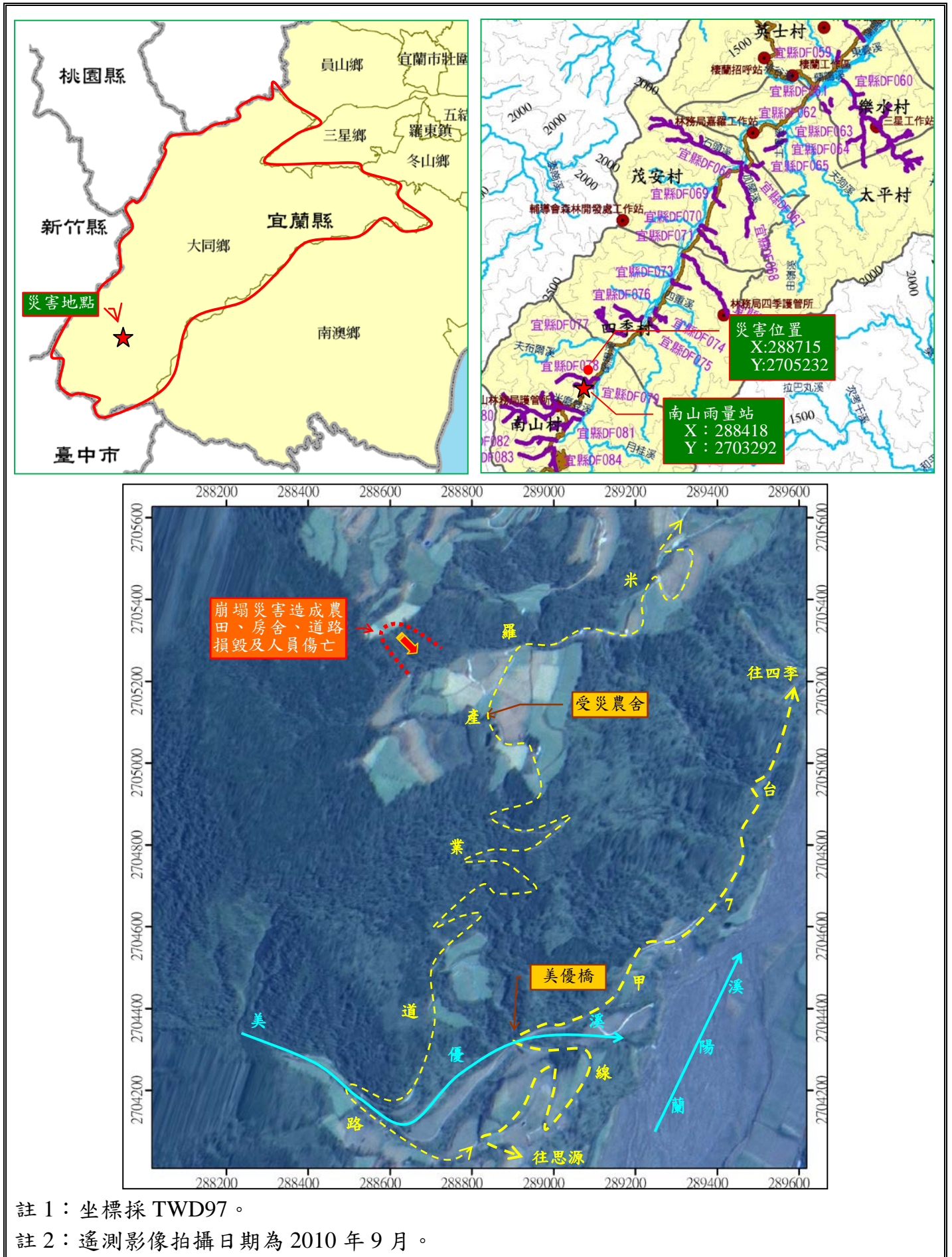


宜蘭縣大同鄉南山村

一、災區基本資料

災害案件編號		101 年蘇拉颱風-宜蘭大同-002		
災區行政區域		宜蘭縣大同鄉南山村		
溪流名稱		-		
所屬流域		蘭陽溪流域		
土石流潛勢溪流		-		
土石流警戒基準值		550mm	參考雨量站	南山 (C1U720)
受災地點	地標：米羅產業道路	GPS 坐標	TWD97	X:288715 Y:2705232
土石流警戒發布時間		101 年 8 月 1 日 20 時(紅色警戒)		
土石流警戒解除時間		101 年 8 月 3 日 5 時(紅降黃)		
災害發生時間		101 年 8 月 2 日 12 時		
現勘日期		101 年 8 月 10 日		
災害類型		崩塌		
保全對象	民宅建物	農舍：1 棟。		
	公共設施	道路：米羅產業道路。		
歷史災害		歷年無災情。		

二、災區地理位置



註 1：坐標採 TWD97。

註 2：遙測影像拍攝日期為 2010 年 9 月。

三、災區環境資料

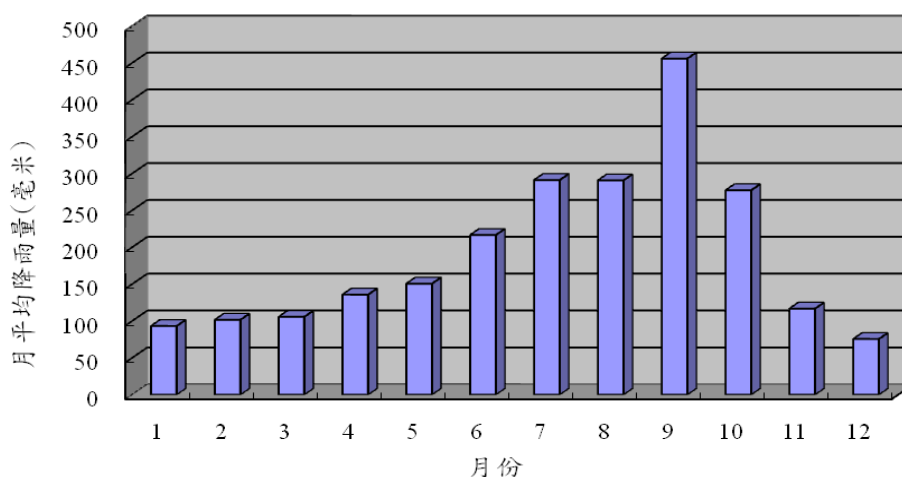
崩塌地行政區域		宜蘭縣大同鄉南山村				
地 文 (地 形) 因 子	坡向	N30°W				
	坡頂高程	EL.1600m				
	坡址高程	EL.1500m				
	坡度	S=55°				
	土地權屬	山坡地 100%				
地質 條件		<table border="1"> <tr> <td>區域地質</td> <td>崩塌地範圍內主要為乾溝層(硬頁岩夾薄至後層砂岩)。</td> </tr> <tr> <td>地質構造</td> <td>—</td> </tr> </table>	區域地質	崩塌地範圍內主要為乾溝層(硬頁岩夾薄至後層砂岩)。	地質構造	—
區域地質	崩塌地範圍內主要為乾溝層(硬頁岩夾薄至後層砂岩)。					
地質構造	—					

水 文 概 況

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
2006	95.5	106.5	137.5	190.5	287.5	370.5	341.5	115.5	432	92.5	*102.0	*187.0	2458.5
2007	145	55	111	128	177.5	273.5	40	674.5	331.5	*551.0	*295.0	54.5	2836.5
2008	104.5	133.5	108.5	64	171	67.5	753.5	55	1157	126.5	117	76.5	2934.5
2009	23	42	121.5	144.5	44	150	65	457.5	72	499.5	68	68.5	1755.5
2010	98	171.5	50	152.5	73.5	222	256	151.5	287.5	391	165.5	103	2122
平均	93.2	101.7	105.7	135.9	150.7	216.7	291.2	290.8	456	277.375	116.8333	75.625	2421.4


