

オープンデータで 社会はどう変わるのか？

一般社団法人リンクデータ 代表理事

下山 紗代子

2018.11.28 (Wed.)新潟オープンデータリーダーダ育成研修

下山 紗代子（しもやま さよこ）



「データフル活用社会」の実現を目指し、国内最大級のオープンデータ活用支援プラットフォーム「LinkData.org」の運営や、日本初のデータ活用コンテスト「Liked Open Data チャレンジ Japan」の運営、その他データ活用イベントやデータ分析ワークショップ等の実施を通し、データ活用人材の育成に取り組んできた。

元々は生物学に興味があり、大学時代は沖縄で熱帯性魚類の研究や深海調査を行っていた。卒業後はバイオインフォマティクス系ベンチャーのシステムエンジニアを経て、理化学研究所に入所。生命科学統合データベース構築事業において、研究者のためのデータ公開支援システムを開発したことをきっかけに、異分野のデータを組み合わせることの面白さに目覚め、オープンデータに興味を持つ。

その後研究開発したデータ公開技術を元に独立し、2014年に一般社団法人リンクデータを設立。現在は同社団代表理事を務める他、Liked Open Data チャレンジ Japan 実行委員長、総合地球環境学研究所共同研究員、Code for Japan アドバイザー、ミーカンパニー株式会社データスチュワード、岩崎学園情報科学専門学校非常勤講師、インフォ・ラウンジ株式会社 取締役、総務省地域情報化アドバイザーを務めている。

趣味は所有するアメリカンバイクでのツーリング。



データ



情報

違いを聞かれたら説明できる？

「データ」とは？

ISO及びJIS規格による定義

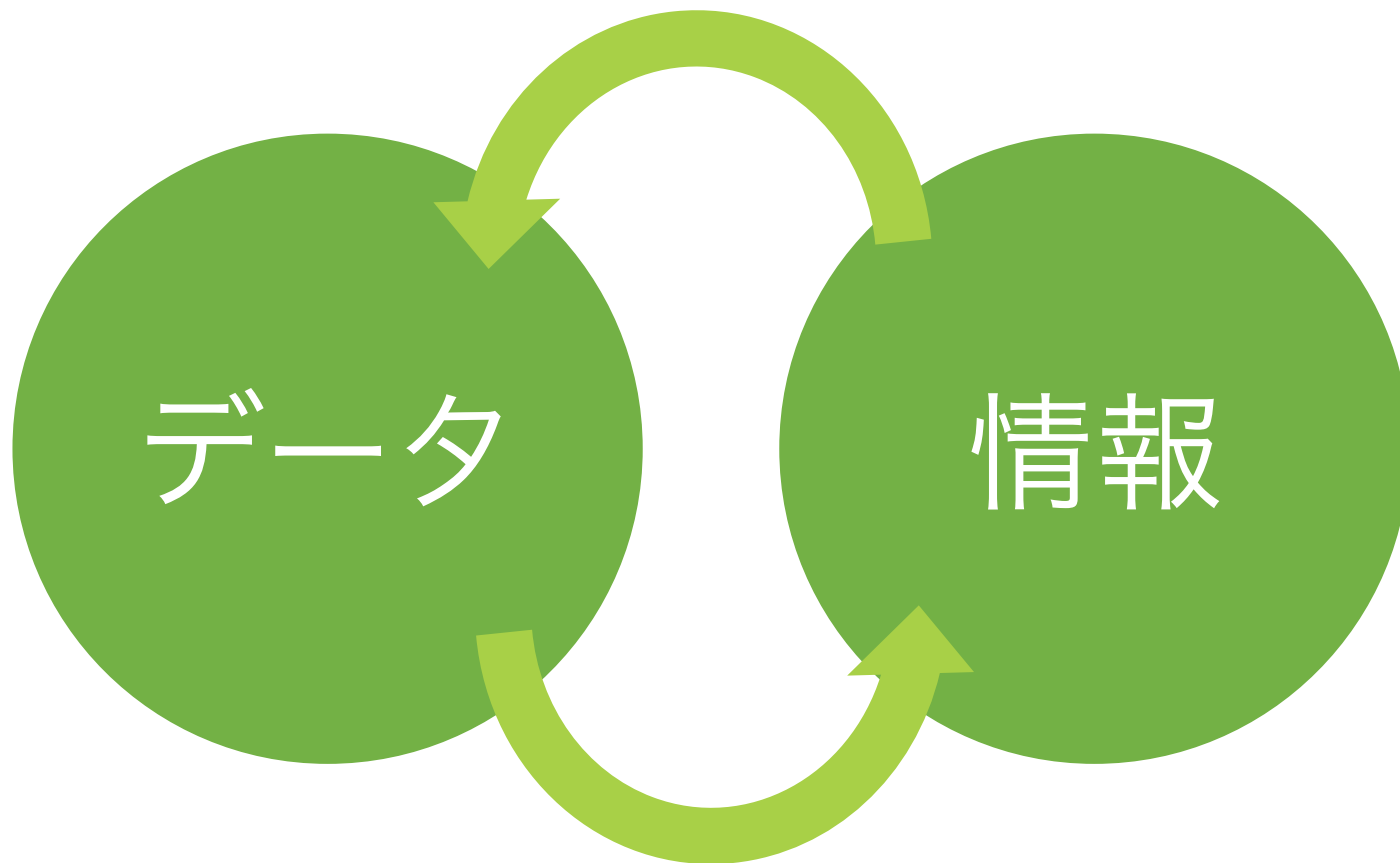
"A reinterpretable representation of information in a formalized manner suitable for communication, interpretation, or processing."

情報の表現であって、
伝達、解釈または処理に適するように形式化され、
再度情報として解釈できるもの

ISO/IEC 2382-1:1993 <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:2382:-1:ed-3:en>

日本工業規格「X0001 情報処理用語-基本用語」 <http://kikakurui.com/x0/X0001-1994-01.html>

データは、情報を形式化したもの



再度**情報**として解釈できるもの

2017

4087

数字

2017年の
宇都宮市における
ぎょうざの年間の支出金額
(1世帯当たり) は
4087円です。

情報

市区町村名	調査年	ぎょうざの年間支出金額 (1世帯当たり)
宇都宮市	2017	4087

データ

情報⇔データ 双方向に変換可能

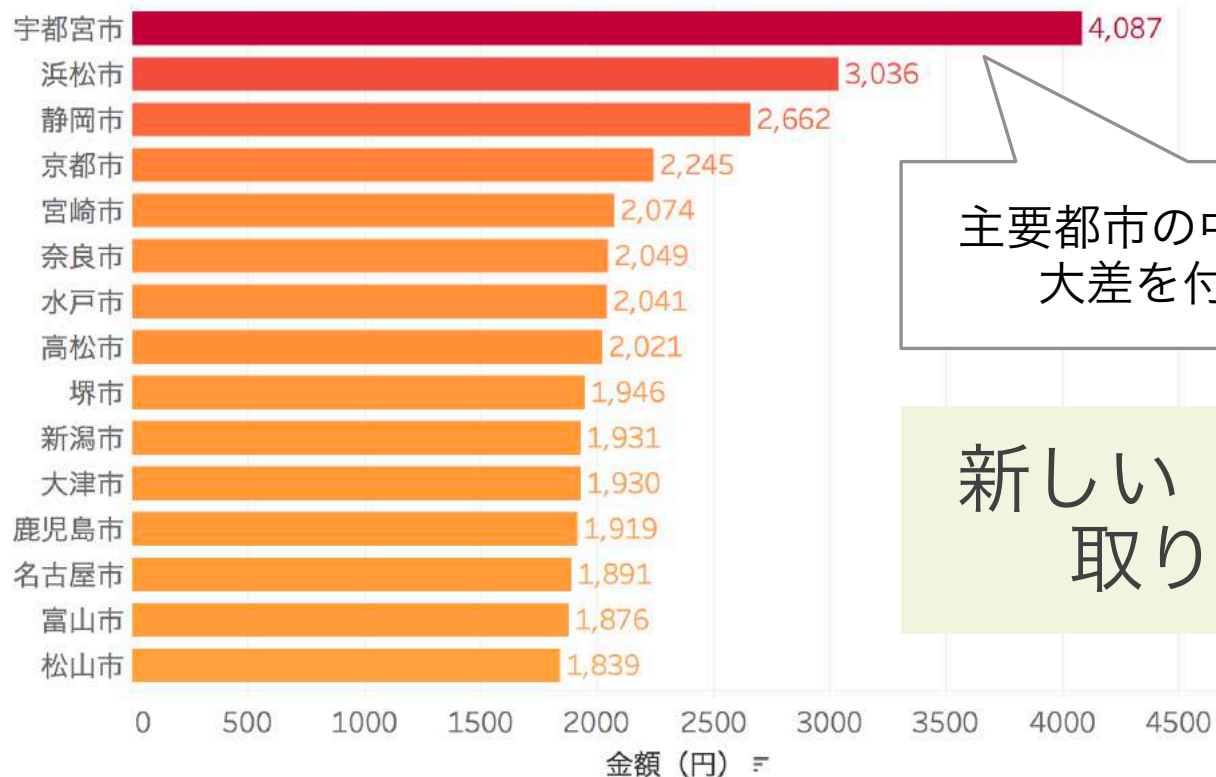
2017年の
宇都宮市における
ぎょうざの年間の支出金額
(1世帯当たり) は
4087円です。



