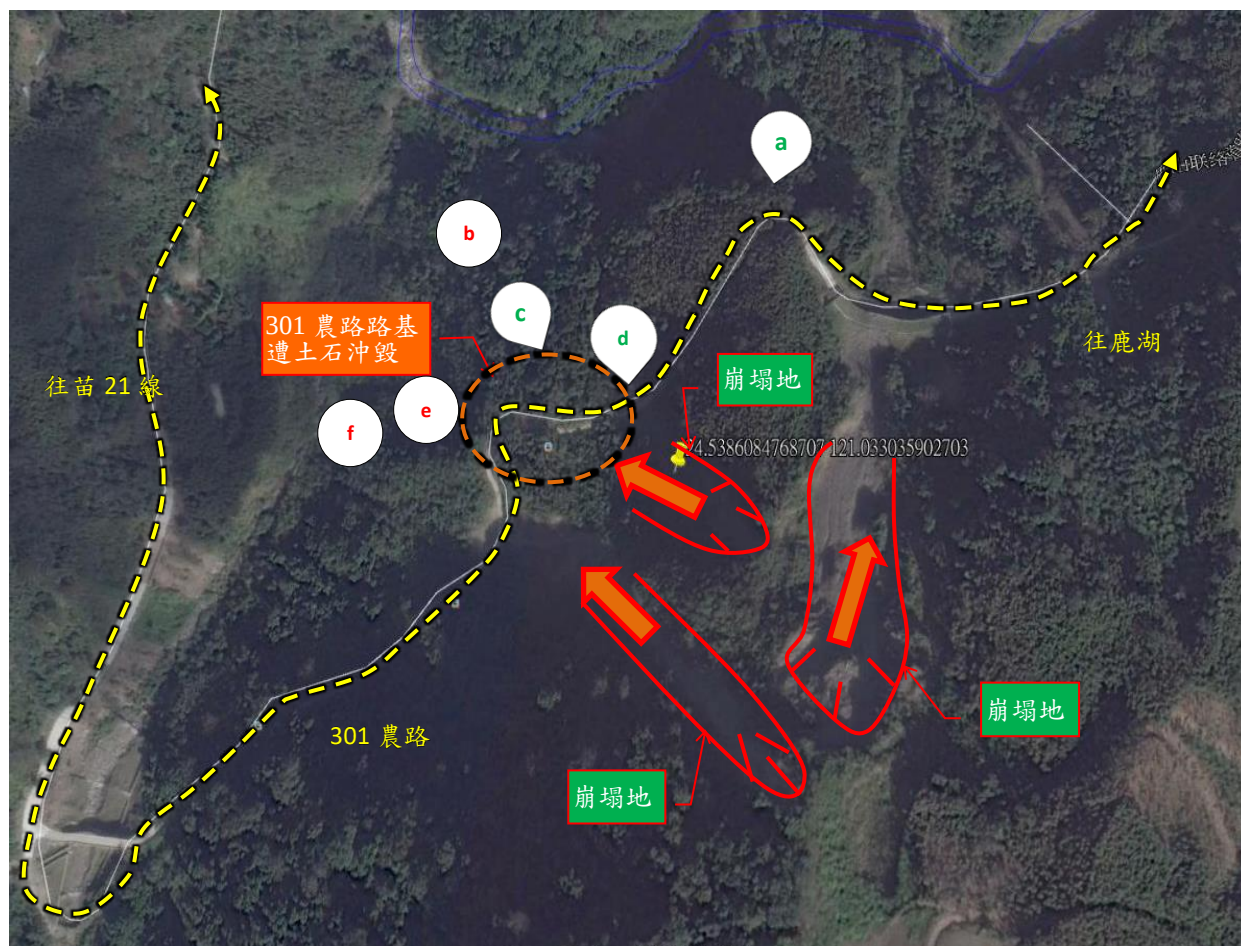


苗栗縣南庄鄉東河村

一、災區基本資料

災害案件編號		107 年 0411 其他-苗栗南庄-001			
災區行政區域		苗栗縣南庄鄉東河村			
溪流名稱		鹿湖溪、鹿場溪			
所屬流域		中港溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	鳳美(C1E480)
受災地點	地標：301 農路		GPS 坐標	TWD97	X：253347 Y：2714675
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		107 年 3 月 8 日 訊息來源：依據村里長通報時間推算			
現勘日期		107 年 04 月 23 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	無			
	農林用地	無			
歷史災害		106 年 6 月豪雨邊坡崩塌，造成道路阻塞			

