



## 部門賞

授賞式及び受賞作品紹介





### 部門賞

LODチャレンジの各エントリー部門において、 審査基準に則った評価で特に優れた作品を表彰する 賞

- ★ アイディア部門
- ★ ビジュアライゼーション部門
- ★ 基盤技術部門
- ★ データセット部門
- ★ アプリケーション部門

# ellevelle ellevelle ellevelle



アイディア部門 優秀賞

ellevelle ellevelle





アイディア部門 優秀賞

### JSON2LD Mapper

賞金:5万円





# JSON2LD Mapper

~JSONデータを簡便にLOD化する支援ツール~

藤澤貴智、山本 泰智



### JSON2LD: アイデア概要

{O2

JSON2LD

- JSONは、軽量かつ可読性が高くWebアプリケーション等で広く使われているデータ形式
- JSON-LDは、ほぼRDF互換かつ正当なJSON 形式のため、JSONデータを扱う既存のアプリケーションで処理可能で最近注目されている
- JSON-LDに必要な**Context**定義は、オントロジー利用や構築に相当するのでハードルが高い
- このContext定義を支援し、JSON形式データを低コストでJSON-LD変換するアプリケーション**JSON2LD Mapper**を提案

#### **JSON**

```
{
"name": "John Lennon",
"born": "1940-10-09",
"spouse": "http://dbpedia.org/resource/Cynthia_Lennon"
}
```

#### **JSON-LD**

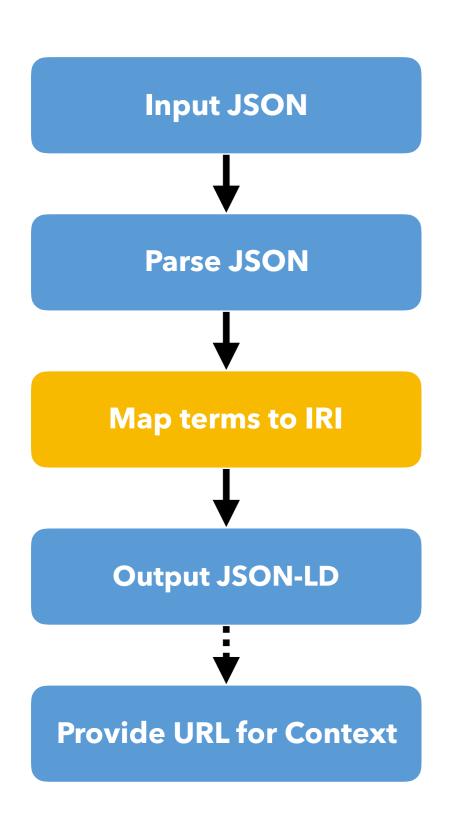
```
"@context": "https://json-ld.org/contexts/person.jsonld"
"@id": "http://dbpedia.org/resource/John Lennon"
"name": "John Lennon",
"born": "1940-10-09",
"spouse": "http://dbpedia.org/resource/Cynthia Lennon"
}
```

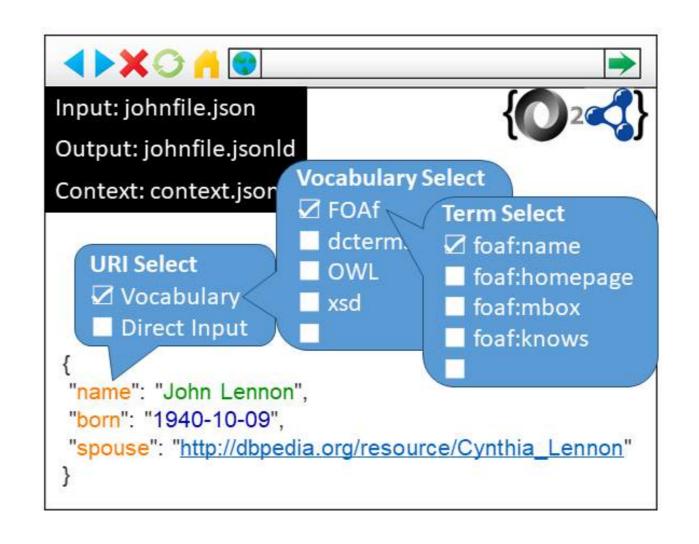
#### **JSON-LD@Context**

```
{
"@context": {
    "xsd": "http://www.w3.org/2001/XMLSchema#",
    "name": "http://xmlns.com/foaf/0.1/name",
    "born": {
        "@id": "http://schema.org/birthDate",
        "@type": "xsd:dateTime"},
        "spouse": {
        "@id": "http://schema.org/spouse",
        "@type": "@id"},
}
```

### JSON2LD: ウェブ・アプリケーション仕様



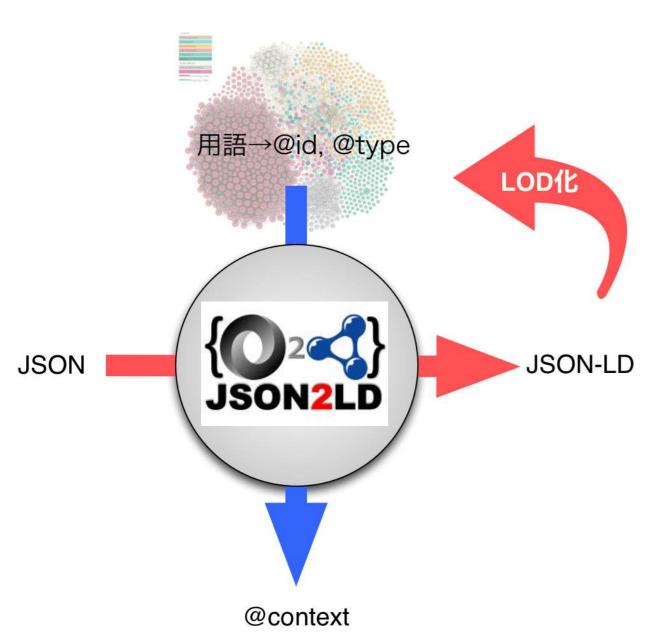




JSONオブジェクト要素で定義が必要なコンテキスト用語に対して、既存/新規IRI、短縮IRI、キーワード指定および型指定のマッピング支援するJSON-LD形式変換アプリケーション

### JSON2LD:LOD化の促進





- Contextを独立したファイルで定義すること で、容易に多くのデータで**再利用**できる設計
- 誰にでも公開することで、本アプリの出力する Contextファイルも**LOD化**
- 既存の非LOD資源のLOD化
- 既存LODのマッピング用のIRIとして活用することで既存LODとのリンクを促進
- 将来的には、さまざまなデータから参照される JSON-LD向けコンテキストを集積するレポジト リを立ち上げ、JSON-LDデータ、ひいてはLOD のインフラとして機能させ、さらなる**LOD化の 流れを加速**することに貢献したい

本開発を実現するためのビジネスパートナーを**絶賛募集中** 

# ellevelle ellevelle ellevelle



アイディア部門 最優秀賞

ellevelle ellevelle





アイディア部門 最優秀賞

U-18こどもオープンデータ

賞金:10万円





### U-18こどもオープンデータ

U-18こどもオープンデータ

U-18こどもオープンデータは、

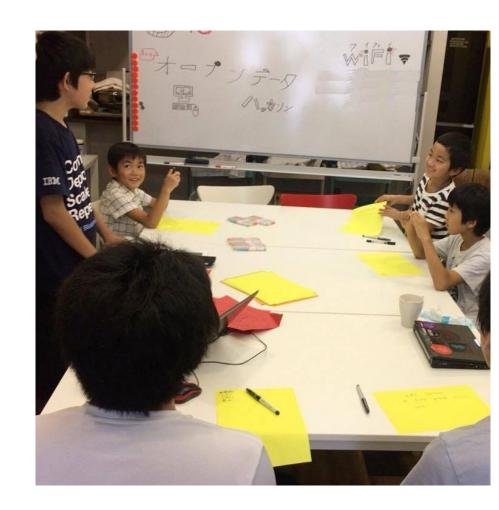
こどもが

こどもに

こども食堂で

オープンデータを中心とした

ICT教育をする活動です。



活動は おもに2つあります。



### U-18こどもオープンデータ

### ハッカソン



#### もくもくデータルーム



#### 「U-18こどもオープンデータハッカソン」では

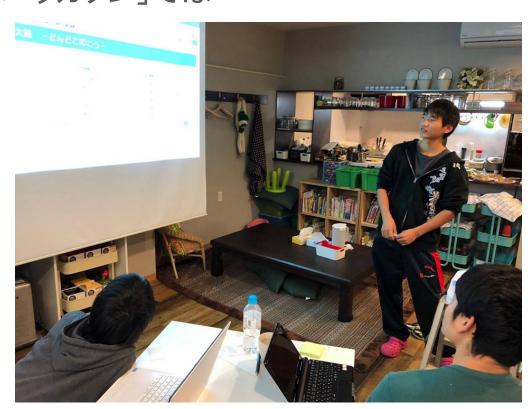
前半に

オープンデータを教えて

後半に

作品づくりを競い合う

コンテストを行います。



「もくもくデータルーム」では

イベントで

ブースをつくって

オープンデータを

体験できる

相談コーナーを

つくる活動をしています。



横浜市の市民活動団体として 登録されています。

0代・10代の

メンバーだけで構成する

初の市民活動団体です。



それから、

webサイト制作の

受託をしています。

webサイトや

資料をつくるとき、

英語や中国語を併記

するようにしています。



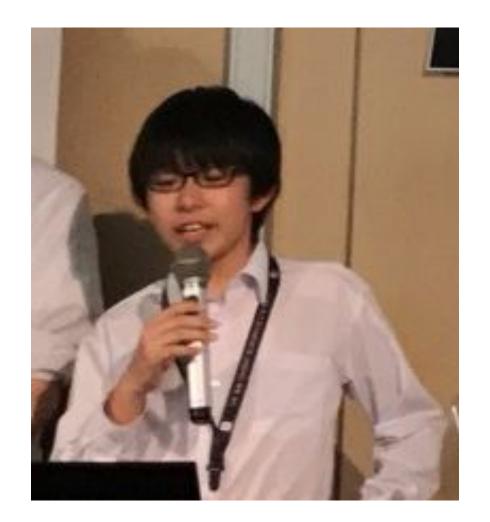
U-18こどもオープンデータの メンバーを紹介します。



### あおい Aoi



## れい Rei



# こころ

### Kokoro



## こうぜん Kozen



## さく Saku



### U-18こどもオープンデータのよいところ

おじさんたちが教えるとき、

難しいことばを

使うことがあります。

こどもが こどもに教えるので

わかりやすいです。



#### U-18こどもオープンデータのよいところ

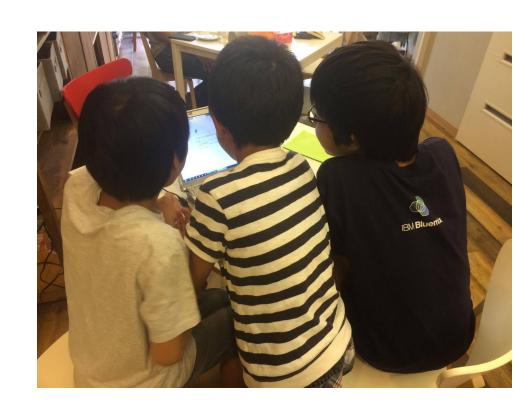
長い時間の開発でも

こども同士で

遊んでいる感覚で

飽きずに 楽しく

ICT技術を伝えます。



### U-18こどもオープンデータのよいところ

プログラミングよりも、 オープンデータを優先して 教える手法を用いています。 好きなことをデータにして 作品を開発できます。



### U-18こどもオープンデータで苦労したこと

ローマ字入力ができないこどもがいました。

学校で教えるローマ字とPC入力が少し違います。

- → ローマ字表を用意します。
- → でも、吸収力があるので 1か月程度やれば、 タイピングをできるようになります。

#### U-18こどもオープンデータで苦労したこと

プログラミングは英語なので、

英語を知らないと難しいです。

(つづりミス)バグが多発します。

→ バグ取りをいっしょにやってあげて 解決します。

### U-18こどもオープンデータで苦労したこと

おとなの人が、オープンデータ?

