



一般講座 「IoT時代のデータ活用」 WEBセミナー

統計グラフ化ツール「グラレスタ」解説

ーオンラインツール（オープンデータ）の活用に向けてー

森 裕一 岡山理科大学 経営学部

- 兵庫県生まれ。
- 大阪教育大学、神戸大学大学院修士課程、岡山大学大学院博士課程修了。博士（学術）。
- 中学校、短期大学の教員を経て、現職。授業では、データサイエンス系の科目を担当。
- 専門は計算機統計学。
- 国内外のジャーナルの編集委員や学会の理事、国際計算機統計協会アジア地区会長（～2021年）など。
- 官公庁や民間のお手伝い、統計相談、統計教育、「統計検定」にもかかわる。



2021/07/27 おかやまデータ活用人材育成講座 WEBセミナー



目次

- グラレスタとは…
- グラレスタの機能と活用
- その他のオンラインツール



グラスタとは…

統計グラフ化ツール「グラスタ」

提供元

● 経済産業省

- 令和2年度経済産業省デジタルプラットフォーム構築事業（統計の活用促進に繋がるコンテンツ開発とその成果の調査・分析事業）



経営のヒント



事業、経営に役立つデータ集

事業、経営に役立つデータ集

並び替え 日付 絞り込み 全ての年

キーワード

> よくあるお問合せ：統計グラフ化ツール「グラスタ」

> 地域経済分析システム (RESAS)

> 統計グラフ化ツール(グラスタ) | トップ

> 統計グラフ化ツール(グラスタ) | 複数品目を積み上げて動向を見る

> 統計グラフ化ツール(グラスタ) | 生産動向を比較する

ミラサポplusとは

<https://mirasapo-plus.go.jp/> より

中小企業・小規模事業者向けの補助金・給付金等の申請や事業のサポートを目的とした、国のWebサイト

中小企業事業者・小規模事業者の皆様は、中小企業支援施策（制度）を「知ってもらう」「使ってもらう」ことを目指し、制度をわかりやすく検索できる機能や、各制度の説明や申請方法をご案内しています。また、申請方法や経営相談についても、サポートが可能な支援者・支援機関のご紹介や検索機能を設けています。

統計グラフ化ツール「グラレスタ」

対象

- 中小企業
- 企業を支援される方

目的

- 市場動向の把握
- 新規事業の立ち上げの検討
- 事業からの撤退の検討

内容

- 品目別の長期的（10年間）な動向把握
 - 品目（全1600品目程度）の年別、月別グラフで、生産額や数量の推移を表示でき、関連する品目の動向を確認できる。
- 選択した2品目のグラフの比較
 - 10年間の生産額や数量の推移を同時に表示でき、2品目の生産推移を比較して見ることができる。
- 選択した品目の積み上げグラフの表示
 - 複数品目を選択した場合、10年間の生産額や数量の推移を積み上げグラフで表示でき、関連品目の合計生産額や数量の推移を見ることができる。

統計グラフ化ツール「グラレスタ」

収録データ

- 地域 : 全国
- 単位 : 事業所 (約14,000事業所)
- 対象 : 一定規模以上全数調査 (品目により異なる)
- 品目 : 約1,600品目 (109種類の調査票)

