



Research Center for
Soil & Water Resources and
Natural Disaster Prevention

100年度嘉義市災害防救深耕計畫 期末審查

計畫主持人：吳執行秘書呈懋

共同主持人：溫主任志超、陳教授敏生、
楊教授心豪、陳教授建元

101.08.08

Soil
Resources
& Water

簡報內容

Beauty in Chitayl



壹、計畫緣起

貳、今(100)年度工作項目說明

參、工作項目執行成果說明

肆、結論

伍、委員意見回覆



壹、計畫緣起

- 過去『三年中程計畫』推動後，各直轄市、縣(市)地區災害防救計畫已修訂且更具體可行，然而災害防救專業素養與能力、相關防救工作的協調、整合、督導與落實仍有提升的空間。
- 區(鄉、鎮、市)公所對防救任務認知與執行力稍顯不足，此第一線防救災工作的執行現況，有必要加以改善補強，才能**使全國整體防救災成效提升**。



今(100)年度工作項目說明

100年度執行策略與工作項目



完成100年度嘉義市災害防救深耕計畫

1. 組成防災協力機構技術支援團隊
2. 辦理教育訓練
3. 修訂防災執行計畫
4. 防救災體系與應變機制建立
5. 編訂區級各類災害標準作業程序
6. 資訊、圖資建置
7. 環境安全設置與評估
8. 進駐災害應變中心
9. 配合防災社區推動
10. 其他辦理事項

工作項目執行成果說明

成果繳交清單

策略/工作項目	預期產出成果項目內容說明	數量	單位
辦理教育訓練	災害防救業務人員訓練師資培訓課程	30	人次
	總共受訓人數	12	小時
	總共受訓人數	50	人次
	總共受訓時數	12	小時
	總共受訓人數	12	人次
	總共受訓時數	5	小時
技術移轉	總共受訓人數	1	場
成果發表會	總共受訓時數	2	份
修訂防災執行計畫	修訂區防災執行計畫	1	次
防救災體系與應變機制建立	區應變小組與緊急應變人員防救災訓練	1	次
	擬定物資儲備機制，並與民間簽訂民生物資相關合約，提供災時必需品	1	份
策略/工作項目	預期產出成果項目內容說明	數量	單位
依轄區災害類別，編訂區各類災害標準作業程序	修訂現行災害通報、疏散措施、災情查報通報流程及相關作業	1	份
	依轄區內災害類型與特性，編訂各類災害標準作業程序，強化區公所災害應變能力	1	份

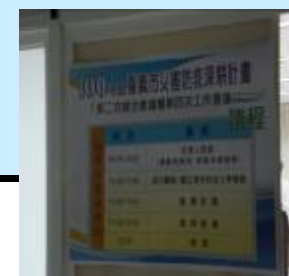
策略/工作項目	預期產出成果項目內容說明	數量	單位
資訊、圖資建置	高天然災害潛勢社區簡易災害潛勢地圖與逃生路線看板及引導標示	9	份
	社區避難疏散指標設置(區級避難疏散地圖)	9	份
	製作社區避難疏散卡片	2	份
	標示牌之設置(東區荖藤里及西區湖內里設置)	2	份
	看板之設置(東區荖藤里及西區湖內里設置)	2	份
	救災裝備倉庫與避難收容場所標示牌之設置(東區荖藤里及西區公所、湖內里設置)	2	式
救災裝備倉庫與避難收容場所之建置與標示	救災裝備倉庫與避難收容場所物品明細表(東區公所、興村里、荖藤里及西區公所、湖內里)	1	套
	本府與區公所防救災資訊共用平臺之移機	1	套
調查更新縣市及鄉鎮市區防救災人員、物資、場所、載具及裝備機具等資源	防救災資訊共用平臺建置，內容有： (A)救災資源建置 (B)歷史災情資料建置 (C)各項防災相關規定	1	份
	更新縣市及鄉鎮市區防救災人員、物資、場所、載具及裝備機具等資源並上傳至行政院災害防救委員會防救災資源資料庫	1	份
策略/工作項目	預期產出成果項目內容說明	數量	單位
環境安全設置與評估	防救災重要據點耐震安全性評估與避難收容場所結構安全及收容容量評估	3	式
	訂定避難收容場所生活公約(東區興村里、荖藤里及西區湖內里之避難收容場所)		

組成防災協力機構技術支援團隊 (1/2)



組成防災協力機構技術支援團隊 (2/2)

運作機制	執行說明
計畫合作團隊的組成	防災協力機構各組成員與嘉義市政府災害防救相關局處人員及東、西區跨課室之災害防救業務人員，共同推動本計畫之各項工作
工作推動方式	一、東、西區公所為本計畫主要工作推動主體 二、市府提供東、西區公所推動工作之輔導協助 三、防災協力機構提供災害防救科技之支援協助工作
召開會議控管進度	辦理方式： 綜合會議每三個月召開一次 工作會議每一個月召開一次 工作進度報告則為每 2 週一次



執行成果

已總計召開四次綜合會議，
及十次工作會議。



工作進度報告

計畫執行進度報告表(101/02/16-101/02/29)			
(101年次)			
行政院災害防救委員會「災害防救深耕3年中計計畫」臺南市100年(第1梯次)第3年)執行進度管制表			
		通報日期：101年03月01日	
現期截止年度日期：100年9月	基期發行日期：100年9月30日		
公告上網日期：100年9月9日	基期進呈日期：101年8月21日		
公開招標完成日期：100年9月20日	驗收日期：101年8月		
累計預算執行金額：317.8萬元			
101 年 二 月 執 行 進 度	項目	工作內容摘要	進度執行百分比(%)
	預定執行進度	1. 各級三方合作關係執行計畫。 2. 規劃災害會議之辦理。 3. 修訂並、出版區縣災救執行計畫。 4. 持續細則修正與執行之追蹤、視察督促、彙整並陳報救災應變及研習會。 5. 配合防災社區活動。 6. 編定災情通報事件處理程序。 7. 研擬擴充災救災電子地圖。 8. 加強災民資訊系統平台之建置。 9. 調查更新鄉、市區災防救災人員、物資、通訊、救護及設備等專案出。 10. 防救災重要據點時間安全評估與緊急疏散避難場所	年度計畫進度之42%
	實際執行進度	11. 創行會議之召開；災區救災工作會議。 12. 規劃教育訓練性民生滿意之需求。 13. 進行嘉義市災區災情轉解所。 14. 編製災民公司之可分帳。 15. 開辦教育訓練災情諮詢有經驗經驗。 16. 協助成立101年府署警政消防局南榮街救災隊。 17. 建立聯合市道基礎設施維護計畫。 18. 完成疏導路、市區災公所災區救災執行計畫。 19. 02/17(五)、2/23(六)及2/24(五)並舉行疏導路防救災演習。 20. 02/29 完成第三次工作會議。	年度計畫進度43%