ハッカソン? プログラミング?

となることが結構あります。

→ 結局のところ、おとなにも 教えてあげています。 誰でも データを 自由に使えるように! これからもがんばります。



もっと オープンデータを やりましょう



# ellevelle ellevelle ellevelle



ビジュアライゼーション部門 優秀賞



# ellevelle ellevelle



ビジュアライゼーション部門 優秀賞

### JAPAN CHOICE

賞金:5万円











- 社会をアップデートする ソーシャルデザイン集団
- 若者⇔政治の「見える化」
- 政治情報分析事業/政治教育事業
- 社会人9名、学生20名



# Tech, Data, Design for Civic Virtue



そもそもJAPAN CHOICEを作ろうとは思っていませんでした



# 民主主義のアップデート 民主義2.0を目指していた



### 政治的無関心

国会の機能不全

行政専制

ポピュリズム

情報の不透明性



### 政治的無関心

国会の機能不全

行はまま

国民一人ひとりの意識的努力に依存する「民主主義1.0」形態が原因

ポピュリズム

情報の不透明性



#### 偉人が恐れる

仮説:民主主義をアップデートするために

- 民主主義が進化・深化するためには
  - 1. 有権者が「市民的徳性(Civic Virtue)」 を持つこと(既存の議論)
  - 2. 有権者が<u>「無意識のうちに」</u>1.にたどり着くこと
  - 3. 有権者が<u>「時間をかけずに」</u>1.にたどり着くこと



# Tech,Data,Design for Civic Virtue



# 2017年4月に走り始めたのですが…・



# 「首相解散する方向です」



• •



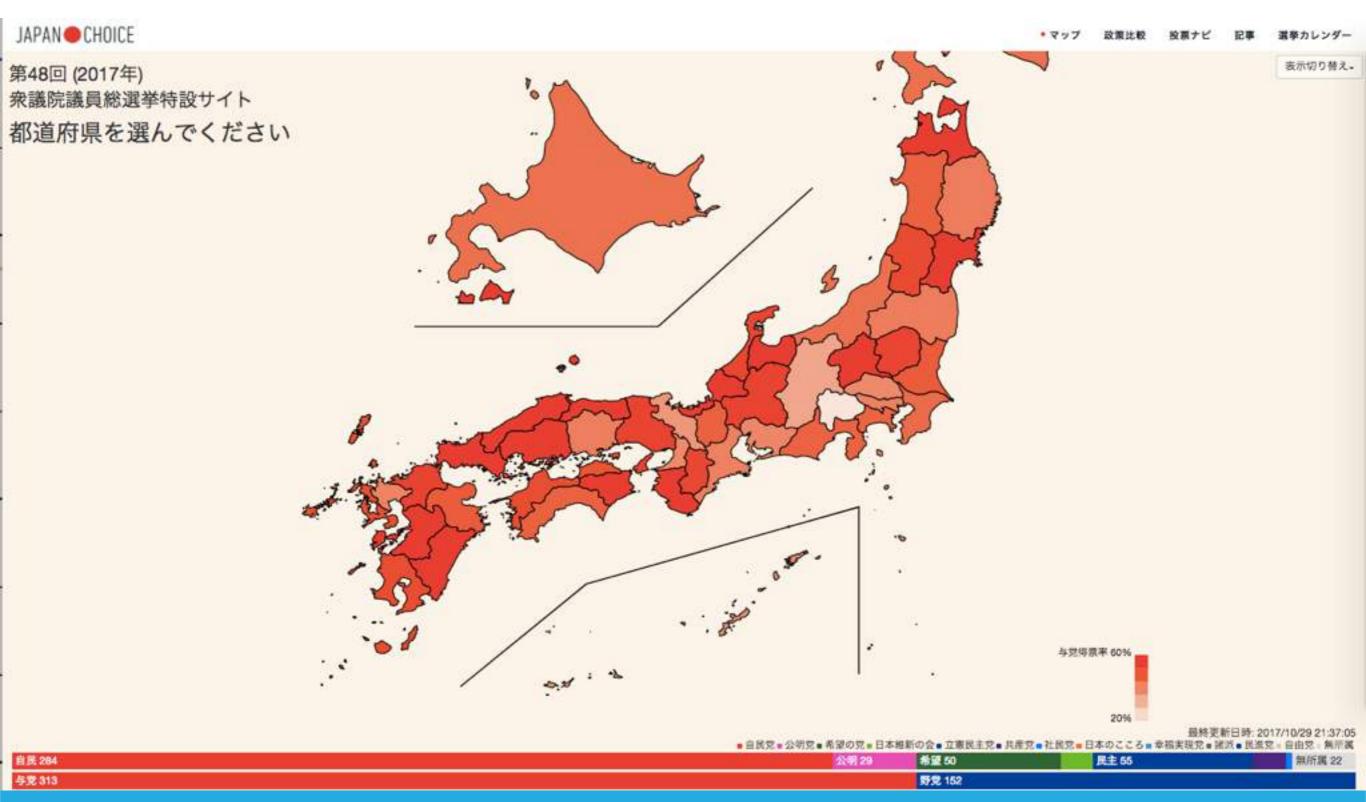
# 「やべええええええ」 (阿鼻叫喚)

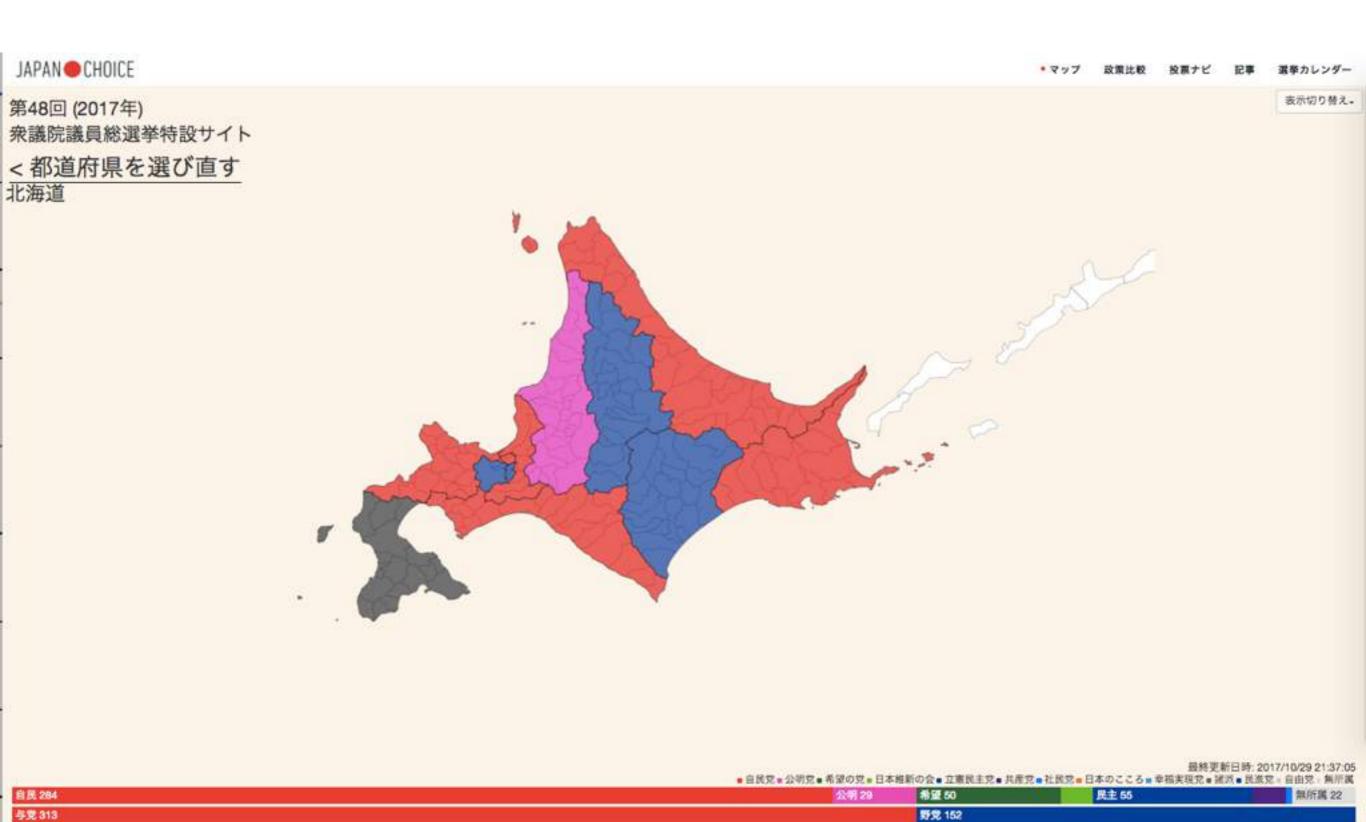


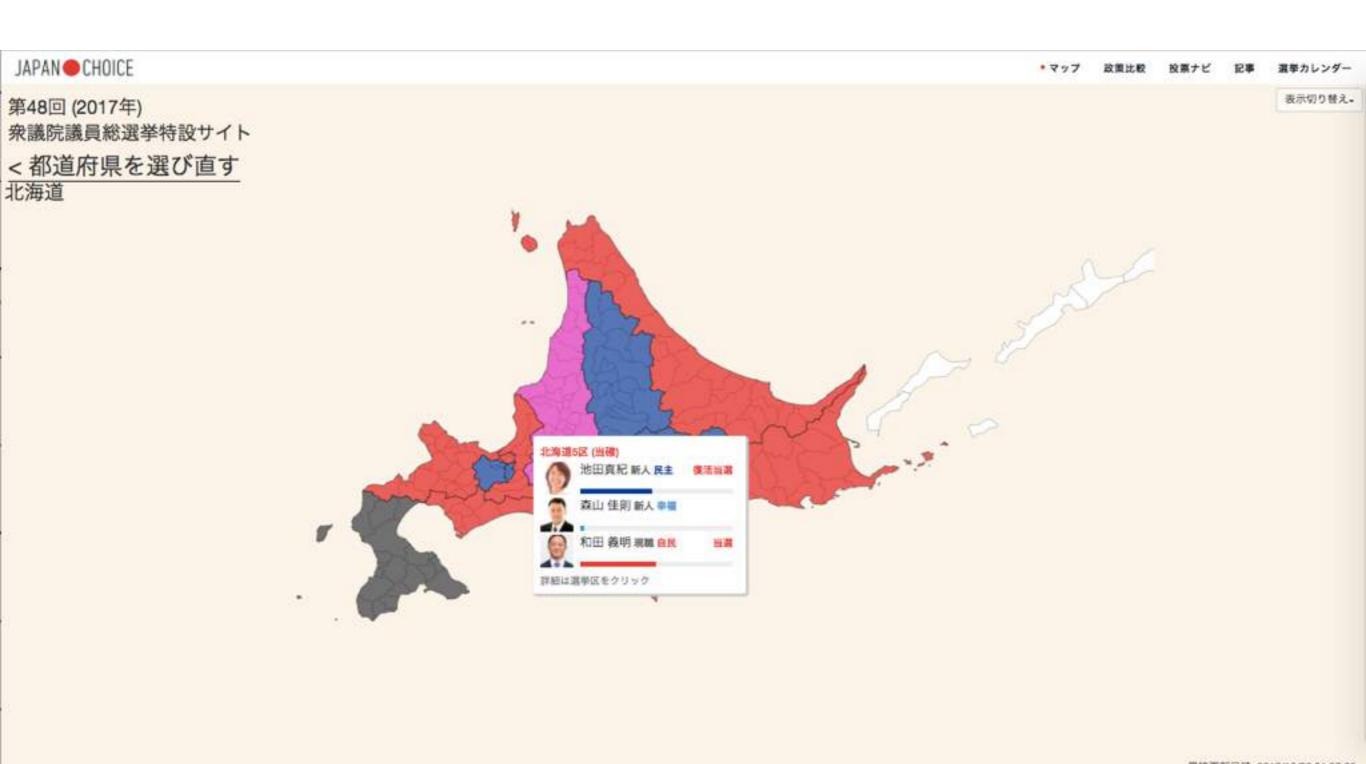
### JAPAN CHOICEを作ることに

- GOAL:
  - 有権者が「楽に」「無意識のうちに」「合理的な」選択ができるようにすること
    - 小選挙区:候補者がわからん
    - 比例区:政策がわからん、各政党何言ってんの
- チーム:エンジニア、ディレクターあわせて15名
- 制作期間:約10日間









