

內政部

# 「社會經濟統計地理資訊網」操作教育訓練

## 【資料上傳】 行政區統計與空間資料並串聯環域分析

主辦單位：內政部統計處

承辦單位：群琿地理資訊顧問(股)公司

# 學習內容

- ◆ 行政區資料上傳→繪製統計地圖
- ◆ 空間資料上傳→環域分析-實際範圍統計
- ◆ 透過上述方法，可將自己的資料上傳至地理資訊網並與系統所收納之社會經濟資料相結合
  - 至統計網站下載行政區統計資料，練習行政區資料上傳

# 行政區資料上傳→繪製統計地圖

---

下載行政區範例檔→行政區資料上傳→關閉上傳範圍的圖層  
→繪製統計地圖

# 行政區資料上傳→選擇資料時期

1 選擇上傳檔案類型

門牌

坐標

**行政區統計**

空間資料上傳

2 檔案上傳

瀏覽...

選擇資料等級：  
縣市

請選擇資料時間  
適用104年以後

下載範例檔

上傳

上次成果

3 注意事項

自103年12月25日起桃園縣改制為桃園市，資料來源：內政部地政司。

上傳格式需為csv檔。

1. 開啟「資料上傳」  
2. 選擇行政區統計  
3. 選擇資料時期，下載範例檔案

選項 [TWD97 二度分帶] X:156294.63 Y:2609267.89 (公尺) (選擇比例尺) 約 1:1,200,000 Geo4ORACLE

# 行政區資料上傳

1 選擇上傳檔案類型

門牌  
坐標  
行政區統計  
空間資料上傳

2 檔案上傳

D:\MOI\教育訓練\手冊\縣市 瀏覽...

選擇資料等級：  
縣市  
請選擇資料時間  
適用104年以後

下載範例檔

上傳

3 注意事項

自103年12月25日起桃園縣改制為桃園市，資料來源：內政部地政司。

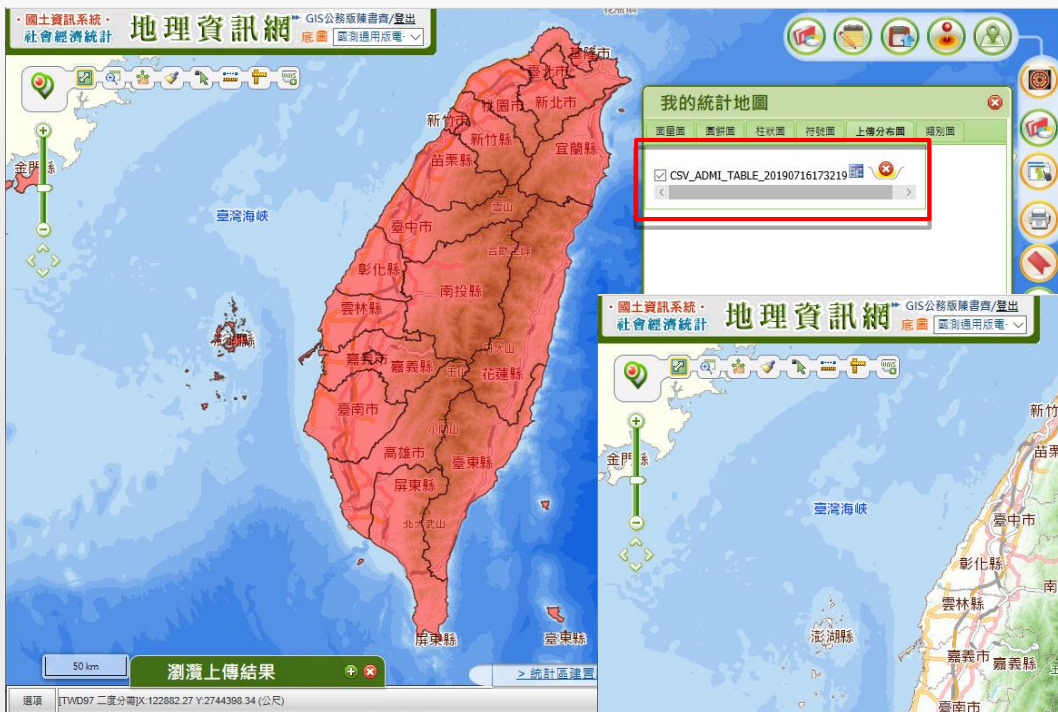
上傳格式需為csv檔。

縣市範例\_適用104年...

