

內政部

# 「社會經濟統計地理資訊網」操作教育訓練

## 【特定圖層-環域分析】查詢統計主題

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

- ◆ 運用系統已收納之特定圖層→查詢環域分析後之統計主題並繪製統計地圖
  - 交叉選取
  - 重心選取
- ◆ 運用系統已收納之特定圖層→查詢環域分析後之實際範圍統計

# 特定圖層→查詢環域分析後之統計主題

放大到臺北市內湖區環山路附近→防救災圖層-順向坡→選取  
順向坡→環域設定為100m→查詢統計主題-選擇空間單元為最  
小統計區(瞭解交叉選取、重心選取之差異)→重心選取→選擇  
統計主題→繪製面量圖



# 順向坡 環域設定為100m



1. 選擇「順向坡」
2. 點擊「圓形」
3. 選取順向坡(選後變成藍色)，點擊「下一步」
4. 輸入環域100公尺，點擊箭頭

# 空間單元為最小統計區

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, it includes the text '國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網' and 'GIS公務版陳書齊/登出'. Below this is a toolbar with various icons for map navigation and analysis. The main map area shows a geographical region with several colored polygons representing statistical units. A red arrow points from the '統計主題' button in the '3 選擇展示方式' dialog to the '4 選擇空間統計單元' dialog. In this second dialog, the '最小統計區' dropdown menu is highlighted, and the '交叉選取' button is also highlighted. The map background shows streets, landmarks like '德明科大進修學院' and '德明財經科大', and various road names such as '敬業一路' and '敬業二路'. A scale bar at the bottom indicates 500 meters.

