

105年度縣市及鄉(鎮、市)災害應變中心系統
功能操作訓練

嘉義市 災害情資服務平台 【地方版決策輔助系統】

105年度縣市及鄉(鎮、市)災害應變中心
系統功能操作訓練

嘉義市災害情資服務平台 【地方版決策輔助系統】

國家災害防救科技中心

嘉義市政府災害應變中心
(地址：嘉義市立學街16號2樓)
05/27(五)14:00~15:30



The screenshot shows the NCDR Disaster Information System interface. At the top, there is a navigation bar with various menu items like '今日情勢(即時)', '豪大雨情資', '颱風情資', etc. Below the navigation bar, there is a map of Taiwan with a highlighted area. Overlaid on the map is a test login form:

縣市	測試帳號	測試密碼
嘉義市	cytest	testcy

On the right side of the interface, there is a '資訊統計' (Information Statistics) section with a bar chart showing precipitation data for different locations: 足穿山, 高樹, 新豐(1), 神山, 新園. The chart shows 24-hour precipitation in mm.

系統簡介-大綱

背景說明

災害預警與應變目的

應用需求

關鍵情資的需求->災情網+決策輔助系統
應變情資的分享->中央版+地方版

情境介紹

平時->每日三分鐘
災時->颱風應變、地震應變

結語

目的：

- 1.過去發生的災害點位及狀況
- 2.未來可能的災害情境(配合監測資料作調整)
- 3.作為現在資源調度、疏散避難、設施防備之參考

需求：

- 1.整合性的系統：整合套疊分散的防災資訊，進行資訊綜整與增值應用分析之平台。
- 2.空間圖資呈現：整合統計敘述方式，產製重點災情之空間資訊。



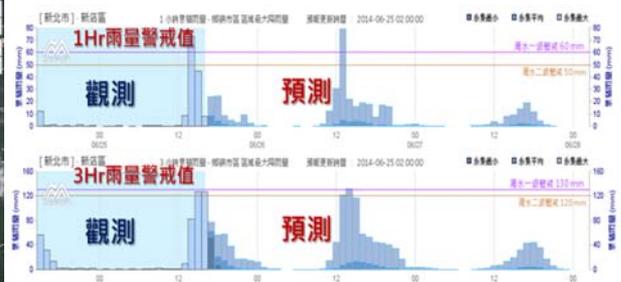
- 本中心於中央災害應變中心(CEOC)開設期間，依作業要點進駐支援。經濟部水災二級開設期間，本中心利用建置之系統提供防災監測與預警情資。
- 提供之情資：
 1. 即時雨量監測資訊 (提供中央防災部會及地方政府參考)
 2. 各鄉鎮區防災預警資訊 (資料來源：氣象局、水利署、水保局及公路總局等單位)
 3. 決策支援資訊 (各地區淹水潛勢、防災避難圖資、CCTV等)



■ 全國災害示警看板



■ 鄉鎮災害示警看板



■ 鄉鎮區雨量監測與災害預警

■ 推動目標：共同防災圖像

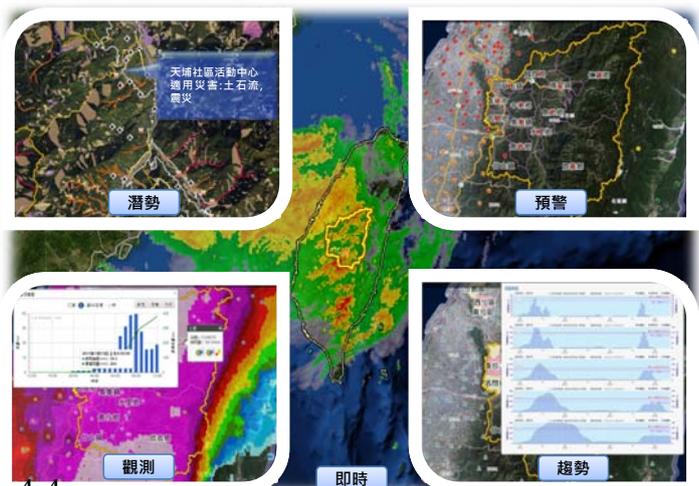
提供縣市防災人員每日災害資訊(含現況與預警資訊)參考
 長官情資參考(情資研判輔助資訊)

