

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-002

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	真我山溪	所屬流域	高屏溪流域
災區土地權屬	山坡地約佔 55%；林班地約佔 45%		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：高縣DF047 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：六津橋 (台 27 線 20k 處)	GPS 坐標	TWD97 X：213963 Y：2534790
保全對象	民宅建物	一般民宅：大津村民宅約 8 戶。 倉庫：1 棟。	
	公共設施	道路：省道台 27 線。 橋梁：六津橋。 電力設施：沿省道台 27 線旁設置之電線、電桿。 給水設施：蓄水池及給水管線。	
	農林用地	農園：堆積區南側農民耕地。	
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 18 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	凡那比颱風降下豪雨，土石流潛勢溪高縣 DF047 溪水暴漲，挾帶上游原崩塌堆積土石，並淘刷河道兩岸坡地，大量土石沖刷而下，造成本區爆發土石流災害。土石堆積於荖濃溪匯流處，初估量體約 8 萬立方公尺，土石流潛勢溪流高縣 DF047 河道因土石淤埋抬昇約 3 公尺，台 27 線部分路段、六津橋及當地公用蓄水池亦遭土石掩埋。 土石堵塞：土石淤埋高縣 DF047，造成河道斷面縮小。 土石淤埋：台 27 線部分路段、六津橋、蓄水池遭土石掩埋。									
災損統計	公共設施	道路：台 27 線遭土石掩埋約 100 公尺。 橋梁：六津橋遭土石掩埋。 給水設施：六津橋旁蓄水池遭崩塌土石淤埋約 3 公尺。								
	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 0 棟	道路損毀
疏散避難情況	周邊住戶無即時性危害，故當時並無撤離鄰近住戶。									
既有工程設施損壞情形	土石流潛勢溪高縣 DF047 下游防砂壩淤滿，台 27 線排水溝遭土石淤埋。									



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-002

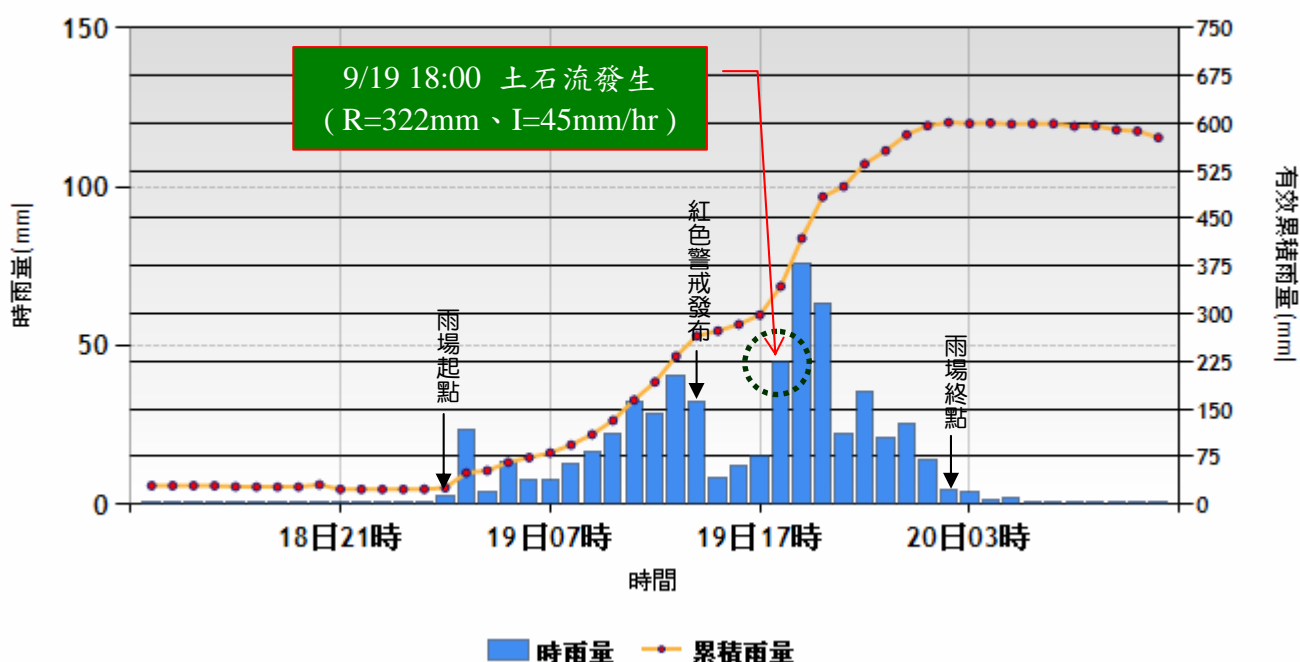
現勘日期：99 年 09 月 21 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	此處地質為沖積層，土壤組成為礫石、砂及黏土，經過莫拉克颱風後東側山坡地有多處零星崩塌，而此次凡那比颱風雨勢急促，多數山溝及野溪溪水暴漲，土石流潛勢溪高縣DF047河岸遭沖刷而崩塌，溪水連帶將上游原崩塌堆積土石帶至下游，成為土石料源，淤滿防砂壩後溢流而爆發土石流災害。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 土石流潛勢溪流高縣 DF047 河道已遭堆積土石抬昇，若未於豪雨前整治河道，將造成河道土砂宣洩不及而漫淹溢流，再次形成下游保全對象遭受土砂災害。 2. 土石流潛勢溪流高縣 DF047 與荖濃溪匯流處堆積土石若未及清運，恐將壓迫荖濃溪河道，影響溪流流向。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 交通部公路總局第三區養護工程處搭設災害臨時便橋。 2. 當地居民及國軍支援部隊已清除大部份遭土石掩埋之公共設施。 3. 鄉公所派員清除堆積於六津橋的土石，並挖設排水溝渠。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行防砂壩及河道之清淤整治，恢復其原有攔砂及穩固河道之功能。 2. 儘速清除堆積區內土石或挖設排水溝渠以利排放高縣 DF047 之流量。

