

統計って何？

「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を大量に観察・測定することから始まります。観察・測定には、調査や実験、記録データの収集が含まれます。

テストの平均点



テレビ番組の視聴率



野球選手の打率



こういうデータも統計なんだね

集められたデータを知りたい目的に沿って整理し、平均や指数等を求めて指標として捉えたり、グラフでまとめて表現(統計グラフ)したものが統計です。

統計の役割ってどんなこと？

さて、このような「統計」は何の役に立つのでしょうか？ここでは、身長を例に考えてみましょう。

あるクラスの平均身長と、他のクラスの平均身長を比べると、そのクラスの平均身長が他のクラスに比べてどのくらい高いのか、あるいは低いのか、といった比較ができます。また、ある学年の平均身長の時間的な変化を追いかけていくことで、その学年の平均身長が時間とともにどの程度伸びたのか、といった様子を観察することができます。



日本にはどんな統計があるの？

日本では、社会や経済の実態を捉えるために様々な統計が定期的に作られ、公表されています。

国勢調査

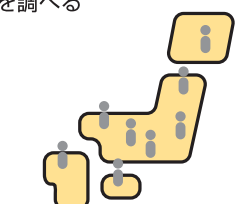
日本全国と地域別の人口・世帯とその内訳を調べる

経済センサス

事業所・企業の経済活動の状態を調べる

政府が作成、公表している統計は、政府統計っていうんだ！

いろいろな統計があるんだね！



他にも分野ごとにいろいろな統計があるんだよ！

家計調査

日本中の家庭の家計の収入・支出の状況が分かる



労働力調査

日本中に何人の就業者や失業者がいるかが分かる



消費者物価指数(CPI)

私たちの購入する商品やサービスの物価の変化が分かる



普通貿易統計

日本から輸出され、または日本に輸入された貨物の金額及び数量などが分かる



学校基本調査

全国の学校の学校数、在学者数、卒業者数等が分かる



人口動態調査

出生、死亡、婚姻、離婚及び死産の全数等が分かる



農林業センサス

農林業経営体数、農業従事者数、経営耕地面積、作付面積・家畜の飼養頭数等が分かる



鉱工業生産指数

日本中の工場などでの生産高の動きが分かる



政府統計を知ることで、日本のさまざまなすがたが分かるんだ！！



なるほど統計学園で統計のことを学んでみよう！

なるほど統計学園のサイトにアクセスしてみよう！
<https://www.stat.go.jp/naruhodo/>

なるほど統計学園

検索

なるほど統計学園では、統計を様々な角度から学ぶことができますよ！



統計を読み解く上で必要な幅広い知識を楽しみながら知ることができるよ！

「なるほど統計学園」は、子どもたちに統計について興味・関心を持ってもらうために開設した統計学習サイトです。統計に親しみを感じながら、統計データの見方や基礎的な統計

の知識、集計データの解析方法等について、様々な角度から学んでもらうことを目的に、初級編から上級編まで様々なコンテンツを提供しています。



自分が見つけた統計データを分析して特徴を捉えてみよう！



小・中学生向け

初級編

統計はどのように探したらいいのか、基幹統計一覧などデータを探す方法を紹介します。その他、棒グラフ、円グラフ、帯グラフ... 色々な種類のグラフの特徴やパソコンを使ったグラフの作り方、集めたデータの特徴を捉える方法を学べます。

高校生向け

上級編

初級編よりも高度な分散、標準偏差や相関係数などの分析方法を紹介。その他、調査統計、業務統計、加工統計など色々な統計の種類や国の統計のつくり方と調査範囲に着目した紹介、仮説が統計的に成り立つかどうかを判断する手順等が学べます。

参考

算数・数学の用語から、社会科学やニュースでよく使われる言葉までカバーしている統計用語辞典や、身近な所で活用されている統計のエピソード集等を掲載しています。



もっとe-Statの情報が知りたい方は
Let's Stat!!!
e-Stat活用ナビにアクセスしてみよう！！

e-Statの使い方を動画等も交えてわかりやすく紹介しているよ！！

www.stat.go.jp/info/guide/public/kouhou/index.html



統計で知ろう！地域のすがた For Students!

