



110-2 地圖與地理資訊系統

LAB 01

助教：倪煒傑、楊宇翔、張旻蓓

今日實習

1

QGIS軟體基礎操作

2

匯入資料

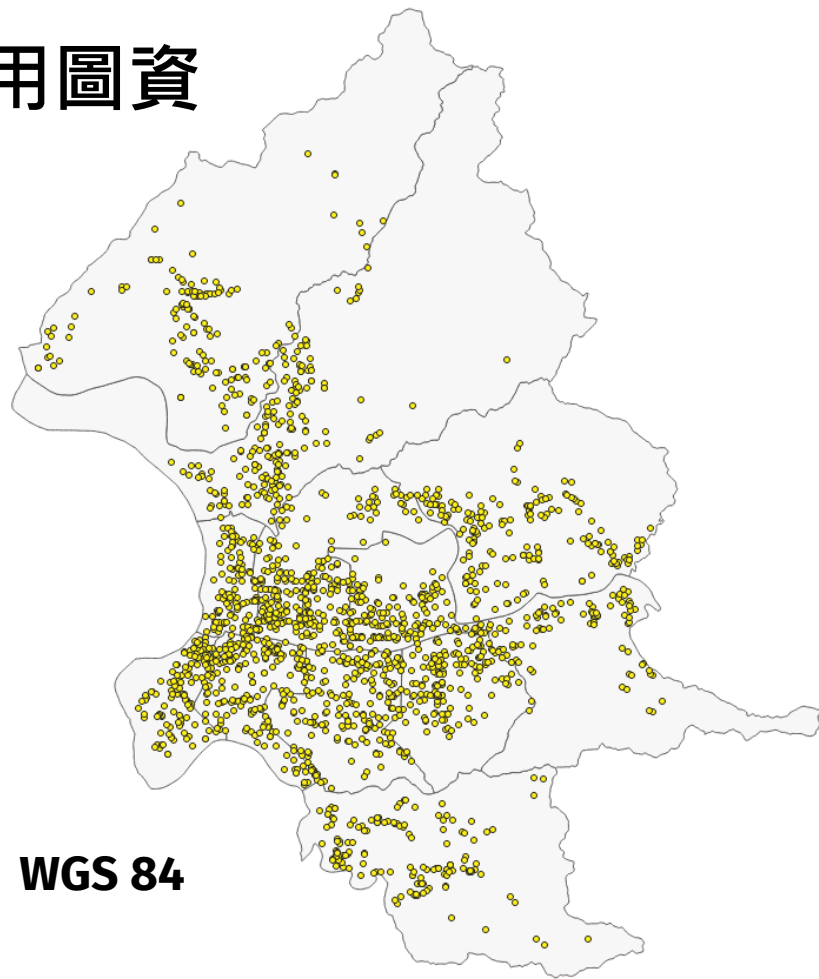
3

坐標系統設定與變化

實習使用圖資

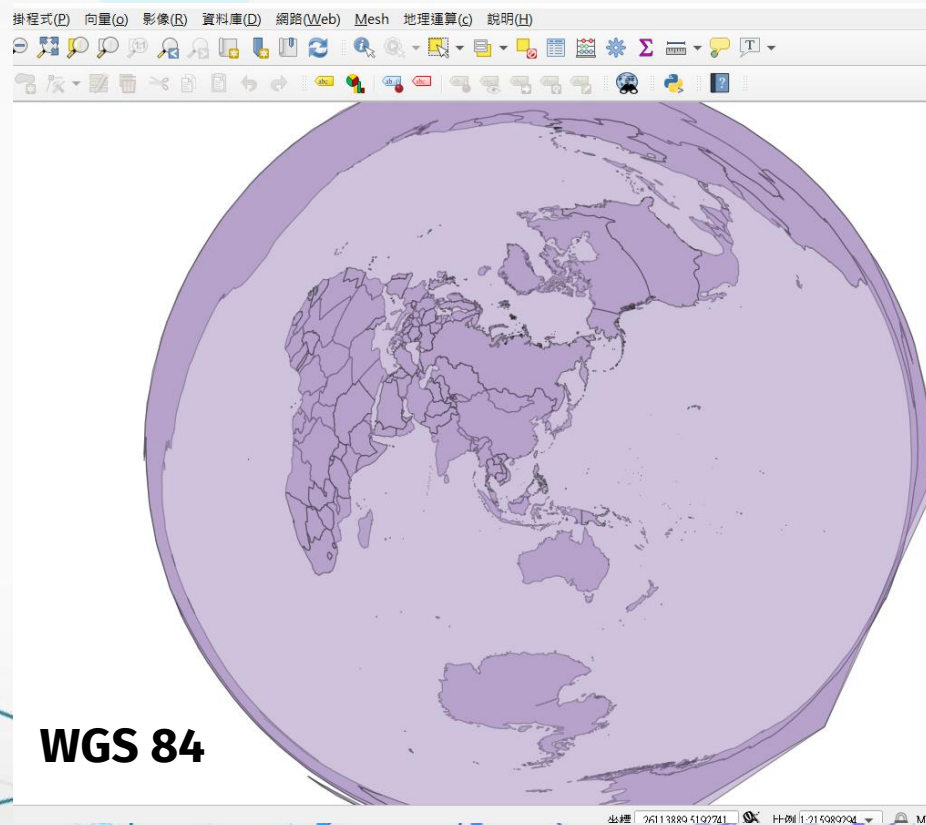
○ 台北市鄉村市區界線.shp

● 台北市診所.txt



實習使用圖資

● country.shp

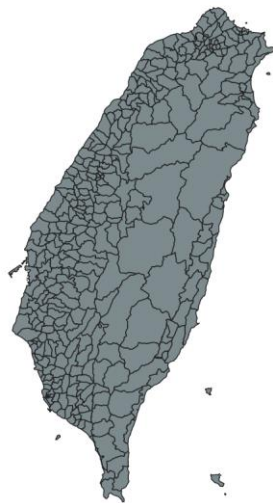


實習使用圖資



TOWN_MOI_1090324.shp

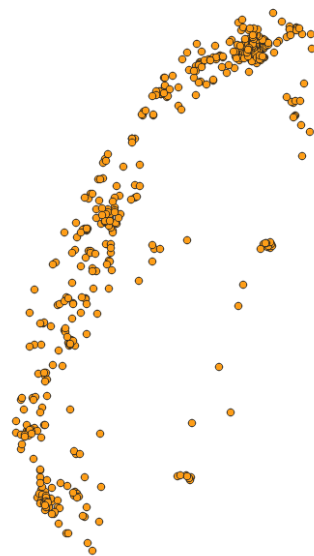
TWD 1997



實習使用圖資

○ 105年全台高中職學校位置.shp

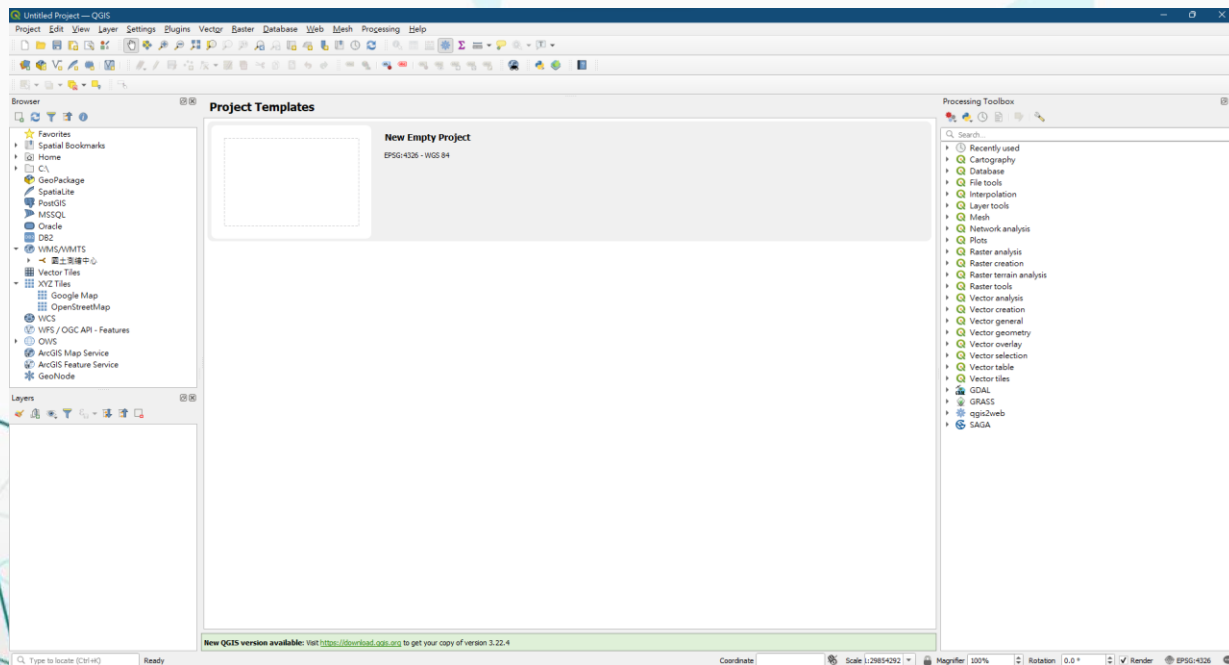
TWD 1997



Part 1

QGIS軟體基礎操作

- 了解QGIS
- QGIS面板介紹 (macOS & Windows)



QGIS 公司介紹



QGIS (原稱Quantum GIS) 是一個開放的桌面GIS軟體。它提供資料的顯示、編輯和分析功能。

QGIS由Gary Sherman於2002年開始開發，並於2004年成為開源地理空間基金會的一個孵化專案。版本1.0於2009年1月釋出。

QGIS以C++寫成，它的GUI使用了Qt庫。QGIS允許整合使用C++ 或Python寫成的外掛程式。

QGIS是一個多平台的應用，可以在多種作業系統上執行，包括Mac OS X、Linux、UNIX和Microsoft Windows。

<https://www.qgis.org/en/site/index.html>

Chicago, USA



開源地理空間基金會 (Open Source Geospatial Foundation · OSGeo) 是非營利性非政府組織。其使命是支援並促進開放地理空間技術和資料的協同開發。

下載與更新 QGIS

<https://www.qgis.org/en/site/forusers/download.html>



The screenshot shows the QGIS website homepage. At the top, there is a navigation bar with the QGIS logo, version information (3.18.0, 3.16.4 LTR), and links for DISCOVER QGIS, FOR USERS, GET INVOLVED, and DOCUMENTATION. A search bar is also present. Below the navigation bar is a large banner image featuring a group of people, with the text "QGIS is a team effort" and "Support our community events!". Below the banner, there is a section titled "QGIS Community meetings" with a link to "Find out more about our tradition of user and contributor meetings!". Further down, there is a section with the text "Create, edit, visualise, analyse and publish geospatial information on Windows, Mac, Linux, BSD and mobile devices" and "For your desktop, server, in your web browser and as developer libraries". At the bottom, there are two green buttons: "Download Now" and "Support QGIS". Below the "Download Now" button, the versions "Version 3.18.0" and "Version 3.16.4 LTR" are listed. Below the "Support QGIS" button, the text "Donate now!" is displayed.

3.18.0
3.16.4 LTR

DISCOVER QGIS FOR USERS GET INVOLVED DOCUMENTATION Search

QGIS is a team effort
Support our community events!

QGIS Community meetings
Find out more about our tradition of user and contributor meetings!

Create, edit, visualise, analyse and publish geospatial information on Windows, Mac, Linux, BSD and mobile devices

For your desktop, server, in your web browser and as developer libraries

Download Now
Version 3.18.0
Version 3.16.4 LTR

Support QGIS
Donate now!

Download for macOS

Official All-in-one, signed installers

Mac Installer Packages for macOS High Sierra (10.13) and newer.

QGIS is not yet notarized as required by macOS Catalina (10.15) security rules. On first launch, please right-click on the QGIS app icon, hold down the Option key, then choose Open.

Latest release (richest on features):

IMPORTANT NOTE: we are holding back further download of 3.18.0 macOS installer because of some serious issues found after release.

Download links below are disabled until we release 3.18.1 with fixes for these issues.



QGIS macOS Installer Version 3.18

Long term release (most stable):



QGIS macOS Installer Version 3.16

更多的GIS 工具

GIS 圖層功能 + 儲存 !!!

QGIS 面板 介紹 macOS

地圖處理視覺區

連結電腦檔案位置

匯入的圖層

GIS 工具列表
用搜尋很方便！

游標的坐標位置

修改投影坐標快捷鍵

定位你輸入的坐標

Q Type to locate. (按K)

圖層已移除。

坐標 3533473,7302767

比例 1:55091716

Magnifier 100%

旋轉 0.0 °

繪圖

ESRI:54032

更多的GIS 工具

GIS 圖層功能 + 儲存 !!!

連結電腦檔案位置

QGIS 面板 介紹 windows

地圖處理視覺區

匯入的圖層

GIS 工具列表
用搜尋很方便 !

