

WebGISを使ってみる

首都大学東京 都市環境学部 自然・文化ツーリズムコース

倉田 陽平

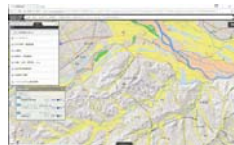
ykurata@tmu.ac.jp



TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY

WebGISとは？

- Webブラウザ上からインターネットを介してGISの諸機能・諸データを利用できるようにしたシステム
- 地域分析能力を一般市民に開放し、市民創発の地域づくりに繋げるという意義



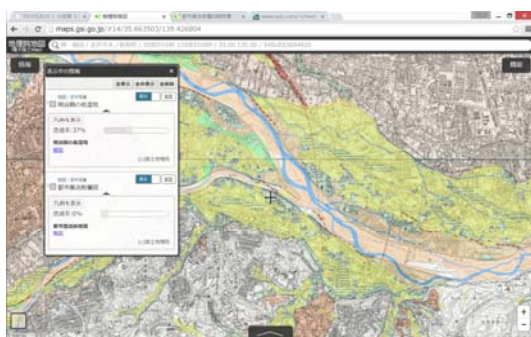
2

本日使ってみたいWebGIS

- 地理院地図
– by 国土地理院
- 国土情報ウェブマッピングシステム
– by 国土交通省
- RESAS
– by 内閣府 まち・ひと・しごと創生本部
- e-Stat 地図で見る統計
– by 総務省統計局

