

99 年 1016 豪雨重大土石災例速報

99 年 1016 豪雨-花蓮豐濱-002

現勘日期：99 年 10 月 18 日

一、災區基本資料

| | | | | | |
|---------|------|---|----------|--------|--------------------|
| 災區行政區域 | | 花蓮縣豐濱鄉豐濱村 | | | |
| 溪流名稱 | | 加塹溪、大不岸溪與匯流野溪 (花縣 DF099) | 所屬流域 | 水璉沿海流域 | |
| 災區土地權屬 | | 山坡地(0%)，林班地(0%) | | | |
| 土石流潛勢溪流 | | <input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>花縣 DF099</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害 | | | |
| 受災地點 | | 地標：復興部落 (台 11 線 44K 轉復興產業道路) | GPS 坐標 | TWD97 | X：304460 Y：2617680 |
| 保全對象 | 民宅建物 | 一般民宅：溪流旁民宅 18 戶。 | | | |
| | 公共設施 | 道路：復興產業道路。 橋梁：產業道路橋梁。 電力設施：電線桿等輸配電設施。 給水設施：豐濱自來水處理廠、蓄水槽與輸水管線等。 | | | |
| | 農林用地 | 農園：居民耕作農地。 | | | |
| 土石流警戒發布 | | 99 年 10 月 16 日 23 時(黃色警戒) | 土石流警戒基準值 | 400mm | |

二、受災情形

| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|-------|------|----------------|----|-------|------|-------|------|
| 災害發生時間 | | 99 年 10 月 16 日 20 時 00 分 | | 資訊來源 | 豐濱鄉公所秘書林慶龍 | | | | | |
| 災害類型 | | 洪水、土石流 | | | | | | | | |
| 災損類型與災情描述 | | 加塹溪、大不岸溪與匯流野溪為土石流潛勢溪流花縣 DF099 之上游支流，於 10 月 16 日時豐濱地區降下豪雨，三條溪流溪水暴漲，其中加塹溪與大不岸溪流內可見土石堆積，大不岸溪亦有溪水溢流至周圍農耕地的狀況，所幸加塹溪上游整治工程完善，並未造成更嚴重之災情。 土石淤埋：溪流河道內可見石頭遍布。 土石沖刷：加塹溪河床內固床工淘刷。 | | | | | | | | |
| 災損統計 | 農林用地 | 農園：居民耕作農地遭溪水溢淹 300 平方公尺。 | | | | | | | | |
| | 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 0 棟 | 道路損毀 |
| 疏散避難情況 | | 疏散時間：10 月 16 日下午 15 時。 | | | 疏散人數：34 人 | | | | | |
| | | 原先規劃避難處所：新社國小 | | | 本次疏散避難至何處：新社國小 | | | | | |
| 既有工程設施損壞情形 | | 加塹溪河床內固床工淘刷。 | | | | | | | | |



