



任意座標系 登記所備付地図データの 公共座標変換について

不動産調査技術研究所 土地家屋調査士 山中 匠

1.旧字境のデータ等を調査する

(作業者が地元である等、地理観があれば省略も可)

府中市の場合

https://geoshape.ex.nii.ac.jp/ka/resource/34208.html?fbclid=IwY2xiawHRi-9leHRuA2FibQ1xMAABHXWdxATIKL36n4z--G3qAzkciowqNYfB_vGA2clPhA7Uj91CwQIMusLyw_aem4uto3KBvt4YFFHO-xdEylQ

こちらのデータをGISに展開

広島県府中市 (34208) | 国勢調査町丁・字等別境界データセット

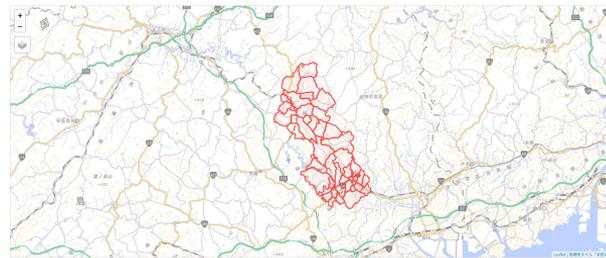
Geoshape | デジタル国勢調査町丁・字等別境界データセット | 国勢調査町丁・字等別境界データセット (34208)

基本情報

ID 34208
国勢調査 広島県 府中市 (2018)
行政区域 国勢調査町丁・字等別境界データセット
国勢調査 国勢調査町丁・字等別境界データセット

町丁・字のリスト

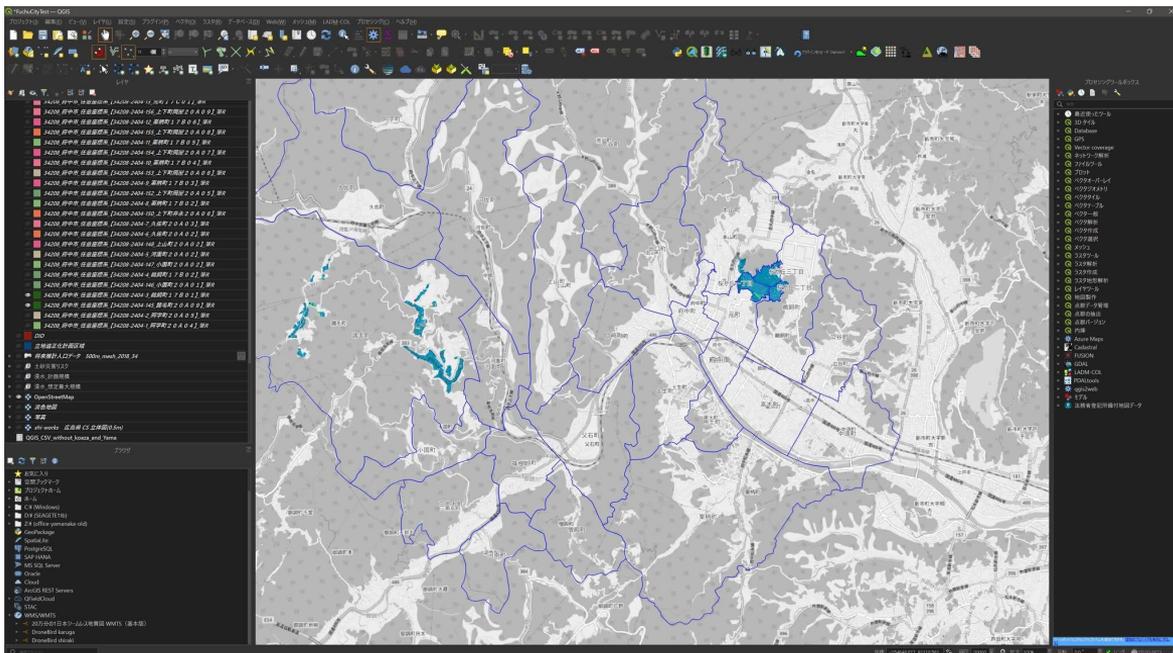
地図表示



地図表示では、地図右上のレイヤ切り替えボタンを利用して、背景地図を変更できます。初期設定は「衛星地図」から「標準地図」(地形標高)、「色別境界」(国勢調査)に変更すると、地図上の位置関係を視覚的に確認しやすくなります。

