

# 98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98 年 08 月 27 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	台東縣大武鄉大鳥村		
溪流名稱	大鳥村旁野溪	所屬流域	—
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：東縣DF097 <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：受災地點位於台 9 線 420.5K 旁坡地且鄰近大鳥國小	GPS 坐標	TWD97 X：240709 Y：2476524
保全對象	民宅建物	一般民宅：大鳥村 15 鄰約 23 戶民宅。	
	公共設施	道路：台 9 線 420.5K。	
	農林用地		
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 8 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 15 時	資訊來源	村長		
災害類型	土石流				
災損類型與災情描述	<p>東縣 DF097 土石流潛勢溪流於 8 月 8 日 15 時爆發土石流，初估約 27 萬立方公尺之土石侵入多處民宅及部分果園，並造成大鳥聯外道路受阻中斷約 400 公尺，所幸此次災害並未造成任何人員傷亡。</p> <p>土石淤埋：建物共 8 棟、果園 1.5 公頃、道路 400 公尺。</p> <p>土石堵塞：約 1,000 公尺長之河道。</p>				
災損統計	民宅建物	一般民宅：約 8 棟民宅全倒、20 棟民宅半倒，24 棟民宅等遭土石侵入。寺廟教堂：無。			
	公共設施	道路：大鳥聯外道路遭土石淤埋毀損約 400 公尺。其他：橋涵 3 座。			
	農林用地	農園：果園遭土石淤埋約 1.5 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 52 棟
疏散避難情況	疏散時間：	98 年 8 月 8 日上午 8 時	疏散人數：	大鳥村 15 鄰 23 戶居民 40 餘人	
	原先規劃之疏散避難處所：	大鳥國小、大武國中		本次疏散避難至何處：	大鳥安檢所、大武國中、大武社區活動中心、大武鄉立托兒所、天琪幼稚園、天主教大武分區會堂
既有工程設施損壞情形	原有野溪設置之潛壩及橋涵遭崩塌土石以及大型流木堵塞，但兩側護岸構造僅局部遭淤埋，經緊急疏通後，尚可發揮護坡及排水之功能。				



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

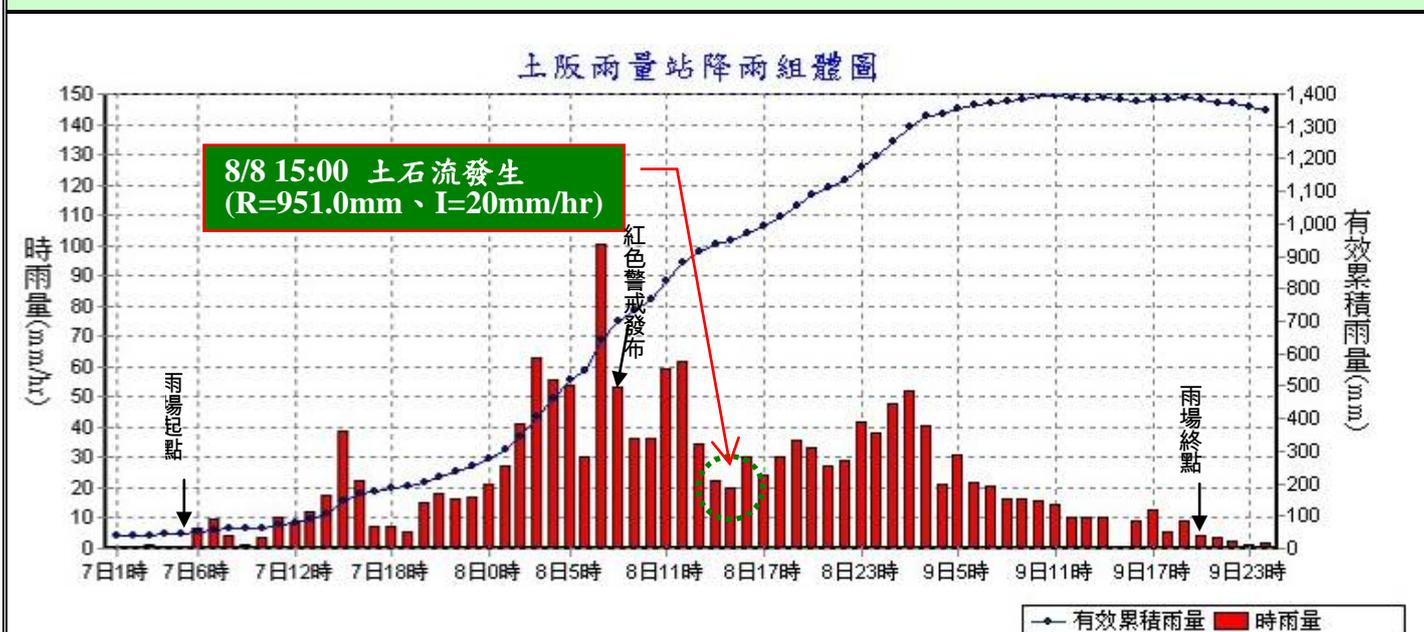
98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27日

