

99 年梅姬颱風重大土石災例速報

99 年梅姬颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：99 年 10 月 25 日

一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣三星鄉拱照村		
溪流名稱	大坑溪	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：大坑五號橋 (大坑路 28 號旁民宅旁)	GPS 坐標	TWD97 X：319299 Y：2728380
保全對象	民宅建物	一般民宅：大坑溪旁民宅 9 戶。	
	公共設施	道路：聯通道路。 橋梁：大坑五號橋。	
	農林用地	農園：居民耕作農地。	
土石流警戒發布	99 年 10 月 21 日 09 時(黃色警戒)	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 12 時 00 分	資訊來源	三星鄉建設課陳先生							
災害類型	洪水									
災損類型與災情描述	梅姬颱風期間，宜蘭地區降下超大豪雨，大坑溪河道宣洩不及致溪水暴漲，造成溪水溢淹至沿岸農耕地，溢淹溪水阻斷農地間聯通道路，大坑路 28 號民宅遭溪水入侵。 洪水溢淹：聯通道路、大坑五號橋及大坑溪兩側農田遭洪水淹埋。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：大坑路 28 號西南側房舍 1 戶。								
	公共設施	道路：聯通道路受洪水阻斷約 100 公尺。 橋梁：大坑五號橋洪水溢淹。								
	農林用地	農園：居民耕作農地遭溪水溢淹約 30 公頃。								
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 1 棟	道路損毀	約 100m
疏散避難情況	無。									
既有工程設施損壞情形	大坑五號橋箱涵堵塞。									



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭三星-001

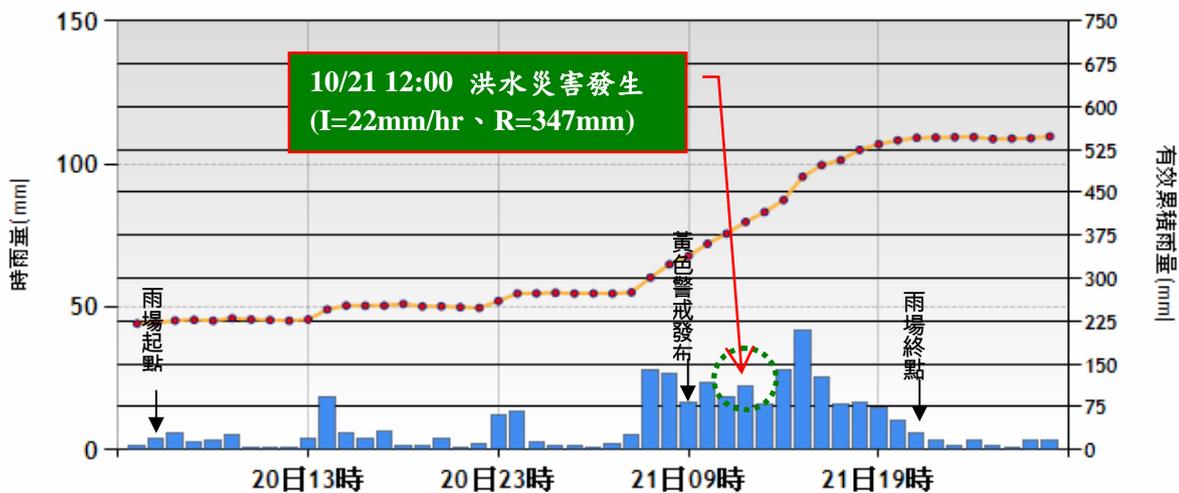
現勘日期：99年10月25日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	梅姬颱風結構完整，其外圍環流挾帶豐沛的水氣讓三星地區出現長時間連續豪雨，龐大降雨使大坑溪溪水暴漲，遠超出河道承載流量，並且將上游土砂運移淤塞大坑五號橋，使得通水斷面不足，排水不及，大水因而漫淹至周圍道路及農田，造成本次洪水災害。
二次災害可能性	目前大坑五號橋箱涵及河道仍有大量土砂淤積，若於颱風豪雨來臨前未及清除，因排水不及極易造成洪水災害。
目前處置情況	鄉公所派人疏通大坑五號橋橋涵及河道中的土石。
建議緊急處置措施	河道中仍有土石堆積，應及早將堆積土石進行清運。

四、降雨組體圖

三星雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：宜蘭縣三星鄉三星雨量站(測站編號：C0U680)

