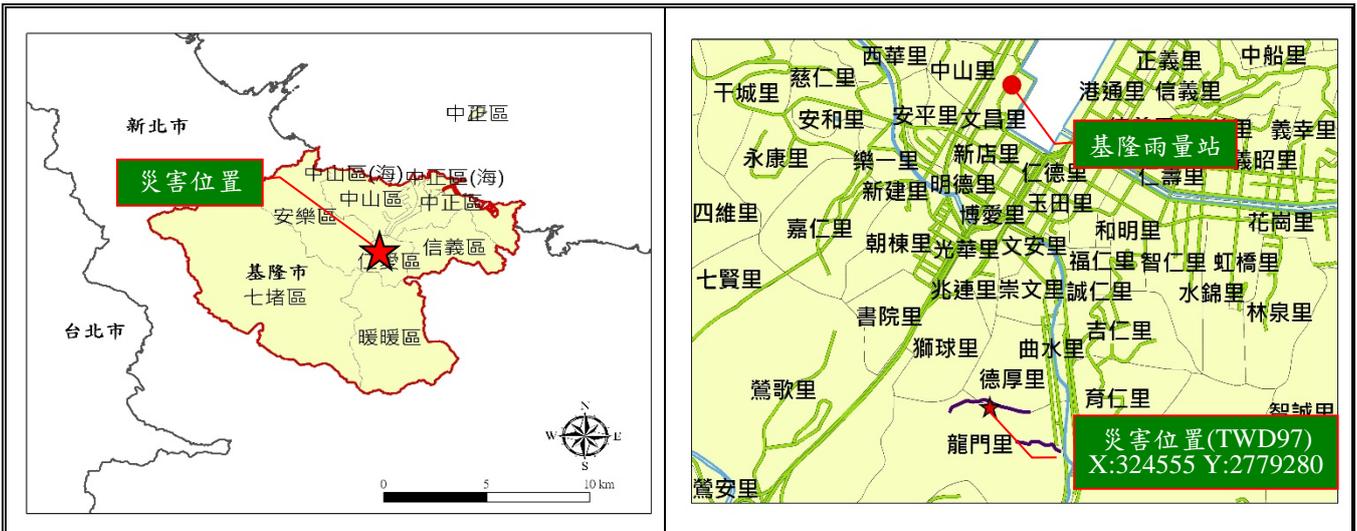


基隆市仁愛區龍門里

一、災區基本資料

災害案件編號		105 年其他-基隆仁愛-001		
災區行政區域		基隆市仁愛區龍門里		
溪流名稱		無		
所屬流域		田寮河流域		
土石流警戒基準值		300mm	參考雨量站	基隆(466940)
受災地點	地標：龍安街 332 巷 30 號	GPS 坐標	TWD97	X:324555 Y: 2779280
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		105 年 10 月 10 日 1 時 訊息來源：受災住戶		
現勘日期		105 年 10 月 14 日		
災害類型		崩塌(山崩)		
保全對象	民宅建物	2 戶		
	公有建物	無		
	公共設施	無		
	農林用地	無		
歷史災害		無		

