

オープンデータをめぐる国内外の状況 と今後の展望、横浜への期待

庄司昌彦 Masahiko SHOJI

国際大学GLOCOM 主任研究員

一般社団法人オープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン 代表理事

横浜オープンデータソリューション発展委員会 理事

- 国際大学
グローバル・
コミュニケーション・センター
 - 主任研究員
 - 情報社会に関する研究・受託調査
など

G L O C O M

- 一般社団法人
オープン・ナレッジ・ファウンデー
ション・ジャパン
 - 代表理事
 - オープンデータに関する政策助言、
活動支援



Open Knowledge
Foundation
Japan

- 一般社団法人
インターネットユーザー協会
 - 理事
 - ユーザーの立場での意見表明、
普及啓発活動



- 情報社会学
- 電子行政
- オープンガバメント
- 社会イノベーション
- ソーシャルメディア
- 地域情報化



地域の資源を
総動員し、
地域の課題を
自分たちで解
決していく社会

横浜オープンデータソリューション発展委員会理事

オープンデータとは

オープンデータとは、自由に使えて再利用もでき、かつ誰でも再配布できるようなデータのことである。従うべきはせいぜい「作者のクレジットを残す」あるいは「同じ条件で配布する」程度である。

出典: <http://opendefinition.org/>

「公開されたデータ」ではなく、「オープンライセンスの(広く開かれた利用条件の)」データ。機械可読が望ましいが、まずは「利用できる」ということが重要。

開放資料

機密情報
個人情報

自由に使える
情報
(オープンデータ)

公開可能な情報

行政保有情報

オープンデータに関する議論

- EU指令2003年/98/EC
 - “加盟国は、公的機関が保有する情報の再利用が可能な場合には、商業・非商業の目的を問わずこれらの情報が再利用可能であることを確保しなければならない”
- OECD(2005) ”Modernizing Government”
 - 国民からの信頼性向上、新しい民主主義の模索
 - 情報開示強化による一層の透明化、政策形成への一層の国民参加を期待、
 - 政府と国民の協働や国民の政府への接触の改善
- OECD閣僚級会合 ソウル宣言(2008)
 - 文化遺産、科学データを含む公的セクターの情報やコンテンツを、よりいっそうデジタル形式で入手しやすくする。
- Noveck(2010) ”Wiki Government”
 - 「新たな技術を積極的に活用した協働の拡大が、よりよい意思決定と積極的な問題解決をもたらし、さらには経済と社会の成長に拍車」
- 欧州委員会プレスリリース、2011年12月12日
 - “欧州の政府機関は、まだ実現されていない経済的可能性の金脈(公的機関により収集された大量のデータ)の上に座っているようなものだ。”

2009年1月 米国 オバマ大統領
「透明性とオープンガバメントに関する覚書」

オープン ガバメント 開かれた政府

透明性

参加

協働

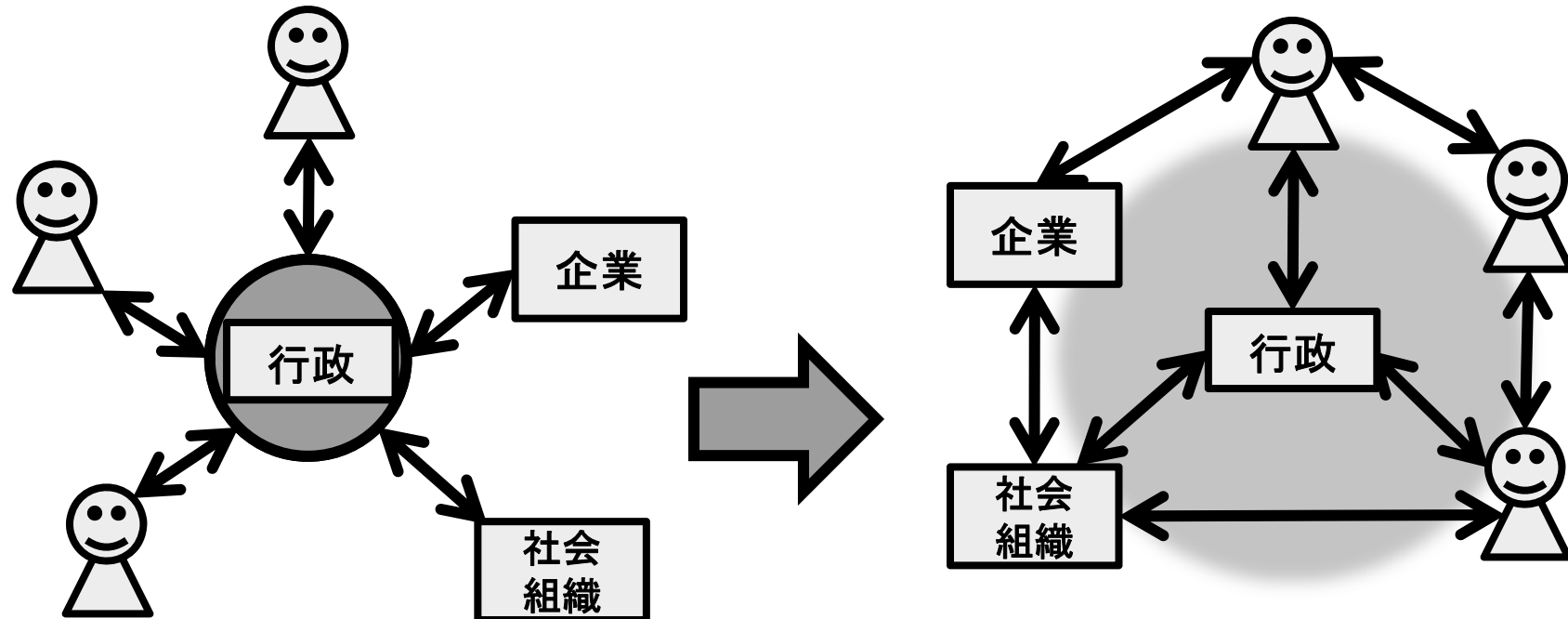
情報通信技術/インターネット
が支えるデータ活用社会

日本政府は「鉄の三角形」から オープンな政策サイクルへ

- 鉄の三角形
 - 中央省庁がアジェンダ設定・利害調整で強い影響力
 - 業界と密接に連携し許認可・行政指導で利害を調整
 - 与党が承認し国会審議へ
 - 開発主義期の産業政策では効率的・効果的
- 90年代以降の変化
 - 特定非営利活動促進法(98年)
 - 情報公開法(99年)
 - 国家公務員倫理法(00年)
 - 連立政権(93年～)の常態化による、与党間調整という新たな政策過程
 - 内閣機能の強化
 - 情報化による国民の知識生産や協力行動の活性化

参考: チャルマーズ・ジョンソン
『通産省と日本の奇跡』(1982年)

資源を有効に活用し 課題を自ら解決していく社会へ



「透明性・参加・協働」 米国 オバマ大統領 2009年 OpenGov覚書

「プラットフォームとしての政府」 米国 ティム・オライリー 2009年
「Do It Ourselves」

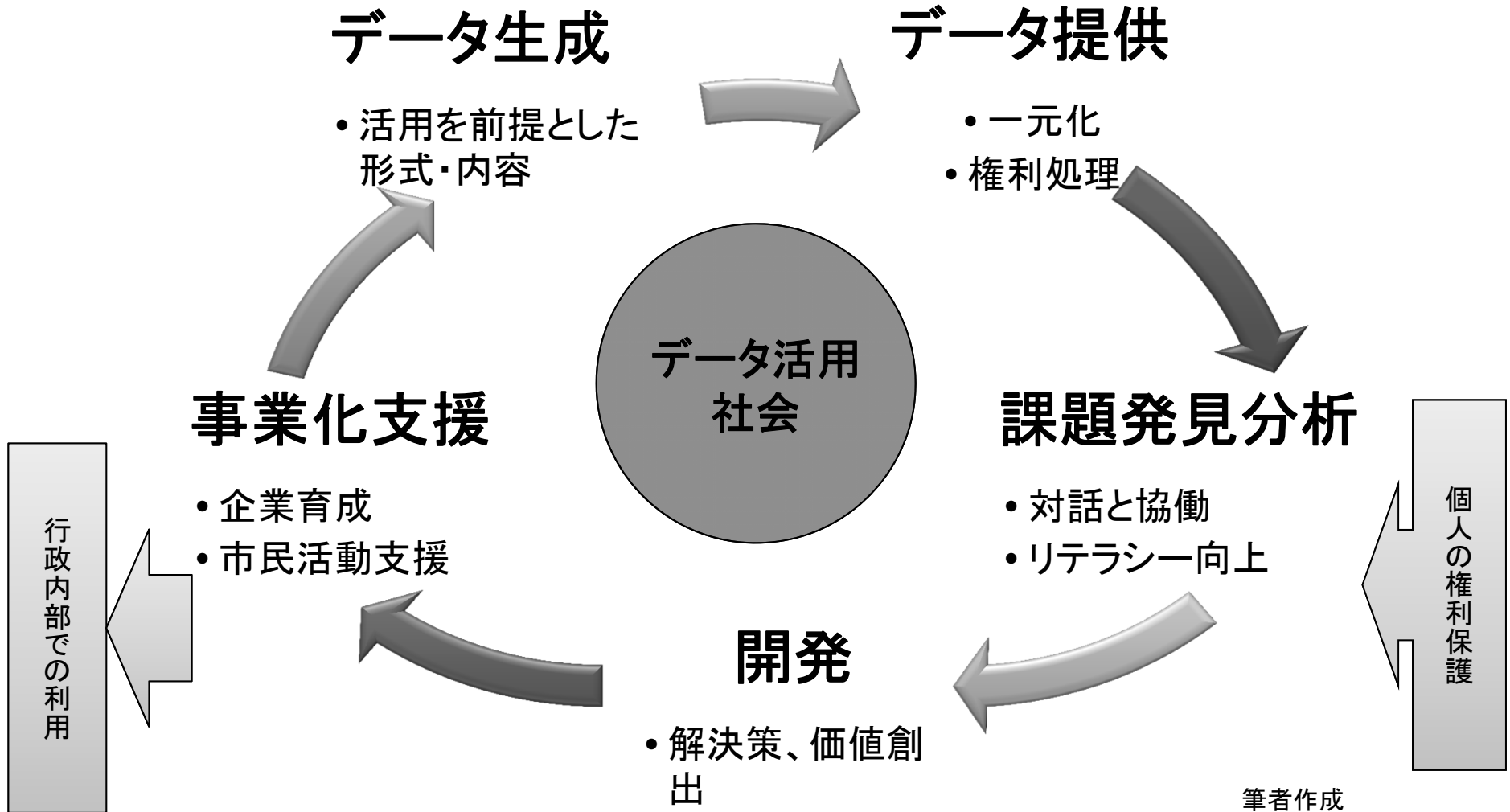
「大きな社会」 英国 キャメロン首相2009年 演説

「新しい公共」 日本 鳩山由紀夫首相 2010年 施政方針演説

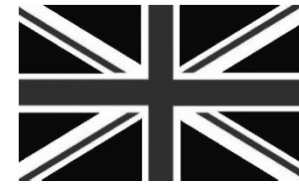
「市民が支えざるを得ない社会」 日本 小林隆(東海大学)

