

RESAS・ビッグデータを活用した倉敷のまちづくり



一般社団法人データクレイドル

代表者	代表理事 新免國夫（岡山県高度情報化顧問）
所在地	倉敷市阿知1丁目7-2 くらしきシティプラザ西ビル706
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/

地域で、データとデータを活用する人を育てています。

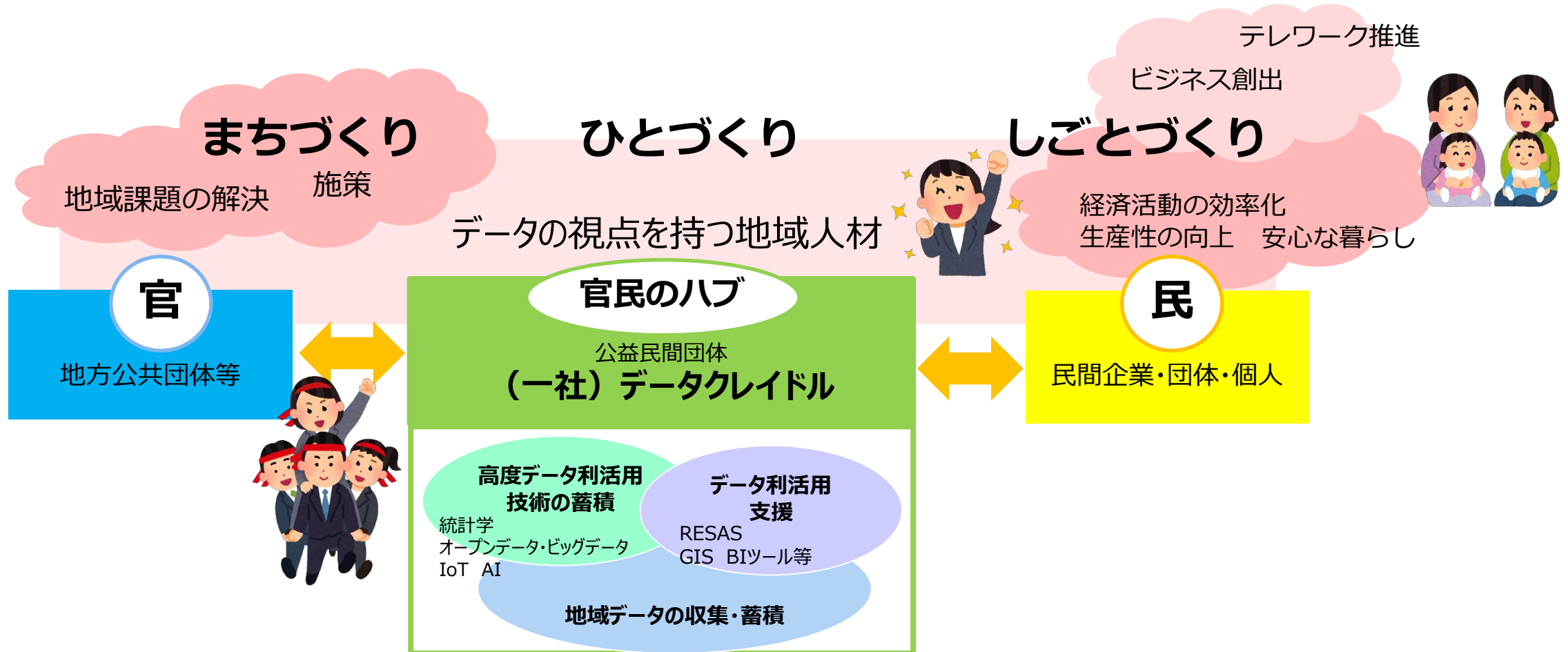
データではぐくむ、未来

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

地域で、データとデータを活用する人を育てています。

データではぐくむ、未来



倉敷市と高梁川流域圏



岡山県高梁川流域圏

「高梁川」は、岡山県北西部、鳥取県境の新見市に源を発し、111kmの流れを経て、瀬戸内海に注ぐ一級河川です。

高梁川の上流から下流に位置している7市3町の人口は約77.8万人、うち倉敷市は約48.4万人です。

