

# 99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99 年 10 月 05 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣六龜鄉荖濃村		
溪流名稱	頂濃橋野溪	所屬流域	荖濃溪流域
災區土地權屬	山坡地(65%)、林班地(35%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：頂濃橋 (台 20 線 75.2K)	GPS 坐標	TWD97 X：217155 Y：2553855
保全對象	民宅建物	一般民宅：荖濃村約 20 戶。 寺廟教堂：清奉宮。	
	公共設施	道路：台 20 線、聯通道路。 橋梁：頂濃橋、無名橋。 電力設施：電桿等電力設施。	
	農林用地	農園：居民耕作果園。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

## 二、受災情形

災害發生時間	99 年 9 月 19 日 21 時 0 分	資訊來源	謝美鳳村長							
災害類型	洪水									
災損類型與災情描述	<p>頂濃橋上游坡地於本次凡那比颱風再次崩塌，去年莫拉克颱風後整理之堆土亦坍塌進入河道，造成河道堵塞，造成頂濃橋處河道溢淹，溪水漫流至台 20 線。</p> <p>土石淤埋：崩塌地下方土石堆積導致部落內聯通道路(約 100~150 公尺)與河道淤埋。</p> <p>土石堵塞：因土石堆積於頂濃橋上游導致河道堵塞。</p> <p>土石沖刷：下游荖濃村 11 號民宅旁河道經過歷年颱風使野溪沖刷使原蛇籠護岸與房舍基礎流失。</p> <p>土石漫流改道：頂濃橋處溪水漫流，溪水溢淹至台 20 線上。</p>									
災損統計	民宅建物	清奉宮與周遭 3 戶民宅遭溪水溢淹，水深約 15 公分。								
	公共設施	道路：台 20 甲線遭溪水溢淹約 40 公尺長，水深約 15 公分。聯通道路土石淤埋，土石堆積道路估計 120 公尺長。 橋梁：頂濃橋處野溪溢淹。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 0 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 4 棟	道路損毀
疏散避難情況	無。									
既有工程設施損壞情形	荖濃村 11 號民宅下方護岸經多次颱風侵襲導致沖毀。 莫拉克颱風後整理之河道旁堆土遭雨沖刷倒塌。									



# 99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-高雄六龜-005

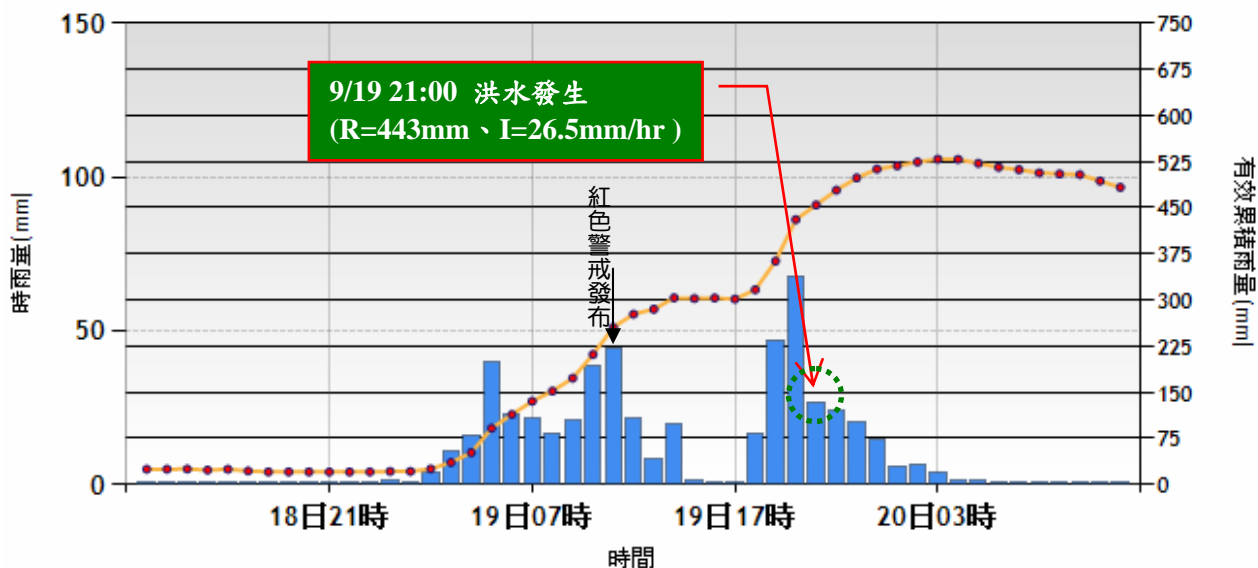
現勘日期：99 年 10 月 05 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此處地質多為桂竹林層，其地質狀況為頁岩與砂岩互層，容易因雨水侵蝕導致砂岩層軟化，引起崩塌災害。過去經過卡玫基、莫拉克等颱風造成此處裸露面受雨水沖刷導致土石崩塌，然而災後整理土石並未完全清理，多數鬆散土砂遺留在此次致災溪流上游處，此次凡那比颱風帶來豪雨造成鬆散土石沖刷至下方河道，造成河道淤積，溪水因此溢淹至台 20 線造成此次洪水災害。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 上游崩塌地目前並無崩塌地整治工程，保持現狀不予以整治日後必然會產生再次土砂災害，加上堆積土石尚未清理，影響野溪流況。</li> <li>2. 頂濃橋經過多次颱風豪雨均有溢淹災情傳出，若無妥善處理，此致災野溪日後發生溢淹災情可能性高。</li> </ol>
目前處置情況	鄉公所派員整理台 20 線溪水溢淹處。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 崩塌地下方尚有大量土石堆積，阻塞河道，考量野溪通水順暢應盡早予以清運。</li> <li>2. 11 號民宅下方基礎遭溪流長年沖刷導致基礎流失，應儘速施作保護措施。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖

新發雨量站 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)

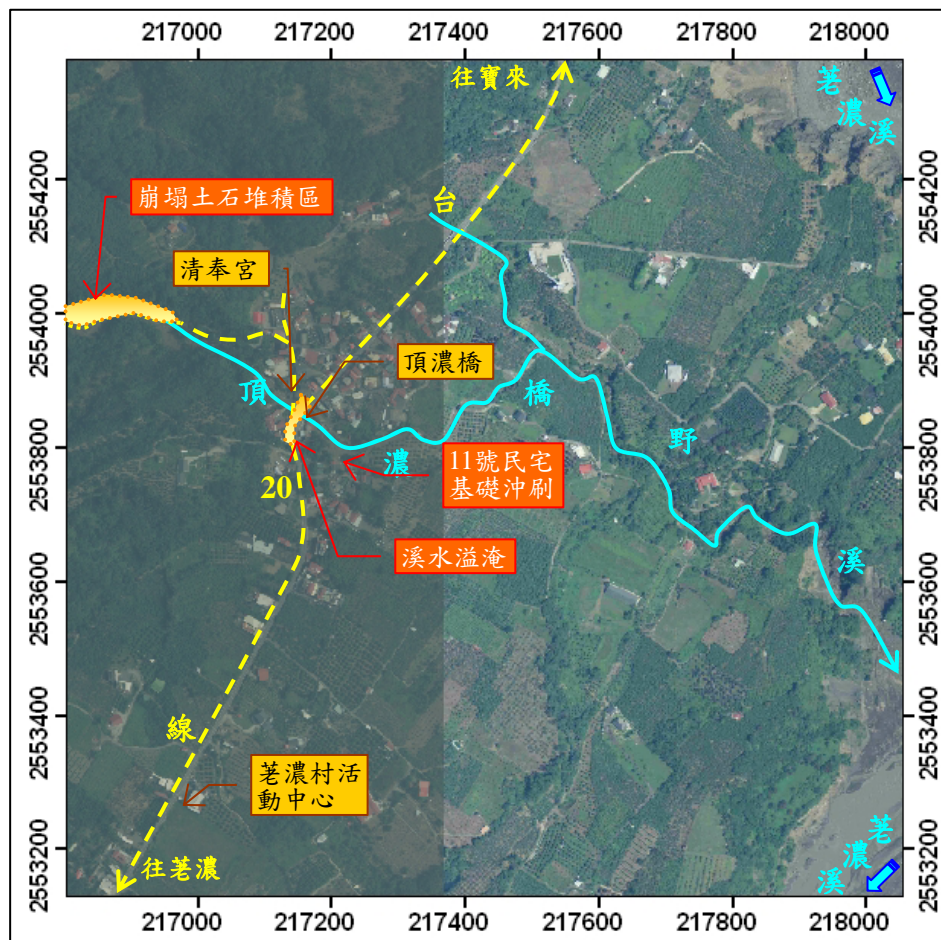
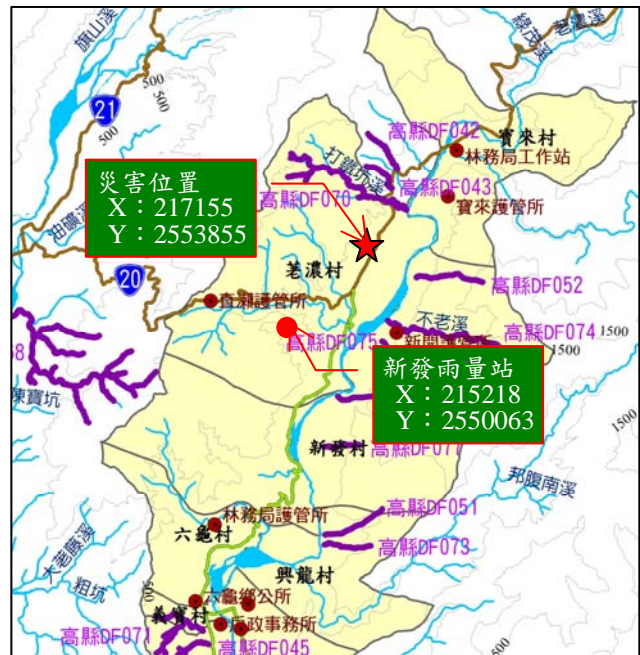
土石流警戒基準值：—

# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99年10月05日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

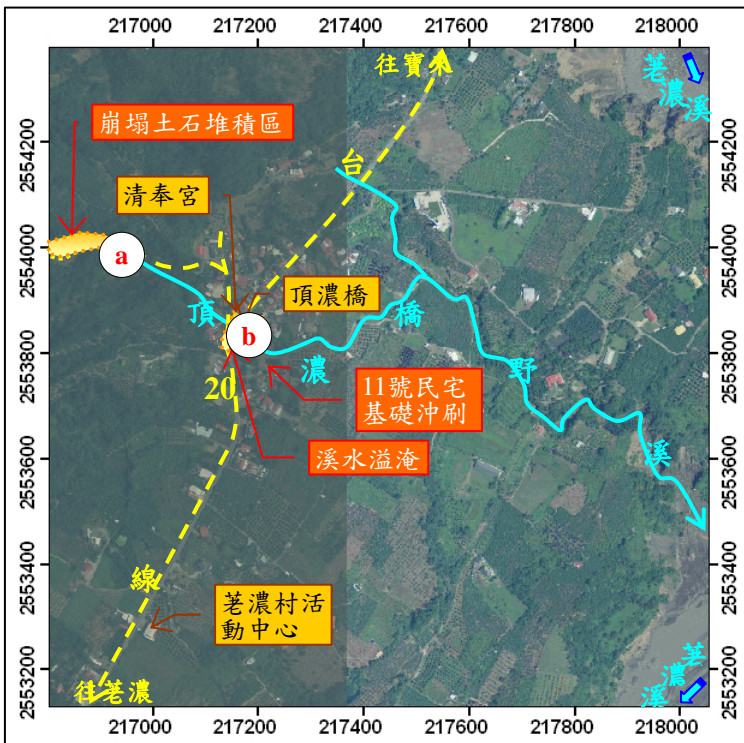
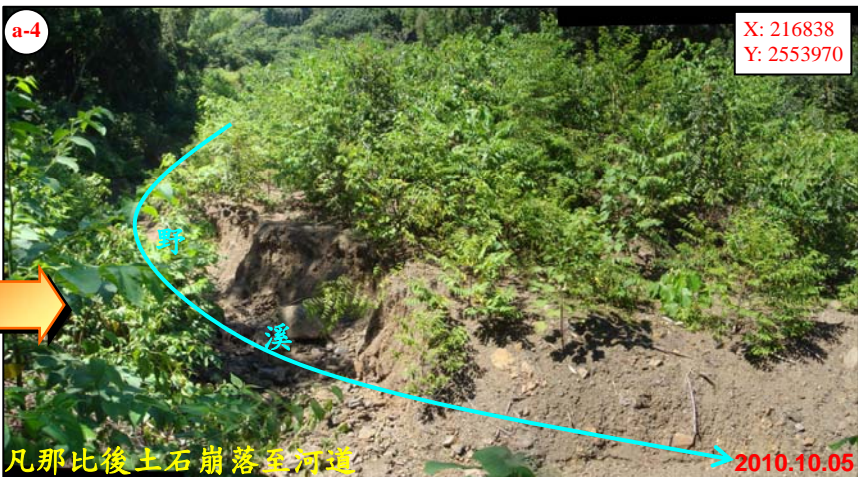
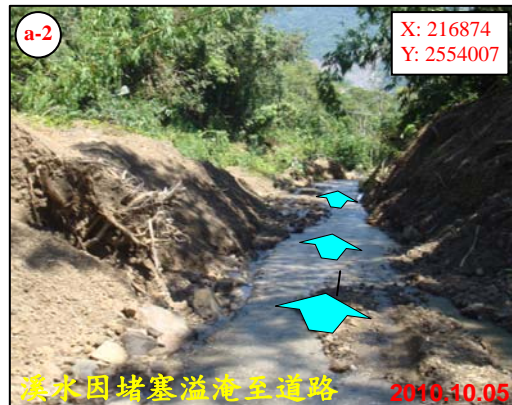
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 8 月。

