

OSC2024 Fukuoka



12
月
7
日
(金)
日直
上田

BODIKと

オープンデータ活用事例紹介



公益財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)

オープンイノベーション・ラボ

BODIKチーム 上田

Code for Kumamoto



自己紹介

1

- 公益財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)

オープンイノベーション・ラボ

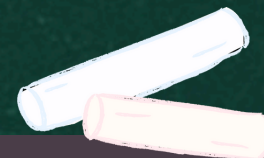
→ オープンデータのBODIK、福岡市エンジニア育成事業

- 前職2015年よりオープンデータをテーマに地方創生事業

→ 九州の自治体オープンデータに携わる

- 熊本のシビックテックコミュニティを2017年から運営

- 2019年Code for Kumamotoを立上げ



もくじ

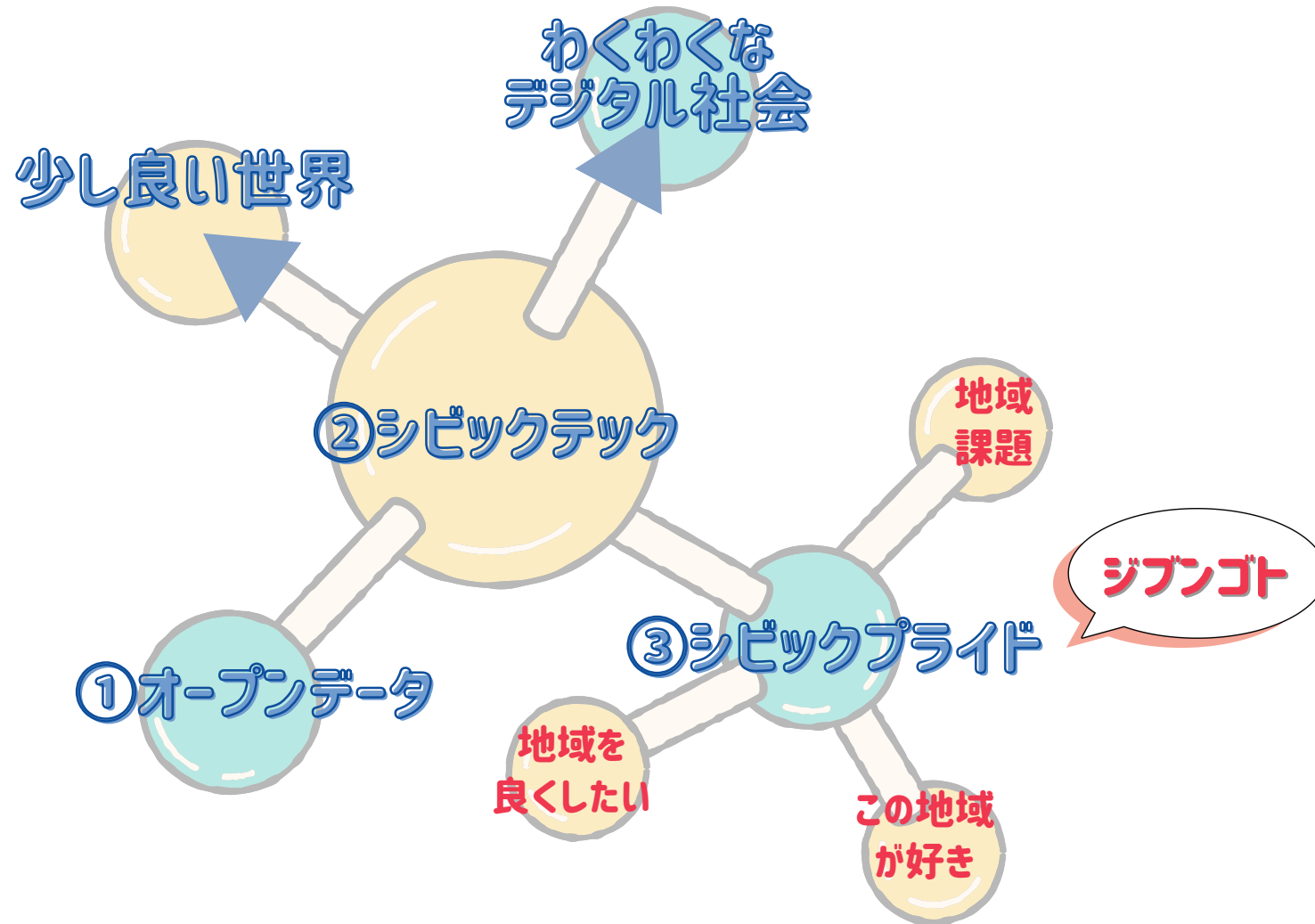


1. オープンデータ活用事例～データとシビックテックがすごい～
2. BODIKがすごい
3. データがあるとみんなもスゴイよ！



1.オープンデータ活用事例～データとシビックテックがすごい～

3



①オープンデータとは

オープンデータは、データ・情報を公開するだけでなく、営利目的も含め
二次利用も可能であるルール「ライセンス」を付与して公開されたデータのこと。

オープンデータとは 🔍

自治体ホームページで公開されている
データや情報



一般的にライセンスが明記されていない自治体ホームページの情報やデータは、市民が閲覧することはできるが、その情報やデータを二次利用することができない。オープンデータではない。

営利目的も含め二次利用も可能であるライセンスが付与された
データがオープンデータ



元の情報や
データなど