※7市3町

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



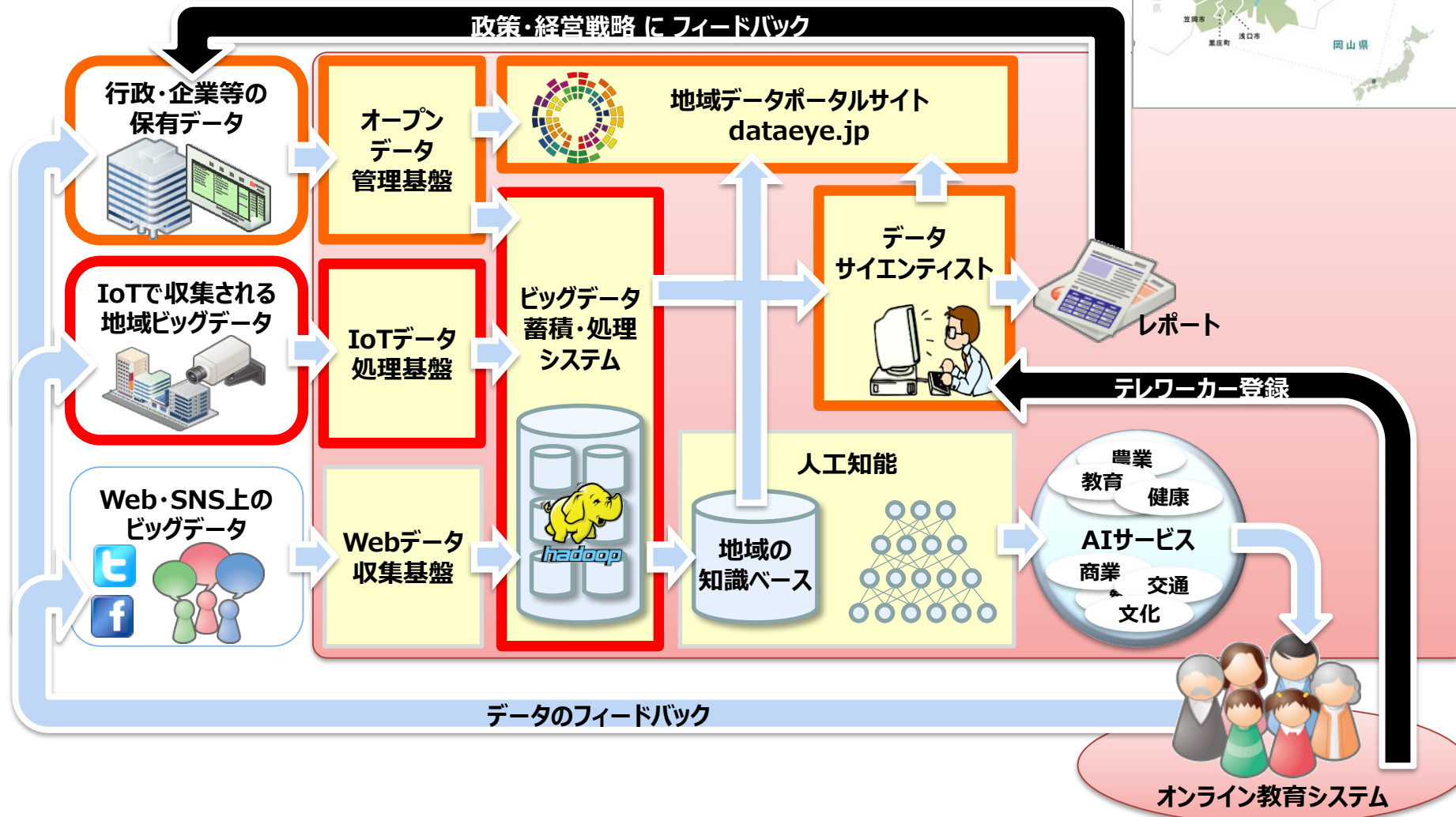
倉敷市は、白壁の美しい美観地区、
大原美術館で観光客がにぎわう都市です。



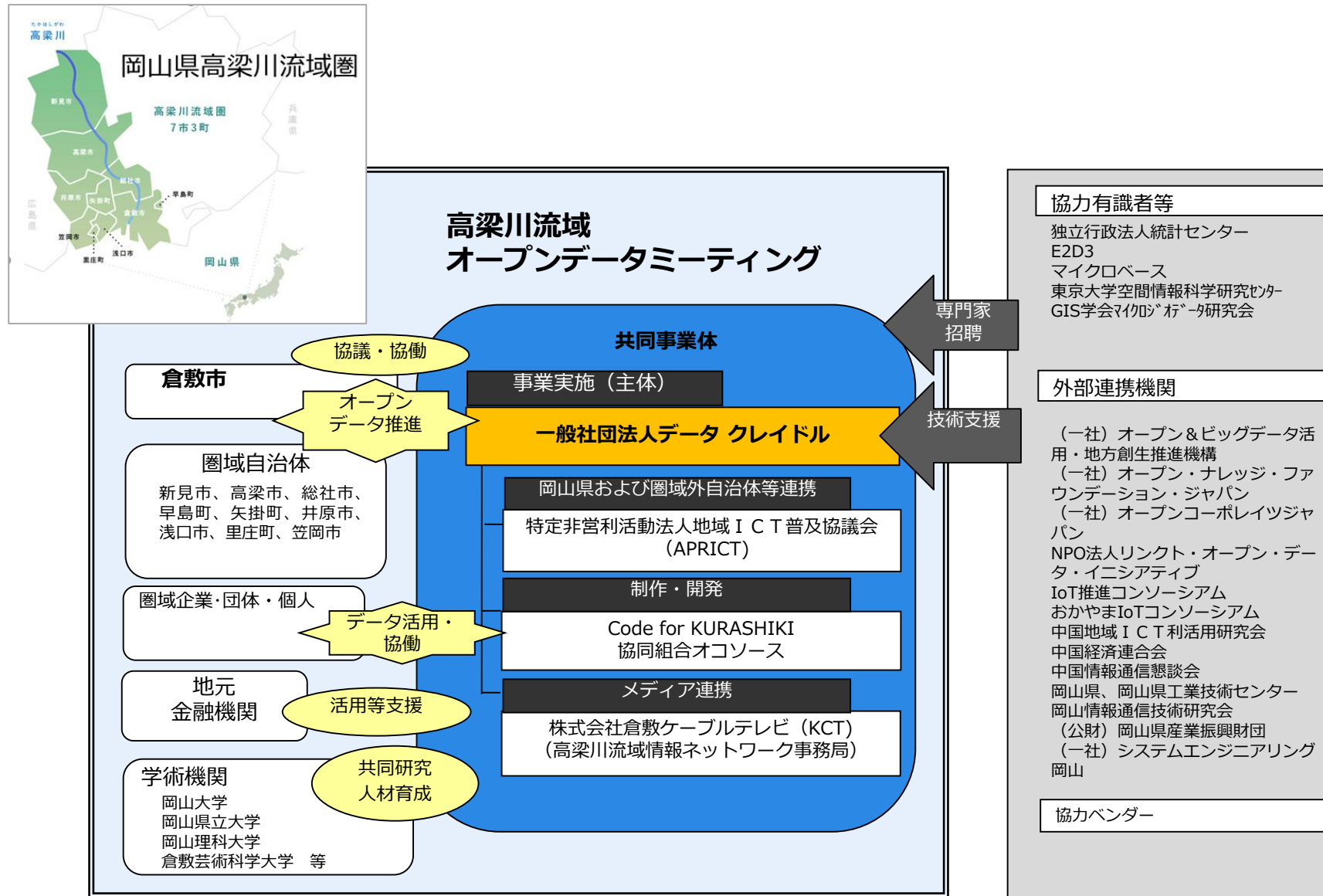


倉敷市児島から瀬戸大橋を渡れば、四国（香川県）です。

高梁川流域圏データプロジェクト



高梁川流域圏データプロジェクト推進体制



取組紹介（１）高梁川流域圏データポータルサイト

<http://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

「データカタログ」は、圏域のオープンデータを検索・ダウンロードできる「カタログ」サービスです。データ標準様式を設計し、データの統一化を進めることで、10市町のデータの横串分析や可視化が可能になりました。可視化コンテンツの一部は「データから見えるもの」として公開しています。

