

## 嘉義縣竹崎鄉獅埕村

### 一、災區基本資料

災害案件編號		102 年康芮颱風-嘉義竹崎-001		
災區行政區域		嘉義縣竹崎鄉獅埕村		
溪流名稱		-		
所屬流域		朴子溪流域		
土石流潛勢溪流		-		
土石流警戒基準值		-mm	參考雨量站	內埔(C01M49)
受災地點	地標：獅埕村 13 鄰 27 號	GPS 坐標	TWD97	X:201419 Y:2601768
土石流警戒發布時間		無發布土石流警戒		
土石流警戒解除時間		無發布土石流警戒		
災害發生時間		102 年 8 月 29 日 03 時 00 分		
現勘日期		102 年 9 月 4 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全 對象	民宅建物	一般民宅：約 1 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	居民耕作蔬果園		
歷史災害		無		

## 二、災區地理位置

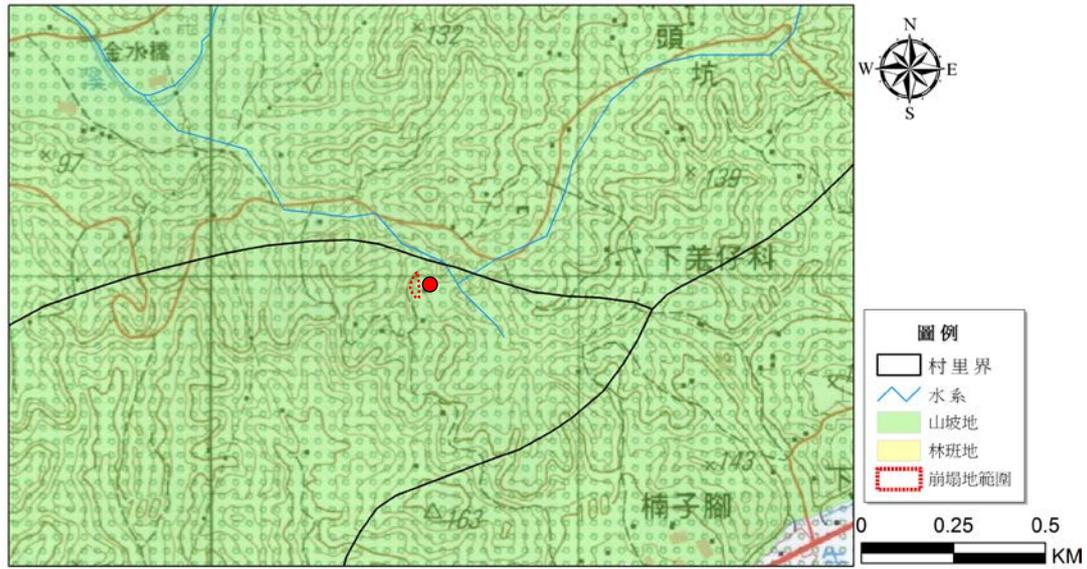


註 1：坐標採 TWD97。

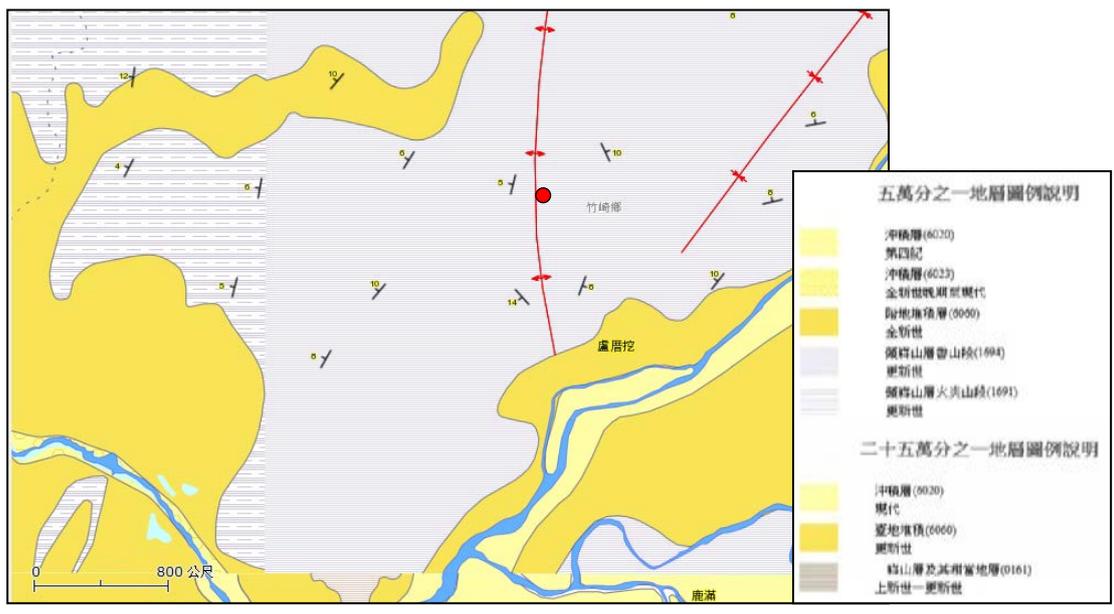
註 2：遙測影像拍攝日期為 2011 年。

### 三、災區環境資料

崩塌地行政區域		嘉義縣竹崎鄉獅埕村
地 文 ( 地 形 ) 因 子	坡向	N80°E
	坡頂高程	EL.80
	坡址高程	EL.70
	坡度	45~60 度
	土地權屬	山坡地 100%



地質 條件	區域地質	頭嵙山層香山砂岩段
