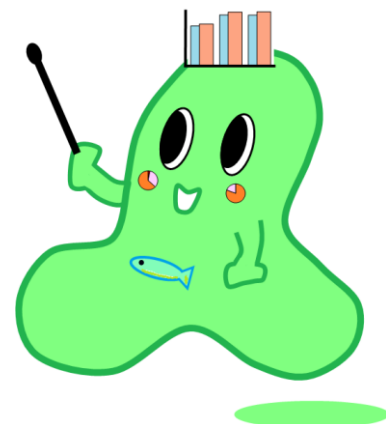
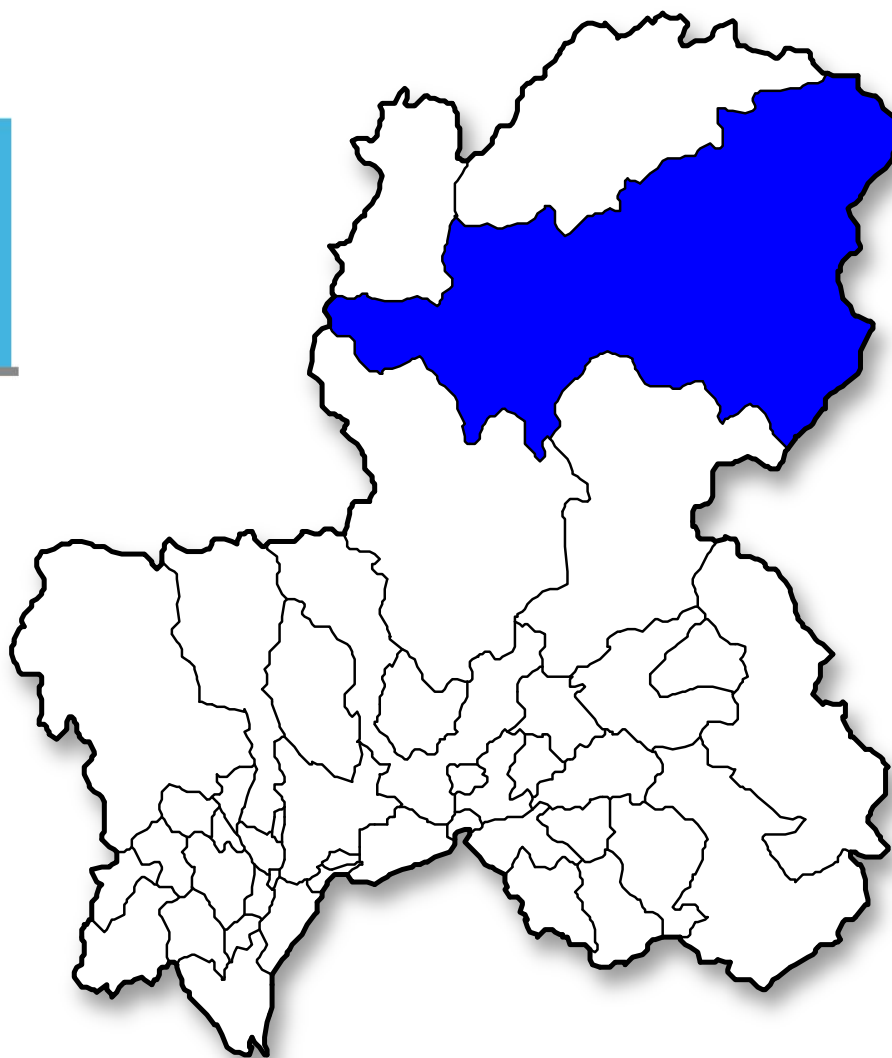


データを正しく使って、説得力UP！



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

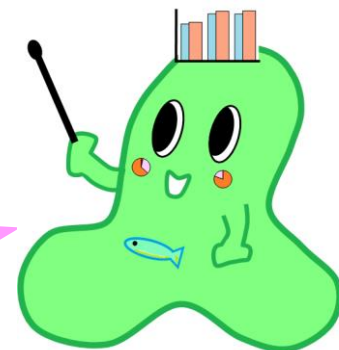
- ① 統計って何だろう
- ② データをよみとるコツ
- ③ 高山市のデータをよみとろう



講義①

統計って何だろう

ひとくちに統計といっても、
さまざまな種類があるよ。



統計とは、

一定の条件（時間・空間・標識）で定められた集団について調べた（あるいは集めた）結果を、集計・加工して得られた数値

※statisticsの訳語

「統（す）べる、計（はか）る」

調査方法による統計の種類

全数調査

集団のもっている性質を調べるために、その集団をつくっているもの全部について行う調査

国勢調査、経済センサス調査、農林業センサス調査 など

標本調査

集団の一部について調べて、その結果からもとの集団の性質を推定する調査

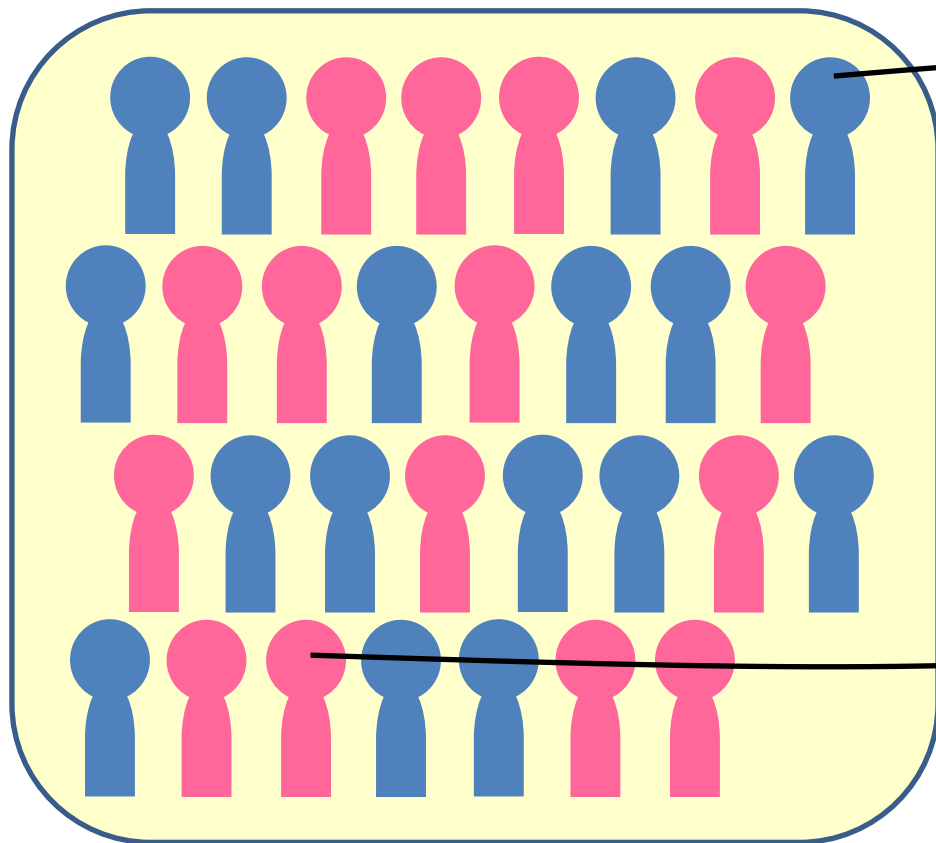
労働力調査、家計調査、社会生活基本調査 など

調査方法のイメージ

<例> クラスの平均身長は？

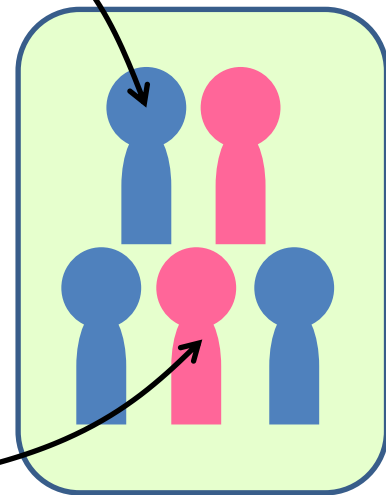
全数調査

クラス全員の身長を調査して算出



標本調査

クラスの中から数名選んで算出



全数調査と標本調査

全数調査

- 正確な結果
- 細かな情報

- △費用がかかる
- △時間がかかる

標本調査

- 費用の削減
- 時間の短縮

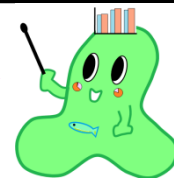
- △正確な結果が得づらい
- △細かな情報が得づらい

- ・国勢調査(全数調査)でも5年に1回
- ・標本調査で、いかに、精度をあげるかがポイント

統計調査には、こんなものがあります。

分野	統計調査、資料名	(調査主体)	調査からわかること
人口	国勢調査	(総務省)	男女別・年齢別の人口、世帯数 産業別の働く人の数
	岐阜県人口動態統計調査	(岐阜県 統計課)	自然動態、社会動態
	将来推計人口	(国立社会保障・人口問題研究所)	将来の人口
	人口動態調査	(厚生労働省)	合計特殊出生率
安全 安心	岐阜県消防防災年報	(岐阜県 消防課)	救急出場件数、出火件数
	交通事故統計・分析	(岐阜県 警察本部)	交通事故発生件数、死者・負傷者数
	犯罪統計	(岐阜県 警察本部)	刑法犯認知件数、検挙件数
	一般廃棄物処理実態調査	(環境省)	ごみ排出量、リサイクル率
自然	全国都道府県市区町村別面積調	(国土地理院)	面積
	市町村別、地目別面積	(岐阜県 都市政策課)	土地の使われ方
水産 農林	農林業センサス	(農林水産省)	専業農家・兼業農家数
	作物統計(作況調査)	(農林水産省)	野菜・くだもの・花の収穫量・出荷量
	漁業・養殖業生産統計	(農林水産省)	漁獲量・養殖量
工業	工業統計調査	(経済産業省)	事業所数、従業者数、製造品出荷額等
	岐阜県輸出関係調査	(岐阜県 統計課)	製造品の輸出額、輸出先
観光	岐阜県観光入込客統計調査	(岐阜県 観光企画課)	観光客数、観光地の入込客数
	宿泊旅行統計調査	(観光庁)	外国人宿泊客数、国籍別

