



防救災電子圖資繪製實作

簡報者:李昆霖、顏志羽
日期:2021/05/14



國立高雄大學災害防救科技研究中心

一 地圖資料格式

二 國家災害防救科技中心災害潛勢地圖

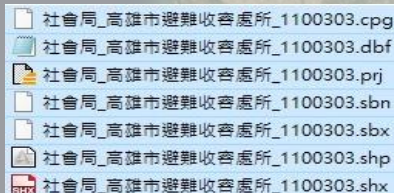
三 製作簡易防災地圖

地圖資料分為以下幾種格式，格式會影響後續**能否**加值運用

檔案格式

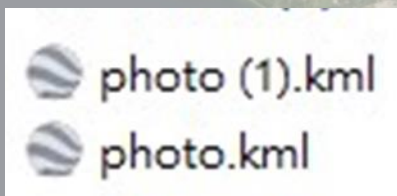
加值運用方式

Shp格式



- 利用GIS等地理系統進行分析
- 網頁地圖平台使用
- 表格輸出
- 地圖輸出

KML格式



csv或pdf格式

1	所在鄉鎮市	主管單位聯絡人姓名	聯絡人電話	手機號碼	收容所設計收容所編號	收容所編號	鄉鎮區號	地址
2	燕巢區	紀宣伶	3360333轉459	07-3360333轉459	高雄市政府 吳芝螢科-07-536732	5367321	824	高雄市燕巢區安裡里成功路1號
3	燕巢區	紀宣伶	3360333轉459	07-3360333轉459	高雄市政府 吳芝螢科-07-536732	5367321	824	高雄市燕巢區鳳凰里鳳凰路22號
4	大樹區	紀宣伶	3360333轉459	07-3360333轉459	高雄市政府 吳芝螢科-07-536732	5367321	840	高雄市大樹區久堂里久堂路195-20號
5	鳳山區	紀宣伶	3360333轉459	07-3360333轉459	高雄市政府 吳芝螢科-07-536732	5367321	830	高雄市鳳山區埤埤里鳳埤路1000號