	地質構造	砂岩、泥岩、頁岩(西方 33 公尺小梅背斜通過，背斜)



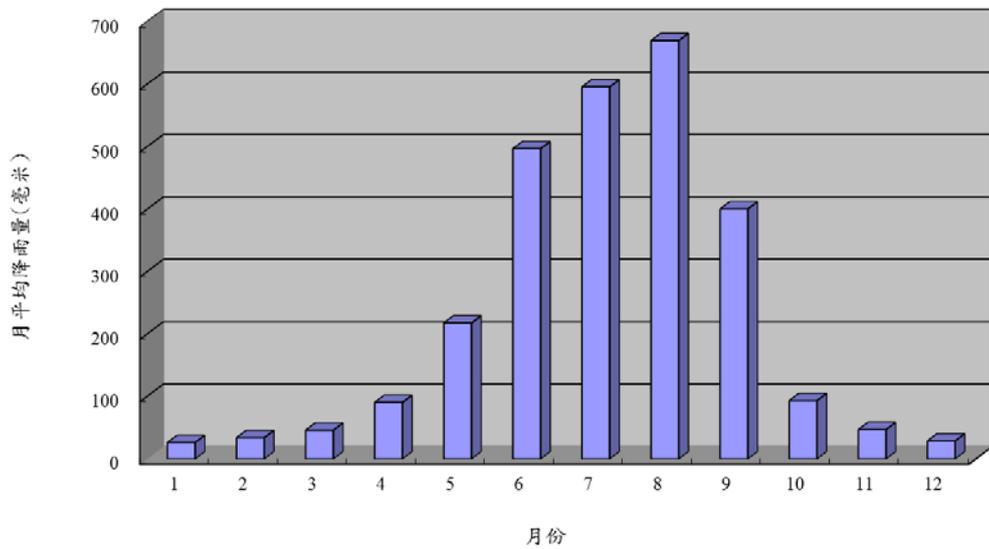
水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2002	36	0	4	3	169	328	761	403	216	2	1	61	1984
2003	26	12	20	154	88	598	234	491	351	30	6	0	2010
2004	13	28	38	100	163	42	874	588	117	10	2	82	2057
2005	14	126	150	63	440	1006	836	547	394	120	10	10	3716
2006	14	0	85	124	173	1148	794	552	354	4	134	23	3405
2007	70	16	20	96	230	428	234	804	503	470	24	0	2895
2008	32	25	18	45	182	276	1060	378	1127	198	42	6	3389
2009	0	12	95	156	35	325	210	1559	412	26	2	30	2862
2010	22	78	8	108	160	268	723	738	510	72	49	34	2770
2011	30	24	54	6	346	270	628	478	212	96	152	34	2330
2012	34	55.5	15	142.5	408	778	200	834.5	212	0	95	38.5	2813
平均	26	34	46	91	218	497	596	670	401	93	47	29	2748

