

---

# オープンデータリーダー育成研修

実務講習

# 実務講習の狙い

オープンデータを推進するための実践的ノウハウを身に付け、自治体に戻った後、庁内を説得し、オープンデータを公開して活用できるようになることを目的としています



# Contents

---

- 1. 企画立案 - 踏み出す
- 2. 環境整備 - 整備する
- 3. データ公開 - 公開する
- 4. データ活用 - 活用する

資料集



# Contents



"Web We Want Festival - Open Data Playground" by Southbank Centre is licensed under CC BY 2.0

1. 企画立案 - 踏み出す
2. 環境整備 - 整備する
3. データ公開 - 公開する
4. データ活用 - 活用する

資料集

1. 1 企画立案の取組と課題
1. 2 「踏み出す」ためのノウハウ

## 1.1 企画立案の取組と課題

オープンデータを導入するに当たり、コンセプトを首長や幹部に説明し、理解を得ることやオープンデータの意義や目的を示した大まかな取組方針等を定めます

### 取組

- オープンデータの全体コンセプトを策定し首長や幹部に説明します
- オープンデータの意義や目的など取組方針を策定します

### 課題

- オープンデータに取り組むため、何をどのように検討し企画すればよいか
- 首長や幹部から理解を得るために、オープンデータの効果やメリットをどのように説明すればよいか



## 1.2 「踏み出す」ためのノウハウ

### (1)オープンデータとは何ですか？



出典：オープンデータってなんだろう？（総務省動画チャンネル）、<https://youtu.be/5tVVYrcaT24>

## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

### (1)オープンデータとは何ですか？（続）

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官民データのうち、国民誰もがインターネット等を通じて容易に利用（加工、編集、再配布等）できるよう、以下のいずれにも該当する形で公開されたデータを指します。

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

出典：オープンデータ基本方針、

<https://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/kettei/pdf/20170530/kihonsisin.pdf>



## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

### (2)なぜ自治体がオープンデータに取り組む必要があるのでしょうか？

#### オープンデータに取り組む意義

政府は、公共データは国民共有の財産であるとの認識を示した「電子行政オープンデータ戦略」（平成24年7月4日 高度情報通信ネットワーク社会推進本部決定）等に基づき、オープンデータの取組を推進しています。

オープンデータに取り組む意義としては、次の3点が挙げられます。

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

#### 官民データ活用推進基本法第11条第1項

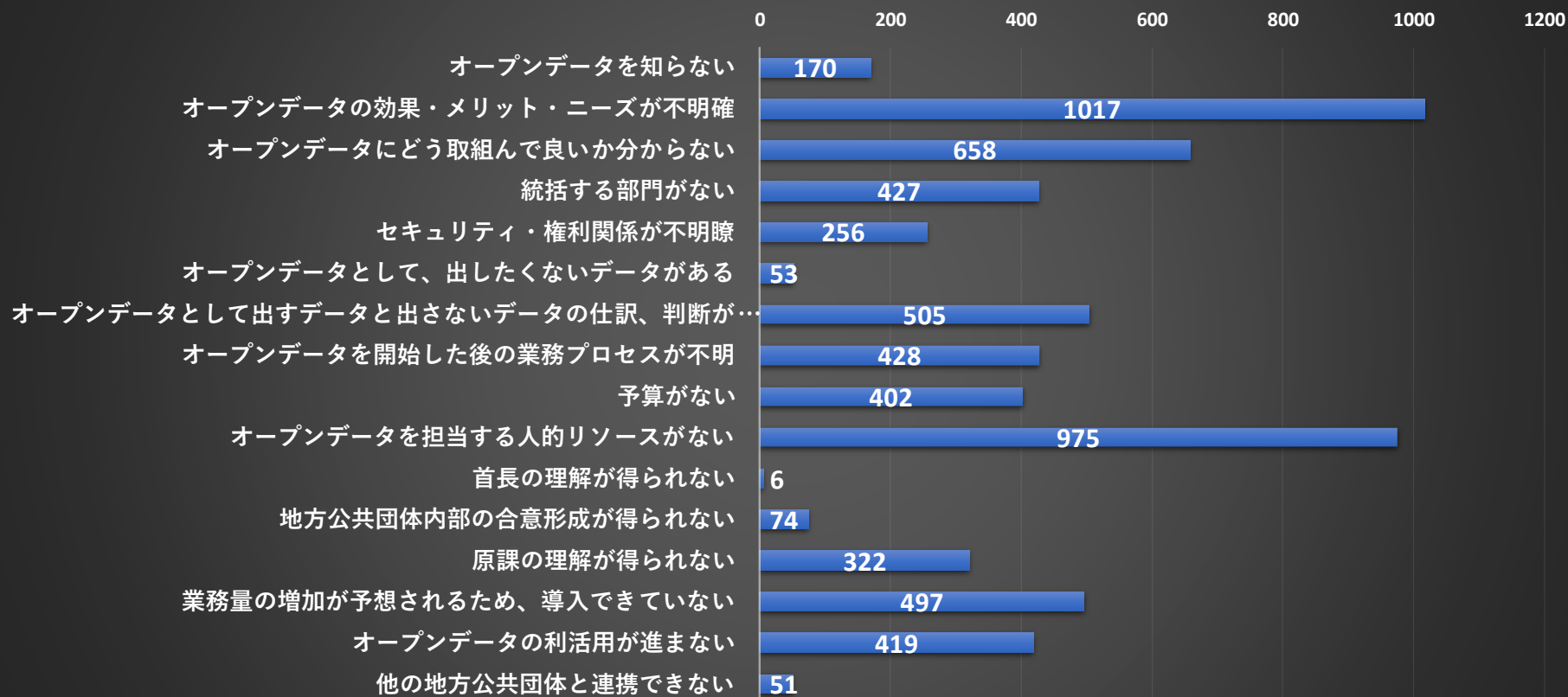
国及び地方公共団体は、自らが保有する官民データについて、個人及び法人の権利利益、国の安全等が害されることのないようにしつつ、国民がインターネットその他の高度情報通信ネットワークを通じて容易に利用できるよう、必要な措置を講ずるものとする。



## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

### (3)自治体がオープンデータに取り組む際の課題は何ですか？

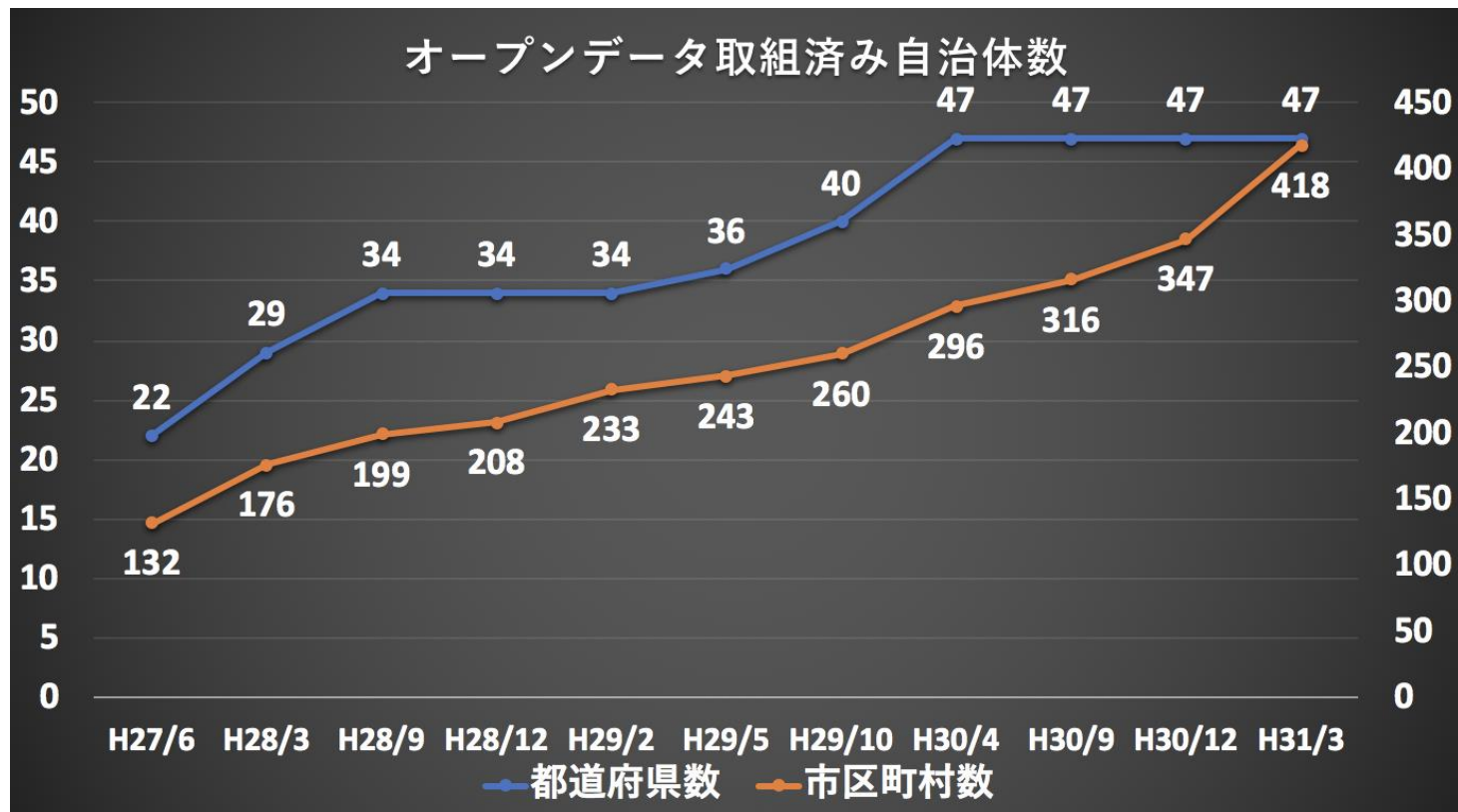
オープンデータに取り組むなかでの課題や問題点は何ですか？



出典：地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧（内閣官房IT総合戦略室、平成31年3月26日公開）  
（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

(4)オープンデータを公開している自治体数はどれくらいありますか？

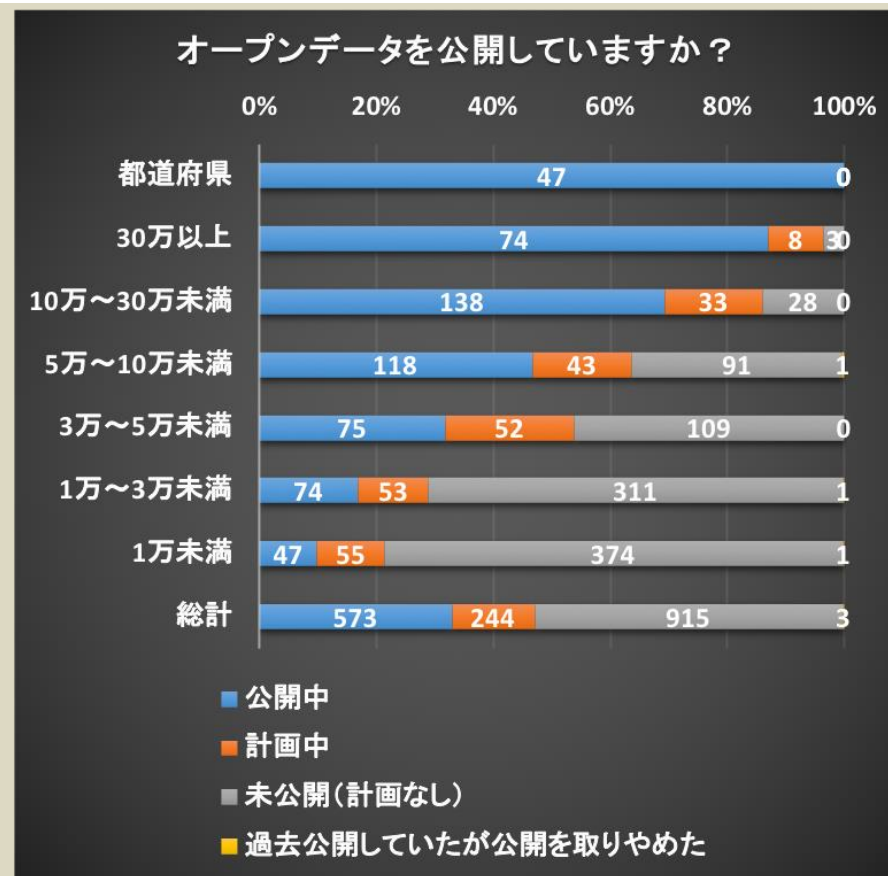
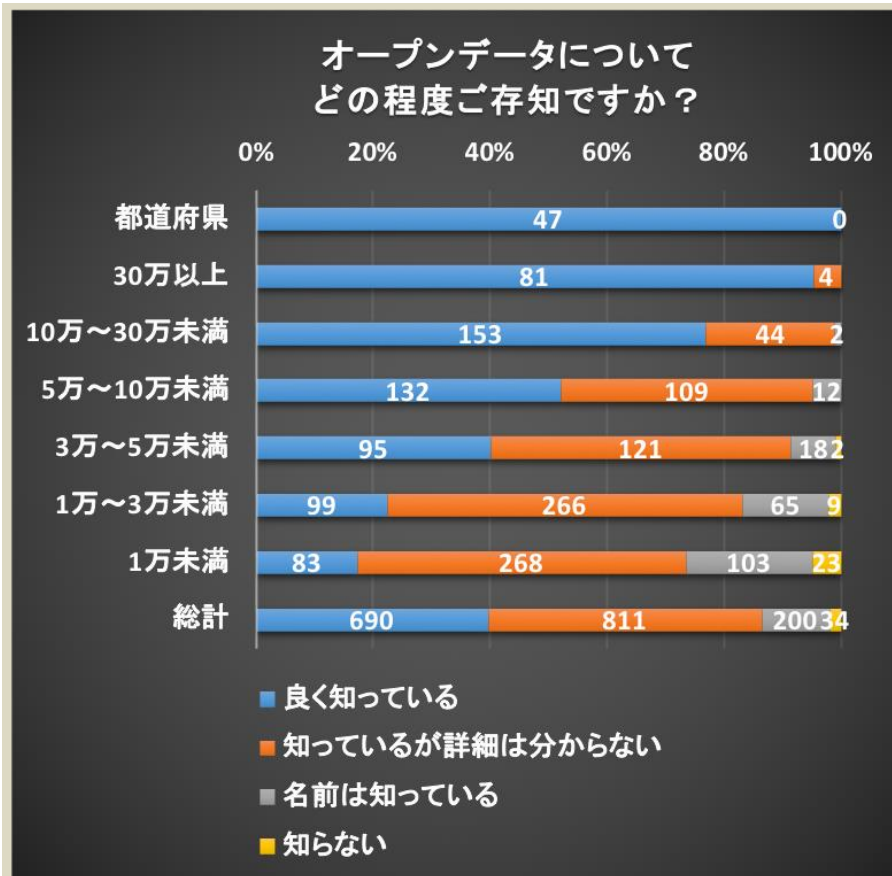


※自らのホームページにおいて「オープンデータとしての利用規約を適用し、データを公開」又は「オープンデータの説明を掲載し、データの公開先を提示」を行っている都道府県及び市区町村

