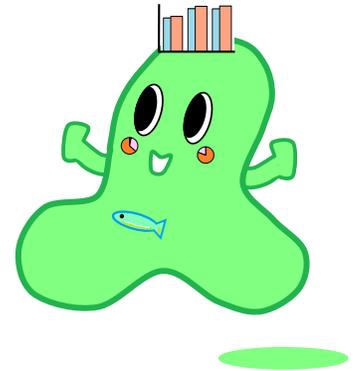




データ活用講座

岐阜県 統計課

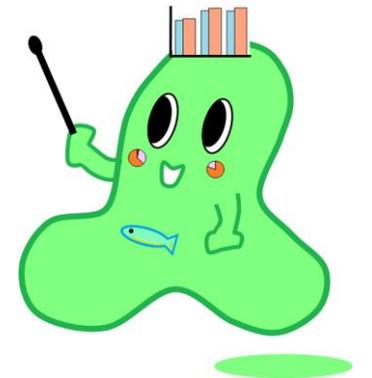
岐阜県統計課
マスコットキャラクター
テルミー



内容

地域課題探求学習に先立ち、

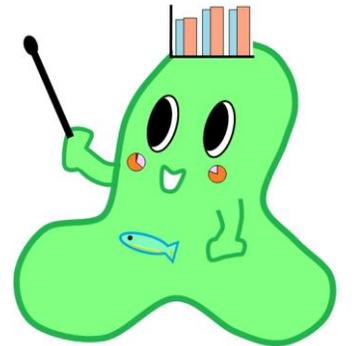
1. データから岐阜県や本巣市の特徴や課題を理解する
2. データ活用の重要性やポイントを学ぶ



1.データから見た 岐阜県・本巣市の特徴と課題 (人口・産業)



グラフ右上の①～⑤の番号は、
〈記入用紙〉の番号に対応して
います。



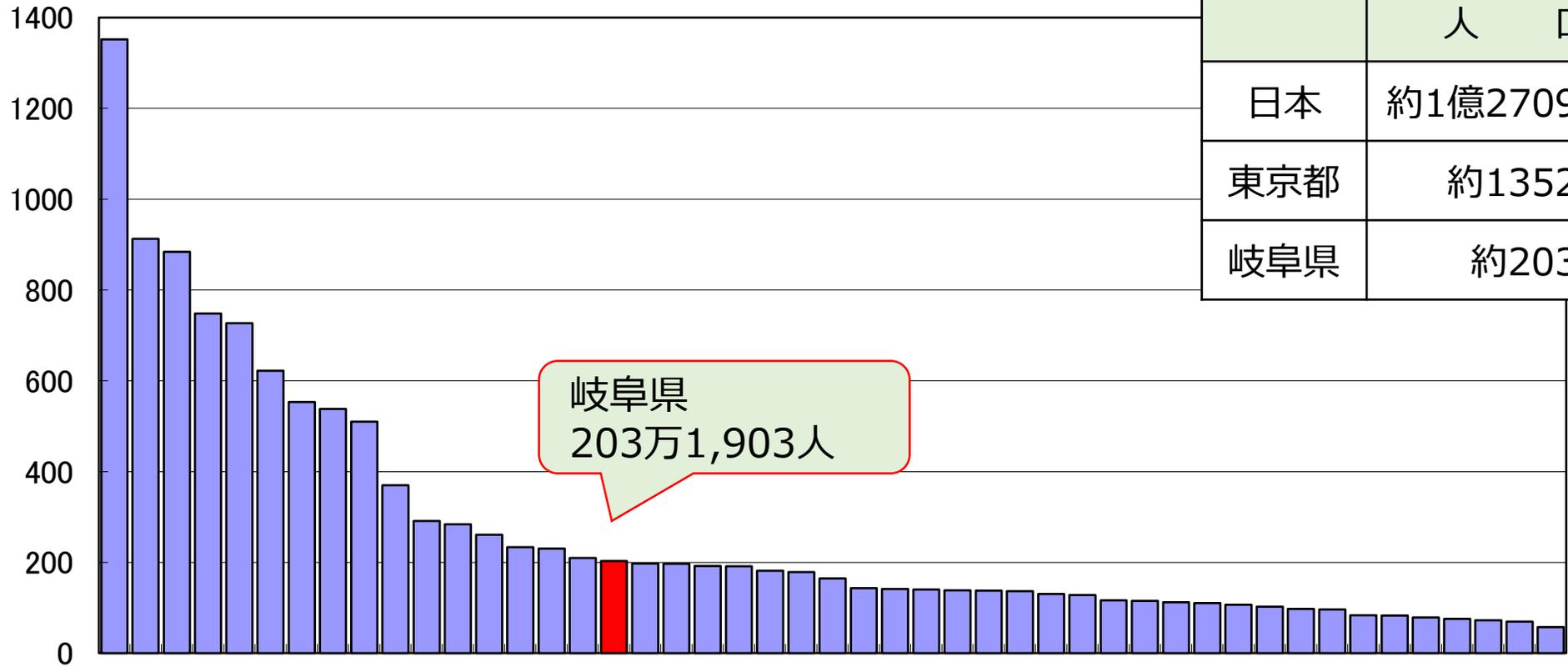
I 人口
II 産業



岐阜県の人口は約203万人で全国で17番目

都道府県別に見た総人口

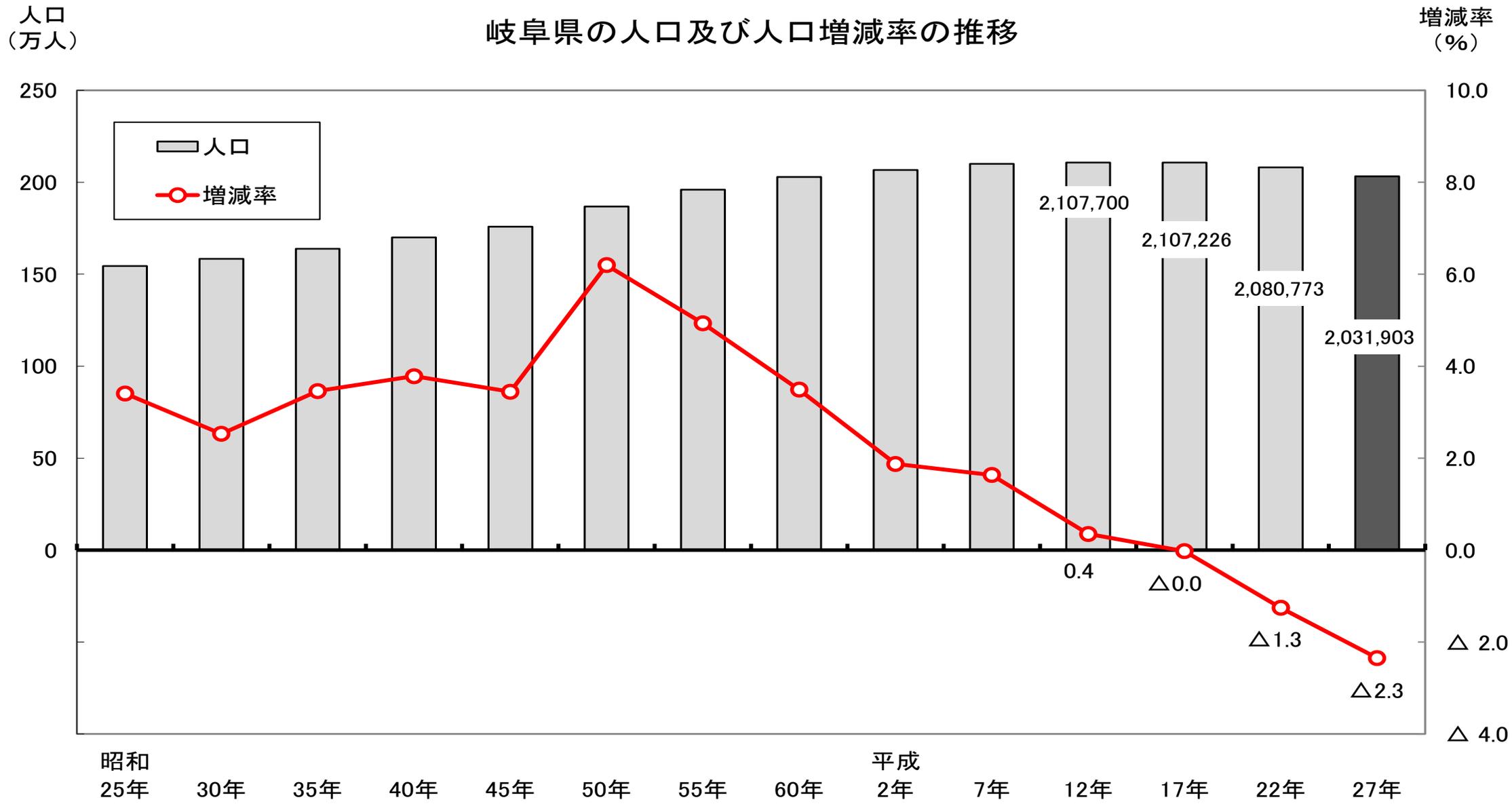
(万人)



	人 口	割 合
日本	約1億2709万人	100%
東京都	約1352万人	約10.6%
岐阜県	約203万人	約1.6%

東神大愛埼千兵北福静茨広京宮新長岐栃群岡福三熊鹿沖滋山愛長奈青岩大石山宮富秋香和山佐福徳高島鳥
 京奈阪知玉葉庫海岡岡城島都城瀧野阜木馬山島重本児縄賀口媛崎良森手分川形崎山田川歌梨賀井島知根取
 都川府県県県県道県県県県府県県県県県県県県県県島県県県県県県県県県県県山県県県県県県県
 県

出典:総務省「平成27年国勢調査」(10月1日現在)



出典：総務省「国勢調査」

人口を決めるのは、自然動態と社会動態

自然動態 (自然増減)

出生 - 死亡



社会動態 (社会増減)

