自治体が行うオープンデータ

テンプレート版（2018年12月公開）

OpenData

喜多　耕一

※この資料は、喜多耕一氏が作成した「自治体が行うオープンデータ」を編集したものです

CC BY

オープンデータって何？

OpenData

CC BY

ところで
オープンデータって？

OpenData

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

オープンデータの定義

- 誰でも自由に二次利用できるライセンスで公開されたデータ
- インターネットを通じて誰でも入手することができるデータ
- 機械判読しやすい形式で公開されたデータ

それぞれあとで詳しく説明

CC BY

行政のオープンデータ

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

ゴゴゴゴ

2016年12月

ゴゴゴ

OpenData

CC BY

ゴゴゴ

こんな法律が施行された

ゴゴゴゴ

OpenData

CC BY

ドン!

官民データ活用推進基本法

OpenData

CC BY

官民データ活用推進基本法
（略して「官デ法」）

OpenData

CC BY

国のホームページなどにも
説明があります

OpenData

CC BY

資料1

官民データ活用推進基本法について

平成29年3月

内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室

CC BY

官民データ活用推進基本法制定の背景

超少子高齢社会における諸課題の解決

データを活用した新ビジネスとイノベーションの創出
データに基づく行政・農業・医療介護・観光・金融・教育等の改革

サイバーセキュリティ基本法

データ流通における
サイバーセキュリティ強化
（平成26年制定）

①

データ流通の拡大
AI、IoT関連技術の開発・活用促進

②

個人情報保護法

パーソナルデータを安全に流通させるため、個人情報を匿名加工情報に加工し、安全な形で自由に利活用可能とする制度創設（平成27年改正）

原則ITによる効率化等

③

生成、流通、共有、活用されるデータ量の飛躍的拡大

官民データ活用推進基本法

CC BY

官民データ活用推進基本法の概要

目的 インターネットその他の高度情報通信ネットワークを通じて流通する多様かつ大量の情報を活用することにより、急速な少子高齢化の進展への対応等の我が国が直面する課題の解決に資する環境をより一層整備することが重要であることに鑑み、官民データの適正かつ効果的な活用（「官民データ活用」という。）の推進に関し、基本理念を定め、国等の責務を明らかにし、並びに官民データ活用推進基本計画の策定その他施策の基本となる事項を定めるとともに、官民データ活用推進戦略会議を設置することにより、官民データ活用の推進に関する施策を総合的かつ効果的に推進し、もって国民が安全で安心して暮らせる社会及び快適な生活環境の実現に寄与する。（1条）

第１章　総則

◆ **「官民データ」**とは、電磁的記録（※1）に記録された情報（※2）であって、国若しくは地方公共団体又は独立行政法人若しくはその他の事業者により、その事務又は事業の遂行に当たり管理され、利用され、又は提供されるものをいう。（2条）

※1　電子的方式、磁気的方式その他人の知覚によっては認識することができない方式で作られる記録をいう。

※2　国の安全を損ない、公の秩序の維持を妨げ、又は公衆の安全の保護に支障を来すことになるおそれがあるものを除く。

◆ **基本理念**

①IT基本法等による施策と相まって、情報の円滑な流通の確保を図る（3条1項）

②自立的で個性豊かな地域社会の形成、新事業の創出、国際競争力の強化等を図り、活力ある日本社会の実現に寄与（3条2項）

③官民データ活用により得られた情報を根拠とする施策の企画及び立案により、効果的かつ効率的な行政の推進に資する（3条3項）

④官民データ活用の推進に当たって、

- 安全性及び信頼性の確保、国民の権利利益、国の安全等が害されないようにすること（3条4項）
- 国民の利便性の向上に資する分野及び当該分野以外の行政分野での情報通信技術の更なる活用（3条5項）
- 国民の権利利益を保護しつつ、官民データの適正な活用を図るための基盤整備（3条6項）
- 多様な主体の連携を確保するため、規格の整備、互換性の確保等の基盤整備（3条7項）
- AI、IoT、クラウド等の先端技術の活用（3条8項）

◆ **国、地方公共団体及び事業者の責務（4条～6条）**

◆ **法制上の措置等（7条）**

第２章　官民データ活用推進基本計画等

◆ 政府による官民データ活用推進基本計画の策定（8条）

◆ 都道府県による都道府県官民データ活用推進計画の策定（9条1項）

◆ 市町村による市町村官民データ活用推進計画の策定（努力義務）（9条3項）

第３章　基本的施策

◆ 行政手続に係るオンライン利用の原則化・民間事業者等の手続に係るオンライン利用の促進（10条）

◆ 国・地方公共団体・事業者による自ら保有する官民データの活用の推進等、関連する制度の見直し（コンテンツ流通円滑化を含む）（11条）

◆ 官民データの円滑な流通を促進するため、データ流通における個人の関与の仕組みの構築等（12条）

◆ 地理的な制約、年齢その他の要因に基づく情報通信技術の利用機会又は活用に係る格差の是正（14条）

◆ 情報システムに係る規格の整備、互換性の確保、業務の見直し、官民の情報システムの連携を図るための基盤の整備（サービスプラットフォーム）（15条）

◆ 国及び地方公共団体の施策の整合性の確保（19条）

◆ その他、マイナンバーカードの利用（13条）、研究開発の推進等（16条）、人材の育成及び確保（17条）、教育及び学習振興、普及啓発等（18条）

第４章　官民データ活用推進戦略会議

◆ IT戦略本部の下に官民データ活用推進戦略会議を設置（20条）

◆ 官民データ活用推進戦略会議の組織（議長は内閣総理大臣）（22、23条）

◆ 計画の案の策定及び計画に基づく施策の実施等に関する体制の整備（議長による重点分野の指定、関係行政機関の長に対する勧告等）（20条～28条）

◆ 地方公共団体への協力（27条）

附則

◆ 施行期日は公布日（附則1項）

◆ 本法の円滑な施行に資するための、国による地方公共団体に対する協力（附則2項）

CC BY

官民データ活用推進基本法の概要

官民データ活用推進基本法

（国及び地方公共団体等が保有する官民データの容易な利用等）

第十一条　**国及び地方公共団体**は、自らが保有する官民データについて、個人及び法人の権利利益、国の安全等が害されることのないようにしつつ、**国民がインターネット**その他の高度情報通信ネットワークを通じて**容易に利用**できるよう、必要な措置を講ずるものとする。

