

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投信義-002

現勘日期：98 年 08 月 27 日

一、災區基本資料

災區行政區域		南投縣信義鄉同富村			
溪流名稱		和頭坑溪	所屬流域	陳有蘭溪流域	
災區土地權屬		林班地(100%)			
土石流潛勢溪流		☒ 是，溪流編號： <u>投縣DF202</u> ☐ 否，臨時編號：_____ ☐ 非土石流災害			
受災地點		地標：台 21 線 105k	GPS 坐標	TWD97	X：236875 Y：2607220
保全對象	民宅建物	一般民宅：約 80 戶。		農舍：約 2 戶。	
	公共設施	道路：台 21 線。 電力設施：電線桿。		橋梁：桐仔林橋、台 21 線無名橋。 給水設施：同富簡易自來水幹管。	
	農林用地	農園：溪流兩側之果園。		人造林：台大實驗林。	
土石流警戒發布		98 年 8 月 8 日 5 時(紅色警戒)	土石流警戒基準值		250mm

二、受災情形

災害發生時間		98 年 8 月 9 日 2 時					資訊來源		村長(謝在坤)		
災害類型		土石流、洪水									
災損類型與災情描述		因莫拉克颱風帶來之超大豪雨導致土石流潛勢溪流(投縣 DF202)爆發土石流，大量土石沖刷造成溪床刷深約達 20m 深，且沖刷土石堆積於其下游匯流處，擠壓和社溪主河道而造成對岸之台 21 線及產業道路遭沖毀約 600 公尺，並導致多棟民宅毀損。 土石堵塞：投縣 DF202 流出土石淤積於和社溪交會口，造成和社溪斷面縮減。 土石沖刷：造成投縣 DF202 及和社溪岸坡崩塌、護岸毀損，並淘空沿線多棟建物，多棟民宅並遭沖失。									
災損統計	民宅建物	一般民宅：約 6 棟民宅遭洪水沖失。 農舍：約 2 戶農舍遭土石侵入。									
	公共設施	道路：台 21 線毀損約 600 公尺。 橋梁：桐仔林橋、台 21 線無名橋毀損中斷。									
	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	約 10 棟	道路損毀	約 600 m
疏散避難情況		疏散時間：98 年 8 月 8 日 23 時					疏散人數：1500 餘人				
		原先規劃之疏散避難處所：—					本次疏散避難至何處：同富國小、同富國中、桐林活動中心、桐林國小。				
既有工程設施損壞情形		1. 台 21 線擋土牆崩塌、地錨斷裂。 2. 和社溪護岸遭土石淤埋。									