註：(*)統計資料不完整、(-)無降水、(X)儀器故障

雨量(南山雨量站)
單位：毫米

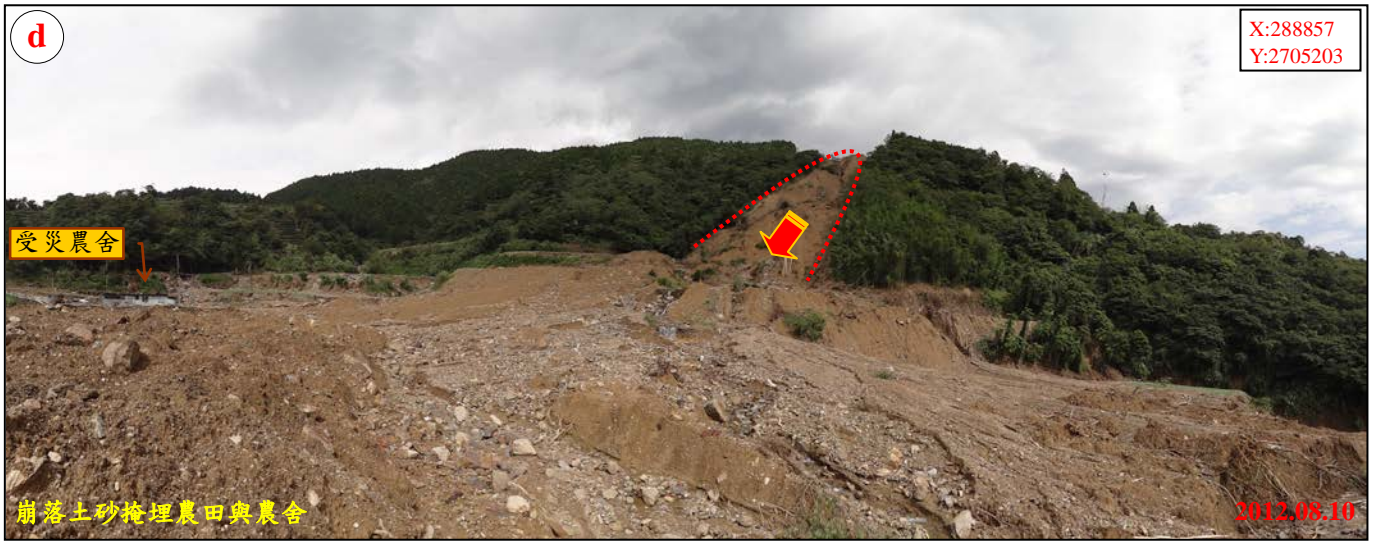
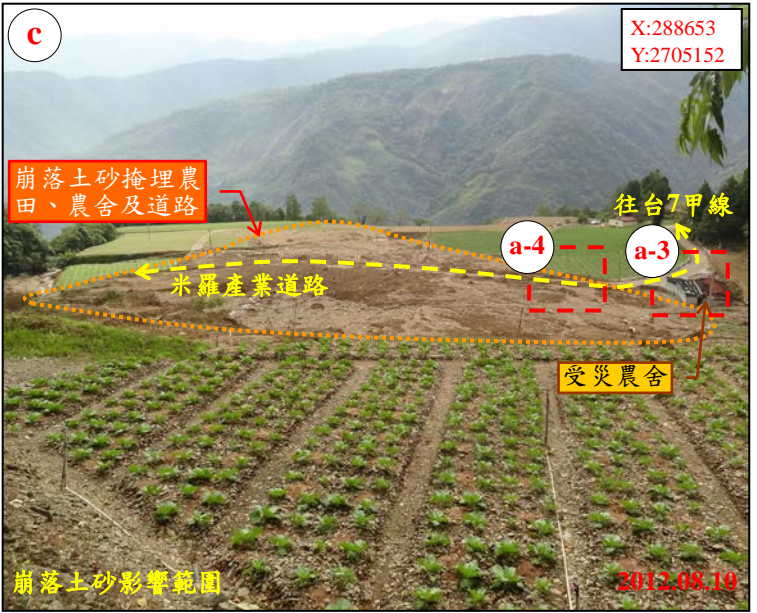
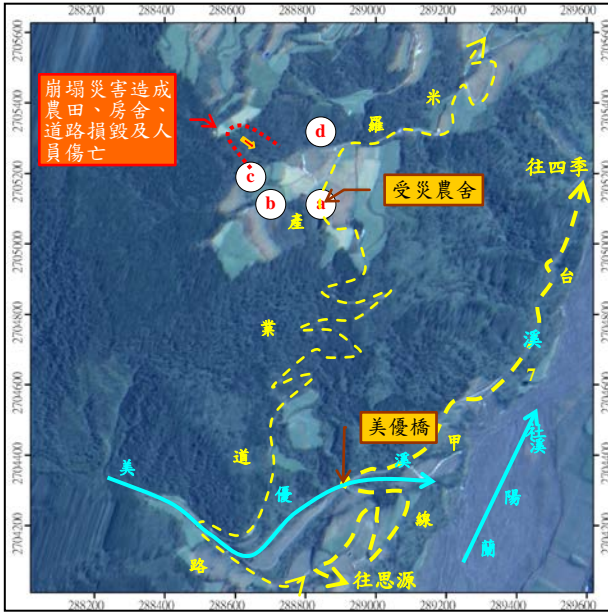