■ 使用方式：每天早上3分鐘

◆ 災害整備

- 防災自主檢查
- 熟悉保全對象
- 疏散規劃

◆ 快速綜覽地方整體災害情勢



災害應用 -- 平時 --

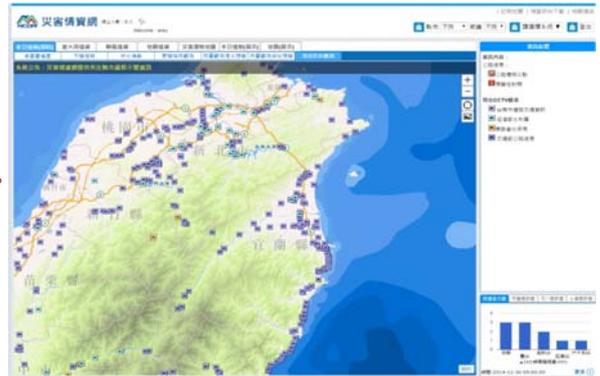
網址：http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw



NCDR官網



EMIC



災害情資網

情資快、易、通



圖表說明

- 快-每日情勢**- 衛星雷達、示警燈號、警戒區域、現地觀測、供水情勢、預警
- 易-情資綜整**- 本日情勢、豪大雨、颱風、地震、災害潛勢地圖
- 通-專業服務**- 氣象、坡地洪水、地震、社會經濟

災害情資網 線上人數：9人

縣市：宜蘭縣 鄉鎮：不拘 輔助系統登入

本日情勢(即時) 豪大雨情資 颱風情資 地震情資 災害潛勢地圖

系統公告：災害情資網提供所在縣市最新示警資訊

社福收容

資訊檢覽

淹水災害潛勢地圖包含
水利量：淹水潛勢 600mm/day

- 深度：0.5~1.0 公尺
- 深度：1.0~2.0 公尺
- 深度：2.0~3.0 公尺
- 深度：>3.0 公尺

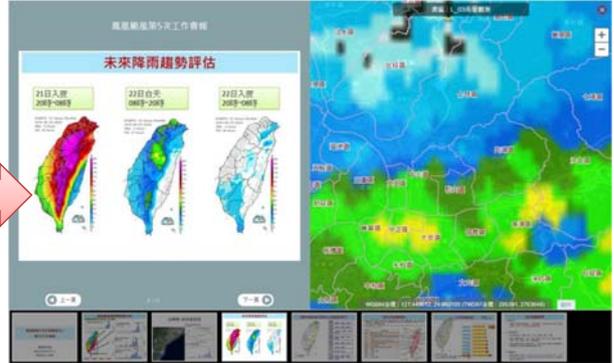
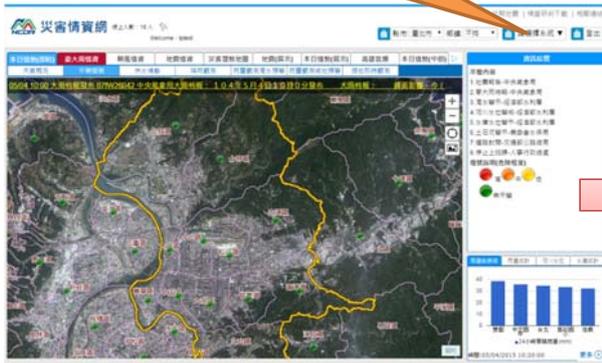
衛福部：
 老人福利機構
 身心障礙機構
 收容所

