

シナリオ2: 単純表示

(GeoJSON形式のデータをカキコまっぷに表示する)

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。
- GeoJSON形式で公開されている地点情報のオープンデータを入手し、カキコまっぷに対応するCSV形式に変換する基本的な手順を理解し、実践できるようになる。
- GeoJSONから変換したCSV形式のデータを電子地図ツール「カキコまっぷ」にインポートし、地点情報を表示する能力を身につける。

学習目標

- GeoJSON形式の地点情報データを入手し、「カキコまっぷ」形式のCSVに変換する手順を理解し、実行できるようになる。
- GeoJSON形式から変換したCSVデータを、カキコまっぷ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。

ケースの概要

学習者は、オープンデータカタログからGeoJSON形式のデータを入手し、変換ルールを使用して「カキコまっぷ」形式のCSVに変換する。変換したCSVデータを「カキコまっぷ」にインポートして表示させる。

使用ツール

- 高校版カキコまっぷ
- 地図データ変換ツール: GeoJSON to CSV
- オープンデータカタログ

作業の手順

1. 「港区オープンデータカタログサイト」のURLを開き、データセットにアクセスする。

港区オープンデータカタログサイト

<https://opendata.city.minato.tokyo.jp/>

データセット

<https://opendata.city.minato.tokyo.jp/dataset>

2. 左カラムのメニューの「フォーマット」から「GeoJSON」を選択する。

GeoJSONフォーマットのデータセット

https://opendata.city.minato.tokyo.jp/dataset?res_format=GeoJSON

3. 表示されたデータセットの一覧から、ダウンロードする情報を選択する。

例:学校教育・子どもの施設

https://opendata.city.minato.tokyo.jp/dataset/minatokushisetsujoho_gakkou

4. 「探索」ボタンから「ダウンロード」を選択する

以下のGeoJSONファイルがブラウザに表示される

https://opendata.city.minato.tokyo.jp/dataset/e41efae9-b652-405c-8ce1-3bbdd423cf6b/resource/0b1be22f-0544-4f38-bb6f-a6ee36721846/download/minatokushisetsujoho_gakkou.json

5. ブラウザに表示されたテキストをマウスを右クリックして全部を選択し(Ctrl+A)、名前をつけて保存する。その際の拡張子を「json」とする。
6. ダウンロードしたGeoJSONファイルを、「カキコまっぷ」のCSV形式に変換する。
7. 変換したCSVデータを、カキコまっぷにインポートする。
8. インポートしたCSVデータのアイコンが、カキコまっぷの地図上に正常に表示されることを確認し、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GeoJSONからCSVへの変換、CSVデータのインポート。
- オープンデータカタログの操作習熟度、必要な形式のファイルを探す能力。
- 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」の基本操作に関するチュートリアルビデオ。
- データ変換ツールの基本操作に関するチュートリアル。
- オープンデータカタログの基本操作に関するチュートリアル。
※実際には、教材の該当セクションへのリンクを記載。

事前準備

- オープンデータカタログへのリンク。
- GeoJSON to CSVコンバーターのリンクと利用ガイド。

※実際には、教材の該当セクションへのリンクを記載。

発展的な学習

- 学習者は任意のGeoJSON形式の地点情報を入手してカキコマップにインポートし、自己の情報を追加編集する。
- カキコマップの地図に複数のGeoJSONデータをインポートし、重ね合わせて表示する。