圏域の課題解決や企業活動等のために公開してほしいデータ、または公開したデータを活用するアイデアなど、意見・要望を受付けています。

データカタログ

圏域のデータ標準様式を設計し、
データの統一化を推進

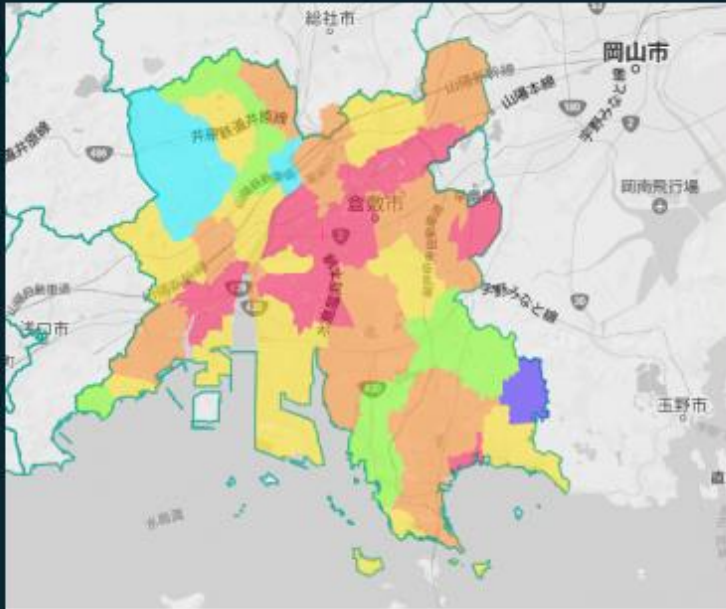


国の推奨データセット形式にも対応



データから見えるもの

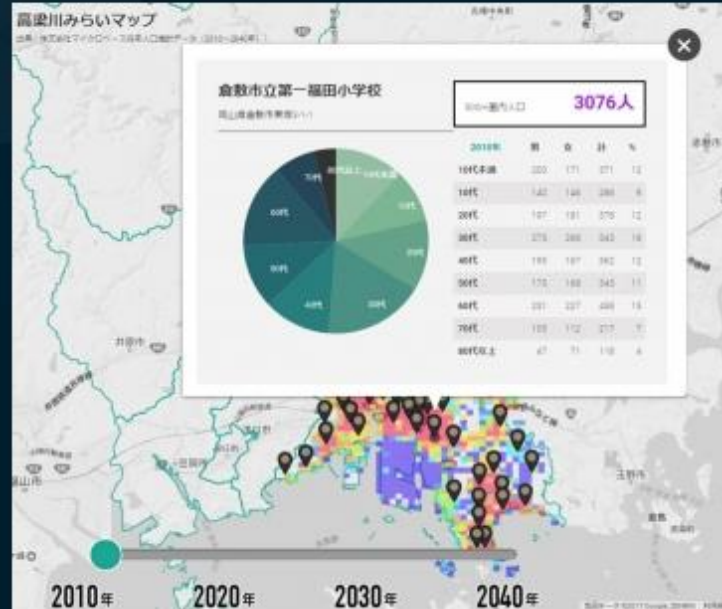
圏域のデータ形式を統一化することで
横串分析や可視化が可能



データビジュアライズ

学区人口マップ

詳しく見る



データビジュアライズ

高梁川みらいマップ

詳しく見る



データビジュアライズ

倉敷美観地区人流NOW

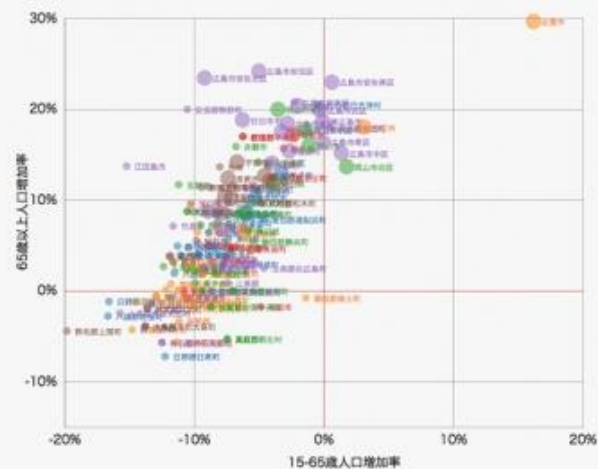
詳しく見る



データビジュアライズ

高梁川人流View (倉敷市2015)

