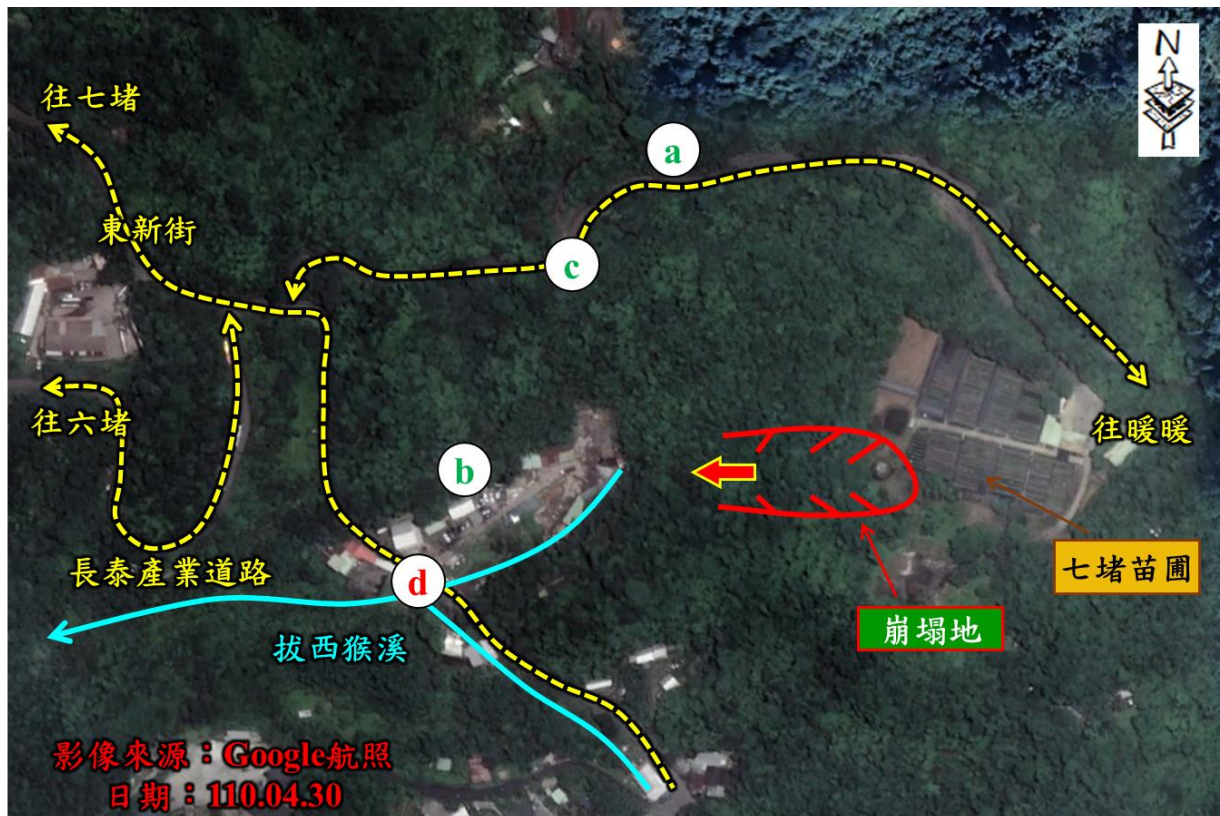


## 基隆市七堵區長興里

### 一、災區基本資料

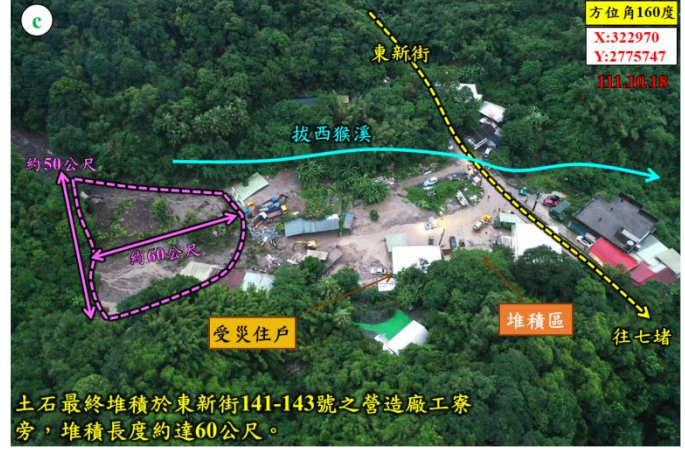
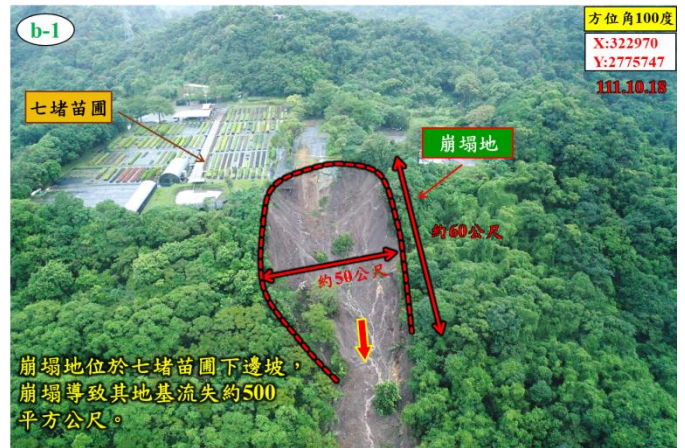
災害案件編號		111 年尼莎颱風-基隆七堵-001			
災區行政區域		基隆市七堵區長興里			
溪流名稱		拔西猴溪			
所屬流域		淡水河			
土石流警戒基準值		550mm	參考雨量站		七堵 (C0B010)
受災地點	七堵苗圃、東新街 141-143 號	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:322970 Y:2775747 E:121.7234 N:25.0882	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		10 月 17 日 17 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		111 年 10 月 19 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	1 戶民房有土砂入侵。			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	七堵苗圃地基損失約 500 平方公尺			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



