

特 集

『統計センターしずおか』と『ふじのくにオープンデータカタログ』の紹介

デジタル戦略局 データ活用推進課



はじめに

静岡県が運営する、公共データ提供サイトを紹介します。紹介するサイトは、『ふじのくにオープンデータカタログ』と『統計センターしずおか』です。『ふじのくにオープンデータカタログ』は、平成 25 年度に都道府県が運営するものとしては、全国初のオープンデータ専用検索サイトとして開設されました。

『統計センターしずおか』は平成 13 年 3 月に開設され、平成 23 年度に県民の利便性の向上や行政事務の効率化を図るため、システムの再構築を行うとともに、新たに『統計キッズページ』を開設しました。

平成 26 年度には、スマートフォン利用者の拡大に対応するため、スマートフォンで閲覧した場合も統計データが見やすくなるように、10 月 18 日の「統計の日」に合わせてスマートフォン版を公開しました。

また、令和 4 年 4 月に、統計データは全てオープンデータとして登録されるようになりました。

統計センターしずおか内にあるキッズページのアクセス数は、毎年度、人口推計と並びアクセス件数の上位を占めており、統計センターしずおか閲覧者にとって、かなりの需要があることが分かりました。様々なキッズページは他県でも順次開設しており、令和元年度時点で 26 都道府県が開設しました。

また、令和 4 年 9 月現在、統計に関わるキッズページは、27 都道府県が開設しています。

学習指導要領に統計教育の充実を掲げられたことにより、統計教育サイトの需要が高まったことが窺えます。当県においても統計センターしずおかの主要コンテンツとなっています。

ふじのくにオープンデータカタログ

- ・県及び県内市町等が保有するオープンデータを提供。
- ・オープンデータ専用検索サイトを開設したのは、都道府県では静岡県が最初だった。
(平成 25 年 8 月開設)



統計センターしずおか

- ・県が作成する公的統計データや統計分析ソフトを提供。
- ・県民が統計に親しんでもらえるようなコンテンツも充実。
(県内主要指標、グラフで見る静岡県、コラム、キッズページ「グラーフ博士のとうけい工場」等)

統計情報サイト「統計センターしずおか」とオープンデータ関連サイト「ふじのくにオープンデータカタログ」を総合的に提供できる仕組みとして、県ウェブサイトのトップページの統合や各サイトの説明などを加え、利用者がデータを検索しやすい環境を整備しています。

統計センターしずおかの主な掲載内容

●分野別統計データ

- ・基幹統計(国勢調査、工業統計調査等)など、国からの委託による統計調査等
- ・市町別推計人口、県鉱工業指数、県景気動向指数、県民経済計算推計など、県単独の統計調査
- ・各部署の統計データ(県人口動態統計、新設住宅着工統計、観光交流の動向)等
- ・県統計年鑑のデータ(昭和 60 年～令和 2 年版)等

●県内主要統計指標、最新指標の公表スケジュール

●統計からみた静岡県

- ・静岡県の 100 の指標、グラフで見る静岡県、県内市町のすがた

●子ども向けコンテンツ

- ・統計キッズページ『グラーフ博士のとうけい工場』

●統計分析ソフトの公開

- ・経済波及効果分析ソフト(公共事業用、イベント等用、観光産業用)

●My しずおか日本一

●統計アラカルト・統計リンク集、統計よもやま話、よくある質問等

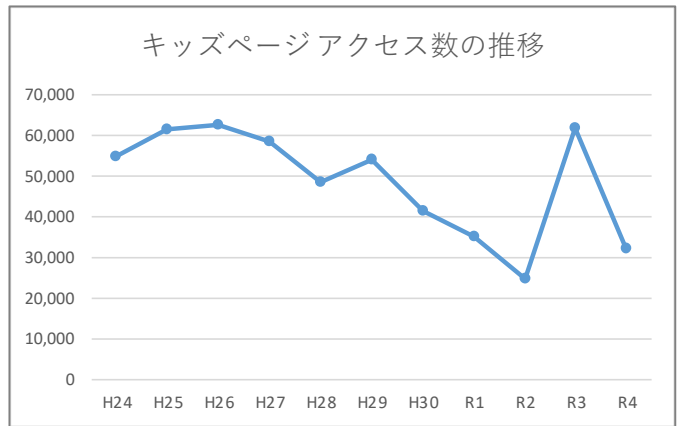
統計キッズページとは

『統計センターしずおか』では、統計を子どもたちがより身近に感じ、理解を深めてもらうために、統計キッズページ『グラフ博士のとうけい工場～数字で見える！みんなの静岡県～』を開設しています。