檔案(F)	編輯(E)	格式(O)	檢視(V)	說明(H)
COUNTY,面積				
連江縣				29735060.548
金門縣				185005359.14
宜蘭縣				2201426268.775
新竹縣				1411565106.536
苗栗縣				1826676683.689
彰化縣				1244549081.735
南投縣				4097754662.401
雲林縣				1399574918.665
嘉義縣				1952762204.576
屏東縣				2805016552.244
臺東縣				3581832603.323
花蓮縣				4605695449.631
澎湖縣				135223749.494
基隆市				137570190.545
新竹市				124389934.74
嘉義市				59722166.08
臺北市				269847319.983
高雄市				2995099782.403
新北市				2066260788.678
臺中市				2239785479.565
臺南市				2258815738.604
桃園市				1217223234.538

1. 用記事本開啟檔案瀏覽
2. 選擇檔案
3. 點擊「上傳」

# 關閉上傳範圍的圖層



關閉上傳範圍的圖層



# 繪製統計地圖

• 國土資訊系統 • 社會經濟統計 地理資訊網 GIS公務版陳書齊/登出 底圖 選擇通用版電

3 瀏覽上傳成果

顏色樣式 重新繪製 資料級數 5 繪製統計地圖 繪製類別地圖 進階分析功能 串接環域分

定位	行政區	<input checked="" type="checkbox"/> 面積	<input type="checkbox"/> OGR_FID	<input type="checkbox"/> SN
1	連江縣	29735060.548	1	1
2	金門縣	185005359.14	2	2
3	宜蘭縣	2201426268.775	3	3
4	新竹縣	1411565106.536	4	4
5	苗栗縣	1826676683.689	5	5
6	彰化縣	1244549081.735	6	6
7	南投縣	4097754662.401	7	7
8	雲林縣	1399574918.665	8	8
9	嘉義縣	1952762204.576	9	9

