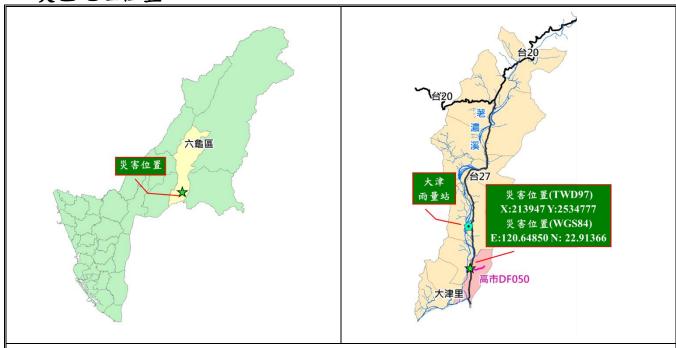
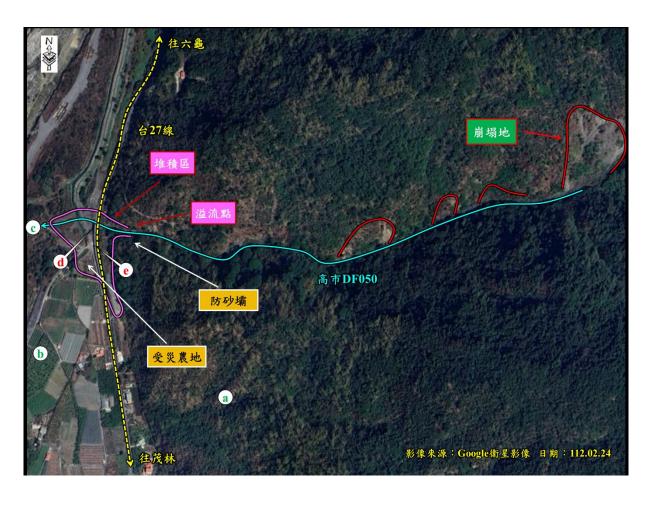
# 高雄市六龜區大津里

# 一、災區基本資料

			I						
災害案件編號			113 年凱米颱風-高雄六龜-001						
災區行政區域			高雄市六龜區大津里						
溪流名稱			荖濃溪						
所屬流域			荖濃溪流域						
土石流警戒基準值			350mm	1 14 (011/240)					
大規模崩塌警戒基準值			無	參考雨量站		大津(CIV340)			
受災地點		六津橋(高7	<b>≒</b> DE050)	GPS	TWD97	X:213947 Y:2534777			
文火地疝		八件倘(回)	p Droso)	坐標	WGS84	E:120.64850 N: 22.91366			
土石流警戒發布時間			發布黃色 113 年 07 月 24 日 12 時 30 分 提升紅色 113 年 07 月 25 日 04 時 30 分						
土石流警戒解除時間			調降黃色 113 年 07 月 27 日 06 時 30 分 解除黃色 113 年 07 月 27 日 15 時 30 分						
大規模崩塌	<b>弱警戒</b>	發布時間	無						
大規模崩塌	<b>胃警戒</b>	解除時間	無						
災害發生時間			災害發生時間:07月25日11時00分 訊息來源:當地居民提供						
現勘日期			113年08月08日						
災害類型			土石流						
	民宅建物		民宅						
归入业1名	公有建物		無						
保全對象	公共設施		道路						
	農林用地		農地						
歷史災害			99 年凡那比颱風-高雄六龜-002						

## 二、災區地理位置



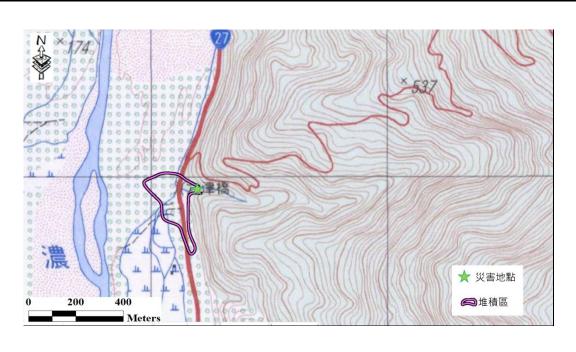


## 三、現況及植被情形照片



#### 四、災區環境資料

	70 = 7:707111			
致災崩塌地行政區域		高雄市六龜區大津里		
地立	坡向	270°		
文 (地	坡頂高程	600m		
形)	坡址高程	167m		
因	坡度	14.5°		
子	土地權屬	林班地 100%		



