

99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

一、災區基本資料

災區行政區域	台東縣大武鄉大竹村		
溪流名稱	愛國蒲部落旁野溪	所屬流域	大竹溪流域
災區土地權屬	山坡地(100%)		
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：愛國蒲部落 (台9線423.5K轉入愛國蒲產業道路約2公里)	GPS坐標	TWD97 X：242117 Y：2483642
保全對象	民宅建物	一般民宅：愛國蒲部落1至4鄰民宅約50餘戶。	
	公共設施	道路橋梁：愛國蒲產業道路、部落內聯通道路、愛國蒲橋、愛國橋。 寺廟教堂：愛國蒲教會。 水電設施：部落內部電線電桿等電力設施、愛國蒲淨水場。 其他：公墓。	
	公有建物	政府機關：大竹村辦公室、愛國蒲部落活動中心	
	農林用地	農民耕種果園、檳榔園	
土石流警戒發布	99年9月1日14時(黃色警戒)	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	99年9月1日12時30分	資訊來源	大竹村張德海村長							
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	愛國蒲部落後方山壁於莫拉克颱風時發生大崩塌，萊羅克颱風來臨時於崩塌處所施作之坡面治理工程尚未完成，雨水造成崩塌範圍擴大，裸露坡面遭受雨水沖刷產生蝕溝，將土石帶往愛國蒲部落，造成部落內民宅與道路遭受崩塌土石淤積，深度約70公分。 土石淤埋：愛國蒲部落內聯通道路與民宅5戶遭受淤埋，深度最深約70公分。									
災損統計	民宅建物	多數民宅遭土石淤埋，較嚴重有6戶(33、34、39、45、47、48號民宅)。								
	公有建物	其他：部落內30~40座墓地遭土石泥流淹蓋。								
	公共設施	道路：聯通道路土石淤積約200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6棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間	9月1日上午10時		疏散人數			40~50人			
	原先規劃避難處所	愛國蒲部落活動中心			本次疏散避難至何處			大鳥國小愛國蒲分校		
	由於疏散時尚有居民身處外地未歸，災時疏散人數約40至50位村民。後續災後安置村民共計86位，於活動中心處安置臨時帳篷供居民暫居。									
既有工程設施損壞情形	崩塌地下方於莫拉克颱風災後所興建之蛇籠擋土牆遭土石衝擊損壞。									