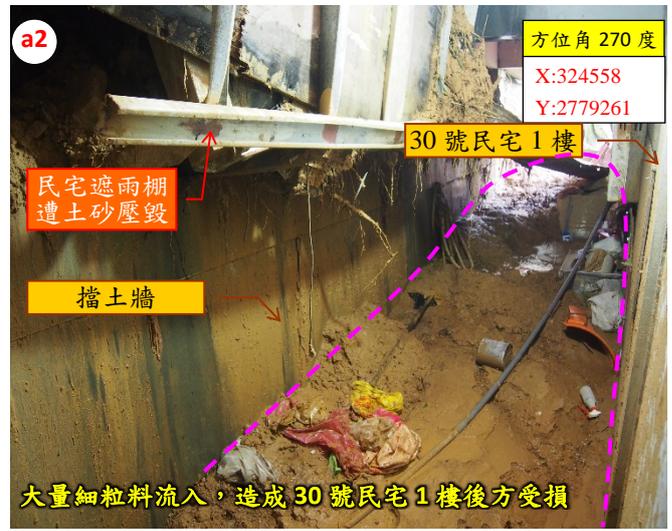
二、災區地理位置



影像來源：Google earth 日期：104 年 1 月

三、現況及植被情形照片

現況照片



現況照片

e1



方位角 280 度

X:324566
Y:2779276

30 號民宅前路隆起開裂及道路護欄開裂

e2



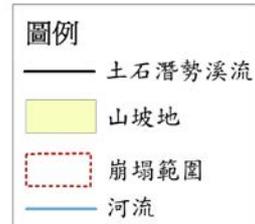
方位角 40 度

X:324566
Y:2779276

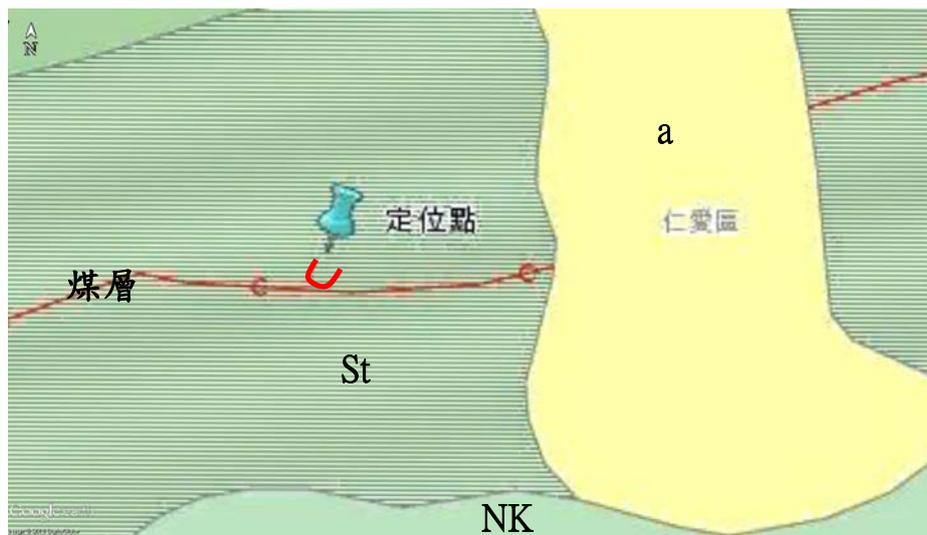
30 號民宅對面車庫地坪隆起開裂

四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		桃園市復興區高義里
地文(地形)因子	坡向	45°
	坡頂高程	80m
	坡址高程	72m
	坡度	16.5°
	土地權屬	山坡地約 100%



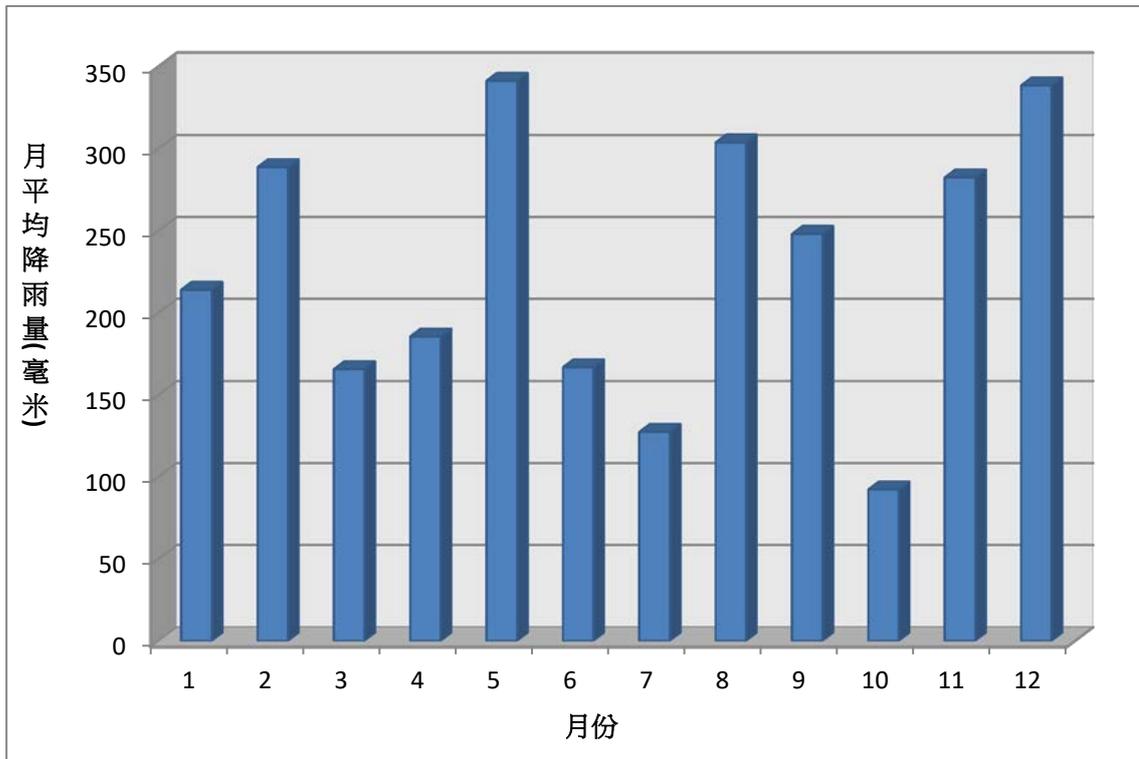
地質條件	區域地質	石底層(砂岩及頁岩互層，含煤層；塊狀白砂岩(SS))
	地質構造	崩塌範圍頂部通過一煤層



