

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-011

現勘日期：99年06月03日

一、災區基本資料

災區行政區域	高雄縣甲仙鄉東安村		
溪流名稱	油礦溪	所屬流域	旗山溪流域
災區土地權屬	林班地佔 85%，山坡地佔 15%		
土石流潛勢溪流	<input checked="" type="checkbox"/> 是，溪流編號： <u>高縣DF016</u> <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ <input type="checkbox"/> 非土石流災害		
受災地點	地標：咖啡巷 (台 20 線 55K+400 處)	GPS 坐標	TWD97 X：210209 Y：2552665
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 4 戶。寺廟教堂：白雲寺。	
	公有建物	政府機關：舊林務局工作站。	
	公共設施	道路：台 20 線約 120 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 21 時 00 分	資訊來源	林務局巡山員							
災害類型	土石流									
災損類型與災情描述	台 20 線 55K+400 處咖啡巷旁野溪(高縣 DF016)，因莫拉克颱風所挾帶而來的豪雨造成溪水暴漲，持續沖刷導致野溪凹岸崩塌，洪水挾帶崩落土石於 8 月 8 日 21 時沿野溪爆發土石流，土石堵塞箱涵造成土石沿台 20 線溢流擴散。 土石淤埋：土石流影響區之 5 戶民宅及舊林務局工作站遭土石沖毀，土石流出量估計約達 5 萬立方公尺。 土石堵塞：台 20 線箱涵被大量土石堵塞。 土石沖刷：台 20 線約 100 公尺遭沖毀。 土石漫流改道：土石沿台 20 線擴散。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：2 戶遭土石淤埋，2 戶遭土石撞擊毀損。								
	公有建物	政府機關：舊林務局工作站遭土石淤埋。								
	公共設施	道路：台 20 線約 100 公尺遭沖毀。								
	人命/房舍/道路毀損統計	死亡	共 1 人	失蹤	共 0 人	受傷	共 0 人	房屋受損	共 5 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：98 年 8 月 6 日 10 時			疏散人數：約 6 人						
	原先規劃之避難處所：龍鳳寺			本次疏散避難至何處：龍鳳寺						
	在莫拉克颱風前夕即由東安村村長勸離該區民眾，大部分的村民安置在甲仙鄉龍鳳寺，而獨居的婦人葉黃玉尾及咖啡巷約 7 戶村民不願撤離，土石流爆發使葉黃玉尾女士不幸罹難。									
既有工程設施損壞情形	野溪下游與台 20 線交會處箱涵遭土石流沖毀。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

