

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98 年 08 月 26 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣六龜鄉新發村			
溪流名稱	新發村 23 鄰(新開部落)後方野溪	所屬流域	荖濃溪流域		
災區土地權屬	野溪集水區屬林班地；土石堆積區域屬山坡地				
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：高縣 003 <input type="checkbox"/> 非土石流災害				
受災地點	地標：荖濃溪溫泉會館 (高 133 線約 7.2k 處)	GPS 坐標	TWD97	X：217292 Y：2551284	
保全對象	民宅建物	一般民宅：民宅約 30 戶。 其他：荖濃溪溫泉會館、天闊溫泉 SPA 會館。			
	公共設施	道路：高 133 線(六龜鄉新發村新開路)。			
	農林用地	農園：高 133 線西側農園約 10 公頃。			
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	400mm		

## 二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 21 時	資訊來源	新聞報導、國軍救災部隊							
災害類型	土石流、崩塌									
災損類型與災情描述	六龜鄉新發村 23 鄰(新開部落)後方野溪集水區上游坡地，於莫拉克颱風期間發生大規模崩塌，崩塌土石混合溪水形成土石流直衝而下，高 133 線兩側新發村 23 鄰 30 戶民宅盡遭土石掩埋，32 位居民僅 4 人及時逃出，造成 28 人死亡。此外，荖濃溪溫泉會館部份房舍亦遭毀損，而堆積區頂點處之溪床受土石流沖刷影響切深加寬，致使天闊溫泉 SPA 會館部分渡假木屋地基淘空岌岌可危。初估本次土石流災害堆積土石最深超過 6 公尺高度，堆積面積廣達 20 公頃，總堆積量達 100 萬立方公尺以上。  土石淤埋：高 133 線兩側新發村 23 鄰 30 戶民宅；荖濃溪溫泉會館部份房舍。 土石沖刷：高 133 線毀損約 500 公尺；堆積區頂點處天闊溫泉 SPA 會館部分渡假木屋地基淘空。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：新發村 23 鄰 30 戶民宅遭土石淤埋。 其他：荖濃溪溫泉會館部份房舍毀損；天闊溫泉 SPA 會館部分渡假木屋地基淘空。								
	公共設施	道路：高 133 線毀損約 500 公尺。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 28 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 38 棟	道路損毀
疏散避難情況	無									
既有工程設施損壞情形	現場土石堆積超過 80 萬立方公尺，未發現工程設施殘留之遺蹟。									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