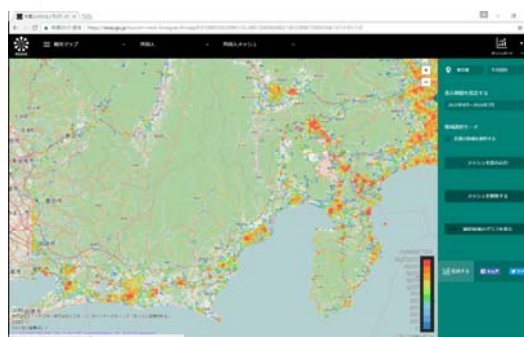
3

地理院地図



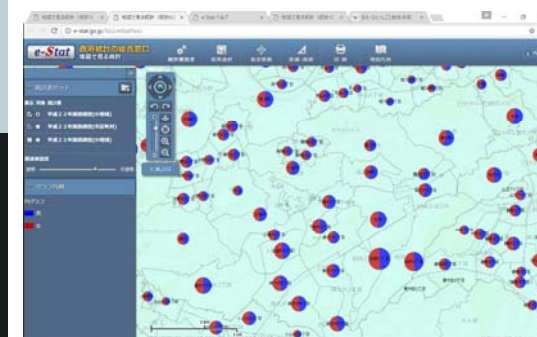
<http://maps.gsi.go.jp/>

RESAS



<https://resas.go.jp/>

e-Stat 地図で見る統計



<http://e-stat.go.jp/SG2/eStatFlex/>

国土情報ウェブマッピングシステム



<http://nrb-www.mlit.go.jp/webmapc/mapmain.html>

地理院地図を使ってみよう



8

初期画面



左ドラッグでスクロール

拡大・縮小

南大沢近辺へ移動



情報ウィンドウの表示



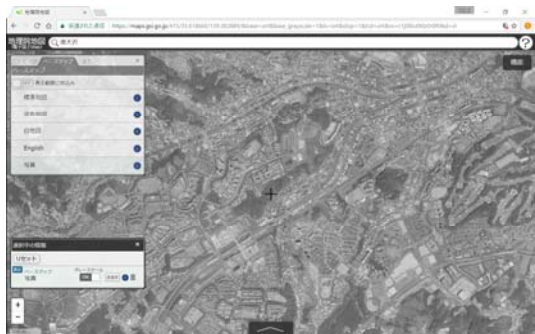
ベースマップの変更

1. 「ベースマップ」タブ>写真
2. グレースケールスイッチをON



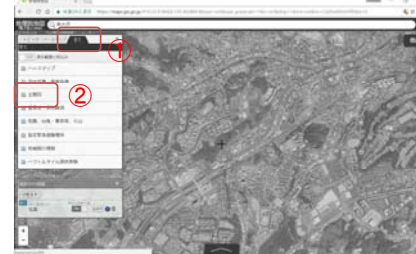
12

ベースマップの変更:結果



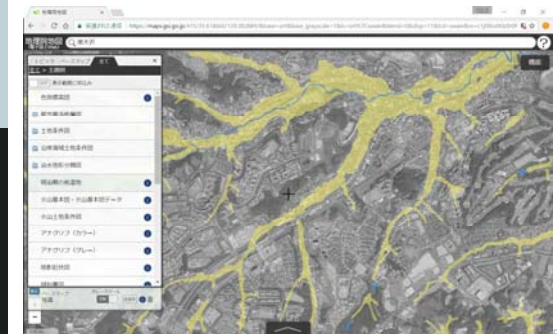
レイヤーの追加

1. 「全て」タブ
2. 「主題図」>「明治期の低湿地」を選択



14

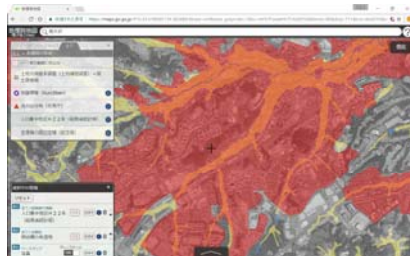
レイヤーの追加:結果



15

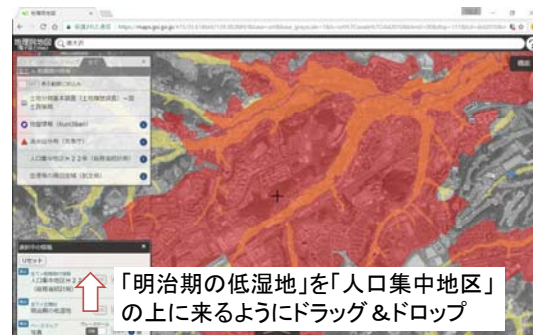
練習

- ・「他機関の情報」内にある「人口集中地区」レイヤーを追加してみよう



16

レイヤーの並びを変える

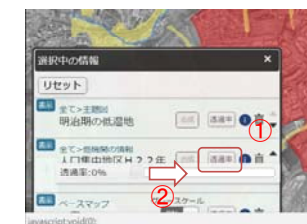


↑「明治期の低湿地」を「人口集中地区」の上に来るようにドラッグ&ドロップ

17

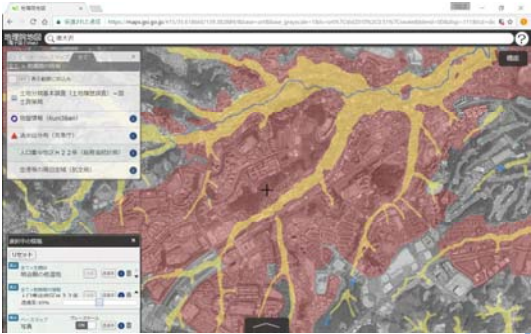
レイヤーの透明度を変える

- ・「人口集中地区」の「透過率」をクリック
- ・出てきたバーを中央付近までスライド



18

レイヤーの並びかえ・透明度変更:結果



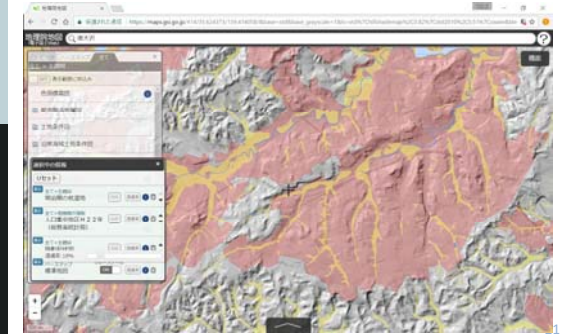
9

練習:以下の地図を作成せよ

- 場所:あなたの居住地もしくは実家周辺
- ベースマップ:標準地図
- 表示するレイヤー
 - 陰影起伏図(「主題図」の中にある)
 - 明治期の低湿地
 - 人口集中地区
- 適切に並びや透明度を調整すること

20

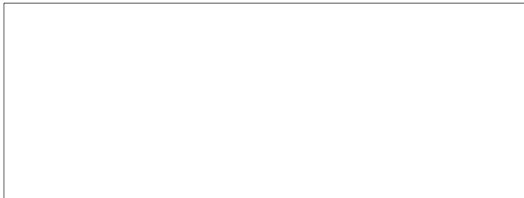
結果例



1

調べてみよう

- 「地理院地図」には主にどんな情報が掲載されているか?
- 観光に関係しそうな情報は?



