



大數據資料處理 – Hadoop MapReduce Programming

交通部高速公路闡道資料
(<http://tisvcloud.freeway.gov.tw/>)

匝道座標匯入Google Map教學

授課教授：王經篤 (Jing-Doo Wang)

Email: jdwang@asia.edu.tw

亞洲大學 資訊工程系 (CSIE, Asia University)

請先下載匝道數據



• <http://data.gov.tw/node/21165> (國道計費門架座標及里程牌價表104.09.04版.csv)

1 - Excel (產品啟動失敗)

檔案常用插入版面配置公式資料校閱檢視

新細明體12A^A

B I U

對齊方式

自動換行

跨欄置中

通用格式

設定格式化的條件

格式化為表格

一般

中等

好

壞

計算方式

連結的儲...

備註

說明文字

輸入

輸出

儲存格

插入

刪除

格式

自動加總

填滿

清除

排序與篩選

尋找與擷取

匣道名稱

緯度

經度

1	基隆端(基隆港)	基隆(長庚醫院)	25.11879	121.7318
2	基隆端(基隆港)	基隆(長庚醫院)	25.11879	121.7318
3	基隆端(基隆港)	基隆(長庚醫院)	25.10957	121.7259
4	八堵	大華系統(連接台	25.10311	121.7174
5	大華系統(連接台62)	五堵	25.08839	121.6935
6	五堵	汐止&汐止系統(連	25.07626	121.6595
7	汐止&汐止系統(連	東湖	25.06564	121.6135
8	東湖	內湖(南京東、成	25.06475	121.6059
9	內湖(南京東、成功	圓山(建國北路)	25.06899	121.5802
10	圓山(建國北路)	台北(重慶北、士	25.07763	121.5166
11	台北(重慶北、士林)	三重	25.07746	121.5014
12	三重	五股	25.0748	121.473
13	五股	高公局	25.06824	121.4288
14	高公局	林口(文化一路)	25.05867	121.3973
15	林口(文化一路)	林口(文化北路)	25.06508	121.3634
16	林口(文化北路)	桃園	25.04708	121.3178
17	桃園	機場系統(連接國	25.02721	121.2831
18	機場系統(連接國2)	中壢服務區	25.01294	121.2662
19	中壢服務區	內壢	24.99858	121.2477
20	內壢	中壢	24.98441	121.2332
21	中壢	平鎮系統(連接台	24.94928	121.1956
22	平鎮系統(連接台66)	幼獅	24.92954	121.1769
23	幼獅	楊梅	24.91797	121.1676
24	楊梅	湖口	24.89344	121.1117
25	湖口	竹北	24.84872	121.019
26	竹北	新竹(光復路)	24.80845	121.0103
27	新竹(光復路)	新竹(科學園區)	24.78962	121.0052
28	新竹(科學園區)	新竹系統(連接國	24.76359	120.9989
29	新竹系統(連接國3)	頭份	24.72713	120.9519
30	頭份	頭屋	24.67932	120.9043
31	頭屋	苗栗	24.55044	120.8389
32	苗栗	銅鑼	24.48592	120.7819
33	銅鑼	三義	24.42051	120.7757
34	三義	后里	24.33915	120.7209
35	后里	台中系統(連接國	24.30119	120.6973

要建立google map之前，先打開excel把所有要匯入google的匣道資料都先編輯到excel裡

約有 194,000,000 項結果 (搜尋時間：0.86 秒)

Google 地圖

<https://maps.google.com.tw/> ▼

利用「**Google 地圖**」尋找本地商家、檢視地圖或規劃行車路線。

您已造訪這個網頁 5 次。上次造訪日期：2017/3/26

google map

利用「**Google 地圖**」尋找本地商家、
檢視地圖或規劃行車路線。

[google.com.tw 的其他相關資訊](#) »

Google 地圖：在App Store 上的App - iTunes - Apple

<https://itunes.apple.com/tw/app/google-地圖/id585027354?l=zh&mt=8> ▼

★★★★★ 評分：4.7 - 2,130 則評論 - 免費 - iOS

2017年9月16日 - **Google 地圖**讓遨遊世界變得更加輕鬆寫意。找出附近的最佳去處，並獲得前往該地點所需的資訊。即時路況更新，協助您更快抵達目的地。即時顯示 ...