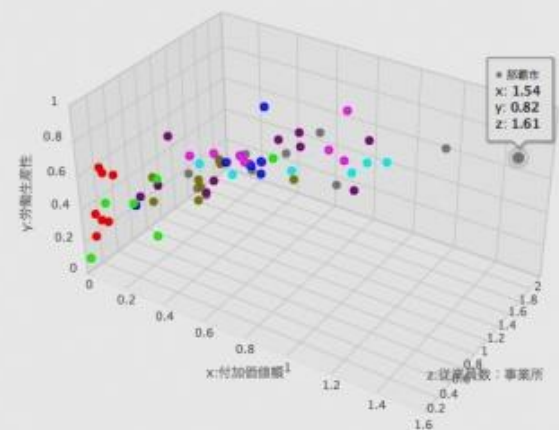
詳しく見る



データビジュアライズ

高梁川人口View (少子高齢化と人口増減率)

詳しく見る

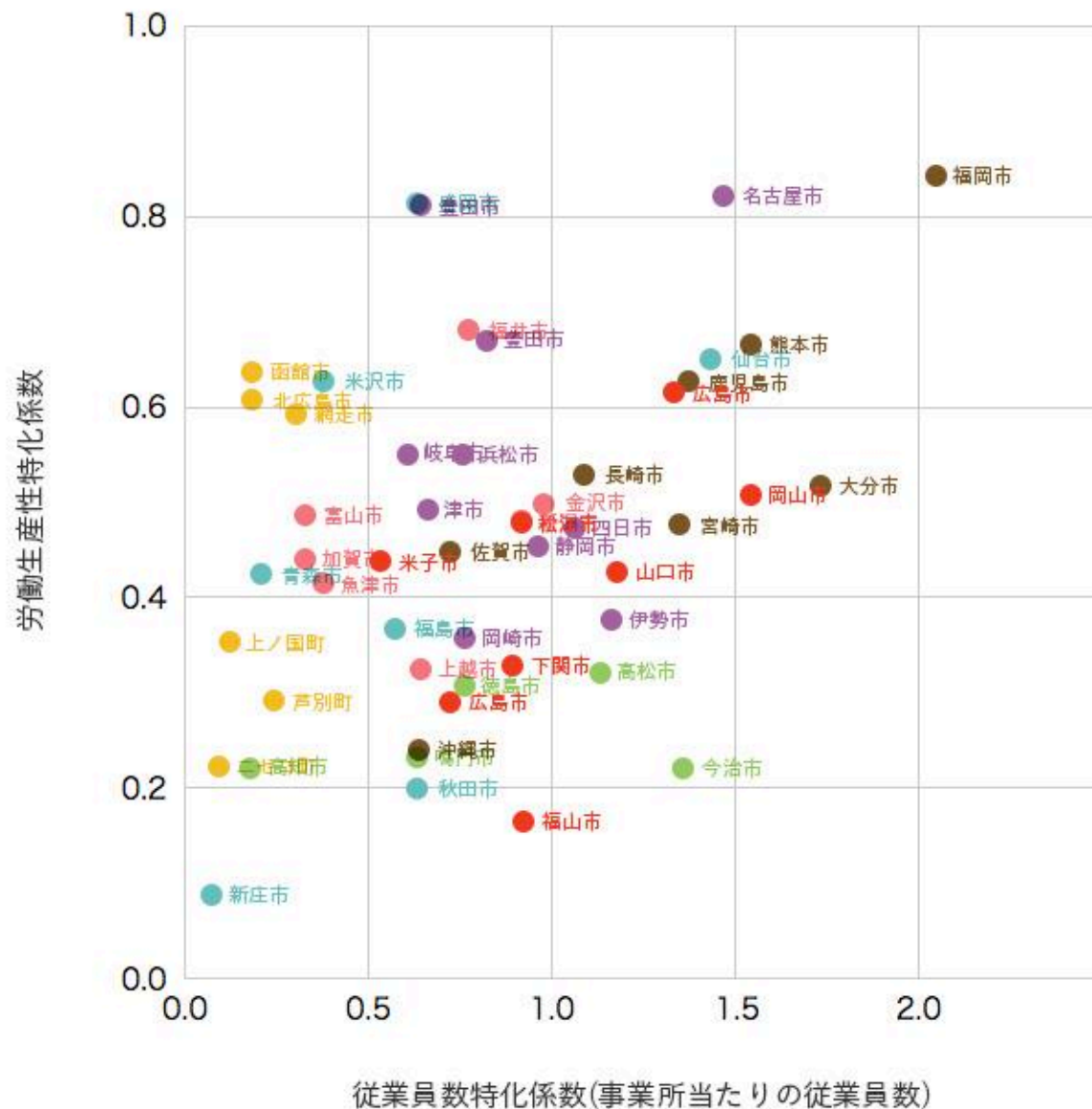


データビジュアライズ

高梁川産業View (情報通信業の現状)