出典：政府CIOポータルのオープンデータ関連のデータを編集、<https://cio.go.jp/policy-opendata>

## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

### (5)小規模な自治体でもオープンデータを公開しているのでしょうか？



出典：地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧（内閣官房IT総合戦略室、平成31年3月26日公開）  
（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 事例：福岡都市圏、都市圏全体で連携したオープンデータ化推進

福岡都市圏では、17市町が広域で連携してオープンデータ推進に取り組むことで、庁内の理解を得やすくなりました

- 平成29年度，福岡都市圏17市町が連携したオープンデータの取組みを開始。
- 平成30年10月1日より，福岡都市圏オープンデータポータルサイトを設置し，共通フォーマットでのデータ公開を開始。



### 福岡都市圏の構成自治体

筑紫地域：筑紫野市，春日市，大野城市，太宰府市，那珂川町

糟屋地域：古賀市，宇美町，篠栗町，志免町，須恵町，新宮町，久山町，粕屋町

宗像地域：宗像市，福津市

糸島市

福岡市

7町は総人口が  
5万人以下

### 公開するデータセット

- 指定避難所・指定緊急避難場所一覧
- 人口統計（公称町・大字・行政区別）
- 公立小中学校児童・生徒数（学校別）

自治体	総人口
粕屋町	47,135
志免町	45,539
宇美町	37,704
新宮町	32,101
篠栗町	31,055
須恵町	27,973
久山町	8,697

出典：「福岡市におけるデータ活用について」（福岡市、2018/9/28）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 1.2「踏み出す」ためのノウハウ

(6)自治体がオープンデータを効果的に進めるには、どこから取り組めばよいですか？

テーマや分野を絞ります

- 「防災」「観光」など、市民にわかりやすいテーマを設定
- 総合計画等の重点プロジェクトと位置付けられている分野から開始

利用者が想定できるデータから始めます

- ホームページにオープンデータライセンスを付与して公開
- 情報公開請求の多い「新規飲食店営業等営業許可施設一覧」を公開



# Contents



"Toy Cubes for children" by Vector Open Stock is licensed under CC BY 2.0

- 1. 企画立案 - 踏み出す
- 2. 環境整備 - 整備する
- 3. データ公開 - 公開する
- 4. データ活用 - 活用する

資料集

- 2. 1 環境整備の取組と課題
- 2. 2 「整備する」ためのノウハウ



## 2.1 環境整備の取組と課題

職員に効果を伝え、懸念を取り除き、庁内の理解を得るとともに、現状を把握し、データを利用する住民や企業などの外部組織ならびに広域の自治体との連携を図ります

### 取組

- データを保有する原課および財務部門から理解を得ます
- オープンデータを導入するための推進組織をつくります
- 保有データの現状を把握します
- 外部組織との連携および自治体同士の広域連携を進めます

### 課題

- 職員にオープンデータの効果を伝え、懸念を払拭します
- オープンデータに取り組む体制、戦略、計画を策定します
- 保有データ調査を効率よく行います
- 外部組織との連携や広域連携を進めるための仕組みをつくります

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

(1)オープンデータの担当になりました。まず何をすればよいですか？



出典：ゼロから始めるオープンデータ（総務省動画チャンネル）、[https://youtu.be/Mf\\_08cT7zY0](https://youtu.be/Mf_08cT7zY0)

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

### (1)オープンデータの担当になりました。まず何をすればよいですか？（続）

#### 情報を得ます

- 実務講習の中から関心のある項目に目を通します
- 自治体オープンデータサイト一覧から自治体の現状を調べます
- 各種ガイドを読みます

#### 専門家の力を借ります

- オープンデータ伝道師（内閣官房IT総合戦略室）
- 地域情報化アドバイザー（総務省）
- 民間の支援組織

## (参考) オープンデータ研修ポータル

オープンデータリーダ育成研修の資料は[オープンデータ研修ポータル](https://www.opendata-training.org/)からダウンロードできます。

**オープンデータ 研修ポータル**  
総務省

研修ポータルについて    オープンデータリーダ育成研修    オープンデータ化支援研修    e-learning研修    相談/Q&A    リンク集



### 研修コンテンツ

 <b>オープンデータリーダ 育成研修</b> オープンデータリーダ育成研修の受講者 はこちらから	 <b>オープンデータ化支援 研修</b> オープンデータ化支援研修の受講者はこ ちらから	 <b>e-learning研修</b> e-learning研修の受講者はこちらから	 <b>相談/Q&amp;A</b> 相談/Q&Aはこちらから
--	--	---	---

<https://www.opendata-training.org/>

## (参考) オープンデータセンター

### オープンデータセンター

Open Data Center

踏み出す 整備する 公開する 活用する

Search

実務講習 ヘルプセンター クラslルーム サービス このサイトについて

"Web We Want Festival - Open Data Playground" by Southbank Centre is licensed under CC BY 2.0

イベント

2018.10.08 シビックパワーバトルの本戦が開催されます

イベントの一覧を見る

ブログ

2018.11.14 福岡市でオープンデータを活用した「校区情報サービス」を開始、市内物件を扱う不動産サイトでは初めてのサービス提供

ブログの一覧を見る

3/#

<https://odc.bodik.jp/>

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

### (2)情報公開請求とオープンデータとはどこが違うのですか？

項目	オープンデータ	情報公開制度（地方公共団体の条例）
目的	公的機関が保有するデータを、機械判読に適した形式でインターネット上で公開し、(1)国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済の活性化、(2)行政の高度化・効率化、(3)透明性・信頼性の向上を図る。	行政の透明化を図るために条例に基づいて住民からの公開請求の手続きにより、行政文書の写しを請求者に提供する。
対象	地方公共団体が保有する二次利用が認められる情報（データ）	（各地方公共団体の情報公開条例に基づく非開示情報を除く）行政文書
二次利用	CCライセンスなどを採用しており、商用利用を含め二次利用可能。	地方公共団体により扱いが異なる（商用利用を含め二次利用に制限を設けている場合がある）。
媒体	CSVやExcelなど機械判読可能なデータで提供される。 APIを利用することで自動アクセス（アプリ等からの直接アクセス）に対応している場合もある。	通常は行政文書の写しが通常は紙媒体で提供されるが、オンラインやCD-ROM等により電子データで提供される場合もある。 電子データの場合であっても、データ形式は文書専用ソフトで作成されたままのものが多く、一般的に機械判読性は低い。
時間	ホームページやポータルサイトからダウンロードするため、ほとんど時間がかからない。	開示決定は開示請求から一定期間（14日など）を要するため、情報の入手に時間を要する。
費用	利用者の負担なし。	コピー代等の実費については申請者が負担する地方公共団体が多く、コピー等を伴わない閲覧のみであっても費用を徴収する地方公共団体もある。
手続き	ホームページやポータルサイトなどインターネット上に公開されているため、手続きは不要。 どこからでも、誰でも自由に利用することが可能。	開示の請求のほか、開示の方法や条例で定められている事項を申し出るなどの手続きが必要。一部の地方公共団体では、該当地域の住民等に申請を限定しているところがある。

出典：「1. オープンデータと情報公開制度の違い」、オープンデータをはじめよう～地方公共団体のための最初の手引書～  
（内閣官房IT総合戦略室、2017/12/22）（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）



## 2.2「整備する」ためのノウハウ

### (3)ホームページでデータを公開しているだけではだめなのですか？

ホームページのデータ利用には制限があります

- 自治体のホームページで公開されているデータは、誰でも自由に見ることができます
- データの二次利用に関しては、著作権法上認められている場合を除いて制限されているため、事前に自治体から個別に許可を得る必要があります

