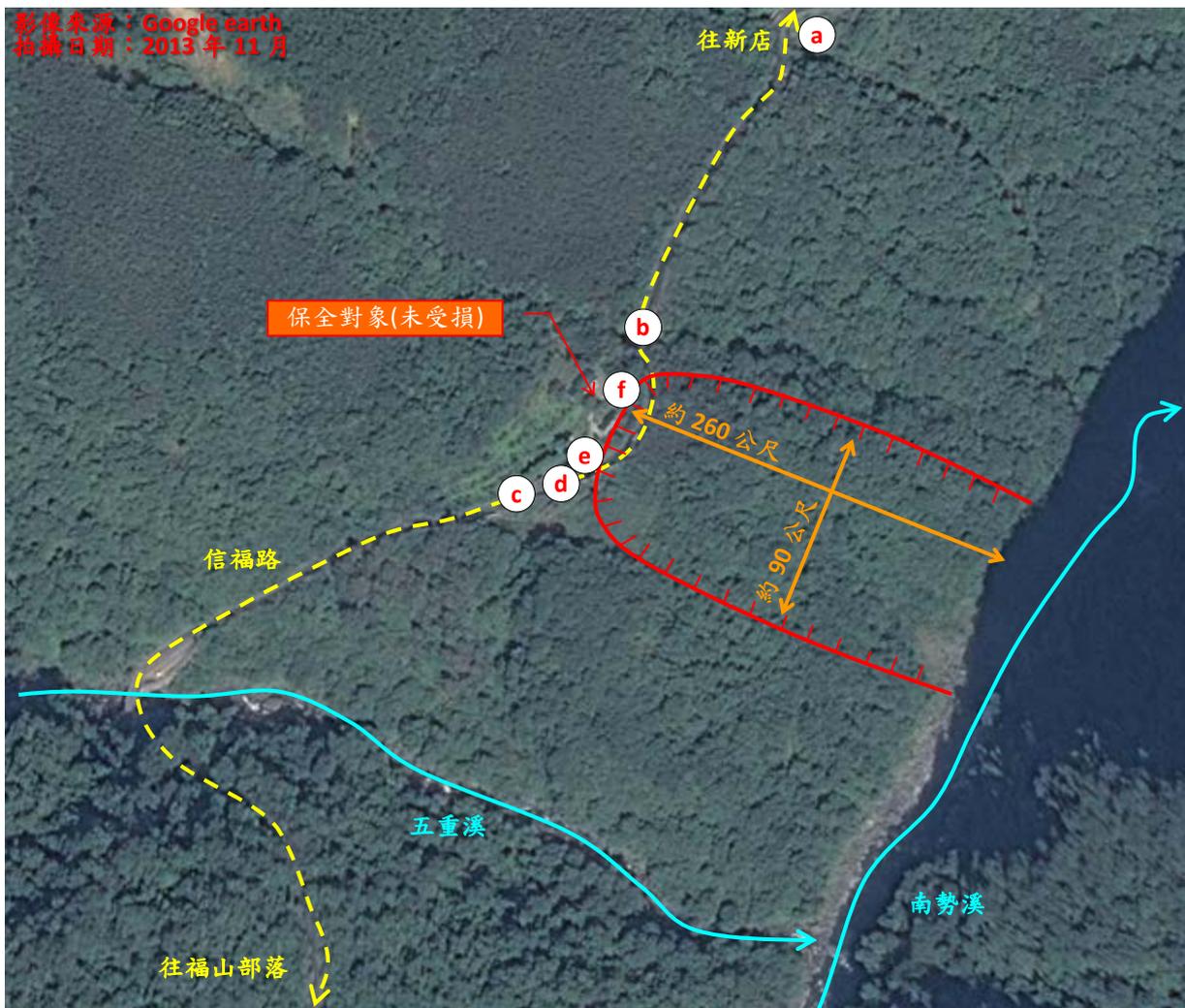


新北市烏來區信賢里

一、災區基本資料

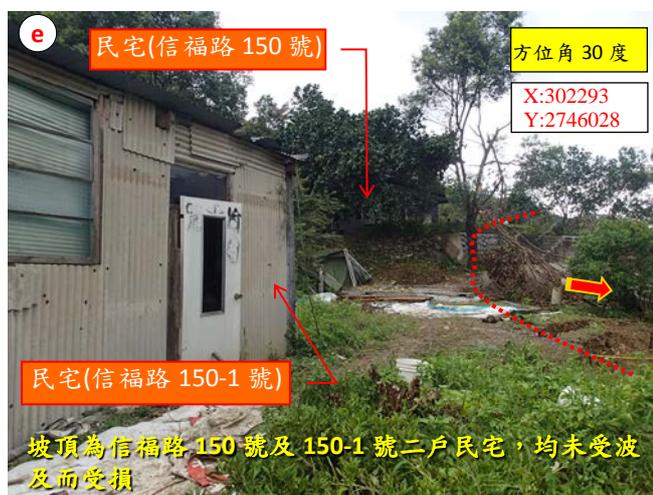
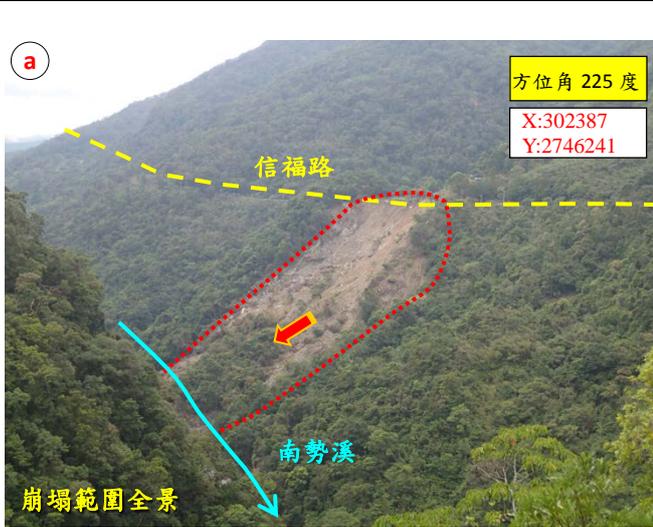
災害案件編號		104 年蘇迪勒颱風-新北烏來-004		
災區行政區域		新北市烏來區信賢里		
溪流名稱		南勢溪		
所屬流域		南勢溪流域		
土石流警戒基準值		550mm	參考雨量站	福山(01A430)
受災地點	地標：信福路 150 號附近路段	GPS 坐標	TWD97	X：302293 Y：2746019
土石流警戒發布時間		無		
土石流警戒解除時間		無		
災害發生時間		104 年 8 月 8 日 5 時 00 分 訊息來源：福山里民眾訪談		
現勘日期		104 年 8 月 14 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全對象	民宅建物	信福路 150 號及 150-1 號		
	公有建物	無		
	公共設施	信福路(北 107 鄉道)		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

