

ビッグデータ・オープンデータ 活用の現状と国土交通分野 ～オープンデータ活用編～

庄司昌彦 Masahiko SHOJI

国際大学 グローバル・コミュニケーション・センター (GLOCOM) 講師/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

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
G L O C O M

- 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

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



一般社団法人
インターネットユーザー協会
理事



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

オープンデータとはなにか

“Forget Big Data,
Small Data is the Real
Revolution”

Rufus Pollock (Open Knowledge Foundation)
The Guardian Data Blog 2013.04.25

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。従うべきはせいぜい「作者のクレジットを残す」「同条件で配布する」程度。

出典： <http://opendefinition.org/>

- オープンなライセンス
- オープンなアクセス
 - 複製のための適切な費用以上の価格が課せられてはならず、インターネットを通じ無償ダウンロード可能であることが望まれる
- オープンな形式
 - 更新可能で簡便な形式、機械判読・一括利用が可能
 - 利用に制限や料金がかからず、自由に公開利用可能

※単に「公表されたデータ」ではなく、「開放資料」であること。

個人情報
機密情報

自由に使える情報
(オープンデータ)

公開可能な情報

オープン

クローズド

公共機関

オープン
データ

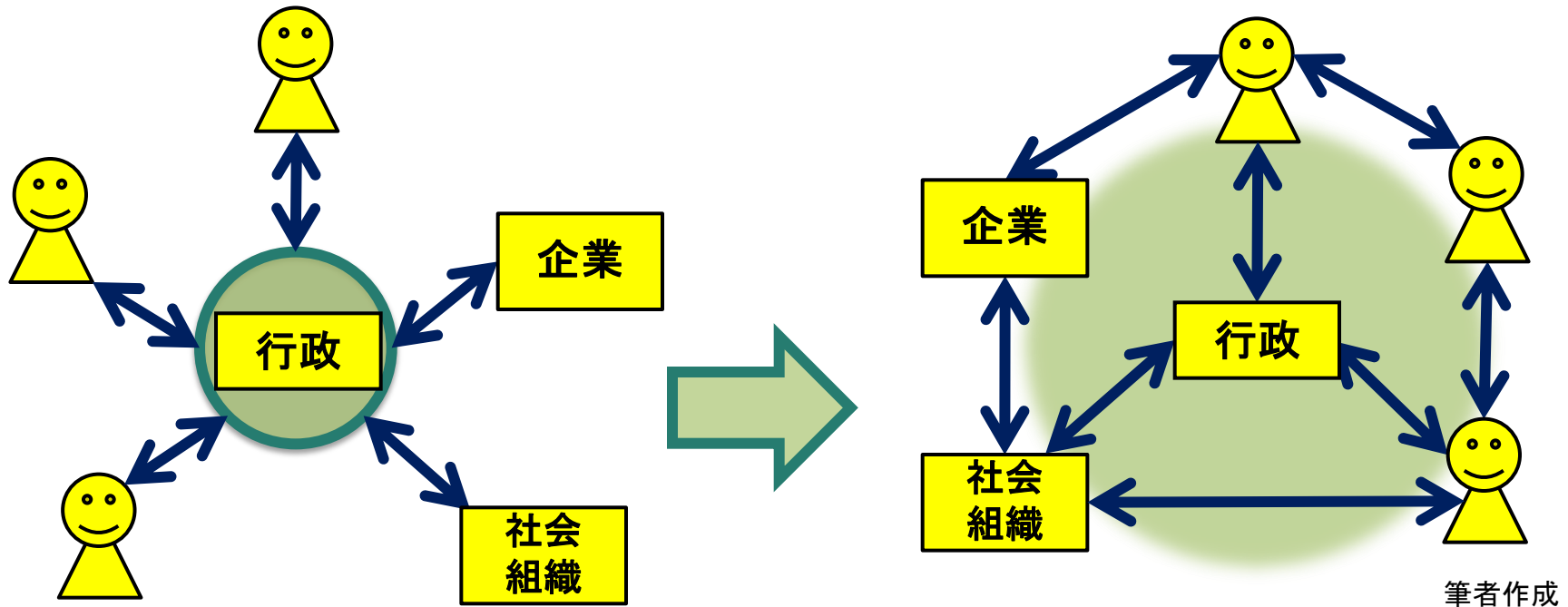
ビッグ
データ

民間企業・団体
個人など

オープンデータ / ビッグデータ活用

- オープンデータ活用
 - 公共機関のデータを民間が「自由に使い」、新たな価値を創出すること（GtoB, GtoC）
 - 官民協働でデータの公共財を作っていくこと
- ビッグデータ活用
 - 公共機関が限定利用していたビッグデータを内部活用し、新たな価値を創出すること（inG）
 - 企業等が保有しているビッグデータを行政でも活用するよう官民連携すること（BtoG）

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
市民が支えざるを得ない社会	日本	小林隆	(東海大学)	

小集団の活動が社会の力に

小集団活動の
増加、活性化、影響力増大

ソーシャルメディア

コンテンツ・サービス
プラットフォーム
インフラ

ビジネス可能性

オープン化
低価格化

ここまでのまとめとして

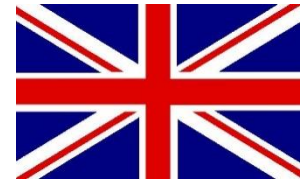
- 縮小社会ではオープンな情報流通促進が重要
 - 公共データは社会基盤、社会資本、公共資源
 - 地域社会の自律的課題解決へ（大きな社会）
 - 創造的、高付加価値な経済活動の創出
 - 多くの小さな試行錯誤を生み、大きく育てる環境
 - 戦略的な国際協調・国際展開（後述）

オープンデータと 国際的な政策動向

オープンデータに関する議論

- EU指令2003年
 - 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, Beth (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

イギリス政府



ブラウン政権時代

- 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）
 - 政府機関の様々な情報を一元提供しアプリ開発を促す
 - ティム・バーナーズ＝リー（world wide web 開発者）が推進

キャメロン政権時代

- 首相 透明性方針表明の書簡（2010年6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）
- G8 オープンデータ憲章（2013年6月）
- Open Government Partnership議長・ロンドン会合（2013年10-11月）

G 8 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。

G 8 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

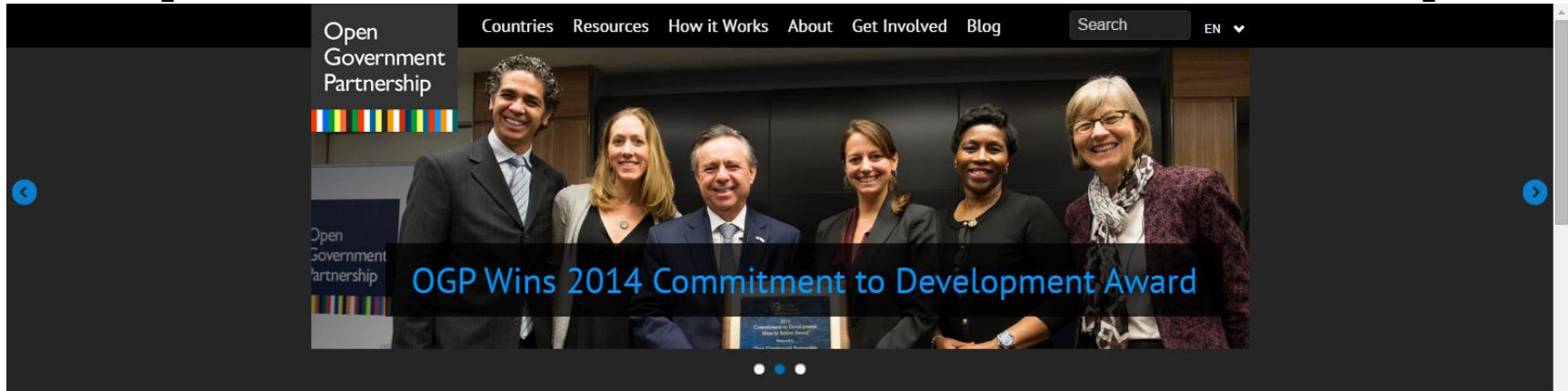
データセット別の公開の現状と今後の取組予定（「日本のオープンデータ憲章アクションプラン」より）

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	バルクで 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 ナース・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 —「ハイバリュウ・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	バルクで 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 ナース・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	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	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	2013 年秋から
	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	2013 年秋から

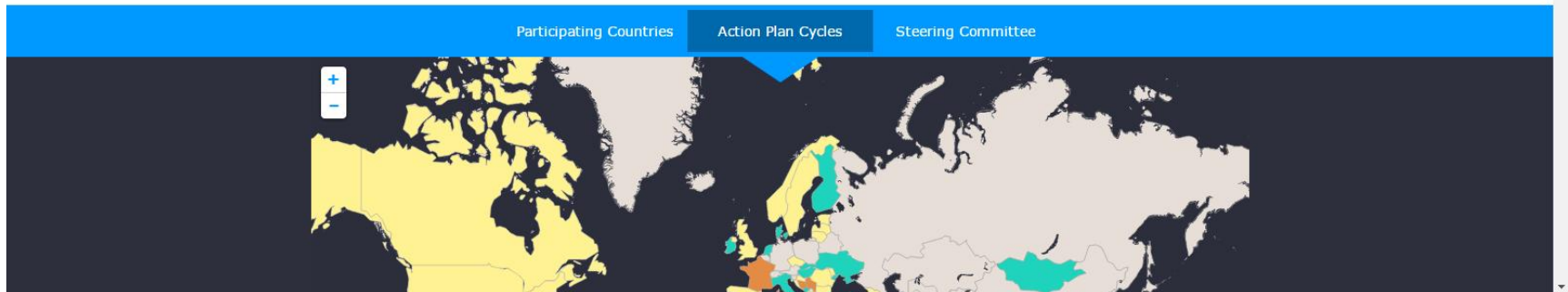
17

Open Government Partnership



What is the Open Government Partnership?