筆者作成

社会的なデータ循環へ



イギリス政府



- Show Us a Better Wayコンテスト（07年）
 - 公共データの再利用・マッシュアップ方法を公募
- Data.gov.uk開設（2009年12月）
 - 政府機関のさまざまな情報をワンストップで提供
 - 可視化やアプリ開発を促す
 - ティム・バーナーズ＝リー（world wide web 開発者）がプロジェクト推進
- 首相 透明性方針表明の書簡（2010年6月）
 - 全契約のオンライン公表（2011年1月）
- オープンガバメントライセンスの制定（2010年9月）
- Open Data Institute設立（2012年9月）

レター	カテゴリ	データ例	公開期限
第一書簡 (2010年5月31日)	中央政府の支出データ	過去の支出データ	2010年6月
		新規のICT関連契約	2010年7月
		新規の中央政府における25000ポンド以上の支出情報	2010年11月
	地方政府の支出データ	新規の500ポンド以上の地方政府の支出データ	2011年1月
		500ポンド以上の新規の政府の契約及び入札	2011年1月
	その他のデータセット	ストリートレベルの犯罪データ	2011年1月
		給与が150,000ポンド以上の上級公務員の名前、肩書等	2010年6月
		全ての役職を含んだ中央政府の組織図(共通フォーマットによる)	2010年10月
	第二書簡 (2011年7月7日)	NHS(国民保健サービス)	かかりつけ医(GP)の成果を比較できるデータ
NHS病院への苦情データ			2011年10月
医療監査データ、特に公的支援を行った医療チームにおけるパフォーマンスの詳細			2012年4月
教育&スキル		学校の教育パフォーマンスを評価できるデータ	2012年1月
		National Pupil Databaseの匿名化されたデータ	2012年6月
犯罪・司法		判決文のデータ、匿名化された被告のプロファイル、判決に要した時間	2011年11月
交通		現在と将来の道路工事データ	2011年10月
		Transport Directのデータ(自転車道、駐車場等)	2011年10月
		道路に関するリアルタイムデータ	2011年12月
政府支出データ		500ポンド以上の支出に関する政府調達カードの支払データ	2011年9月

出典:http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg/pdf/003_06_00.pdf

データポータルサイト : Data.gov.uk

The screenshot shows the Data.gov.uk website homepage. At the top, there is a dark navigation bar with the Data.gov.uk logo (a square with a grid pattern) and the text "DATA.GOV.UK^{Beta} Opening up Government". To the right of the logo are links for "Home", "Data", "Apps", and "Interact". Further right is a search bar with the placeholder text "Search for data..." and a magnifying glass icon, followed by a user profile icon.

The main content area features a grid of six featured articles, each with a black and white portrait of a man and a title:

- Transparency and Open Data: Priorities for 2014** (Portrait of a man with dark, curly hair)
- Of open data case studies and time machines...** (Portrait of a man in a suit and tie)
- Open Data, a vision from Leeds** (Portrait of a smiling man)
- Open Data use - case studies** (Thumbnail image with "odug UK Open Data" text)
- Introducing the Hampshire Hub** (Portrait of a man with glasses)
- Of open data, sticky sweets and...** (Thumbnail image of a computer monitor)

At the bottom of the page, there is a light gray footer bar containing a list of links: "FAQ", "Code of conduct", "Accessibility", "Cookies policy", "Privacy", "Moderation policy", "Contact", "Terms and conditions", "API", and "About".

Data.gov.uk

Open Government Partnership



- 2011年9月～
- 汚職撲滅と行政透明化を目指して米国・ブラジル等が主導。
- 約60カ国が参加(日本は不参加)

<http://www.opengovpartnership.org>

OK Festival, OK Conference



主催: Open Knowledge Foundationほか
参加者: 約1,000名
テーマ: 国際協力(Open Government Partnership), 透明性, グリーン, 経済, OSS等
2014年は7月にベルリンで開催

写真: 筆者撮影

英国政府

「オープンデータはグローバルステージへ」

世界銀行

「開発のためのオープンデータパートナーシップ」のため、120万ドルを拠出

コンテストの開催

ポータルサイトの開設



ニューヨーク市、ストックホルム市、ヘルシンキ市



パリ市、ベルリン市、台北市

G8オープンデータ憲章

(2013年6月)

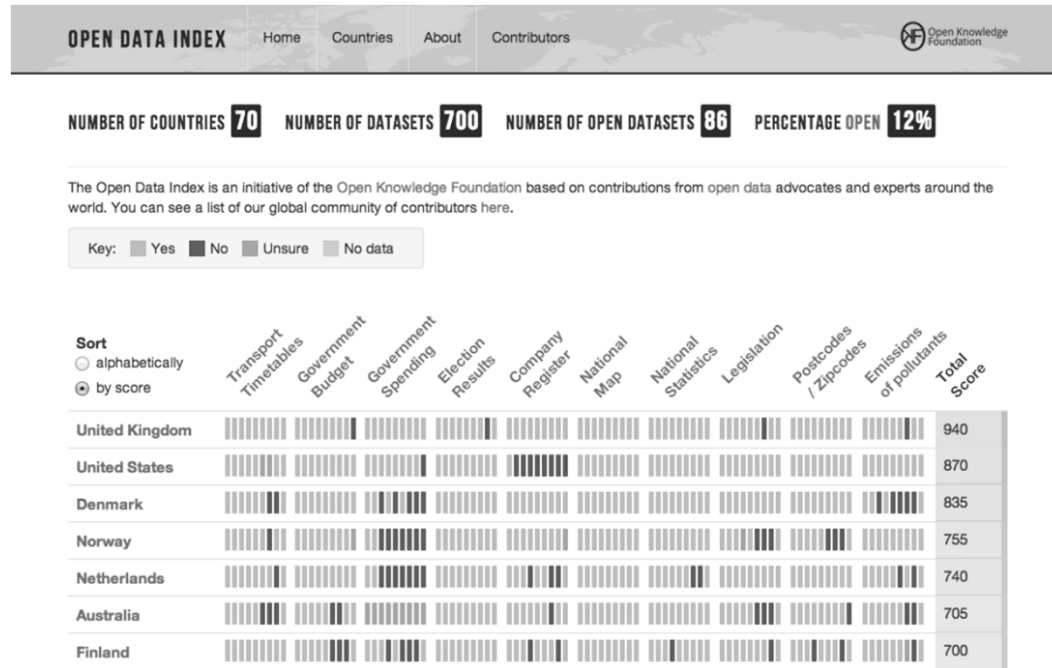
無料の政府データは、人々がより快適な現代生活を送るための手段や製品を作るために活用することが出来(略)民間部門での改革のための触媒となり、新規の市場、ビジネス及び雇用の創出を支援する。

我々は、オープンデータが、イノベーションと繁栄を可能にし、また、市民のニーズに合致した、強固かつ相互に繋がった社会(略)ための大きな可能性をもった未開発の資源であることに合意する。

G8オープンデータ憲章 技術的別添

データカテゴリ	データセットの例
法人	商業・法人登記簿
犯罪と司法	犯罪統計、安全
地球観測	気象観測、農業、林業、漁業、狩猟
教育	学校一覧、学校の業績、デジタルスキル
エネルギーと環境	公害レベル、エネルギー消費
財政と契約	商取引、請負契約、入札募集、将来の入札、地方予算、国家予算(計画と実績)
地理空間	地形、郵便番号、全国地図、地域地図
世界的な開発	援助、食の安全保障、天然資源採掘、土地取引
政府の説明責任と民主主義	政府の連絡先、選挙結果、法律・法規、給与(賃金水準)、接待/贈与
健康	処方箋データ、実績データ
科学と研究	ゲノムデータ、研究教育活動、実験結果
統計	全国統計、国勢調査、社会基盤、財産、スキル
社会的流動性と福祉	住居、健康保険と失業給付
輸送と社会基盤	公共交通機関の時刻表、アクセスポイント、ブロードバンドの普及度

