

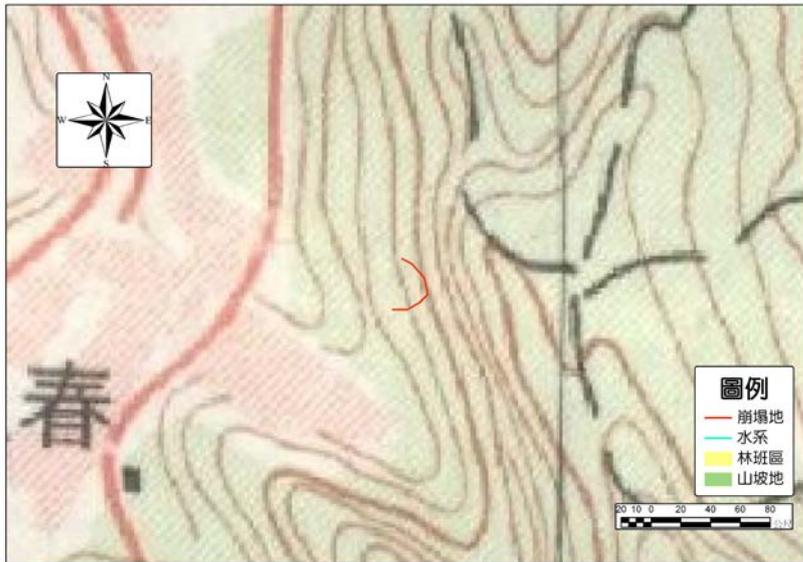
台北市信義區松隆里

一、災區基本資料

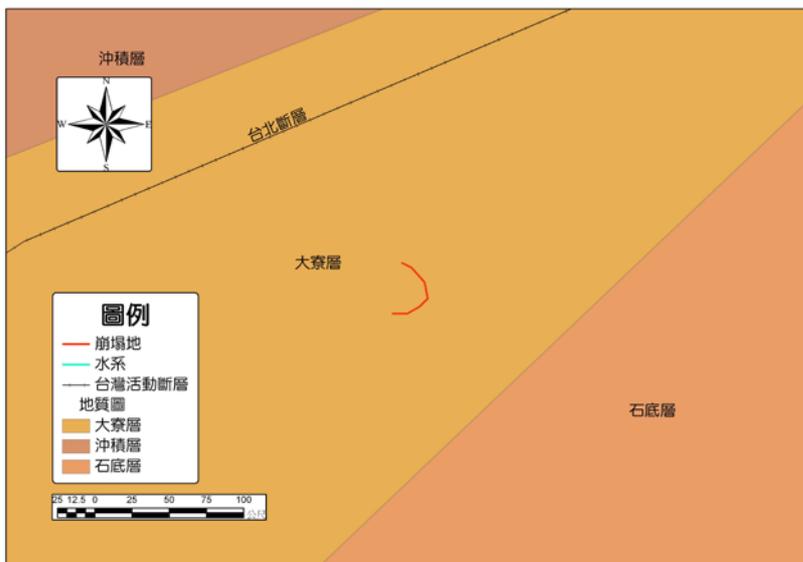
災害案件編號	101 年 0610 豪雨-台北信義-001		
災區行政區域	台北市信義區松隆里		
溪流名稱	—		
所屬流域	淡水河流域		
土石流潛勢溪流	—		
土石流警戒基準值	600mm	參考雨量站	信義(C0AC70)
受災地點	地標：瑤玉宮下方坡地 (松山路近 725 號)	GPS 坐標	TWD97 X: 308658 Y: 2769588
土石流警戒發布時間	101 年 6 月 12 日 11 時 00 分 (黃色警戒)		
土石流警戒解除時間	101 年 6 月 12 日 20 時 00 分		
災害發生時間	101 年 6 月 12 日 5 時 00 分		
現勘日期	101 年 6 月 14 日		
災害類型	崩塌		
保全對象	民宅建物	一般民宅：松隆里民宅數十戶。 寺廟教堂：瑤玉宮。	
	公共設施	道路：松山路。	
歷史災害	災害地點未曾發生過崩塌災害，然而近年來於民國 97 年薔蜜颱風時，鄰近坡地曾發生崩塌災情。		