OGP was launched in 2011 to provide an international platform for domestic reformers committed to making their governments more open, accountable, and responsive to citizens. Since then, OGP has grown from 8 countries to the 65 participating countries indicated on the map below. In all of these countries, government and civil society are working together to develop and implement ambitious open government reforms.



汚職撲滅と行政透明化を目指し2011年9月に発足。米英仏伊加など64カ国が参加
日本は、首相が日英首脳会談（14年5月）で「参加の検討を加速させる意欲」を表明

Open Knowledge Festival / Conference

2012 (Helsinki) 2013 (Geneva)



2014 (Berlin)



国際的な議論の動向

- 3回のOpen Knowledge Festivalの変化
 - 1. 経済の話題が少なく、透明性ばかり(2012)
 - 2. 透明性の強調が国際戦略だったという発見(2013)
 - 3. 国際協力が成果。話題は「つながった経済」に(2014)
- G20オープンデータ経済を目指す議論
 - オミダイア・ネットワーク
 - 「オープンデータ政策はG20成長目標「5年間で2%」の半分を担う」
 - G20諸国にG8オープンデータ憲章への署名を要求
 - 政府関係者の関心の上昇
- 国際連携を前提とした議論・取組み

日本は上昇するもオープン化に課題

Open Data Index 2014

Rank	Place	Transport Timetables	Government Budget	Government Spending	Election Results	Company Register	National Map	National Statistics	Legislation	Postcodes / Zipcodes	Pollutant Emissions	Score
1	United Kingdom											97%
2	Denmark											83%
3	France											80%
4	Finland											73%
5	Australia											72%
5	New Zealand											72%
7	Norway											71%
8	United States											70%
9	Germany											69%
10	India											68%
11	Taiwan											67%
12	Colombia											66%
12	Czech Republic											66%
12	Sweden											66%
12	Uruguay											66%
16	Iceland											64%
16	Netherlands											64%
16	Romania											64%
19	Chile											61%
19	Japan											61%
21	Isle of Man											60%
22	Austria											59%
22	Canada											59%

日本
27位（2013）から
19位（2014）に上昇。

取組むべき課題

- －時刻表
- －政府支出
- －企業登記
- －オープンライセンス化

19
位日
本

「豊かな国はオープンデータも進んでいる」

EMILY BADGER ワシントン・ポスト Wonkblog

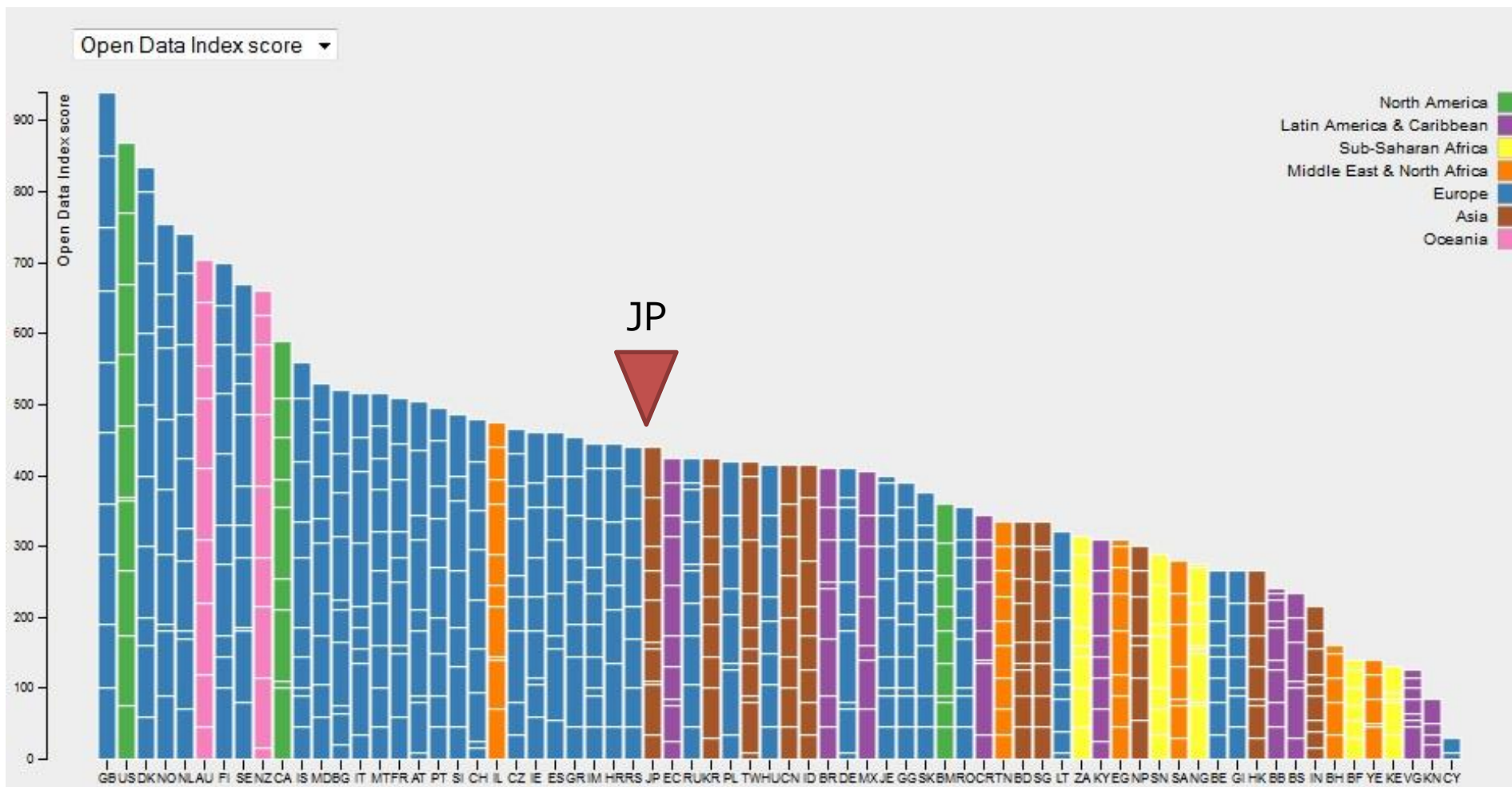


図 : Oxford Internet Institute²²より

国内における政策展開

2011 東日本大震災

2012 萌芽的取組み（政府OD戦略、中間団体、先進自治体）

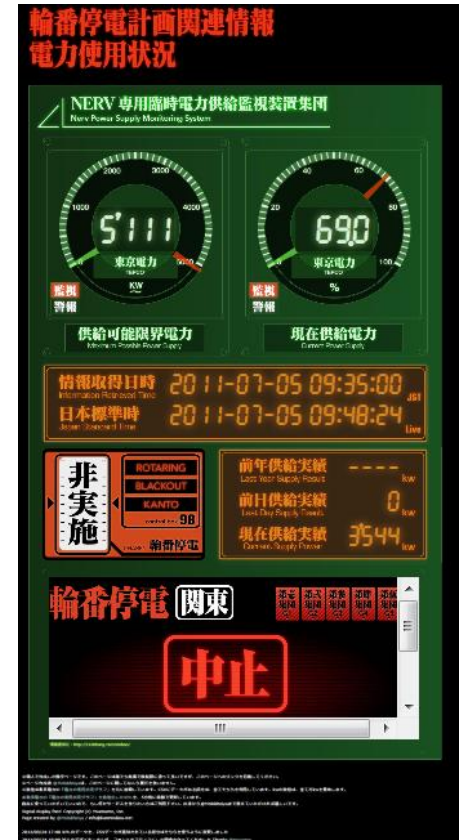
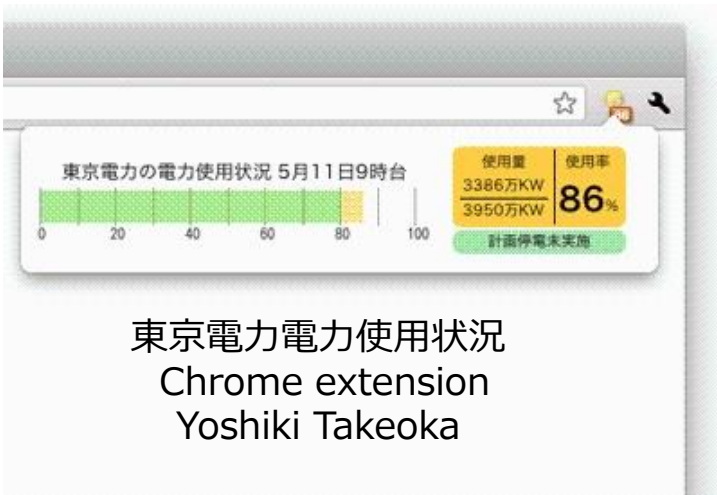
2013 政府の取組み（カタログサイトβ版、G8憲章、プロジェクト）

2014 民間活動の活性化（Open Data Day、Code for X）

2015 ビジネス本格化？

政府集中取組み期間

東日本大震災震災 (2011年)