雨量直方圖 雨量累計圖 河川累計圖 水庫累計圖

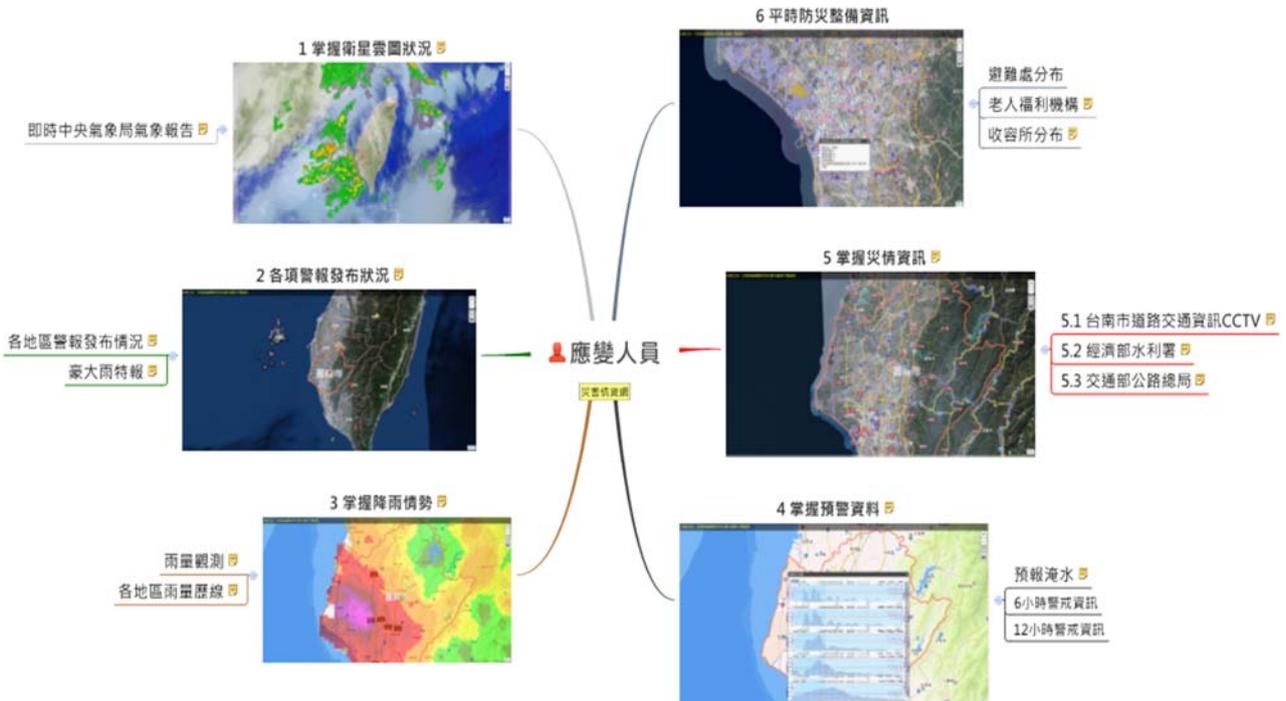
地點	24小時累積雨量 (mm)
雙連埤	~28
班桑埤	~22
內埤	~18
玉湖	~15
新寮	~12

