

地方公共団体へのICT導入事例紹介セミナー

広域で取り組む オープンデータ、データ活用推進 ～防災分野事例のご紹介～

2020年10月30日

一般社団法人データクレイドル 大島正美

内閣官房オープンデータ伝道師
総務省地域情報化アドバイザー

1. はじめに

データではぐくむ、未来

官民協働で「オープンデータ・ビッグデータ」の活用推進により地域活性化を図るため、オープンデータの推進とその活用技術の向上と普及、地域データサイエンティストの育成、地域社会におけるデータ活用の調査研究、普及啓発活動を行っています。

- 地域データサイエンティストの育成
- オープンデータの推進
- データ分析・ビジュアライゼーションの推進
- データ分析セミナーの実施
- データ分析サロンの設置運営
- IoT/ビッグデータの活用推進
- ロボットおよび人工知能の地域実装

代表者	代表理事 新免國夫（岡山県高度情報化顧問）
主たる事業所	岡山県倉敷市阿知1丁目7-2 くらしきシティプラザ西ビル706（JR倉敷駅前）
サテライトラボ	山口県山口市米屋町2-7 【mirai365】やまぐち創業応援スペース
設立	2015年10月1日
連絡先（Mail）	office@d-cradle.or.jp
URL	http://d-cradle.or.jp/ http://dataeye.jp/

データと、データを活用する人を育てています

オープンデータ推進

オープンデータポータル「dataeye」運用
地域オープンデータの様式統一推進

データ利活用推進

データ分析・可視化
ワークショップ
コミュニティ

地域に根差すデータづくり

データを作る人づくり ・使う人づくり

AI/IoTの地域実装

人流解析データの収集・蓄積
オープンデータを活用した知識ベース整備

データ利活用人材育成


データ分析サロン
オンライン教材提供
テレワーク育成

官民オープンデータ活用支援

By 一般社団法人データクレイドル

アクティビティ

官民オープンデータ活用推進により地域活性化を図るため、組織をつないで利用できる機能（グループ機能）や可視化機能を備えたオープンデータプラットフォームの提供、データ活用人材の育成を行っています。

 **■ オープンデータプラットフォーム「data eye」**
 オープンデータをグラフやマップで可視化することで、地域の現状や課題の把握、解決策の議論につなげます。EBPMや住民参加の課題解決へのデータ活用を支援しています。

管理 data box
 データ管理
 データの登録
 グラフ・マップを作成

data eye
 データカタログ
 可視化
 グラフ・マップ

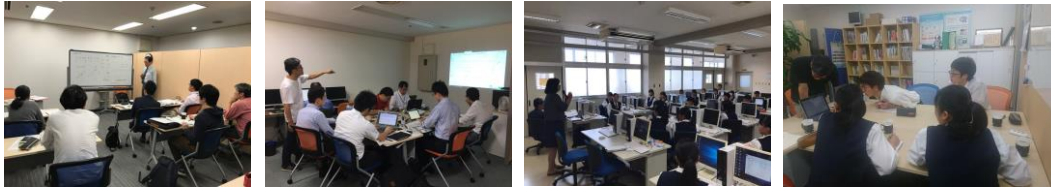
ダウンロード CSV XLS etc...
 閲覧

公開 利用者
 アプリを作ろう!
 授業で使おう
 グラフを作ろう!
 レポートに使おう!
 なるほど

data eye 官民オープンデータ活用
 中国地域 防災オープンデータMAP
 倉

データに触れる場と発言の機会を提供

■ データを活用する人づくり
 データ活用ツールを体験利用できる場「データ分析サロン」を設け、データに触れる機会を提供しています。統計検定取得支援、分析ソフトやGIS（地理情報システム）ハンズオン等の技術習得とともに、アイデアソンやワークショップなどデータを「みて・考えて・議論」する機会を提供しています。



実施期間	2015年から
主な利用者	地方公共団体・企業・ 団体（商工団体、教育機関、町内会など）
紹介URL	https://dataeye.jp/ https://bousai-map.datacradle.jp/

★ データづくりの仕事づくり ★

テレワークを育成して市民参画型の官民データ活用を推進。地名が読め、土地勘・生活実感がある地域人材が、生活の隙間時間を活用してオープンデータを作成。GISやAI用学習データ作成にもチャレンジ。

テレワークで働き方改革

＜アピールポイント＞

データ系テレワーカー（データ作成人材）	データプランナー	データエンジニア	データサイエンティスト
テレワーカー育成 テレワーカー登録 テレワーク管理 data job オープンデータ作業管理	data eye data box オープンデータ作成	オープンデータ管理 data box オープンデータ登録管理・承認公開	オープンデータ公開・活用 data eye オープンデータ公開・活用

オープンデータについて

スマートフォン、タブレット端末、SNSの普及等を背景に、多種多様な情報を相互に連携させて新たな価値を生み出すことが期待されています。

特に、国や自治体が保有する公共データが、国民や企業が利用しやすい形で公開されることが求められています。

オープンデータの定義

出典:オープンデータ基本指針

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

✓ 誰でも利用できる

✓ 二次利用できる

推奨オープンデータ

推奨データセットとはオープンデータの公開とその利活用を促進することを目的とし、政府として公開を推奨するデータと、そのデータの作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等を取りまとめたものです。

■ 基本編（オープンデータに取り組み始める地方公共団体向け）

#	データ名
1	A E D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

◆ 応用編（地方公共団体・民間事業者向け）

#	データ名
A-1	食品等営業許可・届出一覧(ベータ版)
B-1	ボーリング柱状図等
B-2	都市計画基礎調査情報
B-3	調達情報
B-4	標準的なバス情報フォーマット
B-5	行政機関の提供する支援制度情報

引用：政府CIOポータル 推奨データセット <https://cio.go.jp/policy-opendata>

2. 広域で取り組むオープンデータ

オープンデータポータル「dataeye」

<https://dataeye.jp>



data eye
高梁川流域圏データポータル

データから見えるもの

データカタログ

アイデアボックス

データを学ぶ

AIサービス

導入事例
高梁川流域圏

data eye 高梁川流域圏

倉敷市 笠岡市 井原市 総社市 高梁市
新見市 浅口市 早島町 里庄町 矢掛町

導入事例
津山圏域定住自立圏

data eye 津山圏域定住自立圏

津山市 鏡野町 勝央町 奈義町 久米南町
美咲町

高梁川流域圏オープンデータ（7市3町共同利用）

<https://dataeye.jp/>



data eye

地域の発展に活かせるデータを公開・共有・発見・活用することを可能にするデータポータルサイトです。

導入事例
高梁川流域圏

data eye 高梁川流域圏

倉敷市

笠岡市

井原市

総社市

高梁市

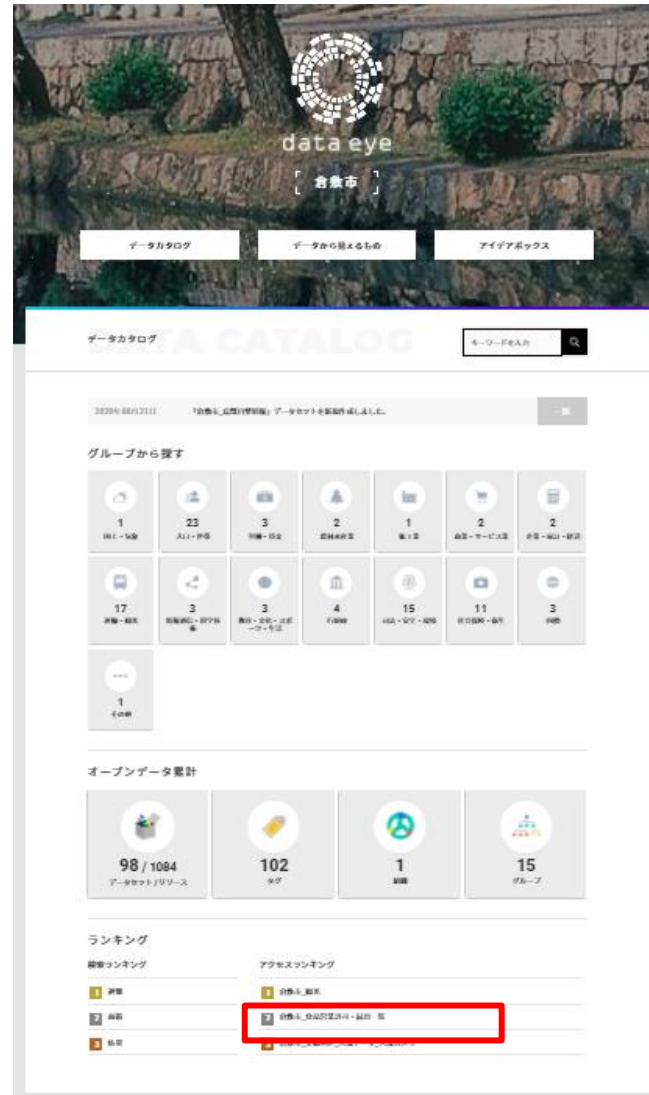
新見市

浅口市

早鳥町

里庄町

矢掛町



data eye [倉敷市]

データカタログ データから見えるもの アイデアボックス

データカタログ

グループから探す

1 防災・編成	23 人口・世帯	3 労働・経済	2 環境・防災	1 観光	2 高度・サービス	2 産業・観光・経済
17 労働・経済	2 環境・防災	3 労働・経済	4 労働・経済	15 人口・世帯	11 高度・サービス	3 産業

オープンデータ集計

98 / 1084 アーカイブ/リソース	102 タグ	1 組織	15 グループ
-------------------------	-----------	---------	------------

ランキング

最新コンテンツ

1 詳細	1 倉敷市_観光
2 詳細	2 倉敷市_食品営業許可・届出
3 詳細	3 倉敷市_食品営業許可・届出



data eye [倉敷市]