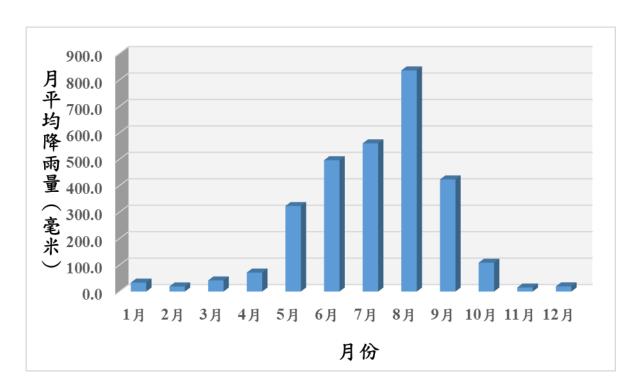
地質條件 <a>區域地質 沖積層、廬山層(硬頁岩,板岩,千枚岩)</a>
地質構造 鄰近潮州斷層



雨量
站
大
津
雨
量
站
_

單
位
•
•
毫米

						水文	概況						
月年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2014	0.0	35.5	28.5	24.5	181.5	358.5	532.5	524.0	267.0	33.5	11.0	27.5	2,024.0
2015	5.5	23.5	5.5	33.5	663.5	40.5	470.0	874.5	286.0	148.5	11.5	60.5	2,623.0
2016	194.5	8.5	132.0	251.5	148.0	588.0	978.5	427.5	1,457.0	124.0	50.0	4.5	4,364.0
2017	0.0	2.0	15.0	173.5	173.5	795.5	787.5	279.0	193.5	133.5	23.0	2.5	2,578.5
2018	64.5	21	40.0	36.0	149.5	812.0	731.0	1,597.0	181.5	172.0	0.5	0.5	3,805.5
2019	5.5	19.0	79.0	102.5	415.5	474.5	580.0	1,193.5	256.5	79.0	1.5	34.0	3,240.5
2020	18.0	21.0	73.0	33.0	706.5	105.5	360.5	462.5	331.0	19.5	19.5	12.0	2,162.0
2021	3.0	15.0	3.0	30.0	180.0	1,126.0	625.5	2,027.5	310.0	66.5	8.5	11.0	4,406.0
2022	46.5	46.5	43.0	12.5	482.5	346.5	287.0	272.5	98.5	75.5	28.0	28.5	1,767.5
2023	0.0	1.5	0.0	20.0	134.5	320.5	251.0	705.0	858.0	238.5	0.0	15.0	2,544.0
平均	33.8	19.4	41.9	71.7	323.5	496.8	560.4	836.3	423.9	109.1	15.4	19.6	2,951.5



