

# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	宜蘭縣三星鄉天山村		
溪流名稱	下湖橋處之野溪	所屬流域	蘭陽溪流域
災區土地權屬	林班地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號：宜縣DF135 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：天山農場 (台7丙線轉下湖路)	GPS坐標	TWD97 X：313900 Y：2727096
保全對象	民宅建物	農舍：野溪下游民宅約4戶。	
	公共設施	道路：野溪右岸產業道路及跨越野溪橋梁2座。 水電設施：沿野溪右岸產業道路旁設置之電線、電桿。	
土石流警戒發布	98年10月4日20時	土石流警戒基準值	600mm

## 二、受災情形

災害發生時間	98年10月5日18時	資訊來源	新聞媒體		
災害類型	土石流、崩塌				
災損類型與災情描述	根據下湖路57號楊姓居民所述，當地於98年10月5日下午3時許溪水高漲，當地居民藉由電話相互通知撤離，至下午6時許大量土石由上游傾洩而下，將下游河道右側一戶民宅淤埋，土石堆積高度最深約有3公尺高。災損情況包含一戶民宅遭淤埋，跨越野溪兩座橋梁及原河道遭淤埋，野溪右岸產業道路損毀約200公尺，既有防砂壩遭土石淤埋，野溪上游左側發生長約300公尺、寬約50公尺之大範圍崩塌，產業道路淤埋損毀約100公尺。				
災損統計	公共設施	道路：產業道路遭沖毀及淤埋共計300公尺，兩座橋梁遭淤埋。 水電設施：沿野溪右岸產業道路旁設置之電線、電桿。			
	其他	民宅1棟遭淤埋。			
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 共 300 m
疏散避難情況	居民自行撤離				
既有工程設施損壞情形	上游防砂壩遭土石淤埋。				



# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

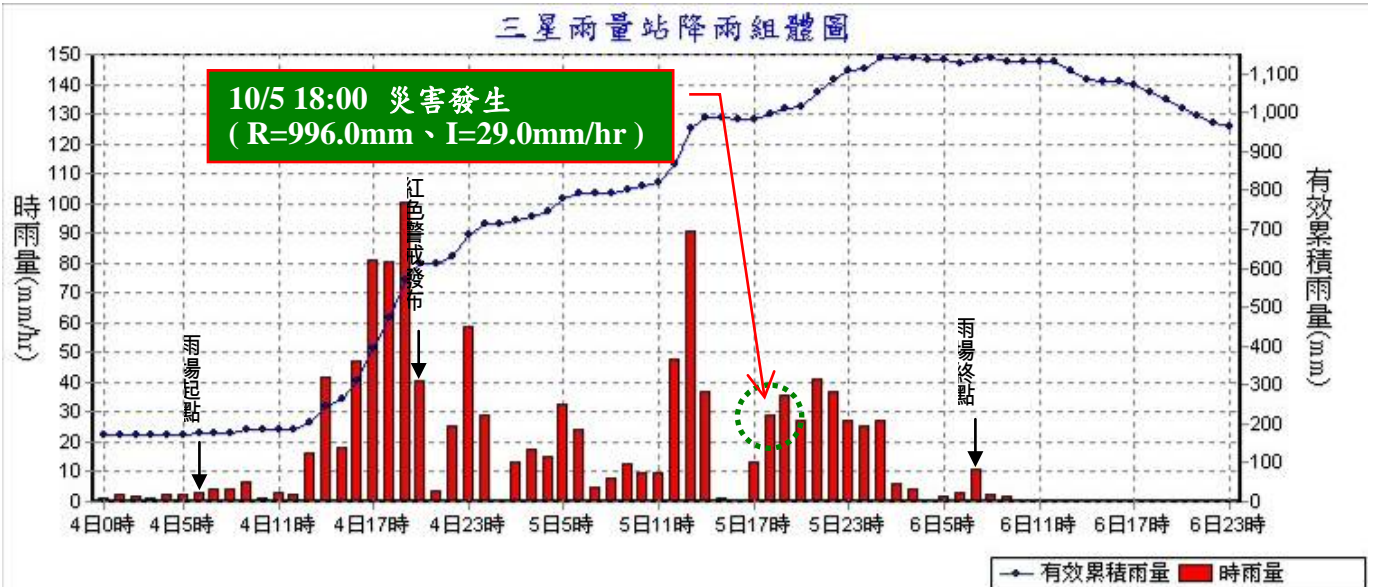
98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	由於芭瑪颱風帶來大量雨水，造成野溪上游因大雨連續沖刷發生崩塌，崩落土石沿河道傾洩而下，河道容量不足淤滿後溢流至右岸民宅，並將部分產業道路等設施沖毀。
二次災害可能性	由於野溪上游崩塌範圍大，具有再度崩塌潛勢，目前河道淤積嚴重，在未做任何改善措施情況下，再次發生土石流及崩塌之可能性高。
目前處置情況	派遣機具挖除部分河道淤積土石，並設法將產業道路上淤埋土石移除。
建議緊急處置措施	1. 未來預測豪大雨來臨前，建議當地居民應先行撤離至安全區域。 2. 河道中土石應儘速清理，避免河道淤積，上游邊坡進行防水措施，防止裸露坡面受大雨沖蝕再次崩塌。

