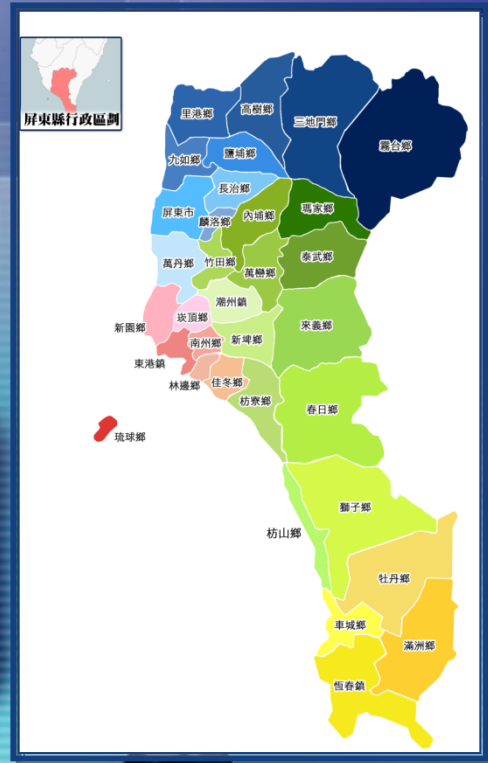




屏東縣103年度 災害防救業務訪評會議



陳昆武

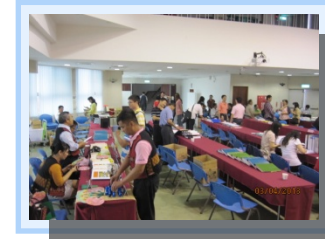
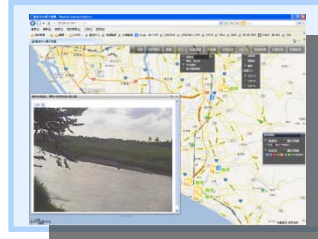
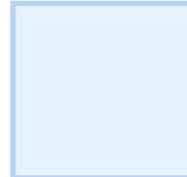
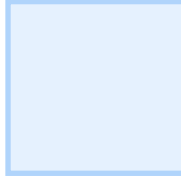
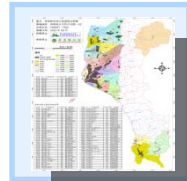
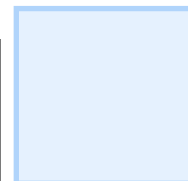
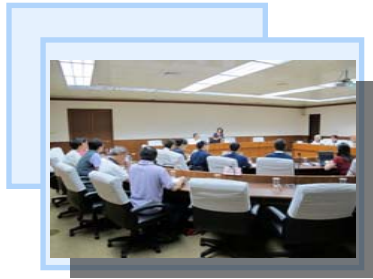
屏東縣政府消防局
防災企劃科科长



簡報大綱

- ◆ 1. 屏東縣災害特性
- ◆ 2. 102年度訪評建議事項與回覆情形
- ◆ 3. 102年度災害應變事件
- ◆ 4. 103年度災防業務自評
- ◆ 5. 創新作為