#### 福岡市ホームページの著作権表記例

福岡市ホームページに掲載している個々の情報（文章、写真、イラストなど）に関する著作権は、原則として福岡市に帰属します。（一部の画像等の著作権は、福岡市以外の原著作者が所有しています。）当ホームページの内容について、「私的使用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合を除き、無断で複製・転用することはできません。

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

(4)オープンデータによって業務負担が増える原課の職員を説得し、理解を得るためには、どうしたら良いでしょうか？

### 増える業務負担

- 庁内の調整
- データの選択と整形
- カタログサイトへの掲載

### 業務効率化が期待できるデータ

- 情報公開請求の多いデータ（新規飲食店営業許可施設一覧など）
- 自治体から定期的に個別に事業者を提供しているデータ（イベントデータなど）
- 市民からの要望やビジネスニーズが強いデータ（ハザードマップ、小学校区など）

## 事例：福岡市、飲食店営業等営業許可施設一覧の公開

福岡市は、情報公開請求の多い「飲食店営業等営業許可施設一覧」をオープンデータとすることで、情報公開請求件数がほぼゼロとなり、コスト削減効果を実証することができ、原課の理解と協力を得やすくなりました

平成29年のデータセットページへの  
アクセス数ランキング 第1位

HOME   データセット   組織   グループ

🏠 / 組織 / 福岡市 / 福岡市   飲食店営業等営業許可施設一覧

福岡市 飲食店営業等  
営業許可施設一覧

フォロワー  
0

🏢 組織

  
福岡市  
この組織には説明がありません

📄 データセット   🧑‍🤝‍🧑 グループ   ⌚ 更新履歴   🖼️ 関連

### 福岡市 飲食店営業等営業許可施設一覧

飲食店営業等の営業許可を取得している施設一覧です。

#### データとリソース

 福岡市内飲食店営業等営業許可施設一覧（平成30年10月31日現在）

🔄 操作 ▼

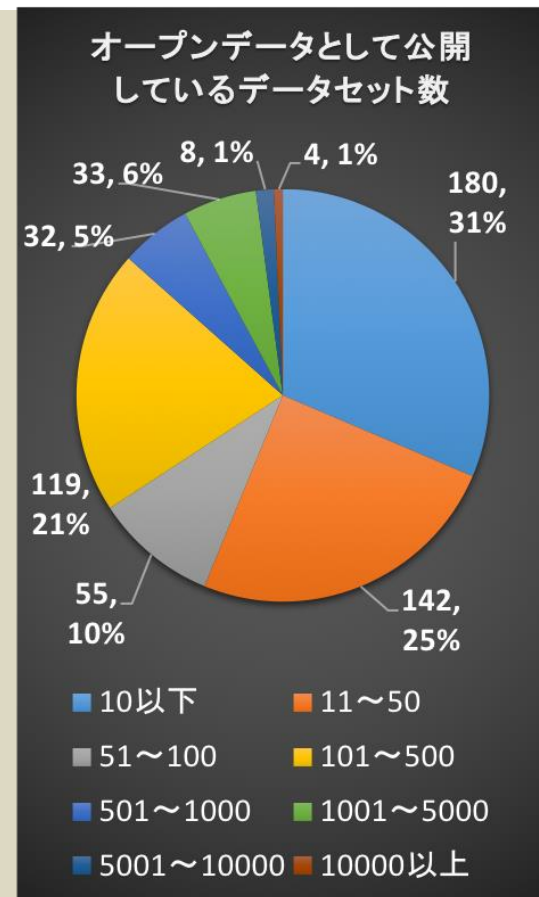
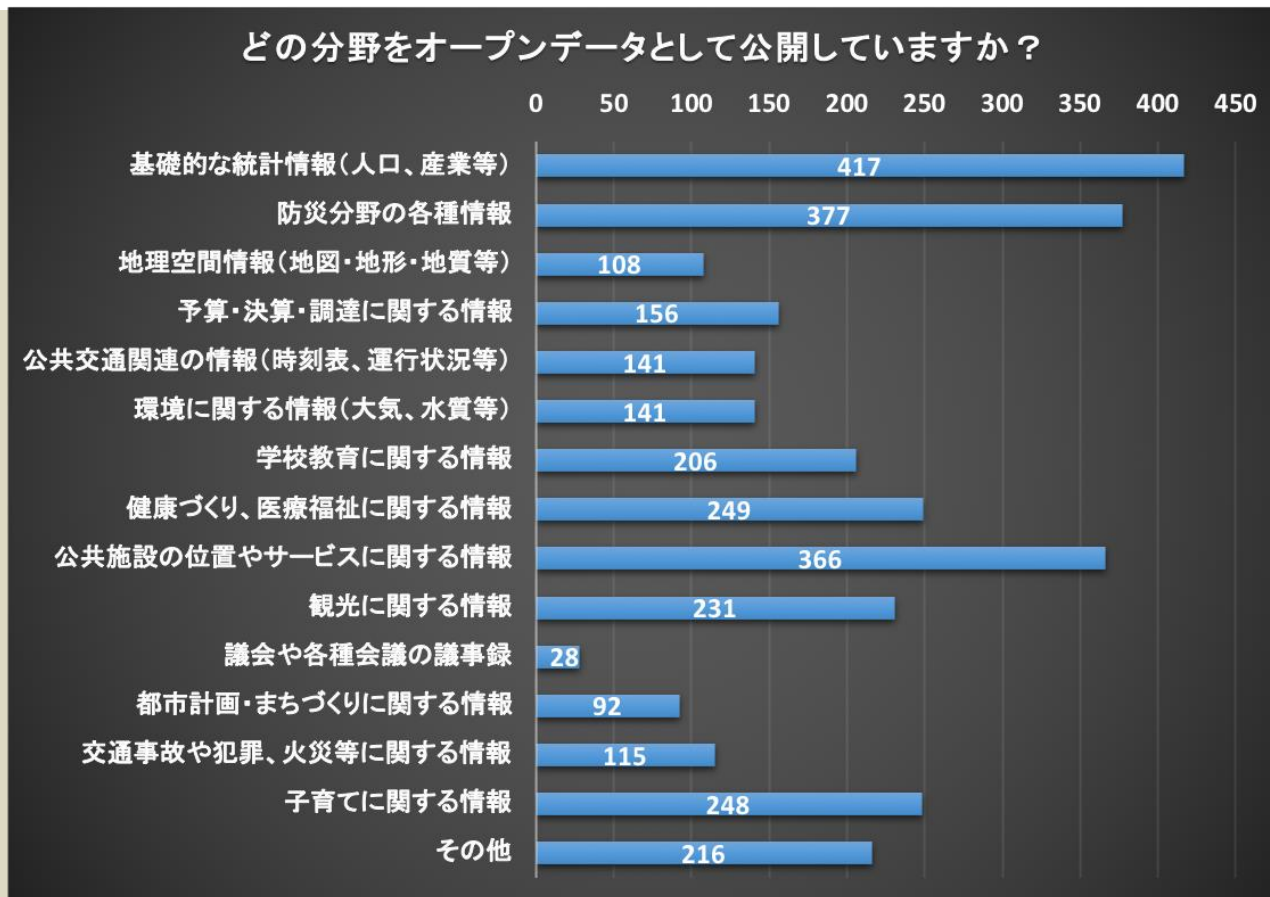
🔍 情報公開   🏢 施設

#### 追加情報

フィールド	値
作成者	保健福祉局 食品安全推進課

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

### (5)自治体はどのようなデータをオープンデータとして公開していますか？



出典：地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧（内閣官房IT総合戦略室、平成31年3月26日公開）  
（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 2.2「整備する」ためのノウハウ