全てインターネットで調べられるよ。



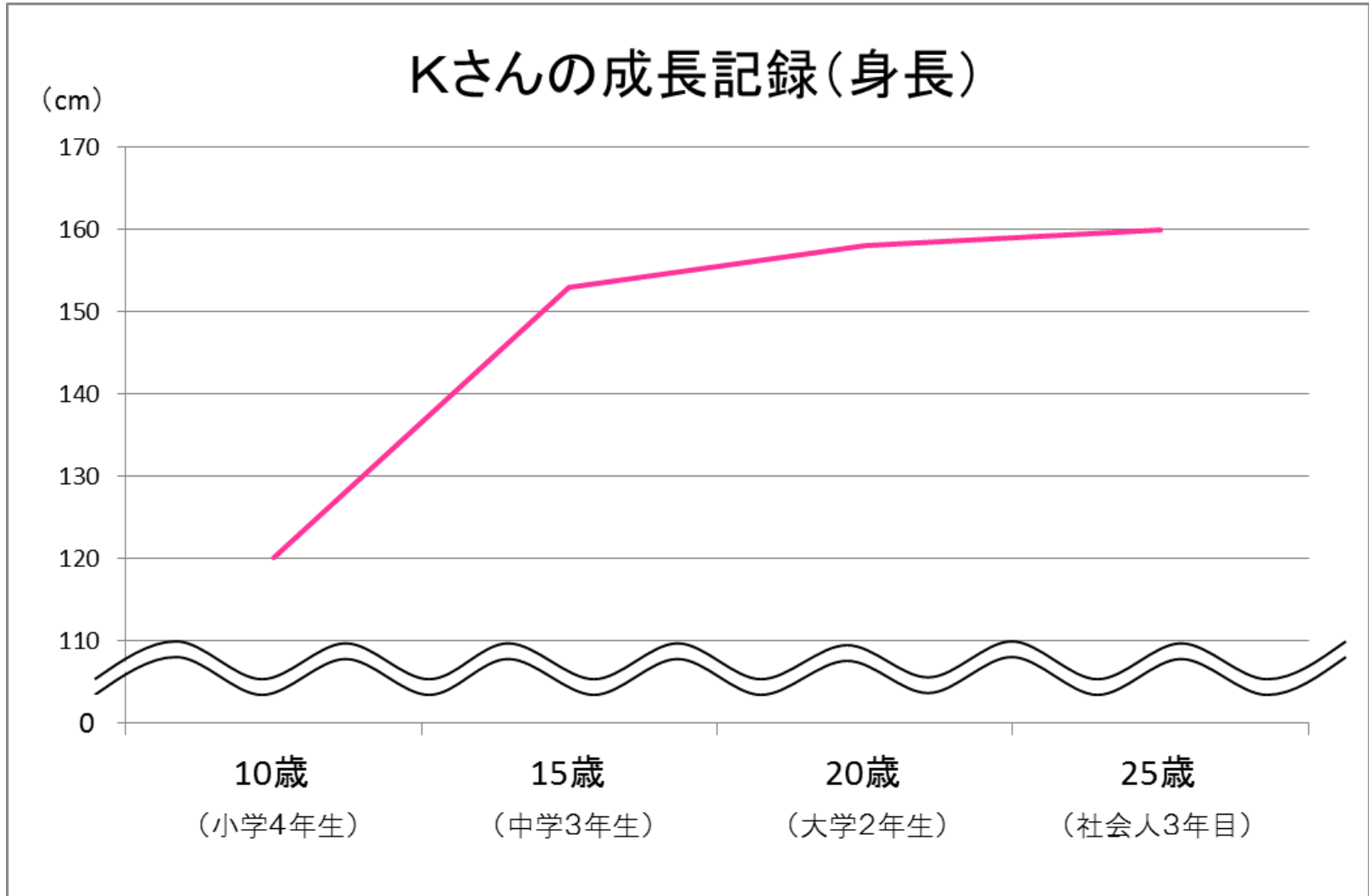
講義②

データをよみとるコツ



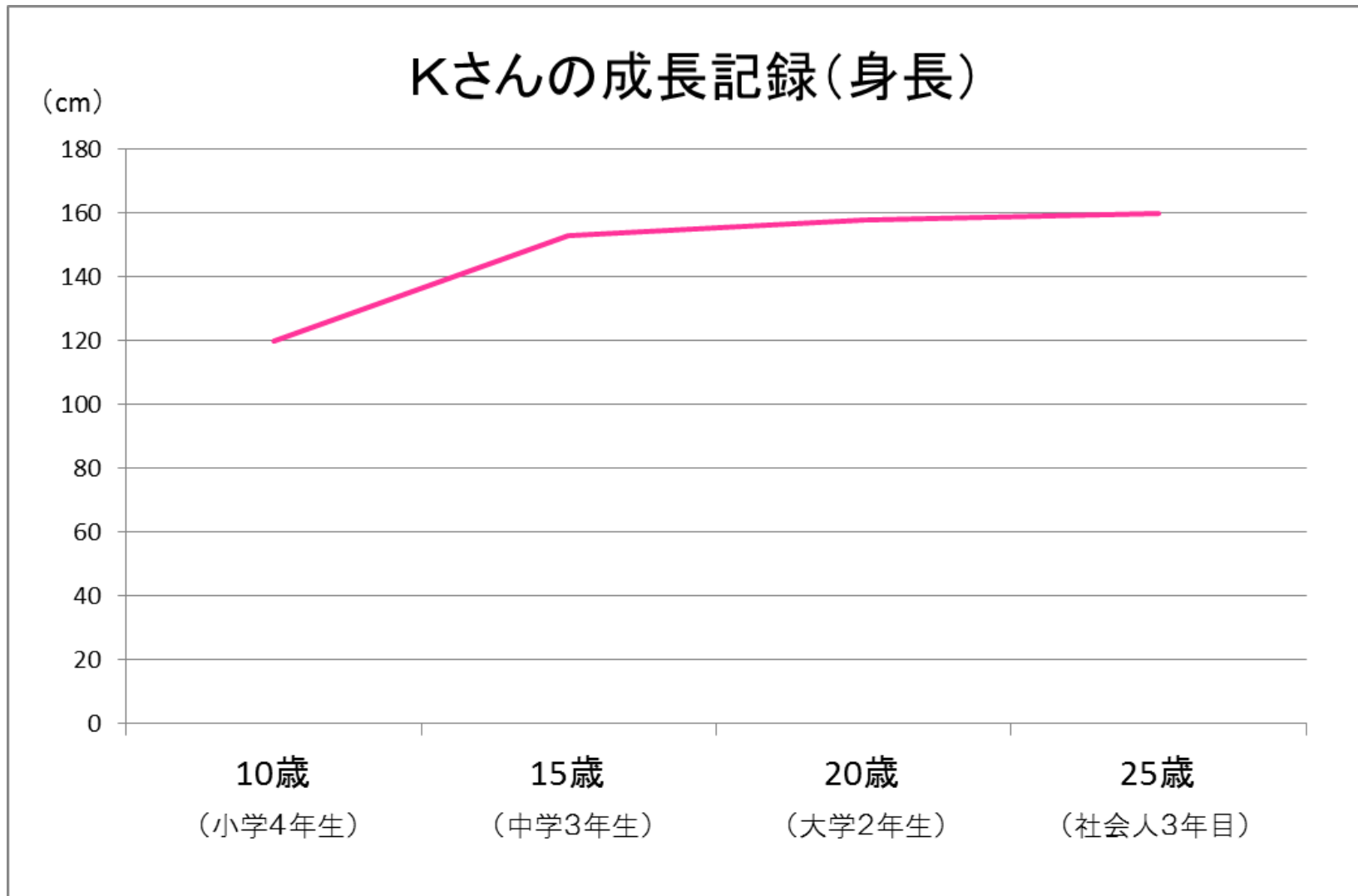
データをよみとる時には、
どこに気を付けたらいいの？

15年間で倍以上に伸びた？



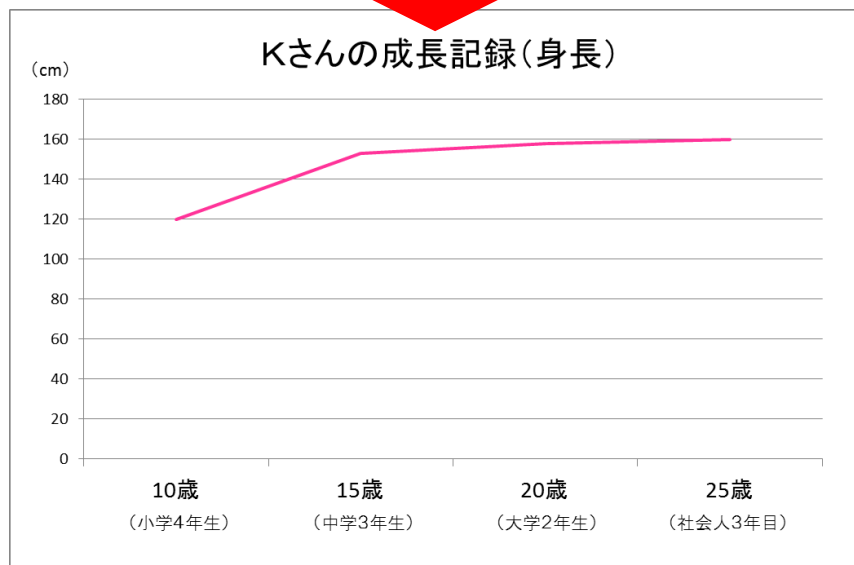
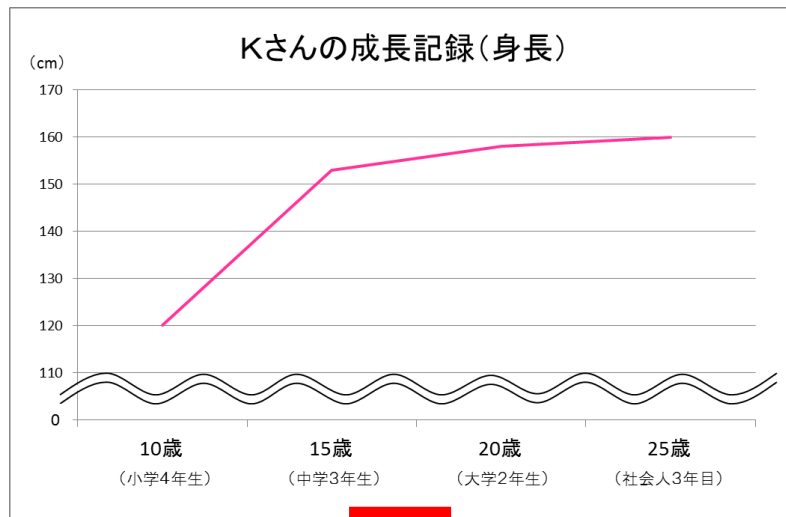
資料:各学校、県庁の健康診断結果

