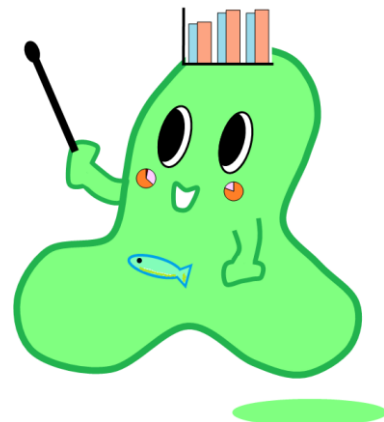
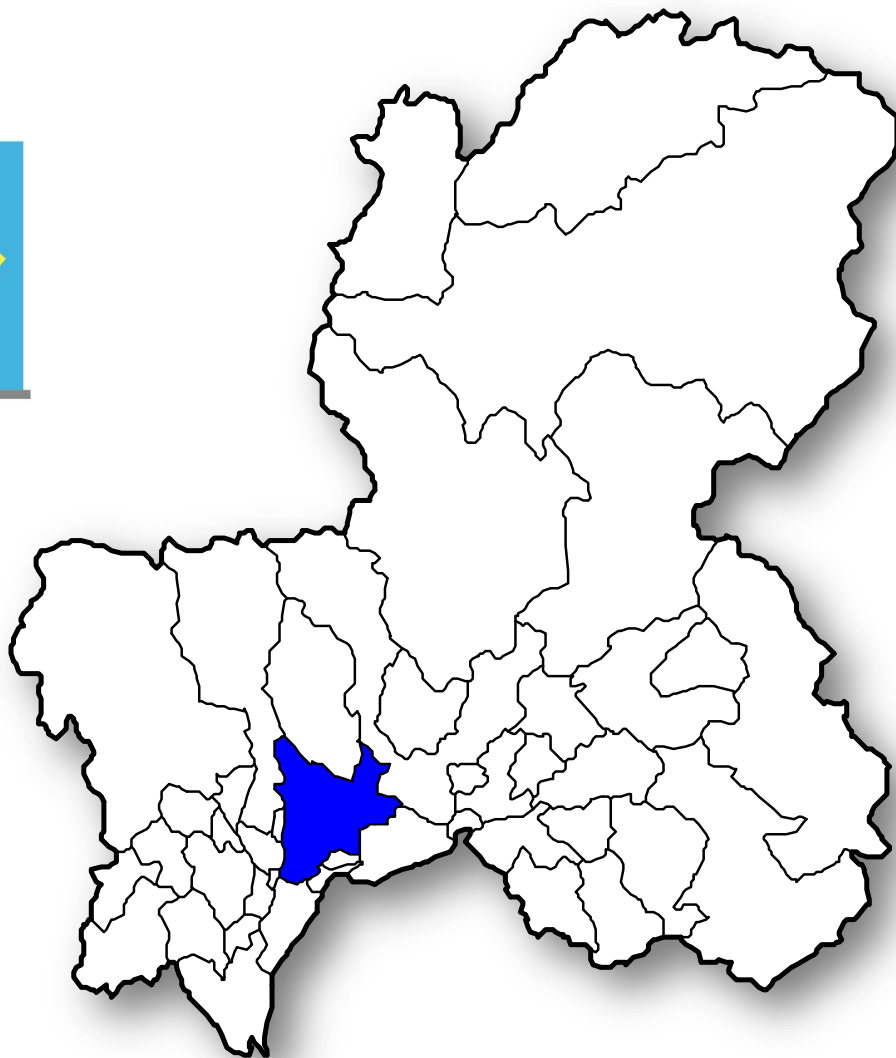


データを正しく使って、説得力UP！



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

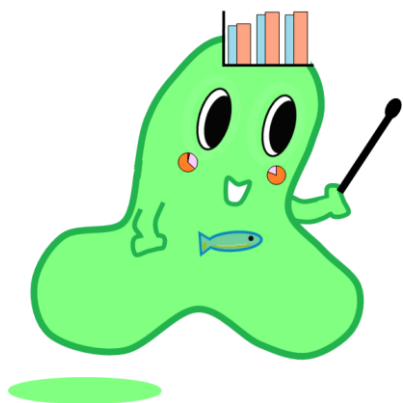
今回お話すること

- ① データをよみとるコツ
- ② 労働にかかわる統計
- ③ 政府統計の使い方



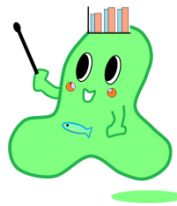
講義①

データをよみとるコツ



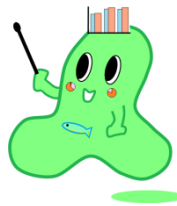
データをよみとる時には、
どこに気を付けたらいいの？

データを見る場合の注意点



- グラフの過剰演出に注意する。
- 標本調査は、抽出方法に着目する。
- 総数と割合の両面で考える。
- 定義を把握し、トリミングに注意する。
- 相関関係から、直ちに因果関係があるとは言えない。