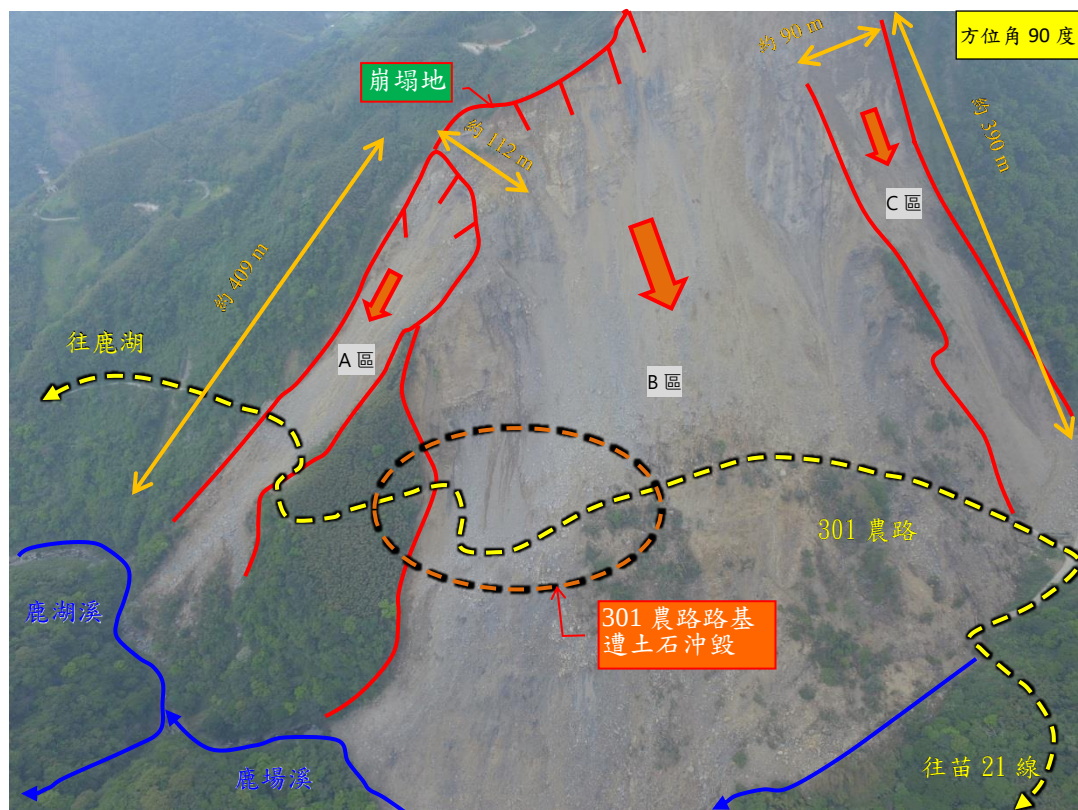
二、災區地理位置



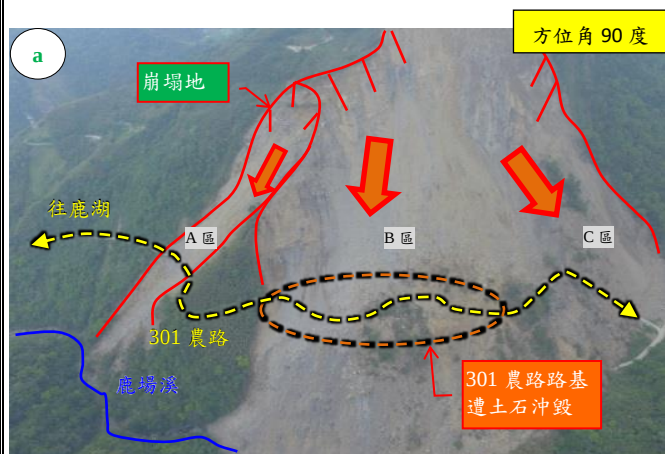
影像來源：Google earth 日期：106 年 2 月

三、現況照片

現況照片