三、災區環境資料

崩塌地行政區域		台北市信義區松隆里
地文(地形)因子	坡向	N5°E
	坡頂高程	EL.50m
	坡址高程	EL.30m
	坡度	S=54%
	土地權屬	—



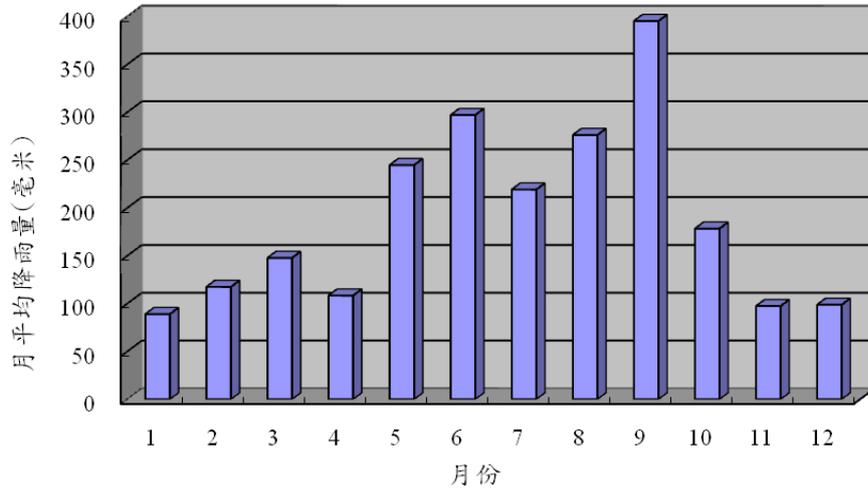
地質條件	區域地質	崩塌地範圍內主要為大寮層(塊狀砂岩及頁岩)。
	地質構造	台北斷層(位於崩塌地北北西 130 公尺)



水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2002	73.5	72	126	24.5	92	147	302	58	243	71	71	111.5	1391.5
2003	73.5	20	89.5	149	101.5	303.5	*54.5	282.5	287.5	92.5	108	9	1571
2004	123.5	217	209.5	115	347.5	101	195.5	579.5	810	266.5	32.5	214	3211.5
2005	90	354	288.5	61.5	558	292.5	305.5	666.5	299	337	53	77.5	3383
2006	95	83	172.5	263	326	*345.5	271.5	175.5	450	58.5	129.5	190.5	2560.5
2007	138.5	68	282	214	*145.5	730	*181.0	*628.5	362.5	*305.5	*213.0	*2.0	3270.5
2008	*110.5	*103.5	*63.5	151	370.5	432	231.5	175	1220	105.5	202.5	51.5	3217
2009	86.5	50	*183.5	*X				*X		291	59.5	69	419.5
2010	120	243.5	35	75.5	165.5	405.5	222	279	189.5	392	80.5	69	2277

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



雨量(信義雨量站)

單位：毫米

信義雨量站	
測站編號	C0AC70
X: 306943 Y: 2770060 (TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

