

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

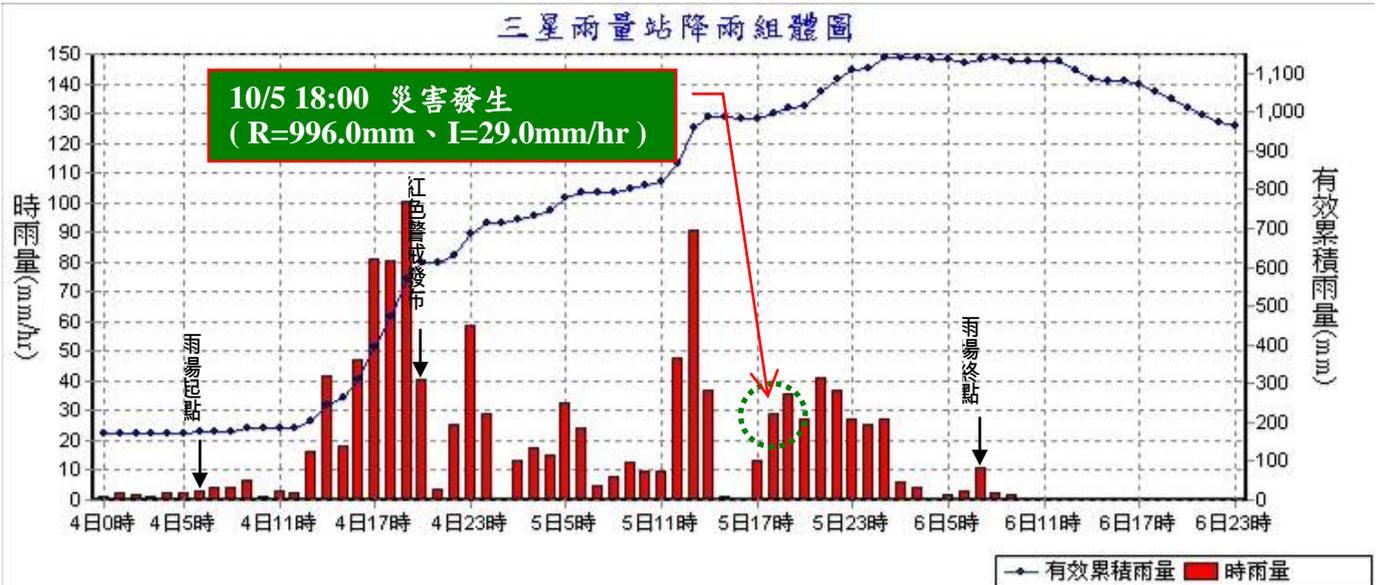
98年芭瑪颱風-宜蘭三星-001