日本政府は世界30位。加速が必要 オープン・データ・センサス 2013

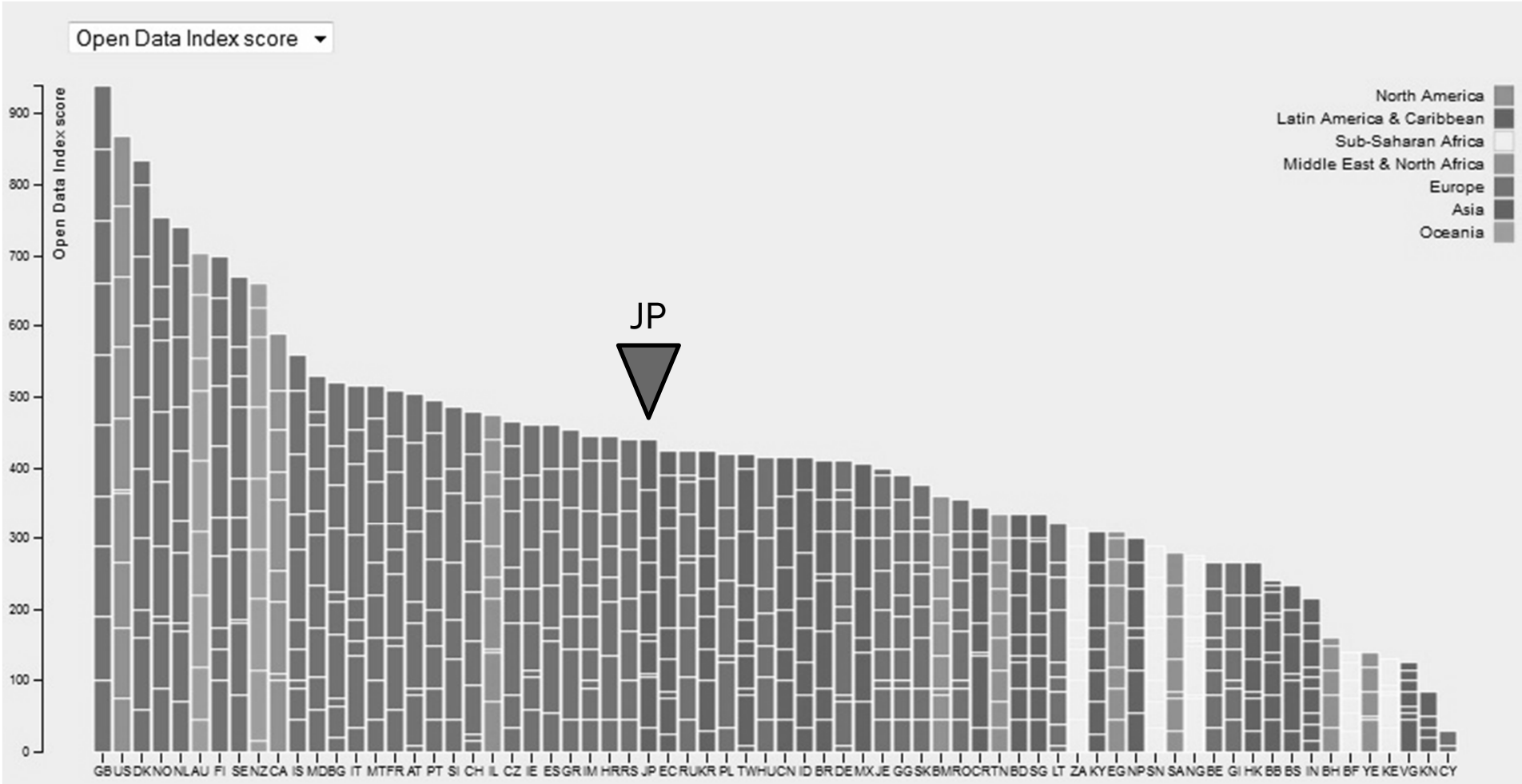


Open Data Census 2013 by Open Knowledge Foundation

- 日本は、政府支出、企業登記情報、交通時刻表、立法の分野で低評価
- どの項目もオープンライセンスの採用については「Yes」の評価を得ず
- 日本はG8構成8カ国中6番目。
- オープンライセンスの適用を本格的に広げることが必要。

Why the wealthiest countries are also the most open with their data

EMILY BADGER ワシントン・ポスト Wonkblog



電子行政オープンデータ戦略 (2012年)

目的

1. (行政の)透明性・信頼性向上
2. 国民参加・官民協働
3. 経済活性化・行政効率化

原則

1. 政府自ら積極的にデータ公開
2. 機械判読可能な形式で公開
3. 営利・非営利目的を問わず活用促進
4. 取組み可能なデータから速やかに公開

『世界最先端 I T 国家創造』宣言 (2013年)

公共データについては、オープン化を原則とする発想の転換を行い、ビジネスや官民協働のサービスでの利用がしやすいように、政府、(略)地方公共団体等が保有する多様で膨大なデータを、機械判読に適したデータ形式で、営利目的も含め自由な編集・加工等を認める利用ルールの下、インターネットを通じて公開する。

政府主催イベント・コンテスト

オープンデータ アイデアソン

平成25年度電子経済産業省構築事業
(オープンデータの活用に係る民間地方公共団体の
連携基盤の構築・活用実証事業)

大阪会場/2013年11月9日(土) 東京会場/2013年11月21日(木) 松江会場/2013年11月26日(火)

オープンデータとは行政機関や自治体が保有するデータを公開し、民間がそれを活用することで地域振興やビジネス創出を促進するものです。経済産業省と総務省は、オープンデータを有効活用するために「トップ > ユースケースコンテスト」のために「オープン

11/9(土)



大阪会場

日時 2013年11月9日(土) 17:20
会場 グランフロント大阪 ナ

オープンデータ ユースケースコンテスト

主催：経済産業省・総務省

行政が保有する公共データを活用した既存サービスの高度化/新たなユースケースの創出を目的とし、経済産業省・総務省主催で、2013年11月にアイデアソン(大阪、東京、松江の3か所)を開催し、公共データを活用した様々な社会課題を解決するアイデアが創出されました。

この度、ユースケースコンテスト(以降、本コンテスト)として、社会課題解決に資する、公共データを活用したユースケースを具現化した作品(アプリケーション・アイデア等)を募集します。是非とも積極的な応募をお願いいたします。

応募について

・本コンテストでは、公共データを活用したアプリケーション(「アプリケーション作成部門」)を募集します。詳細はアプリケーション作成部門についてをご覧ください。

(※但し、募集期間内の公共データの取得が難しく、アプリケーションの作成まで至らなかった場合、「オープン化推進部門」へ応募ください(詳細はオープン化推進部門についてをご覧ください)。実現性が高いものについては「アプリケーション作成部門」の表彰とともに紹介させていただく予定です。)

・また、公共データの活用に関して、利用条件やデータ加工における課題等を併せてお寄せいただくことを条件とし、今後のオープンデータの取組をより効果的なものにしていきたいと考えています。

オープンデータ・アプリコンテスト 一般公募によるアプリケーション開発

開発者サイト公開・データ提供開始	2014年1月上旬~1月下旬
応募受付開始	2014年2月3日(月)
応募締切	2014年2月17日(月) 正午
主催	オープンデータ流通推進コンソーシアム、総務省

> HOME

> 開催概要

> 実証実験概要

応募方法・
> 利用規約・
スケジュール等

> 応募フォーム



民間における公共データの活用を促進するため、今年度実施中の7つの実証実験でオープンデータ化された公共データを活用した、アプリケーションの開発を一般公募により行う「オープンデータ・アプリコンテスト」を開催します。

> 開催概要を見る

> コンテストに応募する

新着情報

2014.1.10

「CodeIQ」で「オープンデータ・アプリコンテスト」関連問題が出題

リクルート社の技術者向けサイト「CodeIQ」で「オープンデータ・アプリコンテスト」で利用する技術に関連した問題が出題されています。

コンテスト参加へのヒントともなりますので、興味のある方は挑戦してみてください。

データセット別の公開の現状と今後の取組予定（「日本のオープンデータ憲章アクションプラン」より）

日本のG8データセット －「キー・データセット」－		データの存在	ウェブでの公開	機械判読可能となる時期	オープンフォーマットとなる時期	パルクで提供する時期	無料とする時期	オープンライセンスとする時期	定期公開を行う時期	ティム＝パートナーズ・リーの3つ星を満たす時期
データセット	ウェブリンク									
国の統計	http://www.e-stat.go.jp/	あり	済	済	済	2014年度から（一部）	済	2013年秋から	済	2013年秋から
国の地図	http://www.gsi.go.jp/	あり	済	済	済	一部済	済（一部を除く）	2014年度から	済	2014年度から
国の選挙結果	http://www.soumu.go.jp/senkyo/senkyo_s/data/index.html	あり	済	済	済	未定	済	2014年度から	済	2014年度から
国の予算・決算	http://www.e-gov.go.jp/link/account.html http://www.bb.mof.go.jp/hdocs/bxsselect.html	あり	済	一部済	一部済	未定	済	2013年秋から	済	2013年秋から（一部）

日本のG8データセット －「ハイバリュー・データセット」－		データの存在	ウェブでの公開	機械判読可能となる時期	オープンフォーマットとなる時期	パルクで提供する時期	無料とする時期	オープンライセンスとする時期	定期公開を行う時期	ティム＝パートナーズ・リーの3つ星を満たす時期
データセット	ウェブリンク									
企業	法人登記	（国が公開しているデータはない）	あり	未定	未定	未定	未定	未定	未定	未定
	法人3情報（商号又は名称、本店又は主たる事務所の所在地、法人番号）	（現在公開しているデータはない）	一部あり	2015年秋から	2015年秋から	2015年秋から	2015年秋から	2015年秋から	2015年秋から	2015年秋から
犯罪と司法	犯罪統計	http://www.npa.go.jp/archive/toukei/keiki/h23/h23hanzaitoukei.htm http://www.moj.go.jp/housouken/housou_hakusho2.html http://www.moj.go.jp/housouken/housou_housou08.html	あり	済	済	済	未定	済	2013年秋から	済
	安全	http://www.npa.go.jp/seisaku/index.htm http://www.moj.go.jp/keiji1/keiji_index.html http://www.kensatsu.go.jp/ http://www.moj.go.jp/housouken/housou_hakusho2.html http://www.moj.go.jp/housouken/housou_housou08.html	あり	済	済	済	未定	済	2013年秋から	済

このサイトについて



このサイトは、「データカタログサイト」の試行版として、各府省の保有データをオープンデータとして利用できる場をつくり、データの提供側・利用側双方にオープンデータのイメージを分かりやすく示すことを目的としています。

これにより、オープンデータの利用を促進しその利用事例の収集に役立てるとともに、試行版に対する利用者等の意見をもとに、本格的な「データカタログサイト」の整備に向けた改善点の検討を行います。

登録しているデータについては、「電子行政オープンデータ推進のためのロードマップ」において重点分野とされた白書、防災・減災情報、地理空間情報、人の移動に関する情報、予算・決算・調達情報を中心に登録しております。

新着情報

システムの定期メンテナンスのお知らせ

2014/01/13

データカタログサイト試行版 (data.go.jp) を開設しました。

2013/12/20

[データ](#)

[オープンデータの取組 \(リンク集\)](#)

[コミュニケーション](#)

政府によるAPI提供

総務省次世代統計利用システム

- API提供
 - 政府統計の総合窓口(e-Stat)提供中の統計データを機械判読可能な形式(XML等)で提供
- 内容
 - 国勢調査、人口推計、就業構造、企業統計、地域メッシュ統計等



復旧・復興支援制度データベース

- 国や地方公共団体等の様々な支援制度をワンストップで検索
- API提供
 - 活用ハッカソンを開催
 - Hack for Japanからの改善提言に回答・対応



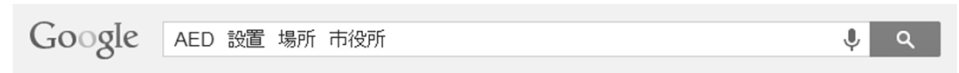
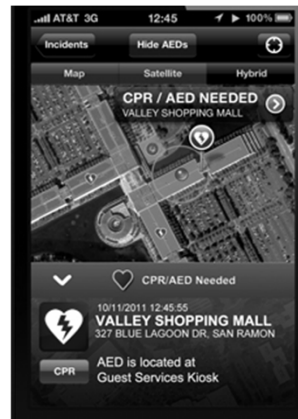
AED設置場所

- 非集約

- 市役所等がバラバラに公開
- 集約サイトも集約に苦勞
 - 「現在の登録数(約10万台)は、日本全国約38万台※の2.5割程度に過ぎません」※平成23年度厚生労働科学研究費補助金循環器疾患・糖尿病等生活習慣病対策総合研究事業 日本全国AEDマップより

- 先行事例

- 米国PulsePoint



ウェブ 画像 地図 ショッピング もっと見る ▼ 検索ツール

約 736,000 件 (0.17 秒)

上田市役所 - AED設置場所

www.city.ueda.nagano.jp > ホーム >暮らし>消防・救急 ▼

AEDは、心停止の原因となる心室細動を取り除くために、心電図を自動計測して電気ショックを与える機器です。上田市はAED設置者の登録を進めています。詳しくは、「AEDの設置について」をご覧ください。また、市民が参加する行事でその参加者が突然の心 ...

