

# データ活用講座

## ～統計データを活用して課題探究～

### <演習編>

岐阜県 統計課



# 統計データを活用した課題探求の流れ

Problem

問題を見つけよう

Plan

調査計画を立てよう

Data

データを集めよう

Analysis

データを分析しよう

この2項目について、  
実際に体験して  
みましょう。

Conclusion

情報をまとめ、結論を考えよう



# Data

✓ データを集めよう【演習】



## 統計データを探してみよう

- 統計調査の結果は、インターネット等で公表されている
- 「e-Stat」(政府統計の総合窓口)、総務省統計局、各調査主体、自治体のHP等をまず利用してみる
- 統計データを利用する際は、利用上の注意等で調査対象や用語の概念などを確認することが必要

見やすいページをみつけて、  
利用してみよう！



## 収録データ様式の違い

## データ収集 【演習 1】 ★

ファイル形式

一般的に知られているエクセルやCSV形式で収録されているもので、既存の表をそのままダウンロードすることが可能

2つの演習にチャレンジ！

## データ収集 【演習 2】 ★★★

データベース形式

表示する項目、表のレイアウトをサイト上で自由に設定することで、必要な情報のみをダウンロードすることが可能



# 演習1で入手するデータ

## 市町村別の面積一覧 (岐阜県)

	面積(km <sup>2</sup> )	県シェア(%)	順位
岐阜県	10621.29	100.00	-
岐阜市	203.60	1.92	14
大垣市	206.57	1.94	13
高山市	2177.61	20.50	1
多治見市	91.25	0.86	20
関市	472.33	4.45	8
中津川市	676.45	6.37	6
美濃市	117.01	1.10	17
瑞浪市	174.86	1.65	15
羽島市	53.66	0.51	29
恵那市	504.24	4.75	7
美濃加茂市	74.81	0.70	25
土岐市	116.02	1.09	18
各務原市	87.81	0.83	22
可児市	87.57	0.82	23
山県市	221.98	2.09	12
瑞穂市	28.19	0.27	34
飛騨市	792.53	7.46	5
本巣市	374.65	3.53	9
郡上市	1030.75	9.70	2
下呂市	851.21	8.01	3

このデータを使って、分析演習でグラフを作成します。

# 岐阜県のホームページからデータを集めよう

 **検索 : 岐阜県 統計情報**



The screenshot shows the Gifu Prefecture website's statistics information page. At the top, there is a navigation bar with the Gifu Prefecture logo and various utility icons like 'ふりがな表示' (furigana display), 'やさしいにほんご' (easy Japanese), and '音声読み上げ' (text-to-speech). Below this is a horizontal menu with categories: '暮らし・防災環境', '子ども・女性医療・福祉', '産業・農林水産労働・観光', '社会基盤まちづくり', '教育・文化スポーツ・青少年', and '県政情報'. The '県政情報' (Prefecture Information) category is selected. Below the menu, there is a breadcrumb trail: 'トップページ > 分類でさがす > 県政情報 > 統計 > 統計情報 > 統計情報トップページ'. A yellow box highlights an '重要なお知らせ' (Important Notice) section with the text '知事会見 (「清流の国ぎふ」文化祭2024公式ガイドブック等の完成 他)'. Below this is a blue box for '統計情報トップページ'. A red arrow points from this box to a yellow callout box on the right that says '下へスクロール' (Scroll down). On the right side of the page, there is a sidebar with a note 'このページを見ている人はこんなページも見ています' (People who viewed this page also viewed...), followed by links for '統計情報 ( )', '人口・世帯数 (統計課)', and '岐阜県・市町村の現状 (統計課)'.

下へスクロール

# データ掲載ページを探す

## 各種統計データ

### 岐阜県全体の現状・市町村の現状

県全体及び市町村ごとに、人口や世帯、産業等の、時系列変化（推移）や構造（構成）などをグラフを用いて分かりやすく解説しています。

#### 人口・世帯・住宅

<a href="#">岐阜県の人口・世帯数</a>	<a href="#">国勢調査</a>
<a href="#">将来人口推計</a>	<a href="#">住宅・土地統計調査</a>

#### 経済

<a href="#">景気動向指数</a>	<a href="#">経済指標</a>
<a href="#">グラフで見る最近の県経済</a>	<a href="#">県民経済計算</a>
<a href="#">市町村民経済計算</a>	<a href="#">産業連関表</a>
<a href="#">全産業別生産額</a>	<a href="#">産業別生産額</a>

## データ掲載ページを探す

### 岐阜県・市町村の現状

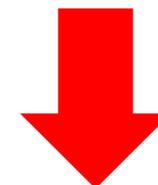
記事ID：0004033 2024年10月31日更新  統計課  印刷ページ表示  大きな文字で印刷ページ表示

### 統計からみた岐阜県・市町村の現状

令和6年10月更新

#### 岐阜県全体の現状（PDF）

-  [概要版 \[PDFファイル/3.22MB\]](#)
-  [詳細版 \[PDFファイル/4.86MB\]](#)
-  [岐阜県の人口減少の現状 \[PDFファイル/2.14MB\]](#)
-  [統計からみた岐阜県の特徴やじまん \[PDFファイル/3.07MB\]](#)



下へスクロール

# 目的のファイルをダウンロード

## 市町村別統計表（エクセル）

1.  [面積 \[Excelファイル / 14KB\]](#)
2.  [人口・年齢3区分別人口の推移 \[Excelファイル / 39KB\]](#)
3.  [年齢5歳階級別人口\(2020年\) \[Excelファイル / 32KB\]](#)
4.  [出生数・死亡数の推移 \[Excelファイル / 36KB\]](#)
5.  [移動理由別転入転出差の推移 \[Excelファイル / 143KB\]](#)
6.  [外国人住民数 \[Excelファイル / 22KB\]\(R5年12月末\)](#)
7.  [家族類型別世帯数の推移 \[Excelファイル / 34KB\]](#)
8.  [事業所における従業者数の推移 \[Excelファイル / 18KB\]](#)
9.  [事業所における産業別従業者数 \[Excelファイル / 29KB\]\(R3\)](#)
10.  [市町村内総生産の推移 \[Excelファイル / 25KB\]](#)
11.  [経済活動別総生産 \[Excelファイル / 96KB\]\(H23,R3\)](#)
12.  [製造業の従業者数・製造品出荷額等の推移 \[Excelファイル / 53KB\]](#)
13.  [製造業（中分類）の製造品出荷額等 市部 \[Excelファイル / 23KB\]\(R4\)](#)
14.  [製造業（中分類）の製造品出荷額等 郡部 \[Excelファイル / 21KB\]\(R2\)](#)