市区町村名	調査年	ぎょうざの年間 支出金額 (1世 帯当たり)
宇都宮市	2017	4087

データ化することで 他のデータと組み合わせられる

ぎょうざの年間支出金額（1世帯当たり）



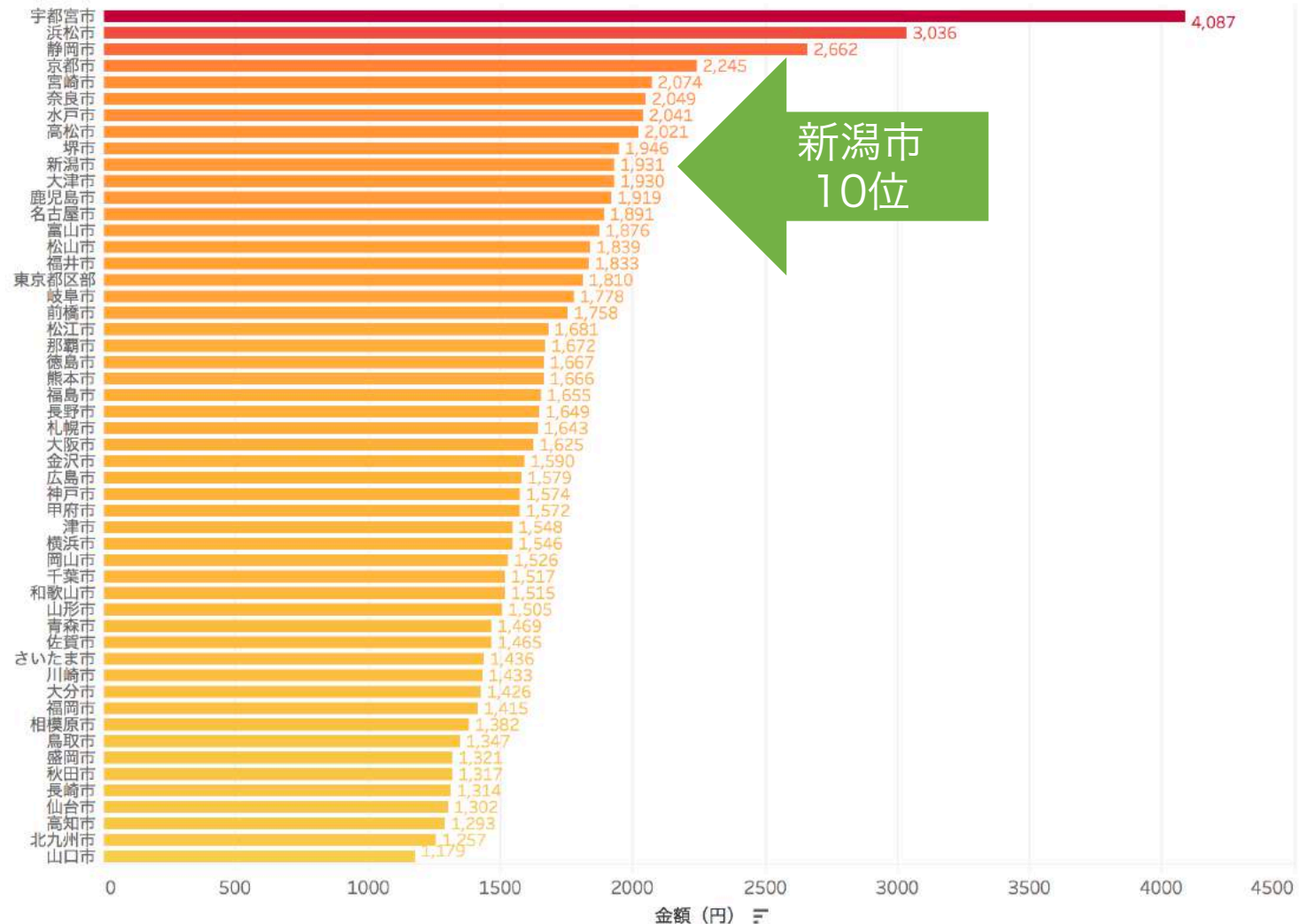
主要都市の中で宇都宮市が
大差を付けて1位！

新しい「**情報**」が
取り出せる

データ出典元：総務省家計調査（家計収支編）調査結果＞総世帯＞2017年＞
（品目分類）1世帯当たり品目別支出金額＞11.都市階級・地方・都道府県庁所在市別

(おまけ) フルバージョン

主要都市におけるぎょうざの年間支出金額 (1世帯当たり)



データの組み合わせは新たな価値を生む： サンフランシスコ市 × Yelp



- 世界最大級のローカルビジネスのレビューサイト
- 日本でいうところの「食べログ」的なサービス

- サンフランシスコ市では、飲食店に対して実施した保健衛生検査の結果をデータとして公開している
- Yelpはそれをサービスに取り込み、“Health Score” として100点満点のスコア化して各飲食店のレビューページに表示



データの組み合わせは新たな価値を生む： サンフランシスコ市 × Yelp

yelp Find Restaurants Near San Francisco, CA, United States Log In Sign Up

Home Services Restaurants Auto Services More Write a Review


Fog Harbor Fish House


Claimed

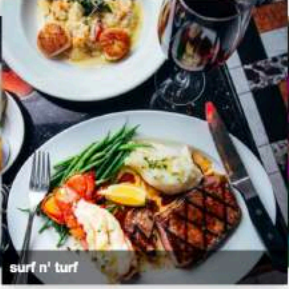
★★★★☆ 4550 reviews Details


★ Write a Review Add Photo Share Save


\$\$ Seafood, Bars Edit



Pier 39
Ste A-202
San Francisco, CA 94133
Fisherman's Wharf, North Beach/Telegraph Hill
Get Directions
(415) 421-2442
fogharbor.com
Make a Reservation
Send to your Phone


 Watch video

 surf n' turf

 See all 6788


 "I've taken numerous visitors to the wharf for **clam chowder**, sourdough bread, and a ton of salt water taffy." in 1394 reviews
\$7 Award Winning Clam Chowder


 "We also loved the **blue cheese garlic bread** (I know, sounds strange but is fantastic) dipped in the red curry steamed mussels broth." in 88 reviews

 "The **crab cake** was delicious and filling and the garlic roast crab was as good as you can find on the wharf." in 298 reviews
\$19 Dungeness Crab Cakes

Show more review highlights

Ask the Community

 Skip the line, Join our waitlist via your phone! Join Now

 Make a Reservation

Thursday, September 13, 2018


7:00 pm 2 people

Find a Table

Today 11:00 am - 10:00 pm
Closed now

Full menu

Price range \$11-30

 Health Score 87 out of 100

衛生スコア：
87点

データの組み合わせは新たな価値を生む： サンフランシスコ市 × Yelp

Fog Harbor Fish House

November 20, 2017 — Routine Inspection

Violations

- Improper storage use or identification of toxic substances
- High risk food holding temperature [date violation corrected: 12/4/2017]
- Improper food storage
- Wiping cloths not clean or properly stored or inadequate sanitizer [date violation corrected: 11/20/2017]

Inspections

Date	Inspection Type	Violations	Score
November 20, 2017	Routine	4	87
July 17, 2017	Routine	2	86
April 25, 2016	Routine	3	92

直近の保健衛生
検査において違反
があった項目

Health Score

87
out of 100

About Health Scores

We collect public inspection data directly from your local health department. Due to the local health department's inspection schedule as well as the time it takes to pass that information on to us, it is possible that we may not display the most recent inspection data.

Please report data inaccuracies via one of the methods below:

- [Email](#)
- [Website](#)

Yelpはユーザーにより安心・安全を届けられる
サービスを提供可能に

サンフランシスコ市 × Yelp から見える データがもたらす社会変革



もしサンフランシスコ市が
衛生調査結果をサイトで公表している
だけだったら？

一部の人しか見に来ない

強み：市民の安全を守るために実施
した調査結果として、公平なデータを
提供できる



もしYelpが
独自に飲食店を評価する
スコアを付けていたら？

炎上、ヘタすると訴訟

強み：店舗の営業データや口コミ
データを集めて、多くのユーザが
集まる場を持っている

データが共有されることで
「組織を超えて得意分野を分担できる社会」になる

行政のデータは誰にでも使えるように公開されている必要がある



もしサンフランシスコ市が
Yelpだけに衛生調査結果データを
渡していたら？



不公平に対し非難が集中

- 衛生調査は市の税金を使って運用されているので、納税者は等しくそのデータを使う権利を持っている
- **誰でも自由に使えるデータ**である必要がある



オープンデータ

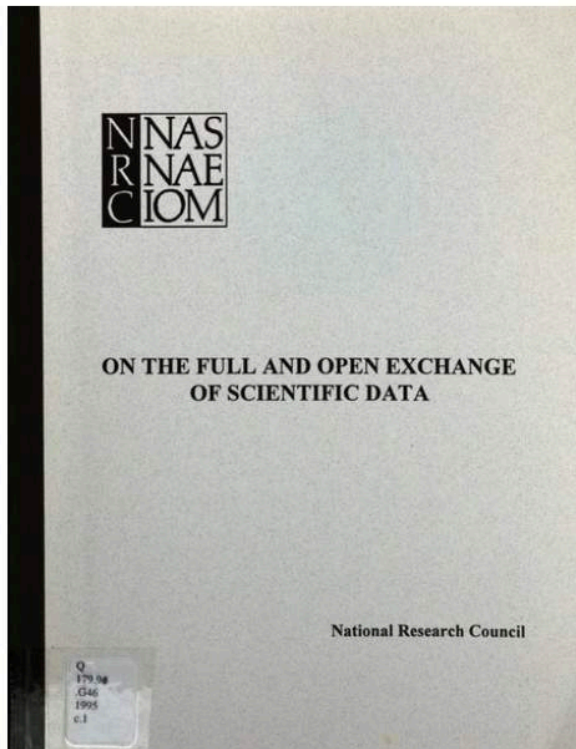
オープンデータの定義

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、次のいずれの項目にも該当する形で公開されたデータをオープンデータと定義する

