
オープンデータ概論

2013年6月4日
サムライクラウドサポーター
国際大学GLOCOM客員研究員
林 雅之

自己紹介

●国際大学GLOCOM客員研究員

クラウドに関するエコシステム、情報通信政策等の調査研究



●NTTコミュニケーションズ勤務

2011年5月末まで:uJapan推進部にて政府案件(クラウド関連プロジェクト)等を担当

2011年6月から:Cloudⁿのサービス企画開発やマーケティング等を担当

●一般社団法人クラウド利用促進機構 アドバイザー

オープンクラウドキャンパスの企画運営、月刊レポート作成等

●ブロガー ITmediaオルタナティブ・ブログ『ビジネス2.0』

●著書『クラウドビジネス入門(創元社 2009.3)』

『オープンクラウド入門(インプレスR&D) 2012.9月末発刊』

※オープンデータに関する書籍を執筆中

●ツイッターアカウント @masayukihayashi @cloud_1topi

ブログでのオープンデータに関する記事の投稿

- (1) オープンデータとは？ 2013/01/21
- (2) 米政府におけるオープンガバメントの取り組み 2013/01/22
- (3) 世界の政府におけるオープンデータ戦略の取り組み 2013/01/23
- (4) 民間事業者の参入 2013/01/25
- (5) 米国政府におけるビッグデータ関連政策 2013/01/28
- (6) 日本におけるオープンガバメントの取り組み 2013/01/29
- (7) 公共データへの産業界からの期待 2013/01/31
- (8) 電子行政オープンデータ戦略 2013/02/1
- (9) 総務省などの取り組み(情報流通連携基盤事業、オープンデータ流通推進コンソーシアム) 2013/02/4
- (10) 総務省などの取り組み(クラウドテストベッドコンソーシアム) 2013/02/5
- (11) 経済産業省などの取り組み(DATA METI構想など) 2013/02/13
- (12) オープンデータアイデアボックス 2013/02/14
- (13) 自治体のオープンデータの取り組み 2013/02/15
- (14) パブリックデータとは？ 2013/02/18
- (15) オープンデータによる市場創出のためのプレイヤー相関 2013/02/19
- (16) 政府、自治体のオープンガバメント、オープンデータの主な取り組みのまとめ 2013/02/20
- (17) International Open Data Day in Japanのまとめ 2013/02/25
- (18) 日本におけるビッグデータ関連政策 2013/02/27
- (19) 震災ビッグデータ 2013/03/4
- (20) オープンデータマーケットプレイス 2013/03/5
- (21) オープンデータの需要と供給 2013/03/6
- (22) オープンデータ8つのビジネスモデル 2013/03/7
- (23) パブリックデータを整理する 2013/3/8
- (24) 電子行政オープンデータ推進のためのロードマップ(仮称)(案) 2013/4/3
- (25) 情報資源／データ立国に向けて 2013/4/5
- (26) オープンデータにおけるライセンスのあり方 2013/4/9
- (27) 二次利用の促進のための 府省のデータ公開に関する基本的考え方(ガイドライン)(仮称)(案) 2013/4/10
- (28) オープンデータ推進における情報リスク 2013/4/11
- (29) 総務省の実証事業の取り組み(公共交通分野) 2013/4/12
- (30) 総務省の実証事業の取り組み(地盤情報) 2013/4/15
- (31) 総務省の実証事業の取り組み(災害時通行実績情報) 2013/4/16
- (32) IT戦略におけるオープンデータ／ビッグデータの位置づけ 2013/4/17
- (33) 日本版ITダッシュボードについて 2013/4/19
- (34) スマートシティとデータ活用 2013/4/22
- (35) オープンデータ・アプリケーション 2013/4/23
- (36) 健康・医療データの活用 2013/4/24
- (37) 農業データの活用 2013/4/25
- (38) スマートメーターとデータ活用 2013/4/26
- (39) 医療費抑制とデータ活用 2013/4/29
- (40) マイナンバー制度と医療分野でのデータ活用 2013/4/30
- (41) 公共インフラの維持管理とデータ活用 2013/5/1
- (42) 通行実績情報(プローブ情報)の活用 2013/5/2
- (43) 気象データの活用について 2013/5/6
- (44) 宇宙データの活用 2013/5/7 (45) 「Code for America」による行政サービス向上 2013/5/8
- (46) 国内の「Where Does My Money Go?」の事例 2013/5/9
- (47) 米国連邦政府のオープンデータ政策のまとめ 2013/5/13
- (48) オープンデータビジネス(データポータルと新サービス) 2013/5/14
- (49) オープンデータビジネス(データマーケットプレイス) 2013/5/15
- (50) オープンデータビジネス(LOD公開パッケージ／LOD向け大規模データ格納・検索技術など) 2013/5/16
- (51) 自治体のオープンデータの取り組み(鯖江市・金沢市・坂井市など) 2013/5/20
- (52) 自治体のオープンデータの取り組み(横浜市) 2013/5/21
- (53) 自治体のオープンデータの取り組み(会津若松市) 2013/5/22
- (54) 自治体のオープンデータの取り組み(ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会) 2013/5/23
- (55) 自治体のオープンデータの取り組み(千葉市) 2013/5/24
- (56) 新たなIT戦略におけるビッグデータ・オープンデータの位置づけ 2013/5/27
- (57) 自治体のオープンデータの取り組み(武雄市) 2013/5/28
- (58) 政府統計のポータルサイト「e-Stat」のオープンデータの高度化 2013/5/29
- (59) 自治体と連携したオープンデータと空間位置情報の利用に向けたモデル実証 2013/5/30
- (60) 自治体のオープンデータの取り組み(流山市) 2013/5/31

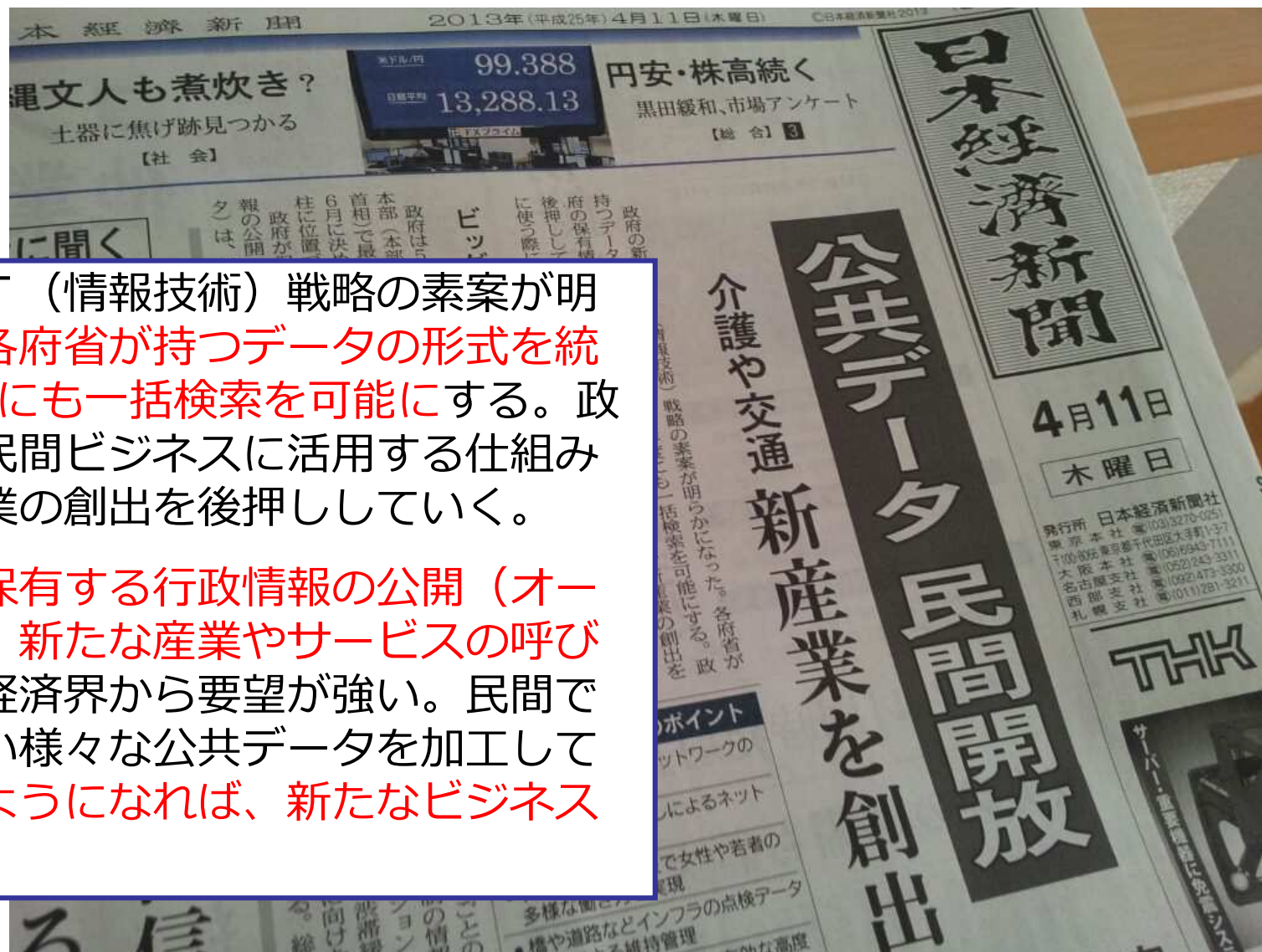
<http://blogs.itmedia.co.jp/business20/>

目次

1. オープンデータはどれくらい注目されているのか？
2. オープンデータとは何か？
3. 海外におけるオープンデータの動向と日本の位置づけ
4. 日本政府と自治体のオープンデータの取り組み
5. オープンデータからどうビジネスにつなげていくか？

**オープンデータはどれくらい
注目されているのか？**

日経一面「公共データ 民間開放」(2013.4.11)



政府の新たなIT（情報技術）戦略の素案が明らかになった。各府省が持つデータの形式を統一し、2014年度にも一括検索を可能にする。政府の保有情報を民間ビジネスに活用する仕組みを導入し、新産業の創出を後押ししていく。

（中略）政府が保有する行政情報の公開（オープンデータ）は、新たな産業やサービスの呼び水になるとして経済界から要望が強い。民間では網羅しきれない様々な公共データを加工して2次利用できるようになれば、新たなビジネス機会が生まれる。

NHK News「オープンデータで経済が変わる、行政が変わる」

NHK NEWSWEB

2013年（平成25年）6月1日【土曜日】

トップページ > WEB特集

WEB特集

オープンデータで経済が変わる

5月30日 14時45分

ツイート シェアする チェック ?

※NHKサイトを離れます

データは21世紀の産業のコメとも言われています。Googleやアップル、フェイスブックなどアメリカを代表するIT企業の多くは、みずから持つデータを公開することで新しいビジネスを作り出し、急成長を遂げてきました。オープンデータを進めることで経済はどのように変わるのか、ネット報道部の山本智記者が報告します。



“ご当地アプリ”でビジネスチャンス

東京に本社があるIT企業「jig.jp」を経営する福野泰介さんは、鯖江市にオープンデータを薦めた経営者の1人です。福野さんは、これまで鯖江市のオープンデータを利用し30近くのアプリケーションを開発しました。いずれも地域に密着したニーズに応えたものです。鯖江市でノウハウを積んだうえで、東京や大阪などの大都市やほかの地方都市でも、地域のニーズに応えた同じような“ご当地アプリ”を開発していけば、やがて大きなビジネスチャンスにつながると福野さんは考えています。

http://www3.nhk.or.jp/news/web_tokushu/2013_0530.html

オープンデータを地域防災に生かす NHKニュース
オープンデータ巡り欧米専門家が講演 NHKニュース
オープンデータでアプリコンテスト 福井・鯖江 NHKニュース
ガバメント2.0市民の英知が社会を変える NHKクロースアップ現代

NHK NEWSWEB

2013年（平成25年）6月1日【土曜日】

トップページ > WEB特集

WEB特集

オープンデータで行政が変わる

5月29日 14時00分

ツイート シェアする チェック ?

※NHKサイトを離れます

今、「オープンデータ」という取り組みが注目を集めています。行政や企業などが持つさまざまなデータを誰もが自由に利用できる形で公開することで、市民と行政の新しい協働を進めたり、経済を活性化させたりしていこうというものです。オープンデータによって行政や経済はどう変わろうとしているのか、ネット報道部の山本智記者がシリーズで報告します。1回目は自治体の取り組みについてです。

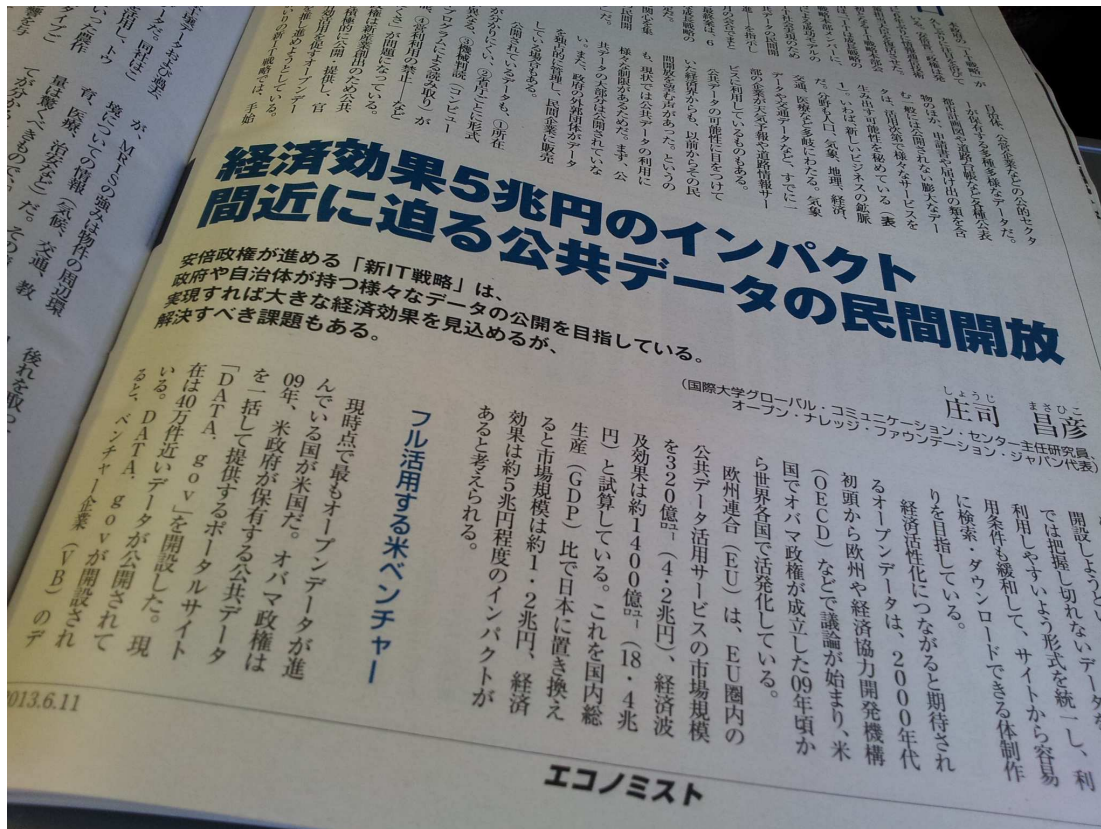


オープンデータとは

オープンデータと聞いて、WEBでは、もうほとんどのデータを見ることができるようになっていないか、と思った人も多いかもしれません。ここで紹介するオープンデータとは「誰もが自由に利用・再利用・再配布できる」データのことを言います。オープンデータとは何なのか、まず、福井県鯖江市の取り組みを例にして説明してみたいと思います。

