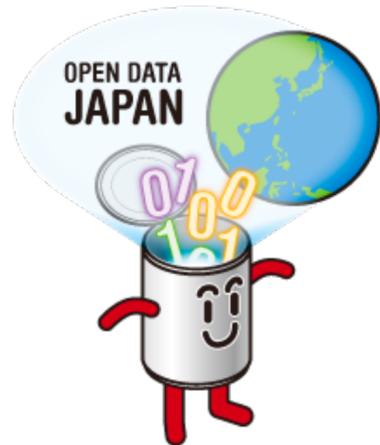


「地方創生とICT」セミナーinみやざき

データ開放から始まる地域の未来

2018.2.14

株式会社ローカルメディアラボ
牛島 清豪



牛島 清豪（うしじま せいごう）

株式会社ローカルメディアラボ 代表取締役

（一社）九州テレコム振興センター 主任研究員

（一社）奥球磨スマートタウン研究所 理事

特定非営利活動法人NetComさが 理事長

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

Code for Saga 代表

佐賀県鳥栖市出身 佐賀市在住 48歳

熊本大学文学部地域科学科民俗学コース卒

1994年 佐賀新聞社に入社（16年勤務）

事業・販売・広告を経て、経営企画室・デジタル戦略チームなど

2010年 佐賀市で、ローカルメディアラボを設立。9期目。

2014年 Code for Saga立ち上げ

2016年 内閣官房オープンデータ伝道師に就任

2017年 総務省地域情報化アドバイザーに就任

地域・ICT・メディア

近未来のメディア

インターネットがコモディティ化したあとの地域メディアの姿は…

地域×ICT

ICTの普及で、地域こそもっと豊かになるべきなのに…

データ利活用

地域におけるICT利活用の次のフェーズは、データ利活用にこそ解がある

ICT × 地域活性化



- “地域情報化”の次のスタイルを模索したい
- 地域の良質な情報をデジタルアーカイブ
- 市民参加型のメディアづくり
- 新しい広報、プロモーション戦略

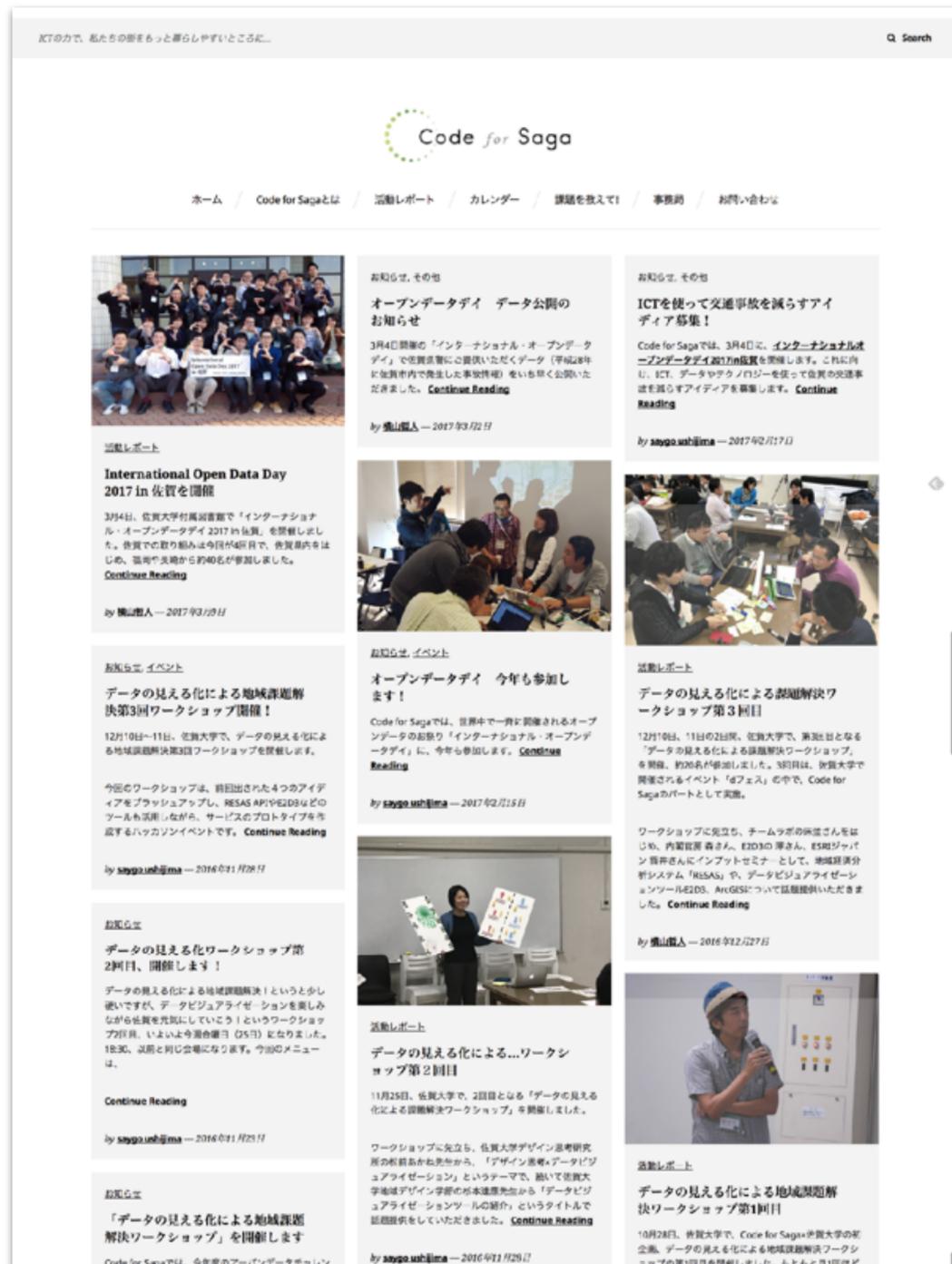
←つながるさがし（佐賀市協働推進課地域コミュニティ室）

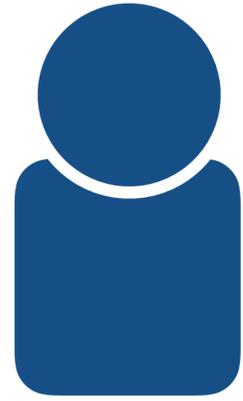
<http://www.tsunasaga.jp/>

データ活用×市民参加