99 年萊羅克颱風重大土石災例速報

99 年萊羅克颱風-台東大武-001

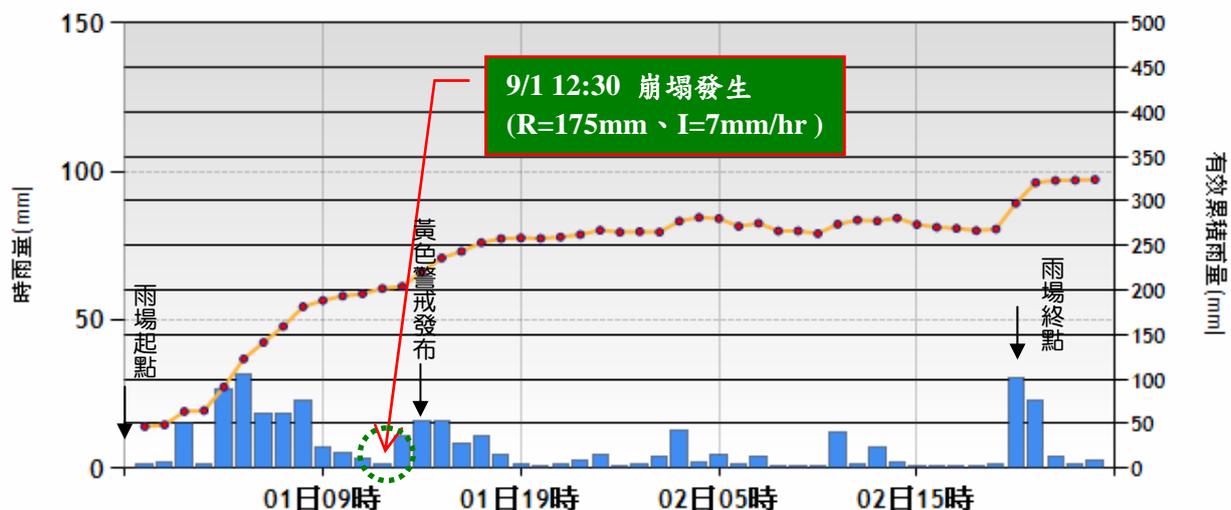
現勘日期：99 年 09 月 03 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	愛國蒲部落位於沖積層或崩積材料之上，周邊邊坡岩層屬潮州層，岩性為硬頁岩或板岩偶夾透鏡狀砂岩體，劈理發達的硬頁岩或板岩易因風化作用而呈破碎狀；而前次莫拉克颱風滑崩區殘存之風化材料量體，以及受雨水沖刷持續崩落之土石，因萊羅克颱風降雨挾帶至下方愛國蒲部落，造成部落之土砂災害。
二次災害可能性	<p>現場研判滑崩區坡度約 40 度，坡面上方土石依然有相當殘留量，仍有再崩塌之虞，且水流沖蝕坡面已形成蝕溝，後續遭受降雨破壞坡面土壤，恐將擴大蝕溝規模，降低坡面之穩定，對下方愛國蒲部落及道路等造成威脅。目前部落對外之聯通道路及溪底便道遭土石泥石流淹蓋，若災情未及控制恐將形成孤島效應。</p> <p>愛國蒲部落旁野溪因莫拉克颱風造成兩側護岸淘刷，河道擴大貼近房舍，且溪流兩岸遇颱風豪雨均有零星崩塌；除了部落東南側邊坡崩塌地造成之災害，尚需考量溪流側向沖刷對於愛國蒲部落造成土砂災害之可能性。</p>
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 警察局與消防局協助災害應變中心撤離居民。 2. 鄉公所派遣機具專員整理坡面土石。 3. 國軍負責整理愛國蒲部落內聯通道路與民宅堆積土石。 4. 台東縣政府及鄉公所運送救援物資至災區。
建議緊急處置措施	此處崩塌面尚有崩塌趨勢，以帆布覆蓋可暫時防止其崩塌範圍擴大，建議後續對此崩塌處以掛網、型框植生或打樁編柵工法進行崩塌地復育工作。

四、降雨組體圖

土阪雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：台東縣達仁鄉土阪雨量站(測站編號：C1S620)

