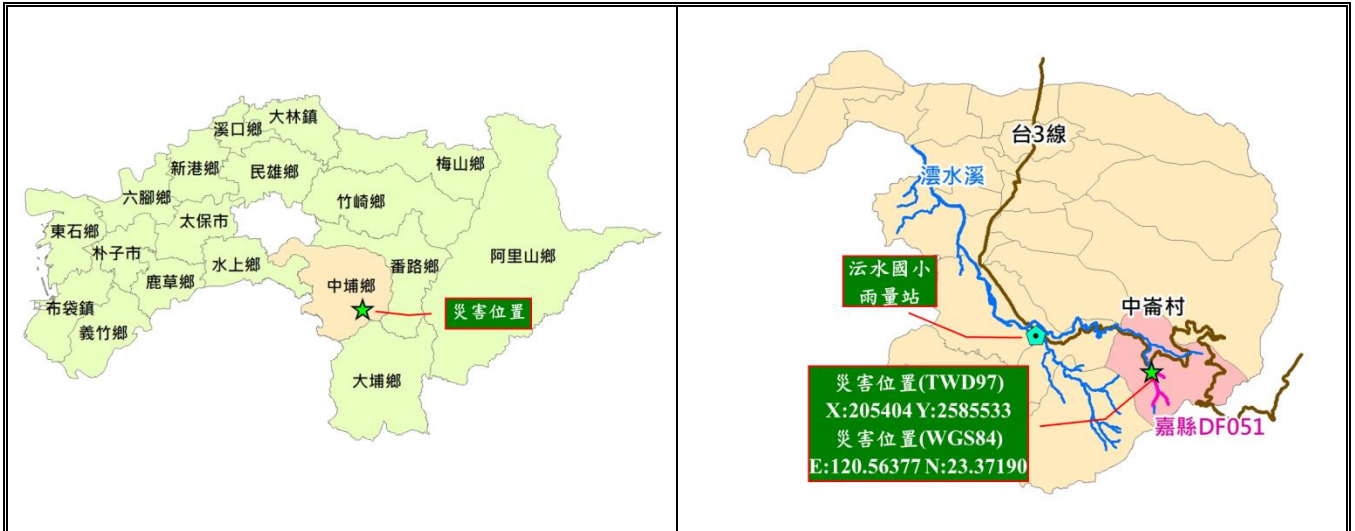


嘉義縣中埔鄉中崙村

一、災區基本資料

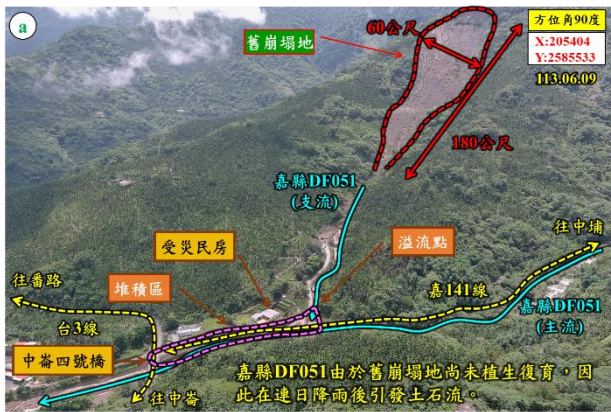
災害案件編號		113 年其他(0607)-嘉義中埔-001			
災區行政區域		嘉義縣中埔鄉中崙村			
溪流名稱		大湖底溪			
所屬流域		八掌河流域			
土石流警戒基準值		300mm	參考雨量站		沄水國小(81M690)
大規模崩塌警戒基準值		無			
受災地點	臺 3 線 300.9K 中崙四號橋	GPS 坐標	TWD97 WGS84	X:205404 Y:2585533 E:120.56377 N:23.37190	
土石流警戒發布時間		無			
土石流警戒解除時間		無			
大規模崩塌警戒發布時間		無			
大規模崩塌警戒解除時間		無			
災害發生時間		災害發生時間：06 月 07 日 17 時 00 分 訊息來源：民眾提供			
現勘日期		113 年 06 月 09 日			
災害類型		土石流			
保全對象	民宅建物	1 棟建物			
	公有建物	無			
	公共設施	道路			
	農林用地	無			
歷史災害		98 年莫拉克颱風-嘉義中埔-002 108 年利奇馬颱風-嘉義中埔-001 108 年 0815 豪雨-嘉義中埔-001 112 年其他-嘉義中埔-001			

