



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-9leHRuA2FibQlxMAABHXWdxATIKl36n4z--G3gAqzkciowqNYfb_vGA2clPHa7Uj91CwQIMusLvw_aem4uto3KBvt4YFHO-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

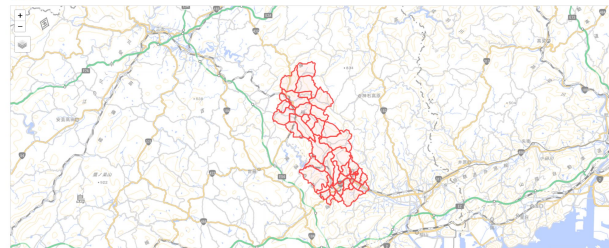
Geoshape | ジオシェパード | 国勢調査町丁・字等別境界データセット | 国勢調査町丁・字等別境界データセット | 広島県府中市 (34208)

基本情報

国勢調査 34208
国勢調査 広島県 府中市 (2001)
行政区画 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



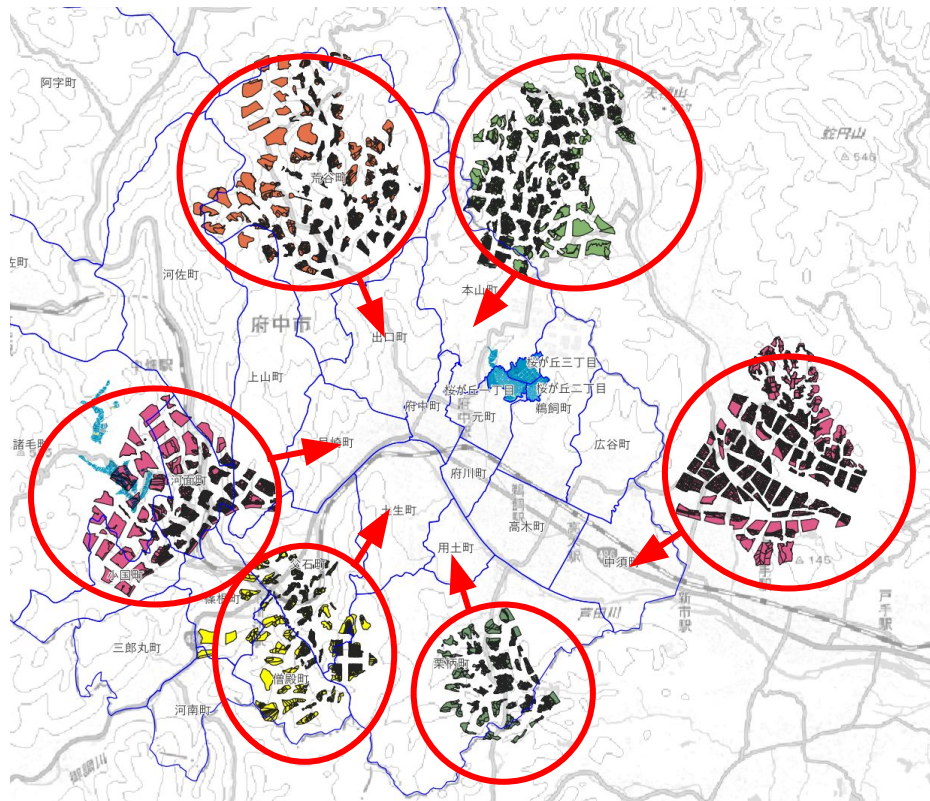
地図表示では、地図右上のレイヤ切り替えボタンを利用して、背景地図を変更できます。初期設定は「衛星地図」から「標準地図」「地形標準地図」「衛星標準地図」「地形標準地図」に変更すると、地形との位置関係を視覚的に把握しやすくなります。