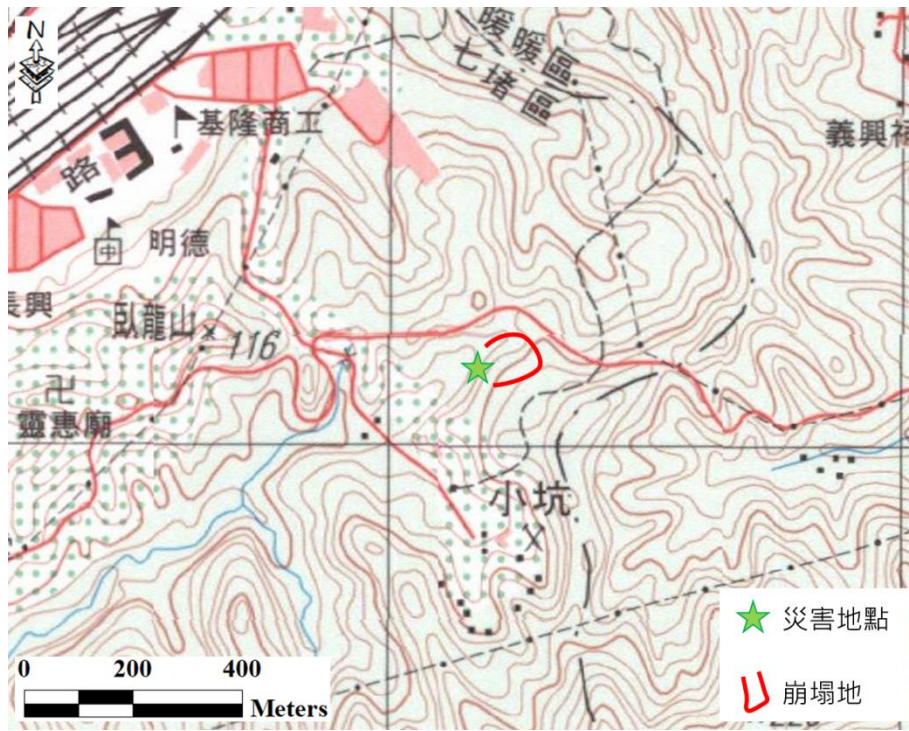
### 三、現況及植被情形照片

#### 現況照片

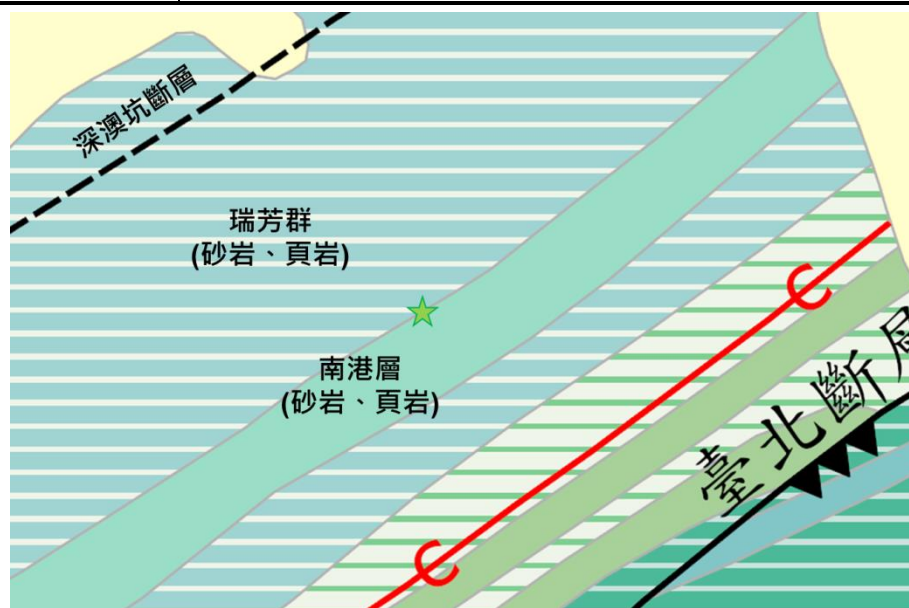


#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域	基隆市七堵區長興里	
地文(地形)因子	坡向	270°
	坡頂高程	121m
	坡址高程	61m
	坡度	19°
	土地權屬	山坡地 100%

