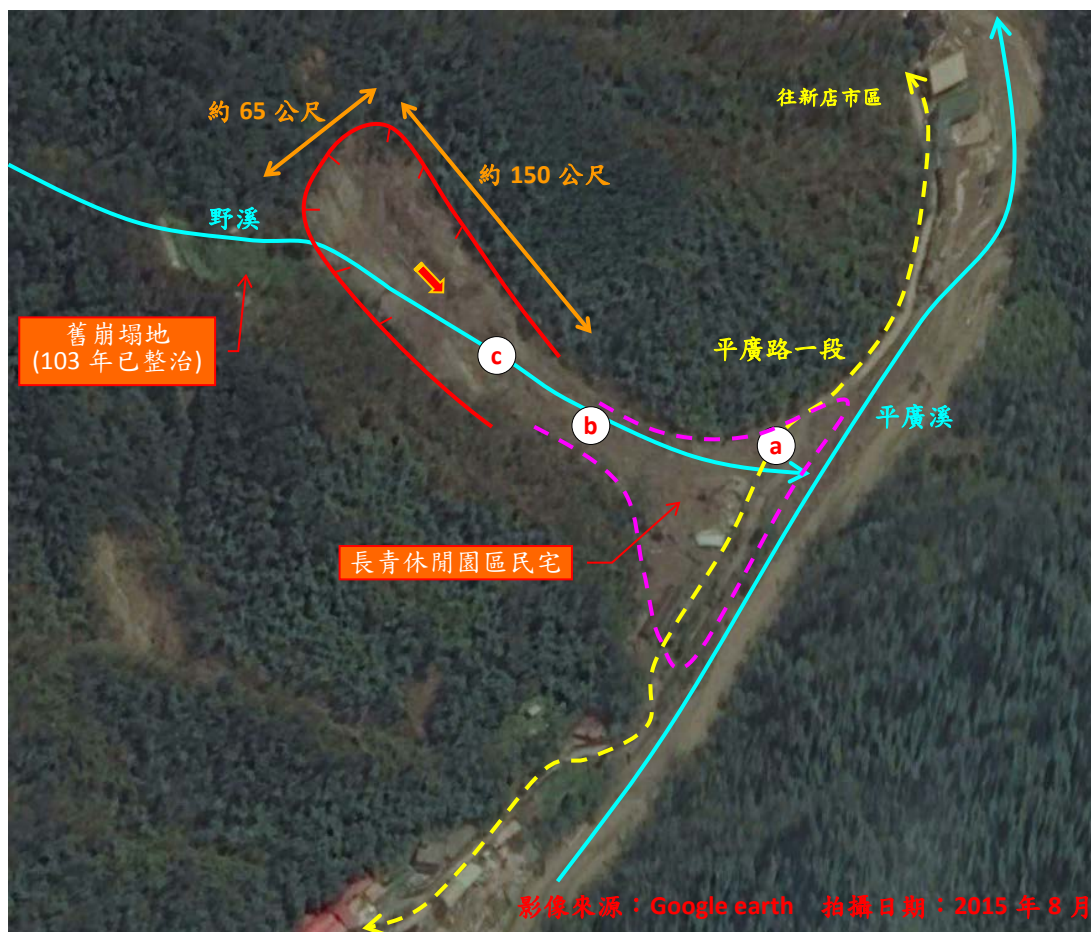
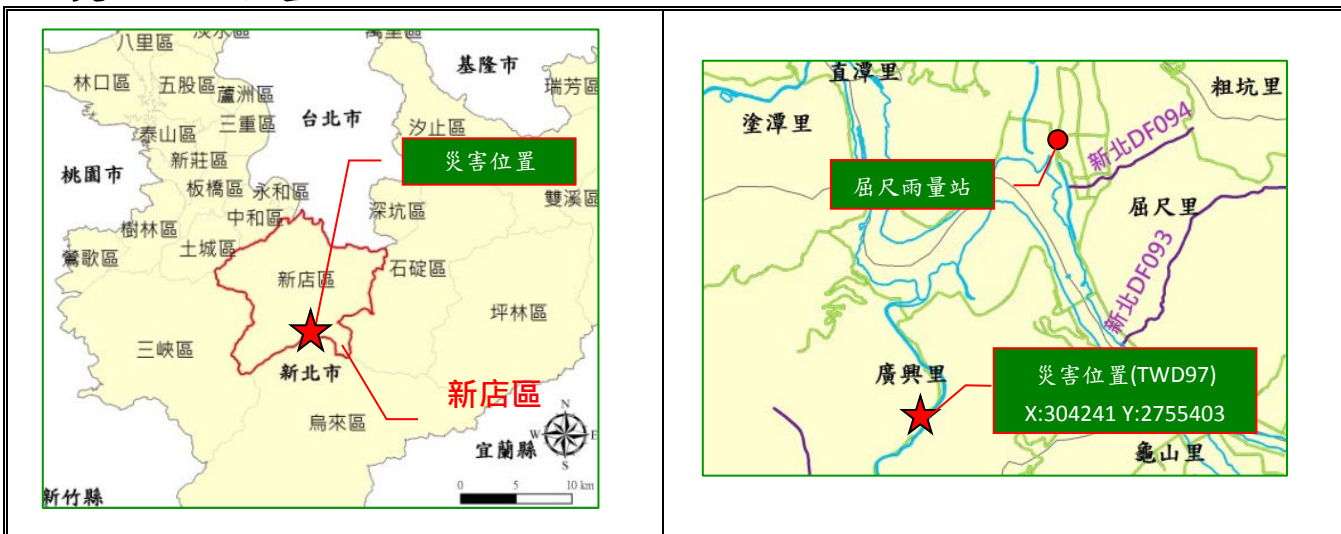