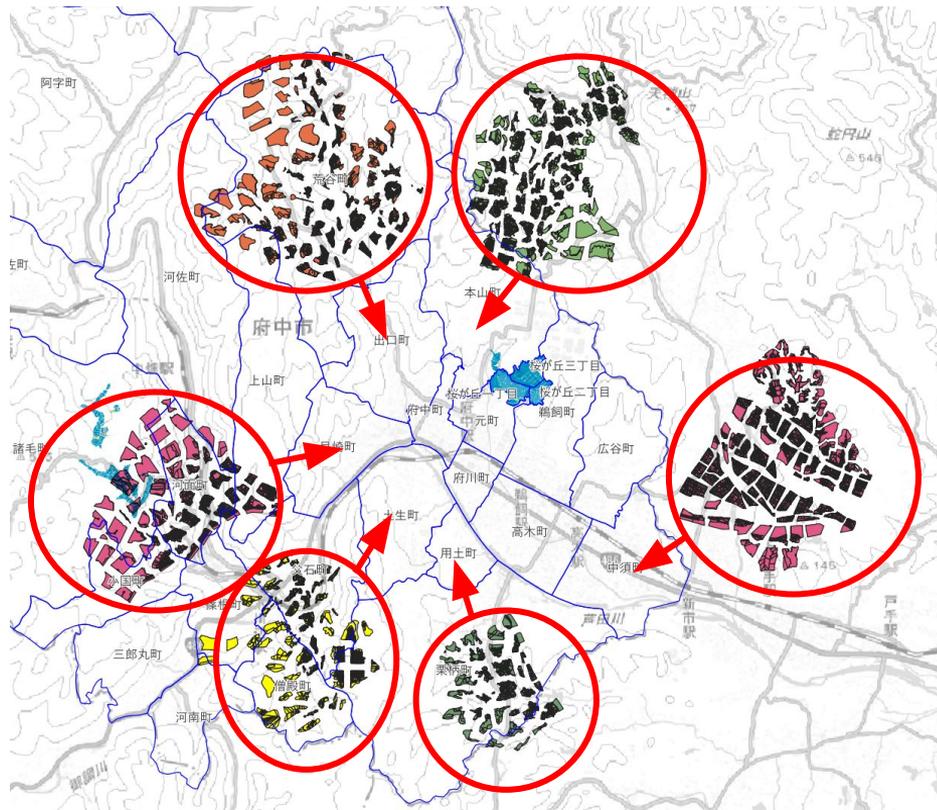
リスト検索 (47)

町丁・字	町名	地名	郵便番号	緯度 (緯)	経度 (経)	人口	世帯数
34208001	府中市		7520-0001	34.2181	132.462	246	109
34208002	府中市		7520-0002	34.2181	132.462	104	68

