

GIS(地理情報勉強会)について

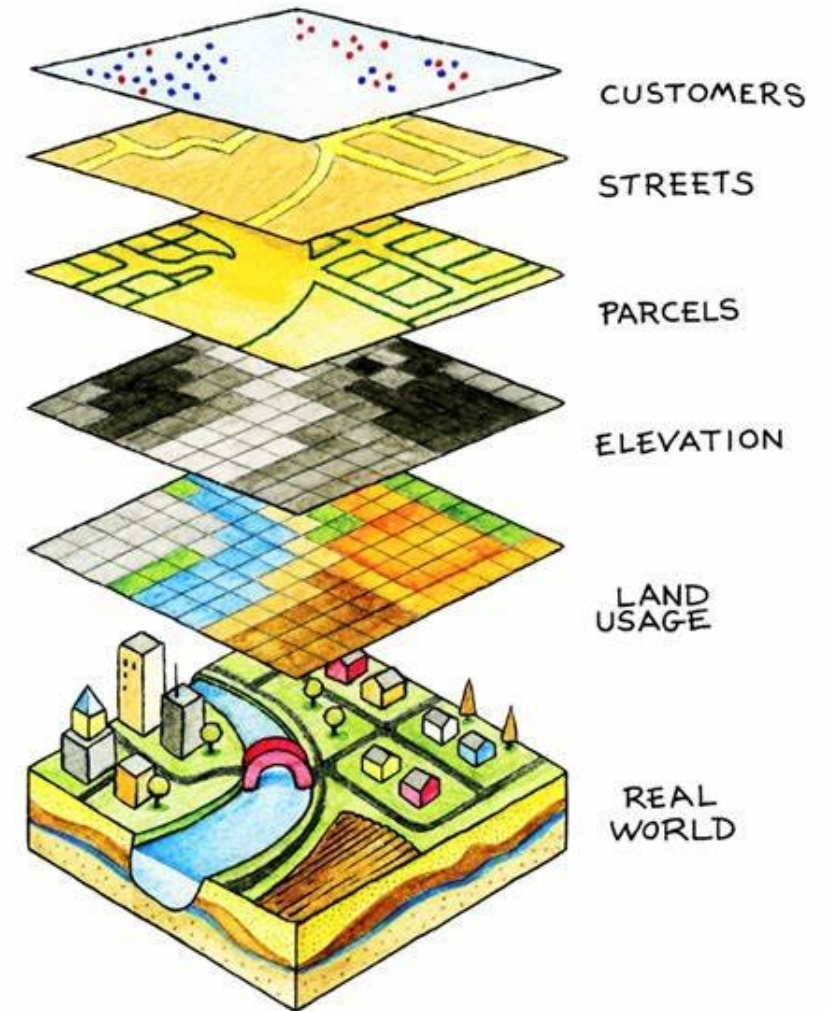


GIS(地理情報システム)とは

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(ラーコモか部室)

※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)



QGISはこんな感じ...

ブラウザ

お気に入り

- 空間ブックマーク
- プロジェクトホーム
- ホーム
- C:¥ (Local Disk)
- GeoPackage
- Spatialite
- PostgreSQL
- SAP HANA
- MS SQL Server
- Oracle
- WMS/WMITS
- Vector Tiles
- XYZ Tiles
 - GoogleMap
 - Mapzen Global Terrain
 - OpenStreetMap
 - 地理院タイル標準地図
 - 地理院タイル空中写真

