



臺北市 Taipei City

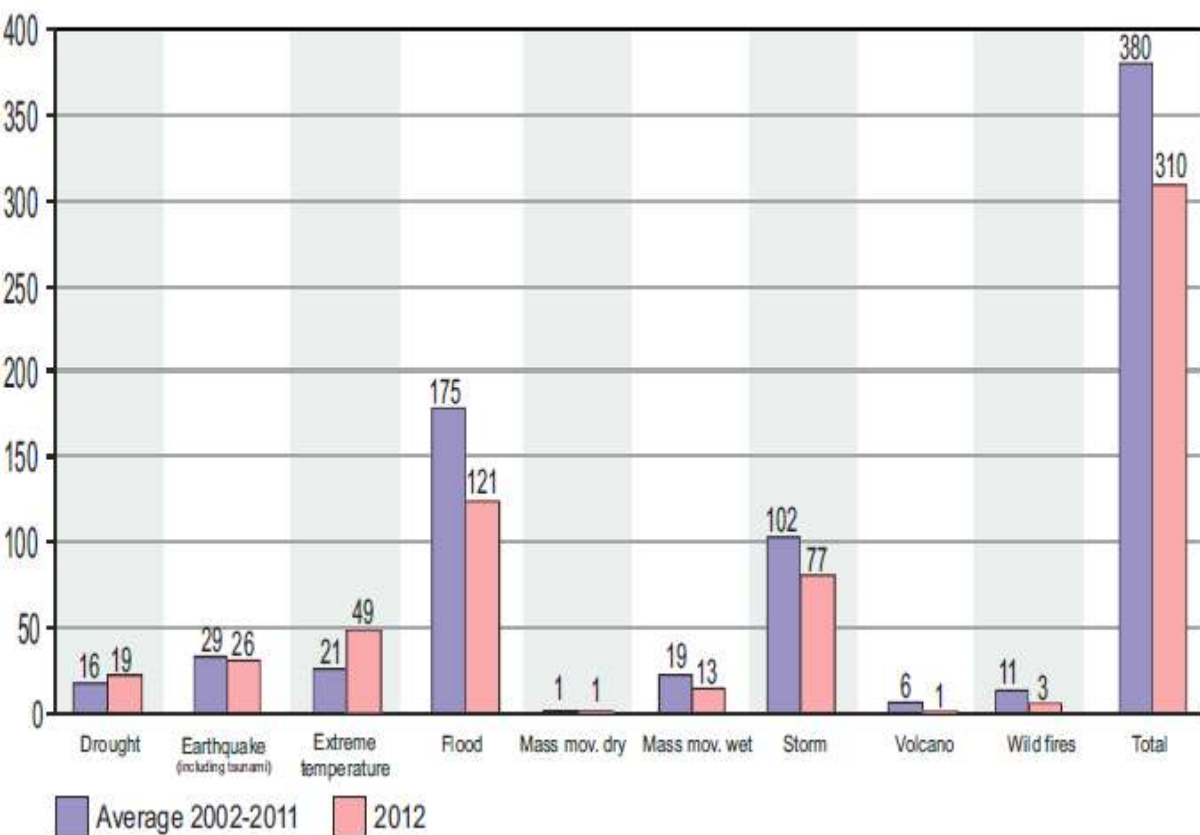


行政院103年度聯合訪評 臺北市災害防救工作簡報

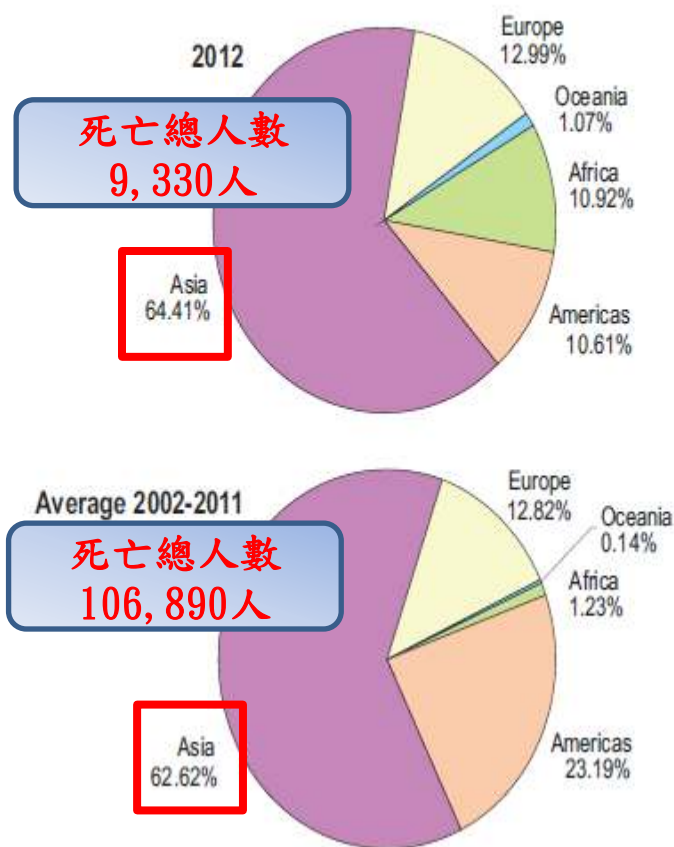
報告單位：臺北市災害防救辦公室
報告人：主任 廖茂為

聯合國災難統計報告

Natural disaster occurrence by disaster type

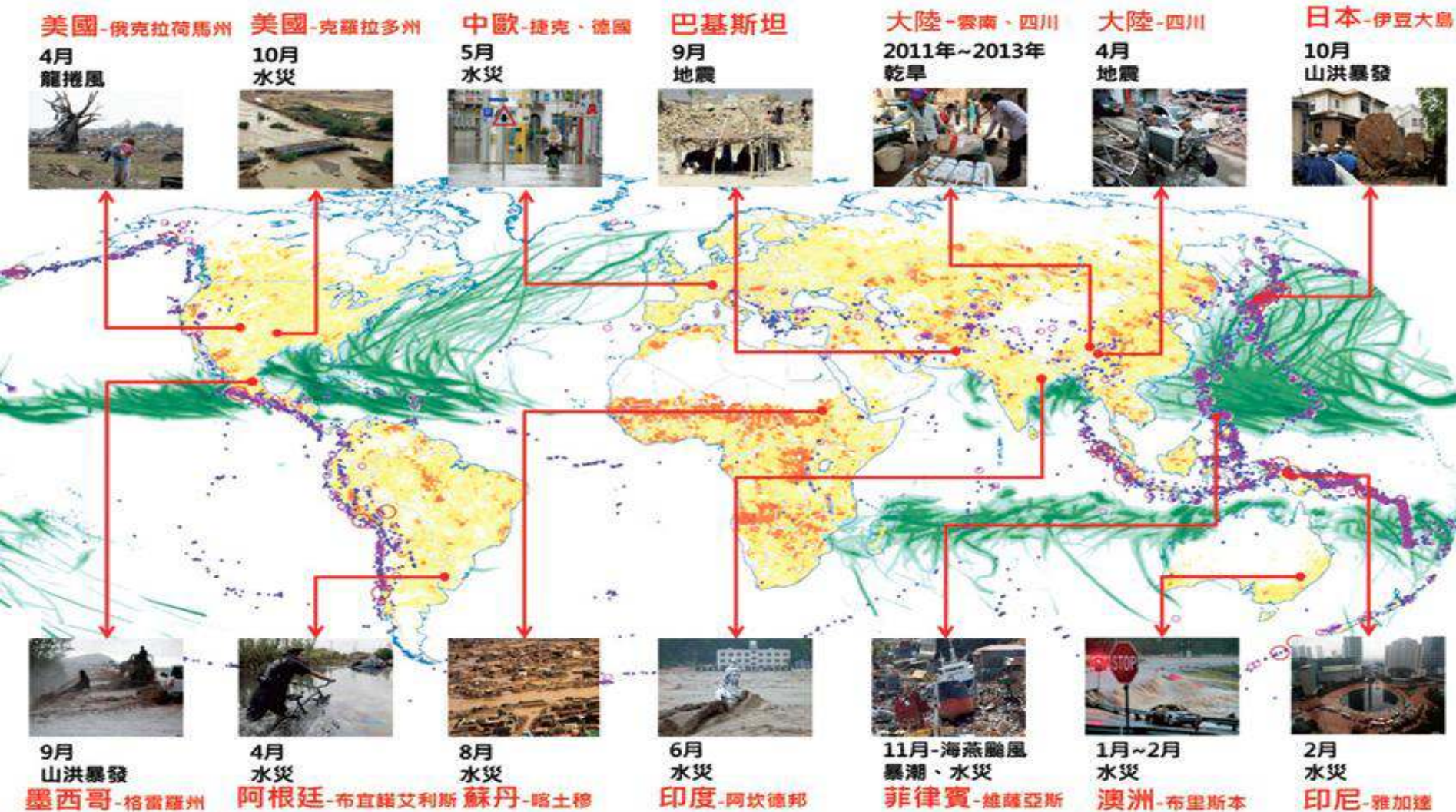


Percentage of people killed by natural disasters by region



資料來源：聯合國2012災難統計報告

102年各國災難統計報告



註：底圖顯示歷史颱風路徑（綠色）、乾旱風險（黃褐色）及地震紀錄（紫色圓點）。

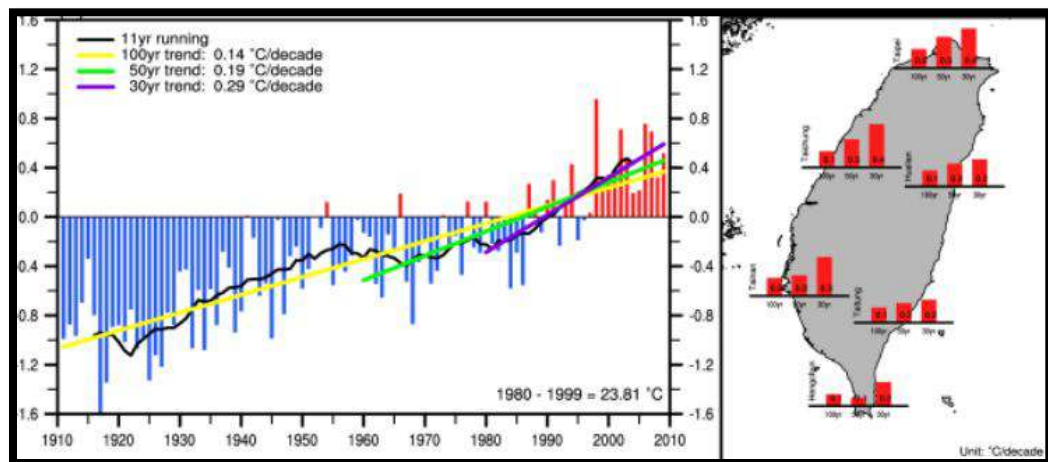
資料來源：國家災害防救科技中心

全球氣候變遷下的臺灣

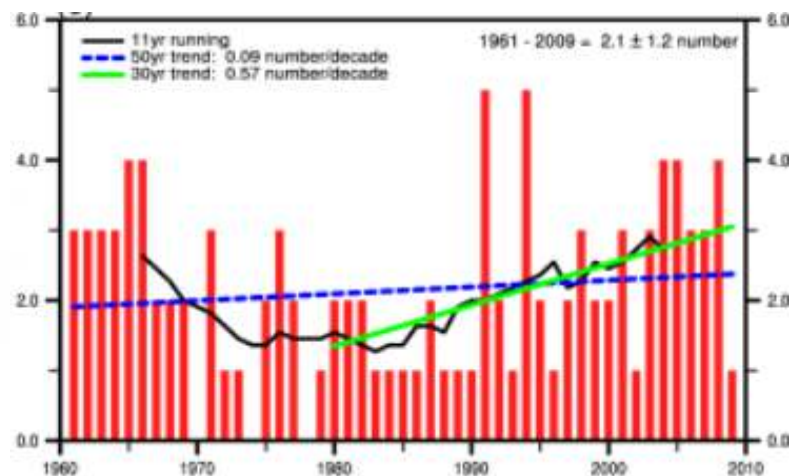
◆ 氣溫增高極端降雨事件增

- 近百年增溫幅度**0.14度**(每10年)
- 近30年增溫幅度**0.29度**(每10年)
- 近30年影響臺灣強烈颱風數量增加**0.57個**(每10年)
- 豪雨、大豪雨近30年日數明顯增多

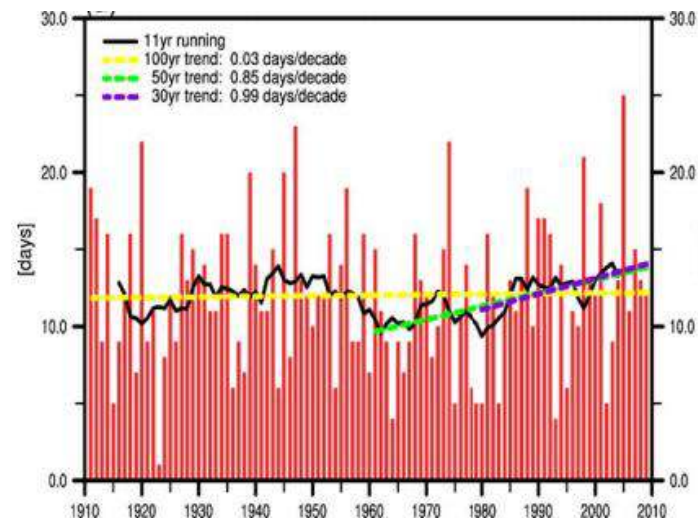
臺灣百年氣溫變化，資料統計時間1911-2009



(引用資料來源國科會「臺灣氣候變遷科學報告2011」)

