

# 恵那北中学校 データ活用講座

- 1時間目 「データを正しく使って、説得力UP!」

岐阜県統計課 企画分析係 小原 一喜

- 2時間目 「熱中症リスク！」

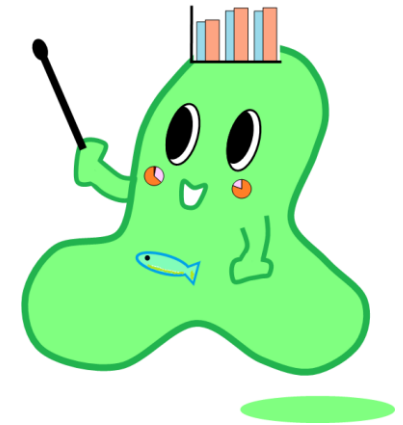
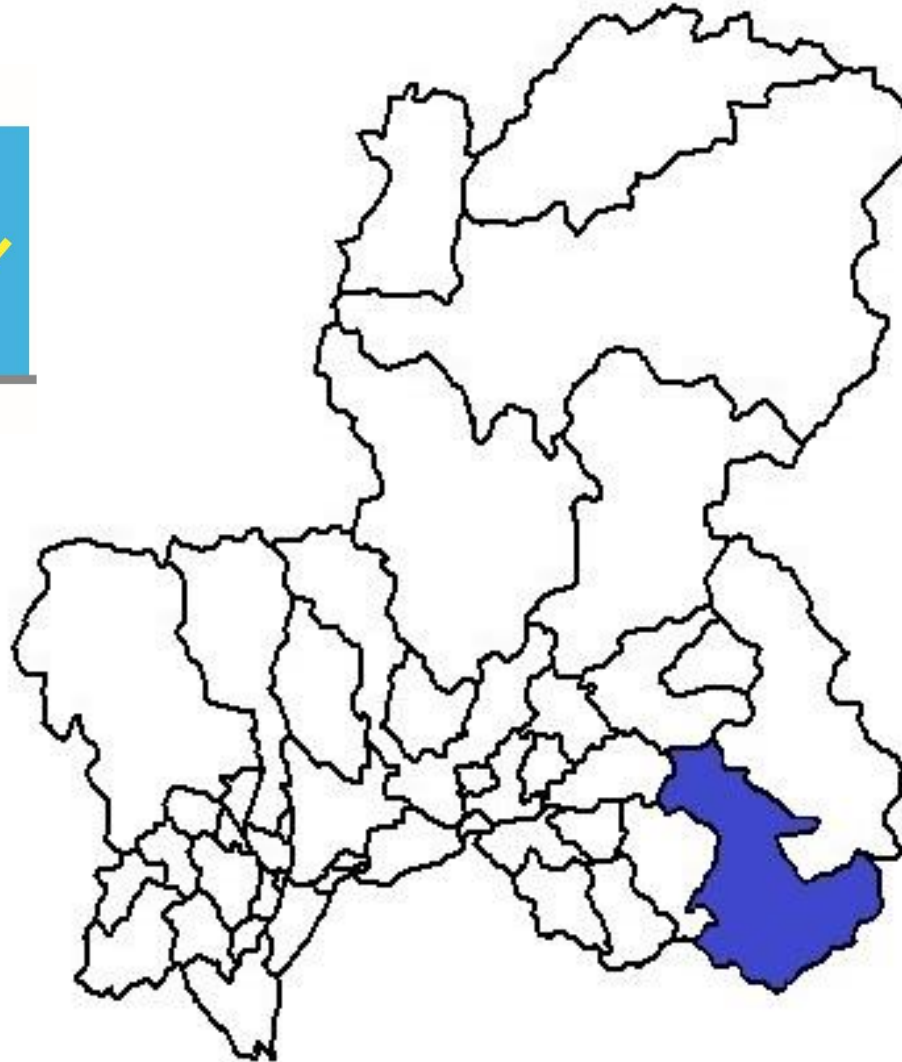
岐阜県統計課 企画分析係長 田川 真紀夫



# データを正しく使って、説得力UP！



清流の国ぎふ  
マスコットキャラクター  
**ミナモ**



統計課  
マスコットキャラクター  
**テルミー**

# 今日のテーマ

- ① 統計って何だろう
- ② データを正しく読み取ろう
- ③ ふるさとを統計で見してみよう



# ①統計って何だろう



# 統計って何だろう？

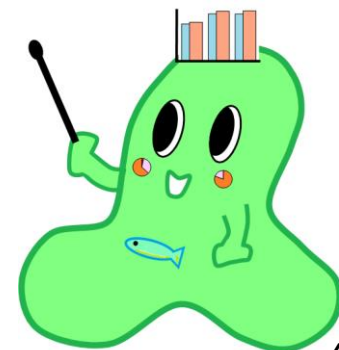
統計(statistics)とは…



「統計」とは「統（す）べて計る」と書くように、まず、対象とする集団や現象の個々の要素を観察・測定することでデータを集めます。

そして、集められたデータを知りたい目的に沿って整理し、平均や指数などを求めて指標としてとらえたり、表やグラフでまとめて表現したものが統計です。

ひとくちに統計といっても、  
さまざまな種類があるよ。



# 身の回りにある統計

テスト



テレビの視聴率



スポーツ



# 統計の役割って何だろう？

Q：私たちの身近にある統計。

では、統計の役割とは何でしょうか？

# 統計の役割って何だろう？

## ◆ 見えないものを見えるようにする

大量のデータを整理することで、複雑なものを理解しやすくする。

データを組み合わせることで、ものごとの関係性を見えるようにする。

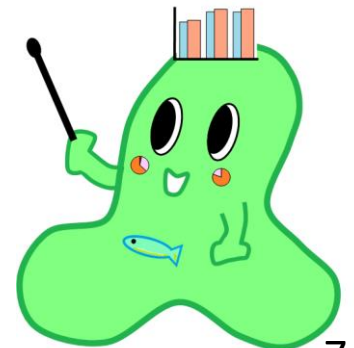
56	62	69	31	65	95	64	67	63	53	46	75	62	68	43	51	51	65	52	82
53	64	54	72	36	64	35	54	43	68	67	58	51	52	46	65	54	24	68	62
61	63	45	75	62	63	68	69	63	61	72	78	81	51	34	27	61	83	67	91

## ◆ 客観的に判断することができるようになる

数字やグラフであらわすので、正しくものごとを判断することができる。

統計をもとにすることで、ほかの人たちと同じ基準で確かめることができる。

ひとくちに統計といっても、  
さまざまな種類があるよ。

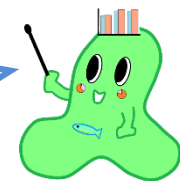




# 国や県が行う統計調査の例

調査名	調査主体	調査から分かること(例)
国勢調査	総務省	男女・年齢別人口・世帯数
岐阜県人口動態統計調査	岐阜県	岐阜県の人口の変化
人口動態調査	厚生労働省	出生率
交通事故統計	警察庁	交通事故の発生件数
犯罪統計	警察庁	犯罪の発生数、検挙率
全国都道府県市町別村面積調	国土地理院	日本各地の面積
市町村別・地目別面積	岐阜県	岐阜県の土地の使われ方
農林業センサス	農林水産省	農家の数、農地面積
経済センサス	経済産業省	産業別従業員数、売上高
漁業・養殖業生産統計	農林水産省	漁獲高、養殖量
宿泊旅行統計調査	観光庁	外国人観光者数
岐阜県観光入込客統計調査	岐阜県	岐阜県への観光客数