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

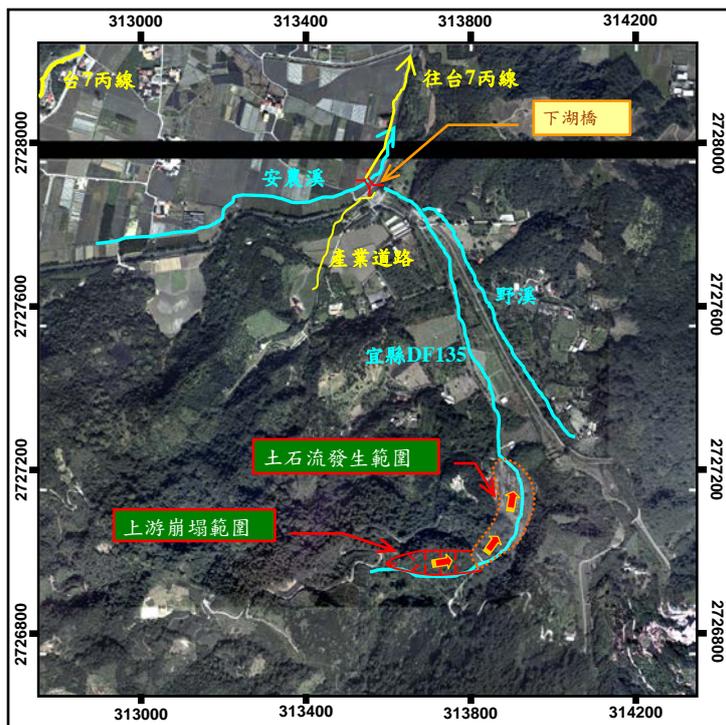
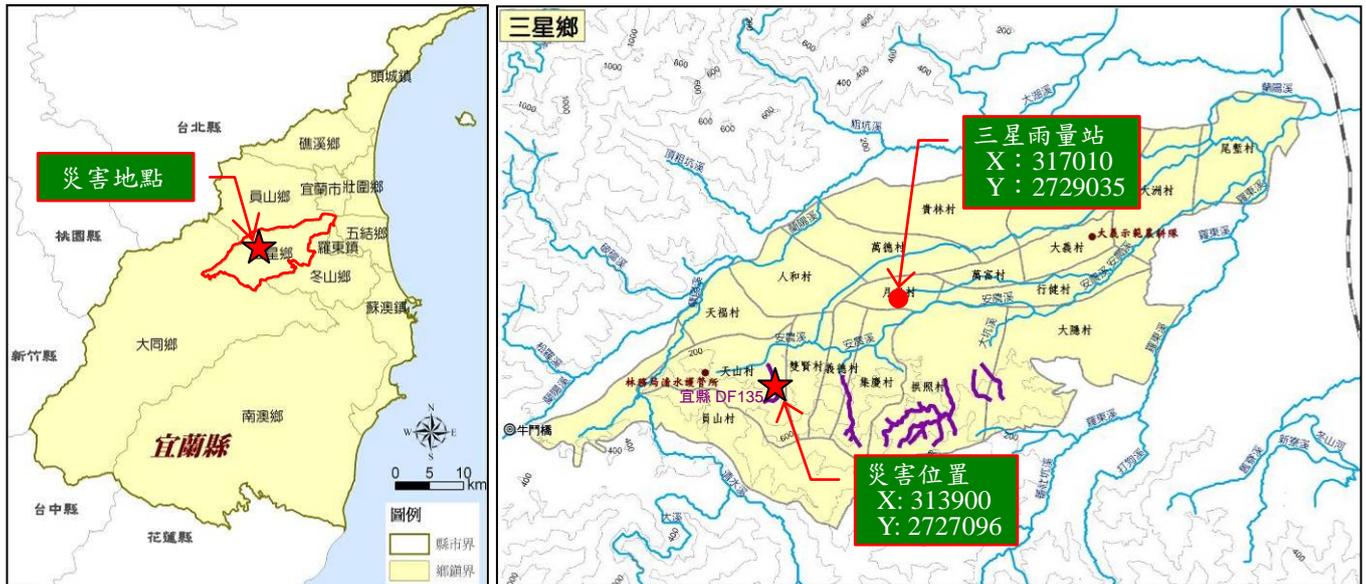


