

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-009

現勘日期：99 年 06 月 03 日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣甲仙鄉關山村		
溪流名稱	震威宮旁之野溪	所屬流域	旗山溪流域
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>高縣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：三聖宮、震威宮。	GPS 坐標	TWD97 X：209757 Y：2556474
保全對象	民宅建物	一般民宅：中和巷民宅約 20 戶。 寺廟教堂：三聖宮、震威宮。	
	公共設施	道路：台 21 線約 100 公尺。	
土石流警戒發布	98 年 8 月 7 日 23 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值	450mm

二、受災情形

災害發生時間	98 年 8 月 8 日 20 時 00 分	資訊來源	中和巷 40 號居民		
災害類型	土石流、洪水				
災損類型與災情描述	<p>莫拉克颱風期間降下超大豪雨，造成關山社區周邊發生土石流、洪水等災害，土石流潛勢溪流高縣 DF010 挾帶土石於三聖宮前台 21 線箱涵溢流，沿台 21 線擴散並淤積造成道路中斷，損壞三聖宮下邊坡護岸及路旁的候車亭。逕流沿台 21 線漫流，水流在道路下邊坡被排放，造成中和巷數戶民宅淹水。</p> <p>中興路 44 巷涵管因土石堵塞，溪水溢流路面沿著中興路 44 巷直沖震威宮，土砂淤積廣場並造成淹水。</p> <p>土石淤埋：台 21 線約 50 公尺路段被掩埋，震威宮前廣場被掩埋，土砂流出量估計約達 3,000 立方公尺。</p> <p>土石堵塞：三聖宮前台 21 線箱涵、中興路 44 巷涵管。</p> <p>土石沖刷：中興路 44 巷旁野溪刷深，固床工基礎流失而破損。</p>				
災損統計	民宅建物	一般民宅：中和巷約 11 戶淹水。 寺廟教堂：三聖宮基礎裸露，震威宮前廣場遭土石掩埋。			
	公共設施	道路：台 21 線約 50 公尺遭土石掩埋。			
	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 13 棟
疏散避難情況	無。				
既有工程設施損壞情形	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中興路 44 巷震威宮旁涵管遭土石堵塞。 2. 震威宮旁野溪固床工基礎流失，構造物破損。 3. 三聖宮旁台 21 線箱涵堵塞，土石溢流沖毀下邊坡護岸。 				



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-009

現勘日期：99年06月03日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三聖宮旁台 21 線箱涵開口被土石堵塞，導致土石流潛勢溪流高縣 DF010 挾帶土石於此處溢流，土石溢流至路面沿台 21 線擴散；中興路 44 巷旁野溪上游缺乏整治，溪床又多為細質砂石，降雨容易被沖刷致使涵管堵塞，水流無法宣洩便沿道路傾洩而下。 2. 因莫拉克帶來的超大雨量，導致台 21 線路面逕流量大，逕流在中和巷上邊坡被排放，因缺乏排水設施導致中和巷數十戶住家淹水。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三聖宮旁箱涵及震威宮旁涵管尚未清淤影響通水斷面，降雨時有致災的可能性。 2. 中興路 44 巷旁野溪河道淤滿土砂，且河道構造物有多處損壞，易生土砂災害。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 公路總局第三區養護工程處已清除台 21 線淤積土石，並針對潛勢溪流損毀護岸進行改善，目前已完工。 2. 甲仙鄉公所於台 21 線下邊坡與中和巷之間進行坡腳保護及排水改善的工程，目前已完工。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建議疏通堵塞的箱涵及涵管，恢復原有通水斷面。 2. 中興路 44 巷震威宮旁涵管尺寸可能不足，建議增加涵管尺寸或增加埋設的數量，涵管入流口可加設攔污柵，延長涵管運作的時效。

四、降雨組體圖



參考雨量站：高雄縣甲仙鄉甲仙雨量站(測站編號：C0V250)

