



地域見える化GIS ジオグラフ

ジオグラフを
はじめる



ジオグラフの使い方



活用事例(中学校社会科)

(一社) 都市構造可視化推進機構
(株) 帝国書院 研究室
大矢 雅史



地域見える化GIS ジオグラフ



Google等ウェブブラウザで
「ジオグラフ」と検索すると、
このページがトップヒットします。
(2022年11月現在)



ジオグラフを
はじめる

使用開始は
こちら



ジオグラフの使い方

チュートリアルは
こちら



初期化



更新履歴

中学校社会科

中学校社会科のテーマから選びましょう



人口（中学）



産業（全般）



産業（農林水産業）



産業（鉱工業）



産業（商業・サービス業）



結びつき



資源・エネルギー



防災



公民（公共施設）

閉じる

ジオグラフでは約60テーマの統計地図が無料で閲覧できますが、
ここでは、中学校社会科で活用しやすい約30のテーマをまとめています。

※9つの分類は、中核考察の視点を意識。

① 地理的分野_日本の地域的特色_農業（名古屋大都市圏の近郊農業）



02-01

選んだテーマ番号

農家の人たち

総農家数×総農家数



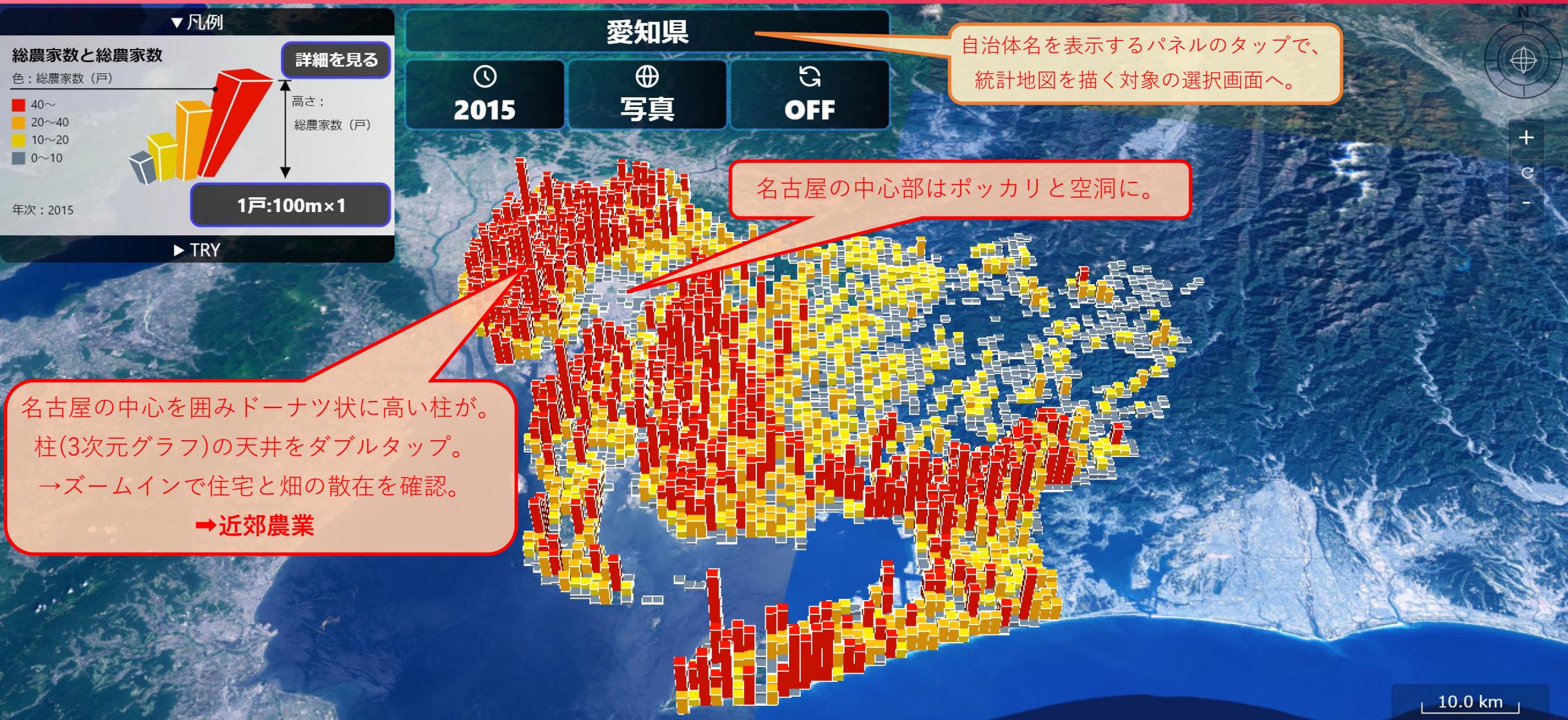
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る





② 地理的分野_日本の地域的特色 農業（渥美半島の施設園芸農業）

15-01

農林漁業を営む人々

農林漁業就業者世帯数×その割合



③ 地理的分野_日本の地域的特色_農業（北海道の大規模農業）



02-01

農家の人たち

総農家数×総農家数



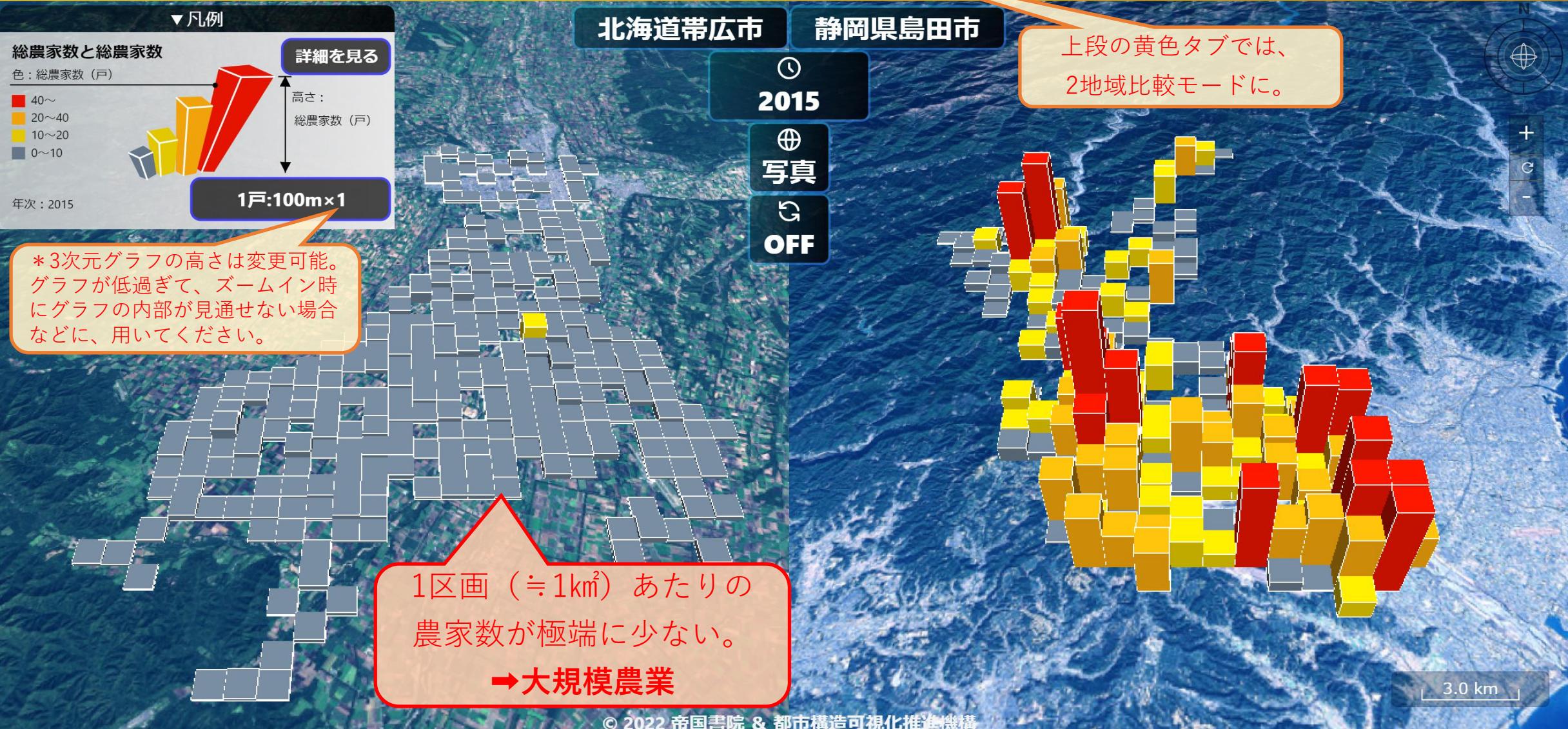
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ: 総農家数
色: 総農家数

