

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。このソフトはインストール不要なため、インターネット RDS でも利用できます。

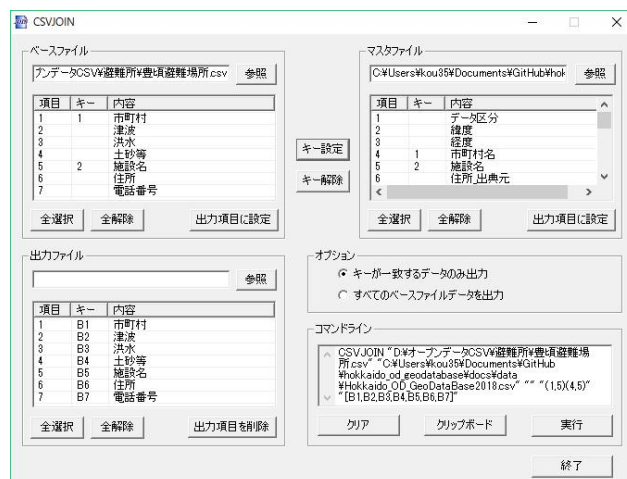
(イ) ベースファイルの「参照」ボタンをクリックして、施設一覧 CSV を指定します。

(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) マスター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。)

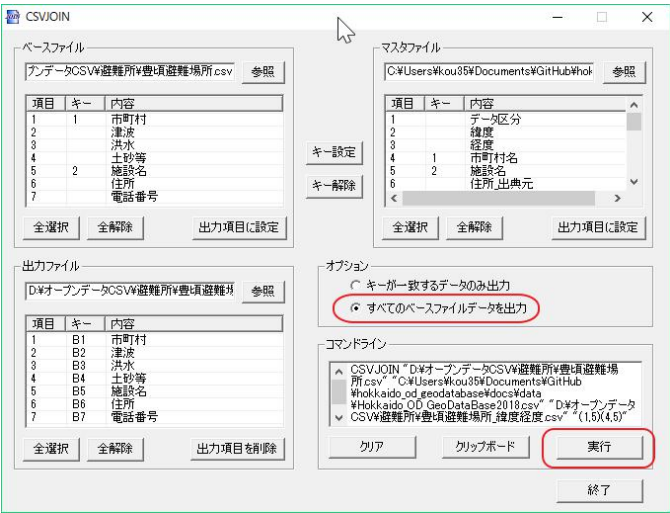
(カ) キーの設定を行います。
ベースファイルの「市町村名」とマスタファイルの「市町村名」を選択し、「キー設定」ボタンをクリックすると、それぞれの



図：キー設定を行った画面

「キー」に「1」が記入されます。
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					
2	豊頃町		○	○	アメニティーホール	茂岩親和町015-574-29	42.80592	143.49994	アメニティーホール			
3	豊頃町	○	○	○	える夢館	茂岩本町16015-597-58	42.80016	143.50522	える夢館			
4	豊頃町		○	○	豊頃町総合体育館	茂岩本町16015-574-24	42.79936	143.50469	豊頃町総合体育館			
5	豊頃町			○	こどもプラザとよこ	茂岩栄町5015-574-21	42.79618	143.5101	こどもプラザとよこ			
6	豊頃町			○	牛首別農作業管理休養施設	牛首別150015-574-36	42.78749	143.49361	牛首別農作業管理休養施設			
7	豊頃町			○	中央区コミュニティセンター	中央新町41015-574-22	42.81208	143.52167	中央区コミュニティセンター			
8	豊頃町			○	豊頃中学校	中央若葉町015-574-24	42.8131	143.51781	豊頃中学校			
9	豊頃町			○	豊頃小学校	中央若葉町015-574-26	42.81466	143.52025	豊頃小学校			
10	豊頃町			○	豊頃地域コミュニティセン	豊頃旭町1015-574-33	42.81712	143.53742	豊頃地域コミュニティセン			
11	豊頃町		○	○	豊頃農作業管理休養施設	豊頃623番地3	42.81492	143.55676	豊頃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	42.80086	143.53795	上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	42.77243	143.5701	下幌岡農作業管理休養施設			
14	豊頃町		○	○	礼文内地域コミュニティセ	礼文内112015-574-26	42.85257	143.50889	礼文内地域コミュニティセン			

図：緯度経度が結合された CSV ファイル