

# 99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-屏東來義-003

現勘日期：99 年 09 月 21 日

## 一、災區基本資料

災區行政區域	屏東縣來義鄉南和村		
溪流名稱	南和村社區中心活動旁沖蝕溝	所屬流域	林邊溪流域
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：南和社區活動中心	GPS 坐標	TWD97 X：212918 Y：2481925
保全對象	民宅建物	民宅：南和部落民宅 480 戶。教堂：南和救恩堂。	
	公共建物	學校：南和國小。 醫院：南和衛生室。 活動中心：南和社區活動中心。 政府機關：南和派出所。 其他：來義原住民文物館。	
	公共設施	道路：屏 115 線及聯外道路。 橋梁：南和大橋。	
土石流警戒發布	—	土石流警戒基準值	—

## 二、受災情形

災害發生時間	99 年 9 月 19 日 22 時 00 分	資訊來源	南和村連村長、吳村幹事							
災害類型	洪水									
災損類型與災情描述	凡那比颱風帶來大量豪雨，南和社區坡地因沖蝕而發生洪水災害，數條沖蝕溝挾帶土砂沿坡地宣洩而下，土砂及樹枝等雜物淤埋村內道路排水設施，導致排水不及，造成泥流入侵民宅並淤埋屏 115 線、聯外道路及南和活動中心前廣場，所幸本次災害並無人傷亡。									
災損統計	民宅建物	民宅：南和 61 號、122 之 1 號、143 號、177 號、216 號、18 號、89 號、12 號等 8 戶遭土砂入侵，民宅後方土石堆積。								
	公共設施	道路：屏 115 線及聯外道路受土砂淤埋約 200m。								
	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 8 棟	道路損毀
疏散避難情況	疏散時間：9 月 19 日 17 時		疏散人數：約 60 人							
	原先規劃避難處所：—		本次疏散避難至何處：親友家							
	根據當地村長及村幹事描述，災害發生前，已通知該區住戶先行疏散至親友家避難，因此災害發生時所幸無造成人員傷亡。									
既有工程設施損壞情形	1. 聯外道路周邊排水設施遭土砂堵塞。 2. 南和大橋下游堤防及消波塊部份毀損流失。 3. 141 號及 158 號民宅後方防砂壩淤滿，壩體下跌水工及排水遭土砂淤埋。									



