

臺東縣池上鄉富興村

一、災區基本資料

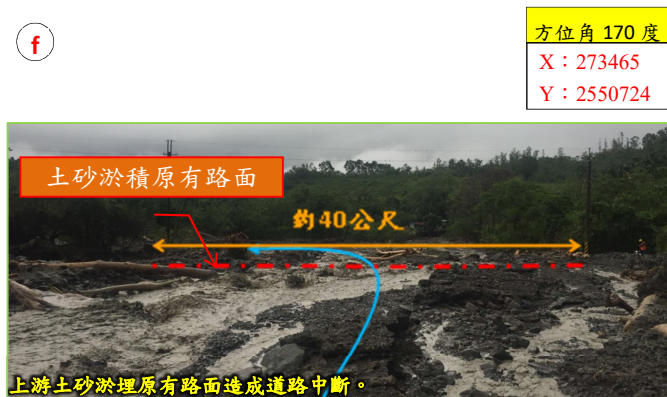
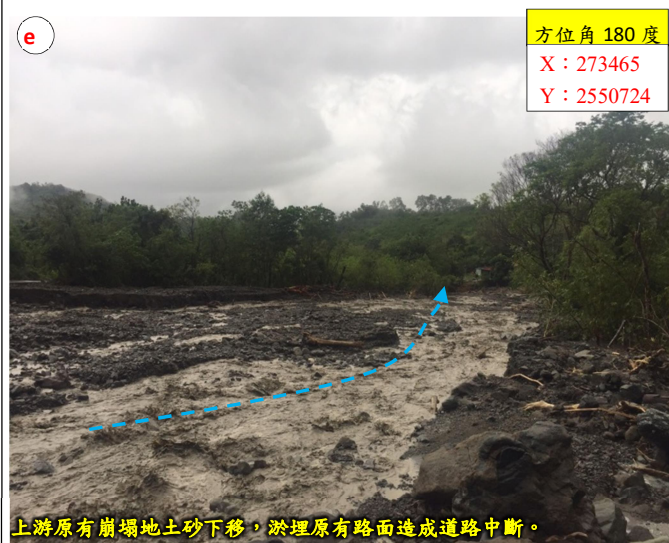
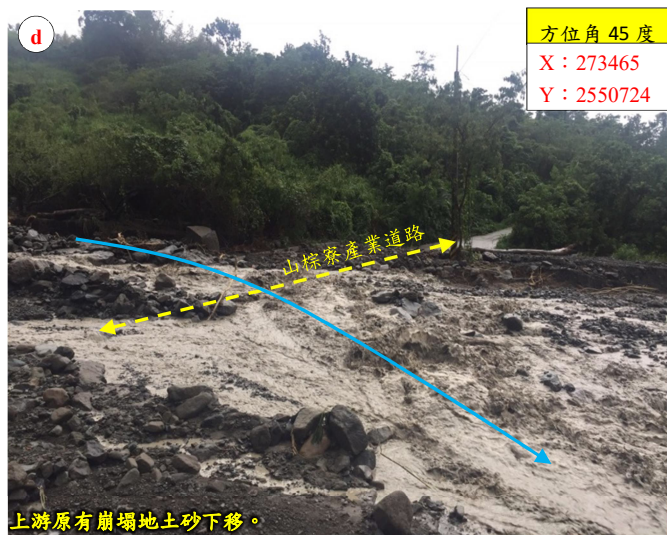
災害案件編號		106 年 1011 豪雨-臺東池上-001			
災區行政區域		臺東縣池上鄉富興村			
溪流名稱		山棕寮溪			
所屬流域		卑南溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	關山(C0S89)
受災地點	地標：池上鄉富興村山棕寮一帶		GPS 坐標	TWD97	X:273465 Y: 2550724
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
災害發生時間		106 年 10 月 15 日 05 時 00 分 訊息來源：媒體			
現勘日期		106 年 10 月 16 日			
災害類型		崩塌(山崩)、洪水			
保全對象	民宅建物	無			
	公有建物	無			
	公共設施	無			
	農林用地	無			
歷史災害		106 年尼莎暨海棠颱風			

