

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

現勘日期：99 年 10 月 25 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣冬山鄉東城村		
溪流名稱	—	所屬流域	蘭陽河流域
災區土地權屬	山坡地佔 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：武荖坑渡假山莊 (冬山路一段 9 弄 28 號)	GPS 坐標	TWD97 X：331957 Y：2723387
保全對象	民宅建物	一般民宅：佛光路及冬山路一段 9 弄約 6 戶。	
	公共設施	道路：佛光路、冬山路一段。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 水力設施：輸水管線。 其他：台鐵軌道設施。	
土石流警戒發布	99 年 10 月 21 日 14 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	600mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 10 月 21 日 12 時 00 分	資訊來源	當地居民		
災害類型	崩塌				
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，東城村武荖坑渡假山莊旁邊坡發生崩塌災情，崩塌規模長約 20 公尺，寬約 100 公尺，土石淤埋佛光路及駁坎，有三位居民遭落石砸傷，其中一位遭土石淤埋，經搶救幸無生命威脅。				
災損統計	民宅建物	一般民宅：佛光路及冬山路一段 9 弄約 6 戶。			
	公共設施	道路：佛光路內道路遭土石堆積淤埋共約 500 公尺長。			
人命/房舍/道路毀損統計	死亡 共 0 人	失蹤 共 0 人	受傷 共 3 人	房屋受損 共 0 棟	道路損毀 共 500 m
疏散避難情況	無。				
既有工程設施損壞情形	無。				



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

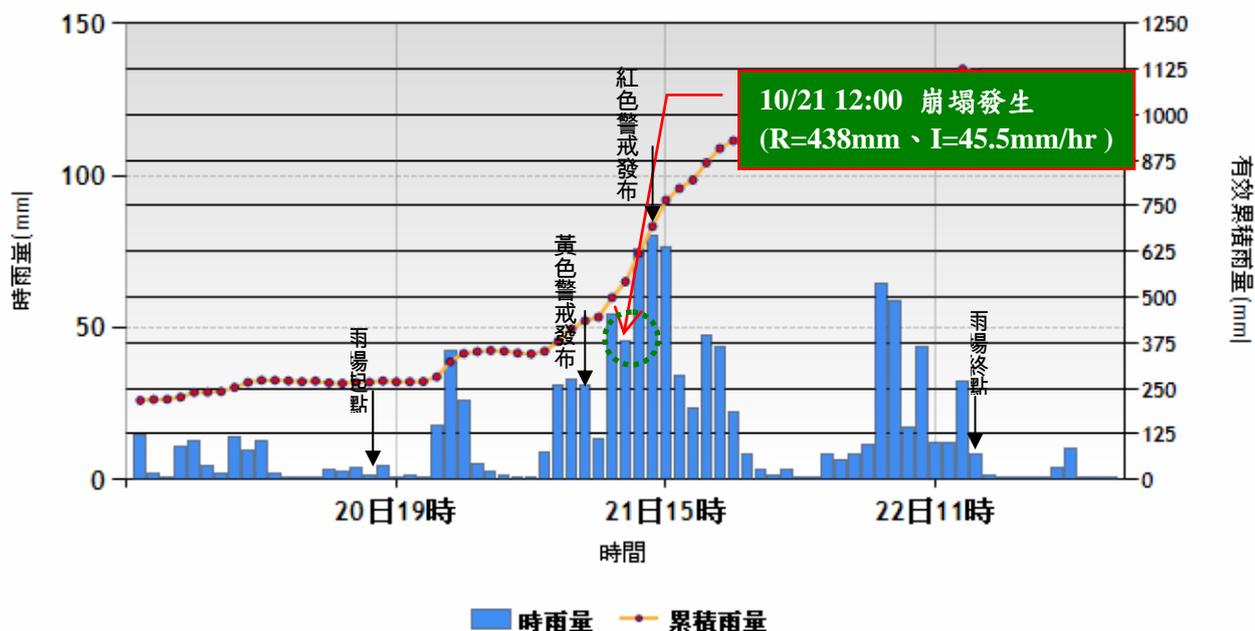
現勘日期：99年10月25日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之地質構造為廬山層，主要分布在中央山脈的脊樑山脈帶內，大部分由黑色到深灰色的硬頁岩、板岩及千枚岩和深灰色的硬砂岩互層組成，含有零星散布的泥灰岩團塊，本身由於岩性與不連續面因素，加上地形坡度，使此處地質較易破碎。梅姬颱風結構完整，其外圍環流挾帶豐沛的水氣，長時間的龐大降雨使土壤間層理軟化，土壤無法承載自身土重，導致此崩塌災情發生。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 佛光路所發生之崩塌災情，土石尚未穩定，遇到颱風豪雨勢必土石會持續崩落。 佛光路周遭山坡地可見多處崩塌，後續還有可能發生類似災情。
目前處置情況	目前當地由冬山鄉公所協助清理土石淤埋。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 崩塌裸露面多為鬆散土石，隨時有崩落可能，考量崩塌地旁有保全住戶，應儘速整理坡面土石進行清運。 後續整治工程執行前應於豪雨來臨前優先撤離居民，尚未處理之崩塌地以覆蓋物保護裸露面，以免崩塌災情繼續擴大。

