# 107年度 水患社區評鑑說明及撰寫



洪五爵 博士

# 議程

- 一、貴賓致詞
- 二、評鑑資料說明
- 三、資訊系統操作
- 四、攝影技巧教學
- 五、綜合討論
- 六、賦歸

- (一) 107年度社區評鑑注意事項
- (二)一般社區評鑑資料一覽表
  - 1.社區水患防災計畫
  - 2.社區水患防災計畫落實推動
  - 3.颱風豪雨期間防災運作
  - 4.社區活動動員能力
  - 5.社區永續發展與創意
  - 6.其他有助於社區自主防災之成果
- (三) 種子社區現地訪評評分標準
- (四) 關鍵重點報你知-得分小幫手
- (五) 總結

# (一) **107**年度 社區評鑑注意事項

## 評鑑期程表



1 社區精進研習營

六月起北部、中部、南部、東部 各辦理一場種子培訓營

2 繳交評鑑資料(包含種子社區)

10月20日繳交資料給縣市政府,函送河川局

3 初評

11月底前完成初評

4 複評

12月底前完成複評

5 現地訪評

108年2月底前完成 現地訪評

6 成果發表暨績優社區表揚大會

預定於108年3月 辦理表揚

## 評鑑項目資料說明



#### 水患自主防災社區運轉資料紀錄與前期準備

繳交評鑑資料

107/1

107/10

107/10/20

- > 評鑑資料以本年度為基準
- > 不可引用其他計畫資料參考
  - 經查證將扣總分5分
- > 電子報告
  - 內文總頁數以50頁為限
  - 繳交格式: Word及PDF 各一份

- 1. 社區水災防災計畫之完整性
- 2. 社區水災防災計畫之落實推動
- 3. 社區颱風豪雨期間防災運作 (含教育訓練及演練)
- 4. 社區活動動員能力
- 5. 社區永續發展與創意
- 6. 其他有助於社區自主防災之成果

#### > 佐證資料

- 相片、圖資、防汛演練等影音記錄(以5分鐘為限,影音資料為加分辦理,最高5分)
- 繳交格式: mov 或MP4(彙整成光碟一份提送)

## 種子社區評鑑制度



▶ 今年度新增種子社區評鑑制度,每年度遴選5處種子社區, 未獲遴選者,列為一般社區評鑑之優等社區。



## 評鑑時程說明



初評

• 繳交評鑑報告書

複評

· 社區須出席複評會議·報告以不超 過15分鐘為原則 (包含影片放映時間)

現地 訪評

- 水利署辦理現地訪查
- 社區須預先準備(包含種子社區)
- 1. 會議場地、簡報、安排相關人員出席
- 2. 預先規劃現地訪查路線
- 3. 社區代表簡報

## 績優社區表揚



- •大會日期:預定於108年3月
- •評鑑結果:水利署統一公布
- •績優社區獎勵內容:
- ▶ 種子社區: 二十萬元獎勵金、獎狀乙紙、獎牌乙面
- ▶特優社區:二十萬元獎勵金、獎狀乙紙、獎牌乙面
- ▶優等社區:十萬元獎勵金、獎狀乙紙、獎牌乙面
- ▶ 甲等社區:五萬元獎勵金、獎狀乙紙

## (二)一般社區評鑑資料一覽表



#### ■目的

▶ 藉由事前規劃與演練過程,社區組織預先準備完成,並準備

保全戶的撤離準備

完整 避難計畫

組成社區 應變小組

淹水 潛勢分布 社區水災防災計畫完整性

防災 地圖更新 建立 社區 資料庫



#### ■組織分工

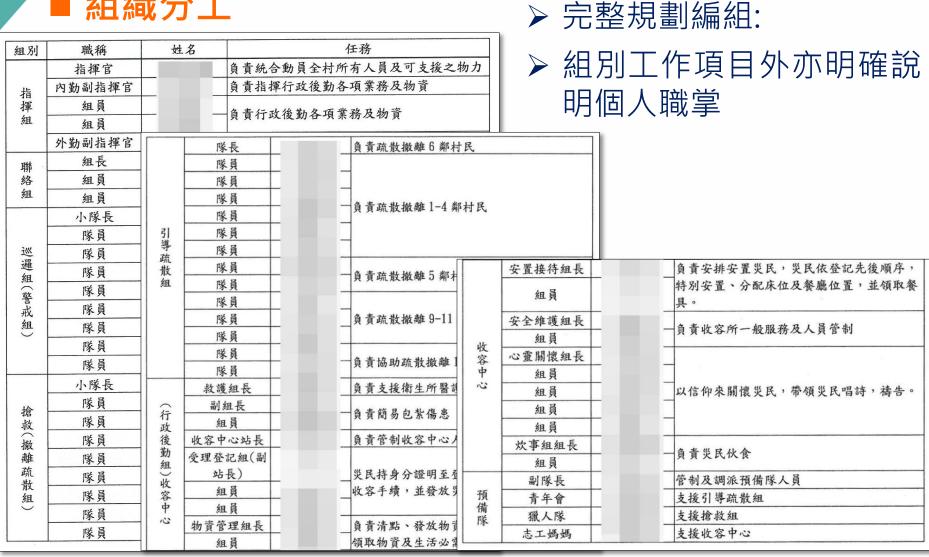


圖:防災應變中心小組分配表 資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 組織分工

- ▶ 平時及颱風豪雨期間之任務分配
- 列出災前整備、災中應變、災後 復原階段各組應變操作及要攜帶 的配備

	編組	L		
單位	職稱	人員	職学	備考(配備)
指	指揮官		1. 鎮公所及 里辦公處防救災指示,負責指揮、督導與協調。 2.負責協調及主導各防救災編組所有運作。 3.負責統一對外發言。	安全頭蓋 雨衣 反光背心
揮中心	秘書		1. 襄助指揮官處理指揮中心各項防災應變工作之推展。 2. 通報受災情形、目前處置狀況等。 3. 與 鎮公所、 里辦公處及各防救災支援單位保持密切聯繫,協 調調度人、物力及機具之支援。	手電筒 哨子 指揮棒 對講機
警戒班	班長		<ol> <li>災前整備階段:</li> <li>(1)臨災戒備時,加強天然災害相關預警通報資訊掌握,提供災情研判,以利採取緊急應變措施。</li> <li>(2)隨時注意累積雨量狀況並通報。</li> <li>(3)負責蒐集、評估、傳播和使用有關於災害與資源狀況發展的資訊。</li> <li>2. 災中應變階段:</li> <li>(1)依指揮中心之通知,通知所屬班員,攜備裝備,各就定位。</li> <li>(2)於 前就定位,觀測野溪水位狀況,隨時回報指揮中心。</li> <li>(3)掌握各前追班員水位通報狀況,隨時回報指揮中心。</li> <li>3. 災後復原階段:</li> <li>(1)掌握與了解各班員安全狀況,回報指揮中心。</li> <li>(2)依指揮中心之通知,撤回指揮中心,並清點人員、裝備回報。</li> </ol>	安全 不 光電子 棒機 简

