

ポリゴンデータをQGIS で使用方法

2022年2月作成

手順1：G空間情報センターから目的のデータをダウンロード

The screenshot shows the G Spatial Information Center interface. The main content area displays the search results for the dataset 'AIによる判別：長野県水田農地の畦畔・水張領域・圃区ポリゴン'. Below the title, there is a description of the data and a 'データ' (Data) section listing several files for download. A table on the right side of the page provides a detailed list of these files, including their names, update times, types, and sizes.

名前	更新日時	種類	サイズ
08jc521_hoku.shx	2022/02/08 15:14	SHX ファイル	1 KB
08jc521_keihan.cpg	2022/02/08 15:14	CPG ファイル	1 KB
08jc521_keihan.dbf	2022/02/08 15:14	DBF ファイル	1 KB
08jc521_keihan.prj	2022/02/08 15:14	PRJ ファイル	1 KB
08jc521_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	2 KB
08jc521_keihan.shx	2022/02/08 15:14	SHX ファイル	1 KB
08jc521_mizuhari.cpg	2022/02/08 15:14	CPG ファイル	1 KB
08jc521_mizuhari.dbf	2022/02/08 15:14	DBF ファイル	1 KB
08jc521_mizuhari.prj	2022/02/08 15:14	PRJ ファイル	1 KB
08jc521_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	5 KB
08jc521_mizuhari.shx	2022/02/08 15:14	SHX ファイル	1 KB
08jc523_hoku.cpg	2022/02/08 15:14	CPG ファイル	1 KB
08jc523_hoku.dbf	2022/02/08 15:14	DBF ファイル	1 KB
08jc523_hoku.prj	2022/02/08 15:14	PRJ ファイル	1 KB
08jc523_hoku.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	1 KB
08jc523_hoku.shx	2022/02/08 15:14	SHX ファイル	1 KB
08jc523_keihan.cpg	2022/02/08 15:14	CPG ファイル	1 KB
08jc523_keihan.dbf	2022/02/08 15:14	DBF ファイル	1 KB
08jc523_keihan.prj	2022/02/08 15:14	PRJ ファイル	1 KB

右の画像のように4種類の形式のファイルがまとまったファイルがダウンロードできます

手順2：QGISにSHPファイルを追加する

無題のプロジェクト - QGIS

プロジェクト(U) 編集(E) ビュー(V) レイヤ(L) 設定(S) プラグイン(P) ベクタ(Q) ラスタ(R) データベース(D) Web(W) メッシュ(M) プロセッシング(Q) ヘルプ(H)

データソースマネージャ(D) Ctrl+L

レイヤを作成

レイヤを追加

- ベクタレイヤを追加... Ctrl+Shift+V
- ラスタレイヤを追加... Ctrl+Shift+R
- メッシュレイヤを追加...
- CSVテキストレイヤを追加... Ctrl+Shift+T
- PostGISレイヤを追加... Ctrl+Shift+D
- SpatialLiteレイヤを追加... Ctrl+Shift+L
- MSSQL Spatialレイヤを追加...
- DB2空間レイヤを追加... Ctrl+Shift+2
- Oracle Spatialレイヤを追加... Ctrl+Shift+O
- 仮想レイヤを追加/編集...
- WMS/WMTSを追加... Ctrl+Shift+W
- XYZレイヤを追加...
- ArcGIS MapServerレイヤを追加...

レイヤとグループを埋め込む...

レイヤ定義ファイルから追加...

スタイルのコピー

- スタイルの貼り付け
- レイヤをコピー
- レイヤ/グループの貼り付け

属性テーブルを開く(A) F6

編集モード切替

レイヤ編集内容の保存

現在の編集

名前を付けて保存(S)...

レイヤ定義ファイルとして保存...

レイヤ/グループを削除

Ctrl+D

Ctrl+Shift

Ctrl+F

レイヤを複製

レイヤを表示する縮尺の設定

レイヤCRSの設定

レイヤのCRSをプロジェクトに設定

レイヤのプロパティ(P)...

フィルタ...

