

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	<a href="http://d-cradle.or.jp/">http://d-cradle.or.jp/</a> <a href="http://dataeye.jp/">http://dataeye.jp/</a>

# 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。

**■ 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	<a href="https://dataeye.jp/">https://dataeye.jp/</a> <a href="https://bousai-map.datacradle.jp/">https://bousai-map.datacradle.jp/</a>

**★ データづくりの仕事づくり ★**

テレワーカー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。

**＜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
<ul style="list-style-type: none"> <li>テレワーカー育成</li> <li>テレワーカー登録</li> <li>テレワーク管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>data eye WEB LESSON</li> <li>data job オープンデータ作業管理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>オープンデータ管理</li> <li>メタデータ作成支援</li> <li>ワークフロー</li> <li>リリース管理</li> <li>data box</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>オープンデータ公開・活用</li> <li>オープンデータカタログ</li> <li>オープンデータ可視化</li> <li>data eye</li> </ul>

# 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/>



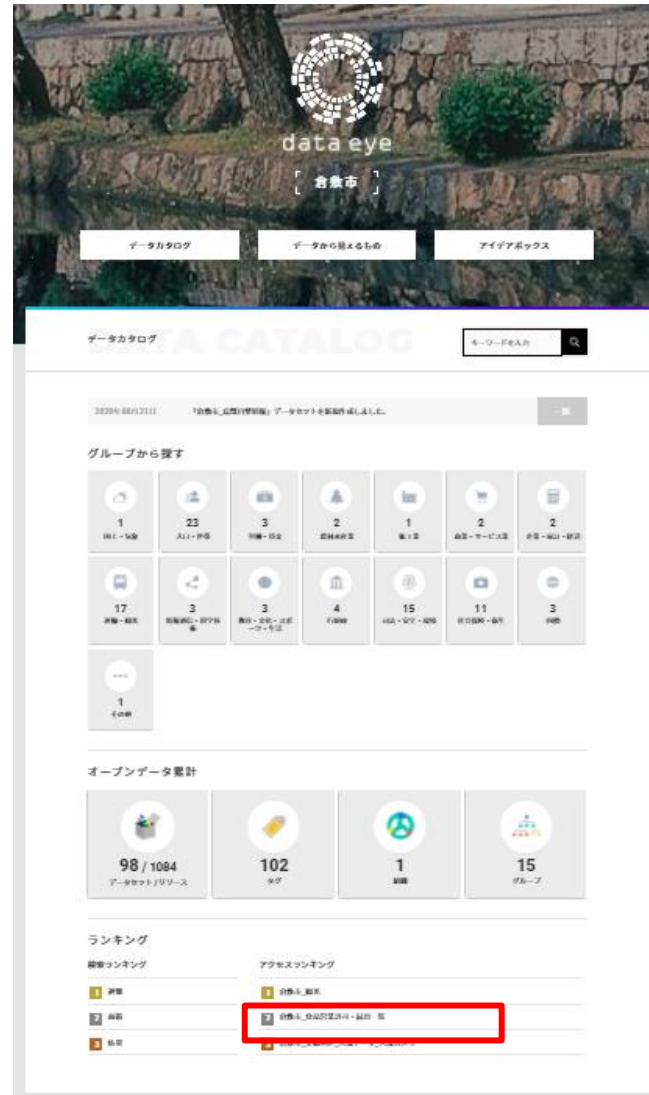
data eye

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・安全	23 人口・世帯	3 労働・経済	2 環境・防災	1 観光	2 農業・水産	2 産業・福祉
17 消費・福祉	2 健康・福祉・子育て	3 教育・文化・スポーツ・学芸	4 行政	15 国土・交通・防災	11 防災・福祉・教育	3 情報

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

アクセスランキング

1 倉敷市_観光
2 倉敷市_食品営業許可・届出
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\*-\*の場合、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



データカタログ

キーワードを入力



推奨データセットを重点的に推進中

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\\_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](#)

データセット名  
**倉敷市\_食品営業許可・届出一覧**

リソース名  
**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

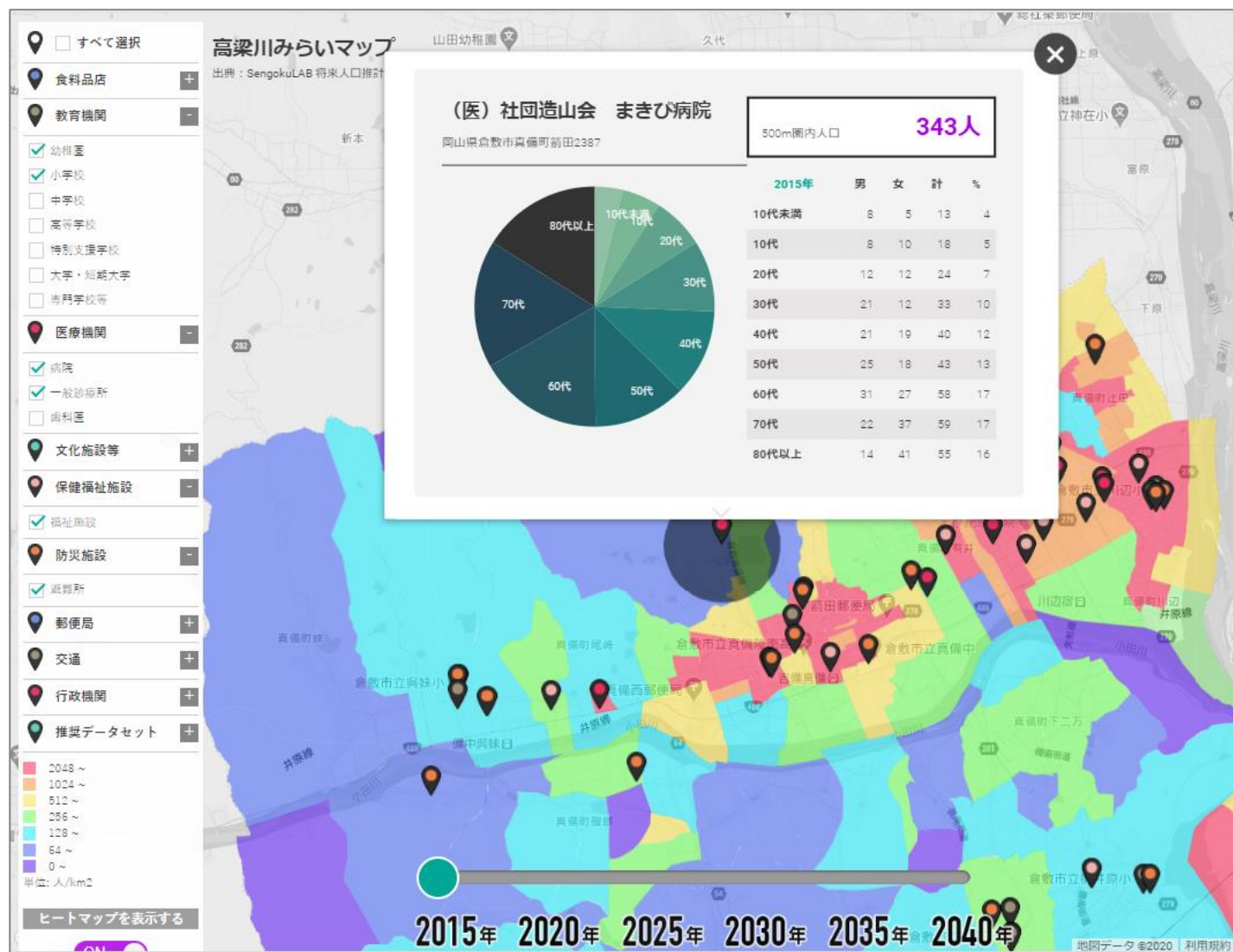
ファイル名  
33202\_food\_business\_new\_20200701\_20200731.csv

