

---

# オープンデータリーダー育成研修

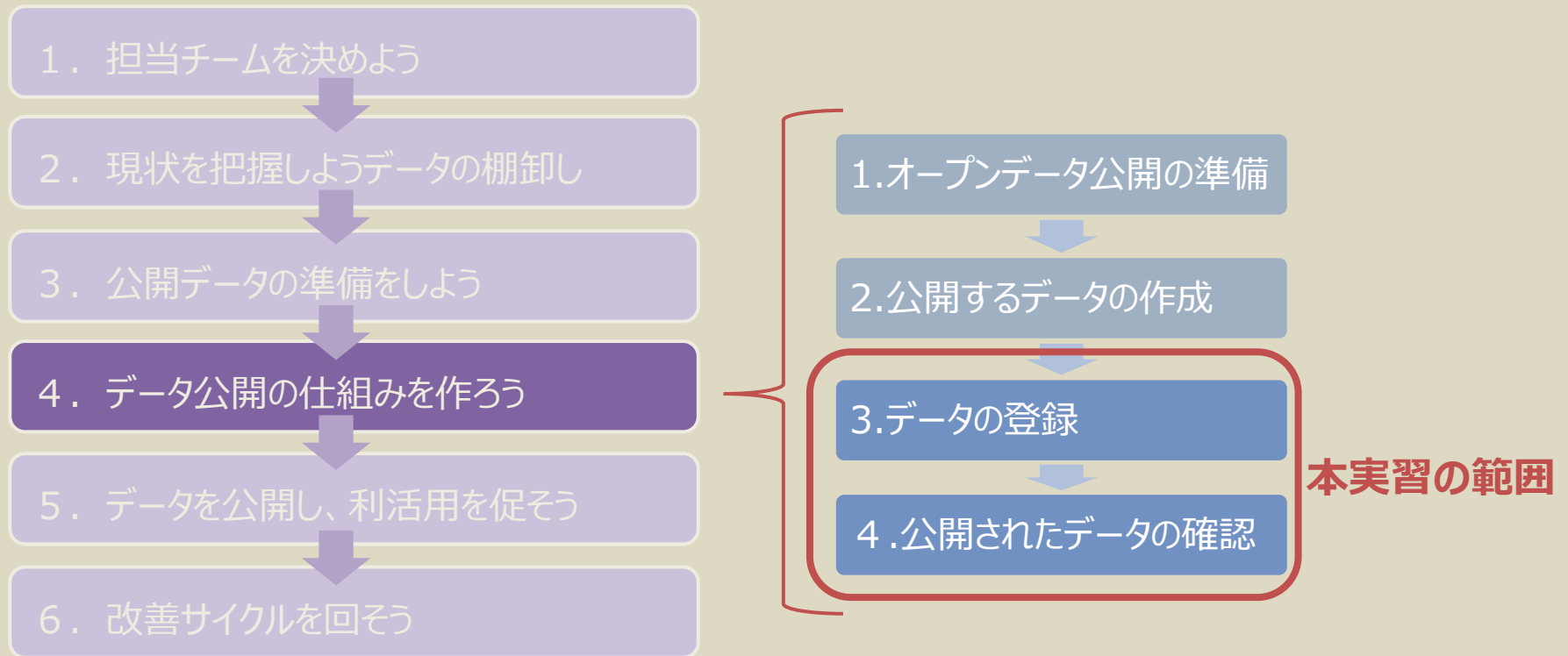
～実習～

CKANによるデータ登録と  
マップによるデータビジュアライズ体験

# 本実習の狙い

本実習では、実際にデータカタログサイトを操作しながら、オープンデータの公開作業を体験する事で、通常のホームページと、データ公開に特化したカタログサイトの違いを理解します。また、登録したデータを地図にマップし、データのビジュアライズを体験する事で、公開したオープンデータがどのように利用されるかを理解します。

本実習は内閣官房・IT総合戦略室「オープンデータをはじめよう」の6ステップの4つめの「データ公開の仕組みを作ろう」の一部を体験するものです。



# Contents

---

1. はじめに
2. オープンデータの公開
3. マップによるデータのビジュアライズ

# Contents

---

1. はじめに
2. オープンデータの公開
3. マップによるデータのビジュアライズ

# 1.1 CKAN概要

CKANとは、イギリスに本部を置くOpen Knowledgeが開発した、データカタログサイトを構築するためのフルオープンソースのソフトウェアで、オープンデータサイトの構築ではデファクトスタンダードになりつつあります。

アメリカ連邦政府のオープンデータサイトである、DATA.GOVや、EUのオープンデータポータル、日本政府のDATA.GO.JPなど、多くのサイトで利用されています。



DATA.GOV (2018/10/19)  
URL:<https://www.data.gov/>



European Data Portal (2018/10/19)  
URL:<https://www.europeandataportal.eu/>



DATA.GO.JP (2018/10/19)  
URL:<http://www.data.go.jp/>

地方自治体のオープンデータカタログサイトでも、多くの自治体がCKANを採用しています。

※本実習では、CKANをベースに開発された、内閣官房IT総合戦略室の「地方公共団体向けオープンデータパッケージ」を利用します。

## 1.2 データセットとリソース

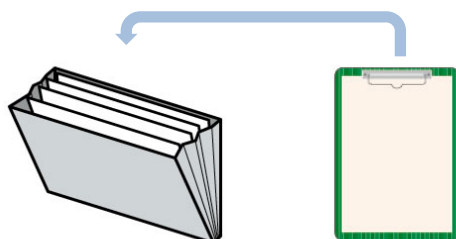
CKANでは、「データセット」と「リソース」という言葉が出てきますので確認しておきます。

### ● データセット

#### データセットは入れ物

データセットとはファイルを入れておくフォルダのようなもので、データの入れ物になります。データセットに入れるものをリソースと言います。

データセットには複数のリソースを追加することができます。またデータセットはユニークなURLを1つ持ちます。そのため、登録時のURL名は重複してはいけません。



データセット

リソース

イメージとしては、紙のデータがあった場合、整理しているファイリングケースがデータセットになります。

### ● リソース

#### リソースはファイルかURL

データセットに登録できるリソースは「**ファイル**」または「**URL**」です。

ファイルはどんなフォーマットのものでも登録はできますが、CKANのビューが対応していない場合は、ブラウザ内では表示できません。（ユーザーがダウンロードして利用する事は可能です）

URLは、別の場所にあるファイルのURLや、ホームページそのものをオープンデータにする場合などに、URLとして登録します。

## 1.はじめに

# 1.3 メタデータ

CKANでは、データセット単位でメタデータを設定します。メタデータとはデータを説明するためのデータです。

1 データセットの作成 2 データの追加

タイトル: データセット名を記載してください。

\* URL: /dataset/ (半角英数字で記載)  
データセットのURLを設定します。

説明: データセットの説明を記載してください。  
ここではMarkdown形式を使うことができます

タグ: 例: 防災, 環境

ライセンス: クリエイティブ・コモンズ...