二、災區地理位置



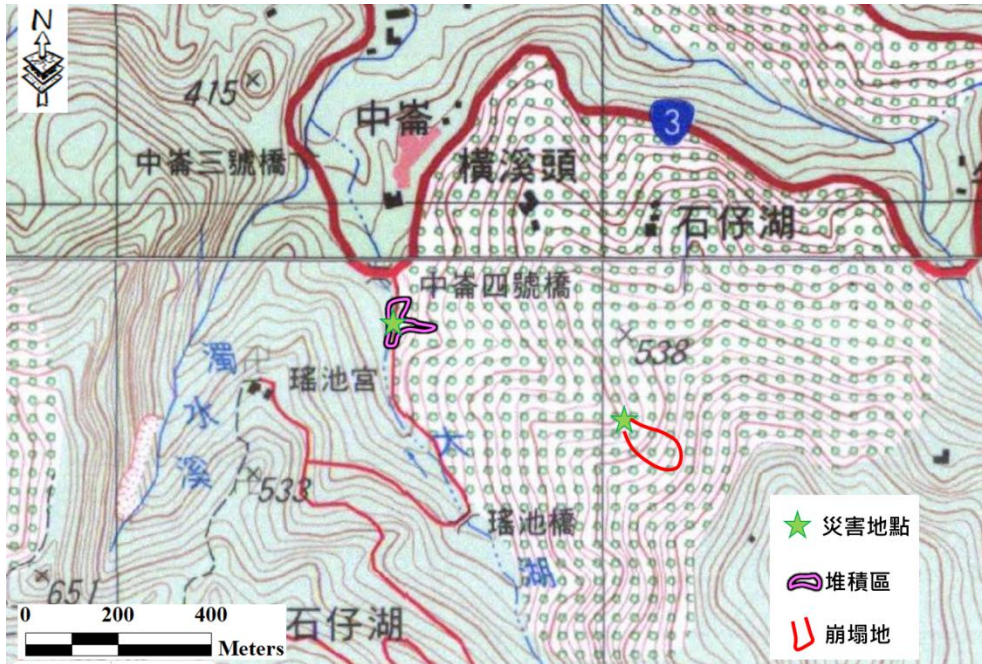
三、現況及植被情形照片

現況照片



四、災區環境資料

致災崩塌地行政區域		嘉義縣中埔鄉中崙村
地文(地形)因子	坡向	315°
	坡頂高程	710m
	坡址高程	588m
	坡度	29°
	土地權屬	山坡地 100%