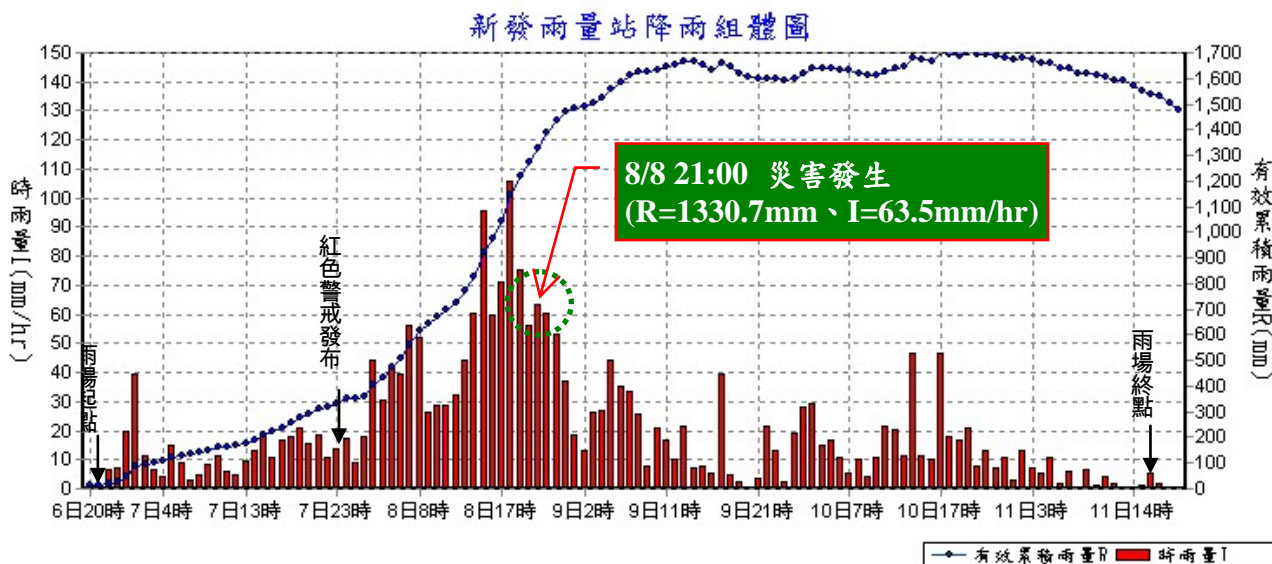
98年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98年08月26日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	新發村 23 鄰後方野溪非屬目前公告之土石流潛勢溪流，此次爆發土石流之主因，初步推測係因莫拉克颱風帶來驚人之超大豪雨導致上游發生大規模崩塌，大量土石混合溪水順溪谷而下形成土石流。就鄰近之新發雨量站而言，至 8 月 8 日 21 時之有效累積雨量即達 1,330.7mm，由 91 年 1 月拍攝之正射影像圖發現原集水區坡地植被良好，未見有崩塌之情況，而莫拉克颱風後現勘發現上游集水區有大規模崩塌存在，大量崩塌土石混合溪水形成土石流直衝而下，位處溪流出口處之聚落民宅自然遭受土石流侵害。
二次災害可能性	1. 上游崩塌地有持續擴大之潛勢。 2. 溪床仍有大量土石堆積，豪雨時不排除有再次發生土石流之可能。
目前處置情況	8 月 14 日國軍特遣部隊以直昇機垂降方式進入災區協助受困民眾；16 日地面部隊抵達災區；20 日重型機具進駐搶通高 133 線臨時便道，並開挖搜尋失蹤人員下落。
建議緊急處置措施	由於災害發生後地質情況尚未穩定，建議受災地點及鄰近地區之居民，應於汛期間撤離至安全處所。

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉新發雨量站(測站編號：C1V240)

