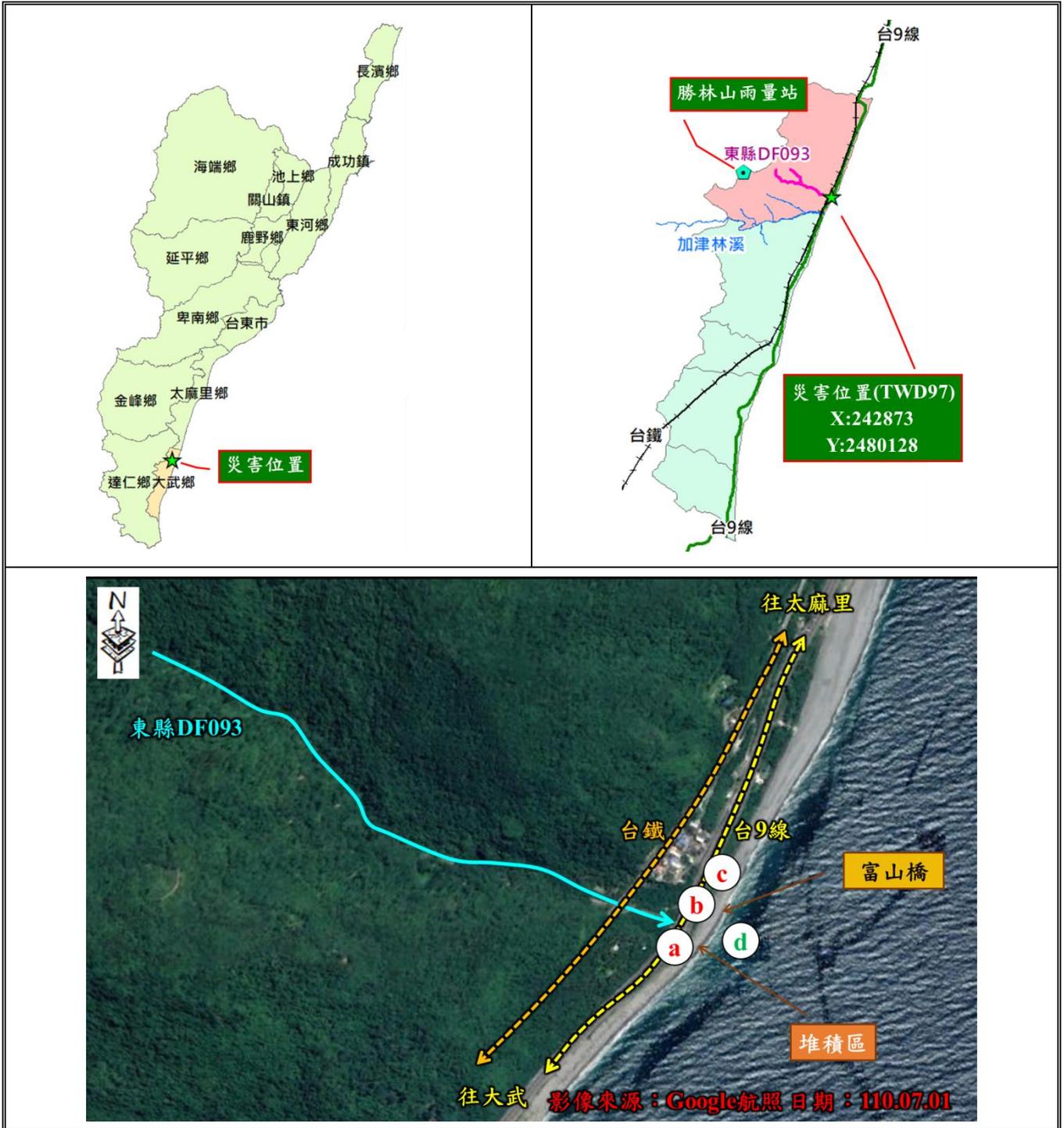


## 臺東縣大武鄉大竹村

### 一、災區基本資料

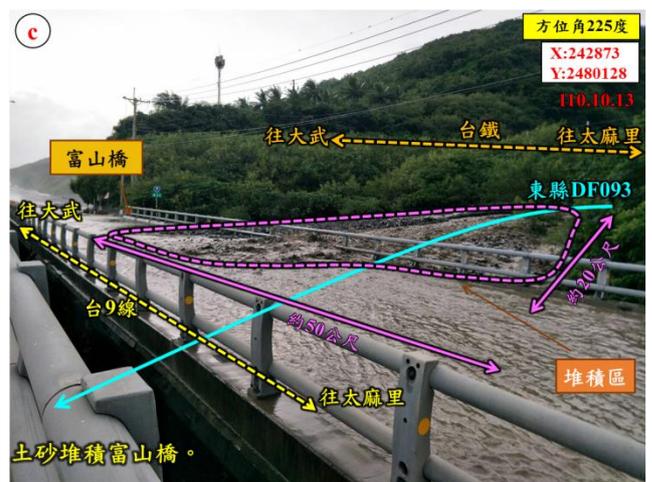
災害案件編號		圓規颱風-臺東大武-001			
災區行政區域		臺東縣大武鄉大竹村			
溪流名稱		無名溪			
所屬流域		津林溪流域			
土石流警戒基準值		450	參考雨量站	勝林山(COS980)	
受災地點	地標：台9線411K富山橋	GPS 坐標	TWD97	X:242873 Y:2480128	
土石流警戒發布時間		110年10月12日09時30分			
土石流警戒解除時間		110年10月12日18時30分			
災害發生時間		110年10月12日13時30分 訊息來源：媒體報導			