OpenData

官民データ活用推進基本法

第十一条　**国及び地方公共団体**は、自らが保有する官民データについて、個人及び法人の権利利益、国の安全等が害されることのないようにしつつ、**国民がインターネットその他の高度情報通信ネットワークを通じて容易に利用できるよう**、必要な措置を講ずるものとする。

同じ！

オープンデータの定義

- **誰でも自由に二次利用できるライセンスで公開されたデータ**
- **インターネットを通じて誰でも入手することができるデータ**

CC BY

行政の**オープンデータ**は
法律で義務付けられている

OpenData

CC BY

そうするとこういう
職員の人もいますよね

OpenData

CC BY

情報は、
ホームページで
公開してるじゃ
ないか！

Pixabay（https://pixabay.com）

著作権とライセンス

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

このホームページの写真は
誰でも自由に使えますか？

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

ごみ収集カレンダー

ごみは、収集日の当日朝７時３０分までに出してください。

収集地域		
本町	御幸町	上台町
新川町	港町	清澄町
常盤町	森川町	姫川

- ルール違反シールが貼られたごみに関することは、ごみステーション看板の記号番号を確認してからお問い合わせください。
- ホタテ貝は貝殻だけを「燃やせないごみ」で出し、また、内臓物のウロやひもなどは「燃やせるごみ」で出してください。
- 廃家電（テレビ、洗濯機、冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、衣類乾燥機）、パソコンは、ごみステーションには出すことができません。ご注意ください。

平成３０年３月

日	月	火	水	木	金	土
				1 燃やせるごみ ペットボトル その他の紙類	2 空きびん	3
4	5 燃やせるごみ 可燃粗大ごみ 空き缶	6 その他のプラスチック類	7 段ボール・新聞紙パック・雑誌	8 燃やせるごみ	9	10

引用：北海道森町のごみカレンダー（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2014090300160/files/2018a.pdf）

※森町のごみカレンダーはCC-BYです。ライセンスの説明用に、コピーライトのていで説明しています。

※各自、説明する市町村の避難所やごみカレンダーなどに置き換えてください。

ごみ収集カレンダー

ごみは、収集日の当日朝７時３０分までに出してください。

収集地域		
本町	御幸町	上台町
新川町	港町	清澄町
常盤町	森川町	姫川

- ルール違反シールが貼られたごみに関することは、ごみステーション看板の記号番号を確認してからお問い合わせください。
- ホタテ貝は貝殻だけを「燃やせないごみ」で出し、また、内臓物のウロやひもなどは「燃やせるごみ」で出してください。
- 廃家電（テレビ、洗濯機、冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、衣類乾燥機）、パソコンは、ごみステーションには出すことができません。ご注意ください。

平成３０年３月

ホームページのごみカレンダーは誰でも自由に使えますか？

日	月	火	水	木	金	土
				1 燃やせるごみ ペットボトル その他の紙類	2 空きびん	3
4	5 燃やせるごみ 可燃粗大ごみ 空き缶	6 その他のプラスチック類	7 段ボール・新聞紙パック・雑誌	8 燃やせるごみ	9	10

引用：北海道森町のごみカレンダー（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2014090300160/files/2018a.pdf）

※森町のごみカレンダーはCC-BYです。ライセンスの説明用に、コピーライトのていで説明しています。

※各自、説明する市町村の避難所やごみカレンダーなどに置き換えてください。

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

ホームページには（C）マークがあります

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

コピーライトは、
「このページの情報は著作権があるので
勝手に使えません」というマーク

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

ホームページの情報は
勝手に利用することはできません！

CC BY

ホームページ＝公開

OpenData

CC BY

ホームページ＝公開

公開≠Open

OpenData

CC BY

公開は「オープン」ではない

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

公開＝Publish

OpenData

CC BY

公開＝Publish

Open＝開放

OpenData

CC BY

でも、自由に使ってはダメな情報をホームページに載せてますか？

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

CC BY

情報は、
ホームページで
公開してるじゃ
ないか！

これって

Pixabay（https://pixabay.com）

ホームページの
情報なんか
自由に使って
いいじゃないか！

こういうこと
なんじゃない？

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

ごみ収集カレンダー

ごみは、収集日の当日朝７時３０分までに出してください。

収集地域		
本町	御幸町	上台町
新川町	港町	清澄町
常盤町	森川町	姫川

- ルール違反シールが貼られたごみに関することは、ごみステーション看板の記号番号を確認してからお問い合わせください。
- ホタテ貝は貝殻だけを「燃やせないごみ」で出し、また、内臓物のウロやひもなどは「燃やせるごみ」で出してください。
- 廃家電（テレビ、洗濯機、冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、衣類乾燥機）、パソコンは、ごみステーションには出すことができません。ご注意ください。

平成３０年３月

ホームページに掲載している情報は
自由に使っていいと思って載せていませんか？

日	月	火	水	木	金	土
				1 燃やせるごみ ペットボトル その他の紙類	2 空きびん	3
4	5 燃やせるごみ 可燃粗大ごみ 空き缶	6 その他のプラスチック類	7 段ボール・新聞紙パック・雑誌	8 燃やせるごみ	9	10

