

# 97 年其他重大土石災例速報

97 年其他-南投鹿谷-001

現勘日期：97 年 06 月 25 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	南投縣鹿谷鄉鳳凰村		
溪流名稱	白不仔溪	所屬流域	陳有蘭溪
災區土地權屬	林班地 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：圓山橋 (約位於投 56 線 14 公里處)	GPS 坐標	TWD67 X：230969 Y：2622907
			TWD97 X：231797 Y：2622700
保全對象	公共設施	道路：投 56 線鄉道。 電力設施：沿投 56 線設置之電線桿。	
	農林用地	農園：地滑區北側約 0.5 公頃之茶園。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

## 二、受災情形

災害發生時間	97 年 6 月 13 日 13 時	資訊來源	新聞報導、搶修道路工作人員							
災害類型	地滑災害									
災損類型與災情描述	鹿谷鄉通往信義鄉唯一道路投 56 線 14 公里圓山橋處三彎段，約於 6 月 13 日下午 1 時發生邊坡大規模坍塌，滑動範圍寬約 160 公尺，長約 180 公尺，初估約 10 萬立方公尺之土石滑落，造成路基崩塌共 400 公尺交通中斷，茶園流失約 0.2 公頃，該處道路沿線之電線桿亦傾倒毀壞。									
災損統計	公共設施	道路：投 56 線鄉道毀損共計約 400 公尺。 電力設施：地滑區沿投 56 線設置之電線桿。								
	農林用地	農園：位於地滑區北側約 0.2 公頃之茶園流失。								
	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	無。									
既有工程設施損壞情形	無。									



