

町字の確認方法 (QGISの使い方)

2025年4月1日

目次

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. 町字データをダウンロードする | 3 |
| 2. QGISで表示する..... | 5 |
| 3. レイヤの設定を行う..... | 7 |
| 4. 飛び地表示用のレイヤ設定を行う..... | 10 |
| 5. 町字毎の提供割合表示用のレイヤ設定を行う設定の変更 | 14 |

1. 町字データをダウンロードする。

e-Stat（下記URL）に接続し、「世界測地系平面直角座標系」データを選択する。

<https://www.e-stat.go.jp/gis/statmap-search?page=1&type=2&aggregateUnitForBoundary=A&toukeiCode=00200521&toukeiYear=2020>



e-Stat 統計で見る日本
政府統計の総合窓口

統計データを探す 統計データの活用 統計データの高度利用 統計関連情報 リンク集

統計地理情報システム / 境界データダウンロード

選択条件: 小地域 / 国勢調査 / 2020年

6件のデータ

データ種別

- 統計データ
- 境界データ

境界一覧で絞り込み

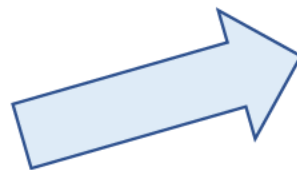
- 小地域
- 政府統計名で絞り込み
- 国勢調査
- 調査年で絞り込み
- 2020年

統計地理情報システム
データダウンロード

- 国勢調査
- 2020年
- 小地域（基本単位区）（JGD2000）
- 小地域（町丁・字等）（JGD2000）
- 人口集中地区（JGD2000）
- 小地域（基本単位区）（JGD2011）
- 小地域（町丁・字等）（JGD2011）
- 人口集中地区（JGD2011）

押下

注意事項：ダウンロードデータについてはこちらをご覧ください。



e-Stat 統計で見る日本
政府統計の総合窓口

統計データを探す 統計データの活用 統計データの高度利用 統計関連情報 リンク集

統計地理情報システム / 境界データダウンロード

選択条件: 小地域 / 国勢調査 / 2020年 / 小地域（町丁・字等）（JGD2011）

5件のデータ

データ種別

- 統計データ
- 境界データ

境界一覧で絞り込み

- 小地域
- 政府統計名で絞り込み
- 国勢調査
- 調査年で絞り込み
- 2020年
- 集計単位で絞り込み
- 小地域（町丁・字等）（JGD2011）

境界一覧で絞り込み

- 政府統計名で絞り込み
- 調査年で絞り込み

統計地理情報システム
データダウンロード

データ形式一覧

- 世界測地系緯度経度・Shapefile
- 世界測地系緯度経度・KML
- 世界測地系緯度経度・GML
- 世界測地系平面直角座標系・Shapefile
- 世界測地系平面直角座標系・GML

注意事項：ダウンロードデータについてはこちらをご覧ください。

押下

1. 町字データをダウンロードする。

e-Stat（下記URL）に接続し、データを選択する。
ダウンロードする地域を選択し、ファイルをダウンロードする。

47件のデータ

データの種類

統計データ

境界データ

境界一覧で絞り込み

小地域

政府統計名で絞り込み

国勢調査

調査年で絞り込み

2020年

集計単位で絞り込み

小地域（町丁・字等）（JGD2011）

データの形式で絞り込み

世界測地系平面直角座標系・Shapefile

境界一覧で絞り込み

データの形式で絞り込み

都道府県単位で絞り込み

地域

公開（更新）日

| 地域 | 公開（更新）日 |
|---------|------------|
| 01 北海道 | 2023-01-04 |
| 02 青森県 | 2023-01-04 |
| 03 岩手県 | 2023-01-04 |
| 04 宮城県 | 2023-01-04 |
| 05 秋田県 | 2023-01-04 |
| 06 山形県 | 2023-01-04 |
| 07 福島県 | 2023-01-04 |
| 08 茨城県 | 2023-01-04 |
| 09 栃木県 | 2023-01-04 |
| 10 群馬県 | 2023-01-04 |
| 11 埼玉県 | 2023-01-04 |
| 12 千葉県 | 2023-01-04 |
| 13 東京都 | 2023-01-04 |
| 14 神奈川県 | 2023-01-04 |
| 15 新潟県 | 2023-01-04 |
| 16 富山県 | 2023-01-04 |
| 17 石川県 | 2023-01-04 |
| 18 福井県 | 2023-01-04 |
| 19 山梨県 | 2023-01-04 |
| 20 長野県 | 2023-01-04 |

ダウンロードする地域を押下

63件のデータ

データの種類

統計データ

境界データ

境界一覧で絞り込み

小地域

政府統計名で絞り込み

国勢調査

調査年で絞り込み

2020年

集計単位で絞り込み

小地域（町丁・字等）（JGD2011）

データの形式で絞り込み

世界測地系平面直角座標系・Shapefile

都道府県単位で絞り込み

地域

公開（更新）日

形式

| 地域 | 公開（更新）日 | 形式 |
|-------------|------------|------------------------|
| 13000 東京都全域 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13101 千代田区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13102 中央区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13103 港区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13104 新宿区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13105 文京区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13106 台東区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13107 墨田区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13108 江東区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13109 品川区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13110 目黒区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13111 大田区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |
| 13112 世田谷区 | 2023-01-04 | 世界測地系平面直角座標系・Shapefile |

ダウンロードする地域のファイルを押下

都道府県単位で参照する場合は「全域」を押下

任意の場所にファイルをダウンロードし、展開する。
下記のファイル存在することを確認する。

ShapefileとTopojson > A002005212020XYSWC13-JGD2011

| 名前 | 新日時 | 種類 | サイズ |
|------------|----------------|----------|----------|
| r2ka13.dbf | 22/12/05 11:27 | DBF ファイル | 1,712 KB |
| r2ka13.prj | 22/12/05 11:27 | PRJ ファイル | 1 KB |
| r2ka13.shp | 22/12/05 11:27 | SHP ファイル | 9,224 KB |
| r2ka13.shx | 22/12/05 11:27 | SHX ファイル | 48 KB |

