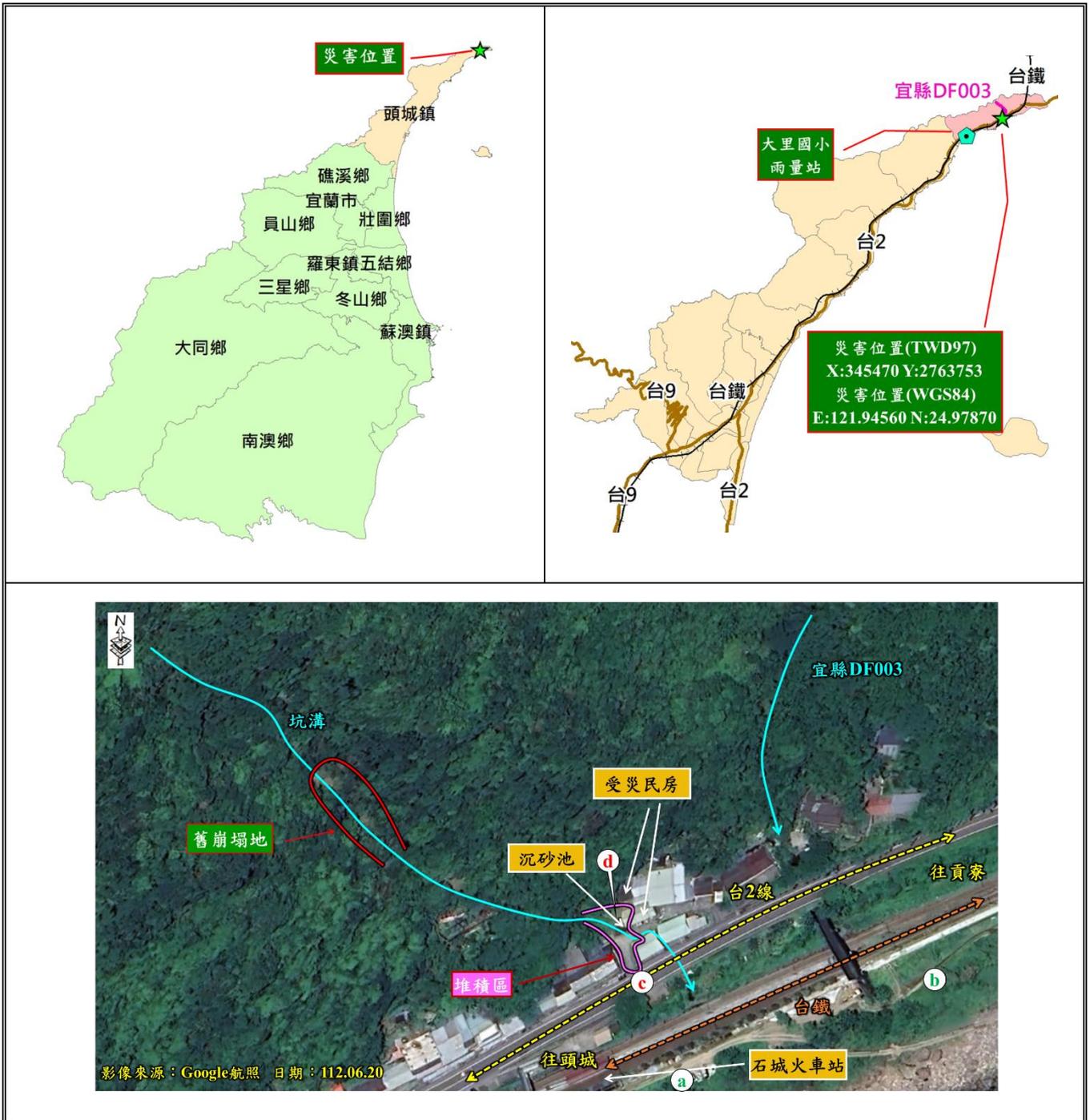


## 宜蘭縣頭城鎮石城里

### 一、災區基本資料

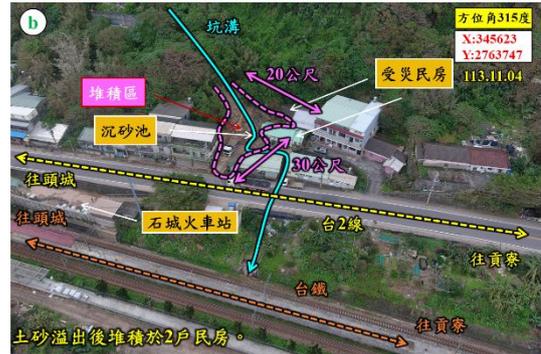
災害案件編號		113 年康芮颱風-宜蘭頭城-001			
災區行政區域		宜蘭縣頭城鎮石城里			
溪流名稱		無			
所屬流域		大溪川			
土石流警戒基準值		無	參考雨量站		大里國小(81U890)
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	台 2 線 116K	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:345470 Y:2763753 E:121.94560 N:24.97870	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		10 月 31 日 11 時 00 分 訊息來源：當地民眾提供			