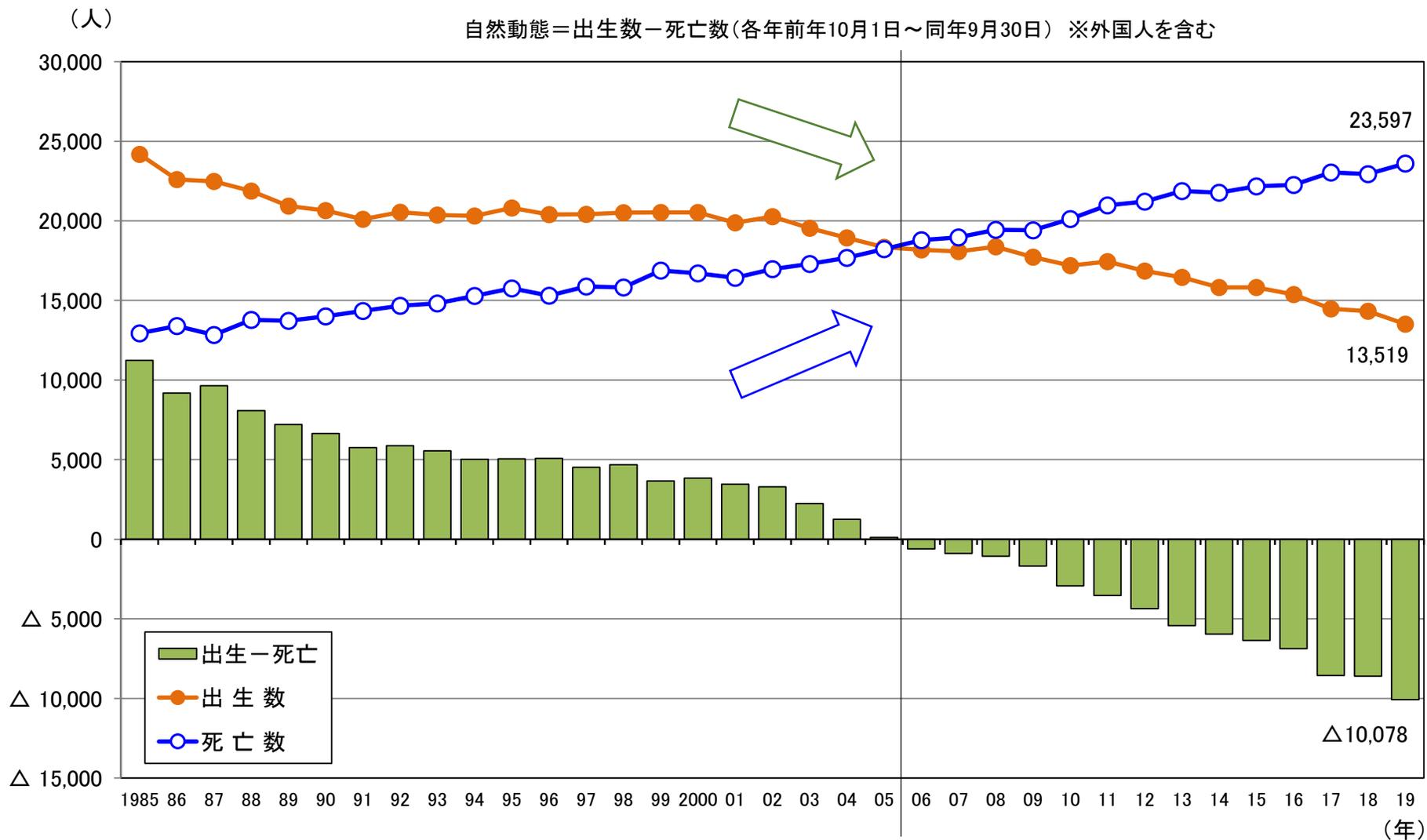
転入 - 転出



自然減少が始まったのは2006年から。以後、減少幅は拡大傾向

出生数、死亡数(自然動態)の推移

自然動態＝出生数－死亡数(各年前年10月1日～同年9月30日) ※外国人を含む

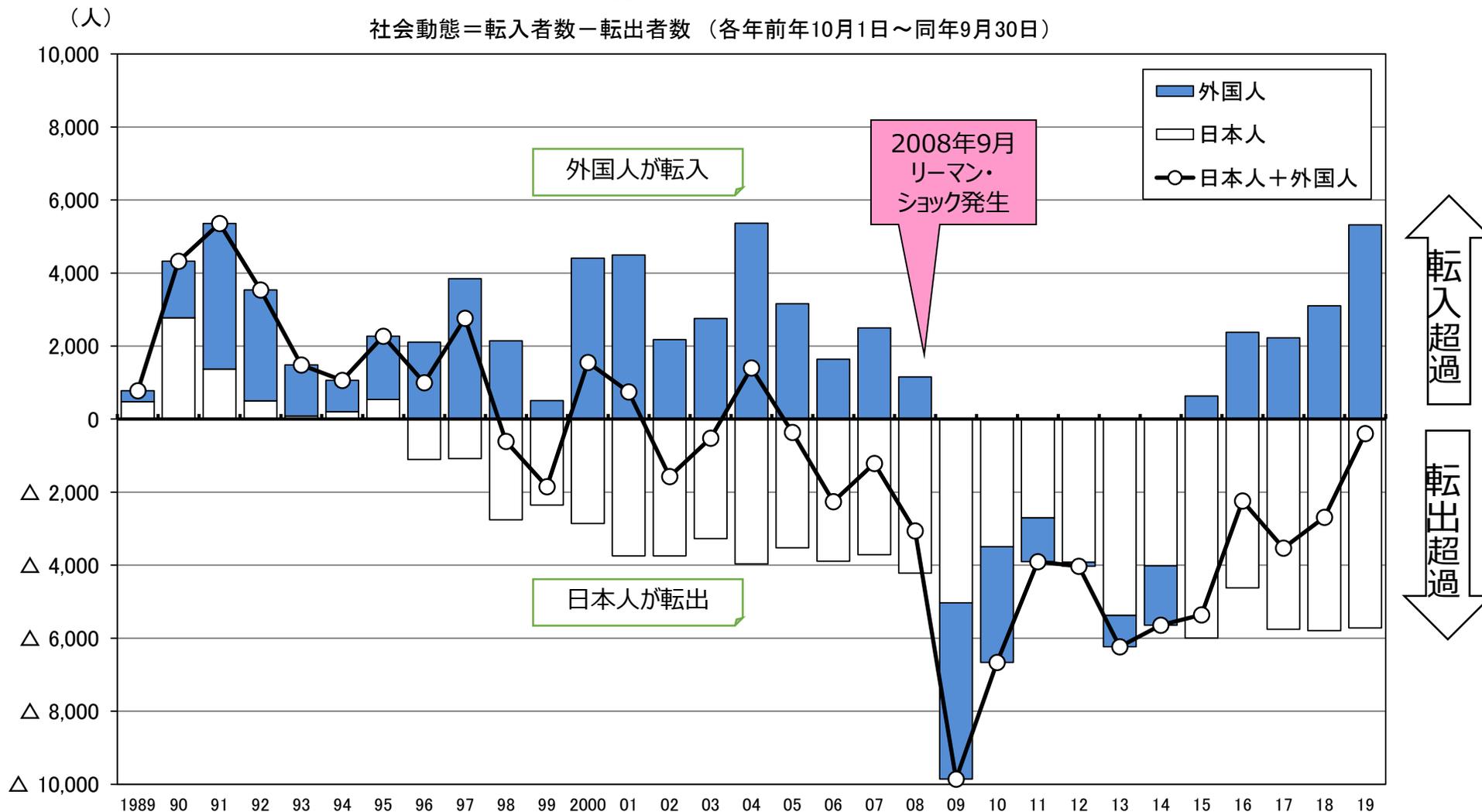


出典：岐阜県「岐阜県人口動態統計調査」

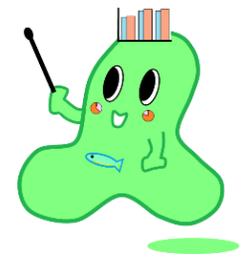
経済危機後大幅な転出超過が続いたが、外国人は2015年以降転入超過

日本人・外国人別の社会動態の推移(岐阜県)

社会動態=転入者数-転出者数 (各年前年10月1日~同年9月30日)

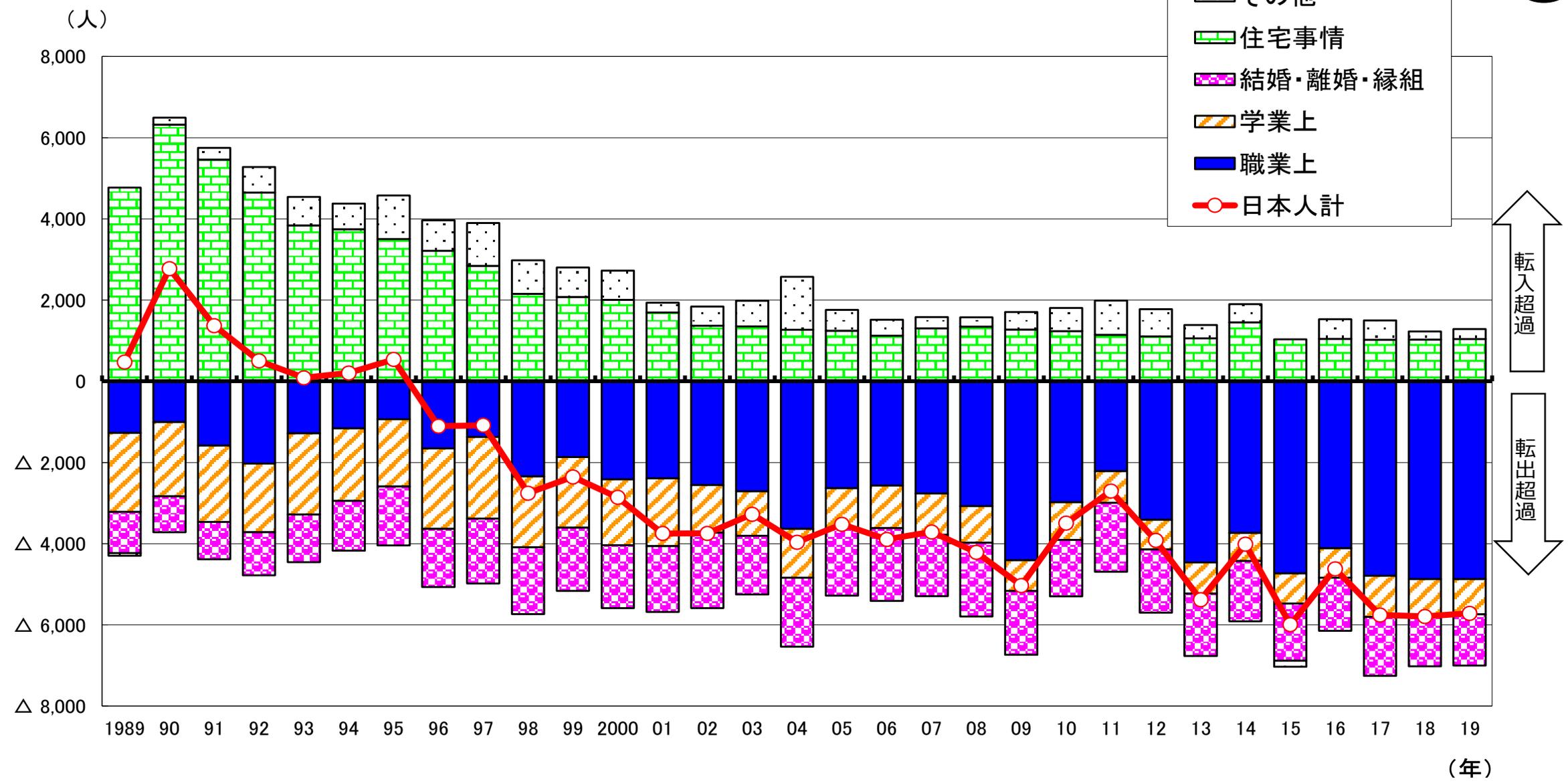


「転入数」と「転出数」を比べた時に、転入数の方が多いことを「転入超過」、転出数の方が多いことを「転出超過」といいます



出典: 岐阜県「岐阜県人口動態統計調査」

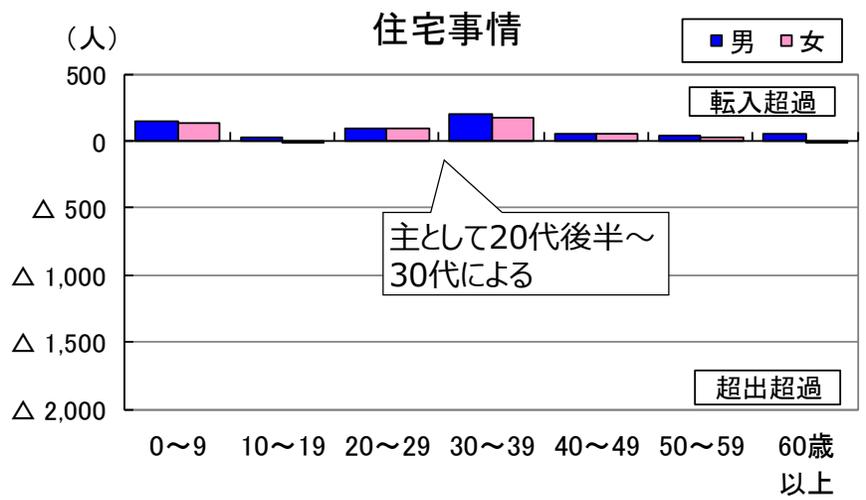
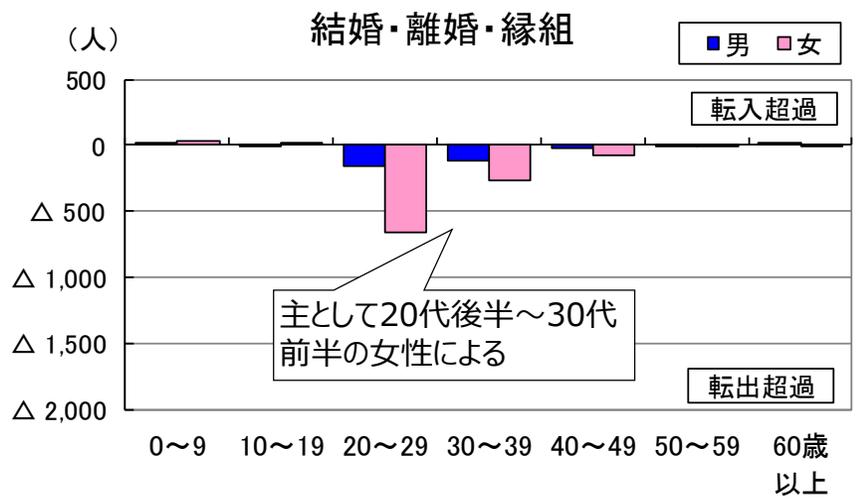
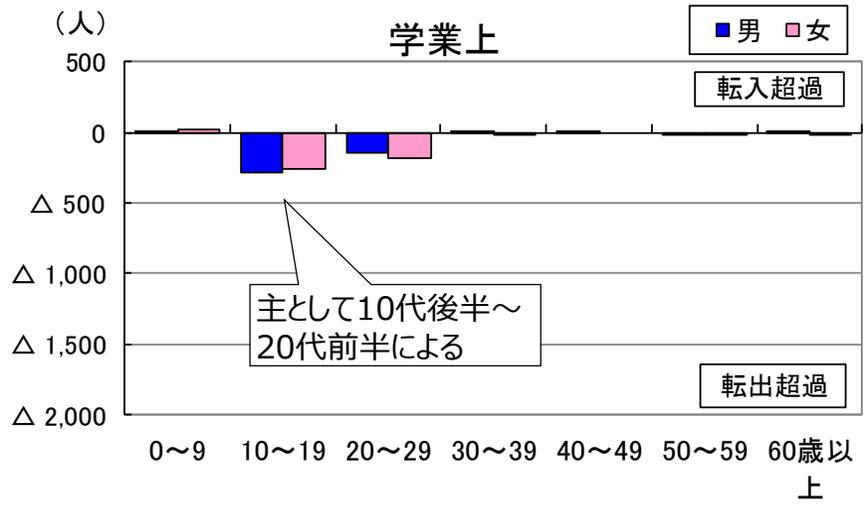
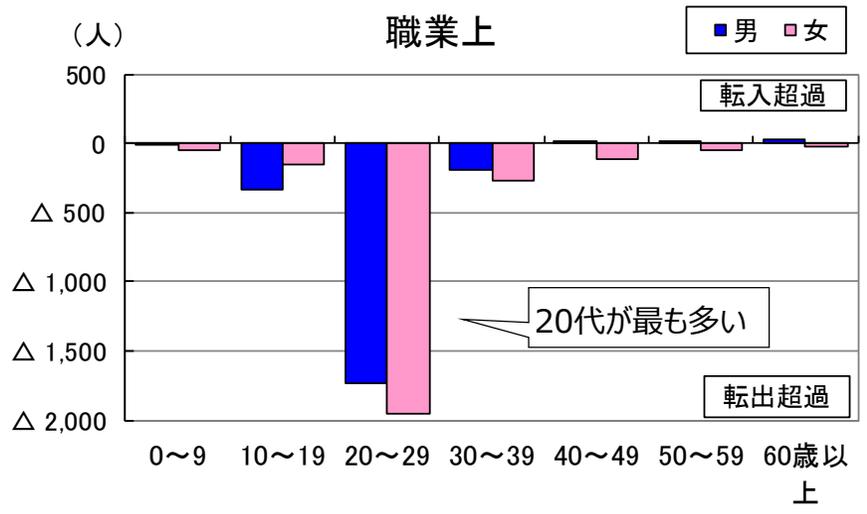
日本人の移動理由別転入転出差の推移（岐阜県）



