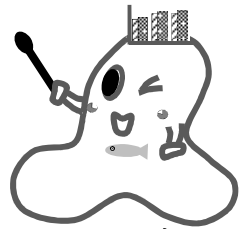


<平成24年6月18日 萩原北中学校>

データ活用講座

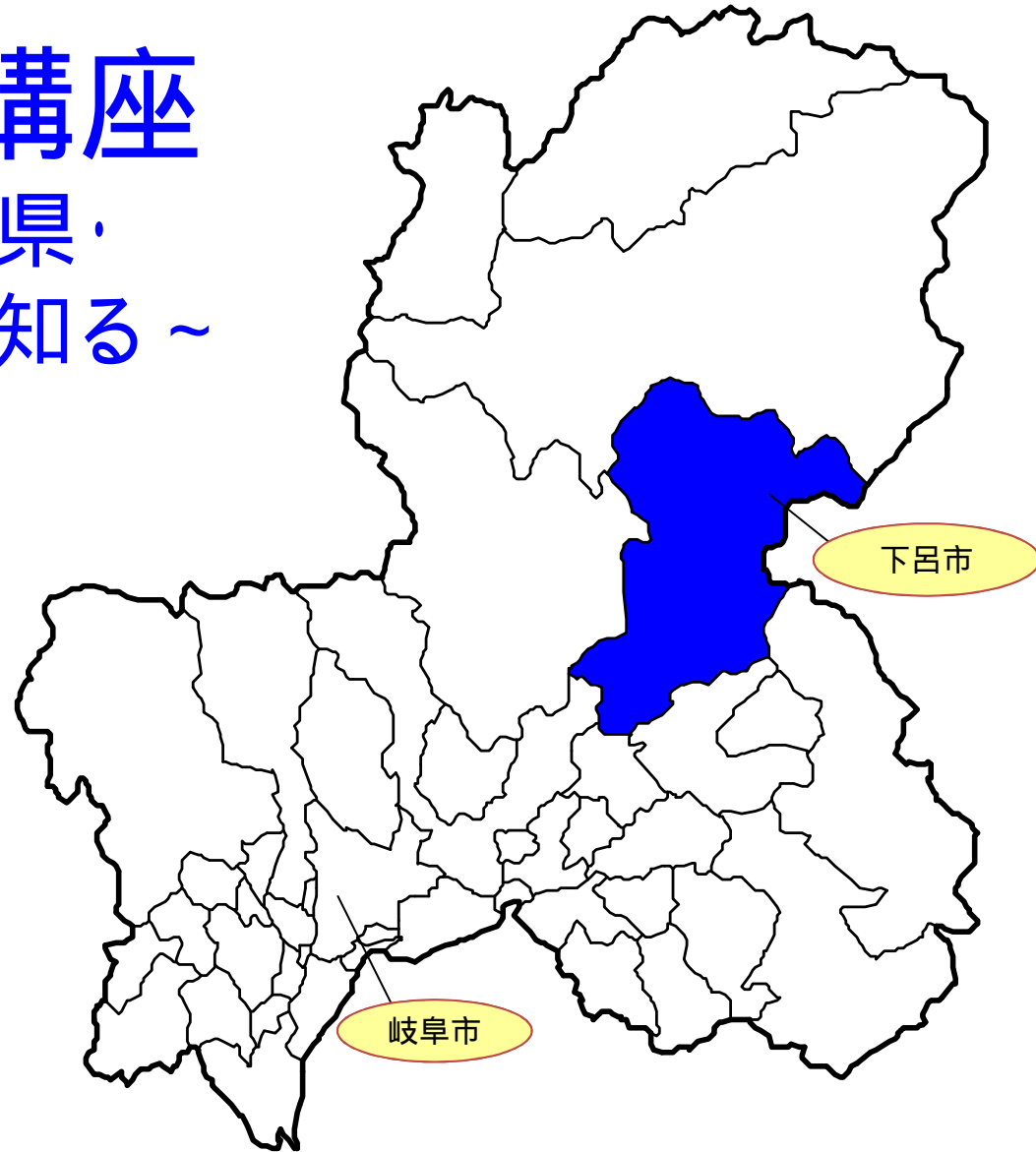
～ふるさと岐阜県・ 下呂市を知る～



テルミーちゃん

2011/10/18生まれ

平成24年6月
岐阜県 総合企画部
統計課企画分析係



データ分析編

「集める」「分析する」「伝える」3つの力を 総合的な学習の時間で

集める

必要な情報を集めよう

HP・文献・聞き取り・サンプル調査など

分析する

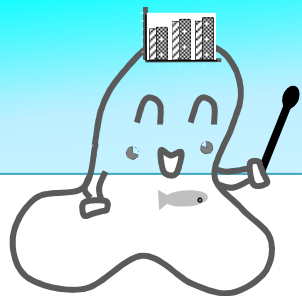
傾向をつかもう

度数分布表・ヒストグラム・平均値・
偏差値・中央値・最頻値・ちらばりなど

伝える

効果的なグラフを活用して発信しよう

棒グラフ・円グラフ・折れ線グラフ・
レーダーチャート・散布図など



皆さんが行う

集める

必要な情報を集めよう

HPからデータの収集の仕方

(気温、産業、岐阜県・下呂市の人口の検索の仕方)

分析する

傾向をつかもう

班に分かれて、グラフを作成する

伝える

効果的なグラフを活用して発信しよう

ふるさと岐阜県・下呂市について知ろう

下呂市のキャッチコピーをつくらう！

東日本大震災関連情報

下記の「政府の公式サイトへのリンク」または「各府省統計の結果及び公表の取扱いについて」をクリックしてください。

各府省等からのお知らせ ユーザ登録 ログイン アンケート English

【東日本大震災関連情報】… [政府の公式サイトへのリンク](#) [各府省統計の結果及び公表の取扱いについて](#)
 【運用管理機関からのお知らせ:「統計ニーズに係るアンケート」に寄せられたご意見等を受けての関係府省の回答、対応状況等を公表しています。→ [詳しくはこちら](#) (クリックするとリンク先へジャンプします)】… [過去のお知らせ一覧はこちら](#)

統計データを 探す

統計の名前で探す

- [主要な統計から探す](#)
- [政府統計全体から探す](#)
- [キーワードで探す\(検索オプション\)](#)

地図や図表で 見る

- [図表で見る日本の主要指標](#)
- [都道府県・市区町村のすかた](#)
- [地図で見る統計\(統計GIS\)](#)
- [統計年鑑等の統計書](#)

調査項目を 調べる

- [統計に用いる分類\(産業、職業等\)・用語](#)
- [市区町村名・コード](#)
- [調査項目を探す](#)

統計制度を 知る

- [日本の統計制度](#)
- [統計委員会](#)

統計を 学ぶ

- [統計学習サイト](#)
- [統計関係書籍検索](#)

統計サイト検索・リンク集

- [各府省等の統計サイトから探す](#)

検索 検索オプション

- [統計関係リンク集](#)

NEW [統計データ新着情報 \(一覧表示画面へ\)](#) [公表予定 \(一覧表示画面へ\)](#)

政府統計の総合窓口 GD1010101 - Windows Internet Explorer

http://www.e-stat.go.jp/SG1/chiki/ToukeiDataSelectDispatchAction.do

政府統計の総合窓口 GD1010101

e-Stat 政府統計の総合窓口

TOPへ サイトマップ お問い合わせ ヘルプ

都道府県・市区町村のすがた

都道府県・市区町村のすがた



主要な統計データで全国の各地方公共団体を紹介するとともに、各種分野別統計データを提供します。

収録データ: [社会・人口統計体系](#)*

- ・都道府県データ(基礎データ3606項目、指標データ638項目)
- ・市区町村データ(基礎データ110項目、指標データ42項目)

市区町村データは、平成22年3月31日時点の市区町村で整備しています。

地域統計概観 ▶

収録データの内、主要な項目により都道府県及び市区町村を概観するとともに、各地方公共団体の統計関連ページのリンク情報を提供します。また、グラフ等により時系列データ比較や地域間データ比較を行なうことができます。

地域別統計データベース ▶

都道府県、市区町村の各種主要統計データから地域、項目を抽出して統計表表示、グラフ表示、ダウンロード等を行なうことができます。

データ数値検索 ▶

収録データの内、最新年度のデータを対象に目的地域の目的の統計項目のデータ数値を簡単に検索することができます。また統計項目について、トップ10の地域やデータ数値が指定範囲内に含まれる地域を検索したりすることができます。

操作解説 ▶

機能の詳細はこちらをご覧ください。

*人口・世帯、自然環境、経済基盤、行政基盤、教育、労働、居住、健康・医療、福祉・社会保障など国民生活全般の実態を示す地域別統計データを収集・加工し、これを体系的に編成し整備したもの。基礎データと基礎データを元に算出される指標データがあります。

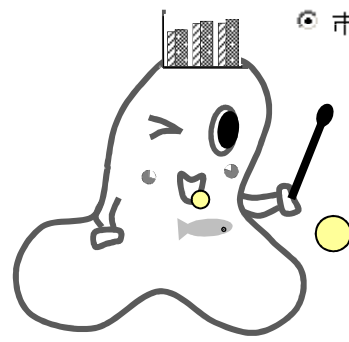
地域別統計データベースでは、社会・人口統計体系データを用いて都道府県・市区町村の各種主要統計データから地域、項目を選択し、統計表表示、グラフ(地図)表示、印刷、ダウンロード等を行なうことができます。

データ種別を選択し、地域選択に進んでください。

データ種別:

- 都道府県データ
- 市区町村データ

[戻る](#) [地域選択へ進む](#)



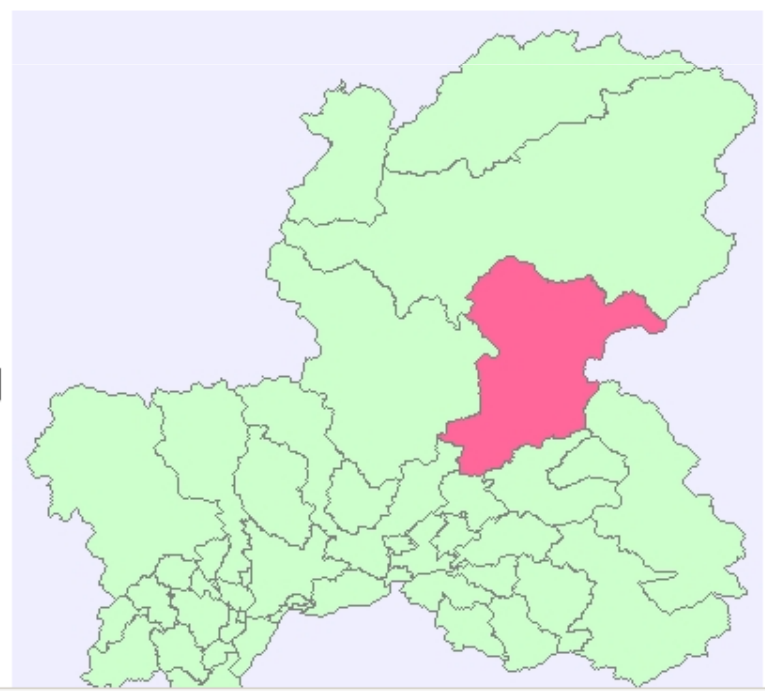
**都道府県か市区町村を選択
下呂市を調べるときには、
市区町村を選択**

地域別統計データベース [利用上の注意](#) [項目定義](#)

地域選択方法 **地図から** 地域名一覧から 地域区分から 類似地域を検索

地域選択(地図)

地図をクリックし、地域を選択してください。
都道府県を選択



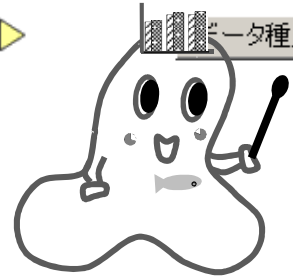
選択中の地域:
(残り 2499 地域選択可能)

岐阜県 下呂市



選択地域削除 全市町村選択

データ種別選択へ戻る 項目選択へ進む



地域別統計データベース [利用上の注意](#) [項目定義](#)

項目選択方法 **分野・分類から** キーワードから

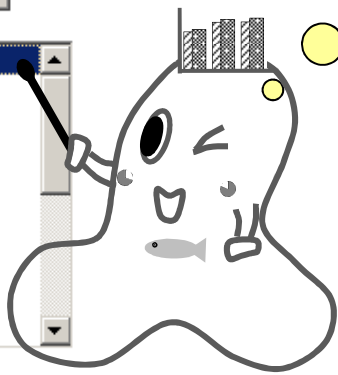
分野と種別から、項目を選択してください。

分野: 人口・世帯

データ種別: 基礎データ 指標データ

項目候補: 20 件該当します。 **項目選択**

- 人口総数(人)
- 15歳未満人口(人)
- 15~64歳人口(人)
- 65歳以上人口(人)
- 外国人人口(人)
- 人口集中地区人口(人)
- 出生数(人)
- 死亡数(人)
- 転入者数(人)
- 転出者数(人)



いろいろな分野の
データを探すことが
できるよ。

選択中の項目: (残り 21 項目選択可能) **項目削除**

- 人口総数(人)
- 15歳未満人口(人)
- 15~64歳人口(人)
- 65歳以上人口(人)