1. 勾選面積欄位  
2. 點擊繪製統計地圖「面量圖」

50 km

> 統計區建置說明 > 統計區個數說明 > 數位學習 > 意見信箱

選項 [TWD97 二度分帶]X:63922.25 Y:2378033.33 (公尺) (選擇比例尺) 約 1:2,500,000 Geo4ORACLE

# 統計地圖成果



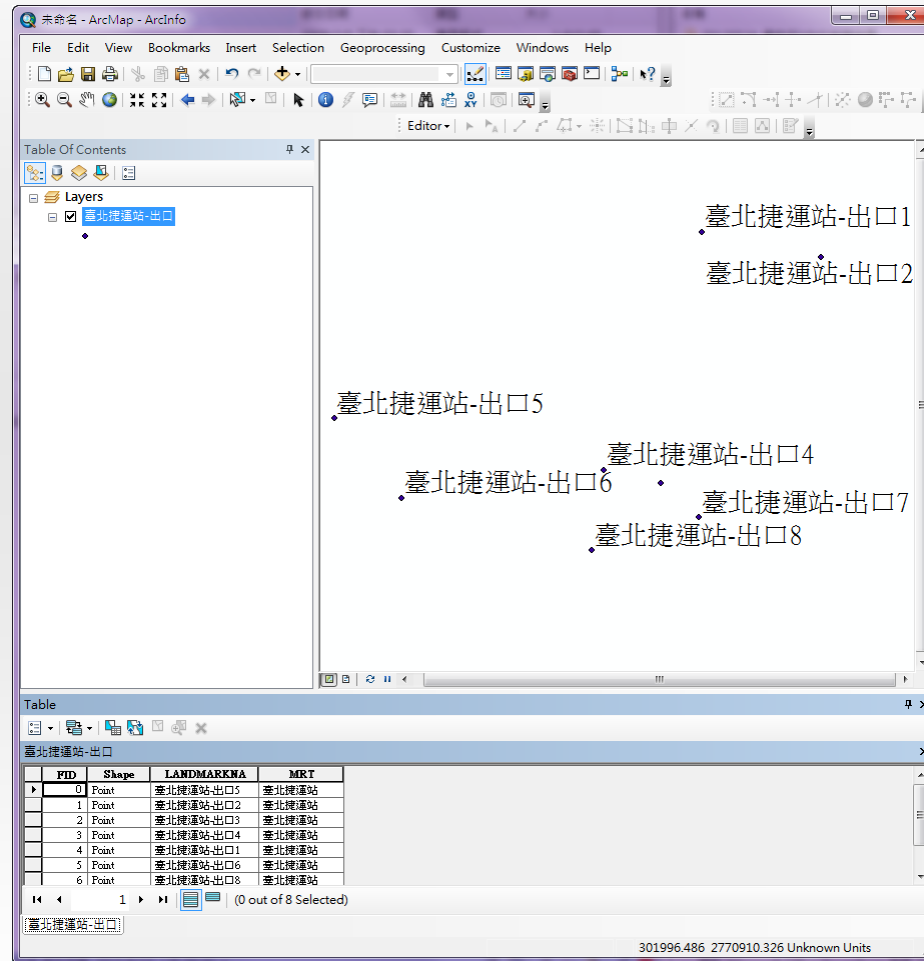


# 空間資料上傳→環域分析-實際範圍統計

---

下載臺北市捷運出口範例檔→空間資料上傳→串接環域  
分析→戶政人口-實際範圍統計

# 臺北市捷運出口範例檔



# 空間資料上傳

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網 GIS公務版陳書齊/登出  
底圖 國測通用版電

1 選擇上傳檔案類型

門牌  
坐標  
行政區統計  
**空間資料上傳**

2 檔案上傳

瀏覽...

設定坐標系統：  
● 97121 二度分帶 (適合臺灣本島)  
○ 67121 二度分帶 (適合臺灣本島)  
○ WGS84 (適合臺灣金馬地區)

上傳  
上次成果

注意事項

1. 上傳格式需為 shp 檔。  
2. 請下載範例檔案。  
3. 確認上傳欄位屬性。  
4. 上傳內容說明。

1. 範例檔案(漁港點位) 2. 範例檔案(台北捷運站出口)

Shapefile 檔案包含三個檔案：dbf、shp、shx。  
請將上述三種檔案壓縮為 rar 或 zip 檔案進行上傳。  
漁港點位為 WGS84 (適合台澎金馬地區)。  
台北捷運站出口點位為 97121 二度分帶 (適合台灣本島)

1. 開啟「資料上傳」  
2. 選擇空間資料上傳  
3. 下載範例檔案-臺北捷運出口

將SHP檔案壓縮為RAR上傳

MOI > 教育訓練手冊 > 臺北捷運站-出口

名稱

臺北捷運站-出口  
臺北捷運站-出口  
臺北捷運站-出口.shp  
臺北捷運站-出口.shx

選項 [TWD97 二度分帶]X:172395.82 Y:2806856.36 (公尺) (選擇比例尺) 約 1:1,200,000 Geo4ORACLE

# 串接環域分析

地理資訊網 GIS公務版陳書齊/登出  
社會經濟統計 底圖 圖測通用版電

3 瀏覽上傳成果

等距  等量  
資料級數 5

繪製統計地圖 繪製類別地圖 加入我的書籤 進階分析功能

串接環域分析

點擊「串接環域分析」

arkna

- mrt
- 臺北捷運站
- 臺北捷運站
- 臺北捷運站
- 臺北捷運站
- 臺北捷運站

200 m

選項 [TWD97 二度分帶]X:300554.43 Y:2770445.76 (公尺)

(選擇比例尺) 約 1:10,000

Geo4 ORACLE

# 框選捷運出口

1 選取框選方式

矩形  
**圓形**  
多邊形

群組欄位: **mrt**

100

下一步

1. 點擊圓形框選，框選所有捷運站出口
2. 群組欄位設定為MRT
3. 環域半徑設定為100
4. 點擊「箭頭」
5. 圖台顯示綠色環域區塊

選項 [TWD97 二維分帶] X:301932.44 Y:2771353.17 (公尺)

> 統計區建置說明 > 統計區個數說明 > 數位學習 > 意見信箱

(選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4 ORACLE

# 戶政人口-實際範圍統計

1. 點擊「實際範圍統計」  
2. 選擇戶政人口  
3. 點擊「確認」

2 選擇展示方式

統計主題

實際範圍統計

3 選擇主題 (最多選三個主題)