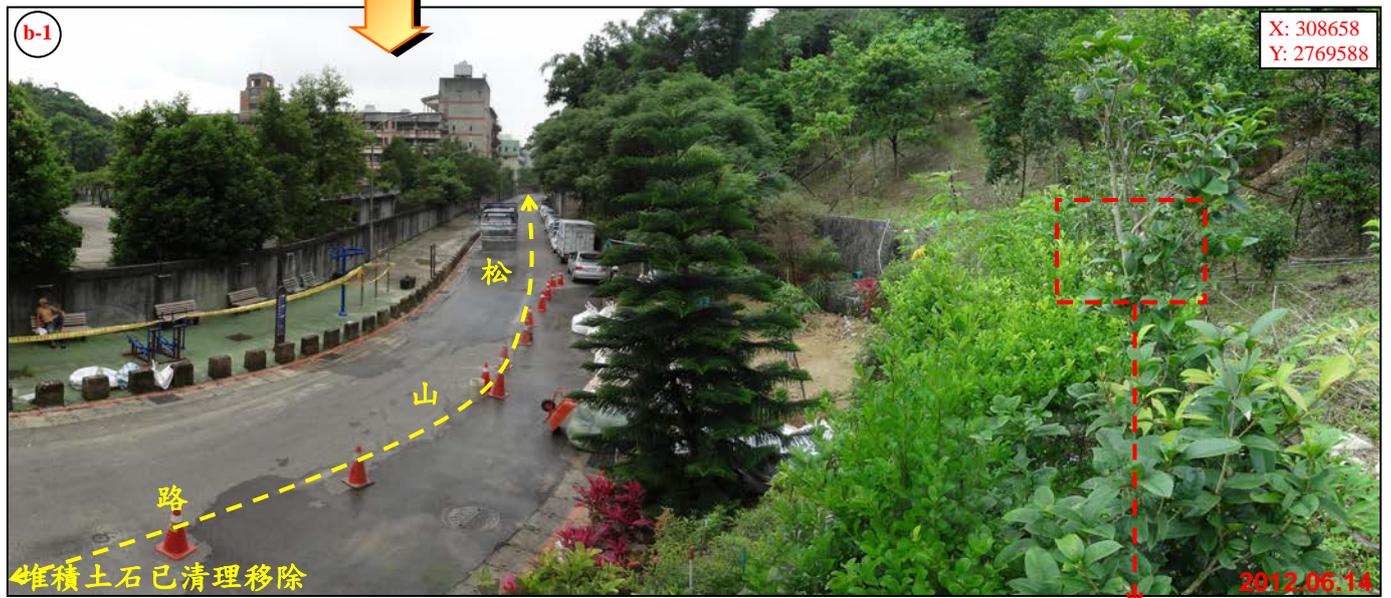
四、即時現勘調查

疏散避難情況		發生崩塌災情後，鄰近約 10 戶居民因有危險之虞，臨時疏散撤離。										
災損類型與災情描述		瑤玉宮下方坡地於 6 月 12 日清晨 5 時發生崩塌災情，崩塌土石覆蓋下方檔土設施堆積至松山路，導致道路阻斷。土石淤埋：松山路遭土石淤埋，交通中斷。										
災損統計	公共設施	道路：松山路遭崩塌土石淤埋約 20 公分，無法行車交通中斷。										
	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 40m	
既有工程設施損壞情形		無。										
即時處置情況		臺北市政府工務局大地工程處派遣機具與專員搶通道路，並清理堆積土石。										
崩塌地臨時編號		台北信義-001		GPS 坐標		TWD97		X:308712 Y:2769591				
崩塌區位		一般邊坡崩塌										
邊坡類型		順向坡										
斜面坡度		40 度										
崩塌類型		崩落										
崩塌地主要岩性		塊狀砂岩及頁岩						位態		N5°E/ 40°NW		
崩塌規模		長度 30m		寬度 25m		崩塌深 1.5m		崩塌面積		約 700m ²		
殘土狀況		長度 —		寬度 —		深度 —		殘土量		—		
災區植被情況	崩塌地周圍為人工植栽與自然林混合，生長良好。											
												

現況相片 (1/3)