その内容としては、統計グラフから静岡県の人口、産業、暮らしなど様々な静岡県の姿を学べる『グラフで見よう静岡県』のほか、『博士に挑戦〇×クイズ』など、子どもたちが楽しみながら、統計を学べるものとなっています。このHPを子どもたちの学習教材として、学校現場等で幅広く活用されるよう県教育委員会等と連携を図り、PRに努めています。

統計センターしずおか アクセス数の推移

年度	区分	年度計
H24	全体	810,620
	キッズページ	54,651
H25	全体	877,512
	キッズページ	61,530
H26	全体	923,442
	キッズページ	62,611
H27	全体	904,299
	キッズページ	58,330
H28	全体	878,182
	キッズページ	48,651
H29	全体	884,831
	キッズページ	54,050
H30	全体	816,824
	キッズページ	41,470
R1	全体	801,553
	キッズページ	35,081
R2	全体	735,962
	キッズページ	24,890
R3	全体	920,805
	キッズページ	61,901
R4	全体	419,589
	キッズページ	32,311



※令和4年9月末現在



ふじのくにオープンデータカタログとは

令和4年3月に策定した「ふじのくにDX推進計画」の政策の柱のひとつに「データの分析・利活用の推進」を掲げています。

効率的かつ効果的なデータの公開や利活用を図るため、オープンデータを作成、公開する手順や技術的指針等を示した「静岡県オープンデータ作成の手引」を令和4年1月に作成しました。行政が持っている多種多様な公共データをオープンデータ化し、民間のデータと組み合わせることで地域課題の解決や経済活性化に繋げるよう、取り組んでいます。

引き続き、「手引書」を活用して、担当職員向け研修の実施や市町への支援を行い、登録データの充実を図っています。特に、国が示す推奨データセットについては、重点的に公開を推進します。

また、県内35市町のオープンデータも同サイトに掲載しており、一元的に利用できます。

なお、静岡市・浜松市・島田市・袋井市・掛川市は、独自サイトを構築し、オープンデータを公開しています。(県のサイトとは自動でリンク)

ふじのくにオープンデータカタログのトップページ(上部)

ふじのくにオープンデータカタログ
Open Data Catalog Shizuoka

ようこそ、静岡県「ふじのくにオープンデータカタログ」へ！

データセット検索

データカタログ
Data catalog

2944 データセット

82 タグ

4 グループ

e-Stat分野から探す

国土・気象、人口・都市、労働・賃金、農林水産業、鉱工業、商業・サービス業、企業・統計・経済、住宅・土地・建築、エネルギー・水、運輸・観光、教育・文化・スポーツ・生涯、社会保障・福祉、司法・安全・環境、行政財政、情報通信・科学技術、国際、その他

活用事例の一例

静岡県

Where Does My Money Go? (税金はどこへ行った?)
<http://shizuoka-ken.seending.jp/>

静岡ロケ地ガイド
<http://location.esshizuoka.jp>

AQMAP
<https://www.apman.info>

NightStreet Advisor
<http://siz-nightstreetadvisor.hirokuo.co.jp>

OpenRefuge (津波避難施設図)
<http://openrefuge.org>

静岡水位モニター
<http://fukuro.lie.jp/2014/shizuokakasei>

●令和4年9月1日現在 データセット数の内訳

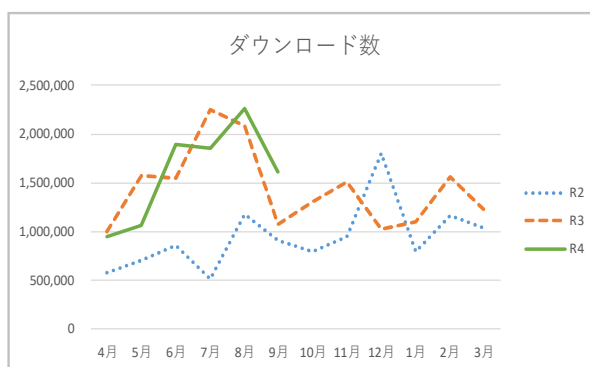
県データセット数	275 件
市町データセット数	2,657 件
民間データセット数	6 件
計	2,938 件

(令和4年9月12日現在のデータセット件数は2,950件)

●オープンデータカタログサイト公開データの利用件数

ダウンロード数

2020年度	11,294,708 件
2021年度	17,237,302 件
2022年9月末	9,630,651 件
2025年目標値	43,800,000 件