98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

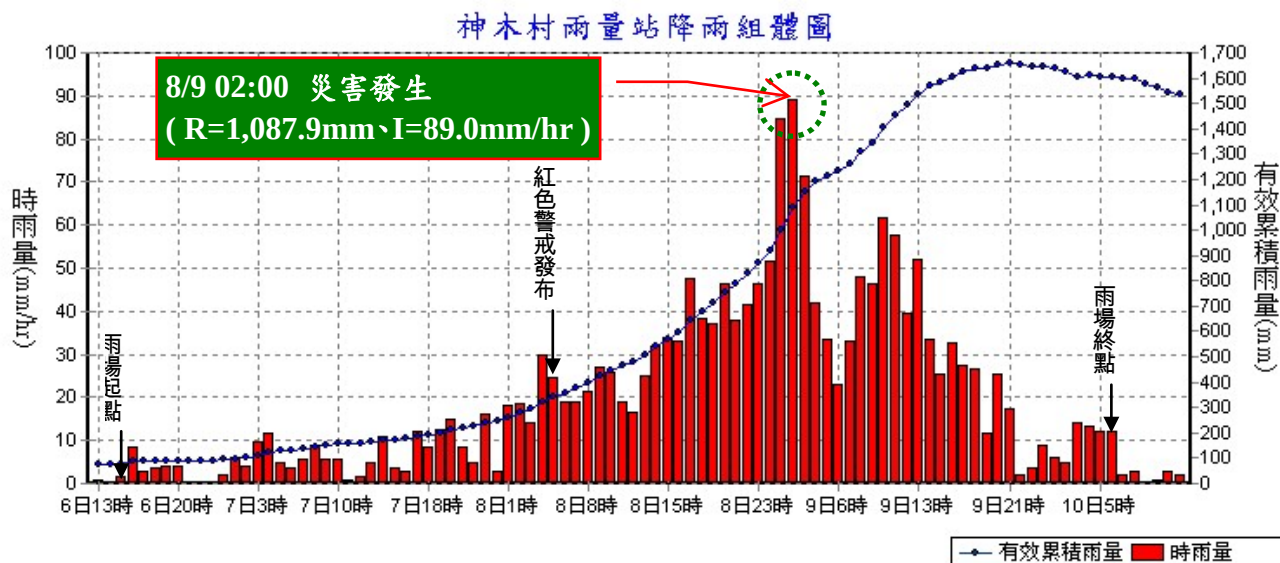
98 年莫拉克颱風-南投信義-002

現勘日期：98 年 08 月 27 日

三、災害發生原因與建議

災害發生原因	1. 本地因莫拉克颱風帶來之超大豪雨，造成投縣 DF202 上游發生崩塌並發生土石流，大量土石沖刷投縣 DF202 沿線岸坡，最大沖刷深度達 20m，並造成桐仔林橋毀損及沿岸建物基礎毀損。 2. 依據當地居民所述，投縣 DF202 流下之大量土石堆積於和社溪交會處，造成和社溪通洪斷面縮減，並因而造成和社溪洪水流速與沖刷力大增，導致河岸旁之隆華國小基礎淘空、建物流失，並造成台 21 線道路毀損。
二次災害可能性	目前堆積於溪床上之土石仍多，未來仍有再次發生土石流之潛勢。
目前處置情況	1. 公路局派員搶修台 21 線。 2. 南投縣政府及水里鄉公所派員清理土石。
建議緊急處置措施	本地此次遭受莫拉克颱風侵襲，洪水、土石流影響範圍廣大，河道淤積土石初估亦高達百萬方以上，工程上難以作迅速且有效之處置，初步建議本地居民應提高警覺，於颱風豪雨來臨時應即時撤離，以免造成人員傷亡。

四、降雨組體圖



參考雨量站：南投縣信義鄉神木村雨量站(測站編號：C0H9A0)