鉄鋼

非鉄金属

金属製品

はん用・生産用・業務用機械

電気・電子デバイス・情報通信機械

輸送機械

窯業・土石(建材)製品

化学工業

ゴム製品、プラスチック製品

繊維工業、その他の工業

鉱業・石油・石炭製品

……

宿泊業、飲食サービス業、卸売業、小売業、食料品製造業、飲料・たばこ・飼料製造業等については対象外

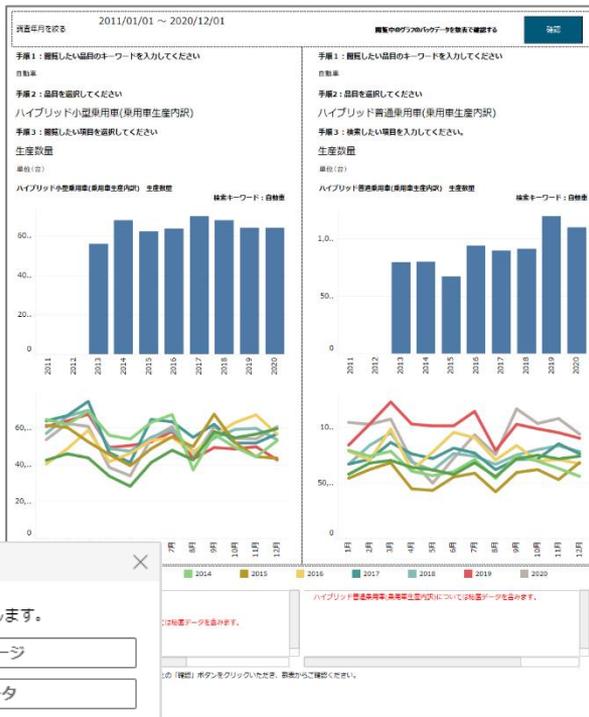
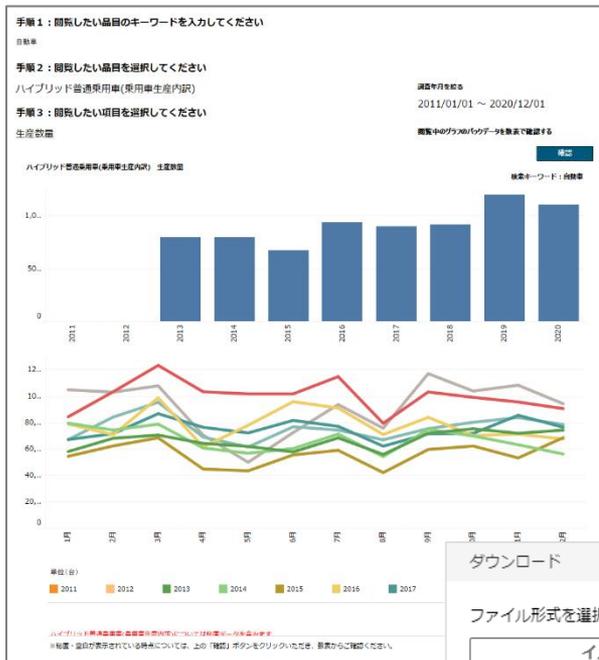
- 分析項目 : 生産、出荷、在庫、生産能力、従事者数
- 期 : 月次 (毎月)
- 値 : 実数

2021年4月以降に行われた、過去の公表値の修正については未反映



グラスタの機能と活用

「グラレスタ」の機能

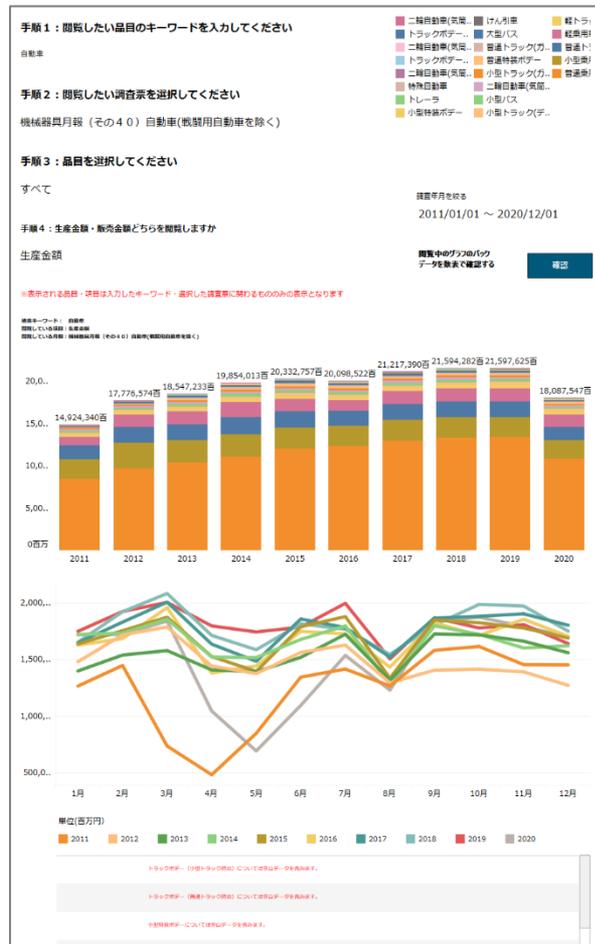


生産動向をグラフで見る

左右の独立したグラフで比較する

各種ダウンロードができる

指定した複数品目を足し上げて動向を見る



「グラレスタ」の使い方

中小企業 企業を支援される方

- ✓ **新規事業**を立ち上げたい…どこに**可能性**があるか？
- ✓ 現在の**事業からの撤退**を考えている…**今後の伸び**はあるか？



- ✓ 自社業界の市場は伸びて／縮小しているか？
- ✓ 5年前、10年前と比べてどうか？
- ✓ 主要取引先の業界についてはどうか？
- ✓ 生産量が伸びている有望な市場（品目）はどこか？