戶政人口

工商資料

醫療院所

養產機構

GIS門牌

社福機構

學校

特定學校

身障資料

確認

選項 [TWD97 二度分帶]X:301403.78 Y:2771448.07 (公尺)

(選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4ORACLE

# 戶政人口-實際範圍統計成果

The screenshot displays a GIS web application interface with the following components:

- 4 設定統計條件 (Set Statistical Conditions):** A form for configuring search criteria.
  - 性別 (Gender): [Dropdown]
  - 原住民族 (Indigenous Nationality): [Dropdown]
  - 年齡 (Age): [加入] 歲到 [ ] 歲
  - 戶別 (Household Type): [Dropdown]
  - 婚姻狀況 (Marital Status): [Dropdown]
  - 教育條件 (Education Conditions): [Dropdown]
  - 【統計條件】 (Statistical Conditions): [Text Area]
  - 刪除 (Delete) button
- 5 您設定的行政區 (Your Set Administrative Area):** A section for defining the geographic area.
  - 定位至您地圖上框選的範圍 (Position to the range you selected on the map)
  - 前次統計成果 (Previous Statistical Results)
  - 顯示統計表 (Show Statistical Table)
- 6 統計表 (Statistical Table):** A table displaying the results of the search.
  - 主題名稱: 戶政人口 (Theme Name: Household Population)
  - 人數: 879 戶數: 483 (Number of People: 879, Number of Households: 483)
  - 群組欄位 (Group Fields):
 

縣市 (City/County)	人數 (Number of People)
臺北捷運站 (Taipei Metro Station)	879
臺北市 (Taipei City)	483
  - 人口詮釋資料 (Population Interpretation Metadata):
    - 縣市 (City/County): 臺北市
    - 資料時間 (Data Time): 107年12月
    - 轉入時間 (Transfer Time): 10901.09

The background map shows a street view of Taipei, Taiwan, with a green shaded area indicating the selected search range. The interface includes a top navigation bar with '地理資訊網' (Geographic Information System) and 'GIS公務版圖書/登出' (GIS Public Version Logout) options. The bottom status bar shows coordinates and scale information.

# 調整群組欄位

The screenshot shows a GIS web application interface with two dialog boxes overlaid on a map of Taipei. The first dialog box, titled '1 選取框選方式' (Select Selection Method), has three radio buttons: '矩形' (Rectangle), '圓形' (Circle), and '多邊形' (Polygon). The '圓形' option is selected and highlighted with a red box. Below it, a dropdown menu for '群組欄位' (Group Field) is set to 'landmarkna', and a text input field for '100' is also highlighted with a red box. A red arrow points from this dialog to the second dialog box, titled '2 選擇展示方式' (Select Display Method), which has two buttons: '統計主題' (Statistics Theme) and '實際範圍統計' (Actual Range Statistics). The '實際範圍統計' button is highlighted with a red box. The map background shows a green circular area around a transit station, with various landmarks and street names visible. At the bottom, there is a yellow text box with five numbered steps.

1. 點擊圓形框選，框選所有捷運站出口
2. 群組欄位設定為LANDMARKNA
3. 環域半徑設定為100
4. 點擊「箭頭」
5. 圖台顯示綠色環域區塊

選項 [TWD97 二度分帶]X:301855.10 Y:2771335.65 (公尺)  
(選擇比例尺) 約 1:5,000  
Geo4ORACLE



# 戶政人口-實際範圍統計成果2



# 練習一下 下載公務統計資料

下載公務統計資料→繪製統計地圖

# 練習一下 下載公務統計資料

◆ <http://statis.moi.gov.tw/micst/stmain.jsp?sys=100>

資料下載結果

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	單位：人	原住民人口										表格數：1
2												
3		區域別總計	新北市	臺北市	桃園市	臺中市	臺南市	高雄市	宜蘭縣	新竹縣	苗栗縣	彰化縣
4	108年	原住民	568465	56088	16853	74897	34915	8061	35010	17301	21716	11404
5	(6月至6月)	山地原住民	302039	17594	6922	33758	20894	4460	22019	14692	18784	6847
6		平地原住民	266426	38494	9931	41139	14021	3601	12991	2609	2932	4557
7		原住民	568465	56088	16853	74897	34915	8061	35010	17301	21716	11404
8		山地原住民	302039	17594	6922	33758	20894	4460	22019	14692	18784	6847
9	108年 6月	平地原住民	266426	38494	9931	41139	14021	3601	12991	2609	2932	4557
10	產生時間:108/07/17 10:13:56											

