

# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

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	—	所屬流域	蘇澳溪流域
災區土地權屬	山坡地 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：白雲寺旁民宅 (台 9 線台 2 戊共線道路轉冷泉路約 1 公里)	GPS 坐標	TWD97 X：336091 Y：2721785
保全對象	民宅建物	一般民宅：冷泉路東側民宅約 60 餘戶。 寺廟教堂：白雲寺、指南宮、寶山寺、南山宮。	
	公有建物	活動中心：蘇北社區活動中心。 政府機關：蘇澳地區農會、蘇澳市場等。	
	公共設施	道路：冷泉路、中原路、台 2 戊與台 9 共線道等道路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 水力設施：輸水管線。 其他：冷泉公園。	
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 30 分	資訊來源	新聞媒體		
災害類型	崩塌				
災損類型與災情描述	梅姬颱風外圍環流對宜蘭地區降下長時間之豪大雨，蘇澳鎮白雲寺後方山壁因連續降雨發生兩處崩塌，東側致災崩塌長 60 公尺，寬 25 公尺，西側白雲寺正後方崩塌長約 130 公尺，寬 5~20 公尺，東側崩落土石損毀廟宇別棟，並摧毀寺廟旁兩戶民宅，造成於白雲寺與民宅內 9 員民眾全數罹難。 土石淤埋：白雲寺、寺旁民宅 2 戶與寺廟周圍土石淤埋阻斷道路。				
災損統計	民宅建物	一般民宅：白雲寺旁 2 戶民宅遭崩落土石淤埋。 寺廟教堂：白雲寺別棟因崩塌土石淤埋損毀。			
	公共設施	道路：白雲寺廟前道路土石堆積淤埋約 150 公尺長。			
人命/房舍/道路毀損統計	死亡 共 9 人	失蹤 共 0 人	受傷 共 0 人	房屋受損 共 3 棟	道路損毀 共 150 m
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	無。				



# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

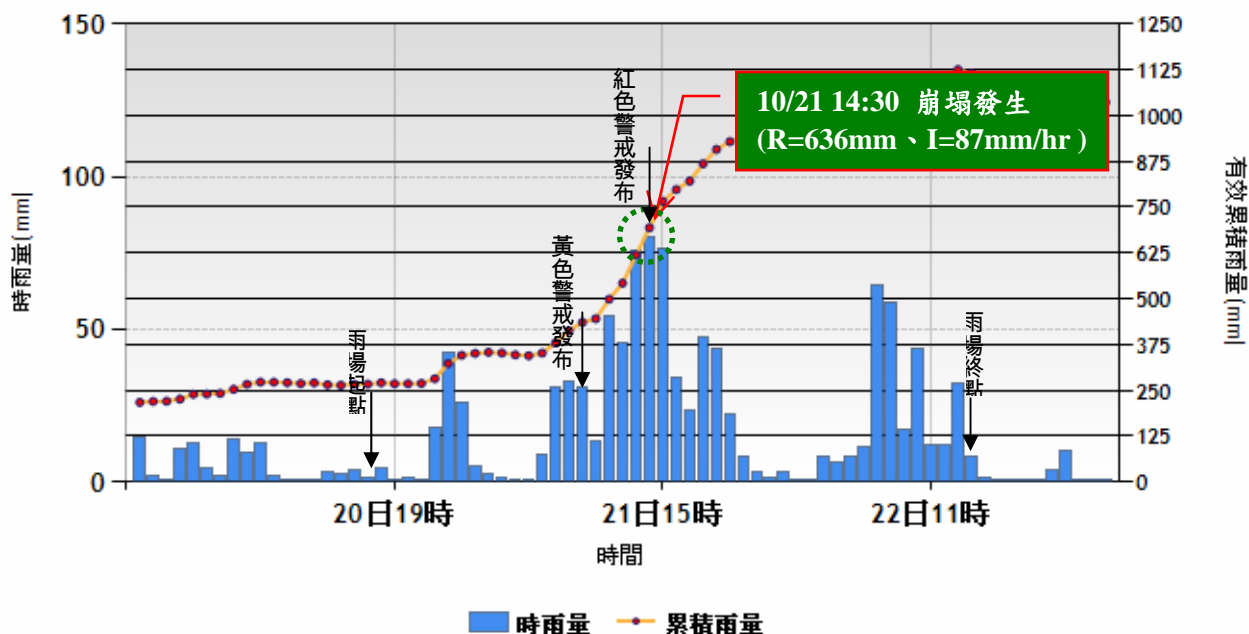
現勘日期：99 年 10 月 23 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	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. 白雲寺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. 蘇澳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	中華搜救總隊進行開挖工作，挖掘出罹難 9 人遺體。
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，考量崩塌地冷泉巷下方尚有保全住戶，應儘速整理坡面土石進行清運。 2. 由於蘇澳鎮週邊山坡有多處崩塌，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)

