

情報統計 第1回

2020年9月16日 神奈川工科大学



櫻井 望

国立遺伝学研究所
生命情報・DDBJセンター

授業で使うサイト

<https://github.com/nsaku2020/kait/wiki>

要パスワードサイト

ID:

PW:

ガイドダンス

統計の知識は



大学で

- 実験の計画
- データの評価

仕事で

管理栄養士さん

- 調査研究等の設計
- データの評価
- 品質管理・問題解決

生活の中で

- 正しい情報を見抜く
- 話の説得力が出る

学習すること

- データの見える化
- 検定のこれだけは
- 分散分析
- 多変量解析の雰囲気

講義のメッセージ

統計情報を
うのみにしない

そのための力を身につけよう

スケジュール

	16日(水) データの見える化	17日(木) 検定のこれだけ は	18日(金) 分散分析と多変 量解析の雰囲気	19日(土) データ準備 発表会
1限	1 ガイダンス PC環境準備、 データの見える化	5 区間推定、分布 とその使い方	9 分布の仲間と、 分散分析	13 補足 自習(課題、質問)
2限	2 統計の基本と 用語	6 t検定	10 相関、主成分 分析	14 自習(課題、質 問)
3限	3 プログラミング の基礎	7 検定で注意する こと	11 他の多変量解 析	15 発表会
4限	4 自習(課題検討、 復習)	8 自習(課題検討、 復習)	12 自習(課題検討、 復習)	

課題のやり方

- 1班 4~5人 1人でもOK
- データを集めて解析
- 発表会

課題内容

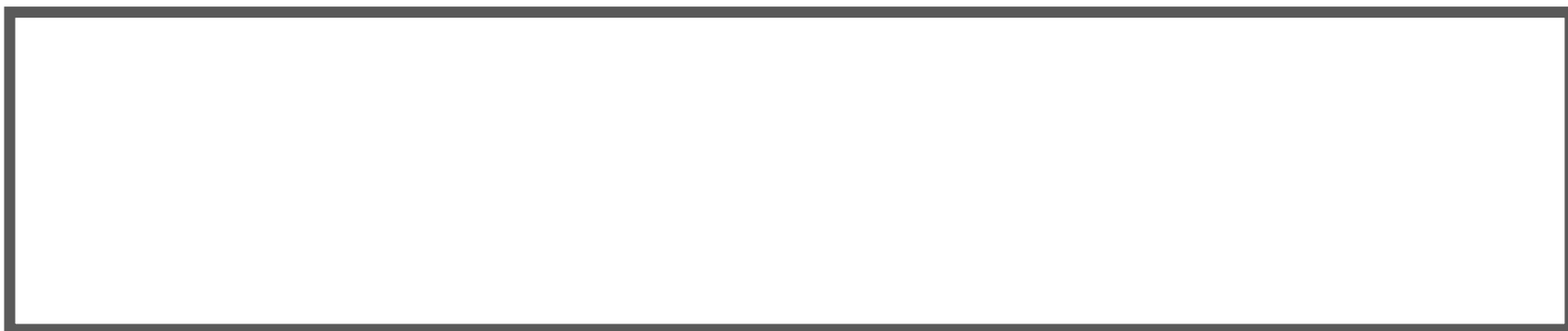
1. 統計データを公開しているサイト（厚生労働省など）から、データを取得して、
2. 統計結果を公開しているサイト（都道府県ランキングなど）から、考察されている情報を得て、さらに元データを入手して、
3. 独自のアンケートを作成して、データを収集し、
4. 1～3に代わるもので、

1～4のいずれか

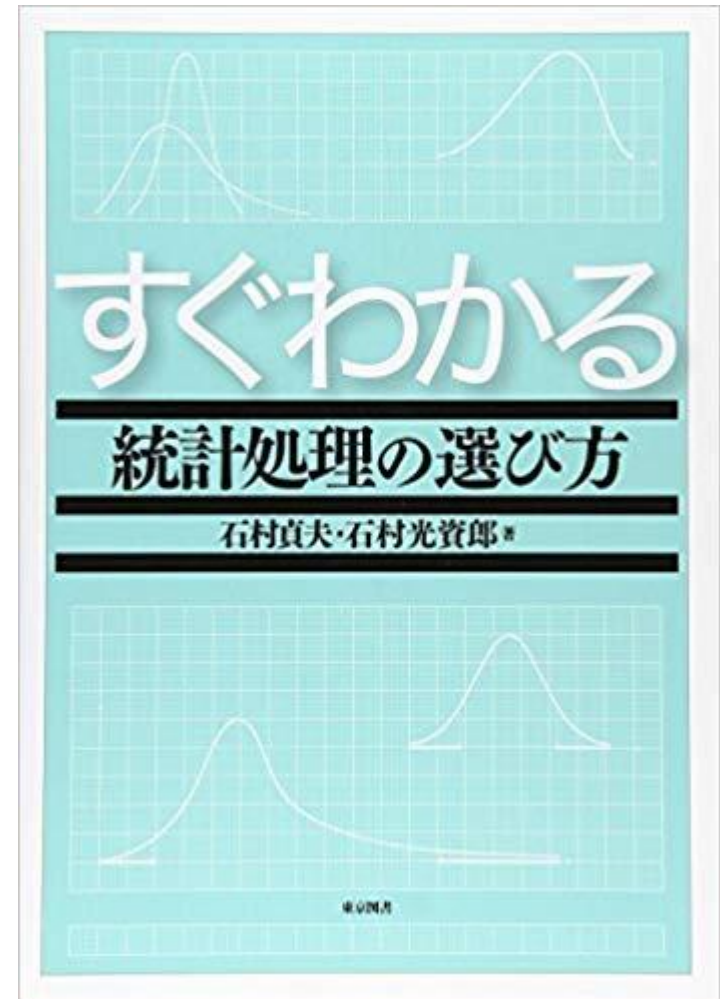


独自のグラフ等を作成し、統計的に解析して、結果・考察を発表する

参考図書は



参考図書は



質問

第一回

データの見える化

学習目標

以下について確認します

- 統計学とは？
- 色々なグラフ

パレート図、ヒストグラム、折れ線グラフ、円グラフ、
帯グラフ、レーダーチャート、ガントチャート

- 統計サイト

厚生労働省、都道府県ランキング、アメリカ農務省、
WHO（世界保健機関）

統計



統計学を学ぶこと へのイメージ

統計って？



コトバンク

検索

Google はこの広告の表示を停止しました

この広告の表示を停止

広告表示設定 ①

統計

（読み）トウケイ

デジタル大辞泉の解説

とう-けい【統計】

Google はこの広告の表示を停止しました

この広告の表示を停止

広告表示設定 ①

〔名〕(スル)集団の個々の構成要素の分布を調べ、その集団の属性を数量的に把握すること。また、その結果を数値や図表で表現したもの。「統計をとる」「統計を出す」「就業人口を統計する」

出典 小学館 / デジタル大辞泉について 情報 | 凡例

百科事典マイペディアの解説

統計【とうけい】

多数の構成要素（統計単位）からなる集団において、各要素の観察によって得た数値（統計資料）を処理して集団の性質・傾向を明らかにすること。また統計資料をもいう。集団を一時点でとらえる静態統計と、一定期間でとらえる動態統計に分けられ、また統計調査の主体により官庁統計と民間統計がある。前者は統計法により規制され、特に重要なものは指定統計として扱われる。→統計学

