

## 【臺灣新冠肺炎累積病例數與老齡比例雙變量地圖】

- 內文：

- 所有成員姓名：楊宇翔
- 學校名稱：國立臺灣大學
- 系所年級：地理環境資源研究所碩一
- 主題名稱：**臺灣新冠肺炎累積病例數與老齡比例雙變量地圖**
- 主題說明：「新冠病毒不只會感染老年人，也會感染年輕人。」然而，老年人口在得病以後的症狀通常較為嚴重。這張地圖是呈現台灣縣市級別的「新冠病例數」與「高齡比例」（65歲以上人口比例）的雙變量地圖，並且是用九宮格不同顏色的圖例，來一目瞭然地呈現在臺灣新冠病例數與高齡比例高低發生的縣市。老齡人口分類使用Natural Break進行分類，病例數分類無病例設為0，小於10例設為中，大於10例設為高。這張地圖桃紅色的部分有新北市以及桃園市，代表老齡人口比例低，但是累積病例數高。而臺灣首都—臺北市則為深藍色，代表高老齡化，中病例數。這張地圖意外地可以發現，全台灣老齡人口比例最低的兩個縣市，分別是新竹市以及金門縣。
- 設計理念：新冠病毒肺炎是2019年至2020年全球大流行的嚴重傳染病，台灣因為提前部署、嚴格管控國外入境的潛在危險因子，使得台灣在疫情肆虐的世界以病例數少的耀眼世界媒體。「新冠病毒不只會感染老年人，也會感染年輕人。」臺灣因為入境管控嚴格，因此病例數不多，針對病例數做更多的生物統計的分析較為有限。但還是可以針對有限的病例數公開資料，與相關社經資料做分析，而產生這一張**臺灣新冠肺炎累積病例數與老齡比例雙變量地圖**。
- 資料來源：臺灣圖資來源：台灣 TGOS 地理資訊圖資雲服務平台臺灣新冠肺炎病例統計資料來源：中華民國衛生福利部傳染病統計網臺灣老人口比例資料：中華民國內政部108年統計資料
- 繪製過程：（限500字以內）1. 從中華民國內政部統計網取得108年縣市別人口統計資料當中的老齡（65歲以上）人口比例的屬性資料。2. 從衛生福利部統計網站取得特殊嚴重傳染性肺炎（新冠病毒肺炎）的

- 縣市別病例資料。3. 將TGOS下載之台灣圖層shapefile匯入Qgis，並且join屬性資料。4. 繪製雙變量地圖，根據色彩學原則挑選九宮格顏色，製作圖例。5. 輸出地圖，加上地圖要素（比例尺、方向標、地圖名）。
- 6. 完成臺灣新冠肺炎累積病例數與老齡比例雙變量地圖。