# 99 年凡那比颱風重大土石災例速報

99 年凡那比颱風-屏東來義-003

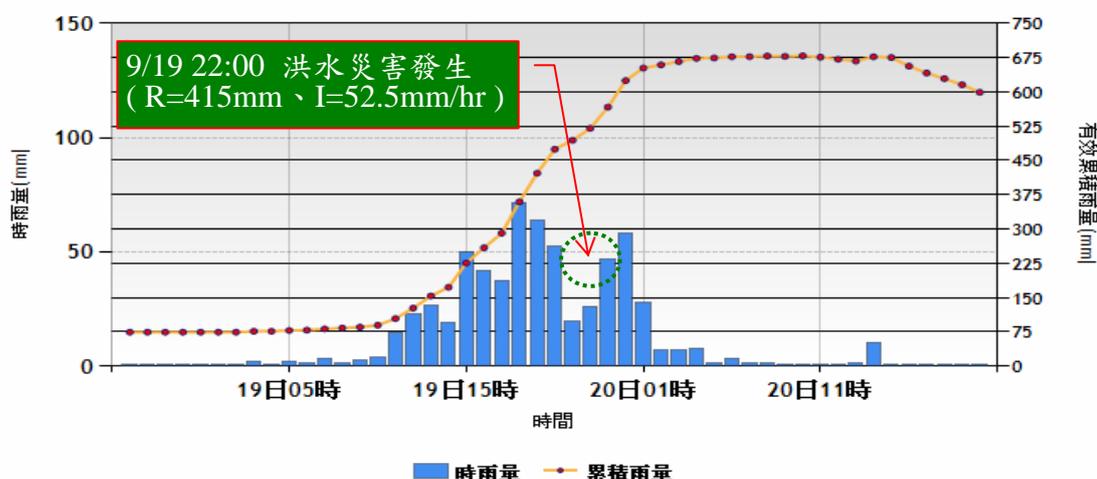
現勘日期：99 年 09 月 21 日

## 三、災害發生原因與建議

災害發生原因	本區主要地質為沖積層，土壤組成為礫石、砂及黏土易受雨水沖蝕，凡那比颱風期間帶來持續性豪雨，坡地遭受雨水沖蝕形成數條沖蝕溝，雨水挾帶大量土砂沿蝕溝宣洩而下，淤埋村內排水系統造成洪水漫淹，土砂堆積於南和活動中心旁聯外道路及屏115線道，造成數戶民宅淹水及土砂災害。
二次災害可能性	南和部落內屬山坡地，受到連日颱風豪雨影響，部落周圍的蝕溝遭受雨水沖蝕有擴大之趨勢，且民宅旁防砂壩及蝕溝攔砂設施已淤滿，若再發生豪雨沖刷坡地，可能再次造成土砂流出，再次發生土砂災害。 南和大橋下游右岸土堤及消波塊受水流側向侵蝕流失，可能直接對南和國小及周邊保全對象造成威脅；下游左岸多零星崩塌無整治，河岸有持續淘刷崩塌之趨勢。
目前處置情況	1. 居民自行清理淤積路面土砂，恢復聯外道路通行。 2. 居民於聯外道路上邊坡挖設臨時排水溝，排放坡面逕流。
建議緊急處置措施	1. 屏 115 線及南和社區之聯外道路排水受土砂堵塞，導致社區內部份民宅內淹水及淤砂，建議先將道路周邊排水系統所淤積之土砂清淤，保持排水系統暢通。 2. 南和社區內蝕溝數量甚多，阻滯土砂之防砂壩已淤滿，建議將防砂壩內及壩體下游之跌水、排水設施清淤，保持排水流路暢通。 3. 南和大橋下游右岸已遭橫向沖蝕刷寬，堤防便道及部分消波塊已受土砂掩埋或流失，建議於南和大橋下游增設混凝土堤防及護岸，保護南和國小及周邊保全安全；左岸河道轉彎處多河岸崩塌，可規劃河岸保護工程避免持續淘刷。

## 四、降雨組體圖

來義雨量站 降雨組體圖



參考雨量站：屏東縣來義鄉來義雨量站(測站編號：C1R240)