統計とは、

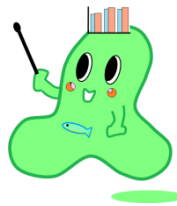


一定の条件（時間・空間・標識）で定められた集団について調べた（あるいは集めた）結果を、集計・加工して得られた数値

※statisticsの訳語

「統（す）べてを計（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

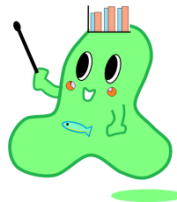
国勢調査、経済センサス調査、農林業センサス調査 など

標本調査

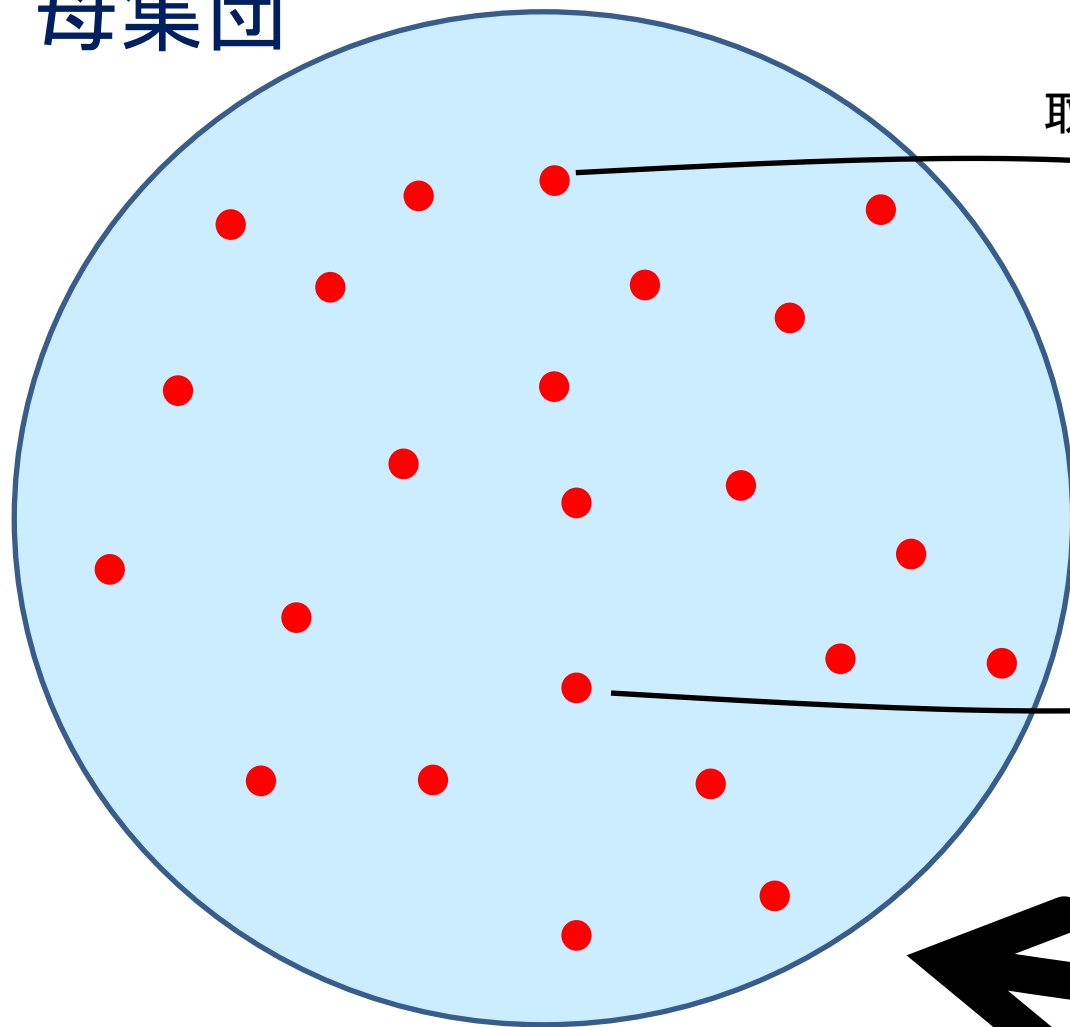
集団の一部について調べて、その結果からもとの集団の性質を推定する調査

労働力調査、家計調査、社会生活基本調査 など

標本調査のイメージ

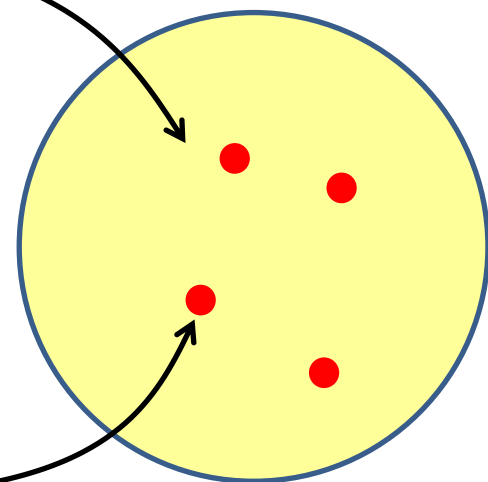


母集団



取り出す

標本

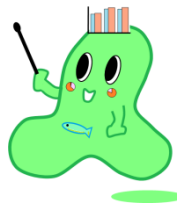


調査する

推定する



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

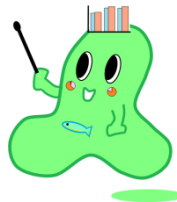
標本調査

- 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

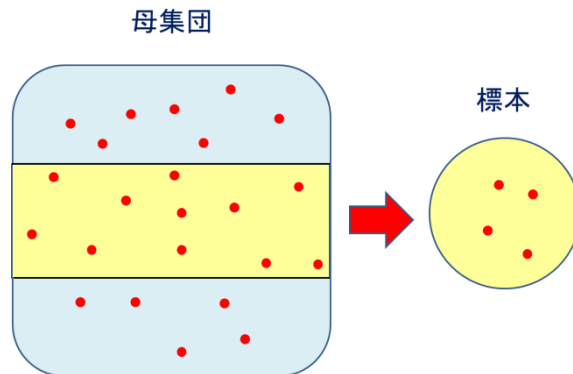
- ・国勢調査(全数調査)でも5年に1回
- ・標本調査で、いかに、精度をあげるかがポイント

