

自來水系統地震早期損失評估雲端服務技術研發

Cloud Service Development for Early Seismic Loss Estimation of Water Supply Systems

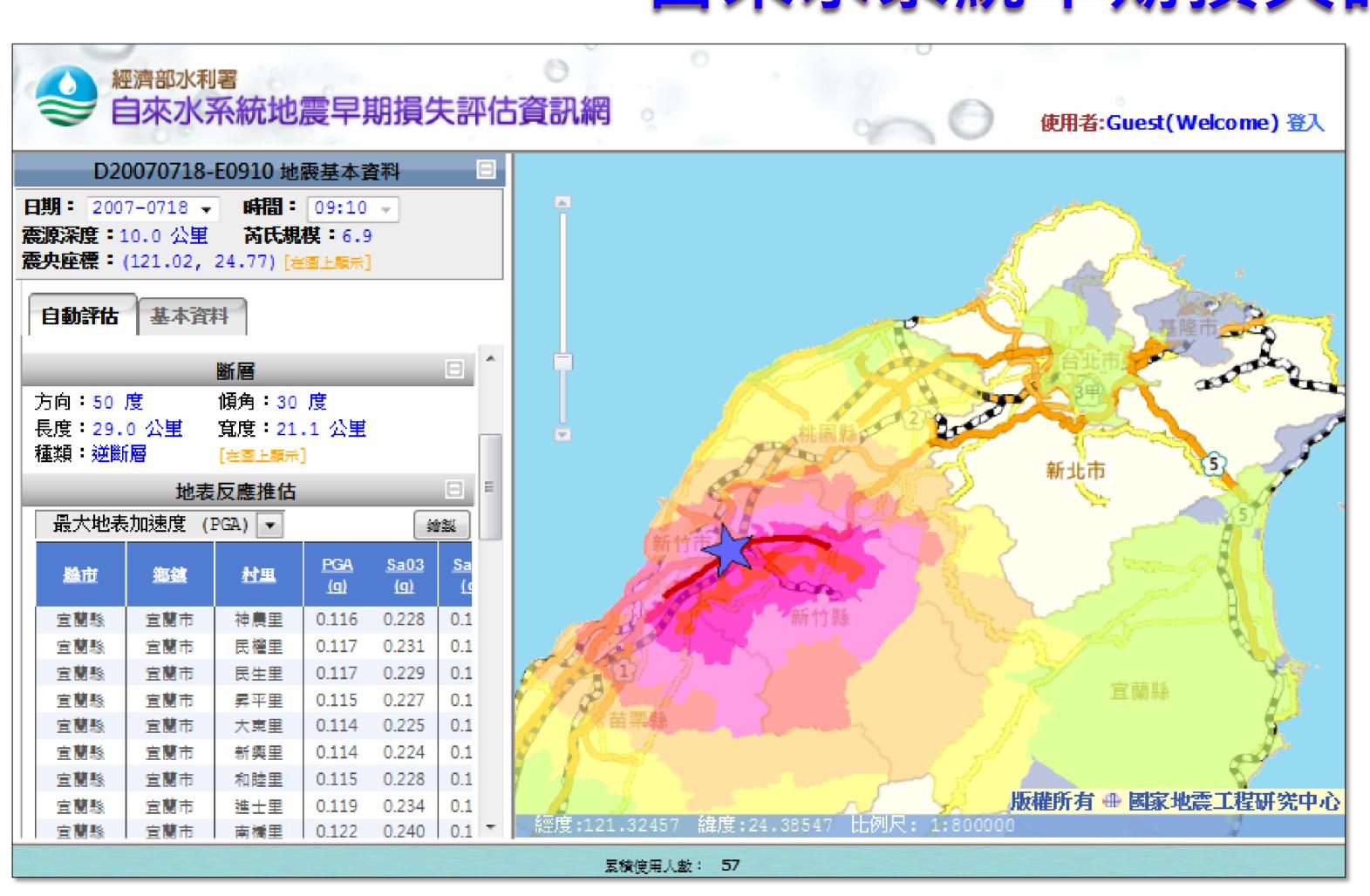
主管單位:國家實驗研究院 計畫主持人:葉錦勳組長

計畫參與人:劉季宇、葉錦勳、陳志欣、陳世良、林峻毅、周光武 承辦單位:國家實驗研究院國家地震工程研究中心

摘要

自來水系統震後應變之效率,取決於平日整備是否切實,以及震後是否能快速預估或獲知可能災情,以利巡檢與救 災工作之進行。無庸置疑地,自來水主管機關與事業單位應廣泛收集國內外震災應變經驗,加強進行震前整備工作,並 於震後快速完成地震早期災害評估,以及時研判災情,確保緊急應變時效。本研究研發地震早期損失評估雲端服務技術, 震後即時傳送災損推估資訊,應變人員可依據簡訊內之評估結果快速執行應變措施。並透過自來水系統早期損失評估資 訊網與行動通訊裝置APP資訊服務,藉由多元之地圖輔助工具,協助其正確並快速解讀評估資訊來提升應變效能。應變 人員可多元地透過個人電腦,筆電,手機與平板電腦等行動裝置,迅速獲得地震早期損失評估雲端服務。

