

# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	屏東縣瑪家鄉瑪家村		
溪流名稱	瑪家村 1~2 鄰聯外道路旁沖蝕溝	所屬流域	高屏溪流域
災區土地權屬	山坡地(100%)		
土石流潛勢溪流	<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：瑪家聚落 (位於屏 35 縣道 11K 處)	GPS 坐標	TWD97 X：217859 Y：2508448
保全對象	民宅建物	一般民宅：80~85 戶(1 至 5 鄰)約 250 多人。	
	公共設施	道路：屏 35 縣道(瑪家道路)、聯外道路。電力及給水設施等。	
	農林用地	當地居民種植之檳榔樹約 6 公頃。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 8 日 11 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 8 時 00 分	資訊來源	董文明村長							
災害類型	地滑、洪水									
災損類型與災情描述	<p>因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，8 月 8 日早上 8 時位於屏 35 縣道約 11k 處之瑪家部落，發生地層滑動災害，其中房舍及部落內聯外道路產生程度不一之裂縫或傾斜，較為嚴重之民宅約 2 棟，目前瑪家村瑪家 3~5 鄰因地滑，已被列為安全勘虞範圍。</p> <p>另瑪家 1~2 鄰聯外道路因邊坡坡面沖蝕洪水宣洩而下，土石及樹枝等雜物阻塞排水溝渠，導水流漫溢至路面致阻斷部分聯外道路。</p>									
災損統計	民宅建物	一般民宅：2 棟較為嚴重；其餘房舍亦產生程度不一之裂縫或傾斜。								
	公共設施	道路：瑪家聯外道路約中斷 150 公尺。 給水設施：中斷約 1 星期。								
	農林用地	檳榔樹遭洪水沖刷流失約 0.1 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 2 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：98 年 8 月 7 日 17 時			疏散人數：約 20 人						
	原先規劃避難處所：無			本次疏散避難至何處：瑪家社區活動中心						
既有工程設施損壞情形	除部分道路邊坡擋土設施損毀，並無任何水工構造物損毀。									



# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

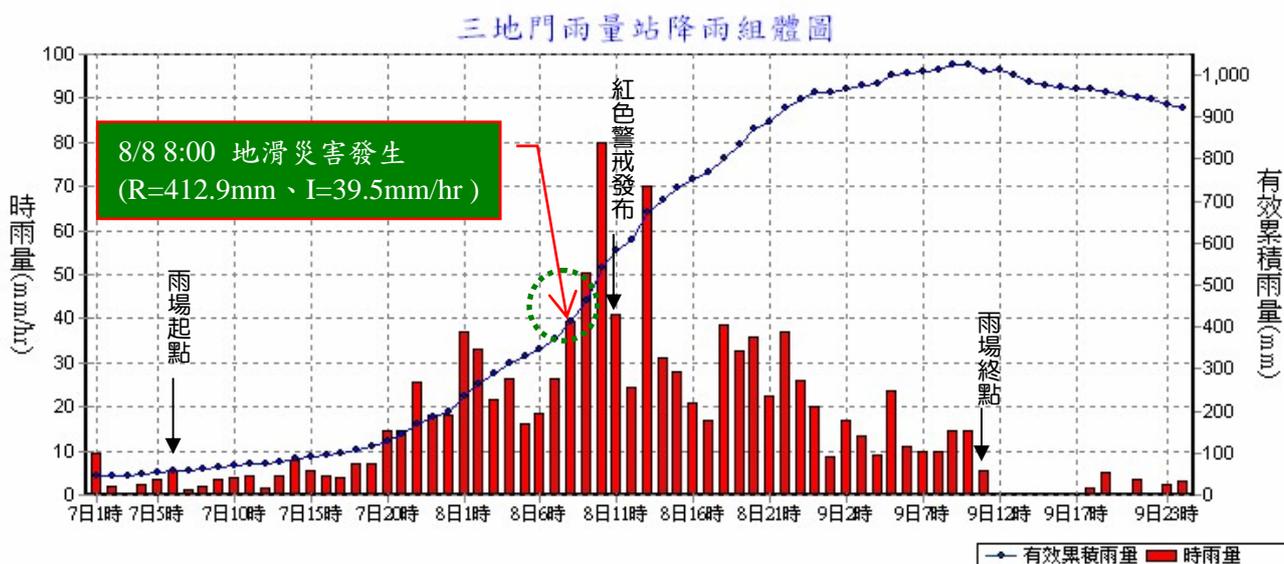
98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29日