ライセンス例：
クリエイティブコモンズ
CCBYライセンスを付与

オープンデータ



できればフォーマットサンプル
に合わせ、UTF-8形式
csvで公開

<ライセンスについて>

クリエイティブコモンズ 🔍

②シビックテックとは

市民(**Civic**)が
テクノロジー(**Technology**)で
地域課題解決を目指す取組み

<https://www.publicweek.jp> (自治体・公共WEEK)

コミュニティ例「Code for ○○」
Code = プログラム



Code for Kyushu



Code for Kumamoto

(プログラムでない場合の)
ざっくりイメージ

地域清掃

日曜大工

ねこ活

地域課題

草だらけの広場 🌿

近所の公民館 🏠

ノラ猫が沢山 🐱



ジブンゴト

ジブンゴト

ジブンゴト

シビック

テック・ツール

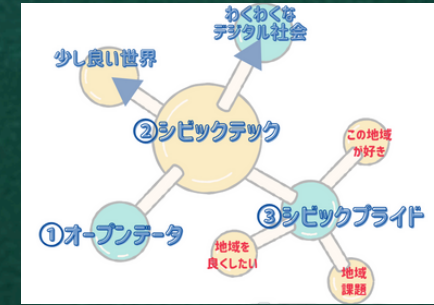
仮払機

大工道具

ちゅーる?

③シビックプライドとは

その心は？シビックプライド



6

都市に対する市民の誇りを指す言葉
郷土愛 + 強い意志

歴史的な風土性や文化、
先人たちの過去の記憶に敬意を払いながら、
市民ひとりひとりがこれからもこの地で楽しく
豊かに暮らし続けていくための原動力となる
人々の(地域への)誇り・思い・心意気

シビックテックのはじまり

2013

7

Code for America ジェニファー・パルカさんのお話

他人事



住民の行動変容



ジブンゴト

地域
課題

ボストン市役所

消火栓の除雪作業がすすまない

- ・調達かけても業者が手をあげない
- ・ボランティアは集まらない

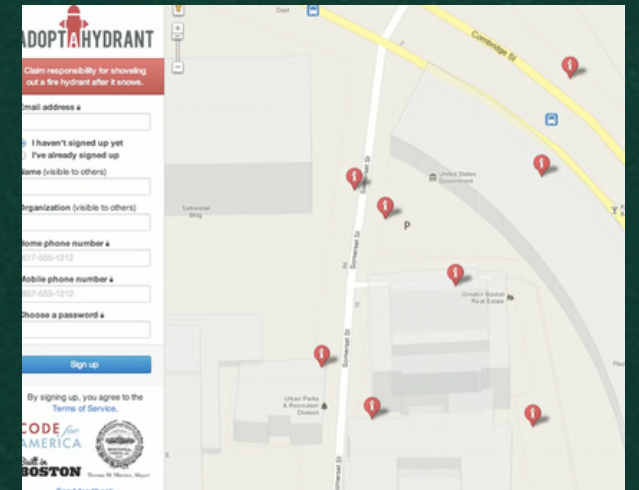
データ

消火栓のデータを使って
消火栓の位置をマップ

テック・
ツール

除雪したら名前をつけられるアプリ!