南山雨量站	
測站編號	C1U720
X: 287569 Y: 2703694(TWD97)	
資料來源：中央氣象局	

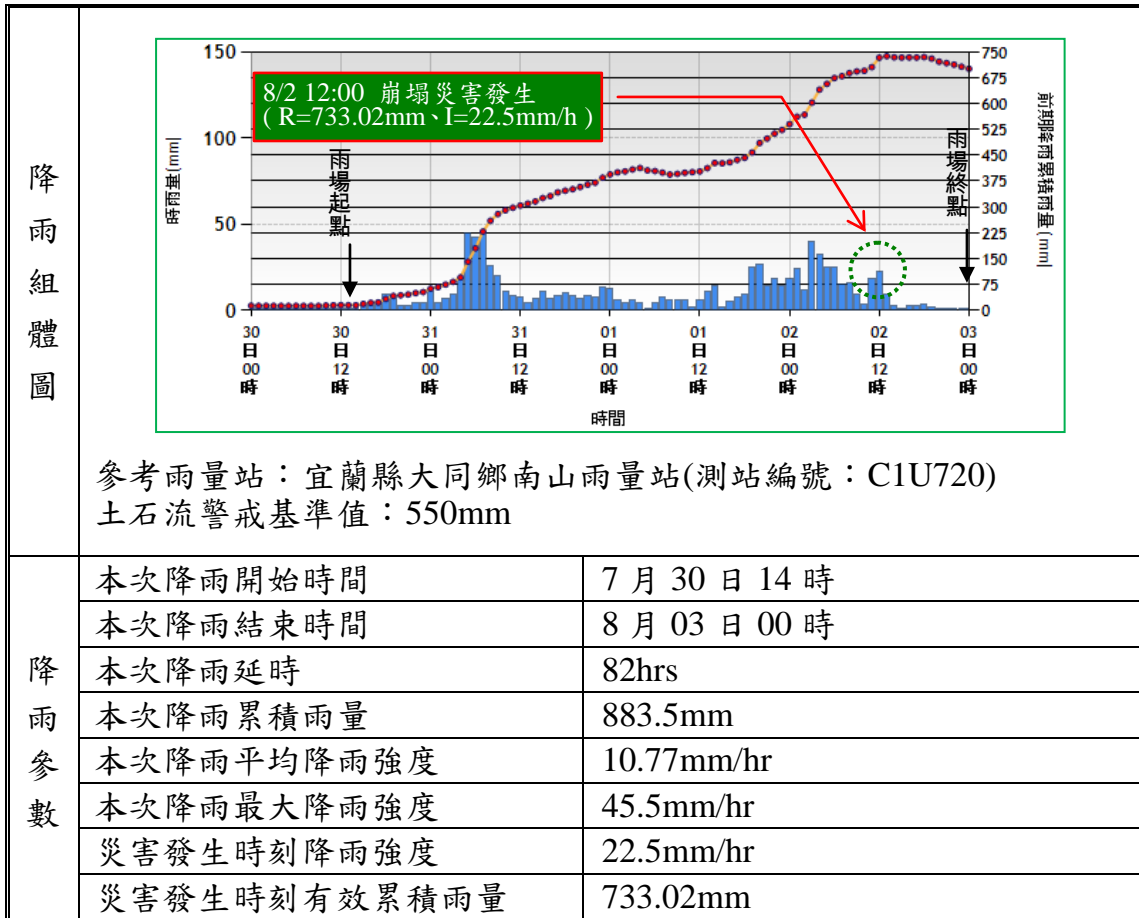
四、即時現勘調查

疏散避難情況	疏散時間：7月31日14點		疏散人數：100人		
	原先規劃避難處所：南山國小。		本次疏散避難至何處：南山國小。		
	補充說明：本次災害造成2人死亡，死者身分係一對菜農夫妻，由於擔心連日豪雨影響農作，遂於8月2日早上至菜園巡視，結果農田上邊坡發生崩塌災害造成死亡。				
災損類型與災情描述	<ol style="list-style-type: none"> 蘇拉颱風期間連日豪雨造成米羅產業道路旁農田上邊坡發生崩塌災害，崩塌地寬約80m，長約200m，崩落土砂掩埋下方農田、房舍及道路，造成2人死亡。 人員傷亡：2人。 房屋受損：農舍1棟。 道路損毀：米羅產業道路約100m。 				
災損統計	民宅建物	農舍：1棟。			
	公共設施	道路：米羅產業道路約100m遭崩落土砂掩埋。			
	人命／房舍／道路毀損統計	死亡 2人	失蹤 0人	受傷 0人	房屋受損 共1棟 道路毀損 共100m
即時處置情況	宜蘭縣大同鄉公所已初步將遭崩落土砂掩埋之米羅產業道路清疏完成，路面仍泥濘難行。				
