聞提供					
現勘日期			113 年 04 月 08 日					
災害類型			崩塌(山崩)					
民宅建物		無						
	公有建物		無					
保全對象	公共設施		台9線					
	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







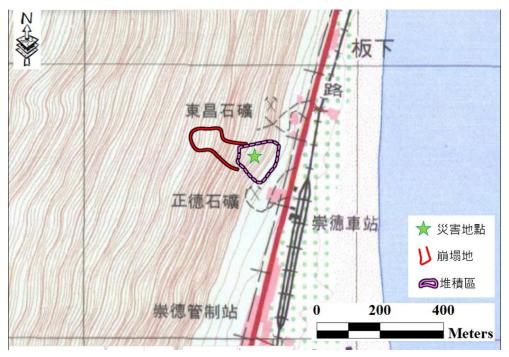






四、災區環境資料

		7.	
	致災崩塌地行政區域		花蓮縣秀林鄉崇德村
	地	坡向	135°
	文(地形	坡頂高程	388m
		坡址高程	57m
	形)因	坡度	75°
	子	土地權屬	山坡地 30%、林班地 70%
	, and the second		_

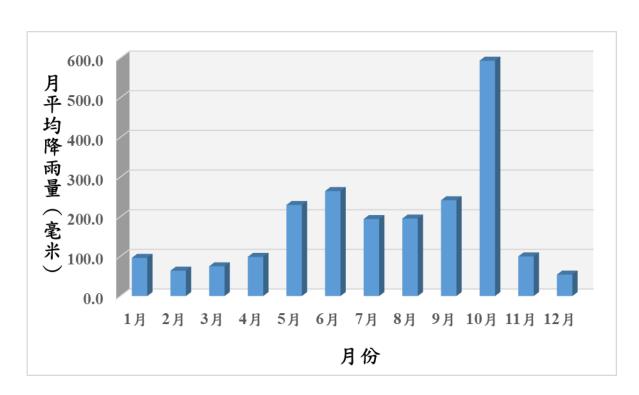


地質條件 區域地質 大南澳片岩(變質石灰岩) 地質構造 無斷層通過



						水文概	兄						
月年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2018	75.5	31.5	71.0	47.0	60.5	132.5	50.0	284.5	187.0	149.0	155.0	28.0	1,271.5
2019	46.5	86.5	84.5	56.5	189.0	255.0	92.5	355.5	197.0	268.5	157.5	102.5	1,891.5
2020	60.5	80.5	88.0	55.5	169.0	132.0	187.5	172.0	103.5	352.0	96.0	74.0	1,570.5
2021	28.0	50.0	90.5	151.0	280.5	165.5	44.5	336.5	219.0	721.5	110.5	27.5	2,225.0
2022	143.0	77.0	66.0	165.0	320.0	122.0	54.5	30.0	168.5	1,347.5	106.0	24.5	2,624.0
2023	203.5	25.5	45.5	66.0	189.5	648.5	592.0	83.0	519.0	278.5	30.0	42.0	2,723.0
平均	96.3	63.9	74.9	98.8	229.6	264.6	194.2	195.4	241.4	593.6	100.0	54.1	2,206.8





富世雨量站					
測站編號 C0T9C0					
V. 212004 V.	2671401 (TWD07)				

X: 313994 Y: 2671491 (TWD97)

