



総務省

BIG DATA PORTAL

ビッグデータ・ポータル

試行運用中

ビッグデータ・ポータルの現状と今後の取組

令和 6 年 2 月 2 1 日

総務省統計品質管理推進室

1. ビッグデータ・ポータルの現状
2. 公的部門におけるビッグデータの利活用事例
3. 今後の取組：サンプルデータの掲載
4. まとめ

1. ビッグデータポータル の現状

ビッグデータの更なる活用の方向性～政策の質の向上を目指して～ (令和4年6月)(抄)

4. ビッグデータの活用における課題と考察

・・・今後、ビッグデータの更なる活用を推進していくためには、「【Ⅰ】既存の公的統計の中での活用（既存統計への取り込み）」のみでなく、より多角的な分析を可能とする「【Ⅱ】調査実施者が既存の公的統計の結果公表時等に併せて行う分析での活用」及び速報性などに優れた「【Ⅲ】既存の公的統計では捉えることのできなかつた新たな指標の作成」の取組も併せて推進していくことが有効な手段であると考えられる。これにより、ビッグデータの活用の裾野が徐々に広がり、ノウハウや事例の蓄積、各種データの検証等が進んでいくものと考えられる。

5. ビッグデータの更なる活用に向けた方策

(1) ビッグデータ・トライアル（ビッグデータを活用した試行的な取組）の実施及び成果の公開、それを推進するための環境整備

ビッグデータを公的統計の中で活用し、定期的に公表していくためには、ビッグデータの特徴を把握し、安定的・継続的なデータの入手方法を確立し、人材面・体制面、システム面の整備を行うなど、様々な取組が必要となる。そのための第一歩として、ビッグデータ・トライアル（ビッグデータを活用した試行的な取組）を順次実施し、その成果（β版、試算値、参考値など）を公開し、フィードバックを得て更に検証を進めていくことが、公的統計におけるビッグデータの活用に向けた有効な取組であると考えられる。こうした試行的な取組を行う環境を整備し、これらの取組を推進するため、総務省が中心となって、新たに生成され、活用が可能となったデータを含めた様々なビッグデータを試験的に利用すること（ビッグデータ・シェアリング）ができる場や、ビッグデータを活用した取組の成果を公開する場（ビッグデータ・ポータル）を準備することも有益と考えられる。

1. ビッグデータポータル の現状

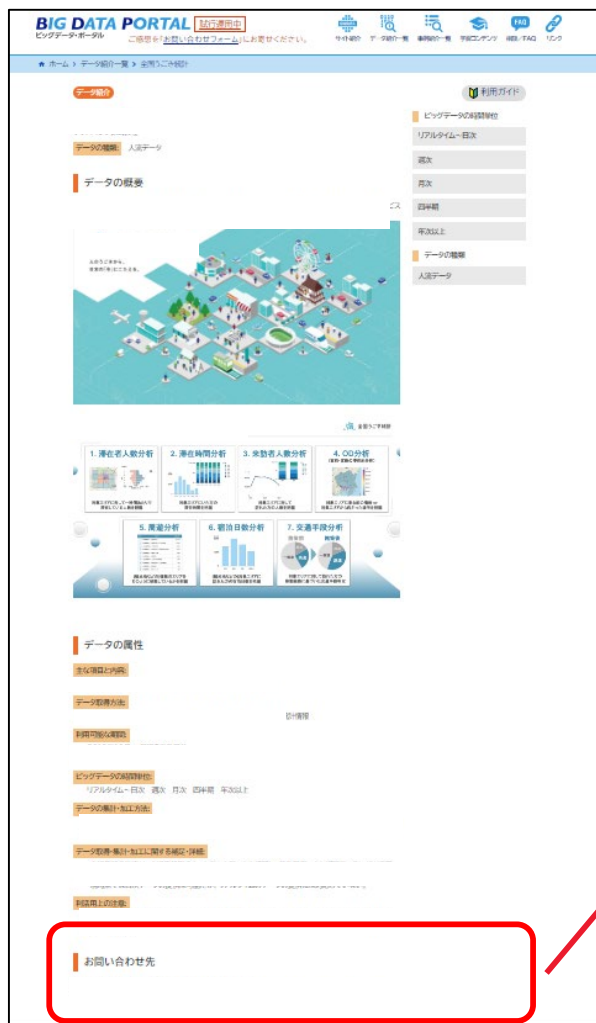
ビッグデータ・ポータル（試行運用中）の機能概要 <https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/>

