

Linked Data API Navi

Linked Open Data チャレンジ Japan 2022

@uedayou

2022/12/17

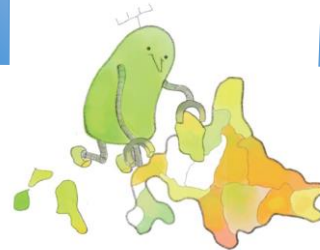
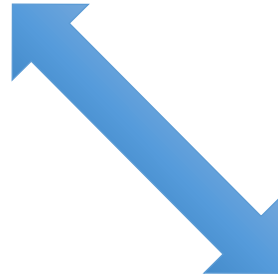
<https://uedayou.net/ldapinavi/>



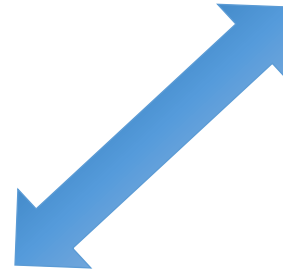
鉄道駅LOD
SPARQLエンドポイント



図書館施設データポータル
SPARQLエンドポイント



住所LOD
SPARQLエンドポイント



サイト同士のデータのつながりはあるが
各SPARQLエンドポイントの存在を知るのは困難

国内ではたくさんのSPARQLエンドポイントが公開中



統計LOD



gBizINFO



これらを知ることができる
Web API 検索サイトを作りたい！

Home



Linked Data API Navi

Linked Data API Naviとは

Linked Data API Naviは、日本語コンテンツを含む[SPARQL](#)エンドポイントを探すことが出来るWeb API検索サイトです。
また、オープンデータ提供サイトで公開されるRDFやCSVデータについて、サイト独自でSPARQLエンドポイントを提供しています。
対応サイトは、[LinkData](#)です。LinkData で公開されるオープンデータについてWeb APIを提供しています。

詳しくは、以下のQiitaの記事を参照してください。

[Qiita:オープンデータ Web API検索・生成サイト作りました](#)

本サイトには現在 **10603** のWeb APIが登録されています。



LOD Challenge 受賞関連作品

データセットを検索



[LODチャレンジ](#) [Wikipedia](#) [図書館](#) [公共施設](#) [避難所](#) [トイレ](#) [AED](#) [無線LAN](#) [公園](#) [学校](#) [観光](#) [子育て](#) [介護](#) [福祉](#) [統計](#) [人口](#) [投票](#) [アニメ](#) [ゲーム](#) [鉄道](#) [バス](#) [百人一首](#) [緯度](#) [経度](#)



京都府

【京都府】労働者災害補償保険給付支払状況（業務災害、通勤災害、二次健康...

京都府

[LinkData](#)

[地域データ](#)

[自治体](#)



京都府

【京都府】個別労働関係紛争処理状況

京都府

[LinkData](#)

[地域データ](#)









[自治体](#)

Linked Data API Navi

特徴

SPARQLエンドポイントを検索可能

- 日本語コンテンツを持つ公開SPARQLエンドポイントを網羅的に検索できます
- **1万件以上**のWeb APIが検索対象

 <p>Wikidata ウィキメディア・コミュニティ</p> <p>Wikipedia 知識ベース</p>	 <p>DBpedia DBpedia コミュニティ</p> <p>Wikipedia 百科事典</p>
 <p>DBpedia Japanese Linked Open Data Initiative, 国立情報学研究所</p> <p>Wikipedia 百科事典</p>	 <p>ジャパンサーチ デジタルアーカイブジャパン推進委員会・実務者検討委員会</p> <p>図書館 書籍 公文書 文化財 美術 放送番組 映画</p>
 <p>メディア芸術データベース 文化庁</p> <p>図書館 文化財 メディア芸術 マンガ ゲーム</p>	 <p>北海道オープンデータポータル 北海道電子自治体共同運営協議会</p> <p>地域データ 自治体 北海道</p>
 <p>埼玉県オープンデータポータルサイト 埼玉県</p> <p>地域データ 自治体 埼玉県</p>	 <p>横浜市オープンデータポータル 横浜市政策局</p> <p>地域データ 自治体 横浜市</p>
 <p>京都市オープンデータポータルサイト 京都市</p> <p>地域データ 自治体 京都市</p>	 <p>大阪市オープンデータポータルサイト 大阪市</p> <p>地域データ 自治体 大阪市</p>
 <p>神戸市オープンデータポータルサイト 神戸市</p> <p>地域データ 自治体 神戸市</p>	 <p>生駒市オープンデータポータルサイト 生駒市 ICTイノベーション推進課</p> <p>地域データ 自治体 生駒市</p>

