

內政部

國土資訊系統

「社會經濟統計地理資訊網」操作教育訓練

【地圖畫家】

主辦單位：內政部統計處

承辦單位：群琇地理資訊顧問（股）公司

登入系統

http://moisagis.moi.gov.tw/

中華民國 內政部
Ministry of the Interior, R.O.C.(Taiwan)

社會經濟資料服務平台 名詞定義 意見信箱

社會經濟統計地理資訊網

Social and Economic Statistics

會員登入 LOGIN

CSC@MAIL.GAIAS.COM

.....

會員登入 LOGIN

加入會員

一般使用者請直接進入

直接進入 Enter

備註
「統計區各層級圖層，如選部分外島無設籍人口(例如：龜山島、基隆嶼等)，考量統計區統計繪圖美觀及效能，該外島不予呈現顏色」。

CONTACT
2018 © 本系統為內政部統計處版權所有，未經允許不得任意複製採用。
聯絡電話：02-23976716 / 電子信箱：moi1841@moi.gov.tw
委託單位：內政部統計處 / 承辦單位：Gism@ 群策地理資訊顧問(股)公司

進入地圖畫家功能



社會經濟統計
地理資訊網

Social Economy

本系統提供使用者進行社會經濟資料之應用，利用所收納之戶籍人口、工商登記資料、醫療院所與社會福利機構等資料，展示行政區及統計區之統計地圖，與提供多樣化之圖層套疊功能，讓使用者瀏覽社會經濟資料之同時，可選擇適合之圖層套疊，進行資料加值分析及應用。



土壤液化潛勢區
社會經濟統計查詢系統

Soil Liquefaction

本系統採用國家災害防救科技中心(NCDR)利用房屋稅稅籍增加值資料計算之建築物棟數。另外，利用歷年開發之「社會經濟統計地理資訊網」所收納戶籍人口、學校等資料，以地址樓位與建築物資料進行勾稽串連，取得設籍於民國89年以前和90年以後完成之建築物內的人口數、戶數，期助益保障民眾生命及財產安全，提升整體居住品質。



不動產買賣實價登錄
統計地理資訊系統

Real Estate Sale

本系統係以地理資訊系統(GIS)開發而成，由地政司提供之不動產交易實價登錄資訊，除提供交易點位分布圖外，藉由統計地圖特有的視覺化效果，以面量圖方式利用色彩效果在地圖上展示，讓使用者快速掌握各種不動產交易區域行情的分布狀況，作為後續應用參考。



地圖畫家
Map Painter

本系統提供使用者進行線上編輯點、線、面的圖形，繪製圖形完成後可儲存且下載為特定GIS軟體開啟之Shapefile格式，進行與其他圖層套疊之後續應用。

基本工具說明

地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

底圖切換

- 新增[點]資料
- 新增[線]資料
- 新增[面]資料
- 讀取既有圖層
- 資料上傳
- 資料匯出

底圖 TGOS_MAP
Google電子地圖
Google影像地圖
TGOS_MAP

地圖放大縮小與平移

主要功能區

The screenshot displays the GIS application interface. On the left, a 'Main Function Area' (主要功能區) contains buttons for adding point, line, and polygon data, loading existing layers, uploading data, and exporting data. A 'Background Switch' (底圖切換) dropdown menu is shown, with a blue arrow pointing to the 'TGOS_MAP' option. The main map area features a toolbar with icons for home, refresh, pan, zoom in, zoom out, pan, and print. A red box highlights this toolbar, with an arrow pointing to a zoomed-in view of a street map. The zoomed-in view shows a detailed street grid with labels for roads like '化成路 156巷', '重新路五段 609巷', and '中正路'. A scale bar indicates 100 meters, and the scale is approximately 1:5,000. The bottom right corner of the zoomed view shows the 'Geo4 ORACLE' logo.