15年間で倍以上に伸びた？



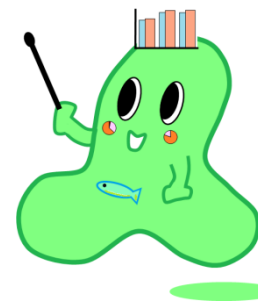
資料:各健康診断結果

グラフの過剰演出に注意！



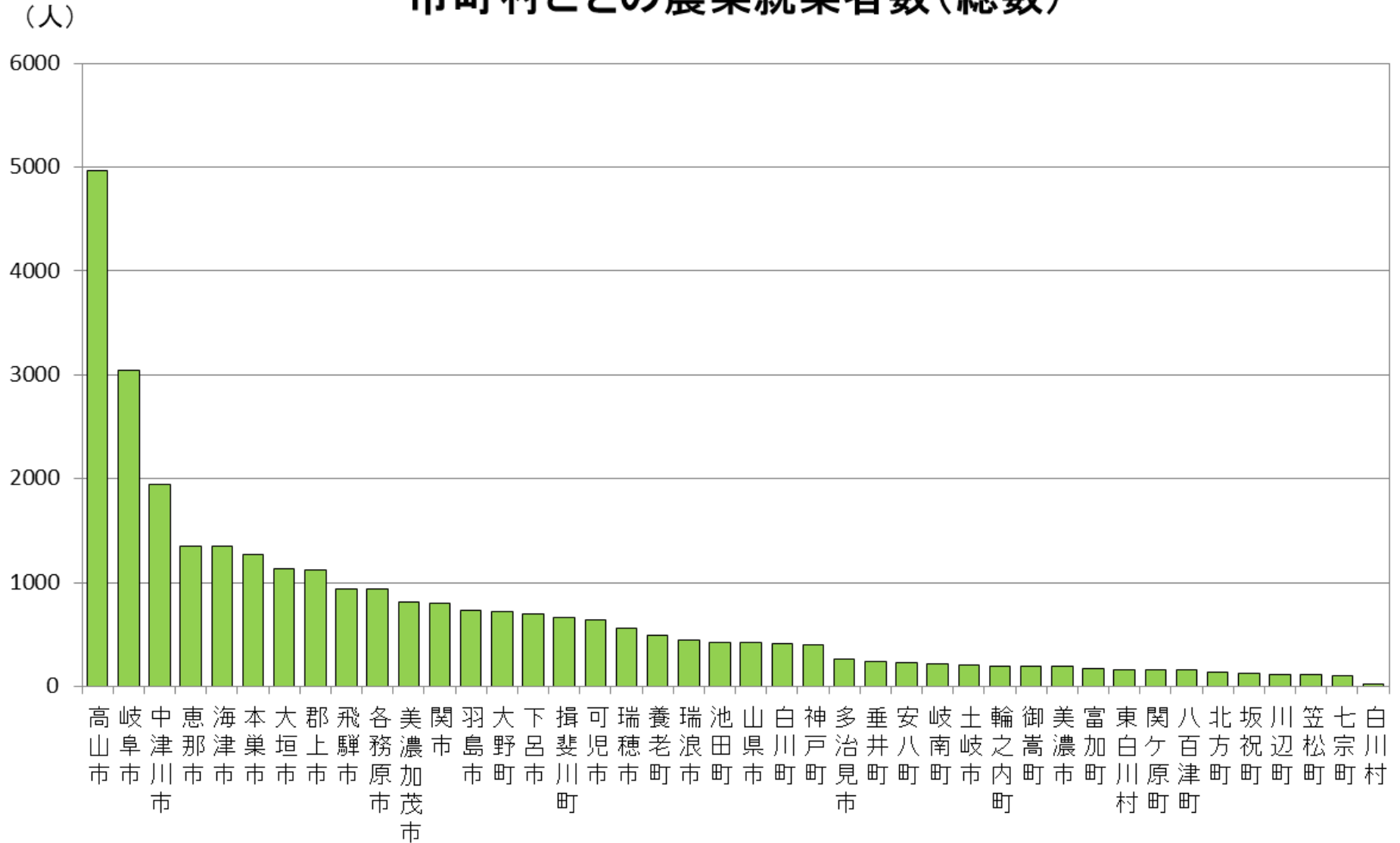
省略記号を使うと、変化を大きく見せることができます。

グラフをみるときは、軸の値にも注目するようにしよう。



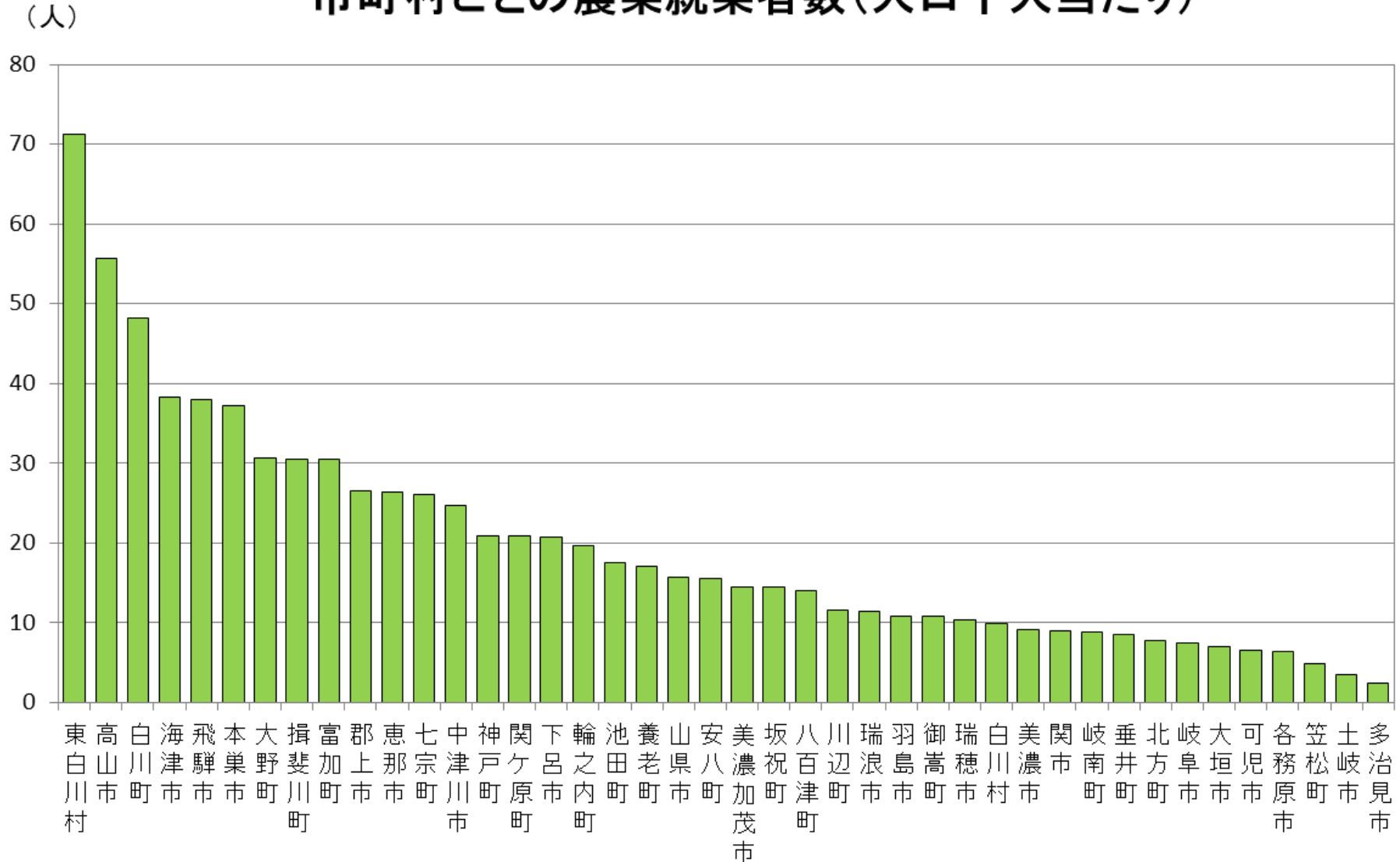
職業が「農業」の人が多い市町村ランキング

市町村ごとの農業就業者数(総数)



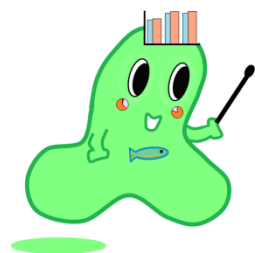
職業が「農業」の人が多い市町村ランキング

市町村ごとの農業就業者数(人口千人当たり)