新北市新店區廣興里

一、災區基本資料

災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-新北新店-006		
災區行政區域		新北市新店區廣興里		
溪流名稱		平廣溪		
所屬流域		淡水河流域		
土石流警戒基準值		500mm	參考雨量站	屈尺(C0A580)
受災地點	地標：平廣路一段 22 號 (長青休閒園區民宅)	GPS 坐標	TWD97	X：304241 Y：2755403
土石流警戒發布時間		104 年 8 月 7 日 17:00(發布黃色)		
土石流警戒解除時間		104 年 8 月 8 日 20:00(解除黃色)		
災害發生時間		104 年 8 月 8 日 8 時 00 分 訊息來源：當地民眾訪談		
現勘日期		104 年 8 月 14 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全對象	民宅建物	6 棟(長青休閒園區民宅)		
	公有建物	無		
	公共設施	道路(平廣路一段)		
	農林用地	無		
歷史災害		野溪上游曾發生崩塌，2014 年已完成格樑護坡整治，面積約 0.4 公頃。		

## 二、災區地理位置



影像來源：Google earth 拍攝日期：2015 年 8 月



### 三、現況照片

#### 現況照片

a1



a2



a3



b1





現況照片



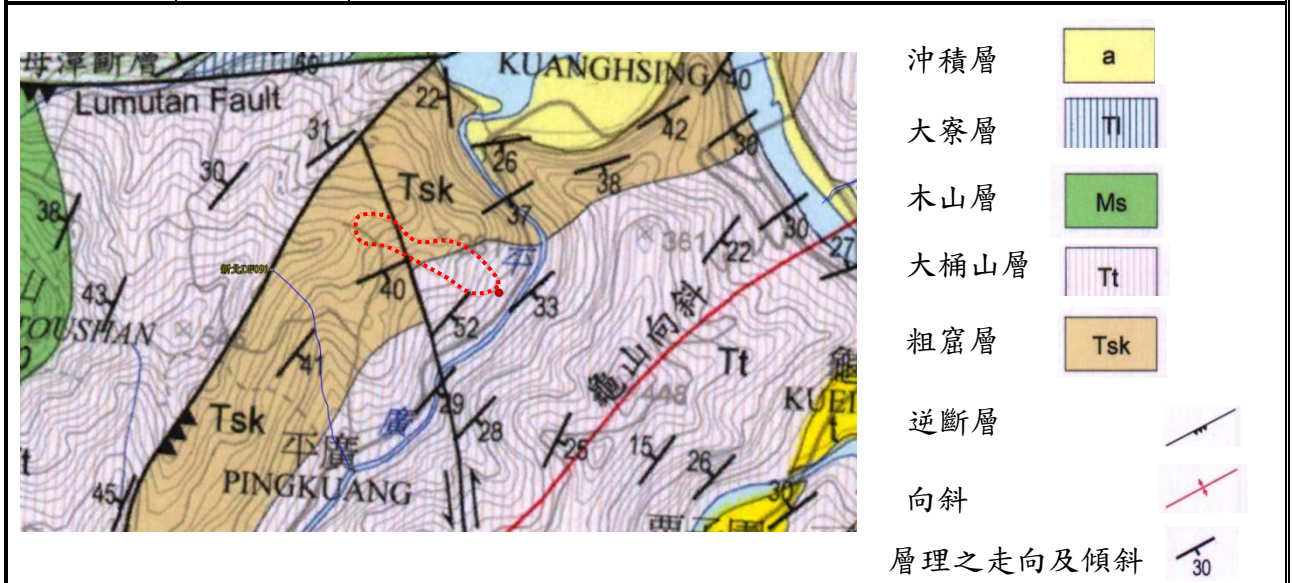


#### 四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		新北市新店區廣興里
地文(地形)因子	坡向	135°
	坡頂高程	205
	坡址高程	130
	坡度	25°
	土地權屬	山坡地：100%



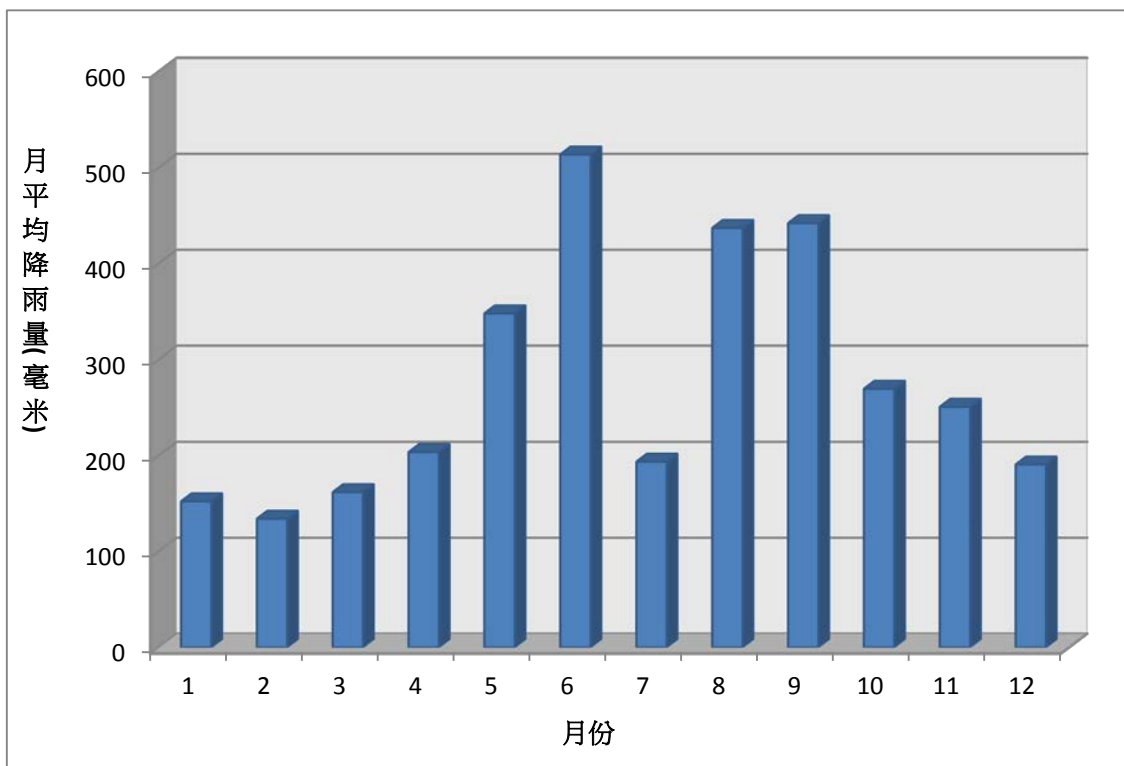
地質條件	區域地質	粗窟層(泥質砂岩與硬頁岩互層)、大桶山層(硬頁岩夾泥質砂岩及細砂岩)
	地質構造	屈尺斷層距離本災點西北方約 1000m