いろいろな標本調査



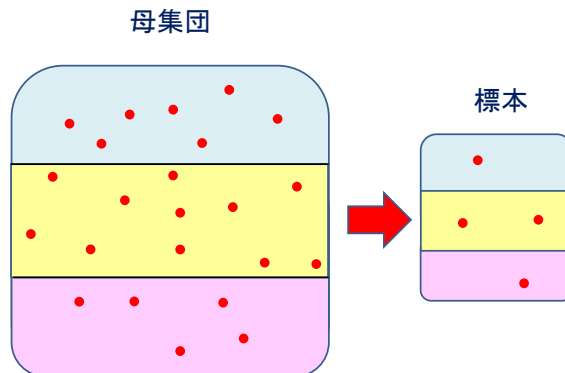
集落抽出法

母集団の構成単位の一部の集まり(集落)を抽出した上で、集落内の構成単位を調査する方法



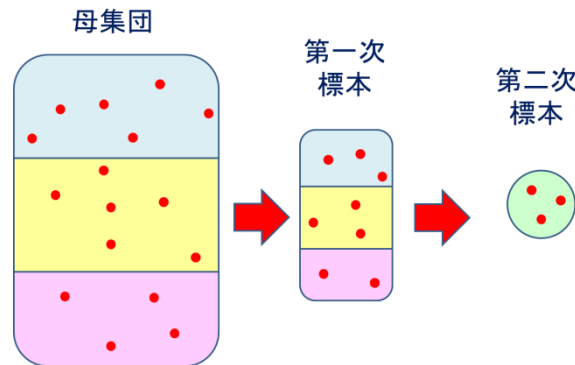
層化抽出法

母集団を分割して、幾つかの部分母集団を作り、各部分母集団から標本を抽出する方法



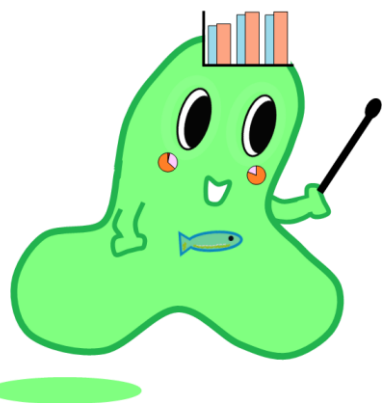
二段抽出法

集落抽出法によって抽出した標本集落から再度、抽出して標本を得る方法



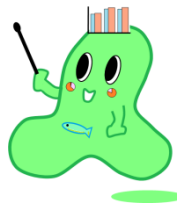
講義②

労働にかかわる統計



公的統計データの中には、
いろんなデータがあるよ。

労働にかかわる統計調査



国勢調査（全数調査、5年ごと）

→ 人口及び世帯や就業状態などの調査

労働力調査（標本調査、毎月）

→ 就業及び不就業の状態などの調査

毎月勤労統計調査（標本調査、毎月）

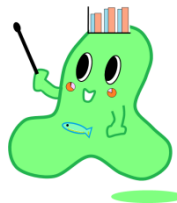
→ 現金給与額や、労働時間などの調査

就業構造基本調査（標本調査、5年ごと）

→ 就業及び不就業の実態などの調査

など、

労働力調査とは



◆内容

月々の就業・失業の状態を把握

→産業・職業・就業時間等の就業状況
失業・求職の状況

◆対象

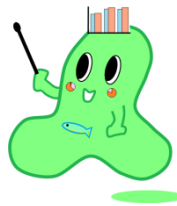
全国約4万世帯を対象（15歳以上）

→層化2段抽出法



景気判断、雇用対策などの基礎資料

尋ね方から見る用語



月末 1 週間に収入になる仕事を

した

しなかった

仕事を
休んでいた

仕事を
探していた

家事や通学等
をしていた

従業者

休業者

就業者

完全失業者

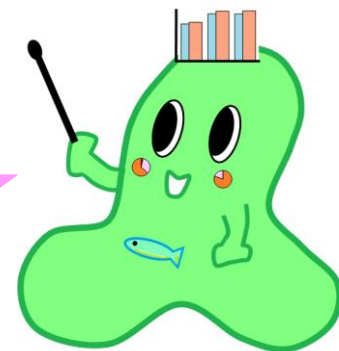
労働力人口

非労働力人口

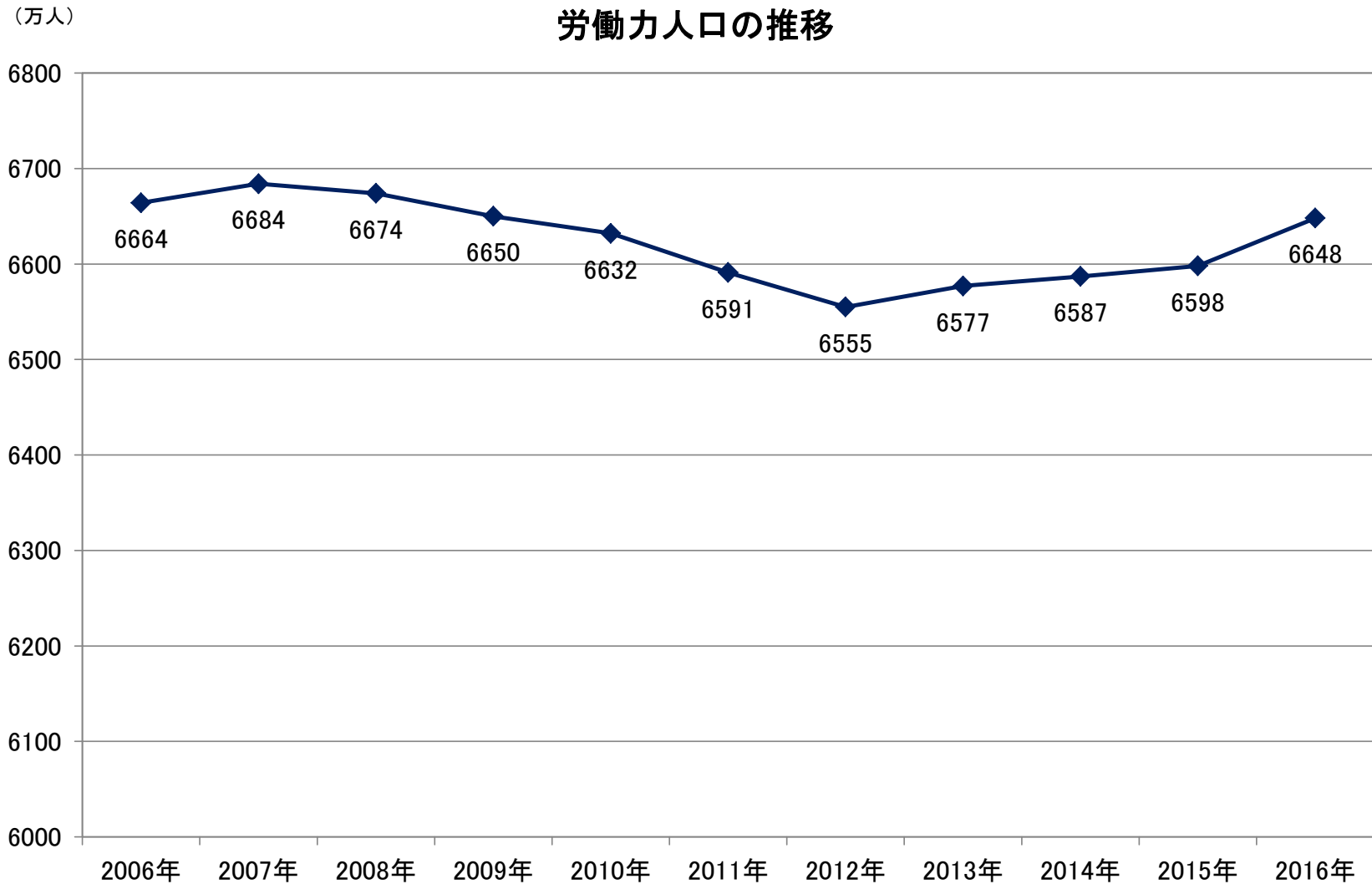
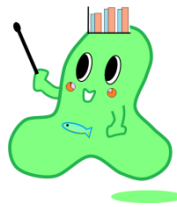
近年、 雇用状況は、 どうなっているの？



労働力人口を
もとに考えてみよう。



労働力人口は近年増加



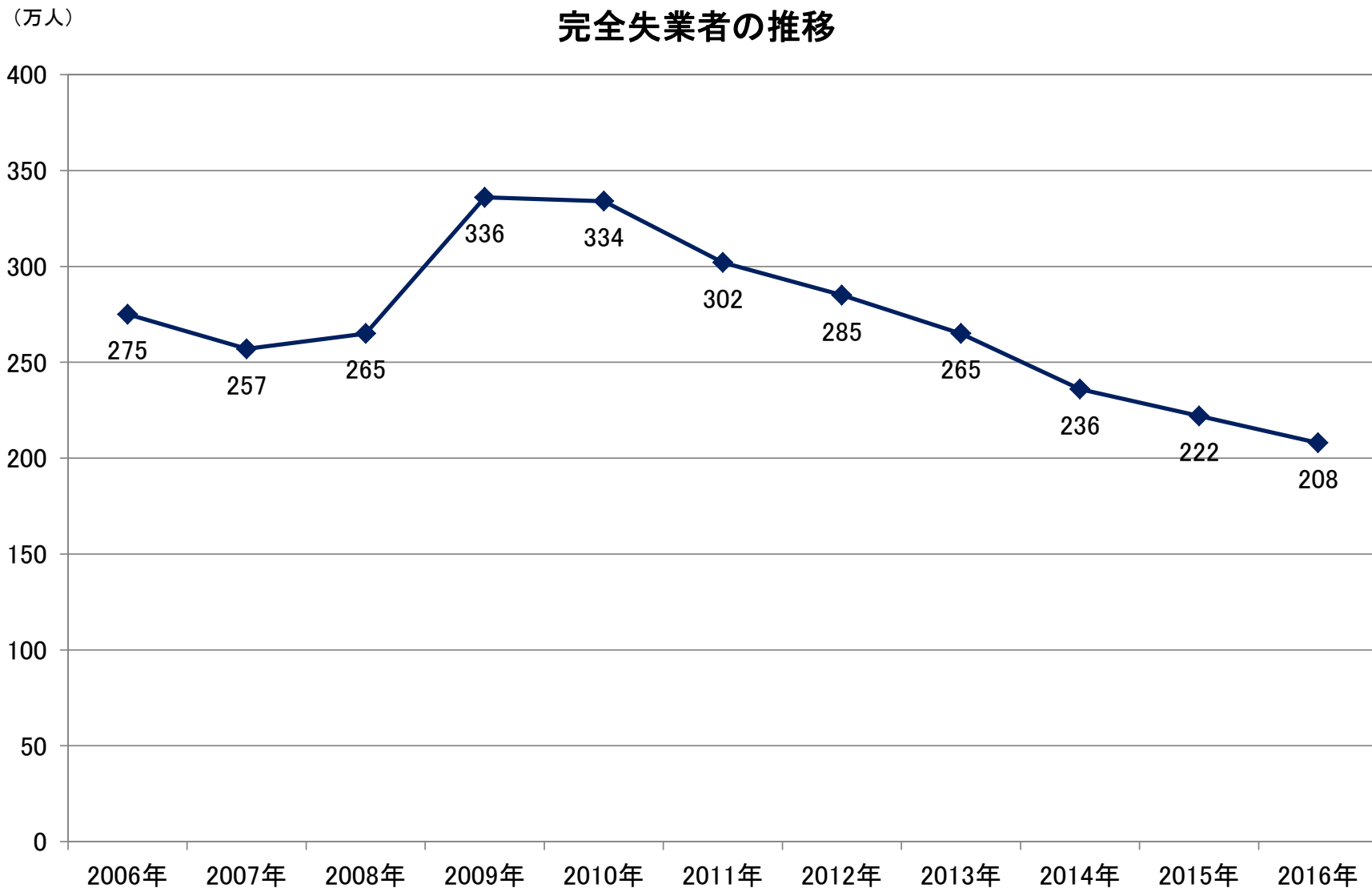
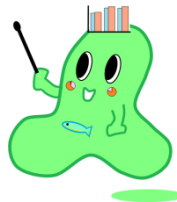
雇用状況を判断する
一つの指標として、
完全失業率があります

完全失業率

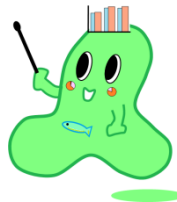
$$= \frac{\text{完全失業者}}{\text{労働力人口}} \times 100$$