## 三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>經由現地勘查野溪下游鄰近保全對象住戶之橋涵及溪谷出口處明顯之扇狀土石堆積特徵及溪床坡度，均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。</p> <p>此野溪集水區地質屬沖積層與潮州層，主要岩性有泥、砂、礫石及部份為硬頁岩，偶可見板岩塊，故易發生崩解破壞，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。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<p>如上游崩塌地範圍持續擴大，或豪雨導致堆積區之不穩定土石下移，未來仍有再次發生土石流之潛勢。</p>
<p>目前處置情況</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 災害發生後，水土保持局台東分局及台東縣政府緊急派員搶通大鳥聯外道路之交通。</li> <li>2. 集水區內仍有龐大土石堆積情形，且15鄰北方堆積區尚堵塞河道及災害地點殘餘土石由台東縣政府派遣機械進行疏通；部分民眾住戶亦自行以機具協助清理。</li> </ol>
<p>建議緊急處置措施</p>	<p>建議儘速清理15鄰北方堆積區，疏通遭土石堵塞之野溪與橋涵，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。</p>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：台東縣達仁鄉土阪雨量站(測站編號：C1S620)

土石流警戒基準值：550mm

# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27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 2002 年 10 月

# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27日

## 六、現況相片(1/4)



98年8月25日災害發生後之空照圖

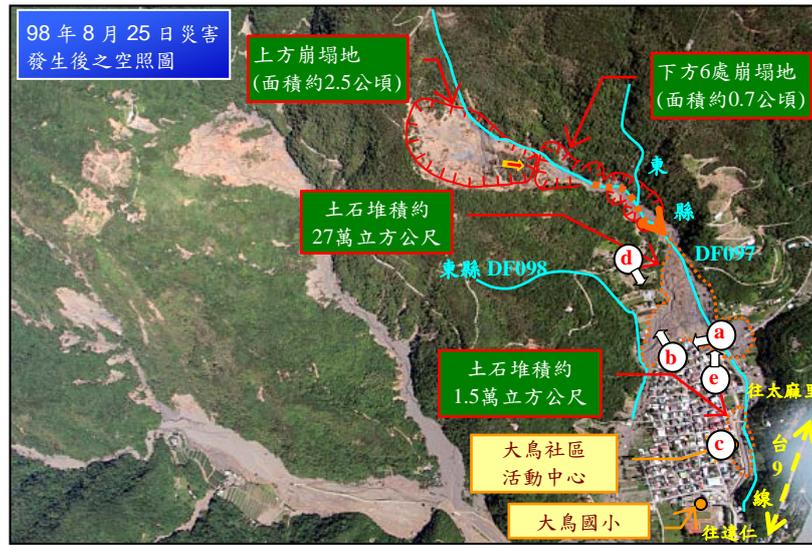


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27日

## 六、現況相片(2/4)

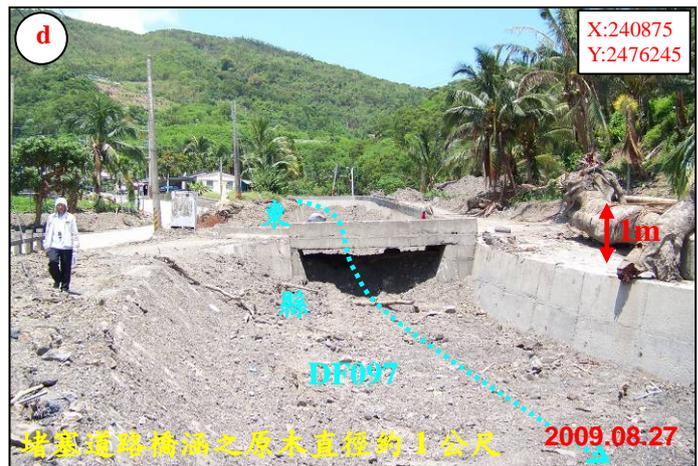
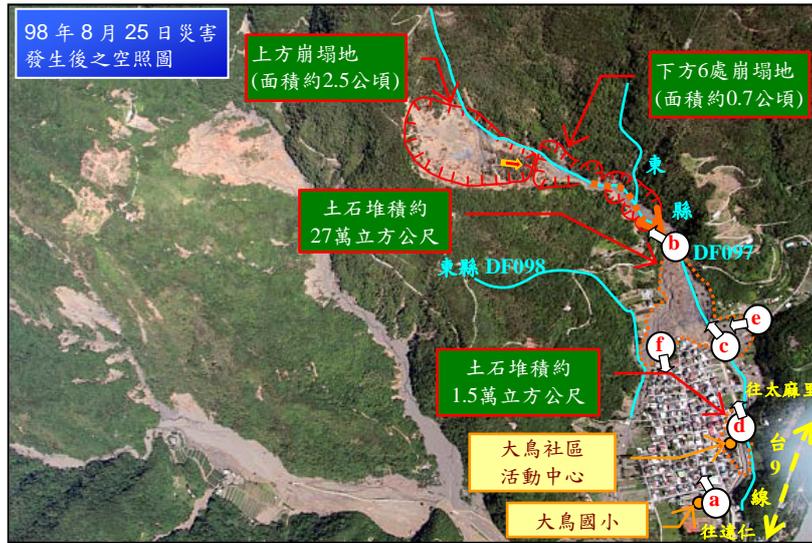


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27日

## 六、現況相片(3/4)



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-台東大武-002

現勘日期：98年08月27日

## 六、現況相片(4/4)

98年8月25日災害  
發生後之空照圖



98年8月25日空照圖



98年8月25日空照圖