→関連項目 [グラフ](#) | [大量観察法](#)

出典 株式会社平凡社 / 百科事典マイペディアについて 情報

大辞林 第三版の解説

とうけい【統計】

（名）スル〔statistics〕

集団現象を数量的に把握すること。一定集団について、調査すべき事項を定め、その集団の性質・傾向を数量的に表すこと。「－をとる」

出典 三省堂 / 大辞林 第三版について 情報

日本大百科全書(ニッポニカ)の解説

統計

とうけい

statistics英語

Statistikドイツ語

statistiqueフランス語

Google はこの広告の表示を停止しました

この広告の表示を停止

広告表示設定 ①

統計とは、社会現象の量を反映する数字であり、とくに社会集団の状況を数字によって表現したものである。しかし、現代の統計学における統計的方法の急速な進歩とその普及に伴って、より一般的には、自然現象や抽象的な数値の集団をも含めて、いっさいの集団的現象を数字で表したものを統計とよんでいる。[泉 俊衛]

統計の本質 [目次を見る](#)

統計の本質とは何かが問われるのは、主として狭義の意味における統計、つまり、社会的集団の状況を語る数字としての統計についてである。自然現象や単に抽象的な数値の集団にかかわる数字については、それらが統計としてもつ意義や特質は初めからとくに問題にならないからである。

統計の本質は、それがまず社会に実在する固有の事実と結び付き、同時に社会的存在としての集団についての数字データであることである。たとえば、ある人の賃金20万円、ある世帯の月収30万円などと、それが固有の事実と結び付き、また社会現象とみられるものであっても、それが単一の個体についての数字データであるとき、それはまだ統計とはよばない。それらが含まれた集団、つまり、労働者や世帯の具体的なある一定の集団についての数字データ、同種の事例（個体）を集めた集団についての数字が統計である。統計は、統計調査における統計集団の構成（単位、標識、特定の時点ないし時間と場所をいし）範囲の指定）に基づいてなされる。その場合、統計集団をいかに構成するか、とり目的によ

統計って？

集団の状況を
数値で表したものの



目的：集団の〇〇を知りたい

統計学

- データを集める
- 解析する
- 解釈する

ための方法論



結果：集団の〇〇がわかった！

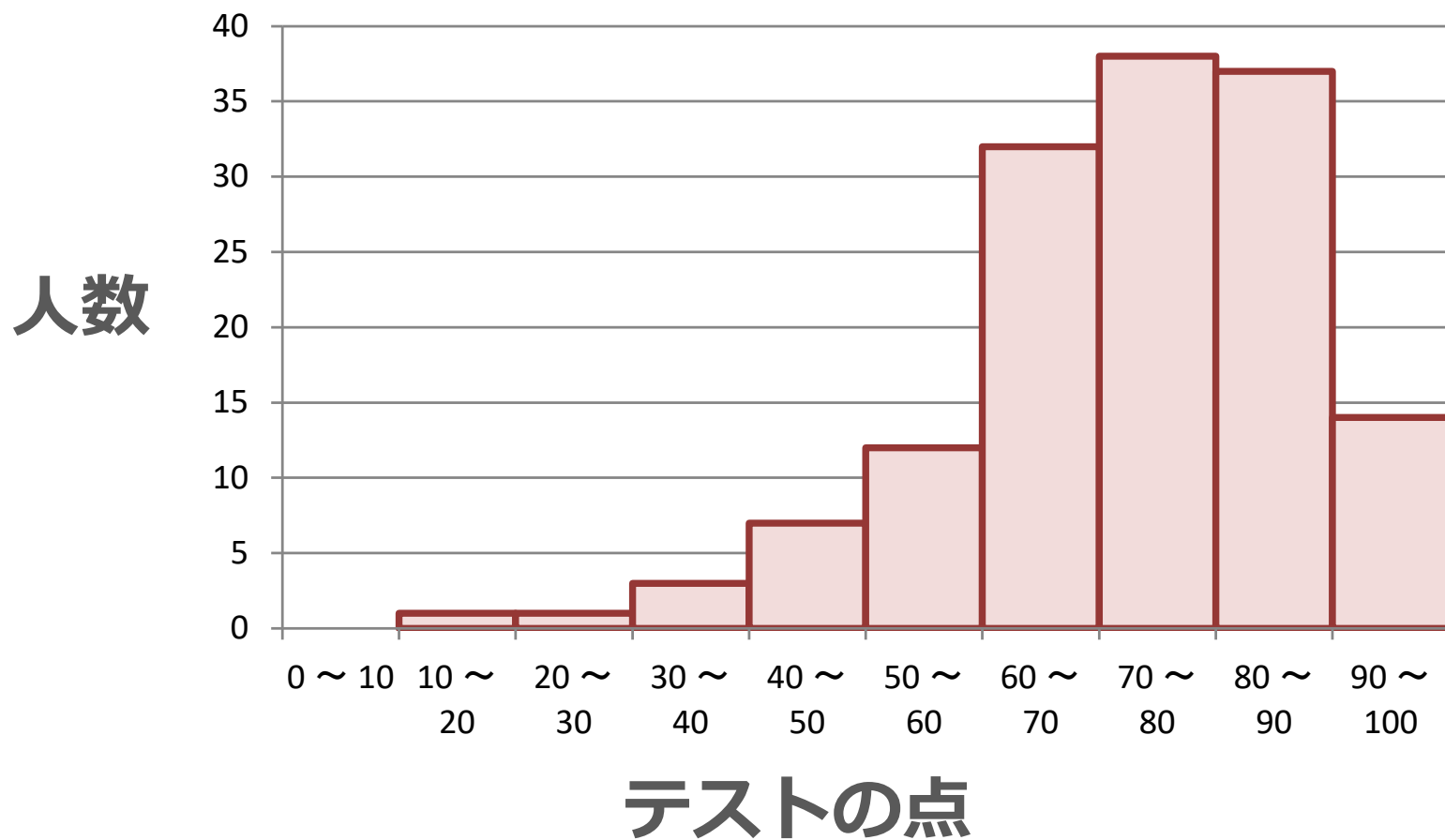
データを集める準備

Google アカウント を作る

- この講義専用
- アンケートを作るのに使う
- プログラミングサイト paiza.io の登録用に使う

身長データを
とってみる

ヒストグラム (度数分布図)



ヒストグラムの描き方

1. 区間の数を決める

データ数の平方根が目安。四捨五入して整数にする

2. 区間の幅を決める

データの最大値-最小値（データの範囲）を、区間数で割る。四捨五入して、**測定の刻み**（最小単位）になるようにする

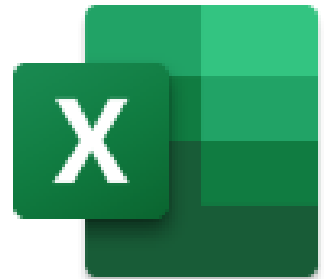
3. 区間の境界を決める

一つ目の区間の開始が、**最小値-（測定の刻み $\div 2$ ）**になるように

4. それぞれの区間に入った数を数える

目的に応じて、細かなアレンジは可

身長データの ヒストグラムを 作ってみる



様々な見える化手法

- 折れ線グラフ
- 棒グラフ
- 円グラフ
- 帯グラフ
- レーダーチャート
- ガントチャート

厚生労働省 統計

で検索

テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等

申請・募集・情報公開

🏠 ホーム > 統計情報・白書 > 各種統計調査

各種統計調査

- ▼ [統計調査実施のお知らせ（直近10件まで）](#)
- ▼ [統計調査実施予定](#)
- ▼ [最近公表の統計資料](#)
- ▼ [年報等で公表・提供しているもの（直近5件まで）](#)
- ▼ [月報で公表・提供しているもの（直近10件まで）](#)
- ▼ [統計調査公表予定](#)
- ▼ [厚生労働統計一覧](#)
- ▼ [統計要覧一覧](#)
- ▼ [統計情報をご利用の方へ](#)
- ▼ [統計について学ぼう（統計学習サイトのリンク集）](#)
- ▼ [統計関連サイトリンク](#)