戻る **ダウンロード**

このリソースの情報

フィールド	値	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
最終更新	2020-08-18	1	33202	1	岡山県	倉敷市	ル・フォワイエマズアイスクリーム株式会社	倉敷市松島1154-2マルナカマスカット						(086)464-2162			5020213	2020/7/21	2020/7/21						2025/9/30
作成日	2020年08月18日	2	33202	2	岡山県	倉敷市	ふなおワイフナオワイ飲食店営業普通形態	倉敷市本町7-2						(086)422-0011			5020231	2020/7/30	2020/7/30						2026/3/31
形式	CSV	3	33202	3	岡山県	倉敷市	海鮮DON井丸茶屋飲食店営業普通形態	倉敷市茶屋町246-1						(086)454-8856			5020210	2020/7/21	2020/7/21						2025/9/30
ファイルサイズ	14079 (単位:バイト)	4	33202	4	岡山県	倉敷市	***	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知1丁目7-16階					(086)426-2680			5020211	2020/7/21	2020/7/21						2026/3/31
使用言語	jpn (日本語)	5	33202	5	岡山県	倉敷市	KUJIFクジラジマ飲食店営業普通形態	倉敷市児童遊歩1424堅場島									5020199	2020/7/17	2020/7/17						2026/2/28
ライセンス	クリエイティブ・コモンズ表示	6	33202	6	岡山県	倉敷市	焼肉亭桂葉ヤキニクテ飲食店営業普通形態	倉敷市阿知1丁目3-3									5020226	2020/7/28	2020/7/28						2026/3/31
		7	33202	7	岡山県	倉敷市	珈琲館新倉敷店	飲食店営業普通形態	倉敷市新倉敷駅前3丁目1035					(086)523-2310			5020202	2020/7/17	2020/7/17						2025/10/31
		8	33202	8	岡山県	倉敷市	九郎の迷いクロウノ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知2丁目19-32花屋ビル					(086)424-0200			5020206	2020/7/21	2020/7/21						2026/3/31
		9	33202	9	岡山県	倉敷市	株式会社スタッフイ	飲食店営業普通形態	倉敷市南畝2丁目43-3					(086)441-9490			5020195	2020/7/16	2020/7/16						2025/11/30
		10	33202	10	岡山県	倉敷市	吉市商店	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知2丁目1-8					(086)425-3200			5020200	2020/7/17	2020/7/17						2026/3/31
		11	33202	11	岡山県	倉敷市	株式会社スカブシキ	飲食店営業普通形態	倉敷市茶屋町155-6					(086)482-0986			5020214	2020/7/22	2020/7/22						2025/9/30
		12	33202	12	岡山県	倉敷市	焼肉ピノヤキニクヒ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知1丁目7-1					(086)426-2694			5020188	2020/7/10	2020/7/10						2026/3/31
		13	33202	13	岡山県	倉敷市	隆がい畜舎ショウガイ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知1丁目730-1					(086)463-0780			5020194	2020/7/15	2020/7/15						2025/9/30
		14	33202	14	岡山県	倉敷市	カラオケJカラオケヒ	飲食店営業普通形態	倉敷市山島2632-1					(086)466-2628			5020174	2020/7/2	2020/7/2						2025/7/31
		15	33202	15	岡山県	倉敷市	リピート弁当	飲食店営業普通形態	倉敷市水江1594-77								5020205	2020/7/21	2020/7/21						2025/7/31
		16	33202	16	岡山県	倉敷市	カサブランカサブラン	飲食店営業普通形態	倉敷市白楽町609サンライズ倉敷102号								5020197	2020/7/16	2020/7/16						2026/5/31
		17	33202	17	岡山県	倉敷市	Take (テイクアウト)	飲食店営業普通形態	倉敷市児童遊歩2丁目35トピア・天満屋ハビータウン児童店内1F								5020218	2020/7/22	2020/7/22						2026/2/28
		18	33202	18	岡山県	倉敷市	Bar R (バーリメン)	飲食店営業普通形態	倉敷市新倉敷駅前2丁目91-1 壱束テナ					(086)527-7493			5020201	2020/7/17	2020/7/17						2025/10/31
		19	33202	19	岡山県	倉敷市	HOTB (ホットバー)	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知3丁目8-13 麒麟館107					(086)441-8838			5020187	2020/7/9	2020/7/9						2026/5/31
		20	33202	20	岡山県	倉敷市	エルモ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知3丁目12-2 T&Tビル1F					(086)424-0014			5020185	2020/7/9	2020/7/9						2026/5/31
		21	33202	21	岡山県	倉敷市	輝園 キラン	飲食店営業普通形態	倉敷市水島西常盤町6-17 ニュー中層ビル2F								5020196	2020/7/16	2020/7/16						2025/11/30
		22	33202	22	岡山県	倉敷市	リンカ リンカ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知2丁目10-13 エール館倉敷					(086)424-5678			5020198	2020/7/17	2020/7/17						2026/3/31
		23	33202	23	岡山県	倉敷市	ローション#ローション	飲食店営業普通形態	倉敷市林2146-4					(086)697-6215			5020227	2020/7/29	2020/7/29						2026/2/28
		24	33202	24	岡山県	倉敷市	ローション#ローション	飲食店営業普通形態	倉敷市西田123-1					(086)483-1725			5020222	2020/7/28	2020/7/28						2025/9/30
		25	33202	25	岡山県	倉敷市	***	飲食店営業普通形態	倉敷市笹沖266-2					090-7132-2138			5020220	2020/7/28	2020/7/28						2026/5/31
		26	33202	26	岡山県	倉敷市	ルシエンタルシエンテ	飲食店営業普通形態	倉敷市阿知3丁目5-25 ラッキーシャイ					(086)425-4228			5020221	2020/7/28	2020/7/28						2026/5/31
		27	33202	27	岡山県	倉敷市	イオンモール倉敷	飲食店営業特殊形態	倉敷市水江1					(086)430-5200			5020193	2020/7/14	2020/7/14						2020/7/26