AED設置場所検索はこちら - 日本救急医療財団

www.qqzaidan.jp/AED/aed.htm ▼

市区町村以下、(例)「新宿区 西新宿」等。住所の一部でも可。施設名、(例)「保健所」等。施設名の一部でも可。カテゴリ ※複数選択可、1. 消防・海保・防衛関係施設 2. 医療施設(病院・診療所・医院等) 3. 介護・福祉施設 4. 公共交通機関(駅・電車・バス ...

吉崎市役所 - AED設置場所のお知らせ

www.city.iki.nagasaki.jp >くらし・環境 >防災 ▼

市内のAED設置場所を、防災・火災緊急情報(吉崎市ホームページのトップページ右上のバナー)内にアップしています。こちらからも移動できます →「防災・火災緊急情報」AED設置場所(別ウインドウで開きます) 市内公共施設等において、AEDを設置してい ...

京都市AED設置施設検索システム「AEDマップ」

www5.city.kyoto.jp/aedmap/ ▼

京都市内に設置しているAEDを地図で検索できます。... 京都市AED設置施設検索システム「AEDマップ」は、電子地図(Googleマップ)を利用した市内各AED設置施設の地図案内サービスです。なお、御利用に当たっては、以下の事項を御理解いただいた上で ...

AED設置地図 | 神奈川県 平塚市

www.city.hiratsuka.kanagawa.jp > もしものとき > 平塚市消防本部・消防署 ▼

AEDとは・・・ AEDとは、自動体外式除細動器のことです。最近、テレビや新聞でも耳にする言葉ですね。AEDは、ケレン状態に陥った心臓に電気ショックを与え、元の状態(正常なリズム)に戻すための器械です。以前は、医師や救急救命士だけに許されてい ...

//AED設置場所// 土浦市公式ホームページ

www.city.tsuchiura.lg.jp/index.php?code=1013 ▼

情報提供側の課題

- 利用しにくい
 - 「ネ申Excel」
 - スキャン画像
 - 語彙、形式の不統一
- 本当に「All Rights Reserved」なのか
 - 営利利用禁止
 - 学術利用限定
- 無駄な業務
 - 紙でしか保存しない
 - デジタルで作成したものを紙提出（その後手入力）
- 法的根拠の整理
 - 公開が定められている
 - 「書面」と書いてある
 - 公開が禁じられている
 - 可否が定められていない
 - 「目的外利用」の可否
- 所在・管理の状態
 - 把握されていない
 - 探せない
 - 死蔵されている
- マインド
 - 誤解・批判を避けたい
 - 問題が起こるリスクの回避

公的機関がデータを公開しない理由

出典: Reasons to Not Release Data, Part 1-Part 10, Sunlight Foundation

- 無関心
- 混乱
 - 明確な事例がない
 - どんなデータが必要なかわからない
 - 目的や便益を明確にしてほしい
- 困難
 - とにかく複雑で難しい
 - データ量が膨大である
 - 自分の時間の大部分が取られてしまう
- 費用
- スタッフ問題
 - それは私の仕事ではない
 - 上司や政治家は公開を望んでいない
 - やり方を知っている人がいない
- プライバシー
 - プライバシー保護の懸念がある
- 既に公開している
 - 情報公開制度があるではないか
- 合法性
 - 公開する法的な権限を持っていない
 - 私達がデータ所有者なのかわからない
 - データは販売するべきである。
 - 収集に膨大な時間・人・資源を投入した
 - なぜデータを必要としているのかを知りたいので、直接窓口に来てほしい
 - 誰かがパッケージして売払うのでは
 - 誰が何を行ったかコントロールしたい
- 正確さ
 - 誰かがそれを変更してしまう
 - 人々が誤解する危険がある
 - 市民が混乱する、データ品質が低い
- その他
 - データが優秀な技術者集団等に利用されると、デジタルデバイドがさらに深刻化する

情報公開制度と商用目的の利用

- 名古屋市
 - 平成 24 年度3,311件の請求のうち商用目的が1,922件と半数以上(58%)
- 新井氏(明石高専)
 - 情報公開請求への対応で1日を費やす職員もいるため、この労力は深刻
 - 情報公開請求の対象となることが多いデータについて、オープン化を是非検討していただきたい。
- 他市の状況
 - 商用目的請求が多く、制度の趣旨に合わない濫用として問題化
 - 手数料増額、濫用防止規定設置等
- 政府 情報公開法改正案(2013年※廃案)
 - 第二十五条 2
行政機関の長は、同一の行政文書について二以上の者から開示請求があり、その全ての開示請求に対して当該行政文書の全部を開示する旨の決定をした場合であつて、当該行政文書について更に他の者から開示請求があると見込まれるときは、当該行政文書を適時に、かつ、国民が利用しやすい方法により提供するよう努めるものとする。

名古屋市についての新井氏の指摘は経産省公共データWG(2014.03)より

静岡県 データカタログサイト



福井県 県・全市町の標準化

- 県と17市町による電子自治体推進協議会にオープンデータ推進部会を設置
- 公開するデータの種類、内容などを今後検討。
- データ形式は、CSVに当面統一する方針
- 県政策統計・情報課
 - 「オープンデータ化の全国トップランナーになるよう県と市町が協力して推進し、公開したデータが県民に役立つ形になるよう取り組んでいきたい」(福井新聞)

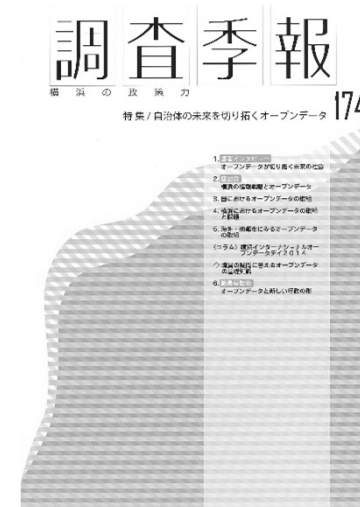
横浜市

オープンデータソリューション 発展委員会



- 多様なテーマ・参加者でワークショップを開催
 - AR街歩き、Wikipediaタウン、IT×女性、東海道 ほか
- 人的ネットワークの形成

調査季報 オープンデータ特集



- 政府、他都市、海外、市内の取組みを網羅
- クリエイティブコモンズライセンス「表示」(CC BY)で公開

横浜市

日本初の地域版 オープンデータポータルサイト

世界最多級の参加者
*国際オープンデータデー
2014

The screenshot shows the top navigation bar with the title '横浜オープンデータポータル' and 'YOKOHAMA OPEN DATA PORTAL'. Below it is a search box with the text 'データを探す' and 'データセット検索'. A large image of a modern building is featured on the left. The main content area is titled 'ここで提供されているデータ例' and lists two categories: '子育て・教育' with 19 datasets and '横浜市総務局危機管理室提供データ' with 4 datasets. The footer contains 'About 横浜オープンデータポータル', 'セクション' (with links like ユーザ, タグ, 統計, リビジョン, サイト管理者), '言語' (with links for Japanese, English, Spanish, Portuguese, French, Italian, Korean), and 'メタ' (with copyright information and 'Powered by CKAN').



ビッグデータ・オープンデータ 活用推進協議会

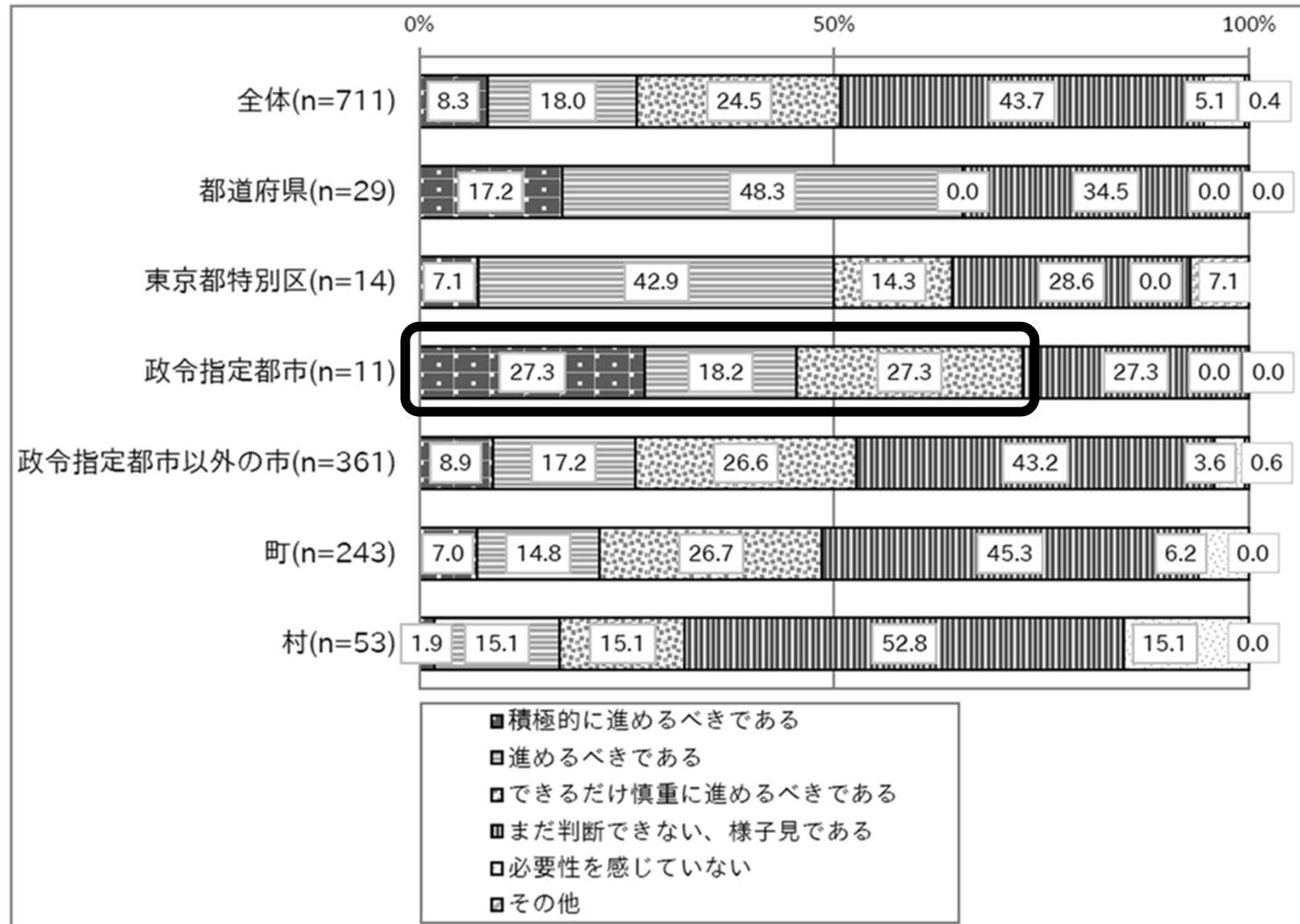
- 目的
 - ビッグデータ・オープンデータについて、多くの市民に役立つ情報の共有化のための活用及び新産業創出・経済活性化などに結びつくビジネスへの活用等の面から、具体的な事業を展開すること。
- 具体的な事業案
 - ビッグデータ・オープンデータ活用アイデアコンテスト
 - ビッグデータ・オープンデータ活用に係る公開シンポジウム
- 設置日
 - 平成25年4月1日
- 構成団体
 - 武雄市、千葉市、奈良市、福岡市（50音順）
- 会長
 - 千葉市長