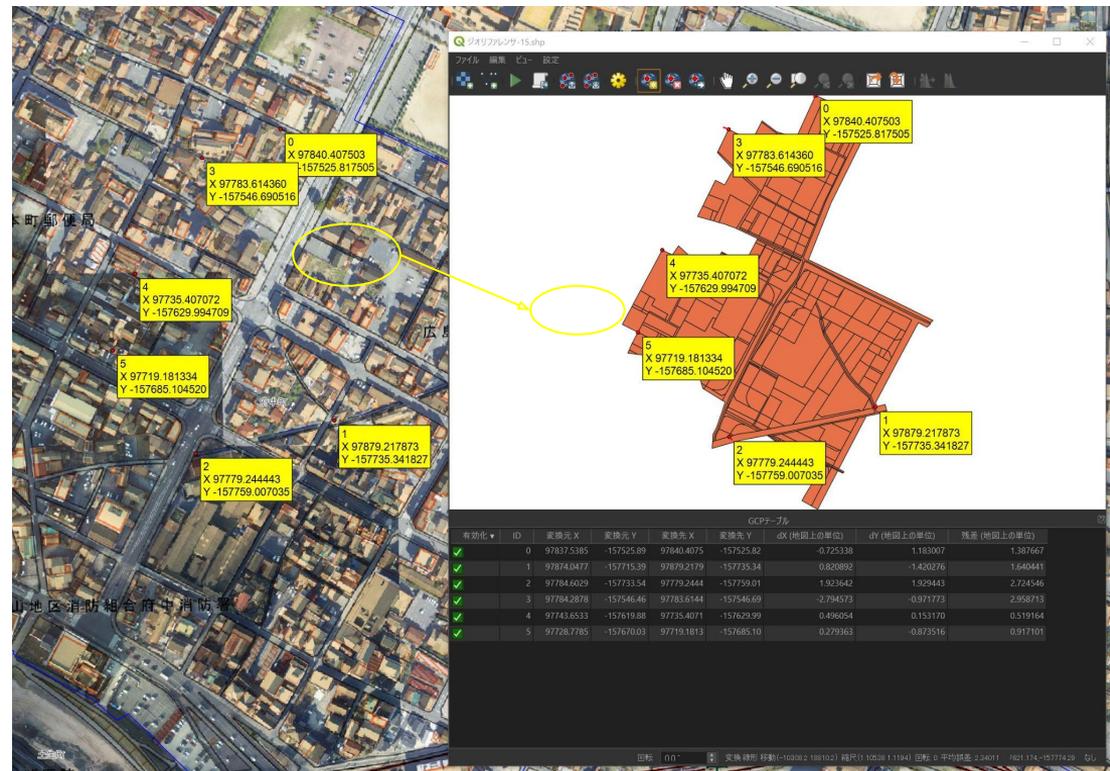


2. 任意座標系の法務局備付地図データを現地近くに移動

概ね字単位(字によっては複数に分割されている)のデータを変換先の近くに配置しておく。



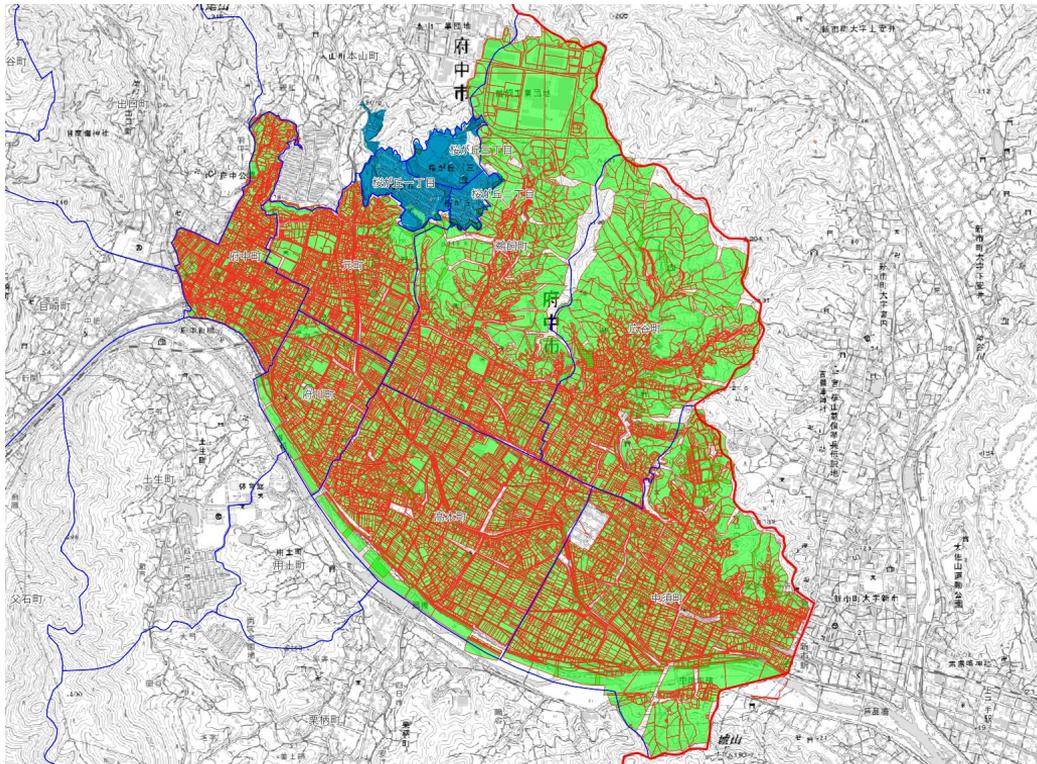
4. ジオリファレンス 作業画面



その地域、法務局地図の特性、リファレンスしたいGCPの地物の種類等、それぞれ必要に応じて、ジオリファレンスに利用する背景地図のレイヤを切り替えながら作業を行う

多項式1までで概ね良好な変換結果が得られない場合は、各GCPの残差に偏りがないか(選点ミスの可能性)等も確認

5. 作業結果をとりまとめて処理



各作業データを取りまとめてマージ

この後の課題

→効率的で確実な重複・隙間の解決方法

参考資料

- オフィス白土. 【QGIS】ポリゴンデータのジオリファレンス (Youtube) . <https://www.youtube.com/watch?v=uW1Zuxh0fHs>
- HGIS研究協議会. 『歴史GISの地平』. 勉誠出版
- 平井松午・安里進・渡辺誠 編. 『近世測量絵図のGISの分析』. 古今書院
- 藤原勇喜. 『公図の研究』. 株式会社朝陽会