3 選擇展示方式

統計主題

實際範圍統計

4 選擇空間統計單元

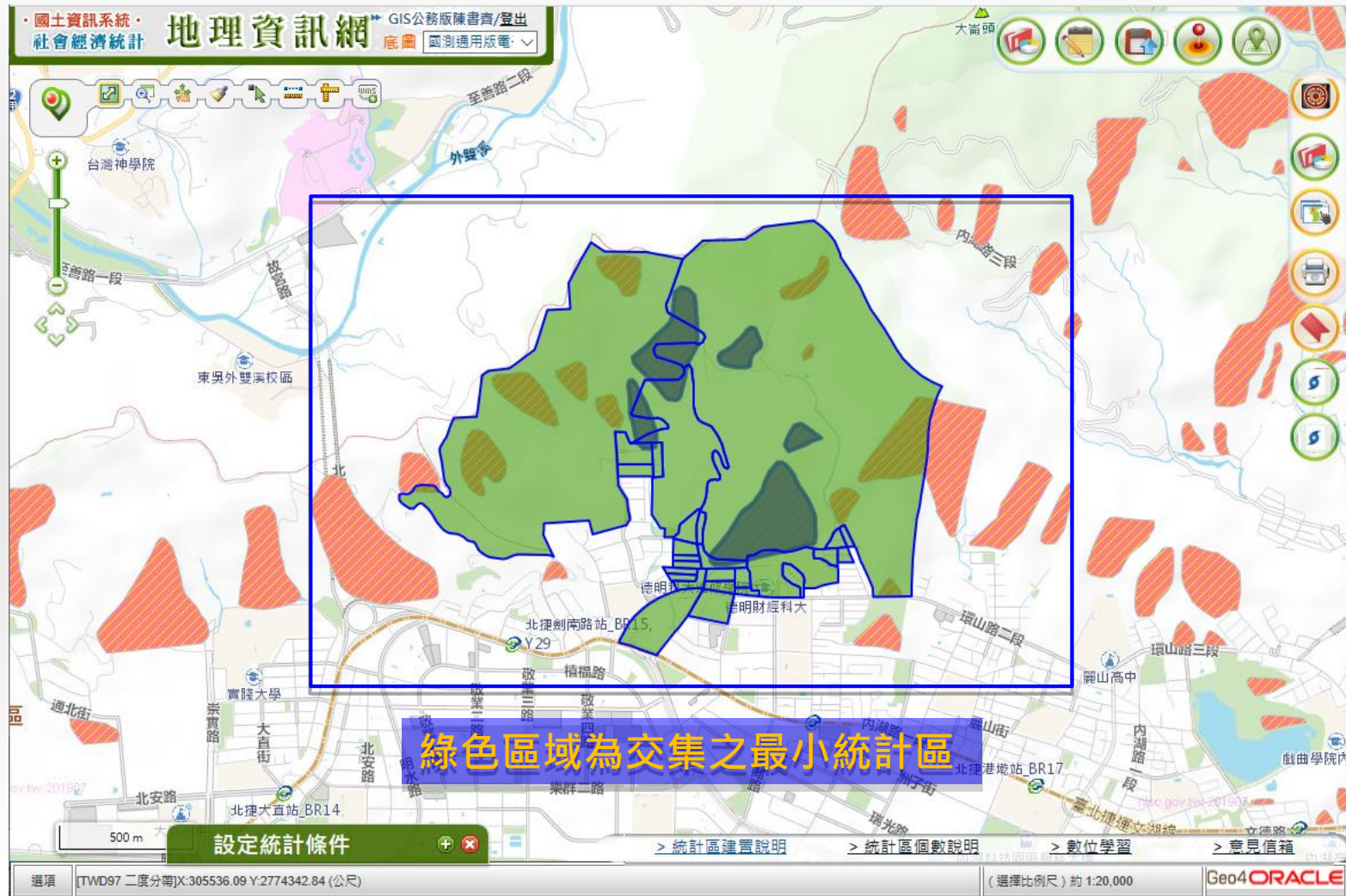
最小統計區

交叉選取 重心選取

1. 選擇「統計主題」
2. 選擇預查詢之統計單元，下拉選單選「最小統計區」
3. 選擇「交叉選取」

選項 [TWD97 二度分帶]X:3044 (公尺) (選擇比例尺) 1:18056 Geo4 ORACLE

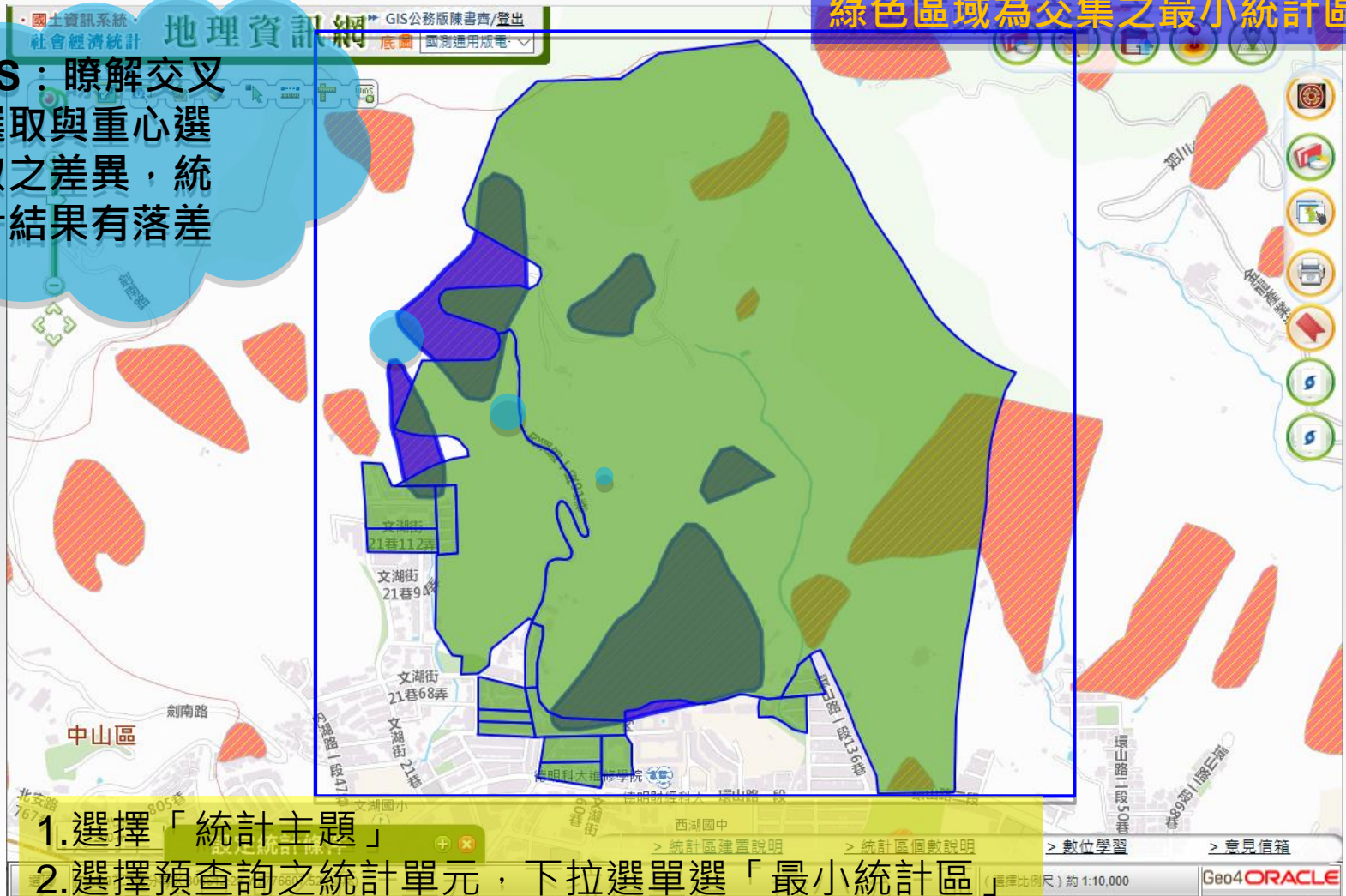
# 交叉選取空間結果



# 重心選取空間結果

綠色區域為交集之最小統計區

PS：瞭解交叉選取與重心選取之差異，統計結果有落差



1. 選擇「統計主題」

2. 選擇預查詢之統計單元，下拉選單選「最小統計區」

3. 選擇「重心選取」



# 選擇統計主題

設定統計條件

樹狀查詢

條件查詢

資料等級: 最小統計區  
資料範圍: 自訂範圍

- 統計主題
  - 人口統計
    - 戶數(期底)
      - 人口數(期底)
        - 107年12月
        - 107年6月
        - 106年12月
        - 106年6月
        - 105年12月
        - 105年6月
        - 104年12月
        - 104年6月

	時間	統計主題	
1	107年12月	人口數	刪除

繪製統計地圖

瀏覽統計表

資料級數 5

面量圖

1. 選擇「統計主題」至下方視窗  
2. 點擊「面量圖」按鈕

Geo4 ORACLE

# 繪製面量圖

1. 開啟圖層控制
2. 關閉順向坡圖層
3. 開啟避難收容所圖層

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, there is a header with the text "· 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 圖測通用版電: ▾". Below the header is a toolbar with various icons for navigation and map manipulation. The main map area shows a geographical view of a lake and surrounding urban areas, with labels for streets and landmarks like "文湖街", "文湖國小", "西湖國中", "麗山國小", and "麗山高中". A scale bar indicates 200 meters. At the bottom, there is a status bar with coordinates (TWD97 二度分帶X:307194.46 Y:2776099.81 (公尺)), a scale of 1:10,000, and the logo "Geo4 ORACLE".

On the right side, a "圖層控制" (Layer Control) panel is open. It has tabs for "特定圖層", "行政區圖層", "WMS圖層控制", "常用WMS", and "書籤群組". Under the "防救災相關" (Disaster Prevention and Relief) section, the following layers are listed:

- 適合避難弱者之避難收容處所
- 全國核電廠位置分布圖
- 全國活動斷層分布圖
- 全國順向坡分布圖
- 避難收容處所開設情形

Below the list, it specifies the data source as "內政部消防署" and the upload time as "107/02/08". There are three status indicators for the selected layer: "開設情形: 撤除" (orange circle), "開設情形: 開設" (blue circle), and "開設情形: 已滿" (red circle). Other categories like "社會福利", "教育相關", "醫療護產", and "宗教相關" are also visible with expandable arrows.