戻る **統計表を表示する**

地域別統計データベース

利用

表示方法

統計表表示

グラフ表示

データ種別変更

地域変更

項目変更

ダウンロード

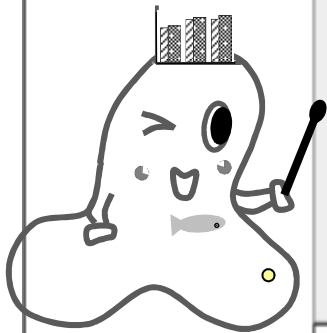
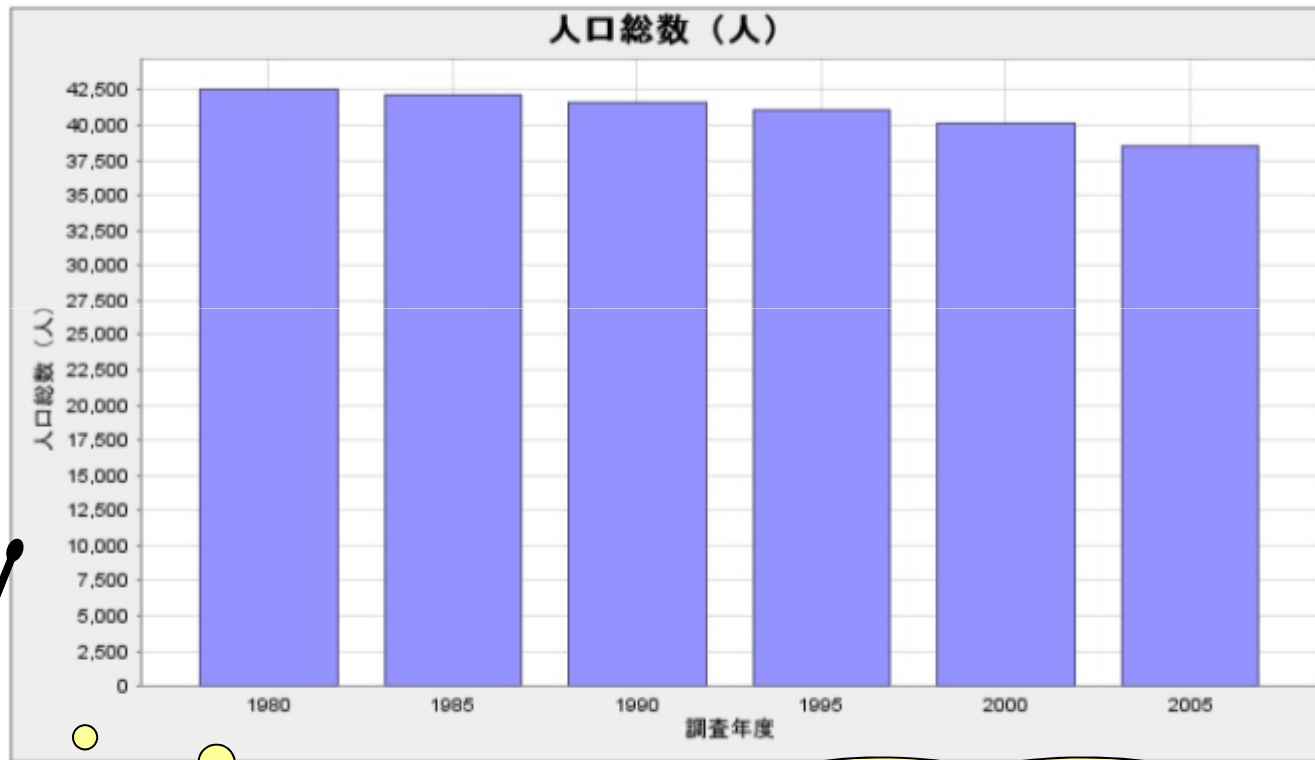
印刷

グラフ

グラフ表示変更

項目 人口総数(人)

表示



統計表だけではなくグラフまで作成してくれます。

班で協力して棒グラフを完成しよう！

1組	1班	下呂市萩原町(真夏日数・冬日数)	
	2班	岐阜県年齢5歳階級別人口	昭和55年
	3班	岐阜県年齢5歳階級別人口	平成22年
	4班	岐阜県総人口、15～64歳人口推移	
	5班	岐阜県0～14歳、65歳以上人口推移	
2組	1班	下呂市の産業	
	2班	下呂市年齢5歳階級別人口	昭和55年
	3班	下呂市年齢5歳階級別人口	平成22年
	4班	下呂市総人口、15～64歳人口推移	
	5班	下呂市0～14歳、65歳以上人口推移	

班で協力して棒グラフを完成しよう！

< 班の枠割分担 >

司令塔(1人)・・・手際よく指示を出す人

ペインター(2人)・・・素早く柱状グラフを描ける人

ブレイン(2人)・・・素早く百までの概数で表せる人

< 班での作業手順 >

司令塔がブレインに階級を割り振る。

ブレインは百の位までの概数で表す。

その間に司令塔が一番人数が多い階級を探す。

ペインターはブレインからの概数を聞いてペインティング。

統計表から棒グラフに表そう

気温()													
平均			最高	最低	積算	各階級の日数(平均)		各階級の日数(最低)		各階級の日数(最高)			
日平均	日最高	日最低	値	値		< 0	25	< 0	25	< 0	25	30	35
13.5]	16.9]	6.9]	34.0]	-10.7]	3667.0]	6]	4]	48]	0]	2]	81]	15]	0]
11.2]	16.1]	5.7]	33.8]	-10.8]	3837.0]	45]	15]	91]	0]	6]	98]	34]	0]
11.8]	17.2]	7.5]	34.4]	-12.1]	3831]	38]	19]	100]	0]	6]	92]	45]	0]
12.4]	17.7]	8.1]	33.4]	-7.2]	3914]	15]	12]	82]	0]	1]	91]	22]	0]
11.1]	16]	7]	33.2]	-12.1]	3518]	52]	1]	103]	0]	10]	80]	2]	0]
10.8]	15.8]	6.5]	33.7]	-11.6]	3590]	53]	11]	115]	0]	12]	81]	31]	0]
11.8]	17.1]	7.5]	31.8]	-10.1]	3818]	28]	1]	93]	0]	3]	85]	11]	0]
11.8]	16.9]	7.6]	35.2]	-9.6]	3898]	35]	20]	95]	0]	1]	93]	29]	1]
11.2]	16.3]	7]	35.2]	-11.1]	3803]	73]	21]	111]	0]	17]	99]	34]	1]
13.2]	18.2]	9.1]	35]	-12.4]	4043.0]	36]	28]	84]	0]	8]	87]	37]	1]
11.4]	16.7]	7]	34]	-11.4]	3677]	52]	18]	101]	0]	9]	89]	35]	0]
12.3]	17.9]	7.9]	34.4]	-8.7]	4016]	23]	10]	99]	0]	3]	109]	37]	0]
11.4]	16.5]	7.3]	34.5]	-7.8]	3608]	25]	11]	107]	0]	3]	92]	24]	0]
11.6]	16.8]	7.5]	34.4]	-4.8]	3576.0]	8]	9]	63]	0]	1]	77]	23]	0]
13]	18.2]	8.8]	35.8]	-11.1]	4143]	16]	28]	62]	0]	4]	100]	38]	2]
12.5]	17.5]	8.5]	35.2]	-8.7]	4072]	32]	19]	74]	0]	4]	100]	31]	1]
12.1]	17.4]	7.9]	35.1]	-7.7]	3819]	20]	17]	71]	0]	0]	91]	33]	2]
11.5]	16.7]	7.4]	33.2]	-7.4]	3645]	18]	3]	95]	0]	2]	72]	16]	0]
12.7]	18.5]	8.3]	38.3]	-9.1]	4270]	30]	44]	98]	0]	5]	113]	63]	10]
11.6]	16.9]	7.4]	36.6]	-9.3]	3759]	25]	30]	100]	0]	3]	79]	37]	12]
11.6]	16.9]	7.3]	34.7]	-11.9]	3798]	35]	25]	103]	0]	7]	90]	36]	0]
12.1]	17.5]	7.8]	33.3]	-8.9]	3814]	25]	14]	88]	0]	2]	87]	28]	0]
13.4]	18.4]	9.5]	32.6]	-7.4]	4396]	16]	11]	76]	0]	1]	109]	36]	0]
12.6]	17.6]	8.5]	33.6]	-11.2]	4165]	30]	19]	88]	0]	4]	103]	31]	0]
12.5]	17.9]	8.3]	34.8]	-8]	4097]	33]	30]	96]	0]	2]	107]	52]	0]
12.3]	17.7]	8]	35.8]	-10]	4030]	38]	34]	97]	0]	6]	107]	49]	5]
12.5]	17.7]	8.4]	35.9]	-7.6]	4004]	26]	39]	77]	0]	3]	95]	43]	2]
12.4]	17.6]	8.3]	34.6]	-9.2]	4142]	30]	14]	88]	0]	5]	91]	30]	0]
13.1]	18.9]	8.7]	35.8]	-8.4]	4285]	26]	28]	82]	0]	4]	117]	46]	2]
12.1]	17.6]	7.9]	35]	-10.5]	4065]	49]	29]	103]	0]	5]	120]	53]	1]
12.6]	18]	8.5]	37.3]	-11.3]	4060]	31]	31]	77]	0]	3]	103]	44]	9]
12.9]	18.4]	8.7]	37.1]	-5.4]	4117]	6]	30]	73]	0]	1]	102]	42]	6]
12.6]	18.2]	8.3]	36.8]	-7.6]	4070]	31]	33]	84]	0]	3]	112]	48]	5]
12.6]	18.4]	8.3]	34.5]	-7.6]	4056]	18]	12]	74]	0]	4]	113]	35]	0]
13.8]	19.4]	9.5]	36.3]	-7.3]	4060.0]	22]	44]	69]	0]	2]	115]	62]	12]
12.2]	18]	7.9]	36.1]	-11]	4092]	40]	37]	100]	0]	3]	101]	50]	4]

岐阜県、下呂地域 昭和55・平成22年 年齢5歳階級別人口 統計表の見方

表題

岐阜県、下呂市 15年ごとの推移(昭和55年・平成7年・平成22年)

表頭

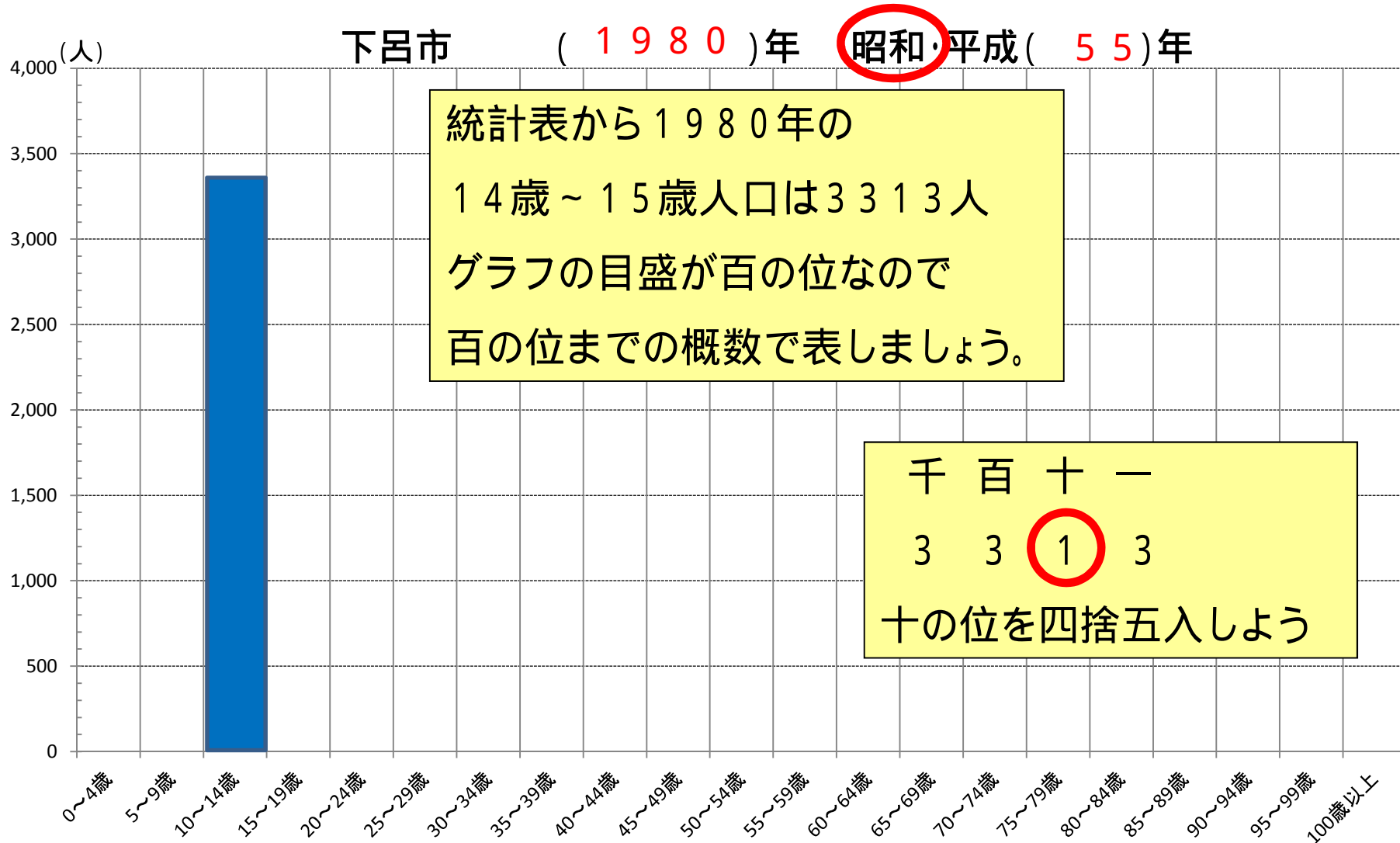
表例

和歴 西暦	岐阜県			下呂市		
	S55	H7	H22	S55	H7	H22
	1980	1995	2010	1980	1995	2010
総数(年齢)	1960107	2100315	2080773	42581	41029	36314
0~4歳	142688	102725	87713	2731	1916	1,334
5~9歳	173595	114289	97465	3245	2150	1,481
10~14歳	154406	130719	104578	3313	2324	1,709
15~19歳	143397	147238	101669	2532	2108	1,490
20~24歳	117854	155435	98504	1685	1716	1,021
25~29歳	138411	134411	100332	2511	2045	1,341
30~34歳	172720	128592				
35~39歳	149564	126147				
40~44歳	138756	147338				
45~49歳	136376	178832				
50~54歳	126313	149591	123549	3360	2893	2,234
55~59歳	97784	134624	141274	2754	3127	2,588
60~64歳	78197	128086	168983	2177	3301	3,090
65~69歳	70223	113565	137783	1890	2983	2,595
70~74歳	53804	83299	117770	1638	2333	2,704
75~79歳	36929	58248	101215	1192	1643	2,666
80~84歳	19420	40642	76592	673	1120	2,066
85~89歳	7408	19406	42765	235	629	1,255
90~94歳	1875	5960	17647	75	207	555
95~99歳	227	993	4969	9	34	161
100歳以上	9	96	658	1	4	26
不詳	91	79	8826	0	5	