統計調査実施のお知らせ（直近10件まで）

▶ [実施のお知らせ一覧](#)

- 2020年9月14日掲載 ▶ [労働経済動向調査にご協力をお願いします ～2020年11月調査～](#) **NEW**
- 2020年8月25日掲載 ▶ [令和2年医療施設静態調査にご協力ください](#)
- 2020年8月24日掲載 ▶ [令和2年患者調査にご協力ください](#)
- 2020年8月14日掲載 ▶ [令和2年社会福祉施設等調査及び介護サービス施設・事業所調査へのご協力をお願いします](#)
- 2020年8月13日掲載 ▶ [令和2年度雇用均等基本調査のお願い](#)
- 2020年8月7日掲載 ▶ [小規模事業所勤労統計調査にご協力をお願いします](#)
- 2020年8月7日掲載 ▶ [令和2年毎月勤労統計調査（特別調査）の中止及び代替調査（小規模事業所勤労統計調査）の実施について](#)
- 2020年7月15日更新 ▶ [令和2年患者調査にご協力ください](#)

▶ 統計情報・白書

▼ 各種統計調査

- ▶ [統計調査実施のお知らせ](#)
- ▶ [統計調査実施予定](#)
- ▶ [最近公表の統計資料](#)
- ▶ [統計調査公表予定](#)
- ▶ [厚生労働統計一覧](#)

- ▶ [統計要覧一覧](#)
- ▶ [統計情報をご利用の方へ](#)
- ▶ [統計について学ぼう](#)
- ▶ [統計関連サイトリンク](#)

▶ 白書、年次報告書

- ▶ [調査票情報を利用したい方へ](#)

テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等


申請・募集・情報公開

ホーム > 統計情報・白書 > 各種統計調査 > 厚生労働統計一覧

厚生労働統計一覧

- 1.人口・世帯
- 2.保健衛生
- 3.社会福祉
- 4.介護・高齢者福祉
- 5.社会保険
- 6.社会生活
- 7.雇用
- 8.賃金
- 9.労働時間
- 10.福利厚生
- 11.人材開発
- 12.労働災害・労働安全衛生・労働保険
- 13.労使関係
- 14.その他

厚生労働省で実施している主な統計調査や業務統計について、その調査内容、調査対象、調査周期、公表予定、実施担当部局及び集計結果表等の掲載場所等を見ることができます。

- 厚生労働統計調査名英訳名称一覧はこちら
- 厚生労働統計調査・業務統計等体系図（分野別・対象別一覧表）はこちら
- ☒ 厚生労働統計調査・業務統計等体系図（ポイント）[XSL形式:1,375KB] はこちら

*印は業務統計

1.人口・世帯

出生・死亡や人口の移動などによる人口変動や世帯の活動などに関するデータを提供しています

- 1.1.人口
- 1.2.世帯
- 1.3.縦断調査（パネル調査）

統計情報・白書

各種統計調査

統計調査実施のお知らせ

統計調査実施予定

最近公表の統計資料

統計調査公表予定

厚生労働統計一覧

地域児童福祉事業等調査

統計要覧一覧

統計情報をご利用の方へ

統計について学ぶ

統計関連サイトリンク

白書、年次報告書

調査票情報を利用したい方へ

1.1.人口

1.人口・世帯

出生・死亡や人口の移動などによる人口変動や世帯の活動などに関するデータを提供しています

- ▼ [1.1.人口](#)
- ▼ [1.2.世帯](#)
- ▼ [1.3.縦断調査（パネル調査）](#)

1.1.人口

統計・調査名	統計・調査内容
▶ 人口動態調査 NEW 9月4日	出生・死亡・婚姻・離婚及び死産の人口動態事象を把握 本調査は、統計法に基づく基幹統計『人口動態統計』の作成を目的とする統計調査
▶ 人口動態職業・産業別統計	国勢調査年の4月1日から翌年3月31日までの1年間で発生した人口動態事象（出生・死亡・死産・婚姻・離婚）について職業（死亡については産業も含む）を調査し、人口動態事象と社会経済的属性との関連を明らかにする
▶ 人口動態統計特殊報告	人口動態調査を基に、特定のテーマについてとりまとめたもの
▶ 生命表	ある期間における死亡状況（年齢別死亡率）が今後変化しないと仮定したときに、各年齢の者が1年以内に死亡する確率や平均してあと何年生きられるかという期待値などを死亡率や平均余命などの指標（生命関数）によって表したもの

テーマ別に探す

報道・広報

政策について

厚生労働省について

統計情報・白書

所管の法令等

申請・募集・情報公開

[ホーム](#) > [統計情報・白書](#) > [各種統計調査](#) > [厚生労働統計一覧](#) > [人口動態調査](#)

人口動態調査

お知らせ

人口動態統計の調査票について、平成16年、18年、21～29年に、[都道府県からの報告漏れ](#)があることがわかりました。
再集計後の数値については、[「人口動態統計\(確定数\)の概況」](#)をご覧ください。
また、令和元年11月28日以降に公表する各人口動態統計の確定数についても、再集計による数値を反映しております。

- [平成29年人口動態調査で追加集計する統計表について\(募集結果\)](#)
- [人口動態調査における外国人統計に関する意見募集\(募集結果\)](#)

調査の概要

- [調査の目的](#)
- [調査の根拠法令](#)
- [抽出方法](#)
- [調査票](#)
- [調査の方法](#)
- [調査の沿革](#)
- [調査の対象](#)
- [調査事項](#)
- [調査の時期](#)

調査の結果

- [結果の概要](#) **New**9月4日
- [用語の解説](#)
- [利用上の注意](#)
- [統計表一覧](#)(政府統計の総合窓口e-Statホームページへ移動します)
- [正誤情報](#)
- [利活用事例](#)

公表予定

Q & A

統計情報・白書

- [各種統計調査](#)
 - ▶ [統計調査実施のお知らせ](#)
 - ▶ [最近公表の統計資料](#)
 - ▶ [厚生労働統計一覧](#)
 - ▶ [統計要覧一覧](#)
 - ▶ [統計情報をご利用の方へ](#)
 - ▶ [統計について学ぼう](#)
 - ▶ [統計関連サイトリンク](#)
- [白書、年次報告書](#)



オーダーメイド集計
・匿名データ提供



政府統計の
統一ロゴタイプ

人口動態調査

結果の概要

- [人口動態統計\(確定数\)](#)
- [人口動態統計月報\(概数\)](#)
- [我が国の人口動態](#)
- [人口動態統計月報年計\(概数\)](#)
- [人口動態統計速報](#)
- [人口動態統計\(報告書\)](#)
- [人口動態統計の年間推計](#)