水文概況

年 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2011	(*)	(*)	(*)	(*)	289.5	158	94.5	17.5	(*)	25.9	386.3	105.5	1,077.2
2012	127	135	-100	211	215.2	190.5	(*)	346.6	69	136	307.4	449.5	2,087.2
2013	531.3	333.3	95.6	260.3	438.1	128.2	77.5	500.9	287.6	90.2	392.9	647	3,782.9
2014	68	497.2	243.6	137	498.8	312.2	152	80.1	116.8	23.7	182.4	238.3	2,550.1
2015	129.5	189.5	423	133.5	265.5	44.5	185	573.5	518.7	185.5	143	252	3,043.2
平均	214	288.7	165.6	185.5	341.4	166.7	127.3	303.7	248	92.3	282.4	338.5	2,754.1

註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障



基隆雨量站

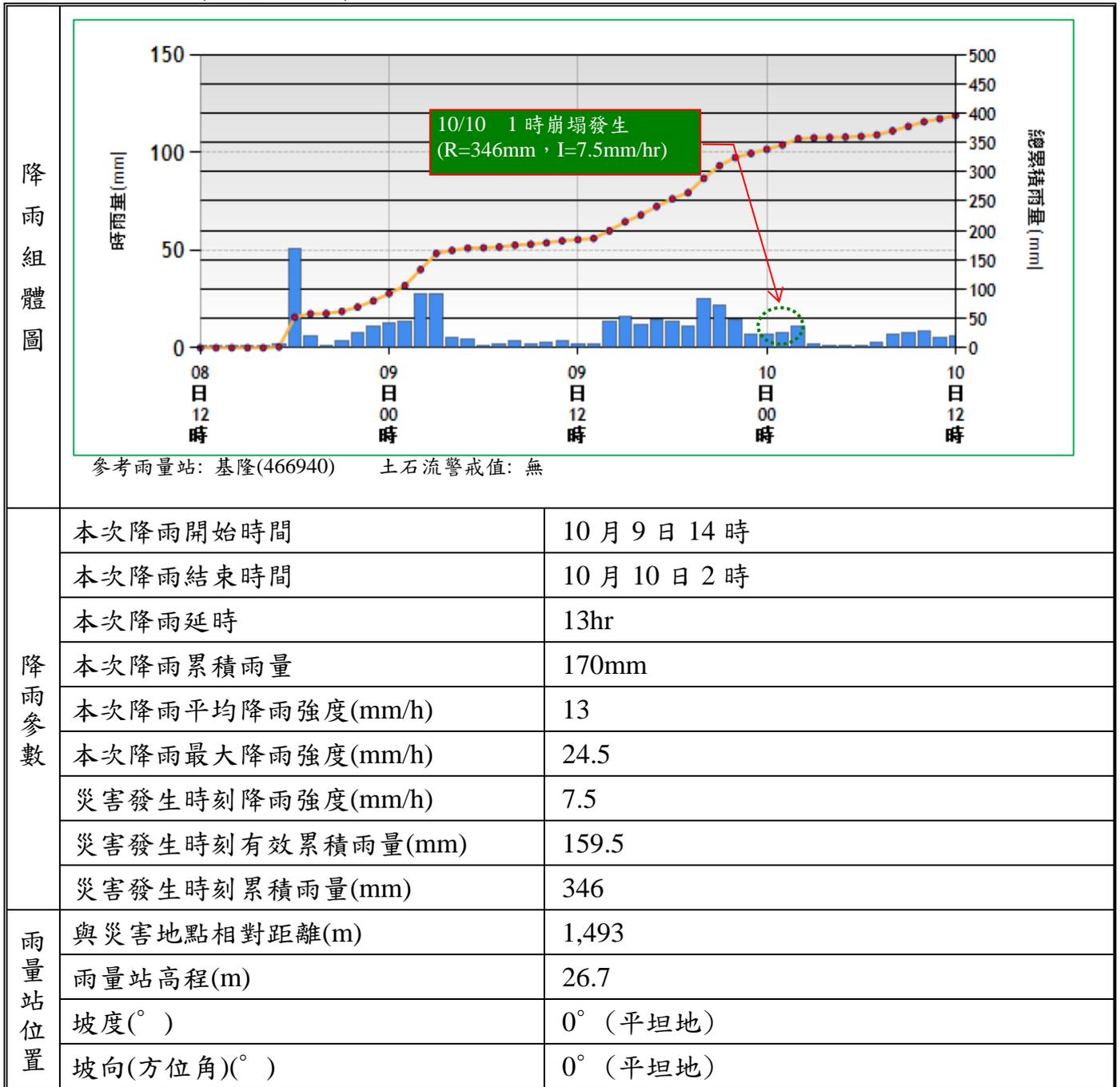
測站編號	466940
X:324650	Y: 2780712 (TWD97)
資料來源：中央氣象局	