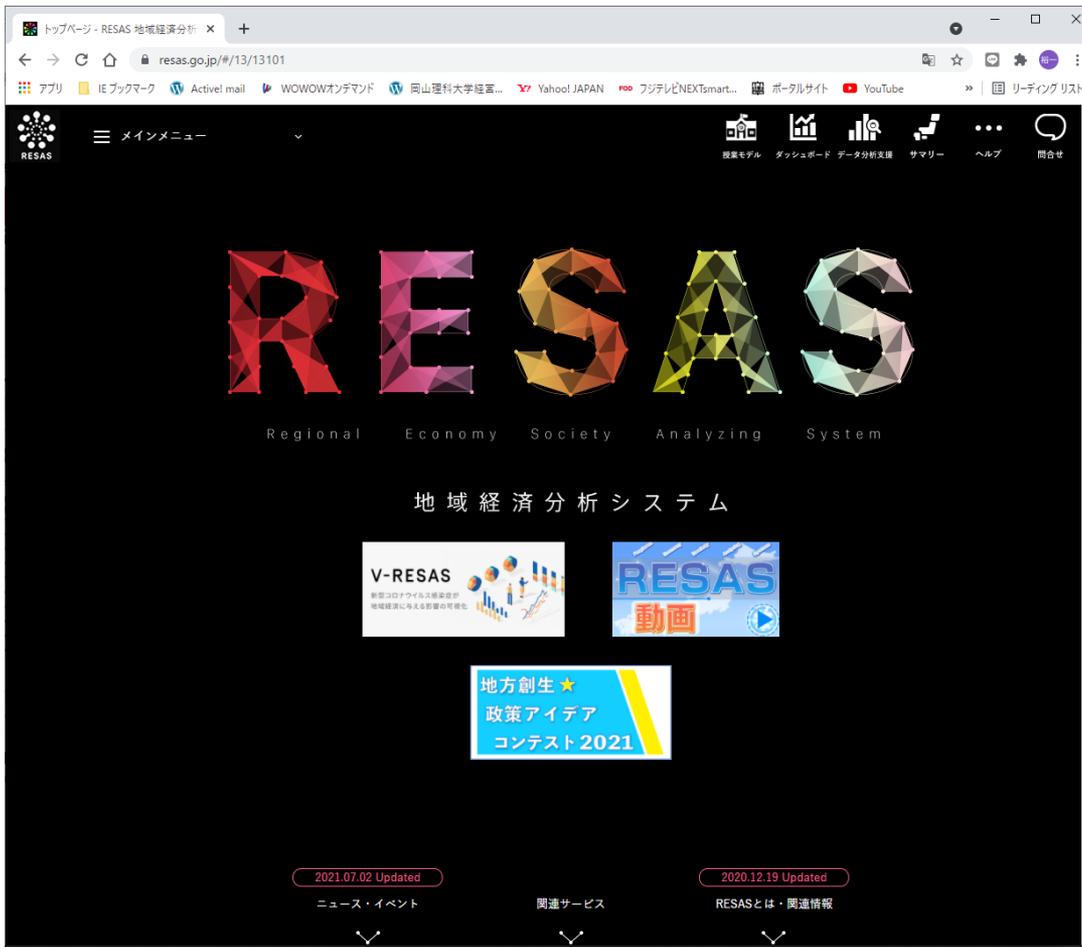
Video 「**グラレスタ** (オンラインツール) の**会議での共有** ⇒ **DXの第一歩** …」



その他のオンラインツール

RESAS (地域経済分析システム)