組織: 札幌市

公開・非公開: パブリック

公開ウェブサイト: 例: http://www.example.lg.jp/healthcare

作成者: 例: 保健福祉局保健課

連絡先: 例: 総務部情報政策課

更新頻度: 例: 1年

地域:

コピーライト:

言語: 日本語

データライセンス あなたが上で選択したライセンスは、あなたがこのデータセットに追加するリソースファイルの内容に対してのみ適用されます。このフォームで投稿することで、あなたはフォームに入力しているメタデータの権をOpen Database Licenseのもとでリリースすることに同意することになります。

\* 必須フィールド

Next: データの追加

登録したメタデータはデータセットの閲覧画面に表示されます。

札幌市の避難施設

組織

札幌市の避難施設

データとリソース

追加情報

フィールド	値
組織	札幌市
連絡先	011-211-2136
作成者	札幌市まちづくり政策局政策企画部ICT戦略推進担当
作成日	2018-03-15 14:49
更新頻度	1年
言語	日本語

タイトル、説明、タグなどは全文検索の対象となります。

避難所

1000件のデータ・セットから検索可能です

グループ お知らせ 利用規約 サイトについて お問い合わせ ビジネスライズ

データセットを追加

"避難所" に対して 404 件のデータセット 並び順: 関連性

避難所

新温泉町 避難所一覧

CSV プレビュー

このデータセットには説明がありません

CSV プレビュー

組織、グループ、タグ、フォーマット、ライセンスで検索結果の絞り込みが可能です。

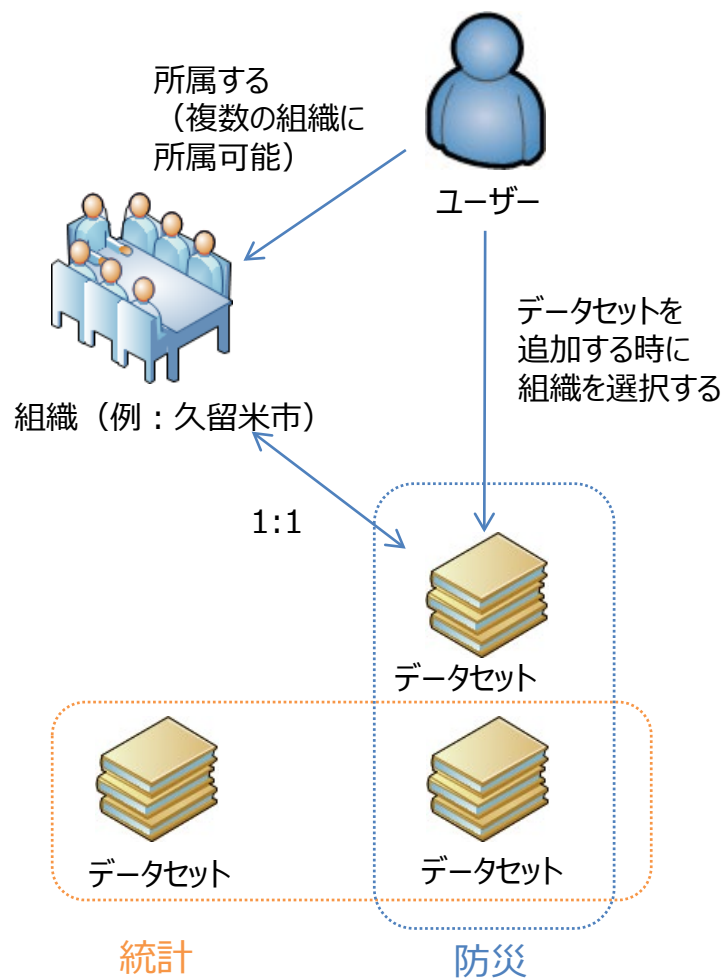
▼ 組織	▼ タグ
福岡県 (5)	マップ情報 (638)
河内長野市 (5)	位置情報 (413)
能登町 (4)	防災 (2)
湯沢市 (4)	かんきょう (1)
江津市 (4)	
鳥栖市 (3)	▼ フォーマット
長崎市 (3)	GeoJSON (637)
金沢市8 (3)	XLSX (391)
金沢市16 (3)	CSV (149)
金沢市15 (3)	ZIP (1)
組織をもっと見る	JSON (1)
▼ グループ	▼ ライセンス
司法・安全・環境 (400)	クリエイティブ・コモンズ 表示 4.0 国際 (637)
子育て (9)	政府標準利用規約 第1版 (290)
くらしの情報 (9)	クリエイティブ・コモンズ 表示 2.1 日本 (133)
教育・文化・スポーツ・生活 (2)	
人口・世帯 (1)	
その他 (1)	

ファセットナビゲーションの例

メタデータ登録画面の例

## 1.4 CKANの要素

CKANでは、ユーザー、組織、データセット、グループという要素があります。ここではそれらの要素の関連を示しています。



- ユーザー
  - ユーザー名、パスワード、メールアドレス、氏名で登録
  - ユーザー毎にAPIキーが割り当てられ、CKANの設定によっては外部からデータセットの追加、削除等多くの事がWeb API経由で実行可能となる
- 組織
  - ユーザーは複数の組織に所属する事が可能（今回の利用方法では、基本的にユーザーと組織は1:1）
  - 組織毎にユーザーの権限を設定可能（管理者、編集者、メンバー）
- データセット
  - ユニークなURLを持つ
  - 一つのデータセットに複数のファイルを登録可能
  - ファイルを直接登録だけでなく、リンク(URL)の登録も可能
  - 一つのデータセットは一つの組織に割り当てられる
- グループ
  - いろいろな使い方が想定されるが、カテゴリとして利用する事が多い
  - 一つのデータセットは複数のグループに割り当てることができる

※データセットを追加した後でグループに割り当てる



## 1.5 オープンデータカタログサイト（CKAN）を利用するメリット

通常のWebサイトに比べて、オープンデータカタログサイトを利用するメリットをまとめておきます。

### 1. データを探すことが容易になる

独自の全文検索エンジンを含んでいますので、キーワード検索でユーザーが欲しいファイルを探すことができます。また検索結果の絞り込み（ファセットナビゲーション）も可能になっていますので、データが増えた場合でも、ユーザーは目的のファイルにたどり着く事ができます。

### 2. ファイルの中身の閲覧が可能になる

登録されたファイルは、ダウンロードして開かなくても、Webブラウザでデータの中身を確認する事ができるようになります。ユーザーは必要なファイルだけダウンロードすれば良い事になります。

### 3. アプリケーションの開発が容易になる

CSVやExcelなどのファイルは、登録したファイルのデータにWeb APIでアクセスできるようになります。アプリ開発者の負担を軽減する事で、活用事例の創出を促進します。

### 4. メタデータの共通化により登録作業が楽になる

システムでメタデータが定義されていますので、オープンデータを登録する時に、どのようなメタデータを登録すれば良いか悩む必要がありません。また、更新日時は自動で登録されますし、ライセンスや言語などは選択形式で登録しますので、登録の作業も楽になります。

### 5. 運用が容易になる

APIが提供されている事で、運用管理も容易になります。現時点で何件のデータが公開されているか、すべての公開しているデータセットのメタデータを集めたファイルを作成する、など管理側が必要なデータをAPIを利用して取得する事が可能になります。