9

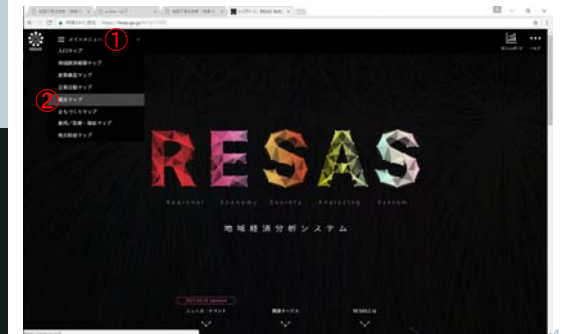
RESASを使ってみよう



<https://resas.go.jp/>

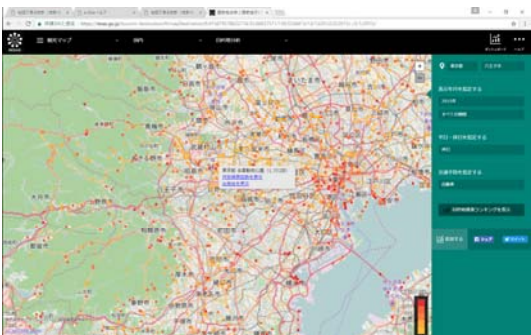
23

初期画面



4

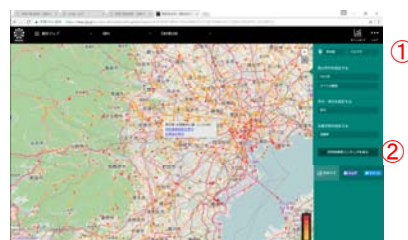
観光マップ>国内>目的地分析



5

観光施設検索ランキングの作成

1. 「東京都八王子市」を選択
2. 「目的地検索ランキング」をクリック



①

②

26

観光施設検索ランキング:結果



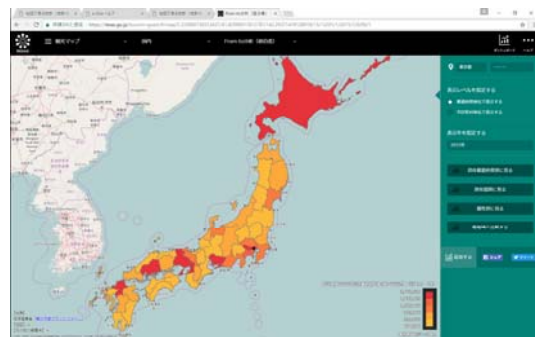
7

観光施設検索ランキング(時系列)



季節変動は？
最近ブームの来た施設は？

From-to分析

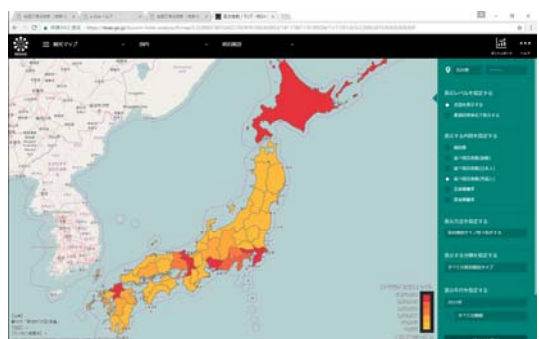


From-to分析:練習

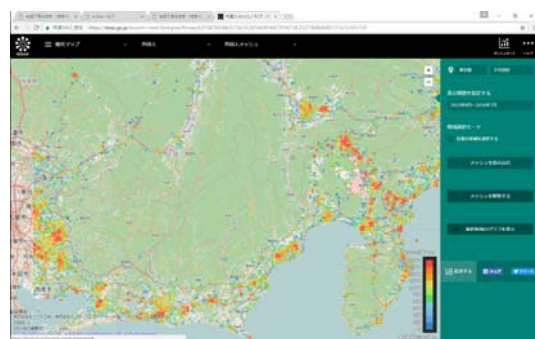
- 「石川県金沢市」にやってくる客層を分析せよ
 - 表示レベルを「市区町村単位」に変更してから、石川県金沢市を指定
 - どこの地方から来るか？
 - 男女比は？
 - 何泊していくか？