- 需要先整理表格內容後使用軟體轉成地圖格式

jpg或pdf格式

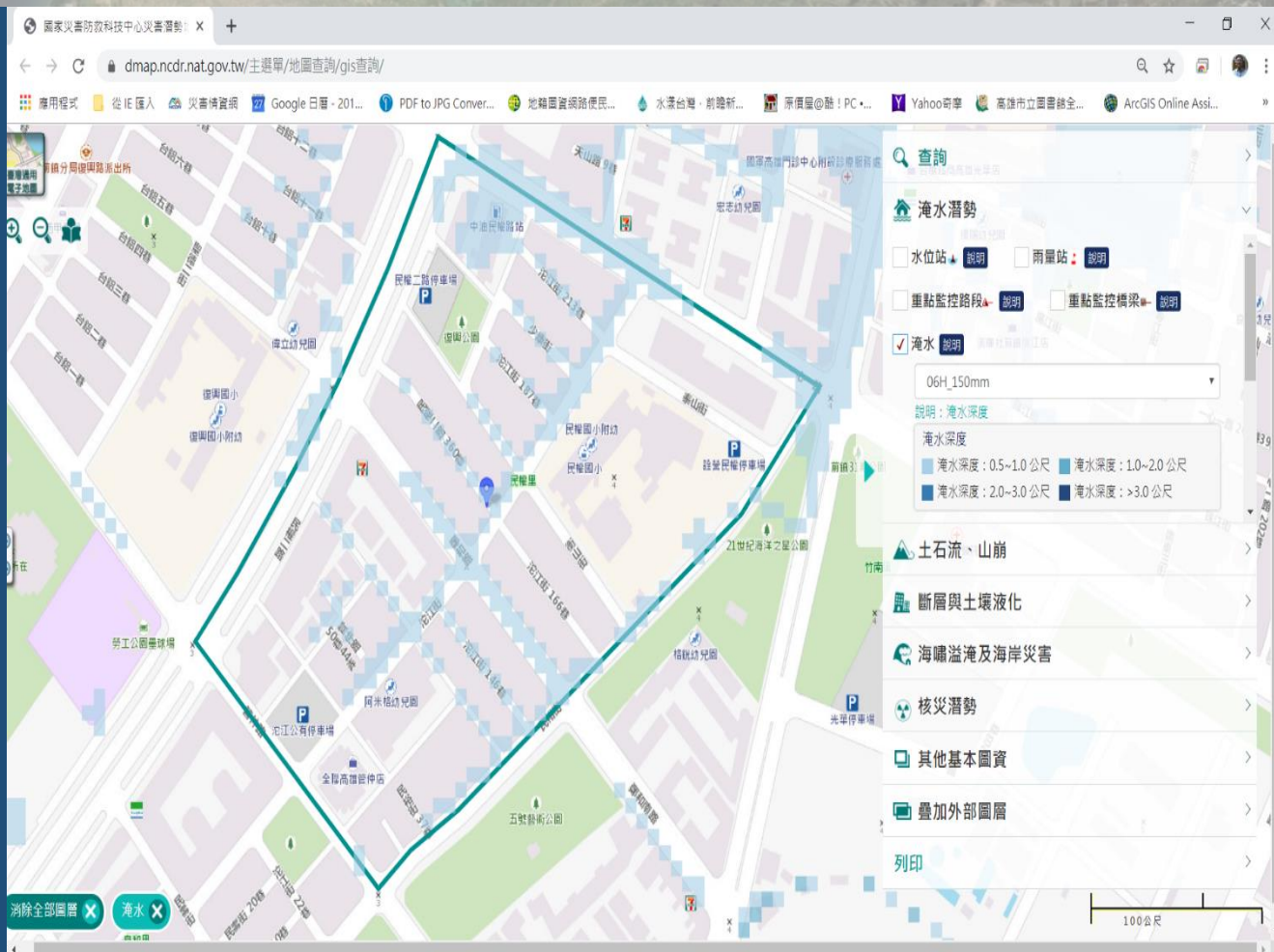


- 較難進行加值運用

災害潛勢地圖網站彙整各單位對於災害潛勢研究的成果,將可能的災害類別,以空間分布及顏色方式呈現災害可能的地區與規模

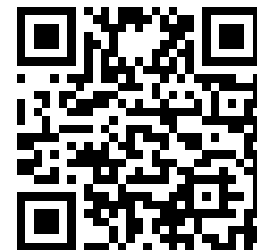
目前可查詢的災害類別

- 淹水潛勢
- 土石流、山崩
- 斷層與土壤液化
- 海嘯溢淹
- 核子事故
- 火山材料分布潛勢



步驟一

輸入網址或國家災害防救科技中心災害潛勢地圖



網址: <https://dmap.ncdr.nat.gov.tw/>

The screenshot shows the website interface for the National Disaster Preparedness Center's Disaster Potential Map. It is divided into two main sections:

- Section 1 (Left):** A landing page with the title "災害潛勢地圖網站" (Disaster Potential Map Website). It features a large graphic of Taiwan with the text "災害潛勢在哪裡?" (Where is the disaster potential?). Below the graphic are four circular icons representing different disaster types: "斷層與土壤液化" (Fault and soil liquefaction), "土石流、山崩" (Landslide and rockfall), "海嘯溢淹" (Tsunami inundation), and "海水潛勢" (Sea level rise potential).
- Section 2 (Right):** A map interface showing a 3D topographic map of Taiwan. A search panel on the right side includes a search bar, dropdown menus for "縣市" (County/City) and "距離市區" (Distance from city center), and a "查詢" (Search) button. Below the search bar is a list of disaster potential categories: "淹水潛勢" (Flood potential), "土石流、山崩" (Landslide and rockfall), "斷層與土壤液化" (Fault and soil liquefaction), "海嘯溢淹及海岸災害" (Tsunami inundation and coastal disasters), "核災潛勢" (Nuclear disaster potential), "其他基本圖資" (Other basic map data), and "疊加外部圖層" (Overlay external layers). A "列印" (Print) button is also visible at the bottom of the search panel.

步驟二

查詢定位

使用拉條選擇欲查詢的**行政區位置**，或是**輸入座標**

The screenshot displays the National Disaster Prevention and Relief Science Center's Disaster Potential Map interface. The map shows a topographic view of a region with a green outline highlighting a specific area. The interface includes a search panel on the right with dropdown menus for city, district, and village, and a search button. A list of disaster potential layers is visible on the right side.