推動進度之控管(2/2)

◎辦理期初管考評鑑會議

於12/20(二)邀請專家學者及府內各正(副)首長組成專家評鑑小組，針對本計畫公所應執行項目，至東、西區公所進行管考查核，並由協力團隊計畫負責講解及說明執行內容與進度。



會議召開情形(西區)



會議召開情形(東區)

辦理教育訓練 (1/5)

類型與對象

本年度

- (1)種子師資培訓教育訓練課程已於101年04月18日至04月19日間完成;訓練對象如下：災害防救業務人員種子師資培訓-災害防救相關局處與東、西區區公所之災害防救業務人員培育市府。
- (2)里長防災素養提升教育訓練課程已於101年04月23日至04月24日間完成;訓練對象如下：區防救災人員與里長防災素養提升-東、西區區公所各里里長、里幹事、民間救難團體及警義消

辦理教育訓練 (2/5)



課程與時數

12小時，實際參與人數為33人

災害防救業務人員種子師資培訓	時數	班別
嘉義市地區災害潛勢與災害特性	2	基礎
各類災害進階防救措施	2	基礎
日本311地震海嘯省思、2011重大天然災害之回顧、省思與借鏡	2	基礎
防災社區之建立	2	進階
地震應變與減災	2	進階
整合型預報於颱風洪坡地、水災害應變之應用	2	進階

辦理教育訓練 (3/5)

課程與時數

12小時，實際參與人數為139人

培育市府、區防救災人員與里長防災素養提升	時數	班別
基礎災情查報訓練與實務	2	基礎
防災實務案例分享	2	基礎
國內救災實務分享	2	基礎
地震應變與減災	2	進階
疏散避難與收容實務	2	進階
日本311地震海嘯省思、2011重大天然災害之回顧、省思與借鏡	2	進階

工作項目執行成果說明

辦理教育訓練 (4/5) -教育訓練情況



辦理教育訓練 (5/5) - 教育訓練情況



工作項目執行成果說明

東、西區災害防救執行計畫篇章架構

總則	附錄五、嘉義市防災道路
風災與水災防救對策	附錄六、嘉義市防救災能量圖
地震災害防救對策	附錄七、嘉義市防救災電話號碼整合表
坡地災害防救對策	
火災與爆炸災害防救對策	
毒性化學物質災害防救對策	
陸上交通事故災害防救對策	
其他類型災害共通防救對策	
執行成效評估與管考機制	
執行經費預算編列	
附錄一 嘉義市東區災民緊急避難收容計畫	
附錄二、嘉義市東區危險區域因應天然災害緊急救濟物資儲存暨輸送作業要點	
附錄三、嘉義市東區防災民生物資儲存明細表	
附錄四、嘉義市政府受理、分配各界捐贈物資計畫	

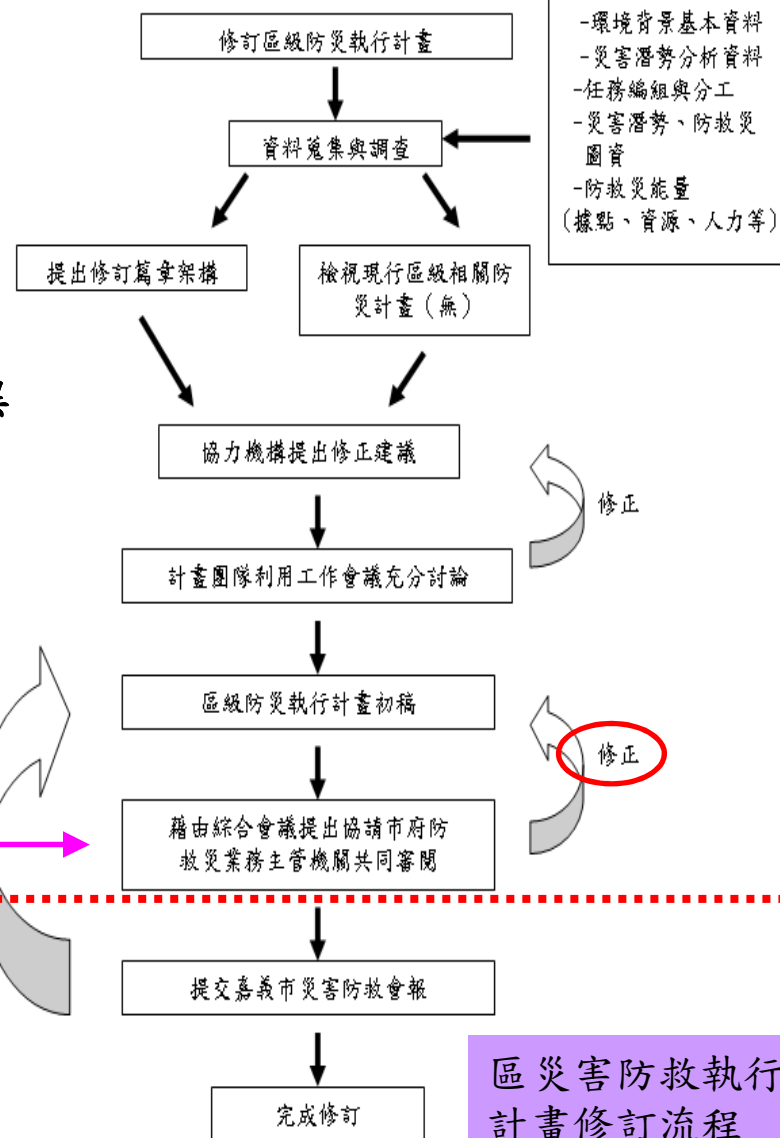
綠色部分為東、西兩區之差異

紅色部分為預訂增列篇章

已完成東、西兩區災害防救執行計畫(草案)修正



修訂防災執行計畫



防救災體系與應變機制建立 (1/3)

