

# 建立自動資料 分析看板

## PI

### Chi-Ching Lee (李季青)

Assistant Professor

Department and Graduate Institute of Computer Science and Information Engineering

Phone: +886-3-211-8800#3887

E-Mail: chichinglee [at] .cgu.edu.tw

**Address:** Department and Graduate Institute of Computer Science and Information Engineering,

Chang Gung University, 259 Wen-Hwa 1st Road, Kwei-Shan Tao-Yuan, Taiwan, 333, R.O.C.

**地址:** 333 桃園縣龜山鄉文化一路259號 長庚大學 資工系

#### EDUCATION

2007-2012 **Ph.D.**, Department of Computer Science, National Tsing Hua University, Taiwan

2005-2007 **M.S.**, Institute of Bioinformatics and Structural Biology, National Tsing-Hua University, Taiwan

2001-2005 **B.S.**, Department of Biological Science, National Sun Yat-Sen University, Taiwan

#### EXPERIENCE

**Postdoctoral Fellow**, Chang Gung Molecular Medicine Research Center, Chang Gung University, Taiwan (Jan 2013~present)

**Postdoctoral Fellow**, Head & Neck Surgery, University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA (Apr 2015~Oct 2015)

**Adjunct Assistant Professor**, Department of Industrial Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan (Jul 2014~Aug 2014)

大三專題:


**可選題目:**  
 汗水處理廠水質監控 (開發AI辨識污水槽的蟲)  
 寄生蟲/原蟲監控系統 (開發AI辨識人體寄生蟲)  
 排卵(受孕/避孕)系統 (AI自覺辨識懷孕測試)  
 ...或其他 (跟老師討論後選題目)...

• 生物醫學  
 • 生物大數據分析  
 • 生物資訊

新穎的研究方向  
 提供助學機會



**汗水處理廠水質監控**



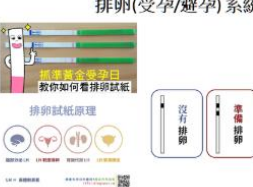
**寄生蟲/原蟲監控系統**



← \$ 200元  
 400X  
 ← \$ 200萬



**排卵(受孕/避孕)系統**

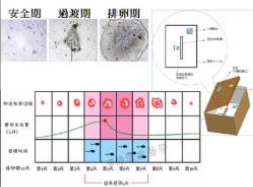


精準黃金受孕日  
 教你如何看排卵試紙

排卵試紙原理

沒有排卵  
 準備排卵

**安全期 避孕期 排卵期**



安全期 避孕期 排卵期

精準黃金受孕日  
 教你如何看排卵試紙



<http://120.126.17.185/>

**Power View** 是一種資料視覺化技術，可讓您建立互動式圖表、圖形、地圖以及其他視覺效果，讓資料更加生動。 Excel、SharePoint、SQL Server 和 Power BI 都有提供 Power View。

以下是幾種 **Power View** 系統需求 (根據您所用的 Excel、SharePoint 或 SQL Server 版本加以分類)。

Power View 是 Excel 所提供的其中一個資料分析工具 (共提供三個)：

- **Power Pivot**
- **Power Query**
- **Power View**

## 野餐 供應項目

1

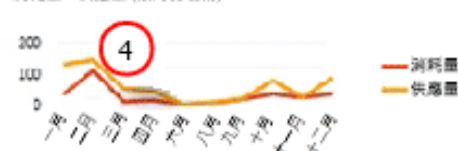


牛角麵包

褐色  
色彩  
熟  
供應方式

3

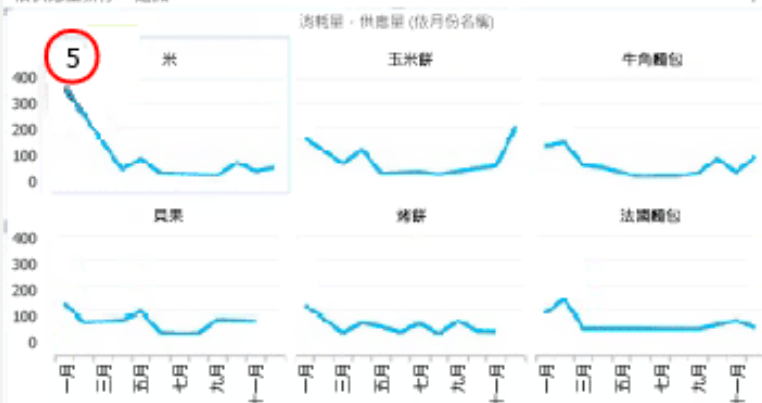
消耗量、供應量 (依月份名稱)



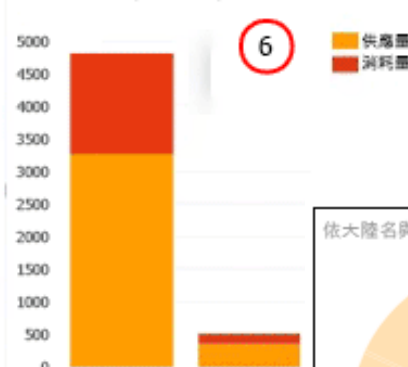
2



依供應量排序 + 遞減



供應量、消耗量 (依供應方式)



1. 交叉分析篩選器將報表篩選成 breads

2. 磚的磚流程導覽，目前在 croissant

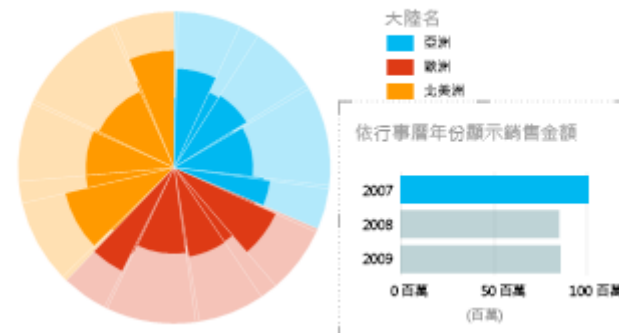
3. 磚容器中的卡片，篩選成目前的磚 (croissant)

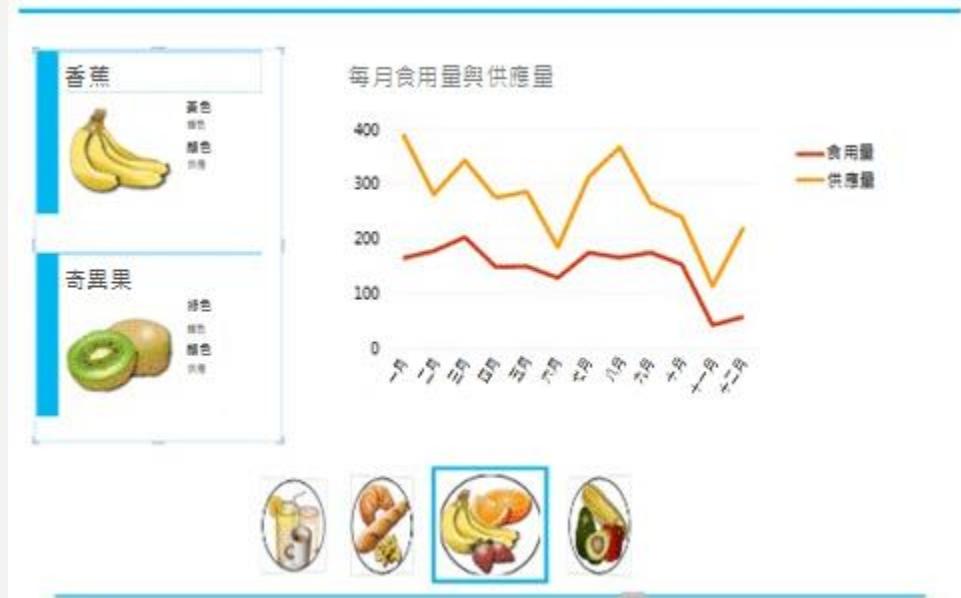
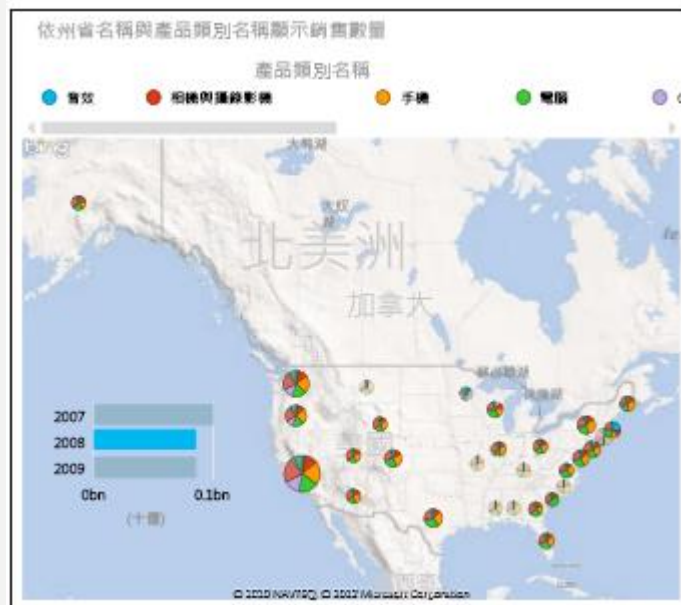
4. 磚容器中顯示已消耗數量和伺服器的折線圖，已篩選成 croissants 年1月至12月

5. 倍數、篩選成 breads 並依數量遞減順序排序

6. 篩選為 breads 的直條圖，顯示已處理且已使用的數量

依大陸名與產品類別名稱顯示銷售金額





# 概念



## 資料呈現



分店地址 和 分類名稱，品項成本 修改



## 篩選器

篩選

檢視

年齡  
介於 40.86 到 84.33 之間

30.00 100.00

性別  
是 F

☐ (全部)  
☒ F 2074  
☐ M 2074

婚姻狀態  
是 已婚

☐ (全部)  
☒ 已婚 2074  
☐ 未婚 1641

## 資料來源

分店地址	分類名稱	品項成本
台中市大甲區民生路13號	生活類家電	1,610,669.00
台中市大甲區民生路13號	季節類家電	152,384.00
台中市大甲區		33,329.00
台中市大甲區		224,381.00
台中市大肚區		1,495,646.00
台中市大肚區沙田路一段868號	季節類家電	151,961.00
台中市大肚區沙田路一段868號	健康美容類家電	40,379.00
台中市大肚區沙田路一段868號	廚房用小家電	218,245.00

