社会を可視化し，考え，行動するためのオープンデータ

庄司昌彦　国際大学GLOCOM 主任研究員
Open Knowledge Foundation Japan 代表

20130702

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。

http://opendefinition.org/

	オープンデータ	クローズドデータ
政府データ （ガバメントデータ）	オープン・ ガバメントデータ 活用	
民間データ		

ビッグデータ

0．私が体験した実例

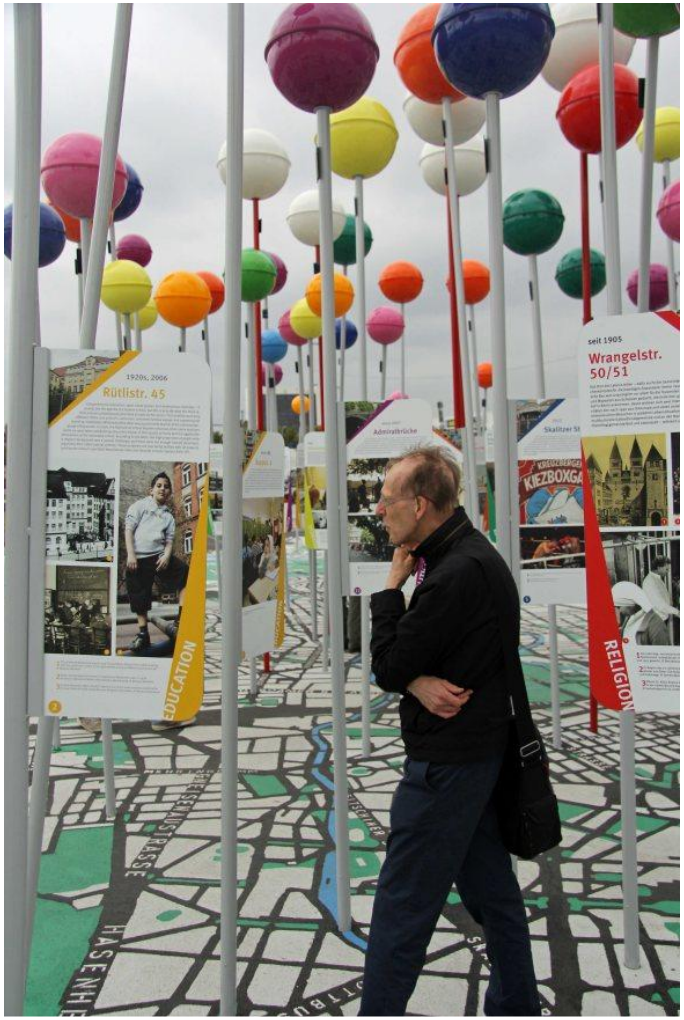
ベルリン市誕生775周年（2012年）

- テーマ
  - Traces of the Middle Ages （中世の痕跡）
  - City of Diversity （多様性の都市）
    - 775年前以来、各地から人々が集まってできた都市である歴史をたどり、ベルリン市民のすべてが移民であることを示している

- イベント
    - 祝賀式典、中世の祭りの再現、花火、路上劇「中世のベルリン」、多くの記念展示、コンサート、ワークショップ等を開催

by David Yates

775年にちなみ775分の1の地図を作成



出典：andBerlin http://andberlin.com/2012/09/23/berlin-city-of-diversity-a-1775-scale-map-on-the-schlossplatz/

出典：Hallo!ベルリン ～Berlin JP Tour スタッフのブログ～

浦安ハーブプロジェクト

浦安市の高齢者は30年間で3．34倍に
１都3県で最も急激に高齢者が増加

千葉県で高齢者増加率の高い市町村（上位）

出典：国立社会保障・人口問題研究所

地域	老年人口（人）			老年人口の指数（2005年＝100）		
	2005年	2025年	2035年	2005年	2025年	2035年
浦安市	14,296	36,213	47,782	100.0	253.3	334.2
印西市	7,689	18,907	19,648	100.0	245.9	255.6
白井市	7,386	17,411	18,173	100.0	235.7	246.1
八街市	11,495	23,632	25,412	100.0	205.6	221.1
本埜村	1,375	2,387	3,014	100.0	173.6	219.2
富里市	7,070	15,121	15,214	100.0	213.9	215.2
市川市	66,940	118,344	136,781	100.0	176.8	204.3
千葉市	153,059	273,482	302,882	100.0	178.7	197.9

高齢者急増 → 公的負担急増 → 介護予防と街の介護力向上が不可欠 → 「街全体がデイケア」プロジェクト

フラワー通り商店街周辺の「介護」

2012年：要介護・要支援者２６３人
介護給付費　年間４億６１６４万円

約２倍予想

2035年：要介護・要支援者５２６人
介護給付費　年間９億２３１６万円

この地区で「要介護・要支援化」を抑え、介護給付費の増加を抑えよう

地域社会を

可視化し、考え、行動する

社会イノベーション　ソーシャルメディア

電子行政
オープンガバメント

情報社会学

地域情報化

地域の資源を総動員して、
地域で起こる課題を
自分たちで解決していける社会

庄司昌彦： 国際大学GLOCOM 講師／主任研究員

- 内閣官房IT戦略本部電子行政TF 構成員(10-12)
- オープンデータ流通推進コンソーシアム利活用普及委員(12-)
- 経済産業省IT融合フォーラム公共データWG委員(12-)
- インターネットユーザー協会（MIAU） 理事(09-)
- オープンナレッジファウンデーションジャパン　代表(12-)

１．オープンデータ政策とその社会的背景

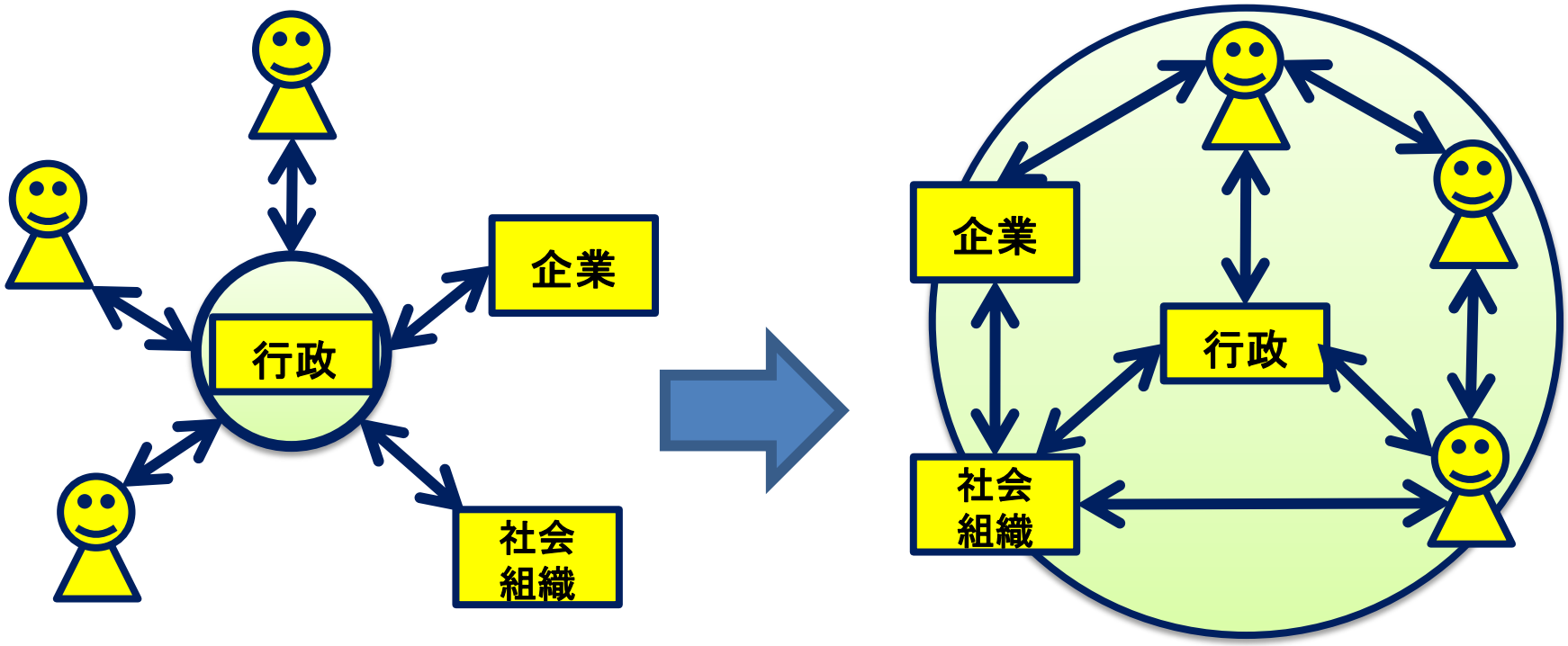
「鉄の三角形」から
オープンな政策サイクルへ

- 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

参考：チャルマーズ・ジョンソン
『通産省と日本の奇跡 』（1982年）

- 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

地域の資源を総動員し、
地域の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

オープンガバメント論の形成

- OECD（2001）”Citizens as Partners: Information, Consultation and Public Participation in Policy-making”

- OECD（2005）”Modernizing Government”
  - 国民と政府がICTを通じ従来以上に接近する環境下でICT活用に新しい価値を見出す
  - 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」

欧州におけるオープンデータ

- “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”

EU指令2003年/98/EC

- “公共データの再利用を無料で簡単に行えるようにすることで、政府の透明性を高め、公共サービスの質を上げることができる。また**公共データを開放することで、情報経済を発展させ、イノベーションを促進し、成長と雇用をもたらすことができる**”

フランス政府、Council of Ministers on August 31, 2011

- “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。”

欧州委員会プレスリリース、2011年12月12日

高木総一朗氏（NTTデータ）資料より

米国:オバマ大統領
「Transparency and Open Government」覚書　2009年1月
「Open Government指令」2009年12月

- **透明性**
  Transparency
  - **積極的情報公開**
  - **データドリブン意思決定**
  - 意思決定・行政手続・財政の透明化

- **参加**
  Participation
  - パブリックコメント、
  - クラウドソーシング
  - **民間による公共データの活用促進とイノベーション**