土石流警戒基準值：450mm

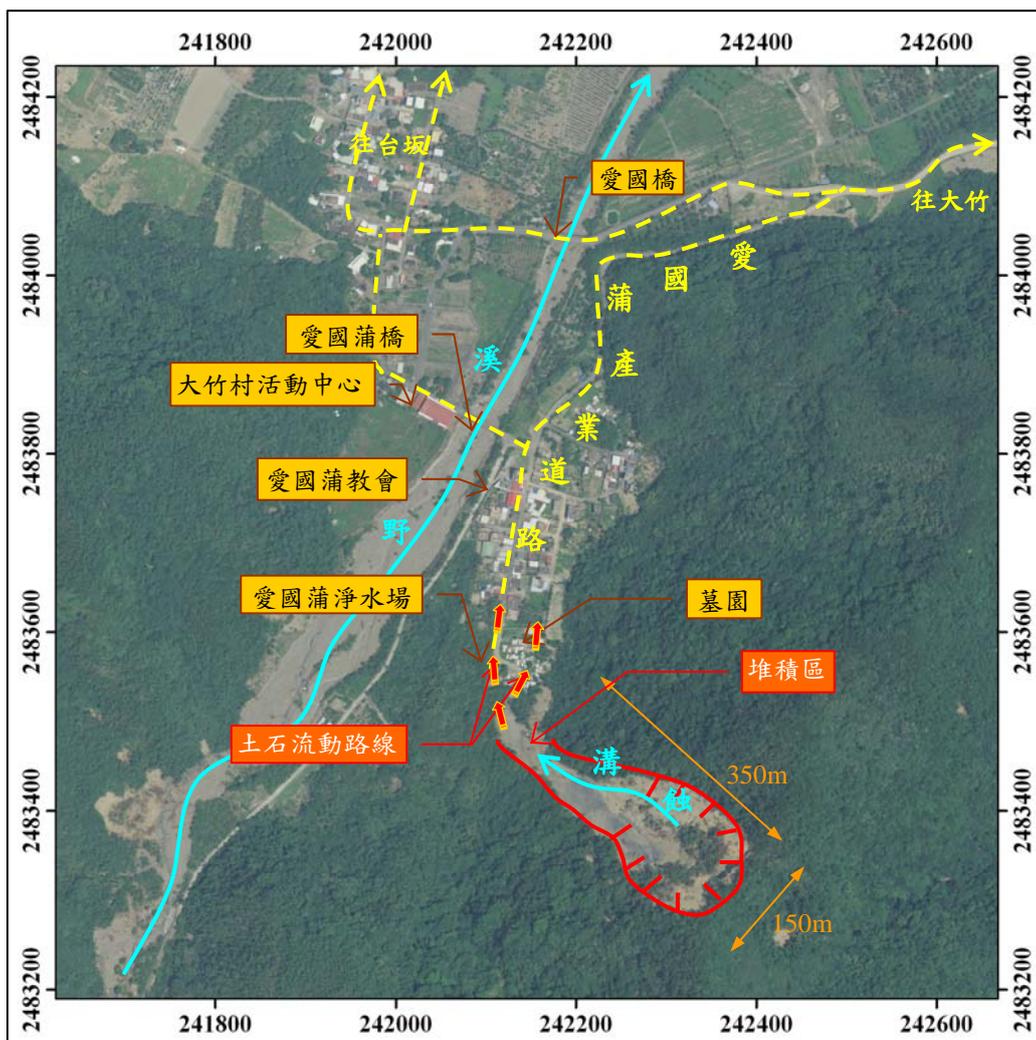


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03