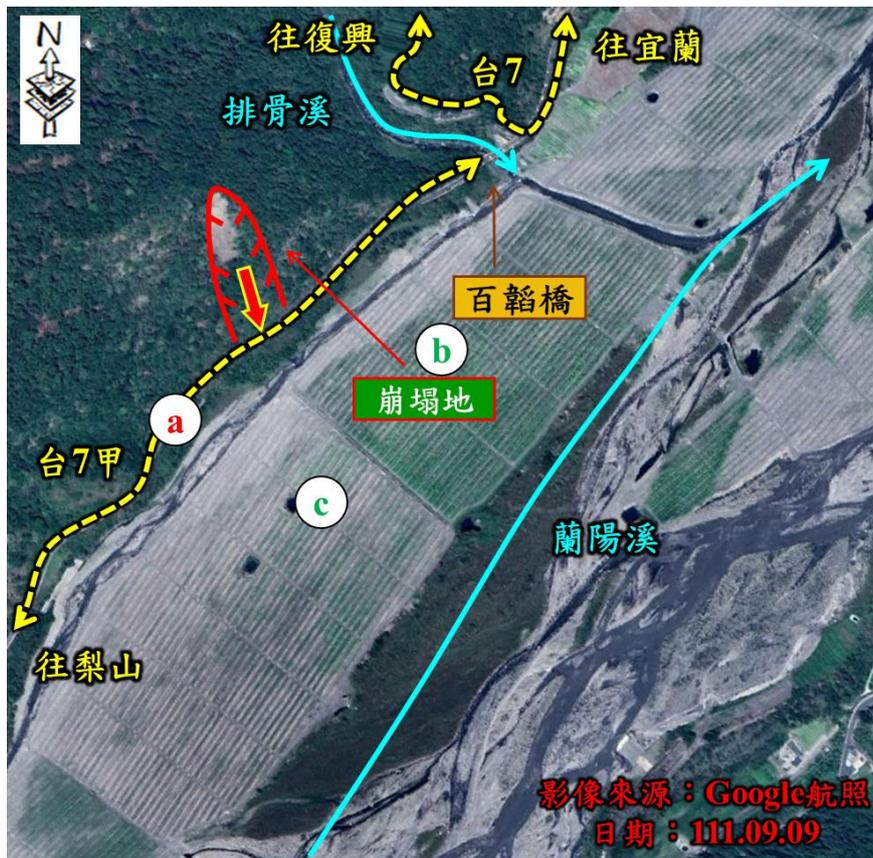
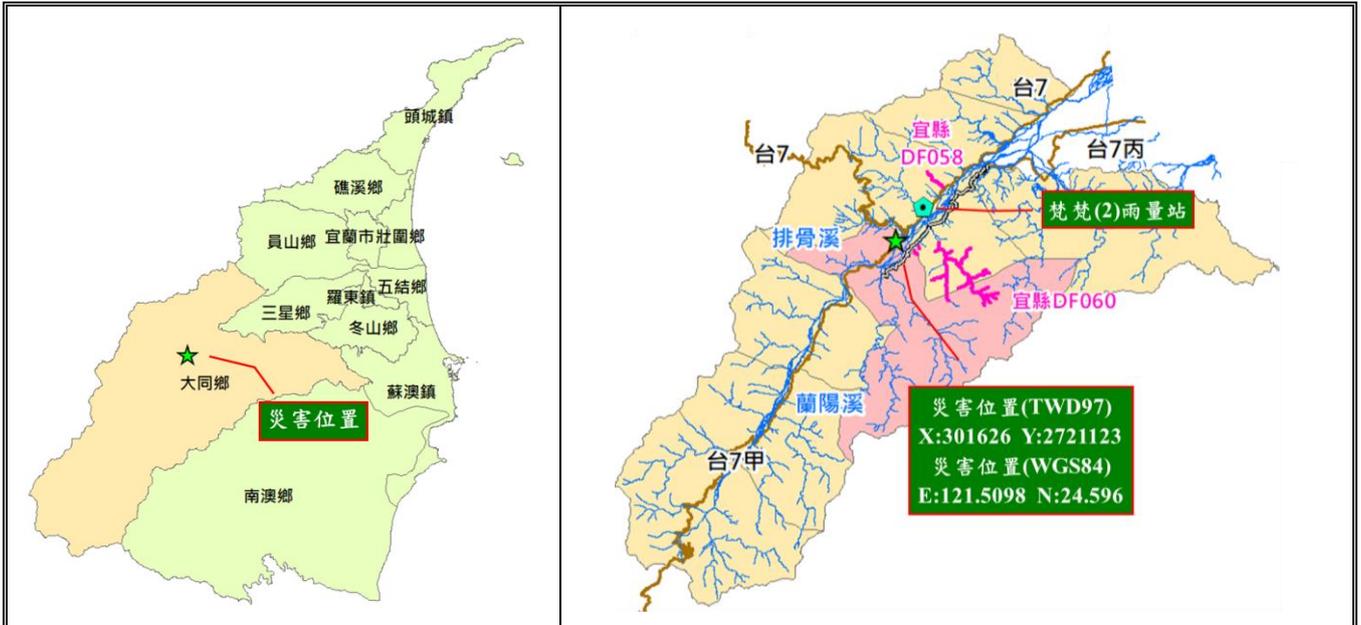