關於- Google 地圖

<https://www.google.com/intl/zh-TW/maps/about/> ▼

透過**Google 地圖**探索全世界。在您的各種裝置上盡情體驗街景服務、3D 地圖、行車路線(導航)、室內地圖和其他功能。

地圖- 導航和大眾運輸- Google Play Android 應用程式

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.maps...> ▼

★★★★★ 評分：4.3 - 8,377,117 票 - 免費

Google 地圖官方應用程式提供即時GPS 導航、路況、大眾運輸資訊，以及上百萬個地點的詳細資料(像是評論和熱門時段等)，是您出門在外時的最佳夥伴。即時更新 ...

Google Maps - Wikipedia

https://en.wikipedia.org/wiki/Google_Maps ▼ [翻譯這個網頁](#)

Google Maps is a web mapping service developed by Google. It offers satellite imagery, street maps, 360° panoramic views of streets (Street View), real-time ...

Google Map

https://www.fnpn.gov.tw/ct/gmap2.php?bull_id=275&xarea=N000 ▼

Map Data. Map data ©2017 Google. Map DataMap data ©2017 Google. Map data ©2017 Google. Terms of Use. Report a **map** error. **Map**. Terrain. Satellite.

GitHub - googlemaps/android-maps-utils: Handy extensions to the ...

<https://github.com/googlemaps/android-maps-utils> ▼ [翻譯這個網頁](#)

首先打開google，搜尋
google map，進入
google map



搜尋 Google 地圖

進入google
map之後點選左
上角的選單

Google

<<

 衛星

 路況

 大眾運輸

 單車路線

 地形

 通知

 位置資訊分享

 你的地點

 你的貢獻

 你的時間軸

 分享或嵌入地圖

 列印

開始導覽

語言 

提示和祕訣

取得說明

新增遺漏的地點

提供意見

搜尋設定

網頁紀錄

地圖資料 ©2017 Google 台灣 使用條款 提供意見 500



你的地點



已標記

已儲存

已造訪

地圖

先按下“地圖”



國道一號匝道系統
2017年9月22日



bus station
2017年9月22日



bus station6
2017年9月22日



bus station5
2017年3月14日



bus station4
2017年3月14日



bus station3
2017年3月14日



bus station2
2017年3月14日

[查看你的所有地圖](#)

在點“建立地圖”



建立地圖



Google

<https://www.google.com/maps/d/mp?hl=zh-TW&authuser=0&state=create>

無標題的地圖

所有變更都已儲存在雲端硬碟中

新增圖層 分享 預覽

☒ (無標題的圖層)

繪製或匯入資料，在這個圖層上新增位置。[瞭解詳情](#)