土石流警戒基準值：600mm

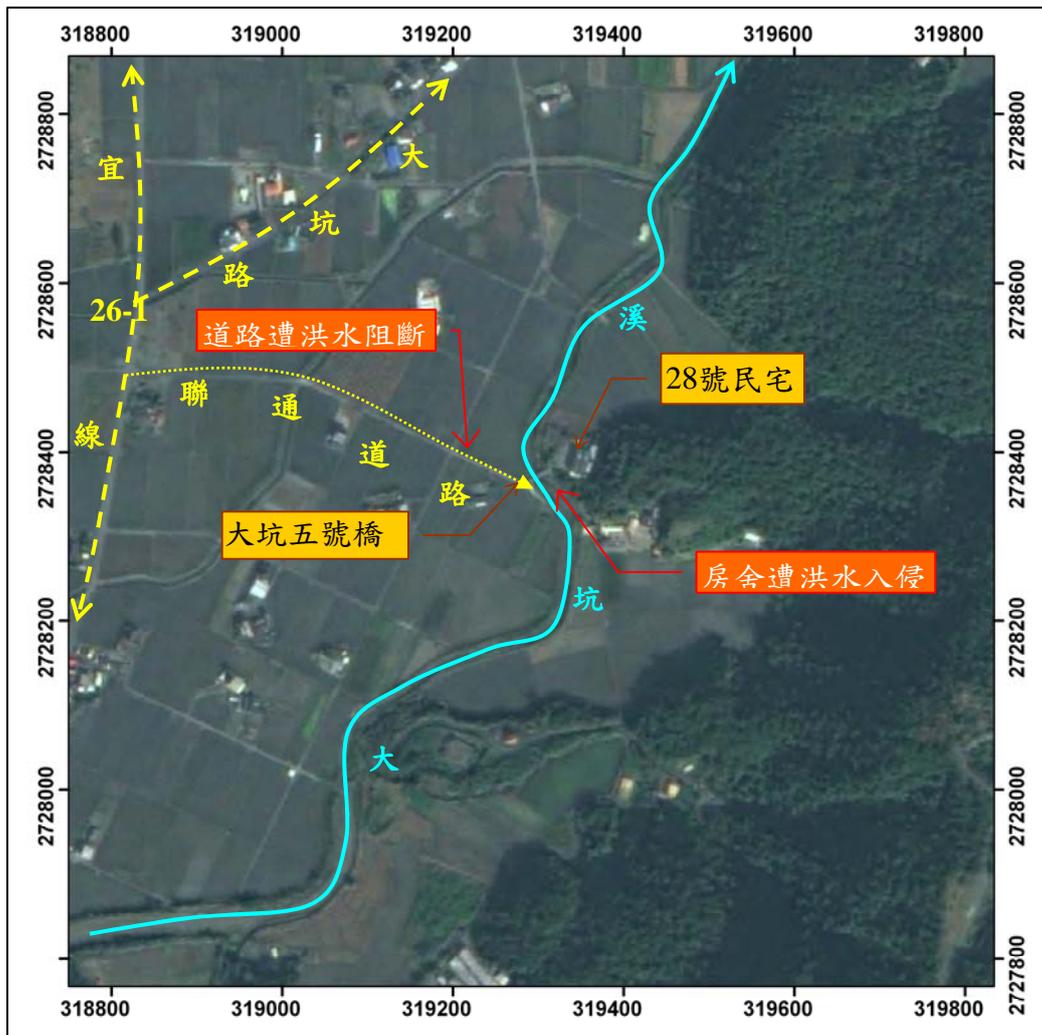


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：99年10月25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 2009 年 9 月。

