105年行政院災害防救業務訪評
歡迎蒞臨指導

105年
行政院災害防救業務訪評簡報

報告人：高雄市政府災害防救辦公室組員鄭雅方

簡報大綱

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

舊市府
新市
25)
舊縣府
心
大高雄都

高雄

共38個行政區

位於台灣本島西南部

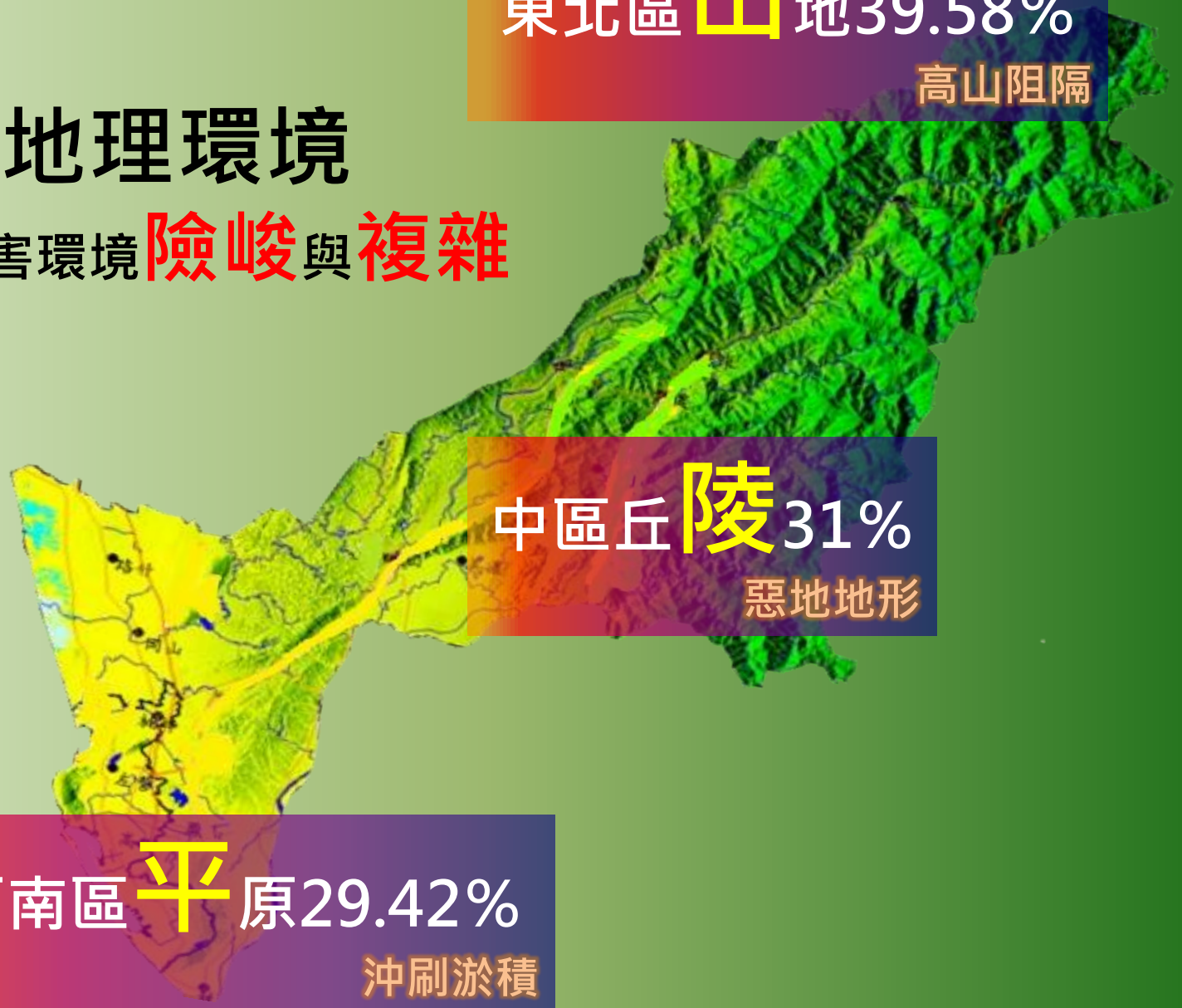
分為38個行政區，總人口數為2,778,918人

面積：2,946Km2

人口：2,778,918人

因氣候與地理環境

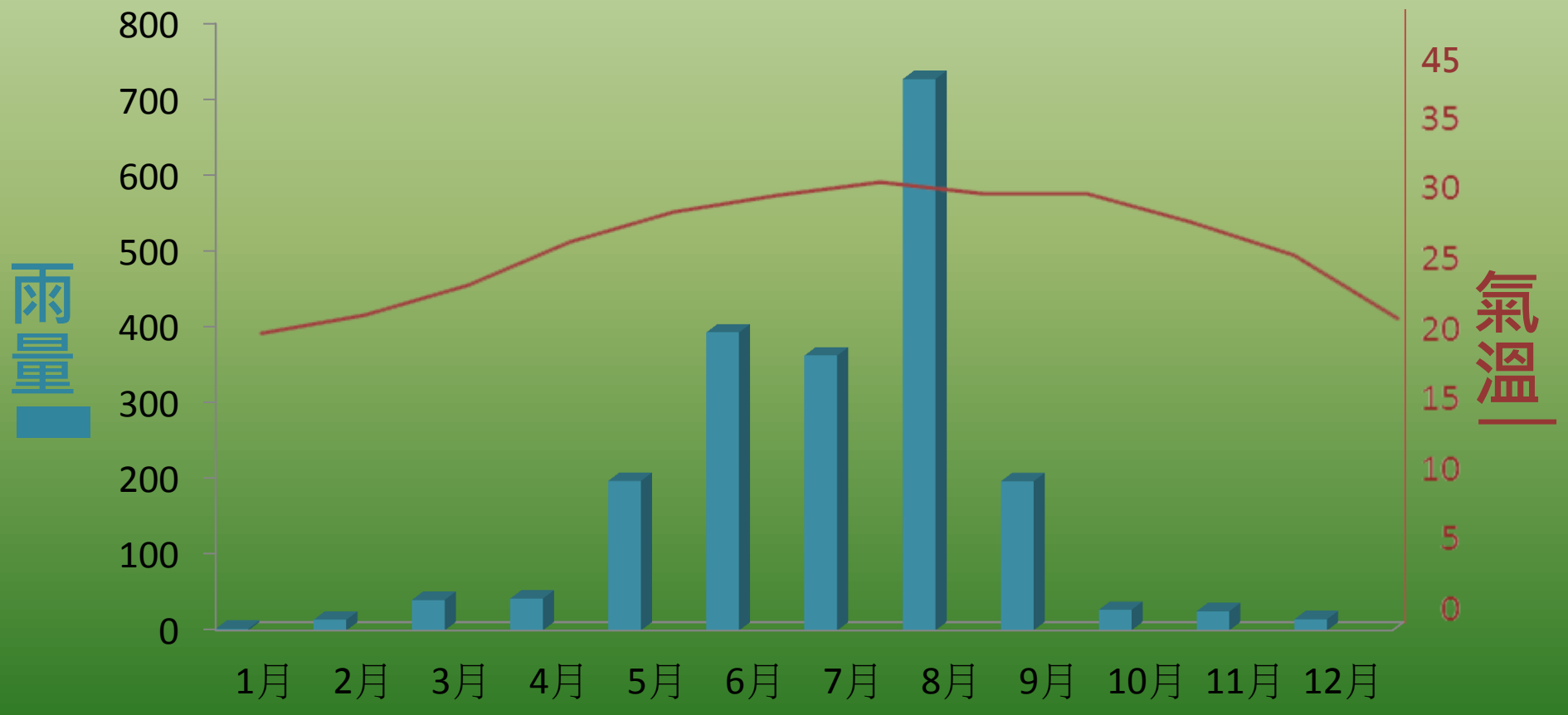
高雄市的災害環境險峻與複雜



雨季：滾滾洪流
旱季：乾涸河床

平均氣溫：25.44°

平均雨量（雨季）：419.6mm



春

夏

秋

冬

