# 嘉義縣阿里山鄉豐山村

# 一、災區基本資料

案件編號       行政區域       名稱	嘉義縣阿里山鄉島						
	加我你们主山外。	102 年其他-嘉義阿里山-001					
石州	乾坑溪						
法比	15 111						
<b>流潛勢溪流</b>	嘉縣 DF039						
流警戒基準值	250mm	參考雨量站		豐山 (C1M630)			
地點 地標:中心	嶺部落(行鼓吊橋)	GPS 坐標	TWD97	X:224136 Y:2609927			
流警戒發布時間	未發布						
流警戒解除時間	未發布						
發生時間	102年7月06日15時00分						
日期	102年7月11日						
類型	土石流						
民宅建物	一般民宅:約7戶。.						
公有建物	無						
公共設施	道路:乾坑溪過水路面。						
農林用地	居民耕作蔬果園及茶園						
災害	經訪談當地居民得知,乾坑溪過水路面曾於豪大雨後 遭沖毀。						
	地點 地標:中心流	流潛勢溪流       嘉縣 DF039         流警戒基準値       250mm         地點       地標:中心嶺部落(行鼓吊橋)         流警戒發布時間       未發布         流警戒解除時間       未發布         發生時間       102年7月06日         日期       土石流         民宅建物       一般民宅:約7月         公有建物       無         公共設施       道路:乾坑溪過2         農林用地       居民耕作蔬果園         經訪談當地居民	流潛勢溪流       嘉縣 DF039         流警戒基準値       250mm       参考         地點       地標:中心嶺部落(行鼓吊橋)       GPS         坐標       流警戒發布時間未發布         流警戒解除時間未發布       102年7月06日15日         日期       102年7月11日         類型       土石流         民宅建物       一般民宅:約7戶。.         公有建物       一般民宅:約7戶。.         公共設施       道路:乾坑溪過水路面         農林用地       居民耕作蔬果園及茶園         經訪談當地居民得知,	流潛勢溪流       嘉縣 DF039         流警戒基準值       250mm       參考雨量站         地點       地標:中心嶺部落(行鼓吊橋)       GPS 坐標         流警戒發布時間       未發布         流警戒解除時間       未發布         發生時間       102年7月06日15時00分         日期       102年7月11日         類型       土石流         民宅建物       一般民宅:約7戶。.         公有建物       無         公共設施       道路:乾坑溪過水路面。         農林用地       居民耕作蔬果園及茶園         經訪談當地居民得知,乾坑溪近         經訪談當地居民得知,乾坑溪近			

#### 二、災區地理位置







註1:坐標採TWD97。

註2:遙測影像拍攝日期為2011年10月。

## 三、災區環境資料

	火血艰現貝	71						
集水	區行政區域	嘉義縣阿里山鄉豐山村						
地	集水區面積(A)	) A=1173.71 公頃						
II II	土地權屬 山坡地約佔1%;林班地約佔99%。							
文(地	起伏量(R <sub>f</sub> ) 集水區內最大高差R <sub>f</sub> =1,430 m							
形	起伏比(R) 集水區內最大高差/兩點間水平距離 R=0.28							
形)因子	集水區寬度(W) 集水區面積/集水區長度 W=2.29 km							
子	形狀因子(F)	集水區寬度/集水區長度 F=0.45						
		N N						
	72	** A & M *** T ***						
		圖例						
		山坡地約佔1% 集水區範圍						
	#AZMA /	林班地約佔99%						
Asses	The state of the s	The Control of the Co						
1 加銀仔	1000	`,`山坡地與林班地分界						
溪流	溪流長度 3	3900m (乾坑溪)						
條件	溪流坡度 1	11.1 %						
	<b>三以</b> 山 新	集水區地質主要為桂竹林層(砂岩及頁岩互層)及台地						
地質	區域地質 5	堆積層(礫石、砂及黏土)。						
條件	<u>.</u>	社後坪斷層(逆斷層,由集水區東北方邊界通過)。						
171. 17	地質構造	內磅斷層(平移斷層,位於集水區西南方約 2km)。						
\$ 1950 Market		7 7 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11						
/	196	圖 例						
南	莊層	集水區範圍						
	11/1	桂竹林層						
$\lambda$		✓ 等高線						
桂竹林層								
1		台地堆積層						
0 500	1,000 2,000	南莊層						