## 三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>本次受災點之地層主要屬廬山層，主要由硬頁岩、板岩、和千枚岩夾砂岩的互層組成，易剝蝕和風化，且含水量多，以致於較易發生崩塌。初步推估當地多為枝葉稀疏之淺根植物，天然覆蓋面積減少，不利於坡地水土保持。本次莫拉克颱風所帶來之大量雨勢入滲表土，導致表土層含水量增加、岩層軟化降低抗剪力，造成瑪家3~5鄰發生大範圍之滑動與陷落，進而造成多棟民宅傾斜、地坪錯動及擋土牆發生錯位與裂縫。</p> <p>另瑪家1~2鄰聯外道路旁邊坡，因山坡地可載負含水量有限，導致大量降雨不斷沖刷坡面，造成多條沖蝕溝，洪水伴隨土石及樹枝等雜物宣洩而下，阻塞排水溝渠，導致水流漫溢至路面阻斷部分聯外道路。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瑪家部落3至5鄰之地滑區隨時有可能發生整體滑崩之潛勢。</li> <li>2. 瑪家1至2鄰聯外道路旁邊坡坡面沖蝕情形嚴重且排水溝阻塞仍未排除，未來仍隨時可能因豪雨洪水侵襲阻斷道路，或造成其他土砂災害。</li> </ol>
<p>目前處置情況</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 瑪家鄉公所於災後已搶通瑪家1~2鄰聯外道路中斷受阻路段。</li> <li>2. 由於目前瑪家部落已被列為安全勘虞範圍，縣政府亦補助居民於區外租房，並決議未來於瑪家農場規劃興建永久屋，故目前部落內並無任何工程處置。</li> </ol>
<p>建議緊急處置措施</p>	<p>由於目前居民僅部分搬離部落，大部分居民工作場所仍在部落周遭，但此區域隨時有可能發生大面積滑崩，建議應需做好人員管制工作，颱風豪雨來臨前應封閉屏35縣道通行，以免意外發生。</p>

## 四、降雨組體圖



參考雨量站：屏東縣瑪家鄉三地門雨量站(測站編號：C0R150)

土石流警戒基準值：550mm

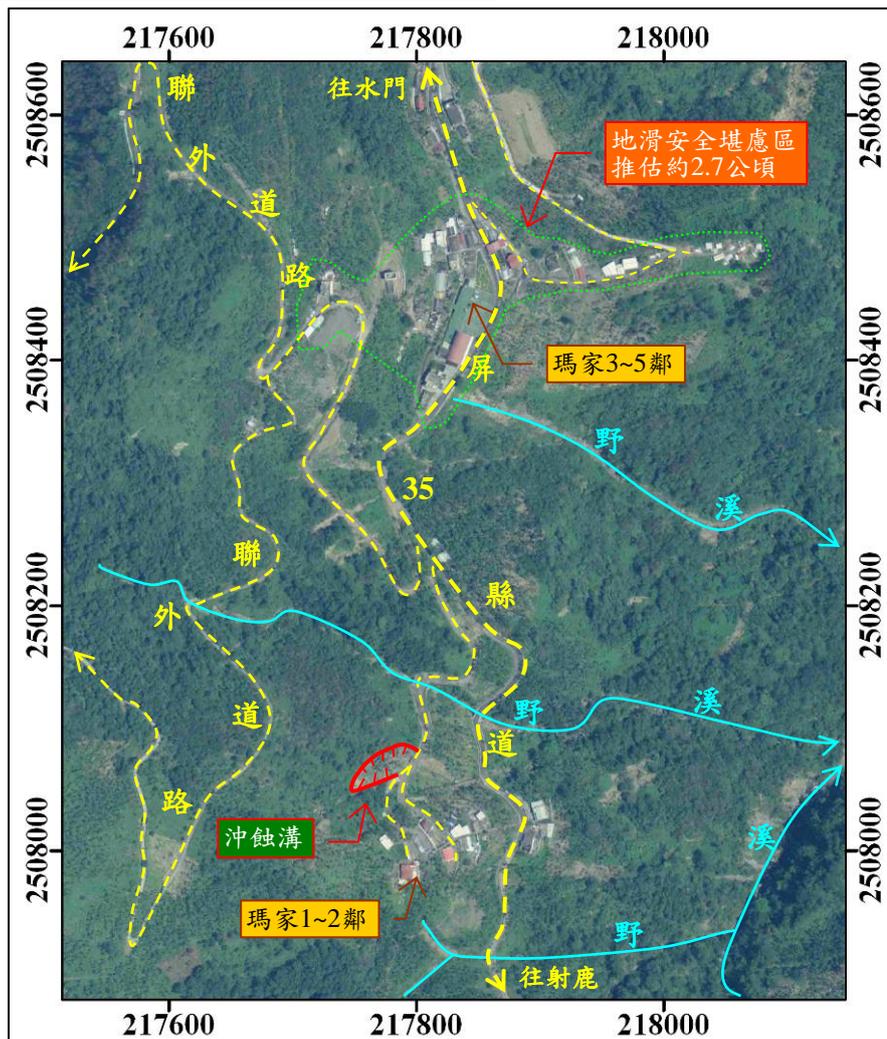
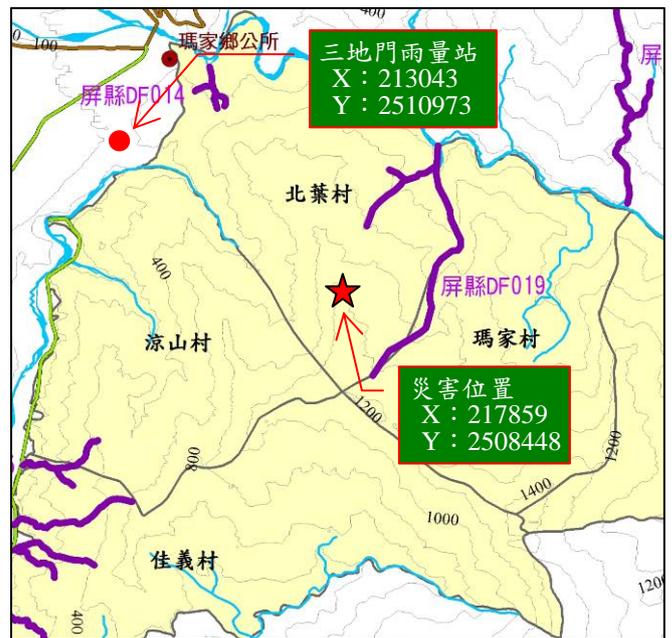


