

# CHIA-YI

## 嘉義市災害防救深耕第2期計畫

### 委託專業服務案

#### 區長講習-西區區公所

講師：許嘉珍副執行秘書

105年3月23日



國立雲林科技大學  
水土資源及防災科技研究中心

1

## 簡報大綱

一、深耕計畫介紹與說明

二、104年計畫執行成果對公所的助益

三、105年計畫執行內容與公所須配合事項

減災

整備

應變

復原

災害防救深耕

2

# 一、深耕計畫介紹與說明



## 「嘉義市災害防救深耕計畫」

- 執行期程：98年5月至101年6月
- 參與計畫執行之區公所防救災能力明顯大幅提升

## 「嘉義市災害防救深耕第2期計畫」

- 執行期程：104年4月至106年12月
- 強化區層級的災害防救災工作效能



**目標一**  
提升區層級災害防救作業能力

**目標二**  
提升防救災相關人員之專業素養

**目標三**  
強化地方政府之地區防救與應變機制

**目標四**  
強化與充實災害防救資源資料庫及平台內容

1. 檢討市級及區級災害防救分工與運作機制

2. 地區災害潛勢調查及救災因應對策

3. 建置(更新)防災電子圖資

4. 編訂防救教育訓練教材

5. 評估避難場所收容能量

6. 擬定各區避難逃生路線及設置避難看板

7. 簡易疏散避難地圖製作及教育訓練

8. 進駐應變中心協助研析預判災情

9. 創新作為

# 二、104年計畫執行成果對公所的助益

## 1. 編修西區災害防救執行計畫

### 修訂嘉義市西區災害防救執行計畫

檢視現有區公所災害防救執行計畫、應變小組操作手冊及標準作業程序

至區公所訪談以確認災害防救計畫與實務運作之差異

更新災害潛勢圖資及統計資料

擬定修訂大綱

於104年6月底完成第一次修正

各區區公所檢視並提出修正意見

協力機構第二次修正後由區公所函文至消防局

消防局轉發予各局處協助檢視並提出修正意見

各局處回傳修正意見予協力機構進行第三次修正

第三次修正完成並發文予市府災防辦

市府災防辦於105年上半年三合一會報提出備查

### 釐清疏散撤離機制

透過訪談會議了解區公所應變小組實際作業方式、釐清疏散撤離調派車輛之權責與應用之表單等，亦應用於修正西區災害防救執行計畫。

## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 2. 評估災害潛勢特性

#### 颱風災害

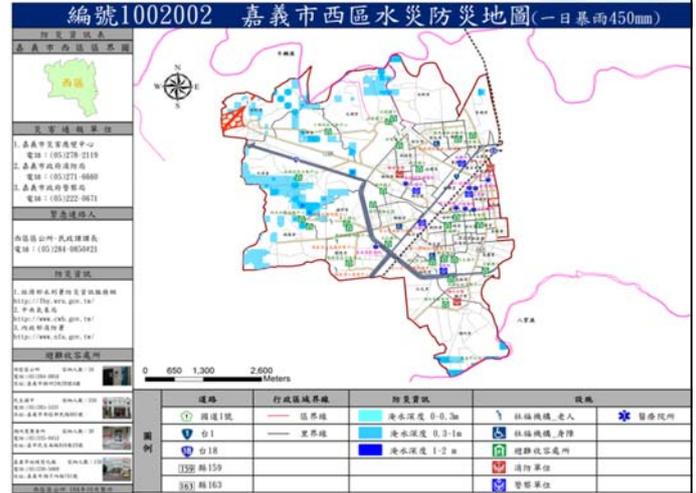
##### 分析結果：

西區之北新里、北湖里、下埤里、大溪里、頭港里及湖內里位於450mm/24hr降雨強度下之高淹水潛勢(深度0.3-2m)，另嘉義市垃圾焚化廠、大溪社區活動中心避難收容處所亦落於此範圍內。