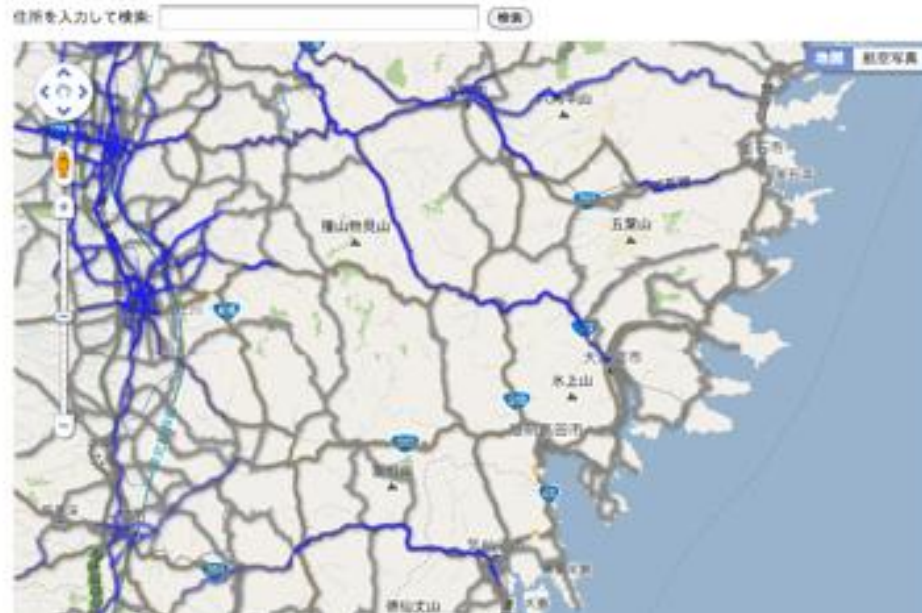
風@福島原発
石野正剛

NERV専用臨時電力
供給監視装置集団
@Molokheiya

世界最先端レベルの業界

Google Crisis Response 自動車・通行実績情報マップ

下記マップ中に青色で表示されている道路は、前日の0時～24時の間に通行実績のあった道路を、灰色は同期間に通行実績のなかった道路を表示しています。
(データ提供：本田技研工業株式会社)



Google 自動車通行実績情報マップ



ゆれくるコール by:
RC Solution Co.



東京アメッシュ by 東京都下水道局

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。

DATA GO.JP データカタログサイト

新着情報 利用規約 データ オープンデータの取組 コミュニケーション 開発者向け情報 統計情報



データ



データセット 組織 グループ タグ

オープンデータの取組（リンク集）



オープンデータに関する方針・決定
公共データ活用事例一覧
データベースサイト一覧

コミュニケーション



意見受付コーナー 意見・回答公開コーナー
掲載データ利用の御連絡

新着情報



データカタログサイトDATA.GO.JPの本格運用を開始しました。

2014/10/01

オープンデータの取組について

日本政府は、公共データを広く公開することにより、国民生活の向上、企業活動の活性化等を通じ、我が国の社会経済の発展に寄与する観点から、機械判読に適したデータ形式を、営利目的も含めた二次利用が可能な利用ルールで公開する「オープンデータ」の取組を推進しています。

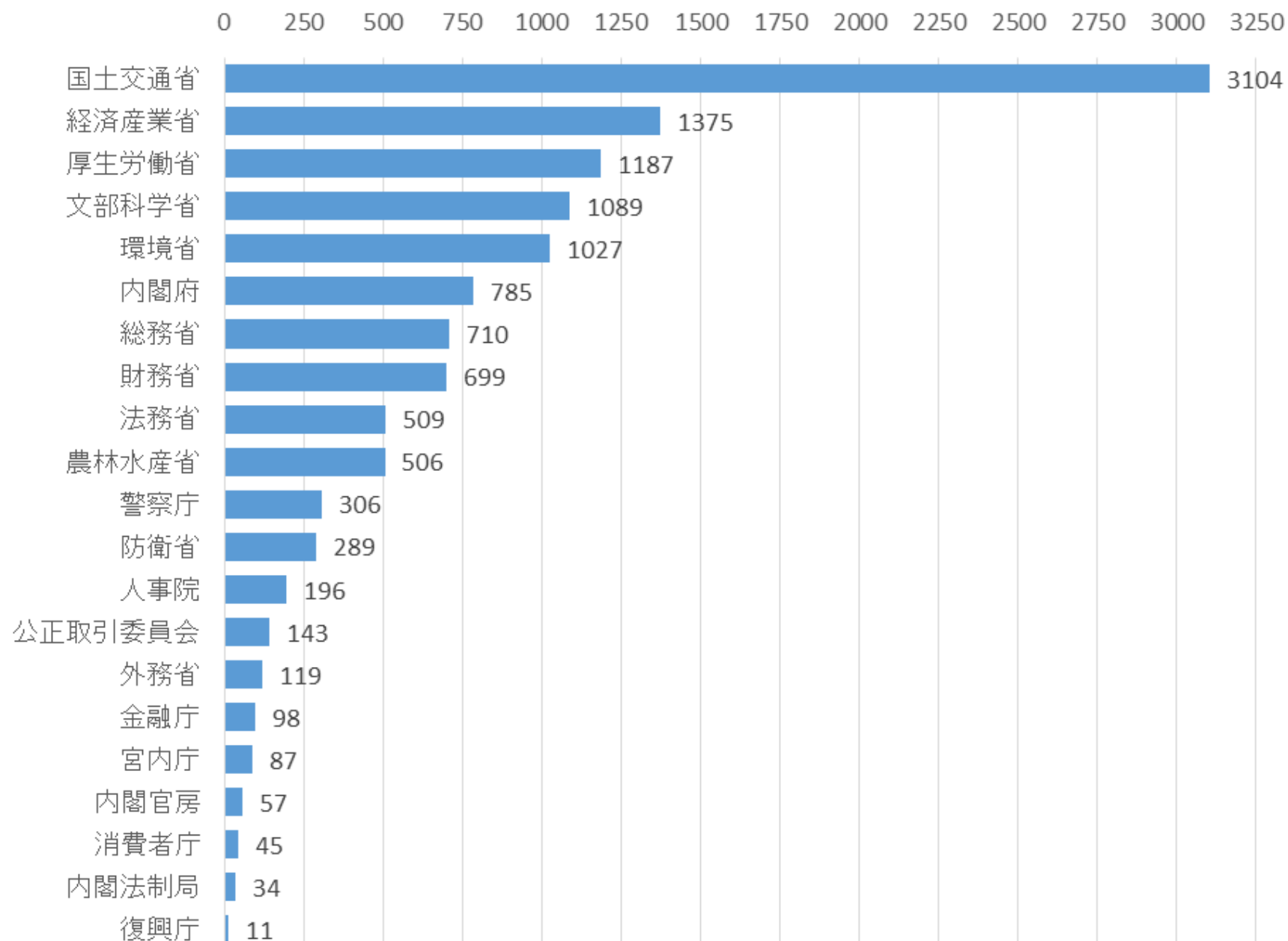
このウェブサイトは、二次利用が可能な公共データの案内・横断的検索を目的としたオープンデータの「データカタログサイト」です。

データをお探しになる場合は、上部の検索ボックスにキーワードを入力してデータを検索して下さい。

掲載しているデータのデータ形式、公開されていないデータの公開等に関する御意見、オープンデータの活用事例やアイデアなどがございましたら、「意見受付コーナー」から御意見をお寄せ下さい。また、サイトに関する利用方法の御質問などにつきましては、「お問い合わせ」にお寄せ下さい。



政府データカタログサイト登録データ数(2014/10/01)



各省の取組み

- **総務省**

- オープンデータ流通推進コンソーシアム（一般社団法人オープン&ビッグデータ地方創生推進機構）
- 勝手表章、アプリコンテスト
- 次世代統計利用システム

- **経済産業省**

- ユースケースコンテスト（13年度）
- Knowledge Connector（ビジネス創出支援 13年度）

- **国土交通省**

- 気象庁防災情報XMLフォーマット
- 不動産に係る情報ストックシステムの試行運用に向けた横浜市との連携（14年度）
- G空間未来デザイン（アイデアソン・ハッカソン・マーケソン 14年度）
- 公共交通オープンデータ研究会（オブザーバー参加 13年－）

福井県「データシティ」鯖江市



- 市内公園等のトイレ情報 (XML)
- 鯖江百景の位置情報等 (XML)
- 災害時の避難所の位置情報 (XML)
- 市内のA E D情報 (XML)
- 鯖江市の施設 (XML)
- 市内のwifiの設置場所 (XML)
- さばえ検定100問 (XML)
- 人口、気温 (XML)
- さばかん (鯖江観光) 情報 (XML)
- 公式ホームページのRSS
- 鯖江市議会UST録画とトピック(XML)

- 市が機械可読なデータを提供
- 民間企業等が50種以上のアプリを開発



ATR Creative Inc.

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部会を設置
- ・ データの種類、内容等を検討。
- ・ 形式はCSVに当面統一
- ・ 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」

(福井新聞より)

