

南投縣信義鄉明德村

一、災區基本資料

災害案件編號		106 年 0601 豪雨-南投信義-001			
災區行政區域		南投縣信義鄉明德村			
溪流名稱		土石流潛勢溪流投縣 DF187			
所屬流域		陳有蘭溪流域			
土石流警戒基準值		250 mm	參考雨量站		信義(C0I080)
受災地點	地標：台 21 線 87K~88K		GPS 坐標	TWD97	X：235029 Y：2622652
土石流警戒發布時間		106 年 6 月 2 日 15:30(發布黃色)			
土石流警戒解除時間		106 年 6 月 5 日 00:30(解除黃色)			
災害發生時間		106 年 6 月 3 日 15 時 0 分 訊息來源：媒體			
現勘日期		106 年 6 月 9 日			
災害類型		崩塌(山崩)			
保全對象	民宅建物	5 戶以上			
	公有建物	無			
	公共設施	台 21 線			
	農林用地	無			
歷史災害		85 年賀伯颱風 90 年桃芝颱風			

二、災區地理位置



三、現況及植被情形照片

現況照片

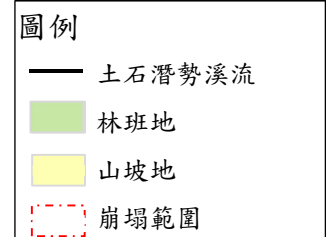
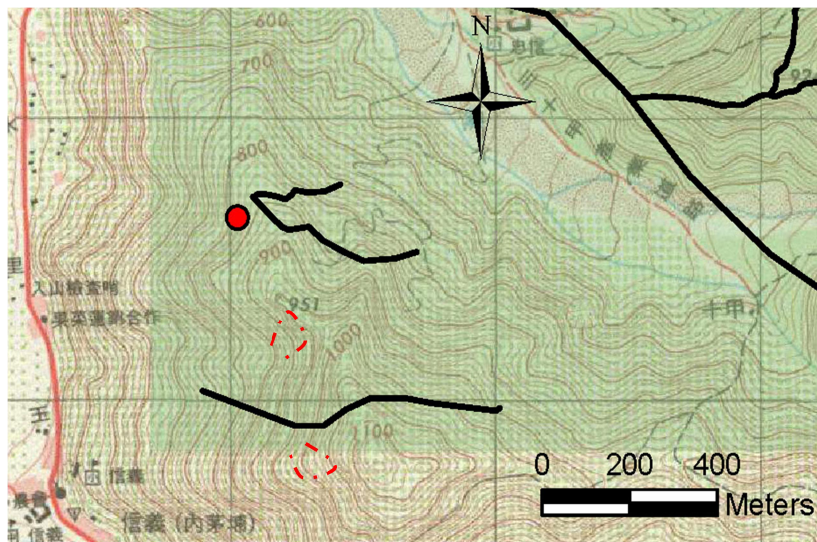


現況照片

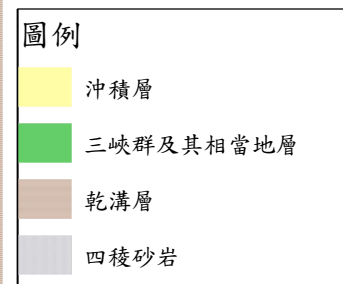
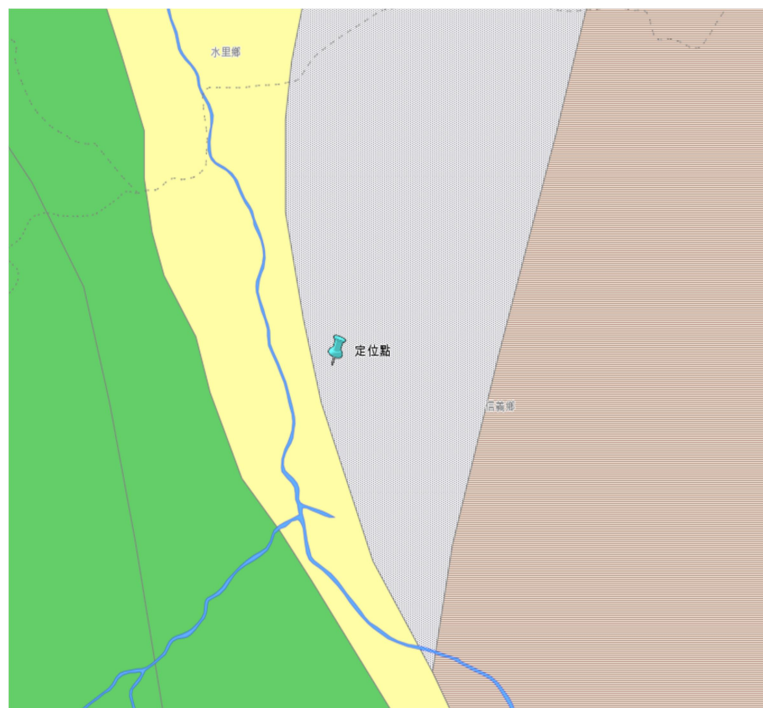


