

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東三地門-001

現勘日期：98 年 08 月 26 日

一、災區基本資料

災區行政區域		屏東縣三地門鄉口社村			
溪流名稱		沙溪林道旁野溪	所屬流域	口社溪流域	
災區土地權屬		山坡地(100%)			
土石流潛勢溪流		<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>屏縣DF010</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害			
受災地點		地標：三地門鄉口社村 (位於 185 線約 15.5k 處)	GPS 坐標	TWD97	X：213351 Y：2518962
保全對象	民宅建物	農舍：三地門鄉口社村信義巷 63-1 號，1 棟			
	公共設施	道路：沙溪林道起點至 0.3K 處。 水電設施：沿沙溪林道旁設置之電線、電桿及給水管線。			
土石流警戒發布		98 年 8 月 7 日 17 時 (紅色警戒)	土石流警戒基準值	550mm	

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 8 日 13 時		資訊來源	相關新聞報導					
災害類型		土石流								
災損類型與災情描述		本村地質屬於廬山層，現勘中發現崩塌之區域以新鮮的板岩為基盤岩性，上覆風化板岩及沖積層為主。由歷年災害顯示，每逢雨季，山洪沖刷邊坡，易造成大量土砂岩屑材料自上邊坡沖刷而影響農路，地表逕流夾雜土砂淤埋溪流下游河道、排水設施及部分民宅。本次災情發生於 98 年 8 月 8 日 13 時，因莫拉克颱風夾帶充沛雨勢，造成溪流下游與沙溪林道道路交會處，溪流右岸發生土石崩塌，下游河道遭土石淤埋，造成土砂漫地流之情形，所幸無人傷亡。								
災損統計	公共設施	道路：沙溪林道遭土砂及岩屑掩埋約 300 公尺。								
	其他	溪流下游 20 座固床工及 1 座潛壩遭崩塌土石淤埋。								
	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 0 棟	道路損毀
疏散避難情況		無								
既有工程設施損壞情形		溪流下游 20 座固床工及 1 座潛壩遭崩塌土石淤埋。								