- **協働**
  Collaboration
  - 組織・セクター間の本格的な連携
  - 「プラットフォームとしての政府」

英国政府

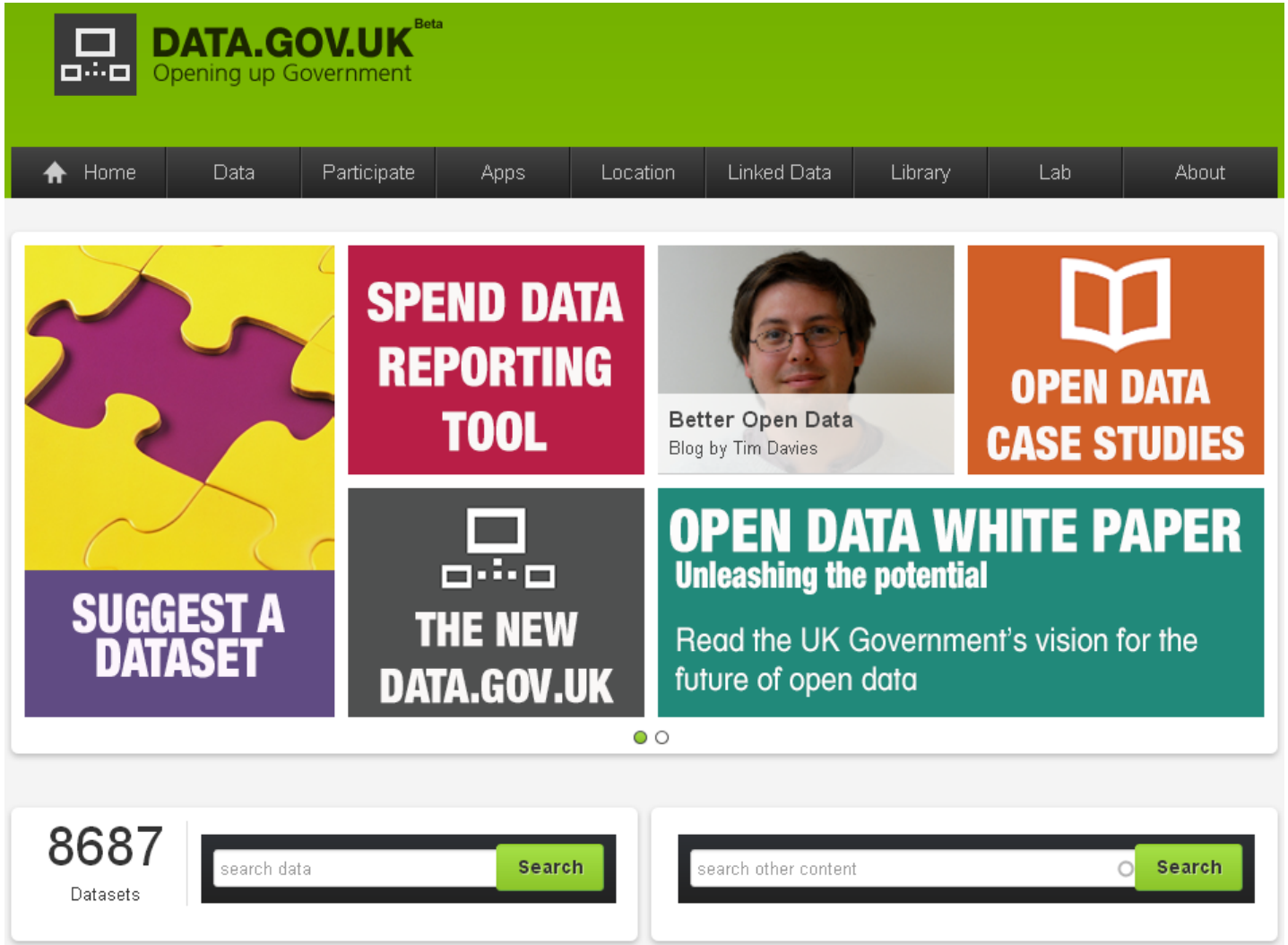
- 首相　透明性方針表明の書簡（2010年6月）
  - 25000ポンド以上の支出のオンライン公表　2010年11月
    - 国防経常経費、給与、個人情報は除外
  - 25000ポンド以上の国際開発支出のオンライン公表 2011年1月
  - 政府ICT契約のオンライン公表2010年7月
  - すべての契約のオンライン公表2011年1月

- Data.gov.uk開設（2009年12月）
  - 2001年から政府機関が保有するデータの所在情報を広く公開
  - 政府機関のさまざまな情報をワンストップで提供
  - データの可視化や、データを利用した公共アプリケーション開発を促す
  - 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

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	2011年12月
		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
		Tranport 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

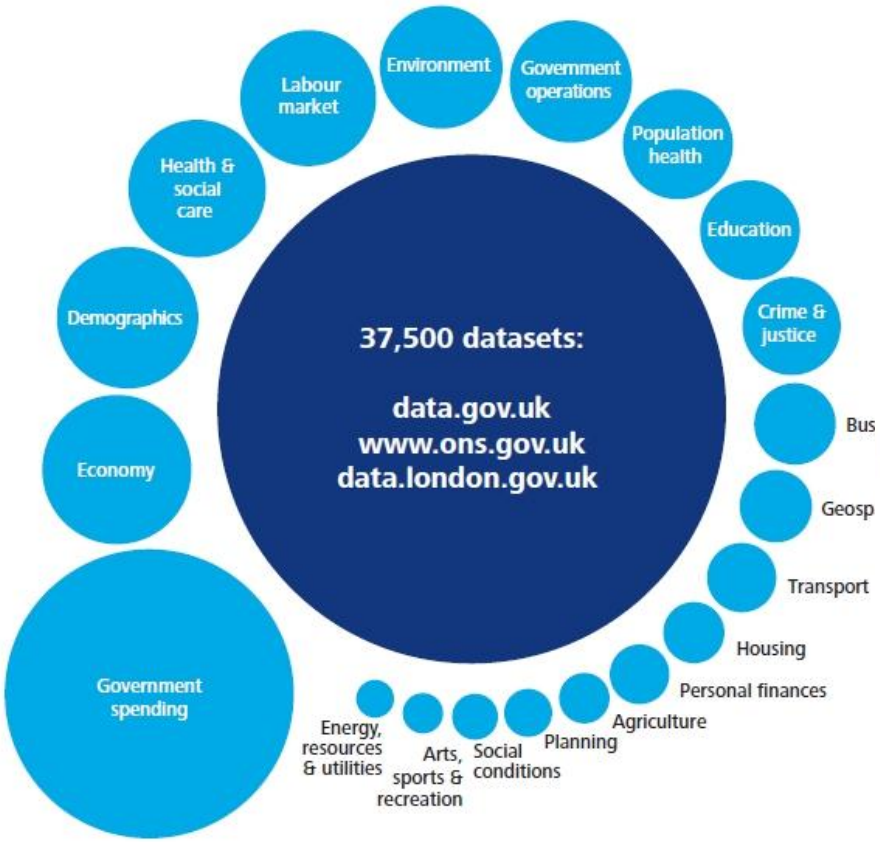
出典:http://www.meti.go.jp/committee/kenkyukai/shoujo/it_yugo_forum_data_wg/pdf/003_06_00.pdf

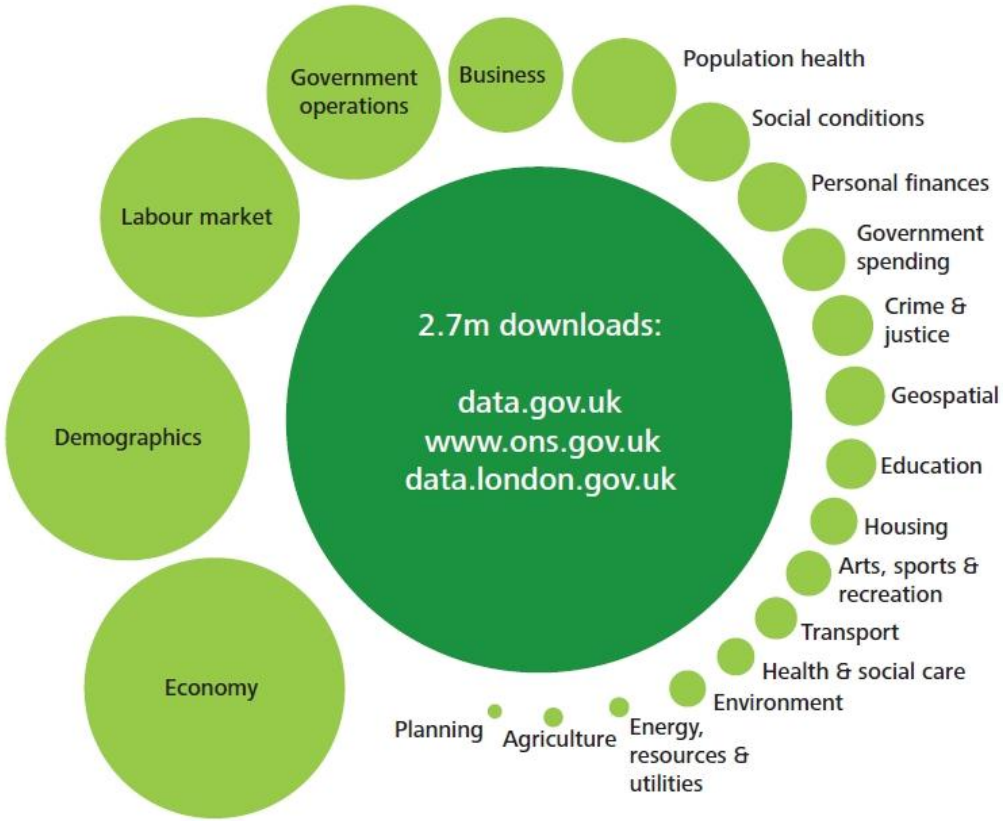
公共データポータル例：Data.gov.uk



英国政府の公開データ

ダウンロードされているデータ





出典:Deloitte LLP and the Open Data Institute

Open Government Pertnership

- 2010年9月～
- 汚職撲滅と行政透明化を目指して米国・ブラジルが主導。
- 約60カ国が参加（日本は不参加）

OK Festival

主催： Open Knowledge Foundation
日時： 2012年9月17～22日（6日間）
会場： ヘルシンキ　アアルト大学
参加者： 1,000名以上
テーマ： 透明性、グリーン、経済、OSS等

素晴らしい能力の増幅器たるネットが、サブカルチャー領域以外ではほとんど使われない、
“上の人”が隠れて表に出てこない、
という日本の現実に対して残念だという思いはあります。

「日本のWebは「残念」
梅田望夫さんに聞く 」
（ITmedia 2009年6月1日）

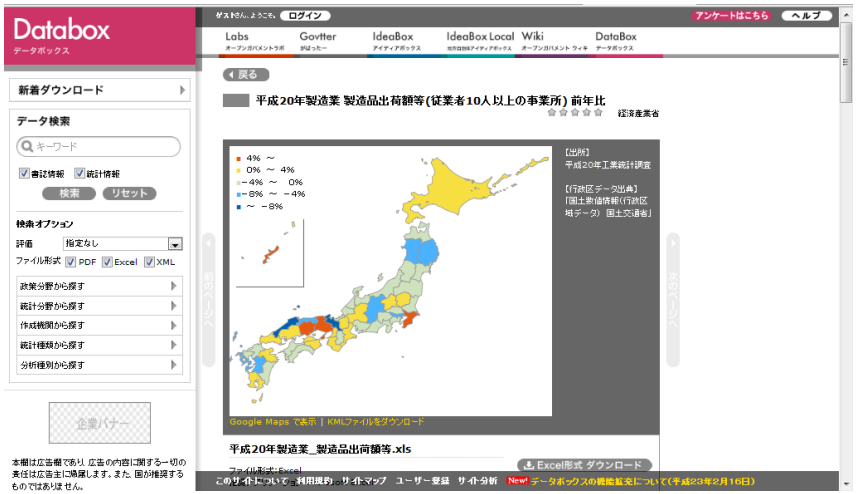
by Jun Seita

日本政府の取組み

事業仕分け(行政刷新会議)

- ネット中継×Twitter による「全公開」と「擬似参加」
- 行政事業レビュー
  - 約5500事業の支出先等の情報を統一形式にまとめた「行政事業レビューシート」を公開
  - ただし全てPDF形式

経済産業省　データボックス



東日本大震災震災

- 政府のデータ公開と国民による活用
  - 経済産業省・LASDECがPDFではなくHTMLやCSVでの情報提供を要請
  - 政府や東京電力等のデータを活用した自発的アプリ開発が国民の情報入手に貢献
- 救援活動や復興に役立つアプリやサービスの開発、イベント開催が活性化