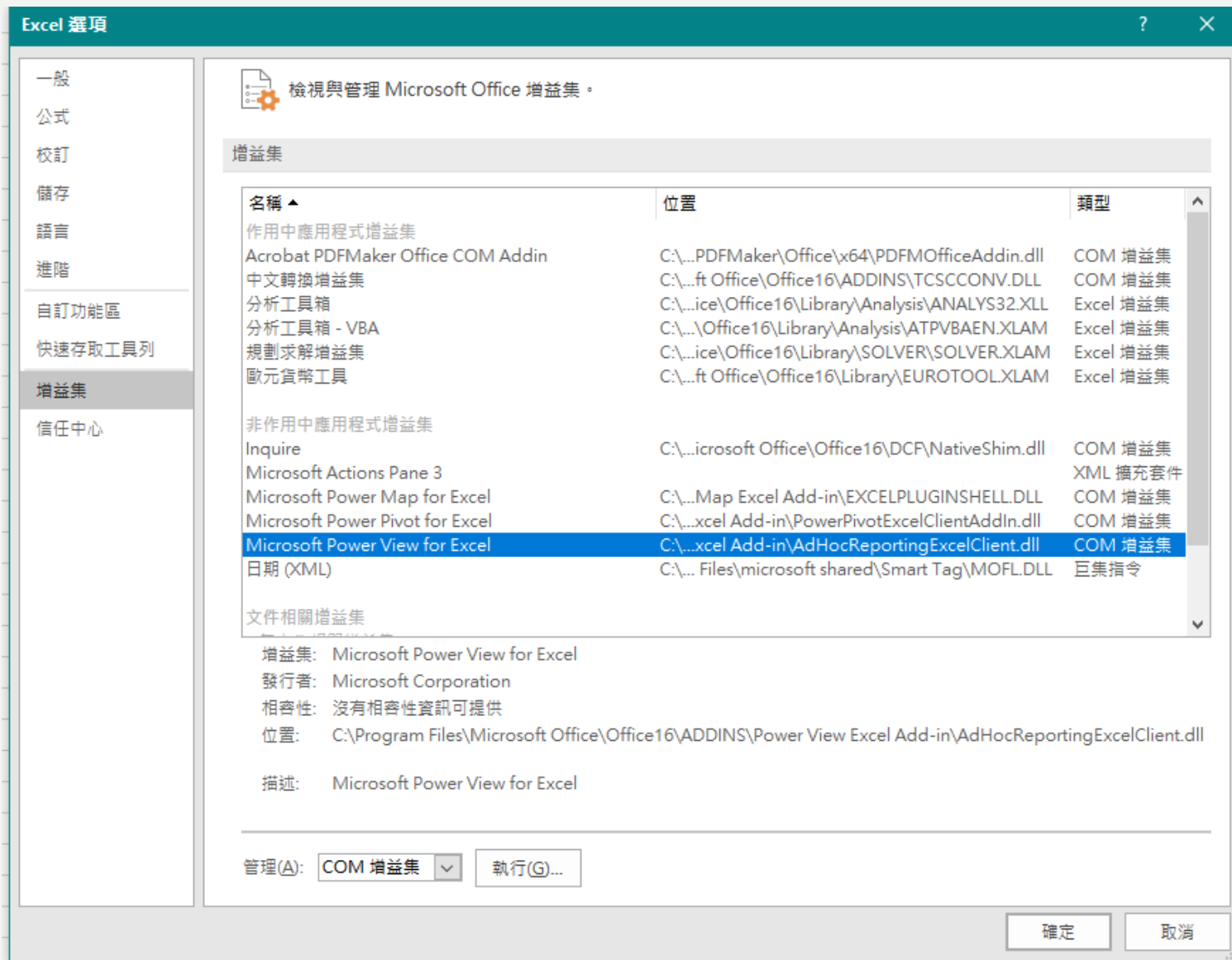
## 資料表格



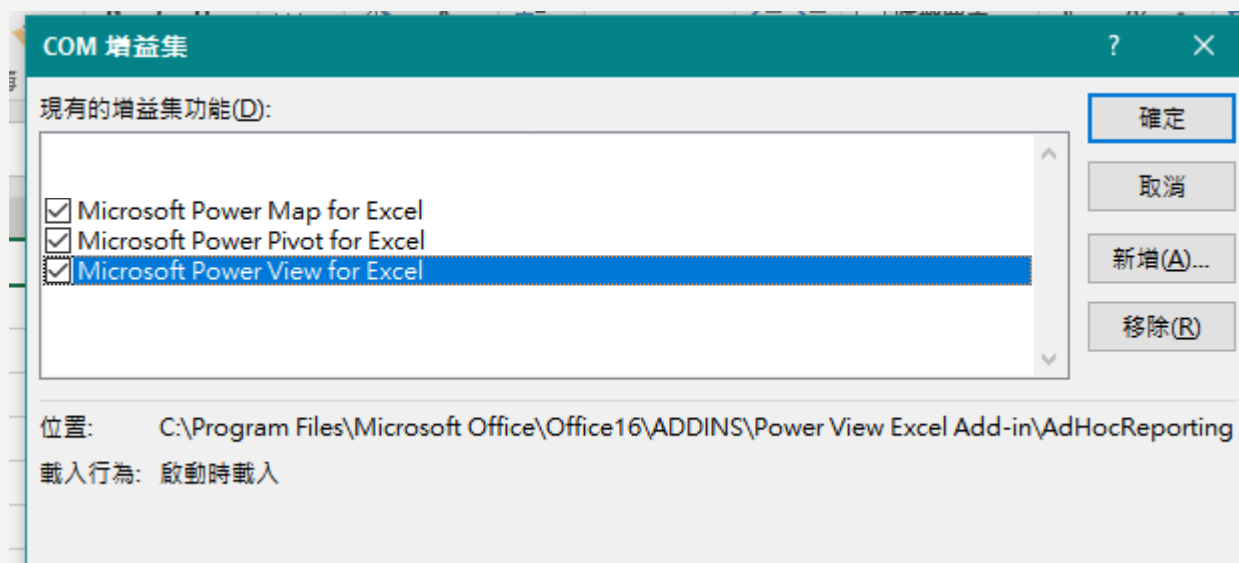
# PART 1

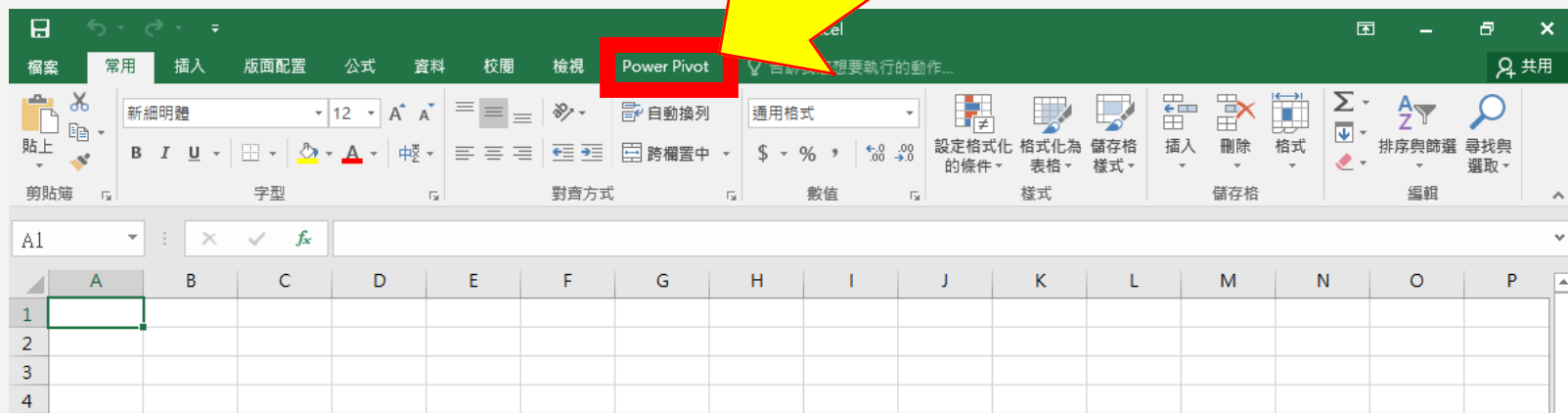
啟動 EXCEL 增益集

# 開啟 Power pivot

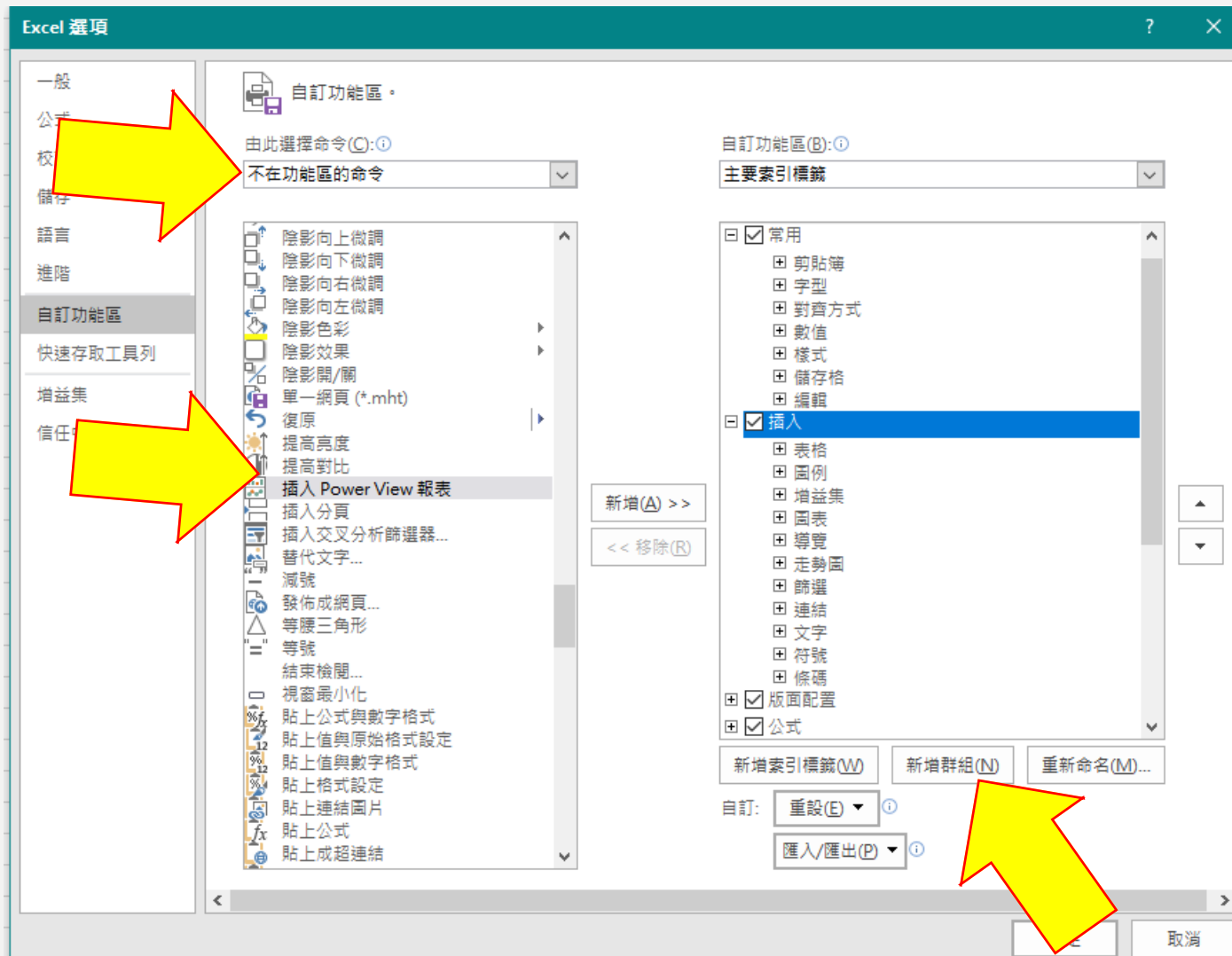








# 開啟 **power view**



一般

公式

校訂

儲存

語言

進階

自訂功能區

快速存取工具列

增益集

信任中心

自訂功能區。

由此選擇命令(C):①

不在功能區的命令

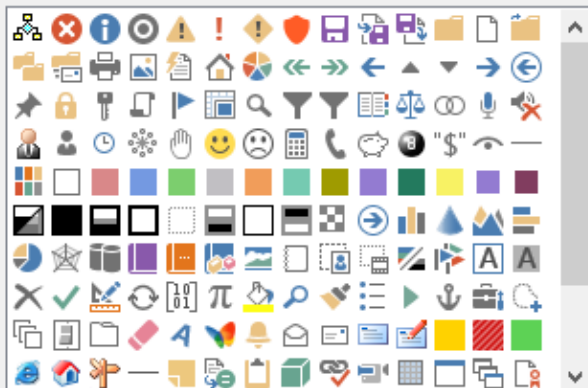
陰影向上微調  
陰影向下微調  
陰影向右微調  
陰影向左微調  
陰影色彩  
陰影效果  
陰影開/關  
單一網頁 (\*.mht)  
復原  
提高亮度  
提高對比  
插入 Power View 報表  
插入分頁  
插入交叉分析篩選器...  
替代文字...  
減號  
發佈成網頁...  
等腰三角形  
等號  
結束檢閱...  
視窗最小化  
貼上公式與數字格式  
貼上值與原始格式設定  
貼上值與數字格式  
貼上格式設定  
貼上連結圖片  
貼上公式  
貼上成超連結

自訂功能區(B):①

主要索引標籤

重新命名

符號:



顯示名稱: Power View

確定

取消

新增群組 (自訂)

新增索引標籤(W)

新增群組(N)

重新命名(M)...

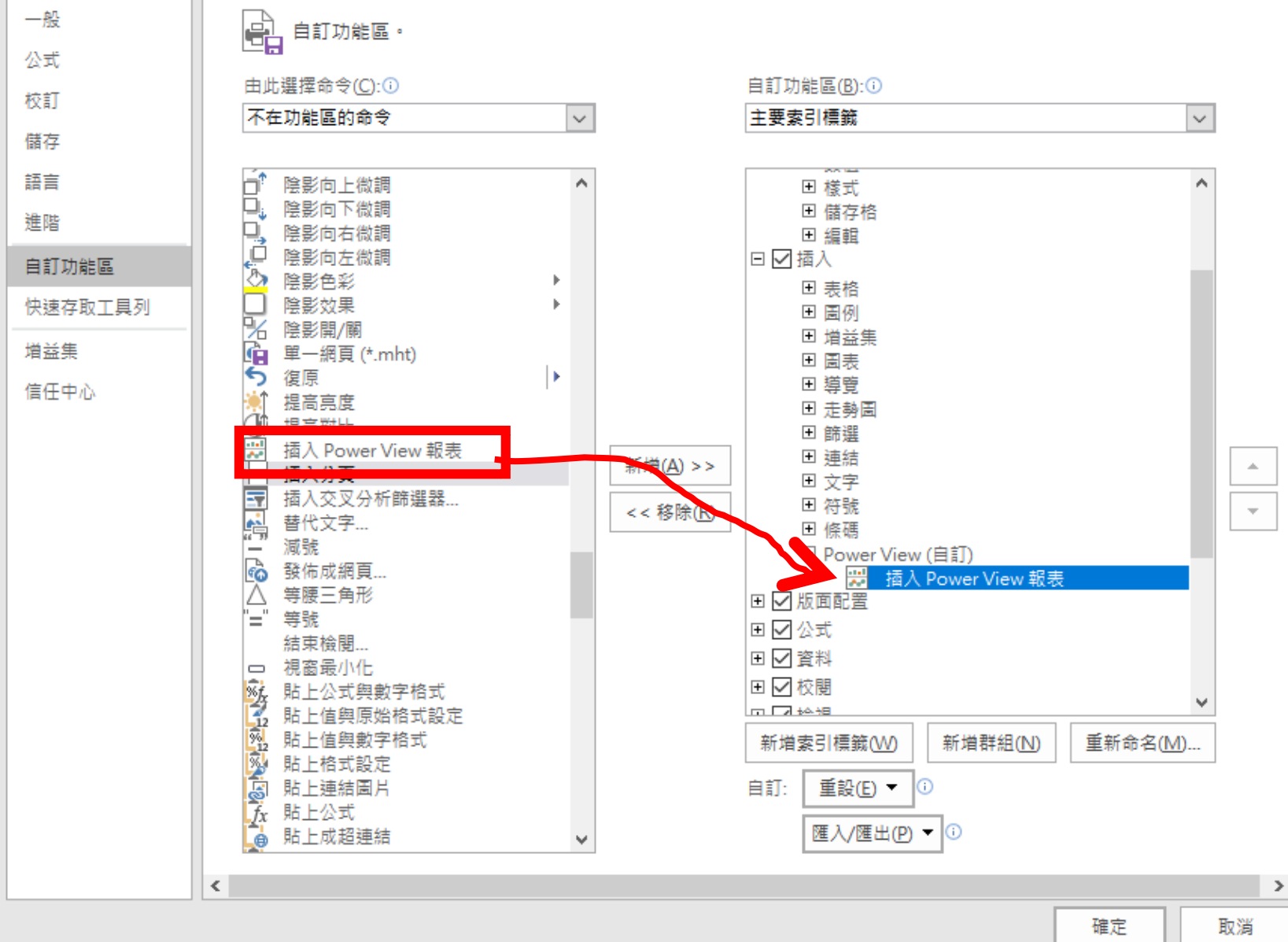
自訂:

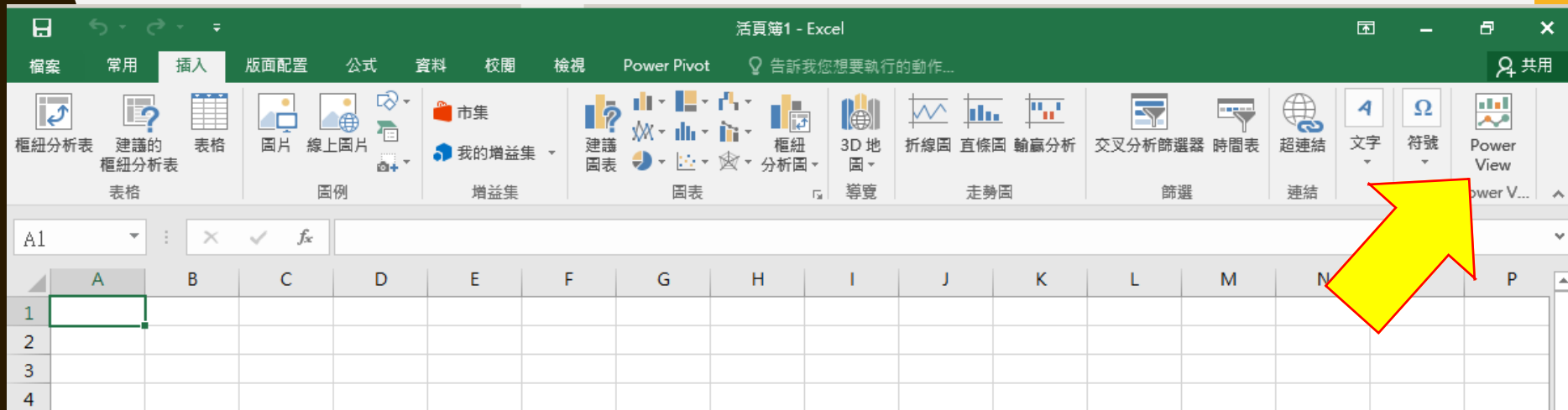
重設(E) ①

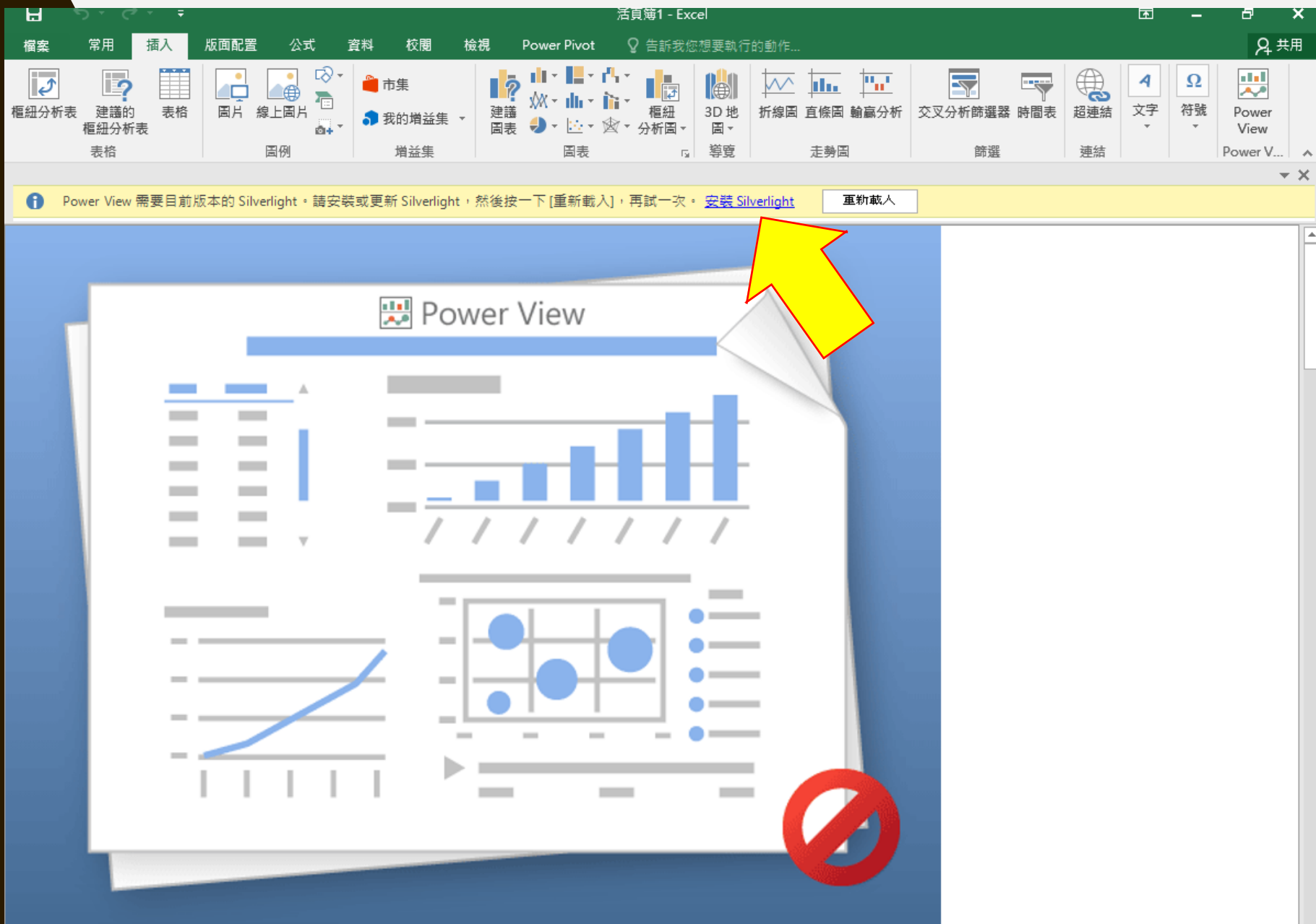
匯入/匯出(P) ①

確定

取消









[https://www.microsoft.com/silverlight/get-started/install/default?reason=unsupportedbrowser&\\_helpmsg=ChromeVersionDoesNotSupportPlugins&v=4.0#sysreq](https://www.microsoft.com/silverlight/get-started/install/default?reason=unsupportedbrowser&_helpmsg=ChromeVersionDoesNotSupportPlugins&v=4.0#sysreq)

[All Microsoft Sites](#)

[Silverlight home page](#)

Prepare for Silverlight 5 end of support after October 2021. [Learn more >](#)

## Microsoft Silverlight



You are running on a browser that may not be fully compatible with Microsoft Silverlight. You can still try to install by clicking below or you can refer to the System Requirements for more information.