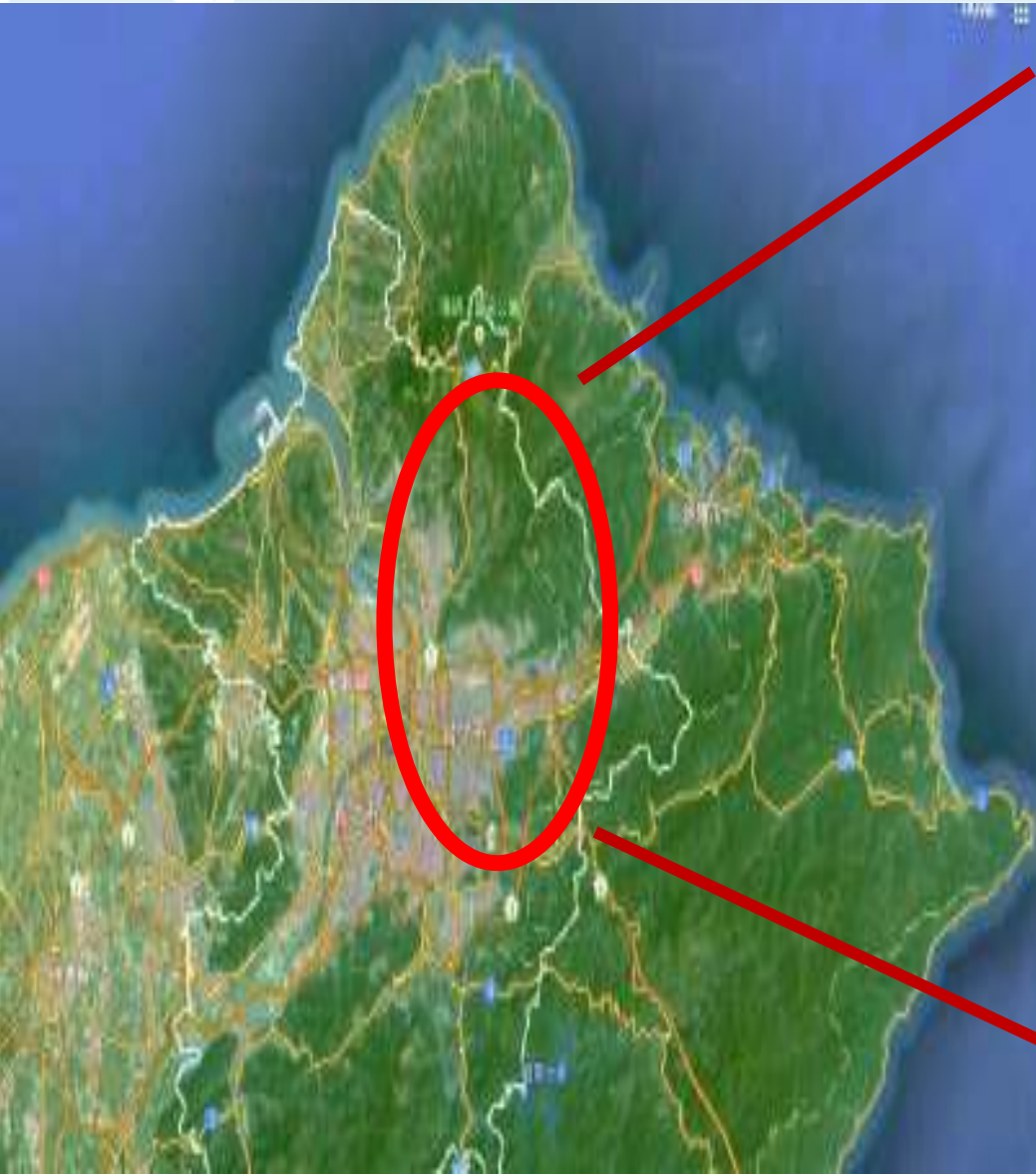


侵臺強颱風個數統計，統計時間1961-2009



大豪雨日數統計，統計時間1911-2009

臺北市地理環境

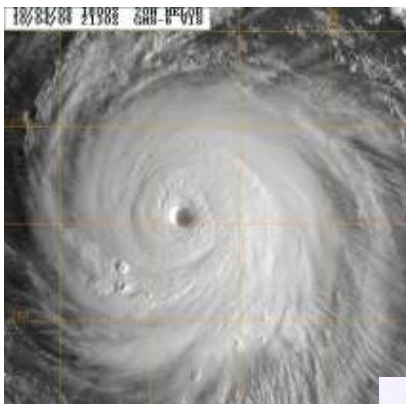


本市主要遭受的災害威脅

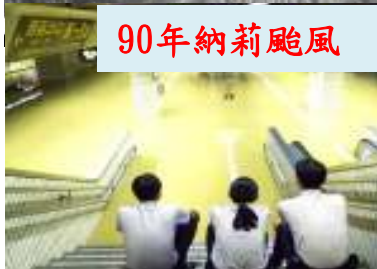
颱風災害



地震災害



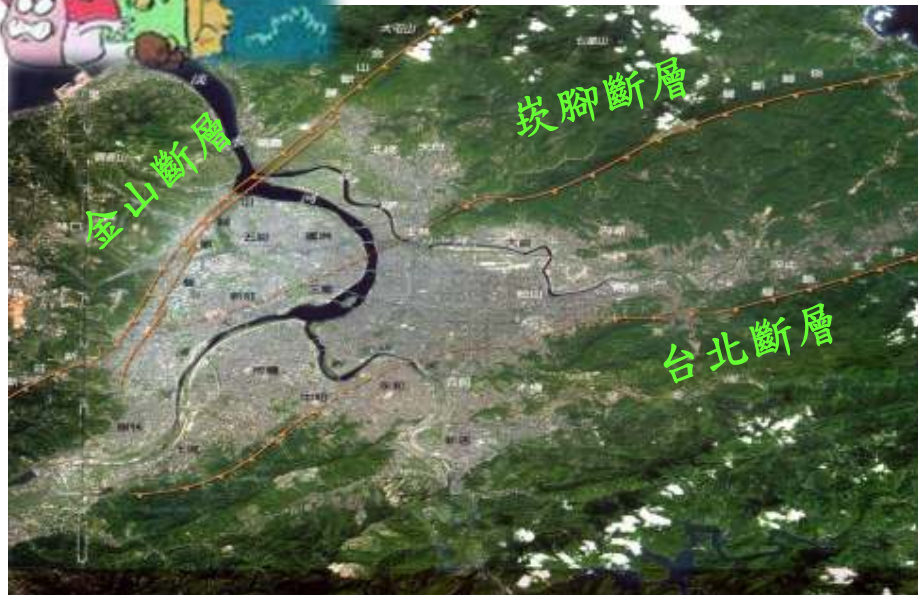
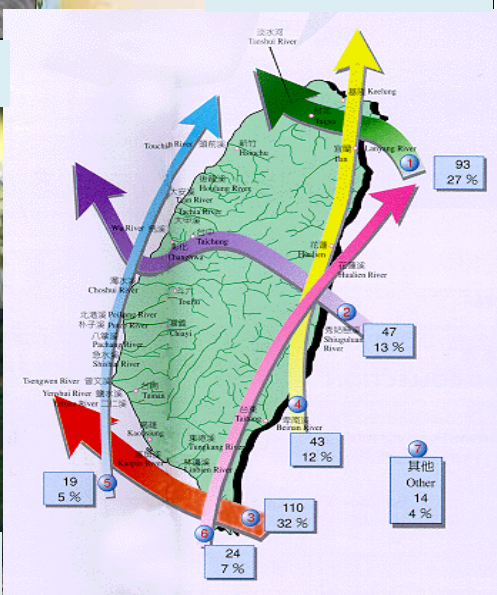
90年納莉颱風



