オープンデータで作る、オープンガバメントと「Do It Ourselves」な社会

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

O. 私が体験した実例

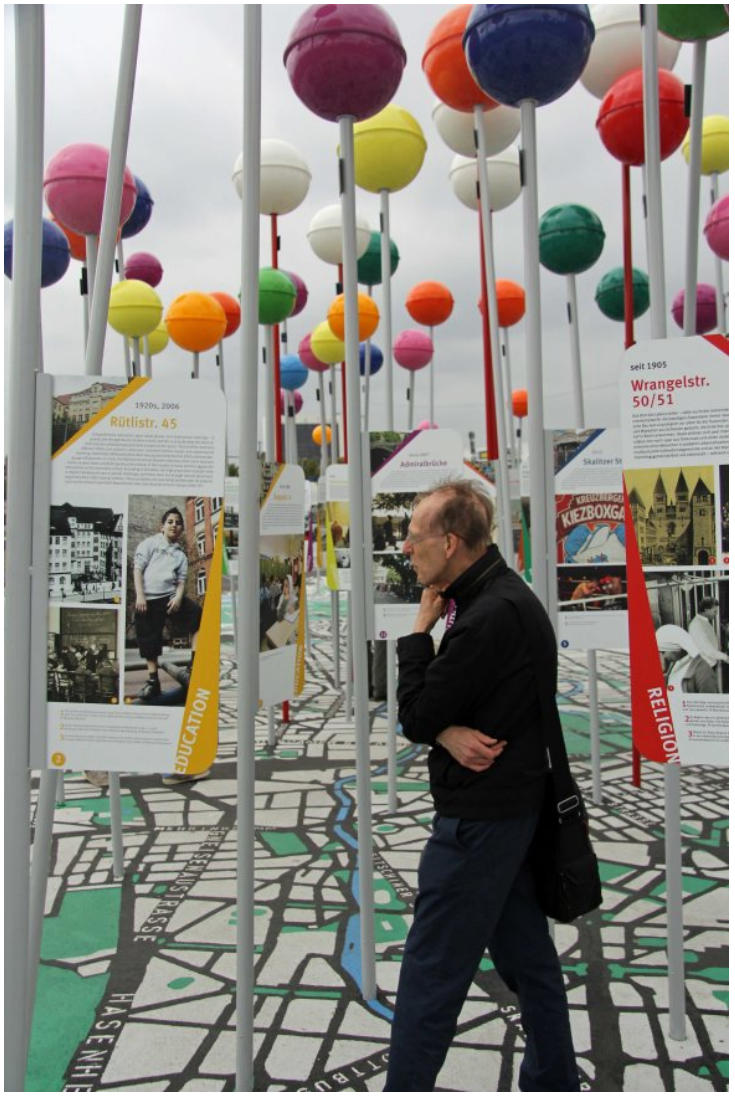
ベルリン市誕生775周年（2012年）

- 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
20130212

フラワー通り商店街

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

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

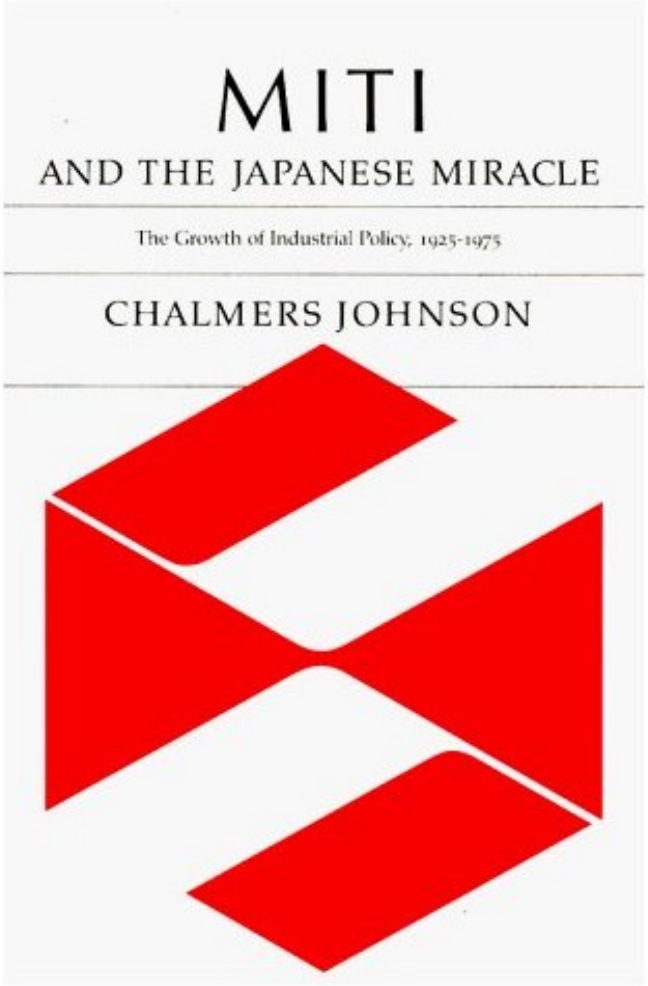
可視化し、知り、考え、行動する

1. 国内におけるオープンデータの背景

行政が政策をリード

- 中央省庁が強い影響力
  - アジェンダ設定・利害調整
  - 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機能
  - 官主導の政産官の密接な関係(**「鉄の三角形」**)は効率的・効果的

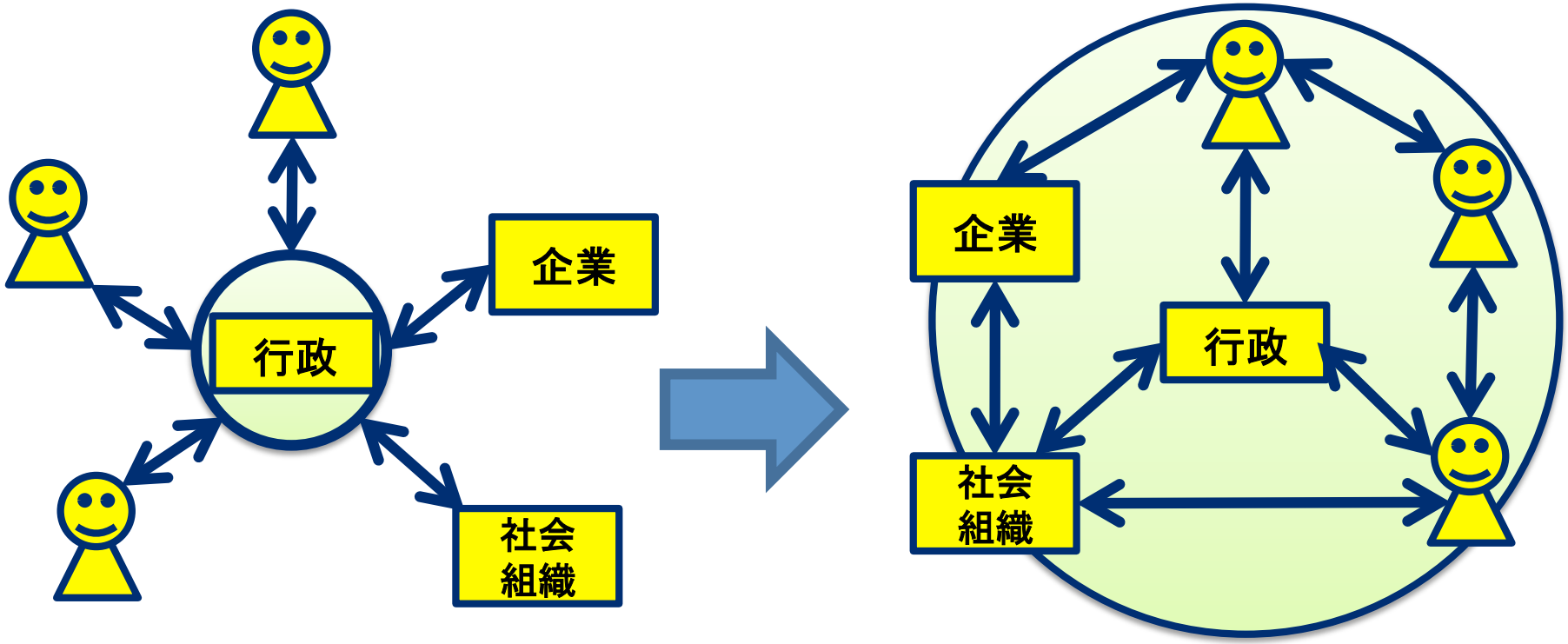


チャルマーズ・ジョンソン
『通産省と日本の奇跡 』(1982年)

90年代以降の変化

- 法律
  - 特定非営利活動促進法（98年）→NPO活動の増加
  - 情報公開法（99年）→行政情報の公開促進
  - 国家公務員倫理法（00年）→官民情報交換オープン化
- 政治
  - 連立政権（1993年～）の常態化→連立与党間調整という新たな政策過程の登場
  - 内閣機能の強化→政治主導
- 「情報社会」化
  - 国民の知識生産や協力行動のエンパワー
- 変化
  - 公共志向の活動、非営利活動の増加
  - 政策情報の収集・分析、評価を行いやすくなった

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」

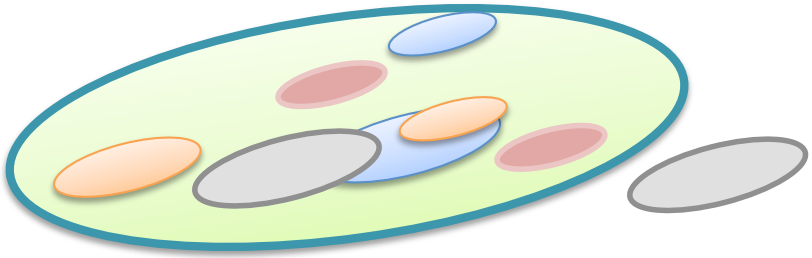
「大きな社会」　英国　キャメロン首相2009年 演説

「新しい公共」　日本　鳩山由紀夫首相　2010年 施政方針演説

ネットワークとしてのガバナンス

- **さまざまな組織の連携をコーディネートしながら進める行政のあり方**
- 資源の調整が政府のコアとなる責任
- パートナーとの協力を支援し、信頼を構築する情報通信技術
- ネットワークの運営管理（分権的・流動的な形態と、各メンバーの自律性）が、最適なレベルでの意思決定を可能にする

- 目標を統一・監督し、コミュニケーション崩壊を回避し、メンバーを調整し、競争と協調の関係を管理し、データの欠如と能力の不足を克服
- コミュニケーションチャネルを構築し、参加者を連携させ、知識を共有し、価値観とインセンティブを調整し、信頼を築き、文化的差異を克服
- 価値と成果を明確にし、プロセスを柔軟にすることで、発起人と参加者の関係を協調的にする



Stephen Goldsmith, William D. Eggers, Governing by Network: the new shape of the public sector, (2004, The Brookings Institution Press), ［城山英明、奥村裕一、高木総一郎監訳『ネットワークによるガバナンス　公共セクターの新しいかたち』学陽書房、2006年］

英キャメロン首相「大きな社会の構築」（10年5月）

- より高レベルの個人、専門家、市民、企業の責任が伴う社会
- 課題を解決し、自らの生活やコミュニティの改善のために協力し合う社会
- 国家による統制ではなく社会的責任が進歩を導く社会

- コミュニティへの多くの権限付与
- コミュニティでの活動的役割の奨励
- 政府から自治体へ権限移譲
- 協同組合、共済組合、チャリティ、社会的企業の支援
- 政府データの公表

長野県栄村の田直市／道直し

田直し事業

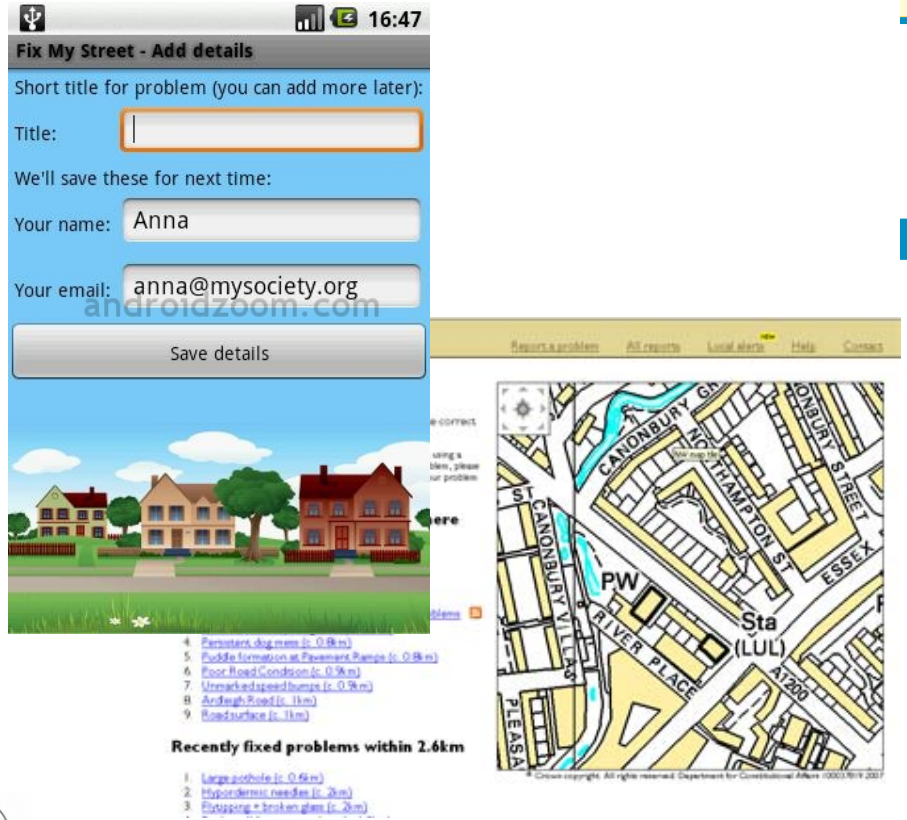
- 村独自の基盤整備事業
- 農作業の負担軽減と安全確保のために、狭い田を拡張し農道を補修する
- 民間業者に発注せず、村の臨時職員が重機を操作
- 工事内容は村と農家、オペレータが話し合って決める
- 事業費は民間発注の半分以下。村と農家が折半