時間：2014-12-27 10:40:00

災害應用 -- 應變 --



應用情境



天氣概況

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

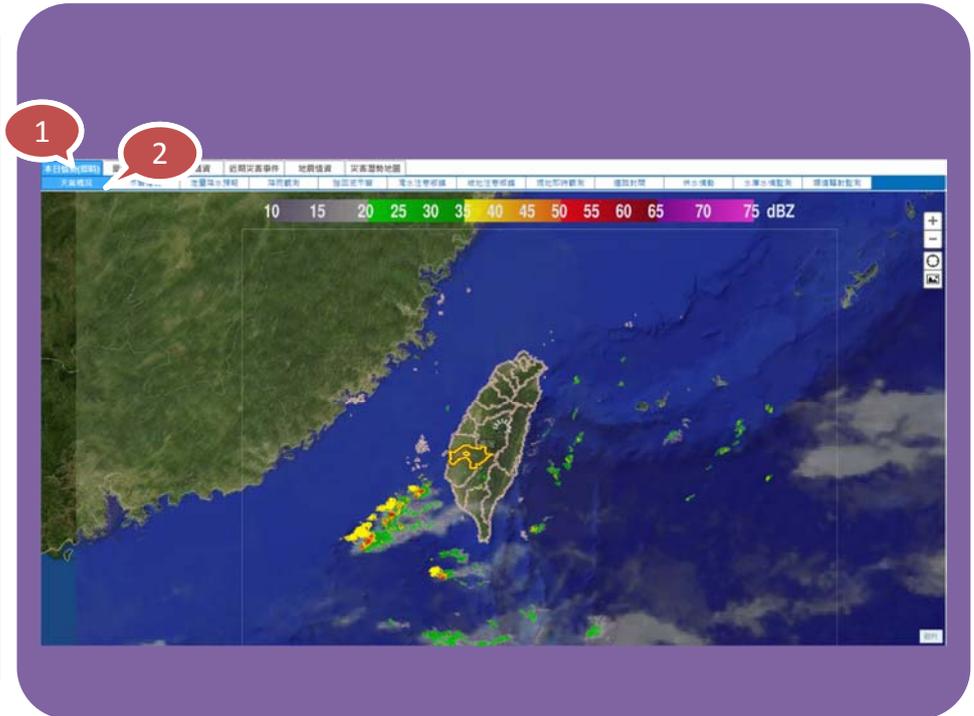
災情資訊

境況說明：

防災人員為了解即時氣象對台灣的影響狀況，可點選災害情資網之天氣概況進行了解。

操作步驟：

- (1) 第一層“本日情勢”
- (2) 第二層“衛星雷達”



天氣概況

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

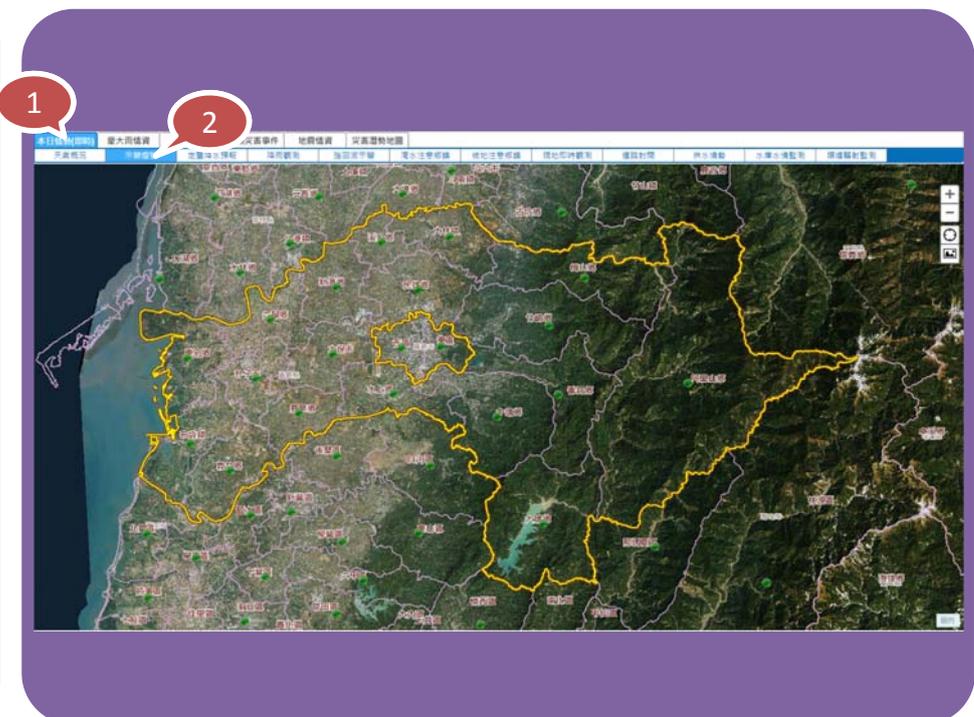
災情資訊

境況說明：

豪雨已逐漸影響台灣，雲雨帶籠罩北台灣，透過衛星雲圖及雷達回波圖發現本縣市部分地區已開始降雨，為掌握當地地區已發佈警戒狀況，可透過情資網示警燈號頁籤進行了解。

操作步驟：

- (1) 第一層“本日情勢”
- (2) 第二層“示警燈號”