横浜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・参加者でイベント
- 人的ネットワークの形成

日本初の地域版データポータル



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



インターナショナルオープンデータデイ2014



- 世界最多級の参加者

ビッグデータ・オープンデータ 活用推進協議会

- 概要

- 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

- 平成25年4月1日設置

- 構成団体

- 武雄市、千葉市、奈良市、福岡市（会長）、三重県、室蘭市

- 具体的な事業

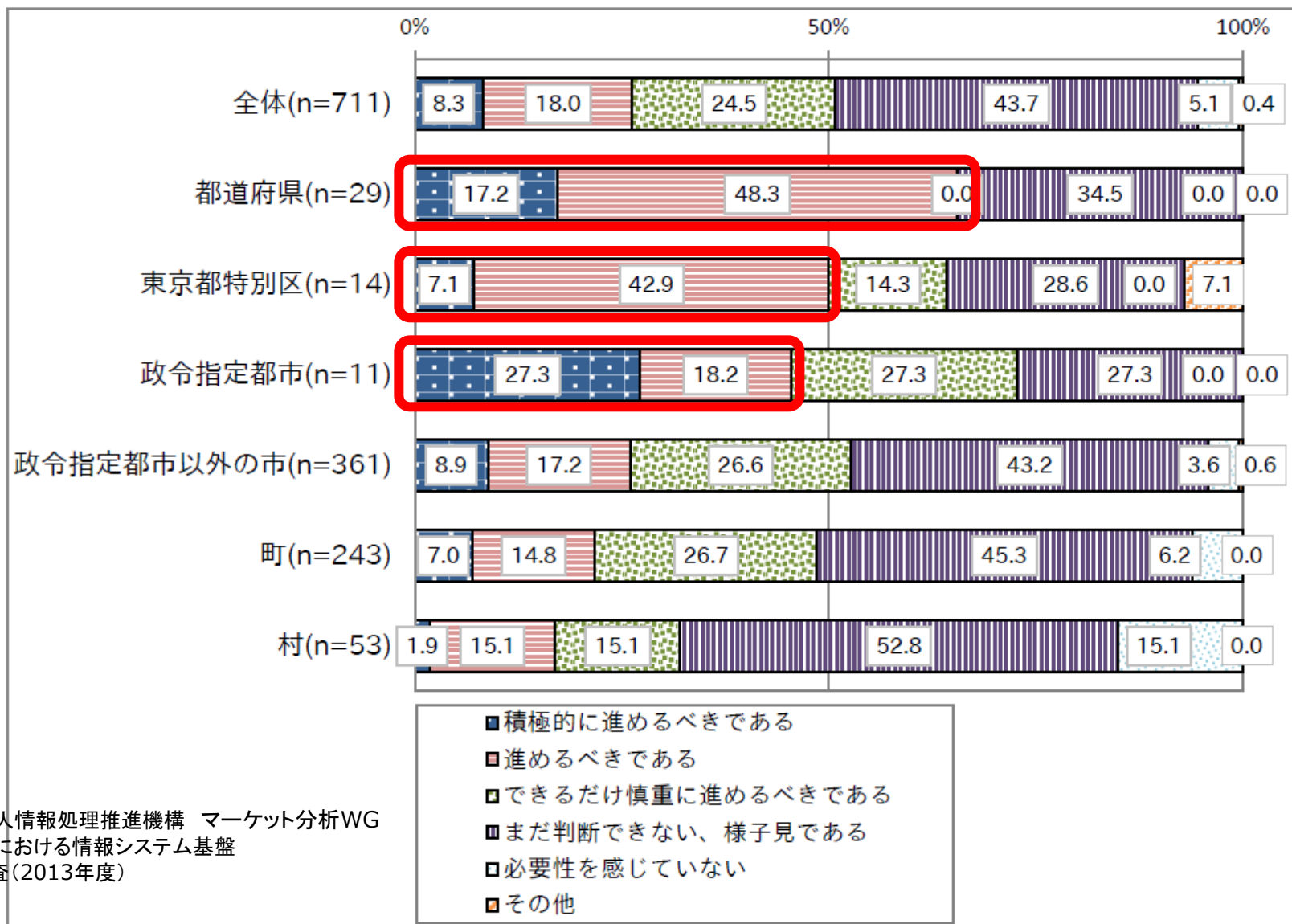
- アイデアコンテスト
- 公開シンポジウム



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

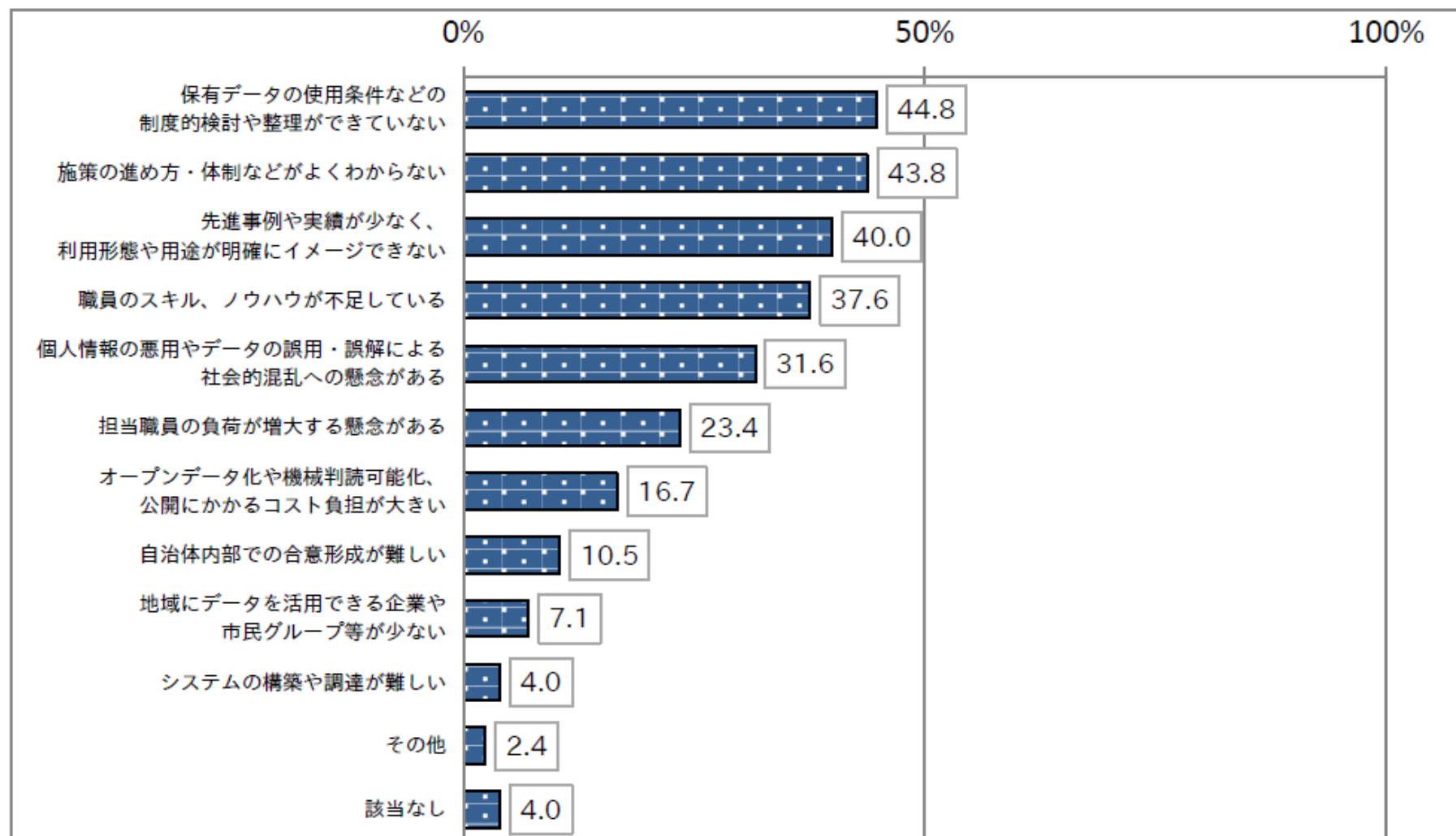
政令市・都道府県・東京特別区が推進

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〕



制度的検討、施策の進め方、具体例、スキル等に課題

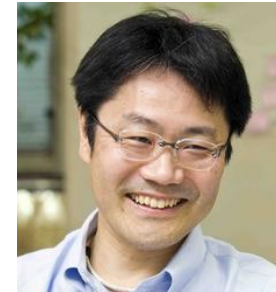
図表 6.9 「オープンデータ」を実施する上での課題【全体 n=708】



2012.07 設立



代表理事
庄司昌彦



副理事長
川島宏一



副理事長
渡辺智暁

政策提言・支援

コミュニティ形成
情報提供・創発

International Open Data
Day in Japan 2013,2014

Sort ● alphabetically ● by score	Transport Time Index	Government Budget	Government Spending	Election Results	Company Register	National Map	National Statistics	Legislation	Postcodes / Zipcodes	Emissions of pollutants	Total Score
United States	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	4/6	4/6	5/6	54/60
United Kingdom	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	4/6	51/60
France	5/6	5/6	5/6	4/6	4/6	5/6	5/6	4/6	5/6	5/6	46/60
Japan	4/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	46/60
Canada	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	4/6	5/6	42/60
Germany	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	41/60
Italy	5/6	5/6	5/6	4/6	5/6	4/6	5/6	4/6	5/6	4/6	39/60
Russian Federation	5/6	4/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	5/6	30/60



民間の取組み：International Open Data Day

- 地域のデータを利用し、課題を発見したり解決策を考えたり試作したりする日
- 2014年2月22日(土)世界194都市、日本32都市で開催(世界2位)
- 2015年2月21日(土)開催



民間の取組み：Code For X

HOME ABOUT MESSAGE ACTIVITIES JOIN US CONTACT BLOG →



ともに考え、ともにつくる

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。



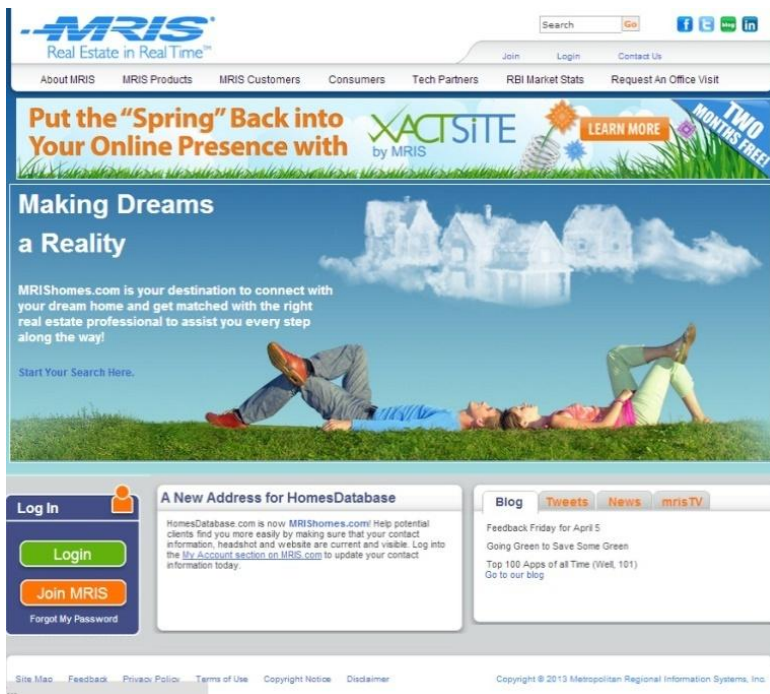
- 地域社会の課題解決に参加するエンジニアコミュニティ
- 鯖江、金沢、会津など18地域で活動
- 自治体に有志エンジニアを派遣（例：浪江）

