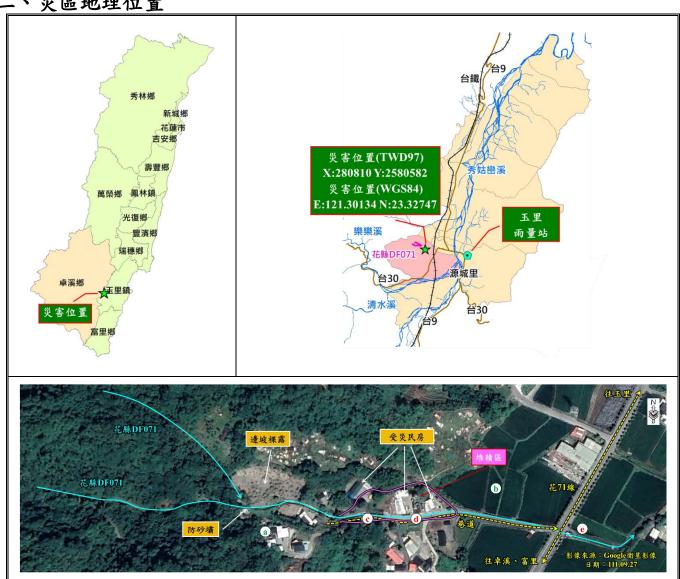
# 花蓮縣玉里鎮源城里

# 一、災區基本資料

						1			
災害案件編號			113 年康芮颱風-花蓮玉里-001						
災區行政區域			花蓮縣玉里鎮源城里						
溪流名稱			卓溪						
所屬流域			秀姑巒溪						
土石流警戒	<b>支基</b> ≥	<b>隼值</b>	500mm			T B (C070(1)			
大規模崩塌	胃警开	成基準值 	無	參考雨量站		土里(CUZU61)			
受災地點		酒战田20 郷	700 柴(サ ស DE071)	GPS	TWD97	X:280810 Y:2580582			
又火地點		が水王 ZU 辨 Z	209 號(花縣 DF071)	坐標	WGS84	E:121.30134 N:23.32747			
土石流警戒	_ 戈發不			發布黃色 113 年 10 月 31 日 09 時 30 分 提升紅色 113 年 10 月 31 日 12 時 30 分					
土石流警戒解除時間			調降黄色 113 年 11 月 01 日 12 時 30 分 解除黄色 113 年 11 月 01 日 18 時 30 分						
大規模崩塌	<b>同警</b> 用	成發布時間	無						
大規模崩塌警戒解除時間			無						
《安政儿》	<b>左</b> 田		10月31日08時00分						
災害發生品	<b>丁间</b>		訊息來源:當地民眾提供						
現勘日期			113 年 11 月 02 日						
災害類型			土石流						
	民宅建物		民宅						
Jm 3 11.1 to	公有建物		無						
保全對象	公共	設施	無						
	農林用地		農地						
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 (a-1) a-2 花縣DF071 X:280693 Y:2580586 113.11.02 花縣DF071 邊坡裸露 花縣DF071 花縣DF071 防砂壩 集水區無明顯崩塌地發生,推測土砂來源為河道沖刷。 (c) b X:280833 Y:2580589 往卷題 113.11.02 受災民房 花縣DF071 $\bigcirc$ 方位角315度 X:281086 受災民房 113.11.02 過路箱涵

