

# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	苗栗縣大湖鄉武榮村		
溪流名稱	—	所屬流域	—
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：苗 55 經武樂橋往坑尾寮方向約 1.3 公里處	GPS 坐標	TWD67 X：236279 Y：2696897
			TWD97 X：237108 Y：2696692
保全對象	民宅建物	一般民宅：1 棟(坑尾寮 9 號)。	
	公共設施	道路：位於坡趾之農路。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	500 mm

## 二、受災情形

災害發生時間	97年9月14日20時	資訊來源	吳先生與網路新聞							
災害類型	地滑災害									
災損類型與災情描述	土石淤埋民宅坑尾寮 9 號及下方農路，造成民眾 2 人遭土石淤埋死亡。									
災損統計	民宅建築	一般民宅：毀損 1 棟(坑尾寮 9 號)。								
	公共設施	道路：位於坡趾之農路遭土石掩埋約 50 公尺								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 2 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 1 棟	道路損毀
疏散避難情況	無									
既有工程設施損壞情形	坑尾寮 9 號民宅旁擋土牆遭土石衝擊損壞。									



# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

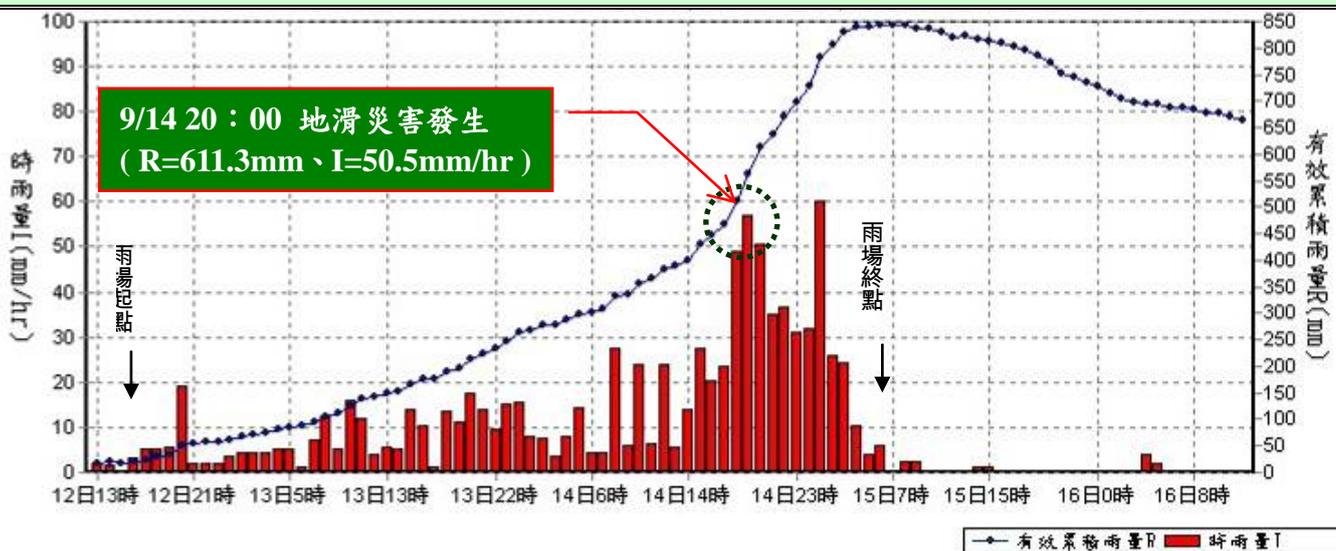
97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