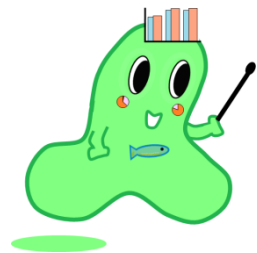
データをよみとる時の注意点

- グラフの過剰演出に注意する。



グラフは、データを意図的にみせることができちゃうよ。

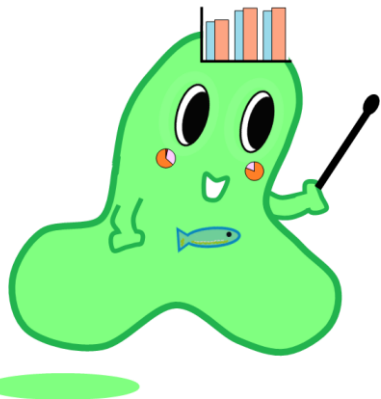
- そのグラフから結論を出して大丈夫？



総数、割合など、さまざまな視点で、さまざまなグラフをみてみよう。

講義③

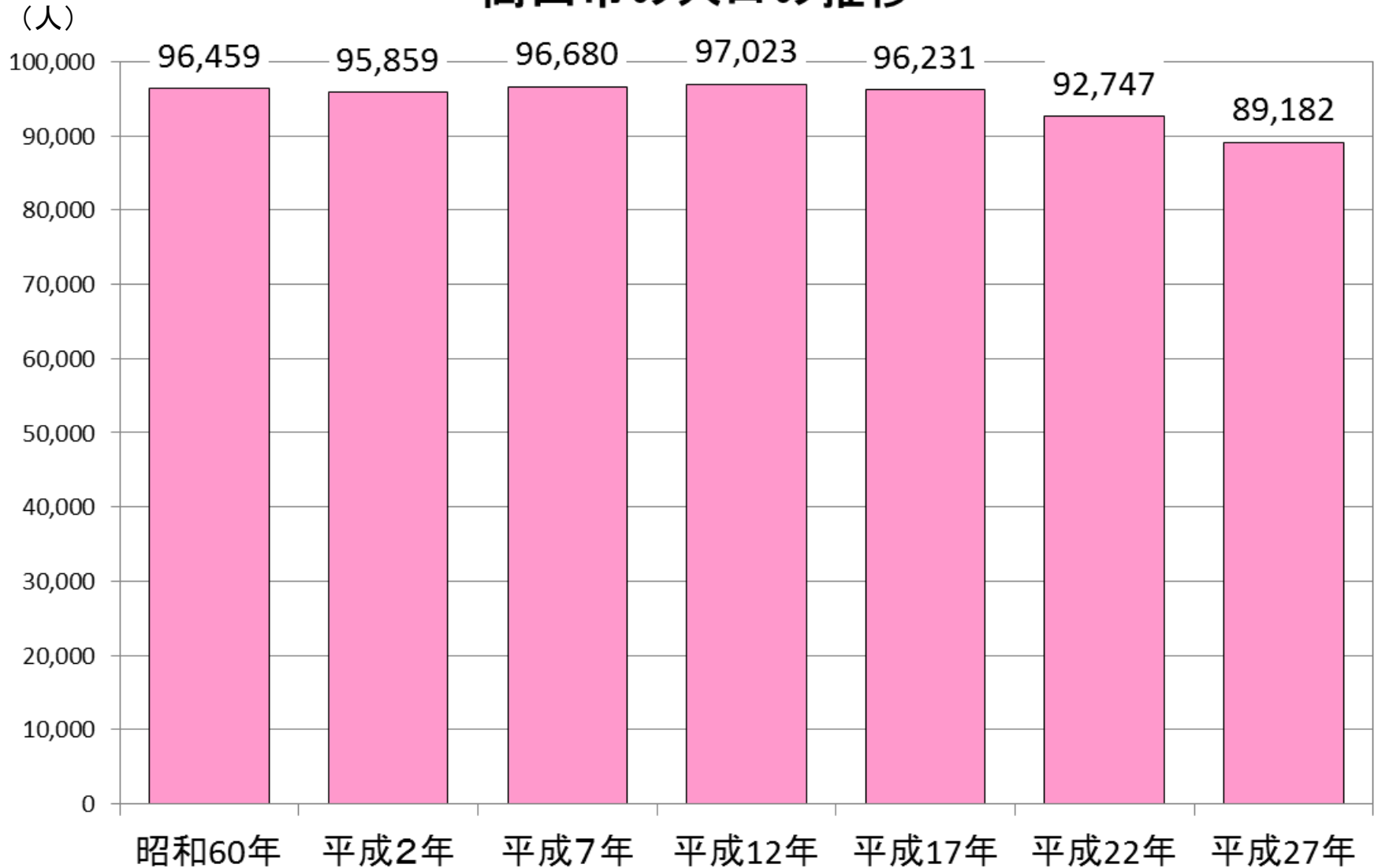
高山市のデータを よみとろう



高山市の人口と就業について
分析してみよう！

高山市の人口は増えている？減っている？

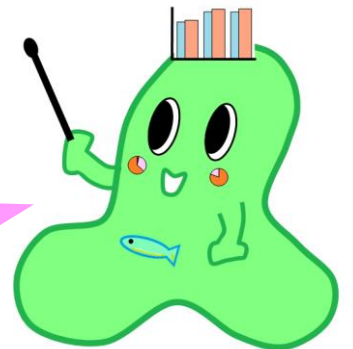
高山市の人口の推移



**高山市の人口は減っています。
なぜ減っているのか、
データから考えてみましょう。**



**人口に関するいろんな
データをみてみよう**



人口を決める要因

自然動態

出生 - 死亡



社会動態

転入 - 転出

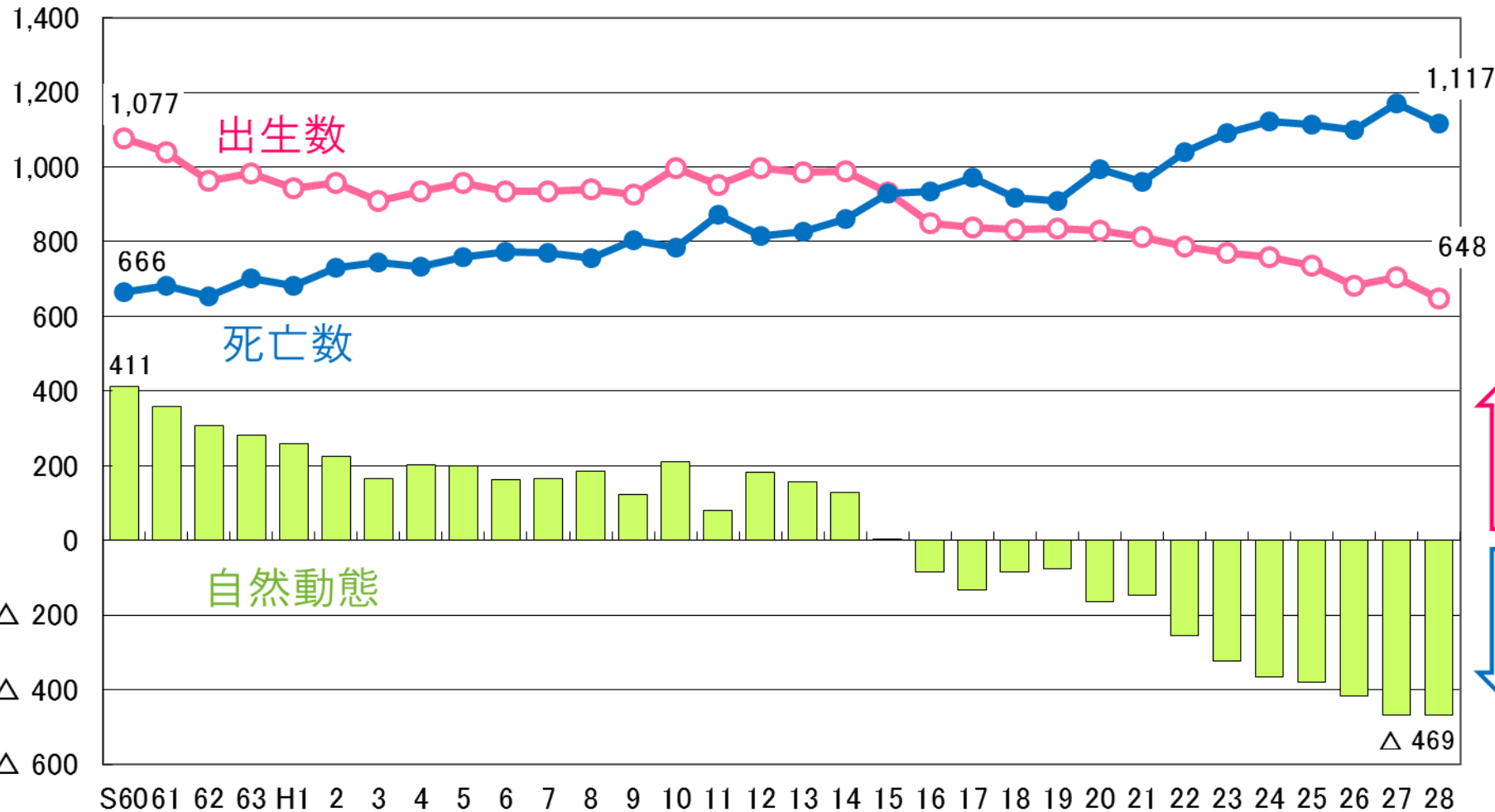


高山市の人口が減っているのはなぜだろう。

高山市の自然動態の推移

資料 1

(人)



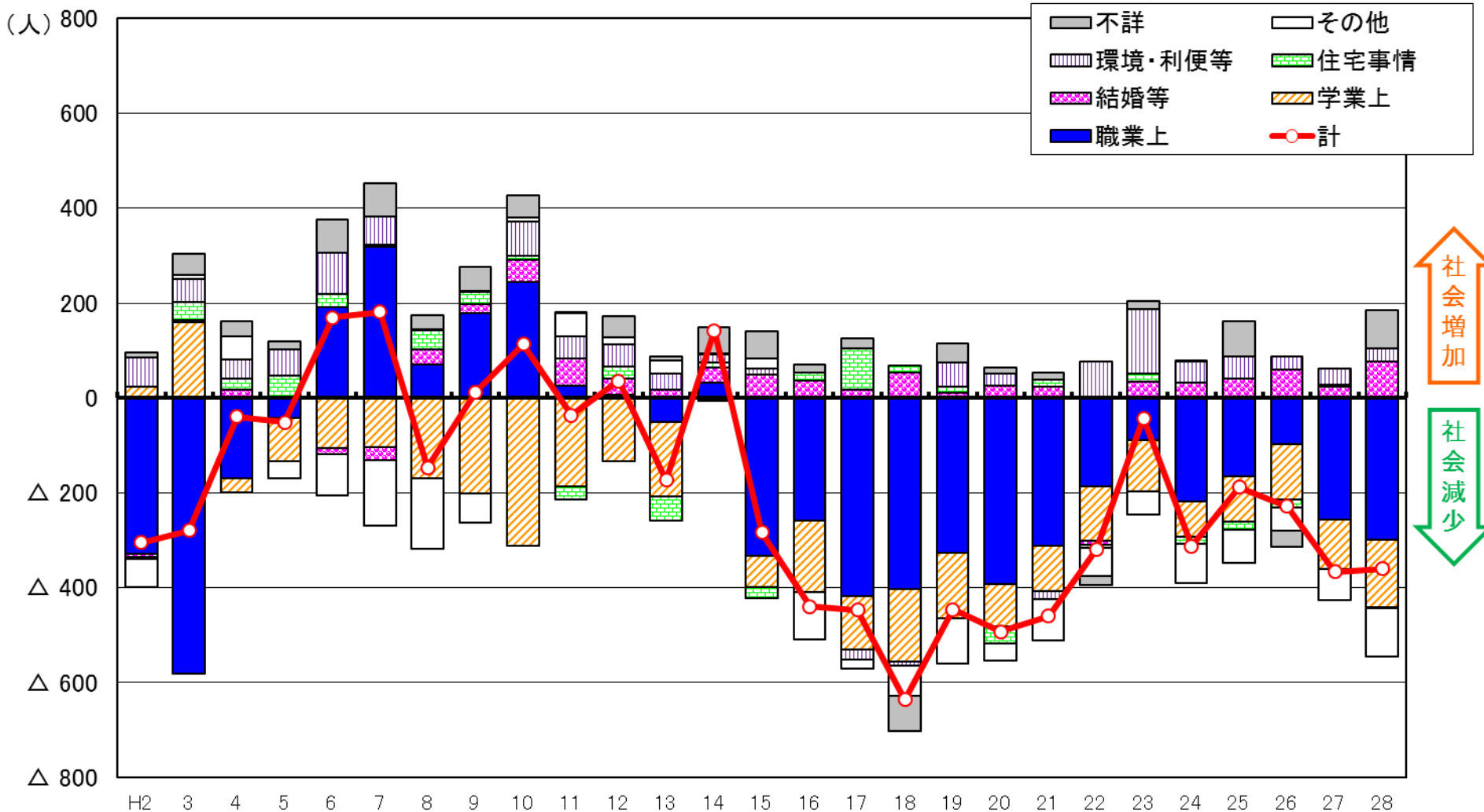
自然増加
自然減少

出典：厚生労働省「人口動態統計調査」(日本人のみ 毎年1月～12月の計)