修改投影坐標快捷鍵

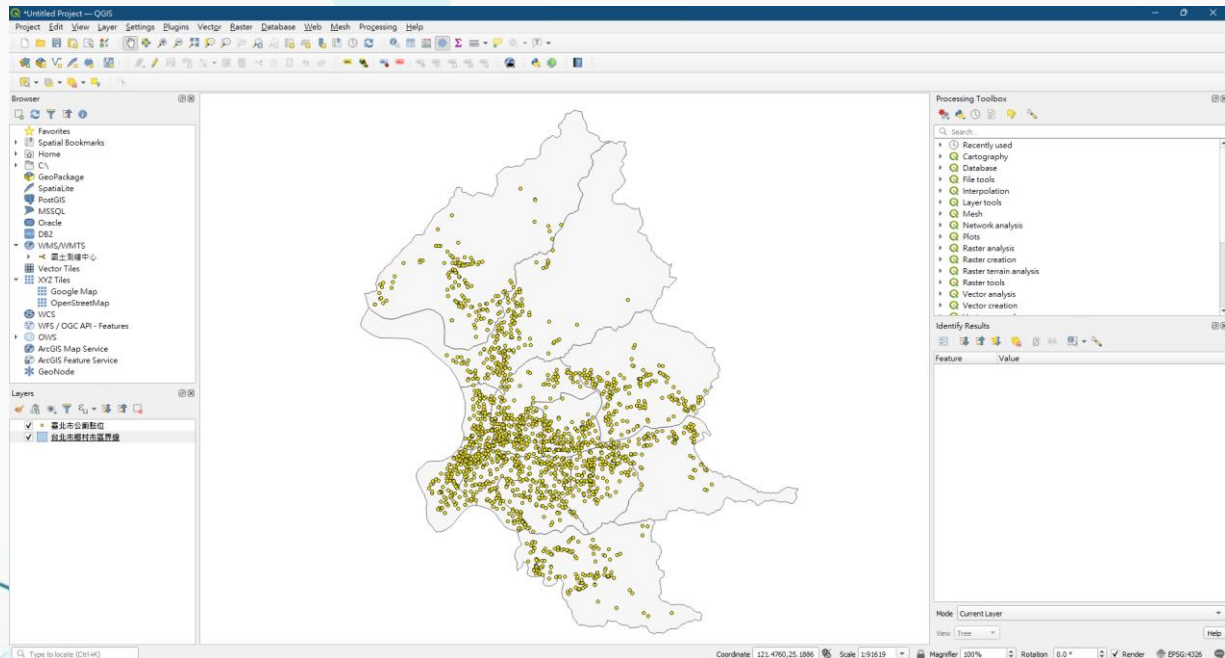
定位你輸入的坐標

Coordinate -0.4264,0.6576 Scale 1:119882 Magnifier 100% Rotation 0.0 ° Render EPSG:4326

Part 2

匯入資料

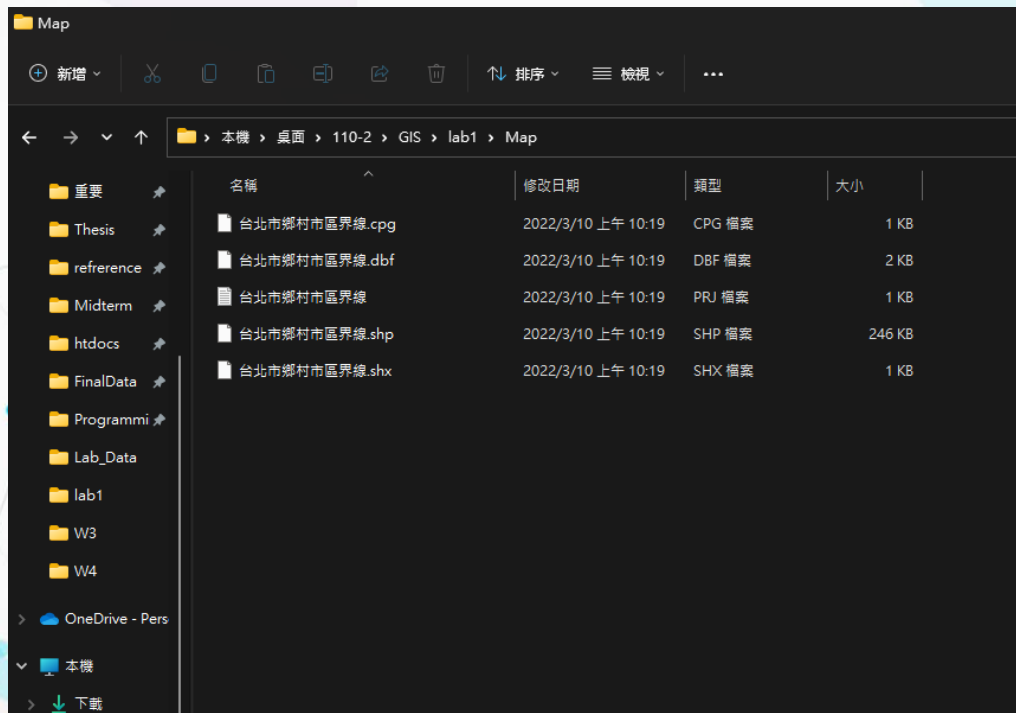
- GIS中的資料類型
 1. Shapefile 相關檔案
 2. Txt 檔案
- 加入台北鄉鎮市區界線.shp以及設定
- 加入台北市診所.txt以及設定



GIS中的資料類型

- 向量 (vector) : 以點、線、面三種幾何圖徵所構成，具有空間特徵
- 網格 (raster) : 以網格作為單位，具有空間特徵
- 屬性 (Attributes) : 附屬的描述性資料，用以豐富資料的內涵及應用性，例如行政區人口數、所得...

Shapefile的相關檔案



Prj檔參數意義

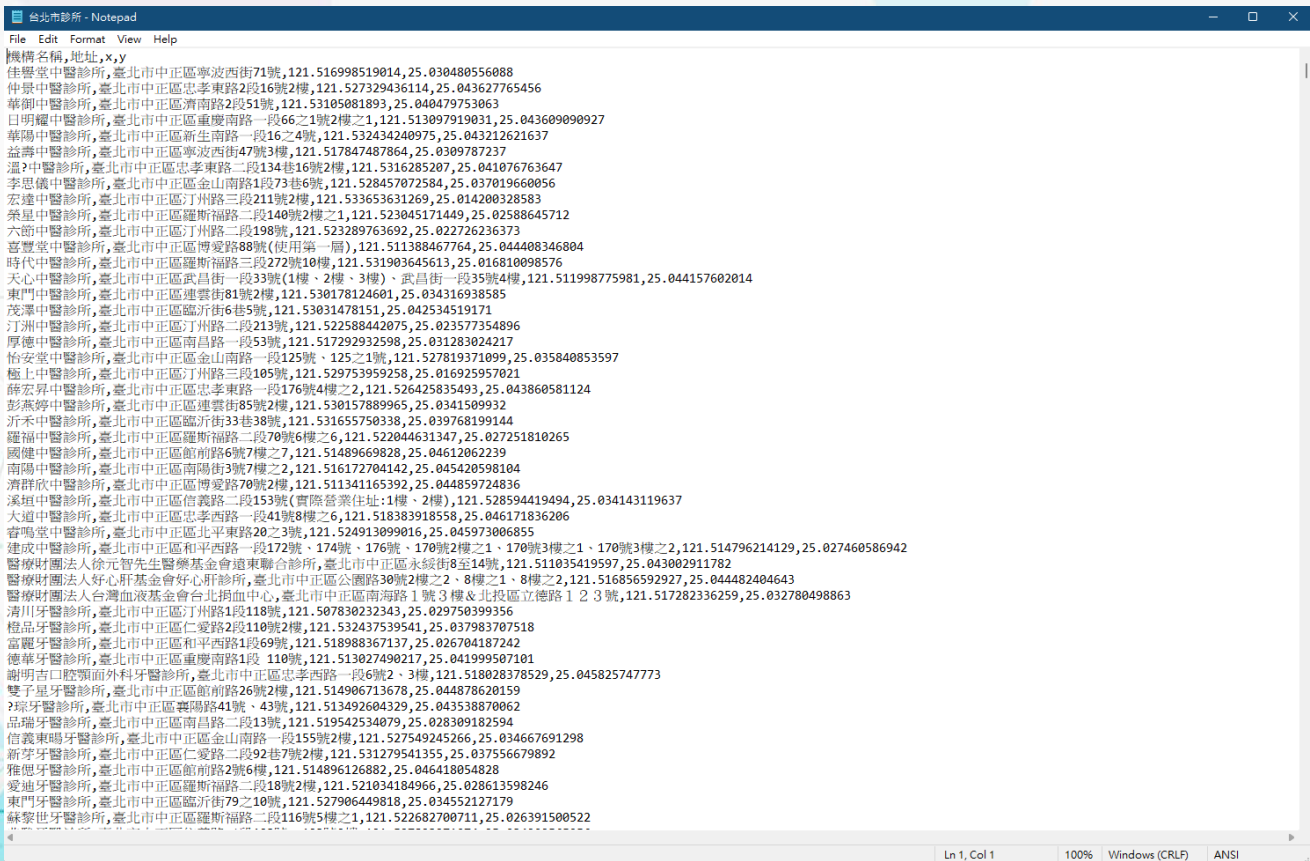
以WGS84為例 (GCS)

GEOGCS[“GCS_WGS_1984”,
地理坐標系統名稱：**GCS_WGS_1984**

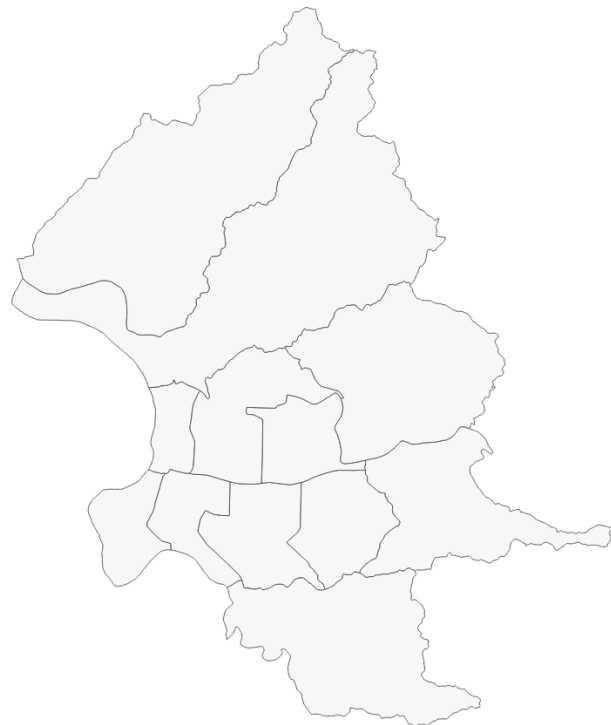
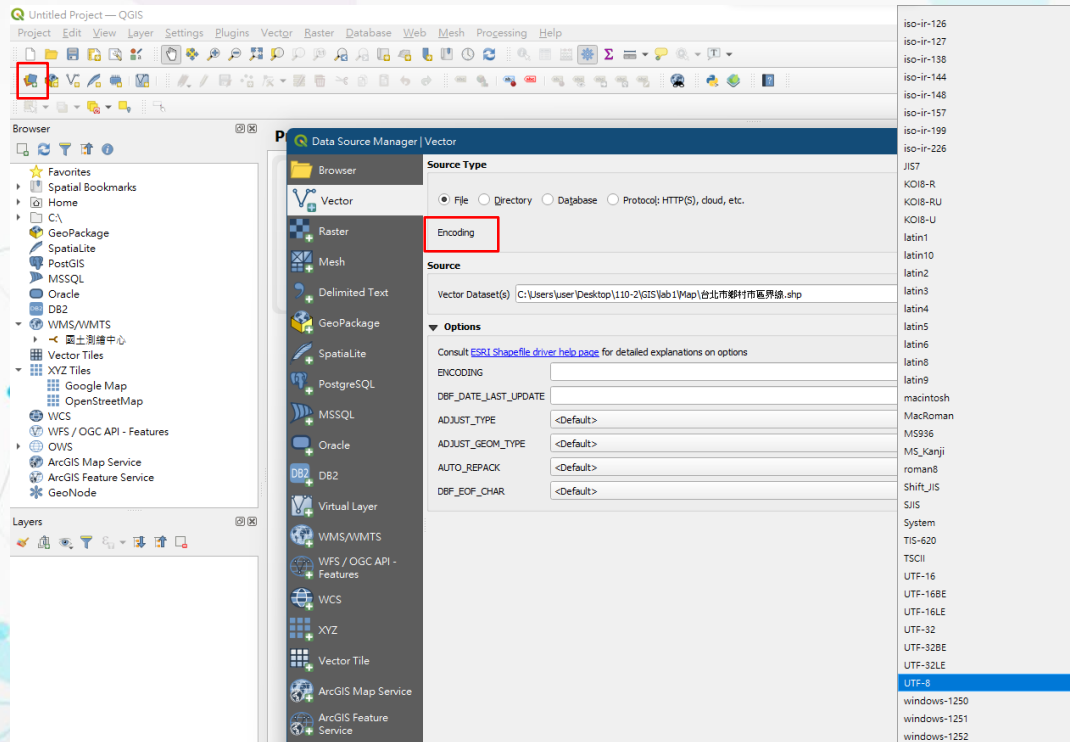
DATUM[“D_WGS_1984”,SPHEROID[“WGS_1984”,6378137.0,298.257223563]],
採用的大地基準面：**D_WGS_1984** 橢球體的半長軸、扁平率

PRIMEM[“Greenwich”,0.0],UNIT[“Degree”,0.0174532925199433]]
起始經線：**Greenwich 0度** 地圖單位：度 轉換因子：以單位代表幾米或弧度

Txt 檔案



QGIS 加入台北鄉鎮市區界線 (WGS 84)



編碼 (encoding)