## 宜蘭縣大同鄉太平村

### 一、災區基本資料

災害案件編號		111 年尼莎颱風-宜蘭大同-003			
災區行政區域		宜蘭縣大同鄉太平村			
溪流名稱		排骨溪			
所屬流域		蘭陽溪			
土石流警戒基準值		550mm	參考雨量站		梵梵(2) (01U060)
受災地點	台 7 甲線 0.5K	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:301626 Y:2721123 E:121.5098 N:24.596	
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 16 日 16 時 00 分 訊息來源：媒體提供			
現勘日期		111 年 10 月 25 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	道路淤埋長度約 50 公尺。			
	農林用地	無			
歷史災害		無			

## 二、災區地理位置



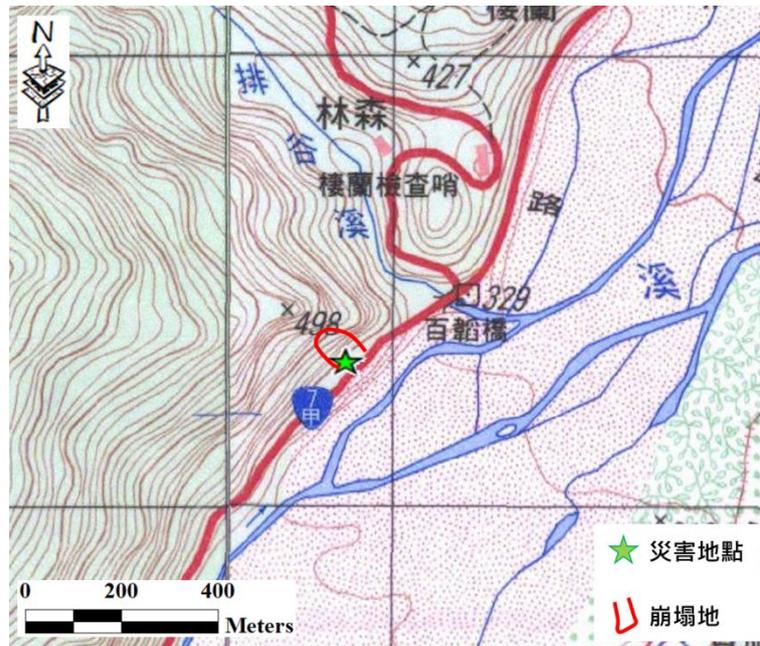
### 三、現況及植被情形照片

現況照片



#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		宜蘭縣大同鄉太平村
地文(地形)因子	坡向	135°
	坡頂高程	442m
	坡址高程	328m
	坡度	53°
	土地權屬	林班地 100%