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)

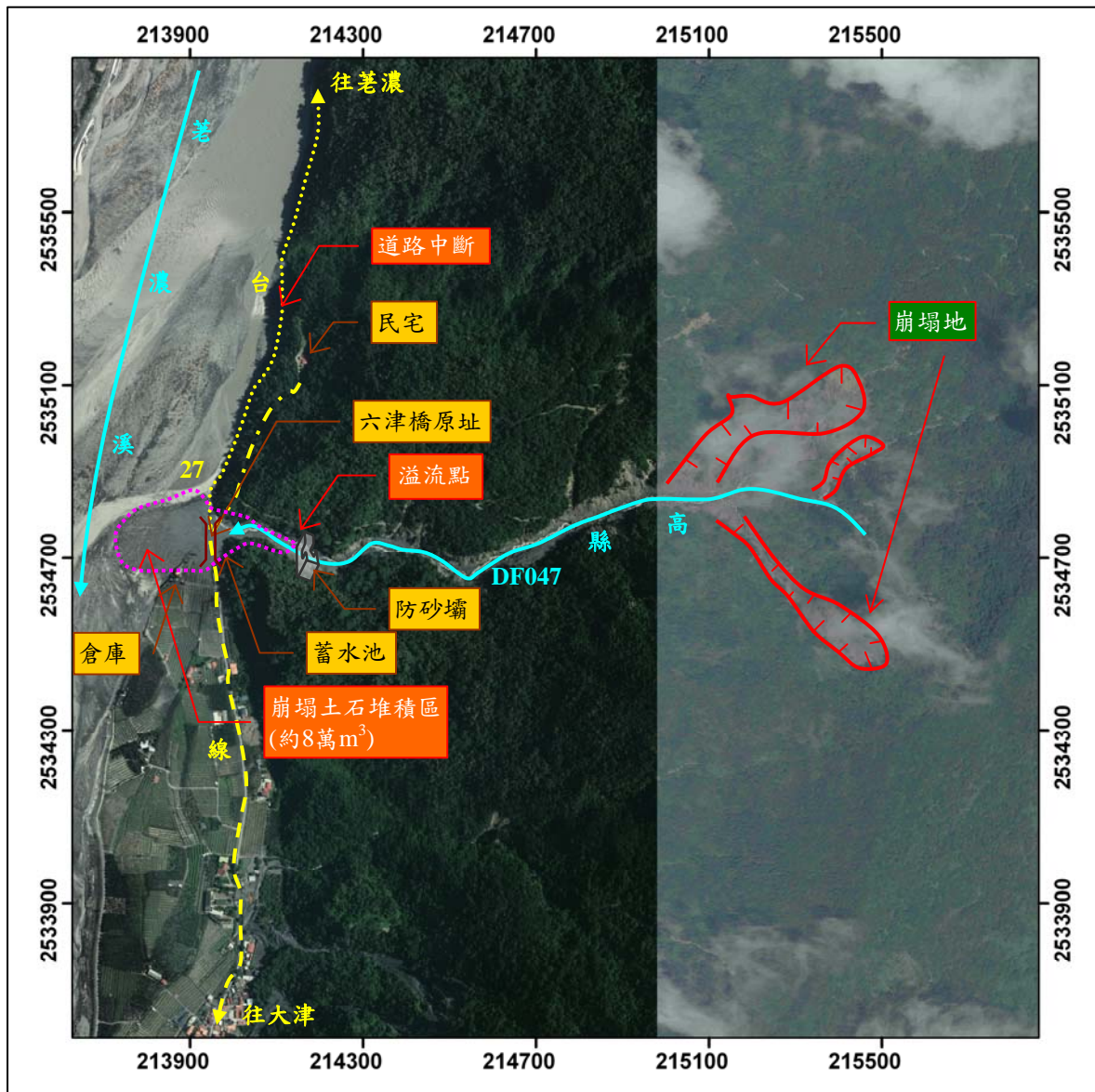
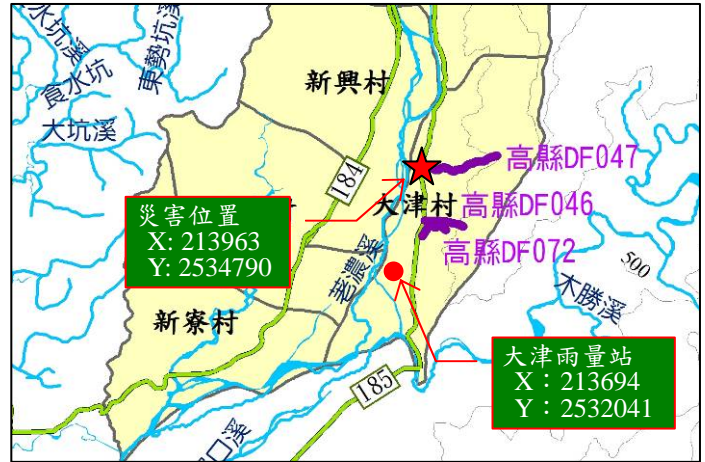
土石流警戒基準值：200mm

