

社会基盤としてのオープンデータ ～ みんなで作ろう、使おう、オープンデータ ～

武田英明

takeda@nii.ac.jp

国立情報学研究所

オープンデータとは

- データを公開すること？
- 情報公開とは違うの？

オープンデータとは

- オープンデータとは、誰でも自由に使えて再利用もでき、かつ再配布できるようなデータである。課すべき決まりは、たかだか「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。

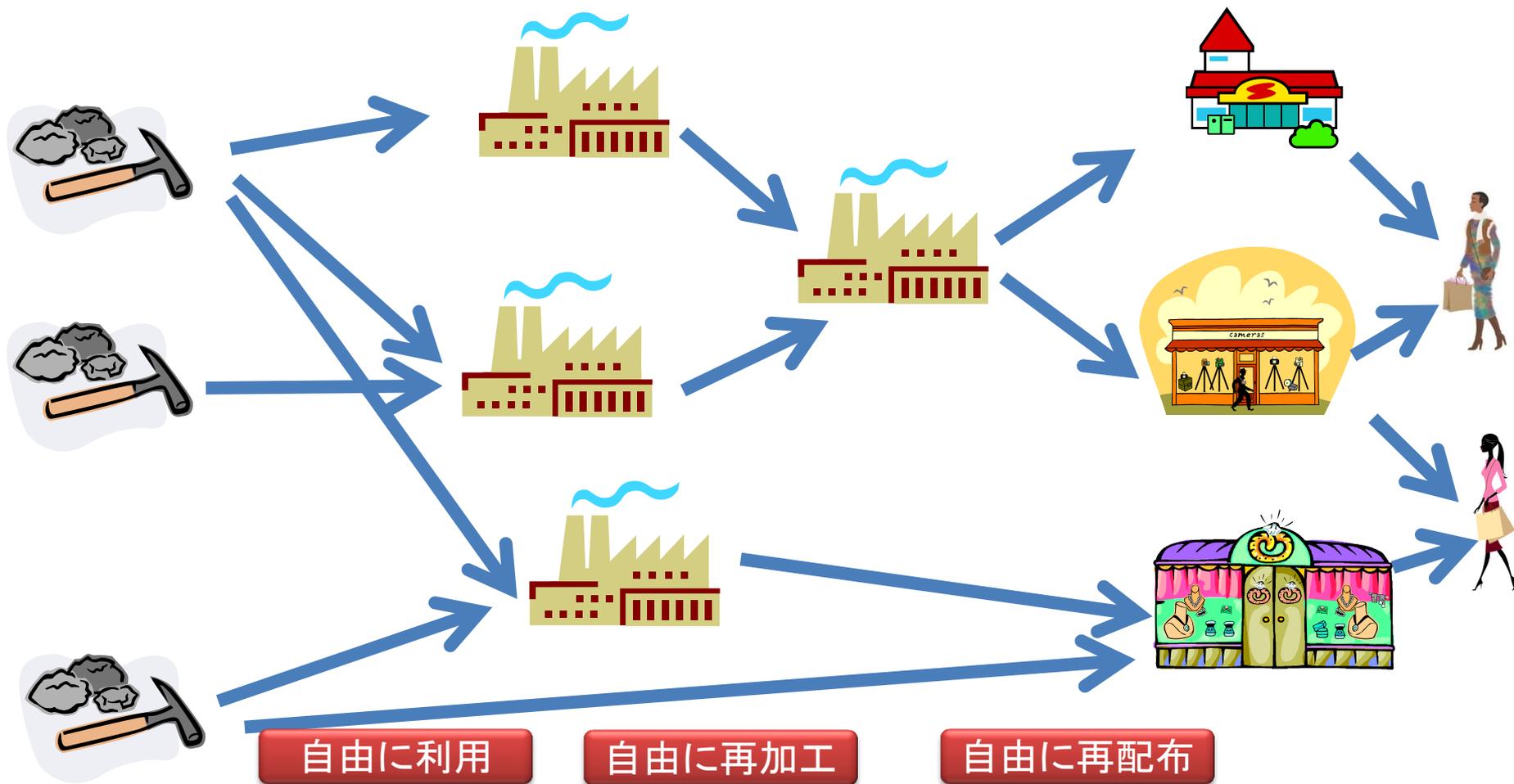
<http://opendatahandbook.org/ja/what-is-open-data/>

- “A piece of data or content is open if anyone is free to use, reuse, and redistribute it — subject only, at most, to the requirement to attribute and/or share-alike.” <http://opendefinition.org/>

オープンデータとは

- 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し、再作成に**必要以上のコストがかかってはいけません**。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ません。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。

データは情報流通社会の原材料

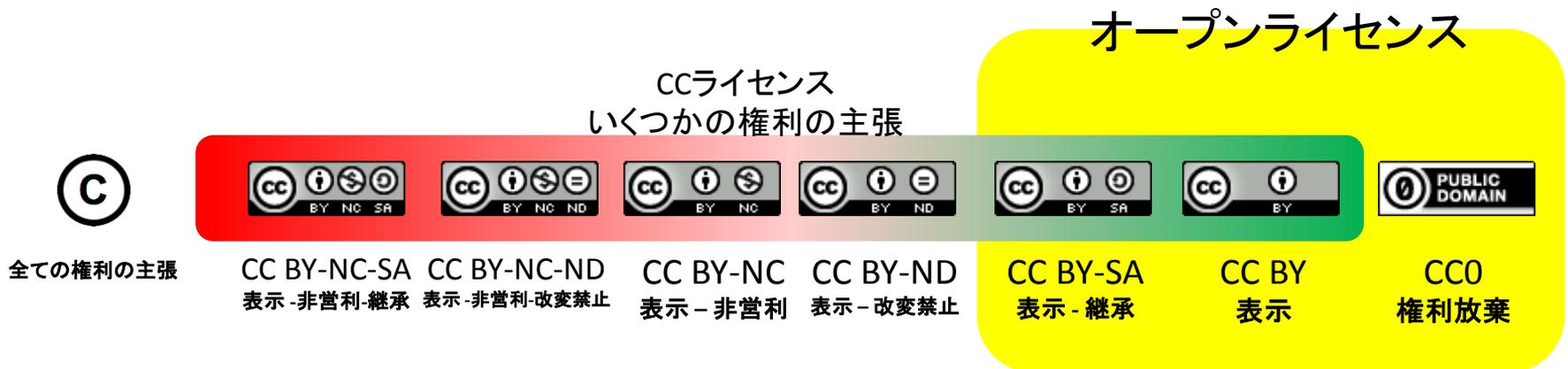


オープンデータに必要なもの

- オープンライセンス
- 機械可読フォーマット

オープンライセンス

- 情報を最小限の制約以外で自由に使うことを許すライセンス



機械可読フォーマット

- 再利用性を高める
 - 内容を切ったり、はったりできること



- 機械(コンピュータ)が内容を処理できる形式が望ましい
 - 特定のプログラムで処理できる
 - オープンなフォーマットで公開
 - Webのようにつながる



東日本大震災の教訓 ～東京電力計画データの例～

1. 東京電力が計画停電の予定をPDFで公開

平成 23 年 3 月 15 日 0 時時点版

想定される停電エリア

<平成 23 年 3 月 15 日 (火) 15:20 ~ 19:00>

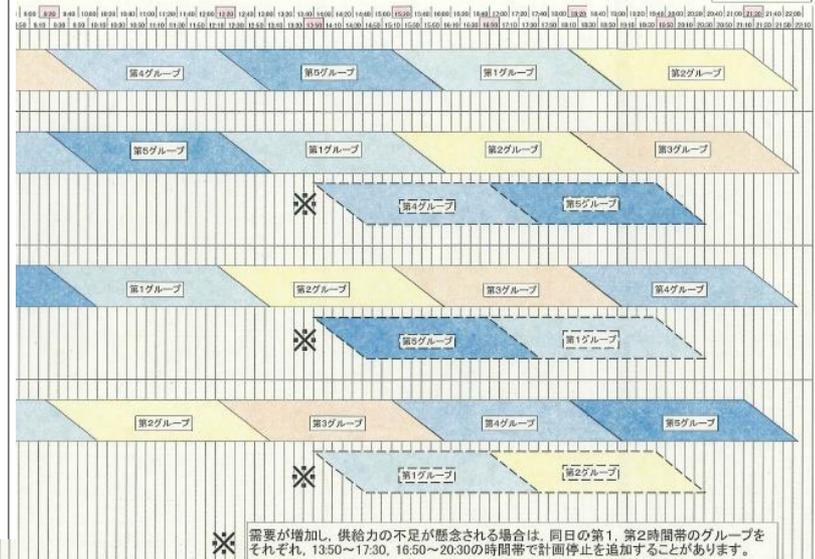
第 1 グループ

下記、市町村の一部のエリア

- 【栃木県】 さくら市, 宇都宮市, 芳賀郡益子町, 芳賀郡市貝町, 真岡市, 大田原市, 那須郡那珂川町, 那須烏山市, 那須郡那須町, 芳賀郡芳賀町, 塩谷郡高根沢町, 芳賀郡茂木町, 下都賀郡野木町, 下野市, 河内郡上三川町, 小山市, 栃木市, 那須塩原市
- 【群馬県】 みどり市, 伊勢崎市, 佐波郡玉村町上陽地区, 桐生市, 渋川市, 前橋市, 利根郡昭和村
- 【茨城県】 かすみがうら市, つくばみらい市, つくば市, 稲敷郡阿見町, 下妻市, 稲敷郡河内町, 牛久市, 桜川市, 取手市, 守谷市, 常総市, 筑西市, 土浦市, 結城郡八千代町, 坂東市, 北相馬郡利根町, 龍ヶ崎市, 石岡市
- 【埼玉県】 さいたま市西区, ふじみ野市, 秩父郡皆野町, 狭山市, 上福岡市, 坂戸市, 入間郡三芳町, 志木市, 所沢市, 秩父郡小鹿野町, 新座市, 川越市,

週間計画停止イメージ

別紙2



東日本大震災の教訓 ～東京電力計画データの例～

2. 誰かがCSVに変換して公開

東京電力:計画停電(輪番停電)グループCSV【3月14日15時現在】

Posted by: Kotsutsumi

2011/3/14 月曜日 21:17:37

記事更新お知らせ

東京電力のPDFがコピーできなく、プロテクトかかっているなど「腹立つなー」ということで、全部CSV化しました。
システムなどにご利用ください。

東京電力:計画停電(輪番停電)グループCSV【3月14日15時現在】CSVダウンロード一覧

“

CSV形式/エンコード:ShiftJIS

- [栃木](#)
- [茨城](#)
- [群馬](#)
- [千葉](#)
- [神奈川](#)
- [東京](#)
- [埼玉](#)
- [山梨](#)
- [静岡](#)

- [すべてのエリア](#)

<http://code.xenophy.com/?p=1323>

	A	B	C	D	E
1	東京都	あきる野市 網代			2
2	東京都	あきる野市 淵上			3
3	東京都	あきる野市 淵上			3
4	東京都	あきる野市 留原			3
5	東京都	あきる野市 養沢			3
6	東京都	あきる野市 油平			3
7	東京都	あきる野市 野辺			3
8	東京都	あきる野市 網代			3
9	東京都	あきる野市 平沢東1丁			3
10	東京都	あきる野市 平沢西1丁			3
11	東京都	あきる野市 平沢			3
12	東京都	あきる野市 入野			3
13	東京都	あきる野市 二宮東3丁			3
14	東京都	あきる野市 二宮東2丁			3
15	東京都	あきる野市 二宮東1丁			3
16	東京都	あきる野市 二宮			3
17	東京都	あきる野市 草花			3
18	東京都	あきる野市 切欠			3
19	東京都	あきる野市 瀬戸岡			3
20	東京都	あきる野市 菅生			3
21	東京都	あきる野市 深沢			3
22	東京都	あきる野市 深沢			3
23	東京都	あきる野市 上代継			3
24	東京都	あきる野市 上代継			3
25	東京都	あきる野市 上ノ台			3
26	東京都	あきる野市 上ノ台			3
27	東京都	あきる野市 小和田			3
28	東京都	あきる野市 小和田			3
29	東京都	あきる野市 小峰台			3
30	東京都	あきる野市 小峰台			3
31	東京都	あきる野市 小中野			3
32	東京都	あきる野市 小中野			3
33	東京都	あきる野市 小川東3丁			3
34	東京都	あきる野市 小川東3丁			3
35	東京都	あきる野市 小川東2丁			3
36	東京都	あきる野市 小川東2丁			3
37	東京都	あきる野市 小川東1丁			3
38	東京都	あきる野市 小川東1丁			3
39	東京都	あきる野市 小川			3
40	東京都	あきる野市 小川			3

東日本大震災の教訓

～東京電力計画データの例～

3. 誰かがアプリケーションにして公開

2011年03月14日 02時19分31秒

計画停電のエリアを検索できる「停電エリア検索システム」

 **停電エリア
検索システム**

停電エリア検索システム

■都道府県選択
東京都 ▾
市・町名:

住所を入力してください。
例) 目黒区八雲
例) 荒川

検索時には、「〇丁目」より前の住所を入力してください。

都道府県名を選んで自分の住んでいる市・町名を入力するだけで第1グループから第5グループのど電エリア検索システム」というものが公開されました。

使い方などの詳細は以下から。

停電エリア時間検索(東京電力エリア)

<http://machi.userlocal.jp/teiden/>

 停電エリア
検索システム

停電エリア検索システム

東京電力が公開している最新データに更新しました(3/15 19:45)
PC/携帯/iPhone Android対応

■都道府県を選択

東京都 ▾

市・町名:

住所を入力すると、輪番停電のグループ番号がわかります。

例) 目黒区八雲

例) 荒川

「〇丁目」より前の住所(町名まで)を入力してください。

■計画停電情報

2011年3月16日 水

- ・第1グループ 12:20～16:00
- ・第2グループ 15:20～19:00
- ・第3グループ 18:20～22:00
- ・第4グループ 06:20～10:00 *
- ・第5グループ 09:20～13:00 *

2011年3月17日 木

- ・第1グループ 09:20～13:00 *
- ・第2グループ 12:20～16:00
- ・第3グループ 15:20～19:00
- ・第4グループ 18:20～22:00
- ・第5グループ 06:20～10:00 *

2011年3月18日 金

- ・第1グループ 06:20～10:00 *
- ・第2グループ 09:20～13:00 *
- ・第3グループ 12:20～16:00
- ・第4グループ 15:20～19:00
- ・第5グループ 18:20～22:00