90年納莉颱風



97年薔蜜颱風



88年921地震

91年331地震



防災重於救災
離災優於防災



102年訪評綜合建議事項



行政院針對102年本府各受訪評單位共提出**63項綜合建議**，本府各防救災單位**均已完成各項改善工作**。

都市防災調適策略

強化監測設備精度
提升預警分析技術
準確掌握災害潛勢

掌握預警
科技

健全避難
機制

強化防災社區
善用民間資源

與災共存的
求生法則

增強救災
能量

強化防災
系統

健全災防專責體系
提升緊急應變能力

推動總體防災規劃
落實執行防災計畫

災害防救會議定期召開

102年5月1日至103年6月30日

三合一會報召開**2次**

全民防衛動員會報

災害防救會報

災害防救會報召開**5次**

戰力綜合協調會報

災害防救辦公室工作會議**7次**

專家諮詢委員會會議**16次**

及各項專案會議

修訂災害防救計畫

修訂各區災害防救計畫

修訂各局處災害防救
業務執行計畫

增修訂各項災害防救規
定及作業程序

臺北市地區災害防救計畫

臺北市政府消防局 編印
中華民國 103 年 5 月



推動總合治水計畫

以**上游保水**、**中游減洪**、**下游防洪**為目標，
建構**保水**、**透水**、**防洪**、**生態**之國際都市。



防災三級督考機制



抽查

- 查核
- 府級查核

第三級

複查

- 督考
- 各業務機關

第二級

普查

- 自主管理
- 管理單位

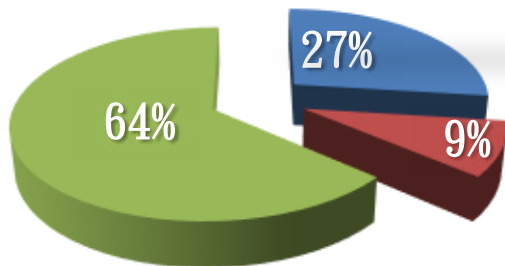
第一級

本府災害防救預算

100年

- 災害準備金
- 災害防救計畫
- 各機關編列

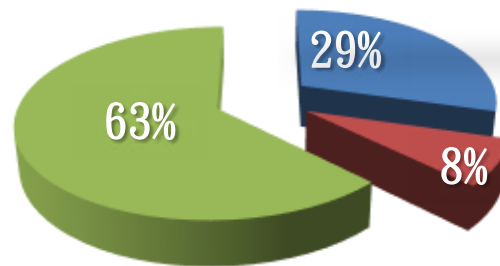
總計25億9,372萬



102年

- 災害準備金
- 災害防救計畫
- 各機關編列

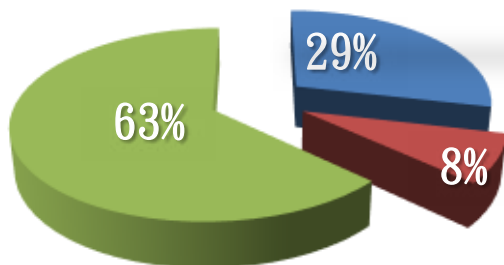
總計23億7,355萬



101年

- 災害準備金
- 災害防救計畫
- 各機關編列

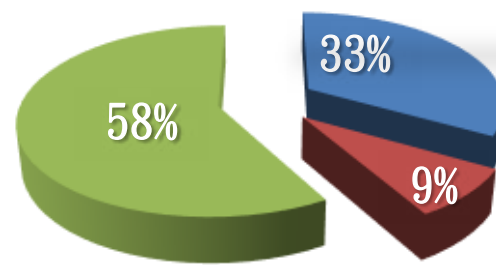
總計24億4,458萬



103年

- 災害準備金
- 災害防救計畫
- 各機關編列

總計21億436萬



全功能災害應變中心

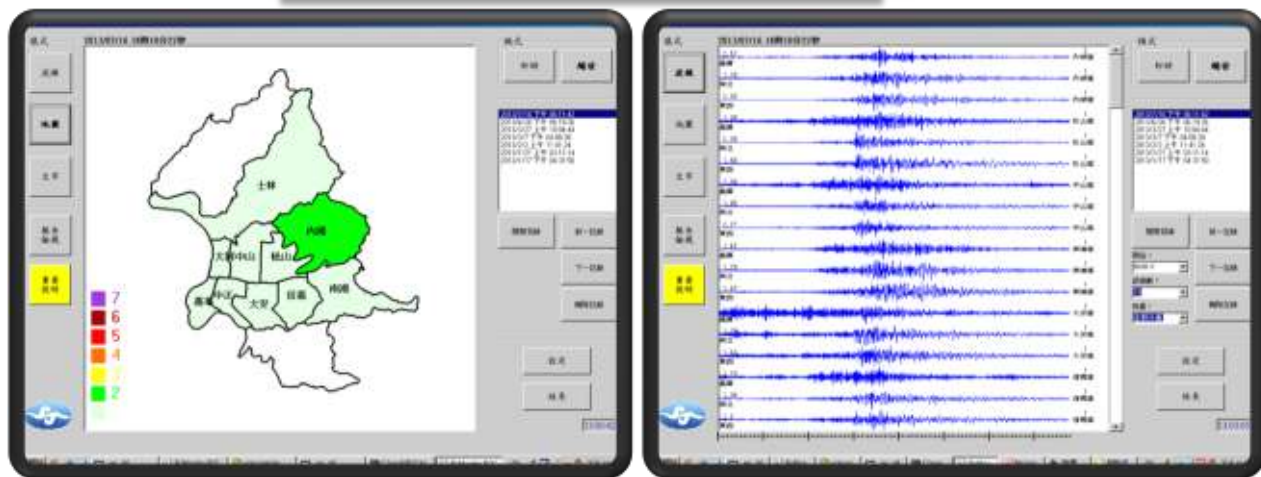


導入資通訊整合系統服務



地震情報蒐集及分析

介接氣象局12區地震即時測站



2013/07/16 18時10分22秒

站碼	站名	震度	PGA(V)	PGA(N)	PGA(E)	測站位置	專線編號
NNH	內湖區	2	2.57	1.79	2.33	內湖國小	227D-73381
NSL	士林區	1	0.78	1.26	0.9	士林商職	288D-4844
NNG	南港區	1	1.67	1.79	1.67	東新國小	227D-43382
NHY	信義區	1	1.73	1.38	1.2	台北市政府消防	223D-35971
NSS	松山區	1	1.38	2.39	1.56	民生國小	225D-34933
NDT	大同區	1	1.02	1.32	1.2	大龍國小	225D-32931
NCS	中山區	1	1.38	1.85	2.27	長春國小	225D-32932
TAP	中正區	1	0.9	1.5	0.96	中央氣象局	Null
NWH	萬華區	1	1.14	1.38	1.38	東園國小	223D-36249
NDA	大安區	1	1.2	1.73	1.61	幸安國小	223D-36248
ANP	北投區	0	0	0	0	鞍部氣象站	223D-14579
THA	泰山區	0	0.49	0.49	0.66	泰山宮	222D-05001

EOC地震加速度數值觀測

一、震震儀裝設位置

樓層	X (東西)	Y (北南)	Z (向上)
地下1樓	ch1	ch2	ch3
	ch4	ch5	ch6
隔震層	ch7	ch8	ch9
	ch10	ch11	ch12
自由層	ch25	ch26	ch27
3樓	ch13	ch14	ch15
	ch16	ch17	ch18
6樓	ch19	ch20	ch21
	ch22	ch23	ch24

二、位移計裝設位置

樓層	X (東西)	Y (北南)
隔震層	ch28	ch29
	ch30	ch31



緊急地震速報

大規模災情蒐報



全時專責三級開設



災害性天氣	預警成效
午後雷雨	約1-2小時
梅雨鋒面	約3-5天
颱風	約5-7天

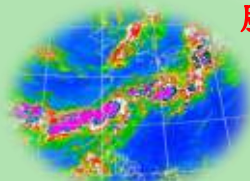
消防局全時E0C
(24小時值班三級開設)