道直し（直営道路改良事業）

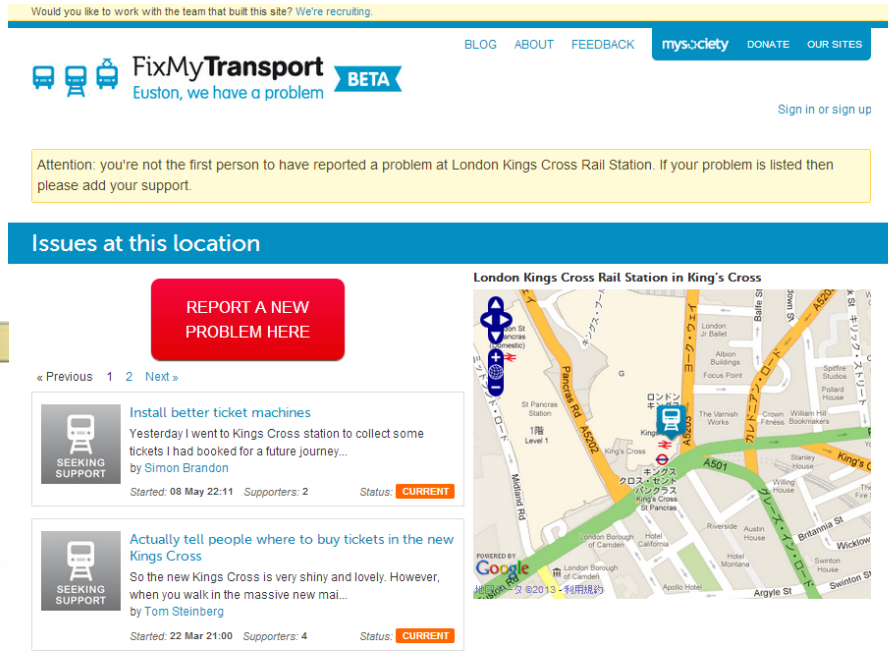
- 地区内道路を中心に行う村単独の改良事業
- 冬期間の道踏みによる交通確保が困難な場所の整備。
- 各集落からの要望に基づき、住民と協働し実施
  - 道路線形の概略、土地交渉等は事前に各集落で行う
  - 施工法は地主、関係者、村で協議
- 地元負担は賃金を除く費用の35%

Fix My Street / Fix My Transport

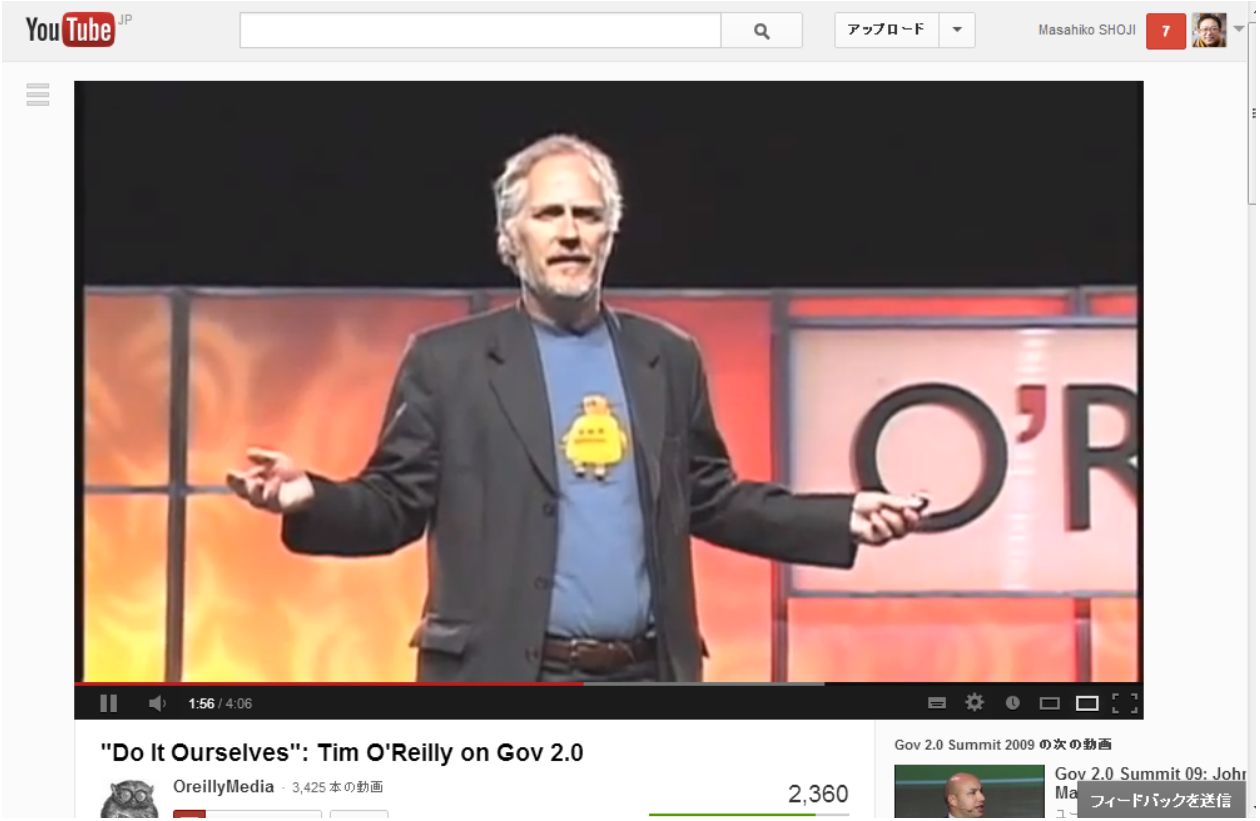
落書きや不法投棄、壊れた舗装などの情報を地域住民がオンライン地図に登録し行政に知らせる.。周辺で起きている他の問題、解決された問題などを閲覧できる。



「不便」「時刻表通りでない」「汚い」「混雑がひどい」など交通機関の困り事を市民がその場でTwitter/Facebook/メール投稿。情報は行政担当者に届くとともにマップ上にも公開。



Do It Ourselves



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

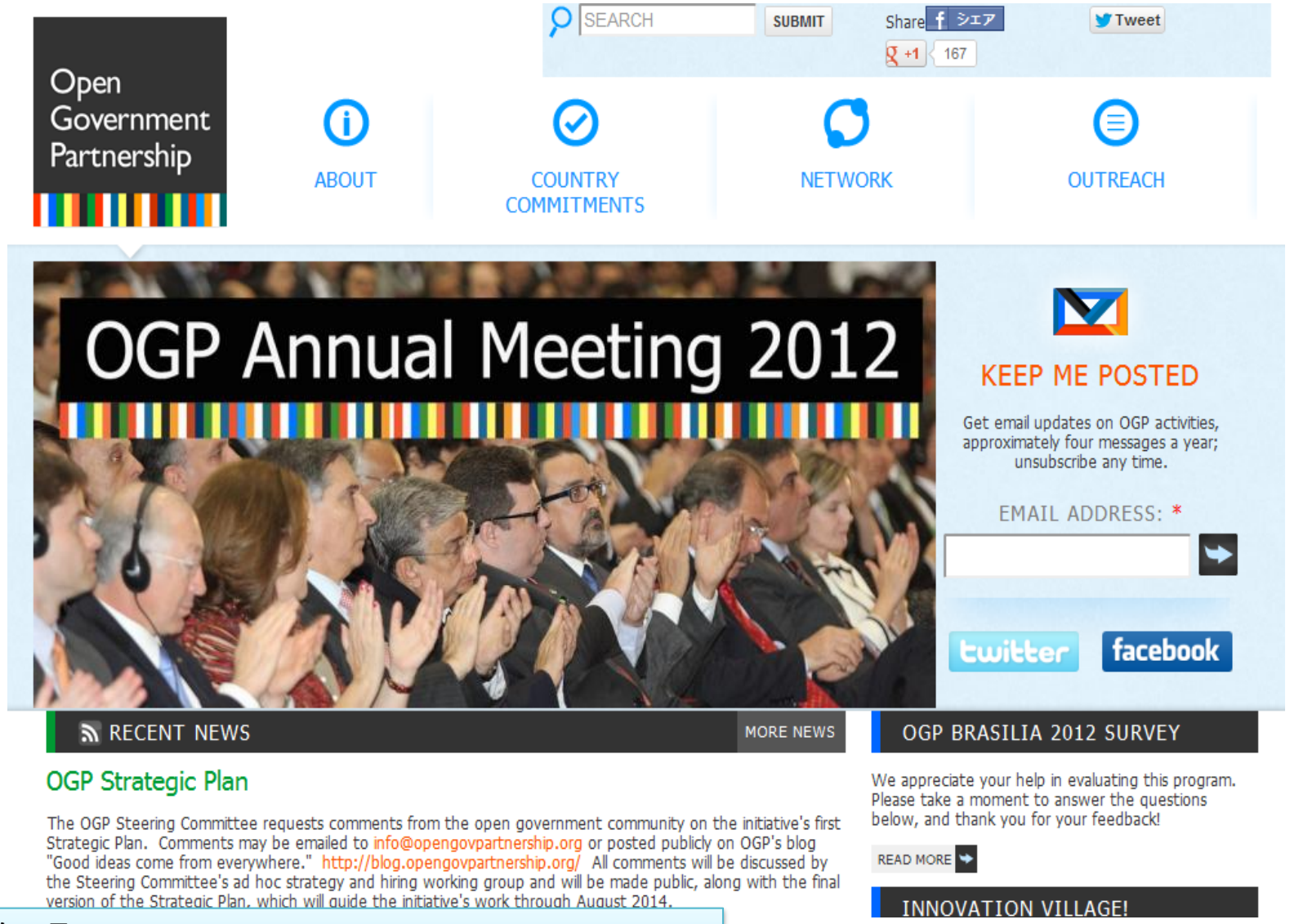
- 首相　透明性方針表明の書簡（2010年6月）
  - 25000ポンド以上の支出のオンライン公表　2010年11月
    - 国防経常経費、給与、個人情報は除外
  - 25000ポンド以上の国際開発支出のオンライン公表 2011年1月
  - 政府ICT契約のオンライン公表2010年7月
  - すべての契約のオンライン公表2011年1月

- 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

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 Festival2012（Helsinki）

- 主催： Open Knowledge Foundationほか
- 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： 13の主要テーマ（OGP、透明性、グリーン、経済、OSSなど）、ライトニングトーク、ハッカソン等も開催

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）

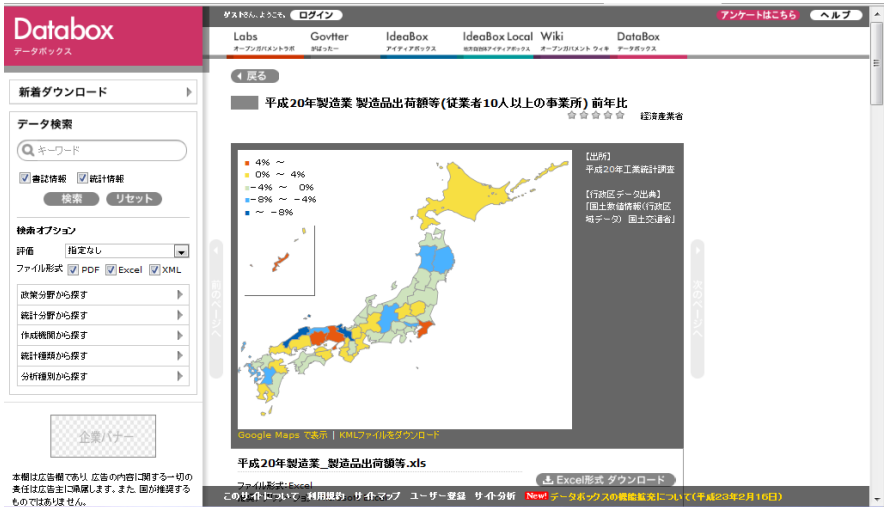
by Jun Seita

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



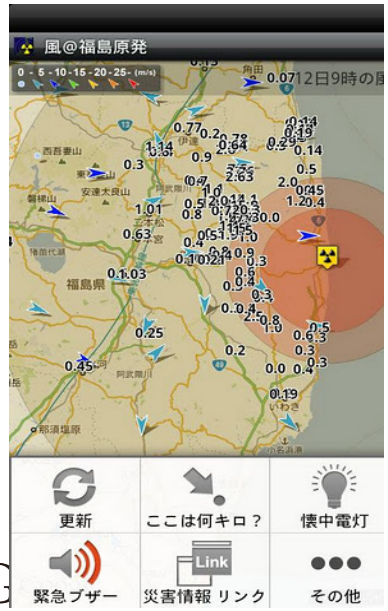
新たな情報通信技術戦略（2010）

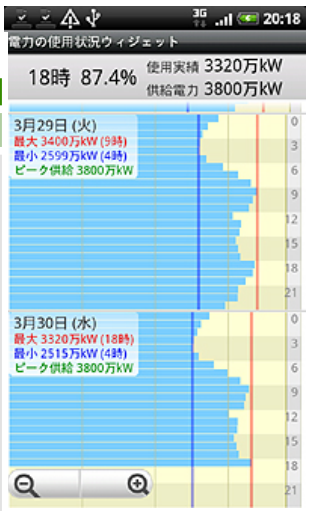
2013年までに、個人情報の保護に配慮した上で、2次利用可能な形で**行政情報を公開し、原則としてすべてインターネットで容易に入手**することを可能にし、**国民がオープンガバメントを実感**できるようにする。