◆ 區應變小組與緊急應變人員防救災演練

1.執行方式：

配合市府每年汛期前所辦理之災害防救演習進行

2.演練參與對象：

- (1)規劃組-市府消防局搶救科
- (2)幕僚組-協力機構
- (3)參演組-東(西)區區公所緊急應變小組編制人員

3.演練內容：

- (1)災害預警(2)災害通報(3)災情查報(4)指示撤離
- (5)安置收容

4.演練時間：

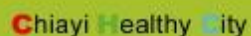
已於101年4月9日執行完畢

5.演練地點：

嘉義市西區湖內里



◆ 區應變小組與緊急應變人員防救災演練



工作項目執行成果說明

防救災體系與應變機制建立 (3/3)

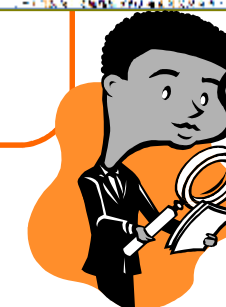
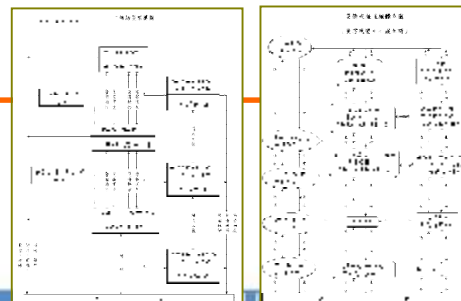
◆ 民生物資儲備機制之擬定

- 1.彙整全市民生物資儲備所清單。
- 2.民生物資儲備處所安全性檢查。
- 3.指定物資儲備管理人員與建立維護管理機制。
- 4.檢討民生物資開口契約-建立依合約範本供區公所簽約參考。
- 5.市府訂定緊急調度方案。
- 6.災害期間，物資之需求、受理單位及分配物資等相關作業規定。

各類民生物資儲備所清單	
類別	名稱
第一類	第一類
第二類	第二類
第三類	第三類
第四類	第四類
第五類	第五類
第六類	第六類
第七類	第七類
第八類	第八類
第九類	第九類
第十類	第十類
第十一類	第十一類
第十二類	第十二類
第十三類	第十三類
第十四類	第十四類
第十五類	第十五類
第十六類	第十六類
第十七類	第十七類
第十八類	第十八類
第十九類	第十九類
第二十類	第二十類
第二十一類	第二十一類
第二十二類	第二十二類
第二十三類	第二十三類
第二十四類	第二十四類
第二十五類	第二十五類
第二十六類	第二十六類
第二十七類	第二十七類
第二十八類	第二十八類
第二十九類	第二十九類
第三十類	第三十類
第三十一類	第三十一類
第三十二類	第三十二類
第三十三類	第三十三類
第三十四類	第三十四類
第三十五類	第三十五類
第三十六類	第三十六類
第三十七類	第三十七類
第三十八類	第三十八類
第三十九類	第三十九類
第四十類	第四十類
第四十一類	第四十一類
第四十二類	第四十二類
第四十三類	第四十三類
第四十四類	第四十四類
第四十五類	第四十五類
第四十六類	第四十六類
第四十七類	第四十七類
第四十八類	第四十八類
第四十九類	第四十九類
第五十類	第五十類
第五十一類	第五十一類
第五十二類	第五十二類
第五十三類	第五十三類
第五十四類	第五十四類
第五十五類	第五十五類
第五十六類	第五十六類
第五十七類	第五十七類
第五十八類	第五十八類
第五十九類	第五十九類
第六十類	第六十類
第六十一類	第六十一類
第六十二類	第六十二類
第六十三類	第六十三類
第六十四類	第六十四類
第六十五類	第六十五類
第六十六類	第六十六類
第六十七類	第六十七類
第六十八類	第六十八類
第六十九類	第六十九類
第七十類	第七十類
第七十一類	第七十一類
第七十二類	第七十二類
第七十三類	第七十三類
第七十四類	第七十四類
第七十五類	第七十五類
第七十六類	第七十六類
第七十七類	第七十七類
第七十八類	第七十八類
第七十九類	第七十九類
第八十類	第八十類
第八十一類	第八十一類
第八十二類	第八十二類
第八十三類	第八十三類
第八十四類	第八十四類
第八十五類	第八十五類
第八十六類	第八十六類
第八十七類	第八十七類
第八十八類	第八十八類
第八十九類	第八十九類
第九十類	第九十類
第九十一類	第九十一類
第九十二類	第九十二類
第九十三類	第九十三類
第九十四類	第九十四類
第九十五類	第九十五類
第九十六類	第九十六類
第九十七類	第九十七類
第九十八類	第九十八類
第九十九類	第九十九類
第一百類	第一百類

◆ 現行災害通報、疏散措施、災情查通報流程之檢討修訂

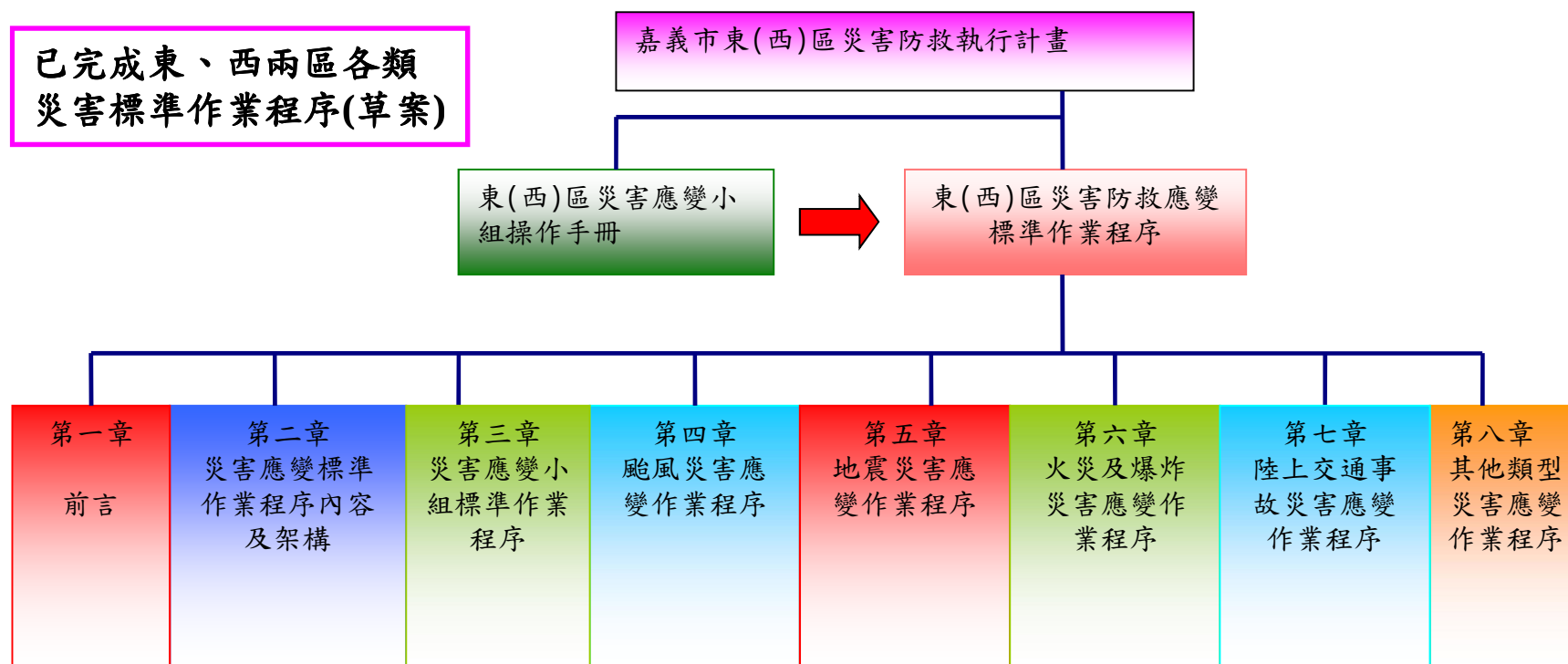
- 1.整理現行流程機制。
- 2.參考其他縣市之相關作流程。
- 3.召開專項檢討會議，邀集公所民政課、里長或里幹事進行討論。
- 4.利用演練之結果檢討修訂。