引用：北海道森町のごみカレンダー（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2014090300160/files/2018a.pdf）
※森町のごみカレンダーはCC-BYです。ライセンスの説明用に、コピーライトのていで説明しています。
※各自、説明する市町村の避難所やごみカレンダーなどに置き換えてください。

ごみ収集カレンダー

ごみは、収集日の当日朝７時３０分までに出してください。

収集地域		
本町	御幸町	上台町
新川町	港町	清澄町
常盤町	森川町	姫川

- ルール違反シールが貼られたごみに関することは、ごみステーション看板の記号番号を確認してからお問い合わせください。
- ホタテ貝は貝殻だけを「燃やせないごみ」で出し、また、内臓物のウロやひもなどは「燃やせるごみ」で出してください。
- 廃家電（テレビ、洗濯機、冷蔵庫、冷凍庫、エアコン、衣類乾燥機）、パソコンは、ごみステーションには出すことができません。ご注意ください。

平成30年3月

日	月	火	水	木	金	土
				1 燃やせるごみ ペットボトル その他の紙類	2 空きびん	3
4	5 燃やせるごみ 可燃粗大ごみ 空き缶	6 その他のプラスチック類	7 段ボール・新聞紙パック・雑誌	8 燃やせるごみ	9	10

じゃあ、
オープンデータで
いいですよね！

引用：北海道森町のごみカレンダー（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2014090300160/files/2018a.pdf）
※森町のごみカレンダーはCC-BYです。ライセンスの説明用に、コピーライトのていで説明しています。
※各自、説明する市町村の避難所やごみカレンダーなどに置き換えてください。

みなさんは、他人のHPの情報を
勝手にコピペしてはいけません！

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

オープンデータ
は
データを**開放**
すること

CC BY

台湾では開放資料と呼ぶ

引用：https://howmori.org/2018/09/22/開放資料/

CC BY

データを**開放**するには
自由なライセンスで公開する

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

オープンデータの定義

- 誰でも自由に二次利用できるライセンスで公開されたデータ
- インターネットを通じて誰でも入手することができるデータ
- 機械判読しやすい形式で公開されたデータ

CC BY

では、ライセンスとは？

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

著作権は法律で決まっている
ライセンスは自分で決められる

ホームページのライセンス

著作権を放棄
（日本では法律があるのでできない）

OpenData

著作権は法律で決まっている
ライセンスは自分で決められる

（C)と（PD）の間を埋めるライセンス
著作権を持ったまま、
自由なライセンスを指定

OpenData

クリエイティブ・コモンズ
Creative Commons

出所の表示をすれば
自由に使える
オープンデータのライセンス

OpenData

クリエイティブ・コモンズ
Creative Commons

ここにも
付いていました

クリエイティブ・コモンズ
Creative Commons

このマークがついていれば
そのデータはオープンデータになる

OpenData

2018(H30)道内医療機関の名簿【北海道】

健康・福祉　北海道　医療　病院

道内医療機関の名簿
保健福祉部地域医療推進局医務薬務課
最新の情報はこちら
http://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/iyk/iry/iryoukikanmeibo.htm

リソース

H30.10.1道内助産所名簿.xls (XLS 76.5KB)	▶ダウンロード
H30.10.1道内有床診療所名簿.xls (XLS 301KB)	▶ダウンロード
H30.10.1道内歯科診療所名簿.xls (XLS 1.17MB)	▶ダウンロード
H30.10.1道内無床診療所名簿.xls (XLS 1.56MB)	▶ダウンロード
H30.10.1道内病院名簿.xls (XLS 423KB)	▶ダウンロード

北海道のオープンデータにも
マークが付いています

OpenData

引用：北海道オープンデータポータルサイト（https://www.harp.lg.jp/opendata/dataset/254.html）

「政府標準利用規約」もあるけど、
クリエイティブ・コモンズ4.0国際に
互換なので同じと考えて良い

OpenData

CC BY

ライセンスを自由に
設定しているデータの例

OpenData

CC BY

かわいいフリー素材集
いらすとや

スポンサードリンク

イラストを検索

検索の仕方については「検索のコツ」をご覧ください。

検索のコツ

ホーム　ご利用について　よくあるご質問　お問合せ　リクエスト

かわいいフリー素材集
いらすとや

かわいい
無料年賀状テンプレート
ねんがや

季節の
祝日・行事
のイラスト

イベント
のイラスト

人物
のイラスト

食べ物・料理
のイラスト

学校
のイラスト

生活
のイラスト

医療
のイラスト

社会
のイラスト

スポーツ
のイラスト

自然
のイラスト

建物・地図
のイラスト

https://www.irasutoya.com/

CC BY

商用利用などに一部制限があります
利用規約を確認しましょうね

https://www.irasutoya.com/

CC BY

森町の
広報誌でも
利用されています。
自治体の資料作り
には欠かせない。

引用：広報もりまち　2018年12月号

CC BY

漫画をまるごと「いらすとや」に置き換えて、無料で配布するという取組も

引用：http://www.shonenmagazine.com/special/100maninochi-illustya/

CC BY

ブラックジャックによろしく
佐藤秀峰

Op ta

作者の佐藤氏が、クレジットを記載すれば
絵を自由に利用して良いライセンスで公開
（ただし、連絡が必要）

ブラックジャックによろしく
佐藤秀峰

CC BY

このように
ポスターにも
利用できます

Data

ブラックジャックによろしく
佐藤秀峰

http://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/cis/ishikakuho/tiikiwaku/2018hokudai-soudankai.htm