人口動態統計(確定数)の概況

●月報年計(概数)には修正を加えた確定数です。毎年、調査年の翌年9月頃に公表しています。公表時期については● [こちら](#)

【注意】平成30年概況は● [都道府県からの報告漏れ](#)による過去数値の修正をおこなっていますが、平成16・18・21～28年の概況数値に対しては反映をおこなっておりません。

報告漏れによる再集計をおこなった過去数値を確認される場合は、平成30年概況をご覧ください。

また、● [e-Statに掲載している詳細な統計表](#)では、確定数の2018年(上巻)の年次推移の統計表に、過去数値の修正を反映しておりますので、ご覧ください。

e-Statに掲載の、報告漏れによる再集計を反映した2004・2006・2009～2017年の確定数・保管統計表・保管統計表(都道府県編)の各統計表につきましては、順次公開予定(時期未定)です。

- [平成30年](#)
- [平成29年](#)
- [平成28年](#)
- [平成27年](#)
- [平成26年](#)
- [平成25年](#)
- [平成24年](#)
- [平成23年](#)
- [平成22年](#)
- [平成21年](#)
- [平成20年](#)
- [平成19年](#)
- [平成18年](#)
- [平成17年](#)
- [平成16年](#)
- [平成15年](#)
- [平成14年](#)
- [平成13年](#)
- [平成12年](#)
- [平成11年](#)
- [平成10年](#)
- [平成9年](#)
- [平成8年](#)
- [平成7年](#)

ページの一番下に…

我が国の人口動態

●人口動態統計の主な内容をグラフィ化したものです。

📎 [平成30年我が国の人口動態\(平成28年までの動向\)](#) [1,522KB]

●グラフデータ及び統計表を.xls形式でダウンロードできます。

- 📎 [人口・出生\(P6～14\)](#) [148KB]
- 📎 [死亡・乳児死亡\(P15～25\)](#) [221 KB]
- 📎 [自然増減\(P26～27\)](#) [61 KB]
- 📎 [死産・周産期死亡\(P28～29\)](#) [48KB]
- 📎 [婚姻・離婚\(P30～36\)](#) [156KB]
- 📎 [特殊報告・平均寿命\(P37～39\)](#) [70KB]
- 📎 [統計表\(P42～56\)](#) [226KB]

人口動態統計(報告書)

●人口動態統計の報告書です。毎年、調査年の翌年3月に発行しています。

- [平成30年](#)
- [平成29年](#)

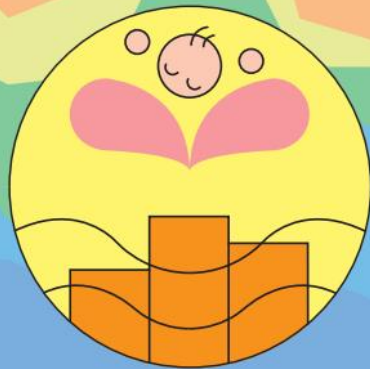
ISSN 1345-5222



平成30年 我が国の人口動態

Vital statistics in Japan

平成28年までの動向
Trends up to 2016



厚生労働省政策統括官(統計・情報政策担当)