2. QGISで表示する。

ShapefileとTopoJson > A002005212020XYSWC13-JGD2011 A002005212020

| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
|------------|------------------|----------|----------|
| r2ka13.dbf | 2022/12/05 11:27 | DBF ファイル | 1,712 KB |
| r2ka13.prj | 2022/12/05 11:27 | PRJ ファイル | 1 KB |
| r2ka13.shp | 2022/12/05 11:27 | SHP ファイル | 9,224 KB |
| r2ka13.shx | 2022/12/05 11:27 | SHX ファイル | 48 KB |

shpファイルを QGISにドロップ

ドロップしたファイルが追加される

レイヤ

- ✓ r2ka13

2. QGISで表示する。

The screenshot shows the QGIS 3.0 interface. On the left, the 'Project' panel shows a list of layers, with 'r2ka13' highlighted. A red box is drawn around this layer name. A blue oval with the text 'ドロップしたファイルが追加される' (Added files from drop) points to this layer. In the center, a file explorer window shows a list of files. The file 'r2ka13.shp' is highlighted with a red box. A blue oval with the text 'shpファイルを QGIS にドロップ' (Drop shp file into QGIS) points to this file. A large blue arrow points from the file explorer to the QGIS interface. On the right, a dialog box titled 'QGIS3' is open, showing the 'Define CRS' window. The 'Layer r2ka01's CRS is specified below' section is empty. The 'Define CRS' section shows a list of CRS options. The 'JGD2011' CRS is selected. A blue oval with the text 'ダイアログが表示された場合は、「JGD2011」を選択' (When the dialog is displayed, select 'JGD2011') points to this selection. The dialog also shows a map of Japan with a red rectangle indicating the area of interest.

ShapefileとTopoJson > A002005212020XYSWC13-JGD2011

| 名前 | 更新日時 | 種類 | サイズ |
|------------|------------------|----------|----------|
| r2ka13.dbf | 2022/12/05 11:27 | DBF ファイル | 1,712 KB |
| r2ka13.prj | 2022/12/05 11:27 | PRJ ファイル | 1 KB |
| r2ka13.shp | 2022/12/05 11:27 | SHP ファイル | 9,224 KB |
| r2ka13.shx | 2022/12/05 11:27 | SHX ファイル | 48 KB |

shpファイルを QGIS にドロップ

ドロップしたファイルが追加される

QGIS3

レイヤr2ka01のCRSを指定して下さい

定義済みCRS

フィルタ

最近使った座標参照系 (CRS)

| 座標参照系 | Authority ID |
|----------------------------------|----------------|
| Janus (2015) - Sphere / Ocentric | IAU_2015:61000 |
| Janus_2015 | ESRI:104985 |
| JGD2000 | EPSG:4612 |
| JGD2011 | EPSG:6668 |
| Johnston Island 1961 | EPSG:4725 |
| Jouik 1961 | EPSG:4679 |

あらかじめ定義された座標参照系 (CRS) ☐ 非推奨の座標参照系を隠す

JGD2011

プロパティ

- 地理的 (経緯度を座標に使用)
- 静的 (プレート固定のデータに依拠)
- 天体: Earth
- 変換法: Lat/long (Geodetic alias)

OK キャンセル ヘルプ

ダイアログが表示された場合は、「JGD2011」を選択

3. レイヤの設定を行う。

The screenshot shows the QGIS interface. On the left, the 'レイヤ' (Layers) panel at the bottom has a red box around the 'r2ka13' layer. A blue arrow points from this box to the 'レイヤプロパティ - r2ka13 - ソース' (Layer Properties - r2ka13 - Source) dialog box on the right. In the dialog box, the '設定' (Settings) tab is active, and the 'レイヤ名' (Layer Name) field is highlighted with a red box. A blue oval with red text points to this field.

