

# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-023

現勘日期：99 年 11 月 1 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮南成里		
溪流名稱	鎮南廟旁野溪	所屬流域	蘭陽河流域
災區土地權屬	山坡地(0%)；林班地(0%)		
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：鎮南廟(文化巷盡頭)	GPS 坐標	TWD97 X：337457 Y：2719362
保全對象	民宅建物	一般民宅：文化巷民宅約 30 戶。 寺廟教堂：鎮南廟。	
	公共設施	道路：文化巷。 電力設施：電線杆等輸配電設施。 給水設施：自來水公司管線與文化配水池。	
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	99 年 10 月 21 日 12 時 00 分	資訊來源	里長張誠傑先生							
災害類型	崩塌、洪水									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，鎮南廟後方坡地崩塌，損壞廟宇圍牆及下方民宅，崩塌土石堆積於鎮南廟及文化巷。 崩塌地旁水道溢淹，將鎮南廟旁崩落土石沖刷至下方民宅處，造成文化巷民宅損壞，鎮南廟下方道路基礎沖刷。 另外鎮南廟南側水道內連續潛壩及防砂壩遭崩塌土石淤積，溪水於自來水公司文化配水池處溢淹。 土石淤埋：於鎮南廟、文化巷及南側河道，周邊民宅約 15 戶遭土石入侵，野溪上游防砂壩、崩塌地旁擋土牆遭土石淤埋。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：文化巷民宅約 15 戶遭土石堆積淤埋。 寺廟教堂：鎮南廟。								
	公共設施	道路：文化巷土石堆積約 120 公尺。 給水設施：水公司配水池處土砂淤積。								
	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	約 15 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10 月 21 日中午 12 時。		疏散人數：250 人							
	原先規劃避難處所： —		本次疏散避難至何處： 南方澳消防分隊消防局							
既有工程設施損壞情形	鎮南廟後方擋土牆遭崩塌土石淤埋。 鎮南廟南側河道連續潛壩及防砂壩遭崩塌土石及漂流木掛淤。									



# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-023

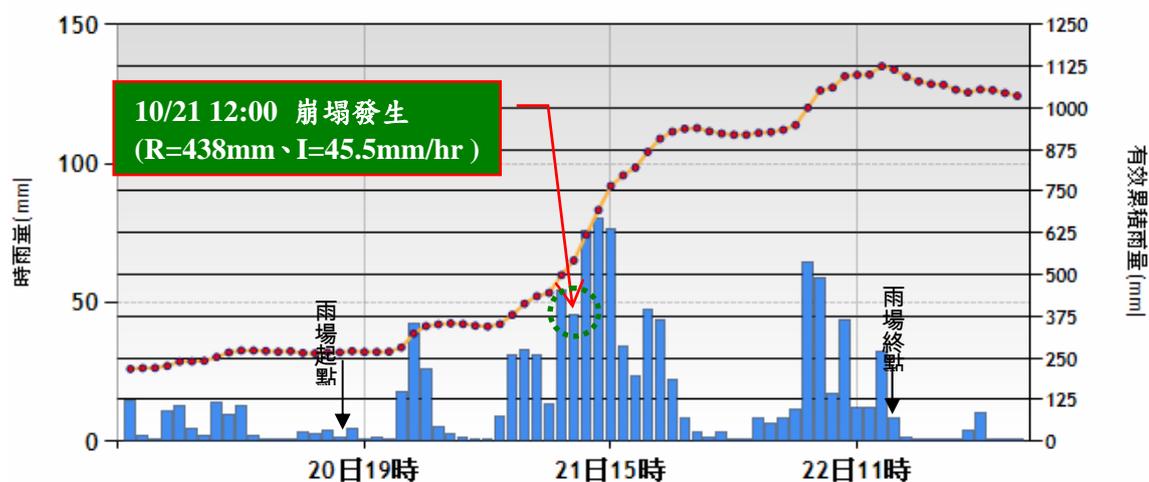
現勘日期：99 年 11 月 1 日

## 三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>災害地點之岩性屬中新世廬山層，主要為硬頁岩、板岩、千枚岩夾帶砂岩構成，因劈理發達，容易沿劈理扭曲及碎裂，易於剝落風化，加上地形坡度、地震因子，此處地質條件較為破碎。梅姬颱風結構完整，其外圍環流挾帶豐沛的水氣讓蘇澳地區時雨量達 182 毫米，24 小時累積雨量更是超出 1000 毫米，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，導致此處出現崩塌災情。南側野溪上游防砂壩遭土砂枯木淤積，溪流於文化配水池處溢淹，洪水挾帶土砂流入下方文化巷及民宅。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<p>崩塌地土石尚未穩定，遇到颱風豪雨勢必持續崩落，目前多處崩塌地均產生崩塌潛勢，現場觀察崩塌地均尚未將土石清理完畢，遇到颱風豪雨可能再次發生災情。</p> <p>上游防砂壩仍淤滿土石，遇到颱風豪雨可能再次發生洪水溢流災情。</p>
<p>目前處置情況</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>宜蘭縣工務局派員整理鎮南廟後方堆積土石、將後方崩塌地以帆布覆蓋防止雨水沖刷裸露面。</li> <li>國軍協助居民清理家園，並於文化路堆置砂包阻水。</li> </ol>
<p>建議緊急處置措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>崩塌裸露面多為鬆散土石，隨時有崩落可能，考量崩塌地下方保全住戶安全，應儘速整理坡面土石進行清運。</li> <li>在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。</li> <li>上游防砂壩清淤，避免溪水再度溢流。</li> </ol>