面積 [Excelファイル / 14KB] を  
ダウンロード

# 目的のファイルをダウンロードし、保存しておく

## 市町村別統計表（エクセル）

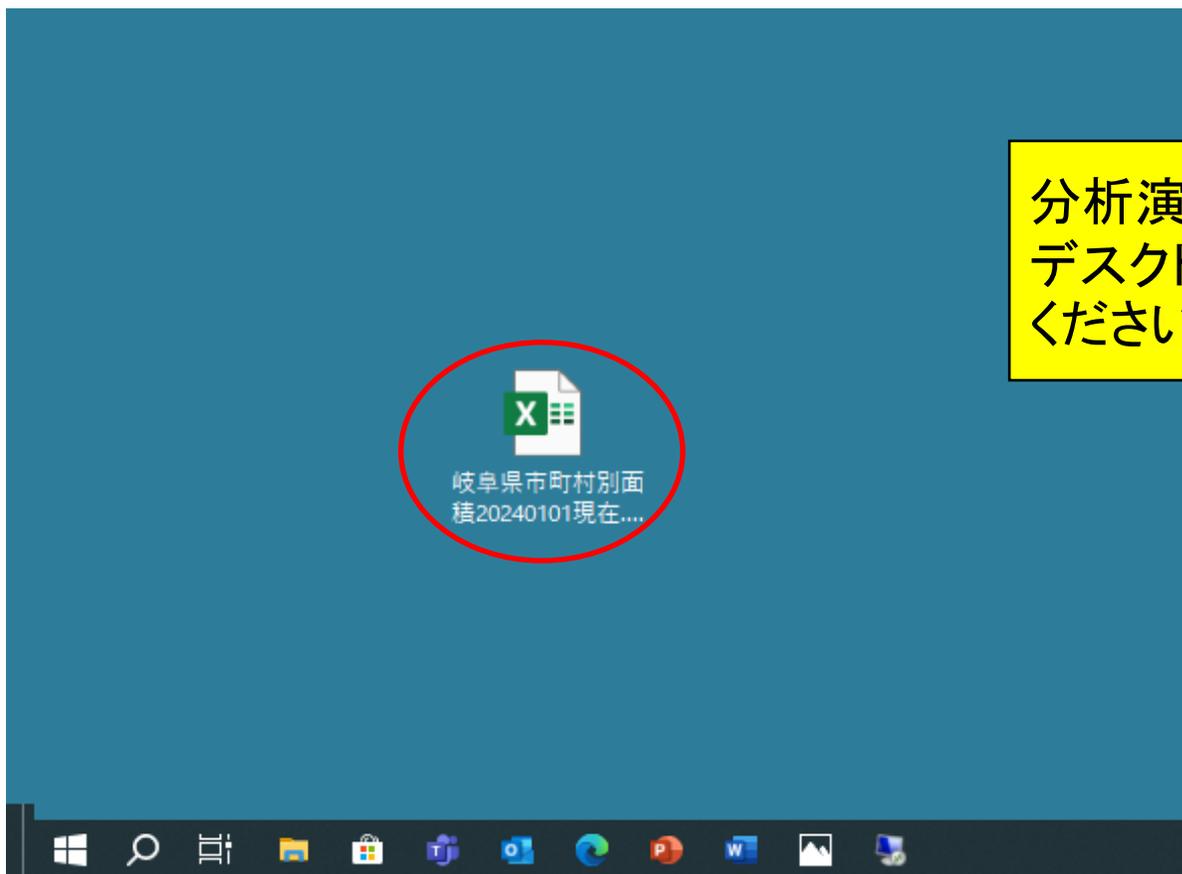
- 1. [面積 \[Excelファイル/14KB\]](#)
  - 2. [人口・年齢](#)
  - 3. [年齢5歳階](#)
  - 4. [出生数・死](#)
  - 5. [移動理由別](#)
  - 6. [外国人住](#)
  - 7. [家族類型別](#)
  - 8. [事業所にお](#)
  - 9. [事業所にお](#)
  - 10. [市町村内](#)
  - 11. [経済活動別](#)
  - 12. [製造業の](#)
  - 13. [製造業（](#)
  - 14. [製造業（](#)
- リンクを新しいタブで開く
  - リンクを新しいウィンドウで開く
  - リンクを InPrivate ウィンドウで開く
  - リンクを分割画面ウィンドウで開く
  - 名前を付けてリンクを保存
  - リンクのコピー
  - コレクションに追加
  - 共有
  - 開発者ツールで調査する

①右クリック

②「名前を付けてリンクを保存」を選択

③任意のファイル名でデスクトップ等に保存  
(後ほど、分析演習で使用します)

# 分析するファイルが入手できた！



分析演習で使用するので、  
デスクトップ等に保存して  
ください



## 演習2：e-Statの「データベース機能」を活用

e-Stat 「2020年国勢調査」の  
「人口等基本集計」—「データベース機能」を用いて、  
2020年の岐阜県と県内42市町村の  
「一般世帯総数と単独世帯数」のデータを  
ダウンロードしてください。