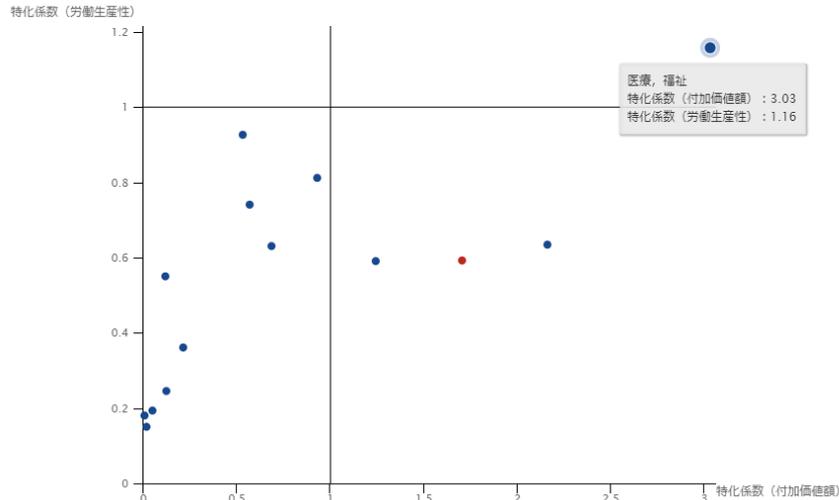
<https://resas.go.jp/>



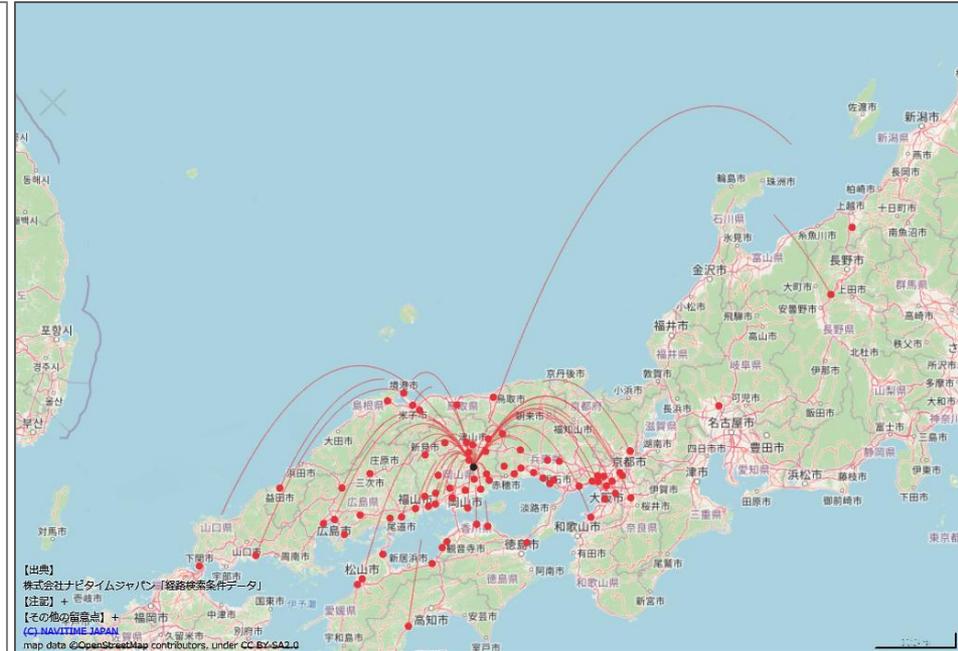
RESAS (地域経済分析システム)

特化係数 (付加価値額) × 特化係数 (労働生産性)
2016年

指定地域: 岡山県赤磐市



赤磐市の特化係数による産業分析 (付加価値額×労働生産性)