*がついているグループについては、供給不足が懸念される場合に追加停止の可

※最新の発表情報を反映するようにしますが、正確かつ最新な情報は詳しく
※サイトや記事などで紹介していただいて構いません。事前の承諾は不要です。

[[English Version](#)]

[株式会社ユーザーローカル](#)

オープンデータへの5つのステップ



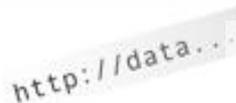
どんなフォーマットでよいからオープンライセンスでデータ公開 例: PDF, jpg



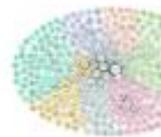
コンピュータが処理可能なフォーマットで公開 例: xls, doc



オープンに利用できるフォーマットで公開 例: csv



RDF(とSPARQL)でデータ公開 例: RDFa, RDFストア



他へのリンクを入れたデータを公開

オープンデータへの5つのステップ



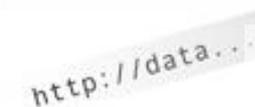
どんなフォーマットでよいからオープンライセンスでデータ公開 例: PDF, jpg



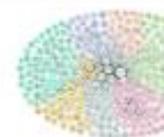
コンピュータが処理可能なフォーマットで公開 例: xls, doc



オープンに利用できるフォーマットで公開 例: csv



RDF(とSPARQL)でデータ公開 例: RDFa, RDFストア



他へのリンクを入れたデータを公開

オープン・(ガバメント)・データ

オープンガバメント
透明性／市民参加／連携

オープンデータ

ガバメントデータ

世界のオープン(ガバメント)データ

An Official Web Site of the United States Government
このページを再読み込みします

Change Text Size SWEET

Participate Apps Location Linked Data Library Lab About

DATA.GOV
EMPOWERING PEOPLE

Search Data.gov Login

HOME ABOUT DATA METRICS OPEN GOVERNMENT BLOGS COMMUNITIES

Latest Datasets

- National Coastal Mapping Program
- FY12 CPD Formula Allocation
- America the Beautiful 2010 Coin...
- 2011 Circulating Coin Figures
- 2010 Circulating Coin Figures
- 2011 America the Beautiful Coin...
- Formal Enforcement Actions Fiscal Year...
- Litigation Outcomes Fiscal Year 2012
- Potential Financial Impact Fiscal Year...
- Informal Enforcement Actions Fiscal...

United States **Census**
FIND ESTIMATES OF HEALTH INSURANCE COVERAGE FOR STATES AND COUNTIES

DATA AND TOOLS **COMMUNITIES** **OPEN GOVERNMENT DATA**

373,029 raw and geospatial datasets
1,208 data tools
318 citizen-developed data tools
137 mobile apps
165 APIs and web services

Add your own datasets to share them with others and to find other people interested in your data.

Find out more about working with open data by exploring these resources: [GetTheData.org](#)

BATHING QUALITY DATA AS LINKED DATA
A BLOG BY Dr IAN DICKINSON

Home Nutzungsbedingungen Suche FAQ Glossar Links

STARTSETZ DATENSÄTZE ANWENDUNGEN INTERAKTION

BERLIN OPEN DATA Login Registrieren

BETA

Entwicklertag: Apps & the City

Was kann man mit den Daten des öffentlichen Nahverkehrs tun, wenn sie offen für alle zugänglich sind? Welche Anwendungen, Visualisierungen und Apps können aus ihnen entstehen? Wie können diese dabei helfen den Service der Verkehrsunternehmen und den Alltag von BürgerInnen zu verbessern und zu vereinfachen?

Um diese Fragen zu erforschen und sie mit laufendem Code zu beantworten laden wir zu einem Entwicklertag ein. Weitere Informationen finden Sie unter [appsandthecity.net](#).

APPS & THE CITY
OPEN TRANSPORT

the Data Hub
Add a dataset

Welcome to the Data Hub

Find data

Find datasets

The Data Hub contains 400k datasets that you can browse, learn about and download.

Regione Toscana

Open data Regione Toscana **dados.gov.br**

Cerca Gruppi Informazioni

Aplicativos Institucional Contato

Como incluir dados?

Who else is here?

Canada
Datasets for <http://www.data4cgc.ca/>. Data4cgc, which launched in February 2010, is a Canadian, citizen-led effort to promote open data and help share data that has already been...

OpenSpending
Datasets to be imported to the OpenSpending.org site. Packages listed here will automatically be available for selection in the OpenSpending web importer. OpenSpending has 114 datasets.

Linking Open Data
This group calls the Web as Link pointing at other descriptions of Linking Open Data.

Bibliograph
This group com according to the Data and a few datasets. It is Bibliographic C

DATASET IANCO METEO
I dati meteorologici regionali a cura del Consorzio LaMMA

VAL DATASET

SCARICA ADESSO

Cerca dati

Cerca dataset

Open Data della Regione Toscana contiene 39 dataset che puoi visionare, valutare e scaricare.

dados com 1023 recursos (o que é isto?)

REQUISAR

Usuários Registrados na Agência Nacional de ...

Conjunto de dados	Mês	Totais
Lista de Eleitores Filiaados aos Partidos Políticos	609	1657
Microdados do Censo Escolar	450	863
Destinação do Lixo Doméstico	437	1072
Obras do PAC - Programa de Aceleração do Crescimento	422	1187
População Economicamente Ativa por sexo	302	786

Ultimi dataset aggiunti

Dump Stazioni Meteo
Dati stazioni meteo mediati sulla mezz'ora (dump da stazione).

Bollettini meteo in lingua della Toscana
Bollettini Meteo della Toscana in lingua elaborati dal Consorzio LaMMA ed aggiornati due volte al giorno (mattina entro le 10; pomeriggio entro le 16)

Dataset più visitati

Strutture ricettive della Toscana (parziali, georeferenziate)
Un estratto parziale ma georeferenziate delle informazioni sulle strutture ricettive toscane, dagli alberghi ai campeggi, in città, al mare, in montagna o in campagna. Per visualizzare L...

Arte e cultura
Dati su musei, gallerie e luoghi d'arte

Migliori tag

abbigliamento acquario alberghi alpinismo ambiente arte artigianato asili nido associazioni auditorium banche biblioteche calcio camping case di riposo centri antiveneni centri commerciali centri di accoglienza centri diurni centro sociale commercio comunità conservatori costa toscana cultura emergenze hotel mare meteo mobilità residence scuola servizi sanitari sociale solidarietà strutture ricettive tempo libero trasporto



VISIT THE NEW AGRICULTURE COMMUNITY



Latest Datasets

- [Baby Names from Social Security Card ...](#)
- [Baby Names from Social Security Card ...](#)
- [USACE Regulatory Boundary - St. Paul ...](#)
- [Chrome - Identify](#)
- [Imagery](#)
- [Minimalistic](#)
- [Priority Arctic Regional Data](#)
- [Chrome - Header & Footer](#)
- [Pacific Northwest ERMA](#)
- [World Terrain Base](#)

DATA AND TOOLS



- 75,714 [datasets](#)
- 349 citizen-developed [apps](#)
- 137 [mobile apps](#)
- 171 [agencies and subagencies](#)
- 88 [galleries](#)
- 295 [Government APIs](#)
- [Suggest a dataset](#)

COMMUNITIES



Come explore, discuss, meet others in the same field, and develop the data and apps in the community that you care about. Join in the discussions by [going to communities](#), some of which are listed below, that interest you.

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| EDUCATION | ENERGY |
| BUSINESSUSA | AGRICULTURE |
| OCEAN | SAFETY |

OPEN GOVERNMENT



View our government at work and find opportunities to participate.

- [Open Government Initiative](#)
- [Open Government Platform](#)
- [Recovery.gov](#)
- [USASpending.gov](#)
- [We the People](#)

[Join the conversation](#)

LEARN



SEMANTIC WEB



DEVELOPERS CORNER



DATA CATALOG

Home / Datasets

Organizations

Interactive Datasets



Note that only datasets marked as "Federal" are subject to the U.S. Federal Government and Data.gov's [Data Policy](#). Non-federal participants (e.g., universities, organizations, and tribal, state, and local governments) maintain their own data policies. It is important that users understand the data policies of participating entities in order to best utilize these datasets. A description of this catalog and information about the datasets presented and associated metrics is available [here](#)

Filter by location

Clear

Enter location... ▼



Map data CC-BY-SA by OpenStreetMap
Tiles by MapQuest

Dataset Type

Clear All

geospatial (68147)

[Show More Dataset Type](#)

Tags

Clear All

Search datasets... **75,714 datasets found**

Order by: Relevance ▼

02031_BATHY_5M - 5 meter bathymetric contours derived from data collected during U.S. Geological Survey Geophysical Surveys of Bear Lake, Utah-Idaho, September, 2002 (02031)

Federal

U.S. Geological Survey, Department of the Interior — Bear Lake is a tectonic lake that has existed for at least several hundred thousand years. The lake basin is a relatively simple half graben, a spoon-shaped...

[ZIP](#) [ZIP](#) [HTML](#) [HTML](#) [HTML](#)**02031 BATHY_TRK - Geophysical Surveys of Bear Lake, Utah-Idaho, September, 2002 - Bathymetry Tracklines**

Federal

U.S. Geological Survey, Department of the Interior — Bear Lake is a tectonic lake that has existed for at least several hundred thousand years. The lake basin is a relatively simple half graben, a spoon-shaped...



DATA.GOV.UK^{Beta}
Opening up Government

- Home
- Data
- Participate
- Apps
- Location
- Linked Data
- Library
- Lab
- About



What is Linked Data?
An introduction to Linked Data



SEARCH AND PREVIEW
New map widgets

BATHING QUALITY DATA AS LINKED DATA
A BLOG BY Dr IAN DICKINSON




User Survey
2012 User Survey – Now Open



data.gov.uk technologies
New features to get at the data!

DEPARTMENTAL OPEN DATA STRATEGIES

Thank you for accepting cookies

You can now hide this message or find out more about cookies.

9051

Hide this message

More information on cookies



DATA.GOV.UK^{Beta}

Opening up Government

- Home
- Data**
- Participate
- Apps
- Location
- Linked Data
- Library
- Lab
- About

- Search
- Map Search
- Publishers
- Tags
- Public Roles & Salaries
- Spend Browser
- Spend Reports
- Site Usage

Search Datasets

9051

Datasets

Tags

[View all tags](#)

disclosure transparency population health
 national-indicators spend-transactions nhs school
 health-and-social-care NERC_DDC health-well-being-and-care
 education children child Spending Data care finance
 communities local-government Health

Publishers

[View all publishers](#)

- Office for National Statistics (847)
- Department for Communities and Local Government (744)
- NHS Information Centre for Health and Social Care (589)
- British Geological Survey (379)
- Department for Environment, Food and Rural Affairs (331)
- Centre for Ecology & Hydrology (305)
- Welsh Government (241)
- Department of Health (240)
- Department for Children, Schools and Families (227)
- Home Office (213)

UK Location

[Conduct map based search](#)

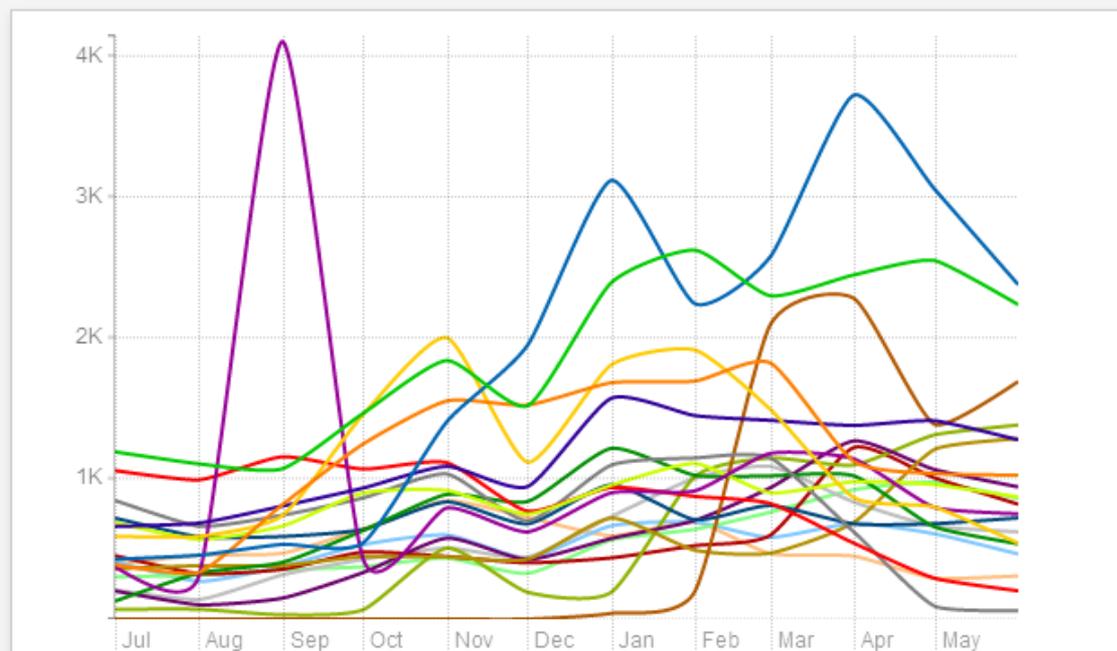
The UK Location Programme has introduced over 1000 location data records into data.gov.uk and tools to support their use. To find which of these datasets cover a particular location, you can use [Map Based Search](#).



Many of these datasets provide a Web Map Service too, and for some a preview of the data is available. Click to find out more [about Map Based Search](#) and [about Preview on Map](#).