水文概況

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2005	110.5	419.5	324	56	517	344.5	493	861.5	424	235.5	120	146	4051.5
2006	61.5	73.5	219.5	253	387	371	102	316	450.5	33	407	165.5	2839.5
2007	179.5	94.5	256	245.5	122	633	227.5	573	500	488.5	418	46.5	3784
2008	107	246.5	160.5	208.5	544	385	285.5	144	1214	78	161	130	3664
2009	135	45.5	235.5	204.5	79	537.5	174.5	467	159.5	512.5	140.5	145.5	2836.5
2010	144	0	49.5	128	183.5	566	66	159.5	217.5	500.5	149	84.5	2248
2011	230	118.5	164.5	52.5	433.5	512.5	185.5	350.5	83.5	356	387	348	3222
2012	274.5	273	116	339.5	424	762	129	993.5	736.5	98	298	289.5	4733.5
2013	160	56.5	81.5	316.5	363	348.5	284	705.5	252.5	211.5	84	343	3206.5
2014	79	300	174	85	596	507.5	289.5	224.5	364.5	149.5	213.5	163.5	3146.5
平均	152.3	134.2	161.9	203.7	348	513.7	193.7	437.1	442.1	269.7	250.9	190.7	3297.8

註：(\*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



屈尺雨量站	
測站編號	COA580
X:305180	Y:2757295 (TWD97)
資料來源：土石流防災應變系統	

雨量(屈尺雨量站)

