

GIS(地理情報勉強会)について

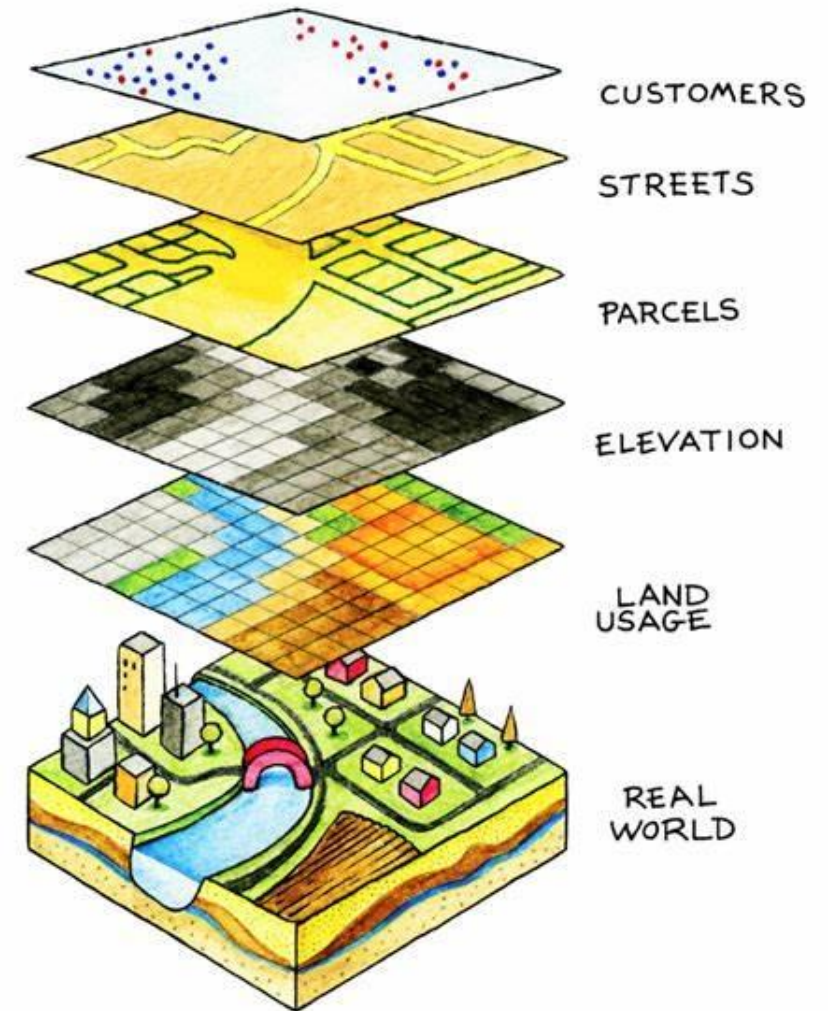


GIS(地理情報システム)とは

地理情報システム

(GIS : Geographic Information System)
は地理的位置を手がかりに、位置に関する
情報を持ったデータを総合的に管理・加工
し、視覚的に表示し、高度な分析や迅速な
判断を可能にする技術である。

[GISとは・・・ | 国土地理院 \(gsi.go.jp\)](http://gsi.go.jp)



勉強会についての流れ

大学3年～前期科目：

「地理情報システム」+ α (研究演習の内容など)
を勉強会で行います

・PythonのライブラリGeopandasも使用します

学年スキル等問いません(※ゆるくやります)

地理が好きな人などはぜひ!!

勉強会についての流れ

- ・実施期間：2024年前期(伸びる場合もあり)
- ・実施日：隔週or毎週で1時間程度
- ・実施場所：ラーコモ or 部室 or オンライン(参加人数で決めます)

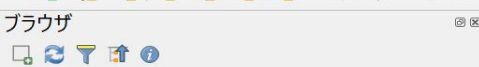
※曜日等はまだ未定なので皆さんがいける曜日を選びます。

※参加者が極端に少ない場合などは次週などに回します。

勉強会についての流れ

- ・勉強会の目標: GISソフトウェアを用いて興味のあるものをデータ分析・可視化してみる
- ・使用GISソフト … QGIS(無料ソフト)

