



資料空間合併
Data merge
工具說明文件



2023 年 09 月 30 日

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台

Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform

目錄

一、工具摘要	1
二、執行環境設定.....	1
三、操作步驟	2
四、輸出檔案	4
五、使用規範	5
5.1 著作權.....	5
5.2 引用說明	6
5.3 聯絡我們	7
六、版本控制和可追溯性.....	8

圖表目錄

圖 1 點選 excel 功能區下方的「啟用內容」按鈕以啟用巨集功能.....	2
圖 2 於檔案內容「一般」頁面最下方之「安全性」欄位勾選「解除封鎖」選項以 啟用巨集.....	2
圖 3 「開啟 TCCIP 網格化觀測資料合併程式」按鈕.....	2
圖 4 操作介面 (左) 與合併區域彈出視窗 (右).....	3
圖 5 合併完成視窗	3
圖 6 合併完成檔案會在檔名中加入「合併」字樣.....	4
表 1、歷年版本更新紀錄。	8
表 2、歷年文件版本更新紀錄。	8

一、工具摘要

工具名稱：資料空間合併 Data merge

工具版本：初版 (20230717 完成)

上架日期：2023.09.30

工具簡述：以 excel 巨集方式將不同空間範圍的網格化觀測資料合併為單一檔案。

開發團隊：國家災害防救科技中心 劉子明

二、執行環境設定

本工具使用 Excel VBA 程式語言，請下載檔案後將欲進行合併的所有檔案與工具檔案放置於同一個資料夾。打開工具檔案時，請允許此檔案使用巨集，以利程式執行。

三、操作步驟

1. 開啟工具檔案並啟用巨集功能 (圖 1)，若您的巨集功能被封鎖，請開啟檔案內容 (點選檔案按右鍵) 後，於安全性的欄位勾選解除封鎖 (圖 2)。

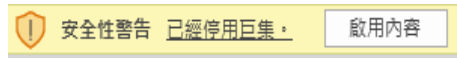


圖 1 點選 excel 功能區下方的「啟用內容」按鈕以啟用巨集功能



- 圖 2 於檔案內容「一般」頁面最下方之「安全性」欄位勾選「解除封鎖」選項以
啟用巨集

2. 點選檔案中的「開啟 TCCIP 網格化觀測資料合併程式」按鈕 (圖 3)。

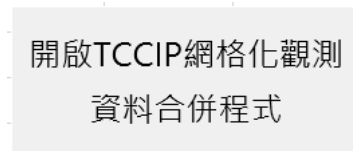


圖 3 「開啟 TCCIP 網格化觀測資料合併程式」按鈕

3. 操作介面出現後，請輸入要合併的檔案資訊 (圖 4)

- (1) 起始與結束年份
- (2) 資料的時間單位 (日資料或月資料)
- (3) 要合併的變數
- (4) 要合併的空間類型
- (5) 於彈出視窗中勾選要合併的區域 (複選) 後點選「返回」



圖 4 操作介面 (左) 與合併區域彈出視窗 (右)

4. 點選「開始」便開始進行檔案合併
5. 合併完成後會跳出顯示 Done 字樣的視窗 (圖 5)，在該視窗點選「確定」後，可點擊合併程式操作介面的「結束」按鈕，結束程式運行。



圖 5 合併完成視窗

四、輸出檔案

完成合併工作後會以新的 CSV 檔案儲存於同一個資料夾中，並在檔名中加入「合併」字樣 (圖 6)。

















名稱	修改日期	類型	大小
 TCCIP網格化觀測資料合併程式v202307...	2023/8/16 上午 11:13	Microsoft Excel ...	73 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2005	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	453 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2006	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	452 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2007	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	462 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2008	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	458 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2009	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	416 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2010	2023/8/16 上午 11:15	Microsoft Excel ...	438 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2011	2023/8/16 上午 11:16	Microsoft Excel ...	458 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2012	2023/8/16 上午 11:16	Microsoft Excel ...	475 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2013	2023/8/16 上午 11:16	Microsoft Excel ...	450 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2014	2023/8/16 上午 11:16	Microsoft Excel ...	424 KB
 觀測_日資料_合併_降雨量_2015	2023/8/16 上午 11:16	Microsoft Excel ...	413 KB
 觀測_日資料_新北市_降雨量_2005	2023/8/16 上午 11:05	Microsoft Excel ...	7,570 KB
 觀測_日資料_新北市_降雨量_2006	2023/8/16 上午 11:05	Microsoft Excel ...	7,570 KB
 觀測_日資料_新北市_降雨量_2007	2023/8/16 上午 11:05	Microsoft Excel ...	7,570 KB
 觀測_日資料_新北市_降雨量_2008	2023/8/16 上午 11:05	Microsoft Excel ...	7,591 KB

