Lab8 地圖學與GIS

定量主題地圖1:

分級符號圖、統計地圖

助教:廖皓宇、劉怡慧、王崧阡

2018/05/11

本週實習內容

• 定量地圖

- ① 分級符號圖 (proportional symbol map)
- ② 統計地圖 (statistical map)
 - 圓餅圖 (pie chart)
 - 長條圖 (bar chart)

• 資料處理

- Dissolve
- Join attribute table based on column

Data

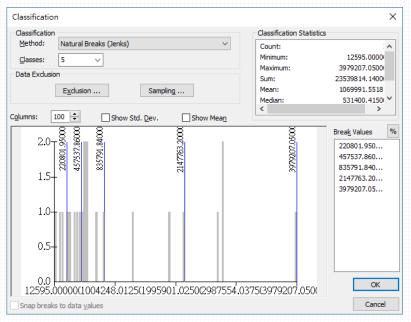
- 人口資料-105年五歲年齡組人口統計(鄉鎮市區)
 - twn_population.shp
- 台灣縣市界
 - twn_county.shp
- 護產機構統計資料
 - nursing_institute.shp
- 外籍配偶人數統計資料
 - foreign_marriage.csv

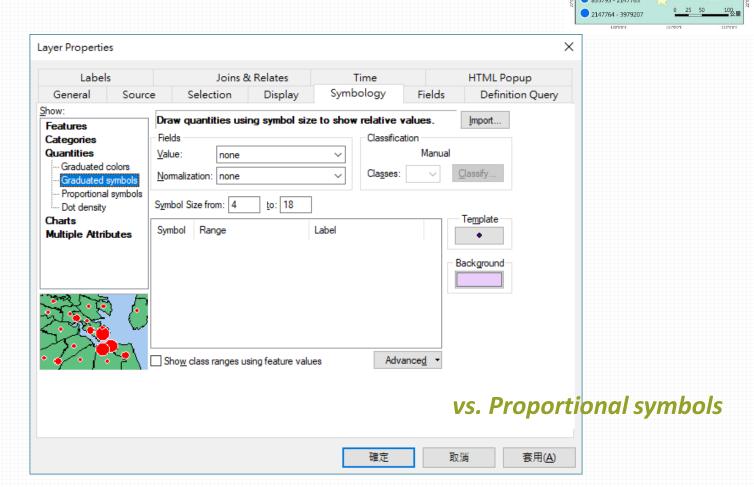
① 分級符號圖

護產機構服務人數

- 觀察資料 (attribute table)
- 資料處理
 - 資料計算 (field calculator)
- Quantities

 Graduated symbols
 - 參照欄位
 - 分類方法(如何切)