(6)日本政府はどんなデータをオープンデータ化するように推奨しているのでしょうか？

### 推奨データセット 基本編

1. AED設置箇所一覧
2. 介護サービス事業所一覧
3. 医療機関一覧
4. 文化財一覧
5. 観光施設一覧
6. イベント一覧
7. 公衆無線LANアクセスポイント一覧

8. 公衆トイレ一覧
9. 消防水利施設一覧
10. 指定緊急避難場所一覧
11. 地域・年齢別人口
12. 公共施設一覧
13. 子育て施設一覧
14. オープンデータ一覧

### 推奨データセット 応用編

A-1 食品等営業許可・届出一覧

B-1 ボーリング柱状図等

B-2 都市計画基礎調査情報

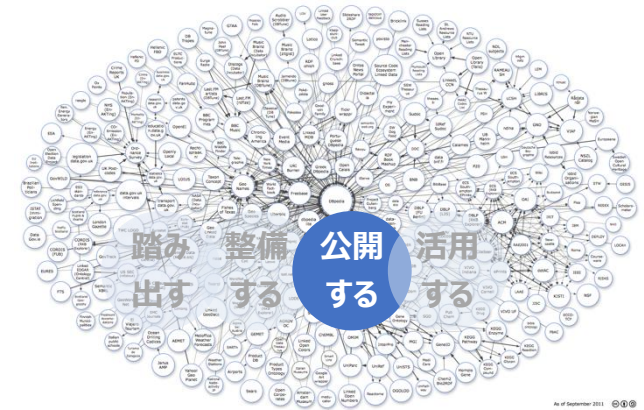
## 参考：推奨データセットに対する「データ項目定義書」

### ・ AED設置箇所一覧の例

項目 No.	項目名	区分	説明	形式	記入例
1	都道府県コード 又は市区町村 コード		情報の管理主体である地方公共団体の都道府県コード又は市区町村コードを記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列（半角 数字）	011002
2	NO		情報の管理主体である地方公共団体内でデータが一意に決まるよう、NOを設定し記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列（半角 数字）	0000022200
3	都道府県名		情報の管理主体である地方公共団体名について、都道府県名を記載。	文字列	北海道
4	市区町村名		情報の管理主体である地方公共団体名について、市区町村名を記載。都道府県については記載不要。	文字列	札幌市
5	名称	◎	AEDが設置場所の建物等の名称を記載。	文字列	〇〇会館
6	名称_カナ	◎	AEDが設置場所の建物等の名称をカナで記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列（全角カ ナ）	〇〇カイカン
7	住所	◎	AED設置場所の住所を記載。※記載方法について、「データ項目特記事項」シートの【共通ルール】を参照。	文字列	北海道札幌市厚 別区2-〇-〇

出典：推奨データセット（ベータ版）、<https://cio.go.jp/policy-opendata>





As of September 2011. © 2011

"State of the Linked Open Data (LOD) Cloud in September 2011" by Duncan Hull  
¥u0111¥x9f¥x90¥x9d is licensed under CC BY 2.0

# Contents

- 1. 企画立案 - 踏み出す
- 2. 環境整備 - 整備する
- 3. データ公開 - 公開する
- 4. データ活用 - 活用する

- 3. 1 データ公開の取組と課題
- 3. 2 「公開する」ためのノウハウ

資料集

## 3.1 データ公開の取組と課題

庁内でオープンデータ化するデータの選定やデータの更新に係る考え方や基準などを整理し、利用者向けの利用規約を策定します

### 取組

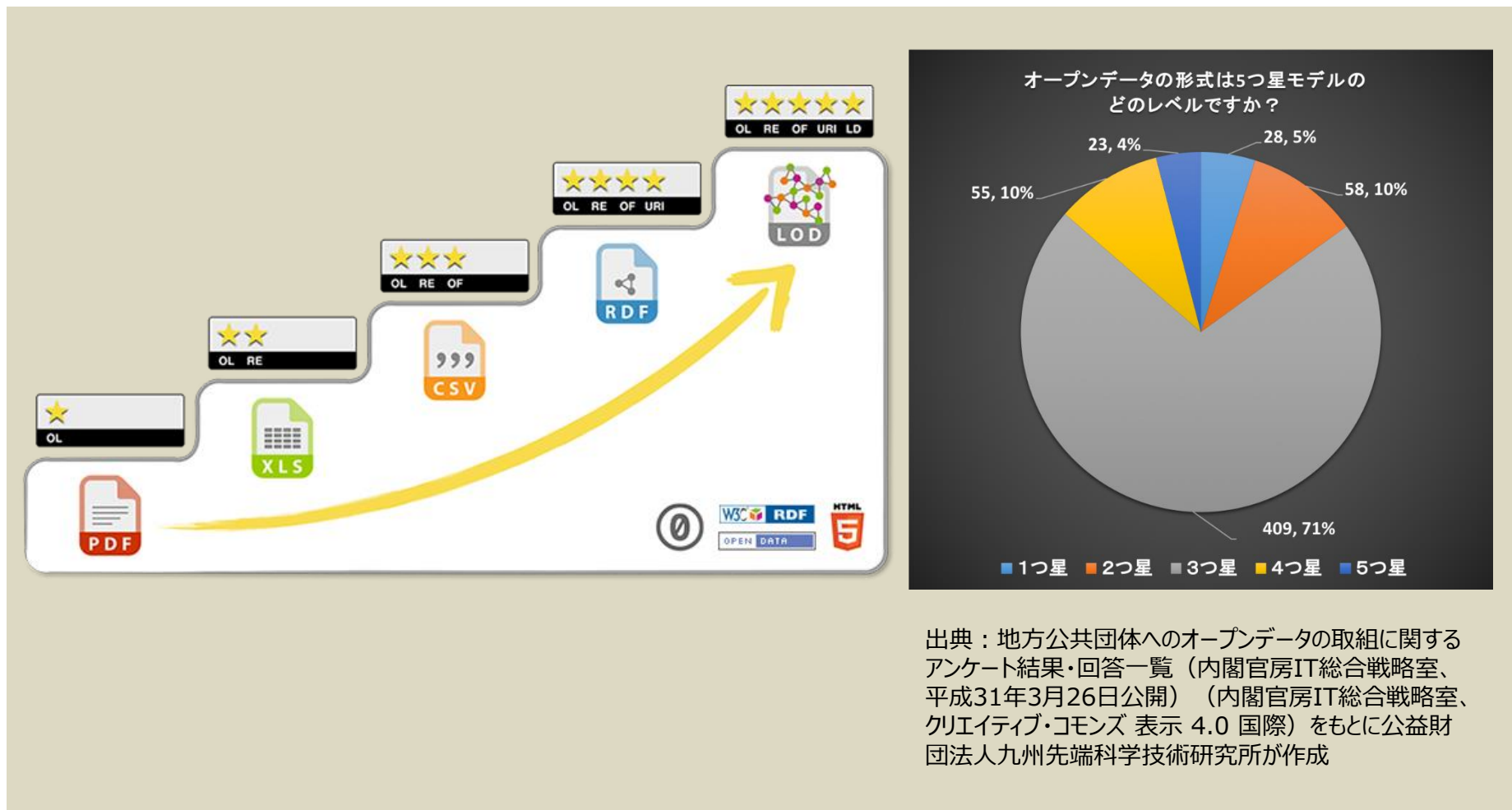
- データ選定と作成に関する考え方を定めます
- オープンデータの利用ルールを策定します
- データの公開と更新のルールを決めます

### 課題

- オープンデータ化を始めるデータを決めます
- 企業や市民にとって有効なデータを調べます
- 公開するデータ形式を決定します
- 適切な利用規約やライセンスを選択したり策定します
- 適切な公開手段を決めます

## 3.2「公開する」ためのノウハウ

(1)どのようなファイル形式でデータを公開すればよいですか？



## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (2)データの 카테고리はどうやって決めればよいですか？