☐ 基本地圖

更改地圖跟圖層的
標題方便辨識

Google My Maps

地圖

國道匝道位置

所有變更都已儲存在雲端硬碟中

新增圖層

分享

預覽

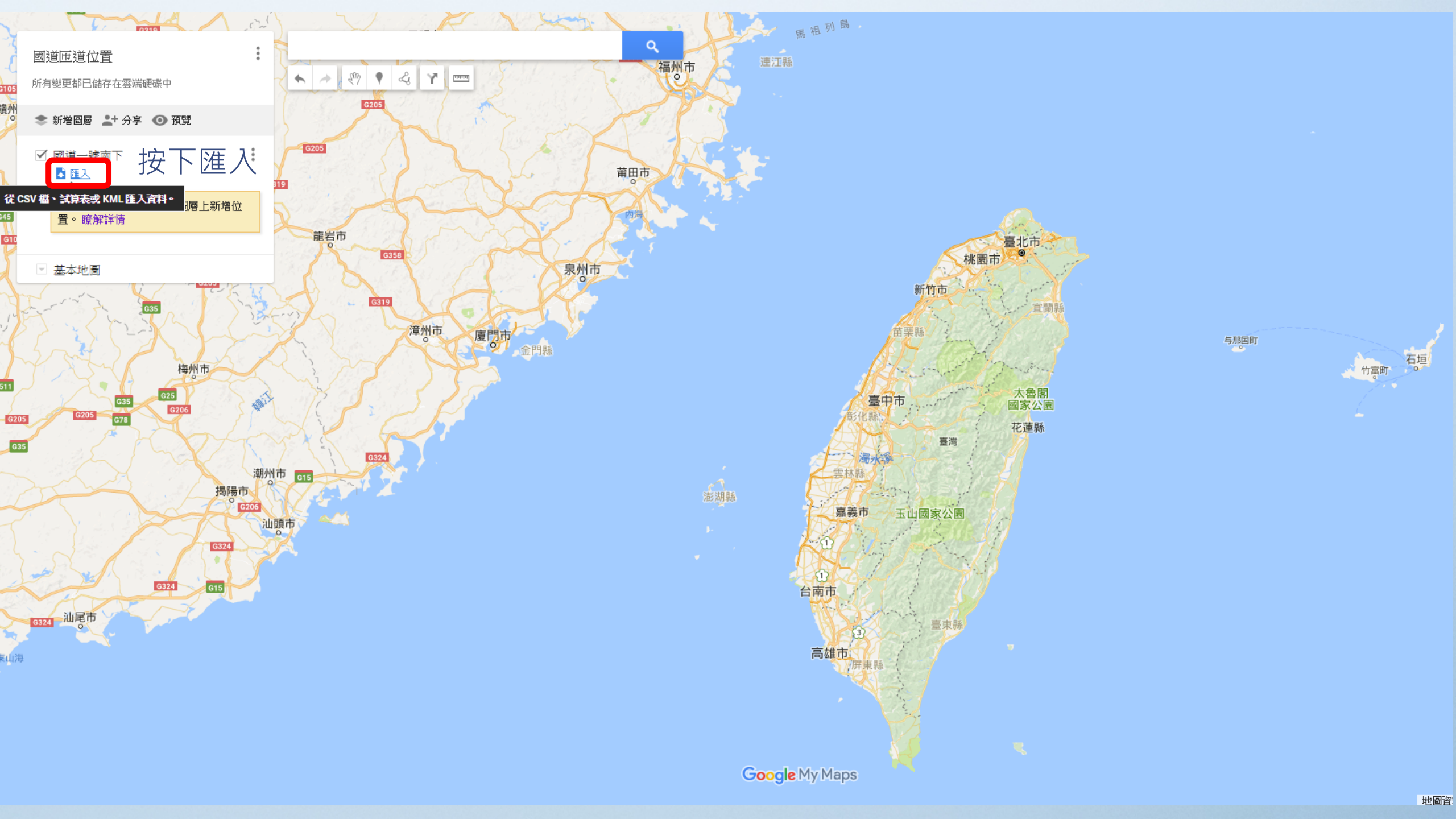
☒ 國道一覽表

按下匯入

從 CSV 檔、試算表或 KML 匯入資料

層上新增位置。瞭解詳情

☐ 基本地圖



國道匝道位置

所有變更都已儲存在雲端硬碟中

新增圖層

分享

預覽

☒ 國道一號南下

匯入

繪製或匯入資料，在這個圖層上新增位置。[瞭解詳情](#)