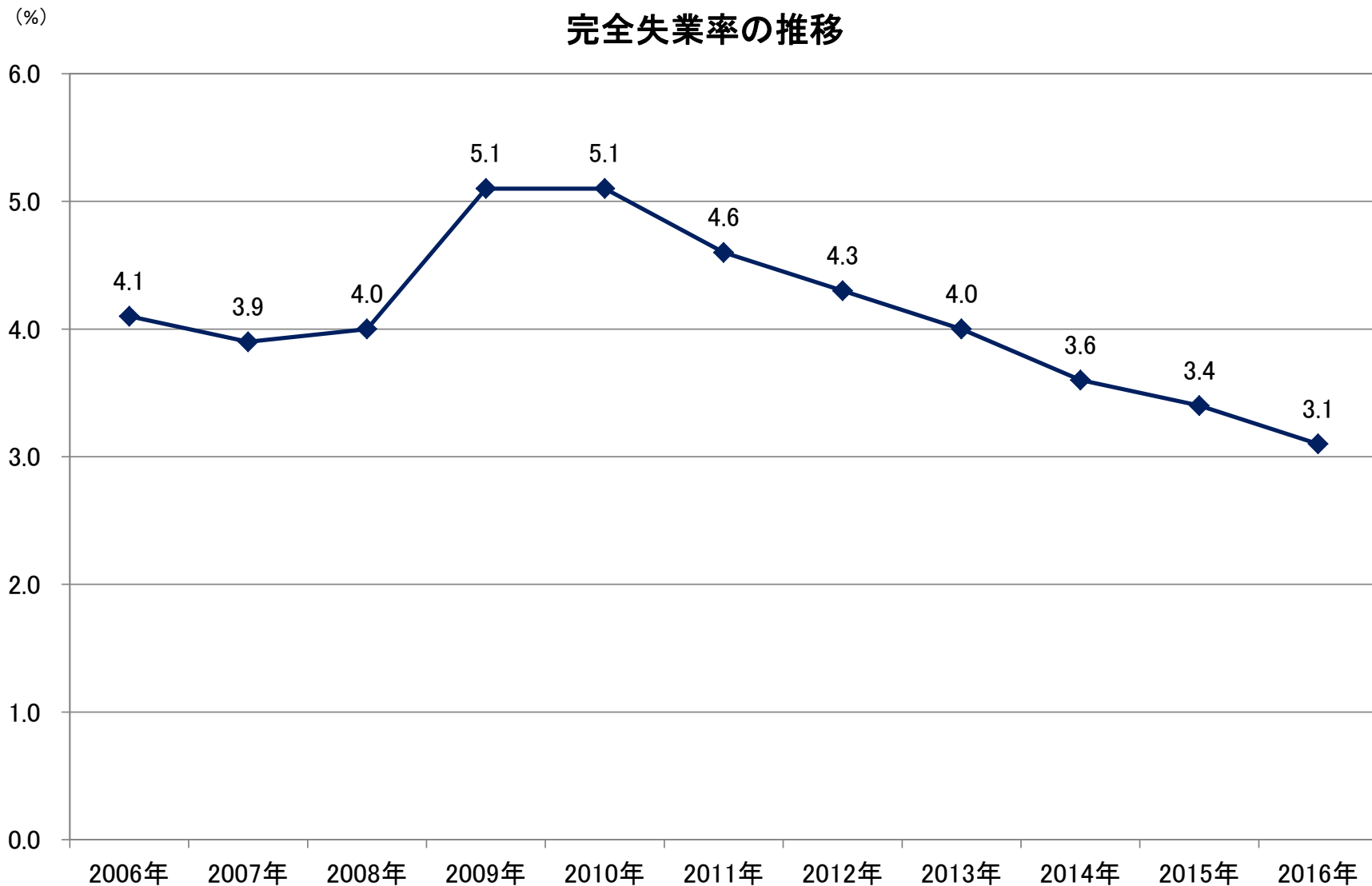
完全失業者は近年減少



完全失業率は近年低下



完全失業率の推移



完全失業率が低下

しているから、すぐに、

雇用はよくなっている

とは言いきれませんが。

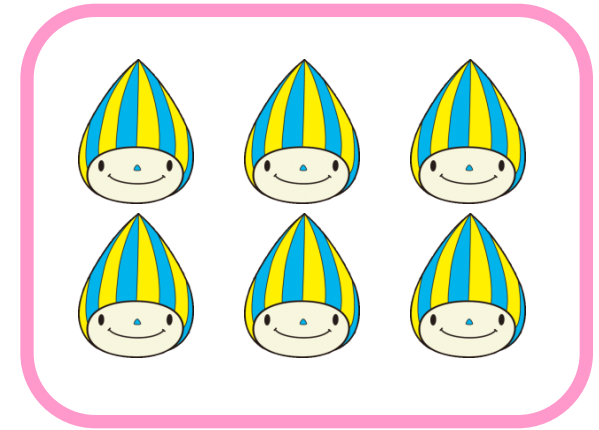
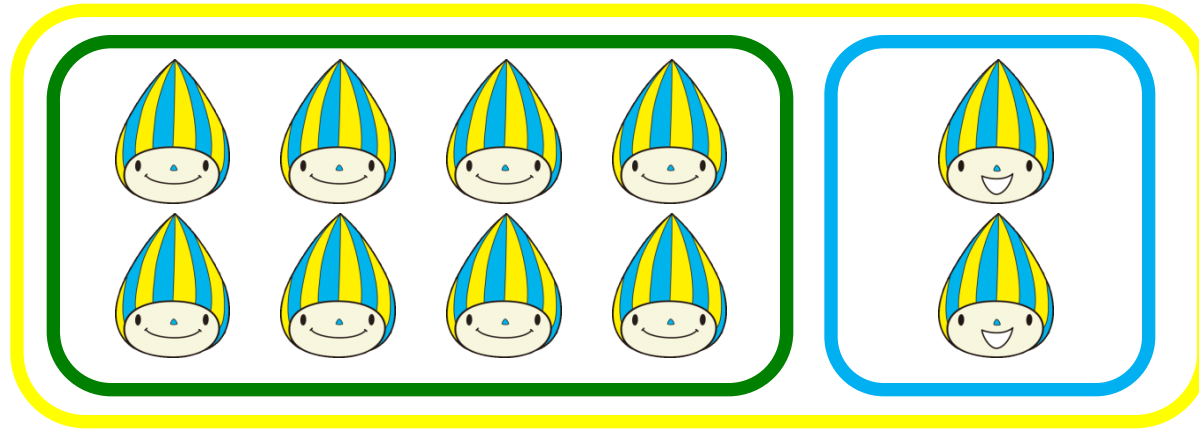
非労働力人口も

見る必要があります。



労働力人口

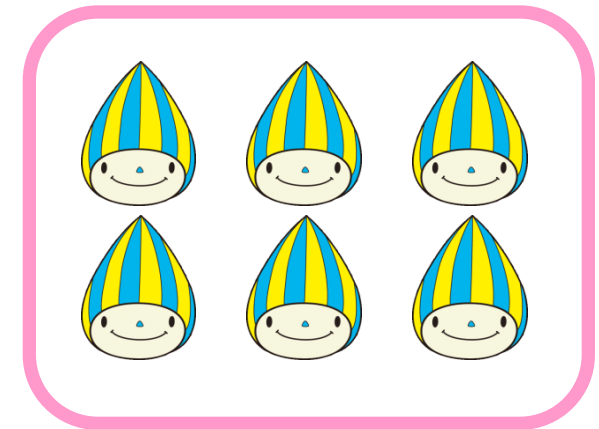
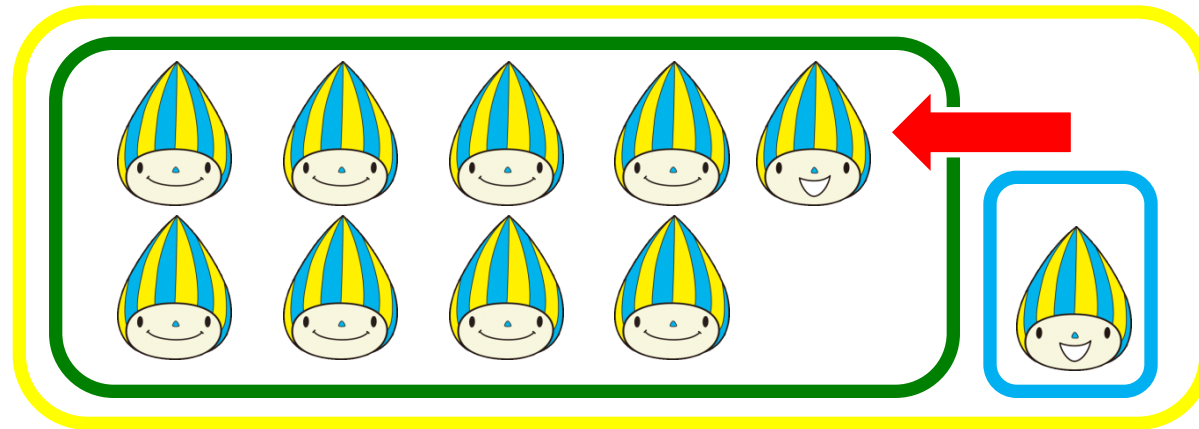
非労働力人口