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。

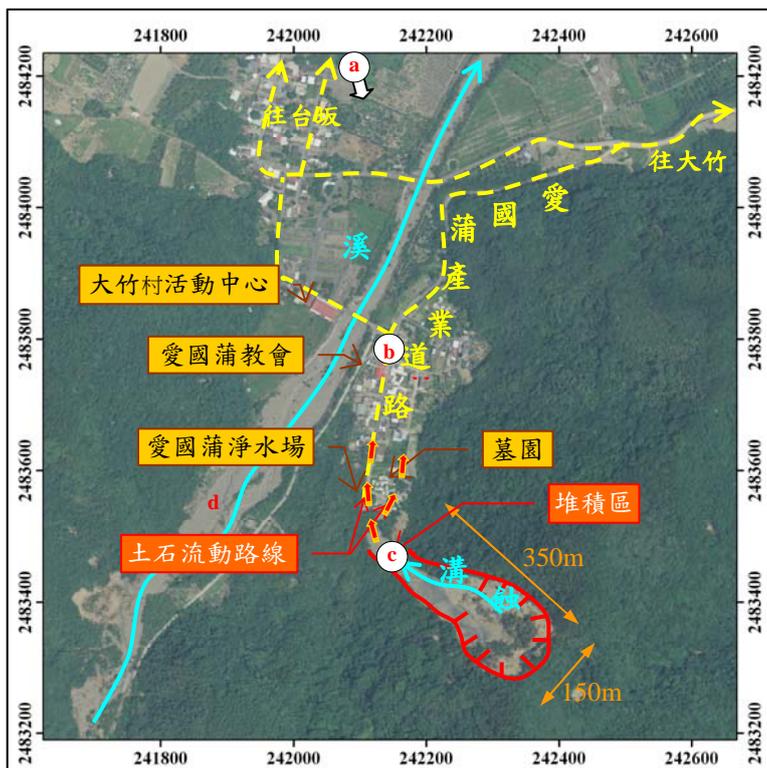
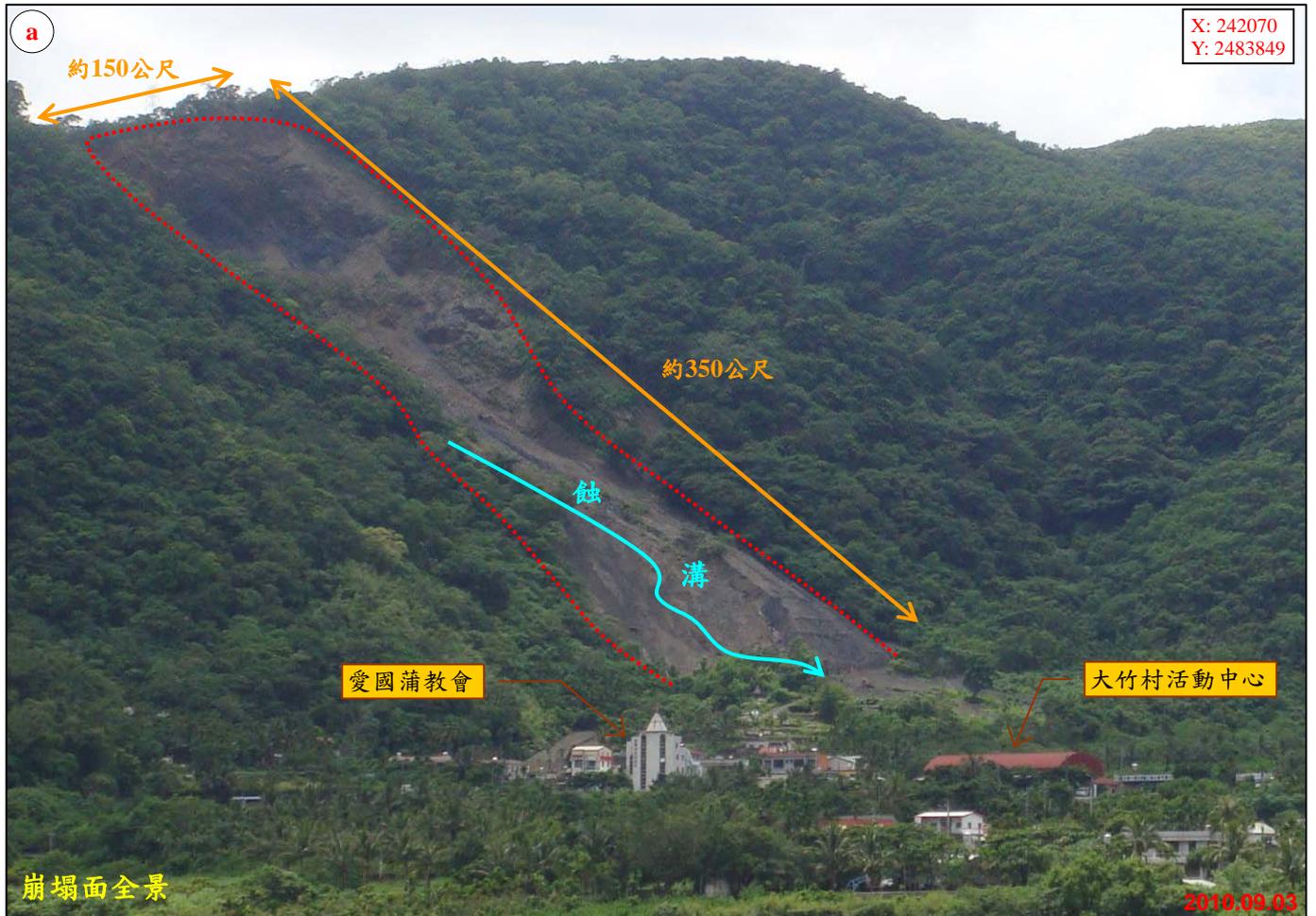