右クリック→プロパティを開く

わかりやすいレイヤ名に変更

レイヤプロパティ - r2ka13 - ソース

設定

レイヤ名 東京都

文字コード Shift_JIS

設定されたCRS

EPSG:6677 - JGD2011 / Japan Plane Rectangular CS IX

このオプションを変更しても、元のデータソースが変更されたり、メッシュの再投影が...
レイヤCRSが間違っている場合に、CRSを上書きするために使用します。

ベクタ地物の新しいCRSで再投影するには、プロセシングのレイヤの再投影(ベクター一般)を使ってください

ジオメトリ

空間インデックスを作成 領域の更新

プロバイダ地物フィルタ

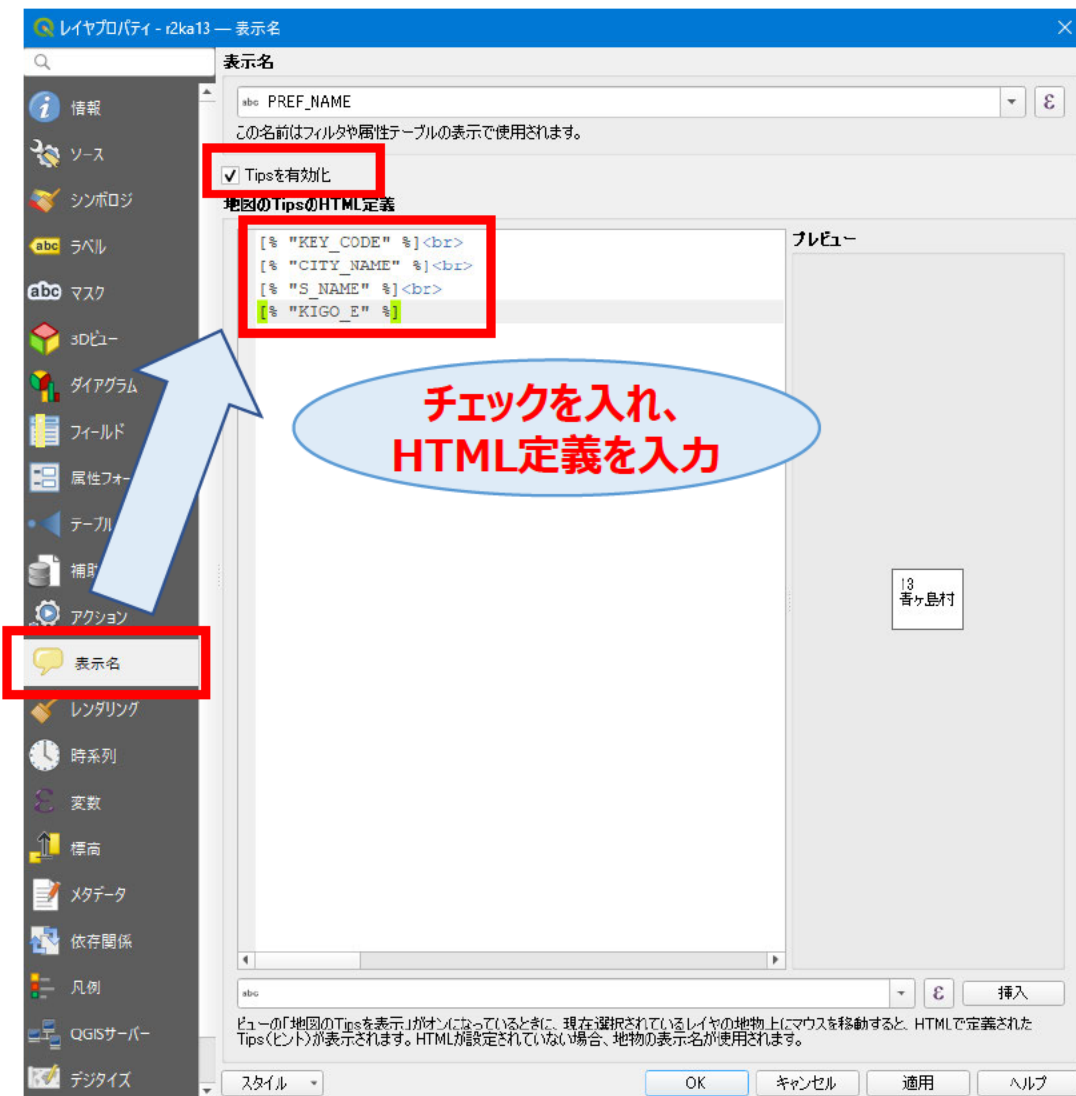
クエリビルダ

スタイル

OK キャンセル 適用 ヘルプ

3. レイヤの設定を行う。

マウスオーバーした際に表示するTipsを定義する。

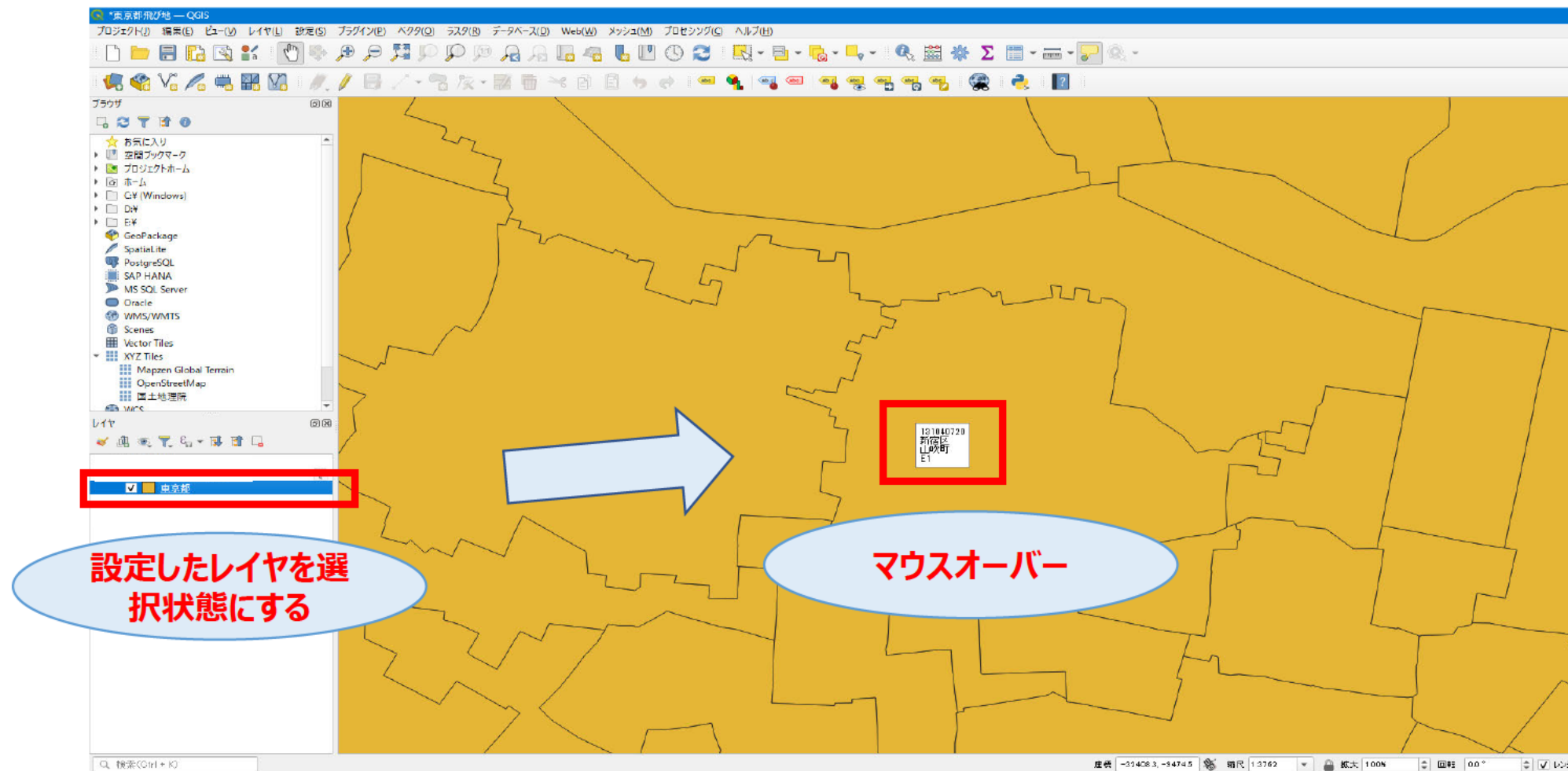


Tipsに表示するHTML定義の例は次のとおり。
キーコード、市区町村名、町字名、記号Eを表示する。
その他、町字データに持っている内容を追加することが可能。

```
[% "KEY_CODE" %]<br>[% "CITY_NAME" %]<br>[% "S_NAME" %]<br>[% "KIGO_E" %]
```