☐ 基本地圖

選擇要匯入的檔案

- 上傳
- Google 雲端硬碟
- 相簿

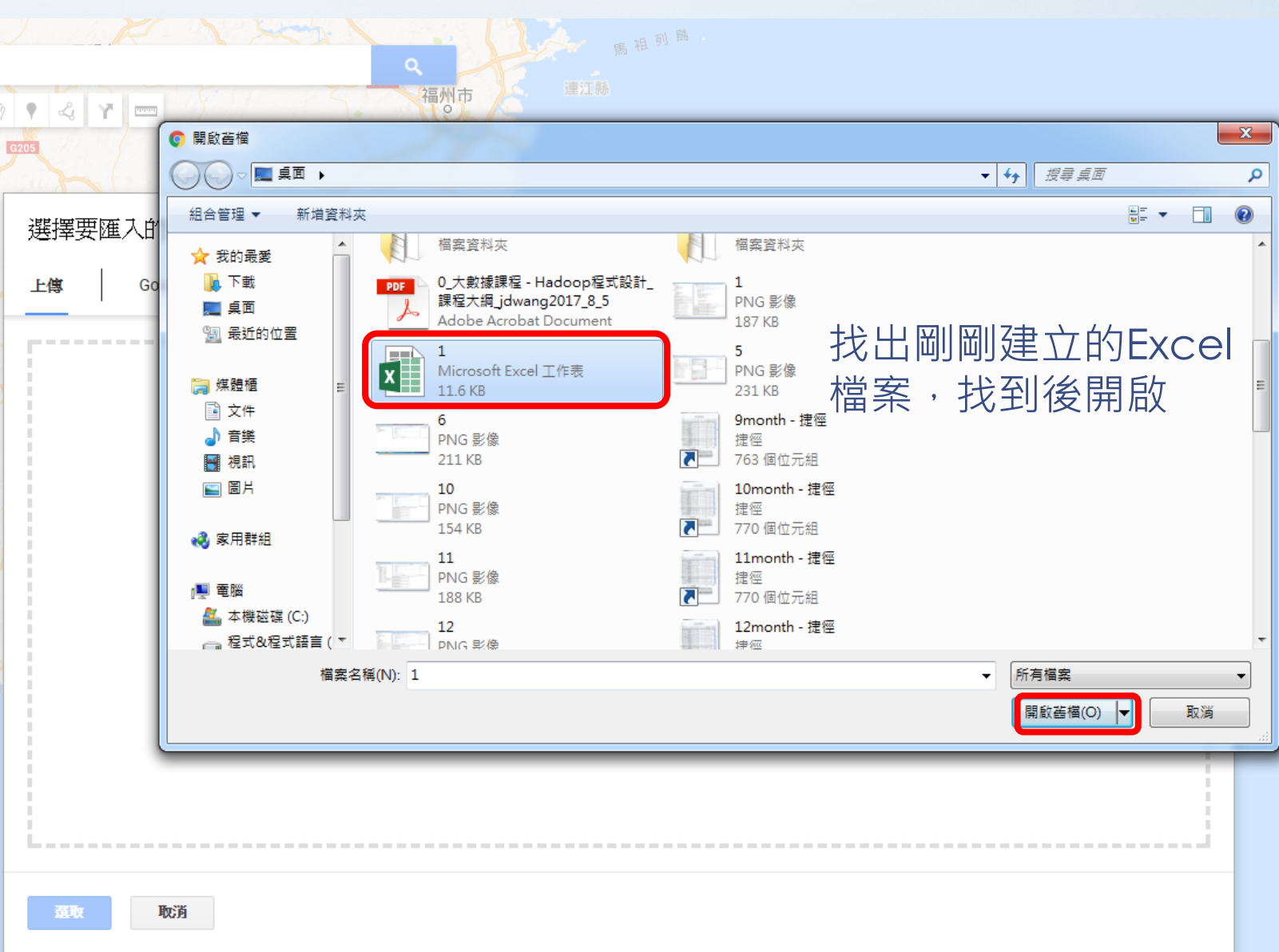
點選 "從電腦中選取檔案"