1 查詢

高雄市 燕巢區 金山里

請輸入地址、景點

坐標定位

TWD97

請輸入X軸 請輸入Y軸

2 查詢

- 淹水潛勢
- 土石流、山崩
- 斷層與土壤液化
- 海嘯溢淹及海岸災害
- 核災潛勢
- 其他基本圖資
- 疊加外部圖層

列印

步驟二

座標使用W84與TW97，可使用GOOGLE地圖(W84)與TGOS全國門牌地址定位服務(TW97)查詢後輸入圖台

座標系統

查詢方式

W84

GOOGLE地圖



TW97

TGOS
全國門牌地址定位服務



步驟三

套疊災害潛勢圖

選擇想要查詢的**災害潛勢**進行套疊

查詢

淹水潛勢

1

土石流、山崩

2

土石流潛勢溪流 — 說明

土石流潛勢溪流影響範圍 說明

大規模崩塌災害潛勢地區 說明 順向坡 說明

岩體滑動 說明 岩屑崩滑 說明

落石 說明 歷史坡地災害位置 說明

兩量站 說明 聚落 說明

雷點監控路段 說明 雷點監控橋梁 說明

斷層與土壤液化

海嘯溢淹及海岸災害

核災潛勢

其他基本圖資

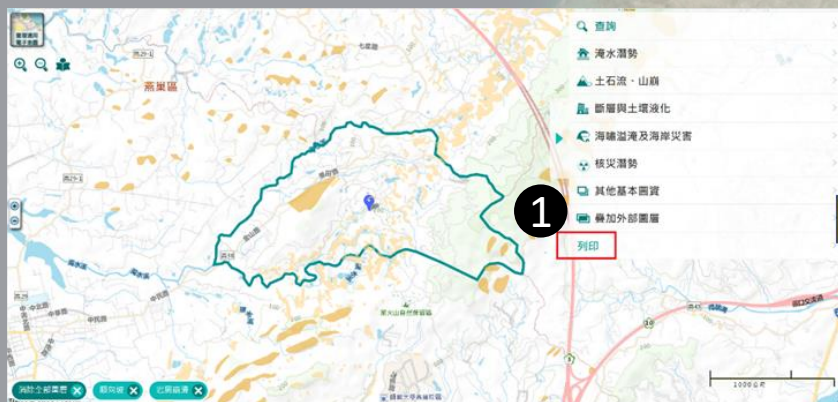
疊加外部圖層

消除全部圖層 岩屑崩滑 順向坡

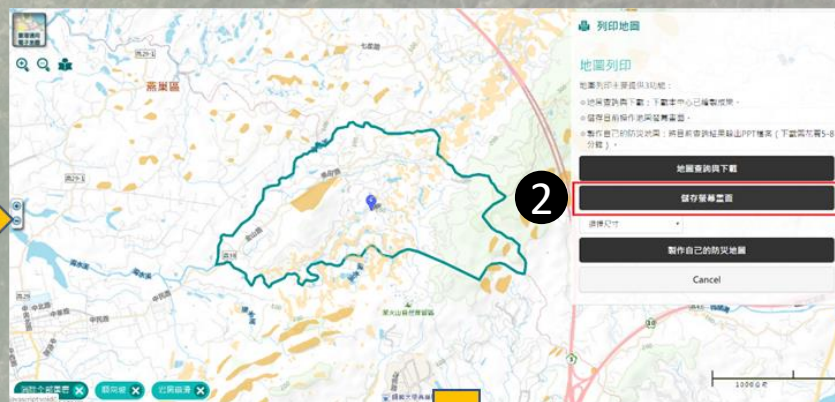
步驟四

地圖輸出

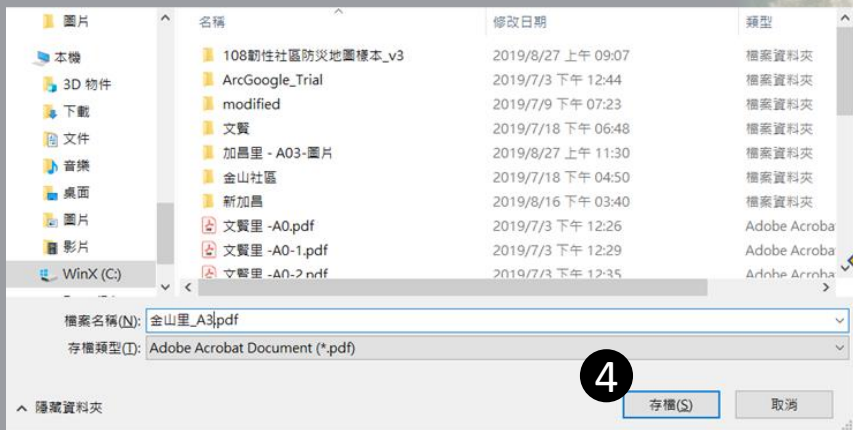
按下列印；選取儲存螢幕畫面；設定pdf格式；檔案傳檔輸出



列印




輸出PDF



PDF存檔





操作示範

防災地圖樣板介紹

圖名/標題

高雄市OO區OO防災地圖 (一日降雨量00mm)

防災相關
資訊

防災資訊
基本資訊

區碼
區人口數

通報單位

通報中心
OO區公所
地址:
承辦姓名:
連絡電話:
消防局:119
警察局:110

相關資訊

宜升機關地點、醫院資訊等

底圖

防災資訊網站

高雄市防災資訊網
<http://dpr.fdkc.gov.tw>
高雄市災害備援網
<http://eocdss.ncdr.nat.gov.tw/web/ot/ku>
經濟部水利署防災資訊網
http://fhy.wra.gov.tw/Pub_Web_2011/

