

〇〇 御中

# 沖縄市オープンデータセット支援事業 におけるニーズ調査

2024年7月吉日  
沖縄市 DX推進課  
アイパブリッシング株式会社



## (1)目的

本業務は、オープンデータの普及および利活用の促進を図ることを目的とし、沖縄市 DX 推進計画及び沖縄市オープンデータ戦略基本方針に基づいたデータセット拡充のためのニーズ調査およびオープンデータ作成作業を行うものである。

## (2)業務内容

共創のまちづくり推進の為、**市民、自治会、教育機関、NPOや企業等多様な主体からオープンデータとして公開するデータのニーズ調査を行う。**調査結果報告書をまとめ、沖縄市へ提出する。



突然ですが「オープンデータ」を知っていますか??

聞いたことないけど...オープンなデータって、どういうこと?



地方公共団体や事業者が保有するデータを「誰でも無料で自由に利用できる」というルールでインターネット上に公開しているものです

# オープンデータとは

国、地方公共団体及び事業者が保有するデータを国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用できるよう、下記のいずれの項目にも該当する形で公開されたデータのことです。

## オープンデータの定義

1. 営利目的、非営利目的を問わず、**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



※公開できないデータについて※

①個人情報が含まれるもの、②国や公共の安全、秩序の維持に支障を及ぼすおそれがあるもの、③法人や個人の権利利益を害するおそれがあるもの等、公開することが適当ではない情報は対象外になります。

# 二次利用とは？

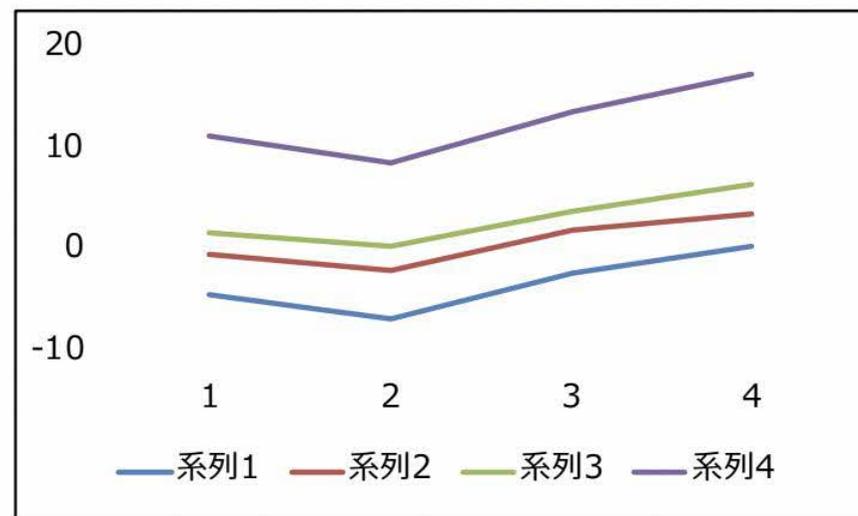
原資料を引用、転載、コピー、加工するなどして利用すること

元データ

月	A市	B市	C市	D町
1	-4.5	-0.5	1.6	11.3
2	-6.8	-2.1	0.4	8.4
3	-2.4	1.9	3.8	13.5
4	0.2	3.4	6.5	17.3

避難所名	住所
X	A市〇〇町2-3
Y	A市△△町4-5
Z	A市□□町6-1

グラフや地図へ  
二次利用



ホームページで公開するだけではダメなの？



ホームページに公開するだけでは**著作権制度の観点から**オープンデータには、なりません。オープンデータとするためには公開したデータを**誰もが自由に利用できるようルールを明確に設定することが必要**です。