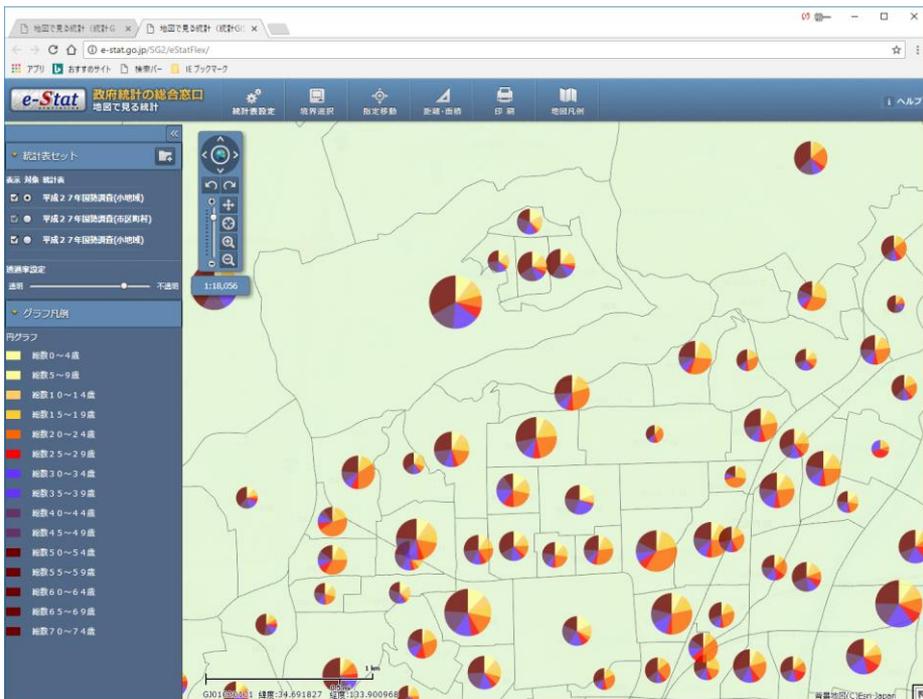
「ドイツの森」への出発地の分布

e-Stat (政府統計の総合窓口)

<https://www.e-stat.go.jp/>

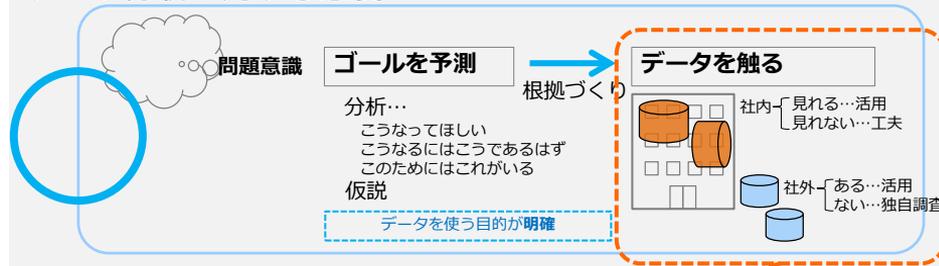
The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there's a navigation bar with 'e-Stat 政府統計の総合窓口' and '統計で見る日本'. Below this, there are three main sections for data search: 'すべて' (All), '分野' (Sector), and '組織' (Organization). A search bar is present with the example '例: 国勢調査'. The '統計データを活用する' (Utilizing statistical data) section includes options for 'グラフ' (Graph), '時系列表' (Time series table), '地図' (Map), and '地域' (Region). On the right, there are links for '利用ガイド' (User guide), '統計データの高度利用' (Advanced use of statistical data), 'マイクロデータの利用' (Use of microdata), '開発者向け' (For developers), and '統計関連情報' (Statistical related information).

オンラインツール (オープンデータ) の活用!

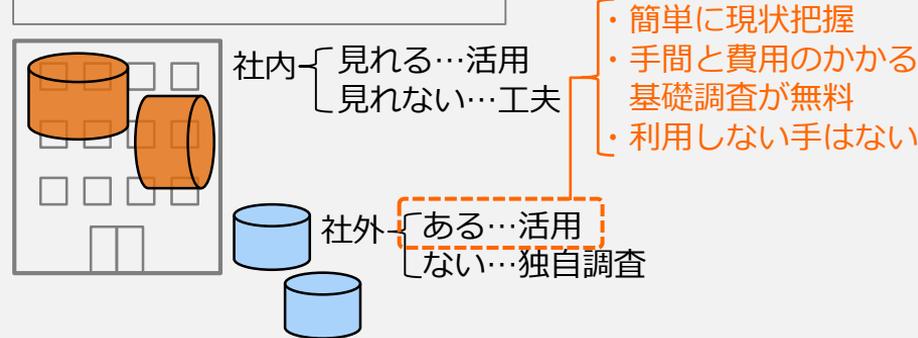


↑「岡山市北区南西部 地区別年齢構成」も e-Stat から

データ分析に対する態度



データを触る





データ活用の文化を…
そしてDXへ