現勘日期		110年10月18日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	橋梁淤埋長度約50公尺			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



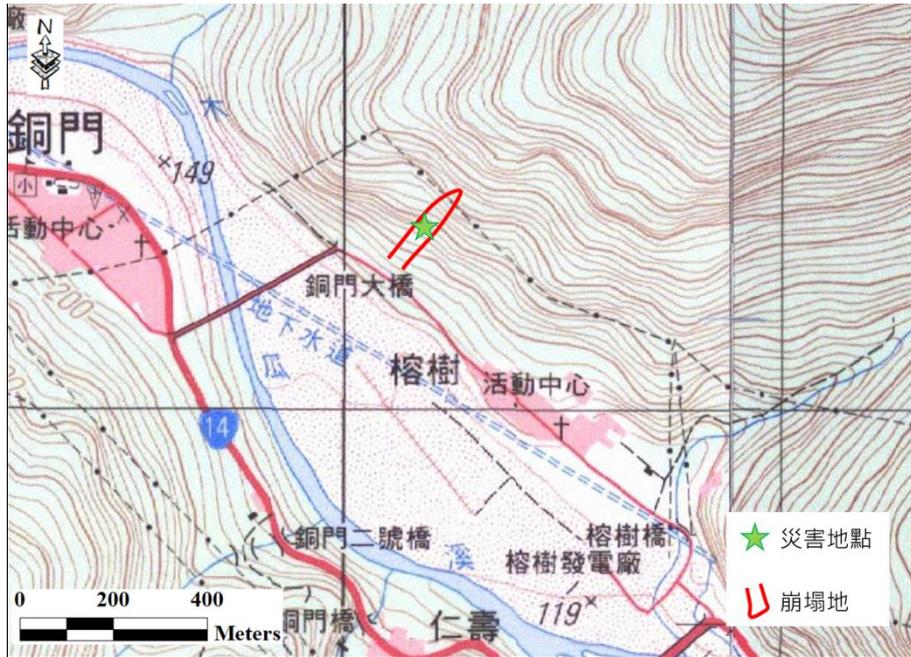
### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片



#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		臺東縣大武鄉大竹村
地文(地形)因子	坡向	105°
	坡頂高程	30m
	坡址高程	0m
	坡度	12°
	土地權屬	山坡地 100%

