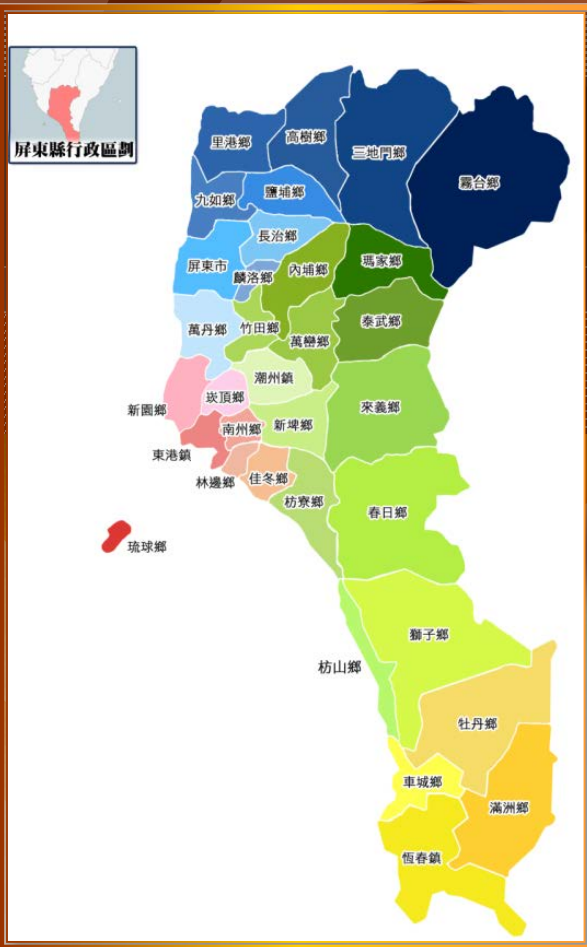




屏東縣104年度 災害防救業務訪評會議

陳 昆 武

屏東縣政府消防局
防災企劃科 科長



- 屏東縣災害特性
- 103年度訪評建議事項與回覆情形
- 104年度災防業務自評
- 創新作為

◆ 屏東縣災害特性

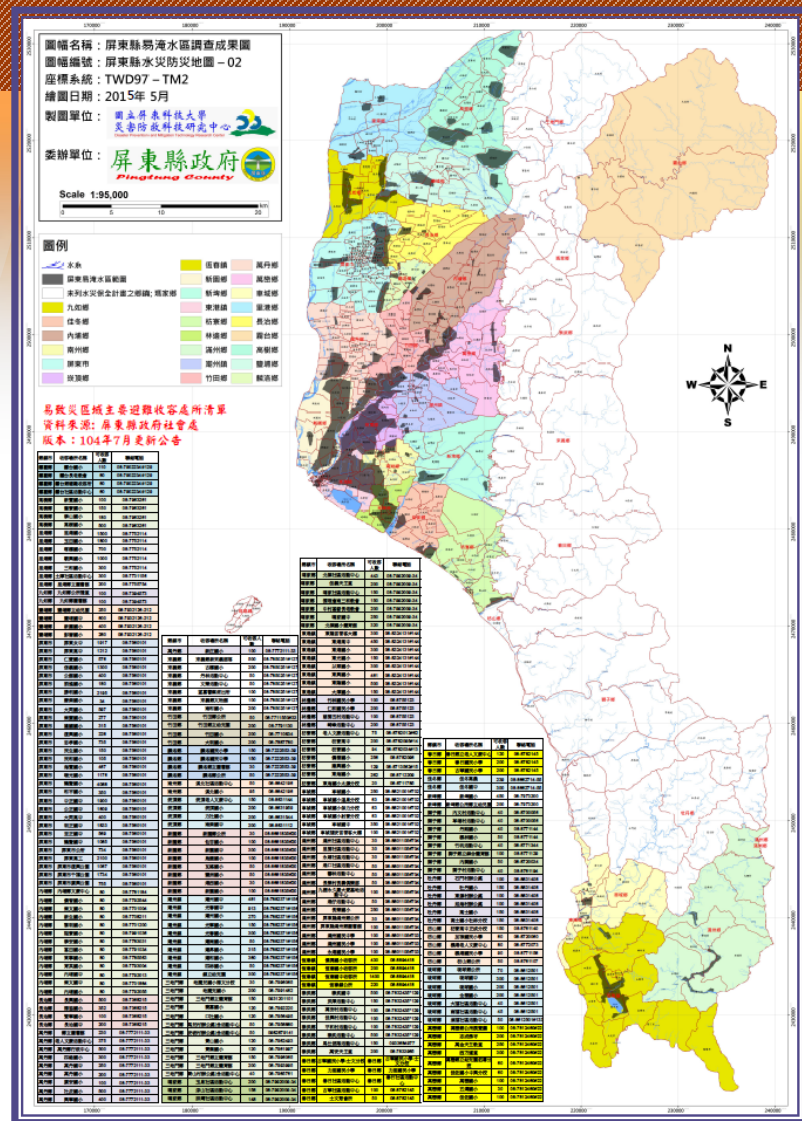


❖ 災害特性

淹水災害

屏東縣水災危險潛勢地區保全計畫核定範圍包括：

里港鄉、九如鄉、高樹鄉、鹽埔鄉、長治鄉、屏東市、麟洛鄉、內埔鄉、萬巒鄉、霧臺鄉、新埤鄉、竹田鄉、萬丹鄉、崁頂鄉、潮州鎮、新園鄉、東港鎮、南州鄉、林邊鄉、佳冬鄉、枋寮鄉、車城鄉、滿州鄉、恆春鎮等24個鄉鎮。