【出典】「オープンデータ基本指針」平成29年5月30日
高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定

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

1995年: “Open Data” という概念がサイエンスの分野から提案された



- 全米研究評議会の地球物理学・地球環境学の委員会が発表した文書
- “*International programs for global change research and environmental monitoring crucially depend on the principle of full and open data exchange*”
- “私たちの地球の大気、海洋、生態系は、国境を越えてつながっている”
- “全体像を理解するには国際協力が不可欠”
- “そのためには各国の研究結果がオープンデータとして交換可能である必要がある”

National Research Council. 1995. *On the Full and Open Exchange of Scientific Data*. Washington, DC: The National Academies Press. <https://doi.org/10.17226/18769>

2007年: “Open Public Data” というコンセプトがアメリカ大統領選のために提案された

- 2017年にインターネット分野の活動家・思想家がサンフランシスコ州セバストポリに集まり、アメリカ大統領選のための政策提言をまとめた
- 政府のデータを公共の資源として扱い、誰でも入手できるようにするために “Open Public Data” という概念を定義
- ティム・オライリー（Web2.0の提唱者）やローレンス・レッシング（クリエイティブコモンズの創始者）も参加



<http://parisinnovationreview.com/articles-en/a-brief-history-of-open-data>

2013: G8 Open Data Charter National Action Plan



1. Open Data by Default

- foster expectations that government data be published openly while continuing to safeguard privacy;

2. Quality and Quantity

- release quality, timely and well described open data;

3. Useable by All

- release as much data in as many open formats as possible;

4. Releasing Data for Improved Governance

- share expertise and be transparent about data collection, standards and publishing processes;

5. Releasing Data for Innovation

- consult with users and empower future generations of innovators.

2015: International Open Data Charter

Principles



1.

Open By Default



2.

**Timely and
Comprehensive**



3.

Accessible and Usable



4.

**Comparable and
Interoperable**



5.

**For Improved Governance
& Citizen Engagement**

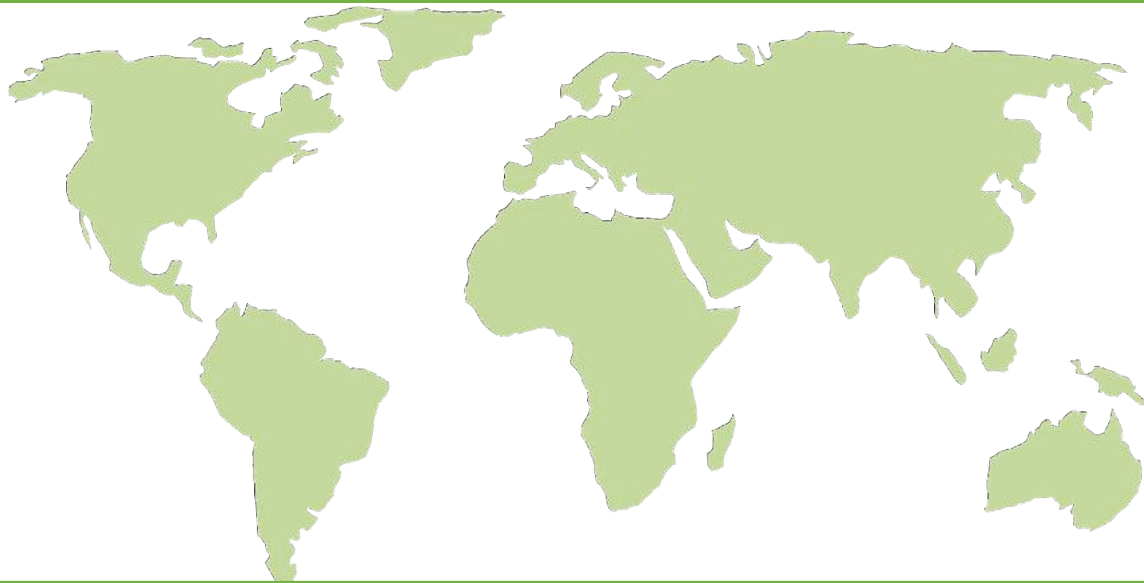


6.

**For Inclusive Development
and Innovation**

“Open By Default”

2013年 G8 「オープンデータ憲章」による国際的な合意



「税金を使って作られたデータは全て公共財として公開するべきである」という考え方を原則として採用

「オープンデータ」とは、
元々皆さんのものだったデータを
返すことだと考えています。

- Miquel Mateu, Open Data Manager of Barcelona City

14-18 June 2016, World Data Viz Challenge 2016,
Barcelona

2016年：官民データ活用推進基本法施行

→国及び自治体はオープンデータに取り組むことが義務付けられた

オープンデータ基本指針 概要

本基本指針の位置づけ

平成28年12月14日に公布・施行された「官民データ活用推進基本法」において、国、地方公共団体、事業者が保有する官民データの容易な利用等について規定された。本文書は、これまでの取組を踏まえ、オープンデータ・バイ・デザイン^(注)の考えに基づき、国、地方公共団体、事業者が公共データの公開及び活用に取り組む上での基本方針をまとめたものである。

1. オープンデータの意義

- (1) 国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済活性化
- (2) 行政の高度化・効率化
- (3) 透明性・信頼の向上

2. オープンデータの定義

- 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

3. オープンデータに関する基本的ルール

- (1) 公開するデータの範囲・・・各府省庁が保有するデータは、原則オープンデータとして公開。公開することが適当でない公共データは、公開できない理由を原則公開するとともに、限定的な関係者間での共有を図る「限定公開」といった手法も積極的に活用。
- (2) 公開データの二次利用に関するルール・・・原則、政府標準利用規約を適用。
- (3) 公開環境・・・特にニーズが高いと想定されるデータは、一括ダウンロードを可能とする仕組みの導入や、APIを通じた提供を推進。
- (4) 公開データの形式等・・・機械判読に適した構造及びデータ形式で掲載することを原則。法人情報を含むデータは、法人番号を併記。
- (5) 公開済みデータの更新・・・可能な限り迅速に公開するとともに適時適切な更新。

4. オープンデータの公開・活用を促す仕組み

- (1) オープンデータ・バイ・デザインの推進・・・行政手続き及び情報システムの企画・設計段階から必要な措置
- (2) 利用者ニーズの反映・・・各府省庁の保有データとその公開状況を整理したリストを公開→利用者ニーズを把握の上、ニーズに即した形での公開

5. 推進体制

- (1) 相談窓口の設置・・・総合的な相談窓口（内閣官房IT総合戦略室）・相談窓口（各府省庁）の設置
- (2) 推進体制・・・内閣官房IT総合戦略室は、政府全体のオープンデータに関する企画立案・総合調整、各施策のレビュー、フォローアップを実施等

6. 地方公共団体、独法、事業者における取組

地方公共団体・・・官民データ法の趣旨及び本基本指針を踏まえて推進。
独立行政法人・・・国費によって運営されていること又は実施している事業や研究があることに鑑み、基本指針に準拠して取組を推進することが望ましい。
公益事業分野の事業者・・・その公益性に鑑み、本基本指針及び利用者ニーズを踏まえて推進することが望ましい。