- ようやく社会がインターネットに追いついてきた
- ICTのコモディティ化
- データから地域課題解決を考えることの重要性
- ボトムアップ型のまちづくり（シビックテック）

←Code for Saga (コード・フォー・サガ)
<http://code4saga.org/>





ICTが
得意な人



行政

“地域情報化”



市民

“地域情報化”の新しいフェーズ



ともに考え、
みんなで“テクノロジーも上手く使いながら”
コミュニティの課題を解決する

データ活用とオープンデータ

データとの出会い



新聞購読者調査

- ・分析結果を商品作りに活かす
- ・ローデータから戦略を導き出す
- ・仮説検証型のマーケティング・リサーチ

データとは？



データ【data】

①判断や立論のもとになる資料・情報・**事実**。

「ーを集める」

②コンピューターの処理の対象となる**事実**。状態・条件などを表す**数値・文字・記号**。

大辞林より



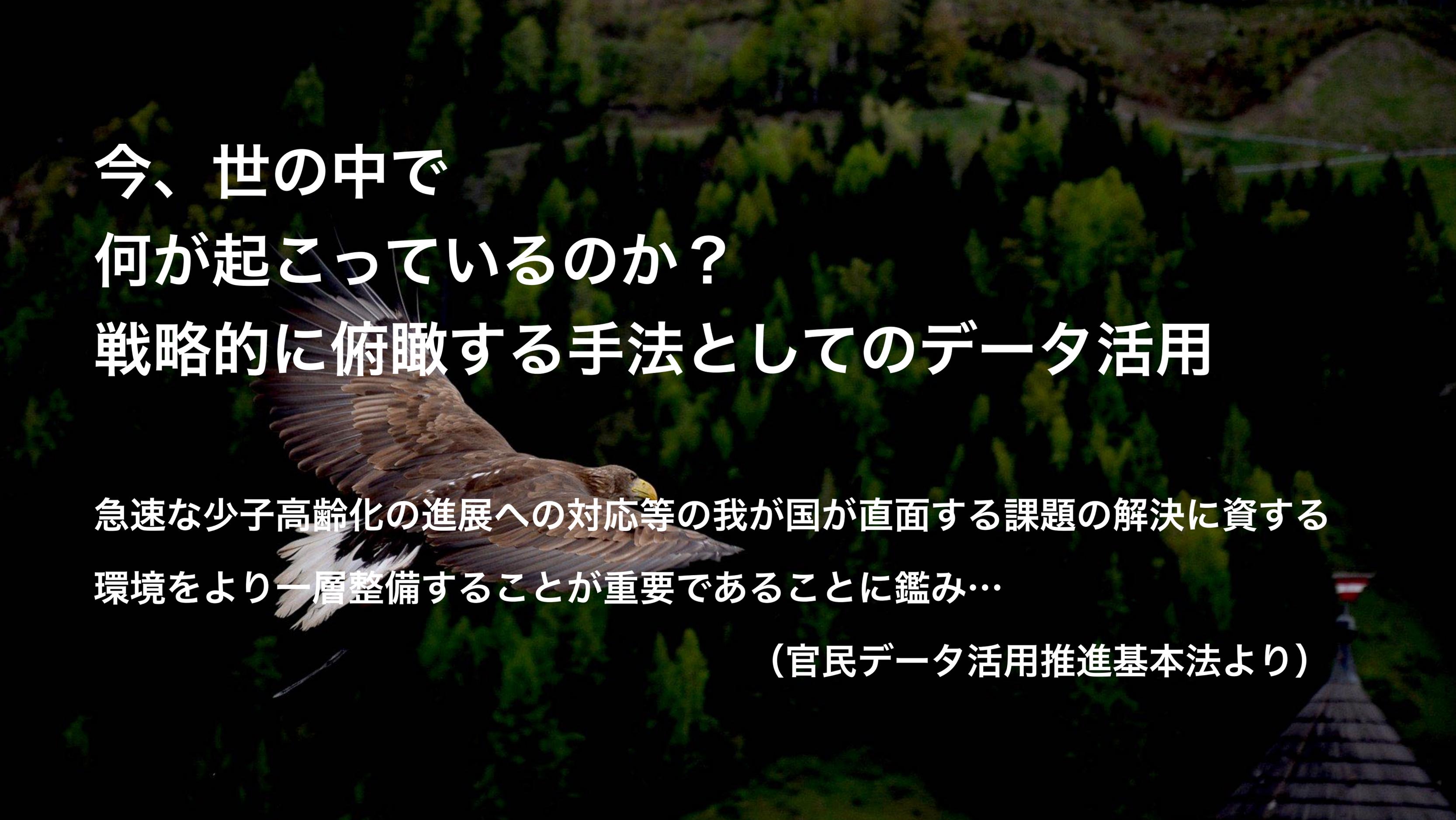
KKD • KKO

経験・勘・度胸

経験・勘・思いつき

+ DATA

データに基づくロジカルな戦略・戦術

A bald eagle is shown in flight, its wings spread wide, flying over a dense forest of evergreen trees. The eagle is positioned in the lower-left quadrant of the frame, moving towards the right. The background is a lush green forest with a dark, overcast sky. The text is overlaid on the image in white, bold, sans-serif font.