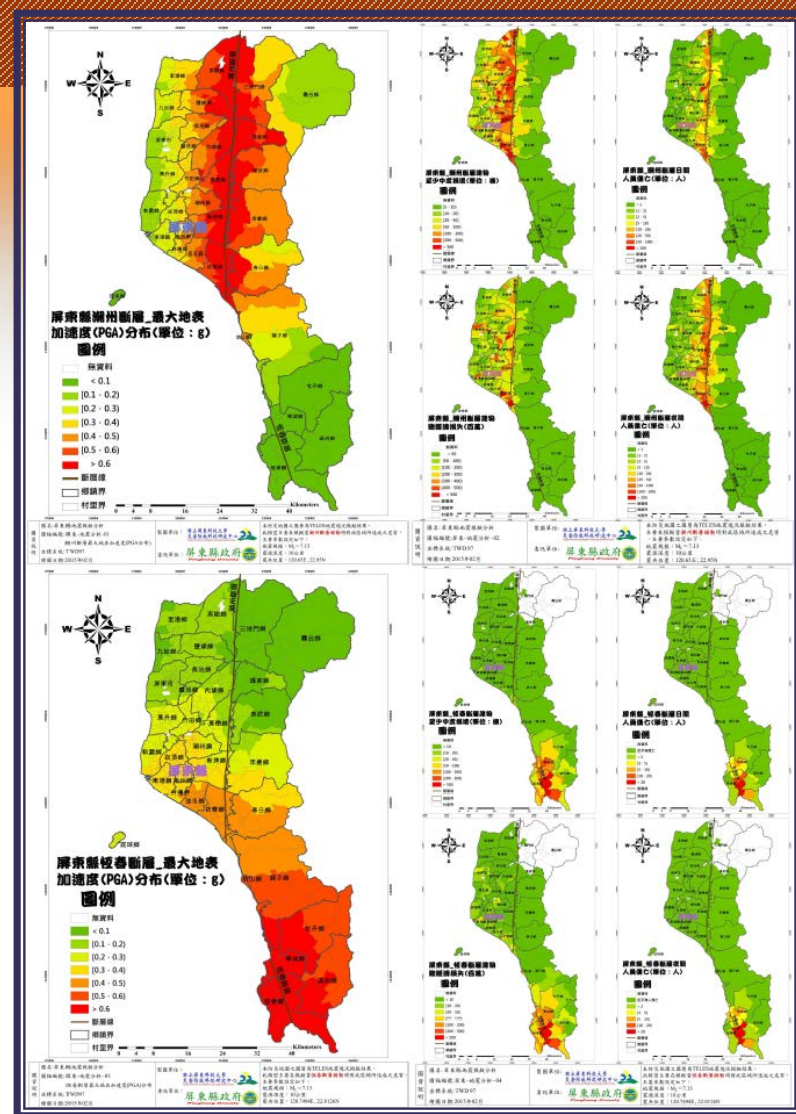


屏東縣水災防災地圖，2015年5月更新

[illegible]

地震災害

- ◆ 本縣有潮州斷層及恆春斷層 2 條斷層線。
- ◆ 屏東地區規模較大的地震，以2006年12月26日恆春地震最大，其次為2012年2月26日霧臺地震，前者造成2人死亡，45人受傷，後者則未傳出傷亡。