就業者

完全失業者

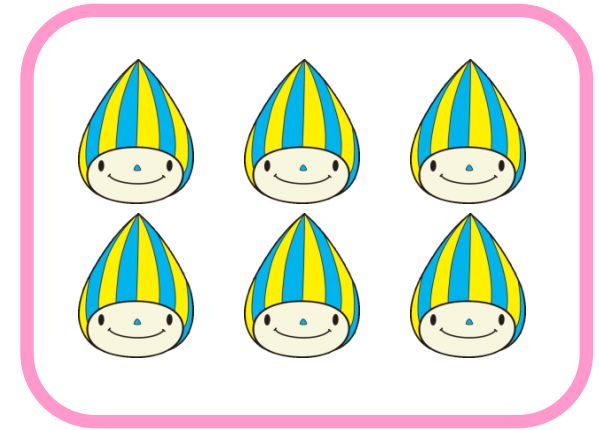
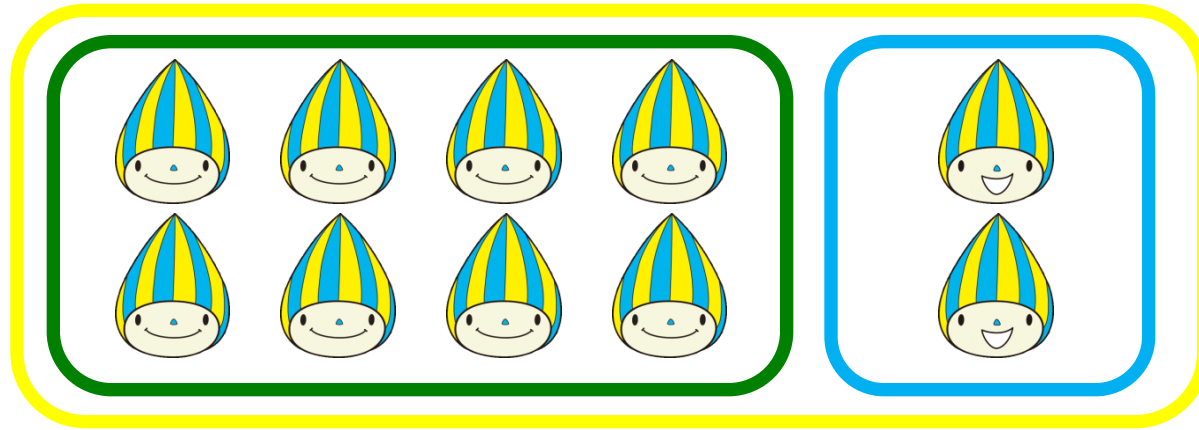
$$\text{完全失業率} = 2 \div 10 = 0.2$$



$$\text{完全失業率} = 1 \div 10 = 0.1$$

労働力人口

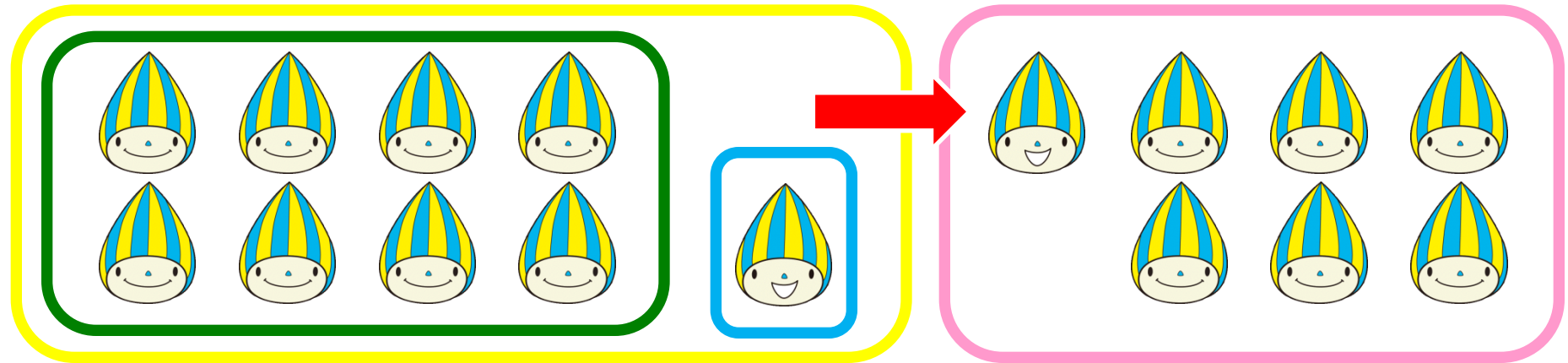
非労働力人口



就業者

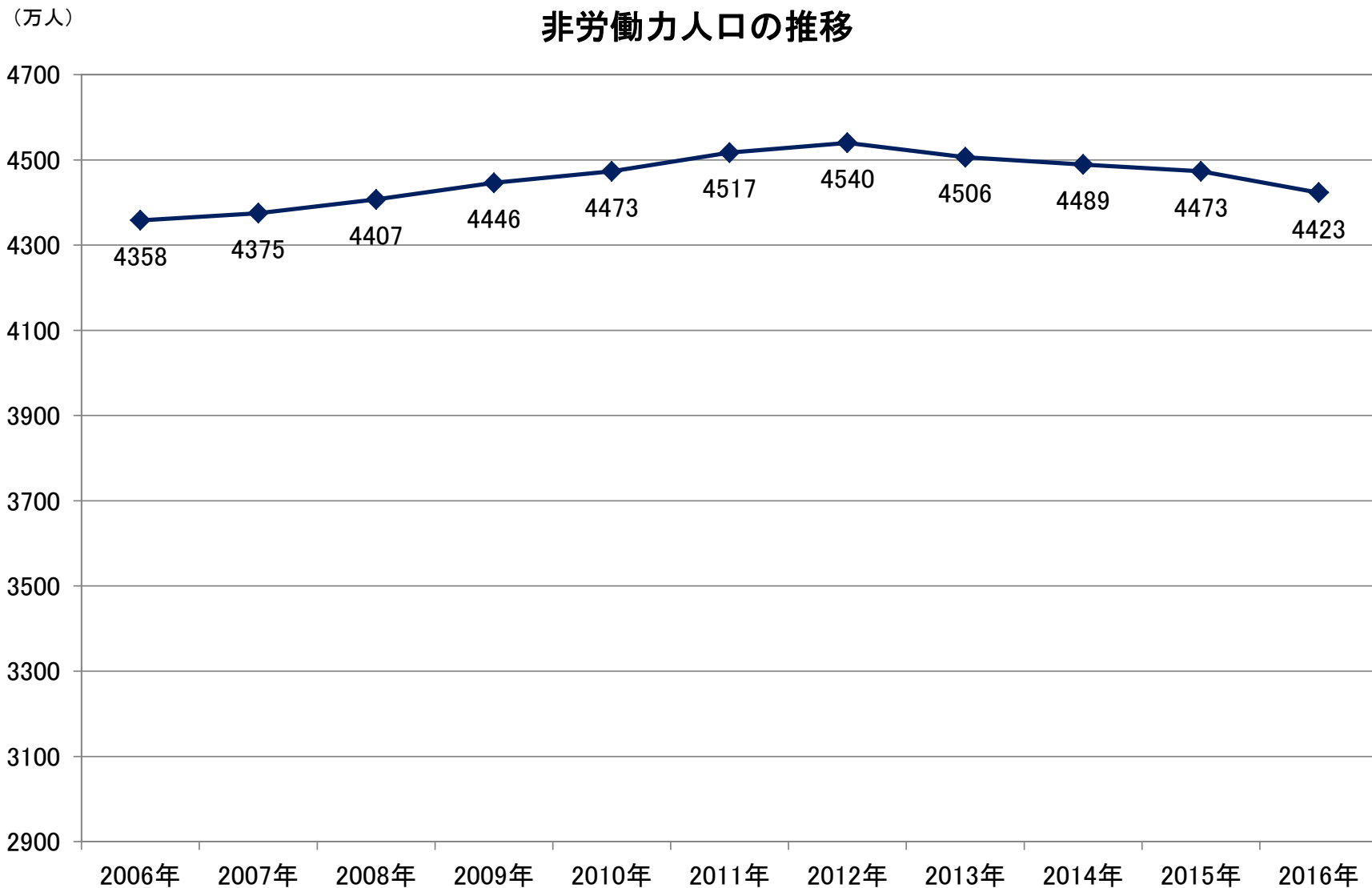
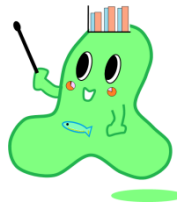
完全失業者