http://www.city.chiba.jp/somu/joho/kaikaku/4city_meeting.html

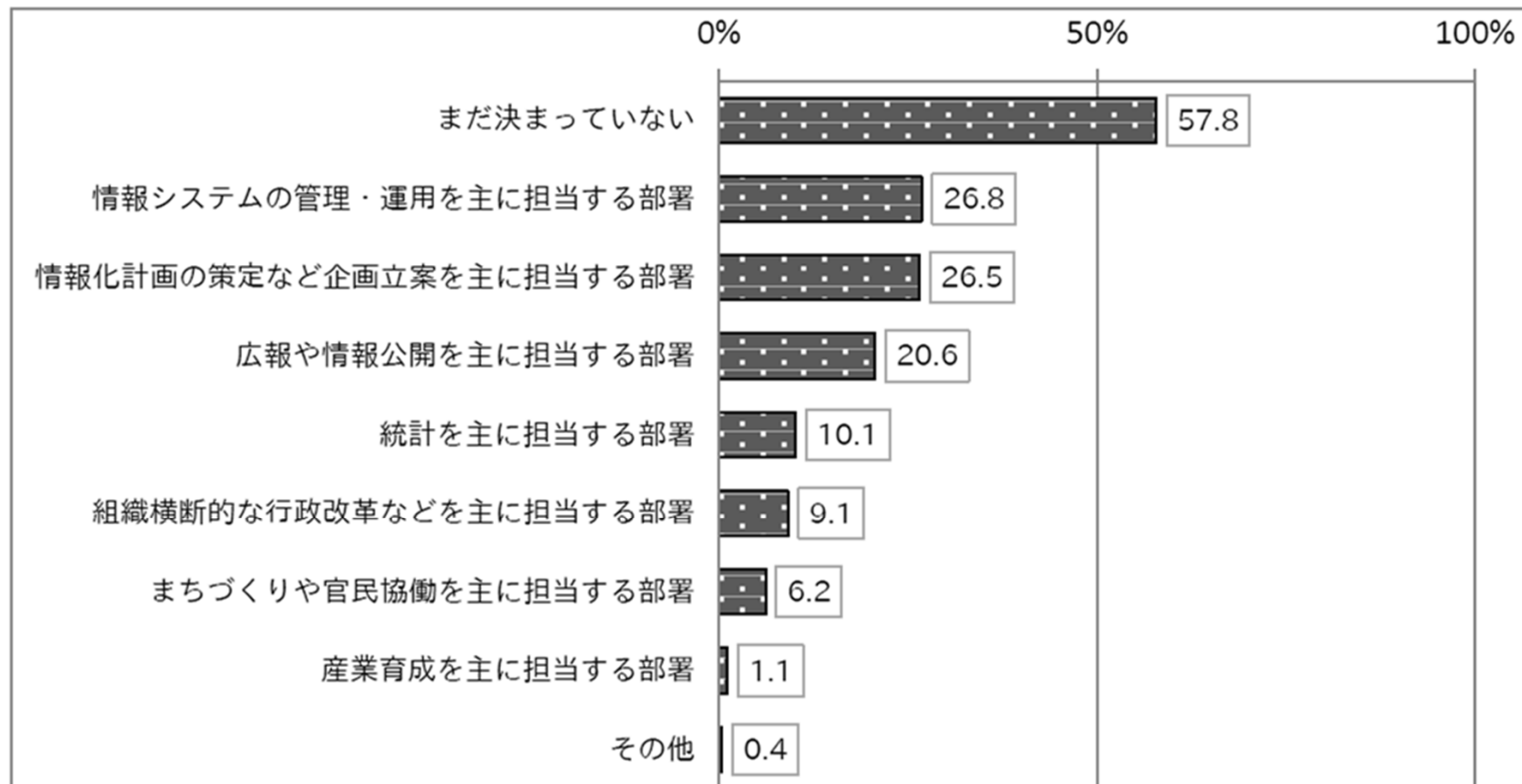
政令市・都道府県・東京特別区が推進

図表 6.2 「オープンデータ」に関する取組みの必要性〔形態別〕

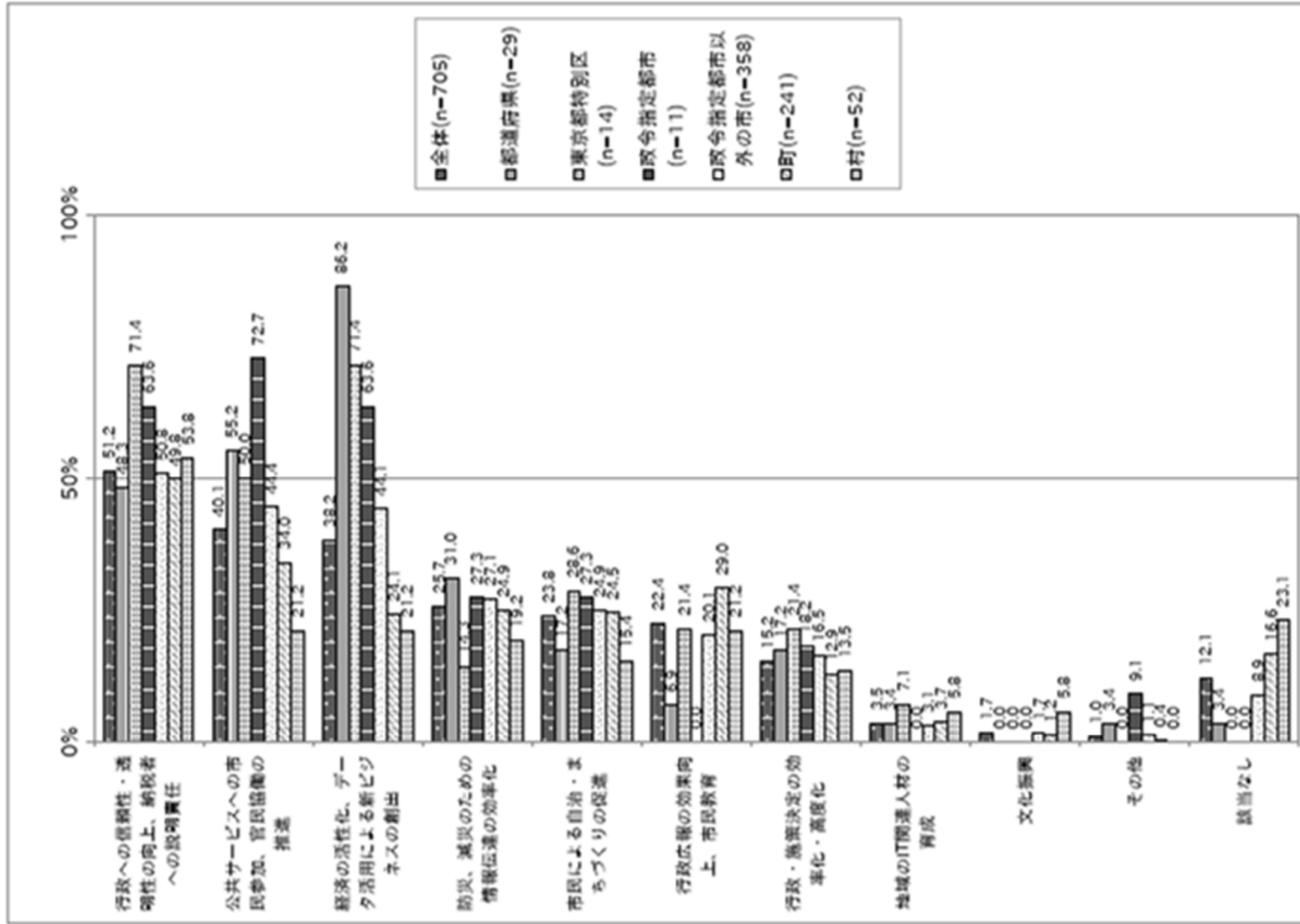


担当部署未定が最多。決まっている自治体では システム管理運用・情報化企画・広報情報公開担当

図表 6.5 「オープンデータ」の推進体制 [全体 n=713]

