



2013年3月7日

Open = つながる。

LODチャレンジJapan2012授賞式

スポンサー賞

授賞作品エントリー

- ◆ d052 平成24年度横浜市予算【部局別主要事業明細】データ
a023 Where Does My Money Go? 日本語版
a038 横浜市の予算を入力しよう
- ◆ d051 depicts.azurewebsites.net
- ◆ d073 Girls Fashion Data
a039 GIRLS FASHION LINK App
i037 GIRLS FASHION LINK
- ◆ d083 疾患連鎖LOD
- ◆ i012 LSJ2013～サブカルチャー基盤データの応用～

goo賞

◆プレゼンター◆

NTTレゾナント株式会社 サーチ事業部
事業部長 小澤 英昭様

i012 LSJ2013

～サブカルチャー基盤データの応用～

◆受賞者◆

ほえほえ

◆推薦の言葉◆

サブカルチャの舞台データベースは、他のデータと組み合わせると価値が向上すると思います。

本アイデアでは、サブカルチャのデータにDBpediaやPinQAといった複数のデータを、LODの特性を活かして組み合わせることで、地域社会への理解や、地域経済の活性という価値創造を提案しています。関連作品として、他のデータとリンクさせるためのデータや実際に複数のデータを組み合わせたアプリケーションもいっしょに応募されており、今後の展開が大いに楽しみなためgoo賞を贈りたいと思います。

LSJ2013

～サブカルチャー基盤データの応用～

ほえほえ (cheese-factory)

<http://cheese-factory.info>

LSJ: Location Site of Japanimation

(LODによるサブカルチャー作品の舞台情報データベース)

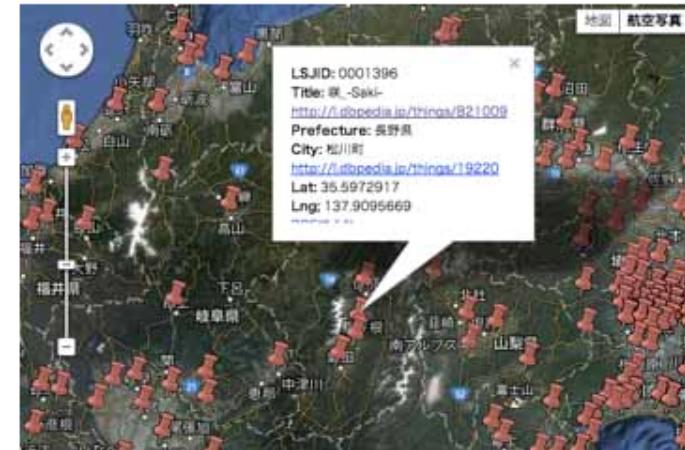
2013年版アップデート

- LOD化の目的：同人ソフトウェア開発者間でのデータ流通、共有化による生産性の向上。LODを利用したクロスオーバー作品の創発。
- データ特性：サブカル（アニメ・ゲーム・漫画）作品の登場舞台をDBpediaやPinQAとリンク。
- 昨年度の投稿作品LSJ2012からデータの追加・修正。
- 表形式/TSV/RDFデータ, オントロジー（OWL）, SPARQL endpoint, アプリケーションの提供。二次利用のためのドキュメント整備。

LSJ: Location Site of Japanimation

Linked Open Data

<http://cheese-factory.info>



CFO: cheese-factory Ontology

LSJ2013のデータモデルを構成するために必要な語彙を定義したオントロジー。LSJ2012 (ver. 1.1.0)からドメインの変更、語彙の追加やアノテーションの修正を実施 (ver.1.2.0)。RDF/XML形式のOWLファイル。

- cfo: <<http://cheese-factory.info/lst/cfo.owl>>

LSJ: Location Site of Japanimation

アニメ、ゲーム、ライトノベルなどの舞台となった自治体の情報を、DBpedia、DBpedia Light、DBpedia Light JPのIDを用いてリンクしたデータセットの改良版です。LSJ2013ではNTTレゾナント様のPinQA LODを利用して、さらに高精度な作品舞台の情報とリンクしました。同人ゲーム、アプリケーション制作の基礎データとして広く利用していただけます。

- 表形式、TSV、RDFデータのダウンロード

残念な日本地図

LSJのLODを利用して作成した、国内アニメ・ゲーム・漫画の作品舞台口ケ地の日本地図アプリ。残念な日本地図の使用データはLSJ2012のデータセットになります。もっと残念な日本地図βは、PinQAの高精度な舞台巡礼情報のRDFを利用して作品ごとにマッピングしたものです。

- 残念な日本地図 (Webアプリ)
- アプリに関する発表資料
- もっと残念な日本地図β -エヴァ編-
- もっと残念な日本地図β -サマーウォーズ編-

LSJ: Location Site of Japanimation

Linked Open Data

オントロジー

CFO: cheese-factory Ontology

LSJ2013のデータモデルを構成するために必要な語彙を定義したオントロジー。LSJ2012 (ver. 1.1.0)からドメインの変更、語彙の追加やアノテーションの修正を実施 (ver.1.2.0)。RDF/XML形式のOWLファイル。

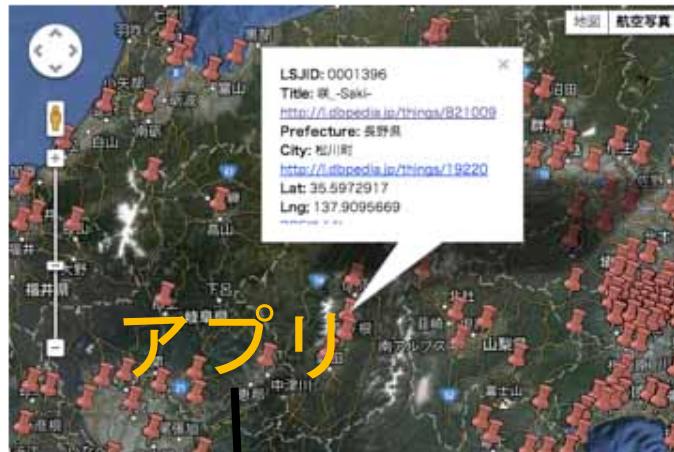
- cfo: <<http://cheese-factory.info/lwj/cfo.owl>>

LOD

LSJ: Location Site of Japanimation

アニメ、ゲーム、ライトノベルなどの舞台となった自治体の情報を、DBpedia、DBpedia Light、DBpedia Light JPのIDを用いてリンクしたデータセットの改良版です。LSJ2013ではNTTレゾナント様のPinQA LODを利用して、さらに高精度な作品舞台の情報とリンクしました。同人ゲーム、アプリケーション制作の基礎データとして広く利用していただけます。