$$\text{完全失業率} = 2 \div 10 = 0.2$$



$$\text{完全失業率} = 1 \div 9 = 0.111\dots$$

非労働力人口も近年減少



完全失業率が低下

していることに加え、

非労働力人口も減少

していることから、

雇用はよくなっ

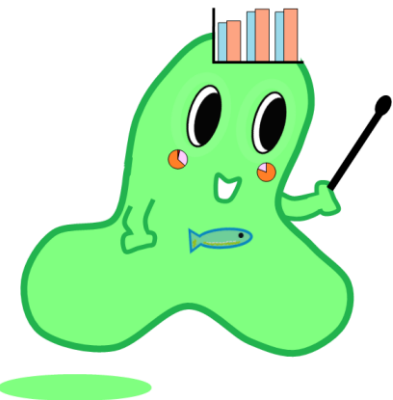
てきている

ことがわかります。



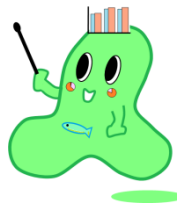
講義③

政府統計の使い方



「e-stat」を使って、
データを手に入してみよう。

『e-stat』とは…



政府統計の「**総合窓口**」です。

→各省庁が公表する統計データを
検索することができます。

お問い合わせ | ヘルプ | English | 文字拡大・読み上げ

e-Stat
AMINATION
政府統計の総合窓口

数字で見る日本
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。

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

統計データを探す
様々な府省が管理している統計データを検索できます。
» 主要な統計から探す
» 政府統計全体から探す
キーワード検索(条件指定)
検索

地図や図表で見る
地図や図表により統計データを“見える化”できます。
» 図表で見る日本の主要指標
» 都道府県・市区町村のすがた
» 地図で見る統計(統計GIS)
» 地図による小地域分析(jSTAT MAP)
» 統計年鑑等の統計書(総務省統計局)

調査項目を調べる
統計データの基本となる用語やコードを説明しています。
» 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

API機能

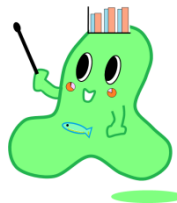
GIS機能
地図による小地域分析(jSTAT MAP)

政府統計の総合窓口(e-Stat)の**活用術**

アンケート 実施中
ご協力をお願いします



『e-stat』を見つけよう！



「e-stat」を検索



e-stat

ウェブ

画像

動画

地図

ニュース

ショッピング

その他

言語で絞り込む ▼

[政府統計の総合窓口 GL01010101](#)

e-stat.go.jp

e-Statから 統計調査実施 各府省から RSSIによる配信はこちら 平成27年3月15日 3月14日 (土)21時ごろから15日(日)3時ごろまで、障害及びメンテナンス作業によりシステムが利用できない状況となっております。ご迷惑をお掛けし ...

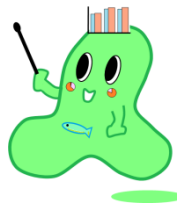
[政府統計の総合窓口 G...](#)

統計データを探す 主要な統計から探す 基礎統計に含まれる政

[調査項目を調べる](#)

調査項目を調べる 統計に用いる分類(産業 職業等)・用語

『e-stat』を見つけよう！



これが『e-stat』のトップページです。

お問い合わせ | ヘルプ | English | 文字拡大・読み上げ

e-Stat
政府統計の総合窓口

数字で見る日本
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。

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

統計データを探す
様々な府省が管理している統計データを検索できます。
≫ [主要な統計から探す](#)
≫ [政府統計全体から探す](#)
キーワード検索(条件指定)

検索

地図や図表で見る
地図や図表により統計データを“見える化”できます。
≫ [図表で見る日本の主要指標](#)
≫ [都道府県・市区町村のすがた](#)
≫ [地図で見る統計\(統計GIS\)](#)
≫ [地図による小地域分析\(jSTAT MAP\)](#)
≫ [統計年鑑等の統計書](#)
(総務省統計局)

調査項目を調べる
統計データの基本となる用語やコードを説明しています。
≫ [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](#)

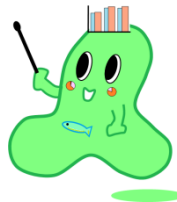
API機能

GIS機能
地図による小地域分析(jSTAT MAP)

政府統計の総合窓口(e-Stat)の**活用術**

アンケート 実施中
ご協力をお願いします

実例（岐阜県の労働力人口）



「都道府県・市区町村のすがた」を選択

お問い合わせ | ヘルプ | English | 文字拡大・読み上げ

e-Stat
政府統計の総合窓口

数字で見る日本
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。

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

統計データを探す
様々な府省が管理している統計データを検索できます。
» 主要な統計から探す
» 政府統計全体から探す
キーワード検索(条件指定)
検索

地図や図表で見る
地図や図表により統計データを
» **図表で見る日本の主要指標**
» 都道府県・市区町村のすがた
» 地図で見る統計(統計GIS)
MAP)
» 統計年鑑等の統計書(総務省統計局)

調査項目を調べる
統計データの基本となる用語やコードを説明しています。
» 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

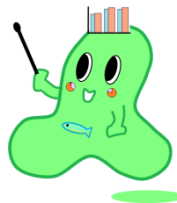
API機能

GIS機能
地図による小地域分析(jSTAT MAP)

政府統計の総合窓口(e-Stat)の**活用術**

アンケート 実施中
ご協力をお願いします

実例（岐阜県の労働力人口）



「地域別統計データベース」を選択

e-Stat 政府統計の総合窓口

ホーム | お問い合わせ | ヘルプ | English | 文字拡大・読み上げ

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

図表で見る日本の主要指標 | 都道府県・市区町村のすがた | 地図で見る統計(統計GIS) | 統計年鑑などの統計書

ホームページ > 地図や図表で見る > 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4200項目、指標データ671項目)

・市区町村データ(基礎データ674項目、指標データ46項目)

市区町村データは、平成25年3月31日時点の市区町村で整備しています。

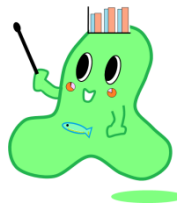
» 地域統計概観

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が出来ます。

» 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出来ます。

実例（岐阜県の労働力人口）



「都道府県データ」の●を確認し、
「地域選択」を選択

 地域別統計データベース

[利用上の注意](#)  [項目定義](#) 

データ種別選択

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てください。

データ種別

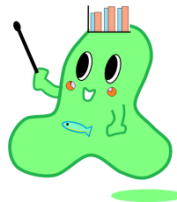
都道府県データ

市区町村データ

[戻る](#)