COUNTY_MOI_1081121 :: Features Total: 22, Filtered: 22, Selected: 0

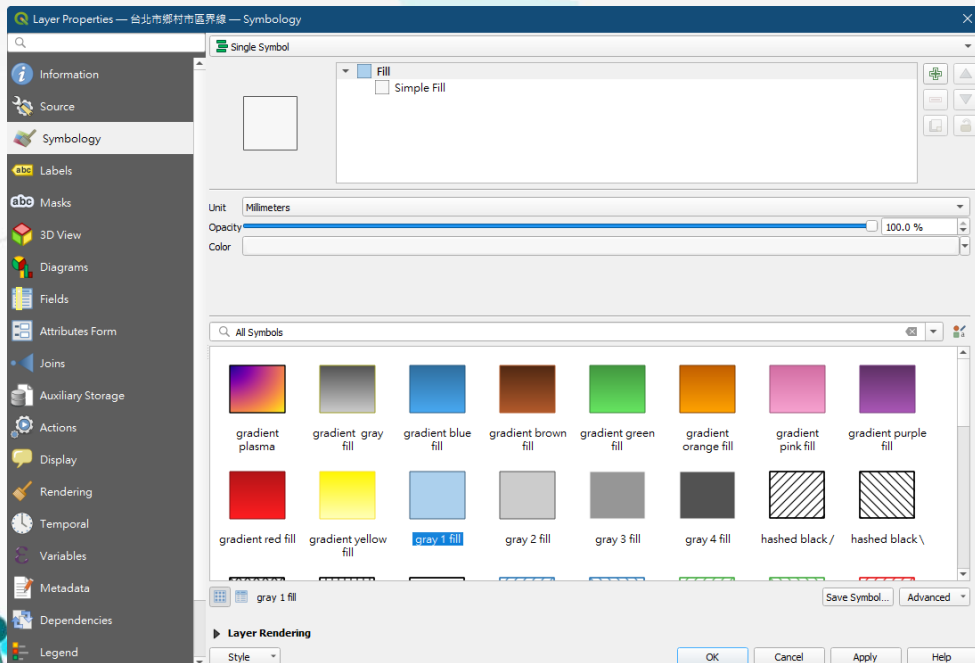
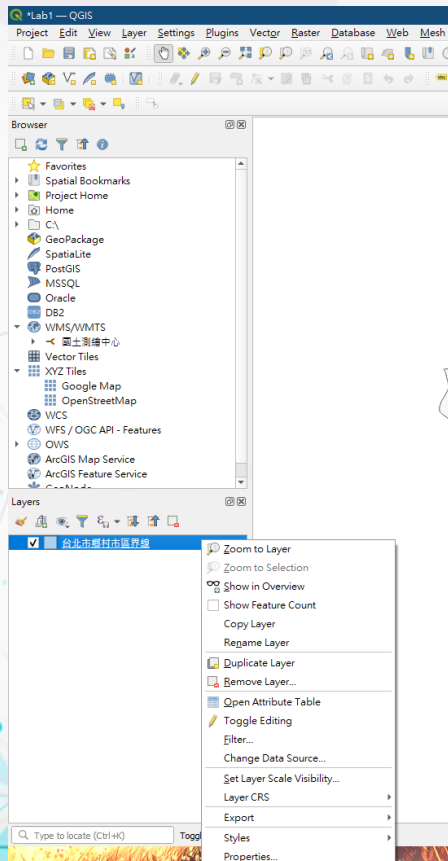
	COUNTYID	COUNTYCODE	COUNTYNAME	COUNTYENG
1	Z	09007	ㄌㄧㄢˊㄑㄩㄥ ㄔㄨㄣˊ	Lienchiang Co...
2	G	10002	ㄧㄣˊㄌㄢˊ ㄘㄨㄣˊ	Yilan County
3	N	10007	ㄔㄨㄥˊㄏㄨㄚ ㄘㄨㄣˊ	Changhua Cou...
4	M	10008	ㄋㄢˊㄊㄨ ㄘㄨㄣˊ	Nantou County
5	P	10009	ㄩㄣˊㄌㄩㄣ ㄘㄨㄣˊ	Yunlin County
6	T	10013	ㄆㄧㄥˊㄊㄨㄥ ㄘㄨㄣˊ	Pingtung Cou...
7	C	10017	ㄎㄟˊㄌㄩㄥ ㄘㄨㄣˊ	Keelung City
8	O	10018	ㄏㄣˊㄣˊㄘㄨ ㄘㄨㄣˊ	Hsinchu City
9	A	63000	ㄊㄞˊㄅㄟ ㄘㄨㄣˊ	Taipei City
10	F	65000	ㄋㄞˊ ㄊㄞˊㄅㄟ ㄘㄨㄣˊ	New Taipei City
11	B	66000	ㄊㄞˊㄘㄨㄥ ㄘㄨㄣˊ	Taichung City

COUNTY_MOI_1081121 :: Features Total: 22, Filtered: 22, Selected: 0

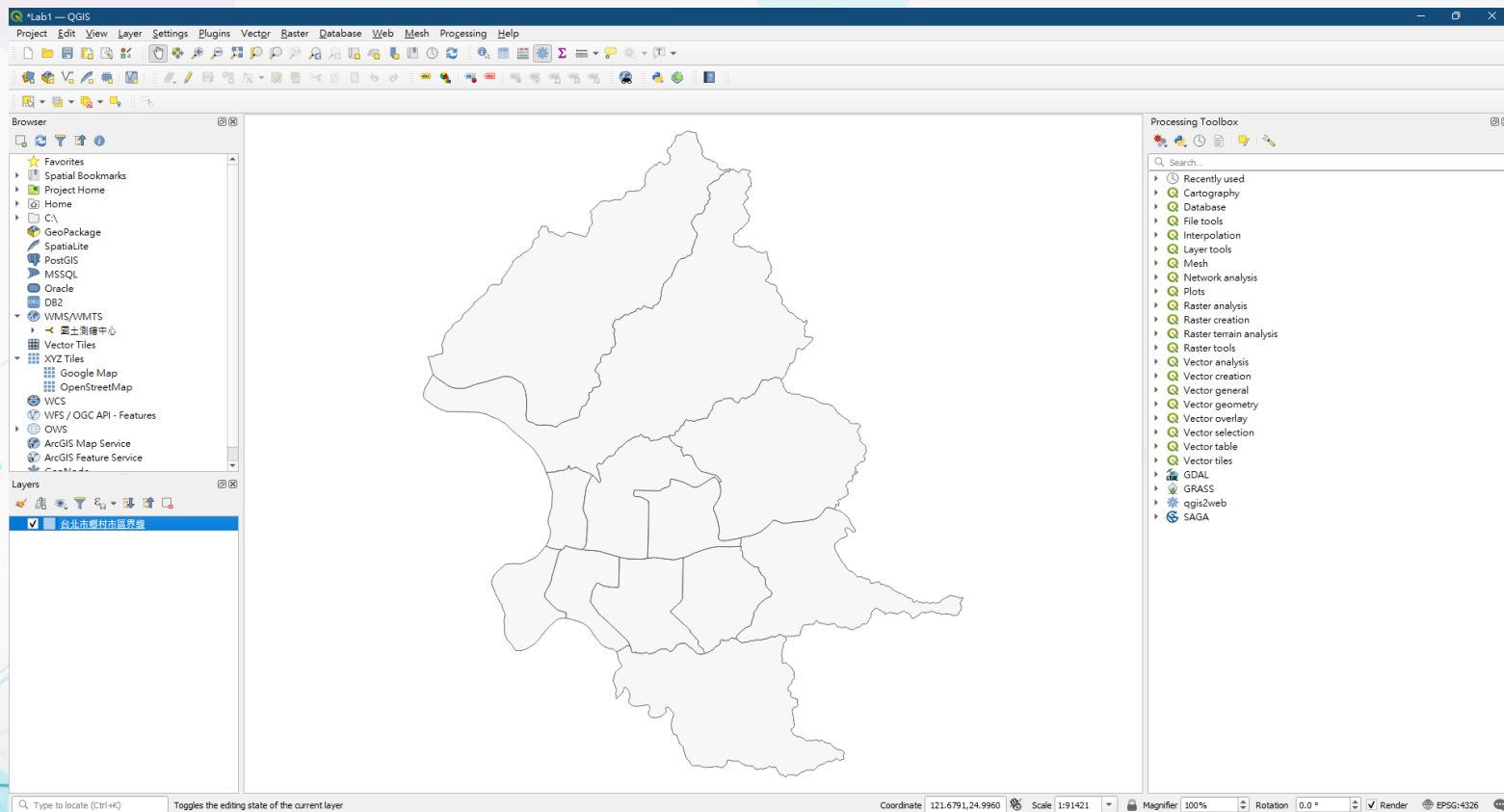
	COUNTYID	COUNTYCODE	COUNTYNAME	COUNTYENG
1	Z	09007	連江縣	Lienchiang Co...
2	G	10002	宜蘭縣	Yilan County
3	N	10007	彰化縣	Changhua Cou...
4	M	10008	南投縣	Nantou County
5	P	10009	雲林縣	Yunlin County
6	T	10013	屏東縣	Pingtung Cou...
7	C	10017	基隆市	Keelung City
8	O	10018	新竹市	Hsinchu City
9	A	63000	臺北市	Taipei City
10	F	65000	新北市	New Taipei City
11	B	66000	臺中市	Taichung City

中文常用編碼：
UTF-8 or big5

Properties & Attributes



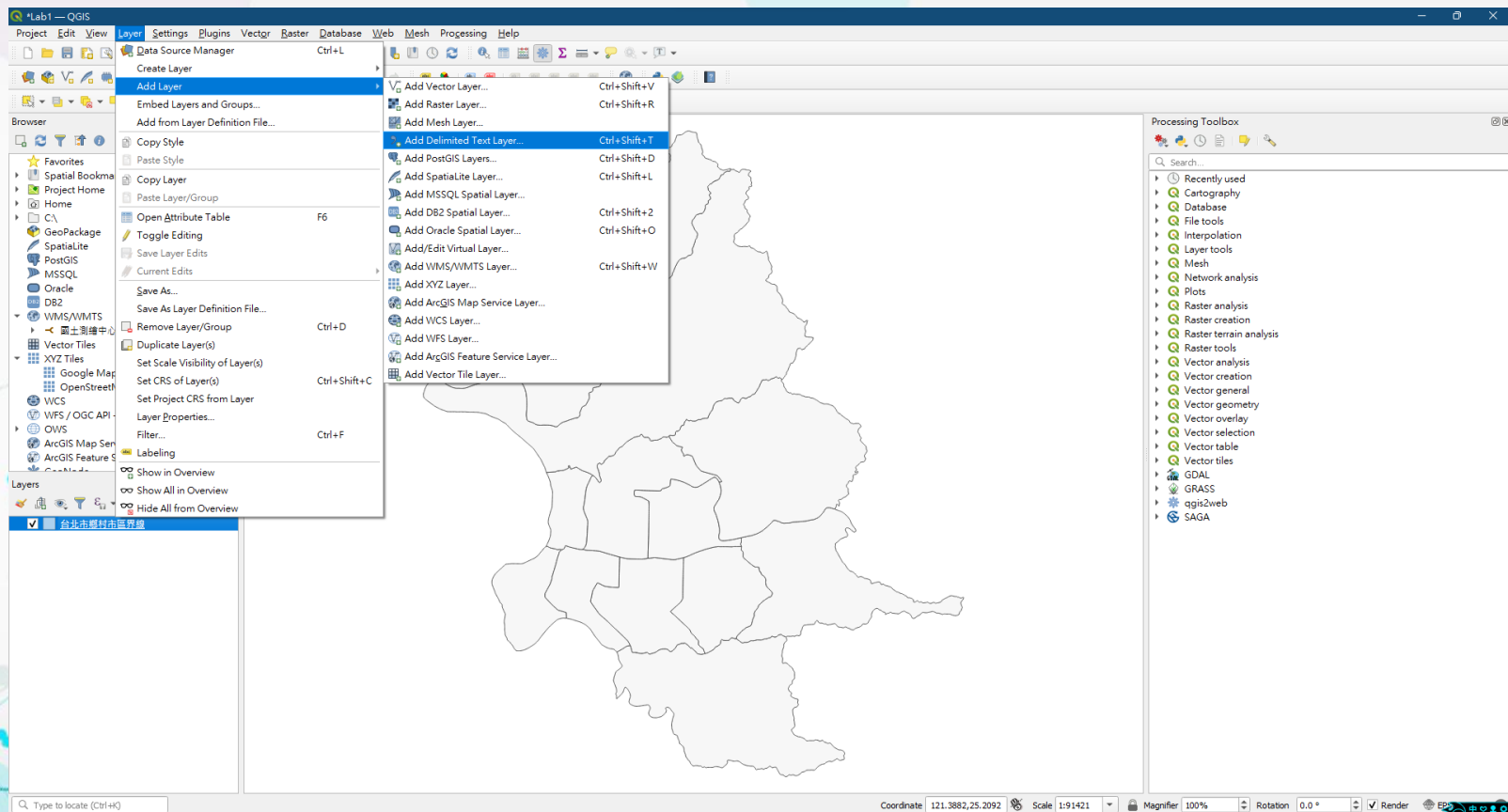
QGIS 加入台北鄉鎮市區界線 (WGS 84)