20世紀の鉄や石炭のように、データは21世紀の産業のコメになるとも言われています。アメリカやイギリスでは政府が先頭に立って行政情報などのオープンデータ化を進めていて、オープンデータを利用したベンチャービジネスが相次いで立ち上がっています。（中略）10年、20年後にはオープンデータが当たり前の時代になり、インターネット上のビジネスが大きく変わってくると思います。NII 准教授大向一輝氏

週刊エコノミスト「オープンデータ経済効果5兆円のインパクト」



欧州連合（EU）は、EU圏内の公共データ活用サービスの市場規模を320億ユーロ（4.2兆円）と試算している。これを国内総生産（GDP）比で日本に置き換えると市場規模は約1.2兆円、経済効果は約5兆円程度のインパクトがあると考えられる。

国際大学GLOCOM主任研究員 庄司先生

オープンデータとは何か？

オープンガバメントとは

オープンガバメントは、特に米国のオバマ政権で、オープンガバメント政策を積極的に推進
2009年1月に「Transparency and Open Government」を発表し、
オープンガバメントに関する3つの基本原則を表明

(1)Transparency（透明性）

政府は、国民に対する責任を果たすために、情報をオープンにし、提供しなければならない

(2)Participation（国民参加）

政府は、知見を広く国民に求め国民の対話を行い、利害関係者グループ外の人々に政策立案過程への参加を促さなければならない

(3)Collaboration（官民連携）

組織の枠を超えて政府間および官民連携し、イノベーションを促進しなければならない

※オープンデータはオープンガバメント推進のための一つ

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だ。

従うべき決まりは、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。

利用できる、そしてアクセスできる

データ全体を丸ごと使えないといけないし、再作成に必要以上のコストがかかってはいけない。望ましいのは、インターネット経由でダウンロードできるようにすることだ。また、データは使いやすく変更可能な形式で存在しなければならない。

再利用と再配布ができる

データを提供するにあたって、再利用や再配布を許可しなければならない。また、他のデータセットと組み合わせて使うことも許可しなければならない。

誰でも使える

誰もが利用、再利用、再配布をできなければならない。データの使い道、人種、所属団体などによる差別をしてはいけない。たとえば「非営利目的での利用に限る」などという制限をすると商用での利用を制限してしまうし「教育目的での利用に限る」などの制限も許されない。

ビッグデータとオープンデータの違い

参 考 資 料

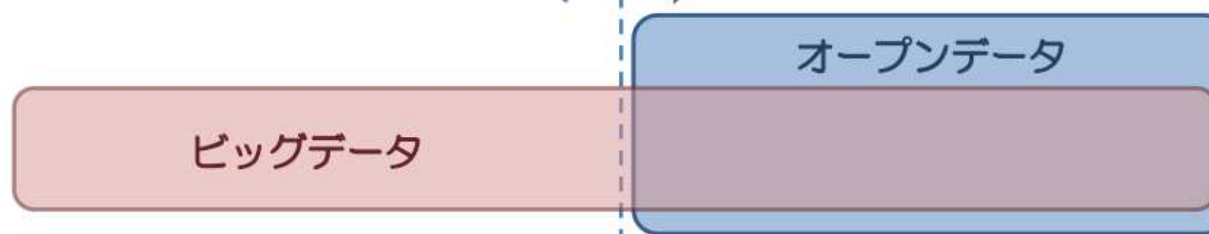
4市共同記者会見

H25.1.25

ビッグデータとオープンデータの違い

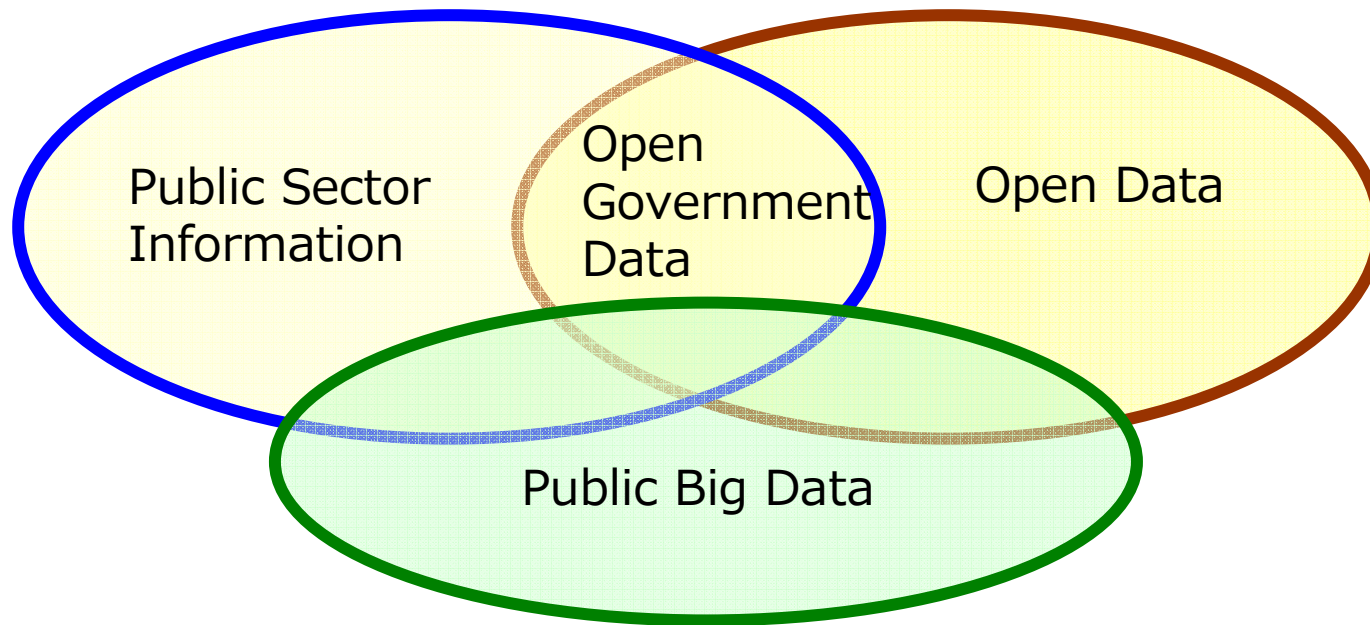
<イメージ>

民間 ← → 行政



	ビッグデータ	オープンデータ
活用の目的	大量データを収集・分析することにより、新たな知見を発見する。 (一般的に「事業に役立つ知見を導出するためのデータ」との側面が強い。)	行政が保有するデータを二次利用が可能な形で公開し、社会が効果的に利用し、新たな価値を創造する。
普及の背景	・ストレージ・CPUの性能UP ・クラウドコンピューティングの普及 ・大規模データ分散処理ソフトウェアの登場	・インターネットの普及 ・行政情報の電子化
活用事例	・レコメンド機能(アマゾン) ・「インターナビ」の走行データを道路整備に活用(ホンダ・埼玉県) ・窃盗犯罪防止システム(米・サンタクルーズ市)	・AED設置場所一覧(鯖江市、流山市) ・避難所等一覧(鯖江市、流山市) ・町丁別人口(鯖江市、流山市、会津若松市等) ・税金はどこに行った？(OKFJ。横浜市データ利用)
国の動き	・2020年頃に向けたICT総合戦略(Active Japan^{ICT}戦略)(総務省。H24.7) →H25年度予算の概算要求において「ビッグデータの利活用の推進」経費(80億円)を計上 ・IT融合フォーラム(経済産業省。H24.6)	・電子行政オープンデータ戦略(IT戦略本部。H24.7) ・オープンデータ流通推進コンソーシアム(総務省。H24.7) →鯖江市、福岡市、横須賀市、横浜市、流山市等

パブリックデータにおけるオープンデータの位置づけ(例)



Public Sector
Information

政府や自治体などの公共機関
が保有する行政情報

Open Government
Data

政府や自治体などの公共
機関が公開する二次利用可能な
マシンリーダブルなデータ

Open Data

政府や民間企業や個人が公開
する二次利用可能なマシン
リーダブルなデータ

Public Big Data

社会基盤となる公共性の高い
ビッグデータ

オープンデータにおけるライセンス形式

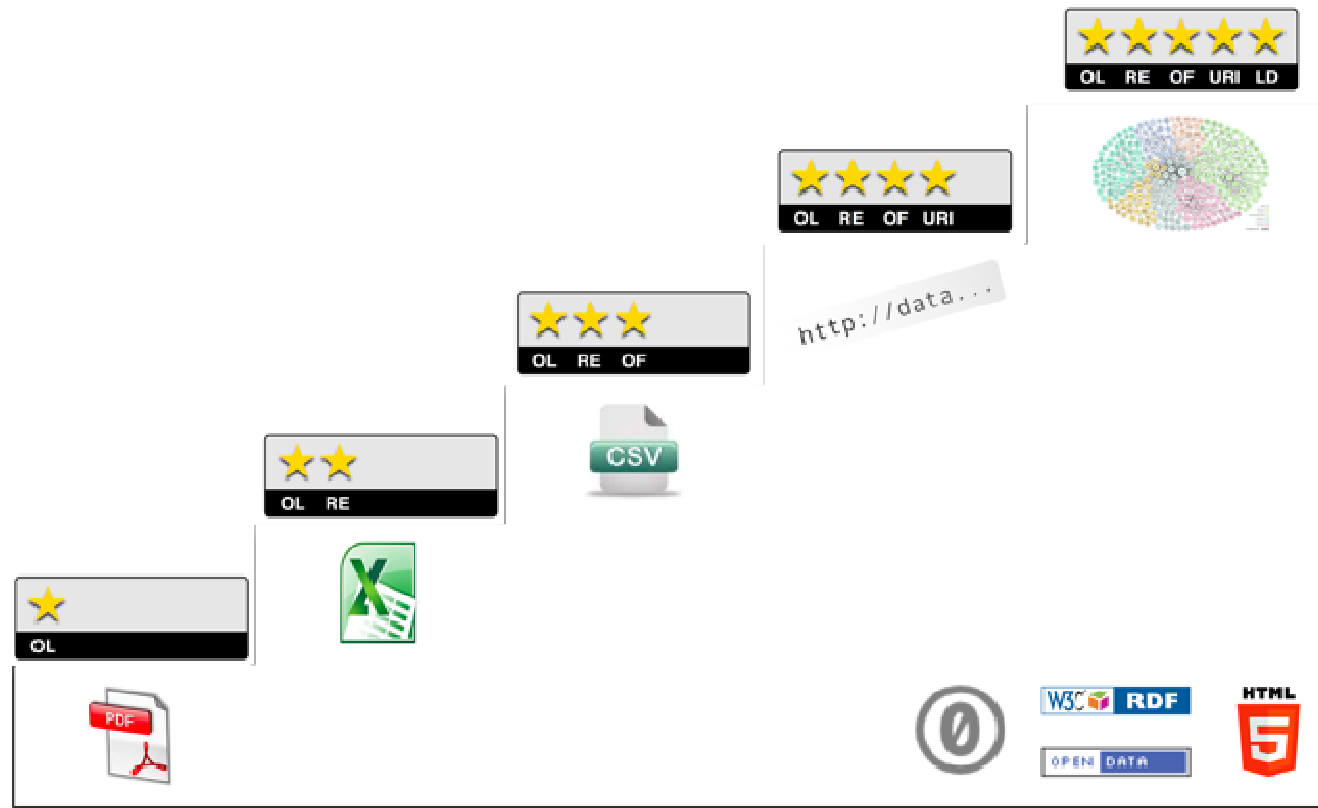
イメージ	ライセンス名称	要求事項			公共データに適 用する上での当 委員会の評価
		出典表示	商業利用	改変	
	表示 2.1 日本 (CC-BY 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可	改変を許可する(※)	最も利用範囲が広い ので、推奨。
	表示-非営利 2.1 日本 (CC-BY-NC 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可しない (改変されたもの の商業利用も許可 しない)	改変を許可する(※)	電子行政オープンデー タ戦略では、「営利目 的・非営利目的を問わ ず」としている。
	表示-改変禁止 2.1 日本 (CC-BY-ND 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可	許可しない	改変(二次利用)を行う ことができない。
	表示-非営利-改変禁止 2.1 日本 (CC-BY-NC-ND 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可しない	許可しない	電子行政オープンデー タ戦略では、「営利目 的・非営利目的を問わ ず」としている。
	表示-継承 2.1 日本 (CC-BY-SA 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可	改変を許可するが、改変され てできた二次的著作物は、こ のライセンスと同一のライセ ンスを採用すること。(※)	同一ライセンス同士で なくては結合できない ため、利用しづらい。
	表示-非営利-継承 2.1 日本 (CC-BY-NC-SA 2.1 Japan)	必須 (タイトル、全ての著 作者、URLを表示)	許可しない (改変されたもの の商業利用も許可 しない)	改変を許可するが、改変され てできた二次的著作物は、こ のライセンスと同一のライセ ンスを採用すること。(※)	同一ライセンス同士で なくては結合できない ため、利用しづらい。

※ 著作者の人格権を侵害する改変は許可しない

【出典】 クリエイティブ・コモンズ・ジャパン ウェブサイト (<http://creativecommons.jp/licenses/>) 等をもとにデータガバナンス委員会事務局作成

イギリスは独自のOpen government License、フランスは独自のOpen License
ドイツやフランスのパリ市はOpen Data Commons License

オープンデータ公開のための5つの段階

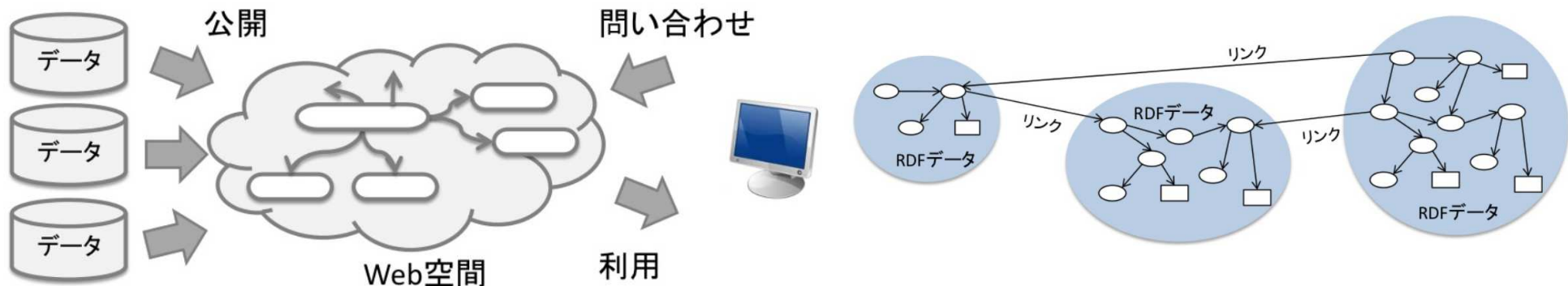


- ☆PDFでの公開・・・オープンライセンスで公開
- ☆☆EXCELでの公開・・・コンピュータで編集可能な形式
- ☆☆☆CSVでの公開・・・オープンで利用できるフォーマット
- ☆☆☆☆RDF、XMLでの公開・・・Web標準のフォーマット
- ☆☆☆☆☆他のデータへのリンク・・・RDF (Linked data)