Site Usage

[Site-wide](#) | [Publishers](#) | [Datasets](#)


All months



All publishers



Update

Statistics for all months:

Dataset	Views	Downloads
Lower Layer Super Output Area (LSOA) boundaries	22794	4816
English Indices of Deprivation 2010	22455	6752

Download

[Download as CSV](#)

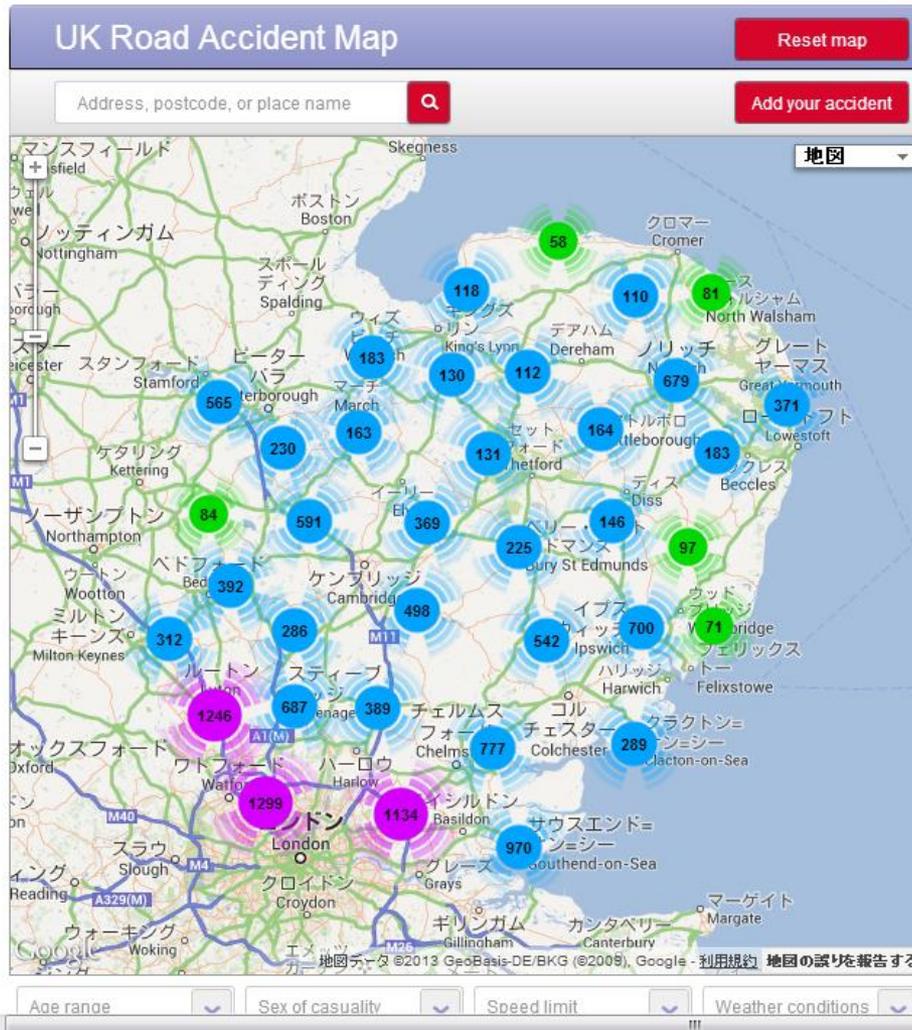
Graph Legend

Click on a series below to isolate its graph:

- Lower Layer Super Output Area (LSOA) boundaries
- English Indices of Deprivation 2010
- Social Trends
- UK Tariff Codes
- Building Price and Cost Indices
- Road Safety Data
- National Public Transport Access Nodes (NaPTAN)
- Organogram and staff pay data for DEFRA
- Open Access Non-VOSA Sites
- Average Earnings Index
- Organogram and staff pay data for Environment Agency
- Bona Vacantia Unclaimed Estates and Adverts
- VAT registered businesses
- Regional Household Income
- Code-Point® Open
- NHS Payment by Results 2010-11
- National Tariff Information
- Energy Consumption in the UK
- Active Vehicle Testing Stations in Great Britain
- National Public Transport Data Repository (NPTDR)
- Population estimates by broad age band

junction of Camden Road and St Pancras Way which has been locally dubbed 'Death Mile,' so-called because of the sheer number of accidents and collisions that have occurred on Camden Road.

Osbornes plan to send a petition to the council and hope that local residents will support their initiative by signing their petition on <http://www.ipetitions.com/petition/improve-our-roads/>



 **Personal Injury Articles**

Firm Articles

 Read our articles from around the firm

Videos

 Watch our videos

Make a Difference

IMPROVE OUR ROADS

SIGN PETITION

44 people signed

Petition by iPetitions

See our fantastic cycle safety infographic

G8オープンデータ憲章

- **原則1：原則としてのオープンデータ**
 - 15. 我々は、以下のことを実施する。
 - ...この憲章で示されているように、政府のデータ全ては、原則としてオープン化して公表されるという期待を醸成する。
- **原則2：質と量**
 - 18. 我々は、以下のことを実施することとする。
 - 時宜を得た、包括的かつ正確な質の高いオープンデータを公表する。...
 - ...データの情報は平易で明瞭な用語で記述されていることを保証する。
 - ...データの特性が十分に説明されることを確保する。
 - 可能な限り早くデータを公表し、...
- **原則3：全ての者が利用できる**
 - 22. 我々は以下のことを実施する。
 - 可能であればオープンなフォーマットでデータを公表することとし、...
 - 可能な限り多くのデータを公表することとし、...
- **原則4：改善されたガバナンスのためのデータの公表**
 - 25. 我々は以下のことを実施する。
 - お互いに、また国家間で技術的専門性と経験を共有することにより...
 - ...我々のデータ収集や基準、公表プロセスについて透明化する
- **原則5：技術革新のためのデータの公表**

国内のオープン(ガバメント)データ

日本政府の取り組み

- 内閣官房
 - ロードマップ
 - 電子行政オープンデータ実務者会議
 - 政府ポータル^oの立ち上げ(これから)
- 総務省
 - オープンデータ流通推進コンソーシアム
 - 実証実験
 - ガイドライン(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(仮称))
- 経産省
 - IT融合フォーラム／公共データワーキンググループ
 - OPEN DATA METI (経産省データポータル)

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）

平成25年度上期

平成25年度下期

平成26年度

平成27年度以降

他の先進国と同水準のオープンデータの公開と利用を実現

平成27年度末

二次利用を促進する利用ルール整備

実務者会議の検討を踏まえ、各府省ホームページにおける利用ルールの見直し（二次利用を認めるのを原則とし、制限のあるコンテンツは個別に表示）
全府省

その他のルールについて、考え方の整理に基づく対応
全府省

機械判読に適したデータ形式での公開の拡大

統計情報データベースを通じた情報提供を含む統計情報の電子的提供の推進
関係府省

最適化計画（改定）に基づく取組の推進
関係府省

地理情報を活用した統計データの拡充、統計データの機械アクセス性等の利便性の向上
総務省、関係府省

統計情報データベース以外のデータも、今後インターネットを通じて公開するデータについて、機械判読に適した構造・データ形式でも公開（重点分野（白書、防災・減災情報、地理空間情報、人の移動に関する情報、予算・決算・調達情報）から優先的に取り組む。）併せて当該データのURLリストの公開も行う。APIの整備も考慮。
全府省

重点分野以外のデータについて、機械判読に適した構造・データ形式での公開を拡大
全府省

可能な部分からより高度なデータ形式での公開を順次拡大
全府省

コードの公開の促進、コードの対応関係の整理等の活用促進
全府省

組織によって異なる用語やその定義の標準化、ツール等の整備
内閣官房、総務省、経済産業省

データカタログ（ポータルサイト）の整備

実証事業等によるデータカタログに求められる機能等の検討・検証
内閣官房、総務省、経済産業省

内閣官房、全府省
 試行データカタログ（ポータルサイト）による公開

データカタログ（ポータルサイト）の整備・運用
内閣官房、全府省

公開データの拡大

実務者会議の検討を踏まえ、重点分野について、公開するデータの拡大
関係府省

関係

新規にインターネットを通じて公開するコストが低いデータや利用者のニーズ（要望）の強いデータについて、公開できないもの・二次利用が認められないものを除き、公開を拡大
全府省

実務者会議の検討を踏まえ、英語表記のコンテンツの充実
全府省

普及・啓発、評価

有用な情報を紹介するサイト（リンク集等）の構築
内閣官房、関係府省

吸収

ニーズの発掘・喚起、新たなサービス・ビジネスの創出等のための普及行事の開催・参加等の利活用の支援
内閣官房、全府省

ニーズ・意見を把握し、取組に反映させる仕組みの構築
内閣官房、全府省

実務者会議の検討を踏まえ、取組の費用・効果の把握、評価を実施レビュー、フォローアップを踏まえた必要な取組内容の見直し
内閣官房、全府省

地方公共団体のデータの公開に関する考え方の整理・提示
内閣官房、関係府省

独立行政法人、地方公共団体等への周知・普及（有効事例の創出・普及を含む。）
内閣官房、関係府省

実務者会議

取組の実施に当たって必要な事項の検討・整理
内閣官房、関係府省

レビュー、フォローアップを踏まえた必要な取組の検討・整理
内閣官房、関係府省

[概要](#)

[総会・委員会](#)

[イベント](#)

[ニュース](#)

[入会案内](#)

[データポータル](#)



表彰式を開催しました

2013年3月13日（水）に、オープンデータの普及・促進に寄与した受賞作を表彰する式が行われました。



表彰式を開催しました

2013年3月13日（水）に、オープンデータの普及・促進に寄与した受賞...



オープンデータシンポジウムを開催
オープンデータの最新動向を紹介する一般向けイベント「オープンデータシ...



気象データ・ハッカソン開催

具体的なアプリの開発やアイデアの錬成を行いました。



ロゴが決定しました
オープンデータ流通推進コンソーシアムのロゴができました。11月22日よ...

コンソーシアムについて

「オープンデータ流通推進コンソーシアム」は、オープンデータの流通を促進する環境を整備するため、産官学が共同で取り組む活動母体として2012年に設立された団体です。

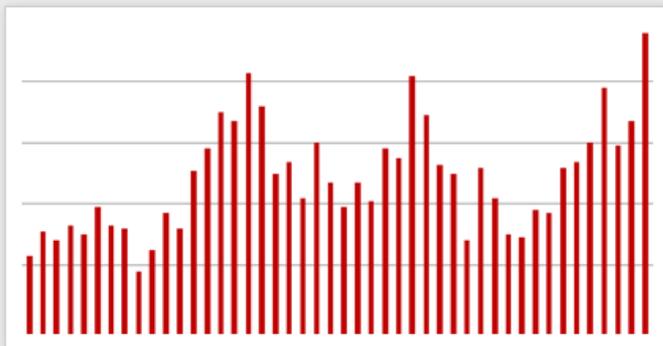
» [コンソーシアムの概要](#) » [委員会について](#) » [入会案内](#)



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](#)
- [海外事業活動基本調査](#)

白書



- [通商白書](#)
- [中小企業白書](#)

工業統計調査(2010年)

表示 リソース (34) ▼ アプリ、アイデア等 (0) 履歴

フォロワー数 (0)

我が国の工業の実態を明らかにし、産業政策、中小企業政策など、国や都道府県などの地方公共団体の行政施策のための基礎資料となります。また、我が国の経済統計体系の根幹を成し、経済白書、中小企業白書などの経済分析及び各種の経済指標へデータを提供することを目的としています。

ライセンス:

クリエイティブ・コモンズ 表示



グループ

工業統計調査

リソース

 速報 従業員4人以上の事業所の統計表 xls 70

 速報 従業員10人以上の事業所の統計表 xls 20

 上記2ファイルZip形式で圧縮 zip

 速報 要旨 pdf 10

 速報 本文 (利用注、概況文) pdf 3

 確報 概要版 統計表 xls 9

 確報 概要版 利用上の注意 pdf 2

 確報 本文版 品目編 利用上の注意 pdf 2

自治体の取り組み

- 鯖江市
- 横浜市
- 流山市
- 会津若松市
- 静岡県
-

The screenshot displays the Open Data Catalog Shizuoka website. At the top, there is a header for Sabae City (鯖江市) with its logo and navigation options like 'モバイル' and 'ENGLISH'. Below this, a banner for Nagarevama City (流山市) is visible. The main content area is titled 'ふじのくにオープンデータカタログ' (Fuji no Kuni Open Data Catalog) and features a search bar, a menu, and a 'Welcome to Open Data Catalog Shizuoka!' message. The footer contains contact information for the Shizuoka Prefecture Enterprise Information Policy Department.

メニュー

- トップページ
- 公開データはこちらから！
- 利用規約
- その他(利活用事例)
- ご意見・ご感想はこちらへ

リンクリスト

- 静岡県公式ホームページ
- 統計センターしずおか
- 静岡県統合基盤GIS
- Open DATA METI | 経済産業省のオープンデータカタログサイト
- ようこそ - CKAN日本語
- クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (CC ライセンス)

運営

静岡県企画広報部情報統計局情報政策課
TEL: 054-221-2360
Mail: i-seisaku@pref.shizuoka.lg.jp
Copyright © Shizuoka Prefecture. All Rights Reserved.