自分が住む町のランキングが見たい！

学校の近くにはどのくらいの人が住んでいるのかな？

昼と夜の人口の違いを見てみたい！

一番スポーツを楽しんでいる県民は？

中学生の平均身長が一番高い都道府県は？

全国の高校生の人数はどのくらい？

そもそも統計データってどうやって使うの？

アイスクリームの消費ナンバー1はどこ？

さあ、e-Statを使って地域の統計データを見てみよう！

www.e-stat.go.jp

e-Stat

検索

たくさんの便利な機能を備えた政府統計のポータルサイト

e-Statでできること!

政府統計の総合窓口 (e-Stat) では、各府省が公表する統計データを一元的に、さまざまな形で提供しています。

e-Statで検索!

e-Statにアクセスしてみよう!
www.e-stat.go.jp

誰でも簡単に無料で使うことができるんだ!

e-Stat

検索

すべて

すべての統計データを探せるよ!

e-Statで公開しているすべての統計データを探ることができます。

分野

統計データを分野別に探せるよ!

e-Statで公開している統計データを17の分野から探ることができます。

組織

統計データを統計所管組織から探せるよ!

e-Statで公開している統計データを統計所管組織から探ることができます。



グラフ

統計データをグラフで表示!

主要な統計データをまとめた「統計ダッシュボード」で、グラフ等によるデータの比較が可能です。

時系列表

統計データを時系列表で表示!

主要な統計データをまとめた「統計ダッシュボード」で、データの経年変化(時系列)の比較等が可能です。

地図

地図で見る統計!(jSTAT MAP)

統計データを、地図上で表示し分析ができる「jSTAT MAP」が利用できます。

地域

地域間の比較が簡単にできるよ!

都道府県別、市区町村別に整理された主要な統計データから、類似地域の比較やランキングの表示ができます。

e-Stat、jSTAT MAPを使って、自分が住んでいる町の統計データを見てみよう!

データを可視化するとすごく分かりやすいんだ!

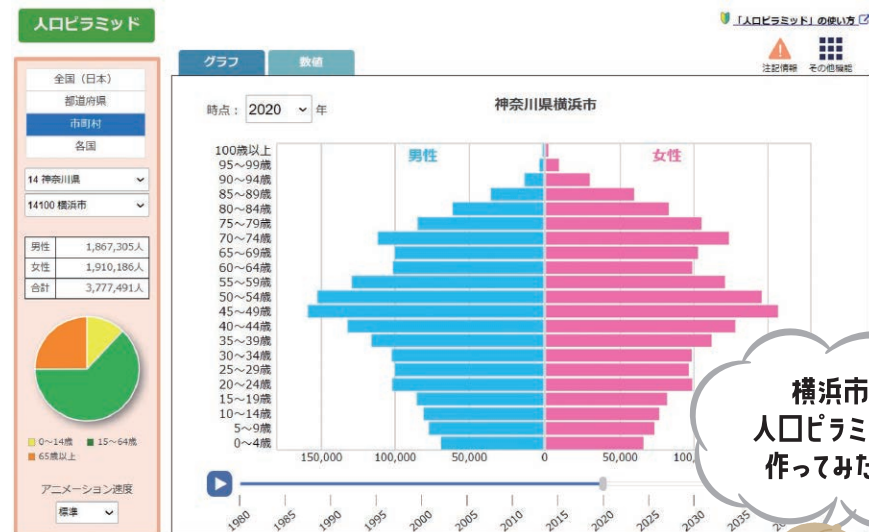
グラフ

国や民間企業等が提供している主要な統計データをグラフで提供しているよ!

経年変化をアニメーションで見ることできるんだ! 住んでいる町の人口の増減がよく分かるね!

統計データを視覚的に分かりやすく、簡単に利用できるよ!