RDFは、機械可読かつリンク形式の共通データフォーマットにもとづきデータを公開する「Linked Open Data (LOD)」で採用

(参考) LOD(Linked Open Data)とは

米国政府は、相互運用性の確保に向けて、Linked Open Data (LOD)とよばれる機械可読かつリンク形式の共通データフォーマットにもとづきデータを公開するという方針
Web技術を利用して、オープンなデータ(Open Data)を公開し、つなげる (Linkする) 仕組み Web空間を巨大なデータベースとして、問い合わせや利用が可能



- ・ あらゆる情報・事象のIDとしてURLを活用
- ・ 情報はW3C標準形式のRDF (Resource Description Framework) で記述・提供
- ・ 他のURL (情報・事象) とリンクを確立
- ・ LODクラウドで相互の運用性を確保

※RDF: Resource Description Framework (リソース・ディスクリプション・フレームワーク)
ウェブ上にあるメタデータ (リソース) を記述するためのW3Cにて策定された標準フレームワーク

出所: Linked Open Dataとは
<http://www.slideshare.net/lodjapan/lod-14067254>

(参考) Linked Open Data (LOD) チャレンジ Japan 2012

オープンデータの公開や共有の仕掛け、オープンデータを活用したアプリケーション部門、アイデア部門、データセット部門、ビジュアライゼーション部門の4つの部門を募集
(2012.12.5)

Linked Open Data Challenge Japan 2012

・ 開催情報 ・ エントリー ・ スポンサー ・ イベント ・ LODとは ・ 公式ブログ



「Linked Open Data チャレンジ Japan 2012」では、様々な分野で Linked Open Data (LOD) の仕組み作りやデータづくりにチャレンジされている方々による活動の発表の場を提供します。

Open = つながる。

[Pause](#) [Previous](#) [Next](#)

4つの部門で開催中!!



データセット



アイデア



アプリケーション



ビジュアライゼーション

開催日程
応募期間：2012年10月1日～2013年1月31日
審査結果発表 & 表彰：2013年3月7日 (木)

News

【プレスリリース】 Linked Open Data チャレンジ Japan 2012 表彰予定賞及び賞金額のお知らせ
更新日：2012-12-05

技術コラム 第4回：第3回 LODチャレンジ「オープンデータハッカソン in 鯖江」
更新日：2012-11-08

【終了しました】第5回LODチャレンジ「アイデアソン」を開催します
更新日：2012-10-22

[もっと見る](#)

第8回LODチャレンジは函館で開催します！
[データ/基盤パートナーのリソース利用方法](#)



LodJapan

LodJapan RT @OKFJ: Open Knowledge Foundation ロンチバーティ開催報告: 11月13日、Open Knowledge Foundation 日本グループのロンチバーティが秋葉原のアーツ千代田3331にて開... <http://t.co/OatQ...>

Platinumスポンサー賞

- ・ goo賞
- ・ スマートシティ賞
- ・ 日本マイクロソフト賞
- ・ ヒューマンセントリック賞
- ・ ライフサイエンス賞

データ/基盤提供パートナー賞

- ・ CiNii賞
- ・ AIGID賞
- ・ 人の流れ賞、復興支援賞
- ・ 地球観測賞
- ・ 公益財団法人
横浜市芸術文化振興財団賞

審査員特別賞

- ・ LODチャレンジデー賞
- ・ 公共データ賞
- ・ 学生奨励賞

<http://lod.sfc.keio.ac.jp/>

海外におけるオープンデータの動向と 日本の位置づけ

米政府の「Data.gov」

連邦政府等が保有する様々な統計データを提供する「Data.gov」を開設(2009.5)
オバマ政権の方針に基づき、多くの政府機関や自治体がデータを公開

- ・米国内36州、20都市、180の行政機関が参加
- ・①生データ (Raw Data)、②分析ツール (Tool)、③地理データ (Geo Data) の3つのカタログ
- ・データの種類：航空、大気環境、自動車の安全性、犯罪、薬品の安全性、教育、労働市場、ヘルスケア、栄養、肥満、労働安全等



民間ではデータセットを利用したアプリケーションの開発による「データ民主化」を推進

- ・政府の1,264のアプリケーション
- ・民間開発の236のアプリケーション
- ・103のモバイルアプリ

2010～2011年の2年間で、サイトへのアクセス数は2億超、DL回数200万回

出所：http://www.data.gov

各国のオープンデータサイト



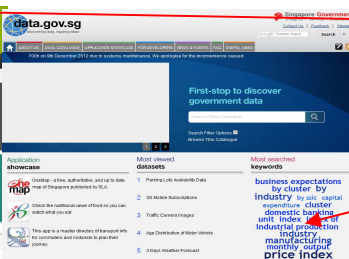
Data.gov is leading the way in democratizing public sector data and driving innovation. This movement has spread throughout



<http://www.data.go.kr/>



<http://data.gov.uk/>



<http://data.gov.sg/>



<http://www.data.gov/opendatasites>

(参考)Data.govへの海外からのアクセストップ10

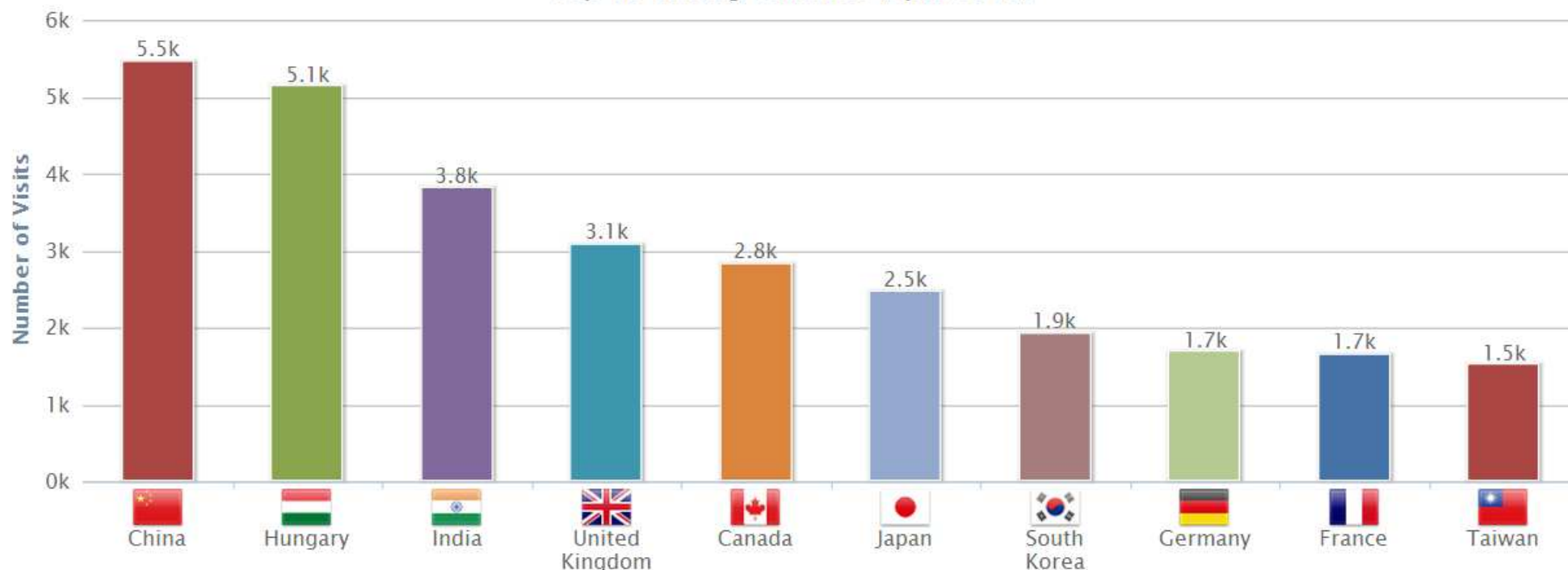
2011年11月比で、中国が1,000から5,500で1位、インドが2,000から5,100へと急速にアクセス数が急伸。一方日本は前年の2位の2,000から2,500増加するものの順位を落とす

TOP 10 VISITING COUNTRIES

Month Year

Apply

Top 10 Visiting Countries (April 2013)

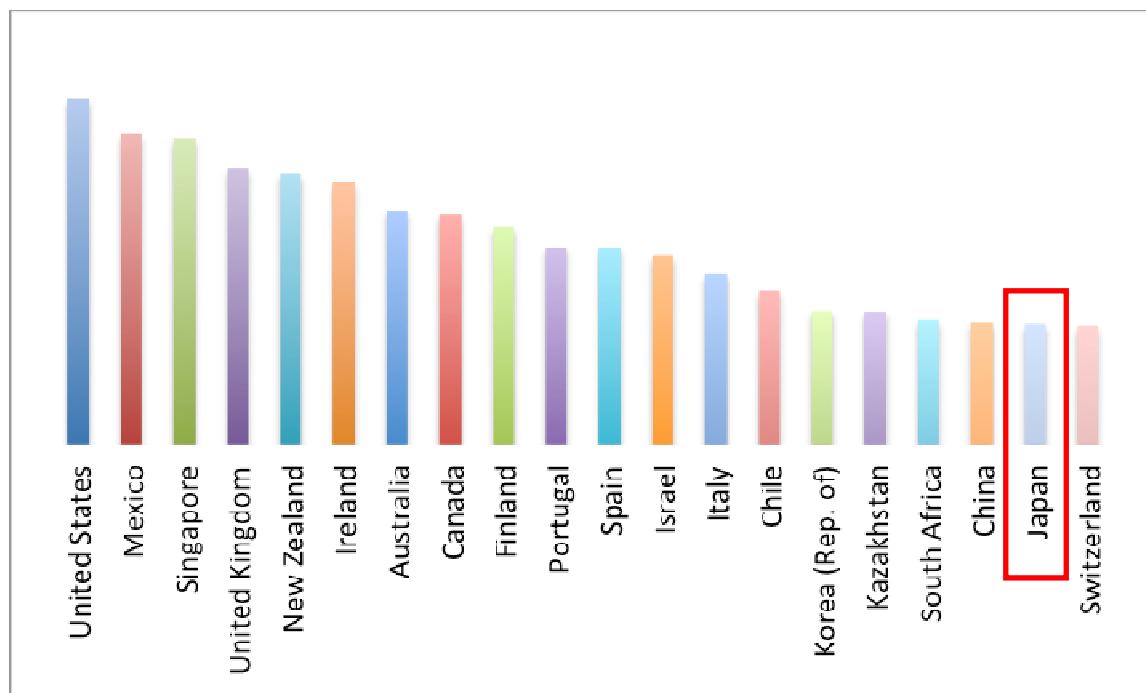


Top Visiting Countries(Apr 2013)

<http://www.data.gov/metric/visitorstats/countrystatistics>

(参考)世界におけるオープンデータ進捗度(Open Data Index)

Webが社会に対して影響度やインターネットの接続環境、インフラの整備具合などを評価し指標化したWeb Indexを発表。Open Dataに関する14の評価指標をベースに、Open Data Indexとして公開。日本は19位



※欧米だけでなく、中南米やアフリカ、中央アジアなどにも拡大

14の評価指標

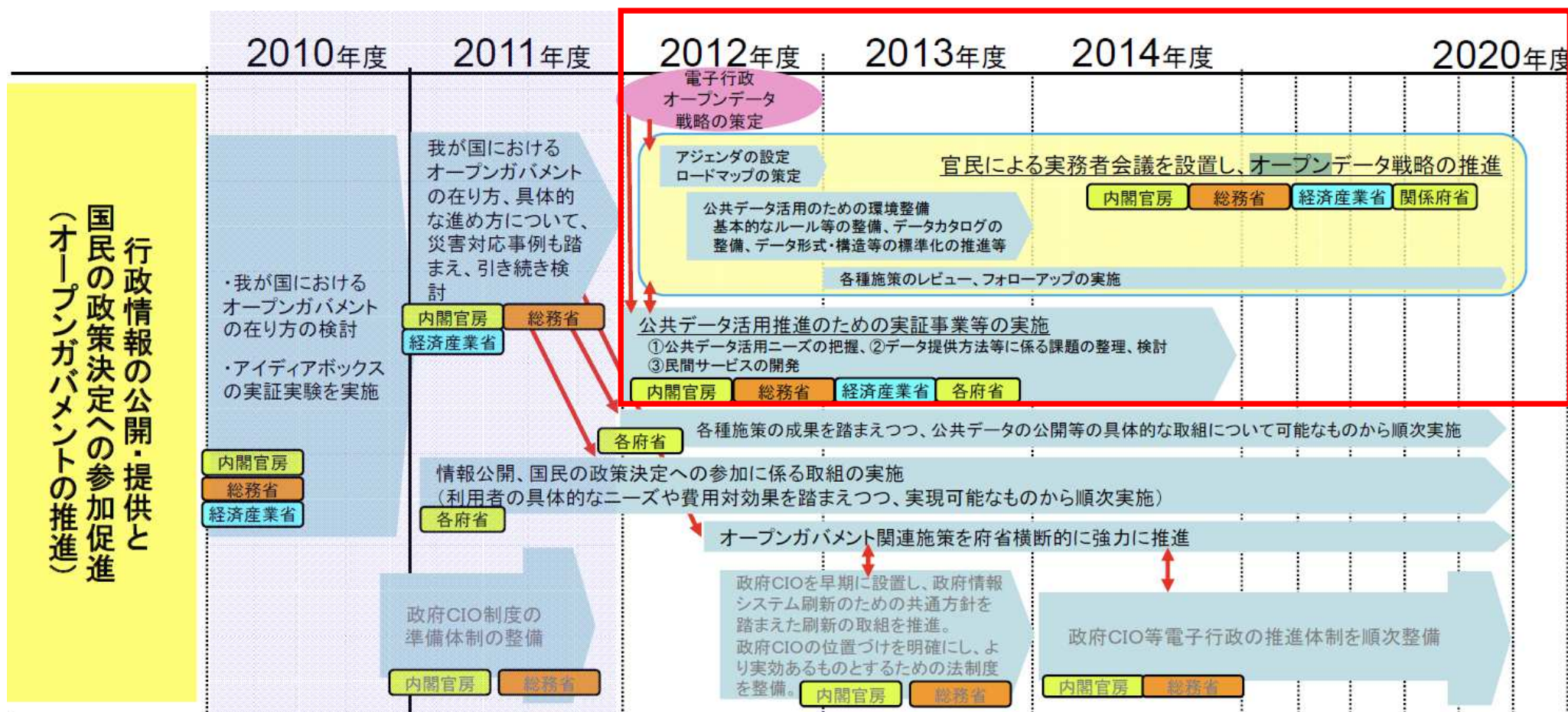
1. 政府機関のオープンライセンス使用状況
2. 国際貿易に関する政府データのWeb公開状況
3. 政府の予算と実支出に関する詳細な政府データのWeb公開状況
4. 病院、医者等の業績に関する政府データのWeb公開状況
5. 教育の業績に関する政府データのWeb公開状況
6. 交通機関の状況やスケジュールに関する政府データのWeb公開状況
7. 統計に関する政府データ政府データのWeb公開状況
8. 政府の地図データのWeb公開状況
9. 納税申告書のデータ等に関する政府データのWeb公開状況
10. 政府の公共機関の連絡先に関する政府データのWeb公開状況
11. 国内の犯罪に関する政府データのWeb公開状況
12. Web上の政府データに対してのアクセスの容易度
13. 政府のオープンデータイニシアティブの推進状況
14. 政府データを活用したWebアプリケーションの利活用状況