(m II)		Ja ak	
組別		任務	人員
指揮	繫水患防	資料下達社區自主防災應變機制啟動指令,與公部門連 治相關事宜。	
中心	站等水位	APP 資訊,彙整警戒組回報 大排、 大排、抽水 訊息,提供給里長做水情研判,並與民間慈善機構( 愛心會、 公司等)連繫災後物資救助。	
整備	平時	防汛期檢查、修護、清點防災裝備、管筏、大聲公、 雨量筒、頭燈、對講機、雨衣雨鞋、頭燈、反光背心、 指揮棒、警戒帶、水尺、防災地圖。	
組	颱風豪 雨期間	應變機制啟動後,整備組人員支接警戒組進行橋樑、 道路封鎖工作。社區淹水初期(路淹水 30 公分) 進行救援工作。	
<b></b>	平時	防汛期練習對講機、頭燈、指揮使用方法。	
警戒組	颱風豪 雨期間	穿戴防災配備,進行警戒任務,大豪雨期間監視 橋、抽水站及 的水位,持續監視社區兩量筒水 位,提供水情資訊給指揮官。	
疏散	平時	在社區及 幼兒園推動自主防災宣導工作發放防災 宣導單,保全對象安全關懷,詳實記載訪視資料建立 優先搬離人員名單。	270,107,87
組	颱 風 豪 雨期間	協助預期性撤離工作,將優先撤離保全對象帶到社區活動中心。	
引導組	易食物,	保全對象安置在活動中心 2F 或集結點,提供飲水、簡 並進行情緒安撫聊天。 救援物資(飲水、便當、麵包)的發放。	
引導組	社區淹水	車載運人員、物資。 ( 路 50 公分)進行強制性撤離,啟動大型刈草機載 柳營區防災避難收容中心。	

圖:防災應變中心小組分配表資料來源:南投縣埔里鎮枇杷里105年度&臺南市柳營區八翁里106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 保全對象資料建置與更新

- 1) 對象說明:居住低窪、獨居、身心障礙、行動不便等災害發生移動困難者
- 2)建議建置內容:類型、緊急連絡人、避難處所、避難方式、居住人口、是否實際居住於此、疏散優先順序等,便於即時掌握狀況

編號	姓名	保	全對象出	地址 保全	全類別 電	話	緊急連絡人	緊急連絡	人電話	疏散	優先順序		
1				行動	方不便						1		
2	3/		3.4	獨居	老人						2		
3									實際			行動	
4		項	保全	對象地址	姓名	性		聯絡電話		保	全類別	方便	
5		次		a Palas		别	日		於此			與否	
6	11	1	座 1. 田	7 01 米 0 円	₹ = = =	1		793****	是	烟 尺,	· 年邁老人	不	
7		1	演山王	201 州, 0 3/		X		,,,,	Æ.	烟店	十週七八	古	
8	-	2	No	姓名	類型		住址		連絡電	話	避難方式		通知人
9		3	1		年邁、低窓	E	粦	℃號					
			2		年邁、低窓	¥	类	₩○號		T		Ť	
			3		年邁、低溫	¥	***	□ ○ 號		Ť		T	

圖:保全對象清冊

資料來源:臺南市將軍區廣山里&臺南市麻豆區埤頭里&桃園市中壢區普忠里106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 保全對象資料建置與更新

- 1)統整各類型之統計人數,利於事先規劃人力、工具配置
- 2)建議透過類別區分製表較佳

類型	重大傷病	慢性病	傷殘	精神疾病	獨居	單親	年邁	合計
	7	3	5	6	3	14		38
	2	1	1		3		9	16
	1	1						2
	1	2	5		2	5		15
合計	11	7	11	6	8	19	9	71

圖:不同弱勢族群類別統計表資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村106年度水患自主防災社區評鑑資料



- 疏散避難計畫與避難收容對策
- > 清楚呈現水災疏散撤離作業、疏散撤離資訊傳遞流程圖

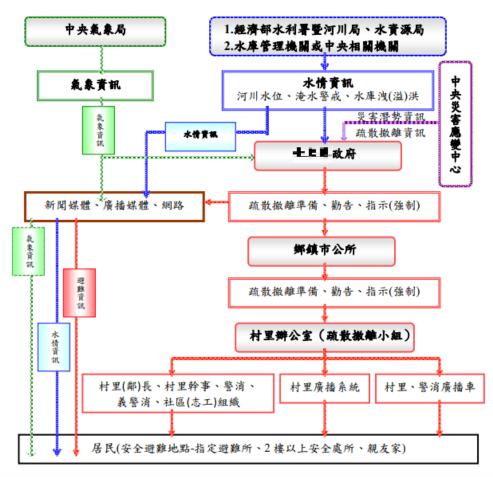


圖:水災疏散撤離資訊傳遞流程圖

資料來源:宜蘭市礁溪鄉玉田村106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 避難收容與物資儲存處所之完整性

- ▶ 與鄰近廠商店家簽訂「開口契約」儲存民生物資
- ▶ 事先準備完成避難中心建置,災害來臨時可隨時啟動
- ▶ 收容物資與儲存場所應隨時檢查是否有不合規則的

# 有限公司 與 桃園市中堰區普忠里辦公處 合作備忘錄 提昇社區防災能力之前提下,提出此合作備忘錄





訪視貳捌叁商號簽訂物資

村長訪視佳○商號簽訂物資與清點





村長訪視萬保全商號簽訂物資與清點

村長訪視廣○商號簽訂物資與清點

圖:里長與社區店家合作·防災物資的事前準備·社區與企業簽訂物資開口契約 資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村&桃園中壢區普忠里106年度水患自主防災社區評鑑 資料



■ 社區淹水潛勢分佈

■水災防災地圖更新

▶ 提供不同尺度之 災害潛勢圖

▶ 社區可自行更新 水災防災地圖

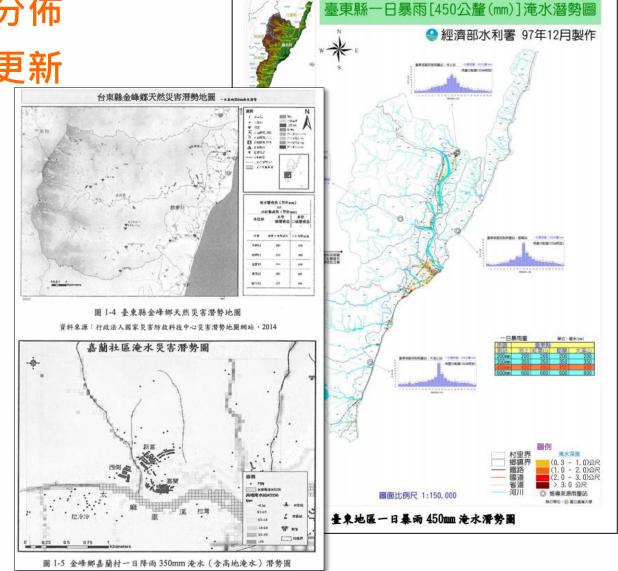
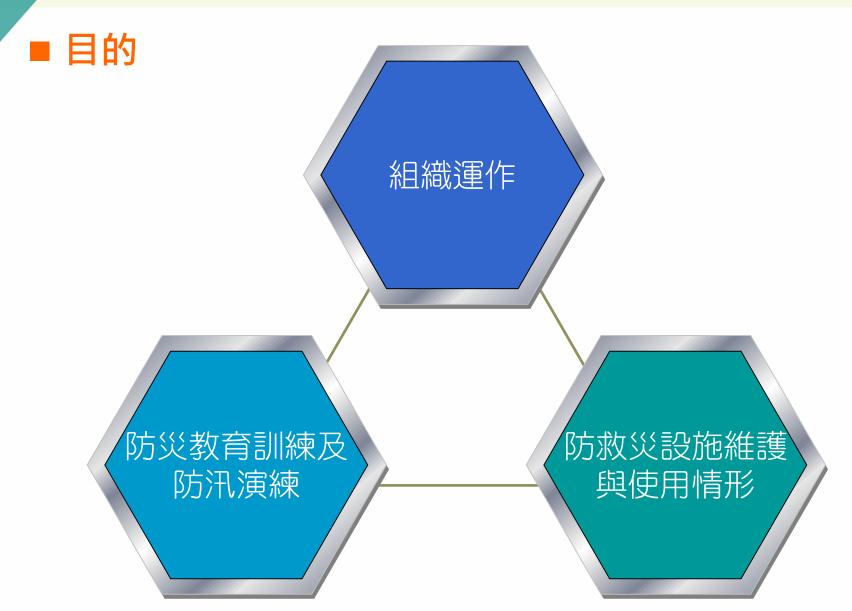