民主 55

●自民党=公明党●希望の党・日本維新の会・立憲民主党・共産党・社民党・日本のこころ=幸福実現党・諸派・民進党・自由党・無所属

公明 20

希望 50

野党 152



JAPAN CHUICE

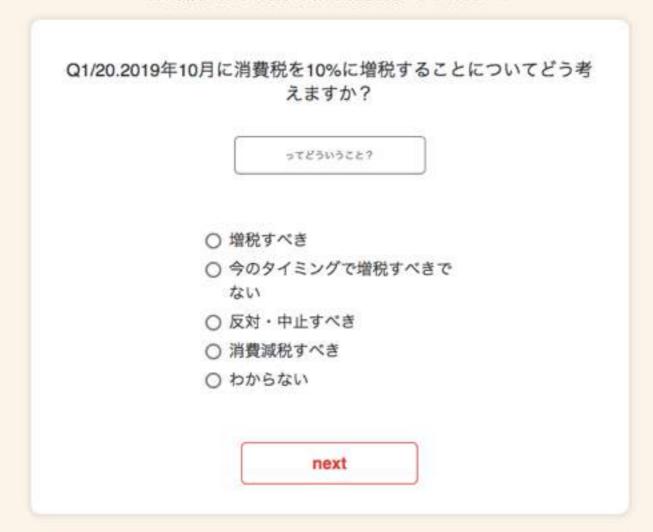
### 比例区



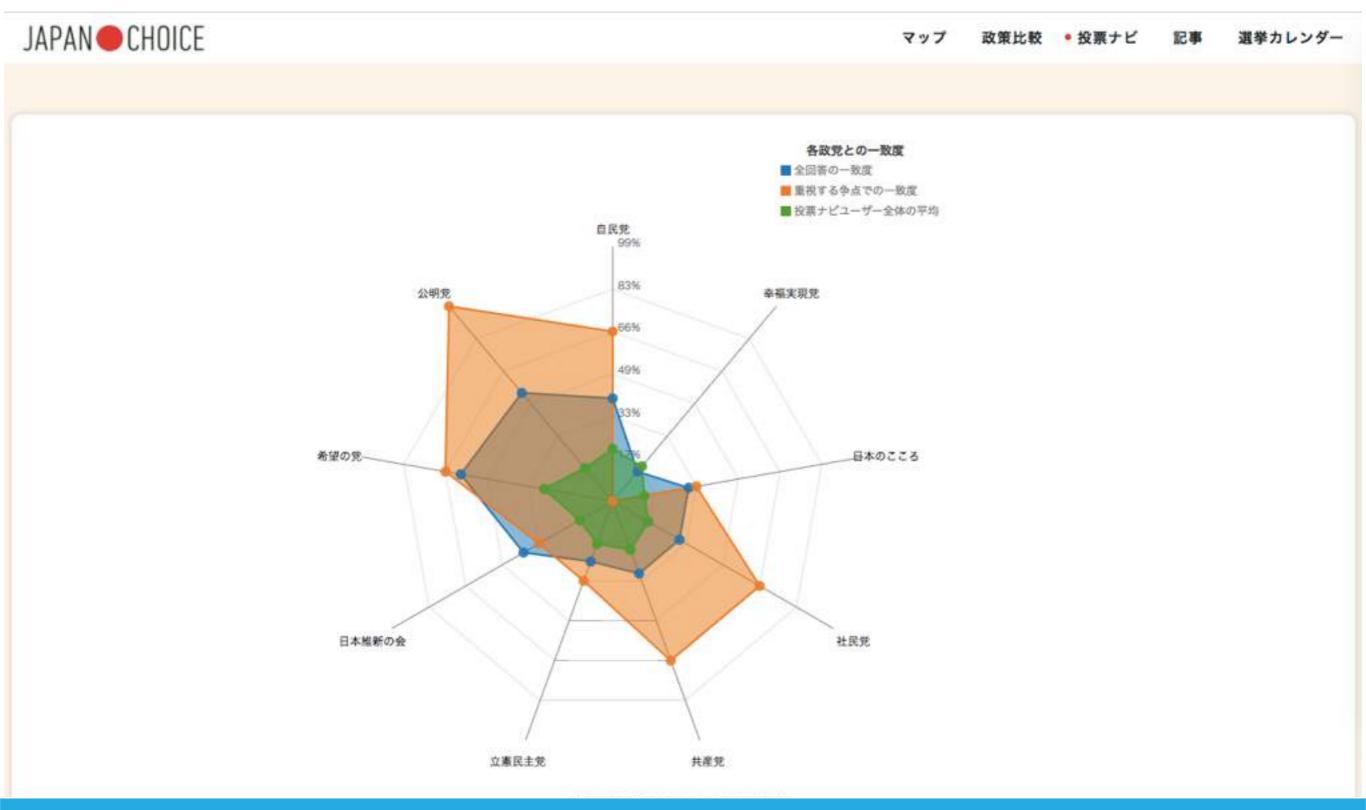
マップ 政策比較 ・投票ナビ 記事 選挙カレンダー

#### 投票ナビへようこそ!

ここではあなたの考え(政策)に近い政党がどこかをナビゲートします。 20の質問に答えて比例に入れる政党を見つけてください!



## 比例区



## 比例区

JAPAN CHOICE

<詳しく知りたい施策をクリック!>

消費増税 アベノミクス 財政健全化 教育無償化 憲法改正 憲法9条 緊急事態条項 外交問題 安保法制 原発問題 沖縄基地問題 働き方 保育 年金 統治機構 選択的夫婦別姓 LGBT 若者政策

#### 教育無償化

	幼児教育無償化		高等教育無償化	
	黄杏	詳細	黄杏	詳細
自民党	0	2020年度までに3-5歳までのすべての子供に幼稚園、保育園の費用の無償 化 0-2歳児についても所得の低い世帯に対して無償化	0	授業料の減免措置の拡充や給付型奨学金の支給額を大能に増やすことで、 真に支援が必要な所得の低い家庭の子供に扱って高等教育の無償化を実現 する
希望の党	0	幼児保育・教育を無償化する	0	大学における給付型奨学金の大幅拡充により、格差の連鎖を断ち切る
公明党	0	幼児教育から高等教育までの大胆な「教育の無償化」を目指す 19年までに0-5歳児すべての幼児を対象とした幼児教育の無償化実現を目 指す	0	18年度の本格的実施以降も給付額・対象枠を拡充するとともに授業料減 免の拡充を目指す
日本共産党	0	幼児教育・保育の無償化を、待機児童解消とともに進める	0	高等教育の無償化をめざし、当面10年間かけて国公私立の学費を単額に する 給付制奨学金の抜本拡充と、貸与制奨学金の無利子化に取り組む
日本維新の会	0	教育の全課程の無償化を憲法上の原則として定め、国に関連法の立法と 恒久的な予算措置を義務付ける	0	左に同じ
立憲民主党	0	児童手当・高校等授業料無償化を行う	0	所得制限の廃止、大学授業料の減免、奨学金の拡充を行う
社民党	0	保育料や幼稚園授業料の負担軽減を受りつつ、無償化を目指す	0	高等教育の学費は将来的に無償化を目指し段階的に引き下げる 授学会は無利子を原則とし、給付型授学金の対象・水準を拡大する
日本のこころ	Δ	パウチャー制度 (供給サイドから需要サイドへ税を投入) による子育 て・教育政策の拡充により、親の経済格差によらず子供の教育を受ける 機会を保障する	0	返済不要奨学金の充実等、戦の経済格差により教育の不平等が生じない制 度を確立する
幸福実現党	×	環状による無償化はパラマ牛政策であるほか。教育の質の低下を招く恐 れがあるため無償化に反対	×	幼児教育同様に無償化には反対 無利子や給付型などの奨学金制度、奨学金の原資となる寄付への税制優遇 指責を拡大する
支持政党なし	-	_	-	-

### JAPAN CHOICE結果

- 10日間で約300万PV、アクティブユーザー約30万人
- サーバー落ちず(ありがとう)
- ユーザーのほとんどが40歳未満
- 滞在時間は若い人ほど長く
- 7割がスマホから(スマホファーストにしないと)
- ・ 投票日と投票日前日のアクセス急増



### まとめ〜We are gathering〜

Not Hiring!

- NPOというよりSPO(Social Profit Oriented)集団
- 様々な専門分野の知見を民主主義2.0へ
- 「遊びながら世界を揺らす」



# ellevelle ellevelle ellevelle



ビジュアライゼーション部門 優秀賞



# ellevelle ellevelle ellevelle



ビジュアライゼーション部門 優秀賞

JITOZU(地と図) 鉄道写真を楽しむためのプラットフォーム

賞金:5万円



## 鉄道写真を楽しむためのプラットフォーム JITOZUについて

JITOZU: Tomoyuki Shigeta, Keigo Kurihara

### 地と図とは

ある物(図)は、それ単独のものとしてではなく、 必ず一定の背景(地)を伴ってのみ知覚される事実を、 地の中で浮かぶ図にたとえていう語。

◆大辞林 () 内は、繁田による補足

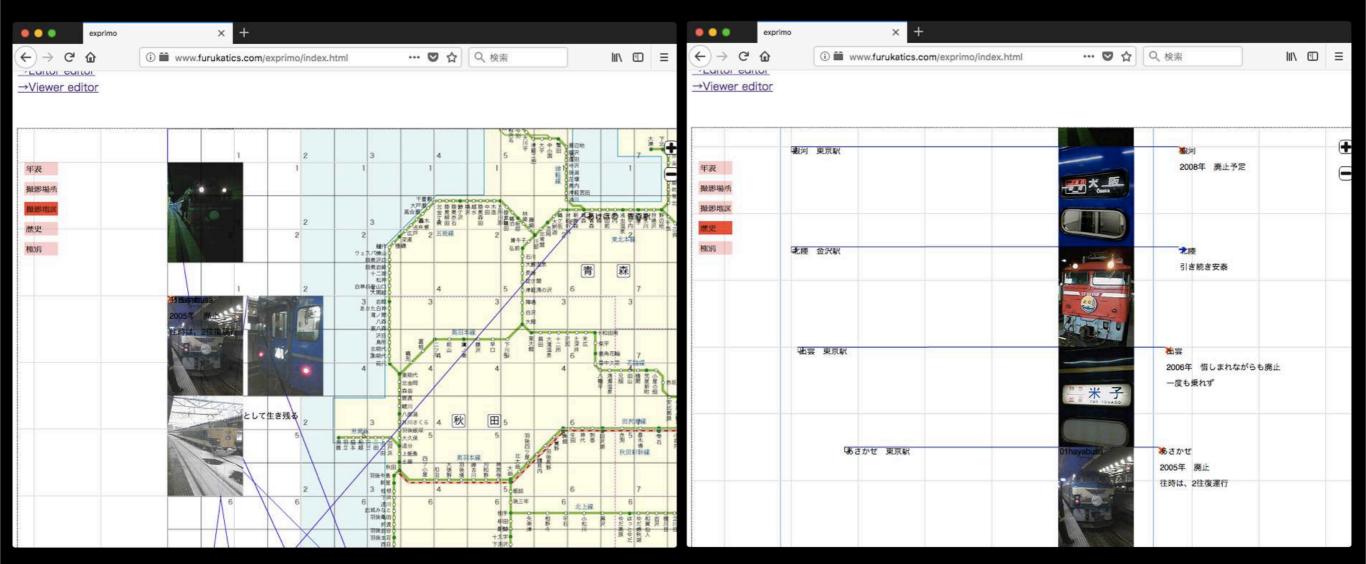
### 地と図の研究

物(図)は…背景(地)を伴ってのみ知覚される

→背景(地)が変化すると図の知覚は変わるのか?