ホームページにデータを公開



二次利用可能なルールを適用する



オープンデータ

# 「二次利用可能なルール」について

「クリエイティブ・コモンズ・ライセンス」とはインターネット時代のための新しい著作権ルールです。



クリエイティブコモンズ CC BY 4.0

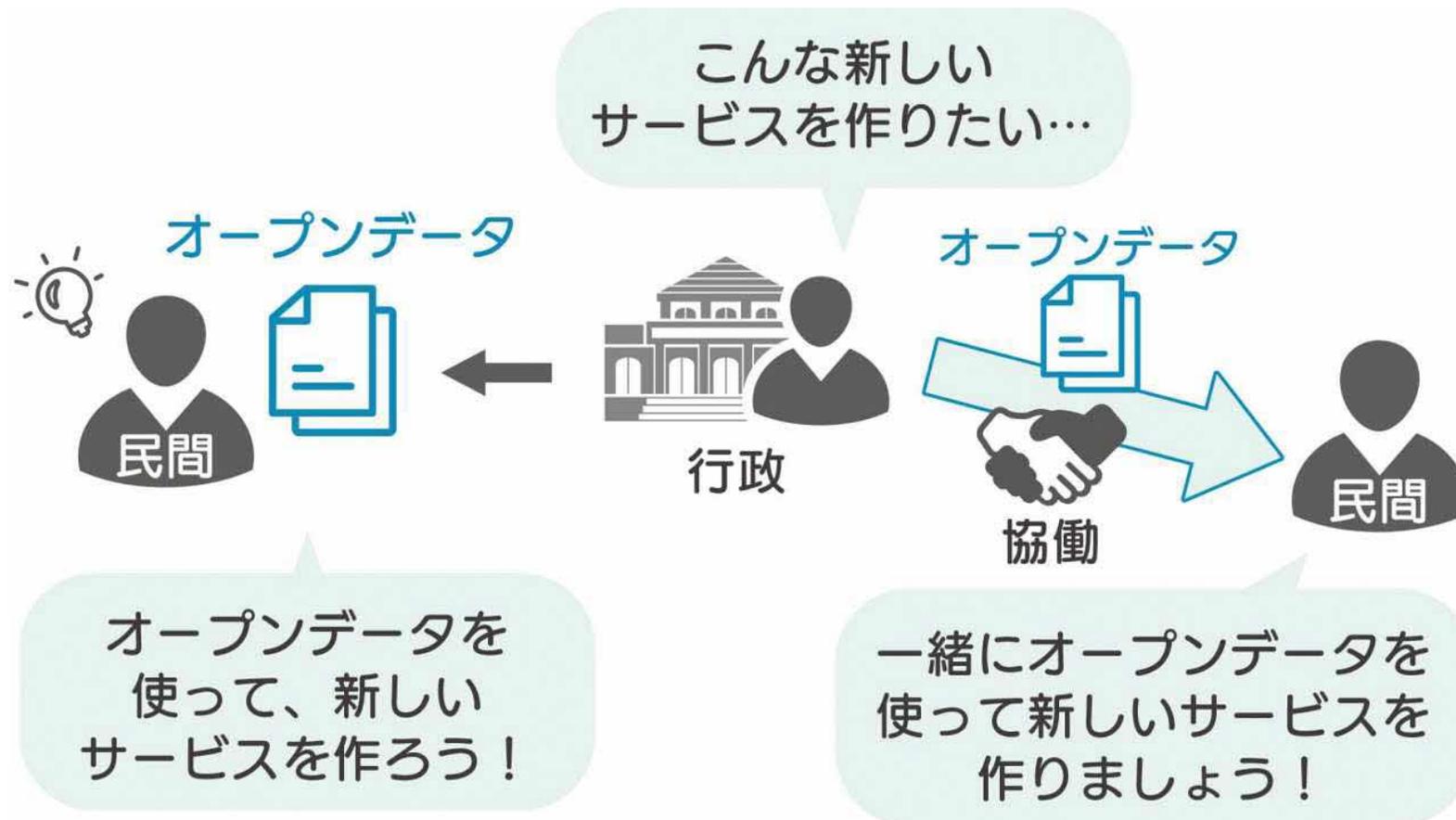


オープンデータのほとんどは「CC BY」を採用しており、そのルールは**著作者を明示し、出典元を記載**することで「**営利・非営利**」問わず複製、再配布、改変も可能とするものです。

# なぜ、オープンデータを公開するの？

## オープンデータの 意義・目的

1. 国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済活性化
2. 行政の高度化・効率化
3. 透明性・信頼の向上





オープンデータを活用することで地域の諸課題の解決や経済の活性化が期待されます

「オープンデータ」をどう使えばいいのかわからない...