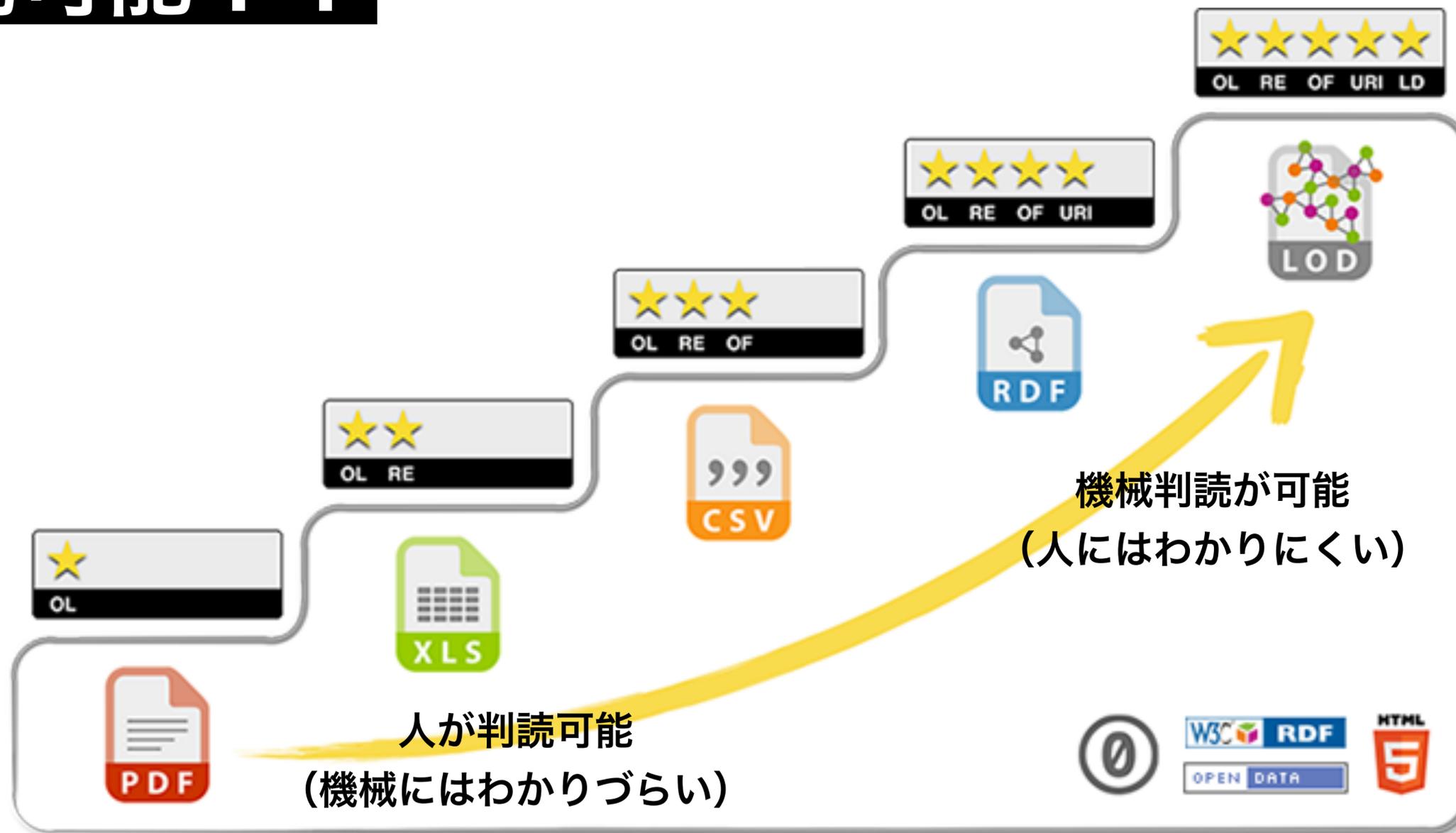
今、世の中で
何が起きているのか？
戦略的に俯瞰する手法としてのデータ活用

急速な少子高齢化の進展への対応等の我が国が直面する課題の解決に資する
環境をより一層整備することが重要であることに鑑み…

(官民データ活用推進基本法より)

オープンデータ

機械判読可能！？



インターネット時代に見合ったデータの扱い方

著作権！？

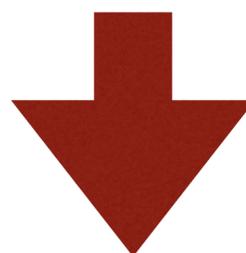


権利者の死後50年まで保護

もしくは



保護期間切、権利放棄



Open Data



インターネット時代に見合った著作権の考え方

神戸市の事例

The screenshot shows the Kobe City website's Open Data Policy page. The page title is "神戸市ウェブサイト利用規約" (Kobe City Website Usage Policy). The main content area is titled "神戸市ウェブサイト利用規約" and includes a sub-section "当ウェブサイトのコンテンツの利用について" (About the use of content on this website). The text states that the information published on the website (referred to as "content") is available for reuse, copying, public distribution, translation, and modification, provided that the user agrees to the terms of use. The page is divided into sections: 1) 出典の記載について (About citation), 2) 第三者の権利を侵害しないこと (Do not infringe on the rights of third parties). The page also features a sidebar with navigation links for various city services and a search bar.