自來水系統早期損失評估資訊網





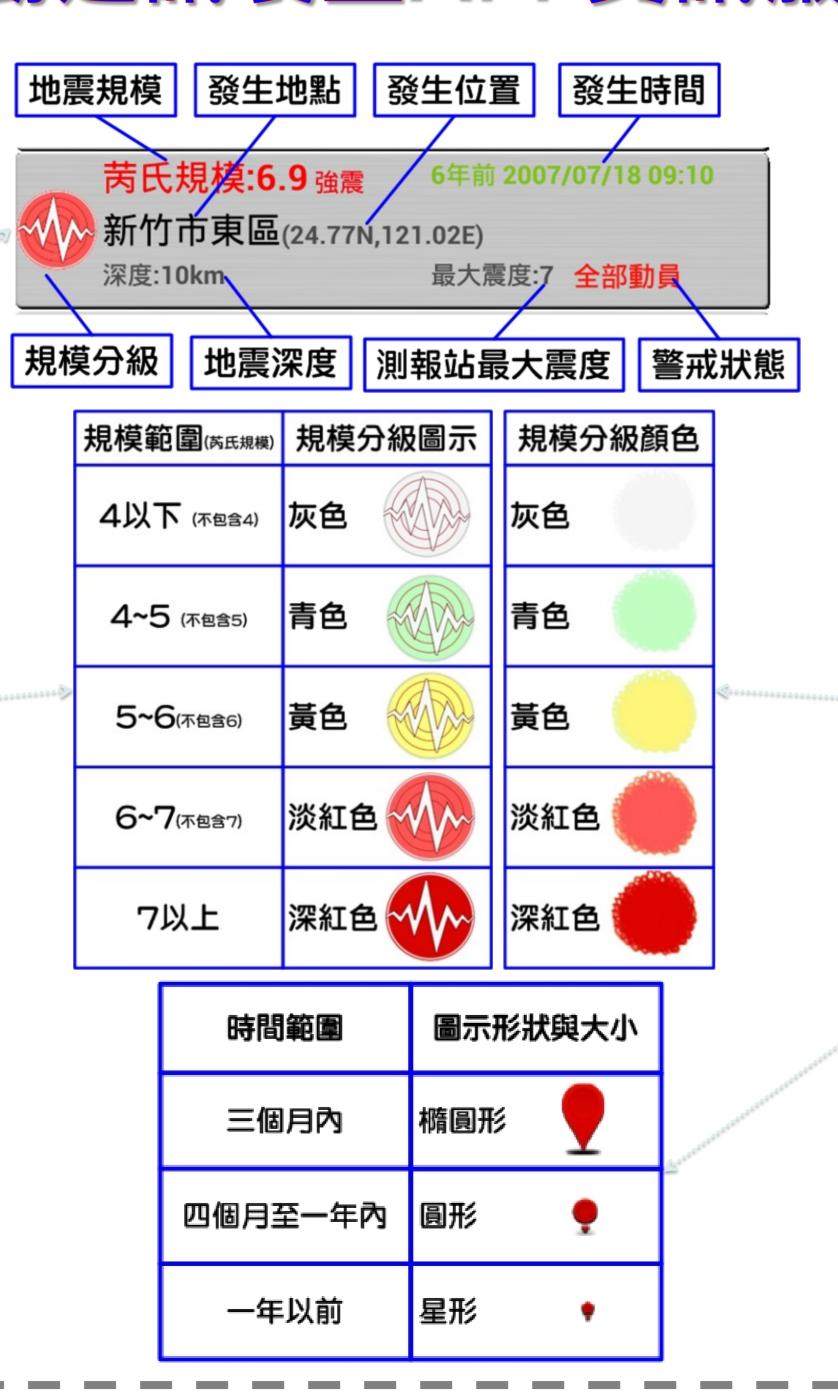
新城斷層模擬地震事件之震後最大地表加速度主題圖

新城斷層模擬地震事件之管線災損總數主題圖

行動通訊裝置APP資訊服務



•依時間順序呈現歷史地震事件之震源資訊 •災情嚴重之地震事件以不同警戒狀態顯示





·以 Google Map 呈現歷史地震事件位置 •各地發生之歷史地震可一目了然

http://www.ncree.org