# 99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99 年 10 月 05 日

## 六、現況相片(1/4)



# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99年10月05日

## 六、現況相片(2/4)

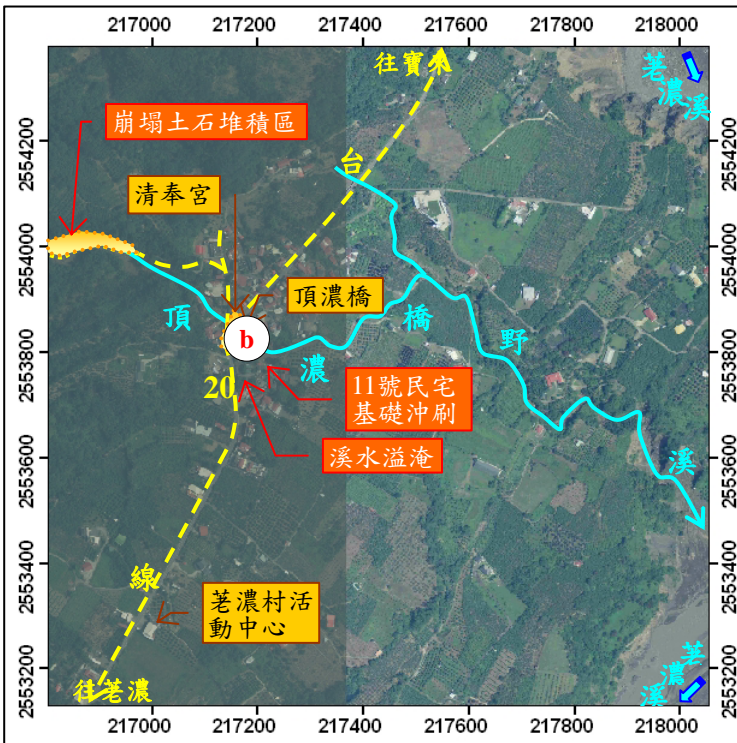
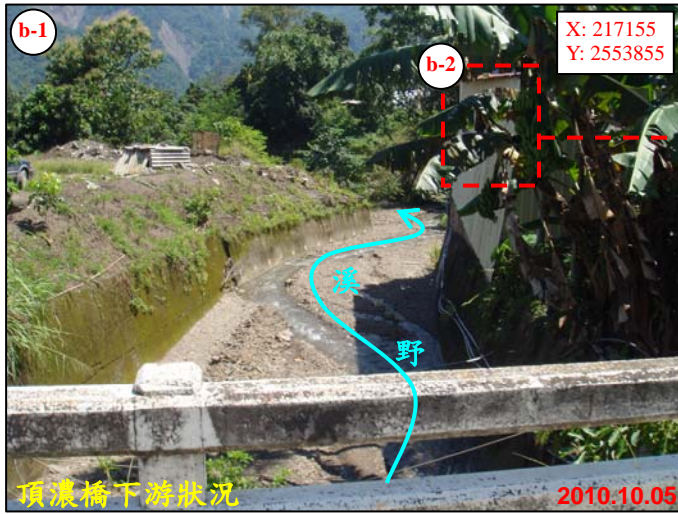


# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99年10月05日

## 六、現況相片(3/4)



# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-高雄六龜-005

現勘日期：99年10月05日

## 六、現況相片(4/4)