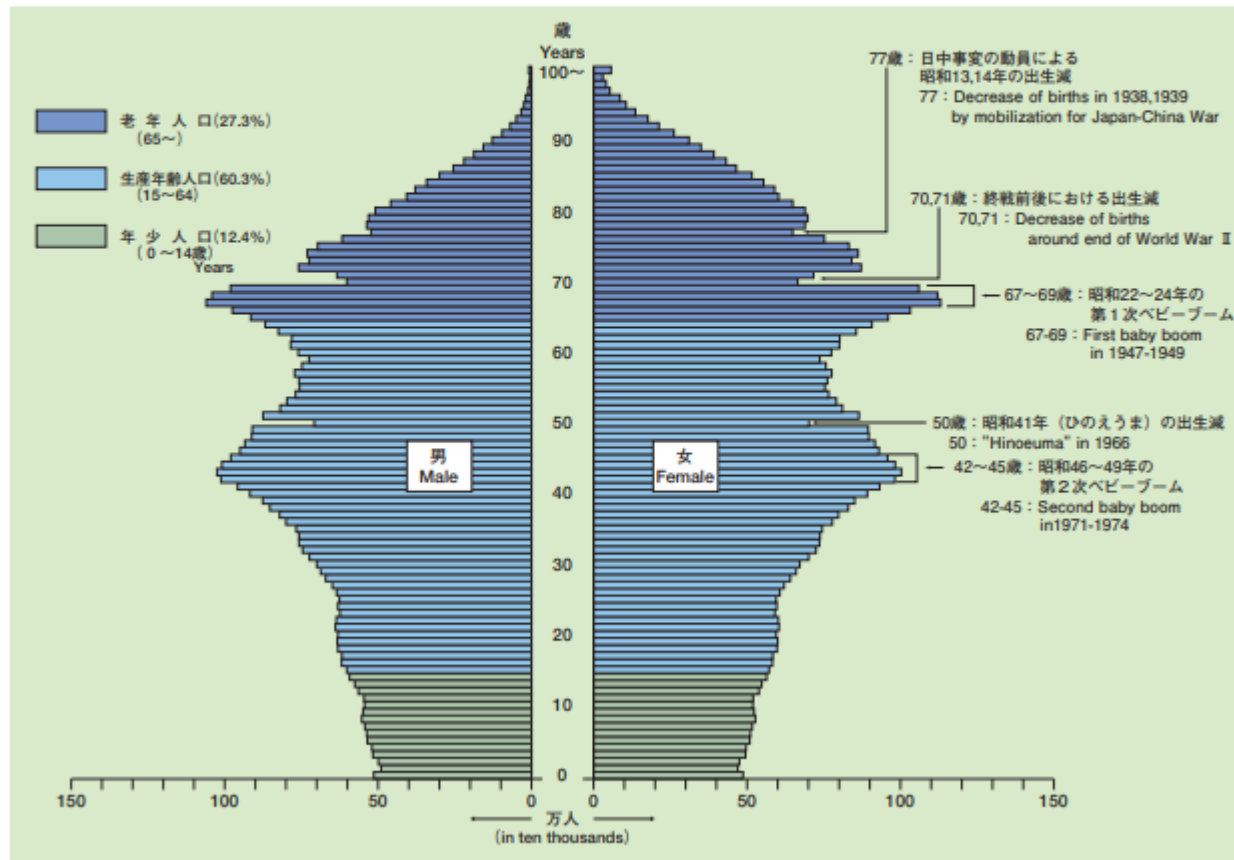
DIRECTOR-GENERAL FOR STATISTICS AND INFORMATION POLICY,

● ヒストグラム

人 口 Population

平成28年の総人口は1億2693万人 老年人口は27.3%

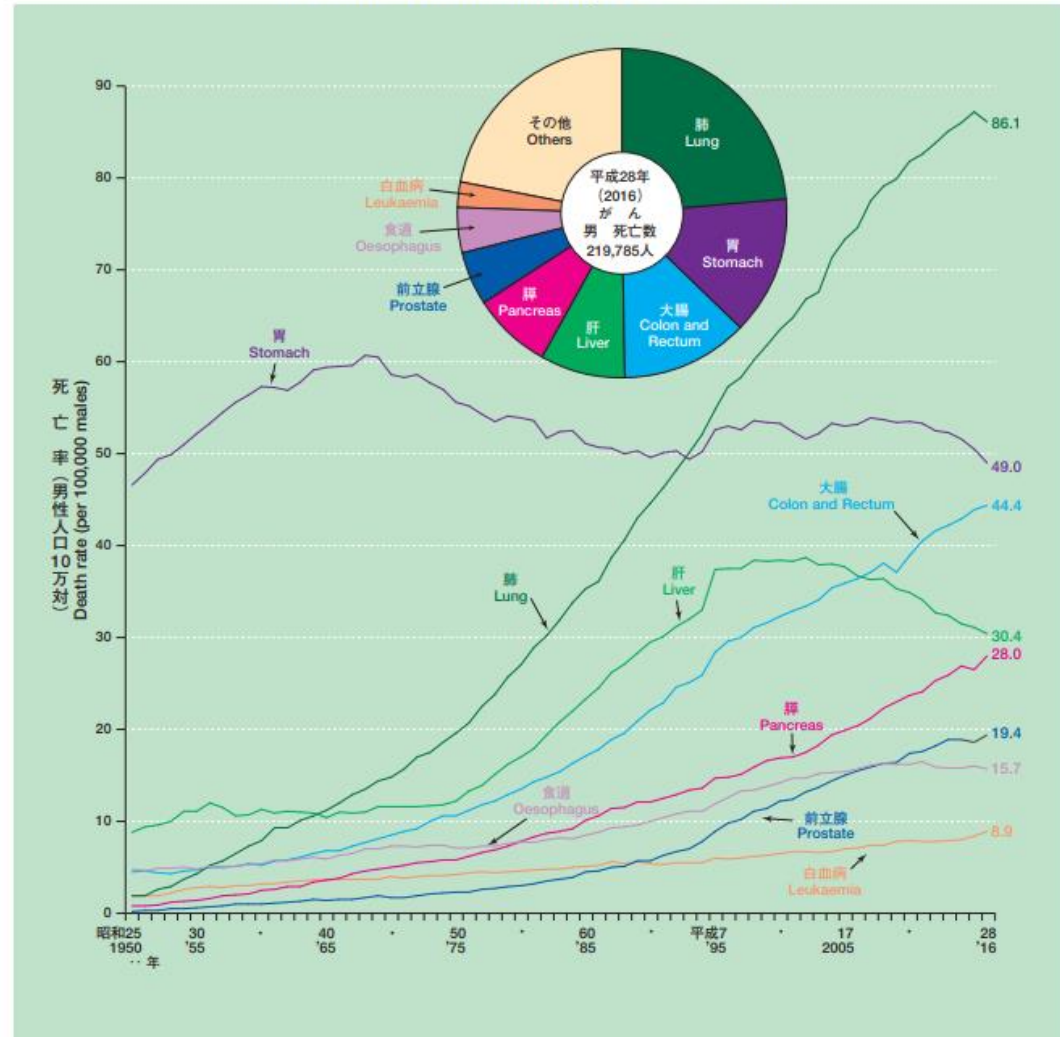
我が国の人口ピラミッドー平成28年10月1日現在ー
Population pyramid as of Oct.1, 2016



資料：総務省統計局「人口推計（平成28年10月1日現在）」（総人口）

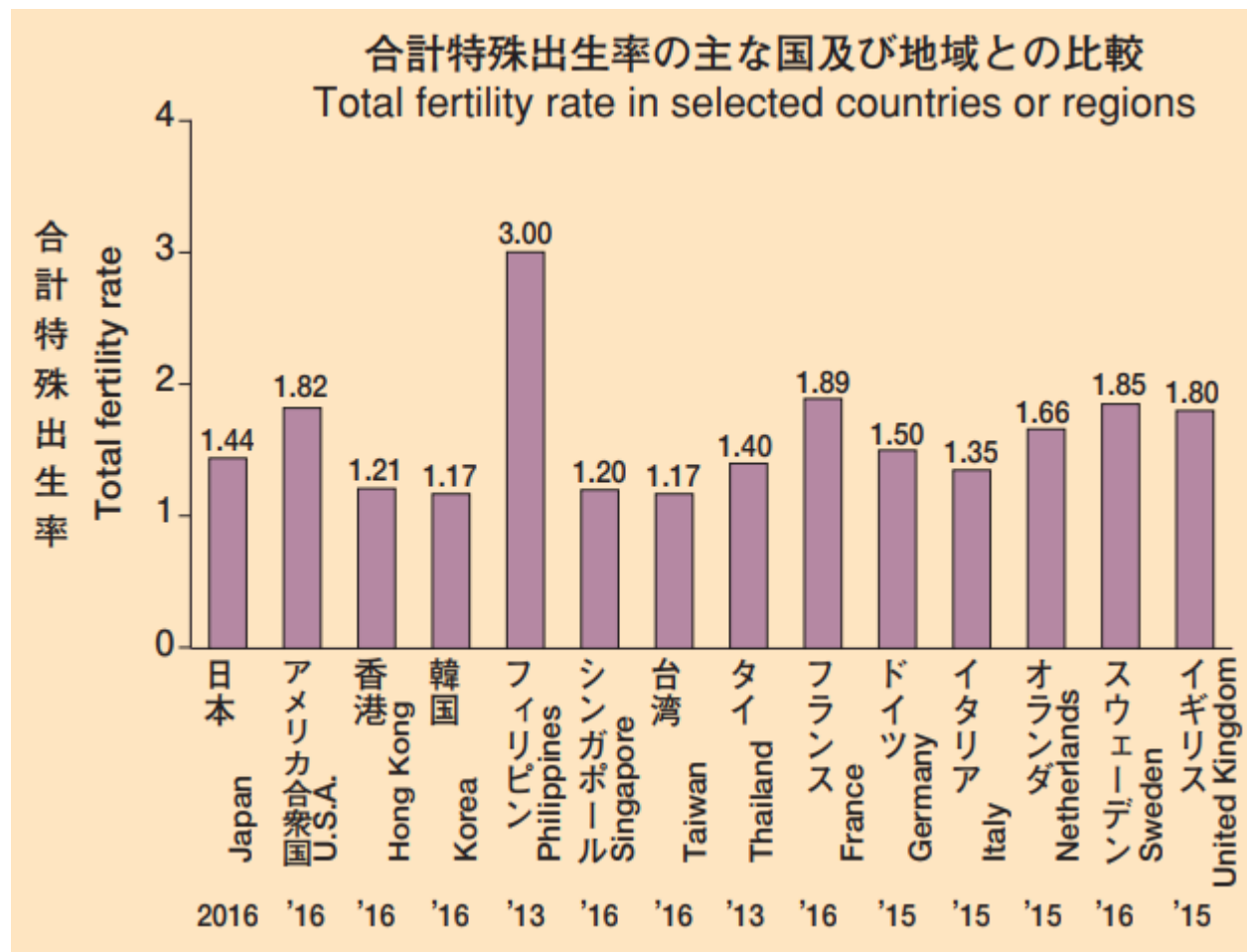
- 折れ線グラフ
- 円グラフ

部位別にみたがんの死亡率の年次推移，男一昭和25～平成28年ー
Trends in death rates for cancers by site, Male, 1950-2016