圖:臺東縣天然災害潛勢地圖 資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度水患自主防災社區評鑑資料







#### ■ 社區防災組織運作情況

> 社區可提供平時整備自主檢查紀錄並檢附照片

連絡							
	電話:						
檢核情形請附照片於附件							
檢核情形	備註						
■是/□否	■警戒組■疏散組■引導組■收容組 日期 月 日 時						
■有/□無	課程名稱:社區自主防災 日期: 月 日						
■有/□無	□兵棋推演 ■實兵演練 日期 月 日 時						
■有/□無	□廣播□公告■村/里長宣導 ■簡訊□APP■Line 等通訊軟體 □其他: 日期: 月 日 時						
■有/□無	日期: 月 日 時 弱點數量:點 弱點清單:						
□有■無	通報單位:□公所 □縣(市)政府						
■是□否	數量:2 日期: 月 日 時						
■是/□否	數量:4 日期: 月 日 時						
■是□否	位置: ■整備完成 □待改善 日期: 月 日 時						
□是/■否							
	情形						

	平時整備自主檢查報表
<u>雲林縣</u> 市/縣 <u>虎尾鎮堀頭里</u> 記錄人:	
吳課長勉勵隊員並陪同參與	防汛隊員在課堂中發表意見
里長於活動中心討論腳本內容	防汛隊員對里內淹水位子進行解說

圖:雲林縣虎尾鎮堀丽里自主檢查表

資料來源:雲林縣虎尾鎮堀頭里106年度水患自主防災社區評鑑資料



- 防救災設施維護與使用情形說明
- > 記錄個人裝配備也記錄防救災設施
- > 以照片及表格清楚呈現救災資源配置及管理維護情形

資源現況	資源名稱	數量	放置地點	保管人	維護情況
	廣播系統	1組	廣安宮	吳○漢	良好
- A	抽水機	11 台	各抽水站	吳○育等四人	良好
	水尺	5支	各監測點固定式	吳○源	良好
	兩量筒	3組	31 號、54 號、176 號	劉〇雯等三人	良好

防救災資源記錄表									
資源	名稱	數量	存放位置	保管人	電話				
P. S. S. D. S. D.	疏散避 難指示 牌	3	路口 路 路						
	防災地 圖告示 牌	3	關懷中心 維貨店 廣場						

圖:防災資源紀錄表

資料來源:臺南市柳營區八翁里&臺南市將軍區廣山里106年度水患自主防災社區評鑑資料



- 社區水患防災教育訓練及防汛演練
- ▶ 透過腳本演練及防災教育,檢討並修正以利災時能 快速應變
- 記錄參與人數,呈現落實推動情形

時間	流程	多演單位	執行方式	內容說明		物品/備註		
				(兩列先走,後面接續隊伍向前走) 司儀:「演練即將開始,恭請長官就位,請	統計如下表	•	der Ballace B. B. Lance	
BE		I	演練狀況一	】海上陸上颱風警報發布,里長進行警報發不	日期		活動	人數
			E 8.	【演練狀況一】海上陸上颱風警報發布,里 中央氣象局已發布編號第8號強烈颱風「海 颱風暴風圈範圍將涵蓋台灣北部、東北部與		廣山滯洪池新建工程	地方説明會	50
			8 4 1	西北方向移動,新北市預計於7月29日上4 圍中,風雨將逐漸增強,中央災害應變中心	★3月3日	將軍幼兒園防震宣導	145	
		司儀	口白		5月24日	保全對象訪視		10
				等方式,進行警告與宣導,提醒民眾做好防	6月12日	防災宣導		30
11:40	災前			區可能面臨強風豪雨,社區居民及防災編組 練!	6月28日	關懷據點訪視保全對	象	10
11:45	整備			【演練開始】	7月3日	自主防災社區民眾宣	等	25
11.45		A 4 15 11 10 11		「周里長您好,這裡是烏來區災害應變中心 克斯」陸上颱風警報,目前公所已成立災害 心,請隨時與公所保持聯繫,以提供必要的 統向民眾警告與宣導,讓民眾做好防颱準備	7月6日	水患自主防災社區參	訪活動-臺東縣卑南鄉溫泉村	25
		烏來區災害應變中心	口白		7月8日	保全對象訪視	rand Military and All and Art and	21
		(區公所)		桶後溪與南勢溪溪水水位與土石坍方,並配 戶的勸導及疏散作業。如有任何狀況,請;	8月2日	106 年度廣山里水患	自主防災社區預演	13
				ري، ا	8月5日	106 年度廣山里水患	自主防災社區演練	27
		社區指揮官 (周至剛)	口白	好的,我會注意並隨時與烏來區災害應變中 播請里民注意做好隨時撤離之準備,如有任	★8月5日	民眾疏散撤離宣導	THE RESIDENCE OF SAME	117

圖:防災演練腳本&防災活動人數紀錄表 資料來源:新北市烏來區烏來里&臺南市將軍區廣山里106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 社區水患防災教育訓練及防汛演練

▶ 以照片及表格清楚呈現 防災活動平時運作及訓 練紀錄

表 23、結合 區公所相關活動推動自主防災紀錄表 04.28 災害防救會報 08.11 災害兵棋推演實施計畫暨兵棋 推演 年度民防團 .09.21 隊基本訓練

圖:社區參與水利署辦理相關活動

資料來源:臺南市仁德區二行里水患自主防災社區評鑑資料



#### ■目的

- ▶ 記錄災時期間的水患自主 防災社區運作狀況
- > 呈現災時的運作處理情形
- ➤ 社區水患防災教育與防汛 演練成效
- ▶ 防救災設施、資源的維護 與管理

社區演練成效



組織運作狀況

災時應變作為



- 防災組織運作情況
- > 災害應變小組輪值、防災勘查輪班表及巡邏表
- > 需記載巡邏時間、地點、狀況並簽名
- > 清楚記載颱風事件雨量觀測紀錄



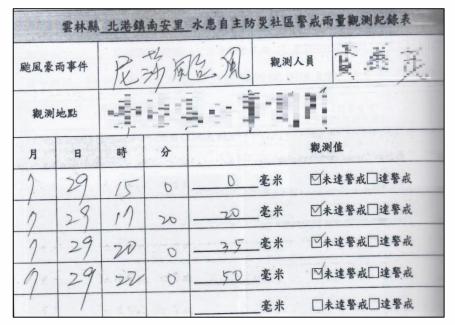


圖:防災組織簽到表&社區警戒雨量觀測紀錄表

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度&雲林縣北港鎮南安里106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 社區通報紀錄及處理情形