學習內容

- ◆ 透過GIS工具建立車禍之點資料
- ◆ 運用GIS建立警勤區(面)
- ◆ 空間資料匯出

建立車禍之點資料

選擇新增圖層

1

新增[點]資料
新增[線]資料
新增[面]資料
讀取既有圖層
資料上傳
資料匯出

新增圖層

圖層定義

常見範例： 一般

圖層中文名稱：
車禍地點記錄

欄位名稱	型態	長度	
地點描述	文字	200	X
現場員警	文字	50	X
事故說明	文字	50	X

儲存

2 定義圖層名稱

3 開設欄位

4 最後請按儲存

moisagis.moi.gov.tw 的網頁顯示：

儲存完成

5

系統顯示儲存成功訊息

確定

進入編修圖層視窗

國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 版圖 TCGS MAP

提示視窗
尚沒有任何資料列，請先由編修圖層頁面新增資料與圖形，編修結束請按下圖儲存圖示

圖層儲存成功後系統會跳到【編修圖層】視窗並顯示「提示視窗」

編修圖層

地點描述 現場導覽 季換

資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除
資料調整: 容差調整 節空開關
空間刪除: 選取 清除選取 刪除
空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000 Geo4 ORACLE

開始編修圖層(1/7)

· 國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 底圖: TGOS_MAP

2 填寫列資料屬性

1 加資料列

3 儲存列資料

地點描述	現場員警	事故說明	是否有空間
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	

地點描述	現場員警	事故說明	是否有空間	流水號
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	無	1
				Total:1.00

儲存成功，系統顯示：
1. 是否有空間，顯示「無」，表示尚未數化
2. 資料流水號

開始編修圖層(2/7)

選擇資料列開始進行數化

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫 (線上編輯點、線)

請先選取資料列

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 車禍地點記錄

刪除圖層

地點描述	現場呂號	事故說明	是否有空欄	流水號
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	無	1

Total:1.00 1-1 共1筆

點選數化功能

資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除

資料調整: 數線調整 節或開關

空間刪除: 選取 清除選取 刪除

空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

2

系統提示先選取資料列，請按「確定」
PS.若先選資料列再數化則提示訊息不會出現

3

選取資料列

4

系統提示可開始於右邊地圖視窗數化



選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4 ORACLE

開始編修圖層(3/7)

於地圖上數化

國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型

刪除圖層

地點編號	現場員警	事故說明	是否有空窗	流水號	
1	環河東路六段	王大明	車禍追撞	無	1

Total:1.00

資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除
資料調整: 等級調整 節空開關
空間刪除: 選取 清除選取 刪除
空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

於地圖上標註一點

13527504.588690;2873633.954946

100 m

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4ORACLE

開始編修圖層(4/7)

儲存資料

國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

編修圖層

請選擇資料類型 車禍地點記錄

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

地點描述	現場員警	事故說明	是否有空間	流水號
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	有	1

儲存列資料

資料新增: 新增資料 移動位置 存檔 刪除

資料調整: 數據調整

空間刪除: 選取 清除選取

空間選取: 類別

地點描述	現場員警	事故說明	是否有空間	流水號
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	有	1

Total: 1.00 1-1 共1筆

1 / 1 10 1-1 共1筆

13527504.588690;2873633.954946

Geo4ORACLE

儲存成功，系統顯示：

1. 是否有空間，顯示「是」，表示已數化
2. 資料流水號不變

PS.建議每編輯完一筆資料就按儲存，避免網路中斷造成資料損失

開始編修圖層(6/7)

第二列資料地圖數化

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖: TGOS_MAP

回上一頁

1 編修圖層

請選擇資料類型: 車禍地點記錄

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

地點描述	現場導警	事故說明	是否有空間	流水號
安和路三段與永平街	王大明	兩輛機車相撞	無	2

2 點選數化功能

資料新增 新增資料 標新位置 存檔 刪除

資料 空間 空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

PS.此次練習先選資料列，減少提示訊息的產生

開始編修圖層(7/7)

於地圖上數化

國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖: TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型: 車禍地點記錄