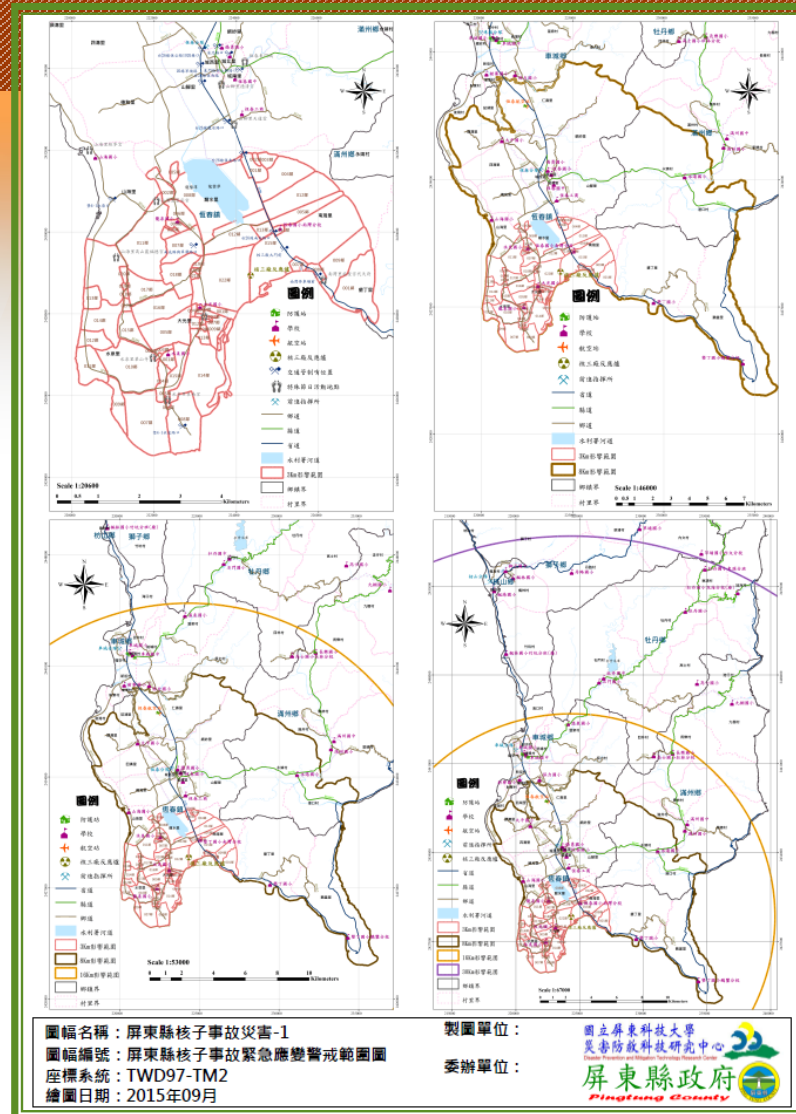


屏東縣地震模擬分析，2015年2月更新

❖災害特性

核子事故

- ◆第三核能發電廠所公布核子事故緊急警戒區域為8 km。
- ◆3公里範圍內之對象進行第一波疏散撤離，3 ~ 8公里範圍為第二波疏散範圍。
- ◆若核子事故災情逐漸擴大，其災害潛勢影響範圍可能擴大至電廠半徑30公里區域。

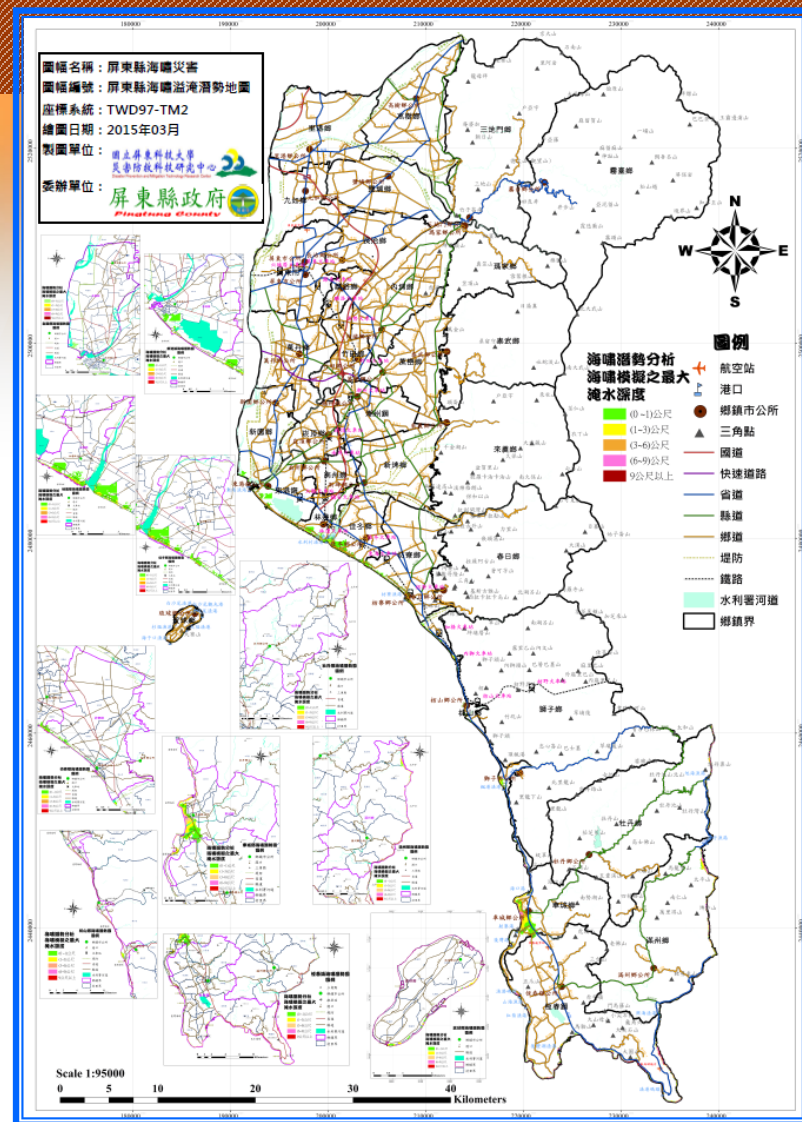


屏東縣核子事故災害，2015年9月更新

海嘯災害

◆ 依據NCDR海嘯模擬結果，以各海溝可能發生地震之最大設定值，可能受影響地區包含：

新園鄉、東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉、枋寮鄉、枋山鄉、車城鄉、恆春鎮、牡丹鄉、滿州鄉以及琉球鄉。