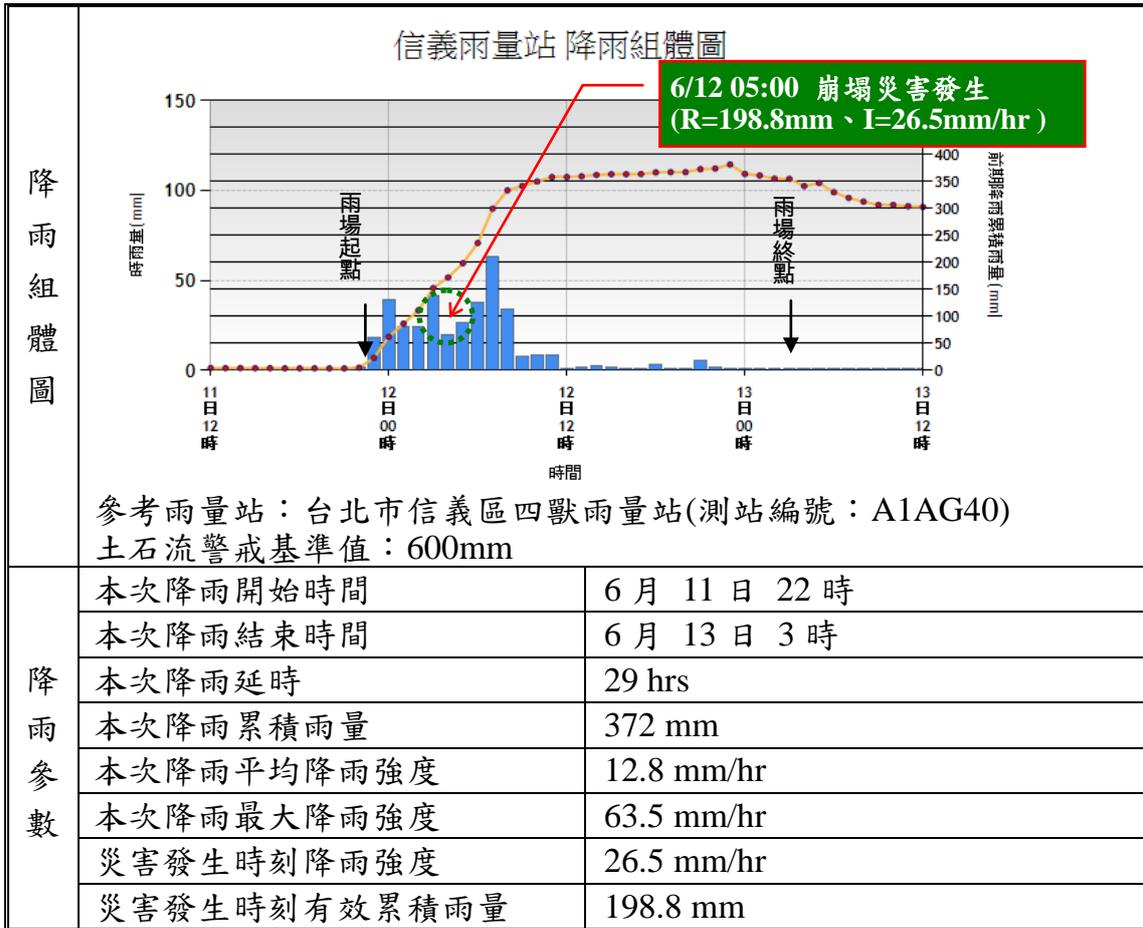
現況相片 (2/3)



現況相片 (3/3)



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	以地質特性研判，此受災區域位於石底層的底部及大寮層的頂部交界位置，大寮層質地堅硬，然而節理發達，常呈碎塊狀；而石底層底部岩性為厚層砂岩，質地堅硬節理不發達，造成差異侵蝕的結果，導致大寮層相對上較石底層容易受到侵蝕，故此區域多處出現大寮層產生崩塌導致石底層裸露於地表的景觀，屬於地質條件下的自然現象，本次災害即大寮層受到豪雨影響，造成坡面膠結力降低產生崩塌災情。
二次災害可能性	因現場勘查已可看出較堅硬之石底層裸露，該崩塌面未來發生相同災害可能性較低，然而因地質現象的影響，鄰近區域仍有類似崩塌潛勢，需審慎防範。