現勘日期		113 年 11 月 04 日			
災害類型		崩塌(沖蝕)、土石流			
保全對象	民宅建物	民宅			
	公有建物	無			
	公共設施	台 2 線			
	農林用地	無			
歷史災害		111 年 5 月 28 日崩塌災害			

## 二、災區地理位置



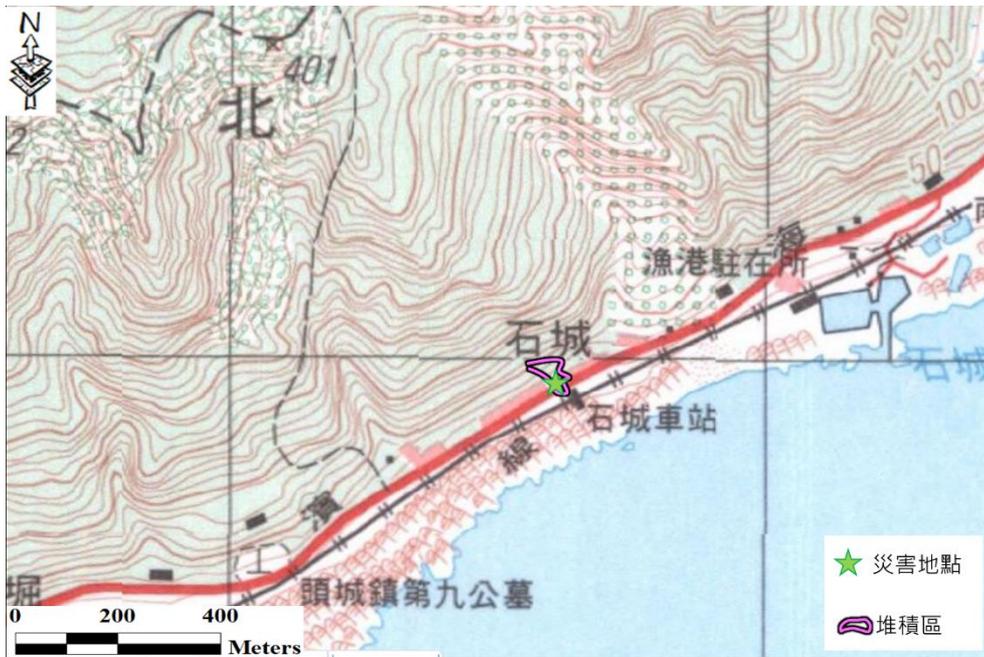
### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片



#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		宜蘭縣頭城鎮石城里
地 文 ( 地 形 ) 因 子	坡向	110°
	坡頂高程	256m
	坡址高程	21m
	坡度	35°
	土地權屬	山坡地 40%、林班地 60%