### 地と図の研究

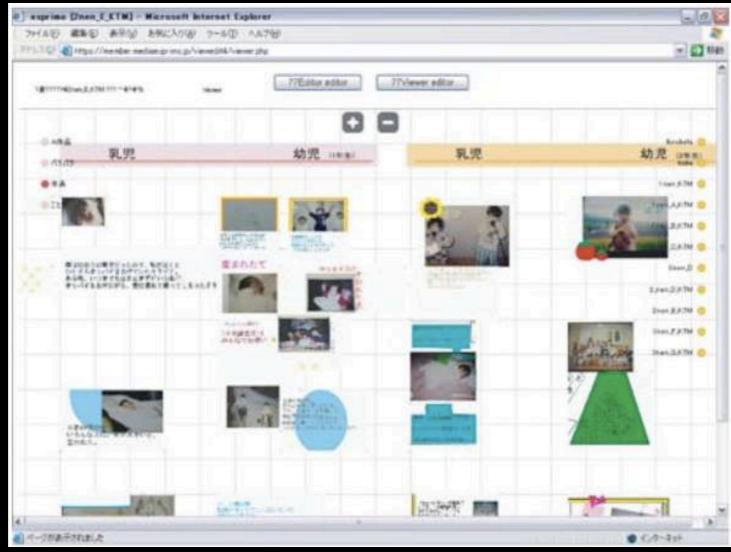
### 実験ツールの開発



http://www.furukatics.com/exprimo/

### 地と図の研究

表現物の表示と人々の理解形成の関係 李, 繁田, 須永 2008



https://www.jstage.jst.go.jp/article/jssd/55/0/55\_0\_68/\_pdf/-char/ja

### 地の持つ文脈に依存して図の意味解釈を行う

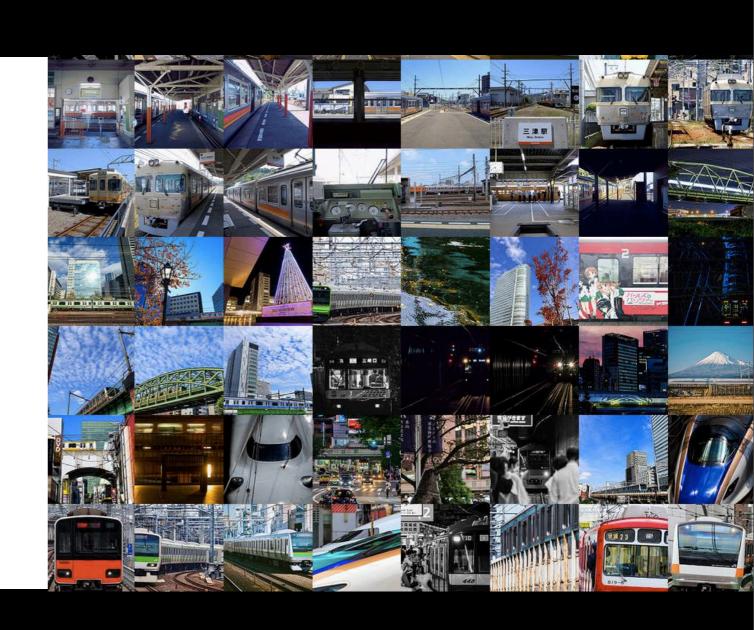
### 鉄道趣味における図の可能性



#鉄道 20万 ショット



鉄道 13万 ショット



鉄道写真の図としての高いポテンシャル

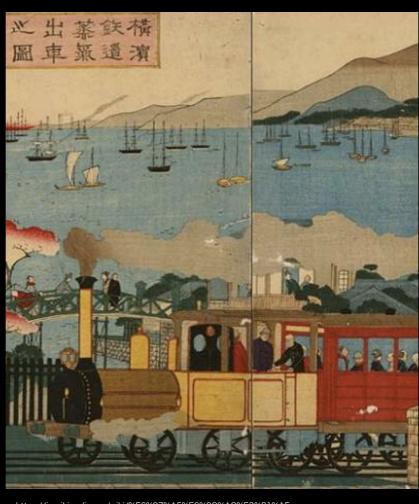
### 鉄道趣味における地の可能性

地図

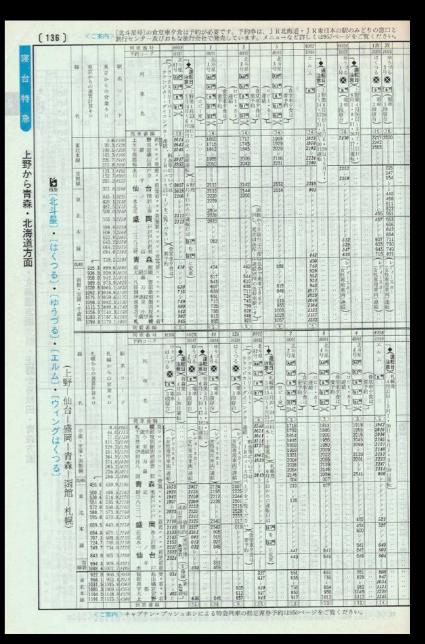
歴史

時刻表





https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%97%A5%E6%9C%AC%E3%81%A %E9%89%84%E9%81%93%E9%96%8B%E6%A5%AD#/media/ File:First\_steam\_train\_leaving\_Yokohama.jpg



http://train-garakuta.cocolog-nifty.com/photos/uncategorized/2015/09/13/201509130002.jp

### 鉄道趣味三大要素

### 鉄道趣味における地の可能性

地図

歴史

時刻表





https://ja.wikipedia.org/wiki/%E6%97%A5%E6%9C%AC%E3%81%A %E9%89%84%E9%81%93%E9%96%8B%E6%A5%AD#/media/ File:First steam train leaving Yokohama ing

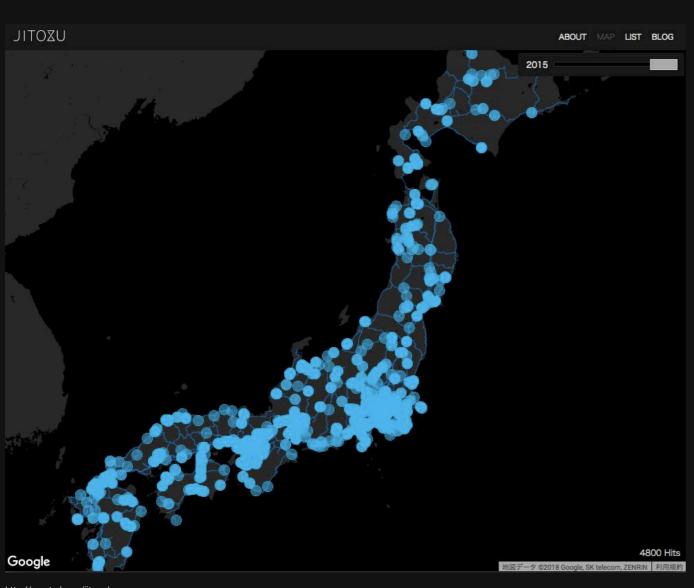
http://train-garakuta.cocolog-nifty.com/photos/uncategorized/2015/09/13/201509130002.jp

今回対象とした地

### JITOZUとは

写真(今回は鉄道写真)をさらに価値あるものとして楽しむ事ができるプラットフォーム

### 使用しているオープンデータ



义:

Flicker (CC0.GPSデータ付)

地:

地図

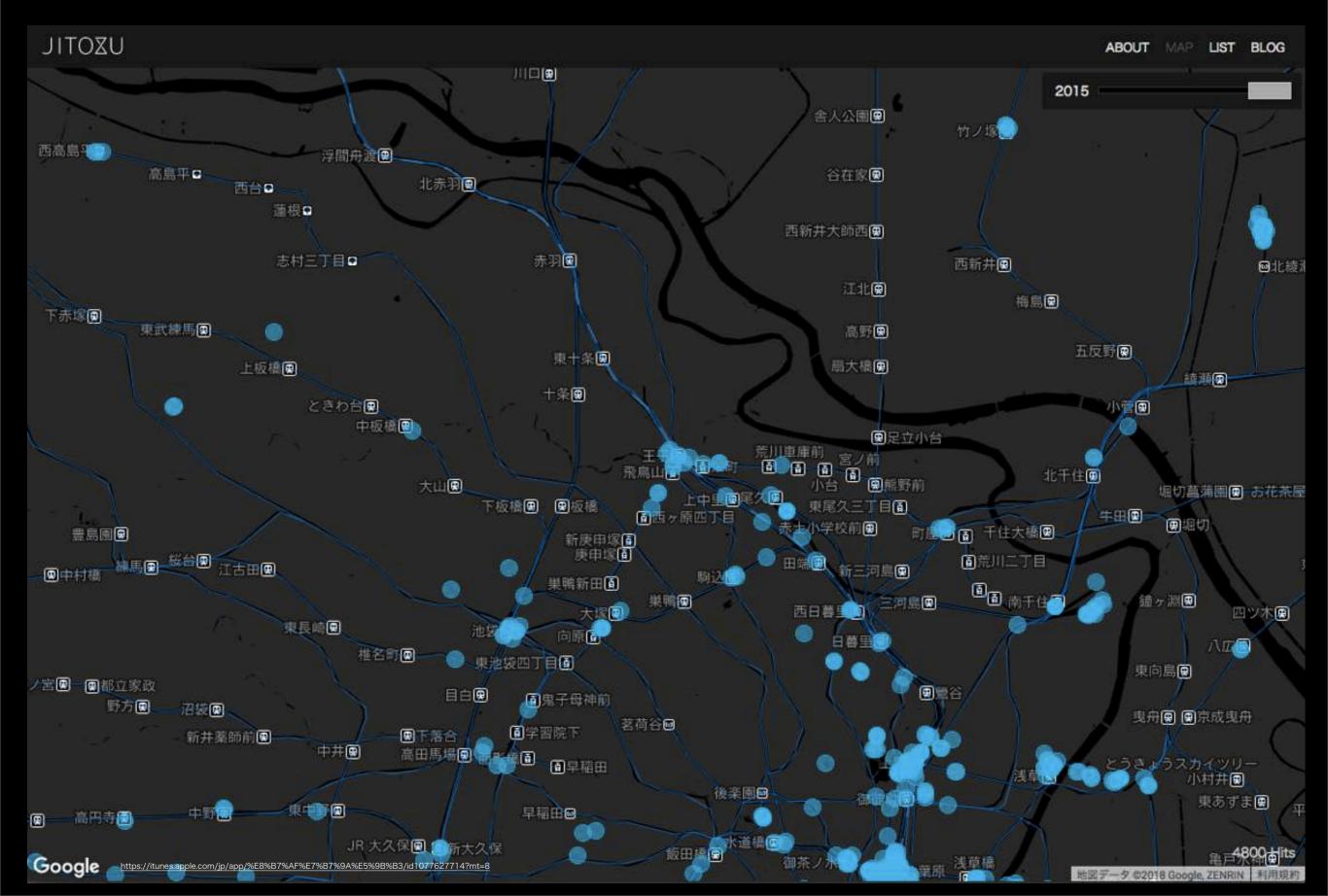
Google Map

歴史

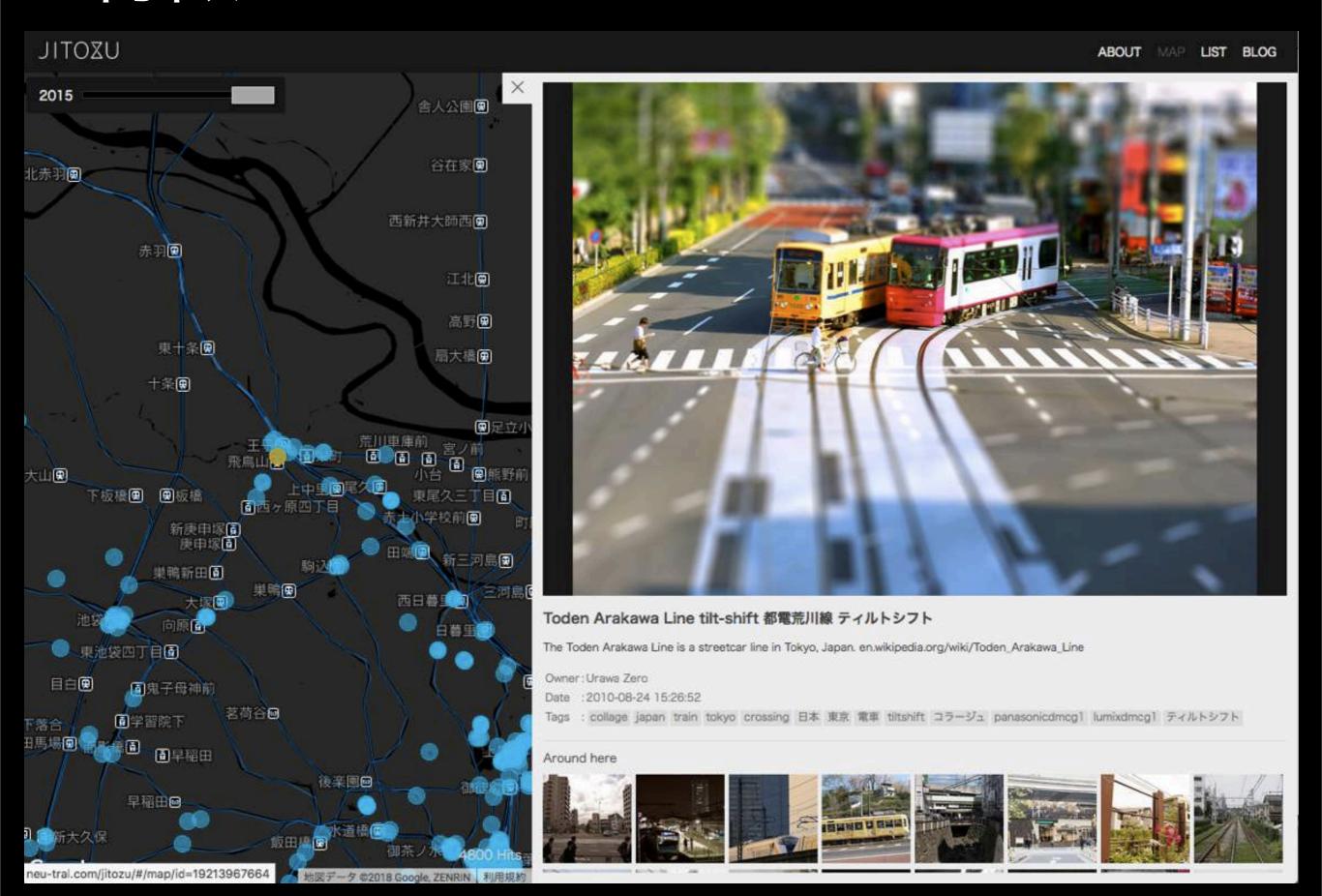
鉄道時系列(国土交通省)

http://neu-tral.com/jitozu,

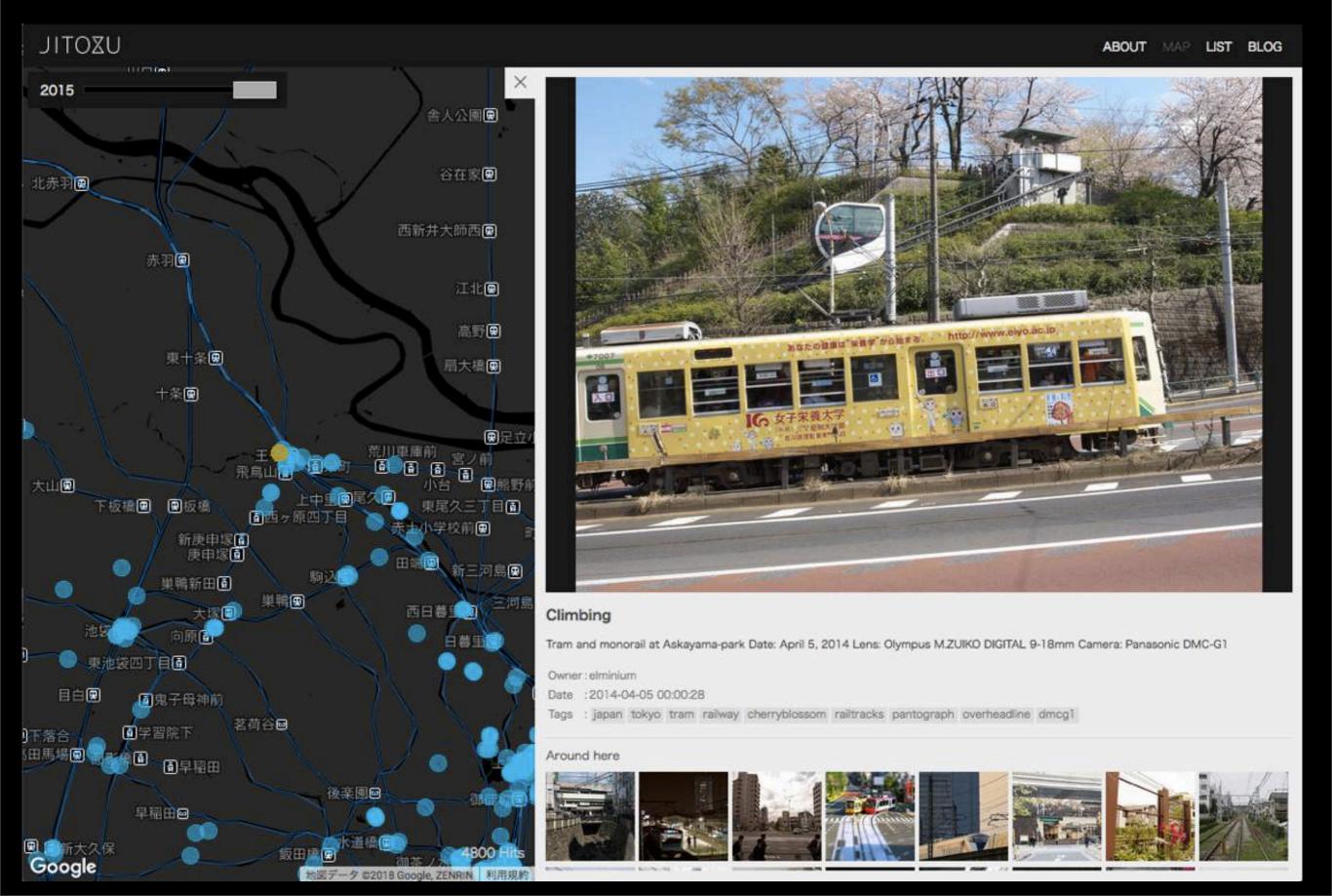
### 特徵



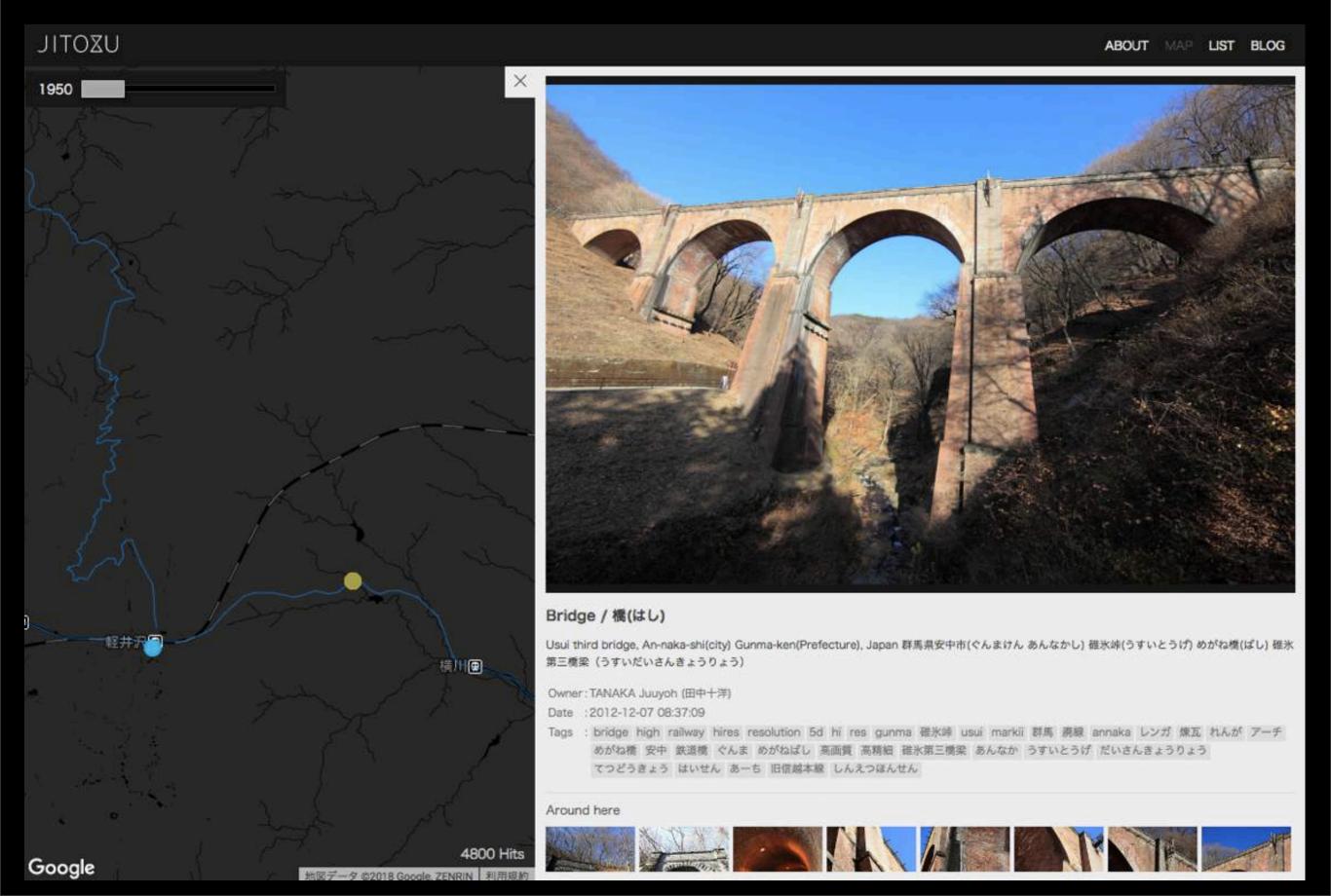
### 特徵



### 特徵



# 特徵



# 今後の展望

- ■地の拡張 時刻表データの導入
- ■タグの動的操作 ユーザーによるタグの追加、ON/OFF操作を 可能にする
- ■他分野での応用利用 例)登山/釣り/ドライブ など
- ■ガイドブック的な使い方を可能に