土石流警戒基準值：450mm

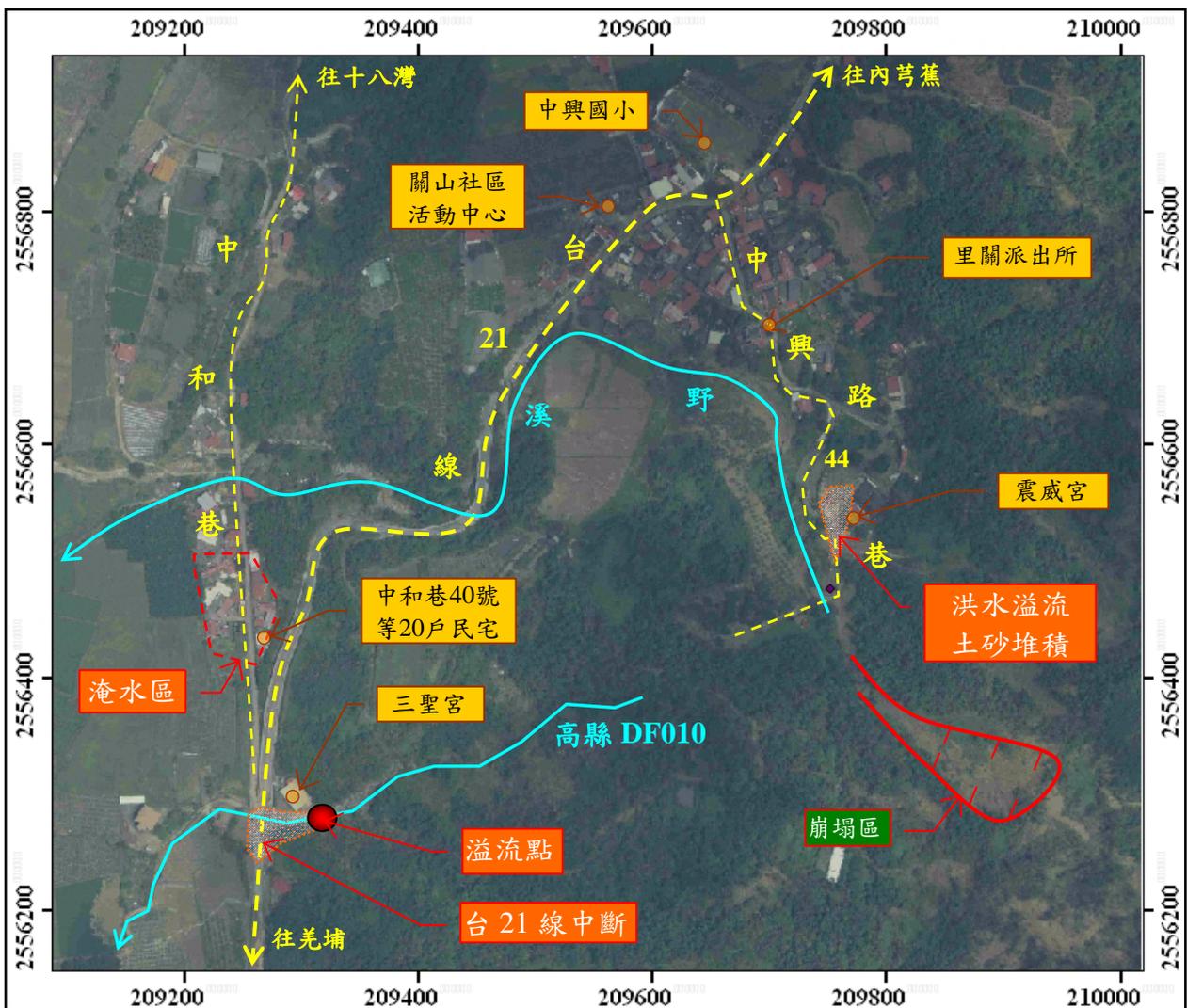
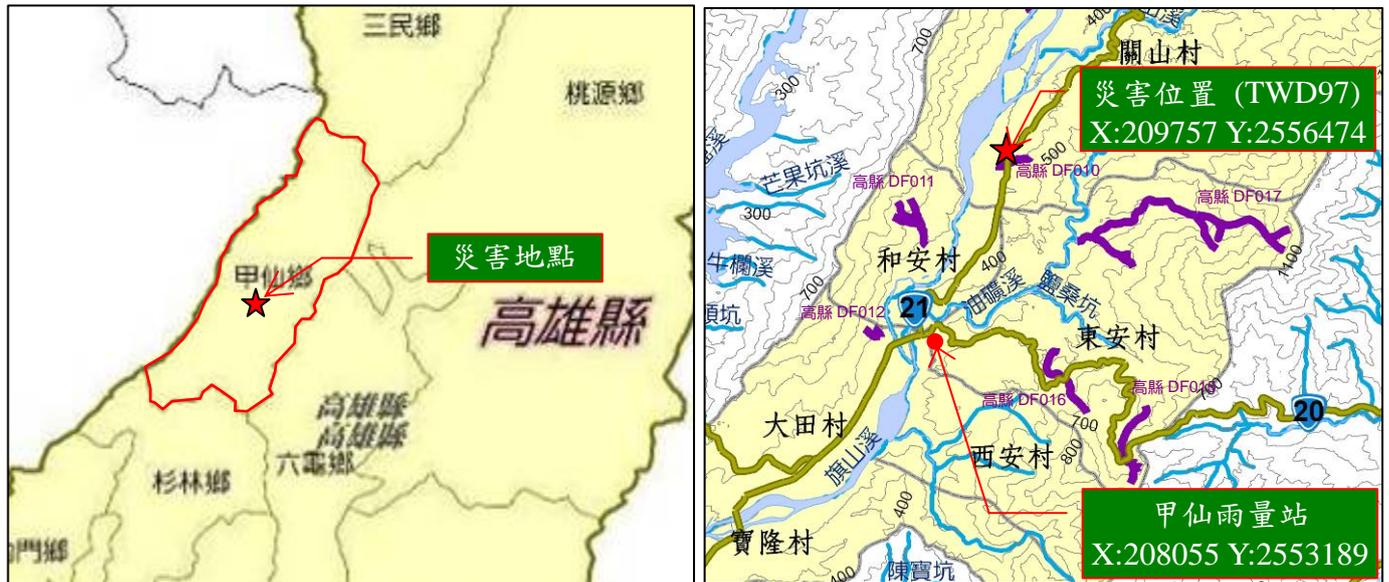