◆ 屏東縣災害特性





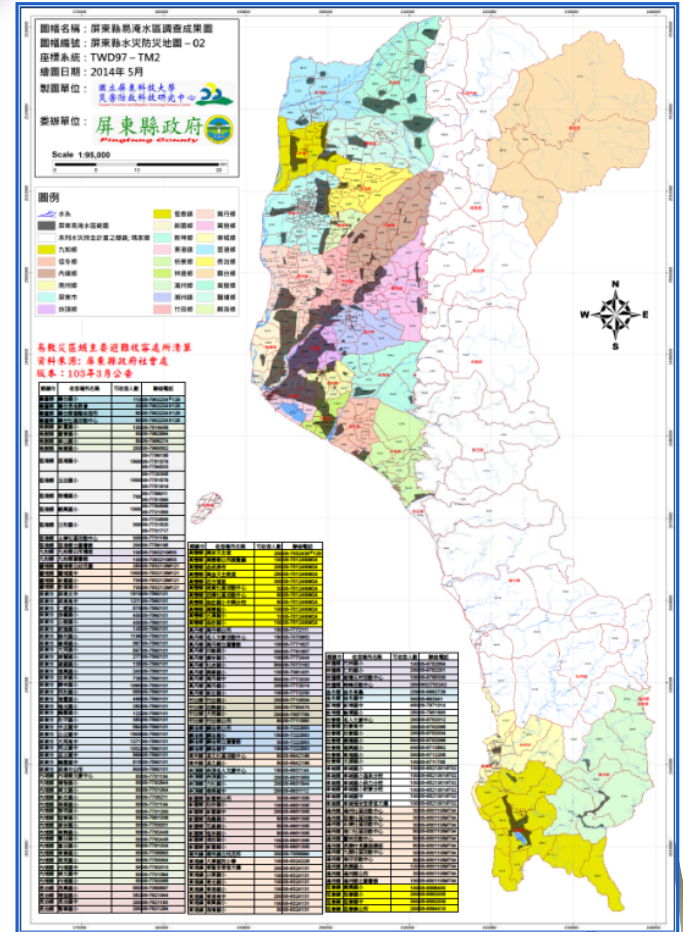
屏東縣災害特性 1/9

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。

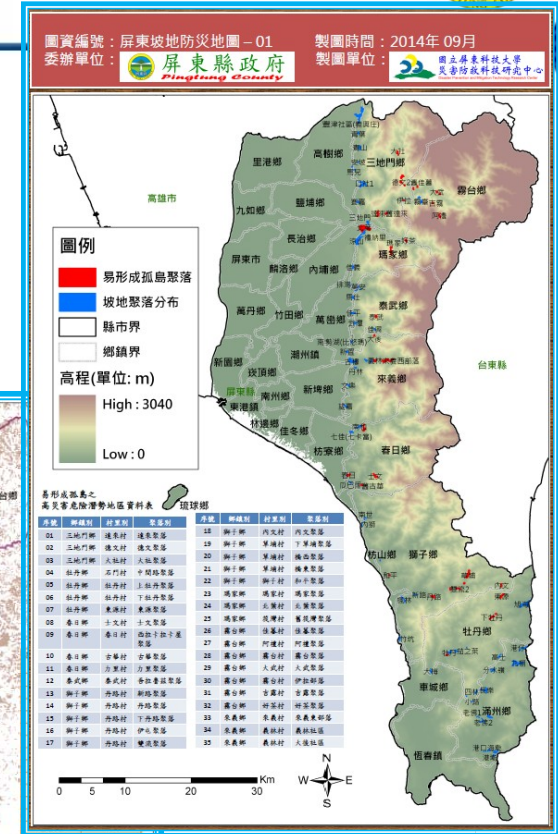




屏東縣災害特性 2/9

坡地災害

- ◆ 屏東縣屏東縣土石流潛勢溪流計有**70**條。
- ◆ 已列管之易形成孤島高災害危險潛勢區計有**35**處。
- ◆ 坡地災害高風險鄉鎮包含：
高樹鄉、三地門鄉、霧臺鄉、瑪家鄉、泰武鄉、來義鄉、春日鄉、枋山鄉、獅子鄉、牡丹鄉、車城鄉、滿州鄉、恆春鎮。

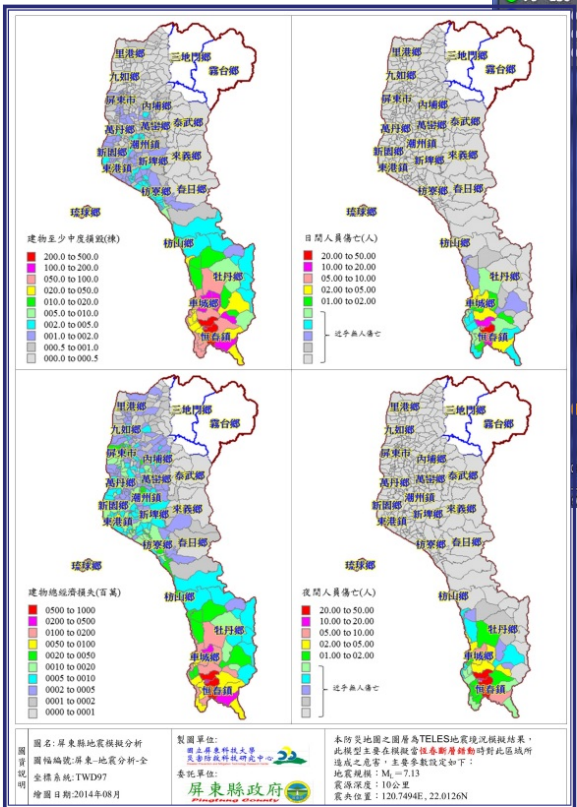
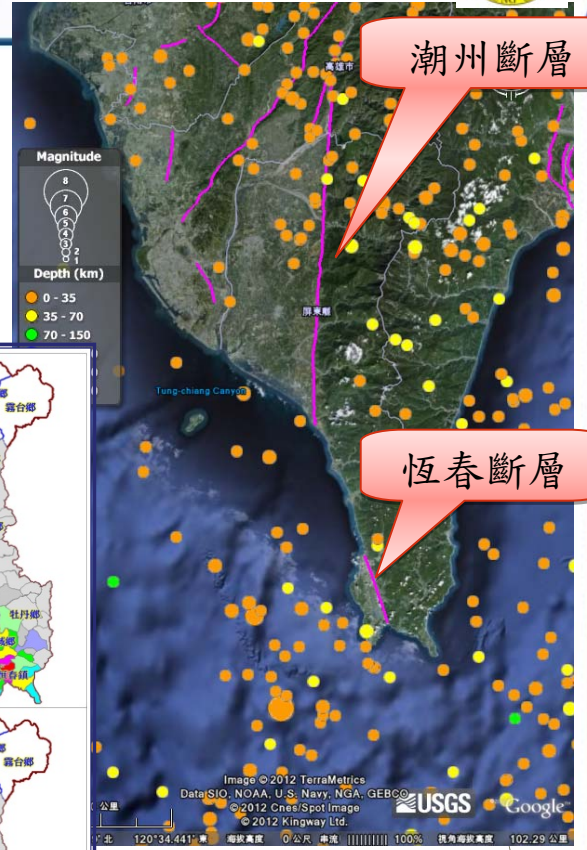




屏東縣災害特性 3/9

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。



圖名：屏東縣地震損傷分析
圖幅編號：屏東-地震分析-全
坐標系統：TWD97
繪圖日期：2014年08月

數碼單位：
國立屏東科技大學
災害防救科技研究中心

本防災地圖之圖層為TELES地震現況模擬結果，此類型圖層僅供管理參考，請勿作為對地區城市造成之危害，主要參數設定如下：
地震規模：M₀-7.13
震源深度：10公里
震央位置：120.7494E, 22.0126N