ラベリング

- 全体図に表示
- 全体図に全て表示
- 全体図から全て隠す

レイヤ

- 08jc521_keihan
- 08jc521_mizuhari
- 08jc523_hoku
- 08jc523_keihan
- 08jc523_mizuhari
- 08jc612_hoku
- 08jc612_keihan
- 08jc612_mizuhari
- 08jc613_hoku
- 08jc613_keihan
- 08jc613_mizuhari
- 08jc614_hoku
- 08jc614_keihan
- 08jc614_mizuhari

検索(Ctrl + K)

QGISで新規プロジェクトを開いたら「レイヤ→レイヤを追加→ベクタレイヤを追加」と進み、ベクタデータセットにダウンロードしたすべてのshapeファイル(.shp)を追加してください。(QGIS画面上へのドラッグ&ドロップでも可能です)

kiso_08jc521_1c611-18.8mb

新規作成

名前 更新日時 種類 サイズ

名前	更新日時	種類	サイズ
08jc521_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	2 KB
08jc521_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	5 KB
08jc523_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	1 KB
08jc523_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	1 KB
08jc523_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	1 KB
08jc612_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	108 KB
08jc612_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	147 KB
08jc612_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	122 KB
08jc613_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	58 KB
08jc613_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	93 KB
08jc613_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	67 KB
08jc614_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	429 KB
08jc614_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	679 KB
08jc614_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	520 KB
08jc712_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	183 KB
08jc712_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	226 KB
08jc712_mizuhari.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	204 KB
08jc714_hokushp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	152 KB
08jc714_keihan.shp	2022/02/08 15:14	SHP ファイル	180 KB

ソースタイプ

ファイル(F) テレメトリ(T) データベース(S) プロトコル(O)

文字コード 自動

ソース

ベクタデータセット -18.8mb#08jc714_keihan.shp "C:\Users\kikitak\Downloads\kiso_08" ...

オプションの詳細は [ESRI Shapefile ドライバのヘルプ](#) を参照してください。

DBF_DATE_LAST_UPDATE

ADJUST_TYPE <Default>

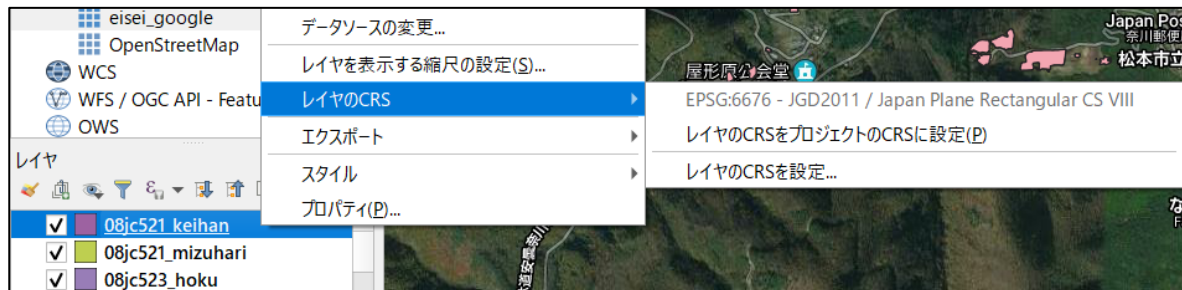
ADJUST_GEOM_TYPE <Default>

AUTO_REPACK <Default>

DBF_EOBF_CHAR <Default>

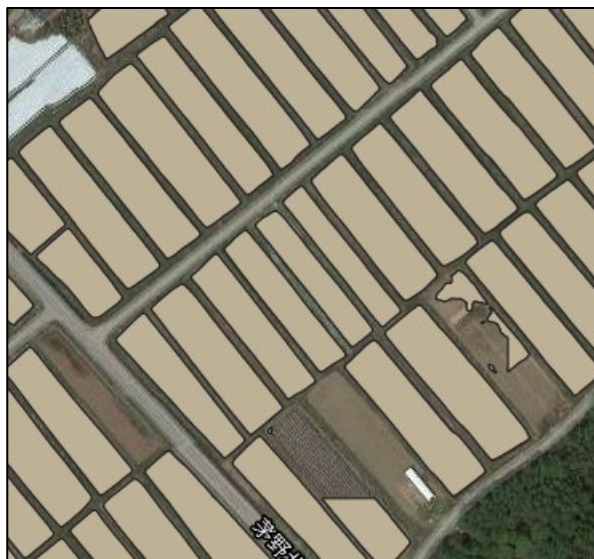
閉じる 追加(A) ヘルプ

手順3：CRSを設定し終了



CRSは CS VIII
(EPSG:6676-JGD2000等)
に設定

下図に畦畔、水張、圃場団地3種類のポリゴンをダウンロードした際の例を示します。



画像：水張ポリゴン (mizuhari)



画像：畦畔ポリゴン
(keihan)

圃区ポリゴン (hoku) に隠れている場合があるのでその場合はレイヤの順序を変えるかチェックを外してください

手順3：CRSを設定し終了（つづき）



画像：圃区ポリゴン（hoku）
水張領域と畦畔領域を合わせたもの

GISの地図データには国土地理院やGoogle（Google satellite等）から提供されている利用可能なデータがあります。

参考資料（下記資料などQGIS用のマニュアルも参照が可能です）

「GIS実習オープン教材」

(<https://gis-oer.github.io/gitbook/book/materials/07/07.html>)