日本政府と自治体の オープンデータの取り組み

新たな情報通信技術戦略 工程表(改訂案)

オープンガバメントを確立するため、「電子行政オープンデータ戦略」を策定し、同戦略に基づき公共データ活用の推進と環境整備を実施

行政情報の公開、提供と国民の政策決定への参加等の推進工程表



電子行政オープンデータ戦略の概要①

「新たな情報通信技術戦略」及び「電子行政推進に関する基本方針」の趣旨に則り、公共データの活用促進のための基本戦略として、「電子行政オープンデータ戦略」を策定（平成24年7月IT戦略本部決定）

◆ 意義・目的

- ① 透明性・信頼性向上 → 行政の透明性の向上、行政への国民からの信頼性の向上
- ② 国民参加・官民協働推進 → 創意工夫を活かした公共サービスの迅速かつ効率的な提供、ニーズや価値観の多様化等への対応
- ③ **経済活性化・行政効率化** → 我が国全体の経済活性化、国・地方公共団体の業務効率化、高度化

◆ 基本的な方向性

【基本原則】

- ① 政府自ら積極的に公共データを公開すること
- ② 機械判読可能で二次利用が容易な形式で公開すること
- ③ 営利目的、非営利目的を問わず活用を促進すること
- ④ 取組可能な公共データから速やかに公開等の具体的な取組に着手し、成果を確実に蓄積していくこと

【取組対象とする公共データ】

政府が保有するデータ（安全保障に関する情報等公開に適さない情報を除く。）について率先して取組を推進し、独立行政法人、地方公共団体、公益企業等に波及させていく

また、緊急時に有用と考えられる公共データについては早期に取組を進めておくことが重要

電子行政オープンデータ戦略の概要②

◆ 具体的な施策

【平成24年度】以下の施策に着手

1 公共データ活用の推進 《内閣官房、総務省、経済産業省》

公共データの活用について、各府省、独立行政法人、地方公共団体、民間と連携し、実証事業等を実施

①公共データ活用ニーズの把握 ②データ提供方法等に係る課題の整理、検討 ③民間サービスの開発

2 公共データ活用のための環境整備 《内閣官房、関係府省》

官民による実務者会議において、実証事業等の成果を踏まえつつ、公共データ活用のための環境整備を進める

① 公共データ活用のために必要なルール等の整備

② データカタログの整備

③ データ形式・構造等の標準化の推進等

④ 提供機関支援等についての検討

【平成25年度以降】

ロードマップに基づき、各種施策の継続、展開 《内閣官房、関係府省》

各種施策等の成果を踏まえつつ、公共データの公開等の具体的な取組について可能なものから順次実施《各府省》

◆ 推進体制等

【推進体制・制度整備】

オープンデータを推進するための体制として、速やかに、官民による実務者会議を設置

①公共データ活用のための環境整備等基本的な事項の検討

《内閣官房、総務省、経済産業省、関係府省》

②今後実施すべき施策の検討及びロードマップの策定

③各種施策のレビュー及びフォローアップ

【電子的提供指針の見直し】

「具体的な施策」の成果を反映するとともに、フォローアップの仕組みを導入し、利用者の要望等を踏まえ、提供する情報の範囲や内容、提供方法を見直す仕組みを確立

《内閣官房、総務省》

電子行政オープンデータ実務者会議

① 公共データ活用のために必要なルール等の整備

各府省におけるデータ公開時の著作権の取扱い、利用条件、機械からのアクセスルール、利用者と提供者の責任分界のあり方、機微情報の取扱いのあり方などについて、利用者の利便性と権利者の権利の保護に十分配慮しつつ、公共データ活用のために必要なルール等を整備する。

② データカタログの整備

二次利用可能なデータについて、概要、データ形式等のメタ情報を集積したデータカタログを整備する。また、調査等でニーズが高いことが明らかになった公共データについて、随時、データカタログに反映していく仕組みを検討する。

③ データ形式・構造等の標準化の推進等

機械判読や機関・分野横断的な連携・検索を可能とするデータ形式・構造、提供方法等について、その情報の持つ特性や現在の利用状況及び民間の意見を踏まえつつ、標準化を推進するとともに、マニュアル、支援ツール等を整備する。

また、データを類型化し効率的に識別する仕組み、紙媒体やイメージデータ等により管理されているものの二次利用ニーズが高い情報の有効活用方策についても検討する。

④ 提供機関支援等についての検討

公共データを提供する機関を支援する観点から、提供機関における公共データ提供に適した業務プロセスへの見直しや公共データ提供に係る手数料等について、課題等の検討、整理を行うとともに、実施可能な施策について検討する。

また、提供機関や利用者への周知・普及方策等についても検討する。

新たな情報通信技術戦略 工程表(改訂案) 2012,2013

【総務省】

オープンデータ流通推進コンソーシアム

データ流通・連携のための共通APIの開発・国際標準化、データ活用ルールを検討等のための実証

クラウドテストベッドコンソーシアム

民間における統計情報の活用ニーズについて調査・分析、新たなクラウドサービスの開発を通じて統計情報の機械判読可能な提供方法等に関する検討

【経済産業省】

IT融合フォーラム

知的基盤データ等から提供方法改善、活用促進を図り、公共データ提供の課題整理及び解決策の検討

独立行政法人情報処理推進機構

データ活用を促進するためのフォーマット等の規範やマニュアルの整備、公共情報交換標準スキーム等の支援システム・ツールの実証

【内閣官房】

公共データ活用のために必要なルール等の整備、データカタログの整備、データ形式・構造等の標準化の推進等及びデータ提供機関の支援等について検討を実施する。

今後実施すべき施策の検討及びロードマップの策定を行う。

総務省：オープンデータ流通推進コンソーシアム(2012.7.24設立)

公共情報を始め民間情報も含む様々なデータのオープン化、共有化を進め、分野横断的なデータの連携による新たな利便性を提供するための仕組み作りを推進
2012年12月1日に「気象データハッカソン」を開催



オープンデータ流通推進コンソーシアム

OPEN DATA
オープンデータ流通推進コンソーシアム

HOME コンソーシアム概要 委員会 イベント 会員募集 関連ニュース お問い合わせ

オープンデータ流通推進コンソーシアム設立発表会

オープンデータシンポジウムを開催(12月10日)

オープンデータの最新動向を紹介する一般向イベント「オープンデータシンポジウム」を総務省との共催で開催します。
詳しくはオープンデータシンポジウム・サイトを参照して下さい。

// What's New

委員会日程
2013年1月22日(火)
第3回利活用・普及委員会
2013年1月29日(火)
第3回データガバナンス委員会
調整中
第2回技術委員会

組織概要
「オープンデータ流通推進コンソーシアム」は産官学が共同でオープンデータ流通環境の実現に向けた基盤整備を推進することを目的としています。
詳細はこちら

イベント
オープンデータに関連するイベントの情報や、当コンソーシアムの主催したイベントの資料等を掲載しています。
「オープンデータシンポジウム」の告知を掲載しました。
「気象データハッカソン」は無事に終了しました。現在、ハッカソンの成果を整理中

会員募集
2012年8月8日より、会員募集を開始しました。
毎月下旬に理事会を行って会員承認を行っておりますので、委員会参加希望の方は早めにお申し込み下さい。
詳細はこちら

<http://www.opendata.gr.jp/>

○主な活動

オープンデータ推進にむけた課題解決に関する研究活動

- ・オープンデータ推進に必要な技術標準のあり方等の検討
- ・オープンデータ推進に必要なライセンスのあり方等の検討

オープンデータ推進の普及啓発活動

- ・オープンデータ推進に関する情報発信・情報共有
- ・オープンデータ推進による新たなサービス等の検討

○委員会構成

技術委員会

オープンデータ推進に必要な技術標準の在り方について検討

データガバナンス委員会

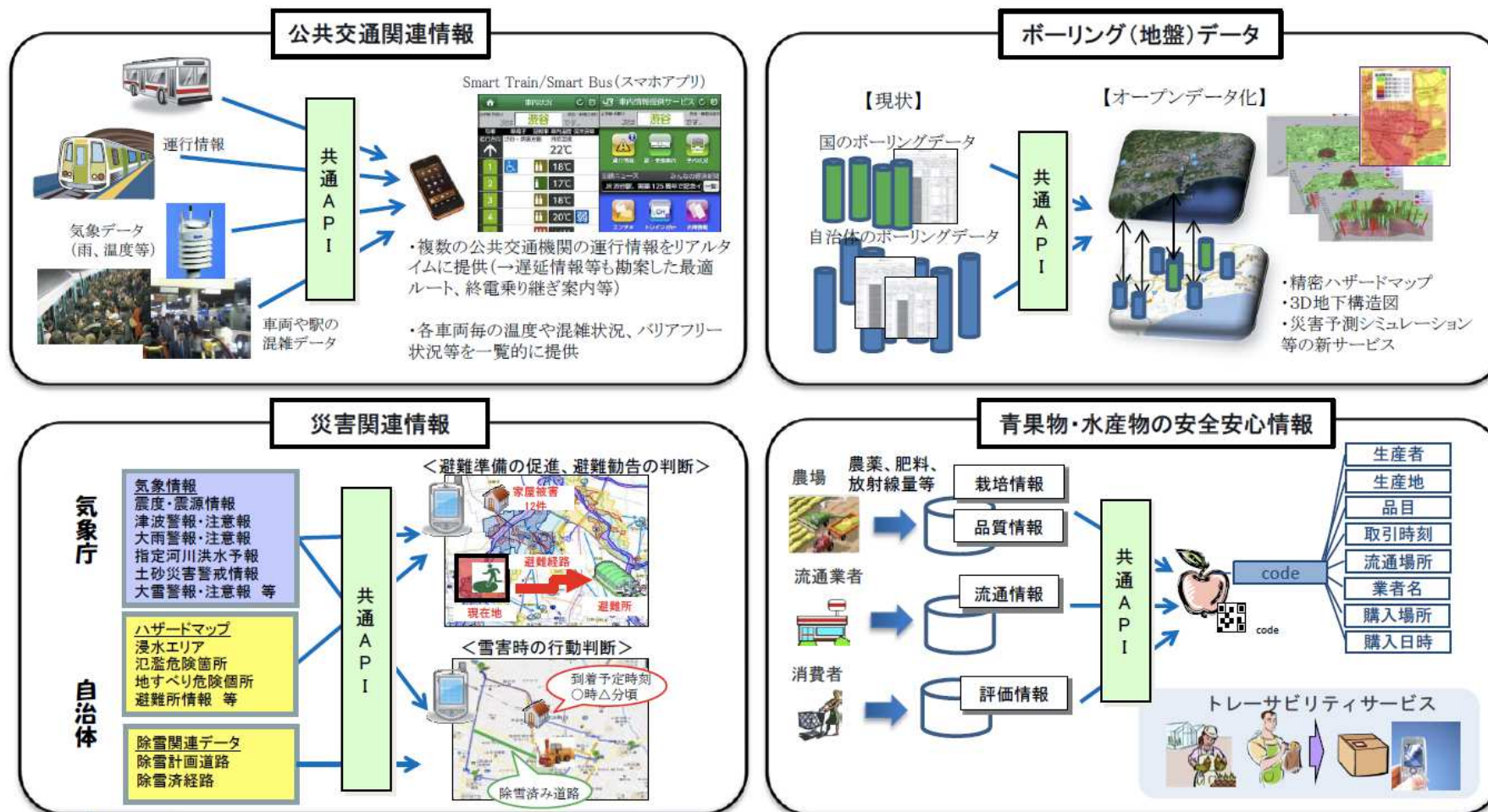
データガバナンス委員会では、オープンデータ推進に必要なライセンスの在り方等について検討

利活用・普及委員会

- (1)オープンデータ推進に関する情報発信・情報共有
- (2)オープンデータ推進による新たなサービス等の検討

総務省：情報流通基盤の構築に係る具体的施策

分野を超えたデータの流通・連携・利活用を効果的に行うために必要となる、①情報流通連携基盤 共通API※（標準データ規格（データモデル、データフォーマット、共通ボキャブラリ）及び標準API規格）の確立・国際標準化、②データの2次利用に関するルール（データガバナンス方式）の策定、③オープンデータ化のメリットの可視化等のための実証実験を推進



平成24年度は、公共交通、地盤、災害、青果物、水産物の各分野のデータについて、実証実験を行う。

総務省：クラウドテストベッドコンソーシアム

総務省は2011年12月16日、「クラウドテストベッドコンソーシアム」の設立を発表
総務省の以外の他省庁所管の統計情報についても、同様にWeb API経由で提供できるよう
計画をたてており、将来的には統計情報を活用した商用サービスの展開を視野に

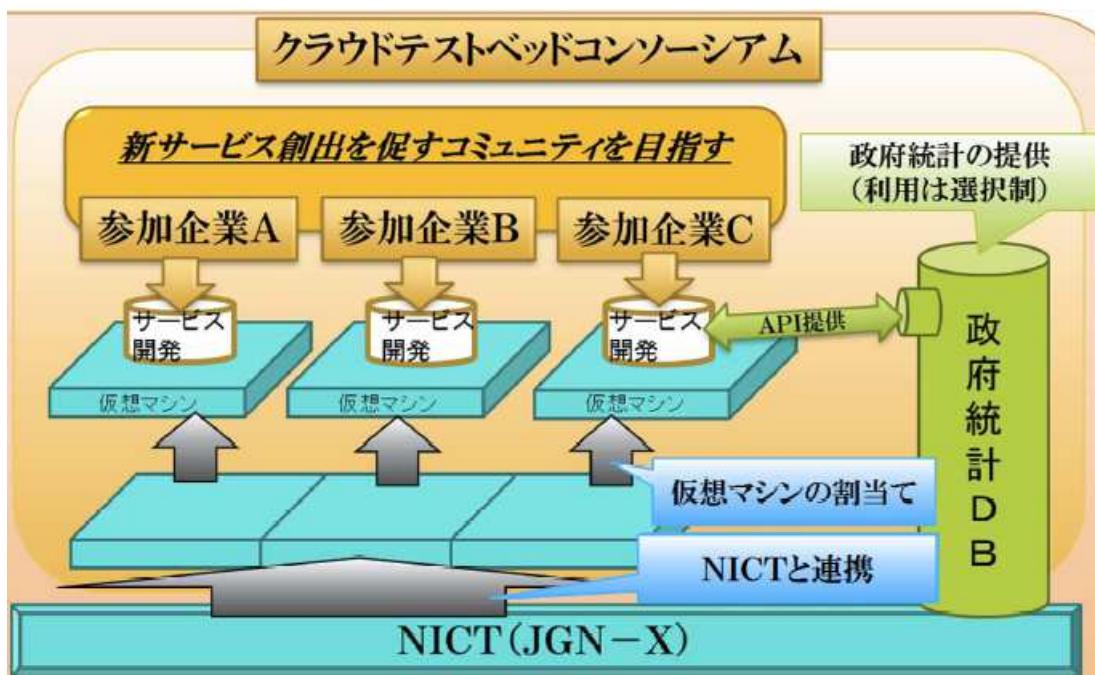
- (1) 仮想マシンの提供
- (2) 政府統計データベースの提供

「政府統計の総合窓口（e-Stat）」で提供している国勢調査や労働調査などの統計情報を、WebAPI を通じて提供
中小企業約60社へ試験的に提供、53種類のデータから