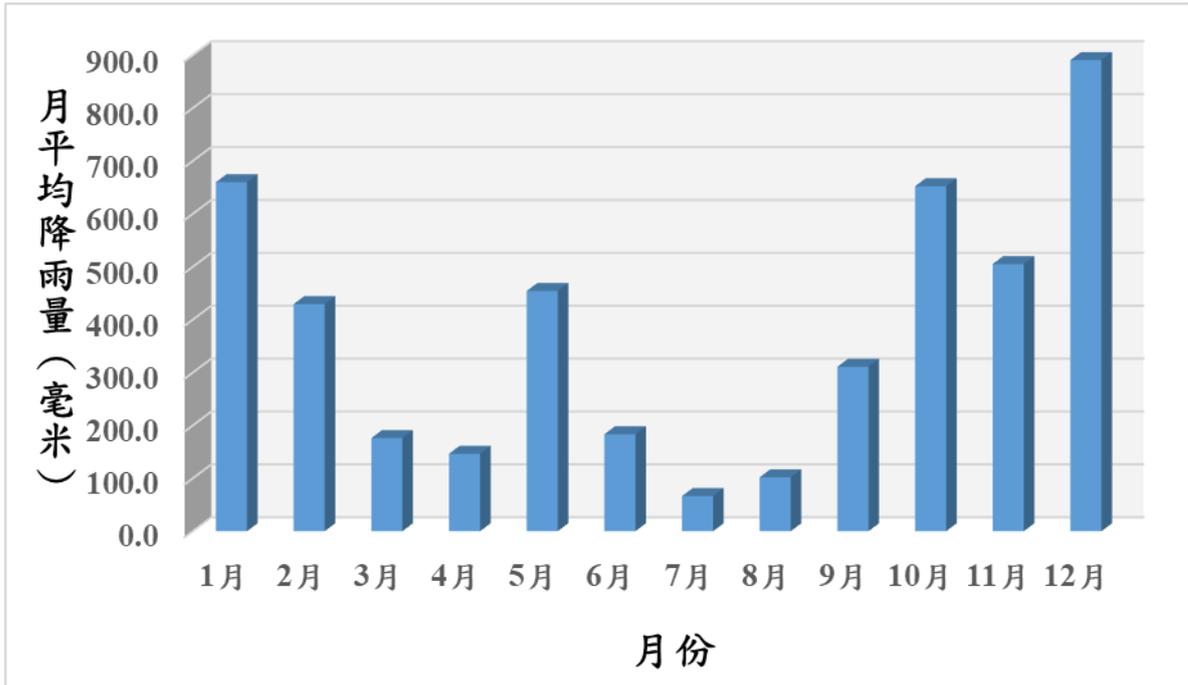


地質條件	區域地質	沖積層
	地質構造	無鄰近斷層



### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2022	--	--	--	175.5	722.5	200.0	21.5	39.0	323.0	859.5	664.5	1322.5	4328.0
2023	660	429.5	176	117.5	186	166.5	111.5	165	299	445	346	459	3,561.00
平均	660.0	429.5	176.0	146.5	454.3	183.3	66.5	102.0	311.0	652.3	505.3	890.8	788.9



大里國小雨量站	
測站編號	81U890
X: 343496 Y: 2762779 (TWD97)	
資料來源：中央氣象署	

雨量站(大里國小雨量站)