２．「電子行政オープンデータ戦略」と政府の取組み

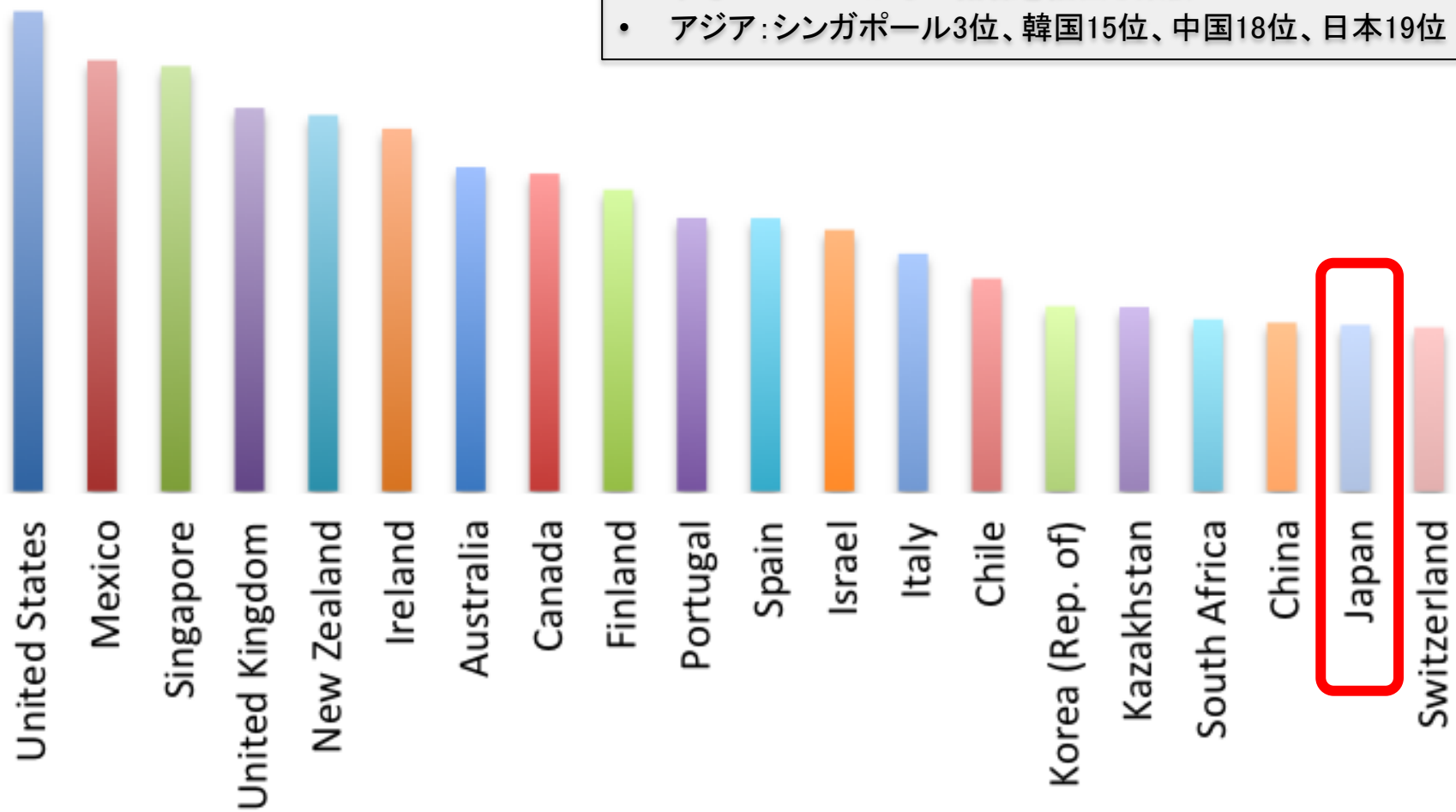
日本の「IT革命」の到達点と課題

- 「e-Japan戦略」から12年。情報通信基盤整備では世界最高水準に。
- IT基盤を活用し、「国民主導でITの恩恵を最大限享受する社会」は未達

出典：平成23年情報通信白書　（総務省「ICT基盤に関する国際比較調査」（平成23年））

オープンデータ評価指標
Open Data Index by World Wide Web 財団

- Webの社会的影響やネット接続・インフラ整備状況等を評価するWeb Indexから14指標を抽出し集計
- アジア：シンガポール3位、韓国15位、中国18位、日本19位



http://www.webfoundation.org/2012/09/introducing-the-open-data-index/

オープンデータ評価指標
Open Data Index by World Wide Web 財団

1. ウェブに情報を公開している政府機関が、どの程度オープンライセンスを使用しているか
2. 国際貿易に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
3. 各部門の予算と実支出に関する詳細な政府データが、Webにどの程度公開されているか
4. (病院、医者など)保険医療セクターの業績に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
5. 教育の業績に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
6. 交通機関の状況やスケジュールに関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
7. (年齢、収入、投票、移住など)統計に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
8. 政府の地図データが、Webにどの程度公開されているか
9. 納税申告書のデータとその提出方法に関する政府データがWebにどの程度公開されているか
10. (地方の警察所、図書館など政府の各サービス提供者)の連絡先に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
11. 国内の犯罪に関する政府データが、Webにどの程度公開されているか
12. Web上の政府データ(例えば上記のデータ)に対して、オープンでマシンリーダブルな形式(.csvや.xls、XLS、RDFなど)で、どの程度容易にアクセスできるか
13. 政府は特別にオープンデータイニシアティブを実施しているか
14. 保険医療、教育、安全、予算などの分野において、政府データを活用したWebアプリケーションやサービスがどの程度存在しているか

電子行政オープンデータ戦略

- 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

- 基本原則
  - 政府自ら積極的にデータを公開
  - 機械判読可能な形式で公開
  - 営利目的・非営利目的を問わず活用を促進
  - 取り組み可能なデータから速やかに公開

オープンデータ
流通推進コンソーシアム

Open Data METI

統計API公開

『世界最先端ＩＴ国家創造』宣言（案）

Ⅰ．基本理念

２．世界最高水準のIT利活用社会の実現に向けて

（略）世界最高水準のIT利活用社会を実現するに際して、「ヒト」、「モノ」、「カネ」と並んで**「情報資源」は新たな経営資源となるものであり、「情報資源」の活用こそが経済成長をもたらす鍵となり、課題解決にもつながる。**ビッグデータやオープンデータに期待されるように、**分野・領域を超えた情報資源の収集・蓄積・融合・解析・活用により、新たな付加価値を創造するとともに、変革のスピードを向上させ、産業構造・社会生活において新たなイノベーションを可能とする社会の構築につなげる**必要がある。

（略）本戦略では、今後、5 年程度の期間（2020 年まで）に、世界最高水準のIT利活用社会の実現とその成果の国際展開を目標として、技術革新が急速に進むデジタル技術と、グローバルな情報社会の進展を踏まえ、データの活用には「見える化」が重要であるとの認識の下、

① ITとデータの活用により、国民が日本経済の再生を実感できる、革新的な技術や複合サービスの創造による新産業創出と全産業分野の成長への貢献

② 国民が健康で安心して快適に生活できる、世界一安全で災害に強い社会への貢献、

③ 公共サービスがワンストップで誰でもどこでもいつでも受けられるように、国民利用者の視点に立った電子行政サービスの実現と行政改革への貢献、

の3 項目を柱として、目指すべき社会・姿を明らかにし、その実現に必要な取り組みを策定するものである。

『世界最先端ＩＴ国家創造』宣言（案）

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、独立行政法人、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。

（略）速やかに電子行政オープンデータ戦略に基づく**ロードマップを策定**・公表するほか、2013 年度から、公共データの自由な二次利用を認める利用ルールの見直しを行うとともに、機械判読に適した国際標準データ形式での公開の拡大に取り組む。また（略）**データカタログサイト**について、2013 年度中に試行版を立ち上げ、広く国民の意見募集を行うとともに、2014 年度から本格運用を実施する。併せて、データの組み合わせや横断的利用を容易とする共通の語彙（ボキャブラリ）の基盤構築にも取り組む。（略） **2015 年度末には、他の先進国と同水準の公開内容を実現**する。

（略）利用促進のために、コンテスト手法の活用等により利用**ニーズの発掘・喚起、利活用モデルの構築・展開やデータを活用する高度な人材育成**にも積極的に取り組み、新ビジネス・新サービスの創出を支援する。

【KPI】

・各府省のオープンデータ達成状況

・データカタログに掲載されるデータセットの数、アクセス数・ダウンロード数

・オープンデータを活用して開発されたアプリケーションの数

地方自治体の取組み

- 鯖江市（データシティ鯖江）
  - WEBアプリコンテスト
  - オープンガバメントサミットin鯖江
- 横浜市
  - 横浜オープンデータソリューション発展委員会
- 千葉市、福岡市、奈良市、武雄市
  - ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会
- 会津若松市
  - 機械可読形式、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスによる提供
- 流山市
  - 流山市議会
- 青森県
  - 観光データの公開

福井県鯖江市

データシティ鯖江公開情報

- 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AED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)

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。
- 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
- 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

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

Vienna

Paris

Washington D.C.
(World Bank)

