

臺北縣政府99年度推動防救災工作計畫



計畫主持人：薛義斌
協同主持人：蔡嘉祺
顧問：
研究員：
執行日期：民國99年4月~民國99年12月

委託機關：臺北縣政府消防局
委託單位：臺灣大學氣候天氣災害研究中心
地址：臺北市羅斯福路四段1號
電話：(02)33662614
傳真：(02)33668566

緣起

本計畫主要內容透過與縣府防救災團隊之即時資訊交流及討論，進行縣府防救災人員在基本氣象/水文知識以及資訊內容判斷能力之建立的教育訓練，並將於颱風/大豪雨期間，成立聯合監測小組，運用國內外網站資訊、衛星、QPESUMS及水利署雨量、水位等相關資料，執行颱風/大豪雨天氣系統守視、定量降雨估計及淹水潛勢與災損分析，提供縣府防救災團隊參考。

臺北縣易淹水區域查詢系統

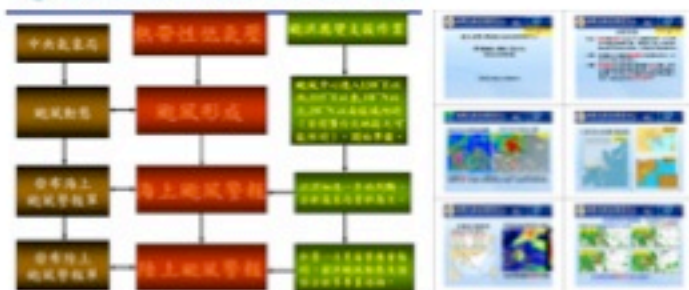
1. 使用者可直接以下拉式選單選取欲查詢之鄉鎮市。
2. 直接讀取該鄉鎮市之潛在淹水區域之里與道路名稱。
3. 可直接在圖面上判斷位置與淹水深度。



計畫成果

- 加強臺北縣易淹水區域防救災作業能力。
 1. 颱風/大豪雨天氣系統之即時監測與守視並提供必要之氣象專業諮詢，並規劃中央氣象局發布海上及陸上颱風警報時提供之氣象分析研判資料。
 2. 進行颱風/大豪雨侵襲潛勢→定量降雨預估→河川水位預估→淹水潛勢等系列之標準作業程序執行。
 3. 於颱風/大豪雨事件發生時，與本府防救災團隊即時視訊交流及討論，並提供必要氣象資訊及專業諮詢。(依實際應變事件進行本項工作)
 4. 藉中央氣象局針對北部區域發布大雨、豪雨、大豪雨或超大豪雨特報時，即時提供氣象資訊予本府，並針對突發異常狀況或本府需求提供氣象資訊。
 5. 強化本縣易淹水區域淹水潛勢系統，更新日降雨量200、300、400、500、600mm易淹水區域淹水圖，亦新增日降雨量700、800、900、1000mm易淹水區域淹水圖。
 6. 颱風期間結束後，比對天氣分析研判資訊與本縣應變中心受理案件資料，製成分析檢討報告。(視實際應變事件進行本項工作)。
 7. 配合本府辦理年度防汛演習。
 8. 購置國內外災情應變相關期刊、書籍等(20冊)。(視本府需求訂定)
 9. 辦理防災相關知識之教育訓練課程與技術轉移課程，並提供完整之教育訓練教材。
- 臺北縣易淹水區域製作及維護度分析。
 1. 蒐集國內、國外(至少2個)水災淹水潛勢、危險度、脆弱度與風險地圖相關圖資、文件。
 2. 繪製日降雨量300、500、700、900mm水災危險度地圖、將危險度地圖與脆弱度地圖加權繪製成風險地圖。(提供GIS原始檔案予本局)。
 3. 應用遙感地圖研究災區應變策略。
 4. 辦理教育訓練講座，使用危險度地圖能應用防災業務。

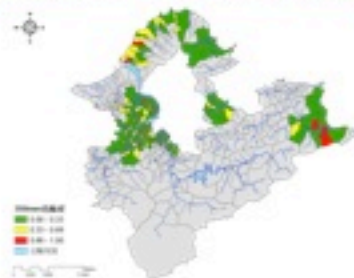
颱洪應變支援運作機制流程圖



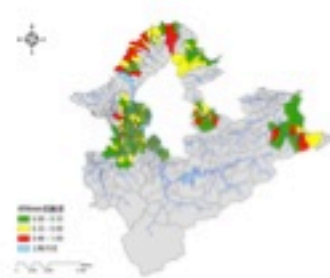
臺大應變小組與臺北縣政府視訊會議畫面



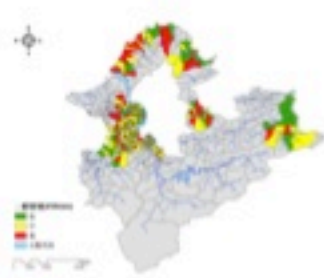
水災危險度、脆弱度及風險地圖



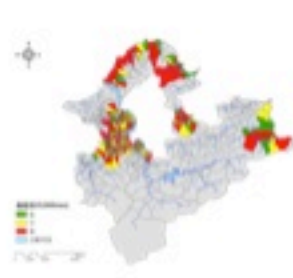
350mm定量降雨之水災危險度圖



450mm定量降雨之水災危險度圖



450mm定量降雨之水災風險度圖



900mm定量降雨之水災風險度圖