往卓溪。富里

花縣DF071

下方,因大量上砂淤積阻塞

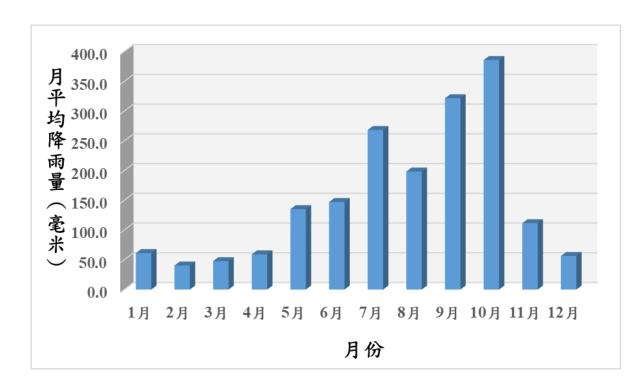
### 四、災區環境資料

数災崩場地行政區域   花蓮縣玉里鎮源城里   地		火血艰境员	र्या						
上記作列   日次	致災崩塌地	也行政區域	花蓮縣玉里鎮源城里						
上記作列   日次	地	坡向	90°						
上記作列   日次	又(山	坡頂高程	596m						
上記作列   日次	形								
上記作列   日次	) 因								
世質條件	子								
地質構造 無鄰近斷層  西村層·新高層 (千枚岩·板岩·夾砂岩)  黄		0 200	## # # # # # # # # # # # # # # # # # #						
西村層·新高層 (千枚岩·板岩·夾砂岩)	地質條件	區域地質	沖積層						
西村層・新高層 (千枚岩・板岩・夾砂岩) ★		地質構造	無鄰近斷層						
		西村/ (千枚岩・	層·新高層 板岩·夾砂岩) ★						

雨量站
(玉里
雨量站)

單
位
:
毫
米

	水文概況												
月年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2014	7.0	81.5	50.5	100.5	176.5	169.5	581.0	76.0	485.5	45.5	103.0	56.0	1,932.5
2015	31.0	28.0	38.0	69.0	202.0	28.5	275.0	280.0	131.0	87.5	262.5	49.5	1,482.0
2016	178.0	41.0	95.5	65.5	78.0	85.0	518.5	399.0	307.0	1,069.0	142.0	36.5	3,015.0
2017	13.5	38.0	47.5	53.0	155.0	211.5	238.5	0.0	-	1		35.5	792.5
2018	86.5	24.0	49.0	60.5	34.0	235.0	121.5	243.0	397.0	90.5	111.5	39.5	1,492.0
2019	27.5	20.0	74.5	39.0	175.0	169.0	57.5	581.5	189.0	45.5	64.5	136.0	1,579.0
2020	27.5	11.0	49.5	54.5	223.5	57.5	232.0	84.0	110.5	155.5	133.5	79.5	1,218.5
2021	50.5	73.5	13.5	77.5	20.0	206.0	81.0	146.5	241.5	938.5	94.0	34.5	1,977.0
2022	126.0	65.5	41.0	31.0	150.0	109.0	4.5	14.5	129.0	623.5	84.5	25.5	1,404.0
2023	65	21	18	41	137.5	199.5	572	158.5	903	416.5	7.5	71	2,610.5
平均	61.3	40.4	47.7	59.2	135.2	147.1	268.2	198.3	321.5	385.8	111.4	56.4	1,750.3



五里雨量站 測站編號 C0Z061

X: 284797 Y: 2579824 (TWD97)