避難處所

OOOO避難處所
經管人:XXX
地址:XXXXXXXXXX
電話:XXXXXXXXXX
避難人數:XXXX人

圖例

圖例

00000製 00年00日



防災地圖樣本操作步驟



新增投影片

選擇地圖圖框範本

插入地圖圖片與指北針

編輯圖名圖例、防災相關資訊

輸出成PDF檔或JPG檔

防災地圖樣本操作步驟

編輯圖名圖例、防災相關資訊

高雄市燕巢區金山里坡地防災地圖

防災資訊

基本資訊

面積65,3950平方公尺
現人口數:29353

通報單位

里辦公處
地址:高雄市燕巢區中安路1號
聯絡姓名:劉佳華
聯絡電話:07-6161411#137
消防組:119
警察組:110

相關資訊

直升機起降點
燕巢國中
燕巢醫院
燕巢大醫院
07-6150995
高雄市燕巢區角港里豐大路1號

防災資訊網站

高雄市防災資訊網
<http://dpridkc.gov.tw>

高雄市災害情資網
<http://eodcss.ncdir.nat.gov.tw/web/ot/ku>

高雄縣水利局防災資訊網
http://hy.wra.gov.tw/Pub_Web_2011/

避難處所

燕巢中安路里辦公處
地址:中安路1號
電話:07-6161411