このサイトについて データカタログ データから見えるもの アイデアボックス

HOME > データカタログ > 倉敷市_食品営業許可・届出一覧

データカタログ

キーワードを入力

このデータセットのリソース数
18

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年7月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年6月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年5月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年4月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年3月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年3月末

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年2月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年1月

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 2019年3月末

データセット名
倉敷市_食品営業許可・届出一覧

倉敷市の食品営業許可の一覧を、推奨データセットのフォーマット標準例を使用して表示しています。
■は外字置き換え部分です。正確な表記については公開ウェブページのPDFファイルを参照してください。
また、営業所名称が空欄もしくは*キ*の場合は、名称がない施設です。

組織 倉敷市 グループ 社会保障・衛生

18個のリソースがあります

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年7月

倉敷市内で新規に営業許可を取得した店舗一覧

CSV

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年6月

倉敷市内で新規に営業許可を取得した店舗一覧

CSV

倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年5月

倉敷市内で新規に営業許可を取得した店舗一覧

CSV

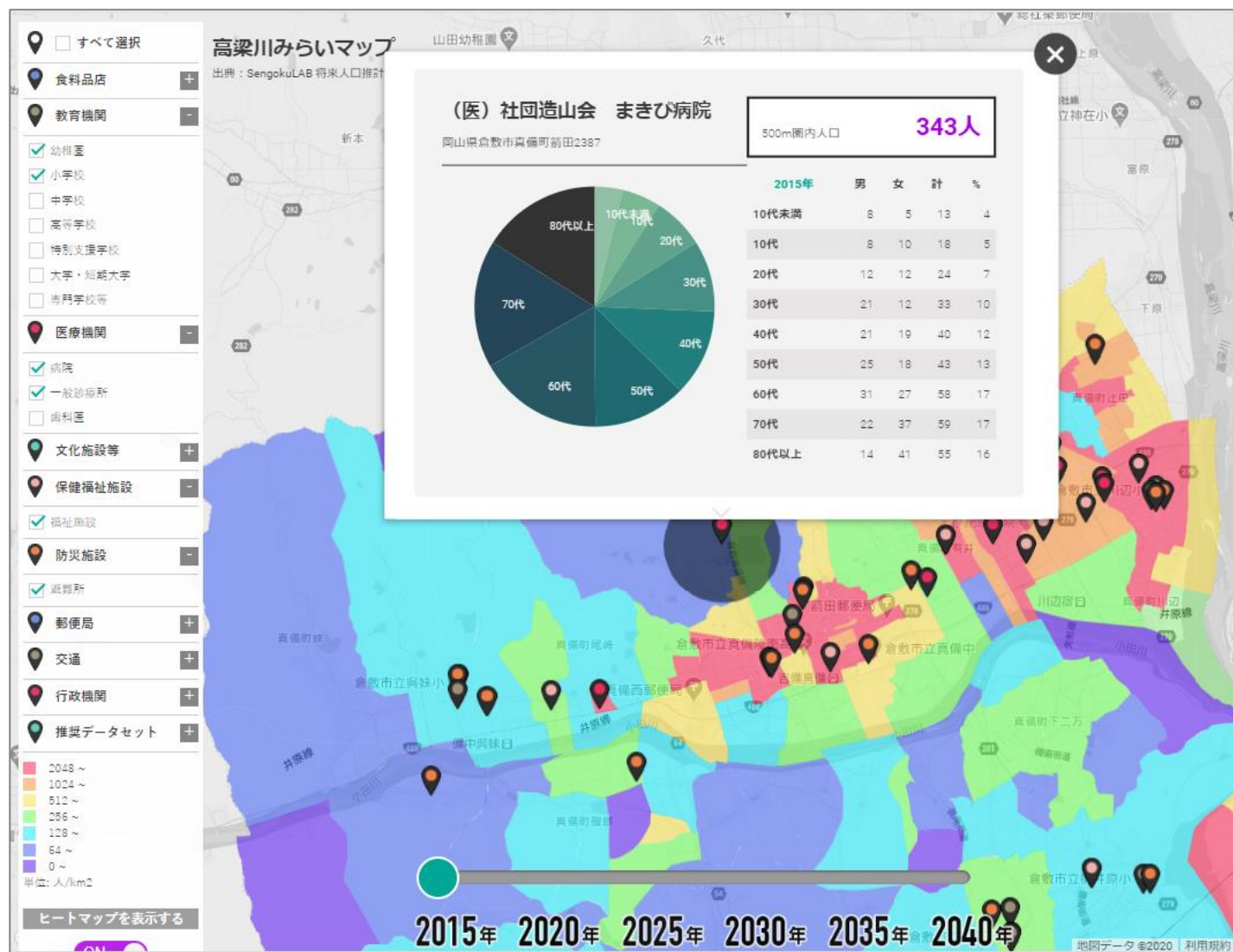
倉敷市_食品営業許可・届出一覧 新規_2020年4月

倉敷市内で新規に営業許可を取得した店舗一覧

CSV

2015年より統一様式を定めてオープンデータ化に着手

オープンデータ可視化例 高梁川みらいマップ



データ活用の一例として可視化コンテンツも公開

地区の人口をヒートマップ（町丁目/メッシュ）で確認できます。

マッピングされた施設を選択すると圏内の人口（性別、年代別）が表示され、西暦年のバーを動かすと年ごとの推移を確認できます。エリアの半径も500m～5000mで変更可能です。

【活用例】

医療機関、福祉施設、避難所周辺の人口（性別、年代別）を確認できます。

関係者限定機能を利用し、高齢者等を地図上にプロットして、災害時要援護者支援計画検討等に利用する取り組みも始めています。

データ分析サロン

実際にデータに触れて分析体験ができる場として、分析ツールや教材等をそろえた「データ分析サロン」をJR倉敷駅前に常設し、自治体や地域企業等からの具体的なデータ活用相談への対応や技術支援を行っています。

地域データ活用人材（地域データサイエンティスト）育成環境

倉敷市による高梁川流域圏データ活用推進事業

一般社団法人 データ クレイドル

データ分析サロン

場 所：倉敷市阿知1丁目7-2
くらしきシティプラザ西ビル
(JR倉敷駅前)
利用時間：平日10時～17時

データ分析になじむ環境（の容易さ）

発言の機会


データの収集や取得などデータの「入口」から、データを基にした意見を他の人に伝える「出口」まで、を一貫して経験できるように工夫


恐れずデータに触れ、データを分析することで裏付けのある自分の考え方や意見を、自信を持って主張できる


その積み上げがデータの活用や、人材の成長につながる。

統計解析ソフトウェア「R」や、Tableau、E2D3などの視覚化ツール、GISなどデータ活用ツールを利用できるオープンスペース「データ分析サロン」を設けております。サロン限定でご利用いただけるコンテンツデータもご用意しております。会員登録のうえ、ぜひご利用

- 提供サービス
データ活用ツールの体験利用、関連書籍、刊物等の閲覧
会員限定データの利用
サロン限定 dataeyeコンテンツの利用
・高梁川みらいマップ
学区単位のヒートマップ、世帯属性データの閲覧
その他、お手持ちの施設等の位置情報と人口推計の重ね合わせ
先進事例等の紹介
アイデアソン、ハッカソン等のイベントやセミナー
- 設備
パソコン（インターネット）、プリンタ、プロジェクタ
会議/作業スペース（10名程度）
- データ活用ツール
データポータルサイト（data eye）
R（統計解析ソフトウェア）
ArcGIS、QGIS（地理情報システム）
Tableau、E2D3（データ視覚化ツール）等









RESASと地域オープンデータの組合せ利用例

地方創生担当大臣賞

高校生・中学生以下の部

朝ご飯に商機あり 温羅めし

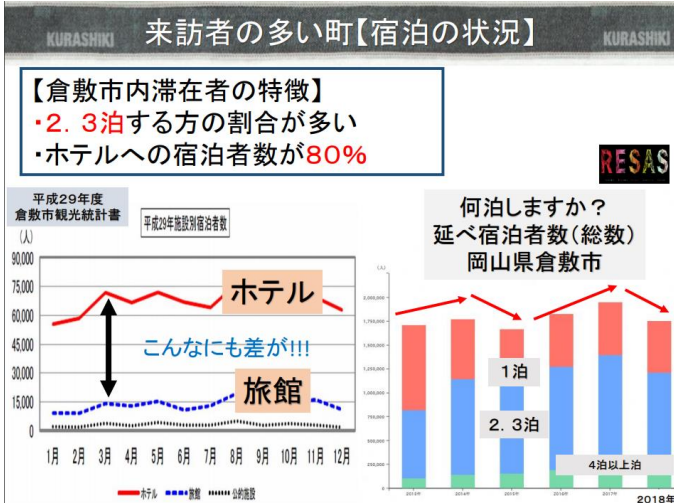


所属／チーム名等 岡山県立倉敷商業高等学校
個人名
分析対象地域 岡山県倉敷市

<https://contest.resas-portal.go.jp/2019/prize.html>



岡山県立倉敷商業高等学校 3年 国際経済科 温羅(うら):橋太郎伝説 登場する街



data eye [倉敷市]