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

地點描述	現場員警	事故說明	是否有空間	流水號
1 環河東路六段	王大明	車禍追撞	是	
2 安和路三段與永	王大明	兩輛機車相撞	無	2

Total:3.00

資料新增: 新增 重新位置 存檔 刪除

資料調整: 調整 刪除

空間刪除: 選擇 清除選取 刪除

空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

2 儲存列資料

1 於地圖上標註一點

13527160.622063,2873994.642173

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4 ORACLE

儲存成功，系統顯示：
1. 是否有空間，顯示「是」，表示已數化
2. 資料流水號不變

整理一下 建議之操作步驟

1.新增圖層

- 新增點資料→新增圖層→建立圖層名稱→開設欄位

2.屬性完成，顯示空間無

- 資料編修→新增列資料→填寫資料列屬性→儲存

3.空間完成，顯示空間有

- 資料編修(續)→點選列資料→點擊數化功能→於地圖上數化→儲存

學習內容

- ◆ 透過GIS工具建立車禍之點資料
- ◆ 運用GIS建立警勤區(面)
- ◆ 空間資料匯出

建立警勤區面資料

國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

新增[點]資料
新增[線]資料
新增[面]資料
讀取既有圖層
資料上傳
資料匯出

13527160.622063;2873994.642173
13527504.588690;2873633.954946

200 m

選項 (選擇比例尺) 約 1:10,000 Geo4 ORACLE

判斷警勤區為面資料類型

開設圖層並建立欄位資訊

國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

新增圖層 圖層定義

常見範例：一般

圖層中文名稱：
警勤區示意

欄位名稱	型態	長度
編號	整數	-
管理單位	文字	50
人力配置	整數	-

儲存

設定完畢，請按儲存

儲存完成

顯示儲存完成之訊息，請按確定

1 設定圖層名稱

2

3

開始進入編修圖層分頁

The screenshot displays the '地理資訊網地圖畫家' (GIS Public Version) interface. A '提示視窗' (Warning Dialog) is open, displaying the message: '尚沒有任何資料列，請先由編修圖層頁面新增資料與圖形，編修結束請按下圖儲存圖示' (There are no data rows yet, please first add data and graphics from the editing layer page, and press the save icon when editing is complete). A red box highlights the save icon in the dialog's toolbar, with a red arrow pointing to it. The background shows a map of the '新莊區' (Xinzhong District) with various streets and landmarks. The interface includes a top navigation bar, a left sidebar with '編修圖層' (Edit Layer) selected, and a main map area with a toolbar and a scale bar.

進入編修圖層分頁，系統會顯示儲存之提示訊息
點選右上角X即可關閉

新增第一筆資料

新增第一筆資料列

地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

編號	管理單位	人力配差	是否有空欄
1	A轄區	5	

1 新增資料列

2 填寫資料列屬性

3 儲存資料列

選項 (選擇比例尺) 約 1:10,000 Geo4 ORACLE

新增第二筆資料

新增第二筆資料列(可先一次完成屬性，再開始進行數化)

國土資訊系統· 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版 登出/退出
(線上編輯點、線、面) 底圖: TGOS_MAP

回上一頁

編輯圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空閒	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10		

Total: 1.00 Total: 5.00 Total: 1.00

資料新增 新增資料 資料調整 刪除圖層

清除選取 刪除 清除選取 顯示所有

1 新增資料列

2 填寫資料列屬性

3 儲存資料列

200m

選項 (選擇比例尺) 約 1:10,000 Geo4ORACLE

新增第三筆資料

新增第三筆資料列

國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空閒	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	無	2
3	B轄區	5	無	3

Total:3.00 Total:15.00 Total:3.00

資料新增: 新增資料 清除選取 刪除
空間刪除: 選取 清除選取 刪除
空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

1 新增資料列

2 填寫資料列屬性

3 儲存資料列

三筆資料屬性完成

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

是否有空間皆顯示「無」

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

	編號	管理單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	1	A轄區	5	無	1
2	2	A轄區	10	無	2
3	3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

1 / 1 10 1-3 共3筆

開始數化警勤區(1/3)

國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管轄單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	無	2
3	B轄區	3	無	3

1
選取資料列

編號	管轄單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	無	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

1 / 1 10 1-3 共3筆

重新標位置

2

點選數化功能

選項 (選擇比例尺) 約 1:10,000 Geo4 ORACLE

開始數化警勤區(2/3)

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖: TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型: 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空閒	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	無	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除
資料調整: 雙線調整 節空開關
空間刪除: 選取 清除選取 刪除
空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

3

81982.11 平方公尺

開始於右邊地圖視窗數化
PS.面資料數化類似點資料持續標點，
描繪出面資料範圍，結束時使各邊皆
固定不動，連續點擊兩下表示結束。

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000 Geo4ORACLE

開始數化警勤區(3/3)