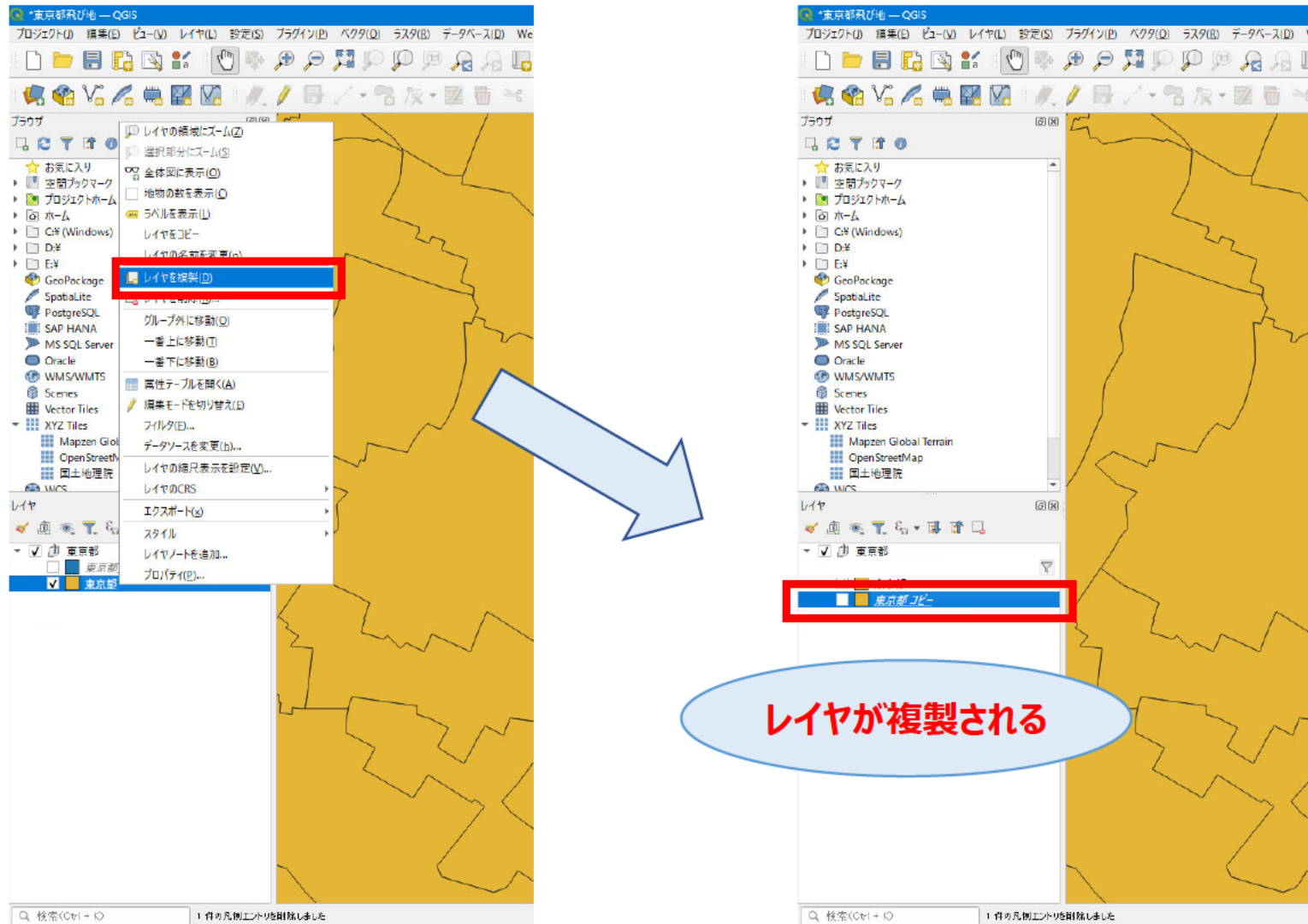
3. レイヤの設定を行う。

地図上でマウスオーバーすると、設定したTipが表示されるようになる