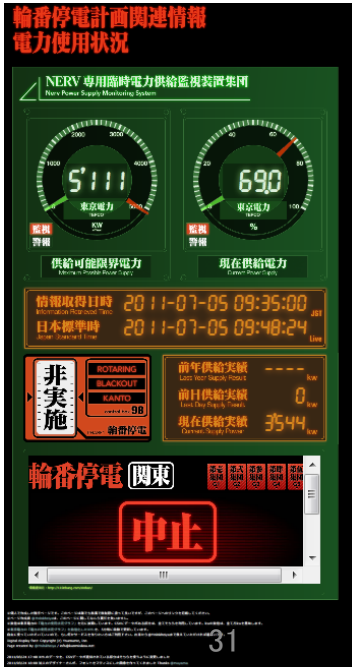
- 【重点施策】
  - 行政が保有する情報を2次利用可能な形で公開して、原則としてすべてインターネットで容易に入手できるようにするなど、行政が保有する情報の公開を積極的に推進する。
  - 行政が保有する統計・調査などの情報について、回答者の個人情報を保護する観点から、個人が特定できない形に情報の集約化・匿名化を行い、それらを原則としてすべて2次利用可能な形でインターネットで容易に入手し、活用できるようにすることにより、新事業の創出を促進する。

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







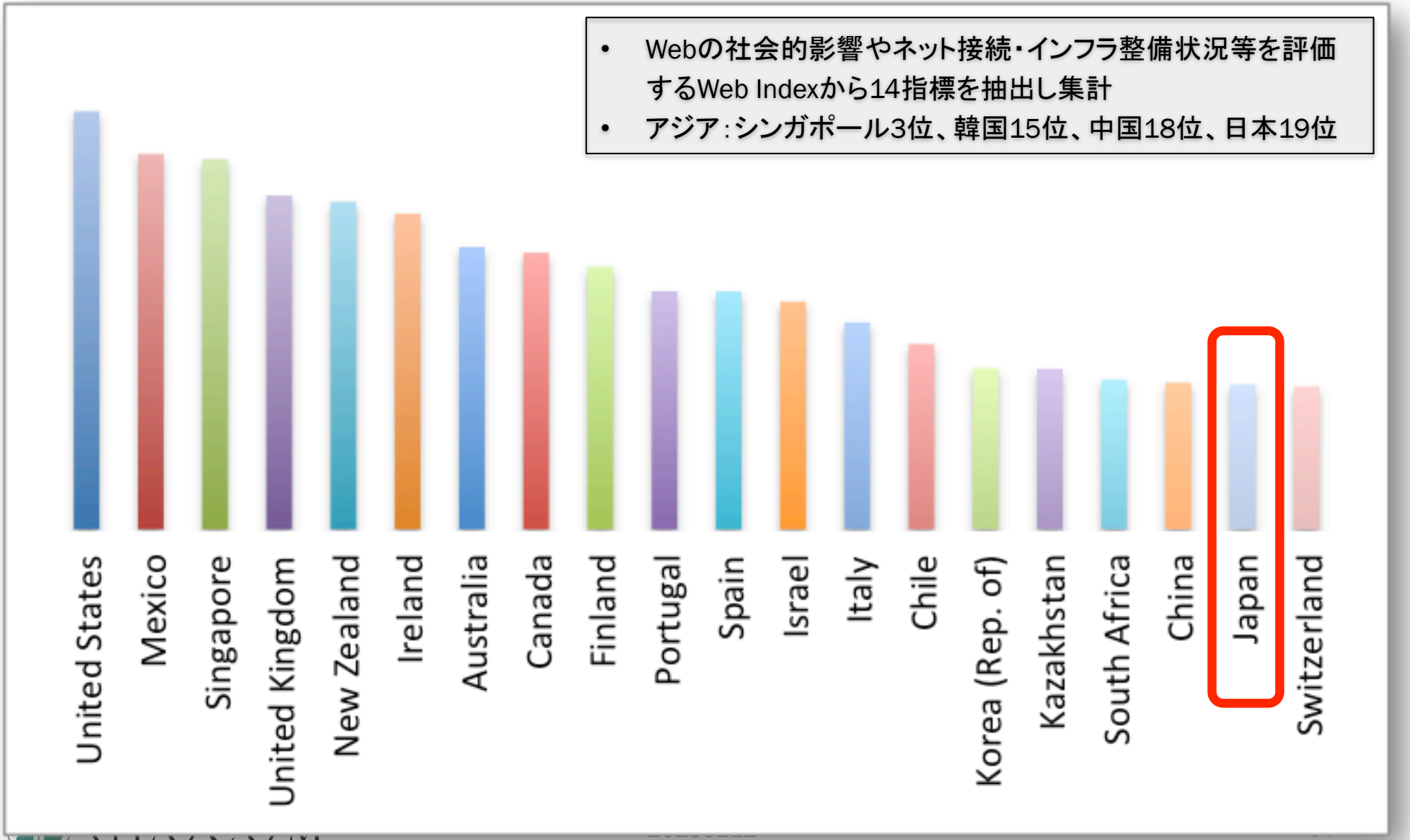
2.「電子行政オープンデータ戦略」とその意義

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



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

国民がITを活用し恩恵を享受するための
カギは、データ活用

- センサー、データベース、シミュレーション、クラウド等の技術、標準化や著作権など制度面の議論が進展
- 世界各国で、政府保有データを積極公開し、有効活用するための議論や実践が進展
  - 多くの民間企業が、重要な経営課題としてデータ活用に取組む
- 東日本大震災では、被災地の状況や物資・ボランティア、電力消費や放射線量などのデータが官民協働で生成、連携、整理され、活用
  - 利用容易な形式、バージョン管理、個人情報保護、著作権等の課題
- 情報システムの投資管理や行政手続オンライン化等中心の電子行政から、**データを積極的に活用して効率化を図り、さらには民間企業や社会組織とともに付加価値を生み出す電子行政へのパラダイム転換が必要**

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

→ 総務・経産省、IT戦略本部等で取組み開始

今回の「戦略」の意義

- データを有効活用する社会づくりに向け、**政府のIT戦略として一歩**踏み出すというメッセージ
  - 政府全体として進める意義とインパクト
  - ただし既に多くの情報は公開。問題は「活用」
    →**公開から活用へ**
  - ただし論点はたくさん
    - 著作権、国有財産法上の扱い、利用規約（営利目的利用）、データ形式、カタログ整備、ニーズ把握、コンテスト運営ノウハウ…等

- 自治体、企業、非営利組織、個人等は、政府の動きを待つのではなく、**それぞれ動き出し、経験を共有**していくことが求められる

３．政府における推進状況、具体的成果

オープンデータ
流通推進コンソーシアム

Open Data METI

IT戦略本部･電子行政オープンデータ実務者会議

電子行政オープンデータ実務者会議

□ 根拠

□ 構成員

□ 開催状況

第1回会合	平成24年 12月10日	開催案内	議事次第･資料	議事要旨(PDF形式、Word形式)
第2回会合	平成25年 1月15日	開催案内	議事次第･資料	議事要旨(PDF形式、Word形式)

データ･ワーキンググループ

□ 根拠

□ 構成員

□ 開催状況

第1回会合	平成24年12月26日	議事次第･資料	議事要旨(PDF形式、Word形式)
第2回会合	平成25年 2月 5日	議事次第･資料	議事要旨(PDF形式、Word形式)

ルール･普及ワーキンググループ

□ 根拠

□ 構成員

□ 開催状況

第1回会合	平成25年 1月24日	議事次第･資料	議事要旨(PDF形式、Word形式)

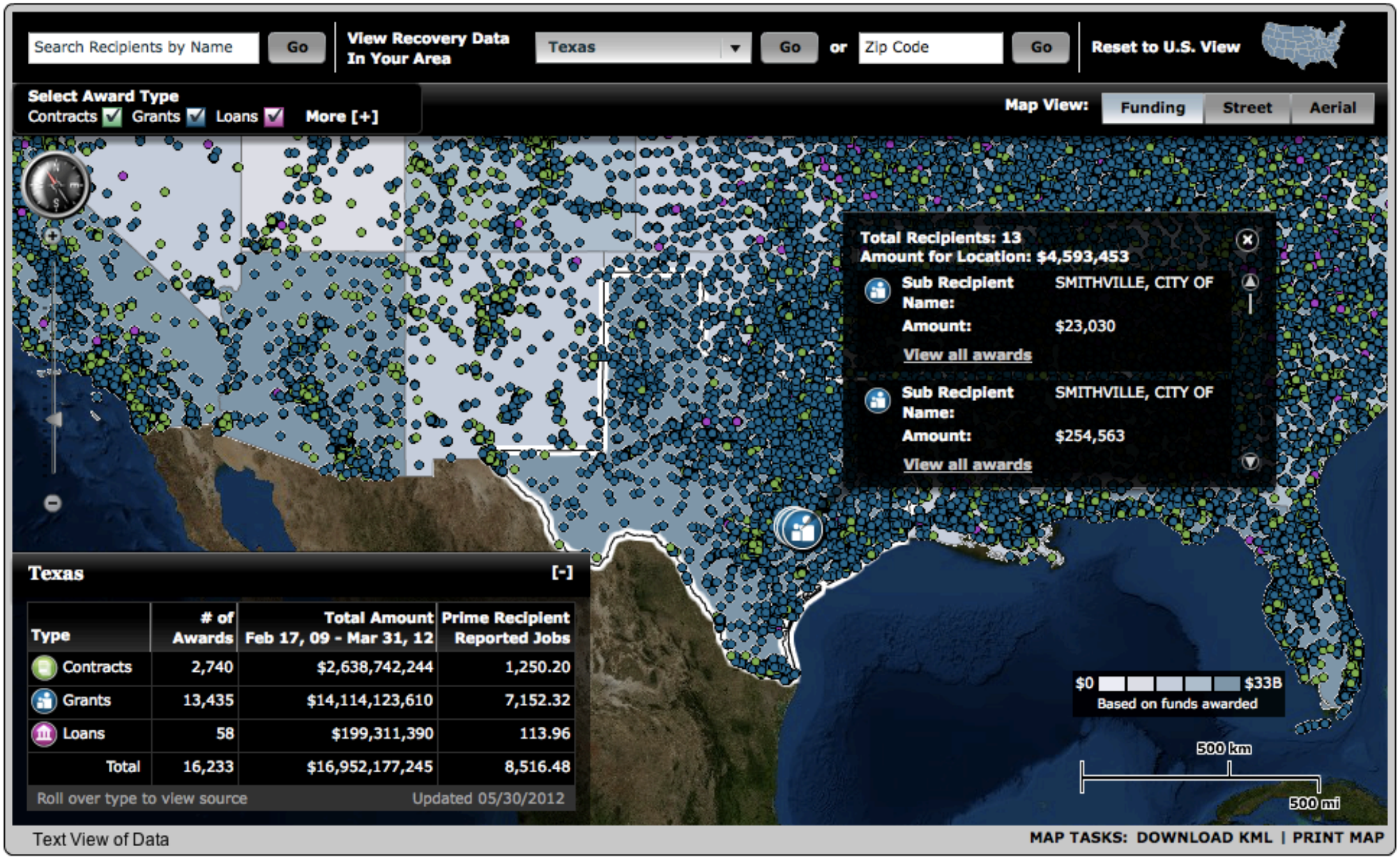
オープンデータアイディアボックス

- 内閣官房IT担当室、経済産業省、総務省が主催
- 2月1日～28日

- 5つの議題について国民から意見・アイディアを募集
  1. アイディアを議論
  2. 公開希望データを議論
  3. ルールを議論
  4. 全般的な議論
  5. オープンデータの成功事例
  6. その他

４．国内外の取り組み

税金はどこで誰にいくら使われたか？
Recovery.gov（米国）



WHERE DOES MY MONEY GO? 税金はどこへ行った？

あなたの税金がどこで使われているかをお示しします

The Daily Bread　About　Data Source　Core Team　Contact

あなたの世帯タイプは？

単身世帯

扶養有り

年収

¥4,000,000

あなたの年間収入を選んでください

あなたの横浜市税（年間）

¥220,200

あなたの市税は、1日当たり、どこで、いくら使われているか？

健康福祉	子育て・教育	経済・観光	街づくり	環境	市民	交通・水道	政策	資源循環	消防
¥388.92	¥57.64	¥47.51	¥51.80	¥23.46	¥12.90	¥8.80	¥5.67	¥4.64	¥1.93

Where Does My Money Go? (日本語版 ver.1.0.)は、イギリスの Open Knowledge Foundation が開発した Where Does My Money Go? (英語版) をベースに開発されています。使われているデータは横浜市財政局財政課が作成している平成24年度一般会計予算のデータをもとにしています。Where Does My Money Go? プロジェクトは、公共データのオープン化を進める有志に支えられています。

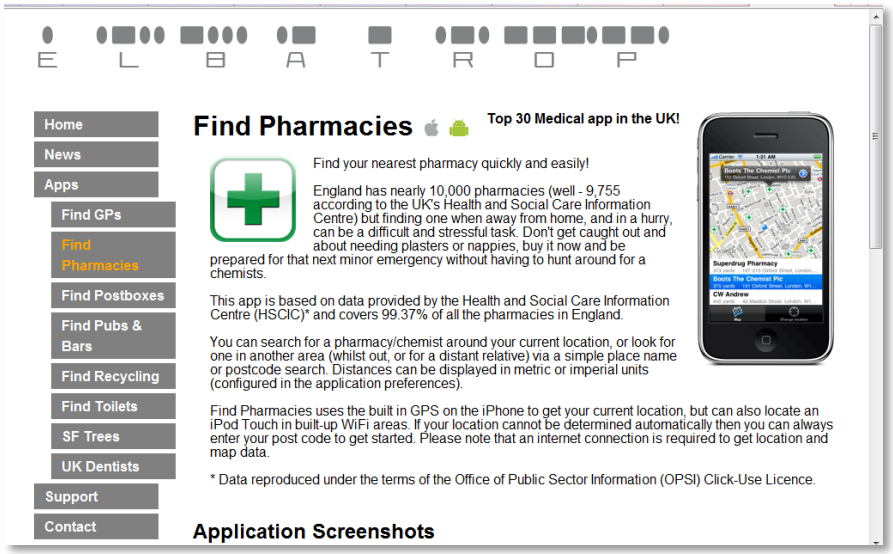
- Where Does My Money Go?
- OpenSpending
- TheDataHub
- OKFN Labs
- Core team
- Data sources used on this site
- Code and making your own

All content, code and data is openly licensed in accordance with the open definition.