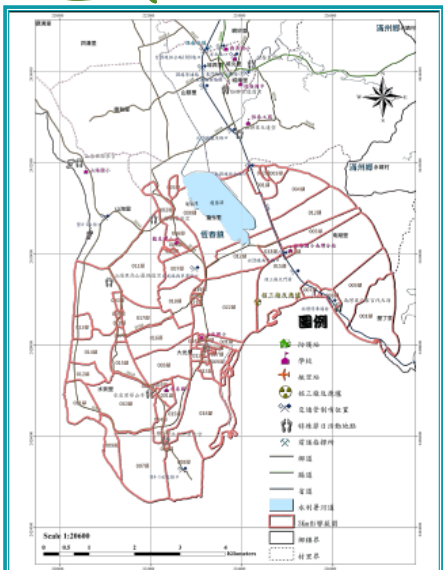
屏東縣政府
Pingtung County Government



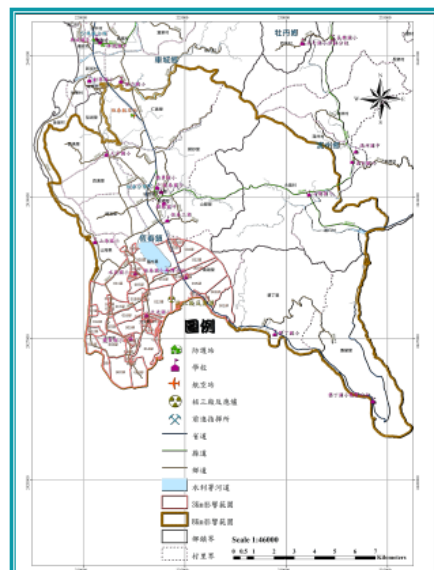
屏東縣災害特性 4/9

核子事故

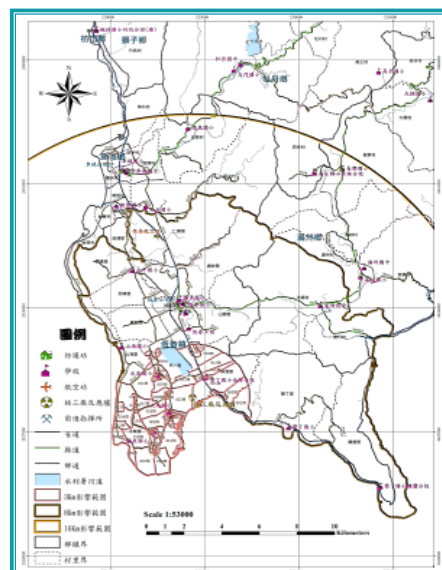
- ◆ 第三核能發電廠所公布核子事故緊急警戒區域為8 km。
- ◆ 3公里範圍內之對象進行第一波疏散撤離，3~8公里範圍為第二波疏散範圍。
- ◆ 若核子事故災情逐漸擴大，其災害潛勢影響範圍可能擴大至電廠半徑30公里區域。