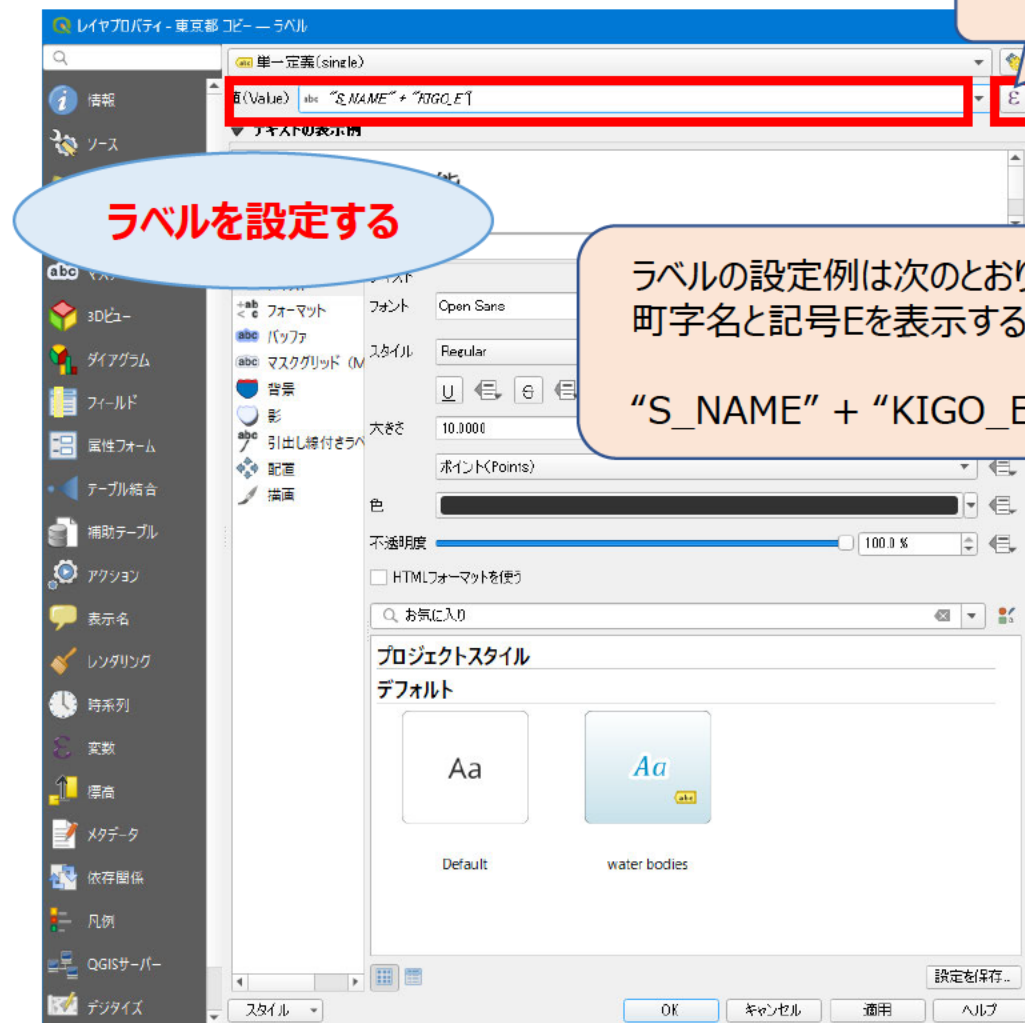
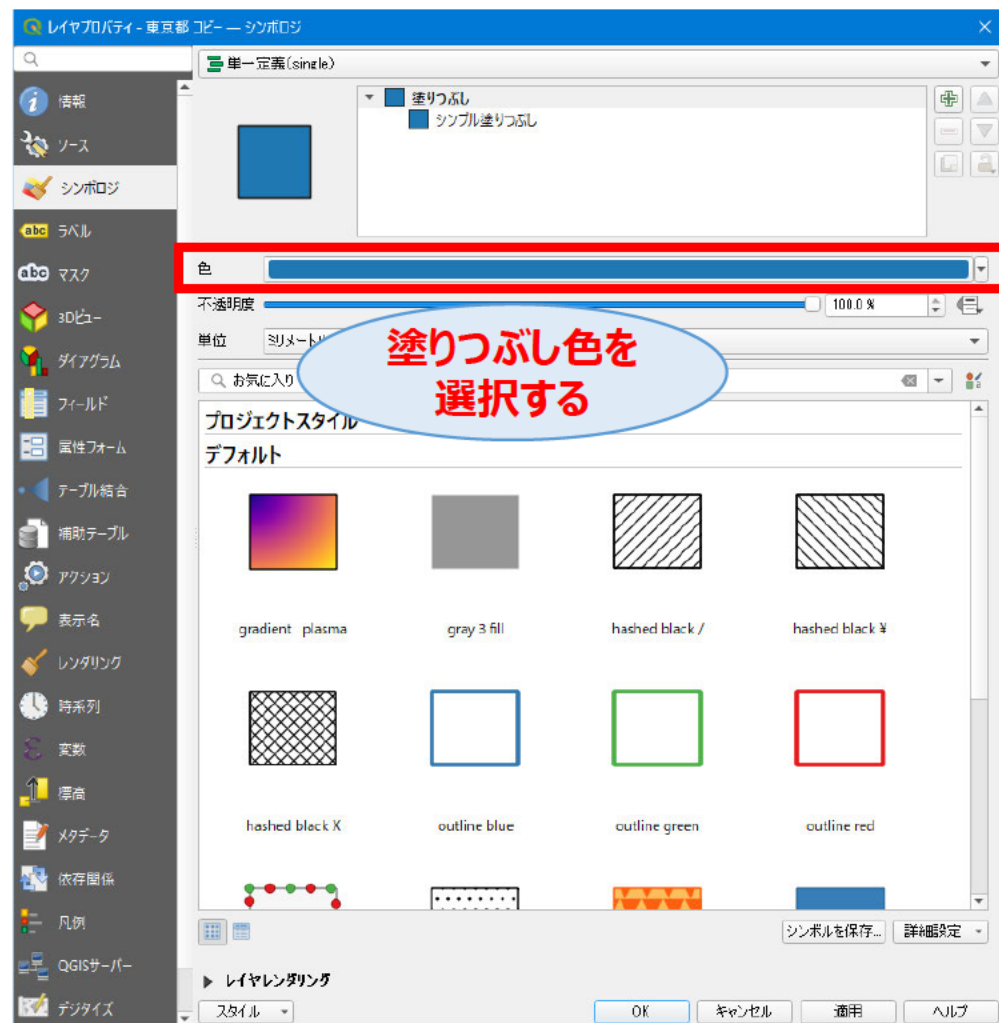
4. 飛び地表示用のレイヤ設定を行う。