神戸市ウェブサイト利用規約

当ウェブサイトのコンテンツの利用について

当ウェブサイトで公開している情報（以下「コンテンツ」といいます。）は、どなたでも以下の1）～7）に従って、複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等、自由に利用できます。商用利用も可能です。コンテンツ利用に当たっては、本利用ルールに同意したものとみなします。

1) 出典の記載について

ア コンテンツを利用する際は出典を記載してください。出典の記載方法は以下のとおりです。
（出典記載例）
出典：神戸市ウェブサイト（当該ページの URL）
出典：「〇〇動向調査」（神戸市）（当該ページの URL）（平成〇年〇月〇日に利用） など

イ コンテンツを編集・加工等して利用する場合は、上記出典とは別に、編集・加工等を行ったことを記載してください。なお、編集・加工した情報を、あたかも本市が作成したかのような態様で公表・利用してはいけません。
（コンテンツを編集・加工等して利用する場合の記載例）
「〇〇動向調査」（神戸市）（当該ページの URL）を加工して作成
「〇〇動向調査」（神戸市）（当該ページの URL）をもとに〇〇株式会社作成 など

2) 第三者の権利を侵害しないこと

ア コンテンツの中には、第三者（本市以外の者をいいます。以下同じ。）が著作権その他の権利を有している場合があります。第三者が著作権を

神戸市 ウェブサイト利用規約 CC-BYとの互換性があることを明記

当ウェブサイトで公開している情報（以下「コンテンツ」といいます。）は、どなたでも以下の1）～7）に従って、複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等、自由に利用できます。商用利用も可能です。コンテンツ利用に当たっては、本利用ルールに同意したものとみなします。

<http://www.city.kobe.lg.jp/information/opendata/policy.html>



写真や各種画像データもオープン
データとして公開されています

金沢市画像オープンデータサイトより

<http://open-imagedata.city.kanazawa.ishikawa.jp/>



NO.00000079

福岡県 つづら棚田と彼岸花

うきは市



※掲載されている画像は、クリエイティブ・コモンズ【表示4.0国際】ライセンスに準うが、
商用利用を含め、自由に複製または改変してご利用いただくことができません。詳細は[利用規約](#)をご確認ください。



ダウンロードして使う

S	1280 x 851 px 300 dpi	↓
M	1920 x 1277 px 300 dpi	↓

Webサイトで使う

```

```

クリップボードにコピー

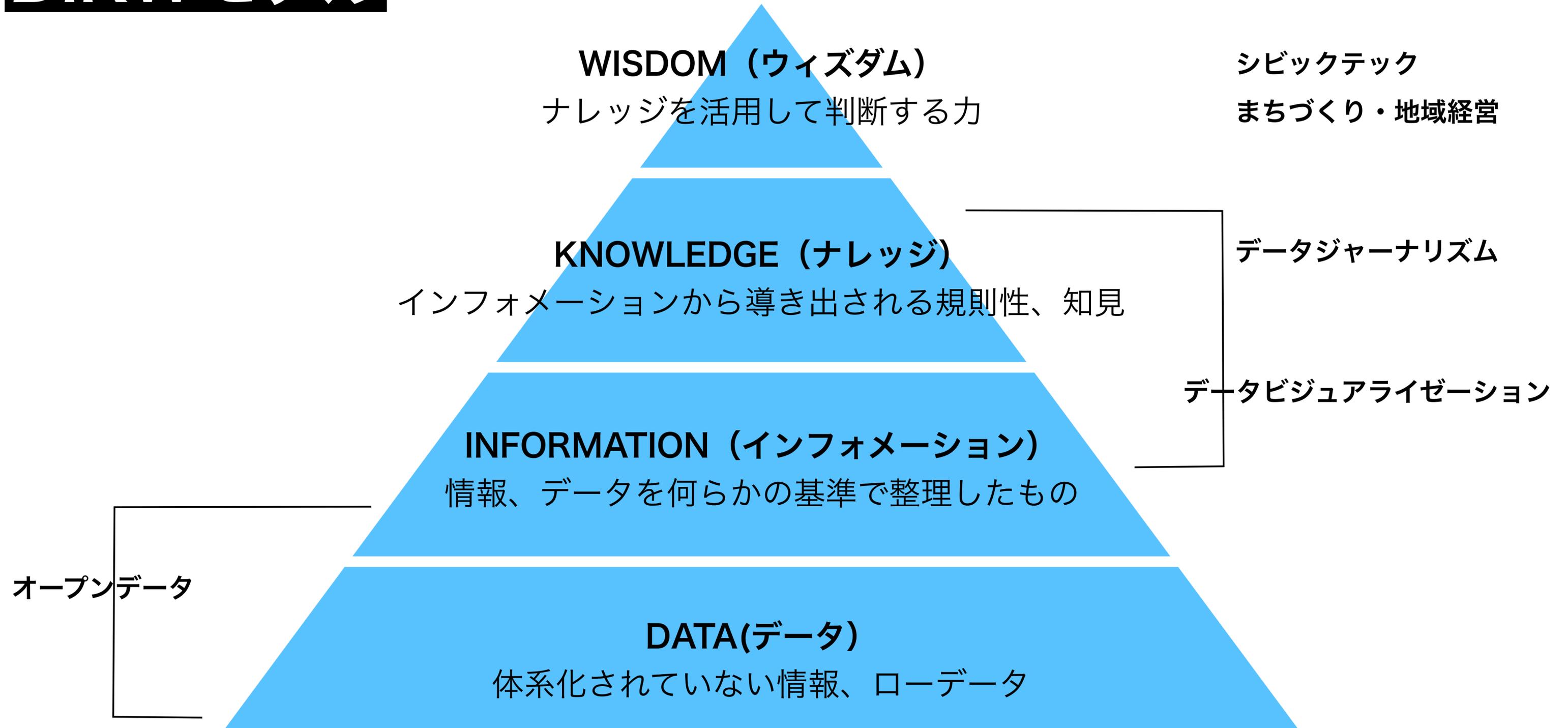
経産省が、国内の風景写真などをオープンデータとして公開するサービスFIND47

<https://find47.jp/ja/>

意味のあるオープンデータって何ですか？



DIKWモデル



Open by Default

オープンデータは、情報時代の不可欠な資源

Open Data by Design

行政が保有するデータについては、オープンデータを前提として
情報システムや業務プロセス全体の企画、整備及び運用を行う

オープンデータとシビックテック

① 行政・企業＝オープンデータ化



潤滑油が必要！

② 市民や企業によるデータ活用

③ 市民によるデータ生成

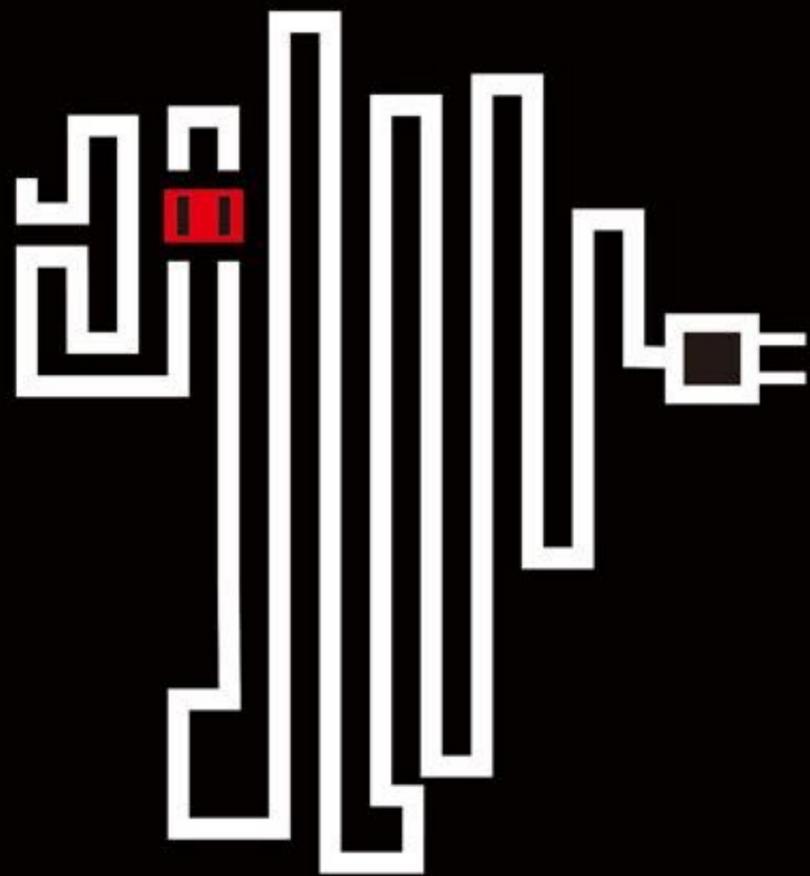
Brigade / ブリゲード

活動地域の市民や自治体と連携し、地域課題を解決します。

公認団体 (40)

- [Code for Sapporo](#) / 北海道札幌市
- [Code for Hakodate](#) / 北海道函館市
- [Code for Shiogama](#) / 宮城県塩竈市
- [Code for Aizu](#) / 福島県会津地域
- [Code for Koriyama](#) / 福島県郡山市
- [Code for Ibaraki](#) / 茨城県
- [Code for Saitama](#) / 埼玉県
- [Code for Kashiwa](#) / 千葉県柏市
- [Code for Chiba](#) / 千葉県千葉市
- [Code for Nagareyama](#) / 千葉県流山市
- [Code for Tokyo](#) / 東京都
- [Code for Setagaya](#) / 東京都世田谷区
- [Code for Chofu](#) / 東京都調布市
- [Code for Toshima](#) / 東京都豊島区
- [Code for Hachioji](#) / 東京都八王子市
- [Code for Kanagawa](#) / 神奈川県
- [Code for Kawasaki](#) / 神奈川県川崎市
- [Code for YOKOHAMA](#) / 神奈川県横浜市
- [Code for Numazu](#) / 静岡県沼津市
- [Code for Niigata](#) / 新潟県新潟市
- [Code for Takaoka](#) / 富山県高岡市
- [Code for Nanto](#) / 富山県南砺市
- [Code for Kanazawa](#) / 石川県
- [Code for Gifu](#) / 岐阜県
- [Code for Nagoya](#) / 愛知県名古屋市
- [Code for MIKAWA](#) / 愛知県三河地方
- [Code for Shiga/Biwako](#) / 滋賀県
- [Code for Osaka](#) / 大阪府
- [Code for Sakai](#) / 大阪府堺市
- [Code for Kobe](#) / 兵庫県神戸市
- [Code for Nara](#) / 奈良県
- [Code for Ikoma](#) / 奈良県生駒市
- [Code for Kurashiki](#) / 岡山県倉敷市
- [Code for Hiroshima](#) / 広島県広島市
- [Code for DOGO](#) / 道後平野中心に愛媛県圏域
- [Code for Fukuoka](#) / 福岡県
- [Code for Kitakyushu](#) / 福岡県北九州市
- [Code for KURUME](#) / 福岡県久留米市
- [Code for Saga](#) / 佐賀県
- [Code for Okinawa](#) / 沖縄県

Code for Japanウェブサイトより引用
<http://www.code4japan.org/brigade/>



CODE
for
SAGA

ICTの力で、私たちの街を
もっと暮らしやすいところに…

消火栓オーナー制度（ゲーミフィケーション）



Claim responsibility for shoveling out a fire hydrant after it snows.