屏東縣海嘯災害，2015年3月更新

屏東地區主要是道路交通事故主要是以斷橋事件為主，鐵路及海上所發生的事故，則以2005年東琉線海難及2013年自強號出軌事件最為嚴重。繪製轄內各主要道路分布圖，針對易發生事故路段亦進行強化宣導工作。



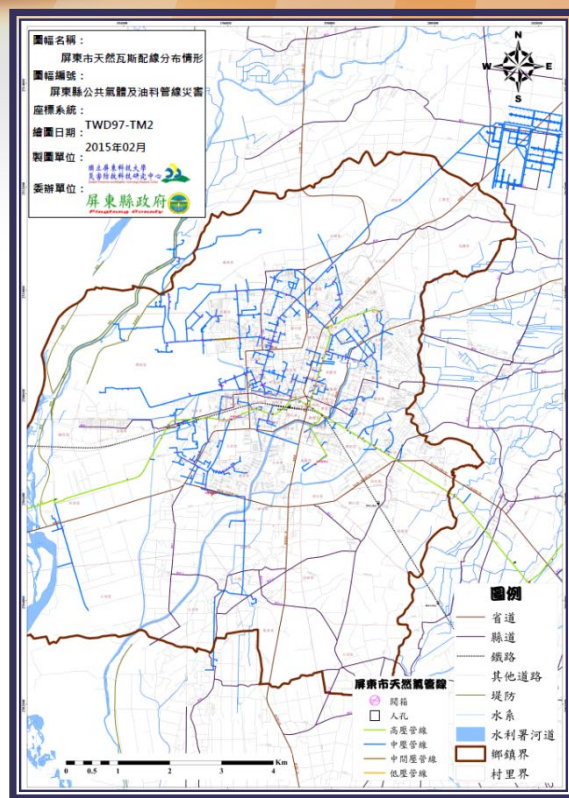
2005年東琉線海難

2009年莫拉克颱風 林邊鐵路橋斷橋

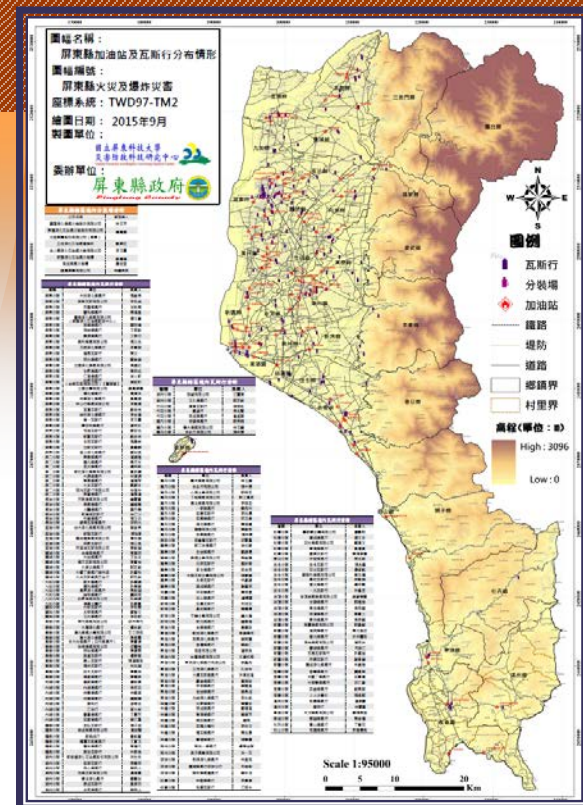
2013年康芮颱風南迴鐵路 土石流造成自強號出軌

公用氣體與油料管線

- ◆ 為掌握屏東縣轄內公用氣體與油料管線分布情形，由欣屏天然氣公司提供天然氣管線分布資料，由協力團隊協助繪製屏東縣天然氣瓦斯管線配置圖。



屏東市天然氣管線分布圖
2015年2月更新

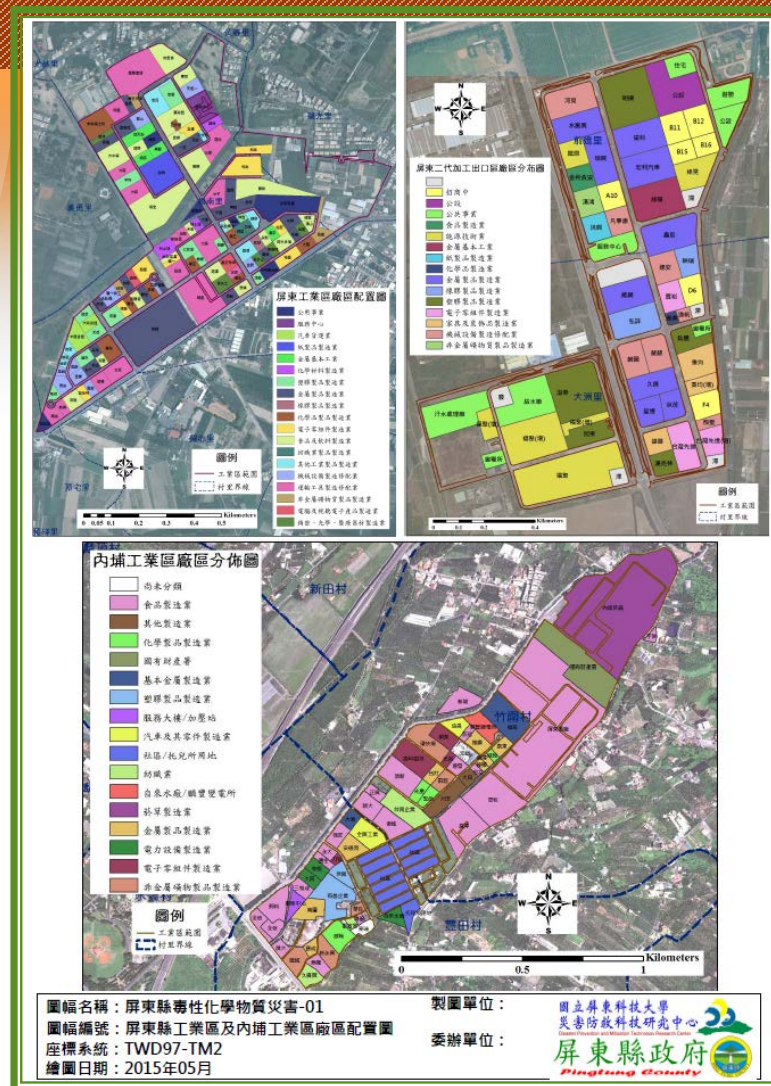


繪製屏東縣加油站及瓦斯行分布圖，以掌握易燃易爆氣體儲放情形，2015年9月更新。

❖ 災害特性

毒性化學災害

- ◆ 屏東縣轄內工業區包含屏東加工出口區、屏東工業區、內埔工業區、屏南工業區及農業生物科技園區。
- ◆ 由消防局針對公共危險物品製作、儲存及處理場所進行列管，繪製各加工區配置圖配合列管廠商有效掌握高風險單位資訊。



屏東縣毒性化學物質災害，2015年5月更新

◆ 103年度訪評建議 事項與回覆情形



單位	委員建議	改善作為
民政司	對所屬人員完成疏散撤離情形通報分工責任區之規劃，並指派專人負責通報，惟各鄉鎮市之格式不同，建議此部分可統一。	依地方制度法第二條規定，本縣所轄鄉（鎮市）公所為地方自治團體，具公法人地位之團體，鄉鎮市所擬訂地區防災計畫，為自治團體自治事項，各公所分工責任區之規劃各公所明訂於各鄉鎮市防災計畫中，非本府所能統一擬定。
營建署	辦理年度災害後危險建築物緊急評估組訓演練(僅辦理簡訊報到且未達70%，實地報到未辦理)。	本組訓演練情形有辦理實地演練(詳如辦理組訓執行情形)。
