

データ活用講座

～統計データを活用して課題探究～

岐阜県 統計課



岐阜県統計課
マスコットキャラクター
テルミー



統計とは何だろう

す はか
統べて**計**る

集団や現象を
観察・測定

データの
集計・整理

指標としてとらえたり、
表やグラフにまとめて表現

「統計」をもう少し詳しく説明すると

一定の条件で定められた集団について調べた結果を
集計・加工して得られた数値

時間

2025年の1年間
2025年4月1日現在

空間

日本国内
岐阜県内
岐阜市内

標識

年齢
職業
住所 など

本日の講義内容

1 統計データから地域の特徴を考えよう

- 岐阜県と美濃加茂市の地勢・自然、人口、産業がわかる統計データ

2 統計データ収集・分析のポイント

- 統計データ収集・分析時の注意点
- 情報収集に役立つホームページの紹介

3 【演習】 データの収集と分析にチャレンジ

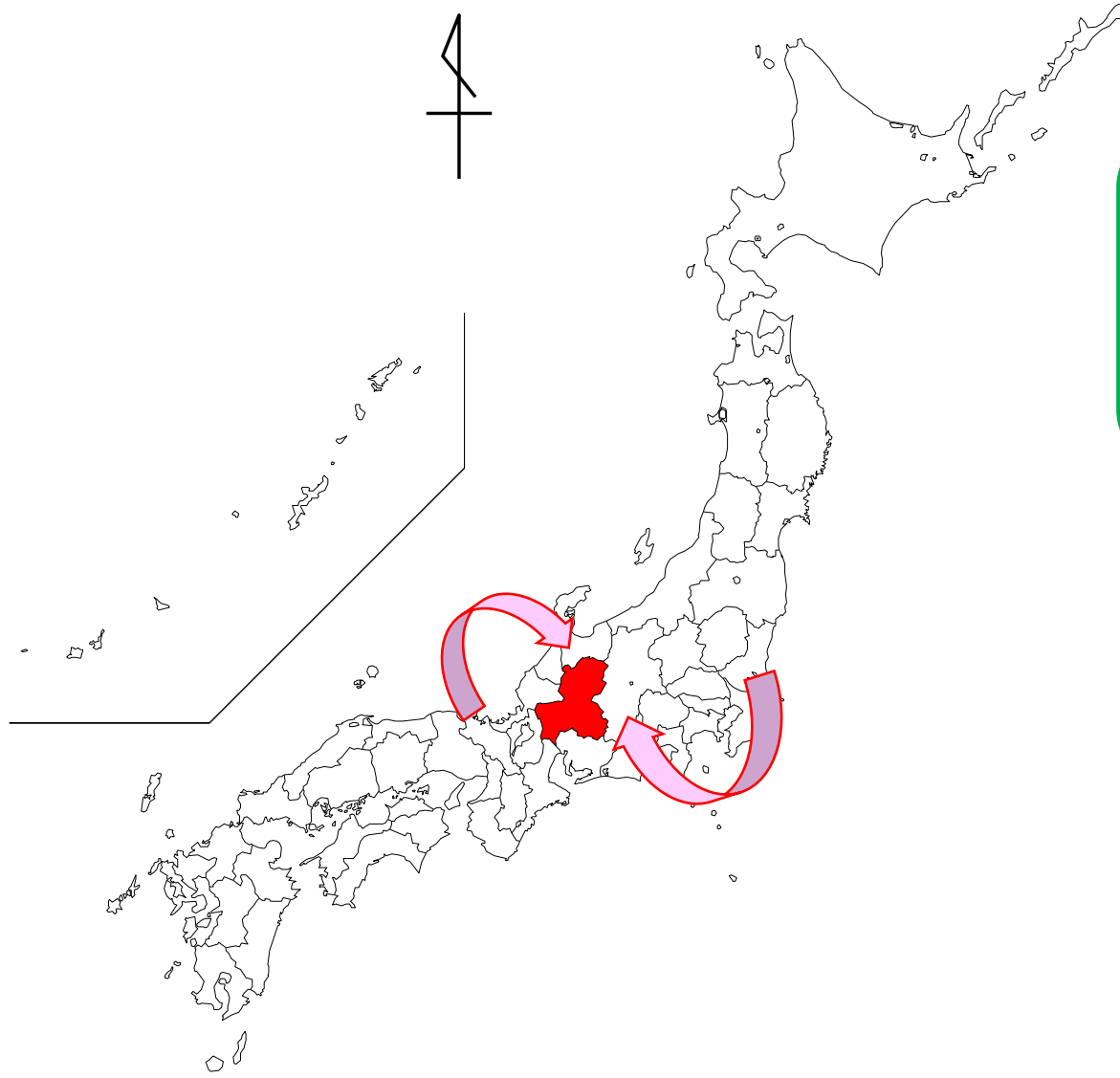
- 表計算ソフトExcelを使って、データをグラフにして分析してみよう

1 統計データから地域の 特徴を考えよう



地勢・自然

岐阜県は日本の真ん中



岐阜県が日本の真ん中であることを示す統計があります。



Q

東海 4 県で面積が一番広い県は
どこでしょう？

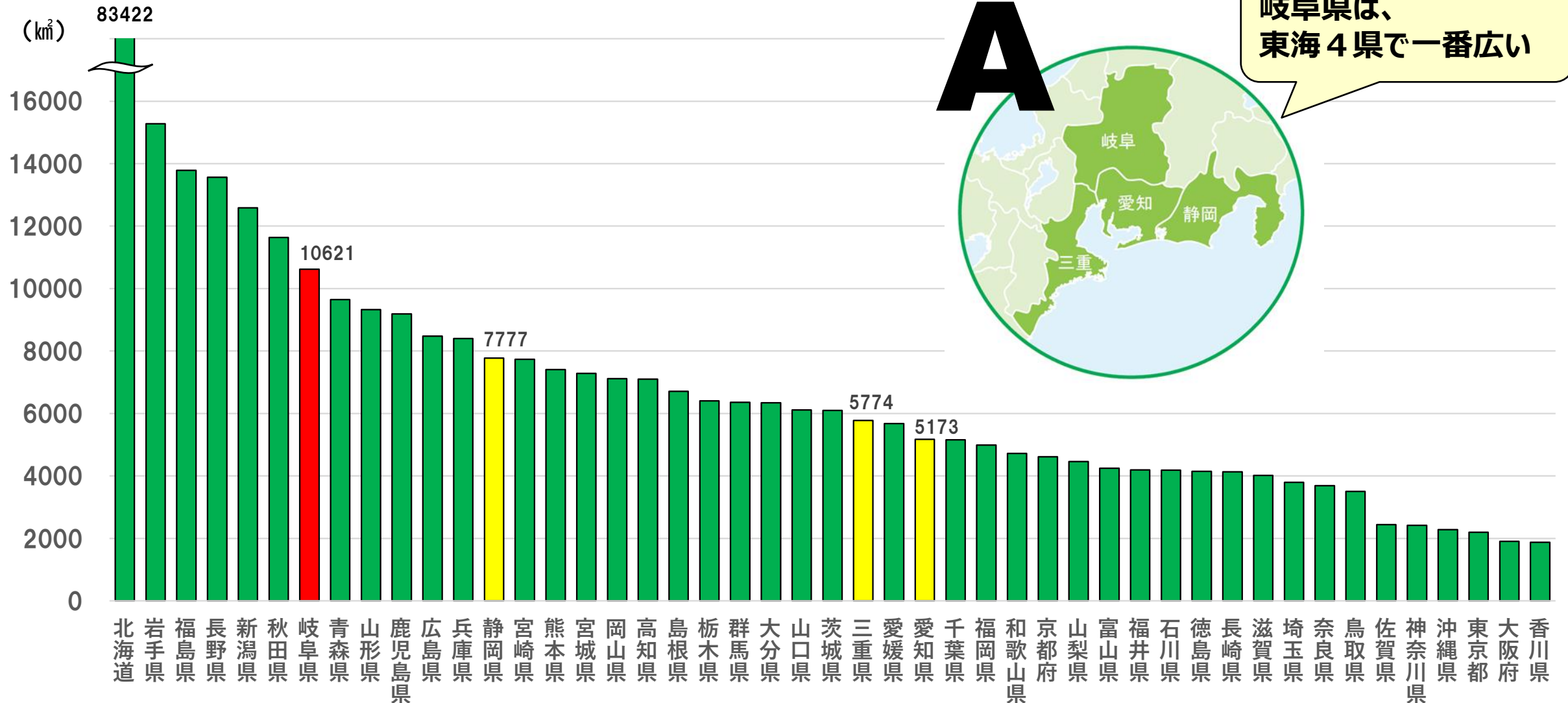


岐阜県
三重県

愛知県
静岡県

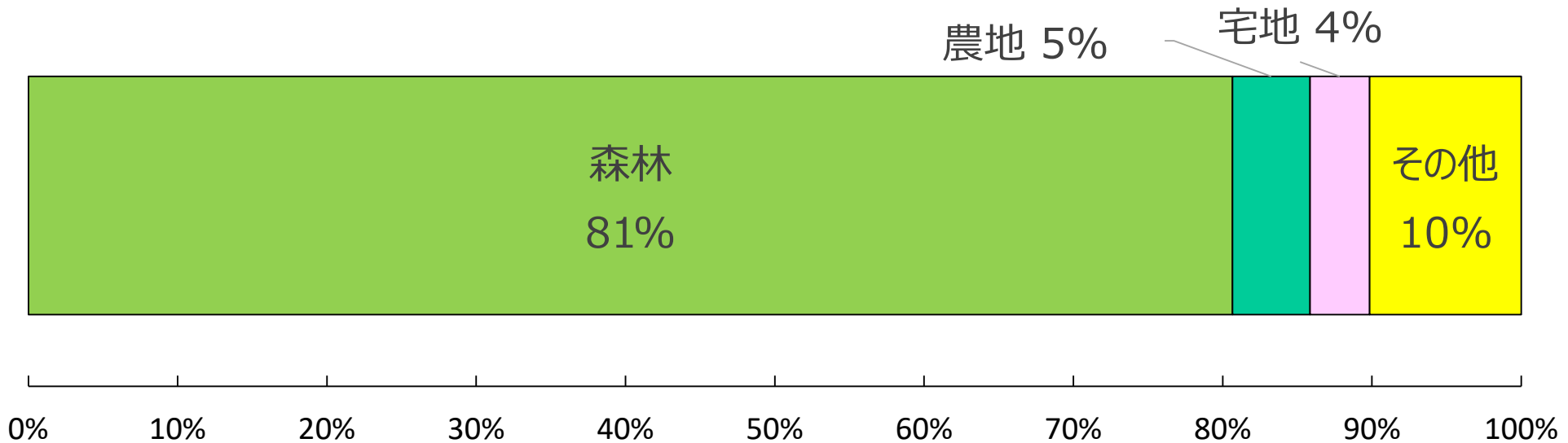
岐阜県の面積は10621km²で全国7位

都道府県別面積



岐阜県の面積の 8 割は森林

土地利用状況（岐阜県）



資料：岐阜県「市町村別、地目別面積(2023年分)」

岐阜県の森林率は全国 2 位！

1 位 高知県（84%）、2 位 岐阜県（81%）、3 位 長野県（79%）



人口

Q

岐阜県の人口は、
全国47都道府県の中で
「多い方」か「少ない方」か
どちらでしょうか？



岐阜県の人口は、約198万人です



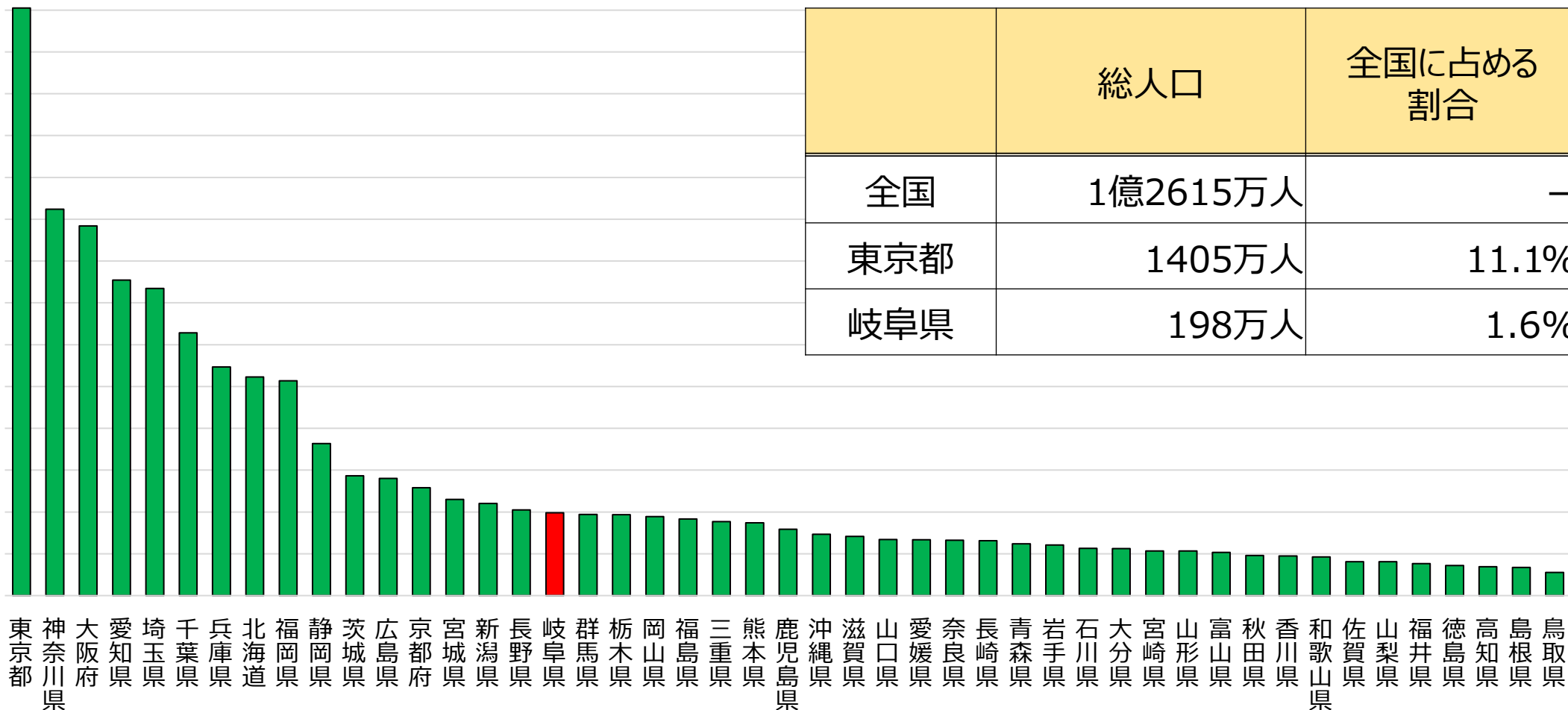
A

多い方。岐阜県の人口は全国で17番目

都道府県別人口（2020年）

(万人)