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-009

現勘日期：99年06月03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

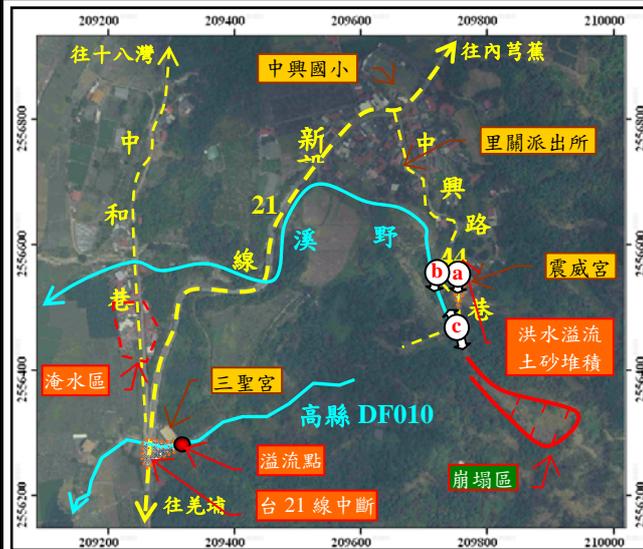


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-009

現勘日期：99年06月03日

六、現況相片(2/3)



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-009

現勘日期：99年06月03日

六、現況相片(3/3)