二、災區地理位置



三、現況照片

現況照片



現況照片

f2

方位角 135 度

X: 302287

Y: 2746076

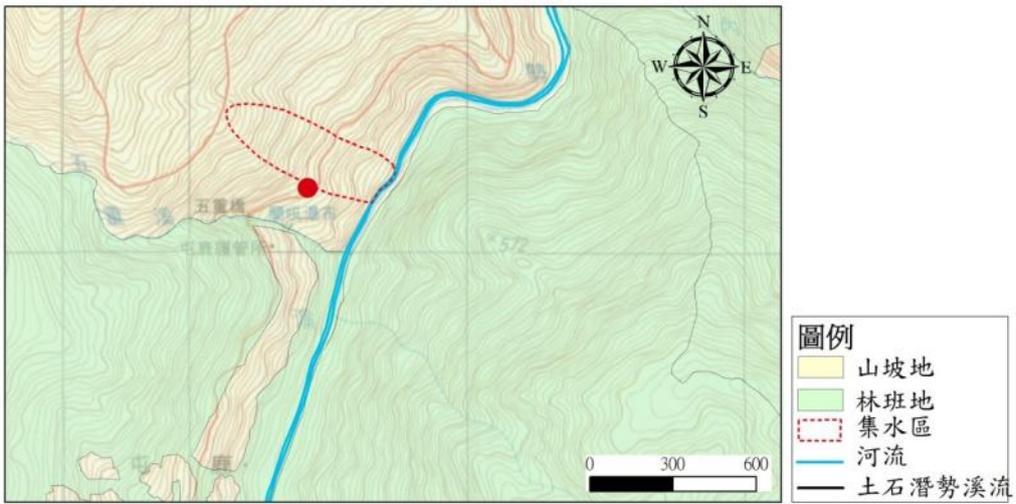


影像來源：中國時報空拍影像
拍攝日期：2015 年 8 月(災後)

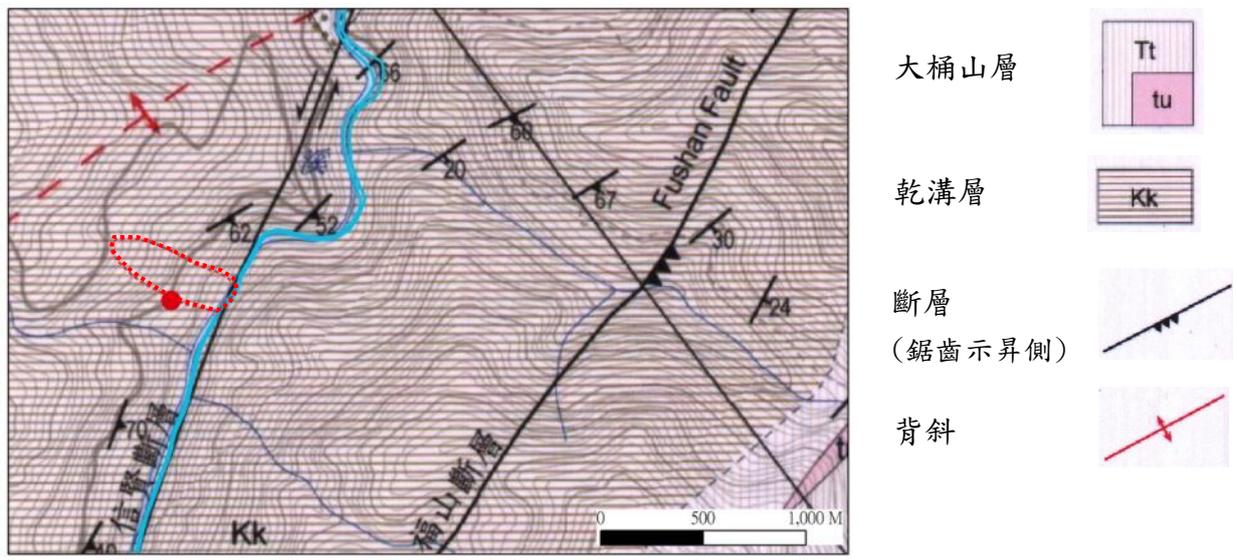


四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		新北市烏來區信賢里
地文(地形)因子	坡向	125°
	坡頂高程	390
	坡址高程	265
	坡度	28°
	土地權屬	山坡地：100%