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

颱洪複合型災害

高雄市淹水災害潛勢地圖
高雄市淹水災害潛勢圖
圖例
區界
(0~0.5)公尺
(0.5~1)公尺
(1~2)公尺
(2~3)公尺
高雄市坡地災害潛勢地圖
圖例

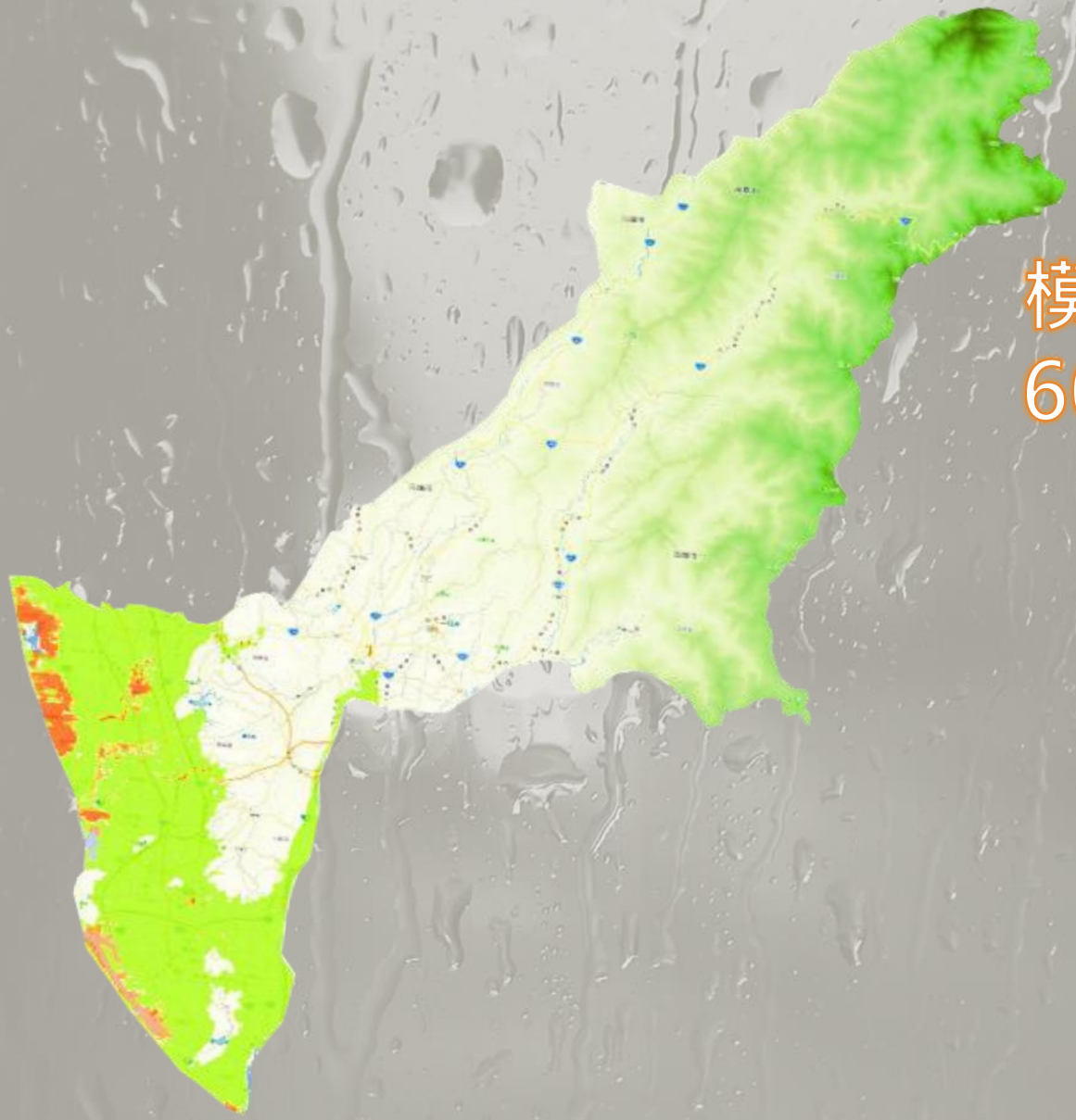
風災

颱風災害應變中心

104年成立3次

蓮花颱風	7/9 ~ 7/7
蘇迪勒颱風	8/6 ~ 8/9
杜鵑颱風	9/28 ~ 9/29

水患



模擬1日降雨量達
600mm

圖例：
淹水模擬深度

- 1～2m
- 0.5~1m
- 0~0.5m

水災災害應變中心

共計成立2次

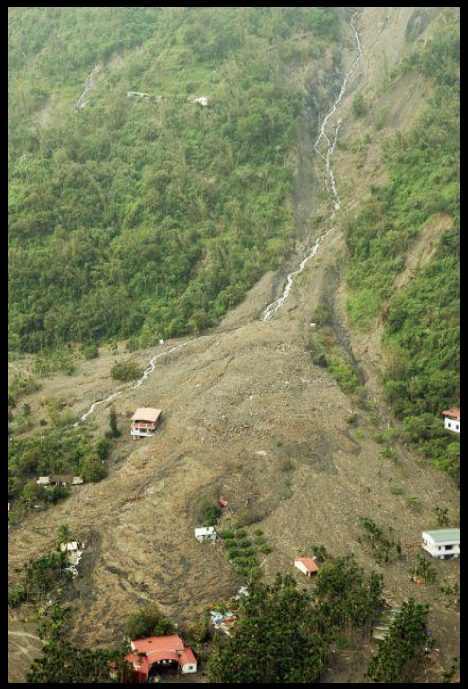
0520
豪雨

104/05/20～104/05/26

0610
豪雨

105/06/10～105/06/14

坡地