Email address

I haven't signed up yet
 I've already signed up

Name (visible to others)

Organization (visible to others)

Home phone number

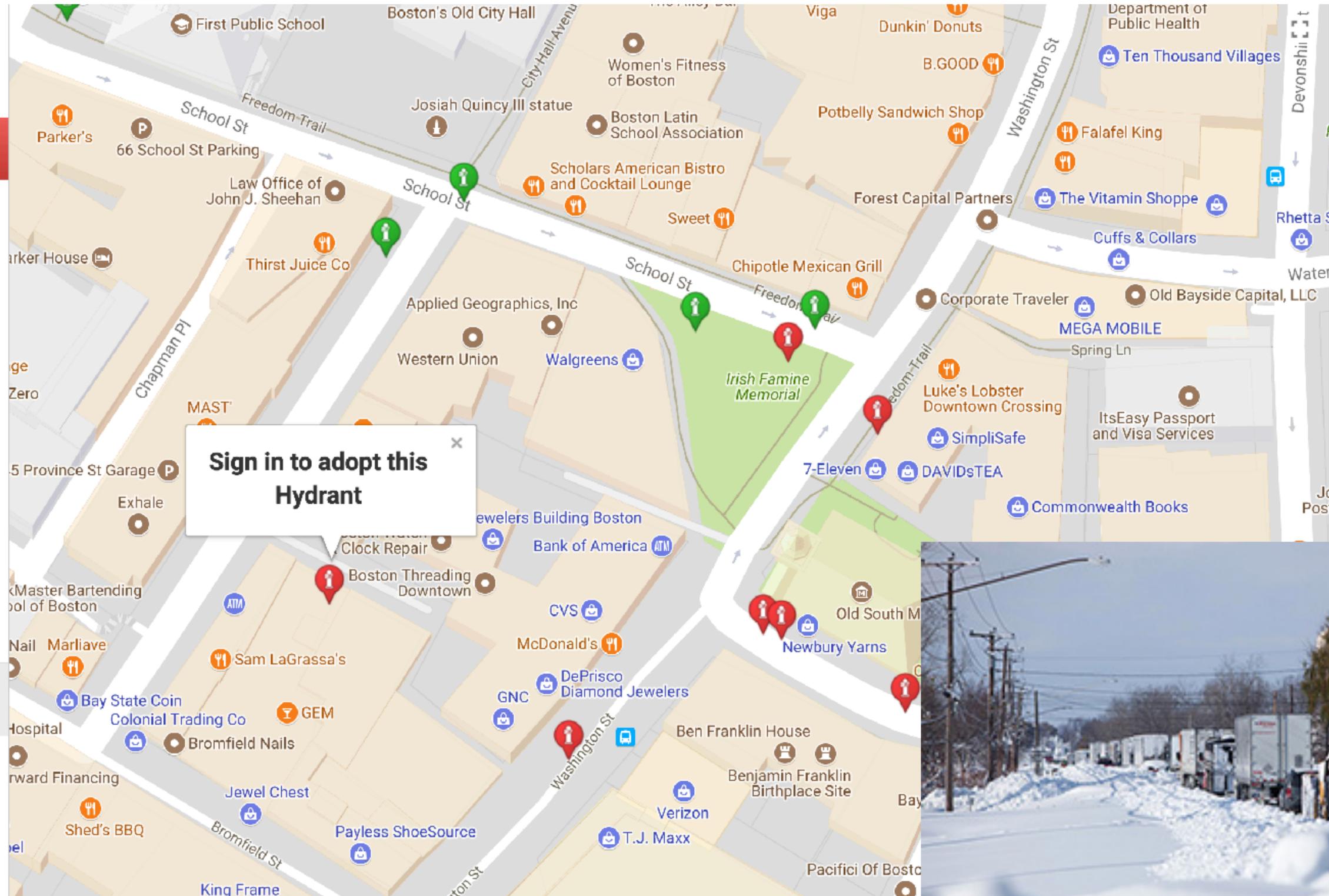
Mobile phone number

Choose a password

By signing up, you agree to the [Terms of Service.](#)



Martin J. Walsh, Mayor



The map displays a grid of streets in downtown Boston, including School St, Freedom Trail, and Washington St. Fire hydrants are marked with colored pins: green pins indicate hydrants that have been adopted, while red pins indicate those that have not. A white callout box with a close button (X) is positioned over a red pin, containing the text "Sign in to adopt this Hydrant". The map also shows various local businesses and landmarks, such as Dunkin' Donuts, Walgreens, and the Irish Famine Memorial.