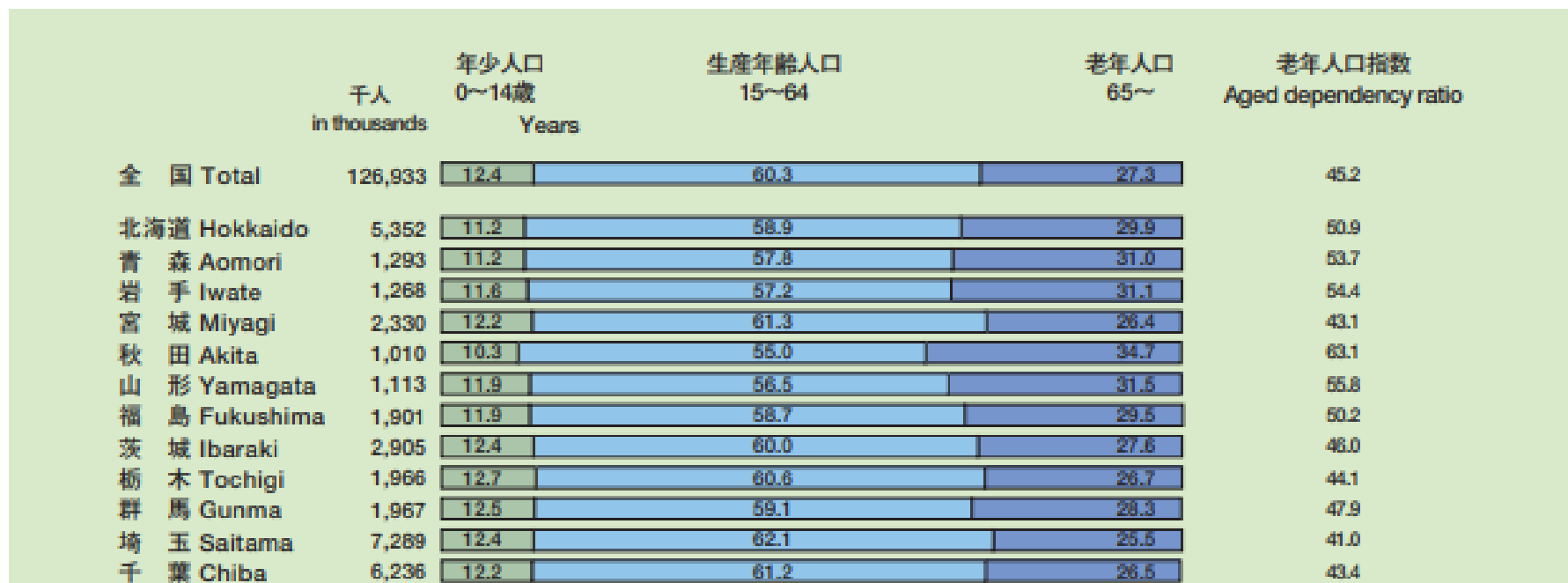
注：1) 大腸←結腸と直腸S状結腸移行部及び直腸(昭和42年まで直腸肛門部を含む。) Colon and Rectum←Colon and rectosigmoid junction and rectum
2) 肝←肝及び肝内胆管(昭和32年まで胆のう及び肝外胆管を含む。) Liver←Liver and intrahepatic bile ducts
3) 肺←気管、気管支及び肺 Lung←Trachea, bronchus and lung

棒グラフ

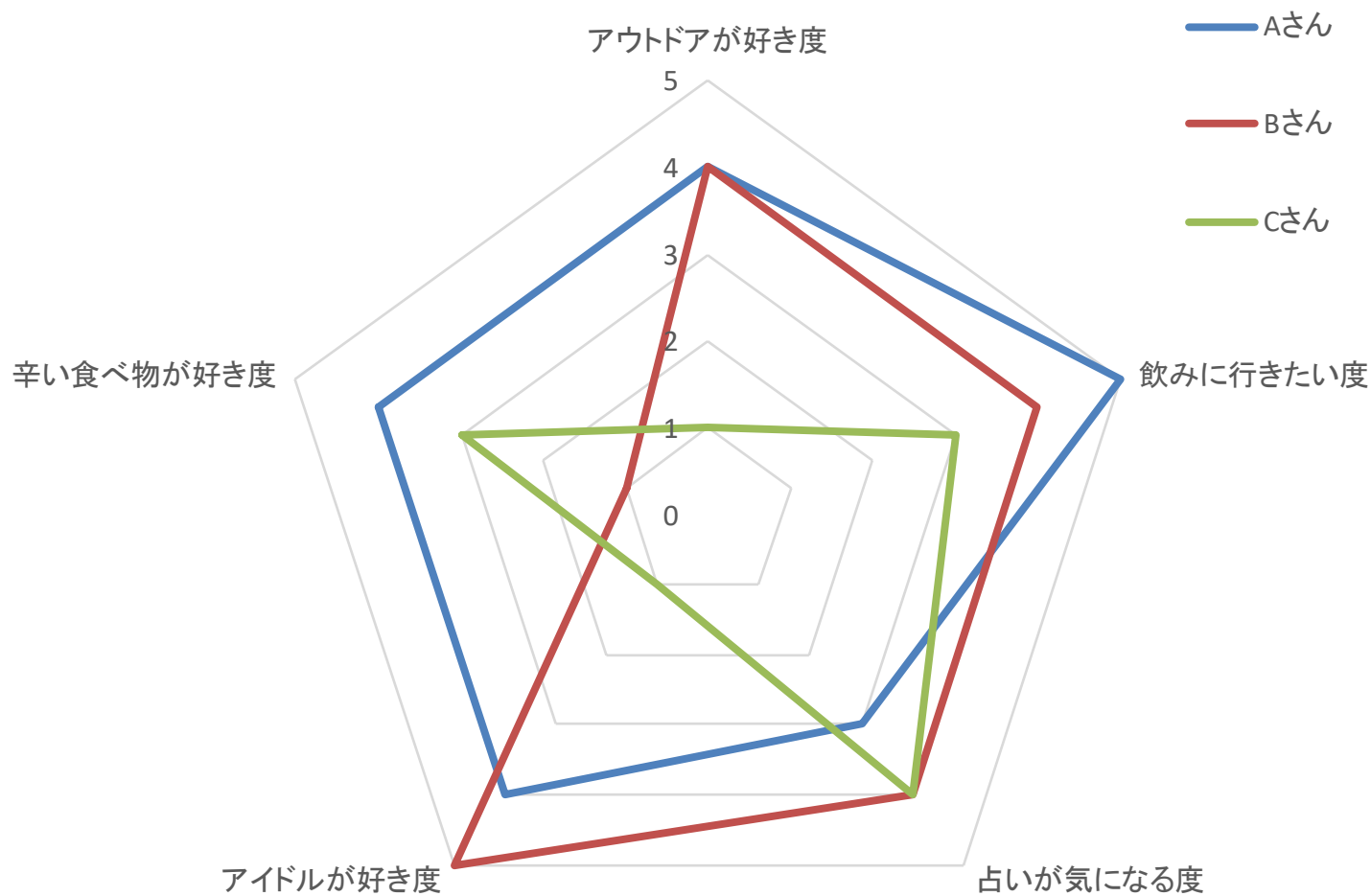


● 帯グラフ

都道府県別にみた年齢3区分別人口割合及び老年人口指数ー平成28年ー
Percent distribution of population by 3 age groups and aged dependency ratio,by prefecture, 2016