- 表形式、TSV、RDFデータのダウンロード



アプリ

残念な日本地図

LSJのLODを利用して作成した、国内アニメ・ゲーム・漫画の作品舞台口ケ地の日本地図アプリ。残念な日本地図の使用データはLSJ2012のデータセットになります。もっと残念な日本地図βは、PinQAの高精度な舞台巡礼情報のRDFを利用して作品ごとにマッピングしたものです。

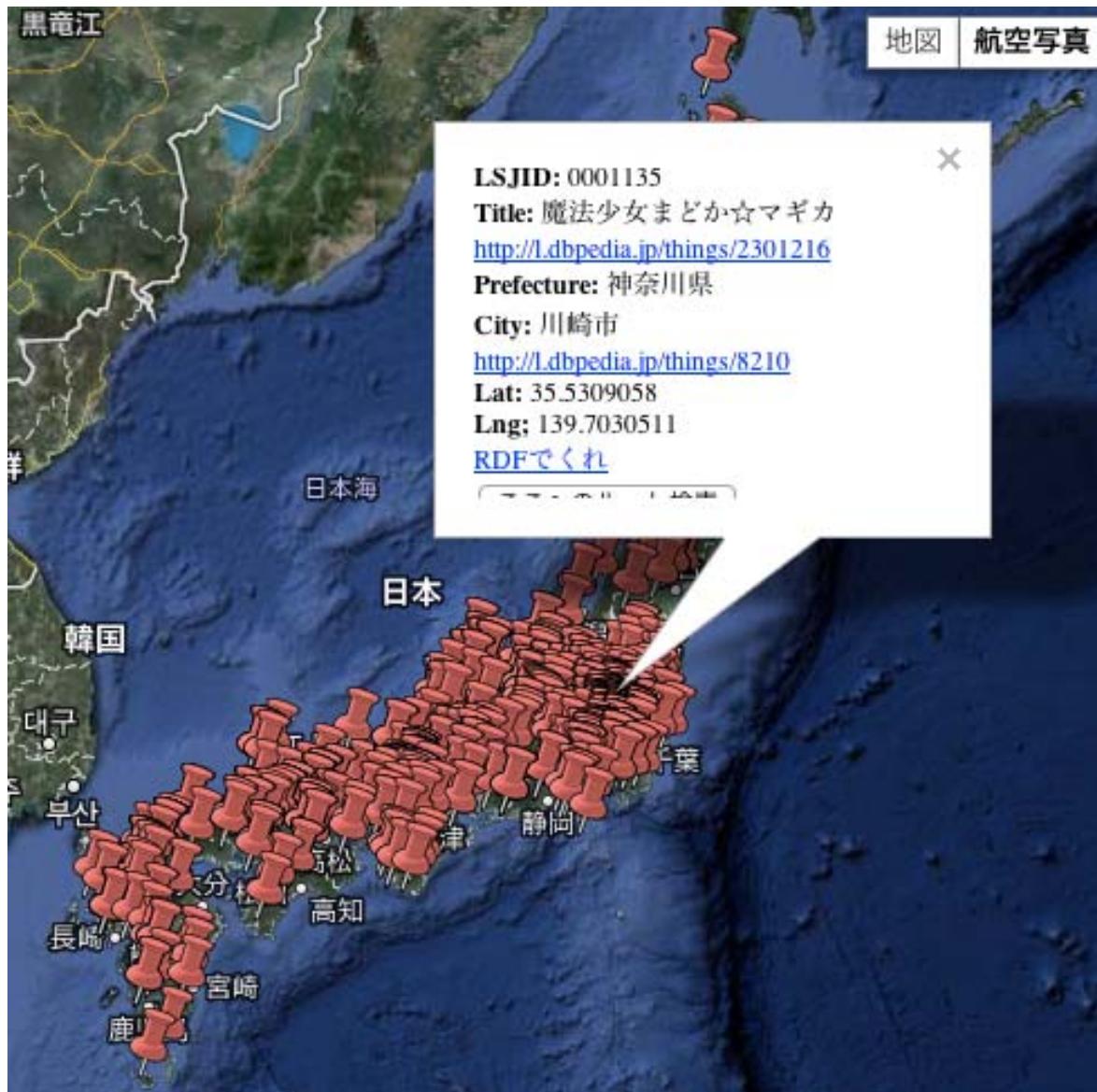
- 残念な日本地図 (Webアプリ)
- アプリに関する発表資料
- もっと残念な日本地図β -エヴァ編-
- もっと残念な日本地図β -サマーウォーズ編-



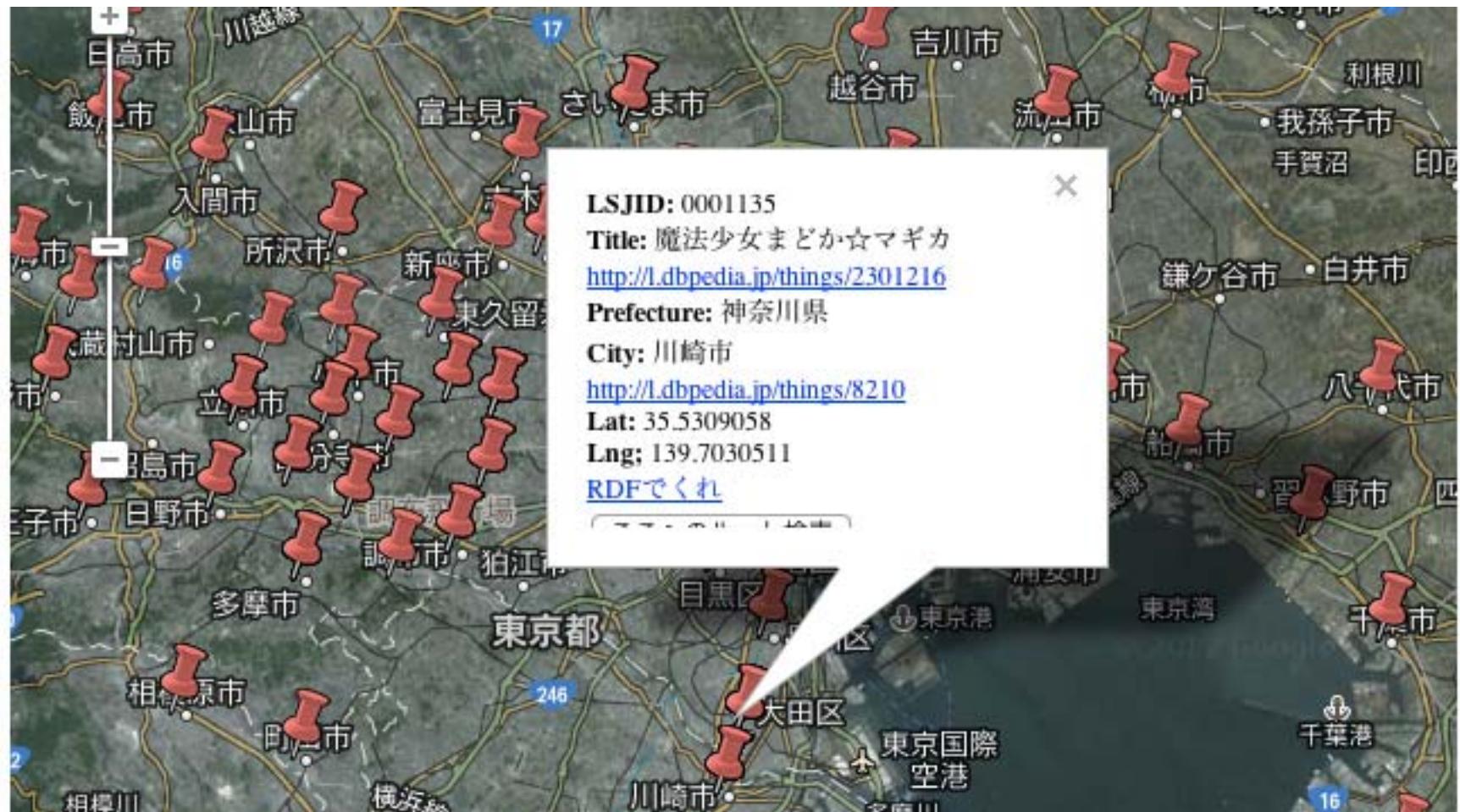
残念な日本地図 / もっと残念な日本地図β

市町村や作品の情報: DBpedia
 場所の名前や座標、登場シーン: PinQA
 対応関係: LSJ

使用LOD



アプリ1: 残念な日本地図・全国版



アプリ1: 残念な日本地図・全国版

自治体別にざっくり作品登場舞台をマッピング

About: 新世紀エヴァンゲリオン

<http://l.dbpedia.jp/things/1722098#id>

DBpedia

Property	Value
rdf:type	http://
rdfs:label	新世紀エヴァンゲリオン
rdfs:comment	『新世紀エヴァンゲリオン』の登場地。略称「エヴァ」。また、1994年1月26日から放送された。

PinQA by goo

search 新規登録 / ログイン

カルチャー > 第3新東京市を聖地巡礼【エヴァンゲリオン】 > 下二子山(神奈川) > 箱根

下二子山

未登録 未登録

行きたい 0 行ったよ 0 Tweet 5 Like 0

"下二子山"に関する写真

"下二子山"に関する説明

From "第3新東京市を聖地巡礼【エヴァンゲリオン】"

PinQA

■ "第3新東京市を聖地巡礼【エヴァンゲリオン】"その他のスポット

- 金時山
- 箱根湯本駅
- 下二子山
- 仙石原中学校
- 桃源台駅

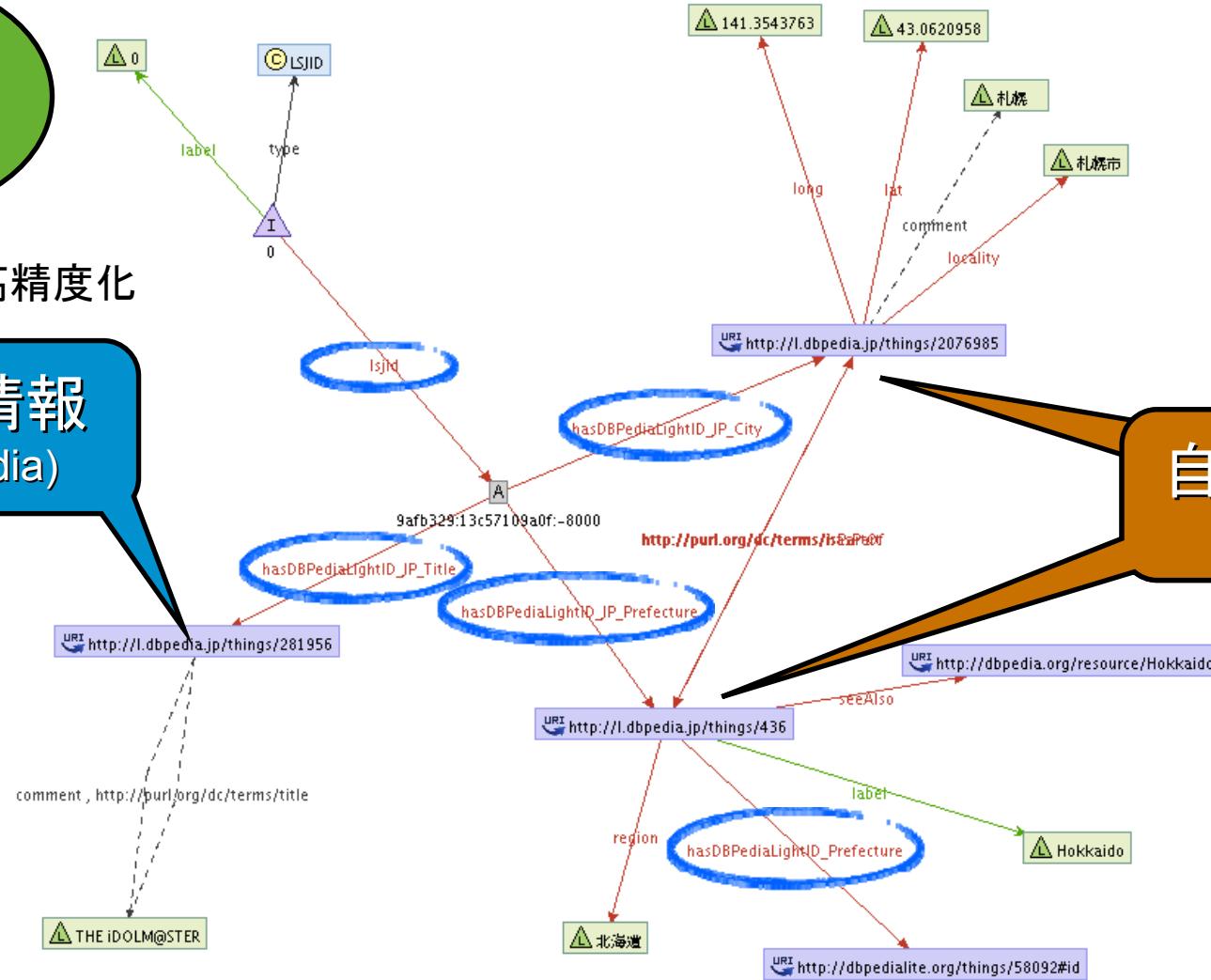
アプリ2: もっと残念な日本地図β
作品別高精度版



高精度化

作品情報
(DBpedia)

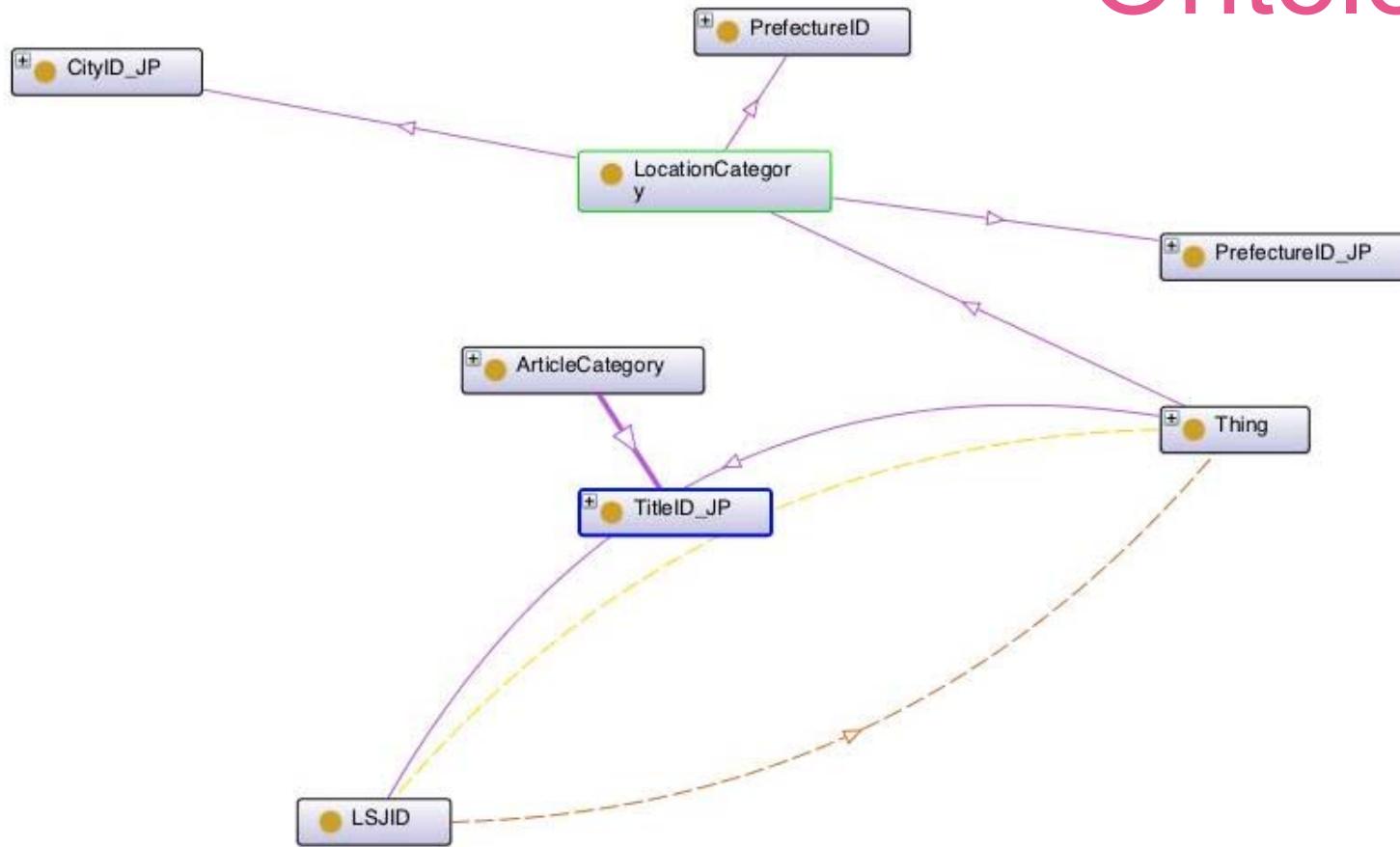
LOD



CFOで定義した
語彙：

LOD化したLSJのデータモデル

Ontology



CFO: Cheese-Factory Ontology
LSJに必要なオントロジーの整備

cfo: <<http://cheese-factory.info/lst/cfo.owl>>

LSJデータを応用するアイデア1

～エンタメのために地域の事情を理解する～

- エンターテイメントへの応用

DBpedia Japanese,
ユーザー生成コンテンツ（動画・画像・SNS）,
拡張現実（AR）を利用

- 訪問禁止地区のマッピング

オープンガバメントデータ,
博物館学, 郷土史のアカデミックデータ
交通情報, 防犯マップ,
地域住民の声（SNS）

LSJデータを応用するアイデア2

～エンタメの事情を地域に理解させる～

- 訪問先にもお金を落とすための仕組み
 - 訪問先の地域にもメリットを！（地元経済の活性化）
 - 舞台探訪（聖地巡礼）の途中で、地方のB-1グルメや温泉地に立ち寄らせるための情報もリンク。

5~7の領域ぐらいにまたがって
LODをつくれば生活から科学までつながる
 - 巡礼マップに合わせた地方の交通機関（ローカルバス、深夜長距離バス、地元タクシー会社、ガソリンスタンド）の情報。
 - 作品に登場する街や施設への就職・転職・婚活サイト。
 - （雇用・後継者不足、少子化・高齢化・過疎に歯止めをかける）

- データ引用元
 - 大石玄, アニメ《舞台探訪》成立史--いわゆる《聖地巡礼》の起源について, 鈎路工業高等専門学校紀要 45, 41-50, 2011-12-16, NAID:110008737148
 - 舞台探訪アーカイブ:
 - <http://legwork.g.hatena.ne.jp>
 - PinQA
 - <http://pinqa.com>
 - DBpedia (EN, JP, Lite, Lite JP)
 - <http://dbpedia.org>
 - <http://ja.dbpedia.org>

スマーターシティ賞

◆プレゼンター◆

日本アイ・ビー・エム株式会社
スマーター・シティ事業 技術理事
榎原 彰様

d052平成24年度横浜市予算【部局別主要事業明細】データ

a023 Where Does My Money Go? 日本語版

a038横浜市の予算を入力しよう

◆受賞者◆

「税金はどこへ行った？」チームメンバ

◆推薦の言葉◆

横浜市という大都市を対象としハッカソン・アイデアソンといったコミュニティ活動を通して開発が進められたこと、また実自治体の協力を得ながら作品作りが進められれたことを評価いたしました。現在自治体のデータは、自治体ごとに掲載位置やフォーマットが異なり、数値データもPDFで公開されるなどの課題があります。今後は、本取り組みを他自治体に広め、税金以外の様々なデータにも対象を広げるといった活動に期待をいたします。

Where Does My Money Go?