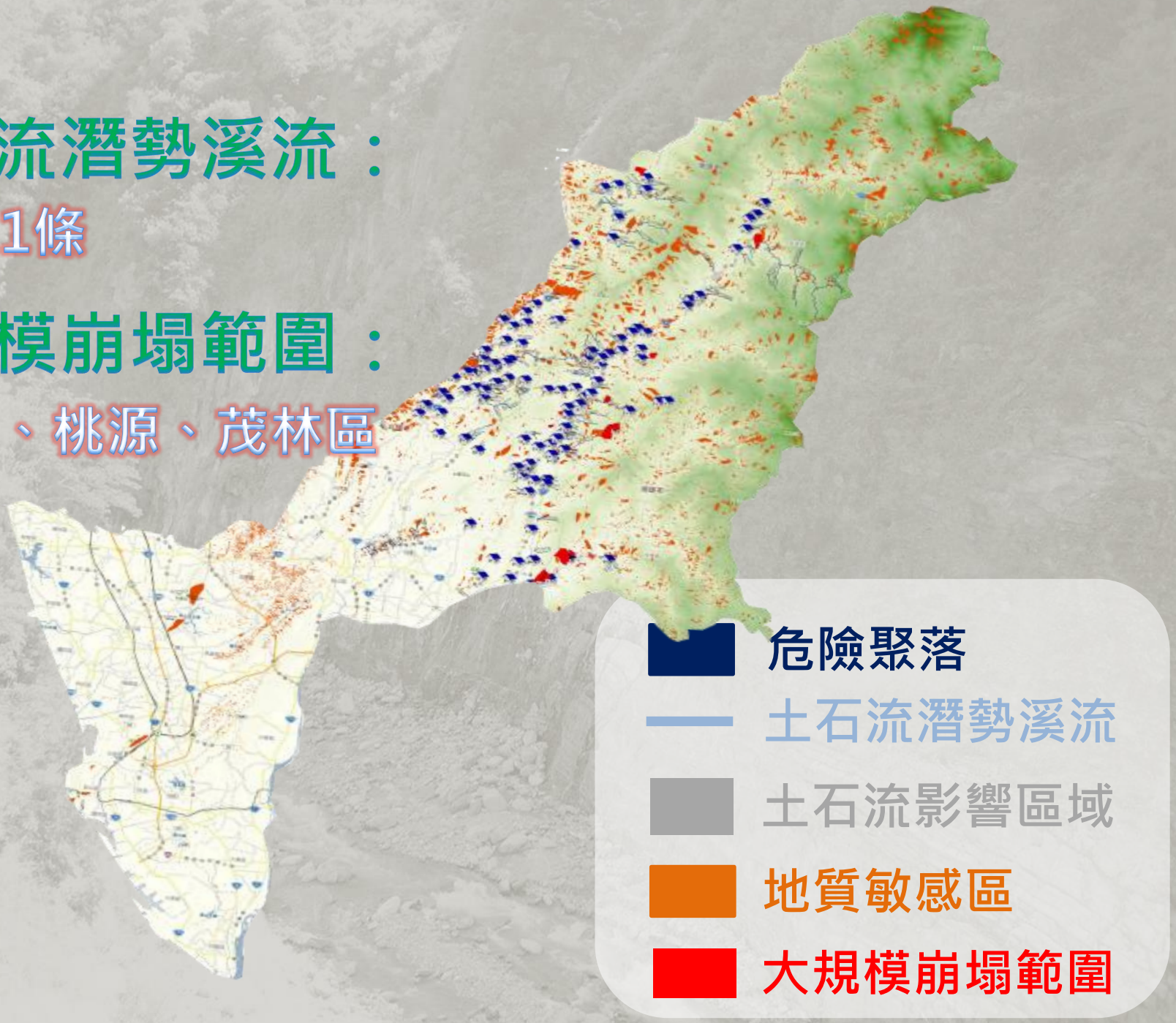


土石流潛勢溪流：

共111條

大規模崩塌範圍：

六龜、桃源、茂林區



地震複合型災害

地震
旗山斷層
小岡山斷層
潮州斷層

0206震災災害應變中心

105/02/06 15：00~105/02/07 12：00

芮氏規模
6.6

建築物
全倒3棟

停電
472戶

水壓降低
2000戶

學校受損
124所

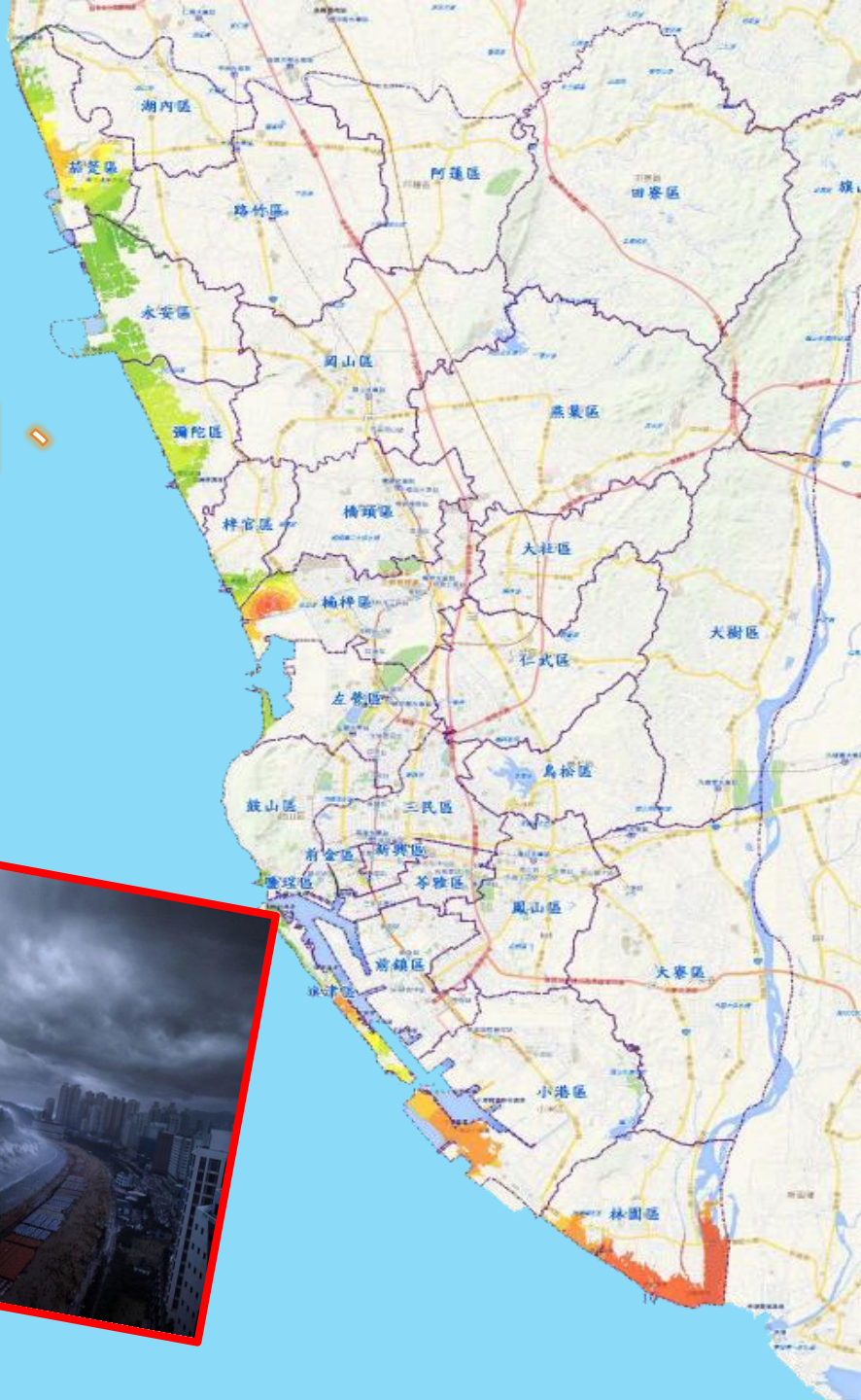
橋樑
嚴重受損
6座

橋樑
需修復
308座

海嘯

溢淹區域：

茄萣、楠梓、旗津、林園、小港區等近海

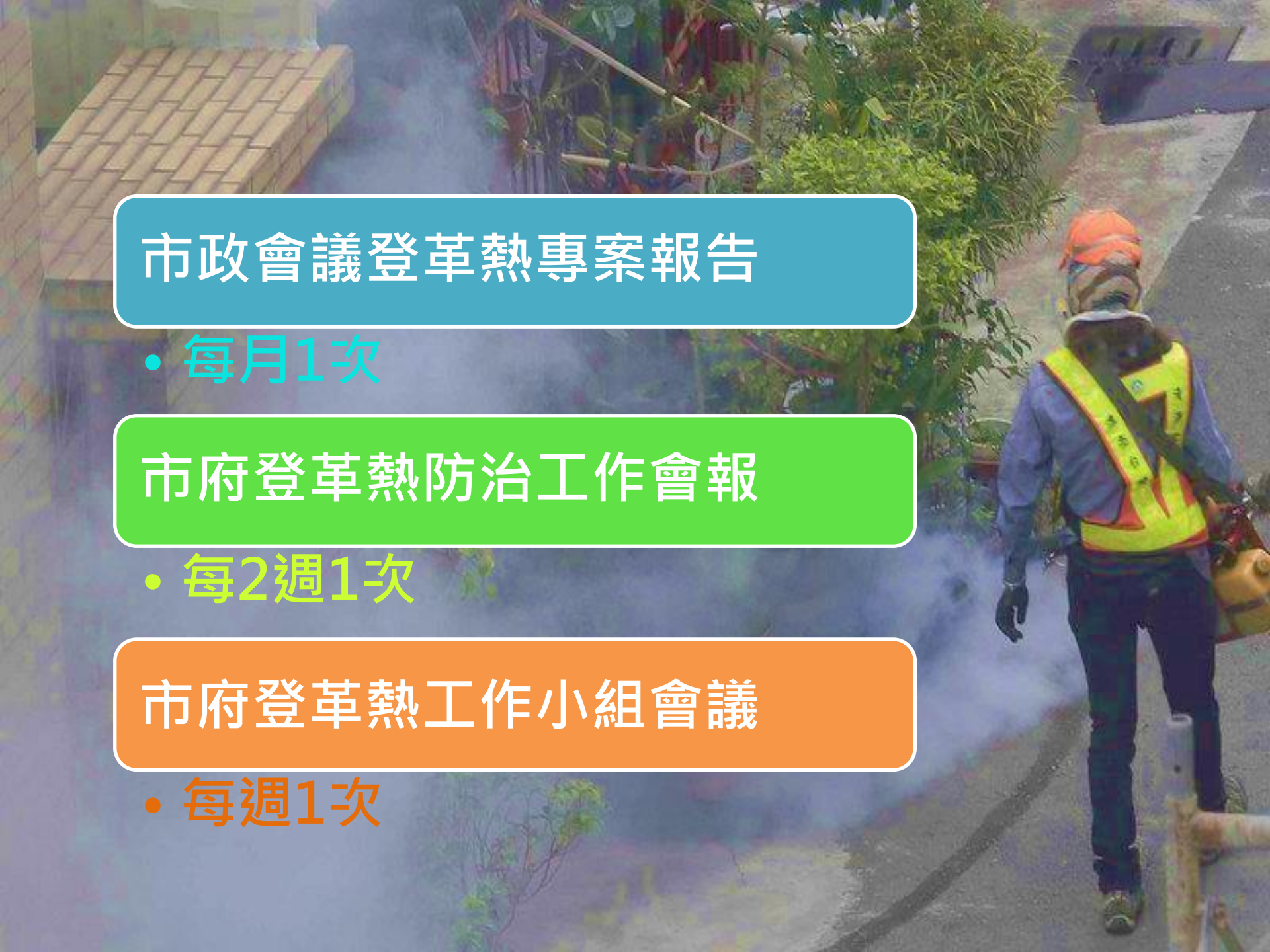


澄清湖滿水
旱災
澄清湖缺水

105年農漁業損失達8億以上

生物病原

登革熱
(104/07/01 ~ 105/06/30)