圖 6 合併完成檔案會在檔名中加入「合併」字樣

五、使用規範

5.1 著作權

「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台網站」上刊載之所有內容，除著作權法規定不得為著作權之標的（如法律、命令、公務員撰擬之講稿、新聞稿等--請參考著作權法第 9 條規定）外，其他包括文字敘述、攝影、圖片、錄音、影像及其他資訊，均受著作權法保護。

上述不得為著作權標的者，任何人均得自由利用，歡迎各界廣為利用。

本網站資訊內容受著作權法保護者，除有合理使用情形外，應取得該著作財產權人同意或授權後，方得利用。

上述“合理使用情形”，說明如下：

本網站上所刊載以「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」名義公開發表之著作，即著作人為「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台」者，在合理範圍內，得重製、公開播送或公開傳輸，利用時，並請註明出處。

本網站上之資訊，可為個人或家庭非營利之目的而重製。

為報導、評論、教學、研究或其他正當目的，在合理範圍內，得引用本網站上之資訊，引用時，並請註明出處。

其他合理使用情形，請參考著作權法第四十四條至第六十五條之規定。

除了合於著作權法第八十條之一非移除或變更權利管理電子資訊，否則無法合法利用著作；或者因為錄製或傳輸系統轉換時，技術上必須要移除或變更的情況之外，本網站所標示之權利管理電子資訊，未經許可，不得移除或變更。

5.2 引用說明

本網站所有資料是由臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫團隊所產出。

若使用本團隊所產製之資料工具，請務必遵守以下資料使用規則。

資料工具使用範圍僅限於申請表格所填之計畫內使用，不得私自傳播，若有其他計畫或研究需使用，應再行重新申請。

若研究成果或產出有發表文章時，視情況引述或感謝本計畫提供之資料工具。

資料工具使用致謝引用方式:

「感謝臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫提供之工具」

資料工具使用參考引用方式:

中文引用請註明國科會臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台，

出處為：臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台，

<https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/>。

英文引用請註明 Taiwan Climate Change Projection Information and Adaptation Knowledge Platform(TCCIP)。

出處為：Taiwan Climate Change Projection Information and
Adaptation Knowledge Platform, <https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/>

本文件引用方式：

劉子明，陳又瑄(民 112 年 9 月 30 日)。空間資料合併工具說明文件(1.0 版)。[擷

取日期]，取自臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台：

https://tccip.ncdr.nat.gov.tw/km_publish_data_document.aspx

為使服務更貼近使用者需求，請於執行計畫結束後協助使用追蹤。

5.3 聯絡我們

臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫 計畫辦公室

新北市新店區北新路三段 200 號 9 樓 國家災害防救科技中心

Email: tccip.office@ncdr.nat.gov.tw

TEL: +886-2-8195-8757

六、版本控制和可追溯性

表 1、歷年版本更新紀錄。

工具名稱	版本 發布時間	修改摘要	檔案驗證值資訊
資料空間 合併 Data merge	V1: 2023.09.30	正式上架	MD5: dc7905875c2830e7d98d0536c664e082 SHA1: b2cef3d40ffe78d398a34319e7b30727fc12f559

註：您可使用 cmd 的 CertUtil: -hashfile 命令查閱檔案之驗證值資訊。

示範命令: `certutil -hashfile C:\Users\Downloads\資料空間合併.zip MD5`

示範命令中 `C:\Users\Downloads\資料空間合併.zip` 為檔案位置與檔名資訊，請依據您的檔案存放位置進行調整，最後的 `MD5` 為查閱驗證值，您可更改為 `SHA1` 來查閱 `SHA1`。

表 2、歷年文件版本更新紀錄。

版本	修正日期	頁數	修正前內容	修改後內容
V1	2023.09.30 發布			