國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	有	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

4 儲存列資料

編號	管轄單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	有	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

1-3 共3筆

空間儲存成功，顯示填滿之顏色區塊
是否有空間皆顯示「有」

100 m

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4 ORACLE

第二列資料 開始數化警勤區(1/2)

國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	名稱	繪圖單位	人員數	是否有空洞	邊界數
1	1	A轄區	5	無	1
2	2	A轄區	10	有	2
3	3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

資料新增 新增資料 標新位置 存檔 刪除

空間選擇 調整 顯示/關閉

空間選擇 矩形框選

點選數化功能

1

2

選取資料列

點選數化功能

100 m

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

Geo4 ORACLE

第二列資料 開始數化警勤區(2/2)

地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空窗	流水號
1	A轄區	5	無	1
2	A轄區	10	有	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 18.00 Total:6.00

資料新增: 新增資料 標測圖層 存檔 刪除

資料調整: 字號調整 節室開關

3 開始於右邊地圖視窗數化

PS.面資料數化類似點資料持續標點，描繪出面資料範圍，結束時使各邊皆固定不動，連續點擊兩下表示結束。

4 儲存列資料

透過地圖工具列放大或平移到所需數化的位置

Geo4ORACLE

第三列資料 開始數化警勤區(1/2)

· 國土資訊系統 · 社會經濟統計 **地理資訊網地圖畫家** GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

1 編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空閒	流水號
1	A轄區	5	有	1
3	B轄區	3	無	3

Total: 18.00 Total: 6.00

資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除

資料調整: 調整調整 節空開關

清除選取 刪除

2 點選數化功能

100 m 中油新安和加油加氣站

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000 Geo4 ORACLE

1 編修圖層

選取資料列

2 點選數化功能

第三列資料 開始數化警勤區(2/2)

國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
(線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

回上一頁

編修圖層

請選擇資料類型 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區	5	有	1
2	A轄區	10	有	2
3	B轄區	3	無	3

Total:6.00 Total:18.00 Total:6.00

資料新增: 新增資料 儲存 刪除

資料調整: 重繪調整

空間刪除: 選取 清除

空間選取: 矩形框選 清除選取 顯示所有

3

4 儲存列資料

開始於右邊地圖視窗數化

PS.面資料數化類似點資料持續標點，描繪出面資料範圍，結束時使各邊皆固定不動，連續點擊兩下表示結束。

透過地圖工具列放大或平移到所需數化的位置

學習內容

- ◆ 透過GIS工具建立車禍之點資料
- ◆ 運用GIS建立警勤區(面)
- ◆ 空間資料匯出

選擇資料匯出功能

回到上一頁

· 國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

新增[點]資料
新增[線]資料
新增[面]資料
讀取既有圖層
資料上傳
資料匯出

The screenshot displays a GIS application interface. On the left, a control panel contains buttons for '新增[點]資料', '新增[線]資料', '新增[面]資料', '讀取既有圖層', '資料上傳', and '資料匯出'. The main area shows a map with a green polygon overlay, divided into three numbered regions (1, 2, 3). The map includes street names like '永安街' and '新和里', and landmarks like '新和國小' and '新北捷新和國小站_K8(興建中)'. A toolbar at the top right contains various GIS tools. A scale bar at the bottom indicates 100 m, and the bottom right corner shows 'Geo4 ORACLE'.

