

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-007

現勘日期：99 年 06 月 02 日

一、災區基本資料

災區行政區域		高雄縣甲仙鄉小林村			
溪流名稱		大北勢溪	所屬流域	旗山溪流域	
災區土地權屬		林班地(100%)			
土石流潛勢溪流		<input type="checkbox"/> 是，溪流編號：_____ <input type="checkbox"/> 否，臨時編號：_____ ■非土石流災害			
受災地點		地標：顯聖壇 (位於北勢巷往南光方向過關山橋約 1 公里處)	GPS 坐標	TWD97	X：210309 Y：2558594
保全對象	民宅建物	一般民宅：北勢巷 1 號、8 號民宅。 寺廟教堂：顯聖壇。			
	公共設施	道路：北勢巷約 1,800 公尺，聯外道路約 800 公尺。 橋樑：無名橋一座。			
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 19 時 00 分		資訊來源	水保局專員					
災害類型		洪水、崩塌								
災損類型與災情描述		因莫拉克造成大豪雨，導致大北勢溪溪水暴漲，在 8 月 8 日 19 時沖毀北勢巷橫越大北勢溪的無名橋，造成交通中斷，北勢巷被土石掩埋阻斷通行；上游河段的護岸亦被沖毀，缺乏護岸保護，洪水淘刷邊坡造成河岸崩塌，北勢巷 8 之 6 號民宅之聯外道路下邊坡擋土牆被沖毀，道路基礎流失損壞路面。								
災損統計	民宅建物	無。								
	公共設施	道路：北勢巷約 400 公尺被土石掩埋，聯外道路約 400 公尺道路中斷。 橋樑：無名橋一座遭沖毀。								
	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		1. 大北勢溪上游河段護岸遭洪水沖刷毀損。 2. 北勢巷 8 之 6 號民宅聯外道路下邊坡擋土牆基礎流失，牆身損壞。								