資料來源:中央氣象署

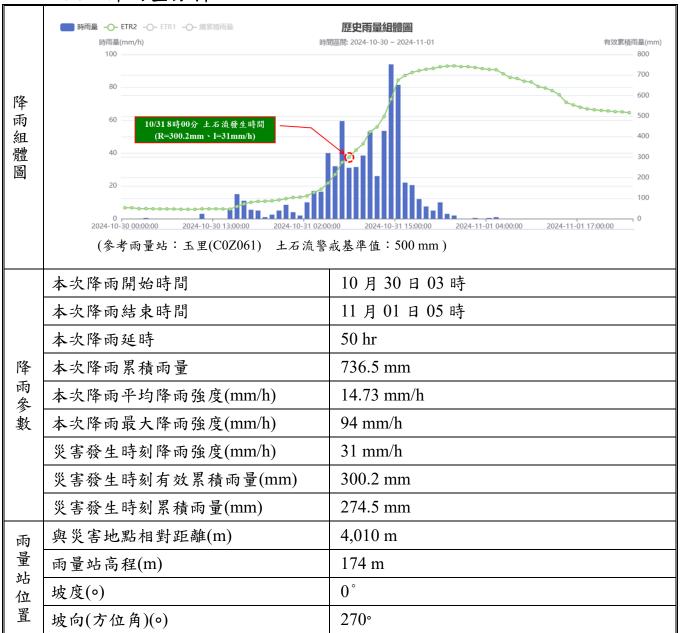
# 五、即時現勘調查

	<u> </u>	7097 97 三									
疏散避難情況		疏散時間:10月30日下午 疏散人數:101人	疏散人數:101人								
		原先規劃避難處所:源城社區活 本次疏散避難何處:源城	本次疏散避難何處:源城社區活動								
斯山	<b>双</b> 型料用 <i>心</i>	動中心中心	中心								
		補充說明:	補充說明:								
		1.現況描述:源城里20鄰(花縣 DF071)因康芮颱風帶來之雲	准降雨引								
		發土石流,現況河道北側有邊坡裸露,雖上游防砂壩有定	期清疏,								
		惟土砂量較大仍淤滿防砂壩,進而阻塞位於道路下方之	流路,土								
相;	兄描述紀錄	砂回堵後造成土砂溢流,並堆積右岸巷道及左岸民房。									
7501	707田 立た 80 政队	2.災害規模:堆積範圍長約130公尺,寬約40公尺,面積約2,600									
		平方公尺,平均堆積深度約 1.5 公尺,堆積土方量約 3,900 立方公									
		尺。									
	1	3.災損統計:3戶民宅遭土石淤埋、道路淤埋長度約 130 公尺。									
災	民宅建物	3户民宅遭土石淤埋									
損	公共設施	道路淤埋長度約 130 公尺									
統計	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 3户 農地淤土	里 0m <sup>2</sup>								
既有	有工程設施損壞	過路箱涵阻塞									
即日	即時處置情況  河道清疏										

#### 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	花縣 DF071								
GPS 坐標	TWD97 WGS84								
□沖刷■堆積範圍	長 度	長度約 <u>130</u> m 寬度 最大約 <u>40</u> m 深度 約 <u>1.5</u> m 溪床坡度 約 <u>4.5</u> 度							
堆積規模	堆積面積	堆積面積 約 <u>2,6000 m<sup>2</sup></u> 堆積量 約 <u>3,900 m<sup>3</sup></u>							
河床基質粒徑	最大粒徑	約	<u> </u>	m	平均粒徑	約(	).5 c	m	
堆積區(淤埋)現況	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #								
集水區周圍植被	□裸露地	■自然林 □	人造林	□草地 ■	其他 農地	<u>.                                    </u>			
現況補充說明:									

#### 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

降雨條件:災害發生時有效累積降雨 R=300.2mm, I=31mm/hr。 地質條件:災害發生區位之集水區地質屬西村層、新高層,以千枚岩,板岩, 夾砂岩等為主,遇水易崩解及沖刷,進而產生崩塌或土石流,堆 積區多呈現黑色塊石。堆積區則屬沖積層,為長年土砂堆積之區 災害發生 土地利用:土石流發生地鄰近之土地利用多為民宅、道路及農地,集水區源 原因分析 頭則以原始林地為主,堆積區最下游有花71線通過。 綜合探討:源城里20鄰(花縣 DF071)因康芮颱風帶來之強降雨引發土石流, 現況河道北側有邊坡裸露,雖上游防砂壩有定期清疏,惟土砂量 較大仍淤滿防砂壩,進而阻塞位於道路下方之流路,土砂回堵後 造成土砂溢流,並堆積右岸巷道及左岸民房。 集水區源頭無明顯崩塌地,但河道仍有大量土砂堆積,致使通水斷面不足,若 二次災害 可能性 遇豪雨可能有土石持續流出。

#### 八、既有工程設施說明

既有工程 設施情形

過路箱涵遭淤埋