						水	文	概況	<u></u>					
	年月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年雨量
	2002	*	*	*	*	191.5	208.0	650.5	327.0	243.5	10.0	9.0	93.5	*1733.0
	2003	39.5	16.5	38.5	114.5	112.0	563.0	137.5	260.5	222.0	95.5	14.5	-	1614.0
	2004	20.0	69.5	59.5	71.5	132.5	66.5	1492.5	955.0	204.0	5.5	*1.0	93.0	*3170.5
	2005	24.5	177.0	276.5	70.0	550.0	653.5	1037.5	941.5	363.0	45.0	34.5	22.5	4195.5
	2006	31.0	4.5	143.5	214.5	401.0	1357.5	1043.5	263.5	290.0	7.5	160.0	46.5	3963.0
	2007	122.5	46.5	42.5	167.0	250.5	529.0	258.5	962.0	608.5	839.0	31.0	-	3857
	2008	53.0	49.5	28.5	121.5	290.0	304.0	1258.0	142.0	2393.0	77.0	61.0	18.0	4795.5
	2009	0.0	22.0	134.0	224.0	47.0	321.0	64.0	2030.0	102.0	60.0	15.0	34.0	3053.0
雨	2010	39.5	108.0	17.5	160.5	263.5	431.0	465.5	302.5	343.0	48.5	62.0	58.5	2300.0
重(办	平均	41.3	61.7	92.6	142.9	248.7	492.6	711.9	687.1	529.9	132.0	48.4	52.3	3241.3
雨量														
平位:毫米	月平均降雨量(毫米)	500 400 300 200					7							

豐山雨量站							
測站編號	C1M630						
X: 224378	Y: 2610213	(TWD97)					
資料來源:	中央氣象局						

6 7 月份 

## 即时田勘细木

四、即時現	勘調查								
	疏散時間—			疏散人數:0人					
疏散避難情況	原先規	劃避難處所	: 本次	本次疏散避難何處:					
	, -	因描述:06				• . • . –	,		
災損類型與災		生崩塌,為。	*						
		連續數日午後雷陣雨,乾坑溪(嘉縣 DF039)爆發土石 流災害。							
情描述	`								
		沖毀行鼓吊橋上游中心嶺部落聯絡道過水路面。淤							
		埋:土砂淤埋道路約 40 公尺。道路毀損:中心嶺部							
1	洛耳	聯絡道約 75 ───	) 						
災人命/房/ 道路毀	舍 損死亡 0 ノ	大戦 0人	. 受傷 (	) 人 房屋	共 0 村	東道路	75m		
統計				又够	1	<b></b> 又			
既有工程設施 損壞情形									
即時處置情況	即時處置情況 嘉義縣阿里山鄉公所派員緊急搶修道路。								
溢流點位置	溢流點位置 中心嶺部落連絡道過水路面								
GPS 坐標 TWD97 X: 224136 Y: 2609927									
原溪床斷面	溪床寬度	约 <u>80</u> m	溪床深度	<b>約<u>3</u>m</b>	溪	床坡度	約 <u>10</u> 度		
堆積區範圍	堆積長度	约 <u>700</u> m	堆積寬度	約 <u>80</u> m	堆	積深度	約 <u>3</u> m		
堆積規模	堆積面積	積面積 約 <u>56000</u> m <sup>2</sup>		<b></b>		<u>68000</u> m <sup>3</sup>			
堆積礫石粒徑	最大粒徑	約 <u>800</u> cm	د	平均粒徑 約 <u>50~100</u> cm					
				distr.					
				-	A SEC.		40		
\$\$		SECTION .							
災 區									
植神									
    情						St. 55.99			
況									
	1	1			Vision -		*		
			The state of the s		A No.		A STATE OF THE STA		
	1		100	de me		Block of			