このサイトについて データカタログ データから見えるもの アイデアボックス

HOME > データカタログ > データセット一覧

データカタログ DATA CATALOG 観光統計

データセット数 93

データセット一覧 10件

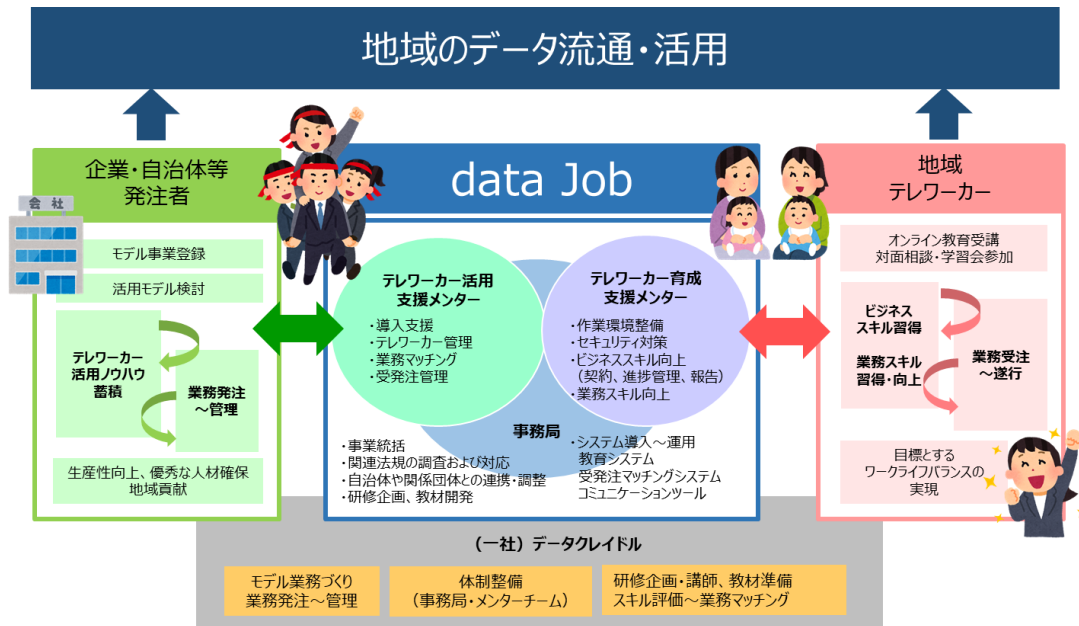
- 倉敷市 観光 外国人 (CSV)
- 倉敷市 観光 (CSV)
- 倉敷市 観光 観光案内所 (CSV)
- 倉敷市 観光 宿泊 (CSV)
- 倉敷市 観光 修学旅行 (CSV)
- 倉敷市 観光 観光施設 (CSV)

データづくり人材の育成（テレワーカー）

取組の概要

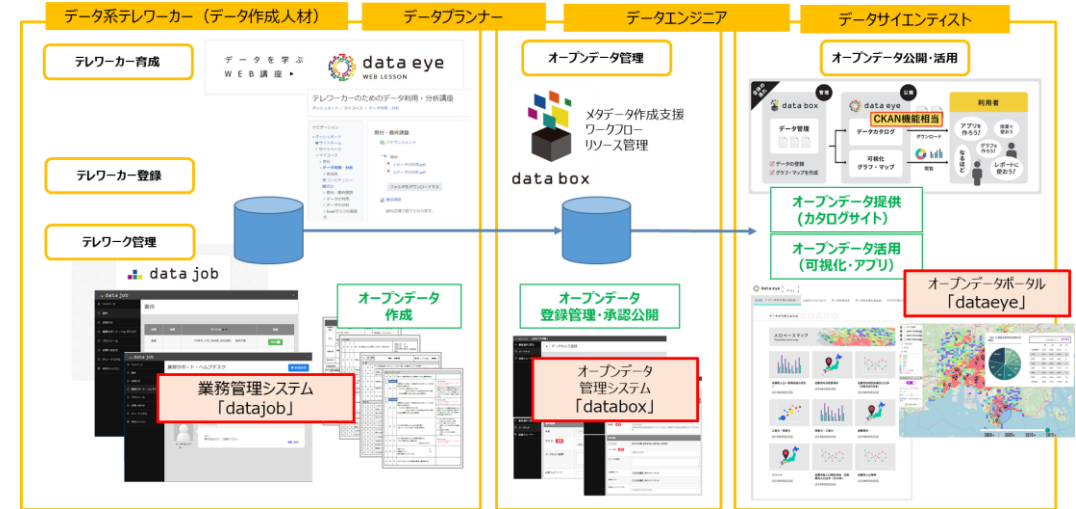
Eラーニング「テレワーカーのためのデータ活用・分析講座」を開講してデータ活用の専門知識を習得いただき、子育て・介護中の女性等が、データ・クレンジング業務を担う自営型テレワーカーとして活動中。

テレワーカー、弊社及びデータ保有者（自治体等）を繋ぐ「オープン・データ業務管理システム」を整備し市民参画型で官民データ活用を推進する業務フローを確立。



取組の展開

- Eラーニング教材を拡充し、テレワーカーの更なるスキルアップを支援。
- AIサービス用データ整備など、高単価な業務に発注分野を拡充。
- テレワークを活用したオープンデータ推進・活用モデルを他地域に展開。



取組の成果

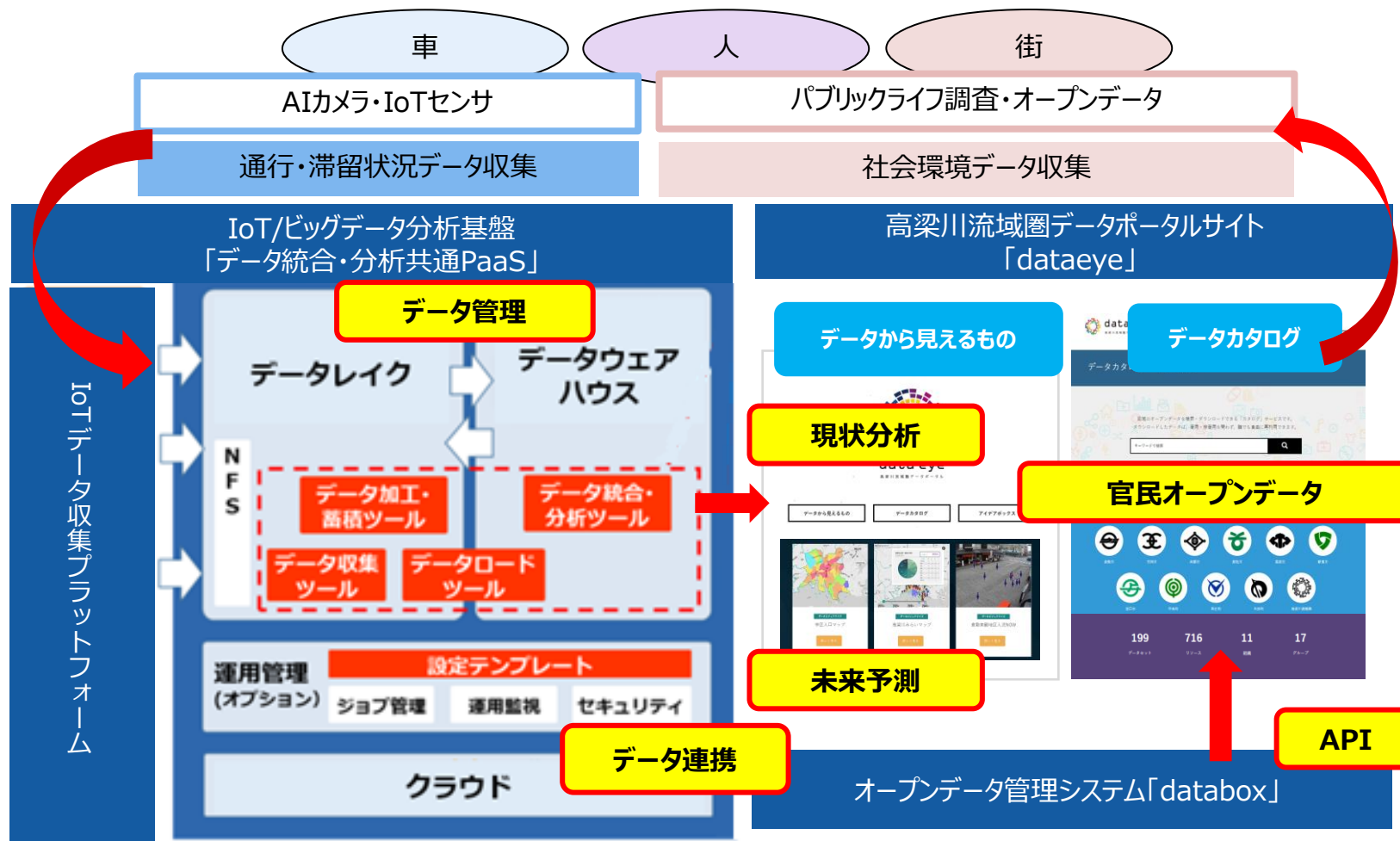
- テレワークを活用し市民参画型の官民データ活用を推進。
- 地名が読め、土地勘・生活実感がある地域人材が、生活の隙間時間を活用して作業する体制を整備。
- 本人や家族のコンディションにあわせて助けあい、分担する業務モデルを創出。
- データ活用におけるデータ前処理コストを削減。
- 高単価のデータサイエンティストは、データ分析の設計やモデル構築に専念でき、全体としての付加価値生産性が向上。

実績

- 登録テレワーカー数（データ業務分野） 47人（R01.12現在）
- テレワーカーがクレンジングしたデータ数 810件（H29.4～R01.12）
- テレワーカー時給（標準作業時間換算） 800～1,000円
- 就労継続支援A型事業所参画数 2社

倉敷市高梁川流域インテリジェントICT事業（H28～R1）

倉敷市の観光地「美観地区」をフィールドとして、AIカメラ・IoTセンサで人と車の通行・滞留状況をリアルタイムに収集し、オープンデータやパブリックライフ調査結果データを組み合わせ、まちのにぎわい分析を行いました。