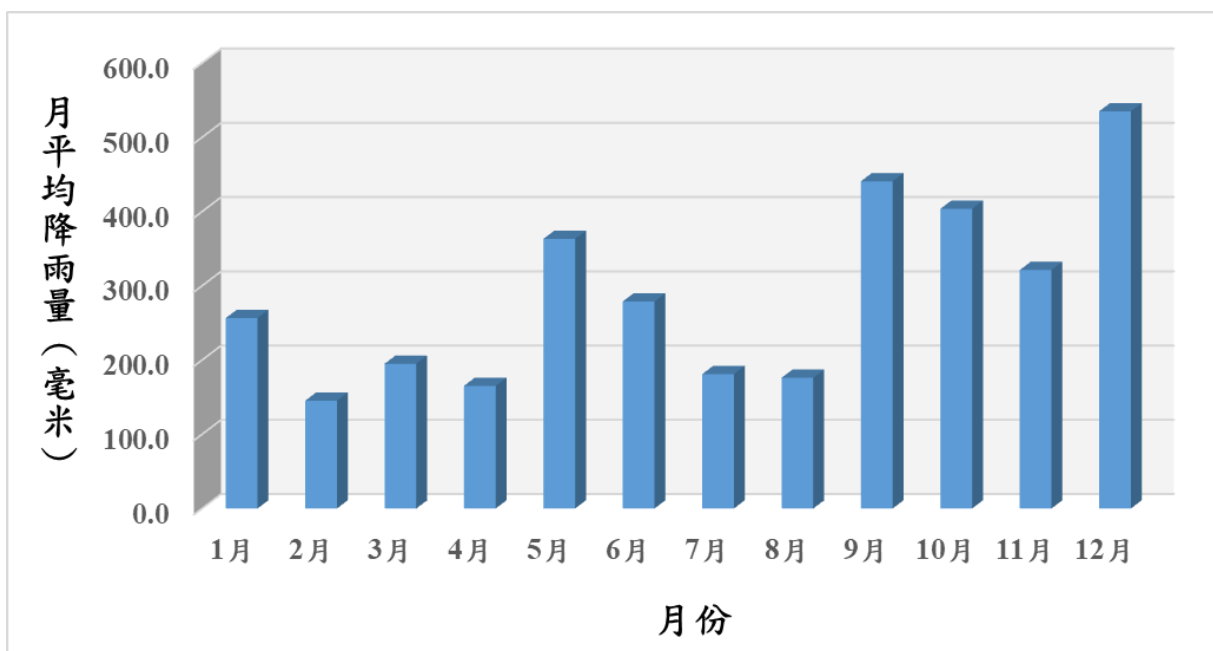


地質條件	區域地質	南港層(砂岩、頁岩)
	地質構造	鄰近深澳坑、台北斷層



### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2018						316.5	174.0	82.5	458.0	504.0	306.5	532.0	2,373.5
2019	303.5	198.5	194.5	177.0	386.5	370.0	198.0	204.0	809.5	172.5	382.0	358.0	3,754.0
2020	134.0	124.5	225.5	177.0	492.0	91.5	134.5	240.0	374.5	446.5	276.0	876.0	3,592.0
2021	332.0	112.5	165.0	141.5	211.0	337.5	217.5	178.0	121.0	491.5	320.0	374.0	3,001.5
平均	256.5	145.2	195.0	165.2	363.2	278.9	181.0	176.1	440.8	403.6	321.1	535.0	1,272.1



雨量站(七堵雨量站)