出典：岐阜県「岐阜県人口動態統計調査」

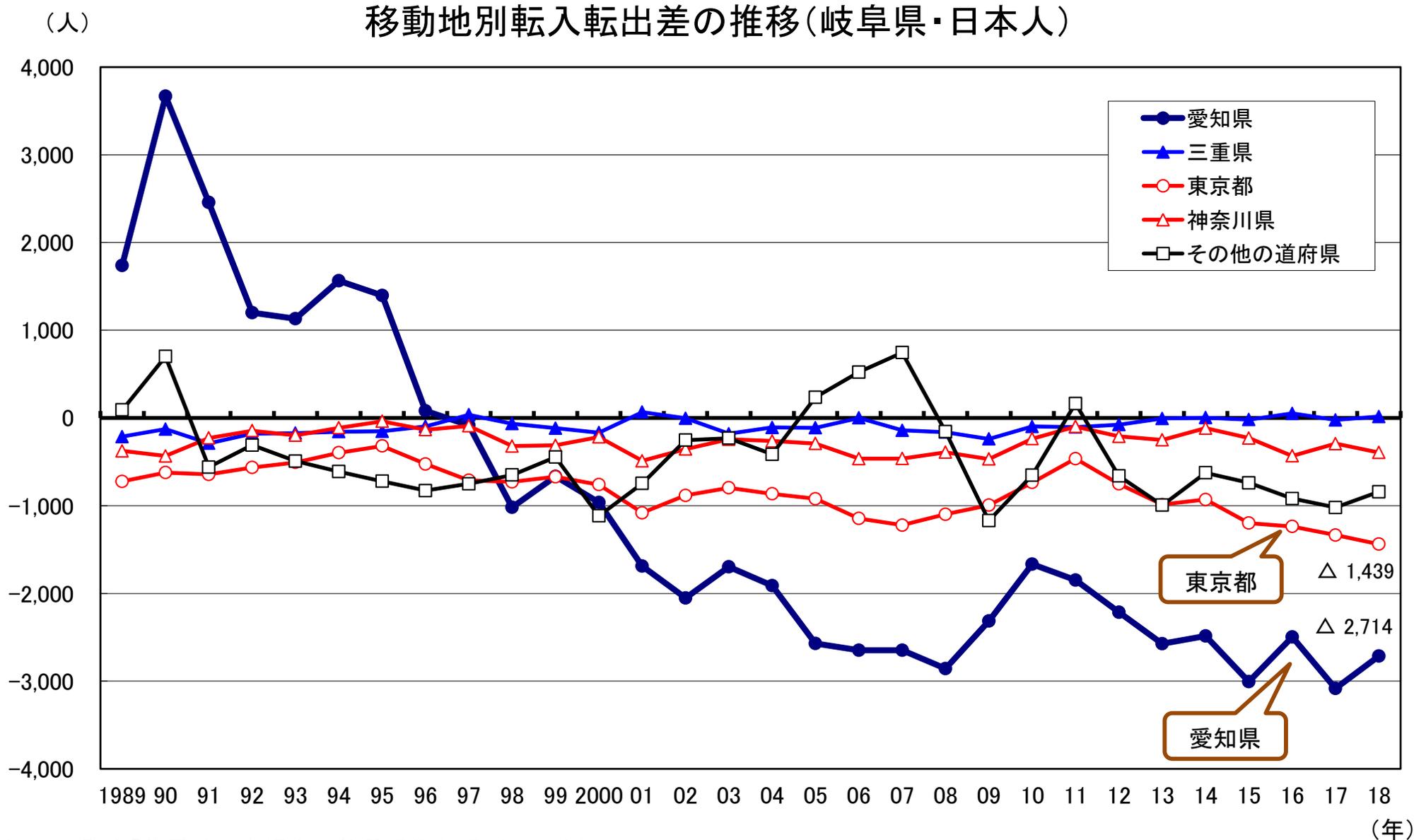
転出超過の中心は20代の若い世代

主な移動理由でみた世代別日本人の社会動態(岐阜県 2019年)



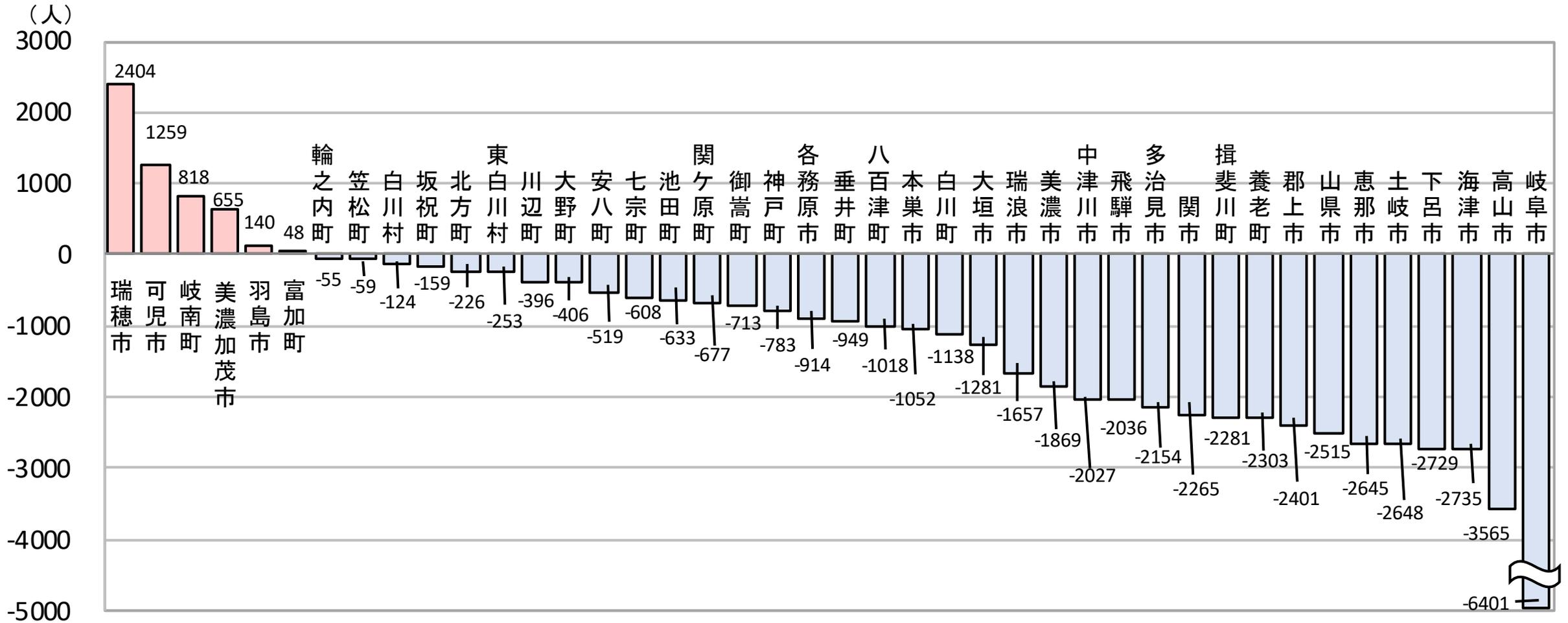
出典: 岐阜県「岐阜県人口動態統計調査結果」 令和元年(2019年) ※社会動態=転入者数-転出者数

愛知県への大幅な転出超過がみられる



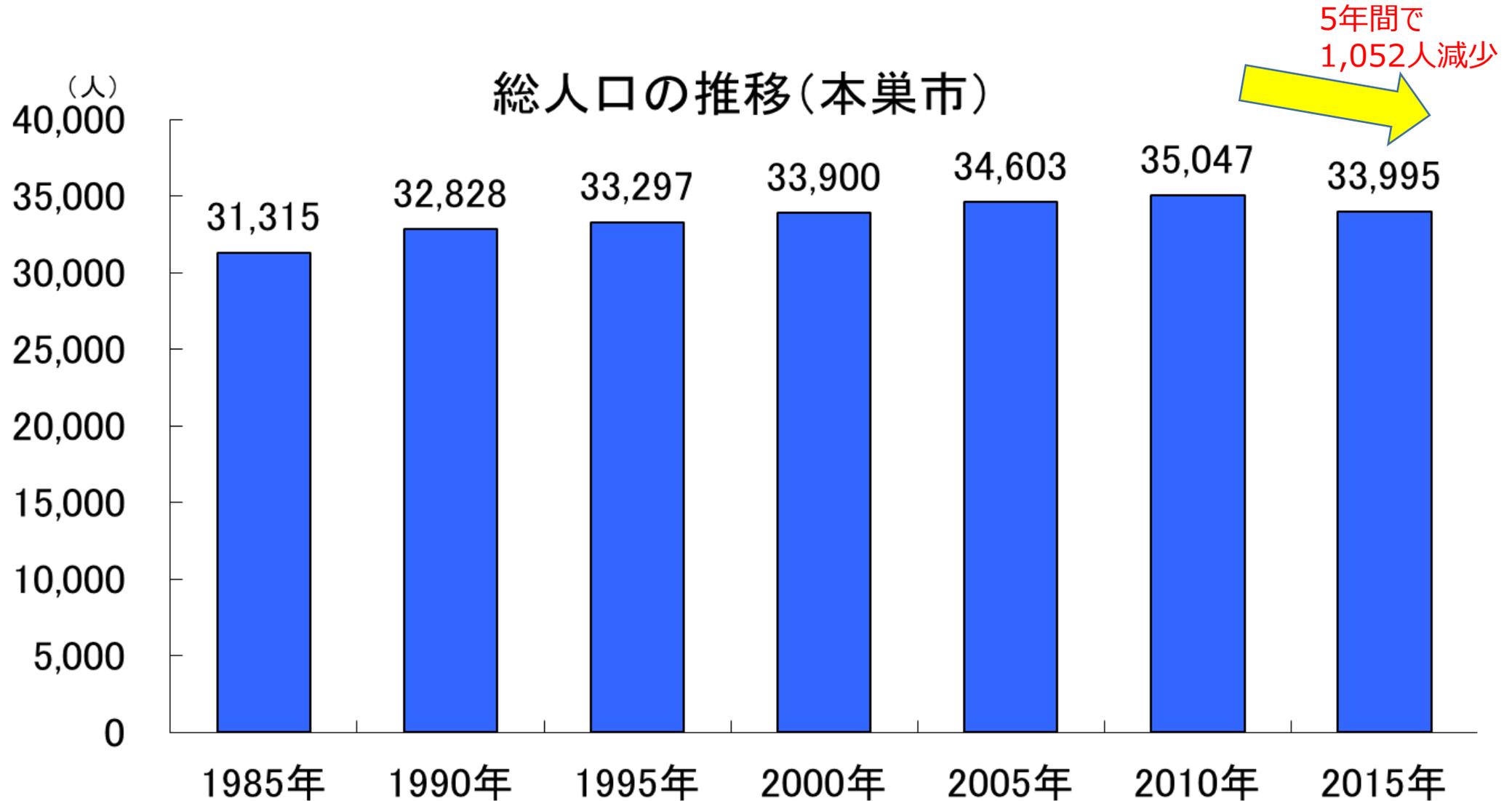
出典:総務省「住民基本台帳人口移動報告年報」(日本人)