#### 毒化災害

##### 分析結果：

依克明、頌鑫兩家公司之毒化物擴散模擬結果，西區之毒化物災害潛勢範圍為香湖里。



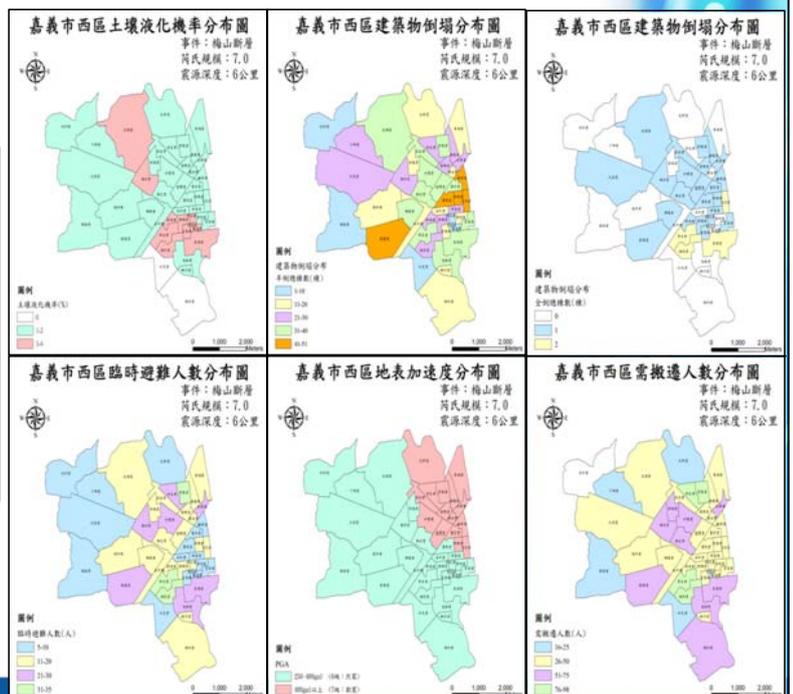
## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 2. 評估災害潛勢特性

#### 地震災害

##### 分析結果：

依梅山斷層發生芮氏規模7.0之模擬部分結果為例，西區之土壤液化機率低，僅1~2%；建築物倒塌棟數為後湖里最多；臨時避難人數及需搬遷人數為後庄、新店、太平及圳頭里人數最多。



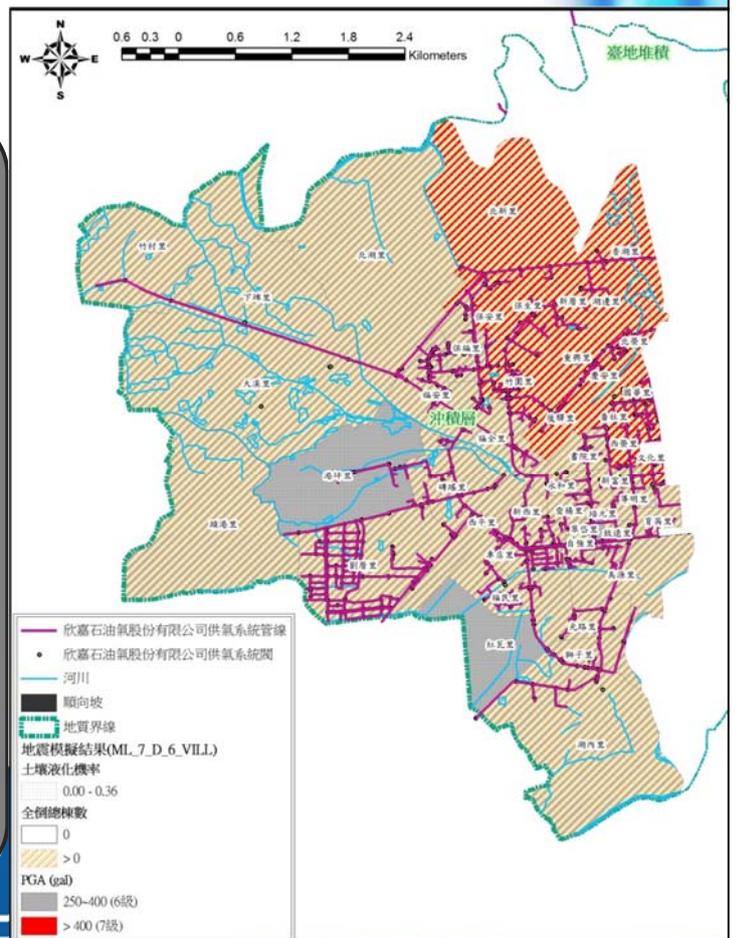
## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 2. 評估災害潛勢特性

