

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-019

現勘日期：99 年 11 月 01 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮蘇東里				
溪流名稱	白米河	所屬流域	蘇澳溪流域		
災區土地權屬	山坡地 30%				
土石流潛勢溪流	☐ 是，溪流編號：_____ ☐ 否，臨時編號：_____ ☒ 非土石流災害				
受災地點	地標：城隍廟(埤岸路 31 號)	GPS 坐標	TWD97	X：336496 Y：2721738	
保全對象	民宅建物	一般民宅：民宅約 10 餘戶。 寺廟教堂：城隍廟。			
	公有建物	政府機關：海軍蘇澳後勤支援指揮部。 其他：電視轉播站。			
	公共設施	道路：林森路、埤岸路與中正路等道路。 橋梁：埤岸橋。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 水力設施：輸水管線。			
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 14 時 00 分		資訊來源	蘇東里里長						
災害類型	崩塌									
災損類型與災情描述	梅姬颱風帶來長時間之大豪雨，蘇東里城隍廟後方坡地崩塌，崩塌全長約 300 公尺，崩塌土石堆積於道路下邊坡，並毀損林森路路基及道路圍牆，並沖入 20~31 號民宅內，其中兩戶民宅遭土石淤埋。 土石淤埋：城隍廟、周邊民宅，林森路及埤岸路土石淤埋。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：埤岸路 20~31 號約 10 戶民宅遭崩落土石淤埋。 寺廟教堂：城隍廟遭土石掩埋。								
	公共設施	道路：林森路道路受損約 50 公尺。 電力設施：斷電 2 天。 給水設施：斷水 2 天。								
	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 10 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10 月 21 日 19 時			疏散人數：約 20 人						
	原先規劃避難處所：—			本次疏散避難至何處：自行疏散						
既有工程設施損壞情形	林森路下邊坡圍牆損壞，上邊坡擋土牆部分遭土石淤埋。									



99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-019

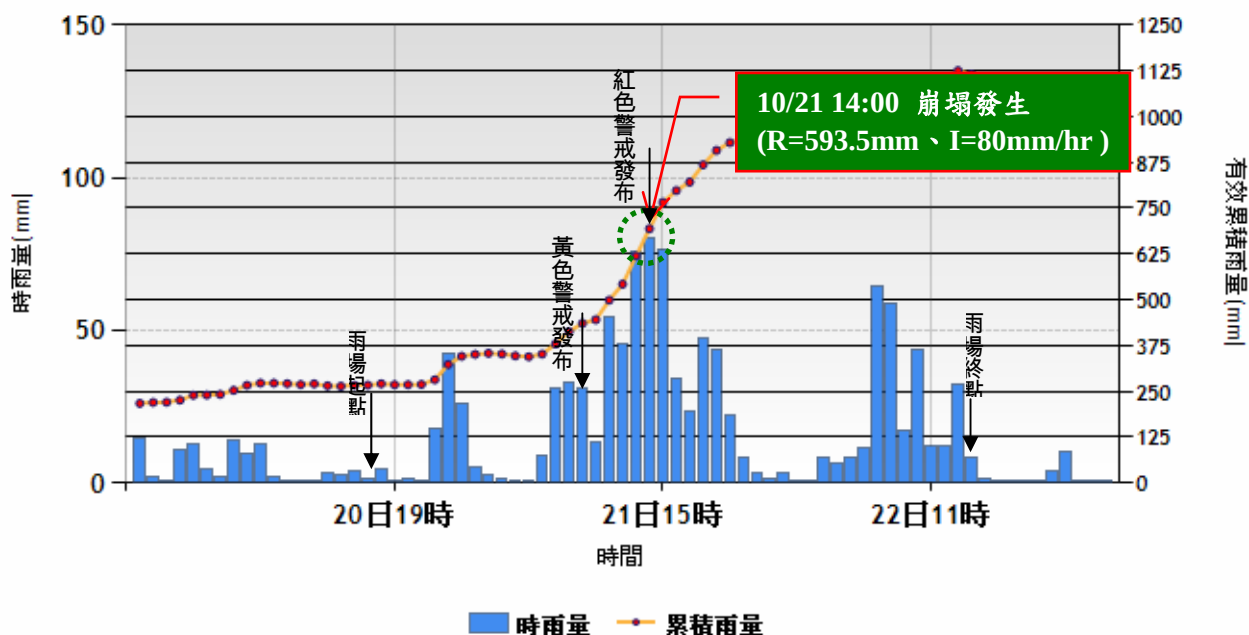
現勘日期：99 年 11 月 01 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	災害地點之岩性屬變質岩，地層組成為硬頁岩、板岩、千枚岩及片岩，本身由於岩性及葉理發達，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，導致此崩塌災情。
二次災害可能性	1. 城隍廟後方崩塌土石尚未穩定，遇到颱風豪雨勢必土石會持續崩落。 2. 崩塌地往源頭崩塌，對上方電波塔直接造成威脅，不即時處理很有可能釀成更大危害。
目前處置情況	1. 鎮公所派人清除埤岸路及城隍廟後方堆積土石。 2. 軍方清除林森路堆積土石。
建議緊急處置措施	1. 崩塌裸露面多為鬆散土石，隨時有崩落可能，考量崩塌地林森路下方尚有保全住戶，應儘速整理坡面土石進行清運。 2. 由於蘇澳鎮周邊山坡有多處崩塌，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。

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

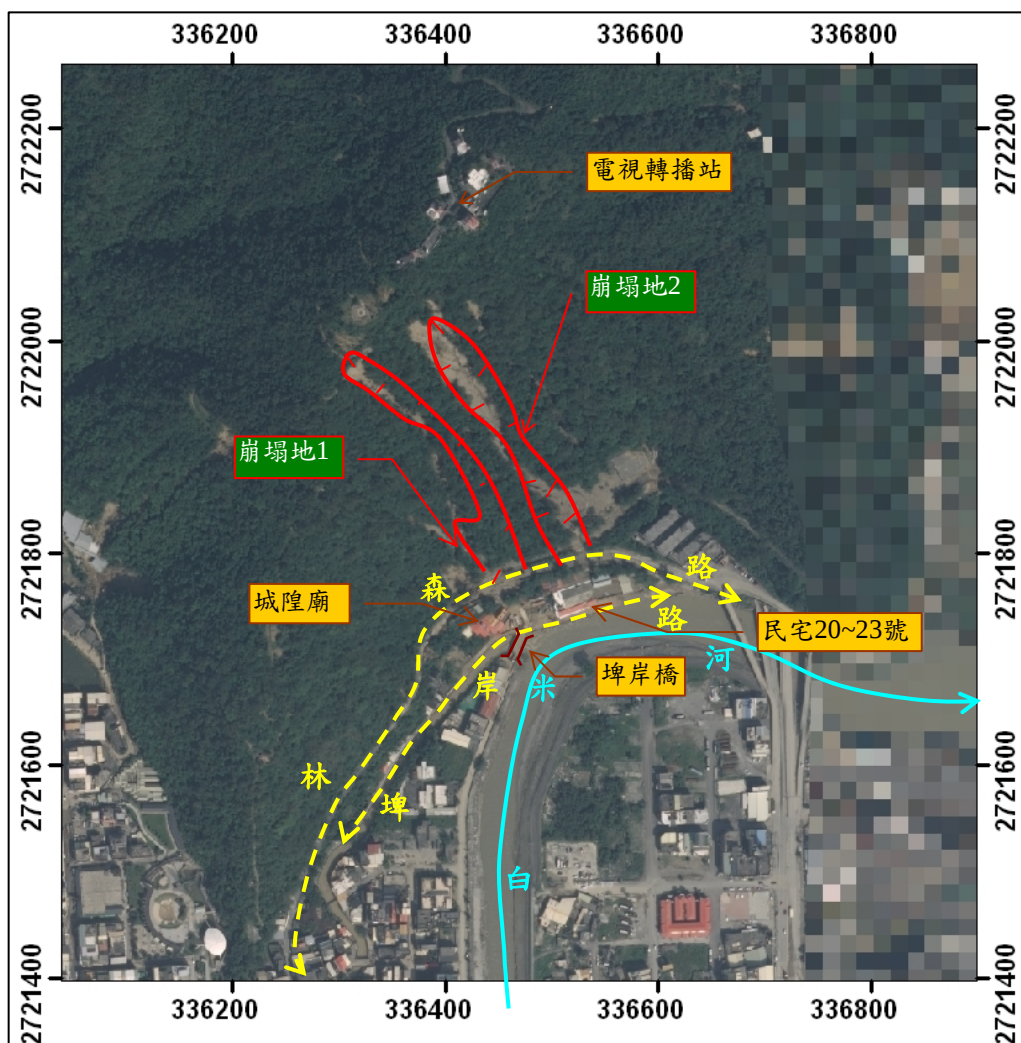
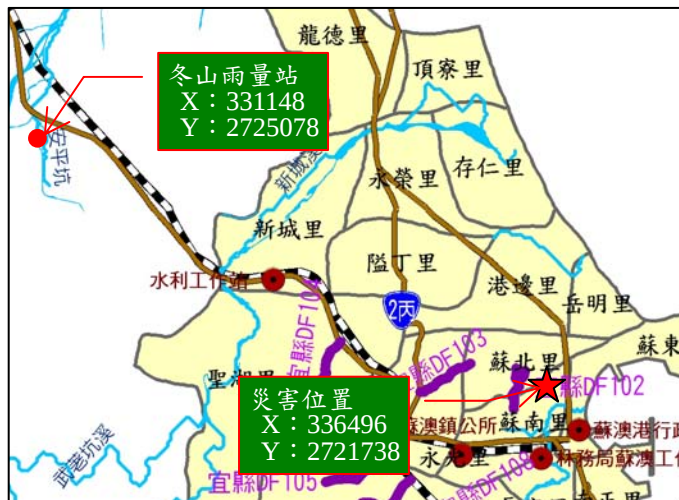


99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-019

現勘日期：99 年 11 月 01 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。



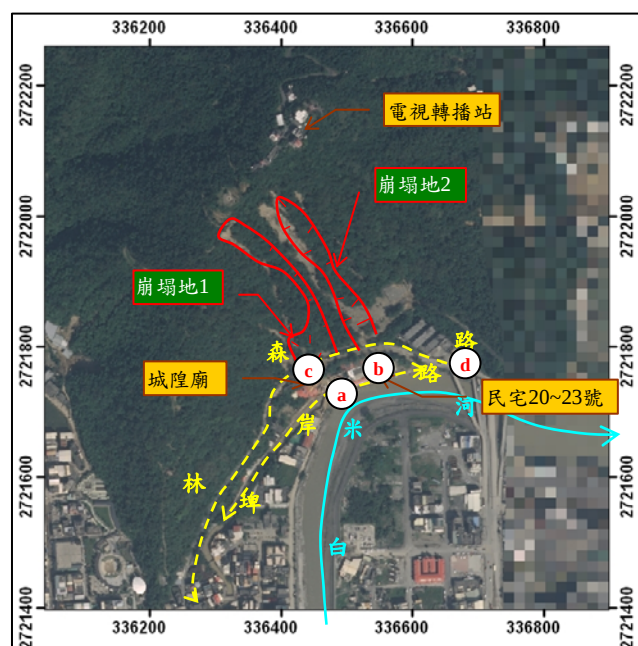
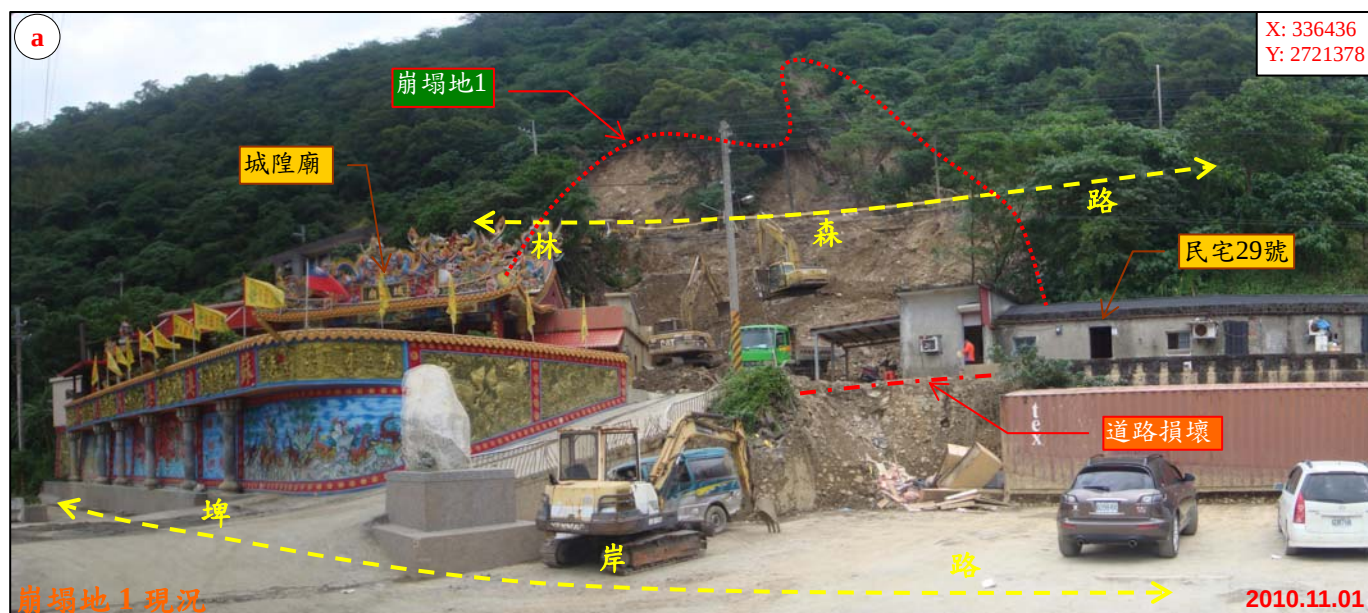
優質、效率、團隊

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-019

現勘日期：99 年 11 月 01 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-019

現勘日期：99 年 11 月 01 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-019

現勘日期：99 年 11 月 01 日

六、現況相片(3/3)