市町村別 5年間の人口増減数（平成22年～27年）



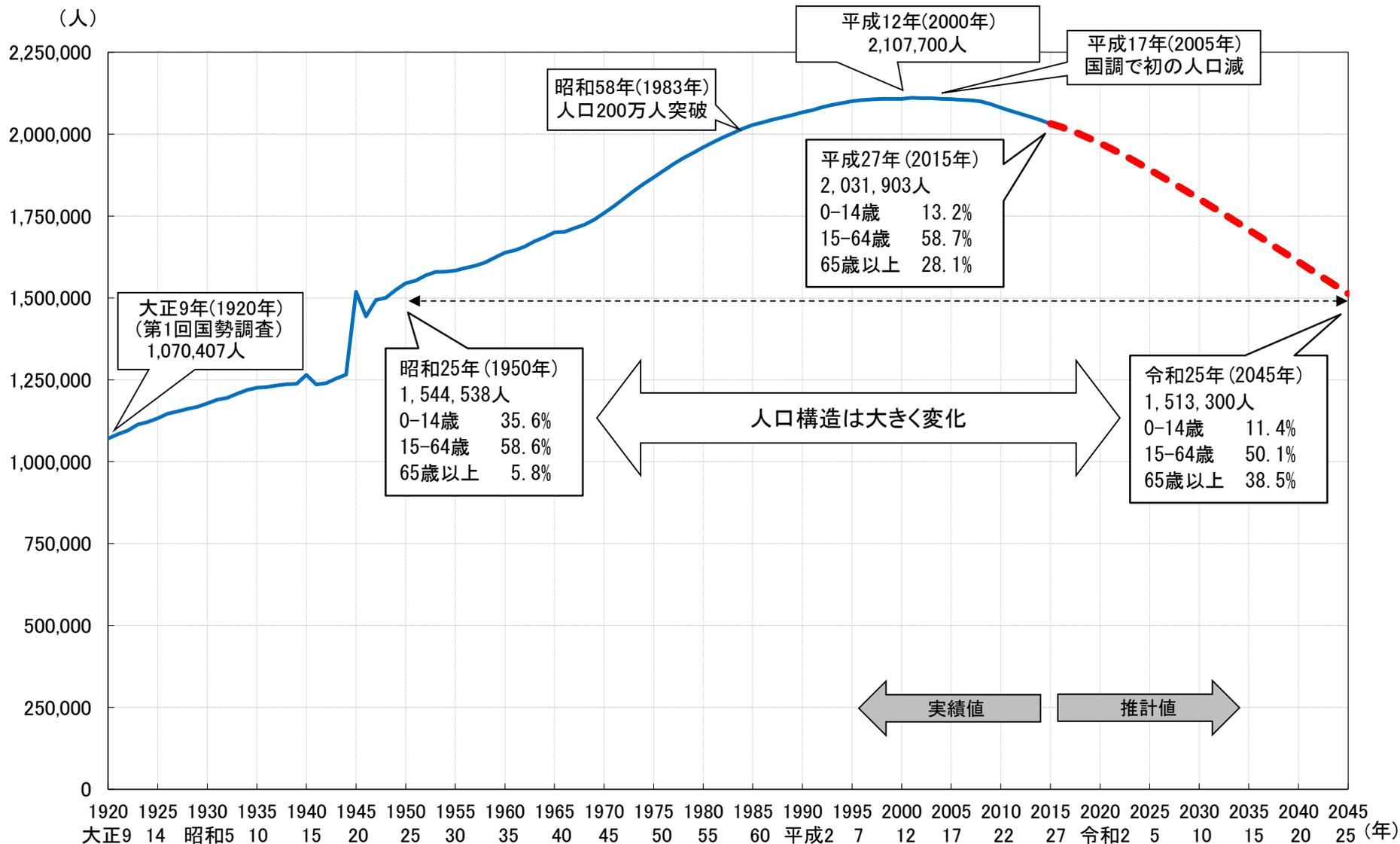
出典：総務省「国勢調査」

人口減少は県全体より10年遅い2015年から



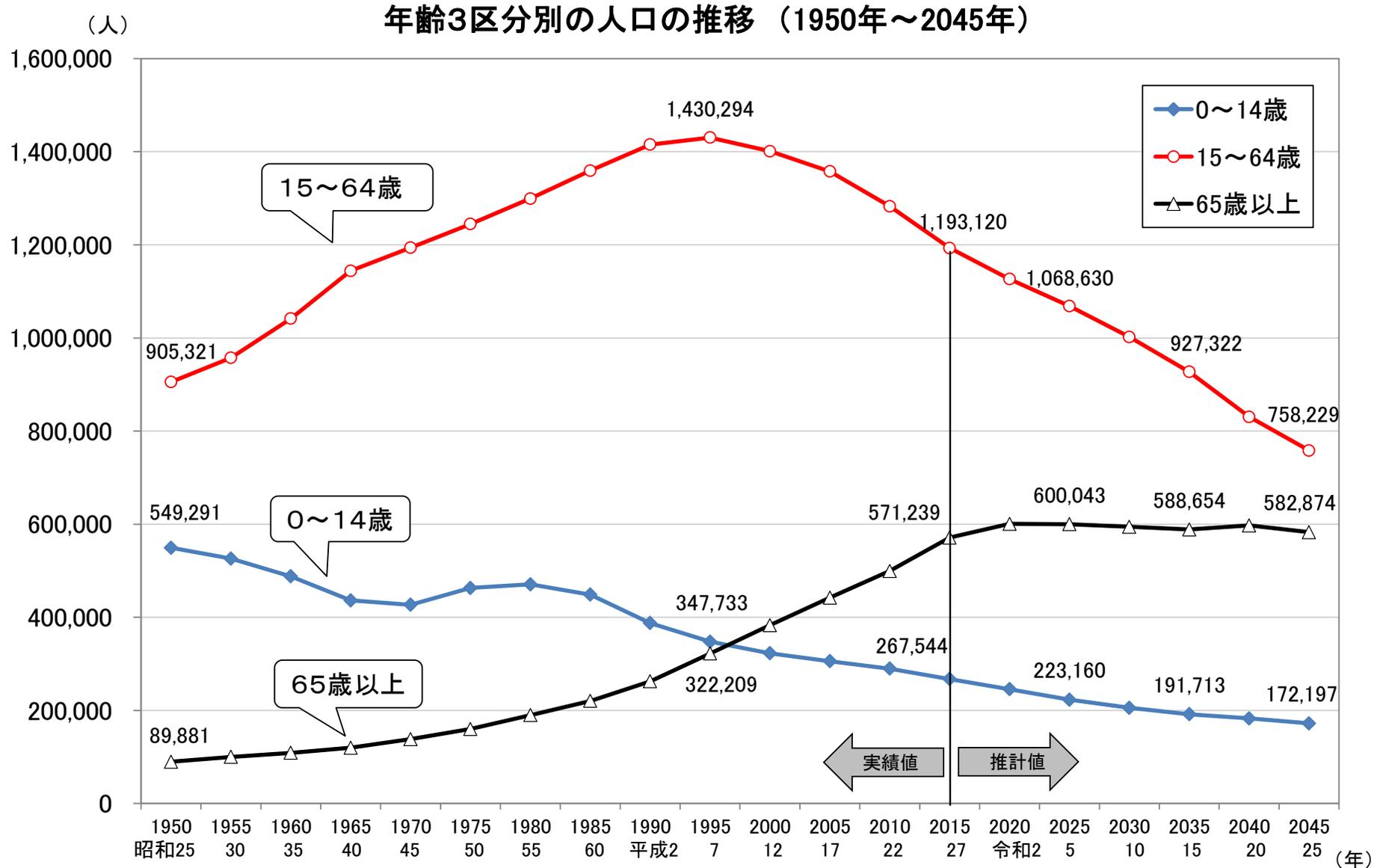
人口減少の傾向は続き、2045年には151万人と推測

岐阜県の人口の推移と将来の見通し



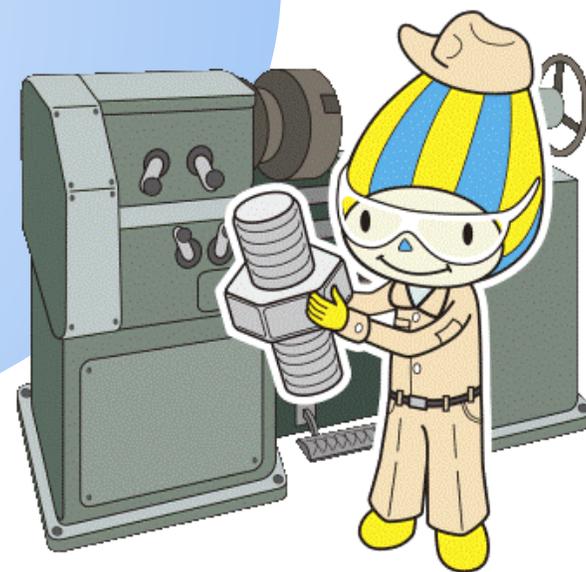
注) 2015年の年齢3区分割合は、年齢不詳をあん分した人口により計算したもの。 出典：岐阜県政策研究会人口動向研究部会 (2017年4月)