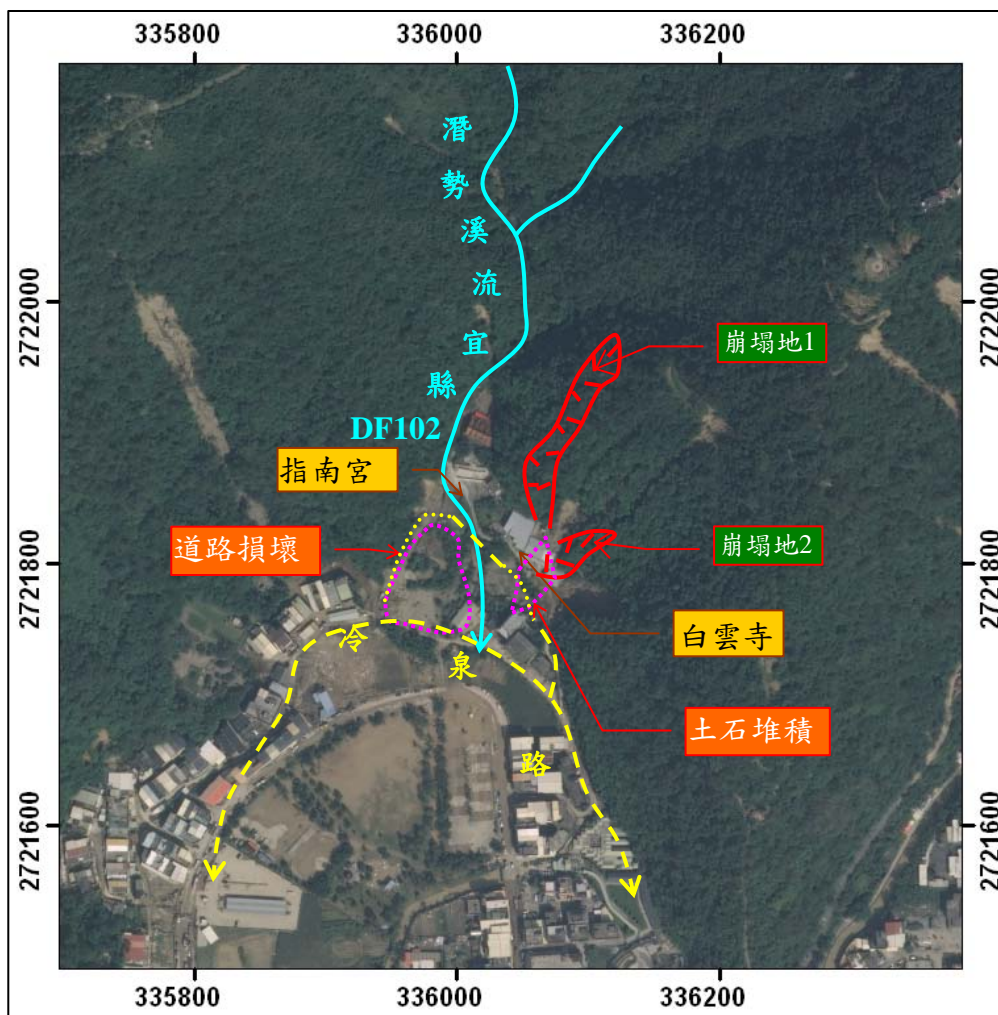
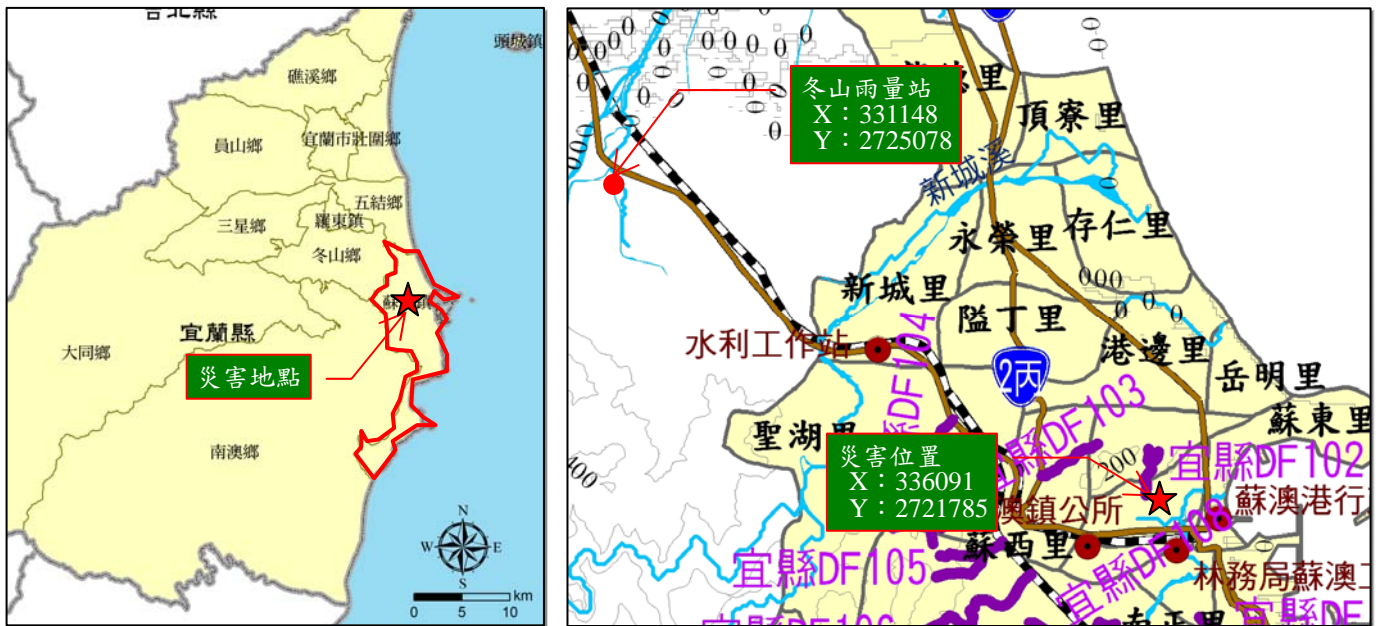
土石流警戒基準值：600mm