19,975例



市政會議登革熱專案報告

- 每月1次

市府登革熱防治工作會報

- 每2週1次

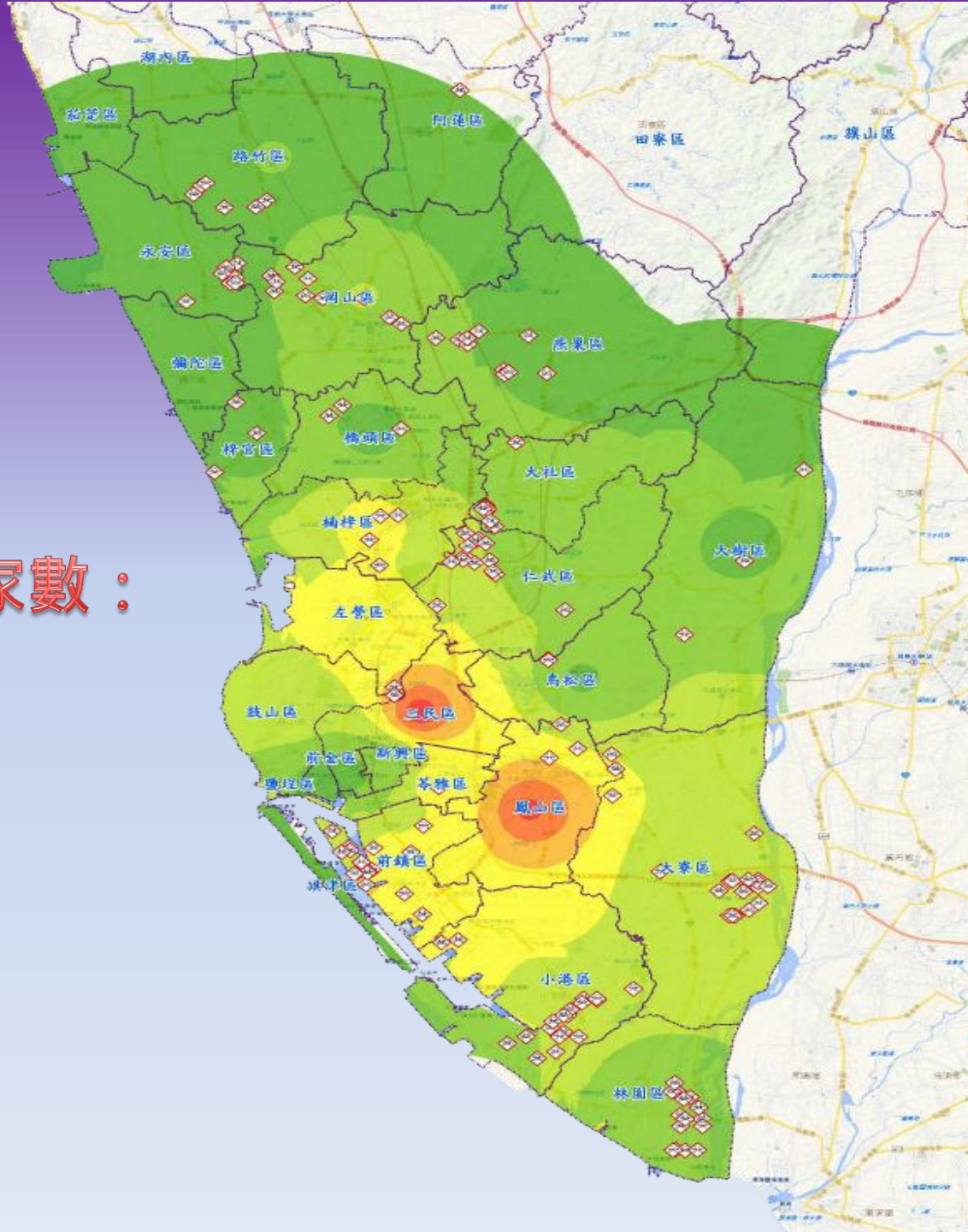
市府登革熱工作小組會議

- 每週1次

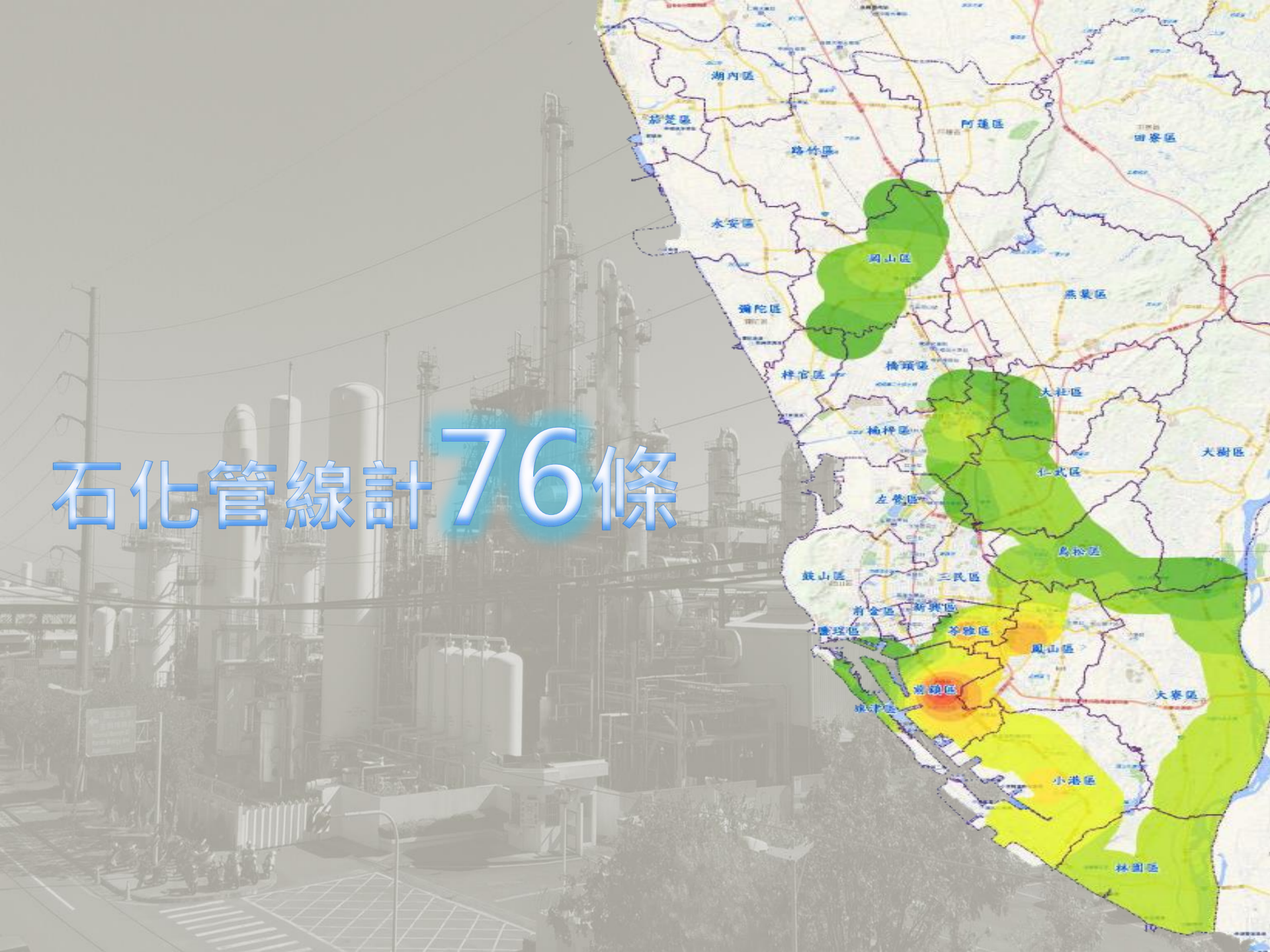
毒化災

列管許可運作業者家數：

531家



石化管線計76條


湖內區
茄萣區
路竹區
阿蓮區
田寮區
永安區
岡山區
燕巢區
彌陀區
橋頭區
梓官區
大社區
楠梓區
大樹區
仁武區
左營區
鳥松區
鼓山區
三民區
前金區
新興區
鹽埕區
苓雅區
鳳山區
前鎮區
大寮區
旗津區
小港區
林園區

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

（100/03/15）

成立本府災害防救辦公室

38區公所亦成立

（102/04/30）

（105/03/03～105/04/15）

辦理38區災害防救業務考評

書面資料審查、EMIC抽測、物資收容處所

（104/09/22、105/04/15）

定期召開高雄市三合一會報

核備、備查地區災害防救計畫及推動各項災害防救業務

（105/03/01）

召開高雄市災害防救會報

核備104年本市地區災害防救計畫（增訂工業管線災害）

(105/03/10)

召開高雄市災害防救專家諮詢委員會

針對專家委員15項專業建議，納入管制辦理

修訂105年高雄市地區災害防救計畫

「動植物疫災」、「輕軌災害」、「爆炸災害」、「隧道災害」、「震災（含土壤液化）」

（104-106年）

獲內政部補助5,056萬元

執行深耕第2期計畫

- 人員培訓與教育訓練
- 修訂地區災害防救計畫
- 調查物資、裝備、機具資源
- 災害潛勢圖資繪製調查
- 充實應變中心軟硬體設備
- 防災公園規劃建置
- 建立示範防災社區
- 評估避難收容場所能量