働き、消費し、納税する現役世代の人口が大きく減少

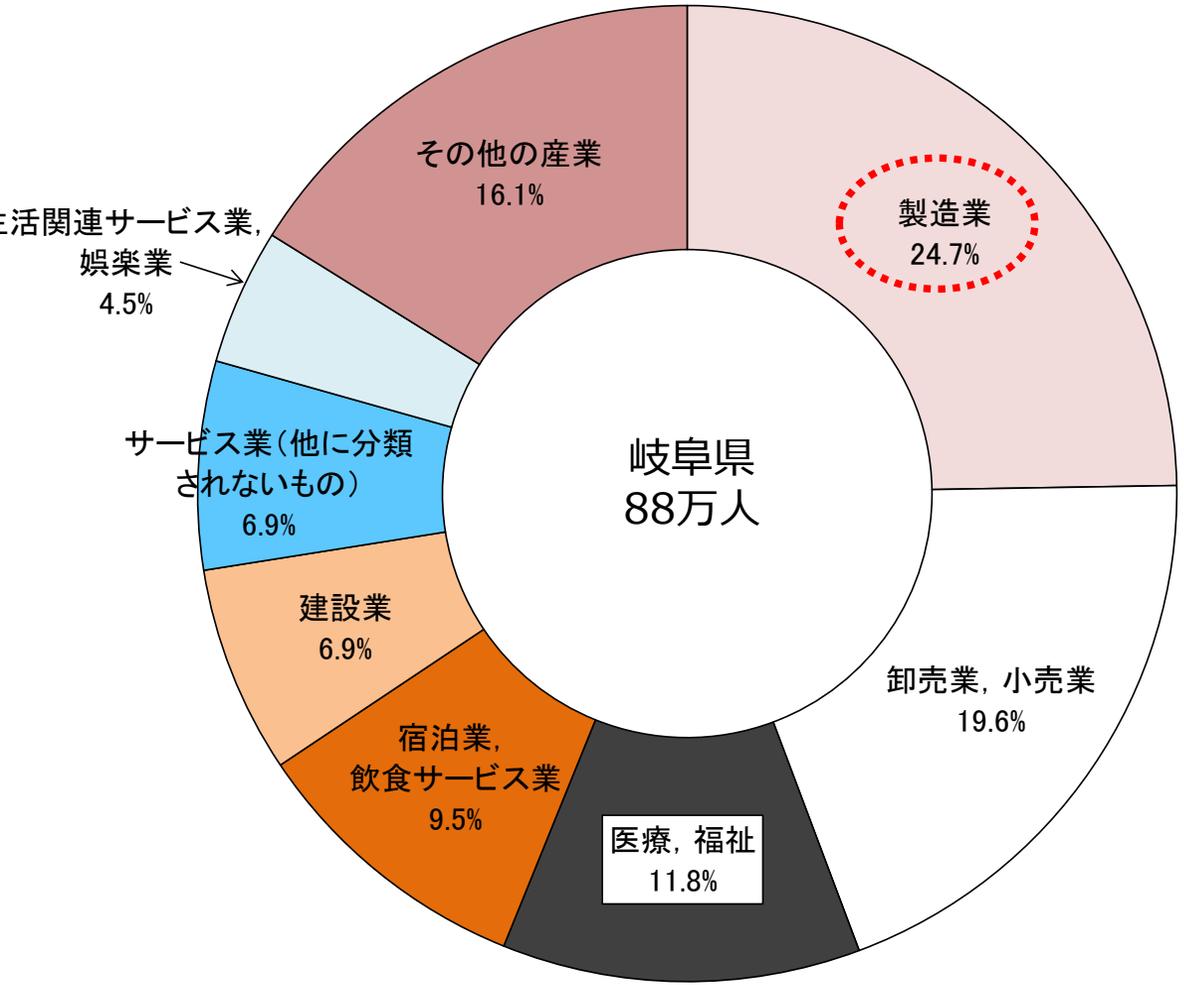


注) 2015年の年齢3区分割合は、年齢不詳をあん分した人口により計算したもの。 出典：岐阜県政策研究会人口動向研究部会（2017年4月）

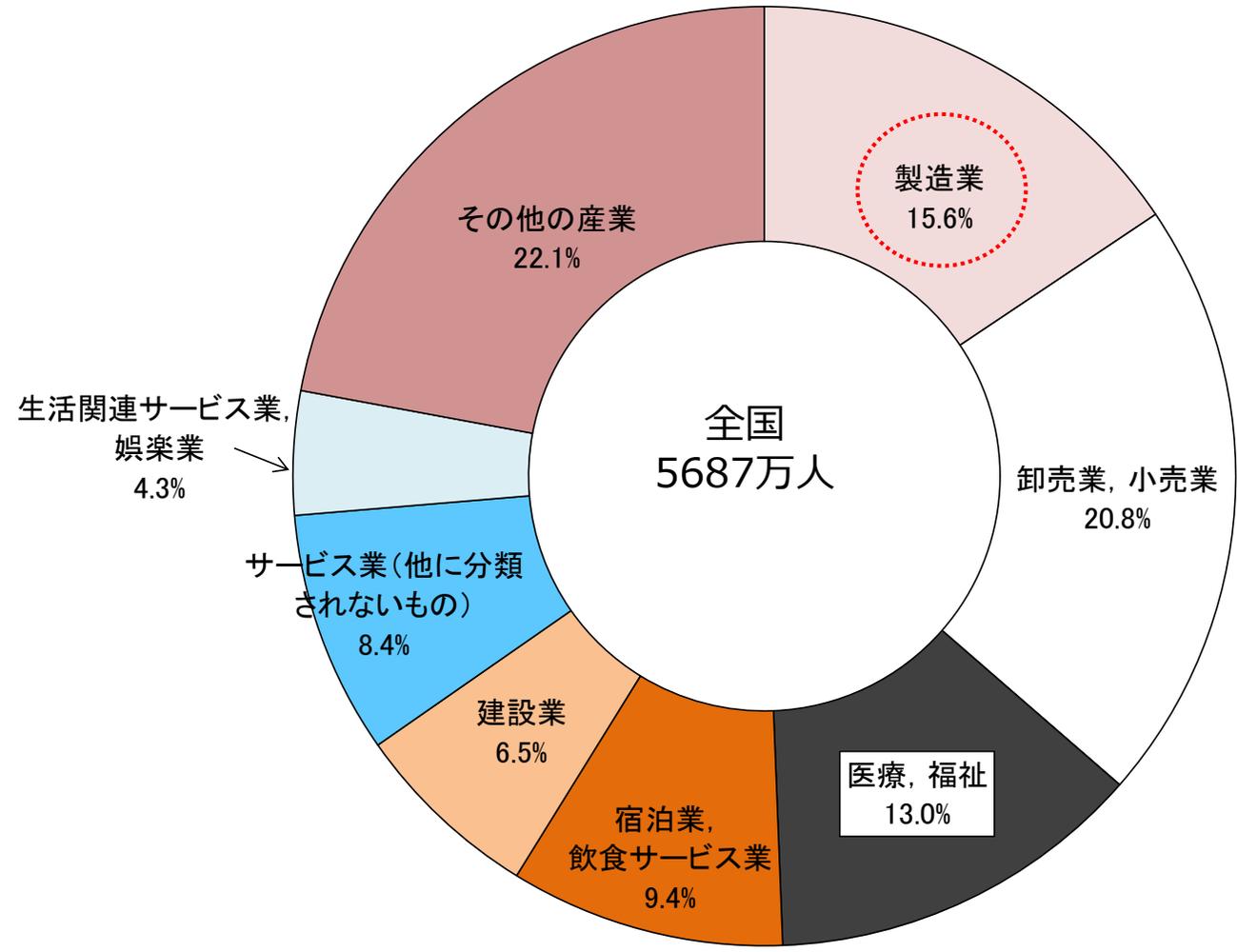
I 人口
II 産業



岐阜県の産業別従業者数

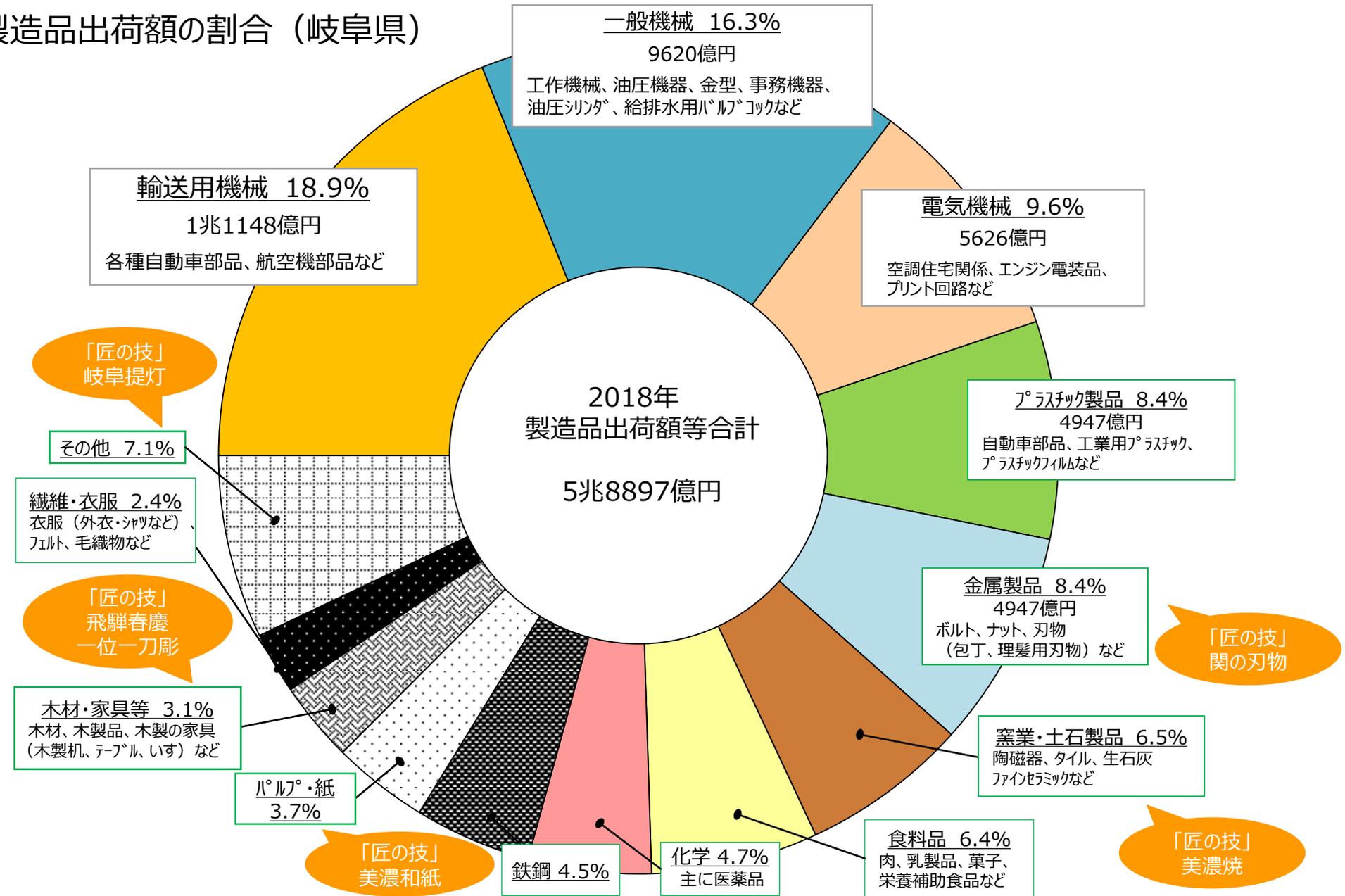


全国の産業別従業者数



出典：総務省「平成28年経済センサス-活動調査」 注) 事業内容等が不詳の事業所を除く。

製造品出荷額の割合（岐阜県）



（注）一般機械器具は、はん用機械器具（3530億円）、生産用機械器具（5654億円）、業務用機械器具（436億円）の合計。

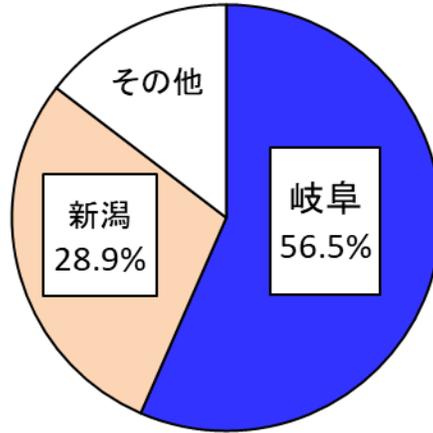
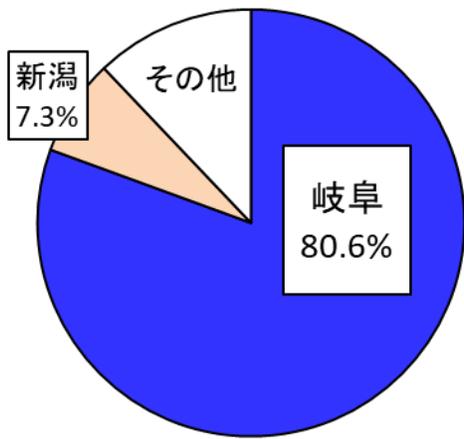
（注）電気機械器具は、電子部品・デバイス（1489億円）、電気機器（3368億円）、情報通信機械（768億円）の合計。

出典：経済産業省「2019年工業統計調査結果」（従業者規模4人以上事業所）

岐阜県が誇る、出荷額全国トップの主な製品を紹介します

包丁、理髪用刃物、ナイフ、はさみ 全国1位

「理髪用刃物」出荷額シェア 「ほう丁」出荷額シェア

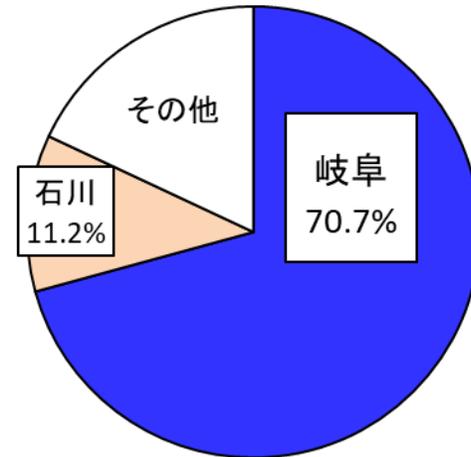
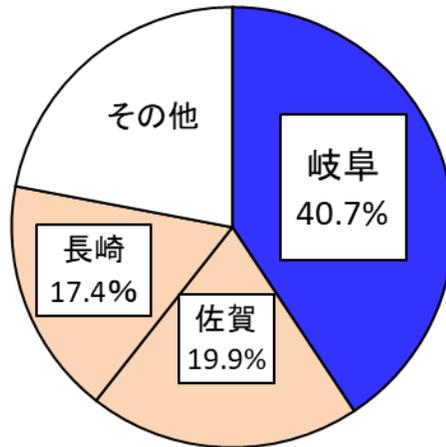


刀鍛冶の伝統を受け継ぐ
関市の刃物が有名



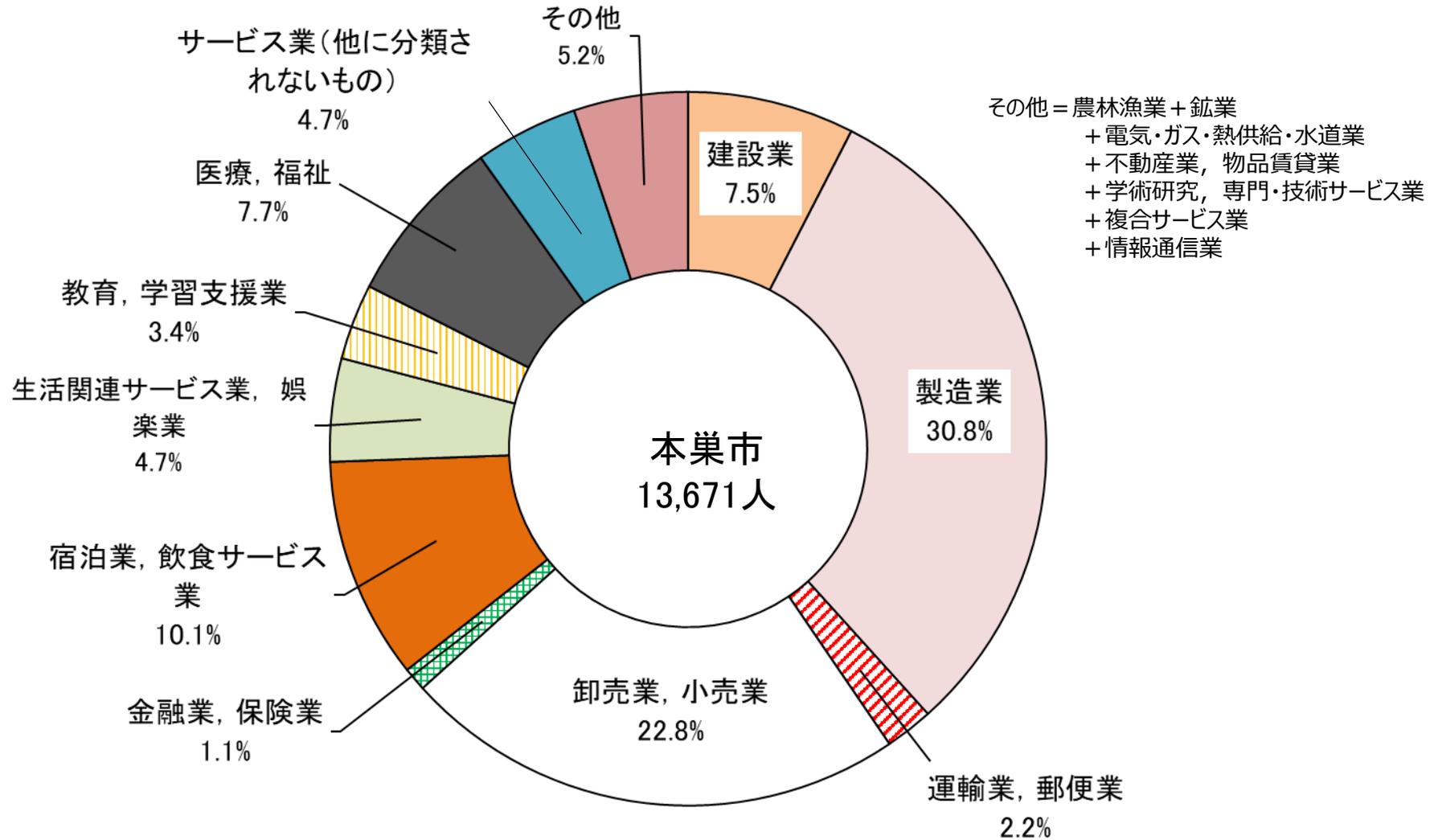
和食器、洋食器、タイル 全国1位

「和飲食器」出荷額シェア 洋飲食器」出荷額シェア



製造業と卸売業・小売業に従事している人が多い

産業別従業員数の構成比(本巢市)

