

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-025

現勘日期：99年11月02日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣蘇澳鎮永春里		
溪流名稱	—	所屬流域	蘭陽河流域
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：白米木屐館 (永春路 134 巷 15 號)	GPS 坐標	TWD97 X：335578 Y：2719812
保全對象	民宅建物	一般民宅：民宅約 60 餘戶。	
	公共設施	道路：永春路。 電力設施：電線桿等輸配電系統。 給水設施：輸水管線。	
土石流警戒發布	99年10月21日17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11時00分	資訊來源	白米木屐館師傅、受災居民。								
災害類型	崩塌、洪水										
災損類型與災情描述	梅姬颱風颱風期間，永春路 134 巷後方民宅坡地崩塌損壞原有蛇籠擋土牆，土砂泥流入侵民宅。而永春路前方排水溝渠遭崩塌土石與漂流木阻塞造成第 5、6 鄰洪水災害，並造成永春路淹水阻斷。 土石淤埋：民宅後方遭崩塌土石淤埋。 土石堵塞：民宅周圍排水系統遭溪水夾帶之土砂堵塞。										
災損統計	民宅建物	一般民宅：永春里第 5、6 鄰共約 60 餘戶民宅。									
	公共設施	道路：永春路土石淤埋約 200 公尺長。 給水設施：輸水管線損壞導致斷水。									
疏散避難情況	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 60 棟	道路損毀	約 200 m
	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： 永春社區活動中心	本次疏散避難至何處： 自行疏散									
既有工程設施損壞情形	1. 蛇籠擋土牆損毀。 2. 坑溝排水系統堵塞。										



