

全国版国勢調査ダッシュボードの公開

神戸市

本日本お伝えしたいこと

- 全国版国勢調査ダッシュボードを公開することした経緯
～神戸市のEBPM「神戸データラウンジ（庁内用）」の取組～
- 「神戸データラボ（神戸市HP）」でのデータによる
わかり易い情報発信
～全国版国勢調査ダッシュボードの公開～

神戸市では、EBPMを推進するため、
行政データの利活用を進めています。

EBPM : Evidence-Based Policy Making
エビデンスに基づく政策立案

国の行政データ利活用についての方針など

- 2016年12月：「官民データ活用推進基本法」成立・施行
- 2018年 6月：「地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック」策定
- 2019年 5月：「地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブックver.2.0」公表

・「官民データ活用推進基本法」

→**地方公共団体における官民データ活用推進計画の策定や策定努力が義務化**されるなど、社会課題の解決を担う地方公共団体において、データ活用の取組・対応を進めることを求めている。

・「地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブック」

→個人情報保護にも配慮しつつ、**地方公共団体が保有する多種多様なデータを部局・分野横断的に活用**して効果的な政策立案や住民サービスの向上等に取り組むことを求めている。

→ICT担当部署のみならず、子育て・介護・環境・防災・都市計画等様々な分野の担当職員を読者として想定し、データ活用にあたっての手順をわかりやすく整理されたガイドブックを策定した。

・「地方公共団体におけるデータ利活用ガイドブックver.2.0」

→地方公共団体が保有するデータの多くは、既存の行政サービスのために入手したもので、**他の目的に利用することを通常想定していないが、保有データを有効活用することで、行政サービスの生産性の大幅な向上や、住民サービスの質の向上**（例えば、住民ひとりひとりに合った情報や行政サービスの提供など）、**データや証憑などに基づく政策立案・評価（EBPM）**などを進めることが可能と記載

また、「官民データ活用推進基本法」を踏まえ、これからの行政経営において、**データの有効活用への取組は必要不可欠**と記載

→基幹系システムから抽象加工したデータをサーバに蓄積し、蓄積した行政データをBIツールなどにより可視化し、職員間で共有し、政策形成などに活用する姫路市や西宮市の取組が、地方自治体の行政データの利活用の先進事例として紹介されている。

神戸データラウンジ

- 全職員が可視化されたデータにアクセスできるポータルサイト「神戸データラウンジ」を令和4年6月にオープン
- 現在、約90種類ものダッシュボードを実装

Kobe Data Lounge

対象年月の年: 2010年 ~ 2022年

最新の推計人口(全市): 1,512,033人 (-148人)

最新の世帯数(全市): 743,361世帯 (+275世帯)

神戸データラウンジ トップページ

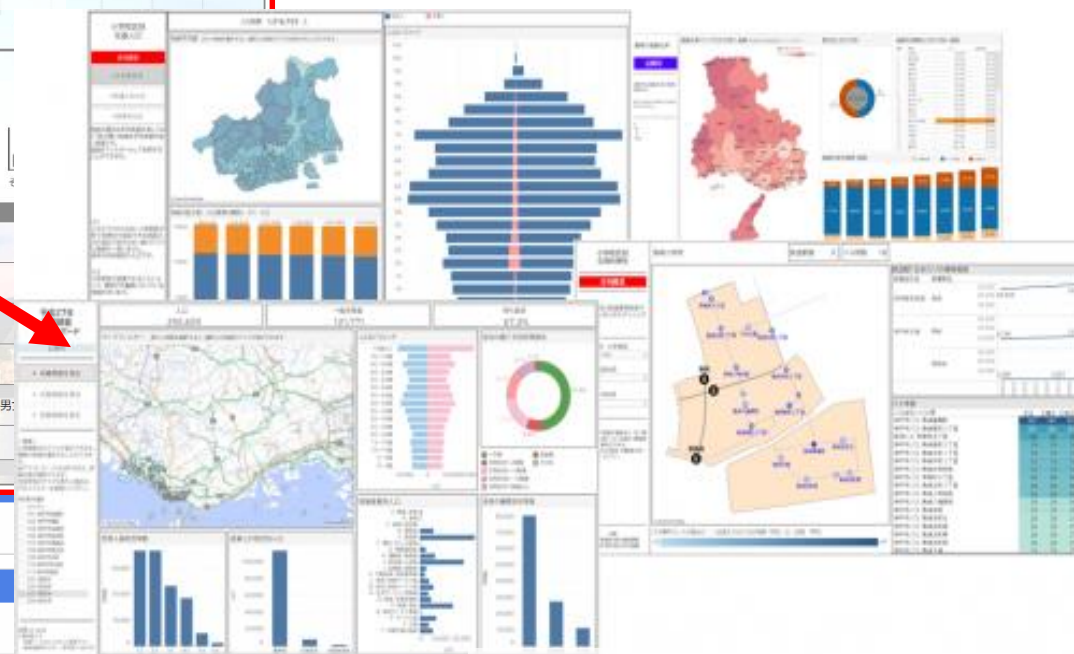
ダッシュボード一覧

フリーワード検索	カテゴリで探す
<input type="text"/>	<input type="text"/>

カテゴリ: 人口(1), 子育て・教育(1), 都市政策(2), 安心・安全(1), 健康・福祉(1), 多様性(1)