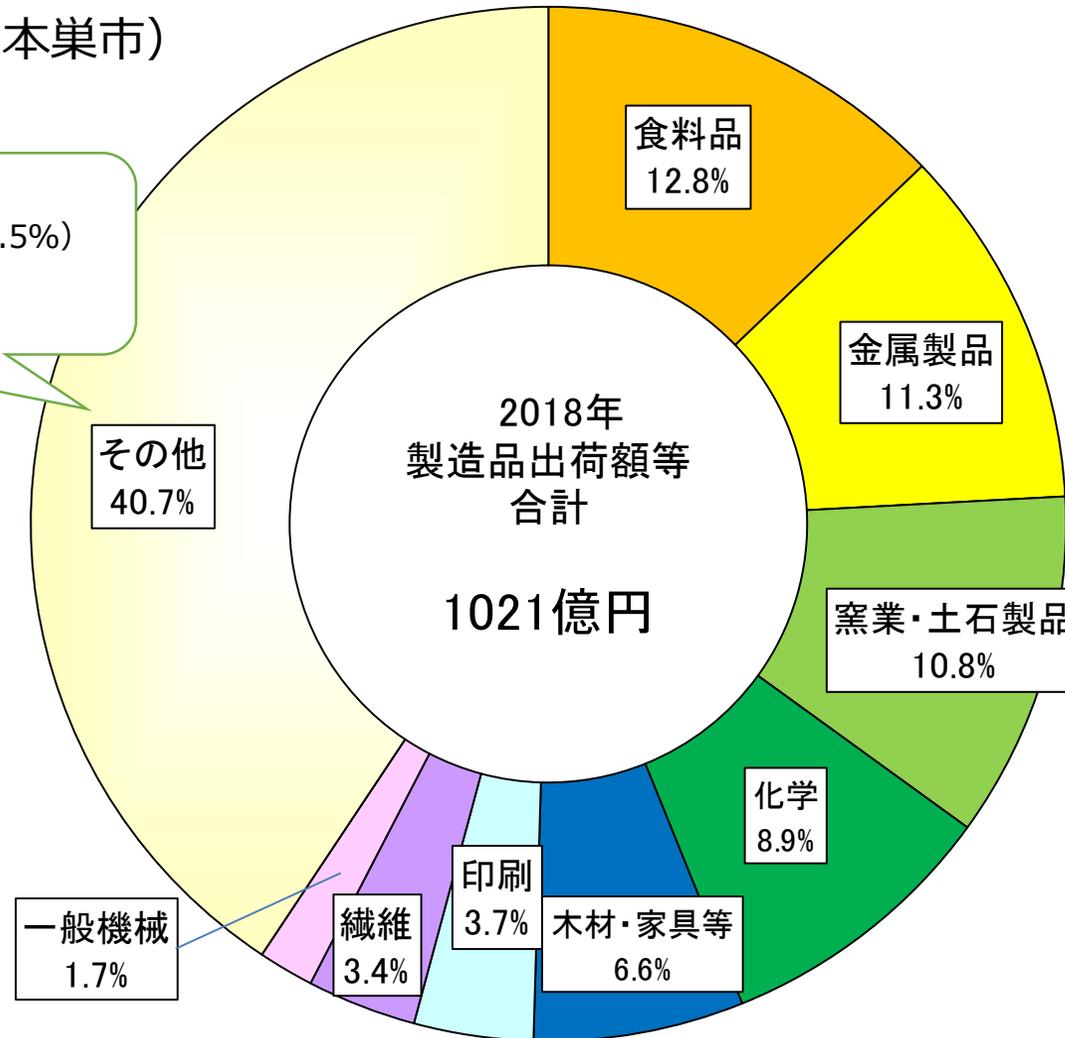


出典：総務省「平成28年-経済センサス基礎調査」
 注) 事業内容等が不詳の事業所を除く。公務を除く。

製造業の中でも、食料品、金属製品などの出荷額が多い

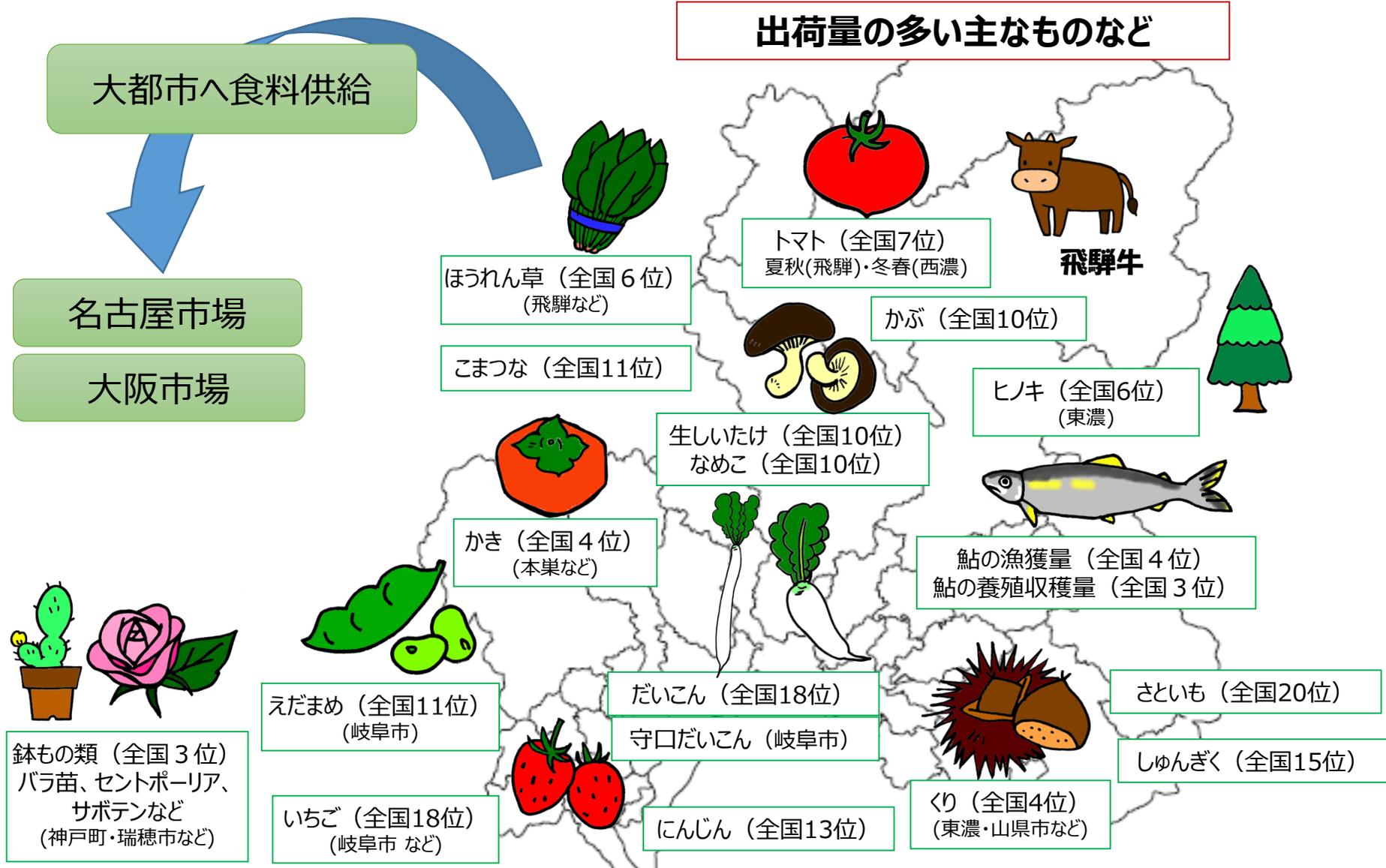
製造品出荷額の割合（本巢市）

「その他」中で従業者が多い業種は
 「輸送用機械」（製造業全体に占める割合12.5%）
 「業務用機械」（同9.2%）
 「印刷・同関連」（同5.3%）



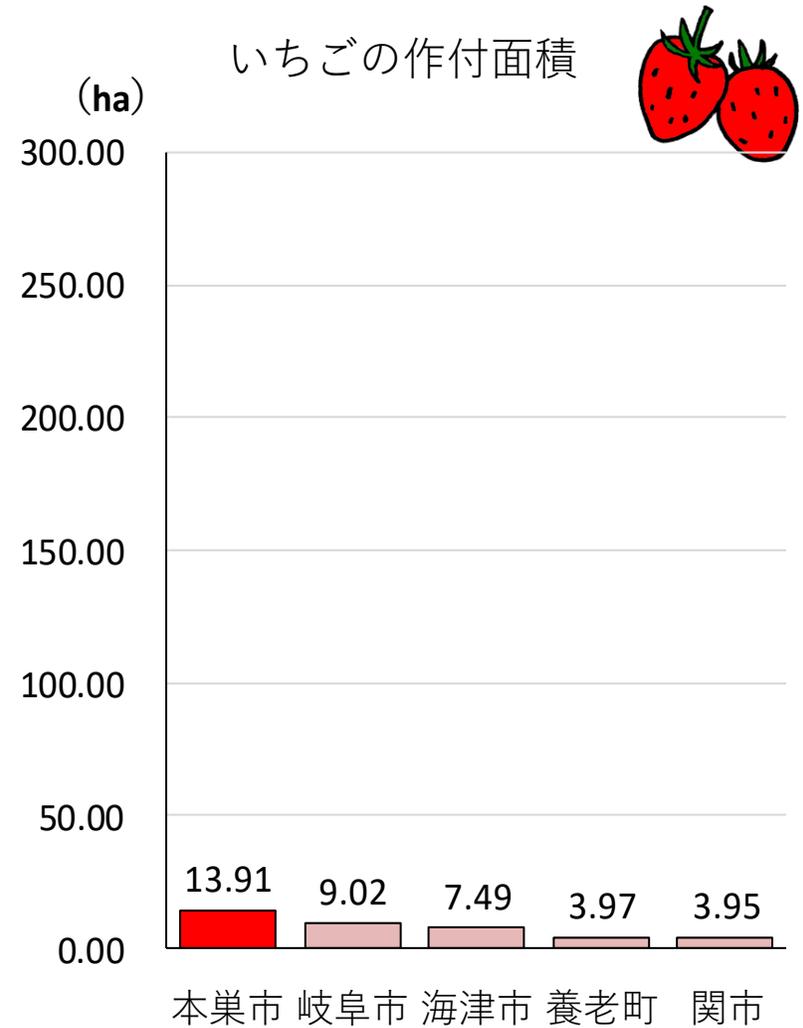
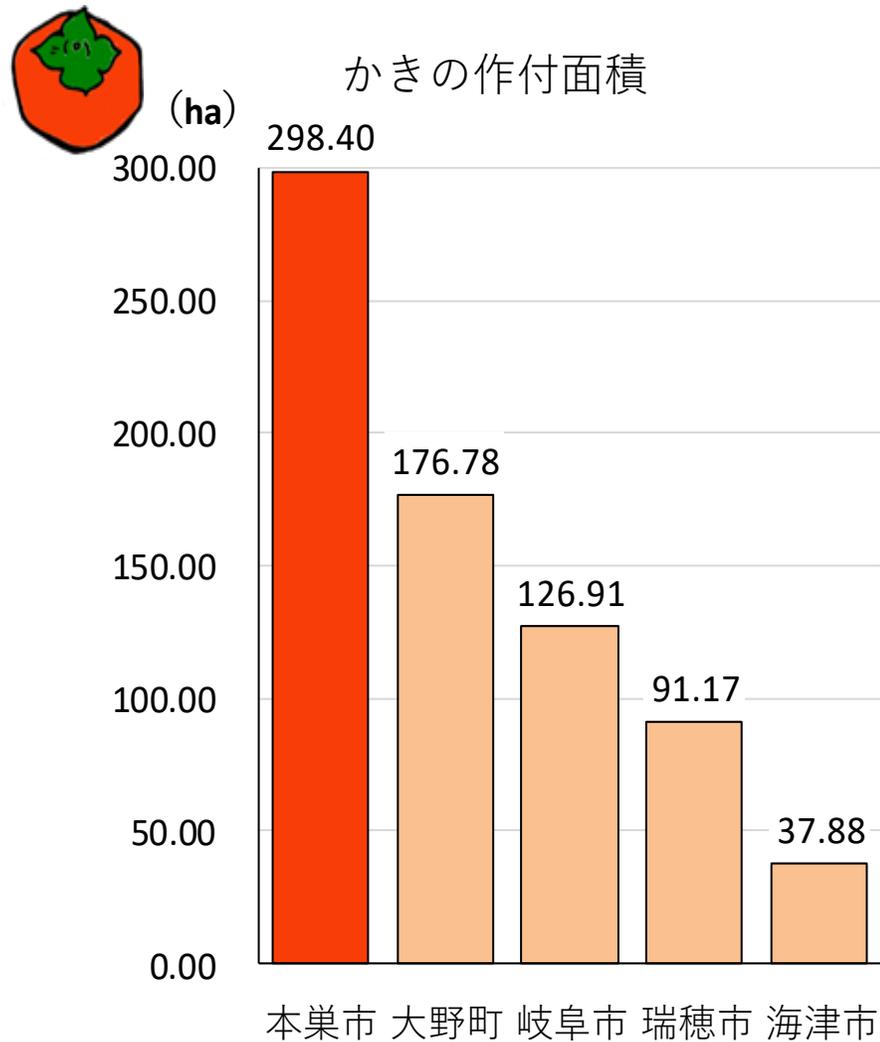
出典：岐阜県統計課「2019年工業統計調査結果」（従業者規模4人以上事業所）

南北に長い、豊かな自然を生かし、いろいろな食材が作られています



出典:農林水産省「野菜、果樹、花き生産出荷統計」(平成30年産)(※平成28年面積調査結果における、作付面積のおおむね80%を占める上位都道府県のみ)のデータ、「平成30年(2018年)産作物統計」、「平成30年(2018年)漁業・養殖業生産統計」、「平成30年(2018年)木材統計調査」、「平成30年(2018年)特用林産物生産統計調査」