# 基盤技術部門 優秀賞







基盤技術部門 優秀賞

# **SPARQList**

賞金:5万円



### SPARQL検索に対するREST APIを提供

REST query SPARQList SPARQL endpoint 結果の整形 検索結果





#### 設定はMarkdownで記述

- \* REST APIの説明
- \* SPARQL endpointの指定(複数切替可)
- \* APIのパラメータとデフォルト値
- \* SPARQLクエリのテンプレート
- \* JavaScriptによるデータの加工

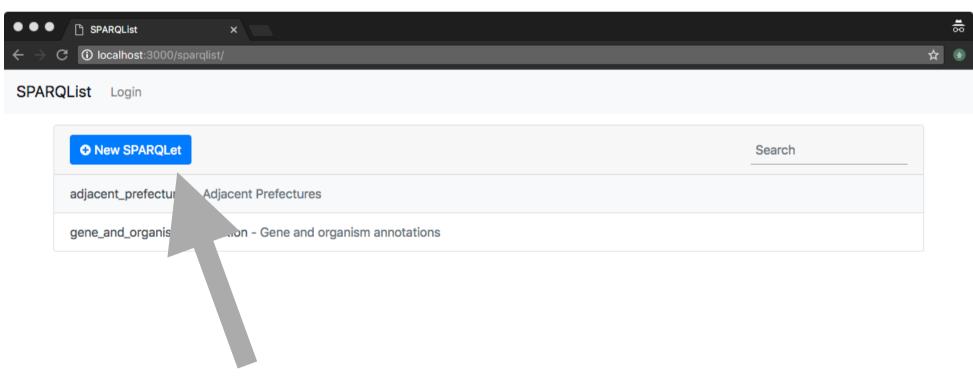


### 片山 俊明, 川島秀一

ライフサイエンス統合データベースセンター



- % git clone https://github.com/dbcls/sparqlist.git
- % cd sparqlist
- % docker build -t sparqlist.
- % docker run -p 3000:3000 -e ADMIN\_PASSWORD=test sparqlist
- % open http://localhost:3000



新規 REST API の作成!

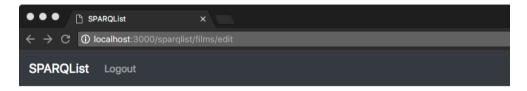
```
# http://ja.dbpedia.org/sparql
PREFIX dbpedia-ja: <a href="http://ja.dbpedia.org/resource/">http://ja.dbpedia.org/resource/">
PREFIX dbpedia-owl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
PREFIX prop-ja: <a href="http://ja.dbpedia.org/property/">http://ja.dbpedia.org/property/</a>
PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
SELECT ?film name ?hour and minute
WHERE
 VALUES ?director { dbpedia-ja:北野武 }
 ?film dbpedia-owl:director ?director ;
   prop-ja:上映時間 ?screen_time;
   rdfs:label?film name.
 BIND (60 AS ?min_per_hour)
 BIND (FLOOR(?screen_time/?min_per_hour) AS ?hour)
 BIND ((?screen_time - (?min_per_hour*?hour)) AS ?minute)
 BIND (CONCAT(STR(?hour), ":", STR(?minute)) AS ?hour_and_minute)
```



http://sparqlbook.jp/

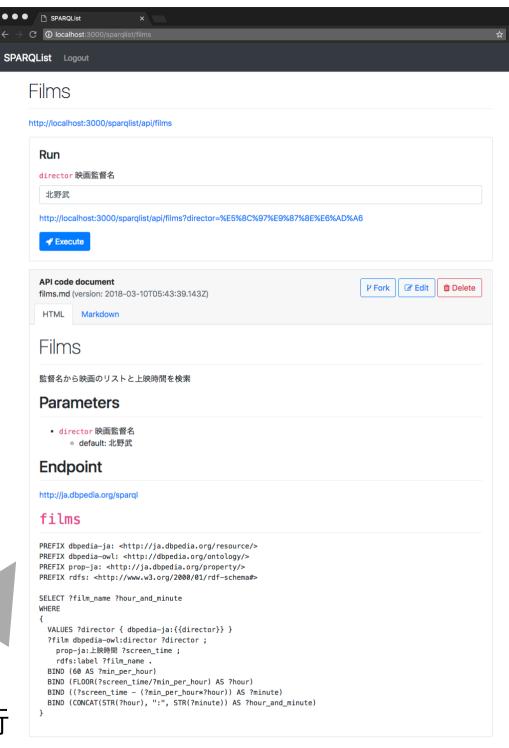


film_name	hour_and_m
"BROTHER"@ja	1:54
"Dolls (映画)"@ja	1:53
"キッズ・リターン"@ja	1:47
"キッズ・リターン"@ja	1:48
"TAKESHIS'"@ja	1:47
"その男、凶暴につき"@ja	1:43
"監督・げんざい!"@ia	1 • 44



```
API code document
films.md
 1 # Films
  3 監督名から映画のリストと上映時間を検索
  5 ## Parameters
  7 * `director` 映画監督名
  8 * default: 北野武
 10 ## Endpoint
 12 http://ja.dbpedia.org/sparql
 13
 14 ## `films`
 15
 16 ```sparal
 17 PREFIX dbpedia-ja: <a href="http://ja.dbpedia.org/resource/">http://ja.dbpedia.org/resource/</a>
 18 PREFIX dbpedia-owl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/">http://dbpedia.org/ontology/>
 19 PREFIX prop-ja: <a href="http://ja.dbpedia.org/property/">http://ja.dbpedia.org/property/">
 20 PREFIX rdfs: <a href="http://www.w3.ora/2000/01/rdf-schema">http://www.w3.ora/2000/01/rdf-schema">
 21
 22 SELECT ?film_name ?hour_and_minute
 23 WHERE
 24 {
 25 VALUES ?director { dbpedia-ja:{{director}} }
 26   ?film dbpedia-owl:director ?director ;
       prop-ja:上盼 诗間 ?screen_time ;
 28 rdfs:label
                        lm_name .
 29 BIND (60 AS
 30 BIND (FLOOR
                              time/?min_per_hour) AS ?hour)
 31 BIND ((?scr
                                (?min_per_hour*?hour)) AS ?minute)
 32 BIND (CONC
                                 ":", STR(?minute)) AS ?hour_and_minute)
 33 }
```

Markdownで記述 → 即完成・実行



### SPARQList: MarkdownによるAPIの記述

```
クエリのテンプレート
#APIの名前
                                    ```sparql
                                    SELECT * WHERE {
APIの説明
                                     VALUES ?var { "{{param_name}}}" }
## Parameters
* `param_name` パラメータ名 (+説明)
 * default: デフォルト値
                                    ## `result` 結果の入る変数名 (+説明)
## Endpoint
                                    JavaScriptの説明
                                    ```javascript (JavaScriptによる加工)
SPARQLエンドポイントのURL
                                    ({var_name}) =>
                                      { transformation_function }
## `var_name` 結果の入る変数名 (+説明)
SPARQL検索内容の説明
                                    必要に応じて他のSPARQLやAPI呼び出し
```

### SPARQListはこんな問題を解決します

- SPARQLを毎回書くのはちょっと大変
  - うまくできたSPARQLクエリを気軽に共有したい
    - Gist (GitHub)っぽいものを提供できたら良いのでは?
  - どうせなら、REST APIとしてその場で動かせると便利そう
    - ウェブ上で実行・パラメータ変更・デバッグできます!
- SPARQLの結果をウェブアプリで使うのは一手間かかる
  - SPARQL 1.1 Query Results JSON Formatを加工して返したい
    - JavaScriptで自由に編集、Content-typeネゴシエーション対応
  - SPARQL検索以外のデータも混ぜて利用したい
    - APIの内部から外部のAPIを呼び出せます





# 基盤技術部門 最優秀賞







基盤技術部門 最優秀賞

## **LOD Smart Index**

賞金:10万円



# LOD Smart Index

Masahiro Hayashi

## LOD Smart Index とは?

# LOD Smart Index

の公開を サポート するため の

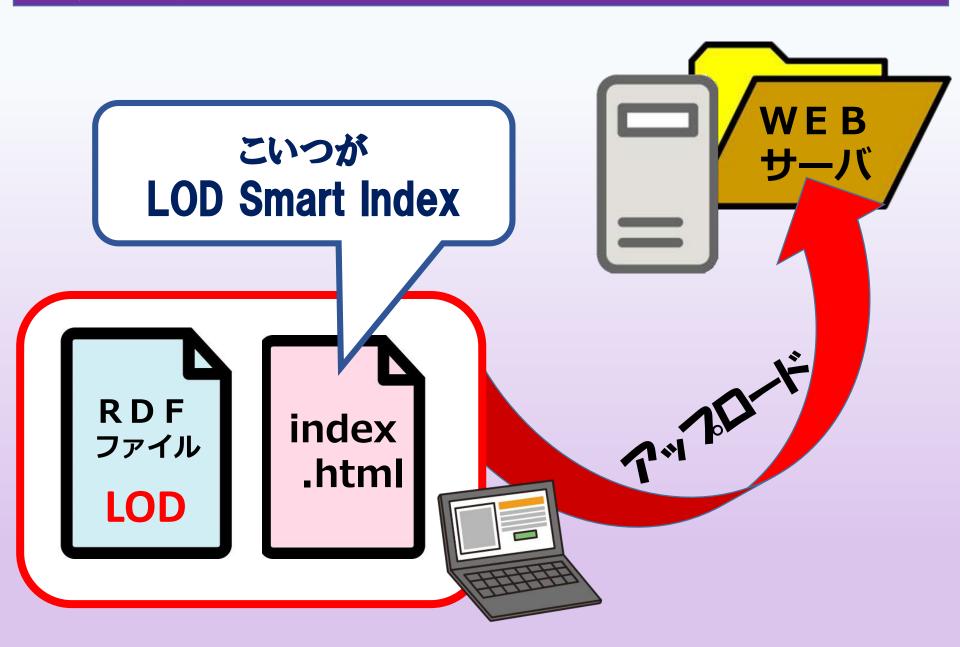
スマートでカッコイイ!

