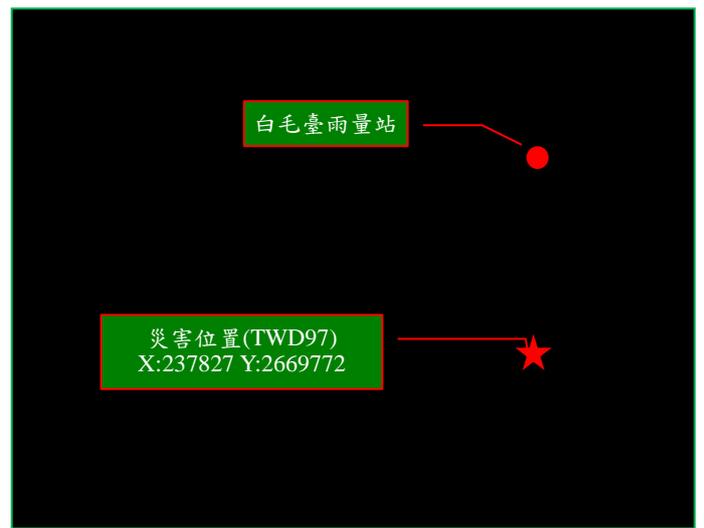


台中市新社區福興里

一、災區基本資料

災害案件編號	101 年 0610 豪雨-台中新社-001		
災區行政區域	台中市新社區福興里		
溪流名稱	—		
所屬流域	烏溪流域		
土石流潛勢溪流	—		
土石流警戒基準值	350mm	參考雨量站	白毛臺(C1F9D0)
受災地點	地標：民俗 43 號民宅	GPS 坐標	TWD97 X: 237827 Y: 2669772
土石流警戒發布時間	101 年 6 月 10 日 17 時 00 分(黃色警戒) 101 年 6 月 10 日 17 時 00 分(紅色警戒)		
土石流警戒解除時間	101 年 6 月 13 日 20 時 00 分(紅降黃) 101 年 6 月 15 日 11 時 00 分(解除黃色)		
災害發生時間	101 年 6 月 10 日 17 時 00 分		
現勘日期	101 年 6 月 15 日		
災害類型	崩塌		
保全對象	民宅建物	民俗 43 號民宅。	
	公有建物	無。	
	公共設施	無。	
歷史災害	—		