平成24年度総務省施策「中小ベンチャー企業向け先進的クラウドサービス創出支援事業」に基づき運営しています。



<http://www.cloud-testbed.jp/>



出所：総務省ホームページ

http://www.soumu.go.jp/main_content/000139123.pdf

経済産業省 Open Data METI

経済産業省は2012年12月に、オープンデータを提供するインターネットサイ「OpenData METI」を開設。2013年1月からβ版として公開。共通APIを策定し、データのLOD化も今後実装予定。Data METI活用パートナーズ（アプリ開発や事例の展開など）も設置

Open DATA METI^{Beta}
Empowering Economy, Trade and Industry

ログイン

ホーム DATA METI データ 利活用事例 ツール 問い合わせ リンク

本サイトは経済産業省がオープンデータを実践するために設置した試験サイト（β版）です。本サイトは、データ活用に関心がある企業、NPO、個人等の方々から色々な意見をいただくことで、少しでも使い勝手の良いサイトにしていくとともに、個人情報等に配慮した上で、経済省のみならず政府全体におけるオープンデータ推進の検討に活用させていただくことも考えております。そのため、本サイトでは、ユーザーの方々から様々な意見や要望をいただき、対して様々な意見や要望をいただく仕組みの一つとして、「DATA METI活用パートナーズ」を設置しております。この「DATA METI活用パートナーズ」の概要と申込についてはこのページのとおりとなりますので、御関心のある方は是非ご覧下さい。

なお、いただいたコメントを踏まえ、柔軟な修正を逐次していくことを考えております。そのため、利用規約も含め、予告無く本サイトは変更される可能性があります。この変更により発生する不具合その他一切の影響や利用者の皆様に発生する損害について、当省はその責を負いませんのであらかじめご了承ください。

経済産業省統計データ

- 中小企業実態基本調査 (14)
- 電力調査統計 (6)
- エネルギー消費統計 (5)
- 海外事業活動基本調査 (14)
- 経済産業省企業活動基本調査 (19)
- 工業統計調査 (9)
- 工業立地動向調査 (22)
- 経済産業省生産動向統計調査 (6)
- 規模別製造工業生産指数 (4)
- 商業動向統計調査 (17)
- 商業統計調査 (6)
- 総合エネルギー統計 (22)

白書・報告書

- 特許行政年次報告書 (3)
- 中小企業白書 (10)
- エネルギー白書 (9)
- 通商白書 (11)

Open DATA METI^{Beta}
Empowering Economy, Trade and Industry

ホーム DATA METI データ 利活用事例 ツール 問い合わせ リンク

データセットを検索

データセットを検索

検索オプション

データセットリスト

- 総合エネルギー統計 22 データセット
- 工業立地動向調査 22 データセット
- 経済産業省企業活動基本調査 19 データセット
- 商業動向統計調査 17 データセット
- 中小企業実態基本調査 14 データセット
- 海外事業活動基本調査 14 データセット
- 特定サービス産業実態調査 12 データセット
- 通商白書 11 データセット
- 中小企業白書 10 データセット
- エネルギー白書 9 データセット
- 工業統計調査 9 データセット
- 知的財産活動調査 7 データセット
- 商業統計調査 6 データセット
- 経済産業省生産動向統計調査 6 データセット
- 電力調査統計 6 データセット
- エネルギー消費統計 5 データセット
- 規模別製造工業生産指数 4 データセット
- 特許行政年次報告書 3 データセット
- 経済センサス活動調査 1 データセット

Open Data METI <http://datameti.go.jp/>

出所：経済産業省 「Open Data METI」サイトの概要 2012.11など

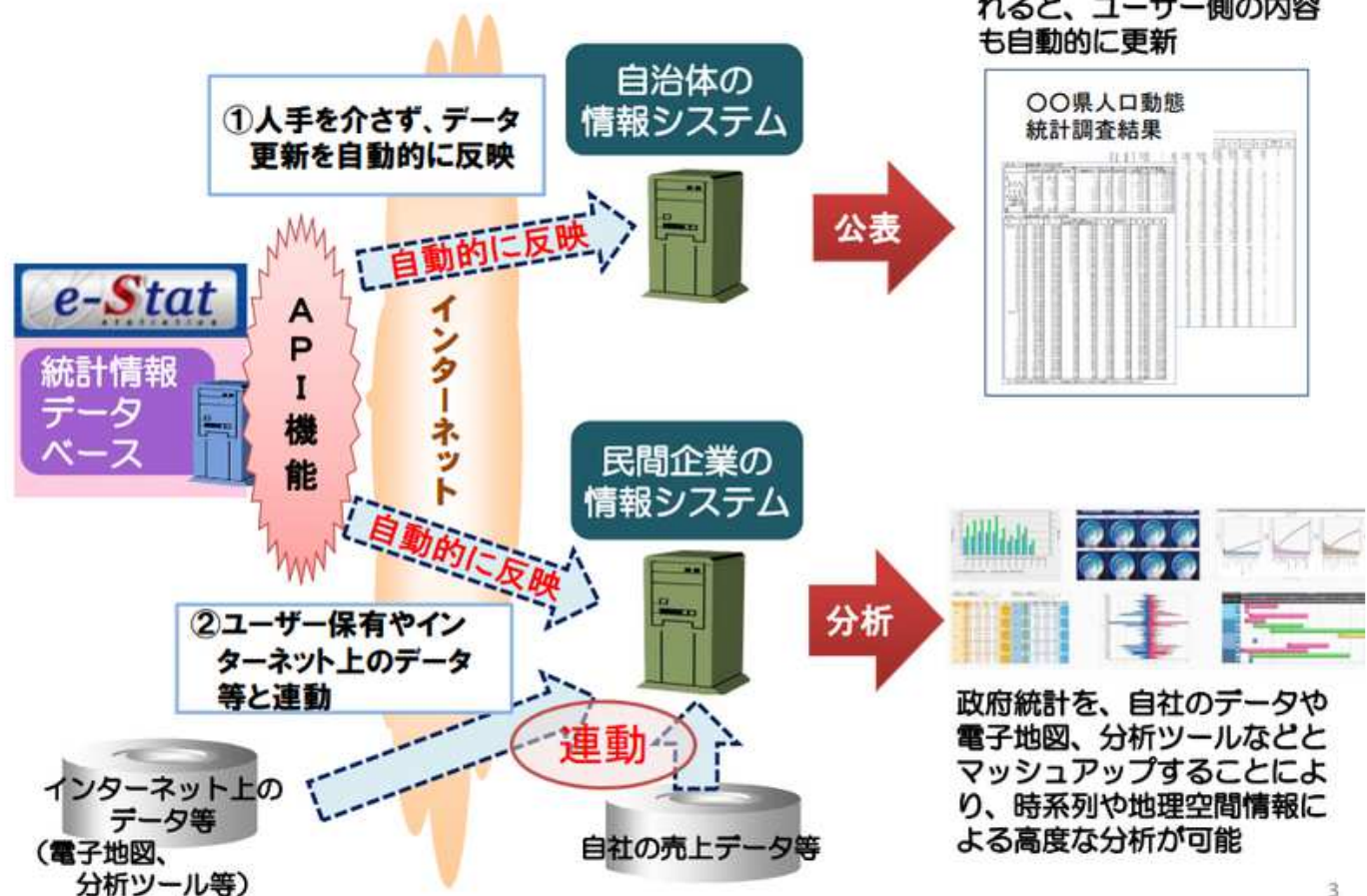
政府統計の総合ポータルサイト「e-Stat」



政府統計の総合窓口(e-Stat)
<http://www.e-stat.go.jp>

- (1)API機能による統計データの高度利用環境の構築
- (2)統計GIS機能の強化
- (3)オンデマンドによる統計作成機能・方策の研究

【活用例】



http://www.soumu.go.jp/main_content/000227564.pdf

気象庁による気象観測データの公開

気象庁は2013年5月1日、機械判読可能な形式（CSV形式）による、過去の気象観測データの公開を開始

過去の気象データ・ダウンロード [このページでできること](#) [使い方](#) [ダウンロードファイルの形式](#)

検索条件 選択済みのデータ量(地点数×項目数×期間数) 0件 1000以上

[地点を選ぶ](#) [項目を選ぶ](#) [期間を選ぶ](#) [表示オプションを選ぶ](#)

すべての選択済みの地点をクリア

一度のリクエストで表示・ダウンロードできるデータ量には上限があります(右枠が上限参照)。また、このページへのアクセスが集中したり、リクエストのデータ量が多い場合は、表示・ダウンロードまで時間がかかります。

まず、都道府県を選んでください

画面に表示 ▶

CSVファイルをダウンロード ▶

全選択をクリア

選択された地点: 観測項目
← 地点を選択してください

選択された項目
← 項目を選択してください

検索結果 [データの表記](#)

[メニューページに戻る](#) [CSVファイルをダウンロード](#)

年月日	東京		八王子		前橋		沼田	
	平均気温(°C)	降水量の合計(mm)	平均気温(°C)	降水量の合計(mm)	平均気温(°C)	降水量の合計(mm)	平均気温(°C)	降水量の合計(mm)
2013年4月1日	11.2	0.0	10.3	0.0	11.0	—	9.0	0.0
2013年4月2日	10.6	53.5	9.1	44.5	9.5	18.5	8.1	9.5
2013年4月3日	13.7	60.0	12.5	30.0	12.1	43.0	9.8	12.5
2013年4月4日	17.2	—	14.0	0.0	16.0	—	12.9	0.0
2013年4月5日	18.1	0.0	15.9	0.0	15.7	—	13.3	0.0
2013年4月6日	17.4	99.5	14.5	74.5	15.3	18.0	13.8	12.5
2013年4月7日	17.7	9.5	16.5	1.0	14.0	5.5	11.5	18.5
2013年4月8日	14.7	—	12.4	0.0	11.1	—	7.5	0.0
2013年4月9日	16.9	—	14.7	0.0	12.8	—	9.9	0.0

[新着情報](#) [ご利用にあたっての注意](#) [よくある質問](#)

<http://www.data.jma.go.jp/gmd/risk/obsdl/index.php>

地域別降水量、平均気温の比較（自分で集計）

政府の新たなIT戦略「世界最先端IT国家創造」宣言(案)(5.24)

「世界最先端IT国家創造」宣言(案)

資料2-1

～第二次安倍内閣の「新たなIT戦略」～

1

I. 基本理念

1. 閉塞を打破し、再生する日本へ

- 景気長期低迷・経済成長率の鈍化による国際的地位の後退
- 少子高齢化、社会保障給付費増大、大規模災害対策等、課題先進国
- 「成長戦略」の柱として、ITを成長エンジンとして活用し、日本の閉塞の打破、持続的な成長と発展

2. 世界最高水準のIT利活用社会の実現に向けて

- 過去の反省を踏まえ、IT総合戦略本部、政府CIOにより、省庁の縦割りを打破、政府全体を横串で通し、IT施策の前進、政策課題への取組
- IT利活用の裾野拡大に向けた組織の壁・制度、ルールの打破、成功モデルの実証・提示・国際展開
- 5年程度の期間(2020年)での実現

II. 目指すべき社会・姿

世界最高水準のIT利活用社会の実現と成果の国際展開を目標とし、以下の3項目を柱として取り組む。

1. 革新的な新産業・新サービスの創出と全産業の成長を促進する社会の実現

- 公共データの民間開放(オープンデータ)の推進、ビッグデータの利活用推進(パーソナルデータの流通・促進等)
- 農業・周辺産業の高度化・知識産業化、○ オープンイノベーションの推進等
- 地域(離島を含む。)の活性化、○ 次世代放送サービスの実現による映像産業分野の新事業

2. 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

- 健康長寿社会の実現、○ 世界一安全で災害に強い社会の実現
- 効率的・安定的なエネルギーマネジメントの実現、○ 世界で最も安全で環境にやさしく経済的な社会の実現
- 雇用形態の多様化とワークライフバランスの実現