98年莫拉克颱風重大土石災例速報

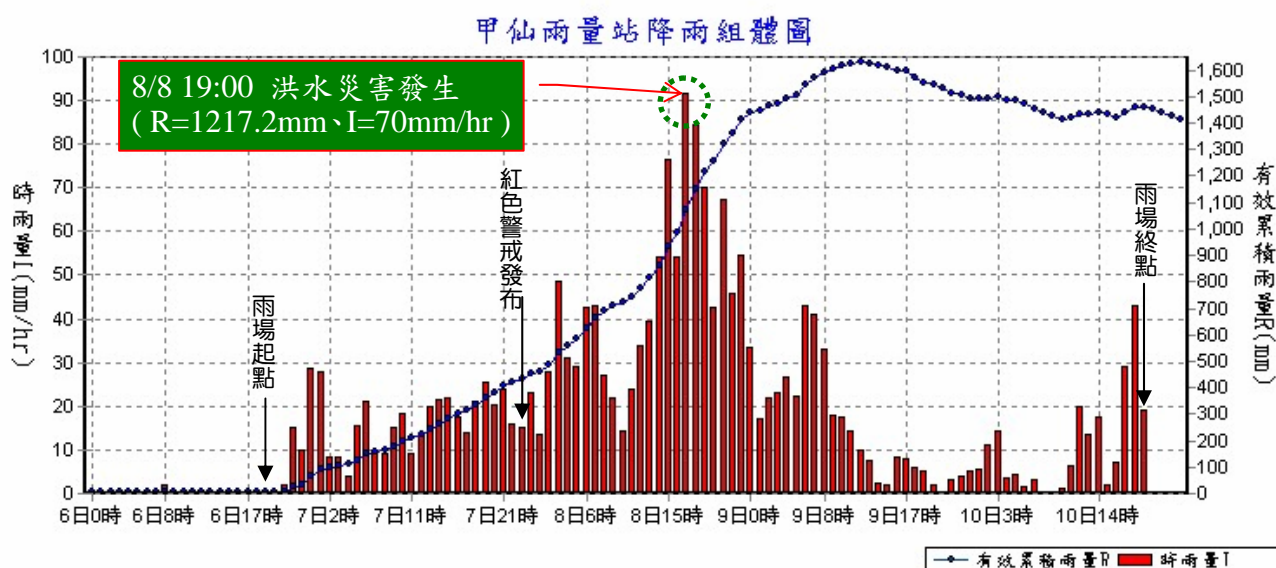
98年莫拉克颱風-高雄甲仙-007

現勘日期：99年06月02日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	<ol style="list-style-type: none"> 1. 經現地勘查土石堆積與河道沖刷研判，本次災害應屬洪水所引發，大北勢溪為旗山溪重要支流，災點鄰近大北勢溪與旗山溪匯流處，大北勢溪在無名橋下游河道向左急彎，使河道右岸淘刷導致無名橋被沖毀。 2. 北勢巷8之6號民宅聯外道路下邊坡損壞處多為河道攻擊坡，暴漲溪水先沖毀護岸之後淘刷邊坡，造成道路下邊坡擋土牆基礎流失進而損壞，路面亦隨之破損。
二次災害可能性	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前興建中的無名橋下游與北勢巷交接處尚未施作護岸，河岸多為清淤後之土砂堆積，豪雨時溪水暴漲將沖刷此處土砂，有中斷道路的可能性。 2. 北勢巷8之6號民宅聯外道路下邊坡尚未治理，基礎有持續流失的可能性，災害發生時可能導致住戶被困山區。
目前處置情況	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高雄縣政府於無名橋上游大北勢溪河道新設護岸與固床工，避免河岸淘刷並穩定溪床。 2. 無名橋重建工程及下游河道疏浚工程現正進行中。
建議緊急處置措施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 應儘速清運無名橋下游河道之淤積土石，維持足夠河道通洪斷面；河岸堆積之土砂易應清運，避面形成下次洪水災害之土砂料源。 2. 回填北勢巷8之6號民宅之聯外道路下邊坡基礎，並施作擋土牆等坡腳保護構造物。