## 四、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：C1U660)

土石流警戒基準值：600mm

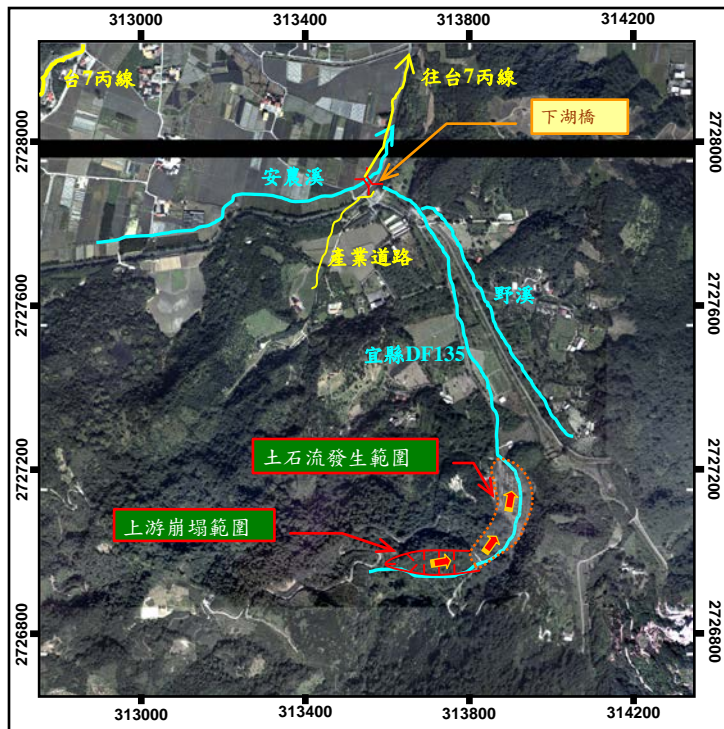
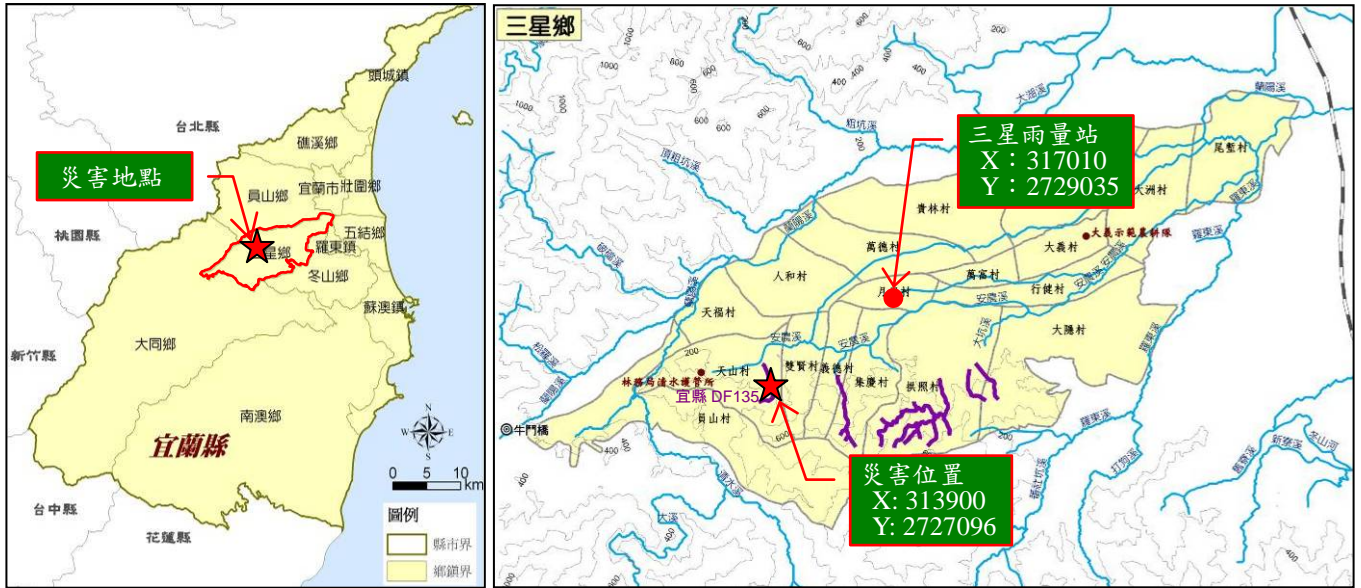


# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 五、災區地理位置圖



註1：坐標採 TWD97

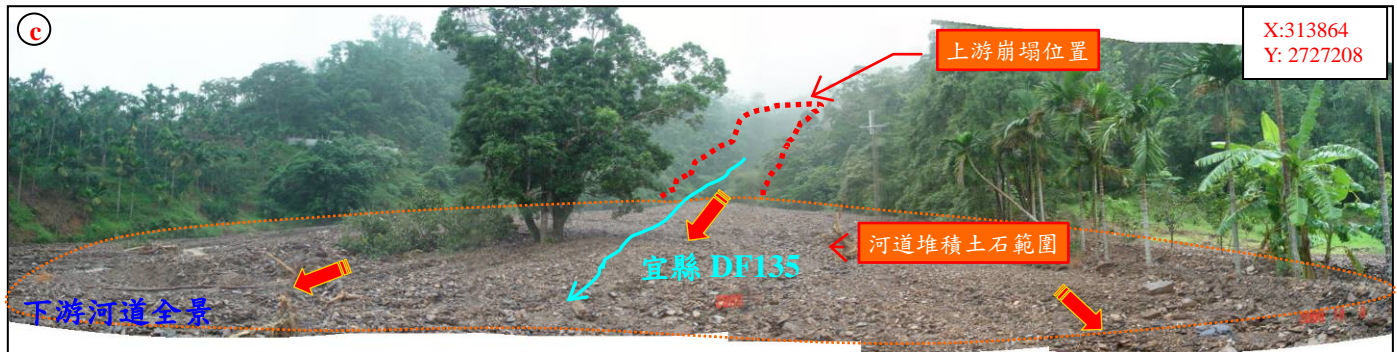
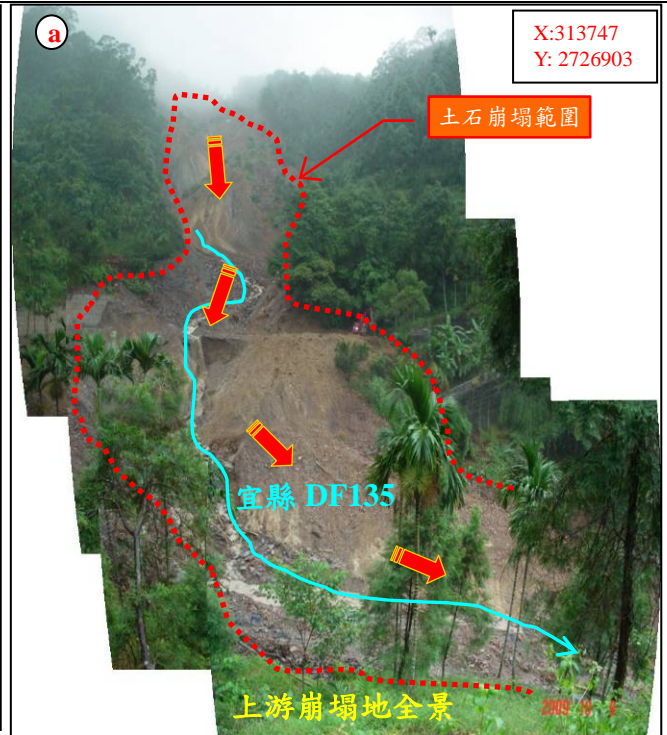
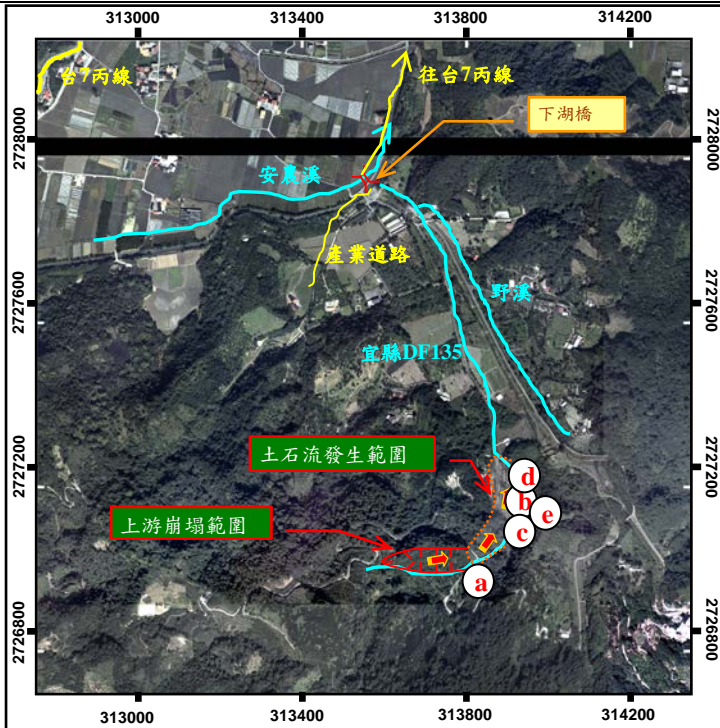
註2：正射影像圖拍攝日期為 2003 年 2 月。

# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 六、現況相片(1/3)

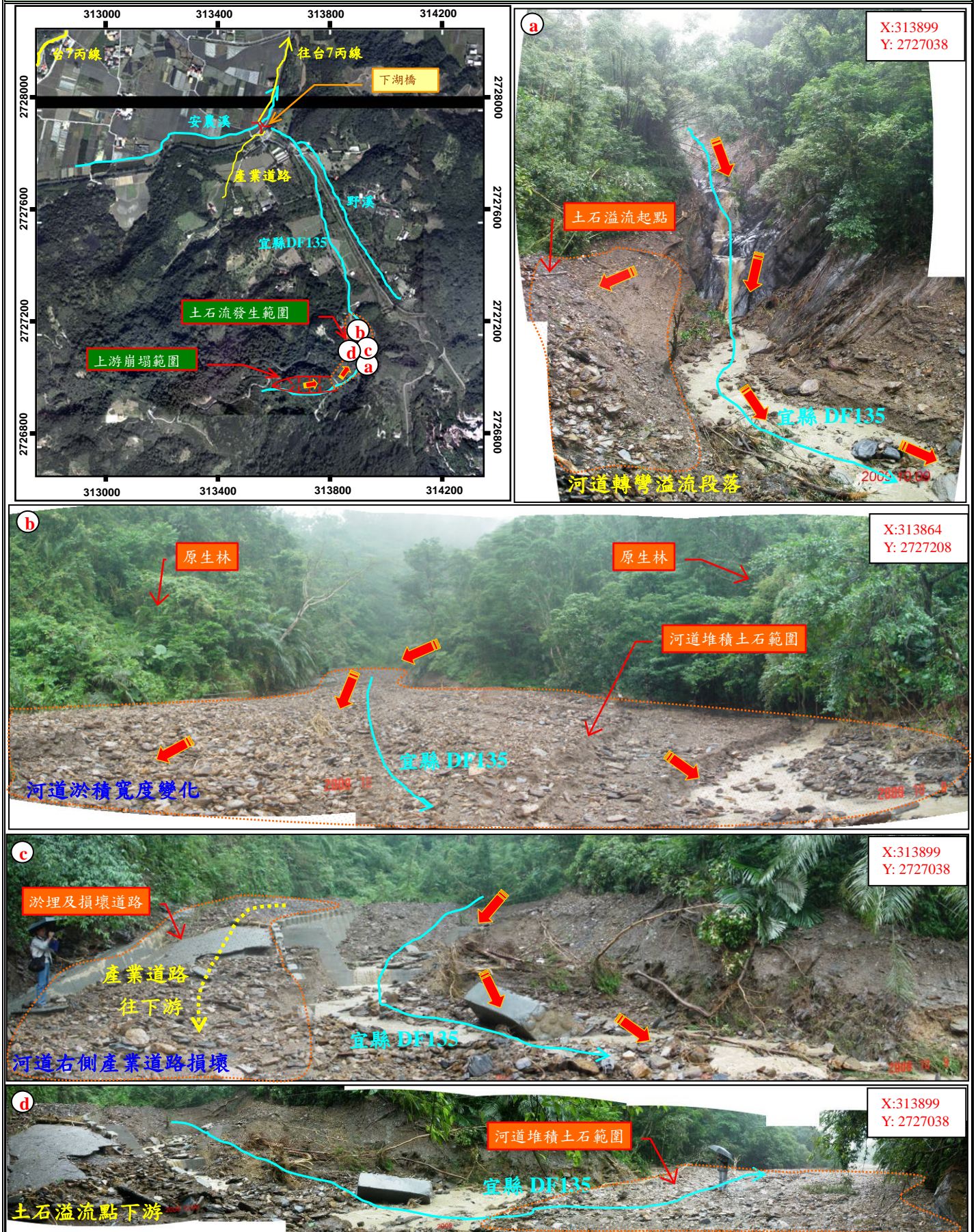


# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 六、現況相片(2/3)



# 98年芭瑪颱風重大土石災例速報

98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

現勘日期：98年10月9日

## 六、現況相片(3/3)