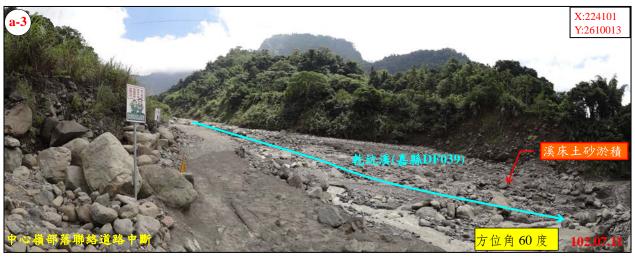
#### 現 況 相 片 (1/3)







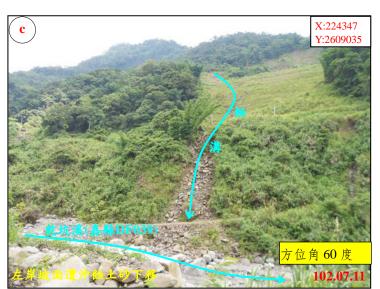




#### 現 況 相 片 (2/3)







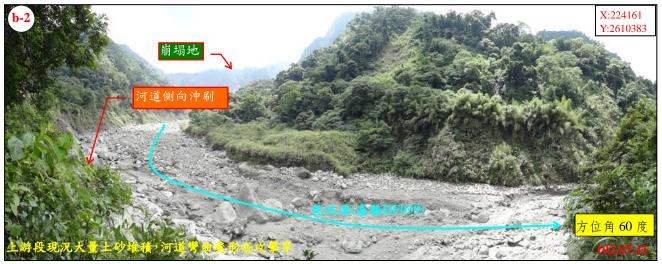




### ......現 況 相 片 (3/3)



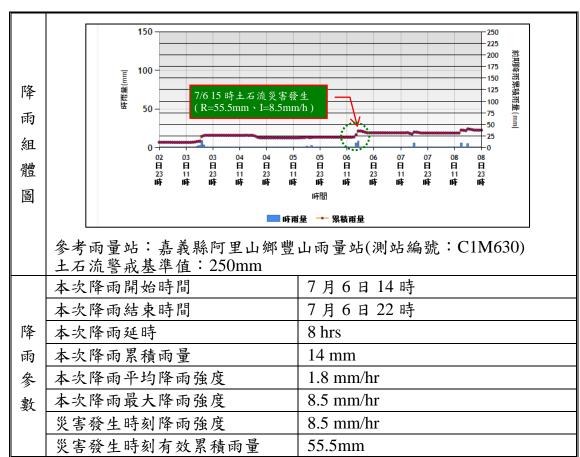








#### 五、降雨量分析



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

	0602 地震造成獅子頭山原裸露坡地再次發生崩塌,且因
災害發生原因 分析	阿里山鄉豐山村連續數日午後雷陣雨,使得乾坑溪(嘉縣
	DF039)爆發土石流災害,溪水挾帶上游崩塌土砂沖刷河
	道兩側,並沖毀行鼓吊橋上游中心嶺部落聯絡道過水路
	面。總計災害影響道路土砂淤埋約40公尺,中心嶺部落
	聯絡道約75公尺。
	災區上邊坡裸露崩塌面範圍廣大,崩塌地上仍有留大量崩
	積土方,若遭遇較極端之氣候如颱風、地震、豪雨等情形,
二次災害可能性	坡面仍可能再次因雨水沖蝕或地震外力影響擴大,崩落土
	石直接堆積於河道,恐影響河道通水斷面,並造成土石流
	災害。