かき、いちごの作付（栽培）面積が県内市町村で1番多い



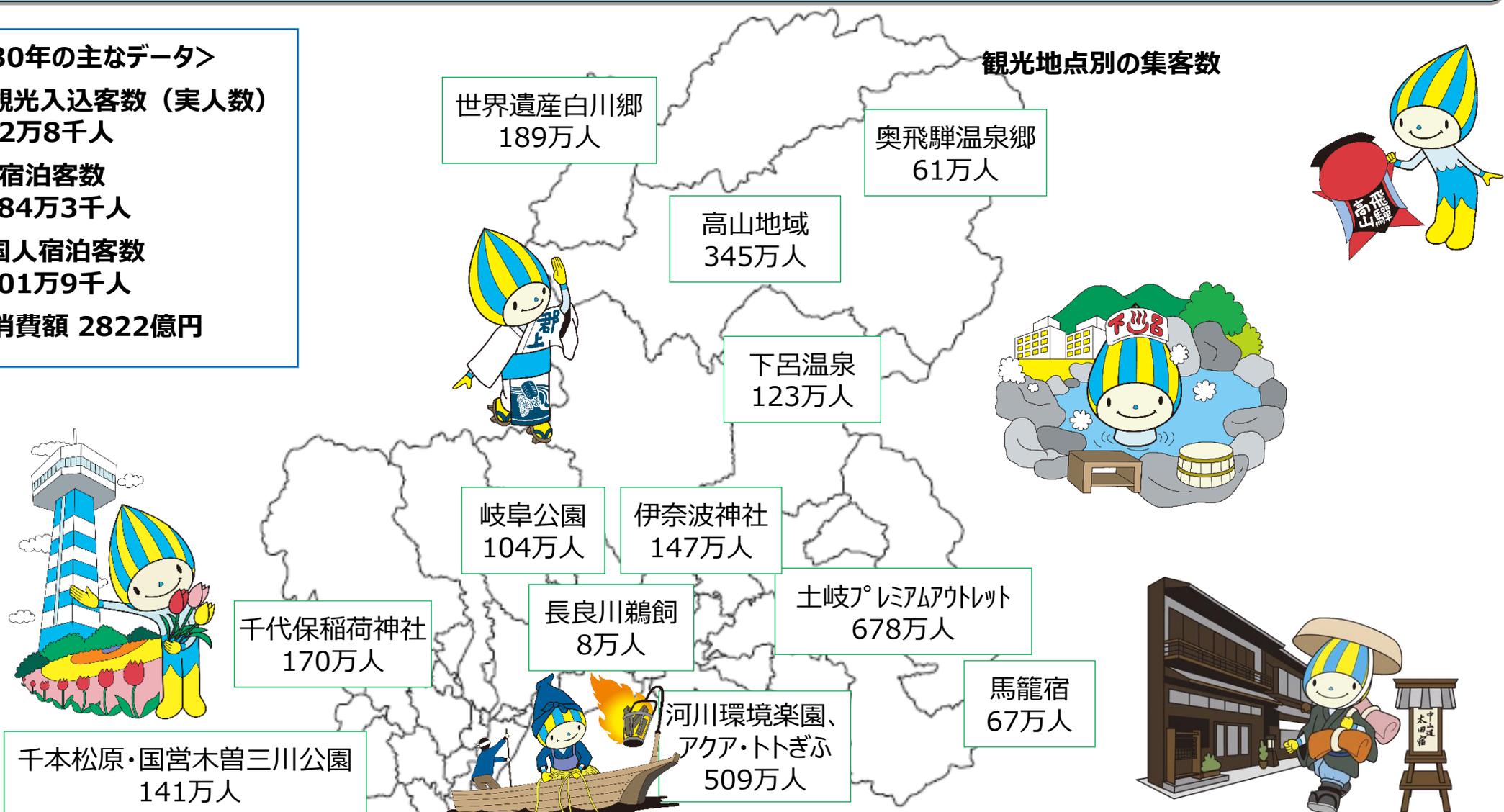
出典：岐阜県「2015年農林業センサス」

岐阜県には年間約4600万人もの人々が観光で来訪

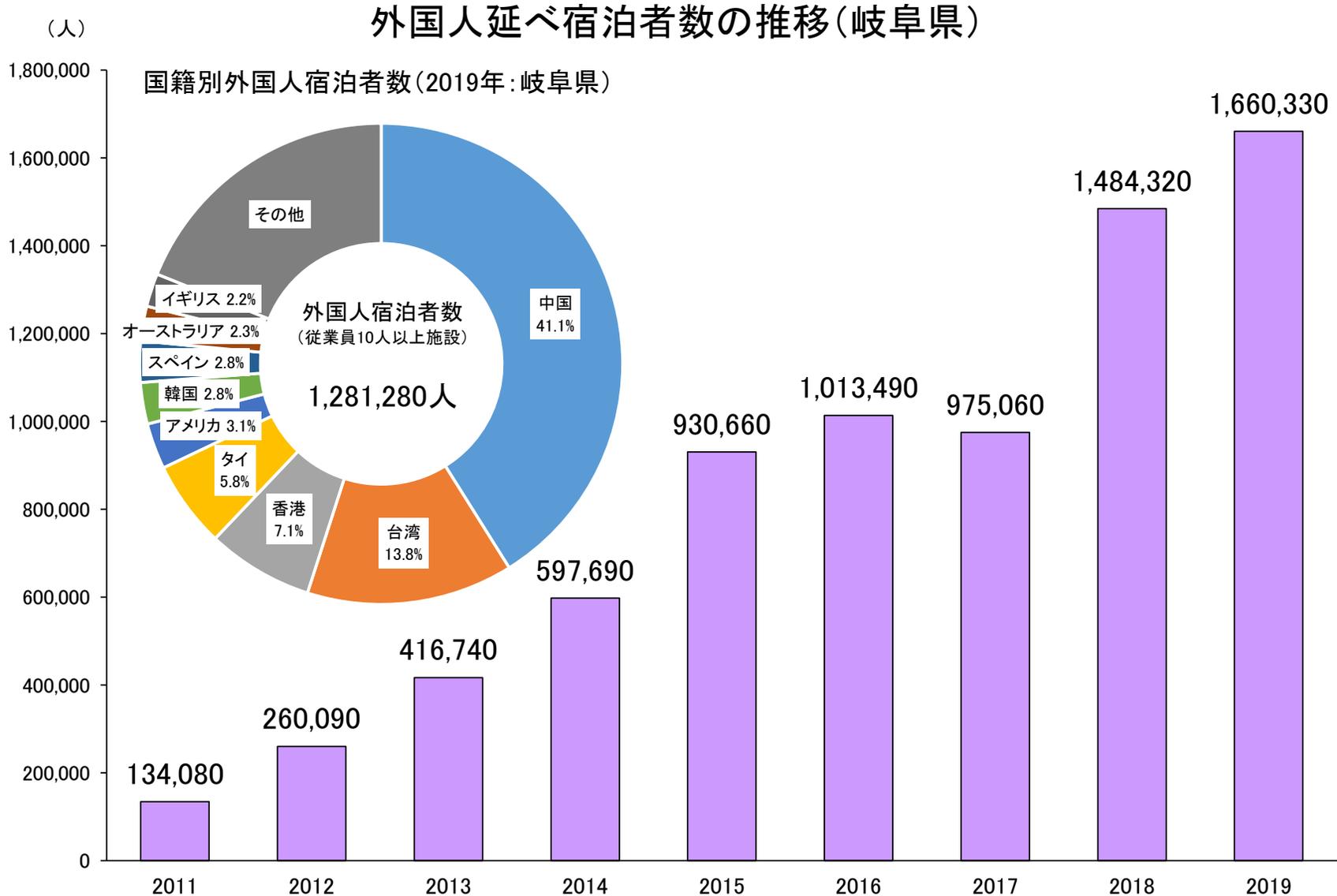
<平成30年の主なデータ>

- 県の観光入込客数（実人数）
4602万8千人
- ・うち宿泊客数
584万3千人
- ・外国人宿泊客数
101万9千人
- 観光消費額 2822億円

観光地点別の集客数

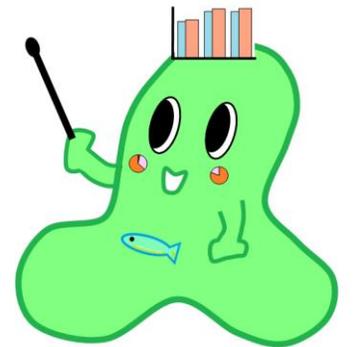


岐阜県内に宿泊する外国人は大幅に増加（2011年に比べ約12倍）



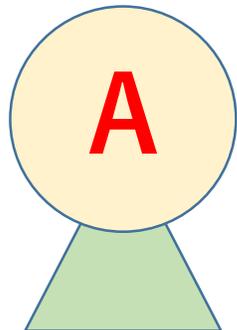
出典：観光庁「宿泊旅行統計調査」

2. データ活用の 重要性・ポイント



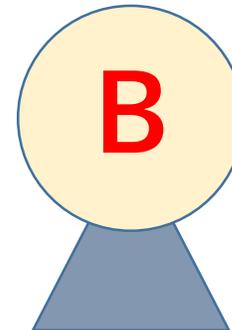
なぜデータ活用が重要なのか？

- データに基づいて考えることで、思い込みではなく客観的な判断が可能
- データに基づいた提案は、伝える相手に対して説得力がある



この地域の課題は、働く場所がないために若い人が地域から出ていってしまうことです。

だから工場を誘致して働く場所を作ることが大事だと思います。



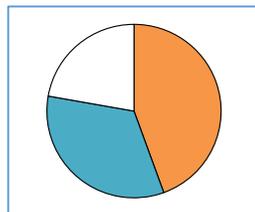
若い人はどれくらい地域から出ているのかな？
原因はそれだけなのかな？
その方策だけで課題は解決できるのかな？

この地域の課題は、若い人が地域から出ていってしまうことです。〇〇調査によると、△年以降、10～20代の若者の転出超過が続いています。

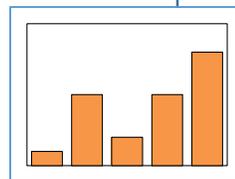
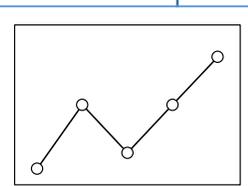
その要因として、主に3点考えられます。
1つは、転出者の多くが地域内に働く場所がないと感じていることです。アンケート調査によると、〇%の人がそう回答しました。

2つは、～ (データ)

3つは、～ (データ)



それらの要因を踏まえ、若い人の流出という課題を解決するためには、地元企業とのマッチングイベントを開催する、△△、□□という取り組みが効果的だと考えます。



**データで
客観性・説得力UP!**

なるほど、確かにその
取り組みは、課題解
決につながりそうだ

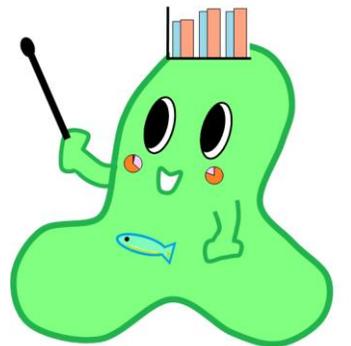
A

B

データ活用のポイント

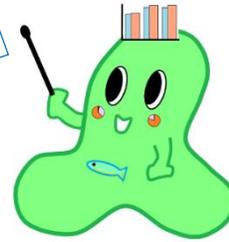
1. データの選び方・集め方
2. データ分析の方法
3. データの伝え方

いざデータ活用！と思ったときに、
知っておくと役に立ちそうな
ポイントをお伝えします



1. データの選び方・集め方

目的に合った統計データがない場合は、アンケート調査や現地調査を行ってデータを集める選択肢もあります



公的な統計データは信頼性が高く、情報量も多い

<p>国土・気象</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 国土調査 人口推計 人口動態調査 生命表 国民生活基礎調査 <p>> すべて見る (2 調査)</p>	<p>人口・世帯</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 国土調査 人口推計 人口動態調査 生命表 国民生活基礎調査 <p>> すべて見る (21 調査)</p>	<p>労働・賃金</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 労働力調査 就業構造基本調査 民間給与実態統計調査 毎月勤労統計調査 賃金構造基本統計調査 船員労働統計調査 <p>> すべて見る (63 調査)</p>	<p>農林水産業</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 農業経営状況調査 農林業センサス 漁業センサス 作物統計調査 海産物生産統計調査 水産物統計調査 牛乳製品回収統計調査 <p>> すべて見る (72 調査)</p>	<p>エネルギー・水</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 経済産業省特定エネルギー消費動向統計調査 ガス事業生産動向統計調査 経済産業省特定エネルギー消費統計調査 <p>> すべて見る (15 調査)</p>	<p>運輸・観光</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 港海調査 自動車輸送統計調査 内航船舶輸送統計調査 <p>> すべて見る (35 調査)</p>	<p>情報通信・科学技術</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 科学技術研究調査 <p>> すべて見る (19 調査)</p>	<p>教育・文化・スポーツ・生活</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 社会生活基本調査 学校基本調査 学校教員統計調査 社会教育調査 <p>> すべて見る (25 調査)</p>
<p>鉱工業</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 鉱業工業生産動向統計調査 工業統計調査 経済産業省生産動向統計調査 生産動向統計 鉱工業生産・出荷・在庫指数 製造工業生産能力・稼働率指数 増減調整統計調査 造船業等生産動向統計調査 <p>> すべて見る (35 調査)</p>	<p>商業・サービス業</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 商業統計調査 商業構造統計調査 特定サービス産業実態調査 石巻品出荷動向統計調査 <p>> すべて見る (27 調査)</p>	<p>企業・家計・経済</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 国民総所得 個人企業経営調査 経済センサス-基礎調査 経済センサス-活動調査 経済構造実態調査 家計調査 全国消費実態調査 小売物価統計調査 全国物価統計調査 産業連関表 法人企業統計調査 経済産業省企業活動基本調査 <p>> すべて見る (82 調査)</p>	<p>住宅・土地・建設</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 国民総所得 住宅・土地統計調査 建築工事統計調査 建設工事統計調査 法人土地・建物基本調査 <p>> すべて見る (40 調査)</p>	<p>行財政</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 地方公営企業給与実態調査 <p>> すべて見る (23 調査)</p>	<p>司法・安全・環境</p> <p>> すべて見る (51 調査)</p>	<p>社会保障・衛生</p> <p>主な調査</p> <ul style="list-style-type: none"> 学校保健統計調査 国民生活調査 患者調査 社会保障費用統計 <p>> すべて見る (101 調査)</p>	<p>国際</p> <p>> すべて見る (7 調査)</p>
<p>その他</p> <p>> すべて見る (18 調査)</p>							

■ 便利なサイト①

岐阜県統計課

「統計からみた岐阜県・市町村の現状」

岐阜県・各市町村の人口・世帯や産業などの最新データがまとめられている

The screenshot shows the Gifu Prefecture Official Website. At the top, there is a navigation bar with various links like 'トップページ', 'くらし・防災環境', '子ども・女性医療・福祉', '産業・農林水産観光', '社会基盤', '教育・文化スポーツ・青少年', and '県政情報'. Below this is a search bar and several utility buttons. The main content area is titled '統計からみた岐阜県・市町村の現状' (Current Status of Gifu Prefecture and Municipalities from Statistics). It includes a sub-section '利用にあたって (PDF: 213KB)' with a brief introduction and a link to the PDF. Below that is '岐阜県全体の現状 (PDF)' with links for '概要版 (3.8MB)', '詳細版 (17.5MB)', and '岐阜県の人口減少の現状 (15.2MB)'. The next section is '市の現状 (PDF)' with a table of links for 11 cities. This is followed by '町村の現状 (PDF)' with a table of links for 11 towns and villages. The final section is '市町村別統計表 (エクセル)' with a list of 14 Excel files.

岐阜市 (1.98MB)	大垣市 (1.97MB)	高山市 (1.85MB)	多治見市 (1.71MB)	関市 (1.86MB)	中津川市 (1.86MB)	美濃市 (1.84MB)	瑞浪市 (1.86MB)	羽島市 (1.91MB)	恵那市 (1.68MB)	美濃加茂市 (1.64MB)
土岐市 (1.88MB)	各務原市 (1.81MB)	可児市 (1.84MB)	山県市 (1.89MB)	瑞穂市 (1.86MB)	飛騨市 (1.82MB)	本巣市 (1.96MB)	郡上市 (1.87MB)	下呂市 (1.85MB)	海津市 (1.85MB)	

岐南町 (1.79MB)	笠松町 (1.87MB)	養老町 (1.86MB)	垂井町 (1.85MB)	関ヶ原町 (1.83MB)	神戸町 (1.85MB)	輪之内町 (1.82MB)	安八町 (1.82MB)	揖斐川町 (1.8MB)	大野町 (1.68MB)	池田町 (1.66MB)
北方町 (1.68MB)	坂祝町 (1.7MB)	富加町 (1.63MB)	川辺町 (1.68MB)	七宗町 (1.58MB)	八百津町 (1.87MB)	白川町 (1.79MB)	東白川村 (1.69MB)	御嵩町 (1.83MB)	白川村 (1.79MB)	

1. 面積(42KB)	2. 人口・年齢3区分別人口の推移(109KB)
3. 年齢5歳階級別人口(2015年)(61KB)	4. 出生数・死亡数の推移(80KB)
5. 移動理由別転入転出数の推移(236KB)	6. 外国人住民数(R1.12月末)(50KB)
7. 家族類型別世帯数の推移(70KB)	8. 事業所における従業者数の推移(46KB)
9. 事業所における産業別従業者数(H28)(75.5KB)	10. 市町村内総生産の推移(83KB)
11. 経済活動別総生産(H18,H29)(262KB)	12. 製造業の従業者数・製造品出荷額等の推移(109KB)
13. 製造業(中分類)の製造品出荷額等(H29)(89.5KB)	14. 商業(卸売・小売業)の商品販売額の推移(97KB)

■ 便利なサイト②

政府統計の総合窓口「e-Stat（イースタット）」

政府が公表する統計データをひとつにまとめ、統計データを検索したり、地図上に表示できるなどの便利な機能を備えたポータルサイト。

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

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
API、LODで統計データを取得

● 統計関連情報

統計分類・調査項目
統計分類、市区町村コード、調査項目を表示

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
(統計GIS)