工作項目執行成果說明

編訂各類災害標準作業程序

◆ 依轄區內災害類別，編訂區各類災害標準作業程序(SOP)



區級各類災害標準作業程序架構圖

防災資訊、圖資建置 (1/9)

◆持續擴充防救災電子地圖

已完成區級防災地圖**10張**、里級疏散避難地圖**40張**、其他圖資**72張**，共計**122張**

目前繪製完成區級防救災地圖與里級避難疏散地圖-**水災、地震、毒化災、坡災及社區簡易避難地圖**，今年將持續擴充其他災害類別之地圖，如火災或陸上交通事故等。



北鎮聯合里水災避難疏散地圖

東區地震防災地圖

北鎮聯合里地震避難疏散地圖

◆調查更新嘉義市及區公所防救災資源

更新嘉義市及區防救災**人員**、**物資**、**場所**、**載具**、及**裝備機具**等資源，並上傳至中央防救災資源資料庫。

防災資訊、圖資建置 (2/9)

◆ 持續擴充防救災電子地圖

已完成區級防災地圖10張、里級疏散避難地圖40張、其他圖資72張，共計122張

目前繪製完成區級防救災地圖與里級避難疏散地圖-水災、地震、毒化災、坡災及社區簡易避難地圖，今年將持續擴充其他災害類別之地圖，如火災或陸上交通事故等。



東區北門聯合里毒化災避難疏散圖

東區危險路段圖(事故當量分析)

嘉義市東區坡災防災地圖

◆ 調查更新嘉義市及區公所防救災資源

更新嘉義市及區防救災人員、物資、場所、載具、及裝備機具等資源，並上傳至中央防救災資源資料庫。

防災資訊、圖資建置 (3/9)

◆ 簡易避難疏散地圖

已完成區級防災地圖10張、里級疏散避難地圖40張、其他圖資72張，共計122張

目前繪製完成區級防救災地圖與里級避難疏散地圖-水災、地震、毒化災、坡災及社區簡易避難地圖，今年將持續擴充其他災害類別之地圖，如火災或陸上交通事故等。



嘉義市東區公園聯合里水災
簡易疏散避難圖



嘉義市東區北門聯合里毒化災
簡易疏散避難圖



嘉義市西區竹園聯合里水災
簡易疏散避難圖

◆ 調查更新嘉義市及區公所防救災資源

更新嘉義市及區防救災人員、物資、場所、載具、及裝備機具等資源，並上傳至中央防
救災資源資料庫。

防災資訊、圖資建置 (4/9)

簡易避難圖資-東區(依據最新調整後之避難疏散場所資料)



簡易避難圖資-西區(依據最新調整後之避難疏散場所資料)



防災資訊、圖資建置 (6/9)

- ◆ 高天然災害潛勢社區簡易災害潛勢地圖、逃生路線引導標示、避難收容場所標示及大型防災避難看板設置

1.社區避難疏散指標設置

2.製作社區疏散避難卡片—以嘉義市9大聯合里為單位，內容包含：

- (1)疏散避難路線(2)避難收容所(3)社區行政單位聯絡表(4)警消醫療單位聯絡表
- (5)公共事業單位聯絡表(6)災害搶救單位聯絡表(7)防災用品(8)防颱小常識
- (9)防震小常識

3.標示牌之設置，如圖：

避難收容所標示

慈玄宮避難收容所	
管理人	洪三貴
聯絡電話	05-2393957
收容人數	50 人
收容面積	530 m ²
適用災害	水災災害



逃生避難路線
引導標示



避難處所標示



大型防災避難看板

救災裝備倉庫

救災裝備倉庫標示

防災資訊、圖資建置 (7/9)

看板設置

本協力團隊於4月9日前已完成湖內里嘉義市垃圾焚化廠-民生國中所需設置看板。

民生國中避難收容所	
管理人	邱坤龍
聯絡電話	05-2855331
收容人數	250 人
收容面積	1192 m ²
適用災害	水災災害

避難收容所看板



大型防災避難看板



避難處所看板



疏散避難指示牌



疏散避難指示牌



救災裝備倉庫

防災資訊、圖資建置 (8/9)

看板設置

本協力團隊於6月15日前已完成荖藤里-社區活動中心所需設置之看板。



避難收容所看板



大型防災避難看板



避難處所看板



疏散避難指示牌



疏散避難指示牌



工作項目執行成果說明

◆ 防救災資訊共享平台之技術移轉 **防災資訊、圖資建置 (9/9)**

將98、99年所建置之防救災資訊共享平台之相關技術移機至東、西區公所，同時將本計畫所產出之成果有系統地置入平台中。

前端－災害防救資訊網站

a. 資訊查詢

b. 資料登錄

後端－網站管理系統

a. 平台管理

b. 文件管理系統

c. 防災地理資訊系統

d. 物資管理系統

e. 人力資源管理系統

三大特色

1. 完整的防救災資訊
2. 文件管理系統
3. 電子化行政系統

已完成平台之建置亦已有內容，今年度將持續更新

可自行上傳或刪除圖層

勾選所要呈現的圖層

將繪製好之地圖或圖層轉成
KML檔於<Google Earth>上呈現

輔助管理系統

a. 發文資訊系統

b. 文件管理系統

c. 防災地理資訊系統



點選圖示出現屬性資料



環境安全設置與評估(1/7)