QGIS加入台北市診所.txt

```
台北市診所 - Notepad
File Edit Format View Help
機構名稱,地址,X,Y
佳樂堂中醫診所,臺北市中正區寧波西街71號,121.516998519814,25.030480556088
仲景中醫診所,臺北市中正區忠孝東路二段16號2樓,121.527329436114,25.043627765456
華御中醫診所,臺北市中正區濟南路二段51號,121.53105081893,25.040479753063
日明耀中醫診所,臺北市中正區重慶南路一段66之1號2樓之1,121.513097919031,25.043609090927
華陽中醫診所,臺北市中正區新生南路一段16之4號,121.532434240975,25.043212621637
益壽中醫診所,臺北市中正區寧波西街47號3樓,121.517847487864,25.0309787237
溫?中醫診所,臺北市中正區忠孝東路二段134巷16號2樓,121.5316285207,25.041076763647
李思儀中醫診所,臺北市中正區金山南路一段73巷6號,121.528457072584,25.037019660056
宏達中醫診所,臺北市中正區汀州路三段211號2樓,121.533653631269,25.014200328583
榮星中醫診所,臺北市中正區羅斯福路二段140號2樓之1,121.523045171449,25.02588645712
六節中醫診所,臺北市中正區汀州路二段198號,121.523289763692,25.022726236373
喜豐堂中醫診所,臺北市中正區博愛路88號(使用第一層),121.511388467764,25.044408346804
時代中醫診所,臺北市中正區羅斯福路三段272號10樓,121.531903645613,25.016810098576
天心中醫診所,臺北市中正區武昌街一段33號(1樓、2樓、3樓)、武昌街一段35號4樓,121.511998775981,25.044157602014
東門中醫診所,臺北市中正區連雲街81號2樓,121.530178124601,25.034316938585
茂澤中醫診所,臺北市中正區臨沂街6巷5號,121.53031478151,25.042534519171
汀洲中醫診所,臺北市中正區汀州路二段213號,121.522588442075,25.023577354896
厚德中醫診所,臺北市中正區南昌路一段53號,121.517292932598,25.031283024217
怡安堂中醫診所,臺北市中正區金山南路一段125號、125之1號,121.527819371099,25.035840853597
極上中醫診所,臺北市中正區汀州路三段105號,121.529753959258,25.016925957021
薛安昇中醫診所,臺北市中正區忠孝東路一段176號4樓之2,121.526425835493,25.043860851124
彭慕婷中醫診所,臺北市中正區連雲街85號2樓,121.530157889965,25.0341509932
芥禾中醫診所,臺北市中正區臨沂街33巷38號,121.531655750338,25.039768199144
羅福中醫診所,臺北市中正區羅斯福路二段70號6樓之6,121.522044631347,25.027251810265
國健中醫診所,臺北市中正區館前路6號7樓之2,121.51489669828,25.04612062239
南陽中醫診所,臺北市中正區南陽街3號7樓之2,121.516172704142,25.045420598104
清群欣中醫診所,臺北市中正區博愛路70號2樓,121.511341165392,25.044859724836
溪垣中醫診所,臺北市中正區信義路二段153號(實際營業住址:1樓、2樓),121.528594419494,25.034143119637
大道中醫診所,臺北市中正區忠孝西路一段41號8樓之6,121.518383918558,25.046171836206
睿鳴堂中醫診所,臺北市中正區北平東路20之3號,121.524913099016,25.045973006855
建成中醫診所,臺北市中正區和平西路一段172號、174號、176號、170號2樓之1、170號3樓之2,121.514796214129,25.027460856942
醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會道東聯合診所,臺北市中正區永綏街8至14號,121.511035419597,25.043002911782
醫療財團法人好心肝基金會好心肝診所,臺北市中正區公園路30號2樓之2、8樓之1、8樓之2,121.516865929297,25.044482404643
醫療財團法人台灣血液基金會台北捐血中心,臺北市中正區南海路1號3樓&北區區立德路1 2 3號,121.517282336259,25.032780498863
清川牙醫診所,臺北市中正區汀州路一段118號,121.507830232343,25.029750399356
梳品牙醫診所,臺北市中正區仁愛路二段110號2樓,121.532437539541,25.037983707518
富麗牙醫診所,臺北市中正區和平西路一段69號,121.518988367137,25.026704187242
德華牙醫診所,臺北市中正區重慶南路一段110號,121.513027490217,25.041999507101
謝明吉口腔顎面外科牙醫診所,臺北市中正區忠孝西路一段6號2、3樓,121.518028378529,25.045825747773
雙子星牙醫診所,臺北市中正區館前路26號2樓,121.514906713678,25.044878620159
?琮牙醫診所,臺北市中正區襄陽路41號、43號,121.513492604329,25.043538870062
品瑞牙醫診所,臺北市中正區南昌路二段13號,121.519542534079,25.028309182594
信義東鳴牙醫診所,臺北市中正區金山南路一段155號2樓,121.527549245266,25.034667691298
新芽牙醫診所,臺北市中正區仁愛路二段92巷7號2樓,121.531279541355,25.037556679892
雅倪牙醫診所,臺北市中正區館前路2號6樓,121.514896126882,25.046418054828
愛迪牙醫診所,臺北市中正區羅斯福路二段18號2樓,121.521034184966,25.028613598246
東門牙醫診所,臺北市中正區臨沂街79之10號,121.527906449818,25.034552127179
蘇黎世牙醫診所,臺北市中正區羅斯福路二段116號5樓之1,121.522682700711,25.026391500522
```

QGIS加入台北市診所.txt



Geometry Definition

Data Source Manager | Delimited Text

File name: C:\Users\user\Desktop\110-2\GIS\lab 1\台北市診所.txt

Layer name: 台北市診所

Encoding: Big5

File Format

- ☒ CSV (comma separated values)
- ☐ Regular expression delimiter
- ☐ Custom delimiters

Record and Fields Options

Number of header lines to discard: 0

☒ First record has field names

☒ Detect field types

☐ Decimal separator is comma

☐ Trim fields

☐ Discard empty fields

Geometry Definition

- ☒ Point coordinates
 - X field: x
 - Y field: y
 - Z field:
 - M field:
- ☐ Well known text (WKT)
- ☐ No geometry (attribute only table)

☐ DMS coordinates

Geometry CRS: EPSG:4326 - WGS 84

Layer Settings

Sample Data

	機構名稱	地址	x	y
1	佳譽堂中醫診所	臺北市中正區寧波西街71號	121.516998519014	25.030480556088
2	仲景中醫診所	臺北市中正區忠孝東路2段16號2樓	121.527329436114	25.043627765456
3	華御中醫診所	臺北市中正區濟南路2段51號	121.53105081893	25.040479753063
4	日明堂中醫診所	臺北市中正區重慶南路一段66之1號2樓之1	121.513097919031	25.043609090927
5	華陽中醫診所	臺北市中正區新生南路一段16之4號	121.532434240975	25.043212621637
6	慈壽中醫診所	臺北市中正區寧波西街47號3樓	121.517847487864	25.0309787237
7	遠7中醫診所	臺北市中正區忠孝東路二段134巷16號2樓	121.5316285207	25.041076763647
8	李思儀中醫診所	臺北市中正區金山南路1段73巷6號	121.528457072584	25.037019660056
9	宏達中醫診所	臺北市中正區汀州路三段211號2樓	121.533653631269	25.014200328583

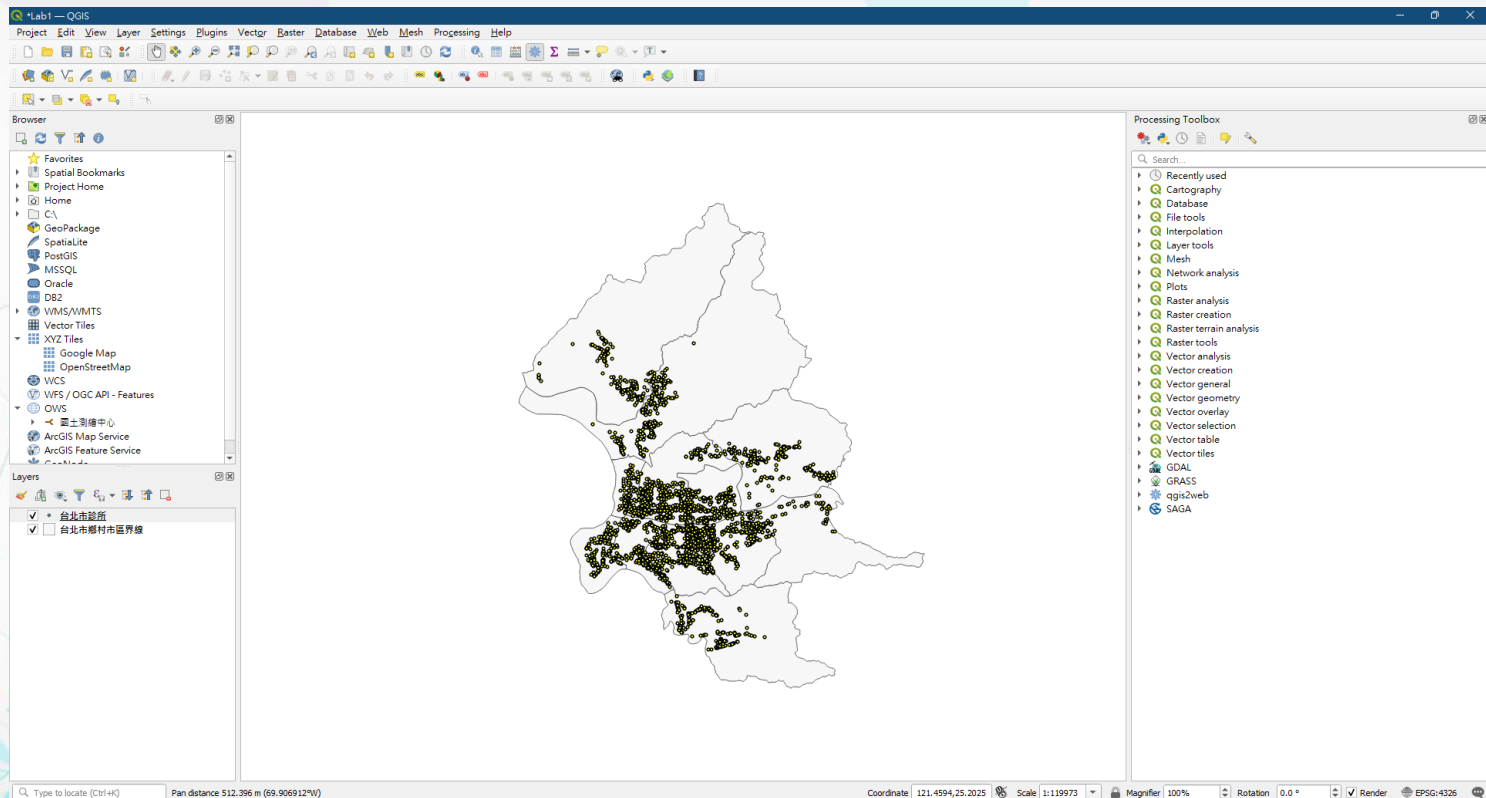
設定編碼

幾何定義

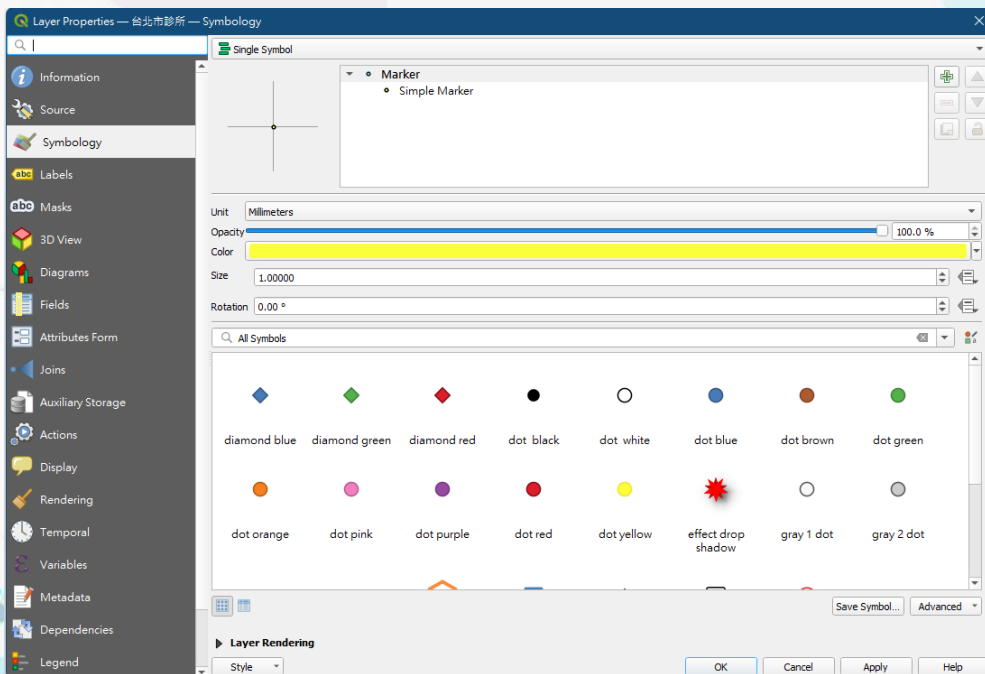
設定投影坐標

預覽匯入資料屬性表

QGIS加入 台北市診所.txt



Properties & Attributes



台北市診所 — Features Total: 3621, Filtered: 3621, Selected: 0				
	機構名稱	地址	x	y
1	佳善堂中醫診所	臺北市中正區...	121.51699851...	25.030480556...
2	仲景中醫診所	臺北市中正區...	121.52732943...	25.043627765...
3	華御中醫診所	臺北市中正區...	121.53105081...	25.040479753...
4	日明耀中醫診所	臺北市中正區...	121.51309791...	25.043609090...
5	華陽中醫診所	臺北市中正區...	121.53243424...	25.043212621...
6	益壽中醫診所	臺北市中正區...	121.51784748...	25.0309787237
7	溫?中醫診所	臺北市中正區...	121.53162852...	25.041076763...
8	李思儀中醫診所	臺北市中正區...	121.52845707...	25.037019660...
9	宏達中醫診所	臺北市中正區...	121.53365363...	25.014200328...
10	樂星中醫診所	臺北市中正區...	121.52304517...	25.025886457...
11	六節中醫診所	臺北市中正區...	121.52328976...	25.022726236...
12	喜豐堂中醫診所	臺北市中正區...	121.51138846...	25.044408346...
13	時代中醫診所	臺北市中正區...	121.53190364...	25.016810098...
14	天心中醫診所	臺北市中正區...	121.51199877...	25.044157602...
15	東門中醫診所	臺北市中正區...	121.53017812...	25.034316938...
16	茂澤中醫診所	臺北市中正區...	121.53031478...	25.042534519...
17	汀洲中醫診所	臺北市中正區...	121.52258844...	25.023577354...
18	厚德中醫診所	臺北市中正區...	121.51729293...	25.031283024...
19	怡安堂中醫診所	臺北市中正區...	121.52781937...	25.035840853...
20	極上中醫診所	臺北市中正區...	121.52975395...	25.016925957...

