

# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-004

現勘日期：99 年 10 月 23 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮蘇北里		
溪流名稱	冷泉路 9~12 號民宅後方沖蝕溝	所屬流域	蘭陽河流域
災區土地權屬	山坡地(50%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否，臨時編號：宜縣 001 <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：冷泉路 9~12 號民宅 (台 9 線台 2 戊共線道路轉冷泉路約 1 公里)	GPS 坐標	TWD97 X：335878 Y：2721788
保全對象	民宅建物	一般民宅：蘇北里 9~12 號民宅約 30 戶。 農舍或倉庫：周圍約 3 棟倉庫	
	農林用地	農園：民宅後方坡地作物，民宅前方農園耕地。	
	公共設施	道路：冷泉路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。	
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	99 年 10 月 21 日 14 時 20 分	資訊來源	水保專員黃先生							
災害類型	土石流、崩塌									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，蘇澳鎮冷泉路 9~12 號民宅後方坡地崩塌，豪雨挾帶大量土石沖入民宅內部，並穿越民宅間隙堆積於冷泉路上。 土石淤埋：冷泉路 9~12 號民宅遭泥流侵入。冷泉路遭土石淤埋中斷。民宅後方農地遭土石掩埋，前方農地部分遭土石掩埋。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：冷泉路 20 餘戶民宅遭土石侵入淤積超過一層樓，民宅旁倉庫遭土石淤積。								
	公共設施	道路：冷泉路遭土石堆積約 200 公尺。								
	農林用地	農園：民宅後方農園遭掩埋，前方耕地部分遭土石堆積且積水未退。								
	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 20 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：10 月 21 日下午 14 時。		疏散人數：60 人							
	原先規劃避難處所：蘇北活動中心		本次疏散避難至何處：蘇澳國小							
	補充說明：原先規劃避難處活動中心因淹水無法進駐避難，故本次疏散至蘇澳國小。									
既有工程設施損壞情形	冷泉路下邊坡擋土牆遭土石淤埋。									



# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-004

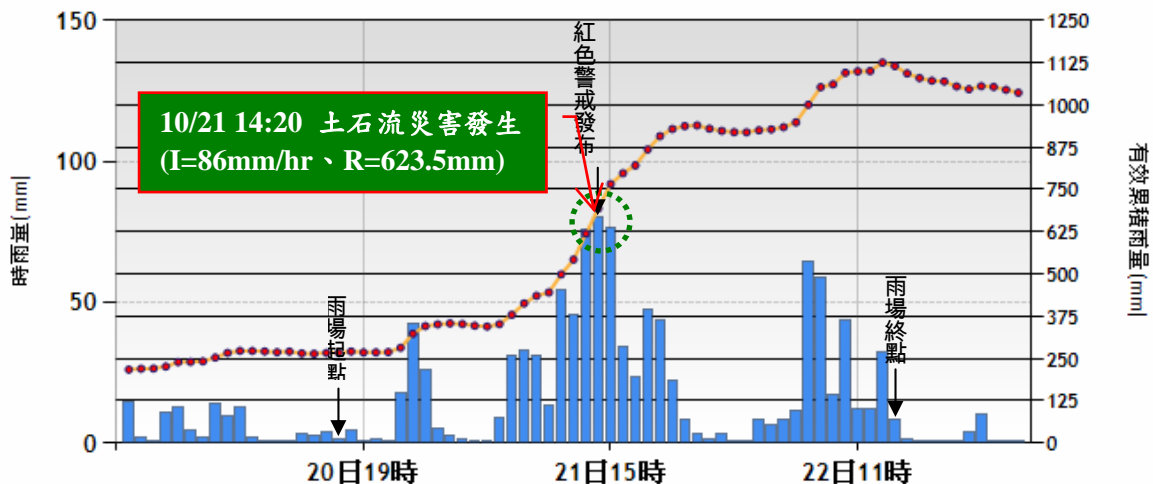
現勘日期：99年10月23日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	梅姬颱風外圍環流影響，受災地區長時間的連續降雨，使地表水滲入坡體，軟化岩土及其中軟弱面，產生孔隙水壓力從而使冷泉路9~12號民宅後方坡地發生崩塌。大量雨水挾帶崩塌土石形成土石流向冷泉路造成溢淹，土石流受民宅阻擋後無法宣洩，再由民宅間隙再次向外溢流堆積至冷泉路上。
二次災害可能性	民宅後方堆積土石極不穩定，且崩塌地裸露無植生，在未辦理排水及做坡面保護工狀況下，再次遭遇暴雨導致土石流的機率極高。
目前處置情況	鎮公所目前已有發包工程，派遣機具清除道路堆積土石。 軍方協助附近居民清理家園。
建議緊急處置措施	1. 清除堆積土石。 2. 崩塌坡面覆蓋塑膠布，防止地表水滲入。

## 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

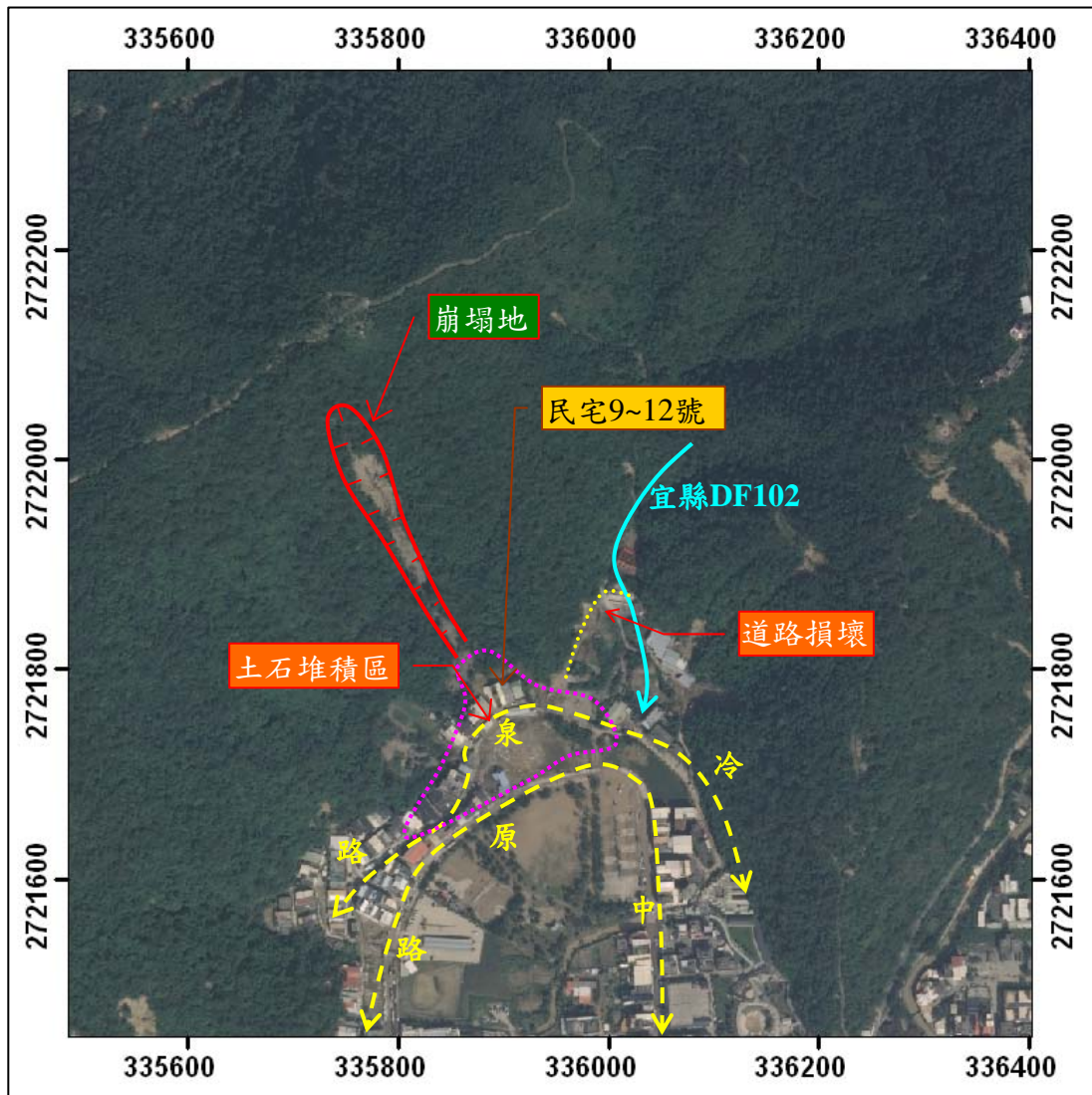


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-004

現勘日期：99年10月23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。

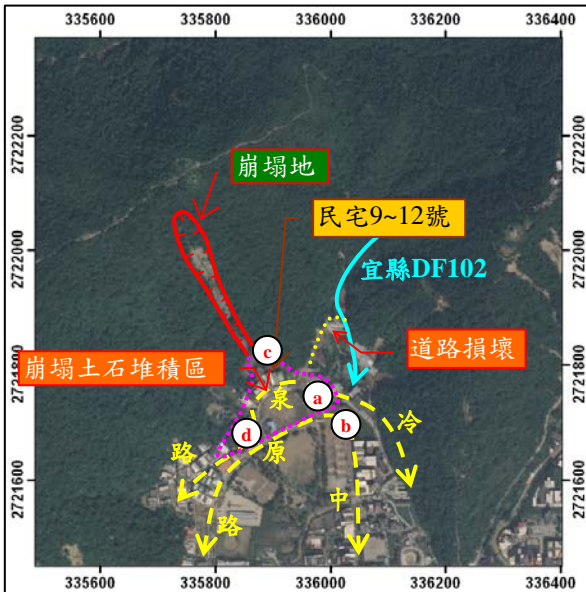


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-004

現勘日期：99年10月23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-004

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(2/3)

災區航拍影像  
(無人載具)





# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-004

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(3/3)