詳しく見る

高梁川産業View（情報通信業の現状）



比べる自治体を選ぶ

エリア

- | | |
|--|---|
| ☐ 全国 | ☒ 北海道 |
| ☒ 東北 | ☐ 関東 |
| ☒ 北陸 | ☒ 東海 |
| ☐ 関西 | ☒ 中国 |
| ☒ 四国 | ☒ 九州 |

自治体名（複数指定はカンマを入力）

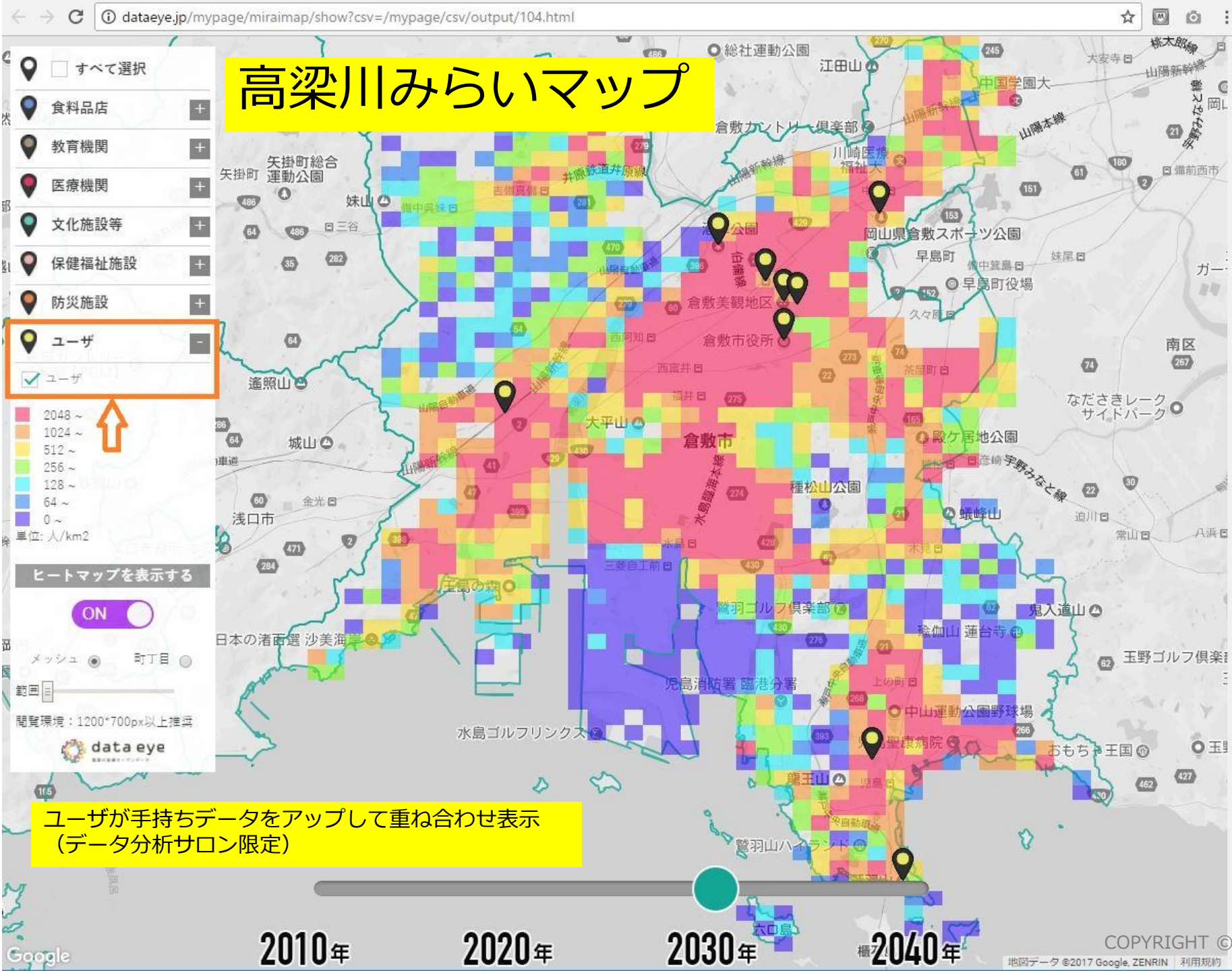
例) 高松市,広島市,米子市

自治体の特徴（倉敷に似た自治体）

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ☐ 人口 | ☐ 従業員数 |
| ☐ 生産人口 | ☐ 事業所数 |