[Direct Download Links](#)

- ▶ [Install for Windows](#)
- ▶ [Install for Macintosh](#)



[Installation Instructions](#) [System Requirements](#) [Uninstall Silverlight](#)

### Compatible Operating Systems and Browsers

Operating System****	IE 11	IE 10	IE 9	IE 8	IE 7	Firefox 38.x.x*****	Firefox 42.0.x-52.0.x*****	Safari 6.x-9.x*****	Chrome
Windows 10***	10/12/2021*	-	-	-	-	05/31/2016	12/31/2016	-	09/30/20
Windows Server 2016***	10/12/2021*	-	-	-	-	05/31/2016	12/31/2016	-	09/30/20
Windows 8.1	10/12/2021*	-	-	-	-	05/31/2016	12/31/2016	-	09/30/20
Windows 8.0	-	01/12/2016*	-	-	-	01/12/2016	01/12/2016	-	09/30/20
Windows Server 2012 R2	10/12/2021*	-	-	-	-	05/31/2016	12/31/2016	-	09/30/20
Windows Server 2012	10/12/2021*	01/31/2020*	-	-	-	05/31/2016	12/31/2016	-	09/30/20

# Power View 畫面

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the **Power View** task pane open on the right. The ribbon includes **檔案**, **常用**, **插入**, **版面配置**, **公式**, **資料**, **校閱**, **檢視**, **Power View**, and **Power Pivot**. The **Power View** ribbon contains groups for **佈景主題**, **背景影像**, **資料**, **檢視**, **Power View**, **文字方塊**, and **圖片**.

Numbered callouts indicate the following steps:

- 1** 按一下此處以加入標題 (Click here to add a title) - points to the main content area.
- 2** - points to a faint background image of a report card.
- 3** - points to the **篩選** (Filter) pane on the right side of the main area.
- 4** - points to the **Power View 欄位** (Power View Fields) task pane on the far right.

The **Power View 欄位** task pane contains the following text:

Power View 需要資料才能處理。

請選取包含資料的資料格範圍，然後按一下 [插入] 索引標籤上的 [Power View]。

在下列區域之間拖曳欄位:

欄位

The status bar at the bottom shows **工作表1** and **Power View1**, with a zoom level of 100%.

# Office 2019

- <https://gallery.technet.microsoft.com/scriptcenter/Registry-keys-to-reenable-7cd9f723>

- 請下載並安裝此腳本

For security reasons new builds of Microsoft Office for Office 365 on Windows block activation of Flash, Silverlight, and Shockwave controls. Most users won't be impacted, but for some users this may cause one of the following issues:

- When you click on an embedded Flash movie in PowerPoint Slide Show, nothing happens even though this worked before.
- Power View in Excel does not work anymore (because it uses Silverlight). You may see an error message that says "Activate method of OLEObject class failed".

You can unblock one or more of these controls by using the registry keys in the attached zip package.

1. Exit your Office applications
2. Download the **EnableControls.zip** package to your local machine
3. Double-click the zip package to expand it
4. Double-click the folder **EnableControls**
5. Double-click the registry file for the control you want to enable:

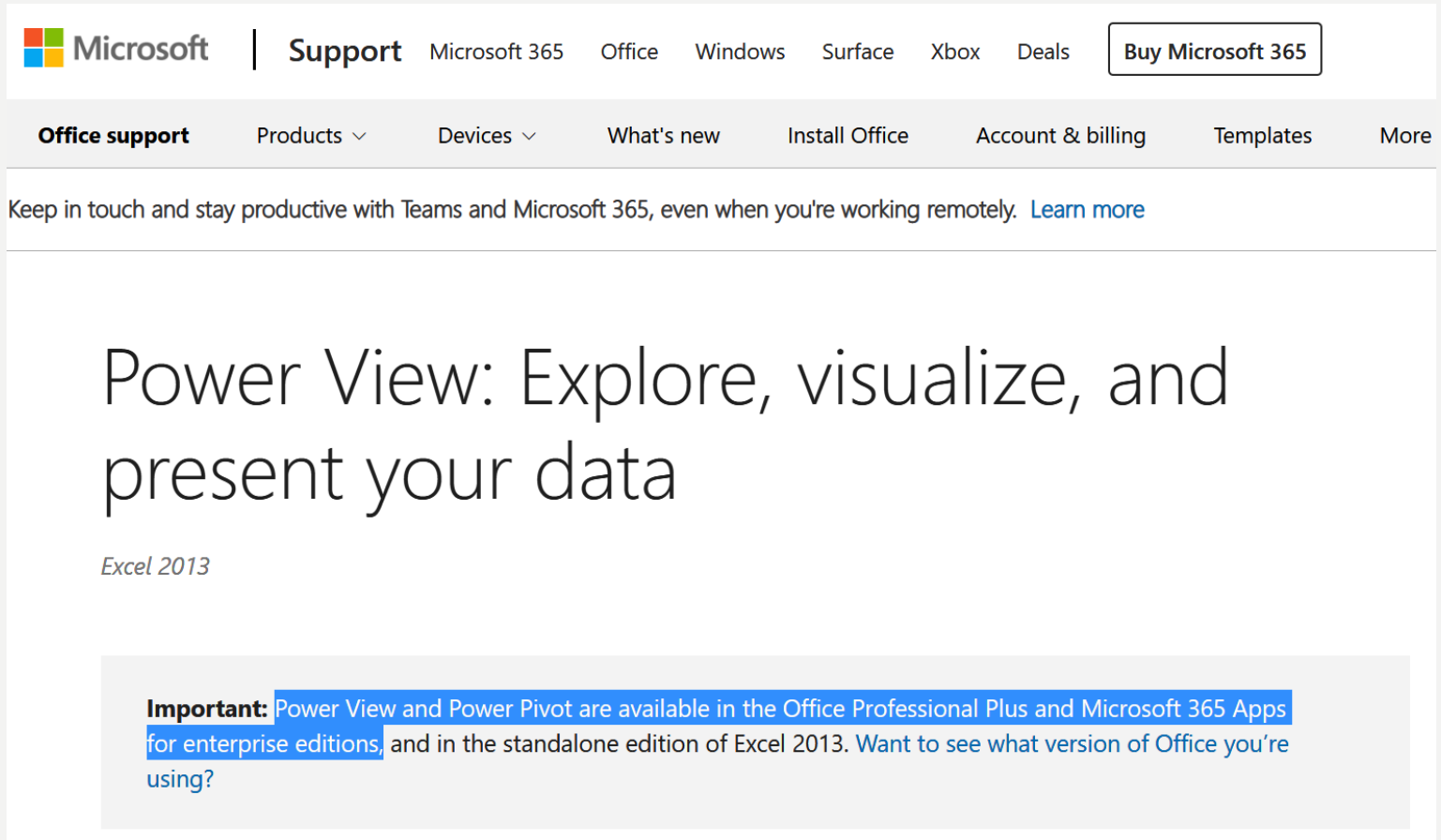
EnableFlash

EnableShockwave

EnableSilverLight

1. Click **Yes** to the User Account Control dialog "Do you want to allow this app to make changes to your device"
2. Click **Yes** to the warning about Adding information
3. Click **OK** to the confirmation that the keys and values have been added

# Office 2019 家用版、學生版無 powerview



The screenshot shows the Microsoft Support website. At the top is the Microsoft logo and a navigation bar with links for Support, Microsoft 365, Office, Windows, Surface, Xbox, and Deals. A 'Buy Microsoft 365' button is also present. Below the navigation bar is a secondary menu with 'Office support' and links for Products, Devices, What's new, Install Office, Account & billing, Templates, and More. A banner below the menu encourages staying productive with Teams and Microsoft 365. The main heading is 'Power View: Explore, visualize, and present your data', followed by 'Excel 2013'. An important note states that Power View and Power Pivot are available in Office Professional Plus, Microsoft 365 Apps for enterprise editions, and the standalone edition of Excel 2013.

Microsoft | Support Microsoft 365 Office Windows Surface Xbox Deals [Buy Microsoft 365](#)

Office support Products ▾ Devices ▾ What's new Install Office Account & billing Templates More

Keep in touch and stay productive with Teams and Microsoft 365, even when you're working remotely. [Learn more](#)

## Power View: Explore, visualize, and present your data

*Excel 2013*

**Important:** Power View and Power Pivot are available in the Office Professional Plus and Microsoft 365 Apps for enterprise editions, and in the standalone edition of Excel 2013. [Want to see what version of Office you're using?](#)



# PART 2

## 匯入數據

<https://data.cdc.gov.tw/dataset/aagsdctable-day-19cov>

中文(臺灣)English登入

 最新消息 資料集 群組 開發人員 資料建議 應用展示 常見問題 搜尋

家 / 組織 / 疫情中心 / 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

### 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

瀏覽 2812 下載 702

追蹤者 1

組織



### 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

資料與資源

- CSV 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計 🔥  
地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計 探索
- JSON 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計 🔥  
地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計 探索

資料集標籤

- 19Cov SARS-Cov-2 coronavirus gender 冠狀病毒
- 嚴重特殊傳染性肺炎 性別 新冠肺炎

額外的資訊

欄位	值
聯絡人	馮小姐
Contact in English	Miss.Feng
聯絡人電話	02-23959825#3114
聯絡人電子郵件	馮小姐
更新頻率	日

### 疫情中心

國內外傳染病疫情之監測蒐集、分析研判、報告及警訊發布。傳染病通報系統之規劃、建置及執行。民意、輿情之監測及回應。疫情資料之加值應用。傳染病流行病學專業人員之培訓。疫情監測之研究發

# 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計 | 政府資料開放平臺 (data.gov.tw)

← → ↺

https://data.gov.tw/dataset/120711

🏠 📄 ⭐

🔖

🔖

 政府資料開放平臺  
DATA.GOV.TW

網站導覽

EN

客服小幫手

線上客服

⋮ 資料集 ▾ 資料故事館 ▾ 互動專區 ▾ 消息專區 ▾ 諮詢小組 授權條款 關於平臺 ▾

🏠 / 資料集 / 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

## 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

2020年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：嚴重特殊傳染性肺炎，日期種類：研判日，病例種類：確定病例，感染來源：是否為境外移入)。本資料集每日依系統固定排程更新一日之統計資訊。  
目前嚴重特殊傳染性肺炎境外移入病例多於機場或集中檢疫所採檢確診並即隔離治療，故未標示其縣市資訊。


評分此資料集：  
☆☆☆☆☆  
平均 3.76 (17 人次投票)

👤 瀏覽次數: 9348 📄 下載次數: 3456 💬 意見數: 17

🖨 列印

主要欄位說明 <small>*粗體欄位為資料標準欄位</small>	確定病名、個案研判日、縣市、鄉鎮、性別、是否為境外移入、年齡層、確定病例數
資料資源下載網址	<div> CSV <a href="#">檢視資料</a> 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計</div> <div> JSON <a href="#">檢視資料</a> 地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計</div>
提供機關	衛生福利部疾病管制署
提供機關聯絡人姓名	馮小姐 (02-23959825#3114)
更新頻率	每日

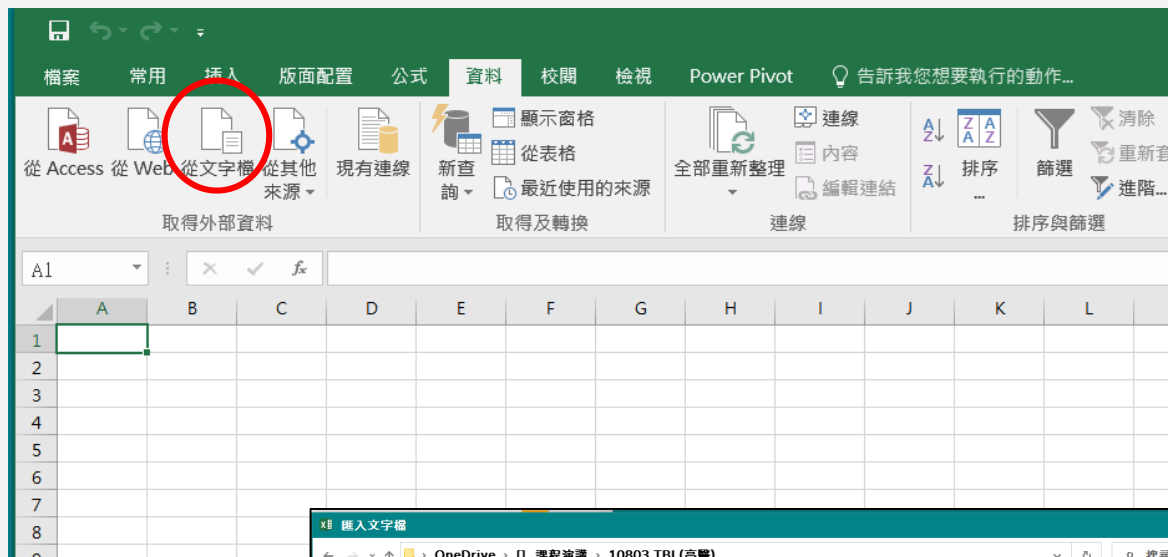
# 下載數據

 Day\_Confirmation\_Age\_County\_Gender\_19CoV.csv

檔案格式	CSV																																																								
編碼格式	UTF-8																																																								
資料量	0																																																								
資料下載網址	<a href="https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv">https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv</a>																																																								
資料資源描述	地區年齡性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計																																																								
資料資源品質檢測時間	2021-06-19 08:11:44																																																								
資料資源備註欄位																																																									
下載用途說明	<p>如願協助本平臺精進，可協助填寫下載用途說明，感謝您的幫忙，本項統計僅供內部參考使用(可複選)</p> <p><input type="checkbox"/> 商業用途 <input type="checkbox"/> 學術研究 <input type="checkbox"/> 統計分析 <input type="checkbox"/> 程式開發 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="text" value="請輸入下載用途說明"/> <input type="button" value="送出"/></p>																																																								
多元格式參考資料	<p>以下連結為本平臺協助提供多元格式參考資料 (轉檔時間：2021-06-19 08:11:44)，非即時資料，完整資料請以機關 <a href="#">原始連結</a> 為主。</p> <p>點此下載: <input type="button" value="CSV"/> <input type="button" value="XML"/> <input type="button" value="JSON"/></p>																																																								
資料預覽(僅摘錄前10列資料)	<table><thead><tr><th>確定病名</th><th>個案研判日</th><th>縣市</th><th>鄉鎮</th><th>性別</th><th>是否為境外移入</th><th>年齡層</th><th>確定病例數</th></tr></thead><tbody><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/22</td><td>空值</td><td>空值</td><td>女</td><td>是</td><td>55-59</td><td>1</td></tr><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/24</td><td>空值</td><td>空值</td><td>女</td><td>是</td><td>50-54</td><td>1</td></tr><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/24</td><td>空值</td><td>空值</td><td>男</td><td>是</td><td>55-59</td><td>1</td></tr><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/26</td><td>空值</td><td>空值</td><td>女</td><td>是</td><td>55-59</td><td>1</td></tr><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/27</td><td>空值</td><td>空值</td><td>女</td><td>是</td><td>50-54</td><td>1</td></tr><tr><td>嚴重特殊傳染性肺炎</td><td>2020/01/28</td><td>空值</td><td>空值</td><td>女</td><td>是</td><td>70+</td><td>2</td></tr></tbody></table>	確定病名	個案研判日	縣市	鄉鎮	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/22	空值	空值	女	是	55-59	1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	空值	空值	女	是	50-54	1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	空值	空值	男	是	55-59	1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/26	空值	空值	女	是	55-59	1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/27	空值	空值	女	是	50-54	1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/28	空值	空值	女	是	70+	2
確定病名	個案研判日	縣市	鄉鎮	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/22	空值	空值	女	是	55-59	1																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	空值	空值	女	是	50-54	1																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	空值	空值	男	是	55-59	1																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/26	空值	空值	女	是	55-59	1																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/27	空值	空值	女	是	50-54	1																																																		
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/28	空值	空值	女	是	70+	2																																																		



# 匯入數據



**匯入字串精靈 - 步驟 3 之 1**

資料剖析精靈判定資料類型為分隔符號。  
若一切設定無誤，請選取 [下一步]，或選取適當的資料類別。

原始資料類型

請選擇最適合剖析您的資料的檔案類型：

☒ 分隔符號(D) - 用分隔字元，如逗號或 TAB 鍵，區分每一個欄位。

☐ 固定寬度(W) - 每個欄位固定，欄位間以空格區分。

起始列號(R): 1 檔案原始格式(O): 65001 : Unicode (UTF-8)

☐ 我的資料有標題。(M)

預覽檔案 C:\Users\Ching\OneDrive\[\...]Day\_Confirmation\_Age\_County\_Gender\_19CoV.csv

1 確定病名,個案研判日,縣市,性別,是否為境外移入,年齡層,確定病例數  
 2 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/22,高雄市,女,是,55-59,1  
 3 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,台北市,女,是,50-54,1  
 4 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,高雄市,男,是,55-59,1  
 5 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/26,台北市,女,是,55-59,1

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

**匯入字串精靈 - 步驟 3 之 2**

您可在畫面中選擇輸入資料中所包含的分隔符號，您可在預覽視窗內看到分欄的結果。

分隔符號

☐ Tab 鍵(T)

☐ 分號(M)

☒ 逗點(C)

☐ 空格(S)

☐ 其他(O):

☐ 連續分隔符號視為單一處理(R)

文字辨識符號(Q): "

預覽分欄結果(P)

確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/22	高雄市	女	是	55-59	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	台北市	女	是	50-54	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	高雄市	男	是	55-59	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/26	台北市	女	是	55-59	1