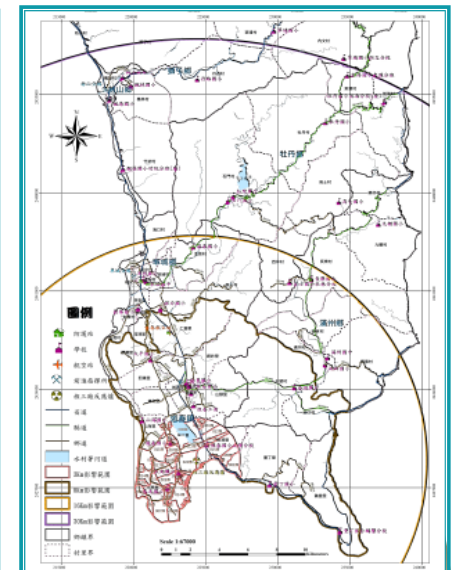
影響範圍3公里



影響範圍8公里



影響範圍16公里



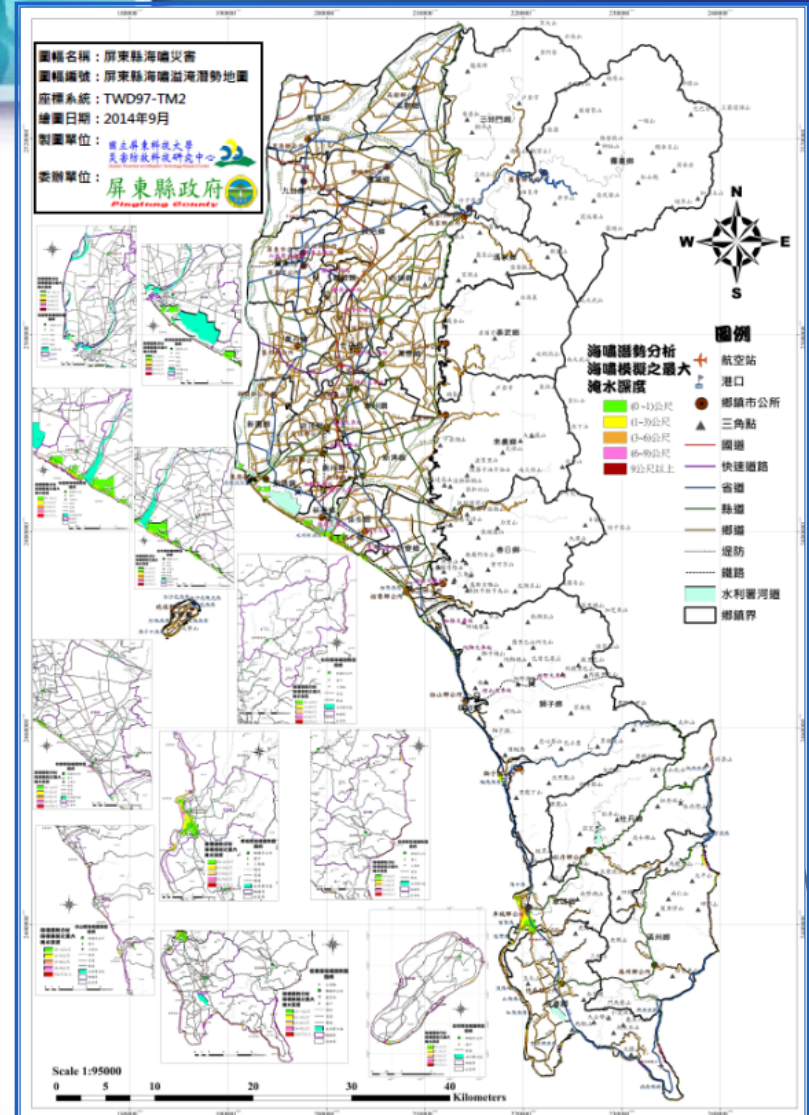
影響範圍30公里



屏東縣災害特性^{5/9}

海嘯災害

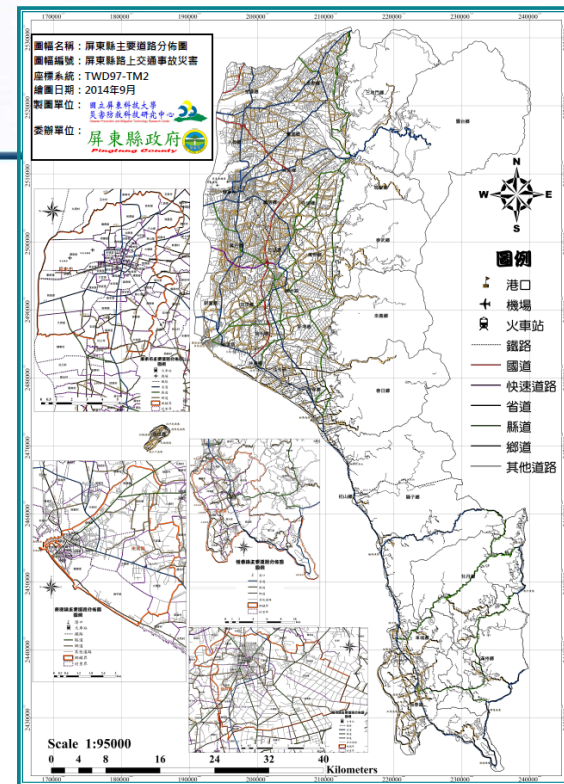
- ◆ 依據NCDR海嘯模擬結果，以各海溝可能發生地震之最大設定值，可能受影響地區包含：
新園鄉、東港鎮、林邊鄉、佳冬鄉、枋寮鄉、枋山鄉、車城鄉、恆春鎮、牡丹鄉、滿州鄉以及琉球鄉。