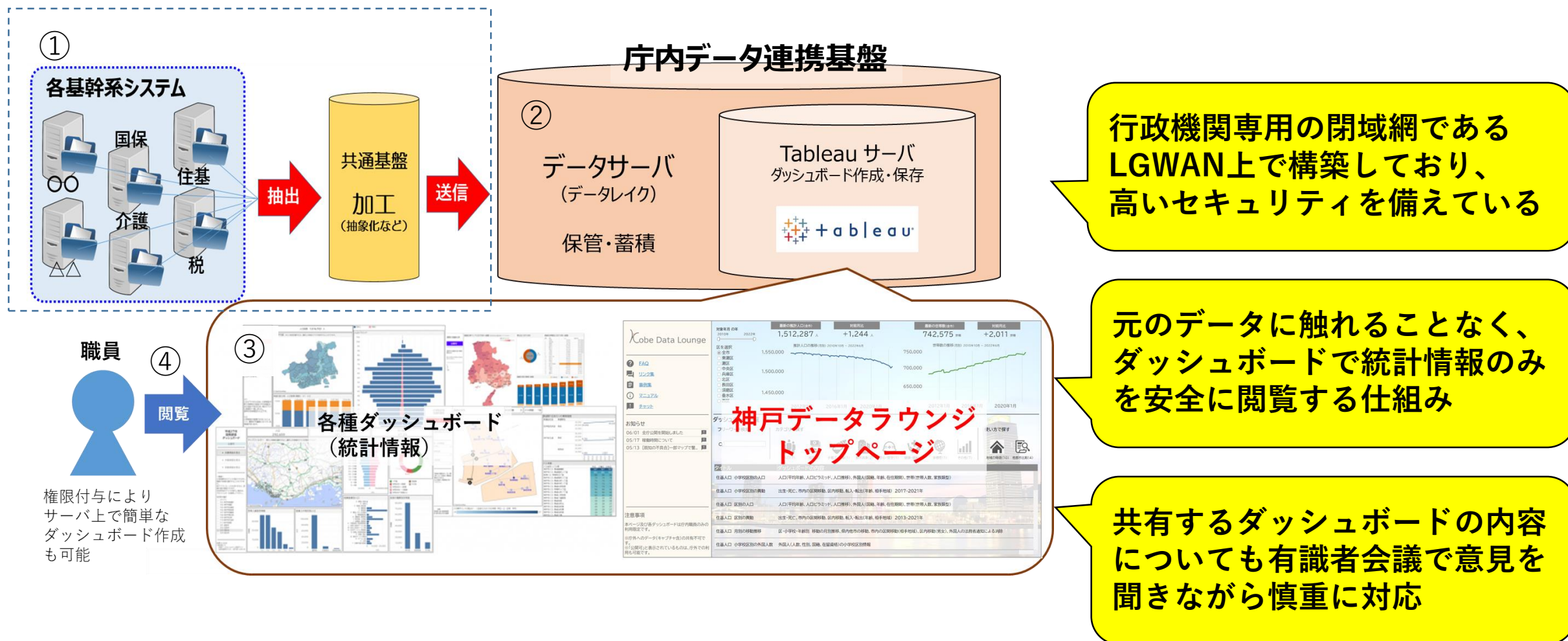
ダッシュボードの内容

住基人口	小学校区別の人口	人口(平均年齢、人口ピラミッド、人口推移)、外国人(国籍、年齢、在住期間)、世帯(世帯数、家族類型)
住基人口	小学校区別の異動	出生・死亡、市内の区間移動、区内移動、転入・転出(年齢、相手地域) 2017-2021年
住基人口	区別の人口	人口(平均年齢、人口ピラミッド、人口推移)、外国人(国籍、年齢、在住期間)、世帯(世帯数、家族類型)
住基人口	区別の異動	出生・死亡、市内の区間移動、区内移動、転入・転出(年齢、相手地域) 2013-2021年
住基人口	月別の移動推移	※修正中 区・学校・年齢別 移動の月別推移、県内他市の移動、市内の区間移動(相手地域)、区内移動(男)
住基人口	小学校区別の外国人数	外国人(国籍、性別、国籍、在留資格)の小学校区別情報



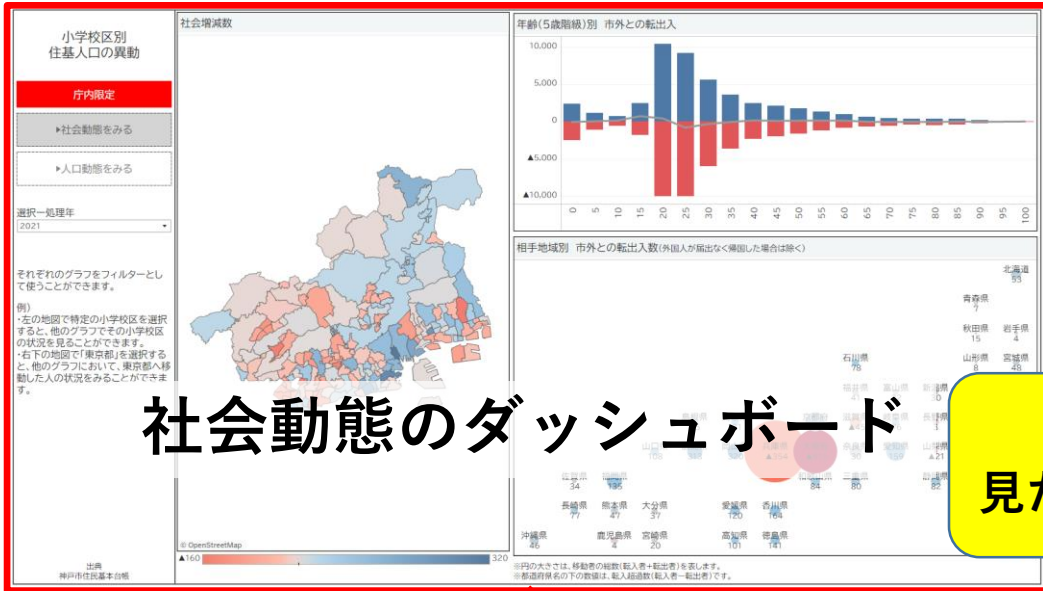
各種ダッシュボード

神戸データラウンジの全体像 ~安全な運用~



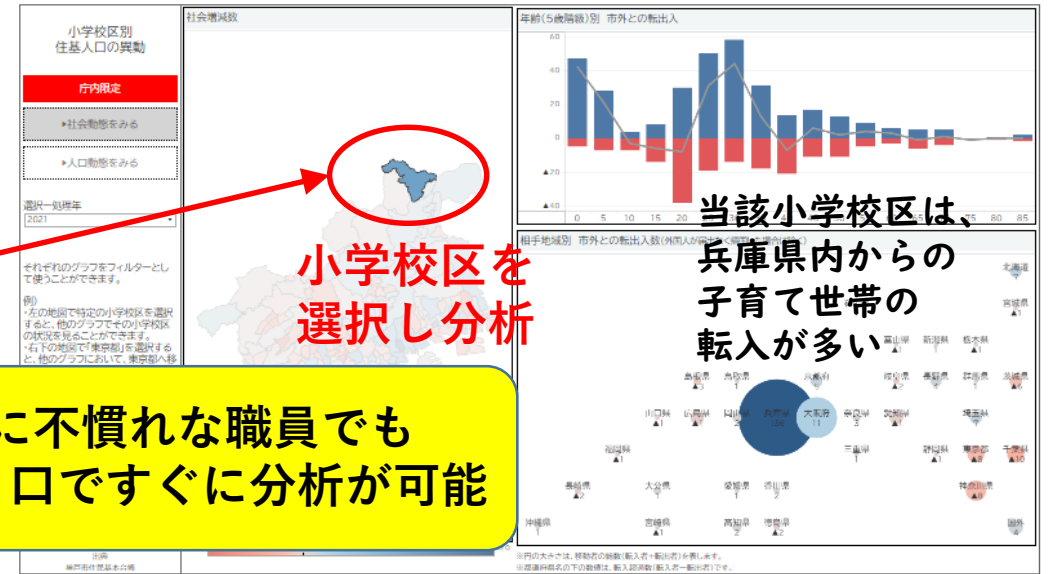
- ①各基幹系システムから行政データを抽出・抽象加工・蓄積
- ②抽象加工後のデータを統計加工し、可視化（ダッシュボード等）
- ③可視化されたデータ（統計加工データ）を神戸市職員向けサイト「神戸データラウンジ」にて共有
- ④各職員が可視化されたデータを分析し、政策立案に活用