Quezon

Berlin

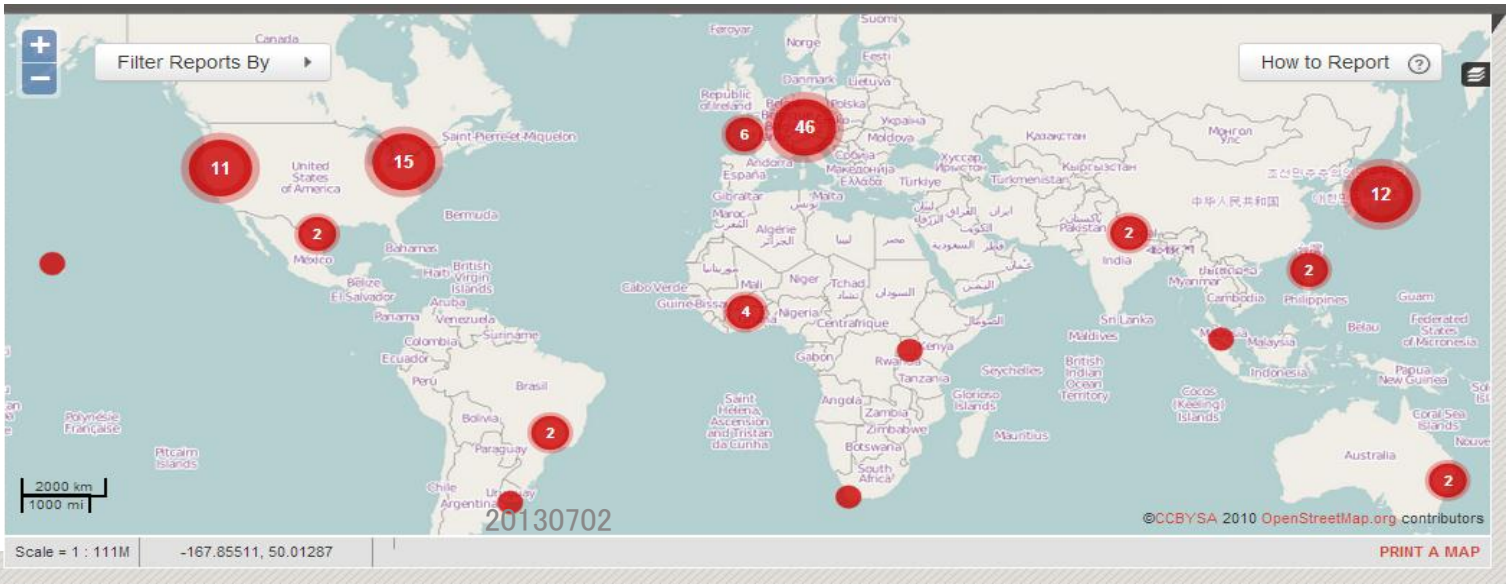
London

Amsterdam

Kathmandu

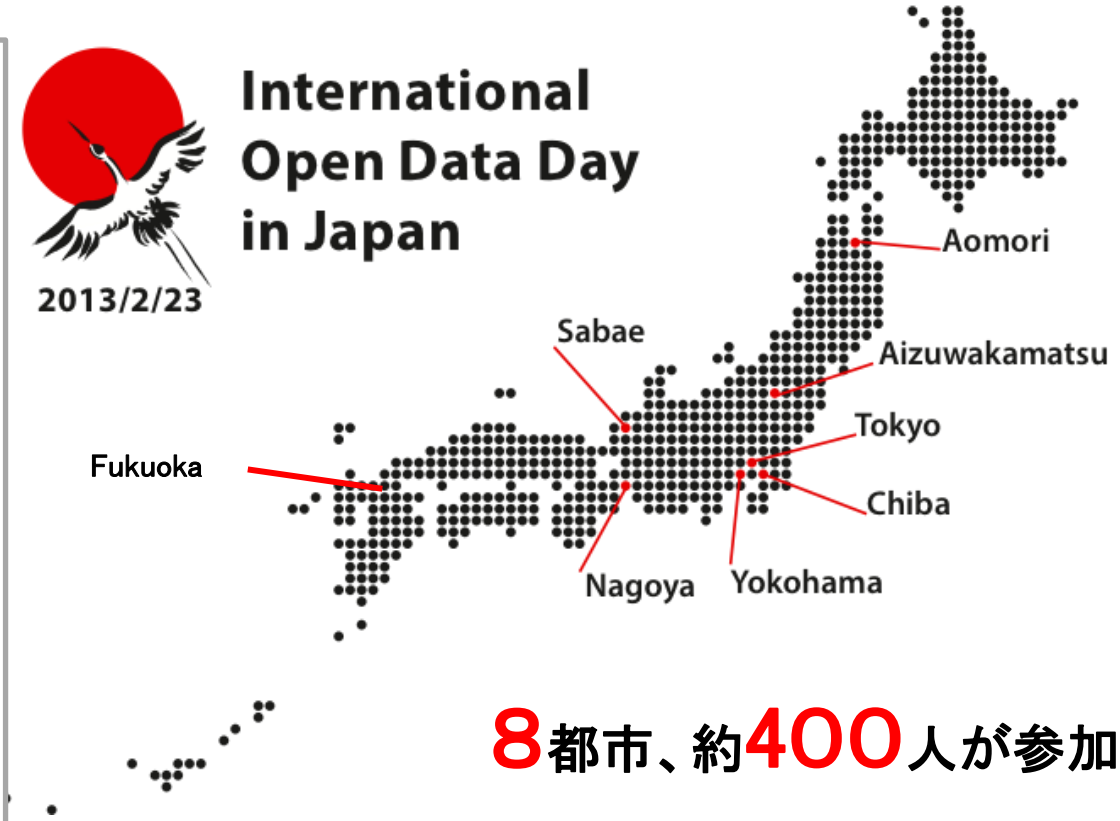
International Open Data Day 2013

- カナダの有志が提唱
- 世界102都市が参加
- 米　19都市
  - 含：White House, World Bank
- 伊　13都市
- 日、加、独　8都市



- **概要**
  - 各地で市民が集まり、オープンデータを活用してアプリケーションを開発したり、データを発掘して公開したり、データをわかりやすく可視化したり、分析してその結果を公表したりするイベントを開催
- **日本における意義**
  - 地域におけるオープンデータ活用機運の醸成
  - 各地の開発者コミュニティ形成と地域に密着したニーズの発掘
  - サービス基盤整備の加速
  - 世界への情報発信

- 主催（国内取りまとめ・開催支援）:
  - Open Knowledge Foundation Japan
- 後援:
  - 日本経済団体連合会
  - オープンデータ流通推進コンソーシアム
  - 独立行政法人情報処理推進機構
- 協賛:
  - 株式会社国際社会経済研究所
  - 日本電気株式会社
  - 特定非営利活動法人ASP・SaaS・クラウド コンソーシアム（ASPIC）
  - クラウド・ジャパン・イニシアティブ（CJI）
  - 株式会社IDCフロンティア
- 協力:
  - Yahoo! Japan



8都市、約400人が参加

青森

[青森]アイデアソン「みんなで作る道路交通情報」

青森アイデアソンでの成果物を、「みんなで作る道路交通情報」としてまとめました。 Iodd 2 みんなでつくる道路交通情報

Posted: 3月 4th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[青森]青森県におけるオープンデータ活用の期待と可能性

Open Data Day青森会場では、「青森県におけるオープンデータ活用の期待と可能性」と題して、アイデアを出し合い考察・議論を深めました。 大学の視点 技術者の視点 行政の視点 企業の視点 市民の視点 今後の課題と ...

Posted: 3月 4th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

会津若松

[会津若松] あのペットは今？

Posted: 2月 25th, 2013 · Filled under: ハッカソンの成果 コメントはまだありません

【サービス名】
あのペットは今？

【概要】
地域で見かけた/すれ違ったペットの情報(※)を地図上に投稿(プロット)・集約する事により、行方不明のペットを捜したり、野良犬・猫を地域で見守るサービス

※色、首輪の色(あれば)、特徴、場所(ジオタグ)、日時 etc.

20130702

千葉

[千葉] FixMySteet　- 位置情報と写真による気づきの共有 -

Chiba Open Data Day 2013　FixMySteet Team 2013/02/23 @千葉Qiball 『FixMySteet　- 位置情報と写真による気づきの共有 -』 目的 ・住民が参加して街 ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[千葉] Where Does My Money Go in Chiba

日本初、こども予算を深掘りした Where Does My Money Go in Chiba?　【千葉市会場】 作成者：「税金はどこへ行った」千葉チーム（税どこ千葉）。 チームメンバー：熊谷、佐藤、廣谷、福谷、松島、三 ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[千葉] イクメン応援アプリ

★コンセプト イクメンの俺を楽しむ！　イクメンの俺はかっこいい！　イクメンの自分を楽しみ、自画自賛、パートナーなどからの応援を受け 育児を楽しみながら行うスマホアプリのアイディア　義務感ではなく、自ら進んで行う育 ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

東京

[東京] 千代田区可視化チーム – Google Earthチーム

(千代田区可視化チームについて) Google Earthチームでは、位置情報を3Dの棒グラフで表示できるようにすることを目指しました。佐賀県の人口のデータの3D化をベースに、JSONからkmlを作成する変換プログラムを ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[東京] 千代田区可視化チーム – datarabbitチーム

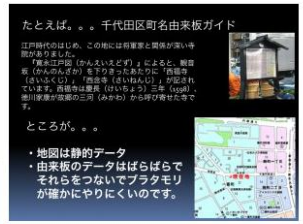
(千代田区可視化チームについて) Development – International Open Data Hackathon Tokyo – Chiyoda ward geolocation ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[東京] 千代田区可視化チーム

千代田区可視化チームでは、千代田区行政基礎資料集（平成２４年版）《Excel版》(http://www.city.chiyoda.lg.jp/service/00146/d0014640.htm の地図を用いた可視化に ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

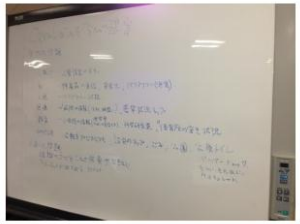


[東京] 地域の情報は僕らで Localwikiプロジェクト

みなさんは、欲しい情報がばらばらになっていて困ったことはありませんか？ 千代田区のＩ課長も、市民のそういったお問い合わせの声に悩んでいました。 そして思い立ったのです。必要な情報は、みんなに好きな形で編集したり、アプリに ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[東京] 災害発生後ダッシュボー



[東京](アイデアソン)オープンデータとは？

　そもそも結成したのは、オープンデータとは？という入り口があったので、オープンデータに関してのお話伺う。 オープンデータと取り扱いの問題 ・フォーマット→PDFとか紙でデータ公開されてるので、機械判読性がよいものに。扱い ...

横浜

[横浜・分科会3] 横浜をWikipediaタウンにしよう！街歩き

横浜の第3分科会は、「横浜をWikipediaタウンにしよう！街歩き」と題し、横浜の観光資源である歴史的建造物についての記事をその場で作成しウィキペディアに投稿するというワークショップを行いました。 講師に日本のウィキペ ...

Posted: 3月 3rd, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

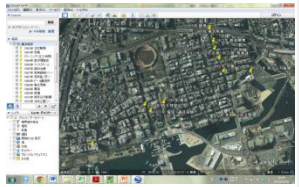
[横浜・分科会2] 横浜が日本で最初

「横浜が日本で最初」チームは、日本において横浜が発祥といわれるモノの数々を、発祥年、緯度経度、内容説明、参考画像をリスト化していきました。横浜が

[横浜・分科会1] オープンデータ活用アプリで街歩き

横浜の分科会１では、１月に開催したハッカソンで生まれたスマートフォンアプリを利用した街歩きを実施しました。 アプリは、市立図書館などから提供された明治時代の錦絵などのデータをスマホのカメラ越しに実風景と重ねて見ることがで ...

Posted: 3月 3rd, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

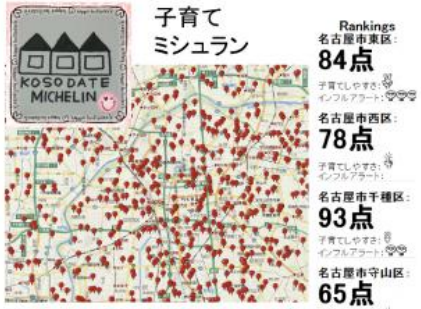


[横浜・分科会2] 横浜オープンデータポータル

1月に開催された横浜オープンデータハッカソンから引き続き、横浜のオープンデータを集約するポータルサイトを作成しました。 1月はCKAN日本語版に「横浜市グループ」を作成して、データをまとめましたが（http://data ...

Posted: 2月 27th, 2013 · 2件のコメント
Filled under: ハッカソンの成果

名古屋／東海



[東海・名古屋] 子育てミシュラン

子育てってホント大変ですよね？ オープンデータ東海では、子育てを支援するためのオープンデータの活用を考えてみました。 図書館の児童書蔵書数 乳幼児の人口 インフルエンザの情報 などを組み合わせ、各区の住みやすさなどを評価 ...

Posted: 2月 25th, 2013 · コメントはまだありません
Filled under: ハッカソンの成果

[東海・名古屋] 観光NIGEROH

観光地にいるとき、避難所の場所ってわかりますか？ 我々は、観光情報と、避難所情報から最も近くの避難所までの避難経路を示してくれる「観光NIGEROH」を作りました。 バックエンドには、CSV->RDF変換を行う Spar ...

Posted: 2月 25th, 2013 · 1件のコメント
Filled under: ハッカソンの成果

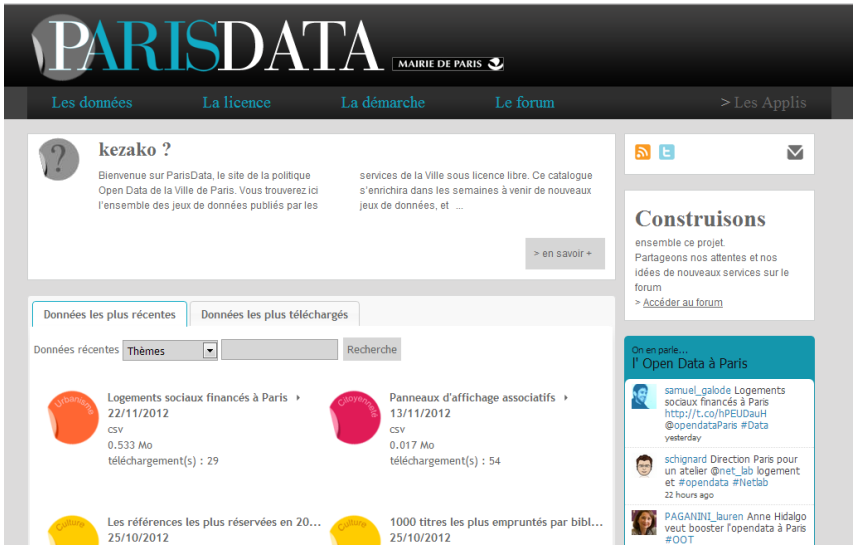
コンテストの開催

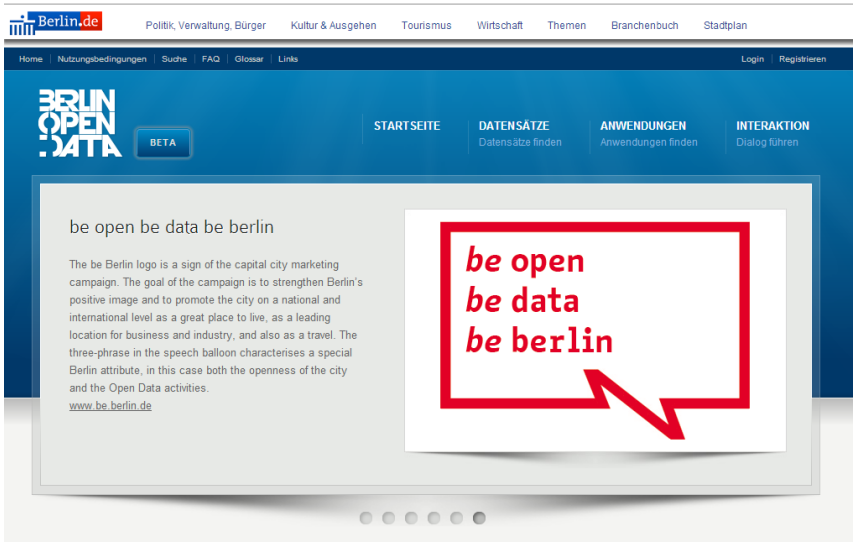
NYC BigApps3.0
FOLLOW
9082 followers
Closed (view all dates)
$50,000 in prizes
RULES
SUBMISSION GALLERY
UPDATES
DISCUSSIONS
APIS
RESOURCES
FAQ
New York City challenged software developers to create apps that use city data to make NYC better.
VIEW THE WINNERS
Winners Gallery
BEST OVERALL APPLICATION - GRAND PRIZE
NYCFacets
BEST OVERALL APPLICATION - 2ND PRIZE
Work+
INVESTOR'S CHOICE APPLICATION
The Funday Genie - by YooGuide
BEST MOBILITY APPLICATION
Embark NYC
Recent Followers
VIEW ALL FOLLOWERS ›
Share
593
518