二、災區地理位置

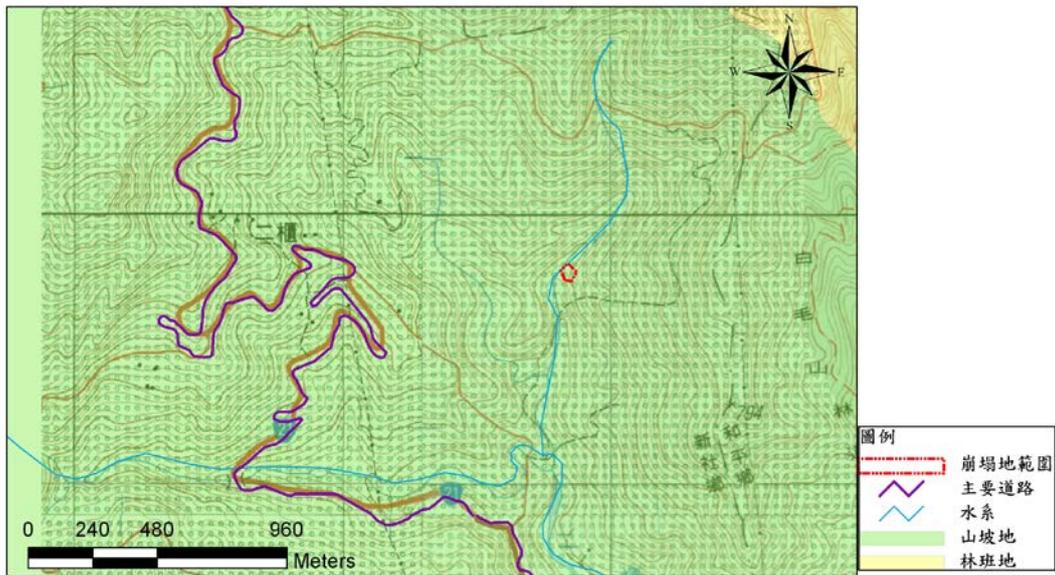


註 1：坐標採 TWD97。

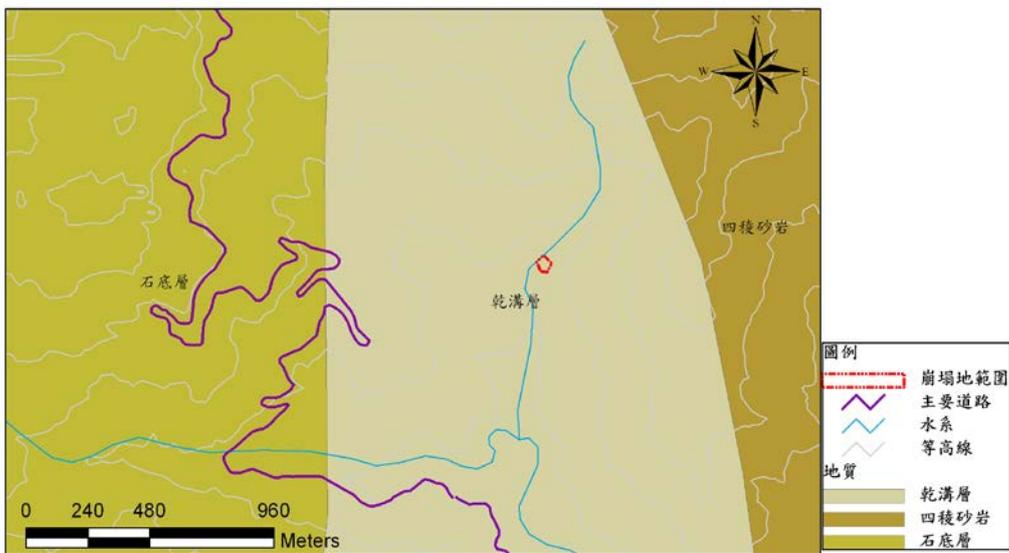
註 2：遙測影像圖拍攝日期為 2012 年 1 月 19 日

三、災區環境資料

崩塌地行政區域		台中市新社區福興里
地文(地形)因子	坡向	N50°E
	坡頂高程	EL.555m
	坡址高程	EL.540m
	坡度	S > 60%
	土地權屬	山坡地 100%



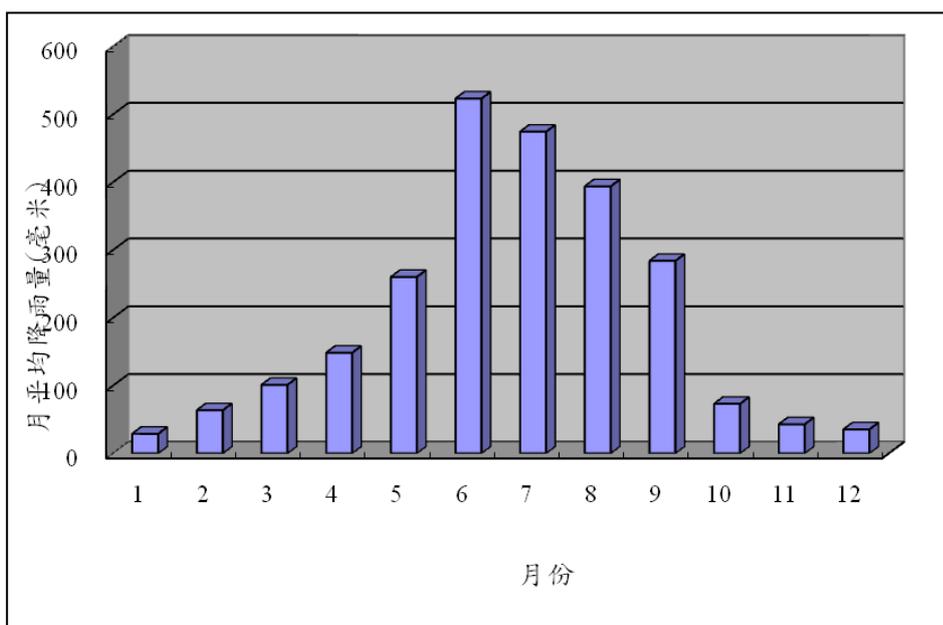
地質條件	區域地質	崩塌地範圍內主要為乾溝層(硬頁岩夾薄至厚層砂岩)。
	地質構造	無斷層通過。