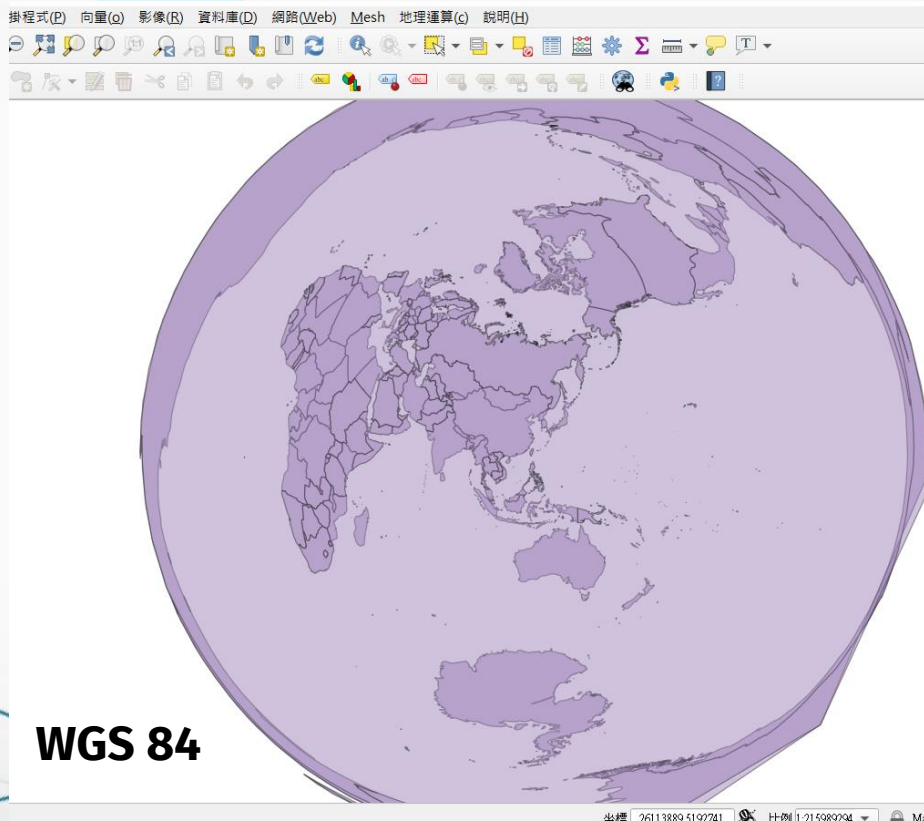
Show All Features

Part 3

坐標系統設定與變化

- 前情提要：坐標系統
- 設定投影系統（從專案）
 1. EPSG
- 自訂投影參數
- 自定義投影+坐標系統

● country.shp



前情提要：坐標系統

- **地理坐標系統（Geographic Coordinate System, GCS）**

球面坐標。使用二維圓球（橢球體）來定義地球上的位置的坐標系統，使球上的每個點都有相對的坐標對應，就是我們常聽到的經緯度。Ex：WGS 84

- **投影坐標系統（Projected Coordinate System, PCS）**

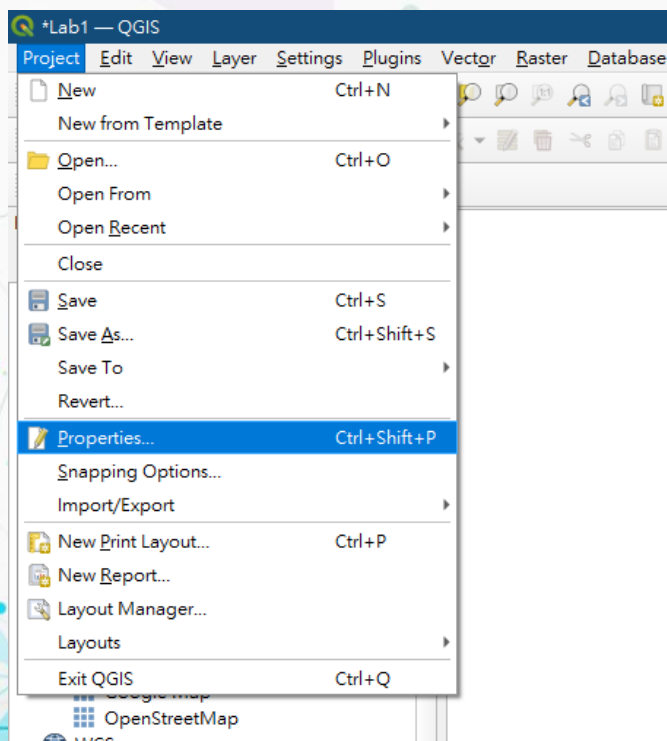
平面坐標。在二維平面上定義的坐標系統，和地理坐標系統不同，投影坐標系統具有固定長度、角度和區域，會產生形變，也不一定能畫出整顆地球。

Ex：TWD97 TM2、TWD67 TM2

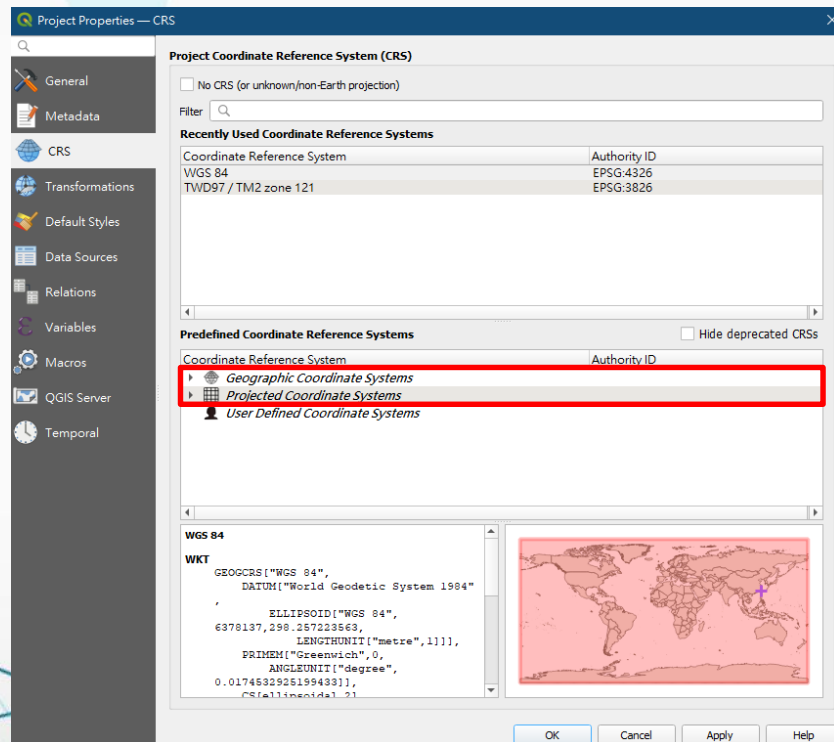
坐標單位：公尺、公里…

設定投影系統（從專案）

專案→Properties→CRS

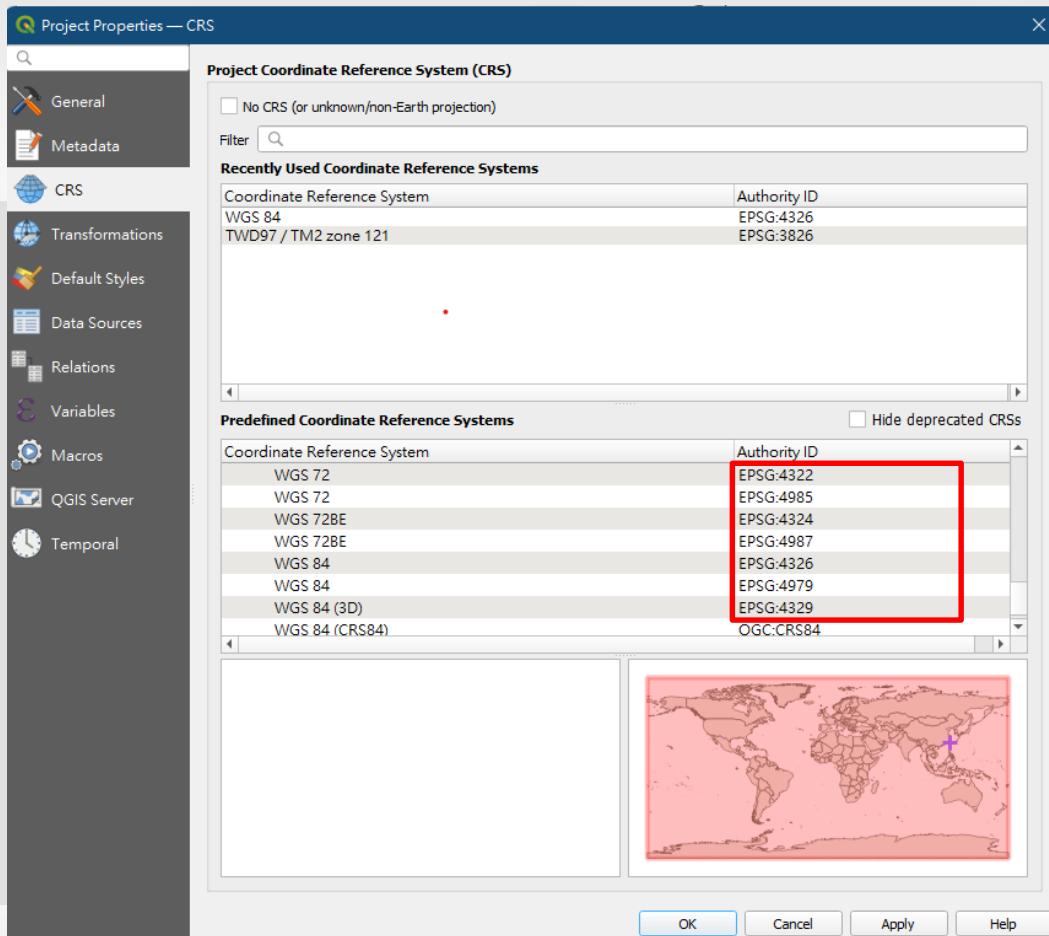


地理坐標系統 (GCS) & 投影坐標系統 (PCS)



EPSG

EPSG的英文全稱是European Petroleum Survey Group，中文名稱為歐洲石油調查組織。負責維護併發布坐標參照系統的資料集引數，以及坐標轉換描述，該資料集被廣泛接受並使用。目前已有的橢球體，投影坐標系等不同組合都對應著不同的ID號，這個號在EPSG中被稱為EPSG code，它代表特定的橢球體、單位、地理坐標系或投影坐標系等資訊。



常見的 EPSG code

- WMS,WMTS等常使用的Web Mercator :[EPSG:3857](#)
- kml, geojson默認使用的WGS84:[EPSG:4326](#)
- TWD97 121分帶:[EPSG:3826](#)
- TWD97 119分帶:[EPSG:3825](#)
- TWD67 121分帶(台灣舊系統):[EPSG:3828](#)
- TWD67 119分帶(台灣舊系統):[EPSG:3827](#)

自訂投影參數

- 等方位等距投影：Azimuthal Equidistant
沒有適用台灣的投影
- 以台北 (北緯25度，東經121.5度) 為投影中心

Name: Sphere_Azimuthal_Equidistant

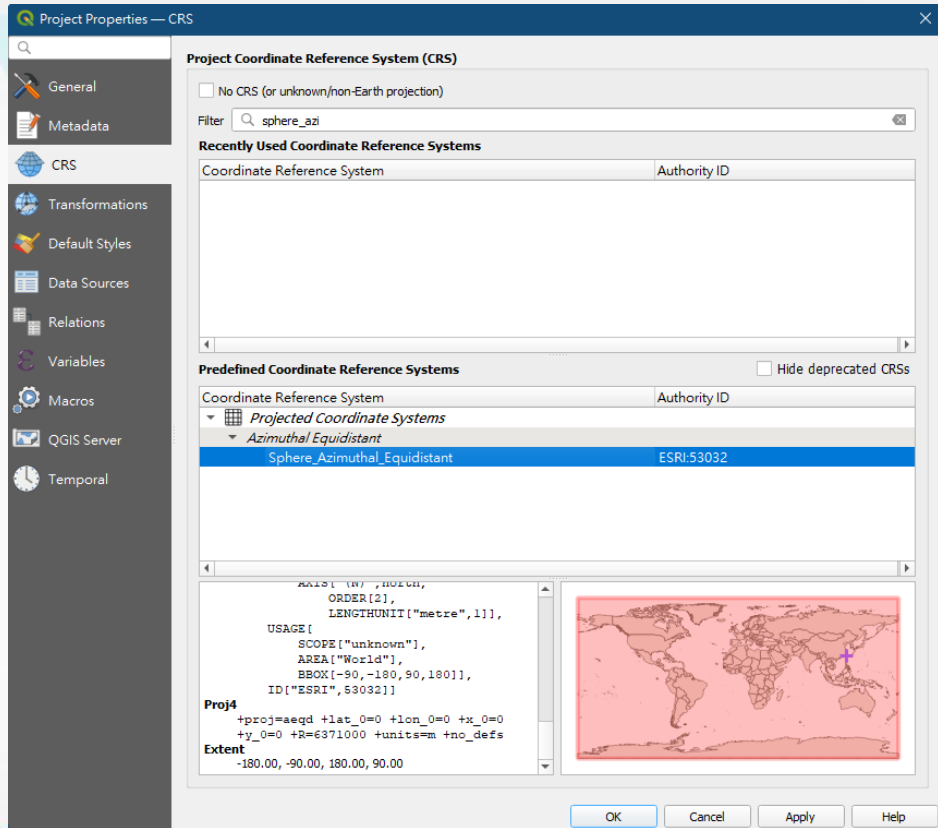
Format: Proj String (Legacy — Not Recommended)

```
+proj=aeqd +lat_0=0 +lon_0=0 +x_0=0 +y_0=0 +R=6371000 +units=m +no_defs
```