#### 地下維生管線災害

分析結果：

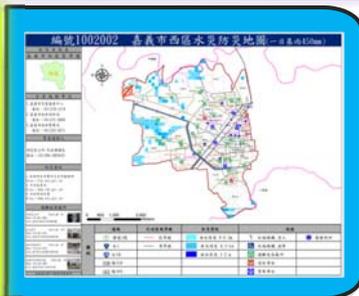
以欣嘉石油氣管線為例，套疊河川、順向坡、地質界線、土壤液化機率及地震模擬之全倒總棟數結果，西區之北新里、北湖里、竹村里、香湖里、湖邊里、北榮里、大溪里、國華里、頭港里、文化里、西平里、育英里、劉厝里、美源里、光路里、湖內里、下埤里、保安里、新厝里、保生里、保福里、竹圍里、重興里、福安里、慶安里、後驛里、番社里、福全里、西榮里、書院里、磚瑤里、新富里、永和里、新西里、導明里、培元里、垂楊里、車店里、翠岱里、致遠里、自強里、獅子里、福民里等皆位於潛勢範圍內。



## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 3. 更新防災電子圖資

#### 飆洪



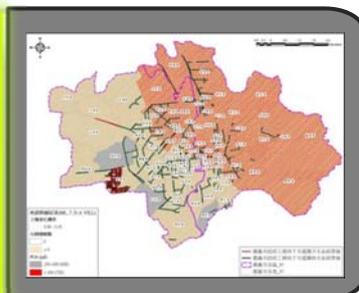
#### 地震



#### 毒化



#### 維生管線



#### 防救災能量



提供各類防救災掛圖  
· 共七幅。

項次	掛圖類型
1	嘉義市西區水災防災地圖
2	嘉義市西區地震災害潛勢圖(1)
3	嘉義市西區地震災害潛勢圖(2)
4	嘉義市毒化災害潛勢圖
5	嘉義市防救災能量圖
6	嘉義市避難收容處所及防救災資源分布圖
7	嘉義市西區區公所緊急應變小組架構、任務分編組表

## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 4. 教育訓練

公所應變小組與進駐市府應變中心人員的責任釐清問題。

嘉義市防救災資訊網若建置完成後，建議可由公所自行上傳資料。

建議由區長或秘書申請EMIC中具備指揮官權限之帳號。

建議規劃民間團體防救災能量整合方式，逐步辦理相關防救災宣導或演練作業。

嘉義市防災資訊網建議加入各局處之防災單位聯絡方式



區長講習

EMIC防救災平台教育訓練



里長、里幹事災害防救基礎教育訓練

災害防救業務人員教育訓練



科技大學  
水土資源及防災科技研究中心

## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 5. 規劃疏散避難路線、設置避難看板

#### 規劃疏散避難路線

##### 疏散避難路線：

依緊急避難路線規定，規劃通往各處所之兩條(含)以上之路線，路寬8公尺以上，避開高災害潛勢地區。

項次	里別	避難收容處所	地址	疏散避難路線
1	港坪里	港坪國小	嘉義市四維路63號	路線1:博愛路二段→高鐵大道→四維路 路線2:世賢路二段→大同路→四維路
2	西平里	玉山國中	嘉義市西區友忠路一號	路線1:世賢路三段→友忠路 路線2:博愛路二段→世賢路三段→友忠路

#### 設置避難看板-西區區公所



標示牌



大型避難看板牌



方向指示牌



方向指示牌

## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 6. 避難收容處所之安全與能量評估

#### 耐震評估

區別	耐震評估場所	初評分數(D)	評估結果
西區	西區區公所	61.58	(D)大於60分，則表示該建物之耐震能力確有疑慮。

#### 整備程度評估

1. 協力機構已完成各避難收容處所設備調查，多數避難收容處所普遍缺乏盥洗設備及飲水設備等。
2. 各處所環境整潔，僅少數處所擺放較多物品或堆積雜物等，佔據收容空間影響收容品質。
3. 少數單位回傳處所與社會處提供之資料不符。

#### 收容人數評估

1. 由避難收容處所設備整備調查表調查各避難收容處所之面積，以每人3.3平方公尺計算最大收容人數。
2. 使用模擬梅山斷層發生芮氏規模7.0之臨時避難人數結果評估收容能量，結果顯示嘉義市避難收容處所之收容能量充足，惟長榮聯合里內並無設置地震災害之避難收容處所，因此應前往其他里別之處所避難。



## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 7. 更新簡易疏散避難地圖

協力機構依水災、地震、坡地、毒化等四種災害潛勢範圍及避難收容處所之適災性，繪製四種災害類型之簡易疏散避難地圖(西區97張)，利用google map作為底圖，並標示避難收容處所、緊急直升機起降點等圖例，另有各項防災資訊，包括災害通報單位、相關防災資訊網址及避難收容處所相關資訊等。



## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 8. 創新作為

協助北湖里(104/04/25) 進行易淹水自主防災社區水災疏散避難演練作業



設計與編撰防災社區聯絡簿、小手冊、年曆、桌曆

防災社區聯絡簿

聯絡簿及  
小手冊完  
成初稿

防災社區  
小手冊

年曆、桌曆

已各提供300份



## 二、104年計畫執行成果對公所的助益

### 8. 創新作為

嘉義市防災資訊網 (<http://140.125.234.38/chiayi>)

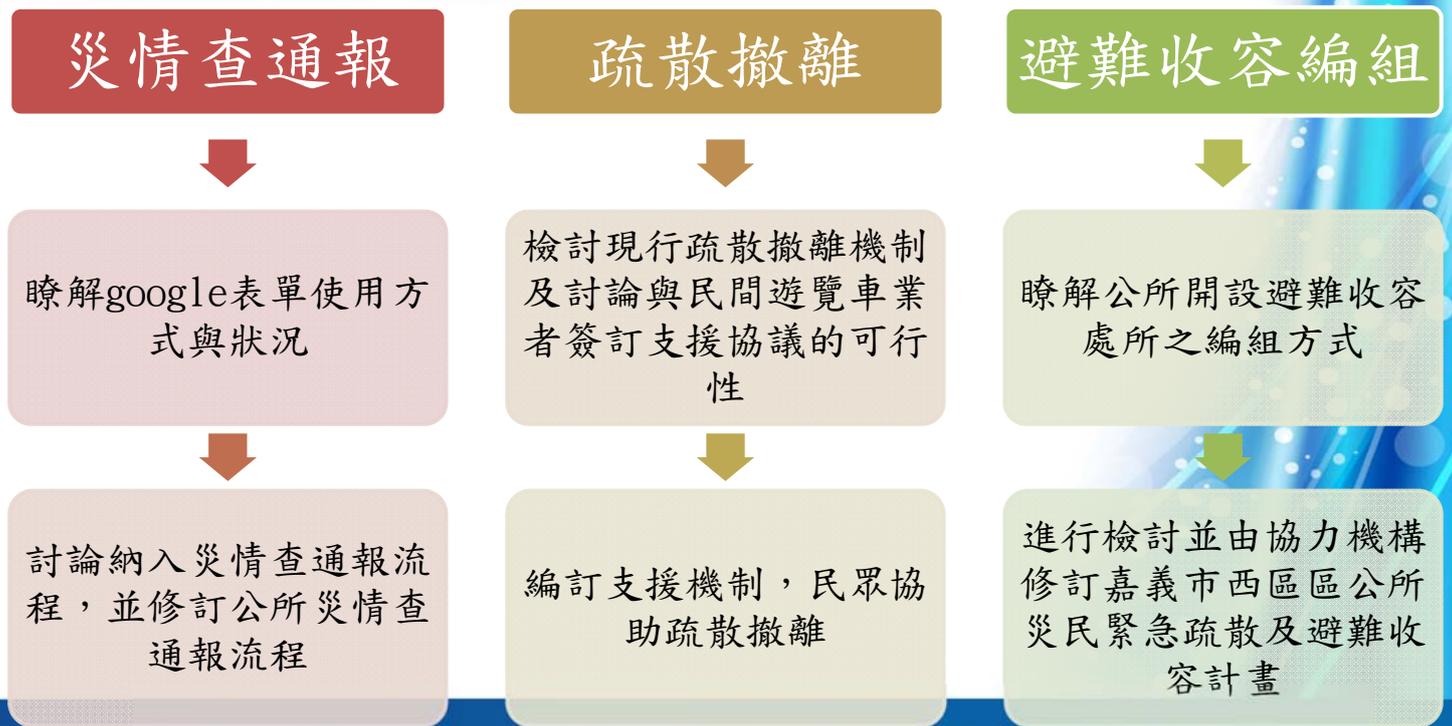


- ◆ 建置嘉義市防災資訊網，並已於104年底上線。
- ◆ 可查詢嘉義市常見災害介紹、即時氣象資料、104年度各場次教育訓練教材下載、災害應變中心作業要點與地區災害防救計畫、防救災資源等。



