

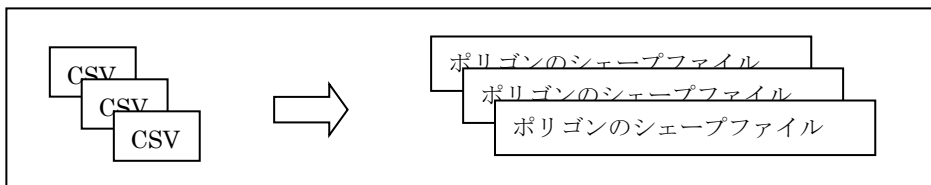
# メッシュコードの CSV からシェープ作成

## 目次

1. 機能 .....	1
2. ダイアログ .....	2
3. 変換元の CSV ファイル .....	3
4. 保存するシェープファイル .....	4
5. 更新記録 .....	4

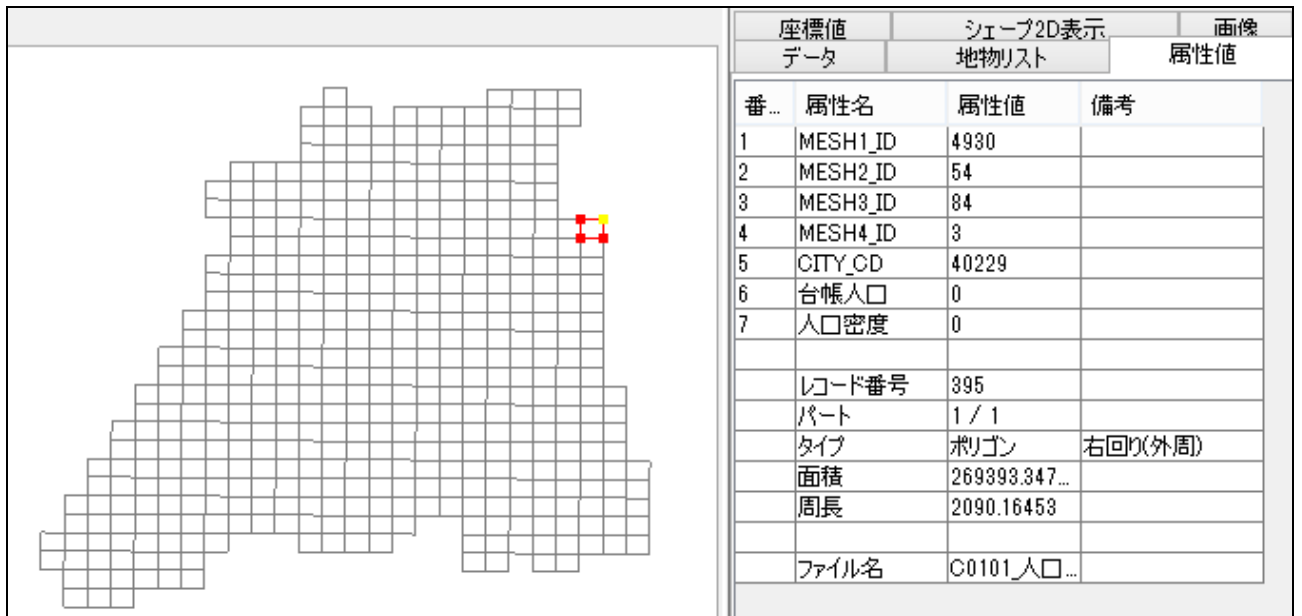
### 1. 機能

1行にひとつのメッシュコードを記録した CSV から、平面直角座標系のポリゴンのシェープファイルを作成します。



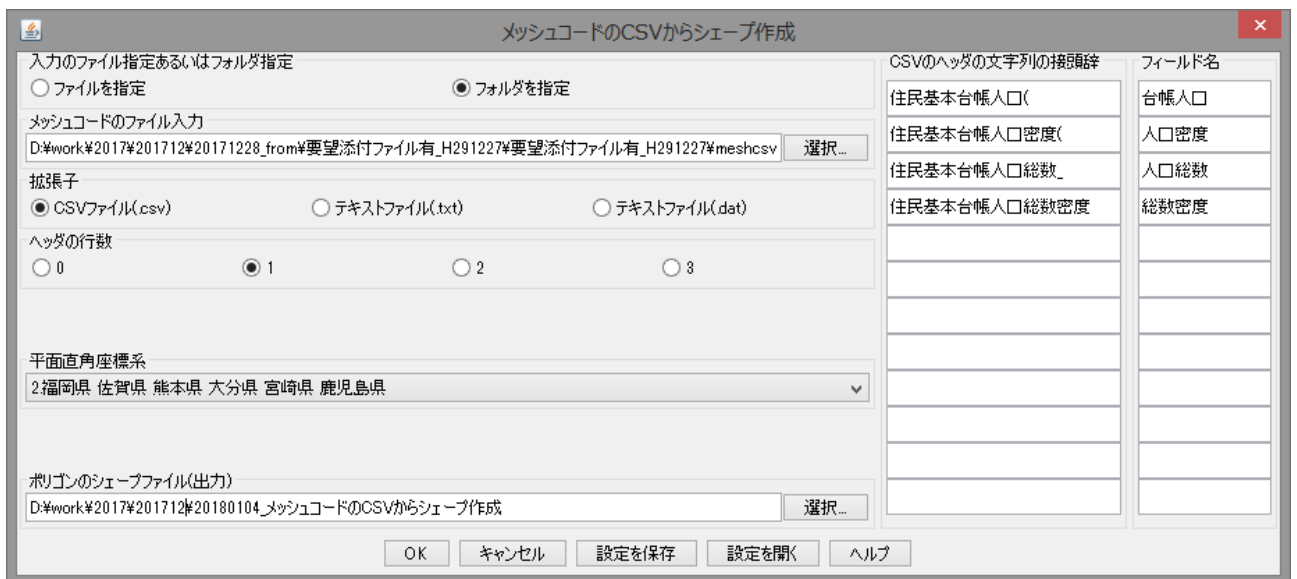
	A	B	C	D	E	F	G
1	MESH1_ID	MESH2_ID	MESH3_ID	MESH4_ID	CITY_CD	data 1	data 2
2	4930	43	83	3	40229	0	0
3	4930	43	83	4	40229	0	0
4	4930	43	84	3	40229	0	0
5	4930	43	92	4	40229	0	0