CC BY

無料画像素材集もあります

ブラックジャックによろしく 無料画像素材集

漫画作品「ブラックジャックによろしく」は、著作権者の佐藤秀峰氏の意向で、作品の二次利用が完全自由となりました。
本サイトでは、全1～13巻の主要なシーンをコマ別画像に切り抜き、喜怒哀楽などの感情や登場人物の種類別に絞込み検索出来るようにしたほか、吹き出しのみの画像も切り抜いて用意しました。
なお、二次利用には著作権表示や報告が義務付けされておりますので、ご利用規約を十分ご確認の上でご利用下さい。

https://www.tadapic.com/blackjack.php

ブラックジャックによろしく
佐藤秀峰

CC BY

本日配布の資料にも利用されています

[基本]Q－1　オープンデータってなに？

40秒で説明しな

A-1　オープンデータとは「機械判読に適したデータ形式で、二次利用が可能な利用ルールで公開され
データ」であり「人手を多くかけずにデータの二次利用を可能とするもの」と定義されています。

つまり紙の帳票や台帳ではなく、テキストやCSVといったコンピュータで扱いやすいデータであ
て、複製や改変、再配布などの二次利用（商用利用を含む）の許可を明示したものが「オープンデ
にあたります。

ここ数年、特に行政組織が保有するデータを公共の資産としてオープンデータ化することが国内外で
推進されており、日本でも総務省を中心に国家戦略として積極的に取り組んでいます。

要点まとめ

次の２点を満たしたデータを「オープンデータ」と呼ぶ。
・機械判読に適したデータ形式（コンピュータで扱いやすいデータ）である
・商用利用も含め、複製や改変などの二次利用を許可した状態で公開している

福島県会津若松市の
「オープンデータQ&A」
（職員向け資料）

ブラックジャックによろしく
佐藤秀峰

https://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/2009122400048/files/QandA.pdf

CC BY

オープンデータはなぜ必要？

OpenData

CC BY

オープンデータって、

- 何かいいことがあるの？
- お金がかかるんじゃないの？
- めんどくさいなあ
- 別にやらなくていいんじゃない？

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

こんな図書館が
あったら
嫌ですよね

この説明手法は、北海道森町の山形氏の手法を真似たものです。
（https://www.slideshare.net/yamatech/ss-123177654）
勝手に「山形メソッド」と名付けます。山形メソッド使用中は、山形氏の顔写真を表示しておきます。
顔写真は、2018オープンデータリーダー研修のものです。

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

【オープンデータ】
データの商用利用の禁止をする

CC BY

【オープンデータ】
データを無料で入手することができない

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

【オープンデータ】
データの保存場所が決まっておらず、バラバラ

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

本が分類されていない

【オープンデータ】
データの整理がされていない

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

本が全然ない

【オープンデータ】
データの数が少ない

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

最新刊しか無い

サザエさん　最新刊
ゴールデンカムイ　最新刊
キングダム　最新刊
ファブル　最新刊
こち亀　最新刊
ドラゴンボール　最新刊
進撃の巨人　最新刊
ワンピース最新刊

【オープンデータ】
一番新しいデータしかなくて過去のデータが使えない

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

【オープンデータ】
自分の町だけ情報を出していない

CC BY

【オープンデータ】
ファイル形式が特殊で、ファイルを開けない

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

また、
こういう職員さんもいます

OpenData

CC BY

オープンデータ
するのに
お金かかるだろ！
予算ないよ！

Pixabay（https://pixabay.com）

オープンデータを
始めるのに
新たな予算は
必要ありません！

Data

CC BY

行政には、もうすでに
図書館（ホームページ）が
ありますよね

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

情報をオープンにする方法

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

北海道室蘭市丸田氏のうけうり

CC BY

ホームページに
「CC-BY」マークを
つける

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/bunya/morimachi/）
※各自、説明したい市町村のホームページで、写真のあるページに置き換えてください。

以上

OpenData

簡単ですね

OpenData

CC BY

もうすこし利用者に
わかりやすくしようと思えば、
オープンデータに関するページや
利用規約が必要

引用：北海道森町のホームページ（http://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2014101000041/）

オープンデータは
予算ゼロで行うこと
ができます

CC BY

北海道旭川市、室蘭市は
予算ゼロでオープンデータを実行

CC BY

北海道旭川市、室蘭市は
予算ゼロでオープンデータを実行

2018年11月22日オープンデータ化支援研修（深川市）

CC BY

また、
こういう職員さんもいます

OpenData

CC BY

オープンデータ
やったって
手間ばかりかかって
いいこと無い！

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

オープンデータの効果

※内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室「オープンデータ参考資料集」より

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

OpenData

オープンデータの効果

※内閣官房情報通信技術(IT)総合戦略室「オープンデータ参考資料集」より

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

OpenData

行政の効率化

開示請求の多いデータは、
予めオープンデータにしておくことで
職員の事務を軽減できます。

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

行政の効率化

総務省からは、
反復継続的に開示請求があった資料は
インターネットで公開するべきという
申し合わせが出ています

http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01gyokan06_02000026.html

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

最終更新日：2018年11月20日（火）

森林計画関係資料ダウンロードページ

（平成２９年末現在）

◆資料の取扱の注意

この情報は、実測によるもので はなく、地域森林計画樹立のため間接調査法により作成したものです。このため、所有権等土地に関する諸権利、所有界、 面積及び木竹の評価等を証明するものではありません。また、情報は、現況と異なる場合があります。

◆北海道のオープンデータについて

北海道のオープンデータを利用 する際は、北海道オー プンデータ利用規約に従うことで、商用・非商用問わず、自由にご利用できます。
データのダウンロードをもって、本規約の内容を承諾したものとします。
本規約の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用にあたっては 、必ず本ページで利用規約の最新内容を確認してください。