屏東縣災害特性 6/9

重大海上及陸上事故

- ◆ 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。



轄內主要道路分布圖



2005年海棠颱風
楓港橋斷橋



2005年東琉線海難



2009年莫拉克颱風
林邊鐵路橋斷橋

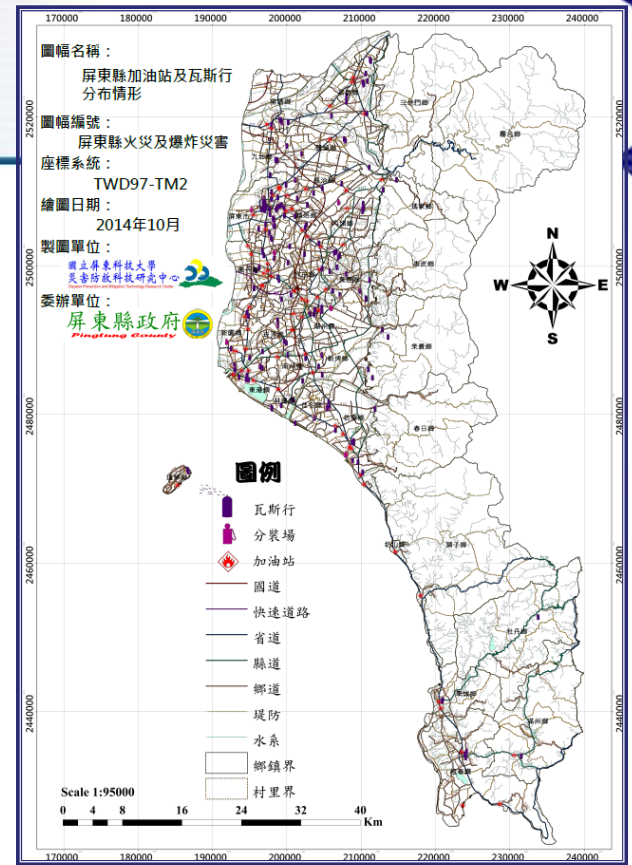


2013年康芮颱風南迴鐵路
土石流造成自強號出軌

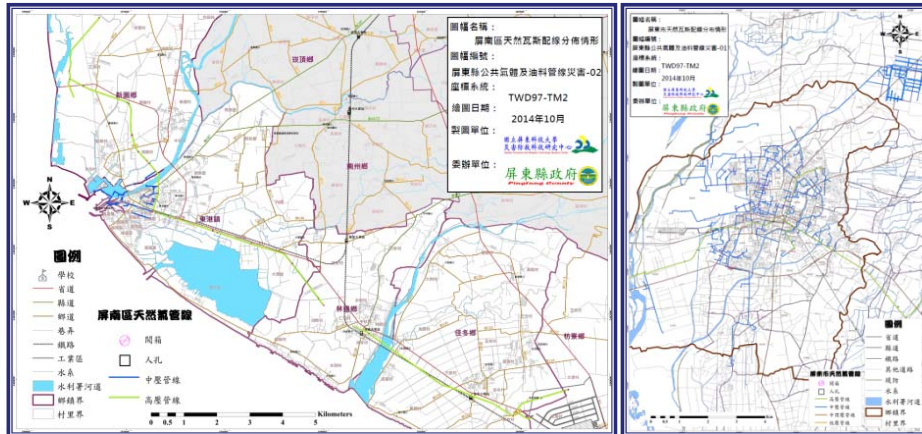
屏東縣災害特性 7/9

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。



加油站及瓦斯行分布圖



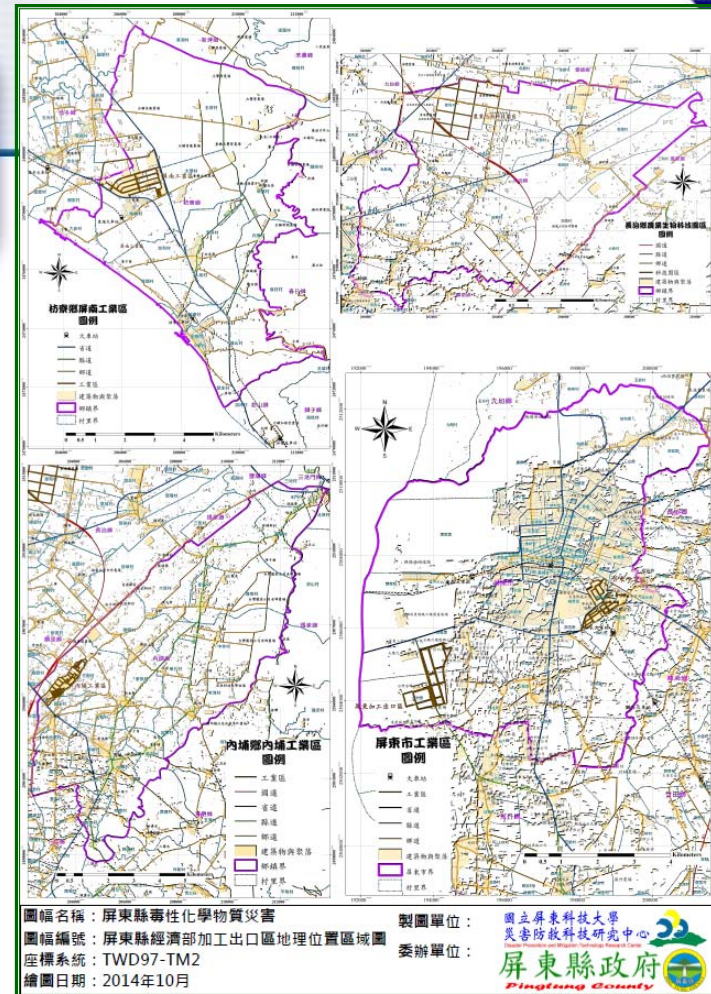
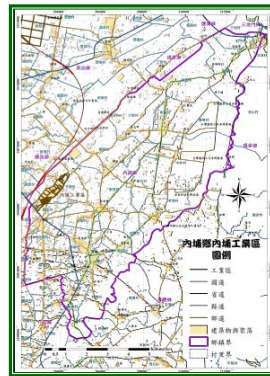
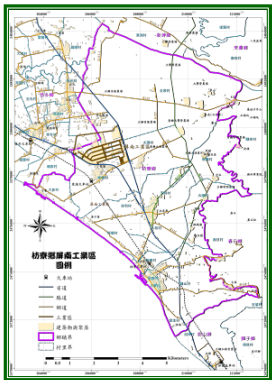
屏東市與屏南區天然氣管線分布圖

◆ 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。

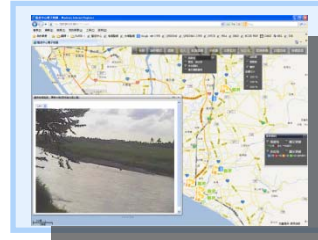
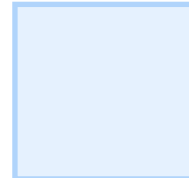
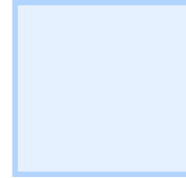
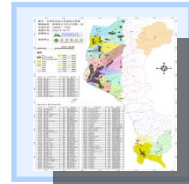
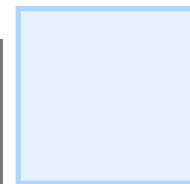
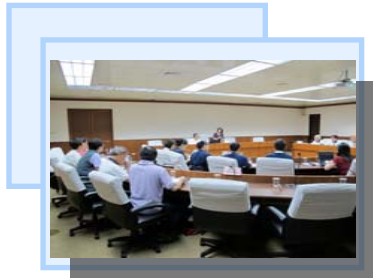
屏東縣災害特性 8/9

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。



◆ 102年度訪評建議事項 與回覆情形





102年度訪評建議事項 與回覆情形

◆ 建議:評估大型公園作為防災公園之可能性，以增加收容能量。

➡ 回覆情形:本年度已於1市(屏東市)3鎮(潮州鎮、東港鎮、恆春鎮)人口聚集之處，規劃設置防災公園，其餘鄉因轄區內欠缺大型公園，目前規劃以學校操場、廣場或集會所室外空間為防災避難處所。。

◆ 建議:縣府建置防災資訊網供民眾查詢災情資訊，建議多以圖像、地圖等方式呈現，並加入各項與民眾相關之資訊，如情資研判資訊及公所應變中心電話等連結。

➡ 回覆情形:本縣業已依建議強化防災資訊網功能、增列情資研判及公所連繫資訊。

◆ 縣府應加速辦理易淹水洪水淹水預警系統建置計畫及易淹水地區水患自主防災社區推動計畫相關工作項目。

➡ 回覆情形:已於102年完成「屏東縣易淹水地區洪水與淹水預警系統建置計畫」及「屏東縣易淹水地區水患自主防災社區推動計畫」，並督促各鄉鎮市公所於汛期間通知社區啟動自主防救災作業。



