

シナリオ1: 単純表示

(カキコまっぷ地図をQGISに表示)

ねらい

- 電子地図の地点情報の変換の基本的な手順を理解する。
- 複数のGISツールを組み合わせることで、地点情報を電子地図上で視覚化する能力を身につける。
- 地点情報を編集するツール「カキコまっぷ」とGISツール「QGIS」の間での基本的なデータ変換手順を理解し、実践できるようになる。

学習目標

- 「カキコまっぷ」を使用して地点情報を登録し、地図データをCSV形式で出力する方法を学ぶ。
- 出力したCSVデータをGeoJSON形式に変換し、QGISで読み込んで表示させる手順を理解し、実行できるようになる。
- QGISでの基本的な地図表示操作を習得する。

ケースの概要

学習者は、「カキコまっぷ」を使用して京都市の寺社仏閣の地点情報を登録し、そのデータをCSV形式で出力後、GeoJSON形式に変換してQGISで表示させる。

使用ツール

- 高校版カキコまっぷ
- 地図データ変換ツール CSV to GeoJSON
- QGIS
- 地図サンプル

作業の手順

1. 「カキコまっぷ」を開き、サンプル地図にアクセスする。
2. サンプル地図に登録された地点情報に説明テキストや画像を追加・編集する。
3. 編集した地図データを、「カキコまっぷ」のCSV形式でエクスポートする。
4. エクスポートしたCSVデータを、GeoJSON形式に変換する。
5. 変換したGeoJSONファイルをQGISに読み込み、地図上に表示させる。
6. QGISでの表示が正常であることを確認し、表示されない場合は、文字コードやCRS設定を確認する。

評価のポイント

- カキコまっぷの操作習熟度、特に地点情報の編集、CSVデータのエクスポートとGeoJSONへの変換。
- QGISでの操作習熟度、特にGeoJSONデータのインポート、地図上でのデータ表示能力。
- 地点情報データの変換過程で遭遇した問題の対処方法と解決能力。

リソースとサポート

- 「カキコまっぷ」および「QGIS」の基本操作に関するチュートリアル。
- GeoJSONに関するオンラインリソースへのリンク。
- QGISの公式ドキュメントへのアクセス方法。

事前準備

- QGISのインストールガイド
- 必要なデータファイルのリンク
- GeoJSONコンバーターのリンクと利用ガイド

発展的な学習

- 学習者は自分の地点情報を「カキコまっぷ」に登録し、エクスポートしたCSVファイルを他の学習者と交換し情報を共有する。
- 他の学習者がカキコまっぷで作成した複数の地図データをQGIS上で重ね合わせて編集し、協働学習する。