1980年の10歳以上14歳以下の人口は、3313人

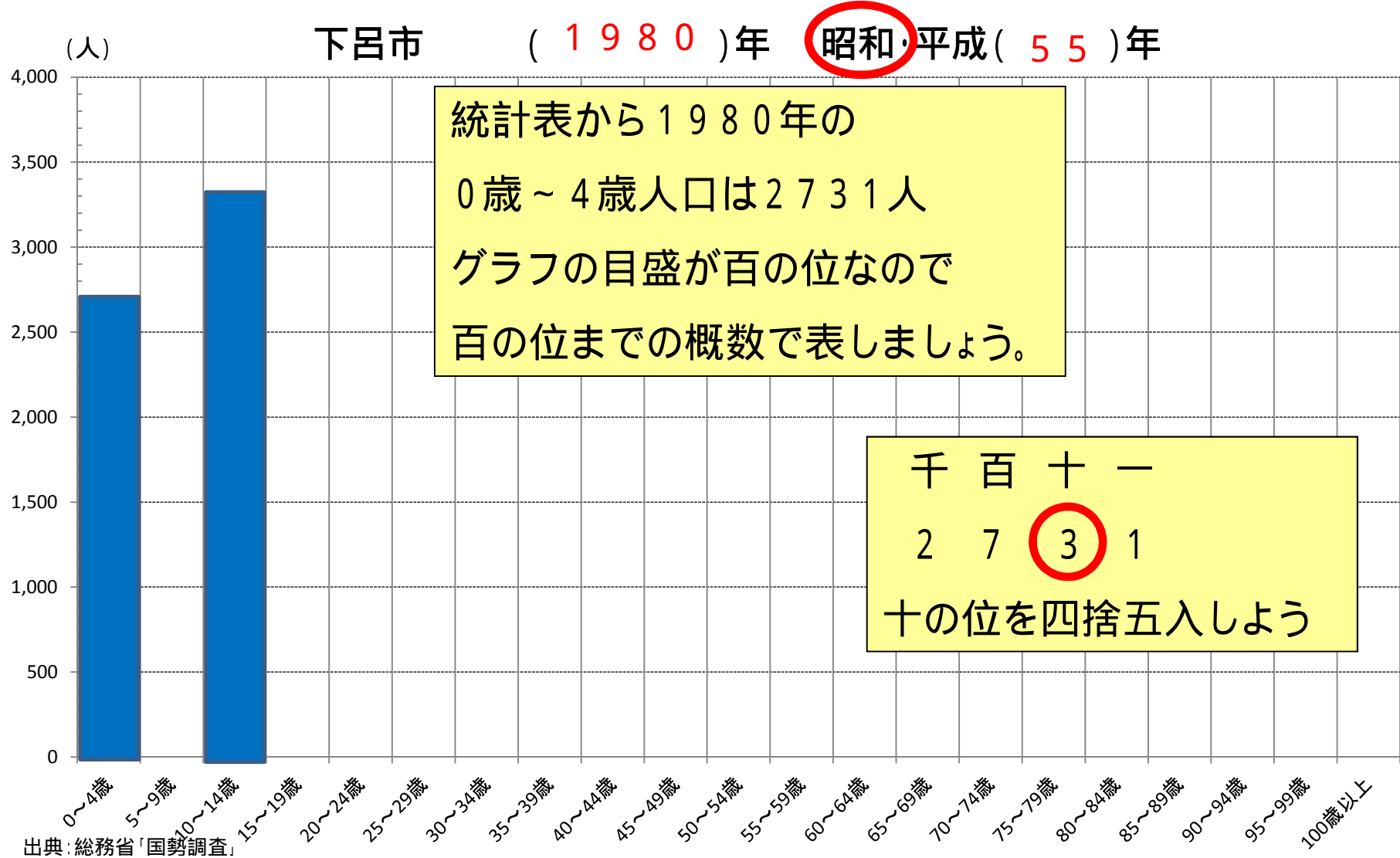
不詳は記入なし

統計表から棒グラフに表そう



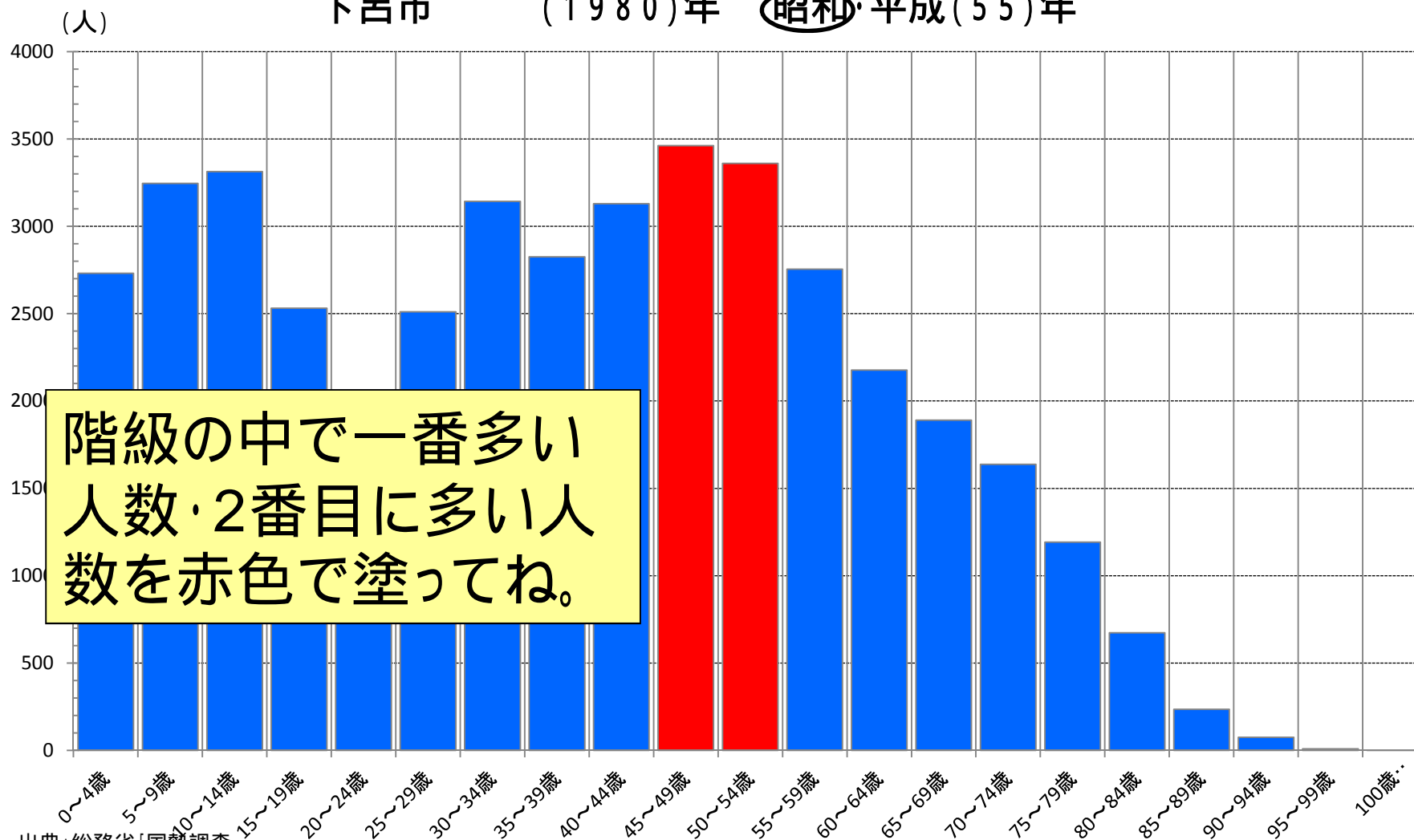
出典:総務省「国勢調査」

統計表から棒グラフに表そう



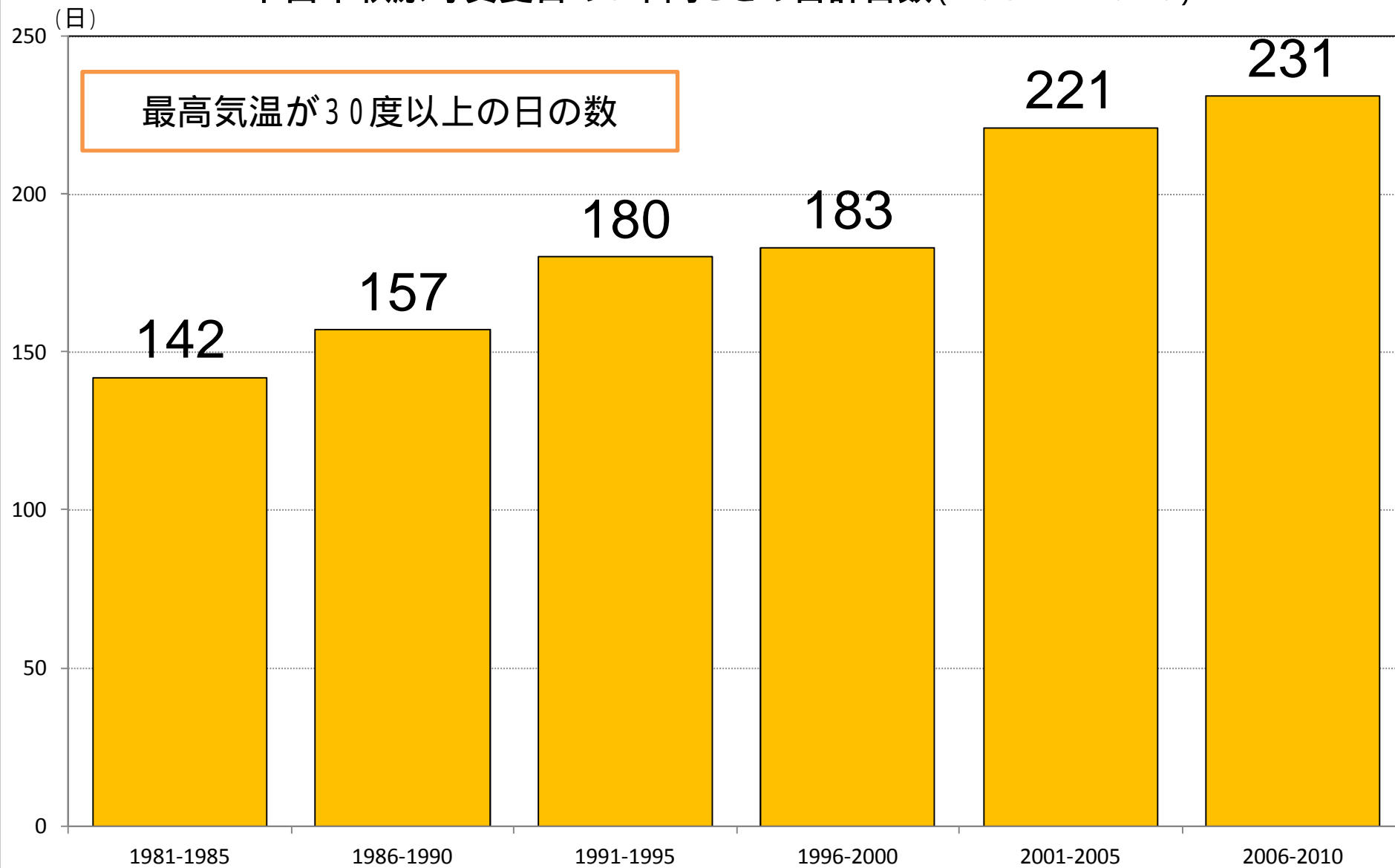
統計表から棒グラフに表そう

下呂市 (1980)年 昭和・平成(55)年