●主な活用事例

- ・静岡県新型コロナウイルス感染症対策サイト (作成者: Code for ふじのくに)
- ・5374(ごみなし)掛川 (作成者: 掛川市)
- ・富士フォト (作成者: 個人)
- ・Night Street Advisor (作成者: 証工業高等専門学校)
- ・静岡水位モニター (作成者: 各部式会社 Jig.jp)
- ・しずおか気象・防災情報メール (作成者: 株式会社ウェザーニューズ)

県が公開している主なオープンデータ(e-stat 分類)

(国土・気象) ・ボーリング柱状図 ・雨量観測所	(住宅・土地・建設) ・静岡県熱海市災害3次元点群データ ・静岡県地価調査結果	(教育・文化・スポーツ・生活) ・静岡県営都市公園情報一覧
(人口・世帯) ・静岡県年齢別人口データ ・市町別高齢化率	(エネルギー・水) ・流域下水道	(行財政) ・行政界 ・静岡県公共施設情報
(農林水産業) ・森林簿 ・森林計画図	(運輸・観光) ・静岡県観光交流の動向 ・ふじのくに静岡ロケ地ガイド	(司法・安全・環境) ・第4次地震被害想定津波浸水 ・ふじのくにエコショップ宣言店
(企業・家計・経済) ・自動車保有台数	(情報通信・科学技術) ・オープンソースソフトウェア調査報告書	(社会保障・衛生) ・新規食品営業許可施設一覧 ・新型コロナウイルス関連情報

e-stat 分類…「地方公共団体オープンデータ推進ガイドライン」において、「国のオープンデータは、政府統計の総合窓口 e-stat で使用されている分類等を用いており、地方公共団体においても、国等との間で共通性を確保できるように、同様の分類を用いることが望ましい。」とされています。



「オープンデータ」と「統計データ」の違い

ICT、情報通信技術の進展により、多岐にわたるデータの育成、蓄積が容易になったことで官民を問わず、様々な主体が多種多様なデータ、いわゆる「ビッグデータ」を生成、蓄積するようになりました。

これらビッグデータを活用して、新たな付加価値の創造がなされています。主に、公的機関で保有するデータを公開し、社会全体で効果的に活用してもらうことで、新たな付加価値の創造を後押ししようという取組が行われています。

こうして公開されたデータを「オープンデータ」と呼びます。そして、「公的統計データ」は、代表的なオープンデータの一つと位置づけられています。

オープンデータの定義

公的機関や事業者が保有する官民データのうち、次の(1)～(3)の全てに該当する形で公開されたもの

- (1) 営利、非営利を問わず二次利用可能なルールが適用されたもの
- (2) 機械判読に適したもの
- (3) 無償で利用できるもの

公的統計データとは

- ・国の行政機関や地方公共団体といった公的機関が作成する統計データ
- ・作成方法等に関する規定がある(統計法、各種法律または条例 等)

☞ データの有用性を確保

☞ 異なる統計同士で、産業別あるいは職業別の比較ができる

作成方法を明確に定めることによって、公的統計は、その有用性を確保している。

統計データを産業や職業等によって分類して整理する際に、国が定めた標準的な分類方法に従うことで、異なる統計同士であっても産業別、あるいは職業別のデータを比較することができるようになっています。



利用ルールについて

ふじのくにオープンデータカタログと統計センターしずおかでは、それぞれにデータの利用ルールを定めています。(詳細はHPにあります。)

両サイトとも、掲載データの利用にあたっては、「クリエイティブ・コモンズ・ライセンス」または「CCライセンス」と呼ばれる基準に基づいて利用条件を定めています。

CC ライセンスとは、民間の非営利団体が運営している仕組みで、著作権者が著作物に対して設定する利用条件を類型化し、あらかじめ著作物にその種類を付記しておくことで、利用者が著作権者から個別に利用許諾を得る手間を省くことができるというものです。

- ・統計データは「CCBY」
- ・統計以外のオープンデータはデータセットごとに条件を設定



CCBY とは？

最も制約が少ない組み合わせは、「表示」だけを条件とするもので、「CCBY」と呼ばれています。

「CCBY」が適用されている著作物については、利用者は著作権者名を表示すれば、その著作物を自由に利用したり、改変したりすることができます。

ふじのくにオープンデータカタログでは、データセットごとに CC ライセンスの組み合わせを表示していますので、ダウンロードする際に確認してください。



注意 点

【CC ライセンスによる利用ルールの対象となるもの】

- ・オープンデータ(統計データを含む)のみ

【上記ルールの対象とならないもの】

→個別に著作権者の許諾を得る必要がある

- ・上記以外のサイト内著作物(サイト全体のデザイン、バナー、ロゴ、イラスト、写真、コラム等の文章、統計グラフ作品等)