高山市の人口が減っているのはなぜだろう。

高山市の社会動態の推移

資料 2



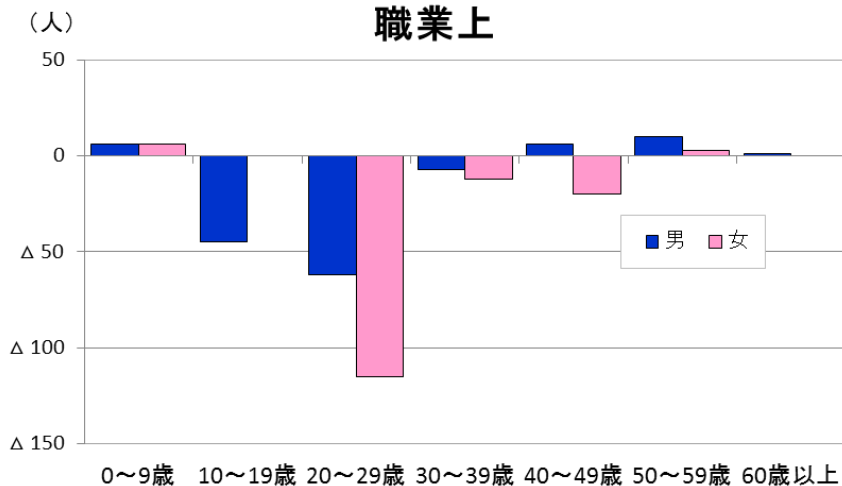
出典：岐阜県統計課「岐阜県人口動態統計調査」(不詳＝外国人＋職権、環境・利便等＝生活環境の利便＋自然環境＋交通の利便)

高山市の人口が減っているのはなぜだろう。

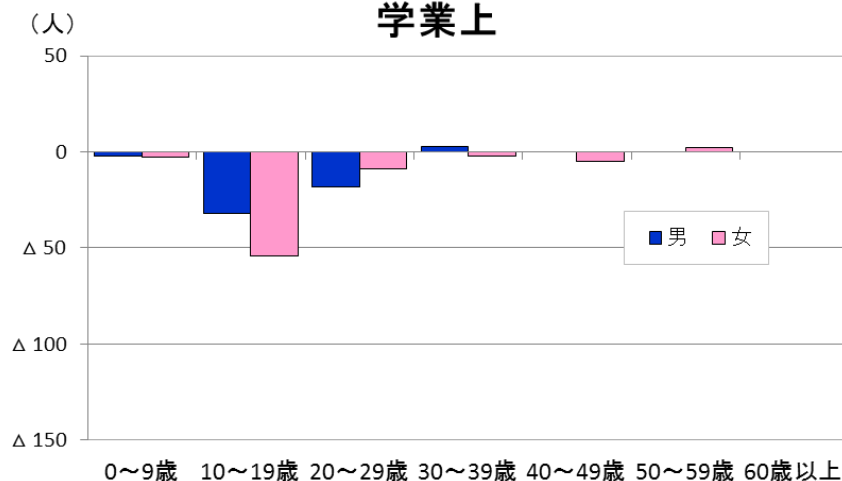
高山市の理由別年齢別社会動態(H29)

