

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

放大到臺北市內湖區環山路附近

The screenshot shows a GIS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the text "國土資訊系統" and "地理資訊網". Below this is a search panel titled "1 特定圖層類別" (1 Specific Layer Category). The search panel includes a dropdown menu for "特定圖層類別" (Specific Layer Category) set to "防救災相關" (Disaster Prevention and Relief Related), a "選擇特定圖層" (Select Specific Layer) dropdown, and a "關鍵字搜尋" (Keyword Search) section with a search box and a dropdown menu. A blue box on the map highlights a specific area around the Ring Road (環山路) and Neihu Lake (內湖湖). A yellow box with the text "選擇「特定圖層」" (Select "Specific Layer") is positioned above the search panel. A blue box with the text "放大到這附近" (Zoom to this area) is positioned above the highlighted area. The map shows various streets, landmarks like De Ming University (德明大學), and the Neihu Lake area. A scale bar at the bottom left indicates 500 meters. The bottom of the screen contains a status bar with coordinates, a scale of 1:20,000, and the logo "Geo4ORACLE".

空間單元為最小統計區

The screenshot displays a GIS web application interface. At the top, it shows the system name '國土資訊系統 · 社會經濟統計 地理資訊網' and the user 'GIS公務版陳書齊/登出'. A toolbar with various icons is visible. The main map area shows a city street grid with several irregularly shaped areas highlighted in orange and blue. Two pop-up windows are overlaid on the map:

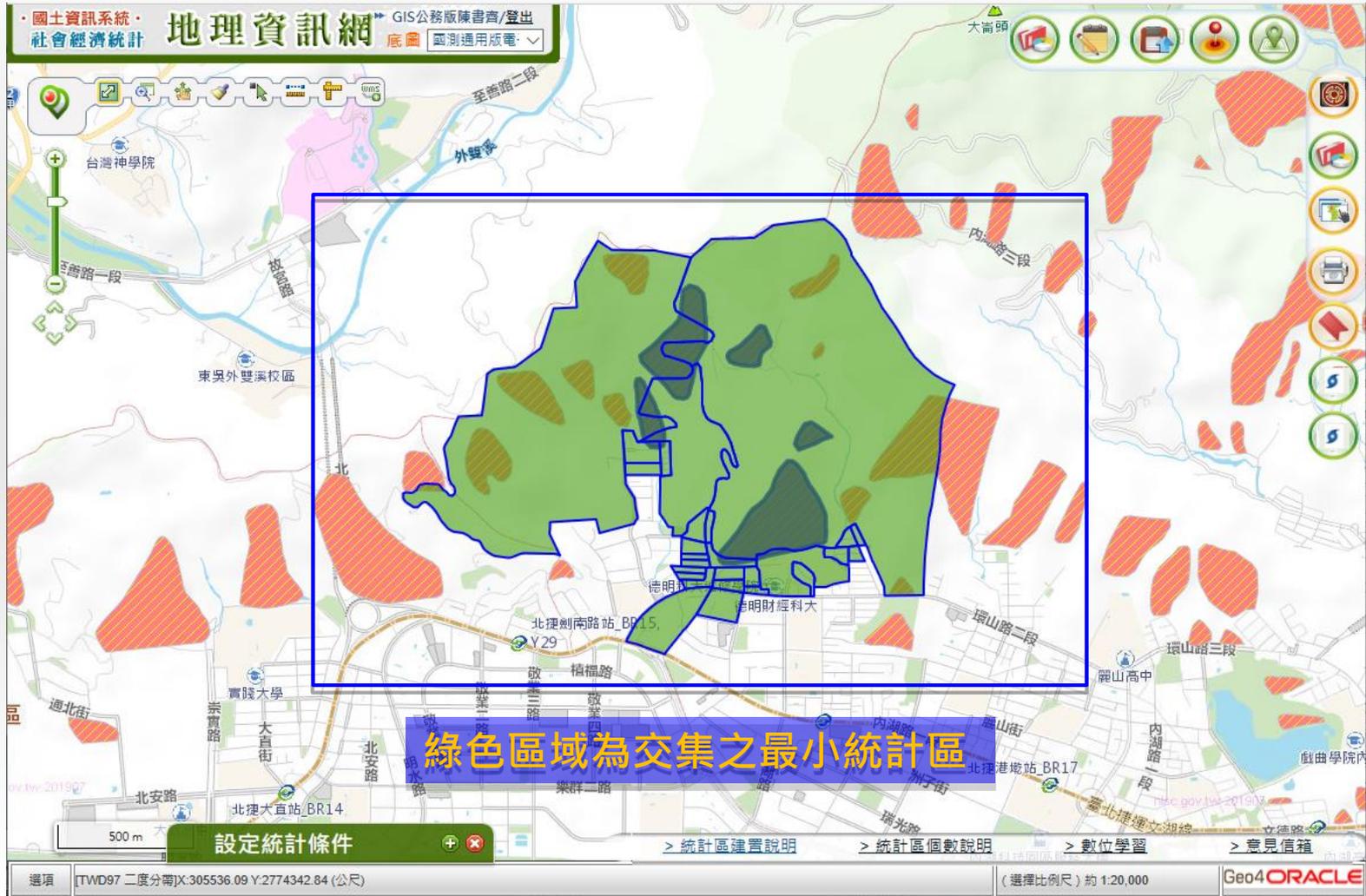
- 3 選擇展示方式 (Select Display Method):** This window contains two buttons: '統計主題' (Statistical Theme) and '實際範圍統計' (Actual Range Statistics). The '統計主題' button is highlighted with a red border.
- 4 選擇空間統計單元 (Select Spatial Statistical Unit):** This window contains a dropdown menu currently set to '最小統計區' (Minimum Statistical Unit) and two buttons: '交叉選取' (Cross Selection) and '重心選取' (Centroid Selection). The dropdown menu is highlighted with a red border.