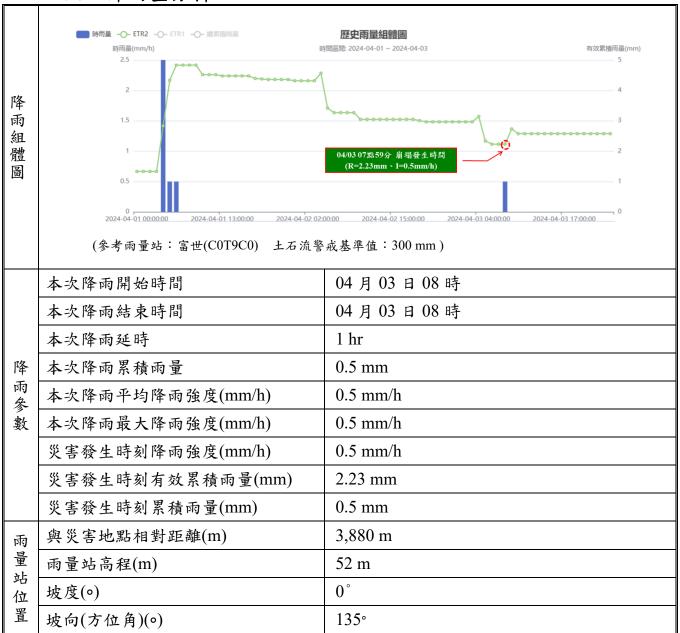
資料來源:中央氣象署

五、即時現勘調查

	- 1								
		疏散時間:無		疏散人	數:無				
疏散避難情況		原先規劃避難處戶	所:無	本次疏	散避難何處	: 無			
		補充說明:							
		1.現況描述:台9	9 線 165.2k	【係因()403 花蓮均	也震,	造成崇德火	〈車站	
		西北方約 200	公尺山壁	發生崩步	弱,大量土	石堆;	積於坡腳,	並覆蓋	
		坡面既有植生	,由於受	既有防范	落石網阻擋	,並	未堆積於台	9線,	
		而本案之坡面	, 陡峭,加_	上地質月	危弱,因此	地震	後,造成舊:	有崩塌	
		地發生二次崩	塌,雖崩;	弱深度車	绞淺,但面	積較.	大,因此產:	生較多	
現況	描述紀錄	土方。							
		2.災害規模:崩塌	弱範圍長約	200 公	尺,寬約1	40 公	尺,面積約	28,000	
		平方公尺,平均	均崩塌深度	約2公	尺,崩塌量	體約	56,000 立方	公尺;	
		堆積範圍長約	160 公尺	,寬約	100~150 公	尺,	面積約 20,0	00 平	
		方公尺,平均堆積深度約2.8公尺,堆積量體約56,000立方公尺。							
		3.災損統計:無。	0						
災民宅建物		無							
損公共設施		無							
統計	人命/房舍/	死亡 0人 失蹤	0人 受傷	0人	房屋受損	0户	農地流失	0 m 2	
可	農地毀損統計	死亡 0人 大城	0八 文汤	0 /	厉侄又很	0 /-	反地派大	OIII	
既有工程設施損壞		無							
即時	處置情況	無							

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)							
崩塌地臨時編號	花蓮秀林-001		GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:316558 E:121.655	1.207	
崩塌機制	□道路邊坡崩塌	□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							
斜面坡度	□<15 度 □<	30度 □30-45	度 □45-60	度 ■60-7	75度 🗆	>75 度	Ę
崩塌分類	□沖蝕 ■↓	山崩 □地滑					
崩塌地地質材料	大南澳片岩(變質	大南澳片岩(變質石灰岩)					
地表變異情形	□龜裂 ■下陷	□龜裂 ■下陷 □擠壓 □隆起					
崩塌規模	長度 約 200m	寬度 約140 m	高度 約 <u></u> m	崩塌深度	2m 崩塌	弱面積	約 20,000m ²
保全對象區位	全對象區位 □崩塌區 ■堆積區 □無保全 □其他						
保全對象至上邊坡沒	冠部水平距離	350 m	保全對象	聚至下邊坡坡 距	业水平距離	0 n	n
崩塌地周圍植被	□裸露地 ■自	1然林 □人造	林 □草地	■其他 <u>道路</u>			

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

學審條件:災害發生時有效累積降雨 R=2.23mm,I=0.5mm/hr。
地質條件:災害發生區位之地質屬大南澳片岩(變質石灰岩),地質破碎且節理明顯,遇地震易發生崩塌。
土地利用:崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地,堆積區前方有台9線通過。
綜合探討:本區因 0403 花蓮地震,造成崇德火車站西北方約 200 公尺山壁發生崩塌,大量土石堆積於坡腳,並覆蓋坡面既有植生,由於受既有防落石網阻擋,並未堆積於台9線,而本案之坡面陡峭,加上地質脆弱,因此地震後,造成舊有崩塌地發生二次崩塌。

二次災害可能性
現況坡面裸露,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	防落石網攔阻崩塌土砂,現況未損毀。
--------------	-------------------