この他にも、さまざまな統計調査が行われているよ。

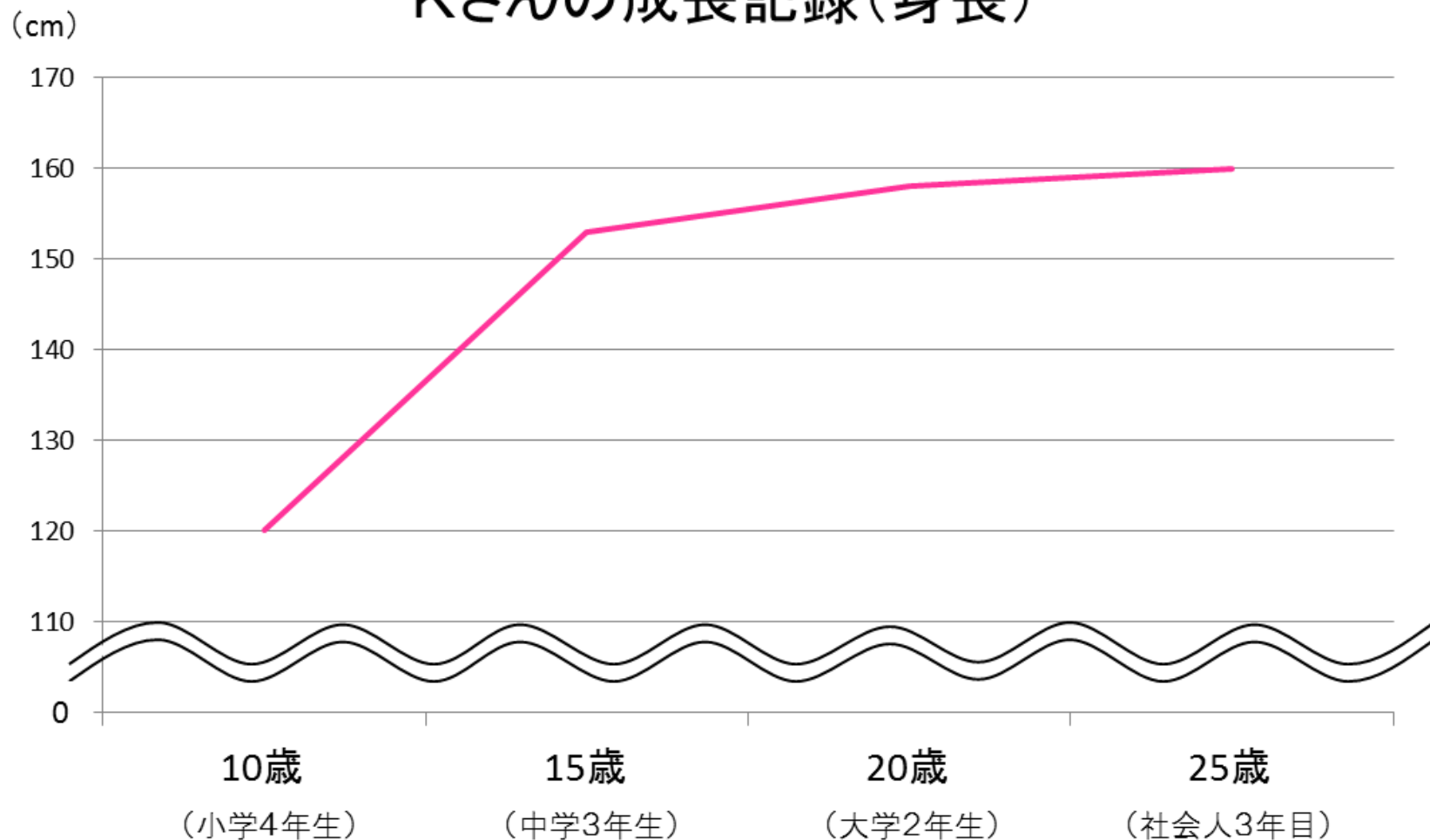


## ②データを正しく読み取ろう



# Q1：15年で倍以上に伸びた？

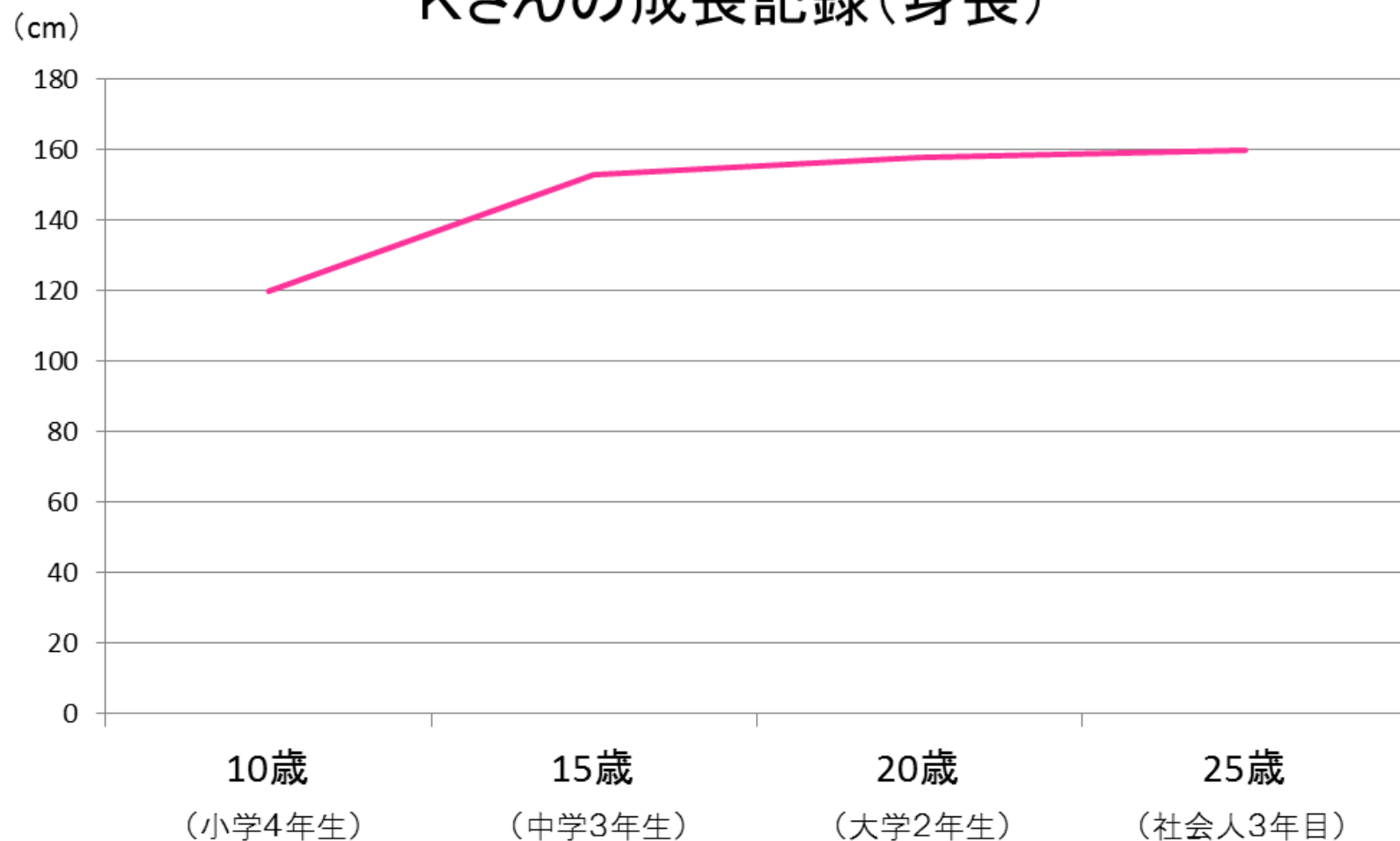
## Kさんの成長記録(身長)



「10歳時から12～13歳時にかけて2目盛ぶん増加して、そこから25歳時にかけて2目盛ぶん増加しているので、身長が2倍になっている。」

# Q1：15年で倍以上に伸びた？

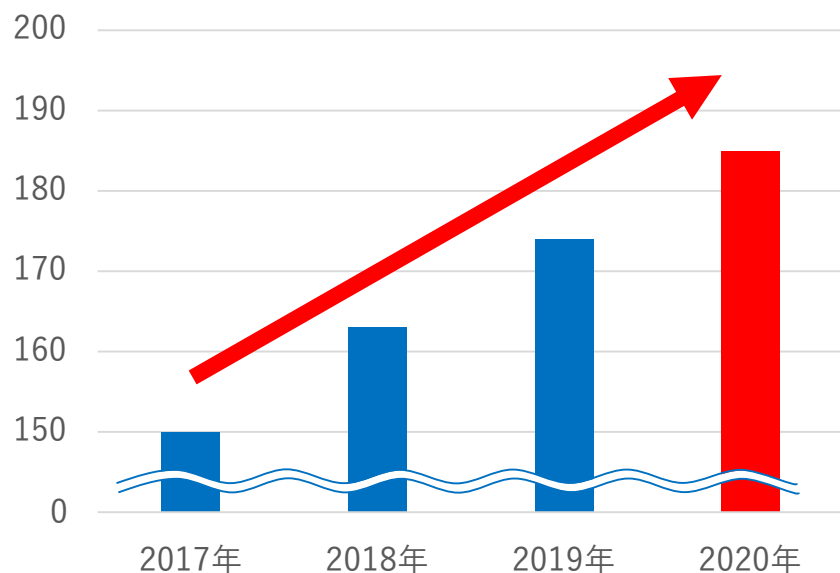
## Kさんの成長記録(身長)