# Contents

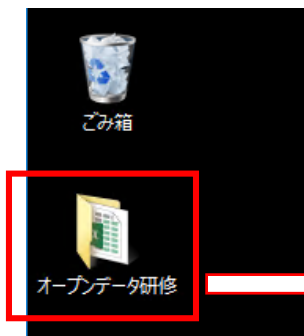
---

- 1. はじめに
- 2. オープンデータの公開
- 3. マップによるデータのビジュアライズ

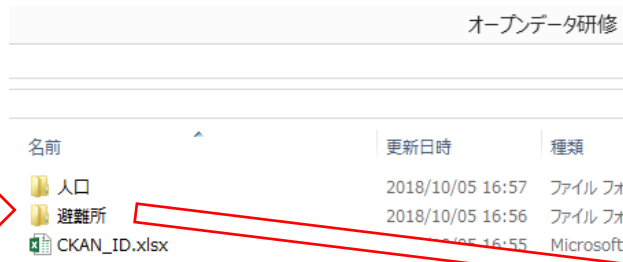
## 2.1 避難施設データの確認

自団体の避難施設のCSVを開いてファイルの存在を確認します。

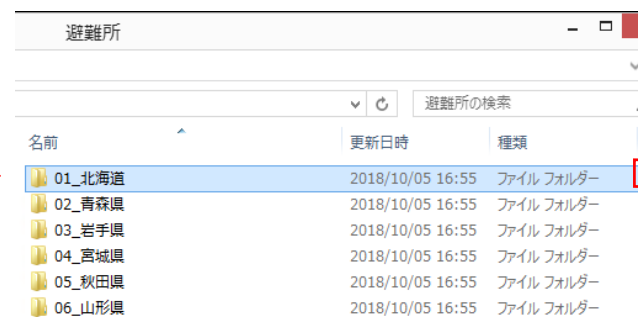
①デスクトップから「オープンデータ研修」のフォルダを開きます。



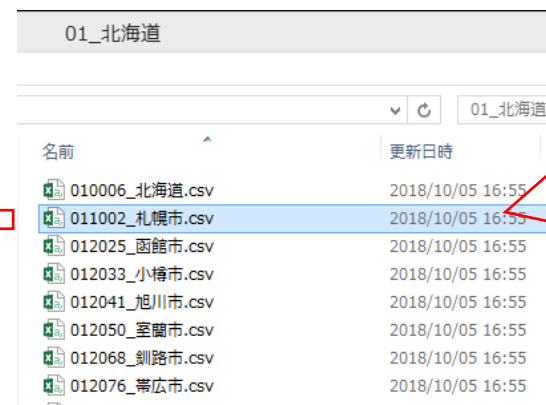
②エクスプローラーから「避難所」フォルダを開きます。



③都道府県毎にフォルダが分かれていますので、自分の自治体のフォルダをクリックします。



④自分の自治体のファイルをクリックします。



⑤避難所の情報がある事を確認したら、ファイルを閉じます。

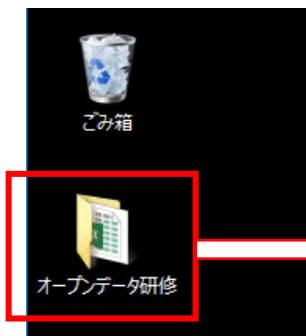
内容確認後、  
ファイルを閉じます

A1	名称	市町村名	住所	LocName	経度	緯度		
1	名称	市町村名	住所	LocName	経度	緯度		
2	資生館小学札幌市	中央区南3	北海道/札幌市	141.3476	43.05602			
3	あけぼの小学校札幌市	中央区南1	北海道/札幌市	141.3457	43.04525			
4	中島中学校札幌市	中央区南1	北海道/札幌市	141.3495	43.0442			
5	山鼻小学校札幌市	中央区南1	北海道/札幌市	141.3445	43.04049			
6	幌南小学校札幌市	中央区南2	北海道/札幌市	141.3535	43.03171			
7	柏中学校 札幌市	中央区南2	北海道/札幌市	141.3535	43.03171			
8	札幌旭丘高札幌市	中央区旭ヶ	北海道/札幌市	141.319	43.03715			
9	中央区民セ札幌市	中央区南2	北海道/札幌市	141.3424	43.05629			
10	旭山公園通札幌市	中央区南9	北海道/札幌市	141.3296	43.0472			
11	円山児童会札幌市	中央区北1	北海道/札幌市	141.322	43.0579			
12	宮の森会館札幌市	中央区宮の	北海道/札幌市	141.3093	43.06159			
13	中島児童会札幌市	中央区中島	北海道/札幌市	141.3548	43.04387			
14	山鼻児童会札幌市	中央区南2	北海道/札幌市	141.3411	43.0276			
15	中央体育館札幌市	中央区大連	北海道/札幌市	141.3641	43.06271			
16	道立近代美札幌市	中央区北1	北海道/札幌市	141.3307	43.05942			
17	北海道札幌札幌市	中央区宮の	北海道/札幌市	141.3008	43.06287			
18	北海道札幌札幌市	中央区南1	北海道/札幌市	141.3528	43.03609			
19	札幌静修高札幌市	中央区南1	北海道/札幌市	141.3518	43.03866			
20	札幌龍谷学札幌市	中央区北4	北海道/札幌市	141.3265	43.06278			
21	あいの里東札幌市	北区あいの	北海道/札幌市	141.4069	43.15849			
22	あいの里東札幌市	北区あいの	北海道/札幌市	141.4078	43.16152			
23	新琴似南小札幌市	北区新琴似	北海道/札幌市	141.3225	43.10398			
24	新光小学校札幌市	北区新琴似	北海道/札幌市	141.3074	43.11119			
25	山鼻小学校札幌市	中央区南2	北海道/札幌市	141.3535	43.03171			

## 2.2 ログインIDとパスワードの確認

自分のログインIDとパスワードを確認します。

①デスクトップから「オープンデータ研修」のフォルダを開きます。



②「CKAN\_ID.xlsx」というファイルを開きます。

名前	更新日時	種類
人口	2018/10/05 16:21	ファイル フォルダー
避難所	2018/10/05 16:20	ファイル フォルダー
CKAN_ID.xlsx	2018/10/05 16:19	Microsoft Excel ワ...

③都道府県毎にシートが分かれていますので、自分の都道府県のシートをクリックします。

8	小樽市	000000	*****
9	旭川市	000000	*****
<div>01_北海道</div> <div>02_青森県</div> <div>03_岩手県</div> <div>04_宮城県</div> <div>05_秋田県</div> <div>06_山形県</div>			

	A	B	C	D
1				
2		ログインURL	<a href="https://odtc.bodik.jp/user/login">https://odtc.bodik.jp/user/login</a>	
3				
		市町村名	ユーザーID	パスワード
5		北海道	000000	*****
6		札幌市	000000	*****
7		函館市	000000	*****
8		小樽市	000000	*****
9		旭川市	000000	*****
<div>01_北海道</div> <div>02_青森県</div> <div>03_岩手県</div> <div>04_宮城県</div> <div>05_秋田県</div> <div>06_山形県</div>				

自分のログインIDとパスワードを確認したら、ログインURLをクリックします。

⑤ログインURLをクリックします。

④自分の自治体のユーザーIDとパスワードを確認します。

## 2.3 ログイン

データ登録用のソフトウェア「CKAN」へログインします。

ログインURL（ <https://odtc.bodik.jp/user/login> ）にアクセスします。

The screenshot shows the CKAN login page. A red box labeled ① highlights the login form fields: 'ユーザ名:' (Username) and 'パスワード:' (Password). A red box labeled ② highlights the 'ログイン' (Login) button. A red box labeled ③ highlights the top navigation bar, which is a dark blue bar with the CKAN logo and various icons. A blue arrow points from the login button area to the right, indicating the next step.