ダッシュボードを使った分析事例



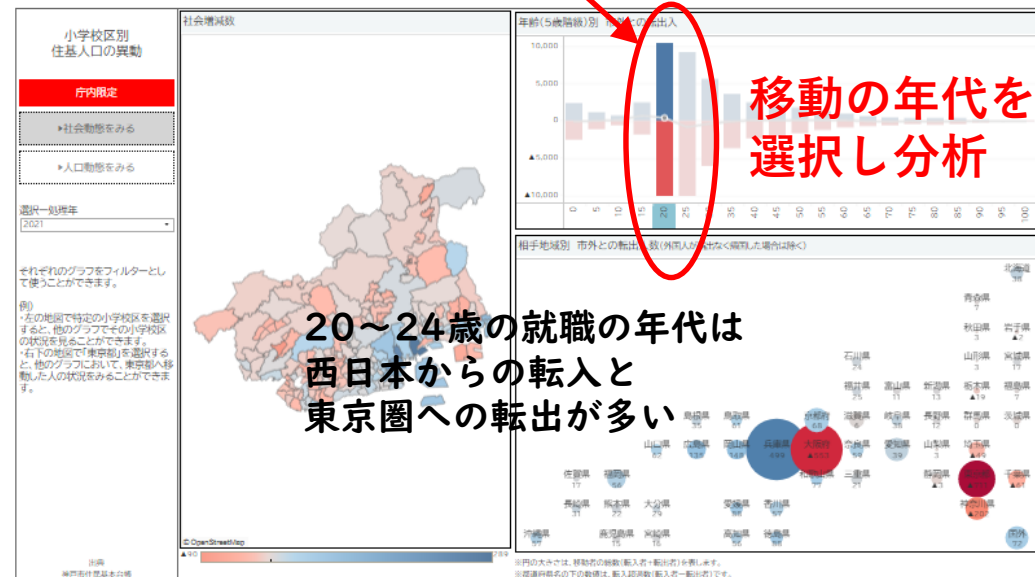
社会動態のダッシュボード

データに不慣れな職員でも
見たい切り口ですぐに分析が可能



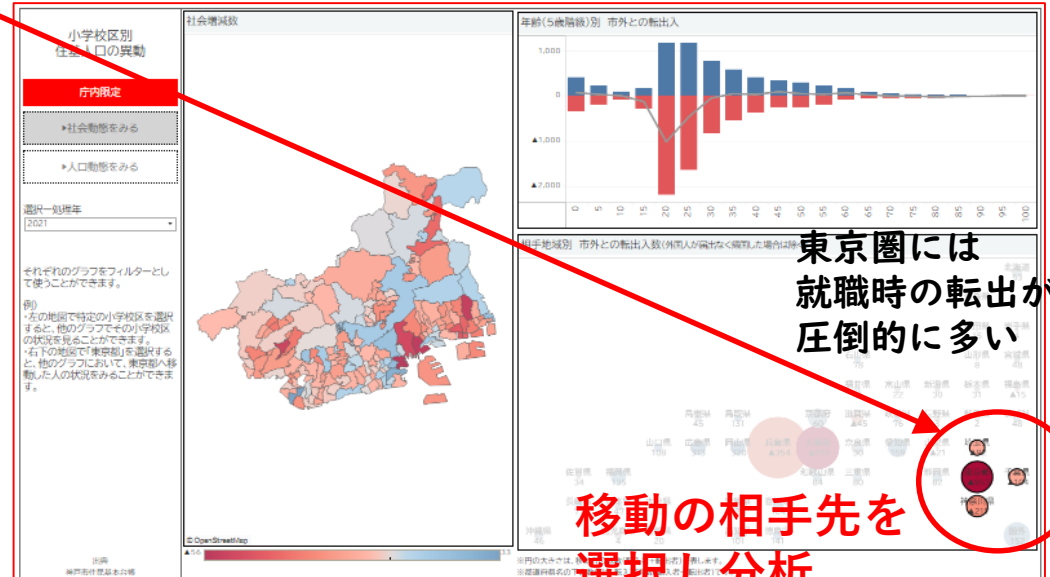
小学校学区を
選択し分析

当該小学校学区は、
兵庫県内からの
子育て世帯の
転入が多い



20~24歳の就職の年代は
西日本からの転入と
東京圏への転出が多い

移動の年代を
選択し分析

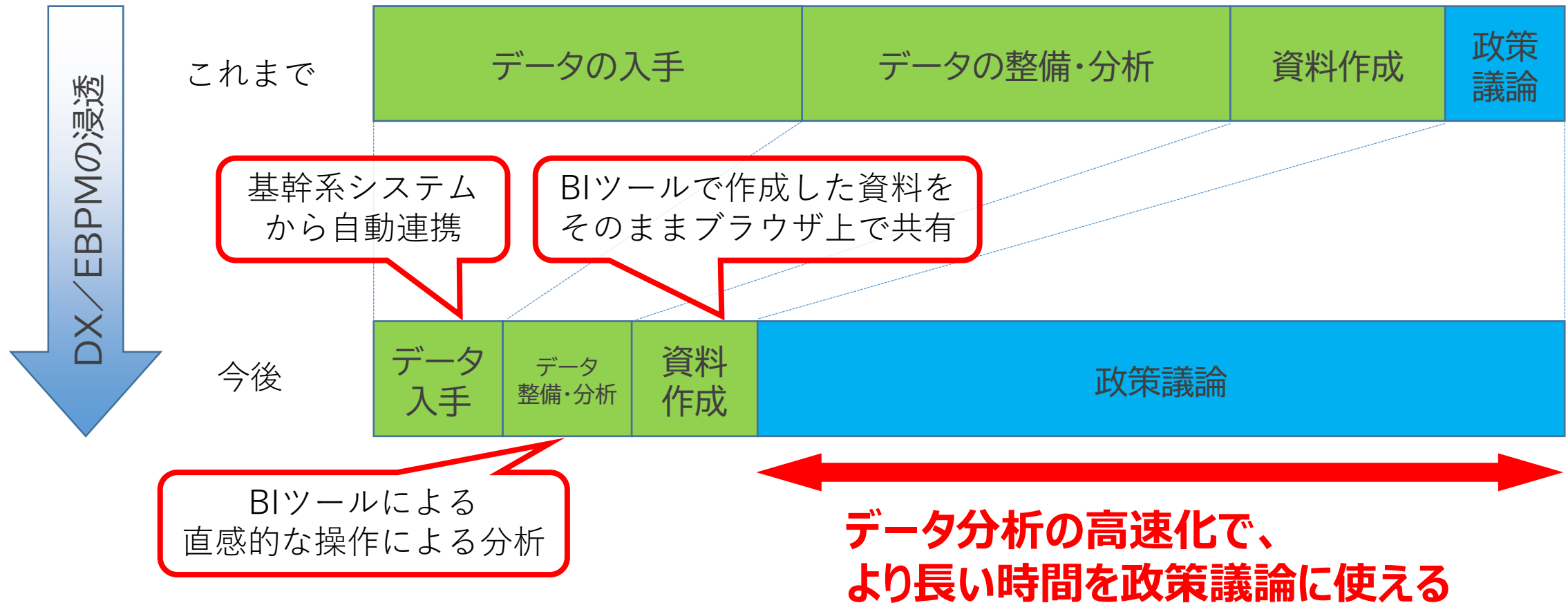


東京圏には
就職時の転出が
圧倒的に多い

移動の相手先を
選択し分析

神戸データラウンジが実現するデータ分析の高速化

- BIツールによる直感的な分析と共有
- 基幹系システムとの連携によるデータの整備



Data StaRt Award ～第7回「地方公共団体における統計データ利活用表彰」～

データ・スタート アワード
Data StaRt Award
～第7回地方公共団体における統計データ利活用表彰～

総務省統計局は、統計データによる行政サービスの改善・施策の立案等、優れた取組を進める地方公共団体を表彰します。

全国に発信
国と地方で連携・協力しデータ利活用の取組を全国に発信します！

表彰
総務大臣賞や統計局長賞などを授与します。

事例紹介
取組事例はサイト「Data StaRt」(データ・スタート)で大きく取り上げ紹介！

多様な取組
地方公共団体の規模に応じ、創意工夫した事例を積極的に発掘します。
市町村の取組も積極的に表彰します。

データ利活用を推進する取組を **幅広く募集しています**

対象となる取組事例

- 各種統計調査や抽出アンケート調査の分析結果を活用した行政施策の立案（人口減少対策、雇用創出、定住・移住対策等）
- 行政が持つデータの分析結果を活用した課題解決に向けた取組（特定課題データやレポートデータの分析結果を活用した政策・福祉分野での課題解決等）
- 統計 GIS を活用した取組計画など各種計画等の策定
- 経済波及効果分析ツールや統計 GIS の開発・提供
- 組織に書くデータ立案（EBPM）の実践やデータサイエンススキル向上のための取組
- 統計教育の取組（新たな学習指導要領に向けた統計的思维的普及啓発、出前授業の積極的実施）

表彰までの流れ ※提出については統計主管課へご相談ください。

市町村・都道府県から
総務省へ推薦*
7月下旬

審査
1次 2次 最終

受賞団体決定
統計の日
10月18日

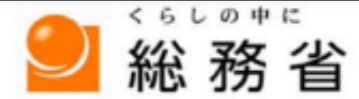
表彰

お問い合わせ
総務省統計局 統計データ利活用センター
TEL 073-425-0205
e-mail data-rikatsuyou@soumu.go.jp
地方公共団体のためのデータ利活用支援サイト
HP Data StaRt
https://www.stat.go.jp/dstar/

e-Stat
日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイト
市町村別データの比較機能等、使いやすく構築しています。
https://www.e-stat.go.jp



報道資料



MIC Ministry of Internal Affairs and Communications

令和4年10月18日

「第7回 地方公共団体における統計データ利活用表彰」の受賞団体及び「統計データ分析コンペティション2022」の受賞者の決定

総務省では、統計データを活用した行政施策の立案や行政サービスの改善等の優れた取組を進める地方公共団体に対し、「地方公共団体における統計データ利活用表彰」を行っています。

また、高校生、大学生等の統計の有用性への理解と統計データの利活用拡大のため、独立行政法人統計センター等と協力して、「統計データ分析コンペティション」を実施しています。

この度、各取組における総務大臣賞等が決まりましたので、お知らせします。

1 第7回 地方公共団体における統計データ利活用表彰

<概要>

客観的な統計データに基づく的確かつ効率的な行政運営を促進する観点から、地方公共団体における統計データの利活用を推進することを目的として、平成28年度から行っています。審査の結果選ばれた、総務大臣賞、統計局長賞及び特別賞は次のとおりです。

<受賞団体及び取組>

【総務大臣賞】

兵庫県神戸市

「データ分析をDIY ～神戸データラウンジ～」

【統計局長賞】

総務大臣賞を受賞!!

神戸市は、データによるわかりやすい
情報発信の取組も進めています。

神戸データラウンジ（庁内用）で、
既に共有しているダッシュボードを
一部公開！



神戸データラボ（神戸市HP）

「神戸データラボ」は、神戸市HPから直接アクセス

神戸市HP

KOBE

検索

問い合わせ

メニュー

こどもっと KOBE

神戸は、もっと子育てしやすい街になるう。

支援やサービスはもちろん、人も自然も一緒になって、もっと親子を応援しよう。子育てにやさしい街になることで、子どもたちの元気があふれ、笑顔がはじける神戸になるう。

子育てに、笑顔をもっと。

トルコ・シリア地震被災地支援募金

「下水から肥料へ」の取り組み

もっと子育てしやすい街に（支援施策を紹介）

新生児子育て世帯へ緊急支援金

トピックス

新型コロナウイルス感染症

新型コロナワクチン

手続き

家庭ごみの出し方

図書館

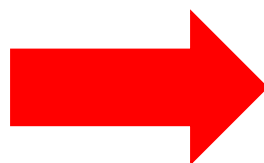
市バス

地下鉄

イベント

神戸データラボ

一覧を見る →



神戸データラボ

全国のデータ

国勢調査概要 (市区町村)

国勢調査概要 (小地域)

通勤通学分析

年齢別人口や世帯員数別割合などの国勢調査結果の概要

年齢別人口や世帯員数別割合などの国勢調査結果の概要

通勤や通学のために流入・流入している人口の状況

神戸のデータ

統計を探す

オープンデータを探す (外部リンク)

マップを探す (外部リンク)

令和2年国勢調査ダッシュボード（全国版）の公開

○令和2年国勢調査のオープンデータが公開されたことから、庁内で

政策検討に活用するためダッシュボードを作成。以下の目的から全国版を公開

目的①：神戸市民や神戸市に関わる方々に御活用いただき、神戸市政をより良くすること。

- 神戸市の政策議論を行う上で、他自治体のデータも可視化することは有用。例えば、他自治体の状況と神戸市を比較した課題分析や、メディアに取り上げられた地域について、年齢構成や住民の従業地・就業地など、その地域の背景を分析する場面はよくある。

目的②：神戸市以外の自治体や政府関係者も含めて、様々な方に御活用いただき、全国のオープンデータ・EBPMの取組を進めること。

- 地方自治体は、官民データ活用推進基本法により、オープンデータに取り組むことが義務付けられており、神戸市も、オープンデータの取組に関わる一主体として、オープンデータの可視化・活用方法を提案することが求められている。
- 有用性の高い情報を、わかり易く誰もが分析しやすい形で共有することは、社会的に意義のあること。

令和2年国勢調査ダッシュボード（全国版）の公開

- 行政職員が政策立案時に用いる参考資料として
- 個人・事業者を問わず事業促進のため
- 報道関係者の取材資料として

今回公開するダッシュボードを御活用いただくことが狙いです。

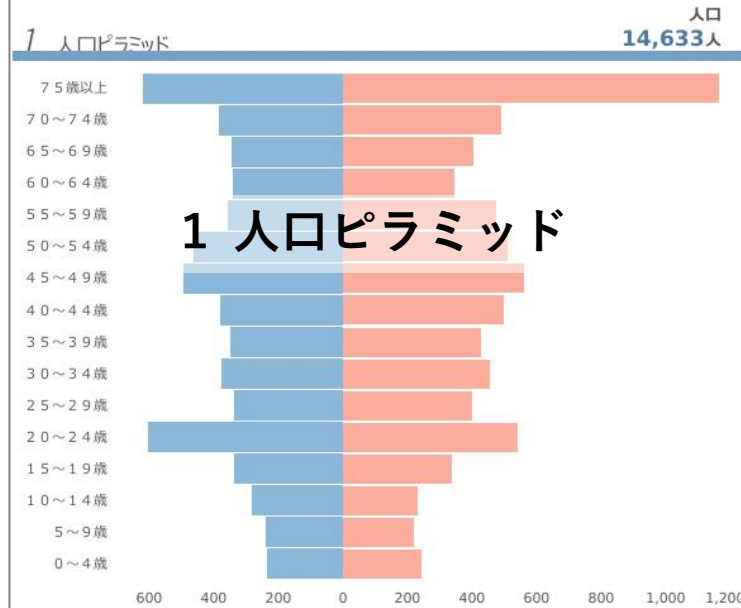
今回公開するダッシュボード

- 今回公表するダッシュボードは大きく分けて下記の2種類
 - ・令和2年国勢調査（全国版）のダッシュボード
 - ・通勤通学地分析
- そのうち、令和2年国勢調査（全国版）のダッシュボードについては、町丁目単位までわかる詳細版と市町村単位でわかる簡易版の2種類を公表

令和2年国勢調査ダッシュボード（全国、小地域版（詳細版））

令和2年度 国勢調査ダッシュボード全国版

【人口ピラミッド・各種世帯数（世帯人員別、住宅所有関係別、住宅の建て方別） データ】

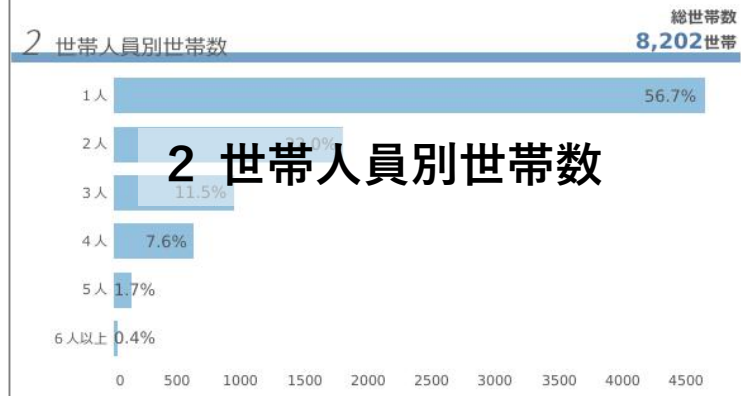


1 人口ピラミッド

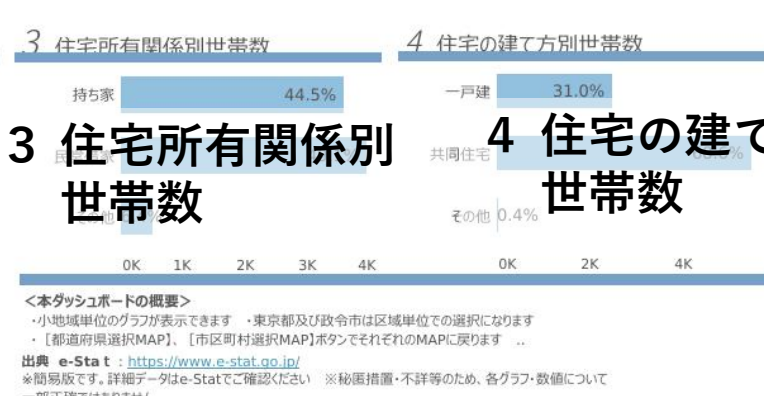


市町村(※)の中で小地域（概ね町丁目単位）の選択が可能（複数選択可）

※東京特別区及び政令市は区単位



2 世帯人員別世帯数



3 住宅所有関係別世帯数

4 住宅の建て方別世帯数

<本ダッシュボードの概要>

・小地域単位のグラフが表示できます ・東京都及び政令市は区域単位での選択になります
・ [都道府県選択MAP]、[市区町村選択MAP]ボタンでそれぞれのMAPに戻ります ..