行政 … 消火栓の場所をオープンデータとして公開

→ **業務改善（火災が起こった際）
管理コストの低減**

Code for America … 消火栓オーナーゲーム開発

→ **ソーシャルビジネスとしての基盤**

市民 … 楽しみながら地域課題の解決に参加

→ **管理データのログ生成**



5374.jp

Code for Kanazawaが開発したごみカレンダーアプリ
オープンソースとして公開され、全国で利用が広がっている



Code for Saga のワークショップで制作

佐賀市版の5374.jp

ごみカレンダーのPDFから、csvファイルを作成

↓

佐賀市に事後承諾（公開前）2014年

↓

佐賀市公式サイトで紹介 2016年

↓

佐賀市が、5374の形式に合わせ、ごみカレンダーの情報を**オープンデータ化** 2017年

↓

翻訳、アプリ化の相談

<http://saga.5374.jp/>



市民発、オープンデータ化の推進

市民が、オープンデータを使う。データを作る。

インターナショナル・オープンデータデイ2016。小城市で、地元PTAの皆さんと、小学校区の交通安全マップ作成



通学路のチェック
親子まちあるき



持ち寄ったデータを
マッピング作業



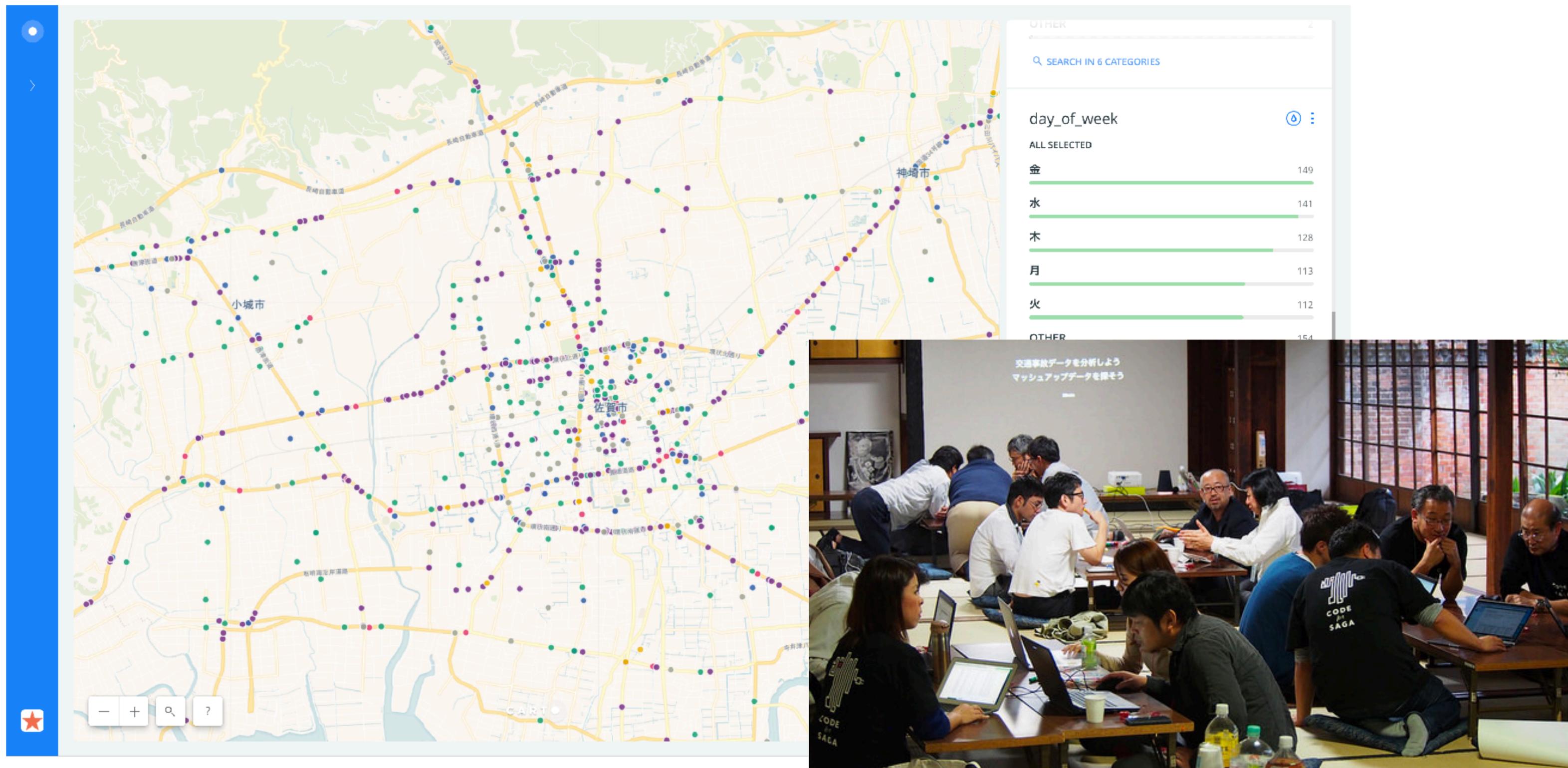
通学路の危険箇所を地図にまとめ
ウェブ上で公開

佐賀市交通安全計画に、パブリックコメントを提出

The screenshot shows the official website of SAGA City. At the top, there is a navigation menu with categories like Home, Information, Health, Education, Culture, Tourism, Industry, and Municipal Information. Below the menu, a breadcrumb trail leads to the public comment page for the 10th Traffic Safety Plan draft. The page title is "第10次佐賀市交通安全計画（案）について". It includes social media sharing buttons and a "更新" (Update) link. The main content area is divided into sections: "案件名" (Case Name), "コメント" (Comments), "政策等の案の公表日" (Publication Date of Policy Drafts), "募集期間" (Collection Period), and "関連ファイル" (Related Files). The "コメント" section contains a public comment from a university student regarding bicycle safety.