# 資料整理 轉置

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	單位：人	原住民人口										表格數：1
2												
3		區域別總計	新北市	臺北市	桃園市	臺中市	臺南市	高雄市	宜蘭縣	新竹縣	苗栗縣	彰化縣
4	108年	原住民	568465	56088	16853	74897	34915	8061	35010	17301	21716	11404
5	(6月至6月)	山地原住民	302039	17594	6922	33758	20894	4460	22019	14692	18784	6847
6		平地原住民	266426	38494	9931	41139	14021	3601	12991	2609	2932	4557
7		原住民	568465	56088	16853	74897	34915	8061	35010	17301	21716	11404
8		山地原住民	302039	17594	6922	33758	20894	4460	22019	14692	18784	6847
9	108年 6月	平地原住民	266426	38494	9931	41139	14021	3601	12991	2609	2932	4557
10	產生時間:108/07/17 10:13:56											

	A	B	C	D
1	county	原住民	山地原住民	平地原住民
2	新北市	56088	17594	38494
3	臺北市	16853	6922	9931
4	桃園市	74897	33758	41139
5	臺中市	34915	20894	
6	臺南市	8061	4460	3601
7	高雄市	35010	22019	12991
8	宜蘭縣	17301	14692	2609
9	新竹縣	21716	18784	2932
10	苗栗縣	11404	6847	4557
11	彰化縣	5855	2945	2910
12	南投縣	29202	27507	1695
13	雲林縣	2517	1240	1277
14	嘉義縣	5885	5008	877
15	屏東縣	59932	55273	4659
16	臺東縣	78937	22553	56384
17	花蓮縣	93212	36307	56905
18	澎湖縣	609	295	314
19	基隆市	9385	1440	7945
20	新竹市	4233	2169	2064
21	嘉義市	1108	746	362
22	金門縣	1114	473	641
23	連江縣	231	113	118

練習資料整理、轉置，注意千分比符號

county,原住民,山地原住民,平地原住民  
 新北市,56088,17594,38494  
 臺北市,16853,6922,9931  
 桃園市,74897,33758,41139  
 臺中市,34915,20894,14021  
 臺南市,8061,4460,3601  
 高雄市,35010,22019,12991  
 宜蘭縣,17301,14692,2609  
 新竹縣,21716,18784,2932  
 苗栗縣,11404,6847,4557  
 彰化縣,5855,2945,2910  
 南投縣,29202,27507,1695  
 雲林縣,2517,1240,1277  
 嘉義縣,5885,5008,877  
 屏東縣,59932,55273,4659  
 臺東縣,78937,22553,56384  
 花蓮縣,93212,36307,56905  
 澎湖縣,609,295,314  
 基隆市,9385,1440,7945  
 新竹市,4233,2169,2064  
 嘉義市,1108,746,362  
 金門縣,1114,473,641  
 連江縣,231,113,118

# 練習成果 符號圖、柱狀圖

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網 GIS公務版陳書齊/登出 底圖 國測通用版電

3 瀏覽上傳成果

顏色樣式 重新繪製 等距 等量 資料級數 5 繪製統計地圖 繪製類別地圖 進階分析功能 串接區域分

定位	行政區	<input type="checkbox"/> 原住民	<input checked="" type="checkbox"/> 山地原住民	<input checked="" type="checkbox"/> 平地原住民	OGR_FID
1	新北市	56088	17594	38494	1
2	臺北市	16853	6922	9931	2
3	桃園市	74897	33758	41139	3
4	臺中市	34915	20894	14021	4
5	臺南市	8061	4460	3601	5
6	高雄市	35010	22019	12991	6
7	宜蘭縣	17301	14692	2609	7
8	新竹縣	21716	18784	2932	8
9	苗栗縣	11404	6847	4557	9

原住民 → 符號圖  
山地、平地原住民 → 圓餅圖

50 km

> 統計區建置說明 > 統計區個數說明 > 數位學習 > 意見信箱

選項 [TWD97 二度分帶] X:-204849.47 Y:2808256.59 (公尺) (選擇比例尺) 約 1:2,500,000 Geo4 ORACLE