全時守視，建構氣象預警資訊

天氣分析



颱風



梅雨鋒面



午後雷雨

臺大
團隊

即時正確
天氣資訊

人員進駐守視



24小時參與應變中心3級開設

市府各局處
防救災單位

email

電話簡訊

臺北市
應變中心

email

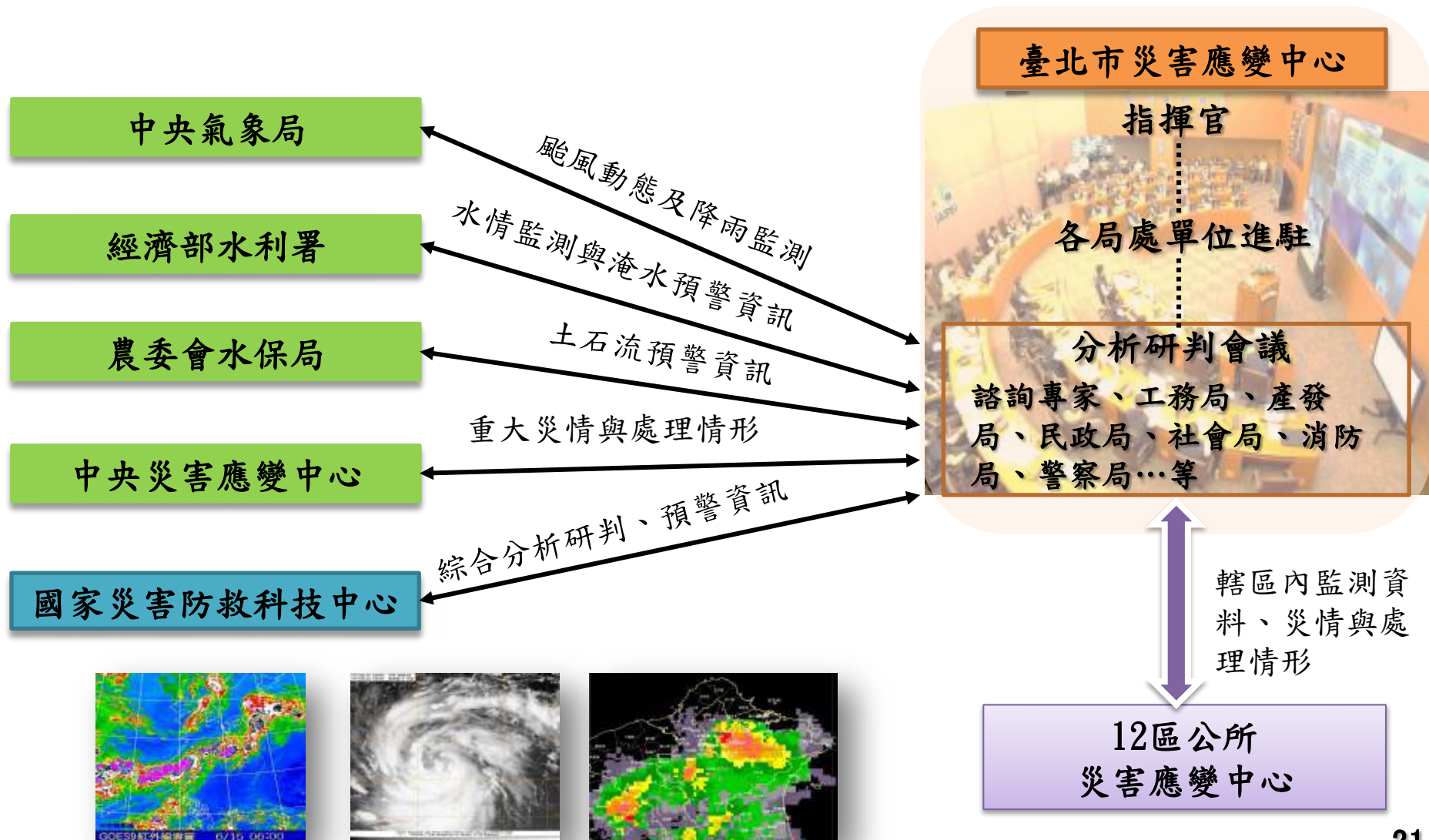
電話簡訊

市府首長

電話諮詢

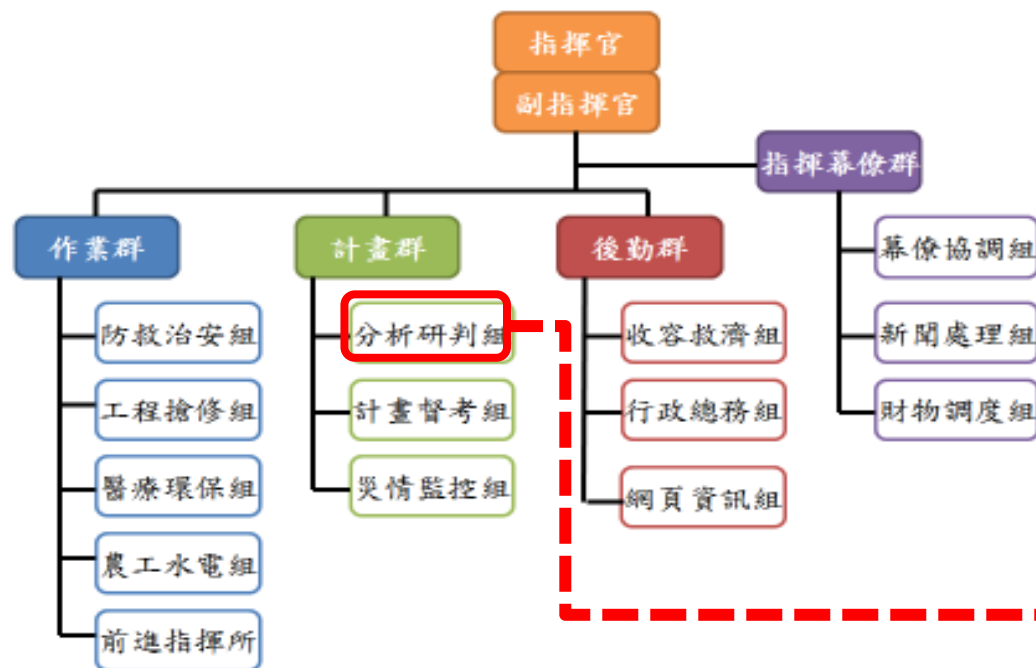
視訊諮詢

本市災害應變中心運作

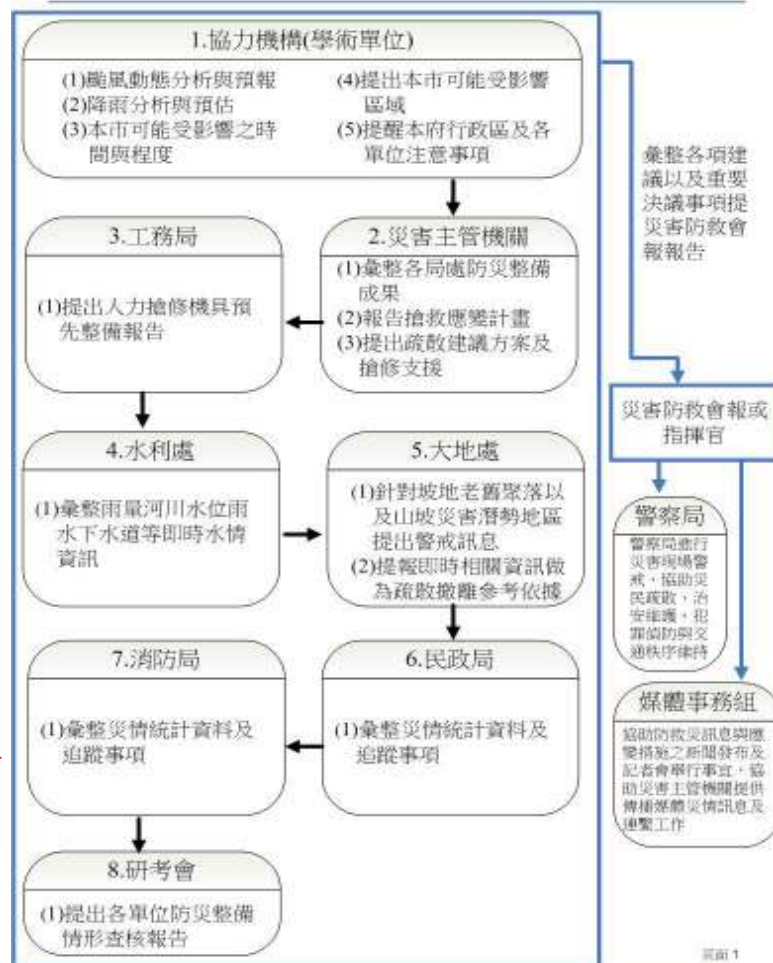


強化分析研判組之功能

本市災害應變中心ICS功能編組運作



分析研判會議流程



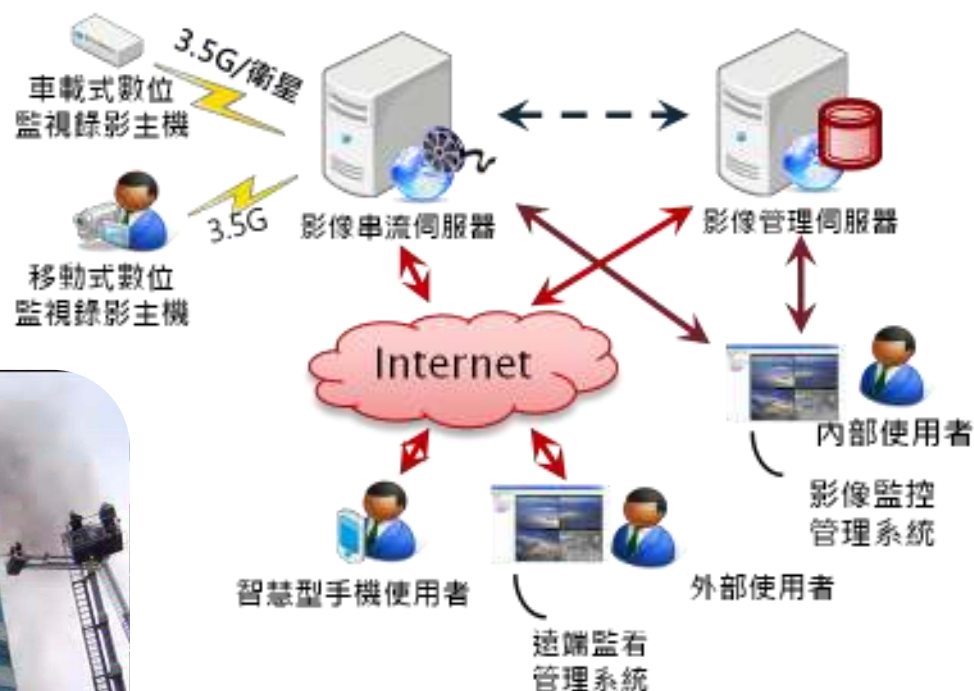
掌握災害現場即時影像



- ▶ 可於本市災害應變中心機動調閱即時影像，立即查看各地雨勢及積水情況。

掌握災害現場即時影像

- 建置災害現場影像傳輸系統，當災害發生時將由119派遣出動影像傳輸設備前往災害現場進行影像回傳，供指揮官掌握即時現場狀況。



行動防災、坡地e指通APP



臺北市行動防災APP

臺北行動防災一把罩，生命財產安全重免驚。
立即下載「台北行動防災APP」，提供您於災前接收即時資訊，災中掌握避難資訊。



Android iOS



臺北市工務局大地工程處
Geotechnical Engineering Office,
Public Works Department of Taipei City Government



臺北市工務局大地工程處
Geotechnical Engineering Office,
Public Works Department of Taipei City Government