[地域選択](#)

実例（岐阜県の労働力人口）



「岐阜県」→「項目選択」を選択

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。

全国値を選択

選択中の地域
残り2499地域選択可能

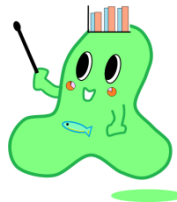
岐阜県

選択地域削除

データ種別選択へ戻る

項目選択

実例（岐阜県の労働力人口）



「労働」→「労働力人口」を選択

分野・分類から キーワードから

項目選択方法（分野・分類から）

分野と種別から、項目を選択してください。

分野	F 労働	▼
大分類		▼
小分類		▼
データ種別	<input checked="" type="radio"/> 基礎データ <input type="radio"/> 指標データ	

選択中の地域 岐阜県
1件選択しています。

項目候補

514件該当します。
※ 複数選択を行う場合は、Ctrlキーを押しながら選択してください。

F1101	労働力人口（人）
F110101	労働力人口（男）（人）
F110102	労働力人口（女）（人）
F1102	就業者（人）
F110201	就業者（男）（人）
F110202	就業者（女）（人）
F1103	就業者・主に仕事（人）
F110301	就業者・主に仕事（男）（人）

実例（岐阜県の労働力人口）



「項目選択」→「統計表表示」を選択

項目候補 514件該当します。 ※ 複数選択を行う場合は、Ctrlキーを押しながら選択してください。	F1101	労働力人口（人）
	F110101	労働力人口（男）（人）
	F110102	労働力人口（女）（人）
	F1102	就業者（人）
	F110201	就業者（男）（人）
	F110202	就業者（女）（人）
	F1103	就業者・主に仕事（人）
	F110301	就業者・主に仕事（男）（人）

項目選択

選択中の項目

残り25項目選択可能

※ 複数選択を行う場合は、Ctrlキーを押しながら選択してください。

統計表表示

地域選択へ戻る

実例（岐阜県の労働力人口）



2010年は**1,082,932人**

統計表表示

グラフ表示

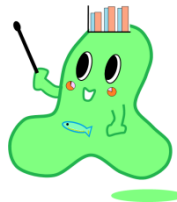
統計表

並べ替え なし あり 降順 ▼ 労働力人口 (人) ▼ 2010 ▼

	労働力人口 (人)
地域名	2010
岐阜県	1,082,932

これで終わりではありません。
ここからがすごいです。

実例（岐阜県の労働力人口）



「表レイアウト・年度変更」を選択

統計表表示 **グラフ表示**

統計表

並べ替え なし あり 降順 ▼ 労働力人口（人） ▼ 2010 ▼

地域名	労働力人口（人）
岐阜県	1,082,932

表レイアウト・年度変更 計算設定

実例（岐阜県の労働力人口）



「調査年」に「8」を入力し、
「統計表表示」を選択

統計表(レイアウト設定)

表示データ	<input type="radio"/> オリジナルデータ(設置済社会処理前基礎データ) <input checked="" type="radio"/> 廃置合処理済みデータ																								
表示年度	<input checked="" type="radio"/> 調査 過去 <input type="text" value="30"/> 回分 <input type="radio"/> 西暦 <input type="text" value=""/> 年か <input type="text" value=""/> 年まで ※市区町村データの提供年度は 1980 年以降となります。																								
表レイアウト	<input checked="" type="radio"/> 1 <table border="1"><tr><td></td><td>項目</td></tr><tr><td></td><td>調査年</td></tr><tr><td>地域</td><td></td></tr></table> <input type="radio"/> 2 <table border="1"><tr><td></td><td></td><td>地域</td></tr><tr><td>項目</td><td>調査年</td><td></td></tr></table> <input type="radio"/> 3 <table border="1"><tr><td></td><td>調査年</td></tr><tr><td>項目</td><td>(調査年)</td></tr><tr><td>地域</td><td></td></tr></table> <input type="radio"/> 4 <table border="1"><tr><td></td><td>調査年</td></tr><tr><td>項目</td><td>(調査年)</td></tr><tr><td></td><td>地域</td></tr></table>		項目		調査年	地域				地域	項目	調査年			調査年	項目	(調査年)	地域			調査年	項目	(調査年)		地域
	項目																								
	調査年																								
地域																									
		地域																							
項目	調査年																								
	調査年																								
項目	(調査年)																								
地域																									
	調査年																								
項目	(調査年)																								
	地域																								
表示数	※ 1画面に表示できる最大データ数は 15,000件です。 1画面に表示する行数 <input type="text" value="250"/> 1画面に表示する列数 <input type="text" value="60"/>																								

統計表へ戻る

統計表表示

実例（岐阜県の労働力人口）



過去8回分が表示されました！

統計表表示 **グラフ表示**

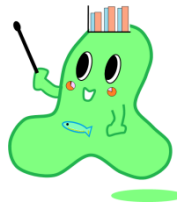
統計表

並べ替え なし あり 降順 ▼ 労働力人口（人） ▼ 2010 ▼

労働力人口（人）								
地域名	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
岐阜県	953,874	1,004,631	1,052,002	1,099,730	1,148,530	1,134,599	1,125,309	1,082,932

