

# オープンデータの施設情報に、施設情報データベースから緯度経度を付加する方法

## 1. はじめに

ここで説明するのは、2つの CSV ファイルを同じ語句でマッチングさせて、2つの CSV ファイルを結合します。基本的に「施設名」「市町村名」で結合して、緯度経度を付加します。

## 2. 準備

作業に入る前に、次のものを準備します。

- 位置情報を付加したい施設一覧表の CSV ファイル
- 施設位置情報データベース (Hokkaido\_OD\_GeoDataBase2018.csv)
- CSVJOINGUI.exe  
(ダウンロード先 : <https://www.vector.co.jp/soft/winnt/util/se425247.html>)

施設一覧表には、「施設名」と「市町村名」が必要です。また、施設名は完全に一致しないと結合できません。

## 3. CSVJOIN で 2つの CSV ファイルを結合する

2つの CSV を共通の語句で結合する「CSVJOIN」というフリーソフトを使って、施設情報に緯度経度を結合します。

(ア) CSVJOINGUI.exe を起動します。

(イ) ベースファイルの「参照」ボタンをクリックして、施設一覧 CSV を指定します。

(ウ) ベースファイルの「全選択」ボタンをクリックし、すべてのフィールドを選択し、「出力項目に設定」ボタンをクリックすると、出力ファイルのフィールド一覧に追加されます。

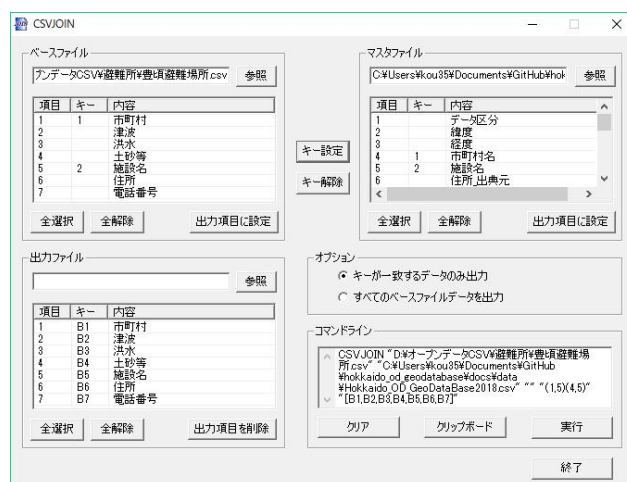
(エ) マスタファイルの「参照」ボタンをクリックして、「Hokkaido\_OD\_GeoDataBase2018.csv」を指定します。

(オ) マスタファイルのフィールドリストから「緯度」「経度」「施設名」を選択し、「出力項目に設定」ボタンをクリックします。すると、出力ファイルのフィールド一覧に追加されます。

(「施設名」は確認のために選択しています。)

(カ) キーの設定を行います。

ベースファイルの「市町村名」とマスタファイルの「市町村名」を選択し、「キー設定」ボタンをクリックすると、それぞれの「キー」に「1」が記入されます。



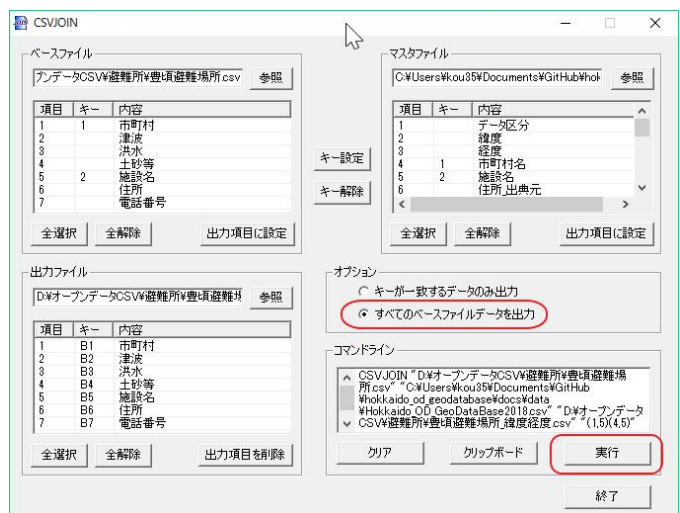
図：キー設定を行った画面

同じようにそれぞれの「施設名」もキーに設定します。

(キ) 出力ファイルの「参照」ボタンをクリックして、結合された CSV ファイルの保存先とファイル名を指定します。

(ク) 「オプション」の「すべてのベースファイルデータを出力」にチェックをします。こちらにチェックをしないと、マッチングされなかったデータは消えてしまいます。

(ケ) 「実行」ボタンをクリックすると、結合された CSV が作成されます。



図：オプションと「実行」ボタン

(コ) ファイルの作成に成功すると、メッセージが表示されます。出力ファイルの保存先を確認し、CSV ファイルができていないか確認してください。

(サ) 新たに作成された CSV ファイルを Excel などを開き、緯度経度が入力されている確認します。緯度経度が入力されていないものは、Excel で「Hokkaido\_OD\_GeoDataBase2018.csv」を開いて、フィルター機能などで該当する施設があるか確認します。あれば、緯度経度をコピーします。

(シ) 緯度経度のついた CSV の結合された項目の一番上の行には、名称が入力されていないので、「緯度」「経度」などと入力してください。

(ス) 結合した「施設名」は確認用ですので、マッチングがあっているか確認が終わったら削除してください。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	市町村	津波	洪水	土砂等	施設名	住所	電話番号	42.80592	143.49994	アメニティーホール		
2	豊頃町				アメニティーホール	茂岩親和町	015-574-29	42.80016	143.50522	える夢館		
3	豊頃町	○	○	○	える夢館	茂岩本町	16015-597-58	42.79936	143.50469	豊頃町総合体育館		
4	豊頃町		○	○	豊頃町総合体育館	茂岩本町	16015-574-24	42.79618	143.5101	子どもプラザとよこ		
5	豊頃町			○	子どもプラザとよこ	茂岩栄町	5015-574-21	42.78749	143.49361	牛首別農作業管理休養施設		
6	豊頃町			○	牛首別農作業管理休養施設	牛首別	1501015-574-36	42.81208	143.52167	中央区コミュニティセンター		
7	豊頃町			○	中央区コミュニティセンター	中央新町	41015-574-22	42.8131	143.51781	豊頃中学校		
8	豊頃町			○	豊頃中学校	中央若葉町	015-574-24	42.81466	143.52025	豊頃小学校		
9	豊頃町			○	豊頃小学校	中央若葉町	015-574-26	42.81712	143.53742	豊頃地域コミュニティセンター		
10	豊頃町			○	豊頃地域コミュニティセンター	豊頃旭町	1015-574-38	42.81492	143.55676	豊頃農作業管理休養施設		
11	豊頃町		○	○	豊頃農作業管理休養施設	豊頃623番地	3	42.80086	143.53795	上幌岡農作業管理休養施設		
12	豊頃町			○	上幌岡農作業管理休養施設	幌岡74番地		42.77243	143.5701	下幌岡農作業管理休養施設		
13	豊頃町			○	下幌岡農作業管理休養施設	幌岡703番地	5	42.85257	143.50889	礼文内地域コミュニティセンター		
14	豊頃町		○	○	礼文内地域コミュニティセンター	礼文内	1121015-574-26					

図：緯度経度が結合された CSV ファイル