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

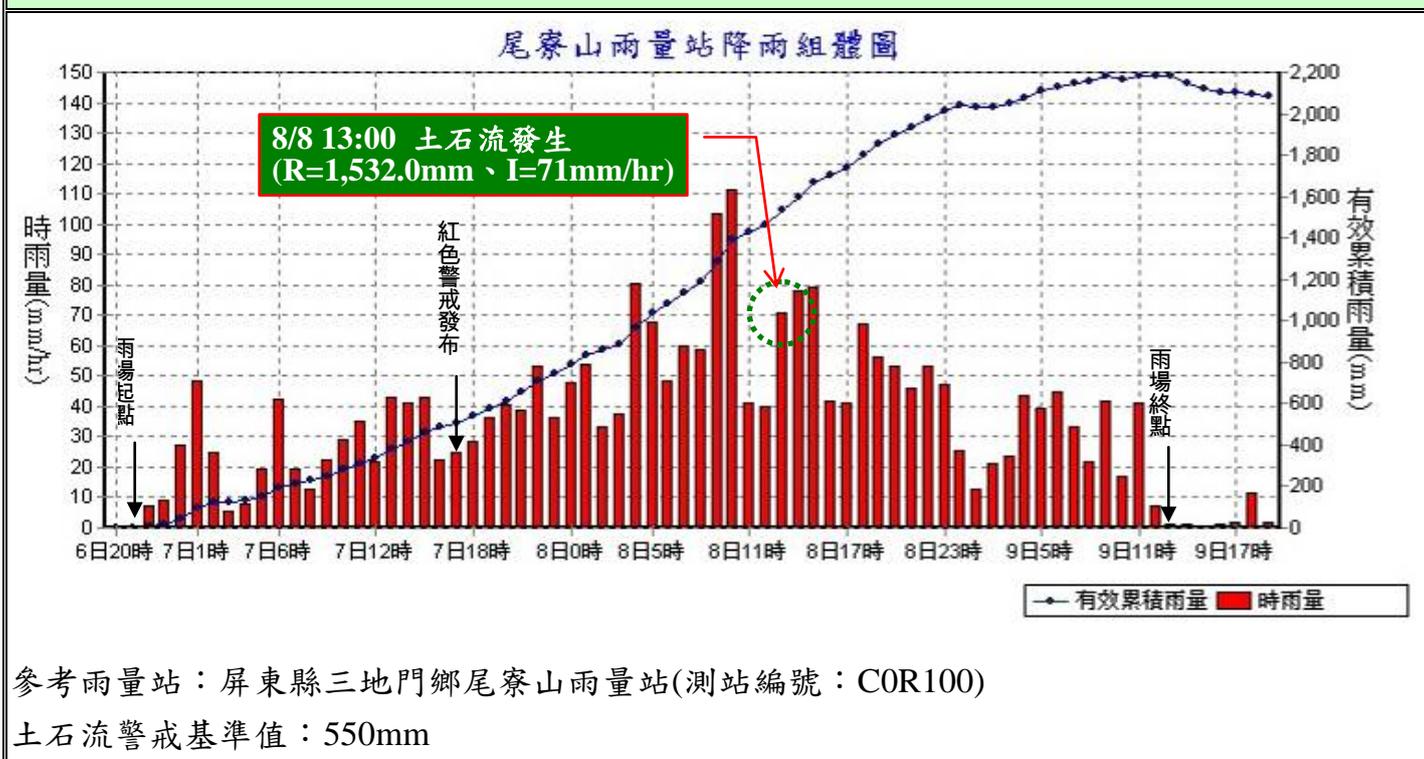
98年莫拉克颱風-屏東三地門-001

現勘日期：98年08月26日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	經由現地野溪下游河道有明顯之扇狀土石堆積特徵，以及溪床坡度足以提供土石流動之勢能條件，初步研判此次災害應屬土石流災害類型。本村地質屬於廬山層，現勘中發現崩塌之區域以新鮮的板岩為基盤岩性，上覆風化板岩及沖積層為主。因板岩劈理發達易崩解破壞，初步推測因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，使上游集水區坡地產生崩塌或既有崩塌範圍擴大，大量崩塌土石堆積於溪床，且溪床坡度提供足夠之勢能進而導致土石流發生。
二次災害可能性	由於崩塌地坡面陡峭，且裸露無植生，在未做任何坡面保護工之情況下，再次發生崩塌之可能性高。
目前處置情況	已緊急清理道路土石，溪流下游部分河道仍為淤埋狀況
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 雨季來臨時，建議暫時以帆布覆蓋坡面，以防止裸露坡面受大雨沖蝕而再次崩塌。 2. 由於坡面土石尚未穩定，再次發生崩滑之可能性高，建議應研擬相關交通管制措施，大雨時應避免人車通行。 3. 溪流下游河道淤埋段應儘速進行清淤工程。

四、降雨組體圖

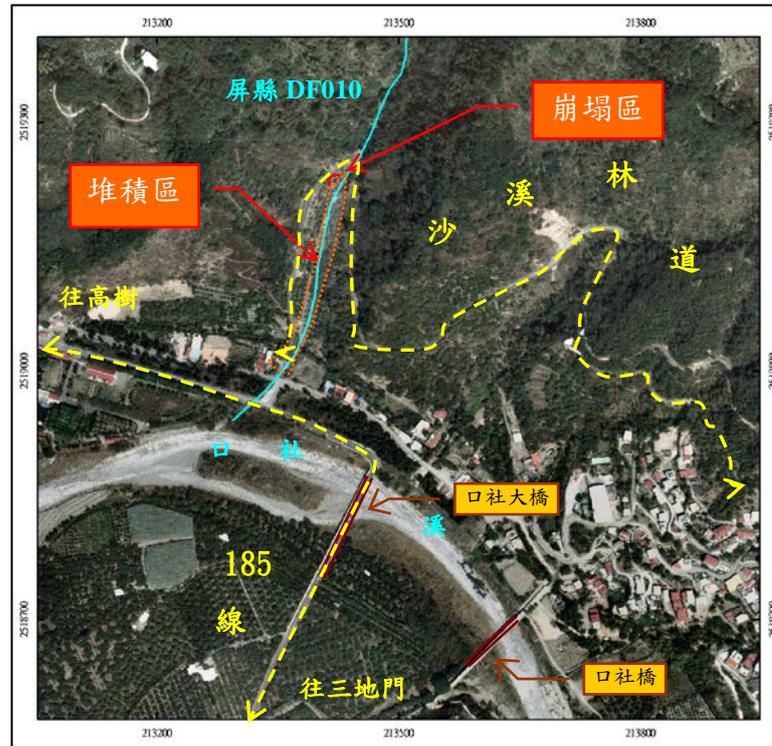
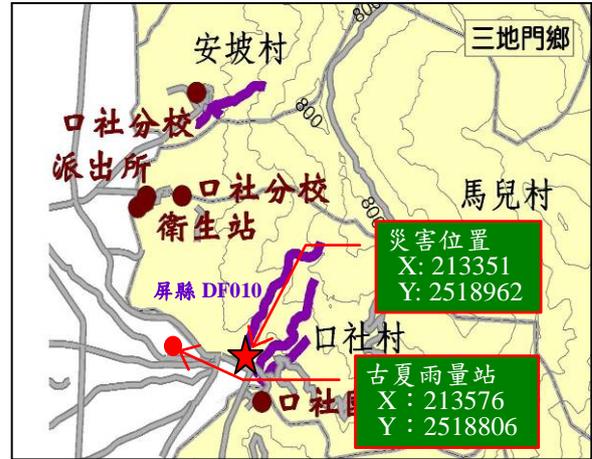