使用事例
１：使用事例（PDFファイル）

◆ダウンロードデータ （平成２９年末現在）

http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/srk/OPD.htm

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

最終更新日：2018年11月20日（火）

森林計画関係資料ダウンロードページ

（平成２９年末現在）

◆資料の取扱の注意

この情報は、実測によるもので はなく、地域森林計画樹立のため間接調査法により作成したもので

北海道では、森林情報をオープンデータで公開しています

◆北海道のオープンデータについて

北海道のオープンデータを利用 する際は、北海道オー プンデータ利用規約に従うことで、商用・非商用問わず、自由にご利用できます。
データのダウンロードをもって、本規約の内容を承諾したものとします。
本規約の内容は、必要に応じて予告なしに変更することがありますので、オープンデータのご利用にあたっては 、必ず本ページで利用規約の最新内容を確認してください。

使用事例
１：使用事例（PDFファイル）

◆ダウンロードデータ （平成２９年末現在）

http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sr/srk/OPD.htm

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

毎年、市町村にDVD等で配布していたが
その手間がなくなった

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

宮崎県のWebGIS「ひなたGIS」に掲載。
樹種別、林齢別の色分けで表示できる

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

宮崎県のWebGIS「ひなたGIS」に掲載。
樹種別、林齢別の色分けで表示できる

林齢で
色分け

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

これを無料で実現！
北海道が作ろうとしたら数百万かかるでしょ！

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

行政の効率化（北海道の例）

津波浸水想定データもオープンデータなので「ひなたGIS」に搭載

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

また、
こういう職員さんもいます

OpenData

CC BY

オープンデータ用の
ファイルを作るのが
めんどくさい！
それなら出さない！

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

オープンデータの定義

- 誰でも自由に二次利用できるライセンスで公開されたデータ
- インターネットを通じて誰でも入手することができるデータ
- 機械判読しやすい形式で公開されたデータ

CC BY

オープンデータは利用しやすいように
機械判読可能なデータが望ましいと
されていますが、

https://5stardata.info/ja/

CC BY

いきなり上を目指したら進まないので
まずはPDF、Excel、CSVを
公開することを目指しましょう

https://5stardata.info/ja/

CC BY

PDFの元は
Excelでしょうから、
元のファイルを
公開すれば良い
だけです

http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sm/sum/unyou/h301205miriyouti.pdf

CC BY

そもそも住民の方は
行政がどういうデータを
持っているか
わかりません

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

北海道の人事行政の運営状況について

1　任用

(1)　部門別職員数の状況と主な増減理由　　（各年4月1日現在　単位：人）

部門	区分	職員数 平成28年	職員数 平成29年	対前年 増減数	主な増減理由
一般行政部門	議会	69	70	1	採用・退職による新陳代謝
	総務企画	2,191	2,187	△4	採用・退職による新陳代謝
	税務	707	701	△6	採用・退職による新陳代謝
	民生	1,147	1,165	18	採用・退職による新陳代謝
	衛生	1,800	1,785	△15	採用・退職による新陳代謝
	労働	361	354	△7	採用・退職による新陳代謝
	農林水産	3,693	3,692	△1	採用・退職による新陳代謝
	商工	450	453	3	採用・退職による新陳代謝
	土木	[illegible]	[illegible]	[illegible]	採用・退職による新陳代謝
	小計	12,648	12,676	28	
特定部門	教育	46,378	38,387	△7,991	知事部局職員の教育委員会への移譲等
	警察	11,940	11,962	22	
行政	小計	58,318 (315)	50,349 (305)	△7,969	
公営企業等部門	病院	834	856	22	採用・退職による新陳代謝
	下水道	11	13	2	採用・退職による新陳代謝
	その他	89	92	3	採用・退職による新陳代謝
	小計	934 (16)	961 (20)	27	
合計		71,900 (1,021)	63,986 (986)	△7,914	

(注)　1　職員数は一般職に属する職員数であり、地方公務員の身分を保有する休職者、派遣職員などを含み、臨時又は非常勤職員を除いています。
　　2　（　）内は、再任用短時間勤務職員であり、外書きです。

PDFでもオープンデータに
なっていないよりはマシです

http://www.pref.hokkaido.lg.jp/sm/jnj/jinjigyousei/h29jinjigyousei.pdf

CC BY

まずは情報を**オープン**に
することが重要

OpenData

CC BY

でも将来的にデータは、
CSVくらいで
公開できるように努力は
しましょう！

OpenData

CC BY

庁内データの棚卸しができればいいですね。

どのようなデータが
どの部署にあるかを
知ることで
同じようなデータを
複数の部署で作るような
ムダもなくなるかも
しれません。

OpenData

もし、利用者のために
利便性の高いデータを
作りたいと思ったら

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

ほかの市町村で
利用されているデータを
マネして作りましょう

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

オープンデータ

オープンデータ100

「オープンデータ100」とは、情報通信技術(IT)総合戦略室がオープンデータの普及・啓発を目的として、いろいろな事業者や地方公共団体等によるオープンデータの利活用事例を公開していく取組みです。

事例は今後も随時追加されていきますのでご期待ください。

それぞれの事例名をクリックすると、詳細な資料を見ることができます。

※資料は下記から一括ダウンロードすることもできます。

» オープンデータ100事例資料（一括ダウンロード）

No.	事例	概要・テーマ	事業者等
1	会津若松市消火栓マップ	スマートシティ会津若松の実現へ	Code for Aizu
2	アグリノート	農業×ICTを支えるオープンデータ	ウォーターセル株式会社
3	イーグルバス	運用状況の見える化へのチャレンジ	イーグルバス株式会社
4	カーリル	日本だからできた図書館システム	株式会社カーリル
5	家計簿・会計アプリZaim	公共データでサービスを格上げ	株式会社Zaim
6	かなざわ育なび.net	行政データを集約してひとり一人にあわせてリアルタイムに反映	横浜市 金沢区
7	花粉くん	オープンデータを"可愛く"使う	株式会社博報堂アイ・スタジオ

https://cio.go.jp/opendata100

CC BY

オープンデータ

オープンデータ100

「オープンデータ100」とは、情報通信技術(IT)総合戦略室がオープンデータの普及・啓発を目的として、いろいろな事業者や地方公共団体等によるオープンデータの利活用事例を公開していく取組みです。