土石流警戒基準值：250mm

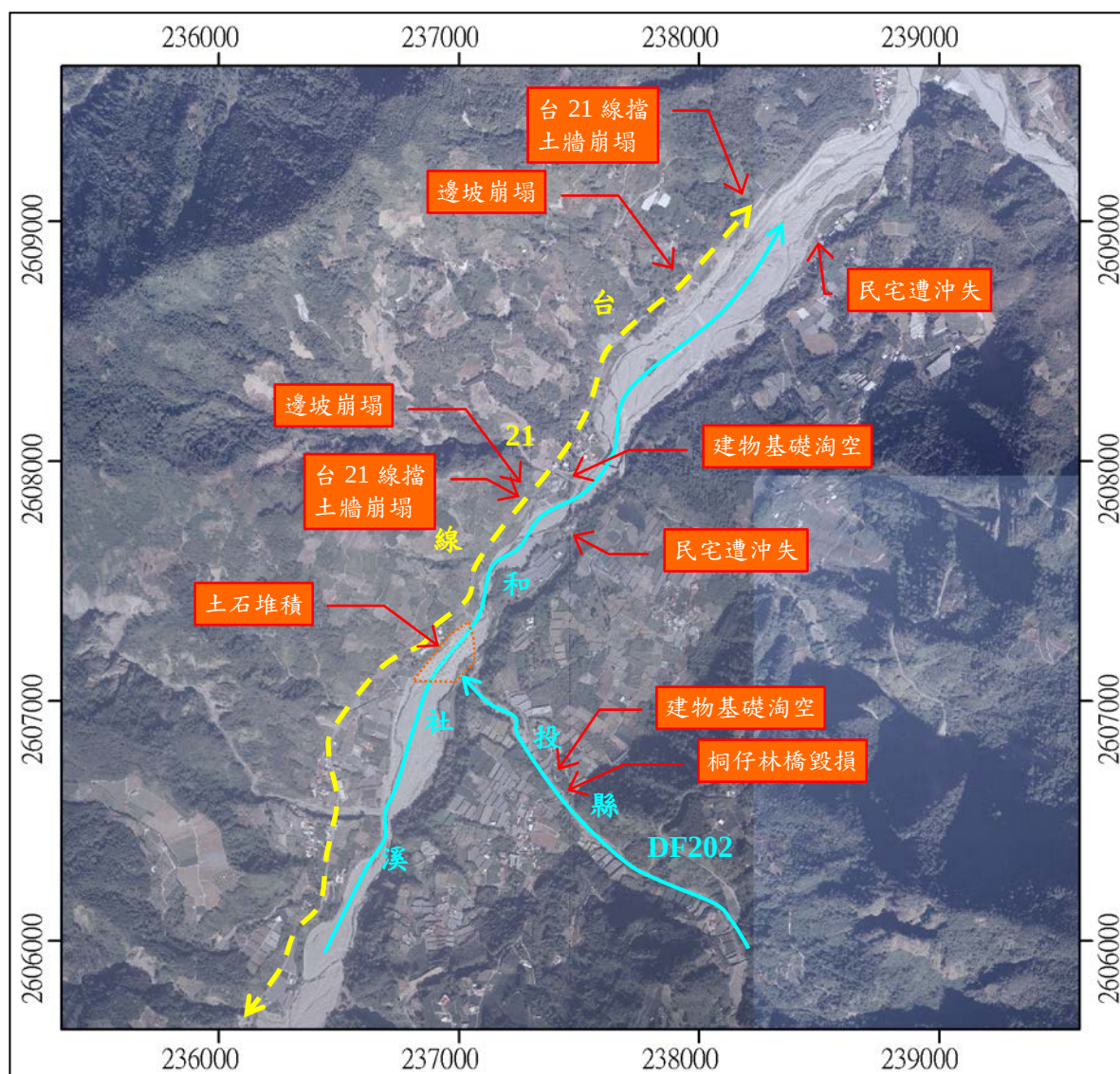
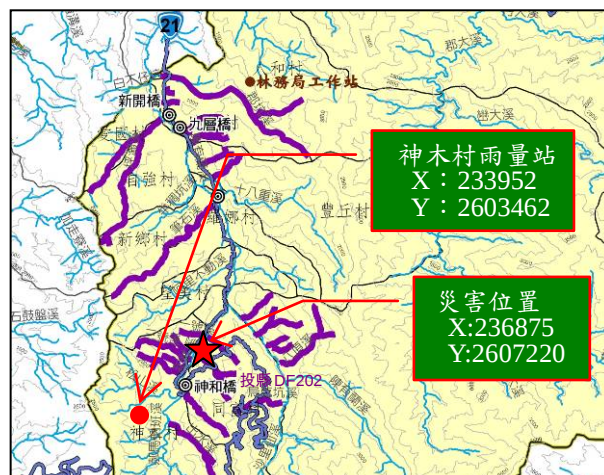


98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投信義-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 2007 年 1 月。