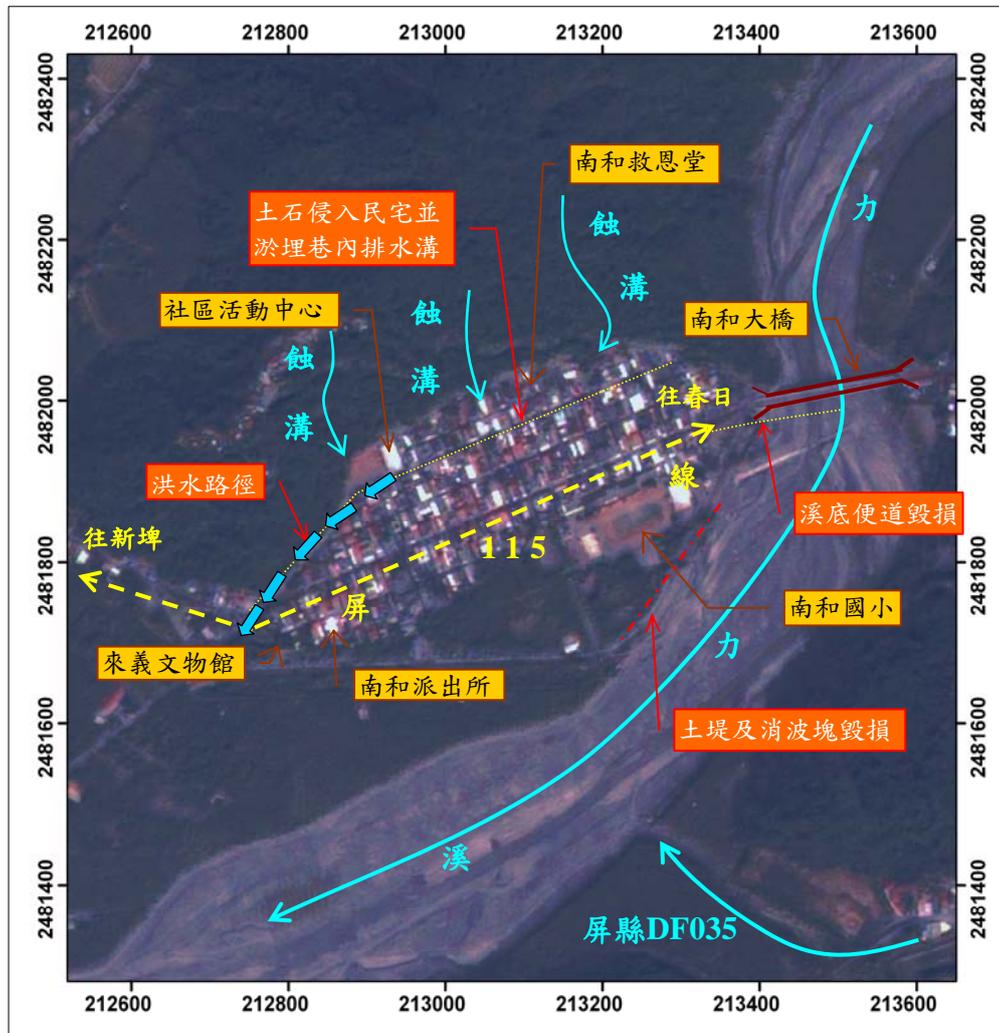
土石流警戒基準值：450mm

# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-003

現勘日期：99年09月21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。

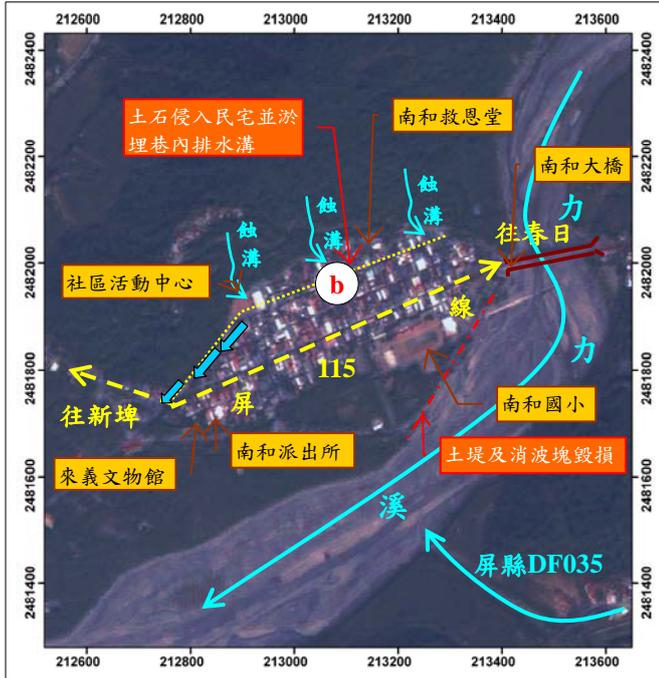


# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-003

現勘日期：99年09月21日