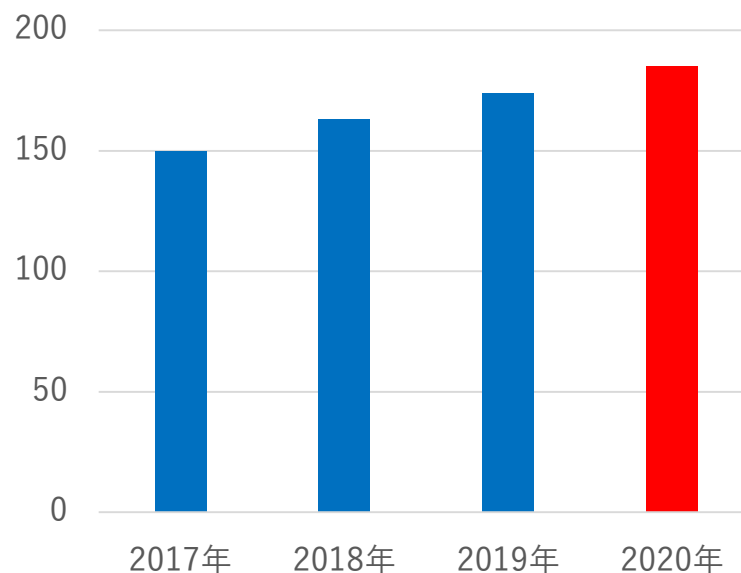
# Q1：15年で倍以上に伸びた？

- 省略記号 ( $\approx$ ) を使うと、変化部分を強調して見せることができる。

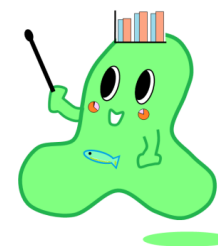
難関高校合格者数！



難関高校合格者数！

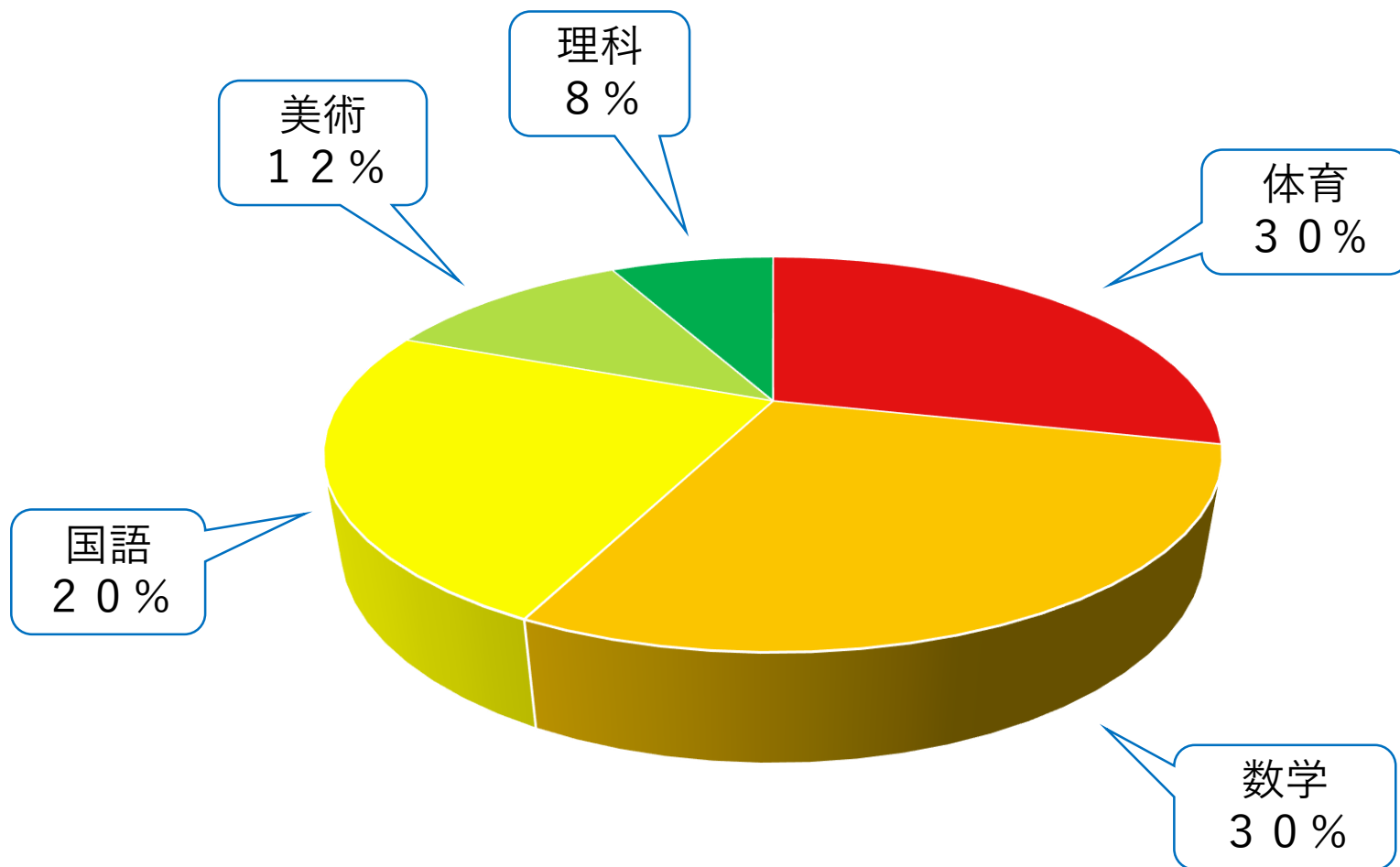


グラフを見るときは、軸の値にも注目するようにしよう。



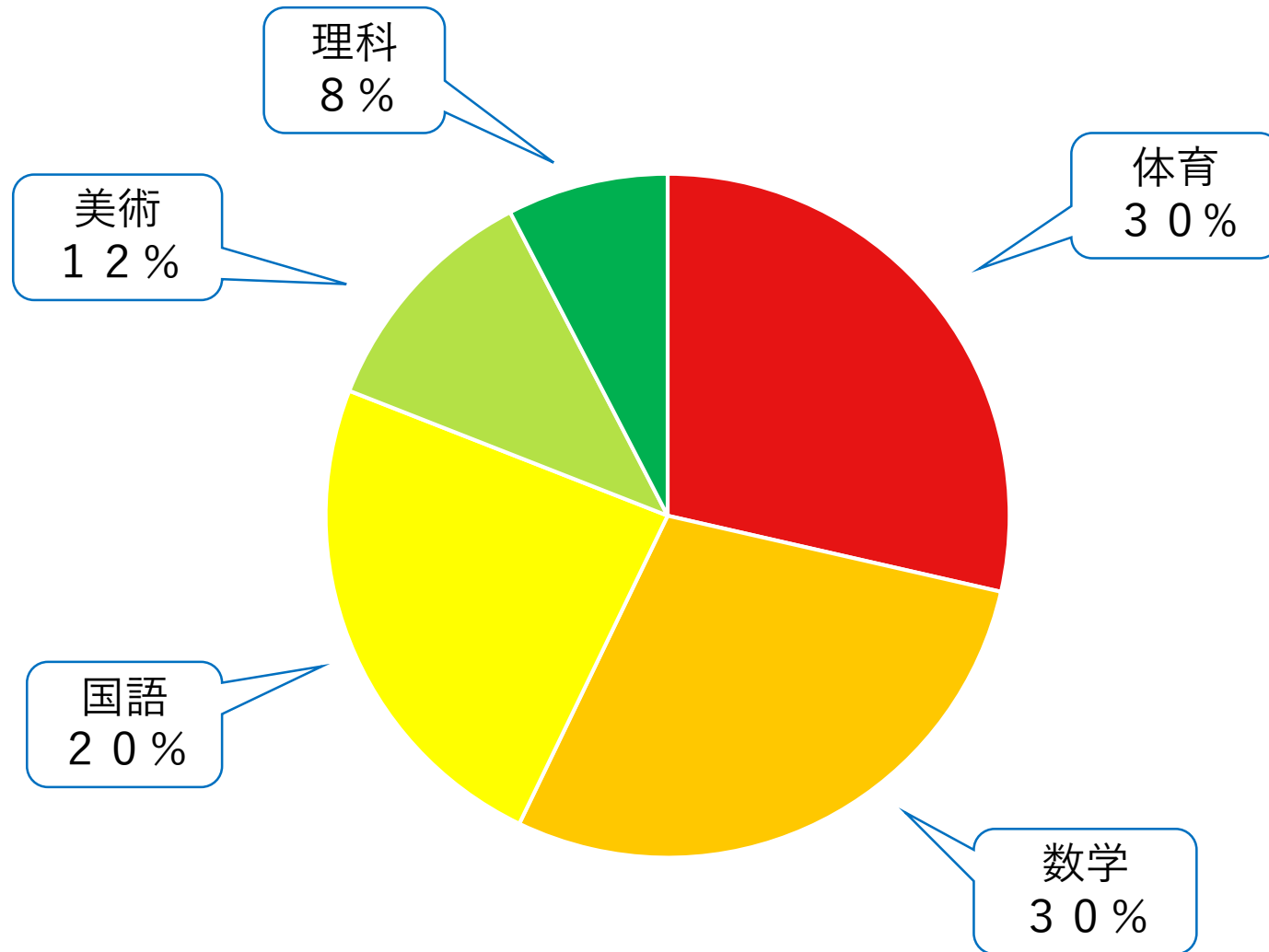
## Q2：見やすいグラフ？

好きな教科は何ですか？



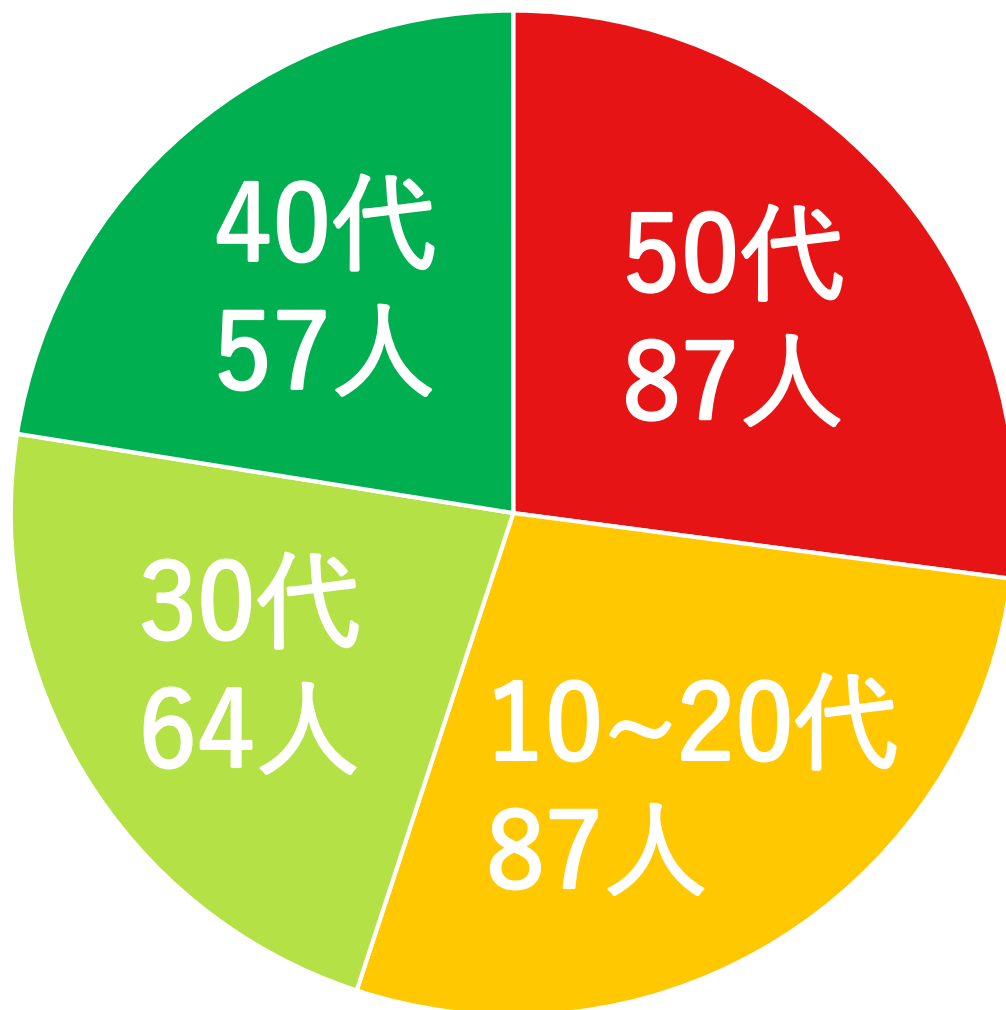
## Q2：見やすいグラフ？

好きな教科は何ですか？



## Q3：グラフは本当に正しい？

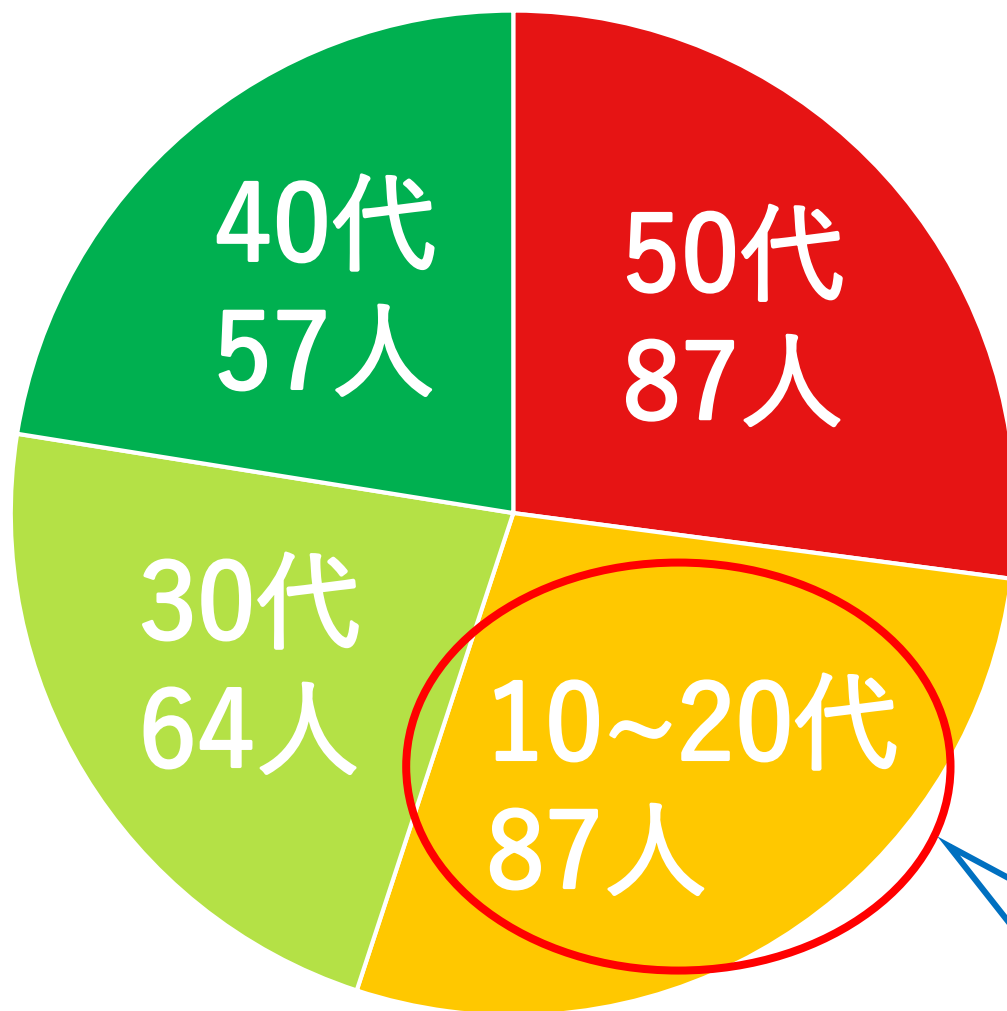
目立つ「若い世代」の感染者数！