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29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 2009 年 8 月。

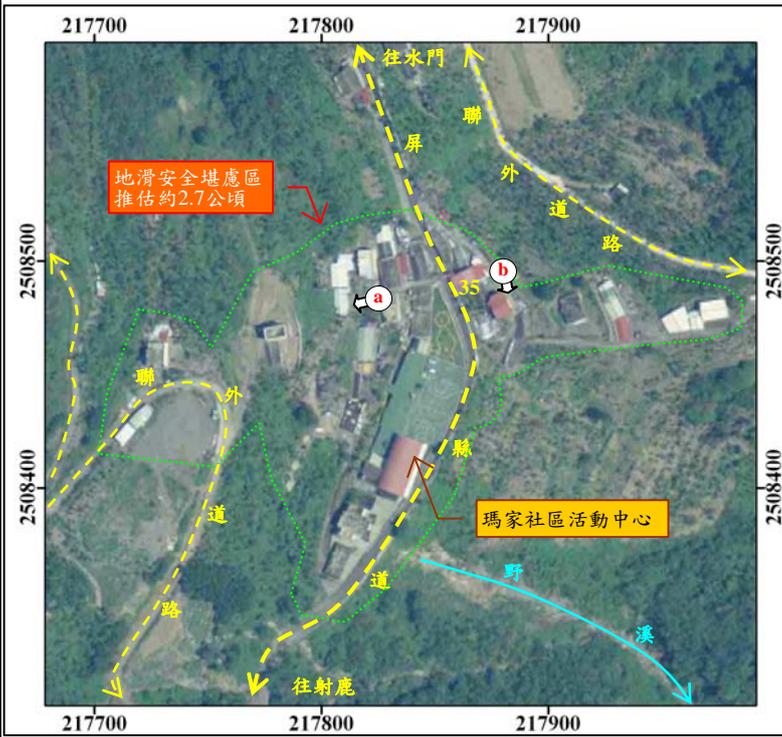


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29日

## 六、現況相片(1/4)

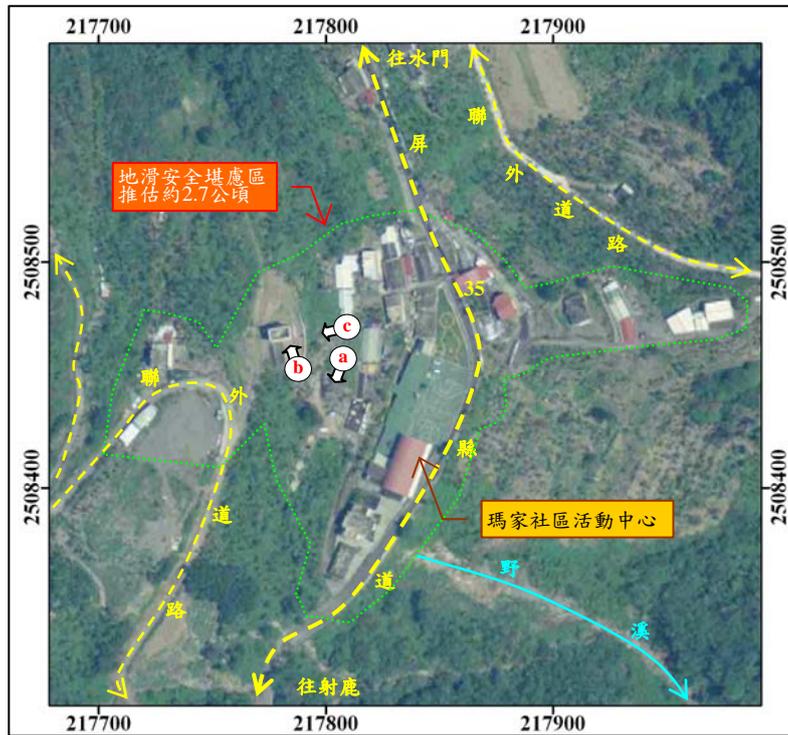