5	<p>大学生の自転車のマナーが相当悪いと思う。自転車の注意喚起でできそうな事はないか。</p>	<p>市、警察、大学が連携して街頭指導や広報啓発活動を行うなど、大学生の自転車マナー改善について取り組んでいきたいと考えております。</p>
6	<p>P22 第10次佐賀県交通安全計画にない、第10次佐賀市交通安全計画においても「地理情報システム等を活用した交通事故分析の高度化を推進」と具体的推進計画を明記すべきである。</p>	<p>交通事故減少のため、交通事故に関連するデータを活用することについては、重要と認識しております。</p> <p>そのため、本市としても県や警察等と連携して、地理情報システム等を活用した交通事故分析の高度化を推進し、交通事故の減少につなげていきたいと考えておりますので、計画にもその旨記載いたします。</p> <p>〔修正〕 P22 「(ク)その他の普及啓発活動の推進」の③を次のように修正します。</p> <p>③ 市民が、交通事故の発生状況を認識し、交通事故防止に関する意識の啓発等を図ることができるよう、<u>地理情報システム等を活用した交通事故分析の高度化を推進し</u>、インターネット等各種広報媒体を通じて事故データ及び事故多発地点に関する情報の提供・発信に努める。</p>

CARTOを使い、交通事故のデータ（オープンデータ）を見える化



企業によるオープンデータ活用

企業がオープンデータを使ってサービスを提供する



静岡新聞SBS 防災アプリ「Team Buddy」

静岡県が公開しているデータを元に、津波のシミュレーションや現在地から近い避難場所などを提供



家計簿アプリ「Zaim」

宮崎県日南市など3自治体が公開している給付金のデータを活用。家族構成などを入力すると、様々な給付金情報が表示される。

おわりに



ともに考え、
みんなで“テクノロジーも上手く使いながら”
コミュニティの課題を解決する

オープンデータ 三方良し

データを
開放する側

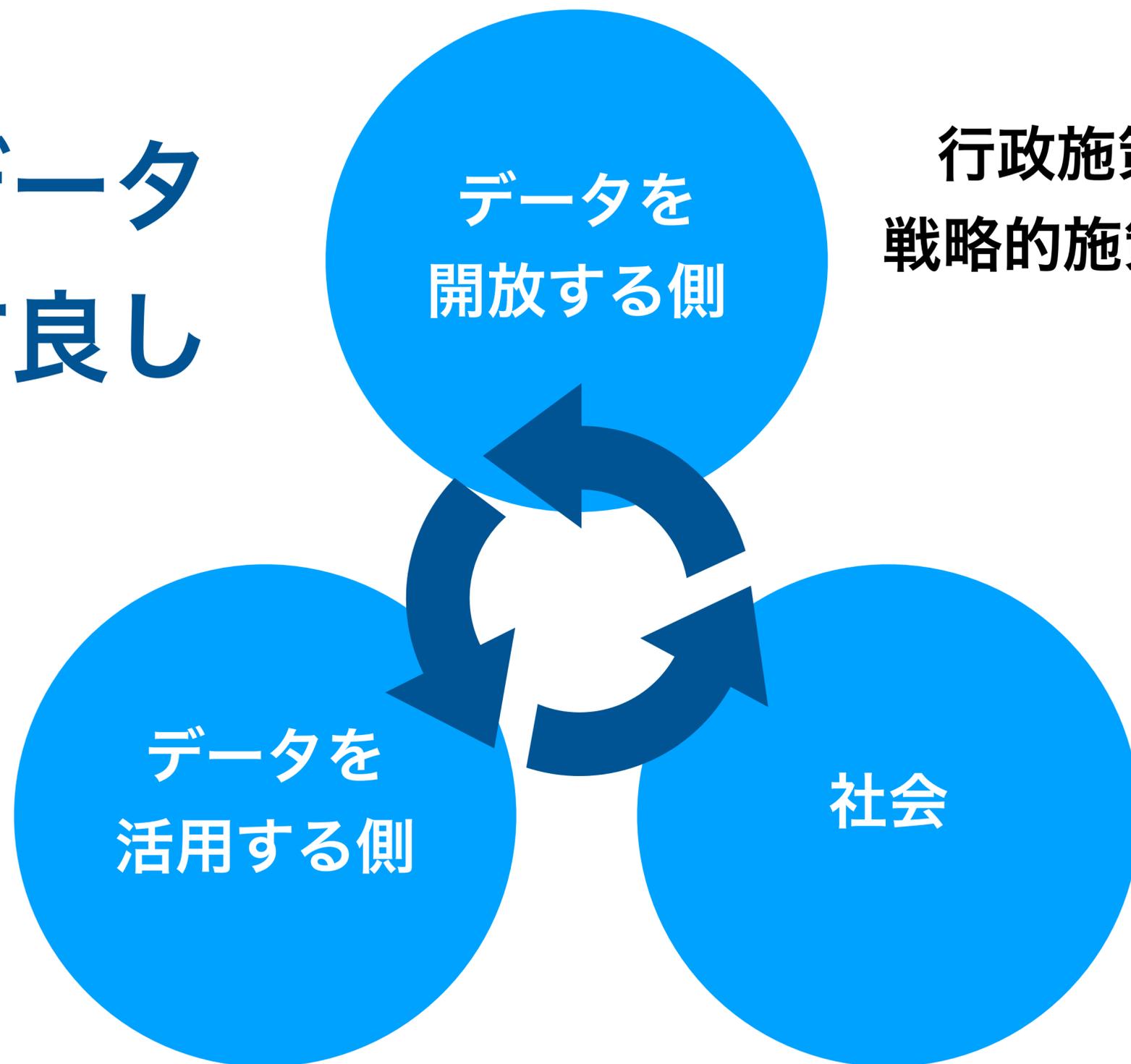
行政施策の効率化
戦略的施策でKPI達成

データを
活用する側

使える情報が増加
ビジネスの効率化
新規ビジネス

社会

地域課題解決
共助意識の醸成



ご清聴ありがとうございました