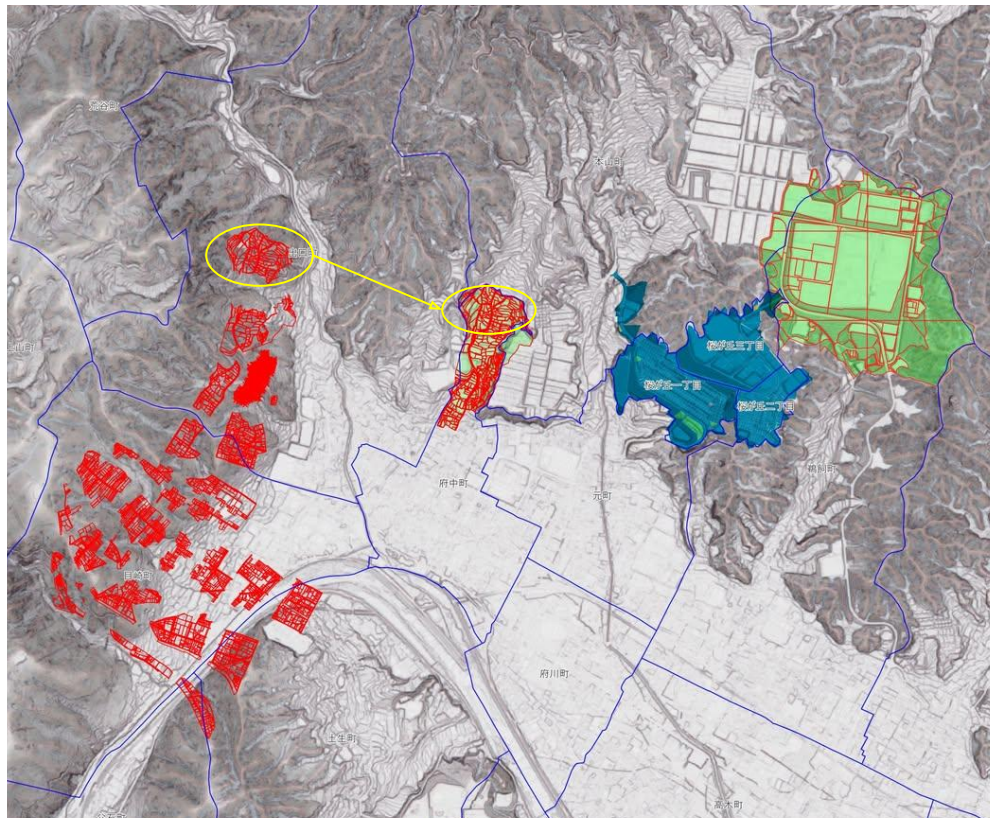
リスト検索 (47)

	市	町	村	国勢調査町丁・字	国勢調査町丁・字	人口	世帯数
34208001	府中市			16328.000	16328.000	2468	1099
34208002	府中市	府中市		20380.000	20380.000	1006	668

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。





・地理院写真(現在&過去)

・CS立体図等の微地形解析図

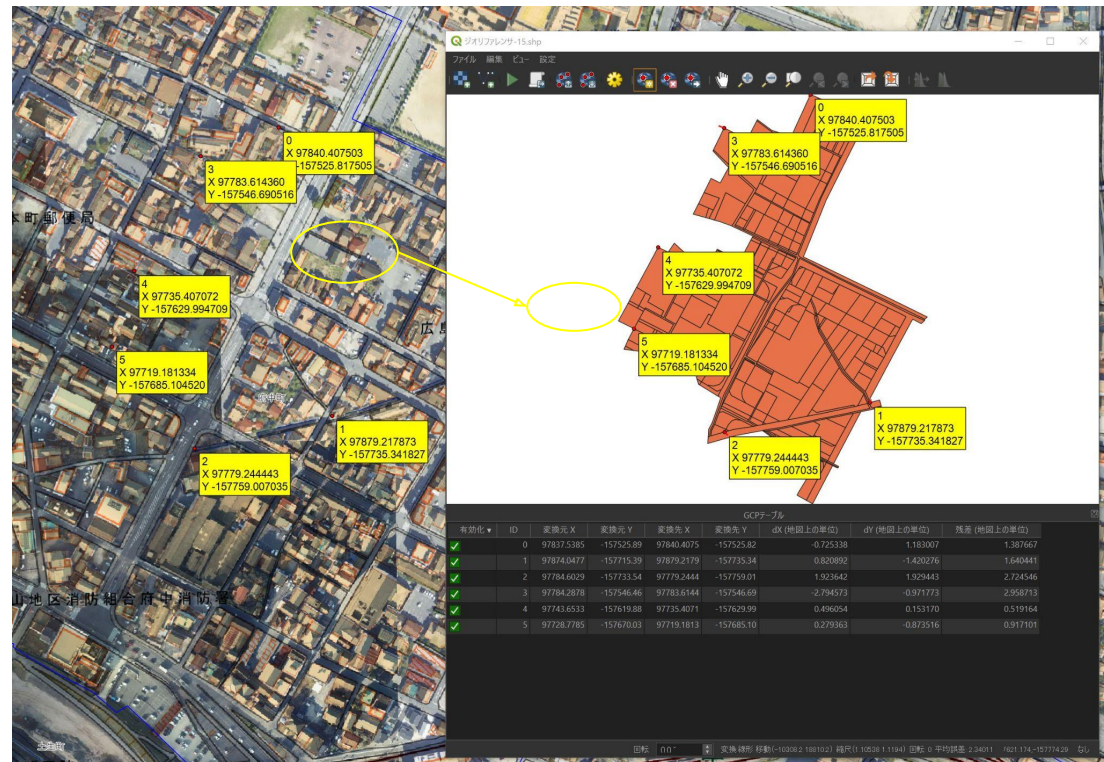
<https://shiworks.xsrv.jp/raster-tiles/pref-hiroshima/hiroshimapc-2022-cs-tiles/{z}/{x}/{y}.png>