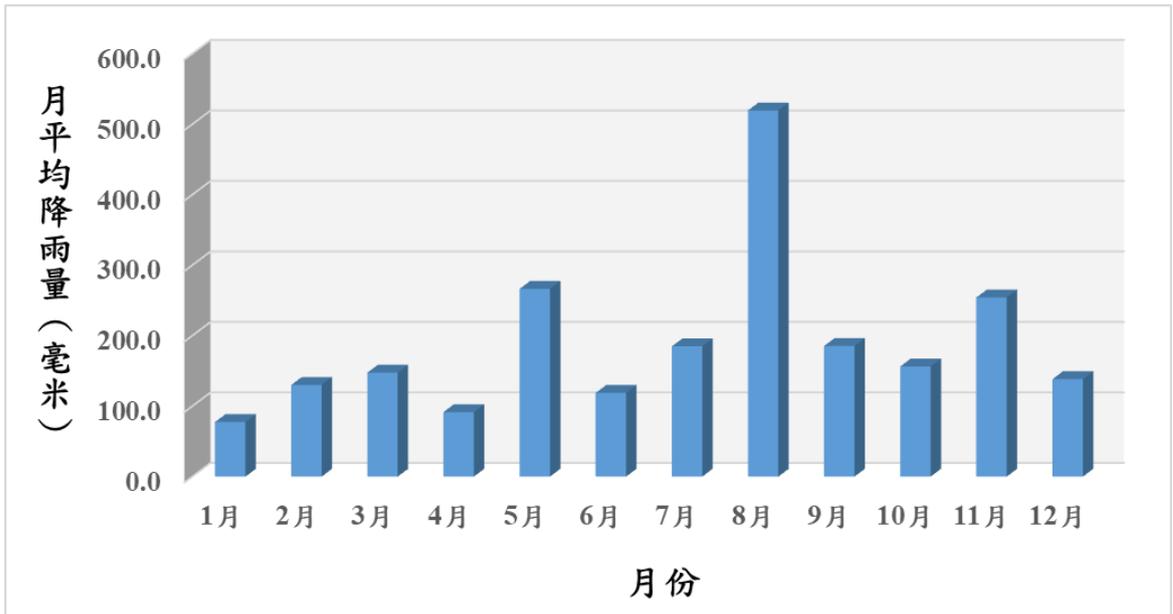


地質條件	區域地質	廬山層(硬頁岩, 板岩, 千枚岩)
	地質構造	無鄰近斷層



水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2019	--	--	--	--	191.0	103.5	265.5	643.0	311.5	133.0	59.5	157.0	1,864.0
2020	77.5	130.0	147.5	91.5	341.5	134.0	104.0	396.0	59.0	179.5	448.5	119.5	2,228.5
平均	77.5	130.0	147.5	91.5	266.3	118.8	184.8	519.5	185.3	156.3	254.0	138.3	2,046.3



雨量站(勝林山雨量站)