102年度訪評建議事項 與回覆情形

◆ **建議:**地區性之海難災害防救業務計畫資料尚未完整，並請建置地區性海難災害防救作業程序，以利災害應變。

➡ **回覆情形:**本縣地區災害防救計畫業已於今(103)年10月3日完成編修會議，特別將海難災害防救對策獨立專篇，並強化減災應變及復原重建各項工作內容。

◆ **建議:**有關空難災害防救業務，建議參考交通部「空難災害防救業務計畫」制定結合地區特性、相關資源與有效應變之防救措施，並納入地區災害防救計畫。

➡ **回覆情形:**本縣地區災害防救計畫業已於今(103)年10月3日完成編修會議，將空難災害防救對策獨立篇章，並強化減災應變及復原重建各項工作內容。

◆ **建議:**縣府之災害潛勢圖資對於颱風災害部分更新頻率較完整，惟地震災害部分因年代較久，建議再進行更新。

➡ **回覆情形:**本縣已於今年針對地震災害潛勢圖完成全面更新。



102年度訪評建議事項 與回覆情形

◆ **建議:**目前縣府災害防救辦公室為每半年度召開1次會議(併3合1會報)，建議可修訂災害防救辦公室設置要點，增加工作會議召開之頻率，並設定各項議題進行討論，亦可作為縣府各局處研議各項災防工作之平台。

➡ **回覆情形:**本縣災害防救辦公室業已修正為每2個月定期召集各鄉鎮市及各相關局處並設定相關議題進行研商討論(均有紀錄可稽)。

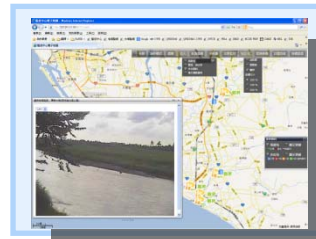
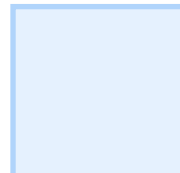
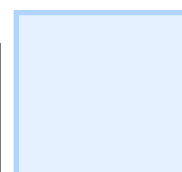
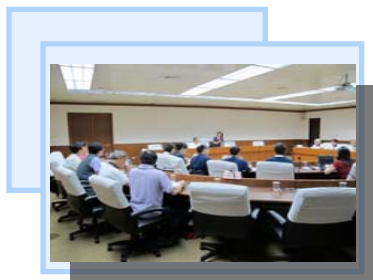
◆ **建議:**有鑑於民眾對於震後住家結構安全疑慮常會求助政府，建議縣府建立可提供民眾於震後查詢建築物安全評估、行政支援等諮詢機制。

➡ **回覆情形:**本縣刻正辦理建管資訊系統，並將本府連絡電話及建築、土木、結構、大地等4大公會聯絡電話，上網可供民眾查詢並適時提供支援相關訊息。

◆ **建議:**雨水下水道GIS建置部分，建議縣府可逐年分區普查，逐漸提升GIS建置率，以作為後續排水檢討之參考。

➡ **回覆情形:**本案因所需經費龐大，本府遵照指示逐年編列經費建置，將先以屏東市與潮州鎮為先行施作對象，再逐年建置其餘各鄉鎮雨水下水道GIS系統。

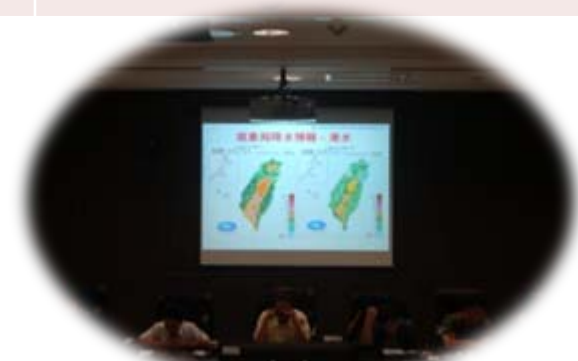
◆ 102年度災害應變事件



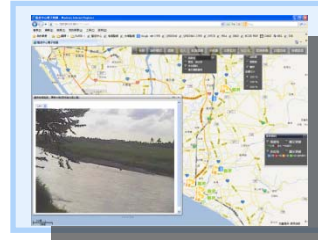
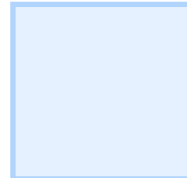
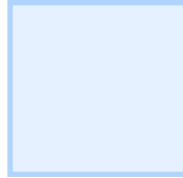
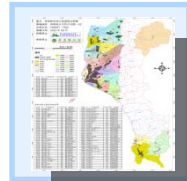
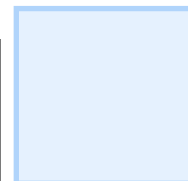
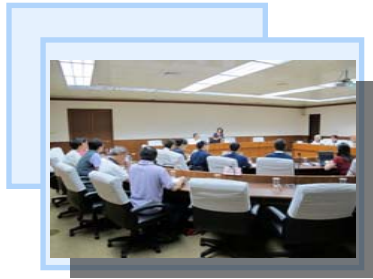


102年度災害應變事件

颱風豪雨事件	應變中心開設
蘇力颱風	2013/07/12
西馬隆颱風	2013/07/17
潭美颱風	2013/08/21
康芮颱風	2013/08/28
天兔颱風	2013/09/20