OPEN DATA

「地域の〇〇を探す」サービス

スマホから薬局を探す



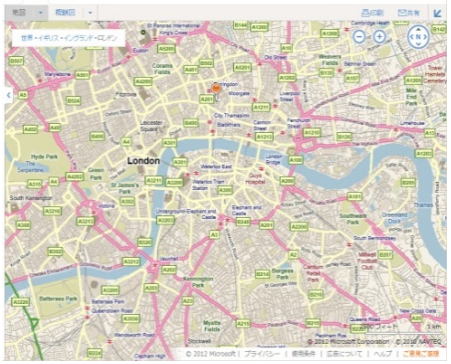
高齢者入居施設を探す

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」？

公共データを活用した民間サービスの例

Multimap

- 郵便番号から地図を検索するサービス。
- イギリス政府のデータ(有償)を活用。
- 2人で創業→120人に拡大、マイクロソフトへ売却。

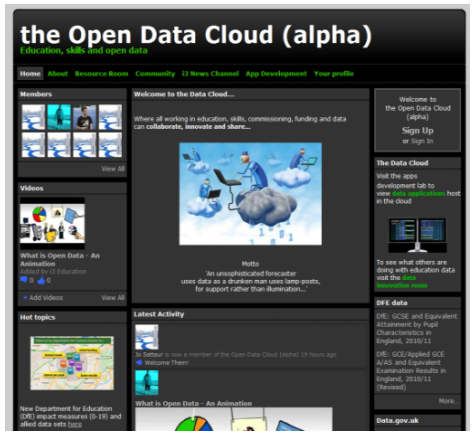


Next Bus London for iPhone

- ロンドンのバス運行情報を利用したサービス。
- バスの現在地を地図上に表示したり、停留所ごとに次のバスが来るまでの時間を表示する。

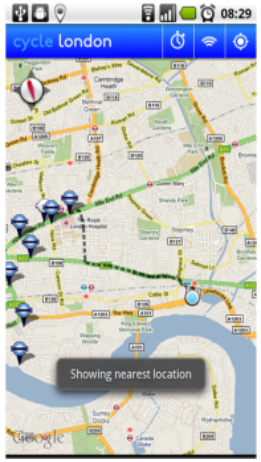
Open Data Cloud

- 教育、スキル関連のデータをdata.gov.ukなどから集め、クラウド上に集約するサービス。
- エンドユーザ向けサービスではなく、データを整理するサービス。



London Cycle Hire LIVE

- ロンドンでは町中に自転車のシェアリングシステムがある。(通称ボリス・バイク)
- このレンタル用自転車の空き状況をリアルタイムで検索できるサービス。



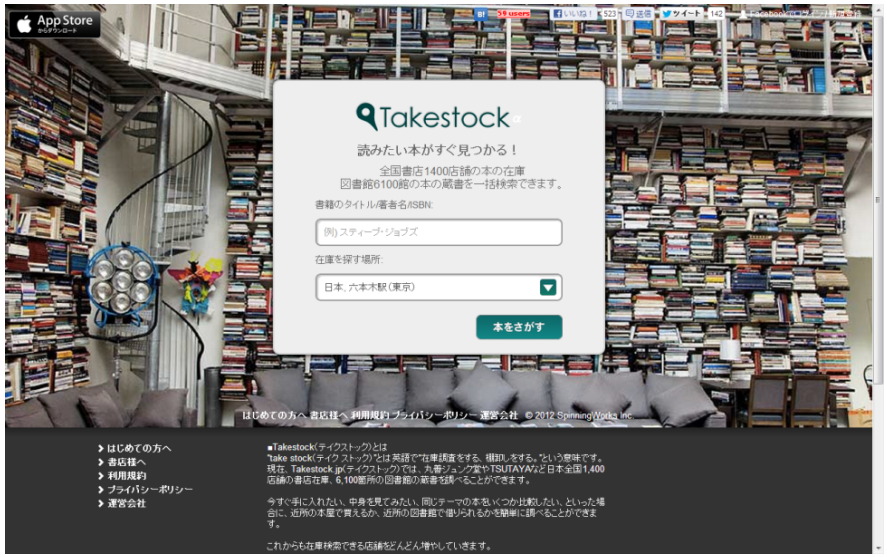
Muse

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

周辺環境スカウター

- 30min.(サンゼロミニッツ)の賃貸情報サイト「30賃貸」が提供

- 任意の場所の生活インフラ充実度を点数化
- 店名、具体的人数等を表示
  - 周辺飲食店の充実度
  - コンビニへの近さ
  - 保育園への近さ
  - 保育園定員数・待機児童数
  - レンタルショップへの近さ

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

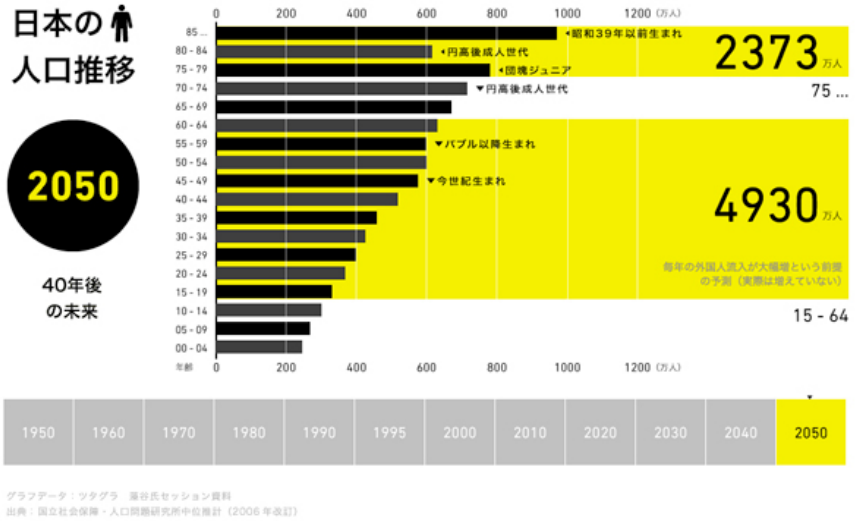
- 分別やリサイクルといったごみを減らすアクションを実行するとポイントがたまり、たまったポイントに応じてフィギュア風アイテム画像を獲得できる。

- **<u>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</u>**

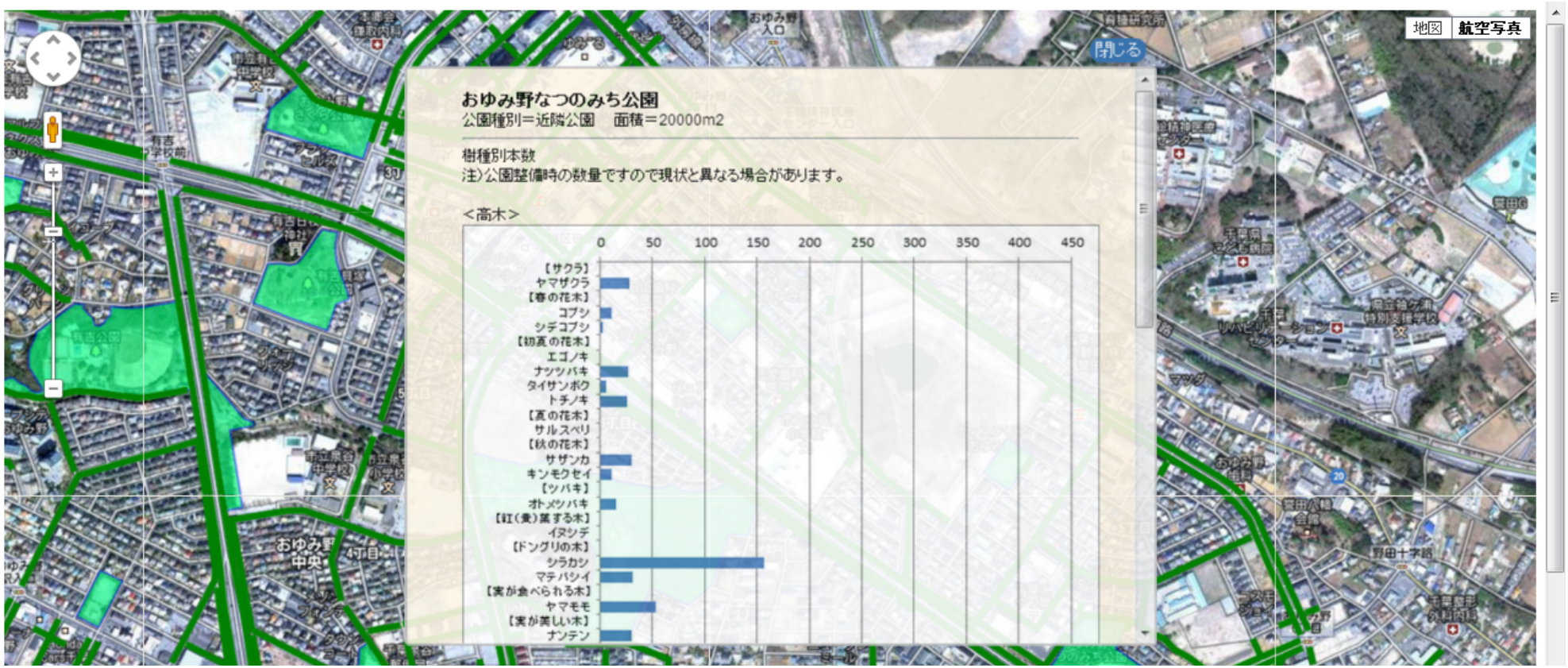
東京安全安心まっぷ

「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）

伝わるインフォグラフィックス（経済産業省）



みどりMAP


地図
航空写真
閉じる
おゆみ野なつのみち公園
公園種別＝近隣公園　面積＝20000m2
樹種別本数
注)公園整備時の数量ですので現状と異なる場合があります。
<高木>
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450
【サクラ】
ヤマザクラ
【春の花木】
コブシ
シデコブシ
【初夏の花木】
エゴノキ
ナツツバキ
タイサンボク
トチノキ
【夏の花木】
サルスベリ
【秋の花木】
サザンカ
キンモクセイ
【ツバキ】
オトメツバキ
【紅(黄)葉する木】
イヌシデ
【ドングリの木】
シラカシ
マテバシイ
【実が食べられる木】
ヤマモモ
【実が美しい木】
ナンテン

約400事例を公開（OKFJ）

OKFJ

OKFJホーム　OKFJについて　参加しよう　資料集　イベント　リンク　ブログ　OKFN.org

32カ国、約400のオープンデータ活用事例を一挙公開

2013年1月21日 in Special Edit this entry

欧米を中心に**32カ国から収集した400あまりのオープンデータ活用事例**を公開しました。オープンデータの活用方法について調べたい方、アイデアソンやハッカソンの成果がどんな感じになるのか知りたい方、どなたでも利用できます。今後も適宜、事例を追加していきます。

オープンデータ活用事例

	A	B	C	D
1	Name	URL	Country	Description
88	eo'City Rennes	http://rennes.newlc.com/velo/	FR	・レンヌ市の公共交通情報ガイド ・空いている駐車場とその場所 ・利用可能な駐輪場とその場所 ・路面電車とバスの路線、時刻表、地図、接続など
89	EU Timelines: Youth and Social Change	http://eu.latest.devtimelines.appspot.co	FR	・欧州における若者、雇用、教育、平等、さらにその他の社会的課題について、歴史的なコンテキストを追加するグラフィカルなWebアプリケーション
90	eUcoMap	http://eucomap.net/	DE	・欧州各国の様々な統計情報を結合し、理解し難い数字を簡潔で明瞭な方法でビジュアライズする ・居住環境の充足度、CO排出量、住居地区などの情報を扱う
91	Euroalert	http://euroalert.net/en/	ES	・中小企業に対するビジネス情報サービス ・欧州における資金提供に関する情報、政府機関の契約関係の情報、入札情報を集約して提供
92	Europe's Energy	http://energy.publicdata.eu/ee/	EU	・欧州各国におけるエネルギーの産出量と消費量をビジュアル化 ・さまざまなエネルギー源、用途、エネルギーミックスの状況を時系列に表示 ・国ごとに表示したり、国と国を比較したりできる
93	EveryBlock	http://www.everyblock.com/	US	・近所のニュースをフォローしたり、近所の人と意味のある会話を通じて知り合いになるのを支援する ・全米16の都市に展開 ・様々な種類のローカルニュースを組み合わせて提供。例えば、犯罪レポート、近所での議論、近所で撮影した写真など ・最初の2年間はKnight News Challengeプログラムを通じてKnight Foundationから資金提供を受けていたが、現在はNBC Universalが所有している
94	E-workshop Senato Ragazzi	http://eworkshop.senatoperiragazzi.it/	IT	・中学校の生徒が対象のe-ラーニングのコミュニティ。生徒、先生、国会議員からなる ・国会の役割を積極的に理解することが目的 ・他の人から提案された法案について助言したり、格付けしたり、コメントしたりすることができる
95	expendituremap	http://ishortman.com/projects/expendit	UK	・National Hack The Government Day 2010のプロジェクトで開発 ・公的支出のデータを地域ごとに表示したインタラクティブな地図 ・サービス、防衛、公安、科学と技術、農業と運輸などのカテゴリを選択できる ・カテゴリ間の支出の比較も可能。支出額の経年変化も知ることができる。
96	Eye on Earth	http://www.eyeonearth.eu/	EU	・EU32カ国がセンサーで測定している水質情報、大気情報を地図上に表示するとともに、市民が5段階でその場所の環境を評価した情報を書き込むことができる。 ・水質、大気情報は、最新（1時間以内）情報や過去の情報、季節ごとの情報などを選択・表示できる。 ・国の測定情報に、市民の情報を重ね合わせて分析・活用する事例。
97	Eyes on the Forest	http://maps.eyesontheforest.or.id/	ID	・スマトラ島の熱帯雨林が破壊されていく様子を地図上で時系列に見ることができる ・スマトラ・サイ、スマトラ・オランウータン、スマトラ象、スマトラ虎の生息域が、熱帯雨林破壊に伴って、徐々に縮小していく様子も見ることができる
98	FCO Country Advice	http://evnapps.appspot.com/travad/mo	UK	・UK Foreign and Commonwealth Officeからの旅行に関するアドバイス情報を提供