次のページで活用事例をご紹介します

# ホテル×オープンデータの活用事例

## 自社データ

宿泊者情報、WEBサイトのアクセス情報など



## オープンデータ

入域観光客数、南城市人流データ



ホテル利用者の月別における  
全体の傾向が判明

## ユインチホテル南城

自社データと公開されている観光客数などのオープンデータを使用し、利用客の動向を分析しました。

すると、海外宿泊客が増加している一方、香港からのアクセスと宿泊実績に大きな差があることが判明。また、男性客の利用が急増していることもわかりました。

今後もオープンデータを活用しながら、営業方法などを模索しています。

# 観光×オープンデータの活用事例



## chariP naVi

駐輪場一覧、京都市認定レンタルサイクル店一覧、観光施設情報のオープンデータを用いた、住民や観光客が京都の歴史や文化、伝統的な美しい街並みを自転車で楽しむための京都案内サービスです。

利用者はアプリを認識するだけで自転車を借りる場所、停める場所、観光できるスポットを一挙に閲覧できます。

出典: <https://bicycle.rakusaba.jp/>

# 介護×オープンデータの活用事例



## milmonet(ミルモネット)

介護事業者、ケアマネジャー、行政のケア担当者など、介護に関わる人・情報を公平につなぐための無料の介護事業所等の情報検索サイトです。

介護事業所データや、障がい福祉加算情報・各窓口・連絡先一覧、などを集約。これによりケアマネジャーや家族の負担は大幅に軽減されました。

オープンデータを介護者に対し活用することにより“高齢者を支える人向け”として新たな可能性を示しました。



# 福祉×オープンデータの活用事例



## Wheelog! (ウィーログ!)

GPSを活用し、車いすで移動したルートを地図に記録することで、車いすが通行できる道を共有できます。また、施設のバリアフリー情報も投稿可能でユーザーが参加し、作っていくバリアフリー情報サービスです。



オープンデータ化されている東京都のエレベーター・多目的トイレのバリアフリー情報も活用。今後は他の地方自治体のデータの活用も検討する等、より有効なバリアフリーマップとして発展をしていく予定です。

出典: <https://wheelog.com/hp/>

# 医療×オープンデータの活用事例



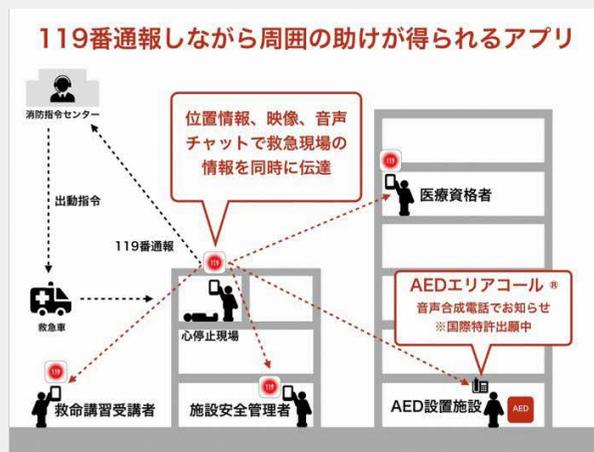
## Coaido119 (コエイドイチイチキュー)