| No. | 機能 | 概要 |
|-----|--|---|
| ① | <ul style="list-style-type: none"> ・ビッグデータ情報の閲覧 ・データ提供企業へのアクセス機能 | <ul style="list-style-type: none"> ・ビッグデータ情報の閲覧が可能 ・データ提供企業のサイト等へのリンクを掲載し、サイトや担当窓口 にアクセス可能 （1月末時点で22件掲載） |
| ② | <ul style="list-style-type: none"> ・データ利活用事例の閲覧 ・利活用支援ソリューション提供 企業へのアクセス機能 | <ul style="list-style-type: none"> ・データ利活用事例の閲覧が可能 ・データ利活用を支援する企業へのリンクを掲載し、サイトや担当 窓口 にアクセス可能 （1月末時点で47件掲載） |
| ③ | <ul style="list-style-type: none"> ・データ利活用教育コンテンツ の閲覧 | <ul style="list-style-type: none"> ・外部のデータ利活用教育コンテンツにアクセス可能 ・現時点では総務省や経済産業省作成のコンテンツを掲載 |



1. ビッグデータポータル 현황

- 「データ紹介」「事例紹介」の各ページから、データ提供企業や利活用支援ソリューション提供企業へのアクセスが可能



各ページの末尾に「お問い合わせ先」が掲載されている。詳細な内容を知りたい場合は、こちらからコンテンツ提供者へアクセスすることが可能（マッチング機能）

利活用上の注意:

当データは個人を特定されないよう匿名化および統計加工したのち、少人数のデータは秘匿処理を行いデータを提供

お問い合わせ先

A社 お問い合わせ窓口

[URL:http://.....](http://.....)

▶ トップ

▶ 学習コンテンツ

▶ サイト紹介

▶ 相談/FAQ

▶ データ紹介一覧

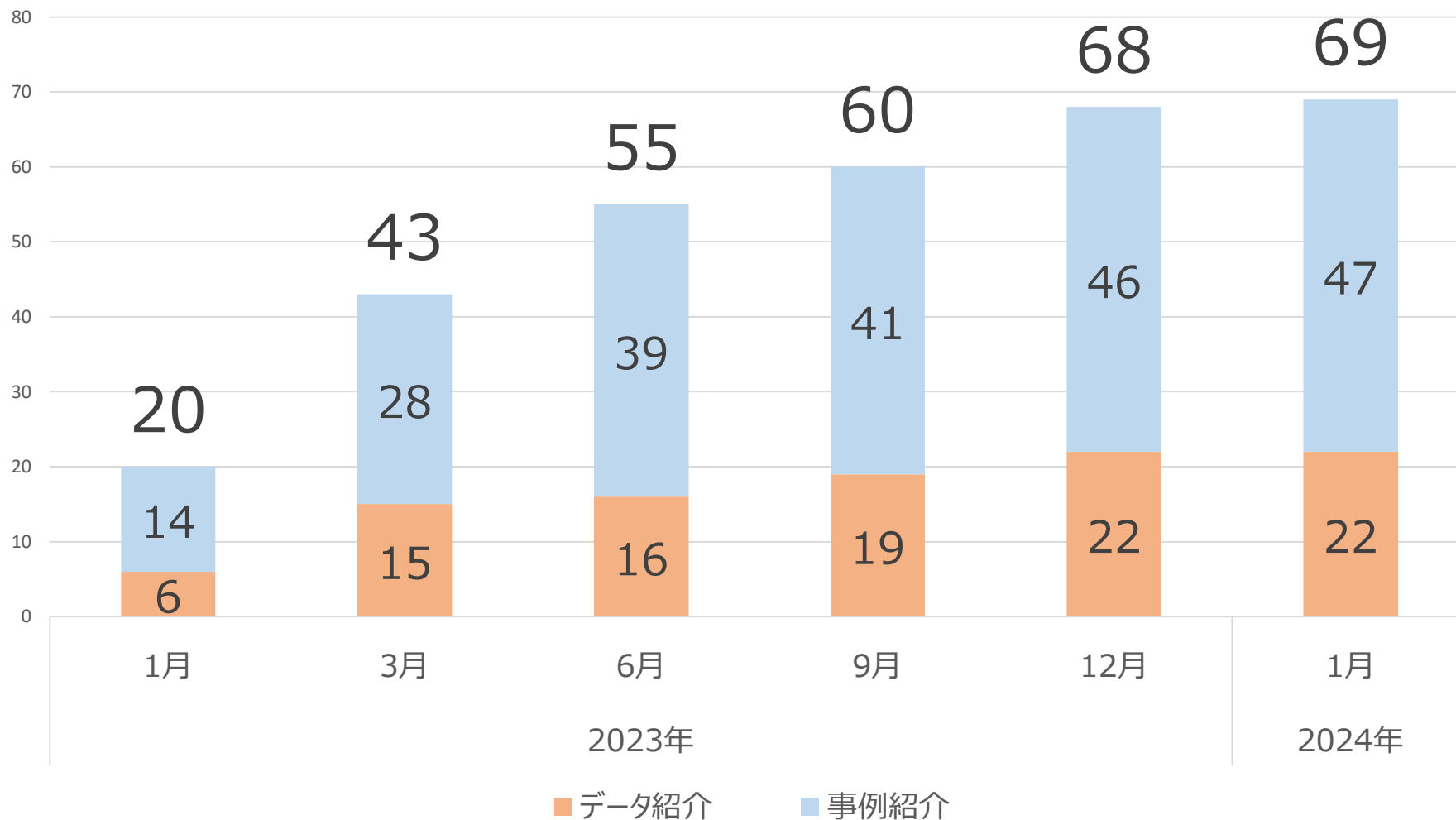
▶ リンク

BIG DATA PORTAL
ビッグデータ・ポータル

【出典】ビッグデータ・ポータル（総務省 <https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/>）をもとに総務省統計品質管理推進室にて作成。

1. ビッグデータポータル の 現状

- 開設時（令和5年1月末）以降、3か月ごとのコンテンツ掲載件数の推移
- 令和6年1月末時点で69件



1. ビッグデータポータル の 現状

- 「ビッグデータ情報における種類別」件数、および「利活用事例における実施した団体の属性別」の件数（令和6年1月末時点）

【データ紹介ページに掲載しているコンテンツの内訳】

| データ種類 | 件数 | データ種類 | 件数 |
|---------|----|-----------|----|
| 人流 | 6 | インターネット検索 | 0 |
| 交通 | 2 | 気象 | 0 |
| 衛星 | 1 | ウェブサイトログ | 0 |
| POS | 1 | アンケート調査 | 0 |
| キャッシュレス | 1 | その他※ | 10 |
| SNS | 1 | 合計 | 22 |

※「その他」には、法人企業関連データや家計簿アプリデータ、金融データ等が含まれている。

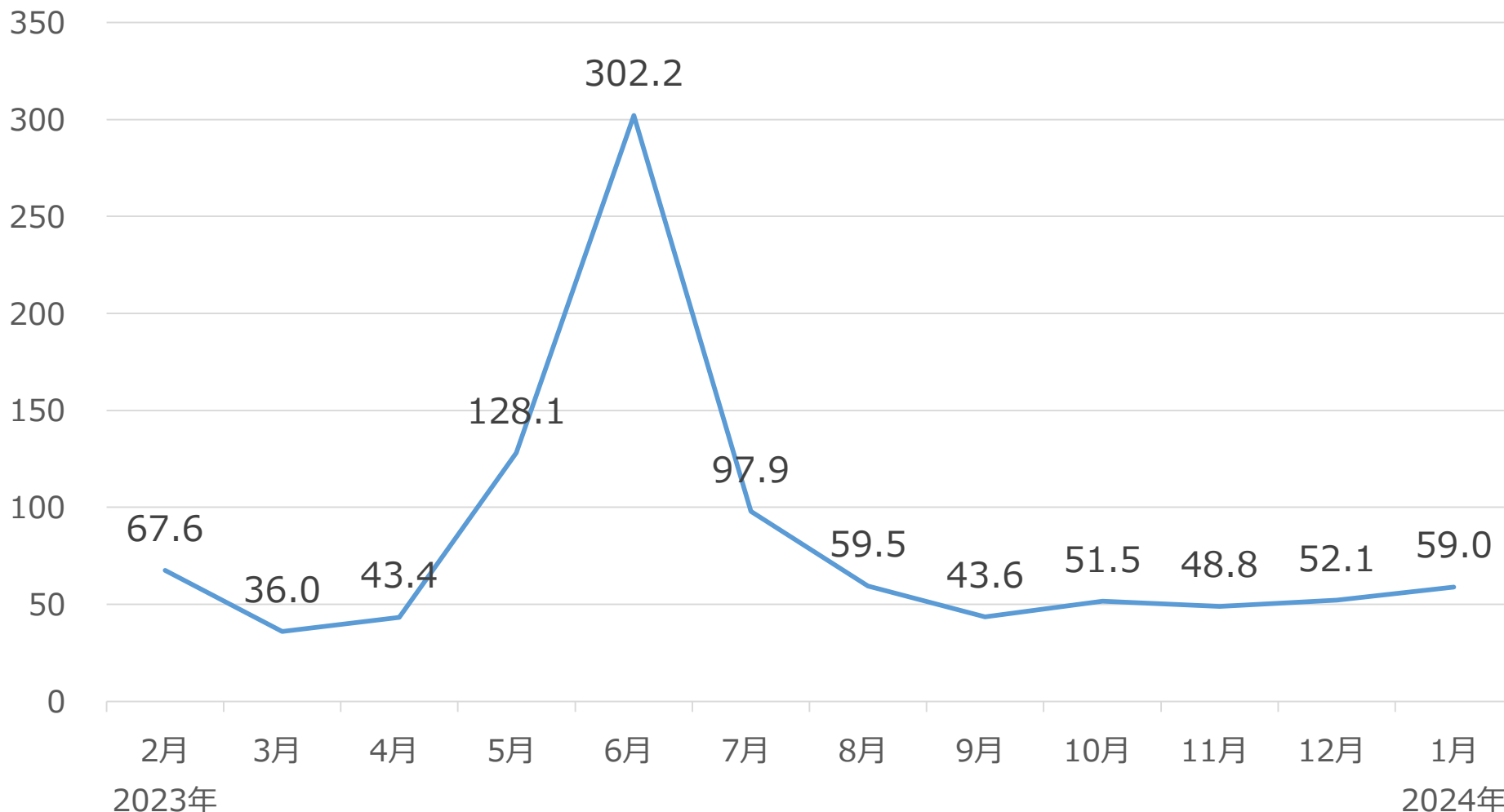
【事例紹介ページに掲載しているコンテンツの内訳】

| 利活用を実施した団体の属性 | 件数 | 利活用を実施した団体の属性 | 件数 |
|---------------|----|---------------|----|
| 金融・保険 | 2 | 運輸・郵便 | 1 |
| 宿泊・飲食 | 1 | 卸売・小売 | 3 |
| 情報通信 | 3 | 不動産 | 0 |
| 生活関連サービス | 4 | 医療・福祉 | 1 |
| 製造業 | 3 | 民間・その他 | 3 |
| 農業・林業 | 0 | 地方公共団体 | 9 |
| 建設業 | 0 | 国 | 7 |
| 電気・ガス・水道 | 1 | その他※ | 9 |
| | | 合計 | 47 |