政府統計の総合窓口「e-Stat」における17分野

1. 国土・気象

2. 人口・世帯

3. 労働・賃金

4. 農林水産業

5. 鉱工業

6. 商業・サービス業

7. 企業・家計・経済

8. 住宅・土地・建設

9. エネルギー・水

10. 運輸・観光

11. 情報通信・科学技術

12. 教育・文化・スポーツ・生活

13. 行財政

14. 司法・安全・環境

15. 社会保障・衛生

16. 国際

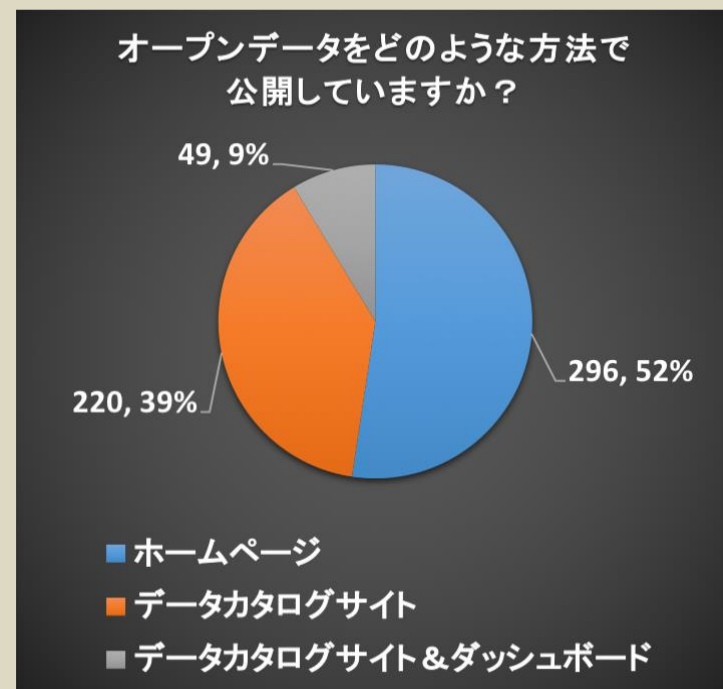
17. その他

## 3.2「公開する」ためのノウハウ

(3)オープンデータを公開する手段として、ホームページとカタログサイトのどちらがよいですか？

### オープンデータの主な公開手段

1. ホームページの一部をオープンデータとして公開
  - ・ 名古屋市など
2. ホームページにオープンデータのファイル一覧を掲載
  - ・ 鹿児島市など
3. オープンデータカタログサイトで公開
  - ・ 日本政府、福岡市、久留米市、福岡県など



出典：地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧（内閣官房IT総合戦略室、平成31年3月26日公開）（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 事例：名古屋市、ホームページの一部をオープンデータとして公開

本文へ English 中文 한국어 Português Español Filipino Italiano やさしい日本語 モバイルサイト

サイト内検索 検索のヒント

# 名古屋市 City of Nagoya

文字の大きさ 大きくする 元に戻す 読みふりがな

名古屋市政府 〒460-8508 愛知県名古屋市中区三の丸三丁目1番1号 電話番号：052-961-1111（代表） 所在地、地図

トップページ 暮らしの情報 観光・イベント情報 市政情報 事業向け情報

トップページ ▶ 市政情報 ▶ 分野別の計画・指針・調査結果 ▶ ごみと環境保全 ▶ 環境保全関係の計画・調査結果・施策 ▶ 環境の状況 ▶ 水質関係調査結果等 ▶ 多項目水質計による水質環境測定結果 ▶

(現在の位置) 多項目水質計による水質環境測定結果(平成24年10月から12月測定分) ▶

### 多項目水質計による水質環境測定結果(平成24年10月から12月測定分)

ソーシャルメディアへのリンクは別ウィンドウで開きます  ツイート  シェア  このページを印刷する 最終更新日：2017年6月14日

#### このページ内にあるデータの利用について

このページ内にある測定結果・添付ファイルはオープンデータとして提供しており、クレジット表記することにより、二次利用していただくことが可能です。ご利用の場合は以下のページもご覧ください。

- ・名古屋市におけるオープンデータへの取り組みについて

オープンデータの概要およびご利用案内など

多項目水質計を使用し、中川運河、堀川、天白川の3河川を季節ごとに2週間程度連続的に水質測定をしています。平成24年10月から12月まで(秋季)の測定結果をお知らせします。

<http://www.city.nagoya.jp/kankyo/page/0000076878.html>



## 事例：鹿児島市、ホームページにファイル一覧を掲載

オープンデータ一覧				
地図データ				
番号	データ名	説明	形式	掲載日
1-1	航空写真(デジタルオルソ)	鹿児島市全域の航空写真データ（提供方法はページ下部をご覧ください）	jpg	2016年7月1日
1-2	地形図データ(1/2500)	鹿児島市全域の地形図データ（提供方法はページ下部をご覧ください）	dm	2016年7月1日
施設情報				
番号	データ名	説明	形式	掲載日
2-1	<a href="#">官公庁・公共施設（官公庁）（CSV：5KB）</a>	庁舎等データ	csv	2016年7月1日
2-2	<a href="#">官公庁・公共施設（教育・文化施設）（CSV：4KB）</a>	教育・文化施設データ	csv	2016年7月1日

<http://www.city.kagoshima.lg.jp/jousys/opendata.html>

# 事例：福岡市、オープンデータカタログサイトで公開

The screenshot displays the 'Open Data of FUKUOKA CITY' website. The header includes the city logo and navigation links like HOME, データセット, 組織, グループ, 利用規約, and About. A search bar is present on the right. The main content area features a 'データカタログ統計' (Data Catalog Statistics) section with counts: 377 データセット, 89 タグ, 22 グループ, and 8 関連アイテム. Below this is a 'データカタログ検索' (Data Catalog Search) section with a search bar and a 'ご要望' (Wishes) section. The right sidebar shows a list of organizations, with '福岡市' (Fukuoka City) selected, displaying 0 followers and 377 data sets. The main content area for '福岡市' shows a search bar, a list of 377 data sets, and a detailed view of the '福岡市の大気環境測定結果 (直近48時間)' (Fukuoka City's Air Environment Measurement Results (Last 48 Hours)) data set, which includes a description, a CSV download link, and a list of related data sets.

Open Data of FUKUOKA CITY  
福岡市オープンデータ

オープンデータとは？  
— このサイトの目的 —

活用事例

新着情報 NEW

データカタログとは？

データカタログ  
▶ CKANサイトへ

2019/04/23 データ更新  
データが更新  
20 データ  
20 データ  
20 データ  
20 データ

HOME データセット 組織 グループ 利用規約 About 検索

ckan

HOME / 組織 / 福岡市

データセット 更新履歴 About

データセット検索...