將 CSV、XLSX、KML 或 GPX 檔案拖曳到這裡

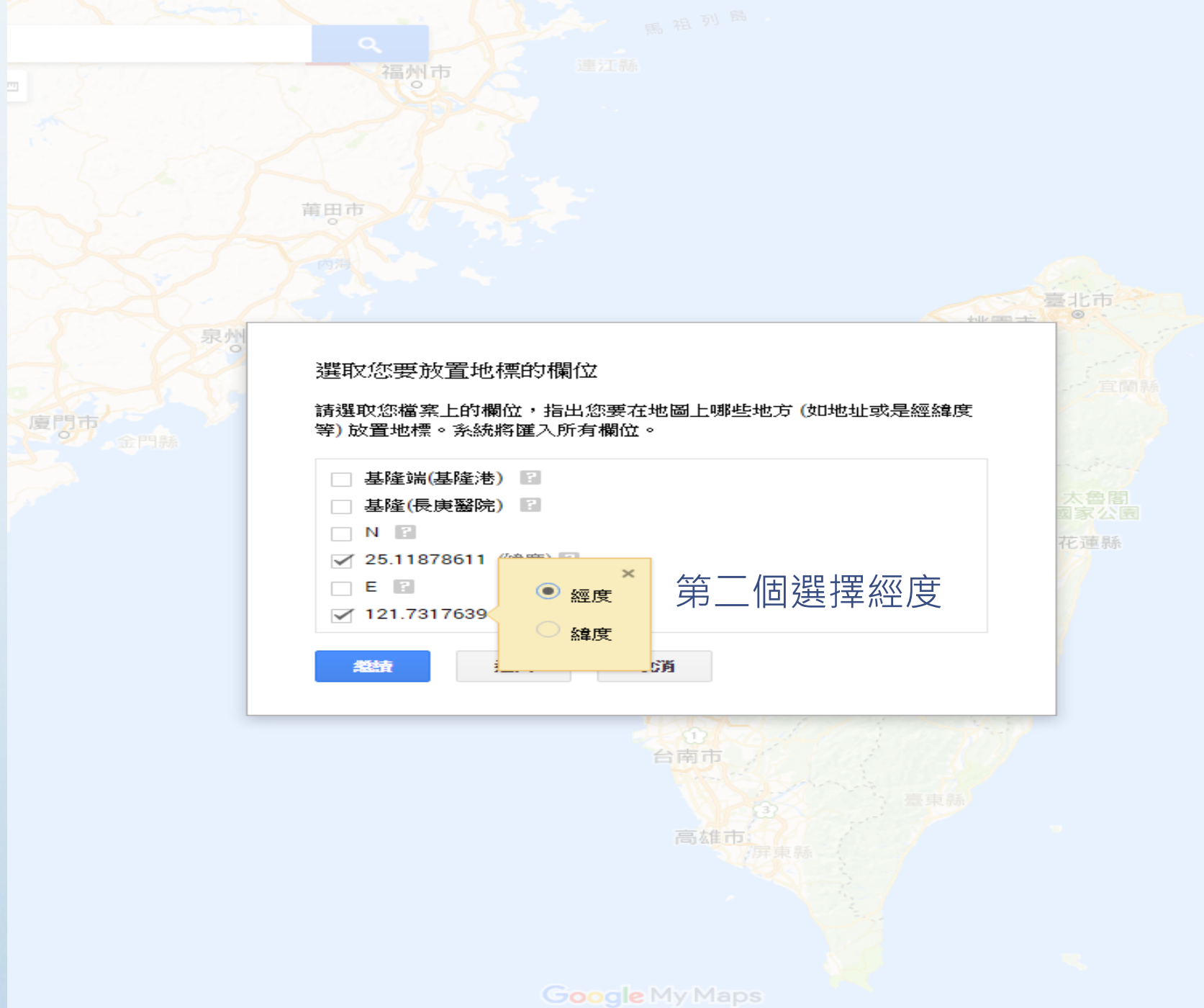
從您的電腦中選取檔案

選取

取消







國道匝道位置

所有變更都已儲存在雲端硬碟中

新增圖層 分享 預覽

☒ 國道一號南下

匯入

繪製或匯入資料，在這個圖層上新增位置。[瞭解詳情](#)

☐ 基本地圖

請選擇一欄，做為標記的名稱

選擇一個欄位做為地標的標題，如個人或地點的名稱。

- ☒ 基隆端(基隆港) ?
- ☐ 基隆(長庚醫院) ?
- ☐ N ?
- ☐ 25.11878611 ?
- ☐ E ?
- ☐ 121.7317639 ?

選擇要當作標
記名稱的名子

完成

返回

取消

國道匝道位置

瀏覽次數：1 次

所有變更都已儲存在雲端硬碟中

新增圖層 分享 預覽

國道一號南下

統一樣式

所有項目 (73)

基隆端(基隆港)

基隆(長庚醫院)

八堵

大華系統(連接台62)

五堵

汐止&汐止系統(連接國3)

東湖

內湖(南京東、成功路)

圓山(建國北路)

台北(重慶北、士林)

三重

五股

高公局

林口(文化一路)

林口(文化北路)

桃園

機場系統(連接國2)

中壢服務區

內壢

中壢

平鎮系統(連接台66)

幼獅

楊梅

湖口

完成後可以看出每個匯入的匝道，若在匯入之後看不到第一個匝道，請在匯入之前，在Excel檔案中最頂端的第一筆資料讓他重複兩筆，再匯入一次就會出現第一個匝道。

基隆端(基隆港)

基隆(長庚醫院)

基隆(長庚醫院)

N

N

25.11878611

25.1187861

E

E

121.7317639

121.7317639

25.11878, 121.73176