オープンデータによる情報流通

- これまでの公共情報の流通



公共機関など

様々な要望
に応えるの
は大変

情報提供
必要なデータを
必要な方法で

請求、要望

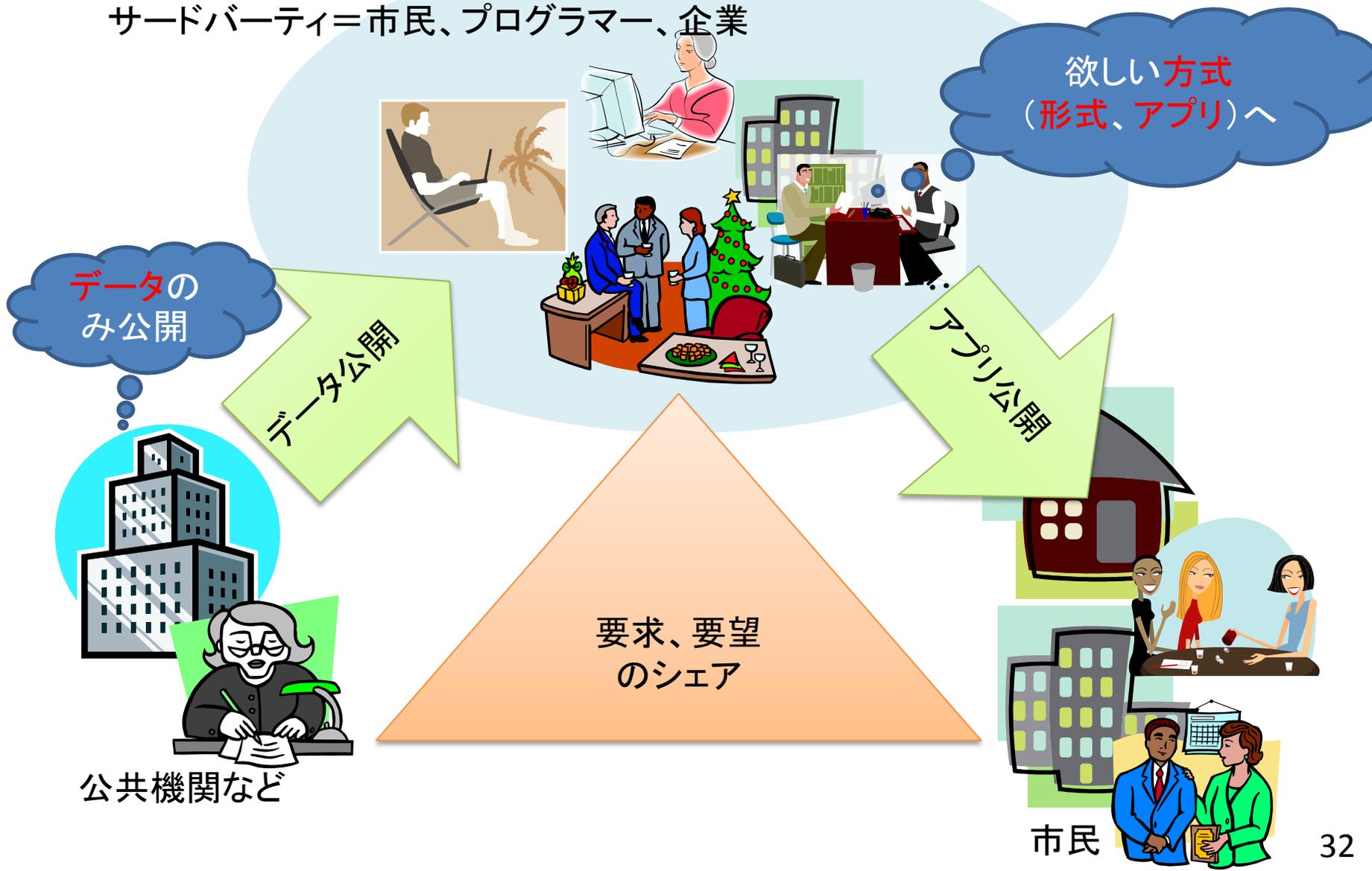


市民

我々の要
望に応じて
くれなあ

オープンデータによる情報流通

サードパーティ=市民、プログラマー、企業



公開データ

統計情報

⇒ [人口、気温](#)

施設情報

⇒ [市内公園等のトイレ情報](#)

⇒ [災害時の避難所の位置情報](#)

⇒ [市内のAED情報](#)

⇒ [避難所、一時避難所等](#)

⇒ [鯖江市の施設](#)

⇒ [市営駐車場情報](#)

⇒ [ツツジバスのバス停](#)

観光情報

⇒ [鯖江百景の位置情報等](#)

⇒ [さばかん情報](#)

⇒ [西山動物園の動物](#)

議会関係

⇒ [議員名簿](#)

⇒ [gsample](#)

文化関係

⇒ [2011さばえ検定100問](#)

⇒ [鯖江市文化財](#)

地図

公開アプリケーション

データ シティ鯖江

⇒ [鯖江市内トイレ情報、検索、ルート \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [さばえ百景の位置、ルート \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [避難所、トイレの位置情報 \(丹南ケーブルテレビさん\)](#)

⇒ [災害時の避難所の位置、ルート \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [AEDの設置施設、位置情報 \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [避難所、一時避難場所等の位置、ルート \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [wifisabae\(市内のwifi状況 福野 泰介さん\)](#)

⇒ [さばえ検定2012 \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [鯖江市内トイレ情報 \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [鯖江市人口推移グラフ \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [地球と鯖江の温暖化調べ \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [さばポケ \(西川裕貴さん WEBアプリコンテスト優秀賞\)](#)

⇒ [さばえ 巡る~れっと \(Fukui Food Fun 代表 熊本豊さん WEBアプリコンテスト特別賞\)](#)

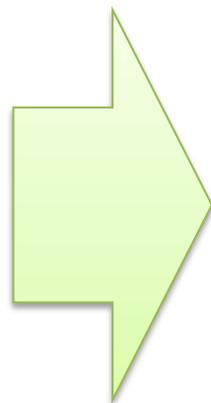
⇒ [福井行政サイトリスト \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [さばえカード \(鯖江百景 福野泰介さん\)](#)

⇒ [議会一般質問 \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [鯖江観光情報で神経衰弱 \(福野 泰介さん\)](#)

⇒ [鯖江観光情報\(駅からの距離でビジュアルライズ 福野 泰介さん\)](#)





Google™ カスタム検索

- [HOME](#)
- [くらしの情報](#)
- [部署紹介](#)
- [施設紹介](#)
- [入札情報](#)
- [よくある質問](#)

[トップページ](#) 最終更新日:平成25年2月5日 [印刷用ページ](#)

あなたが見たページ

- [○ オープンデータ\(XML\)](#)
- [○ データシティ鯖江\(XML,RDFによる\)](#)

市内公園等のトイレ情報(XMLRDF)

情報広報課 情報広報グループ SC-JohoKoho@city.sabae.lg.jp
 電話番号: 情報広報グループ(情報)0778-53-2213
 情報広報グループ(広報)0778-53-2203
 情報広報グループ(統計)0778-53-2212

[データシティ鯖江 \(XML,RDFによるオープンデータ\)](#)

市内の公共施設のトイレ情報 (XML)

市内の公園のトイレの位置、便器の数等の情報です。

-
- [XML\(新固定\)](#)
- [RDF\(Link Data\)](#)

トイレこんしえる



いちばん近いトイレは…

広瀬病院(民間オープンデータ)

トイレまで221m - 徒歩約3分

1. 県道194号線を県道134号線に向かって北に進む 23m
2. 左折して県道134号線に入る 139m
3. 右折する 59m

目的地は前方右側です



前のトイレ 次のトイレ

ふじのくにオープンデータカタログ



Open Data Catalog Shizuoka

検索

- メニュー
- トップページ
- 公開データはこちらから！
- 利用規約
- その他(利活用事例)
- ご意見・ご感想はこちらへ

- リンクリスト
- 静岡県公式ホームページ
- 統計センターしずおか
- 静岡県統合基盤GIS
- Open DATA METU 経済産業省のオープンデータカタログサイト
- ようこそ - CKAN日本語
- クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (CC)

現在公開しているデータ

ふじのくにオープンデータカタログ >> コンテンツ

データ名称	通
カテゴリ	そく
データ概要	静
ライセンス(クリエイティブ・コモンズ表示)	
データ提供	静岡県
提供部署	道路保全課
関連ホームページ	http://
(1)データ形式	csv
(1)データ	照明灯 (20130812).csv
(2)データ形式	その他



事務所名 下田土木事務所
路線名 (国)135号
管理番号 A135-2-1
照明灯種別 セラミックメタルハライドランプ
設置位置 下田市柿崎3地先
緯度 34.67511111
経度 138.9519444
X座標 41415.59787
Y座標 -146884.5348
地図 geo3x3:E379388316818

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



¥388.92

子育て・教育



¥57.64

経済・観光



¥47.51

街づくり



¥51.80

環境



¥23.46

市民



¥12.90

交通・水道



¥8.80

政策



¥5.67

資源循環



¥4.64

消防



¥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

どうやって参加する？

- 様々なイベントがあるので、それに参加する
 - ハッカソン
 - プログラマーが集まって集中的作業をする。プロジェクトのように組織的にするのではなくて、自発的に集まり、自発的に作業をする。
 - 元々は1週間とか、最近は1日とか短いものも
 - アイデアソン
 - みんなが集まって、アイデアを出し合う。プログラムを作るところまで行かなくてもいい。
 - アンカンファレンス
 - 話題を決めずに発表した人が発表する

様々なイベント

10月 19日 (土曜日)

[東京]OSCカンファレンス東京

10:00 [東京]Open Data Ideathon /Hackathon on OSC2013 Tokyo

10:00 [東京]All about Open Data ~僕らは開発者とつながりたい~

11:00 [大阪]第1回Linked Open Dataハッカソン関西 in 大阪

10月 20日 (日曜日)

» 16:00 [東京]Open Data Ideathon /Hackathon on OSC2013 Tokyo

[東京]OSC .Government ~オープンソースと政府・自治体~

[東京]OSCカンファレンス東京

10月 23日 (水曜日)

10:00 [東京]GITA-JAPAN 第24回 コンファレンス

10月 24日 (木曜日)

» 17:30 [東京]GITA-JAPAN 第24回 コンファレンス

10月 25日 (金曜日)

18:00 [横浜]旧東海道データを用いたハッカソン

10月 26日 (土曜日)

» 18:00 [横浜]旧東海道データを用いたハッカソン

10月 29日 (火曜日)

10:00 [横浜]第15回図書館総合展

10:30 [福岡]第9回 GISコミュニティフォーラム in 九州

10:00 [横浜]市長が語る地方行政の現状と未来

11月 9日 (土曜日)

13:30 [大阪]オープンデータ・アイデアソン in 大阪

11月 10日 (日曜日)

12:30 [東京]第3回『ニコニコ学会β データ研究会』

13:00 [千葉]ビッグデータオープンデータ活用推進協議会 公開シンポジウム

11月 13日 (水曜日)

14:15 [東京]自治体が拓くオープンデータ活用戦略

11月 15日 (金曜日)

13:00 [広島]「電子行政セミナー2013 in Hiroshima

11月 17日 (日曜日)

13:30 [鯖江]市民主役フォーラム

11月 19日 (火曜日)

10:00 [東京]オープンガバメント シンポジウム phase 0 から phase 1 への課題を探

11月 20日 (水曜日)

10:00 [東京]「UMTP10周年特別企画 Modeling Forum 2013」ーオープンデータ時

11月 21日 (木曜日)

13:30 [東京]オープンデータ・アイデアソン in 東京

11月 23日 (土曜日)

10:00 [流山]災害に強い「地域づくり」のための第4回ワークショップ

11月 26日 (火曜日)

13:30 [島根]オープンデータ・アイデアソン in 松江

11月 29日 (金曜日)

10:50 [東京]オープンデータの現状を知る ~機械可読なデータの活用と作成~

<http://okfn.jp/home/events/eventcalendar/>

Open Data Day 2013 Venue Map

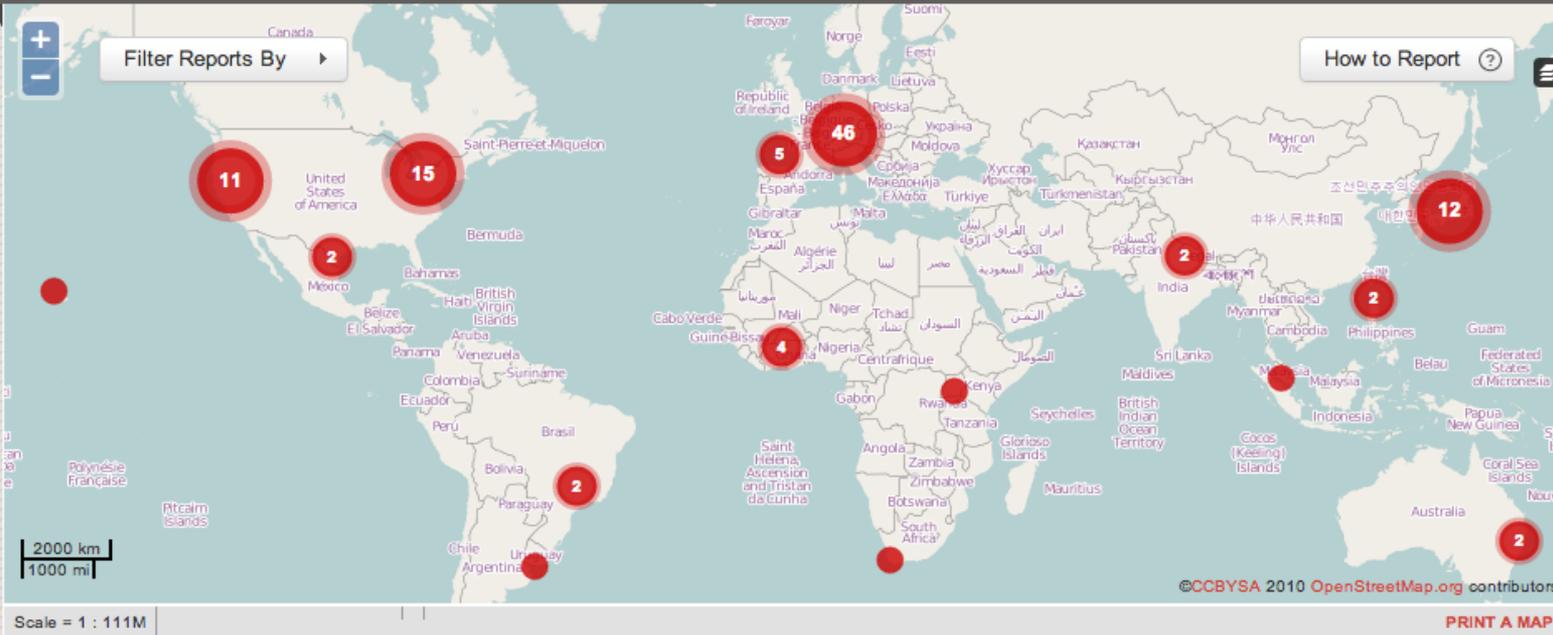
International Open Data Hackathon

+ SUBMIT A REPORT



Number of events: See the **report counts by category**.