事例

Homes Database

(MRIS: Metropolitan Regional Information Systems)

- ワシントン・ボルチモア都市圏の高度不動産情報サービス（米最大）
- 価格、写真、フロアプラン、地図等のほか、公共データを
選択・加工・編集し、利用者が理解しやすい形式で詳細に提供
 - 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

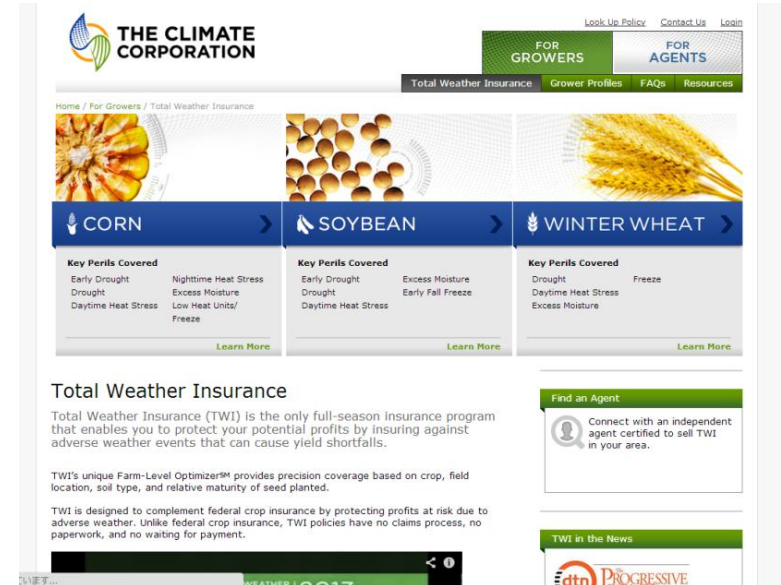


学校の住所、電話番号、対象学年、生徒数、先生一人当たり生徒数、生徒一人当たり支出額、各学年生徒数、習熟度テスト（国語・数学・科学）結果
高度、年間降水量、年間降雪量、1月平均最低気温、7月平均最高気温、年間降雨日数、年間晴天日数、快適指数、大気の品質、流域の品質、一人当たり医師数、医療経費指標、汚染場所からの影響指数、紫外線指数など

Total Weather Insurance

(米 Climate Corporation)

- 農家向け保険商品
 - 悪天候に対する収入補償
 - 地域や作物（トウモロコシ、大豆、ソルガム）ごとの収穫被害発生確率を予測
 - 農場毎に高度なカスタマイズ
- データ
 - 国立気象サービスの250万ヶ所のリアルタイム気象データ
 - 農務省の過去60年の収穫量データ
 - 1,500億ヶ所の土壌データ



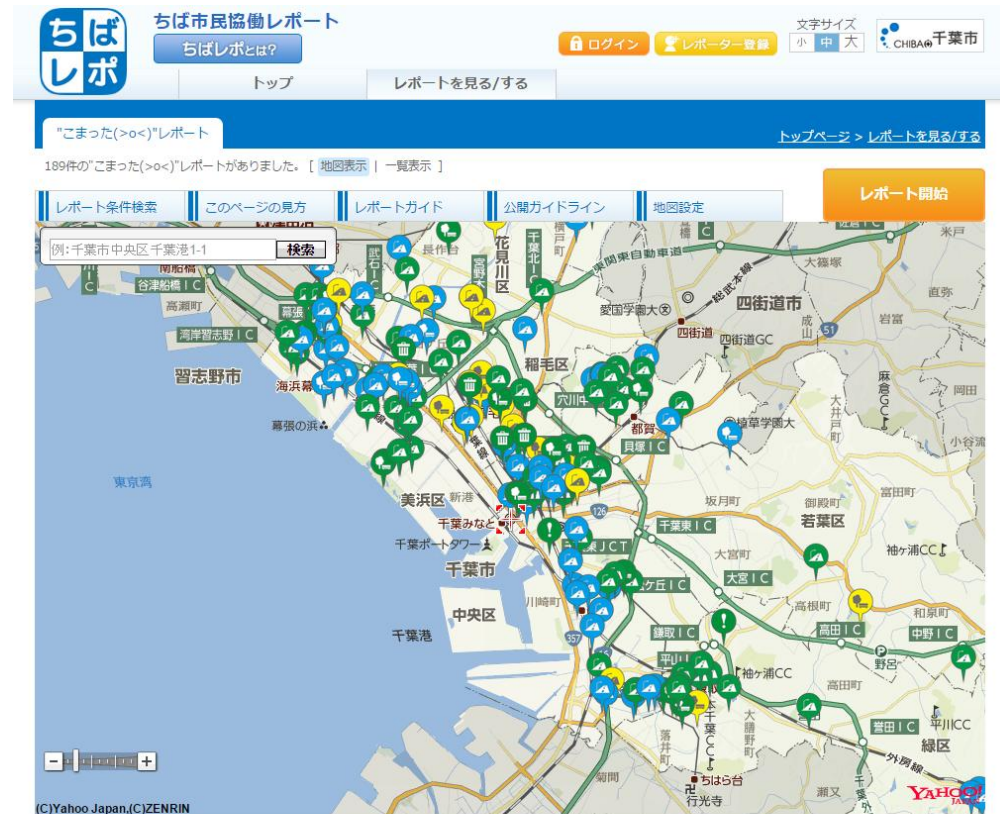
The Climate Corporation

- 2006年、元Google社員が設立
- 数学、統計、神経科学等の博士号を持つ解析専門家が10数名参画
- 米モンサント社が11億ドルで買収

ちばレポ (千葉市)

- 地域の様々な課題を集約
 - 道路が傷んでいる
 - 公園の遊具が壊れている
- 市民のレポートで、市民と市役所、市民同士の間で課題を共有
- 合理的、効率的解決を目指す
- iOS、Androidアプリ
- 「ちばレポ教室」、市長との街歩き等を開催

画像：ちばレポより

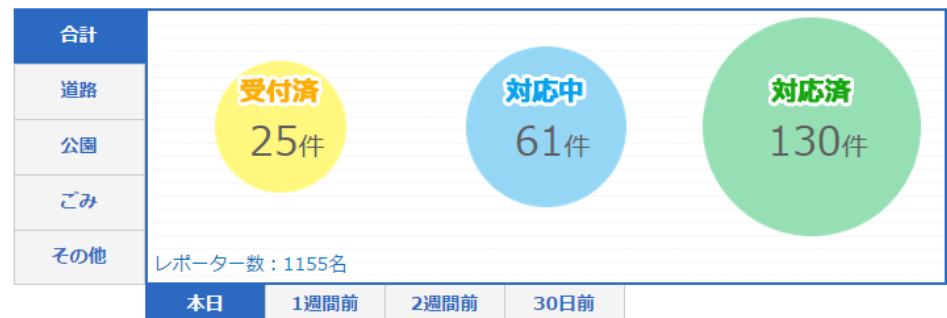


トップ

ちばレポのご利用について

ちば市民協働レポート(ちばレポ) 運用連絡会

レポートの進捗状況



※レポーター数は現在の集計数をご覧いただいています。

カスタムタウンプラス (JPメディアダイレクト)

- 地域限定広告の高度化
- タウンプラス
 - 日本郵便
 - 指定地域全戸に宛名なしDMを送付（配達地域指定ゆうメール）
- カスタムタウンプラス
 - JPメディアダイレクト
 - 町丁目単位で最適な配布地域を選定・分析し、タウンプラスの効果を高める
 - 郵便配達箇所数や国勢調査の統計データを連動させた、独自GISデータベースを使用



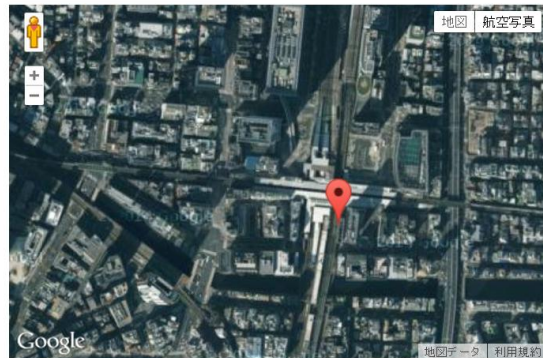
GEEO

(株式会社おたに)



[About](#) [Softwares & APIs](#) [Contact](#)

東京都千代田区神田佐久間町1-3



日本 > 東京都 > 千代田区 > 神田佐久間町 > 1 > 3

[閲覧履歴](#) [登録](#) [ログイン](#) [お問い合わせ](#)

予測価格 時系列

¥223,300,000 [?]