影像來源：福爾摩沙水土保持技師事務所 日期：107 年 4 月

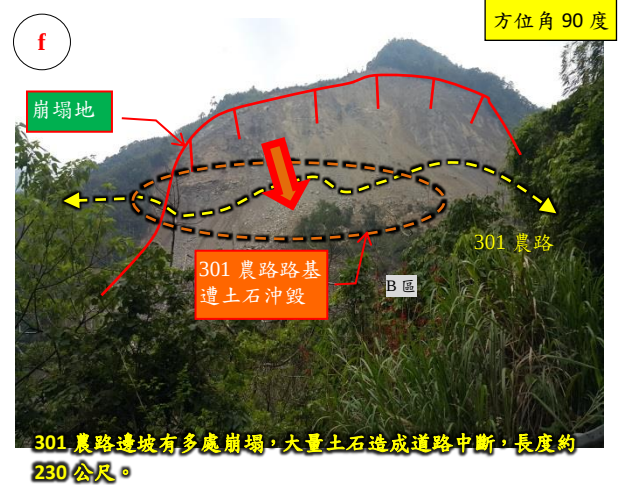
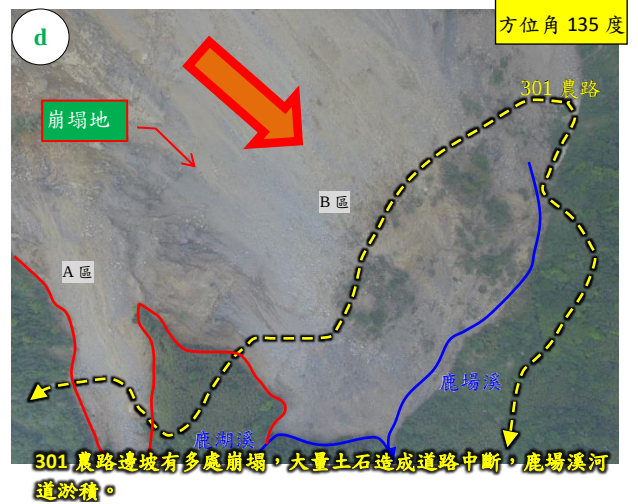
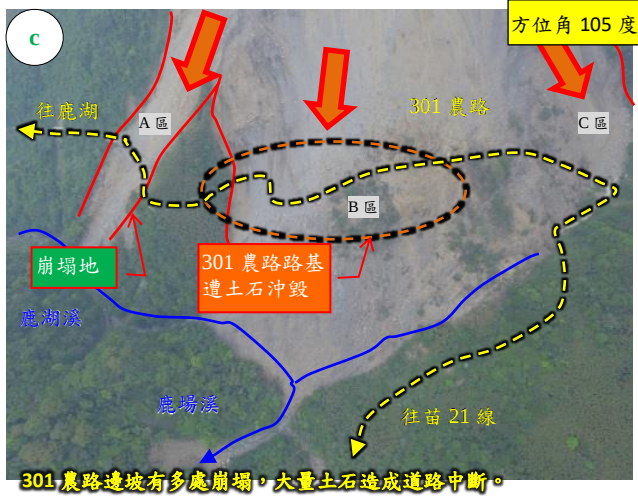