崩塌地臨時編號	宜蘭大同-001	GPS坐標	TWD97	X：288715 Y：2705232	
崩塌區位	道路邊坡崩塌				
邊坡類型	水平層狀坡				
斜面坡度	40度				
崩塌類型	山崩（滑崩）				
崩塌地主要岩性	崩塌地範圍內主要為乾溝層（硬頁岩夾薄至後層砂岩）		位態	N30°W/ 30°NE	
崩塌規模	長度 200m	寬度 80m	崩塌深 1.5m	崩塌面積 約16000m ²	
殘土狀況	長度 —	寬度 —	深度 —	殘土量 —	
災區植被情況	崩塌地裸露坡面周圍為自然林，下方土砂堆積區為耕作用地。				
					

現況相片 (2/2)



五、降雨量分析




資料來源：「行政院農業委員會水土保持局土石流防災應變系統」網頁

六、災害發生原因分析與二次災害可能性

災害發生原因分析	蘇拉颱風外圍環流為宜蘭地區帶來長時間之連續降雨，地表水滲入坡面土體致岩土與層面軟化，同時土壤含水已達飽和致無法承載自身土重，造成崩塌災情發生。
二次災害可能性	新崩塌地裸露無植生覆蓋，在未辦理坡面排水及有效之坡面治理工法以前，如再發生豪雨，仍可能造成崩塌災害。

七、既有工程檢討

主要既有工程設施	米羅產業道路及護欄。
主要既有工程設施現況相片	
毀損情況	崩落土砂掩埋米羅產業道路，道路損毀約 100m，並造成道路護欄損毀，現大同鄉公所已初步將道路清疏完成，惟路面仍泥濘難行。