98年芭瑪颱風重大土石災例速報

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

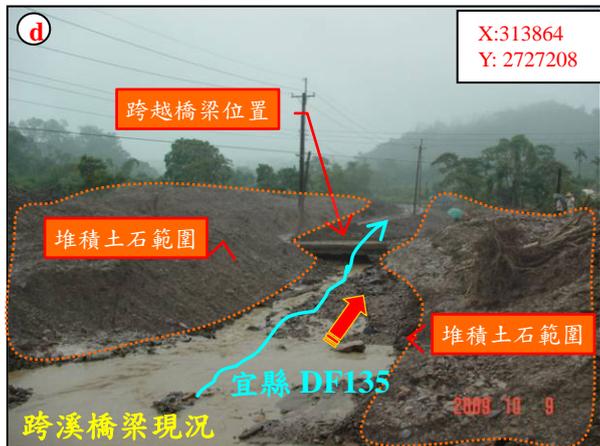
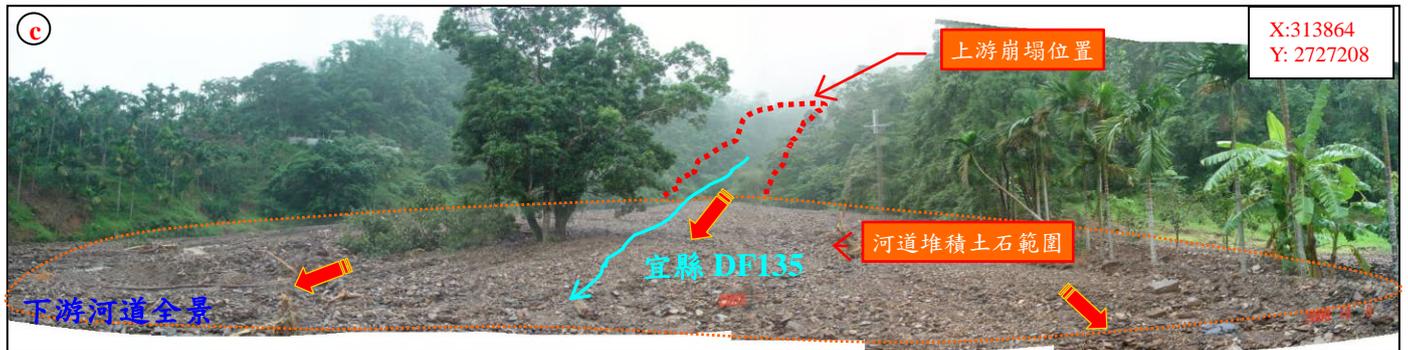
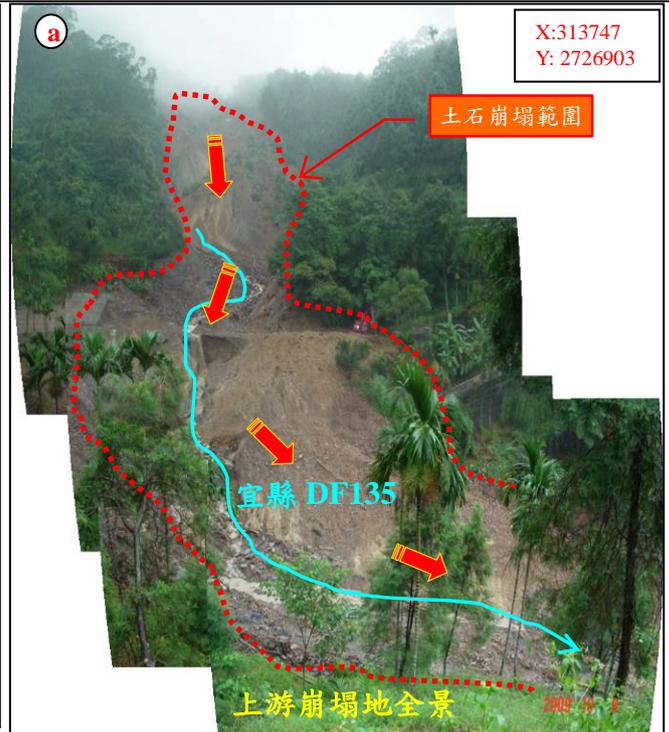
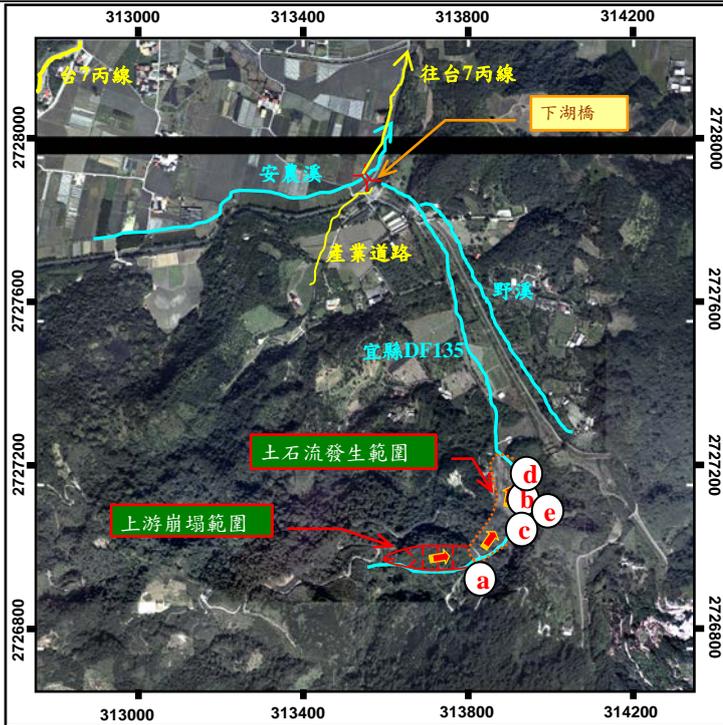
註2：正射影像圖拍攝日期為 2003 年 2 月。

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)