- > 颱風事件防災組織實際運作情形
- > 預防性疏散撤離居民

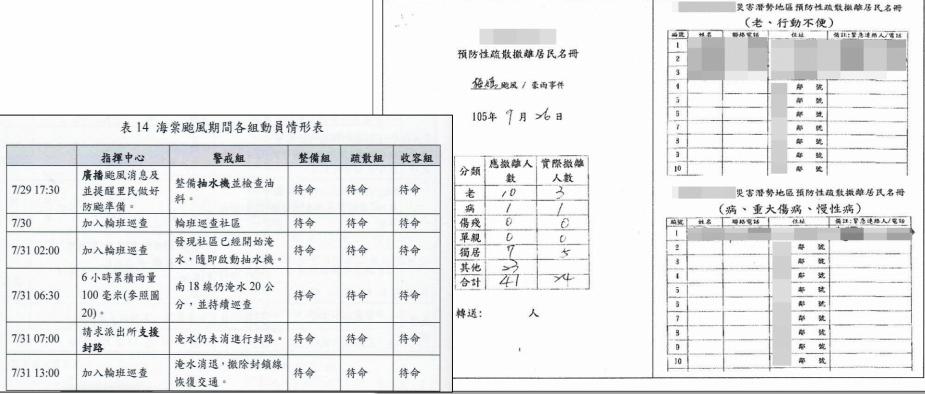


圖:社區預防性疏散名冊&颱風期間各組動員情形表

資料來源:臺東縣金峰鄉嘉蘭村105年度&臺南市將軍區廣山里106年度水患自主防災社區評鑑資料

表 3-17 梅姬颱風事件自主防災社區-預防性疏散名冊



#### ■社區通報紀錄及處理情形

在颱風豪雨時運轉表中詳實記 錄並以照片佐證訊息接送情形



#### 尼莎颱風事件自主防災社區運轉檢討報表

<u> 雲林</u>市/縣 <u> 北港鎮南安里</u> 記錄時間: <u>105</u>年105月105日 105時

逐转期間: 阿耳耳尼 经自己的 理合业 原体工业 医电影 医全

	社區	應變小組啟	動 *檢核情形照片請附於附表
作業階段	作業項目	檢核 情形	備註
	一、警戒訊息接收	■有/□無	■縣市政府通知 ■公所通知 ■縣市輔導團隊通知 □ APP 通知 ■自主防災社區資訊系統通知 □ Line 等通訊軟體 □其他: 日期: 7 月 28 日 8 時
	二、警戒訊息傳達	■是/□否	□廣播 ■公告 □無線電對講機 ■簡訊 ■ Line 等通訊軟體 □其他: 日期: 7 月 28 日 8 時
災前	三、社區應變小組啟動	■有/□無	■警戒組 ■引導組 ■疏散組 ■收容 日期: 7 月 28 日 9 時
整備	四、防汛環境巡察	■有/□無	□水道阻塞清除 □水溝清理 ■其他:易淹水路段巡視 日期: 7月 29日8時
	五、防救災設備確認	□有/■無	■兩量筒: 2 個□抽水機: 台 ■通訊設備 ■水閘門: 2 月 □沙包: 個 ■其他:三角錐8 月期: 7 月 27 日 19 時
	六、疏散避難處所整備	□是/■否	□民生物資 □救護設備 □其他: 日期: 月 日 時
災中應變	一、警戒組進行兩量量測與水位觀測, 進行社區巡視與通報	■是/□否	■事件累積雨量:毫米 □水位觀測 ■社區巡視 總出動人次: 13 人
	二、引導組進行車輛引導與交通管制, 確保人員之安全	■是/□否	出動人次:5 日期: 7 月 29 日 9 時

圖:社區自主防災社區運轉列表資料來源:雲林縣北港鎮南安里106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 社區颱風及豪雨期間相關應變作為

以照片及表格清楚呈現颱 風豪雨期間防災運作情形

從天氣警特報發布、災前 整備、災中應變及災後復 原逐一說明

圖:社區自主防災社區運轉列表

資料來源:臺南市永康區崑山里106年度水患自

主防災社區評鑑資料

	表	13	106	年度	昆山.	里自	主防	災社	區連轉	列表
7										

	運轉期間	事件	運作情形	災情
1	06.02	豪雨事件	(1) 收到永康區公所通知豪雨消息 (2) 「崑山里水患自主防災社區」 LINE 群組提醒幹部注意雨勢 (3) 崑山抽水站整備完成	無
2	06.13~ 06.15	豪雨事件	<ul><li>(1) 大灣排水水位觀測</li><li>(2) 社區巡查</li></ul>	無
3	07.28~ 07.30	尼莎颱風	(1) 大灣排水水位觀測 (2) 社區巡查	無
4	07.30~ 07.31	海棠颱風	(1) 保全對象訪視 (2) 清理側溝及大灣排水 (3) 崑山抽水站及臨時抽水機整備 (4) 社區巡查 (5) 大灣排水水位觀測 (6) 淹水區域封路作業 (7) 淹水災情回報 (8) 退水情形紀錄	(1) 道路積水 30-70公道路 (2) 多處 封 大 作業、 大 路 等
5	08.20~ 08.22	天鴿	(1) 臉書提供颱風消息 (2) 大灣排水水位觀測 (3) 社區巡查	無



#### ■目的

▶ 瞭解社區在辦理活動,平時參與水患組織時候的積極程度,並且 確保資源運用得當





#### ■ 社區辦理防災相關教育訓練等活動

- 邀請國內外防災專業講師 辦理教育訓練
- ▶ 以表格清楚整理出活動名 稱、場次、參與對象、活 動內容以及預期成效

活動名稱	合計場次	參與對象	活動內容	活動預期成效
1.社區說明會	1	社區幹部與 組織成員	1.說明水惠自主防災社區成立目的 2.全年度預定活動辦理內容介紹 3.各社區歷年水惠情形 4.疏散遊難圖資初步討論	讓民眾自熱心參與、瞭解歷年水 惠情形、啟營自主防災社區之意 識,並積極鼓勵民眾參與水惠自 主防災幹部,初步完成幹部編組
2.環境踏查與 防救災對策討 論與研擬		社區幹部與組織成員	<ol> <li>與村里長&amp;幹部進行環境踏查</li> <li>並邀集關心社區的居民進行防救 災對策討論與研擬</li> </ol>	瞭解不同社區各自水惠情形,並 研擬在地化之防救災對策
3.教育訓練	1	社區幹部與組織成員	<ol> <li>1.防災意識啟發</li> <li>2.各社區成功案例介紹</li> <li>3.民眾緊急通報流程</li> <li>4.各防汎幹部任務編組之工作與責任說明</li> </ol>	1.再次強調自主防災重要性 2.完成社區民眾與幹部於水惠 發生時之人員定位及任務工作 說明及瞭解
4.幹部疏散避 難知能強化	1		<ol> <li>1.硫散避難地圖討論及繪製</li> <li>2.警戒值投定討論及說明</li> <li>3.両量及水位即時資訊取的介紹</li> <li>4.水利署防災資訊介紹</li> </ol>	使社區幹部充分瞭解疏散避難 路線、警戒值、雨量及水位即時 資訊取得方式及水利署防災相 關資訊
5.演習活動	1	社區幹部與組織成員		從觀摩中互相學習其他社區優 點,並完成各自社區之防汛演練 活動
6.交流活動	1		1.與 105 年度 水惠自 主防災優等社區進行交流活動 2.參加水惠自主防災社區工作坊活 動	兼具環保及水保防災之參訪主

圖:防災活動內容明細表 資料來源:桃園市平鎮區北貴里105年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■社區自主防災推動宣導作為

- ▶ 接待其他社區來訪觀摩並推 動宣導社區自主防災
- ▶ 結合社區其他組織共同辦理 水患自主防災宣導
- ▶與其他社區共同辦理防汛演練、社區活動辦理宣導



圖:社區來訪觀摩活動紀錄 資料來源:雲林縣大埤鄉西鎮村106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■社區參與防災相關活動之辦理情形