消防署	應變中心開設期間，部分表單未能及時上傳。	本縣應變中心開設期間皆請本局幕僚小組人員依規定上傳案件，惟遇系統故障時無法上傳成功，故建議中央案件應於登打後自行上傳；現行EMIC系統已有此功能。

委員建議	改善作為
針對災害潛勢（含交通易中斷）區域應提出交通中斷後之替代道路選訂方法（含原規劃救災道路與實際毀損現況之判別原則），並針對交通搶修對策具體說明。	1. 本府交通中斷後替代道路選擇優先選擇公路系統如無公路系統，則與地方公所協商合適路線。 2. 另核災替代道路台電公司已請成功大學規劃替代道路，本府亦於所規劃之替代道路設置指示牌指引。
針對陸上交通事故區域聯防機制，如災情狀況超出既有能量，需請求中央協助或協調時，建議於防災整備計畫中預先模擬情境、研議申請支援類別及數量，以利調度派遣。	1. 本縣已與高雄市、台東縣簽訂區域型支援協定，另與14個鄰近縣市簽署跨區型支援協定。 2. 本縣另於101年度3月25日屏府工養字第1010082719號函與交通部公路總局第三區工程處及高雄市政府訂定防災相互支援協定。
年度海難演練之相關文件完善，應加強地區觀光船舶與地區漁民團體海難災害預防演練及教育訓練。	103年10月15日及104年6月16日配合交通部航港局辦理「103年大鵬灣海難救助演習」、「104年東琉線海難救助演習」，並由本府各相關單位及東琉線各航運公司共同辦理，演練項目及內容詳如演習計畫及任務分工表。

委員建議	改善作為
各機構均已建置緊急安置處所，建議縣府可將所有機構緊急安置處所彙整成冊，以便災害發生時，有利於統籌指揮。	業已彙整並建置本縣機構緊急安置處所清冊及地圖圖資。
教育訓練及宣導項目可針對轄區較具流行風險潛質之疾病(如登革熱)呈現其成效。	呈現有關本縣登革熱工作成效詳如:辦理活動及衛教宣導: 1) 校園滅蚊達人活動。 2) 辦理打擊登革熱全民總動員活動:邀請縣長帶領縣隊團隊呼籲民眾落實巡.倒.清.刷，並邀請記者現場採訪及發佈新聞稿。 3) 登革熱業務特殊教育訓練: 5月28日鄉鎮市公所清潔隊長之line即時通訊聯繫會議。