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

※簡易版です。詳細データはe-Statでご確認ください ※秘密措置・不詳等のため、各グラフ・数値について一部正確ではありません。

分析事例：流山市

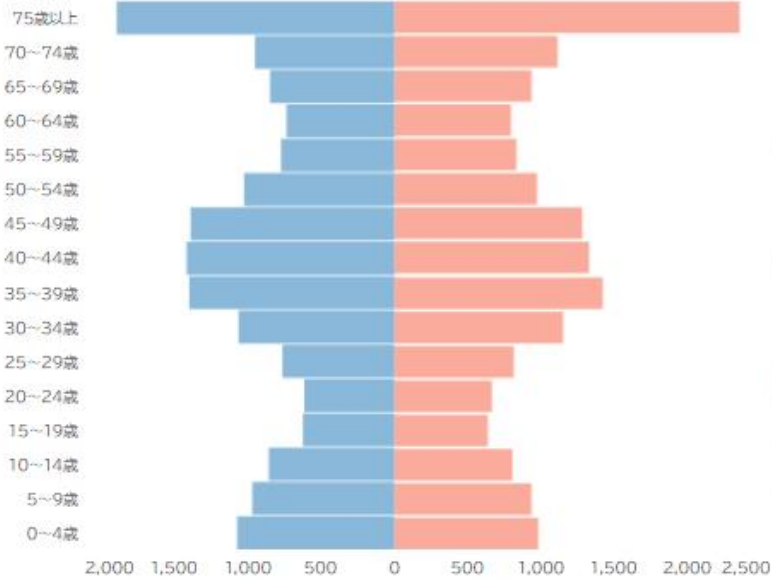
令和2年度 国勢調査ダッシュボード全国版

【人口ピラミッド・各種世帯数(世帯人員別、住宅所有関係別、住宅の建て方別) データ】



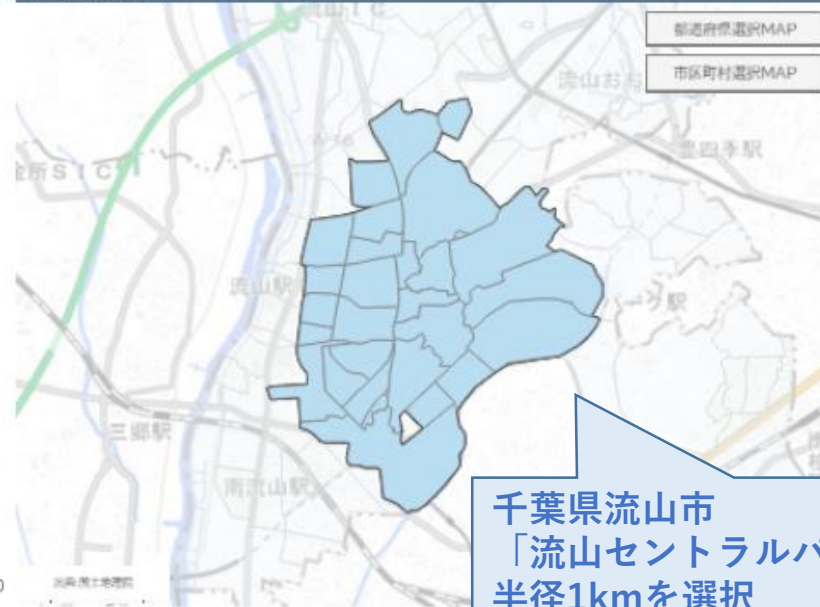
1 人口ピラミッド

人口
33,959人



【地域選択MAP】

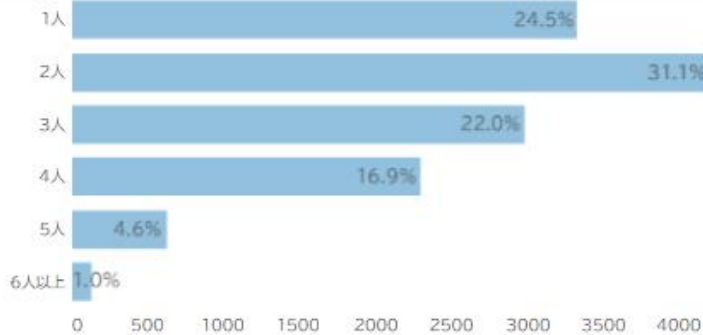
選択地域: 千葉県 流山市 すべて



千葉県流山市
「流山セントラルパーク駅」から
半径1kmを選択

2 世帯人員別世帯数

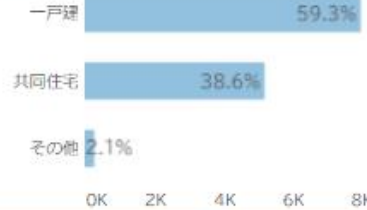
総世帯数
13,558世帯



3 住宅所有関係別世帯数



4 住宅の建て方別世帯数



<本ダッシュボードの概要>

・小地域単位のグラフが表示できます。・東京都及び政令市は区域単位での選択になります。

・[都道府県選択MAP]、[市区町村選択MAP]ボタンでそれぞれのMAPに戻ります。

・各グラフにカーソルを合わせると、詳細の値が確認できます。

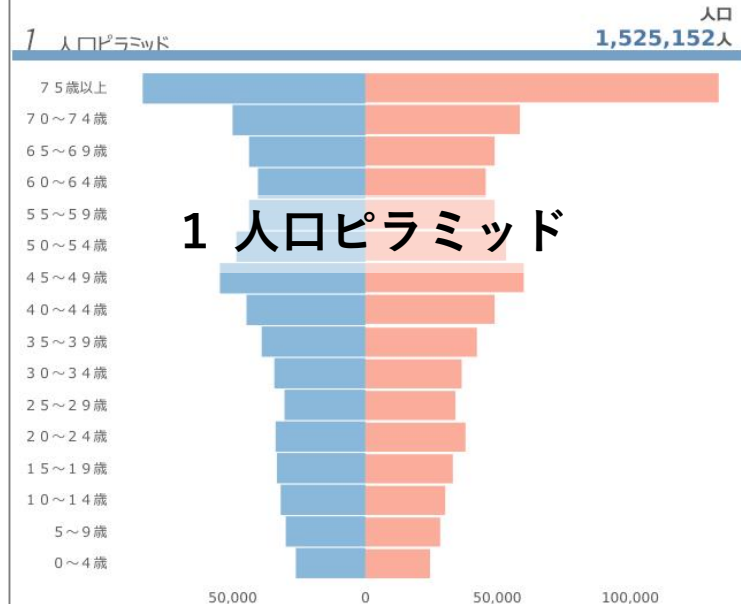
出典 e-Stat : <https://www.e-stat.go.jp/>

※簡易版です。詳細データはe-Statでご確認ください ※秘密措置・不詳等のため、各グラフ・数値について一部正確ではありません

令和2年国勢調査ダッシュボード（全国、市区町村版）

令和2年度 国勢調査ダッシュボード全国版

【人口ピラミッド・各種世帯数（世帯人員別、住宅所有関係別、住宅の建て方別） データ・市区町村レベル】



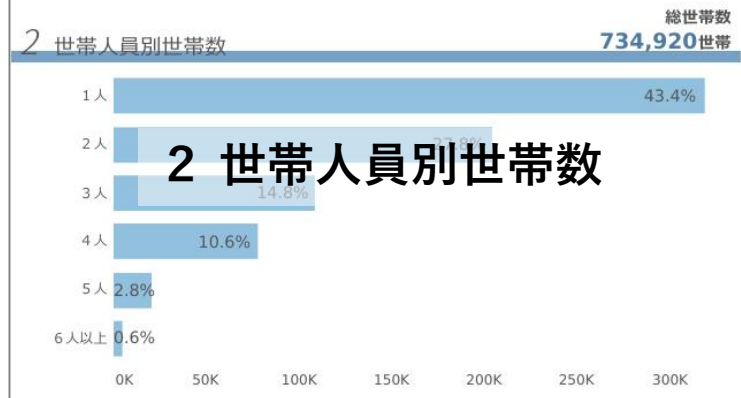
【地域選択MAP】



都道府県の中で、市町村(※)の選択が可能（複数選択可）
※東京特別区及び政令市は区単位

【地域選択を行う地図】

神戸市（政令市）全体を調べるときは、区を複数選択



<本ダッシュボードの概要>
・市区町村単位のグラフが表示できます ・東京都及び政令市は区域単位での選択になります
・[都道府県選択MAP]ボタンで全国MAPに戻ります ...
出典 e-Stat : <https://www.e-stat.go.jp/>
※簡易版です。詳細データはe-Statでご確認ください ※秘密措置・不詳等のため、各グラフ・数値について一部正確ではありません。