# 特定圖層→查詢環域分析後之統計主題

放大到臺北市內湖區環山路附近→防救災圖層-順向坡→  
選取順向坡→環域設定為100m→實際範圍統計→選擇統計主題→顯示統計數值、門牌下載

# 實際範圍統計 → 選擇統計主題

The screenshot displays the Geo4 ORACLE GIS interface with four sequential steps highlighted by red arrows and boxes:

- 1 特定圖層類別**: A dialog box with '防救災相關' selected in the '特定圖層類別' dropdown. The '選擇特定圖層' dropdown is set to '全國傾向坡分布圖'. A search field is empty, and a dropdown below it is set to '--請選擇--'. A red arrow points from this dialog to the next.
- 2 選取特定圖層圖層**: A dialog box with three shape options: '矩形' (selected), '圓形', and '多邊形'. A '100' value is entered in the '設定環域範圍 / 單位: 公尺' field. A red arrow points from this dialog to the next.
- 3 選擇展示方式**: A dialog box with '統計主題' and '實際範圍統計' (highlighted with a red box) as options. A red arrow points from this dialog to the next.
- 4 選擇主題**: A dialog box with a list of themes. '戶政人口' is selected with a checked checkbox and highlighted with a red box. Other themes include '社福機構', '工商資料', '學校', '醫療院所', '特定學校', '護產機構', '身障資料', and 'GIS門牌'. A '確認' button is highlighted with a red box at the bottom right. A red arrow points from this dialog to the final map view.

A yellow text box at the bottom left contains the following instructions:

1. 選擇「實際範圍統計」
2. 選擇統計主題
3. 點擊「確認」

The background map shows a street grid with labels such as '德明大進修學院', '北捷南港站 BR17', '內湖一段', and '瑞光路'. A scale bar indicates 500m. The top left corner shows '國土資訊系統 地理資訊網' and 'GIS公務版陳書齊/登出'. The bottom left shows coordinates: [TWD97 二度分帶]X:306145.98 Y:2777104.95. The bottom right shows 'Geo4 ORACLE' and '選擇比例尺) 約 1:20,000'.

# 顯示統計數值

4 設定統計條件

戶政人口

性別：

原住民：

年齡： 歲到  歲

加入

戶別：

婚姻狀況：

教育條件：

【統計條件】

刪除

5 您設定的行政區

定位至您地圖上框選的範圍

前次統計成果 顯示統計表

沒有設定條件，表示僅查詢人口數

1. 點擊「進行個數查詢」
2. 顯示統計數值

您框選的範圍符合條件

主題名稱：戶政人口  
人數：3,067 戶數：1,170

群組備位	縣市	人數
順向坡流水號13061	臺北市	377
順向坡流水號15128	臺北市	2,836
順向坡流水號15129	臺北市	31

臺北市國畫館西... > 統計區繪圖說明 > 統計區個數說明 > 數位學習 > 意見信箱

臺項 [TWD97 二度分帶] X:307182.12 Y:2775171.99 (公尺) (繪圖比例尺) 約 1:10,000 Geo4 ORACLE

# 進階操作

---

特定圖層→教育相關→關鍵字之使用

# 關鍵字之使用說明

The screenshot displays the Geo4ORACLE GIS web application interface. At the top, it shows the system name '地理資訊網' and navigation options like 'GIS公務版陳書齊/登出' and '區別通用版電'. A search window titled '1 特定圖層類別' is open, showing the following settings:

- 特定圖層類別: 教育相關
- 選擇特定圖層: 國民中學分布圖
- 關鍵字搜尋: 古亭
- 搜尋: 市立古亭國中

The search results are displayed on the map as a purple location pin at the site of '市立古亭國中'. The map also shows various landmarks like '萬華醫院' and '恆安老人長期照顧中心'. A blue callout box on the right contains the following text:

**PS：關鍵字為針對特定圖層中，機構名稱、行政區、地址欄位進行關鍵字搜尋，找出與「古亭」相關之清單，並可進行定位，協助框選圖層**

At the bottom of the interface, there are navigation links: '> 統計區建置說明', '> 統計區個數說明', '> 數位學習', and '> 意見信箱'. The status bar at the very bottom shows coordinates [TWD97 二度分帶]X:301272.23 Y:2768784.31 (公尺) and a scale of (選擇比例尺) 約 1:2,500.