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

檔案
常用
插入
版面配置
公式
資料
校閱
檢視
Power Pivot
告訴我們

現有連線

新查詢

取得外部資料

取得及轉換

全部重新整理

連線

內容

編輯連結

A1	A	B	C	D	E	F	G
1	確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數
2	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59	1
3	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54	1
4	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	男	是	55-59	1
5	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59	1
6	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54	1
7	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+	2
8	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54	1
9	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44	1
10	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44	1
11	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54	1
12	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49	1
13	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49	1
14	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29	1
15	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54	1
16	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54	1
17	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24	1
18	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/9	台北市	男	是	20-24	1
19	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	55-59	1
20	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	60-64	1
21	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	台中市	男	否	30-34	1
22	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	彰化縣	女	否	70+	1
23	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/19	台中市	女	否	55-59	1
24	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/20	新北市	女	否	65-69	1
25	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	20-24	1
26	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	40-44	1
27	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/23	新北市	男	否	50-54	1
28	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/23	新北市	男	否	70+	1
29	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/24	新北市	女	否	70+	1
30	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/24	新北市	男	否	45-49	1
31	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/25	新北市	男	否	10月14日	1
32	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/26	新北市	女	否	30-34	1
33	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/28	桃園市	女	否	55-59	1
34	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/28	桃園市	男	是	30-34	1
35	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/29	台北市	女	是	65-69	1
36	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/29	桃園市	女	否	25-29	2
37	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/29	桃園市	女	否	40-44	1
38	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/29	桃園市	女	否	55-59	1
39	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/3/1	台北市	女	是	70+	1
40	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/3/2	桃園市	女	否	25-29	1
41	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/3/3	桃園市	女	否	55-59	1

Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv - Notepad									
File Edit View Settings ?									
1	確定病名,個案研判日,縣市,性別,是否為境外移入,年齡層,								
2	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/22,高雄市,女,是,55-59,1								
3	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,台北市,女,是,50-54,1								
4	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,高雄市,男,是,55-59,1								
5	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/26,台北市,女,是,55-59,1								
6	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/27,彰化縣,女,是,50-54,1								
7	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/28,台中市,女,是,70+,2								
8	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/28,彰化縣,男,否,50-54,1								
9	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/30,南投縣,女,否,40-44,1								
10	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/31,南投縣,男,是,40-44,1								
11	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/04,桃園市,男,是,50-54,1								
12	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,台北市,男,是,45-49,1								
13	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,台南市,女,是,45-49,1								
14	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,宜蘭縣,女,是,25-29,1								
15	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/07,台北市,女,是,50-54,1								
16	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/07,台北市,男,是,50-54,1								
17	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/08,台北市,男,是,20-24,1								
18	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/09,台北市,男,是,20-24,1								
19	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/16,彰化縣,男,否,55-59,1								
20	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/16,彰化縣,男,否,60-64,1								
21	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/18,台中市,男,否,30-34,1								
22	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/18,彰化縣,女,否,70+,1								
23	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/19,台中市,女,否,55-59,1								
24	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/20,新北市,女,否,65-69,1								
25	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/21,新北市,女,否,20-24,1								
26	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/21,新北市,女,否,40-44,1								
27	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/23,新北市,男,否,50-54,1								
28	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/23,新北市,男,否,70+,1								
29	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/24,新北市,女,否,70+,1								
30	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/24,新北市,男,否,45-49,1								
31	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/25,新北市,男,否,10-14,1								
32	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/26,新北市,女,否,30-34,1								
33	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/28,桃園市,女,否,55-59,1								
34	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/28,桃園市,男,是,30-34,1								
35	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/29,台北市,女,是,65-69,1								
36	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/29,桃園市,女,否,25-29,2								
37	嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/29,桃園市,女,否,40-44,1								

# 再匯入一次，這次選擇格式

匯入字串精靈 - 步驟 3 之 3

請在此畫面選擇欲使用的欄位，並設定其資料格式。

欄位的資料格式

☐ 一般(G)

☒ 文字(T)

☐ 日期(D): YMD

☐ 不匯入此欄(I)

「一般」資料格式會使得數值被轉成數字格式，日期值被轉成日期欄格式，其餘資料則被轉成文字格式。

進階(A)...

預覽分欄結果(P)

一般	一般	一般	一般	一般	文字	一般
確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/22	高雄市	女	是	55-59	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	台北市	女	是	50-54	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/24	高雄市	男	是	55-59	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/01/26	台北市	女	是	55-59	1

取消 < 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F)

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 Power Pivot 告訴

從 Access 從 Web 從文字檔 從其他來源 現有連線 新查詢 顯示窗格 從表格 全部重新整理 連線 內容 編輯連結

取得外部資料 取得及轉換

A31 嚴重特殊傳染性肺炎

	A	B	C	D	E	F	G
1	確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數
2	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59	1
3	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54	1
4	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59	1
5	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59	1
6	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54	1
7	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+	2
8	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54	1
9	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44	1
10	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44	1
11	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54	1
12	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49	1
13	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49	1
14	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29	1
15	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54	1
16	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54	1
17	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24	1
18	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/9	台北市	男	是	20-24	1
19	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	55-59	1
20	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	60-64	1
21	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	台中市	男	否	30-34	1
22	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	彰化縣	女	否	70+	1
23	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/19	台中市	女	否	55-59	1
24	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/20	新北市	女	否	65-69	1
25	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	20-24	1
26	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	40-44	1
27	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/23	新北市	男	否	50-54	1
28	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/23	新北市	男	否	70+	1
29	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/24	新北市	女	否	70+	1
30	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/24	新北市	男	否	45-49	1
31	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/25	新北市	男	否	10-14	1
32	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/26	新北市	女	否	30-34	1
33	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/28	桃園市	女	否	55-59	1
34	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/28	桃園市	男	否	20-24	1

Day\_Confirmation\_Age\_County\_Gender...

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 Power Pivot 告訴我您想要執行的動作...

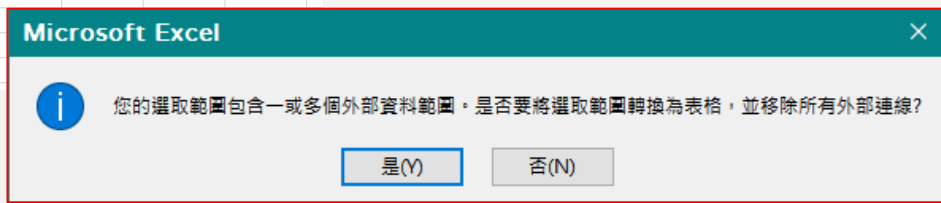
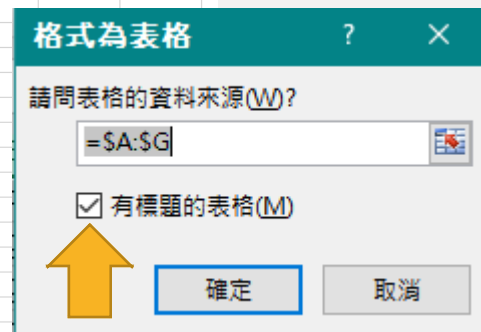
新細明體 12 A A 自動換列 通用格式 設定格式化的條件 格式化為表格

B I U 對齊方式 數值

G1 確定病例數

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數					
1	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59	1					
2	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54	1					
3	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59	1					
4	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59	1					
5	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54	1					
6	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+	2					
7	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54	1					
8	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44	1					
9	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44	1					
10	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54	1					
11	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49	1					
12	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49	1					
13	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29	1					
14	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54	1					
15	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54	1					
16	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24	1					
17	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24	1					
18	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/9	台北市	男	是	20-24	1					
19	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	55-59	1					
20	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	60-64	1					
21	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	台中市	男	否	30-34	1					

1. 選擇 A~H 欄位
2. 點選格式化為表格



資料表工具

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 Power Pivot

設計

告知

管理

量值

KPI

加入至  
資料模型

全部  
更新

偵測

設定

資料模型

計算

資料表

關聯性

A1 : x ✓ f 確定病名

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數	
2	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59	1	
3	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54	1	
4	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59	1	
5	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59	1	
6	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54	1	
7	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+	2	
8	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54	1	
9	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44	1	
10	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44	1	
11	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54	1	
12	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49	1	
13	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49	1	
14	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29	1	
15	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54	1	
16	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54	1	
17	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24	1	
18	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/9	台北市	男	是	20-24	1	
19	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	55-59	1	
20	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/16	彰化縣	男	否	60-64	1	
21	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	台中市	男	否	30-34	1	
22	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/18	彰化縣	女	否	70+	1	
23	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/19	台中市	女	否	55-59	1	
24	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/20	新北市	女	否	65-69	1	
25	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	20-24	1	
26	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/21	新北市	女	否	40-44	1	
27	嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/23	新北市	男	否	50-54	1	

1. 選擇 A~H 欄位
2. 點選 Power Pivot
3. 加入至資料模型



資料表工具 適用於 Excel 的 Power Pivot - Day\_Confirmation\_Age\_County\_Gender\_19CoV.xlsx

檔案 主資料夾 設計 連結資料表

貼上新增 貼上取代 貼上 複製 剪貼簿

從資料庫 從 Data Service 從其他來源 現有連接 重新整理 樞紐分析表

取得外部資料

資料類型: 格式: \$ % > < %0 %00

格式化

從 A 到 Z 排序 從 Z 到 A 排序 清除排序 清除全部篩選 依資料行排序

排序和篩選

自動加總 建立 KPI

尋找 計算

資料檢視 圖表檢視 顯示隱藏項 計算區域

檢視

[確定病名] f\_x

確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數	加入資料行
1 嚴重特殊傳...	2020/1/22 00:00:00	高雄市	女	是	55-59	1	
2 嚴重特殊傳...	2020/1/24 00:00:00	台北市	女	是	50-54	1	
3 嚴重特殊傳...	2020/1/24 00:00:00	高雄市	男	是	55-59	1	
4 嚴重特殊傳...	2020/1/26 00:00:00	台北市	女	是	55-59	1	
5 嚴重特殊傳...	2020/1/27 00:00:00	彰化縣	女	是	50-54	1	
6 嚴重特殊傳...	2020/1/28 00:00:00	台中市	女	是	70+	2	
7 嚴重特殊傳...	2020/1/28 00:00:00	彰化縣	男	否	50-54	1	
8 嚴重特殊傳...	2020/1/30 00:00:00	南投縣	女	否	40-44	1	
9 嚴重特殊傳...	2020/1/31 00:00:00	南投縣	男	是	40-44	1	
10 嚴重特殊傳...	2020/2/4 00:00:00	桃園市	男	是	50-54	1	
11 嚴重特殊傳...	2020/2/6 00:00:00	台北市	男	是	45-49	1	
12 嚴重特殊傳...	2020/2/6 00:00:00	台南市	女	是	45-49	1	
13 嚴重特殊傳...	2020/2/6 00:00:00	宜蘭縣	女	是	25-29	1	
14 嚴重特殊傳...	2020/2/7 00:00:00	台北市	女	是	50-54	1	
15 嚴重特殊傳...	2020/2/7 00:00:00	台北市	男	是	50-54	1	
16 嚴重特殊傳...	2020/2/8 00:00:00	台北市	男	是	20-24	1	
17 嚴重特殊傳...	2020/2/9 00:00:00	台北市	男	是	20-24	1	
18 嚴重特殊傳...	2020/2/16 00:00:00	彰化縣	男	否	55-59	1	
19 嚴重特殊傳...	2020/2/16 00:00:00	彰化縣	男	否	60-64	1	
20 嚴重特殊傳...	2020/2/18 00:00:00	台中市	男	否	30-34	1	
21 嚴重特殊傳...	2020/2/18 00:00:00	彰化縣	女	否	70+	1	
22 嚴重特殊傳...	2020/2/19 00:00:00	台中市	女	否	55-59	1	
23 嚴重特殊傳...	2020/2/20 00:00:00	新北市	女	否	65-69	1	
24 嚴重特殊傳...	2020/2/21 00:00:00	新北市	女	否	20-24	1	
25 嚴重特殊傳...	2020/2/21 00:00:00	新北市	女	否	40-44	1	
26 嚴重特殊傳...	2020/2/23 00:00:00	新北市	男	否	50-54	1	
27 嚴重特殊傳...	2020/2/23 00:00:00	新北市	男	否	70+	1	
28 嚴重特殊傳...	2020/2/24 00:00:00	新北市	女	否	70+	1	
29 嚴重特殊傳...	2020/2/24 00:00:00	新北市	男	否	45-49	1	
30 嚴重特殊傳...	2020/2/25 00:00:00	新北市	男	否	10-14	1	
31 嚴重特殊傳...	2020/2/26 00:00:00	新北市	女	否	30-34	1	

表格1

記錄: 1,048,575 個中的第 1 個

1. 關閉本視窗

2. 回到 Excel 主視窗

Excel 2016 介面，顯示「插入」選項卡。右側的「Power View」圖示（顯示表格和圖表的圖標）被一個黃色箭頭指向，並標註為「1. 點選 插入」。

工作表內容如下：

確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層	確定病例數
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54	1
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59	1

## 2. Power View

Excel 2016 介面，顯示「Power View」選項卡。工作表內容如下：

確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/10	台北市	男	是	70-74

Power View 欄位清單：

- 表格 1
  - ☒ 年齡層
  - ☒ 性別
  - ☒ 是否為境外移入
  - ☒ 個案研判日
  - ☒ 確定病名
  - ☒ 確定病例數
  - ☒ 縣市

若要篩選檢視，請從欄位清單拖曳欄位。



# Power Pivot 介面

Day\_Confirmation\_Age\_County\_Gender\_19CoV.xlsx - Excel

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 Power View 設計 Power Pivot 告訴我您想要執行的動作...

資料表 圖表 直條圖 其他圖表 地圖 圖表 並排顯示 交叉分析篩選器 卡片樣式 顯示層 總計 式樣 級別 選項 數字 文字 排列

按一下此處以加入標題

確定病名	個案研判日	縣市	性別	是否為境外移入	年齡層
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/22	高雄市	女	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	台北市	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/24	高雄市	男	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/26	台北市	女	是	55-59
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/27	彰化縣	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	台中市	女	是	70+
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/28	彰化縣	男	否	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/30	南投縣	女	否	40-44
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/1/31	南投縣	男	是	40-44
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/4	桃園市	男	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台北市	男	是	45-49
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	台南市	女	是	45-49
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/6	宜蘭縣	女	是	25-29
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	女	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/7	台北市	男	是	50-54
嚴重特殊傳染性肺炎	2020/2/8	台北市	男	是	20-24

篩選 檢視 | 資料表

篩選區域

若要篩選檢視，請從欄位清單拖曳欄位。

Power View 欄位

表格1

- ☒ 年齡層
- ☒ 性別
- ☒ 是否為境外移入
- ☒ 個案研判日
- ☒ 確定病名
- ☐ 確定病例數
- ☒ 縣市

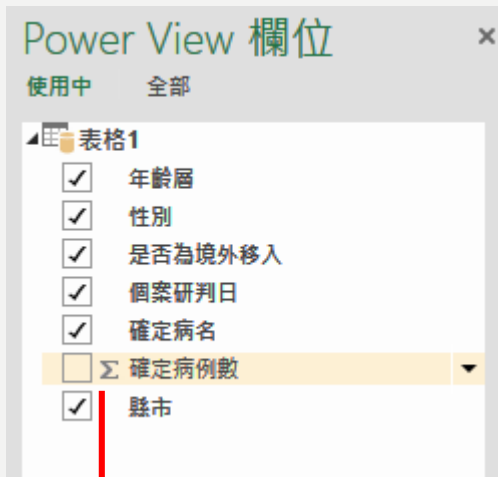
在下列區域之欄位清單拖曳欄位，並排顯示依據：

欄位

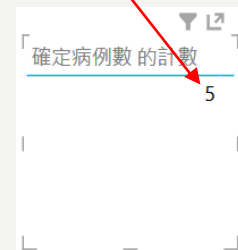
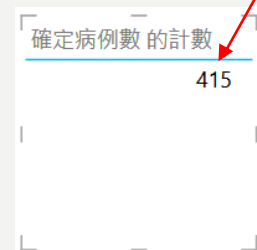
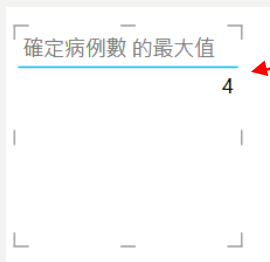
- 確定病名
- 個案研判日
- 縣市
- 性別
- 是否為境外移入
- 年齡層

資料欄位

工作表1 Power View3



數值型態，可做數學運算 (加總、平均、最大、最小、計數)



# 各地縣市的確定病例數

確定病例數 的計數	縣市
1	
2	台中市
4	台北市
1	台南市
1	宜蘭縣
1	南投縣
2	屏東縣
1	苗栗縣
2	桃園市
3	高雄市
1	基隆市
1	雲林縣
3	新北市
1	新竹市
1	新竹縣
1	嘉義市

Power View 欄位

使用中 全部

表格1

- ☐ 年齡層
- ☐ 性別
- ☐ 是否為境外移入
- ☐ 個案研判日
- ☐ 確定病名
- ☒ 確定病例數
- ☒ 縣市

在下列區域之間拖曳欄位:

並排顯示依據

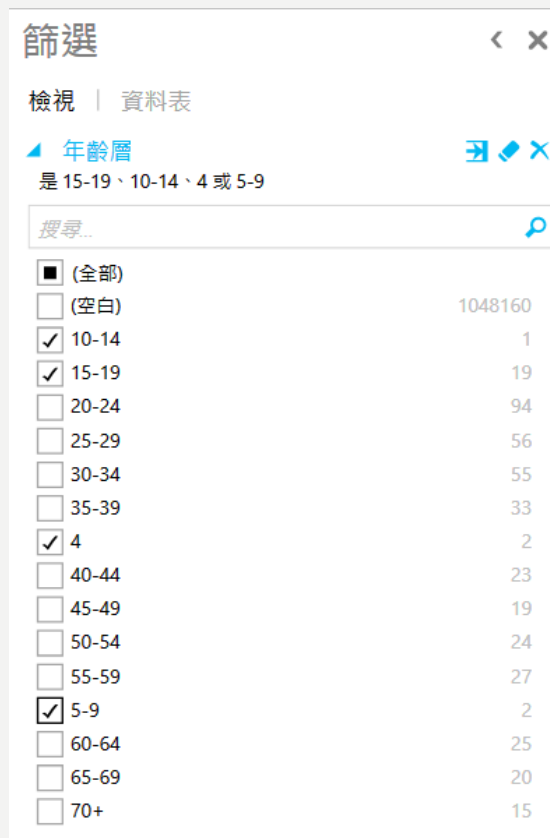
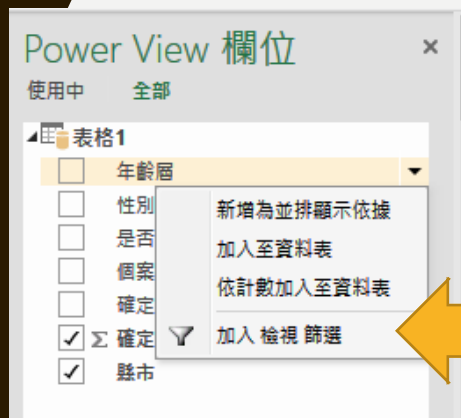
欄位

# 確定病例數 的計數	▼
縣市	▼

# 20歲以下確診人數的縣市分布?



# 20歲以下確診人數的縣市分布?



# 各年齡層的近外移入數量



# 各年齡層的近外移入數量

篩選

檢視 | 資料表

是否為境外移入

是 是

☒ (全部) 1048160

☐ (空白)

☐ 否 54

☒ 是 361

年齡層 ▲	確定病例數
15-19	1
15-19	2
20-24	1
20-24	2
20-24	3
20-24	4
25-29	1
25-29	2
25-29	3
30-34	1
30-34	2
30-34	3
35-39	1
35-39	3
4	1
40-44	1
40-44	2

這是2020年的數據  
觀察2021年數據的變化

# 增加一組檢視

年齡層 ▲	確定病例數	性別	確定病例數
15-19	1	女	195
15-19	2	男	197
20-24	1	總計	392
20-24	2		
20-24	3		
20-24	4		
25-29	1		
25-29	2		
25-29	3		
30-34	1		
30-34	2		
30-34	3		
35-39	1		
35-39	3		
4	1		
40-44	1		
40-44	2		

Power View 欄位

使用中 全部

▲ 表格1

- ☐ 年齡層
- ☒ 性別
- ☐ 是否為境外移入
- ☐ 個案研判日
- ☐ 確定病名
- ☒ Σ 確定病例數
- ☐ 縣市

Power View 欄位

使用中 全部

▲ 表格1

- ☒ 年齡層
- ☐ 性別
- ☐ 是否為境外移入
- ☐ 個案研判日
- ☐ 確定病名
- ☒ Σ 確定病例數
- ☐ 縣市



# 動態篩選：台北市、境外移入、男女 分布、年齡分布

按一下此處以加入標題

年齡層	確定病例數
15-19	1
20-24	1
20-24	2
20-24	4
25-29	1
25-29	2
30-34	1
30-34	2
30-34	3
35-39	1
40-44	1
40-44	2
45-49	1
50-54	1
55-59	1
55-59	2
60-64	1

性別	確定病例數
女	63
男	47
總計	110

篩選

檢視 | 資料表

是否為境外移入

是是

☒ (全部)

☐ 否

☒ 是

8

98

縣市

是 台北市

搜尋...

☒ (全部)

☐ 台中市

☒ 台北市

☐ 台南市

☐ 宜蘭縣

☐ 南投縣

☐ 屏東縣

☐ 苗栗縣

☐ 桃園市

☐ 高雄市

☐ 基隆市

☐ 雲林縣

☐ 新北市

☐ 新竹市

☐ 新竹縣

☐ 嘉義市

☐ 嘉義縣

☐ 彰化縣

34

98

15

2

1

11

3

38

40

6

6

70

8

8

4

2

15

# 動態篩選：北北基、境外移入、男女分布、年齡分布

## 北北基、境外移入、男女分布、年齡分布

年齡層 ▲ 確定病例數

15-19	1
20-24	1
20-24	2
20-24	3
20-24	4
25-29	1
25-29	2
30-34	1
30-34	2
30-34	3
35-39	1
4	1
40-44	1
40-44	2
45-49	1
50-54	1
55-59	1

性別 確定病例數

女	104
男	86
總計	190

篩選

檢視

是否為境外移入

是 是

☒ (全部)

☐ 否

☒ 是

27

174

縣市

是 台北市、基隆市 或 新北市

搜尋...

☒ (全部)

☐ 台中市

34

☒ 台北市

98

☐ 台南市

15

☐ 宜蘭縣

2

☐ 南投縣

1

☐ 屏東縣

11

☐ 苗栗縣

3

☐ 桃園市

38

☐ 高雄市

40

☒ 基隆市

6

☐ 雲林縣

6

☒ 新北市

70

☐ 新竹市

8

☐ 新竹縣

8

☐ 嘉義市

4

☐ 嘉義縣

2

☐ 彰化縣

15

# 以縣市為分群依據

Power View 欄位

使用中 全部

表格1

- ☒ 年齡層
- ☐ 性別
- ☐ 是否為境外移入
- ☐ 個案研判日
- ☐ 確定病名
- ☒  $\Sigma$  確定病例數
- ☐ 縣市

新增為並排顯示依據

加入至資料表

依計數加入至資料表

加入 檢視 篩選

桃園市 高雄市 基隆市 雲林縣 新北市 新竹市 新竹縣 嘉義市			
年齡層 ▲ 確定病例數		性別 確定病例數	
15-19	1	女	3
20-24	1	男	5
25-29	1	總計	8
30-34	1		
35-39	1		
40-44	1		
65-69	1		



年齡層 ▲ 確定病例數		性別	確定病例數
20-24	1	女	4
25-29	1	男	3
30-34	1	總計	7
35-39	1		
60-64	1		
65-69	1		

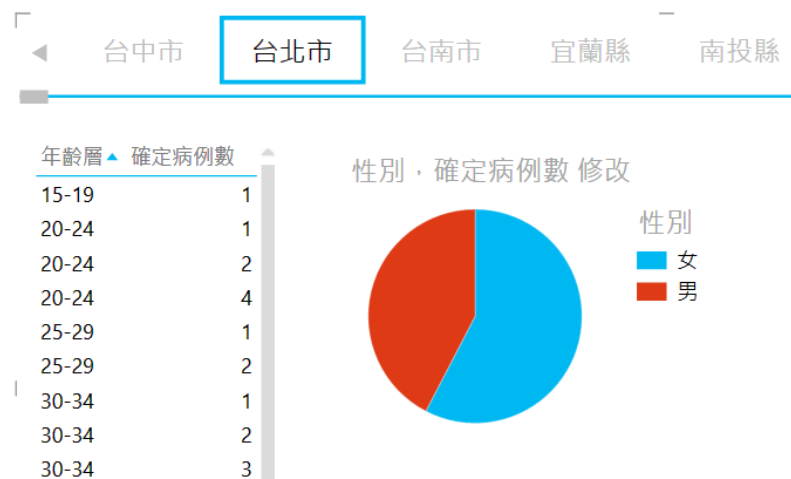
  

台北市	台南市	宜蘭縣	南投縣	屏東縣	苗栗縣	桃園市	高雄市	基隆市	雲林縣	新北市	新竹市	新竹縣	嘉義市	嘉義縣	彰化縣
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

# 加入 確定病例數 篩選



# 以圖形顯示



# 加入地圖

年齡層 ▲ 確定病例數

10-14	1
15-19	1
15-19	2
20-24	1
20-24	2
20-24	3
20-24	4
25-29	1
25-29	2
25-29	3
30-34	1
30-34	2
30-34	3
35-39	1
35-39	3
4	1
40-44	1
40-44	2
45-49	1
50-54	1
55-59	1
55-59	2
5-9	1
60-64	1
65-69	1
70+	1

性別，確定病例數 修改



性別  
■ 女  
■ 男



是否為境外移入

■ 否 ■ 是

縣市，確定病例數 修改



© 2020 Microsoft Corporation, © 2020 HERE, © 2020 Zenrin

# 桃園市

15-19 1  
年齡層 確定病例數

15-19 2  
年齡層 確定病例數

20-24 1  
年齡層 確定病例數

25-29 1  
年齡層 確定病例數

25-29 2  
年齡層 確定病例數

30-34 1  
年齡層 確定病例數

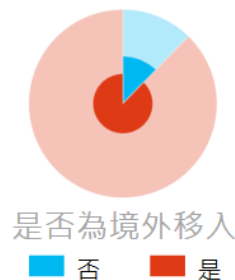
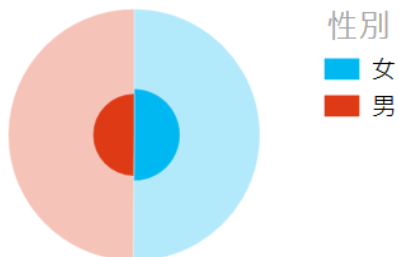
35-39 1  
年齡層 確定病例數

40-44 1  
年齡層 確定病例數

45-49 1  
年齡層 確定病例數

50-54 1  
年齡層 確定病例數

性別・確定病例數 修改



縣市・確定病例數 修改





# 按住 **Ctrl** 多選

高雄市

10-14 1  
年齡層 確定病例數

新北市

15-19 1  
年齡層 確定病例數

彰化縣

20-24 1  
年齡層 確定病例數

20-24 2  
年齡層 確定病例數

20-24 3  
年齡層 確定病例數

25-29 1  
年齡層 確定病例數

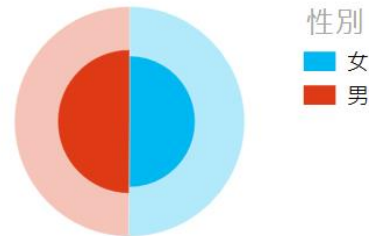
25-29 2  
年齡層 確定病例數

25-29 3  
年齡層 確定病例數

30-34 1  
年齡層 確定病例數

30-34 2  
年齡層 確定病例數

性別，確定病例數 修改



縣市，確定病例數 修改



練習

登革熱數據為例



[最新消息](#)
[資料集](#)
[群組](#)
[開發人員](#)
[資料建議](#)
[應用展示](#)
[常見問題](#)

[中文\(臺灣\)](#)
[English](#)
[登入](#)
[註冊](#)

搜尋

Q

[/ 組織 / 疫情中心 / 地區年齡性別統計表-登革熱](#)

aagstable-dengue

瀏覽

2014

下載

2038

追蹤者

0

組織

疫情中心

國內外傳染病疫情之監測蒐集、分析研判、報告及資訊發布。傳染病通報系統之規劃、建置及執行。民意、輿情之監測及回應。疫情資料之加值應用。傳染病流行病學專業人員之培訓。疫情監測之研究發展。其他有關疫情監測事項。[讀取更多](#)

社交

Google+

Twitter

Facebook

資料集

群組

動態牆

地區年齡性別統計表-登革熱

2003年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：登革熱，日期種類：發病日，病例種類：確定病例，感染來源：本土、境外移入)

資料與資源

CSV

地區年齡性別統計表  
登革熱

探索

JSON

地區年齡性別統計表  
登革熱

探索

資料集標籤

dengue

gender

性別

登革熱

額外的資訊

欄位	值
欄位資訊	確定病名、發病年份、發病月份、縣市、鄉鎮、性別、是否為境外移入、年齡層、確定病例數
資料集類型	原始資料
計費方式	免費
版本	1.0
聯絡人	馮小姐
聯絡人電子郵件	gnnhuo@cdc.gov.tw
聯絡人電話	02-23959825#3114
更新頻率	日
資料集語言	僅中文
最後更新	January 20, 2020, 5:00 PM (UTC+08:00)
建立	November 1, 2016, 11:02 AM (UTC+08:00)

確定病例數

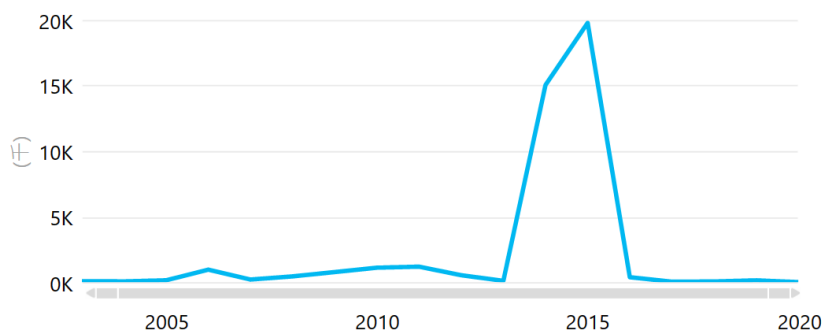
41025

## 登革熱動態分析儀表板

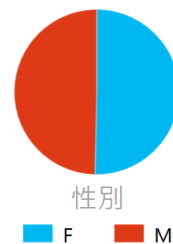
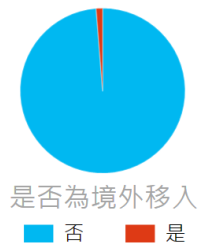
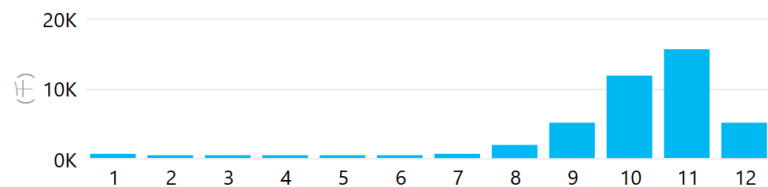
縣市

高雄市

發病年份・確定病例數 修改



發病月份・確定病例數 修改



篩選

檢視

縣市


是 高雄市

搜尋...

<input checked="" type="checkbox"/>	(全部)	1030333
<input type="checkbox"/>	(空白)	
<input type="checkbox"/>	台中市	680
<input type="checkbox"/>	台北市	904
<input type="checkbox"/>	台東縣	53
<input type="checkbox"/>	台南市	3943
<input type="checkbox"/>	宜蘭縣	49
<input type="checkbox"/>	花蓮縣	45
<input type="checkbox"/>	金門縣	10
<input type="checkbox"/>	南投縣	87
<input type="checkbox"/>	屏東縣	1164
<input type="checkbox"/>	苗栗縣	88
<input type="checkbox"/>	桃園市	558
<input checked="" type="checkbox"/>	高雄市	8951
<input type="checkbox"/>	基隆市	45
<input type="checkbox"/>	連江縣	2
<input type="checkbox"/>	雲林縣	106
<input type="checkbox"/>	新北市	871
<input type="checkbox"/>	新竹市	87
<input type="checkbox"/>	新竹縣	132
<input type="checkbox"/>	嘉義市	53
<input type="checkbox"/>	嘉義縣	89
<input type="checkbox"/>	彰化縣	225
<input type="checkbox"/>	澎湖縣	100

# COVID-19 數據分析

[HTTPS://GITHUB.COM/CSSEGISANDDATA/COVID-19/TREE/MASTER/CSSE\\_COVID\\_19\\_DATA/CSSE\\_COVID\\_19\\_TIME\\_SERIES](https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19/tree/master/CSSE_COVID_19_DATA/CSSE_COVID_19_TIME_SERIES)

最新消息 資料集 群組 開發人員 資料建議 應用展示 常見問題 搜尋

🏠 / 組織 / 疫情中心



### 疫情中心

國內外傳染病疫情之監測蒐集、分析研判、報告及資訊發布。傳染病通報系統之規劃、建置及執行。民意、輿情之監測及回應。疫情資料之加值應用。傳染病流行病學專業人員之培訓。疫情監測之研究發展。其他有關疫情監測事項。[讀取更多](#)

追蹤者

0

資料集

241

▼ 標籤

性別 (217)

登革熱 (12)

健保 (10)

急診傳染病監測統計 (6)

武漢肺炎 (5)

顯示更多 標籤

▼ 格式

CSV (237)

JSON (236)

GeoJSON (2)

資料集 🔄 動態端 ℹ️ 關於

搜尋資料集

找到241個資料集 排序依照: 關聯

地區年性別統計表-漢生病(以週為單位)

2003年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：漢生病，日期種類：發病日，病例種類：確定病例，感染來源：本土、境外移入)

CSV JSON 226 137

地區年性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

2020年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：嚴重特殊傳染性肺炎，日期種類：研判日，病例種類：確定病例，感染來源：本土、境外移入)。本資料集每日依系統固定排程更新一次，呈現截至前...

CSV JSON 2138 1541

地區年性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎(以週為單位)-依個案研判日統計

2020年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：嚴重特殊傳染性肺炎，日期種類：研判日，病例種類：確定病例，感染來源：本土、境外移入)。本資料集每日依系統固定排程更新一次，呈現截至前...