1,500
1,400
1,300
1,200
1,100
1,000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

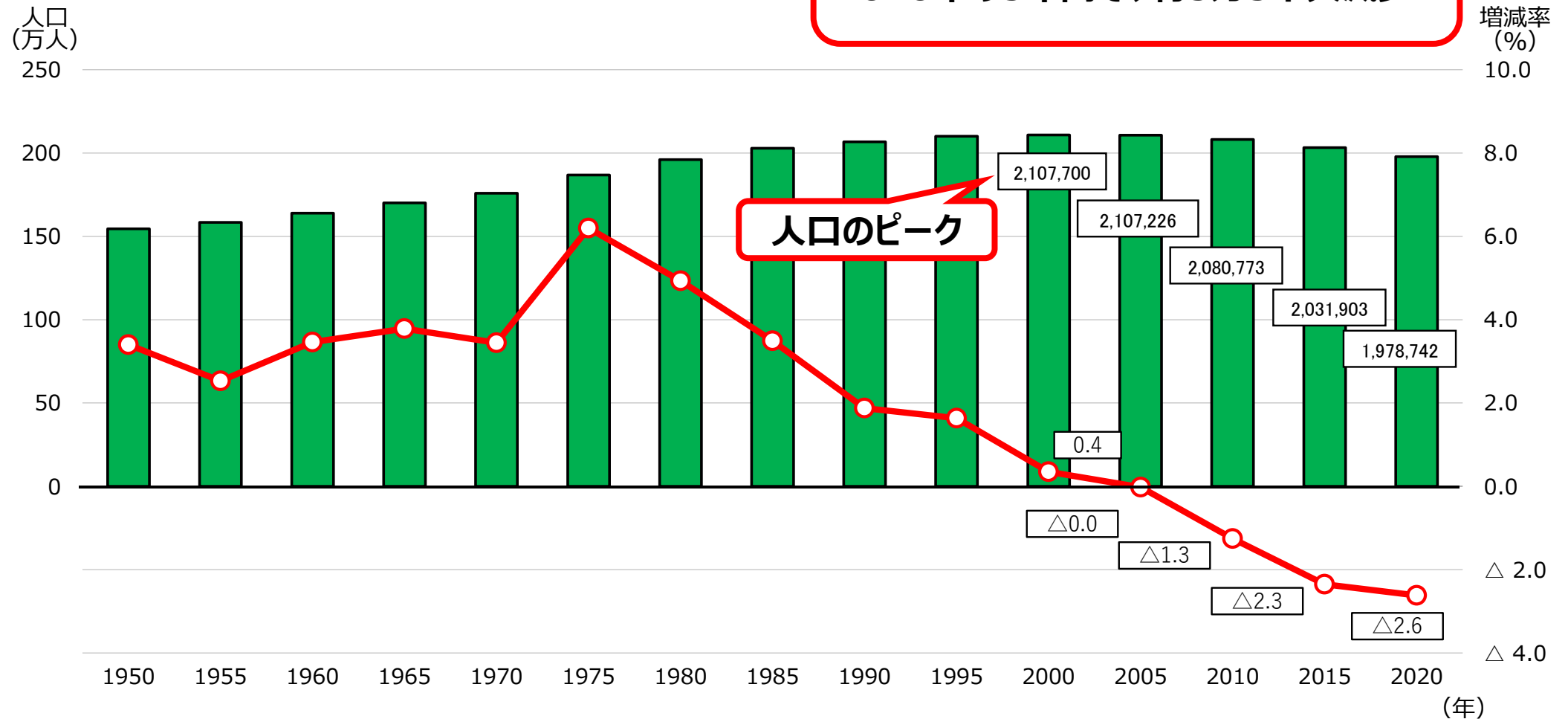


出典：総務省「令和2年国勢調査」

岐阜県の人口は減少が続いている

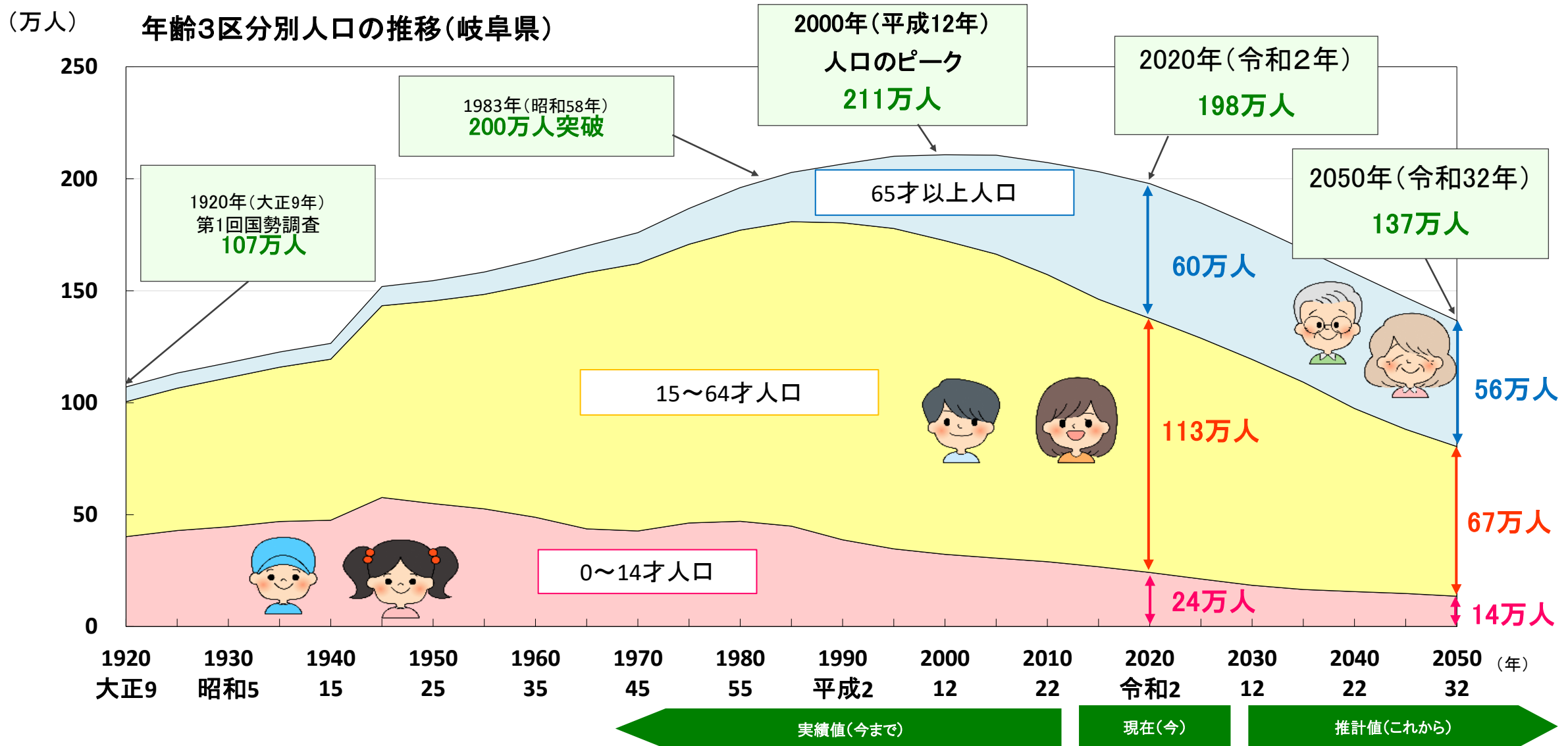
岐阜県の人口及び人口増減率の推移

国勢調査による県人口は、2015年から2020年の5年間で、約5万3千人減少



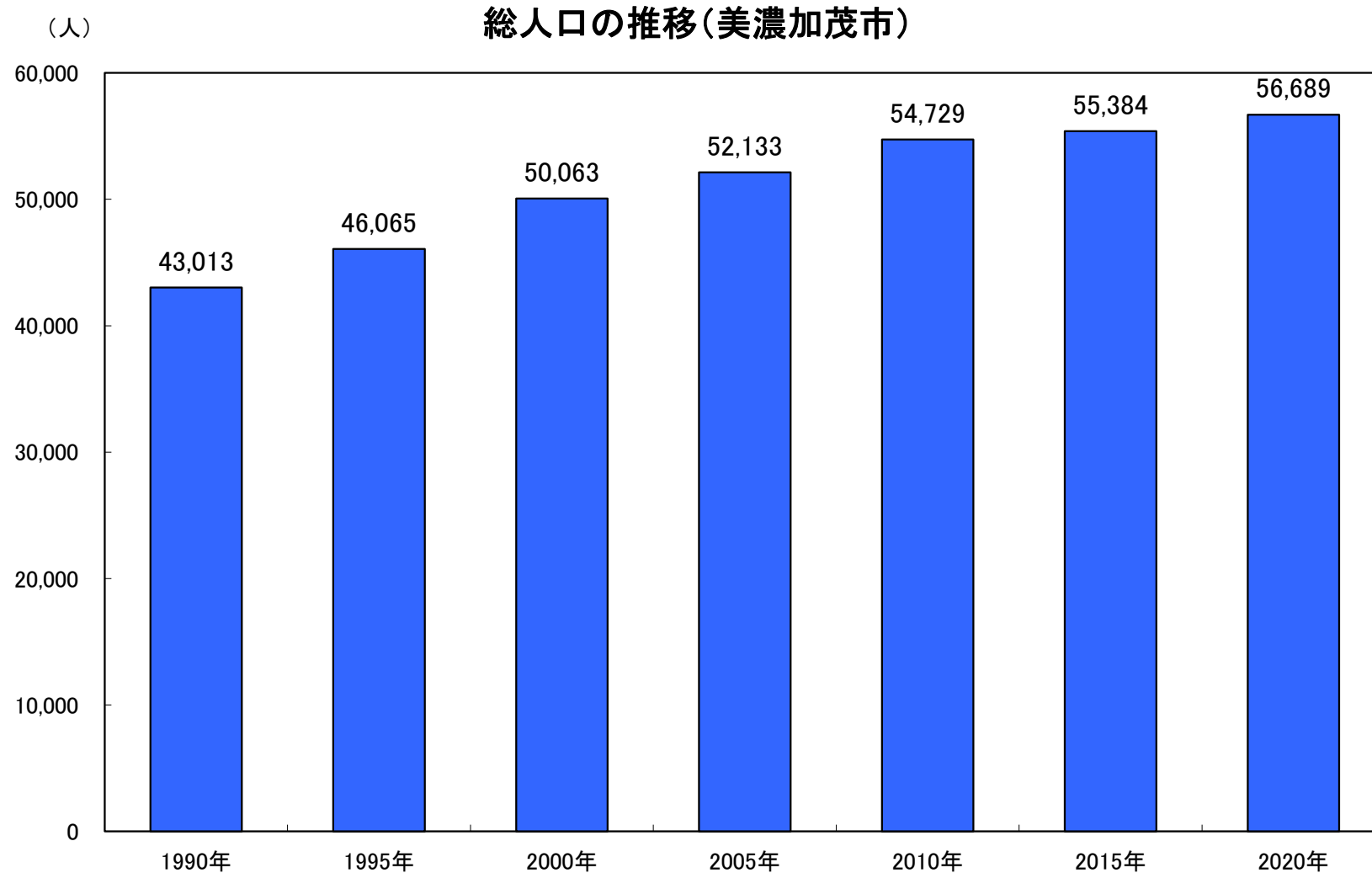
出典：総務省「国勢調査」

岐阜県の人口は、今後も減っていくと予想されている



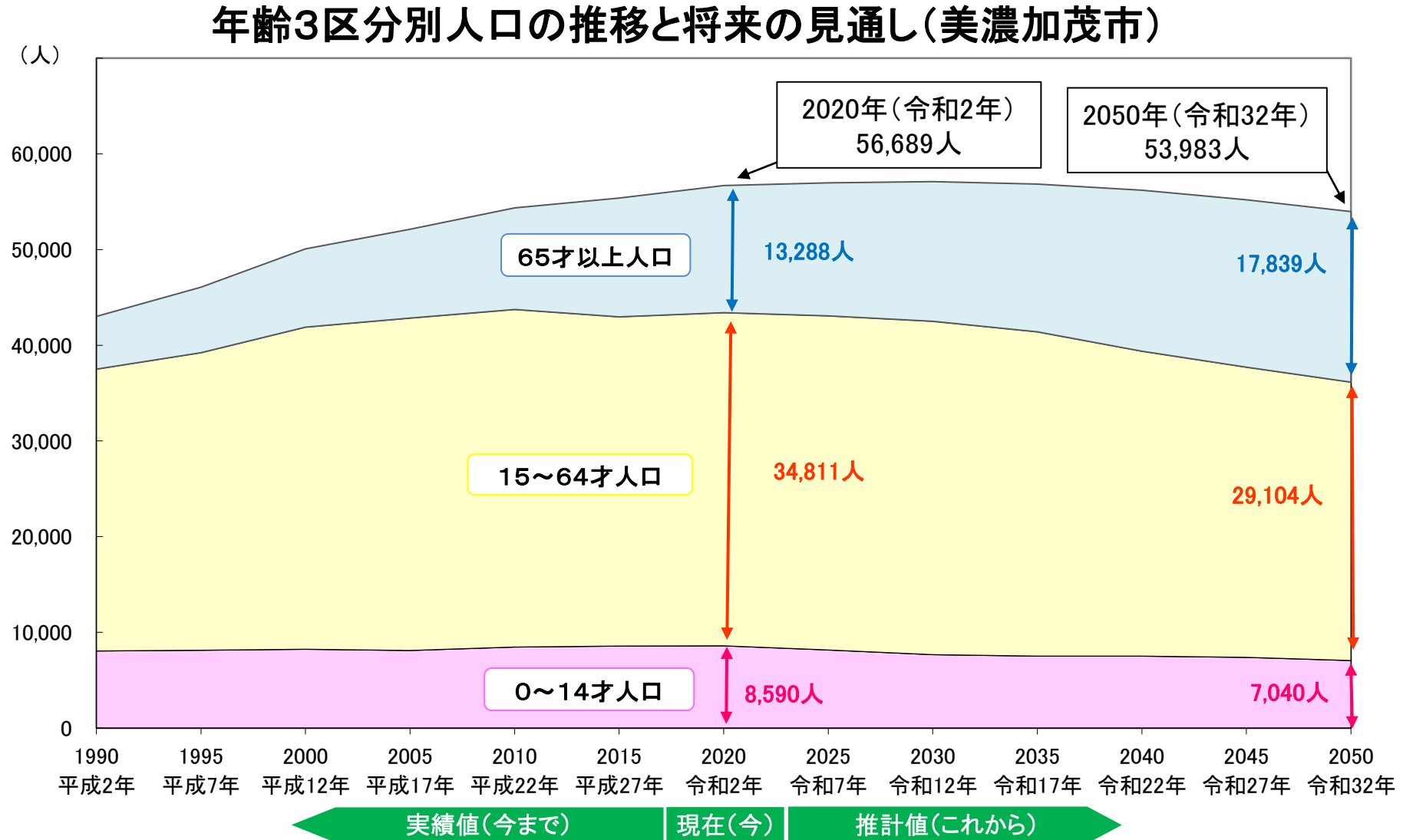
(出典)実績値(令和2年まで):総務省「国勢調査」 推計値(令和3年以降)は、岐阜県政策研究会人口動向研究部会「岐阜県の将来人口推計」