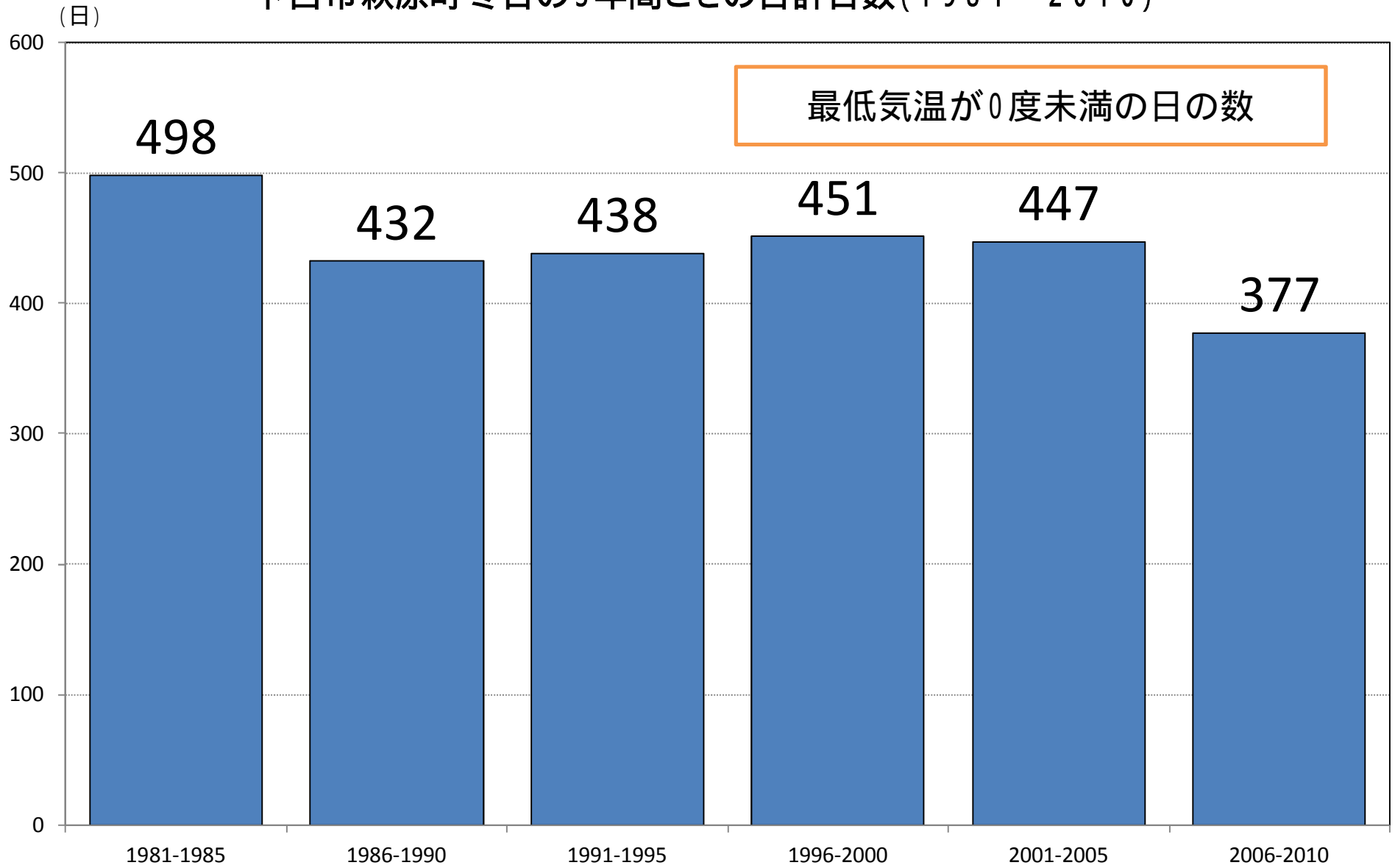


みんなで協力・工夫して作成したグラフを、
話し合いながら、どんなことがわかるのか、
分析してみよう。

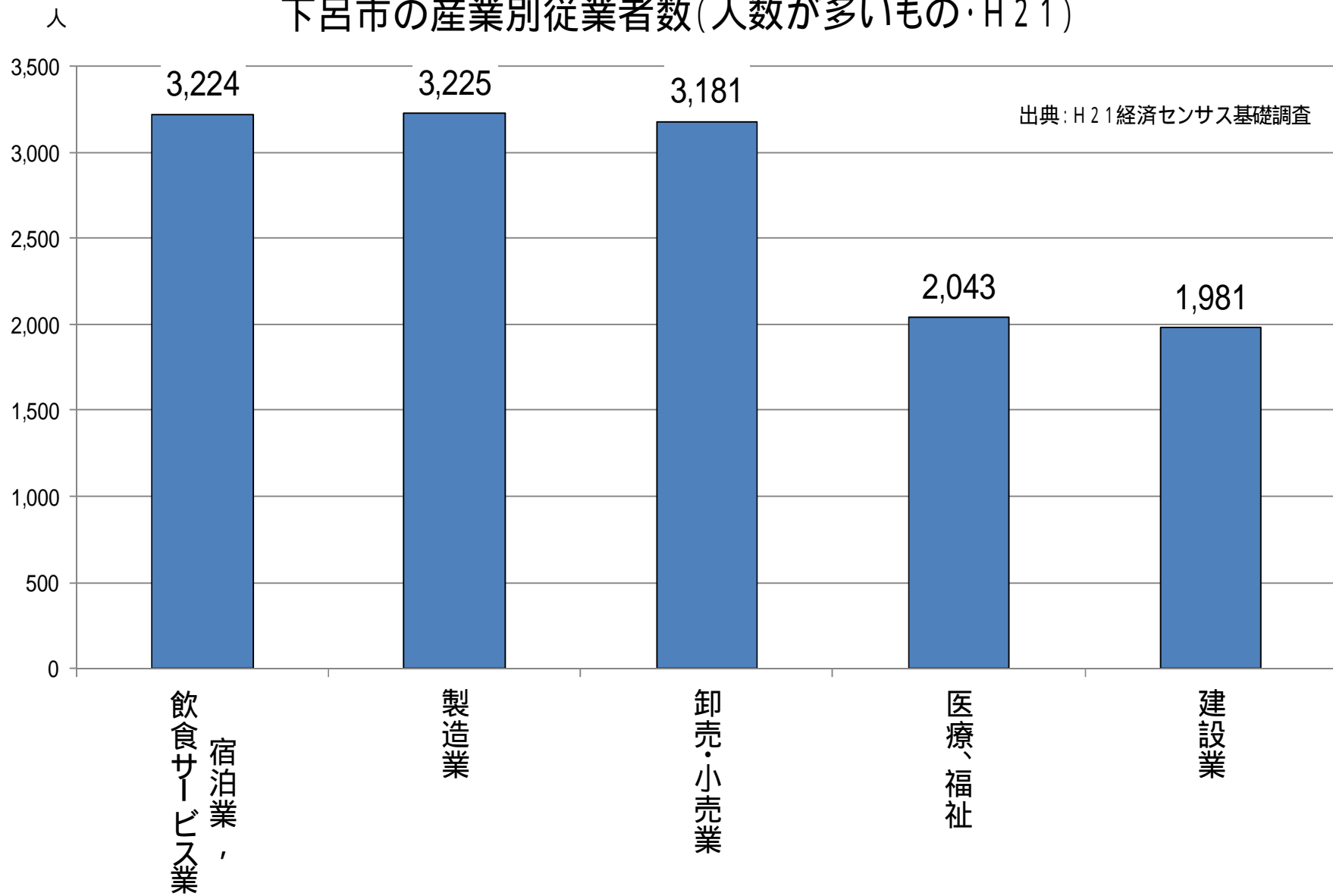
下呂市萩原町真夏日の5年間ごとの合計日数(1981 - 2010)



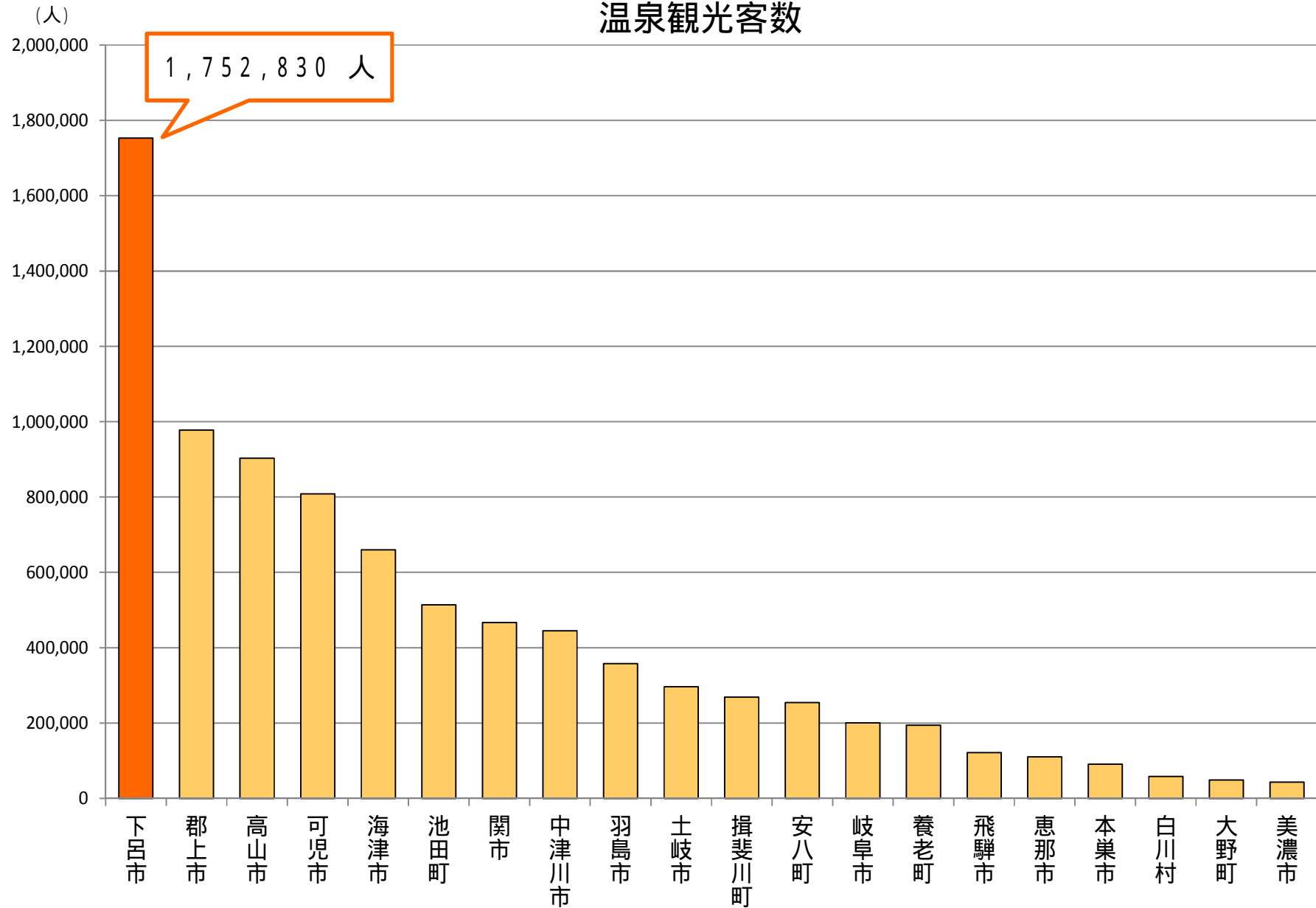
下呂市萩原町冬の5年間ごとの合計日数(1981 - 2010)



下呂市の産業別従業者数(人数が多いもの・H21)