377 件のデータセットが見つかりました 並び順: 関連性

福岡市の大気環境測定結果 (直近48時間)

福岡市内16箇所の直近48時間の大気環境測定データ (1時間毎に更新) です。なお、値は未確定なので後日修正されることがあります。

CSV

福岡市関連8ダム貯水量

福岡市に関連する8ダムの貯水量のデータです。毎正時のデータを1時間毎に更新しています。

HTML JPEG CSV

福岡市消防情報メール

福岡市消防局が配信する福岡市内の火災、事故、救急等の発生をお知らせするメルマガ「ふくしょうめーる」を解析し、データ化しています。

CSV

組織

福岡市 (377)

グループ

福岡市 (168)

人口・世帯 (147)

住宅・土地・建設 (60)

健康・福祉 (34)

<https://www.open-governmentdata.org/fukuoka-city/>

## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (4)オープンデータには、なぜライセンスが必要なのですか？

#### ライセンスの役割

- データが著作物である場合、権利者の許諾のない無断利用は著作権侵害となります
- ライセンスは、著作権を侵害することなくデータを利用できるようにするためのツールです
- 多くの人が手軽にデータを使えるようにしてオープンデータを成功させるために必要です

#### ライセンスの例



表示 4.0 国際 (CC BY 4.0)

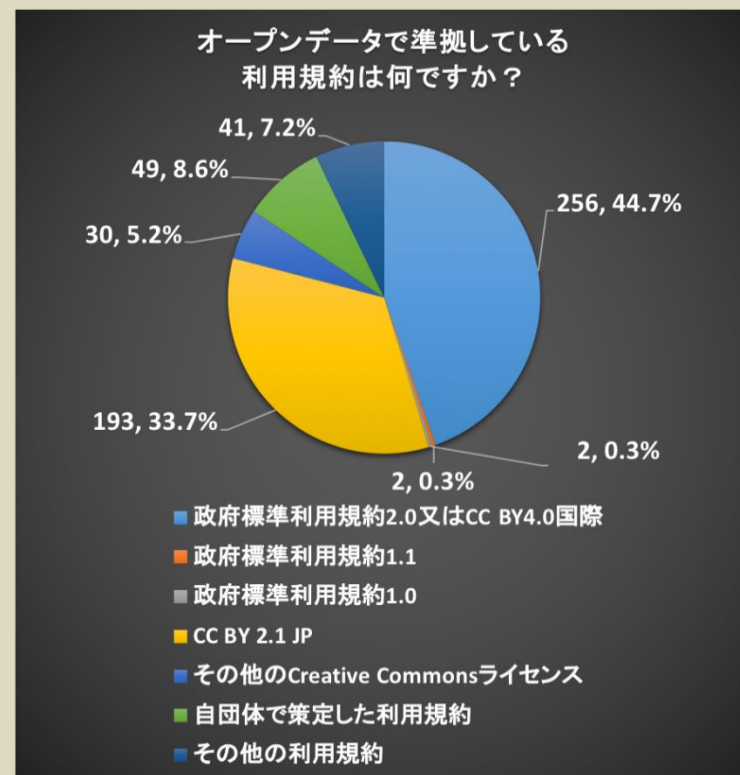
## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (5)クリエイティブ・コモンズ・ライセンス（CCライセンス）とはなんですか？

CCライセンスを構成する4つの条件

- 表示（BY）
  - ・ 作品のクレジットを表示すること
- 非営利（NC）
  - ・ 営利目的での利用をしないこと
- 改変禁止（ND）
  - ・ 元の作品を改変しないこと
- 継承（SA）
  - ・ 元の作品と同じ組み合わせのCCライセンスで公開すること

出典：クリエイティブ・コモンズ・ライセンスとは（クリエイティブ・コモンズ・ジャパン）



出典：地方公共団体へのオープンデータの取組に関するアンケート結果・回答一覧（内閣官房IT総合戦略室、平成31年3月26日公開）（内閣官房IT総合戦略室、クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (5)クリエイティブ・コモンズ・ライセンス（CCライセンス）とはなんですか？（続）

#### CCライセンスの種類



#### 1. 表示 : CC-BY

- ・ 原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示することを主な条件とし、改変はもちろん、営利目的での二次利用も許可される最も自由度の高いCCライセンス



#### 2. 表示—継承 : CC-BY-SA

- ・ 原作者のクレジット（氏名、作品タイトルなど）を表示し、改変した場合には元の作品と同じCCライセンス（このライセンス）で公開することを主な条件に、営利目的での二次利用も許可されるCCライセンス



## 事例：CC-BYライセンスの使用例



"ACC Trad Climbing Course - day two" by iwona\_kellie is licensed under CC BY 2.0



## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (6)オープンデータに誤りがあると、職員が責任を取らされるのではないですか？

#### クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際

##### 第5条 無保証および責任制限

許諾者が別途合意しない限り、許諾者は可能な範囲において、ライセンス対象物を現状有姿のまま、現在可能な限りで提供し、明示、黙示、法令上、その他に関わらずライセンス対象物について一切の表明または保証をしません。これには、権利の帰属、商品性、特定の利用目的への適合性、権利侵害の不存在、隠れた瑕疵その他の瑕疵の不存在、正確性または誤りの存在もしくは不存在を含みますが、これに限られず、既知であるか否か、発見可能であるか否かを問いません。全部または一部の無保証が認められない場合、この無保証はあなたには適用されないこともあります。

可能な範囲において、本パブリック・ライセンスもしくはライセンス対象物の利用によって起きうる直接、特別、間接、偶発、結果的、懲罰的その他の損失、コスト、出費または損害について、例えば損失、コスト、出費、損害の可能性について許諾者が知らされていたとしても、許諾者は、あなたに対し、いかなる法理（過失を含みますがこれに限られません）その他に基づいても責任を負いません。全部または一部の責任制限が認められない場合、この制限はあなたには適用されないこともあります。

出典：クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際、<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja>

## 3.2「公開する」ためのノウハウ

### (6)オープンデータに誤りがあると、職員が責任を取られるのではないですか？（続）

#### 政府標準利用規約（第2.0版）

##### 6) 免責について

ア 国は、利用者がコンテンツを用いて行う一切の行為（コンテンツを編集・加工等した情報を利用することを含む。）について何ら責任を負うものではありません。

イ コンテンツは、予告なく変更、移転、削除等が行われることがあります。

出典：政府標準利用規約（第2.0版）、<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.ja>

#### データカタログサイト DATA.GO.JP の利用規約

##### 第6条（無保証）

公表者は、本サイトで公開しているコンテンツの正確性、網羅性、特定の目的への適合性等について、一切保証しません。公表者は、本サイトで公開しているコンテンツを用いて行う一切の行為（それらを編集・加工等した情報を利用することを含む。）について、何ら責任を負うものではありません。公表者が、コンテンツにおいて、第三者に権利があることを表示・示唆している場合であっても、その表示・示唆は網羅的なものではありません。

出典：データカタログサイト DATA.GO.JP の利用規約、<http://www.data.go.jp/terms-of-use/terms-of-use/>

# Contents



"Open Data Bus" by Open Knowledge Foundation Deutschland is licensed under CC BY 2.0

- 1. 企画立案 - 踏み出す
- 2. 環境整備 - 整備する
- 3. データ公開 - 公開する
- 4. データ活用 - 活用する

資料集

- 4. 1 データ活用の取組と課題
- 4. 2 「活用する」ためのノウハウ

## 4.1 データ活用の取組と課題

オープンデータの効果を高めるために、データ活用を促進する「場の創出」、「人材育成」、「住民・企業等との協働」を推進します

### 取組

- オープンデータの活用を促進する場をつくります
- 人材の発掘・育成を行います
- 住民や企業等との協働を進めます

### 課題

- オープンデータの利用を拡大するための施策をつくります
- オープンデータを活用する人材や企業を探し出します
- 住民や企業のニーズを把握する方法や仕組みをつくります

## 4.2「活用する」ためのノウハウ

(1)オープンデータの活用方法がわかりません。具体的な事例はありますか？

### オープンデータの利活用事例

- オープンデータ100（内閣官房IT総合戦略室）
- オープンデータ利活用ビジネス事例集（一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構、2016/6/22）
- 地方公共団体におけるデータ活用事例集（一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構、2016/3/30）
- Open Data 500（ニューヨーク大学 Governance Lab）

## 4.2「活用する」ためのノウハウ

(2)オープンデータについて市民や企業に知ってもらうためには、どうすればよいですか？

### アイデアソン

- 「アイデア(idea)+マラソン(marathon)」の造語
- オープンデータを活用した新しいサービスのアイデアをグループワークで生み出します
- 参加にあたり特別な知識やスキルは不要で、誰でも参加できます
- 半日から1日程度