3. 防災分野のデータ活用例

まちケア

- 減災のための情報ポータル -

まちケアは災害の被害を受けた町の復旧、復興する間、色々な人々から必要な情報をできるだけ素早く集めて発信する情報サイトです。

2018/07/25 開設

まびケア(倉敷市真備町)はこちら

2019/09/19 開設

館山市はこちら

2019/10/16 開設

長野市はこちら

2019/10/28 開設

宮城はこちら

2020/07/07 開設

人吉はこちら

2020/07/09 開設

日田はこちら

平成30年7月豪雨被災地で立ち上げた被災者支援情報ポータルサイト「まびケア」をオープンデータを活用して全国どこでも利用できる「まちケア」としてリリースし、令和元年台風被災地に提供しています。

(総務省ICT地域活性化大賞2020優秀賞 受賞)

<https://machicare.jp/>

防災に役立つオープンデータをベースとして被災者生活支援情報を位置情報付きで提供

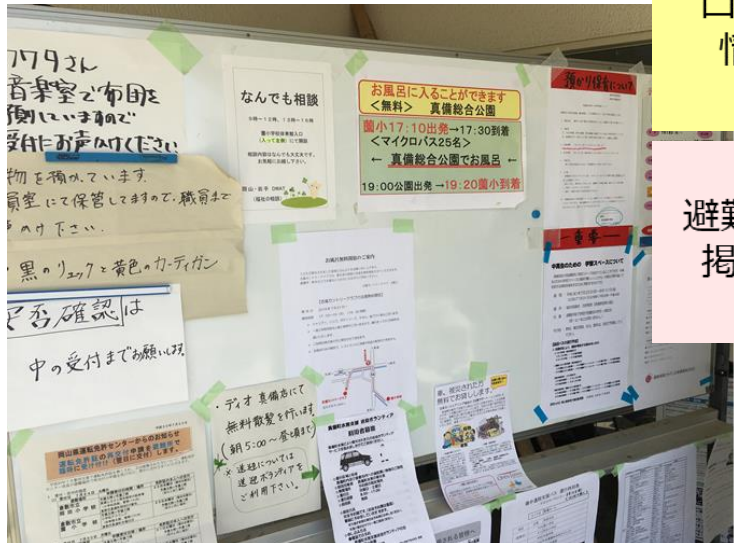


倉敷市真備地区で立ち上げた「まびケア」

平成30年7月豪雨で被害を受けた岡山県倉敷市真備地区において、ボランティアチームが現地で収集した保健医療（病院、薬局など）施設や飲食店、コンビニエンスストアの開店・開業状況、トイレ、お風呂などの緊急支援サービスなど、刻々と変化する情報を収集し、減災のための情報ポータル「まびケア」を立ち上げて提供しました。



現地での
確認情報



口コミ
情報

避難所の
掲示物

避難所の掲示板



ボランティアが現場で
情報収集～投稿

The screenshot shows the homepage of the 'まびケア' (Mabi Care) website. The header includes the logo and a navigation menu. The main content area features the title 'まびケア' with a tagline '- 減災のための情報ポータル -'. Below this, a paragraph explains that the site was established on July 7, 2018, to provide information for the recovery and reconstruction of Mabi City after the heavy rain disaster. A '地図から探す' (Search by map) button is visible. The lower part of the screenshot shows a map of the area with various facilities marked, including a '仮設トイレ 真備中盤公園' (Temporary Toilet Mabi Nakano Park).

<https://mabi-care.com/>

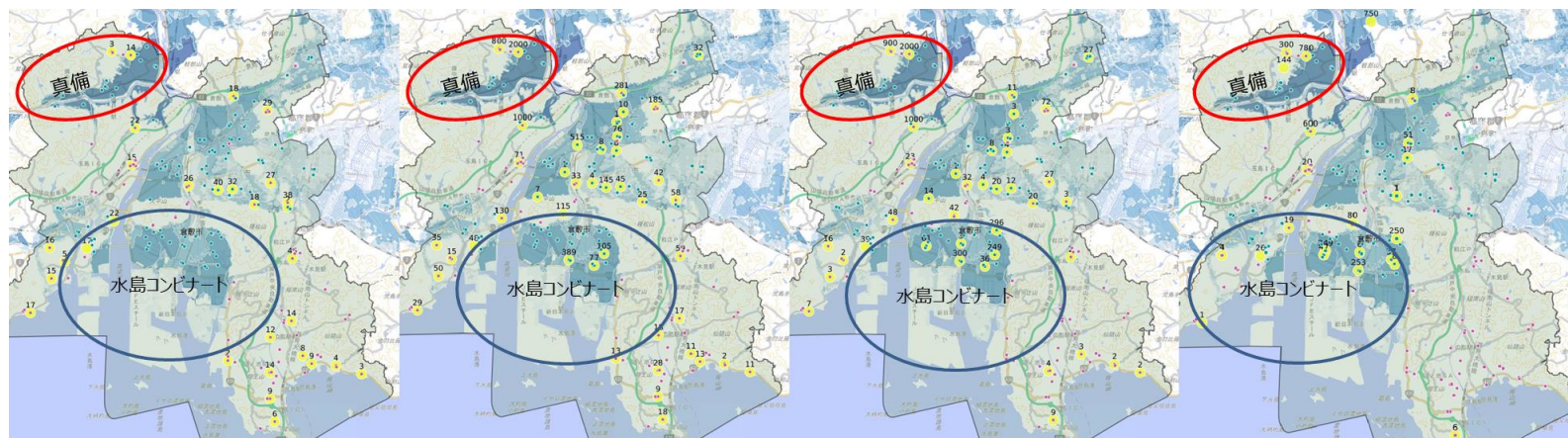
被災後1週間に真備町地区内にある指定避難所に避難した方は、最も多い日（7/8）が3,400人

調査年月日	20180706	20180707	20180708	20180709	20180710	20180711	20180712
調査時間	21:00	21:00	10:00	8:00	7:00	6:00	6:00
真備総合公園体育館	0	0	0	0	0	0	0
岡田小学校	14	2,000	1,500	780	780	300	300
藪小学校	3	800	900	300	300	300	300
二万小学校	22	500	1,000	600	600	250	250
まきび荘	0	0	0	0	0	0	0
計	39	3,300	3,400	1,680	1,680	850	850

出典:倉敷市オープンデータ「倉敷市_平成30年7月豪雨_避難状況_真備」

年月日	集計単位(支所)	人口(人)
20180430	真備支所	22,784
20180531	真備支所	22,788
20180630	真備支所	22,797
20180731	真備支所	22,254
20180831	真備支所	21,483
20180930	真備支所	21,206
20181031	真備支所	20,985
20181130	真備支所	20,874
20181231	真備支所	20,818
20190131	真備支所	20,753
20190228	真備支所	20,717

出典:倉敷市オープンデータ
「倉敷市支所別人口_真備_平成30年度」



倉敷市 避難状況 7/6

倉敷市 避難状況 7/7

倉敷市 避難状況 7/8

倉敷市 避難状況 7/9

倉敷市_平成30年7月豪雨_避難状況オープンデータを時系列に整理し、地図上に可視化し、真備町地区外への避難状況（避難者数は変動）を確認した。
水島コンビナートに近い避難所や隣接する市町の避難所に避難した例も多くみられた。



「まびケア」掲載情報と避難状況オープンデータを組合せ分析

倉敷市の避難場所周辺で、ボランティアによる現地調査で収集した「まびケア」掲載スポット情報を整理して、避難状況と重ね合わせて分析し、被災者は、生活しやすさを求め、想定より広域に移動していることが確認できました。