④ 地理的分野_日本の地域的特色_漁業（各漁港の水揚量）



14-01

水揚げされる漁港と漁獲量

属地陸揚量×属地陸揚量



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る

▼凡例

属地陸揚量と属地陸揚量
色：属地陸揚量 (t)

■	10,000～
■	1,000～10,000
■	100～1,000
■	1～100

高さ年次：2014
色の年次：2014

1t:1m×1

詳細を見る

高さ：
属地陸揚量 (t)
※1t以上で表示

日本全国

⌚ 2014

⊕ 写真

↺ OFF

凡例の詳しい説明はこちらをタップ。

右上のエメラルド色タブで全国表示モードに。

高さ…属地陸揚量
色…属地陸揚量

画面を直接さわる指操作は、
スマホやタブレットと同じ感覚で。
アングル変更は自由自在。

3次元グラフによる可視化で、
銚子や焼津の突出も一目瞭然。

100.0 km

⑤ 地理的分野_日本の地域的特色_工業 (太平洋ベルト+高速道路沿いの工場誘致)



09-06

工業がさかんなところ

製造業従業者数×製造業従業者数



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ：製造業従業者数

色：製造業従業者数

⑥ 地理的分野_日本の地域的特色_商業（駅前から幹線道路沿いへ）



11-07

郊外型ショッピングセンターの成長

小売業販売額×その伸び率



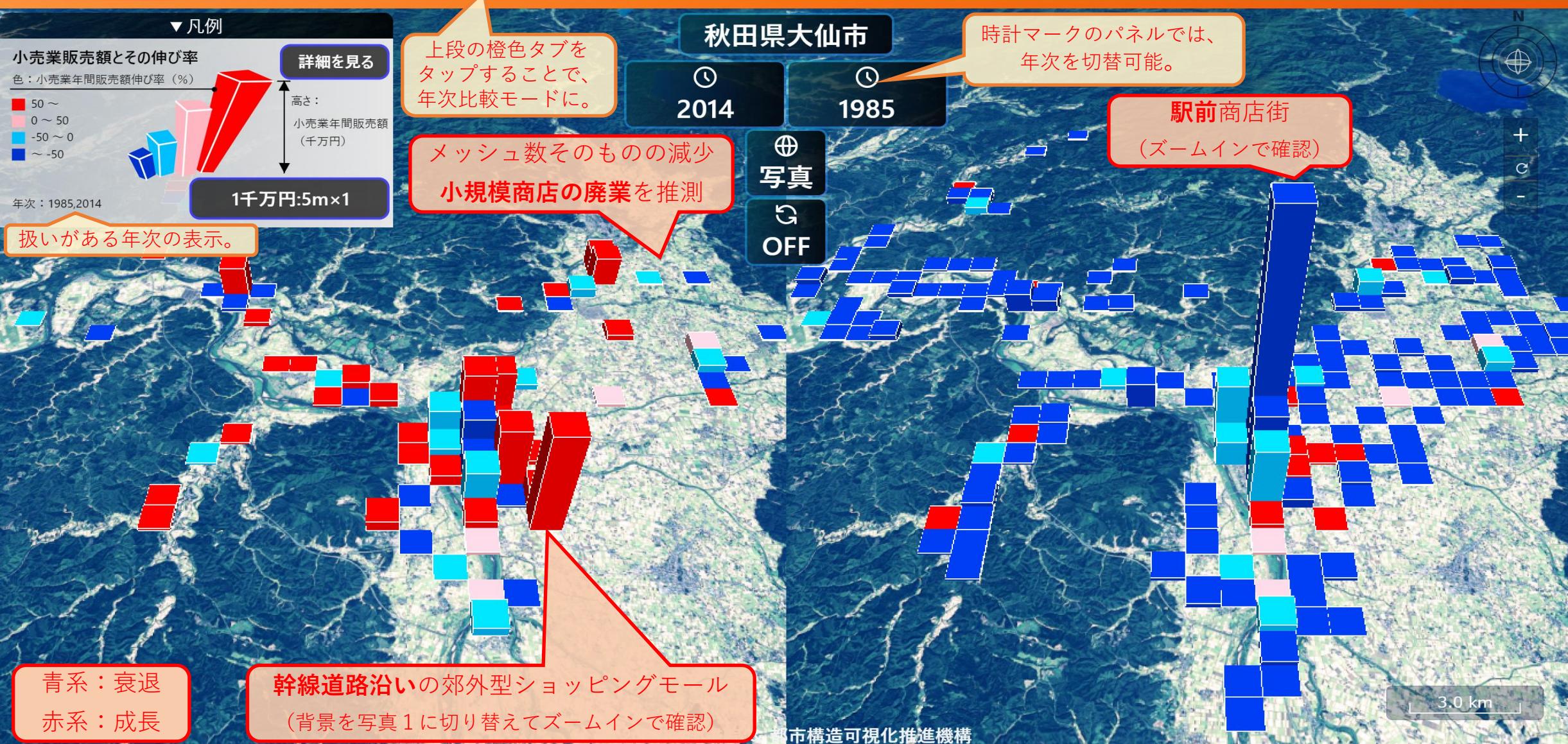
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