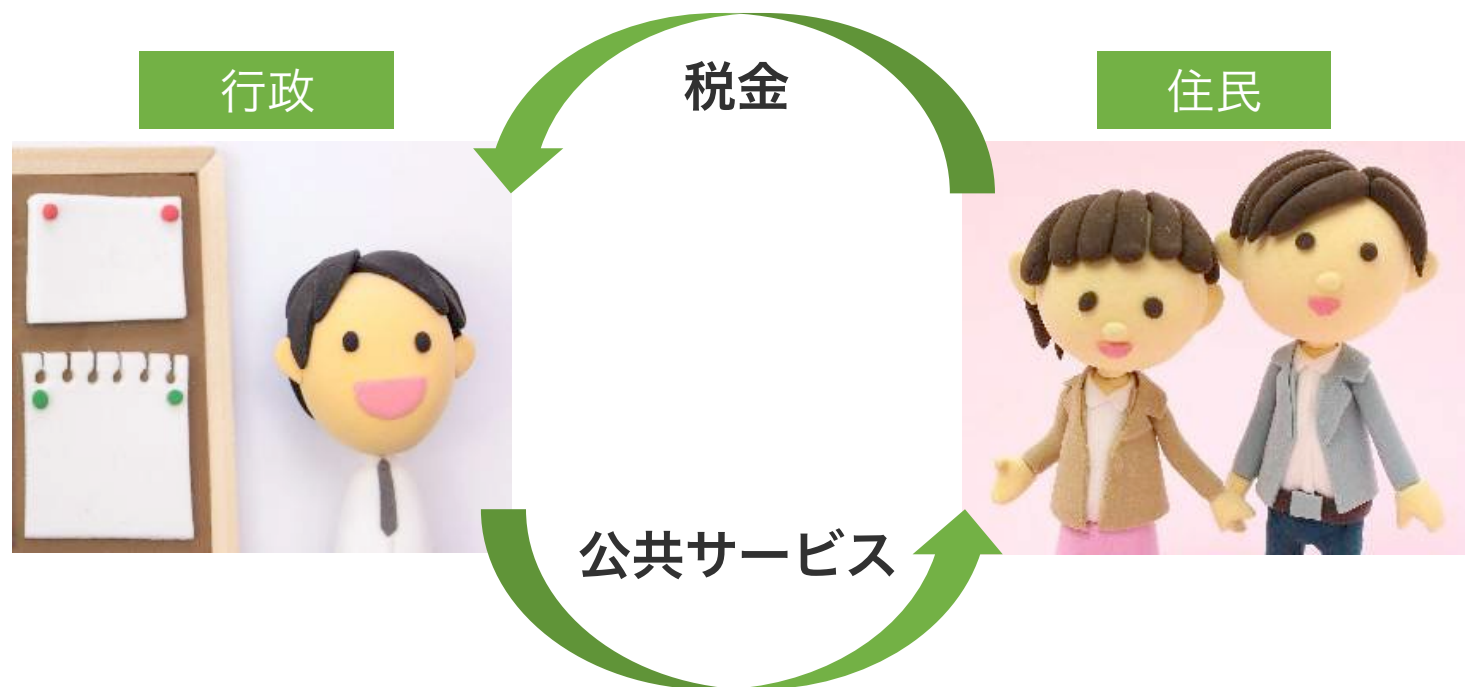
(注) 公共データについて、オープンデータを前提として情報システムや業務プロセス全体の企画、整備及び運用を行うこと。

オープンデータの意義

1. 国民参加・官民協働の推進を通じた
諸課題の解決、経済活性化
2. 行政の高度化・効率化
3. 透明性・信頼の向上

【出典】「オープンデータ基本指針」平成29年5月30日
高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定

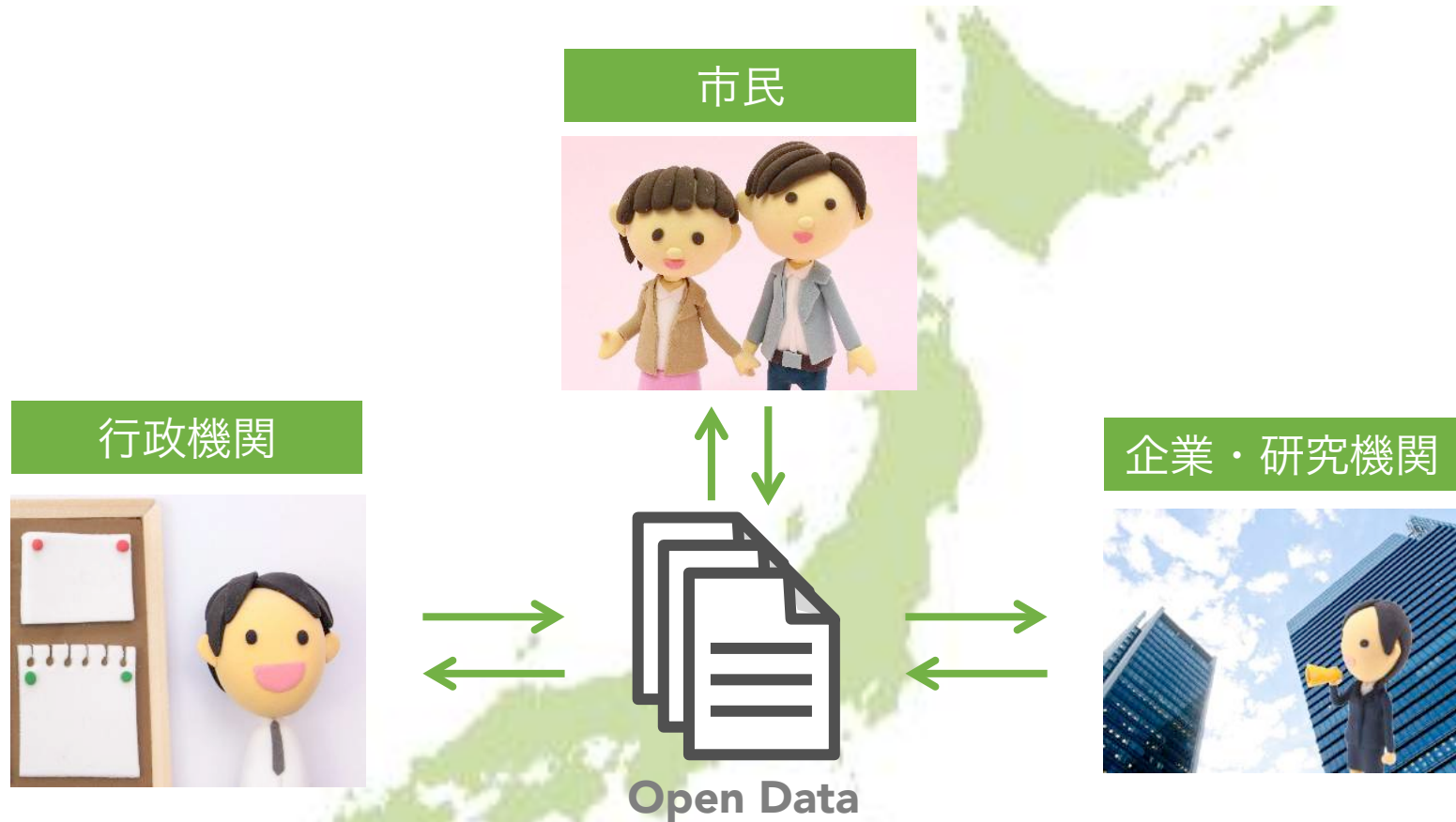
これまでは行政が公共サービス運営の主体だった



行政職員だけで検討・対応するには限界が来ている



オープンデータによって実現する 組織を超えて得意分野を分担できる社会



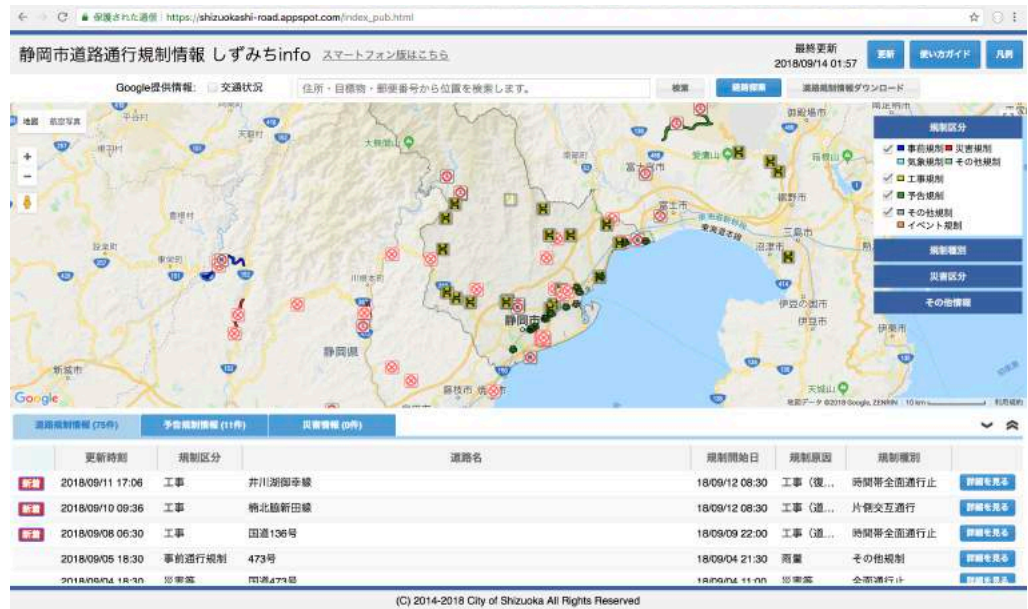
事例：「しずみちInfo」 (静岡市 × トヨタ自動車)