美濃加茂市の人口は増加している

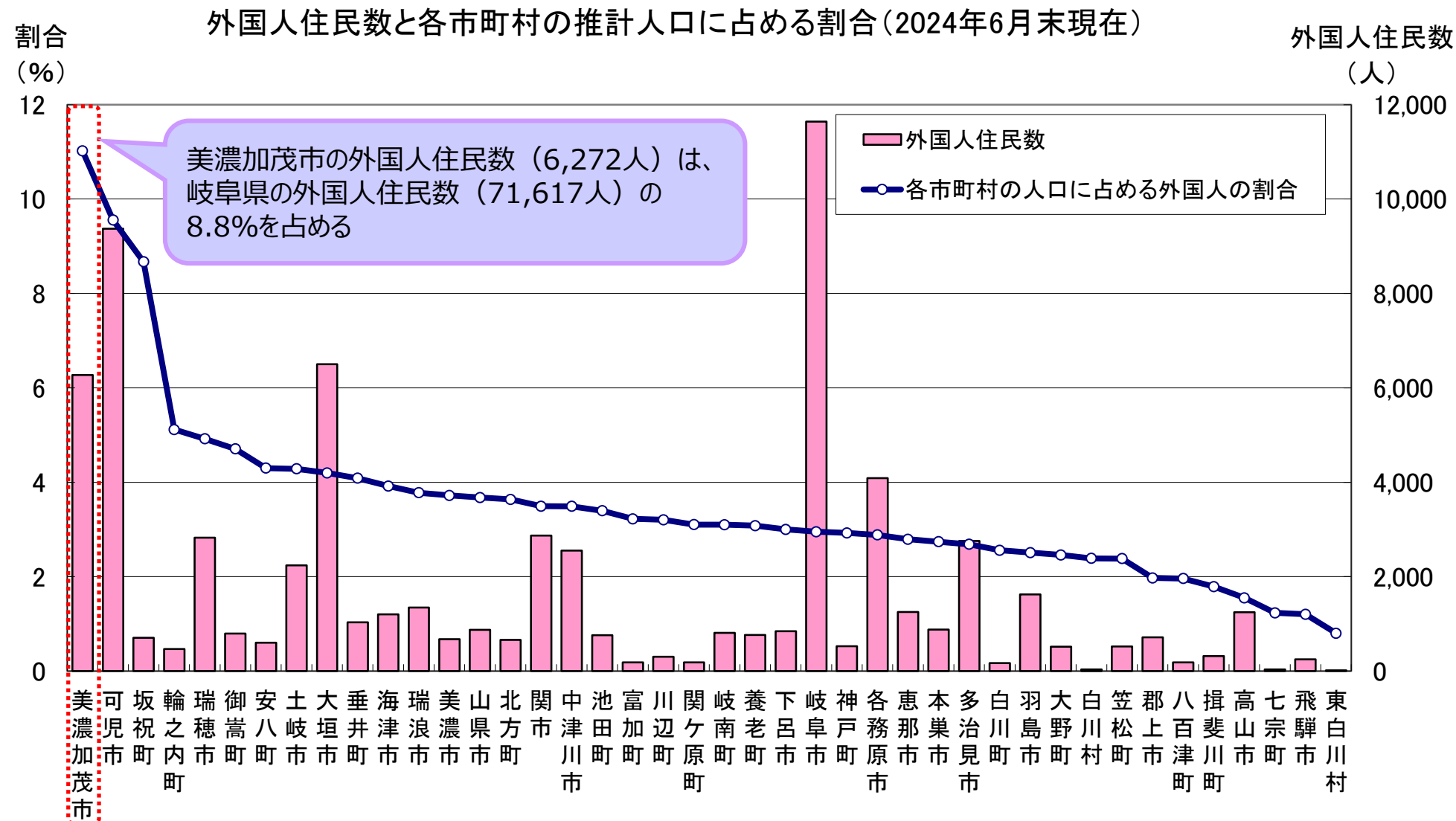


出典:総務省「国勢調査」 ※各年10月1日現在

今後の人口は横ばい。高齢化は進むと予想されている



美濃加茂市の人口に占める外国人の割合は11%（県内1位）



出典：法務省出入国在留管理庁「在留外国人統計（2024年6月末現在）」、割合は岐阜県「人口動態統計調査」による推計人口（2024年7月1日現在）により算出。

産 業

Q

岐阜県で、働いている人が一番多い産業はどれでしょう？

① 農林水産業

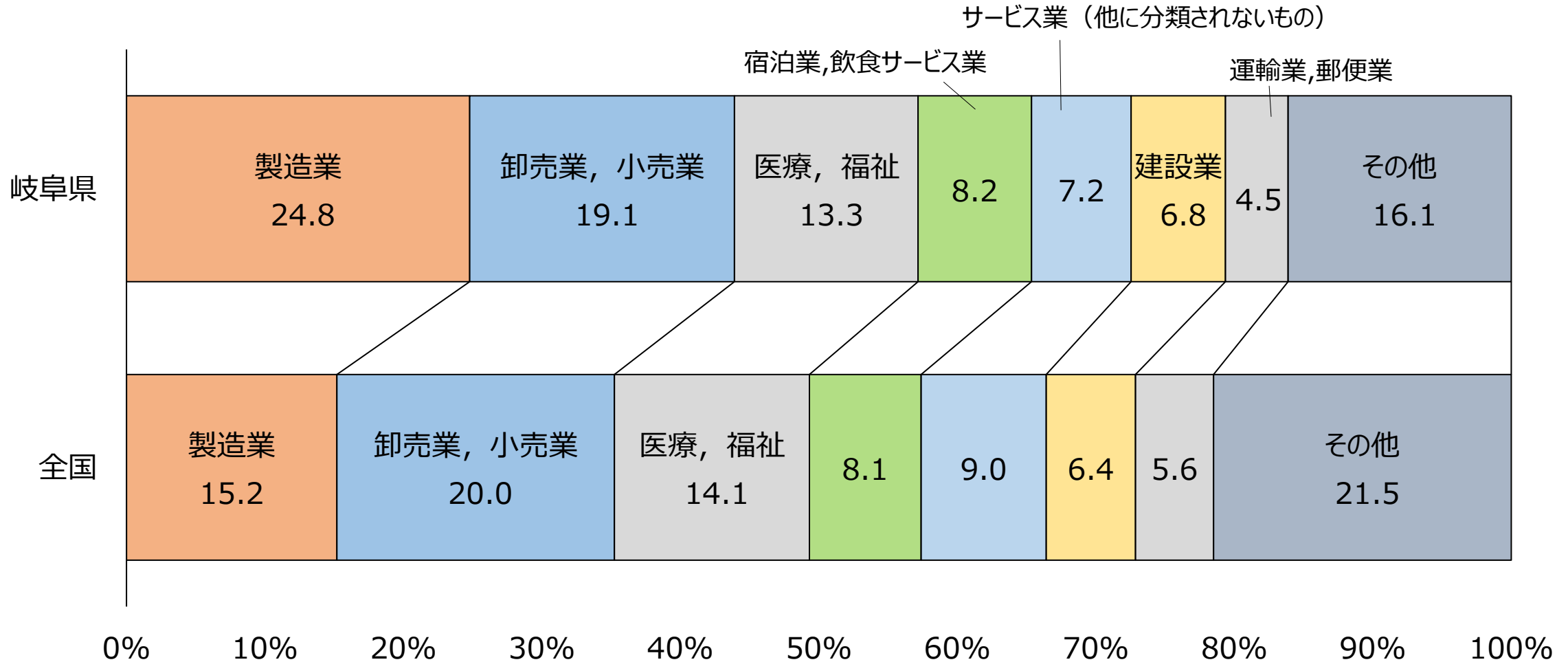
② 製造業

③ 商業



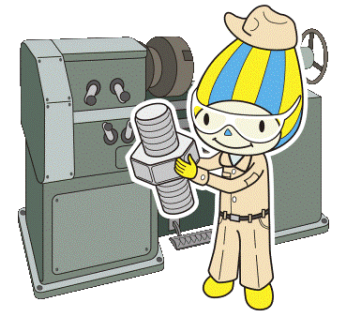
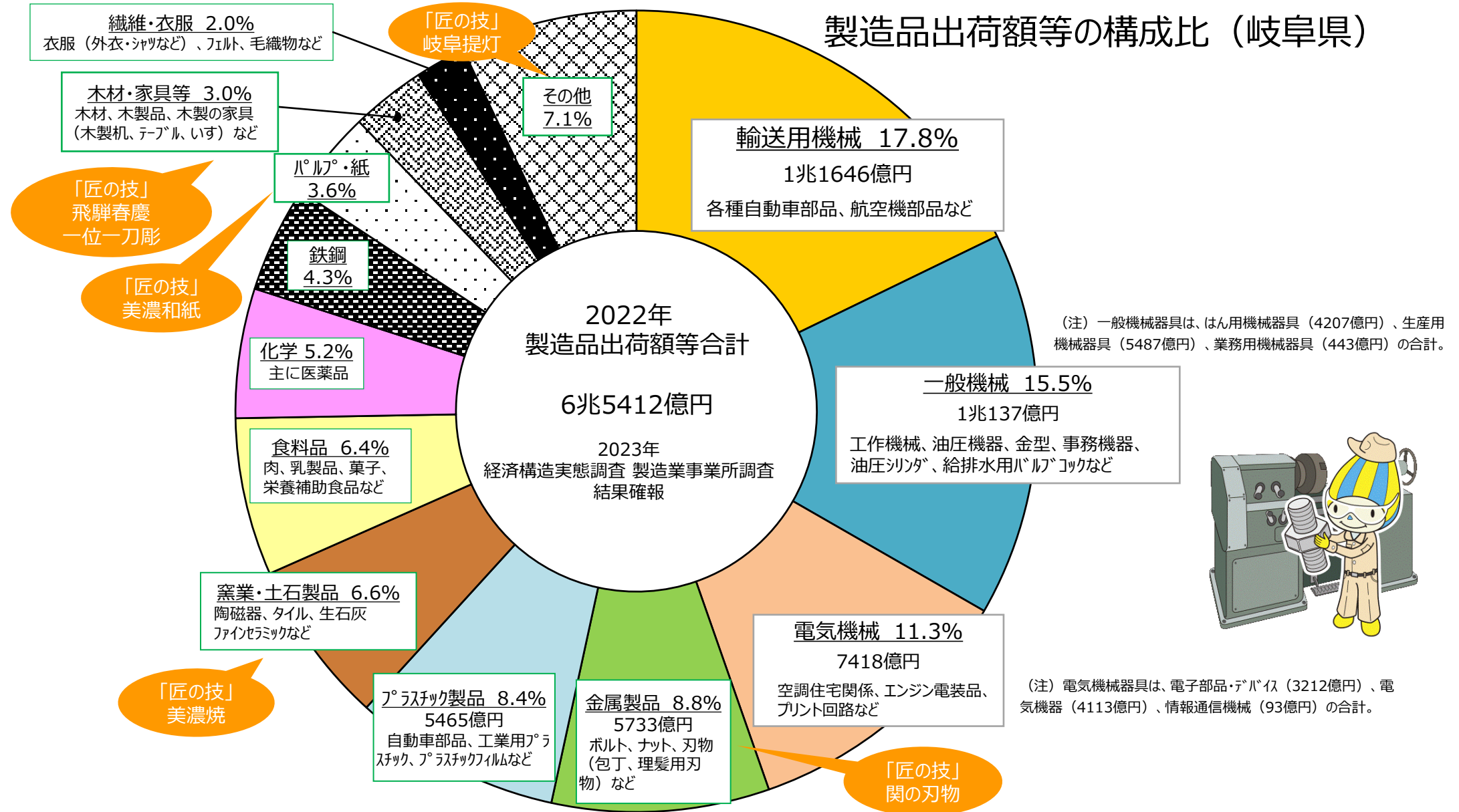
A 岐阜県は、製造業で働く人の割合が高い