# 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

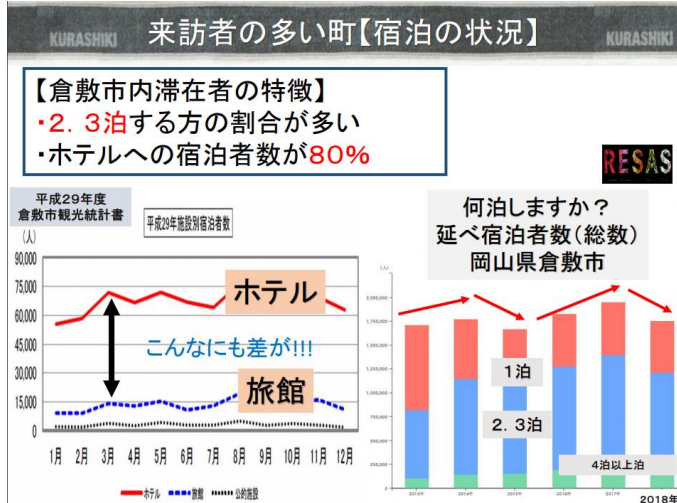


所属／チーム名等 岡山県立倉敷商業高等学校  
個人名  
分析対象地域 岡山県倉敷市

<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

観光統計

データセット数 93

組織

倉敷市 (93)

グループ

国土・気象 (1)

人口・世帯 (21)

労働・賃金 (3)

農林水産業 (1)

鉱工業 (1)

商業・サービス業 (2)

企業・家計・経済 (2)

運輸・観光 (17)

情報通信・科学技術 (3)

教育・文化・スポーツ・生活 (3)

行財政 (4)

司法・安全・環境 (14)

データセット一覧

10件

リリース日

倉敷市 観光 外国人

倉敷市がホームページで公開している「倉敷市観光統計書」をもとに作成

CSV

倉敷市 観光

倉敷市がホームページで公開している「観光統計書」をもとに作成

CSV

倉敷市 観光 観光案内所

倉敷市がホームページで公開している「観光統計書」をもとに作成

CSV

倉敷市 観光 宿泊

倉敷市がホームページで公開している「観光統計書」をもとに作成

CSV

倉敷市 観光 修学旅行

倉敷市がホームページで公開している「観光統計書」をもとに作成

CSV

倉敷市 観光 観光施設

倉敷市がホームページで公開している「観光統計書」をもとに作成

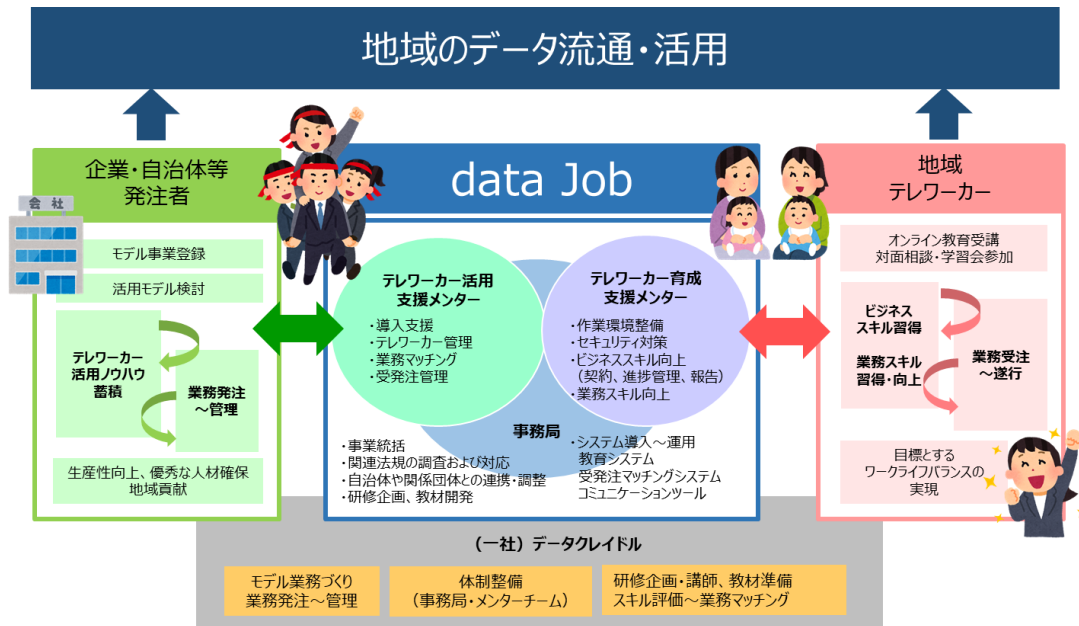
CSV

# データづくり人材の育成（テレワーカー）

## 取組の概要

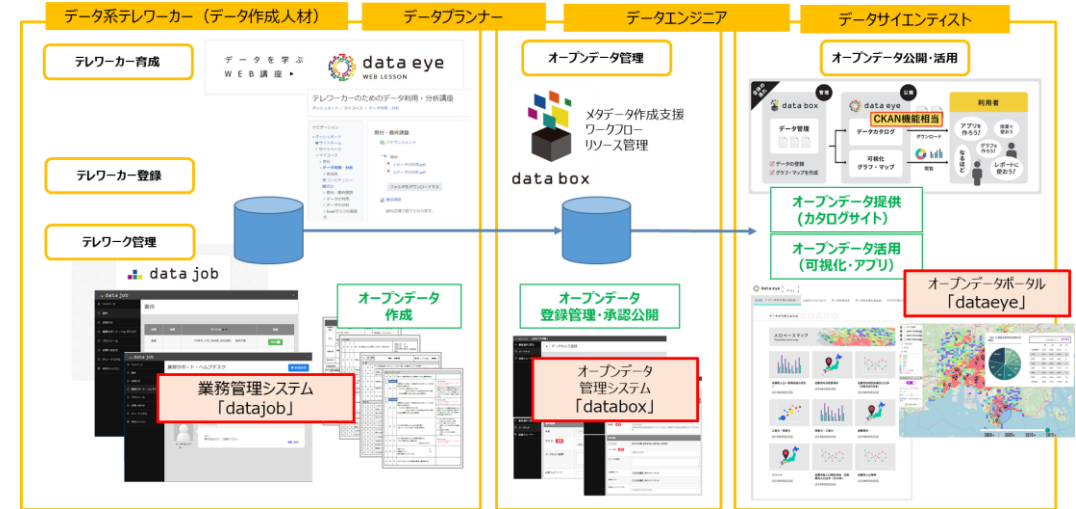
Eラーニング「テレワーカーのためのデータ活用・分析講座」を開講してデータ活用の専門知識を習得いただき、子育て・介護中の女性等が、データ・クレンジング業務を担う自営型テレワーカーとして活動中。