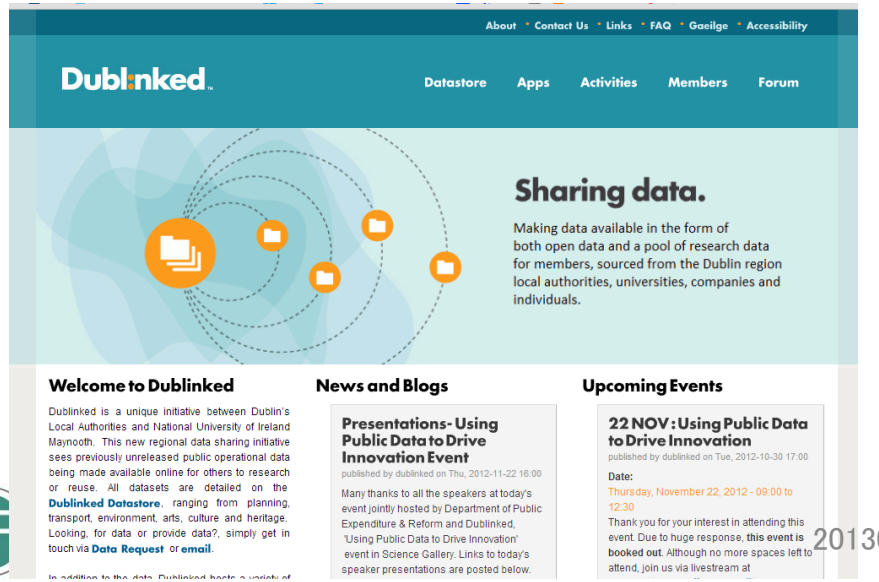
Open Stockholm
öppna data från Stockholms stad
STARTSIDA
ÖPPNA DATA
FRÅGOR & SVAR
OM OPEN STOCKHOLM
Vinnare i tävlingen Open Stockholm Award!
Nu är tävlingen Open Stockholm Award avgjord! En utvecklartävling för att uppmuntra till att använda stadens datakällor i service och applikationer. Prisutdelningen gjordes under Stockholmsmötet den 29 maj kl 17:40 i Waterfront Building.
Vinnare i Open Stockholm Award
Vinnare i idétävlingen
Mikael Löwgren

Helsingin kaupunki
Tietokeskus
Data visualisation competition
Open Helsinki
WORLD DESIGN CAPITAL HELSINKI 2012
1 COMPETITION
2 TA-DAA, DATAA!
SUOMEKSI
PÅ SVENSKA
IN ENGLISH
2

ポータルサイトの開設


PARISDATA
MAIRIE DE PARIS
Les données
La licence
La démarche
Le forum
> Les Applis
kezako ?
Bienvenue sur ParisData, le site de la politique Open Data de la Ville de Paris. Vous trouverez ici l'ensemble des jeux de données publiés par les services de la Ville sous licence libre. Ce catalogue s'enrichira dans les semaines à venir de nouveaux jeux de données, et ...
> en savoir +
Construisons
ensemble ce projet.
Partageons nos attentes et nos idées de nouveaux services sur le forum
> Accéder au forum
Données les plus récentes
Données les plus téléchargés
Données récentes
Thèmes
Recherche
Logements sociaux financés à Paris
22/11/2012
CSV
0.533 Mo
téléchargement(s) : 29
Panneaux d'affichage associatifs
13/11/2012
CSV
0.017 Mo
téléchargement(s) : 54
Les références les plus réservées en 20...
25/10/2012
1000 titres les plus empruntés par bibl...
25/10/2012
On en parle...
l' Open Data à Paris
samuel_galode Logements sociaux financés à Paris http://t.co/hPEUDauH @opendataParis #Data
yesterday
schignard Direction Paris pour un atelier @net_lab logement et #opendata #Netlab
22 hours ago
PAGANINI_lauren Anne Hidalgo veut booster l'opendata à Paris #OOT


Berlin.de
Politik, Verwaltung, Bürger
Kultur & Ausgehen
Tourismus
Wirtschaft
Themen
Branchenbuch
Stadtplan
Home
Nutzungsbedingungen
Suche
FAQ
Glossar
Links
Login
Registrieren
BERLIN OPEN DATA
BETA
STARTSEITE
DATENSÄTZE
Datensätze finden
ANWENDUNGEN
Anwendungen finden
INTERAKTION
Dialog führen
be open be data be berlin
The be Berlin logo is a sign of the capital city marketing campaign. The goal of the campaign is to strengthen Berlin's positive image and to promote the city on a national and international level as a great place to live, as a leading location for business and industry, and also as a travel. The three-phrase in the speech balloon characterises a special Berlin attribute, in this case both the openness of the city and the Open Data activities.
www.be.berlin.de
be open
be data
be berlin

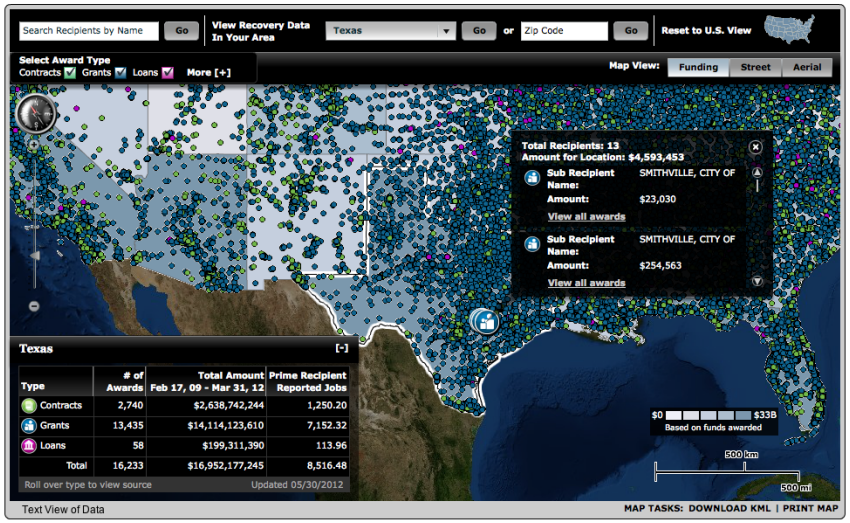

About
Contact Us
Links
FAQ
Gaeilge
Accessibility
Dublinked.
Datastore
Apps
Activities
Members
Forum
Sharing data.
Making data available in the form of both open data and a pool of research data for members, sourced from the Dublin region local authorities, universities, companies and individuals.
Welcome to Dublinked
Dublinked is a unique initiative between Dublin's Local Authorities and National University of Ireland Maynooth. This new regional data sharing initiative sees previously unreleased public operational data being made available online for others to research or reuse. All datasets are detailed on the Dublinked Datastore, ranging from planning, transport, environment, arts, culture and heritage. Looking for data or provide data?, simply get in touch via Data Request or email.
News and Blogs
Presentations- Using Public Data to Drive Innovation Event
published by dublinked on Thu, 2012-11-22 16:00
Many thanks to all the speakers at today's event jointly hosted by Department of Public Expenditure & Reform and Dublinked, 'Using Public Data to Drive Innovation' event in Science Gallery. Links to today's speaker presentations are posted below.
Upcoming Events
22 NOV : Using Public Data to Drive Innovation
published by dublinked on Tue, 2012-10-30 17:00
Date:
Thursday, November 22, 2012 - 09:00 to 12:30
Thank you for your interest in attending this event. Due to huge response, this event is booked out. Although no more spaces left to attend, join us via livestream at

Data.Taipei
臺北市政府公開資料平台
Apps.Taipei
網站地圖
回首頁
關於我們
資料目錄
AppStar入圍作品
開發指南
最新消息
常見問答
使用規範
OPEN DATA
臺北市政府公開資料平台
資料搜尋：
作品展示
BUS + 2011-12-14
移動三國 2011-10-25
捷運Ring！Ring！Rin... 2011-10-25
Transframers數位相框 2011-10-25
更多資訊
最新資料
哺集乳室 2012-10-17
銀髮族服務-社區照顧... 2012-10-03
銀髮族服務-臺北市各... 2012-10-03
銀髮族服務-老人活動... 2012-10-03
更多資訊
熱門資料
臺北市數值地籍地段圖 2012-01-04
臺北市公車路線圖 2012-01-04
YouBike微笑單車 2012-01-13
臺北市路外停車場 2012-01-04
更多資訊

約４００事例を公開（OKFJ）

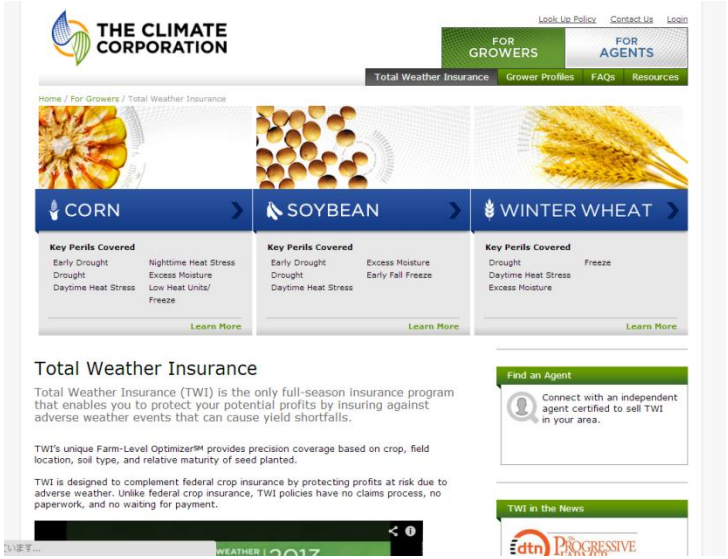
３．具体的事例から考える

税金はどこで誰にいくら使われたか？



「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原因となる悪天候に対して、年間を通じた収入補償を提供する保険
  - 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あるいは農場ごとに保険をカスタマイズして販売
  - 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、夜間の熱による影響、冷害や凍結などの危険要因が保険の対象
  - 作物、場所、土壌のタイプが異なる個々の生産者の収穫量を左右する気象条件を動的に判定することが可能になり、その生産者の農地を保障するのに最適な、年間を通じた保険を自動的にカスタマイズ