- ▶ 社區居民參與防災相 關活動整理成圖表
- ▶ 詳列參與人數、地點 與活動內容,並增列 參加活動之主辦單位

圖:社區居民參與社區防災活動表

資料來源:臺南市永康區崑山里106年度水患自

主防災社區評鑑資料

	日期	主辨單位	項目	地點	<b>参</b> 與 人數
1	106.01.16	經濟部 水利署	105 年度水患自主防災社 區評鑑現地訪評	崑山里活動中心	20
2	106.02.04	經濟部 水利署	105 年度水患自主防災社 區成果發表暨表揚大會	崑山科技大學	13
3	106.05.02	臺南市 政府水 利局	106 年臺南市水患自主防災社區整備會議	臺南市政府永華 市政中心	1
4	106.05.02	臺南市政府	區長會議頒發感謝狀予參 加「經濟部水利署 105 年 度水患自主防災社區評 鑑」績優社區	臺南市政府永華 市政中心	1
5	106.05.19	臺南市 政府消 防局	管筏訓練	南科霞客湖	6
6	106.06.01	臺南市 政府水 利局	臺南市 106 年度水患自主 防災社區評鑑作業説明會	臺南市政府民治 市政中心	1
7	106.06.26	臺東縣 政府	防災、減災、救災之實務 分享課程	臺東縣	1
8	106.08.03	中央研 究院	社區水患自主防災訪談問 卷調查	崑山里活動中心	15



#### ■目的

▶ 水患自主防災社區的未來建議的發展走向與要如何做才會變得 更好,提供永續經營之策略方向





#### ■ 建立永續經營模式

- > 宣導防災概念從小開始培養、教導如何自保
- ▶ 建立獎勵機制,激勵社區民眾參與防汛組織的行列
- ▶ 鼓勵在地企業一起投入自主防災的行列
- 成立以自主防災社區為主體之協會,使自主防災社區存續傳承





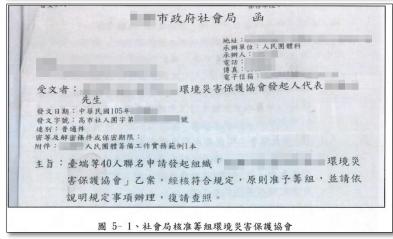


圖:社區辦理幼兒園防災活動&防汛社區獎勵紀錄表&社會局批准協會成立函文



■ 社區自主防災創新行為

為增進彼此防災經驗,與國際友邦參訪團進行交流





圖:社區與國際友邦交流照片

資料來源:雲林縣四湖鄉廣溝村106年度水患自主防災社區評鑑資料



#### ■ 社區自主防災創新行為

▶ 科技月新月異,不論是影像、聲音、圖檔甚而通訊皆 能整合在一起使用,除了縣市政府研發的水情APP,里 內也發展客製化的防災APP,在救災時能夠更如虎添翼





圖:社區自主防災APP介面

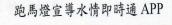
資料來源:桃園市中壢區石頭里106年度水患自主防災社區評鑑資料

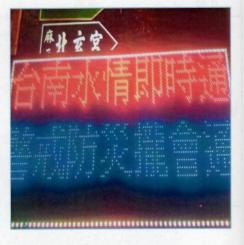


#### ■ 社區自主防災創新行為

- ▶ 設立避難路線跑馬燈指示牌,便 於居民慌亂中迅速到避難收容處 所避難
- ▶ 製作專屬於社區的自主防災宣導 摺頁,推廣自身社區防災作為







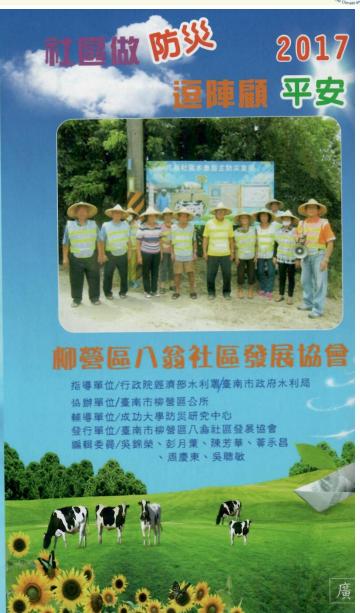


圖:設計具在地化的路線指示牌&社區自行印製摺頁

資料來源:臺南市麻豆區埤頭里&臺南市柳營區八翁里106年度水患自主防災社區評鑑資料

#### 永續發展與創意



#### ■ 社區自主防災創新行為

拍攝防災微電影並參與比賽,製作宣導品推動自主防災



圖:社區參與微電影比賽紀錄照片

資料來源:臺南市後壁區新嘉里106年度水患自主防災社區評鑑資料

### 永續發展與創意



#### ■ 發展社區特色

- > 將自主防災社區結合地方產業,產生不同風貌
- 結合在地食品企業,發展自主防災特色導覽,建立關係的 親善大使,成為自主防災導覽新夥伴。







圖:地方產業與防災社區結合創新

資料來源:雲林縣口湖鄉過港村&臺中市烏日區前竹里106年度水患自主防災社區評鑑資料

### 永續發展與創意



#### ■ 社區自主防災運作成熟度

- > 清楚表列對照出推動社區自主防災執行前後對照
- ▶ 比對出前後執行之差異性

類別	執行前	執行後	
災害潛勢	細緻度不足	配合現地重新更新	
	圖資類型實體防災地圖 A4 尺寸	更新圖資及路線	
防救體系	巡守隊編組	依水患特性/社區地緣編組	
	資源整合限政府與軍方	整合加入民間資源	
	未訂定防災計畫	訂定簡單、可行與具操作性	
教育訓練	教材規劃原則性、放諸四海	在地化、案例化、	
	施教方式課堂原則講解	課堂與現地實況教學並重	
		持續加強社區青年/孩童防災觀念	
災中應變	會議類型僅召開災前整備會議	新增災中應變會議與災後復原重建	
	不曾實施研判	協力團隊研判	
防救資源	處所資料屬書面資料	地理空間資訊判讀容易	
	可資運用資源僅限公部門	整合境內防救災資源	
災後復原	各自處理,東奔西跑	動員組織人力進行復原工作,快速	
		有效率,還有能力協助其他社區。	
		偕同軍警公部門協力完成	

圖:社區自主防災運作成

熟度對照表

資料來源:臺東縣金峰鄉 嘉蘭村105年度水患自主

防災社區評鑑資料

#### 其他配合推動社區自主防災之活動成果



#### ■ 獎勵金運用規劃

- ▶ 清楚表列過往獎勵金規劃實際 運用情形
- ▶ 獎勵金規劃仔細並以圖示且有 排運用順序
- ▶ 獎勵金規劃輔以圖示簡明扼要 序

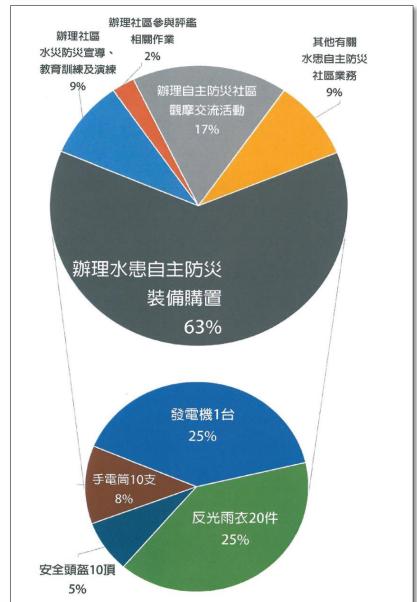


圖:社區獎勵金規劃表

資料來源:雲林縣虎尾鎮崛頭里105年度水患自主防災社區評鑑資料

#### 其他配合推動社區自主防災之活動成果



#### ■ 提送影音紀錄

以影音方式記錄防汛期間 過程,可同時放上影片網 址及QR code,開放其他社 區參考使用,彼此相互學 習,增進防災意識。







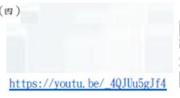






圖:影音記錄整理表

資料來源:桃園市中壢區普忠里106年度水患自主防災社區評鑑資料

#### 其他配合推動社區自主防災之活動成果



- 103年後首次參加本署評鑑之社區加2分以資鼓勵
- 於水患自主防災社區系統填列速報單
  - ▶ 利用今年度新架設水患自主防災社區系統填列速報單





(三)種子社區現地訪評評分標準

### 種子社區現地訪評評分標準



- 防救災設施維護與使用情形
- 社區自主防災創新作為
- 建立永續經營模式
- 發展社區特色

實地 訪查 (20分)