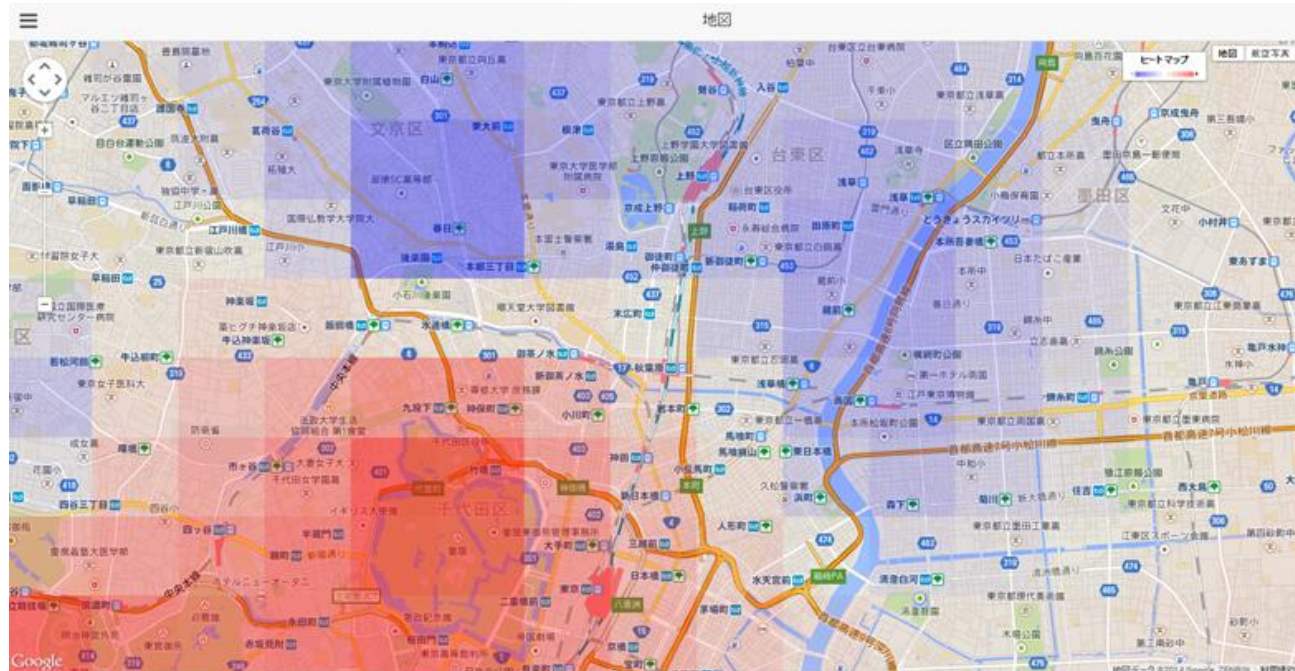
種類	中古マンション等
間取り	1LDK
建築年	平成20年
構造	SRC

再計算

[About](#) [Softwares & APIs](#) [Contact](#) [Terms of Use](#)

Copyright © Otani&Co., Inc. 2014. All Rights Reserved

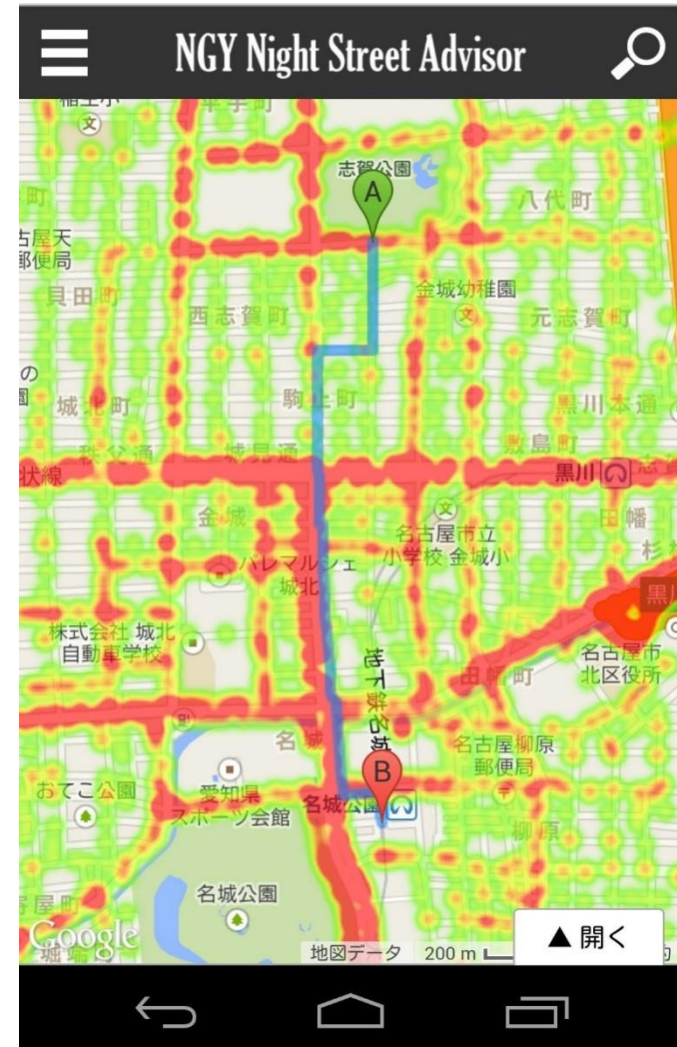
- 世界中の不動産価値を測定するプロジェクト
- あらゆる空間情報を用い算出・推定
- Mashup Awards 10 オープンデータ部門賞



NGY Night Street Advisor

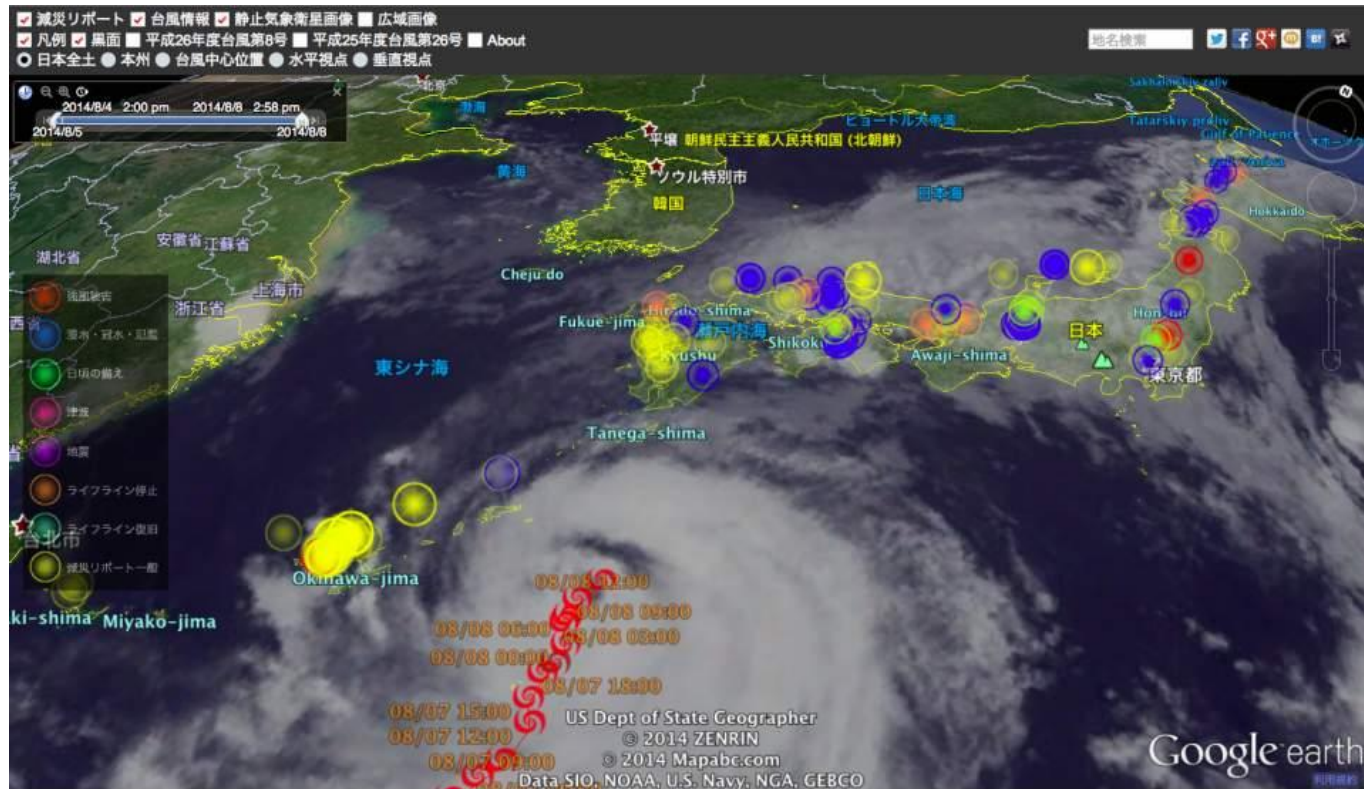
(明石工業高等専門学校)

- 明るい夜道を案内する
安心・安全な歩行者
ナビゲーションシステム
- 街路灯の配置・種類情報
から夜道の明るさを推定
- ルート検索と組合せ、
安全な道を選択
- 名古屋市提供データ
10万灯分を利用
- 経産・総務省オープンデー
タユースケースコンテスト
最優秀賞



台風リアルタイム・ウォッチャー

(首都大学東京大学院 渡邊英徳准教授)