HOME REPORTS SUBMIT A REPORT LINKS ABOUT DOWNLOAD REPORTS BIG MAP



Official & mainstream news

TITLE	SOURCE	DATE
こんなデータあったのか！、e-Statの新着情報配信サービス	OKFN.jp	Feb 21

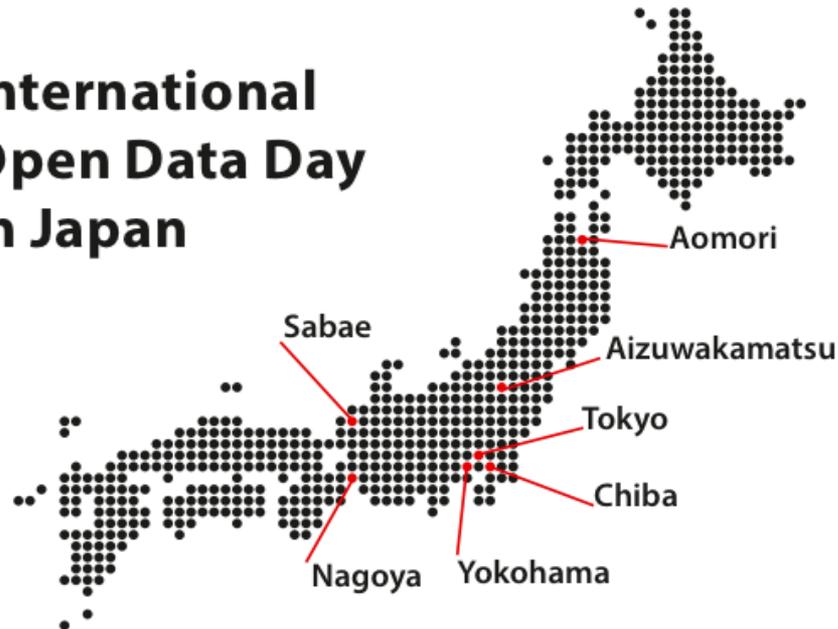
Reports

TITLE	LOCATION	DATE
Farma Valley (Southern Tuscany)	Casa del Chiodo	Feb 23 2013



2013/2/23

International Open Data Day in Japan



2013/2/13 現在開催決定都市

International Open Data Dayは、2/23に世界中の国や都市など、さまざまなレベルの政府機関が取り組んでいるオープンデータ政策をサポートし、普及を促進するためのイベントです。当日は世界中の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します。詳細



もっとオープンデータ

- ガバメント・データ
- 公共データ
- 学術データ
- カルチャー・データ、趣味データ
- ...

Open Street Map



OpenStreetMap
自由なウィキ世界地図

梅田駅

例: '名古屋城', '名古屋市', 'New York', '皇居' など その他の例... いますどこ?

OpenStreetMap は自由に編集できる世界地図です。あなたのような人々が作りました。

データはそのオープンライセンスのもとで自由にダウンロードおよび使用できます。地図を改良するにはユーザー アカウントを作成してください。

ヘルプ

[ヘルプセンター](#)
[説明書](#)
[著作権とライセンス](#)

コミュニティ

[コミュニティブログ](#)
[財団](#)
[日記](#)
[GPSTRレース](#)

凡例

State of the Map 2013
6-8 September
Birmingham, UK

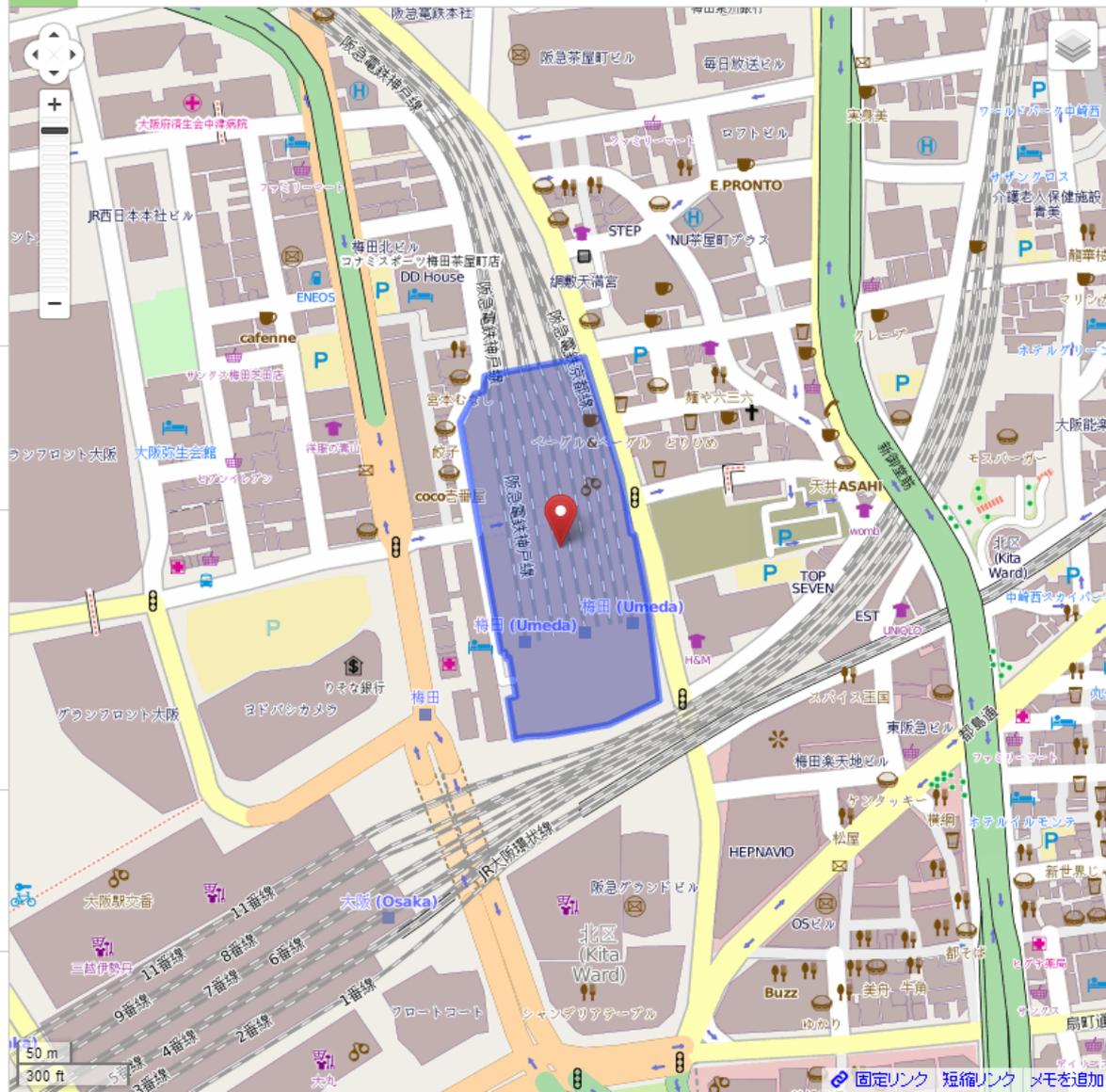


♥ 寄付

ホスティング支援者: UCL VR センター、インベリアル カレッジ、ロンドン、バイトマーク ホスティング、その他のパートナー

閲覧 編集 ▼ 履歴 エクスポート

ログイン ユーザー登録



学術データ

LODAC
Linked Open Data for Academia

Home About SPARQL Apps DBpedia Publication Blog Wiki

LODAC PROJECT

MUSEUM LOCATION SPECIES BDLS

SPECIES ▾

Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label
アゲハチョウ亜科

URI
<http://lod.ac/species/Papilioninae>

Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label
ウスバアゲハ亜科

URI
<http://lod.ac/species/Parnassiinae>

Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label
アゲハチョウ科

URI
<http://lod.ac/species/アゲハチョウ科>



Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label
ホソオアゲハ

Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label
ホソオアゲハ属

URI
<http://lod.ac/species/ホソオアゲハ属>



Type
<http://lod.ac/ns/species#CommonName>

Label

残念な日本地図



LSJID: 0001588
 Title: 東方徳月抄
<http://idbmedia.jp/things/1817643>
 Prefecture: 大阪府
 City: 大阪市
<http://idbmedia.jp/things/453369>
 Lat: 34.6937378
 Lng: 135.5021651
[RDFでくれ](#)

THE iDOLM@STER
Wind -a breath of heart-
Kanon (ゲーム)
君に届け
逆境無頼カイジ
最終兵器彼女
サクラの空と、君のコト
SHUFFLE! (アニメ)
少女少年
生徒会の一存
ゼンゴロール
センチメンタルグラフティ
DARKER THAN BLACK -流星の双子-
時載リリンネ#21
ときめきメモリアル Only Love
とらわれの身の上
なれる#21SE
魔法少女まどか☆マギカ
ゆりてつ 私立百合ヶ咲女子高鉄道部
ラブひな
Rewrite
WORKING#21#21
THE iDOLM@STER
DARKER THAN BLACK -流星の双子-
なれる#21SE





ようこそ CKAN!

データを探す

データセット検索

CKAN には **72 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

データを共有する

あなたのデータを共有して、データに興味を持ってくれるひとたちとつながりましょう。

[データセット作成](#) »

連携可能なサイト外オープンデータ

また、以下のリソースについてもオープンデータとして利用可能です:

- [GetTheData.org](#)
- [DataPatterns.org](#)
- [オープンデータハンドブック](#)