事例は今後も随時追加されていきますのでご期待ください。

それぞれの事例名をクリックすると、詳細な資料を見ることができます。

※資料は下記から一括ダウンロードすることもできます。

» オープンデータ100事例資料（一括ダウンロード）

No.	事例	概要	事業者等
1	会津若松市消火栓マップ	[illegible]	Code for Aizu
2	アグリノート	農業×ICTを支えるオープンデータ	ウォーターセル株
3	イーグルバス	運用状況の見える化へのチャレンジ	イーグルバス株式会社
4	カーリル	日本だからできた図書館システム	株式会社カーリル
5	家計簿・会計アプリ Zaim	公共データでサービスを格上げ	株式会社Zaim
6	かなざわ育なび.net	行政データを集約してひとり一人にあわせてリアルタイムに反映	横浜市 金沢区
7	花粉くん	オープンデータを"可愛く"使う	株式会社博報堂アイ・スタジオ

政府共通ルール等

標準ガイドライン群

参考資料等

オープンデータ100

関連リンク集

内閣官房のSNS公式アカウント一覧

オープンデータを使っている
アプリを紹介している国のサイト
ここで使われているデータを作れば
使われます

https://cio.go.jp/opendata100

CC BY

手間を掛けて
作るなら
使われるデータを
作ろう

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

例えば、ゴミカレンダーは、よく利用される情報とのこと

北海道森町では
ゴミの情報が
アプリで見られるので、
よく利用されています。
ゴミ情報をオープンデータ
にするのはオススメ！

北海道森町　山形氏

※毎月50～100ユーザーが利用
（森町世帯数7600世帯）

CC BY

北海道森町の
ゴミ情報アプリ
「5374.jp森町版」

スマホでも
パソコンでも
利用可能

Open Data

どうせ出すなら、
価値のあるデータを出そう！
役所だけでなく
みんなでデータを作るといいよ

OpenData

CC BY

また、
こういう職員さんもいます

OpenData

CC BY

データが悪用されたら
どうすんの？
責任取れるの！

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

公開された情報を
悪用するかどうかには、
オープンデータで
あることは関係ありません

CC BY

データカタログ

お問い合わせ

データセット検索

くらし・手続き | 子育て・教育 | 健康・福祉 | 観光・文化・スポーツ | 産業・仕事 | 市政情報

HOME › データカタログ › 2018(H30)道内医療機関の名簿【北海道】

いいね！ 0 | シェア 0 | ツイート | B!ブックマーク 0 | G+ | LINEで送る

2018(H30)道内医療機関の名簿【北海道】

健康・福祉 | 北海道 | 医療 | 病院

道内医療機関の名簿
保健福祉部地域医療推進局医務薬務課
最新の情報はこちら
http://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/iyk/iry/iryoukikanmeibo.htm

情報をオープンデータにすると
悪用されるのが心配ですか？

リソース

H30.10.1道内助産所名簿.xls (XLS 36.5KB)	ダウンロード
H30.10.1道内有床診療所名簿.xls (XLS 301KB)	ダウンロード
H30.10.1道内歯科診療所名簿.xls (XLS 1.17MB)	ダウンロード
H30.10.1道内無床診療所名簿.xls (XLS 1.56MB)	ダウンロード

じゃあ
ホームページの情報は
悪用されませんか？

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

悪用する人には、
ホームページの情報でも
オープンデータでも
関係ありません

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

オープンデータは
個別のデータにライセンスを表示するので
そのデータをどう使っていいかわかりやすい

オープンデータは
ライセンスをデータごとに
明確に主張しているので、
ライセンス違反であれば
取り下げを求めることが可能

OpenData

CC BY

悪用するぐらいなら
出所表示しないでしょう
これはライセンス違反です

OpenData

BY

ライセンス違反があれば、
利用者に使用をやめるように
要求することができます

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

クリエイティブ・コモンズ　FAQ　よくある質問と回答
https://creativecommons.jp/faq/

Q：自分の作品の利用のされ方が意にそぐわない場合、どうしたらよいでしょうか？

作品の改変方法や、作品を改変して作られた
新たな作品が意に反する場合、
CCライセンスの規定により、
利用者に対してその改変された作品や
二次的著作物から、名前を削除するよう
要請することができます。

OpenData

クリエイティブ・コモンズ　FAQ　よくある質問と回答
https://creativecommons.jp/faq/

Q：誰かが自分の作品をライセンスに反する方法で利用した場合はどうなりますか？

CCライセンスで公表されている作品を、
ライセンスに反する方法で利用した場合、
その人に対する利用許諾契約は自動的に終了します。
例えば、もし誰かがCCライセンスのついた
あなたの作品を利用するときに、
あなたが明示したとおりの著作権表示を
行わなかった場合、
その人はその後あなたの作品を利用することが
認められなくなります。

OpenData

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

著作権違反に
関しては、
法律で裁かれます。
これは、
オープンデータで
あっても無くても
同じです。

Data

CC BY

悪用を心配するより、
善意の人たちが使えないほうが
問題です！

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

CC BY

データの悪用で
被害があったときの責任は？

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

Pixabay（https://pixabay.com）　北海道室蘭市丸田氏のうけうり

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）　北海道室蘭市丸田氏のうけうり

CC BY

安心して自治体のデータを
オープンデータで公開しましょう！

CC BY

また、
こういう職員さんもいます

OpenData

CC BY

小さい自治体は、
オープンデータ
やったって、
効果なんか小さいよ！

Pixabay（https://pixabay.com）

そりゃそうです。
でも小さい自治体だから
こそ、できることも
たくさんあります。

CC BY

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

オープンデータは
東日本大震災から普及が拡大した

OpenData

CC BY

道路通行可能データや電力のデータなどのビッグデータがオープンに

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

一方で、避難所をマッピングしようとした
ボランティアチームは、避難所データが
オープンデータでないため
すべて手作業でマッピングを行った

CC BY

西日本豪雨災害時にボランティアの方がマッピングした給水所の位置情報（ひなたGIS）

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

西日本豪雨災害時にボランティアの方がマッピングした給水所の位置情報（ひなたGIS）

施設の場所を自分たちで調べて
マッピングした

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

西日本豪雨災害時にボランティアの方がマッピングした給水所の位置情報（ひなたGIS）

事前に施設位置がオープンデータになっていれば簡単にマッピングができた

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

北海道胆振東部地震でボランティアの方がマッピングした給水所の位置情報（ひなたGIS）

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

CC BY

小さい自治体だからこそ、
災害時は細かい対応できない。
事前に情報を出しておくことで、
被災していない地域の方が助けてくれるかも

CC BY

小さい自治体だからこそ、
周りの市町村と協力して、同じデータを出すことで
価値のあるデータを出すことができる

また、
自分たちでデータの価値を
見い出すのも良いでしょう

OpenData

CC BY

北海道森町では、
自治体職員、住民自らデータの利用を
行っています。

平成30年度ヒグマ出没マップ「ひぐまっぷ」

町内において、次のとおりヒグマの出没情報が寄せられていますので、付近を通行される際には、十分ご注意ください。
ヒグマは行動範囲が広い動物なので必ずしも同じ場所に出没とは限りません。
また、本マップに表示されているのは**人と遭遇（目撃のほか足跡やフンなどを見かけたなど）した場所**であり、**印が無い場所に出没しない・安全という事ではありません。**
山林等に入る場合には十分に気を付けてください。
※ひぐまっぷのデータは本ページ記事の更新の有無によらず、システムより自動的に更新され、最新情報が掲載されています。

「ひぐまっぷ」が総務省「ICT地域活性化大賞2017」優秀賞を受賞しました

CC BY

森町のクリエーター集団「ハウモリ」

https://howmori.org/

CC BY

森町のクリエーター集団「ハウモリ」

メンバーは、役場職員、町の住人、町外の技術者など

https://howmori.org/

CC BY

森町のクリエーター集団「ハウモリ」

https://howmori.org/category/work/page/2/

オープンデータを使った
様々な作品を作成。
自分たちでデータも作る。

CC BY

小さい自治体だからこそ
データを出して、
待っているだけでなく
挑戦するのもいいかも

OpenData

CC BY

誰かやってくれないかな～
と待つくらいなら
その誰かに自分がなれ！

CC BY

オープンデータは誰でもできる

OpenData

CC BY

オープンデータは
行政じゃなくても
行うことができます

OpenData

CC BY

民間でも個人でも

OpenData

CC BY

個人オープンデータの例

OpenData

CC BY

喜多耕一氏は個人で
オープンデータを
作っています

OpenData

CC BY

①日本CS立体図

http://kouapp.main.jp/csmap/japan/csjapan.html

CC BY

CS立体図は
長野県林業総合センターの戸田氏が
開発した地図の立体表現

http://kouapp.main.jp/csmap/japan/csjapan.html

国土地理院の10mメッシュDEMから CS立体図を作成し インターネットで公開

http://kouapp.main.jp/csmap/japan/csjapan.html

CC BY

個人が作ったオープンデータ

http://kouapp.main.jp/csmap/japan/csjapan.html

CC BY

スマートフォンアプリなどに利用されています

位置情報などを
共有できるアプリ
「Pete（ピート）」

CC BY

QGISでも利用できます

CC BY

②北海道胆振東部地震

https://hgis.pref.miyazaki.lg.jp/hinata/hinata.html

OpenData

国土地理院　胆振東部地震空中写真

CC BY

背景図は、国土地理院　標準地図

CC BY

背景図は、国土地理院　標準地図

CC BY

森林被害の面積算出に利用される

CC BY

酪農学園大学が紙に印刷して厚真町へ提供

FaceBook　平成30年北海道胆振東部地震 Emergency Mapping Teamの投稿より

CC BY

スマホやタブレットに地図を入れて現地の調査に利用

CC BY

オープンにすることで、
スピーディーに自由に
利用してもらえる

OpenData

CC BY

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

災害時は
スピードが大事！

Data

CC BY

民間オープンデータの例

OpenData

CC BY

実は岡山県は
民間オープンデータの先進地

OpenData

CC BY

バスデータのオープンデータ

この項目の情報は、FOSS4G 2018 Okayamaでの東京大学伊藤氏の発表を参考にして作成しました

Pixabay（https://pixabay.com）

CC BY

宇野バス　オープンデータ

2018年4月6日 更新

バスIT化の
リーディングカンパニー

◆2018年4月15日改正

次のダイヤ改正日は未定です。

悪用しなければ、データは自由に利用できます。

ライセンス CC BY 4.0

静的なダイヤデータ（GTFS）

国土交通省「標準的なバス情報フォーマット（ＧＴＦＳ準拠）」形式

現行　◆ＧＴＦＳ　←クリックでダウンロード開始　2018年4月15日 改正データ（2018年4月8日 UPDATE）

過去　ＧＴＦＳ　←クリックでダウンロード開始　2017年9月8日 改正データ

仕様は国土交通省のページへ

http://www.mlit.go.jp/report/press/sogo12_hh_000109.html

注意：feedvalidatorで出る warnings:Stops Too Closes などの各エラー は、理由があって残しているものです。

路線図データ（KML）

Google Earth Pro用 「3Dバスマップ」　2017年11月21日 更新版

http://www3.unobus.co.jp/opendata/

CC BY

リアルタイムのデータも公開

動的なダイヤデータ（GTFS Realtime）

世界標準「GTFS Realtime」形式。約２０秒ごとに更新

◆GTFS Realtime

遅延情報 TripUpdate (http://www3.unobus.co.jp/GTFS/GTFS_RT.bin)
車両位置 VehiclePosition (http://www3.unobus.co.jp/GTFS/GTFS_RT-VP.bin)

