

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-001

現勘日期：99 年 09 月 21 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣六龜鄉大津村		
溪流名稱	津鳳宮後方野溪(高縣 DF072)	所屬流域	荖濃溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	☒ 是，溪流編號：高縣DF072 ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害		
受災地點	地標：津鳳宮 (台 27 線 22.5k)	GPS 坐標	TWD97 X：214010 Y：2533640
保全對象	民宅建物	一般民宅：津鳳宮週邊民宅八戶、民宅旁農舍數間。 寺廟教堂：津鳳宮。	
	公共設施	道路：台 27 線。 電力設施：電線桿等設施。	
	農林用地	農園：野溪兩側居民耕作果園。	
土石流警戒發布	99 年 9 月 19 日 14 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	200mm

二、受災情形

災害發生時間	99 年 9 月 19 日 21 時 00 分	資訊來源	大津村邱村長
災害類型	土石流		
災損類型與災情描述	土石流潛勢溪高縣 DF072 上游山坡地多有零星崩塌，因本次凡那比颱風造成上游崩塌地擴大，溪水運移崩塌土石，造成河道內多數土石淤埋，所幸下游治理工程完善，並未對津鳳宮週邊民宅造成嚴重損害。 土石淤埋：約 200 立方公尺之土石堆積於土石流潛勢溪高縣 DF072 河道。		
災損統計	潛勢溪流治理工程完善，並未對津鳳宮週邊保全對象造成損害。		
疏散避難情況	疏散時間：9 月 19 日上午 9 時	疏散人數：約 40 人	
	原先規劃避難處所： 天台山天台聖宮	本次疏散避難至何處： 天台山、活動中心	
既有工程設施損壞情形	民國 98 年莫拉克颱風後施作之蛇籠護岸破損、固床工上土石堆積。		



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-001

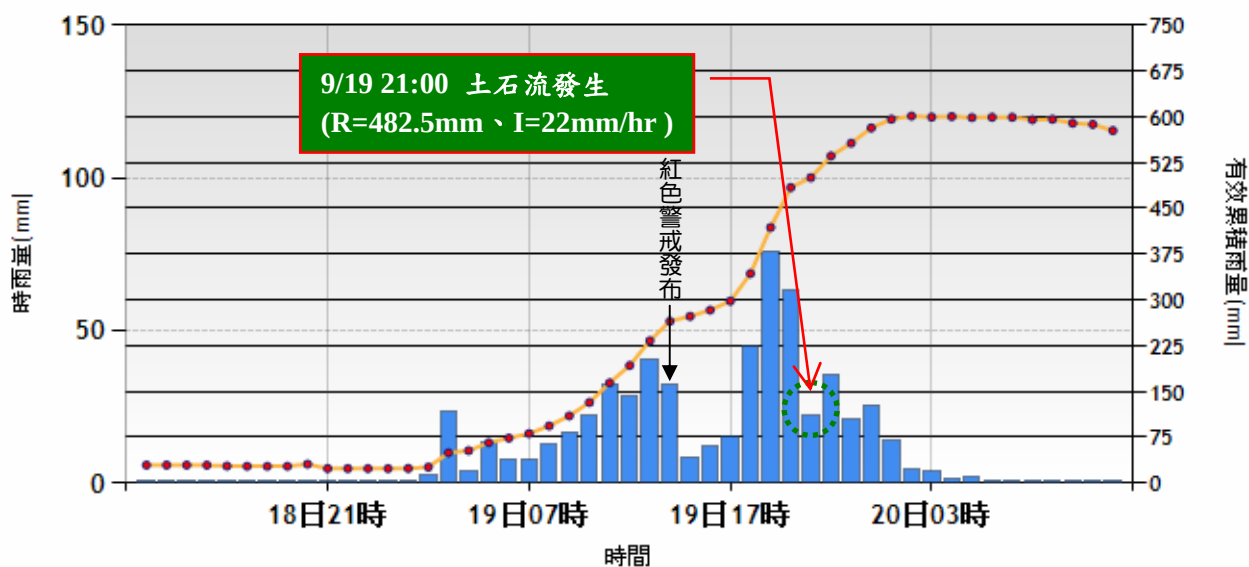
現勘日期：99 年 09 月 21 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此處地質為石質土，土壤組成為礫石、砂及黏土，莫拉克颱風後津鳳宮後方山坡地多處崩塌，經由本次現勘可見潛勢溪高縣 DF046 與高縣 DF072 上游均產生崩塌潛勢，成為潛勢溪流土石料源。初步推測因凡那比颱風挾帶雨勢急促，導致上游集水區原崩塌堆積土砂及遭雨勢沖刷之崩塌土壤被溪流帶至潛勢溪流河道，發生潛勢溪流河道有土石堆積現象。
二次災害可能性	土石流潛勢溪高縣 DF072 河道已施作固床工，且河道轉彎處架設土石阻攔鐵網與防衝擊用輪胎，對下方保全對象有一定的防護能力，然而由現場可觀察到上游崩塌地尚保持裸露並未處理有持續擴大之潛勢，倘若豪雨來臨將再次連同上游堆積土砂運移至河道內；目前河道內尚有土石堆積，除了造成溪流河道河性改變，亦會產生直接溢淹的可能。
目前處置情況	無。
建議緊急處置措施	1. 津鳳宮後方潛勢溪高縣 DF072 河道內有部份土石淤積，且蛇籠護岸損壞，為了防止土砂衝擊造成攔砂網毀損，應儘速對蛇籠護岸進行修復，且河道內淤埋土石應按時清理。 2. 高縣 DF072 上游防砂壩已淤滿，建議儘速清淤維持原防砂功能。