地圖瀏覽



資料查詢



無人載具(UAV)勘災運用

- 運用無人載具以補足坡地巡察不足之處。

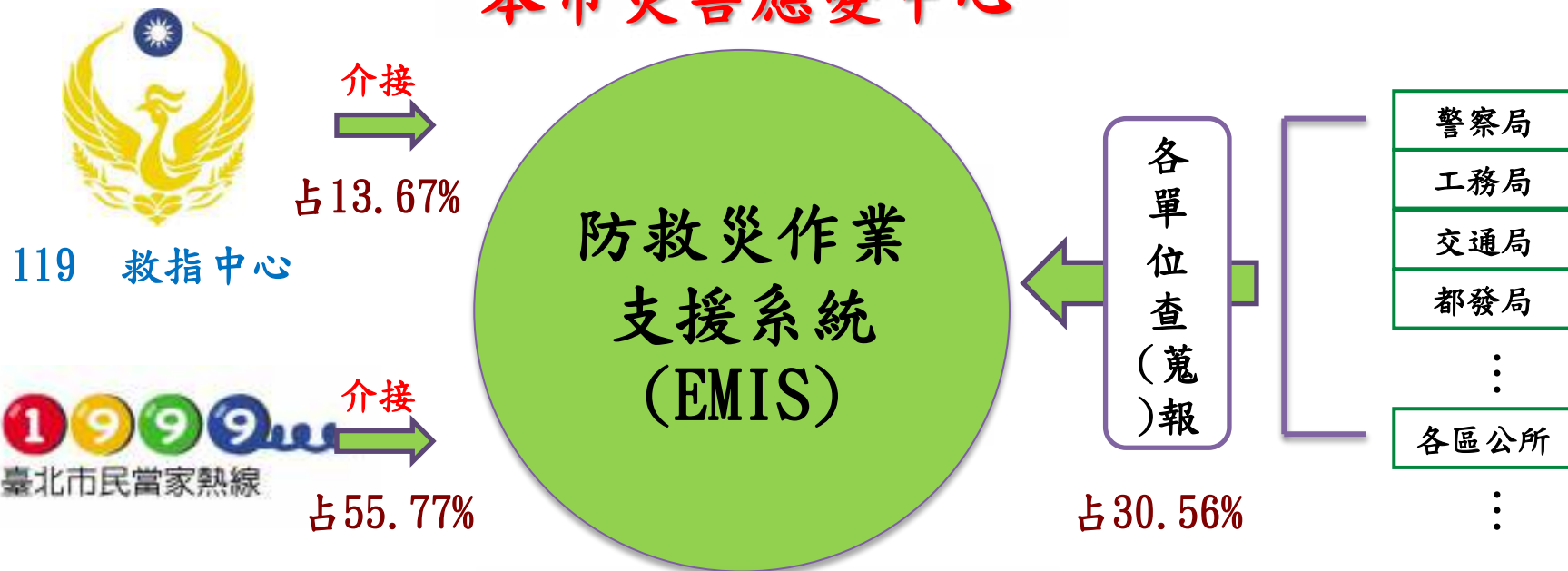


102-103年應變中心開設

序號	災害名稱	成立時間	受理災情案件
1	0511豪大雨災害	102年5月11日	62件
2	蘇力(Soulík)颱風	102年7月11日	4,267件
3	潭美(Trami)颱風	102年8月20日	243件
4	0823水災災害	102年8月23日	119件
5	康芮(Kong-Rey)颱風	102年8月28日	10件
6	0831豪大雨災害	102年8月31日	28件
7	菲特(Fitow)颱風	102年10月5日	178件
8	0520豪大雨災害	103年5月20日	121件
9	麥德姆(MATMO)颱風	103年7月22日	963件
10	鳳凰(FUNG-WONG)颱風	103年9月20日	140件
		合計	6,131件

災情案件掌握及處理

本市災害應變中心



EOC案件來源
1999+119合計占69.44%

其他縣市均無法與1999介接，
本市對災情掌握優於其他縣市

淹水防治作業



每年汛期過後至翌年汛期前(計5個月)均派員針對本市**堤防、抽水站、疏散門及閘、閥門**等各項防汛設施辦理三階段檢查。

溝渠清疏作業



汛期前及汛期間，各區清潔隊、溝渠清理隊依年度計畫加強溝渠清理，並依水利處公布**易發生積水地點及積水查報網登載之積水地點**，列管加強巡檢清理。



頒定積(淹)水地區調查計畫



自103年4月1日起動員本府相關局處及里辦公處，針對市區時雨量未達78.8mm之積水地區逐一清查。

土石流坡地及溪溝維護



辦理土石流潛勢溪流邊坡及溪溝相關設施改善維護工程，
以及完成列管**25座**沉沙池定期清疏作業，並於防汛期間持
續辦理本市**50條**土石條潛勢溪流之巡勘及維護改善工作。