30

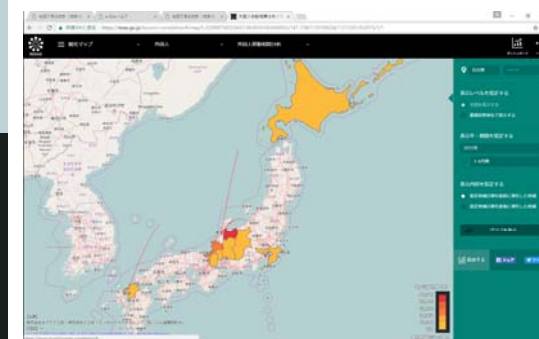
参考:宿泊状況分析



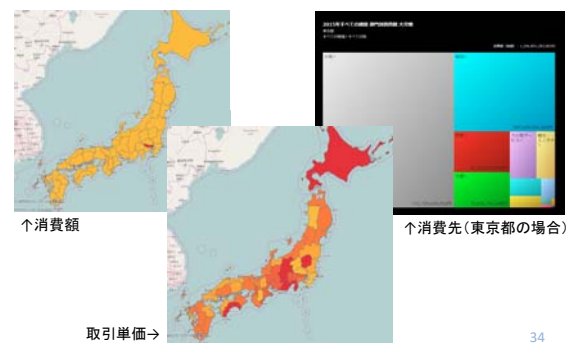
外国人メッシュ



外国人 移動相関分析 (直前直後にいた都道府県)



外国人クレジットカード使用状況



消費額

消費先(東京都の場合)