天氣概況

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

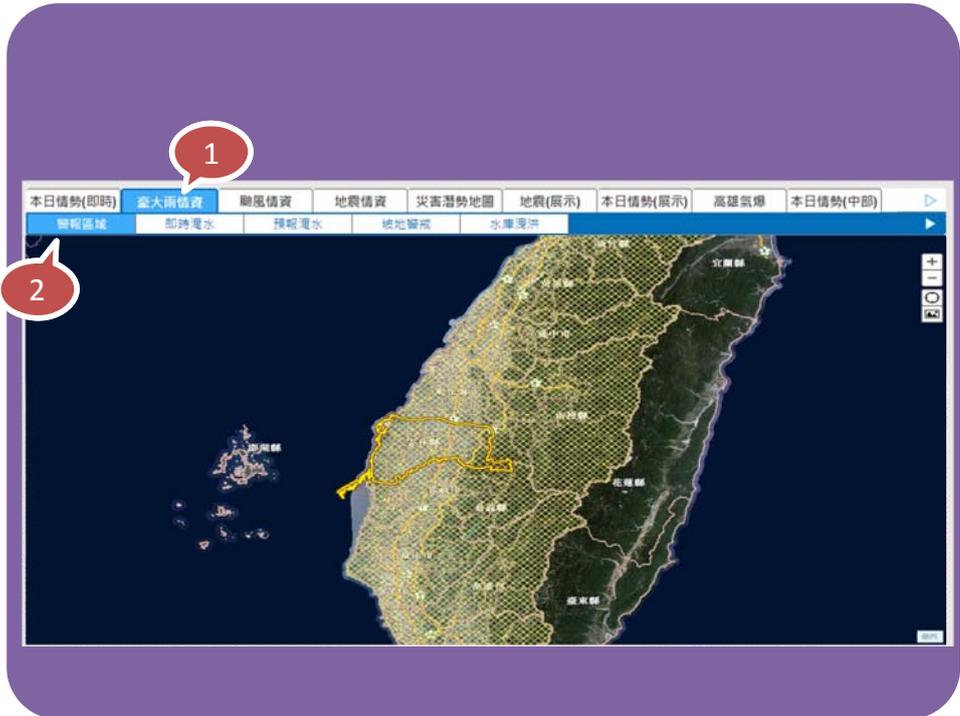
災情資訊

境況說明：

當上述介接的各單位發布示警資訊，系統中亦有相對應的警示區域，以氣象局發布的豪大雨特報為例，可了解進一步各地的警戒發布程度。

操作步驟：

- (1) 第一層“豪大雨情資”
- (2) 第二層“警戒區域”



