

南投縣信義鄉神木村

一、災區基本資料

災害案件編號		106 年 0601 豪雨-南投信義-002			
災區行政區域		南投縣信義鄉神木村			
溪流名稱		和社溪			
所屬流域		陳有蘭溪流域			
土石流警戒基準值		無		參考雨量站	新興橋(C1I34)
受災地點	地標：隆華橋			GPS 坐標	TWD97 X：237605 Y：2607982
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 6 月 3 日 19 時 0 分 訊息來源：媒體			
現勘日期		106 年 6 月 9 日			
災害類型		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		93 年敏督利颱風-造成神木村聯外道路因土石堆積中斷。 98 年莫拉克颱風-土石流造成神木村 8 鄰、9 鄰、10 鄰 多處民宅沖毀，道路全數中斷。 100 年 0719 豪雨-造成神木村聯外道路因土石堆積中斷。 101 年 0610 豪雨-挾帶大量土砂堵塞和社溪主河道，形成 堰塞湖。			

二、災區地理位置



三、現況及植被情形照片

現況照片

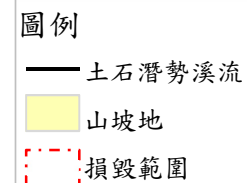
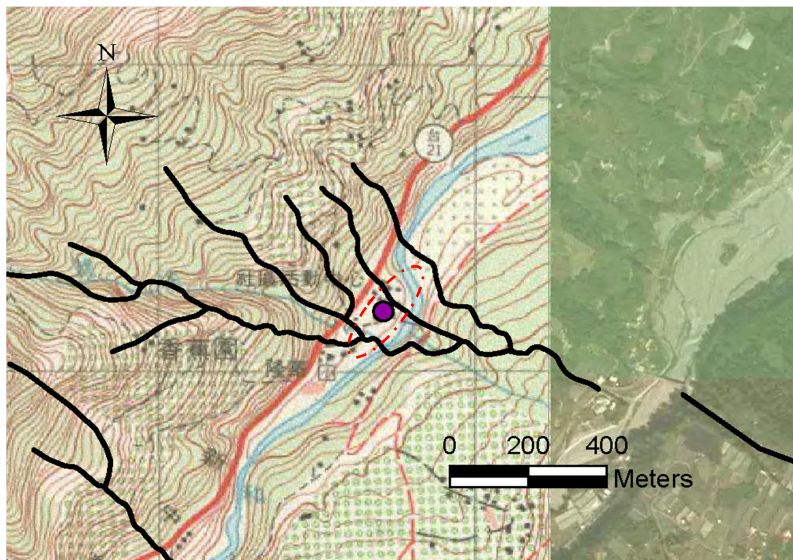


現況照片

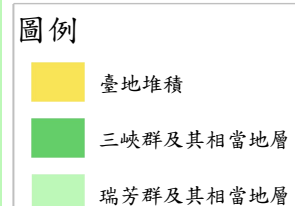
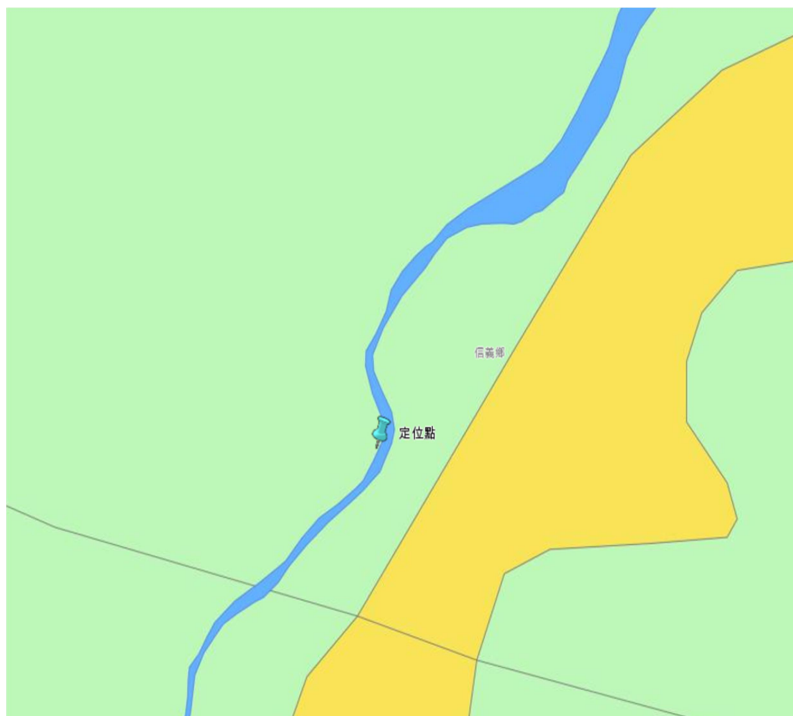


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		南投縣信義鄉神木村
地文(地形)因子	坡向	0°
	坡頂高程	0
	坡址高程	0
	坡度	0°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	瑞芳群及其相當地層(砂岩及頁岩)
	地質構造	無