水災

自主防災社區

水災32里、土石流39里

土石流

患自主防災社區全民工作坊

17:59
71%
搜尋
【高雄市水患自主防災社區推動與輔
社區
讚
發訊息
儲存
41 人說這讚
邀請朋友對這個粉絲專頁按讚
關於
粉絲專頁的相片

（04/19、05/28、05/04、04/29）

105年土石流演習4場

茂林區、桃源區、那瑪夏區、六龜區

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

本市災害應變中心

綠建築、節能省碳、防洪、抗震建築物

249支CCTV

15,291支CCTV

交通局

警察局

配置災情作業人員計60席位
受理民眾大量通報之災情

建置「防災資訊平台」

整合、提供、分享本府防災資訊

（104/09/23~09/25、105/04/27、05/10~05/11）

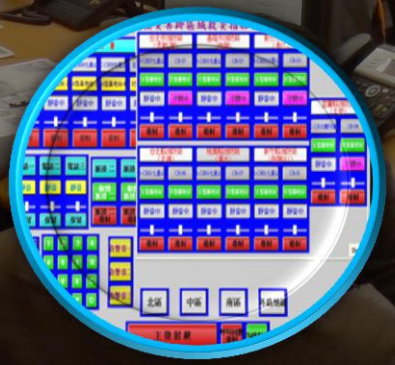
資通設備定期教育訓練及測試

EMIC、各式視訊設備、衛星電話、資源資料庫

資源資料庫

應變管理資訊系統

THYRAYA衛星電話



大規模災害跨區通訊系統

VV-LINK視訊系統

（105/02/24、06/28、06/30）

事故現場指揮體系（ICS）研討會

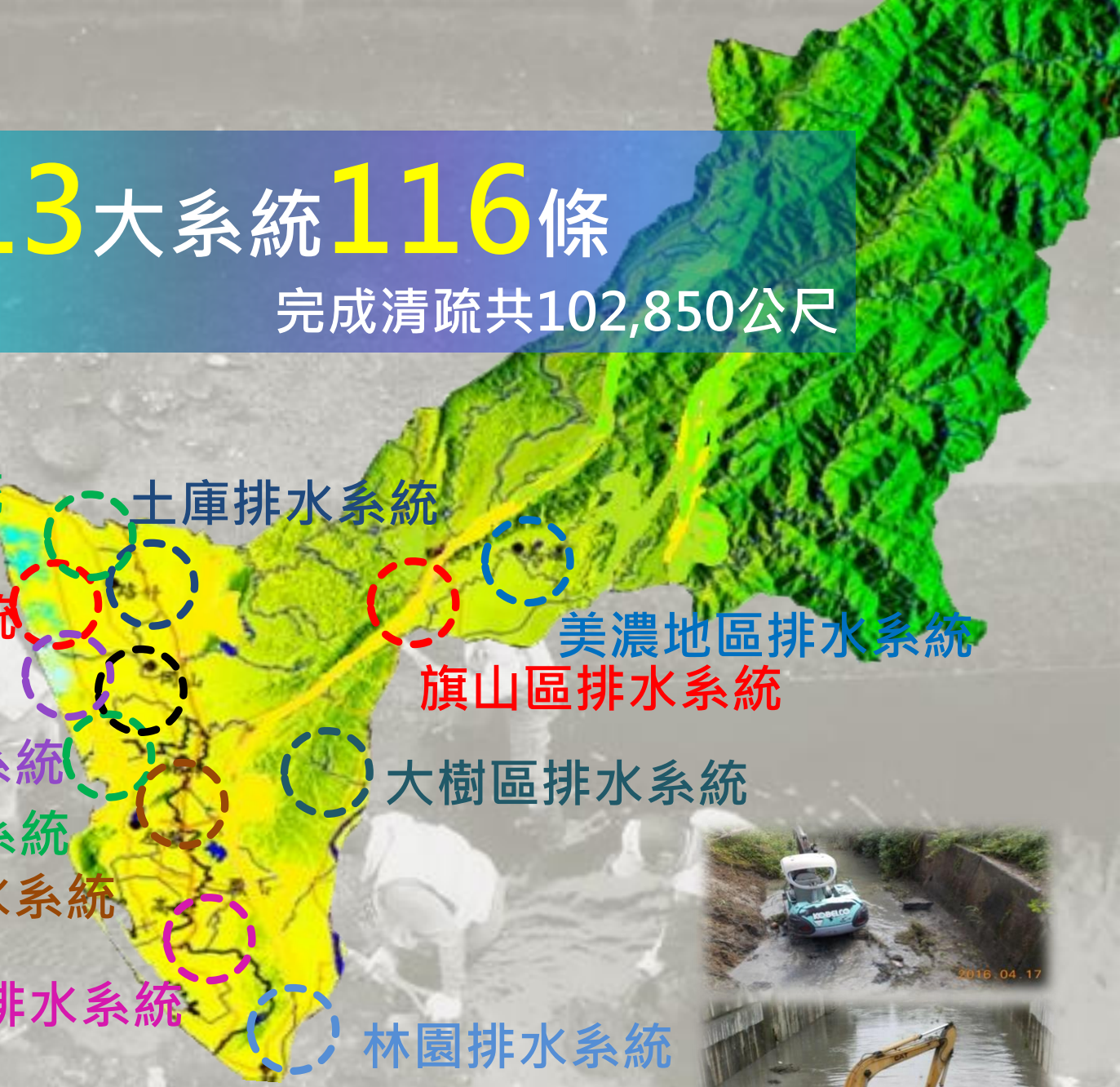
即時處理並整合救災資源落實災害指揮體系

防洪

本市21處溼地廊道
保育生態，調節洪流

區域排水共13大系統116條

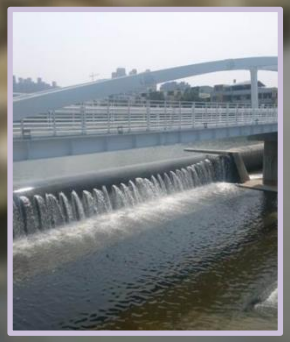
完成清疏共102,850公尺



典寶溪A區滯洪池
永安滯洪池
前鋒子滯洪池
五甲尾滯洪池
鼓山滯洪池
典寶溪B區滯洪池
寶業里滯洪池
獅龍溪滯洪池
本和里滯洪池
山仔頂溝滯洪池
鳳山圳滯洪池
8座滯洪池已完成，3座興建中
完成後蓄洪量將突破350萬噸