データはこれまでに調査等で発見した事例を収集したものです。もし誤り等がありましたら、ご連絡ください。また、こういうタイプの事例が多い・少ないという定量的な分析には適していませんので、その点はご了承ください。

Tags: blog, Case

← データドリブンソサエティ7(最終回)　自分たちのことは自分たちでやる

Museであなたも芸術家、オープンデータによる「芸術文化の発展」 →

Written by Tomihiko Azuma

Chief Fellow, Institute for International Socio-Economic Studies (株式会社国際社会経済研究所 主幹研究員)

Facebookページ

Open Knowledge Foundation日本グループ

✔いいね！　あなたがいいね！と言っています。

あなたと他436人がOpen Knowledge Foundation日本グループについて「いいね！」と言っています。

OKFJの情報をメールで受け取る

Enter your email address:

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（NPO主催）
- 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
  - マシンリーダブル形式、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
  - 「オープンデータ活用推進フォーラム」の開催

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)

GLOCOM

流山市
Nagareyama city
都心から一番近い森のまち
トップページ
くらしの情報
流山市の魅力
イベント
施設案内
事業者向け情報
市政情報
現在位置：トップページ › オープンデータトライアル
オープンデータトライアル
流山市オープンデータトライアル
更新日　平成25年2月13日
オープンデータ
流山市は、流山市議会と共同でオープンデータの試行に取り組んでいます。
情報公開の質を向上し、市民サービスの充実を目指します。
情報収集
研究
オープンデータ
の公開
オープンデータ
の活用促進
利便性の向上
地域の活性化
行政の透明化
▲オープンデータ試行の流れ
新着情報
平成25年2月13日(水曜日)　新しいデータを追加しました。　部署の所在地・連絡先
平成25年2月12日(火曜日)　新しいデータを追加しました。　字(あざ)・郵便番号
平成25年2月8日(金曜日)　新しいデータを追加しました。　流山100か所めぐり
平成25年2月7日(木曜日)　新しいデータを追加しました。　ごみ収集曜日
これまでの新着情報
オープンデータとは
公的機関が保有している情報のうち、だれもが利活用できるデータを公開することをいいます。情報を公開することで、データを二次利用できるようなファイルシステムにより、地域の課題や問題意識が共有され、新しいガバナンス(共治)の可能

Aizuwakamatsu City
会津若松市
市民の方へ
事業者の方へ
観光の方へ
キーワードで探す
TOP > 組織 > 情報政策課
TOP > 分野 > ICT、サービス
TOP > 属性 > すべての方へ
オープンデータの取り組み
2012年9月27日
現在、国では、公共データをオープンにし、二次利用を促進することにより、透明性・信頼性の向上、経済活性化などを目指しています。
会津若松市でも、多方面での情報の活用を推進し、地域の活性化に寄与するため、ウェブサイトで公開する公共データのオープン化を推進します。
本市のデータをぜひ活用してください。
データのライセンス
本市で公開しているデータを利用する場合には、本市のデータを利用している旨の表示をすれば自由に利用でき、二次的著作物の作成が可能となります。
この作品は、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの下でライセンスされています。
公開しているデータ
統計データ
住基人口
年齢別人口(掲載ページへリンク)
町・大字別人口(掲載ページへリンク)
所在データ
公共施設マップ(掲載ページへリンク)
RDF形式でのデータ公開
本ページで公開するデータは、LinkDataサービスを活用して、RDF形式のデータでも公開しています。合わせてご活用ください。

横浜オープンデータソリューション発展委員会

OPENDATA SOLUTION YOKOHAMA

横浜オープンデータソリューション発展委員会
OPENDATA SOLUTION YOKOHAMA

オープンデータの意義

「市民参加による社会課題解決」

OPENDATA SOLUTION YOKOHAMA

横浜オープンデータソリューション発展委員会
OPENDATA SOLUTION YOKOHAMA

オープンデータの意義

「新しい公共の実現」

YOKOHAMAから世界に発信する新しい都市社会

20130212

横浜オープンデータ
ソリューション発展委員会

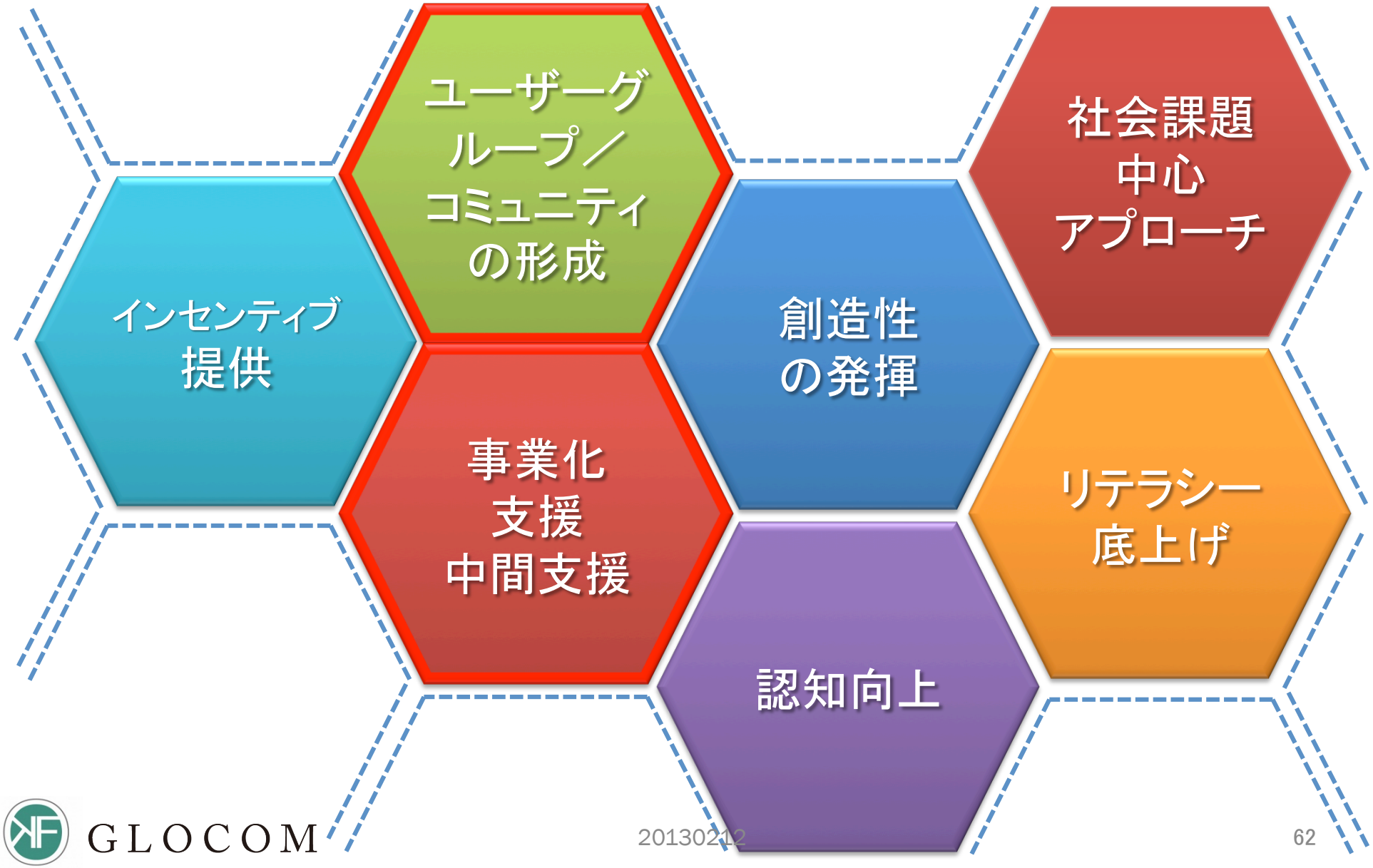
- **林文子市長（2012年9月）**
  - これまでも本市は、施設の位置情報や統計データを地図で表したGISやホームページなどを活用しながら、地域の行政サービスや市政の課題などについてわかりやすく情報提供してまいりました。
  - 今後、このような実績を生かして、オープンデータの目的である市民サービスの向上や市民参加の推進、市内経済の活性化に沿ってオープンデータの推進について検討していきます。

「横浜から発信！オープンデータと対話で創造する新しい公共」

- 日時：2012年11月24日（土）
- 会場：富士ゼロックスR&Dスクエア
- 参加者：70名以上

５．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

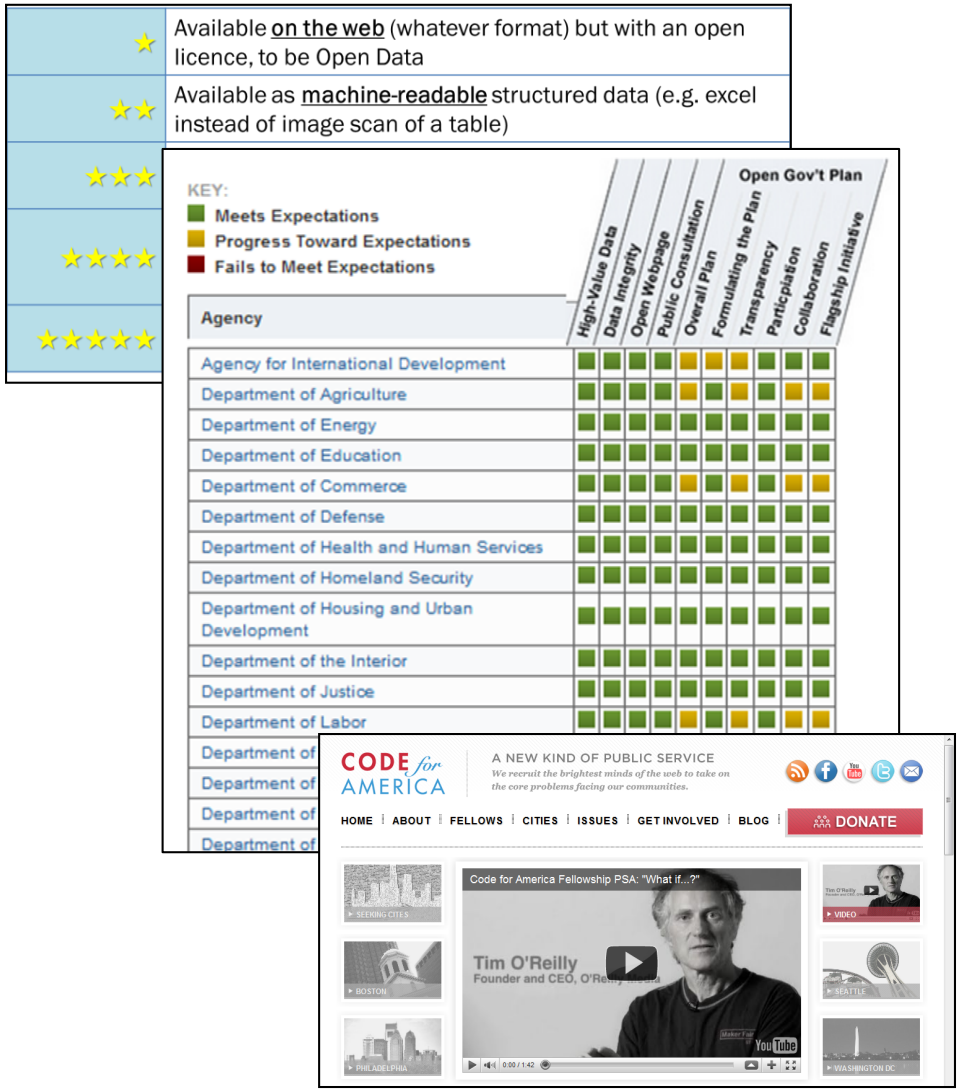
利活用・普及のための方法

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

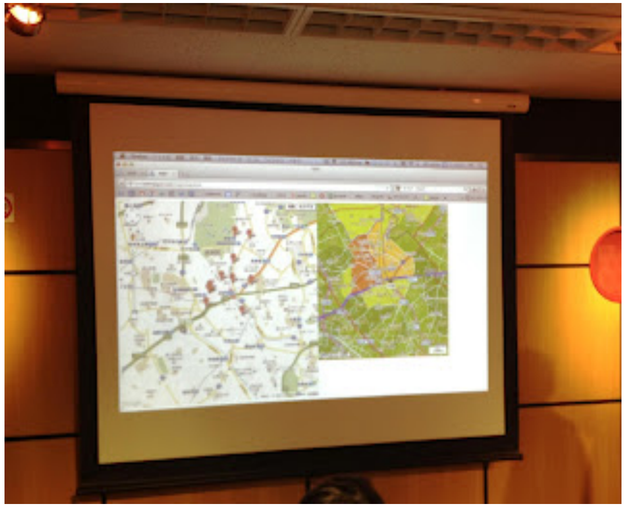
テーマ
税金はどこへ行った（最優秀プロジェクト）
復興メーター
CKAN日本語化プロジェクト
みどりマップ
みんなの地図帳（子供につくれる社会科マップ）
LocalWiki日本語化プロジェクト
メンターバンク