資料 3

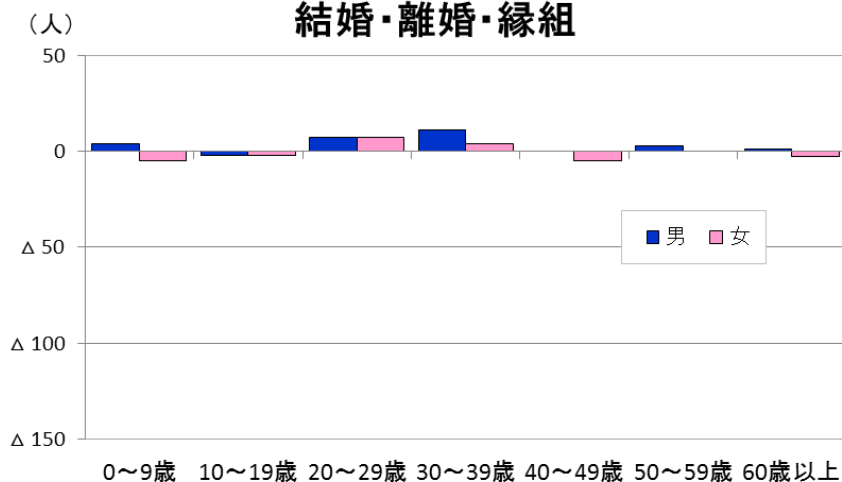
職業上



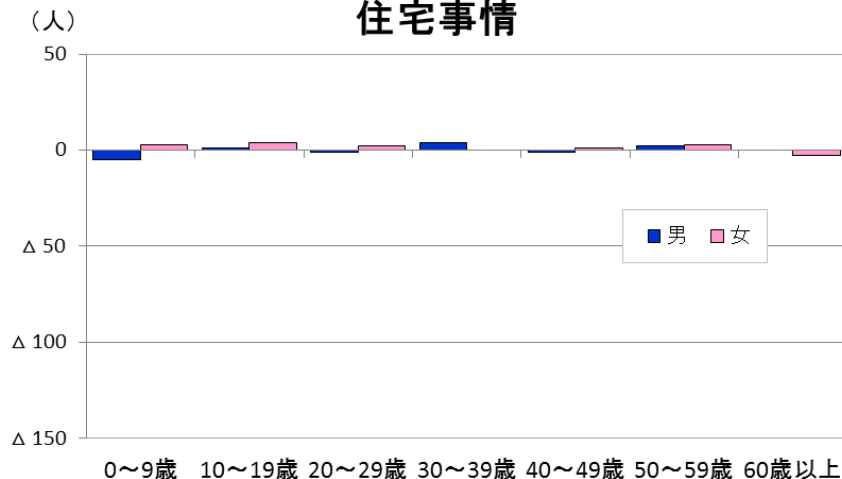
学業上



結婚・離婚・縁組

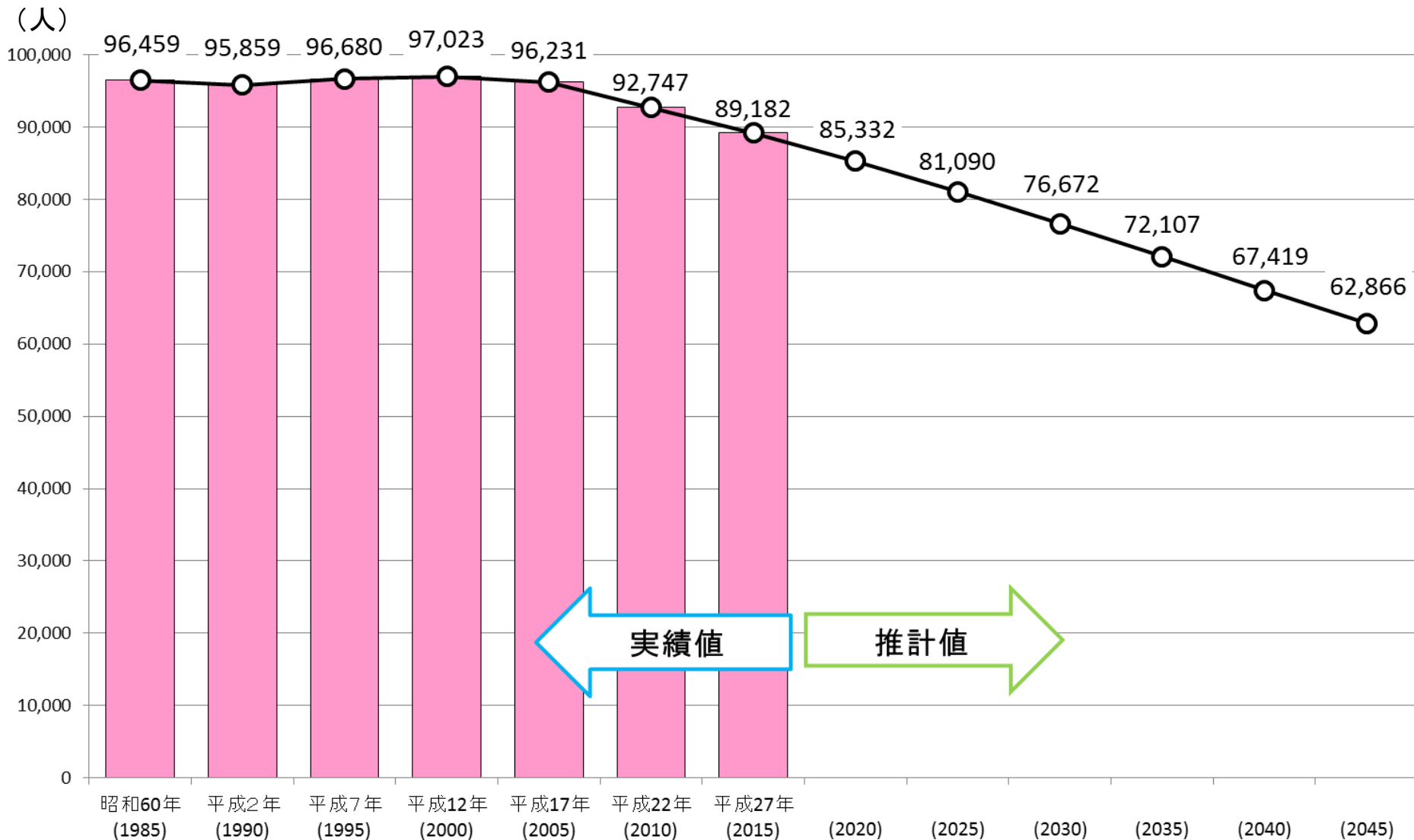


住宅事情



高山市の人口は今後も減っていく

高山市の人口の推移



実績値

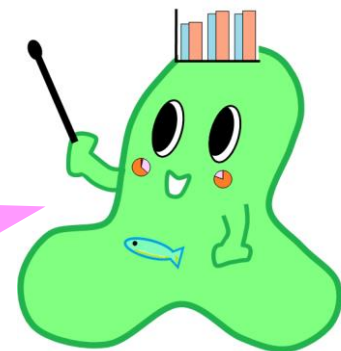
推計値

**高山市の社会減少の
主な理由は「職業上」でした。**

**高山市で多い産業の特徴を
グラフから読み取ろう。**



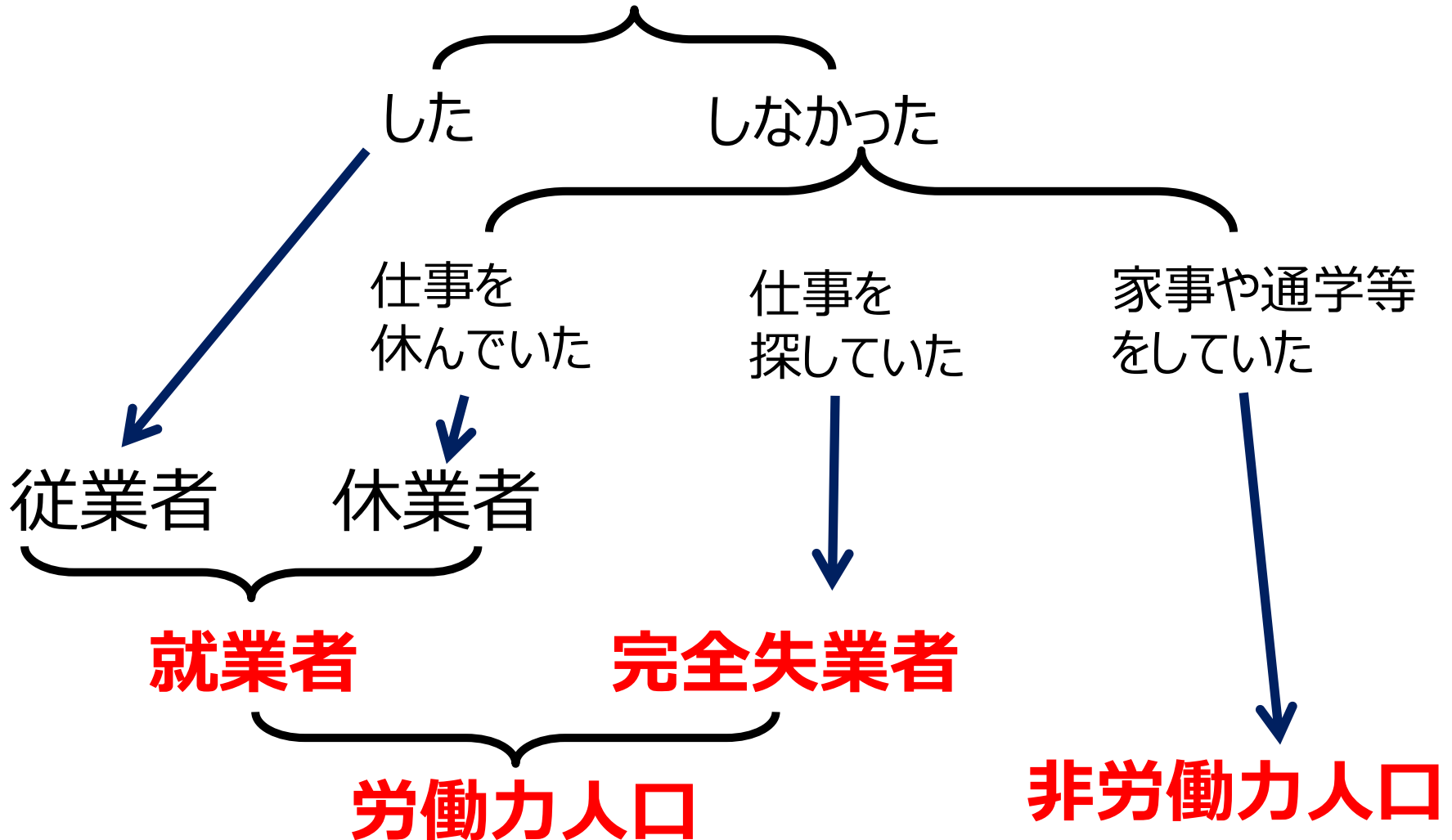
**高山市で多い産業には
どんな特徴があるかな。**



労働・就業に関する用語①

<労働力状態>

月末1週間に収入になる仕事を



労働・就業に関する用語②

<従業上の地位（就業者）>

会社や団体、官公庁などに雇われて

いない

役員

自営業主

家族従事者

など

いる

雇用者

正規社員

派遣社員

**パート・
アルバイト
など**

いわゆる「非正規」

高山市は「農業」、「宿泊、飲食」の就業者が多い

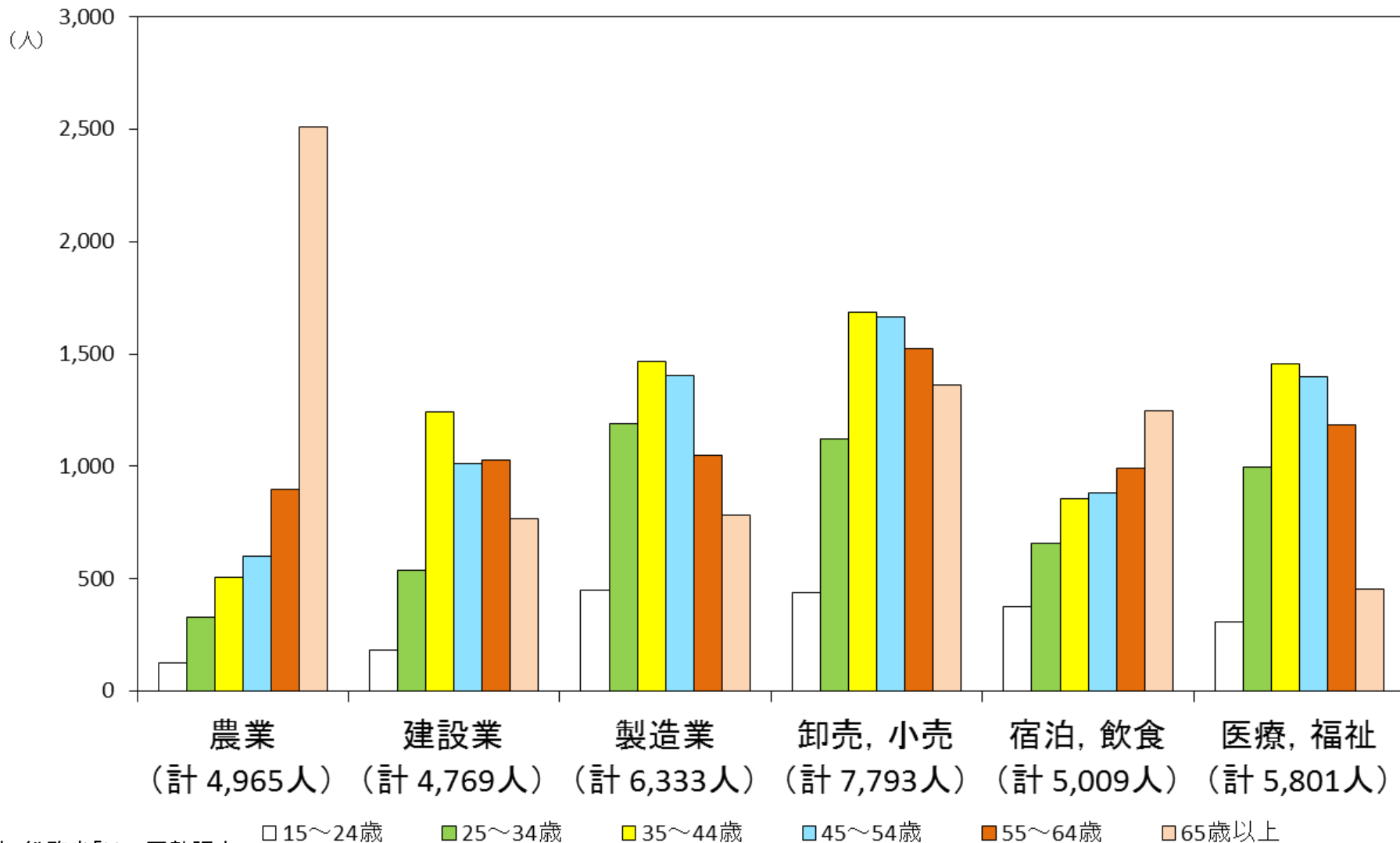
就業者数が多い産業(全国、岐阜県、高山市、2015年)

	順位	高山市	全国	岐阜県
総数	1位	卸売, 小売業 16% 7793人	製造業 16%	製造業 24%
	2位	製造業 13% 6333人	卸売, 小売業 15%	卸売, 小売業 15%
	3位	医療, 福祉 12% 5801人	医療, 福祉 12%	医療, 福祉 11%
	4位	宿泊, 飲食 10% 5009人	建設業 7%	建設業 8%
	5位	農業 10% 4965人	サービス業(その他) 6%	宿泊, 飲食 6%
男性	1位	建設業 16% 4091人	製造業 20%	製造業 29%
	2位	製造業 15% 3951人	卸売, 小売業 13%	卸売, 小売業 13%
	3位	卸売, 小売業 14% 3764人	建設業 11%	建設業 12%
	4位	農業 9% 2372人	運輸業, 郵便業 7%	運輸業, 郵便業 6%
	5位	宿泊, 飲食 8% 1963人	サービス業(その他) 7%	サービス業(その他) 6%
女性	1位	医療, 福祉 20% 4515人	医療, 福祉 21%	医療, 福祉 20%
	2位	卸売, 小売業 18% 4029人	卸売, 小売業 18%	卸売, 小売業 19%
	3位	宿泊, 飲食 13% 3046人	製造業 11%	製造業 18%
	4位	農業 11% 2593人	宿泊, 飲食 8%	宿泊, 飲食 8%
	5位	製造業 10% 2382人	教育, 学習支援業 6%	教育, 学習支援業 6%