① 2.2で確認したユーザ名、パスワードを入力します。  
② 「ログイン」ボタンをクリックします。  
③ 画面上部に黒い帯が表示されればログインは完了です。

※黒い帯のダッシュボードアイコンをクリックすることで、  
右のログイン後の初期画面に戻ります。

The screenshot shows the CKAN dashboard after login. The top navigation bar is a dark blue bar with the CKAN logo and various icons. The main content area shows a 'ダッシュボード' (Dashboard) section with a 'ニュースフィード' (News Feed) and a 'アクティビティ' (Activity) section.

## 2.4 データセットの作成

データセットの作成画面への遷移します。



## 2.5 メタデータの説明①

### データセットの作成フォームの説明

The screenshot shows a two-step form for creating a dataset. Step 1, 'データセットの作成' (Create Dataset), is active. It contains fields for Title, URL, Description, Tags, License, Organization, Public/Private status, Public website, Creator, Contact, Update frequency, Region, Copyright, and Language. Arrows point from explanatory text boxes on the right to specific fields: Title to the title field, URL to the URL field, Description to the description field, Tags to the tags field, License to the license dropdown, and Public/Private to the public/private dropdown. A note at the bottom left states that the selected license applies to the dataset and that by using the form, the user agrees to release the data under the Open Database License.

1 データセットの作成 2 データの追加

タイトル: データセット名を記載してください。

\* URL: /dataset/ (半角英数で記載)  
データセットのURLを設定します。

説明: データセットの説明を記載してください。  
ここではMarkdown形式を使うことができます

タグ: 例: 防災, 環境

ライセンス: クリエイティブ・コモンズ... ライセンス定義や追加情報はopendefinition.orgにあります。

組織: 世田谷区

公開・非公開: パブリック

公開ウェブサイト: 例 http://www.example.lg.jp/healthcare

作成者: 例 保健福祉局保健課

連絡先: 例 総務部情報政策課

更新頻度: 例 1年

地域:

コピーライト:

言語: 日本語

データライセンス あなたが上で選択したライセンスは、あなたがこのデータセットに追加するリソースファイルの内容に対してのみ適用されます。このフォームで投稿することで、あなたはフォームに入力しているメタデータの権をOpen Database Licenseのもとでリリースすることに同意することになります。

\* 必須フィールド

Next: データの追加

#### 【タイトル】

タイトルはトップページや検索結果一覧に表示される文字列です。データセットの内容を表す、わかりやすい文字列を設定してください。日本語（全角文字）で入力しても大丈夫です。

#### 【URL】

URLは半角英数で自由に記載してください。同じものは使用できませんので過去に利用したものと重複しないようにしてください。

#### 【説明】

説明は全文検索の対象となります。なるべくきちんとした説明を記載してください。表示レイアウトの関係上200字くらいを上限に記載してください。200字をオーバーしてもエラーにはなりません。

#### 【タグ】

タグはキーワード検索や、表示の分類のために利用します。タグは複数登録できますが、**今回のように位置情報(緯度・経度)を含むデータの場合、必ずタグに「位置情報」を追加してください。**

#### 【ライセンス】

ライセンスは利用規約に合わせて選択してください。

#### 【公開・非公開】

公開する場合はパブリックを選択します。  
公開せずに登録のみ行う場合はプライベートを選択してください。



## 2.6 メタデータの説明②

### データセットの作成フォームの説明

The screenshot shows a two-step form for creating a dataset. Step 1, 'データセットの作成' (Create Dataset), includes fields for Title, URL, Description (with a Markdown note), Tags, License (Creative Commons), Organization (Seitama City), Public/Private status, Public Website, Creator, Contact, Update Frequency, Region, Copyright, and Language. Step 2, 'データの追加' (Add Data), is partially visible. Arrows from the text boxes on the right point to specific fields: '公開ウェブサイト' to the Public Website field, '【作成者】【連絡先】' to the Creator and Contact fields, '【更新頻度】' to the Update Frequency field, '【地域】' to the Region field, and '【コピーライト】' to the Copyright field.

1 データセットの作成 2 データの追加

タイトル: データセット名を記載してください。

\* URL: /dataset/ (半角英数字で記載)  
データセットのURLを設定します。

説明: データセットの説明を記載してください。  
ここではMarkdown形式を使うことができます

タグ: 例: 防災, 環境

ライセンス: クリエイティブ・コモンズ... ライセンス定義や追加情報は [opendefinition.org](#) にあります。

組織: 世田谷区

公開・非公開: パブリック

公開ウェブサイト: 例 <http://www.example.lg.jp/healthcare>

作成者: 例 保健福祉局保健課

連絡先: 例 総務部情報政策課

更新頻度: 例 1年

地域:

コピーライト:

言語: 日本語

データライセンス あなたが上で選択したライセンスは、あなたがこのデータセットに追加するリソースファイルの内容に対してのみ適用されます。このフォームで投稿することで、あなたはフォームに入力しているメタデータの値をOpen Database Licenseのもとでリリースすることに同意することになります。

\* 必須フィールド

Next: データの追加

#### 【公開ウェブサイト】

登録するデータセットに関連するWebページがある場合はURLを入力してください。

#### 【作成者】【連絡先】

作成者、連絡先は同じでも異なっても構いません。  
どちらも情報政策課、作成者は原課、連絡先は情報政策課など各地方公共団体の運用に合わせてご記入ください。公開したくない場合は空白で構いません。

#### 【更新頻度】

更新頻度には以下の項目を参考に入力してください。

- ・リアルタイム
- ・毎週
- ・隔週
- ・1ヶ月
- ・1年
- ・12月1日（更新日が決まっている場合）
- ・不定期
- ・更新しない

#### 【地域】

基本的に空白で問題ありません。地図や対象地域が明確な調査などについて、可能な範囲で、データセットが対象としている都道府県名を設定します。

#### 【コピーライト】

コピーライトには地方公共団体が著作権を持っていないデータセットを登録する場合にご利用ください。ここには著作権者を記載します。



# 2.7 メタデータの登録

データセットの作成フォームへメタデータを入力します。

The screenshot shows a web form for creating a dataset. It has two tabs: '1 データセットの作成' (active) and '2 データの追加'. The form fields are as follows:

- ① タイトル:** Text input with '世田谷区の避難施設 2 5' entered.
- ② \* URL:** Text input with '/dataset/ 131121\_hinan25' entered. Below it, a note says 'データセットのURLを設定します。'.
- ③ 説明:** Text area with '世田谷区の避難施設' entered. A note below says 'ここではMarkdown形式を使うことができます'.
- ④ タグ:** Select dropdown with '\* 位置情報' selected.
- ライセンス:** Select dropdown with 'クリエイティブ・コモンズ...' selected. An info icon and note say 'ライセンス定義や追加情報はopendefinition.orgにあります。'.
- 組織:** Select dropdown with '世田谷区' selected.
- 公開・非公開:** Select dropdown with 'パブリック' selected.
- 公開ウェブページ:** Text input with '例 http://www.example.lg.jp/healthcare' entered.
- 作成者:** Text input with '例 保健福祉局保健課' entered.
- 連絡先:** Text input with '例 総務部情報政策課' entered.
- ⑤ 更新頻度:** Select dropdown with '1年' selected.
- 地域:** Text input (empty).
- コピーライト:** Text input (empty).
- 言語:** Select dropdown with '日本語' selected.
- ⑥** A red box highlights the 'Next: データの追加' button at the bottom right.