天氣概況

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

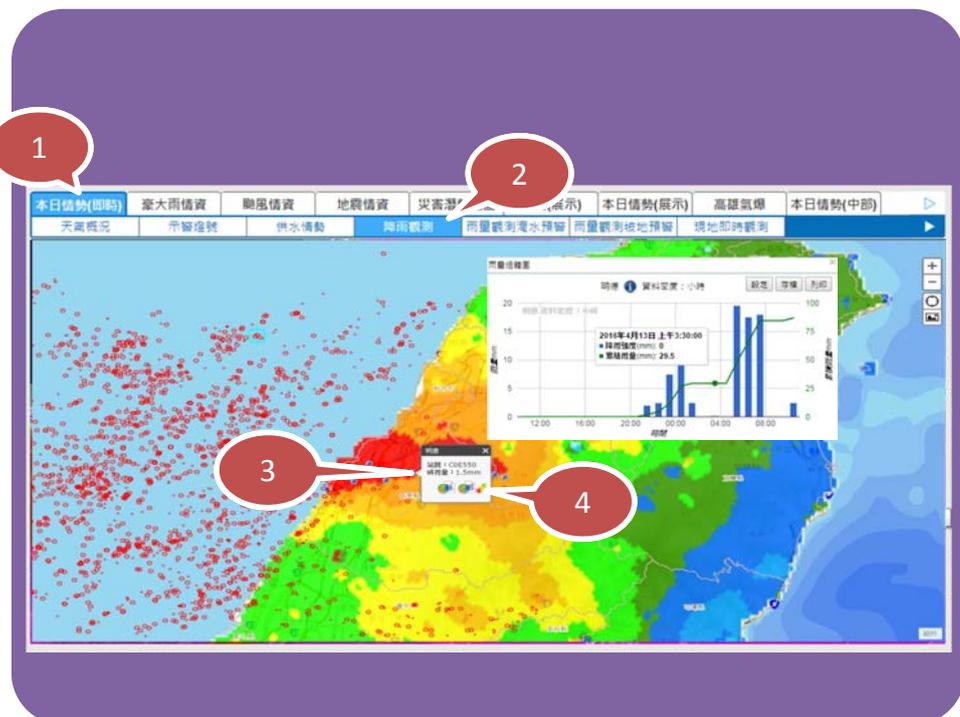
災情資訊

境況說明：

防災人員為了解豪雨對當地的影響狀況，可點選災害情資網之累積降雨觀測進行了解。

操作步驟：

- (1) 第一層“本日情勢”
- (2) 第二層“雨量觀測”
- (3) 點擊雨量站
- (4) 點選雨量站窗格之“歷線圖”按鈕



天氣概況

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

災情資訊

境況說明：

透過監測資訊發現降雨集中在某地區，指揮官需掌握未來降雨趨勢，即時淹水警戒狀態及水文資訊監測，以進行後續指揮調度

操作步驟：

- (1) 第一層“豪大雨情資”或“颱風情資”
- (2) 第二層“即時淹水”
- (3) 點選河川水位站
- (4) 點選河川水位站窗格之“歷線圖”按鈕



衛星雲圖

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

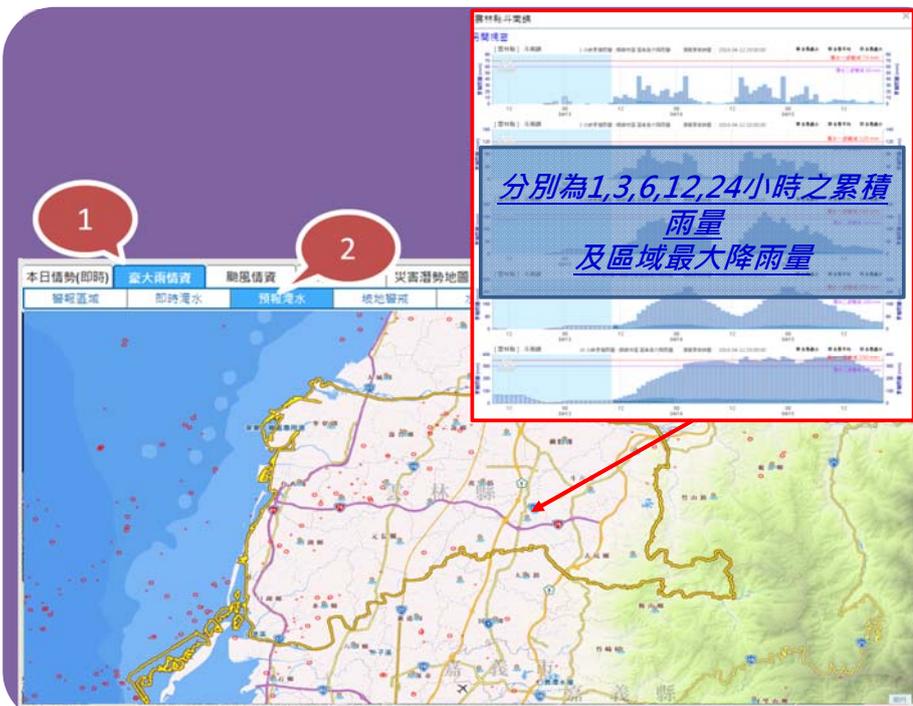
災情資訊

境況說明：