ここで提供されているデータ例

地方公共団体

地方公共団体が公開しているデータのグループです

地方公共団体 には **29 個** のデータセットがあります。

鯖江市

鯖江市 には **21 個** のデータセットがあります。

千葉県流山市

流山市オープンデータトライアル

千葉県流山市 には **6 個** のデータセットがあります。

防災

防災関連のデータです。

防災 には **19 個** のデータセットがあります。

福島県会津若松市

福島県会津若松市に関するデータ 参考: オープンデータの取り組み

福島県会津若松市 には **2 個** のデータセットがあります。

オープンデータへの5つのステップ



どんなフォーマットでよいからオープンライセンスでデータ公開 例: PDF, jpg



コンピュータが処理可能なフォーマットで公開 例: xls, doc

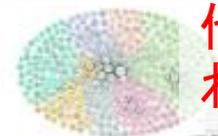


オープンに利用できるフォーマットで公開 例: csv



`http://data...`

RDF(とSPARQL)でデータ公開 例: RDFa, RDFストア



他へのリンクを入れたデータを公開

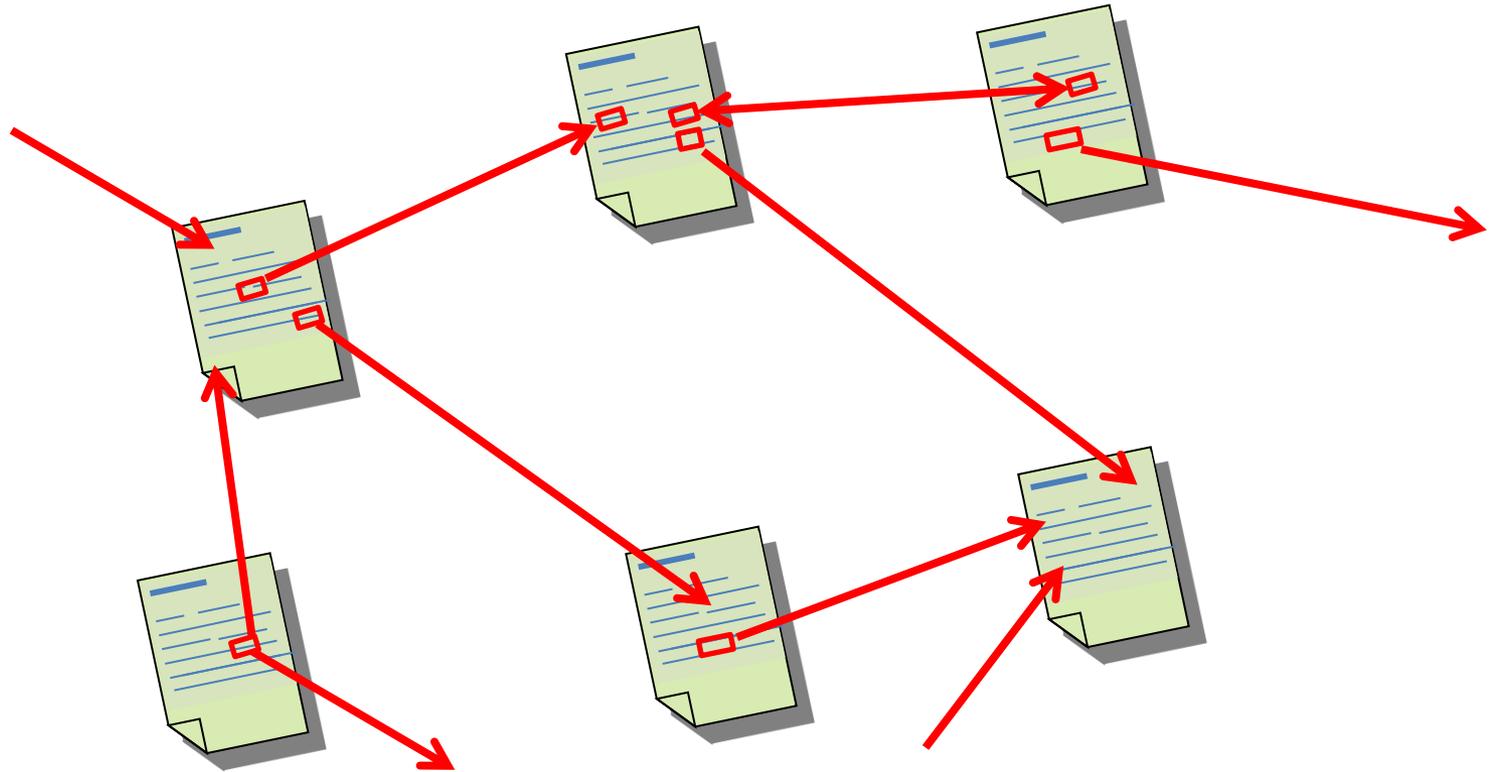


データの公開、共有

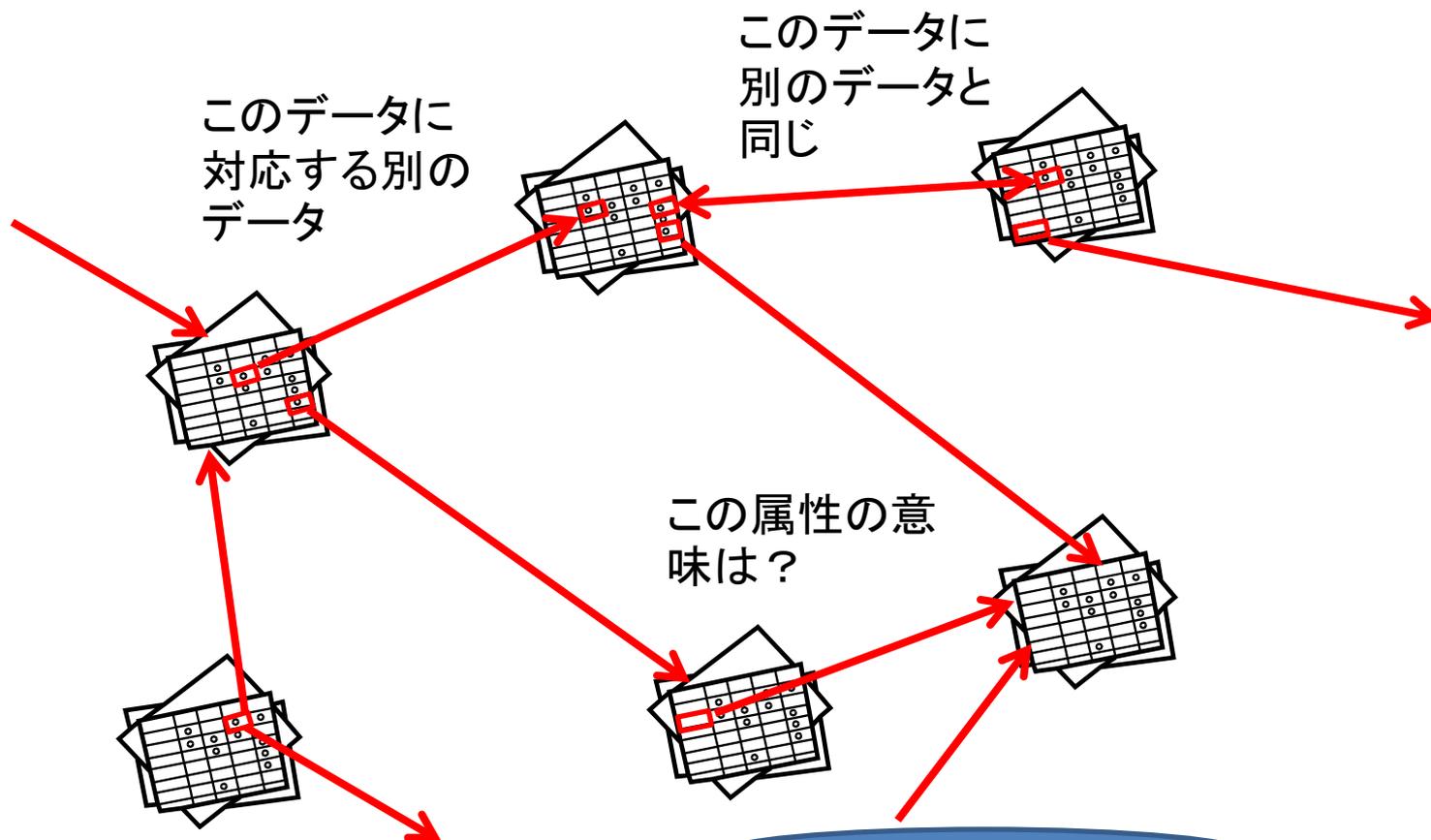
Linked Data

Linked Open Data (LOD)

文書のWeb



データのWeb



異なるデータ源のデータが相互に結びつく

Linked Open Data (LOD)

- オープンでリンクできるデータ
 - 今のWebが“文書のWeb”、LODは“データのWeb”
- Linked Dataの4原則
 - 事物をURIを使って名前付けしよう
 - 事物の参照がHTTP URIでできるようにしよう
 - URIを参照したときに関連情報が手に入るようにしよう
 - 外部へのリンクも含めよう

(必ずしもオープンとは限らない⇒Linked Data)

Linked Dataの記述のしかた

- RDF(+RDFS, OWL)の利用

- 簡便な記述方法:<主語> <述語> <目的語> .

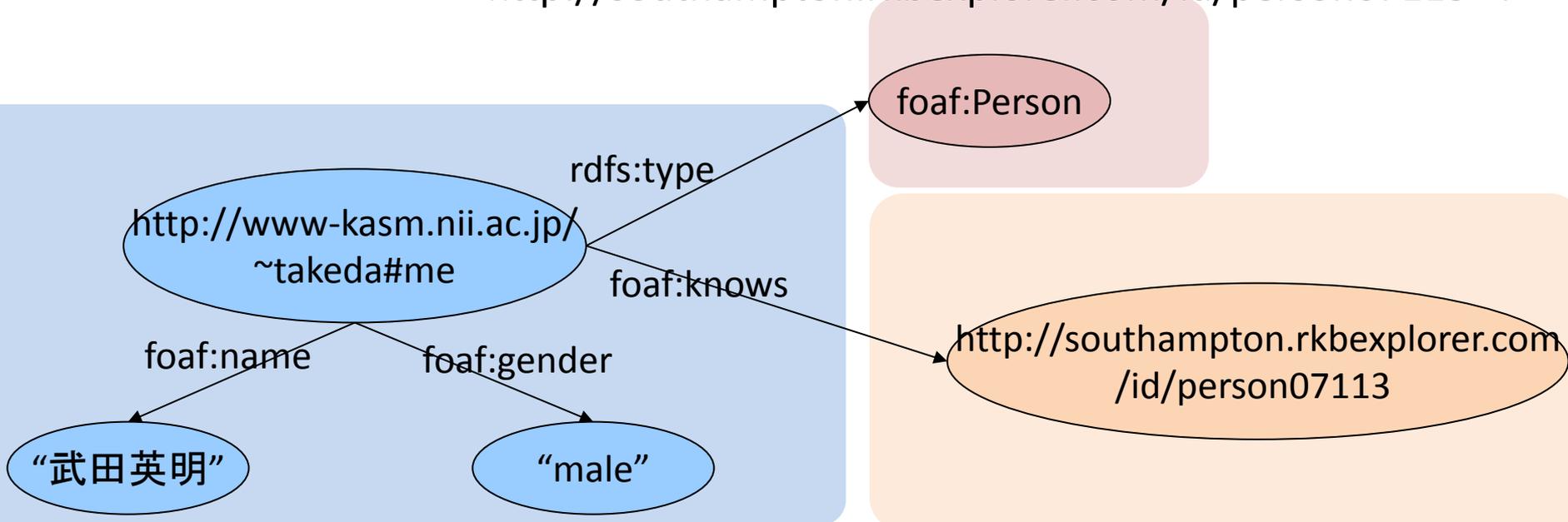
<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> rdfs:type foaf:Person .

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:name “武田英明” .

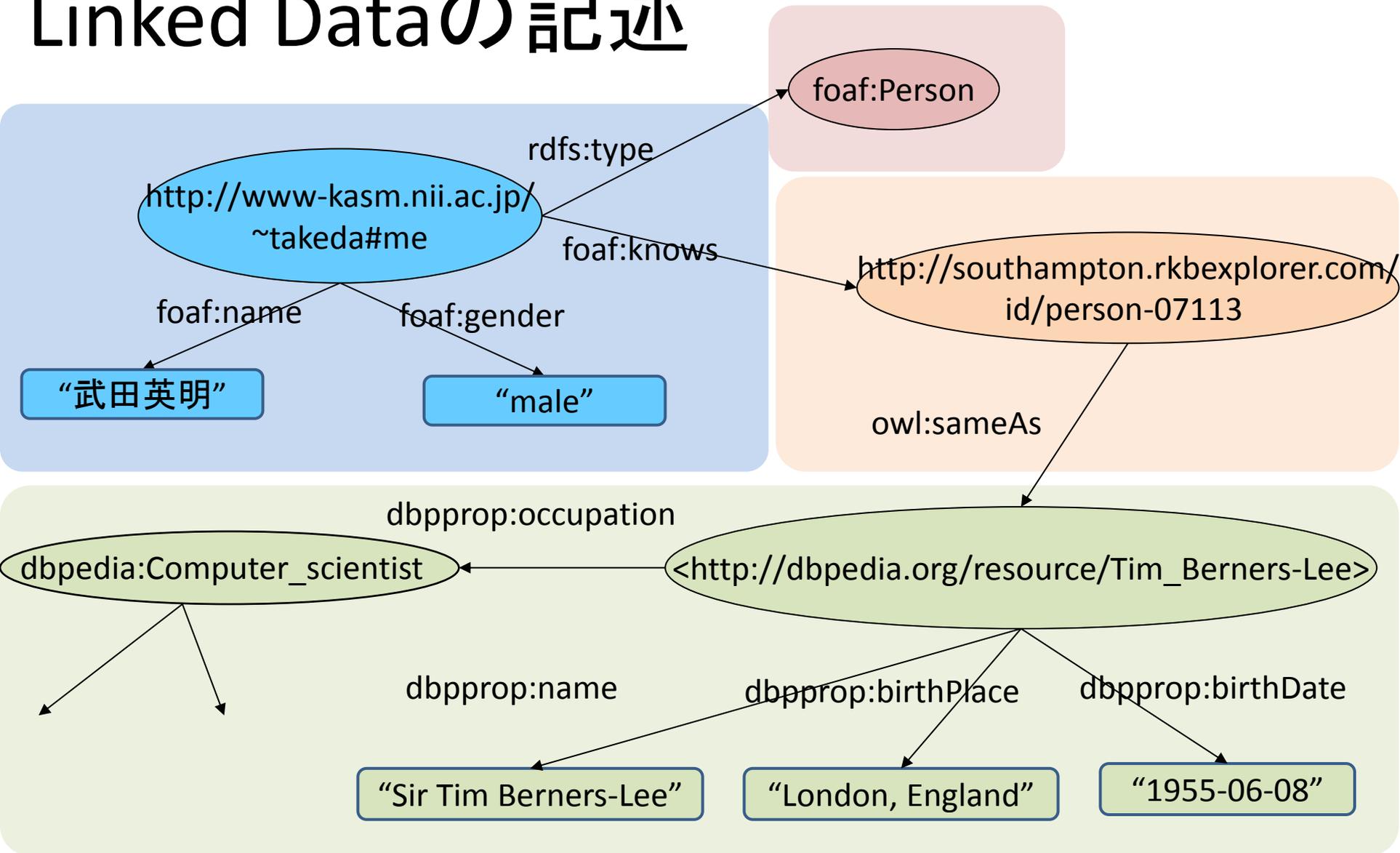
<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:gender “male” .

<http://www-kasm.nii.ac.jp/~takeda#me> foaf:knows

<http://southampton.rkbexplorer.com/id/person07113> .



Linked Dataの記述



東京都(とうきょうと)は、日本の都道府県の一つであり、東京都区部・多摩地域、東京都島嶼部(伊豆諸島・小笠原諸島)を管轄する地方公共団体である。小笠原諸島を管轄しているため、日本最南端および最東端の都道府県でもある。

Property	Value
dbpedia-owl:PopulatedPlace/populationDensity	5847.0
dbpedia-owl:abstract	<ul style="list-style-type: none"> s 2010 Global Cities Index. In 2009 Tokyo was named the world's most expensive city for expatriate employees, according to the Mercer and Economist Intelligence Unit cost—the third Most Liveable City and the World's Most Livable Megalopolis by the Die Präfektur Tokio (jap. 東京都, Tōkyō-to, engl. Tokyo Prefecture oder offi der Präfekturen Japans und liegt größtenteils in der Kantō-Ebene. Sie ist m bevölkerungsreichste Präfektur Japans, aber mit nur 2.000 km² gleichzeitig. Tokion prefektuuri on yksi Japanin prefektuureista ja sijaitsee suureksi osak miljoonalla asukkaallaan prefektuuri on Japanin väkirikkain, mutta 2 000 neliö kolmanneksi pienin. 東京都(とうきょうと)は、日本の都道府県の一つであり、東京都区部・多摩地 小笠原諸島)を管轄する地方公共団体である。小笠原諸島を管轄しているた の都道府県でもある。 東京都是日本一個地方行政區，與道、府、縣同屬第一級行政區劃。轄區包 豆群島、小笠原群島等地區；其中，東京都區部(即都市定義下所指的「東京
dbpedia-owl:areaTotal	<ul style="list-style-type: none"> 2187080000.000000 (xsd:double)
dbpedia-owl:country	<ul style="list-style-type: none"> dbpedia:Japan
dbpedia-owl:leaderName	<ul style="list-style-type: none"> dbpedia:Shinjuku,,Tokyo dbpedia:Shin tarō Jshihara
dbpedia-owl:leaderTitle	<ul style="list-style-type: none"> Capital Governor
dbpedia-owl:percentageOfAreaWater	<ul style="list-style-type: none"> 1.000000 (xsd:float)
dbpedia-owl:populationDensity	<ul style="list-style-type: none"> 5847.000000 (xsd:double)
dbpedia-owl:populationTotal	<ul style="list-style-type: none"> 13010279 (xsd:integer)
dbpedia-owl:postalCode	<ul style="list-style-type: none"> JP-13
dbpedia-owl:thumbnail	<ul style="list-style-type: none"> http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a6/Japan_Tokyo
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	<ul style="list-style-type: none"> http://www.metro.tokyo.jp/ENGLISH/
dbpprop:aprHighC	<ul style="list-style-type: none"> 18 (xsd:integer)
dbpprop:aprHumidity	<ul style="list-style-type: none"> 62 (xsd:integer)
dbpprop:aprLowC	<ul style="list-style-type: none"> 10 (xsd:integer)
dbpprop:aprMeanC	<ul style="list-style-type: none"> 14 (xsd:integer)
dbpprop:aprPrecipitationDays	<ul style="list-style-type: none"> 10 (xsd:integer)
dbpprop:aprPrecipitationMm	<ul style="list-style-type: none"> 130 (xsd:integer)
dbpprop:aprSnowDays	<ul style="list-style-type: none"> 0 (xsd:integer)
dbpprop:aprSun	<ul style="list-style-type: none"> 164 (xsd:integer)
dbpprop:areaTotalKm	<ul style="list-style-type: none"> 2187 (xsd:integer)
dbpprop:areaWaterPercent	<ul style="list-style-type: none"> 1 (xsd:integer)
dbpprop:augHighC	<ul style="list-style-type: none"> 30 (xsd:integer)
dbpprop:augHumidity	<ul style="list-style-type: none"> 72 (xsd:integer)
dbpprop:augLowC	<ul style="list-style-type: none"> 24 (xsd:integer)
dbpprop:augMeanC	<ul style="list-style-type: none"> 27 (xsd:integer)
dbpprop:augPrecipitationDays	<ul style="list-style-type: none"> 8 (xsd:integer)
dbpprop:augPrecipitationMm	<ul style="list-style-type: none"> 155 (xsd:integer)
dbpprop:augSnowDays	<ul style="list-style-type: none"> 0 (xsd:integer)
dbpprop:augSun	<ul style="list-style-type: none"> 177 (xsd:integer)
dbpprop:blank1InfoSec	<ul style="list-style-type: none"> Ginkgo tree
dbpprop:blank1NameSec	<ul style="list-style-type: none"> Tree