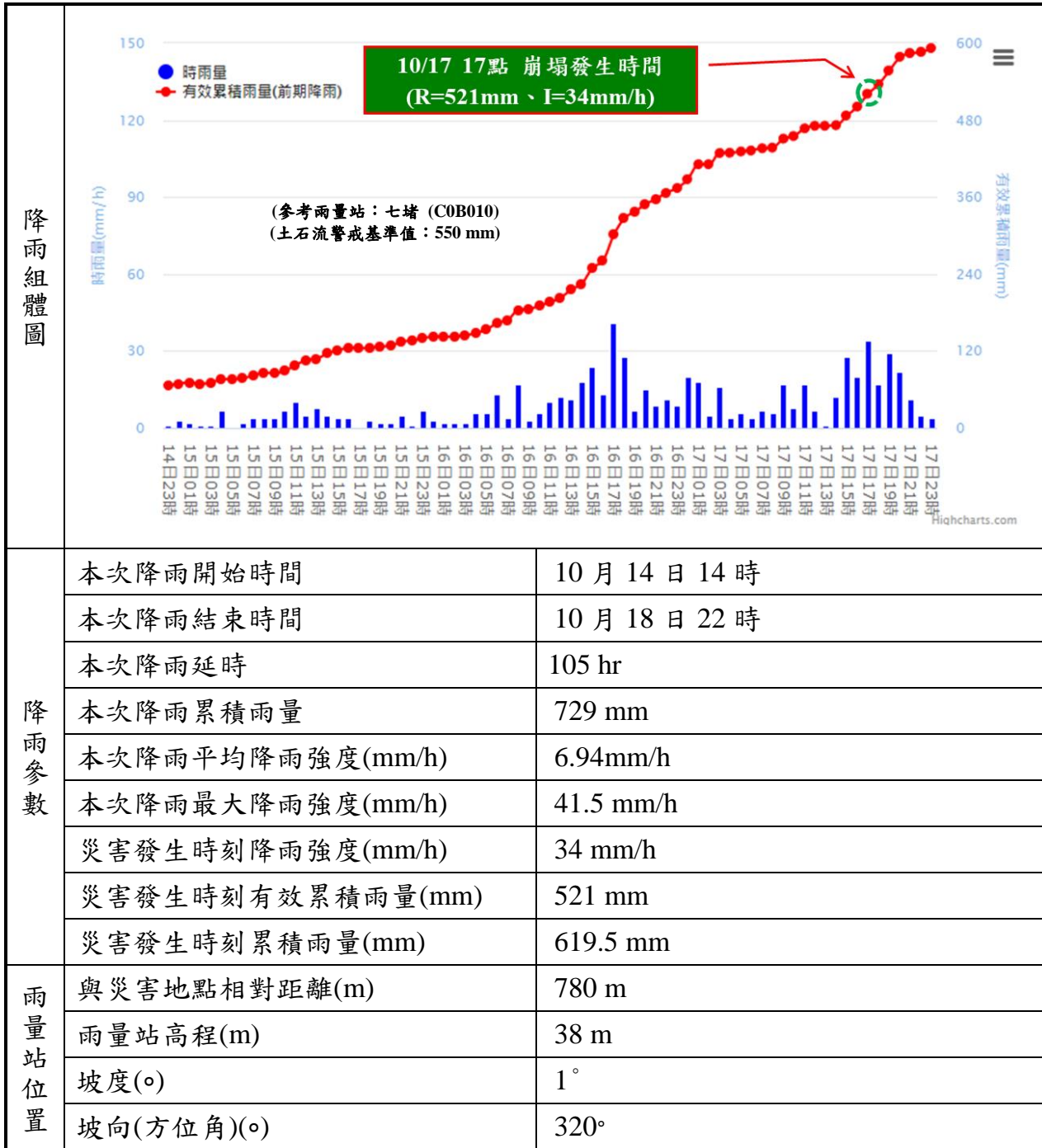
單位：毫米

七堵雨量站	
測站編號	COB010
X: 322329 Y: 2776469 (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：本災例發生於七堵苗圃及東新街 141-143 號，本次因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之豪雨使雨水入滲邊坡，造成七堵苗圃下邊坡崩塌，並堆積於東新街 141-143 號之營造廠工寮旁，降雨持續沖刷堆積土砂，使泥水流入營造廠房屋建物中。</p> <p>2.災害規模：崩塌範圍長約 60 公尺，寬約 50 公尺，面積約 3,000 平方公尺，平均崩塌深度約 3 公尺，崩塌量體約 9,000 立方公尺；堆積範圍長約 150 公尺，寬約 30 公尺，面積約 4,500 平方公尺，平均堆積高度約 2 公尺，堆積量體約 9,000 立方公尺。</p> <p>3.災損統計：七堵苗圃地基損失約 500 平方公尺、1 戶民房有土砂入侵。</p>											
		災損統計	民宅建物		1 戶民房有土砂入侵。								
			公共設施		無。								
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	1 戶	農地流失	500m <sup>2</sup>		
既有工程設施損壞		無											
即時處置情況		清運土砂。											
<b>崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</b>													
崩塌地臨時編號		基隆七堵-001				GPS 坐標		TWD97		X:322970 Y:2775747			
崩塌機制		<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌											
邊坡類型		<input checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____											
斜面坡度		<input type="checkbox"/> <15 度 <input checked="" type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input type="checkbox"/> 45-60 度 <input type="checkbox"/> 60-75 度 <input type="checkbox"/> >75 度											
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑											
崩塌地地質材料		南港層(砂岩、頁岩)											
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input checked="" type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起											
崩塌規模		長度	約 60m	寬度	約 50m	高度	約__m	崩塌深度	約 3m	崩塌面積	約 3,000m <sup>2</sup>		
保全對象區位		<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他											
保全對象至上邊坡冠部水平距離				0 m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				0 m	
崩塌地周圍植被		<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 checked="" type="checkbox"/> 其他 建地、農地											

## 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=521\text{mm}</math>，<math>I=34\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬南港層，為砂岩、頁岩互層，亦於降雨後在不同層面產生滑動面。</p> <p>土地利用：災害發生地鄰近之土地利用多為森林，坡頂為七堵苗圃所在地，坡趾為東新街 141-143 號民房。</p> <p>綜合探討：本災例因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之豪雨使雨水入滲邊坡，造成七堵苗圃下邊坡崩塌，並堆積於東新街 141-143 號之營造廠工寮旁，降雨持續沖刷堆積土砂，使泥水流入營造廠房屋建物中。</p>
二次災害可能性	坡面仍為裸露狀態，豪雨來臨時有土壤沖蝕之虞，坡頂亦有持續向源侵蝕之風險。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----