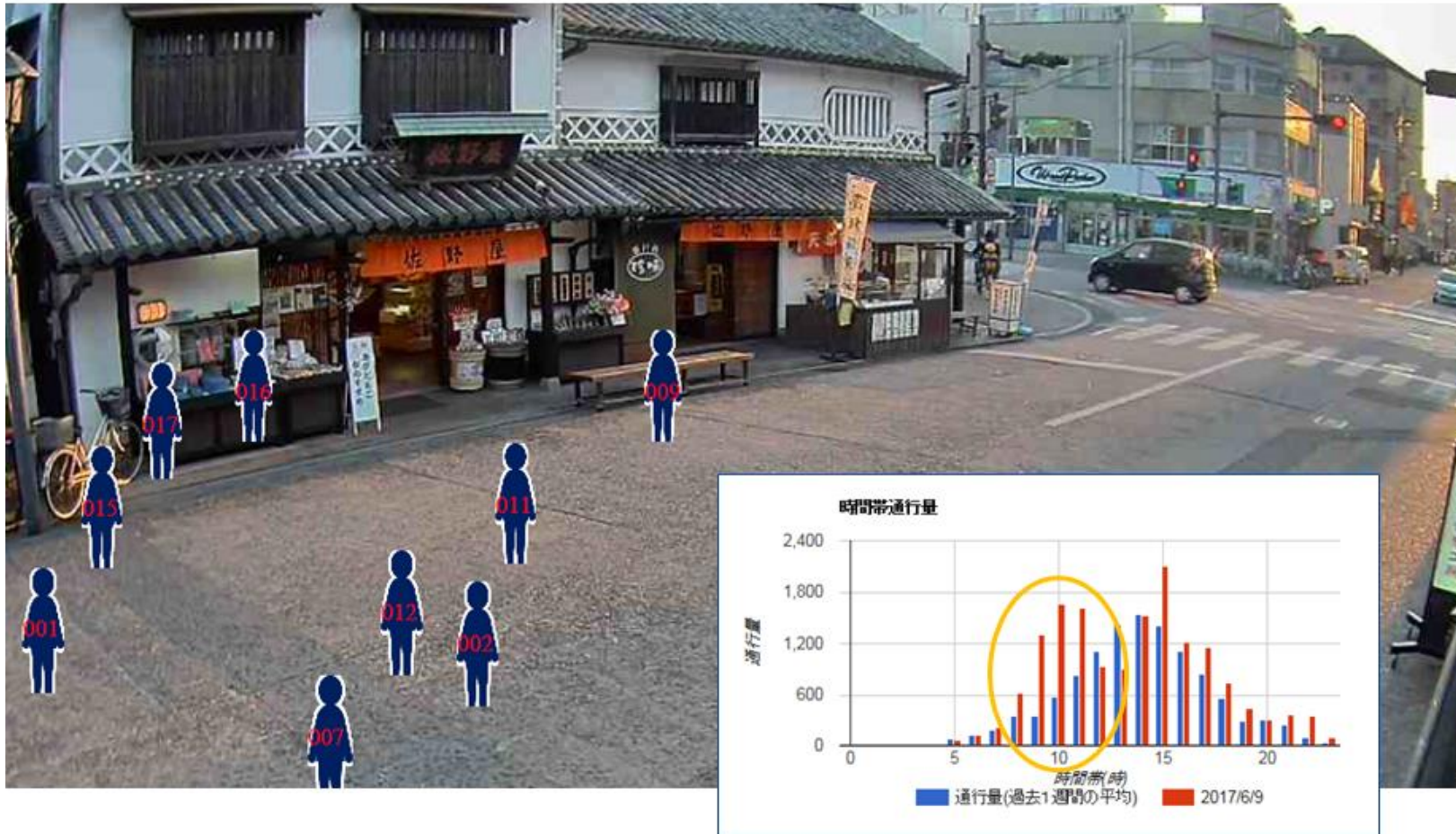
※生産人口 = 15～64歳

RESAS-API活用



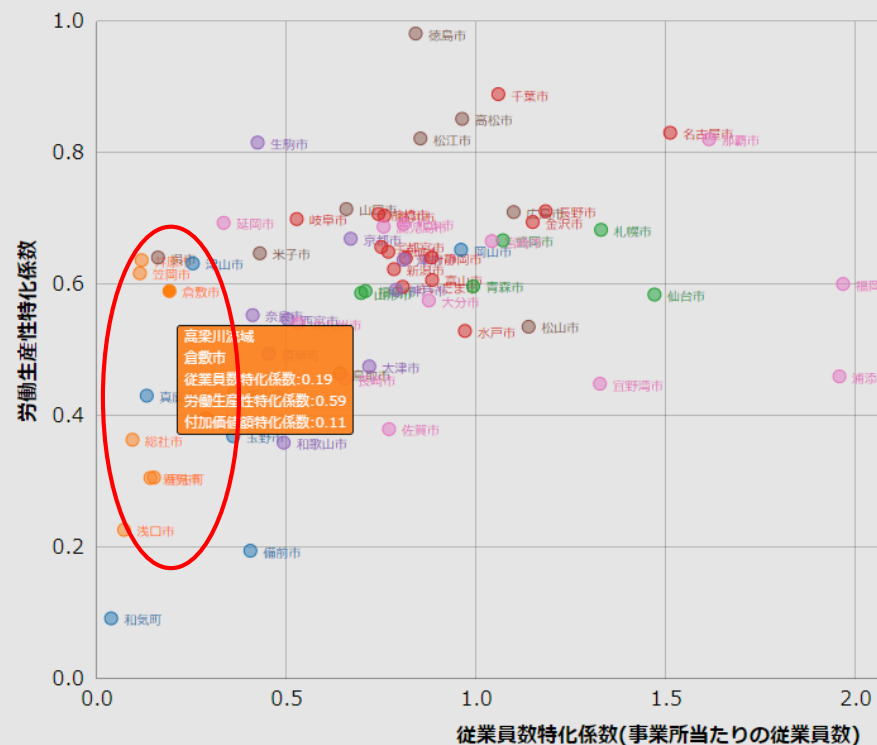
倉敷美観地区人流NOW

IoTセンサモニタリングで性別や年齢層を推定できたデータについて、推定結果をとりまとめました。

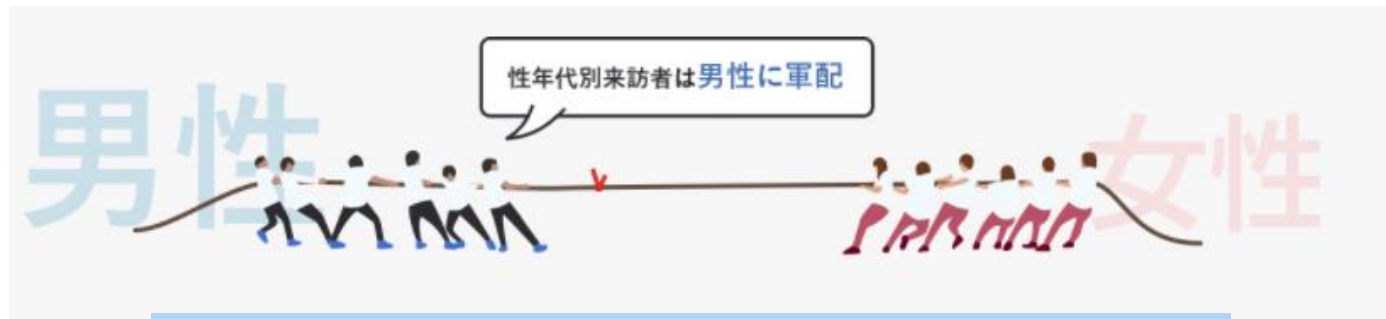


情報通信業 テレワーク推進
ビジネス創出
しごとづくり

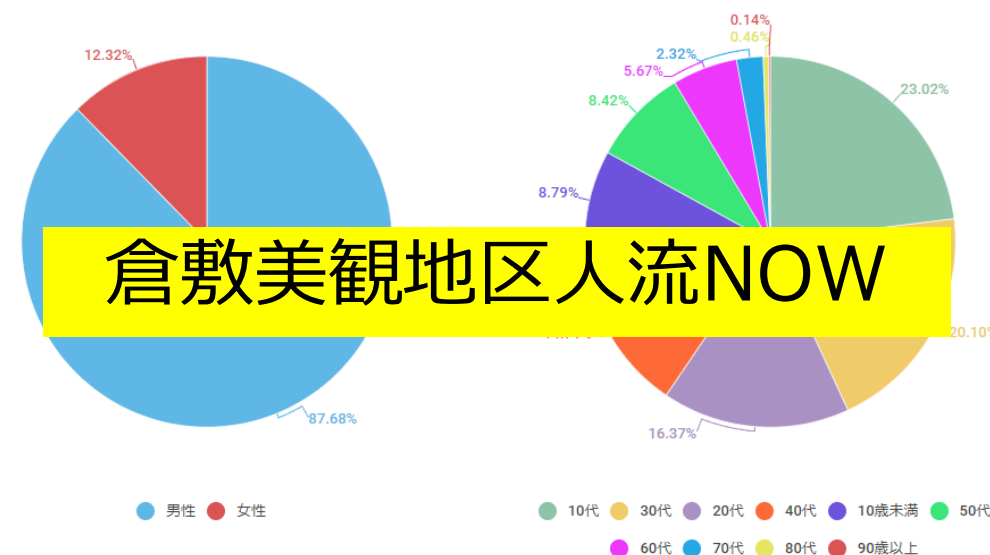
倉敷市は情報通信業の特化係数が低い



高梁川産業View
(情報通信業の現状)



空間統計分析で、来訪者性別は男性 > 女性



IoTセンサモニタリングで推定できた
来訪者性別は男性 > 女性

ビジネス創出 データマーケティング
観光施策 まちづくり 景観施策

取組紹介（２）データ分析サロン

自治体・企業・団体・学生等に、
データ活用テストベッドとアイデア創発の場として開放

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706
(JR倉敷駅前)
利用時間：平日10時～17時

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や、統計データもご用意しております。会員登録のうえ、ぜひご利用ください。

- 提供サービス
データ活用ツールの体験利用、関連書籍、刊行物等の閲覧
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