※「その他」には、大学や地域協議会等が含まれている。

1. ビッグデータポータル の 現状

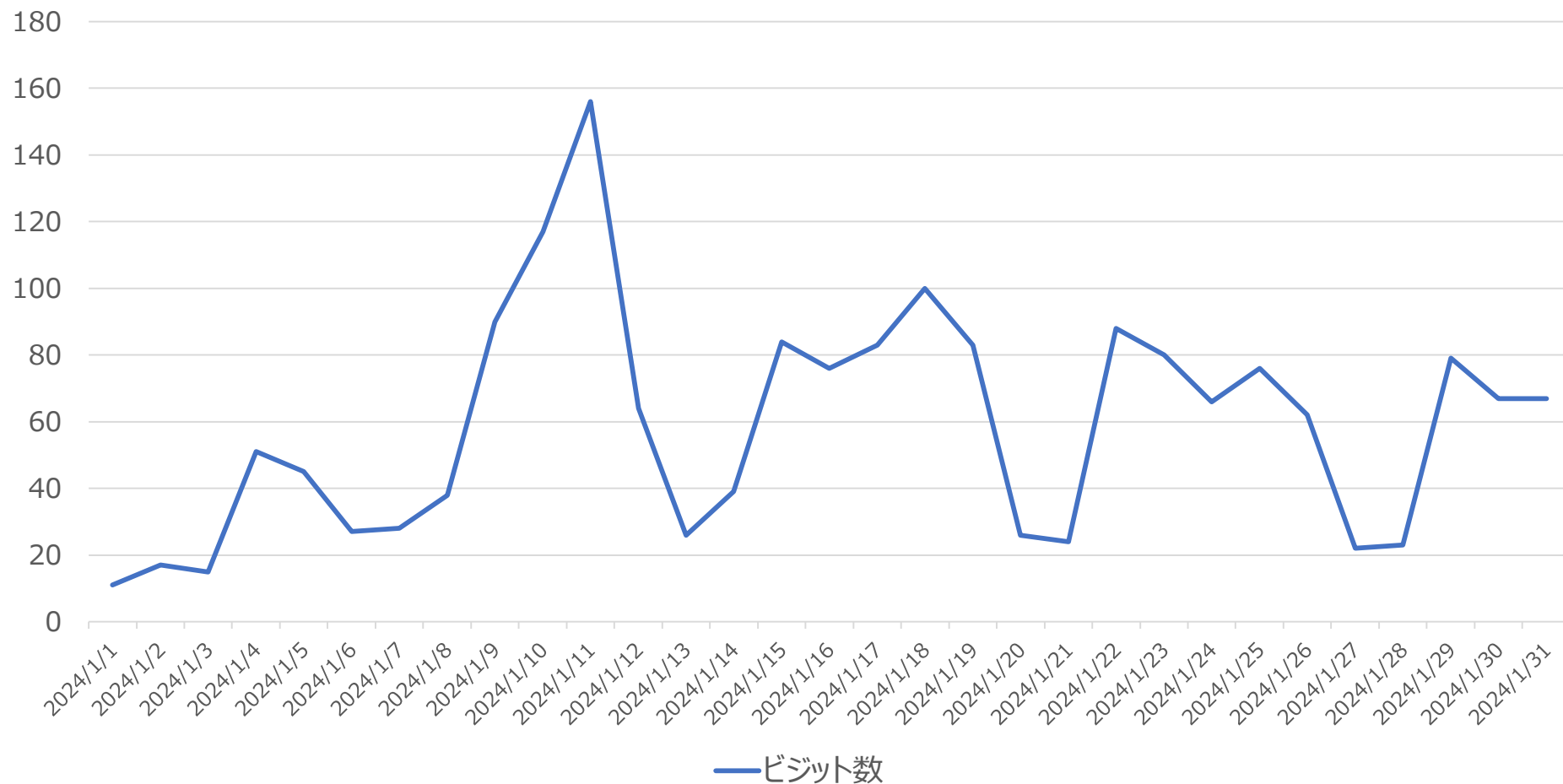
- ビッグデータ・ポータルを訪れた延べ人数
- 延べ訪問人数30,042人（2023年2月1日～2024年1月31日まで、平均：82.3人／日）