二、災區地理位置

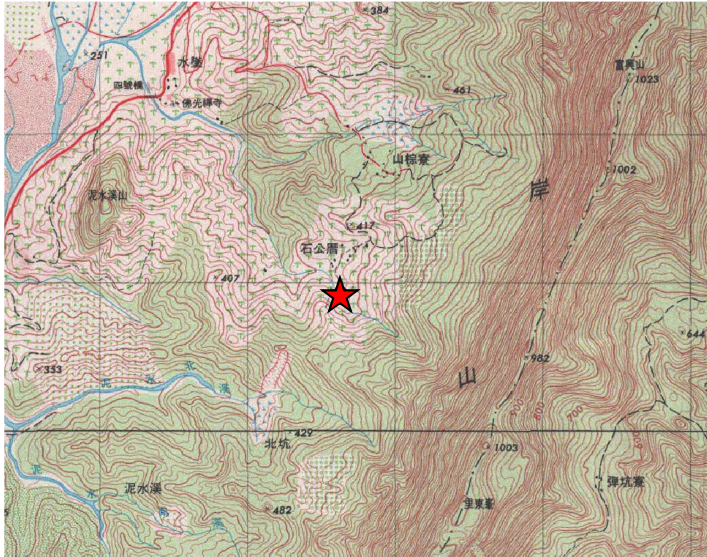


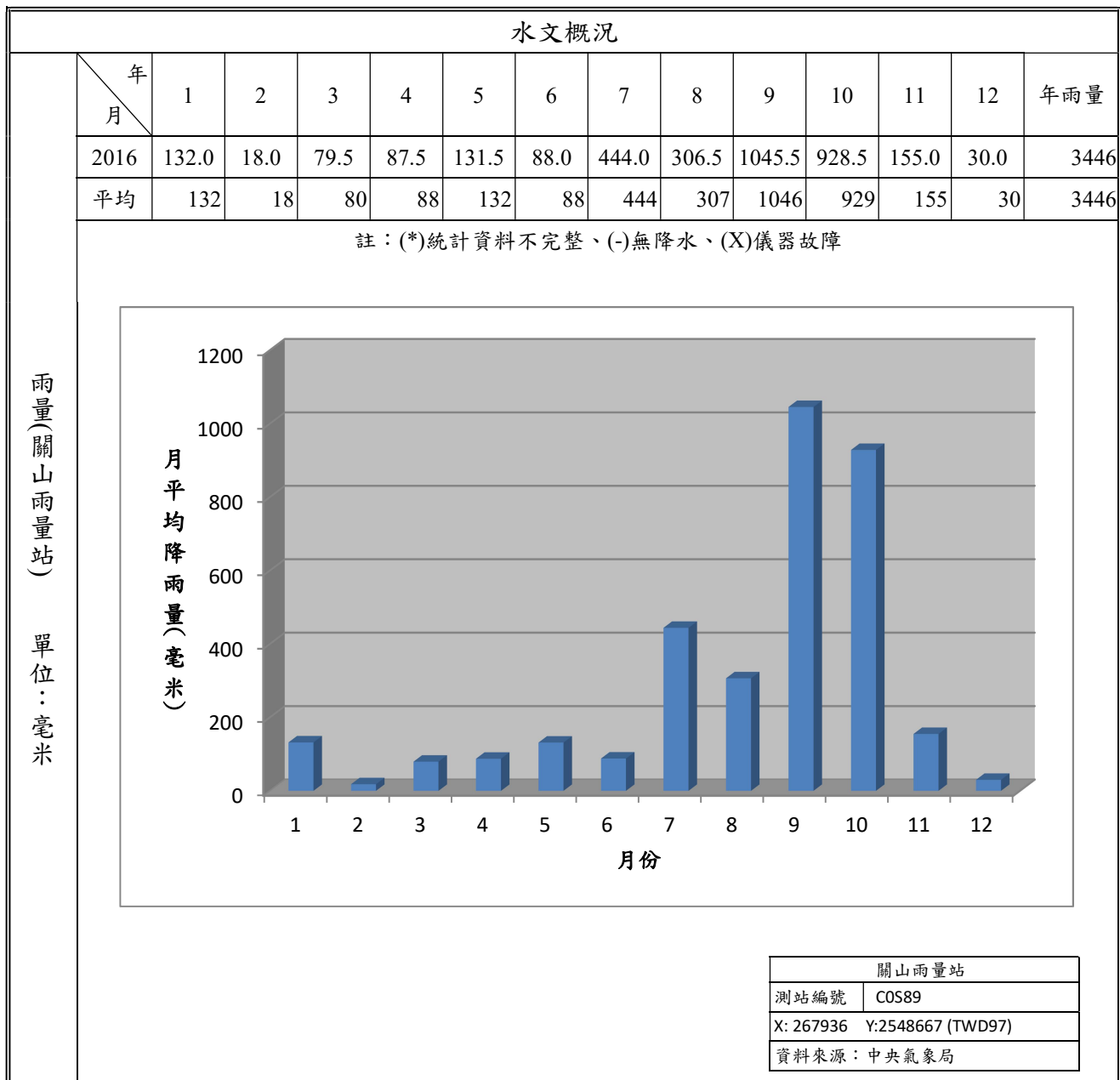
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		臺東縣池上鄉富興村
地 文 (地 形) 因 子	坡向	135°
	坡頂高程	457m
	坡址高程	357m
	坡度	45°
	土地權屬	無
 圖例 - 土石流潛勢溪流 - 林班地 - 山坡地 - 災害位置		
地質 條件	區域地質	利吉層，墾丁層(泥岩夾各類外來岩塊)
	地質構造	無
 圖例 - 利吉層，墾丁層 - 都巒山層 - 輝長岩，橄欖岩，玄武岩，蛇紋岩，集塊岩 - 災害位置		