大津雨量站							
測站編號	(C1V340)						
X 213699 Y: 2	2531924 (TWD97)						
資料來源:中	央氣象署						

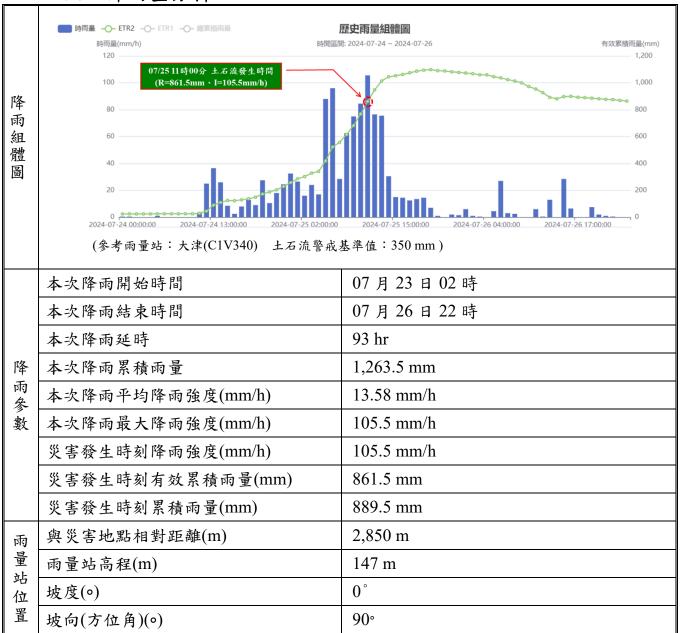
## 五、即時現勘調查

	- 1	<b>90 97 9</b> 三									
		疏散時間:	07月	1 24 日		疏散人	數:107				
法土	<b></b> 散避難情況	原先規劃避	難處戶	斩:大	津社	本次疏	散避難何處	:大	津社區活動中	2 is	
斯山	<b>双</b> 型料用儿	區活動中心									
		補充說明:									
		1.現況描述	:高	市 DF(	050 因	凱米風	色風帶來之	強降區	丙造成集水[	區源頭	
		既有崩步	弱地技	廣大引	發土る	5流,二	上砂淤滿防	砂壩	及河道後,	六津橋	
		上、下游土砂淤積分別約10及5公尺高,土砂溢流雨岸,並淤									
相;	兄描述紀錄	埋農地及台 27 線。									
わしん	707田 立た 80 政队	2.災害規模:堆積範圍長約 200 公尺,最大寬度約 200 公尺,面積									
		約 40,000 平方公尺,平均堆積深度約 5 公尺,堆積土方量約									
		200,000 立方公尺。									
	1	3.災損統計:道路淤埋長度約200公尺、農地淤埋約3,000平方公尺。									
災	民宅建物	無									
損 公共設施		道路淤埋長度約 200 公尺。									
統計	人命/房舍/ 農地毀損統計	死亡 0人	失蹤	0人	受傷	0人	房屋受損	0户	農地流失	3,000 m <sup>2</sup>	
既有	<b></b> 有工程設施損壞	橋涵阻塞									
即時處置情況		河道清疏									

#### 溢流點 1 (註:下列數據皆屬本計畫量測工具及遙測影像資料概估測得)

溢流點位置	六津橋上游	六津橋上游防砂壩							
GPS 坐標	TWD97 WGS84	X: 214033 Y: 2534763 E: 120.64938 N: 22.91365							
□沖刷■堆積範圍	長度	約 <u>200</u> m	寬度	約 <u>200</u> m	深 度	約 <u>5</u> m	溪床坡度 約3度		
堆積規模	堆積面積	約40,00	0m²	堆積量	約 <u>200,000</u> m <sup>3</sup>				
河床基質粒徑	最大粒徑	約	) cn	1	平均粒徑	約	).5 <u>cm</u>		
堆積區(淤埋)現況	□保全對象 ■既有工程:	: 设施:防砂壩	、六津橋	橋涵		深度深度	約 <u></u> m 約 <u>5~10</u> m		
集水區周圍植被	■裸露地	■自然林 □	□人造林	□草地 ■	其他 <u>農地</u>				
現況補充說明:									

#### 六、降雨量分析



資料來源:「農業部農村發展及水土保持署土石流及大規模崩塌防災應變系統」網頁

# 七、災害發生原因分析與二次災害可能性

	改五放从, 《宝路上吃去故男辞改五 D-961 5mm, I-105 5mm/hr。
	降雨條件: 災害發生時有效累積降雨 R=861.5mm, I=105.5mm/hr。
	地質條件:災害發生區位之集水區地質屬廬山層,以硬頁岩,板岩,千枚岩
	等為主,遇水易崩解及沖刷,進而產生崩塌,堆積區則為臺地堆
《声戏儿	積層,以礫石,土,砂為主,為過去長年堆積之結果。
災害發生 原因分析	土地利用:崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地、農地及建物,堆積區
	為台 27 線經過。
	綜合探討:本區因凱米颱風帶來之強降雨造成集水區源頭既有崩塌地擴大引
	發土石流,土砂淤滿防砂壩及河道後,六津橋上、下游土砂淤積
	分別約10及5公尺高,土砂溢流雨岸,並淤埋農地及台27線。
一力《宝	用识河道去上是上阶投往,动体通业搬石工具,艾西遇喜石则可华上阶说流之
二次災害	現況河道有大量土砂堆積,致使通水斷面不足,若再遇豪雨則可能土砂溢流之
可能性	虞。

# 八、既有工程設施說明

既有工程 設施情形

防砂壩淤埋、六津橋橋涵阻塞