At the bottom left, there is a disclaimer: 'データライセンス あなたが上で選択したライセンスは、あなたがこのデータセットに追加するリソースファイルの内容に対してのみ適用されます。このフォームで投稿することで、あなたはフォームに入力しているメタデータの権をOpen Database Licenseのもとでリリースすることに同意することになります。' and a note '\* 必須フィールド'.

- ① タイトル：〇〇市の避難施設  
(同じ自治体で複数参加の場合は受講者番号を追加してください) 例) 世田谷区の避難施設25
- ② URL：[自治体番号\_hinan]+受講者番号  
例) 131121\_hinan25
- ③ 説明：〇〇市の避難施設
- ④ タグ：位置情報 と入力します。
- ⑤ 更新頻度：ここでは暫定で「1年」と入力します。  
その他は入力なしで問題ございません。

- ⑥必要事項の入力が完了後、  
「Nextデータの追加」をクリックします。  
(「ファイルのアップロード」へ画面遷移します。)

## 2.8 避難施設データの登録

### ファイルのアップロード

アップロードするファイルの事をCKANではリソースと呼びます。リソースはファイルだけではなくURLリンクの登録も可能です。

1 データセットの作成

2 データの追加

1 ファイル:

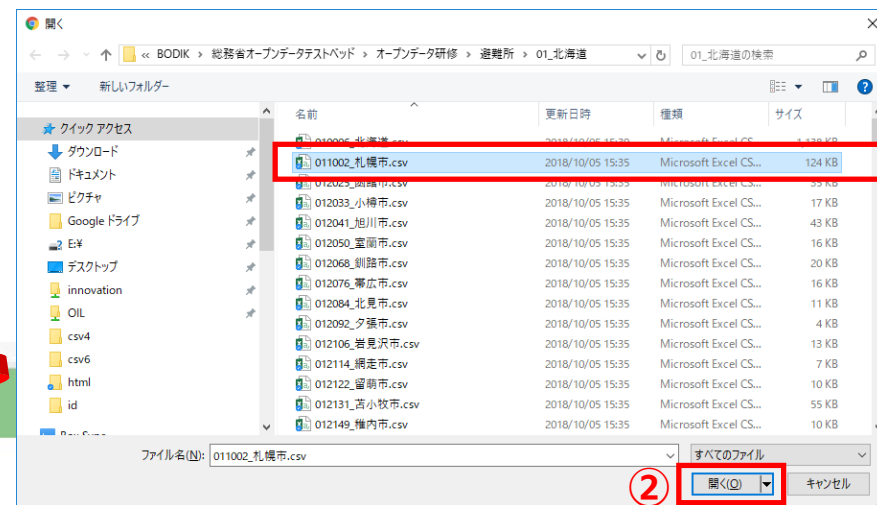
3 名前:

4 説明:   
ここではMarkdown形式を使うことができます

データ形式:

これは自動で補完されています。空欄のままでも良いです。

Previous 保存して他を追加 完了



- ① アップロードをクリックします。
- ② 確認した「自治体番号\_自治体名.csv」を開きます。
- ③ 名前にアップロードするファイルのタイトルとして、「避難施設一覧+(受講者番号)」を入力します。  
例) 避難施設一覧25
- ④ 説明にファイルの内容の説明をとして、「〇〇市の避難施設一覧」と入力します。
- ⑤ 完了をクリックします。

## 2.8 避難施設データの登録

登録したデータを確認します。

以下のような画面になれば、登録は完了です。

データセットを検索

1060件のデータ・セットから検索可能です

ホーム

データセット

組織

グループ

お知らせ

利用規約

サイトについて

お問い合わせ

ビジュアライズ

/ 組織 / 札幌市 / 札幌市の避難施設

札幌市の避難施設

組織



札幌市  
札幌市のオープンデータ・デ  
モサイトです もっと読む

ソーシャル

Google+

Twitter

Facebook

ライセンス

クリエイティブ・コモンズ 表  
示 2.1 日本 

データセット

グループ

アクティビティストリーム

管理

札幌市の避難施設

札幌市の避難施設  
データとリソース

 札幌市の避難施設  
避難施設一覧のCSVファイル 

詳細

位置情報

追加情報

フィールド	値
組織	札幌市
連絡先	011-211-2136
作成者	札幌市まちづくり政策局政策企画部ICT戦略推進担 当課
作成日	2018-03-15 14:49
更新頻度	1年
言語	日本語

## 2.9 避難所データのグループへの登録

登録したデータセットをグループへ登録します。

登録したデータセットはあらかじめ定義されたグループに登録する必要があります。

グループに登録しておくことで、同じグループのデータセットのみ表示させたり、他地方公共団体の同じグループのデータセットの一覧表示が可能になります。

1つのデータセットを複数のグループに登録できますが、まずは1つのグループに登録してください。

/ 組織 / 札幌市 / 札幌市の避難施設

### 札幌市の避難施設

組織



**札幌市**  
札幌市のオープンデータ・デ  
モサイトです もっと読む

ソーシャル

- Google+
- Twitter
- Facebook

ライセンス

クリエイティブ・コモンズ 表  
示 2.1 日本 [OPEN DATA](#)

データセット **グループ** アクティビティストリーム 管理

## 札幌市の避難施設

札幌市の避難施設  
データとリソース

 **札幌市の避難施設**  
避難施設一覧のCSVファイル [詳細](#)

位置情報

### 追加情報

フィールド	値
組織	札幌市
連絡先	011-211-2136
作成者	札幌市まちづくり政策局政策企画部ICT戦略推進担 当課
作成日	2018-03-15 14:49
更新頻度	1年
言語	日本語

「グループ」タブをクリックします。

## 2.9 避難所データのグループへの登録

「司法・安全・環境」グループへの追加します。

①プルダウンにて、「司法・安全・環境」のグループを選択します。

②「グループに追加」ボタンをクリックします。

③登録が完了すると、このような画面となります。

## 2.10 登録したデータの確認

登録したファイルがどのようにWebブラウザで表示されるか確認します。

①「データセット」タブをクリックして、一つ前の画面に戻ります。



②登録したCSVのリンクをクリックします。



③登録したCSVファイルの中身の最初の方が、Webブラウザで表示されます。

**避難施設一覧 1**

URL: <https://ddat.bodid.jp/dataset/9e1c48fa-cb1f-4738-aeee-618f742a33c4/resource/a5c43128-a847-4293-88bc-3e0a38008c99/download/0...>