各地出現大量降雨，為了解未來6小時及12小時的降雨是否會對各區造成淹水之風險，情資網提供預測淹水之訊息，讓防災人員參考。

操作步驟：

- (1) 第一層“豪大雨情資”
- (2) 第二層“預報淹水”
- (3) 點選地圖之雨量站



衛星雲圖

警報發布狀況

掌握降雨情勢

掌握預警資料

災情資訊

境況說明：

經通報本市已有災情傳出，現地觀測頁籤可以讓防災人員了解各地災情狀況及現地即時影像觀測。

操作步驟：

- (1) 第一層“颱風情資”
- (2) 第二層“現地即時觀測”
- (3) 點選圖示()觀看CCTV即時影像



道路交通資訊



現地CCTV觀測

- 道路交通資訊
- 經濟部水利署
- 交通部公路總局
- 農委會水保局

農委會水保局

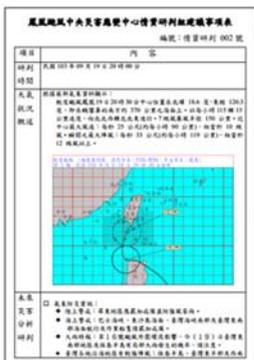


經濟部水利署

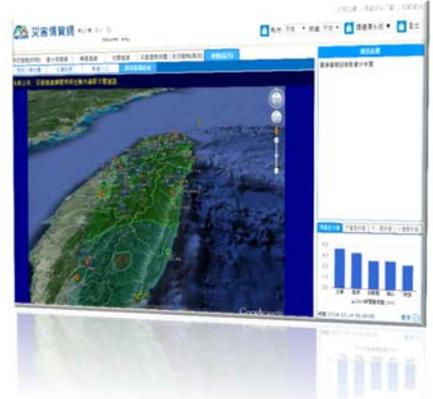
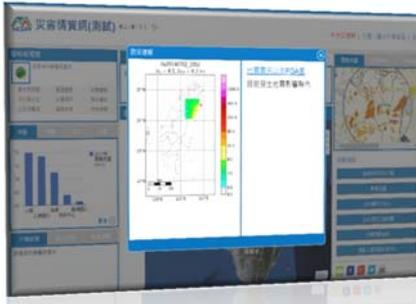


主動提供應變人員CEOC情資研判資訊服務

2014年已提供超過4,000人次之服務



- 提供震後近即時(>10min)分析資訊
- 多管道服務，隨時隨地掌握情勢



PGA分布圖、縣市列表、PGA3D、震後設施影響、影響人口(圖表)

境況說明:

地震發生

10分鐘內運算完成。

震後1小時區間，

進系統隨即呈現

氣象局地震資訊及

NCDR運算加值成果，

呈現PGA分布、

受影響設施等資訊。

亦可使用

近期地震連結查詢

最近半年的

編號地震之加值資訊

1小時內：
即時資訊
查詢

近期地震：
歷史資料
查詢

近期地震查詢

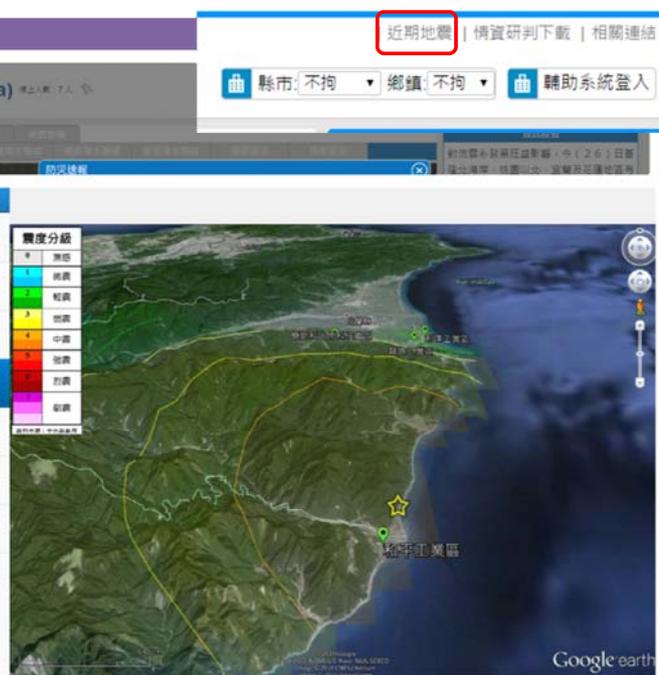
Eq20140929_1916_P3.png

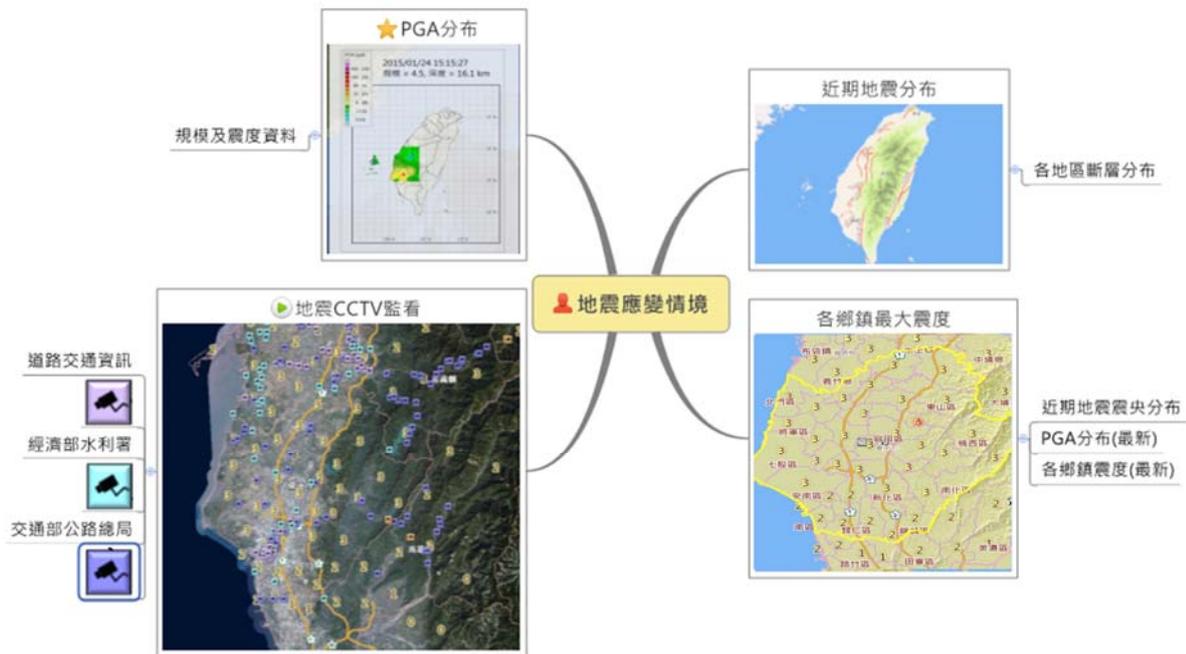
Eq20140929_1916_P4.png

Eq20140929_1916_P5.png

Eq20140929_1916_P6.png

Eq20140929_1916_P7.png





PGA分布

近期地震分布

各鄉鎮最大震度

地震CCTV監看

境況說明：

地震發生後，為了讓防災人員於第一時間掌握地震造成之影響，情資網結合本中心地震組之震後即時分析資訊，讓防災人員可得知地震之影響範圍(地表重力加速度·PGA)，以及可能之衝擊。

操作步驟：

- (1) 第一層"地震情資"
- (2) 第二層"最新PGA分布"



PGA分布

近期地震分布

地震CCTV監看

境況說明：

透過情資網可以掌握桃園市之近期地震狀況，不管平時或地震發生後，均可至本網站查詢過去曾對台灣造成災害的地震發生情況。

操作步驟：

- (1) 第一層“地震情資”
- (2) 第二層“近期地震分布”



PGA分布

近期地震分布

地震CCTV監看

境況說明：

經通報已有災情傳出，透過地震CCTV頁籤可以讓防災人員了解各地災情及現地即時影像觀測。

操作步驟：

- (1) 第一層“地震情資”
- (2) 第二層“地震CCTV監看”
- (3) 點選圖示觀看CCTV即時影像



化繁為簡，提供「為指而參」的情資

- ◆ 以「因應防災人員需求提供相對應之情資」為目標，讓防災人員隨時能掌握最新之情資。

協作共享，建立中央與地方「共同防災圖像」

- ◆ 同步中央與地方情資，暢通防災情資傳遞管道，提供充足資訊，輔助指揮防災決策

▼ 謝謝您的聆聽 / 敬請賜教

Thanks
for your attention

災害情資網

<http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw>