### ビッグデータ活用の現状と 地域経済分析システムRESASについて



まち・ひと・しごと創生本部が公開している地域経済分析システムRESASのトップページ https://resas.go.jp/

ビッグデータという言葉が登場し たのは、2011年頃。当初は多くの メディアに取り上げられましたが、実 際に活用している企業は多くありま せんでした。その後、大量データを 分析・活用する技術の進歩と国に よる公共データ民間開放等により、 ビッグデータの具体的活用の機運が 高まっています。ビッグデータ活用の 現状と国が提供する地域経済分析 システムRESAS (リーサス) につい てご紹介します。

ルタイムで発生し動き続ける、 複雑で多種多様かつこれらの組み 性)」数値・文字・画像・ 徴としてよく使われるのが、三つ ありませんが、ビッグデータの特 ていました。 出展企業との活発な商談が行われ スの導入を目的とし多数来場し、 テム部門の関係者が製品やサービ 経営者、経営企画部門、情報シス ビッグデータには明確な定義は 「Volume (量)」 「Velocity (速さ)」 「Variety (多種多様 ビッグな 動画等 IJ

タアプリケーションでは処理でき

こうした特徴から一

8万5千人の来場が見込まれる展 京ビッグサイトで開催されました。 大級のIT総合展示会 今年の5月11日~13日に日本最 Week 春2016 J a p a n

そこで「第21回ビッグデータ活

かたまり」といえます。 なかった巨大かつ複雑なデータ

ドアップ、その自動化システム等 器と分析に使用するソフトウエ 分析の高速化と意思決定のスピー ア、既存のソフトウエアとの連携、 分析処理が可能なハードウエ 展示会では巨大データを蓄積し 一ア機





ました。会場には企業や官公庁の 者のための商談展として開催され ンまで、あらゆる製品・サービス の基盤技術から活用ソリューショ

:一堂に集まる専門展で業界関係

用展」が併催されました。

この展示会は、「ビッグデータ」

東京ビッグサイトで開催された「第21回ビッグデータ活用展」の様子

# テキストマイニング分析 WebサイトやSNSの流行を

ついて同様の分析をし、商品戦略

評判を具体的に分析します。また、 ネガティブな意見なのかを分類し、 割し、それらの出現頻度や相関関 手法を使って単語やフレーズに分 テキストマイニング(テキストマ 自社の商品と競合する他社商品に 込みがポジティブな意見なのか、 の商品の市場での評判を知るため る手法)ツール。たとえば、自社 係を分析して有用な情報を抽出す イニングとは、 ッター等)での書き込みを分析し にSNS(掲示板・ブログ・ツイ い文章の集まりを自然言語解析の .展企業で多くみられたのが、 自社の商品についての書き 定型化されていな



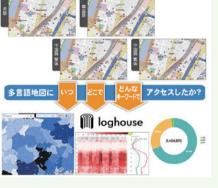
テキストマイニングについての展示

析ソフトの紹介とユーザー企業の 善点も見出せます。SNSの分析 できます。 とで広告の効果を検証することが 告を出す前とその後を比較するこ 活用事例等が展示されていました。 用 ケートの自由回答欄の分析にも活 のお客様の声を分析したり、アン に限らず自社のコールセンターで に活用することもできます。さら が可能です。今回の展示では分 プロモーション戦略として広 加えて次回広告時の改

## へのビッグデータ活用 インバウンドマーケティング

出展されていました。これはマピ ら個人旅行へのシフトが進むなか オンがインターネット上で提供す インバウンドビジネスのマーケテ が必要不可欠となってきています。 っており、 仮説立案や施策の検討が難しくな バウンドマーケティングにおける ています。こうした環境下、イン で、訪日外国人の行動は多様化し が集まっていますが、団体旅行か 行動や訪日後の行動の分析に注目 訪日外国人の旅行に向けた事前の ィング活動支援ソリューションが 株式会社マピオンのブースでは インバウンド市場の拡大に伴い、 訪日外国人の行動把握

> ビジネスのマーケティング活動を 析ツールを導入することで、訪日 報と地図ページアクセスのログ分 支援するものです。 単に収集・分析し、インバウンド 外国人が多言語日本地図に「いつ」 図ページと、 韓国語の4言語に対応した日本地 る英語・中国語繁体・中国語簡体・ アクセスしたかというデータを簡 **「どこで」「どんなキーワードで\_** 訪日外国人の位置情





株式会社マピオンの出展ブース

### ビッグデータ利活用 国家戦略としての

その後、さまざまな取り組みがな 戦略があります。 するための各種ツールがそろいつ 国家創造宣言」が閣議決定され、 つありますが、その背景には国家 2013年に「世界最先端IT このようにビッグデータを活用

は取り組みを新たにし、その実現 に向けた工程表が発表されていま

されました。さらに2015年に

られる社会の4項目について目指 長する社会、②ITを利活用した 実現することを目標に、①IT利 の実現に必要な取り組みをまとめ すべき社会・姿を明らかにし、そ 共サービスがワンストップで受け きる社会、④ITを利活用した公 る活力ある社会、③ITを利活用 まち・ひと・しごとの活性化によ 活用の深化により未来に向けて成 世界最高水準のIT利活用社会を 020年までの5年程度の期間で した安全・安心・豊かさが実感で 創造宣言では2015年から2

分けて具体的な施策が明示されま した。短期では、ビッグデータの 工程表では短期、 中期、 長期に



出典:首相官邸ホームページ 世界最先端IT国家創造宣言 工程表の一部 http://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/kettei/pdf/20150630/siryou3.pdf

活用に関する法律や環境整備等を いく内容となっています。 利活用を促進するため、 の利活用を行うための諸施策を 中期以降では、 施策の普及改善を進めて ビッグデー デー - 夕利

年4月、 S と創生本部 済 用 促進プランが進められ、 実現のため、 との活性化による活力ある社会の Tを利活用したまち・ひと・しご 入っています。 した分析ッ 、体的活用を推進していく段階 このように国はビッグデータの П 分析システム IJ 内 サ 閣府まち・ (ス) 地方創生IT利活用 こうしたなか、 ビッグデー ルとして (通称 をインターネ ひと・ R 20 「地域経 - 夕を活 E S 1 5

> RESAS 地方創生を支援する

> > R

Е

S

Ā S

(Regional Economy

上で供用開始しました。

治体が戦略立案等をする際に役立

よう再構築しまし

た。

それが、

<u>ځ</u> 府県・ まざまなデータを搭載し、 ア 見える化システム」をバージョン ツ 済 を立案・実行することが求められ 課題を抽出して「地方版総合戦略 を把握し、 に基づき、 7 ップして、 グデータを活用した地域経済 産業省が開発を行ってきた「ビ います。 地 しごと創生本部は、それまで経 するために、 方創生の実現に向けて各都道 市 区町村が客観的なデータ これをIT技術でサポ その特性に即した地域 自ら地域の現状と課題 経済分野に限らずさ 内閣府まち・ひ 地方自 0

> をみせています。 性を分析し、 向に 用するケースが増える等、 立に利活用します。 定、 1, 社会インフラ等の現状や将来の動 ており、 Society Analyzing System) りゃっ 治体に限らず、 がわかりやすく「見える化」され 地域に関するさまざまなデータ 施策のPDCAサイクルの 各地域の強み・弱みなどの特 .関して必要なデータ分析を行 各自治: 地方版総合戦略を策 住民や市民が利活 体は産業や人口、 最近は地方自 広がり 確

> > 流動

# RESASの七つの機能

光マッ ①産業マップ、②地域経済循環マ えば観光 ます れている項 その下にいくつかの小項目があり マップ、⑦自治体比較マップです。 の構成は大項目が七つあります。 自治体の職員のみに利用が制限さ シュ分析 2 (滞在人口 016年5月現在RESAS (なお、 プ、 ③農林水産業マップ、 マ ⑤人口マップ、 (目もあります)。 ツ (流動人口) 現状は国および地方 プは、 「滞在人口率」 「From-to 分 目的 6消費 たと **4** 観

> されています。 図 滞在分析」 移 外国人入出国空港分析」 動 相関分析」 「外国人消費分析」 外国人メッシュ分析 「外国人消費花火 から構成 外国

要を簡単ご紹介します。 「メッシュ分析 (流動人口)」 で

ここでは主要な分析ッ

1

ル

0

概

特定のエリアに月別・時間帯別 携帯電話の位置情報に基づき 人口の集積度合いを表示でき



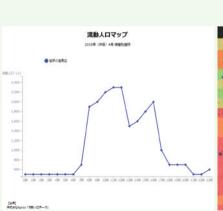
RESASの「京都府の地域経済循環図」

分析\_

外国

人訪問分析」

「外国



哲学の道周辺(京都市)の流動人口集積と月別流動人口の推移



は

地 での人口の把握が可能です。 お 位 用できます。 ことができます。 る ので、 域 が村単位でランキングを把握する 索回数をマッ いては250m 目的 (政令指定都市、 の観光施設の人気 地分析」 人気スポット 5 0 0 プや都道府県・ では観光施設 これにより、 メッシュ 東京特別区に m メッシュ の把握に利 (注目度 一単位 自 市 単 0

> 四 玉

> [角の [籍別

お

どこを出発地として清水寺(京都市)を目的地に検索がなされたかがマップ上に示されます



部門別消費額の構成割合 54.99 小売 62.3% 0 TES 1,009,355,2 ● 紅泉 466,977,922円(0.1%) ● 無限・原味を の円 (0.0%) 金部財通サービス 111.913.977円 (1.9% ● 観光・エンタメ 56,904,297円 (1.0%) 教育サービス 3,600,915円 (0.1%) ● 医療・福祉サービス 15,654,914円 (0,3%)

京都府での訪日外国人のカード消費がどの業態で行われたかが示されます

こに対して行ったらよい かを見ることで、 がどこの地域から検索され を把握することができ、 定等に利用できます。 観光のPR 0 その施 かの選 っている なをど 設

Š A

カード消費額の各国にお

握することができます

(国

名はカ また、

保有者の居住地を表し、

府県単位で、訪日外国人 ける訪日外国人の消費行動を把 外国人消費花火図」 大きさで表示し、 の部門別カード では都道 地 ·消費額を 自 1地域に 域別 道

可能です。 ちます。 を一 願している企業を特定することも も分かるため、 加えて個別企業の有している特許 る特許を技術分野別にマップ上に は、 けるシェアを基にクレジットカー 0 積状況を把握することができます。 表示することで、 データを使用しています)。 ド全体の いては、 産 覧で表示することもできるた 産官学連携等の検討にも役立 現存する国内企業等が保有す 業マップの「特許分布図」 さらに特許の共同出願者 金額 なお、 秘匿処理がなされ へ拡大推計を行 ある大学と共同出 地域の技術の集 個人特許権者に 0 で た

特許所有者がマップ上に示され、 特許情報の表示も可能です

ケティングに活用 を

当初は四つのマップから構成

કે

ます。 た、 目的は地公体向けであったRES 本データとして人口構成、 グ 格制度も検討されています。 る習熟度を測る仕組みの開発や資 な分野が導入される予定です。 ップに機能アップされ今後も新 れていたRESASが、 ASですが、 タ 、戦略策定にも利活用可能と思 出し加工するのには相応の知識 たものもありますが、 タには、 RESASに掲載されているデ EラーニングでRESASに関す 見える化も可能となりました。 の中から必要なデータを見つ 将来人口推計等、 たとえば、 HPにアクセスしてその素 これまでも開示されて 企業のマーケティン 環境分析時の 工場立 ぜひRES RESAS 膨大なデ 七 人口 つの 地 か 基 61

に利活用可能であると考えます。 晴らしさを体験してみてください を使えば誰でも簡単にデータを と経験が必要でした。 観光分野でのインバウンド対策等 新規出店候補地の経済構造分析、 A S O できませんでしたが、 誌面の都合で一部機能の紹介し 株京都総合経済研究所

技術分野

のみ表示されます

### 調査部長 楢舘孝

が必要。 RESAS使用にはGoogleChromeの使用 HPをごらんください 動作環境、 、操作方法の詳細は内閣府の

http://www.kantei.go.jp/jp/singi/sousei/resas/