index .html

のこと



# 使い方



### データセット内 の文字検索 ができる

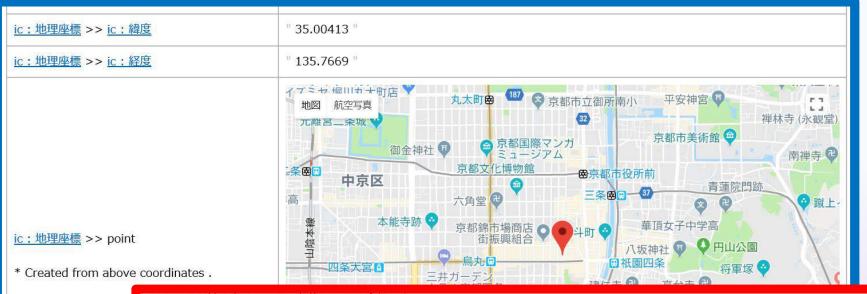
つけめん

Search

● AND search ○ OR search

No.	Resource URI	About
1	http://mirko.minibird.jp/ramenLOD?001	Tsurukame Honten @en 京つけめん つるかめ本店 @ja
2	http://mirko.minibird.jp/ramenLOD?002	Tsurukame Rokkaku @en 京つけめん つるかめ六角 @ja
3	http://mirko.minibird.jp/ramenLOD?003	Menya Kirameki @en 麺屋キラメキ 京都三条 @ja
4	http://mirko.minibird.jp/ramenLOD?004	Miyoshi @en 博多長浜ラーメン みよし @ja





http://mirko.minibird.jp/ramenLOD/pics/001/20171019 121834.jpg



<u>ramen:お勧め商品 >> ic:画像</u>





### 利用に向くケース

- 個人の趣味や、市民グループ、大学のゼミなどで作ったオープンデータの公開
- アイディアソンやデータソンなどのイベントで 作った成果物のグループ発表
- ・10万トリプルくらいの比較的小さめデータ

LODチャレンジのデータは 99%がこちら!? など・・・



### 利用に向かないケース

- ・企業や公的機関など、シビアな信頼性が求められるデータの公開
- ・ビッグデータ

# LOD Smart Index

LODチャレンジの応募作品データや、 過去の受賞作品データを使わせて いただいたデモンストレーションを 多数公開中です!

http://mirko.minibird.jp

# ellevelle ellevelle



データセット部門 優秀賞

ellevelle ellevelle

# ellevelle ellevelle



## データセット部門 優秀賞

農業ICTシステム間のデータ連携のための 農作物語彙体系

賞金:5万円





"農業分野には3つの農作物語彙があります。"

- 1. 「農薬登録における適用作物名(農林水産省)」 農薬の登録申請に適用対象となる作物名の一覧
- 2. 「農産物等の食品分類表(厚生労働省)」 食品中に残留する農薬に関する情報
- 3. 「日本食品標準成分表(文部科学省)」 国民の健康、栄養管理のために管理する食品



"私たちのオクラは語彙にとってはおくらではない可能性があります"

農薬登録	における適用作物名	農産物等の	0食品分類表	日本食品標準成分表
作物名	備考	食品名	食品分類	食品名
オクラ	果実を収穫するもの	オクラ	おくら	オクラ
花オクラ	花を収穫するもの	オクラの花	その他の野菜	-

- 1. 「農薬登録における適用作物名(農林水産省)」によると: "オクラは「果実を収穫するもの」、 "花オクラは「花を収穫するもの」"
- 2.「農産物等の食品分類表(厚生労働省)」によると:"「おくら(?)」に分類された「オクラ」、「その他の野菜」に分類されたオクラの花"
- 3. 「日本食品標準成分表(文部科学省)」 によると: "「おくら」"



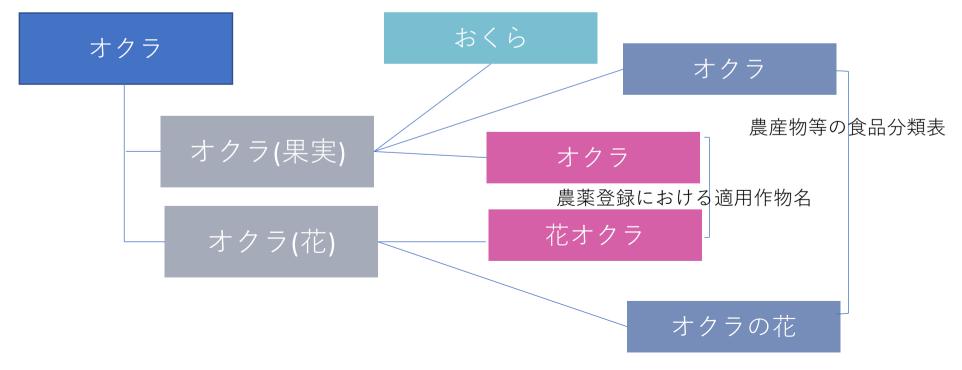


"システムは一貫性が欲しい"

原因は「収穫部位」と「栽培形態」でした。

農作物語彙体系を作りました。

日本食品標準成分表





#### http://cavoc.org/cvo/ns/1/オクラ





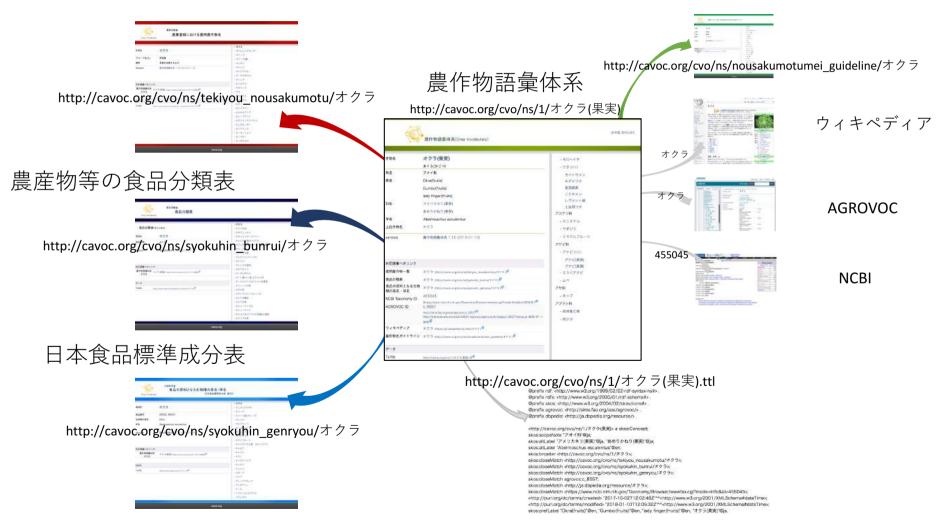


日本食品標準成分表、農産物等の食品分類表、農薬登録における適用作物名の項目についてもURI, CSV, Turtleを作りました。



農業ITシステムで用いる農作物の名称に関する個別ガイドライン

#### 農薬登録における適用作物名



そして、繋げました!





http://www.cavoc.orgにて公開中!

# ellevelle ellevelle ellevelle



データセット部門 最優秀賞

ellevelle ellevelle ellevelle

# elected elected elected



データセット部門 最優秀賞

# 小倉百人一首LOD

賞金:10万円



# 小倉百人一首山の

LODチャレンジ2017授賞式シンポジウム 2018年3月10日

高橋 菜奈子

## 小倉百人一首LODのねらい

- かるたのLOD化(モデルと語彙の設計)
  - 郷土かるた(いろはかるた)に続き、小倉百人一首の 設計
- 既存オープンデータのリンク
  - 図書館の所蔵するオープンデータ画像をつなぎ、活用の可能性を引き出す
- 文化情報資源のLODの普及
  - かるたは、言葉・文学・絵画・歴史・地域文化を含んだ総合芸術的な遊び。ゲームとしての魅力と文化情報資源としての魅力を兼ねそなえている。
  - 生活の利便性を追求するオープンデータだけではなく、社会を豊かにする文化情報資源のLODへ

## 図書館所蔵古典籍のオープンデータ

- 各地の図書館で古典籍 画像のオープンデータが 公開
  - 国立国会図書館
  - 国文学研究資料館
  - 大阪市立図書館
  - 大学図書館も増加中
- バラバラのオープンデー タ画像をつなぐ「小倉百 人一首LODI
  - 情報の組織化・LOD化に よって、活用の可能性



国立国会

図書館の

画像





各地の図書館の小野小町 「はなのいろは」



国文学研 究資料館 の画像

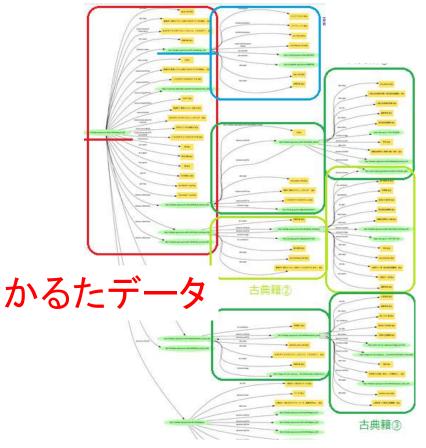


大阪市立 図書館の 画像

小倉百 LOD

## 小倉百人一首のデータモデル

#### 歌人データ



各古典籍のデータ

- かるたデータ
  - 和歌をリソースとする
  - ゲームに必要な情報を整理
  - かるた特有の語彙は独自定義

読札のテキスト、取札のテキスト、読札の画像、取札の画像、上の句、下の句、決まり字、坊主めくり用の区分、歴史的かな遣いによるヨミ、現代かな遣いによるヨミ

#### 歌人データ

- 人物をリソースとして独立させる
- 詳細情報は外部リソースにリンク

#### 各古典籍のデータ

- 資料ごとの和歌をリソースとする
- 画像URL(あればDOI)にリンク
- 正確な翻刻
- 資料は別リソースとし、書誌事項・所 蔵者・利用条件を収録

## 作成公開済みのデータセット

- 小倉百人一首かるたデータ http://linkdata.org/work/rdf1s6834i
- 小倉百人一首の歌人データ http://linkdata.org/work/rdf1s6833i
- 小倉百人一首オープンデータ画像リスト http://linkdata.org/work/rdf1s6836i
  - 小倉百人一首(国立国会図書館所蔵)
     http://linkdata.org/work/rdf1s6837i
  - 小倉擬百人一首(国立国会図書館所蔵) http://linkdata.org/work/rdf1s6838i
  - 小倉山荘色紙型和歌(国立国会図書館所蔵) http://linkdata.org/work/rdf1s6839i
  - 小倉百首(大阪市立図書館所蔵)
     http://linkdata.org/work/rdf1s6840i
  - 小倉百人一首(国文学研究資料館所蔵) http://linkdata.org/work/rdf1s6856i

### 小倉百人一首LOD活用の可能性

• ゲームアプリの中で古典籍の画像の活用



国文研所蔵「小 倉百人一首」の 小野小町





国立国会図書館所蔵 「小倉百人一首」「錦 百人一首あづま織」 の小野小町

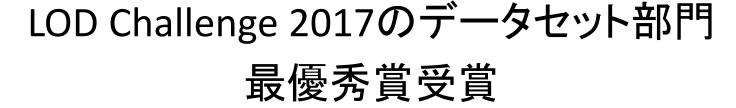
- 翻刻データを使って和歌ごとの日本語表記の分析
  - ちはやぶる神代も聞かず龍田川から紅に水くくるとは
  - 千早振神代もきかす龍田川からくれなゐに水くゝるとは
  - 千早振神代もきかずたつ田川からくれなゐに水くゞるとは
  - 千早振神代もきかすたつた川 から紅に水くゝるとは
  - 千早ふる神代もきかずたつた川からくれないに水ぐいるとは



大阪市立図書館所蔵「小倉 百首」万葉仮名のちはやふる

### かるたLODの今後

- 郷土かるたLOD(2016)
  - データの拡充
- 小倉百人一首LOD(2017)
  - 古典籍データの拡充
  - 英語に翻訳された百人一首のLOD化
- いろはかるた
- 創作かるた
- ⇒かるた文化の豊かな世界をもっと楽しむためのデータ基盤の形成へ



http://idea.linkdata.org/idea/idea1s2398i

ありがとうございました!