産業別従業者数の割合



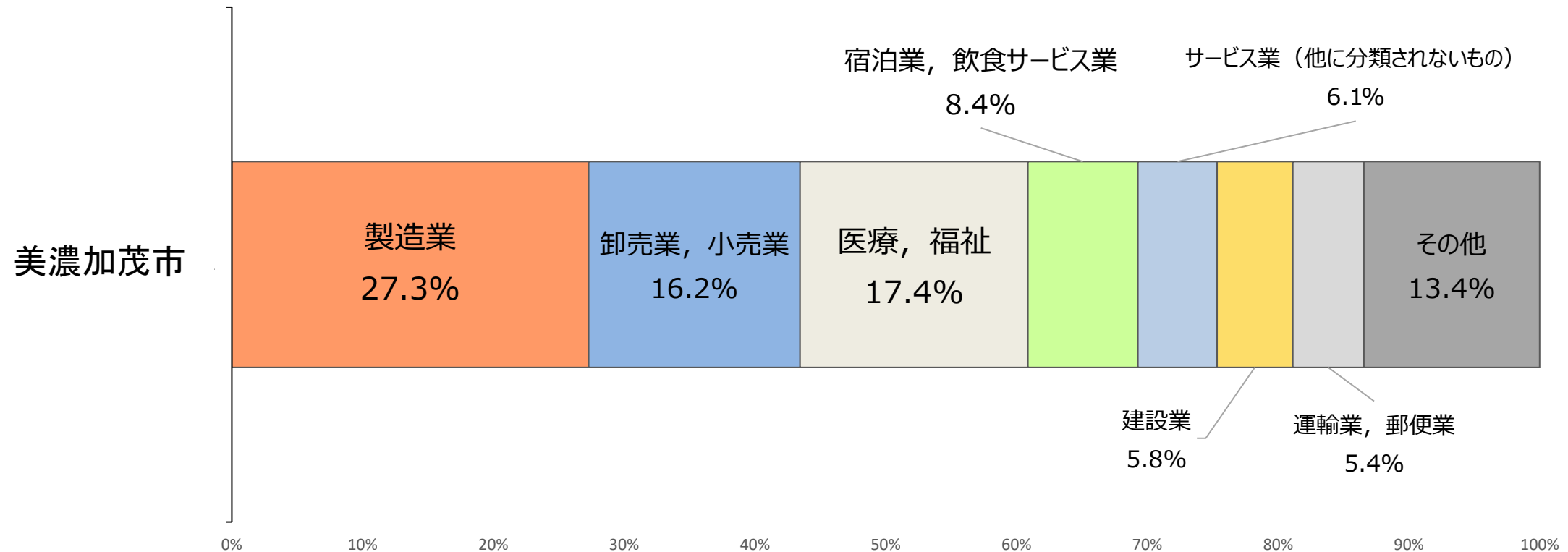
生活必需品から航空機部品まで幅広く生産

製造品出荷額等の構成比（岐阜県）



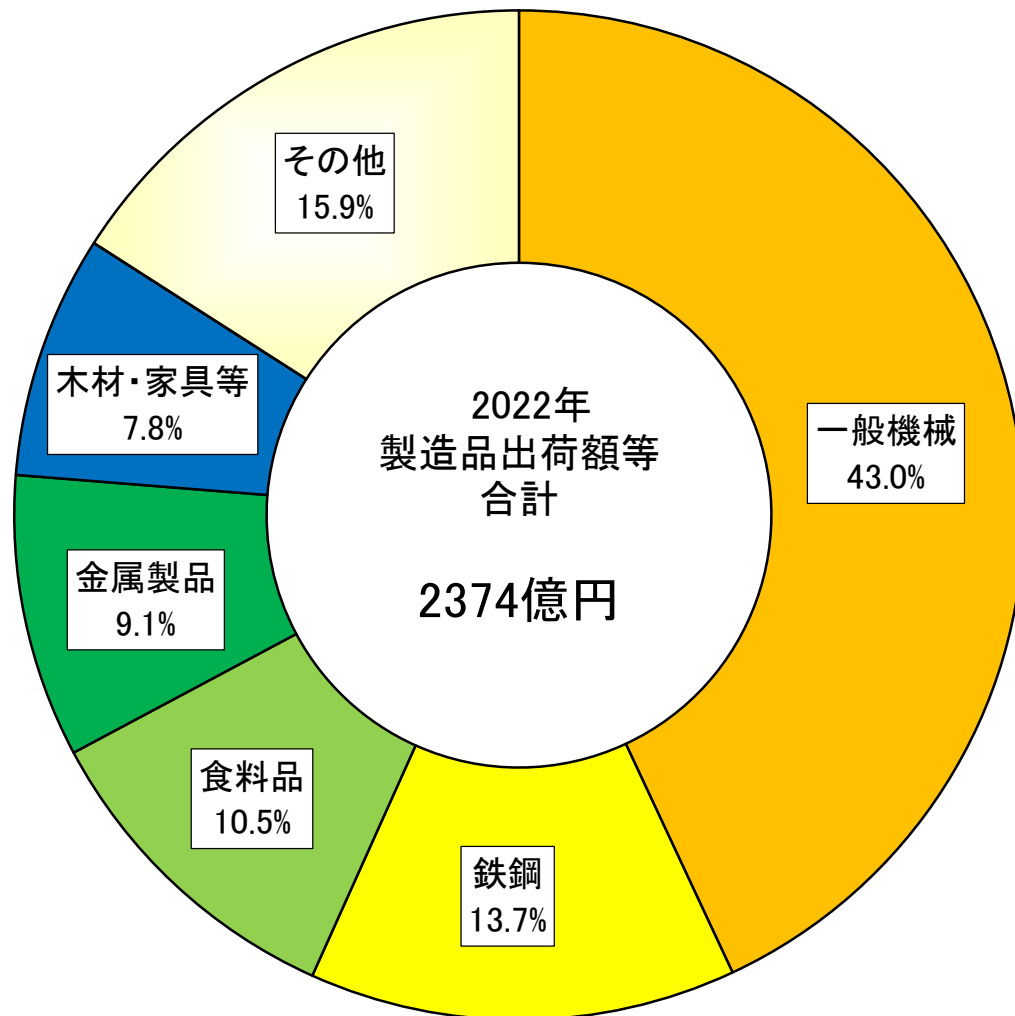
美濃加茂市も製造業で働く人の割合が高い

産業別従業者数の割合



一般機械が43%、次いで鉄鋼が約14%を占める

製造品出荷額等の業種構成＜美濃加茂市＞



出典：総務省・経済産業省「令和5年(2023年)経済構造実態調査 製造業事業所調査」(全事業所、個人経営を含まない)

注1：「一般機械」＝はん用機械器具＋生産用機械器具＋業務用機械器具

注2：「木材・家具等」＝木材・木製品製造業(家具を除く)＋家具・装備品製造業

注3：事業所数が少ないため製造品出荷額が秘匿となっている業種は「その他」に含む。また、「一般機械」、「木材・家具等」は、内訳の業種に秘匿がある場合は、その業種の製造品出荷額は合算していない。(「その他」に含む)

注4：単位未満を四捨五入しているため、合計は100%とならない場合がある。

2 統計データ収集・分析の ポイント



データ収集



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！



便利なサイト① e-Stat（政府統計の総合窓口）

e-Stat
政府統計の総合窓口

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

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）

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： 例：国勢調査

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**

e-Statの機能をご紹介します

●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
調査票情報の利用申出手続案内

統計データの自動取得（API）

データを自動で受け取る仕組み

●統計関連情報

統計分類・調査計画等

 **検索 : e-Stat**

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。

出典：政府統計の総合窓口（e-Stat）
(<https://www.e-stat.go.jp/>)

便利なサイト② 地域経済分析システム (RESAS)

RESAS 地域経済分析システム

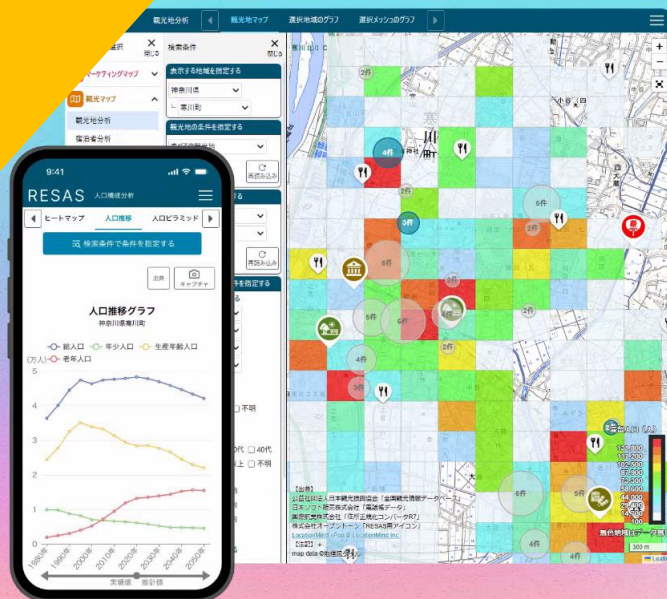
仮説を根拠へ

RESASは、地域経済に関するビッグデータを地図上やグラフで見える化できる政府のシステムです。

分析を開始する



ここからスタート！



RESAS 地域経済分析システム

分析を開始する

マーケティングマップ

- ・生活用品消費分析
- ・生産・消費地分析
- ・滞留人口メッシュ分析
- ・通過人口メッシュ分析
- ・事業所立地分析

観光マップ

- ・観光地分析
- ・宿泊者分析
- ・国内観光消費分析
- ・インバウンド消費分析

人口マップ

- ・人口構成分析
- ・人口増減分析
- ・自然増減分析
- ・社会増減分析
- ・新卒者就職・進学分析
- ・通勤通学人口分析
- ・将来人口推計分析
- ・地域人口メッシュ分析
- ・将来人口メッシュ分析

産業構造マップ

- ・産業構造分析
- ・製造品出荷額分析
- ・経営環境分析

地域経済循環マップ

- ・地域経済循環分析
- ・生産分析
- ・分配分析
- ・支出分析
- ・影響力感度分析

農林業漁業マップ

- ・農業経営体分析
- ・林業経営体分析
- ・海面漁業経営体分析
- ・内水面漁業経営体分析
- ・湖沼漁業経営体分析
- ・冷凍・冷蔵工場分析
- ・水産加工工場分析

医療・介護マップ

- ・医療需給分析
- ・介護需給分析

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

さまざまな
データが
閲覧可能！

7つのマップに
分析メニューが
35あります

🔍 検索 : リーサス

出典：RESAS（地域経済分析システム）
(<https://resas.go.jp/>)

便利なサイト③

岐阜県ホームページ

岐阜県 Gifu Prefecture

ふりがな表示 ♥ やさしいにほんご 音声読み上げ Foreign language 文字サイズ・色変更

分類からさがす 目的からさがす カレンダーからさがす 組織からさがす 検索してさがす

くらし・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 県政情報

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

🔊 重要なお知らせ

知事記者会見「小規模事業者パワーアップ応援補助金 募集開始 他」

統計情報トップページ

記事ID : 0013376 2025年5月1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

統計課からのお知らせ

・「かたり調査」にご注意ください！
かたり調査が多発しています。県や市町村の職員、統計調査員が電話で世帯に対し、統計調査の依頼をすることはありません。ご注意ください。

このページを見ている人はこんなページも見ています

統計情報 ()

人口・世帯数 (統計課)

人口・世帯数 令和7年 (統計課)

岐阜県・市町村の現状 (統計課)

岐阜県の人口・世帯数月報2025

 **検索 : 岐阜県 統計情報**

出典：岐阜県公式ホームページ
(<https://www.pref.gifu.lg.jp/page/13376.html>)

**統計からみた
県・市町村の現状**

岐阜県や県内市町村の人口や産業などに関するデータをそれぞれまとめた資料。
市町村別の主要な統計表はエクセルでも載せているので、そのまま分析にも使えます。

岐阜県統計書

県勢のあらゆる分野にわたる統計資料を収録した総合統計年鑑。
明治9年からの土地、人口、労働などについて調べることができます。

データ分析



統計データを分析するときの注意点

■ 必ず実数を見る

- 現状を分析し課題を抽出するには、実数に着目
(割合・率だけを見ていると肝心な事実を見過ぎてしまうかもしれない)

■ 現状の傾向が続くと、将来どんな姿が見えるか（課題の抽出）

- ある程度長期にわたる傾向を把握できるよう、過去のデータも収集
(将来推計を行い、将来の姿を数字で示すことも有効な手段)