札幌市の避難施設一覧

データエクスプローラー

Add Filter

Grid Graph Map 952 records 1 - 100

Search data ... Go Filters

③	_id	名称	市町村名	住所	LocName	経度	緯度
1		資生館小...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.34761	43.05602
2		あけぼの...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.34567	43.04525
3		中島中学校	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.3495	43.0442
4		山鼻小学校	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.34445	43.04049
5		幌南小学校	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.35353	43.03171
6		柏中学校	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.35353	43.03171
7		札幌旭丘...	札幌市	中央区旭...	北海道/...	141.31898	43.03715
8		中央区民...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.34244	43.05629
9		旭山公園...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.32957	43.0472
10		円山児童...	札幌市	中央区北...	北海道/...	141.32198	43.0579
11		宮の森会...	札幌市	中央区宮...	北海道/...	141.30928	43.06159
12		中島児童...	札幌市	中央区中...	北海道/...	141.35475	43.04387
13		山鼻児童...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.34109	43.0276
14		中央体育館	札幌市	中央区大...	北海道/...	141.36406	43.06271
15		道立近代...	札幌市	中央区北...	北海道/...	141.33066	43.05942
16		北海道札...	札幌市	中央区宮...	北海道/...	141.30078	43.06287
17		北海道札...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.3528	43.03609
18		札幌静修...	札幌市	中央区南...	北海道/...	141.35179	43.03866
19		札幌龍谷...	札幌市	中央区北...	北海道/...	141.32651	43.06278
20		あいの里...	札幌市	北区あい...	北海道/...	141.40692	43.15849
21		あいの里...	札幌市	北区あい...	北海道/...	141.40784	43.16152
22		新琴似南...	札幌市	北区新琴...	北海道/...	141.32253	43.10398
23		新光小学校	札幌市	北区新琴...	北海道/...	141.30739	43.11119

# Contents

---

1. はじめに
2. オープンデータの公開
3. マップによるデータのビジュアライズ



## 3.1 オープンデータマップでの登録データの確認

自分の自治体のオープンデータマップを選択します。

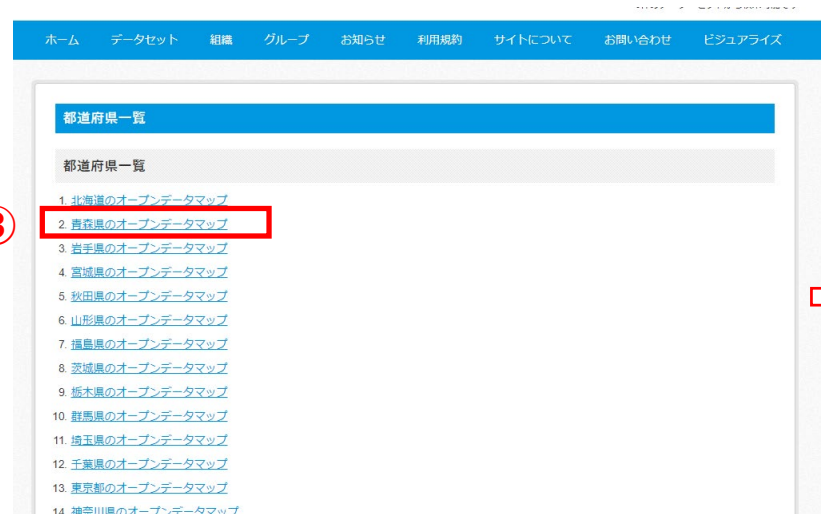
①メニューの一番左にある「ホーム」をクリックします。



②右下のデータビジュアライズのアイコンをクリックします。



③都道府県の一覧が表示されるので自分の自治体のリンクをクリックします。



④市町村の一覧が表示されるので自分の自治体のリンクをクリックします。





## 3.1 オープンデータマップでの登録データの確認

読み込みに少し時間がかかります。地図が表示されるまで少しお待ちください。

3. データを選んでくださいの「位置情報」に登録したリソースが表示されていると思いますので、(クリック)して、地図にピンが立つことを確認してください。

オープンデータ ダッシュボード

選択しているデータセット

地図の塗り分け: 選択なし  
避難施設一覧 1

1. 組織を選んでください

札幌市

2. グループを選んでください

☒ 司法・安全・環境

3. データを選んでください

地図の塗り分け

- ☒ 選択なし
- ☐ 街区別人口データ
- ☐ 街区別人口データ (0~4歳)

位置情報

☒ 避難施設一覧 1

使用データについて  
ダッシュボードの使い方について  
ホームに戻る

地図

航空写真

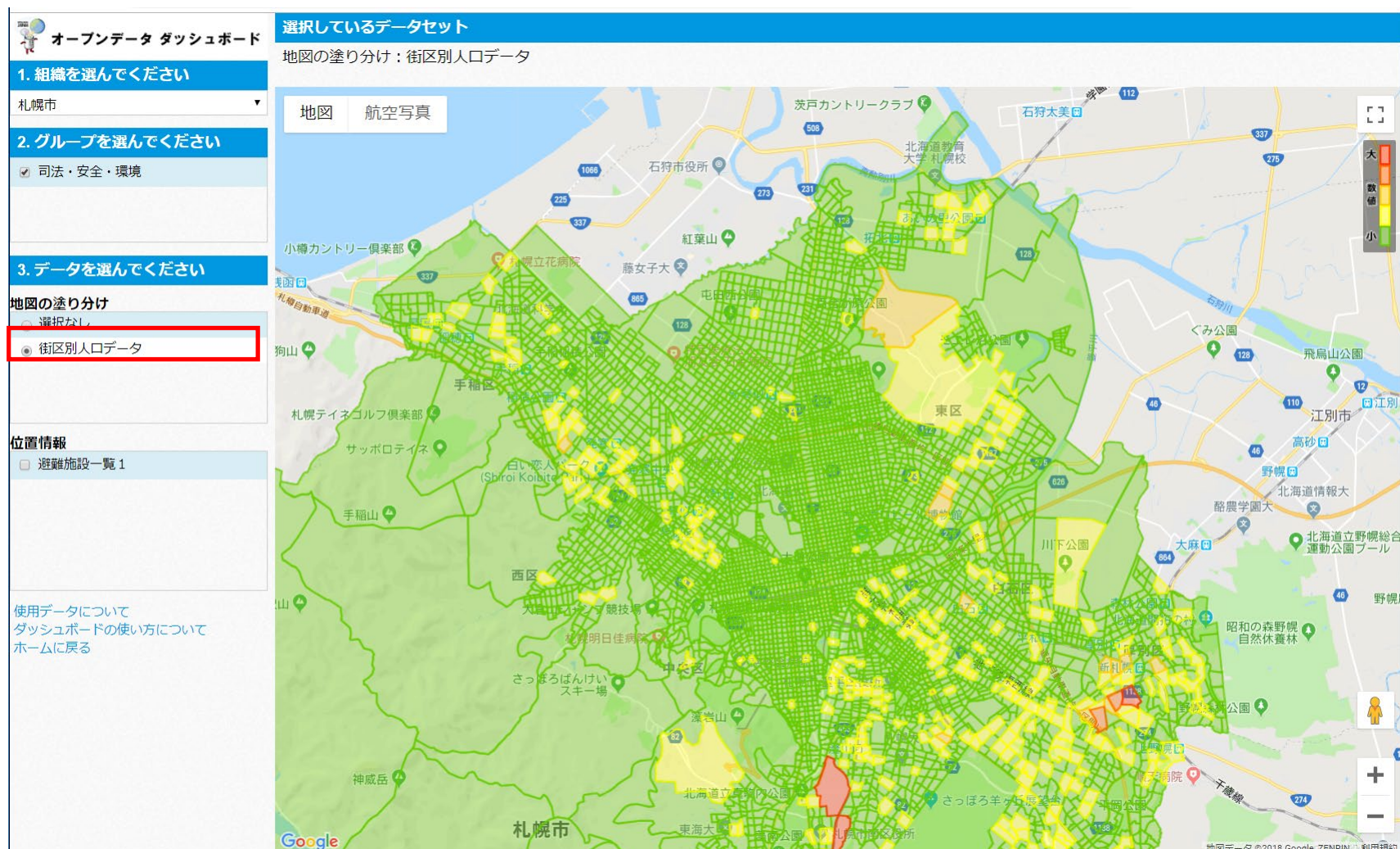
名称: 北海道札幌白陵高等学校  
市町村名: 札幌市  
住所: 白石区東米里2062番地10  
LocName: 北海道/札幌市/白石区/東米里/2062番地  
経度: 141.45737  
緯度: 43.08255