2006年に元Googleの従業員によって設立された企業

数学、統計、神経科学などの博士号を取得したデータ解析の専門家が10数名在籍。データ解析業務に従事

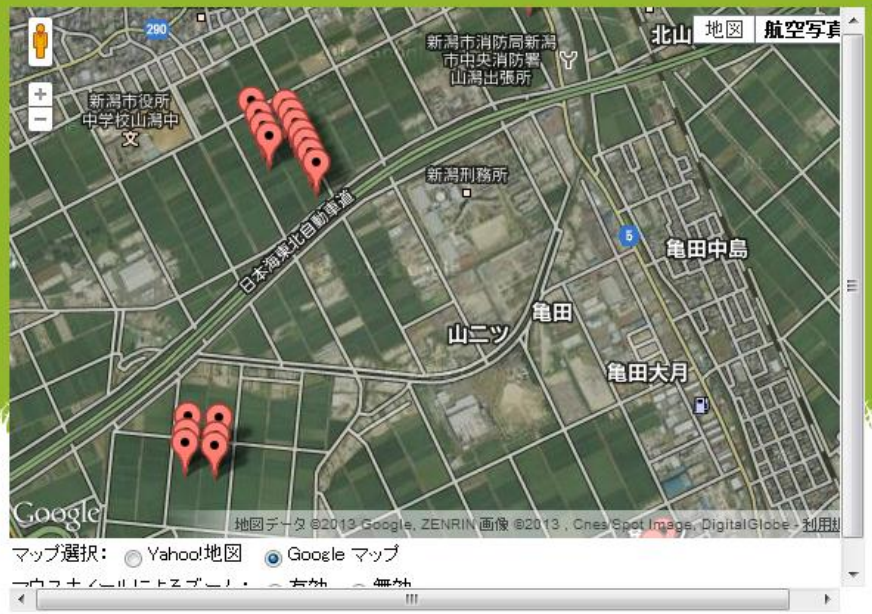
- データ
  - 国立気象サービスがリアルタイムに提供する地域ごとの250万ヶ所から得る気象データ
  - 農務省が提供する過去60年の収穫量データ、
  - 1,500億ヶ所の土壌情報

アグリノート（日本）

agri·note　もっと詳しく　ライセンス・料金　よくある質問　カフェ　ブログ　Facebook　Twitter　ログイン

農業は、記憶から記録へ

「しぜん」を観察して
「しょくぶつ」を育て
「きろく」を付けると
「はっけん」があり
「たべる」楽しさを感じて
「こころ」も育ち
「いのち」をつなぎます。



アグリノートは
最大62日間無料
無料お試し利用は
こちら

Google クローム ブラウザを利用するとアグリノートが快適に動作します。
クロームをダウンロード

航空写真からの作業入力

GoogleマップやYahoo!地図の航空写真の使用で正確な場所の記録ができるようになりました。

▶ さらに詳しく

NEWS

2013.04.17 更新
基本設定の方法を変更しました

2013.04.01 更新
Androidアプリで圃場マップから記録を付けられるようになりました

B! 12　ツイート 92　いいね！ 196　+1 10

agri·note Cafe

ブログ新着記事

20130702

▶ オススメのスマートフォン・タブレット(2013.4.21版) (2013/04/21)
▶ 基本設定の方法を変更しました (2013/04/17)

アグリノートチャンネル

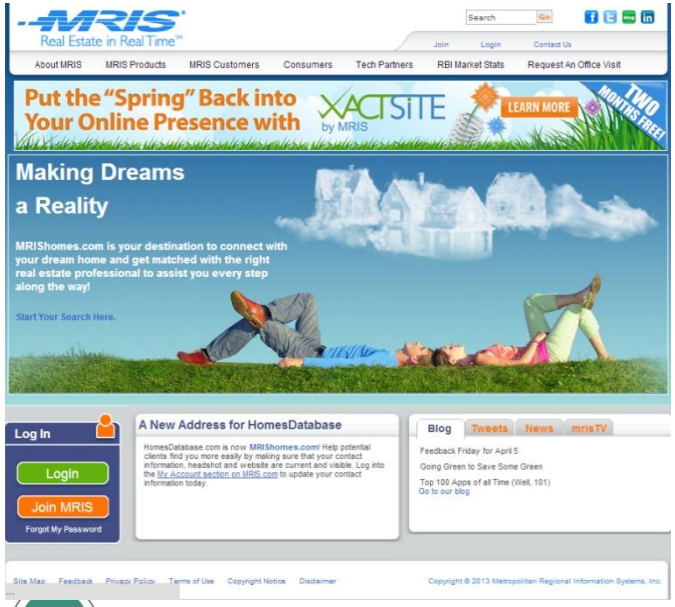
ワシントン州のメタドン薬害禍

- 米シアトルタイムスのスクープ。
  - 2012年のピューリッツアー賞も受賞

- 概要
  - ワシントン州が医療費を節減するため安価な一方で副作用の強い合成鎮痛剤「メタドン」を多用
  - 貧困地域を中心に8年間で2000人以上が亡くなっていた事実を掘り起こし、最終的には政治を動かした
  - 2010年末、医療関係者から「メタドンの副作用で死亡するケースが多い」とのタレこみ(端緒・テーマ設定)
  - 公共機関が公開している複数のデータセットと文書の調査を開始(データ収集・分析)
  - 調査結果を元に100人以上の関係者へインタビューを実施(裏取り)
  - 報道もデータサイエンティストとのチーム作業になってきている。
  - 調査結果を公開(発表)

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をカバーする米国最大規模のMLS（不動産情報サービス）
- MRISには価格、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
- HomesDatabaseというWebサイトを通じ一般消費者向けにもデータをわかりやすい形で提供
  - 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、地図などの分野ごとに詳細な情報を知ることができる



学校に関しては、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・科学のテスト結果まで知ることができる

環境に関しては、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、大気の品質、流域の品質、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、紫外線指数などまで知ることができる

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」

- 1993年創業。順調にカバー地域を拡大
  - 25の不動産協会（会員約5万社）と取引
- 主要ツールやデータ、サービスをCore Productsとして不動産業者等に有償提供
  - 料金は新規加入の際に295ドル、四半期ごとに165～258ドル
  - その他に有料のPremium Productsも提供
- 活発な取引
  - 登録物件総数54,266件(住宅37,353件、土地13,207件)(2012/11/15現在)
  - 1日当たり平均売買高9260万ドル(2011)
  - 年間売買件数10万4千件(2011)
  - 年間売買高338億ドル(2011)

種類	データ源
人口統計	国勢調査局、労働統計局、健康管理財務局、国税庁、経済国勢調査
教育	州・地方の教育委員会、全国教育統計センター、教育省
気候	国立測候所、地方の気象センター、ミズーリ州気象センター、米ジオロジックサービス、国立ハリケーン・センター、米国海洋大気庁、国立気候データ・センター、Sperling's BestPlaces(※1)
生活費	フレディ・マック(※2)、全米不動産協会、全米住宅産業協会、Coldwell Banker(※3)、カリフォルニア不動産協会とその他州の不動産協会、Sperling's BestPlace
経済と仕事	労働統計局、Sperling's BestPlace、国勢調査局、州・地方の課税当局
健康とヘルスケア	環境保護庁、Sperling's BestPlace、FBI統一犯罪統計報告書、州警察、保健社会福祉省
公共交通機関	都市大量輸送管理局、運輸省、交通統計局、国勢調査局、Sperling's BestPlac

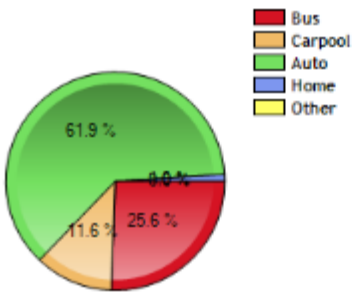
(※1)http://www.bestplaces.net/ アメリカの人、健康、犯罪、気候、都市、教育、住宅など様々なことを調査し、指標化しているサイト
(※2)http://www.freddiemac.com/ アメリカ政府支援の住宅投資機関
(※3)http://www.coldwellbanker.com/ 世界最大級の不動産業者

MRISの主なデータ源
出典:http://www.rdesk.com/communityinfo/NSR_Sources.htm

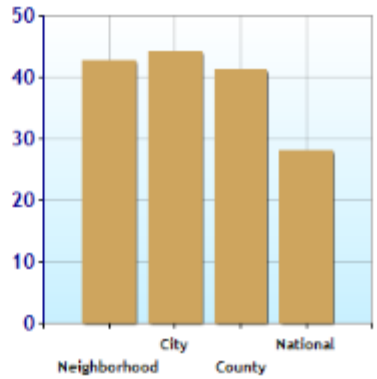
Commute near 7175 Donnell Pl, District Heights, MD 20747

	Neighborhood	City	County	National
Commuting by Bus	25.6%	21.4%	17.2%	2.3%
Commuting by Ca...	11.6%	14.0%	12.4%	11.4%
Commuting by Auto	61.9%	60.2%	64.6%	75.1%
Commute Time	42.7	44.0	41.3	27.9
Working at Home	1.0%	1.3%	2.8%	5.4%

Commuting Methods for Zipcode 20747



Commute Time



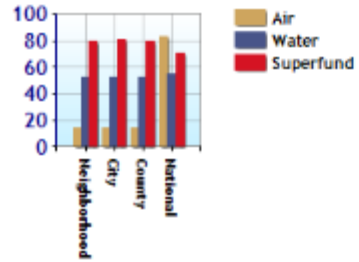
Crime near 7175 Donnell Pl, District Heights, MD 20747

	Neighborhood	City	County	National
Property Crime Risk...	4.0	4.0	5.0	4.0
Violent Crime Risk I...	4.0	4.0	6.0	4.0

Health near 7175 Donnell Pl, District Heights, MD 20747

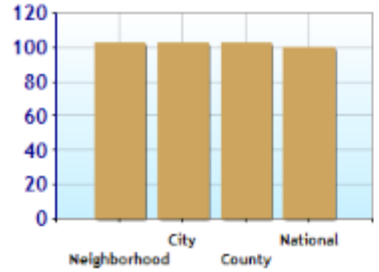
	Neighborhood	City	County	National
Air Quality	14	14	14	83
Watershed Quality	53	53	53	55
Physicians per ...	160.2	160.2	160.2	261.3
Health Cost Index	102.6	102.6	102.6	100.0
Superfund Site I...	80	81	80	71
UV Index	4.3	4.3	4.3	4.3