A large red arrow points from the '統計主題' button in window 3 down to the '最小統計區' dropdown in window 4. At the bottom of the screen, a yellow box contains three numbered instructions:

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」

The bottom status bar includes a scale of 500m, a coordinate system 'TWD97 二度分帶[X:3044]', a scale of 1:18056, and the Oracle Geo4 logo.

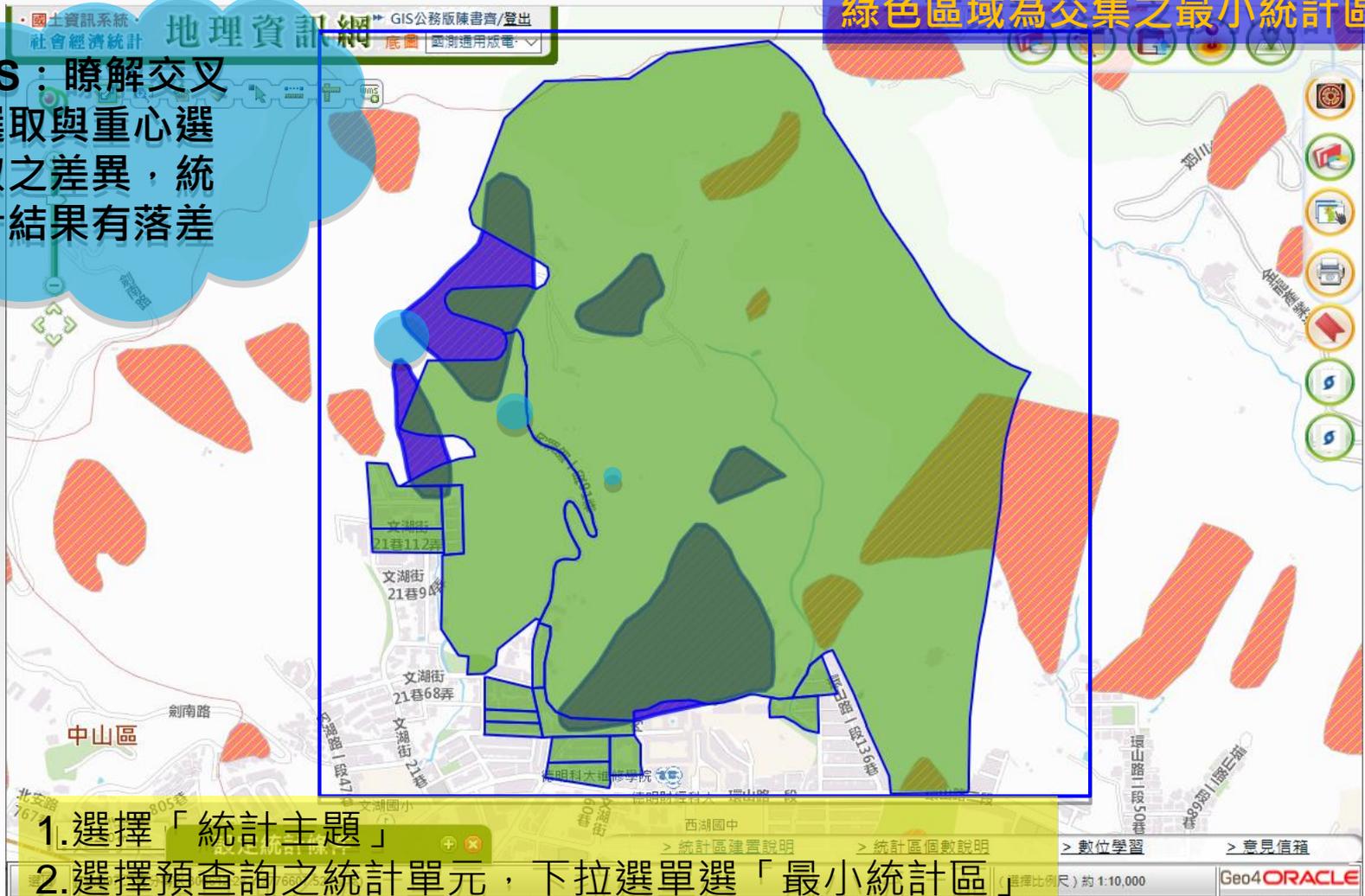
交叉選取空間結果



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

• 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 國測通用版電

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
 - 人口概況
 - 人口統計
 - 戶數(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

> 統計區建置說明 > 統計區個數說明 > 數位學習 > 意見信箱

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 map navigation and interaction. 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 '圖層控制' (Layer Control) panel is open on the right side of the map. This panel 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, there are several checkboxes: '適合避難弱者之避難收容處所', '全國核電廠位置分布圖', '全國活動斷層公布圖', and '全國順向坡分布圖'. The '全國順向坡分布圖' checkbox is unchecked, while the '避難收容處所開設情形' checkbox is checked. Below these checkboxes, there is information about the data source: '資料來源:內政部消防署' and '轉入時間:107/02/08'. There are also three status indicators: '開設情形:撤除' (red), '開設情形:開設' (blue), and '開設情形:已滿' (purple). At