⑦ 地理的分野_日本の地域的特色_人口（人口分布・都市圏）



11-01

人口分布の変化

人口総数×人口総数



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る

▼凡例



2015

写真
OFF

日本全国



白円で示したのが、地方中核都市。
各地方のなかで突出した人口規模となっている。

赤円で示したのが三大都市圏。
都市圏の規模の違いが良く分かる。

50.0 km

高さ：人口総数

色：人口総数

⑧ 地理的分野_日本の地域的特色_人口（高齢化）



03-04

高齢化の現状

人口総数×老人人口割合



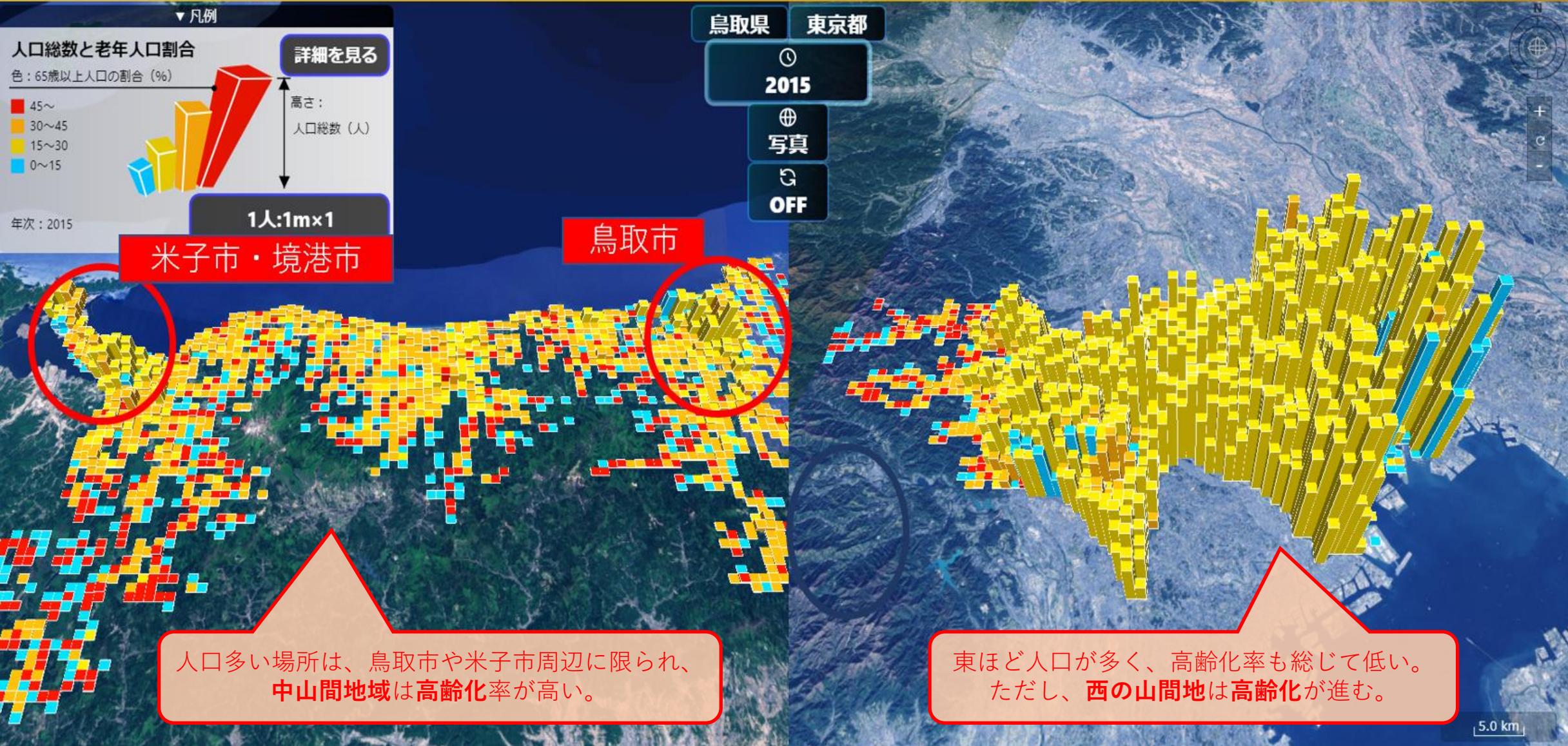
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ: 人口総数
色: 老年人口割合

⑨ 地理的分野_日本の地域的特色_人口（少子化・過疎）



03-05

子どもの増減予測

年少人口推計×その増減率



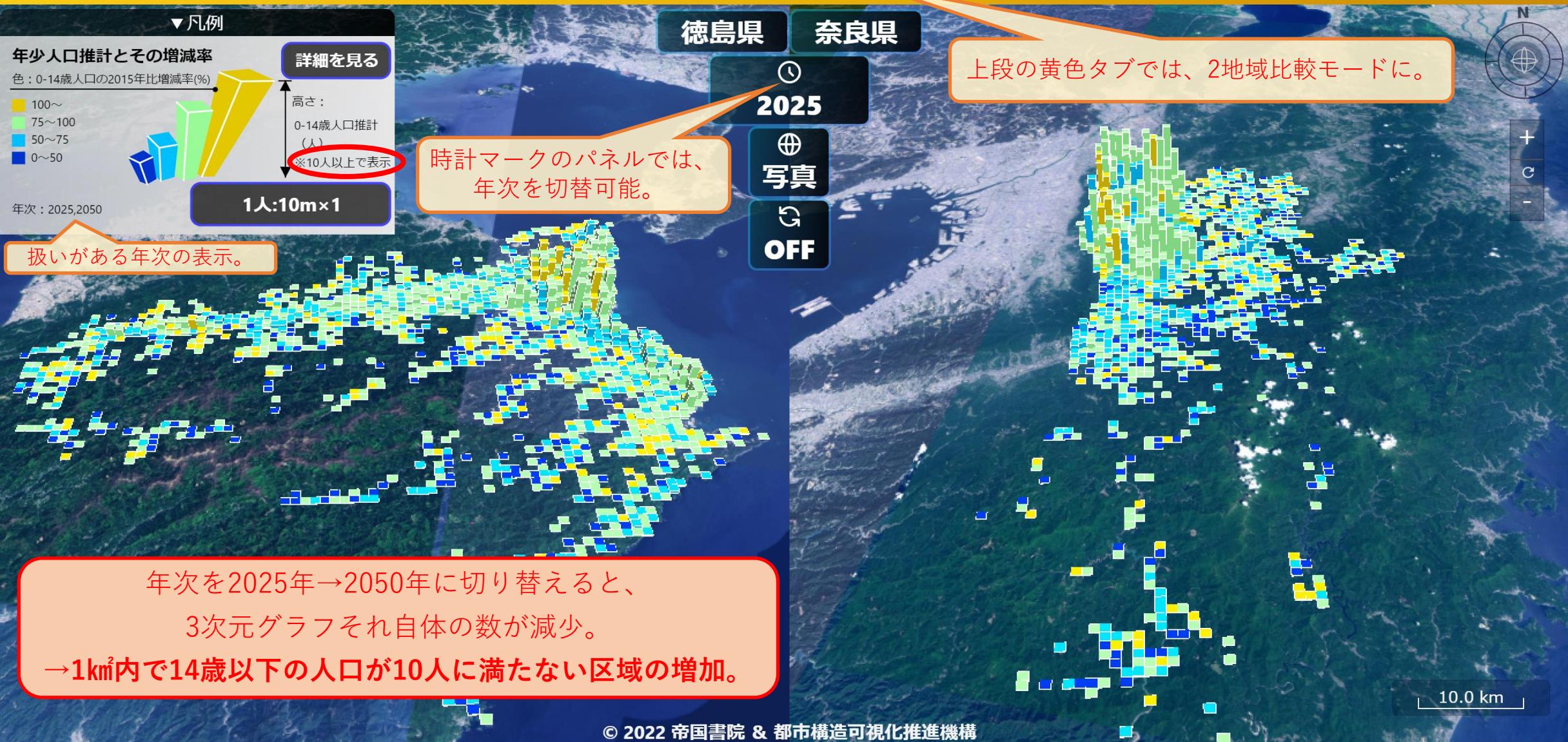
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ: 年少人口推計 色: その増減率