119番通報をしながら周囲にSOSを発信できる緊急情報共有アプリです。

事前登録した、周囲にいる医療有資格者や救命講習受講者、AED設置者等に助けを求めることができます。

AED設置施設をオープンデータとして公開している、約160自治体のAEDデータをアプリに掲載しています。

出典: <https://www.coaido119.com/>



# 地域×オープンデータの活用事例



## 5374.jp(ゴミナシ)

「様々なごみの分類やいつ捨てればいいのか分からない」という課題を解決するために作成されたアプリで、地域のゴミの分別と収集日を自動で表示されます。

各自治体のゴミ収集に関するオープンデータが利用されています。

公式サイトでは、ソースコードが公開されているので、誰でも自分のまちの5374.jpを作成することができます。

出典: <http://5374.jp/>

# 農業×オープンデータの活用事例

## アグリノート

農業事業者がPCやスマートフォンから正確・簡単に農作業を記録することができるクラウド型農業支援システムです。

農林水産消費安全技術センターが公開している農薬データベースを活用しています。

データベースで、今までノートに記していた与えた肥料量や農薬使用量といった過去のデータと、手間をかけて調べていた農薬データベースを同時に参照することができます。

出典: <https://www.agri-note.jp/>



The screenshot displays the AgriNote interface. On the left, there is a sidebar with a 'プロジェクト' (Project) menu and a '農場ブロック' (Farm Block) list. The main area shows a satellite map with several red location pins. Below the map is a table with columns for months (April, May, June, July) and rows for different farm blocks. The table contains detailed records of agricultural activities, including dates and types of work.

農場	4月	5月	6月	7月
川向1	04.13 畦除草剤散布 04.18 肥料散布 04.18 耕起	05.14 代かき 05.17 田植え 05.28 圃場除草剤散布	06.15 畦除草剤散布 06.21 中干し 06.30 溝切り	07.18 畦草刈り 07.18 畦草刈り 07.22 雑草散布
川向2	04.12 畦除草剤散布 04.13 畦除草剤散布 04.17 肥料散布 04.19 耕起	05.14 代かき 05.17 田植え 05.28 圃場除草剤散布	06.12 畦草刈り 06.15 畦除草剤散布 06.21 中干し 06.30 溝切り 06.30 畦草刈り	07.18 畦草刈り 07.18 畦草刈り 07.22 雑草散布



## 沖縄市では現在、下記の オープンデータを公開しています

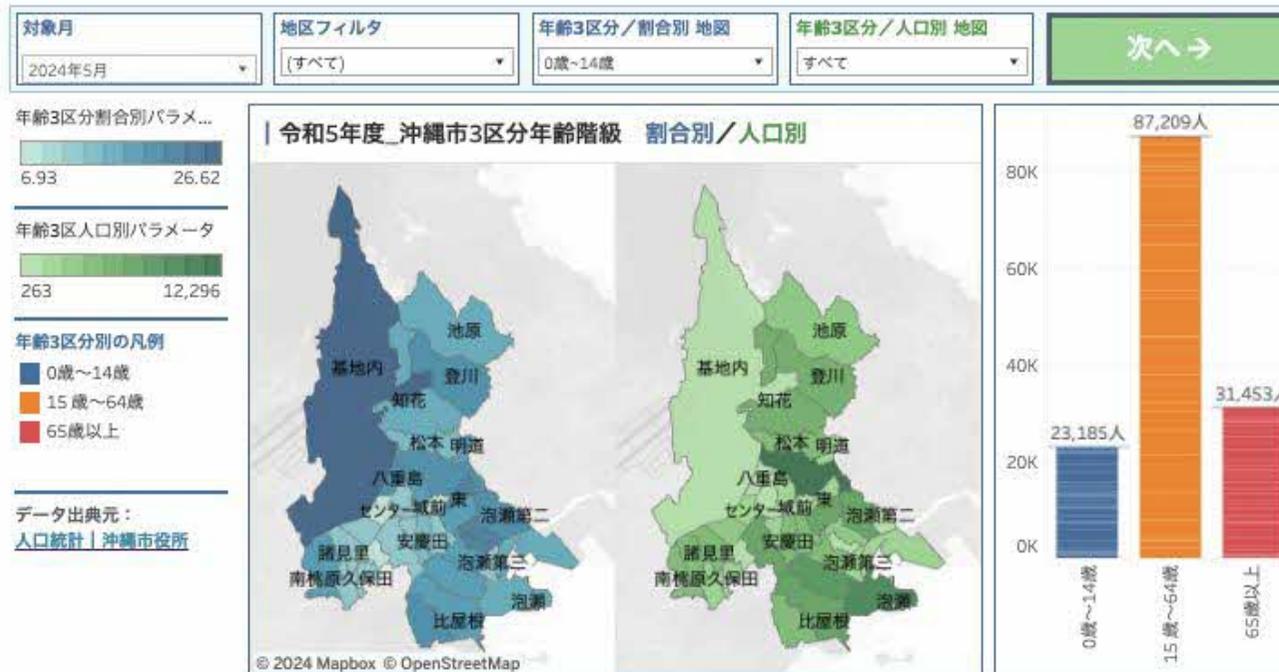
- 公民館一覧
- スポーツ施設一覧
- 公園・緑地一覧
- 地域包括支援センター一覧
- 保育施設一覧
- 幼稚園一覧
- 市立小学校・中学校一覧
- 指定緊急避難場所一覧
- 指定避難所一覧
- 津波避難施設/  
津波避難場所一覧
- 災害時協力施設一覧
- 地域・年齢別人口
- AED設置箇所一覧
- 文化・生涯学習施設一覧
- 文化財一覧
- 放課後児童クラブ/  
児童館一覧
- 福祉施設一覧
- こどもの居場所一覧
- 妊娠届出数
- 母子健康手帳交付数
- こんにちは赤ちゃん訪問
- 妊産婦健診受診者数
- 乳幼児健診受診者数
- ゴミの分別方法一覧
- 自己搬入の処理場
- 各地域ごとの収集曜日
- 事業系一般廃棄物の処理場
- 消防予算
- 防災行政無線設置一覧
- 水道統計データ
- バス情報の運行状況データ