## 3.2 地図をエリアで塗分ける

地図が塗分けられる事を確認します。

事前に用意している地図の塗分けデータを読み込みます。地図の塗り分けの項目から、「街区別人口データ」をクリックします。



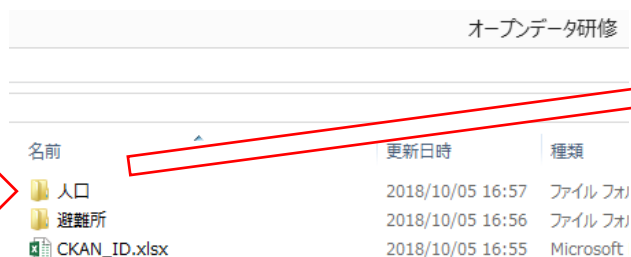
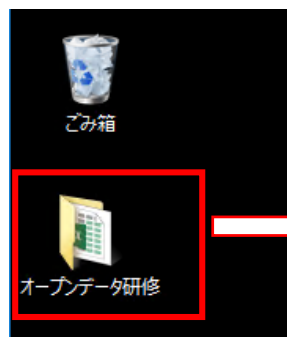
## 3.2 マップの塗分け用データの確認

今回は事前に0～4歳の人口データを市町村毎に分けたエクセルファイルを作成しています。自分の自治体のファイルがあるか確認してください。

①デスクトップから「オープンデータ研修」のフォルダを開きます。

②エクスプローラーから「人口」フォルダを開きます。

③都道府県毎にフォルダが分かれているので、自分の自治体のフォルダをクリックします。



名前	更新日時	種類
010006_北海道	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ
020001_青森県	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ
030007_岩手県	2018/10/15 15:06	ファイル フォルダ
040002_宮城県	2018/10/15 15:06	ファイル フォルダ
050008_秋田県	2018/10/15 15:06	ファイル フォルダ
060003_山形県	2018/10/15 15:06	ファイル フォルダ

④自分の自治体のフォルダをクリックします。

名前	更新日時	種類
010006_北海道	2018/10/15 15:10	ファイル フォルダ
011002_札幌市	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ
012025_函館市	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ
012033_小樽市	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ
012041_旭川市	2018/10/15 15:05	ファイル フォルダ

⑤街区別人口(0～4歳)の情報がある事を確認します。

KEY_CODE	小地域	人口総数
011010200	宮ヶ丘(番)	
011010300	円山	
011010400	円山西町	2
011011000	宮の森	4
011011100	盤溪	3
011011201	宮の森一	145
01101120101	宮の森一	7
01101120102	宮の森一	8
01101120103	宮の森一	6
01101120104	宮の森一	2
01101120105	宮の森一	1
01101120106	宮の森一	22
01101120107	宮の森一	24
01101120108	宮の森一	5
01101120109	宮の森一	2
01101120110	宮の森一	21
01101120111	宮の森一	5

⑤Excelファイルが1つ入っているのでダブルクリックして開きます。

名前	更新日時	種類
011002_hokkaido_sapporo_training.xlsx	2018/10/11 9:54	Microsoft Excel ワークブック

## 3.3 ログイン

作成したExcelファイルを登録するために「CKAN」へログインします。

すでにログイン済みの型はダッシュボードアイコンをクリックしてホームに戻ってください。

①メニューから「データセット」をクリックします。



②右上の「ダッシュボード」アイコンをクリックします。



※もしログアウトしてしまった場合は、ログインURL  
( <https://odtc.bodik.jp/user/login> ) にアクセスして、  
自分の自治体のID、パスワードを入力してログインしてください。

A screenshot of the CKAN login page. The page has a white background with a blue header. The login form is in the center. The 'ユーザ名' (Username) and 'パスワード' (Password) input fields are highlighted with a red rectangular box. Below the password field is a checkbox labeled '保存' (Remember me). The 'ログイン' (Login) button is highlighted with a red rectangular box. A red arrow points from the 'ログイン' button to the right.