四、降雨組體圖

冬山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣冬山鄉冬山雨量站(測站編號：C0U680)

土石流警戒基準值：600mm

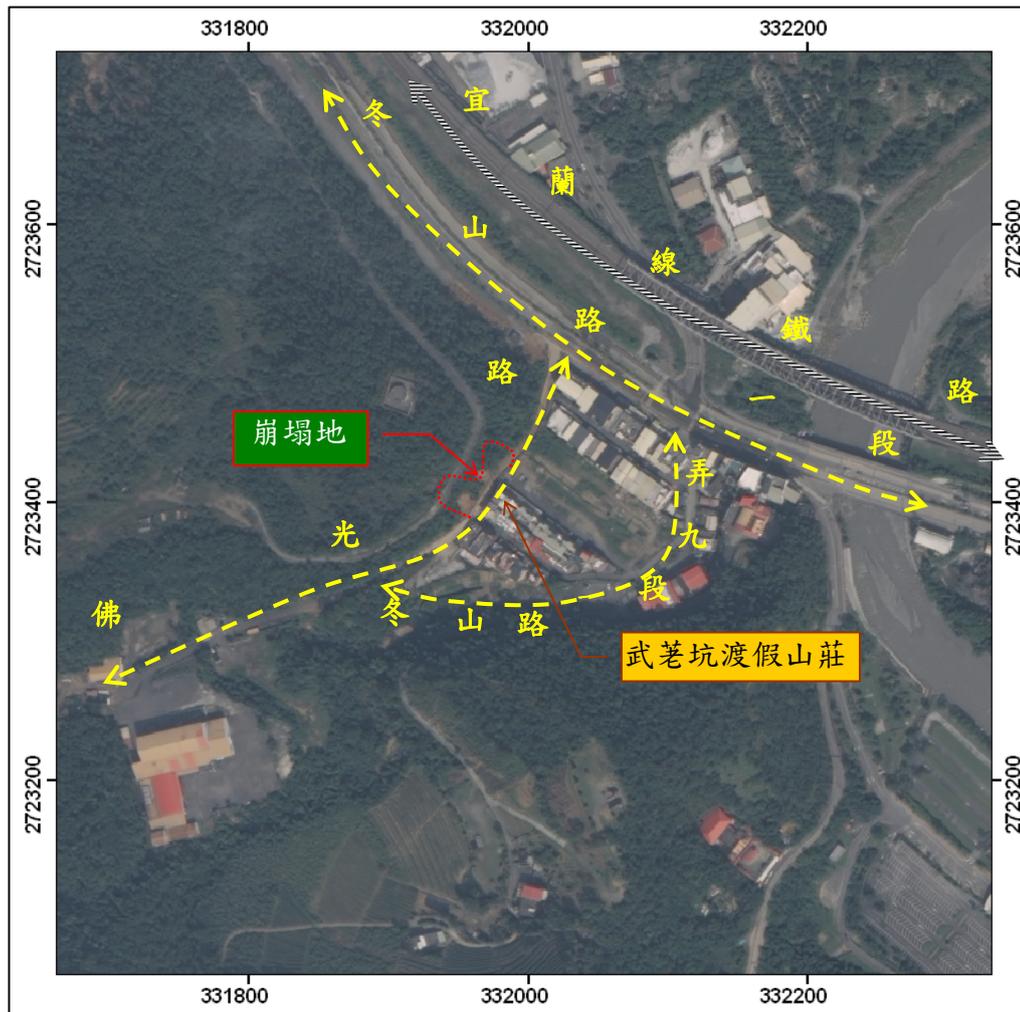


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

現勘日期：99年10月25日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

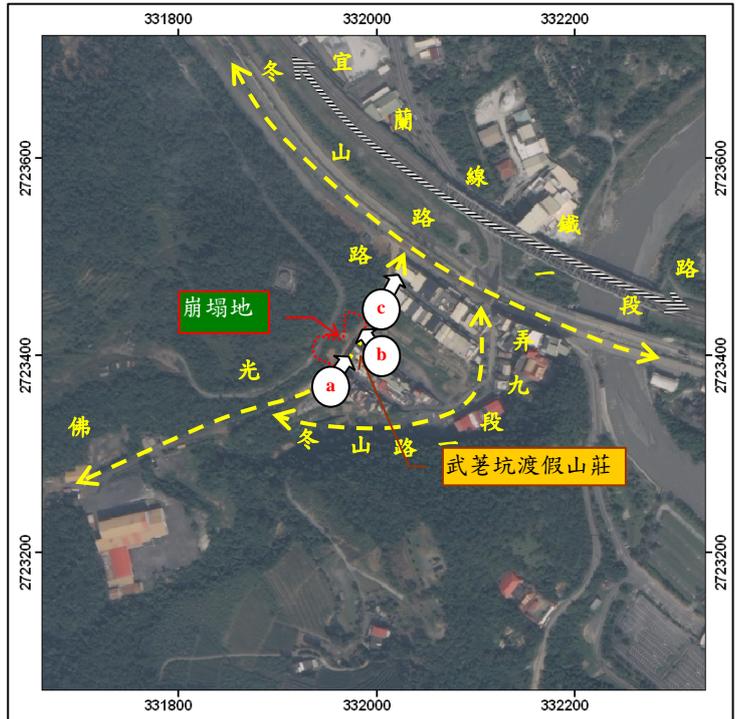