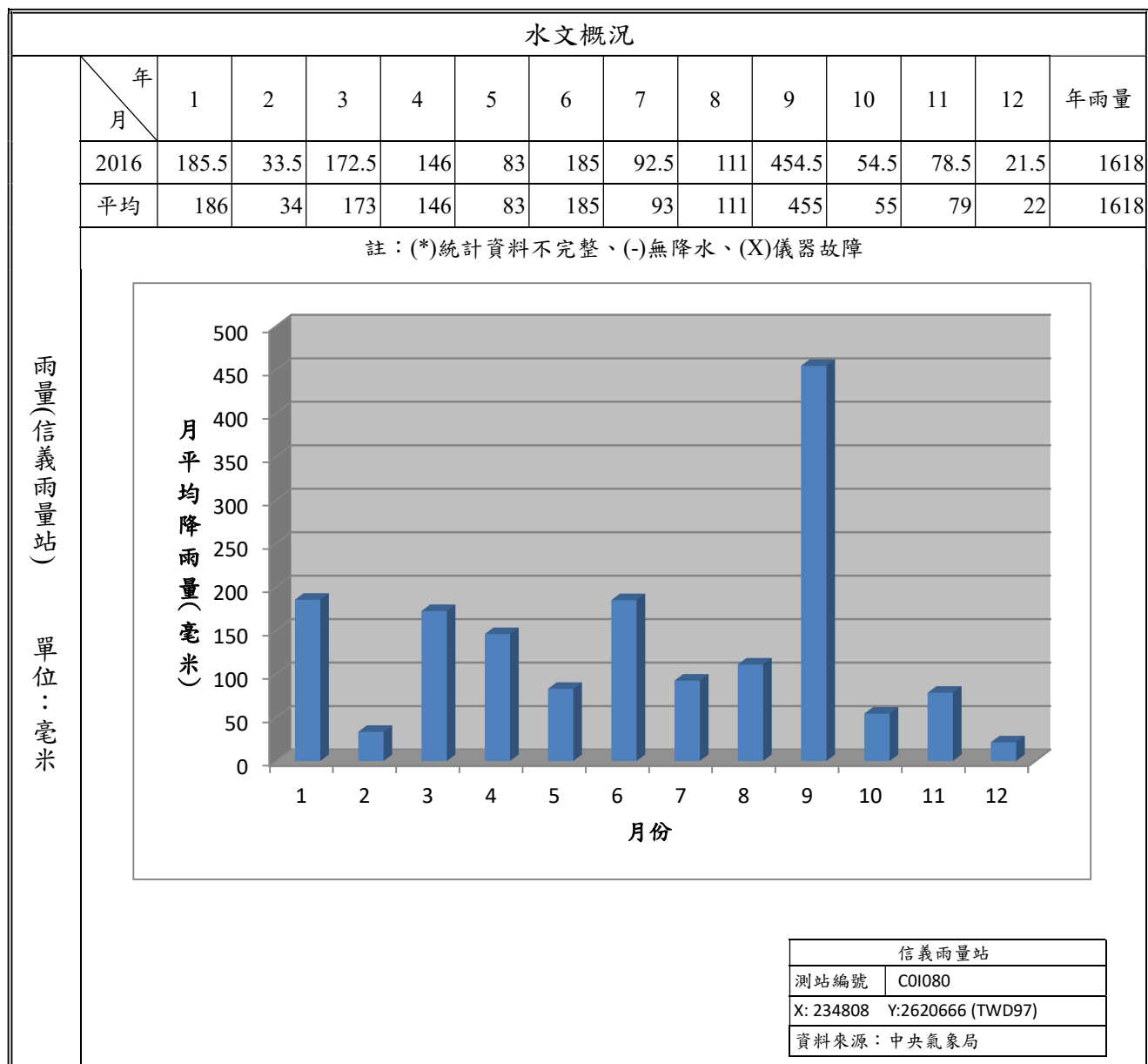
四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣信義鄉明德村
地文(地形)因子	坡向	45°
	坡頂高程	951
	坡址高程	850
	坡度	30°
	土地權屬	山坡地約 10% 林班地約 90%