## 演習2で入手するデータ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	統計名：	令和2年国勢調査 人口等基本集計（主な内容：男女・年齢・配偶関係，世帯の構成，住居の状態，母子・父子世帯，国籍など）						
2	表番号：	9-1-1						
3	表題：	[世帯の種類・世帯人員・世帯の家族類型] 世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数－全国，都道府県，市区町村						
4	実施年月：	2020年	10月					
5	市区町村時点（年月日）	-						
6	時間軸（年次）：	2020年						
7								
8	表章事項	世帯員の年齢による世帯の種類	全国，都道府県，市区町村	/世帯の家族類型	総数	単独世帯		
9	一般世帯数【世帯】	総数	岐阜県		779,029	228,715		
10	一般世帯数【世帯】	総数	岐阜市		173,032	63,107		
11	一般世帯数【世帯】	総数	大垣市		62,189	18,425		
12	一般世帯数【世帯】	総数	高山市		32,634	9,728		
13	一般世帯数【世帯】	総数	多治見市		42,571	10,999		
14	一般世帯数【世帯】	総数	関市		33,358	9,529		
15	一般世帯数【世帯】	総数	中津川市		29,636	8,760		
16	一般世帯数【世帯】	総数	美濃市		7,445	1,985		
17	一般世帯数【世帯】	総数	瑞浪市		14,456	4,363		
18	一般世帯数【世帯】	総数	羽島市		24,789	6,525		
19	一般世帯数【世帯】	総数	恵那市		18,067	4,924		
20	一般世帯数【世帯】	総数	美濃加茂市		21,849	6,331		
21	一般世帯数【世帯】	総数	土岐市		21,333	5,504		
22	一般世帯数【世帯】	総数	各務原市		57,049	15,867		
23	一般世帯数【世帯】	総数	可児市		39,951	11,109		

# e-Statとは

「政府統計の総合窓口（e-Stat）」は、各府省が公表するデータを一つにまとめ、データを検索したり、地図上に表示するなどの機能を備えた政府統計のポータルサイト  
[\(https://www.e-stat.go.jp/\)](https://www.e-stat.go.jp/)

**e-Stat** 統計で見る日本  
 政府統計の総合窓口  
 e-Statは、日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイトです

統計データを探す 統計データの活用 統計データの高度利用 統計関連情報 リンク集

●統計データを探す (政府統計の調査結果を探します) その他の絞込

**すべて**  
 政府統計一覧の中から探します

**分野**  
 17の統計分野から探します

**組織**  
 統計を作成した府省等から探します

キーワード検索:  検索

●統計データを活用する

**グラフ**  
 主要指標をグラフで表示  
 (統計ダッシュボード)

**時系列表**  
 主要指標を時系列表で表示  
 (統計ダッシュボード)

**地図**  
 地図上に統計データを表示

**地域**  
 都道府県、市区町村の  
 主要データを表示

**利用ガイド**

●統計データの高度利用

**マイクロデータの利用**  
 公的統計のマイクロデータの利用案内

**開発者向け**  
 API、LODで統計データを取得

●統計関連情報

**統計分類・調査計画等**

**検索 : e-Stat**

# 目的のデータを探す

e-Stat 統計で見る日本  
政府統計の総合窓口

お問い合わせ | ヘルプ | English  
ログイン 新規登録

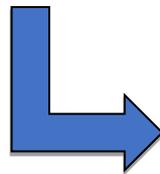
統計データを探す 統計データの活用 統計データの高度利用 統計関連情報 リンク集

●統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)

すべての 分野 組織  
政府統計一覧の中から探します 17の統計分野から探します 統計を作成した府省等から探します

利用ガイド  
●統計データの高度利用  
マイクロデータの利用  
公約統計のマイクロデータの利用案内  
開発者向け

キーワード検索： 例：国勢調査 検索



国土・気象	人口・世帯	労働・賃金	農林水産業
<p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 国勢調査</li> <li>&gt; 人口推計</li> <li>&gt; 人口動態調査</li> <li>&gt; 生命表</li> <li>&gt; 国民生活基礎調査</li> </ul>	<p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 労働力調査</li> <li>&gt; 就業構造基本調査</li> <li>&gt; 民間給与実態統計調査</li> <li>&gt; 毎月勤労統計調査</li> <li>&gt; 賃金構造基本統計調査</li> </ul>	<p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 農業経営統計調査</li> <li>&gt; 農林業センサス</li> <li>&gt; 漁業センサス</li> <li>&gt; 作物統計調査</li> <li>&gt; 海面漁業生産統計調査</li> </ul>	

## 人口等基本集計を選択

89,885 件のデータ

データ種別

- データベース 5,446
- ファイル 84,439

政府統計名で絞り込み

国勢調査 [89,885]

検索結果をさらに絞り込み

統計分野（大分類）で絞り込み

組織で絞り込み

データセット キーワードを入力

検索オプション

提供分類、表題を検索 データベース、ファイル内を検索

検索のしかた

国勢調査 詳細 一覧形式で表示

国勢調査は、日本に住んでいるすべての人と世帯を対象とする国の最も重要な統計調査で、5年ごとに実施されます。国勢調査から得られる日本の人口や世帯の実態は、国や地方公共団体の行政において利用されることはもとより、民間企業や研究機関でも広く利用され、そのような利用を通じて国民生活に役立てられています。

国勢調査では、年齢別の人口、家族構成、働いている人や日本に住んでいる外国人などの結果を提供しています。

国勢調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
時系列データ		67件 2023-12-01		91件 2023-12-01	
都道府県・市区町村別の主な結果				5件 2022-07-22	
令和2年国勢調査		544件 2022-12-27		8,474件 2023-03-10	
平成27年国勢調査		225件 2020-05-22		11,414件 2021-11-30	

データベース 544

ファイル 8,474

政府統計名で絞り込み

国勢調査 [544]

提供統計名で絞り込み

令和2年国勢調査 [544]

検索結果をさらに絞り込み

## 国勢調査 詳細 一覧形式で表示

国勢調査は、日本に住んでいるすべての人と世帯を対象とする国の最も重要な統計調査で、5年ごとに実施されます。国勢調査から得られる日本の人口や世帯の実態は、国や地方公共団体の行政において利用されることはもとより、民間企業や研究機関でも広く利用され、そのような利用を通じて国民生活に役立てられています。

国勢調査では、年齢別の人口、家族構成、働いている人や日本に住んでいる外国人などの結果を提供しています。

## 令和2年国勢調査

公開（更新）日

■人口等基本集計（主な内容：男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態、母子・父子世帯、国籍など）[225件] 2022-12-27

■就業状態等基本集計（主な内容：労働力状態、就業者の産業・職業、教育など）[182件] 2022-12-27

■抽出詳細集計（主な内容：就業者の産業・職業（小・中分類）など）[47件] 2022-12-27

# 9-1-1 「世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数—全国，都道府県，市区町村」のDBを選択

8-3	世帯員の年齢，世帯人員の人数別一般世帯人員—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-1-1	世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-1-2	世帯の家族類型別3世代世帯数—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-2-1	世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯人員—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-2-2	世帯の家族類型別3世代世帯人員—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-3	世帯員の年齢，世帯の家族類型別一般世帯人員—全国，都道府県，市区町村	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-4-1	世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数—全国，都道府県，市区町村（人口集中地区）	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>
9-4-2	世帯の家族類型別3世代世帯数—全国，都道府県，市区町村（人口集中地区）	2020年10月	2021-11-30	<a href="#">→ DB</a> <a href="#">API</a>