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

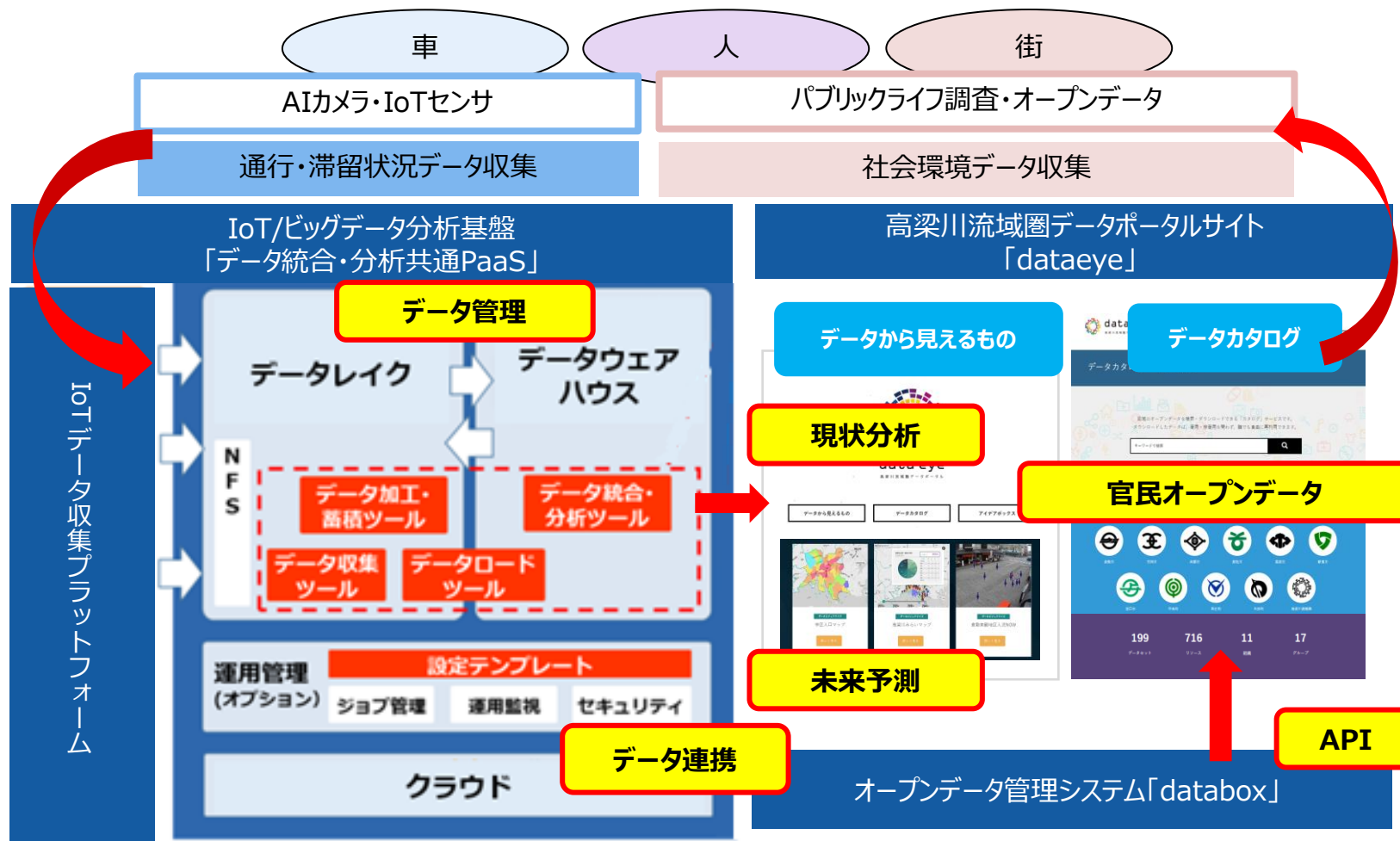
- テレワークを活用し市民参画型の官民データ活用を推進。
- 地名が読め、土地勘・生活実感がある地域人材が、生活の隙間時間を活用して作業する体制を整備。
- 本人や家族のコンディションにあわせて助けあい、分担する業務モデルを創出。
- データ活用におけるデータ前処理コストを削減。
- 高単価のデータサイエンティストは、データ分析の設計やモデル構築に専念でき、全体としての付加価値生産性が向上。

### 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

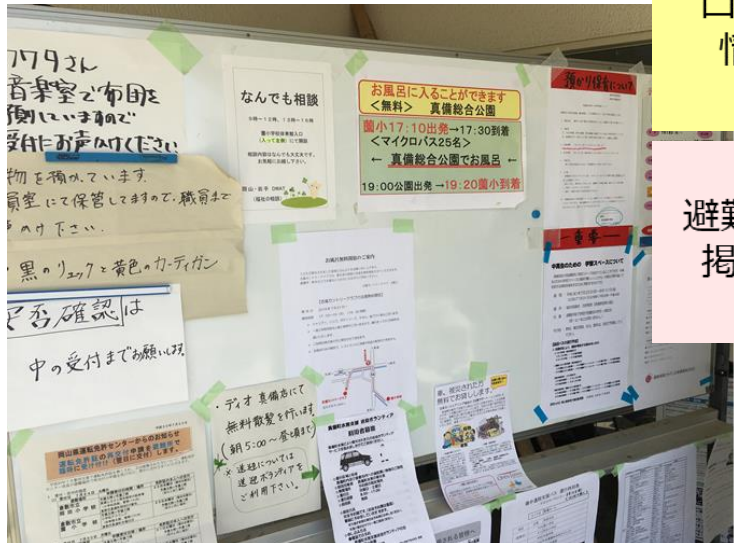


# 倉敷市真備地区で立ち上げた「まびケア」

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



ボランティアが現場で  
情報収集～投稿

避難所の掲示板

The screenshot shows the homepage of the 'まびケア' (Mabi Care) website. The header features the logo and the text 'まびケア - 減災のための情報ポータル -'. Below the header, there is a main heading 'まびケア' with a sub-heading '- 減災のための情報ポータル -'. A paragraph explains that the website was launched on July 7, 2018, to provide information for the recovery and reconstruction of Mabi Town after the heavy rain disaster. A blue button labeled '地図から探す' (Search from map) is visible. Below the main content, there is a section titled '施設' (Facilities) with a map showing various locations marked with blue icons. A URL 'https://mabi-care.com/' is displayed in the top right corner of the screenshot.