選項 (選擇比例尺) 約 1:5,000

設定匯出圖層

國土資訊系統 · 地理資訊網地圖畫家 GIS公務版陳書齊/登出
社會經濟統計 (線上編輯點、線、面) 底圖 TGOS_MAP

1 選擇資料類型跟圖層

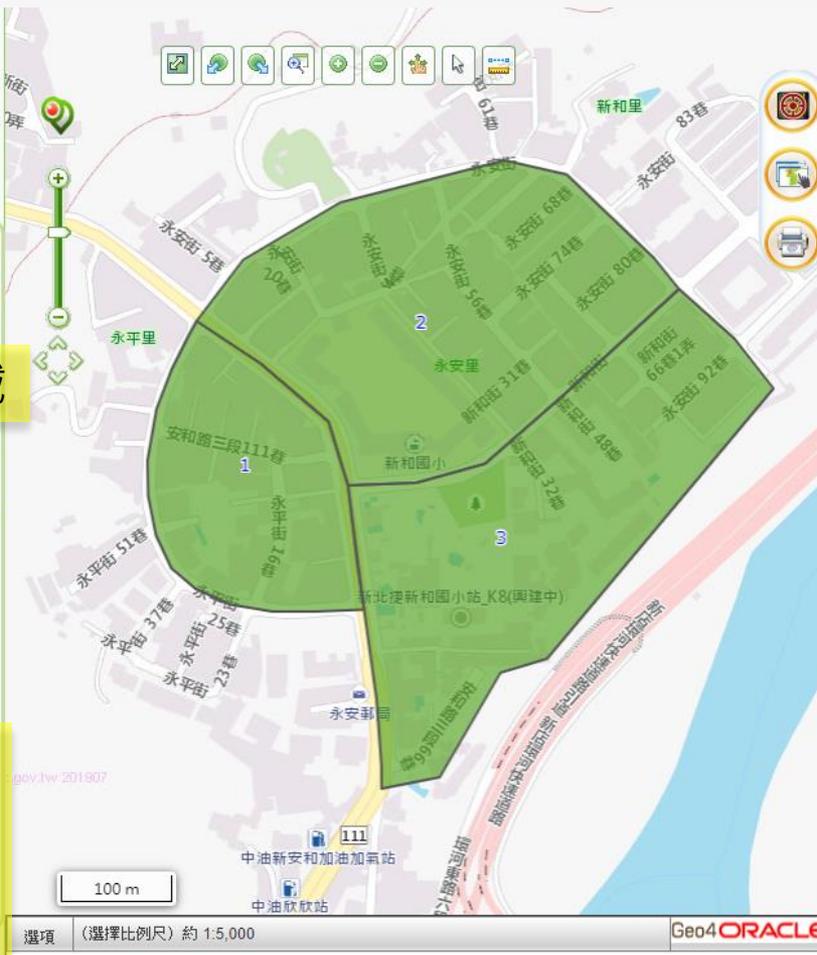
面資料 警勤區示意

CSV下載 SHP下載 刪除圖層

編號	管理單位	人力配置	是否有空間	流水號
1	A轄區		有	1
2	A轄區		有	2
3	B轄區		有	3

2 點擊SHP下載

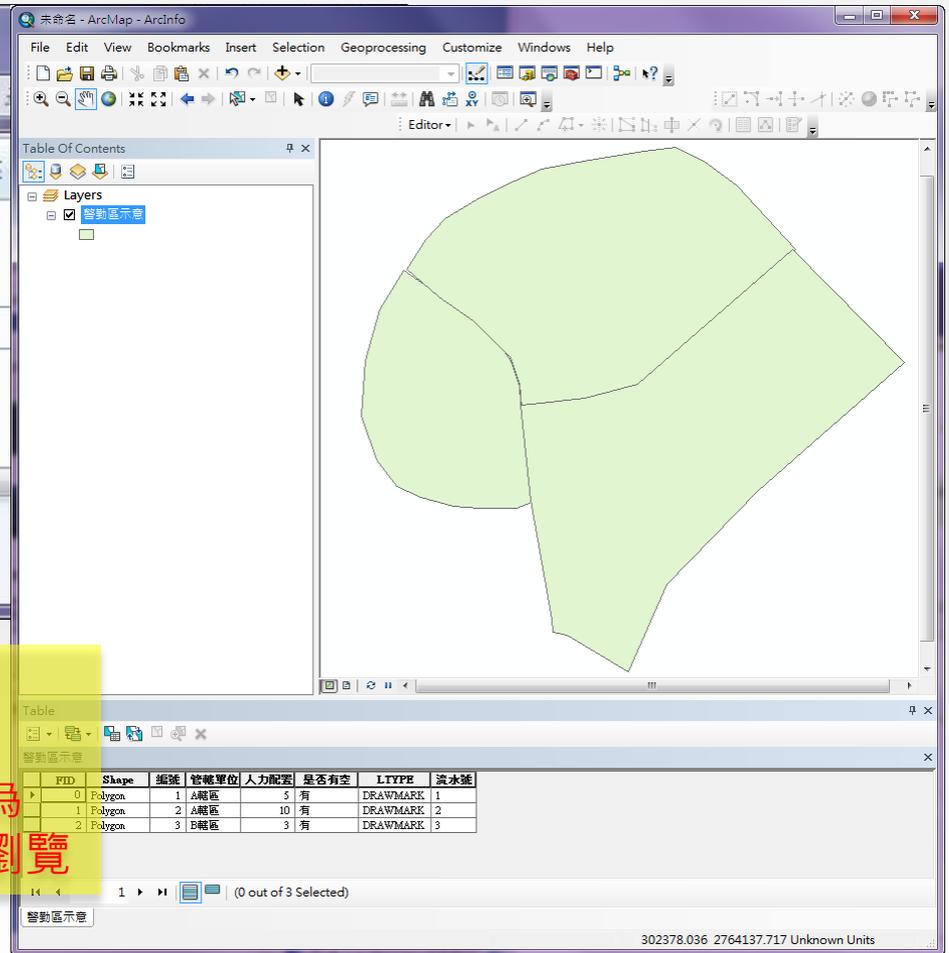
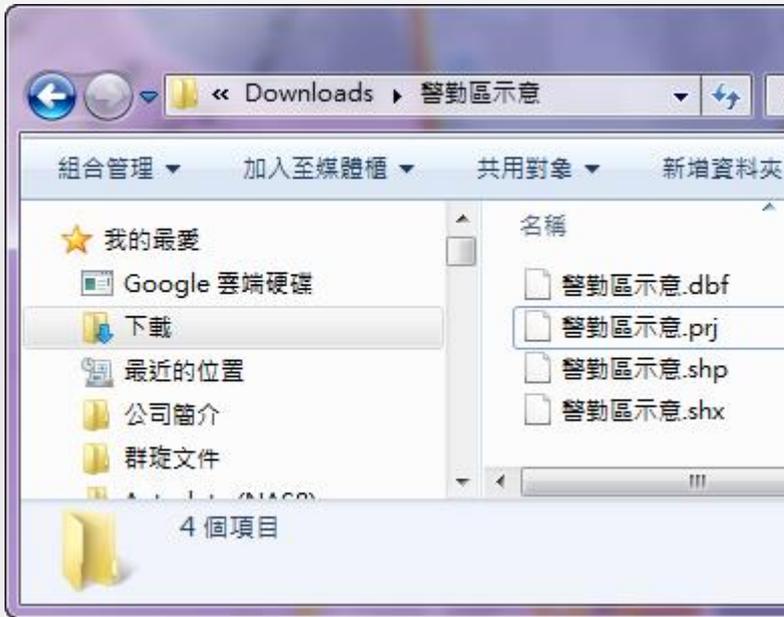
資料新增: 新增資料 標新位置 存檔 刪除
資料調整: 雙線調整 顯示開關
空間刪除: 選取 清除選取 刪除
空間選取: 矩形非選 清除選取 顯示所有



透過下拉選單選擇匯出的圖層中文名稱

PS.若有同樣之圖層中文名稱，不會被覆蓋...，因數化時間與內容是不一樣的

SHP下載結果



下載檔案為ZIP檔，需進行解壓縮

PS.PRJ檔為坐標檔，系統匯出之坐標為972121坐標。透過GIS軟體即可開啟瀏覽

除此之外

- ◆ 運用GIS建立警勤區、透過GIS工具建立車禍地點紀錄(案例)
 - 參考圖資之加入需要進行客製化作業
 - 「讀取既有圖層」若圖層沒有刪除，下次登入可繼續編輯
 - 「資料上傳」，可先行上傳csv或既有shp檔案，再透過「讀取既有圖層」繼續編輯或補充數化空間資料

上傳圖層

圖層上稿

檔案格式： CSV SHP [XY位範例檔](#) [SHP範例檔案下載](#)

檔案選擇 [選擇檔案](#) 未選...檔案

CSV檔案第一列必需為欄位名稱
目前僅支援UTF-8與BIG5檔案編碼

圖層中文名稱：

比對方式：

坐標系統：

[上傳](#)

[新增\[點\]資料](#)

[新增\[線\]資料](#)

[新增\[面\]資料](#)

[讀取既有圖層](#)

[資料上傳](#)

[資料匯出](#)