# 99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-025

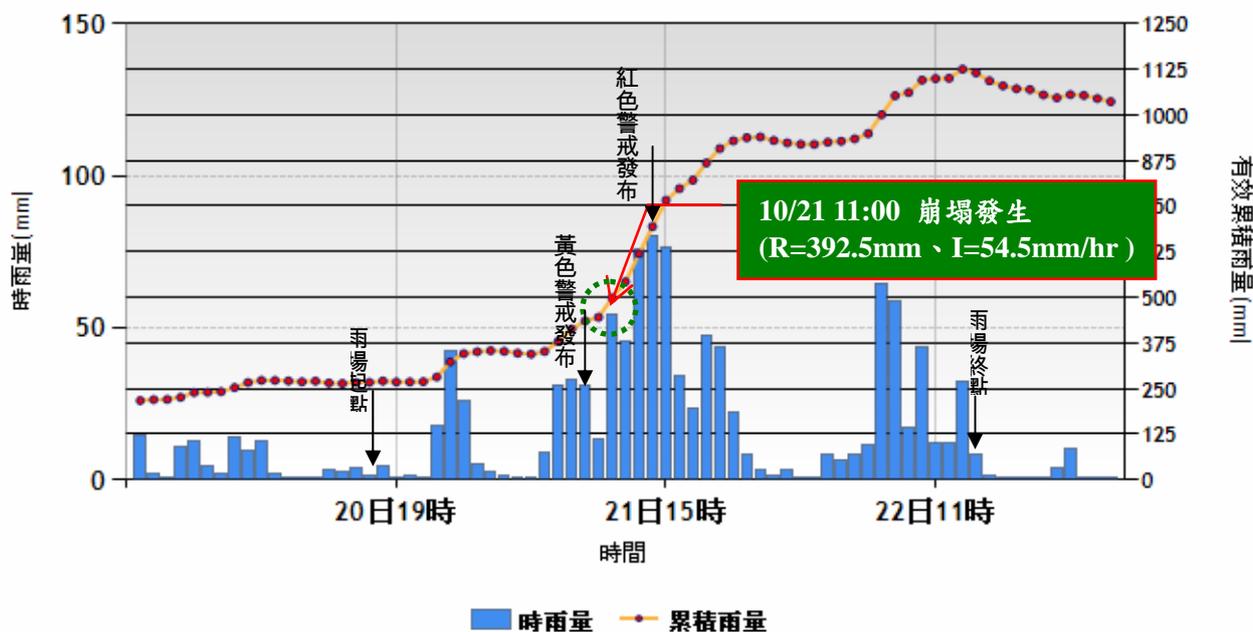
現勘日期：99 年 11 月 02 日

## 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，由於岩性及葉理發達，故受梅姬颱風帶來豪雨之沖刷影響下，使坡面之土體崩落，崩塌地距受災戶民宅僅約 10 公尺，水流沖蝕使原有蛇籠擋土牆發生塌陷，坡面逕流隨之將泥砂沖入民宅而造成土砂淤埋災害。原有坑溝沖出之土砂堵塞集水井，水流因而溢淹至鄰近數戶民宅。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 民宅後方之崩塌坡度陡峭，且現已有坑溝發展條件，故下次豪雨可能造成坑溝逕流集中沖刷坡面或崩塌。</li> <li>2. 坑溝之集水井遭土砂淤埋，若不清淤排水溝內之淤積土砂，將導致排水不良，易發生洪水災害。</li> </ol>
目前處置情況	軍方清除民宅後方所崩積之土石，並堆疊沙包作為臨時阻水設施。
建議緊急處置措施	民宅後方之崩塌地應立即以植生方法配合工程方法處理，建議坡面坑溝採用噴漿溝將水流排入周邊排水設施，原有裸露之區域採用植生導入覆蓋原有地表，坡腳施作擋土牆以穩定坡腳。