税金はどこへ行った？チーム
2013/03/07 @LOD Challenge 2012

What is Where Does My Money Go?

- 市民が、自分の収めている税金の使われ方を理解するためのプラットフォーム
 - 具体的で責任のある意見を述べられる
 - 公共サービスの費用対効果アップ
- 英国発のオープンソースを日本語化
 - 12/07/01「オープンデータ活用アイディアソン/ハッカソン」で横浜市版が誕生
 - 予算データはLOD化

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

¥5,310,000

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）

¥298,800

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



¥527.75

子育て・教育



¥78.22

経済・観光



¥64.48

街づくり



¥70.28

環境



¥31.83

市民



¥17.51

交通・水道



¥11.95

政策



¥7.70

資源循環



¥6.30

消防



¥2.62

道路



¥33.14

都市整備



¥32.32

建築



¥4.83

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。

What is Where Does My Money Go?

- 年収をスライダーで入力すると
- 税金をいくら納めているかがわかり
- 各分野に1日にどれだけ使われているか
がわかる

Many Problems

- 予算データが標準化されていない
 - 国連の標準「COFOG」
 - OpenSpending
- 詳細な事業計画書が紙(7500枚程度)
 - スキャン、入力

紙への取り組み

- 13/01/25,26「横浜オープンデータハッカソン」にて、紙の問題に取り組んだ
- 「横浜市の予算を入力しよう」
- 機械学習による目次の自動抽出
- 部局のLOD化にも着手

部局別目次一覧

温暖化対策統括本部

政策局

政策局

政策局

政策局

総務局行政運営費

総務局人事管理費

総務局情報化推進費

財政局賦課徴収費(不足?)

財政局公債費

財政局水道事業会計繰出金

財政局自動車事業会計繰出金

財政局高速鉄道事業会計繰出金

財政局債務保証、損失補償等に
係る事業計画書

財政局公共事業用地費会計

財政局市歳金合計

市民局人権課、男女共同参画課

市民局広報課、広聴相談課

市民局地域活動推進課、市民活
動支援課

市民局スポーツ振興課

市民局区連絡調整課

市民局窓口サービス課

市民局地域施設課

文化観光局創造まちづくり課、

創造都市推進課

温暖化対策統括本部

事業名

予算金額

画像をドラッグして、どの部分を入力したか選択して下さい。事業名、金
額、画像の対応箇所が揃ったら送信できます。

(様式D-1)

事業計畫書目次

[温暖化対策統括本部] 8款 2項 4目 (単位:千円)

計画 項目	事業名	24年度		23年度		増△減(24-23)		計画 期間	着手年 度	新規 開拓	継続 化
		総額	一財+市債	総額	一財+市債	総額	一財+市債				
1	人件費	269,351	269,351	262,126	262,128	7,223	7,223	○	○	5	
2	横浜スマートシティ プロジェクト(YSCP)	155,880	154,380	253,204	253,204	△ 97,324	△ 98,824	○	○	5	
3	横浜グリーンマレー	39,850	11,850	94,000	33,000	△ 54,150	△ 21,150	○	○	5	
4	脱温暖化行動 広報活動事業	19,040	19,040	19,000	19,000	40	40	○	○	5	
5	脱温暖化行動 推進事業(YES)	30,665	30,580	22,625	22,572	8,040	8,008	○	○	5	
6	国内外地域連携推進事業	19,865	16,865	1,935	1,935	17,930	14,930	○	○	5	
7	地方公共団体実行 計画(区域施策編) 推進事業	3,520	3,520	2,100	2,100	1,420	1,420	○	○	5	
8	脱温暖化制度検討事業	5,820	5,820	7,090	7,090	△ 1,270	△ 1,270	○	○	5	
9	低炭素型次世代	20,080	20,080	5,050	5,050	15,030	15,030	○	○	5	

各地への展開

- 千葉市(13/02/23 International Open Data Hackathon)
- 福岡市(現在進行中、今日(03/04)お会いしてきます)
- 仙台市(現在進行中)
- 武蔵野市(計画中)
- データの標準化、コミュニティ立ちあげが急務！
- 是非ご参加ください！