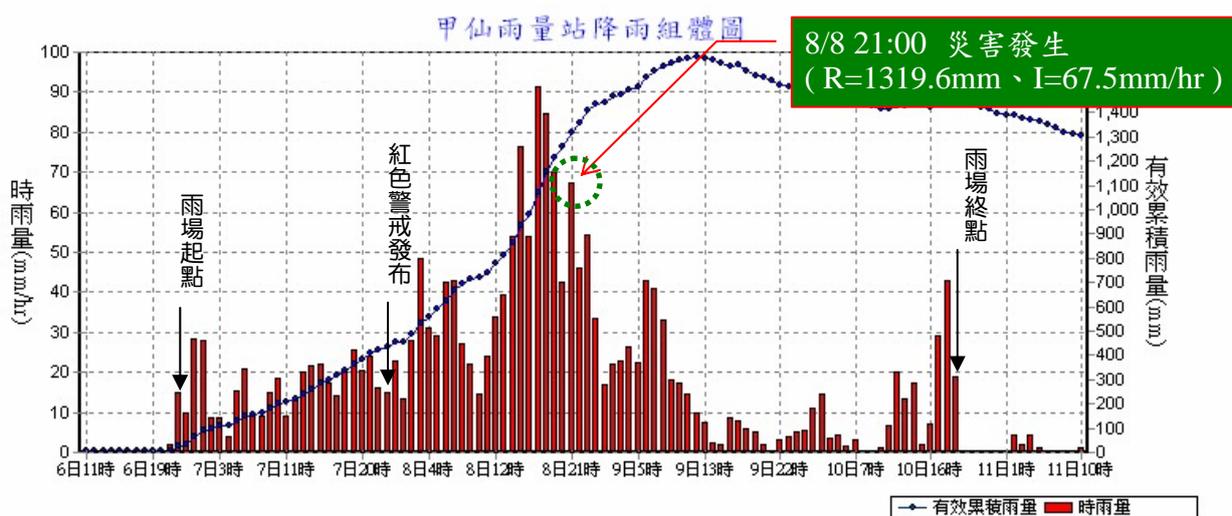
98 年莫拉克颱風-高雄甲仙-011

現勘日期：99 年 06 月 03 日

三、災害發生原因與建議

<p>災害發生原因</p>	<p>經由現勘流路及訪談當地居民得知，本次災害應導因於莫拉克颱風為甲仙鄉帶來超過 2000 毫米的雨量，溪水暴漲持續沖刷導致野溪上游既有向源侵蝕山坡地崩塌，野溪兩岸邊坡亦遭溪水淘刷崩塌，大量崩塌土石形成土石流料源，於 8 月 8 日 21 時爆發土石流沿野溪溢流而下，由於箱涵堵塞造成斷面不足無法讓土石宣洩，致土石流沿台 20 線溢流擴散，土石形成扇狀堆積沖毀民宅。</p>
<p>二次災害可能性</p>	<ol style="list-style-type: none"> 野溪河道的坡降較陡，持續往下刷深的力道強勁，既有崩塌地位於河道的凹岸，遭溪水淘刷有繼續崩塌的可能性。 目前野溪與台 20 線交會的箱涵仍被土石堵塞，且既有箱涵斷面顯然不足以排放土石至下游河道，若再次爆發土石流極可能於此處形成溢流。 大量的土石堆積堵塞河道影響水路，如果爆發土石流有再次沿台 20 線擴散的可能性。
<p>目前處置情況</p>	<ol style="list-style-type: none"> 目前僅台 20 線道路主線完成修復工程。 特有生物研究保育中心在土石堆積處進行植生復育的樣區試驗。
<p>緊急處置措施</p>	<ol style="list-style-type: none"> 建議儘速清理遭土石堵塞之河道及通水箱涵，以維持溪流通洪斷面，避免再次大雨導致災情擴大。 請村長協力野溪沿線居民，於豪大雨來臨應特別注意土石流警戒之發布資訊，隨時做好人員撤離之準備事宜。

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

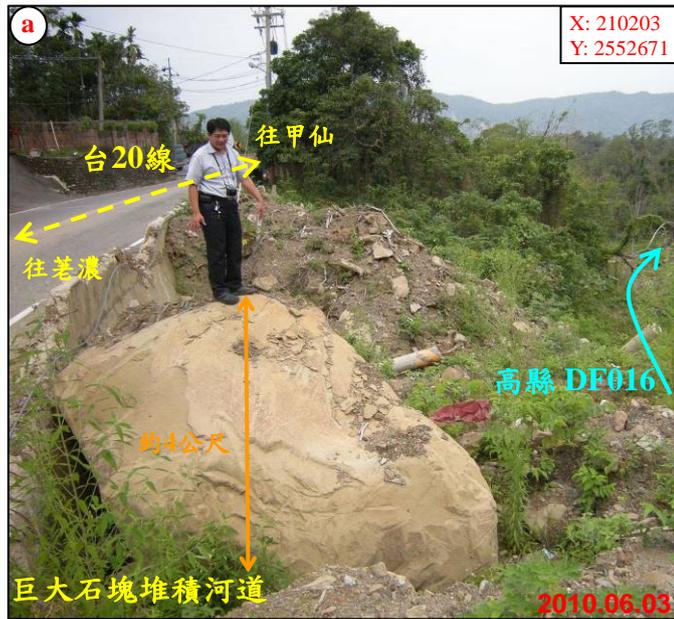


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-011

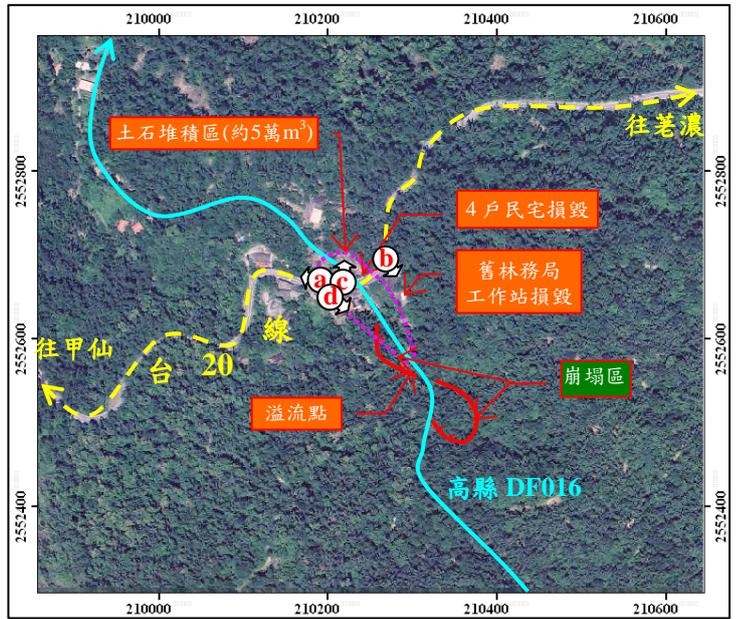
現勘日期：99年06月03日

六、現況相片(1/3)