⑩ 地理的分野_日本の地域的特色_人口（労働力の不足を補う外国人_工業の場合）



10-03

国際化と地域の自治を考える

外国人人口×外国人人口の割合



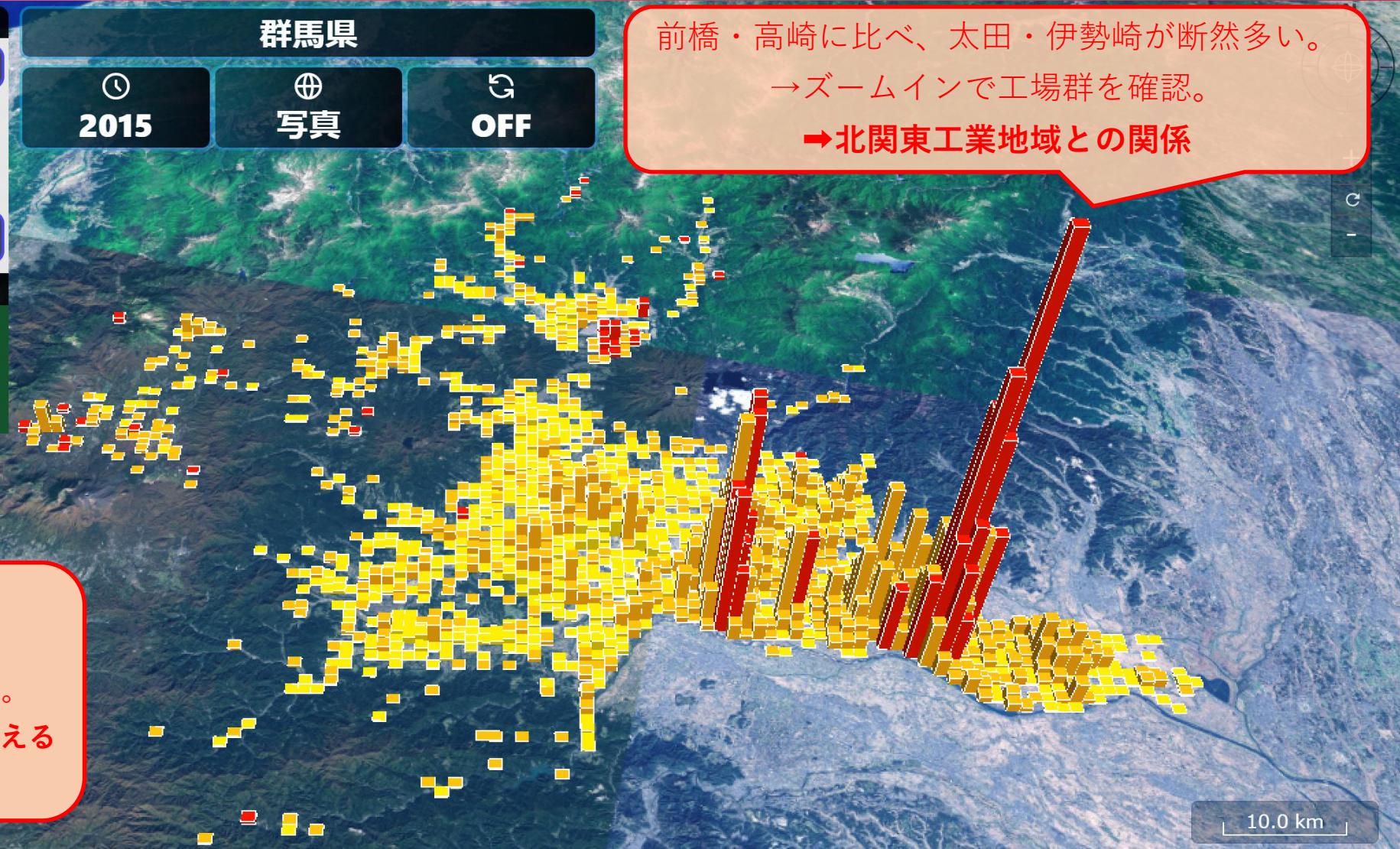
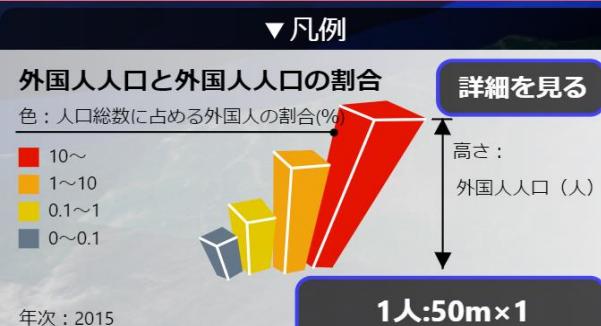
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ：外国人人口
色：人口総数に占める割合

⑪ 地理的分野_日本の地域的特色_人口（労働力の不足を補う外国人_農業の場合）



10-03

国際化と地域の自治を考える

外国人人口×外国人人口の割合



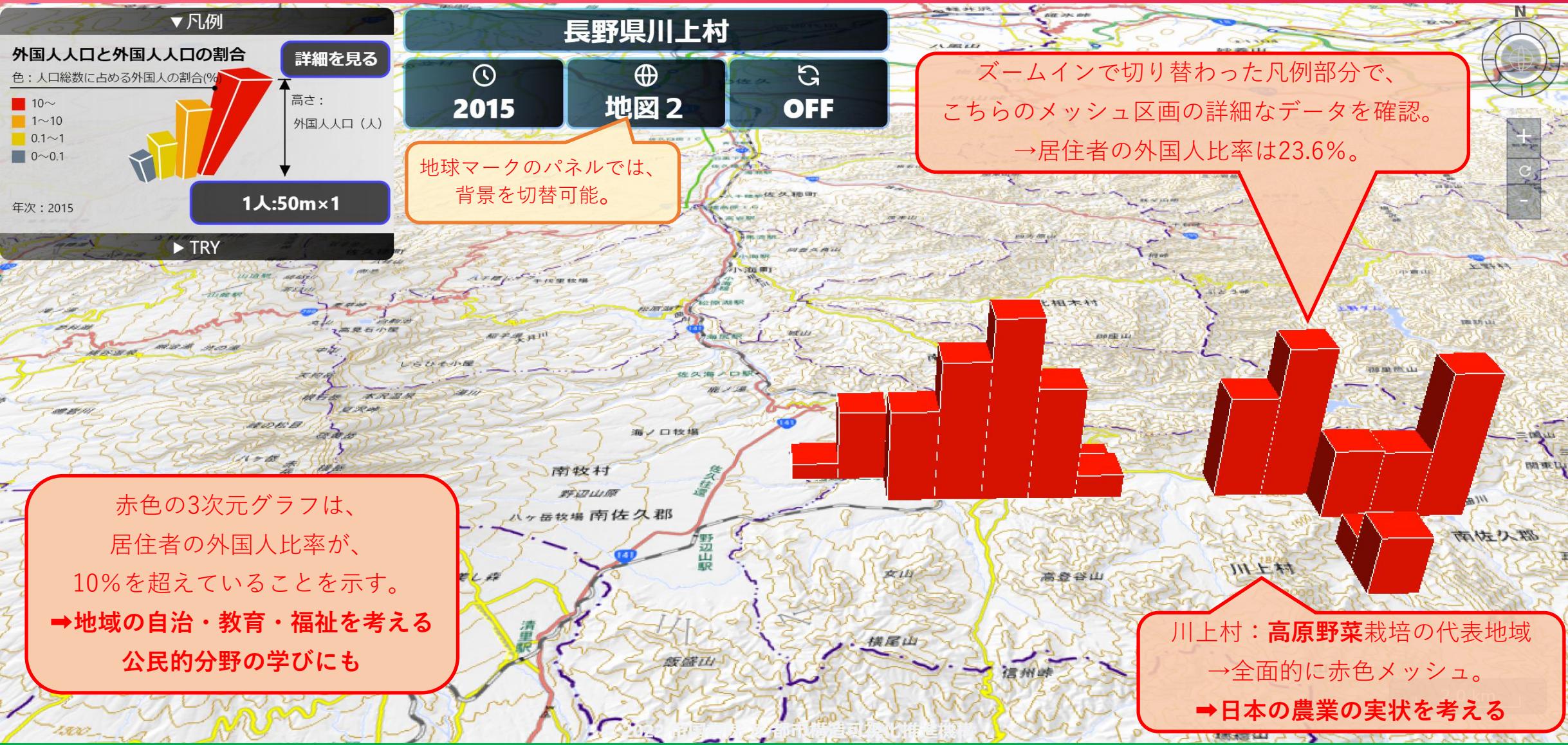
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ：外国人人口
色：人口総数に占める割合