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(1/8)

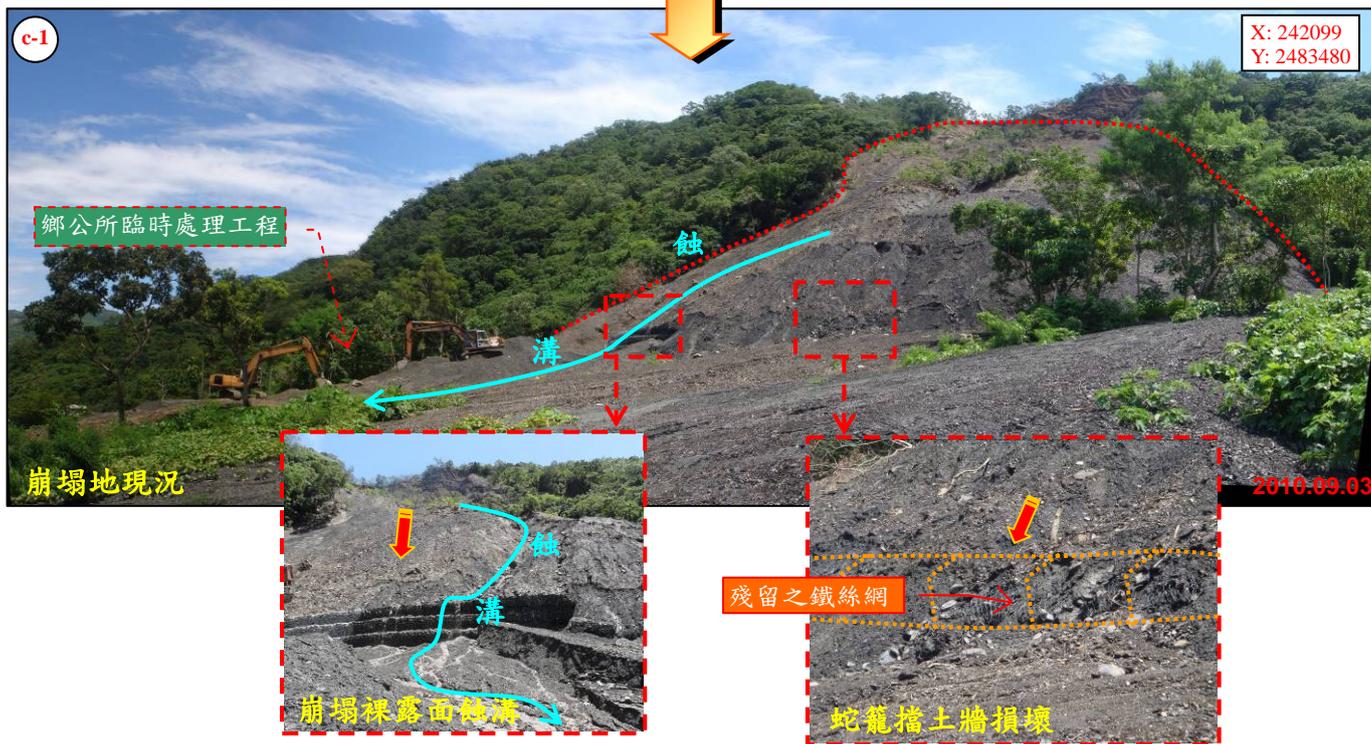
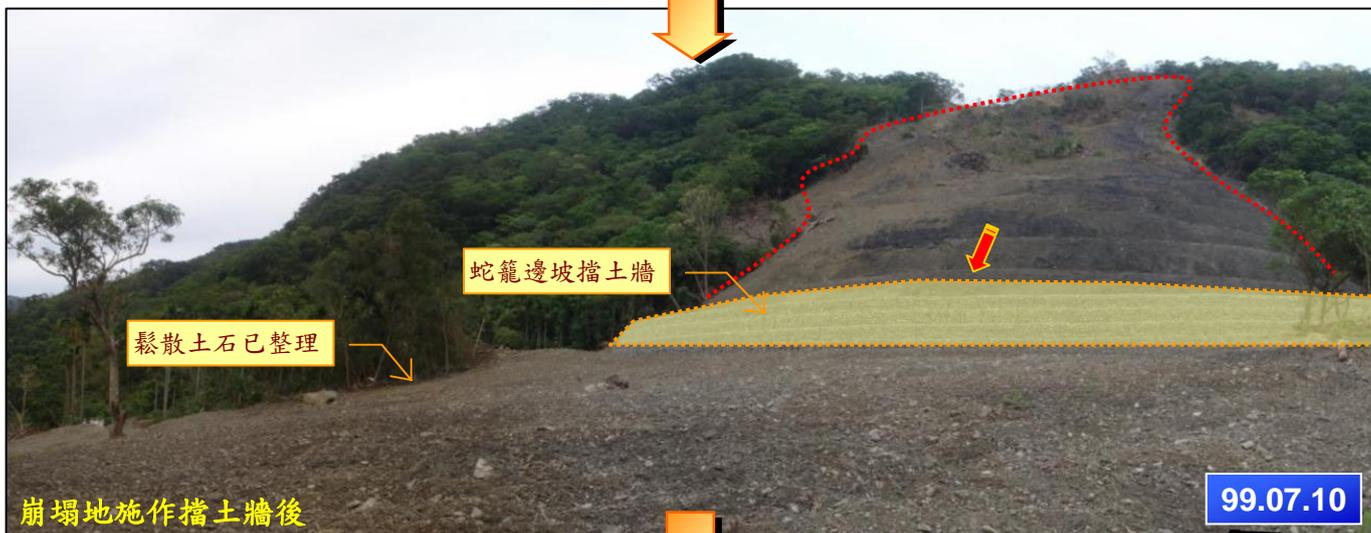
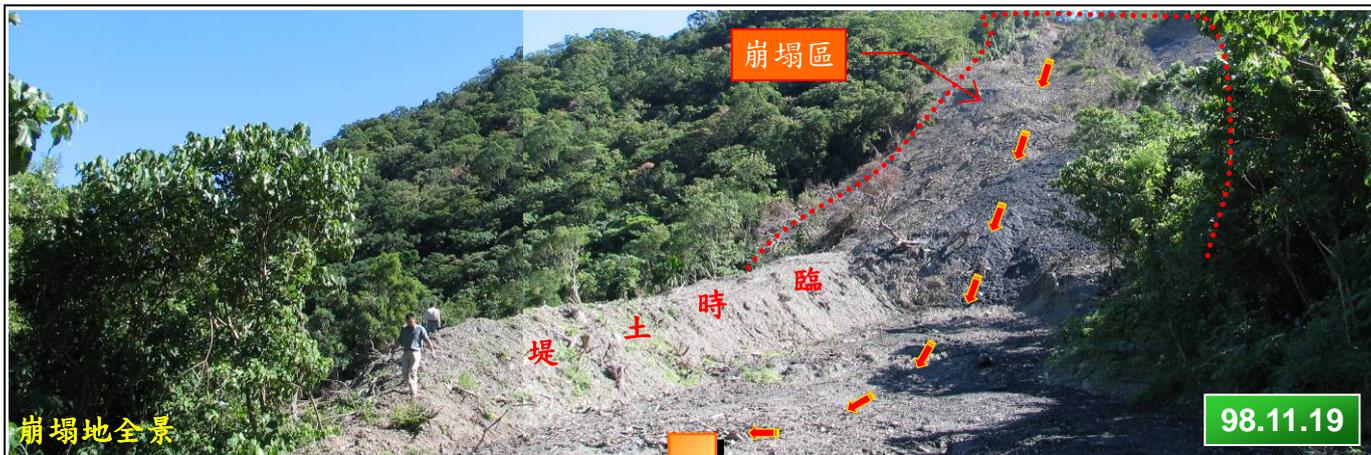