静岡市「しずみちInfo」

- 道路交通情報をオープンデータ化
- 通行規制や災害発生などのデータをリアルタイムで配信

トヨタIT開発センター

- 共同実験で「しずみちInfo」のデータを取得しカーナビで情報配信



- 行政が一番早く情報を入手していたり、行政しか持っていないデータもある
- 全てのサービスを行政が提供するのには難しいので、民間が得意な所は民間に任せる

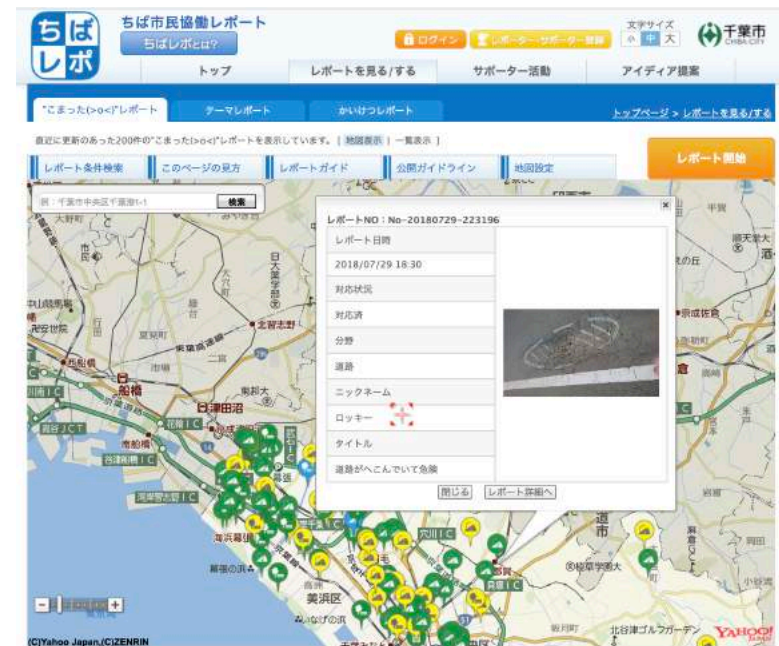
事例：「ちばレポ」 千葉市における市民協働

- 市内で起きている課題を、市民がサイトに投稿することでレポートできる

- 「公園の遊具が壊れている」
- 「道路がへこんでいて危険」

- 課題は地図上で可視化され、行政側からは対応ステータスが情報提供される

- 「レポートを受け付けました」
- 「舗装の補修が完了しました」

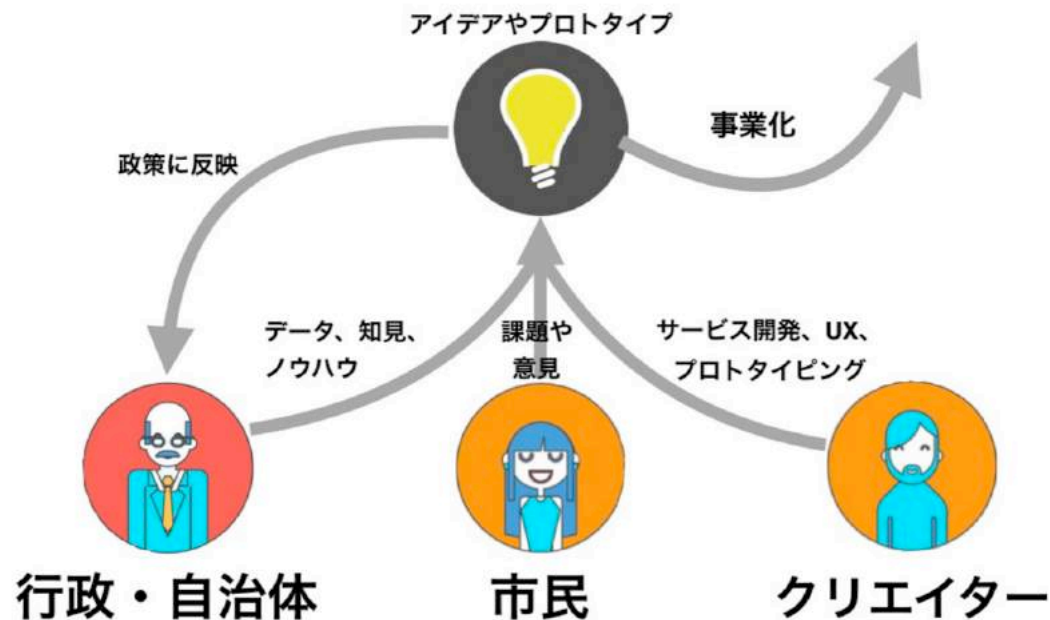


- 市民は自分の生活している周辺の状況変化をいち早く察知
- 行政は効率良く地域の課題を把握し、対応できる
- 課題がデータとして共有されることで、市民の自治意識が高まる

広がるCivic Tech (シビック・テクノロジー)

住民自治とテクノロジー活用を通じて社会課題を解決するモデルとして、世界で活動が広がっている

ともに考え、ともにつくる



Code for America Brigades

[ABOUT](#)[ORGANIZE](#)[PROJECTS](#)[TOOLS](#)[WINS](#)[FORUM](#)[DONATE](#)

The Brigade

Code for America Brigades are local volunteer groups that bring together community members to help make government work better. Brigades use technology to build new tools to help with local civic issues. Code for America supports Brigade chapters with resources, tools, and access to the wider civic technology movement.

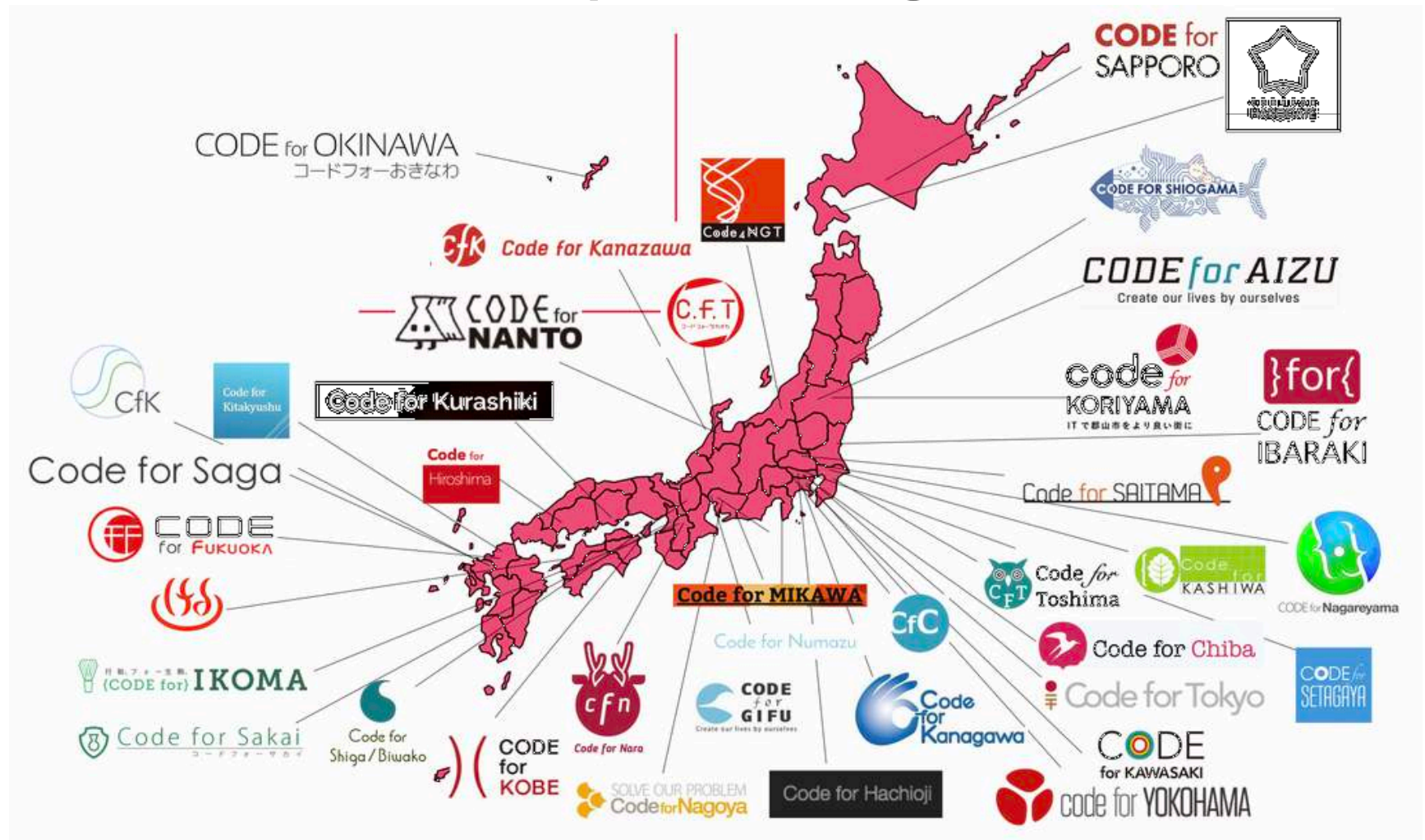
[Find your local Brigade](#)