孫の名前つきたい高齢者が
雪が積もるのを待つほどに



国内シビックテックの事例



Code for Kanazawa
5374 (ごみなし)



140

オープンソース
×
オープンデータ
で
全国140か所

市民もデータを集めるちばレポ
(MyCityReport)
～地域課題をデータ化/共有/対策へ～



新型コロナ感染症対策サイト



60

オープンソースで
派生サイト
60が所以上

「ちばレポ」のコンセプト



通学路の危険マップを作りたい中学生、
町の魅力、防災データも集めたい高校生



150
Data

県北の中・高校などへ
広がり150データ以上

災害時の事例



ひなたGISx2017九州北部豪雨

耕作放棄地を利用し、担手不足を企業CSR活動とつなぐ
鳥獣被害の少ないえごまを栽培



朝倉の耕作放棄地を活用して作った「えごまオイル」
その物語性から、朝倉市「ふるさと納税返礼品」に。

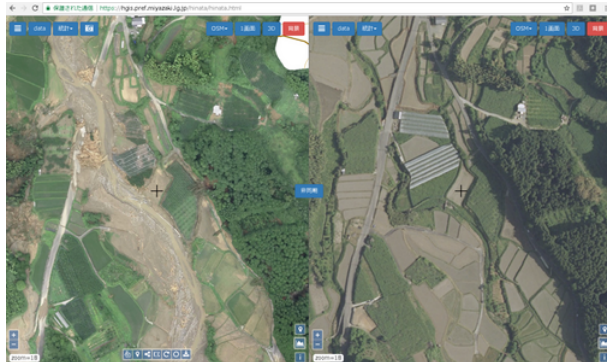
翌年はさらに
作付面積拡大
(6a→20a)
CSR企業も増加
(1→3社)



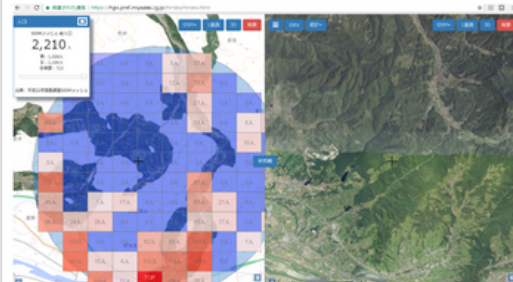
えごま畑近くの道路
(ひと晩、木曜朝)