99年1016豪雨重大土石災例速報

99年1016豪雨-花蓮豐濱-002

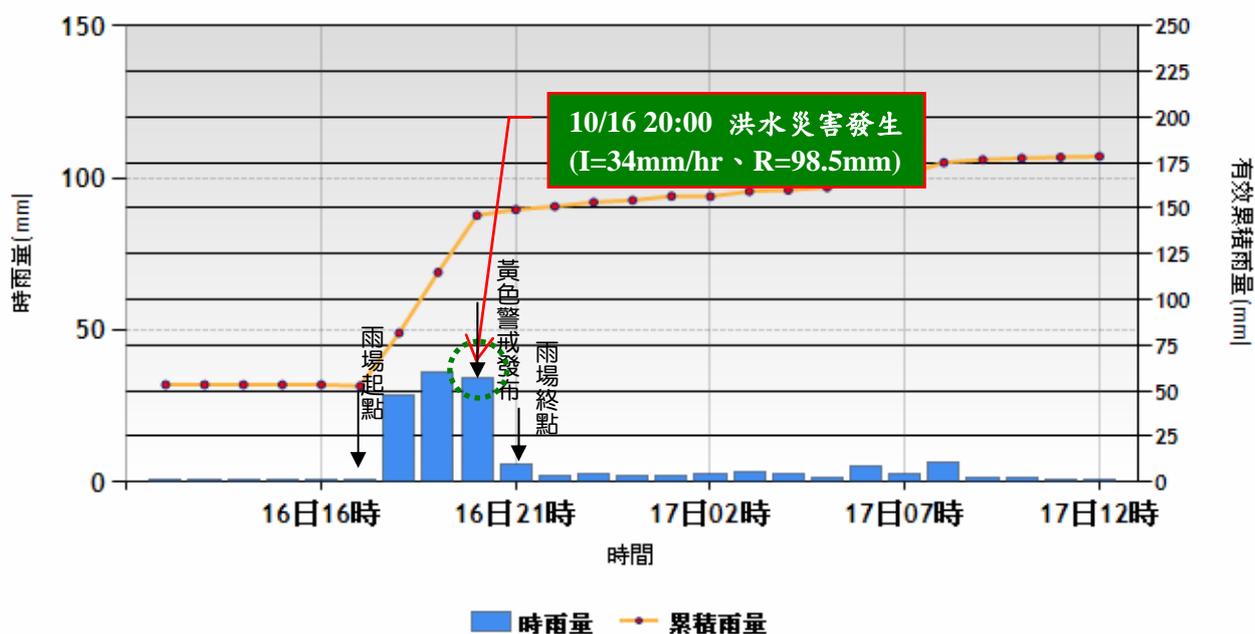
現勘日期：99年10月18日

三、災害發生原因與建議

| | |
|----------|---|
| 災害發生原因 | 現場觀察此處地質多為礫石層，岩層中岩石粒徑平均較大，到雨水入滲軟化容易崩落至河道。由於上游山區降下急雨，造成溪水暴漲，而加塹溪固床工因跌水造成水位位能，向下水流衝擊河床造成淘刷。 |
| 二次災害可能性 | 加塹溪治理工程完善，然而經過豪大雨後部份固床工有淘刷現象，長時間來看將會對溪流造成直接影響，影響溪流內結構物安全。 河床內石頭堆積除了造成溪流斷面減少抬高水位，也會影響直接水流流況，難以確保日後不會發生洪災或淘刷現象。 |
| 目前處置情況 | 無。 |
| 建議緊急處置措施 | <ol style="list-style-type: none"> 為了穩定流況，應及早將堆積土石進行清運。 此處溪流地勢陡峭集，水時間短暫，對於溪流上游流況應作即時監測，當降雨使溪水暴漲時立即疏散當地居民。 |

四、降雨組體圖

加路蘭山雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：花蓮縣豐濱鄉加路蘭山雨量站(測站編號：C0T9H0)