水文概況

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2002	8.5	5	32	6	*204.0	372	528.5	146	90	33	8	74	1507
2003	30.5	15.5	72.5	184	153	478	107	252.5	42.5	60	2.5	0	1398
2004	25	115	110.5	149.5	134	107.5	1401	698.5	224.5	23.5	1	61.5	3051.5
2005	21	236	294	50	667	577	647.5	843	239	42	6	16.5	3639
2006	42	25.5	122	282	410.5	1135.5	505	152	127.5	0	114.5	70.5	2987
2007	69.5	29	135	156	241.5	940.5	72	*839.5	434.5	489.5	28.5	12.5	3448
2008	33	46.5	53.5	110.5	444.5	321.5	953	119.5	1362.5	47.5	45.5	19	3556.5
2009	1	20.5	176	325.5	34.5	601	113.5	1021	145	18.5	26.5	26.5	2509.5
2010	45	170.5	44	217.5	252	694	411	305	166	8	30	39	2382
2011	42.5	36	70	*0.0	*	*	*	*	*	*	199.5	58	406
平均	29.00	63.77	101.14	148.50	260.22	523.30	474.55	393.94	284.05	73.20	43.00	35.41	2430.08

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



白毛壠雨量站	
測站編號	C1F9D0
X:237664 Y:2672695 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

(白毛壠雨量站)

單位：毫米

四、即時現勘調查

疏散避難情況	疏散時間： 約 6 月 10 日下午 14 時		疏散人數：50							
	原先規劃避難處所： 大林國小		本次疏散避難至何處： 自行疏散、大林國小							
	補充說明：-									
災損類型與災情描述	<p>1. 民裕 43 號民宅於 6 月 10 日下午 17 時發生崩塌災情，居民已依照里長指示先行撤離至避難處所大林國小避難，共撤離 20 戶約 50 人。</p> <p>2. 民宅下邊坡崩塌規模長約 25 公尺，寬約 3 公尺。</p> <p>3. 雨水沖刷崩塌坡面，崩塌土砂堆置於野溪溪床。</p> <p>4. 溪水淘刷坡腳，坡面崩落致民宅基礎裸露，部分結構懸空，民宅現況岌岌可危。</p>									
災損統計	民宅建物	民俗 43 號民宅。								
	公有建物	無。								
	公共設施	無。								
	農林用地	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	共 1 棟	道路毀損
即時處置情況	-									
崩塌地臨時編號	台中新社-001	GPS 坐標	TWD97	X：229975 Y：2671779						
崩塌區位	河岸崩塌									
邊坡類型	斜交坡									
斜面坡度	>45 度									
崩塌類型	崩塌									
崩塌地主要岩性	硬頁岩夾薄至厚層砂岩						位態	N40°E / 60°SE		
崩塌規模	長度	25m	寬度	3m	崩塌深	0.5m	崩塌面積	約 75m ²		
殘土狀況	長度	-	寬度	-	深度	-	殘土量	-		