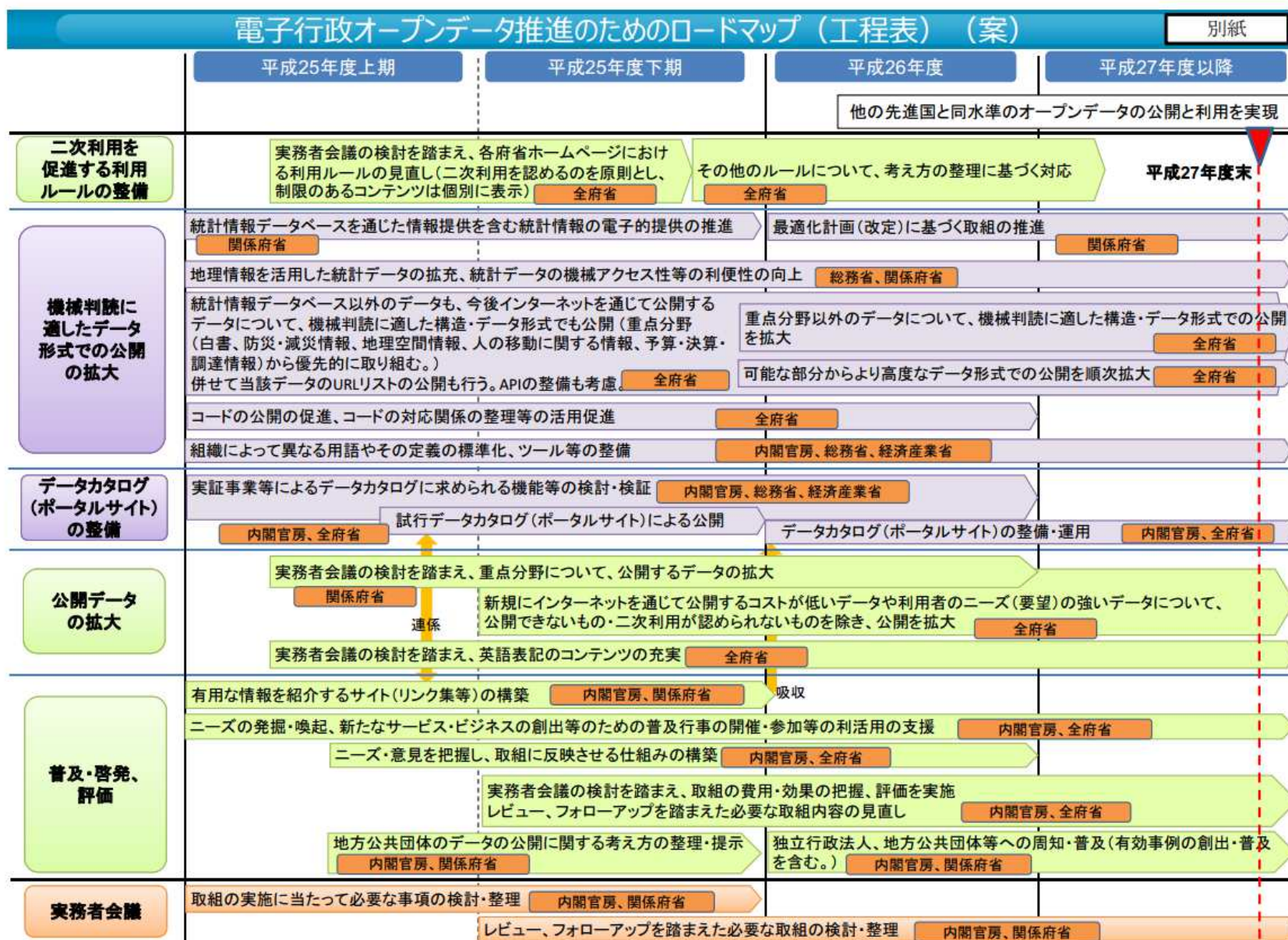
3. 公共サービスがワンストップで誰でもどこでもいつでも受けられる社会の実現

- 利便性の高い電子行政サービスの提供、○ 国・地方を通じた行政情報システムの改革
- 政府におけるITガバナンスの強化

【主な取り組み】

- 公共データの案内・横断的検索を可能とするデータカタログサイトを2013年度中に試行版を立ち上げ、2014年度から本格運用を実施
- 2015年度末には、他の先進国と同水準の公開内容を実現

電子行政オープンデータ推進のためのロードマップ(工程表)(案)



各自治体におけるオープンデータの取り組み

自治体名	事業概要	記事欄
東京都 北区	平成24年度空間位置情報に関連する公共データの活用実証事業	
千葉県流山市	平成24年度空間位置情報に関連する公共データの活用実証事業	オープンデータトライアル
千葉県浦安市	平成24年度空間位置情報に関連する公共データの活用実証事業	
千葉県千葉市	ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会	ホームページ
石川県金沢市	市のオープンデータの公式サイト開設	ホームページ
福江県鯖江市	データシティ鯖江	ホームページ
福井県坂井市	市のオープンデータの公式サイト開設	ホームページ
奈良県奈良市	ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会	
島根県 松江市	オープンデータを活用した地域産業振興の可能性	
福岡県 福岡市	ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会	
佐賀県 武雄市	ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会	

福井県鯖江市の事例(データシティ鯖江)



データシティ鯖江

2010/12/20 W3C一色マネージャー、福野泰介さんが”データシティ鯖江”の提案

<http://www.city.sabae.fukui.jp/pageview.html?id=12765>

人口などの統計情報、市内公園等のトイレ情報のほか、消火栓情報、災害時の避難所の位置情報や市内のAED情報といった施設情報、鯖江百景の位置情報等の観光情報、議会情報、文化財情報、市内のWifi設置場所、バス情報などの**24種類のデータをオープンデータとして公開**

市民や民間企業などにより、**50種類近くのアプリ**が開発



<http://fukuno.jig.jp/2012/wcconciierge>

ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会

(1) 名称	ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会
(2) 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。
(3) 設置日	平成25年4月1日
(4) 構成団体	武雄市、千葉市、奈良市、福岡市（50音順）
(5) 会長	千葉市長

特別会員には、東京大学大学院 情報学環 須藤修研究室、日本IBMや日本マイクロソフトが参加
2013年4月26日には、「ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会Facebookページ」を開設

2013年11月にビッグデータ・オープンデータ活用アイデアコンテストを開催
→審査結果をもとに来年度の予算化を検討



<https://www.facebook.com/bigdataopendata4city>
ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会Facebookページ

International Open Data Day in Japan開催（2013.2.13）

世界中の国や都市など、政府機関や自治体に取り組んでいるオープンデータに関連する政策を支援し、普及を促進するためのイベント
オープンデータを活用したアプリケーション開発や、データの収集・可視化・分析結果の公開や、オープンデータを活用した利用モデルなどのアイデアの共有といったアイデアソンやハッカソンが開催



<http://odhd13.okfn.jp/>
開催前のトップページ画面

日本においてもOpen Knowledge Foundation（オープン・ナレッジ・ファウンデーション）日本グループ（OKFJ）の主催による日本初の「**International Open Data Day in Japan**」開催

青森、会津若松、鯖江、東京、千葉、横浜、名古屋、福岡の都市が参加

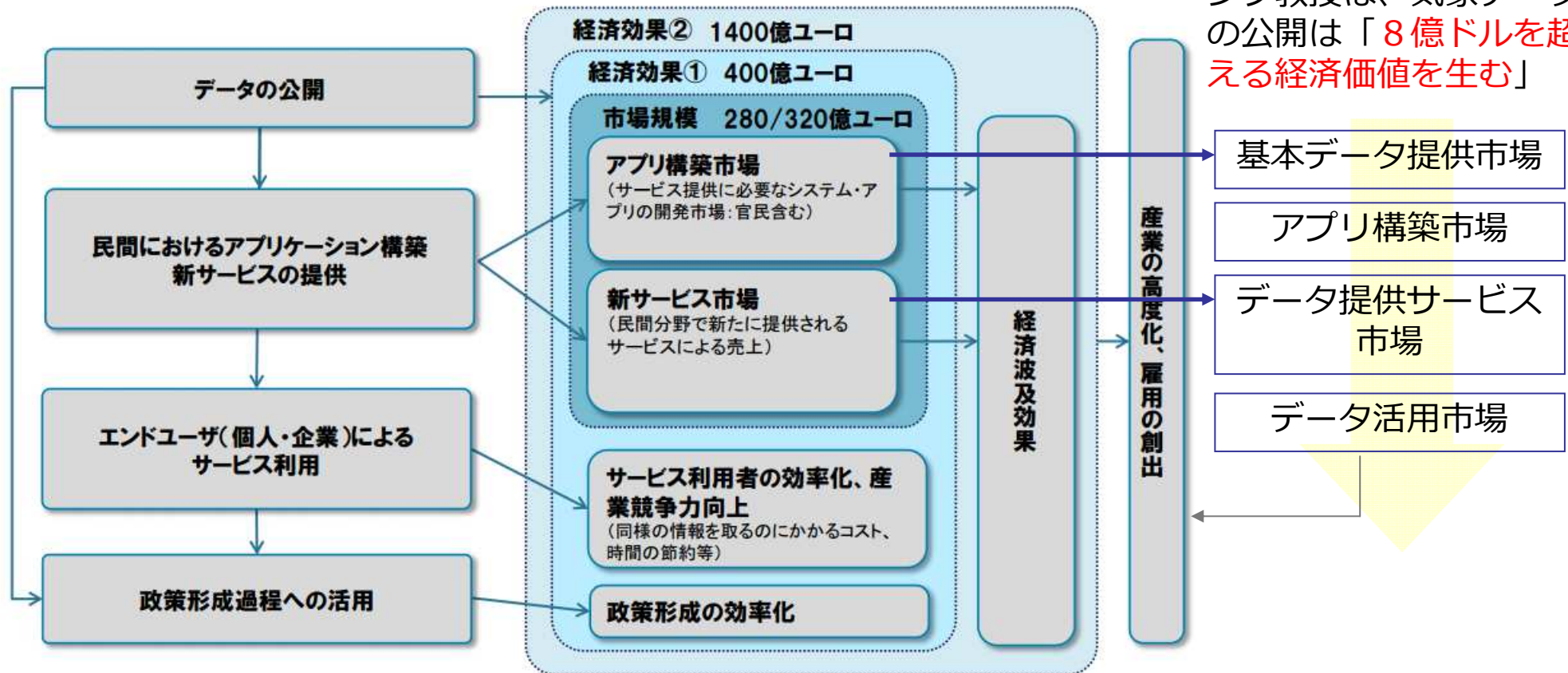
協賛企業の1社にIDCフロンティア

**オープンデータから
どうビジネスにつなげていくか？**

オープンデータの市場規模は？ EUでは経済効果14兆円

GDP比で換算すると日本では1.0～1.2兆円に相当。
直接的な経済効果は1.5兆円、経済波及効果は5.4兆円に

ハーバード・ロースクールのローレンス・レッシング教授は、気象データの公開は「8億ドルを超える経済価値を生む」

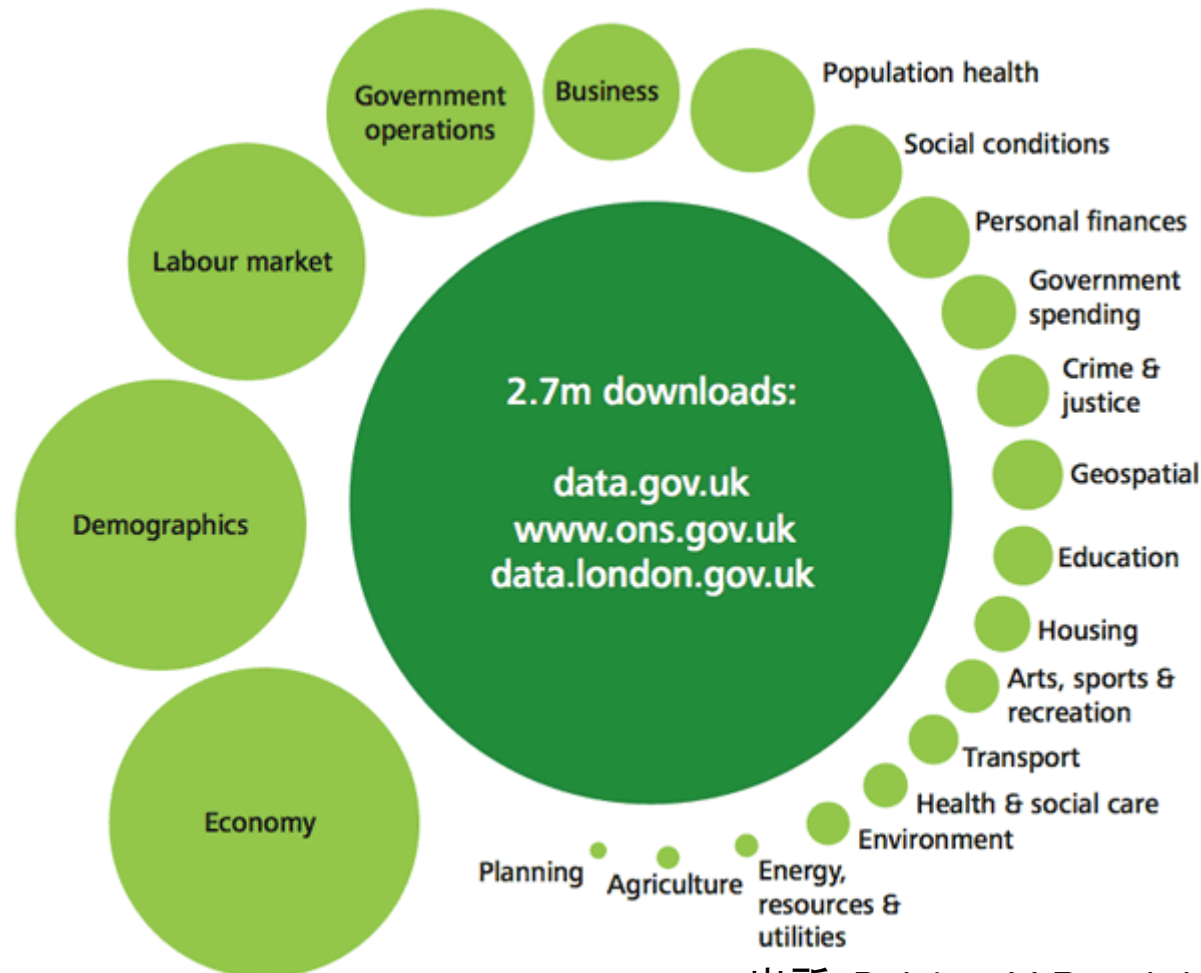


図中の数字は前頁の先行研究における試算との対応を示す。

出所：NTTデータ オープンデータに関する欧州最新動向 2012.3.29 から追記
http://www.kantei.go.jp/jp/singi/it2/denshigyousei/dai21/siryou1_2.pdf

オープンデータに関するニーズ(Data.gov.ukの例)

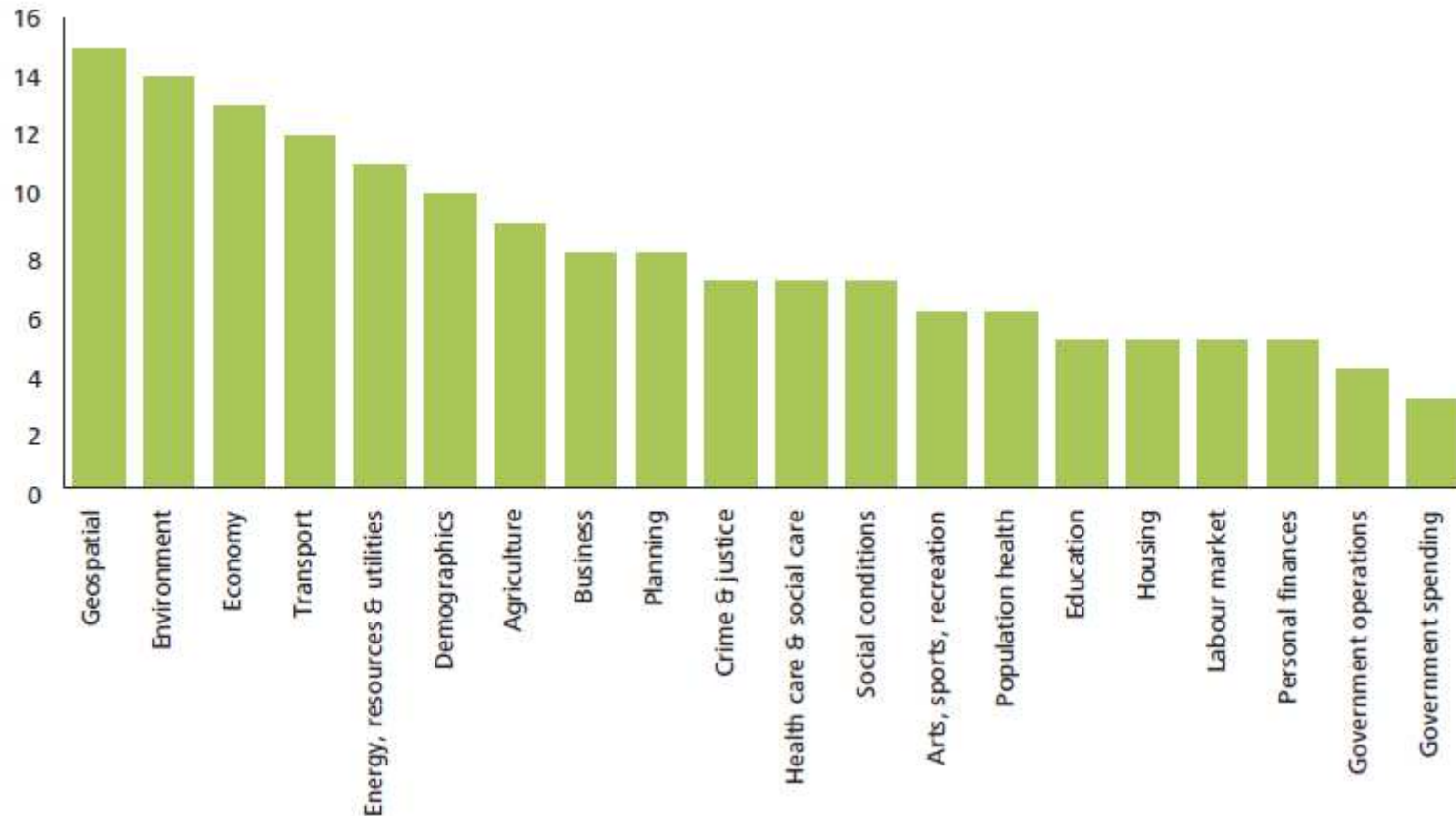
Data.gov.ukなどのデータセットから、2.7Million（270万）ダウンロードされ、Economy（経済）、Demographics（人口統計）、Labor Market（労働市場）、Government operationと続く