嘉義市之避難場所安全性及收容能量評估業已於98、99年評估完成。

本校針對「環境安全設置與評估」100年度之工作執行方式、成果與進度報告說明如下：

- 1.針對去年已調查完成之避難收容場所持續進行資料之更新。
- 2.若市府、公所提供新的避難收容場所，將規劃前往進行評估作業。
- 3.訂定避難收容所生活公約。



水災避難場所



震災避難場所

避難場所	適用災害種類	地址範圍	避難容量(人數)	收容人數(99年)	備註	評估地點
第一區						
成功區	水災	成功、成功、成功	-	50	40	
東區	水災、地震	-	-	50	20	
西區	水災	西區	10	10	10	
南區	水災、地震	南區、南區、南區	50	50	50	
嘉義市	水災、地震	-	50	50	50	
嘉義市	水災、地震	-	50	50	50	
嘉義市	水災、地震	-	50	50	50	
嘉義市	水災	-	-	50	50	
嘉義市	水災	-	-	50	50	
嘉義市	水災、地震	嘉義市	50	50	50	
嘉義市	水災	嘉義市	-	50	50	
嘉義市	水災	嘉義市	-	50	50	



環境安全設置與評估(2/7)-避難收容場所更新

依據5月22日會同教育處、社會處及消防局人員針對文雅、精忠、北園及志航等校園進行勘查，評估遇震災時可否當作緊急避難場所之結果；以及5月25日至嘉義市政府研商災民避難收容相關事宜之結果，最終成果為：

修正類別	最終修正結果說明
避難收容場所 刪除者	1.學校部份：刪除嘉義大學附小及精忠國民小學兩所學校 2.西區水災收容所刪除3處，包含： (1)大溪里集會所 (2)北鎮聯合里辦公處 (3)基督教西門貴格教會
避難收容場所 適用災害類別修正者	東區： 1.大葉國中：避難收容場所適用災害類別修正者 2.嘉義國中：加入其他類別 3.崇文國小：加入其他類別 4.興安國小：刪除水災類別 5.蘭潭國中：加入其他類別 西區： 1.民生國中：加入其他類別 2.世賢國小：加入其他類別
修正後 最終結果	東區： 從15處增為23處；人數：水災5,269人，地震6,287人，其他3,330人 西區： 從20處增為25處；人數：水災4,037人，地震5,707人，其他2,543人 總計： 從35處增為48處；人數： <u>水災9,306人</u> ， <u>地震11,994人</u> ， <u>其他5,873人</u>

```
graph TD; A{{水災、地震、毒化}} --> B(災害潛勢評估); C{{以門牌資料套疊災害潛勢}} --> D(依受災程度計算受影響人數); B --> D; D --> E(民生物資需求評估); F{{依各項標準律定}} --> E; E --> G(現行民生物資開口合約檢討); H{{包含物資需求、金額、履約方式、獎懲制度等}} --> G; G --> I(擬訂依合約範本); I --> J(工作會議檢討); K{{公所檢視其可行性}} --> J; J -- 修正 --> I; J --> L(依範本訂立開口契約);
```

The flowchart illustrates the process for formulating disaster relief opening contracts. It begins with two parallel inputs: '水災、地震、毒化' (Flood, Earthquake, Poisoning) and '以門牌資料套疊災害潛勢' (Overlapping disaster potential with doorplate data). These lead to '災害潛勢評估' (Disaster potential assessment) and '依受災程度計算受影響人數' (Calculate the number of people affected according to the degree of disaster), respectively. The process then flows through '民生物資需求評估' (Assessment of people's material needs), which is influenced by '依各項標準律定' (According to various standards and laws). This is followed by '現行民生物資開口合約檢討' (Review of existing people's material opening contracts), which is influenced by '包含物資需求、金額、履約方式、獎懲制度等' (Including material needs, amount, fulfillment method, reward and punishment system, etc.). The next step is '擬訂依合約範本' (Drafting according to contract template), which leads to '工作會議檢討' (Work meeting review). This step is influenced by '公所檢視其可行性' (Township review of its feasibility) and has a feedback loop labeled '修正' (Revision) back to the drafting stage. Finally, the process concludes with '依範本訂立開口契約' (Signing opening contracts according to the template).

[illegible]

民生物資開口合約建議範本

民生物資需求評估流程圖

工作項目執行成果說明

環境安全設置與評估(4/7)

加強嘉義市火災災害分析

- 除天然災害外，火災為嘉義市應加強注意項目

◆初步分析結果：

1.火災發生較多里別：

興南里

2.火災發生較多之類別(受體)：

建築物

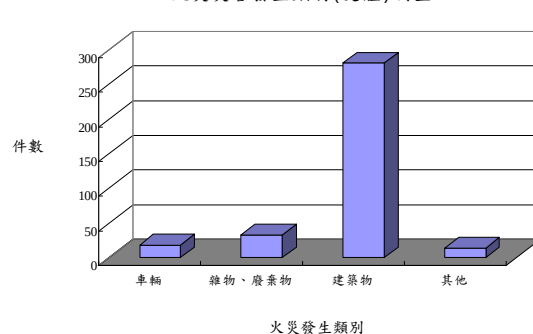
3.火災現場火勢引發地點調查：

廚房最多，其次為**神明廳**與**置物間**

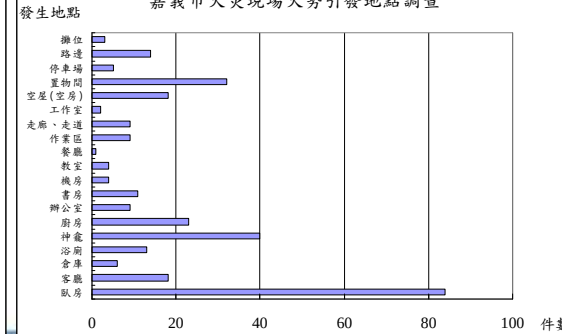
嘉義市近五年火災災害發生點位圖



火災災害發生類別(受體)調查



嘉義市火災現場火勢引發地點調查



環境安全設置與評估(5/7)