Name: Taipei_Azi

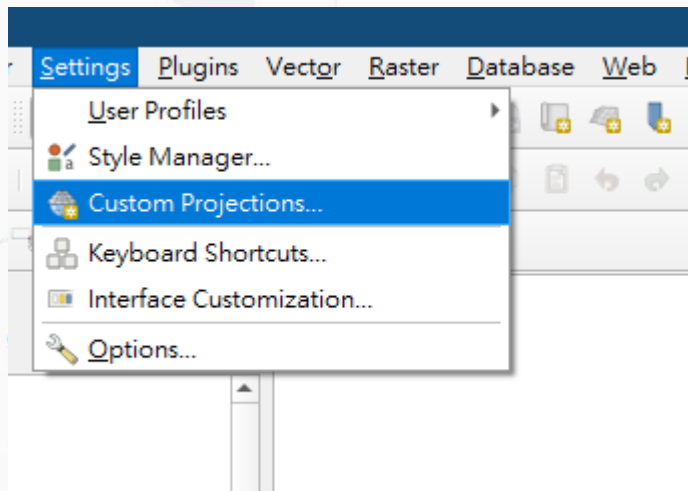
Format: Proj String (Legacy — Not Recommended)

```
+proj=aeqd +lat_0=25 +lon_0=121.5 +x_0=0 +y_0=0 +R=6371000 +units=m +no_defs
```



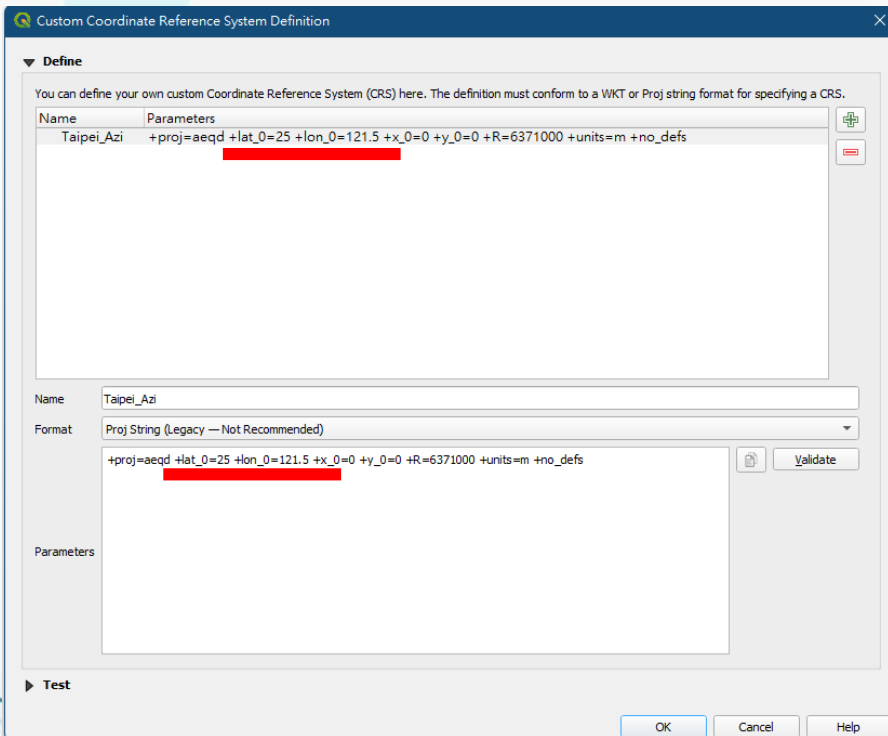
自訂投影參數

Setting → Custom Projections



複製貼上參數

+proj=aeqd +lat_0=25 +lon_0=121.5 +x_0=0 +y_0=0 +datum=WGS84
+units=m +no_defs



自訂投影參數

改變以0度經度，0度緯度為投影中心的等方位等距投影參數

Custom Coordinate Reference System Definition

▼ Define

You can define your own custom Coordinate Reference System (CRS) here. The definition must conform to a WKT or Proj string format for specifying a CRS.

Name	Parameters

Name:

Format: WKT (Recommended)

Parameters:

► Test

Coordinate Reference System Selector

Filter:

Recently Used Coordinate Reference Systems

Coordinate Reference System	Authority ID

Predefined Coordinate Reference Systems ☐ Hide deprecated CRSs

Coordinate Reference System	Authority ID
Projected Coordinate Systems	
Azimuthal Equidistant	
Sphere_Azimuthal_Equidistant	ESRI:53032

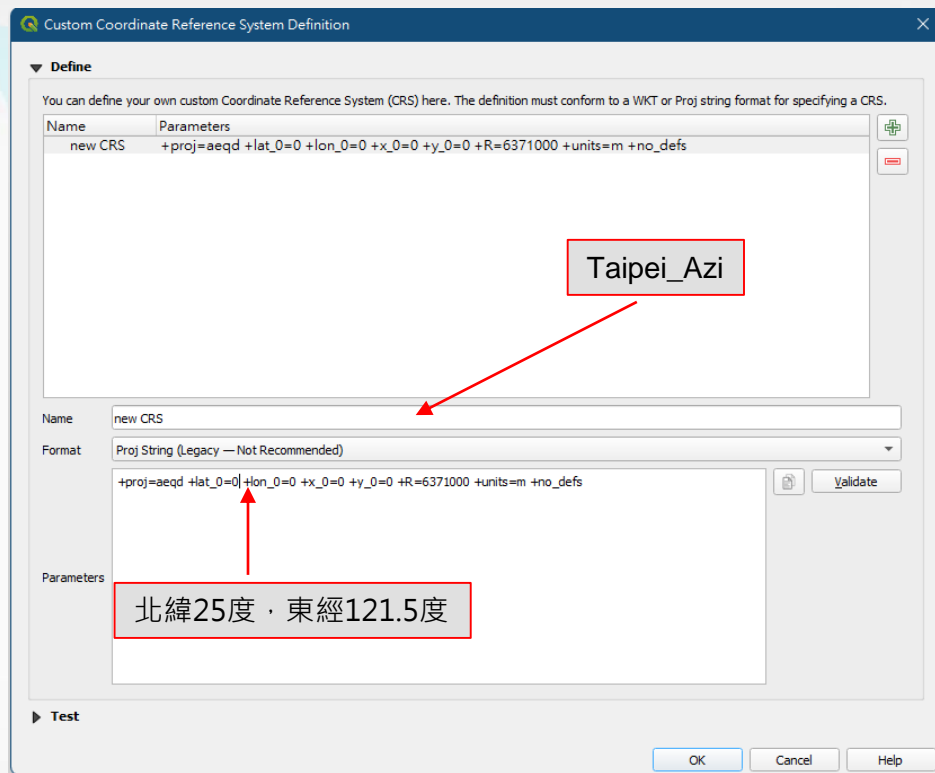
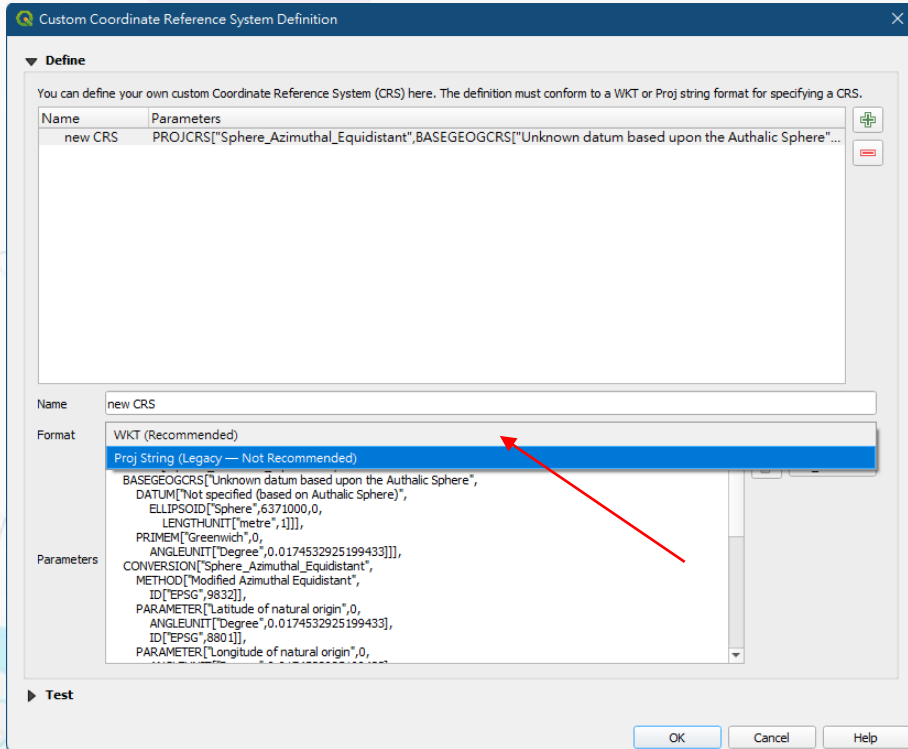
Sphere_Azimuthal_Equidistant

WKT

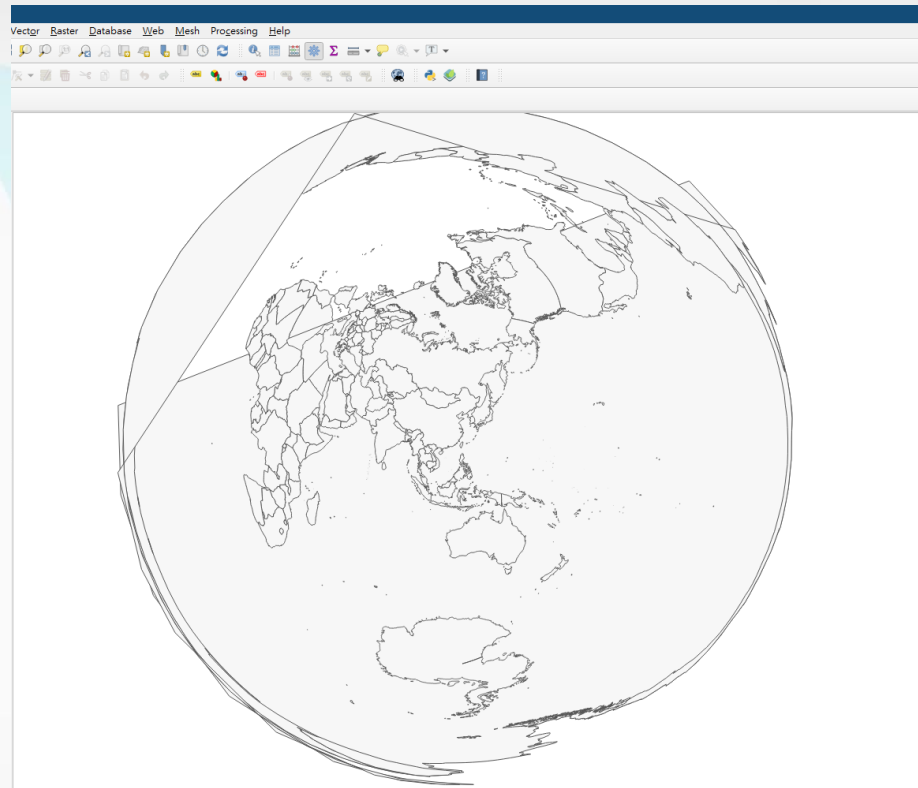
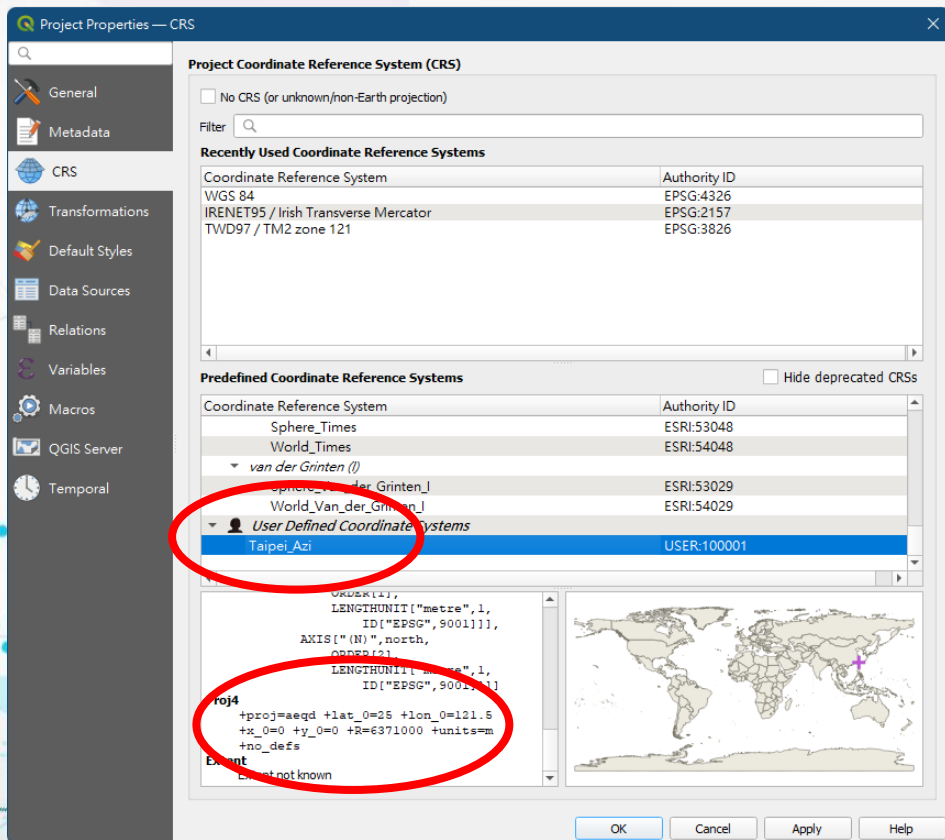
```
PROJCRS["Sphere_Azimuthal_Equidistant",  
  BASEGEOGCRS["Unknown datum based upon the Authalic Sphere",  
    DATUM["Not specified (based on Authalic Sphere)",  
      ELLIPSOID["Sphere",
```