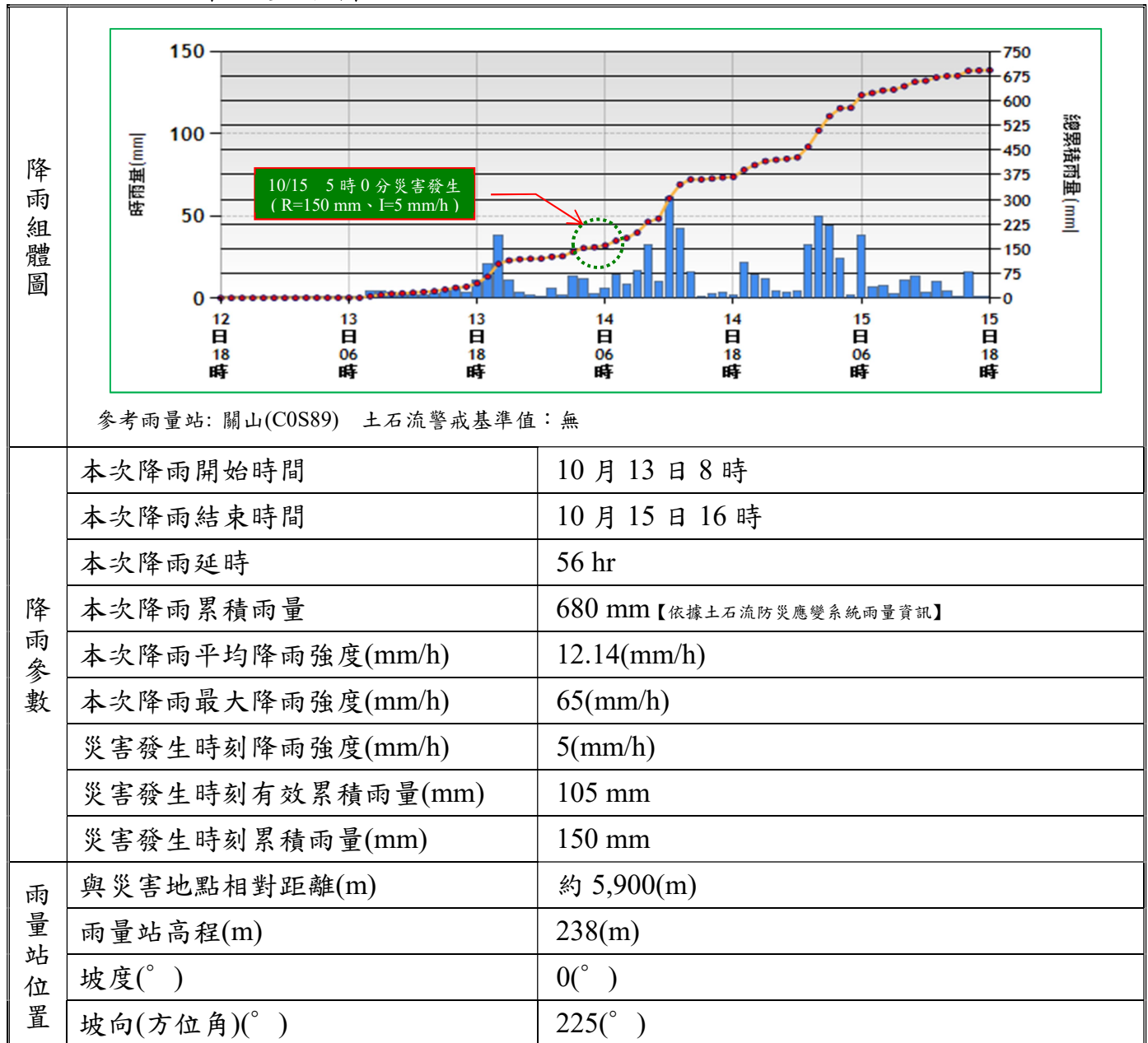
五、即時現勘調查

疏散避難情況	疏散時間：106 年 10 月 15 日	疏散人數：3 人
	原先規劃避難處所：無	本次疏散避難何處：自行避難
	補充說明：	
現況描述紀錄		1. 災情描述：受卡努颱風外圍環流連日豪大雨影響，造成池上鄉富興村山棕寮上游崩塌土砂流出。 2. 災害規模：崩塌面積約 20000 平方公尺、淤積深度 1 公尺，寬度 40 公尺，長度 250 公尺，土砂量約 10000 立方公尺。 3. 災損統計：道路(版橋)遭土砂淤埋約 40 公尺。
災 損 統 計	民宅建物	無
	公共設施	無
	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 40 m
既有工程設施損壞		無
即時處置情況		公所已派機具協助清除土砂搶通道路。

崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)

崩塌地臨時編號	臺東池上-001	GPS 坐標	X:273465 Y: 2550724(TWD97)
崩塌機制	☐ 道路邊坡崩塌 ☐ 河岸崩塌 ☒ 河岸山腹崩塌 ☐ 源頭崩塌 ☐ 一般邊坡崩塌		
邊坡類型	☐ 斜交坡 ☐ 逆向坡 ☒ 順向坡 ☐ 水平層狀坡 ☐ 階地崖 ☐ 崩積崖 ☐ 填方坡 ☐ 其他_____		
斜面坡度	☐ <15 度 ☐ <30 度 ☐ 30-45 度 ☒ 45-60 度 ☐ 60-75 度 ☐ >75 度		
崩塌分類	☒ 沖蝕 ☐ 山崩 ☐ 地滑		