## 表示項目選択を選択

最大画面表示セル数が100,000を超えると、データは表示されず、エラーメッセージが出る

## 統計表・グラフ表示

統計名	国勢調査 令和2年国勢調査 人口等基本集計 (主な内容：男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態、母子・父子世帯、国籍など)
表番号	9-1-1
表題	世帯の家族類型、世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数－全国、都道府県、市区町村

統計表を表示するには項目の絞り込みや表示位置の変更が必要です。「表示項目選択」から項目を絞り込むか、「レイアウト設定」から表示位置のページ上部（欄外）への変更を行ってください。(画面表示可能セル数 100,000、画面表示セル数 471,600)

≡ 統計表表示

📊 グラフ表示

?

レイアウトの保存

📄 ダウンロード

⚙️ API

表示項目選択

時間軸 (年次)

2020年

再表示

📘 凡例表示

「表示項目選択」で必要な項目のみ選択

## 表示項目

画面表示セル数： 471,600

画面総セル数： 471,600

(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/5	表章事項		1/1 項目を選択
2/5	世帯の家族類型	i	40/40 項目を選択
3/5	世帯員の年齢による世帯の種類		6/6 項目を選択
4/5	全国, 都道府県, 市区町村		1965/1965 項目を選択
5/5	時間軸 (年次)		1/1 項目を選択

総数と単独世帯を選択

総数を選択

岐阜県と岐阜県内市町村を選択

初期状態に戻す (全項目表示)

キャンセル

確定

3項目を選択後、「確定」する

## レイアウト設定

## 表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 86

画面総セル数： 86

(統計表は最大100,000セルまで表示可能、  
グラフは最大15,000セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/5	表章事項		1/1 <b>項目を選択</b>
2/5	世帯の家族類型	i	2/40 <b>項目を選択</b>
3/5	世帯員の年齢による世帯の種類		1/6 <b>項目を選択</b>
4/5	全国，都道府県，市区町村		43/1965 <b>項目を選択</b>
5/5	時間軸（年次）		1/1 <b>項目を選択</b>

初期状態に戻す（全項目表示）

キャンセル

確定

表示項目選択



レイアウト設定



# 表示位置を設定

## レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、**設定して表示を更新**を押してください。

### 1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)

- 時間軸 (年次)

列

- 表章事項
- 世帯員の年齢による世帯の種類

行

- 全国, 都道府県, 市区町村
- 世帯の家族類型

各項目をドラッグ

画面表示セル数: 43  
画面総セル数: 43  
(最大 100,000 セルまで表示可能)

キャンセル

設定して表示を更新

表示項目選択 &gt;

レイアウト設定 &lt;

## 設定して表示を更新

## レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の  を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は   を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、 を押してください。

## 1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)	
<input type="button" value="▼"/> 時間軸 (年次) <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	

列	
<input type="button" value="▼"/> 世帯の家族類型 <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	

行	
<input type="button" value="▼"/> 表章事項 <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="▼"/> 世帯員の年齢による世帯の種類 <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	
<input type="button" value="▼"/> 全国, 都道府県, 市区町村 <input type="button" value="▲"/> <input type="button" value="▼"/>	

画面表示セル数 : 86  
画面総セル数 : 86  
(最大 100,000 セルまで表示可能)

表示項目選択



レイアウト設定



## 表をダウンロード

[統計データを探す](#) [統計データの活用](#) [統計データの高度利用](#) [統計関連情報](#) [リンク集](#)[トップページ](#) / [統計データを探す](#) / [統計表・グラフ表示](#)

## 統計表・グラフ表示

統計名	国勢調査 令和2年国勢調査 人口等基本集計 (主な内容: 男女・年齢・配偶関係, 世帯の構成, 住居の状態, 母子・父子世帯, 国籍など)
表番号	9-1-1
表題	世帯の家族類型, 世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数-全国, 都道府県, 市区町村

≡ 統計表表示

📊 グラフ表示

📄 ダウンロード

⚙️ API

🔗

時間軸 (年次)

2020年 ▼

再表示

ℹ️ 凡例表示

		総数	単独世帯
一般世帯数 (世帯)	総数		
	岐阜県	779,029	228,715
	岐阜市	173,032	63,107
	大垣市	62,189	18,425
	高山市	32,634	9,728
	多治見市	42,571	10,999
	関市	33,358	9,529

表示項目選択  
>

レイアウト

## ダウンロード設定

表ダウンロード ?

ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input checked="" type="radio"/> ページ上部の選択項目 (時間軸 (年次)) <input type="radio"/> 全データ [ページ数: 1]
ファイル形式	<input type="radio"/> CSV形式(クロス集計表形式・Shift-JIS) <input type="radio"/> CSV形式(クロス集計表形式・UTF-8(BOM有り)) ※Excelでのご利用向け <input type="radio"/> CSV形式(クロス集計表形式・UTF-8(BOM無し)) <input type="radio"/> CSV形式(列指向形式・Shift-JIS) <input checked="" type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

**XLSX形式 選択**

**チェックを変える**

**チェックを外す**

**チェックを変える**

ダウンロード範囲について

ファイル形式 (CSV) について

BOM (Byte Order Mark) について

ヘッダの出力、コードの出力について

階層コードの出力について

凡例の出力について

注釈を表示する

データがない行を表示しない

データがない列を表示しない

桁区切り(,)の選択  桁区切り(,)を使用する

特殊文字の選択  置き換えない

キャンセル

## 表をダウンロード

## 表ダウンロード ?

No.	ファイル名	サイズ	ダウンロード
1	FEH_00200521_240521120643.xlsx	6.5 KB	ダウンロード

[キャンセル](#)