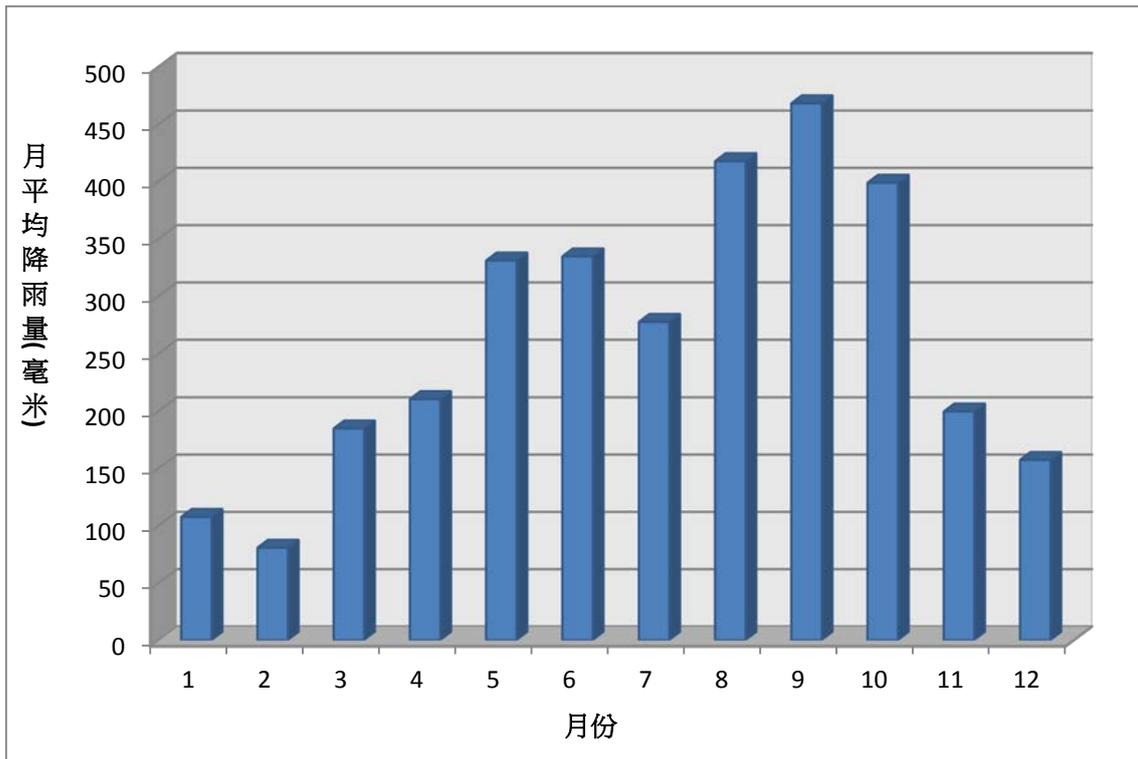
地質條件	區域地質	乾溝層(硬頁岩或板岩夾泥質粉砂岩)
	地質構造	信賢斷層(左移斷層)通過本災害崩塌區坡趾處



水 文 概 況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2005	2	383	257	31	303	230	597	1396	524	187	36	377	4323
2006	89	45	114	203	376	33	68	191	18	63	310	194	1704
2007	130	X	X	*	204	379	186	521	741	682	172	17	3046
2008	115	147	125	126	249	365	486	93	1621	220	201	43	3791
2009	64	46	189	130	112	138	130	484	133	804	91	84	2405
2010	110	X	820	793	650.5	343	201.5	150	281	578	163.5	66.5	4157
2011	136	71.5	176.5	27.5	355	528.5	165.5	420.5	72	400.5	343.5	330.5	3027.5
2012	191.5	199.5	113.5	233	394.5	561	323	1078.5	513	107.5	198	241	4154
2013	99.5	42.5	32	280.5	324.5	210	449.5	588	503	523	130	285	3467.5
2014	33.5	174.5	93	87	314	454.5	488	234	332.5	213	187.5	155	2766.5
平均	107.6	80.7	184.8	210.4	331.1	334.7	277.5	417.8	468.3	399	199.6	157.3	3168.7

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



福山雨量站	
測站編號	01A430
X:300843	Y:2741121 (TWD97)
資料來源：土石流防災應變系統	

雨量(福山雨量站)