◆ 103年度災防業務自評





103年度災防業務自評

自評時間：103年10月7日09時

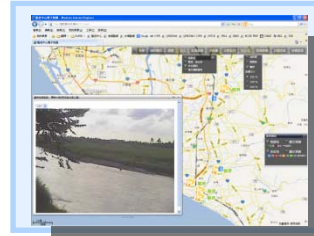
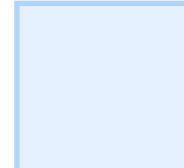
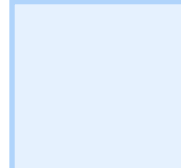
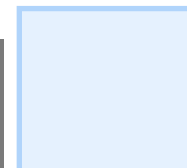
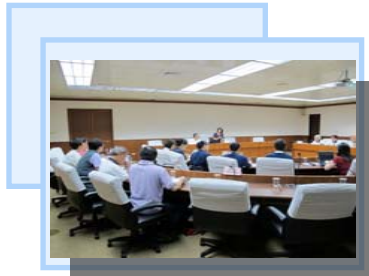
自評地點：屏東縣政府消防局

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





=創新作為=

【全國唯一】

全面清查33鄉鎮市避難收容處所及民生物資整備



- 本年度3至4月份本府社會處派員至轄內33個鄉鎮市實地勘查避難收容處所及民生物資整備情形，另每年均定期檢核各收容處所之安全性（如：無座落災害潛勢區域、檢視消防安檢、設施設備安全等）。



=創新作為=

各鄉鎮市民生物資倉庫消防安全自主檢核 提高部落山區物資倉庫安全性

- 針對全縣民生物資儲放處所辦理消防安檢調查(製作「安全檢核表」)，以確保物資儲備安全，於災時得發揮及時救助之效益。於汛期前由社會處處長親自帶隊實地前往各道路易中斷之山地部落(大後部落、佳興部落、大社部落、大武部落)勘查輔導物資儲備工作，經查來義鄉大後部落物資倉庫設備不足，由本府提供補助進行整修作業。

屏東縣牡丹鄉 石門 村民生物資儲備處所安全檢核表

物資儲備處所名稱	石門活動中心	物資儲備處所地址	屏東縣牡丹鄉石門村18號
管理人員姓名	林江村 村長	管理人員電話 (市內)	88 31045
		管理人員電話 (手機)	0711 88 7328
檢核項目	檢核情形	備註	
<input type="checkbox"/> 本年度已辦理消防檢修申報	<input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格		
<input checked="" type="checkbox"/> 本年度尚未辦理檢修申報(※請續填是否設置右列3項消防安全設備)	消防安全設備(若有設置請打勾) <input checked="" type="checkbox"/> 滅火器 <input checked="" type="checkbox"/> 緊急照明燈 <input checked="" type="checkbox"/> 避難方向指示燈	設備維護情形 <input checked="" type="checkbox"/> 可使用(有壓力) <input type="checkbox"/> 無法使用 <input checked="" type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 無法啟動 <input type="checkbox"/> 無法啟動	
本所預定於本年度6月份辦理消防檢修申報			
填表人核章	員 蔡志明	單位主管核章	社會課 陳江興





=創新作為=

給居家使用維生器民眾的一封信

- 針對居家使用維生器材之身心障礙者，本府社會處定期函送更新轄內身心障礙者名冊予各鄉鎮市公所，俾利公所提前進行預防性撤離或採取防災適當安置措施，無法依親者由公所及縣府協助安置至轄內鄰近護理之家，另本府社會處亦訂定發電機租金補貼計畫，並於輔具中心備有小型發電機，提供平日及災時發電機租借服務。

給居家使用維生器材民眾的一封信

親愛的鄰民，您好：

由於臺灣是地震高風險地區，特別是近年區域性層層疊疊的強震，造成我國的財產以及極大的生命財產、人身傷亡問題，儘管儘可能避免災禍的發生，因此，縣政府對於使用維生器材的身心障礙者及身障者的家人增加了：

- 一、 縣政府關心使用呼吸器及維生器材的身心障礙者，在可預防災禍發生的緊急或特殊災情，通知主動撤離，俾利就近安置維生器材的問題，因此為平時的預防，縣政府已研擬使用呼吸器及維生器材的身心障礙者之災害預防、緊急安置撤離、避難等一時間預防撤離避難預防及協助。
- 二、 使用呼吸器及維生器材的身心障礙者及家屬應定期接受評估，接受避難訓練以確保安全，避免發生緊急災害時發生危險時，應注意安全。
- 三、 目前縣政府已研擬撤離及安置撤離，由緊急安置撤離的安置地點，提供予撤離的撤離，撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離。

公所名稱	聯絡電話	聯絡地點
崑崙山鄉公所	08-3308802	崑崙山鄉公所第101號
麟鳳鄉公所	08-3308150	麟鳳鄉公所第101號
崑崙山鄉公所	08-3308151	崑崙山鄉公所第101號

- 四、 撤離撤離安置撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離。
- 五、 撤離撤離安置撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離，撤離撤離安置撤離安置撤離。

聯合社上，為提供平時及災時發電機，提供如下電話：

◎平時發電機：08-3308415 辦公室 5373 或 5378 身心障礙服務中心
 ◎災時發電機：08-3308778 屏東縣災害防救中心 辦公室 5309

—— 屏東縣政府啟 ——





=創新作為=

培訓家庭福利服務中心社工員，深入社會弱勢家庭角落居家安全檢視，提升自主防救災意識



本年度辦理多項防救災訓練，對象包括鄉鎮市公所社政防災業務承辦單位、社會處應變小組同仁、學校收容所教職人員、本縣家庭福利服務中心社工員、民間志願服務團體等，透過多面向深入的訓練規劃，增進防救災人員知能，並深入社會弱勢家庭角落，於家訪時協助弱勢家戶檢視居家安全並提升其自主防救災意識。



=創新作為=

完成屏東縣核子事故緊急應變區域(核三廠8公里內)居民疏散撤離依親調查作業

- 屏東縣核子事故緊急應變區域居民疏散撤離依親調查計畫，統計核三廠8公里內之居民於發生核子事故時，選擇依親、自行開車及至安置所等人數，以便預先規劃相關疏散撤離事宜。