台灣護產機構服務人數

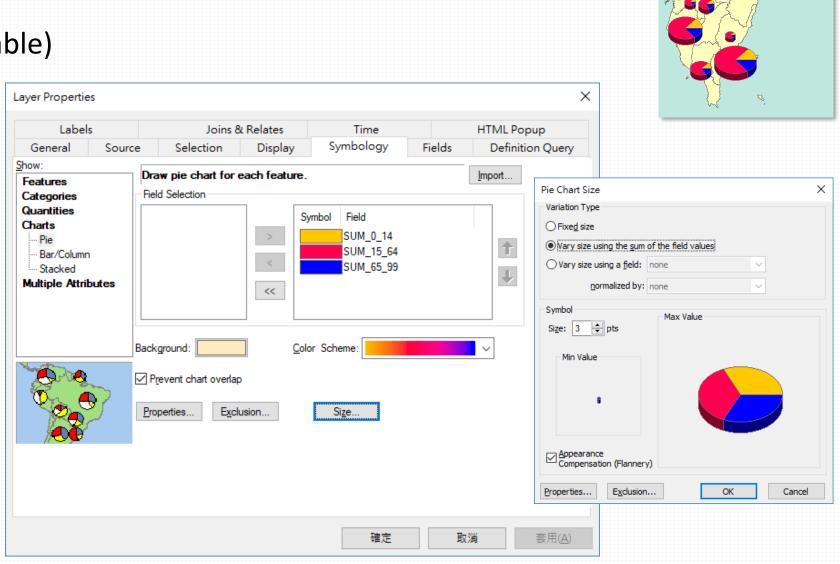
220803 - 457538457539 - 835792

② 統計地圖(圓餅圖) 105年老、中、青人口結構

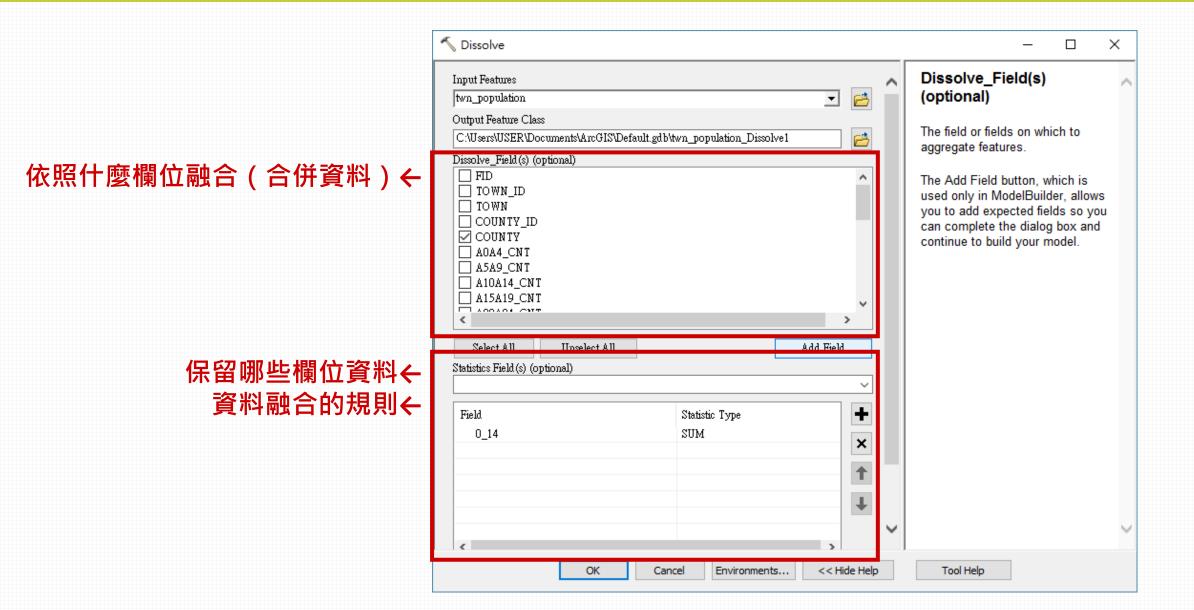
• 觀察資料 (open attribute table)

• 資料單位:鄉鎮市區

- 資料處理
 - 資料計算 (field calculator)
 - Dissolve
- Charts → Pie
 - 參照欄位
 - 餅的大小



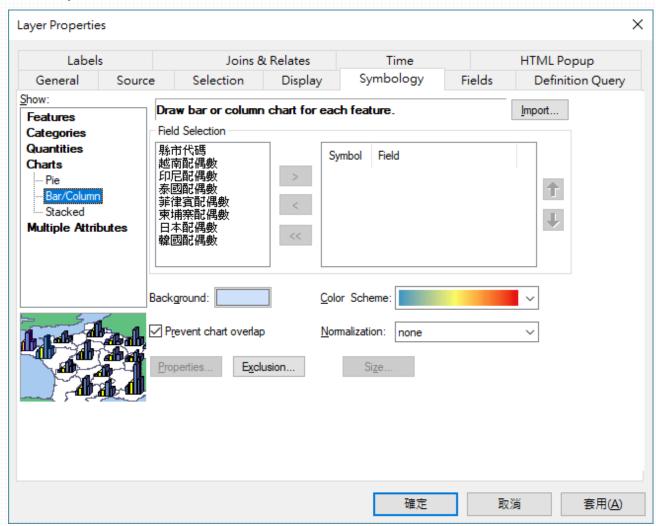
Dissolve

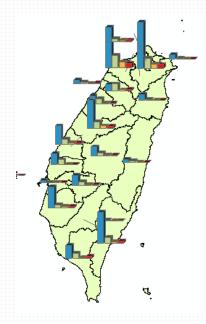


③ 統計地圖(長條圖)

國內前四大外籍配偶數

- 觀察資料 (open attribute table)
 - 資料格式(csv file)
 - Statistics
- 資料處理
 - Join data
- Charts → Bar/Column



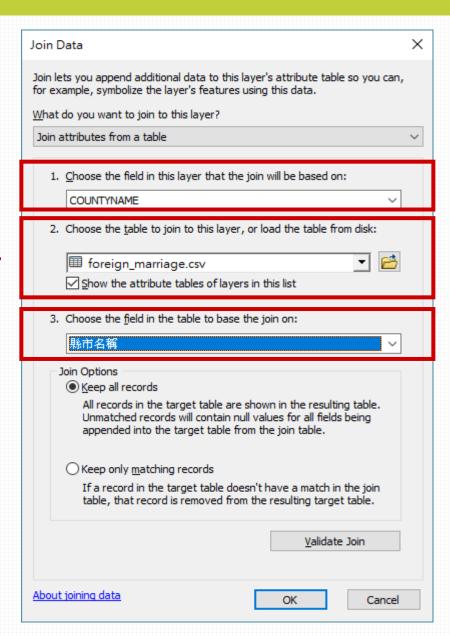


Join attribute table based on column

參照欄位 (this layer) ←

要join過來的資料←

參照欄位 (the table) ←



This lab...

• 地圖繪製:繪製分級符號圖、統計地圖

• 資料處理

- 欄位計算 (Field calculator)
- 敘述性統計資料 (Statistics)
- 面圖層的邊界融合 (Dissolve)、資料統計
- 串連表格資料 / 屬性表 (Join data)

本週作業

- 1. 護產機構服務人數地圖
- 2. 105年老、中、青人口結構圓餅圖
- 3. 2016年前四名外籍配偶數長條圖

• 繳交檔案:3 張地圖(.jpg) 壓縮上傳至ceiba作業區

• 繳交期限:5/18(五)中午12點