令和2年国勢調査通勤通学分析ダッシュボード（全国版）



兵庫県神戸市の通勤通学人口

都市間の関係性を表す指標として、流入出計（流入人口+流出人口）と流入超過（流入人口-流出人口）をマップとランキングで見ることができます。

昼夜間人口比率 102.33	昼間人口 1,560,753	夜間人口 1,525,152	流入人口 200,126	流出人口 164,525
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------

男女別、通勤通学別、表示件数が選択可

フィルタ設定

男女
 (すべて)
 男
 女

通勤/通学
 (すべて)
 通勤者数
 通学者数

表示設定
 表示するランク



地図上の点から分析地域を選択

流入出人口ランキング

順位	都市名	流入出計	流入超過
1	大阪市	58,742	▲37,516
2	明石市	54,161	▲17,603
3	西宮市	40,153	▲9,211
4	尼崎市	20,138	▲936
5	加古川市	17,088	▲7,812
6	三田市	12,987	▲579
7	芦屋市	12,402	▲2,896
8	三木市	11,872	▲1,945
9	川西市	11,872	▲1,945
10	高砂市	5,358	▲1,945
11	伊丹市	5,226	▲1,642
12	吹田市	4,206	▲176
13	豊中市	3,922	▲984
14	稲美町	3,380	▲628
15	京都市	2,938	▲590
16	小野市	2,728	▲176
17	播磨町	2,676	▲1,272
18	茨木市	2,189	▲527
19	川西市	2,092	▲1,060

流入数
流出数
流入超過数

流入出の相手先として、以下から選択が可能

- ・都道府県
- ・市町村
- ・市区町村（政令市除く）

※東京特別区部は、市と同じ扱い
 ※「市区町村（政令市除く）」は、東京特別区及び政令市を区別に扱う。

リストから地域選択も可能

相手地域種別
市町村


地域選択
都道府県
(すべて)

地域名
 北海道
 札幌市
 札幌市中央区
 札幌市北区
 札幌市東区
 札幌市白石区
 札幌市豊平区
 札幌市南区

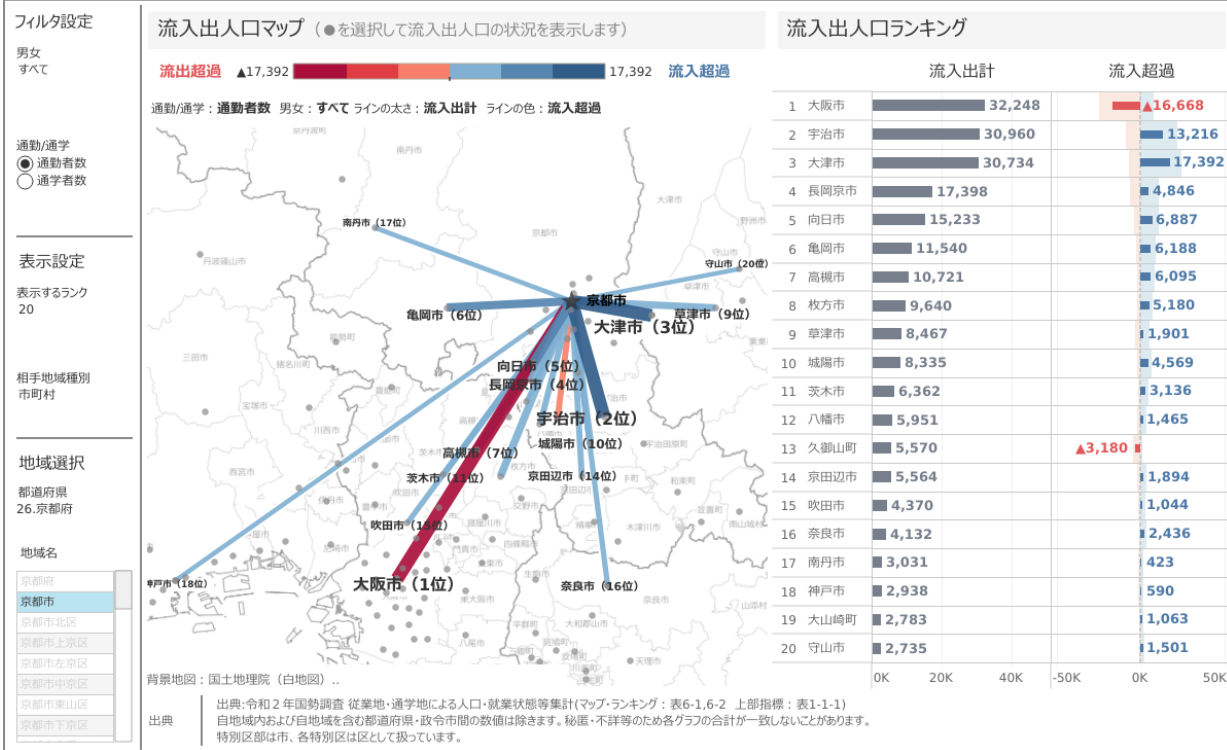
出典: 令和2年国勢調査 従業地・通学地による人口・就業状態等集計(マップ・ランキング: 表6-1, 6-2 上部指標: 表1-1-1)
 自地域内および自地域を含む都道府県・政令市間の数値は除きます。秘匿・不詳等のため各グラフの合計が一致しないことがあります。
 特別区部は市、各特別区は区として扱っています。

分析事例：京都市


通勤分析

京都府京都市の通勤通学人口 都市間の関係性を表す指標として、流入出計（流入人口+流出人口）と流入超過（流入人口-流出人口）をマップとランキングで見ることができます。 