# Q3：グラフは本当に正しい？

目立つ「若い世代」の感染者数！



ここだけ幅が  
大きい

# 見た目に騙されないように

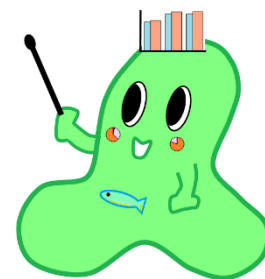
- ◆ グラフはさまざまな情報を視覚的に表現できる。



しかし…

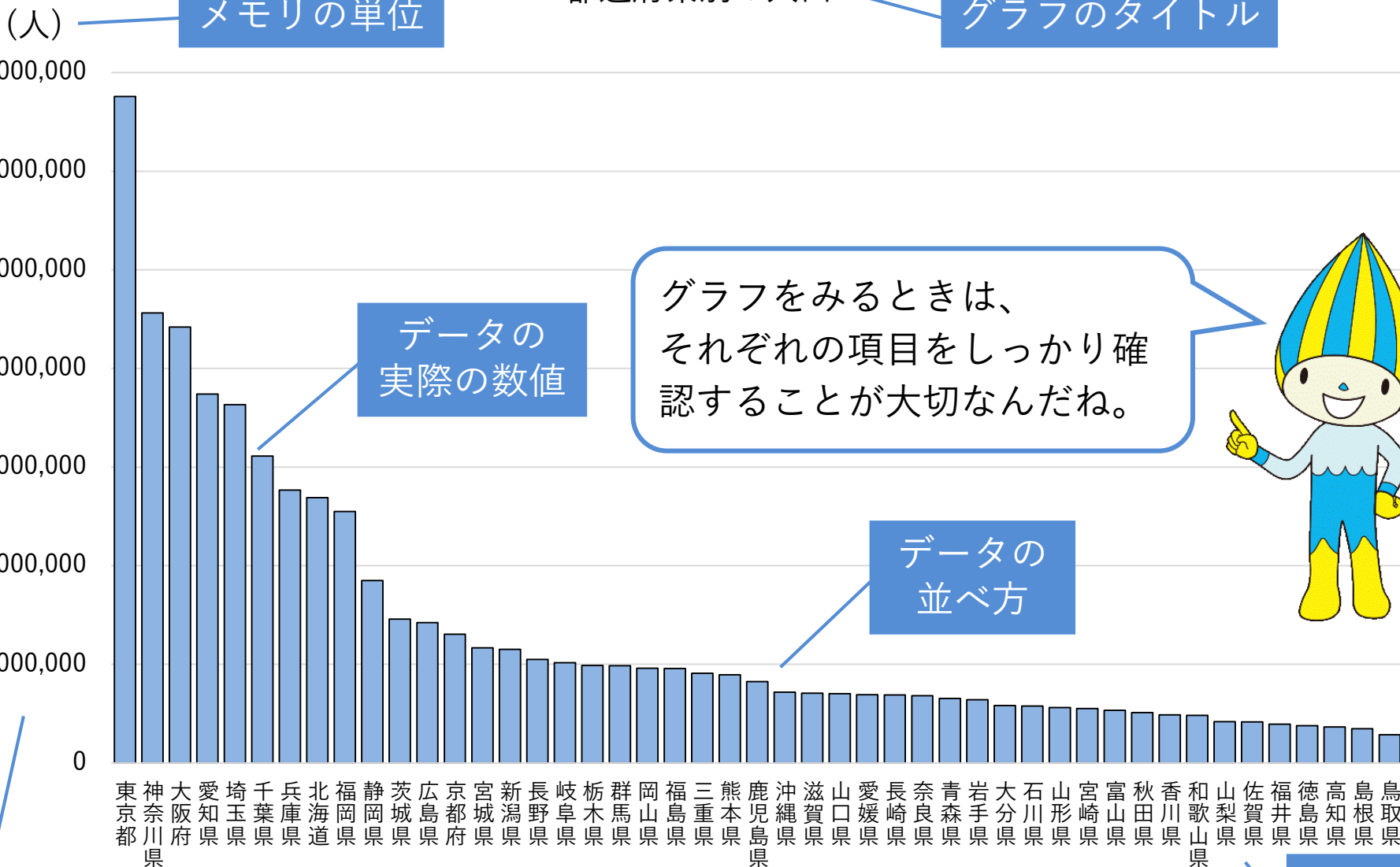
- × グラフを見ただけで全ての情報を把握した気分になりがち
- ◆ ぱっと見に騙されず、隅々まで注意深く観察する意識が重要！

見た目に騙されないように  
注意しよう。



# 見た目に騙されないように

都道府県別の人口



グラフをみるときは、それぞれの項目をしっかりと確認することが大切なんだね。

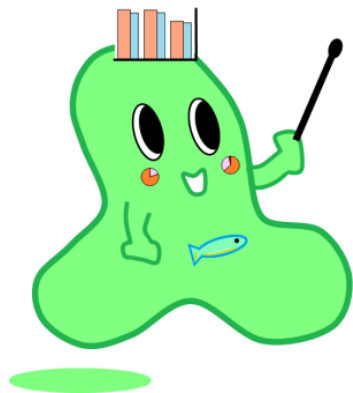


# ③ふるさとを統計で見よう



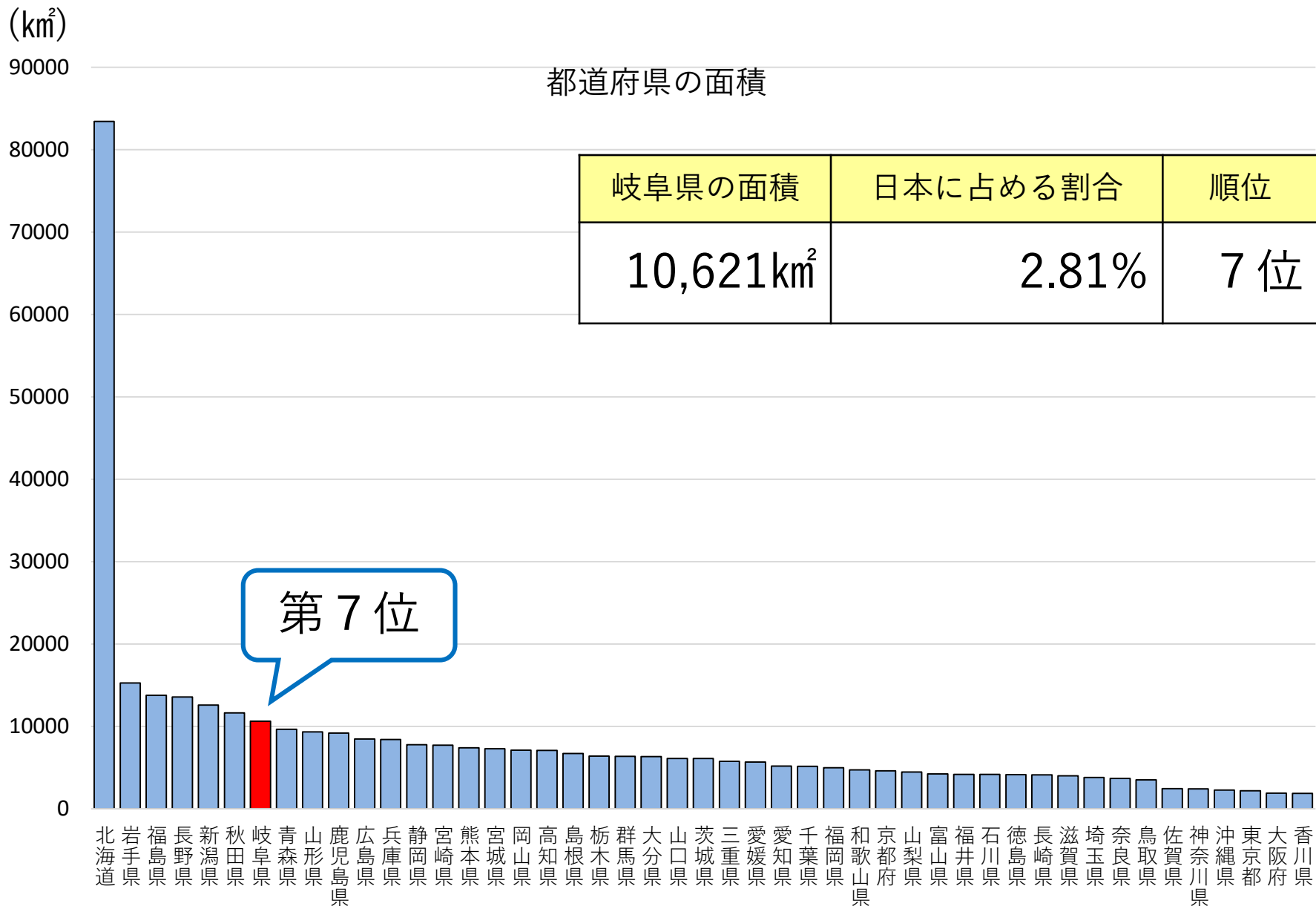
Q：岐阜県の土地面積は約10,621km<sup>2</sup>。