### 三、105年計畫執行內容與公所配合事項

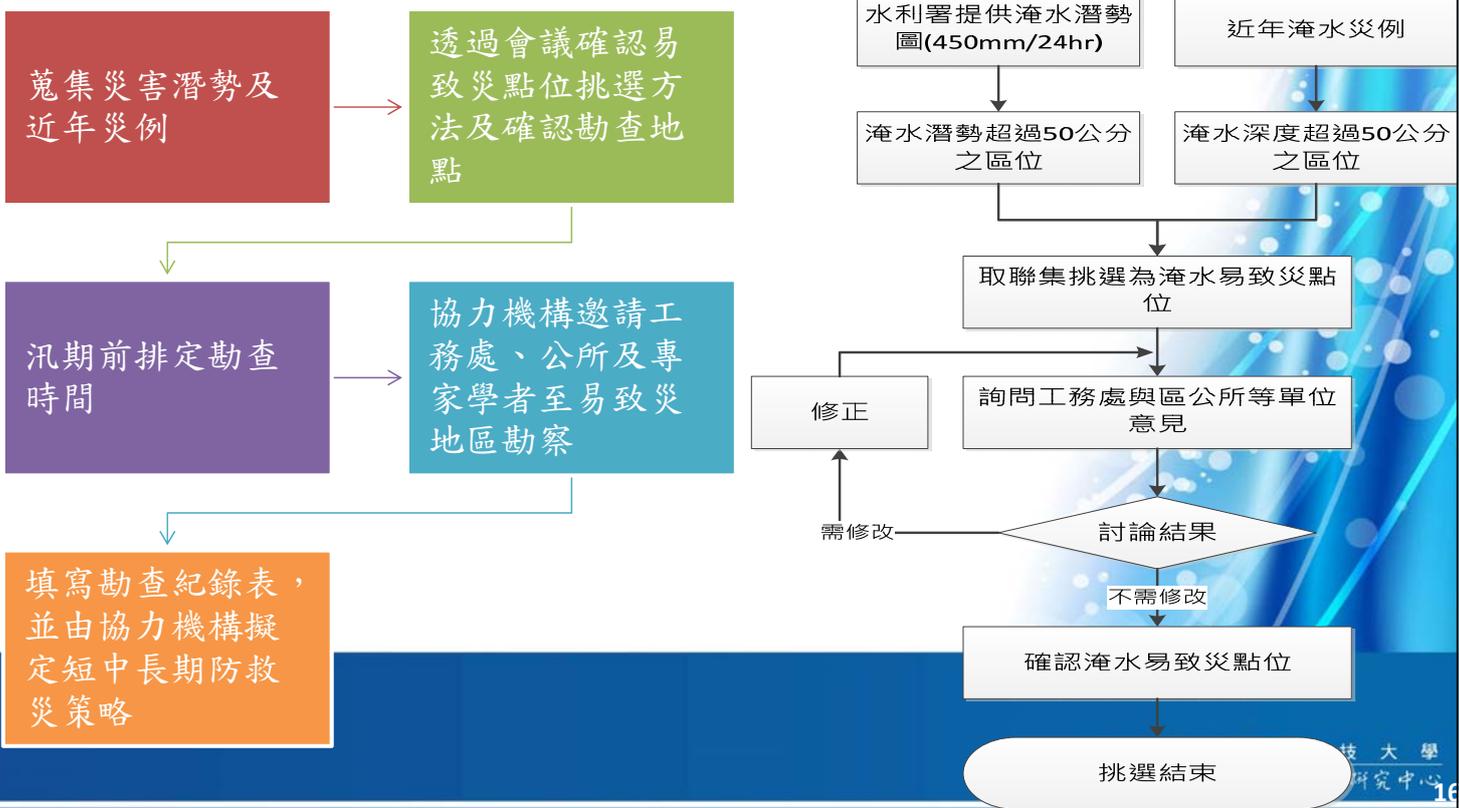
#### 1. 檢討區級災害防救機制



以訪談方式與公所討論上述機制

### 三、105年計畫執行內容與公所配合事項

#### 2. 協助勘查易致災地區



現勘流程：

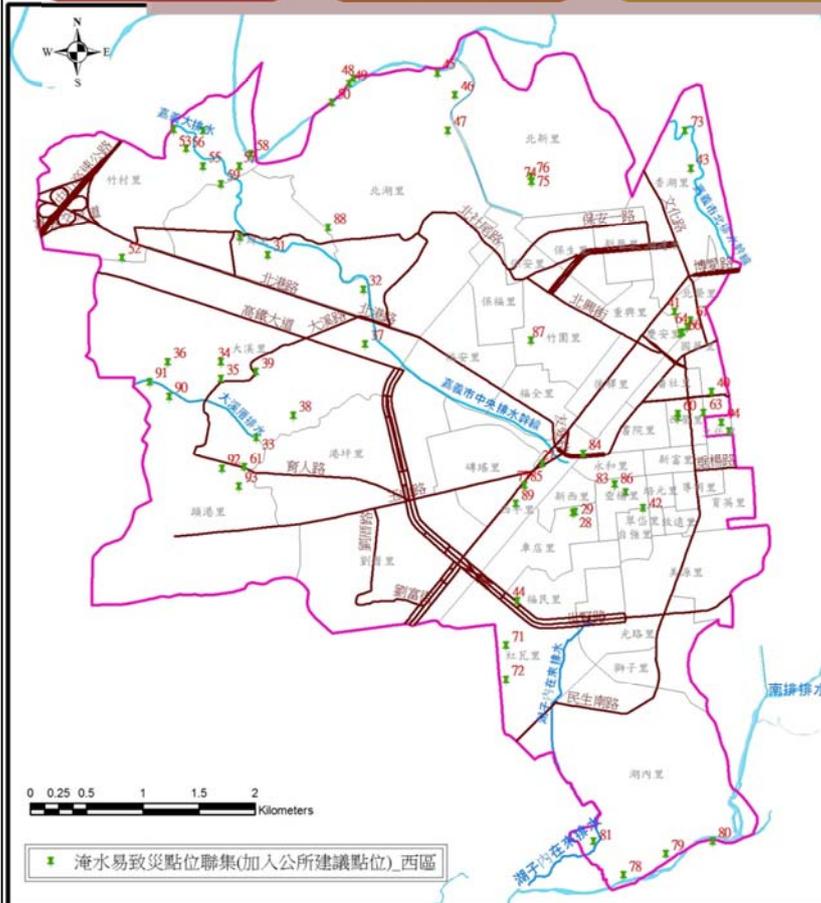
抵達現場(必要時  
邀里長)

拍照、填調查表

淹水歷史說明

易致災原因討論

災害潛勢報告撰  
寫



淹水易致災調查點位篩選(西區)

編號	位置概述
27	1鄰龍安宮(附近250公尺)
28	上海路258巷5號
29	上海路262巷
30	下埤里中央排水左岸
31	下埤里中央排水左岸
32	下埤里與北湖里交界之中央排水左岸
33	大溪里、港坪里、頭港里交界處之大溪厝排水沿岸
34	大溪里大溪路附近
35	大溪里大溪路附近
36	大溪里內
37	大溪里高鐵大道與中央排水之間
38	大溪里靠近港坪里處
39	大溪路及大安街路
40	中山路312號
41	五顯街150號附近
42	仁愛路195巷
43	文化路566巷56號大排旁
44	世賢路三段(重慶1街~3街中間)
45	北湖里朴子溪與西排排水交界附近
46	北湖里朴子溪與西排排水交界附近

淹水易致災調查點位篩選(西區)

編號	位置概述
47	北湖里與北新里交界線中央附近
48	北湖里鄰朴子溪處
49	北湖里鄰朴子溪處
50	北湖里鄰朴子溪處