委員建議	改善作為
環保單位辦理毒災防救業務之預算及人力相對偏低，建請視地區特性予以加強。	囿於本縣財源拮据，多年來縣府各局處（含環保局）之業務預算皆於原編列預算數下撙節執行，不得再增編預算額度且環保局稽查人力嚴重短缺，仍僅1人辦理是項業務，惟承辦業務人員，仍視縣內運作毒性化學物質較多之地區特性（例如：屏南工業區）辦理防救災演練及加強督導，業已善盡人力、財力運用之最大效能。
建議於毒災模擬演練配合毒災防救決策支援系統進行沙盤推演。	工研院毒災諮詢中心，已同意安排一場毒災模擬演練配合毒災防救決策支援系統沙盤推演，於8月底於屏南工業區舉行，將與空污演習合併舉辦。

單位	委員建議	改善作為
農業 委員會	建議縣府自行編列防災經費持續推動與落實土石流災害防救作業。	本年度自編經費7.2萬元更新自主防災社區及辦理村里長防災講習。
	採現場抽查保全住戶名冊部分空號未處理，建議更新保全住戶名冊。	已改進。
	轄內災害業務承辦人及村里長相關之土石流防災教育訓練之村里長參與率可再提高。	已加辦理1場村里長防災講習。
原住民 委員會	有關疏散撤離工作，弱勢族群之資料已建立完備，建請建立總表，以加速疏散撤離作業。	有關弱勢族群資料已依委員意見建立總表。
	建議於災害應變中心開設期間，建立輪值班表，賦予任務填報EMIS俾利災害發生時，迅速通報並提供救援。	本府進駐本縣災害應變中心期間相關資料，詳如專卷資料。

單位	委員建議	改善作為
災害防救辦公室	多數公所尚未成立災害防救辦公室，建議加速推動成立。。	1. 本縣依法成立屏東縣災害防救辦公室，並於104年7月30日修訂「屏東縣政府災害防救辦公室設置要點」。 2. 本縣轄內統計已有18個鄉鎮成立災害防救辦公室，針對未成立之鄉鎮將持續輔導。
	建議縣府各局處及各公所應依權管之災害類別及潛勢，自主辦理兵棋推演或演練。	1. 本縣定於104年3月30日在新埤鄉獅頭農莊辦理災害防救演習(颱風災害整備應變及復原工作)。 2. 本府社會處於104年5月13日假長治鄉椰子園老人養護之家辦理社會福利機構複合型災害防救演練(颱風災害及地震災害)。 3. 本縣衛生局與消防局、民政處、城鄉發展處及社會處，於9月1日假恆春鎮小墾丁渡假村辦理104年大量傷患疏散撤離演練。 4. 消防局及協力團隊協助本縣各鄉鎮市公所針對轄內災害防救潛勢辦理災害防救兵棋推演(已完成31處)。 5. 消防局協助並督導恆春鎮辦理核子事故逐里演練。

委員建議	改善作為
有建立情報、資訊的共享平臺但未記錄誰應用哪些資料。	本縣現行EMIC系統內開設應變中心、報告災情及通報表填寫均可查詢填報人資訊。
歷史災害資料針對縣內開放，無使用記錄，另亦建議定期進行調查使用者使用意見。	配合本縣防災資訊網建置案，將歷史資料及使用者使用意見調查加入功能。

◆ 104年度 災防業務自評



❖ 屏東縣災害特性

自評時間：104年9月2日14時30分

自評地點：屏東縣政府消防局

與會人員：屏東縣政府各局處

為使本年度災防業務訪評更為完善，
本府各局處及屏科大專家學者針對
訪評業務辦理自評會議。

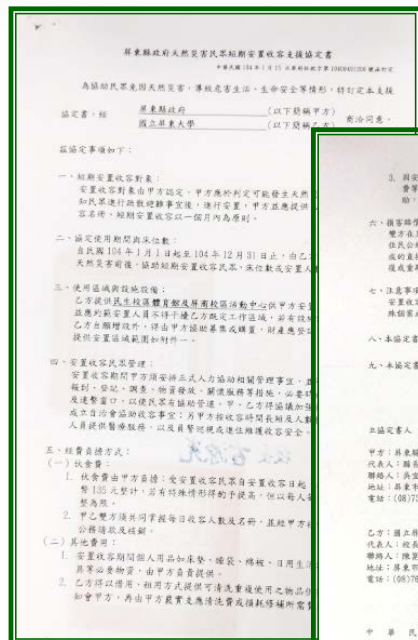


◆ 創新作為



【全國首創】縣內大專院校簽訂災民收容安置支援協定

- 為強化本縣收容能量，本縣為全台首創於今年度率先與縣內大專院校簽訂災民收容安置支援協定，將大專院校校園納入縣級避難收容處所(屏東大學、屏東科技大學、大仁科技大學)，並明訂雙方權利義務及分工。



【全國首創】寵物同行避難納入防災計畫

- 參考日本環境省2013年8月公布將寵物同行避難納入防災計畫規定，本縣為全國首創，率先於各鄉鎮避難收容處所規劃設置寵物同行避難收容專區，以保障民眾權益及保護寵物之安全。



簽署NGO救災支援協議書

- 本年度本府主動向民間團體(慈濟基金會)募集救災資源(共計800具淨斯多功能福慧床)，災時可讓行動不便或起臥困難的長輩有更舒適與尊嚴的睡眠品質，並簽署救災支援協議書，結合基金會力量，提供人力、物力及所需資源。