單位：毫米

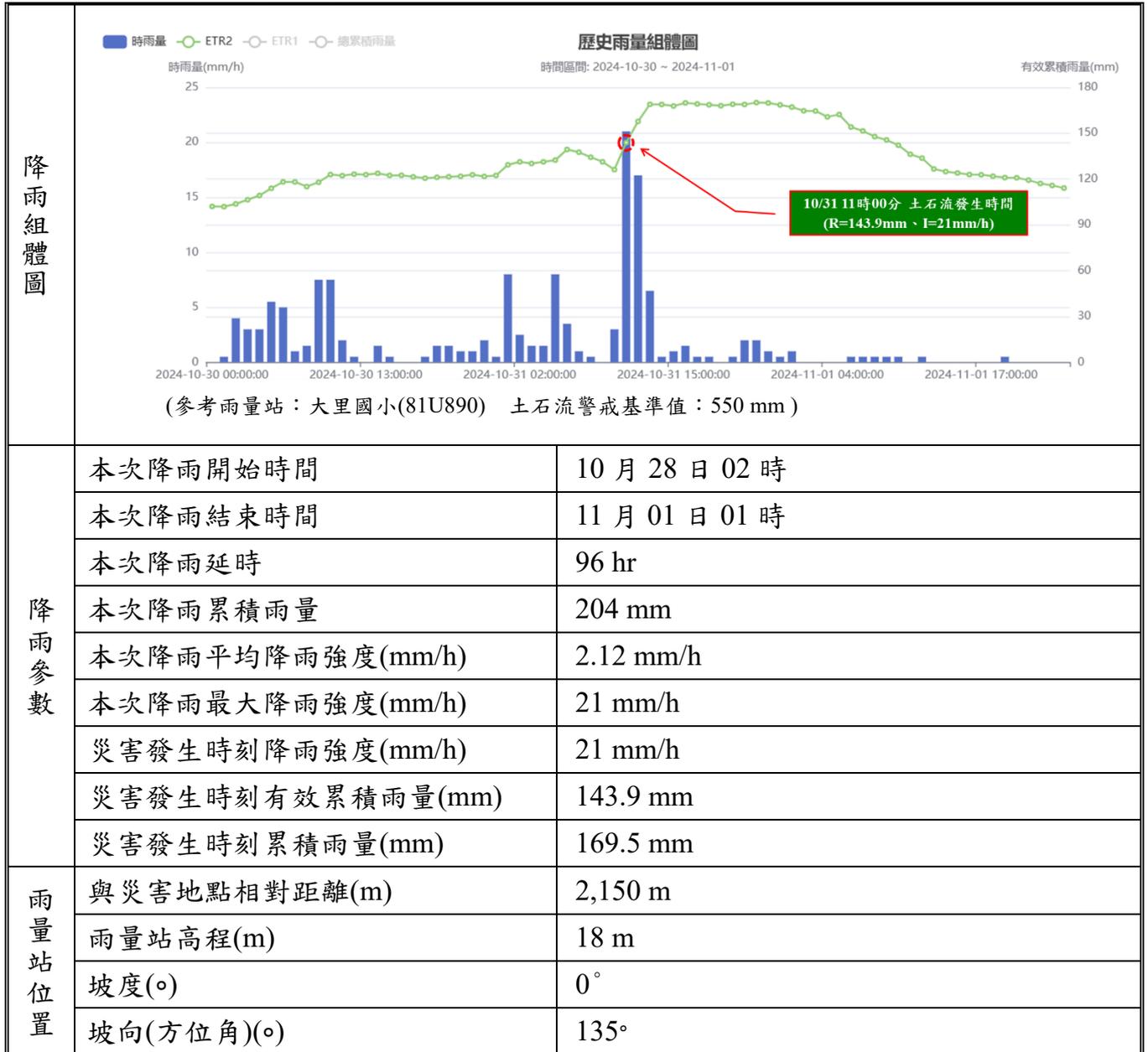
## 五、即時現勘調查

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：台2線116K邊坡坑溝於111年發生崩塌，現況雖已恢復植生，但坑溝仍有土砂堆積，本次因康芮颱風帶來之強降雨，將坑溝堆積土砂帶出，土砂淤滿坑溝、靜水池及沉砂池後溢流，並沖入民房。									
		2.災害規模：堆積區範圍長約30公尺，最大寬約20公尺，面積約600平方公尺，平均堆積深度約2公尺，堆積土方量約1,200立方公尺。									
		3.災損統計：2戶民房遭土石沖入及損毀。									
災損統計	民宅建物	2戶民房遭土石沖入及損毀									
	公共設施										
	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	2戶	農地淤埋	0m <sup>2</sup>
既有工程設施損壞											
即時處置情況		堆積土砂清運									

### 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		台2線116K上邊坡野溪								
GPS坐標		TWD97 WGS84		X: 345445 Y: 2763783 E: 121.94536 N: 24.97898						
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍		長度	約 30 m	寬度	最大約 20m	深度	約 2 m	溪床坡度	約 16 度	
堆積規模		堆積面積	約 600 m <sup>2</sup>			堆積量	約 1,200 m <sup>3</sup>			
河床基質粒徑		最大粒徑	約 50 cm			平均粒徑	約 0.5 cm			
堆積區(淤埋)現況		<input checked="" type="checkbox"/> 保全對象：民房					深度	約 1 m		
		<input checked="" type="checkbox"/> 既有工程設施：沉砂池					深度	約 2 m		
集水區周圍植被		<input 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_____								
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

災害發生原因分析	<p>降雨條件：災害發生時有效累積降雨 <math>R=143.9\text{mm}</math>，<math>I=21\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位之集水區地質屬沖積層，為過去土石流堆積處，因此為土石流好發區域。</p> <p>土地利用：土石流發生地鄰近之土地利用主要為民宅，集水區源頭則以原始林地為主，堆積區最下游有台 2 線通過。</p> <p>綜合探討：台 2 線 116K 邊坡坑溝於 111 年發生崩塌，現況雖已恢復植生，但坑溝仍有土砂堆積，本次因康芮颱風帶來之強降雨，將坑溝堆積土砂帶出，土砂淤滿坑溝、靜水池及沉砂池後溢流，並沖入民房。</p>
二次災害可能性	舊崩塌區域疑似仍有土砂堆積，沉砂池亦淤滿，暴雨時可能有土砂流出之虞。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	沉砂池淤積
----------	-------