木金曜の国土地理院等の上空写真を宮崎県ひなたGISが土日で



災害の大きい地域に、何人くらいが住んでいたのかもわかる。復旧の優先度の判断



能登半島地震コネクトマップ



2時間で開発
1/7~2/2で1,275件

能登半島地震コネクトマップ



事例からわかること

何とかしたい
ジブンゴト感

シビックプライド



ジブンゴト

誰もが使えるオー
プンデータがある！

なければ自分た
ちでデータを作る

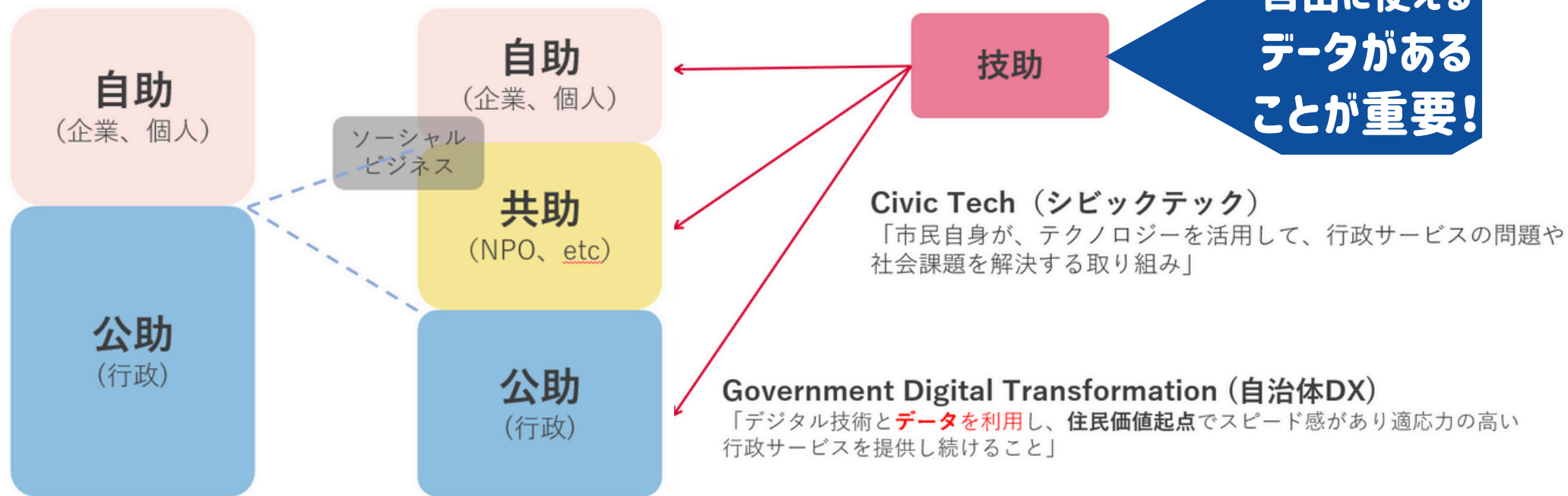
スピード感
(調達プロセス比)

行政(予算)だけ
に頼らない

自分たちで出来
る事！

行政に頼る？ データに頼る？

人口と税収(公助)が減となる未来を支えるのは自助・共助・技助。
未来を支えるためにはデータが必要不可欠。



消火栓マップなんて、データがあればすぐできるんです！

BODIK ODCS



消火栓

12271件のデータセットから結果を抽出

[ホーム](#) [データセット](#) [カテゴリ](#) [参加サイト](#) [自治体の方へ](#) [開発者の方へ](#) [サイトについて](#) [お問い合わせ](#)