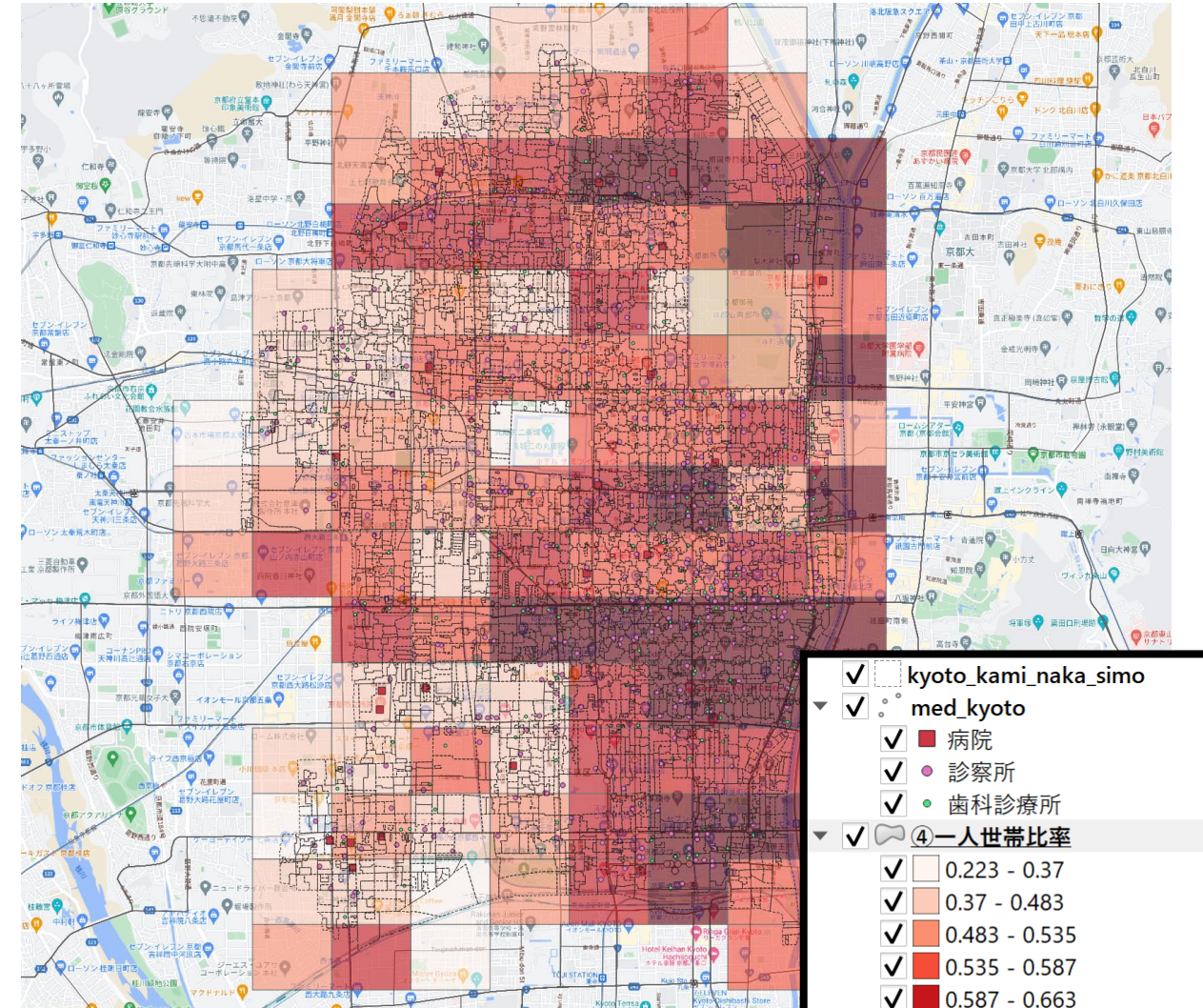
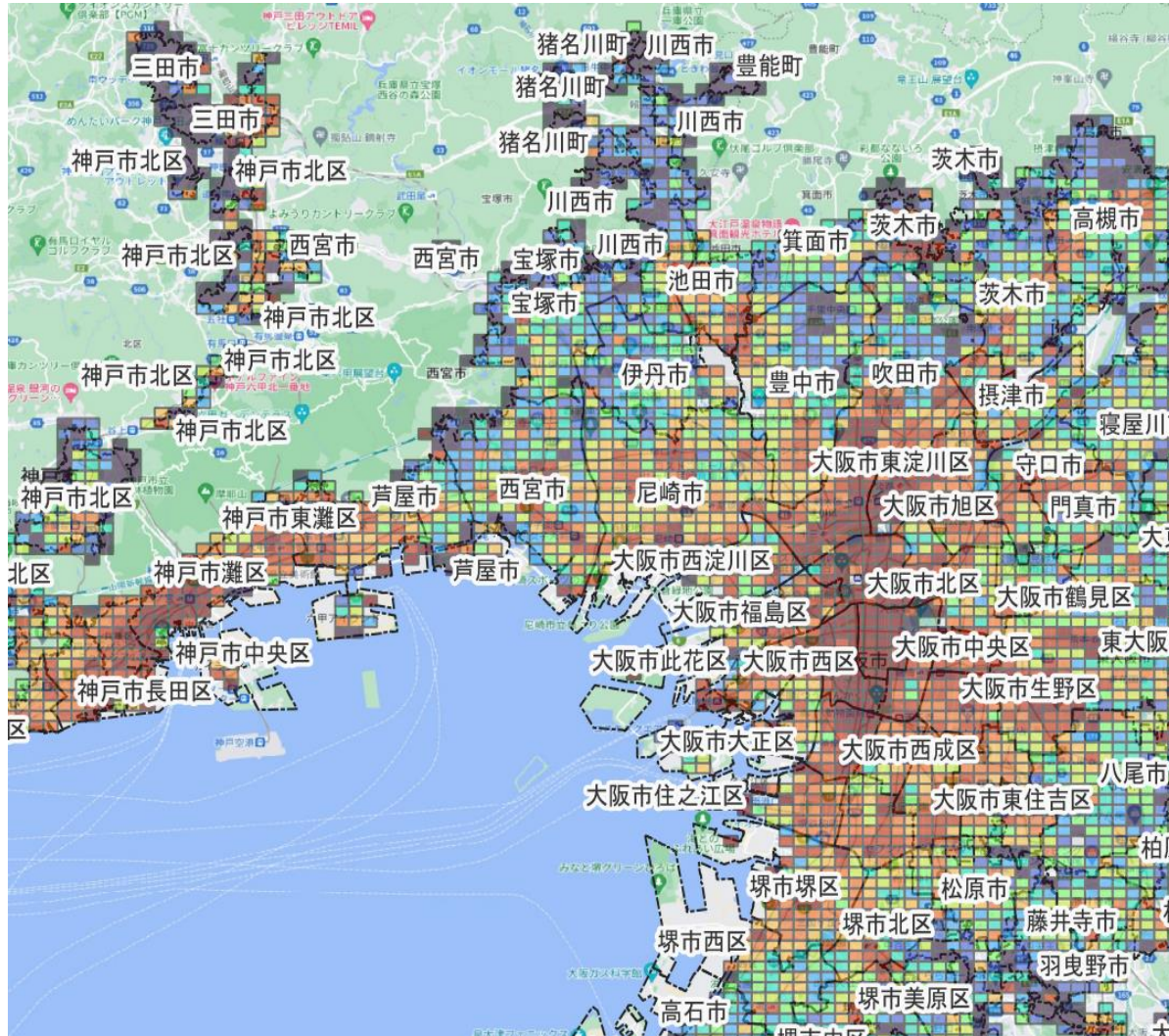




- レイヤ

- [illegible]

QGISはこんな感じ...



左: 関西主要圏の人口比率 右: 京都市上中下京区の一人世帯可視化

勉強会の流れ(大体)

1, QGISのインストール(30分ほど) + 初期設定
いろいろなGISに触れる(jSTAT MAP, Google earthなど)



2 レイヤーとデータの仕組み・取り込み、主題図の作成



3, ツールボックスの機能、メッシュについて



4, 地価データ分析・面積按分などの手法を紹介



5, Geo pandasを使った分析と3D化(予定)



6以降 自分でテーマを決めて分析 and 共有

この項目でやっていきます。
(時間は12~13を予定)
現時点での予定なので変更される可能性大です。

さいごに

楽しくやっ払いこうと思うので
気軽に参加していただければと思います！