CC BY 4.0 SAYOKO SHIMOYAMA

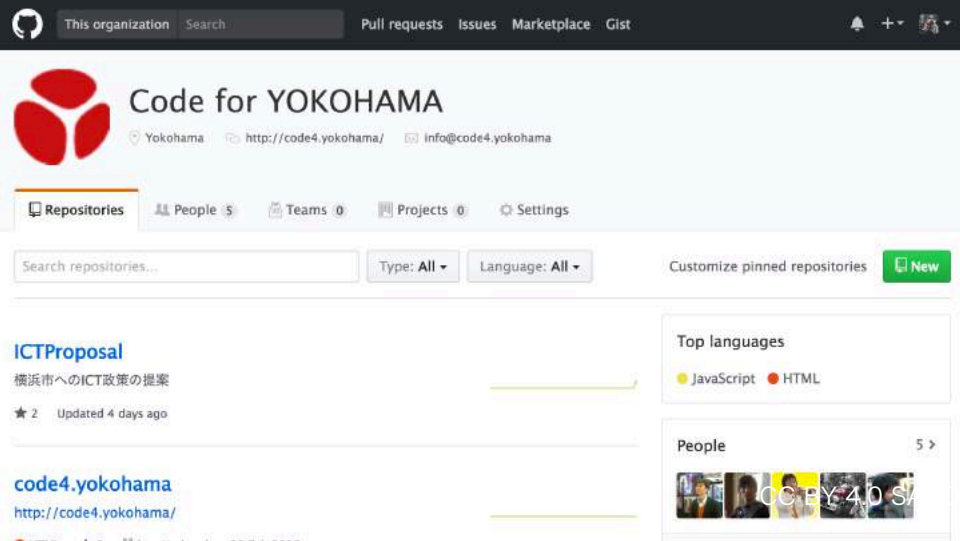
32

© Mapbox © OpenStreetMap Improve this map

Code for Japan Brigades: 40



<http://www.slideshare.net/codeforjapan/eng-code-for-japan>, CC-BY-SA 4.0



2020年、横浜市新市庁舎 完成予定



横浜市新市庁舎管理基本方針



平成 28 年 3 月
総 務 局

V 低層部

新市庁舎は、開内地区とみなとみらい 21 地区の結節点として、まちのにぎわいと活力を創出することが期待されます。低層部はこうした期待に応える場として、屋根付き広場（アトリウム）や市民利用機能、商業機能などが配置され、様々な目的を持った人々が集い、親しみ、憩える、誰にとってもやさしいホスピタリティあふれる空間を目指します。

こうした施設・機能を低層部に複合的に備えた市庁舎は全国的にも珍しく、特に、商業機能を併設することによって民間の様々なアイデアの活用が期待できるようになり、これまでの市庁舎にはない新しい公共空間を創出します。

1 屋根付き広場（アトリウム）

(1) 概要

屋根付き広場（アトリウム）は広々とした吹き抜け空間であり、市民の皆さまや来賓者が気軽に集い、親しみ、憩えるような、「親しみ・おもてなし」の場としての活用が期待されます。

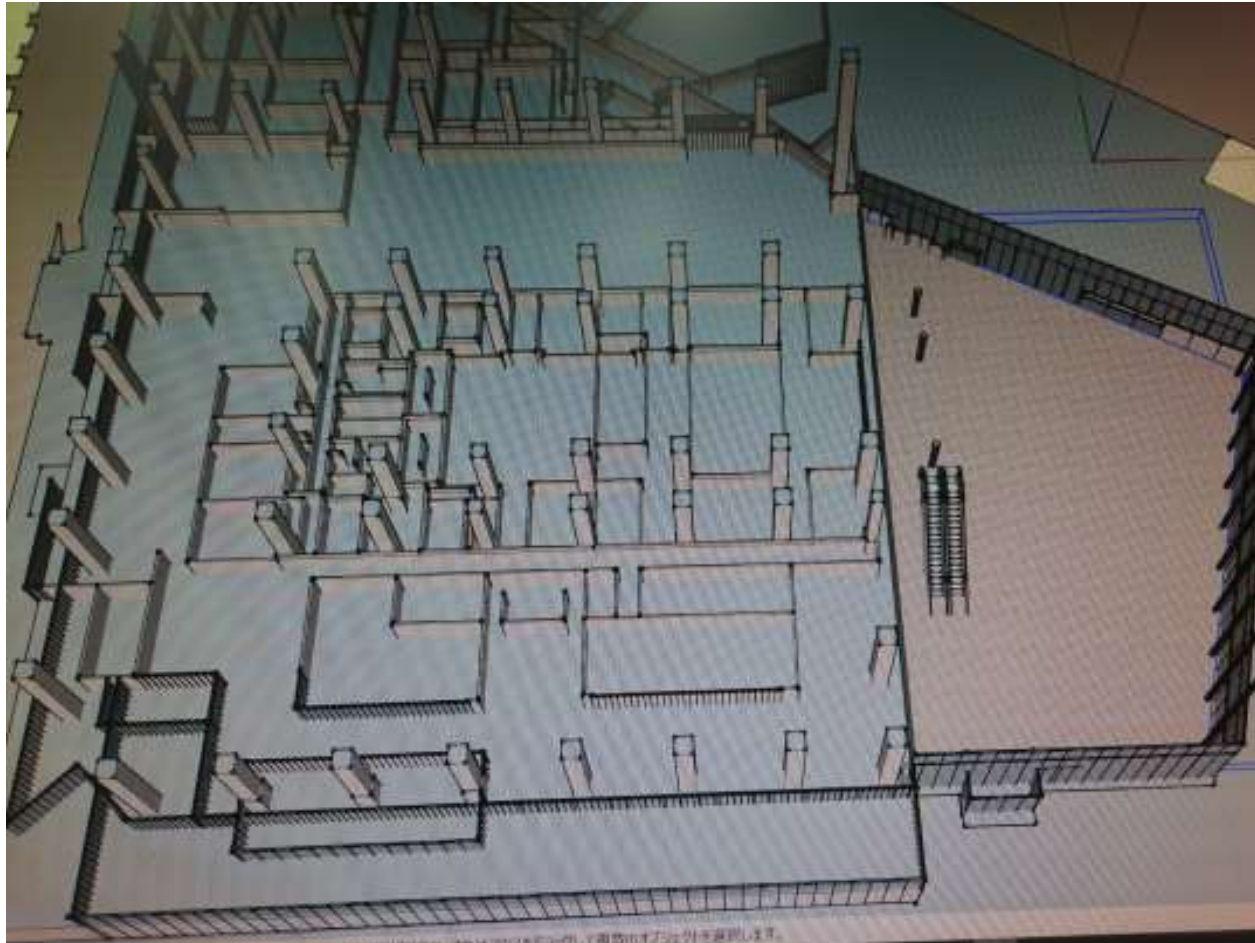
また、みなとみらい線馬車道駅と直結しており、まちの玄関口としての機能も果たします。同じ低層部に配置される市民利用機能や商業機能、水辺空間などの連携次第では、多様なイベントや市民活動の場として活用され、日々、にぎわいを創出する新しい魅力スポットとなります。



平面図だけだと利用イメージが湧かない



公開されていた平面図 →3Dモデル化



3Dモデル→VR化



「新市庁舎の中を歩いてみよう」 オープン体験会実施

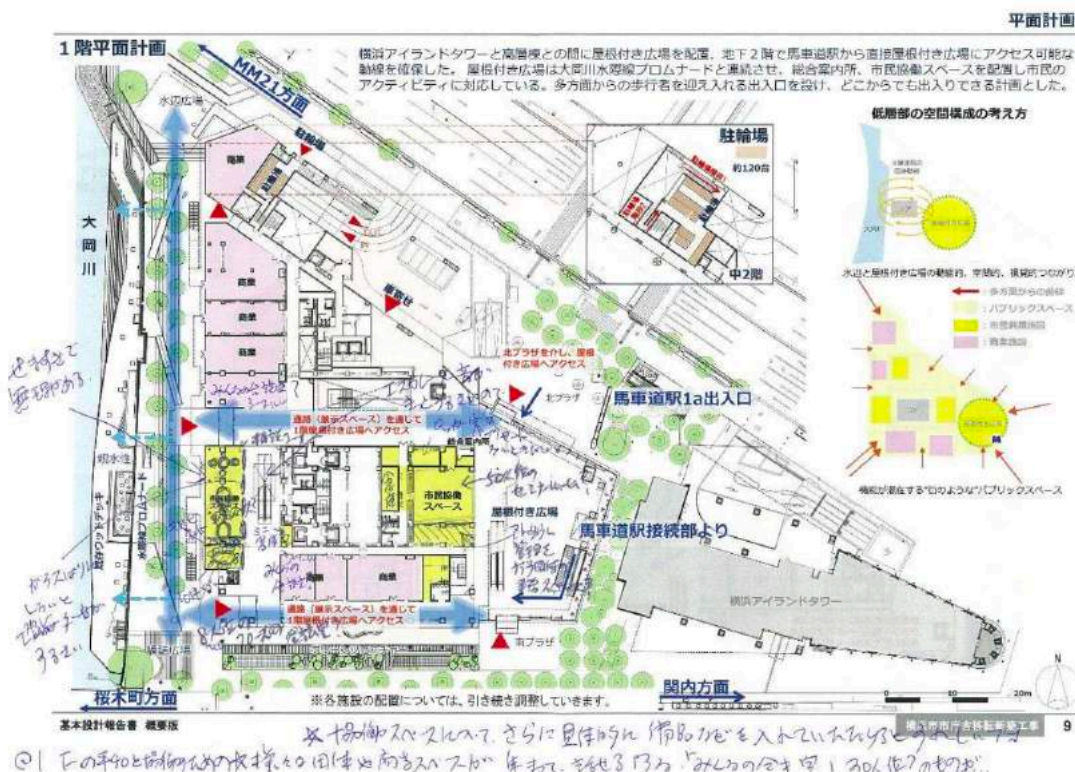


市民団体や市役所職員など、 幅広い層からの参加



多くの意見が集まった

- ・ 結構大きな空間・建物という印象
- ・ 市民団体が入る予定のスペースは計画として聞いていた時の印象と比べて狭い
- ・ エレベーターホールがこの規模だと混雑しそう



オープンデータの意義

1. 国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済活性化
2. 行政の高度化・効率化
3. 透明性・信頼の向上

【出典】「オープンデータ基本指針」平成29年5月30日
高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定