日本マイクロソフト賞

◆プレゼンター◆

日本マイクロソフト株式会社

官公庁事業本部 本部長代理

田島定尚様

d051 depicts.azurewebsites.net

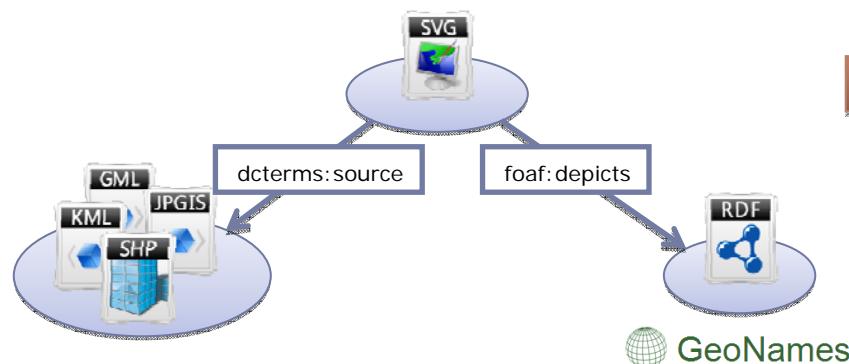
◆受賞者◆

松澤有三

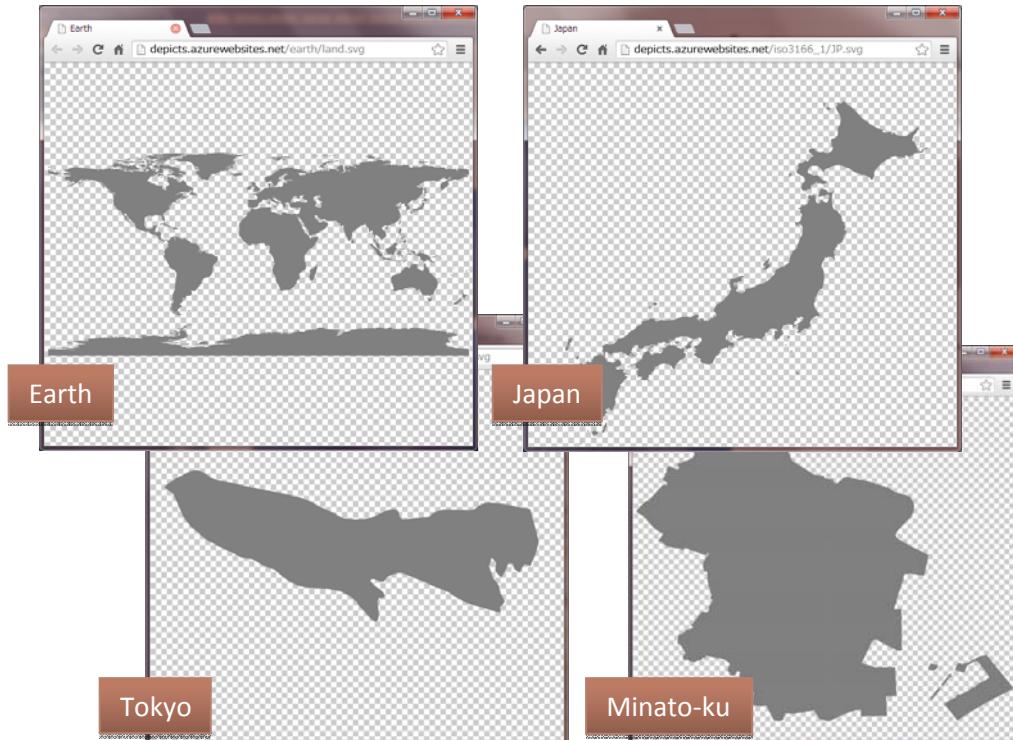
◆推薦の言葉◆

地理データをLinked Open Dataとして使いやすいように加工して提供されたことで、LODの発展に貢献されました。またそのプラットフォームとしてWindows Azureを活用され、LODの基盤としての可能性を具現化していただきました。