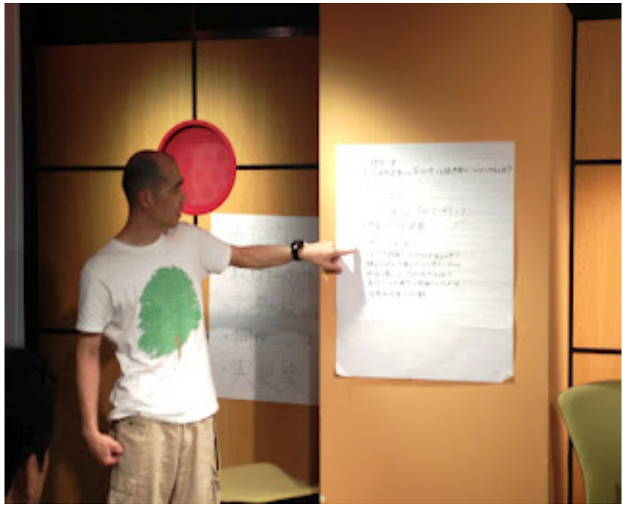
- 成果
  - フューチャーセッションを実施
    - 最初に多様な参加者の対話、関係構築に時間をかける
  - 7つのプロトタイプを制作

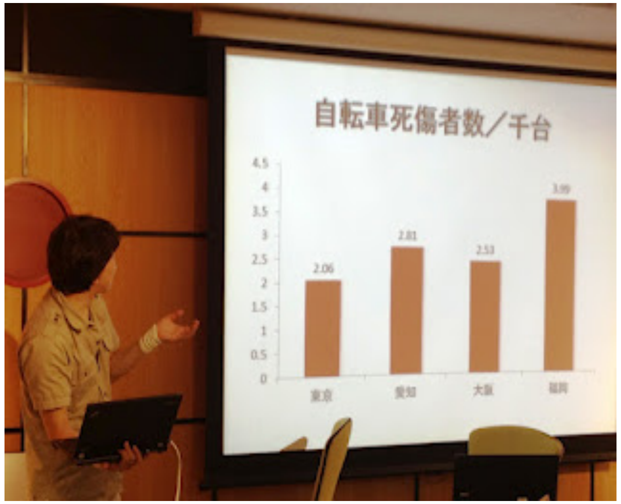
JCEJ×GLOCOM データジャーナリズム実践
データから社会問題を発見する（アイディアソン）

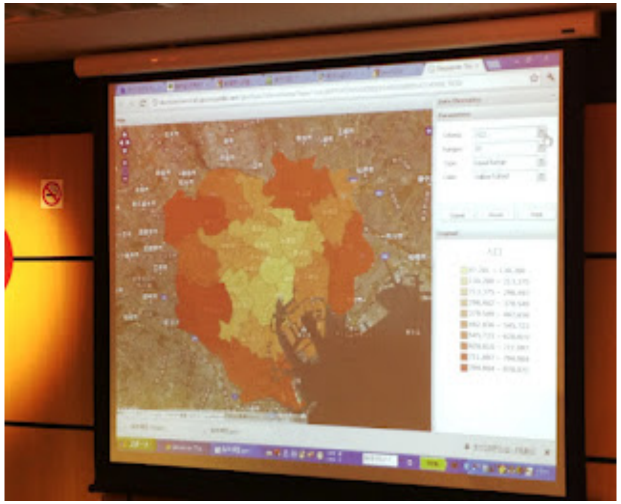
- 日本ジャーナリスト教育センターと共催
- 参加者：約40名
- プログラム
  - 「オープンデータについて」
  - 「データジャーナリズムの最先端（データジャーナリズムアワード事例から）」
- 成果
  - Data Journalism Award 応募を目指すアイディア8点

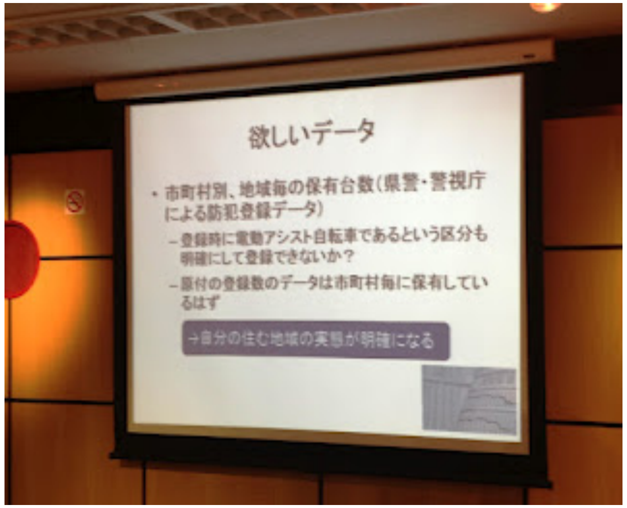
テーマ
データから見るクラブとクラブ風営法問題
原発補助金漬けの自治体は脱原発についていけるのか?
浪速の無灯火自転車をなくそう
東京都幸せ向上プロジェクト
電動アシスト自転車のデータ公開を！
復興予算は必要なところで 使われているか～復興予算の流れを見せる～
知られざる保育所格差-貧困と子育て環境の負のスパイラル-
いじめをなくそう！Hack Against Ijime

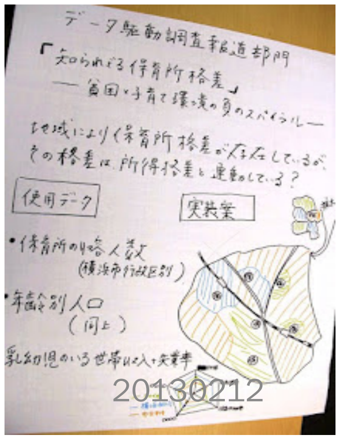





自転車死傷者数／千台
2.06
2.81
2.53
3.09
東京
愛知
大阪
福岡




欲しいデータ
• 市町村別、地域毎の保有台数(県警・警視庁による防犯登録データ)
– 登録時に電動アシスト自転車であるという区分も明確にして登録できないか？
– 原付の登録数のデータは市町村毎に保有しているはず
→自分の住む地域の実態が明確になる


データ駆動調査報道部門
「知られざる保育所格差」
— 貧困と子育て環境の負のスパイラル —
地域により保育所格差が存在しているが、その格差は所得格差と連動している？
使用データ
実装案
•保育所の収容人数 (横浜市行政区別)
•年齢別人口 (同上)

いじめハザードマップ
トップページ
想定ユーザ
•子供の親 環境の良い学校を調べる
•教育関係者 いじめに対するとり組みを可視化
地域(学区別)のいじめの発生件数や学校のとり組み状況を可視化

JCEJ×GLOCOM データ発掘キャンプ
テーマ：防災

- 日本ジャーナリスト教育センタ共催
- 参加者：26名
  - ジャーナリストは情報の価値判断に優れる
  - **エンジニア不足**
- プログラム
  - クロストーク「防災とメディア：防災のために何を伝えるか」
  - ワーク「防災に役立つデータを発見する」
- 2時間で**39種類**を発掘
- **データポータル（CKAN）に登録**
- **やりっ放しにしない**

テーマ	発掘数
一家に一枚！枚避難経路マップ	6件
人の気持ちは冷める	10件
災害による帰宅困難者支援のために	5件
台風をやり過ごすための防災情報	6件
災害弱者を助けよう	12件
合計	39件

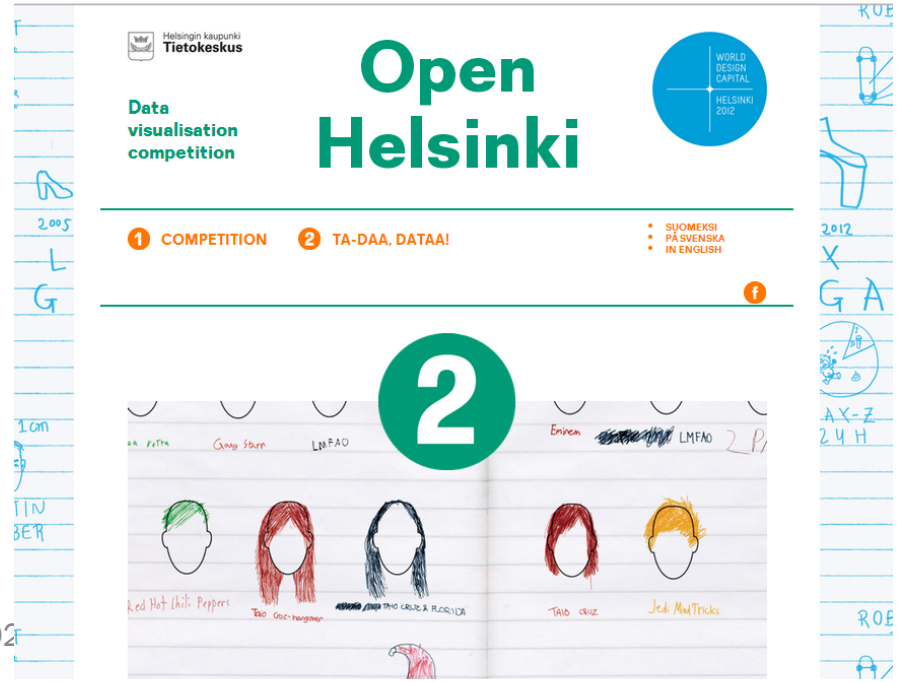
高齢社会アイディアソン・ハッカソン

日時：2012年1月19日（土）、2月2日（土）
主催：国際大学GLOCOM、（株）スマートエイジング
協賛：（株）富士通研究所（認知症プロジェクト）

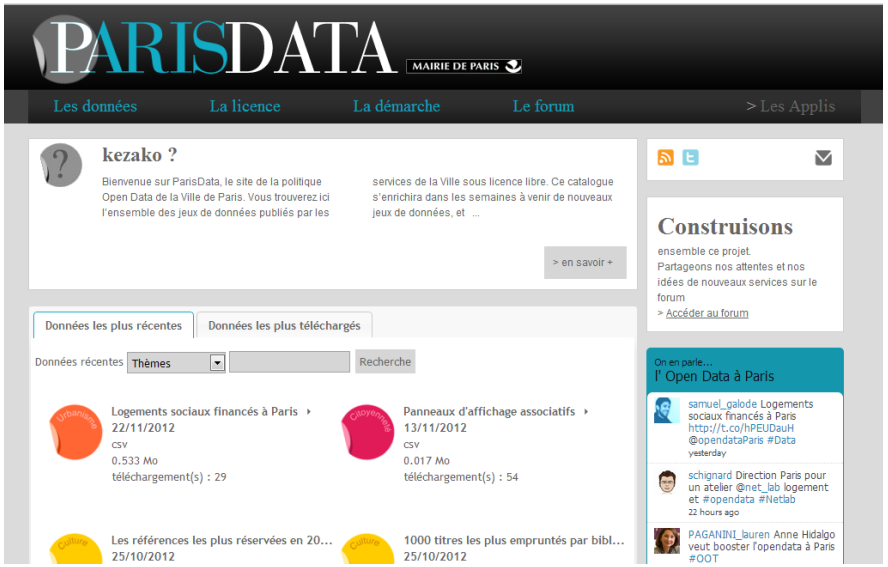
コンテストの開催

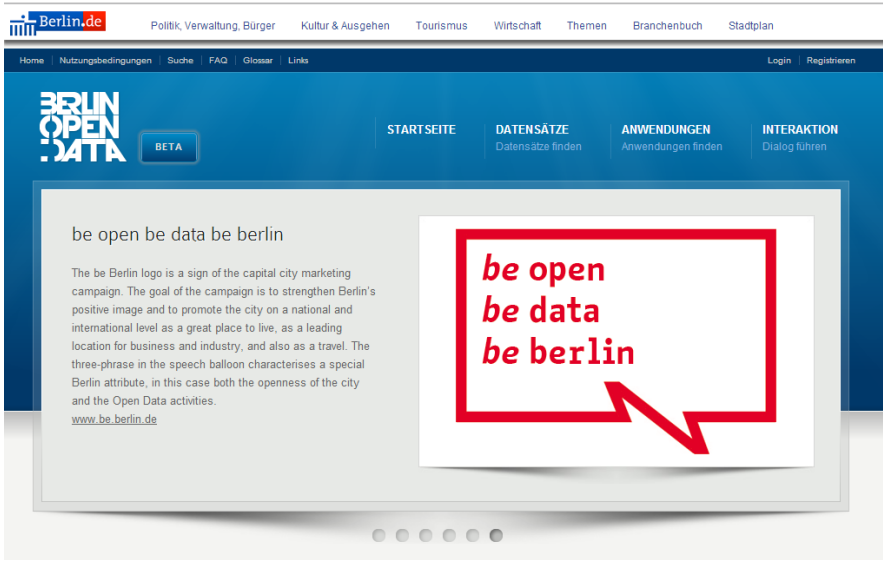
NYC BigApps3.0
FOLLOW
9082 followers
Closed (view all dates)
$50,000 in prizes
RULES
SUBMISSION GALLERY
UPDATES
DISCUSSIONS
APIS
RESOURCES
FAQ
New York City challenged software developers to create apps that use city data to make NYC better.
VIEW THE WINNERS
Winners Gallery
BEST OVERALL APPLICATION - 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