■ データの背景や変化の要因を探る

■ データを分かりやすく見せる工夫をする

- 提示するデータを厳選する
- イメージできる「例え」を考える、グラフや図に加工する、複数のデータを組み合わせて関係を示す、ランキング形式にする等

■ 分析の注意

- わずかな差を強調しすぎていないか、特殊要因など突出した数字はないか、データのちらばりはどの程度か（一部に偏りすぎたデータとなっていないか）等

中心的な傾向やデータの散らばりをとらえよう

〈例〉 都道府県別総人口

都道府県	人口(万人)	都道府県	人口(万人)
北海道	522	滋賀県	141
青森県	124	京都府	258
岩手県	121	大阪府	884
宮城県	230	兵庫県	547
秋田県	96	奈良県	132
山形県	107	和歌山県	92
福島県	183	鳥取県	55
茨城県	287	島根県	67
栃木県	193	岡山県	189
群馬県	194	広島県	280
埼玉県	734	山口県	134
千葉県	628	徳島県	72
東京都	1,405	香川県	95
神奈川県	924	愛媛県	133
新潟県	220	高知県	69
富山県	103	福岡県	514
石川県	113	佐賀県	81
福井県	77	長崎県	131
山梨県	81	熊本県	174
長野県	205	大分県	112
岐阜県	198	宮崎県	107
静岡県	363	鹿児島県	159
愛知県	754	沖縄県	147
三重県	177		

ランキング順に
並べ替えてみる



	都道府県	人口(万人)		都道府県	人口(万人)
1	東京都	1,405	25	沖縄県	147
2	神奈川県	924	26	滋賀県	141
3	大阪府	884	27	山口県	134
4	愛知県	754	28	愛媛県	133
5	埼玉県	734	29	奈良県	132
6	千葉県	628	30	長崎県	131
7	兵庫県	547	31	青森県	124
8	北海道	522	32	岩手県	121
9	福岡県	514	33	石川県	113
10	静岡県	363	34	大分県	112
11	茨城県	287	35	宮崎県	107
12	広島県	280	36	山形県	107
13	京都府	258	37	富山県	103
14	宮城県	230	38	秋田県	96
15	新潟県	220	39	香川県	95
16	長野県	205	40	和歌山県	92
17	岐阜県	198	41	佐賀県	81
18	群馬県	194	42	山梨県	81
19	栃木県	193	43	福井県	77
20	岡山県	189	44	徳島県	72
21	福島県	183	45	高知県	69
22	三重県	177	46	島根県	67
23	熊本県	174	47	鳥取県	55
24	鹿児島県	159			

どうしたら結果が
わかりやすくなる
かな？

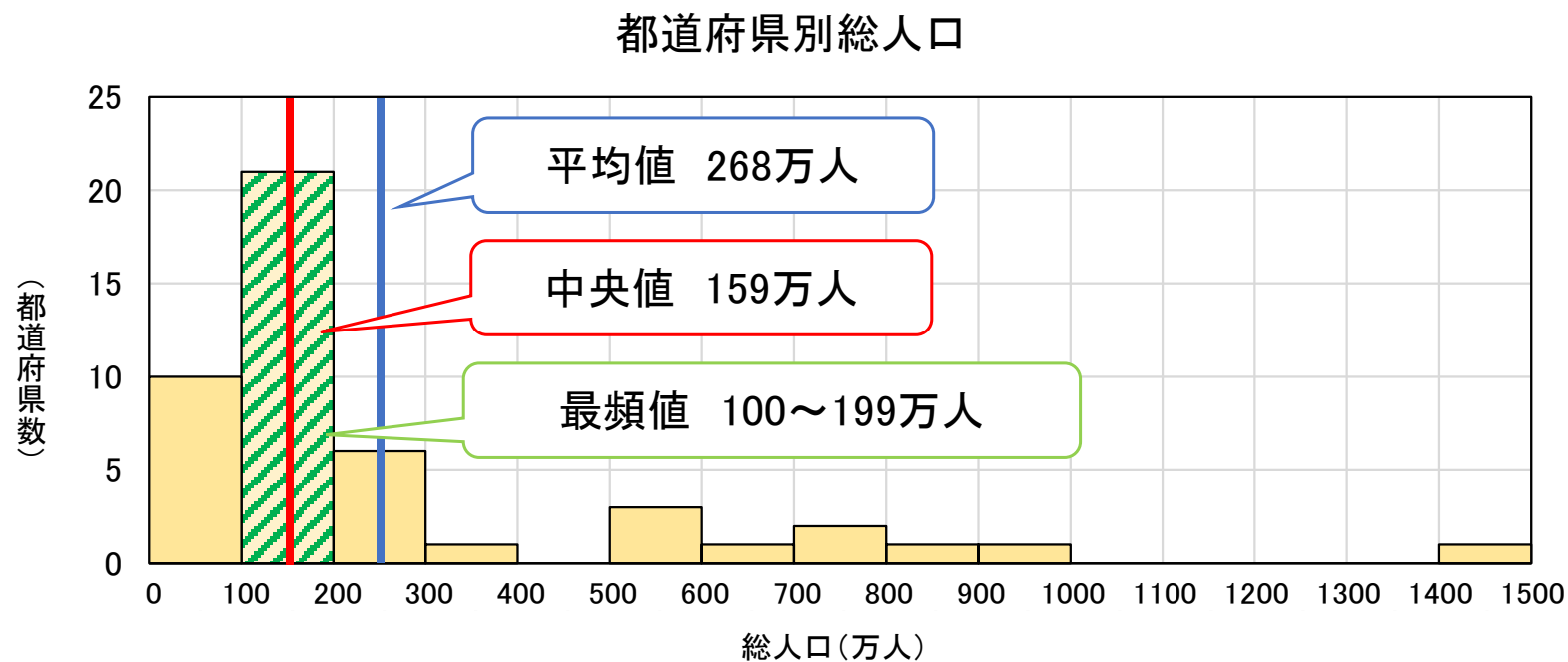


中心的な傾向やデータの散らばりをとらえよう

度数分布表

人口(万人)	都道府県数
0 ～ 99	10
100 ～ 199	21
200 ～ 299	6
300 ～ 399	1
400 ～ 499	0
500 ～ 599	3
600 ～ 699	1
700 ～ 799	2
800 ～ 899	1
900 ～ 999	1
1000 ～ 1099	0
1100 ～ 1199	0
1200 ～ 1299	0
1300 ～ 1399	0
1400 ～ 1499	1