# ellevelle ellevelle ellevelle



アプリケーション部門 優秀賞

ellevelle ellevelle

# electerelle de le comme de la comme de la



アプリケーション部門 優秀賞

古今金澤 〜金沢を古地図で観光アプリ〜

賞金:5万円



# 古今金澤

KOKON KANAZAWA

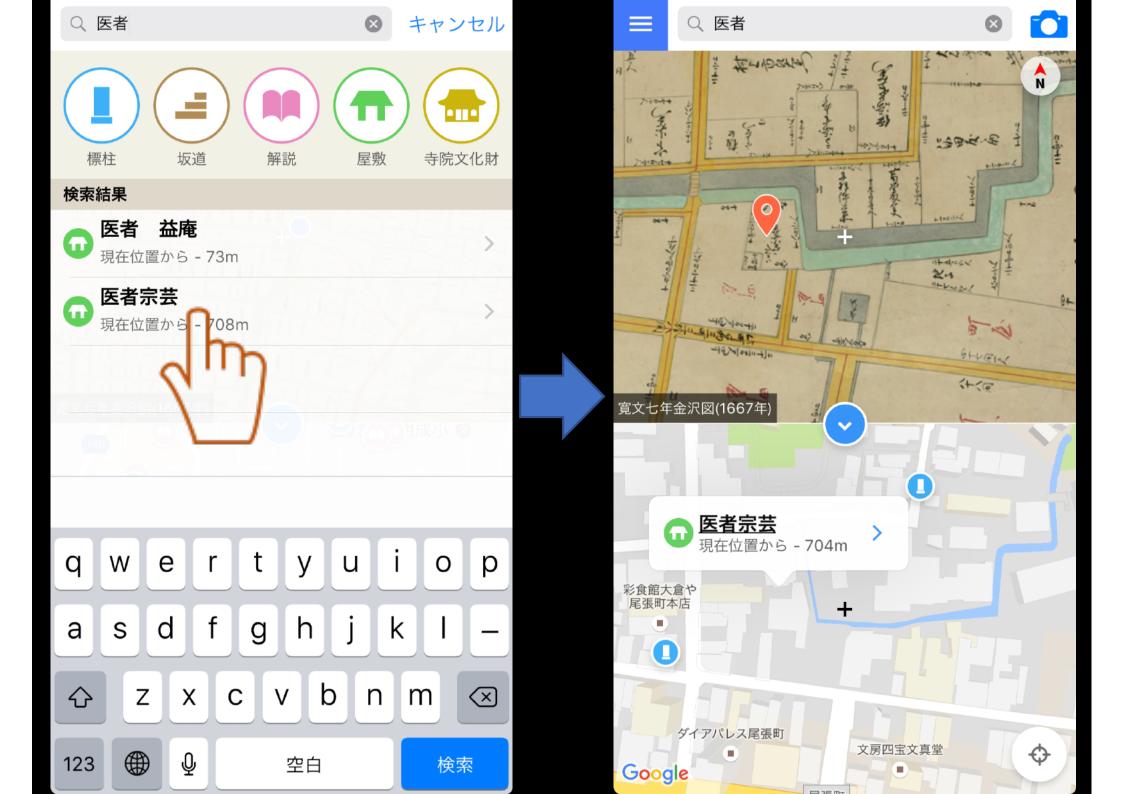
iOSだけョ。



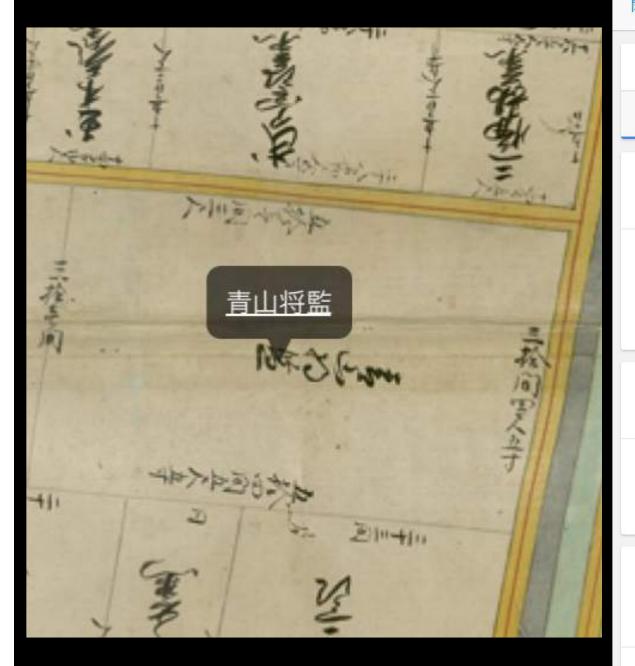


木村五左衛門

現在位置から - 85m



「大工」「板前」「掃除坊主」 「釜屋」「馬のり」「穴生」 「石切」「御畳師」「御細工」 「矢師」「竹や」「御灰や」 「御鷹部屋」「餌指屋敷」 「鷹取」「外科」「御玉工者」 「御持弓之者」 etc



#### 青山将監

X

Q

すべて

地図

ニュース

画像

動画

ショ

加賀藩 - Wikipedia

https://ja.m.wikipedia.org > wiki > 加賀藩

加賀藩(かがはん)は、江戸時代に加賀、能登、越中の3国の大半を領地とした藩。 .... 家紋は丸ノ内片喰。 青山将監家(7650石). 青山吉次(妻 ... 概要・藩史・歴代藩主・家臣

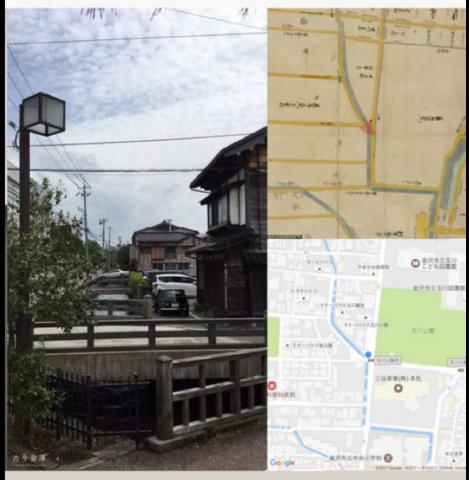
青山氏 - 姓氏家系メモ - メインページ https://shizoku.info、wiki、青山氏

加賀藩給帳に、七千六百五十石青山 将監、紋内ツ 夕、三百石、青山四郎左衛門、紋九曜等多し。 また 三河渥美郡百々村領主青山氏、賀茂郡 ...

青山将監さんのプロフィール、写真、つながり、関連するキーワード - ... spysee2.jp > 青山将監

青山将監 寺西若狭 奥村伊予 生駒内膳 奥村宗親 奥村家福 奥村永福 本多安房 左衛門五郎 柏崎勝長 立合能

#### 地図付き写真



地図の縮尺変更







カメラロール









# ellevelle ellevelle ellevelle



アプリケーション部門 最優秀賞

ellevelle ellevelle

# elected elected elected



アプリケーション部門 最優秀賞 パーソナライズした 英語学習アプリ

賞金:5万円



### Pelicann

パーソナライズした英語学習アプリ

Sally: "Hey Bob!"

Bob: "Hi Sally! Want to hang out?"

Sally: "Sure, let's go surfing."

Bob: "Again?"

Sally: "Of course, I surf for a living!"

Sally: "Hey Bob!"

Bob: "Hi Sally! Want to hang

Sally: "Sure, let's go surfing."

Bob: "Again?"

Sally: "Of course, I surf for a living!

サリーとボブって 誰だろう??



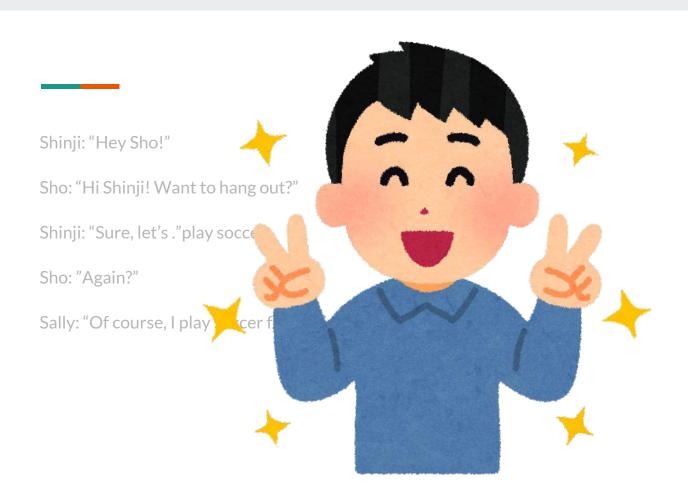
Shinji: "Hey Sho!"

Sho: "Hi Shinji! Want to hang out?"

Shinji: "Sure, let's play soccer."

Sho: "Again?"

Sally: "Of course, I play soccer for a living!"



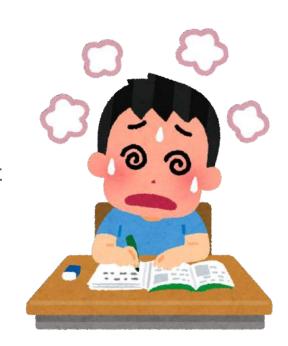
#### 興味をもてる英語学習



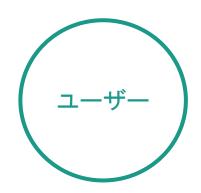
英会話

#### 興味をもてる英語学習

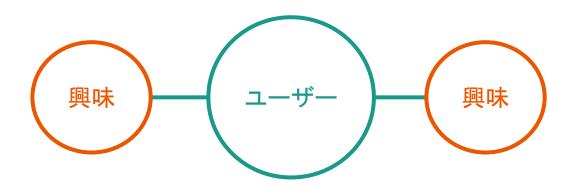
教科書



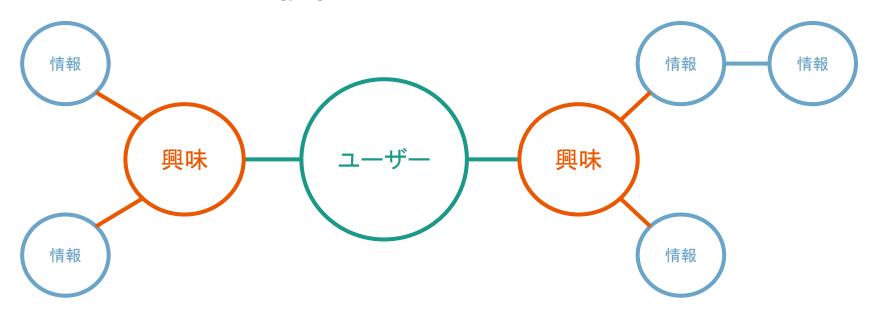
#### Linked Dataの可能性



#### Linked Dataの可能性



#### Linked Dataの可能性



# Pelicann 是非試してみてください!