▼ 組織

久山町 ①

久留米市 ①

北九州市 ①

大田市 ①

小城市 ①

山形市 ①

彦根市 ①

志布志市 ①

奥平町 ①

沖縄データプラットフォーム
(Oknava-OPF) ①

組織をもっと見る

▼ グループ

防災・安全・環境 ②

くらしの環境 ②

エネルギー・水 ②

住宅・土地・建設 ②

社会保障・衛生 ②

その他 ①

17 件のデータセットが見つかり
ました

消火栓一覧

豊岡市内の消火栓の一覧になります。誤り等がありましたら、豊岡市DX・行政改進黨推進課（0796-21-9148）までご連絡をお願いします。

CSV

久山町 消火栓

久山町の消火栓の位置情報です。

消火栓設置場所一覧

彦根市にある消火栓の位置情報です。

CSV

津島町 消火栓一覧

津島町の消火栓のデータです。

CSV

消防水利施設（消火栓）一覧

那覇市の消防水利施設（消火栓）の一覧です。

CSV

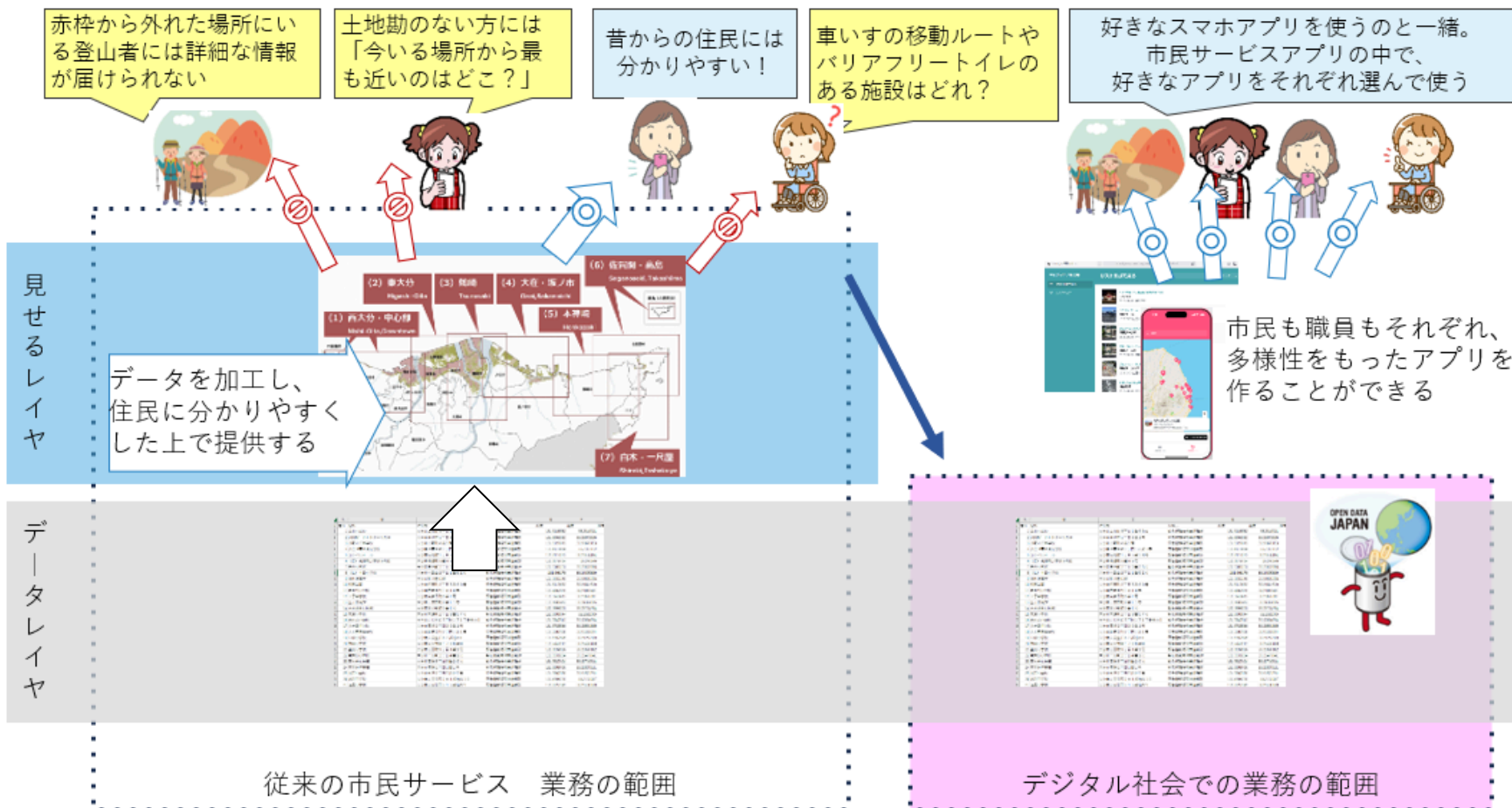
消防水利整備一覧

位置情報もある！Googleマイマップでデータが使える

市町村コード	都道府県	市町村名	大字	No	設置年度	消火栓種類	緯度	経度
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	1	1998	地上式	35.47575059	134.8174578
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	2	1998	地上式	35.47506773	134.8175848
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	3	1998	地上式	35.47406692	134.8181028
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	4	1998	地上式	35.47859821	134.8153933
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	5	1998	地上式	35.47604061	134.8166138
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	6	1998	地上式	35.48189466	134.8140157
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	7	1998	地上式	35.47758671	134.8161057
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	8	1998	地上式	35.48246106	134.8131397
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	9	1997	地上式	35.48286501	134.8166029
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	10	1998	地上式	35.48110483	134.8144088
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	11	1967	地上式	35.48454028	134.817262
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	12	1997	地上式	35.48643332	134.8189094
282090	兵庫県	豊岡市	中郷	13	1997	地上式	35.48644417	134.8196825