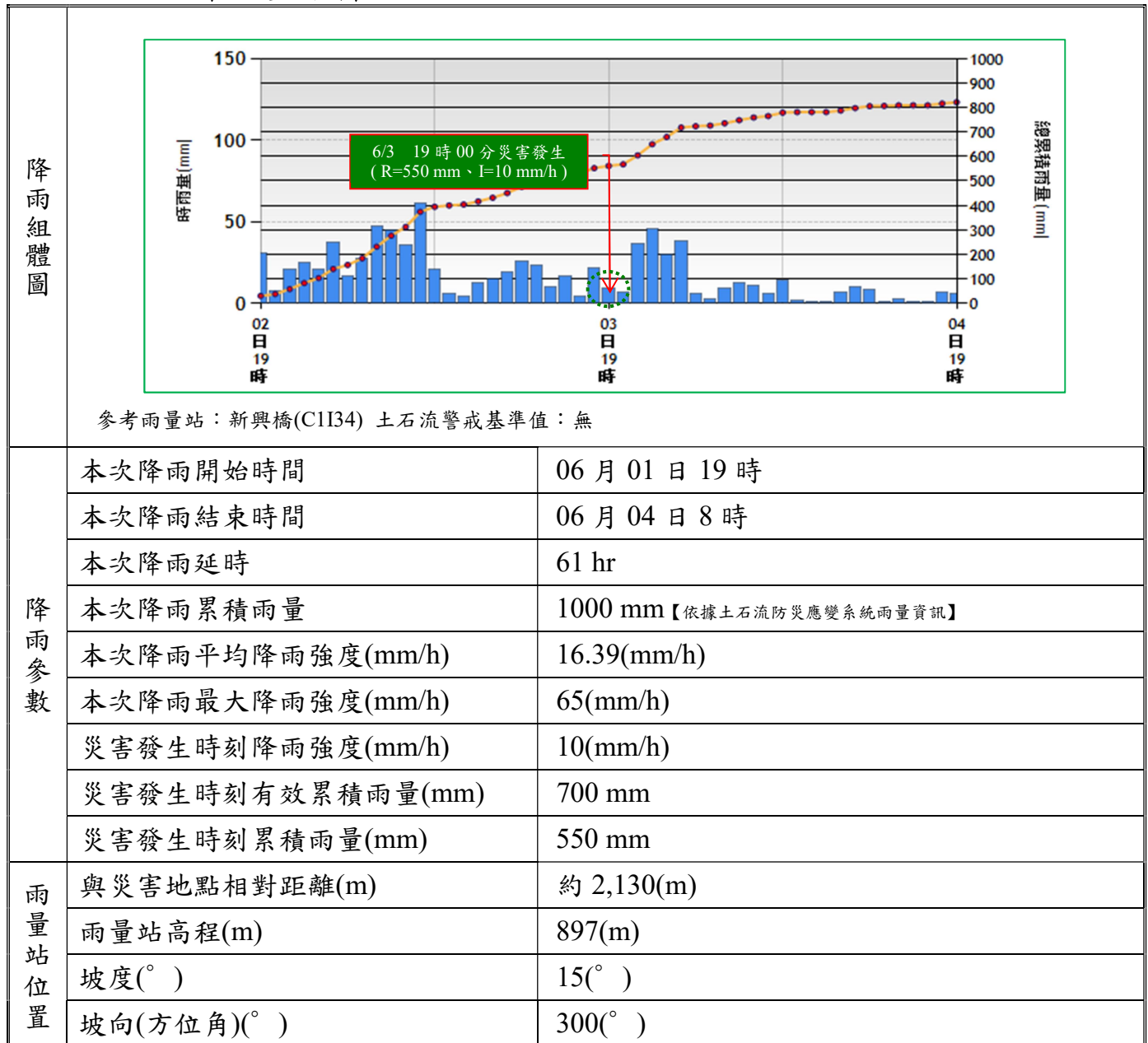


水文概況														
雨量(新興橋雨量站)	年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
	2009	0	4.5	206.5	207.5	78.5	316	109	1740	56.5	33.5	8	37	2797
	2010	36	128	12	170	258	272.5	346.5	198.5	300.5	88.5	79.5	51.5	1941.5
	2011	71	27.5	53	19.5	281	210	446	254.5	64.5	162.5	180.5	51.5	1821.5
	2012	72	88.5	18.5	251	383.5	949	115.5	486	75.5	4.5	179	122.5	2745.5
	2013	16	1.5	43	333.5	586.5	97	677.5	674.5	173.5	7	59.5	107	2776.5
	2014	0	65	91.5	54.5	422	325	344.5	264	139	6	22.5	111.5	1845.5
	2015	27	18	33	44	376.5	44	150	474	57	0	0	0	1223.5
	2016	307.5	49	267	200.5	110.5	445	145	125	553	90	81.5	27.5	2401.5
	平均	66	48	91	160	312	332	292	527	177	49	76	64	2194
註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障														
月平均降雨量(毫米) 月份 新興橋雨量站 測站編號C1134 X: 236599 Y:2606671 (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：0601 豪雨期間，和社溪上游暴漲，大量土石沖刷至下游，造成 8 戶民宅、隆華橋及路基被沖毀。 2. 災害規模：河岸掏刷長約 105 公尺、寬約 10 公尺、深約 5 公尺，掏刷面積 1,050 平方公尺，土方量約 5,250 立方公尺。 3. 災損統計：8 戶民宅、隆華橋 1 座、道路毀損部分合計約 105 公尺。									
災 損 統 計	民宅建物	8 戶民宅									
	公共設施	隆華橋									
	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	約 10 m
既有工程設施損壞		無									
即時處置情況		替代橋梁已先行開放通行									

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 61 小時，災害發生時刻之降雨強度為 10mm/h，有效累積雨量為 700mm，為致災條件之一。 地質條件：由於本次災害地層屬砂岩與頁岩組成，較為破碎，故先天已具有容易致災之不利因素。 土地利用：無人為開發狀況。 綜合探討：本次致災誘因為連日降雨，造成和社溪上游水量暴漲夾帶大量的土石，故大量的土石沖毀 8 戶民宅、隆華橋及道路。
二次災害可能性	經現場勘查結果，和社溪左岸有多處沖毀，易受颱風豪雨事件影響，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	無
----------	---