# 97 年其他重大土石災例速報

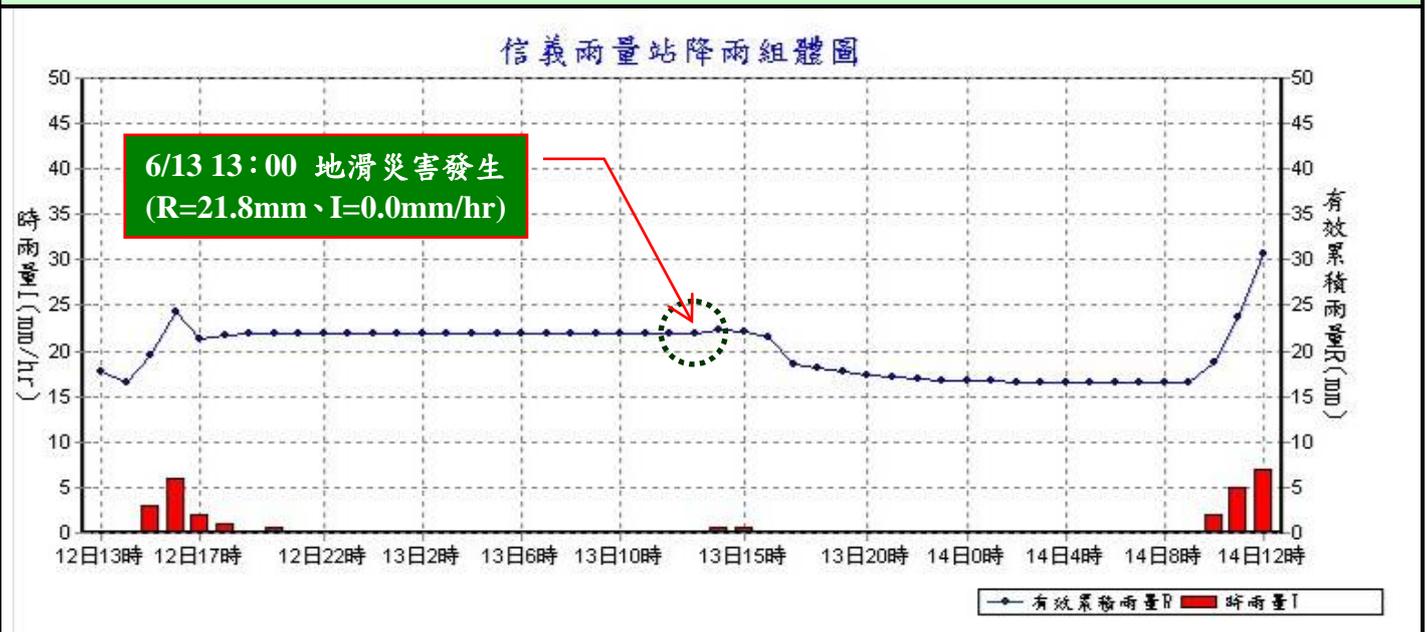
97 年其他-南投鹿谷-001

現勘日期：97 年 06 月 25 日

## 三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>災害地點地層屬中新世南莊層，主要地質材料為砂岩及頁岩互層，經現地量測層面位態為N20°W/40°NE，與原坡面之走向與傾向相仿，屬順向坡滑動破壞。</p> <p>收集鄰近災害地點雨量站之降雨資料顯示，災害發生時未有降雨發生，且有效累積雨量僅 21.8 毫米，而該處據當地居民表示以往並無歷史災害發生之紀錄，因此初步推估邊坡滑動之主因為岩石層間弱面之潛變效應(Creep Effect)，即岩石所受應力雖未提高，而其變形仍隨時間持續增加直至破壞。</p> <p>另經現地調查發現於地滑區北側 50 公尺疑似出現滑動裂隙，尚無法判斷係為此區坡面岩層長期潛變所導致，或因本次地滑破壞所連帶造成，由於本區域岩層均屬順向坡走勢，未來仍有再次發生滑動破壞之可能，故建議應針對此一區域另案辦理詳細調查與監測，以防止災害持續擴大。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 目前坡面殘留大量鬆散土方，如受豪大雨或地震等外在因素影響，大量土石將繼續向下崩滑至白不仔溪河道，易形成堰塞湖危害下游地區。</li> <li>2. 本區域岩層均屬順向坡走勢，未來仍有再次發生滑動破壞之可能。</li> </ol>
<p>目前處置情況</p>	<p>南投縣政府派員施工搶修道路以恢復通行。</p>
<p>建議緊急處置措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 建議儘速移除殘留坡面之土方。</li> <li>2. 投 56 線 14 公里處交通中斷，而沿線應設置多處警告標誌以提醒用路人改道行駛。</li> </ol>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉信義雨量站(測站編號：C1I080)