301 農路邊坡有多處崩塌，大量土石沖毀 B 區道路路基，造成道路中斷，長度約 230 公尺。

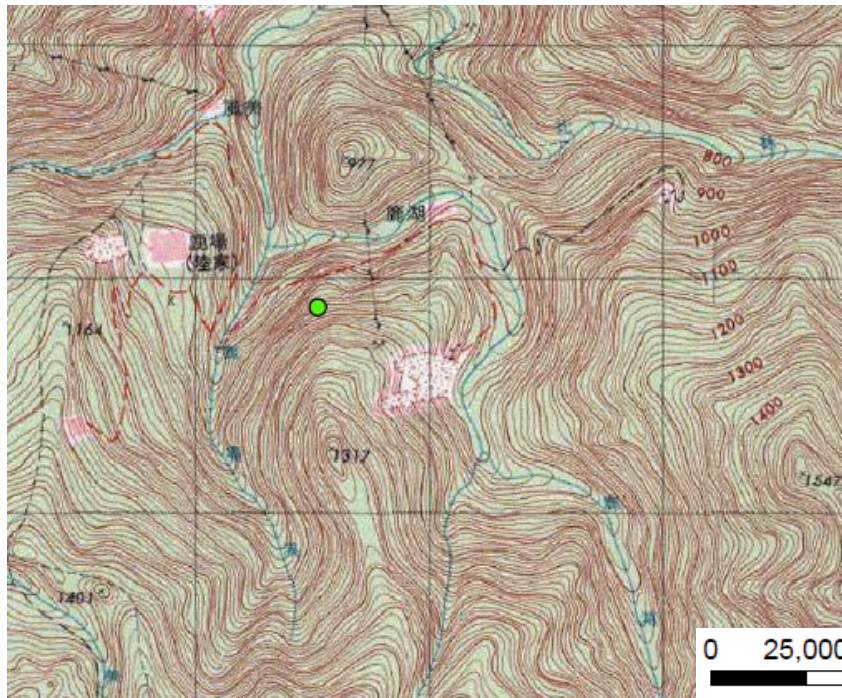
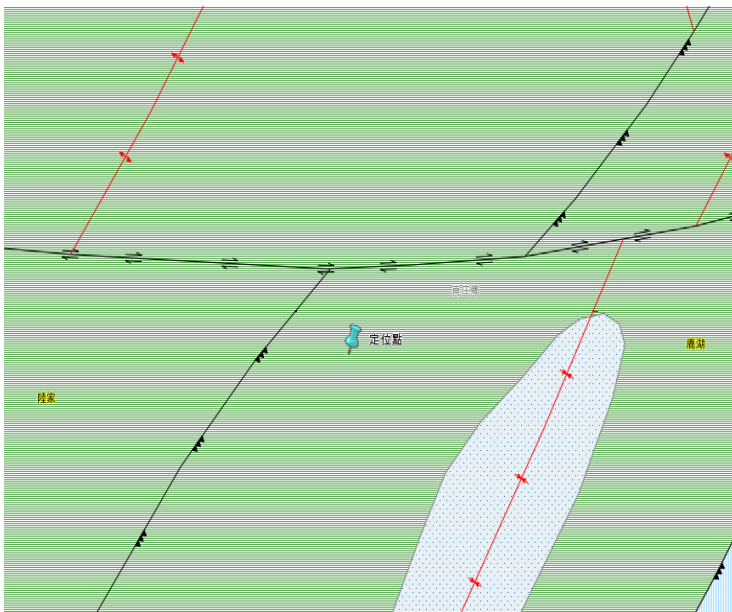