さらにこの表が、
瞬時にグラフに変わります。

実例（岐阜県の労働力人口）



「グラフ表示」を選択

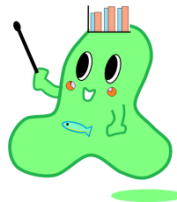
統計表表示 **グラフ表示**

統計表

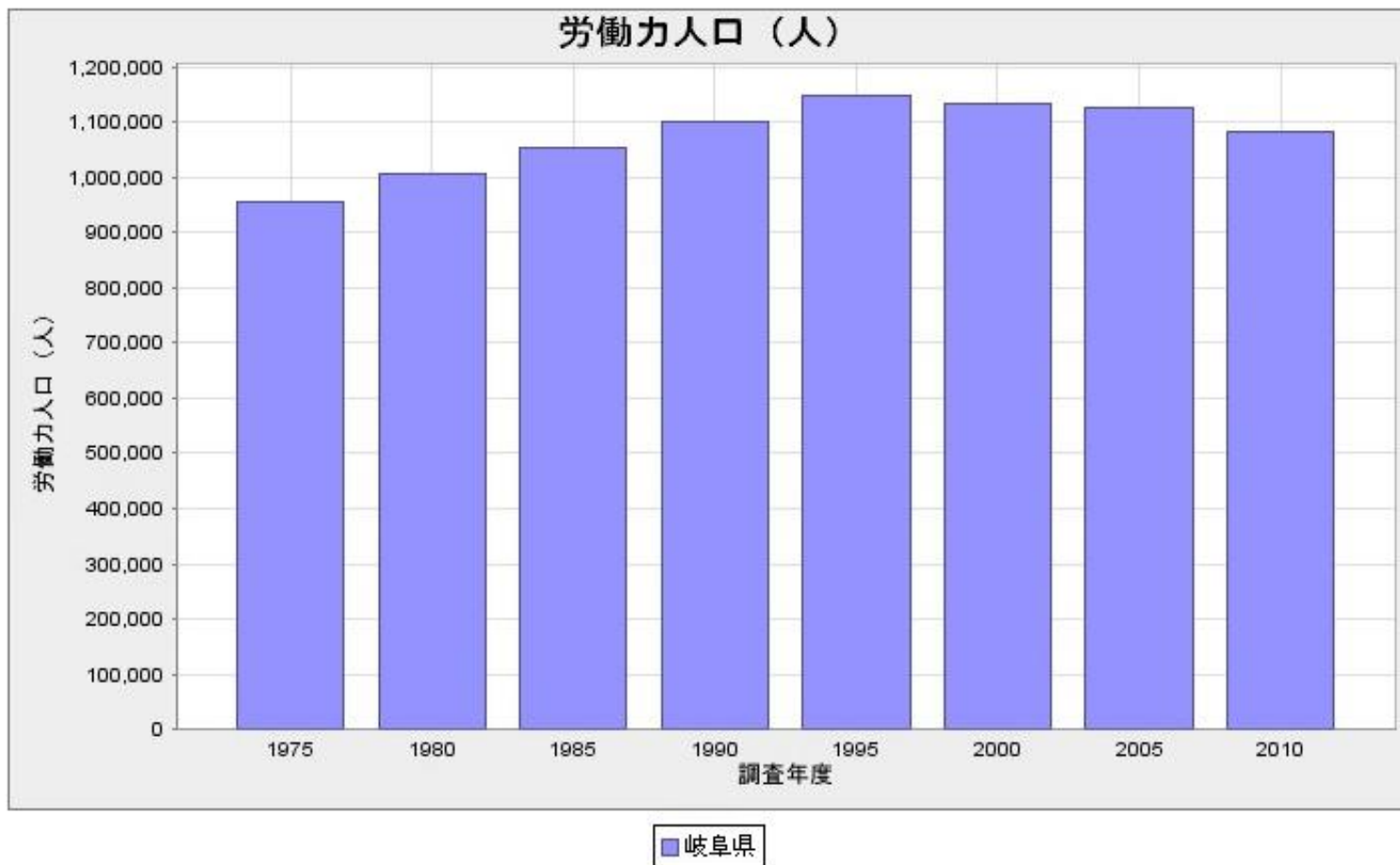
並べ替え なし あり 降順 ▼ 労働力人口 (人) ▼ 2010 ▼

地域名	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010
岐阜県	953,874	1,004,631	1,052,002	1,099,730	1,148,530	1,134,599	1,125,309	1,082,932

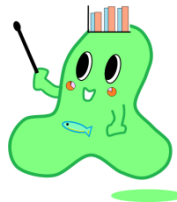
実例（岐阜県の労働力人口）



グラフが完成しました！



(実例) 労働力調査から調べる



「主要な統計から探す」を選択

お問い合わせ : ヘルプ : English : 文字拡大・読み上げ

e-Stat
政府統計の総合窓口

数字で見る日本
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。

統計データを探す | 地図や図表で見る | 調査項目を調べる | 統計サイト検索・リンク集 | ログイン

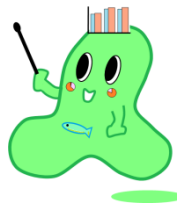
統計データを探す
様々な政府が管理している統計データを検索できます。
» [主要な統計から探す](#)
» [政府統計全体から探す](#)
キーワード検索(条件指定)
検索

地図や図表で見る
地図や図表により統計データを“見える化”できます。
» [図表で見る日本の主要指標](#)
» [都道府県・市区町村のすがた](#)
» [地図で見る統計\(統計GIS\)](#)
» [地図による小地域分析\(jSTAT MAP\)](#)
» [統計年鑑等の統計書](#)
(総務省統計局)

調査項目を調べる
統計データの基本となる用語やコードを説明しています。
» [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](#)

API機能
GIS機能
地図による小地域分析(jSTAT MAP)
政府統計の総合窓口(e-Stat)の活用術
アンケート 実施中
ご協力をお願いします

(実例) 労働力調査から調べる



「労働力調査」を選択

主要な統計から探す

基幹統計から探す (統計分野表示)

基幹統計とは、統計法により定められた、国勢調査によって作成される国勢統計、国民経済計算 (SNA) などの行政機関が作成する重要な統計です。統計 (調査) 名をクリックすると、統計 (調査結果) 一覧を表示します。

○ 人口・世帯

- [国勢調査](#)
- [人口推計](#)
- [人口動態調査](#)
- [生命表](#)
- [国民生活基礎調査](#)

○ 労働・賃金

- [労働力調査](#)
- [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](#)

○ 農林水産業

- [農業経営統計調査](#)
- [農林業センサス](#)
- [漁業センサス](#)
- [作物統計調査](#)
- [海面漁業生産統計調査](#)
- [木材統計調査](#)
- [生乳乳製品統計調査](#)

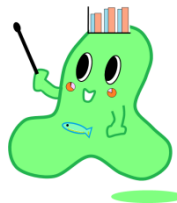
○ 鉱工業

- [薬事工業生産動態統計調査](#)
- [工業統計調査](#)
- [経済産業省生産動態統計調査](#)
- [生産動態統計](#)
- [鉱工業生産・出荷・在庫指数](#)
- [生産能力指数・稼働率指数](#)
- [埋蔵鉱量統計調査](#)
- [造船造機統計調査](#)
- [鉄道車両等生産動態統計調査](#)

○ 商業・サービス業

- [商業統計調査](#)
- [商業動態統計調査](#)
- [特定サービス産業実態調査](#)
- [石油製品需給動態統計調査](#)

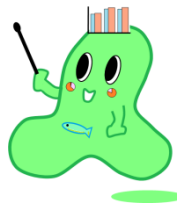
(実例) 労働力調査から調べる



「全国」の「2016年」を選択

労働力調査		
調査の概要(調査の目的, 方法等)		2015年5月29日 公表
基本集計 全都道府県		
結果原表		
全国		
月次	2017年4月	2017年5月30日 公表
四半期	2017年1~3月期	2017年4月28日 公表
半期		2011年6月22日 更新
年次	2016年	2017年1月31日 公表
年度次		2017年4月28日 公表
地域別		
四半期	2017年1~3月期	2017年4月28日 公表
年次	2016年	2017年1月31日 公表
長期時系列データ		2017年5月30日 公表
速報		
月次	2017年4月	2017年5月30日 公表
四半期	2017年1~3月期	2017年4月28日 公表
年次	2016年	2017年1月31日 公表

(実例) 労働力調査から調べる



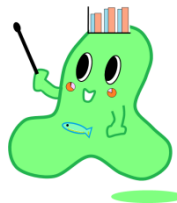
「excel」を選択

作成機関

2017年1月31日公表 DB

表番号	統計表		
15歳以上人口			
I-1	就業状態・従業上の地位・雇用形態（雇用者については従業者規模）・農林業・非農林業別15歳以上人口	Excel	DB
I-2	就業状態・従業上の地位・雇用形態（非農林業雇用者については従業者規模）・主な活動状態・農林業・非農林業・世帯の種類・世帯の家族類型、年齢階級別15歳以上人口	Excel	DB
I-3	就業状態・従業上の地位・雇用形態（非農林業雇用者については従業者規模）・農林業・非農林業、世帯の種類・世帯主との続き柄別15歳以上人口	Excel	DB
I-4	就業状態・従業上の地位・雇用形態（非農林業雇用者については従業者規模）・農林業・非農林業、配偶関係・年齢階級別15歳以上人口	Excel	DB
I-5	就業状態・農林業・非農林業・従業上の地位・雇用形態（非農林業雇用者については従業者規模）、世帯の種類・世帯主の農林業・非農林業別15歳以上人口	Excel	DB
I-6	就業状態・従業上の地位・雇用形態（非農林業雇用者については従業者規模）・農林業・非農林業、世帯の種類・世帯の家族類型別15歳以上人口	Excel	

(実例) 労働力調査から調べる



データが見つかりました！

Office ドキュメント				編集			ページ設定		ウィンドウ							
開く	クイック印刷	印刷プレビュー	コピー	検索	ジャンプ	ページ設定	印刷範囲	ウィンドウの切り替え	ウィンドウ							
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																

2018年平均		(万人)		
		男女計	男	女
就業状態、従業上の地位、雇用形態、従業者規模、農林業・非農林業		1	2	3
15歳以上人口	(1)	11078	5346	5732
労働力人口	(2)	6648	3765	2883
就業者	(3)	6440	3639	2801
自営業主・家族従業者	(4)	681	424	256
自営業主	(5)	527	394	133
雇有業主	(6)	130	107	23
雇無業主	(7)	388	287	110
一般雇無業主	(8)	388	286	100
内職者	(9)	11	1	10
家族従業者	(10)	153	30	123
うち 週1~14時間	(11)	31	4	27

**信頼性の高い
公的統計調査を使い、
正しくデータを扱うことで、
説得力がアップできます！
みなさんの活躍を
期待しています。**



頑張ってね。