土石流警戒基準值：—

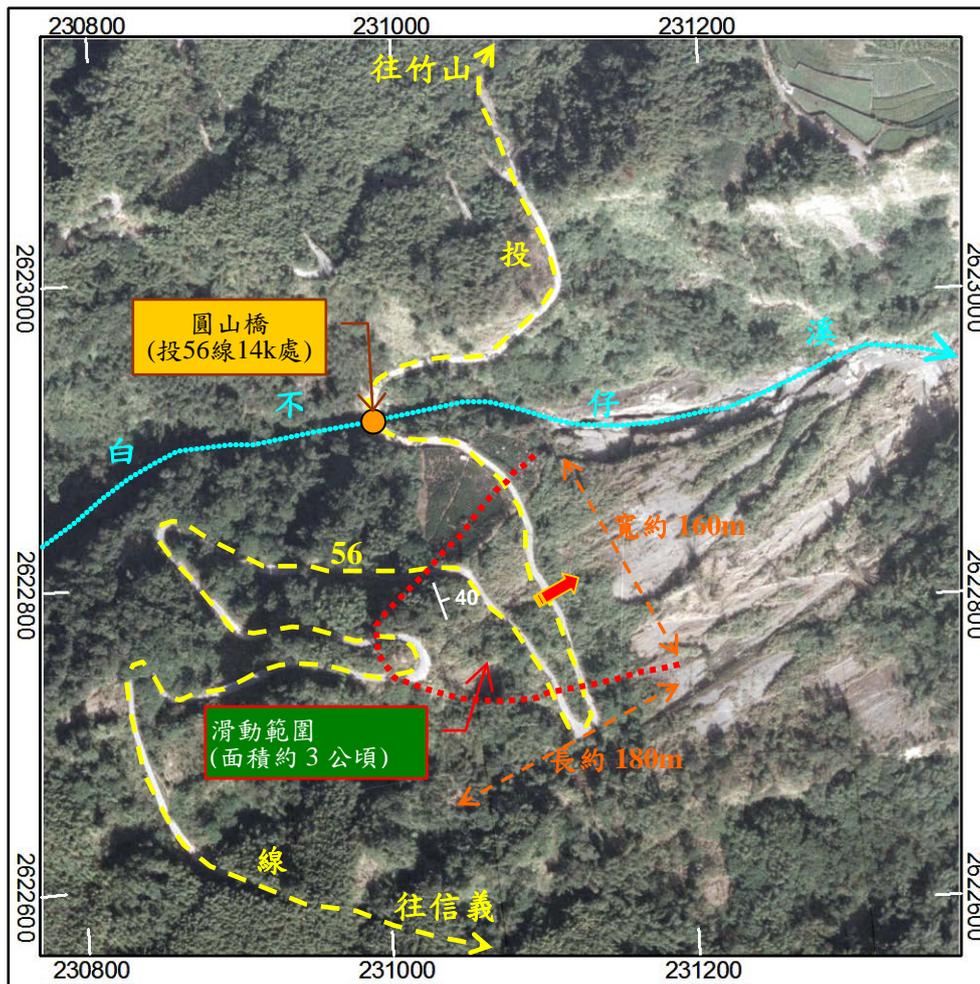


# 97年其他重大土石災例速報

97年其他-南投鹿谷-001

現勘日期：97年06月25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 2005 年 11 月



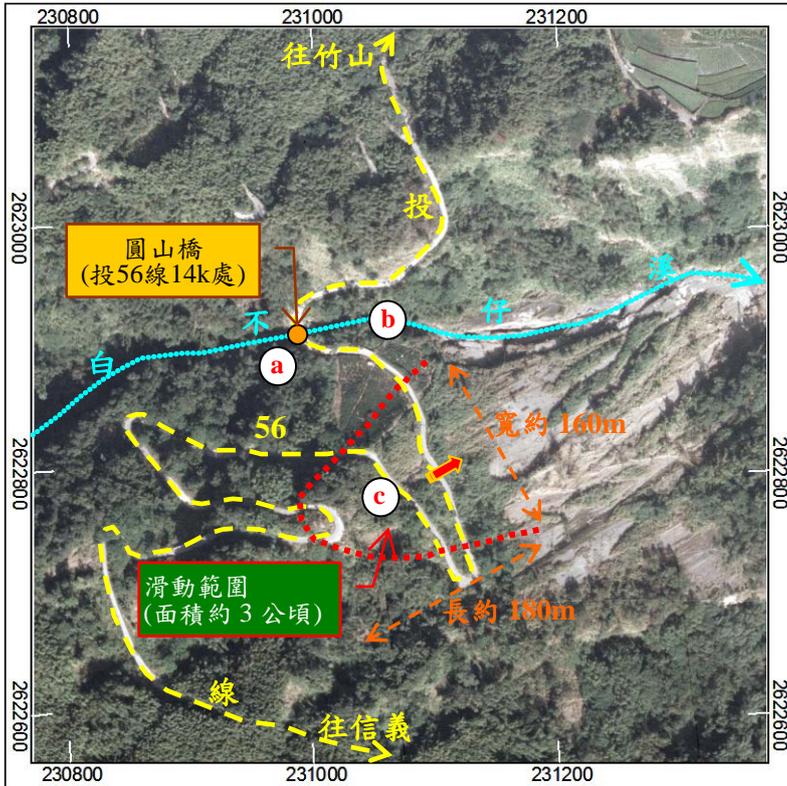
優質、效率、團隊

# 97年其他重大土石災例速報

97年其他-南投鹿谷-001

現勘日期：97年06月25日

## 六、現況相片(1/2)



# 97 年其他重大土石災例速報

97 年其他-南投鹿谷-001

現勘日期：97 年 06 月 25 日

## 六、現況相片(2/2)