取引単価→

34

地域経済の循環



都道府県別 職業ミスマッチの状況

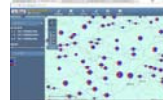


調べてみよう

- 「RESAS」には主にどんな情報が掲載されているか？
- 観光に関係しそうな情報は？



e-Stat 地図で見る統計 を使ってみよう



<http://e-stat.go.jp/SG2/eStatFlex/>

38

初期画面



39

初期画面-つづき



40

小地域の表示と集計単位の設定



41

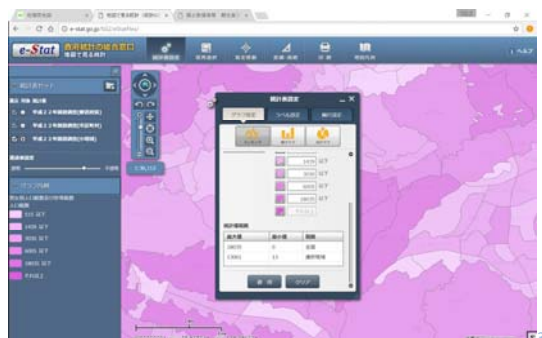
人口塗り分け図の作成

- 「統計表設定」をクリック
- グラフ設定＞ラベル設定であることを確認
- 下までスクロールして「適用」をクリック



42

塗り分け図作成:結果



43

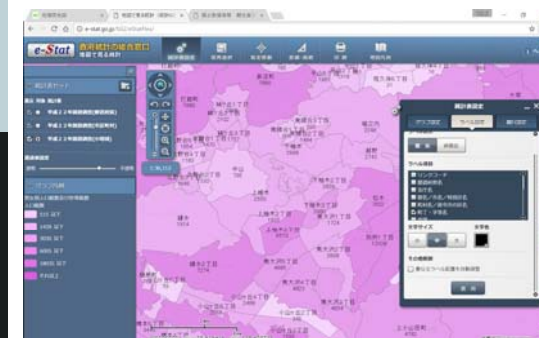
ラベルの表示

- 「ラベル設定」をクリック
- ラベル項目の中から「町長・字等名」「人口総数」の二つに☑
- 下までスクロールして「適用」をクリック



44

ラベル表示:結果



45

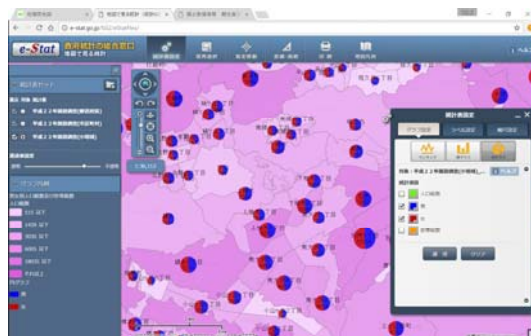
グラフの表示

1. 「グラフ設定」>「円グラフ」をクリック
2. 「人口総数」は口、「男」「女」は☑に変更
3. 「適用」をクリック



46

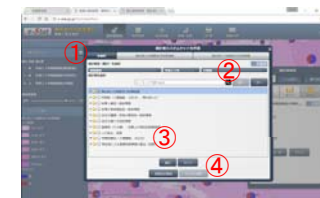
円グラフ表示:結果



47

表示する統計データの変更

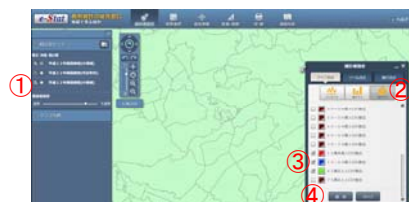
1. 統計表セットの所のフォルダアイコンをクリック
2. 「国勢調査」「平成22年」「小地域」を選択
3. 一覧の中から「年齢別割合(5歳階級・・・)」を選択
4. 「確定」>「マップに設定」



48

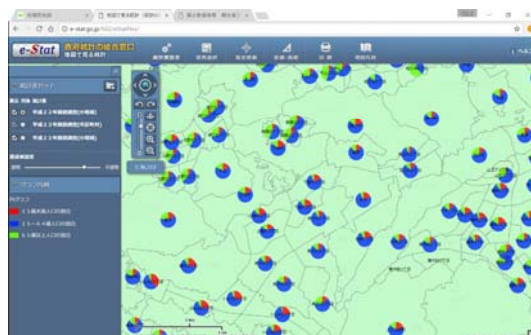
年齢構成円グラフの作成

1. 統計表セット内の「平成22年国勢調査(小地域)」を選択
2. 統計表設定の中の「グラフ設定」>「円グラフ」を選択
3. 下にスクロールして、「15歳未満人口の割合」「15～64歳・・・」「65歳以上・・・」を選択、さらにアイコンの色も変更
4. 「適用」をクリック



49

年齢別円グラフの作成:結果



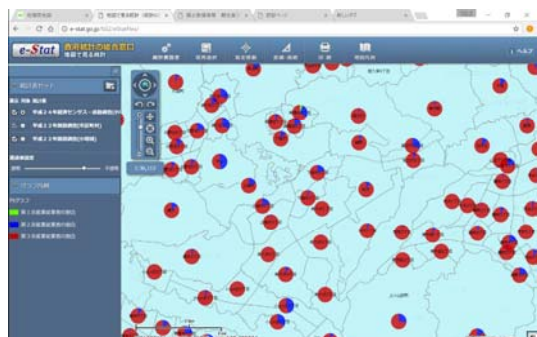
50

練習:以下の地図を作成せよ

- 各町丁木の第一次・二次・三次産業の従事者割合を示した円グラフ
 - ー場所:あなたの居住地もしくは実家周辺
 - ーデータは「平成24年度経済センサス-活動調査(小地域)」を利用する
- 適切にラベルを配置すること

51

予想される結果(大学周辺)



52

調べてみよう

- 「e-Stat 地図で見る統計」には主にどんな情報が掲載されているか?
- 観光に関係しそうな情報は?



国土情報ウェブマッピングシステムを使ってみよう



<http://nrb-www.mlit.go.jp/webmapc/mapmain.html>

54

初期画面



-5

八王子のあたりを拡大



-6

宿泊容量メッシュの表示

1. 表示地図>施設>宿泊施設1kmメッシュを順に展開 → 平成22年度に☑
2. 「設定反映」ボタンを押す



宿泊容量メッシュの表示:結果



-8

練習

- ・ 宿泊容量メッシュ・国道・高速道路・鉄道・駅を非表示にしよう
- ・ 平成26年度観光資源(面・線・点のそれぞれ)を表示しよう
- ・ たぶん「あれ?」と思うので、縮尺を変更してみよう(より広範囲が見えるように)

59

H26観光資源分布の表示例



H22観光資源分布の表示例



調べてみよう

- ・ 「国土情報ウェブマッピングシステム」には主にどんな情報が掲載されているか?
- ・ 観光に関係しそうな情報は?



まとめ

	地理院地図	RESAS	e-Stat 地図で見る統計	国土情報ウェブマッピングシステム
提供主体	国土院	内閣府 まち・ひと・しごと創生本部	総務省統計局	国土交通省
主なデータ	地形・地学	多様な社会系統計データ	国勢調査・産業統計	交通・国土計画・指定地域
よいところ	・重ねあわせ分析ができる ・簡単	・貴重な民間データを収録	・町長目レベルの分析が可能 ・グラフ作成	
わるいところ	・人文系データに乏しい		・遅い ・観光と直結するデータは少	・画面が荒い ・遅い