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

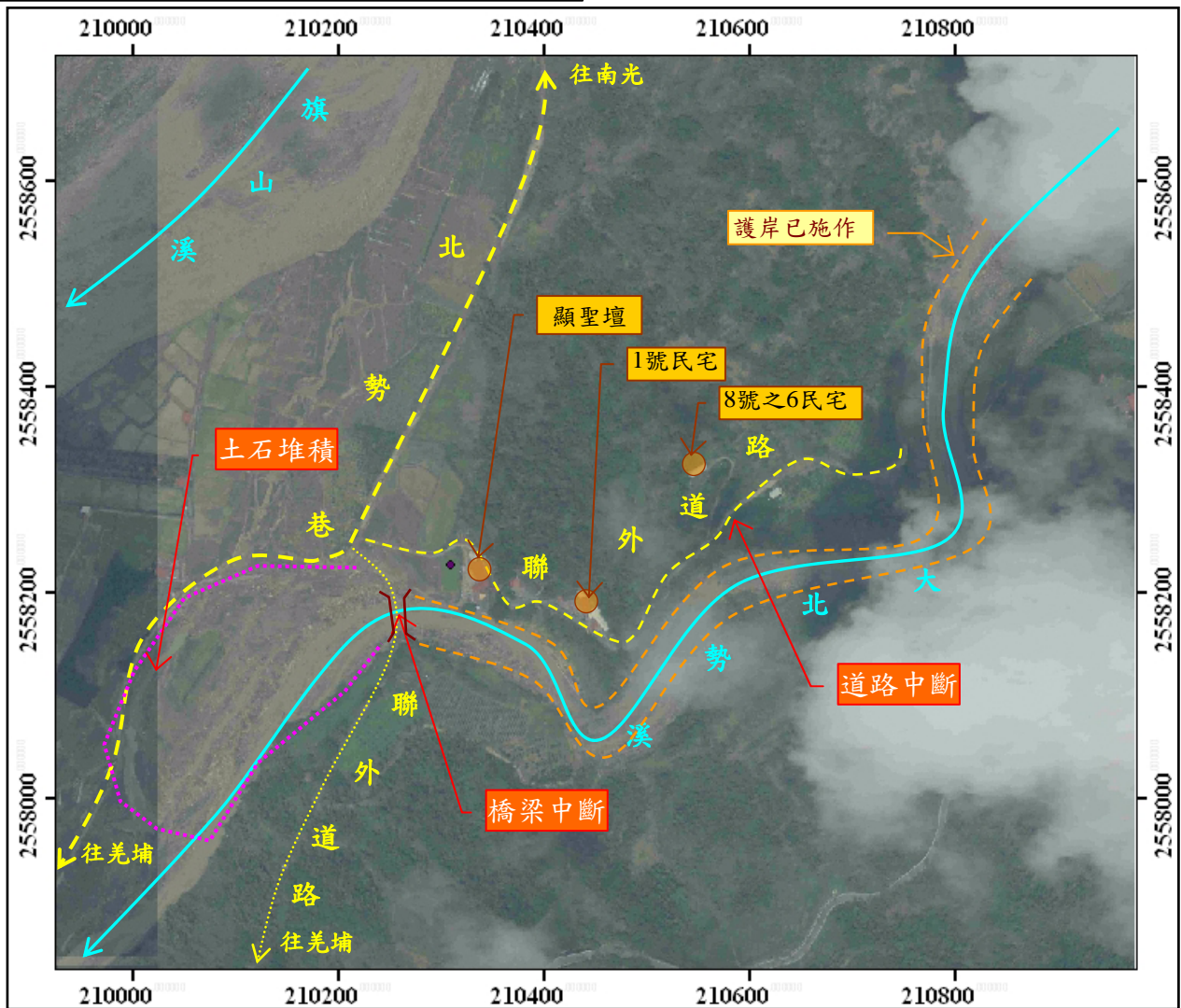
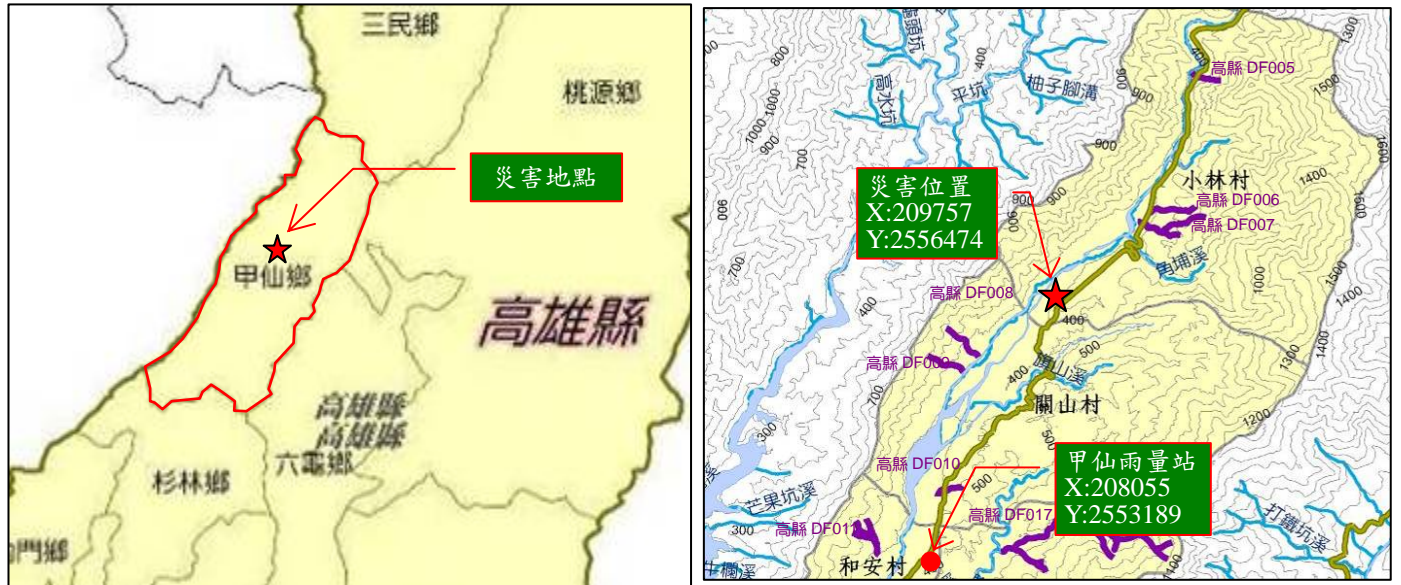