レイヤを複製して飛び地表示用のレイヤを追加する。



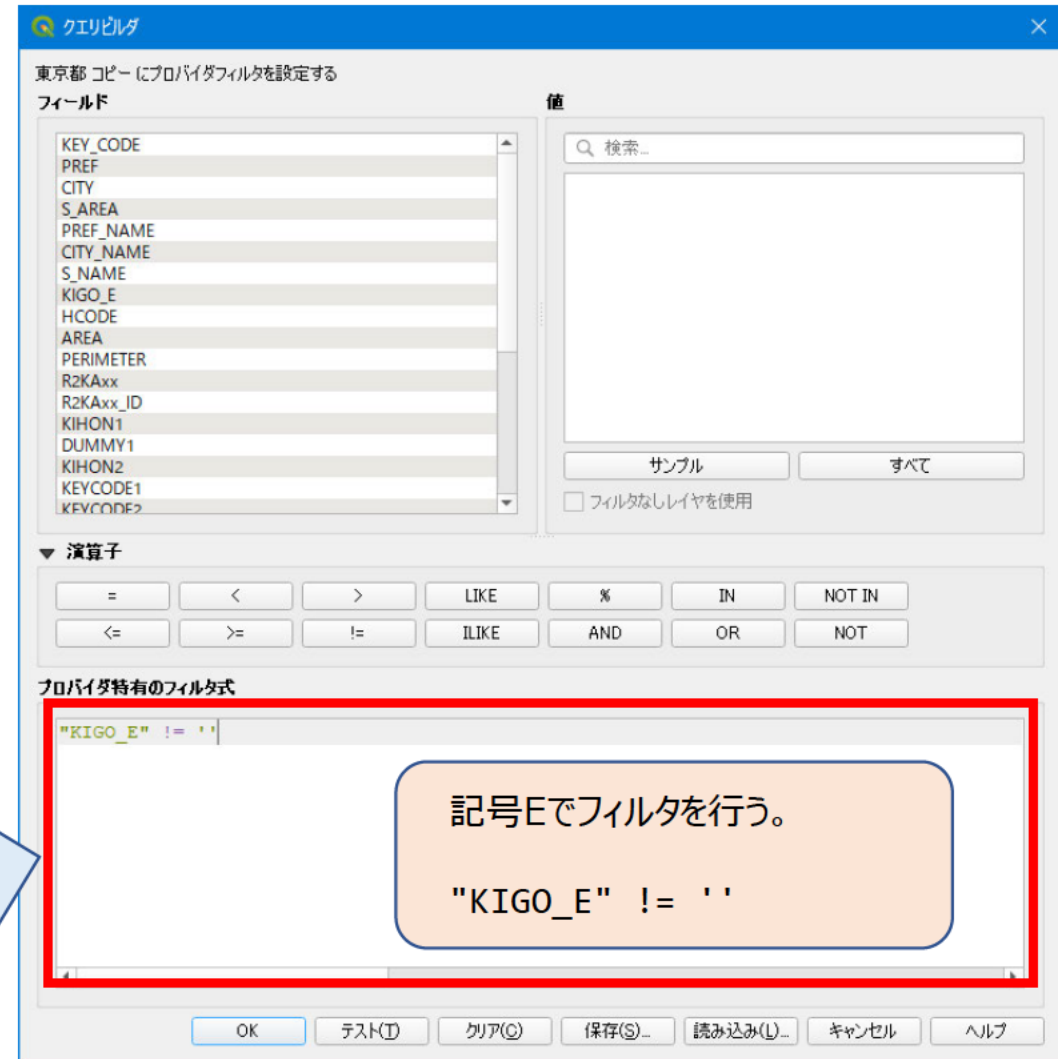
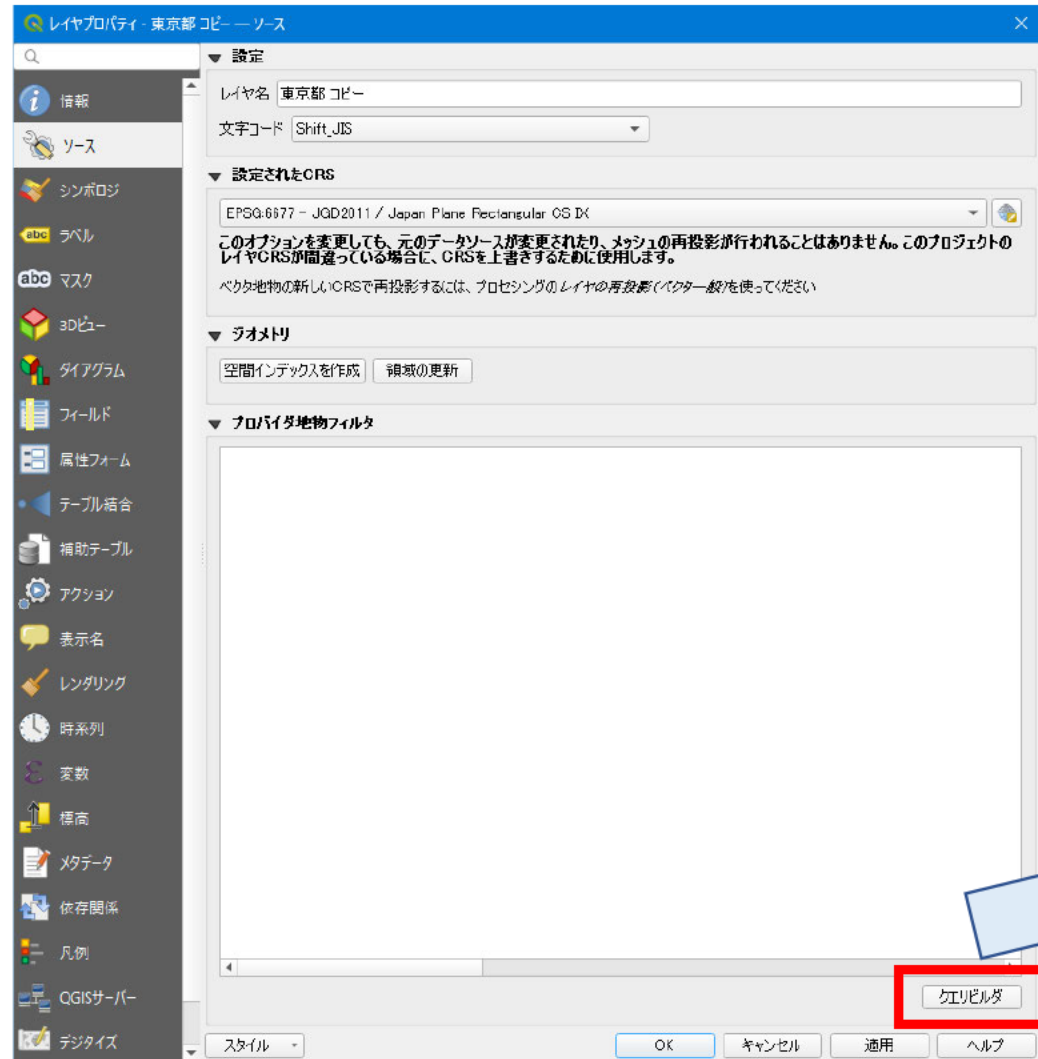
4. 飛び地表示用のレイヤ設定を行う。