(注) 2/11までは総務省内部からのアクセス数が含まれているので参考値

1. ビッグデータポータル の現状

- 2024年1月の日別訪問人数の推移
- 1月の訪問人数は、平均59.0人/日（12月は52.1人/日）



2. 公的部門におけるビッグデータの利活用事例

※本資料では、令和4年度「ビッグデータ・ポータル」の構築に向けた調査研究等事業」と令和5年度「ビッグデータ・ポータルの機能強化に向けた調査研究等事業」を委託した事業者を通じて収集した利活用事例、もしくは、ビッグデータ・ポータルサイトを通じた掲載希望者や、過去にビッグデータ連携会議で発表いただいた関係者から提供された利活用事例を掲載した。

| | |
|------|---|
| 利活用者 | 神戸市 |
| 取組概要 | 携帯電話のGPSデータを活用することで、夜の繁華街の滞在人口を基にした自粛効果の検証や、駅を利用する人の属性に合わせた再整備計画の立案が可能に。コロナ禍で見えぬ人々の動きを把握して、感染対策やスマートシティの推進に繋げる取組を行った。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/198 |
| 利活用者 | 栃木県 |
| 取組概要 | 携帯電話のGPSデータを活用して、観光客の属性・行動を分析。観光事業の振興へ、効果的な施策が可能に。栃木県では、携帯電話のGPS位置情報を活用し、観光客のビッグデータ分析、コロナ後の需要回復策を検討。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/199 |
| 利活用者 | 某地方公共団体 |
| 取組概要 | 路線バスの潜在需要の把握による利用促進を検討した。人流統計データと実際のバス路線を重ねて潜在需要を把握した。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/215 |

2. 公的部門におけるビッグデータの利活用事例

| | |
|------|--|
| 利活用者 | 藤沢市 |
| 取組概要 | 携帯GPSデータを活用して、大型連休期間における江の島周辺エリアの影響を検証（2019年と2021年の4月27日～5月6日を比較検証）。江の島周辺の観光事業者等に参画していただき、各種データを踏まえた検証を行った。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/171 |
| 利活用者 | 愛知県警察 |
| 取組概要 | 携帯GPSデータを活用して、“愛知県管内各エリアにおける高齢者の通行量の把握”や“愛知県管内各エリアにおける高齢者の動態を把握”人や車の交通量を地図上に可視化。交通事故抑止対策に活用。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/158 |
| 利活用者 | 岡山市 |
| 取組概要 | 携帯GPSデータを活用して、都心・都市拠点の人流データをオープンデータとして公開（人流データを集計・可視化し公開）。施策の基礎資料として活用。その他、事業者、商店街、大学等様々な主体の活動に活用。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/159 |

2. 公的部門におけるビッグデータの利活用事例

| | |
|------|--|
| 利活用者 | 茨城県 猿島郡 境町 |
| 取組概要 | 自動運転バスのルート策定のために、移動ニーズや既存交通への影響の調査を、住民のスマホの位置情報を収集して行った。移動ニーズや道路単位での移動速度帯の分析ができる点に着目し、ルート/ダイヤ策定・運行方法の最適化を行った。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/128 |
| 利活用者 | 栃木県 |
| 取組概要 | 紅葉の季節に混雑する日光周辺において、現地に仮設表示板を設置し、迂回ルートの誘導を行うことで臨時駐車場への誘導を促す。【渋滞対策実証実験】 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/116 |
| 利活用者 | 某地方公共団体 |
| 取組概要 | 例年実施している花火大会について、今後の予算および効果的なプロモーションを検討する材料を得るための調査。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/131 |

2. 公的部門におけるビッグデータの利活用事例

| | |
|------|---|
| 利活用者 | 農林水産省 |
| 取組概要 | コメの価格及び需給動向に関するデータの定期的な情報発信を行う目的で、POS（全国のスーパーマーケット等）から収集した、国内産米穀及び関連商品に関する価格等の活用を実施。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/222 |

| | |
|------|--|
| 利活用者 | 某官公庁 |
| 取組概要 | 国内企業データと計量経済の分析手法を用いることで、支援事業に採択された事業者のパフォーマンスを定量的に計測するとともに、選定基準の妥当性についても検証可能となった。 https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/case/147 |

上記に限らず、今後も利活用事例の掲載を増やしていく予定です。

※詳細は各欄に記載のURLを参照ください。

【出典】ビッグデータ・ポータル（総務省 <https://www.e-stat.go.jp/bigdataportal/>）をもとに総務省統計品質管理推進室にて作成。詳細は各欄に記載のURLを参照ください。