沖縄市ではオープンデータを活用し  
ダッシュボードを公開しています！

## 年齢階級別人口

令和5年度の沖縄市の人口を、3つの年齢階級に分けてダッシュボードにまとめました。  
(0歳～14歳、15歳～64歳、65歳以上、の年齢層ごとに分けています。)



## ダッシュボードとは

データを見やすく表示するツールです。様々なデータを統合し、グラフやチャートでリアルタイムに状況を把握できます。

データの見える化と分析を簡単にすることで、企業のパフォーマンス向上に役立ちます。

「沖縄市ダッシュボード年齢階級別」参照

<https://www.city.okinawa.okinawa.jp/k010-004/shiseijouhou/dashboard/jinkoupiramid.html>



他にどんな「オープンデータ」があるといいですか？

- 地域課題の解決
- 観光の発展
- 経済の活性化
- 行政の透明化

×

沖縄市の  
オープンデータ



今回のニーズ調査で皆様のご意見・ご要望をお聞かせください



オープンデータのリクエストが、HPに設置されたフォームから可能になる予定です！

※画像はサンプルです

 沖縄市 国際文化観光都市  
OKINAWA CITY

 緊急情報  Foreign

### その他オープンデータ関連サイト

#### ■ 沖縄市ダッシュボード

本市のダッシュボード公開ページです。

- [沖縄市ダッシュボード | 沖縄市役所](#) (別ウィンドウで開きます)

#### ■ オープンデータカタログ検索ページ

沖縄市HP内のオープンデータカタログ検索ページです。

- [オープンデータカタログ検索ページ](#) (別ウィンドウで開きます)

#### ■ CKAN 沖縄市オープンデータカタログサイト

BODIK様が提供するプラットフォームにおいても、本市のオープンデータを公開しております。

あわせて、BIツール機能の一部（オープンデータマップ）を利用することができます。

- [CKAN 沖縄市オープンデータカタログサイト](#) (外部サイトヘリンク) (別ウィンドウで開きます)

■ [オープンデータのリクエストはこちら](#)

「こんなオープンデータがあったらいいな」

「こういうダッシュボードを公開して欲しい」

といった市民の皆様からのデータの  
リクエストを、スマホやPCから沖縄市  
へ送信できるサービスです。

2024年夏にサービス開始予定です。  
※サービス開始時にメールにてお知らせいたします。