取組紹介（3）データ活用人材育成

統計検定取得支援



RESAS(地域経済分析システム)
自治体×学生アイデアソン



データサイエンスセミナー



データクレンジングを担うテレワーカー育成

オンライン講座も開講



倉敷市平成28年度データで紡ぐ高梁川流域加速化事業

参加無料

自治体×学生 RESAS-APIワークショップ

場所：倉敷物語館 多目的ホール
日時：平成29年1月30日（月）
13：30～17：00（開場 13：00）
対象：高梁川流域圏自治体・学生等

RESAS(地域経済分析システム) API (Application Programming Interface) がリリースされ、搭載データを自由に取得・利用できるようになりました。RESAS搭載データを加工したり、別のデータと組み合わせて利用できます。そこで、倉敷市平成28年度データで紡ぐ高梁川流域加速化事業として、RESAS搭載データを活用するアイデアを自治体の方々と学生を交えて議論するワークショップを開催します。生まれたアイデアは、後日実施する学生ハッカソンでRESASデータを活用した分析コンテンツやアプリケーション開発につなげます。

(内容) 自治体の方々と学生を交えて議論するワークショップ

13：30～ インプットセミナー「RESASおよびRESAS-API紹介」

14：30～ アイデアソン（アイデア出しワークショップ）

★アイデアソンとは

Idea(アイデア)とMarathon(マラソン)を合わせた造語。

特定のテーマについてチームごとにアイデアを出し合い、共同作業で問題解決を図る催し。

RESAS(地域経済分析システム)