土石流防災宣導



辦理**7場**土石流防災教育宣導說明會，加深民眾對土石流防災印象，建立土石流潛勢地區保全住戶的防災避難意識。

土石流疏散避難演練



防汛期前完成**4場**土石流防災演練，
提升面對土石流災害之緊急應變能力，
使土石流災害減至最低。

颱洪災害兵棋推演



災害防救演習

103年
3月10日
辦理
災害防
救實兵
演練



避難收容所開設演練



103年3月10日 辦理
收容安置開設演練



水災無預警演習



103年4月28日辦理
水災無預警演習

氣體與油料管線災害防救

103年8月20日辦理

氣體與油料管線災害演習



國家防災日兵棋推演

103年9月18日辦理

地震與核災災害兵棋推演



水上交通事故應變



103年3月10日辦理

船舶救難演習及訓練

陸上交通事故應變



103年3月10日辦理

重大陸上交通事故演習

強化生物病原災害防救

102年5月16日辦理

大量病死禽感染性廢棄物清除及處理演練



102年7月16日辦理

傳染病防治醫療網應變醫院演習

毒性化學物質災害防救

訂定「**毒性化學物質災害防救計畫**」，並將本市「**毒性化學物質災害避難疏散作業原則**」納入計畫。

分別於臺北車站、捷運站、中研院、南軟園區、小巨蛋及高鐵公司辦理**毒災防救**及疏散演練計**7場**

災害危險建築物緊急評估作業人員演練

本府依內政部營建署「**災害危險建築物緊急評估系統**」建置緊急評估人員計**326位**，分別由土木、結構、大地技師及建築師組成。

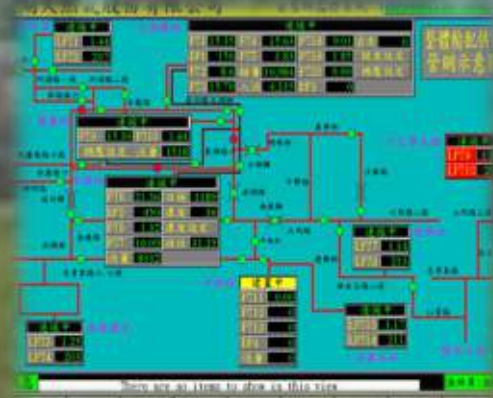


強化輸配電管線耐災與搶險能力

依據「**臺電公司非常災害預防及處理要點**」
做好各項防颱作業，利用「**天然災害通報系統
(NDS)**」運轉測試及演練。