出所: Deloitte LLP and the Open Data Institute

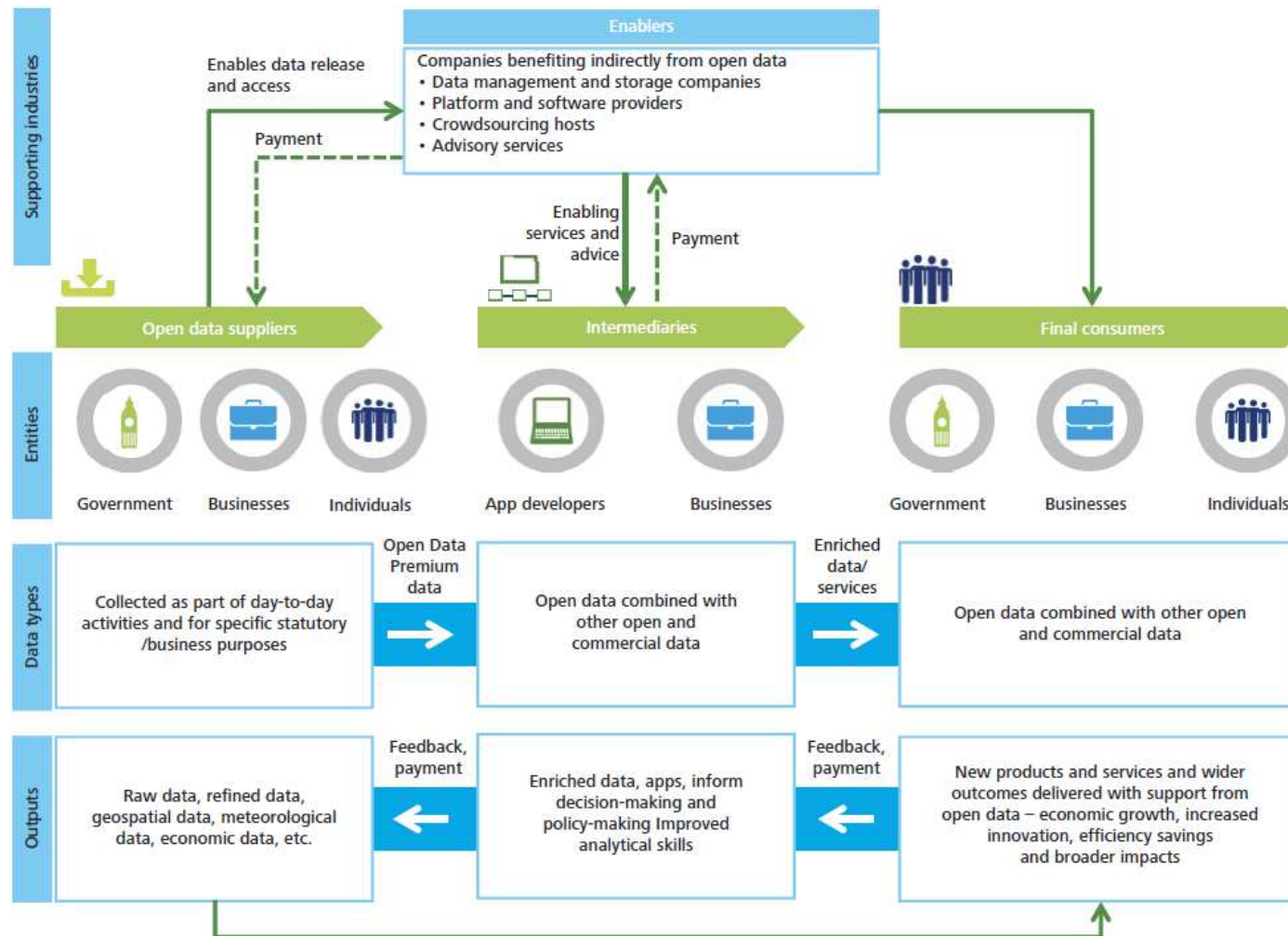
オープンデータの適用領域(Data.gov.ukの例)

オープンデータの適応範囲が広いのが、geospatial（地理データ）となっており、environment（環境）、economy（経済）と続く。地理データと連携したサービスや観光や農業など、様々なサービスでの利用が可能に



出所: Deloitte LLP and the Open Data Institute

オープンデータマーケットプレイスにおけるエコシステム



Open Data Suppliers :

オープンデータを公開する事業者：政府、企業、個人等)

Aggregators :

オープンデータを仲介する事業者

Developers :

オープンデータを利用しアプリ開発を行う事業者

Enrichers :

オープンデータを利用し付加価値サービスを提供する事業者

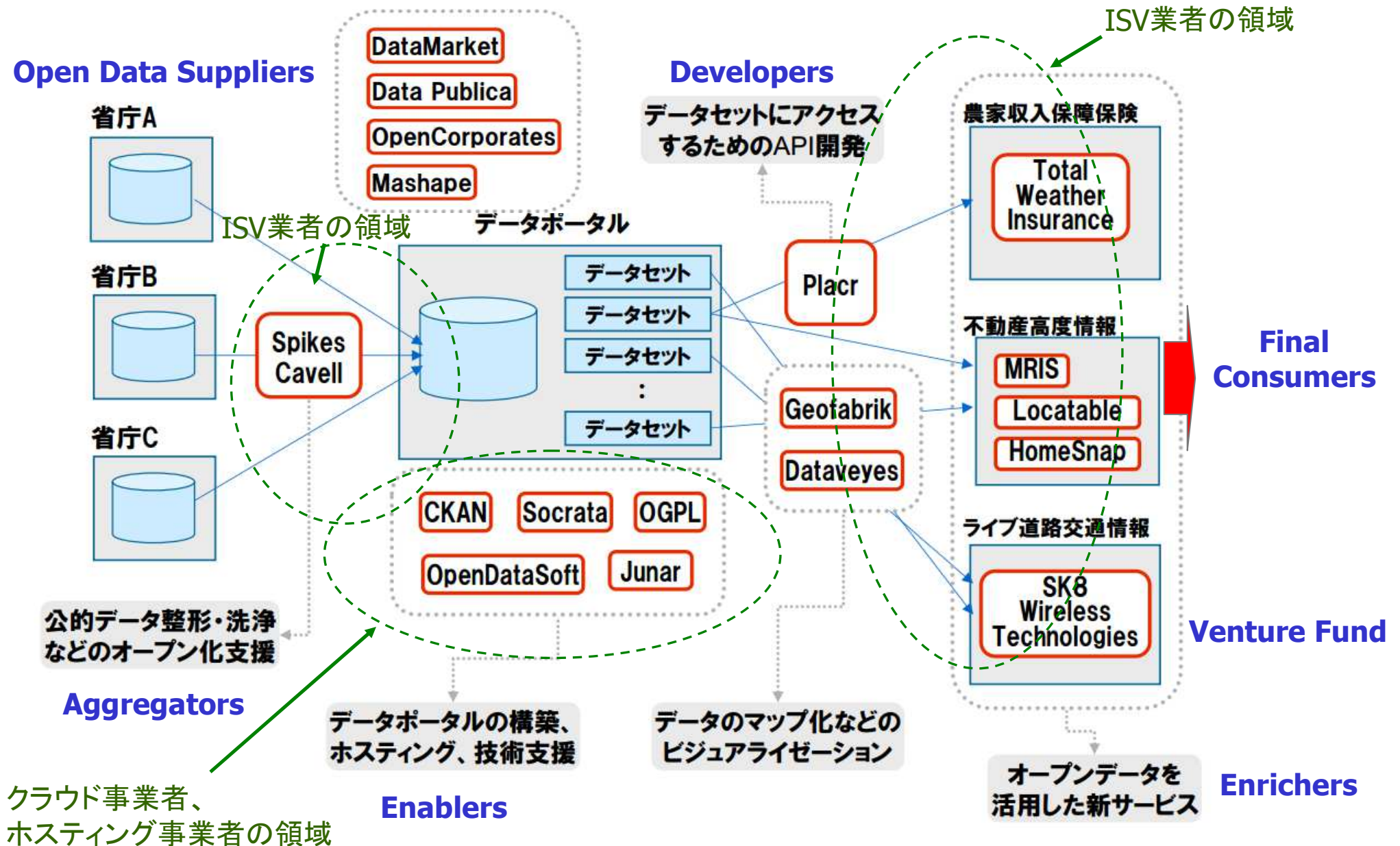
Enablers :

データマネジメントやストレージ事業者、プラットフォームやソフトウェア事業者、クラウドソーシング事業者等

Final Consumers :

政府、民間、個人等

データポータルを中心とした事業者相関図



【事例】Data Market(データポータル、Open Data Suppliers)

公共機関や民間企業からの世界の経済や社会、自然、産業など何百万のデータと何千ものデータセットを提供。市場会社や金融機関、各種分析を行う企業などは本データマーケットのポータル上にデータを公開可能に



The data you need - at your fingertips

DataMarket brings complex and diverse data together so you can search, visualize and share data in one place and one format

Find the numbers you need, in reports or in-house or third-party datasets. Get your point across by rendering your data in beautiful charts in just one click. Deliver dynamic, branded content to your team, clients or website.



<http://datamarket.com/>

【事例】横浜データポータル(Open Data Suppliers)

オープンナレッジファウンデーションによって開発・保守されているCKANと呼ばれるオープンソースデータカタログソフトウェアで動作。55データセットを公開



データを探す

データセット検索

横浜オープンデータポータルには55データセットに対する閲覧や学習、およびダウンロードが可能です

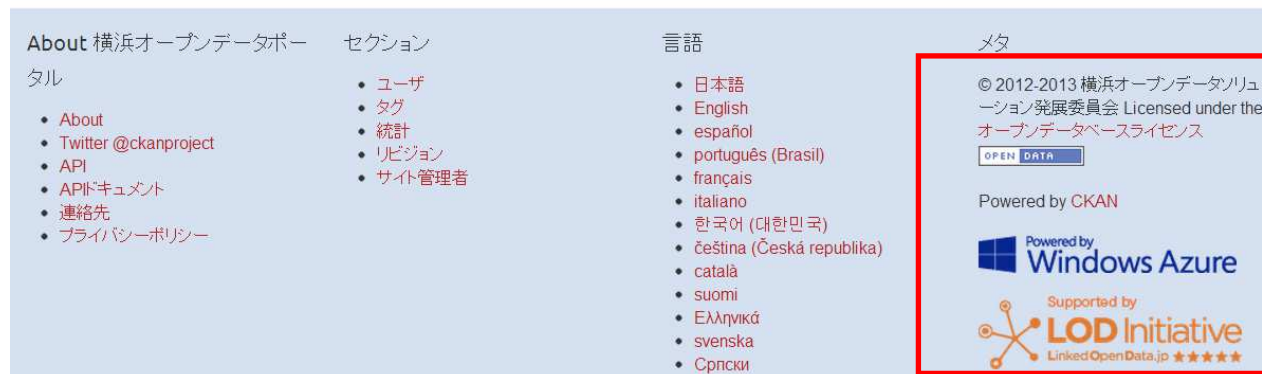
運営：
横浜オープンデータソリューション発展委員会

ライセンス形式：
オープンデータライセンス

データカタログ：
CKAN採用

クラウド：
Windows Azureを利用

LOD initiative
(特定非営利活動法人リンクト・オープン・データ・イニシアティブ)



<http://data.yokohamaopendata.jp/>

【事例】日本マイクロソフト(Windows Azure、Enablers)

日本マイクロソフトは2013年5月30日、6月3日から社内に「公共イノベーション推進室」を新設し、政府のIT戦略を支援する「公共イノベーションプログラム」の提供開始を発表

「公共イノベーションプログラム」の一つに「**オープンデータ・ビッグデータ活用推進プログラム**」を提供

マイクロソフトが提供するクラウドサービス「**Windows Azure**」を活用し、

- ・オープンデータのデータポータルサイト構築におけるデータカタログ整備のための技術支援
- ・オープンデータを活用したアイデアソンやハッカソン、アプリケーションコンテストなどのイベント開催支援

「**ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会**」に、特別会員として参加

※協議会では「ビッグデータ・オープンデータの活用アイデアコンテスト」を2013.11に開催予定

【事例】Socrata(データポータルクラウドサービス、Enablers)

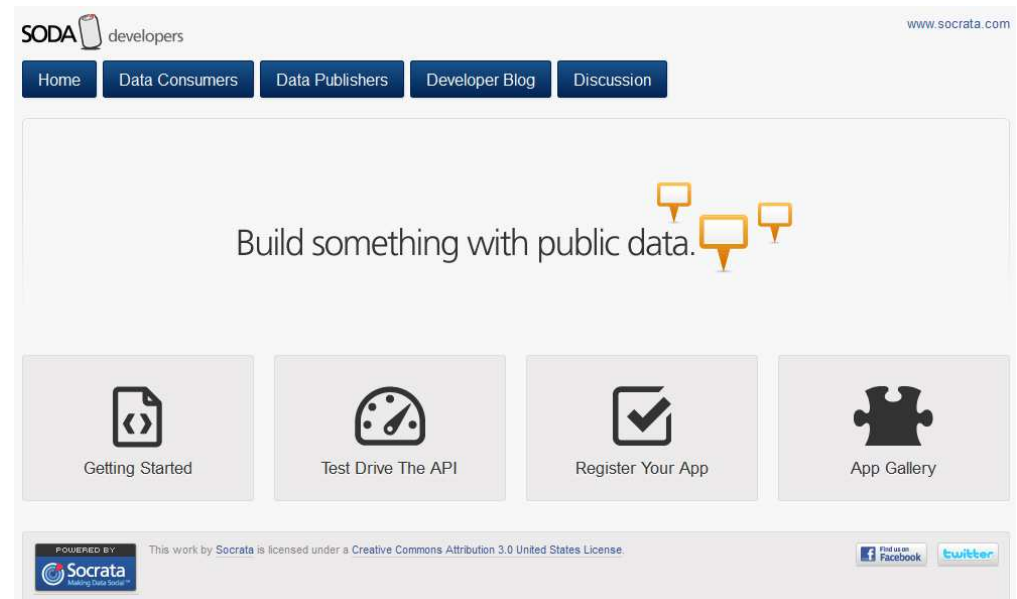
Raw Dataをマシンリーダブルな様々なフォーマットで取得可能、利用者が自由に取得・加工・分析可能に。Data.govなどの多くの公共機関に採用