複製元のレイヤと塗りつぶし色を変更し、ラベルを設定する。

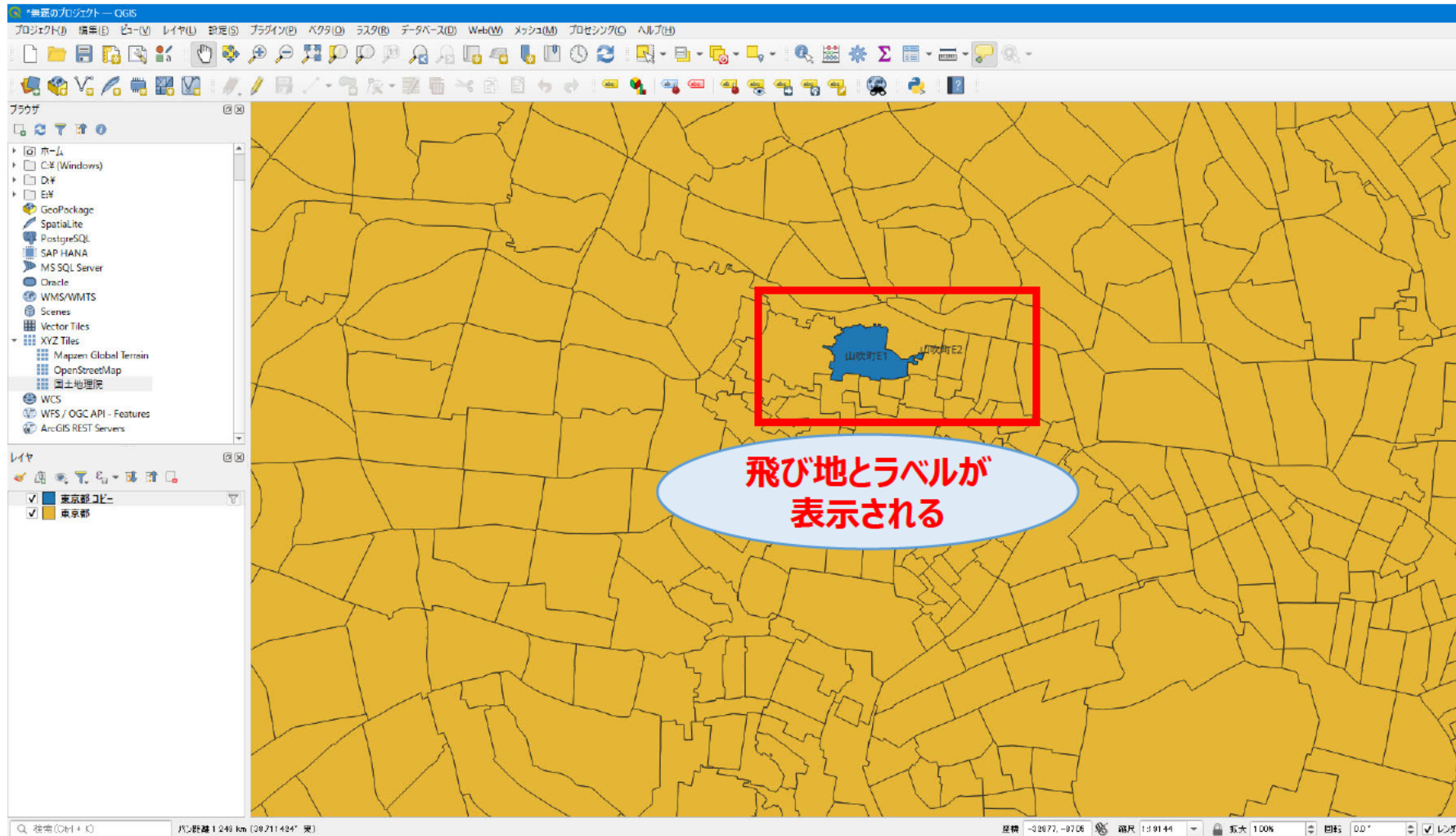


4. 飛び地表示用のレイヤ設定を行う。

飛び地（記号Eが設定されている）町字のみ地図表示する。



4. 飛び地表示用のレイヤ設定を行う。



5. 町字毎の提供割合表示を行う。

手順3. まで実施する。

提供区域報告ツールから出力したCSVファイルを読み込み、提供割合表示用レイヤを追加する。

ドロップしたファイルが追加される

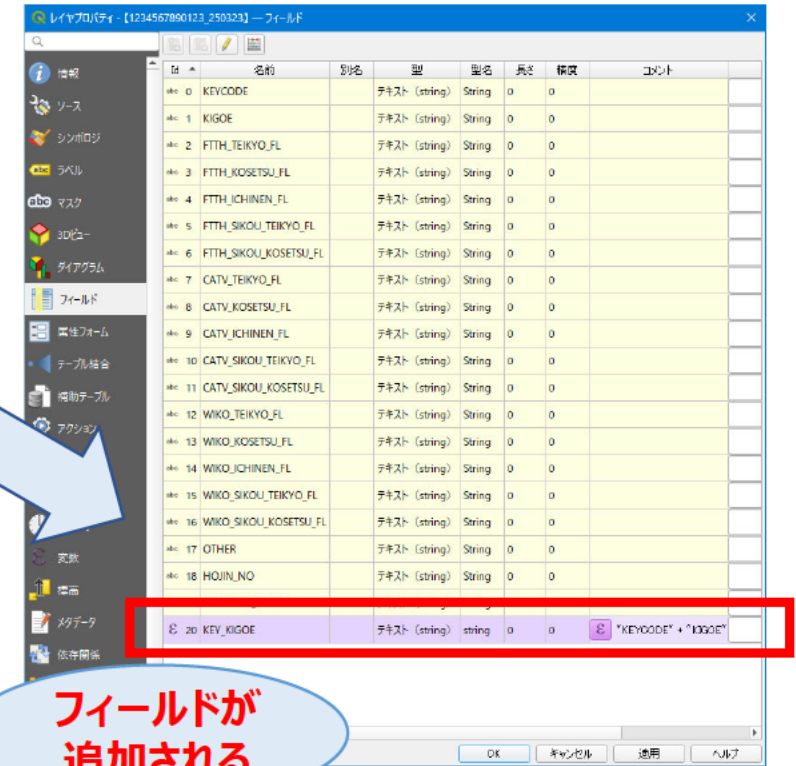
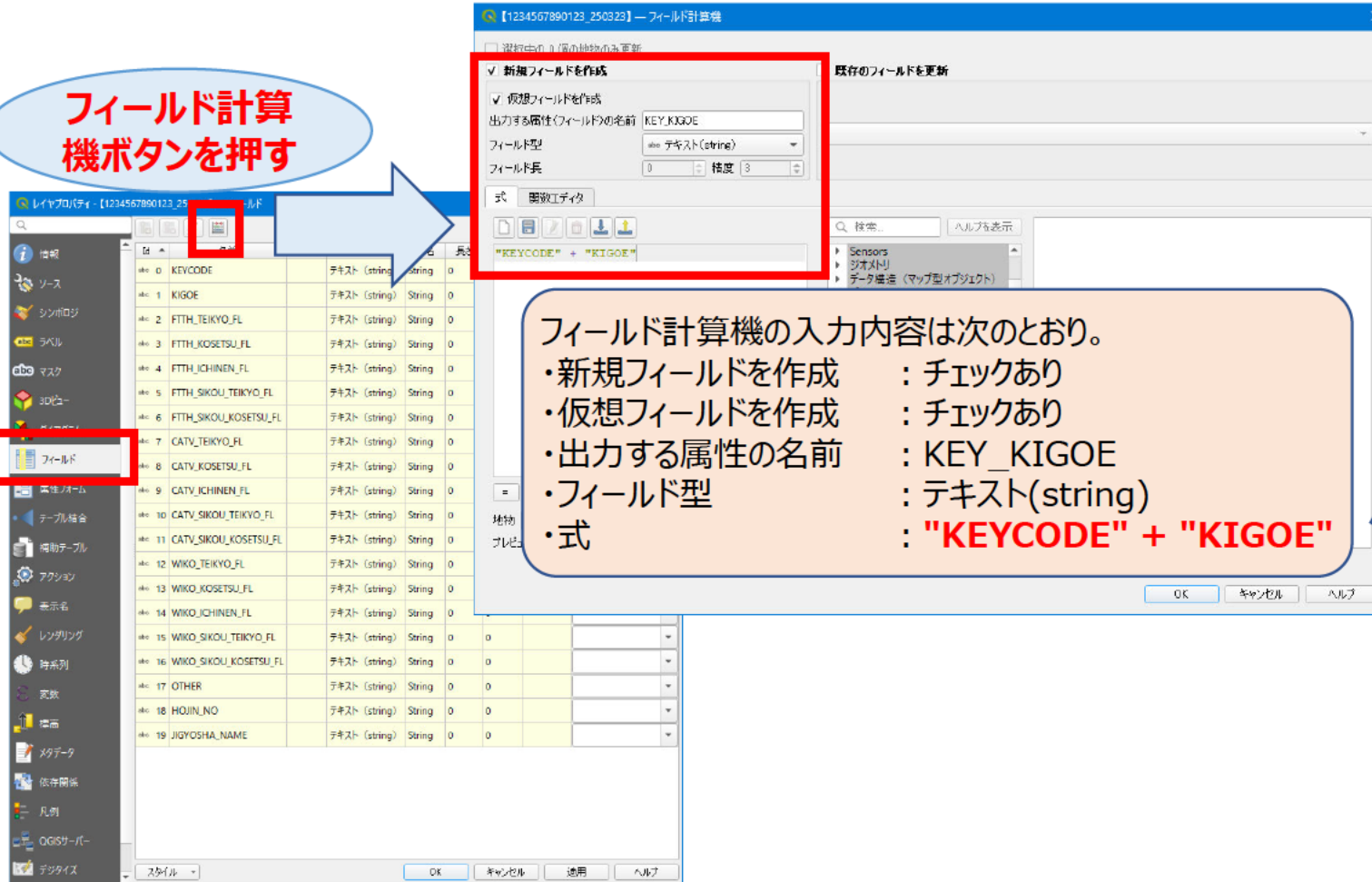
CSVファイルを QGISにドロップ

| 名前 | 更新日時 | 種類 |
|----------------------------|------------------|-----------------------|
| [1234567890123_250323].csv | 2025/03/23 10:19 | Microsoft Excel CS... |

5. 町字毎の提供割合表示を行う。

ドロップしたファイルを右クリックしてプロパティを開き、フィールドを設定する。

フィールド計算
機ボタンを押す



5. 町字毎の提供割合表示を行う。

元のレイヤを右クリックしてプロパティを開き、フィールドを設定する。

フィールド計算
機ボタンを押す

フィールド計算機の入力内容は次のとおり。

- ・新規フィールドを作成 : チェックあり
- ・仮想フィールドを作成 : チェックあり
- ・出力する属性の名前 : KEY_KIGOE
- ・フィールド型 : テキスト(string)
- ・式 : "KEY_CODE" + "KIGO_E"

フィールドが
追加される