## 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)

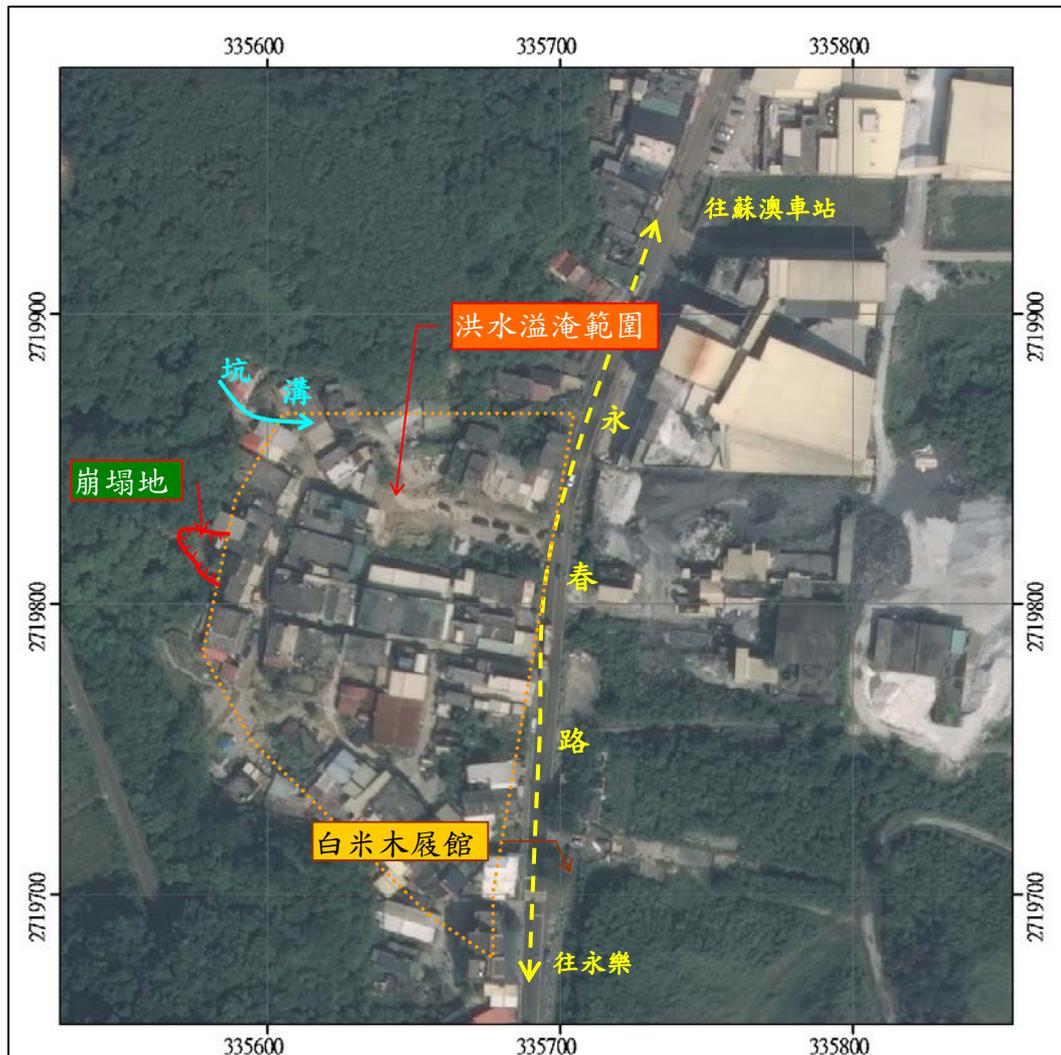
土石流警戒基準值：600mm

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-025

現勘日期：99年11月02日

## 五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97。

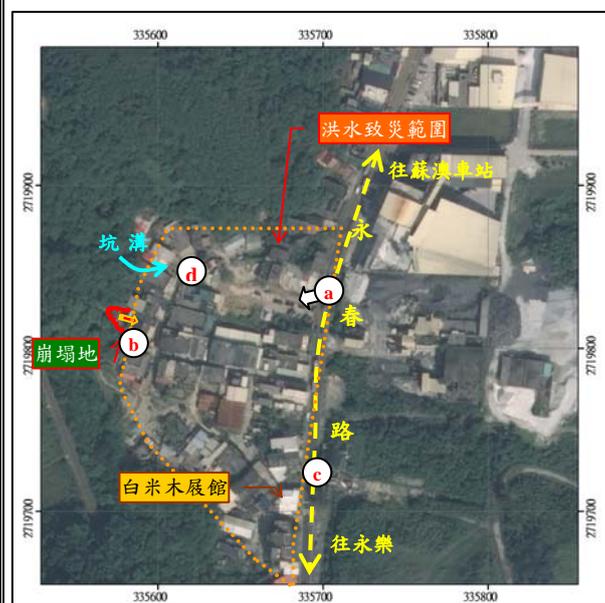
註 2：正射影像圖拍攝日期為 2010 年 10 月 26 日。

# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-025

現勘日期：99年11月02日

## 六、現況相片(1/3)

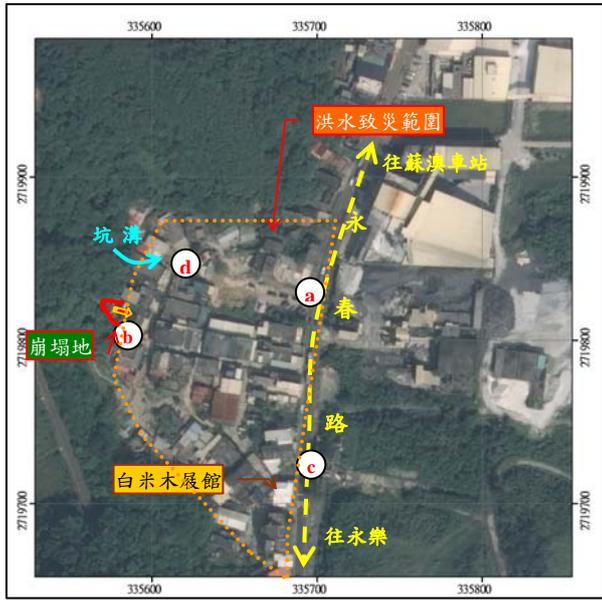


# 99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭蘇澳-025

現勘日期：99年11月02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-025

現勘日期：99年11月02日

## 六、現況相片(3/3)