が最適)←考古学用のCS立体図解析だが、林業向けの解析よりも微地形が表現されており地籍向き。

などをエリアやリファレンスに使用したい地物に合わせて切り替えたり組み合わせる。

※「公図」の性質上、現況よりも小さくなっていることが多く単純な移動回転だけでは処理しにくい。(実測図である更正図は一定の精度でジオリファレンスが可能でだが野取絵図は実質的にほぼジオリファレンスは不可能

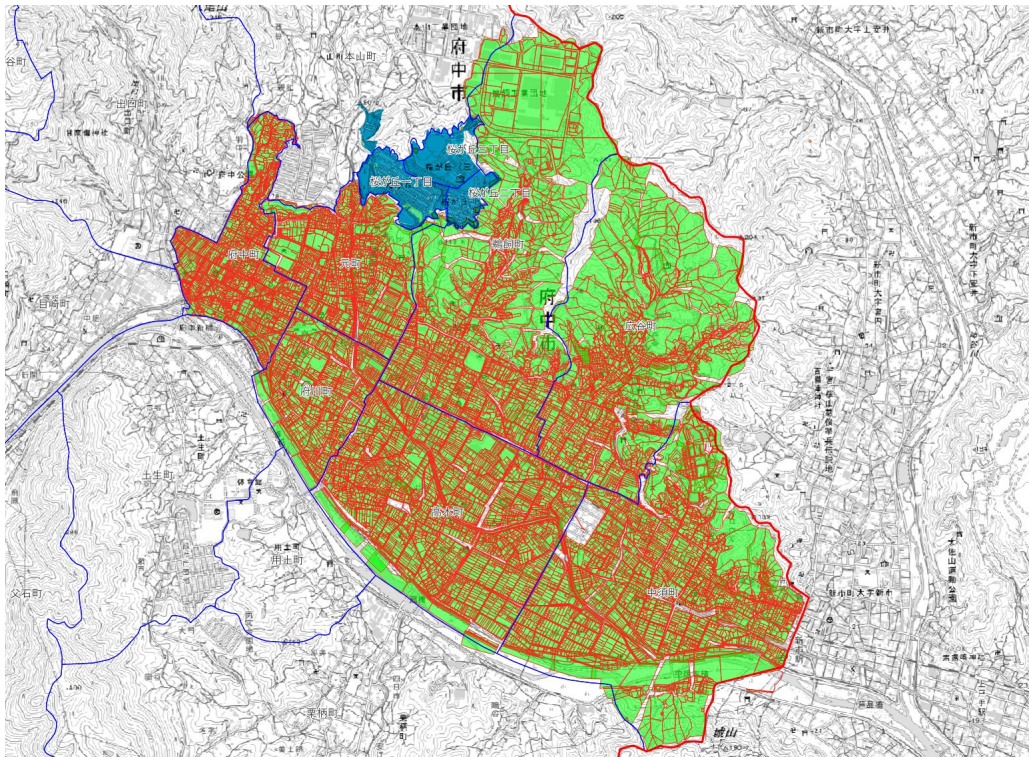
4. ジオリファレンス 作業画面



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=uWlZuxh0fh8>
- 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