自訂投影參數

改變以0度經度，0度緯度為投影中心的等方位等距投影參數



自訂投影參數



自訂投影參數

Transverse Mercator Proj4 (Irish) EPSG:2157

Proj4

+proj=tmerc

投影方式 橫麥卡托圓柱投影

+lat_0=53.5

中央緯線=北緯53.5度

+lon_0=-8

中央經線=西經 8 度

+k=0.99982

中央子午線尺度比

+x_0=600000

中央經線的坐標

+y_0=750000

中央緯線的坐標

+ellps=GRS80

1980的參考橢球體

+towgs84=0,0,0,

轉換到WGS84的七個參數

0,0,0,0

+units=m

單位為公尺

+no_defs

不使用預設值

Predefined Coordinate Reference Systems

票參考系統

票參考系統	授權 ID
ETRS89 / Jersey Transverse Mercator	EPSG:3109
Gulshan 303 / Bangladesh Transverse Mercator	EPSG:3106
IRENET95 / Irish Transverse Mercator	EPSG:2157
NAD27 / Wisconsin Transverse Mercator	EPSG:3069
NAD83 / Idaho Transverse Mercator	EPSG:8826
NAD83 / Wisconsin Transverse Mercator	EPSG:3070
NAD83(2011) / Wisconsin Transverse Mercator	EPSG:6610
NAD83(HARN) / Wisconsin Transverse Mercator	EPSG:3071

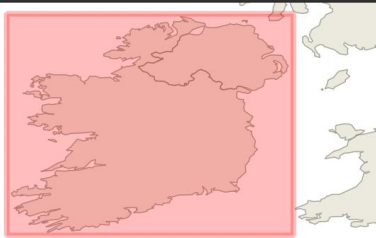
SCOPE["unknown"],
AREA["Europe -
Ireland (Republic and Ulster) -
onshore"],
BBBOX[51.39,-10.56,55.43,-5.34]],
ID["EPSG",2157]]

Proj4

```
+proj=tmerc +lat_0=53.5 +lon_0=-8  
+k=0.99982 +x_0=600000 +y_0=750000  
+ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0  
+units=m +no_defs
```

範圍

-10.56,51.39,-5.34,55.43



TWD97 information

座標系統	中央經線	中央經線尺度	橫座標平移量
二度分帶	東經121°	0.9999	250000公尺
三度分帶	東經121°	1	350000公尺
六度分帶	東經123°	0.9996	500000公尺

台灣本島各種分帶座標系統，使用的參數簡表

自訂投影參數

TWD 97 Proj4 (Taiwan) EPSG:3826

+title=TWD97TM2

+proj=tmerc 投影方式 橫麥卡托

+lat_0=0 中央緯線=0

+lon_0=121 中央經線=121

+k=0.9999 中央子午線尺度比

+x_0=250000 中央經線的坐標

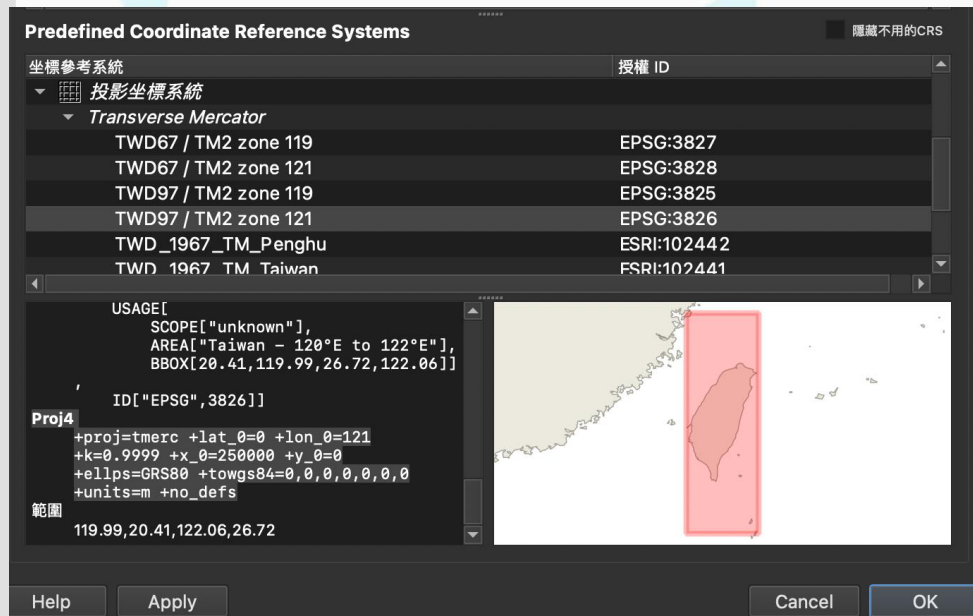
+y_0=0 中央緯線的坐標

+ellps=GRS80 1980的參考橢球體

+towgs84=0,0,0,0,
0,0,0 轉換到WGS84的七個參數

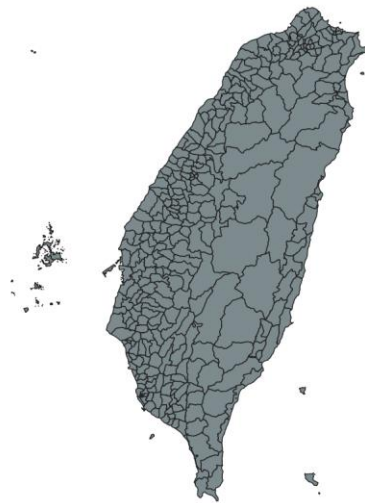
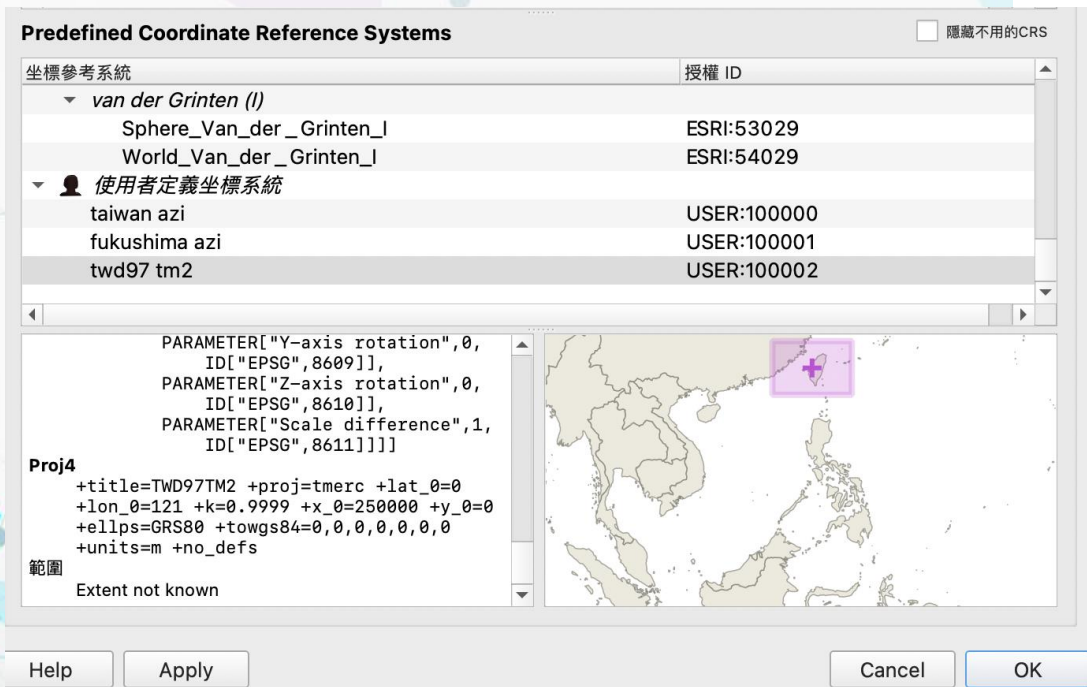
+units=m 單位為公尺

+no_defs 不使用預設值



TWD 97 TM2 (user)

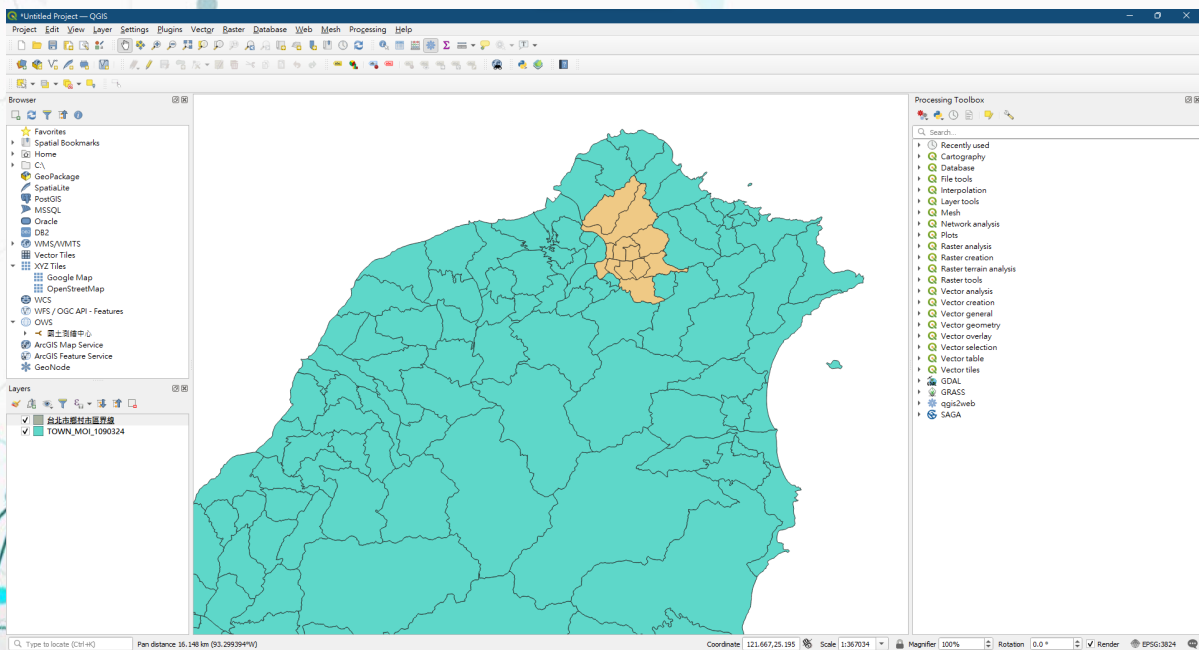
● TOWN_MOI_1090324.shp



TWD 1997

加入不同坐標系統圖層

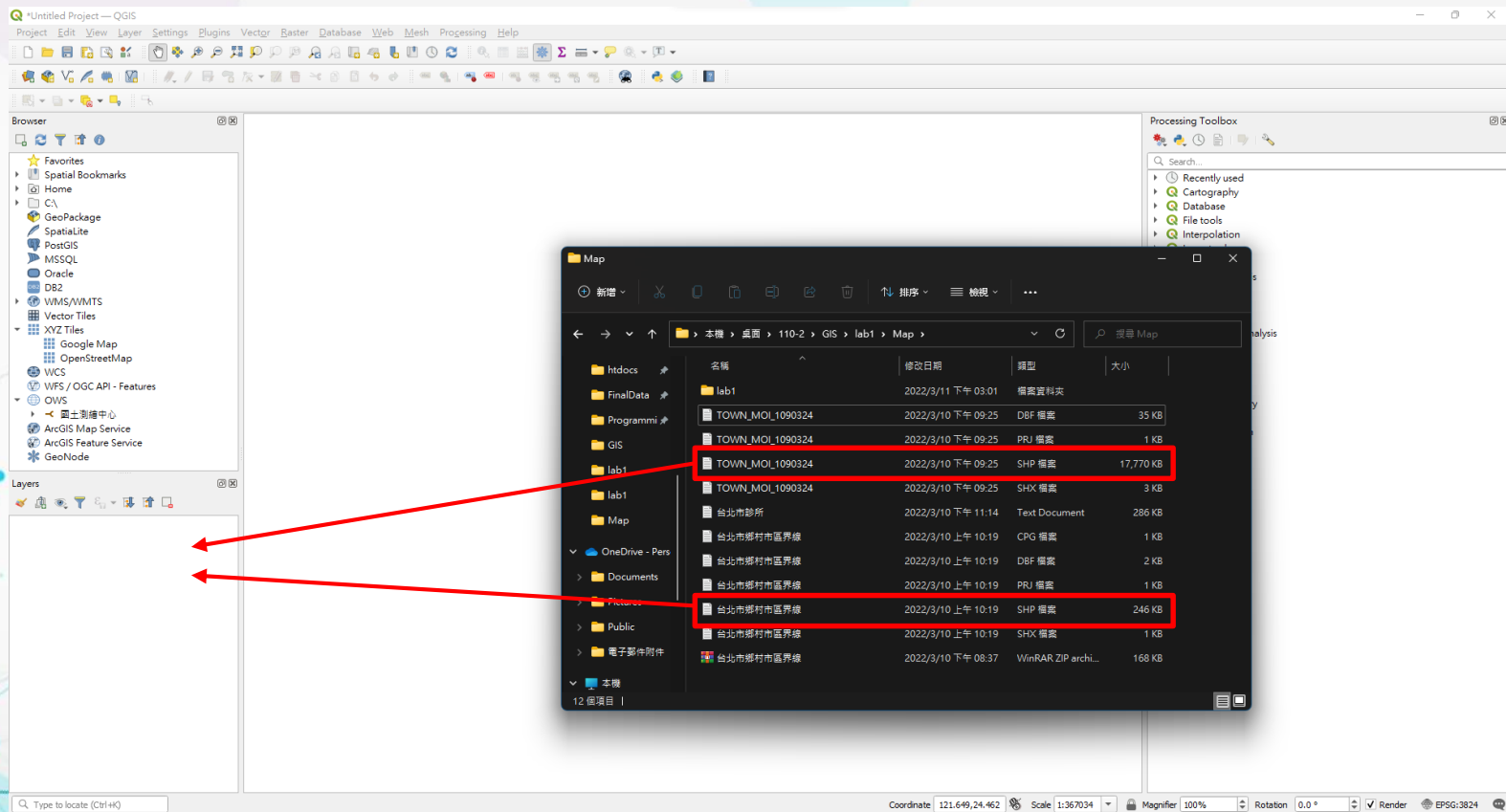
- 台灣鄉村市區界線.shp (WGS84)
- TOWN_MOI_1090324.shp (TWD97) (台灣鄉村市區界線)