四、降雨組體圖

大津雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣六龜鄉大津雨量站(測站編號：C1V340)

土石流警戒基準值：200mm



現勘日期：99 年 09 月 21 日

台南縣

高雄縣

災害地點

那瑪夏鄉

桃源鄉

甲仙鄉

桃源鄉

杉林鄉

六龜鄉

內門鄉

美濃鎮

茂林鄉

阿蓮鄉

田寮鄉

旗山鎮

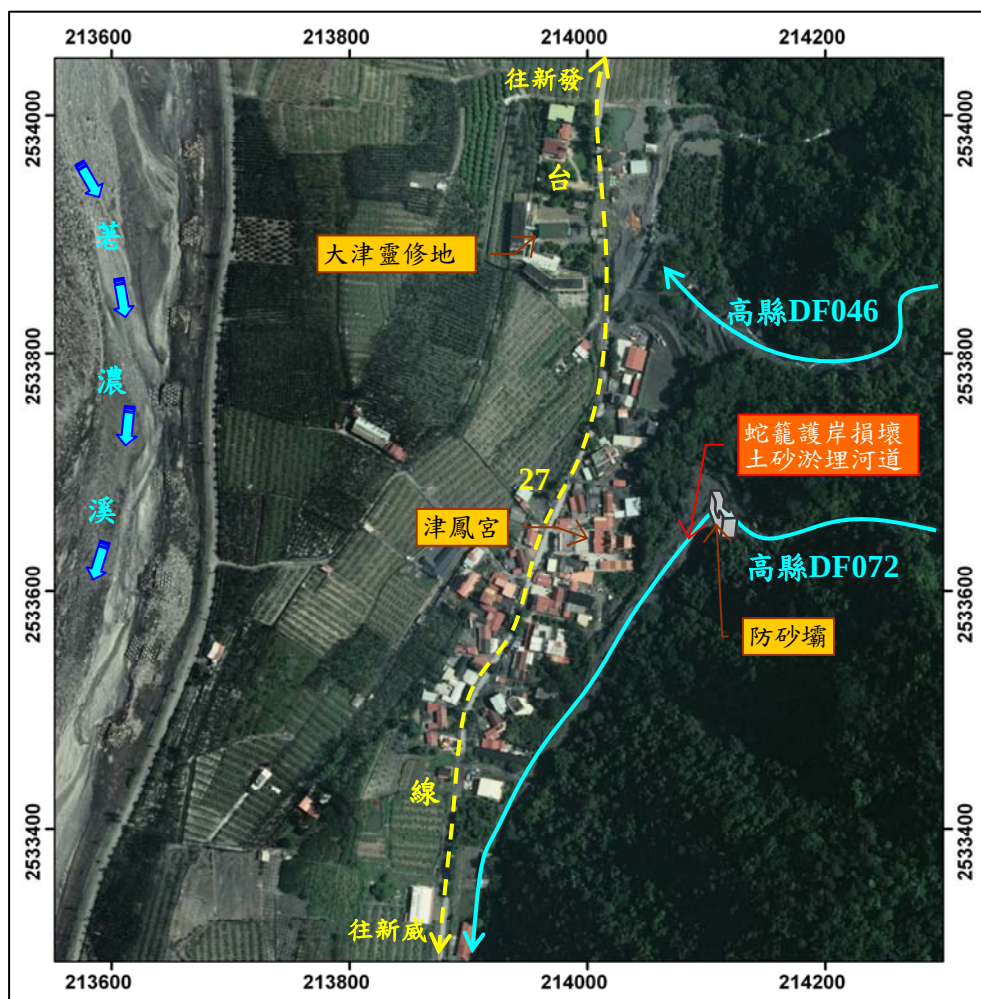
山仔頂鄉

燕巢鄉

大社鄉

仁武鄉

大樹鄉



註 2：正射影像圖拍攝日期為 2009 年 9 月。

現勘日期：99 年 09 月 21 日

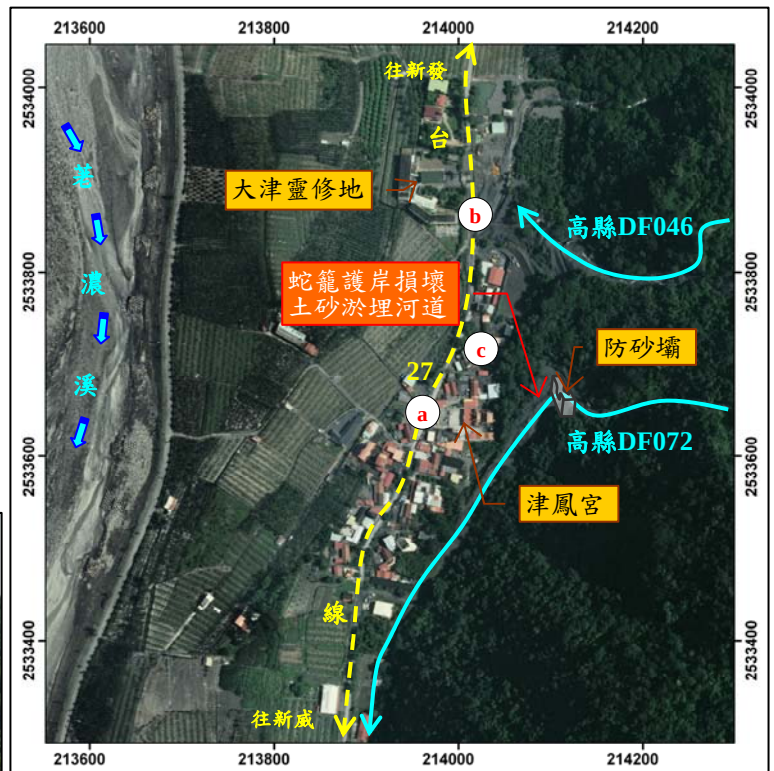
高縣 DF046

高縣 DF072

X:214010