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29日

## 六、現況相片(2/4)

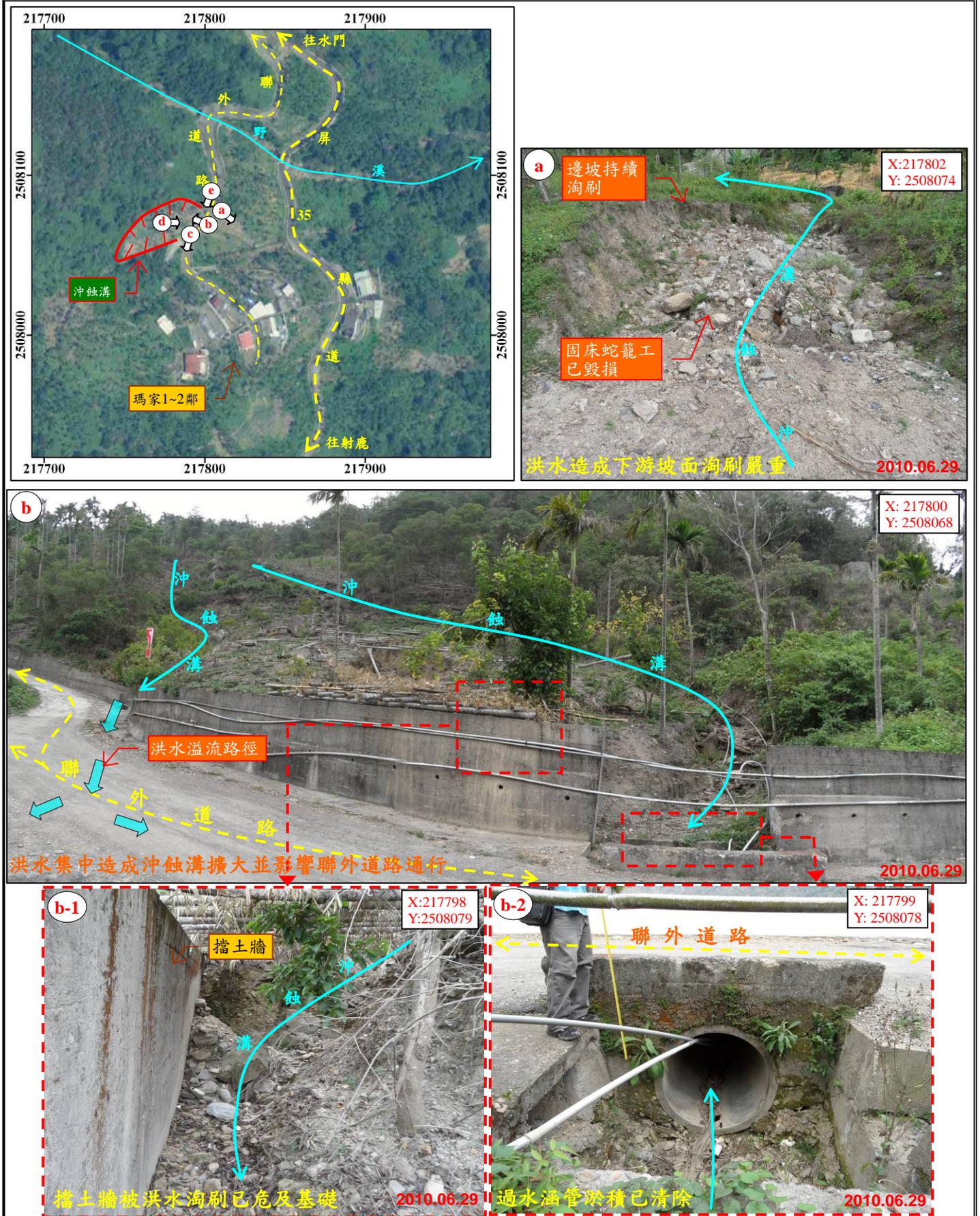


# 98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29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-屏東瑪家-001

現勘日期：99年06月29日

## 六、現況相片(4/4)