土石流警戒基準值：400mm

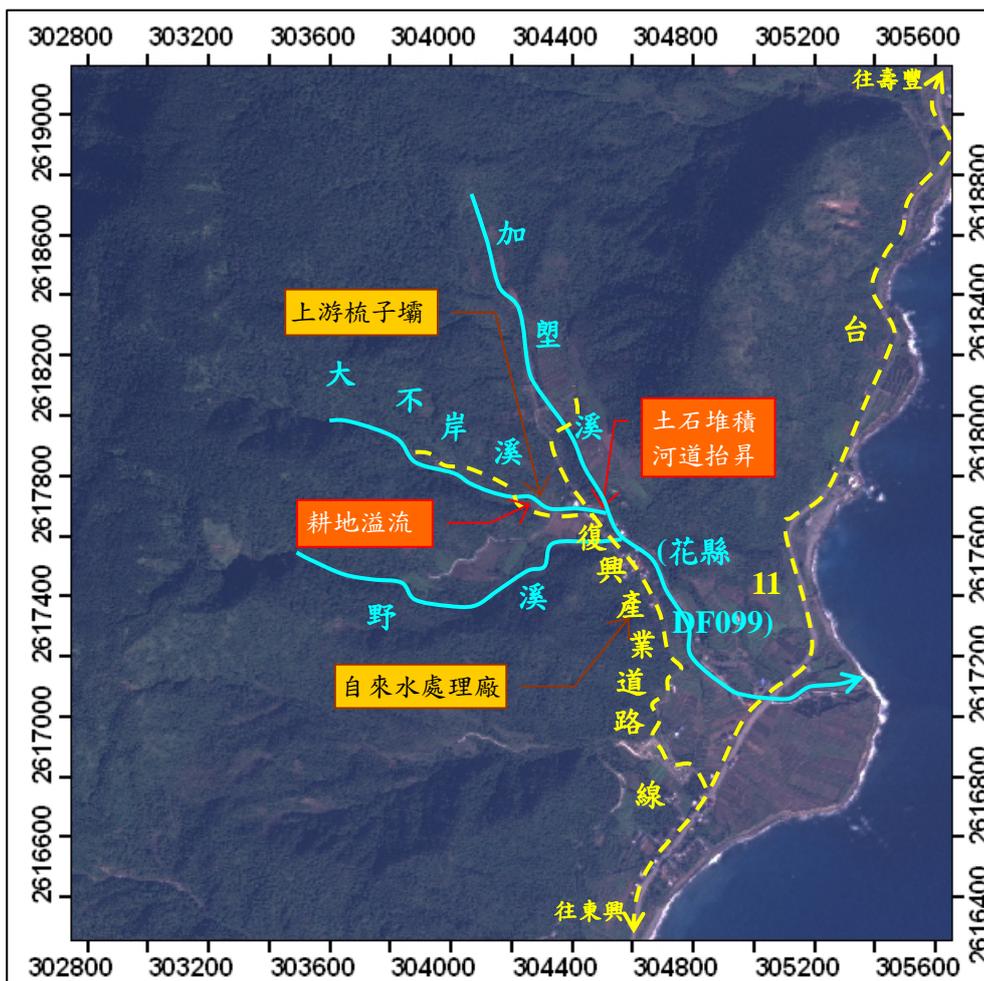


99年1016豪雨重大土石災例速報

99年1016豪雨-花蓮豐濱-002

現勘日期：99年10月18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 1 月。

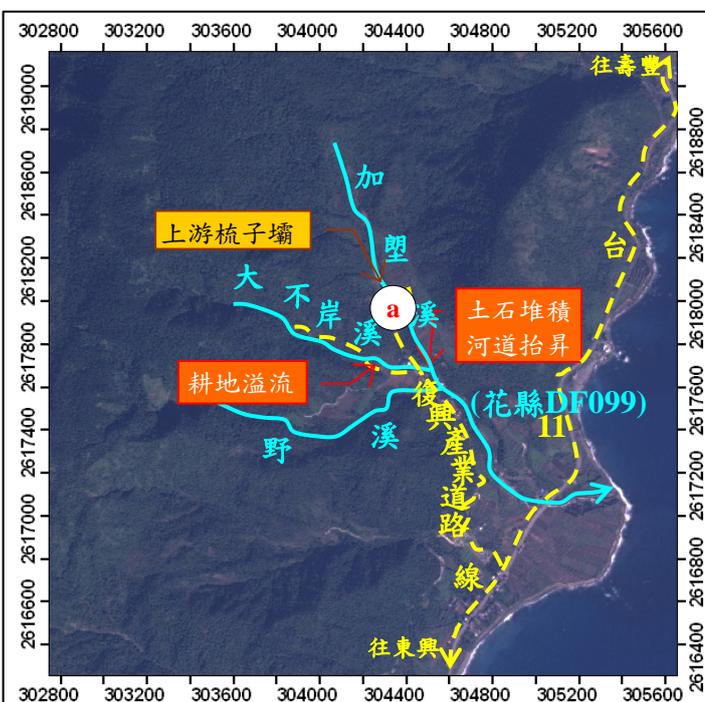


99年1016豪雨重大土石災例速報

99年1016豪雨-花蓮豐濱-002

現勘日期：99年10月18日

六、現況相片(1/3)



99年1016豪雨重大土石災例速報

99年1016豪雨-花蓮豐濱-002

現勘日期：99年10月18日

六、現況相片(3/3)