CSV JSON 1097 708

🔒 非公開 地區年性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎-依個案研判日統計

2020年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：嚴重特殊傳染性肺炎，日期種類：研判日，病例種類：確定病例，感染來源：本土、境外移入)。本資料集每日依系統固定排程更新一次，呈現截至前...

CSV JSON 66 1

地區年性別統計表-嚴重特殊傳染性肺炎(以週為單位)

2020年起各地區、各年齡層、性別之病例數統計表(疾病名稱：嚴重特殊傳染性肺炎，日期種類：發病日，病例種類：確定病例，感染來源：是否為境外移入)。本資料集每日依系統固定排程更新一次，呈現截至前...

CSV JSON 10029 1677

台灣COVID-19冠狀病毒檢測每日送驗數

台灣新型冠狀病毒檢測每日送驗數，依通報來源分成：擴大監測送驗、居家檢疫送驗、法定傳染病通報

CSV 626 245

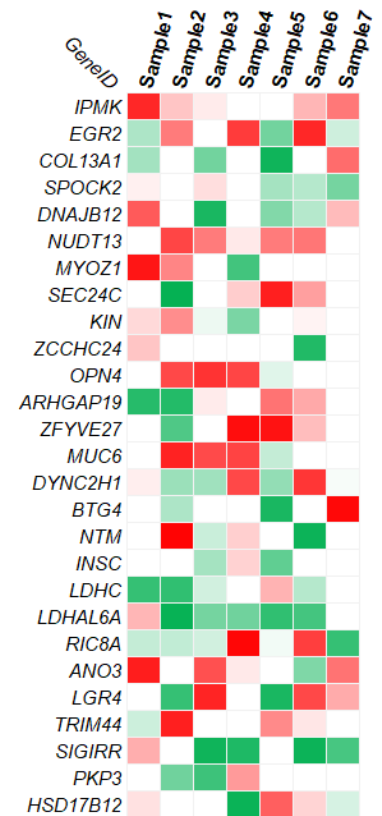
COVID-19各國家地區累積病例數與死亡數

2020年起各國家地區COVID-19累積病例數與死亡數

CSV JSON 1571 1580

# VBA 課程目的:

- 活用自動化巨集能夠降低人工整理數據的錯誤率，產生能夠快速重新繪製(reproducible)的圖表數據
  - 使用 Microsoft Excel 進行 Heatmap 分析圖形繪製
  - 使用VBA進行數據自動化處理



# PART I: EXCEL 繪製圖表

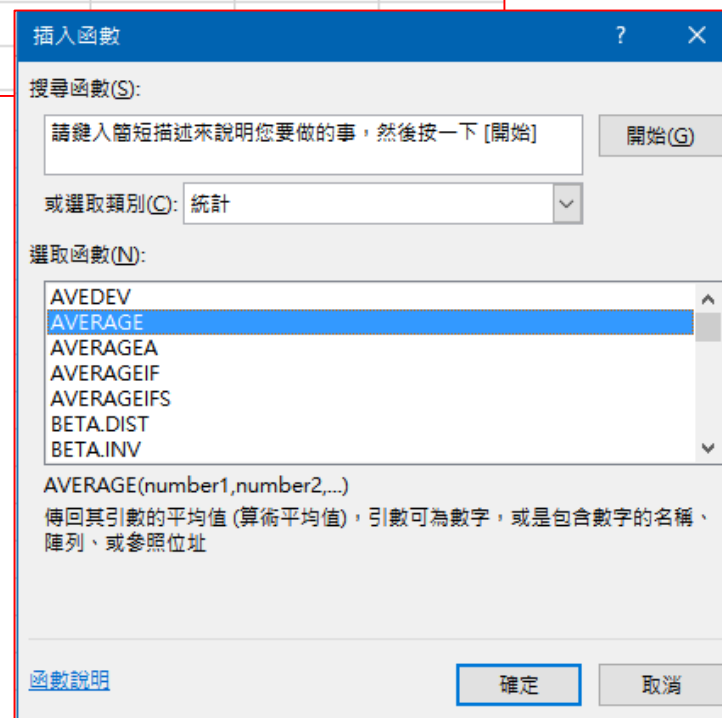
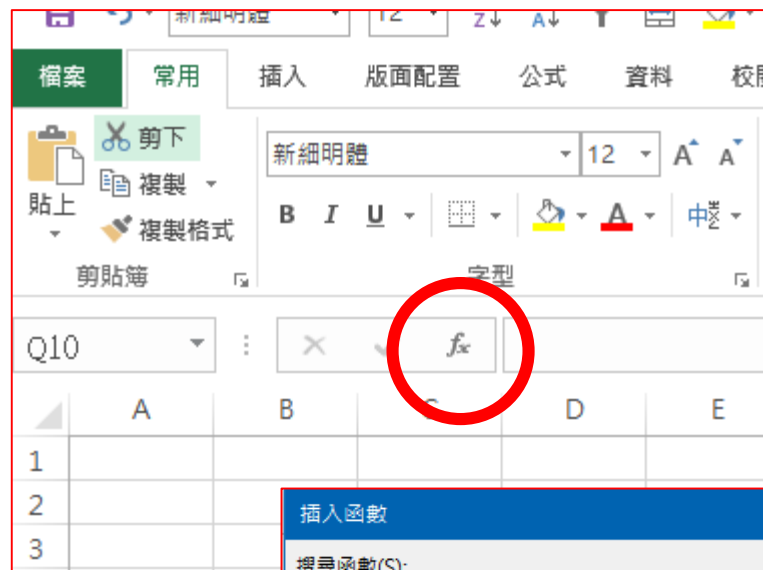


## ■ 函數

= SUM(A1, A2, A3)

= AVERAGE(A:A)

## ■ 套用計算規則



# 資料橫條、資料色階 (1/2)

	A	B
1	GeneID	Expression_level
2	PAX2	76
3	KCNIP2	85
4	HPS6	61
5	CELF2	99
6	FAM160B1	96
7	ATRNL1	72
8	GFRA1	95
9	C10orf82	0
10	EIF3A	13
11	GRK5	32
12	FAM175B	19
13	MKI67	20
14	UCMA	29
15	DPYSL4	16
16	STK32C-LRRC27	33
17	BEND7	17
18	PTPLA	13
19	STAM	29
20	ARL5B	5



	A	B
1	GeneID	Expression_level
2	PAX2	76
3	KCNIP2	85
4	HPS6	61
5	CELF2	99
6	FAM160B1	96
7	ATRNL1	72
8	GFRA1	95
9	C10orf82	0
10	EIF3A	13
11	GRK5	32
12	FAM175B	19
13	MKI67	20
14	UCMA	29
15	DPYSL4	16
16	STK32C-LRRC27	33
17	BEND7	17
18	PTPLA	13
19	STAM	29
20	ARL5B	5



# 資料横條、資料色階 (2/2)

	A	B
1	GeneID	Expression_level
2	PAX2	76
3	KCNIP2	85
4	HPS6	61
5	CELF2	99
6	FAM160B1	96
7	ATRNL1	72
8	GFRA1	95
9	C10orf82	0
10	EIF3A	13
11	GRK5	32
12	FAM175B	19
13	MKI67	20
14	UCMA	29
15	DPYSL4	16
16	STK32C-LRRC27	33
17	BEND7	17
18	PTPLA	13
19	STAM	29
20	ARL5B	5



	A	B
1	GeneID	Expression_level
2	PAX2	76
3	KCNIP2	85
4	HPS6	61
5	CELF2	99
6	FAM160B1	96
7	ATRNL1	72
8	GFRA1	95
9	C10orf82	0
10	EIF3A	13
11	GRK5	32
12	FAM175B	19
13	MKI67	20
14	UCMA	29
15	DPYSL4	16
16	STK32C-LRRC27	33
17	BEND7	17
18	PTPLA	13
19	STAM	29
20	ARL5B	5

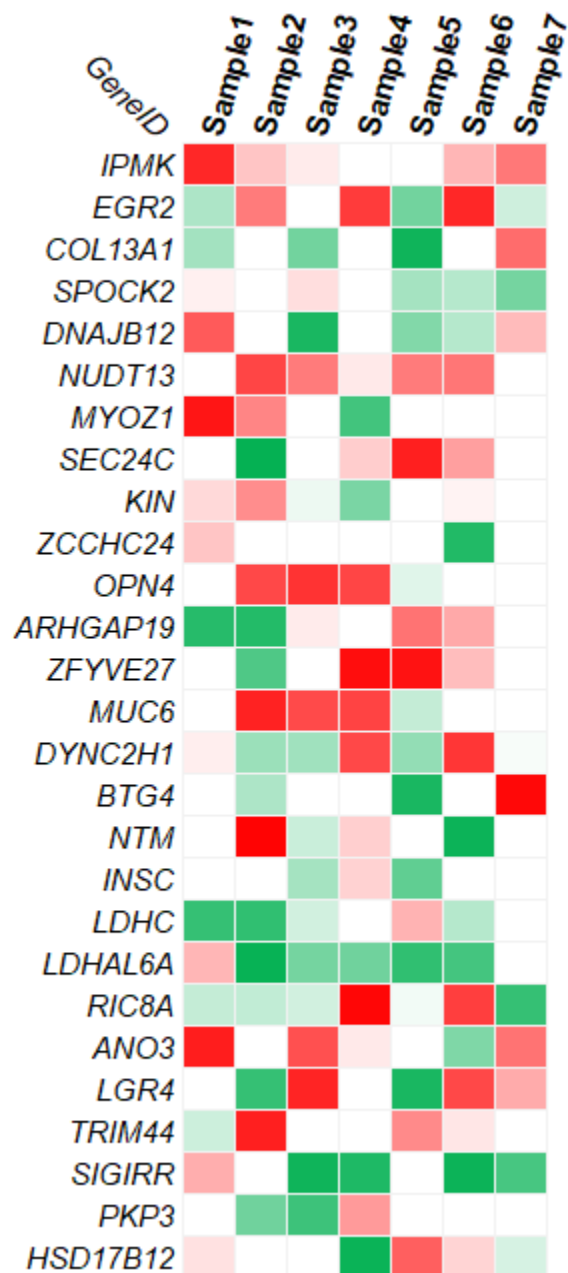
# 練習：製作heatmap

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	GeneID	Sample1	Sample2	Sample3	Sample4	Sample5	Sample6	Sample7
2	IPMK	85	23	8	0	0	29	53
3	EGR2	-32	52	0	77	-55	85	-19
4	COL13A1	-36	0	-55	0	-94	0	58
5	SPOCK2	6	0	13	0	-35	-29	-54
6	DNAJB12	65	0	-90	0	-49	-29	27
7	NUDT13	0	73	52	9	52	54	0
8	MYOZ1	92	48	0	-74	0	0	0
9	SEC24C	0	-98	0	20	88	38	0
10	KIN	15	45	-7	-52	0	5	0
11	ZCCHC24	23	0	0	0	0	-87	0
12	OPN4	0	72	80	73	-12	0	0
13	ARHGAP19	-85	-86	8	0	55	34	0
14	ZFYVE27	0	-69	0	95	93	26	0
15	MUC6	0	87	71	74	-23	0	0
16	DYNC2H1	7	-39	-37	72	-42	79	-3
17	BTG4	0	-32	0	0	-90	0	97
18	NTM	0	99	-21	19	0	-95	0
19	INSC	0	0	-35	18	-62	0	0
20	LDHC	-79	-81	-18	0	30	-29	0



# 優化!

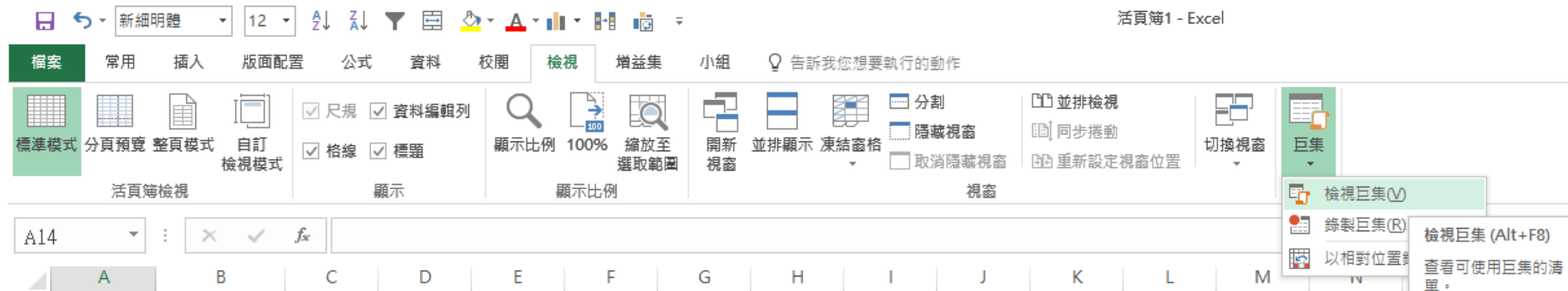
- 把數字隱藏起來



# The first Excel Macro (巨集)

## ■ What is a macro?

□ Record a macro.



檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集 小組 告訴我您想要執行的動作

 標準模式
  分頁預覽
  整頁模式
  自訂檢視模式

活頁簿檢視

☒ 尺規
 ☒ 資料編輯列

☒ 格線
 ☒ 標題

顯示




 顯示比例
 100%
  縮放至選取範圍

顯示比例

 開新視窗
  並排顯示
  凍結窗格
  分割
  隱藏視窗
  取消隱藏視窗

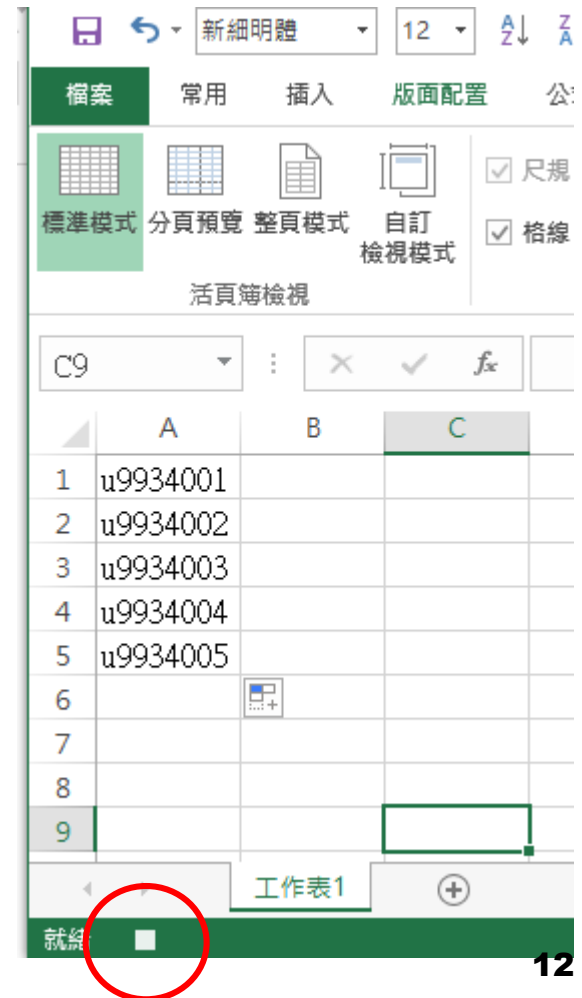
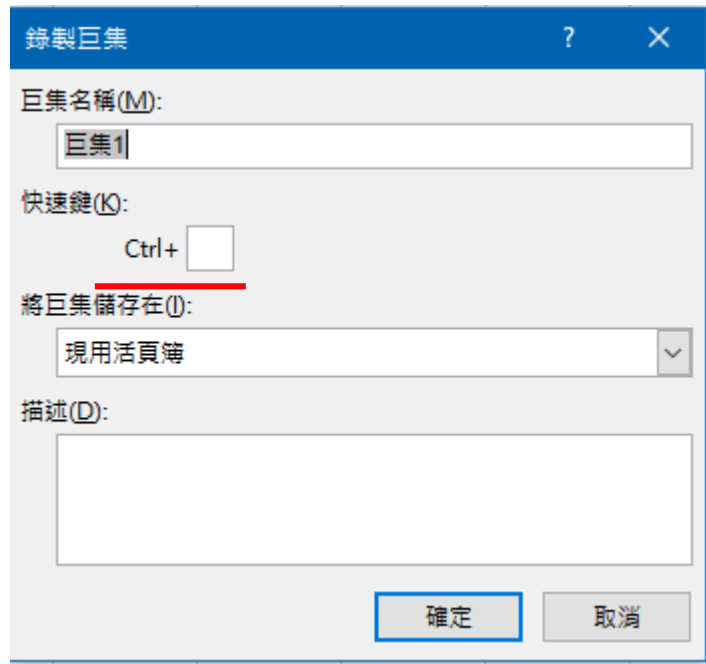
視窗

 並排檢視
  同步捲動
  重新設定視窗位置

N15	:												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	u9934001												
2	u9934002												
3	u9934003												
4	u9934004												
5	u9934005												
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													