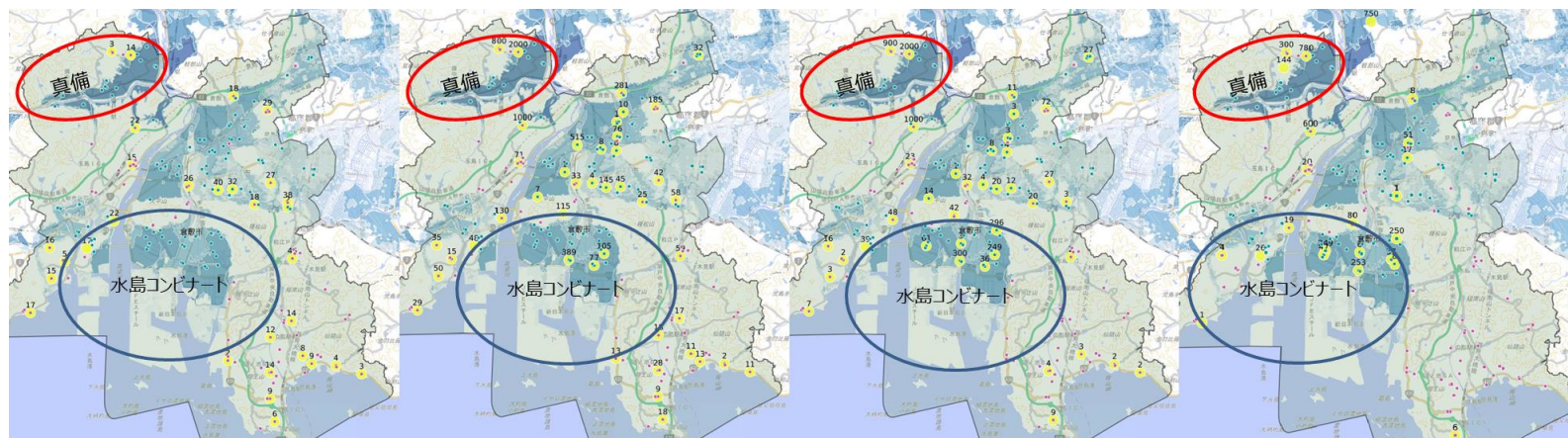
## 被災後1週間に真備町地区内にある指定避難所に避難した方は、最も多い日（7/8）が3,400人

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

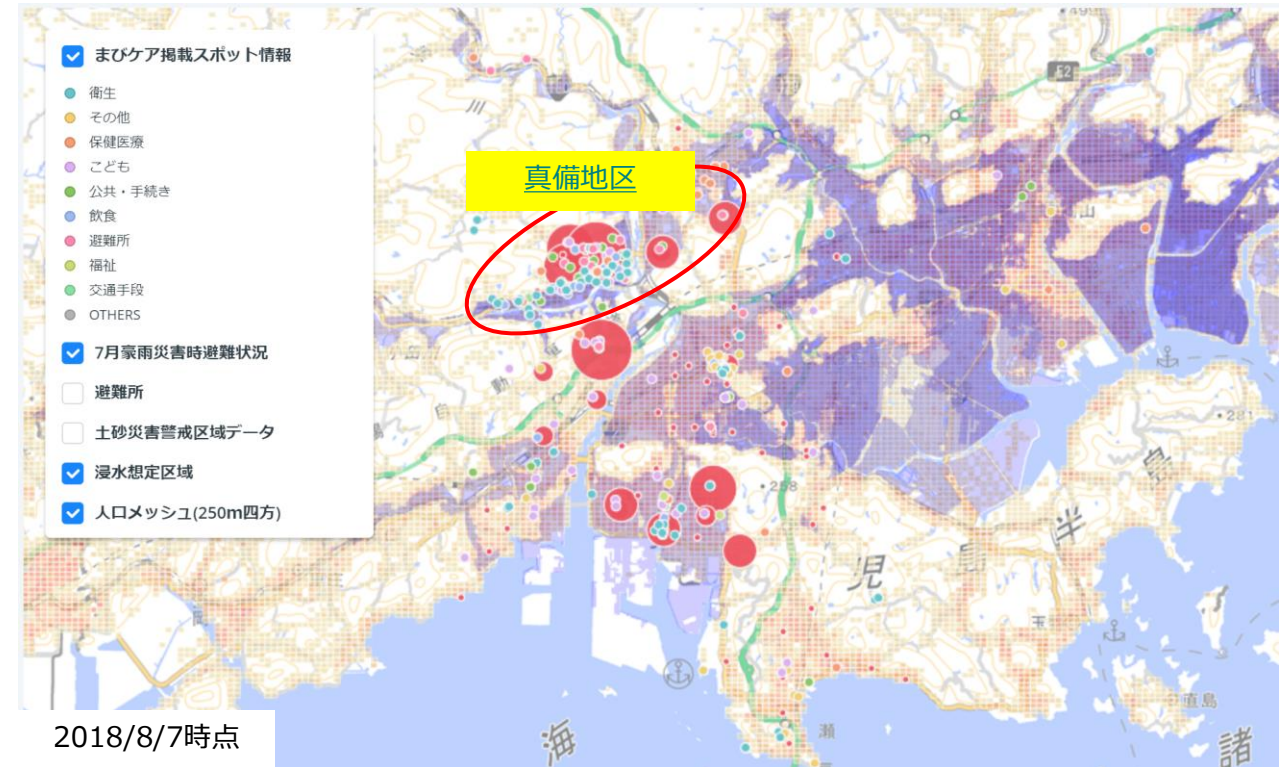
◆倉敷市\_平成30年7月豪雨\_避難状況

◆「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
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
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	春日ながの病院	Asahi Nagano Hospital	長野市二輪1-7-4 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8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6.6.6-1	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 長野松代総合病院	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	長野厚生労働局総合庁舎南長野中央病院	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	KOBI			
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	診療所		2019/10/23	14:00:00	厚生連 南長野医療センター総合庁舎南長野中央病院	Kousu			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	長野市上松	Naga			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	長野市上松	Naga			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	北野病院	Kitano			
医療機関	診療所		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	診療所		2019/10/23	14:00:00	栗田病院	Kurita			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	田中病院	Tanaka			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	長野県立総合リハビリテーションセンター	Nagano			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	小林病院	Kobayashi			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	長野厚生労働局総合庁舎南長野中央病院	Nagano			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	医療法人健成会 小林脳神経外科病院	KOBAYAS			
医療機関	診療所		2019/10/23	14:00:00	東口病院	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