【d051】depicts.azurewebsites.net



2013/3/8

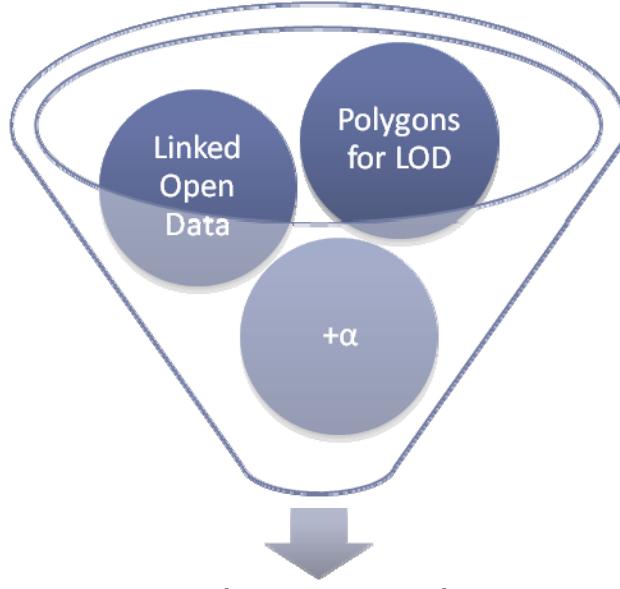


公開中のポリゴンデータ例
<http://depicts.azurewebsites.net/>



「国土数値情報
(行政区域データ・平成24年度)
国土交通省」
を加工して作成しました

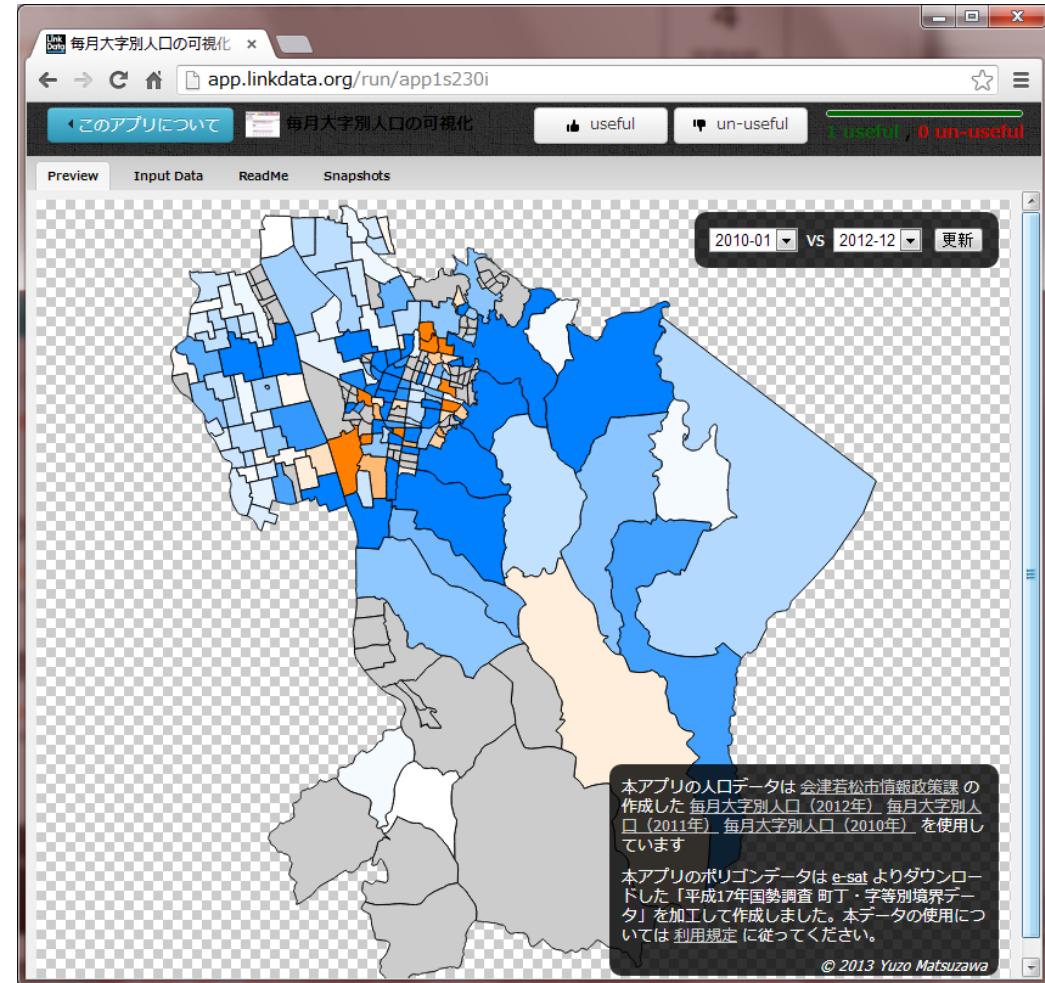
2013 Yuzo Matsuzawa CC-BY2.1-JP



To Do



- ・ライセンスの緩和
- ・名寄せ／デッドリンク問題
- ・整備範囲の拡大



【a043】毎月大字別人口の可視化
<http://app.linkdata.org/run/app1s230i>

Link Data

ヒューマンセントリック賞

◆プレゼンター◆

富士通株式会社コンバージェンスサービス本部
インテリジェントコンピューティング室
シニアマネージャ
高梨益樹様

i037 GIRLS FASHION LINK

d073 Girls Fashion Data

a039 GIRLS FASHION LINK App

◆受賞者◆

中尾 京子, 洞渕 彩未

◆推薦の言葉◆

LODの世界についてポップなデータが登場しました。データがあるから公開するのではなく、自分たちがほしいサービスのためにデータを作っている。極めて情緒的な産業であるファッションを非商業な目線でデータ化するというのがとても新鮮です。多くの人を楽しませるデータであることを、データファイルのダウンロード数が証明しています。

GIRLS FASHION LINK App

奈良女子大学大学院
洞渕彩未 中尾京子

企画背景

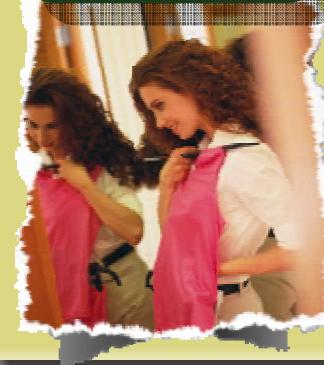
ファッション情報が統合されていない

- * おしゃれしたい！
 - * 新しいブランドを見つけたい！
- と思ったとき

雑誌を読む



店を見に行く



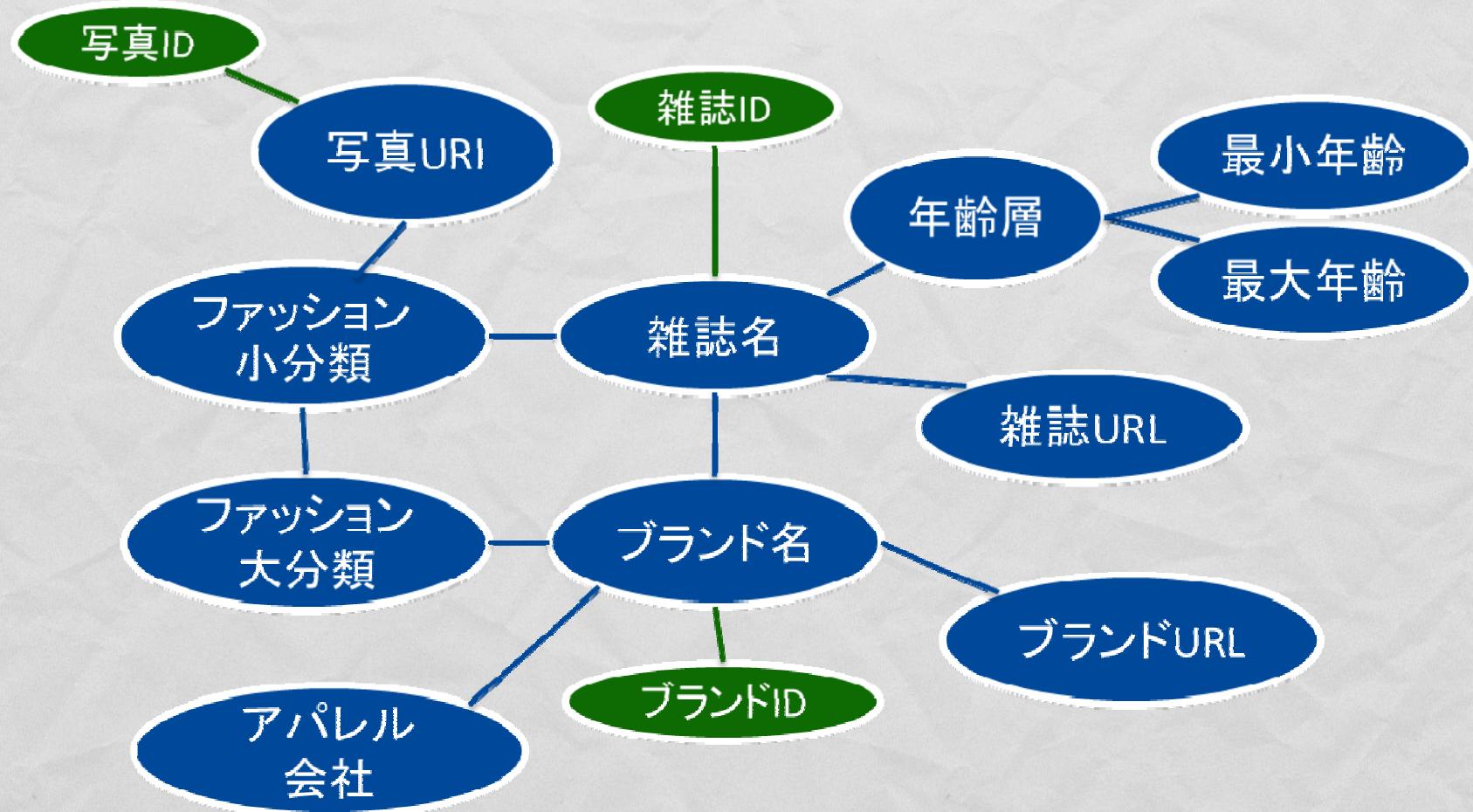
webサイトを見る



何から手をつけいいかわからぬ
手間と時間がかかる...

これらのファッション情報をリンクさせて効率的に

使用したデータセット



LOD Challenge2012データセット部門:d073
http://linkdata.org/work/rdf1s575i/BrandList.html#work_information

アプリケーションの概要

ファッションスタイルから雑誌の推薦



アプリケーションの概要

ファッションスタイルから雑誌の推薦

The screenshot displays the 'GIRLS FASHION LINK APP' interface. On the left, a grid of fashion items is categorized by style: 'GAL' (top row) and 'OFFICE' (bottom row). On the right, a vertical list of magazines is shown under the heading 'MATCH MAGAZINES' for 'CasualMode'. Each magazine entry includes a thumbnail, a red 'ウェブサイト' (Web Site) button, and a blue '掲載ブランド' (Published Brands) button.