高山市で多い産業の特徴を読み取ろう。

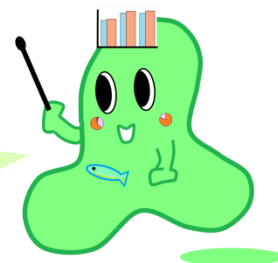
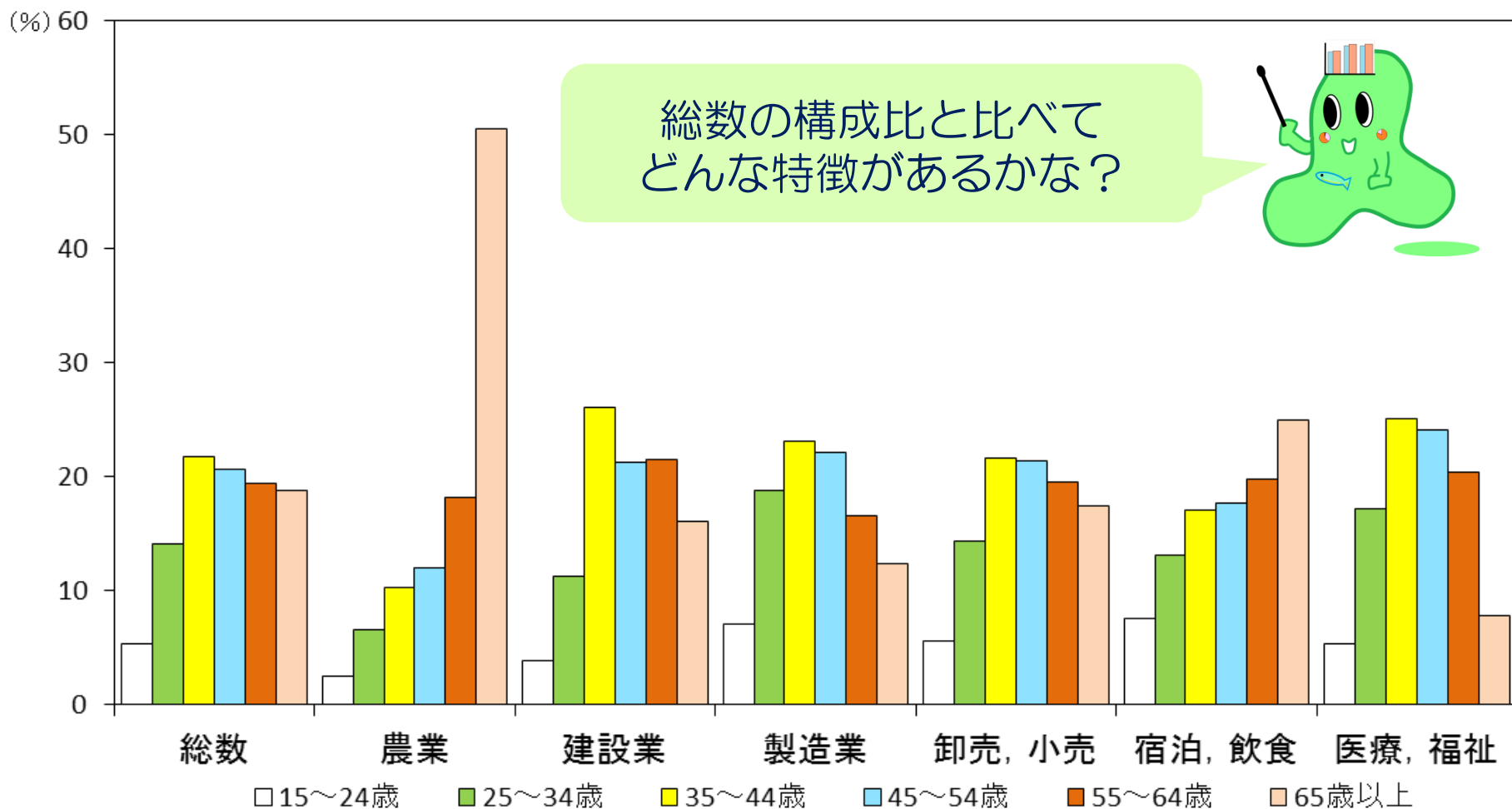
高山市の産業別、年齢別就業者数