51	光彩街與西榮街交叉口
52	竹子腳50號前
53	竹村里中央排水出口處左岸
54	竹村里中央排水右岸
55	竹村里中央排水左岸
56	竹村里中央排水左岸
57	竹村里中央排水與朴子溪之間
58	竹村里朴子溪轉彎處
59	竹村里與下埤里交界處之中央排水左岸
60	西榮街
61	育人路581巷口斜對面民宅
62	延平街
63	忠義街
64	長安街1巷15號前
65	長安街1巷30弄
66	長安街1巷30弄2-26號
67	長安街一帶
68	垂楊路595巷
69	建成街58巷
70	建成街58巷-新民路878巷

淹水易致災調查點位篩選(西區)

編號	位置概述
71	重慶二街212、235、248巷
72	重慶六街120巷2號
73	香湖里北排排水沿岸
74	海口寮路72巷7號
75	海口寮路72巷7號及82巷6-8號
76	海口寮路82巷8號
77	博愛路二段459號道路
78	湖內里南排排水附近
79	湖內里南排排水附近
80	湖內里南排排水附近
81	湖內里湖子內在來排水近終點處
82	新民路878巷
83	新民路878巷、垂楊路595巷、建成街58巷
84	嘉雄陸橋下
85	嘉義市博愛路二段459巷
86	嘉義市新民路878巷
87	德安路25-29號(總督天下大樓地下室淹水)
88	賢達路與頂埤段路口
89	興業路(嘉樂福旁)地下道淹水(汽車車頂)
90	頭港里之大溪厝排水沿岸
91	頭港里之大溪厝排水沿岸
92	頭港里育人路附近
93	頭港里育人路附近
94	蘭井街

(經第一次工作會議後，修正點位編號)