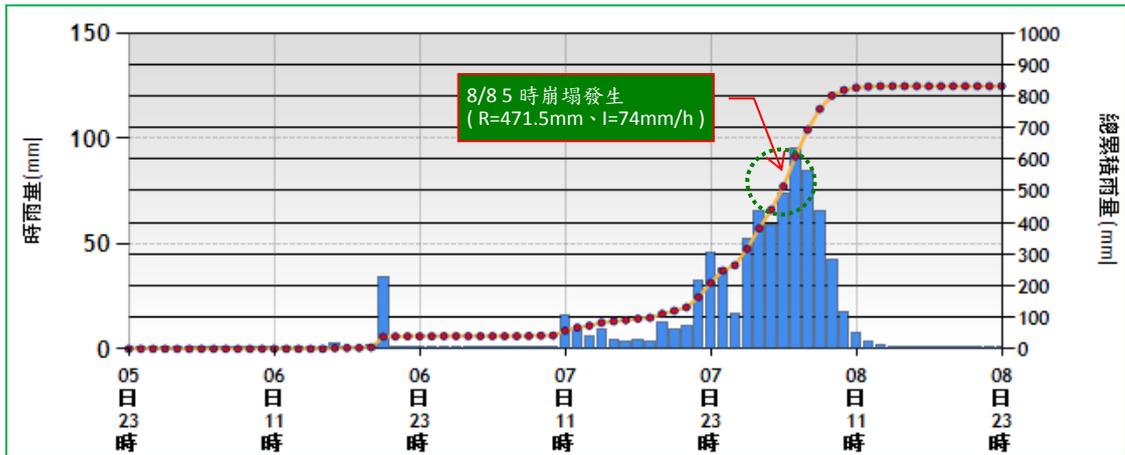
單位：毫米

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									
		<p>1. 現況描述：新北市烏來區信福路 150 號下邊坡(即北 107 縣道 8.8k 附近)，於 104 年 8 月 8 日蘇迪勒颱風期間，因大量降雨導致邊坡發生崩塌，造成福山聚落居民無法進出通行。</p> <p>2. 災害規模：崩塌寬度約 90m，縱深約 230m，崩塌面積約 2.1 公頃。</p> <p>3. 災損統計：崩塌阻斷北 107 鄉道長度約 70m，坡頂為信福路 150 號及 150-1 號二戶民宅，均未受波及而受損。</p> <p>4. 其他：崩滑土石流入坡趾之南勢溪，造成河道明顯縮減。</p>									
		民宅建物		無							
		公共設施		信福路(北 107 鄉道)道路流失約 90m 長。							
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 90m
		既有工程設施損壞									
即時處置情況		無									
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)											
崩塌地臨時編號	新北烏來-004			GPS 座標	TWD97	X : 302293 Y : 2746019					
崩塌機制	<input checked="" type="checkbox"/> 道路邊坡崩塌 <input type="checkbox"/> 河岸崩塌 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 斜交坡 <input type="checkbox"/> 逆向坡 <input 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 checked="" 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 260 m	寬度	約 90 m	高度	約 125 m	崩塌深	約 5~25 m	崩塌面積	約 23400 m ²	
保全對象區位	<input type="checkbox"/> 崩塌區 <input type="checkbox"/> 堆積區 <input type="checkbox"/> 無保全 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(崩塌區上方民宅，計二棟)										

六、降雨量分析

降雨組體圖



參考雨量站：福山(01A430) 土石流警戒值:550mm

降雨參數

本次降雨開始時間	8月7日11時
本次降雨結束時間	8月8日5時
本次降雨延時	18hr
本次降雨累積雨量	784mm
本次降雨平均降雨強度(mm/h)	43.6mm/h
本次降雨最大降雨強度(mm/h)	74mm/h
災害發生時刻降雨強度(mm/h)	74mm/h
災害發生時刻有效累積雨量(mm)	486.8mm
災害發生時刻累積雨量(mm)	471.5mm

雨量站位置

與災害地點相對距離(m)	5100m
雨量站高程(m)	405m
坡度(°)	12°
坡向(方位角)(°)	90°

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	研判崩塌區北側溪溝於蘇迪勒颱風期間，因沖下大量土石造成地表逕流改道而流入本區域，且坡趾南勢溪於颱風期間之側向侵蝕加劇，造成原暫積大量崩積土岩及風化岩盤失穩崩落而釀災。
二次災害可能性	目前坡頂地坪、崩塌區二側道路均可見因崩塌拉裂之張力裂縫，研判崩塌範圍災害仍有可能繼續擴大。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無
----------	---