土石流警戒基準值：400mm

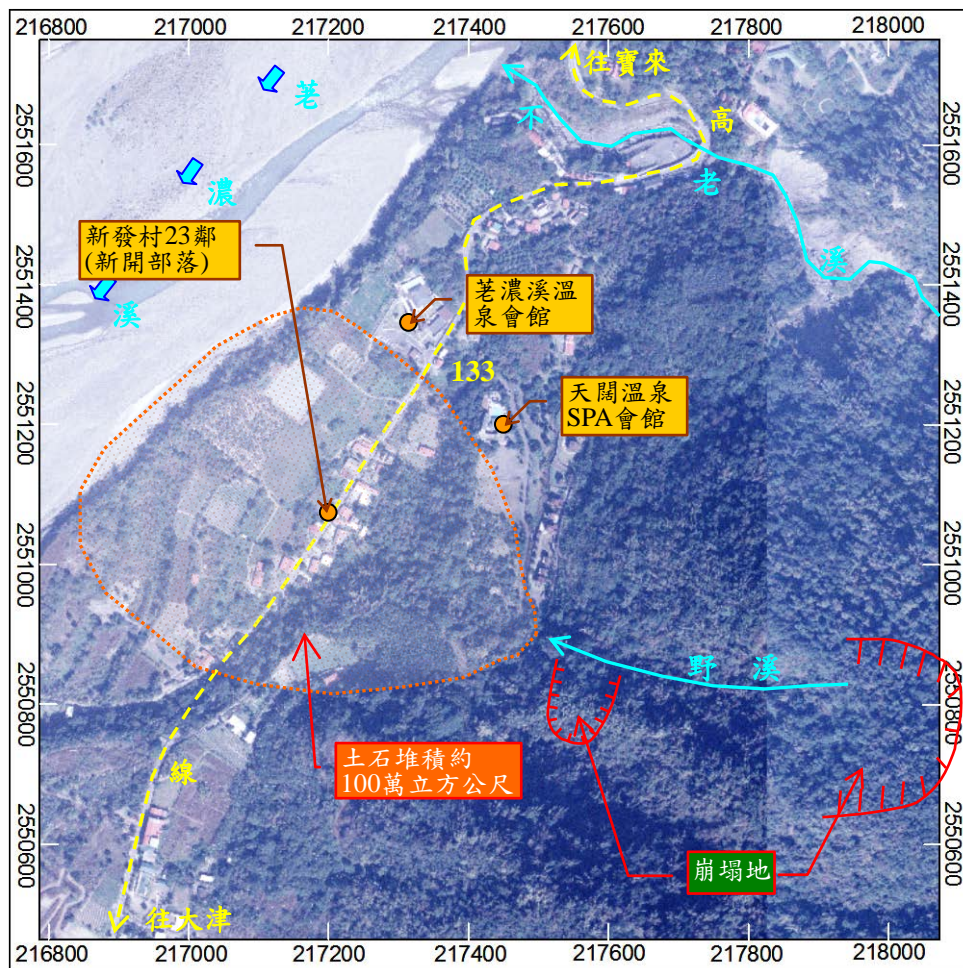
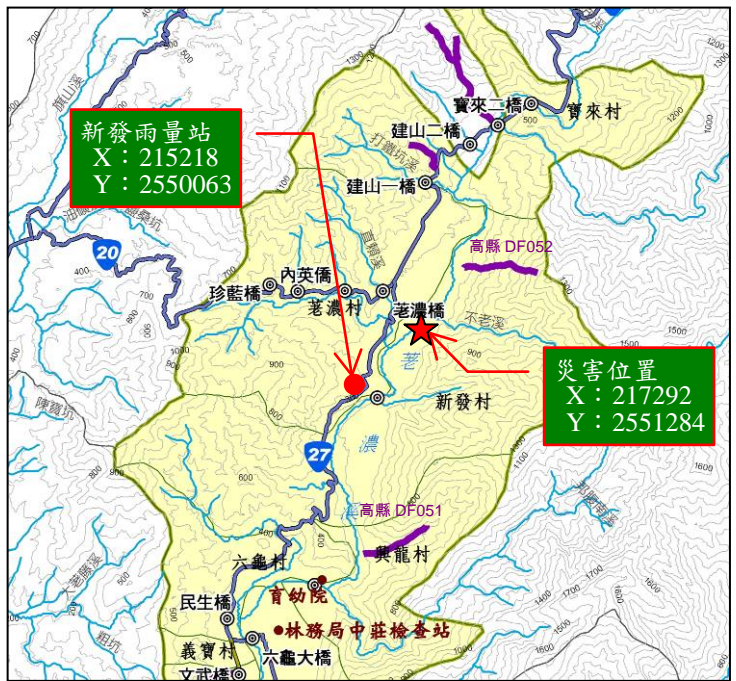


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98年08月26日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2002 年 1 月