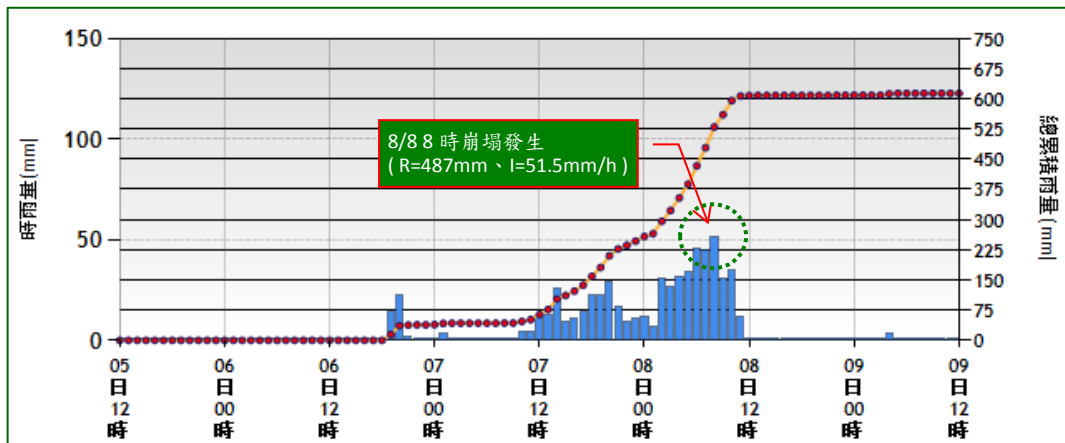
單位：毫米

## 五、即時現勘調查

疏散避難情況		疏散時間：無				疏散人數：0人						
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無						
		補充說明：										
災損統計		現況描述紀錄										
		1. 現況描述：蘇迪勒颱風期間，新北市新店地區降雨強度高，造成廣興里一處野溪溪岸邊坡發生崩塌，衝毀4棟鐵皮民宅(長青休閒園區)，所幸該4棟民宅目前無人居住，故未造成人員傷亡。 2. 災害規模：崩塌寬度約65m，長約150m，崩塌面積約1公頃。										
		民宅建物：四棟鐵皮民宅損毀(長青休閒園區) 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	4棟	道路毀損	約0m
既有工程設施損壞		無										
即時處置情況		尚未進行處置，僅略修整平廣路上堆積之土石，供車輛可越過通行。										
<b>崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)</b>												
崩塌地臨時編號		新北新店-006			GPS座標		TWD97		X：304241 Y：2755403			
崩塌機制		<input type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input checked="" type="checkbox"/> 河岸山腹崩塌 <input type="checkbox"/> 源頭崩塌 <input type="checkbox"/> 一般邊坡崩塌										
邊坡類型		<input type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input checked="" type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input type="checkbox"/> 崩積崖 <input type="checkbox"/> 填方坡 <input type="checkbox"/> 其他_____										
斜面坡度		<input type="checkbox"/> <15度 <input checked="" type="checkbox"/> <30度 <input type="checkbox"/> 30-45度 <input type="checkbox"/> 45-60度 <input type="checkbox"/> 60-75度 <input type="checkbox"/> >75度										
崩塌分類		<input type="checkbox"/> 沖蝕 <input checked="" type="checkbox"/> 山崩 <input type="checkbox"/> 地滑										
崩塌地地質材料		硬頁岩										
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input type="checkbox"/> 隆起										
崩塌規模		長度 約 150 m		寬度 約 65 m		高度 約 75 m		崩塌深 約 10~15 m		崩塌面積 約 9750 m <sup>2</sup>		
保全對象區位		<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input type="checkbox"/> 其他										

## 六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：屈尺(C0A580) 土石流警戒基準值：500mm

降雨參數	本次降雨開始時間	8月7日10時
	本次降雨結束時間	8月8日12時
	本次降雨延時	26hr
	本次降雨累積雨量	564mm
	本次降雨平均降雨強度(mm/h)	21.7mm/h
	本次降雨最大降雨強度(mm/h)	51.5mm/h
	災害發生時刻降雨強度(mm/h)	51.5mm/h
	災害發生時刻有效累積雨量(mm)	509.1mm
	災害發生時刻累積雨量(mm)	487mm
雨量站位置	與災害地點相對距離(m)	470m
	雨量站高程(m)	65m
	坡度(°)	0°
	坡向(方位角)(°)	無(位於平原)

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	<p>降雨條件：本次災害降雨延時 26 小時，災害發生時降雨強度 51.5mm/h，累積降雨量 487mm。</p> <p>土地利用：本災害點集水區內開發程度低，未發現不當之利用情形。</p> <p>崩塌機制探討：源頭區可見崩塌後出露之深灰色大桶山層岩盤面，岩性為硬頁岩，為順向坡。崩塌材料主要為大桶山層岩盤面上之高度風化破碎岩屑，由現場崩塌之岩屑岩性推判，其材料甚為破碎，整體材料之透水性高，高強度降雨所引致之地下水易蓄積於較完整之岩盤面上，進而引致風化岩屑沿順向坡面產生崩塌。估計崩塌深度約 10~15m。</p> <p>綜合探討：本災害點先天上已有地質較破碎之不利條件，本次颱風期間又遭逢較高強度之降雨，故導致大範圍之崩塌。</p>
二次災害可能性	<p>本災害點之上游曾有崩塌之災害歷史，於 104 年以格樑方式完成整治，已完成整治之區域於本次蘇迪勒颱風並未造成災害，災害發生在整治區之下游側。由於本區域坡面係屬順向坡，較完整之順向坡岩盤面上覆一層高度風化岩層，在高強度降雨下，易再度發生類似本次災害事件之崩塌。另目前殘留在坡趾之大量堆積材料甚為鬆散，一旦外在平衡條件改變，有可能再產生小規模之崩塌。</p>

## 八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---