防災公園設置評估規劃

◆ 防災公園評估項目

- 一、歷史災害與災害潛勢
- 二、防災公園位置
- 三、防災公園鄰近地區特性
- 四、防災公園內的狀況

嘉義市防災公園建議地點

項次	區別	公園名稱	面積
1	東區	嘉義公園	26.8 公頃
2	西區	體育館	8.7 公頃



嘉義公園(東區)



體育館(西區)

環境安全設置與評估(6/7)

嘉義市北排環境勘查檢視0619-泰利颱風前



於6月19日泰利颱風入侵台灣前1天進行嘉義市北排勘查，水位狀況大致良好，惟埤子頭抽水站已有淤積。

環境安全設置與評估(7/7)

嘉義市北排勘查環境檢視0621-泰利颱風前



於6月21日泰利颱風入侵台灣後1天進行嘉義市北排勘查，水位排水狀況良好。

進駐災害應變中心

◆ 進駐嘉義市災害應變中心

- 1.當嘉義市災害應變中心一級開設時，協力機構派員協同進駐。
- 2.災情資料的蒐集彙整。
- 3.協助分析及預判情勢。

本年度截至目前為止已協助泰利颱風與蘇拉颱風之進駐與分析研判



工作項目執行成果說明

規劃防
災社區推動之
訓練課程

提供防災社
區推動課程
講師

配合防災社區專案計畫，協助並
輔導東、西區公所於計畫內推
動防災社區工作

- 協助推動防災社區專案，優先輔導本市高災害潛勢的里別。
- 若輔導縣市有通過審核並補助之防災社區專案，則應配合計畫進行。

協助建立社
區防災聯絡
簿冊

協助進行
現地勘查，
評估社區易致
災地點

協助編撰社區
防災小手冊

本校主動協助興村里推動防災社區，效果顯著

配合防災社區推動(1/5)

心之所在 就是故鄉



工作項目執行成果說明

興村里防災社區訓練招生簡章

本里過溪區域因地勢低窪，每逢颱風季節常遭淹水之苦。解決之道必需由軟體(訓練防災意識)及硬體(排水管路改善)雙管齊下！101、102年本里在消防局及雲科大之協助下，擬定執行內政部防災社區計劃。希望淹水區域的居民共同來參與。以下為全部訓練之內容

報名地點：興村里辦公處、嘉義市八獎洪協會 電話：2397121、0939348023

場次	日期	時間	課程主題	講師
第一場	4月21日 (星期六)	17:00-21:40	1. 防災社區涵義與目的，學員自我介紹 2. 何謂防災社區？(理念與內涵) 3. 國內外防災社區成功推動案例分享	專家學者與社區民衆會談 外聘講師
第二場	5月19日 (星期六)	17:00-21:30	1. 聽法及被地災害(含雨量等專業知識、操作方法及注意事項) 2. 地震及其他災害	外聘講師
第三場	6月23日 (星期六)	08:30-17:00	1. 播放耆老或長者專訪影片與說明 2. 社區分組踏勘，建置社區防災救災資料庫 3. 防災分組探討防災議題(社區災害特性、歷史災害、居處對策、進行疏散避難規劃) 4. 製作防災地圖(含成果繪製展現與發表)	專家學者與社區民衆會談 外聘講師
第四場	7月22日 (星期日)	17:00-21:30	1. 打火災機-滅火器、避難設施操作與操作 2. CPR急救哈姆立克急救 3. 社區民衆急救體驗	內聘講師
第五場	8月26日 (星期日)	17:00-21:30	1. 訂定興村里災害來臨時因應之對策 2. 災害發生之情形，進行救災任務之擬定 3. 技術修繕輔導	外聘講師
第六場	9月22日 (星期日)	09:00-16:30	1. 社區安全問題研析 2. 社區安全會議 3. 國庫列例序	外聘講師
第七場	10月11日 (星期日)	兩堂	第一：興村里社區巡迴「吾南節區華平場」 第二：往白砂湖自來水池中碼頭華平社「升廟」由瑞華社區防災社區救災委員會贊助 (餐館) (晚餐) (散步)	消防局 雲科大 (由「興里救災委員會」)

配合防災社區推動(2/5)



已配合辦理四場次之教育訓練課程



報名表

姓名	電話 (家)	地址
聯絡人	手機	嘉義市興里區 興里 巷 弄 號
居住地址	聯絡人字號與座機	
年 月 日		

工作項目執行成果說明

4月21日說明會暨第一次上課情況



配合防災社區推動(3/5)

4月21日說明會暨第一次上課課表

嘉義市政府辦理內政部

101年度 防災社區第一階段說明會

時間：101年4月21日(六) **第1次課程表**

地點：嘉義市興村里社區甜根仔草堂

課程內容：防災社區第一類接觸

時間	課程內容	講師
17:00~17:30	相見歡/領取文具、講義	
17:30~17:40	來賓致詞、介紹專家學者	
17:40~18:20	推動防災社區說明會	
18:20~19:00	說明防災社區涵義與目的、學員自我介紹	專家學者與社區民衆共同會談
19:00~21:00	何謂防災社區？(介紹防災社區之理念與內涵及如何推動防災社區)	外聘講師
21:00~22:00	國內外防災社區成功推動案例分享(邀請具他防災社區之主要推動者前來現身說法)	外聘講師

工作項目執行成果說明

5月19日第二次上課情況



配合防災社區推動(4/5)

5月19日第二次上課課表

嘉義市政府辦理內政部



101年度 防災社區第一階段說明會

時間：101年5月19日(六) **第2次課程表**

地點：嘉義市興村里社區甜根仔草堂

課程內容：咱們社區有什麼災害？

時間	課程內容	講師
17:00 ~ 17:30	相見歡/領取文具、講義	
17:30 ~ 19:30	every body來認識災害 (一) 颱洪災害 (含雨量筒專業知識、 操作方法及注意事項)	國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心 吳呈懋 執行秘書
19:30 ~ 21:30	every body來認識災害 (二) 地震災害及地震預警	國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心 張惠峰 研究助理

國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心

工作項目執行成果說明

6月16日 環境踏查行程暨
環境檢視圖資製作與發表情況



配合防災社區推動(5/5)

6月16日 第三次環境踏查課程課表

嘉義市政府辦理內政部
101年度
防災社區第一階段說明會
時間：101年6月16日(六) 第3次課程表
地點：嘉義市興村里社區甜根仔草堂
課程內容：大家做伙來談防災

