

# 97 年辛樂克颱風重大土石災例速報

97 年辛樂克颱風-新竹北埔-001

現勘日期：97 年 09 月 18 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	新竹縣北埔鄉大湖村		
溪流名稱	中港溪	所屬流域	中港溪
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：大湖村辦公室旁 (位於竹 39 線 1.7K 處)	GPS 坐標	TWD67 X：256050 Y：2732354
			TWD97 X：256880 Y：2732150
保全對象	民宅建物	一般民宅：村辦公室鄰近約 5 戶民宅。	
	公共設施	道路：竹 39 線鄉道。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	550mm

## 二、受災情形

災害發生時間	97 年 9 月 14 日 19 時	資訊來源	大湖村劉村長			
災害類型	崩塌災害					
災損類型與災情描述	北埔鄉位於竹 39 線 1.7 公里大湖村處，約於 9 月 14 日晚間 7 時發生邊坡坍塌，混雜雨勢順竹 39 線道路沖刷土石至下方 5 戶民宅，初估約 500 立方公尺之土石淤積，造成約 300 公尺交通中斷，該處道路沿線之電線桿亦傾倒毀壞，道路下方中港溪仍可見大量土石方堰塞河道。					
災損統計	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 5 棟	道路損毀 共 300m
疏散避難情況	疏散時間：97 年 9 月 14 日 21 時			疏散人數：大湖村 1 號 10 餘人		
	原先規劃之避難處所：鄉公所			本次疏散避難至何處：鄉公所		
既有工程設施損壞情形	無。					



# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

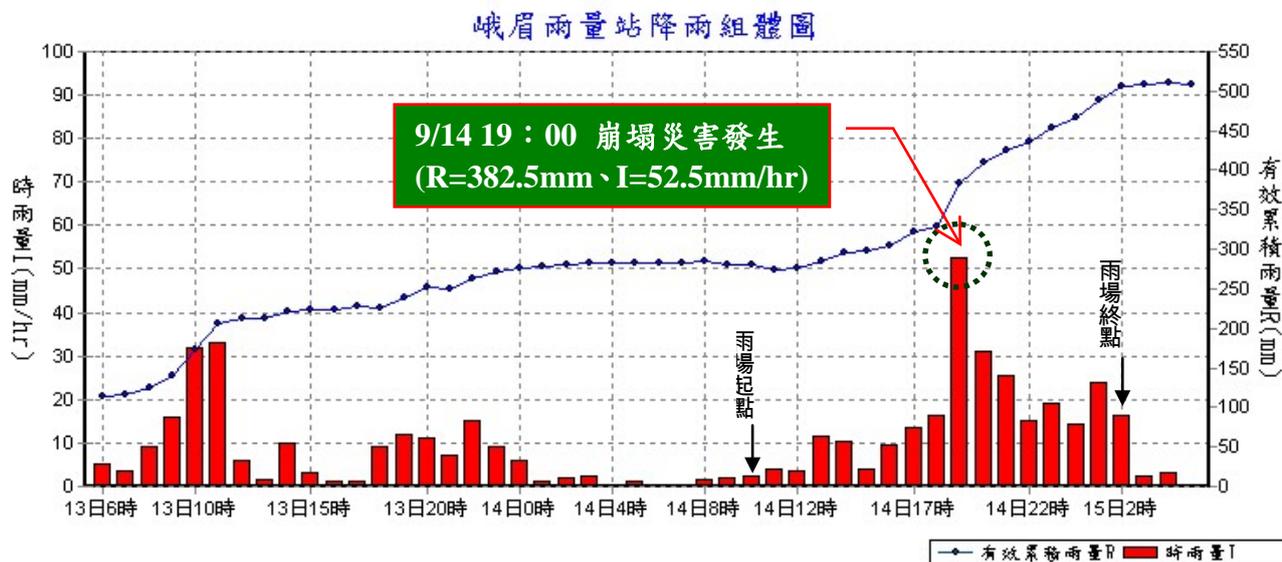
97年辛樂克颱風-新竹北埔-001

現勘日期：97年09月18日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點地層屬錦水頁岩層，具有發育良好的球狀剝離構造，通常夾有砂岩層以及粉砂岩和泥岩的薄層，如遇水會有軟化現象，收集鄰近災害地點雨量站之降雨資料顯示，災害發生時正好為降雨強度最大，該時刻有效累積雨量已將近400mm，降雨強度亦超過每小時50mm，且從現場實地觀察可看到裸岩處有清楚層理，因此可初步推估邊坡崩塌之主因，應為長時間降雨雨水滲透進入岩層，軟化其中的砂岩與泥岩層，其上面土方受災害發生時強烈雨勢滑動，順路面坡度沖刷而下淤埋民宅，造成本次災害。
二次災害可能性	目前坡面為裸露岩層，雖暫時無崩落之虞，但是如受豪大雨影響滲水進入下方岩層，很有可能再次發生災害，且有可能讓下方中港溪形成堰塞湖而對下游地區產生危害。
目前處置情況	鄉公所派員清理道路，已於次日(15日)晚間10:30恢復通行。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議儘速於坡面施作排水工程，下雨時需加強觀測。</li> <li>2. 下邊坡中港溪處土石方應儘速清除，以防再次遇到豪雨對下游造成損害。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：新竹縣峨眉鄉峨眉雨量站(測站編號：C1D430)