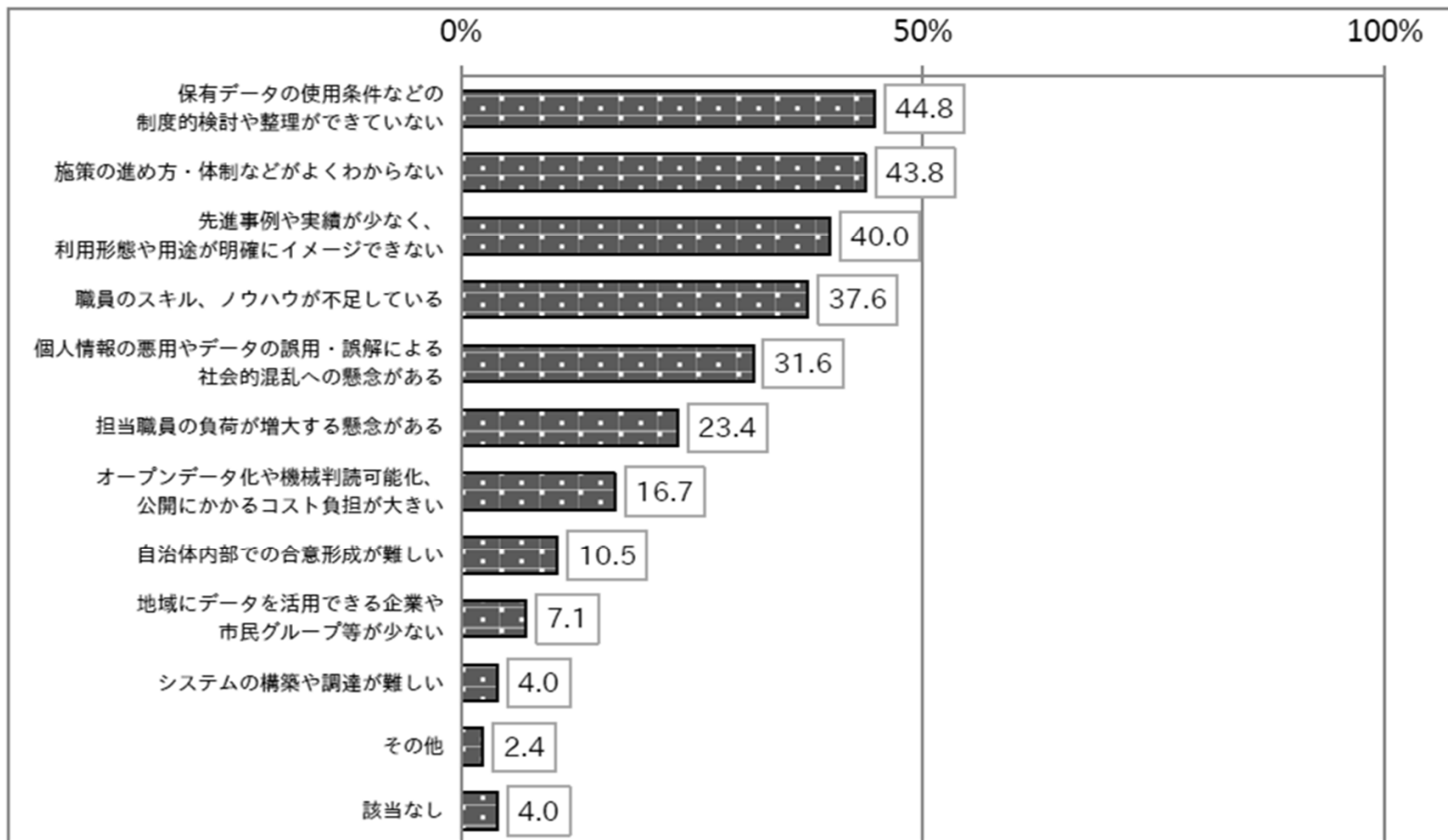


図表 6.8 「オープンデータ」に期待する効果【形態別】



制度的検討、施策の進め方、具体例、スキル等に課題

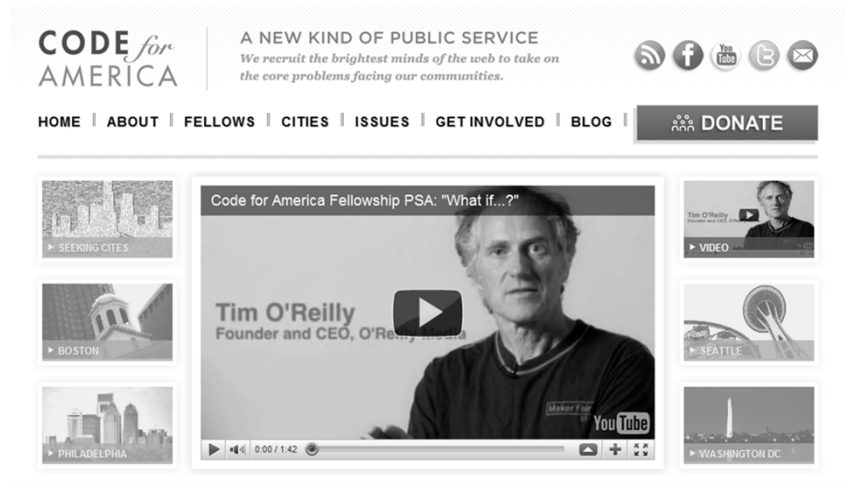
図表 6.9 「オープンデータ」を実施する上での課題 [全体 n=708]



利活用・普及のための方法

1. 開発イベント
 - アイディアソン、ハッカソン
 - データ発掘・登録
2. コンテスト
 - 賞金授与、開発協力、買取り、オーソライズ
3. 仲介者・中間支援者
 - 需要者のニーズを把握し情報公開を政府機関に働きかける
 - ビジネスインキュベーション
 - ツール開発、交流
 - データの整形・加工ビジネス
4. ポータルサイト
 - ワンストップ提供
 - 国だけではなく自治体も開設
5. コンソーシアム
 - 会員等にデータを提供
6. API公開
 - 復旧・復興支援制度データベース（復興庁等）
7. ランク付け・進捗評価
 - Linked Open Data 5 Star”
8. 技術者・行政マッチング
 - Code for America

“Code For XXXXX”



ともに考え、ともに作る

ABOUT

CODE for JAPAN について

市民参加型のコミュニティ運営を通じて、地域の課題を解決するためのアイデアを考え、テクノロジーを活用して公共サービスの開発や運営を支援していく非営利団体です。

さまざまな立場の人たちとともに、これからの市民社会と行政のあり方を考え、活動する取り組みを行っています。



ハッカソンの課題と意義

- 課題
 - 週末イベントだけでは、できることが限られる
 - 本当に現実の社会課題を解決しているか？
 - 市民・消費者向けの分かり易いものになりがち
- 啓発・学習
 - 社会課題やデータ、ツールに向き合う時間
 - 異なる立場の人との対話からの気付き（官・民、業界、職種）
 - 仕事から離れて自由な発想で課題に向き合う機会
- 人間関係
 - 後につながるネットワーキング

プロダクトよりもプロセスが重要
長期で捉える（例：ヘルシンキ）

可視化による社会的インパクト

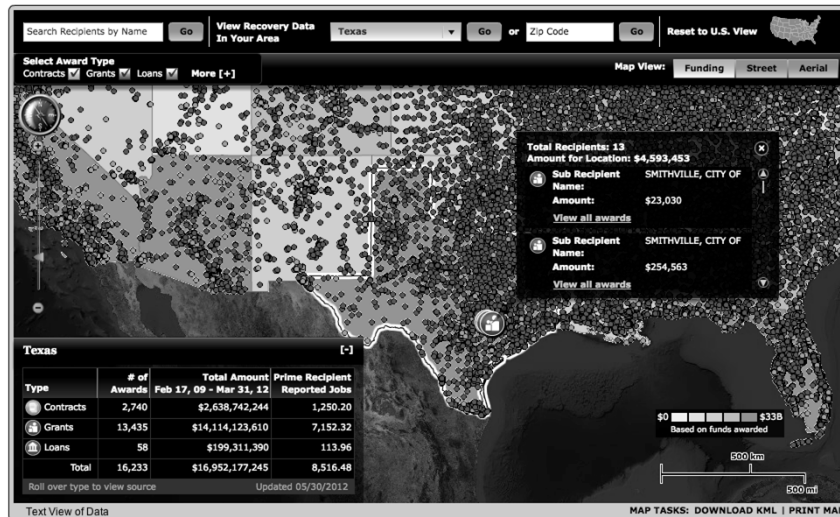
税金はどこへ行った？



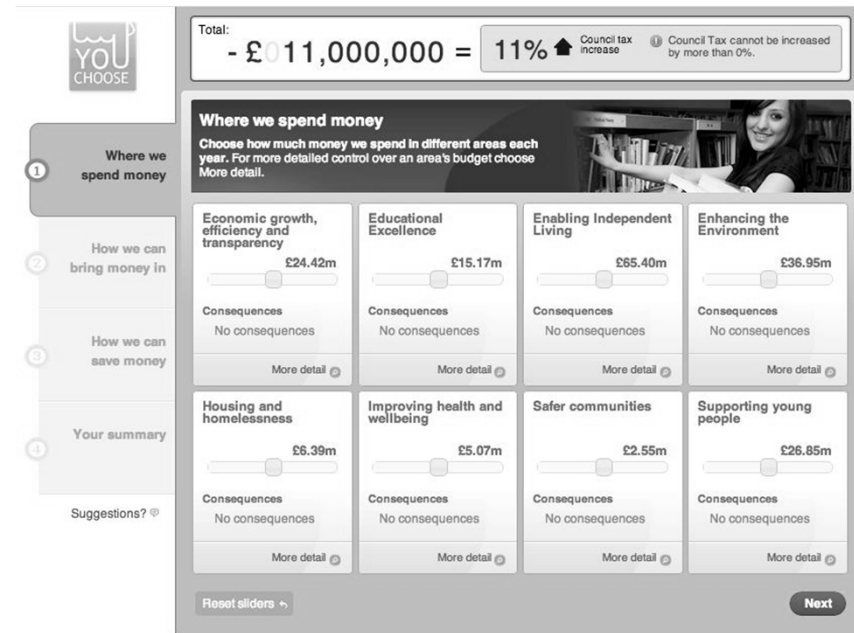
「税金はどこへ行った？」横浜市版

可視化による社会的インパクト

説明責任・啓発



Recovery .gov



You Choose

市民参加型予算編成へ

可視化による社会的インパクト 説明責任・啓発

電腦みやしろ

埼玉県宮代町公式ホームページ

宮代町への問い合わせ

医療機関

電子申請

公共施設

ふるさと納税

保留地販売中

トップ > 行政情報 > 予算決算 > 私たちの予算書 ●現在のページ

最初にもどる

わたしたちの
予算書 電子版

町民の皆さんからお預かりした税金が何に使われているかを少ない順(昇順、)多い順(降順)ごとに並び替えたものです。

●総合計画実行計画事業 ●寄附充当 ●子育て住まい ●都市計画税活用事業

▲昇順 ▼降順

町の支出額		グラフ	寄附による財源額
公共下水道建設・管理事業	53,271万円 町民1人当たり	16,076円	
介護保険制度の運営	27,101万円 町民1人当たり	7,333円	
国民健康保険制度の運営	21,750万円 町民1人当たり	6,568円	
学校給食運営管理事業	18,770万円 町民1人当たり	5,668円	
障害者総合支援事業	11,565万円 町民1人当たり	3,493円	
図書館管理運営事業	8,649万円 町民1人当たり	2,612円	
こども医療	課長、室長メッセージ	04(保険健康課)	
保健予防		町民1人当たり	2,558円
議会運営		町民1人当たり	2,311円
児童手当	課長、室長メッセージ	町民1人当たり	2,232円
総合運動		町民1人当たり	2,099円
後期高齢		町民1人当たり	1,951円
小・中学		町民1人当たり	1,382円
農業集落		町民1人当たり	1,303円
「農」の産		町民1人当たり	1,259円
東武動物		町民1人当たり	908円
母子保健		町民1人当たり	756円
公園等環		町民1人当たり	749円
道仏十地		町民1人当たり	726円
			24万円