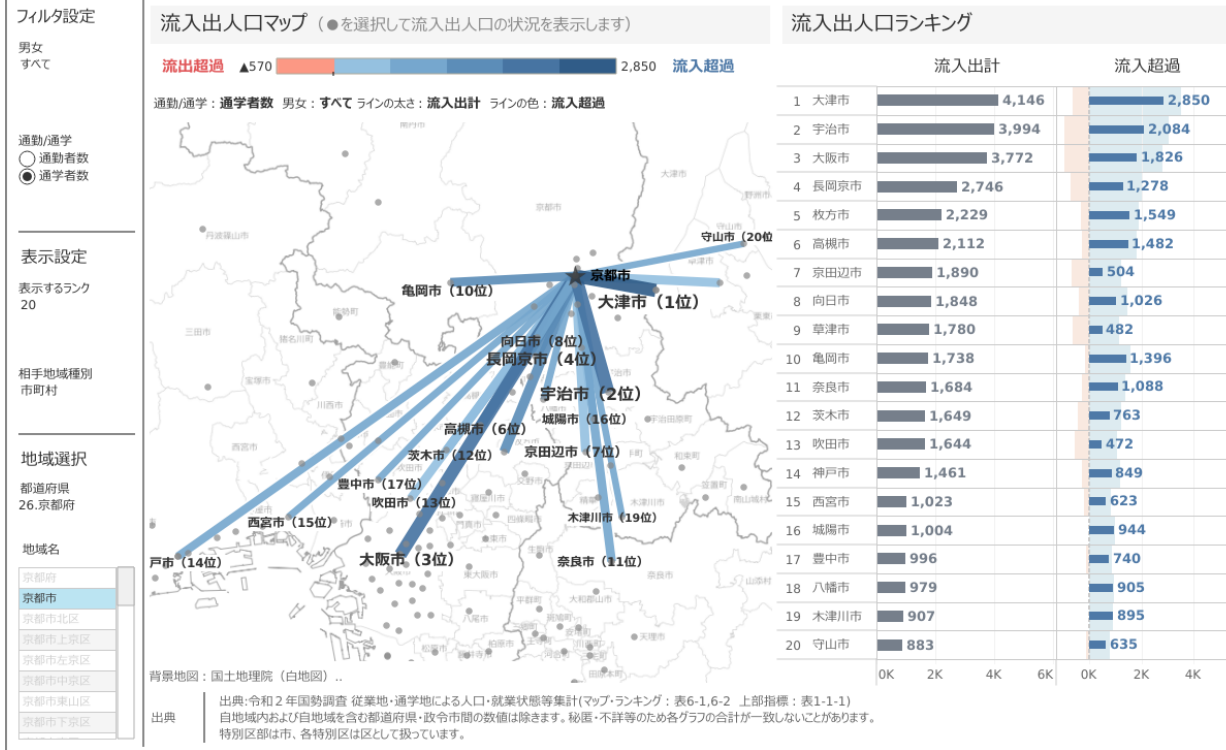
昼夜間人口比率 108.38	昼間人口 1,586,326	夜間人口 1,463,723	流入人口 228,864	流出人口 106,261
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------



通学分析

京都府京都市の通勤通学人口 都市間の関係性を表す指標として、流入出計（流入人口+流出人口）と流入超過（流入人口-流出人口）をマップとランキングで見ることができます。 

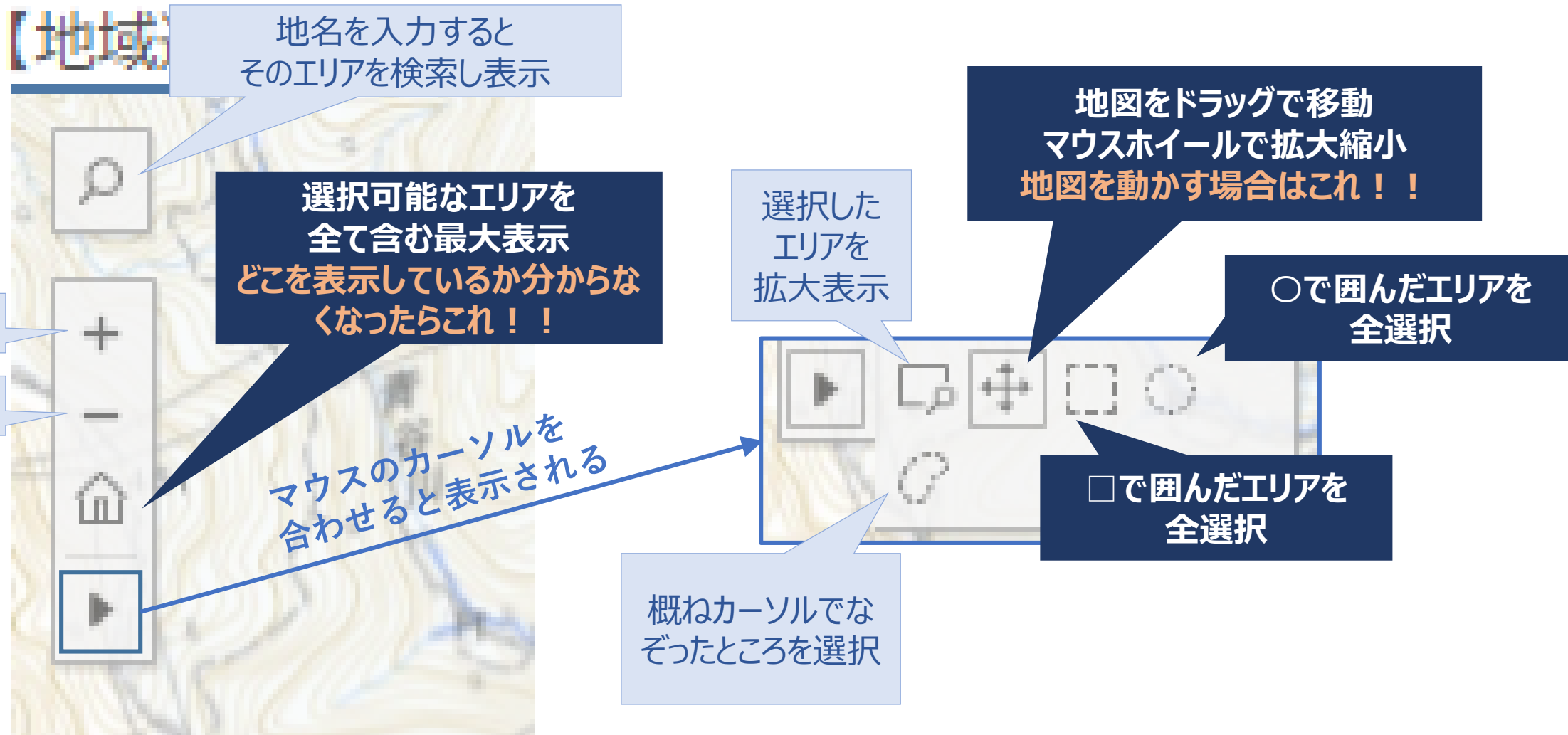
昼夜間人口比率 108.38	昼間人口 1,586,326	夜間人口 1,463,723	流入人口 228,864	流出人口 106,261
-------------------	-------------------	-------------------	-----------------	-----------------



通勤と通学をそれぞれで分析すると傾向が違うことが分かる

エリアの選択方法

- 基本は、地図上でカーソルを合わせ、マウスの左クリックで選択
- 複数選択可能な地図は、「CTRL」を押しながら左クリックすると複数選択可
- 複数選択した一部を、再度「CTRL」を押しながら左クリックすると選択解除



第2弾として公表予定のダッシュボード

- 今後、公表予定としているダッシュボードは下記の通り
 - ・令和2年国勢調査（全国版、産業分類編）
 - ・平成27年と令和2年の国勢調査データを使った人口移動分析