ヒストグラム



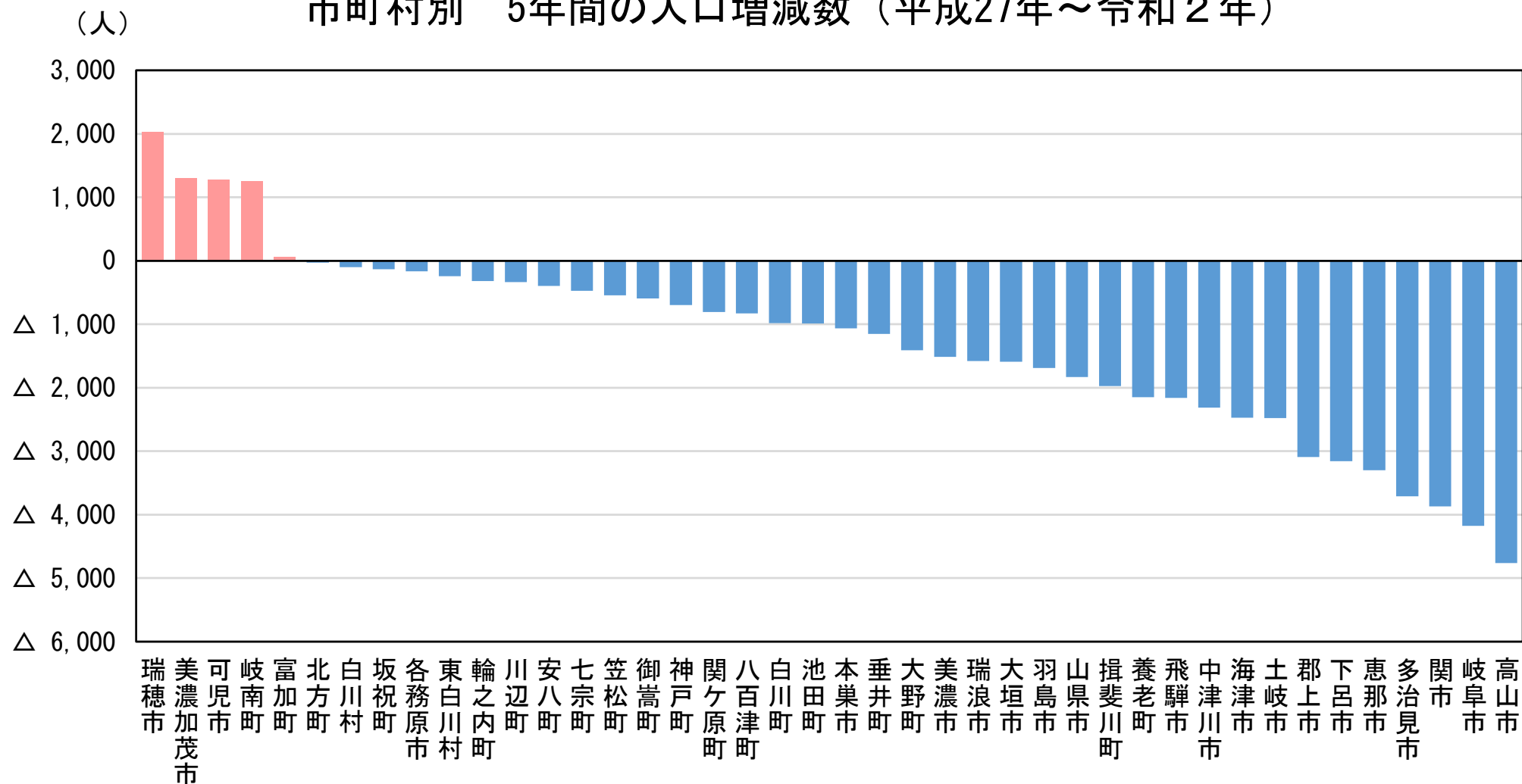
平均値…全てのデータを足してデータ数で割った値

中央値…データを小さい（大きい）順に並べ、ちょうど中央にある値

最頻値…最も頻度が高い（一番多く出現している）値

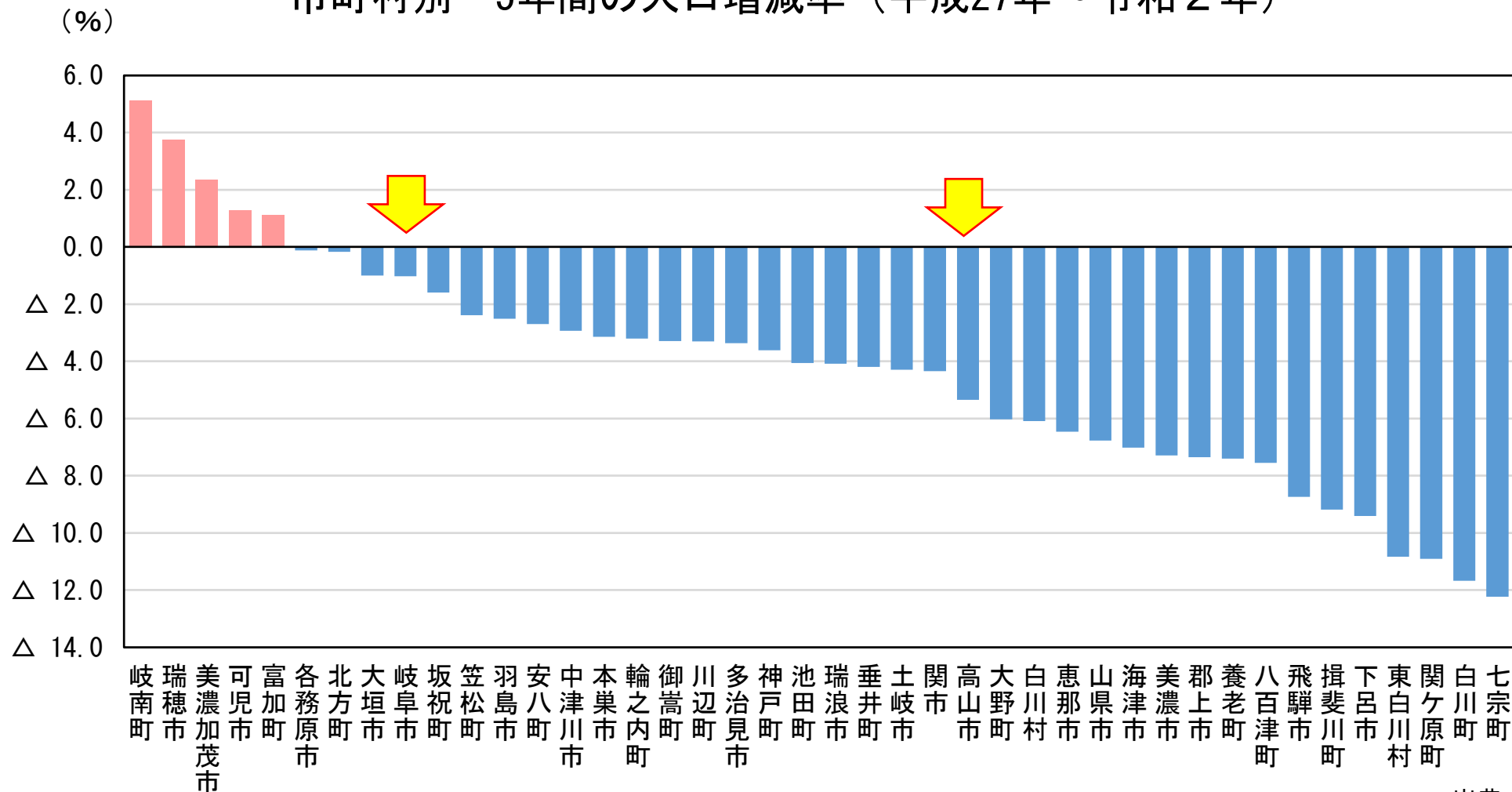
県内で一番人口減少が深刻なのは高山市や岐阜市？

市町村別 5年間の人口増減数（平成27年～令和2年）



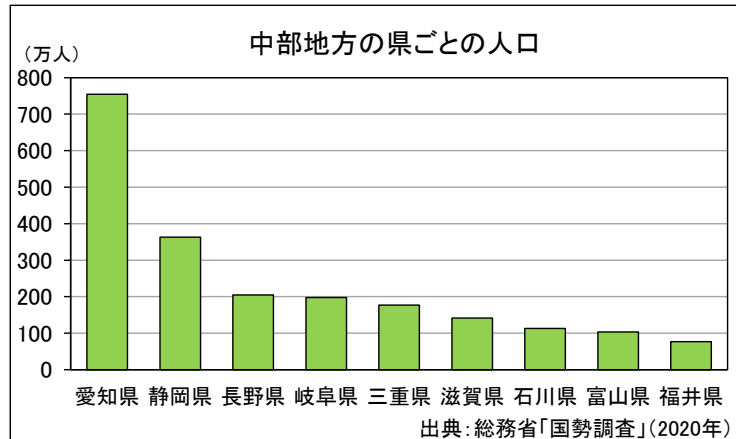
増減率を比較することで別の視点での分析が可能

市町村別 5年間の人口増減率（平成27年～令和2年）



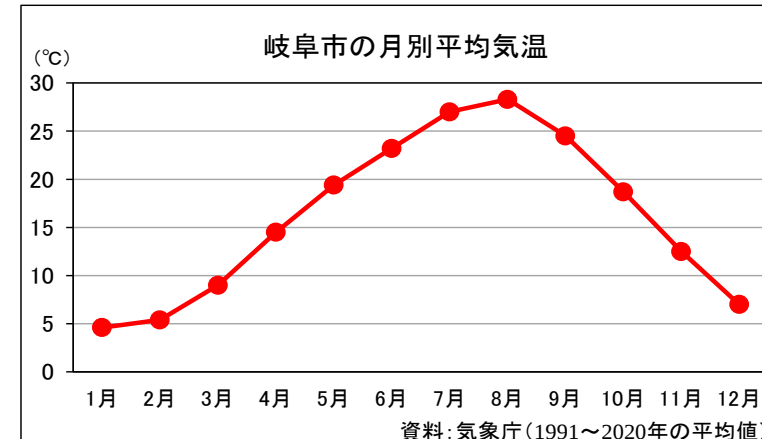
データに合うグラフや表を選ぼう

棒グラフ

量の大小を
棒の高さで比較する

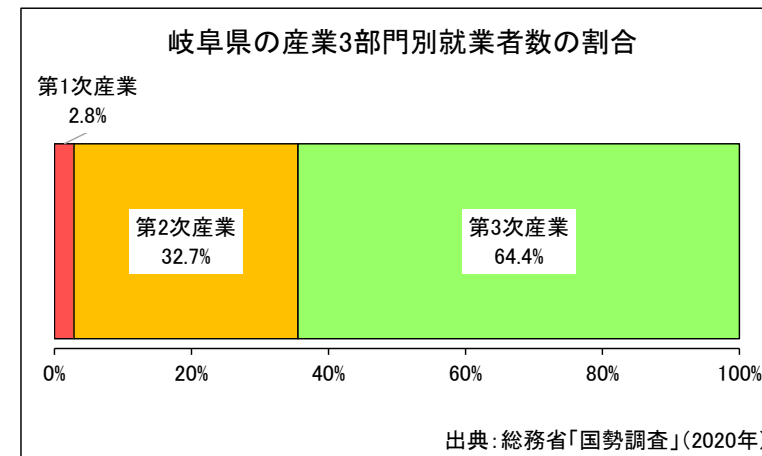
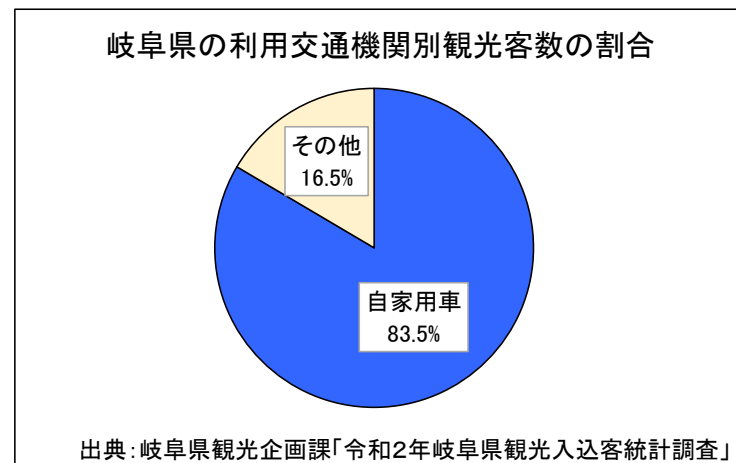
折れ線グラフ

量の変化を傾きで表す



円グラフ・帯グラフ

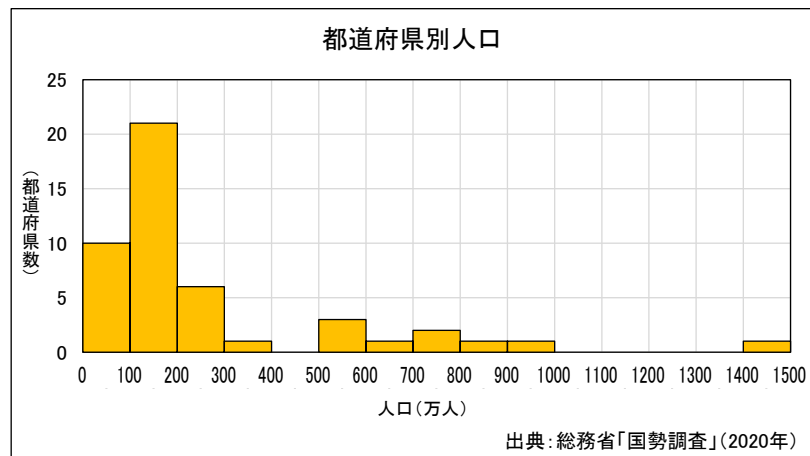
割合を円や帯の広さで表す



データに合うグラフや表を選ぼう

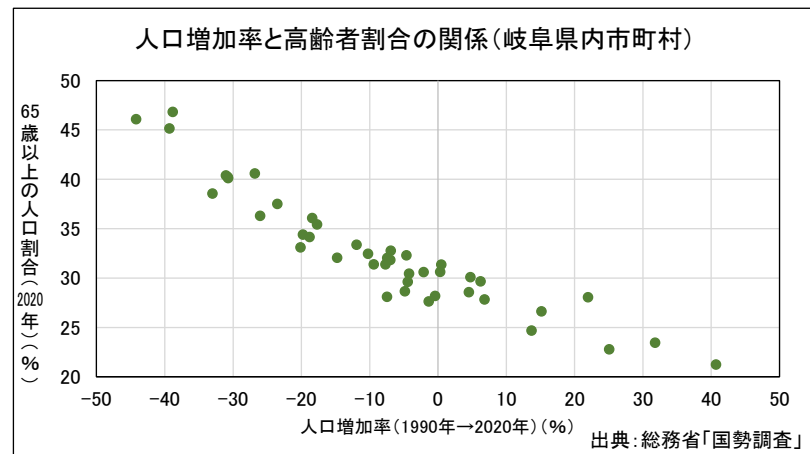
ヒストグラム

データの散らばり具合をみる

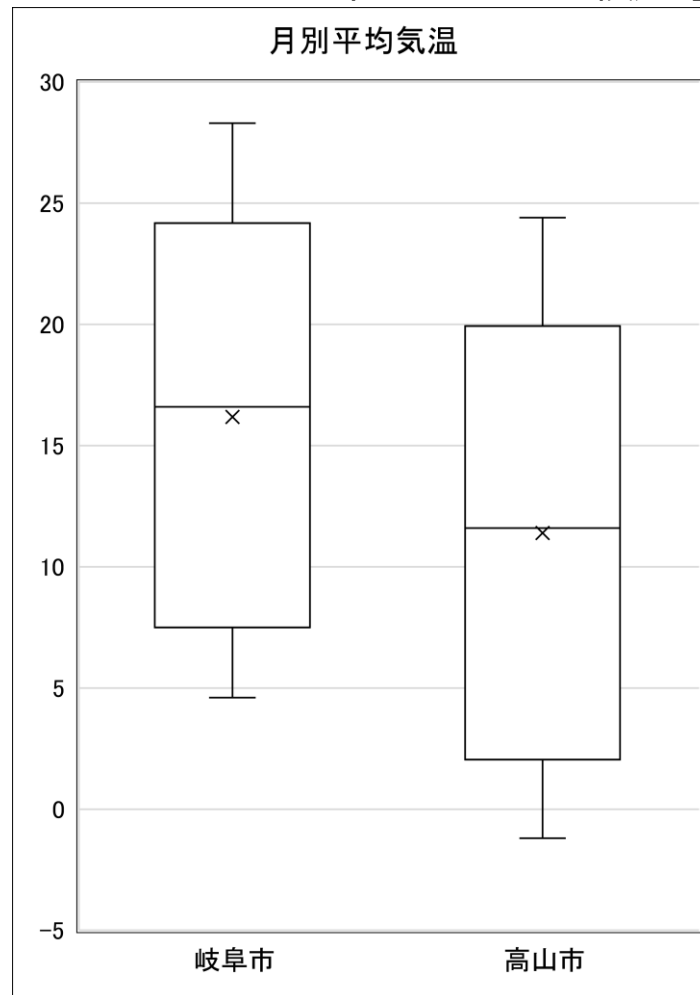


散布図

2つの数量の関係进行分析する



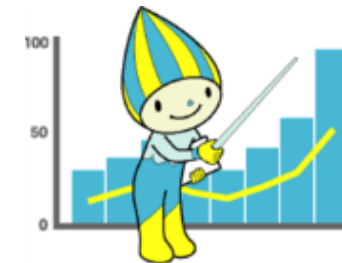
箱ひげ図

データの散らばり具合をみる
他のデータと比較が可能

資料: 気象庁(1991~2020年の平均値)

グラフに表して視覚化することで、新たな発見がえられることも多いよ

グラフを構成する7つの要素



メモリの単位

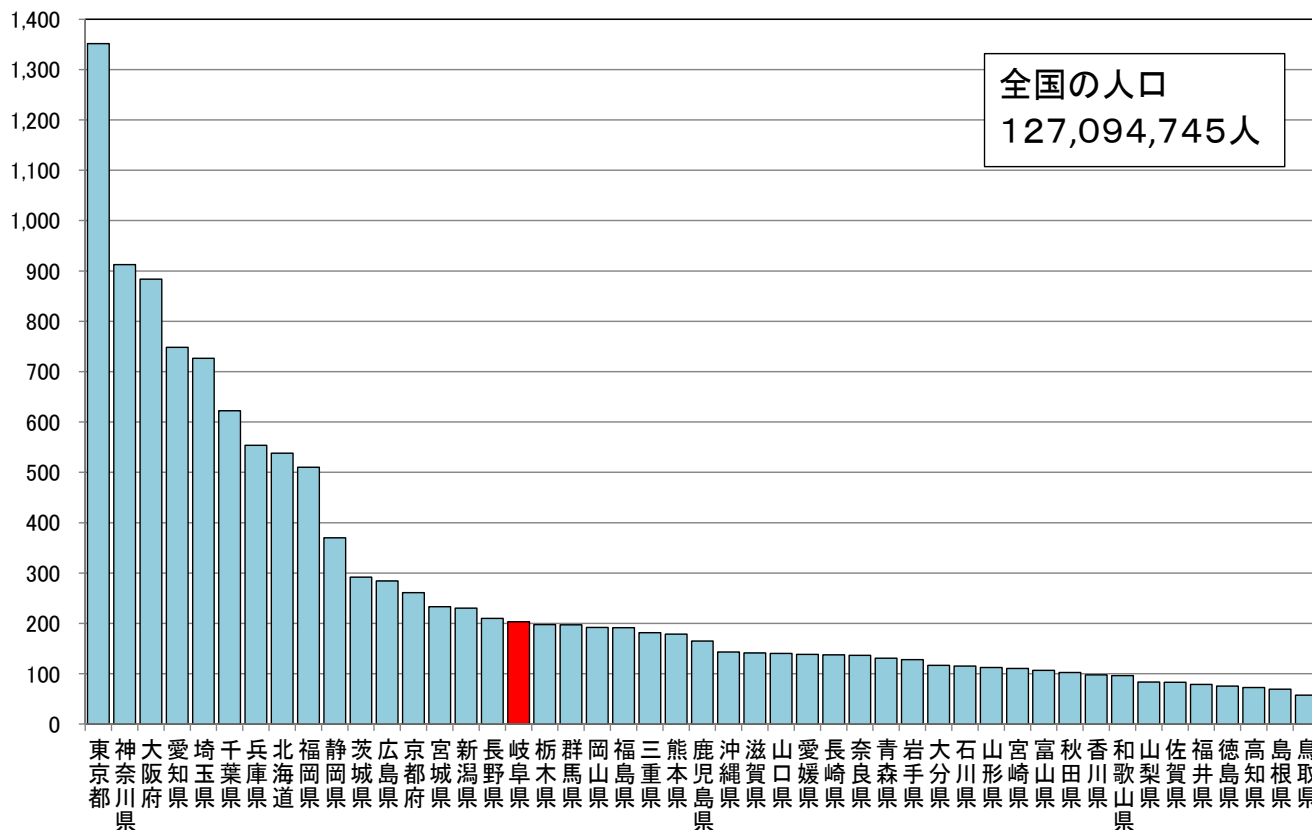
(万人)