優質、效率、團隊

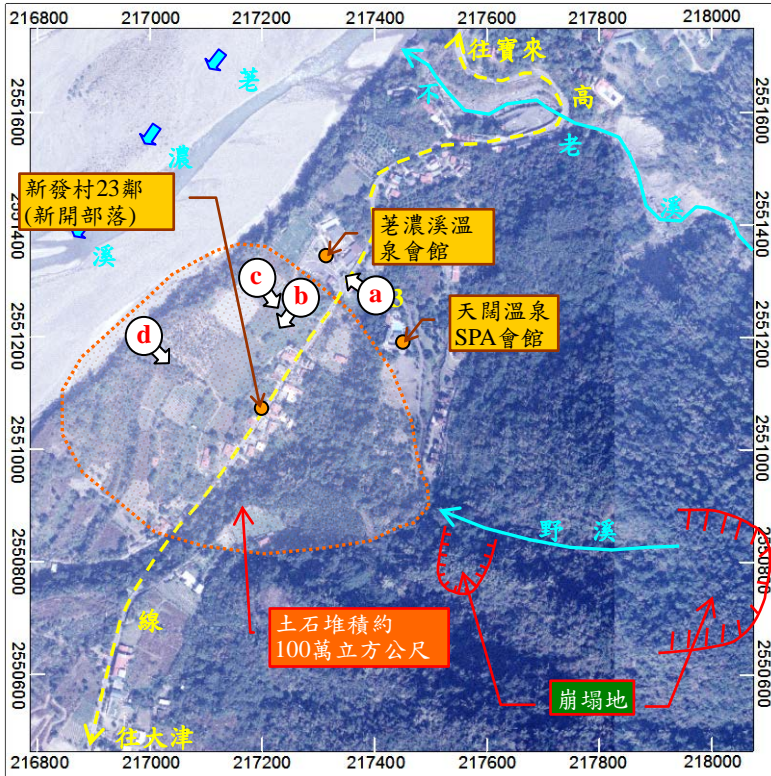


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98年08月26日

## 六、現況相片(1/3)



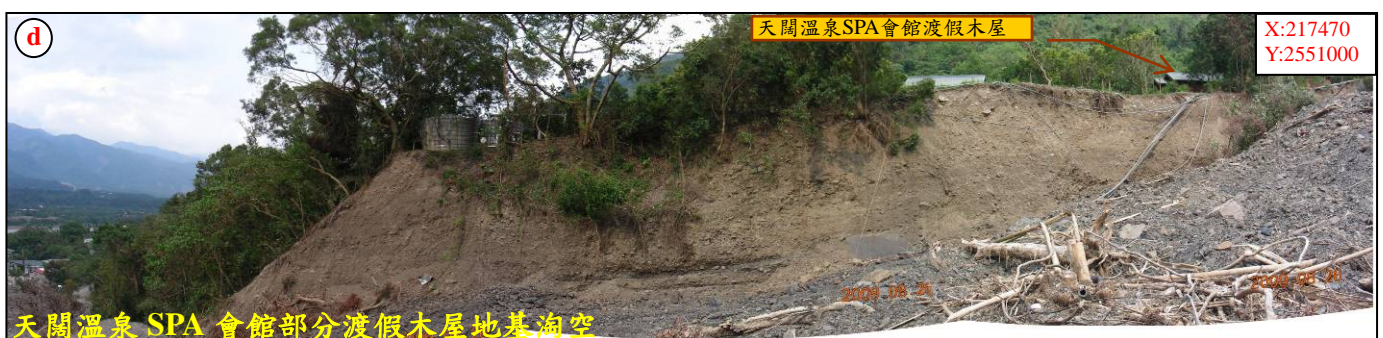
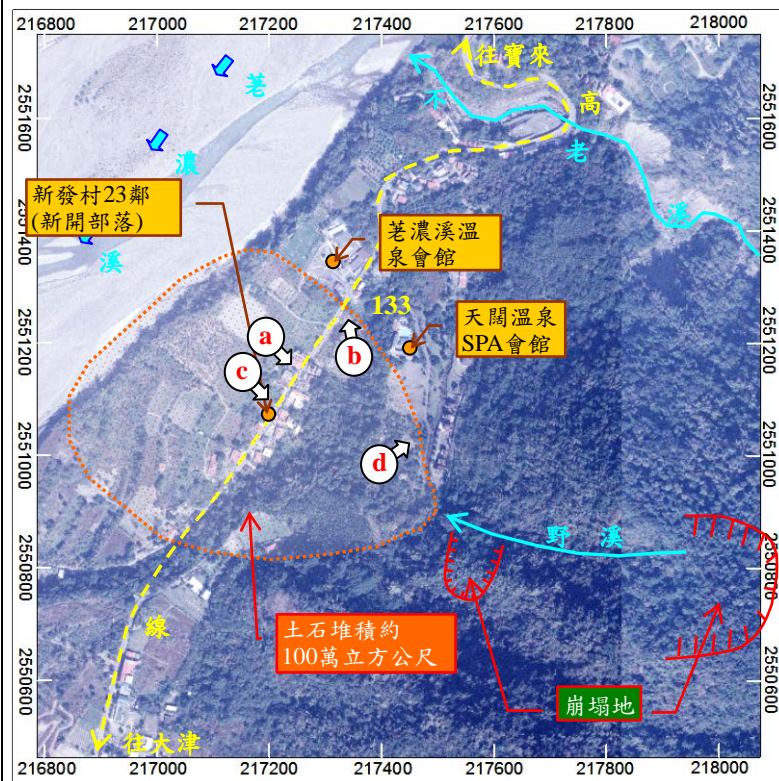


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98年08月26日

## 六、現況相片(2/3)





# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄六龜-003

現勘日期：98年08月26日

## 六、現況相片(3/3)