土石流警戒基準值：550mm



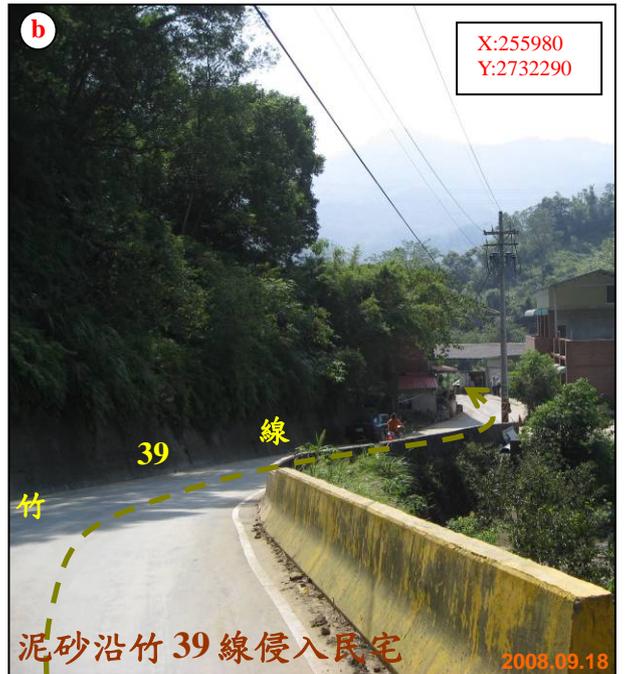
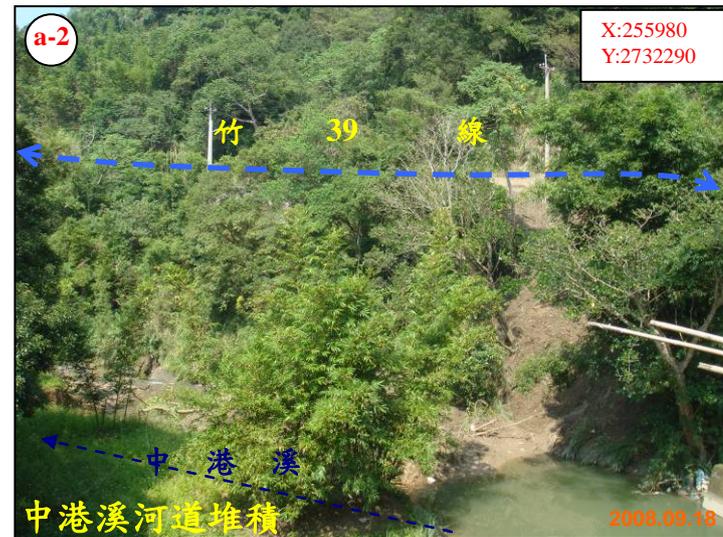
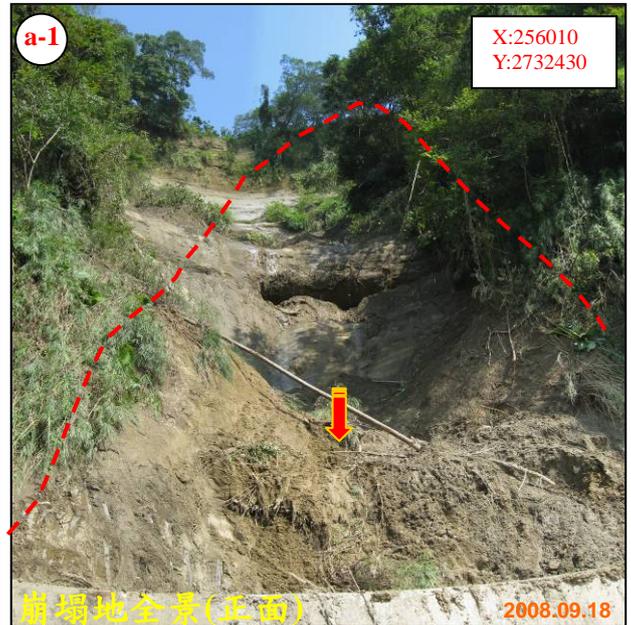
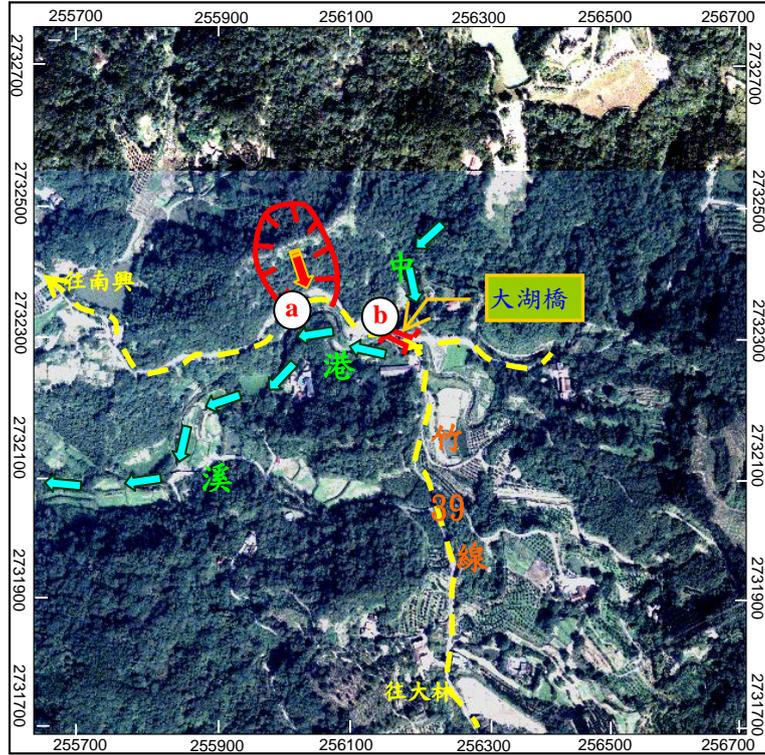


# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

97年辛樂克颱風-新竹北埔-001

現勘日期：97年09月18日

## 六、現況相片(1/2)



# 97年辛樂克颱風重大土石災例速報

辛樂克颱風-新竹北埔-001

現勘日期：97年09月18日

## 六、現況相片(2/2)