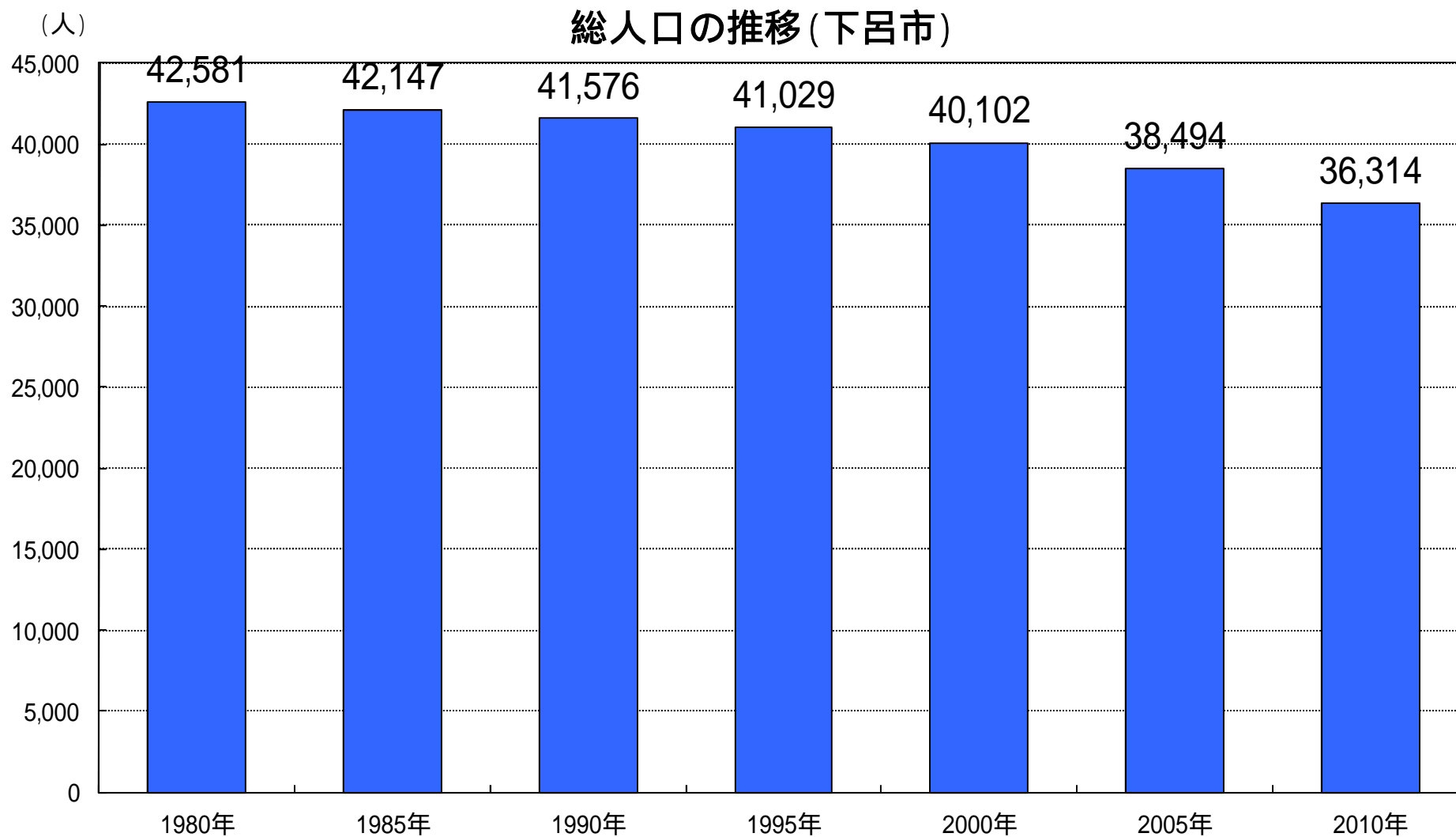


温泉観光客数



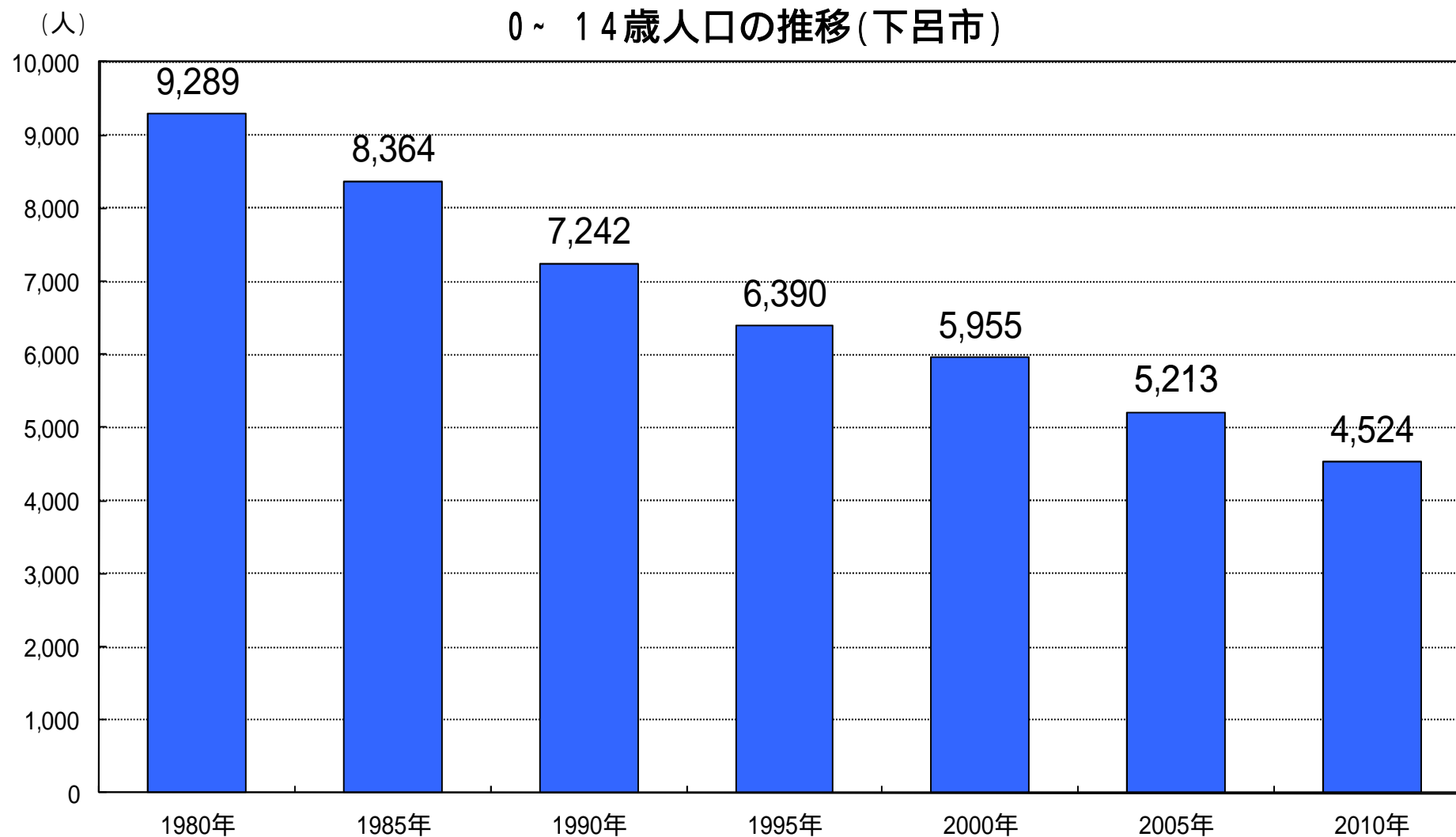
出典:平成22年岐阜観光レクリエーション動態調査結果

H22年国勢調査結果から見ると



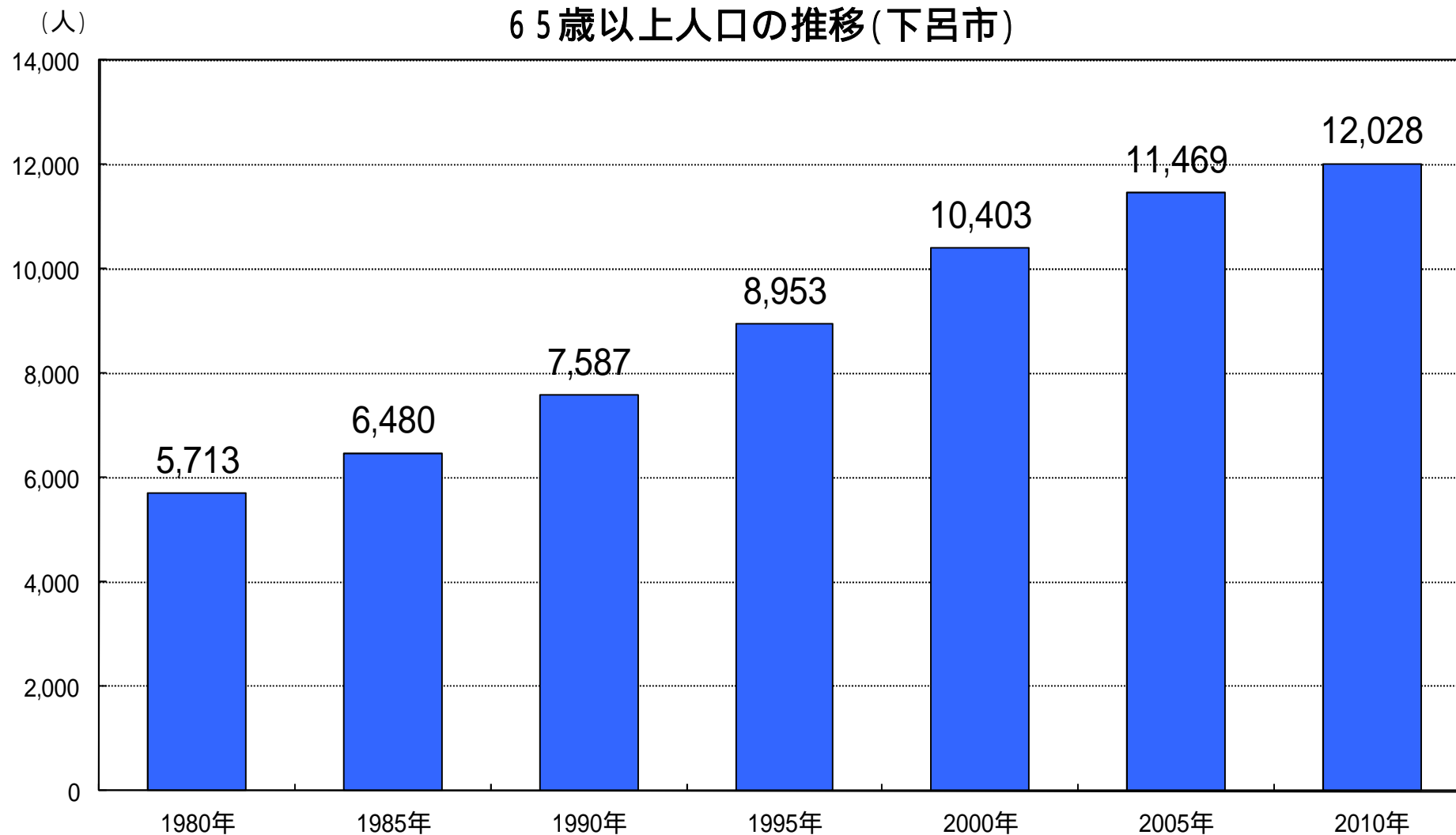
出典:総務省「国勢調査」

年齢3区分(0歳～14歳)で見ると

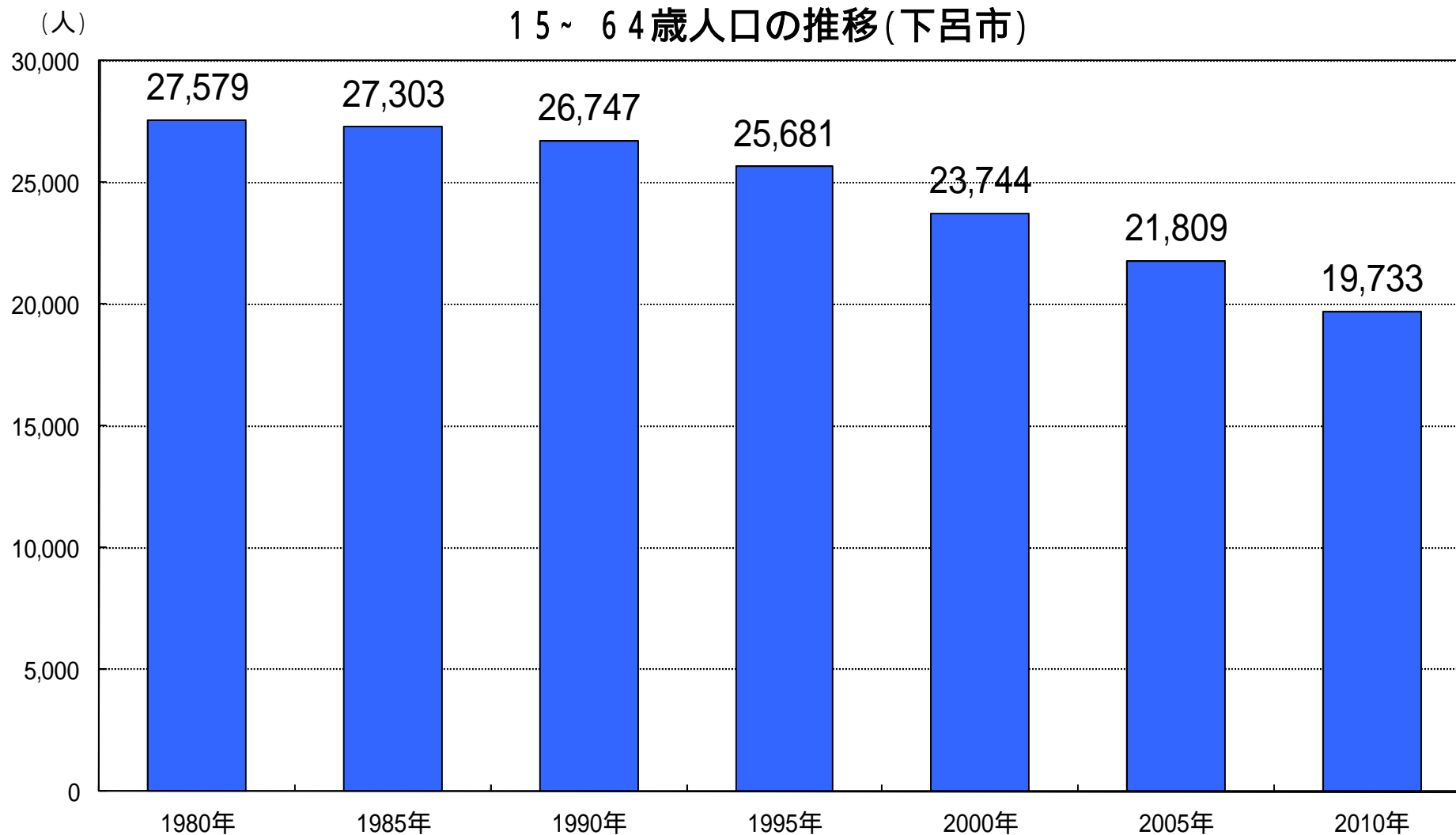


年齢3区分(65歳以上)で見ると

65歳以上人口の推移(下呂市)



年齢3区分(15歳～64歳)で見ると



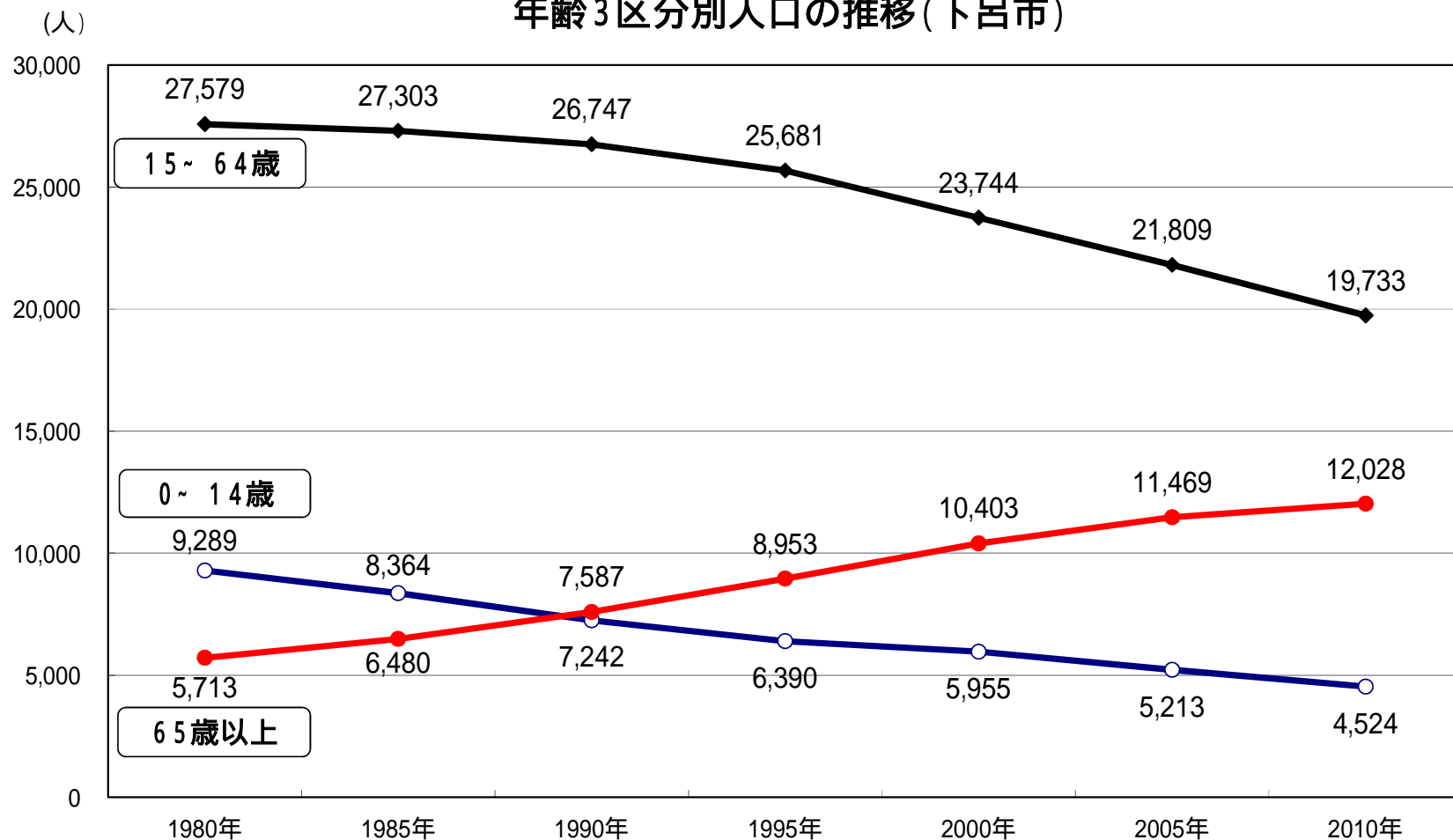
0～14歳の子どもが減り続ける一方、65歳以上の高齢者は増加している。15～64歳人口は減少が続く

0～14歳 2005年：5,213人 → 2010年：4,524人(Δ689人)

15～64歳 2005年：21,809人 → 2010年：19,733人(Δ2,076人)

65歳以上 2005年：11,469人 → 2010年：12,028人(+559人)

年齢3区分別人口の推移(下呂市)