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

現勘日期：99年10月25日

六、現況相片(1/3)

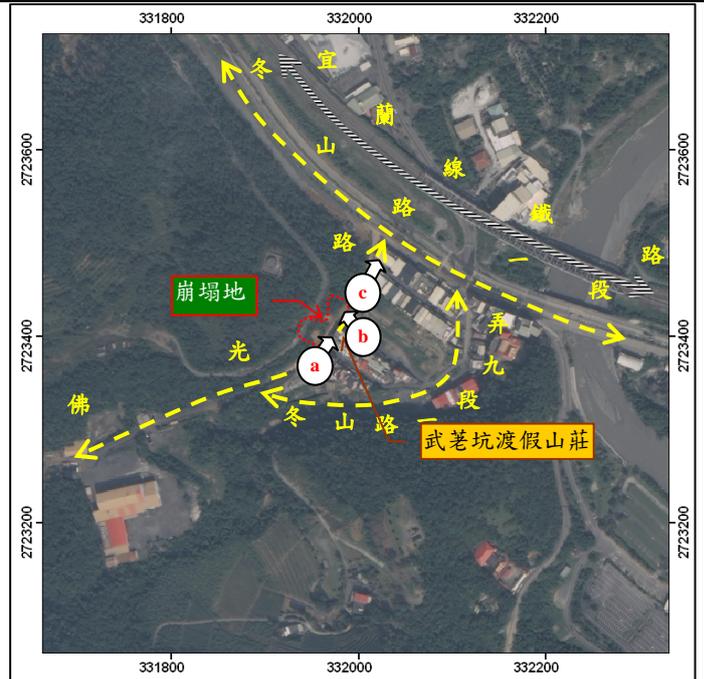


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

現勘日期：99年10月25日

六、現況相片(2/3)



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭冬山-002

現勘日期：99年10月25日

六、現況相片(3/3)