12 地理的分野_日本の地域的特色_人口（労働力の不足を補う外国人_都市部の場合）



10-03

国際化と地域の自治を考える

外国人口×外国人口の割合



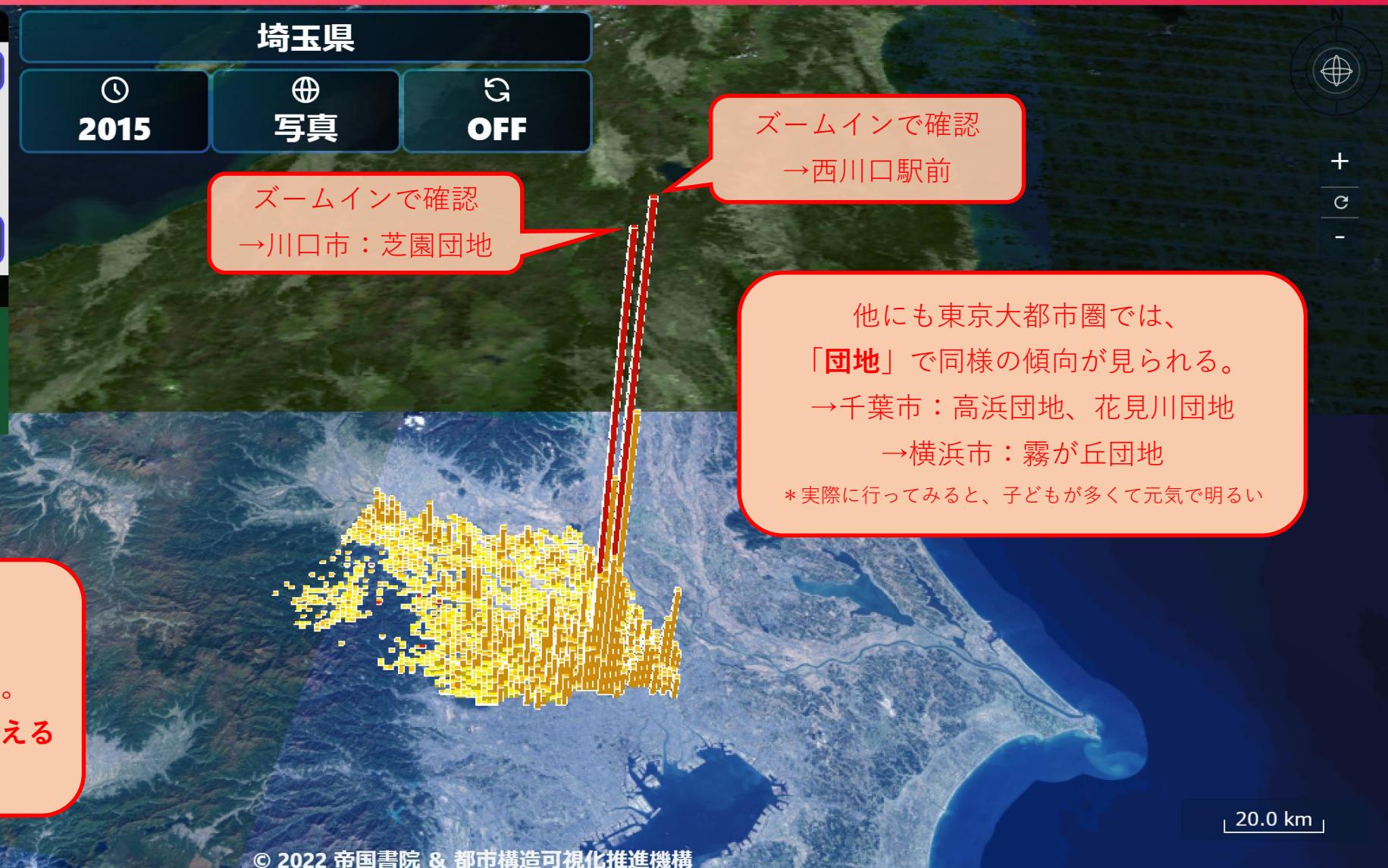
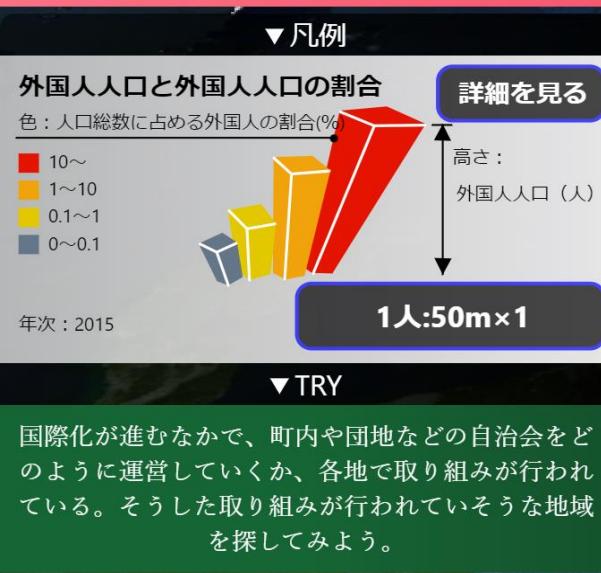
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