## 三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>災害位置位於出大湖向斜東翼，地層屬桂竹林層之魚藤坪砂岩段，其岩性以青灰色或黃灰色泥質砂岩為主，時夾頁岩，或夾砂岩及頁岩之薄互層，泥質砂岩多係厚層，岩質疏鬆；由中央地質調查所五萬分之一地質圖，東勢圖幅顯示本處岩層傾向約略與邊坡坡向一致，傾角約 20 度，為順向坡之地形及地質條件，現地勘查時測量之岩層位態亦與五萬分之一地質圖所示相符。</p> <p>災害位置地層為低傾角之順向坡，崩裂之岩塊以岩質疏鬆的泥質砂岩為主，覆蓋層約 1 公尺厚，栽植桂竹林。</p> <p>災害位置位於坑尾寮坑旁，評估邊坡因解壓已有張力裂隙產生，但因覆蓋層覆蓋不易察覺，本次辛樂克颱風在大湖地區降下豐沛雨水，降水入滲至張力裂隙內後產生一推力，同時使岩質原本就疏鬆之泥質砂岩喪失原有剪力強度，以致在低傾角條件下仍發生順向坡破壞。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<p>崩裂後之岩塊堆積於坡面上，質地鬆散，因此大雨發生時仍有滑動可能。</p>
<p>目前處置情況</p>	<p>消防單位於災害發生後進行緊急搶救。</p>
<p>建議緊急處置措施</p>	<p>颱風豪雨期間管制產業道路交通，避免坡面殘留土石衝出危及過往民眾安全。</p>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：苗栗縣大湖鄉大湖雨量站(測站編號：C1E520)

土石流警戒基準值：500 mm

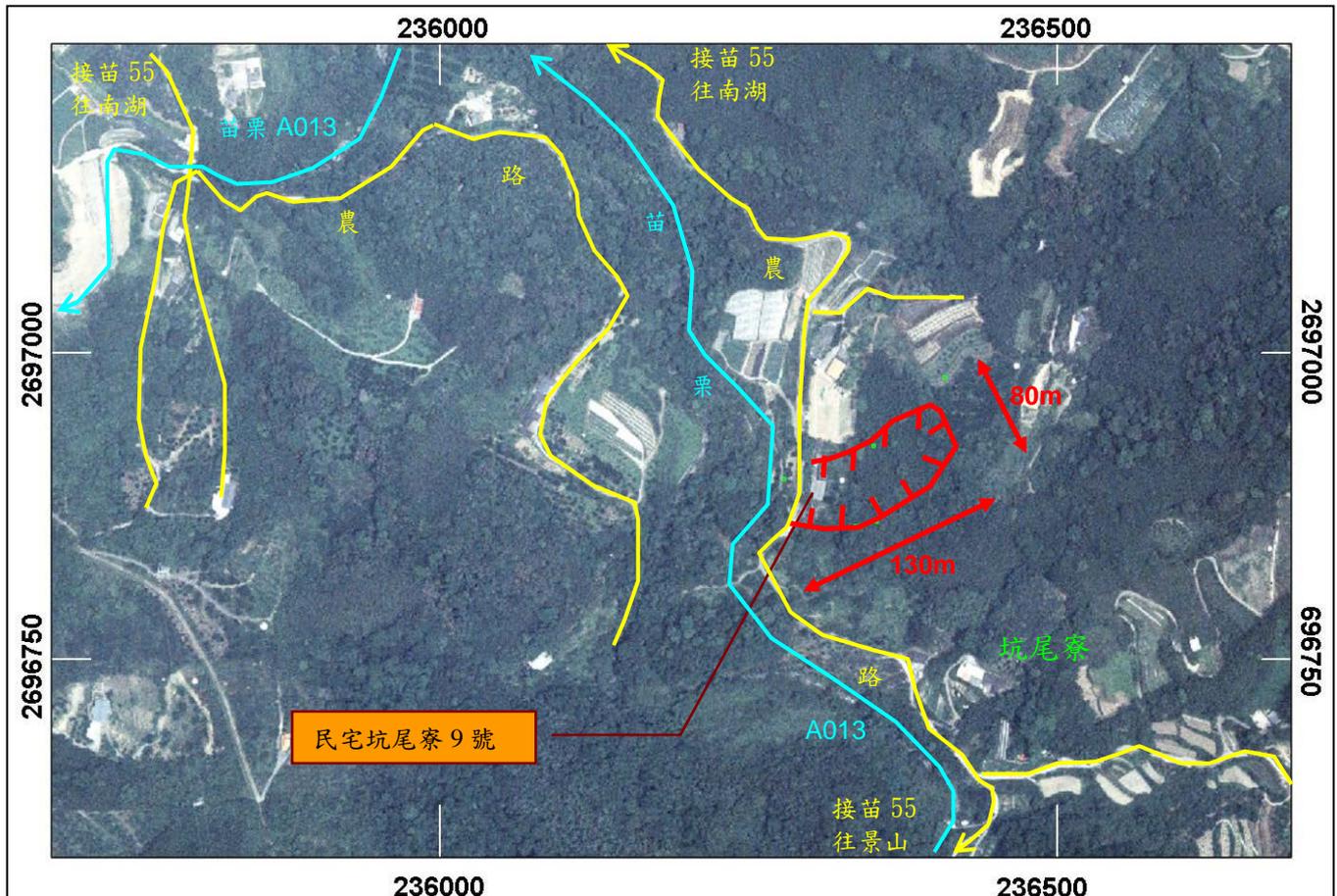
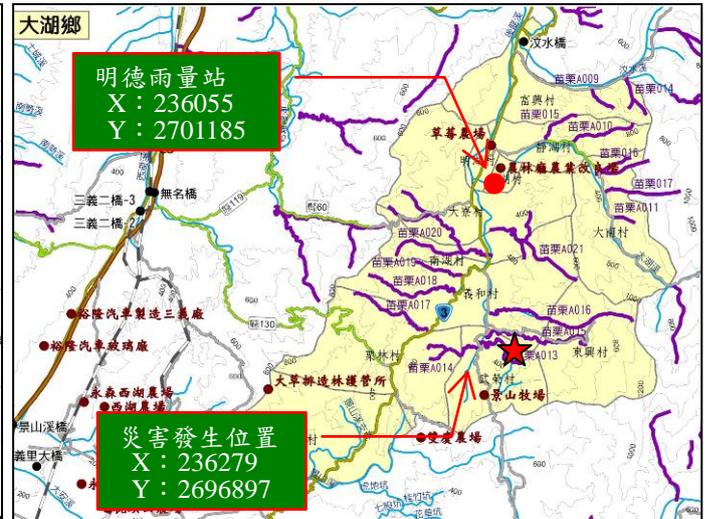


# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD67

註 2：正射影像圖拍攝日期為 2003 年 5 月

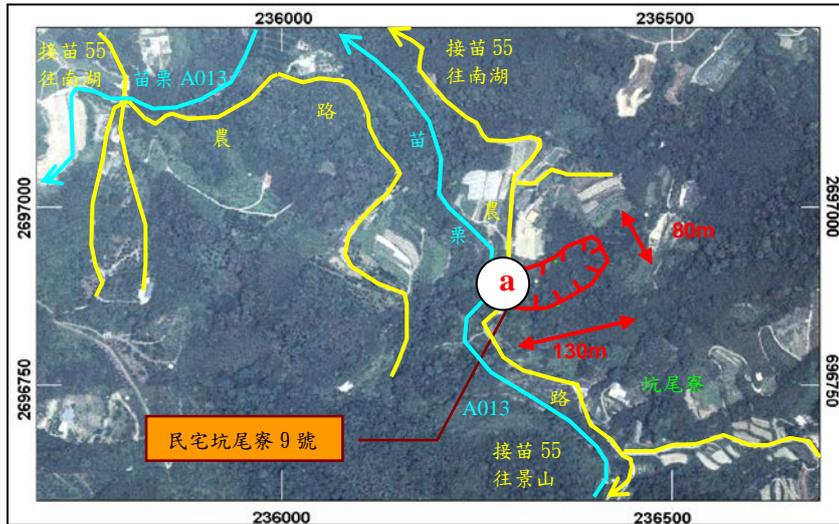


# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

## 六、現況相片(1/3)



民宅旁擋土牆損壞

2008.09.19



民宅坑尾寮9號現況

2008.09.19



民宅坑尾寮後方邊坡現況

2008.09.19



民宅坑尾寮下方道路現況，電桿歪斜造成電力系統中斷

2008.09.19

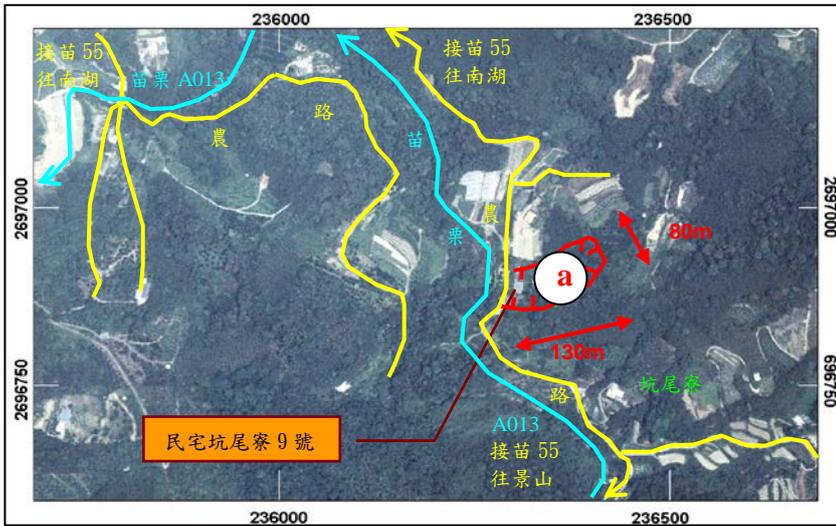


# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