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障

雨量(白冷雨量站)

單位：毫米



內埔雨量站	
測站編號	C01M49
X:204660 Y:2598346 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

#### 四、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間:8月28日				疏散人數:3人					
		原先規劃避難處所:—				本次疏散避難何處: 自行依親疏散					
災損類型與災情描述		<p>1. 災情描述：受康芮颱風外圍環流及西南氣流影響，嘉義縣連日豪雨，獅莿村13鄰27號民宅後方發生崩塌，泥水夾帶崩落土砂撞破民宅外牆，因人員先自行撤離並無傷亡。</p> <p>2. 災害規模：崩塌坡面長30公尺，寬3公尺，土砂堆積厚度約1公尺，坡度45~60度，土砂量約90立方公尺。</p> <p>3. 災損統計：沖毀民宅外牆，並造成室內淹水。</p>									
災損統計	人命/房屋/道路/毀損統計	死亡	0人	失蹤	0人	受傷	0人	房屋受損	共1棟	道路毀損	0m
既有工程設施損壞情形		無。									
即時處置情況		鄉公所辦理緊急清理工程。									
崩塌地臨時編號		嘉義竹崎-001			GPS坐標	TWD97	X:201419 Y:2601768				
崩塌區位		一般邊坡崩塌									
邊坡類型		其他：崩積土									
斜面坡度		45~60度									
崩塌類型		山崩									
崩塌地主要岩性		頭嵙山層香山砂岩段，主要為地表風化層。				位態	N30°W/ 10°NE				
崩塌規模		長度	30m	寬度	3m	崩塌深	1m	崩塌面積	90m <sup>2</sup>		
殘土狀況		長度	-m	寬度	-m	深度	-m	殘土量	-m <sup>3</sup>		
災區植被情況		<p>坡面植生多為草本植物等，坡面上方栽種香蕉園，面積約0.14公頃。</p> 									

現況相片 (1/3)



拍攝日期：2013年  
影像來源：農委會水保局



現況相片 (2/3)