地域に関する官民の様々なデータを搭載し、分かりやすく「見える化」したシステムです。

<https://resas.go.jp/>

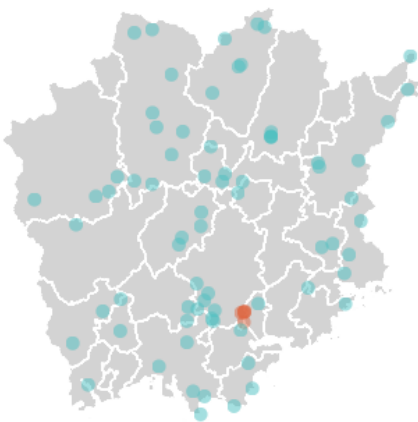


RESAS-API学生ハッカソン

(2017/2/17-18)

岡山の観光資源は散らばっている

岡山県と石川県の観光資源の位置



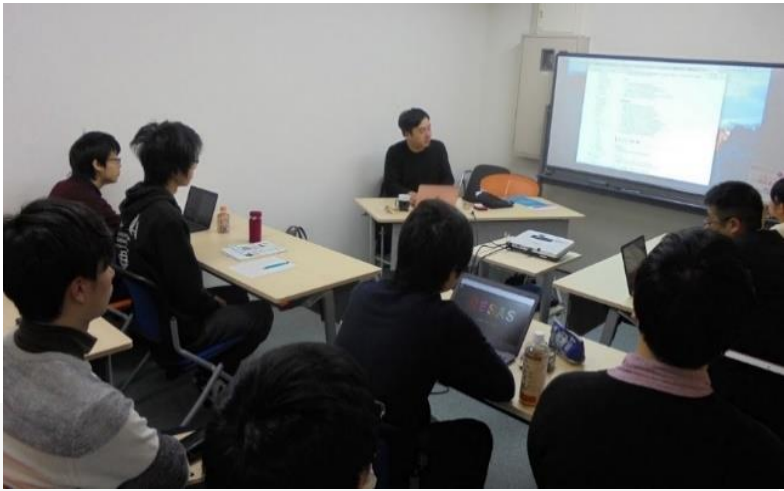
4km(徒歩1時間でいける距離)圏内にある他の観光資源数

~5

6~

15~

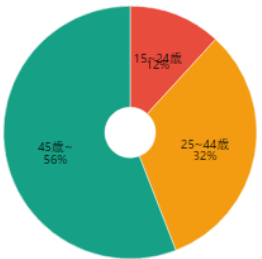
RESAS搭載データ、RESAS-API活用：観光資源



I mishu you(あいみ周遊)

若者が岡山に来ない！？

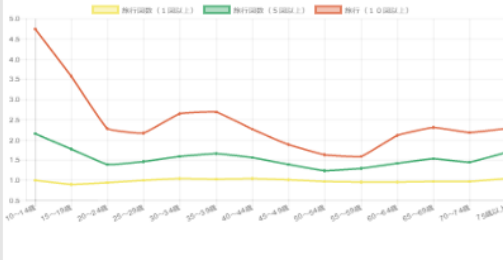
岡山県の観光客の年代



岡山県に来る観光客の年代別の割合です。このグラフを見ると岡山に来る若者の観光客の割合が非常に低いことが分かります。

若者は日帰り旅行好き

宿泊旅行に対する日帰り旅行の比率



若者は宿泊での旅行よりも日帰りでの旅行の方を好む傾向にあります。このグラフは、1泊以上の旅行を行った人に対する日帰り旅行をした人の比率を表しており、1回以上、5回以上、10回以上のそれぞれについて分けています。このグラフを見ると、1回以上はどの年代でも比率がほぼ1で、日帰りの旅行を行った人と1泊以上の旅行を行った人の数にはあまり差がありませんが、若者については、5回以上では日帰り旅行を行った人は1泊以上の旅行を行った人の1.5倍、10回以上では2倍以上となっていることが分かります。

取組紹介（４）データのインテリジェント活用

高梁川流域圏の文化・観光等に特化した知識ベースを構築し、観光アプリや、観光案内ロボットなどで活用

高梁川たびコンシェル Tabit (タビット)

By 一般社団法人データクレイドル

Open iTunes to buy and download apps.



Description

～高梁川流域ガイドを1つのアプリで！～高梁川たびコンシェル Tabit (タビット) ～
高梁川流域に関する観光情報、地域情報、うんちくなどをタビット君と会話をしながら確認することができます。

高梁川たびコンシェル Tabit (タビット) Support

View in iTunes

This app is designed for both iPhone and iPad

Free

Category: Travel

Updated: Mar 24, 2017

Version: 1.1

Size: 29.8 MB

Language: English

Seller: OKO SOURCE COOPERATIVE ASSOCIATION © (c)OKO-SOURCE 2017

Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 10.2 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch.

Customer Ratings

We have not received enough ratings to display an average for the current version of this application.

Screenshots

iPhone | iPad







観光スポットおすすめロボット

圏域の観光スポットやイベント情報などのオープンデータを活用

COPYRIGHT © data CRADLE

22

取組紹介（５）データ利活用によるまちづくり

インテリジェントICT がまちに浸透していくことにより、様々な分野におけるデータサイエンティストが生まれ、さらなるデータ利活用による「まちづくり」を推進