地質條件	區域地質	三峽群(砂岩, 頁岩)
	地質構造	觸口、崙後斷層通過

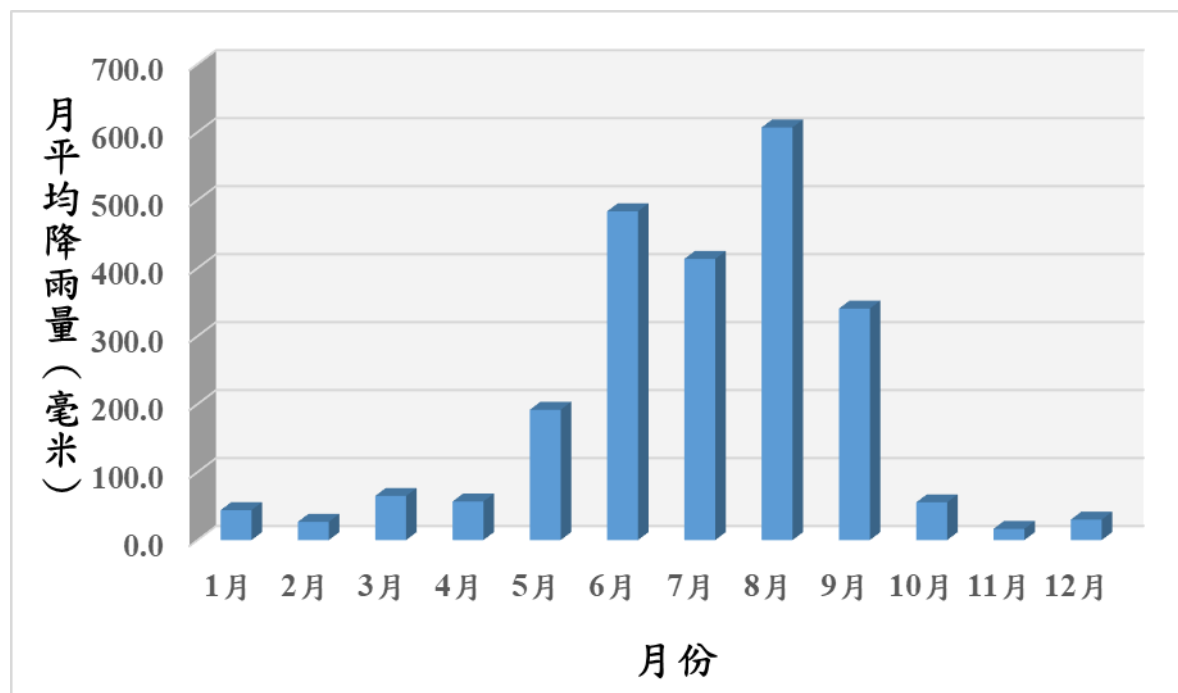


水文概況

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2015	--	--	--	42.0	598.5	90.0	239.5	653.5	408.0	54.5	1.0	40.0	2,127.0
2016	179.0	19.0	182.5	147.0	94.0	491.0	326.5	383.0	766.0	45.5	57.0	12.0	2,702.5
2017	1.0	3.0	25.0	88.0	78.0	749.0	895.5	161.5	98.5	93.5	14.5	4.5	2,212.0
2018	89.5	34.5	41.5	7.0	122.5	537.0	553.5	921.0	351.0	34.0	8.0	--	2,699.5
2019	2.5	1.5	91.5	54.0	333.0	361.0	368.5	956.5	204.0	53.0	--	112.5	2,538.0
2020	15.0	14.5	96.0	48.5	355.0	59.0	125.5	567.5	119.5	3.0	15.5	16.5	1,435.5
2021	8.0	24.0	8.0	11.0	130.5	939.0	425.5	899.5	262.5	100.0	19.5	24.5	2,852.0
2022	45.5	116.0	64.5	64.0	280.0	421.5	298.0	625.5	136.5	6.5	0.5	22.0	2,080.5
2023	11.5	2.5	10.0	34.0	140.0	310.5	315.5	341.0	785.5	108.0	0.5	18.5	2,077.5
平均	44.0	26.9	64.9	56.7	191.6	483.5	413.6	606.9	340.4	55.4	16.5	30.1	2,324.7

雨量站(沅水國小雨量站)