## データが入手できました

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	統計名：	令和2年国勢調査 人口等基本集計 (主な内容：男女・年齢・配偶関係，世帯の構成，住居の状態，母子・父子世帯，国籍など)						
2	表番号：	9-1-1						
3	表題：	[世帯の種類・世帯人員・世帯の家族類型] 世帯の家族類型，世帯員の年齢による世帯の種類別一般世帯数－全国，都道府県，市区町村						
4	実施年月：	2020年	10月					
5	市区町村時点（年月日）	-						
6	時間軸（年次）：	2020年						
7								
8	表章事項	世帯員の年齢による世帯の種類	全国，都道府県，市区町村	/世帯の家族類型	総数	単独世帯		
9	一般世帯数【世帯】	総数	岐阜県		779,029	228,715		
10	一般世帯数【世帯】	総数	岐阜市		173,032	63,107		
11	一般世帯数【世帯】	総数	大垣市		62,189	18,425		
12	一般世帯数【世帯】	総数	高山市		32,634	9,728		
13	一般世帯数【世帯】	総数	多治見市		42,571	10,999		
14	一般世帯数【世帯】	総数	関市		33,358	9,529		
15	一般世帯数【世帯】	総数	中津川市		29,636	8,760		
16	一般世帯数【世帯】	総数	美濃市		7,445	1,985		
17	一般世帯数【世帯】	総数	瑞浪市		14,456	4,363		
18	一般世帯数【世帯】	総数	羽島市		24,789	6,525		
19	一般世帯数【世帯】	総数	恵那市		18,067	4,924		
20	一般世帯数【世帯】	総数	美濃加茂市		21,849	6,331		
21	一般世帯数【世帯】	総数	土岐市		21,333	5,504		
22	一般世帯数【世帯】	総数	各務原市		57,049	15,867		
23	一般世帯数【世帯】	総数	可児市		39,951	11,109		

ここまで作業を進めてください。データ入手後は保存しておいてください。

# Analysis

✓ データを分析しよう【演習】

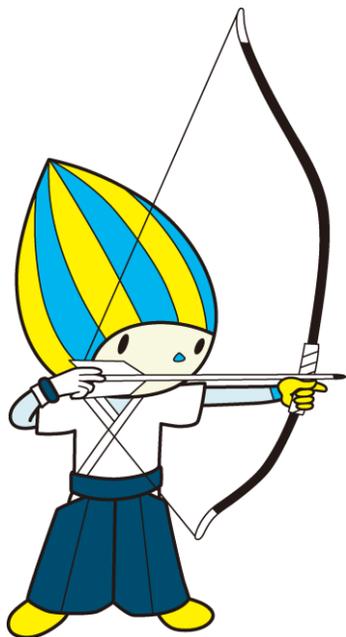


## 入手したデータからグラフを作成しよう

データ収集【演習1】で入手した「市町村別の面積一覧（岐阜県）」を、エクセルのグラフ機能を使って小学生向けに、わかりやすくグラフ化してみましょう。

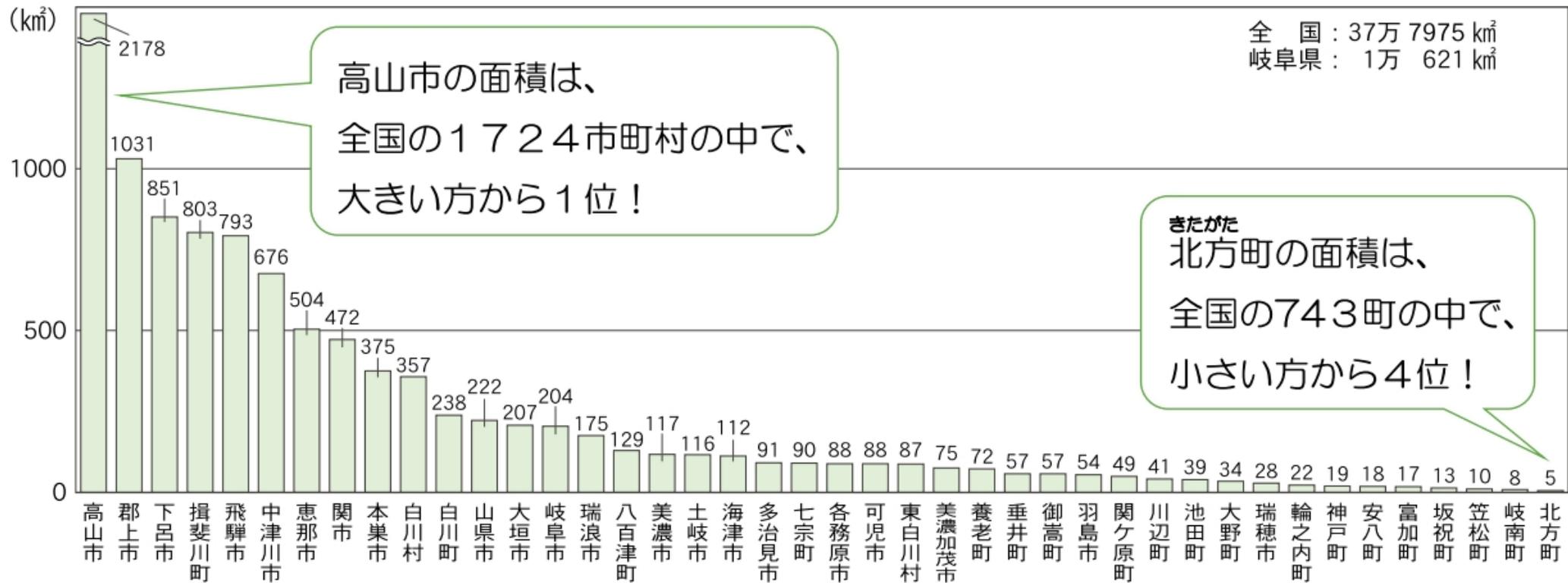
入手したデータから、「わかりやすい」グラフを作成しよう

まず、自分で考えて作成を始めてください。  
(3分)



【作成例】 小学4・5・6年生のための統計学習副読本 2024年度版

5 市町村別の面積 (面積の広い順: 令和5年)