地域
都道府県、市区町村の
主要データを表示

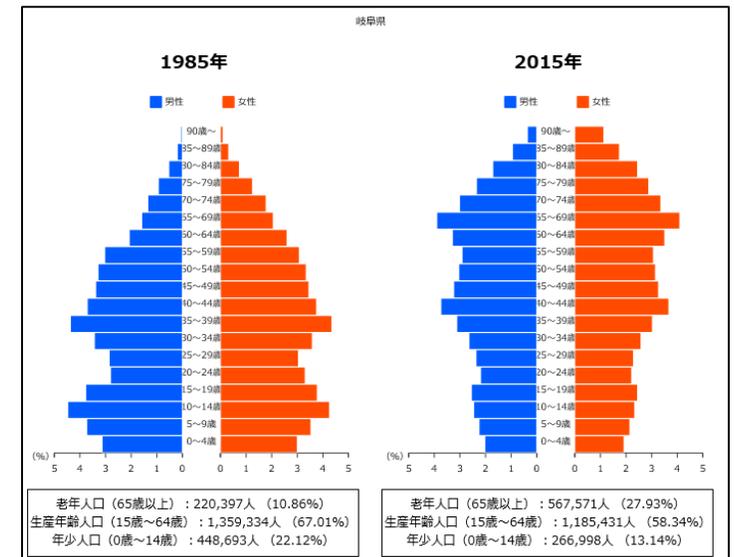


どんなデータがあるんだろうと探している時は「グラフ」(統計ダッシュボード)が便利

■ 便利なサイト③

地域経済分析システム「RESAS（リーサス）」

産業構造や人口の動き、人の流れなどに関する官民のいわゆるビッグデータを集約し、可視化（グラフや地図など）できる政府が運用するシステム。



2. データ分析の方法

いろいろな視点で比較してみる

→客観的に課題をとらえたり、より説得力のあるデータが得られる

主な比較の方法

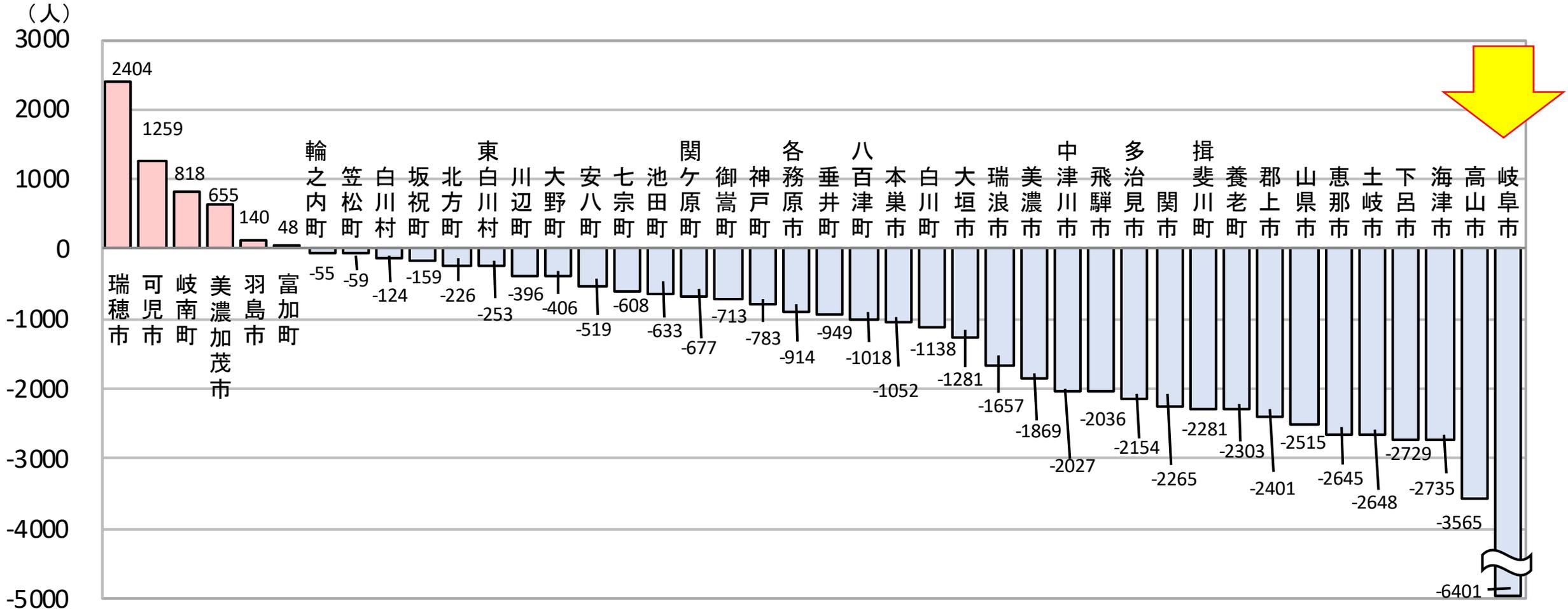
比率 (例 割合%、構成比、増減率)

違う地域と比較 (例 本巢市と県内他市町村の平均)

推移 (例 過去30年間のデータの推移)

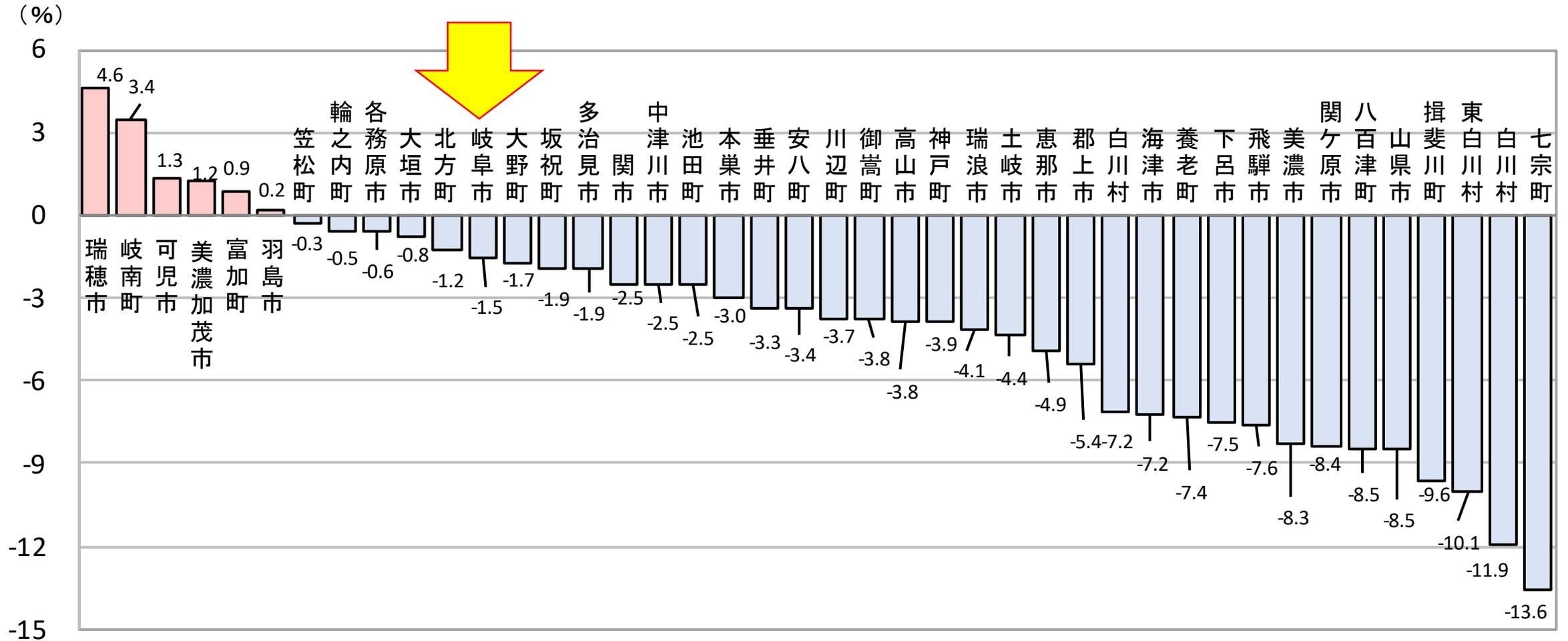
県内で人口減少が一番深刻なのは岐阜市？

市町村別 5年間の人口増減数（平成22年～27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22年～27年）

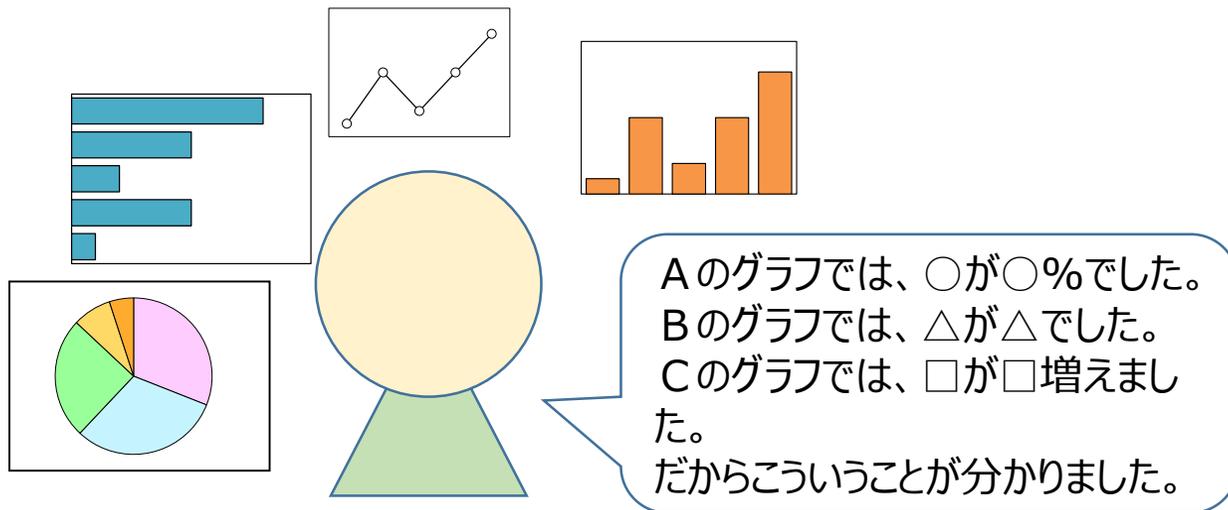


3.データの伝え方

「言いたいこと」をわかりやすく伝える工夫をする

- ・提示するデータを厳選する
- ・グラフや図で表現する

<悪い伝え方のイメージ>

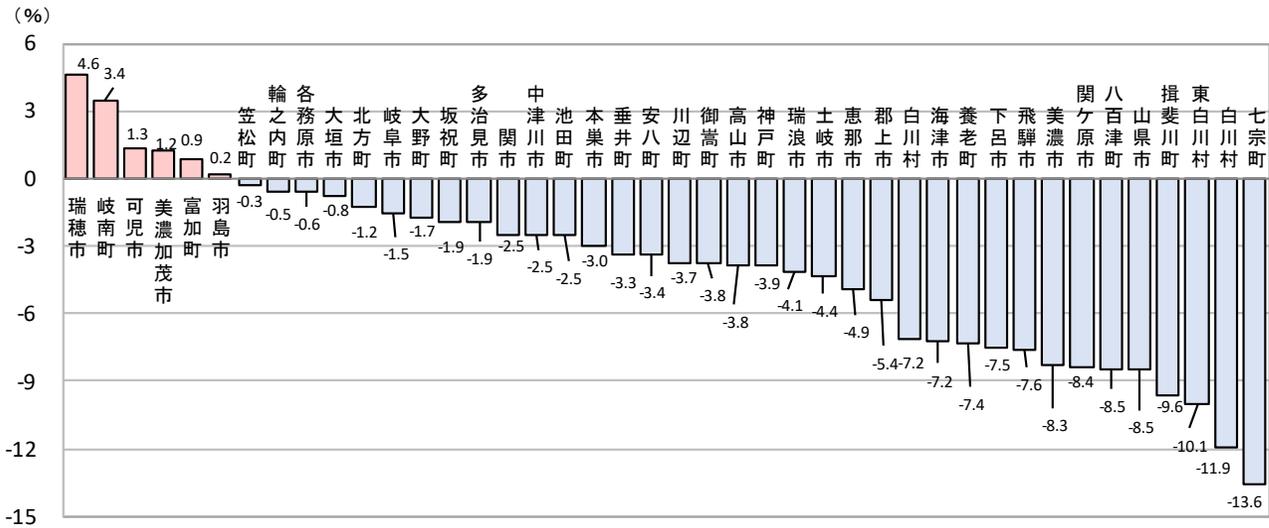


<効果的な伝え方のイメージ>

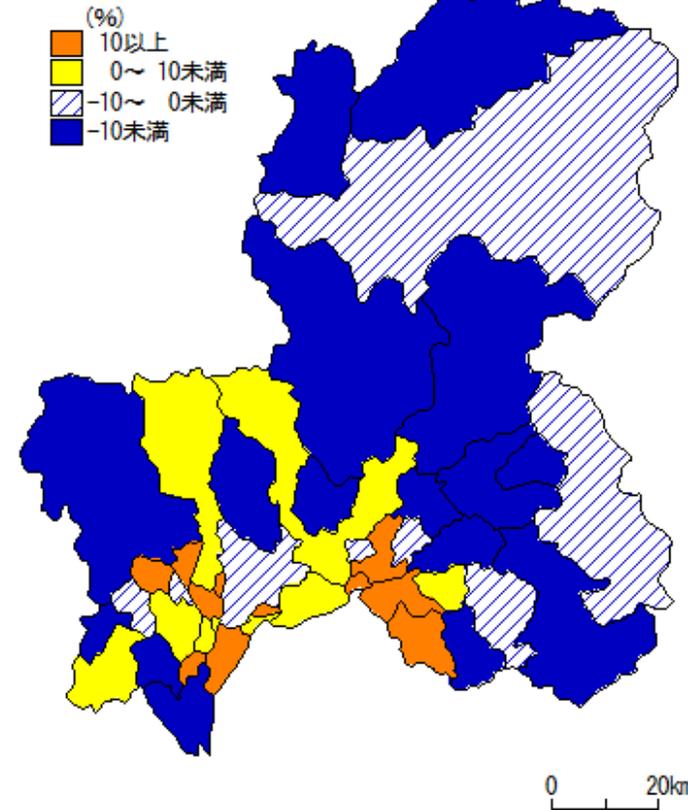


言いたいことをより伝えられるのはどちら？

市町村別人口増減率（平成22年～27年）



市町村別人口増減率（昭和60年～平成27年）



データ活用のポイント（まとめ）

1. データの選び方・集め方

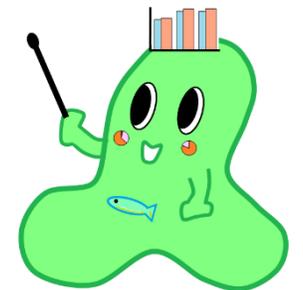
信頼性の高い公的な統計データの活用

2. データ分析の方法

比較（比率、違う地域、推移）すると、客観性・説得力UP

3. データの伝え方

データを厳選する、グラフや図で表現する



データ活用スキルは武器になる！

地域課題、ビジネスにおける課題、行政課題…これから皆さんが大学生や社会人になってこれらの課題に立ち向かうとき、データは強い味方になってくれます。

統計やデータに関する知識・スキルを今後も磨いていきましょう。



<参考文献>

「問題解決ができる！武器としてのデータ活用術」

「それ根拠あるの？と言わせないデータ・統計分析ができる本」 （いずれも柏木吉基著）