給居家使用維生器材民眾的一封信

- 每月定期函送轄內居家使用維生器材身心障礙者名冊予台電公司及各公所。
- 俾利提前進行預防性撤離或採取防災適當安置措施
- 規劃發電機租借機制以供災時停電時所需。
- 透過寄送問卷及發電機廠商租借資訊予家屬，加強宣導週知。



給居家使用維生器材民眾的一封信

親愛的縣民 您好：

政府為了減輕長期依賴使用居家維生器材及必要生活輔具之身心障礙者電費的負擔，特辦理「居家身心障礙者維生設備用電補助」，希望有較高用電需求的身心障礙者，能減輕因電價上漲所帶來的經濟與家庭生活負擔，以獲得更妥善之照顧。

另外，由於臺灣是個天然災害風險較高的地方，特別是近年來颱風、季節性帶來的雨量，常造成低窪地區淹水以及偏遠地區道路中斷、土石流等問題，連帶亦可能發生區域性停電狀況。因此，縣政府也非常關心停電時期您家中如何因應，今(104)年將辦理以下措施：

1. 本府將定期報送「居家身心障礙者維生設備用電補助」之申請名冊予台灣電力公司，台電將於計畫性停電前依據名冊資料及早個別通知，以便維生器材及必要生活輔具使用者與家屬能提早應變。
2. 本府會將您的資料提供給本縣消防局以及各鄉鎮市公所，列入防災保全對象，以便未來評估有災害風險時，列為優先通報警戒及協助之對象。
3. 本府將逐步購買發電機放置於本縣輔具資源中心內，於災害或平時停電期間提供維生器材及必要生活輔具使用者借用。

除此之外，為進一步了解您家中維生器材及必要生活輔具使用者用電依賴程度，以及颱風季節時的因應計畫，故特設計此份「屏東縣使用居家維生器材及必要生活輔具之身心障礙者防災用電需求調查表」，盼您能耐心填寫，以期能更具體掌握您的需求，俾利本府規劃更周全之相關服務措施。
※填寫完畢請直接放入回郵信封，並投遞郵筒，倘有不清楚之處亦歡迎來電洽詢，本計畫承辦單位為屏東縣政府社會處(身心障礙福利科)，電話7320415*5368，傳真7321739，許家菱社工師。感謝您的配合！

敬祝
身體健康 萬事如意
屏東縣政府社會處 關心您

編列國中小教職人員納入民防團隊訓練對象

為落實並加強學校教職人員對收容安置作業之了解，本縣特將轄內國中小教職人員納入民防團隊基本訓練對象，提供災民收容安置訓練。



學校支援臨時收容所作業流程



設計「屏東縣社會福利機構防災整備自主檢核表」針對收容行動較為不便之老人機構及身障機構，進行颱風前防災整備自主檢核，協助機構檢視並做好防災應變整備。

防災準備清單	1. 緊急發電設備是否準備齊全？ 2. 急救箱是否準備齊全？ 3. 手電筒/電池是否準備齊全？ 4. 水溝是否已疏通？ 5. 樹木是否已修剪？ 6. 防水設備是否準備齊全？(如沙包、防水閘門等…) 7. 門窗是否做好防災準備？	是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐
移地撤離注意事項	下列移地撤離注意事項是否皆已知悉 1. 決定進行移地撤離時，應先通知住民並加以安撫。 2. 機構中現有人力著手進行避難前準備工作，包括整理住民私人財物、所需醫療用品及病歷資料。 3. 通知尚未返回機構工作人員及應變計畫書之外援單位，以充足人力及器材設備。 4. 通知合作安置機構或場所，確認其尚可收容的床位數量並加以保留。 5. 依現地狀況、交通需求及住民自身條件，選定適切之運輸工具運送，例如特的救護車、復康巴士等。 6. 運送過程中應有護理人員或照顧服務員陪同，並於抵達安置機構進行交接。 7. 將整體處理情形回報本府社會處主管機關及收容人親友。	是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐ 是 ☐ 否 ☐

※請責機構多注意颱風警報，嚴防豪大雨可能帶來之各種災害，並秉持「防災重於救災、離災優於防災」概念，事先進行相關防災整備工作。

防災整備自主檢核表請於 104 年 8 月 20 日前填寫

填表人：許淑雅 主任：李美香 負責人：陳正平




屏東縣物資銀行



- 除平日可協助弱勢家戶外，災時則做為救災民生物資備援機制，且特別針對偏遠山區部落，結合8個原住民族家庭服務中心儲備各項物資。

● 本府設置物資銀行，整合各界捐贈物資，目前全縣共有2處物資總站，15個物資分站。



屏東縣防災APP

以推播及APP閱覽方式提供下列訊息：

- ✓ 屏東在地化海象、農業及漁業氣象。
- ✓ 最新旅遊資訊與縣政訊息
- ✓ 災時最新災害訊息提供及平時防災宣導觀念傳遞。
- ✓ 村里簡易避難圖及避難收容場所導引功能。
- ✓ 119及1991專線速撥服務。
- ✓ 提供各項即時性訊息(停班課、天氣、降雨、地震...等)