Y:2533640

津鳳宮現況全景

2010.09.21

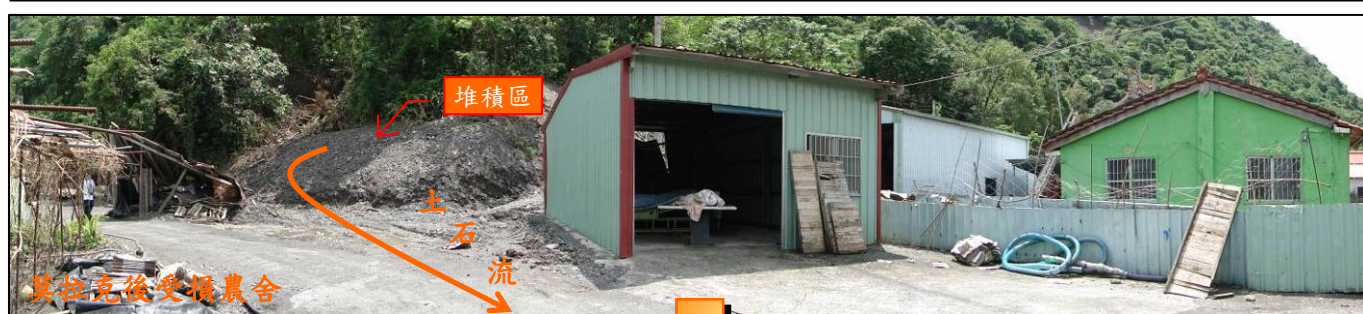


99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-高雄六龜-001

現勘日期：99 年 09 月 21 日

六、現況相片(2/4)

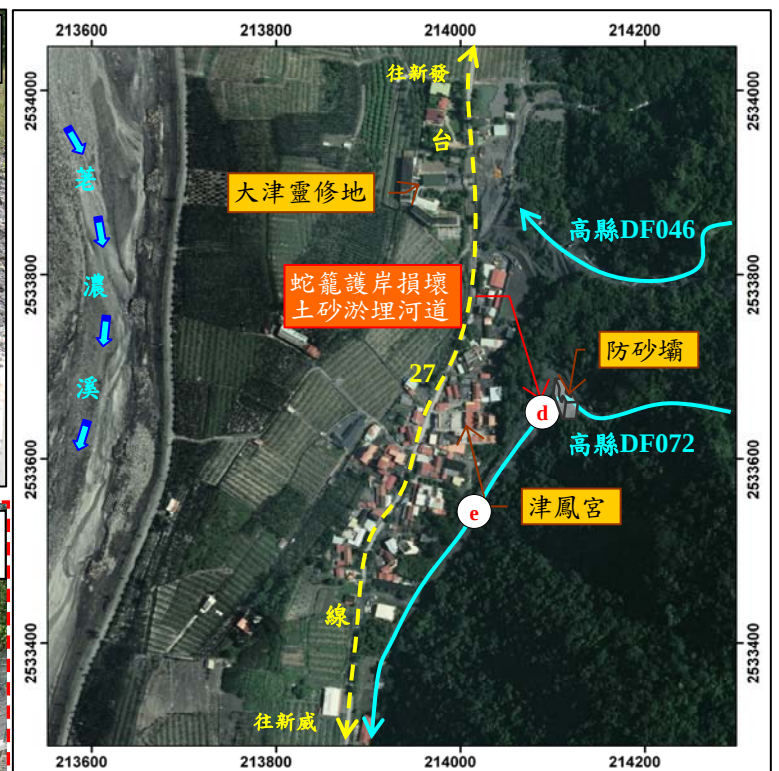


99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-高雄六龜-001

現勘日期：99 年 09 月 21 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-001

現勘日期：99 年 09 月 21 日

六、現況相片(4/4)