- ・オープンデータ(統計データ)であっても、個別に「CC ライセンスの対象外とする」旨の記載があるもの



出典の記載方法

統計データやオープンデータを、御自身が作成する資料に掲載する時には、その資料にデータの出典を必ず記載してください。

CC ライセンスの利用条件を満たすため、ということもありますが、御自身が作成する資料の信憑性を確保するためにも、出典の記載は不可欠です。



ふじのくにオープンデータカタログの使い方

ふじのくにオープンデータカタログでは、「データセット」という単位でデータ検索することができます。

【データセットとは？】

何らかの目的や対象について収集され、一定の形式に整えられたデータの集合体のことをいいます。

個別のデータをそれぞれ表示するよりも、異なる時点のデータや、同じ時点の異なる分類のデータをまとめて表示した方が便利な場合に、複数のデータをまとめて一つのファイルに掲載しています。このファイル単位のものがデータセットとなります。



データセットの探し方

ふじのくにオープンデータカタログのトップページを開くと、色々な検索方法が表示されるので、探し方を選びます。

【選択肢は5つ】

①キーワード検索

検索バーに入力した語句と、オープンデータの名称またはオープンデータの説明文に記載された語句とが一致した場合に、検索結果として表示されます。検索結果の件数が多すぎる場合には、画面上側に表示される詳細検索を使って、対象を絞り込むことができます。

②詳細検索

データの対象地域や、CC ライセンスに基づく利用条件等を指定して検索できます。

③e-Stat 分野で探す

トップページのe-Stat の分類に沿った分野のどれか特定の分野のアイコンをクリックすると、その分野のオープンデータの一覧が表示されます。

④県行政の分野から探す

トップページ静岡県の行政分野の一覧表から、見たい分野を選択すると、その分野のオープンデータの一覧が表示されます。

⑤自治体別に探す

トップページをやや下にスクロールし、「県内の地方公共団体別のデータカタログ」のコーナーから、見たい自治体名をクリックすると、各自治体が公表したオープンデータの一覧が表示されます。



統計センターしずおかの使い方

統計センターしずおかのトップページを開くと、データの探し方のアイコンが表示されるので、ここから探し方を選びます。

【選択肢は5つ】

①キーワード検索

検索バーに入力した語句と、登録されている統計資料の名称またはデータ登録者が検索ワードとして登録した語句とが一致した場合に、検索結果として表示されるので、そこから目的の統計データを選びます。検索結果の件数が多すぎる場合は、画面上側に表示される詳細検索を使います。

②詳細検索

調査日の属する年や月、調査周期または県単位や市町単位の地域区分を指定して検索できます。

③分野一覧で探す

分野の一覧から見たい分野を選択すると、その分野の統計の一覧が表示されます。

④調査名・資料名で探す

50音順に並んだ資料名の一覧が表示されるので、そこから見たいものを選択します。注意点として、資料名が「静岡県」または「静岡県の」で始まる場合は、それらを外した名称で探してください。例えば、「静岡県の県民経済計算」は、「県民経済計算」の力行から探します。

⑤データ形式で探す

データ形式の一覧が表示されます。欲しいデータ形式を選択すると、その形式で登録されている統計の一覧が表示されます。検索結果の件数が多すぎる場合には、キーワード検索の時と同じように、詳細検索を使って、対象を絞り込むことができます。

なお、「分野から探す」、または「調査名・資料名から探す」を選んで見たい統計データの名称を選択すると、その統計の概要説明が表示されます。データを入手するには、「登録されている統計データを見る」というボタンを押します。すると、すると、その統計の名前で登録されているデータが表示されるので、ここから必要なデータを選びます。データを選択すると、ダウンロードページが表示されます。このページの「ダウンロードファイル」という項目から、ファイル名をクリックすると、そのデータがダウンロードされます。



おわりに

現在、データを活用して新たな価値の創造につなげる取組が、官民を問わず行われています。また、公的統計データや民間ビッグデータなど、多種多様なデータを用いて幅広い分析ができる環境の整備が進められています。『統計センターしずおか』や『ふじのくにオープンデータカタログ』など、静岡県では統計データをいつでもどこでも利活用できるように提供するとともに、オープンデータの推進や統計知識の普及に取り組んでいます。