出典：国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」（令和5年10月1日現在）

## 入手したデータから、「わかりやすい」グラフを作成しよう

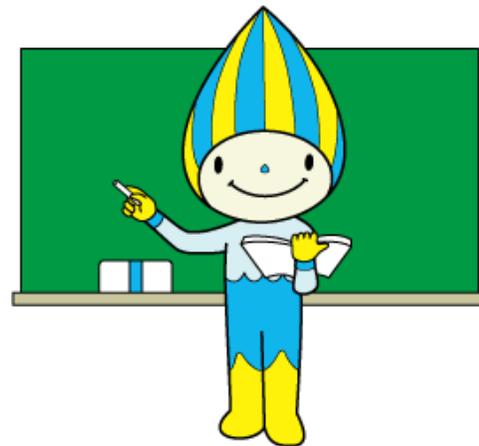
### 分析のヒント

- データの特徴・傾向をとらえる
- その特徴・傾向を伝えるには、どのグラフを選ぶとよいか
- グラフ化する前に、データの加工は必要か

**【準備】 入手したデータをグラフ化する前に①**

例えば・・・

- ・グラフ作成のため、元データをシートごとコピー  
→以降は、コピーしたシートで作業
- ・必要なデータを見極める  
→不要データがあれば、「削除」しておく
- ・値を並び替えて、降順(大きい順)にしておく



**【準備】 入手したデータをグラフ化する前に②**

## 並べ替えの具体的な手順

データを大きい順に並び替えます

- ≪ ≪ 並べ替えたい範囲を選択 (B5～E46) ≫ ≫
  - [ホーム]タブ
  - [並べ替えとフィルター]
  - [ユーザー設定の並べ替え]
    - [最優先されるキー]面積 (km<sup>2</sup>)、
    - [並べ替えのキー]セルの値、[順序]大きい順 を選択
    - 先頭行をデータの見出しとして使用する (チェックを外す)
  - OK
  
- 並び替えを行う前に、データに連番を付けておくと、やり直すとき便利

# 入手したデータから、「わかりやすい」グラフを作成しよう

グラフ化するデータ範囲を選択する



[挿入]タブ → グラフの種類を選択する



それなりのグラフができる



グラフを用途や目的に合わせて調整する

※主な調整項目

- |              |              |
|--------------|--------------|
| ① グラフタイトル    | ② 縦軸、横軸の軸ラベル |
| ③ 軸と目盛線の書式設定 | ④ 凡例(はんれい)   |
| ⑤ データ系列の設定   | ⑥ データラベルの設定  |
| ⑦ 備考の追加 など   |              |



# グラフを構成する7つの要素

表題

都道府県別の人口

メモリの単位

(万人)