# Record a Macro

- Just like a video recording





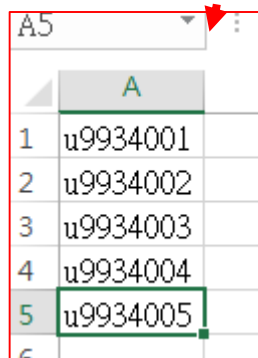
# 錄製巨集

- 按下錄製
- 點一下A1儲存格
- 依序輸入 u99034001~ u99034005
- 按下 左下角 停止錄製

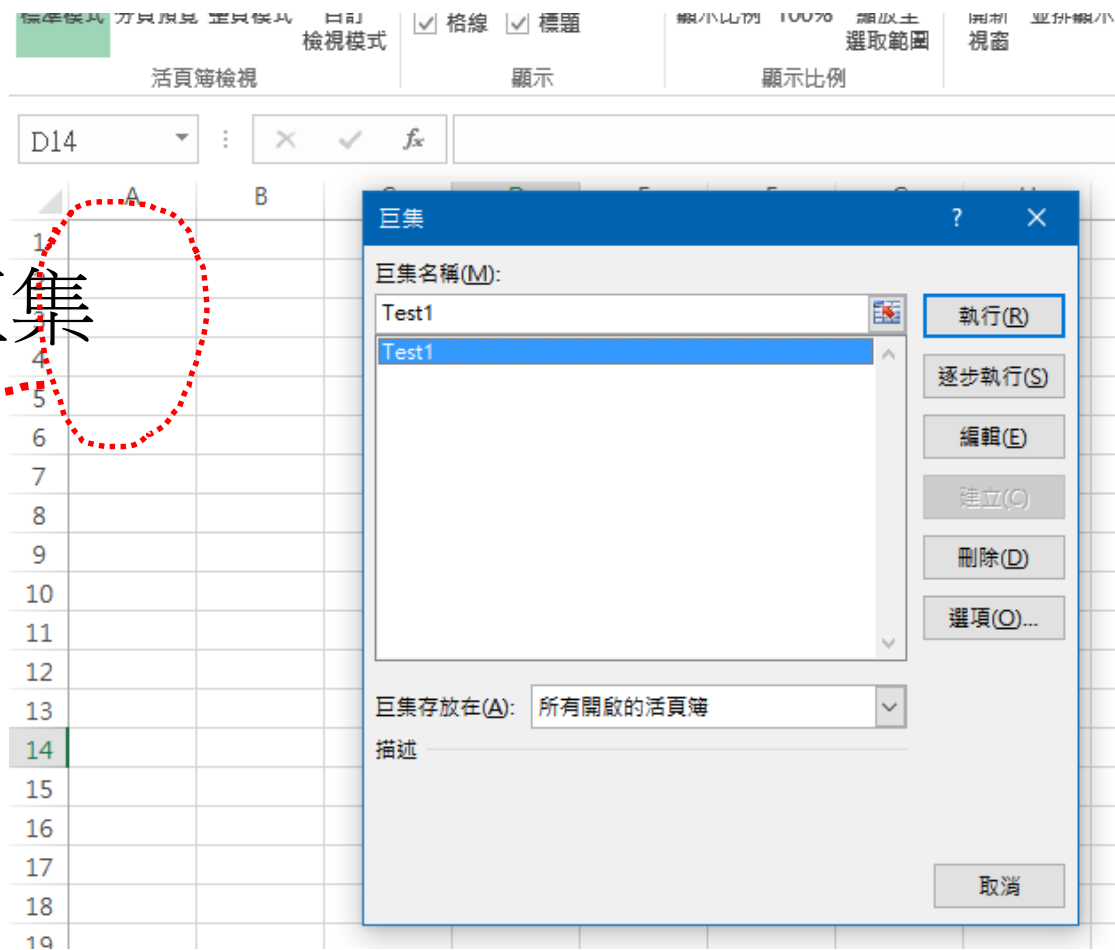


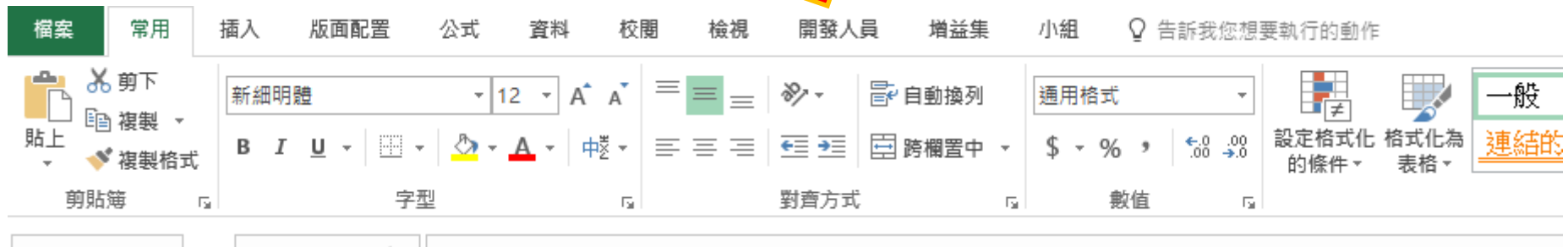
# 執行巨集

- 先把A1~A5清除
- 再執行 Test1 巨集



	A
1	u9934001
2	u9934002
3	u9934003
4	u9934004
5	u9934005





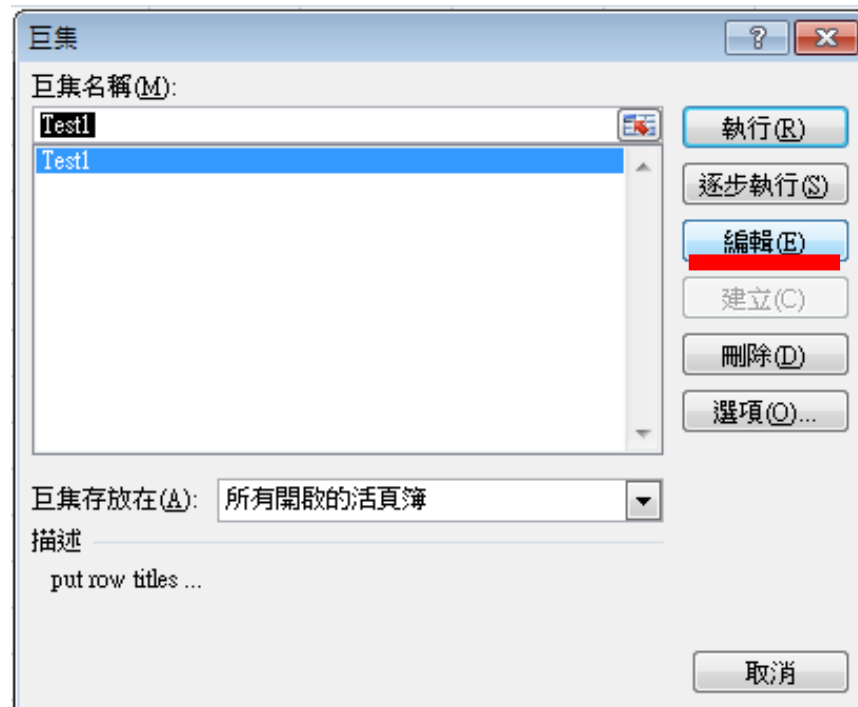
## PART II: 從程式碼的角度思考

# Visual Basic for Application

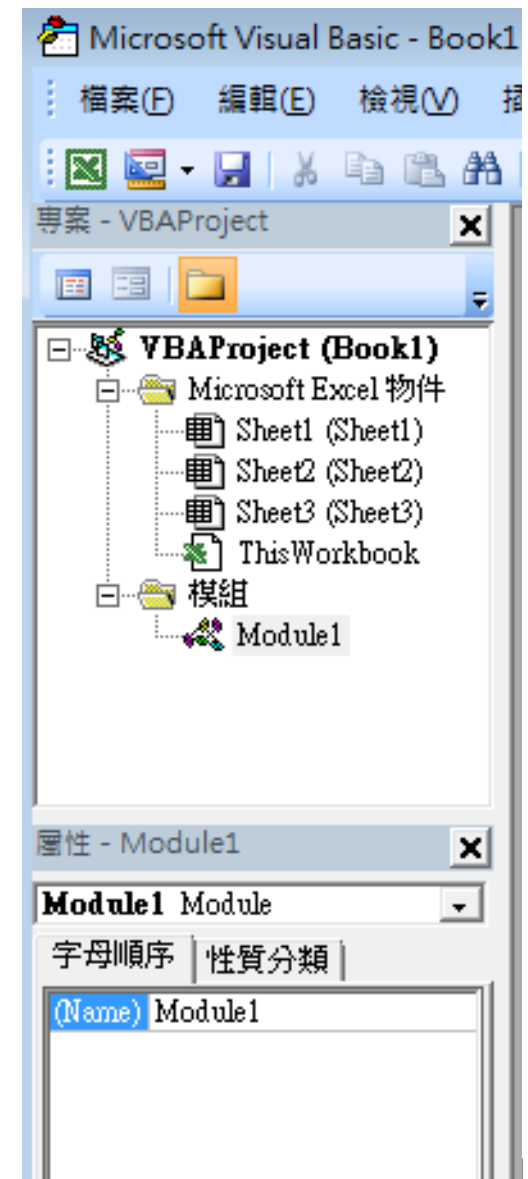
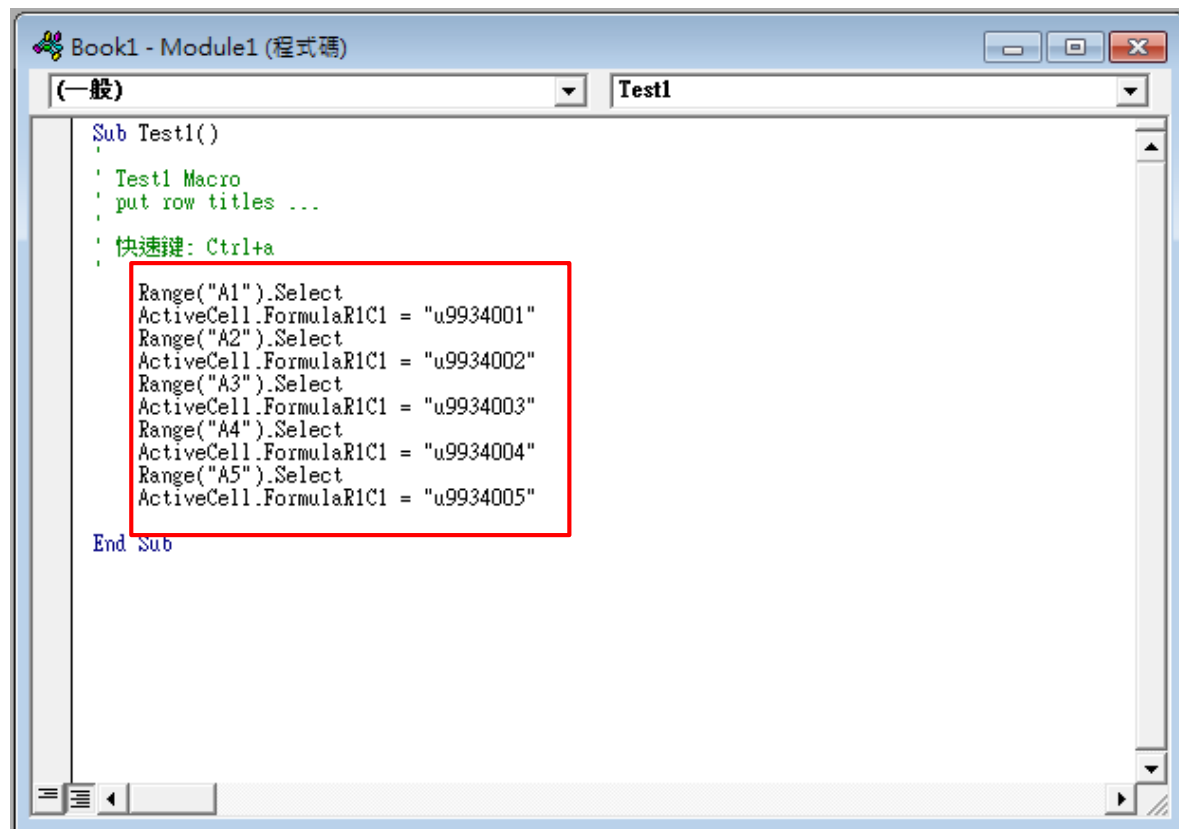
- Visual Basic for Microsoft Office
  - Excel, Office, PowerPoint, Access ...
  - A VBA program is only executable in Office.
- Object-oriented concept, e.g., in Office Excel,
  - Workbook
    - Worksheet
      - Range
- We will focus on VBA for Excel in this section.

# 巨集程式碼 (Macro)

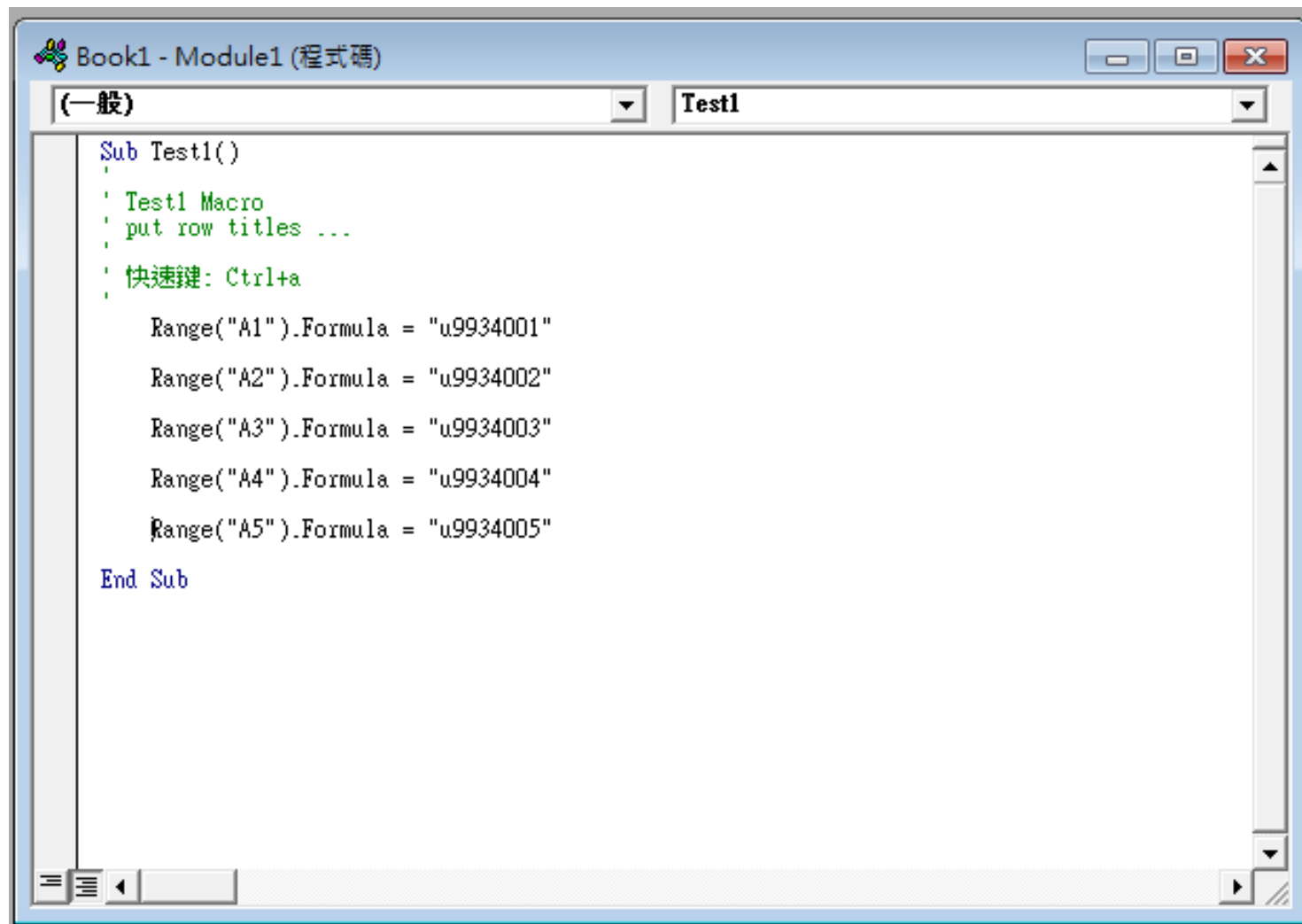
- 執行
  - via menu
  - via shortcut key  
(例如 Ctrl + \$)
- 編輯



# VBA Interface



# Code



The screenshot shows the VBA Editor window for 'Book1 - Module1 (程式碼)'. The 'Test1' macro is selected in the Project Explorer. The code in the editor is as follows:

```
Sub Test1()  
    ' Test1 Macro  
    ' put row titles ...  
    ' 快速鍵: Ctrl+a  
    Range("A1").Formula = "u9934001"  
    Range("A2").Formula = "u9934002"  
    Range("A3").Formula = "u9934003"  
    Range("A4").Formula = "u9934004"  
    Range("A5").Formula = "u9934005"  
End Sub
```

# 請仿照Test1做出 Test2巨集

- B1~B5分別填入
- 80, 65, 72, 93, 58
- 執行 Test2 巨集

	A	B
1	u9934001	80
2	u9934002	65
3	u9934003	72
4	u9934004	93
5	u9934005	58

```
活頁簿1 - Module1 (程式碼)

(一般)

Sub Test1()
    ' Test1 巨集
    ' 快速鍵: Ctrl+a
    Range("A1").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934001"
    Range("A2").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934002"
    Range("A3").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934003"
    Range("A4").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934004"
    Range("A5").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934005"
End Sub

Sub Test2()
    ' Test2 巨集
    ' 快速鍵: Ctrl+b
    Range("B1").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "80"
    Range("B2").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "65"
    Range("B3").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "72"
    Range("B4").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "93"
    Range("B5").Select
    ActiveCell.FormulaR1C1 = "58"
End Sub
```