⑬ 地理的分野_日本の地域的特色_資源・エネルギー（再生可能エネルギーの展望）



07-01

風力発電に適したところ

各月の平均風速×月最多風向



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ：各月の平均風速 色：月最多風向

14 地理的分野_日本の諸地域_関東地方（ニュータウン）



11-01

人口分布の変化

人口総数×人口総数



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る

高さ：人口総数
色：人口総数

15 地理的分野_日本の諸地域_関東地方（人口の都心回帰_前）



11-03

人口の都心回帰

人口総数×昼夜間人口比



15 地理的分野_日本の諸地域_関東地方（人口の都心回帰_後）

11-03

人口の都心回帰

人口総数×昼夜間人口比



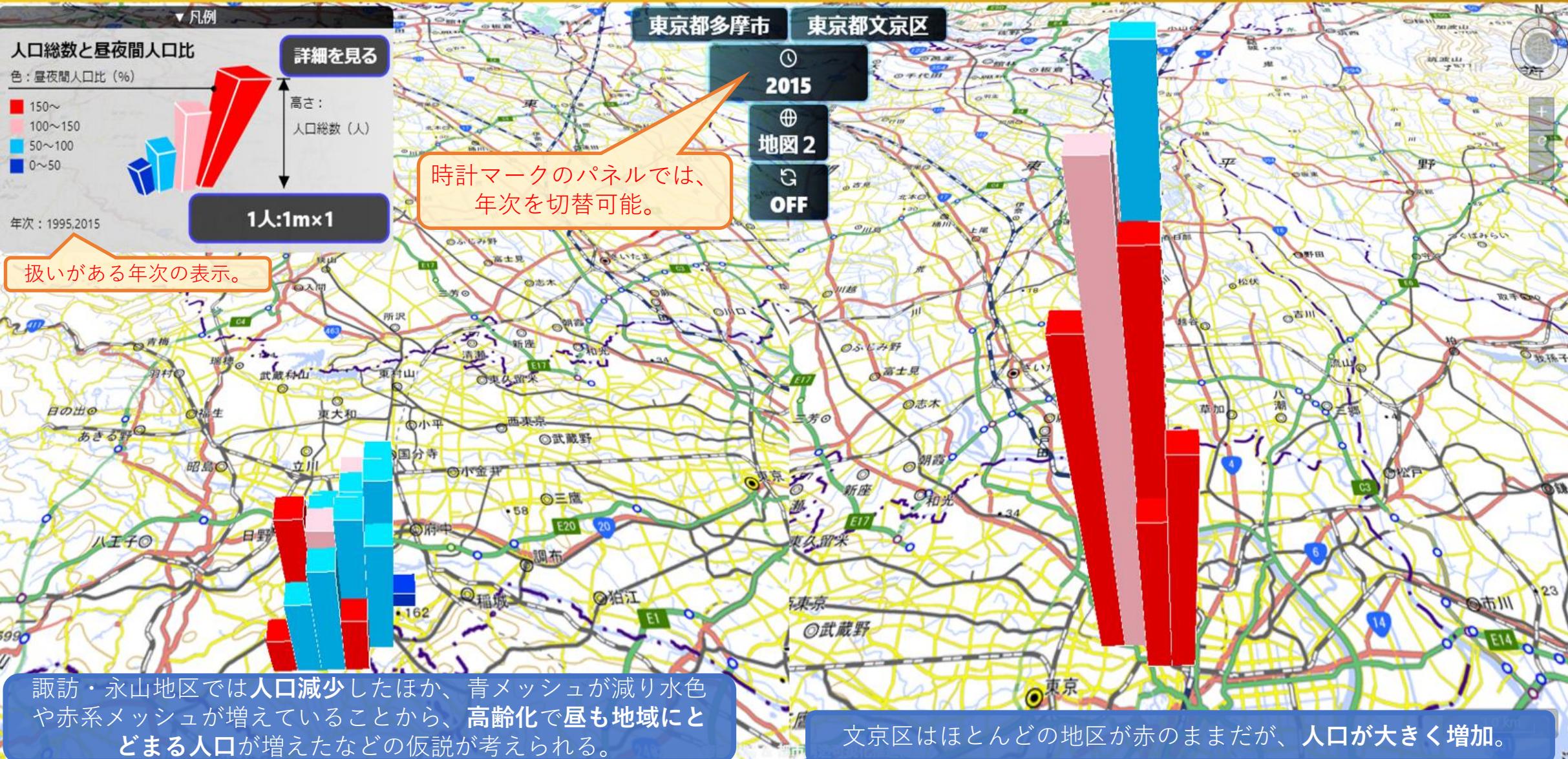
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ：人口総数
色：昼夜間人口比

16 地理_地域のあり方 公民_社会課題の探究（人口動態の確認）



11-01

人口分布の変化

人口総数×人口総数



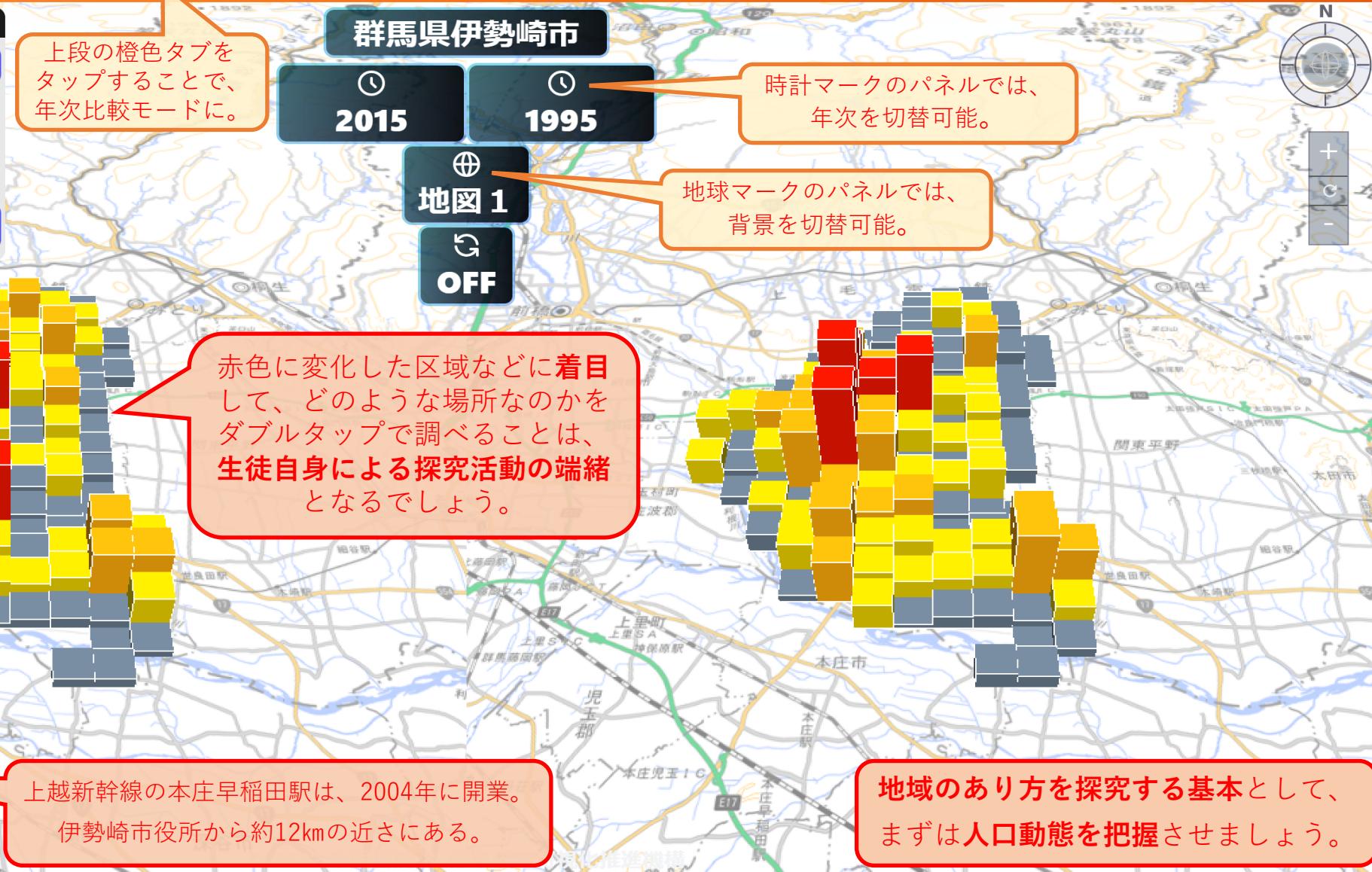
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