47都道府県で何番目の大きさでしょうか？



出典：国土地理院「都道府県市区町村別面積調(令和3年4月1日)」

# 土地



# 土地

(km<sup>2</sup>)

18000

都道府県の面積（北海道を除く）

16000

14000

12000

10000

8000

6000

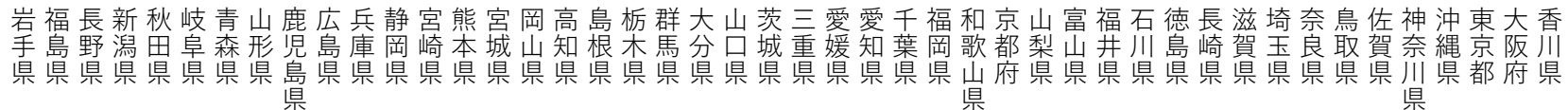
4000

2000

0

第7位

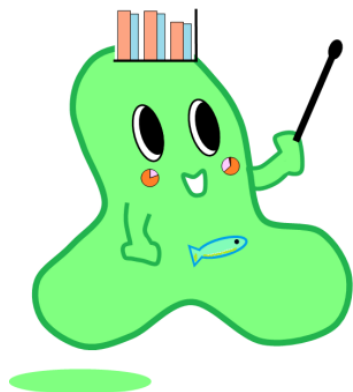
岐阜県の面積	日本に占める割合	順位
10,621km <sup>2</sup>	2.81%	7位



出典：国土地理院「都道府県市区町村別面積調(令和3年4月1日)」

Q：恵那市の土地面積は約504.24km<sup>2</sup>。

岐阜県の市町村で何番目の大きさでしょうか？



出典：国土地理院「都道府県市区町村別面積調(令和3年4月1日)」



# 土地

(km<sup>2</sup>)