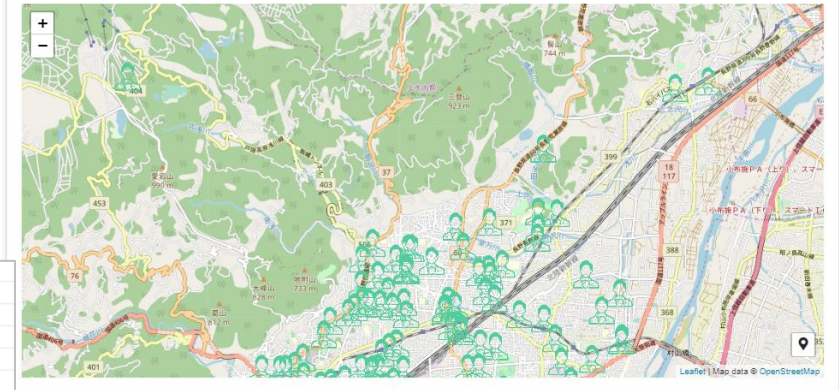
## ③現地ボランティアが状況を確認して公開

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 長野松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	鮮ながの東急百貨店	鮮ながの東急百貨店	長野市南千歳町1-11	S41.11.23	百貨店	19,381	鮮ながの東急百貨店	○
長野市	北石室415	鮮はやしレベ	鮮はやしレベ	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)	鮮、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	松代ウォンテンドー	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	イトーヨーカ堂三輪	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	鮮ワザ	松本市大字今井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	ナリヤ七瀬店	鮮ワザ	松本市大字今井1155-28	S51.9.1	スーパー			
長野市	川中島原業跡室1401	清水家具舗	清水家具舗	長野市川中島原業跡室1401	S52.6.1	専(家具)			
長野市	東和田前田9930-1外	Shin's(シンズ)あおぞら	鮮ワザ	長野市大豆島5888	S52.12.16	スーパー			
長野市	鶴賀字腰巻190-1外	梅室駅前ビル	長野電機株式会社	長野市鶴賀2201	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室	山崎山崎	長野市高田山王町1-3-5	S53.12.17	専(衣料品)			
長野市	大字稲葉日誌2771-1外	鮮木酒店	鮮木酒店	長野市大字稲葉日誌2771-1	S54.4.1	専(その他)	2,869	鮮木酒店 合同会社西友	○
長野市	吉田4-9-21外	鮮木酒店	鮮木酒店	松本市大字吉田4-9-21	S54.4.4	スーパー	2,772	鮮ワザ	○

## 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)
綿半ホームエイド 若里店	若里382外	S55.3.22	専(ホームセンター)
ムサシアタミ里店/アメリカドラッグ 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)
綿半ホームエイド 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)
ケーヨーデイツー 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)
ケーヨーデイツー 長野徳間店	大字徳間字腰巻644	H7.3.30	専(ホームセンター)
綿半ホームエイド 長池店	南長池487外	H7.11.30	専(ホームセンター)
ケーヨーデイツー 篠ノ井バイパス店	川中島町 御厨 字高柳 2392-1 外	H9.9.10	専(ホームセンター)
ケーヨーデイツー 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)
綿半ホームエイド 檀田店	長野市大字檀田179外	H16.3.13	専(ホームセンター)
綿半ホームエイド 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	H24.12.18	専(ホームセンター)
(仮称)ホームセンタームサシ 長野南店別館	水沢上庭33	H27.6.10	専(ホームセンター)
(仮称)フラスワン 長野店	大字北長池2045	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	ケーヨーデイツー 川中島店	ケヨーデイツー 川中島店	長野市川中島	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ケーヨーデイツー 北長野通り店	ケヨーデイツー 北長野通り店	長野市北長野	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ケーヨーデイツー 篠ノ井バイパス店	ケヨーデイツー 篠ノ井バイパス店	長野市川中島	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ケーヨーデイツー 長野運動公園店	ケヨーデイツー 長野運動公園店	長野市大字	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ケーヨーデイツー 長野徳間店	ケヨーデイツー 長野徳間店	長野市大字	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ホームセンタームサシ 長野南店	ムサシ 長野南店	長野市大字	スーパー
2019/10/24	8:00:00	ムサシロ安茂里店	ムサシロ 安茂里店	長野市安茂里	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 長池店(北信)	綿半スーパーセンター 長池店(北信)	長野市南長池	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 川中島店(北信)	綿半スーパーセンター 川中島店(北信)	長野市川中島	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半スーパーセンター 稲里店(北信)	綿半スーパーセンター 稲里店(北信)	長野市稲里	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイド 若里店	綿半ホームエイド 若里店	長野市若里	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイド 檀田店	綿半ホームエイド 檀田店	長野市檀田	スーパー
2019/10/24	8:00:00	綿半ホームエイド 中野店	綿半ホームエイド 中野店	長野市中野	スーパー
2019/10/24	8:00:00	プラスワン 長野店	プラスワン 長野店	長野市大字	スーパー
2019/10/24	8:00:00	コメリハード&グリーン 安茂里店	コメリハード&グリーン 安茂里店	長野市安茂里	スーパー
2019/10/24	8:00:00	コメリハード&グリーン 母袋店	コメリハード&グリーン 母袋店	長野市母袋	スーパー
2019/10/24	8:00:00	コメリハード&グリーン 篠ノ井村山店	コメリハード&グリーン 篠ノ井村山店	長野市篠ノ井	スーパー
2019/10/24	8:00:00	コメリハード&グリーン 信州新町店	コメリハード&グリーン 信州新町店	長野市信州	スーパー
2019/10/24	8:00:00	コメリハード&グリーン 豊野店	コメリハード&グリーン 豊野店	長野市豊野	スーパー
2019/10/24	8:00:00	カインズ豊野赤沼店(休業中)	カインズ 豊野赤沼店	長野市豊野	スーパー

## ⑤現地ボランティアが状況を確認して公開

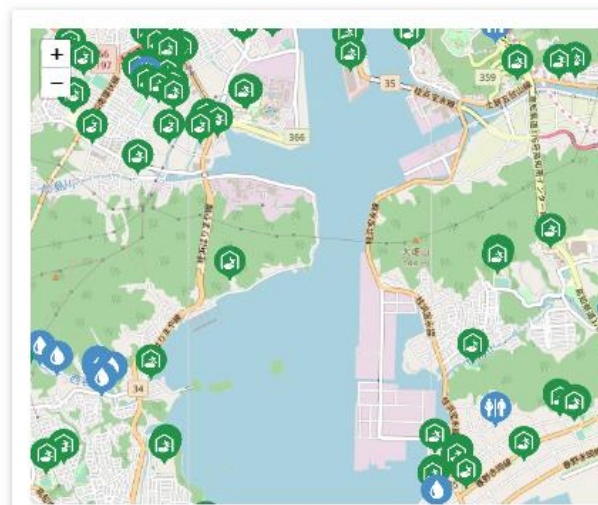
# まちケア高知を教育用ツール（高知県立大学）として提供

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
- 集場所
- 薬局
- 健康相談
- 医療機関
- 歯科
- これから手帳配布場
- 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
- 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