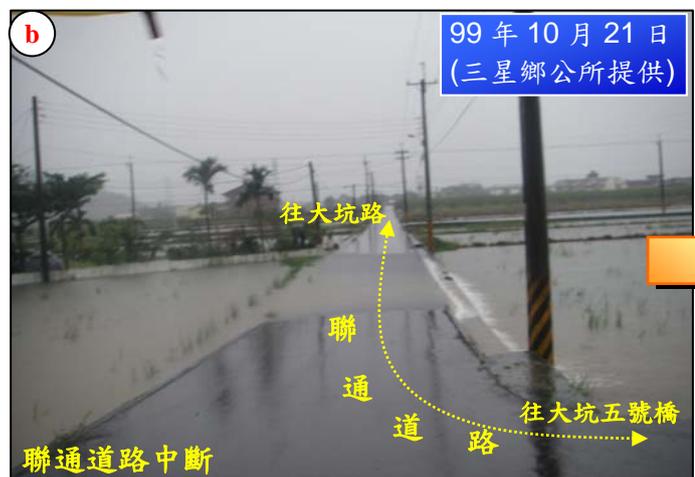
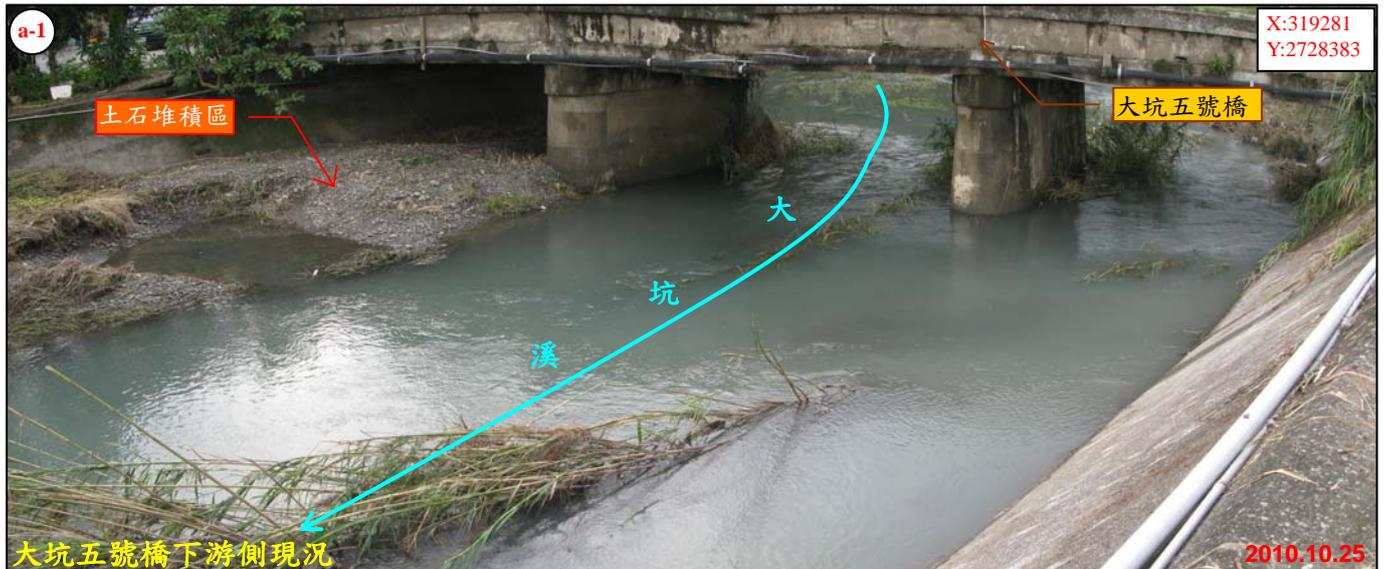
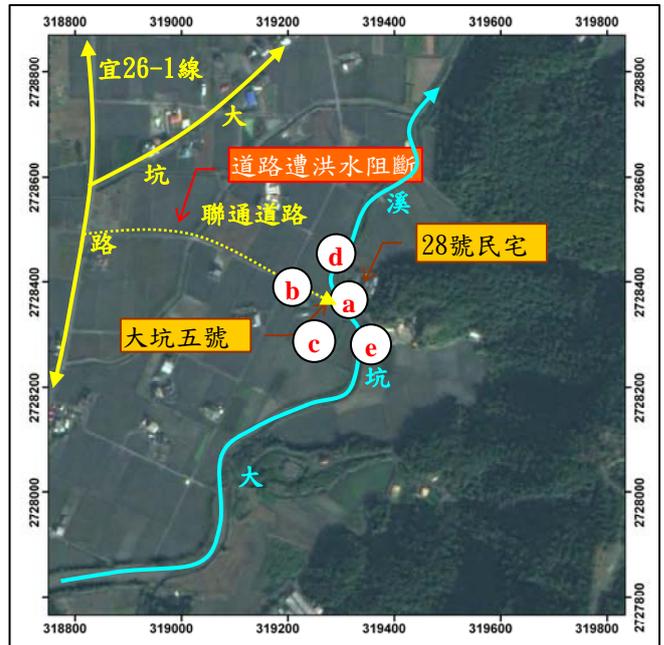


99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：99年10月25日

六、現況相片(1/2)



99年梅姬颱風重大土石災例速報

99年梅姬颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：99年10月25日

六、現況相片(2/2)