③以下のような画面になれば準備完了です。



## 3.4 既存のデータセットへのリソースの追加

データセットの作成画面への遷移します。





## 3.4 既存のデータセットへのリソースの追加

既存のデータセットに0～4歳の塗分け用人口データを追加します。

①「管理」をクリックします。



②「リソース」タブをクリックします。



③「新しいリソースの追加」をクリックします。



④～⑥ファイルをアップロードします。



④「アップロード」をクリックして作成したExcelファイルを選択し

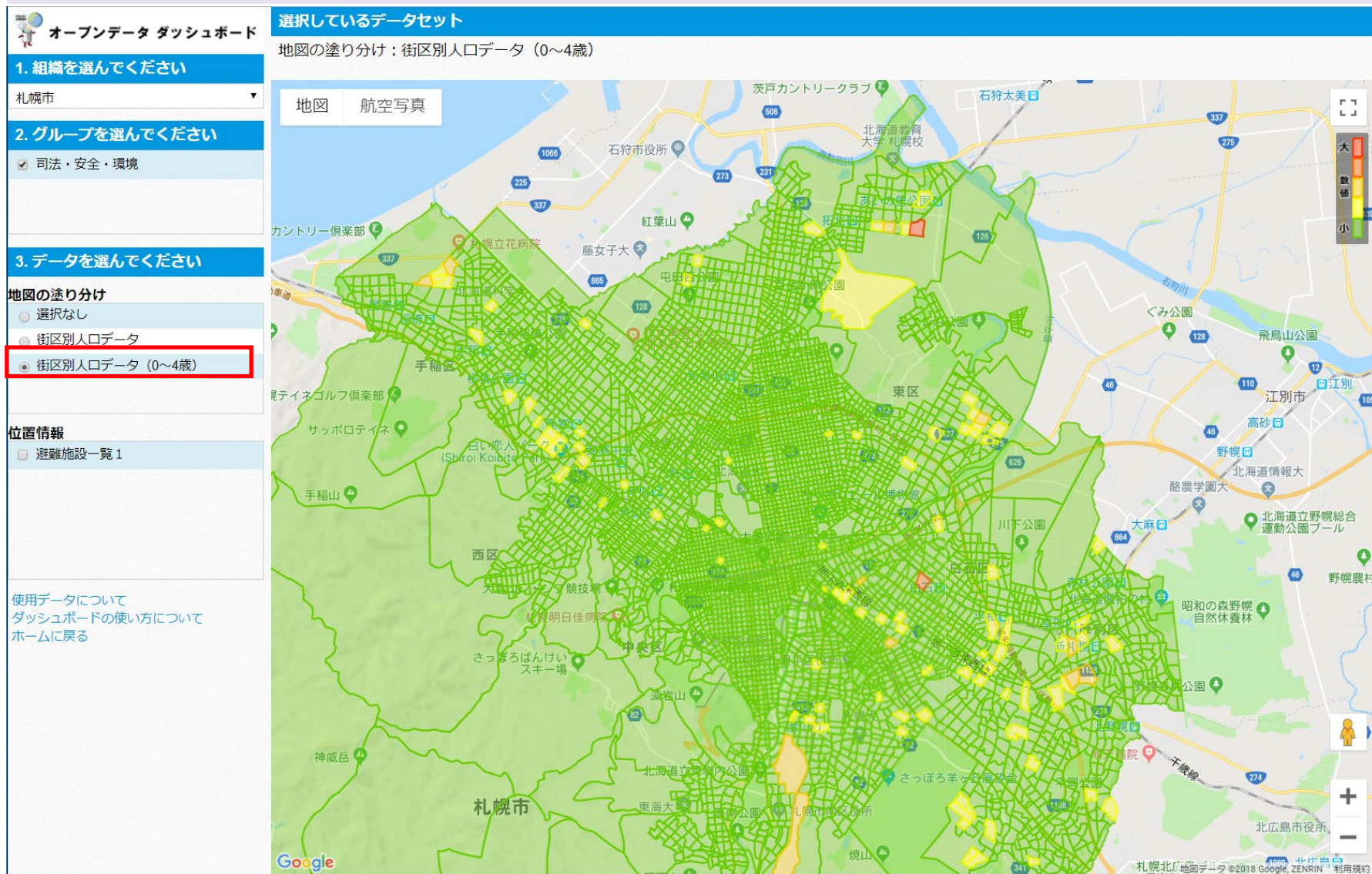
⑤名前：に「街区別人口データ (0～4歳)」を入力して

説明： (空白でOKです)

⑥「追加」ボタンをクリックします。

## 3.5 マップの塗分けデータの確認

新しく作成した塗分け用のデータが表示されていますので、クリックして確認します。



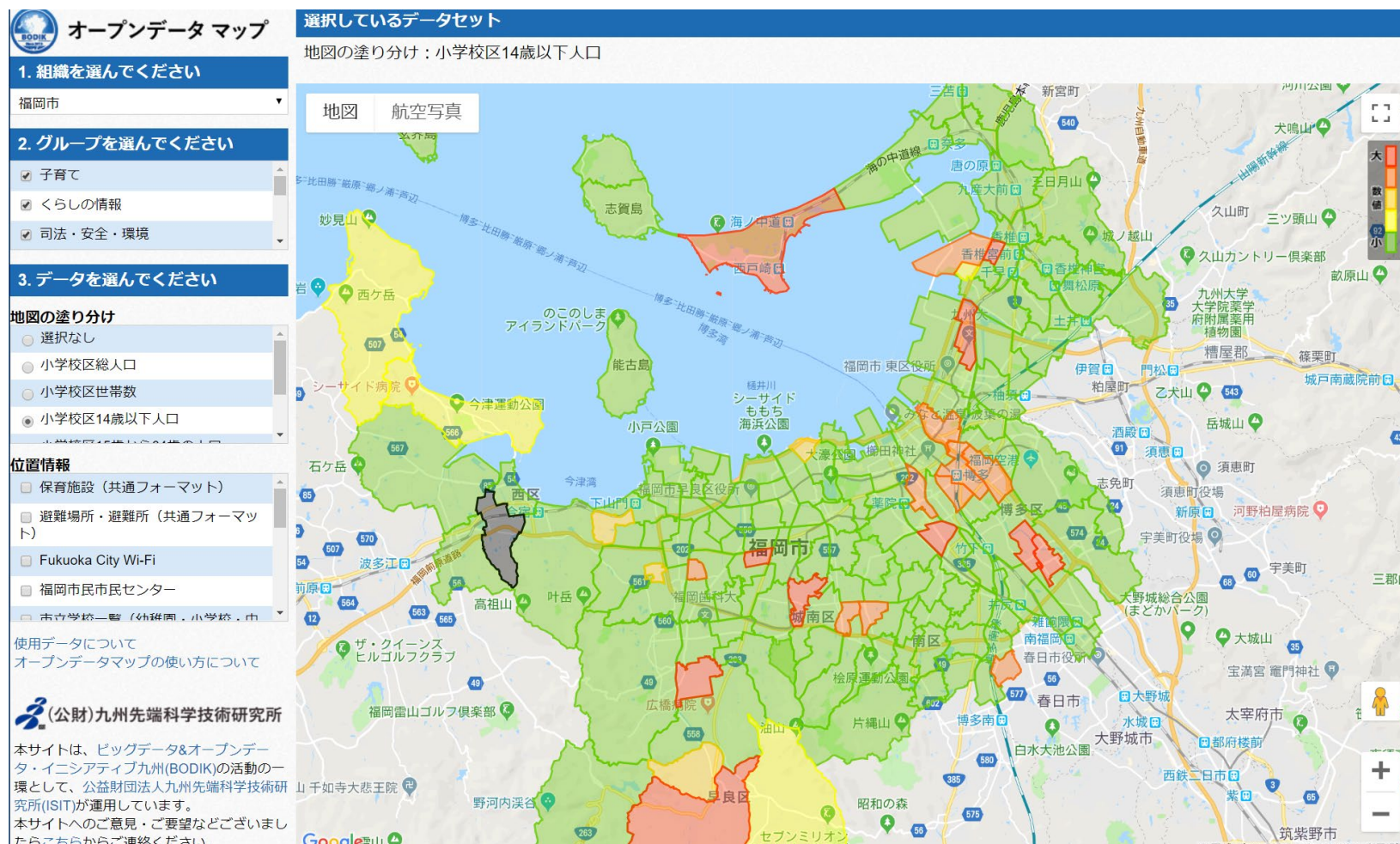


## 3.6 オープンデータマップの事例

福岡市のオープンデータマップの事例紹介です。

以下のURLにアクセスする事で、福岡市のオープンデータマップの事例を確認頂けます。

<https://mapfukuoka.bodik.jp/fukuoka-city>





END

実習