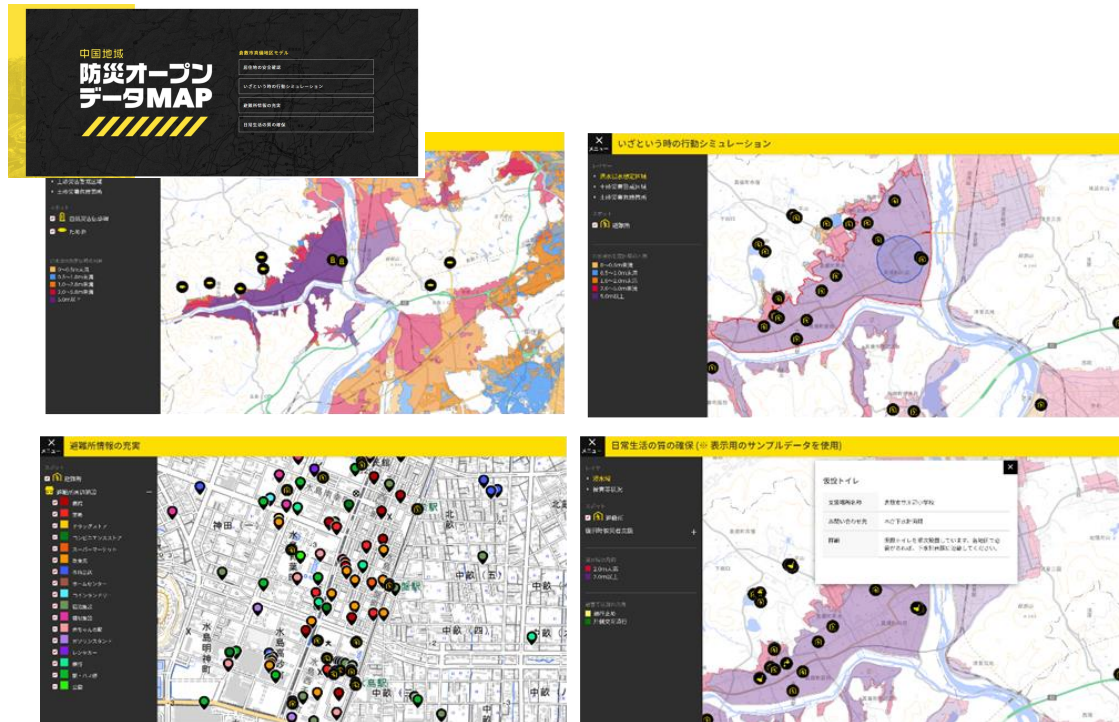
- コンビニ
- 飲食店
- 商店
- お風呂
- トイレ
- 美容院
- ポラセンサテライト
- その他(衛生)
- 給水
- 災害ゴミ収
- 集場所
- 薬局
- 健康相談
- 医療機関
- 歯科
- これから手帳配布場所
- こども
- 託児
- 役所
- 保健所
- ペット
- 携帯充電可能場所
- その他
- 無料Wi-fi
- ボランティアさん
- ガソ
- リ
- スタンド
- 避難所
- 支援ボランティア拠点