2500

岐阜県各市町村の面積

2000

1500

1000

500

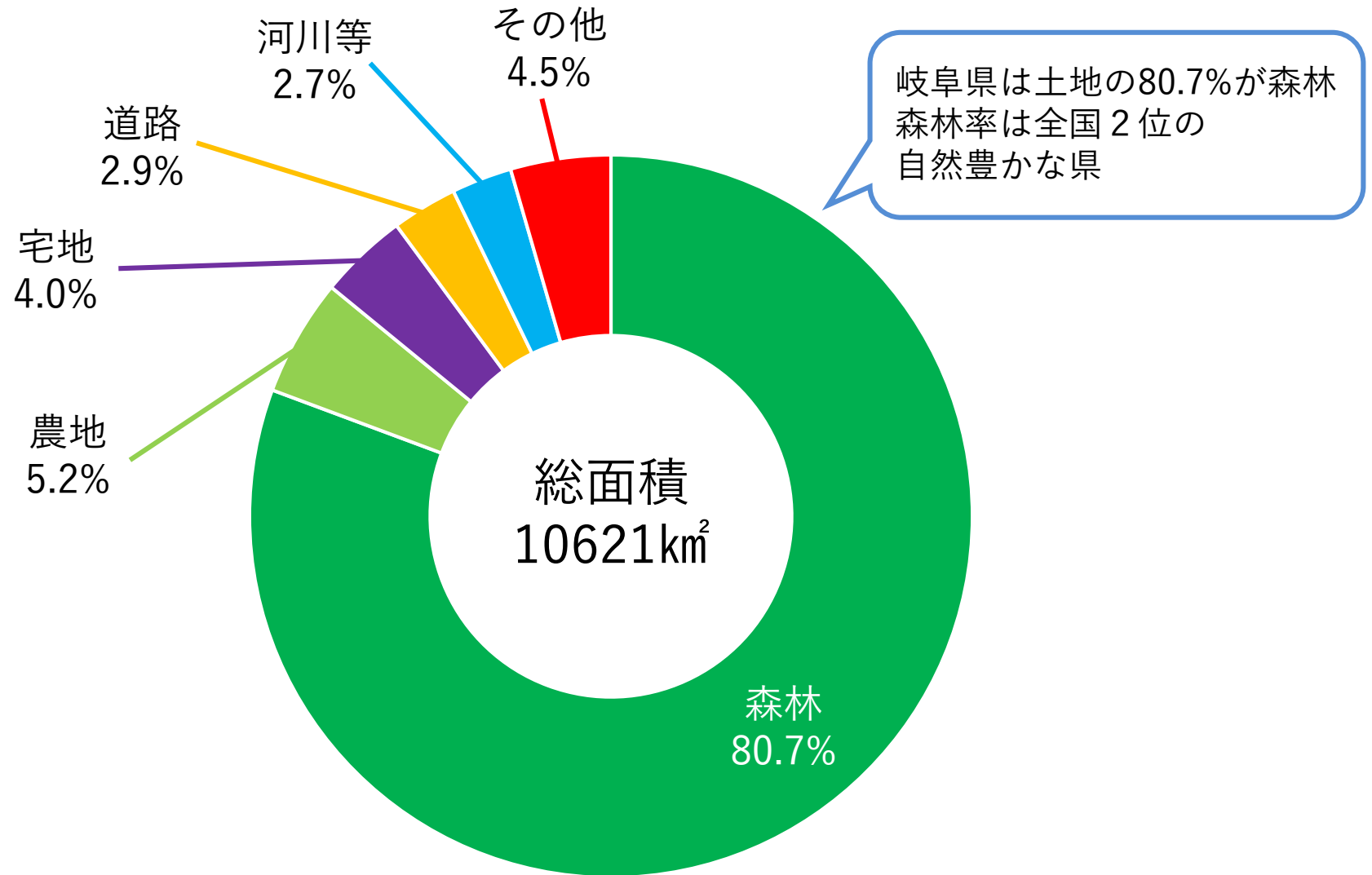
0

恵那市の面積	岐阜県に占める割合	順位
504.24km <sup>2</sup>	4.7%	7位

第7位

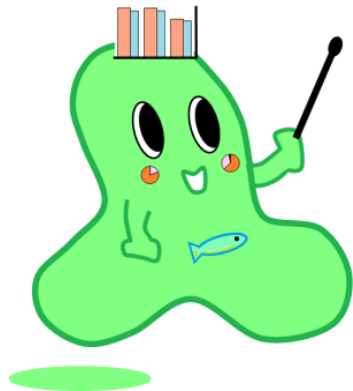
高山市 郡上市 下呂市 揖斐川町 飛騨市 中津川市 恵那市 関市 本巣市 白川村 白川町 山県市 大垣市 岐阜市 瑞浪市 八百津町 美濃市 土岐市 海津市 多治見市 七宗町 各務原市 可児市 東白川村 美濃加茂市 養老町 垂井町 御嵩町 羽島市 関ヶ原町 川辺町 池田町 大野町 瑞穂市 輪之内町 神戸町 安八町 富加町 坂祝町 笠松町 岐南町 北方町

## 県の土地の使われ方



Q：岐阜県の人口は約198万人。

47都道府県で何番目の人数でしょうか？

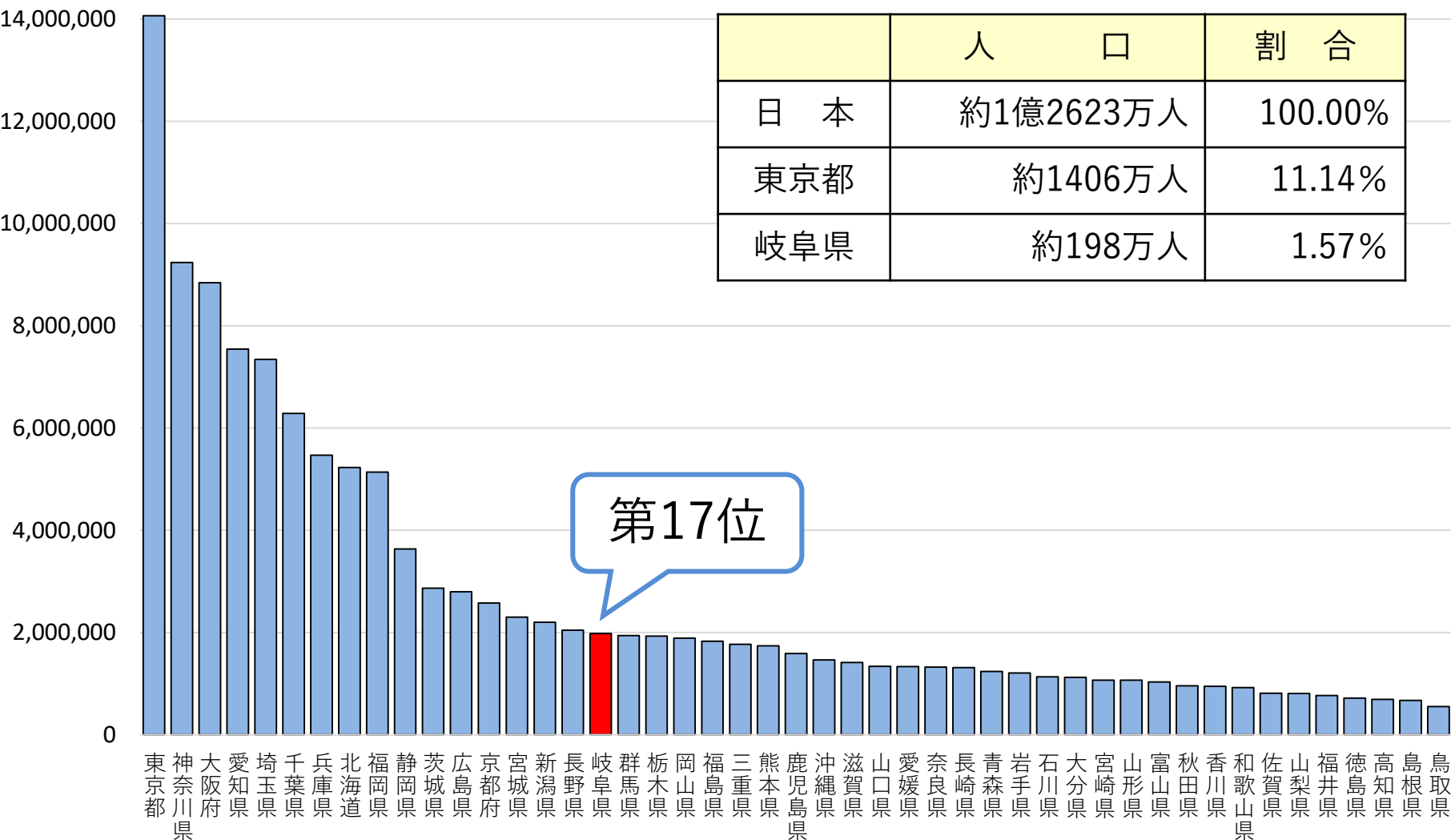


出典：総務省「令和2年国勢調査速報」

(人)