3. サンプルデータの掲載にむけて

(1) サンプルデータの掲載の目的

現状、ビッグデータ・ポータルではビッグデータに関する情報等を掲載しているのみのところ、「一部でも良いのでビッグデータを試してみたい」とのニーズを踏まえ、サンプルデータの掲載に向け準備中

(2) 主な検討事項

データ提供企業に対してヒアリング調査等を実施し、企業側の状況を踏まえながら、掲載事項等の検討を進めている

① 「サンプルデータ」の掲載方法等

- ・ データファイル形式、もしくは企業側の関連ページを掲載 等

② サンプルデータに関する表示事項等

- ・ サンプルデータに関する品質表示
- ・ 利用に当たっての注意事項等の表示事項（商用利用可否など）

③ 企業からサンプルデータの提供を受けるに当たり必要なルール

- ・ サンプルデータの掲載におけるデータ提供企業との間で定めるルール作り
- ・ 掲載規約や利用規約等によるルールの明示方法

3. サンプルデータの掲載にむけて

○ 「サンプルデータ」の掲載画面イメージ (注) 画面イメージになりますので、実際の画面とは異なる場合があります。

- サンプルデータがある場合、「データ紹介」ページに「サンプルデータはこちら」ボタンを表示
- 同ボタンを押下すると、別画面に遷移する

BIG DATA PORTAL 試行運用中
ビッグデータ・ポータル ご感想を「お問い合わせフォーム」にお寄せください。

ホーム > データ紹介一覧 > モバイル空間統計

データ紹介

データの概要

携帯電話ネットワークを利用して作成される人流データ

データの属性

主な項目と内容:
総数、性年代別、居住地別

データ取得方法:

利用可能な期間:
2013年10月～

ビッグデータの時間単位:
リアルタイム～日次 週次 四半期 年次以上

データの集計・加工方法:

データ取得・集計・加工に関する補足・詳細:

利用上の注意:

ビッグデータの時間単位

リアルタイム～日次

週次

月次

四半期

年次以上

データの種類

人流データ

サンプルデータはこちら

※サンプルデータがある場合、上記ボタンが表示。押下すると右画面に遷移する。

【ケース1】データファイルを掲載する場合のイメージ

サンプルデータの概要

(例)サンプルデータでは、「東京駅周辺(21MB)」「板橋駅周辺(10MB)」の2種類のエリアがご確認いただけます。いずれもCSVデータを提供します

サンプルデータの注意事項

商用利用の可否

商用利用の可否のテキスト

引用の可否

引用可否のテキスト

第三者提供の可否

第三者提供の可否 のテキスト

二次利用の可否

二次利用の可否のテキスト

引用する際のルール

引用する際のルールのテキスト

任意のタイトル

任意のタイトルのテキスト

利用規約の有無

利用規約の有無のテキスト
利用規約を表示する

上記の表示内容を理解し、同意の上、サンプルデータをダウンロード

ダウンロード 東京駅周辺

ダウンロード 板橋駅周辺

OR

サンプルデータのダウンロード先 (外部サイトに移動します)

サンプルデータの提供会社のサイトのタイトル
<https://example.com/data/xxxx>

【ケース2】自社webサイト等で公開するサンプルデータへのリンクを貼り付ける場合のイメージ

4. まとめ

【現状】

- 令和5年1月からの試験運用において、22件のデータ紹介、47件の事例紹介等を掲載（令和6年1月末時点）
- ポータルへの一定数のアクセス 及び ポータルから民間事業者のサイトへの一定数のトランジットを確認
- 一部サンプルデータの掲載準備中

【今後の取組】

- ポータルのコンテンツ拡充・機能拡充
 - ・ 「データ紹介」「事例紹介」の充実（特に人流データ以外のデータ情報の充実が課題）
 - ・ 「サンプルデータ」の充実
 - ・ ビッグデータを活用した研究成果の掲載
 - ・ 利用者のニーズに応じた機能実装、ポータル運営の効率化 等
- その他、ポータルの利便性向上や有効活用の促進に向け、引き続き検討