【使用したデータ】

高梁川流域データポータル「dataeye」オープンデータカタログ

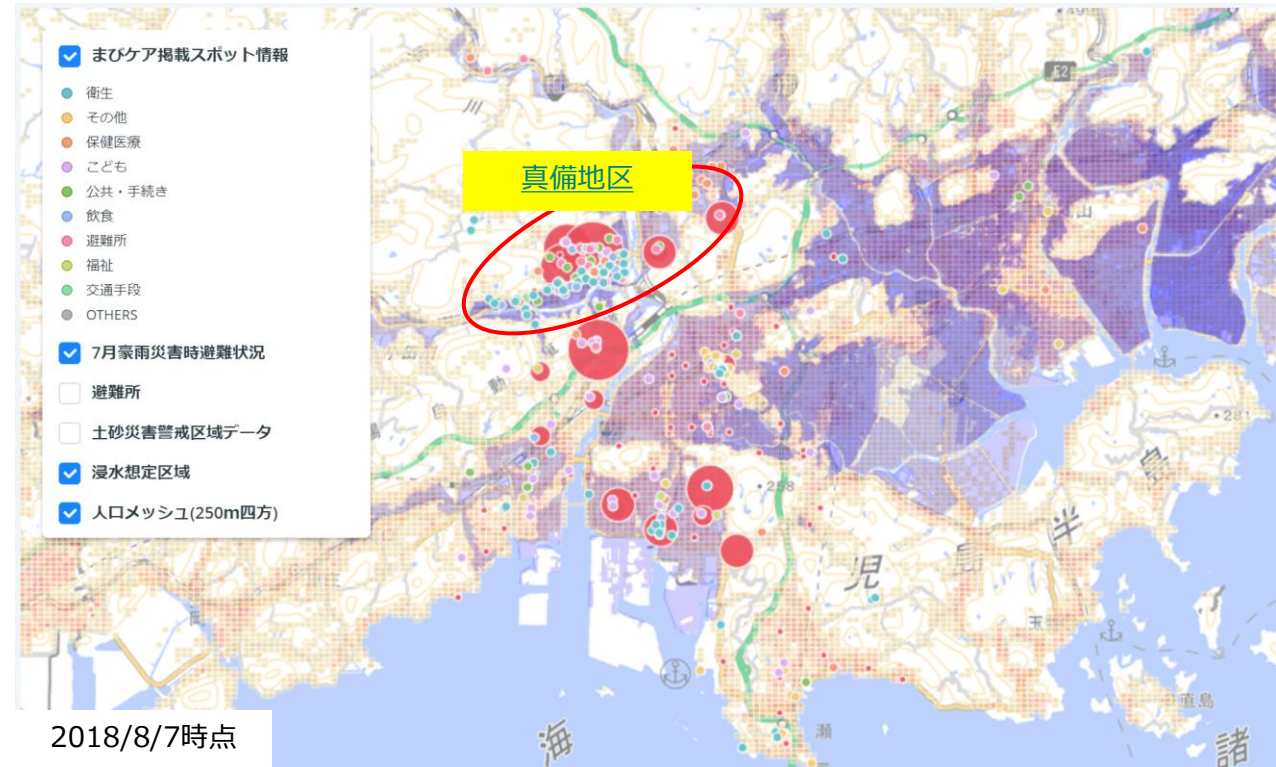
◆倉敷市_平成30年7月豪雨_避難状況

◆「まびケア」掲載情報（平成30年8月）

行政区を超えて避難
するケースもある



情報は広域で整備する
必要がある！



「まちケア長野」医療機関データ掲載事例

①長野県医療機関一覧から長野市の医療機関を検索しダウンロード



※厚生労働省医療機能情報提供制度（医療情報ネット）による情報提供

カテゴリ	サブカテゴリ	ID	更新日	更新時刻	名前	英語名前	住所	経度	緯度	ファイル出力
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	厚生連 長野代総合病院附属若穂病院	Wakaho Hospital	長野市若穂内 7 6 1 5 - 1	36.61089855	138.251671	ファイル出力
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Yamadakinen Asahi Hospital	長野市南堤 1 3 5 1	36.66450372	138.24357	
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	赤井 ながの病院	Asahi Nagano Hospital	長野市三輪 1 - 2 - 4 3	36.6564215	138.20462	
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	小島病院	Kojima Byoin	長野市若生五丁目 18 番 6 号	36.62827588	138.19566	
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	厚生連 南長野医療センター篠ノ井総合	MINAMINAGANO MEDICAL CENTER SHINAGANO	長野市篠ノ井 5 6 6 - 1	36.57542773	138.14932	
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	ナカジマ外科病院	Naka				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	厚生連 長野代総合病院附属若穂病院	Higashi				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Yoshi				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人慈恵会吉田病院	Take				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人鶴賀会 鶴賀病院	Tsuru				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人博和会上松病院	Uematsu				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	北野病院	Kitano				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人社団温心会 東和田病院	Higashi				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Kuri				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Tana				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	小島病院	Koba				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	長野県生活協同組合長野中央病院	Naga				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人健成会 小林脳神経外科病院	KOBAYASHI				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Higashi				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	長野市上松病院	Uematsu				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	北野病院	Kitano				
医療機関	病院		2019/10/23	14:00:00	医療法人鶴賀会 鶴賀病院	Higashi				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Kurita				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Tanaka				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Nagano P				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Kobayashi				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Nagano C				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	KOBAYASHI				
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	山田記念 朝日病院	Higashigu				

②必要なデータ項目を選択し緯度経度を付与して整形



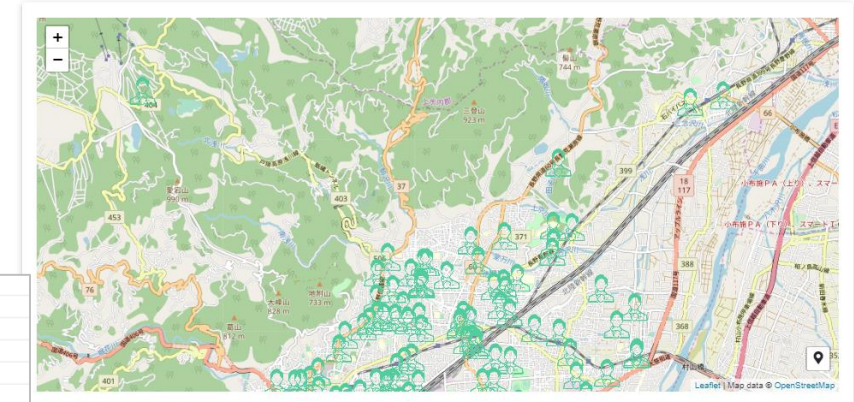
③現地ボランティアが状況を確認して公開

① 2019年10月22日 12:36
保険証や現金がなくても医療にかかります。

すべて見る

施設

地図を選択してください



医療機関

2019-10-23 14:00:00

厚生連 長野代総合病院附属若穂病院

Wakaho Hospital

住所: 長野市若穂内 7 6 1 5 - 1

備考: http://www.nagano-matsushiro.or.jp/wakaho/waka

医療機関

2019-10-23 14:00:00

山田記念 朝日病院

Yamadakinen Asahi Hospital

住所: 長野市南堤 1 3 5 - 1

整理された
公開情報を利用して
半日で情報提供



「まちケア長野」ホームセンター情報掲載事例

①長野県大規模小売店舗一覧データをダウンロード



ホーム > 仕事・産業・観光 > 商工業 > サービス産業振興 > 大規模小売店舗立地法に基づく届出状況

更新日：2019年7月19日

大規模小売店舗立地法に基づく届出状況

産業労働部 創業・サービス産業振興室

大規模小売店舗立地法とは

大規模小売店舗立地法（大店立地法）は、大型店が地域社会との調和を図っていくためには、大型店の来客、物流による交通・環境問題等の周辺の生活環境への影響について適切な対応を図ることが必要との観点から、地域住民の意見を反映しつつ、地方自治体が大型店と周辺の生活環境との調和を図っていくための手続等を定めた法律です。

大規模小売店舗一覧（平成30年3月31日現在）

県内に所在する大規模小売店舗の一覧をご覧いただけます。

※廃止届が提出されていない店舗については、実際には閉店していても一覧に掲載しています。

PDF 大規模小売店舗一覧（PDF：895KB） / Excel 大規模小売店舗一覧（エクセル：283KB）

市町村	所在地	店舗名称	建物設置者	住所	開店日	業態	店舗面積	テナント	立地法届出
長野市	南千歳町1-11外	鶴ながの東急百貨店	鶴ながの東急百貨店	長野市南千歳町1-11	S41.11.23	百貨店	19,381	鶴ながの東急百貨店	○
長野市	北石室415	鶴はやしレベ	鶴はやしレベ	長野市北石室町1415	S42.11.23	寄合百貨店			
長野市	北石室492	AGARI(アザリ)	鶴・みず屋外5	長野市南長野北石室1432	S45.11.19	寄合百貨店			
長野市	松代町松代76	松代ウォンダフル	長野市松代	長野市松代東町2700	S46.11.11	スーパー			
長野市	三輪9-43-24	イトワゴン長野三輪	MULI(マルチ)	愛知県名古屋市中区丸の内区2-24	S50.5.2	スーパー			
長野市	三輪9-43-21外	マツキ三輪店	マツキ	長野市大字今井1155-28	S50.8.8	スーパー			
長野市	新田町1500	長野市めんぜんから	長野市長	長野市鶴賀緑町1613	S51.4.2	スーパー			
長野市	大字鶴賀字舌沢580外	ナリヤ七福店	ナリヤ	松本市大字今井1155-28	S51.9.1	スーパー			
長野市	川中島原業跡1401	清水家具舗	清水家具舗	長野市川中島原業跡1401	S52.6.1	専売店			
長野市	東和田前田930-1外	Shin's(シンズ)あおぞら	Shin's(シンズ)	長野市大字島5888	S52.12.16	スーパー			
長野市	鶴賀字腰巻190-1外	梅屋新舗	長野電機株式会社	長野市鶴賀2181	S53.6.20	スーパー			
長野市	高田字高田1943-1外	洋館の青山長野南業跡	青山山産物	長野市高田山王寺町1-3-5	S53.12.17	専売店			
長野市	大字稲葉日誌2771-1外	鶴高木酒店	鶴高木酒店	長野市大字稲葉日誌2771-1	S54.4.1	専売店	2,869	鶴高木酒店 合同会社西友	○
長野市	吉田4-9-21外			松本市大字吉田4-9-21	S54.4.4	スーパー	2,772	鶴高木酒店	○

②長野市の業態：専(ホームセンター)を抽出

店舗名称	所在地	開店日	業態
ホームセンターマルイ	吉田1-14-33	S54.4.27	専(ホームセンター)
綿半ホームエイト 若里店	若里382外	S55.3.22	専(ホームセンター)
ムサシ安茂里店/アメリカンドラッグ 安茂里店	安茂里字上河原3597-1外	S61.9.20	専(ホームセンター)
綿半ホームエイト 川中島店	金井田177	S62.11.28	専(ホームセンター)
sports MAllof 長野	稲里町田牧上九反41-1外	S63.6.28	専(ホームセンター)
ケヨーデイツー 北長野通り店	北長野通り3-601-1外	H2.7.27	専(ホームセンター)
ケヨーデイツー 長野徳間店	大字徳間字腰巻644	H7.3.30	専(ホームセンター)
綿半スーパーセンター 長池店	南長池487外	H7.11.30	専(ホームセンター)
ケヨーデイツー 篠ノ井ハイパス店	川中島町 御厨 字高柳 2392-1 外	H9.9.10	専(ホームセンター)
ケヨーデイツー 長野運動公園店	長野市大字石渡字前田185-2外	H12.11.16	専(ホームセンター)
綿半ホームエイト 檀田店	長野市大字檀田179外	H16.3.13	専(ホームセンター)
綿半ホームエイト 稲里店	稲里町下水鉾834-34 外	H22.11.9	専(ホームセンター)
ホームセンタームサシ 長野南店・アークロ資料館(仮称)ホームセンタームサシ 長野南店別館	水沢上庭17街区1 水沢上庭33	H24.12.18	専(ホームセンター)
(仮称)プラスワン 長野店	大字北長池2045	H27.6.10	専(ホームセンター)
(仮称)プラスワン 長野店		H28.10.1	専(ホームセンター)