国や民間企業等が提供している主要な統計データをグラフ等で一覧表示し、視覚的に分かりやすく、簡単に利用できる形で提供しています。よく利用される統計データをあらかじめグラフ表示していますので、統計データの経年変化(時系列)や地域による差の比較がすぐにできます。グラフ上で項目の説明やデータソースとなっている統計調査名を見ることができます。また、収録されている約5,000のデータ系列は、分野ごとに整理されていますので、統計調査名や統計調査を実施している組織が分からなくても、分野から調べたいデータの系列名を選択することにより簡単に探ることができます。



横浜市の人口ピラミッドを作ってみたよ!

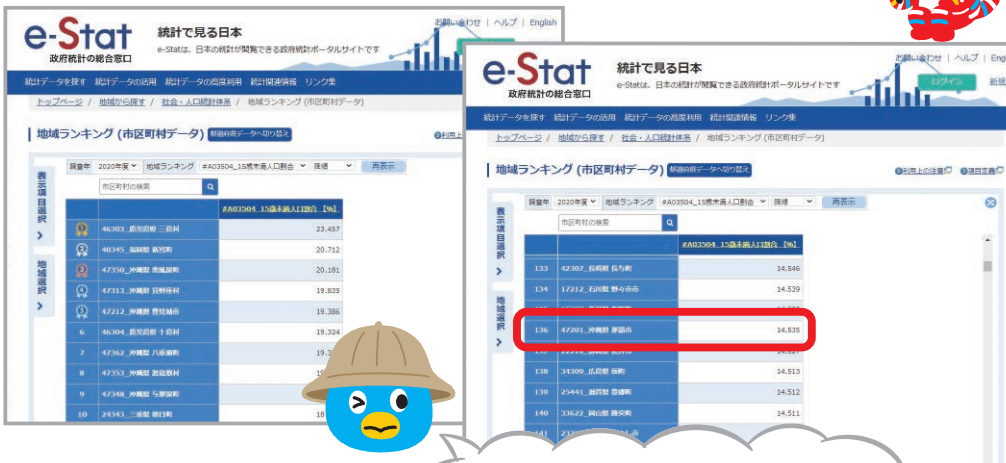
地域

地域のボタンをクリックすると統計のランキングデータが簡単に表示できるよ!

さまざまな分野ごとにすべての市区町村の中で自分の町のランキングが分かるよ!

都道府県・市区町村すがたを見てみよう!

「統計でみる都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)」で整備された各種統計データ(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・社会保障等)から、地域・項目を抽出した統計表表示、グラフ表示、ダウンロード等を行うことができます。また、比較したい地域や、類似地域を検索し抽出する「類似地域を検索」や、項目毎のランキング表示を行うことができます。



「15歳未満人口の割合」について全国の市区町村のランキングを作ったよ! 例えば沖縄県那覇市は136位なんだ!