レイヤ

0718 — chika_matome_final

chika_matome7

☒ tokyo_station_out_si_r04

r05_tokyo_chika_home_out23

tokyo_medic_code1

tokyo_out23si_park_h23_over4000

tokyo_out23si_school_r03_小中

tokyo_out23si_school_r03_高等

tokyo_out23si_school_r03_大学

dosya_saigai_r04

☒ tokyo_kyokai_out23si

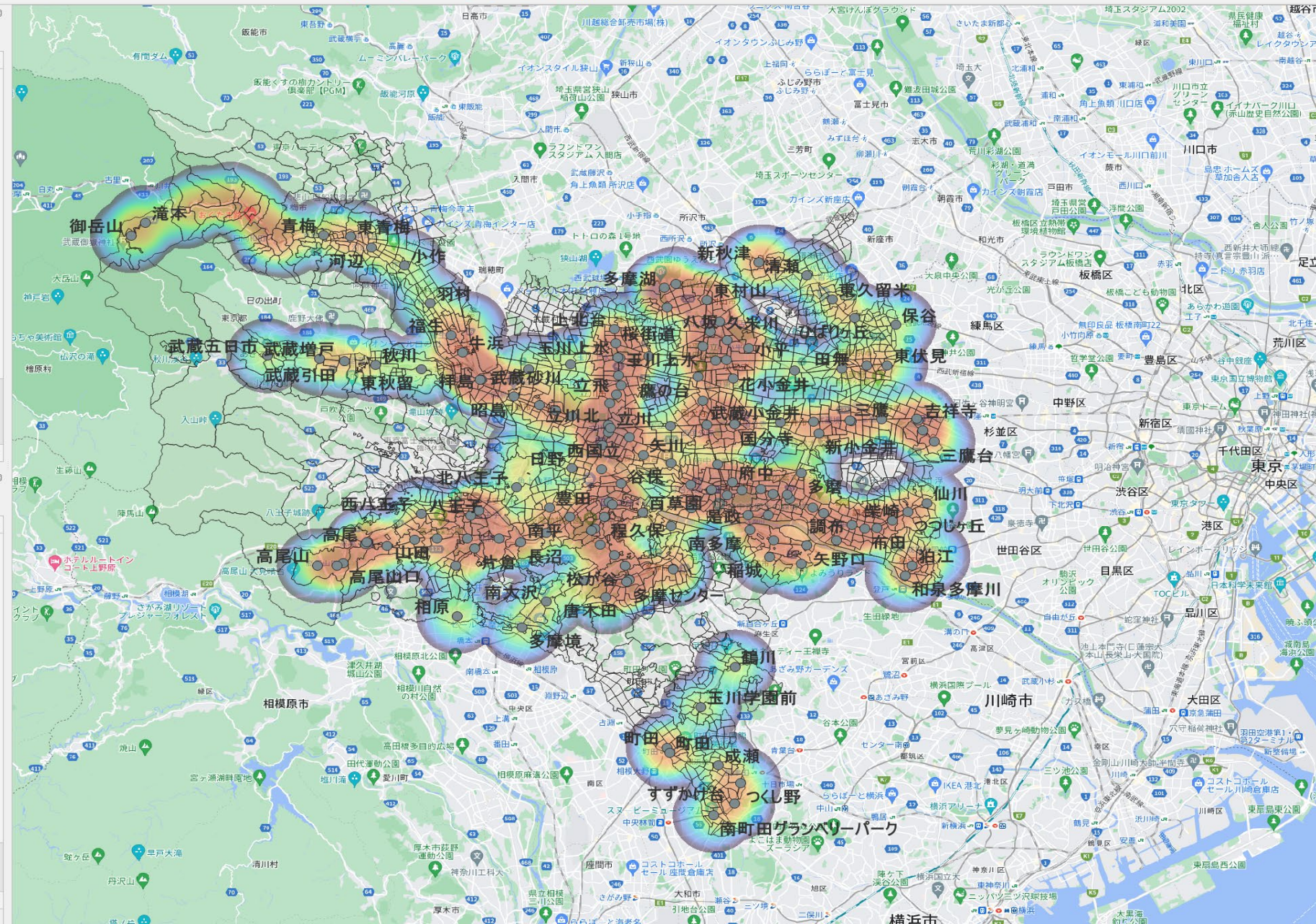
☒ tokyo_station_kernel_2km

バンド 1 (Gray)

8.319243

0

地理院タイル標準地図



プロセッシングツールボッ...

検索...

- 最近使ったツール
- Database
- GPS
- ネットワーク解析
- ファイルツール
- プロット
- ベクタオーバーレイ
- ベクタジオメトリ
- ベクタタイル
- ベクタテーブル
- ベクター一般
- ベクタ解析
- ベクタ作成
- ベクタ選択
- メッシュ
- ラスタツール
- ラスタ解析
- ラスタ作成
- ラスタ地形解析
- レイヤツール
- 地図製作
- 内挿
- GDAL
- GRASS
- SAGA

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

地理に関するゲームも混ぜて
楽しくやっていこうと思うので
気軽に参加していただければと思います！