表題

都道府県別の人口

全国の人口
127,094,745人グラフを見るときの
注意点を書き加える
こともある

縦軸

メモリ
数字

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

横軸

項目

3 【演習】

データの収集と分析にチャレンジ



演習のテーマ

あなたは、加茂地域8市町村の特徴をプレゼンすることになりました。

まずは、面積について、岐阜県内の市町村との比較を試みようと考えています。

「市町村別の面積一覧（岐阜県）」をグラフ化し、特徴があるか、探ってみましょう。

収録データ様式の違い

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 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

今回は、ファイル形式でダウンロードしてみよう！



データ収集



演習 1 で入手するデータ

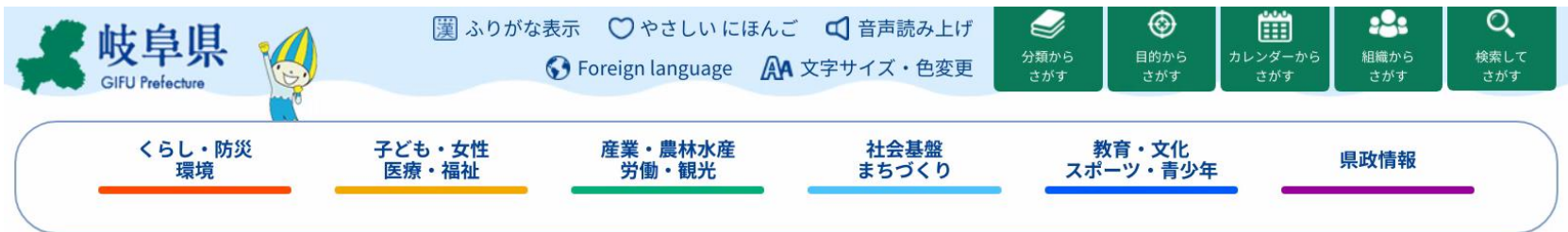
市町村別の面積一覧 (岐阜県)

このデータを使って、分析
演習でグラフを作成します。

	A	B	C	D	E	F
1						
2		総面積(令和6年10月1日)				
3						
4			面積(km ²)	県シェア(%)	順位	
5		岐阜県	10621.29	100.00	-	
6		岐阜市	203.60	1.92	14	
7		大垣市	206.57	1.94	13	
8		高山市	2177.61	20.50	1	
9		多治見市	91.25	0.86	20	
10		関市	472.33	4.45	8	
11		中津川市	676.45	6.37	6	
12		美濃市	117.01	1.10	17	
13		瑞浪市	174.86	1.65	15	
14		羽島市	53.66	0.51	29	
15		恵那市	504.24	4.75	7	
16		美濃加茂市	74.81	0.70	25	
17		土岐市	116.02	1.09	18	
18		各務原市	87.81	0.83	22	
19		可児市	87.57	0.82	23	
20		山県市	221.98	2.09	12	
21		瑞穂市	28.19	0.27	34	

ファイル形式のデータ入手

岐阜県のホームページからデータを集めよう



[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

🔊 重要なお知らせ

知事記者会見「小規模事業者パワーアップ応援補助金 募集開始 他」

統計情報トップページ

記事ID：0013376 2025年5月1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](#)

統計課からのお知らせ

・「かたり調査」にご注意ください！

かたり調査が多発しています。県や市町村の職員、統計調査員が電話で世帯に対し、調査依頼をさせていただきます。

このページを見ている人は
こんなページも見ています

[統計情報（ ）](#)

[人口・世帯数（統計課）](#)

[人口・世帯数 令和7年（統計課）](#)

下へスクロール

 **検索：岐阜県 統計情報**

出典：岐阜県公式ホームページ
(<https://www.pref.gifu.lg.jp/page/13376.html>)

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](#)

岐阜県の人口・世帯数	国勢調査
将来人口推計	住宅・土地統計調査

- [経済](#)

景気動向指数	経済指標
グラフで見る最近の県経済	県民経済計算
市町村民経済計算	産業連関表
金融機関種類別預金残高、貸出残高	

データ掲載ページを探す

岐阜県・市町村の現状

記事ID：0004033 2025年3月21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7年3月更新

岐阜県全体の現状（PDF）

- [概要版 \[PDFファイル／3.24MB\]](#)
- [詳細版 \[PDFファイル／4.87MB\]](#)
- [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 \[PDFファイル／3.08MB\]](#)

市町村の現状（PDF）

[利用にあたって \[PDFファイル／155KB\]](#)

県内42市町村ごとに、人口や世帯、産業など基本的な統計データとグラフを用いて、時系列変化（推移）や構造（構成）などを分かりやすく解説した分析結果をPDFファイルで表示しています。
 なお、お気づきの点やご意見などございましたら、お手数ですが、岐阜県統計課企画分析係までご連絡いただきますよう、お願い申し上げます。

下へスクロール

出典：岐阜県公式ホームページ

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 \[Excelファイル／21KB\]](#) (R6年6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 \[Excelファイル／35KB\]](#)
11.  [経済活動別総生産 \[Excelファイル／96KB\]](#) (H23,R4)
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）

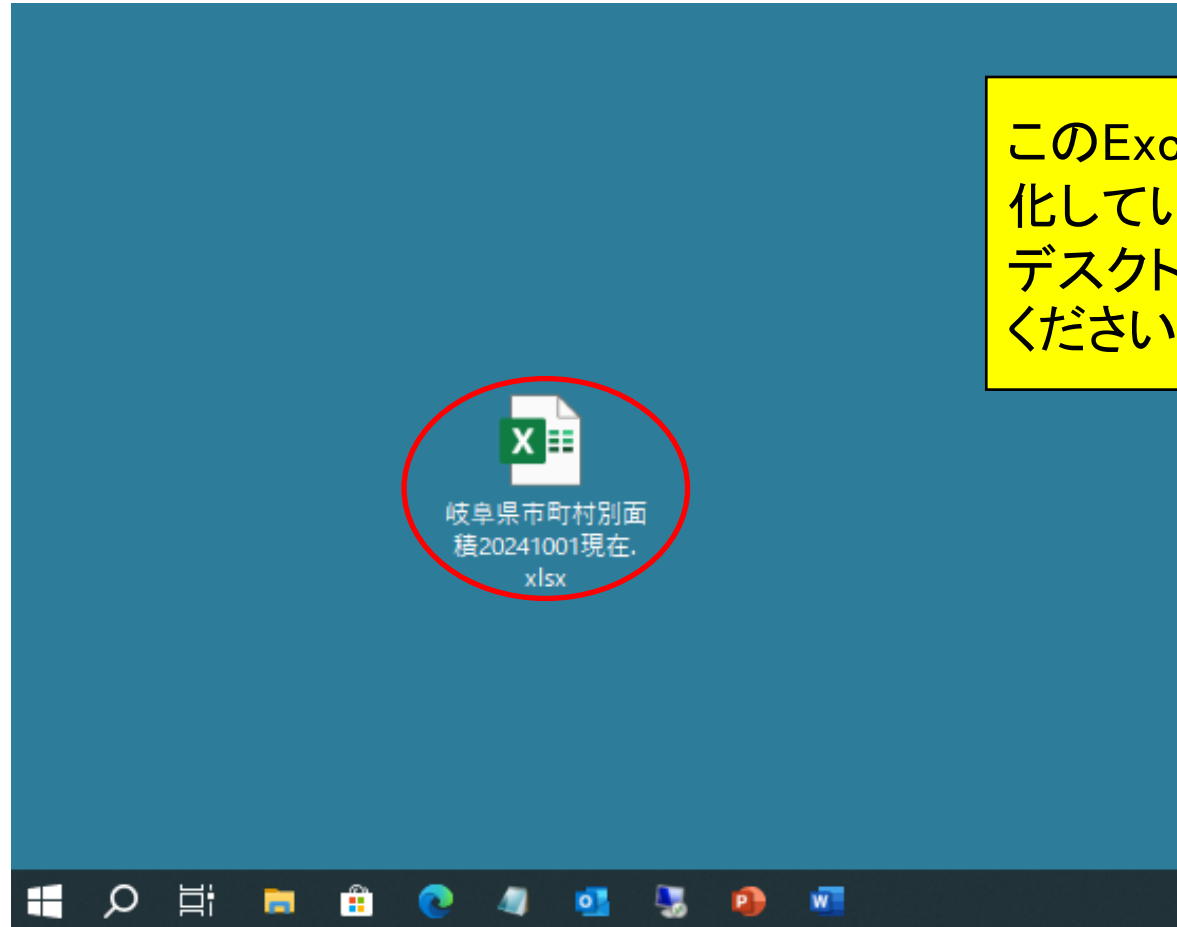
1.  [面積 \[Excelファイル / 14KB\]](#)
2.  [人口・年齢3区分別人口](#) 新しいタブで開く
3.  [年齢5歳階級別人口\(20](#) 新しいウィンドウで開く
4.  [出生数・死亡数の推移](#) シークレット ウィンドウで開く
5.  [移動理由別転入転出差](#)
6.  [外国人住民数 \[Excelフ](#)
7.  [家族類型別世帯数の推](#) 名前を付けてリンク先を保存…
8.  [事業所における従業者](#) リンクのアドレスをコピー
9.  [事業所における産業別](#)
10.  [市町村内総生産の推移](#) 検証
11.  [経済活動別総生産 \[Exc](#)
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 \[Excelファイル / 21KB\] \(R2\)](#)

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

目的のファイルが入手できた！



このExcelファイルの表をグラフ化していきます。
デスクトップ等に保存してください。



データ分析



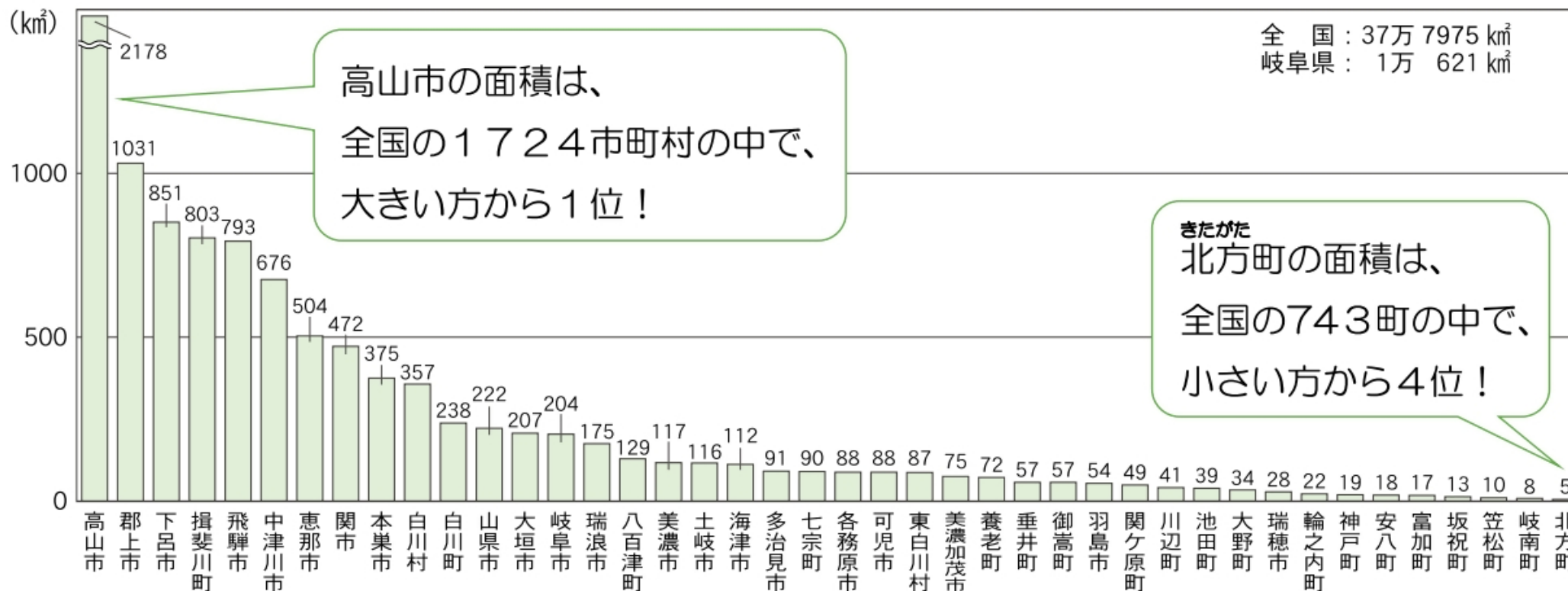
入手したデータから、「わかりやすい」グラフを作成しよう

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

【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)



【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



作業① シートのコピー

自動保存 434022.xlsx 一般・この PC に保存済み

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ

貼り付け 切り取り 書式のコピー/貼り付け クリップボード

MS Pゴシック 10 A A B I U 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして セルを結合して中央揃え 書式設定 スタイル

グループボード フォント 配置 数値 スタイル

A1

総面積(令和6年10月1日)

	面積(km ²)	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			

移動またはコピー

選択したシートを移動します。

移動先ブック名(I): 434022.xlsx

挿入先(B): 面積 (末尾へ移動)

☒ コピーを作成する(C)

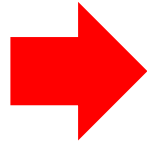
OK キャンセル

① シートの名前部分で右クリック

② 移動またはコピー(M)...