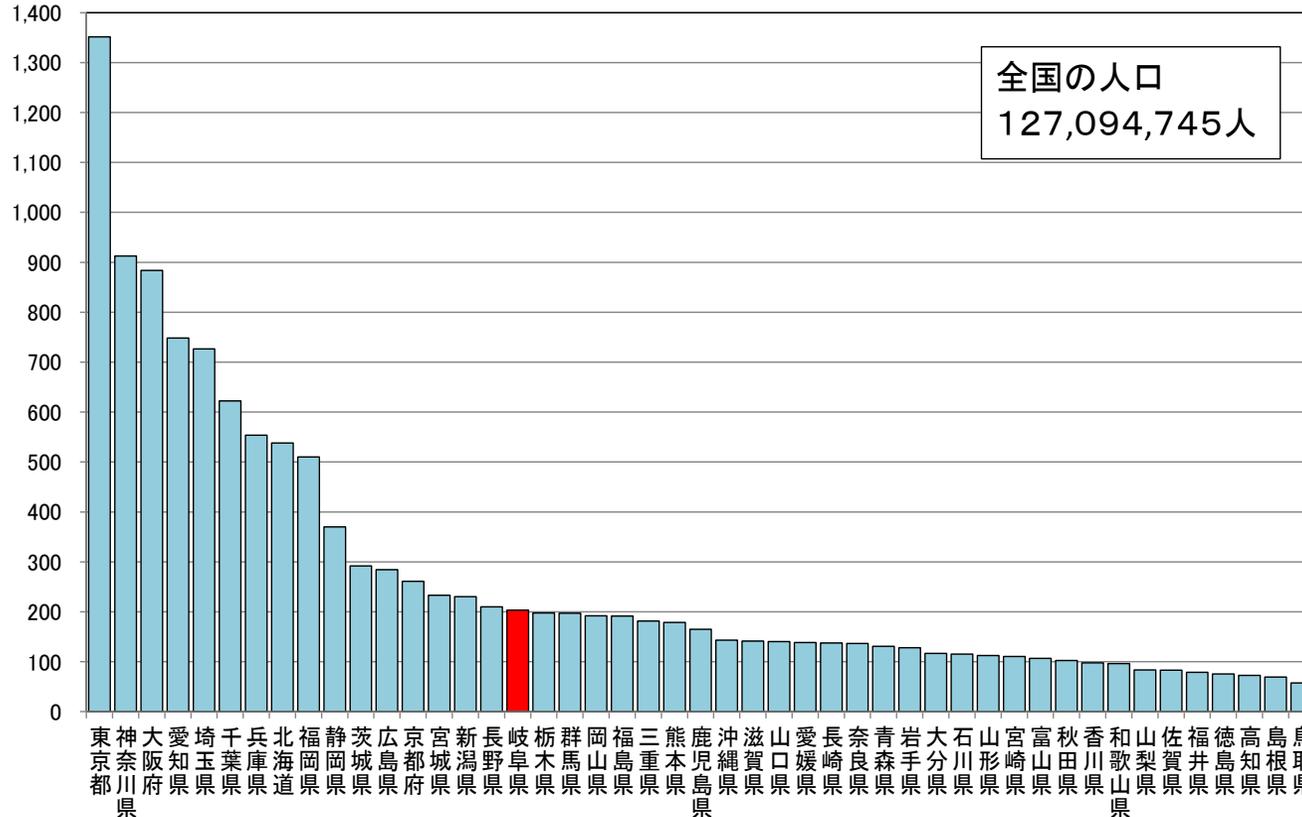
縦軸

「グラフを調整する」際に  
確認すべきポイント

メモリ  
数字

横軸

項目



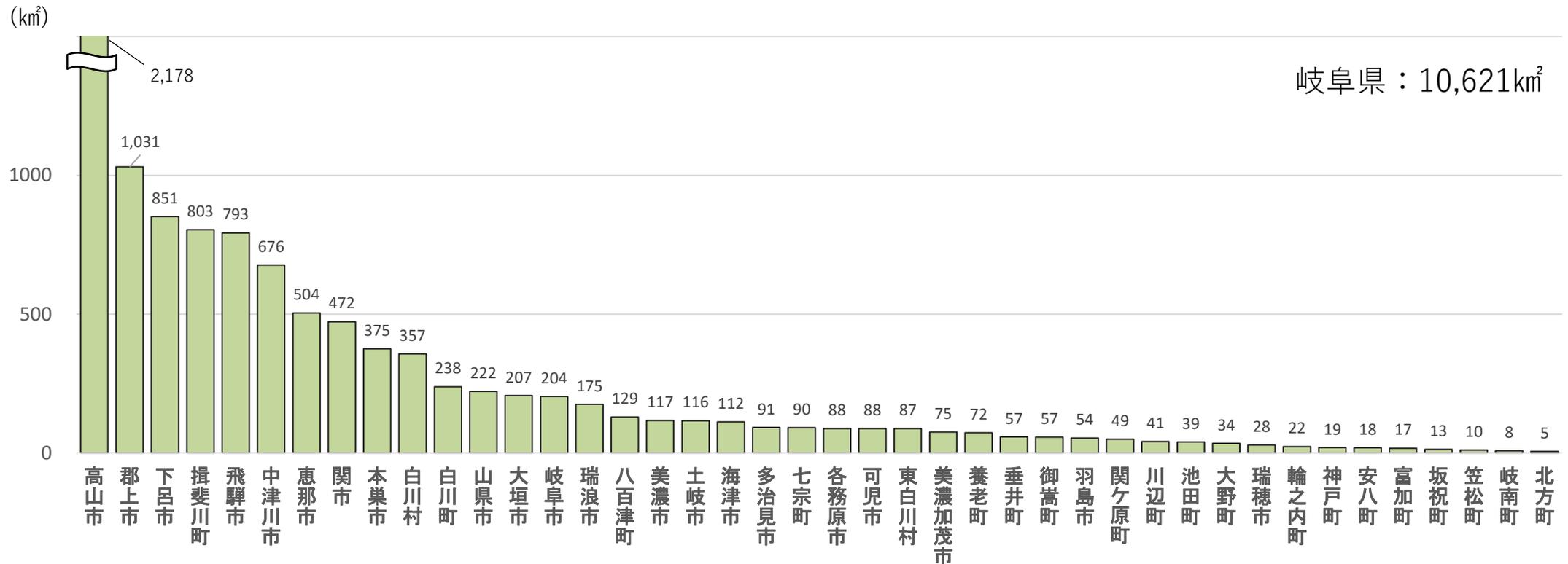
出典: 総務省「国勢調査」(2015年)

出典…何のデータをもとにして作ったか

# グラフの完成！

## 【作成例】

岐阜県内市町村別の面積 (面積の広い順: 令和6年7月)



## グラフを使って説明してみよう

完成した「岐阜県内市町村別の面積」グラフから

- ・各務原市の特徴（県内では大きい方か小さい方か）
- ・各務原市と可児市の共通点
- ・地域ごとの特徴（岐阜地域と飛騨地域を比べると・・・）

などを、小学生向けにわかりやすく説明できそうですか？



# 便利なホームページ紹介



# 統計ダッシュボード (e-Stat内)



統計で見る日本

e-Statは、日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイトです

検索 : e-Stat

統計データを探す 統計データの活用 統計データの高度利用 統計関連情報 リンク集

## ●統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)

その他の絞り込み

**すべて**

政府統計一覧の中から探します

**分野**

17の統計分野から探します

**組織**

統計を作成した府省等から探します

キーワード検索:

検索

## ●統計データを活用する

**グラフ**

主要指標をグラフで表示  
(統計ダッシュボード)

**時系列表**

主要指標を時系列表で表示  
(統計ダッシュボード)

**地図**

地図上に統計データを表示

**地域**

都道府県、市区町村の  
主要データを表示

利用ガイド

## ●統計データの高度利用

**マイクロデータの利用**

公的統計のマイクロデータの利用案内

**開発者向け**

API、LODで統計データを取得

## ●統計関連情報

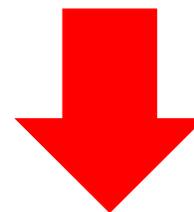
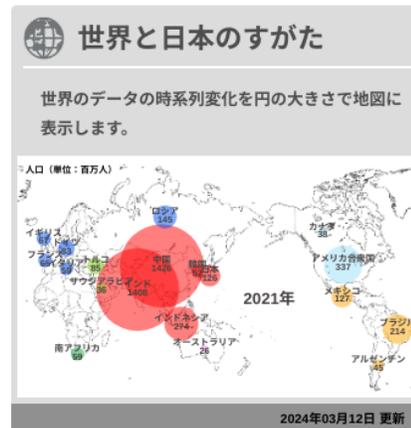
統計分類・調査計画等

<https://www.e-stat.go.jp/>

## 統計ダッシュボード (e-Stat内)



国や民間企業等が提供している主要な統計データをグラフなどに加工して一覧表示し、視覚的にわかりやすく、簡単に利用できる形で提供するシステム。



下へスクロール

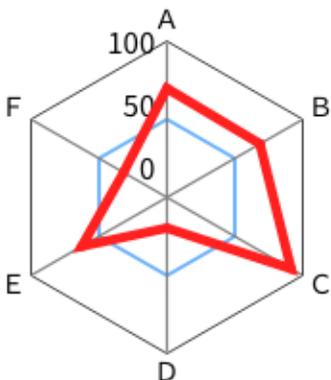
# 統計ダッシュボード (e-Stat内)

おすすめ

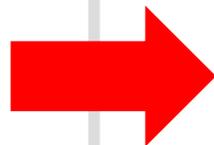


## 地域のレーダーチャート・ランキング

全国の地方自治体を任意に選択し、地域の特徴を表す各種指標をレーダーチャートに表示します。



2024年03月22日 更新



調べたい地域を選択

比較したい項目を選択

項目名	岐阜県各務原市	
	データ	順位
A 人口増減率	-0.12	328位 / 1737
B 介護老人福祉施設数(詳細票)(65歳以上)	13.1	1438位 / 1737
C 他市区町村からの通勤者比率		
D 大型小売店数(人口10万人当たり)		
E 図書館数(人口100万人当たり)		
F 完全失業率(国勢調査)	3.1	1205位 / 1740