データがあれば可視化は誰でもできる

データは
Tech(プログラマ)
でなくとも使える時代
シビックテック



データさえあればプログラマじゃなくても使える テクノロジーのほうから市民に近づいてきてる

一流の料理人も家庭料理もできる



うじませいご氏資料(熊本県×熊本学園大学20240120)

一流のプログラマだけでなく、
データからすぐにアプリが作れるノーコードツール
や生成AIもあります!

自治体職員もノーコードツールを活用

南陽市
Nanyo City

<https://www.pref.yamagata.jp/documents/21951/nanyohinanjioapp.pdf>

- 南陽市は3.1万人。ひとりの職員がGlideできるようにすると、庁内職員に広がりました。
- 自治体の規模や予算には関係なく、データさえあれば、アプリが広がる。

避難所状況アプリ 【四州地域】 プレミアム付きクーポン多利用可能店舗

今日のゴミカレンダー 暮らし歩きツール

<https://walker-s.co.jp/media/glide-development-case/>

Glide x 自治体データの事例も増えてきました。

自治体職員活用MAP

自治体の避難所MAP

自治体の避難所MAP

自治体の避難所MAP

奄美市 ノーコード宣言シティー

奄美市 奄美市

第1回日本ノーコード大賞

大賞

奄美市 奄美市

データは
Tech(プログラマ)
でなくとも使える時代
シビックテック

データがあるとイイね！ 身近な例をもっと

ルート検索(バス・電車)

Google

福岡ドームから
公共交通機関でどう
行くの？

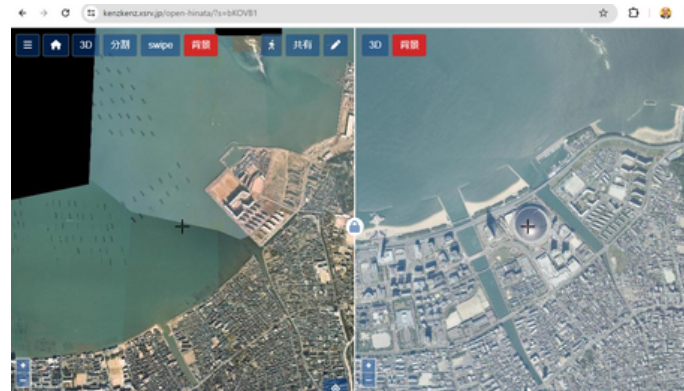


GTFS

上空写真いまむかし

宮崎県落合氏 open-hinata

ドームやタワーあたり
むかしは海でした
(サザエさん発案の地)