もしもの時に利用できる  
情報を平時から準備

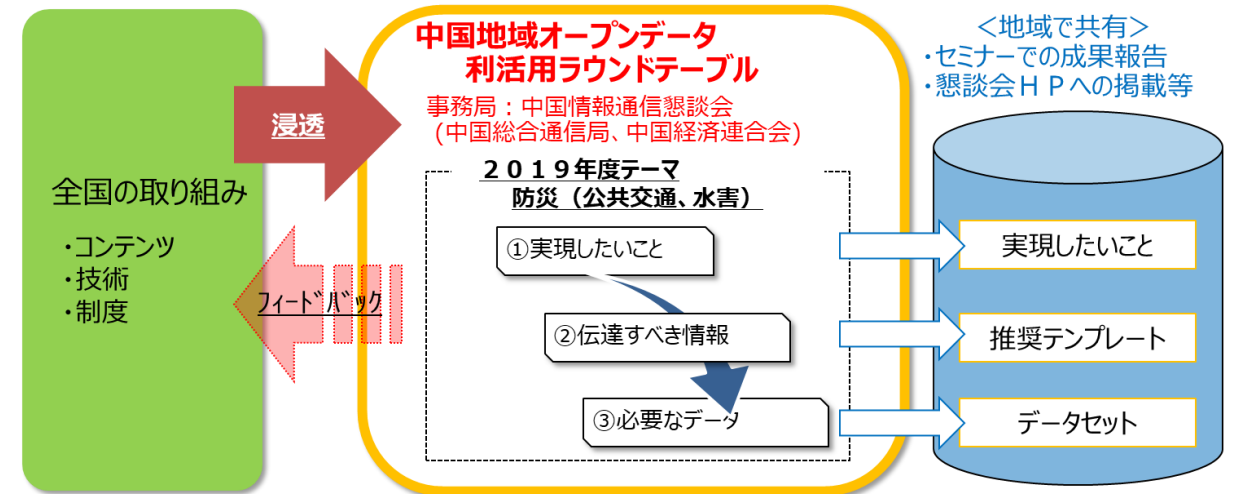


# 中国地域防災オープンデータマップ

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

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



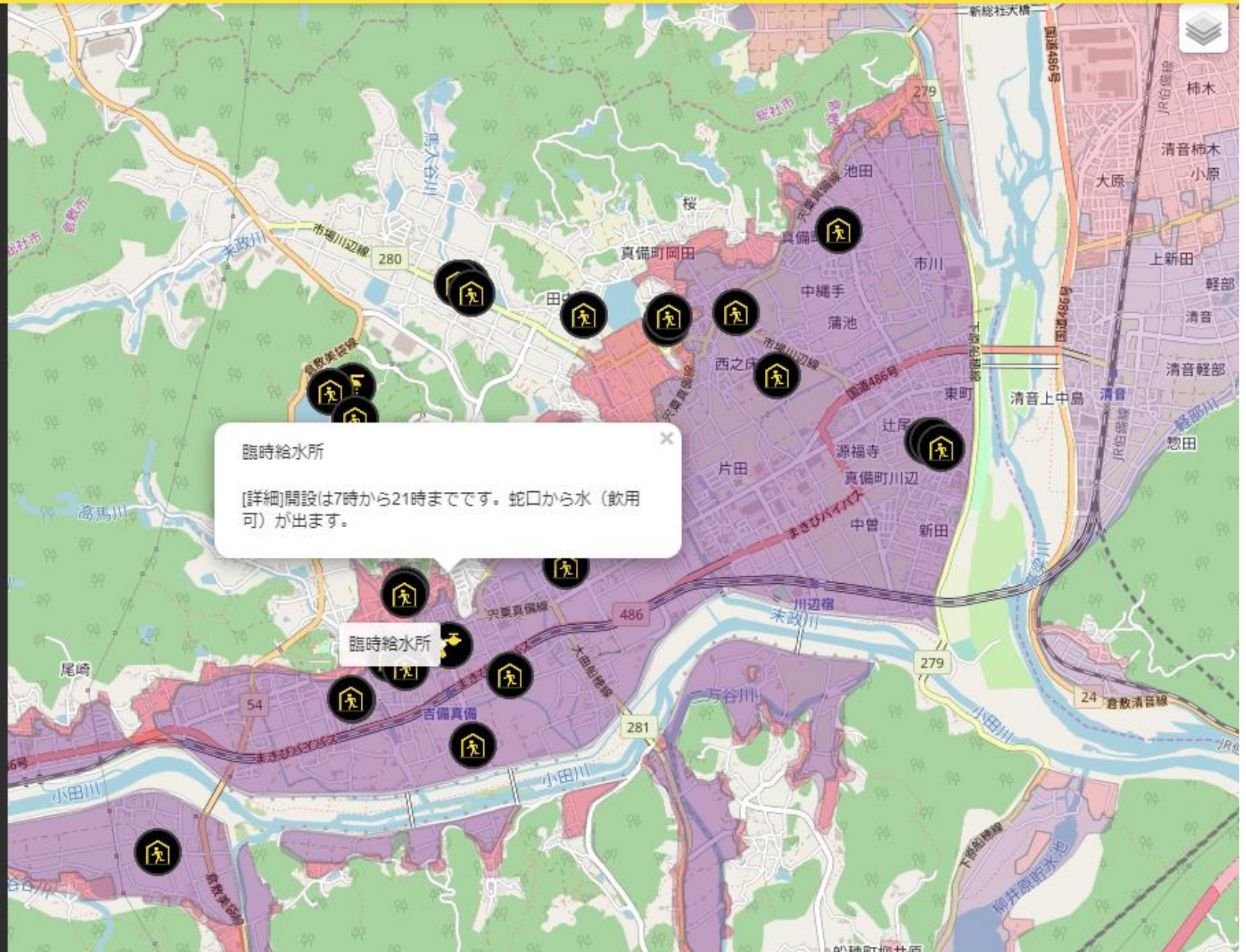






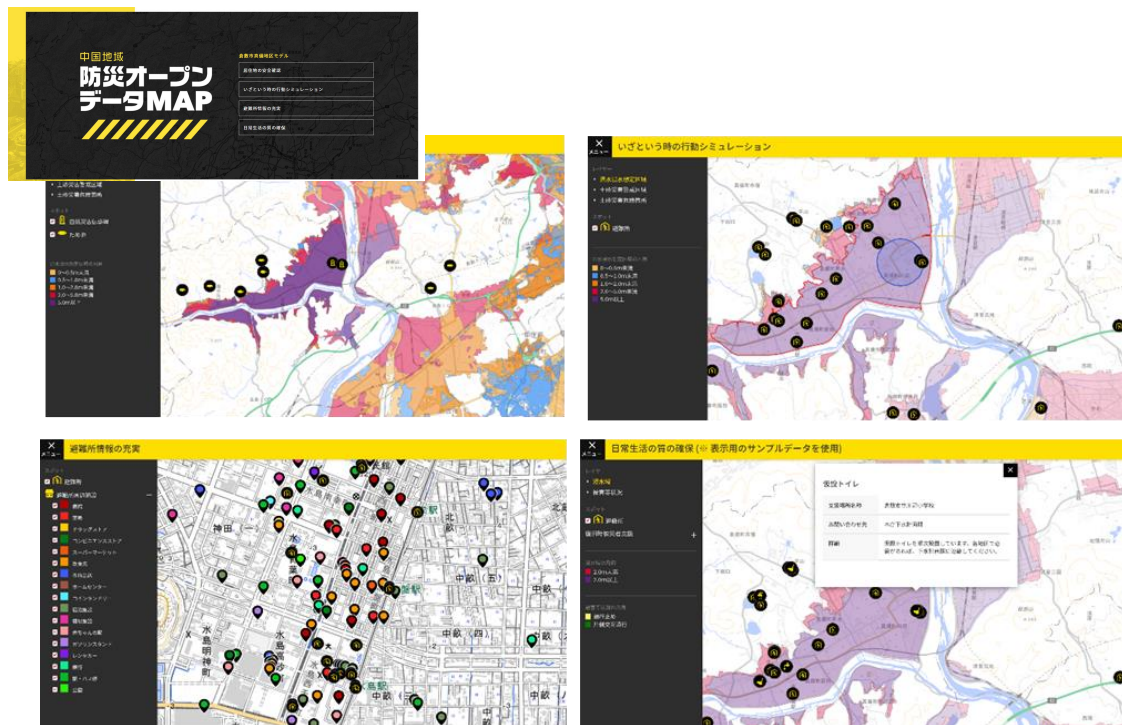
スポット

- 避難所
- 復旧時被災者支援
- トイレ
- お風呂
- 給水

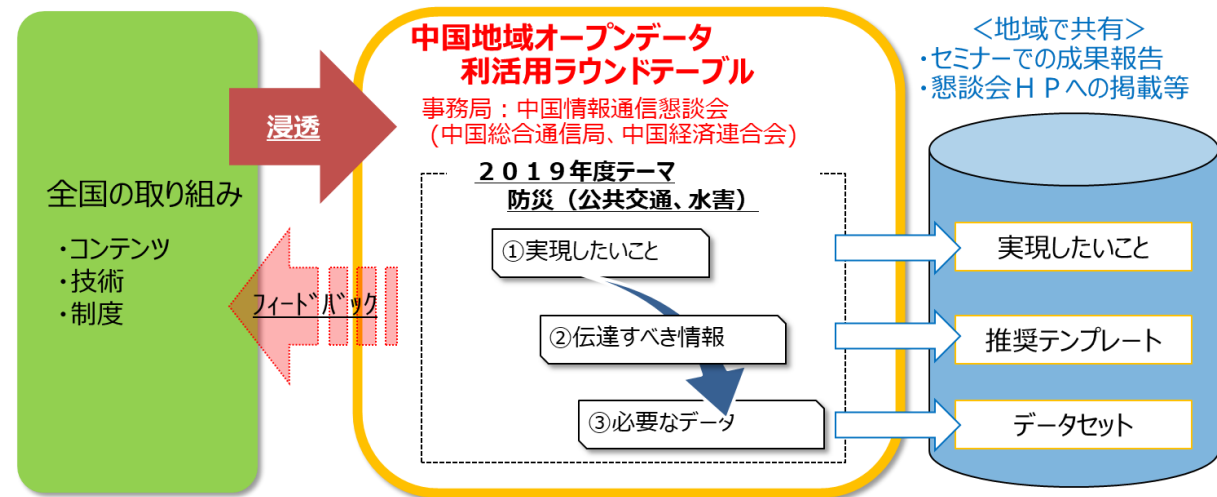


# 防災オープンデータ推進「中国地域防災オープンデータマップ」

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！