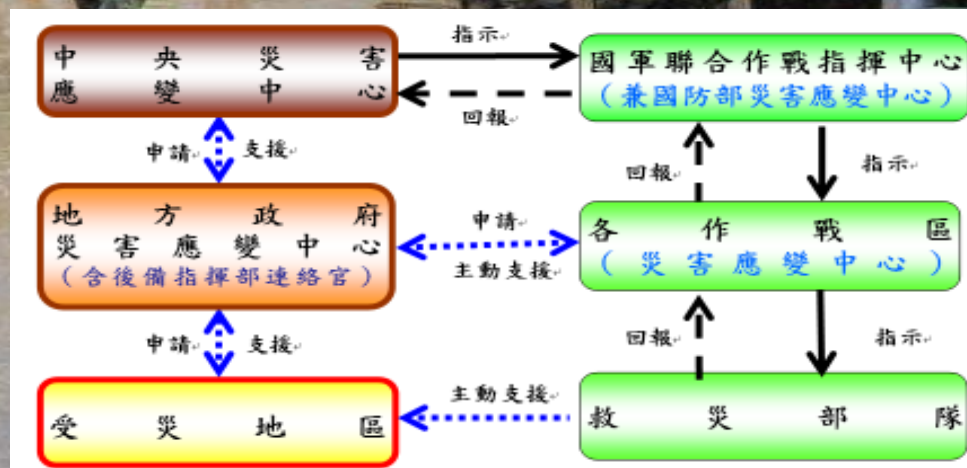


利用**電腦圖資監控系統**監控全市瓦斯線路，供
緊急應變中心搶修動員之參考，降低災害損失，並辦
理災害防救應變演練。



國軍支援災害防救

簽訂天然(重大)災害兵力支援協定書



民生救濟物資

各區級應變中心所提出物資需求
(包含弱勢民眾及有特別照顧需求者所需物資)。

透過衛福部「重大災害民生物資
及志工人力整合網絡平台」，瞭
解各救濟物資儲備情形。

將不足物資數量進行跨區資源調
度，並聯繫開口合約廠商及大賣
場進行緊急採購。



災害防救國際接軌

103年2月13日 參訪日本靜岡縣
原子力防災演練



災害防救國際互援

103年2月17日與日本靜岡縣
簽署相互支援協定



防災宣導國際交流



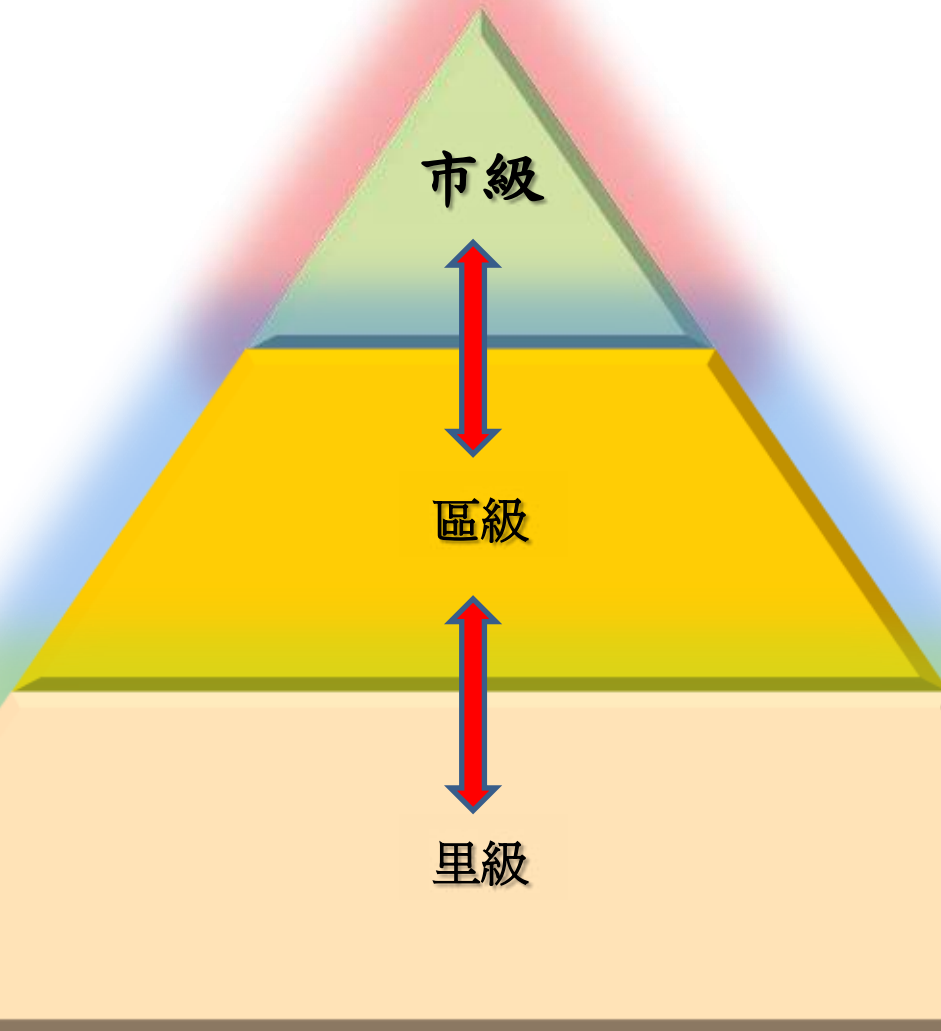
103年9月20日辦理
國家防災宣導活動
日本靜岡縣蒞臨參與交流
設置防災宣導攤位

103年8月26~30日 第8度參與



東京都綜合防災演練及救災戰技交流

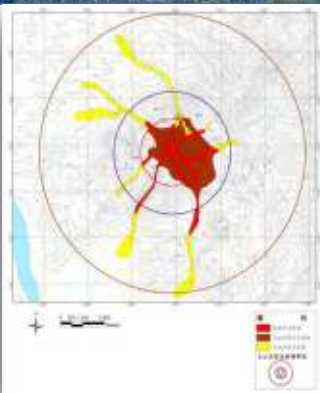
防災金字塔 落實教育訓練



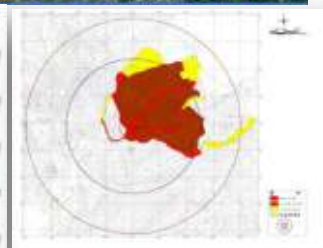
強化火山災害應變機制



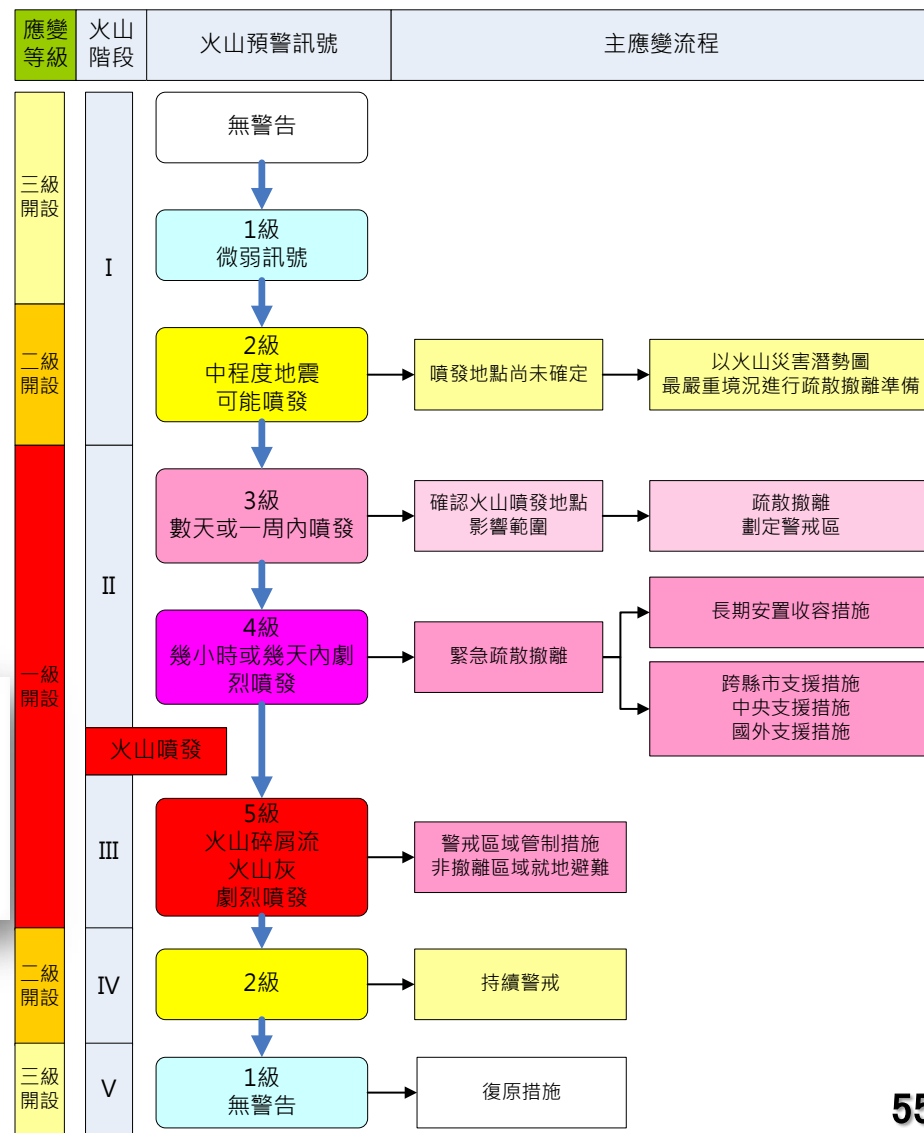
七星山
火山災害潛勢圖



大屯山
火山災害潛勢圖



磺嘴山
火山災害潛勢圖





防救災作業支援系統(EMIS)

災害專業資訊

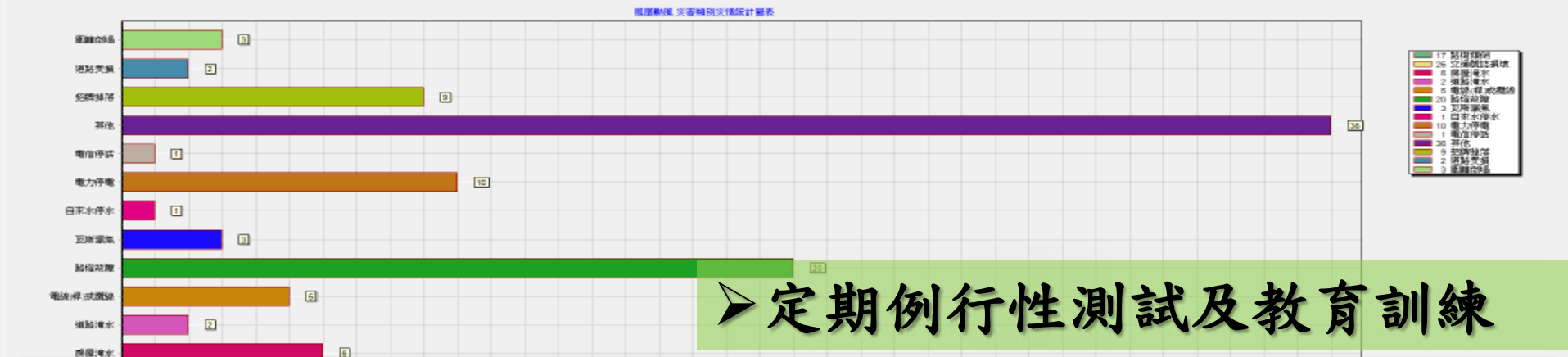
成災時間: 2014/09/20 18:44:46
2014/09/16 08:52:27