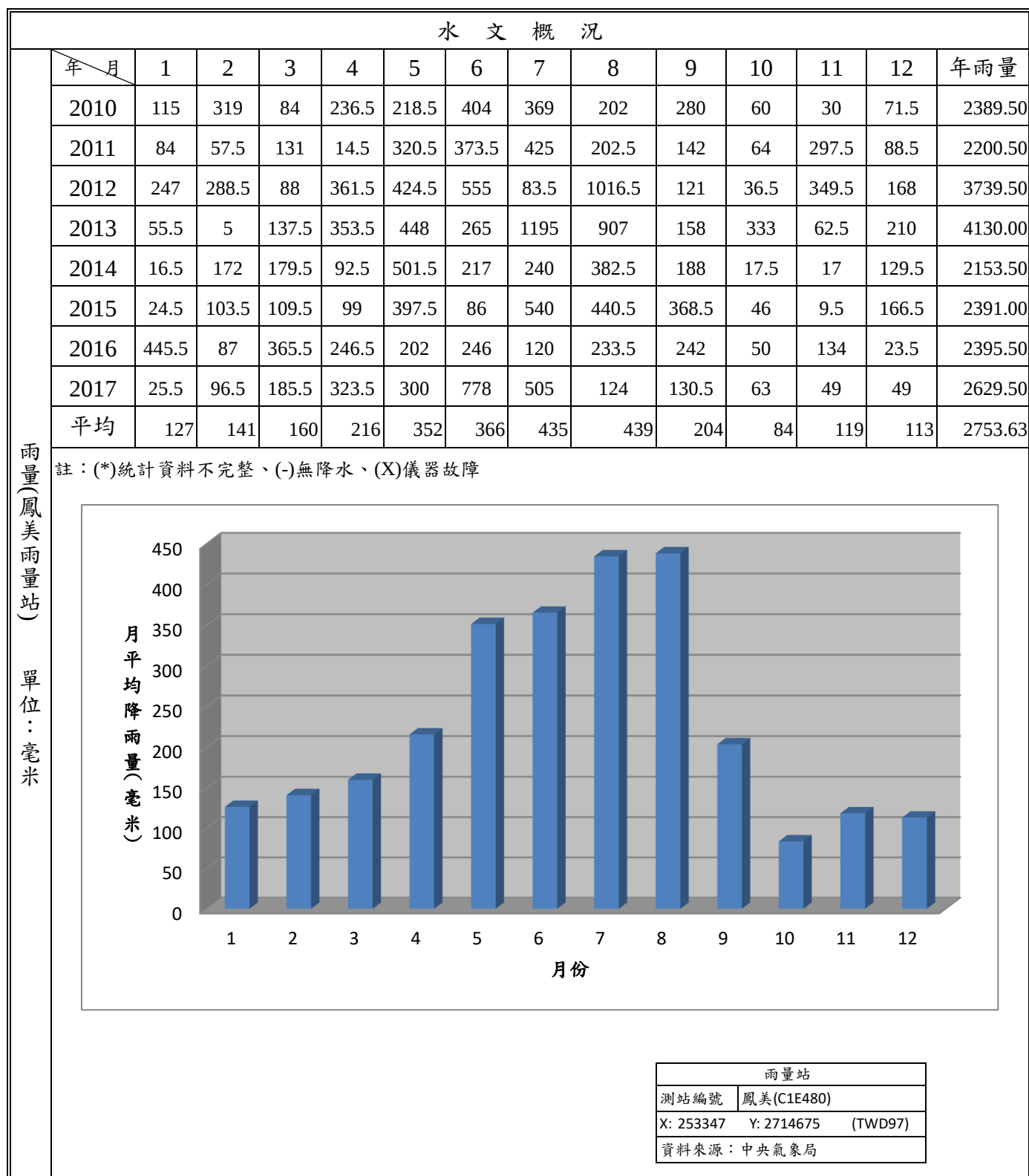
301 農路邊坡崩塌，大量土石沖毀 B 區道路路基，造成道路中斷。

現況照片



四、災區環境資料

致災野溪集水區行政區域		苗栗縣南庄鄉東河村										
因子 地文(地形)	坡向	A：180°；B：90°；C：90°										
	坡頂高程	1150 m										
	坡址高程	900 m										
	坡度	A：60°；B：80°；C：60°										
	土地權屬	林班地 100%										
												
地質條件	區域地質	石底層-塊狀砂岩、白沙岩、砂岩及頁岩互層、含煤層										
	地質構造	距左側 264.58 m 鹿場斷層(逆斷層)，距北側 198.44 m 陸家斷層										
 <table><tr><td></td><td>北寮層</td></tr><tr><td></td><td>石底層</td></tr><tr><td></td><td>橫移斷層</td></tr><tr><td></td><td>逆斷層</td></tr><tr><td></td><td>複向斜軸</td></tr></table>				北寮層		石底層		橫移斷層		逆斷層		複向斜軸
	北寮層											
	石底層											
	橫移斷層											
	逆斷層											
	複向斜軸											