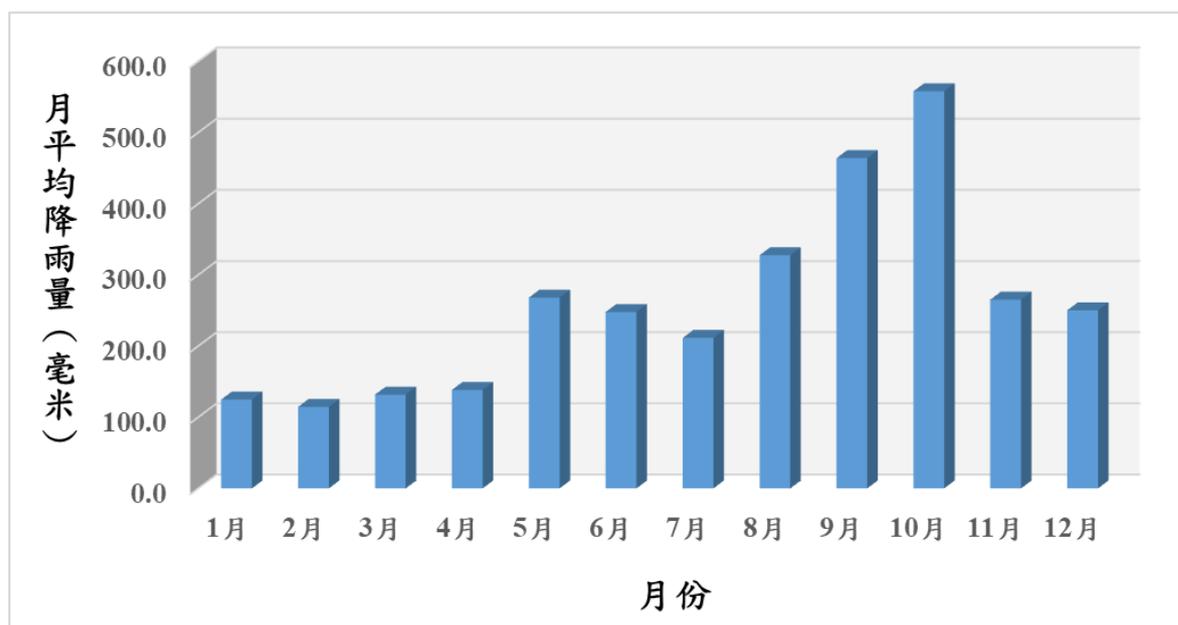
地質條件	區域地質	廬山層(硬頁岩, 板岩, 千枚岩)
	地質構造	鄰近牛鬥斷層



### 水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2012	180.5	211.0	122.0	189.5	287.0	413.0	289.5	993.0	312.5	139.5	194.0	282.5	3,614.0
2013	125.0	115.0	95.0	225.5	327.5	154.0	225.5	395.5	706.5	279.0	235.5	255.5	2,362.0
2014	43.0	134.5	122.0	83.0	284.5	345.5	270.5	169.5	337.0	133.5	246.5	192.5	2,362.0
2015	76	108.0	232.5	128.0	201.5	81.0	199.0	436.0	341.0	344.0	240.0	137.5	2,448.5
2016	170.5	108.0	232.5	101.0	358.5	265.0	222.0	127.0	758.5	838.0	265.5	204.0	3,650.5
2017	107.5	95.0	113.5	161.5	263.5	378.5	239.0	186.0	288.0	1,811.0	51.5		3,695.0
2018			19.0	95.0	93.0	279.0	76.0	138.5	548.0	366.5	272.5	245.5	2,133.0
2019	243.0	48.0	182.5	154.5	378.5	255.5	219.5	367.0	864.5	314.0	346.5	235.0	3,608.5
2020	69.5	65.0	107.0	132.0	323.5	65.5	166.5	75.0	214.0	733.0	620.5	561.5	3,133.0
2021	108.5	147.0	91.0	114.0	163.5	241.5	206.5	387.5	269.0	620.0	179.5	138.0	2,666.0
平均	124.8	114.6	131.7	138.4	562.9	247.9	211.4	327.5	463.9	557.9	265.2	250.2	3,339.8