輸入單位 | 行政區 | 災害類別 | 複合統計 |

請選擇欲統計的災害類別

☒ 災區	☒ 重傷	☒ 路樹傾倒	☒ 交通號誌損壞	☒ 電線桿/玻璃破	☒ 自來水停水	☒ 其他	☒ 道路受損	☒ 確定病倒	☒ 交通運輸
☒ 死亡	☒ 房屋全倒	☒ 樹木(落石)	☒ 房屋淹水	☒ 路燈故障	☒ 電力停電	☒ 緊急救護	☒ 堤防損壞	☒ 疑似病倒	☒ 環境抗禦
☒ 輕傷	☒ 房屋半倒	☒ 火警撤救	☒ 道路淹水	☒ 瓦斯洩氣	☒ 電信停話	☒ 招牌掉落	☒ 極可能病倒	☒ HINI	☒ 環境清潔

列印 存檔



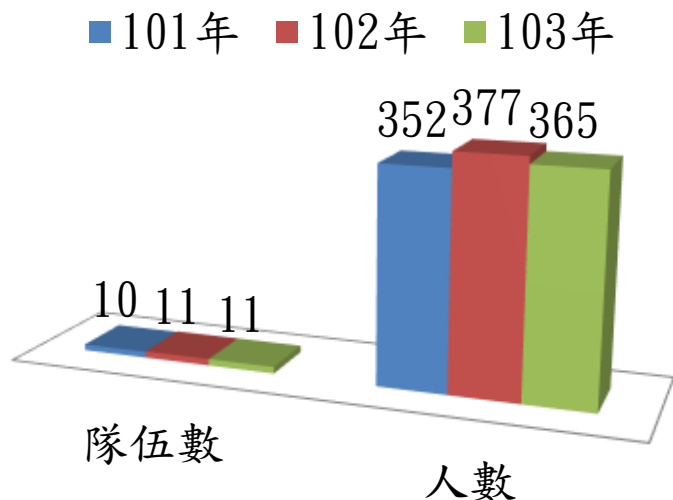
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
例行性測試												
消防署EMIS 第一種測試												
消防署EMIS 第三種測試												

局處幕僚人員防災講習訓練



災害防救團體與災害防救志願組織

志願組織隊伍及人數成長圖

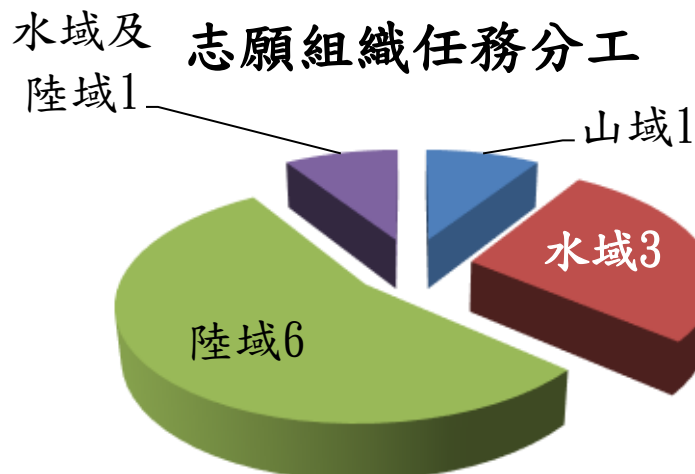


防災及出勤次數計183次

執勤人數計1160人次



訓練(複訓)出席率 100%





服務
熱忱

技能
精進

充實
裝備

落實
訓練

臺北市義勇消防人員競技大賽



空間面積 9,729m²
容納人數 2,432人

空間面積 5,450m²
容納人數 1,362人

Figure 1 is a detailed site plan of the park. It shows a rectangular area with various green spaces, paths, and buildings. A legend on the right lists 18 numbered items corresponding to different features. The plan is bounded by 'Gong'an Street' (公安局街) at the top, 'Nan Jiang Road' (南江路) on the right, and 'Jian Guo North Road' (建国北路) on the left. The bottom boundary is labeled 'Longmen Road' (长门路).

Legend:

1. 公园大门 (Park Main Gate)
2. 公园大门 (Park Main Gate)
3. 公园大门 (Park Main Gate)
4. 公园大门 (Park Main Gate)
5. 公园大门 (Park Main Gate)
6. 公园大门 (Park Main Gate)
7. 公园大门 (Park Main Gate)
8. 公园大门 (Park Main Gate)
9. 公园大门 (Park Main Gate)
10. 公园大门 (Park Main Gate)
11. 公园大门 (Park Main Gate)
12. 公园大门 (Park Main Gate)
13. 公园大门 (Park Main Gate)
14. 公园大门 (Park Main Gate)
15. 公园大门 (Park Main Gate)
16. 公园大门 (Park Main Gate)
17. 公园大门 (Park Main Gate)
18. 公园大门 (Park Main Gate)

本報告係根據本局所轄各分區之調查結果彙編而成

管理單位：臺北市政府工務局公園綠地工程管理處 聯繫電話：02-2668-0192或1898

[illegible]

1999
臺北市民當家熱線

地震時

119 在哪裡？

Temporary Emergency Shelter

北投 復興公園
Fuxing Park

士林官邸公園
Chiang Kai-Shek Shilin
Residence Park

中正 二二八和平公園
2/28 Peace Park

大同 玉泉公園
Yuquan Park

萬華 青年公園
Youth Park

中山 榮星花園公園
Rongxing Park

內湖 大湖公園
Dahu Park

松山 民權公園
Minguan Park

信義 松德公園
Songde Park

南港 南港公園
Nangang Park

大安 大安森林公園
Daan Park

文山 景華公園
Jinghua Park

臺北市消防局 關心您

製作防災避難看板



55所 優先開設學校收容所
及本市456里 防災避難看板



建立自主防災社區



遴選防災示範里，推動社區防災工作



社區防災講習及訓練



防災教育訓練
16場次，5,733人

防災教育訓練
462場次，21,461人

區級

成立

災害應變小組456
隊，10,332人

里級



災害應變演習
13場次，2,968人

災害應變演習
179場次，10,156人



家戶災害疏散識別門牌

「翻見平安」- 家戶災害疏散識別門牌



門牌背面塗刷
黃色螢光漆

成立機動抽水隊

首創抽水宅急便，救災真方便



臺北市大安區
宅急便機動抽水隊成立典禮記者會

指導單位：臺北市府及海峽交流會
主辦單位：臺北市大安區公所
協辦單位：臺北市大安區各里辦公處

抽水宅急便 一通電話立刻救援

山坡地住宅安全 坡地醫師免費診斷

大安區公所為提升山坡地住宅安全，特別邀請專家學者，為區內山坡地住宅進行安全診斷。大安區公所表示，此次診斷活動，旨在提升山坡地住宅的安全性，並為居民提供專業的諮詢服務。大安區公所表示，此次診斷活動，旨在提升山坡地住宅的安全性，並為居民提供專業的諮詢服務。

推動企業防災

企業活動
的持續

社區復原
與共生

確保生
命安全

防止二
次災害

企業防災之精神



辦理內湖科技園區、南港軟體工業園區及大型企業防災

校園災害防救作業



印製作防災教育文宣



印製「市民防災手冊」



防颱、防汛及防震宣導海報



公車側體宣導看版-防災公園在哪裡?

防災知能全面向下扎根

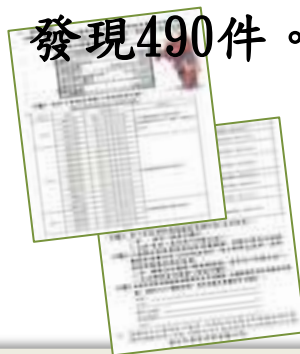
辦理全市國小消防體驗日活動

全市152所國小，由消防人員主動進入校園傳達消防知識，並由學童**親自體驗**消防器材操作。



辦理消防小偵探居家防災安全宣導

透過本市3至6年級學生實作，調查家中是否具有**瑕疵除濕機**，共發現490件。



全國首創！「防災教育宣導服務線上申請」！

臺北市政府消防局 防災教育宣導服務線上申請



從102年9月9日推出「**防災教育宣導服務線上申請**」，便利民眾申請防災教育宣導。

結 論



回顧過去、策勵未來，近年來本市各項災害防救工作，包括都市抗災能力、災防科技應用、全民防災、國際交流等，都有具體成效。展望未來，我們將秉持永續發展、精益求精的創新思維，逐步建構一座「安全、安心、臺北城」

簡報完畢
敬請指導