推動 簡報 (20分) 利用簡報、海報以口頭 之方式說明社區基本狀 況、推動歷程與心得

防汛推廣合作成果

種子 任務 (40分)

- 區域聯合防汛工作成果
- 輔導水患自主防災社區運作成果

社區 成熟度 (20分)

- 成員對水患自主防 災之了解與參與度
- 推動水患自主防災對於社區狀況 的改變,及推動建議或改善內容

(四)關鍵重點報你知-得分小幫手

### 關鍵重點報你知-得分小幫手





及認同

# (五)總結

### 總結







# Q&A



#### 國立臺灣大學氣候天氣災害研究中心

Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU

# 敬請指教

# 水患自主防災社區系統介面與操作說明

# 內容說明

系統平台說明 系統功能說明 登入手續 系統頁面 社區系統填報 資料更新提供部分

# (1)系統平台說明

平台網址:wrafpc.tw

#### ■ 平台目的

- 1) 鼓勵防災社區持續運作,並透過資訊系統即時掌握資訊
- 2) 成為政府-社區資訊整合的橋樑
- 3) 提供社區平時整備資料備存使用



#### ■首頁

▶ 提供最新消息、活動紀錄、評鑑專區、資料下載、社區地圖與列表、企業參與等資訊





#### ■最新消息

路徑:首頁→最新消息

- 1) 水患自主防災社區<mark>活</mark>動辦理
- 2)新聞發布
- 3) 其他水利署相關消息 提供
- ■評鑑紀錄

路徑:首頁→活動紀錄

1) 歷年水患自主防災 社區活動成果

■最新消息



■評鑑紀錄



■資料下載

路徑:首頁→資料下載

- 1) 提供災時文件下載
- 2) 評鑑資料下載
- 企業參與

路徑:首頁→企業參與

1) 企業合作案例說明

■資料下載



■ 企業參與



#### | 社區地圖

路徑:首頁→社區地圖

1) 提供社區位置查詢

#### 社區列表

路徑:首頁→社區列表

- 1) 下拉式選單可快速連 結河川局、政府與績 優社區
- 2) 全國社區查詢

■地圖查詢



■ 社區列表



# (3)登入手續



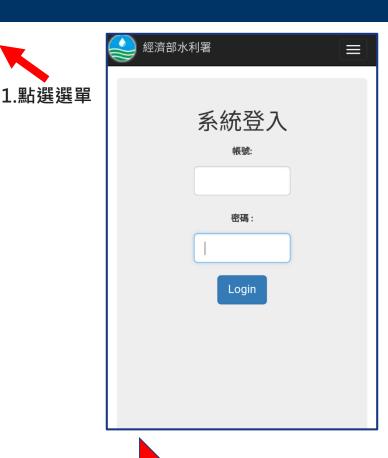
#### 登入頁面

> 登入帳號與密碼

- 依據層級不同
- 1. 經濟部水利署
- 2. 河川局
- 3. 縣市政府
- 4. 我的社區

(點選後即可回到該社區首頁)







宝塊選單後 (請兩手按手指即可放大或縮小)

# (4) 系統頁面-縣市政府、河川局

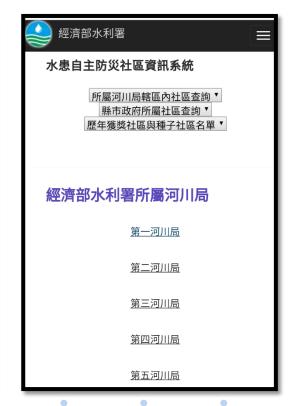
平台網址:wrafpc.tw

■簡介

■ 社區列表

- ■簡介
- 1. 社區分布圖
- 2. 歷年成立社區清單
- 社區列表
- 1. 所屬社區清單





# (4) 系統頁面-縣市政府、河川局

平台網址:wrafpc.tw

■ 啟動狀態

■啟動紀錄

- ■啟動狀態
- 1. 顯示所屬社區啟 動狀態
- ■啟動紀錄
- 1. 顯示最近社區啟 動時間與結束時 間





# (4) 系統頁面-社區

平台網址:wrafpc.tw

■基本資料

■運轉表單

#### ■基本資料

1. 社區簡介說明、 歷年得獎狀態

#### ■ 運轉表單

- 1. 提供運轉表下載
- 2. 提供歷史災害圖 片或影片下載





# (4) 系統頁面-社區

平台網址:wrafpc.tw

■防救災設 備與資源 ■相關圖資

#### 防救災設備與資源

- 1. 社區既有資源提供
- 2. 社區所需資源說明

#### ■相關圖資

 提供組織圖、避 難疏散圖下載

經濟部水利署	
社區資源列	]表
現有資源:	
需求資源:	

		社區防教災組織			
		指揮中心			
		指揮官:李忠信 組員:陳清龍 康明修 黄國唐			
警戒組	政数组	引導組	整個组	收容班	
班長: 韓福助	班長: 張金龍	班長: 創典	班長: 重觀器	班長: 謝美雲	
組員: 李展鴻 李金龍	組員: 李明宗 陳朝水 游坡喜	組員: 摩華男 林坪収 陳繁治	組員: 盧瑪雅 李明慶	組員: 陳王素杏 林信全 趙云珍	
<ul> <li>● 緊急難信人</li> <li>◆本忠信</li> <li>里長</li> <li>06-2729843</li> <li>0910-869579</li> <li>◆未練選公所</li> <li>台南市永康國中山南部255%</li> <li>06-2010308</li> <li>◆不進漸節分替</li> <li>台南市永康國民 族務297%</li> <li>○ 6-2711995</li> <li>○ 画大河川県</li> <li>高城市河山區</li> </ul>			B T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	水災防災地圖 *****	

# (4) 系統頁面-社區

平台網址:wrafpc.tw

- ■最新災情
  - 1. 社區災情資料提供



# (5) 社區系統填報

經濟部水利署

 $\equiv$ 

- ■啟動與災情回報
- 1. 啟動防災社區
- 2. 防災社區災情回報
- 3. 問卷填寫自本(107年) 度起,將納入評鑑加 分項目

#### 啟動防災社區



#### 災情回報



# (5) 社區系統填報

#### ■問卷填寫

- 1. 請填寫社區 災中回報進 度
- 2. \*為必填選項
- 3. 送出後系統 會自主跳回 首頁





# (6) 資料更新提供部分

■ 請各縣市政府、河川局與水患社區提供下 列資訊已供系統內容更新

- ■河川局、縣市政府
- 1. 縣市簡介
- 2. 縣市推動成果

- 社區
- 1. 社區合照
- 2. 社區簡介
- 3. 社區可用資源
- 4. 社區需求資源
- 5. 社區組織運作圖
- 6. 社區防災避難圖

# END

# 你甘災影/有影無災?



國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心 Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU

李孟學博士



李孟學 臺大土木所博士

2007 EPSON臺灣尊榮賞金獎 2007 城市24小時馬拉松 數位攝影比賽 第二名









# 一定要

# 1.安全

# 2.識別

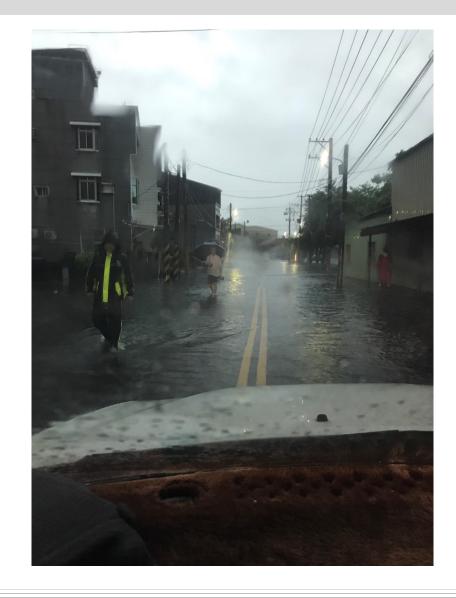
# 在車上拍照?看不清楚





## 在車上拍照?看不清楚





## 在車上拍照?看不清楚









## 行動劇 下車拍照

















#### 甘嘸淹水?





## 為啥咪有影無災?



國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心 Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU







#### 有災?無災?

(1)



(2)



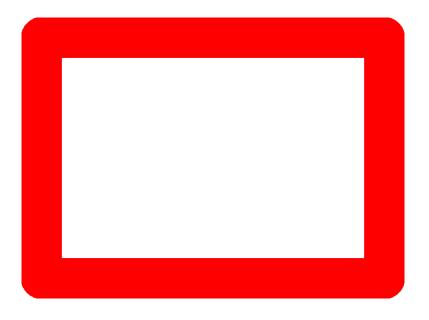


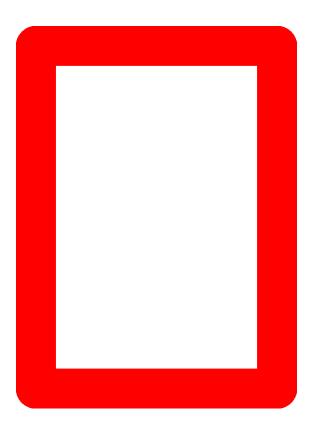


# 淹多高?腳



## 小幫手災影



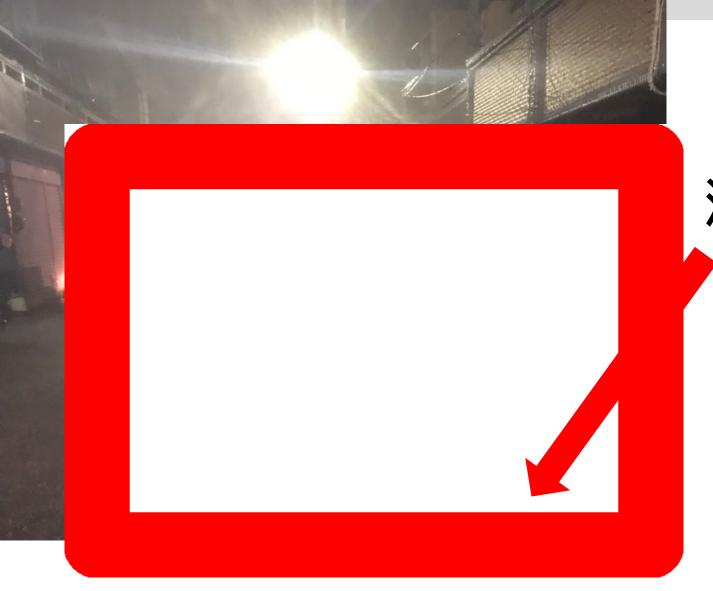






#### 淹多高?





淹多高?







### 淹多高? 輪胎



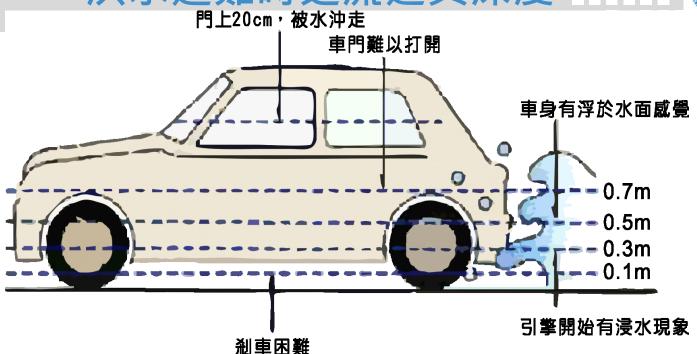
淹多高?



淹多高? 後退一點,拍遠一點



#### 洪水避難時之流速與深度



淹水深度

影響程度

淹水深度0.1m(半個輪胎高)

剎車困難

淹水深度0.3m (車門門階)

引擎開始有浸水現象

淹水深度0.5m (車門門階以上20cm) 車身有浮於水面感覺

淹水深度0.7m(半個車門高)

車門因水壓關係,難以打開

淹水深達門上20cm

車身浮起,被水沖走





# 淹多高?水尺、腳





淹多高?







眉角一: 比例尺

(腳、輪子、水尺)

眉角二:時間前、中、後

## 為啥咪有影無災?



國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心 Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU

第二 个 眉角:前、中、後







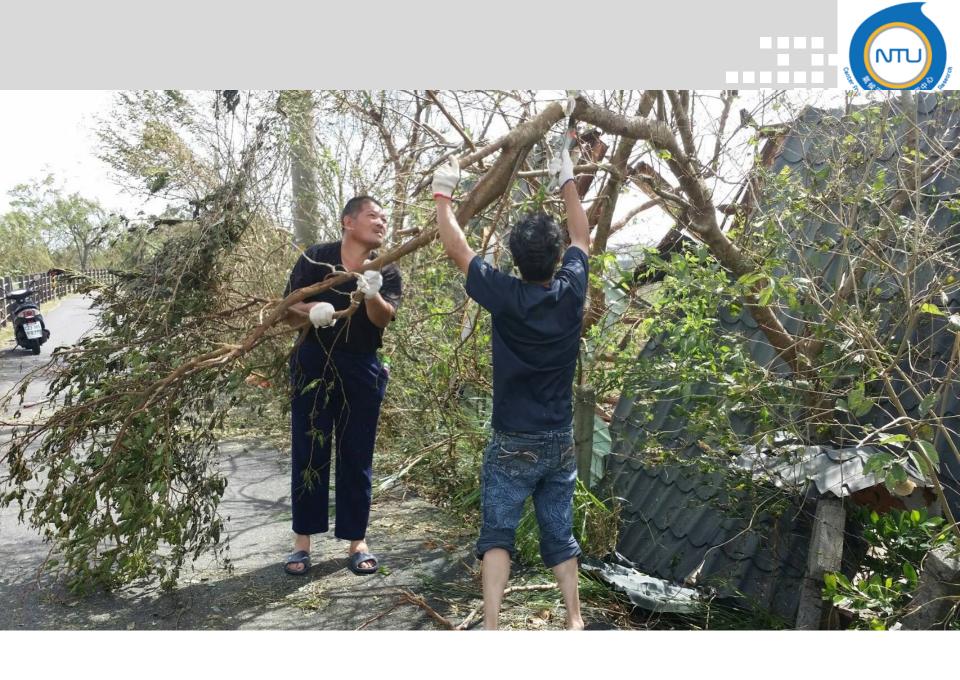


















# 行動劇





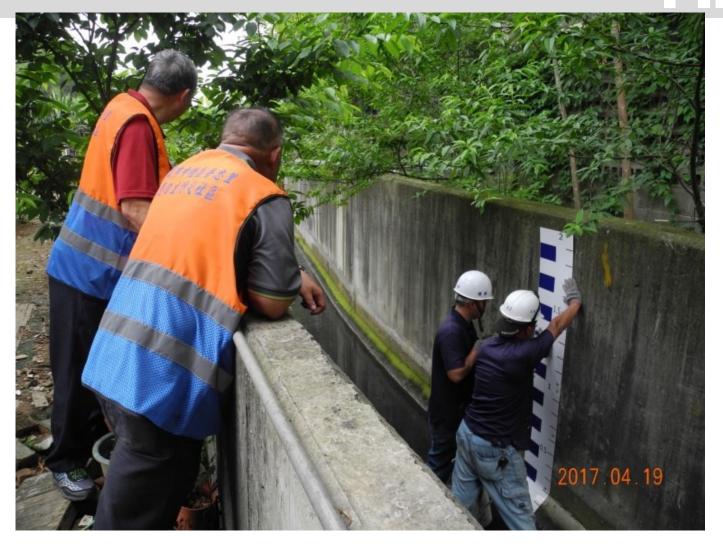
## 眉角二:時間前、中、後





### 看啥米?















### 遠一點

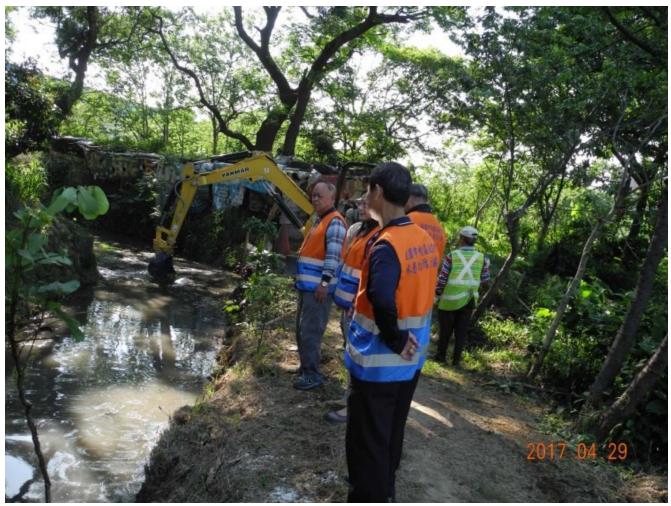




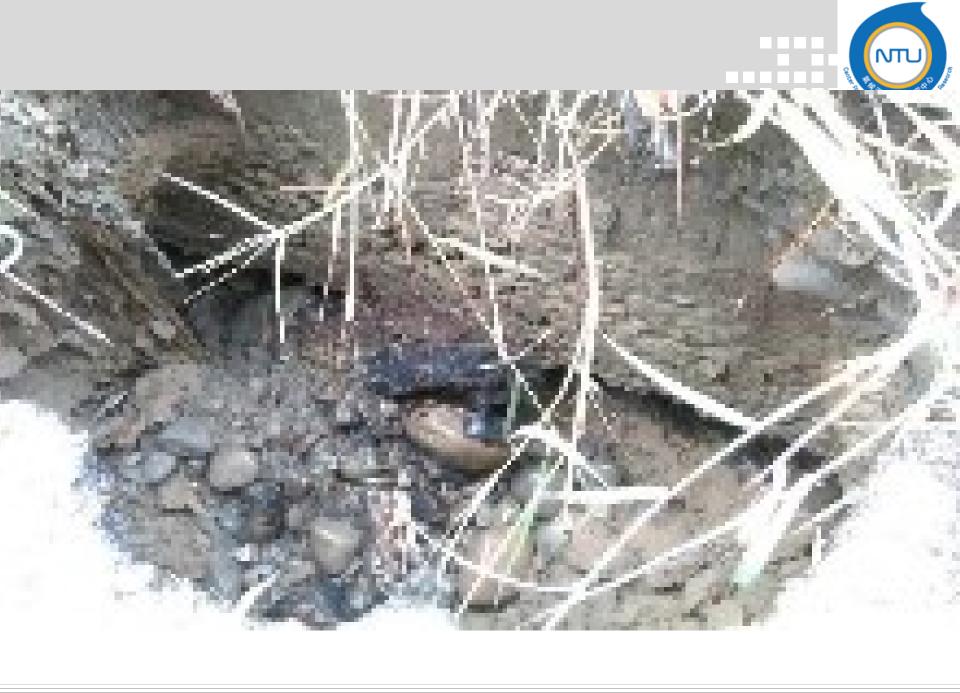
## 看啥米?

















苗栗山區撤百人 零星災情頻傳



**医阿里** 

宜蘭大同 1781mm

三峽河堤路突崩塌 男子掉落摔死

19:02:06

L水保局土石流防災資訊網及臉書粉絲專D





**(1)** 

**(2)** 

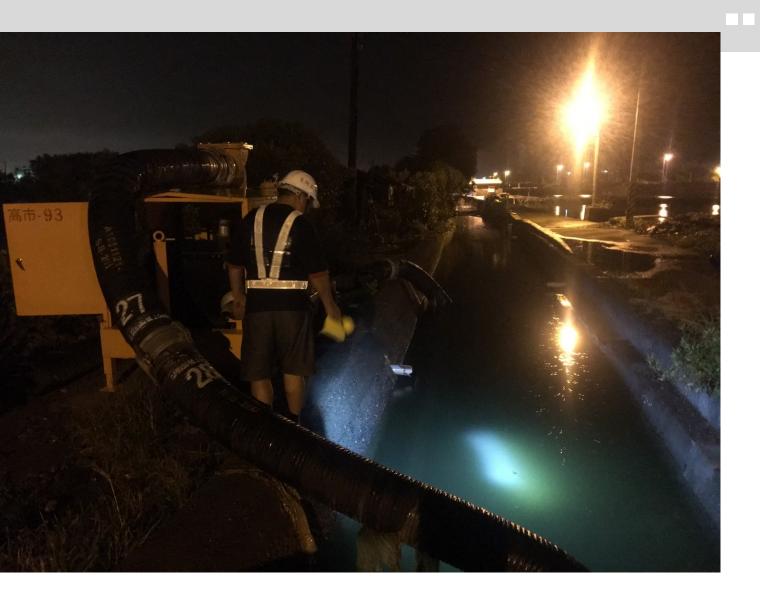
(3)

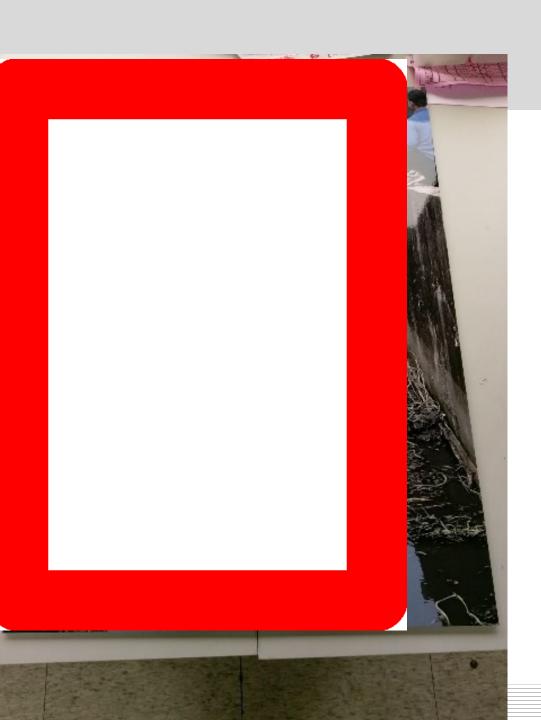














# 行動劇



眉角一:比例尺(腳、輪子、水尺)

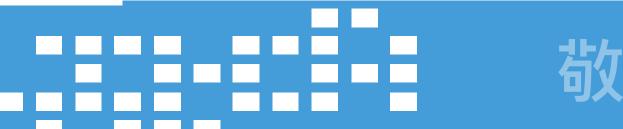
眉角二:時間前、中、後

眉角三:拍近、拍遠、拍手勢(視角)

拍動作、拍環境



#### 國立臺灣大學 氣候天氣災害研究中心 Center for Weather Climate and Disaster Research, NTU



## 敬請指教.