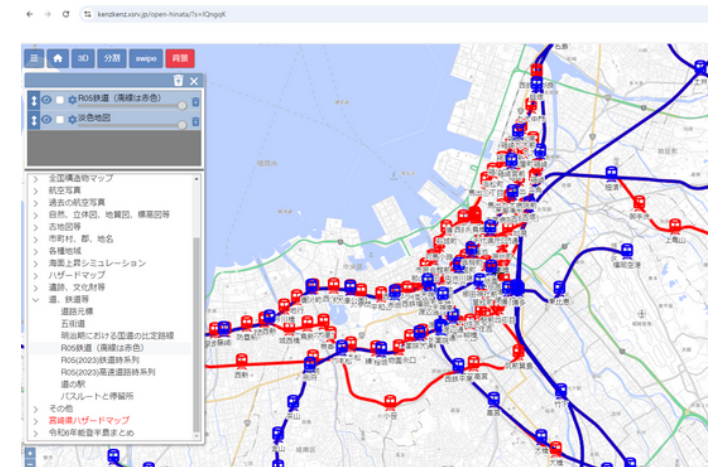


国土地理院データ

廃線に思いを馳せる

宮崎県落合氏 open-hinata

いまはない赤色の
鉄道データで、
駅や配線をみる



国土数値情報 鉄道データ

デジタル社会を支えるデータ

我々BODIKもオープンデータに
取り組んでいます、
データは沢山あります



e-GOV データポータル



e-Stat
政府統計の総合窓口

統計で見る日本
e-Statは、日本の統計が閲覧できる



PLATEAU
by MLIT



ベースレジストリ



マイナンバー



Project LINKS



生成AI
ノーコード、Tableauなどツール類
みんなが使えるデータ

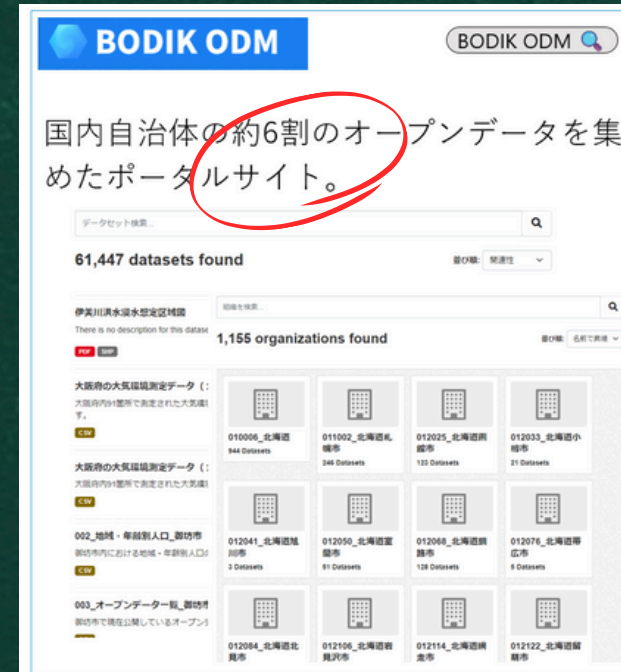
これらのデータが
新たなデジタル社会をささえていく！

2.BODIKがすごい

BODIK = ビッグデータ&オープンデータ研究会in九州

★ビッグデータとオープンデータに関する研究会。福岡市・URC・ISITが2013年に設立。

★カタログサイトBODIK ODCS、オープンデータモニター-BODIK ODM、ツール類
(地方自治体へ無償のクラウドサービスを提供)



★ オープンデータの自治体向けカタログサイトを無償で利用可能



BODIKがすごい(全体イメージ)