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(2/9)

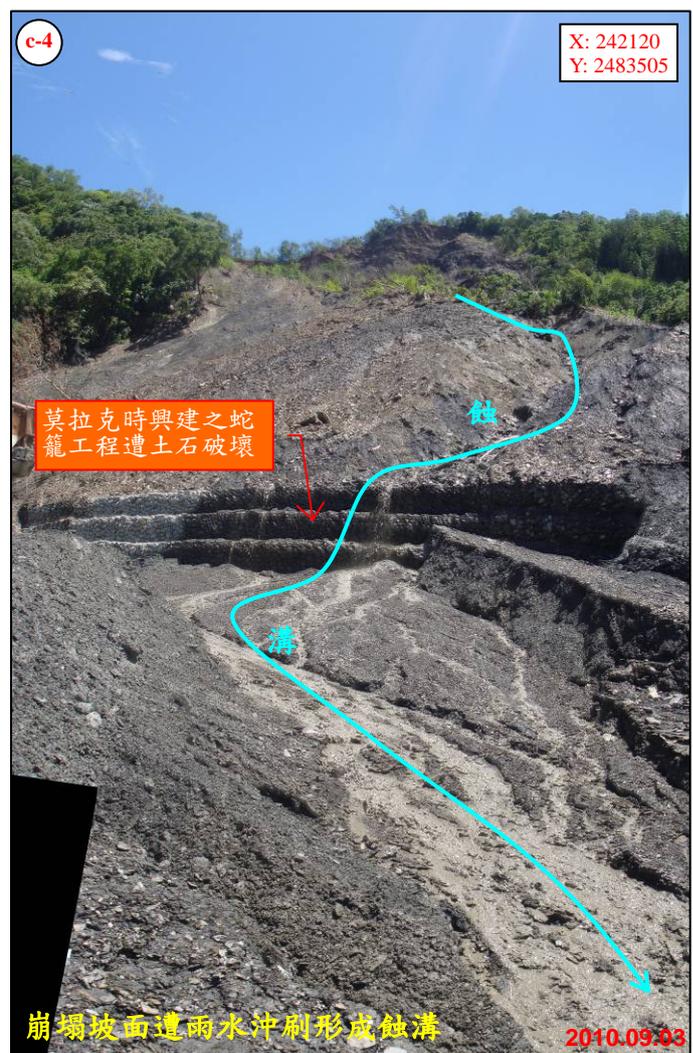


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(3/9)