## 六、現況相片(2/4)

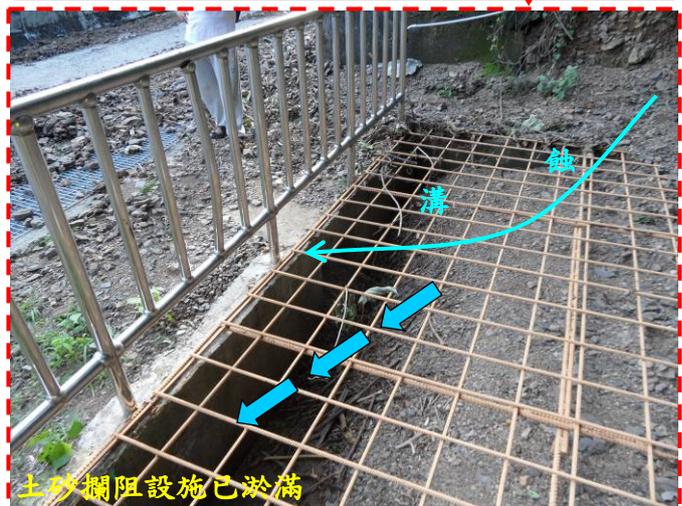
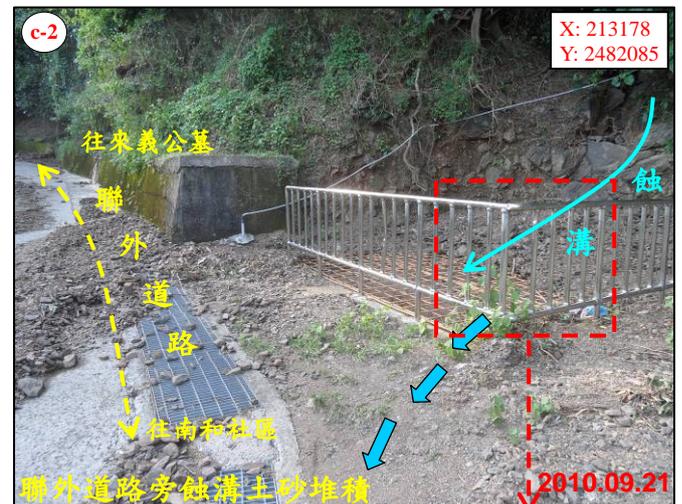
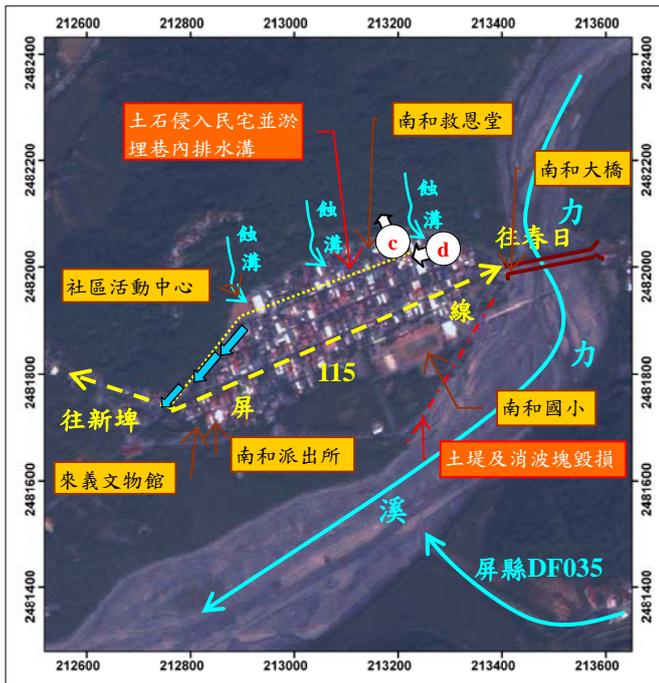


# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-003

現勘日期：99年09月21日

## 六、現況相片(3/4)



# 99年凡那比颱風重大土石災例速報

99年凡那比颱風-屏東來義-003

現勘日期：99年09月21日

## 六、現況相片(4/4)