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

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。

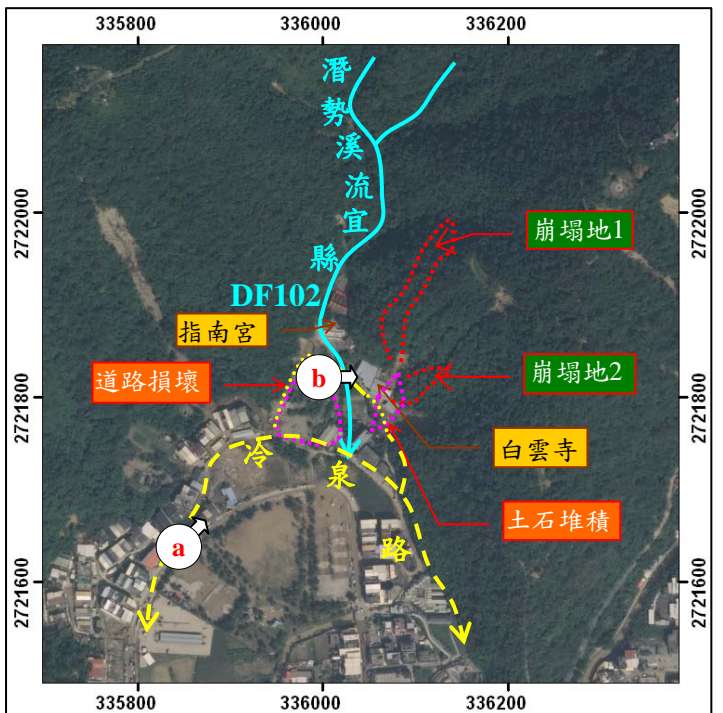


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(1/4)