the bottom of the map, there is a '設定統計條件' (Set Statistical Conditions) button and a scale bar showing '200 m'. The bottom status bar includes the text '選項 [TWD97 二度分帶]X:307194.46 Y:2776099.81 (公尺)' and 'Geo4 ORACLE'.

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

1 特定圖層類別

特定圖層類別
防救災相關

選擇特定圖層
全國傾向坡分布圖

關鍵字搜尋
搜尋
--請選擇--

2 選取特定圖層圖層

矩形
圓形
多邊形

100
設定環域範圍 / 單位: 公尺

3 選擇展示方式

統計主題
實際範圍統計

4 選擇主題 (最多選三個主題)

戶政人口 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
 GIS門牌

1. 選擇「實際範圍統計」
2. 選擇統計主題
3. 點擊「確認」

確認

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

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 system interface. At the top, the title bar reads "國土資訊系統 地理資訊網" and includes options for "GIS公務版陳書齊/登出" and "區別通用版電". The main map area shows a street grid in the Wanhua District (萬華區) of Taipei, with labels for streets like 中華路二段 and landmarks like 萬華醫院 and 市立古亭國中. A search dialog box is open in the center-left, titled "1 特定圖層類別". It contains the following fields:

- 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 as a purple pin on the map at the location of 市立古亭國中. A blue callout bubble on the right side of the map contains the 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". The bottom status bar shows coordinates [TWD97 二度分帶]X:301272.23 Y:2768784.31 (公尺), a scale of 1:2,500, and the logo "Geo4ORACLE".