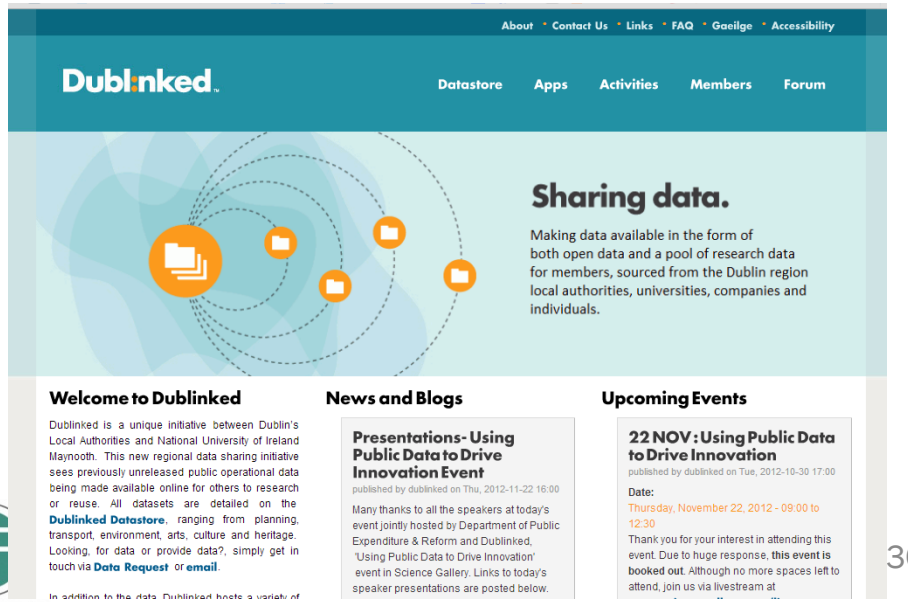
Open Stockholm
öppna data från Stockholms stad
STARTSIDA
ÖPPNA DATA
FRÅGOR & SVAR
OM OPEN STOCKHOLM
Vinnare i tävlingen Open Stockholm Award!
Nu är tävlingen Open Stockholm Award avgjord! En utvecklartävling för att uppmuntra till att använda stadens datakällor i service och applikationer. Prisutdelningen 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
LMFAO
Eminem
LMFAO
Red Hot Chili Peppers
Jedi MindTricks

ポータルサイトの開設

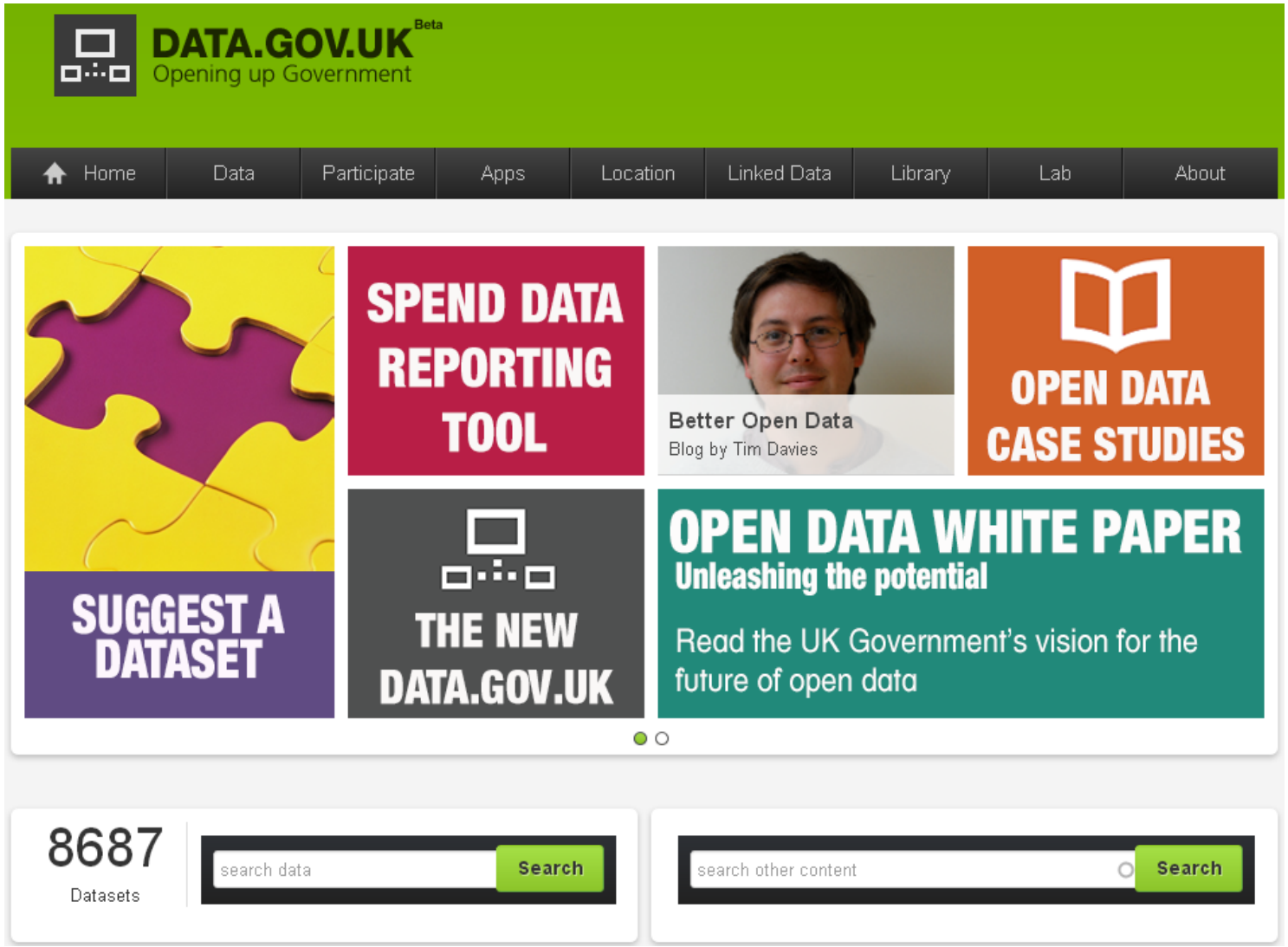

PARISDATA
MAIRIE DE PARIS
Les données
La licence
La démarche
Le forum
> Les Applis
kezako ?
Bienvenue sur ParisData, le site de la politique Open Data de la Ville de Paris. Vous trouverez ici l'ensemble des jeux de données publiés par les services de la Ville sous licence libre. Ce catalogue s'enrichira 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

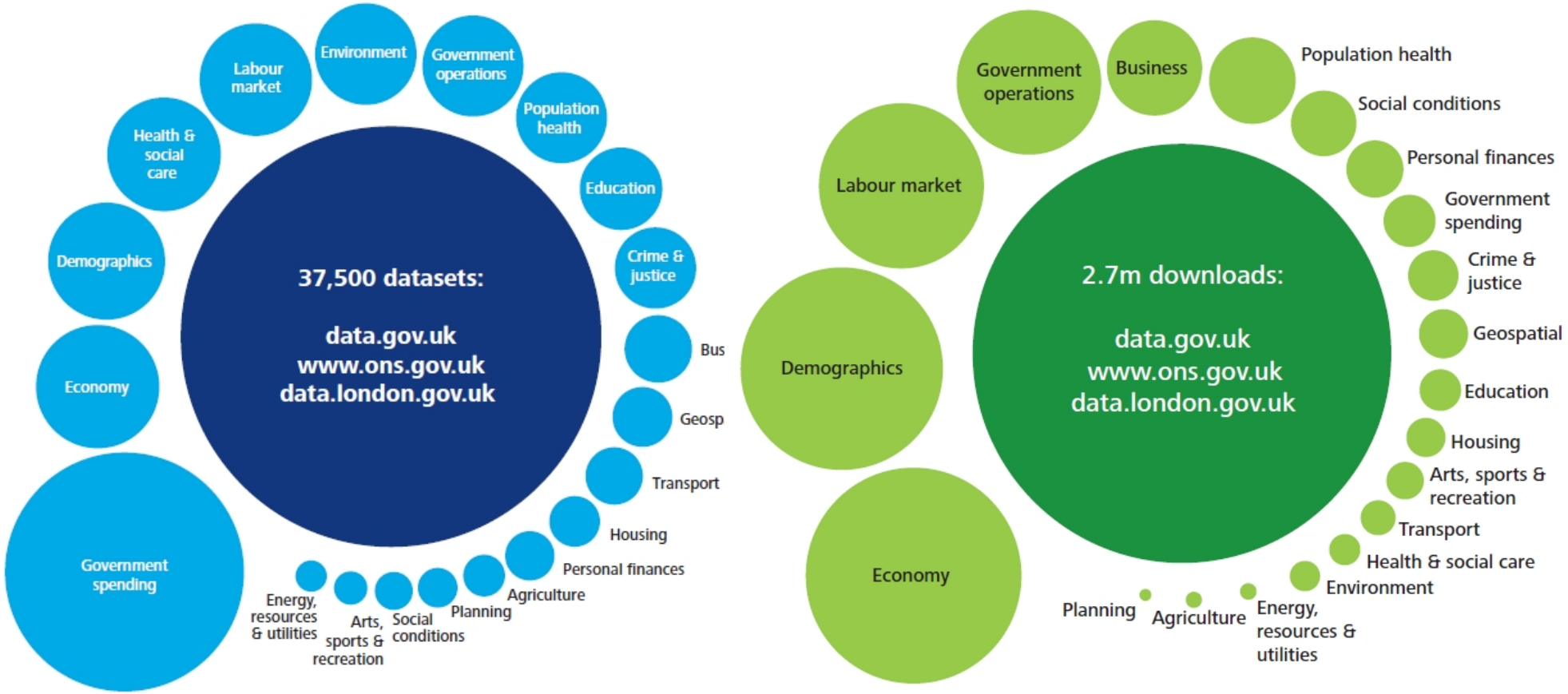

About
Contact Us
Links
FAQ
Gaeilge
Accessibility
Dublinked
Datastore
Apps
Activities
Members
Forum
Sharing data.
Making data available in the form of both open data and a pool of research data for members, sourced from the Dublin region local authorities, universities, companies and individuals.
Welcome 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