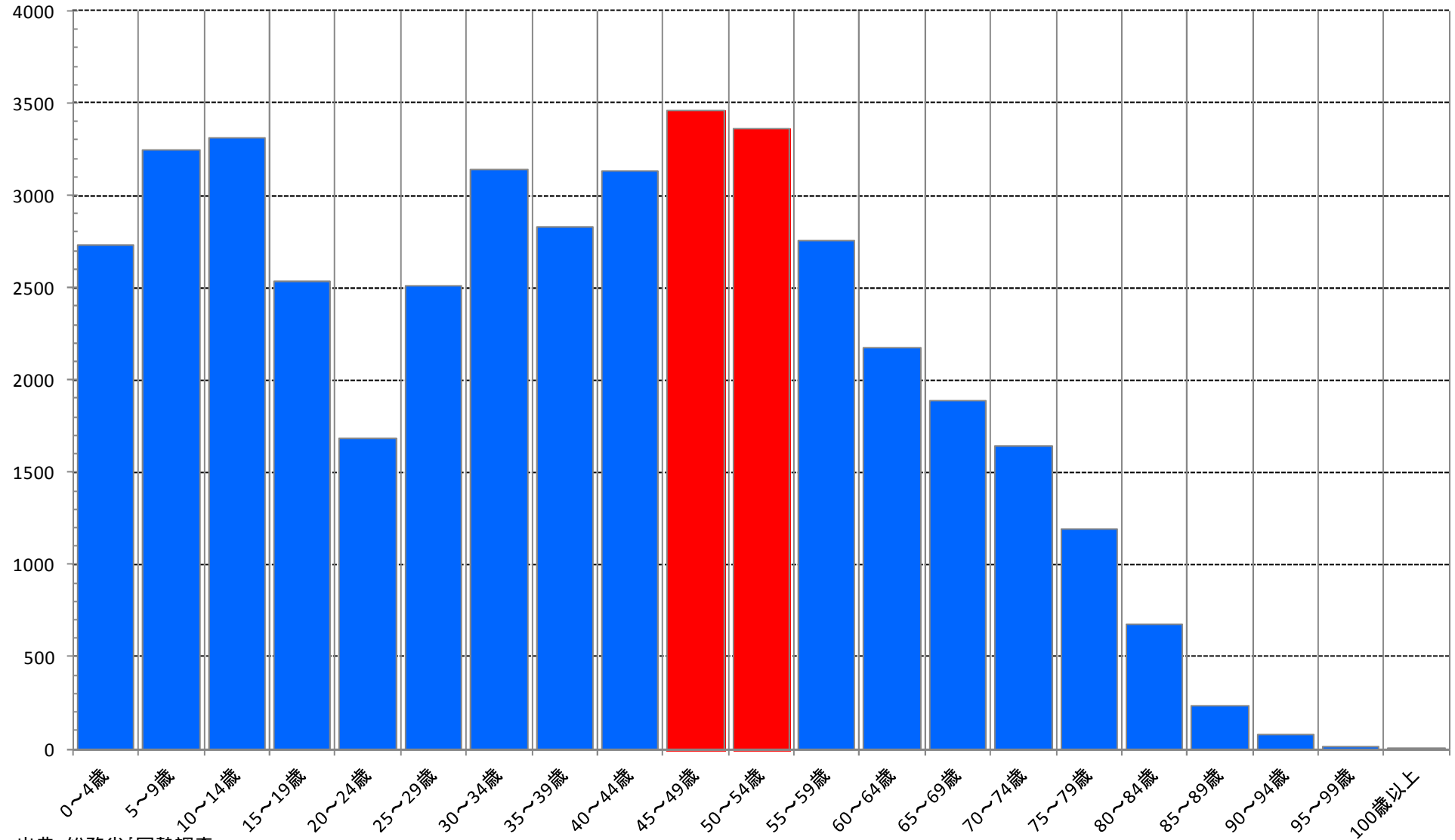
(人)

下呂市

(1980)年

昭和

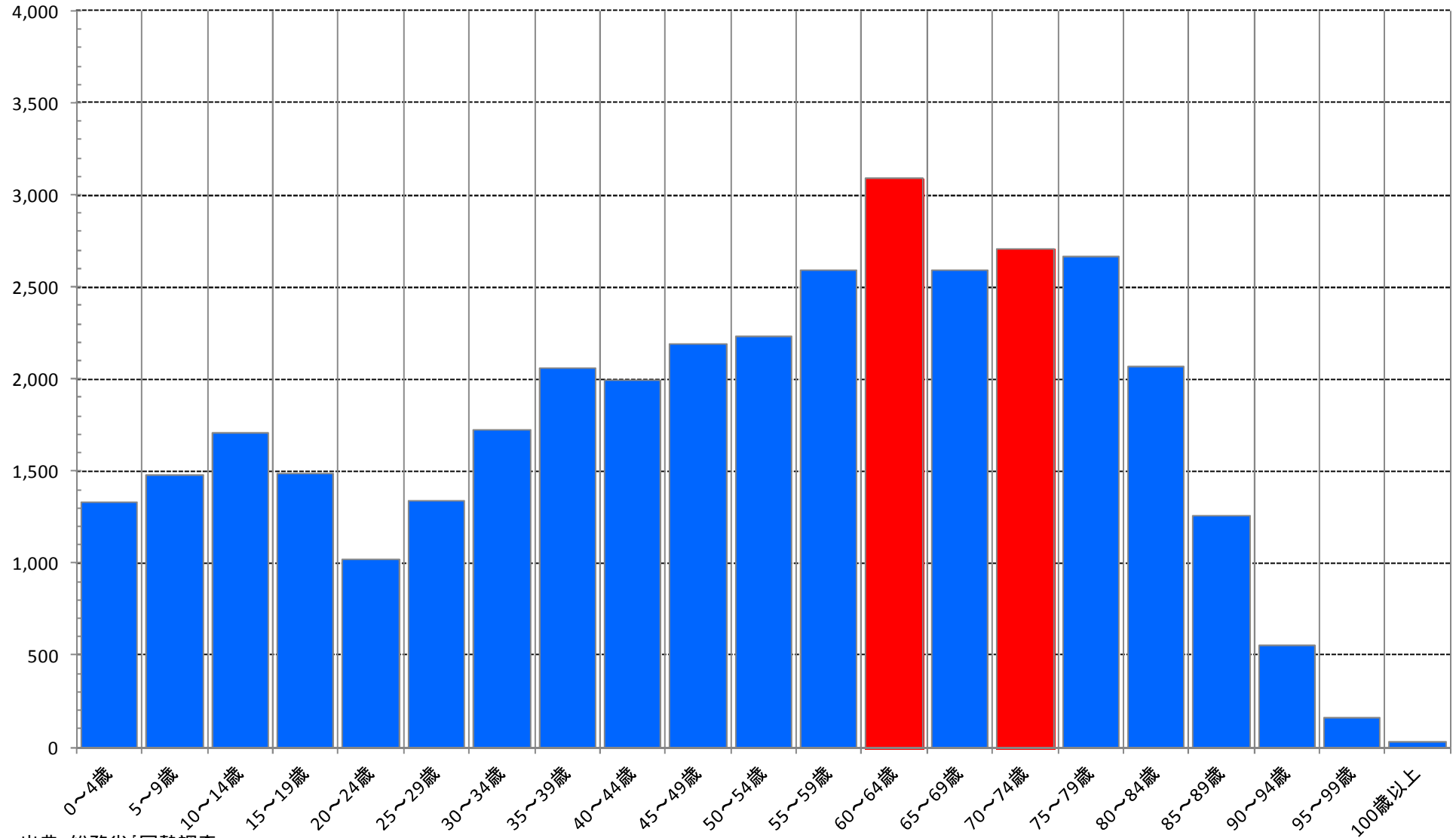
平成(55)年



出典：総務省「国勢調査」

(人)

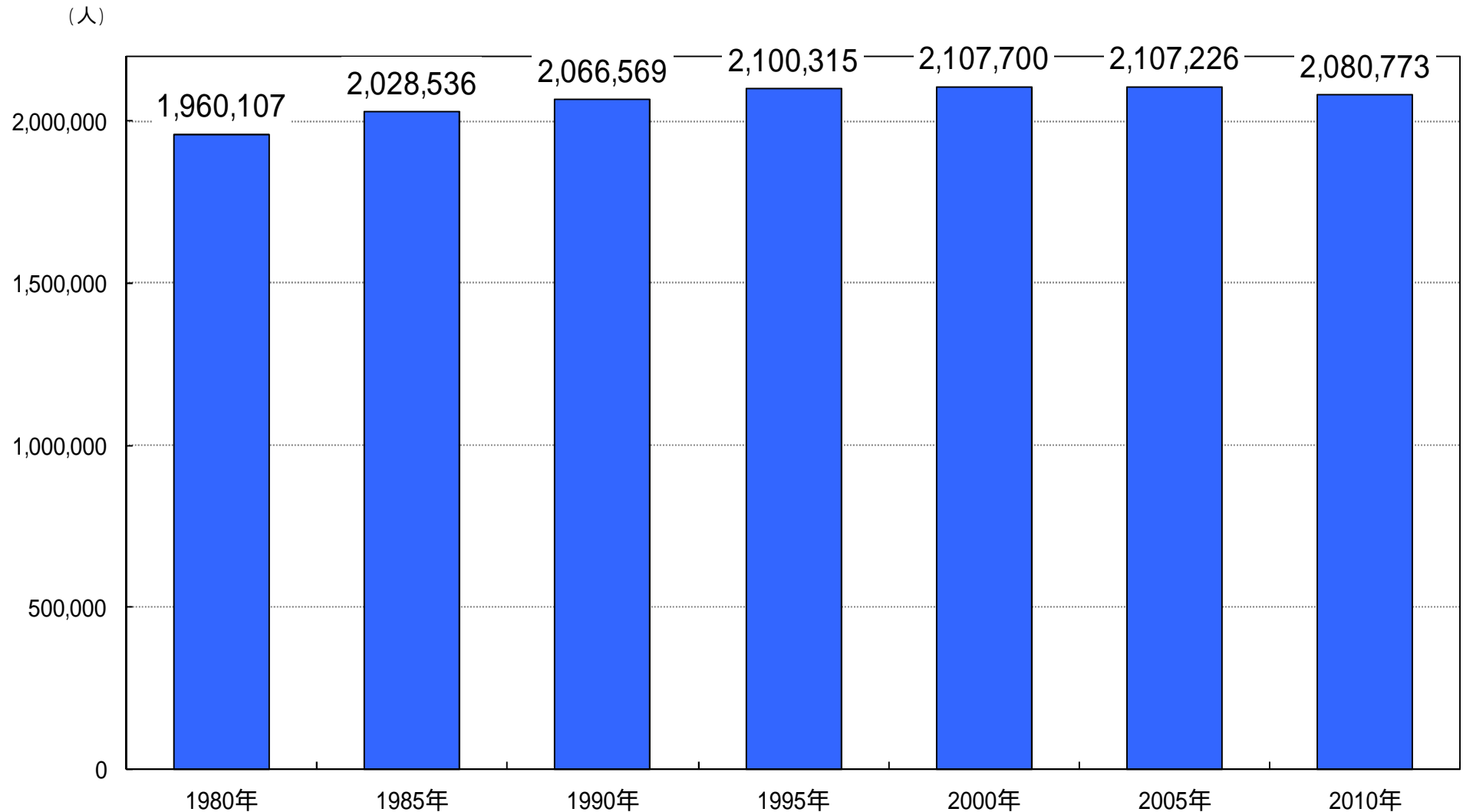
下呂市 (2010)年 昭和(平成)22)年



出典：総務省「国勢調査」

H22年国勢調査結果から見ると

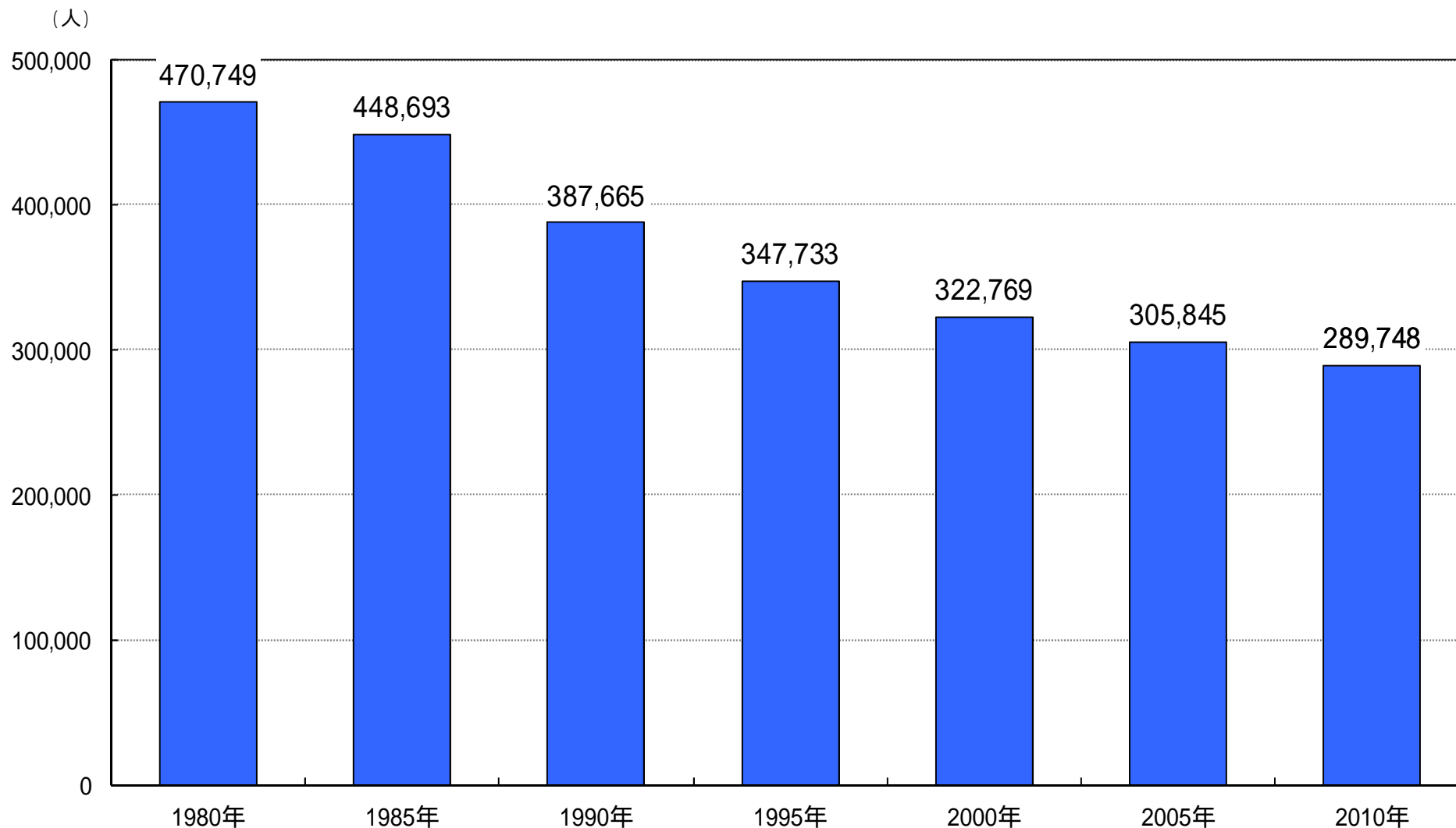
総人口の推移(岐阜県)