X: 210203
Y: 2552671

2010.06.03



X: 210275
Y: 2552681

2010.06.03



X: 2210255
Y: 2552675

2010.06.03



X: 210203
Y: 2552671

2010.06.03



X: 210203
Y: 2552671

2010.06.03

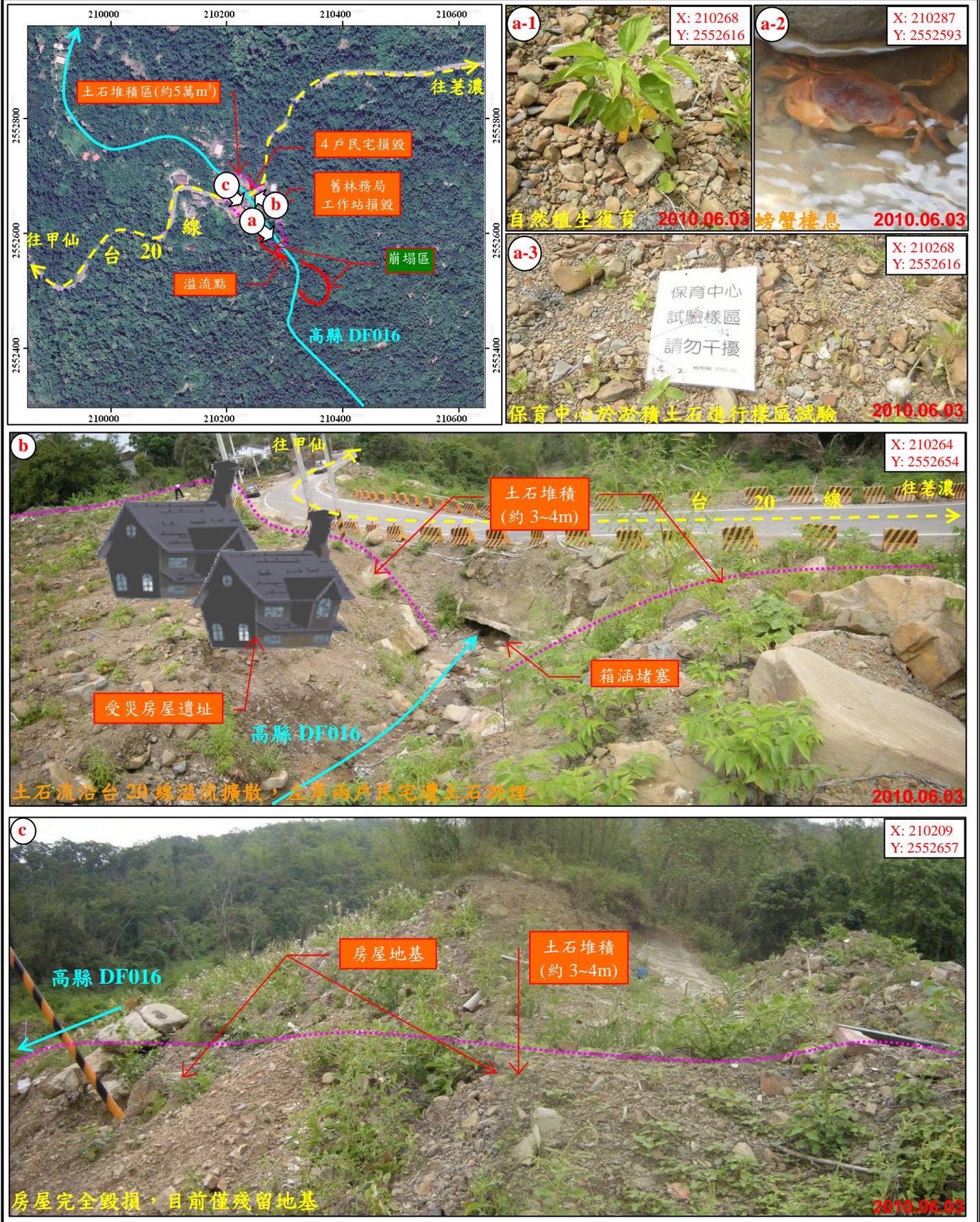


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-011

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-011

現勘日期：99年06月03日

六、現況相片(3/3)