③ ☒ コピーを作成する(C)

④ OK



自動保存 434022.xlsx

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

貼り付け 切り取り 書式のコピー/貼り付け クリップボード

MS Pゴシック 10 A A B I U 折り返して全体を表示する 標準 条件付き書式 テーブルとして セルを結合して中央揃え 書式設定 スタイル

グループボード フォント 配置 数値 スタイル

Y30

総面積(令和6年10月1日)

	面積(km ²)	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			
飛騨市			
本巣市			
郡上市			
下呂市			
海津市			
岐南町			
笠松町		0.10	40
養老町		0.68	26
垂井町		0.54	27

面積(2) 面積

シートがコピーされました。
「面積(2)」で作業しましょう。

作業② 不要なデータの削除

今回は、市町村の面積を比較したいので、岐阜県のデータは不要です。
岐阜県の「行」を削除しておきます。

行番号「5」の位置でポイントし、右クリック

② 削除

	面積(km ²)	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	20.50	0.20	1
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
海津市	112.03	1.05	19
岐南町	7.91	0.07	41
笠松町	10.30	0.10	40
養老町	72.29	0.68	26
垂井町	57.09	0.54	27



岐阜県の行が削除されました。

「列」(A~Z)も同様に削除できるので、「県シェア」や「順位」が不要な場合は、削除しておきましょう。

	面積(km ²)	県シェア(%)	順位
岐阜市	203.60	1.92	14
大垣市	206.57	1.94	13
高山市	20.50	0.20	1
多治見市	20.50	0.20	20
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
海津市	112.03	1.05	19
岐南町	7.91	0.07	41
笠松町	10.30	0.10	40
養老町	72.29	0.68	26
垂井町	57.09	0.54	27
関ヶ原町	49.28	0.46	30

【準備】 入手したデータをグラフ化する前に②**並び替えの具体的な手順**

データを大きい順に並び替えます

- <<< 並び替えたい範囲を選択(B5～E46) >>>
 - [ホーム]タブ
 - [並び替えとフィルター]
 - [ユーザー設定の並び替え]
 - [最優先されるキー]列C(「面積(km²)」の列)、
 - [並び替えのキー]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

作業③ データの並び替え

自動保存 434022... 堀部 貴子

ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ

貼り付け フォント 配置 数値 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

グループボード スタイル

セル 編集 データ分析 秘密度 アドイン

並べ替えとフィルター

① 並べ替えたい範囲をドラッグして選択

- タイトル行は含めない
- 岐阜市のセル (B5) から、白川村の順位のセル (E46) までを選択

② ユーザー設定の並べ替え(U)...

並べ替え

レベルの追加(A) レベルの削除(D) レベルのコピー(C) オプション(O)...

先頭行をデータの見出しとして使用する(H)

列 最優先されるキー 列 C

並べ替えのキー セルの値

順序 小さい順 大きい順

④ それぞれ選択

OK キャンセル

③ (今回は) チェックを外す

自動保存 434022... 堀部 貴子

ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ

貼り付け フォント 配置 数値 条件付き書式 テーブルとして書式設定 セルのスタイル

グループボード スタイル

セル 編集 データ分析 秘密度 アドイン

並べ替えとフィルター

並べ替え

レベルの追加(A) レベルの削除(D) レベルのコピー(C) オプション(O)...

先頭行をデータの見出しとして使用する(H)

列 最優先されるキー 列 C

並べ替えのキー セルの値

順序 小さい順 大きい順

OK キャンセル

	面積(km ²)	県シェア(%)	順位
高山市	2177.61	20.50	1
郡上市	1030.75	9.70	2
下呂市	851.21	8.01	3
揖斐川町	803.44	7.56	4
飛騨市	792.53	7.46	5
中津川市	676.45	6.37	6
恵那市	504.24	4.75	7
関市	472.33	4.45	8
本巣市	374.65	3.53	9
白川村	356.64	3.36	10
白川町	237.90	2.24	11
山県市	221.98	2.09	12
大垣市	206.57	1.94	13
岐阜市	203.60	1.92	14
瑞浪市	174.86	1.65	15
八百津町	128.79	1.21	16
美濃市	117.01	1.10	17
土岐市	116.02	1.09	18
海津市	112.03	1.05	19
多治見市	91.25	0.86	20
七宗町	90.47	0.85	21
各務原市	87.81	0.83	22
可児市	87.57	0.82	23
東白川村	87.09	0.82	24
美濃加茂市	74.81	0.70	25
養老町	72.29	0.68	26
垂井町	57.09	0.54	27
関ヶ原町	49.28	0.46	30

面積の広い順に並び替えができました！

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 | |



作業④ グラフにする

自動保存 434022.xlsx 一般

ファイル ホーム **挿入** ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ

挿入タブの「棒グラフ」グループで「2-D 縦棒」を選択する。

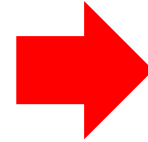
②

①

グラフにしたい範囲のみを、ドラッグして選択

- タイトル行は含めない
- 高山市のセル (B5) から、北方町の面積のセル (C46) までを選択

	面積(km ²)	県シェア(%)	順位
高山市	2177.61	20.50	1
郡上市	1030.75	9.70	2
下呂市	851.21	8.01	3
揖斐川町	803.44	7.56	4
飛騨市	792.53	7.46	5
中津川市	676.45	6.37	6
恵那市	504.24	4.75	7
関市	472.33	4.45	8
本巣市	374.65	3.53	9
白川村	356.64	3.36	10



自動保存 434022.xlsx 一般

ファイル ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示 自動化 ヘルプ

棒グラフが簡単に作成できました！
ただ、見やすいグラフとは言えません。
プレゼン用に、ここから調整が必要です。

グラフタイトル

	面積(km ²)	県シェア(%)	順位
高山市	2177.61	20.50	1
郡上市	1030.75	9.70	2
下呂市	851.21	8.01	3
揖斐川町	803.44	7.56	4
飛騨市	792.53	7.46	5
中津川市	676.45	6.37	6
恵那市	504.24	4.75	7
関市	472.33	4.45	8
本巣市	374.65	3.53	9
白川村	356.64	3.36	10
白川町	237.90	2.24	11
山県市	221.98	2.09	12
大垣市	206.57	1.94	13
岐阜市	203.60	1.92	14
瑞浪市	174.86	1.65	15
八百津町	128.79	1.21	16
美濃市	117.01	1.12	17
土岐市	116.02	1.11	18
海津市	112.03	1.09	19
多治見市	91.25	0.84	20
七宗町	90.47	0.83	21
各務原市	87.81	0.80	22
可児市	87.57	0.79	23
東白川村	87.09	0.78	24
美濃加茂市	74.81	0.69	25
養老町	72.29	0.68	26

グラフを構成する7つの要素

メモリの単位

(万人)

縦軸

表題

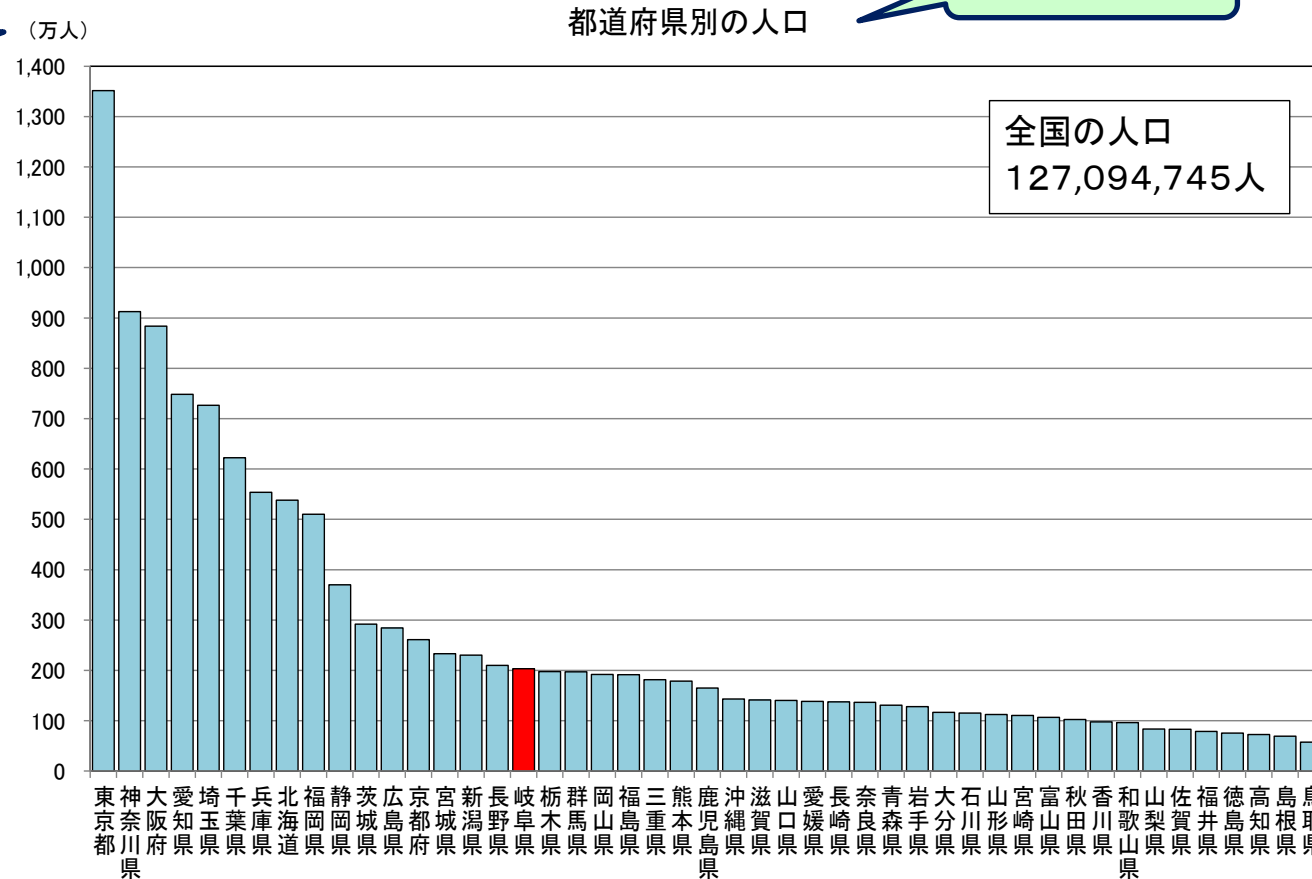
「グラフを調整する」際に
確認すべきポイント

メモリ
数字

横軸

項目

出典…何のデータをもとにして作ったか

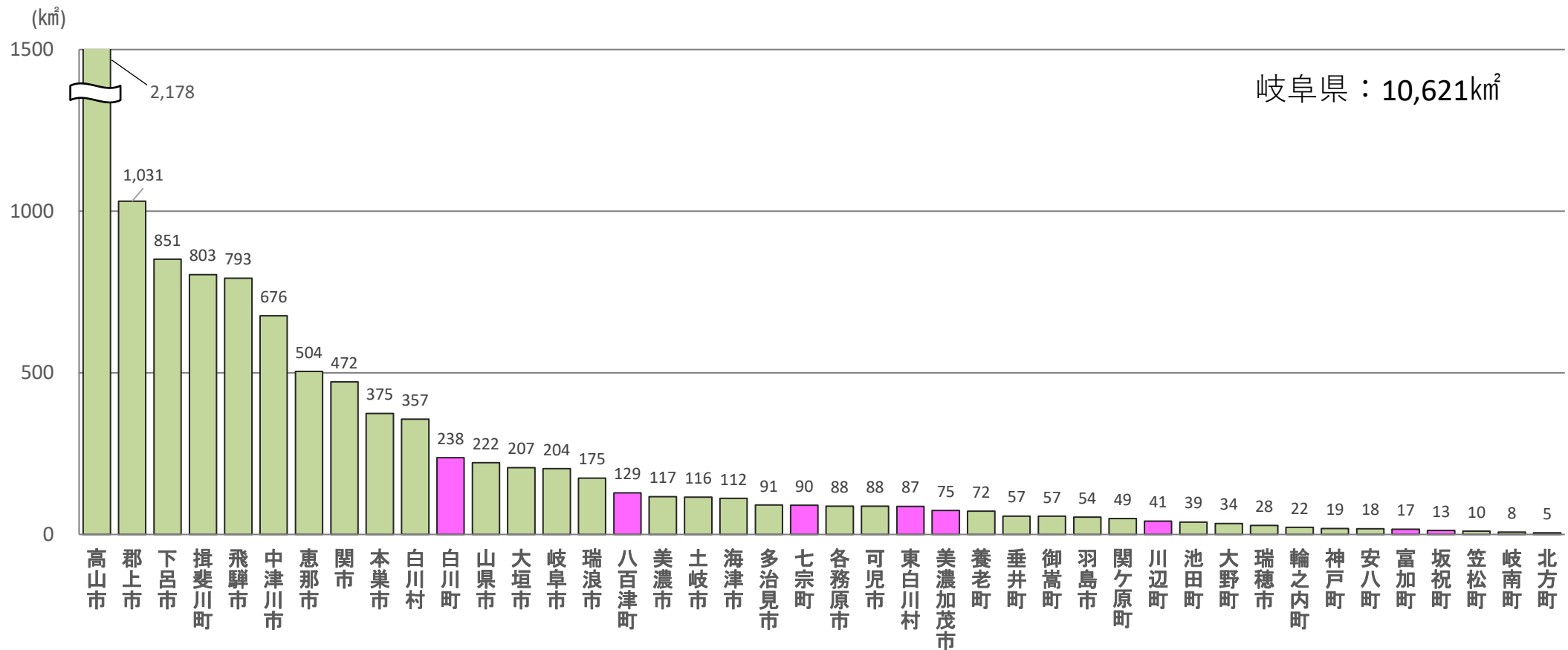


出典: 総務省「国勢調査」(2015年)

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10月)



出典：国土地理院「全国都道府県市区町村別面積調」 (令和6年10月1日現在)

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、加茂地域8市町村の特徴は読み取れそうですか？
- ・プレゼンをするために、グラフの見やすさなどで、工夫すべきところはありませんか？
- ・追加で作成するとよいと思われる図表やグラフは、ありませんか？

考えてみよう！



データ活用講座

～ 統計データを活用して課題探究 ～

データ収集と分析の演習は、いかがでしたか

今後の探究活動でぜひ活用してください



**今回紹介したデータのうち、人口などは、
統計調査の結果でわかったことです。**

**成人になったら、
統計調査への協力を
お願いします**