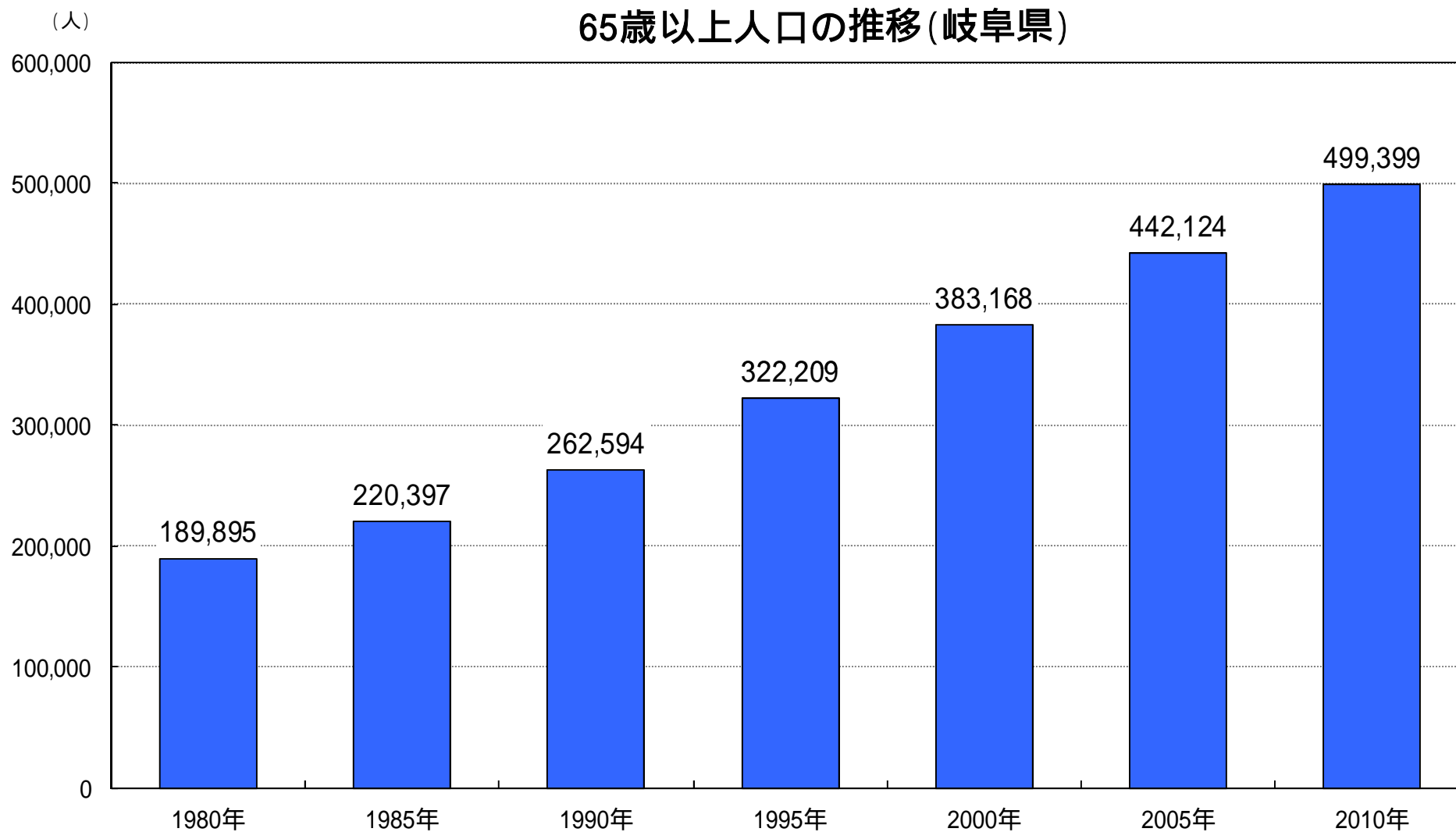
出典:総務省「国勢調査」

年齢3区分(0歳~14歳)で見ると

0~14歳人口の推移(岐阜県)



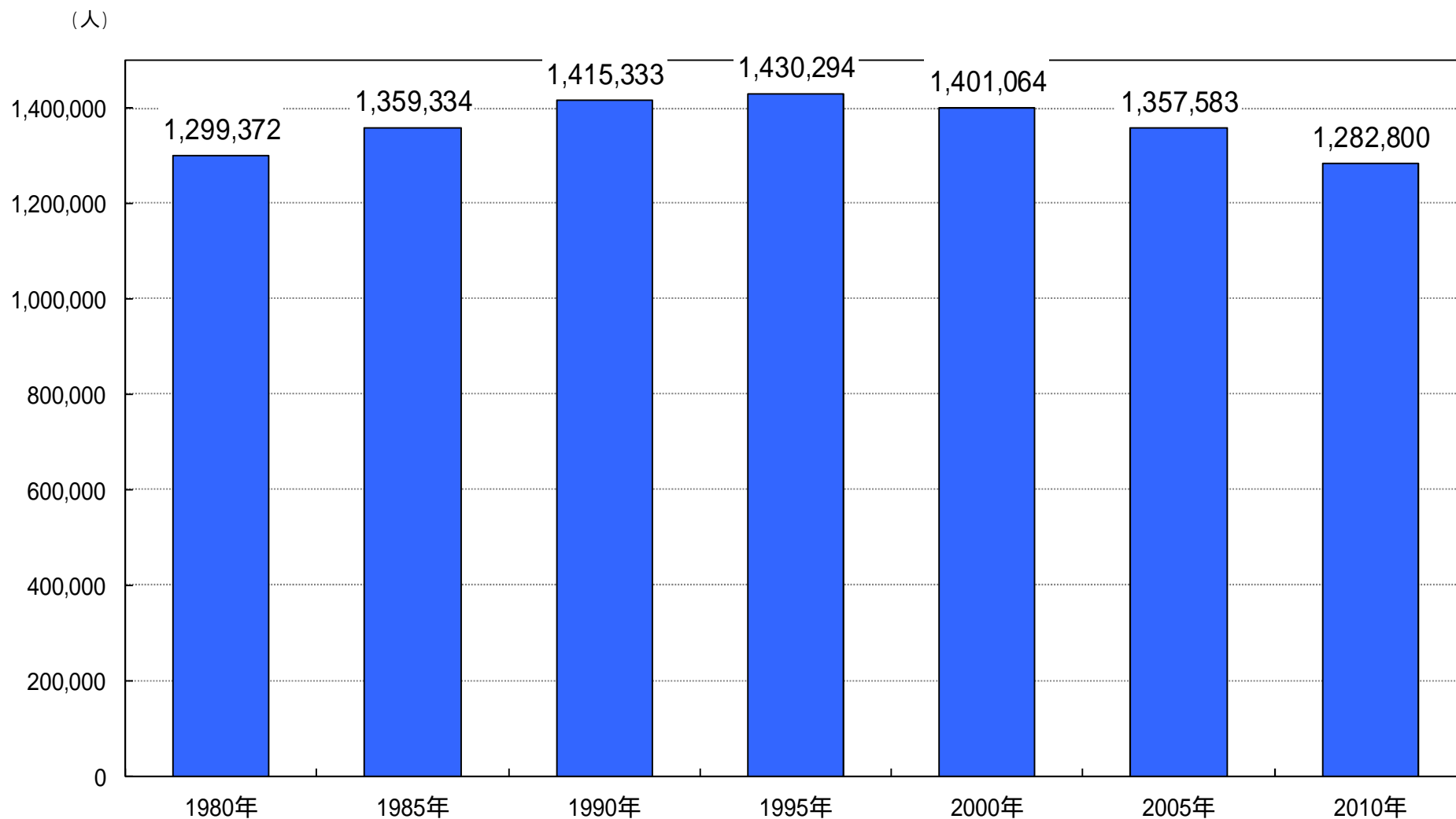
年齢3区分(65歳以上)で見ると



出典:総務省「国勢調査」

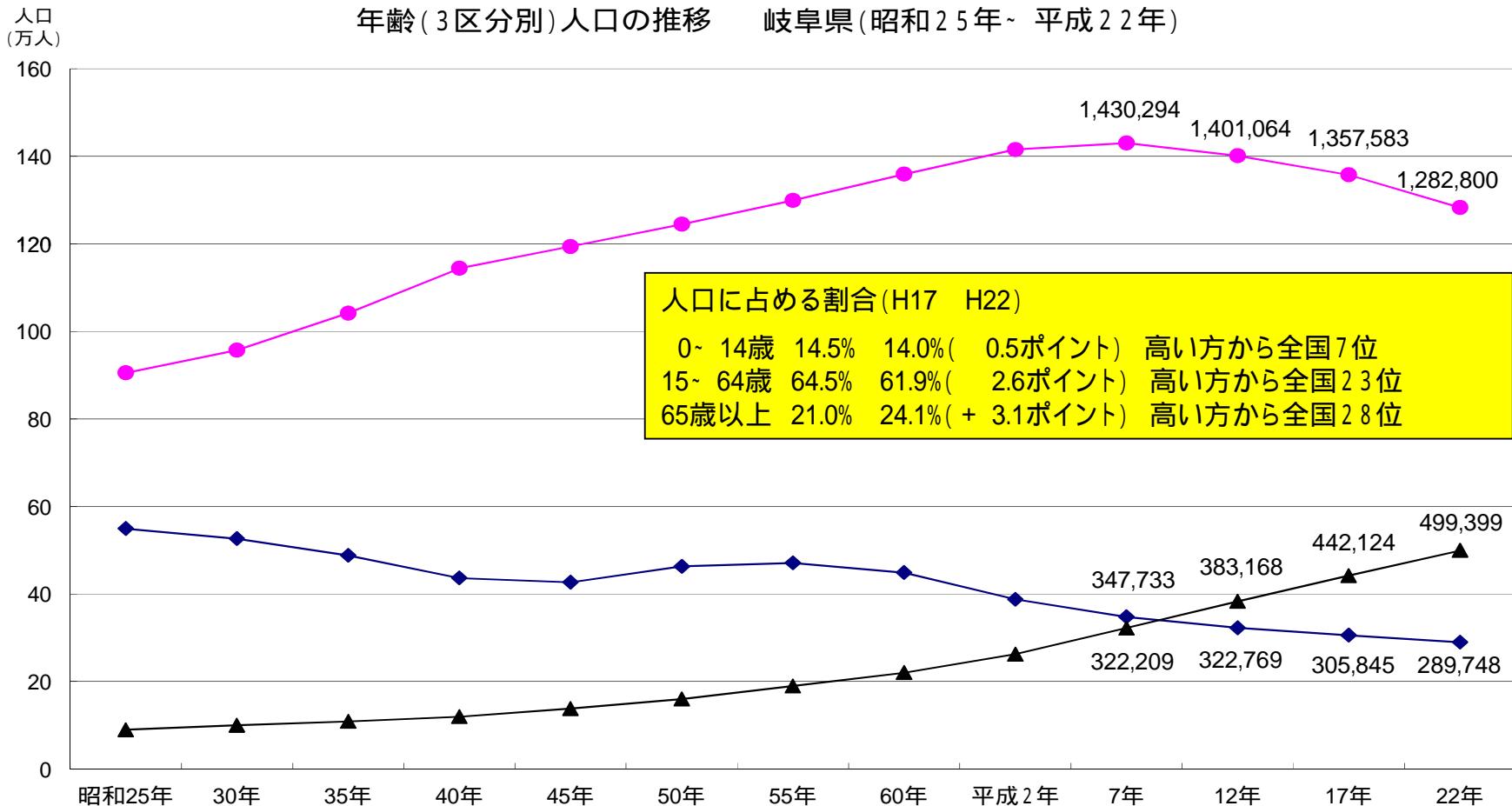
年齢3区分(15歳～64歳)でみると

15～64歳人口の推移(岐阜県)



0～14歳の子どもが減り続ける一方で、65歳以上の高齢者は大幅に増加
 社会を支える中心層である15～64歳の「現役世代」は7万5千人の大幅減

0～14歳 H17: 305,845人 H22: 289,748人(16,097人) 減少数は安八町(15,271人)に相当
 15～64歳 H17: 1,357,583人 H22: 1,282,800人(74,783人) 減少数は中津川市(80,910人)に相当
 65歳以上 H17: 442,124人 H22: 499,399人(+ 57,275人) 増加数は美濃加茂市(54,729人)に相当



注) 年齢不詳は含まない。

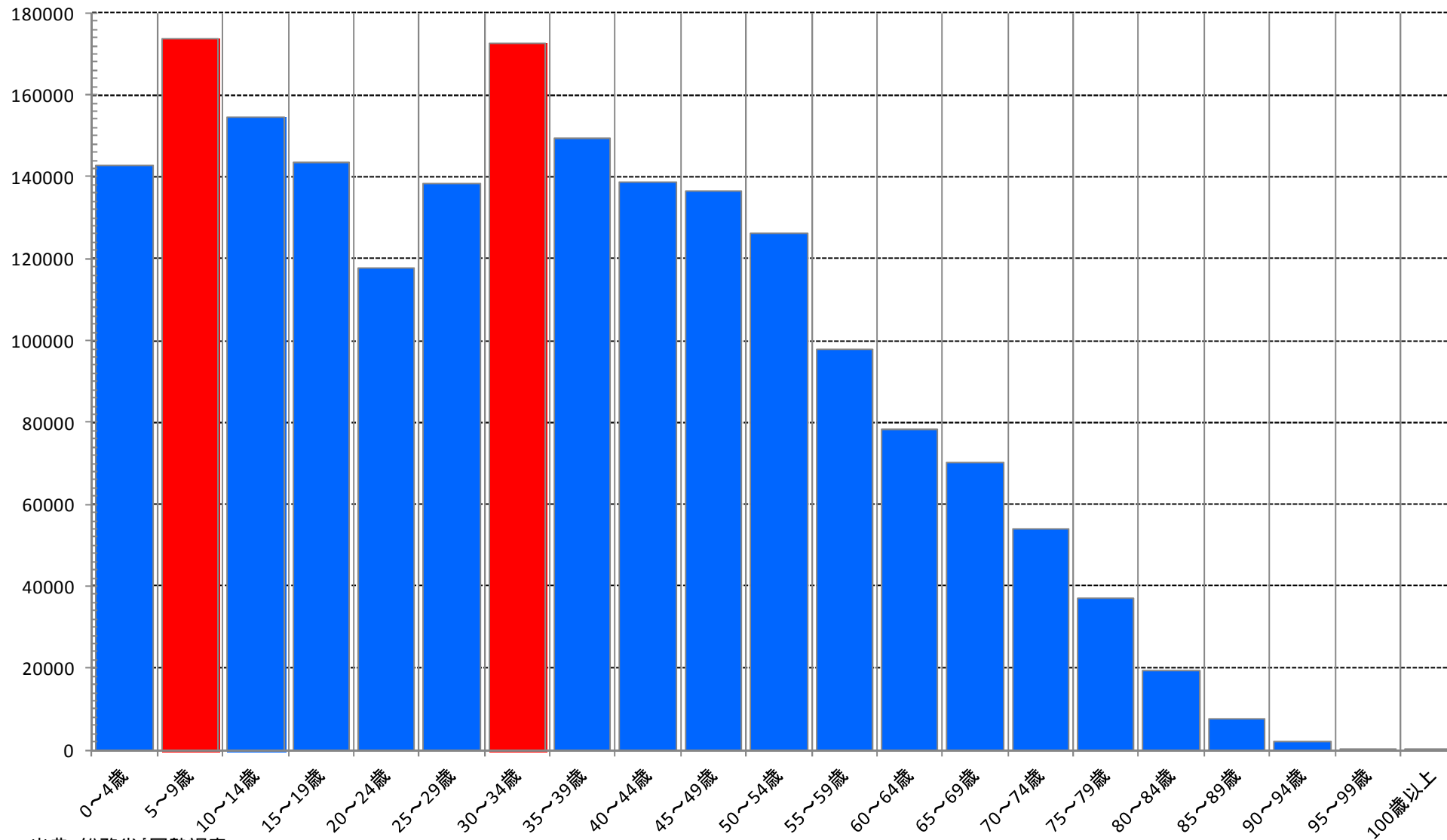
(人)