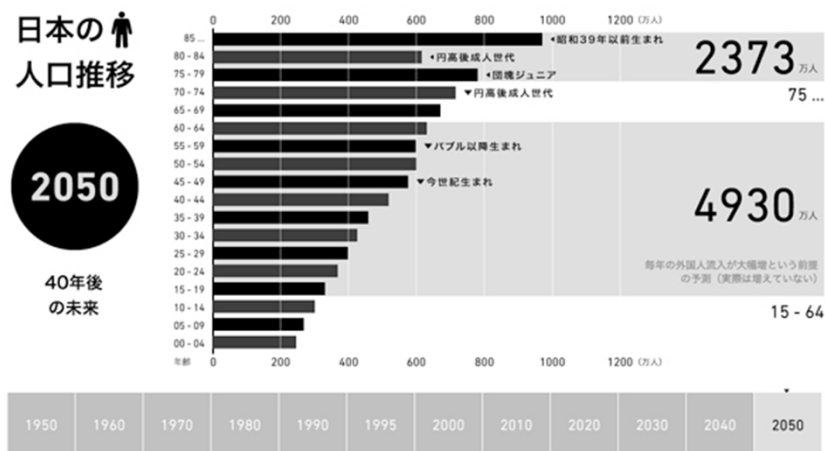
この分野の他の事業 分野: 04(保険健康課)

課長、室長メッセージ		
健康は資産事業	2,284万円町民一人当たり	681円
母子保健事業	2,492万円町民一人当たり	749円
保健予防事業	7,854万円町民一人当たり	2311円
後期高齢者医療予防事業	259万円町民一人当たり	78円
介護保険制度の運営	27,101万円町民一人当たり	7333円
後期高齢者医療制度の運営	4,575万円町民一人当たり	1382円
国民健康保険制度の運営	21,750万円町民一人当たり	6568円
国民年金運営事業	万円町民一人当たり	0円

可視化による社会的インパクト

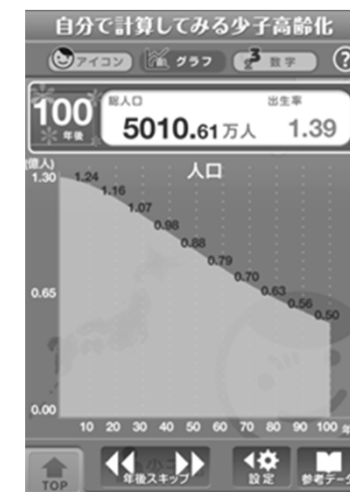
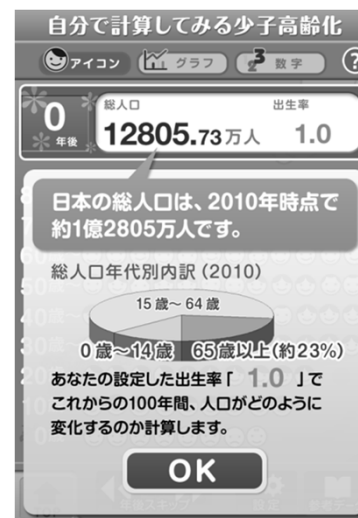
説明責任・啓発

伝わるインフォグラフィックス
経済産業省



グラフデータ：ツタグラ 厚生省セッション資料
出典：国立社会保障・人口問題研究所中位推計（2005年改訂）

自分で計算して
みる少子高齢化
(株)シンクトナイト



FUKUOKA is

DATA NO.19 / 公開: 2014.2.21
子どもが発熱! でも仕事が…。そんな時にも安心です。
病児・病後児保育利用者数

DATA NO.18 / 公開: 2014.2.21
なぜ競う? 経済効果が高いから。国際会議の開催件数

DATA NO.17 / 公開: 2014.2.14
何よりも大事な命に関わるからこそ
救急車による病院搬送までの時間

DATA NO.16 / 公開: 2014.2.14
文字どおり「水も清潔さぬ」技術が誇り
水道の漏水率

DATA NO.9 / 公開: 2014.2.14
「福岡」の生みの親。官兵衛のこころなる福岡市博物館へ
黒田家資料の所蔵数

DATA NO.8 / 公開: 2014.2.14
50人のオイスターマイスターが認めた!
かき日本一決定戦ランキング

DATA NO.7 / 公開: 2014.2.14
やっぱり行くなら「Fukuokaでしよ。」
訪日旅行者 (中国・韓国・台湾)

DATA NO.6 / 公開: 2014.2.14
あなたのチャレンジ応援します!
開業率/起業者に占める若者の割合

DATA NO.4 / 公開: 2014.2.14
住みたい、行きたい、働きたい
ビジネスマンが選ぶ住み良いまち

DATA NO.3 / 公開: 2014.2.14
1日は、みんな同じ24時間。
アクセスの快適さ

DATA NO.1 / 公開: 2014.2.14
増えているのは、減らされているから。
福岡市の人口/増加率と若者率

Fukuoka Facts データでわかるイ イトコ福岡 みんなで魅力発信 サイト内訳

▼ 福岡が ライフスタイル 食文化 経済・産業 観光・歴史 世界の中の福岡 福岡市の基礎情報

NO.1 イル 報

ホームに戻る 前のページに 関連タグ一覧: 福岡がNO.1 ライフスタイル

5,84 1

DATA NO.19 (公開日 H26年2月21日)
子どもが発熱! でも仕事が…。そんな時にも安心です。
- 病児・病後児保育利用者数 -

病児・病後児保育事業のべ利用者の数 (H24年) **1**位 政令市中

19,789人

病児・病後児保育事業利用者数の数 上位5都市

1位 福岡市	19,789
2位 横浜市	13,378
3位 名古屋市	11,819
4位 大阪市	10,460
5位 名古屋市	7,695

資料 『福岡市こども未来局作成資料』

病児・病後児保育事業施設数 (H24年) **16**ヶ所 政令市中

病児・病後児保育施設数 上位5都市

1位 大阪市	7 + 23 合計 30
2位 横浜市	16 + 4 合計 20
3位 福岡市	15 + 1 合計 16
4位 神戸市	12 合計 12
5位 名古屋市	9 + 2 合計 11

※病児・病後児保育…保護者の勤務等により、病中や回復期の子どもを看病が家庭で困難な場合に、小児科医院に併設した病児保育施設で24時間保育。

- 関連する統計データのダウンロード
- 関連するリンク一覧 (別ウィンドウで開きます。)
- 政令指定都市の病児・病後児保育の施設数及びべ利用者数 (平成24年度) EXCEL
- 病児・病後児デイケア事業 (ふくおか子ども情報)
- 病児・病後児保育事業 (福岡市医師会)

復興予算流用問題（福場ひとみ＋週刊ポスト）

- 主な資料

- － 東日本大震災復興特別会計歳出暫定
予算予定額各目明細書

※各目明細書は2009年10月の閣議決定により公開化

- 取材手法

- － 「彼女は取材相手に会っていない。「すべてインターネットと電話取材だった」というのだ。これは私の常識をまったく覆すものだった」
- － 「旧知だった桜内文城衆院議員に（略）率直に疑問をぶつけてみた。」
- － 「ぜんぶ電話取材ですよ」
- － 「官僚の話には裏側に嘘がある。概要を聞いただけなら9割はなるほどそうか、と思えるような話でも、残りの1割に嘘がある。そこは相手とケンカしながら聞いていくわけです」

出典：長谷川幸洋メルマガ

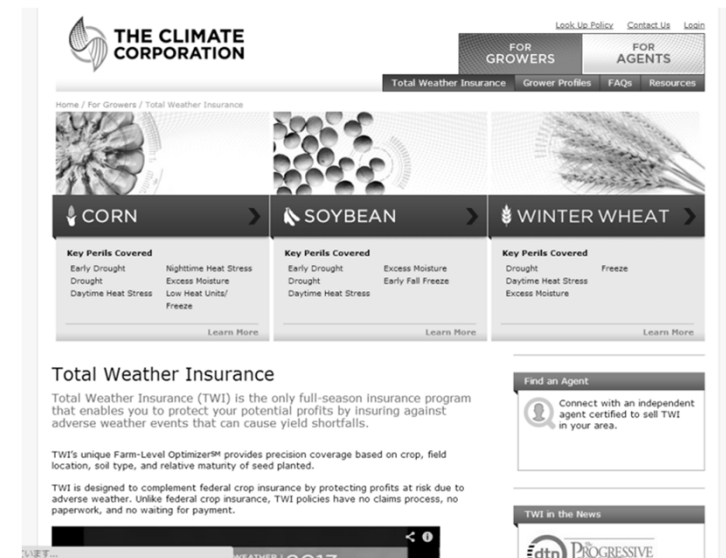


「19兆円復興予算をネコババした泥棒シロアリ役人の悪行」週刊ポスト8月10日号

ビジネス創出

The Climate Corporation (アメリカ)

- 農家向け保険商品 Total Weather Insurance
 - 農作物の収穫を妨げる悪天候に対する収入補償
 - 地域や作物ごとの収穫被害発生確率を独自に予測し農家・農場ごとにカスタマイズ
 - トウモロコシ、大豆、ソルガム。種まき期の降水量、過剰降雨、干ばつ、日中の熱による影響、夜間の熱の影響、冷害や凍結などの危険要因が保険の対象
- データ
 - 国立気象サービスがリアルタイムに提供する地域ごとの250万ヶ所から得る気象データ
 - 農務省が提供する過去60年の収穫量データ、
 - 1,500億ヶ所の土壌情報