元のレイヤを右クリックしてプロパティを開き、テーブル結合を行う。

元のレイヤを右クリックしてプロパティを開き、テーブル結合を行う。



元のレイヤを右クリックしてプロパティを開き、シンボロジの設定を行う。

FTTHの提供割合 : XXXX_FTTL_TEIKYO_FL
CATV(HFC)の提供割合 : XXXX_CATV_TEIKYO_FL
ワイ固(専用型)の提供割合 : XXXX_WIKO_TEIKYO_FL

- フィールド
- 属性フォーム
- テーブル結合
- 補助テーブル
- アクション
- 表示名
- レンダリング
- 時系列

| | |
|---------|------------|
| 値 | 凡例 |
| (その他の値) | 未提供 |
| 1 | 0～10%以下 |
| 2 | 10%超～50%以下 |
| 3 | 50%超 |



レイヤープロパティ - 東京都 - シンボル

カラーランプを設定する (例はBlue)

値(Value) abc [1234567890]

シンボル

カラーランプ

| チェック | シンボル | その他の値 | 未提供 |
|-------------------------------------|------|------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1 | 0~10%以下 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2 | 10%超~50%以下 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 3 | 50%超 | |

分類 [OK] キャンセル 適用 ヘルプ

レイヤレンダリング

スタイル

すべて削除

詳細設定

5. 町字毎の提供割合表示を行う。

町字毎に提供割合が塗り分けして表示される。