有效排放逕流

43座抽水站、22處截流站、247處水閘門



側溝、雨水下水道系統清淤

共計完成5,433,492公尺

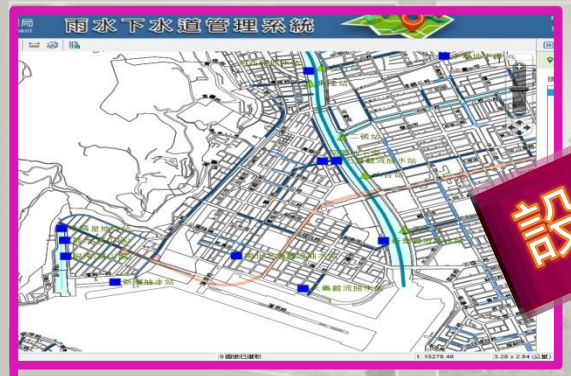
雨水
下水道

側溝

高雄市政府水利局
Kaohsiung City Government

雨水下水道管理系統

區域查詢畫面



設施定位畫面

系統首頁畫面

管線查詢畫面

完成與營建署系統相容雨水下水道GIS圖檔

105年進行林園、旗山、燕巢、岡山、鳥松區更新檢視

13個移動式**抽水機**房，125台移動式抽水機組

完成整備、試動

防汛備料
沙包57,305包
防汛塊350塊
太空包270包

水情e點靈 App

高雄水情e點靈
水情
水位
雨量
水庫
影像
水情
警戒
氣象
訊息
首頁
高雄水情e點靈
中華地下道-LED北上
水情
警戒
氣象
訊息
首頁

本府水情中心

水情資訊整合、監看、彙整、分析

(104/09/30 ~ 10/02)

2015年南方治水論壇

流域環境治理、海岸侵蝕治理對策、都市防洪應變、下水道維管策略

抗旱

工業區節水措施

部分製程改用中水

岡山本洲產業園區

鳳山溪污水處理場放流水回收

全國首座大型放流水回收示範案

107年

2.5萬

108年

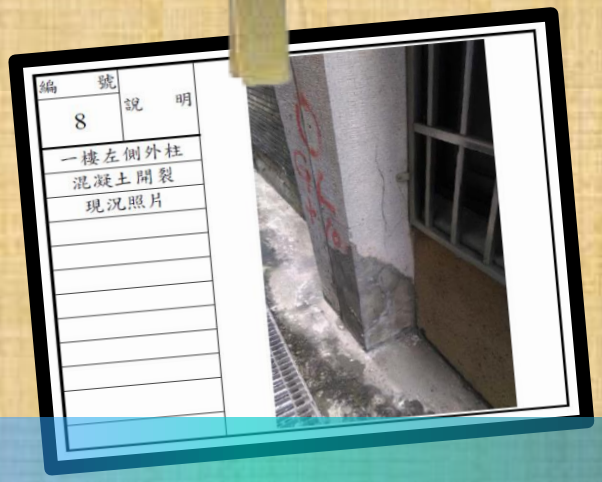
4.5萬

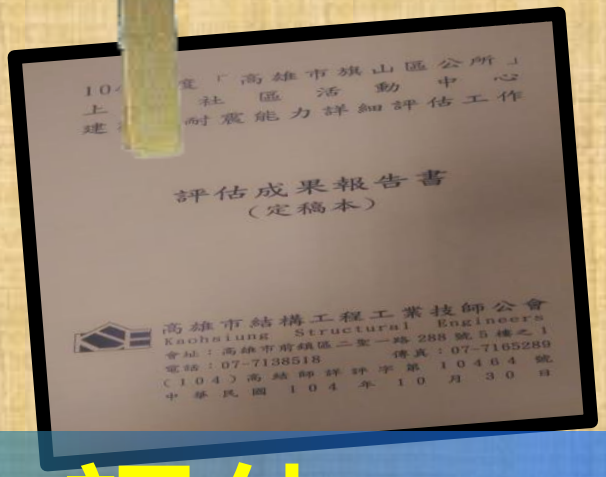
（105/04/01～04/10）

你愛水 我節水 歡慶兒童節活動

節約用水、有效管理、彈性調度及多元開發行動方針

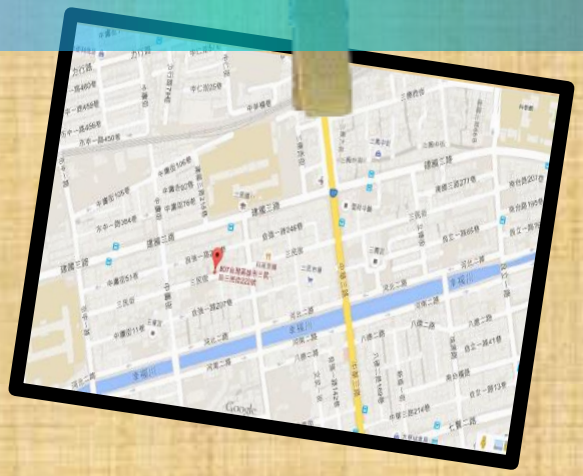
防震
阿霖





建築物耐震能力評估

詳細評估完成8棟



（104/07/08）

不定時進行工作檢討會議

耐震能力評估及補強方案

(105/04/28)