レーダーチャート



ガントチャート

[illegible]

都道府県別の統計

<https://todo-ran.com/>

都道府県別統計とランキングで見る県民性

トップ

国土・インフラ

社会・政治

産業・経済

文化・くらし・健康

娯楽・スポーツ

店舗分布

その他



metabobank.com

1円から ドメイン取るならお名前.com
お名前.com



① X

都道府県別統計を比較した都道府県ランキング。
1391 ランキング掲載中

都道府県
ベスト&ワースト

各都道府県の1位と47位だけを一覧表にまとめました。県民性が一目で分かります。

都道府県比較

東京vs大阪、埼玉vs千葉
vs神奈川など任意の都道府県の似たところ、似ていないところを一覧表にまとめました。

📖 著者について

著者：久保哲朗
プロフィール
メール：odomon@gmail.com

📖 人気記事

1 コンビニ勢力図

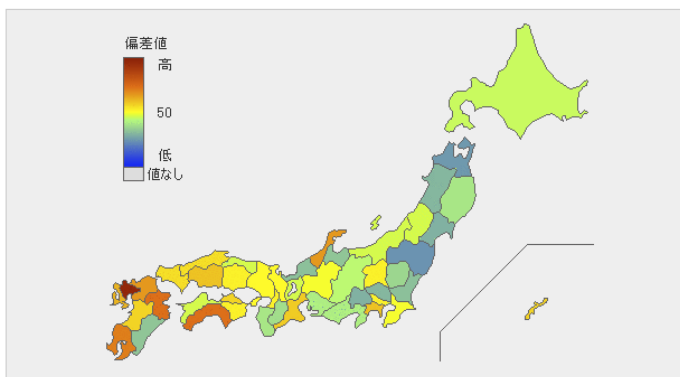
トップ

様々な都道府県別統計を比較したランキング。県民性をデータと都道府県ランキングで表します。
最終更新日:2020-9-1

最新ランキング

骨折患者数(65歳以上) [2017年 第一位 佐賀県]

🔗 シェア 🍷 いいね! 🐦 ツイート 📌 B!ブックマーク



ダンボール・梱包材
当日出荷
送料無料
ダンボールワン

📖 記事を探す

▶ 検索から探す (googleサイト内検索)

Google カスタム検索

サイト内検索

▶ カテゴリ別全記事一覧

▶ 新着順全記事一覧

📖 テーマ別ランキング

▶ 東西対立型ランキング
東西で高低が分かれるランキング

▶ 都市地方型ランキング
都市と地方の格差が大きいランキング

▶ 東京突出型ランキング
東京が突出しているランキング

▶ ダントツ型ランキング
ダントツの都道府県があるランキング

アメリカ農務省の統計

<http://www.fao.org/faostat/en/>



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Google Custom Search

About FAO | In Action | Countries | Themes | Media | Publications | Statistics | Partnerships

العربية 中文 English Français Русский Español

FAOSTAT

	Data	Selected Indicators	Compare Data	Definitions and Standards	FAQ
---	------	---------------------	--------------	---------------------------	-----

Search an Indicator or Commodity

Food and agriculture data

FAOSTAT provides free access to food and agriculture data for over 245 countries and territories and covers all FAO regional groupings from 1961 to the most recent year available.

Explore Data




Bulk Down...

All FAOSTAT Data
907 MB

Sep 14, 2020



FAOSTAT

	Data	Selected Indicators	Compare Data	Definitions and Standards	FAQ	 Search an Indicator or Commodity
---	------	---------------------	--------------	---------------------------	-----	--

Data

DOMAINS

Filter the domain list e.g. crops, food security, fertilizers



Production

- Crops
- Crops processed
- Live Animals
- Livestock Primary
- Livestock Processed
- Production Indices
- Value of Agricultural Production



Inputs

- Fertilizers by Nutrient
- Fertilizers by Product
- Fertilizers archive
- Pesticides Use
- Pesticides Trade
- Land Use
- Employment Indicators



Emissions - Agriculture

- Agriculture Total
- Enteric Fermentation
- Manure Management
- Rice Cultivation
- Synthetic Fertilizers
- Manure applied to Soils
- Manure left on Pasture
- Crop Residues
- Cultivation of Organic Soils
- Burning - Savanna
- Burning - Crop Residues
- Energy Use



Trade

- Crops and livestock products
- Live animals
- Detailed trade matrix
- Trade Indices



Population

- Annual population



Investment

- Machinery
- Machinery Archive
- Government Expenditure
- Credit to Agriculture



Food Balance

- New Food Balances



Emissions - Land Use

- Land Use Total
- Forest Land
- Cropland

Annual population

[Back to domains](#)[DOWNLOAD DATA](#) [VISUALIZE DATA](#) [METADATA](#)

COUNTRIES **REGIONS** SPECIAL GROUPS

Filter results e.g. afghanistan

- ☐ World + (Total)
- ☒ World > (List)
- ☐ Africa + (Total)
- ☐ Africa > (List)
- ☐ -- Eastern Africa + (Total)
- ☐ -- Eastern Africa > (List)

Select All Clear All

World > (List) x

ITEMS

Filter results e.g. population - est. & proj.

- ☐ Population - Est. & Proj.

Select All Clear All

ELEMENTS

Filter results e.g. total population - both sexes

- ☒ Total Population - Both sexes
- ☐ Total Population - Male
- ☐ Total Population - Female
- ☐ Rural population
- ☐ Urban population

Select All Clear All

Total Population - Both sexes x

YEARS YEAR PROJECTIONS

Filter results e.g. 2018

- ☒ 2018
- ☒ 2017
- ☒ 2016
- ☒ 2015
- ☒ 2014
- ☒ 2013

Select All Clear All

1950 x	1951 x	1952 x	1953 x	1954 x
1955 x	1956 x	1957 x	1958 x	1959 x
1960 x	1961 x	1962 x	1963 x	1964 x
1965 x	1966 x	1967 x	1968 x	1969 x

Annual population

The FAOSTAT Population module contains time series data on population, by sex and urban/rural. The series consist of both estimates and projections... [Show More](#)


Food and Agriculture Organization of the United Nations

Bulk Downloads

All Data	1.31 MB
All Data Normalized	1.48 MB
All Area Groups	227 KB
Africa	323 KB
Americas	233 KB
Asia	280 KB
Europe	214 KB
Oceania	81 KB

Last Update
December 16, 2019

Related Documents

 [Update history](#)

 [Definitions and standa...](#)

 [Metadata](#)

Annual population

DOWNLOAD DATA **VISUALIZE DATA** METADATA

Country/Region

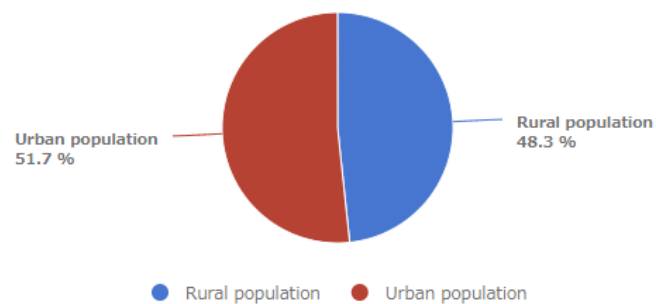
World + (Total)