### ハッカソン

- 「ハック(hack)+マラソン(marathon)」の造語
- オープンデータを活用したアプリケーションをグループで開発します
- エンジニアやデザイナーの参加が必要です
- 2日から3日程度



## 4.2「活用する」ためのノウハウ

### (3)民間企業はどのようなオープンデータを必要としているのでしょうか？

#### データと活用を希望する民間企業などの組合せ

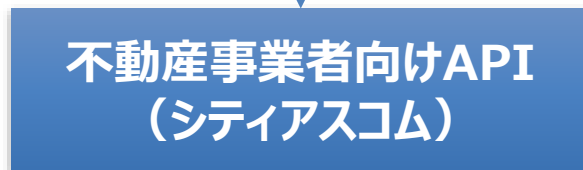
データ	データ活用を希望する民間企業など
飲食店関連データ	ぐるなび
訪日外国人関連データ	ウィングアーク 1st
公共交通関連データ	ジョルダン、凸版印刷
交通事故関連データ	パスコ
犯罪発生情報関連データ	Singular Perturbations
地質関連データ	一般社団法人全国地質調査業協会連合会
災害情報関連データ	アールシーソリューション、 特定非営利活動法人ITS Japan
土地関連データ	LIFULL
農業関連データ	十勝農業協同組合連合会、 オーチャードアンドテクノロジー、富士通

出典：オープンデータ官民ラウンドテーブル議事次第（内閣官房IT総合戦略室）をもとに公益財団法人九州先端科学技術研究所が作成

## 事例：民間企業と連携したオープンデータのビジネス活用事例開発

福岡市では、ISITが地域のICT企業および不動産仲介企業と協働で、オープンデータを利用したビジネス実証実験を実施し、不動産物件仲介サービスにおいてオープンデータを利用した事例作りに成功しました

- ・ 小学校区
- ・ 中学校区
- ・ 公立小中学校児童  
・ 生徒数（学校別）



<https://www.ekimae-re.co.jp/search/map/40/0/>

## (参考) 不動産仲介サービスの物件詳細画面

- 不動産物件の詳細画面に小学校区名・中学校区名を表示

### 周辺情報

※周辺情報の距離は直線距離になります

### 周辺施設

[> 周辺施設を詳しく見る](#)

コンビニ	セブンイレブン福岡七隈七丁目店：100m
スーパー	サニー七隈店：1,000m
病院	福岡大学病院：400m
その他	福岡福大前郵便局：700m

### 校区

小学校	七隈小学校：600m
中学校	梅林中学校：800m

## 4.2「活用する」ためのノウハウ

(4)オープンデータをアプリから利用したいのですが、どうすればよいですか？

### オープンデータの使用手法

- オープンデータがホームページで公開されている場合
  - ・ ファイルをダウンロードして使用
- オープンデータカタログサイトで公開されている場合(\*1)
  - ・ ファイルをダウンロードして使用
  - ・ オープンデータカタログサイトのAPI(\*2)を通じて使用

### CKAN API(\*3)の使用例

データセットの一覧を取得する

- ・ `http://demo.ckan.org/api/3/action/package_list`

"spending"という文字列を含むデータセットを検索する

- ・ `http://demo.ckan.org/api/3/action/package_search?q=spending`

(\*1)CKAN(シーカン)というオープンデータカタログサイトを利用している場合の使用手法です。

(\*2)API(アプリケーション・プログラミング・インタフェース)とは、プログラムから機能呼び出すための仕組みです。

(\*3)CKAN APIについてはガイドを参照してください、<https://docs.ckan.org/en/2.8/api/index.html#get-able-api-functions>

# 事例：LINEアプリからのCKAN API活用

The screenshot shows a LINE chat interface with a bot named "BODIK BOT". The chat history includes:

- A text message from the bot: 男:93,2女:73,3男:83,3女:74,4  
男:83,4女:77,5男:88,5女:85,6  
男:75,6女:66
- A location message from the bot showing a map of Fukuoka and the address: 日本、〒814-0001 福岡県福岡市早良区百道浜2丁目1-2 2
- A text message from the bot: 校区は「百道浜小学校、百道中学校」です
- A text message from the bot: 総児童数:549,1男:33,1女:29,2  
男:49,2女:43,3男:46,3女:40,4  
男:60,4女:54,5男:45,5女:46,6  
男:66,6女:38

Annotations on the image:

- Blue callout: 校区名が返ってくる (The school district name is returned)
- Blue callout: 児童数・生徒数が返ってくる (The number of children and students is returned)
- Orange callout: 位置情報を送る (Send location information)
- Orange callout: 校区名を送る (Send school district name)

## 4.2「活用する」ためのノウハウ

(5)クリエイティブ・コモンズの表示ライセンスで提供されているデータを利用する際に、クレジット表示はどのようにすればよいですか？

日本政府のオープンデータカタログサイト「DATA.GO.JP」のデータを利用する場合のクレジット表記

編集、加工等を行わずそのまま複製し、利用する場合

【データセットの公表組織名】、【リソースの名称】、CCライセンス 表示 4.0 国際  
(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>)、データカタログサイト  
利用規約 (<http://www.data.go.jp>)

編集、加工等を行い、利用する場合

この作品 (\*) は、以下の著作物を改変して利用しています。  
【データセットの公表組織名】、【リソースの名称】、CCライセンス 表示 4.0 国際  
(<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ja>)、データカタログサイト  
利用規約 (<http://www.data.go.jp>)

(\*) 作成するコンテンツに応じ、適宜、「アプリ」、「データベース」等と修正します。

出典: DATA.GO.JPの「利用規約に関するQ&A」を編集、<http://www.data.go.jp/terms-of-use/faq-s-terms-of-use/>



## 4.2「活用する」ためのノウハウ

### (6)オープンデータはどのように利用しても構わないのですか？

オープンデータの利用に関する制約

**ライセンスや利用規約を遵守していたとしても、使い方によっては他の法律に違反する可能性があります**

気象業務法違反となる例

気象予報の提供に関しては気象業務法に定めがあるため、気温データを活用して勝手に気象予報を発表すると法律違反になります

# オープンデータ研修ポータル

オープンデータリーダ育成研修の資料は[オープンデータ研修ポータル](https://www.opendata-training.org/)からダウンロードできます。

**オープンデータ 研修ポータル**  
総務省

研修ポータルについて    オープンデータリーダ育成研修    オープンデータ化支援研修    e-learning研修    相談/Q&A    リンク集



### 研修コンテンツ

 <b>オープンデータリーダ 育成研修</b> オープンデータリーダ育成研修の受講者 はこちら	 <b>オープンデータ化支援 研修</b> オープンデータ化支援研修の受講者はこ ちらから	 <b>e-learning研修</b> e-learning研修の受講者はこちら	 <b>相談/Q&amp;A</b> 相談/Q&Aはこちら
--	--	---	---

<https://www.opendata-training.org/>

# (参考) Web版の実務講習コンテンツ







実務講習のコンテンツはWebサイトにも掲載されています。

 **実務講習**

- ▶ 踏み出す
- ▶ 整備する
- ▶ 公開する
- ▶ 活用する
- ▶ 実務講習を検索

## 踏み出す

### 踏み出す (6)

-  オープンデータとは何ですか？
-  なぜ自治体がオープンデータに取り組む必要があるのでしょうか？
-  自治体がオープンデータに取り組む際の課題は何ですか？
-  オープンデータを公開している自治体数はどれくらいありますか？
-  小規模な自治体でもオープンデータを公開しているのでしょうか？
-  自治体がオープンデータを効果的に進めるには、どこから取り組めばよいですか？

<https://odc.bodik.jp/>

END

---

オープンデータリーダー育成研修

実務講習