真備の経験から
復旧に必要なホームセンター
とドラッグストア情報をWEB
から収集～整形～公開

整理された情報が
なかったため
数日かかった。

③Google MAPで確認



④長野市のホームセンター名を確認し、企業WEBサイトから店舗情報を収集 緯度経度を付与して作成

更新日	更新時刻	名前	英語名前	住所	業態
2019/10/24	8:00:00	ケヨーデイツー 川中島店		長野市川中島	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ケヨーデイツー 北長野通り店		長野市北長野	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ケヨーデイツー 篠ノ井ハイパス店		長野市川中島	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ケヨーデイツー 長野運動公園店		長野市大字	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ケヨーデイツー 長野徳間店		長野市大字	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ホームセンタームサシ 長野南店		長野市南長野	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	ムサシ 安茂里店		長野市安茂里	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 長池店(北信)		長野市南長野	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 川中島店(北信)		長野市川中島	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 稲里店(北信)		長野市稲里	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイト 若里店		長野市若里	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイト 檀田店		長野市檀田	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイト 中野店		長野市中野	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	プラスワン 長野店		長野市大字	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	コムリハード&グリーン 安茂里店		長野市安茂里	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	コムリハード&グリーン 母袋店		長野市母袋	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	コムリハード&グリーン 篠ノ井村山店		長野市篠ノ井	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	コムリハード&グリーン 信州新町店		長野市信州	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	コムリハード&グリーン 豊野店		長野市豊野	ホームセンター
2019/10/24	8:00:00	カインズ豊野赤沼店(休業中)		長野市豊野	ホームセンター

⑤現地ボランティアが状況を確認して公開

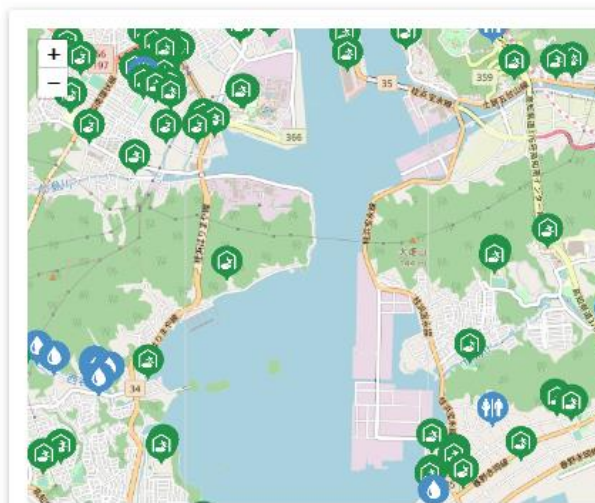
まちケア高知を教育用ツール（高知県立大学）として提供

まちケア 高知 まちケアについて 地図から探す お知らせ 目的から探す リンク お役立ち情報 情報投稿フォーム

地図から探す

ツイート シェア

地図を選択してください



- コンビニ 飲食店 商店 お風呂 トイレ 美容院
- ボラセンサテライト 集場所 薬局 健康相談 医療機関 歯科 これから手帳配布場所
- 役所 保健所 ペット 携帯充電可能場所 その他 無料Wi-fi
- ソリンスタンド 避難所 支援ボランティア拠点



高知県立大学 池キャンパス

住所
高知県高知市池2751-1
備考
収容避難箇所面積: 1700
収容避難可能人数: 850
耐震の有無: 有
温水(L2)の有無: 無
長期温水の有無: 無
アルファ化米等(食): 3263
おかゆ(食): 621
粉ミルク(g): 1348
飲料水(本, 500mL): 1320
毛布(枚): 357

詳細

ナビ

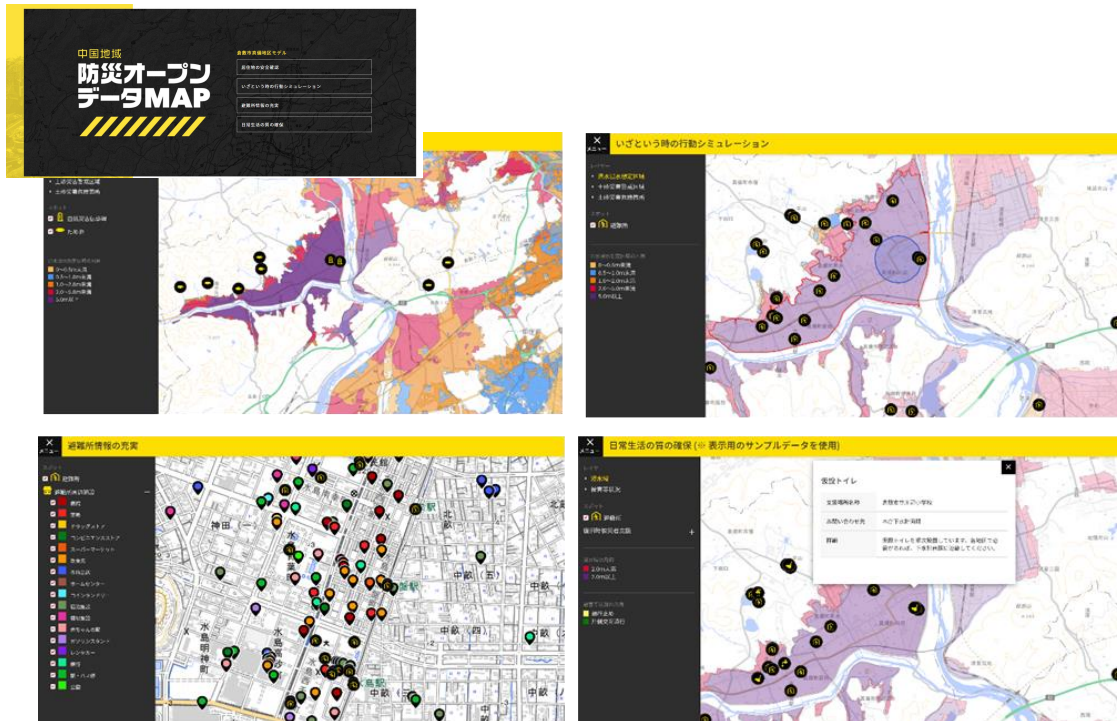
- コンビニ 飲食店 商店 お風呂 トイレ 美容院 ボラセンサテライト その他(衛生) 給水 災害ゴミ収
- 集場所 薬局 健康相談 医療機関 歯科 これから手帳配布場所 こども 託児
- 役所 保健所 ペット 携帯充電可能場所 その他 無料Wi-fi ボランティアさん
- ガソリンスタンド 避難所 支援ボランティア拠点

もしもの時に利用できる
情報を平時から準備

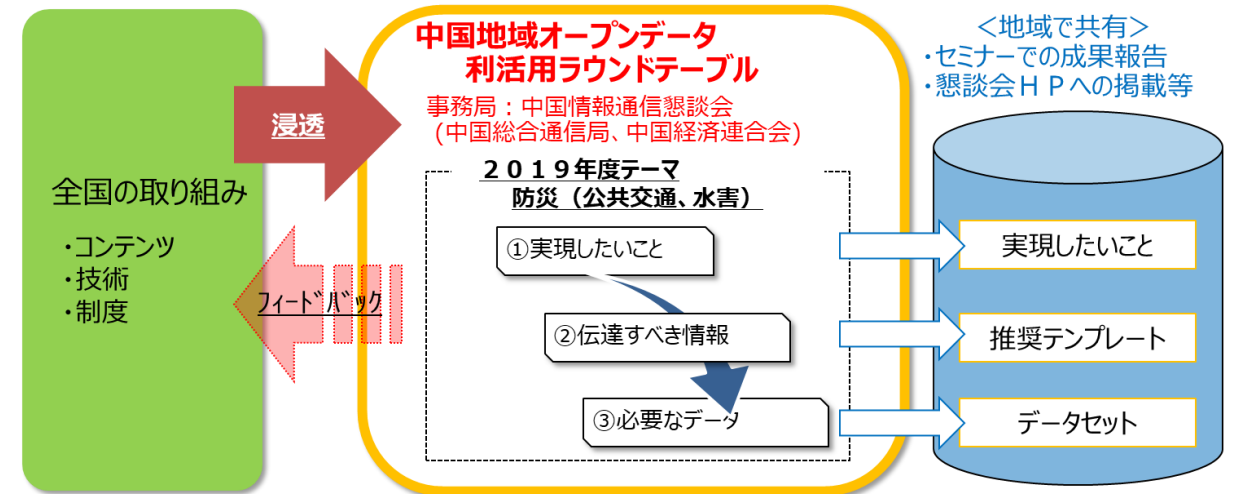


中国地域防災オープンデータマップ

防災をテーマに必要なデータ整理を行い、オープンデータ化を推奨するデータセット定義とそのデータの活用テンプレートを作成し、中国地域防災オープンデータマップとして公開しました。



<https://bousai-map.datacradle.jp/>



令和元年度「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」において議論し、中国地域への展開を提言

出典：「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」まとめ概要
総務省中国総合通信局、(一社) 中国经济联合会、中国情報通信懇談会

<http://www.cic-infonet.jp/roundtable/index.html>

中国地域防災オープンデータMAP

<https://bousai-map.datacradle.jp/>



- 倉敷市真備地区の浸水被害を事例として防災（水害）に役立つオープンデータを調査・整理して必要なデータセットを定義
- データのアウトプットテンプレートとして「防災オープンデータMAP」作成