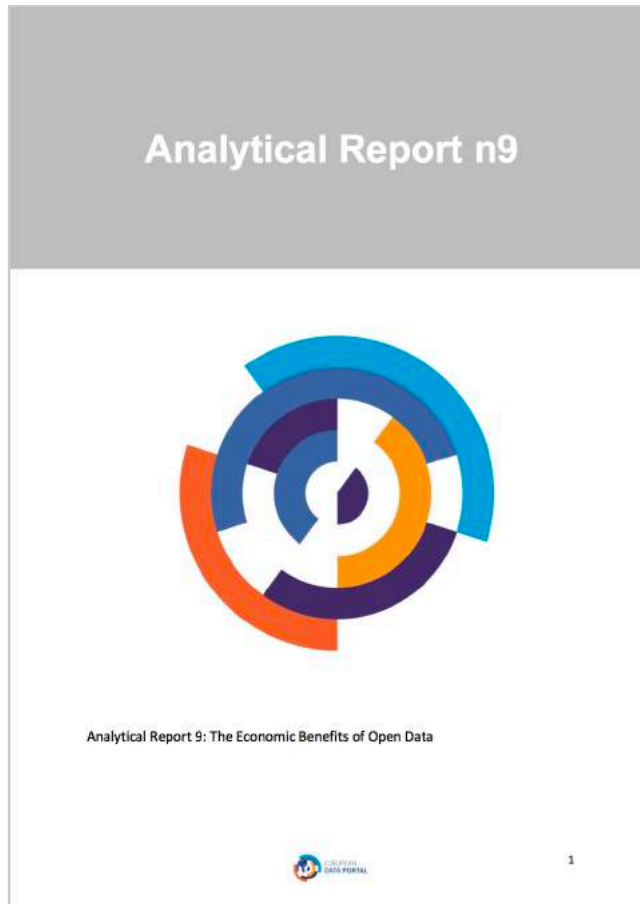
オープンデータの意義

1. 国民参加・官民協働の推進を通じた諸課題の解決、経済活性化
2. 行政の高度化・効率化
3. 透明性・信頼の向上

本当に？

【出典】「オープンデータ基本指針」平成29年5月30日
高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部・官民データ活用推進戦略会議決定

EU：オープンデータの経済効果 レポート(2017年12月)



- Analytical Report 9: The Economic Benefits of Open Data
- 発行元：European Data Portal
- EUで実施されたオープンデータの経済効果の研究と評価のレポート
- マクロ経済とミクロ経済レベル両方でのオープンデータの影響が分析されている

<https://www.europeandataportal.eu/en/highlights/economic-benefits-open-data>



Estimated values for 2020 for the EU28+

Market size and value added	Number of jobs created	Cost savings for the public sector	Efficiency and productivity gains
<p>€ 325 billion direct market size for the period 2016-2020</p> <p>36.9% increase in share of GDP from 2016 to 2020</p> <p>€ 83,578 million market for public administration in 2020</p>	<p>100,000 jobs in Open Data in 2020</p> <p>7.3% average increase in Open Data jobs</p> <p>More than 2,500 jobs in at least nine countries</p>	<p>€ 1.7 billion cost savings for EU28+ public administrations in 2020</p>	<p>7,000 lives can be saved due to quicker response</p> <p>2,549 hours can be saved in terms of finding parking</p> <p>629 million hours saved, equivalent to € 27.9 billion</p>

CC-BY Jorn Berends, Wendy Carrara, Cosmina Radu



Indirect economic benefits



2,549 hours
saved in finding parking



16% less energy used

Direct economic benefits



25,000 Jobs
created in Open Data in **2020**

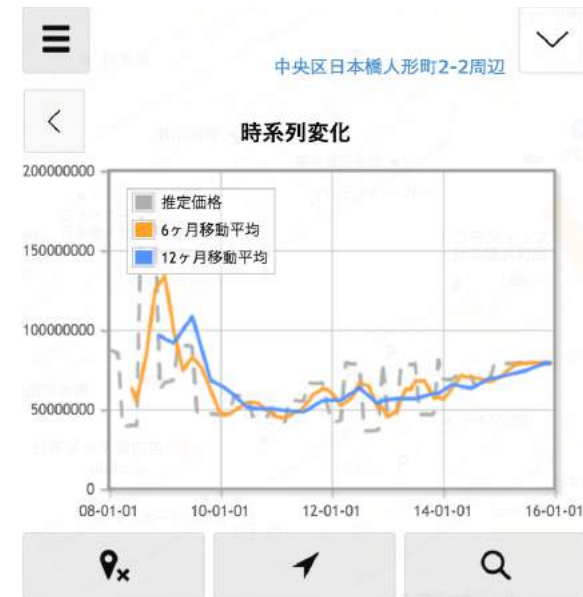
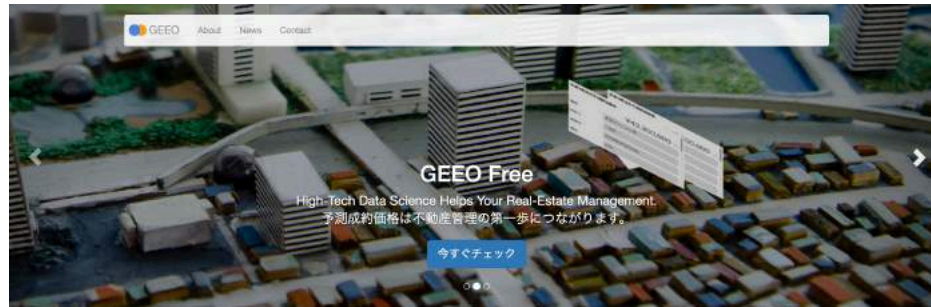


> € 30 million of savings in public
administration in **11 countries**

CC-BY Jorn Berends, Wendy Carrara, Cosmina Radu

不動産価格測定「GEEEO」

<http://geeo.otani.co/>



- 独自開発したアルゴリズムを用いて、不動産の空間情報をもとに賃料の推定や不動産価値を算出するサービス
- 路線価、国勢調査、住宅・土地統計調査等の統計オープンデータを利用
- 基本機能は無料、不動産及び金融業界のプロフェッショナル向けに有償サービス「GEEEO Pro」を提供

マイ広報誌

<https://mykoho.jp/>



- 全国の公的機関の広報紙データ (PDF等)を共通フォーマットにして記事ごとにデータベース化
- 子育て、暮らし、健康などカテゴリ分けされており、キーワード検索もできるため、紙媒体よりも早く欲しい情報にたどり着ける
- 自治体は、ユーザー登録やアクセス分析、アンケート機能により、住民の関心とニーズを把握できる
- 607団体分の広報誌データを集約 (2018年11月28日現在)

出典：https://cio.go.jp/sites/default/files/uploads/documents/od100_cases_23_mykouhou.pptx

医薬介護分野のビジネス支援 「SCUELデータベース」

<http://mecompany.me/service>



- 国や自治体が公開している医療機関・薬局・介護施設のデータを統合・構造化してデータベースとして提供するサービス
- 新規開業施設や営業日・診療科目等の詳細情報を入手できるため、製薬会社や医療機器メーカーの営業支援や、経営分析等で活用されている
- 公開元によってバラバラのフォーマットだったデータが統合されているため、地域間での比較・分析が可能となり、地域医療分析におけるニーズも高まっている

オープンデータの整備も 行政職員だけで検討・対応するには 限界がある？



NYC Open Data

<https://opendata.cityofnewyork.us/>

ニューヨーク市が作成したデータだけでなく、
市民が作成したデータも一緒にデータカタログに掲載されている

NYC OpenData

311 Search all NYC.gov websites

NYC OpenData

Home

Data

About ▾

Learn ▾

Alerts

Contact Us

Blog

IT'S BETA

Open Data for All New Yorkers

Where can you find public Wi-Fi in your neighborhood?
What kind of tree is in front of your office? Learn about
where you live, work, eat, shop and play using NYC Open
Data.