雨量站(梵梵(2)雨量站) 單位：毫米

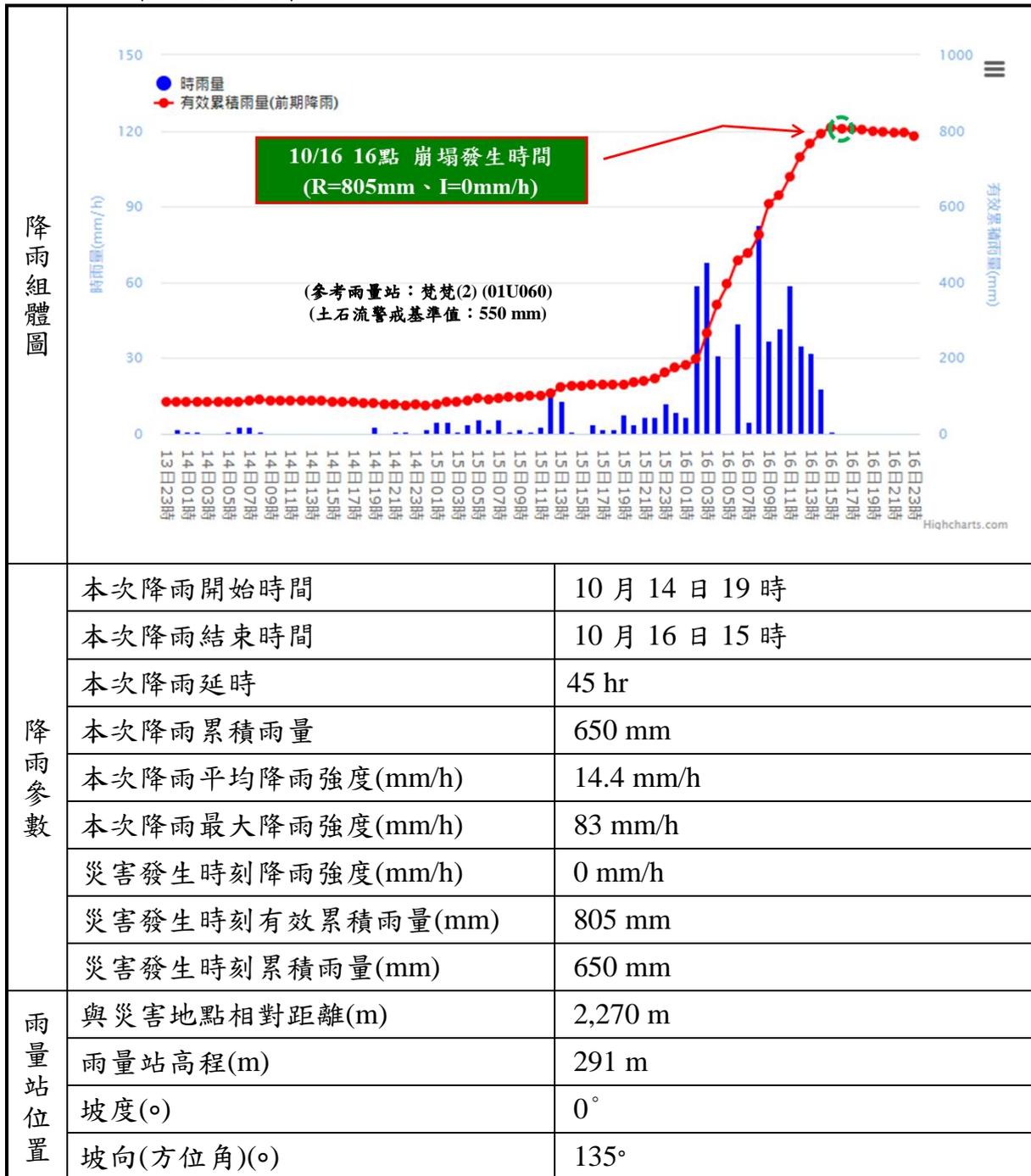


梵梵(2)雨量站	
測站編號	01U060
X: 303230 Y: 2723017 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

## 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		1.現況描述：本災例發生於台七甲線 0.5K，本案為舊有崩塌地因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之連日豪雨使邊坡土壤含水量增加，進而造成舊有崩塌地擴大，大量土砂堆積於道路及蘭陽溪河道上，淤埋台 7 甲線。									
		2.災害規模：崩塌範圍長約 100 公尺，寬約 50 公尺，面積約 5,000 平方公尺，平均崩塌深度約 3 公尺，崩塌量體約 15,000 立方公尺，堆積範圍長約 80 公尺，寬約 60 公尺，面積約 4,800 平方公尺，平均堆積深度約 3.125 公尺，堆積量體約 15,000 立方公尺。									
		3.災損統計：道路淤埋長度約 80 公尺。									
災損統計	民宅建物	無									
	公共設施	道路淤埋長度約 80 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	0m <sup>2</sup>
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		清運道路土砂。									
<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		宜蘭大同-003			GPS 坐標		TWD97	X:301626 Y:2721123			
崩塌機制		<input checked="" 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 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 type="checkbox"/> <30 度 <input type="checkbox"/> 30-45 度 <input checked="" 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		廬山層(硬頁岩，板岩，千枚岩)									
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 100m	寬度	約 50m	高度	約__m	崩塌深度	約 3m	崩塌面積	約 5,000m <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				85 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_道路_____									

## 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=805\text{mm}</math>，<math>I=0\text{mm/hr}</math>。</p> <p>地質條件：災害發生區位地質屬廬山層，以硬頁岩，板岩，千枚岩為主，質地破碎，遇水亦軟化。</p> <p>土地利用：災害發生地鄰近之土地利用多為森林，坡趾則有台 7 甲線通過。</p> <p>綜合探討：本災例因東北季風及尼莎颱風之共伴效應，挾帶之連日豪雨使邊坡土壤含水量增加，進而造成舊有崩塌地擴大，大量土砂堆積於道路及蘭陽溪河道上，淤埋台 7 甲線。</p>
二次災害可能性	坡面仍有堆積土砂，豪雨時能可能有土壤沖蝕之問題。

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----