## 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)

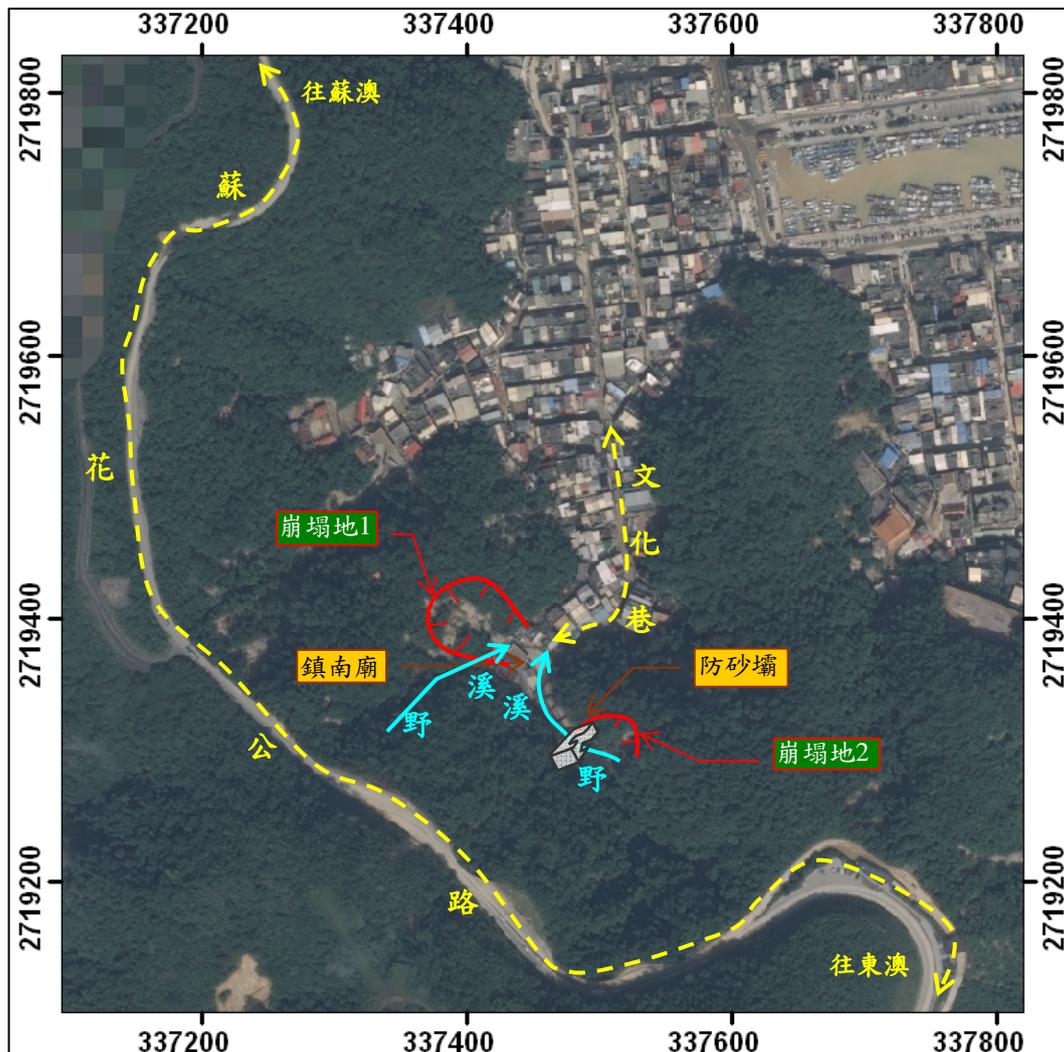
土石流警戒基準值：600mm

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-023

現勘日期：99年11月1日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

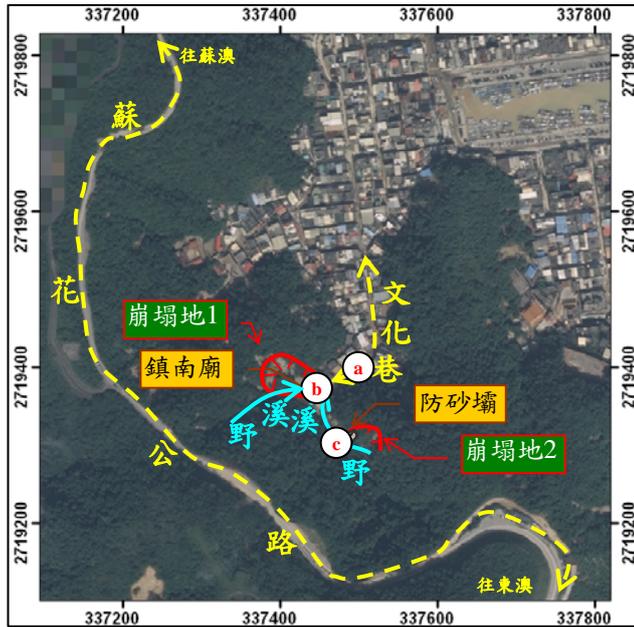
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-023

現勘日期：99年11月1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-宜蘭蘇澳-023

現勘日期：99年11月1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-宜蘭蘇澳-023

現勘日期：99年11月1日

## 六、現況相片(3/3)