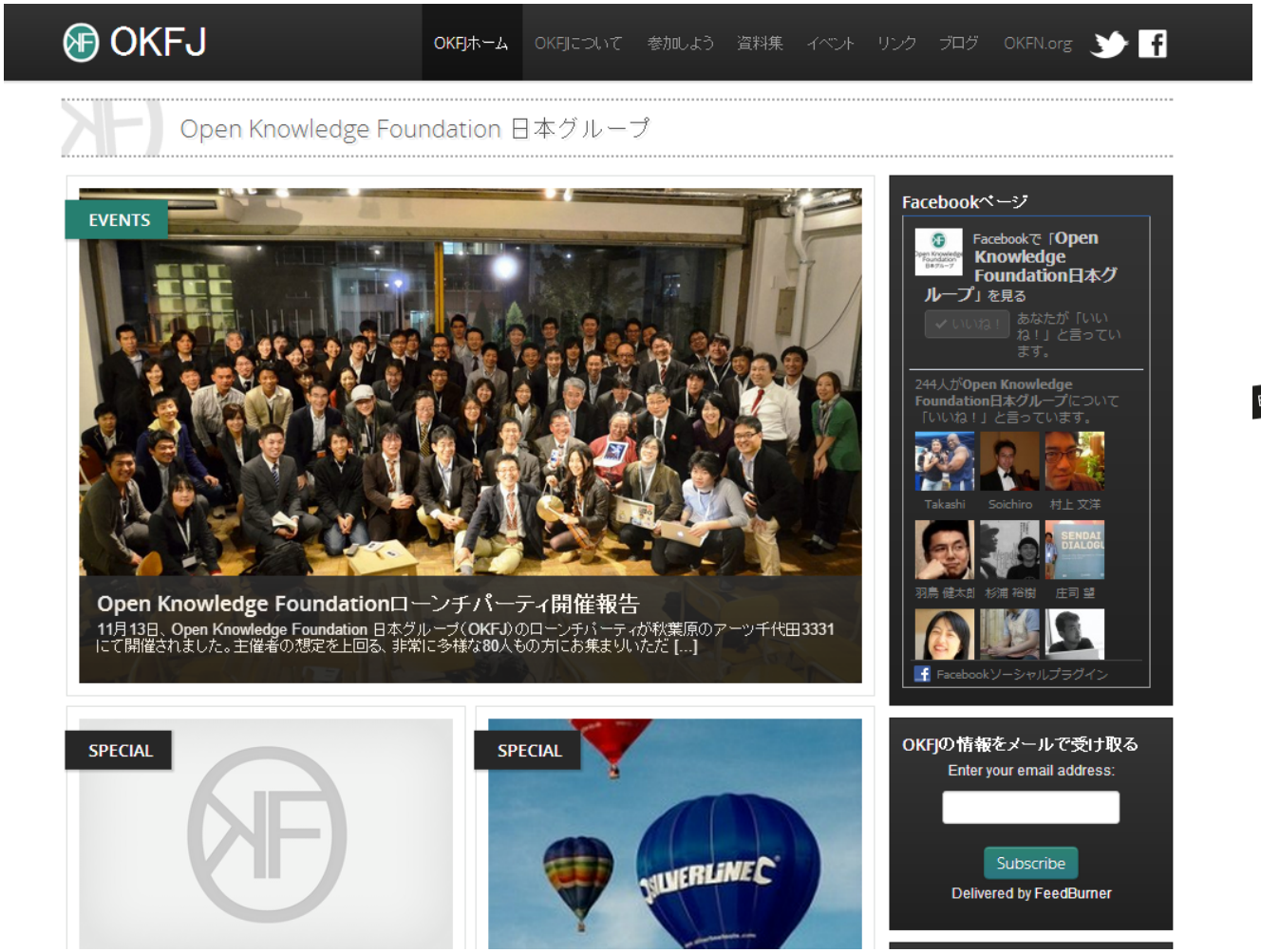
公共データポータル例：Data.gov.uk



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



ckan

THE OPEN KNOWLEDGE & DATA EVENT OF THE YEAR

OKFestival

HELSINKI, FINLAND

17-22.9.2012

textus

collaborating around texts

School of Data

Open Knowledge Foundation

datahub

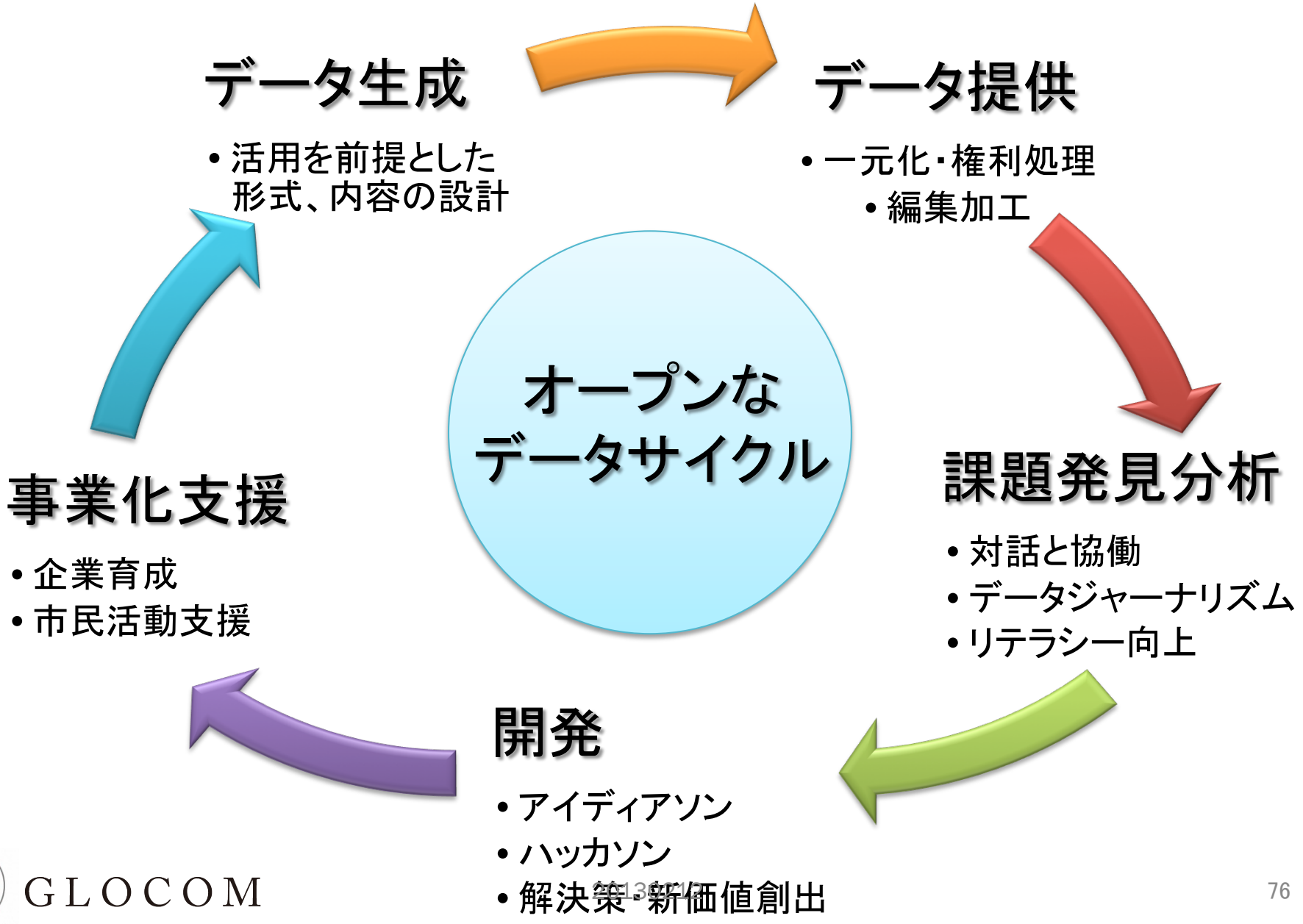
publish, share, discover

OKFN Labs

OpenSpending

おわりに

地域にオープンなデータのサイクルを



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）

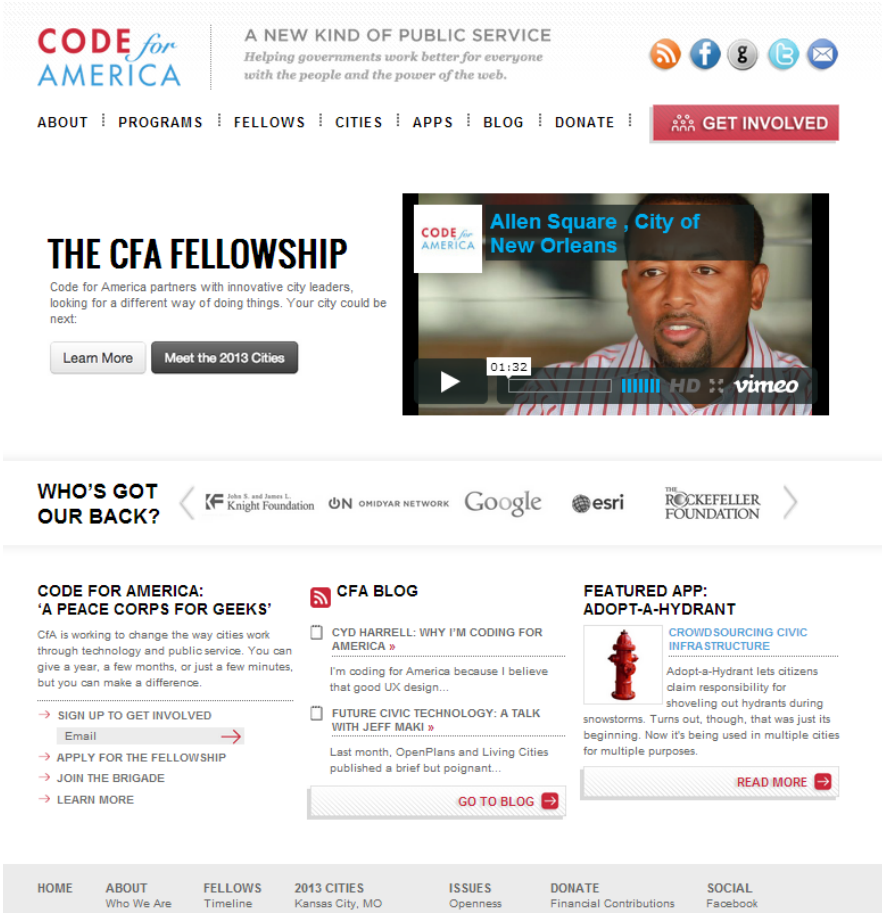
- ティム・バーナーズ＝リー（world wide web 発明）
  - 英国オープンデータポータルdata.gov.ukリーダー
  - “Raw data Now!” (TED)

Photo: Ilya Schurov

photo: Paul Clarke

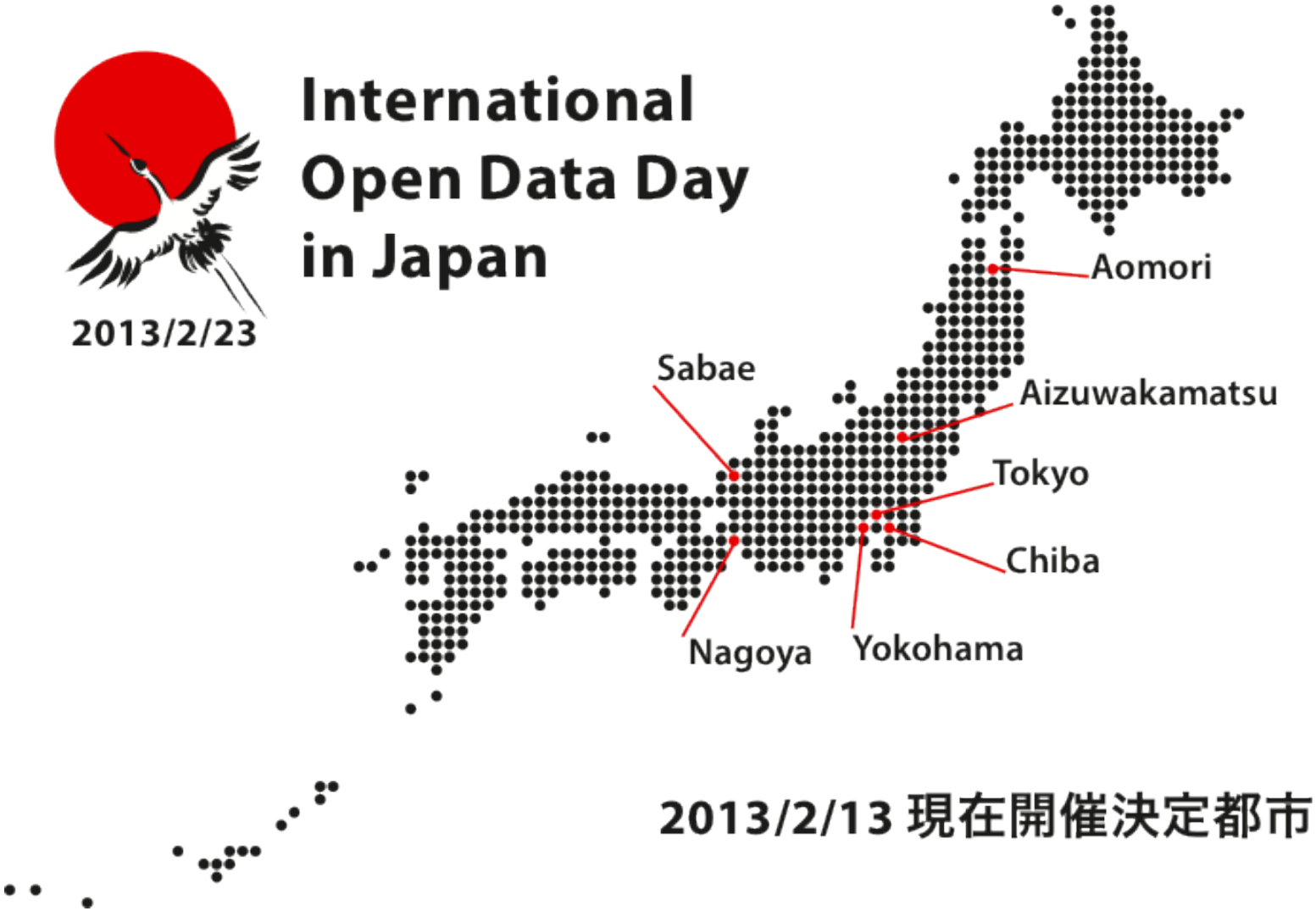
“Code For AMERICA”

- 透明性向上やオープンガバメントの推進を目指す地方政府と先端的技術者、行政専門家、産業界リーダーなどを結びつける
- 複数の財団から受けた資金を先端的技術者に提供し1年間、行政関係のプログラミングに従事してもらう
- ティム・オライリー、マーク・ザッカーバーグ、ビズ・ストーンらが参加を呼び掛け、全米からウェブ開発者362名が応募。厳しい選考を経て20名を選抜

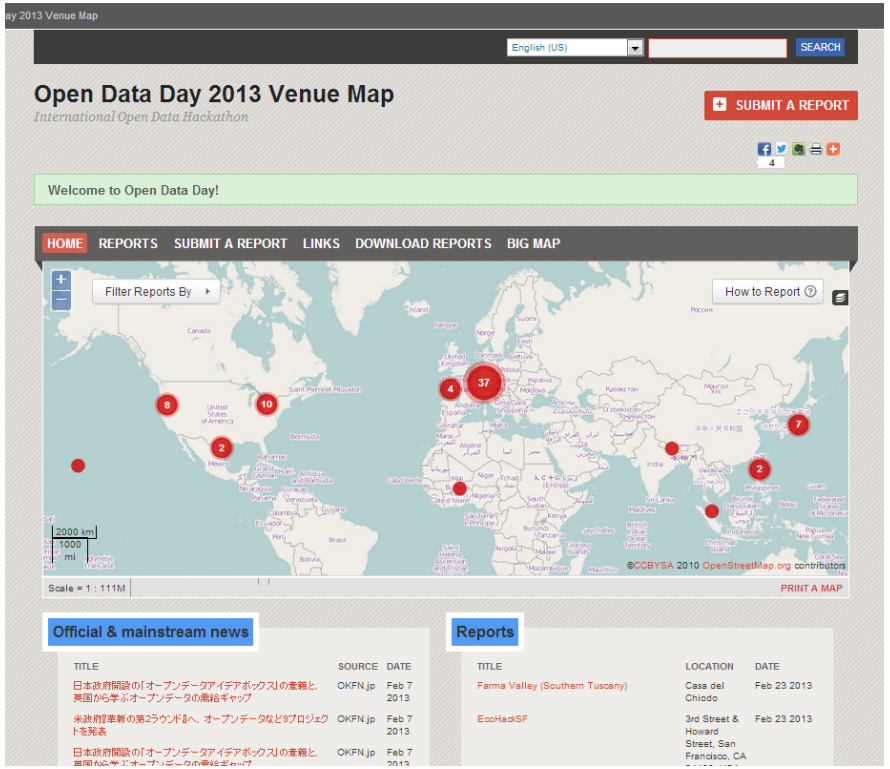


International Open Data Day in Japan

2013/2/23



- 世界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、データを発掘して解放したり、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
- 特に、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、地域に密着したニーズの発掘やサービス基盤の整備を加速させる機会にしましょう

International Open Data Day in Japan

- 開催都市
  - 世界100都市がエントリー
  - 国内は8都市
    東京、横浜、千葉、名古屋、福岡、青森、会津若松、鯖江で開催！
- 主催：
  - オープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン（OKFJ）
- 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