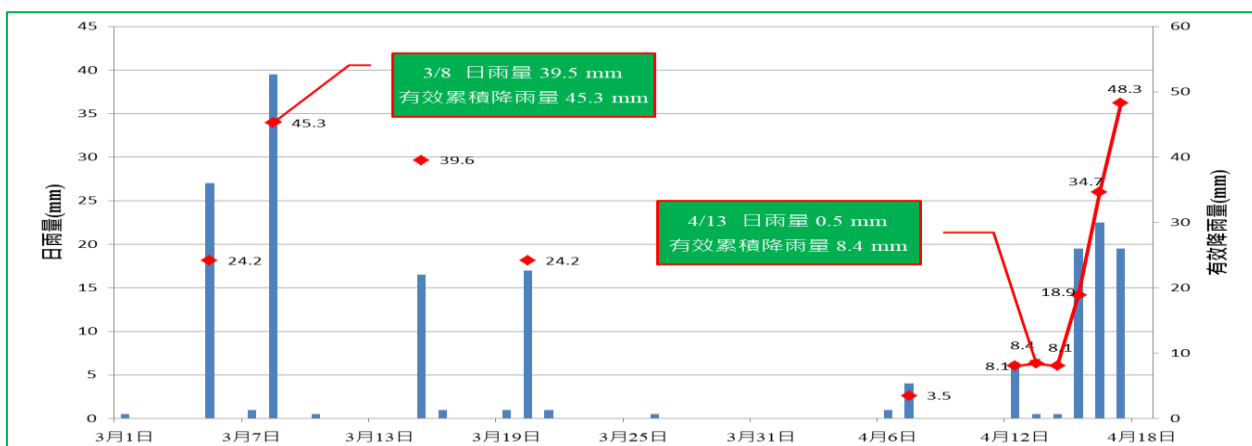


五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：				疏散人數：				
		原先規劃避難處所：				本次疏散避難何處：				
		補充說明：								
現況描述紀錄		1. 災情描述：301 農路因舊有崩塌地擴大，造成道路中斷。 2. 災害規模：A 區：面積約 4.5 公頃，深度約 2 公尺，量體約 90,000 立方公尺；B 區：面積約 7.1 公頃，深度約 2 公尺，量體約 142,000 立方公尺；C 區：面積約 4.4 公頃，深度約 2 公尺，量體約 88,000 立方公尺。 3. 災損統計：道路中斷 230 公尺。								
災 損 統 計	民宅建物	無								
	公共設施	鹿場溪部分河道遭淤埋								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	0 人	失蹤	0 人	受傷	0 人	房屋受損	0 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		南庄鄉公所封閉道路與拉起警界線。								

六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：鳳美(C1E480)

土石流警戒值：無

降雨參數

本次降雨開始時間	03 月 08 日 0 時
本次降雨結束時間	03 月 09 日 0 時
本次降雨延時	24 hr
本次降雨累積雨量	65 mm
本次降雨平均降雨強度(mm/h)	2.7 mm/h
本次降雨最大降雨強度(mm/h)	2.7 mm/h
災害發生時刻降雨強度(mm/h)	1.6 mm/h
災害發生時刻有效累積雨量(mm)	45.3 mm
災害發生時刻累積雨量(mm)	39.5 mm

雨量站位置

與災害地點相對距離(m)	1,000 m
雨量站高程(m)	576 m
坡度(°)	0 °
坡向(方位角)(°)	190 °

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	降雨條件：本次災害降雨延時 24 小時，災害發生時有效累積降雨量 45.3 mm。 地質條件：本次崩塌區距左側 264.58 m 鹿場斷層(逆斷層)，距北側 198.44 m 陸家斷層，區內地質地層主要為石底層-塊狀砂岩、白沙岩、砂岩及頁岩互層、含煤層，崩落土石材料含大量塊石，易阻塞溪水型成堰塞湖。 土地利用：崩塌範圍無土地利用情形。 綜合探討：由災後之影像資料觀察，本次應為道路邊坡崩塌，觀察歷年衛星影像，該處有崩塌災害歷史，故研判主要致災原因為 106 年 06 月豪雨期間累積雨量大，造成道路邊坡崩塌。
二次災害可能性	經現場勘查結果及上述災害原因探討，本災害區有多處崩塌，產生大量土石，易受颱風豪雨事件影響，本處野溪仍可能因相同機制而產生堰塞湖，二次災害可能性高。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	既有道路損毀約 230m
----------	--------------