地質條件	區域地質	四稜砂岩(石英岩、板岩及煤質頁岩組成)
	地質構造	無

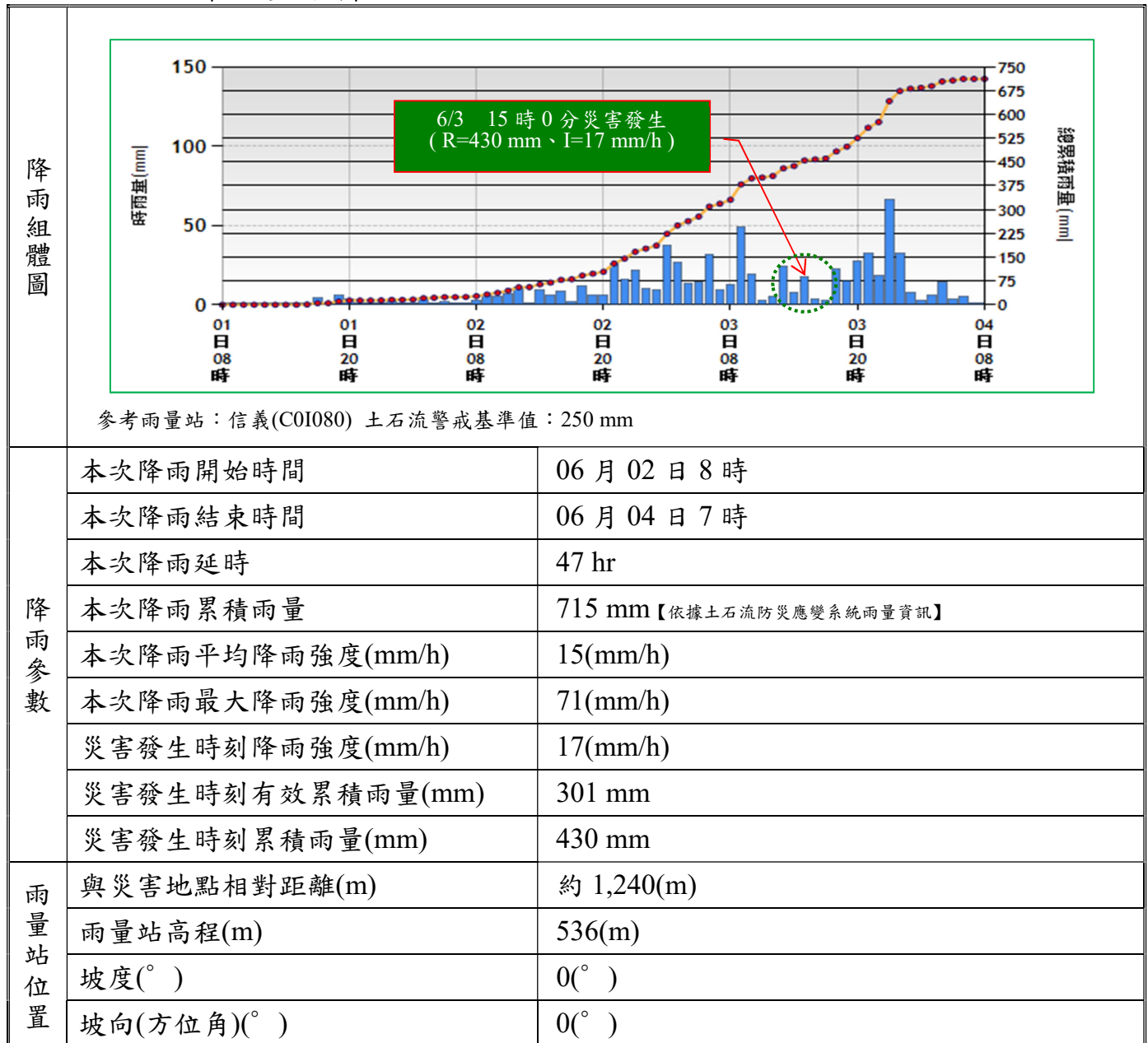




五、即時現勘調查

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：0611 豪雨期間，投縣 DF187 左右兩側邊坡崩塌，既有河道堆積土石，大量土石宣洩不及，造成台 21 線 87K~88K 道路阻塞。 2. 災害規模：1.崩塌長約 10 公尺、寬約 5 公尺、深約 2 公尺，面積平方 100 公尺。2.土石堆積土方量約 600 立方公尺，長約 100，寬約 3 公尺，深約 2 公尺。 3. 災損統計：阻塞道路約 100 公尺。									
災 損 統 計	民宅建物	無									
	公共設施	台 21 線因上邊坡土石崩塌，道路阻塞約 100 公尺長									
	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	0 m
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		現場怪手已將道路土石清除，暫時開放通車									

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	降雨條件：本次災害降雨延時 47 小時，災害發生時刻之降雨強度為 17mm/h。 地質條件：由於本次災害屬於表淺層之土壤邊坡崩塌，故災害原因與地質構造較無直接關聯。 土地利用：崩塌範圍內之無人為開發狀況。 綜合探討：本次致災誘因為連日降雨，造成逆向坡坡趾堆積之土石方含水量升高，土體滑動，故崩落之土砂及岩塊損及道路。
二次災害 可能性	現況因崩塌區坡面已裸露，遭逢降雨時土砂可能持續流失，建議進行坡面保護工法。

八、既有工程設施說明

既有工程 設施情形	無
--------------	---