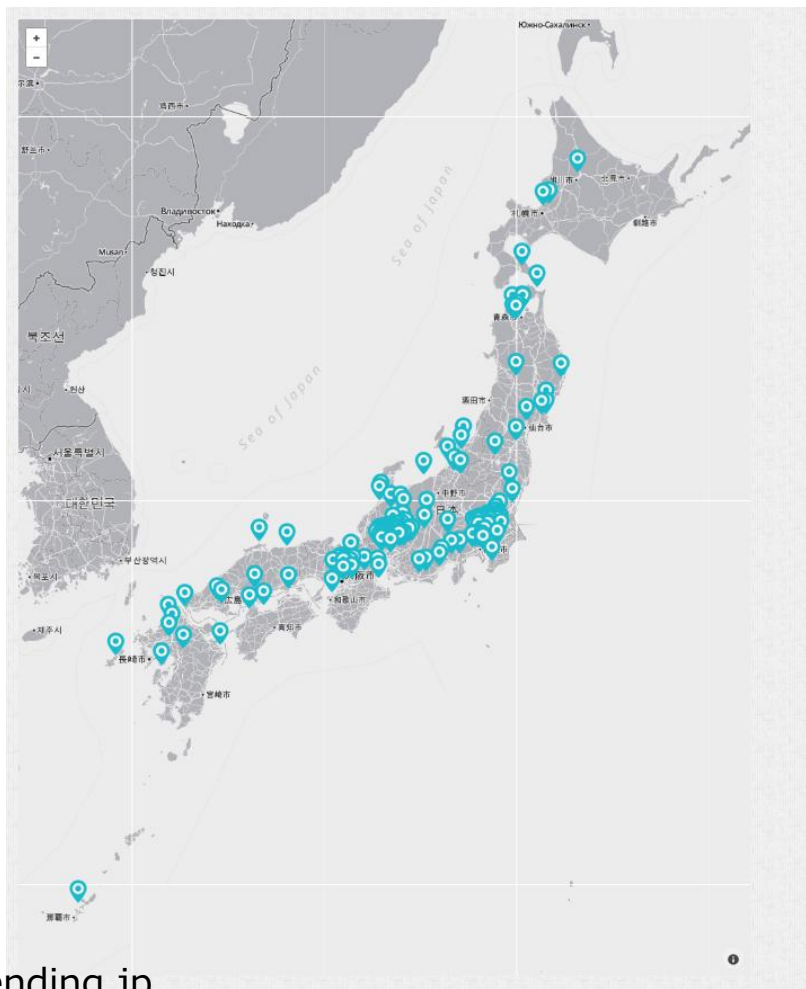
台風リアルタイムウォッチャー

- ウェザーニューズ会員の「減災リポート」と、国立情報学研究所「デジタル台風：台風画像と台風情報」からクロールした最新72時間分のデータを表示
- Mashup Awards 10 Civic Tech部門賞

税金はどこへ行った？ / OpenSpending

spending.jp
国内158自治体分が設置

OpenSpending
45%のデータセットが日本



Spending.jp

A screenshot of the OpenSpending website. The header includes navigation links: OpenSpending, Datasets, Search, Community, Help, About, Contact, Blog, and a login/register section. The main banner features a world map with the text "It's our money!" and statistics: 66 countries, 732 datasets, and 25139716 entries. Below the banner, there's a "Featured Application" section and a search bar. The footer is divided into four columns: "Upload" (with a circular diagram), "Explore" (with a screenshot of the dataset list), "Visualize" (with a screenshot of a visualization), and "Contribute" (with a photo of people working). Each column has a brief description and a call-to-action button.

Open Spending

Fukuoka Facts

データでわかるイ

みんなで魅力発信

サ・介・内・容

タグで見る

福岡が

ライフスタ

食文化

経済・産業

観光・歴史

世界の中の福

福岡市の基礎情

NO.1

祝・日本一

FUKUOKA is NO.1

福岡がNO.1

福岡市がNO.1 (ナンバーワン) となっているデータを集めました。

FUKUOKA is

NEW DATA NO.19 / 公開: 2014.2.21

子どもが発熱! でも仕事…。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繋がるからこそ

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「水も清々さぬ」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「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に接します!

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

みんなで魅力発信

サ・介・内・容

タグで見る

福岡が

ライフスタ

食文化

経済・産業

観光・歴史

世界の中の福

福岡市の基礎情

NO.1

イ・ム

ホームに戻る

前のページに戻る

関連タグ一覧:

福岡がNO.1

ライフスタイル

5,64

1

5.64

1

DATA NO.19 (公開日 H26年2月21日)

子どもが発熱! でも仕事…。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の数 上位5都市

順位	都市	利用者数 (人)
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	仙台市	7,695

資料 【福岡市こども未来局作成資料】

DATA NO.16 (公開日 H26年2月21日)

文字どおり「水も清々さぬ」技術が誇り

水道の漏水率

6%

1 位

政令市中

病児・病後児保育施設数 上位5都市

順位	都市	施設数 (ヶ所)
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

資料 【福岡市こども未来局作成資料】

福岡市

FUKUOKA CITY

福岡市の基礎情

サイトの利用について

リンク・著作権について

リンク集

福岡が

ライフスタ

食文化

経済・産業

観光・歴史

世界の中の福

福岡市ウェブサイトへ

Copyright © Fukuoka City. All Rights Reserved.

<http://facts.city.fukuoka.lg.jp/>

5374.jp (Code for Kanazawa)

5374 (ゴミナシ) . jp

「いつ、どのゴミが収集されているのか？」
ゴミの問題はどの地域でも深刻になりつつあります。
Code for Kanazawaでは、まずは正しいゴミの捨て方に注目しました。例えばお引っ越しをされた場合や、新しく金沢市に住むことになった時、このアプリを使えばすぐに分かるように、目的と使い方をとてもシンプルにデザインしました。



《使い方》

- ・色でゴミのジャンルを表示
一番近いゴミの日とジャンルを上から順に表示しています。
- ・捨てる事が可能なゴミ
ゴミのジャンルをタップすると、捨てる事が可能なゴミの一覧を見ることができます。
- ・設定
お住まいの地域を選択することで、ゴミ収集日が自動的に更新されます。
今後スマートフォンのGPSから位置情報を取得する機能を追加する予定です。

更新情報
5374.jpに関する情報です。 >

各地への広がり
2013年9月にCode for Kanazawaの手で誕生した5374.jpは、まず金沢市から始まりました。現在、石川県野々市市への展開など、各地へ広がりを見せています。ぜひ、あなたの町でも5374.jpを展開してみませんか？ >

ゴミの問合せが多い

分別・収集カレンダーを

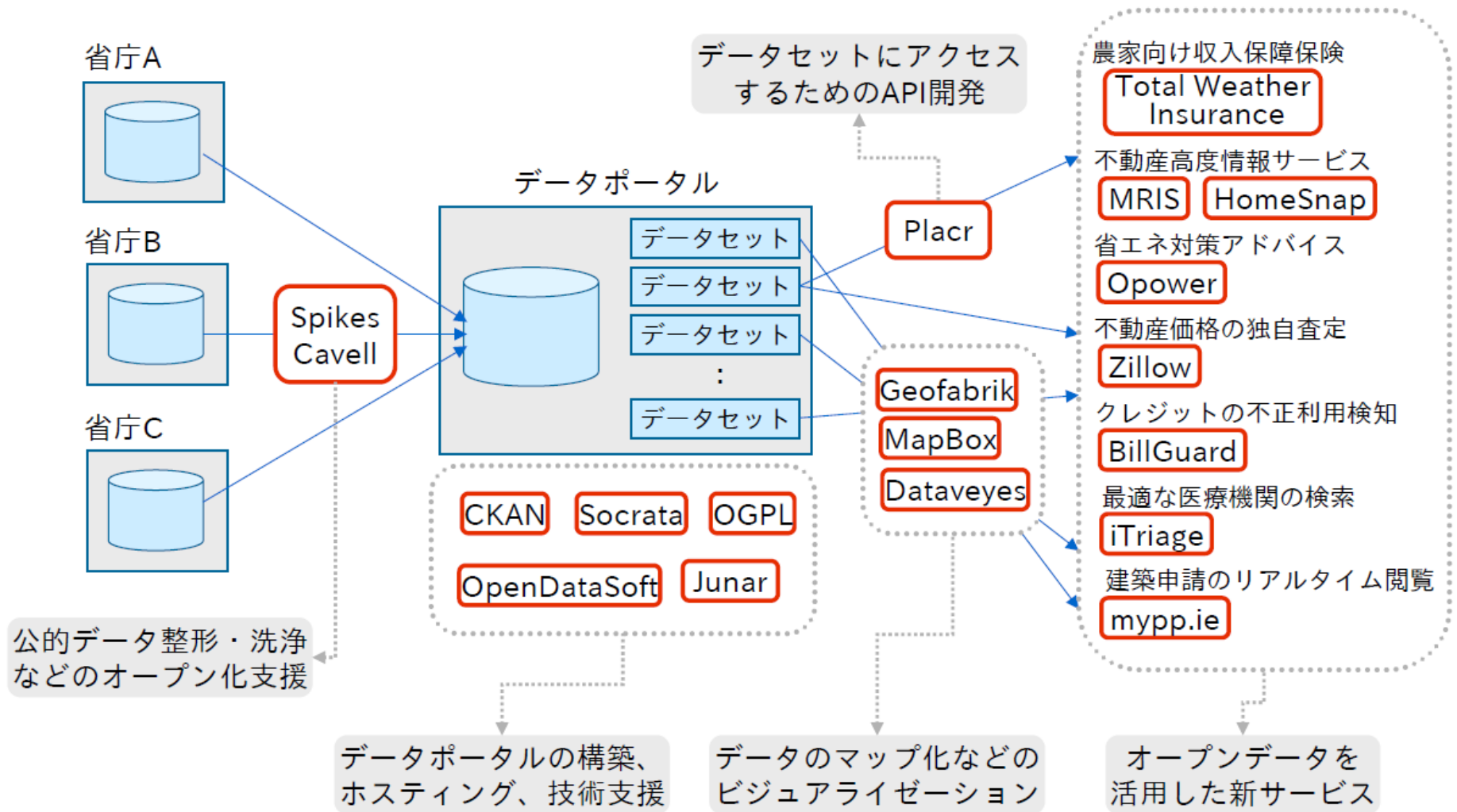
いつ、どのごみが収集
されているかわかる

金沢市の有志が作った
ものが50地域に普及

5374.jp (Code for Kanazawa)