單位：毫米



沅水國小雨量站	
測站編號	81M690
X: 201910 Y: 2586636 (TWD97)	
資料來源：中央氣象署	

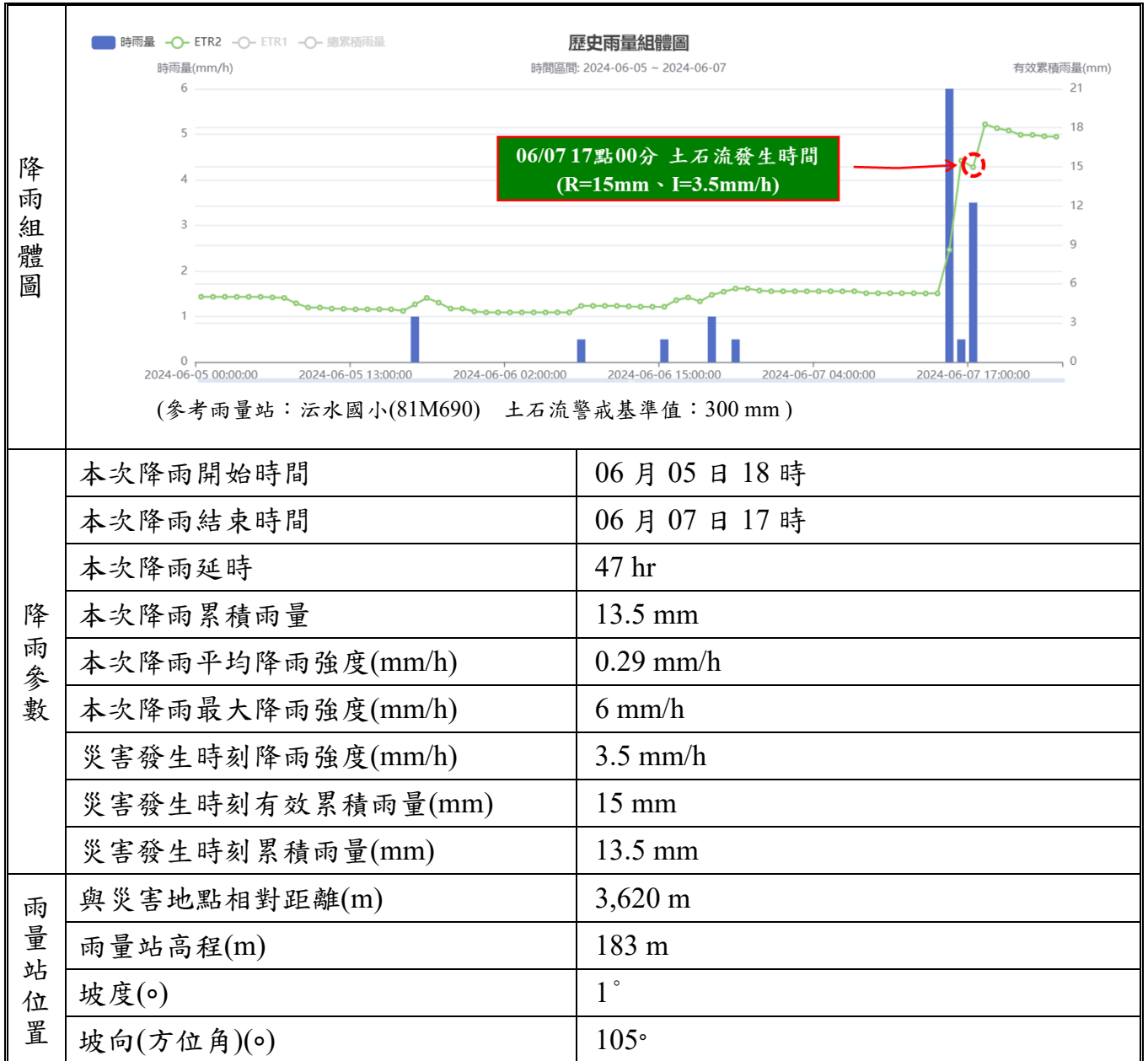
五、即時現勘調查

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：								
現況描述紀錄		<p>1.現況描述：台3線300.9K中崙四號橋(嘉縣DF051)於112年上游已發生崩塌，由於植生尚未恢復，以及連日降雨，造成嘉縣DF051再次爆發土石流，土砂沿支流河道向下游流動，並在與主流匯流處阻塞過路箱涵，因而溢流及堆積於嘉141線及台3線，且使台3線道路邊溝淤積。</p> <p>2.災害規模：堆積區範圍長約130公尺，最大寬度約35公尺，面積約2,730平方公尺，平均堆積深度約0.5公尺，堆積量體約1,365立方公尺。</p> <p>3.災損統計：1棟民房前庭遭土砂淤埋、道路淤埋長度約130公尺。</p>								
災損統計	民宅建物	1棟民房前庭遭土砂淤埋								
	公共設施	道路淤埋長度約130公尺								
	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	1戶	農地流失
既有工程設施損壞		無								
即時處置情況		清運堆積土方								

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	臺3線300.9K中崙四號橋							
GPS坐標	TWD97	X:205404 Y:2585533						
	WGS84	E:120.564 N:23.372						
<input type="checkbox"/> 沖刷 <input checked="" type="checkbox"/> 堆積範圍	長度	約 130 m	寬度	約 35 m	深度	約 0.5 m	溪床坡度	約 5 度
堆積規模	堆積面積	約 2,730 m ²			堆積量	約 1,365 m ³		
河床基質粒徑	最大粒徑	約 5 cm			平均粒徑	約 1 cm		
堆積區(淤埋)現況	■保全對象：1棟建物					深度	約 0.5 m	
	■既有工程設施：道路箱涵					深度	約 3 m	
集水區周圍植被	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他 農地							
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
註：沱水國小雨量站於10日21時故障，故無後續雨量資料。

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：災害發生時有效累積降雨 $R=15\text{mm}$，$I=3.5\text{mm/hr}$。</p> <p>地質條件：災害發生區位之集水區地質屬三峽群之砂岩、頁岩互層，遇水易沿不同層理產生崩解而滑落。</p> <p>土地利用：崩塌發生地鄰近之土地利用多為原始林地，集水區出口即土石流堆積區有建物及道路通過。</p> <p>綜合探討：本區於 112 年上游已發生崩塌，由於植生尚未恢復，以及連日降雨，造成嘉縣 DF051 再次爆發土石流，土砂沿支流河道向下游流動，並在與主流匯流處阻塞過路箱涵，因而溢流及堆積於嘉 141 線及台 3 線，且使台 3 線道路邊溝淤積。</p>
二次災害可能性	<p>現況河道土砂大量堆積，中崙四號橋及嘉 141 線之橋涵通水斷面縮小，若再遇豪雨則可能溢淹之虞。</p>

八、既有工程設施說明

既有工程設施情形	<p>過路箱涵阻塞。</p>
----------	----------------