屏東縣核子事故緊急應變區域居民疏散撤離依親調查資料分析表

村里別	戶數	不在籍	未設籍	訪視不在家	不受訪	有親友	無親友	不願提供親友資料
永靖村	575	229				223		
港口村	538	234		10		30	23	123
鵝鑾里	496	40	2					
龍水里	479	46				31	38	
頭溝里	226	11				71	7	
墾丁里	573	92				9	319	
德和里	385	29			4	13	3	
網紗里	1273	46	1	210	35	49	103	58
茄湖里	206	62				72	6	
城南里	468					23	262	
城西里	517	3				120	348	
城北里	1,021	2				179	648	
南灣里	743	20				76	42	
四溝里	425	31				50	3	
水泉里	582	64				75	192	
仁壽里	371	3				27	87	
山腳里	1816	34	10			49	576	
山海里	639	21				8	53	
大光里	880	16			11	52	42	
總計	12213	983	13	220	50	1157	2752	181





=創新作為=

全國首創-屏東縣防汛志工隊

- 佳冬鄉之美園村、大同村、燄溫村三村成立防汛志工隊。
- 103年5月21日舉辦「屏東縣政府防汛志工誓師大會」。
- 防汛志工平日協助要點包括對於颱風豪雨之氣象及水情資訊之判讀以及協助推展水資源教育策宣導等。





=創新作為=

觀光漁船作為琉球鄉緊急醫療後送運具



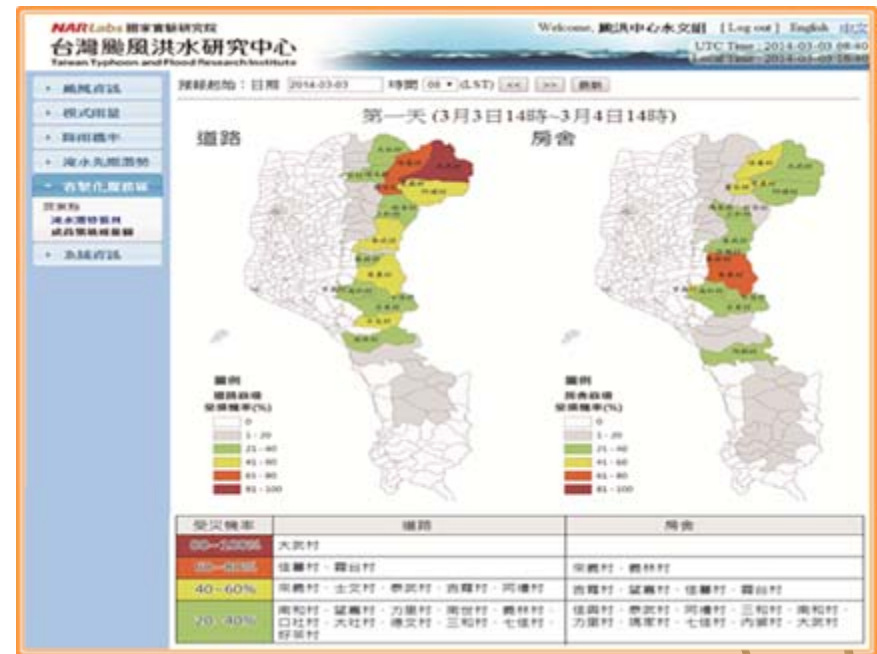
- 近年來前往小琉球觀光旅遊人數激增，小琉球島上現有12,000多位居民，還有近千名留宿過夜旅客，公共安全不能等閒視之，為因應救護船年度保養或故障維修造成照醫療後送之空缺，農委會漁業署首次同意將漁船納為急病傷患後送之運具，此項為本縣救難機制上一大突破。



=創新作為=

台灣颱風洪水研究中心-屏東縣崩塌災害快速評估系統

- 與台灣颱風洪水研究中心合作研發「崩塌災害潛勢預判系統」，針對坡地災害對房舍或道路之影響，提供72小時之預測研判，使各相關單位預先掌握災害資訊，有助於颱風及豪雨侵襲前夕各項決策判斷並可預先啟動各項應變作業。
- 本縣亦為首個與該中心合作之縣市。





=創新作為=

103年度海嘯災害防救演習

- 103年3月10日於轄內新園鄉鹽埔漁港辦理103年災害防救演習，針對當地災害潛勢特性實施海嘯災害避難演練，並結合空勤總隊、海巡及國軍單位等實施海上船難救援演練，演習全程由鄰近漁村民眾及漁船配合參演，藉以提升民眾防災意識及知能。





=創新作為=

國小結合地方特色樂器創作防災歌謠



恆春民謠來防災

1. 你打算用哪一個曲調呢?
2. 你想寫哪些知識?
3. 貼上你收集的材料吧!
4. 寫下你創作的七字仔歌謠吧!

別忘了唱一唱唷!看通不通順!



天災地變予人驚
學校教兮我會聽
防災訓練作伙行
應災能力是好伴

- 恆春國小老師將地方特色樂器-月琴教學，結合地方歌謠，引導學生創作「七字仔」，主題為防災教育，將防災工作融入歌詞歌詞中，使學生在日常生活中即可了解防災的重要性。





=創新作為=

深耕計畫-全國首創災防學苑學習護照 / 數位學習平台

- 災防學苑推行是深耕計畫為提升本縣防救災專責人員及社區民眾災害防救素養，培訓鄉(鎮、市)公所加強災害防救任務認知與執行力，據以強化本縣災害防救體系與能力。



- 全國首創災防學苑結合數位學習平台，提供學員複習或不便參與課程學員線上觀看授課，提供鄉鎮市公所防救災人員多元化無障礙學習管道，使教育訓練課程時間有更多彈性空間。



簡報結束 感謝聆聽