成功事例を生み出すために

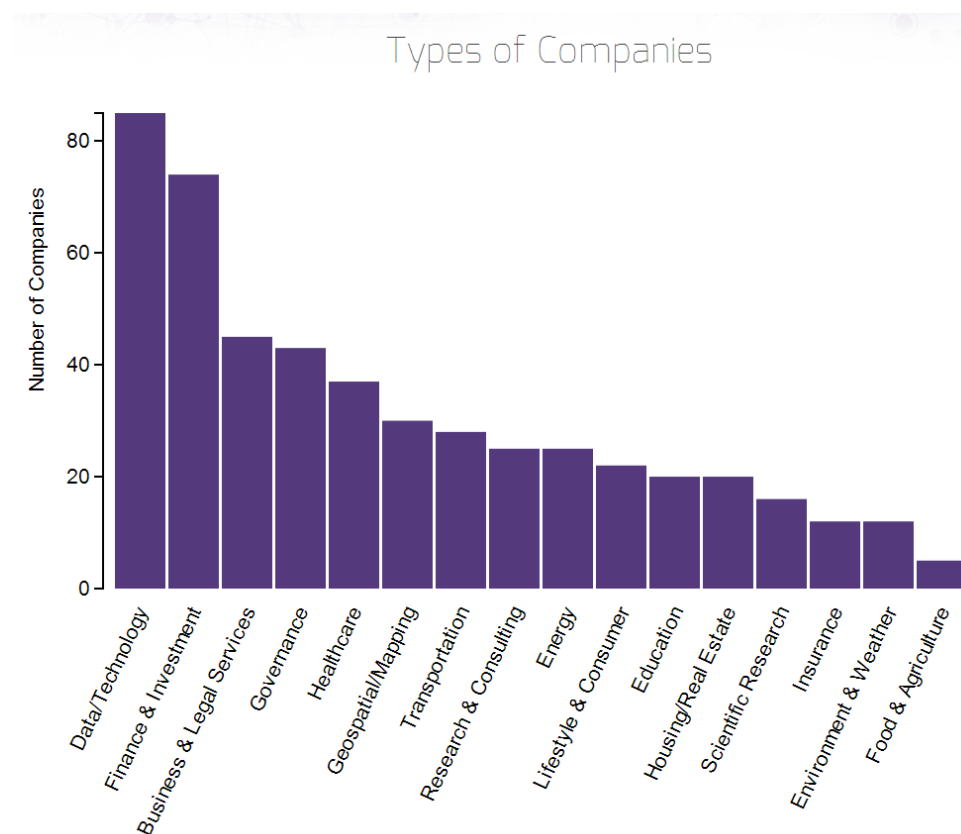
オープンデータビジネス

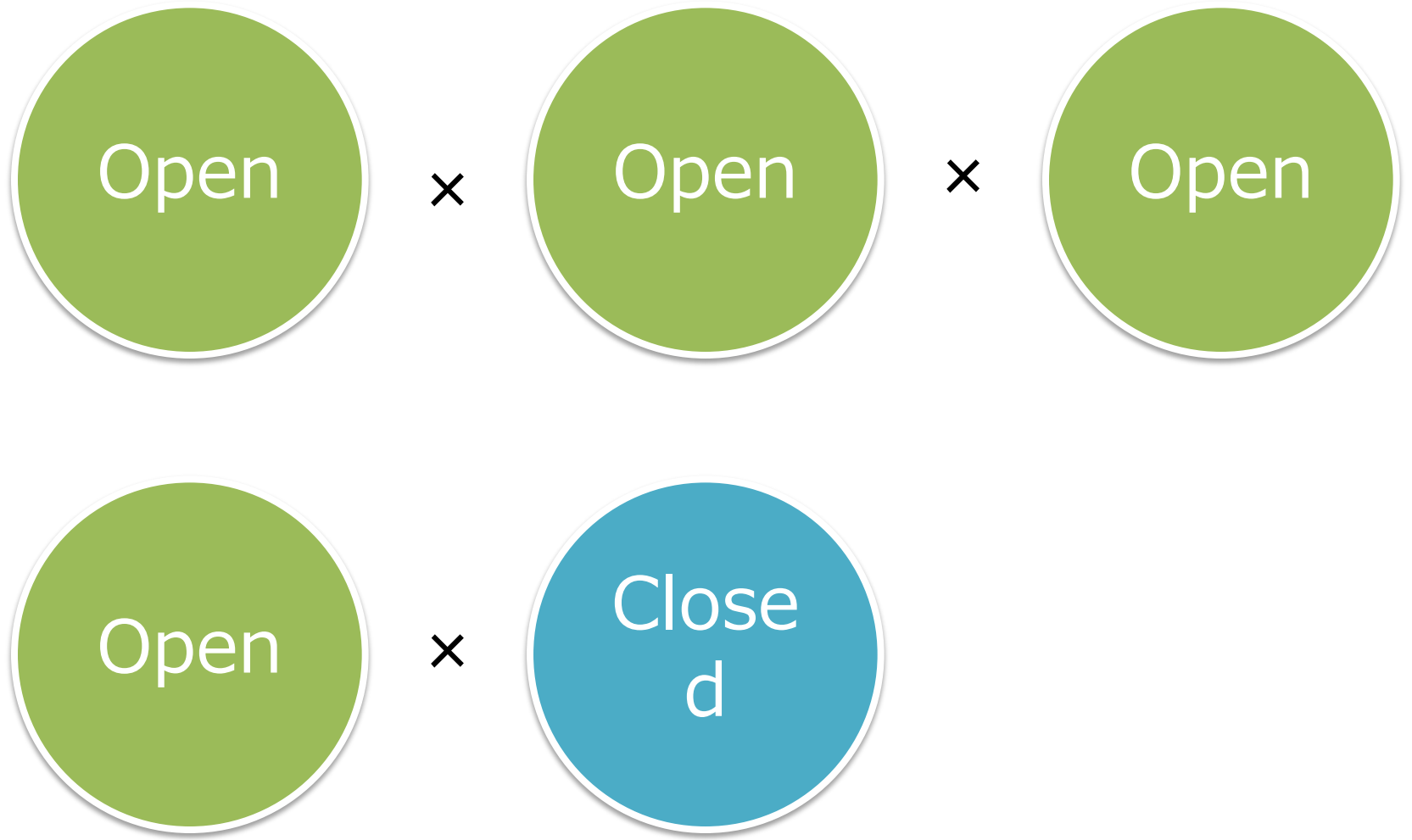


Open Data 500



- ニューヨーク大学
GovLab
 - OD500 研究ディレクター : Joel Gurin
 - ナイト財団が資金支援
- 研究概要
 - 新ビジネスの生成、製品やサービス開発に政府のデータを活用する米国企業に関する最初の包括的研究





地元産業

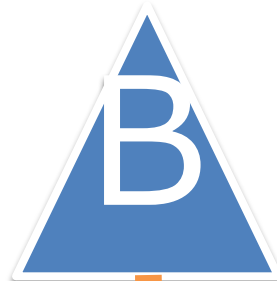
- 農林水産
- 観光
- 建築土木
- 伝統工芸
- エネルギー
- 製造
- 流通…etc

<現場の課題>

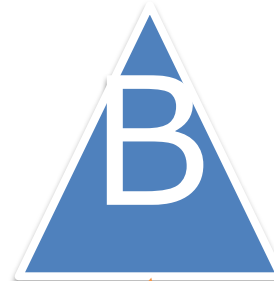
ビジネス支援
業界プラットフォーム



to



to



to



- コストの削減
- 仕事が楽になる
- 事業機会の発見
- 市場の拡大

G to B to B to C

例：農業：市場/直売所売上データ

株式会社いろいろ (徳島県上勝町)

- つまもの（葉っぱ）販売
 - 年間2億円の売上（2011年）
- 徹底した農家間データ共有
 - 市場から上勝町JAに入った注文情報
 - 出荷状況、入札価格
 - 販売動向予測、過去の出荷数量と単価の比較
 - 各生産農家の出荷実績、月間売上金額（順位付き）

内子フレッシュパークからり (愛媛県内子町)

- 道の駅（直売所）
 - 年間7億円の売上
- 販売情報管理 からりネット
 - POSを活用
 - 出荷者はどこでも携帯電話で売れ筋や残品をリアルタイム確認
 - 売れ行きに応じ、農家が新鮮な作物を納入
 - トレーサビリティにも対応

情報公開制度と商用目的の利用

- 名古屋市
 - 2012年度3,311件の請求のうち商用目的が1,922件(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、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って、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に努めるものとする。



- 「東急沿線イベント情報データ」
 - 2013年1月～2014年10月末日までの『とくらく』全掲載イベントデータ
 - [サンプル数:約3000]
- 「暮らし向きを表す漢字一文字」
 - 東急沿線居住者アンケート調査結果
 - 2011年10月～2014年10月までのアンケート調査結果 計13回
 - [サンプル数:平均約4800]
- 「幸福度データ」
 - 東急沿線居住者アンケート調査結果
 - 2013年2月、2014年2月 計2回
 - [サンプル数:平均約6100]
- 「地域活動データ」
 - 東急沿線居住者アンケート調査結果
 - 2014年6月 計1回
 - [サンプル数:約6500]
- 「鉄道各駅乗降客数データ」
 - 東急電鉄全駅の乗降客数データ(路線別)
 - 2005年度～2013年度(一年度は4月～3月) 全駅一日平均乗降客数データ

データ活用における課題

著作権に関する課題

- 収益性・インセンティブと創造性のバランス
- 柔軟な許諾
 - クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (CC)
- 「準オープンデータ」問題
 - 政府標準利用規約

プライバシーに関する課題

- 技術・制度的保護と心理
 - 再識別化の禁止
 - パーソナルデータ活用議論
 - 不安緩和のための透明性、信頼性確保
 - 時代や地域ごとの文脈
 - 個別判断・対話プロセスが必要（マルチステークホルダープロセス）

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）