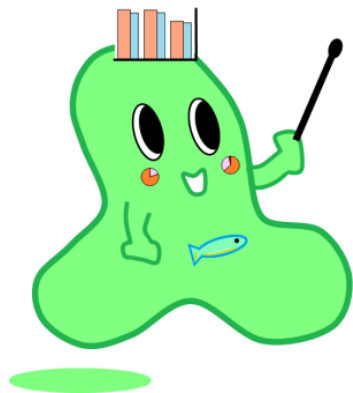
## 都道府県別人口

	人 口	割 合
日 本	約1億2623万人	100.00%
東京都	約1406万人	11.14%
岐阜県	約198万人	1.57%



Q：恵那市の人口は47,818人。

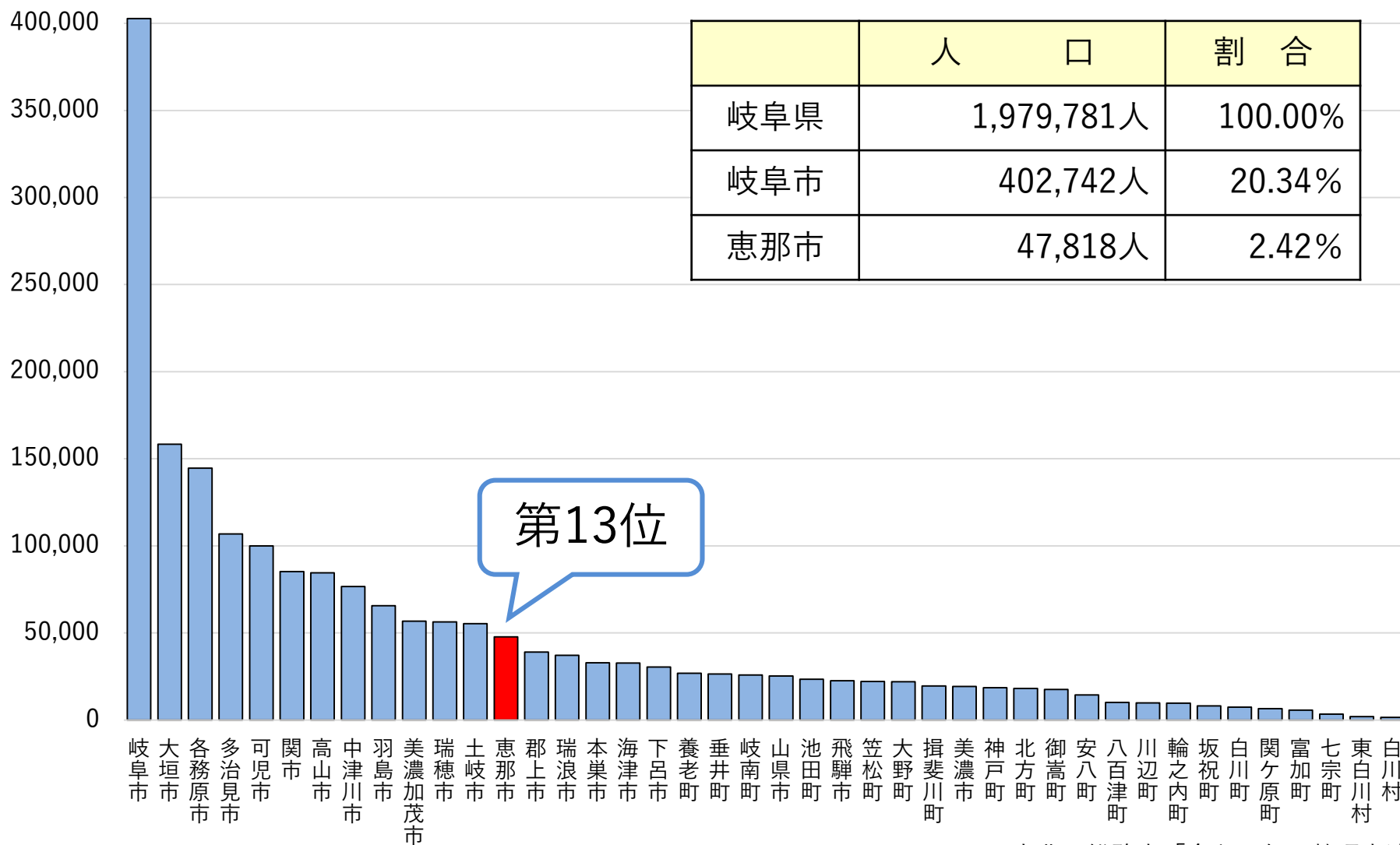
岐阜県の市町村で何番目の人数でしょうか？



出典：総務省「令和2年国勢調査速報」

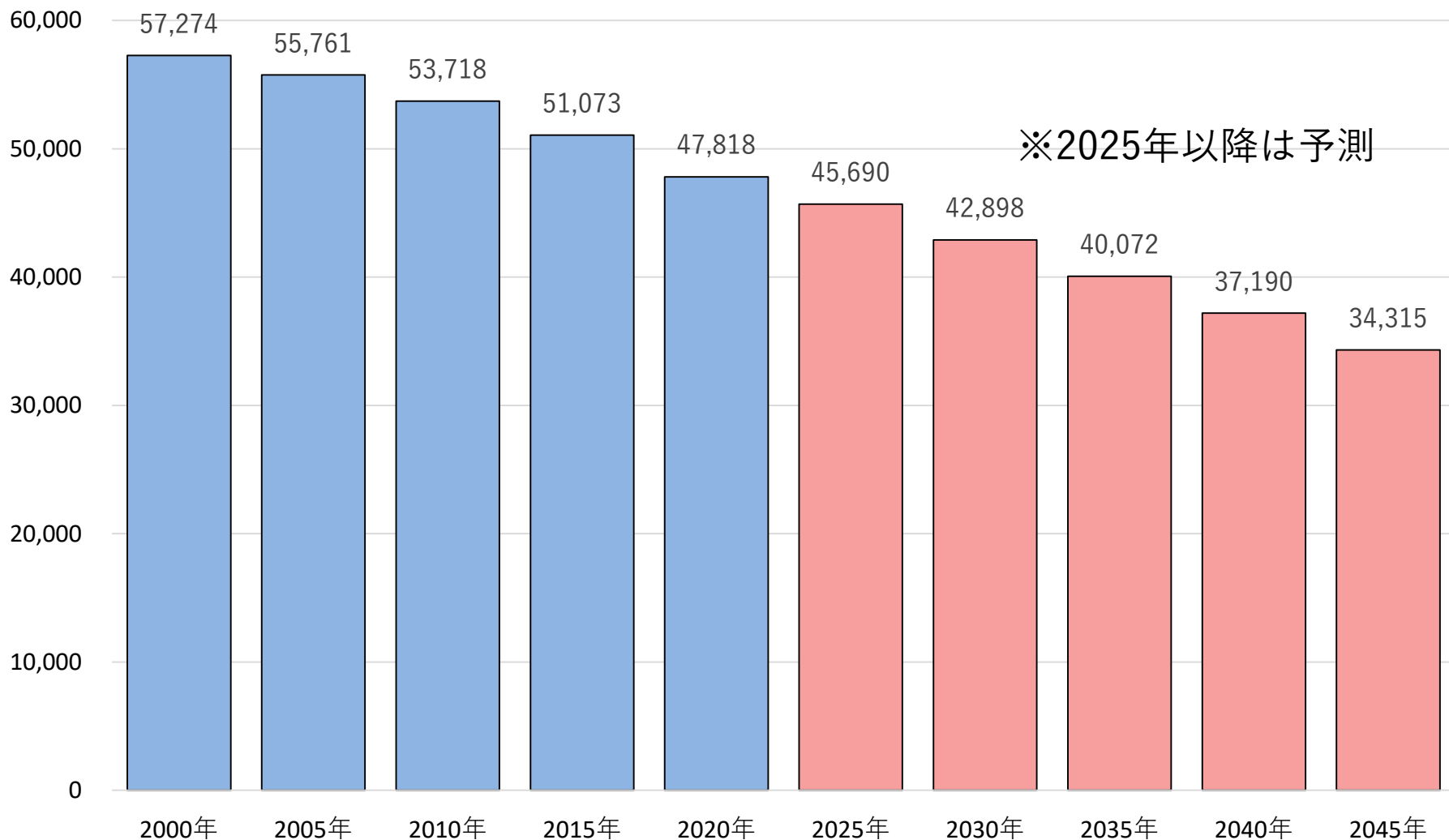
(人)

## 岐阜県市町村別人口



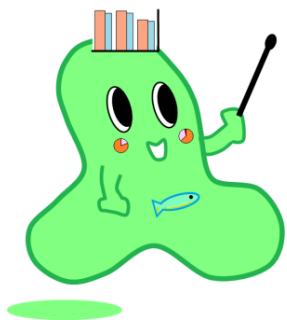
(人)