## 地域経済分析システム（RESAS）



地域経済分析システム

地域経済に関する様々なデータ  
（産業構造、人口動態、人の流れ等）を、  
地図やグラフ等でわかりやすく「見える化」  
しているシステム

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

 **検索** : **リーサス**

インターネットで  
誰でも利用可能！

直感的に使える、  
わかりやすい画面操作！

データに基づいて、  
地域の実情を把握・分析  
できる！

## 地域経済分析システム (RESAS)

### 人口マップ

- 人口構成、人口増減、将来人口推計 など

### 地域経済循環マップ

- 自治体の生産・分配・支出におけるお金の流れなど

### 産業構造マップ

- 地域の産業別構造や、事業所数・従業者数など

### 企業活動マップ

- 地域の黒字赤字企業比率、創業比率など

### 消費マップ

- 消費の傾向や、外国人消費の構造など

### 観光マップ

- 国・地域別外国人宿泊者の動向など

### まちづくりマップ

- 事業所の立地動向や、人の流れなど

### 医療・福祉マップ

- 医療・介護の施設数や利用者数など

### 地方財政マップ

- 各自治体の財政状況の比較、一人当たり地方税額など

# 地域経済分析システム (RESAS)

The image shows a screenshot of the RESAS website interface with several annotations in yellow boxes and arrows. The top navigation bar includes icons for '投資モデル', 'ダッシュボード', 'データ分析支援', 'サマリー', and 'ヘルプ'. A yellow box highlights the 'ヘルプ' icon with the text '操作マニュアル'. A yellow box highlights the hamburger menu icon with the text 'マップを選択してください'. A yellow callout box with the text 'ここからスタート!' points to the hamburger menu. A white arrow points from the '人口マップ' option in the dropdown menu to the '人口構成' option in the sub-menu.

ここからスタート!

ヘルプ

操作マニュアル

人口マップ

人口構成

人口増減

人口の自然増減

人口の社会増減

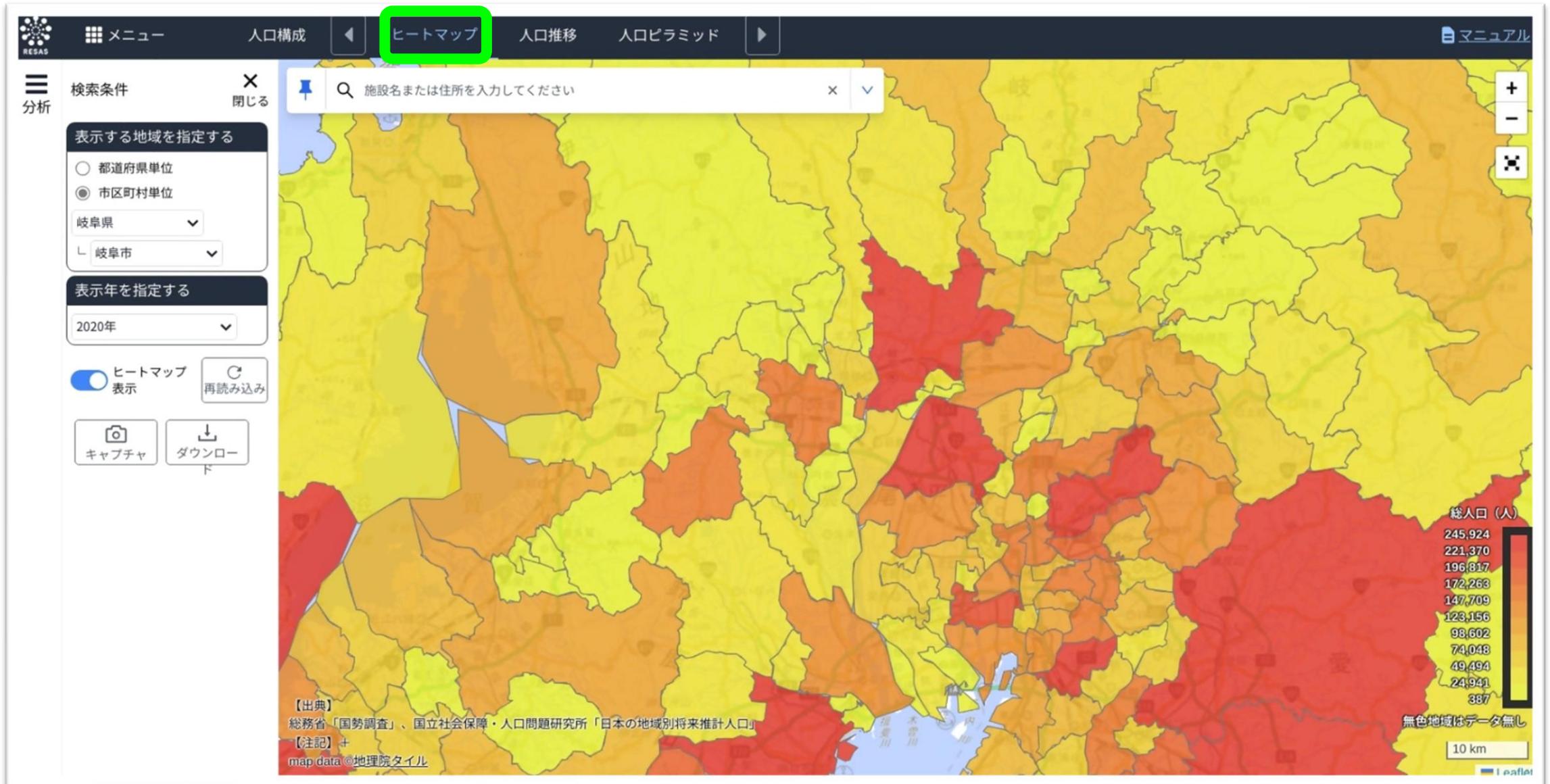
新卒者就職・進学

将来人口推計

人口メッシュ

将来人口メッシュ

# 地域経済分析システム (RESAS)



# 統計データを活用して問題解決

データ収集と分析の演習、お疲れさまでした。

PPDACサイクルを活用して、問題解決にぜひチャレンジしてください。