公共施設一覧
子育て施設一覧
AED設置箇所一覧
介護サービス事業所一覧
医療機関一覧
公衆無線LANアクセスポイント一覧
公衆トイレ一覧
公共施設一覧
子育て施設一覧 等

官民
データ活用

推奨データ
セットの活用

推奨データセット一覧 倉敷市真備地区モデル

倉敷市真備地区の浸水被害を事例として公開を推奨するデータと、そのデータの作成にあたり準拠すべきルールやフォーマット等を政府推奨データセットに準拠して取りまとめたものです。各データ保有者において参考にしていただき、公開可能なデータセットから公開を進めていただくとともに、既に推奨データセットと同様のデータセットを公開している場合、フォーマットの共通化による利用者の利便性向上の観点から、データ項目等を合わせていただくことを期待します。

01	自然災害伝承碑	定義書	サンプルデータ
02	洪水浸水想定区域図	定義書	サンプルデータ
03	土砂災害警戒区域	定義書	サンプルデータ
04	土砂災害危険箇所	定義書	サンプルデータ
05	ため池ハザードマップ	定義書	サンプルデータ
06	地域・年齢別人口	定義書	サンプルデータ
07	地域別昼夜間人口	定義書	サンプルデータ
08	建物情報	定義書	サンプルデータ
09	避難場所情報	定義書	サンプルデータ
10	避難可能な場所情報	定義書	サンプルデータ
11	徒歩帰宅者支援ステーション	定義書	サンプルデータ
12	災害時要援護者情報	定義書	サンプルデータ
13	避難所周辺施設情報	定義書	サンプルデータ
14	避難勧告等の発令状況	定義書	サンプルデータ
15	避難状況	定義書	サンプルデータ
16	被害・復興状況	定義書	サンプルデータ
17	被災者支援情報	定義書	サンプルデータ

分散避難
の検討

多様な避難
の選択肢

推奨データセット（倉敷市真備地区モデル）で作成したオープンデータを中国地域防災オープンデータマップに掲載して、地域防災活動に活用していただけますよう提案いたします。