## 恵那市の人口推移



Q：岐阜県では、どのような産業で働いている人が一番多いでしょうか。

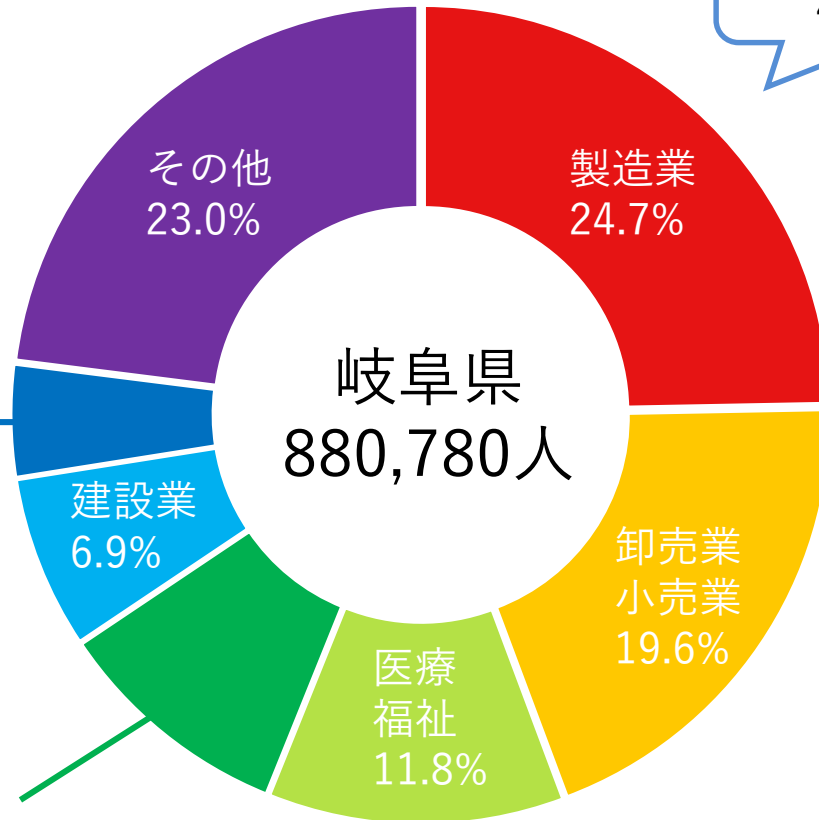
- ① 製造業      ② 農業      ③ 飲食・宿泊サービス業





## 岐阜県産業別従事者数の割合

生活関連サービス業  
娯楽業  
4.5%



製造業の従業者数  
217,881人



製造業で働いている人の割合は  
約4人に1人（24.7%）  
高い方から全国6位！

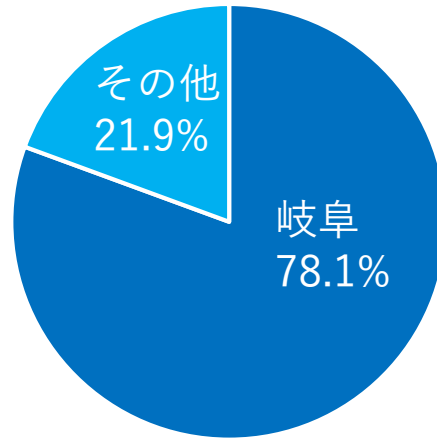
県内事業所に占める  
製造業事業所の割合は13.9%  
高い方から全国1位！

製造業の事業所数  
13,734事業所

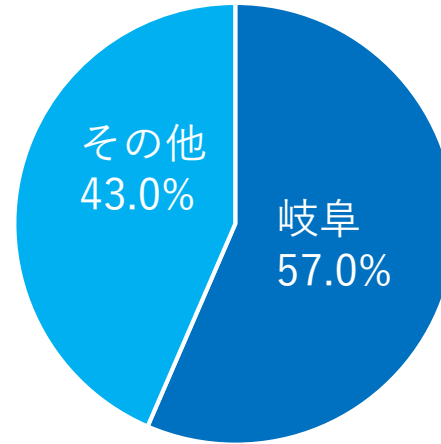
## 金属製品

- 包丁 1位
- ナイフ 1位
- はさみ 2位
- 理髪用刃物 1位

「理髪用刃物」出荷額



「包丁」出荷額



刀鍛冶の伝統を受け継ぐ関の刃物



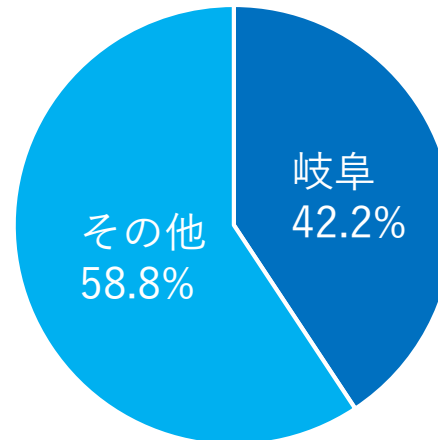
## 窯業・土石製品

- 陶磁製和食器 1位
- 陶磁製洋食器 1位
- タイル 1位

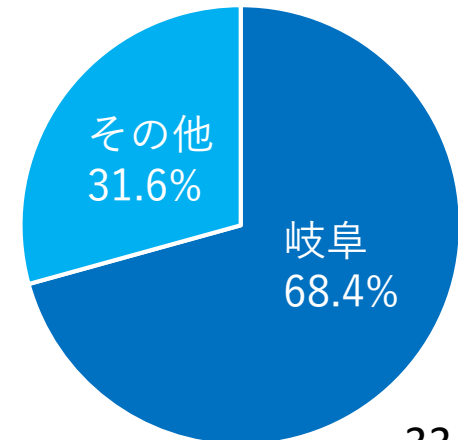
東濃地方で盛んな「美濃焼」  
志野や織部で有名



「陶磁器製和飲食器」  
出荷額

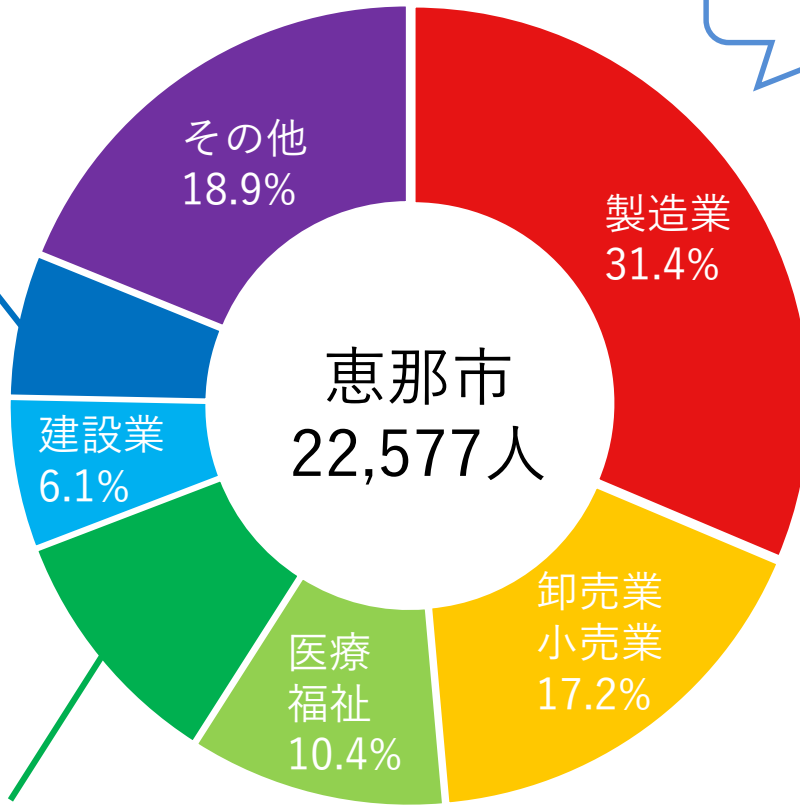


「陶磁器製洋飲食器」  
出荷額



## 恵那市産業別従事者数の割合

生活関連サービス業  
娯楽業  
5.8%



製造業の従業者数  
7,079人



製造業で働いている人の割合は  
約3人に1人（31.4%）

# 岐阜県民はこんなことが大好き

出典：総務省「家計調査」（二人以上の世帯） 品目別都道府県庁所在市及び政令指定都市ランキング（平成28～30年平均）」

## ★外食が大好き



### 和食（外食）

- ・年間42,948円
- ・全国1位



### すし（外食）

- ・年間19,765円
- ・全国3位



### 中華食（外食）

- ・年間7,344円
- ・全国3位

## ★全国一喫茶店が大好き



- ・1年間の喫茶代 13,564円
- ・全国1位

## ★柿が大好き



### 柿（かき）

- 購入量 : 全国1位
- 購入金額 :

# 恵那市はこんな特徴がある市

出典：総務省「社会・人口統計体系」

## ★ごみのリサイクル率



40位 /  
1718市町村

## ★飲食店数(人口千人あたり)



299位 /  
1907市町村

## ★ゴルフ場利用税交付金



45位 /  
895市町村

**さまざまなデータを扱うことで、  
現状がよくわかります！  
後半は実際にデータの分析を  
行ってみましょう。**