国土全体で見る



高さ: 人口総数

色: 人口総数

17 地理_地域のあり方 公民_社会課題の探究（医療施設とまちの発展）



03-01

病床数の分布

病床数×病床数



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

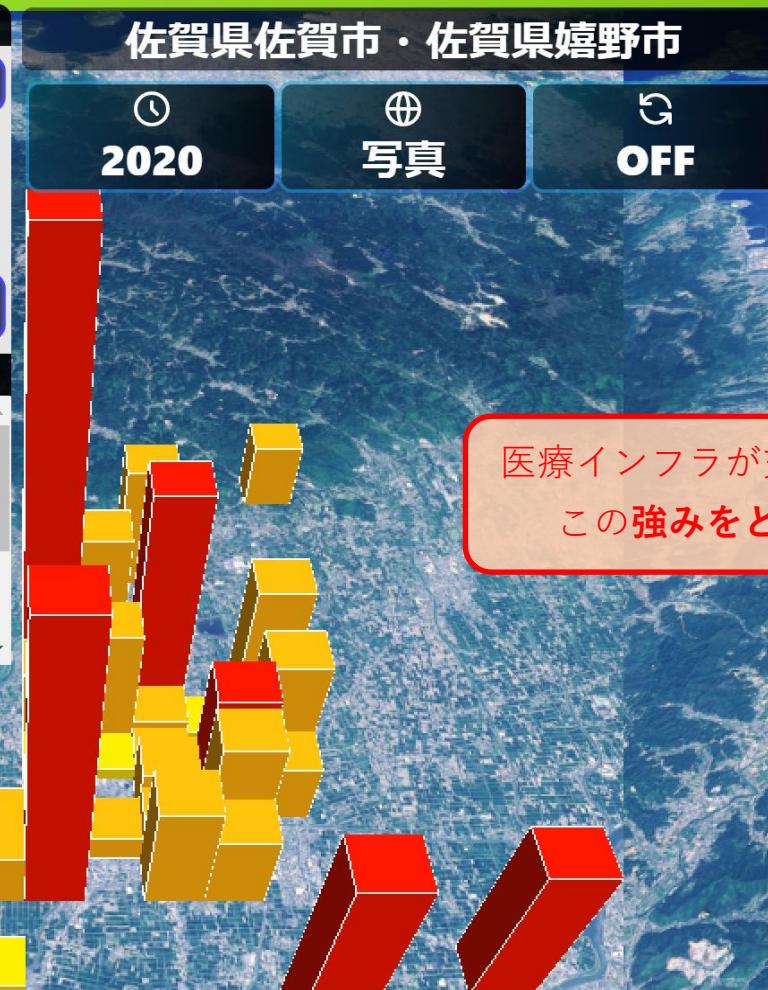
事例とその解説

国土全体で見る



佐賀県嬉野市は、県西部に位置する人口2万5千人ほどの町である。国立病院を筆頭に4病院があり、かつてより治療のために人々が訪れる医療の町であると言える。人口23万人超の県庁所在地佐賀市と比較し、2万5千人の嬉野市の病床数の多さは顕著である。江戸時代に来日したドイツ人医師シーボルトも詳しく記している嬉野温泉は、湯治

解説を参考に、
自分の住むまちについて、
考えさせてみましょう。
*解説はフリック操作により、
スクロール表示されます。



上段の黄緑色タブをタップすると、
事例とその解説が見られます。

医療インフラが充実する嬉野市。
この強みをどう活かそう？

高さ: 病床数
色: 病床数

18 地理_地域のあり方 公民_社会課題の探究（文化施設とまちの発展）



04-03

図書館へのアクセス

人口総数×図書館までの距離



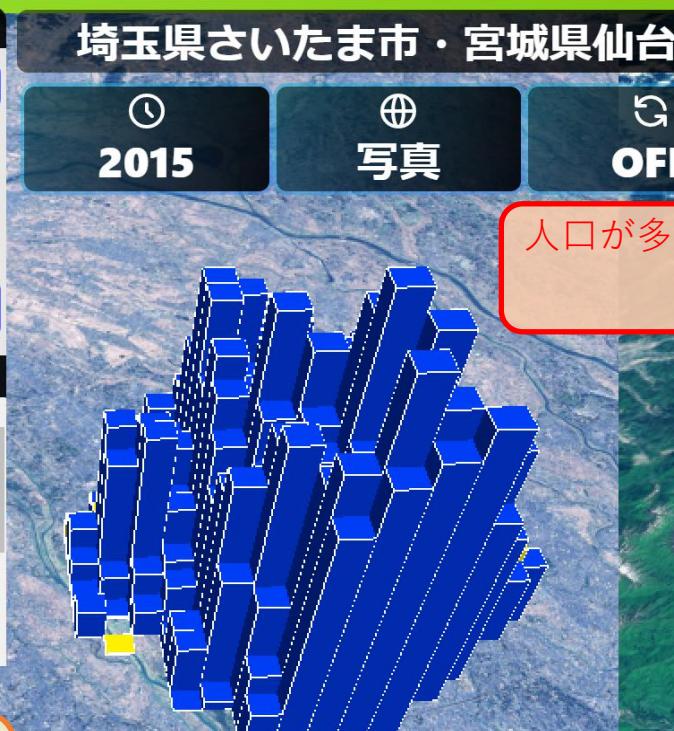
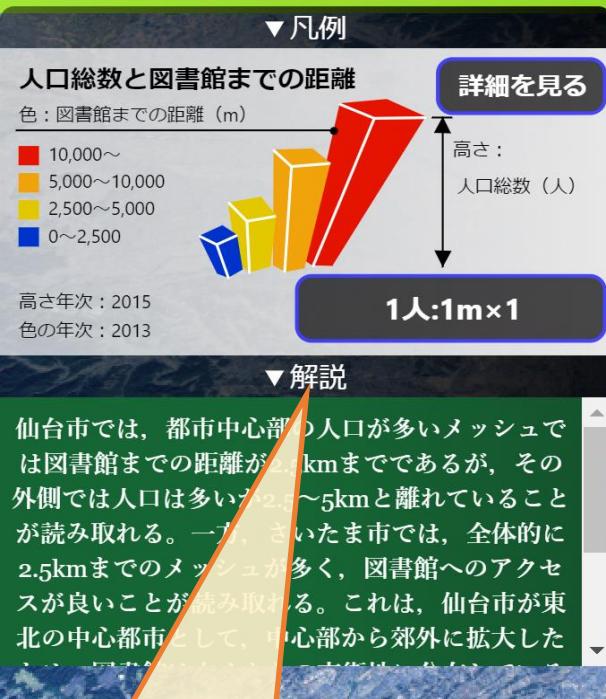
自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比べる