rdftype	<ul style="list-style-type: none"> owl:Thing dbpedia-owl:Place dbpedia-owl:City yago:CapitalInAsia yago:PrefectureOfJapan dbpedia-owl:PopulatedPlace dbpedia-owl:Settlement yago:HostCitiesOfTheSummerOlympicGames gml:Feature yago:GeoclassMeteorologicalStation yago:PopulatedCoastalPlaceInJapan yago:PopulatedPlacesEstablishedIn1457
rdfelement	<ul style="list-style-type: none"> 2010 Global Cities Index. In 2009 Tokyo was named the world's most expen 豆群島、小笠原群島等地區；其中，東京都區部(即都市定義下所指的「東京
rdflabel	<ul style="list-style-type: none"> Tokyo Tokion prefektuuri 東京都 東京都
owl:sameAs	<ul style="list-style-type: none"> http://sws.geonames.org/1850147/ freebase:東京都 http://datatimes.com/56932597117380105501
geom geometry	<ul style="list-style-type: none"> POINT(139.715 35.7006)
geolat	<ul style="list-style-type: none"> 35.700554 (xsd:float)
geolong	<ul style="list-style-type: none"> 139.714956 (xsd:float)
foaf:depiction	<ul style="list-style-type: none"> http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a6/Japan_Tokyo3.png
foaf:homepage	<ul style="list-style-type: none"> http://www.metro.tokyo.jp/ENGLISH/
foaf:name	<ul style="list-style-type: none"> Tokyo 東京 東京都 · Tokyo Metropolis
foaf:page	<ul style="list-style-type: none"> http://en.wikipedia.org/wiki/Tokyo
is dbpedia-owl:almaMater of	<ul style="list-style-type: none"> dbpedia:Anna_D_Little
is dbpedia-owl:billed of	<ul style="list-style-type: none"> dbpedia:Masato_Tanaka dbpedia:Sumie_Sakai dbpedia:Aysko_Hamada dbpedia:Magnum_Tokyo dbpedia:Kia_Stevens dbpedia:Akio_Sato_(inventor) dbpedia:Yoshihiro_Tajiri dbpedia:Wataru_Inoue dbpedia:Ryūn_Sakoda dbpedia:Kazuchika_Okada dbpedia:Bonzai_Kid dbpedia:Nao_fumi_Yamamoto
is dbpedia-owl:birthPlace of	<ul style="list-style-type: none"> dbpedia:Kiyoshi_Atsumi dbpedia:Okamoto_Kanoko dbpedia:Hideki_Yukawa dbpedia:Natsume_Sōseki dbpedia:Aya_Kamikawa dbpedia:Mamoru_Oshii dbpedia:Hirokazu_Koreeda dbpedia:Seijun_Suzuki dbpedia:Empress_Teimei dbpedia:Ken_Ogata dbpedia:Arata_(actor) dbpedia:Ukyo_Katayama dbpedia:Kenji_Kawai



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

- Main page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article
- Donate to Wikipedia

- Interaction
 - Help
 - About Wikipedia
 - Community portal
 - Recent changes
 - Contact Wikipedia

- Toolbox
- Print/export

- Languages
 - Acèh
 - Afrikaans
 - Alemannisch
 - Аԥсԥԥ
 - العربية
 - Aragonés
 - অসমীয়া
 - Armãeneashce
 - Asturiano
 - Aymar aru
 - Azərbaycanca
 - বাংলা
 - Bahasa Banjar
 - Bân-lâm-gú
 - Беларуская
 - Беларуская (тарашкевіц)
 - Бориски

Article **Discussion** Read Edit View history

Tokyo

From Wikipedia, the free encyclopedia

Coordinates: 35° 42′ 2″ N 139° 42′ 54″ E﻿ / ﻿35.70333° N 139.71500° E﻿ / 35.70333; 139.71500

For other uses, see Tokyo (disambiguation).

Tokyo (東京 *Tōkyō[?]*, "Eastern Capital") – Japanese pronunciation: [toːkjoː], English pronunciation: /ˈtɔːkiˈoʊ]; officially **Tokyo Metropolis** (東京都 *Tōkyō-to[?]*^[2]) is one of the 47 prefectures of Japan. It is located on the southeastern side of the main island **Honshu** and includes the Izu Islands and **Ogasawara Islands**. Tokyo Metropolis was formed in 1943 from the merger of the former Tokyo Prefecture (東京府 *Tōkyō-fu[?]*) and the city of Tokyo (東京市 *Tōkyō-shi[?]*). Tokyo is the capital of Japan, the center of the **Greater Tokyo Area**, and the **largest metropolitan area** of Japan. It is the seat of the **Japanese government** and the **Imperial Palace**, and the home of the **Japanese Imperial Family**.

The Tokyo Metropolitan government administers the twenty-three **special wards of Tokyo** (each governed as a city), which cover the area that was the city of Tokyo, as well as 39 **municipalities** in the western part of the prefecture and the two outlying island chains. The population of the special wards is over 8 million people, with the total population of the prefecture exceeding 13 million. The prefecture is part of the **world's most populous metropolitan area** with upwards of 35 million people and the **world's largest metropolitan economy** with a GDP of US\$1.479 trillion at **purchasing power parity** in 2008, ahead of **New York City**, which ranks second on the list.^[3]

Tokyo has been described as one of the three "command centers" for the **world economy**, along with **New York City** and **London**.^[4] This city is

Tokyo
東京

– **Metropolis** –

東京都 · **Tokyo Metropolis**

From top left: Nishi-Shinjuku, Tokyo Tower, Rainbow Bridge, Shibuya, National Diet Building

Seal

Symbol

- Relations
- Wards – Sister cities
- Subprefectures

[edit]

lly known as **Edo**, meaning "wide river", its name was changed to Tokyo (東 + 京 (capital)) when it became the capital in 1868, in line with the East Asian practice of including the word capital (‘京’) in the name of the capital city.^[11] During the early Edo period, it was also called "Tōkei", an abbreviation for the same Chinese characters meaning "Tokyo". Some surviving documents use the spelling *Edo*, however, this pronunciation is now

[edit]

History of Tokyo



Tokyo was originally a small fishing village named

Edo. It was first fortified by the **Edo clan**, in the late 12th century.

In 1457, **Ōta Dōkan** built **Edo Castle**. In 1590, **Tokugawa Ieyasu** made Edo his base and when he became **shogun** in 1603, the town

<http://en.wikipedia.org/wiki/Tokyo>

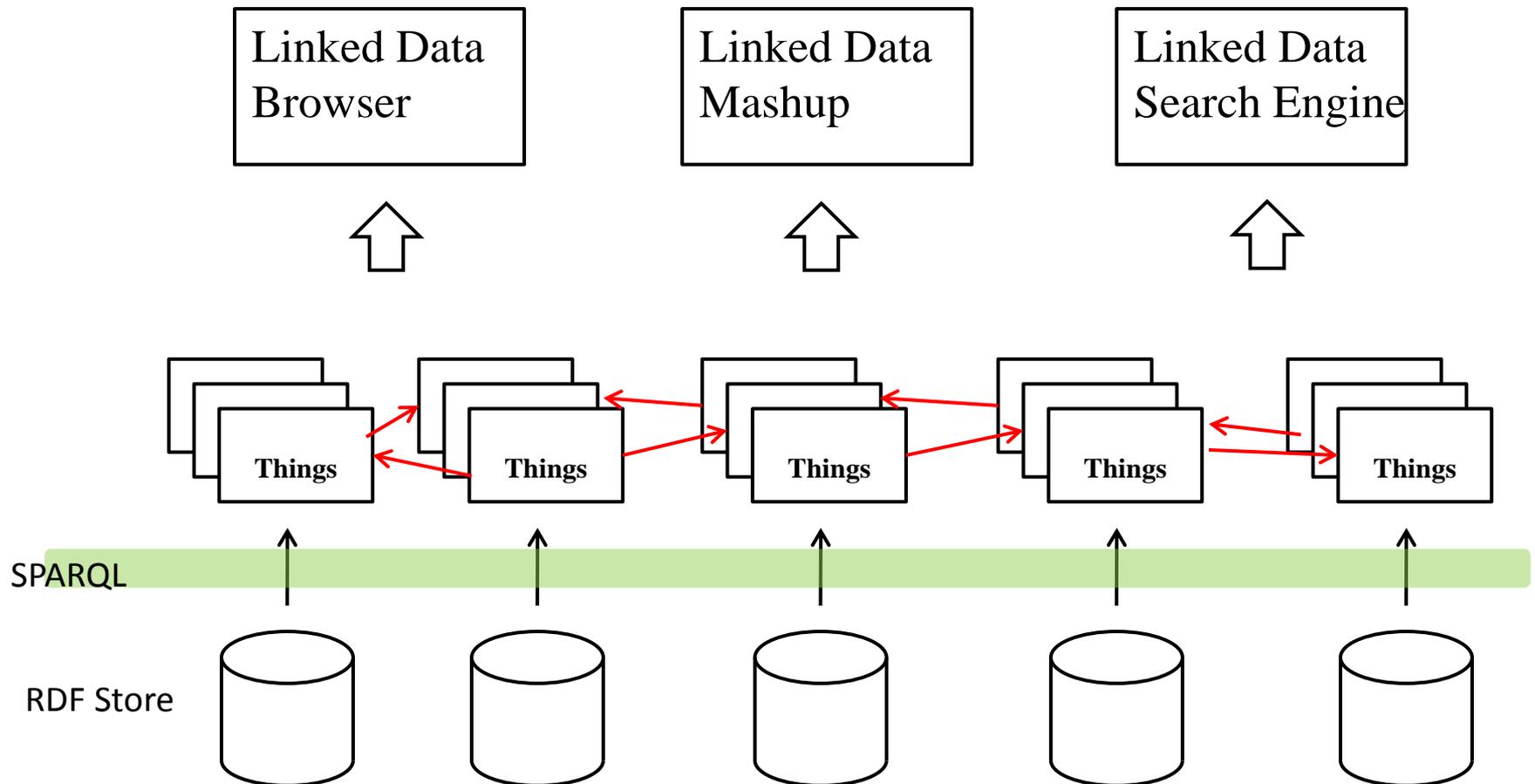
Satellite photo of Tokyo's 23 Special wards taken by NASA's Landsat 7



Location of Tokyo within Japan
Coordinates: 35° 42′ 2″ N 139° 42′ 54″ E﻿ / ﻿35.70333° N 139.71500° E﻿ / 35.70333; 139.71500

Country	 Japan
Region	Kantō
Island	Honshu
Divisions	23 special wards, 26 cities, 1 district, & 4 subprefectures
Government	
– Type	Metropolis
– Governor	Shintarō Ishihara
– Capital	Shinjuku
Area (ranked 45th)	
– Metropolis	2,187.08 km ² (844.4 sq mi)
Population (1st) ^[1]	
– Metropolis	13,010,279 (April 1, 2010)
– Density	5,847/km ² (15,143.7/sq mi)
– Metro	35,676,000
– 23 Wards	8,802,000 (2008 per Prefectural Government)
Demonym	Tokyoite
Time zone	Japan Standard Time (UTC+9)
ISO 3166-2	JP-13
Flower	Somei-Yoshino cherry blossom
Tree	Ginkgo tree (<i>Ginkgo biloba</i>)
Bird	Black-headed Gull (<i>Larus ridibundus</i>)
Website	metro.tokyo.jp (English)

Linked Dataをどうやって使うのか



Tabulator

URI: URI: URI: Add to Outliner [Help](#)

This is release 0.8 of the Tabulator Project. The [live development trunk](#) is also available.

▶ The tabulator project ×

▶ Decentralised Information Group ×

▼ **World Wide Web Consortium**

title W3C (large: includes all specs and groups)

type ▶ SocialEntity

label W3C

seeAlso ▶ W3C Groups

part ▶ Interaction Technology

▶ Ubiquitous Computing

▶ Web Accessibility

▶ Incubator, Accelerator, and Startup

homepage ▶ <http://www.w3.org/>

logo 

name World Wide Web Consortium

is primary topic of ▶ World Wide Web

▶ W3C groups (Member-only)

▶ W3C roadmap data (old) 

▶ Life Sciences demo data: G

Select queries to display:

▶ The tabulator project ×

▶ Decentralised Information Group ×

▼ **World Wide Web Consortium**

title W3C (large: includes all specs and groups)

type ▶ SocialEntity

▼ **Organization**

request ▶ Request for <<http://xmlns.com/foaf/0.1/Organization>>

type ▶ Class

▶ Class

comment An organization.

isDefinedBy ▶ Friend of a Friend (FOAF) vocabulary 

label Organization

subClassOf

▼ **Agent**

request ▶ Request for <<http://xmlns.com/foaf/0.1/Agent>>

type ▶ Class

▶ Class

comment An agent (eg. person, group, software or physical object).

label Agent

subClassOf ▶ <http://xmlns.com/wordnet/1.6/Agent-3> 

disjointWith ▶ Document 

term status unstable

is used by ▶ This Session

is domain of ▶ AIM chat ID 

▶ birthday 

▶ gender 

▶ holds account 

▶ ICQ chat ID 

▶ jabber ID 

▶ made 

Search interface type: [Simple](#) [Advanced](#) [Guru](#) [Query Language Documentation](#)keyword(s) **SEARCH**Group By Dataset: Sorted by: Quick filters ([All options](#))

Time range:

[Any date](#)[Today](#) [Yesterday](#) [Last week](#)[Last month](#) [Last year](#)

Format:

[Any format](#)[RDF](#) [RDFS](#) [MICRODATA](#)[MICROFORMAT](#) [XFN](#) [HCARD](#)[HCALENDAR](#) [HLISTING](#)[HRESUME](#) [LICENSE](#) [GEO](#) [ADR](#)Predicate: [?](#)Class: [?](#)Ontology: [?](#)Domain: [?](#)**Sindice search:Tokyo** found 203,443 documents (in 0.02 seconds)[place of worship in Tokyo, About: place of worship in Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2010-05-14 - 13 triples in 2.2 kB<http://dbpedia.org/class/yago/PlacesOfWorshipInTokyo> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[東京放送控股, 東京放送ホールディングス, Tokyo Broadcasting System](#) (RDFS)[+](#) 2010-09-28 - 164 triples in 32.8 kBhttp://dbpedia.org/resource/Tokyo_Broadcasting_System ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2009-09-19 - 27 triples in 3.7 kB<http://dbpedia.org/resource/Category:Tokyo> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[In Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2009-09-19 - 38 triples in 4.7 kBhttp://dbpedia.org/resource/In_Tokyo ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2010-11-25 - 55 triples in 7.5 kB<http://semanticweb.org/id/Tokyo> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo + 1](#) (RDFS)[+](#) 2010-07-14 - 35 triples in 6.5 kB<http://it.bestshopping.com/prezzi/Tokyo-1.sku=881390260621%7C.html> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2010-07-15 - 35 triples in 6.5 kB<http://it.bestshopping.com/prezzi/Tokyo.sku=9781846700446%7C.html> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2010-07-15 - 35 triples in 6.5 kB<http://it.bestshopping.com/prezzi/Tokyo.sku=9782266157902%7C.html> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[Tokyo](#) (RDFS)[+](#) 2010-07-15 - 35 triples in 6.5 kB<http://it.bestshopping.com/prezzi/Tokyo.sku=9788817024235%7C.html> ([Search](#)) Inspect: ([Cache](#)) ([Live](#))[In tokyo](#) (RDFS)