時間	課程內容	授課講師
08:30-09:00	相見歡/領取文具、講義	
09:00-10:00	大家做伙來談防災， 社區分組踏勘說明	國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心 蔡慕凡 秘書
10:10-12:30	社區分組踏勘， 建置社區防救災資料庫 (含防災地圖閱讀)	助教：林啓峰、黃靜儀、 張憲隆、郭仕雙
12:30-13:40	用餐、休息	
13:50-15:50	大家做伙來談防災 分組探討防災議題 (社區災害特性、歷史災害、 因應對策、進行疏散避難規劃)	國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心 蔡慕凡 秘書
15:50-16:00	休息	
16:00-17:00	製作暨閱讀防災地圖 (會成果綜整展現與發表)	國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心 吳堂慧 執行秘書
17:00-18:00	活動分享與問卷	

國立雲林科技大學 水土資源及防災科技研究中心

其他辦理事項- 成果發表會規劃辦理內容(1/2)

辦理目的：

推廣防災深耕成果，進行地方災害防救相關工作經驗交流，以累積並充實災害防救業務相關承辦人員及參與者之經驗與知識，進而有效執行災害防救作業，達到促進、推廣和落實防救災深耕工作之功效。

規劃辦理日期：暫定於101年8月15日

規劃辦理地點：嘉義市政府大禮堂

規劃辦理方式：

(一)發表會

- 1.計畫推動執行過程之經驗分享交流
- 2.安排綜合座談，提供本市及其他縣市與其災害防救深耕計畫團隊於推動災害防救業務上之多面性思考
- 3.安排茶敘活動，提升互動與經驗交流分享機會

(二)靜態之推動歷程成果展現

1. 全程執行成果展現；
2. 相關文宣資料展現；
3. 自主防災推動成果

其他辦理事項- 成果發表會規劃辦理內容(2/2)

擬邀請人員：

- 1.內政部消防署
- 2.市府各局處、東西區公所及協力機構之人員為主
- 3.各縣市及其協力機構深耕計畫執行團隊
- 4.專家學者
- 5.里長、議員

規劃議程：

嘉義市災害防救深耕5年中程計畫－成果發表會流程	
時間	課程內容
08：30~09：00	報到
09：00~10：00	靜態資料(三年推動成果)展示
10：00~10：10	主持人致詞(市長)
10：10~10：50	經驗與心得分享-雲林科技大學協力團隊
10：50~11：00	休息
11：00~11：40	防災社區推動經驗分享-興村里 林書筠
11：40~12：20	綜合座談
12：20	賦歸

其他辦理事項

◆ 其他應變處置

- 1.當嘉義市遭逢異常災害事件影響時，協助進行分析研判。
- 2.協助相關異常災情資料的蒐集彙整。

本年度嘉義市於7月25日遭受暴雨侵襲事件之影響，協力團隊於當日即進行災時現況調查，並於隔日完成暴雨分析報告。

嘉義市政府101年度災害防救深耕計畫

0725嘉義暴雨分析報告

執行秘書 吳昱樞

July 25, 2012

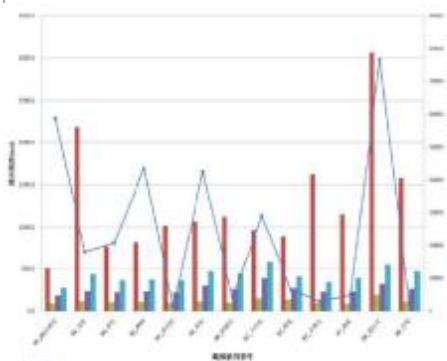
國立雲林科技大學水資源及防災科技研究中心



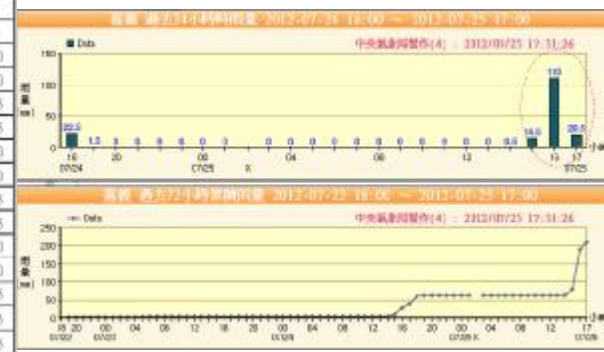
林森西路與民權路附近的加油站

結論

- 0725暴雨的強降雨事件過去很罕見，特別是非颱風過境時造成。從過去歷史資料顯示，幾次比0725暴雨大的降雨，都是因颱風過境挾帶大量水氣造成。而非0725暴雨像的午後雷陣雨。
- 從媒體上民眾的反應，都原因歸咎於因某某工程施工所造成，顯示民眾對工程保護有其限制的認知不足。
- 短延時降雨疏散不易，因為發生淹水時，雨已經下完了(只有1小時時間或更短)。因此，唯有透過民眾宣導，讓他們明瞭工程(排水)的限制，建立自主防災觀念(自行往高處避難)，來因應。



雨量/時間	日期	雨量(mm)	測站	雨量(mm)	雨量(mm)	雨量(mm)
94.06120時	20050612	888.21	嘉義	屏東縣麟蹄鄉	488.0	88.0
94.0616	07/16~07/20	3834.61	嘉義山	屏東縣三地門鄉	2185.5	134.5
94.0618	08/30~09/01	2072.18	嘉義山	高雄縣橋頭鄉	796.0	88.5
95.0601	20060609	4586.7	嘉義山	嘉義縣阿公店鄉	811.5	107.0
95.0712	07/12~07/15	128.5	嘉義山	屏東縣三地門鄉	203.5	86.0
96.0616	06/16~06/19	4240.5	嘉義	屏東縣麟蹄鄉	203.5	113.5
96.0616	10/04~10/07	4186.7	嘉義	屏東縣麟蹄鄉	117.5	85.0
97.0616	07/16~07/18	2888.5	嘉義	台南縣北港鄉	965.0	148.0
97.0616	07/26~07/29	4282.4	嘉義	屏東縣麟蹄鄉	680.0	123.5
97.0616	09/11~09/16	2783.8	嘉義	台中縣和平鄉	1618.5	86.0
97.0616	09/26~09/29	4748.35	嘉義	嘉義縣大內鄉	1144.5	85.5
98.0615	08/15~08/19	7835	嘉義	嘉義縣阿公店鄉	3080.0	188.0
98.0615	10/13~10/16	2630	嘉義	嘉義縣大內鄉	1580.0	108.0