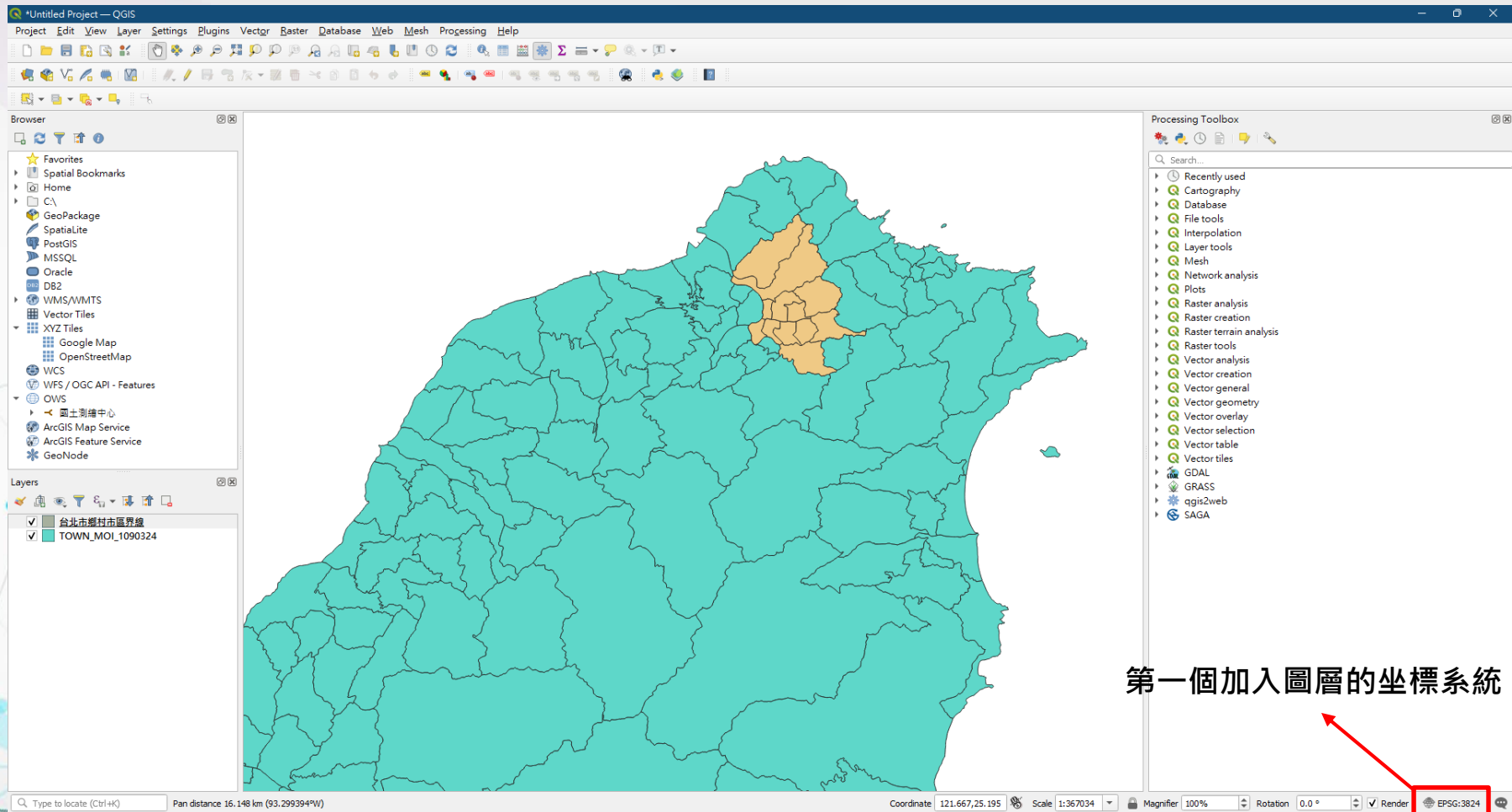


加入不同坐標系統圖層



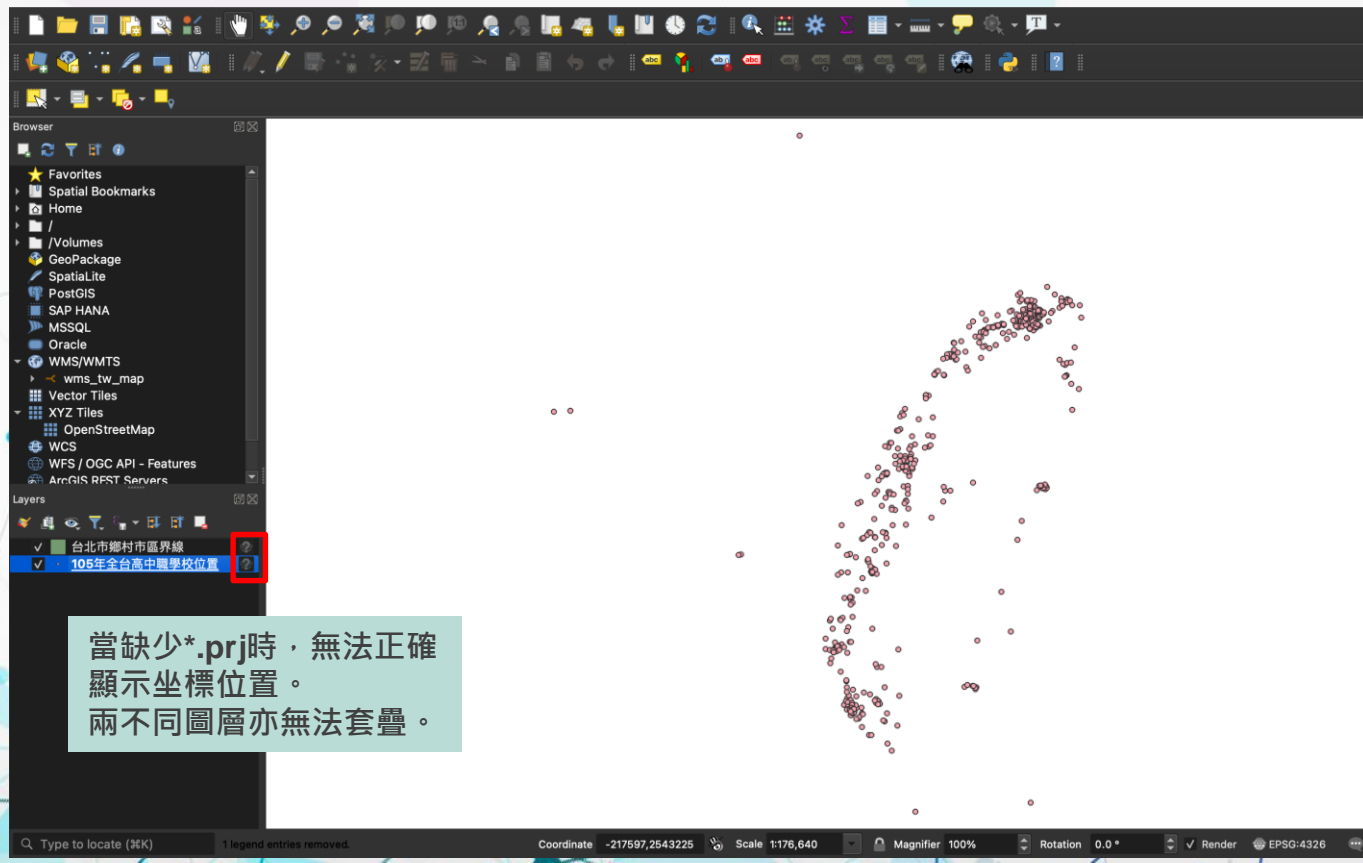
加入不同坐標系統圖層



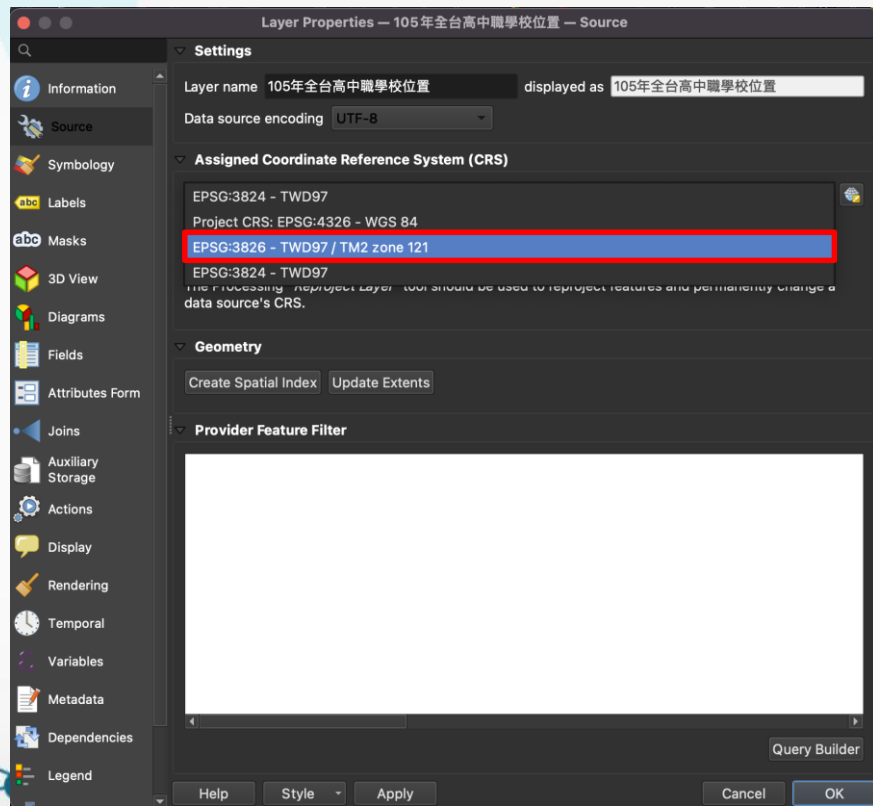
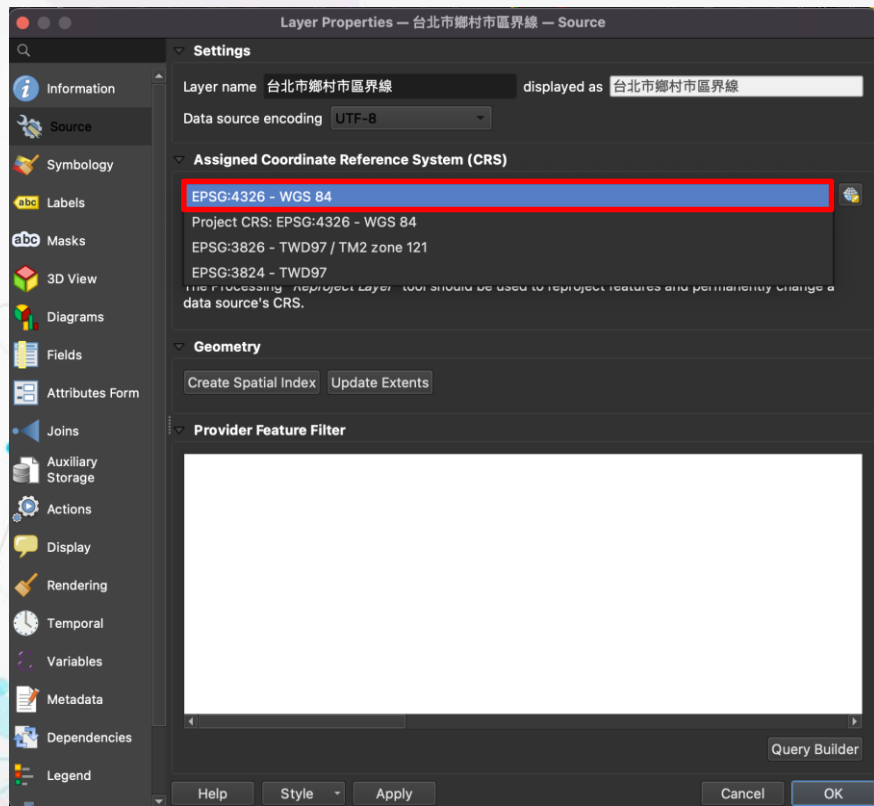


第一個加入圖層的坐標系統

加入不同坐標系統圖層 (當缺少*.prj時)



加入不同坐標系統圖層（當缺少*.prj時）



加入不同坐標系統圖層（當缺少*.prj時）