岐阜県

(1980)年

昭和

平成(55)年



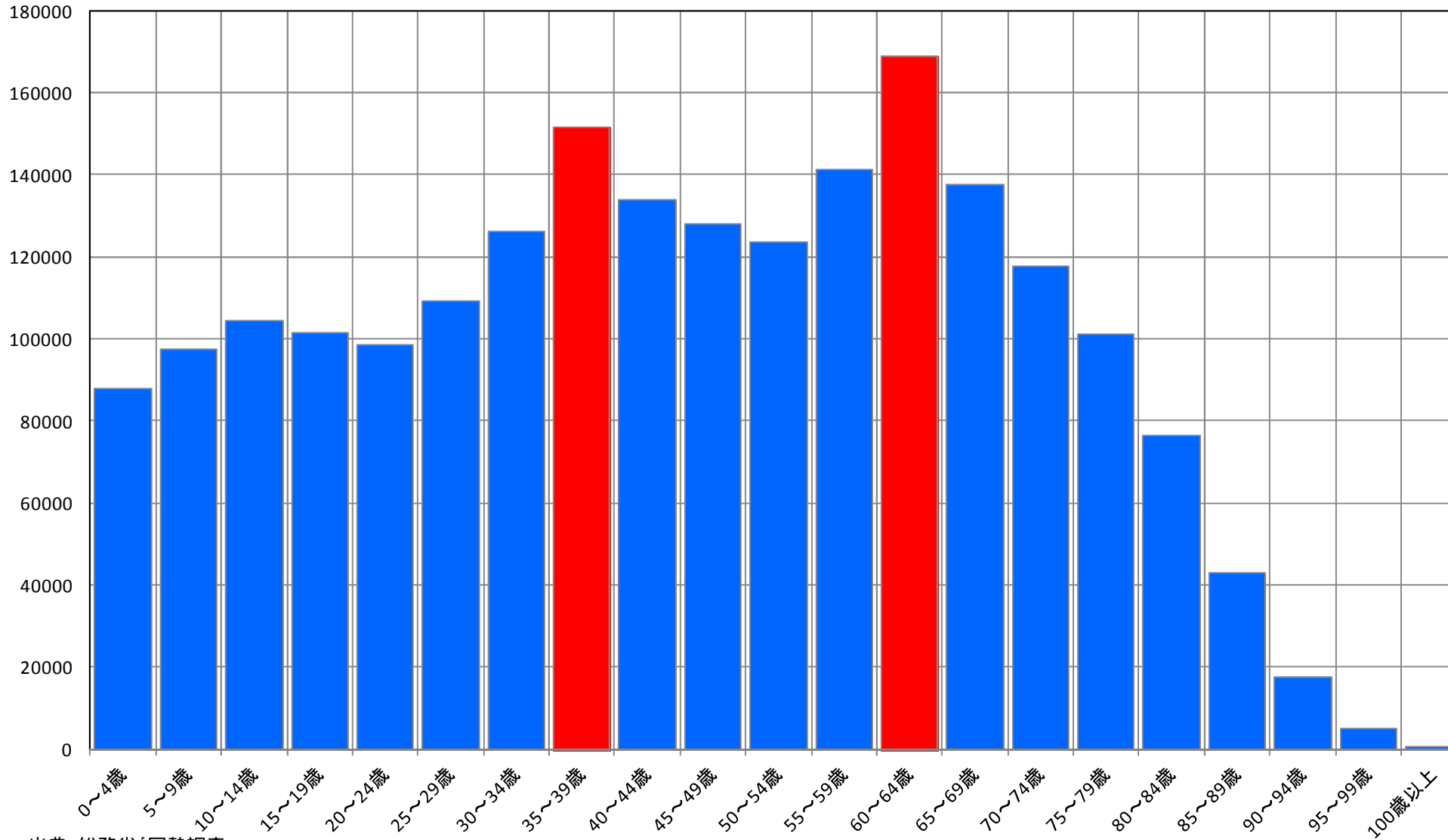
出典：総務省「国勢調査」

(人)

岐阜県

(2010)年

昭和(平成)22)年

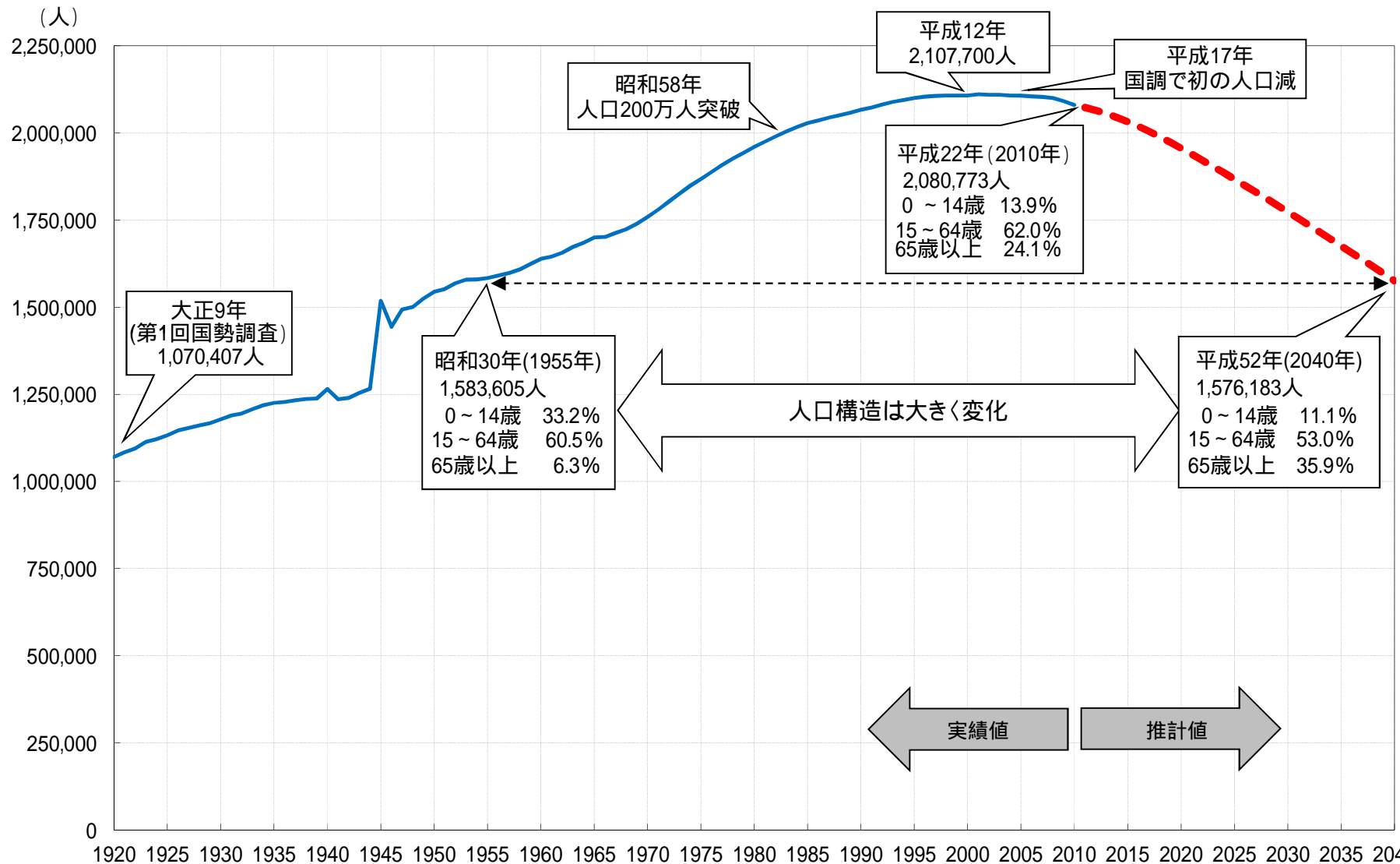


出典: 総務省「国勢調査」

将来の人口の見通しは？

本県の人口は2005年頃から減少を続けている。
2040年には約158万人に(約50万人の大幅減)

岐阜県の人口の推移と将来の見通し



注)平成22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。

データ分析編 まとめ

グラフからどんなことが
わかりましたか？

気温(夏の暑さと冬の寒さを比べてみよう)

1981～2010年の30年間を見ると、最近になるほど、真夏日が増えていることがわかった。

冬日は、2006～2010年の5年間は、その前の5年間(2001～2005)と比べ、減っていることがわかった。

夏場は特に暑い日が増えた一方、冬場は寒い日が減った。
(夏の暑さは厳しくなり、冬の寒さは緩んだ感じ)

小学生の頃から思い出して、夏の暑さ、冬の寒さをどう感じましたか？グラフから見えてきた結果と、自分の体験を合わせて考えてみてください。

中学生最後の夏は、もうそこまで来ています。
熱中症等に注意して、元気に夏を乗り切ってください。

データ分析編 まとめ

グラフからどんなことが
わかりましたか？

産業(「温泉客が多い」「宿泊業等で働く人が多い」
2つの特徴を合わせて考えてみよう)

岐阜県内の温泉客数を市町村別に見ると、下呂市は175万人と、
県内市町村で最も多いことがわかった。

確かに、下呂市には温泉がたくさんある。

下呂市の産業別従業者数を見ると、宿泊業・飲食サービス業で
働く人が多くを占めていることがわかった。

下呂温泉を中心に、多くの観光客を迎えるための、
旅館・ホテルなどがたくさんある。

豊富な温泉があって温泉目的の観光客が年間175万人も訪れる
こと、観光客を迎える旅館・ホテルで多くの人働いていることが
データからも確認できた。

つまり、下呂市は温泉を中心とした観光に強い地域と言える。

データ分析編 まとめ

グラフからどんなことが
わかりましたか？

総人口・年齢別人口の推移(下呂市)
(下呂市に住む人の数と、どんな人が住んでいるのか見てみよう)

下呂市の人口は減少している。

0～14歳の人口(子ども)は減少している。

一方で、65歳以上の人口は増えている。
1990年を境に、子どもの数より、65歳以上の高齢者が多くなった。

15～64歳の人口(大人)も減少している。

地域に住む人の年齢構成は大きく変化している。

データ分析編 まとめ

グラフからどんなことが
わかりましたか？

人口ピラミッドの比較(下呂市)

(30年間で年齢構成がどのように変化しているか見てみよう)

人口が最も多い年齢層

2010年:60～64歳(いわゆる団塊世代)(1980年では30～34歳)

人口が最も少ない年齢層

20～24歳は減少しているが、25～29歳で再び増加(Uターン)

1980年を見ると、子どもや働き盛りの年齢の人々など、若い世代の人口が多いことがわかる。年齢構成はピラミッド型。

2010年では、子ども等若い世代より年齢が高い世代の人口の方が多いことがわかる。年齢構成は、つぼ型に変化した。

人口の年齢構成の変化から、将来の姿を考えることが出来る

データ分析編 まとめ

グラフからどんなことが
わかりましたか？

総人口・年齢別人口の推移(岐阜県) (岐阜県に住む人の数と、どんな人が住んでいるのか見てみよう)

岐阜県の2005年頃から減少を続け、約208万人に。

0～14歳の人口(子ども)は減少を続け、約29万人。

一方で、65歳以上の人口は増加を続け、約50万人に。
1995年頃を境に、子どもの数より65歳以上の高齢者が多くなった。

15～64歳の人口(大人)も減少を続け、約128万人に。

地域に住む人の年齢構成は大きく変化している。

グラフからどんなことが
わかりましたか？

人口ピラミッドの比較(岐阜県)

(30年間で年齢構成がどのように変化しているか見てみよう)

人口が最も多い年齢層

2010年:60～64歳(いわゆる団塊世代)(1980年では30～34歳)

2010年:35～39歳(いわゆる団塊ジュニア)(1980年では5～9歳)

人口が最も少ない年齢層

20～24歳は減少しているが、25～29歳で再び増加(Uターン)

1980年を見ると、子どもや働き盛りの年齢の人々など、若い世代の人口が多いことがわかる。年齢構成はピラミッド型。

2010年では、中高年層の人口の方が多いことがわかる。年齢構成は、つぼ型に変化した。

人口の年齢構成の変化から、将来の姿を考えることが出来る。

データ分析編 活動を通して

数字の羅列だけではよくわからなかったデータを、工夫してグラフに表すことによって、数字の動きなどが「ひと目」でわかるようになり、データが示す意味を読み取りやすくなった。

読み取りやすくなったおかげで、数字(データ)を分析しやすくなり、データが示す「傾向」や「特徴」をよく理解することが出来た。

グラフを使うことによって、自分が理解したデータの「傾向」や「特徴」などを、わかりやすく説明することが出来る。相手にとっては、グラフによって、視覚的にわかりやすくデータを示されることとなり、データに裏付けられた「傾向」や「特徴」をよく理解することが出来る。

データを分析していくことで、今ある生活を見つめ、さらに将来を考えるきっかけにもなった。