Year

2010

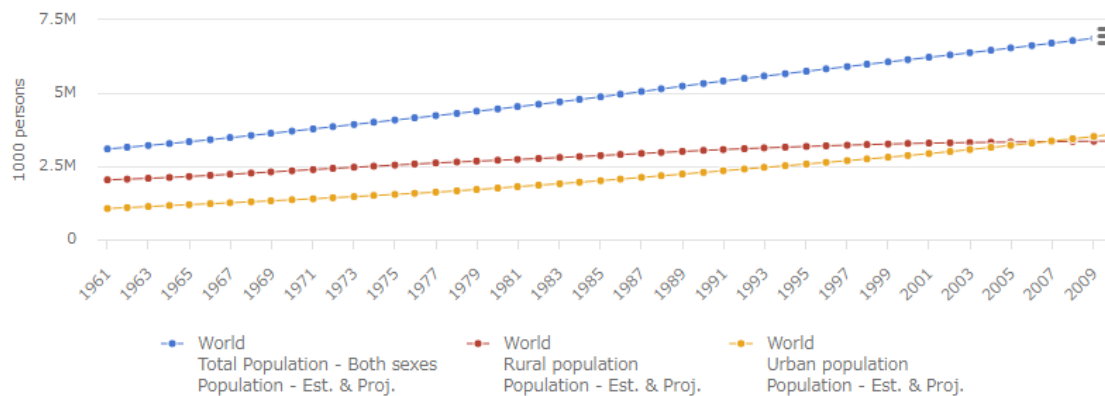
Population composition (area of residence)

World + (Total), 2010



Population dynamics

World + (Total), 1961 - 2010



WHOの統計

<https://www.who.int/>

Global Regions ▾

العربية

中文

English

Français

Русский

Español



Health Topics ▾

Countries ▾

Newsroom ▾

Emergencies ▾

Data ▾

About Us ▾

EMERGENCY

Coronavirus
disease
(COVID-19)
pandemic

[All info here→](#)

COVID-19 quick links >

Advice for the public +

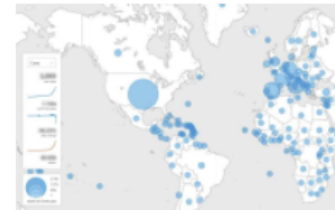
Country & Technical Guidance +

Vaccines, treatment & tests +

Situation updates +

Research and Development +

Scam alert +



Coronavirus disease (COVID-19) Situation dashboard

This interactive dashboard/map provides the latest global numbers and numbers by country of COVID-19 cases on a daily basis.

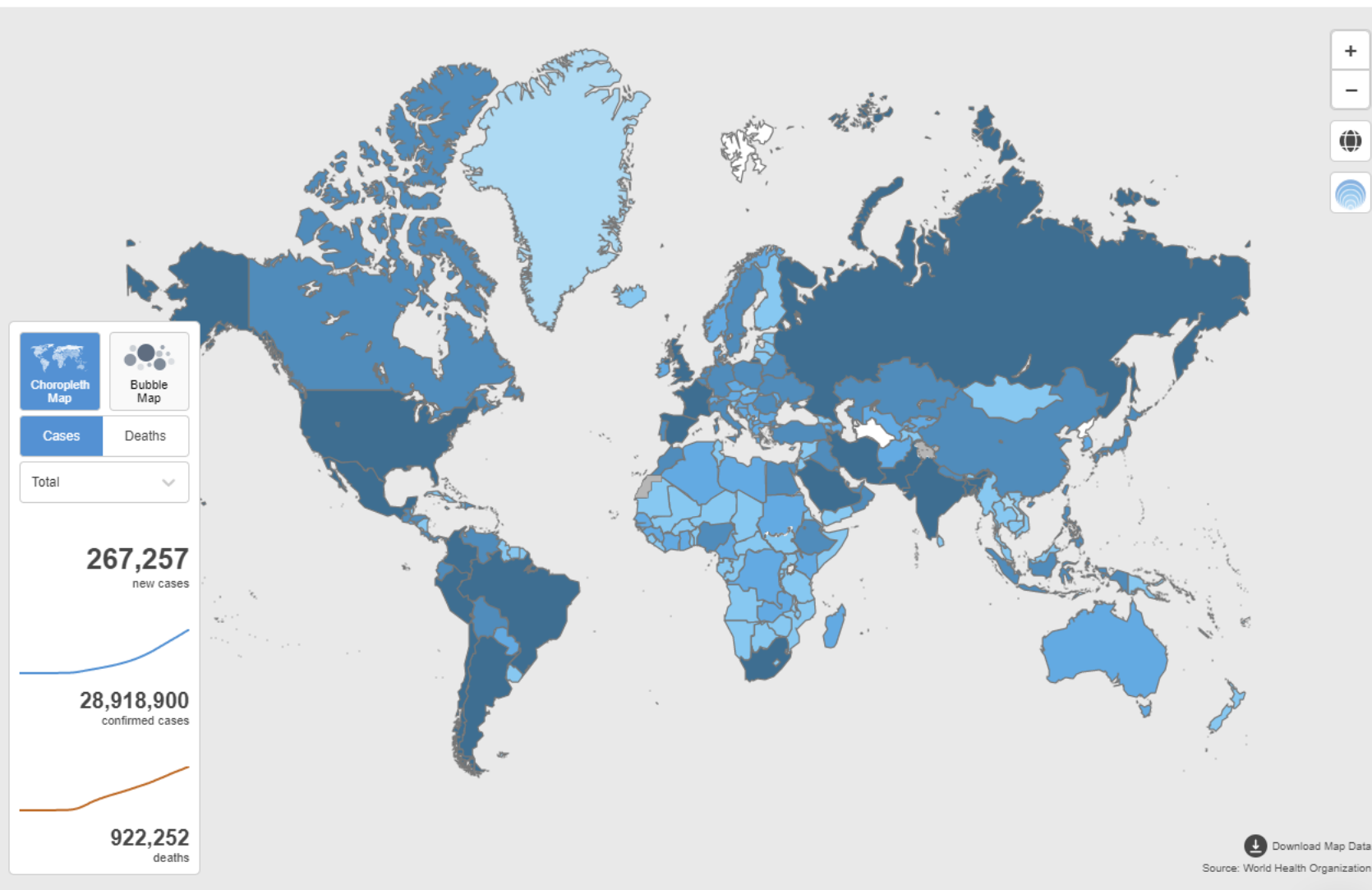


Timeline: WHO's COVID-19 response

Explore the interactive timeline showcasing how the organization has taken action on information, science, leadership, advice, response and resourcing.

WHO Coronavirus Disease (COVID-19) Dashboard

Data last updated: 2020/9/14, 3:28pm CEST

[Overview](#)[Data Table](#)[Explore](#)

Globally, as of 3:28pm CEST, 14 September 2020, there have been 28,918,900 confirmed cases of COVID-19, including 922,252 deaths, reported to WHO.

課題内容

1. 統計データを公開しているサイト（厚生労働省など）から、データを取得して、
2. 統計結果を公開しているサイト（都道府県ランキングなど）から、考察されている情報を得て、さらに元データを入手して、
3. 独自のアンケートを作成して、データを収集し、
4. 1～3に代わるもので、

1～4のいずれか



独自のグラフ等を作成し、統計的に解析して、結果・考察を発表する

自習

統計サイトの検索、閲覧など