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-002

現勘日期：99年09月21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



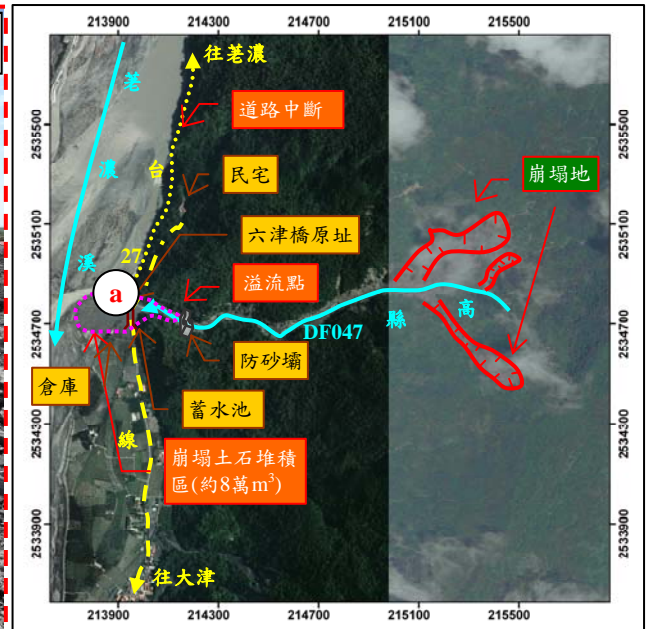
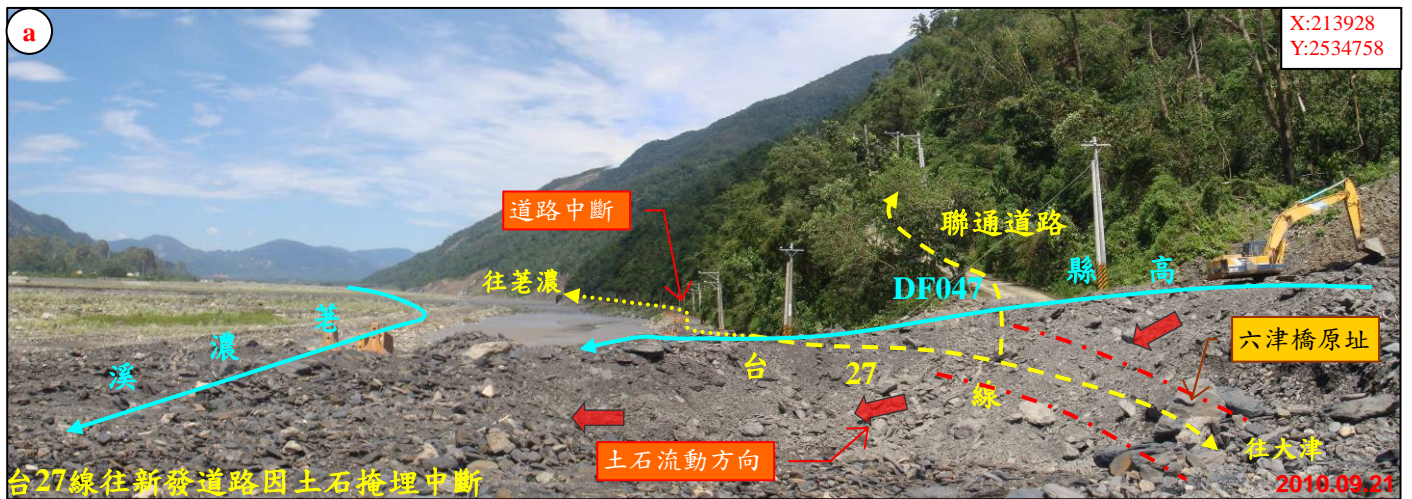
優質、效率、團隊

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-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(1/3)