以上服務給予民眾零時差在地服務，除使民眾在發生緊急災害事件能有所避難依循外，平時更希望深植災害防救教育，打造本縣成為讓民眾安居樂業的幸福城市。

彩稻藝術節結合防災教育



本縣潘孟安縣長主持籌備會議



防災教育攤位熱心的工作人員



副處長許沛祥與學生合影



防災攤位踴躍參加的民眾



各地民眾歡喜參與活動



內容豐富活潑的防災攤位



親子共學增進防災知能



防災教育寓教於樂

屏東縣疏散安置作業系統



本縣疏散安置作業系統由本府消防局建置，於104年移轉民政處管理；此系統為防救災資訊整合平台，當災變時可透過系統即時取得民眾疏散避難管理資訊，協助災害應變指揮中心指揮官及各救災單位掌握災害潛勢地區疏散撤離人員名冊，俾利因應颱風及汛期疏散撤離作業。



序號	姓名	性別	年齡	電話
1	王大明	男	45	123456789
2	王大明	男	45	123456789
3	王大明	男	45	123456789
4	王大明	男	45	123456789
5	王大明	男	45	123456789
6	王大明	男	45	123456789
7	王大明	男	45	123456789
8	王大明	男	45	123456789
9	王大明	男	45	123456789
10	王大明	男	45	123456789
11	王大明	男	45	123456789
12	王大明	男	45	123456789
13	王大明	男	45	123456789
14	王大明	男	45	123456789
15	王大明	男	45	123456789
16	王大明	男	45	123456789
17	王大明	男	45	123456789
18	王大明	男	45	123456789
19	王大明	男	45	123456789
20	王大明	男	45	123456789
21	王大明	男	45	123456789
22	王大明	男	45	123456789
23	王大明	男	45	123456789
24	王大明	男	45	123456789
25	王大明	男	45	123456789
26	王大明	男	45	123456789
27	王大明	男	45	123456789
28	王大明	男	45	123456789
29	王大明	男	45	123456789
30	王大明	男	45	123456789

由作業系統撤離回報中可清楚明瞭全縣各鄉(鎮、市)村(里)撤離人員名冊

每年汛期前舉辦2場疏散安置作業系統操作教育訓練

掌握撤離的人員數字

屏東縣監督核能安全委員會

✓ 核安監督重點工作

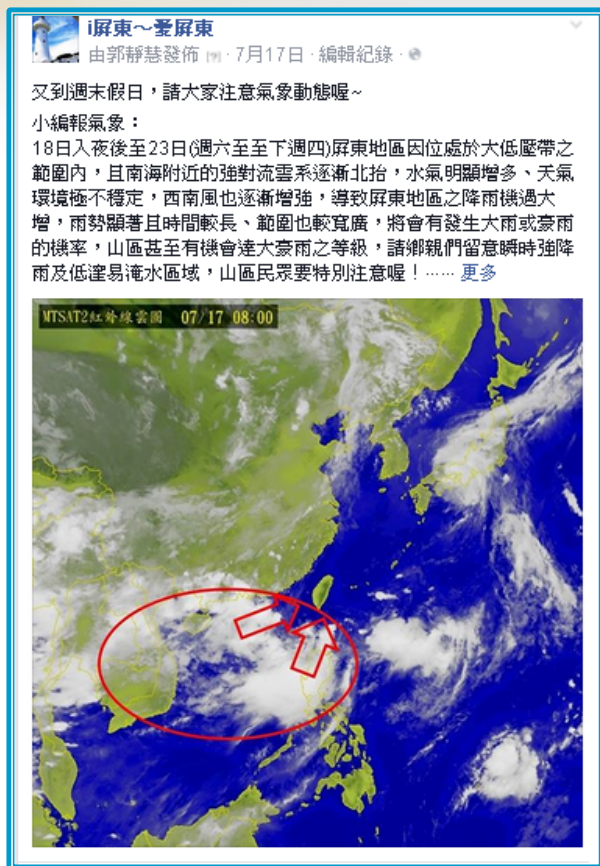
- ✓ 輻射環境監測:核三廠周邊環境輻射污染檢測與調查，並與原能會輻射偵測中心監測數據做比對
- ✓ 輻傷醫療整備:碘片需求、儲存、發放及宣導事宜、配合地方災害應變中心疏散撤離相關事宜
- ✓ 緊急應變計畫:辦理「屏東縣災害應變中心核子事故緊急應變人員訓練」、彙整統籌編訂「屏東縣核子事故區域民眾防護應變計畫」
- ✓ 資訊公開平台:建置屏東縣監督核能安全委員會粉絲專頁、核三廠資訊平台(揪客)、line群組

核三廠		
額定熱功率(MWt)	2822	
額定發電量(MWe)	951	
反應器型式	西屋公司壓水式3迴路	
汽輪發電機廠商	奇異公司	
工程設計	貝泰公司	
圍阻體型式	鋼襯預力混凝土型	
	一號機	二號機
建廠許可日期	67/04/01	67/04/01
核定正式運轉日期	73/07/27	74/05/18
現有運轉執照期限	113/07/26	114/05/17



I屏東~愛屏東

- 利用I屏東~愛屏東粉絲專業傳達**颱風最新動態及屏東防災通App**。
- I屏東~愛屏東**擁有**10萬粉絲**。



簡報結束 敬請指教