單位：毫米

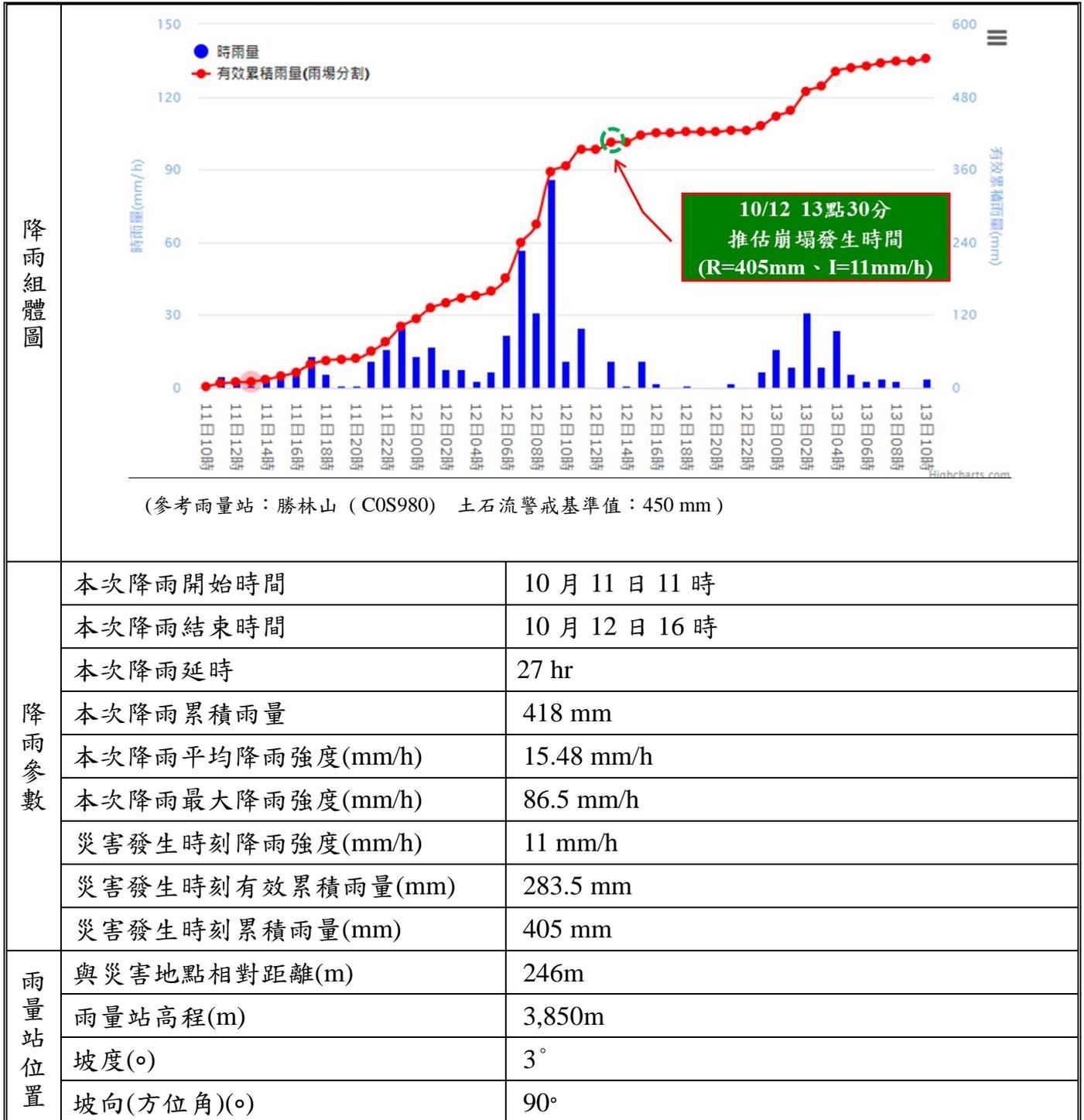
勝林山雨量站	
測站編號	COS980
X: 239068 Y: 2481215 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 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	<p>1.現況描述：本災例發生於台9線411K富山橋，因為圓規颱風帶來之外圍環流所挾帶之連日降雨，造成東縣DF093發生土石流，大量土砂阻塞富山橋之橋梁涵洞，造成路面土砂堆積及淹水，河道之防砂壩亦遭淤埋。</p> <p>2.災害規模：現地無明顯崩塌；堆積範圍長約50公尺，寬約20公尺，面積約1,000平方公尺，平均堆積深度約5公尺，堆積量體約5,000立方公尺。</p> <p>3.災損統計：橋梁淤埋長度約50公尺。</p>									
災損統計	民宅建物	無								
	公共設施	橋梁淤埋長度約50公尺。								
	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	0戶	農地流失
既有工程設施損壞	無									
即時處置情況	無									

溢流點調查紀錄表(土石流災害類型用)										
溢流點位置	台鐵橋涵處									
GPS坐標	TWD97	X：242759 Y：2480145								
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長度	約 50 m	寬度	約 20 m	深度	約 5 m	溪床坡度	約 12 度		
堆積規模	堆積面積	約 1,000 m <sup>2</sup>			堆積量	約 5,000 m <sup>3</sup>				
河床基質粒徑	最大粒徑	約 50 cm			平均粒徑	約 1 cm				
堆積區(淤埋)現況	<input type="checkbox"/> 保全對象：					深度	約 _____ m			
	<input checked="" type="checkbox"/> 既有工程設施：防砂壩					深度	約 5 m			
集水區周圍植被	<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input checked="" type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 _____ 建地 _____									

## 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 <math>R=405\text{mm}</math>，<math>I=11\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬廬山層，集水區多為硬頁岩、板岩、千枚岩，暴雨時河岸邊坡易受水流淘刷。</p> <p>土地利用：災害發生地點為台 9 線 411K 富山橋，周遭為自然林、人工植生之林相及建地、道路等之土地利用。</p> <p>綜合探討：台 9 線 411K 富山橋位於土石流潛勢溪流(東縣 DF093)，原因為圓規颱風帶來之外圍環流所挾帶之連日降雨，造成東縣 DF093 發生土石流，大量土砂阻塞富山橋之橋梁涵洞，造成路面土砂堆積及淹水，河道之防砂壩亦遭淤埋。</p>
二次災害可能性	上游集水區無明顯崩塌發生，僅土石流造成河道淤滿，暴雨時水位上升可能影響富山橋之通行。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---