仕様はGoogleのページへ
https://developers.google.com/transit/gtfs-realtime/

注意：Google乗換案内に使われているものと同じデータです。過剰な頻度のアクセスはしないでね。

バスロケ用のデータ（CSV）

約２０秒ごとに更新
http://www3.unobus.co.jp/GPS/unobus.txt

CSVの仕様書：http://www3.unobus.co.jp/pdf/busmada_open.pdf

岡山市が岡山駅に設置しているデジタルサイネージでも使われているリアルタイムデータです。

GTFS作成支援

ＧＴＦＳ作成支援ツール：
GTFS支援ツール GTFS EDITORのページへ。

http://www3.unobus.co.jp/opendata/

CC BY

バスロケーション
アプリも開発

http://www3.unobus.co.jp/b/map.htm

データダウンロード

オープンデータ化について

バスロケ（Bus-Vision）で使用しているデータを、標準的なバス情報フォーマットに準じた形式でまとめています。
標準的なバス情報フォーマットに関してはこちらを参照してください

ライセンスについて

このページで公開しているデータは、 クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 ライセンスの下に提供されています。

ライセンス：CC BY4.0　コモンズ証はこちら

本ページで公開されたデータを利用していることを表示し、各事業者HPへのリンク（下記参照）を掲載していただければ、商用・非商用を問わずどなたでも自由に利用することができます。

両備バス：https://www.ryobi-holdings.jp/bus/
岡電バス：http://www.okayama-kido.co.jp/bus/
中鉄バス：http://www.chutetsu-bus.co.jp/

両備バス（両備グループ）でも
オープンデータを開始

免責事項

本データをご利用された結果、あるいは使用できない等により直接的または間接的に生じたあらゆる損害に対しシステム管理者および各バス事業者は一切の責任を負いません。
本データは、バスの運行情報等を提供することで、利用者の利便性を図るものですが、その情報等についての安全性、確実性、有用性などの保証は負いかねますので、あらかじめご了承ください。
本データの正確性について、万全を期しておりますが利用者がデータを用いて行う一切の行為について、当システム管理者および各バス事業者は一切の責任を負いません。

データダウンロード

各社の標準的なバス情報フォーマット形式のデータはこちらからダウンロードしてください。

両備バス：ダウンロード　2018/11/01改正
岡電バス：ダウンロード　2018/11/01改正
中鉄バス（β版）：ダウンロード　2018/09/01改正

https://loc.bus-vision.jp/ryobi/view/opendata.html

CC BY

下津井電鉄株式会社

国土交通省「標準的なバス情報フォーマット」
オープンデータ

2018年10月1日 改正

下電バスでも
オープンデータを開始

GTFS_JP.zip

ライセンス CC BY 4.0

以前のデータ

GTFS_JP(2018-07-05).zip

下津井電鉄株式会社 バス事業部　〒700-0923 岡山市北区大元駅前3番61号 Tel.086-231-4331 Fax.086-233-8814

© SHIMOTSUI DENTETSU All Rights Reserved.

http://www.shimoden.net/busmada/opendata/

CC BY

個人作成のアプリも

https://play.google.com/store/apps/details?id=work.momizi.unomap

そろそろまとめましょう

OpenData

CC BY

オープンデータとは

- オープンデータは法律で義務付けられている
- ホームページとはライセンスが違う
- オープンデータは自由に使えるライセンス「CC-BY」

OpenData

CC BY

オープンデータはなぜ必要？

- ホームページは情報の図書館
  オープンデータで自由にしよう
- オープンデータはゼロ予算で出来る
- 行政の効率ができるかも

OpenData

CC BY

オープンデータをつくる

- まずはオープンデータで公開することが重要
- どうせ作るなら、利用されるデータを作ろう
- 民間も協力しよう

OpenData

CC BY

小さい自治体は効果ない？

- 災害のために事前に準備
  人がいないからこそオープンデータ
- 利用してくれる人がいないなら、
  自分たちで利用しちゃおう
  挑戦して見る価値あり

OpenData

CC BY

オープンデータは誰でもできる

- オープンデータは個人でも民間でも出来る
- 岡山県内のバスデータは、全国でも先進的
- オープンデータは誰でも出来るよ！

OpenData

CC BY

オープンデータは手段です

CC BY

目的は、住民生活の向上や
行政の信頼性の向上などです。

OpenData

CC BY

データを自由に
使えるようにするだけで
それができるなら
いいんじゃないでしょうか

OpenData

CC BY

フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）

まずは始めてみよう！
やってみると
何かが始まる
それが
オープンデータです！

CC BY

ありがとうございました

このスライドの画像は以下のサイトのフリー素材を利用しています。

- いらすとや（https://www.irasutoya.com/）：イラストです。見ればわかりますね。
- フリー素材ぱくたそ（www.pakutaso.com）：日本人の方の写真などです。
- Pixabay（https://pixabay.com/）：おもに外国人の方の写真です。

これらの画像、Webページの引用はそれだけを抜き出して利用しないでください。
CC-BYはスライドとして、自由な利用を許諾してます。
画像ライセンスには配慮していますが、なにかまずければ言ってください。
qgisshitumonアットgmail.com

OpenData