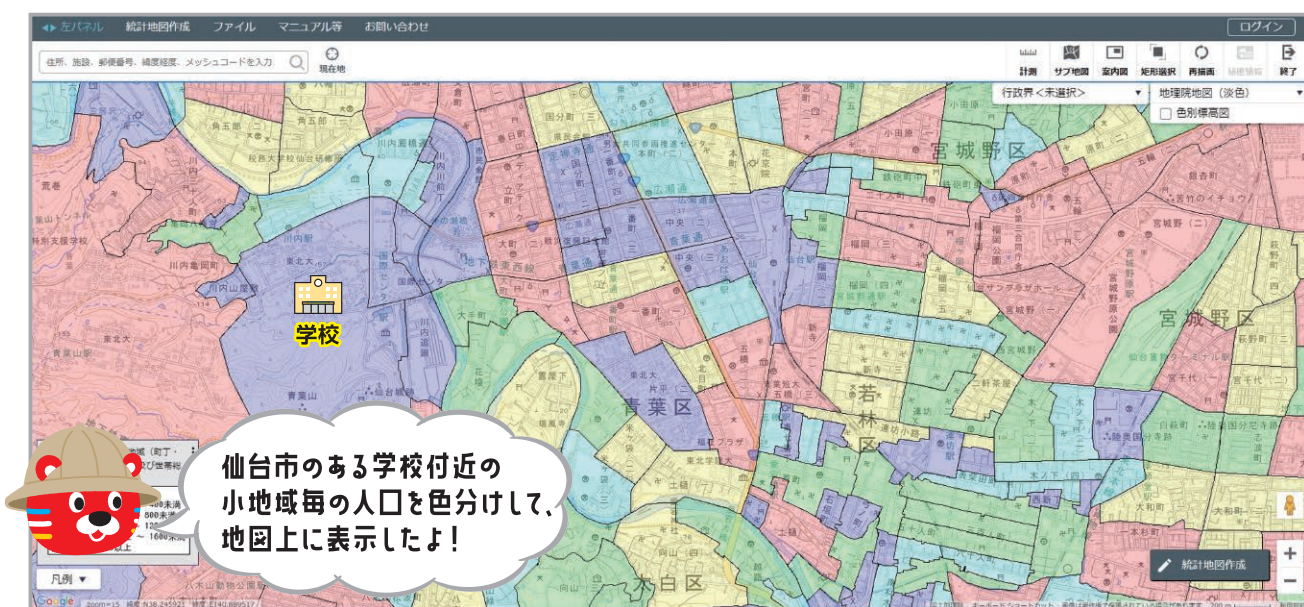
地図

各種統計データを地図上に表示し視覚的に統計を把握できる地理情報システムだよ!

jSTAT MAPでは、統計地図を作成することができるんだ!

jSTAT MAPは、簡単な操作で、初めてでも使いやすく、都道府県、市区町村、小地域(町丁・字等)、メッシュ毎の統計の結果を地図上に表示するなど、「視覚的」に統計データを把握することができる地理情報システムです。

統計データを地域ごとやメッシュ単位で、地図上に色分けして表示したり、円グラフ・棒グラフなどで表すことができます。登録した「エリア」毎の統計データを集計することも可能です。



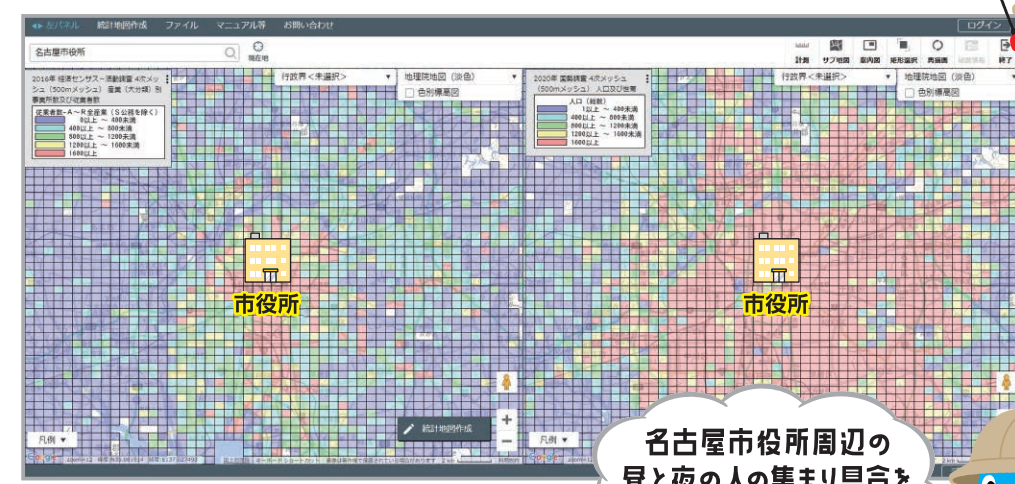
仙台市のある学校付近の小地域毎の人口を色分けして、地図上に表示したよ!

利用者のニーズに沿った地域分析が可能だよ!

jSTAT MAPを使って、対象エリアの人口に係る統計データを表示することができます。人口密集地を地図上で可視化するだけでなく、昼と夜の比較データを表示することも可能です。

昼と夜の人の集まりの違いよく分かるね!

学校の授業や課題研究にも使えそう!!



名古屋市役所周辺の昼と夜の人の集まり具合を比べてみたよ!