災區植被情況



上：受災戶鄰近之野溪河道上游植生覆蓋良好。

下：受災戶下緣已崩塌裸露，僅剩喬木植株，無草本植物覆蓋。

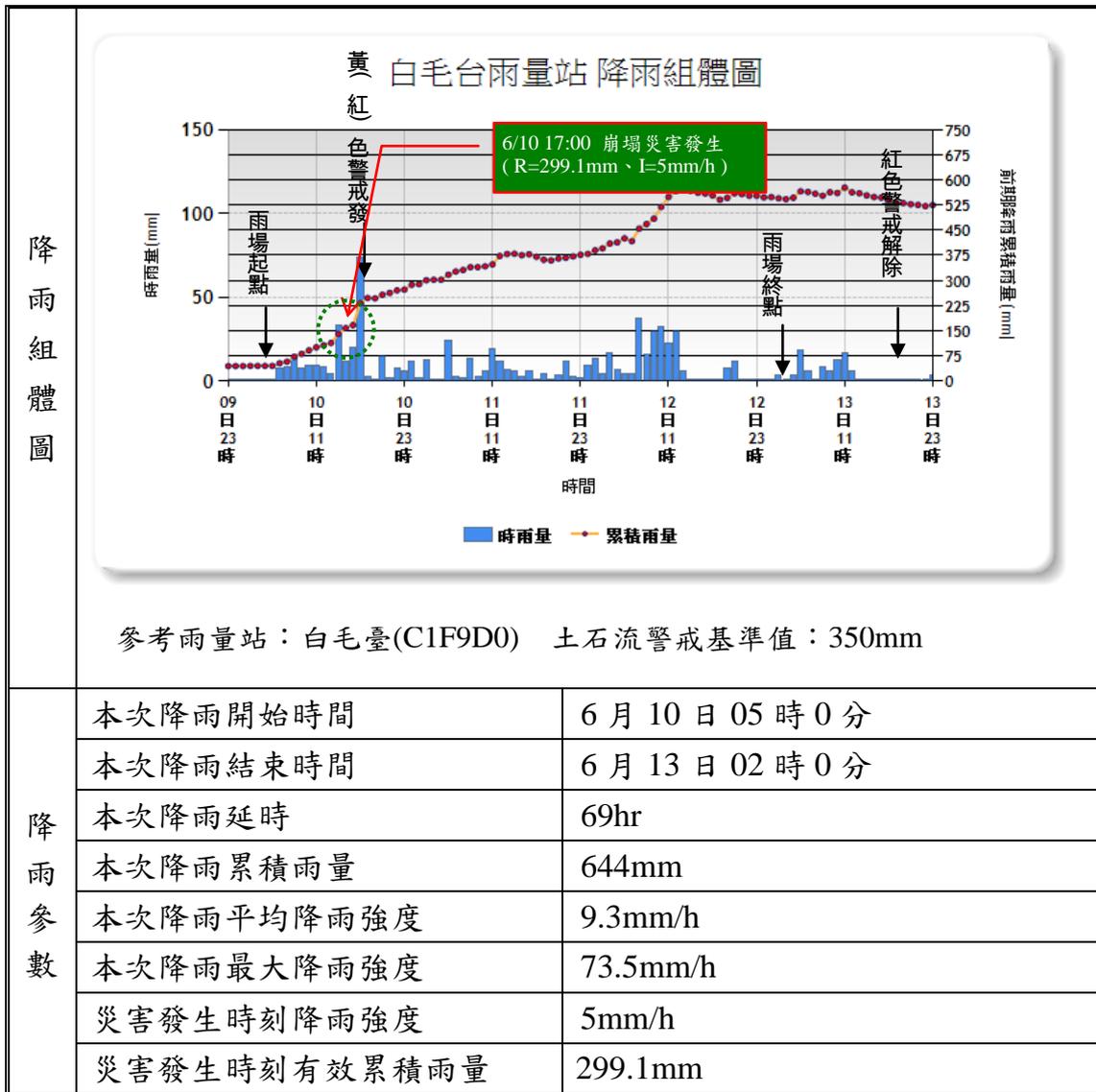
現況相片 (1/2)



現況相片 (2/2)



五、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

六、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	崩塌地範圍內主要為乾溝層(硬頁岩夾薄至厚層砂岩)，主要是由黑色硬頁岩夾有灰黑色泥質緻密細粒變質砂岩組成，且坡度陡峭，災害發生區位於野溪的河岸，並且坡面上方居民宅，受本次豪雨沖刷坡面，雨水由民宅基礎集中淘刷坡面，造成該區崩塌災害。
二次災害可能性	該保全位於野溪河岸的山坡，並位於崩塌地的上緣，若坡面持續受到雨水沖刷及野溪側蝕崩塌坡腳，則可能再次發生崩塌，直接影響民宅住戶安危。