上図は、変換元の CSV ファイルの例です。



上図は、作成したシェープファイルを開いて表示した例です。

## 2. ダイアログ



### 入力ファイル指定あるいはフォルダ指定

入力の CSV ファイルについて、ファイルをひとつ指定するか、フォルダ内のファイルを全て指定するかを選択します。

### メッシュコードのファイル入力

メッシュコードを記録した CSV ファイルを指定します。フォーマットは下記参照。

### 拡張子

フォルダ指定の場合、参照するファイルの拡張子を指定します。指定された拡張子のファイルをリードします。

## ヘッダの行数

入力ファイルのヘッダの行数を指定します。1行のヘッダ行を想定しています。ヘッダ行の文字列は、そのままシェープファイルのフィールド名になるようにしています（但し、10バイトまで）

## 平面直角座標系

メッシュの矩形（緯度経度）を、平面直角座標系の四角形にします。変換元のメッシュの位置に該当する平面直角座標系番号を指定して下さい。

## ポリゴンのシェープファイル（出力）

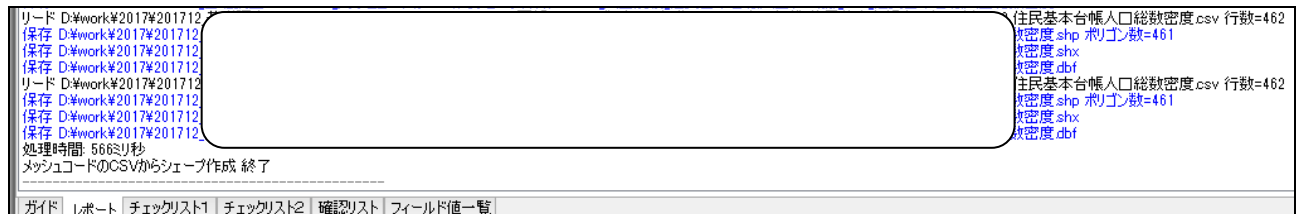
作成するシェープファイル名、あるいはフォルダを指定します。フォルダ指定の場合、シェープファイル名は、元のCSVファイル名と同じです。

## CSVのヘッダの文字列の接頭辞

変換元のCSVファイルの1行目の文字列の最初の部分を指定します。文字列の先頭部分が一致していれば、右側の「フィールド名」を、保存するシェープファイルのフィールド名にします。

## フィールド名

保存するシェープファイルのフィールド名を指定します。フィールド名は10バイトまでなので、半角で10文字、全角で5文字までです。



保存したシェープファイル名等をレポートします。

## 3. 変換元の CSV ファイル

	A	B	C	D	E	F	G
1	MESH1_ID	MESH2_ID	MESH3_ID	MESH4_ID	CITY_CD	data 1	data 2
2	4930	43	83	3	40229	0	0
3	4930	43	83	4	40229	0	0
4	4930	43	84	3	40229	0	0
5	4930	43	92	4	40229	0	0

列	型	内容
---	---	----

1	整数	1次メッシュコード、4桁の整数
2	整数	2次メッシュコード、2桁の整数
3	整数	3次メッシュコード、2桁の整数
4	整数	2分の1地域メッシュ、値は1、2、3、4
5～		任意の数値、文字列（そのままシェープファイルに記録します）

#### 4. 保存するシェープファイル

CSVでの「2分の1地域メッシュ」までのメッシュコードから、平面直角座標系の四角形を計算して、ポリゴンをシェープファイルに記録します。CSVの1行がひとつのレコードになり、各レコードにポリゴンをひとつ記録します。

座標値 データ	シェープ2D表示		画像 属性値
	地物リスト		
番...	属性名	属性値	備考
1	MESH1_ID	4930	
2	MESH2_ID	54	
3	MESH3_ID	84	
4	MESH4_ID	3	
5	CITY_CD	40229	
6	台帳人口	0	
7	人口密度	0	
	レコード番号	395	
	パート	1 / 1	
	タイプ	ポリゴン	右回り(外周)
	面積	269393.347...	
	周長	2090.16453	
	ファイル名	C0101人口...	

CSVファイルのヘッダ行が1行指定されている場合、1行目の文字列をシェープのフィールド名にします。但し、シェープのフィールド名が10バイトまでなので、それを超える場合は、プログラム内部で調整します。

#### 5. 更新記録

2017/12/27

- ✓このメニューを作成

2018/01/05

- ✓CSVのヘッダ行の文字列に対応する、シェープファイルのフィールド名の指定を追加

CSVのヘッダの文字列の接頭辞	フィールド名
住民基本台帳人口(	台帳人口
住民基本台帳人口密度(	人口密度
住民基本台帳人口総数_	人口総数
住民基本台帳人口総数密度	総数密度