

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、平均や指標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

いろいろな統計があるんだね!

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!

家計調査

日本中の家庭の収入・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

小・中学生向け 初級編

高校生向け 上級編

参考

統計はどういうものか、基幹統計一覧などデータを探す方法を紹介。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。

初級編

はじめに
統計のできるまで
データの探し方(初級編)
グラフの作り方(初級編)
特徴を捉える(初級編)
統計クイズ王!

上級編

統計の種類
データの探し方(上級編)
グラフの作り方(上級編)
特徴を捉える(上級編)
特性の推測
問題の解決

参考

統計用語辞典
統計調査のくわしい話
統計エピソード集
参考

他にも分野ごとにいろいろな統計があるんだよ!

農林業センサス

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

鉱工業生産指数

日本中の工場などの生産高の動きが分かる

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が分かる

政府統計を知ることで、日本のさまざまさが分かるんだ!!

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る!

なるほど統計学園

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。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!

自分が住む町のランキングが見たい!

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?

全国の高校生の人数はどのくらい?

アイスクリームの消費ナンバーはどこ?

中学生の平均身長が一番高い都道府県は?

そもそも統計データってどうやって使うの?

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

きっと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!



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

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すことができます。

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の分野から探すことができます。

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すことができます。

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できます。

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）の比較等ができます。

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、類似する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。

e-Stat、j STAT 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！

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もできるんだ！
住んでいる町の人口の増減がよく分かるね！



グラフ

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すことができます。



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！

都道府県・市区町村すがたを見てみよう！

「統計で見る都道府県・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なうことができます。
また、比較したい地域から、類似する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。



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！

データを可視化するとすごく分かりやすいんだ！



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。



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できます。