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-007

現勘日期：99年06月02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。

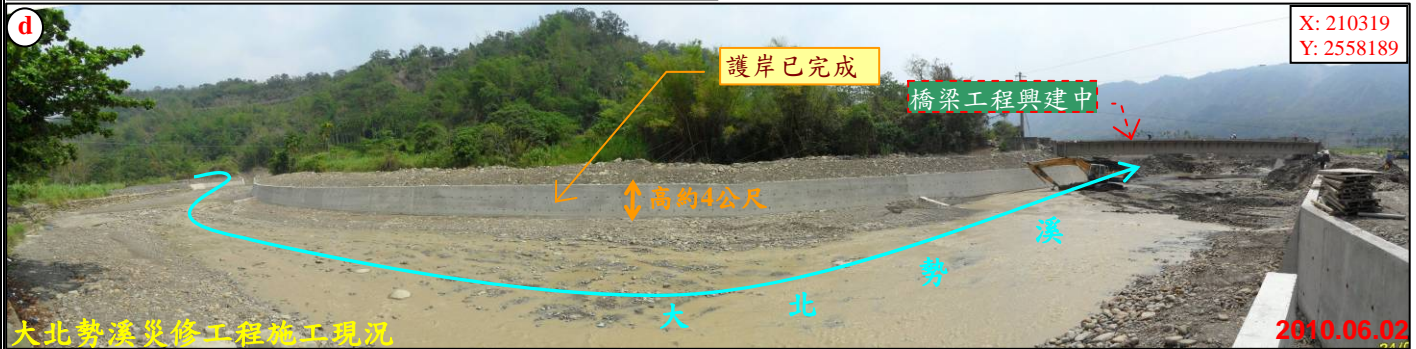
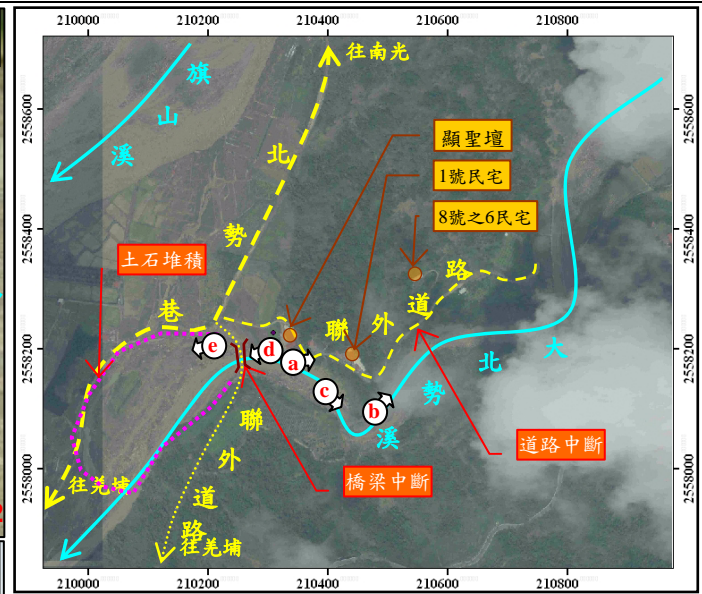


98年莫拉克颱風重大土石災例速報

98年莫拉克颱風-高雄甲仙-007

現勘日期：99年06月02日

六、現況相片(1/2)



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-007

現勘日期：99年06月02日

六、現況相片(2/2)