Environmental Quality

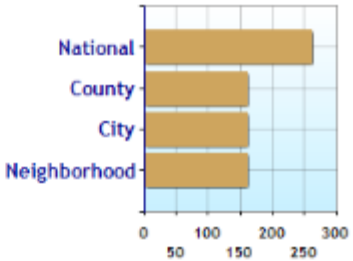


UV Index

Health Cost Index



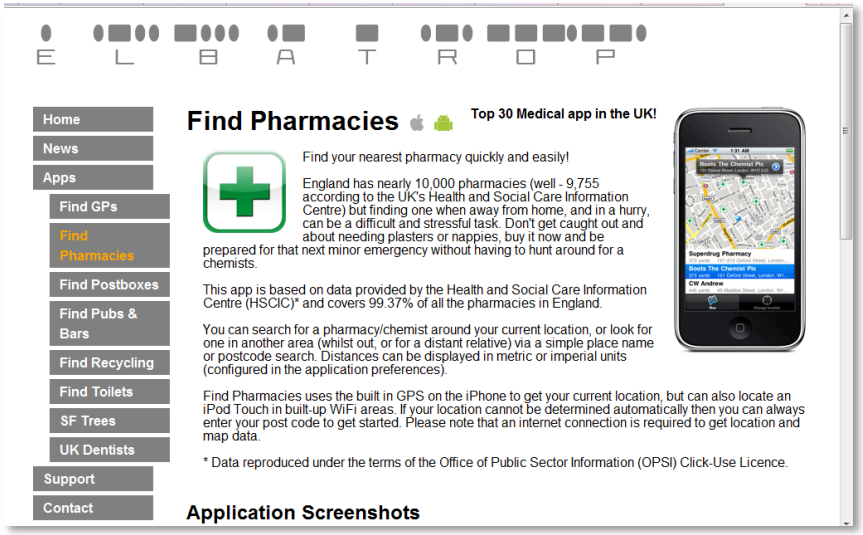
Physicians per Capita



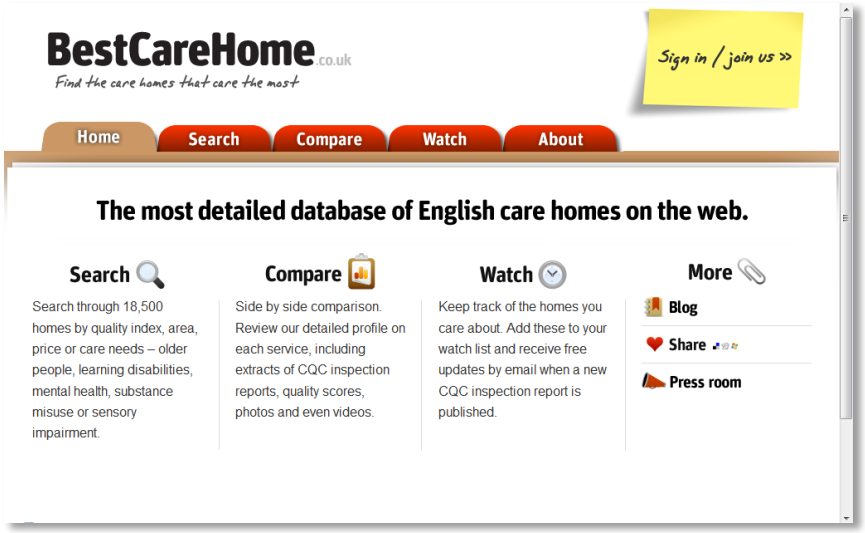
The data included herein is a compilation of many disparate datasets obtained from various sources and compiled by Real Estate Digital. Complete list of data sources. We use our best efforts to present the most accurate and up-to-date information, but we are not responsible for the results of any defects that may be found to exist, or any lost profits or other consequential damages that may result from such defects. You should not assume that this content is error-free or that it will be suitable for the particular purpose that you have in mind when using it. The owner and operator of the website that

「地域の○○を探す」サービス

スマホから薬局を探す



高齢者入居施設を探す



オープンデータ活用のカギは、「地域」「モバイル」「リアルタイム」？

東京安全安心まっぷ

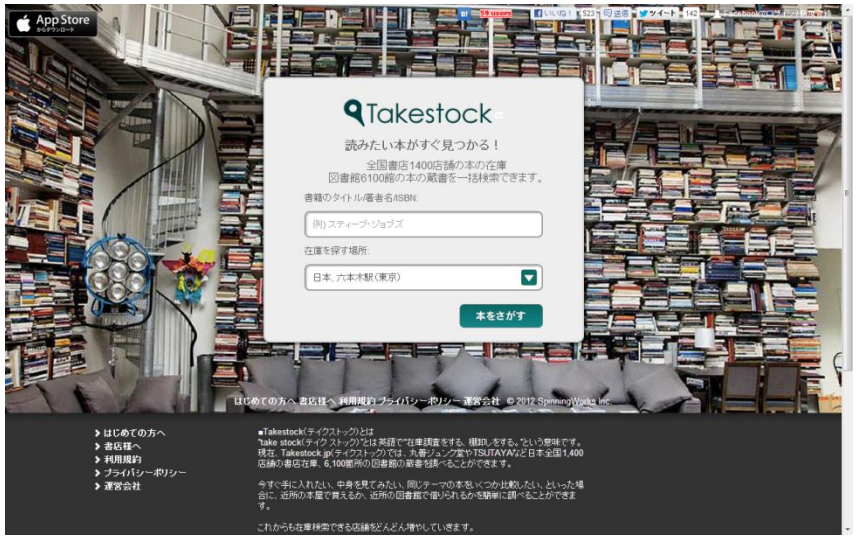
「メールけいしちょう」を元に不審者や犯罪発生、防犯情報などを地図上に表示（警視庁承諾済）

Muse

出典:Muse App

- オランダOpen Culture Data Competitionで最優秀賞
- 著名な芸術作品を切り貼りし新しい作品を創り出すことができる
  - タブレットを使って、作品を選び、好きな場所に配置し、組合せ、個性的な芸術作品を創る
- アムステルダム国立美術館が保有するコンテンツを利用
- 素材(パーツ)から、作品や作者への関心が芽ばえることを意図

「カーリル」（図書横断検索）



カーリル
複数の図書館の蔵書とAmazon等の書誌データベースを同時に検索

Takestock
書店在庫検索に加え、カーリルAPIを利用し図書館検索も実現

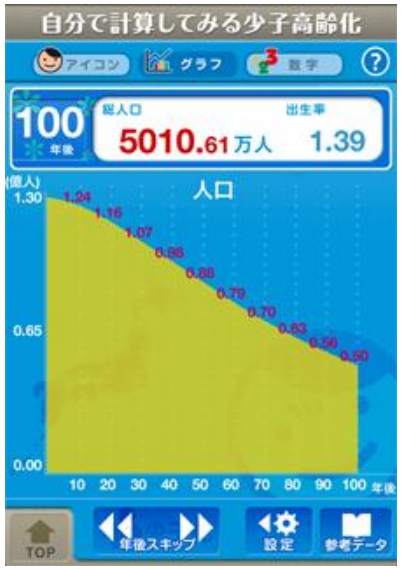
CiNii（学術情報サービス）

- データベースの統合検索・閲覧
  - 大学図書館、学協会、科学技術振興機構、国立国会図書館が作成
  - 論文データ
    - 本文400万件
    - 書誌1500万件
  - 図書・雑誌データ
    - 書誌1100万件
    - 所蔵1億1000万件
- 09年～ウェブAPIコンテスト

鎌倉ごみバスターズ（神奈川県鎌倉市）

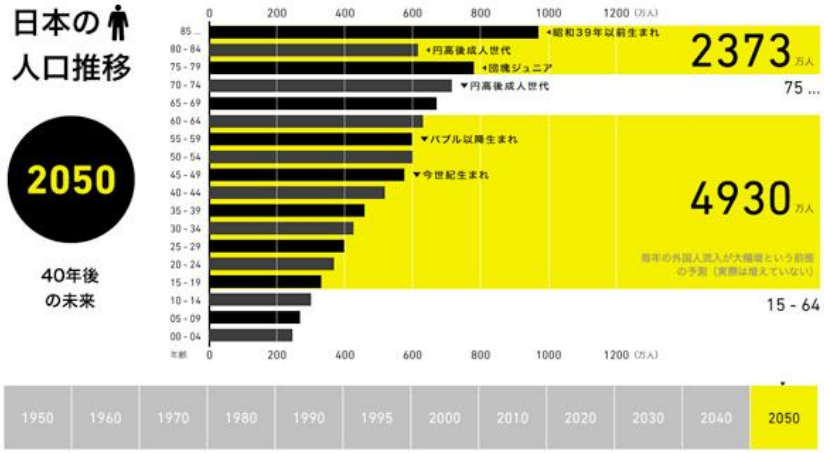
- 鎌倉市の「面白法人カヤック」による、ごみ問題に取り組むためのコレクションゲームアプリ。
- 鎌倉市では、近々ごみ処理場が一基廃炉になるため市を挙げてごみ削減に取組んでおり、同市へのプレゼントとしてカヤックが作成
- 分別やリサイクルといったごみを減らすアクションを実行するとポイントがたまり、たまったポイントに応じてフィギュア風アイテム画像を獲得できる。
- **鎌倉市から提供された情報をもとに「ごみ分別辞書」「ごみ出し忘れ防止機能」も実装**