「Open Data API」を利用し、API経由での取得も可能

3月26日、政府機関向けの成果(performance)を管理・評価するプラットフォーム“GovStat”を開設



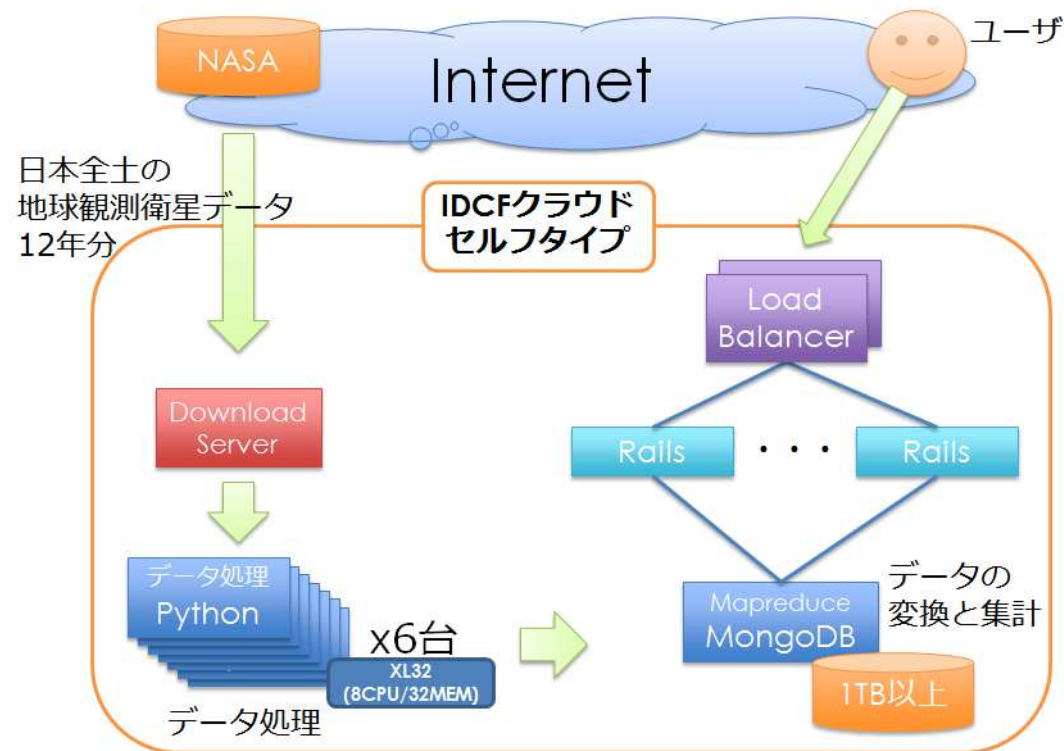
<http://www.socrata.com/>



<http://dev.socrata.com/>

【事例】IDCフロンティア(クラウドサービス、Enablers)

今年の4/20,21に世界83都市、9000人以上の参加者で行われた、世界最大級のハッカソン、International Space Apps Challengeにおいて、“Cloudless Spots for Solar Power Generation”のチームがIDCフロンティアのクラウドセルフタイプを採用し、環境構築



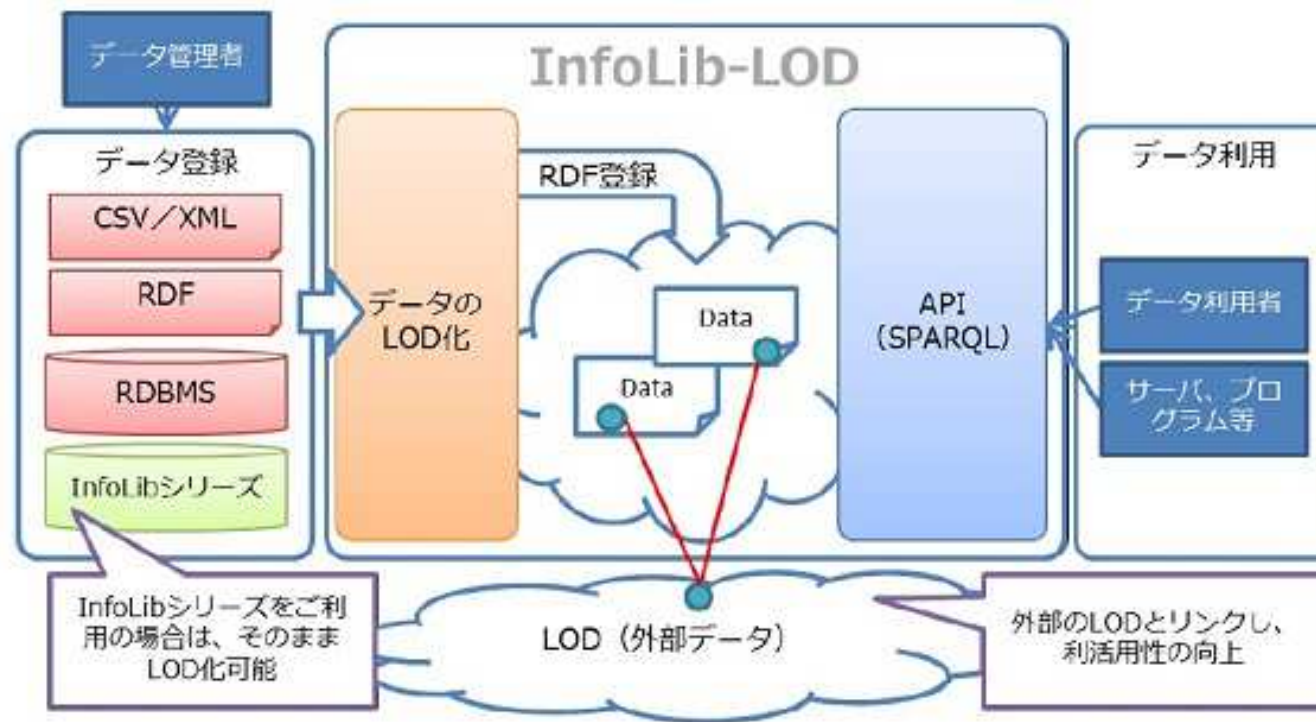
NASAからデータに、解析に必要な時間情報などを付加したうえで、必要な7種類のデータを抽出したところ、1年分で233GB, 8027万レコード。

今回は12年分のデータを扱ったため総データは1TB超

<http://www.idcf.jp/blog/cloud/international-space-apps-challenge/>

【事例】インフォコム(LODパッケージ、Enablers)

インフォコムは、CSV、XML、RDF、RDBMSなどの形式のデータを、Linked Open Data(LOD)として公開することができる国内初のパッケージソフトウェア「InfoLib-LOD」の販売を7月より開始



「InfoLib-LOD」の機能概要

<http://www.infocom.co.jp/info/press/2013/p13051501.html>

【事例】Total Weather Insurance (Enrichers)

米国のThe Climate Corporationは、国立気象サービス(National Weather Service)がアルタイムに提供する250万ヶ所の気象測定データと、農務省が提供する過去60年の収穫量データと、1,500億ヶ所の2.5平方マイル単位で取得した14テラバイトにもなる土壌データを利用。地域や作物ごとの収穫被害発生確率を兆にも上る気象シミュレーションポイントを生成するなどの独自技術で予測し、農家向けにカスタマイズした保険商品「Total Weather Insurance」を開発し提供



[Contact Us](#) [Login](#)

[GROWERS](#)

[AGENTS](#)

Plan, manage, and protect your operations

TWI TOTAL WEATHER INSURANCE | 2013

Protect your potential profits against bad weather that can cause yield shortfalls

[Learn More](#) [Find a Local Agent](#) [View your TWI policy](#)

CLIMATE.COM

Plan & manage your daily field work with weather-driven insights

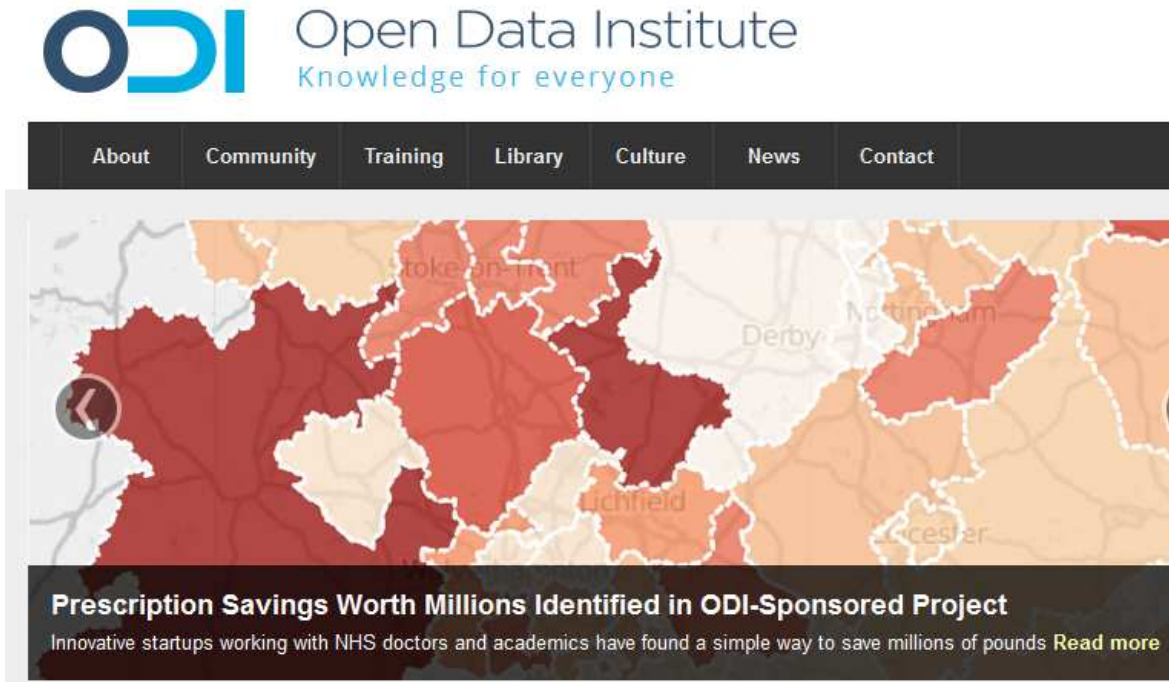
[Learn More](#) [Sign Up Now](#) [Sign In](#)

COVERAGE/RISK SOIL MOISTURE GROWTH STAGE ACCUMULATED PRECIP

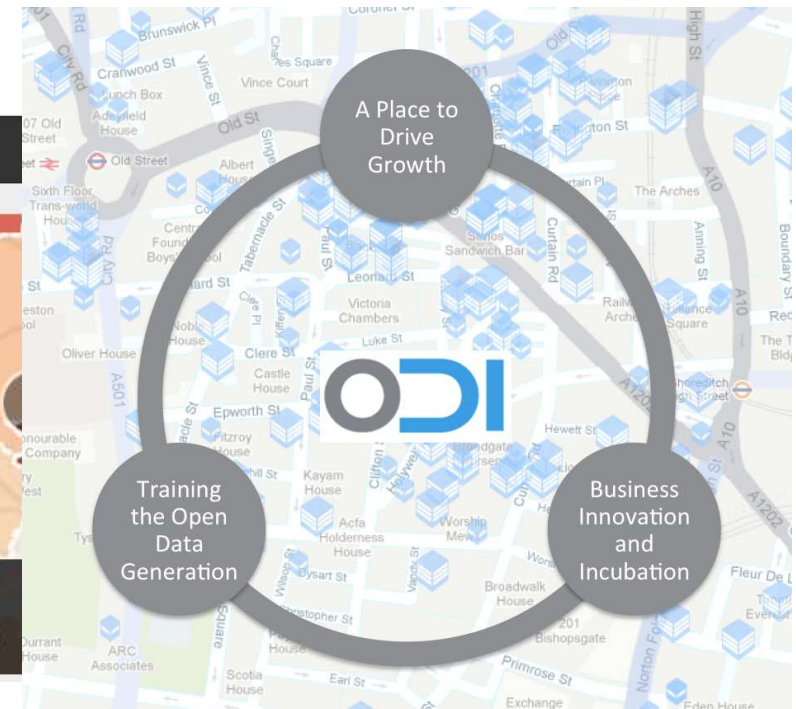
<http://www.climate.com/>

【事例】Open Dataのスタートアップ支援(英政府機関 (ODI))

イギリスの政府機関Open Data Institute(ODI)は、今年度育成支援している4つのスタートアップを公開。オープンデータのスタートアップ支援やビジネスモデルの構築、エコシステム構築支援



<http://www.theodi.org/>



Implementation Plan 2012 and beyond

Mastodon C: ビッグデータ活用のコンサルティングおよび、二酸化炭素排出量ゼロのクラウドサービス
Placr : 公共交通機関のオープンデータアクセスAPIおよび、交通機関に関するデータセットを提供
Locatable: 不動産を探している人が自分の希望にあった物件を容易に探せるマッチングを支援
OpenCorporates: 世界中の企業に関するデータを収集しサービスとして提供

出所 : Open Data Institute: UK Leads Demand for Open Data as ODI Opens for Business 2012.12.4
<http://www.theodi.org/news/uk-leads-demand-open-data-odi-opens-business>

まとめ

- ・政府の新たな I T 戦略の後押しもあり、2013 年はオープンデータ市場が立ち上がる年
- ・ビジネスモデルを構築し、収益ビジネスの確立には中長期的な視点が必要
- ・データのオープン化に伴う自社の立ち位置を確認する（Enablers? Enrichers? etc）
- ・エコシステムの輪の中に入る。（政府、自治体、民間事業者）
- ・モデルを検討・検証し、早めに行動・参加する。環境を提供する。トライアル等

※団体等：

- ・クラウドテストベッドコンソーシアム
- ・ジャパン・クラウド・コンソーシアム M2M・ビッグデータWG
- ・ASPIC オープンデータ研究会
- ・オープンナレッジファウンデーション
- ・Linked Open Data Initiative
- ・DATA METI活用パートナーズ（経産省関連）
- ・ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会（特別会員）

ご清聴ありがとうございました