Search Open Data for things like 311, Noise, Crime



LinkData.org

誰でもオープンデータを公開できる仕組みで官民協働をサポート

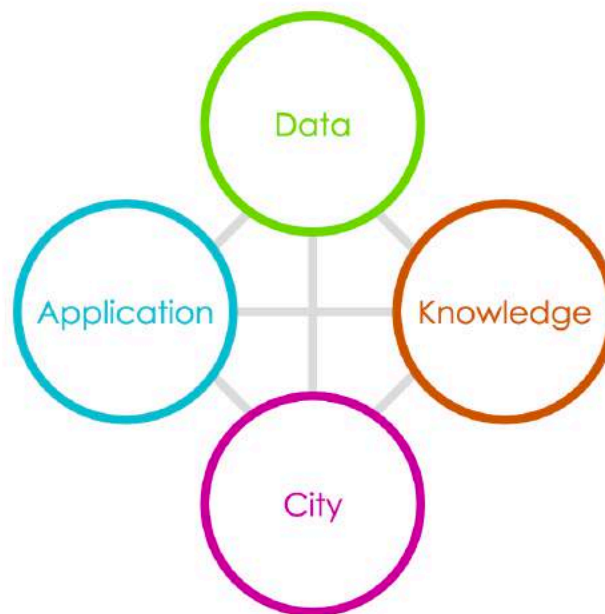
LinkData.org お問い合わせ

ログイン Language ▾



LinkData.org

オープンデータ活用支援プラットフォーム





表データを機械可読性の高いデータに変換して配信

誰でも簡単にオープンデータを公開可能

- | | | |
|-------------|--------------|-------------|
| 1. 北海道森町 | 20. 東京都新宿区 | 39. 静岡県伊豆市 |
| 2. 北海道八雲町 | 21. 千葉県流山市 | 40. 静岡県伊東市 |
| 3. 秋田県横手市 | 22. 千葉県我孫子市 | 41. 愛知県長久手市 |
| 4. 岩手県 | 23. 千葉県木更津市 | 42. 愛知県一宮市 |
| 5. 宮城県石巻市 | 24. 千葉県袖ヶ浦市 | 43. 愛知県半田市 |
| 6. 福島県会津若松市 | 25. 長野県上田市 | 44. 愛知県江南市 |
| 7. 新潟県糸魚川市 | 26. 長野県軽井沢町 | 45. 三重県津市 |
| 8. 新潟県十日町市 | 27. 長野県須坂市 | 46. 大阪府枚方市 |
| 9. 新潟県三条市 | 28. 長野県駒ヶ根市 | 47. 大阪府高槻市 |
| 10. 新潟県見附市 | 29. 長野県中野市 | 48. 兵庫県神戸市 |
| 11. 富山県砺波市 | 30. 長野県塩尻市 | 49. 岡山県玉野市 |
| 12. 福井県 | 31. 長野県長野市 | 50. 広島県呉市 |
| 13. 福井県鯖江市 | 32. 長野県岡谷市 | 51. 島根県松江市 |
| 14. 福井県敦賀市 | 33. 静岡県裾野市 | 52. 山口県宇部市 |
| 15. 福井県福井市 | 34. 静岡県三島市 | 53. 山口県周南市 |
| 16. 福井県越前市 | 35. 静岡県掛川市 | 54. 山口県光市 |
| 17. 福井県勝山市 | 36. 静岡県御前崎市 | 55. 香川県高松市 |
| 18. 埼玉県和光市 | 37. 静岡県磐田市 | 56. 福岡県福岡市 |
| 19. 東京都杉並区 | 38. 静岡県伊豆の国市 | 57. 熊本県菊池市 |



LinkData.org
登録ユーザ数

4,156+

活用事例：Code for Aichi 「全都道府県防災・水道局リスト」



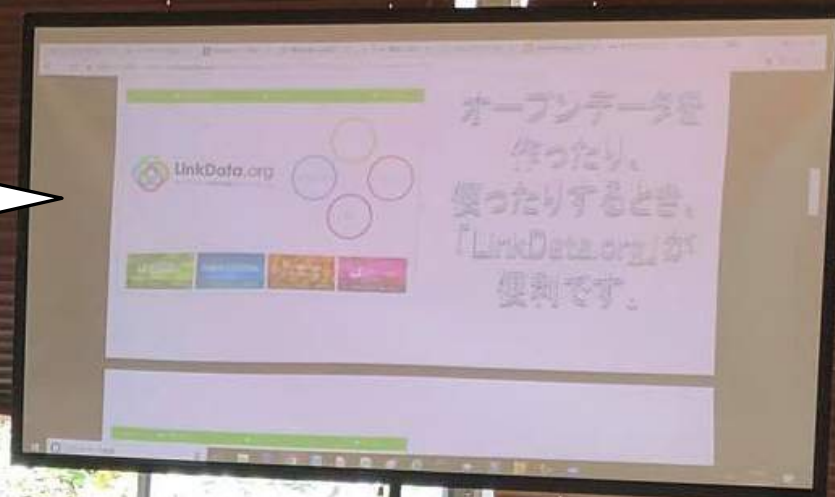
NEW 全国防災・水道マップ



- 全自治体の水道局の情報を集約したデータセット
- 水道局の基礎情報に加え、公式ページのURL、SNS、RSS等のデータが整備されているため、災害発生時にいち早く自治体の発信する情報にアクセス可能

<http://linkdata.org/work/rdf1s7478i>

LinkData.org を使った
ハッカソンを主催



LinkData.org
最年少ユーザ

小学3年生

ローカルな情報を収集して オープンデータとして公開



プロフィール



太田朔久

フォローする

メッセージ送信

所属：朔久式会社

URL：<http://databasediv.com/saku/>

スキル・専門分野：[オープンデータ](#) [サッカー](#) [漢字](#) [料理](#) [カブトムシ](#) [クワガタ](#) [データ](#)

[リンクデータ](#) [パソコン](#) [動物](#) [栄養学](#) [小学生](#)

太田朔久（さく）です。よろしくおねがいします。鯉が好きです。サッカーが大好きです。好きなサッカーチームはYSCCです。

データ 66

アプリ 62

アイデア 13

課題

組織 4

イベント 13

助成制度

ユーザ 6

作成したデータセット (19)

お気に入りのデータセット (47)

並び替え: [新着順](#) [人気順](#)



サッカー日本代表

作成者：太田朔久

更新：2018/01/02

総合評価：28



神奈川県スタジアム

作成者：太田朔久

更新：2017/10/08

総合評価：27



日本のサッカー選手

作成者：太田朔久

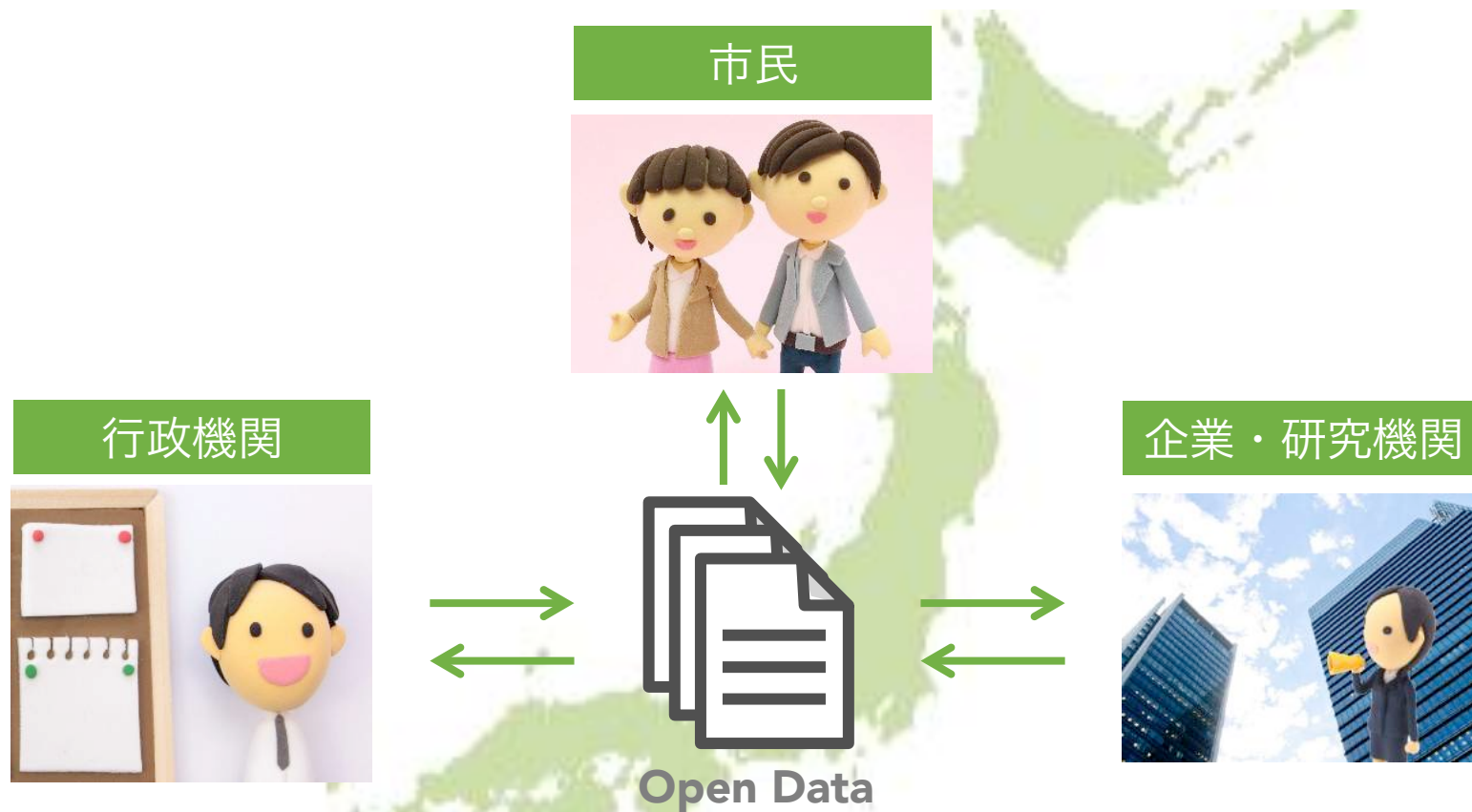
更新：2017/10/27

総合評価：24

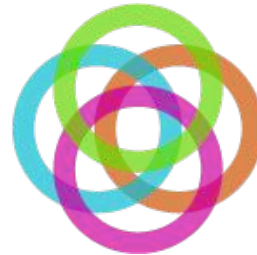
まちのデータは みんなで作って発信！



組織・分野を超えて 得意分野を分担できる社会



Link Data Now!!



LinkData.org

本資料に関するご質問・ご意見や、
データ活用に関するご相談はこちらへお寄せください。

一般社団法人リンクデータ 代表理事
下山 紗代子

Email: shimoyama@linkdata.org