事例とその解説

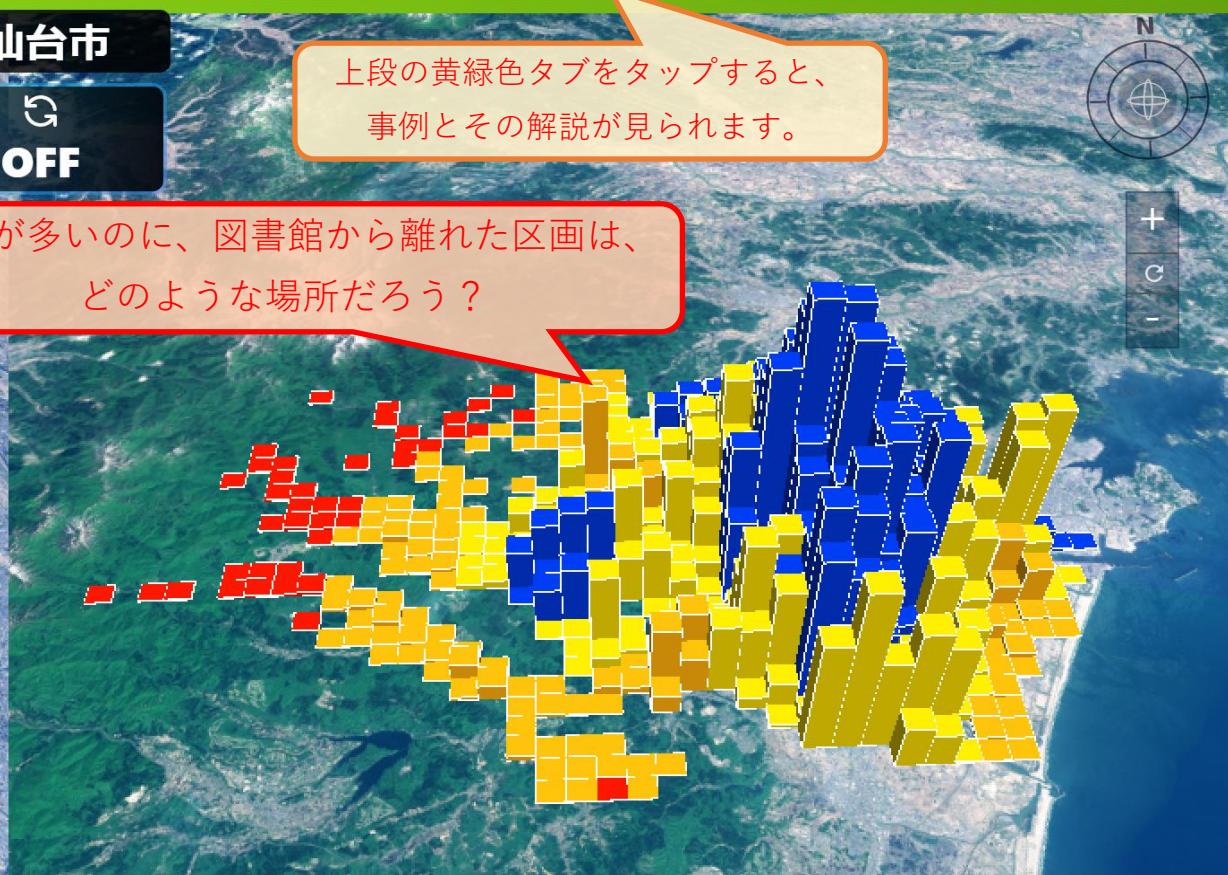
国土表示なし



人口が多いのに、図書館から離れた区画は、
どのような場所だろう？

“解説”的文字部分をタップすると、
解説そのものが折り畳みされます。
再タップで、再び展開されます。
“TRY”も同様です。

上段の黄緑色タブをタップすると、
事例とその解説が見られます。



社会課題の解決に向けて、
「効率と公正」の見方・考え方も働かせて、
どこに資源を投じるべきか、考えさせてみましょう。

高さ:人口総数 色:図書館までの距離

19 地理_地域のあり方 公民_社会課題の探究（暮らしの施設とまちの発展）



12-03

ごみをリサイクルするしせつ

人口総数×中間処理施設までの距離



自分で地域を選ぶ

地域の昔と比べる

他の地域と比較

事例とその解説

国土表示なし

▼凡例

人口総数と中間処理施設までの距離

詳細を見る

色：中間処理施設までの距離（m）
■ 10,000～
■ 5,000～10,000
■ 0～5,000
■ メッシュ内



▼解説

準備中

“事例とその解説”が、
募集中のものもございます。
扱う市町村は変更可能です。

市内唯一の中間処理施設。
焼却や最終処分前に、リサイクル処理を行える。
周辺市町村との連携協力の必要は？

栃木県宇都宮市

2015

写真

OFF

小学校社会科での学びを、
活かせるテーマも備えています。

よくあるご質問と、それへの回答は、
こちらにございます。



高さ…人口総数 色…中間処理施設までの距離

実社会で広く使われる『都市構造可視化計画』

v4.mieruka.city

都市構造可視化計画
課題が見える・やり方が変わる

全国統計版 活用アイデア集 現行版(v3) 利用規約 FAQ Language

新着情報(2022/10/21): 活用アイデア集に [都市構造可視化の活用事例](#)、[大都市交通センサスのデータ](#)、[二次元主題図](#)を追加しました！



都市構造可視化計画v4
課題が見える・やり方が変わる

可視化サイト「全国統計版」へ >

可視化サイト「活用」

可視化サイトの「全国統計版」では、主に国の統計をもとに全国一律のデータで可視化を行なっています。そのため、都市の大まかな特徴を把握したり、都市間の比較をするのに便利です。また、国のデータを利用しているので、データの信頼性が担保されているという特徴もあります。初めて可視化サイトを使う方は、まず全国統計版を使って、分析する都市の基本的な情報や特徴を確認してみましょう！

可視化サイトの「活用アイデア集」の様々なデータの可視化を行なってい地域独自のデータや広域分析、自然などを始め、建物3Dモデル(CityGML)活用事例なども掲載しており、可視とめられています。全国統計版で都市の特徴を把握したア集で独自のデータに基づく可視化り効率的な分析を行うことができる

QRコード

Google等で、「都市構造可視化計画」とご検索ください。

ジオグラフの源流は、「都市構造可視化計画」。実際の都市計画に役立つ実践的な機能を豊富に備えており、まちづくりの現場で広く活用されています。

浸水想定区域	地震災害	津波災害	水害	土砂災害
人の動き	公共交通	海外のデータ	都市計画基礎調査	コミュニケーションツール
空き家	規制区域	立地適正化計画	高さ制限	地域メッシュ
地図・写真	CityGML	AIによる分析	活用事例・手法	技術情報

ご清聴ありがとうございました

『地域見える化GIS ジオグラフ』と『都市構造可視化計画』が、
社会科の豊かな学び、
そして市民の新たな社会参画を拓く一助となることを、
願っております。

『可視化計画』および『ジオグラフ』を運営する、
非営利型一般社団法人：**都市構造可視化推進機構**のホームページです。
日本都市計画学会の審査による、
生徒作品の**表彰制度**や、**検定制度**なども運営しています。
両ウェブGISの**開発経緯**についての論文も閲覧できます。

ジオグラフのサイトリンクやQRコードは、
テーマと**市町村**を指定したかたちでつくれますので、
先生が見せたい内容を生徒たちへ共有しやすくなっています。
*QRコード作成は、Google Chrome の標準機能です。



(一社) 都市構造可視化推進機構 理事
(株) 帝国書院 研究室 部長
大矢 雅史
Email:m.ohya@kashika.or.jp