### 三、105年計畫執行內容與公所配合事項

#### 3. 參與教育訓練

01

里長、里幹事或其他災害防救相關人員之災害防救基礎教育訓練  
(1場、100人/場、8小時/場)  
課程：災情查報、避難疏散、圖資研判及防災地圖繪製等。

02

嘉義市及各區災害防救承辦人員相關教育訓練  
(1場、25人/場、8小時/場)  
課程：氣候變遷極端氣候下之防災因應對策、災害風險管理、縣市災害防救標準作業程序之方針擬定等。

嘉義市及各區災害應變中心EMIC防救災平台操作訓練  
(1場、12人/場、5小時/場)  
課程：EMIC災害防救資訊系統操作、嘉義市防災資訊網操作及NCDR災害情資網操作等。

區長講習  
(2場、4人/場、2小時/場)  
課程：104年災害防救深耕計畫執行成果、105年災害防救深耕計畫介紹與公所配合事項等。(已於今日召開)

03



04

### 三、105年計畫執行內容與公所配合事項

#### 4. 避難收容處所安全性評估、防災看板設置

##### 設備整備調查

協助聯絡處所管理人，與協力機構至現場進行設備整備調查。

##### 耐震評估

提出一處避難收容處所進行耐震評估(適災類型為震災)

##### 設置防災看板

1. 協助提出一處避難收容處所設置避難看板。

2. 現地勘查各類型避難看板設置地點。

3. 複查避難看板設置結果。



## 防災社區聯絡簿



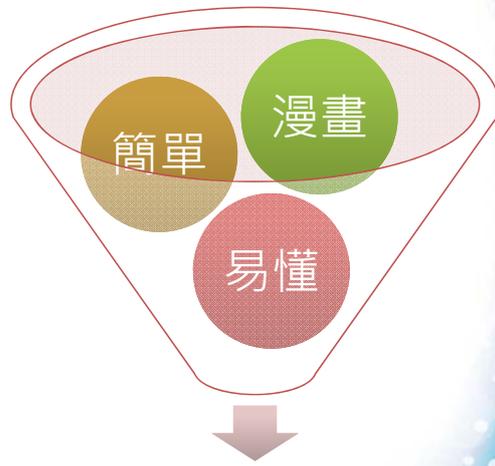
嘉義市政府



嘉義市政府  
消防局



國立雲林科技大學



社區防災小手冊

### 荖藤里社區防汛守護隊

姓名	單位	職稱	電話	手機
張元顯	荖藤里社區	理事長(南博賓)	05-222-0671	
郭勝喜	荖藤里辦公室	里長	05-222-0671	
許福成	防汛守護隊	副指揮官	05-222-0671	
吳郁宗	防汛守護隊	副指揮官	05-222-0671	
王淑珍	豐成班	班長	05-222-0671	
林應瑞	豐成班	副班長	05-222-0671	
楊香珍	慈歡班	班長	05-222-0671	
張淑子	慈歡班	副班長	05-222-0671	
台懷芝	寶珠班	班長	05-222-0671	
郭偉麗	寶珠班	副班長	05-222-0671	
黃維華	引導班	班長	05-222-0671	
楊金鈞	引導班	副班長	05-222-0671	
郭勝助	收容班	班長	05-222-0671	
陳博人	收容班	副班長	05-222-0671	

社區防汛守護隊幹部之聯絡方式

嘉義市重要機關與單位之聯絡方式

民政系統		警政系統	
東區區公所	嘉義市吳鳳北路184號	05-2289019	
公園聯合里辦公處	嘉義市政研路264號2樓	05-2776680	
北門聯合里辦公處	嘉義市長榮街208號2樓	05-2790855	
東南門聯合里辦公處	嘉義市新生路304號	05-2740686	
新南聯合里辦公處	嘉義市吳鳳南路75號	05-2283934	
醫療院所		民防單位	
財團法人嘉義基督新醫院	嘉義市忠孝路539號	05-2765041	
建興醫院	嘉義市中山路148號	05-2270302	
耀明醫院	嘉義市吳鳳北路252號	05-2284567	
財團法人天主教聖馬爾定醫院	嘉義市大雅路二段365號	05-2756000	
消防系統		嘉義市政府警察局	嘉義市中山路195號
嘉義市政府消防局800	嘉義市立學街16號	05-222-0671	勤務指揮中心
第一消防大隊	嘉義市立學街16號	05-2271660	
第一分隊	嘉義市西區文化路287號	05-2226458	
連安分隊	嘉義市德安路171號	05-223-0119	
海內分隊	嘉義市南榮路59號	05-243-2051	
第二消防大隊			
第二分隊	嘉義市吳鳳南路367號	05-223-6696	
後湖分隊	嘉義市東區保健街123號	05-276-1851	
龍潭分隊	嘉義市立學街16號	05-271-3999	
			嘉義市北港路280號
			嘉義市中山路567號
			嘉義市世賢路4段451號
			嘉義市博愛路一段506號
			嘉義市博愛路二段455號
			嘉義市北港路280號
			嘉義市東區吳鳳南路367號
			嘉義市北港路268號
			嘉義市中山路2號
			嘉義市民政路75號
			嘉義市忠孝路537號
			嘉義市吳鳳南路367號
			嘉義市民權東路34號
			06-6872144 / 06-6871074
			06-6852135
			06-6440088