崩塌地地質材料	利吉層，墾丁層(泥岩夾各類外來岩塊)		
地表變異情形	☐ 龜裂 ☐ 下陷 ☐ 擠壓 ☐ 隆起		
崩塌規模	長度 約 200 m	寬度 約 100 m	高度 崩塌深 約 0.5 m 崩塌面積 約 2,000 m ²
保全對象區位	☐ 崩塌區 ☐ 堆積區 ☒ 無保全 ☐ 其他		
保全對象至上邊坡冠部水平距離	0m	保全對象至下邊坡坡趾水平距離	0m
崩塌地周圍植被	☐ 裸露地 ☒ 自然林 ☐ 人造林 ☐ 草地 ☐ 其他_____		

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：本次災害發生時有效降雨累積降雨量僅 105mm，惟實際上此區已連日有雨，蝕溝內之地表水流量可能較大，土壤含水量亦可能較高，導致邊坡穩定性降低。 地質條件：本災害地點原先可能即有岩盤較破碎之不利條件，且地層年代較年輕，一般而言岩盤強度相對較低，故先天已具有容易致災之不利因素。 土地利用：無人為開發情形。 綜合探討：本區域地質年代相對較年輕，岩石在完整情況下強度大多不低，本次崩塌之材料均為破碎岩塊。此外，本邊坡容易受到來自上方集水區之地表水沖蝕，故在降雨量較大時，容易發生不穩定。
二次災害可能性	因坡面仍有零星落石，坡面土砂仍較為鬆散，容易受降雨事件影響再次造成崩塌。建議可針對崩塌地進行坡面保護，並加強坡面排水系統，有效阻截、導排地表逕流及地下水，可有效降低邊坡災害發生之可能性。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	既有工程設施遭淤埋。
----------	------------