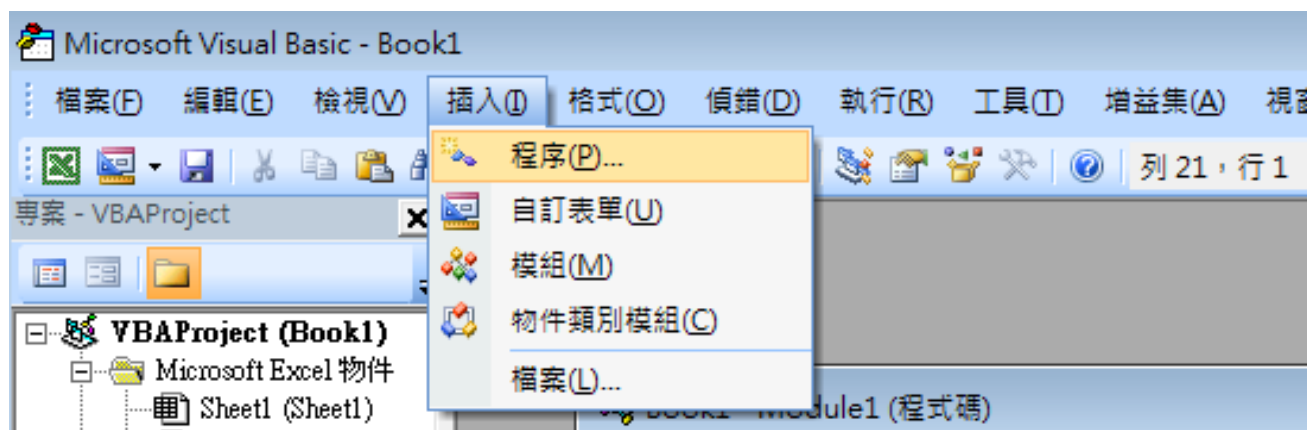
Range("B1").Select  
ActiveCell.FormulaR1C1=



# How to Edit an Excel Macro

- `Range("A1").Value = 0`
  - `Worksheets("Sheet1").Range("A1").Value= 0`
  - `Workbooks("Book1").Worksheets("Sheet1").Range("A1").Value=0`
  
- `Workbooks("Book1").Close`
  - 關閉Book1.xls的活頁簿
  
- `Worksheets("Sheet2").Activate`
  - 切換至Sheet2工作表

# Add Sub



# Example

File01.xlsm - Module1 (程式碼)

(一般) ave\_compute

```
Range("A5").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "u9934005"

End Sub

Sub Test2()
' Test2 巨集
' 快速鍵: Ctrl+b
Range("B1").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "80"
Range("B2").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "65"
Range("B3").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "72"
Range("B4").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "93"
Range("B5").Select
ActiveCell.FormulaR1C1 = "58"

End Sub

Public Sub ave_compute()
Dim k, sum As Integer
sum = 0
For k = 1 To 5
sum = sum + Cells(k, 2).Value
Next
Cells(k, 2).Value = sum / (k - 1)

End Sub
```

新增程序

名稱(N): ave\_compute

型態

- ☒ Sub(S)
- ☐ Function(F)
- ☐ Property(P)

有效範圍

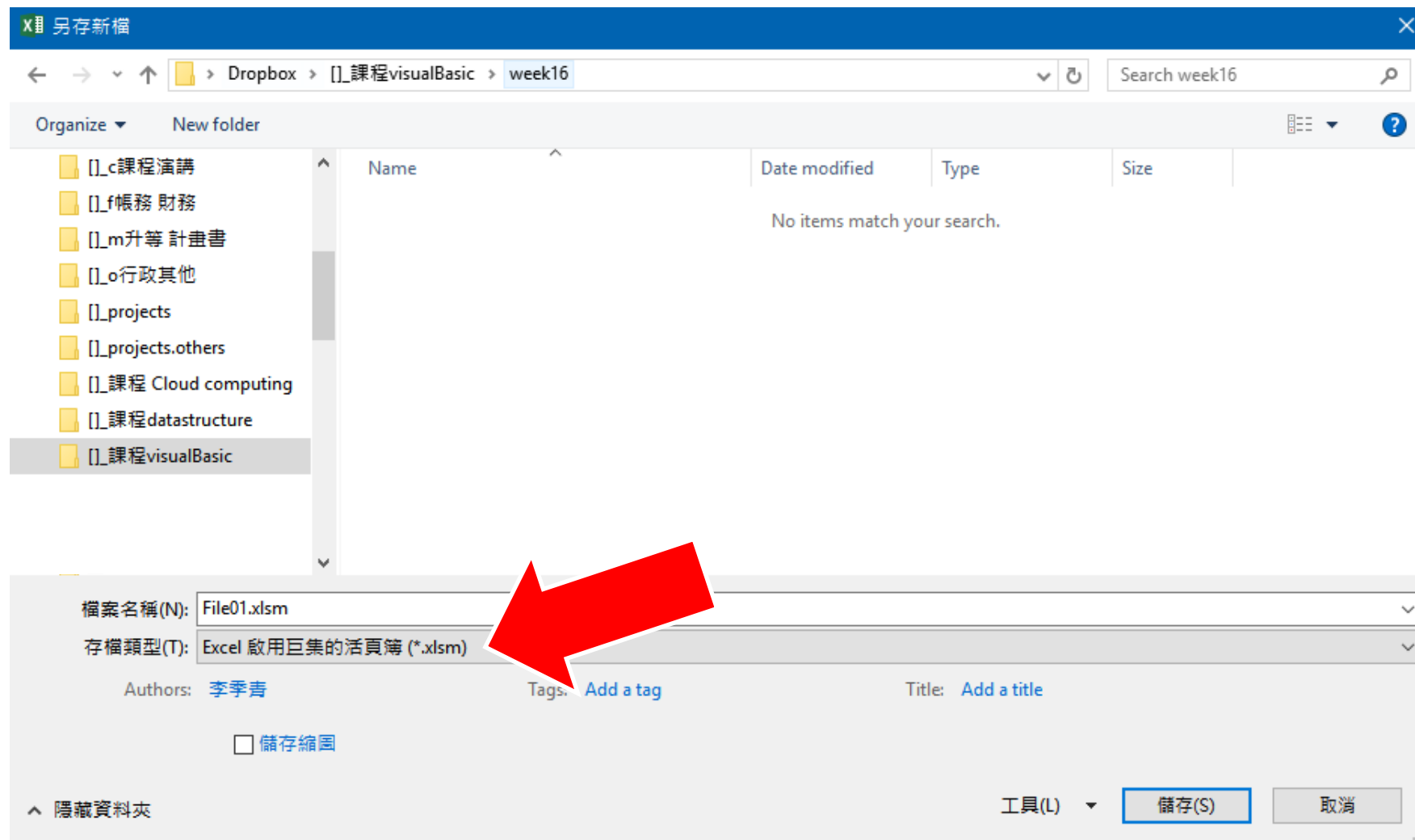
- ☒ Public(B)
- ☐ Private(Y)

☐ 將所有區域變數設定為靜態變數(A)

Cells(K, 2)

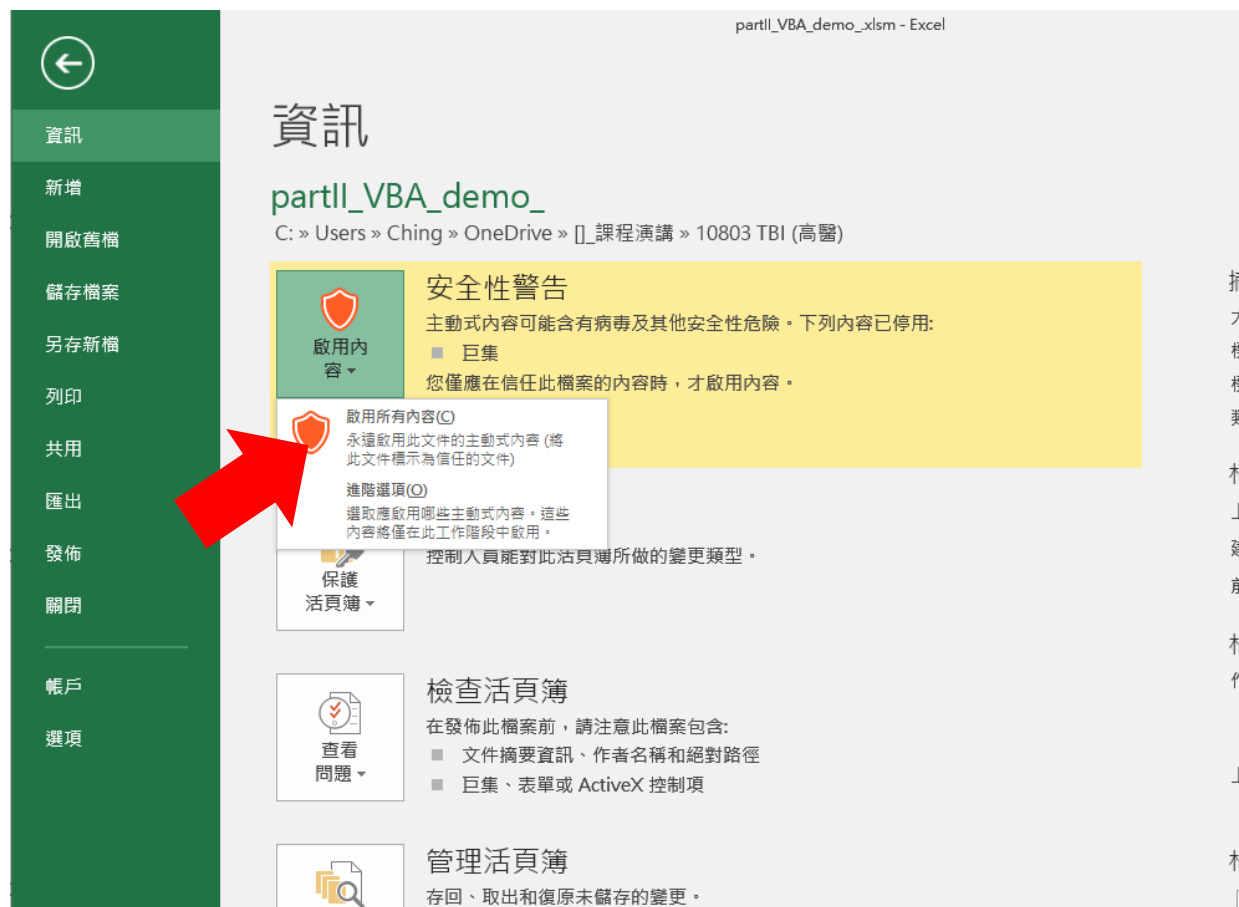
	A	B	C
1	u9934001	80	
2	u9934002	65	
3	u9934003	72	
4	u9934004	93	
5	u9934005	58	
6		73.6	
7			

# 儲存包含巨集的試算表



# 再次打開的時候

## ■ 要到檔案選單裏面解鎖



# **PART III:**

## **用Excel 自動下載資料**

```

1 Sub 巨集1()
2 '
3 ' 巨集1 巨集
4 '
5 Dim myURL As String
6 myURL = "https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19_tw_stats.csv"
7
8 Dim WinHttpRequest As Object
9 Set WinHttpRequest = CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")
10 WinHttpRequest.Open "GET", myURL, False
11 WinHttpRequest.Send
12
13 myURL = WinHttpRequest.ResponseBody
14 If WinHttpRequest.Status = 200 Then
15     Set oStream = CreateObject("ADODB.Stream")
16     oStream.Open
17     oStream.Type = 1
18     oStream.Write WinHttpRequest.ResponseBody
19     oStream.SaveToFile ("C:\Users\userName\Desktop\file.csv")
20     oStream.Close
21 End If
22 '
23 End Sub

```

# 程式碼

```
Dim myURL As String
myURL = "https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19_tw_stats.csv"

Dim WinHttpRequest As Object
Set WinHttpRequest = CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")
WinHttpRequest.Open "GET", myURL, False
WinHttpRequest.Send

myURL = WinHttpRequest.ResponseBody
If WinHttpRequest.Status = 200 Then
    Set oStream = CreateObject("ADODB.Stream")
    oStream.Open
    oStream.Type = 1
    oStream.Write WinHttpRequest.ResponseBody
    oStream.SaveToFile ("C:\Users\使用者名子\Desktop\file.csv")
    oStream.Close
End If
```



以上一堂課的網址為例

[https://data.cdc.gov.tw/download?resourceid=3c1e263d-16ec-4d70-b56c-21c9e2171fc7&dataurl=https://od.cdc.gov.tw/eic/Day\\_Confirmation\\_Age\\_County\\_Gender\\_19CoV.csv](https://data.cdc.gov.tw/download?resourceid=3c1e263d-16ec-4d70-b56c-21c9e2171fc7&dataurl=https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv)

# 去掉前段

```
1 Sub 巨集1()  
2 '  
3 ' 巨集1 巨集  
4 '  
5 Dim myURL As String  
6 myURL = "https://data.cdc.gov.tw/download?resourceid=3c1e263d-16ec-4d70-b56c-21c9e2171fc7&dataurl=https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv"  
7  
8 Dim WinHttpRequest As Object  
9 Set WinHttpRequest = CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")  
10 WinHttpRequest.Open "GET", myURL, False  
11 WinHttpRequest.Send  
12  
13 myURL = WinHttpRequest.ResponseBody  
14 If WinHttpRequest.Status = 200 Then  
15     Set oStream = CreateObject("ADODB.Stream")  
16     oStream.Open  
17     oStream.Type = 1  
18     oStream.Write WinHttpRequest.ResponseBody  
19     oStream.SaveToFile ("C:\Users\userName\Desktop\file2.csv")  
20     oStream.Close  
21 End If  
22 '  
23 End Sub  
24
```

# 執行下載巨集

```
file2.csv - Notepad2
File Edit View Settings ?
[Icons]
1 確定病名,個案研判日,縣市,性別,是否為境外移入,年齡層,確定病例數
2 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/22,高雄市,女,是,55-59,1
3 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,台北市,女,是,50-54,1
4 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/24,高雄市,男,是,55-59,1
5 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/26,台北市,女,是,55-59,1
6 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/27,彰化縣,女,是,50-54,1
7 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/28,台中市,女,是,70+,2
8 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/28,彰化縣,男,否,50-54,1
9 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/30,南投縣,女,否,40-44,1
10 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/01/31,南投縣,男,是,40-44,1
11 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/04,桃園市,男,是,50-54,1
12 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,台北市,男,是,45-49,1
13 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,台南市,女,是,45-49,1
14 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/06,宜蘭縣,女,是,25-29,1
15 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/07,台北市,女,是,50-54,1
16 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/07,台北市,男,是,50-54,1
17 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/08,台北市,男,是,20-24,1
18 嚴重特殊傳染性肺炎,2020/02/09,台北市,男,是,20-24,1
```

# 練習

## ■ 請批次下載下列網址的檔案

[https://od.cdc.gov.tw/eic/Day\\_Confirmation\\_Age\\_County\\_Gender\\_19CoV.csv](https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv)

**COVID-19 Cumulative Cases and Deaths** (各國累積病例數與死亡數)

[https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19\\_global\\_cases\\_and\\_deaths.csv](https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19_global_cases_and_deaths.csv)

**COVID-19 Taiwan Stats** 台灣**COVID-19**最新統計數字

[https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19\\_tw\\_stats.csv](https://od.cdc.gov.tw/eic/covid19/covid19_tw_stats.csv)

Grid	Graph	Map	1 records	«	1	–	1	»	Q Search data ...
_id	確診	解除隔離	死亡	送驗	排除(新)	昨日確診	昨日排除	昨日送驗	
1	425	217	6	55,476	52,150	2	931	1,853	

# 進階改良，加入時間日期戳記

' 回傳現在的日期與時間

```
MsgBox ("年：" & DatePart("yyyy", Now))
```

```
MsgBox ("月：" & DatePart("m", Now))
```

```
MsgBox ("日：" & DatePart("d", Now))
```

```
MsgBox ("時：" & DatePart("h", Now))
```

```
MsgBox ("分：" & DatePart("n", Now))
```

```
MsgBox ("秒：" & DatePart("s", Now))
```

字串之間的合併 使用 &

```
'
' 巨集3 巨集
'

Dim myURL As String
myURL = "https://od.cdc.gov.tw/eic/Day_Confirmation_Age_County_Gender_19CoV.csv"

Dim WinHttpRequest As Object
Set WinHttpRequest = CreateObject("Microsoft.XMLHTTP")
WinHttpRequest.Open "GET", myURL, False
WinHttpRequest.Send

myURL = WinHttpRequest.ResponseBody
If WinHttpRequest.Status = 200 Then
    Set oStream = CreateObject("ADODB.Stream")
    oStream.Open
    oStream.Type = 1
    oStream.Write WinHttpRequest.ResponseBody
    oStream.SaveToFile ("C:\Users\Ching\Desktop\file1" & DatePart("h", Now) & "_" & DatePart("n", Now) & "_" & DatePart("s", Now) & ".csv")
    oStream.Close
End If
'
```