◆於教育訓練部分，經問卷回收集與彙整得知

1.業務人員教育訓練課程：

(1)滿意度達98.5%，

(2)認為有助於業務推動達97%

2.防救災人員暨村里長教育訓練課程：

(1)滿意度達97.6%

(2)認為有助於業務推動達96.3%。

由此結果可突顯本計畫於相關教育訓練推動之成效，未來若持續推動則可參酌此辦理方式進行。

◆修訂地區災害防救計畫，目前將於8月17日前與兩區公所進行討論後確認最終版本。

◆成果發表會及技術轉移部份將於本月份辦理完畢，其成果再併入本案結案成果報告中。

◆本計畫全期推動過程常因業務人員更迭而造成銜接問題，此為後續持續推動災害防救深耕或相關業務所應克服之難題。

委員意見回覆

審查委員意見

協力機構回覆及辦理情形

張元厚委員

1. 有關簡報資料之整體計畫進度報告中，訂定收容場所生活公約的實際進度為何會有落後之情形，煩請說明之。

因生活公約參考範例亦須同時作修正及更新，因此須隨現實狀況進行適當修訂，期使將嘉義市東西區收容場所生活公約的制定更完善。現已針對生活公約部分擬出兩版本，其中一生活公約則區分為災害進行中與災害後一段時間之收容所生活公約。

曾振地委員

1. 感謝協力團隊協助東區興村里獲選為內政部101年度輔導之防災社區，在此請協力機構繼續協助執行防災社區補助項目，亦希望能邀請其他里、社區進行觀摩，提升防救災意識。

感謝委員寶貴意見，本計畫已依據委員意見辦理，透過自主防災相關工作推動，亦於荖藤里與後庄里協助推動防災社區相關訓練，預計於本週日(8月12日)辦理社區交流活動。

2. 開口契約範本部分，目前尚未提供給區公所參考。

感謝委員寶貴意見，已修訂完成，內容部分則再送請公所討論後確認，期使將嘉義市東、西區開口契約範本制定更完善。

3. 避難場所規劃部分，考量6月份內政部可能進行審查，希望嘉義國中此避難處所能於6月前完成評估。

感謝委員寶貴意見，避難場所部分已會同相關單位進行會勘，並於7月份提送社會處公告。

審查委員意見

協力機構回覆及辦理情形

田文珍委員

1. 各類降雨規模淹水潛勢及影響人數表中，受影響人數與可供避難場所能量應相互對應，建議協力機構重新檢視修正（可與兩公所討論）。

感謝委員寶貴意見，淹水潛勢影響人數不同於避難收容所人數。區域內最需要避難收容的以高齡老人、重症病患或行動不便的弱勢族群最高。而這的總數約社區的3%-5%。

2. 資訊、圖資建置部份，因圖資皆為電子化，若人員異動或資料變動，是否提供修改功能？

感謝委員寶貴意見，關於電子化圖資建置部分，若人員異動或資料變動時可以作修改，協力團隊在計畫結束後，會將電子當燒錄於光碟提供東西區公所

李宗儒委員

1. 簡易疏散避難圖資上之避難處所，能否加註場所電話及住址，以利民眾使用。另外本市因轄區特性，防災地圖採聯合里繪製，能否於圖面說明聯合里包括哪些里別，建議相關聯合里簡易疏散地圖分頁，應就能完整補充說明整個聯合里轄內之目的進行繪製。

感謝委員寶貴意見，已遵照委員意見，配合新公告之避難場所資料進行繪製。

審查委員意見

協力機構回覆及辦理情形

曾四恭委員

1. 嘉義市東西區應變小組開設機制檢討，對嘉義市區級應變小組運作所做調整方案，採方案三，區長只在首長會報出席應變中心，其餘時間則在區公所應變小組擔任召集人並決策應變中心，請說明市府災害應變中心與東西區公所應變小組所負責工作範圍之不同及相互配合之工作。

嘉義市行政劃分屬於省轄市(與基隆市和新竹市相同)，而東西區公所的位階與市政府的各局處相同，當市政府開設應變中心時，東西區公所會同時開設應變小組。此與各縣市政府的鄉、鎮、市公所不同，鄉鎮市公所有較多的資源和救災機具和能量，也能只會衛生所、派出所、消防分隊及清潔隊。而嘉義市東、西區公所則無此救災能量和資源，另外因嘉義市幅遠很小，因此災時以市政府消防局所開的應變中心，就可即時直接處置；而嘉義市東、西區公所主要負責災情查通報、疏散撤離及開設收容所等事宜。

2. 辦理技術轉移課程，課程只安排2小時之技術解說及1小時之上線實習，是否能達到技術移轉功能，若以後之技術運作還有問題時，有何補救方法？

感謝委員寶貴意見，技術轉移課程是根據合約規定排定。事實上在工作會議時與協力團隊已有共識，即在公所承辦人有問題時，隨時約定時間協力團隊將安排人員至區公所輔導並訓練。

委員意見回覆

審查委員意見

協力機構回覆及辦理情形

唐琦委員

1.P.9模擬降雨深度選用與P.6降雨深度選用即有不同，可簡述差異或理由，則98及99年深耕計畫執行成果即可有聯結。

P.6模擬降雨深度是在莫拉克前，考慮的深度(降雨規模)均較小，但在莫拉克(600mm/24hr)颱風後，考慮極端氣候越來越大，故降雨規模上限加大，以符合實用性。

2.相關指示牌或標示牌請酌予考量穩固性及符合道路標誌相關規定。

感謝委員寶貴意見，因避難處所指示牌或標示牌皆依據行政院所規定格式設置，已請消防局發文至工務處及交通處申請擺放指示牌或標示牌之路權，使其穩固性良好。

蘇耀星委員

1.請協力機構針對去年度中央期末評鑑綜合審查意見進行改進(如圖資之呈現等)，希冀期末成果能達成中央執行本案所希望達到的具體目標。

感謝委員寶貴意見，本協力團隊已陸續進行改善以期期末成果能達成中央執行本案所希望達到的具體目標。

陳鶴文委員

1.避難收容場所規劃之檢視流程應簡要說明，如需求規劃之具體作為為何？安全判定如何進行(是否需視災害程度進行分類)

感謝委員寶貴意見，場所規劃為會同相關局處人員進行現場會勘，並依據災害潛勢，而進一步選定適當(避開災害潛勢地區)場所。

謝謝聆聽
敬請指教