レイヤー

- 洪水浸水想定区域
- 土砂災害警戒区域
- 土砂災害危険箇所

スポット

- 自然災害伝承碑
- ため池

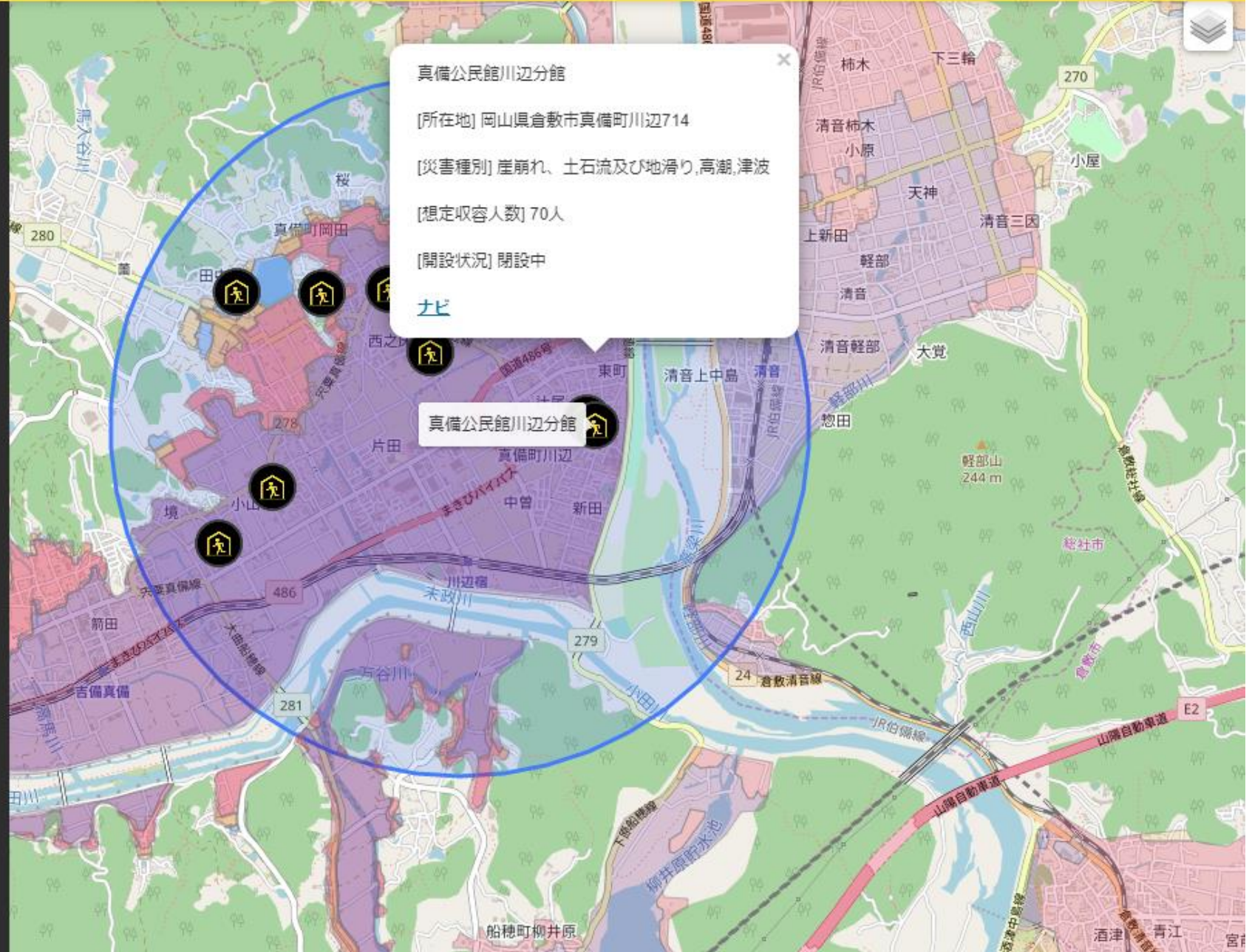


レイヤー

- 洪水浸水想定区域
- 土砂災害警戒区域
- 土砂災害危険箇所

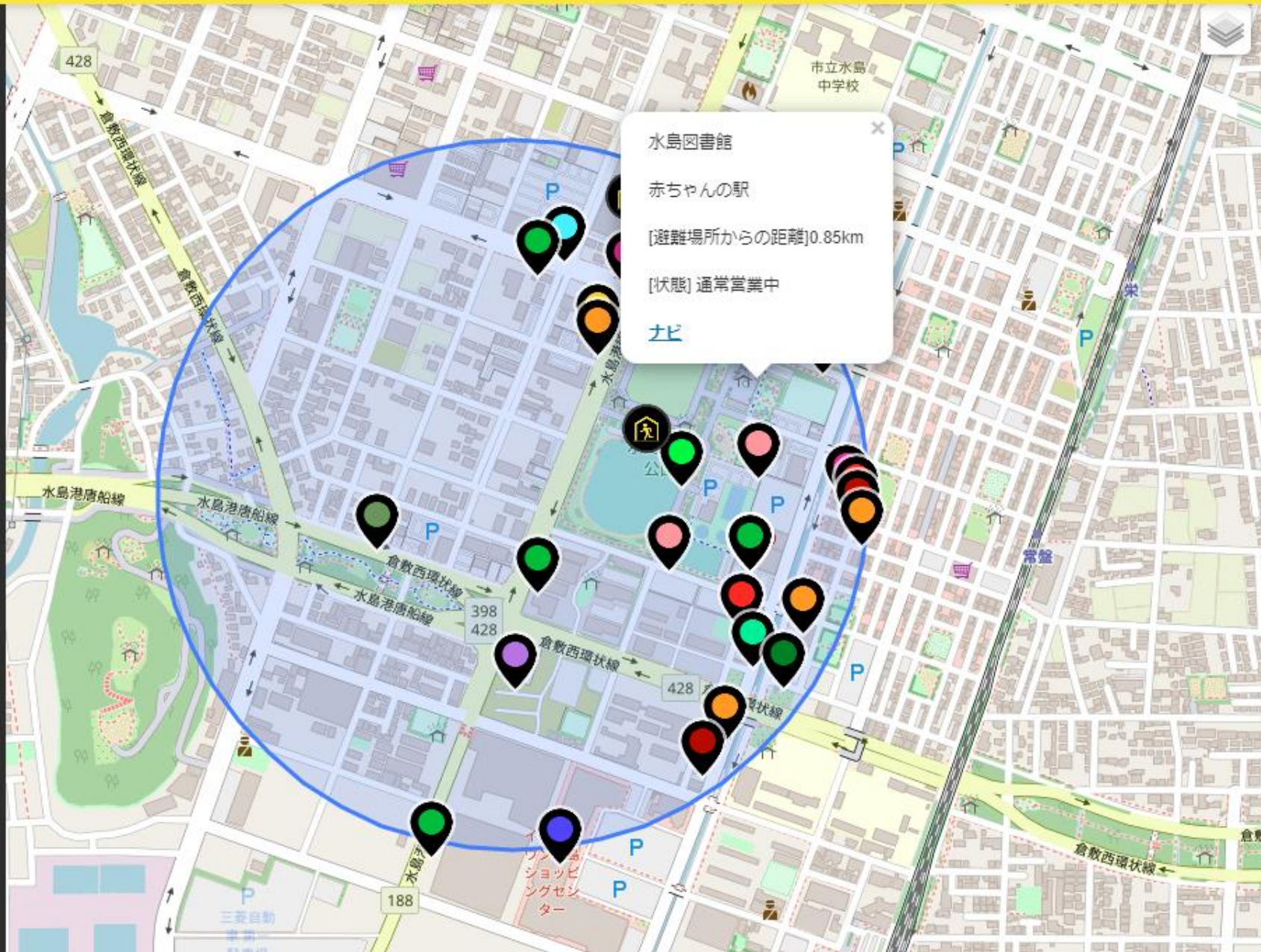
スポット

- 避難所



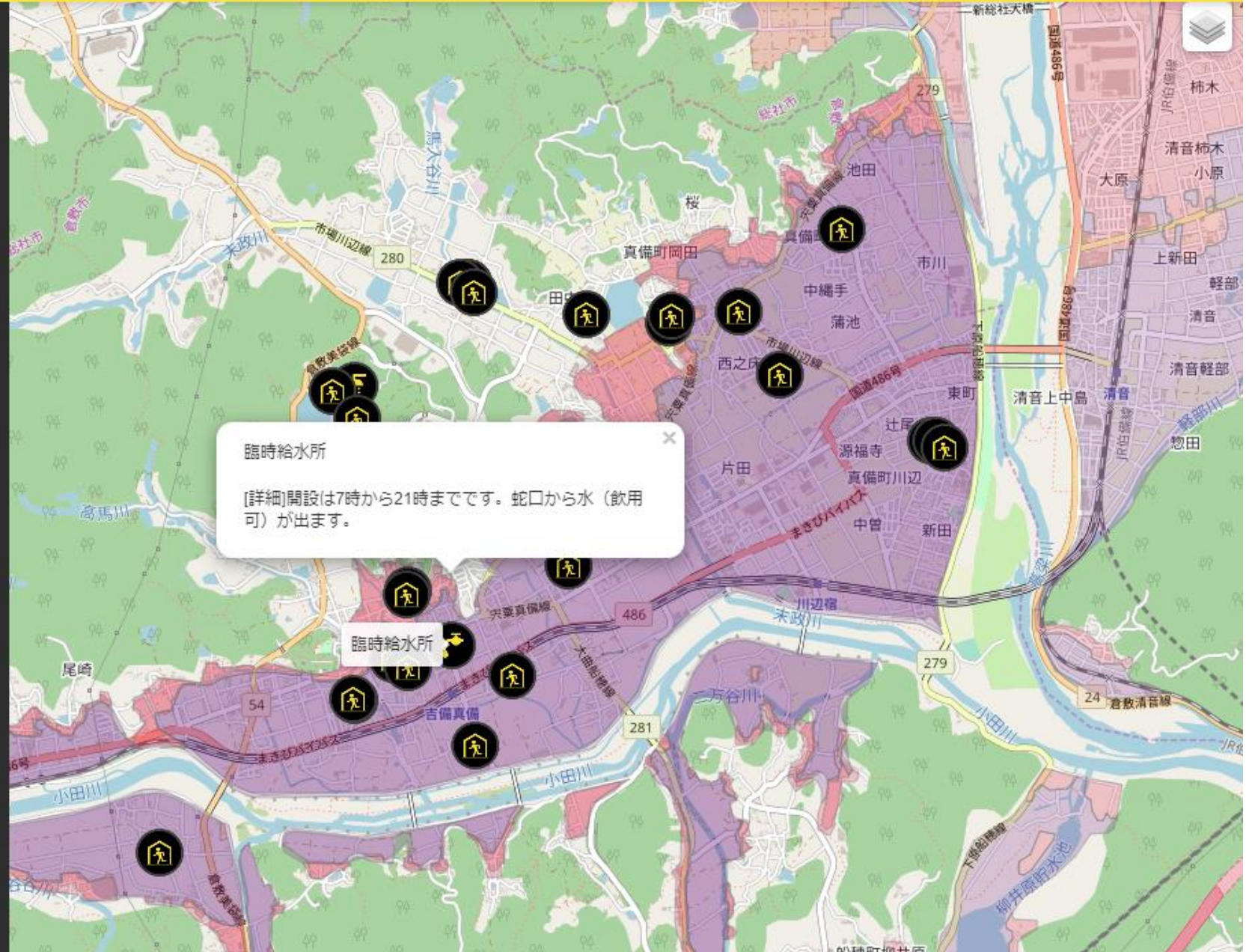
スポット

-  避難所
-  避難所周辺施設
-  病院
-  薬局
-  ドラッグストア
-  コンビニエンスストア
-  スーパーマーケット
-  飲食店
-  衣料品店
-  ホームセンター
-  コインランドリー
-  宿泊施設
-  福祉施設
-  赤ちゃんの駅
-  ガソリンスタンド
-  レンタカー
-  銀行
-  駅・バス停
-  公園



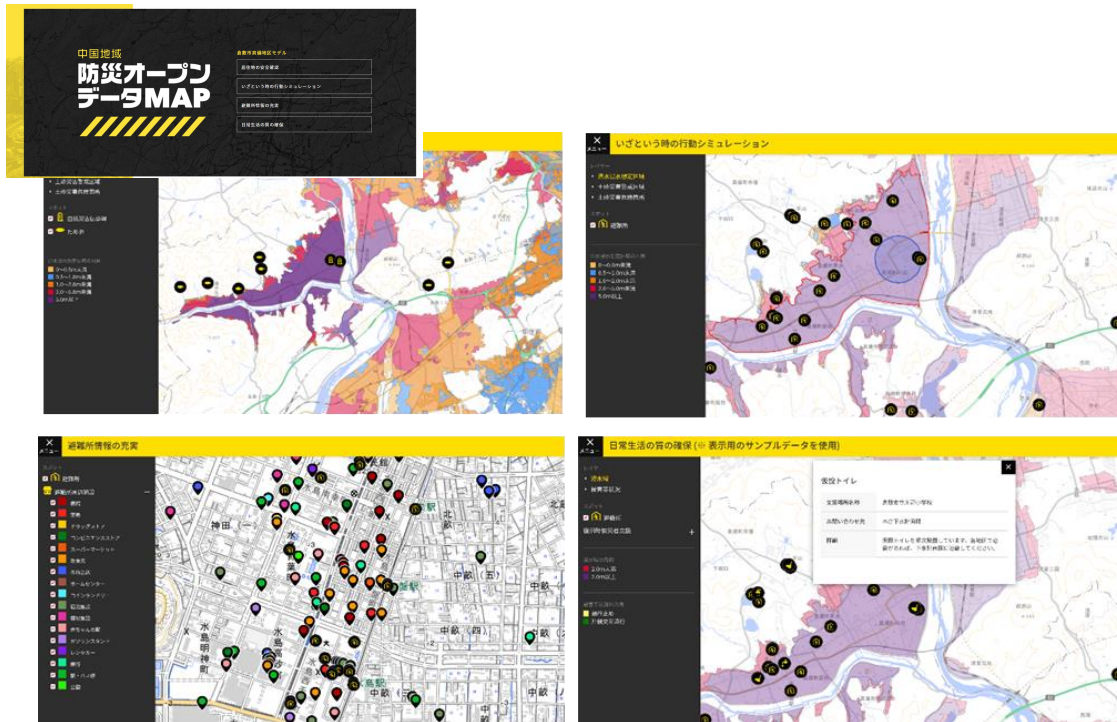
スポット

- 避難所
- 復旧時被災者支援
- トイレ
- お風呂
- 給水

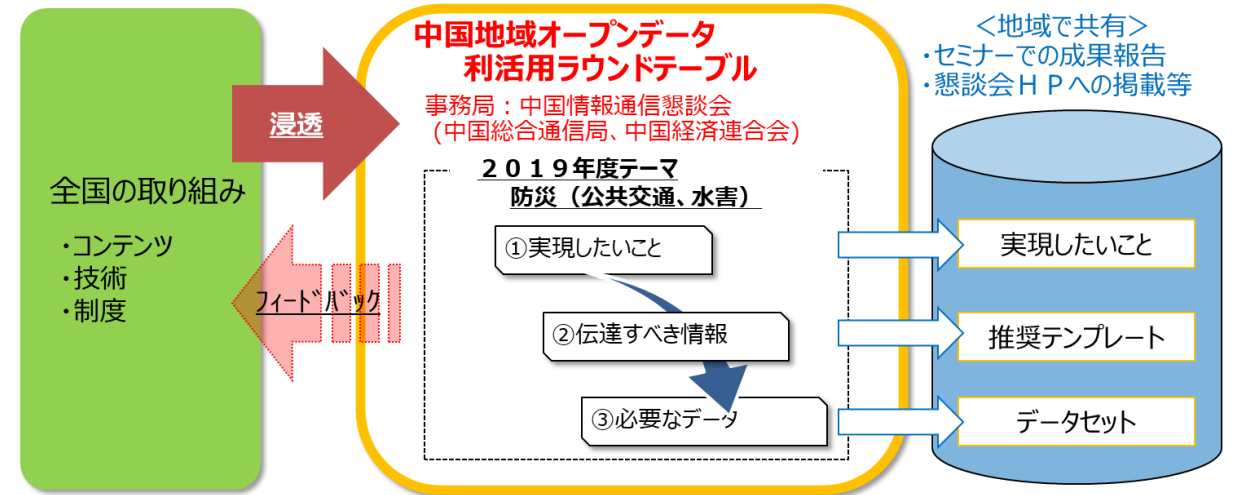


防災オープンデータ推進「中国地域防災オープンデータマップ」

防災をテーマに必要なデータ整理を行い、オープンデータ化を推奨するデータセット定義とそのデータの活用テンプレートを作成し、中国地域防災オープンデータマップとして公開



<https://bousai-map.datacradle.jp/>



令和元年度「中国地域オープンデータ利活用ラウンドテーブル」において議論し、中国地域への展開を提言

防災オープンデータを
広域で一緒に
進めましょう！