Yokohama Art Spot ヨコハマアートスポット

中心を移動

 移動

表示項目

- スポット
- 今日のイベント
- Q&A

1. 横浜で映画のロケに使われたスポットはありますか？
(約69m)
2. 桜木町でいい感じのカフェを教えてください。ちなみに、好きな感じのカフェは、例えば代々木上原のFireking cafeです。
(約238m)
3. 創造空間9001
(約240m)
4. 神奈川県立音楽堂
(約264m)
5. 桜木町駅、野毛周辺でお勧めの居酒屋ありますか？
(約268m)
6. 神奈川県立青少年センター



Yokohama Art Spot の構成

全体マップ表示における処理



施設



イベント



スポット



ユーザ



Yokohama Art Spot

HTML
JavaScript
Python
SPARQLWrapper



SPARQL
エンドポイント

LODAC Museum
OWLIM SE



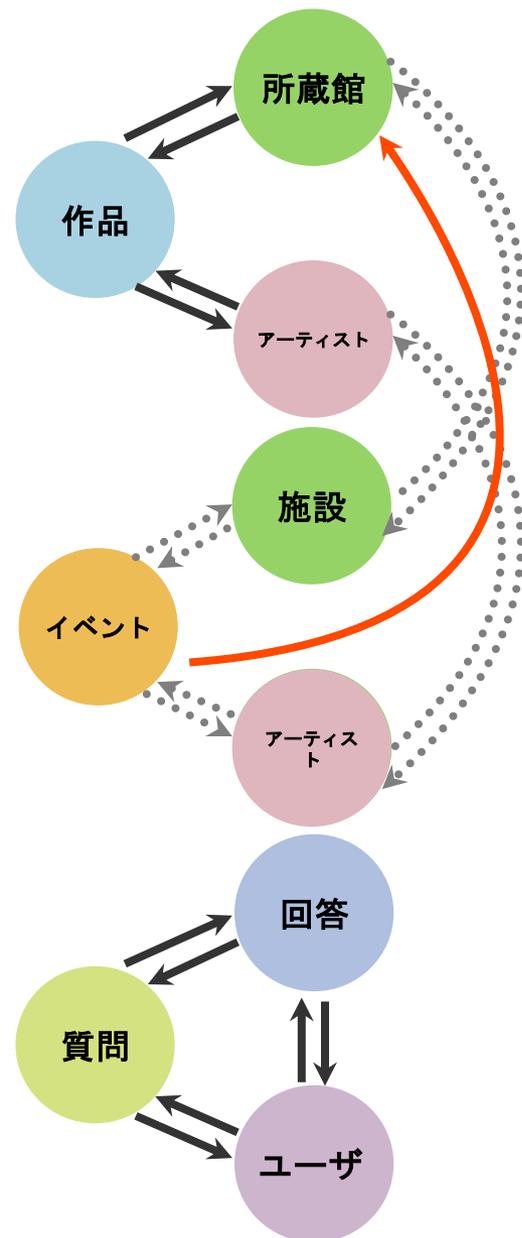
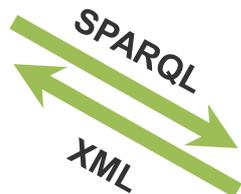
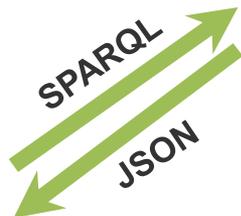
SPARQL
エンドポイント

横浜LOD
ARC2

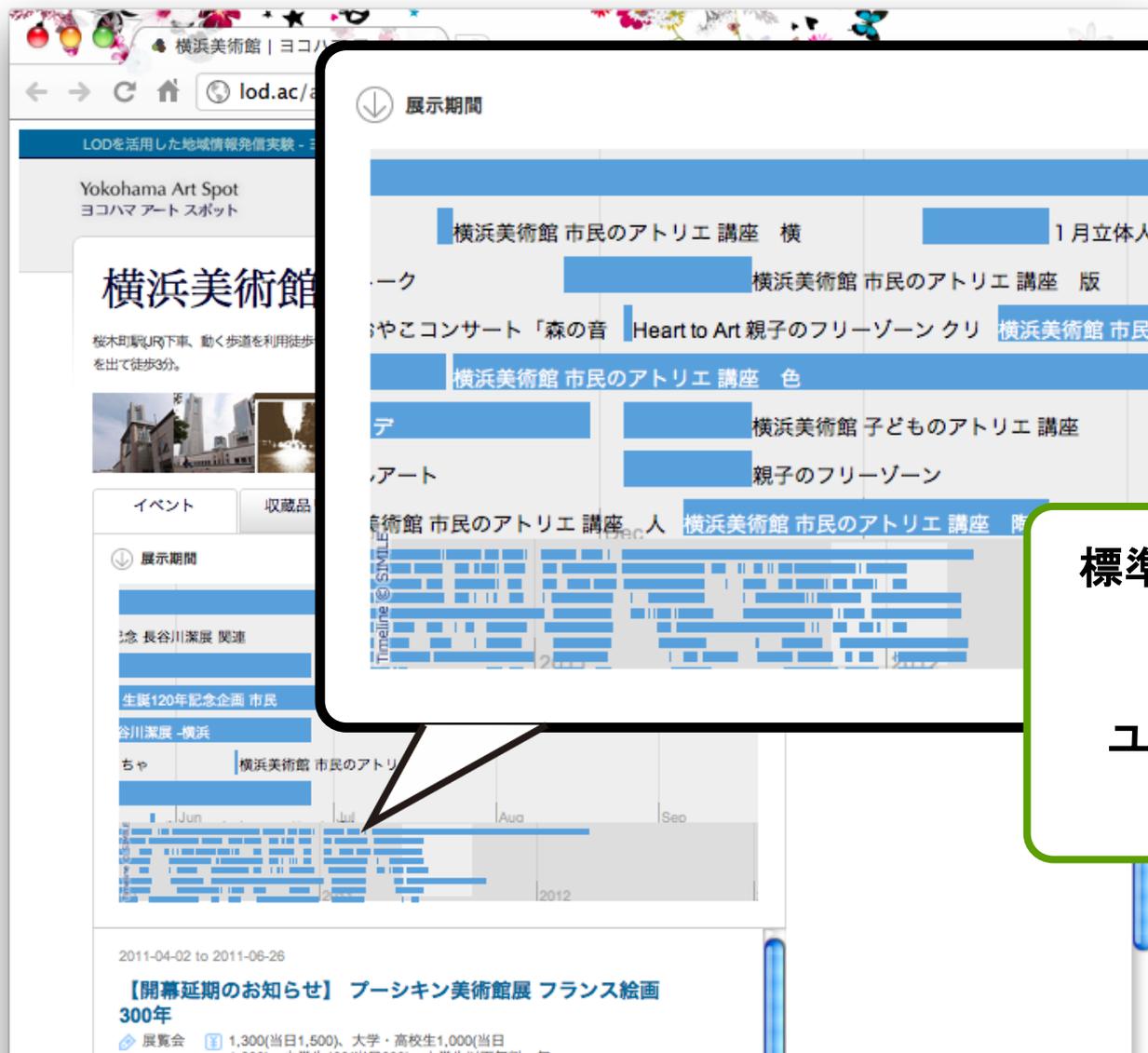


SPARQL
エンドポイント

PinQA
D2R



施設情報ページにおける情報取得と表示



標準化された形式で記述



ユーザに適した表示が
簡単に実現可能


出産・子育て


保育園・幼稚園


医療機関


おでかけイベント


おでかけスポット


防災・減災

医療機関検索

🔍 キーワード検索

診療科目

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 内科 | <input checked="" type="checkbox"/> 小児科 | <input checked="" type="checkbox"/> 外科 | <input checked="" type="checkbox"/> 皮膚科 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 産婦人科 | <input checked="" type="checkbox"/> 産科 | <input checked="" type="checkbox"/> 歯科 | <input checked="" type="checkbox"/> 精神科 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 放射線科 | <input checked="" type="checkbox"/> リハビリテーション科 | <input checked="" type="checkbox"/> 耳鼻いんこう科 | <input checked="" type="checkbox"/> リウマチ科 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 病理診断科 | <input checked="" type="checkbox"/> 臨床検査科 | | |

↓もっと表示

予防接種

- ヒブ
 小児用肺炎球菌
 四種混合
 麻しん風しん
 日本脳炎1期
 日本脳炎II期
 BCG
 二種混合
 子宮頸がん

医療機関種別

- 一般の医院・診療所
 救急医療機関

すべてにチェック

医療機関

金沢皮膚科

神奈川県横浜市金沢区泥亀2-8-12:ライフモリ6-101

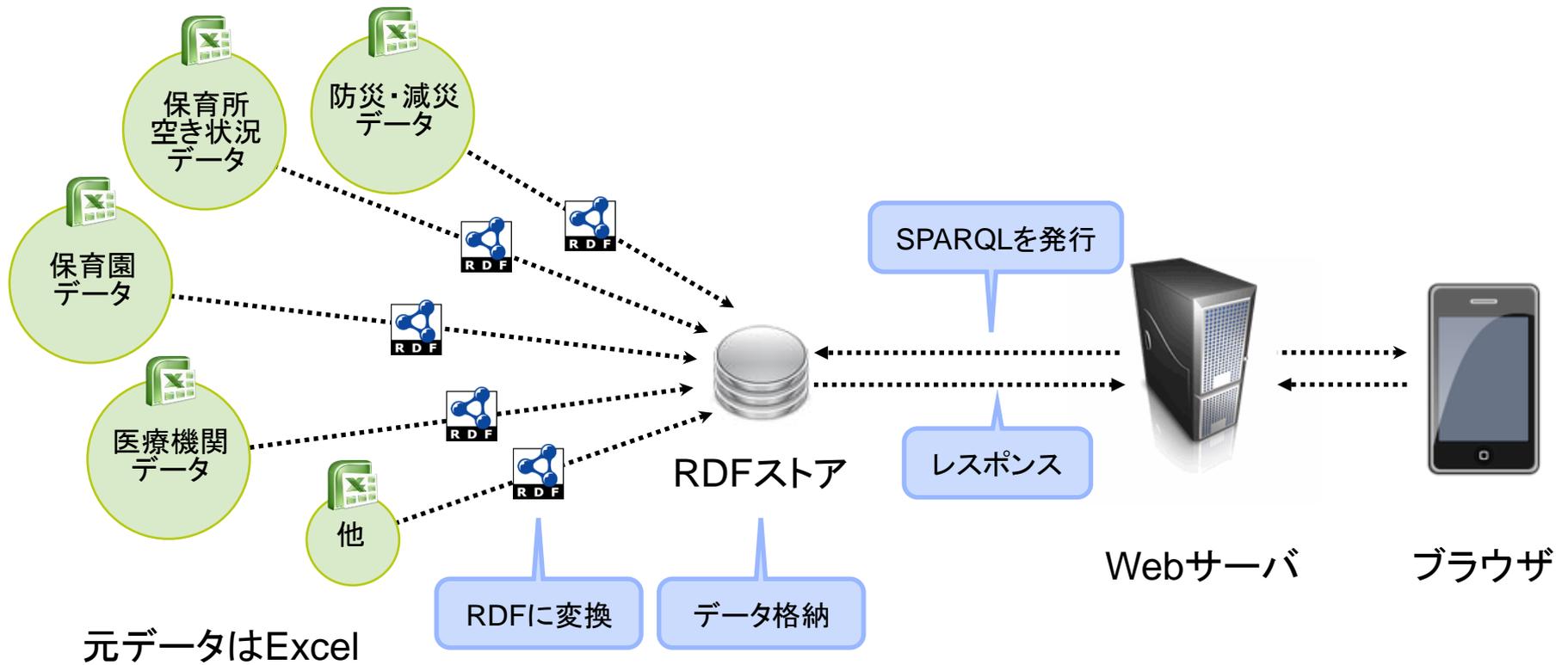


医療情報

⊕ 予防接種スケジューラー

育なび.net

育なび.netのシステム



育なび.net

広域避難場所データ

鳥浜町、昭和町、富岡東1丁目～3丁目、富岡東4丁目1番～9番・11番以降、富岡東5丁目1番～8番、富岡西1丁目1番～45番、富岡西2丁目9番～15番・17番以降、富岡西3丁目1番～9番"@ja

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/terms/2013#ParkingFacility>

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/terms/2013#RegionalShelter>

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/RegionalShelter#I7004>

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/terms/2013#Park>

"野島公園"@ja

"神奈川県横浜市金沢区野島町24"@ja

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/Facility#P7007>

139.632

35.3763

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/images/park/P7006.png>

公園データ

駐車場データ

"一般：1日1回600円"@ja

139.632

35.3763

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/Facility#D7004>

Mo,Tu,We,Th,Fr 8:00-16:30
Sa,Su 8:00-16:30

045-784-5267

"(財)横浜市緑の協会"@ja

"野島公園室の木臨時"@ja

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/terms/2013#HealthPlayEquipment>

健康遊具データ

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/Equipment#HealthPlayEquipmentM>

"肩回し遊具"@ja

<http://kirakana.city.yokohama.lg.jp/Equipment/images/HealthPlayEquipment/M.jpg>

"肩の柔軟運動が行えます。肩の関節に柔軟性を与え、肩の動きを軽くし、可動域を改善することができます。"@ja

まとめ

- オープンデータの5つのステップ
 - オープンライセンス
 - 機械可読フォーマット
- 様々なオープンデータ
 - ガバメント・データ
 - 学術データ
 - ...
- オープンデータはデータ供給者 ↔ サードパーティー ↔ データ利用者で育てていくもの
- 市民が参加できる多くのイベント
- Linked Open Data (LOD)
 - “データのWeb”、つながるデータ
 - データの再利用性を高める

さあ、皆さんもご一緒に