MAGAZINE	WEBSITE	PUBLISHED BRANDS
NYLON JAPAN	ウェブサイト	掲載ブランド
SPIR	ウェブサイト	掲載ブランド
VOGUE girl	ウェブサイト	掲載ブランド
ELLE JAPON	ウェブサイト	掲載ブランド
VOGUE JAPAN	ウェブサイト	掲載ブランド
GLAMOROUS	ウェブサイト	掲載ブランド

**選んだスタイルに該当する
雑誌の表示**

アプリケーションの概要

雑誌ごとの掲載のブランドリストの表示



アプリケーションの概要

雑誌ごとの掲載のブランドリストの表示

The screenshot displays the 'GIRLS FASHION LINK APP' interface. At the top, there's a banner with colorful balloons and the text 'GIRLS FASHION LINK APP' and '好きなファッションスタイルをClick!!'. Below the banner, there's a grid of fashion items categorized by style: FEMININE, MODE/COOL, 大人系 (Adult), and STREET. The grid is further organized by category: CASUAL, GAL, and OFFICE. Each item has a small image and some descriptive text. To the right of the grid, there are two panels. The first panel, titled 'MATCH MAGAZINES', lists 'CasualMode' and 'SPUR' with options to 'View website' or 'View brand'. The second panel, titled 'BRAND LIST', shows a list of brands under the heading 'SPUR': ADAWAS, ada kibur, AKIRA NAKA, ALCHESCA, AMBELL, AMBOISE, AMERICAN RAG CIE, AMIW, Angela, aquagirl, aquagirl ON THE STREET, ASH, and ASWAVE. A blue callout box at the bottom right points to the 'BRAND LIST' panel with the text '選んだ雑誌のブランドリストの表示'.

選んだ雑誌の
ブランドリストの表示

今後の発展

詳細情報の追加表示

- ◆ 雑誌の表紙写真
- ◆ 雑誌のコンセプト
- ◆ その雑誌が指定されているスタイルのうち、選択されたスタイル以外のスタイル名
- ◆ ブランドのURL情報

各リストの項目の表示順序

- ◆ 雜誌リスト
 - ✓ 選択されたスタイルの掲載数順
 - ✓ 対象年齢順
- ◆ ブランドリスト
 - ✓ 掲載数順
 - ✓ 対象年齢順

THE END

ライフサイエンス賞

◆プレゼンター◆

(独)理化学研究所
生命情報基盤研究部門・部門長
豊田哲郎様

d083 疾患連鎖LOD

◆受賞者◆

古崎晃司, 加藤敦丈, 今井健,
大江和彦, 溝口理一郎

◆推薦の言葉◆

臨床医学に基づいた知識を体系化した非常に有用なデータセットであり、電子カルテに代表される医療系ビッグデータを高度にマイニングするための基礎となる知識体系を提供しています。

貴研究グループの取り組みが今後のライフサイエンス研究及び医療に大きく貢献されることに期待を込め、ライフサイエンス賞を贈呈させて頂きます。

疾患連鎖LOD

古崎 晃司, 加藤 敦丈 (大阪大学)

今井 健, 大江 和彦 (東京大学)

溝口 理一郎 (北陸先端科学技術大学院大学)

「異常状態の因果連鎖」に基づいた**疾患定義**と、その患者に典型的に見られる**異常状態**（原因や症状）の因果連鎖について、臨床医によって記述されたデータセットです。

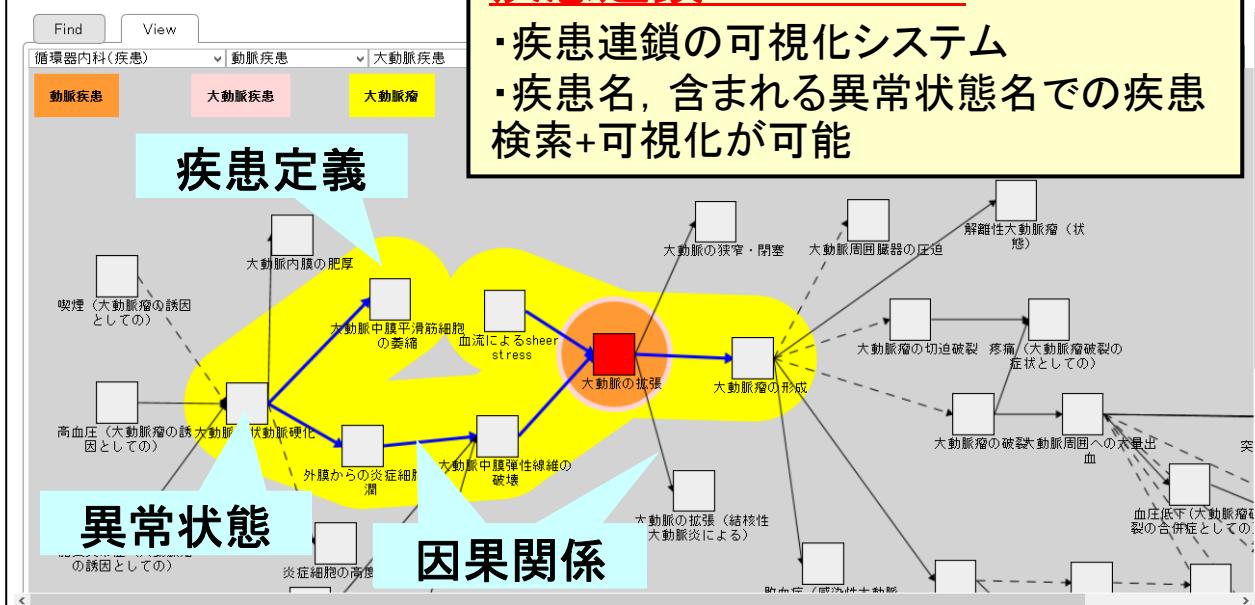
- 各疾患がどのような原因で発症し、どのような症状を引き起こすか？
- 異常がどのような因果連鎖を経て、どのような状態を引き起こし、どのような疾患となるか？
- …といった情報を得ることができます。

データ数

- 6つの診療科の代表的な
約**1,800**の**疾患定義**
- それらの弛緩に含まれる、
約**11,500**の**異常状態**の
間の因果関係

公開サービス

- <http://lodc.med-ontology.jp/>
- 疾患連鎖LOD Viewer
 - SPARQL Endpoint



※本データセットは「医療情報システムのための医療知識基盤データベース研究開発事業（2010-2012年度、厚生労働省委託事業）」の助成を受け開発されたものです。

→詳細 <http://www.med-ontology.jp/> 公開シンポジウム（2013/3/22、東京）を開催予定