2006年に元Googleの従業員によって設立された企業
数学、統計、神経科学等の博士号を持つ解析専門家10数名も参画
米モンサントが1100億円で買収

米国MRIS: Metropolitan Regional Information Systems 住む前に全てがわかる「不動産高度情報サービス」

- ワシントン・ボルチモア広域都市圏の不動産情報サービス(米国最大規模)
- 価格、写真、住宅ツアー、フロアプラン、地図のほか、公的機関から入手したデータを選択・加工・編集し、利用者が理解しやすいような形式で提供
- Homes Databaseというサイトを通じ一般消費者にもデータをわかり易く提供
 - 毎月平均50万人が訪れ、2万人もの新たな見込み客が生まれている
 - 住宅、住人、経済、学校、環境、QOL、地図等の分野ごとに詳細な情報を知ることができる



学校の住所、電話番号、対象学年、生徒数、先生一人当たりの生徒数、生徒一人当たりの支出額、各学年の生徒数、習熟度テスト(DC-CAS)の国語・数学・科学のテスト結果

高度、年間降水量、年間降雪量、1月の平均最低気温、7月の平均最高気温、年間の降雨日数、年間の晴天日数、快適指数、大気品質、流域品質、一人当たりの医師の数、医療経費指標、汚染場所からの影響指数、紫外線指数など

Intelligent London

The interactive tool for analysing data on the education and skills of young Londoners

Home Local Overview Borough Insight Learning Landscape Provider Performance FAQs

INTELLIGENT LONDON

The interactive tool for analysing data on the education and skills of young Londoners

Recent Updates

- Final 2012/13 Apprenticeships Starts
- Updated NEET statistics
- Validated School & LA Key Stage 4 & 5 results
- Population Projections
- Schools, pupils and their characteristics
- Learning Landscape

Local Overview 

View key indicators for your local authority in a downloadable PDF

Borough Insight 

Produce interactive local authority analysis in maps, charts and exportable tables, choosing from a wide range of indicators

Learning Landscape 

Explore a map of schools and colleges in London to help understand local provision options

Provider Performance 

Create your own comparisons of the context and outcomes of providers in your local authority

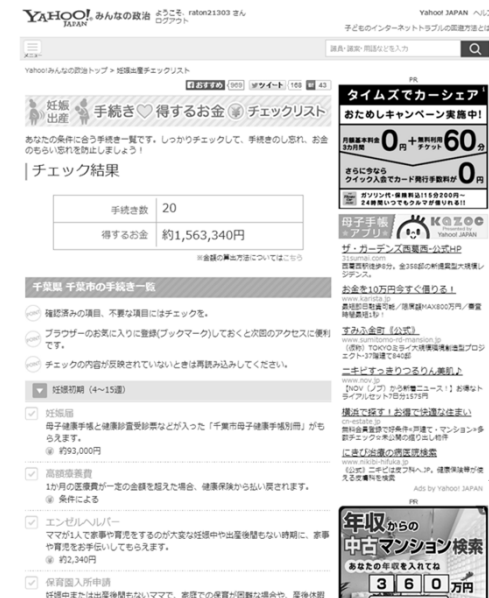
「地域の〇〇を探す」

子育て関連情報の民間提供

- かなざわ育なび.net (横浜市金沢区)
 - 施設・イベント情報を場所と生年月日でカスタマイズ提供
 - 使用データは「二次利用可能」な条件で一般にも提供
 - 行政内外からのアイデアで新サービス創出へ。アイデアソン、ハッカソンを開催
- 千葉市 妊娠出産手続き情報
 - Yahoo!と連携
 - 「妊娠・出産 手続き&得するお金 チェックリスト」サービスに活用
 - 現時点では千葉市以外の自治体では全国一律の一般的な情報しか得られないが、千葉市では妊婦や乳児向け健康診断にかかる費用や、独自の子ども医療費助成等の情報を得られる



かなざわ育なび.net



Yahoo!Japan

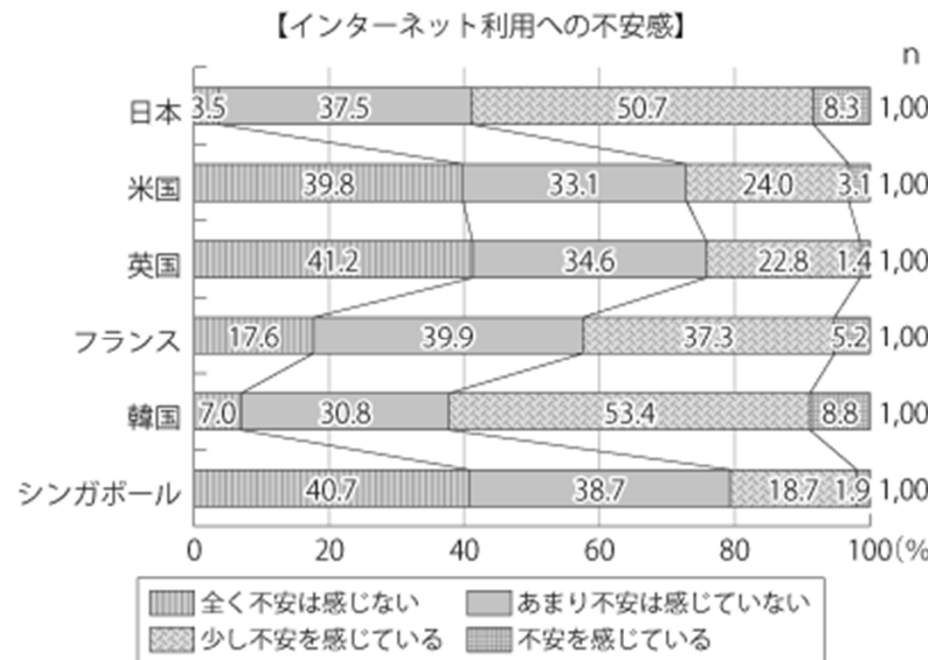
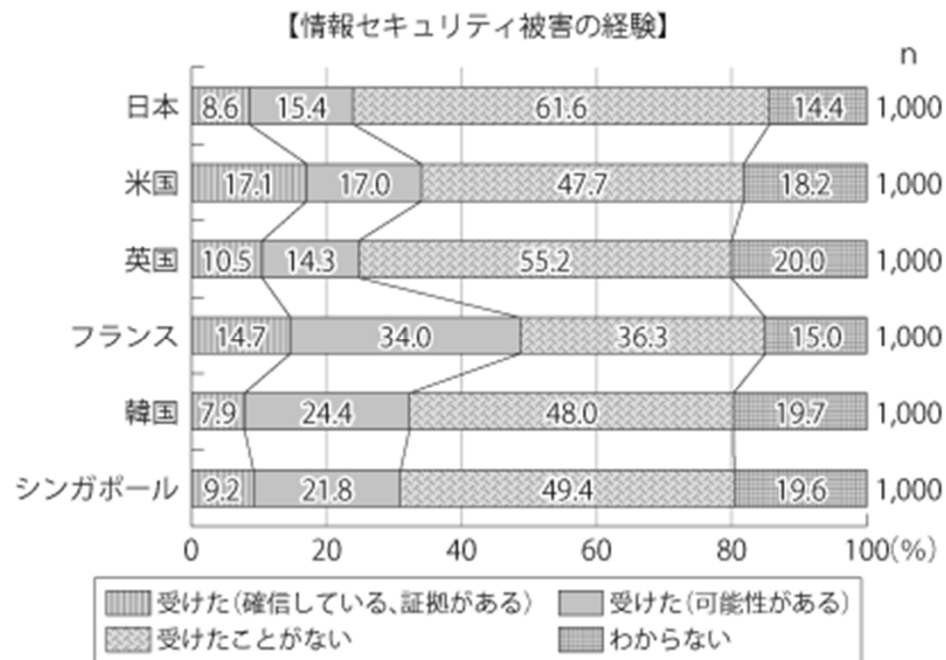
「個人」へのオープンデータ 消費者の選択を支援する

- イギリス「midata」
 - ビジネス・イノベーション・職業技能省のConsumer Empowerment Strategy (2013)
 - エネルギー、金融、通信等20以上の企業パートナー(個人データ提供者)が参加
 - Open Data Instituteによるハッカソンも実施
- 米国「Smart Disclosure」
 - 政府による製品・サービスデータ公開
 - 保健社会福祉省: 病院評価
 - 教育省: 教育機関情報
 - 国民へのパーソナルデータの公開
 - 退役軍人省: 各自の医療記録をダウンロードできるサービス (Blue Button)
 - メディケア受給者にも提供
 - アプリ開発コンテストも実施
 - 民間企業による製品やサービス関連データの公開
 - 国民へのパーソナルデータ提供
 - 各自エネルギー使用情報をダウンロードし分析できる (Green Button)



データ活用における課題

- 著作権、ライセンスに関する課題
 - － 収益・インセンティブと創造性のバランス
 - 楽しみ＝「創造的消費」。言語・文化壁の組換え
 - 音楽市場の経験
 - － 違法ダウンロード刑事罰化の結果
 - － 安価で安心して入手できる市場の可能性 (iTunes)
- プライバシーに関する課題
 - － 技術・制度的保護と心理的問題
 - 非識別化、連結化等による再識別化の回避
 - 不安を緩和するための透明性、信頼性確保 (利用目的、社会規範)



(出典)総務省「ICT基盤・サービスの高度化に伴う新たな課題に関する調査研究」(平成25年)

- 「原則オープンデータ」が広がるが、どのようなデータを公開するかは個別判断も必要
 - － 社会課題とプライバシーの兼合い
 - － 地域での対話プロセス等が必要
 - － 相談や被害届出、差止、救済の方法(ブレーキ)を用意しながら安心してアクセルを踏む
- 消費者、有権者の判断を支援するデータ提供
 - － 誰のためにデータを使うかという問い

横浜への期待

- 日本を代表するオープンデータ都市（≡創造都市）
 - － 国内自治体の具体的モデル
 - 課題解決事例、ビジネス事例、より良い選挙への活用
 - 対話・活用に重点、多様な切り口
 - デファクトスタンダードで政府の議論をリード
 - ルール化（宣言、条例、ガイドライン等）
 - － 世界への発信、世界の都市との交流
 - 特にアジア拠点として
- 市内多分野、市内多地域への展開
 - － 文化芸術、教育、警察、非IT部門、外郭組織等へ
 - － 欧州の小国に相当。複数地域で活動が起こり得るはず
 - － 民間企業の巻き込み（インフラ等）