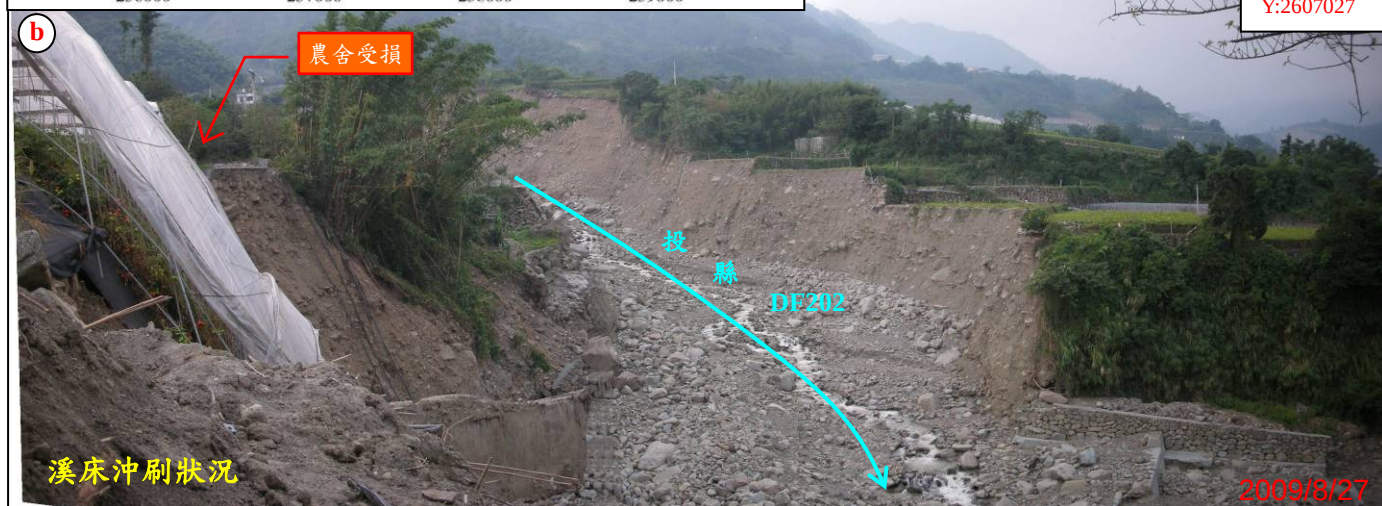
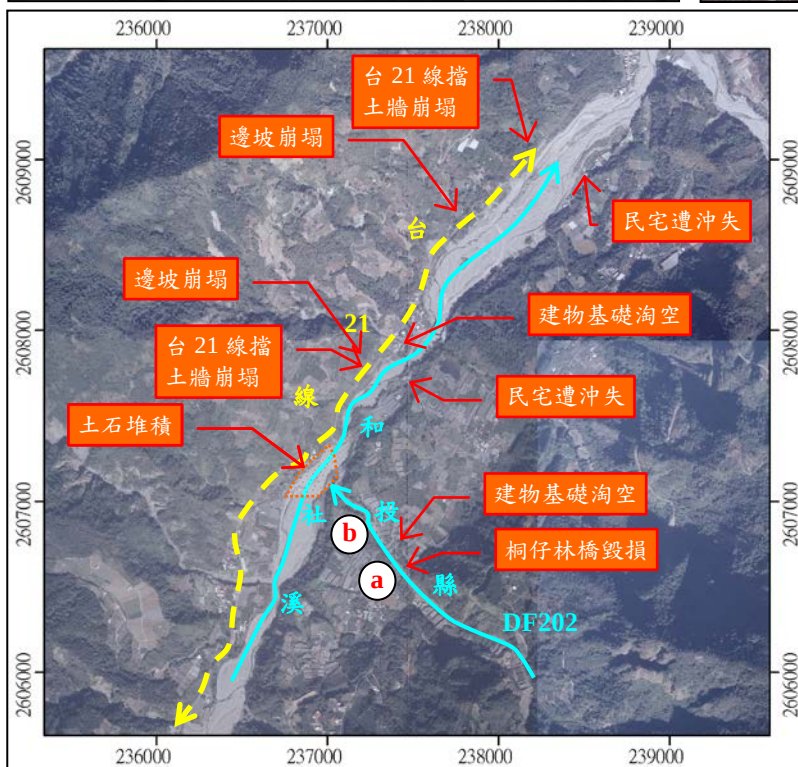
優質、效率、團隊

98 年莫拉克颱風重大土石災例速報

98 年莫拉克颱風-南投信義-002

現勘日期：98 年 08 月 27 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-南投信義-002

現勘日期：98 年 08 月 27 日

六、現況相片(2/2)