雨量(基隆雨量站) 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：無						
		原先規劃避難處所：無				本次疏散避難何處：無						
		補充說明：無										
災損統計		民宅建物		2 戶								
		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	2 棟	道路毀損
既有工程設施損壞		無										
即時處置情況		現勘當日，民眾自行清除屋內部分淤泥。另經基隆市政府現場勘查決議，後續將請重機具清除堆積之土砂，並於坡址施作臨時排水設施。										
崩塌地調查紀錄表(崩塌地災害類型用)												
崩塌地臨時編號		基隆仁愛-001		GPS 坐標		TWD97		X:324555 Y:2779280				
崩塌機制		<input 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 checked="" 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 type="checkbox"/> 順向坡 <input type="checkbox"/> 水平層狀坡 <input type="checkbox"/> 階地崖 <input checked="" 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		石底層(砂岩及頁岩互層，含煤層；塊狀白砂岩(SS))										
地表變異情形		<input type="checkbox"/> 龜裂 <input type="checkbox"/> 下陷 <input type="checkbox"/> 擠壓 <input checked="" type="checkbox"/> 隆起										
崩塌規模		長度	約 15 m	寬度	約 16 m	高度	約 80 m	崩塌深	約 0.5 m	崩塌面積	約 240m ²	
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										
保全對象至上邊坡冠部水平距離				20m				保全對象至下邊坡坡趾水平距離				2m
崩塌地周圍植被		<input type="checkbox"/> 裸露地 <input checked="" type="checkbox"/> 自然林 <input type="checkbox"/> 人造林 <input type="checkbox"/> 草地 <input type="checkbox"/> 其他_____										

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	<p>降雨條件：本次災害發生時，總累積雨量 346mm，為致災主要因素之一。</p> <p>地質條件：本崩塌地在地質上並無鄰近斷層或褶皺軸等特殊不利條件，惟因本處邊坡屬於較陡峭之逆向坡，坡趾有崩積土砂堆積成之崖錐，故先天穩定性即不佳，容易發生土砂災害。</p> <p>土地利用：坡面無人為開發情形。</p> <p>綜合探討：本次致災誘因為連日降雨，造成逆向坡坡趾堆積之土石方含水量升高，土體滑動，故崩落之土砂及岩塊損及民宅。</p>
二次災害可能性	由於崩積土砂構成之崖錐穩定性不佳，且本次災害並未完全下滑，未來遭逢豪雨時，勢必仍有可能下滑。

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	無。
----------	----