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東三地門-001

現勘日期：98 年 08 月 26 日

五、災區地理位置圖



註 1：坐標採 TWD97

註 2：左側正射影像圖拍攝日期為 2007 年。

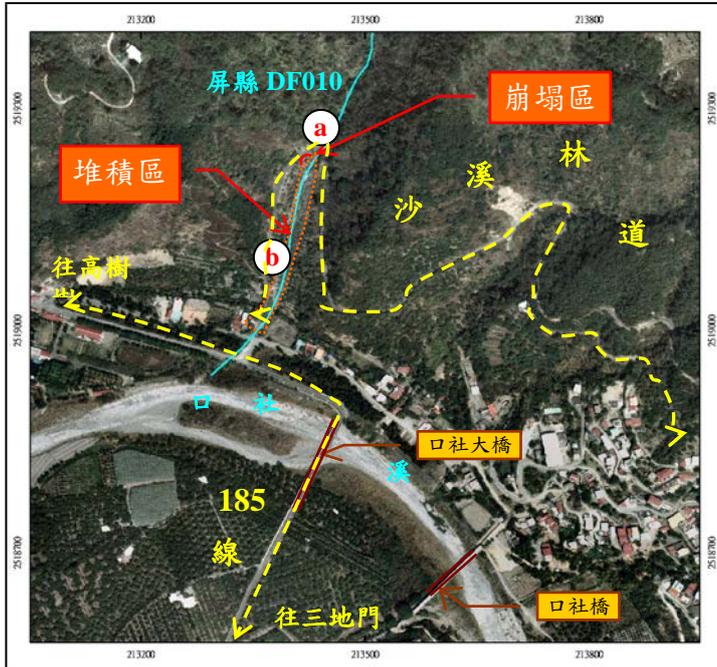


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東三地門-001

現勘日期：98年08月26日

六、現況相片(1/3)

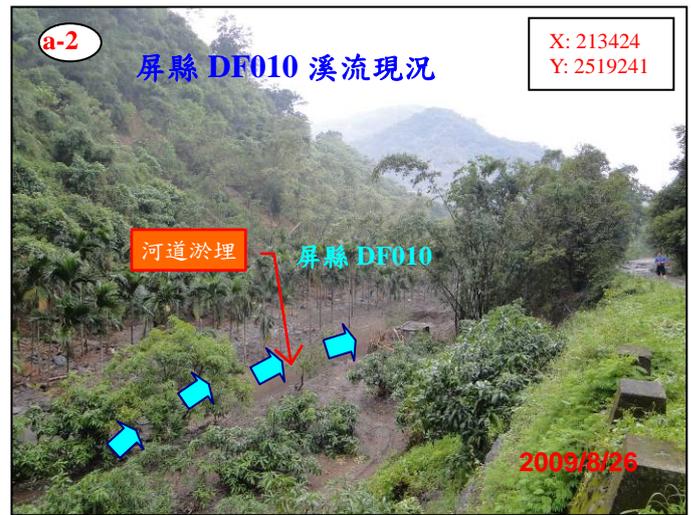


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-屏東三地門-001

現勘日期：98 年 08 月 26 日

六、現況相片(2/3)



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

莫拉克颱風-屏東三地門-001 現勘日期：98 年 08 月 26 日

六、現況相片(3/3)