拍攝日期：2021年  
影像來源：農委會水保局



方位角 180 度  
X:201419  
Y:2601768

多數傢具泥濘損毀

102.09.04



方位角 90 度  
X:201419  
Y:2601768

鄉公所派員清理土砂

102.09.04



方位角 180 度  
X:201419  
Y:2601768

水砂漫流民宅前庭院

102.09.04



方位角 200 度  
X:201419  
Y:2601768

屋內家當損毀 人員已暫時撤離

102.09.04



照片來源(102.09.01)  
網路媒體

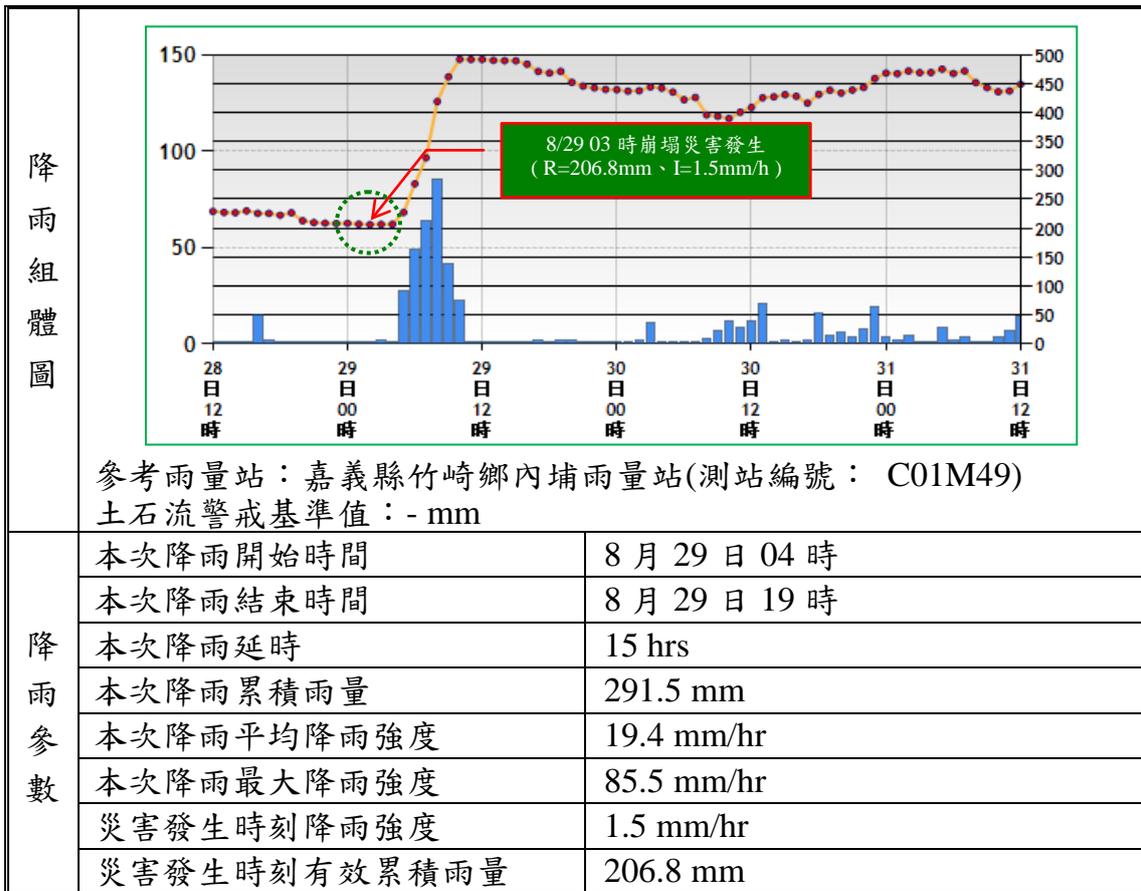
議員與縣府水利處長至現場會勘

102.09.01

現況相片 (3/3)



## 五、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

## 六、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><b>降雨條件：</b>本次降雨延時達 15 小時，累積雨量達 291.5mm，最大降雨強度為 85.5mm，顯示雨量在短時間內集中降下的趨勢。</p> <p><b>地質條件：</b>位於頭嵙山層香山砂岩段，但災區為淺層崩塌，受坡面逕流集中沖刷之崩積土。主要為地表砂岩、泥岩風化層，西邊通過小梅山背斜。</p> <p><b>土地利用：</b>崩塌坡上方有農耕行為，崩塌範圍內植被多為香蕉園，坡地並無排水設施。</p> <p><b>綜合探討：</b>現況調查崩塌地坡多屬山坡地範圍，坡面陡峭無排水設施，降雨易集中匯流。綜合災區環境的地質及排水條件，受連日降雨與本次豪雨影響使土壤孔隙飽和，坡面逕流集中沖刷，誘發山崩。</p>
----------	--

崩塌坡面：崩塌地已裸露，若遭遇颱風、地震、豪雨等情形，坡面崩塌仍可能再次因雨水沖蝕或地震外力影響擴大，具二次造成土砂災害潛勢。

二次災害可能性