自分で計算してみる少子高齢化（株）シンクトナイト

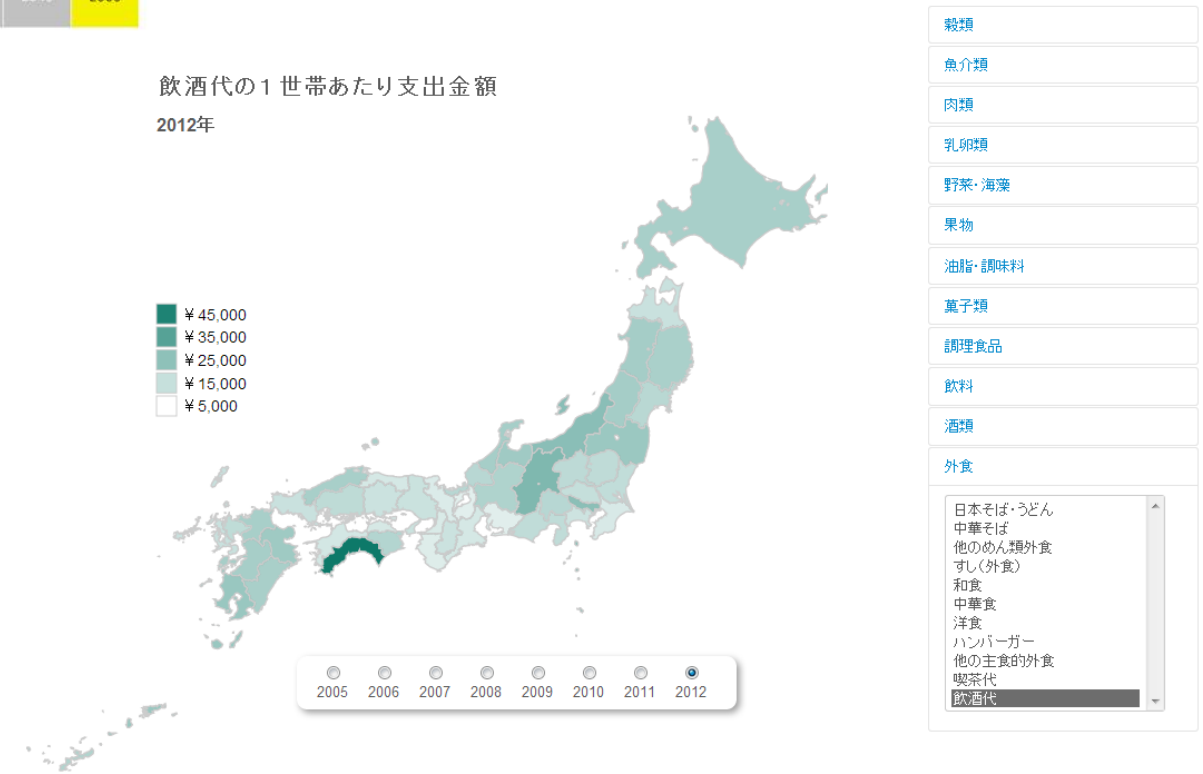


自分で計算してみる日本の予算（株）シンクトナイト

伝わるインフォグラフィックス（経済産業省）



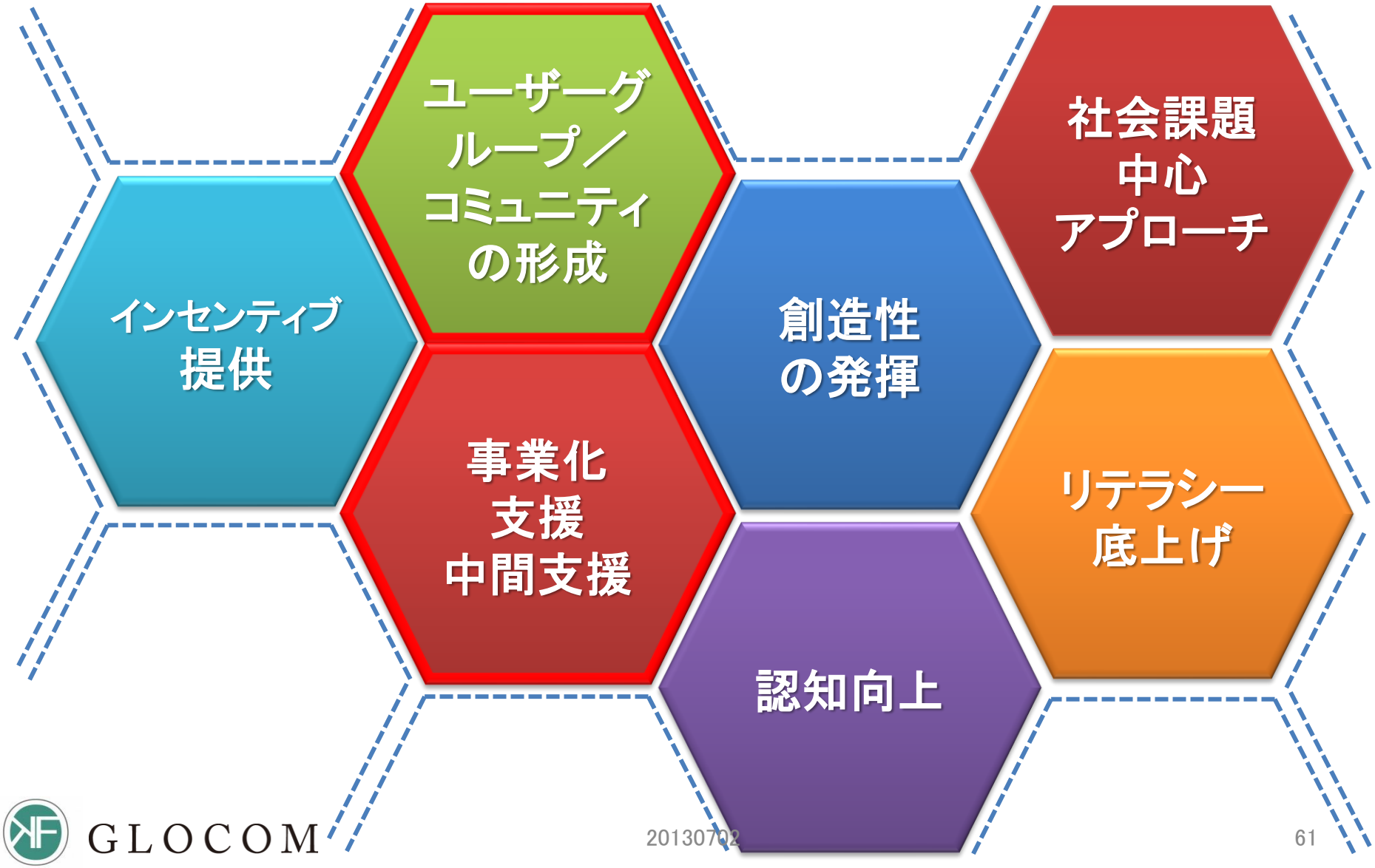
家計調査の可視化（日経新聞）



GLOCOM

４．活用推進のための方策

利活用・普及に重要な要素



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
     - データキャンプ（デンマーク）

2. **コンテスト**
   - 賞金授与、開発協力、買取り、オーソライズ
     - Open Data Challenge（欧州・OKF）
     - Apps4Finland（フィンランド）
     - Data Journalism Award（Global EditorsNetwork（GEN））
     - 鯖江市
     - 経産省資源エネルギー庁節電スマートフォンアプリ大賞

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
     - Open Data User Group（英国）
   - ビジネスインキュベーション
     - Open Data Institute （英国）
   - ツール開発、交流
     - Open Knowledge Foundation
   - 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
     - 英国、米国、フランスなど
     - パリ市、ベルリン市など

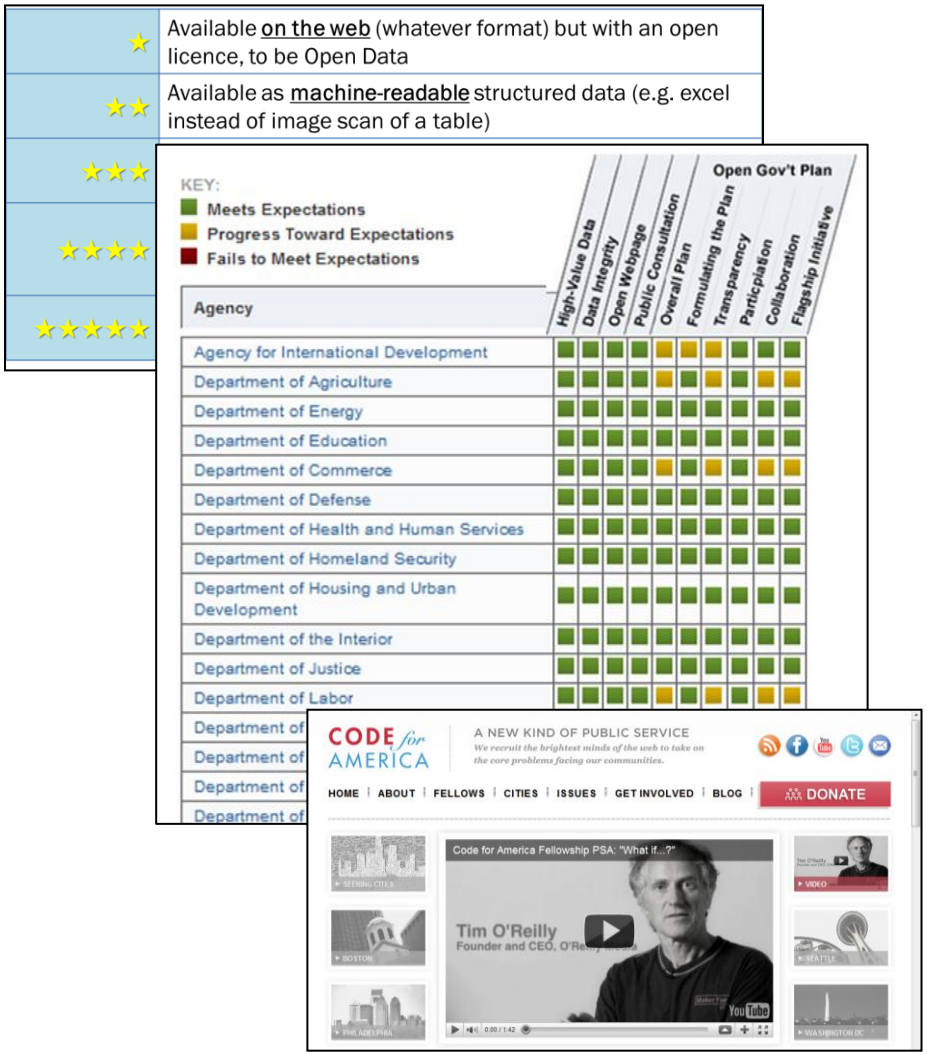
利活用・普及のための方法

5. **コンソーシアム**
   - 会員等にデータを提供
     - OD流通推進コンソーシアム
     - 社会基盤情報流通推進協議会

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**
   - Tim Berners-Lee” Linked Open Data 5 Star”
   - 米国連邦政府

8. **技術者・行政マッチング**
   - Code for America



オープンデータ活用
アイディアソン／ハッカソン

- 概要
  - 日時：2回に分けて開催
    - 6月9日アイディアソン
    - 6月30日－7月1日ハッカソン
    - 3週間でリサーチ等が進む
  - 会場：国際大学GLOCOM
  - 参加者：約30名

テーマ
税金はどこへ行った（最優秀プロジェクト）
復興メーター
CKAN日本語化プロジェクト
みどりマップ
みんなの地図帳（子供につくれる社会科マップ）
LocalWiki日本語化プロジェクト
メンターバンク

- 成果
  - フューチャーセッションを実施
    - 最初に多様な参加者の対話、関係構築に時間をかける
  - 7つのプロトタイプを制作

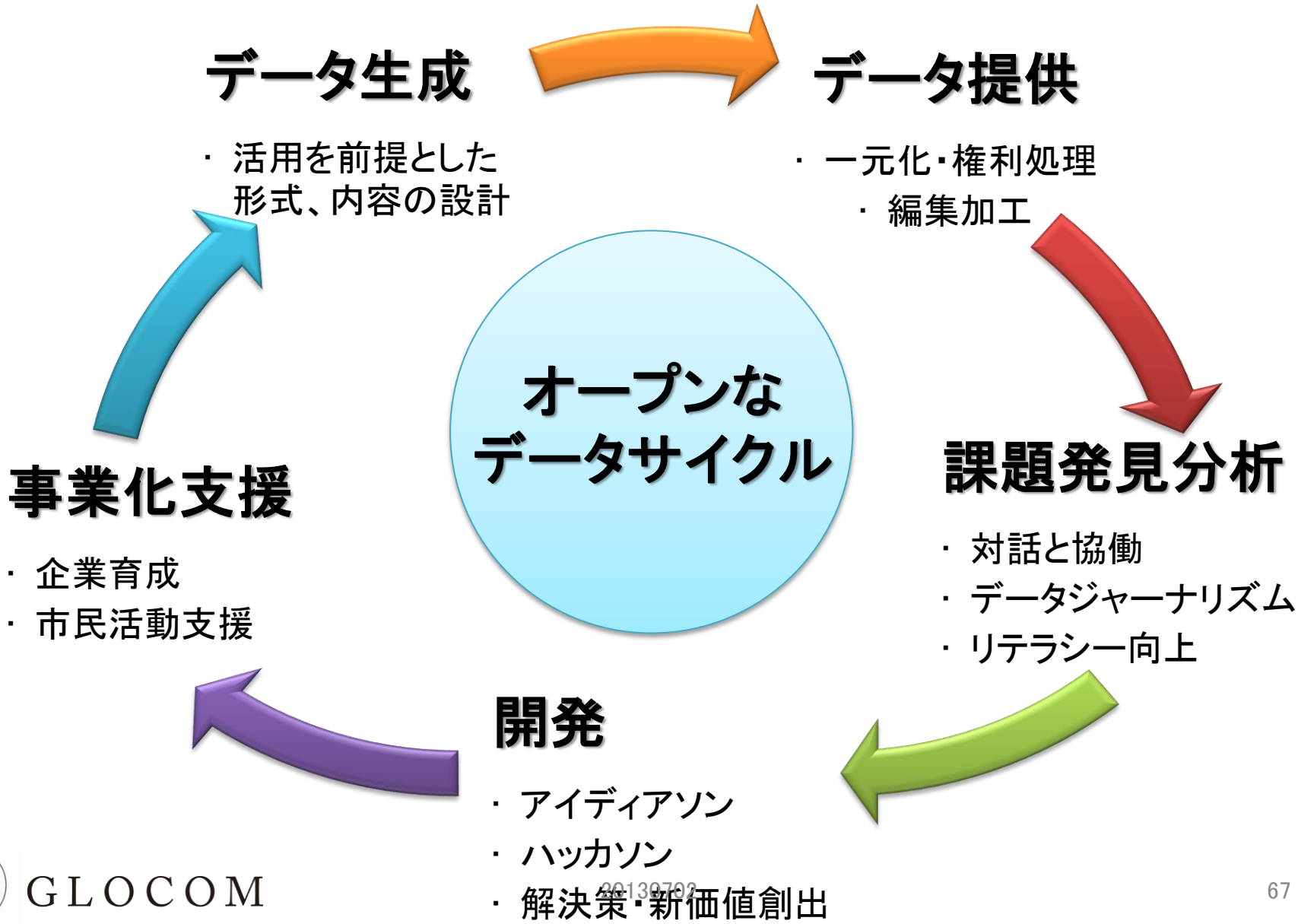
LODチャレンジ

- 新たなデータづくり、データを共有する仕掛けや、データの活用アイデアなどを「作品」として募集
- データセット部門、アイディア部門、アプリ部門、ビジュアライゼーション部門、

写真：LODチャレンジウェブサイトより

おわりに

オープンな社会的データサイクル



政府を主導するエンジニア

- ブライアン・ベーレンドルフ（Apache Software Foundation創設者）
  - 全米医療情報ネットワーク（NHIN ：Nationwide Health Information Network）by健康福祉省・医療IT 全米調整官室
  - 病院・医師、薬局、患者、保険会社、政府（国、地方）、その他医療関係者間で患者情報をインターネットを通じて共有。医療ネットワークのネットワーク
  - CONNECT：NHIN のインターフェース／ソフトウェア（オープンソース）

- ティム・バーナーズ＝リー（world wide web 発明）
  - 英国オープンデータポータルdata.gov.ukリーダー
  - “Raw data Now!” (TED)

Photo: Ilya Schurov

photo: Paul Clarke