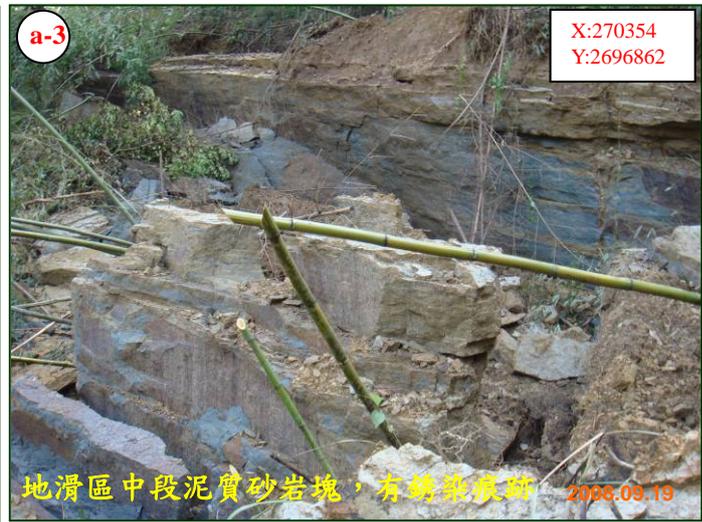
## 六、現況相片(2/3)



地滑區中段岩層露頭量測，岩層位態  $N5^{\circ}E/18^{\circ}W$



地滑區中段，兩側邊緣覆蓋層陷落情況 2008.09.19



地滑區中段泥質砂岩塊，有鏽染痕跡 2008.09.19



地滑區中段全景



# 97年辛樂克颱風重大土石災情速報

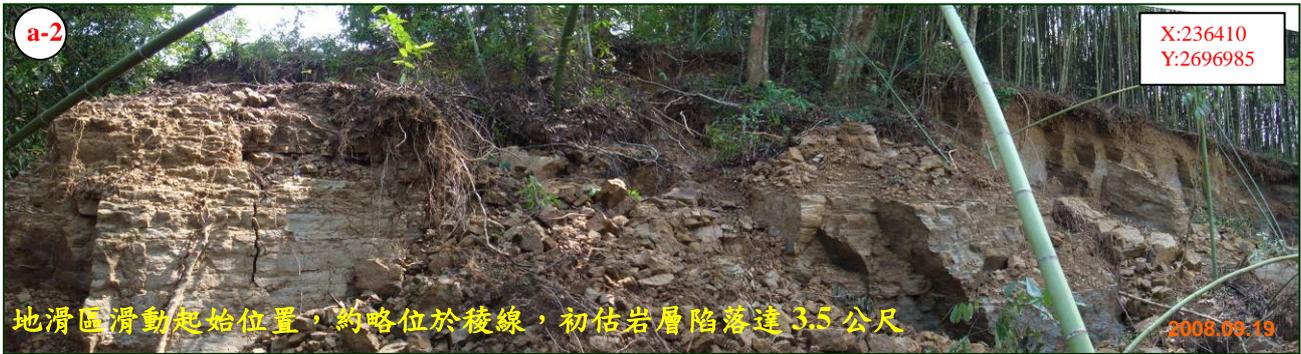
97年辛樂克颱風-苗栗大湖-001

現勘日期：97年08月19日

## 六、現況相片(3/3)



地滑區冠部岩層露頭量測，岩層位態  $N5^{\circ}E/20^{\circ}W$



地滑區滑動起始位置，約略位於稜線，初估岩層陷落達3.5公尺



地滑區冠部出露岩層現況



由稜線往下俯視滑動坡面現況