樓上:3樓
樓下:1樓





	順向坡			
	岩屑崩滑			

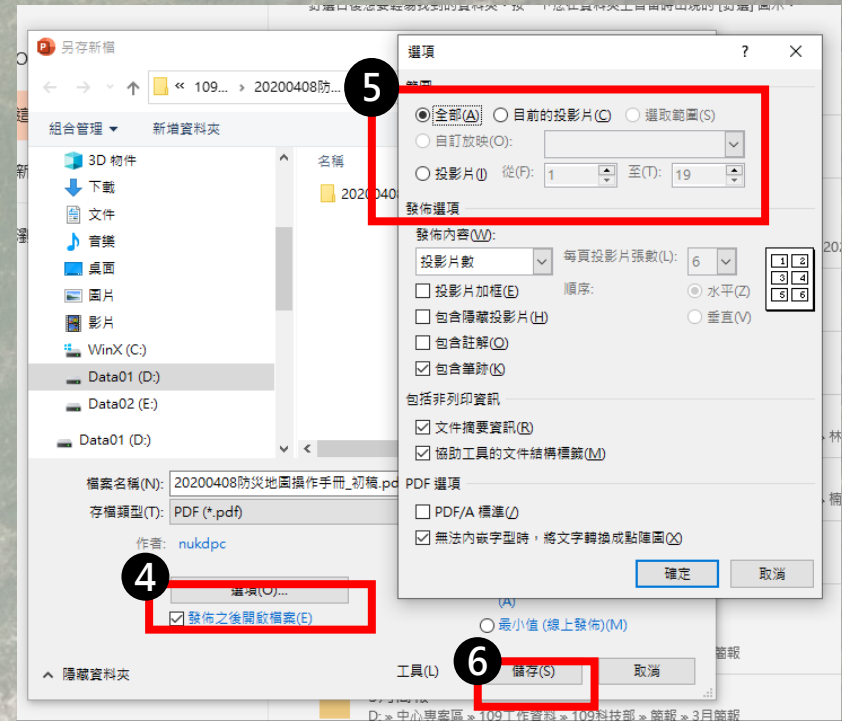
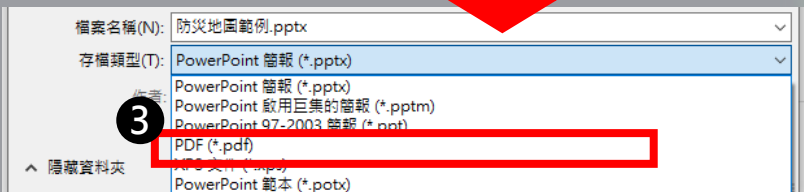
國立高雄大學製 110年05月

防災地圖樣本操作步驟

輸出成PDF或JPG檔



1. 點擊另存新檔
2. 選擇要存放的資料夾
3. 選擇PDF



4. 點擊選項
5. 選擇輸出範圍
6. 存檔



防災地圖樣本操作步驟

輸出成PDF或JPG檔

1. 選擇另存新檔

- Windows Media Video (*.wmv)
- GIF 圖形交換格式 (*.gif)
- JPEG 檔案交換格式 (*.jpg)
- 可攜式網路圖形格式 (*.png)

2. 選擇JPEG檔

Microsoft PowerPoint

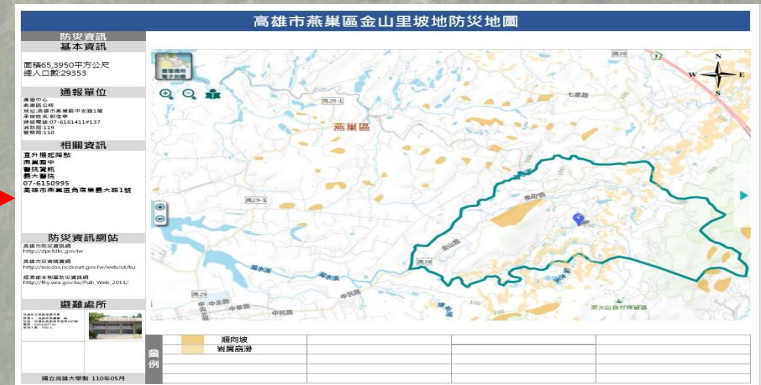
您想要匯出哪張投影片?

所有投影片(A)

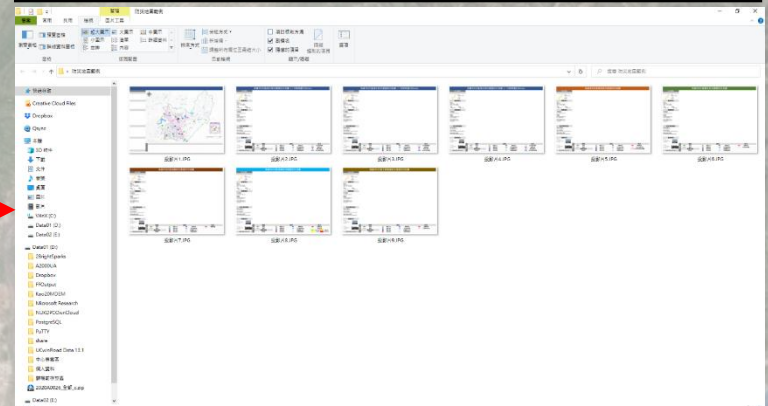
僅此投影片(I)

取消

3. 選擇要輸出的範圍



單張輸出成果



所有投影片輸出成果



練習時間

簡報結束