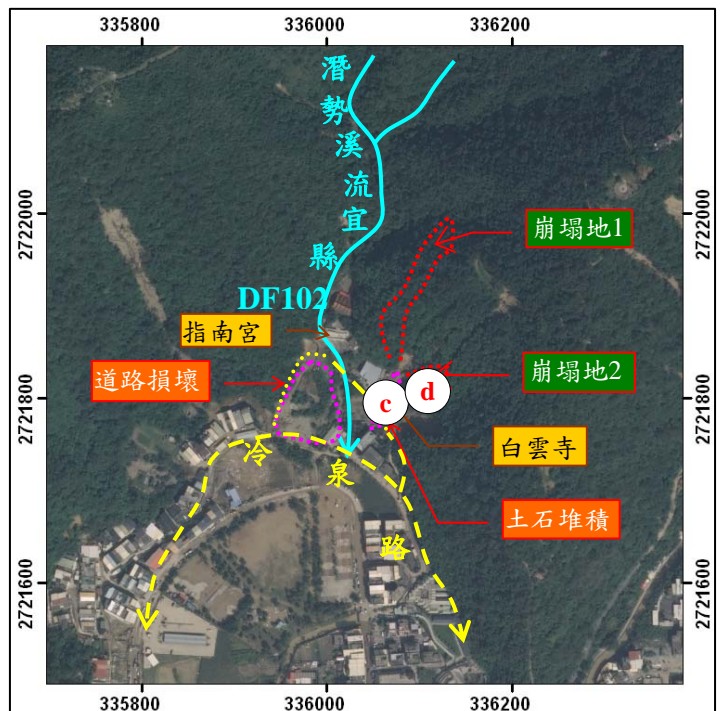


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(2/4)

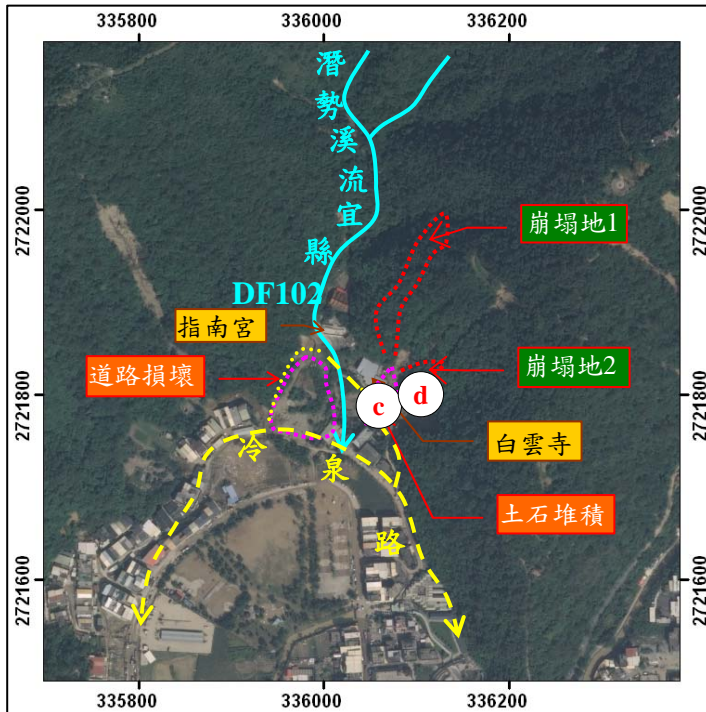


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(3/4)



# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-005

現勘日期：99年10月23日

## 六、現況相片(4/4)