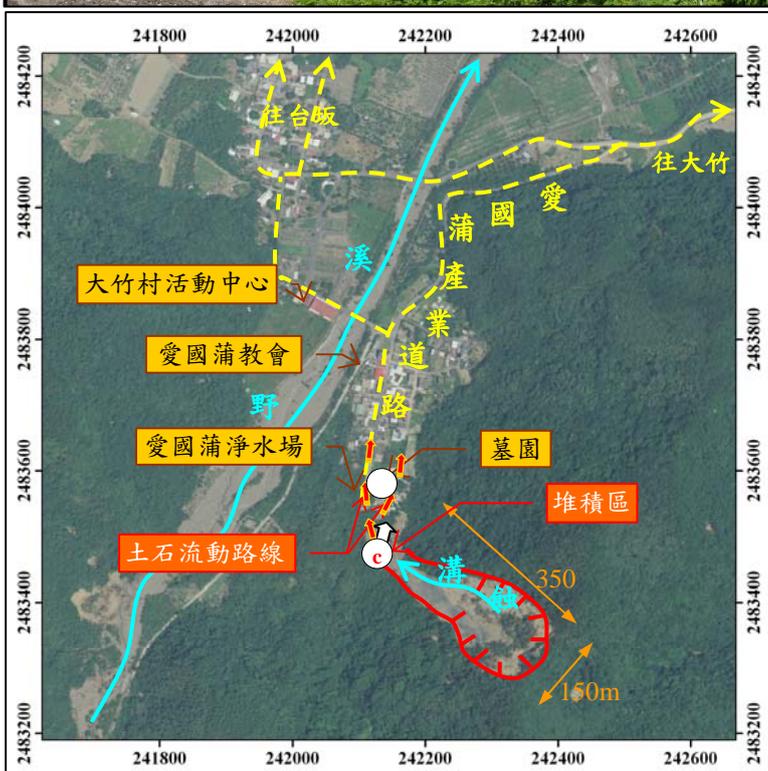


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(4/9)



99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(5/9)

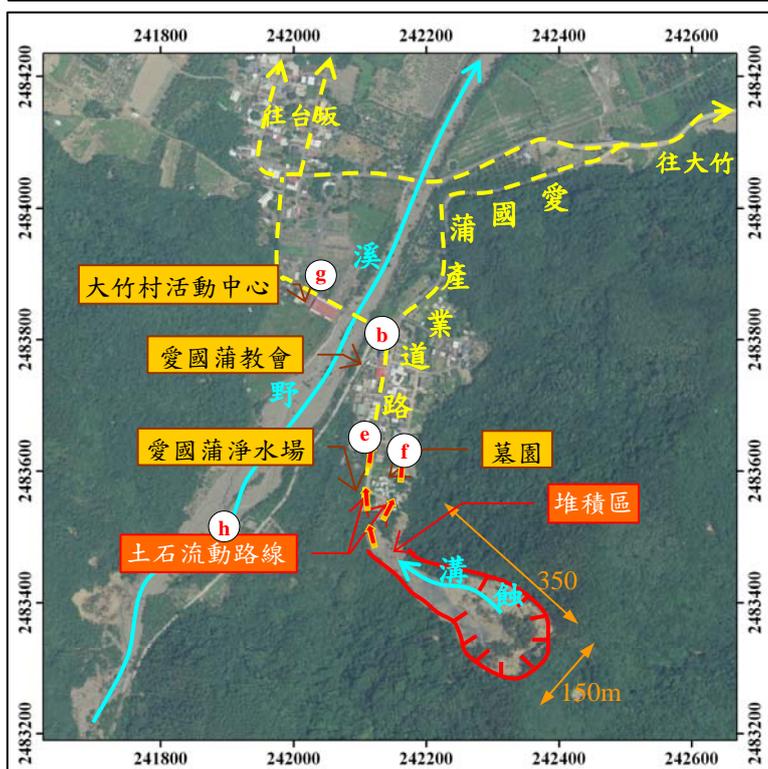


99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(6/9)



99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(7/9)

b-1

X: 242070
Y: 2483849



99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(8/9)



99年萊羅克颱風重大土石災例速報

99年萊羅克颱風-台東大武-001

現勘日期：99年09月03日

六、現況相片(9/9)