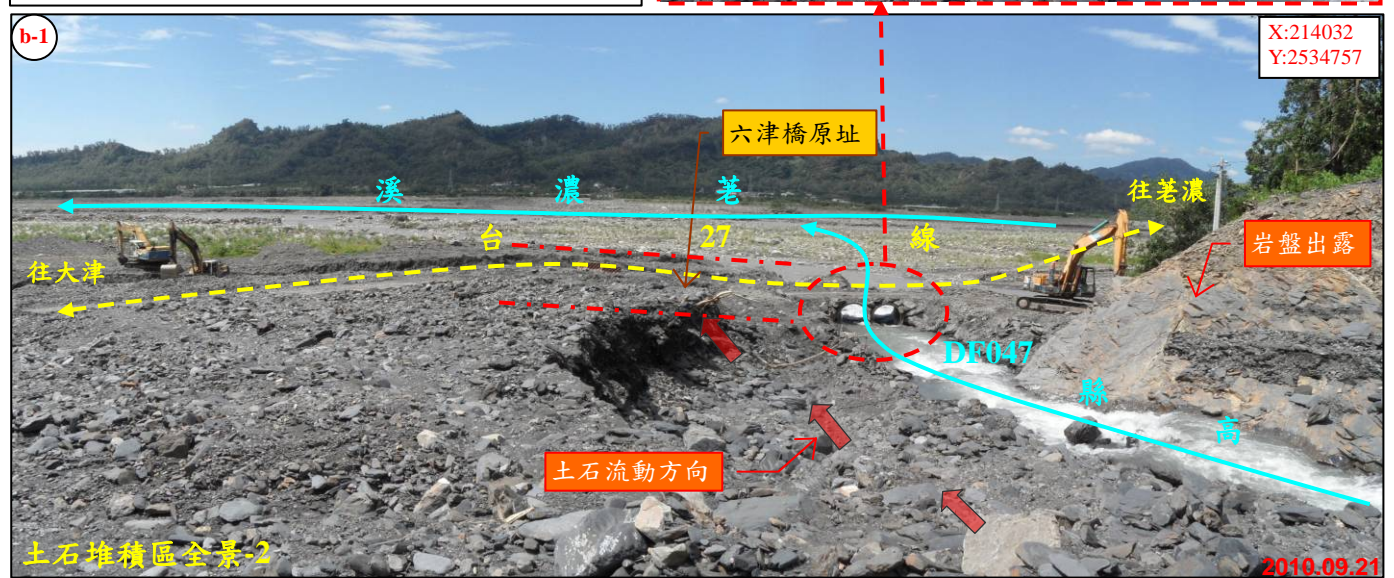
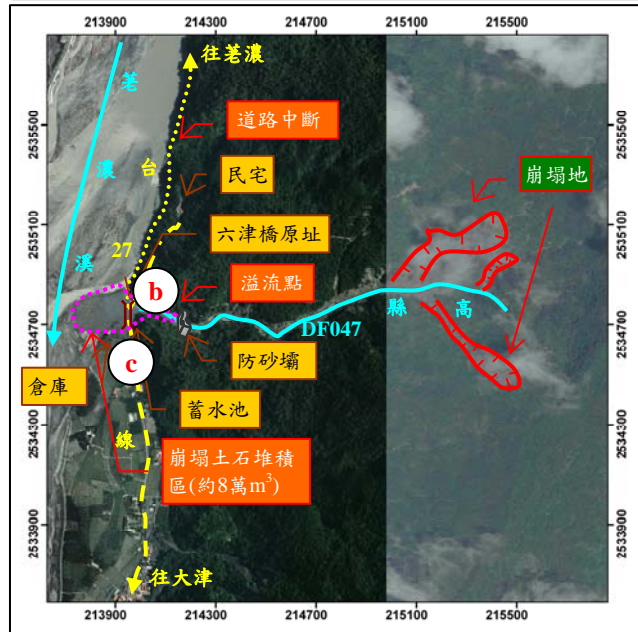
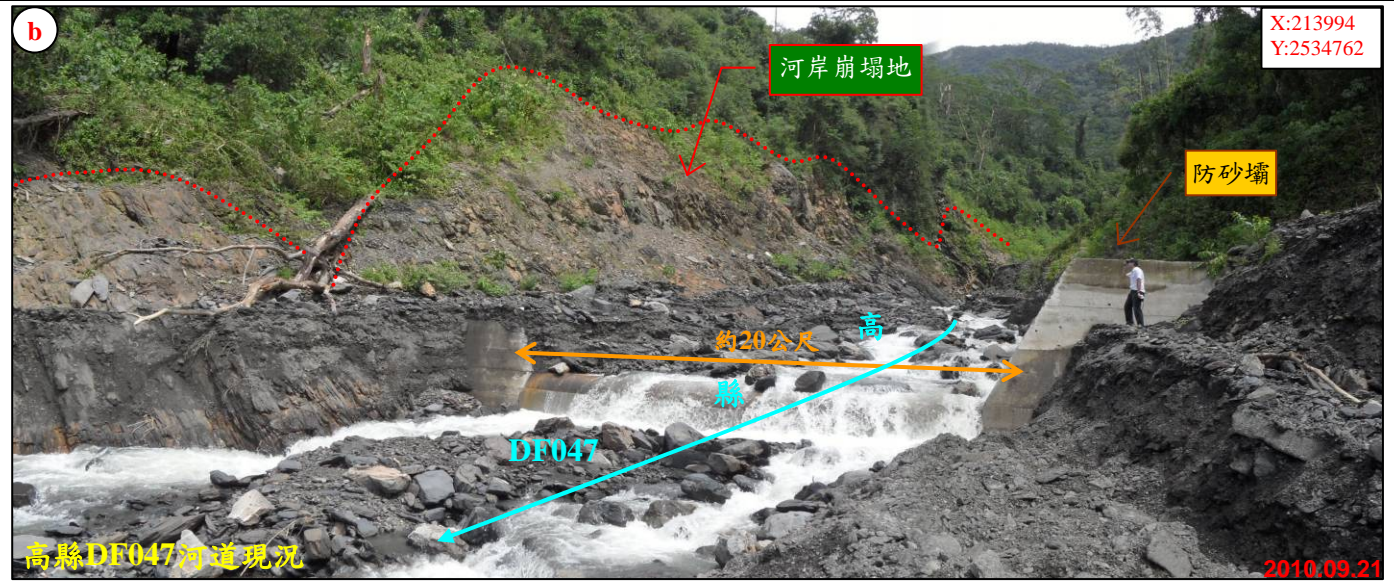


99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-高雄六龜-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(2/3)



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-002

現勘日期：99年09月21日

六、現況相片(3/3)