## 三、105年計畫執行內容與公所配合事項

### 6. 協助提供防救災資料及準備評核資料

#### 配合更新防救災資源

- 救災資源清冊(包含：人員、物資、場所、載具及裝載機具等)
- 避難收容處所及物資儲備清冊
- 開口契約簽訂情形及契約內容

由協力機構提供表單請公所協助填寫並回覆

#### 協助準備評核資料

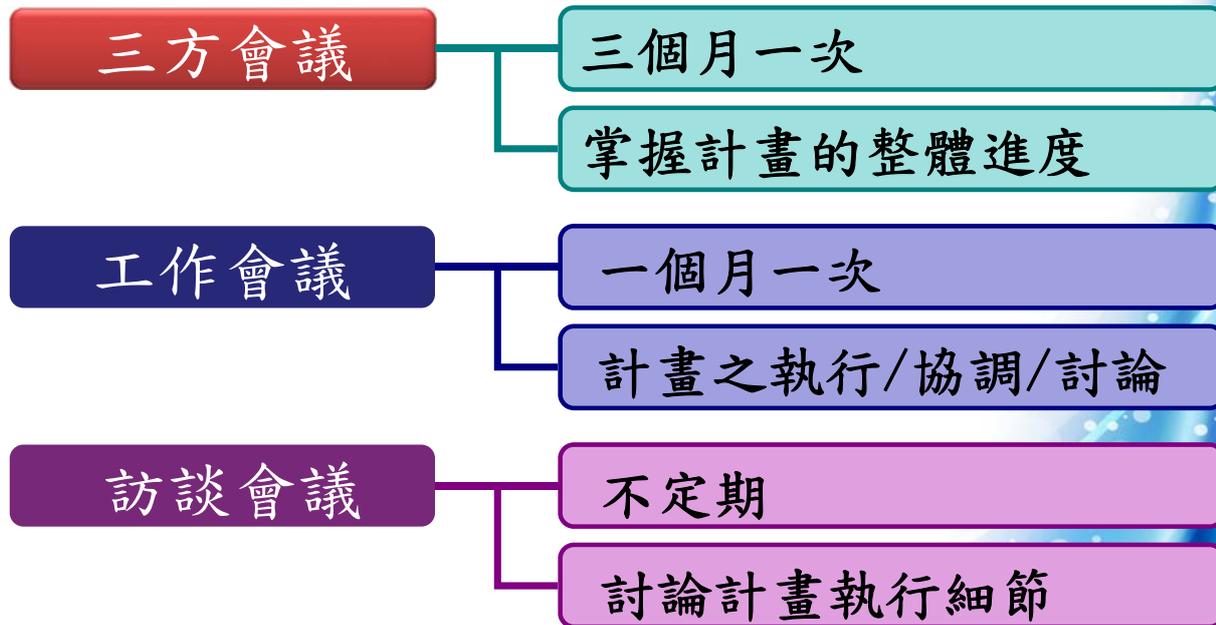
期初訪視

期中訪評

期末評鑑

區公所管考

#### 8. 定期參與會議



工作會議由區長或秘書擔任  
主持人

#### 意見交流

- ◆ 與民間企業簽訂合作協定或開口契約之可行性？（目前已知有意願之業者包括和欣客運、國光客運、阿羅哈客運及環球汽車貨運行）
- ◆ 公所現行開設避難收容處所人力編組與分工？建議之任務編組方式？
- ◆ 公所災情查通報納入google表單之程序的便利性？是否已宣導里長、里幹事應用時機、操作方式？執行成效？
- ◆ 教育訓練課程建議？

- ◆ 耐震評估處所建議？避難處所看板設置建議？
- ◆ 區級防災圖資類型需求？
- ◆ 社區防災小手冊及聯絡簿之內容需求？

感謝聆聽，惠請指教