召開「地質探勘資料說明會」

討論土壤液化圖資建置及應用

（104/11/24）

無預警危建物緊急評估教育訓練及動員演練

總計土木結構技師報到142人，報到率78%

（105/02/06）

啟動建築物緊急評估

計動員16位土木結構技師，評估112棟建築物

老屋健檢計2,788棟申請

持續辦理5樓以下建物、舊公寓健檢

防止管線危機

（104/08/01）

全國首創「管線安全辦公室」

24小時掌握地下管線及業者資訊

建立「石化管線空間查詢平台」

逐一清查石化及瓦斯管線

（105/01/06、01/27）

工業管線組訓、講習

化學物質救災特性、管線概述、作業流程、業者應變協調

（105/04/08）

工業管線管理國際論壇

管線完整性評估、維護檢測、洩漏監測技術議題

防止毒災

（104/09/21）

毒災應變中心開設暨防救工作會議

進行演練及討論各項應變事宜

（104/07/28）

專題研討暨案例分享

氯氣及毒化物輸送管線危害預防

毒災聯防小組共分13組

管理531毒化物質運作廠商

（105/03/14、03/15）

毒災聯防小組緊急應變實作訓練

個人防護具、環境偵測、止漏實作

防疫

採「登革熱生態滅蚊法」

清除孳生源為主，噴藥為輔

清除孳生源工作

動員國軍、里鄰志工、學生協助

建築工地聯合稽查

查獲8處工地予以停工

反桶戰

上傳照片 | 活動說明 | 反桶戰果 | 得獎公告 | 防疫專區

（即日起至12/25）

反桶戰抽獎活動

滅絕病媒蚊滋生環境

一起來作戰 滅絕病媒蚊

通報疫情

定位即時通

防疫人

查詢疫情

民眾即時通

一般民眾用

App

（105/03/01、03/03、04/23）

登革熱治策略專家座談會

討論重症流行現況、防疫作為、經驗分享

防災教育紮根

雙高潛勢學校10所

輔訪率達100%

（104/10/08、11/13、105/06/02）

辦理防災教育種子師資培訓

加強防災認知與應變能力

校園抗震與防災教育活動

從學校推廣至家庭與社區

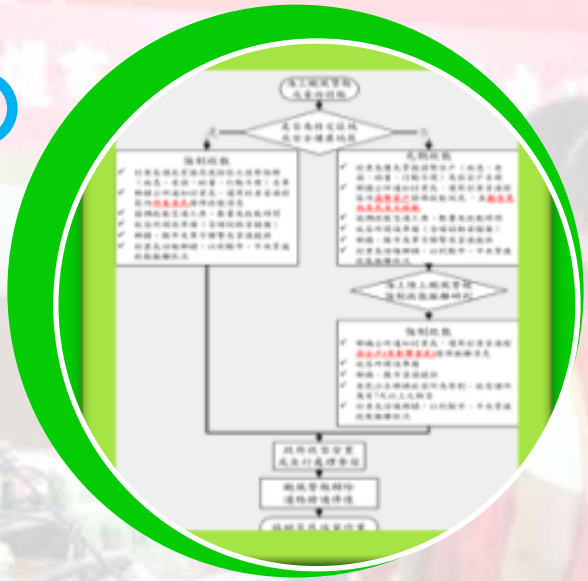
挑選在地化防災教育教材

以覺察力、行動力、健康力、應變力四力項為主

疏散撤離

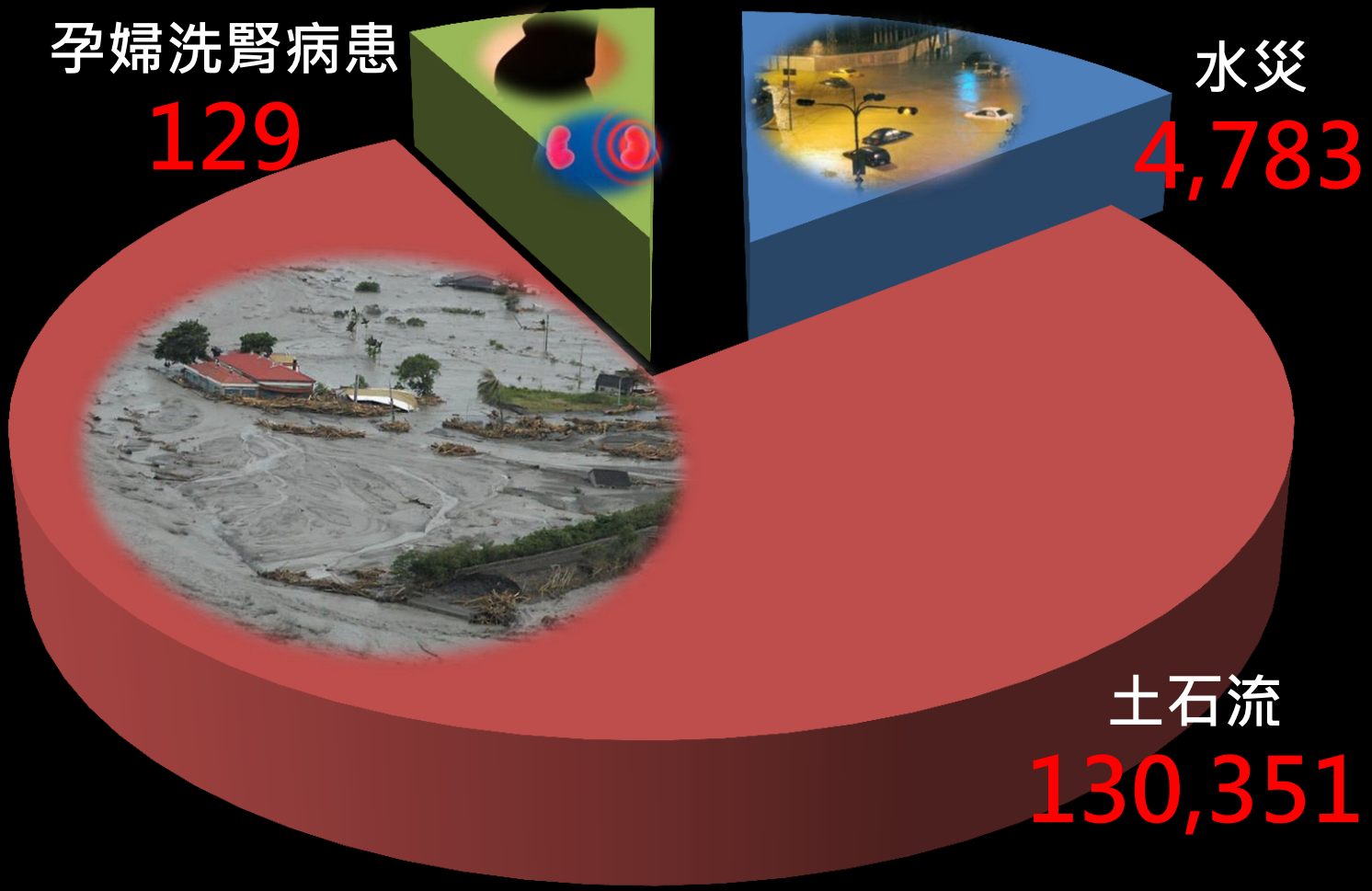
訂定水災、土石流保全、避難計畫

38區辦理EOC演練熟稔撤離作為



易致災地區保全清冊

135,263人，定期維護更新



多元化通知撤離方式

聯絡表、line、衛星電話、里政資訊網、里民防災卡、廣播

1999

高雄一指通

App

市長信箱
報修派工
市政新聞
活動資訊
交通資訊
里民防災
直撥1999
服務地圖
花媽相機
相關設定
里民防災
三民區
未選擇
里民防災卡包含了兩大資訊，第一頁提供防災救助機關單位及聯絡方式，第二頁針對市民所在里區，提供快速有效的災害避難地點及逃生路線，以減少災害損失
直撥1999
服務地圖
花媽相機
相關設定

安置收容

全市收容場所423處

可收容人數97,712人

建置避難看板及避難方向指示牌

配合深耕第2期計畫預計將完成38區114面

區域型備災物資倉庫

前鎮、鳳山、燕巢、旗山、六龜區

1 地理環境

2 轄區特性

3 組織計畫

4 整備作為

5 演習辦理

（104/12/15、12/25）

兵棋推演

海嘯、公用氣體、油料管線與輸電線路

海嘯

海嘯

公用氣體、油料管線與輸電線路

公用氣體、油料管線與輸電線路

夜間無預警不明氣體外洩實地演習

104年8月20日21時假仁武區辦理

(104/10/28)

毒災演習

進行ISO Tank止漏、拖船噴灑水霧、車輛載運救災資材

（104/11/05）

空難演習

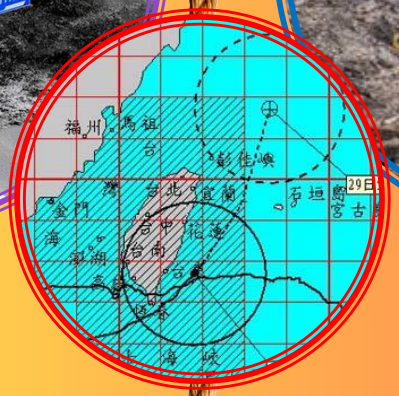
災情查報、航空器滅火搶救、大量傷病檢傷、支援調度

(104/12/16)

高速鐵路演習

縱火、系統搶修

2011年
311海嘯



2012年
天秤颱風

2014年
石化氣爆

2015年
八仙塵爆

2016年
0206地震
國宅氣爆

減災
整備
應變
復原

簡報結束

敬請指教