高山市で多い産業の特徴を読み取ろう。

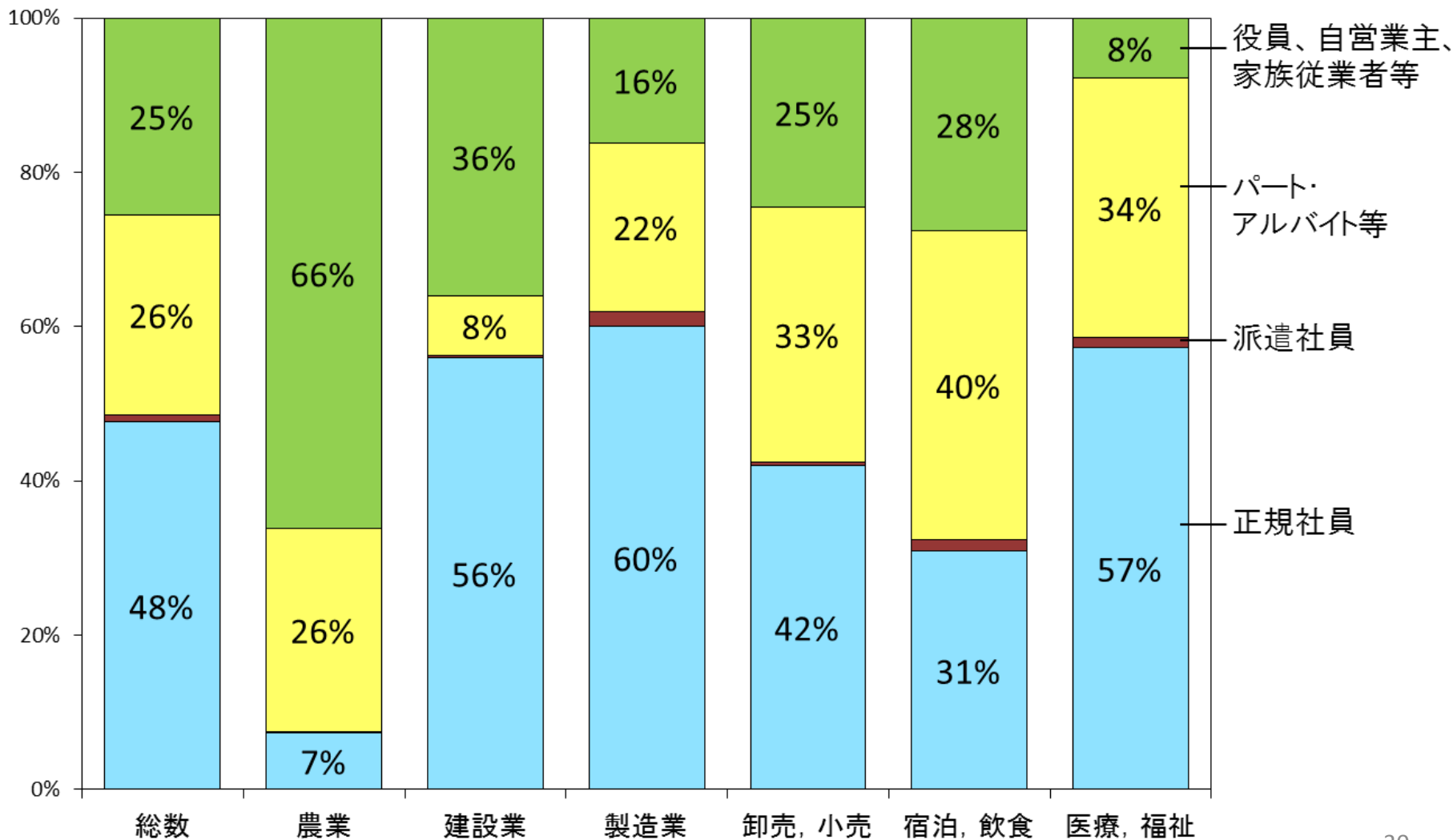
高山市の産業別、年齢別就業者数の構成比





高山市で多い産業の特徴を読み取ろう。

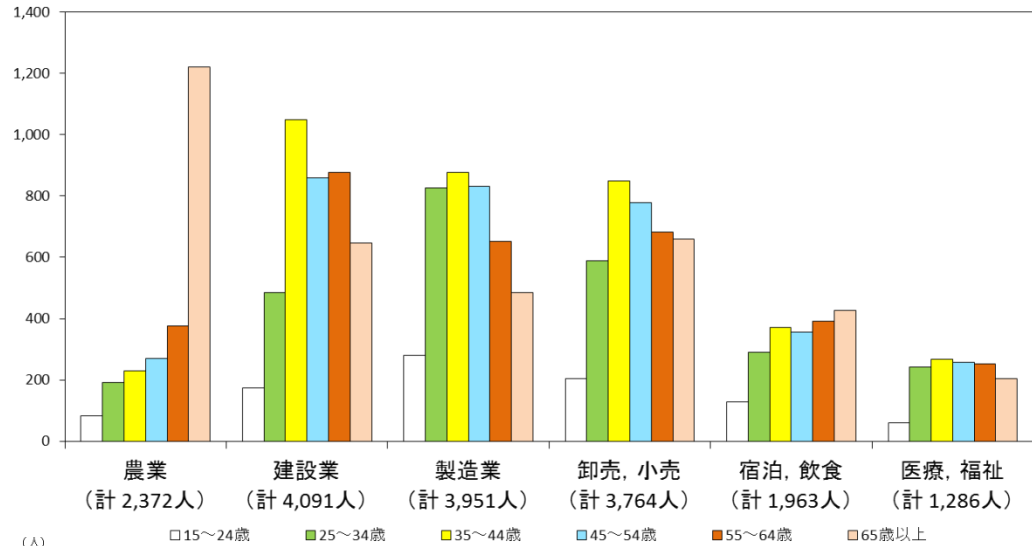
産業別、従業上の地位別就業者数の構成比



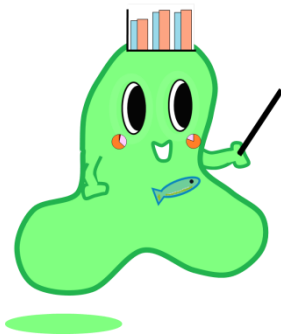
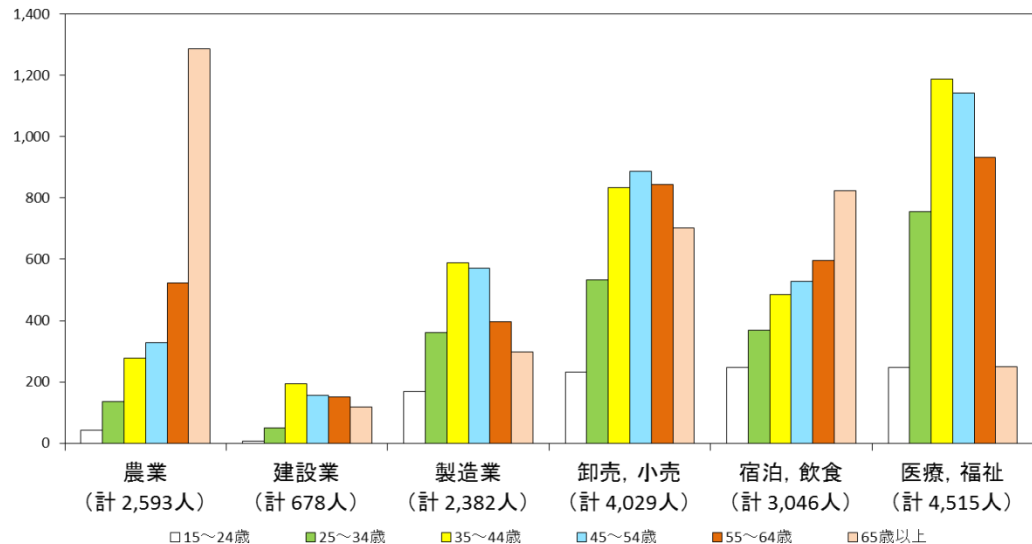
建設業、製造業は男性が多く、 宿泊・飲食、医療・福祉は女性が多い。

高山市の産業別、年齢別就業者数

男

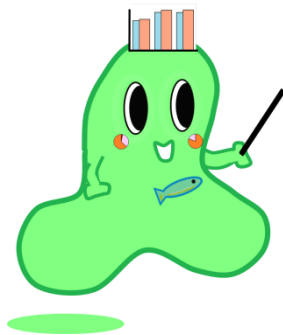
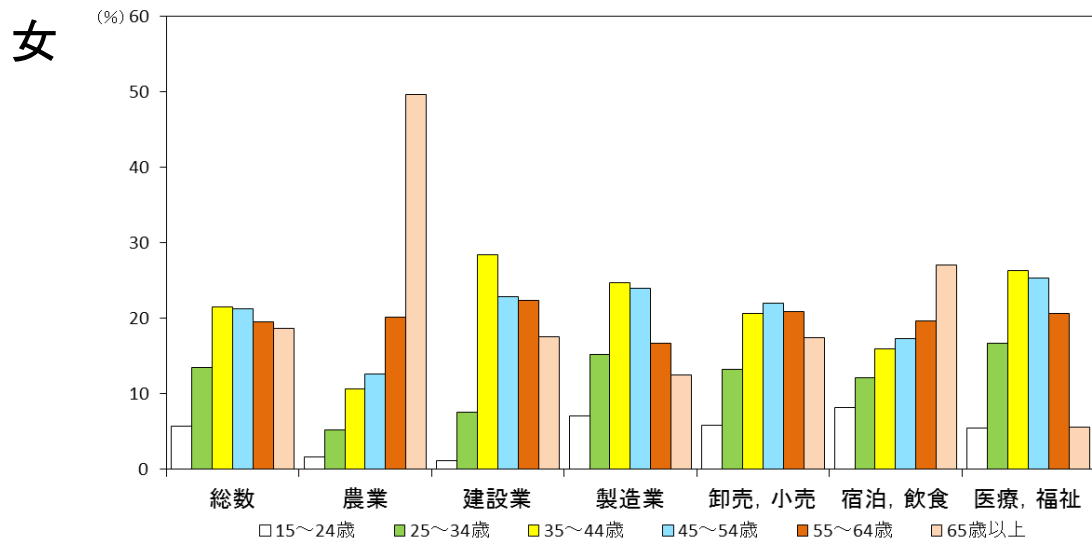
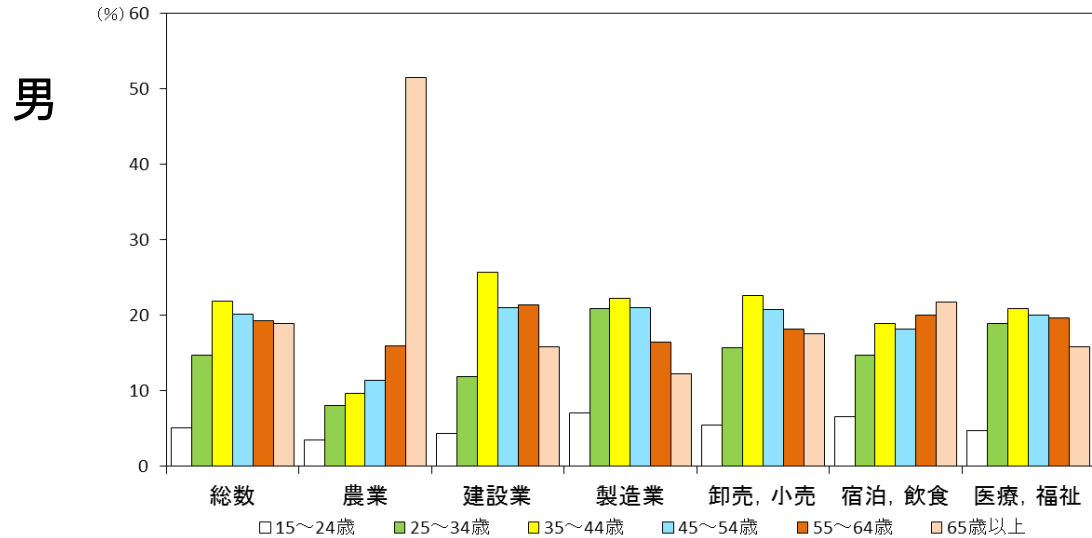


女



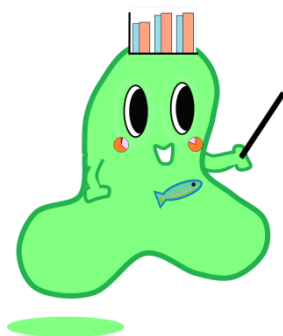
女性の65歳以上の割合は、 宿泊・飲食が高く、医療・福祉が低い。

高山市の産業別、年齢別就業者数の構成比



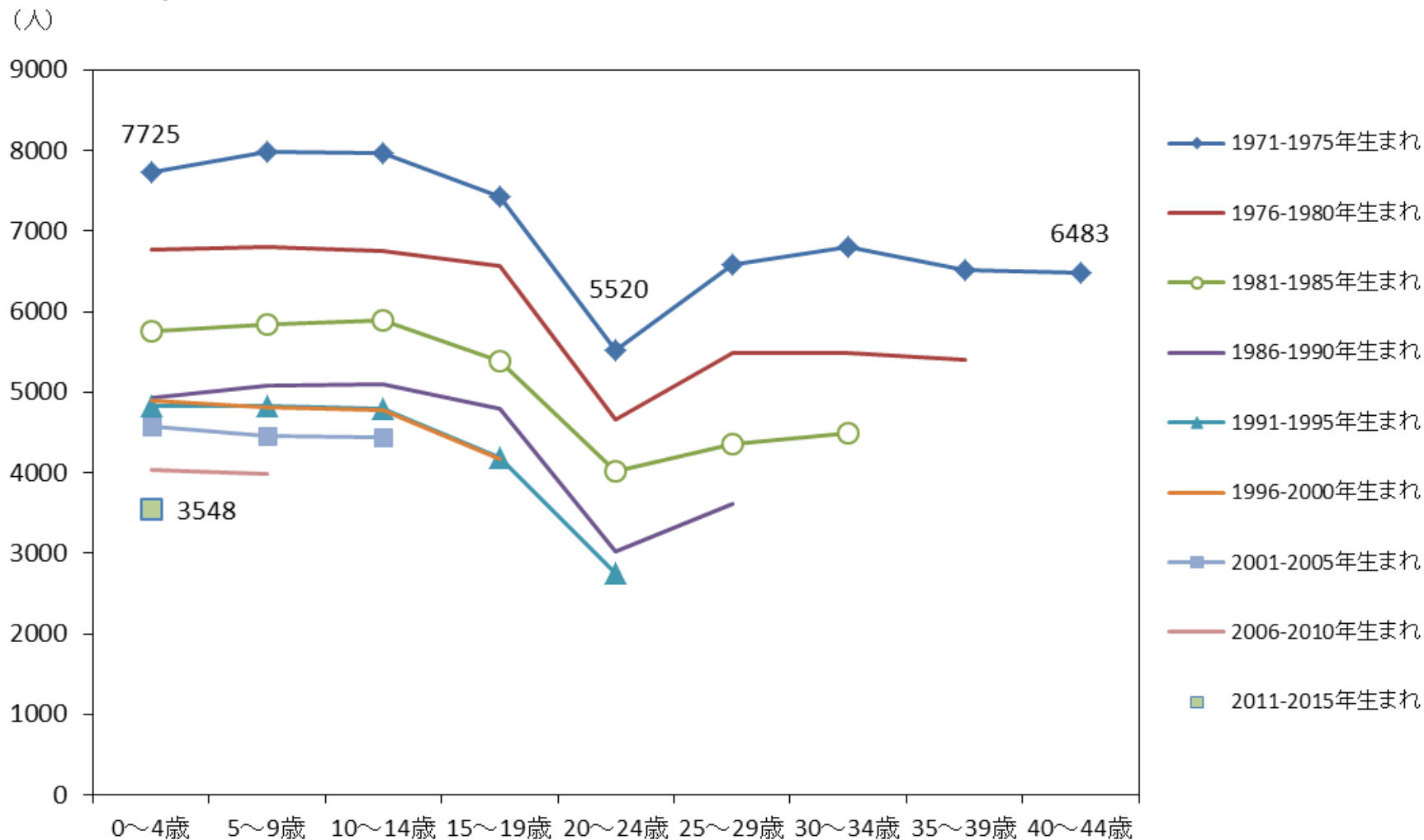
女性は、宿泊・飲食、卸売・小売を中心にパート・アルバイトの割合が高い。

産業別、従業上の地位別就業者数の構成比



そもそも、若い世代の人口が減っている

高山市の生まれ年別人口(コーホート)



**さまざまなデータを扱うことで、
現状がよくわかり、
説得力もアップします！
みなさんの活躍を
期待しています。**



頑張ってね。