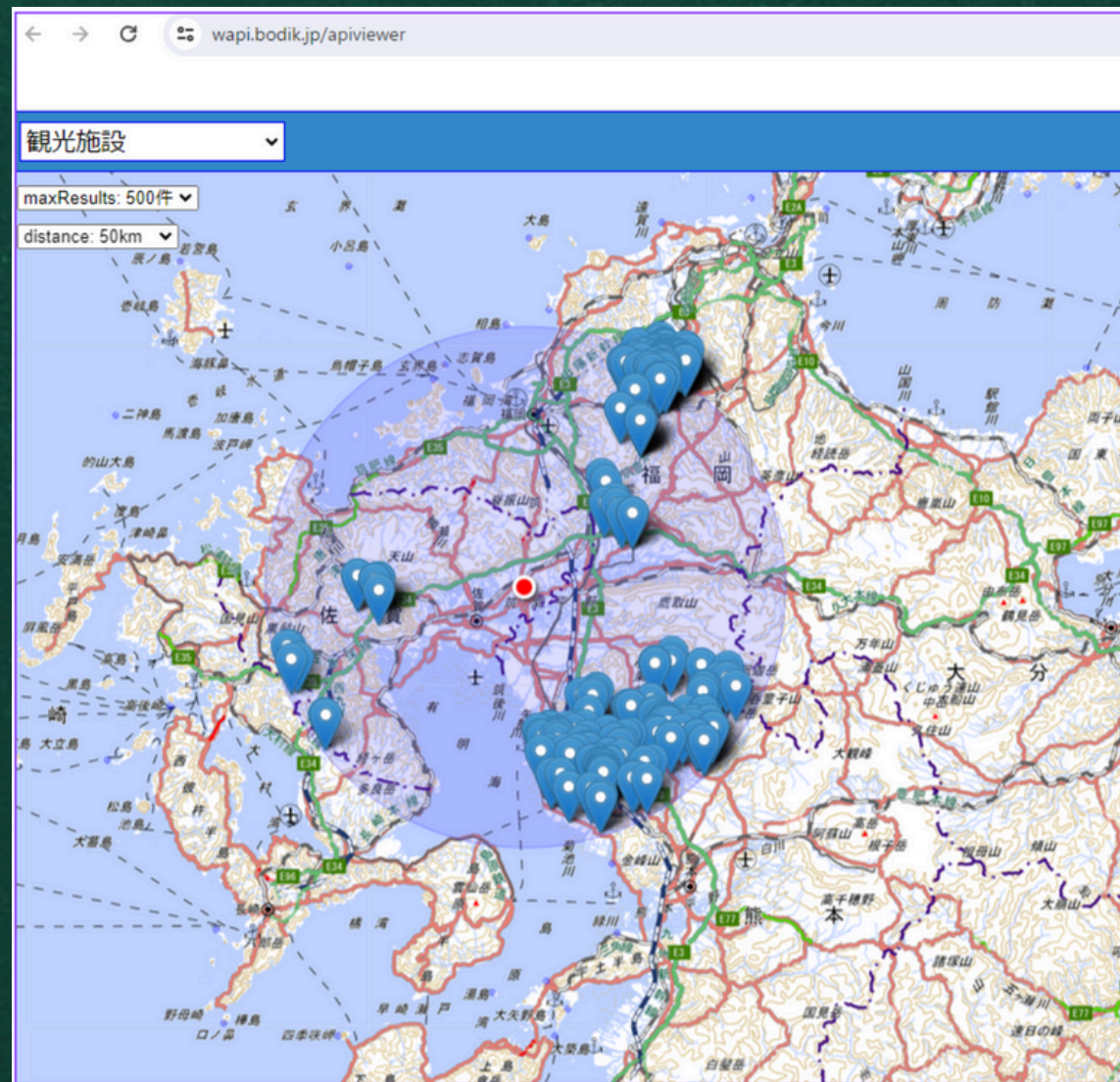
18



無料のBODIK APIがすごい

- 市町村のデータを個別に見るだけではなく、APIでは県や市町村の境に関係なく検索可能。
- 国内全自治体の約6割の自治体をカバーするBODIK ODMのオープンデータを検索
- 生活の中でも自治体の境は関係なく行動しますよね(観光、医療、AED。。。)

BODIK APIのサンプルアプリのイメージ
自治体の境界を越えてデータを取得する例
<https://wapi.bodik.jp/apiviewer>



データを重ねる

再開発地区も期待

(データに触れる)

実演

何分でアプリができる？

福岡市 屋台オープンデータ 🔍



①市民も職員もGoogleマイマップで見られる！

②市民も職員もGlideアプリがすぐできる！

[illegible]

3.データがあるとみんなもスゴイよ!

屋台アプリを共有します!

屋台に行くとき
意外と便利かもよ～

[https://fukuokayatai
byku.glide.page](https://fukuokayatai
byku.glide.page)



福岡市屋台アプリ by K.U

glide.page



オープンデータの公開と活用を促進し、持続可能な価値を生み出すためのコミュニティです。自治体の担当者と、シビックテックユーザーや開発者が一堂に会し、協力し合う場。

<目的>

- オープンデータ担当職員へのオンボーディング支援
- オープンデータ取組ノウハウの共有
- オープンデータ活用事例の共有



様々なイベントもこちらのSlackで共有していきます。

【参加申し込み】<https://form.run/@bodik-slack-community>