オープンデータはRDFデータで 独自SPARQLエンドポイントを提供



- 日本最大級のオープンデータ提供サイト **LinkData** と連携
- 多くの自治体がオープンデータ公開基盤として利用
- オープンライセンスのRDFデータを使用して
サイト独自のSPARQLエンドポイントを構築

LODチャレンジ受賞関連作品を集約



LOD Challenge

受賞関連作品

データセットを検索



VirtualHome2KGデータセット—家庭内の日常生活行動のシミュレーション動画とナレ...

江上 周作, 鶴飼 孝典, 大野 美喜子他

高齢化社会 日常生活 仮想空間 LODチャレンジ2022



HER-SYSデータ活用推進手法の提案及びゲームデータLOD

林 正洋

COVID-19 LODチャレンジ2022



武相自由民権LOD

小池 隆

三多摩地方 神奈川県 埼玉県 LODチャレンジ2022



地震LOD

上松 大輝

地震 LODチャレンジ2022



京都市営地下鉄駅階段情報

高橋 亮, 亘 浩子

京都 地下鉄 階段 LODチャレンジ2022



ひつじサミット尾州2022

Ando, 遠藤守, 兼松篤子

LinkData 緯度 経度 LODチャレンジ2022



ごみの種類と分別の仕方

鈴木かおり

LinkData LODチャレンジ2022



教科書に掲載された小倉百人一首

Nanako Takahashi

LinkData LODチャレンジ2022



国際芸術祭「あいち2022」一宮市会場関連イベント

一宮市役所

LinkData 地域データ 自治体 緯度 経度



Wikipediaカテゴリオントロジー

北海道大学大学院情報科学研究院知識ベース研究室

<https://uedayou.net/ldapinavi/lodchallenge/>



VirtualHome2KGデータセット—家庭内の日常生活行動のシミュレーション動画とナレツジグラフ—

Web API (SPARQLエンドポイント)

<http://kgrc4si.ml:7200/sparql>

作成者

江上 周作 / 鶴飼 孝典 / 大野 美喜子 / 北村 光司 / 窪田 文也 / Swe Nwe Nwe Htun / Ye Win / 太田 雅輝 / 川村 隆浩 / 古崎 晃司 / 松下 京群 / 福田 賢一郎

データセットについて

このデータセットは [LODチャレンジ2022](#) 受賞作またはその関連作品です。

説明

家庭内日常生活を仮想空間でシミュレーションした動画で使用された、その内容を表すナレツジグラフのセットをSPARQLエンドポイントで検索できます。
詳しくは、[LODチャレンジエントリーページ#sparqlエンドポイント](#)を参照ください。

ライセンス



データセットの詳細

https://github.com/KnowledgeGraphJapan/KGRC-RDF/blob/kgrc4si/extended_readme.md

使い方

Query × +

<http://kgrc4si.ml:7200/repositories/KGRC4Siv0>

```
1 PREFIX ex:
9 select DISTINCT * where {
10   ex:browse_internet_scene1 :hasEvent ?event .
11   ?event :action ?action .
```



ノーコードで地理空間・統計データをお手軽ビジュアライズ

Table Response Map Bar Pie 100 results in 1.154 seconds



Table Response Map Bar Pie 110 results in 0.209 seconds

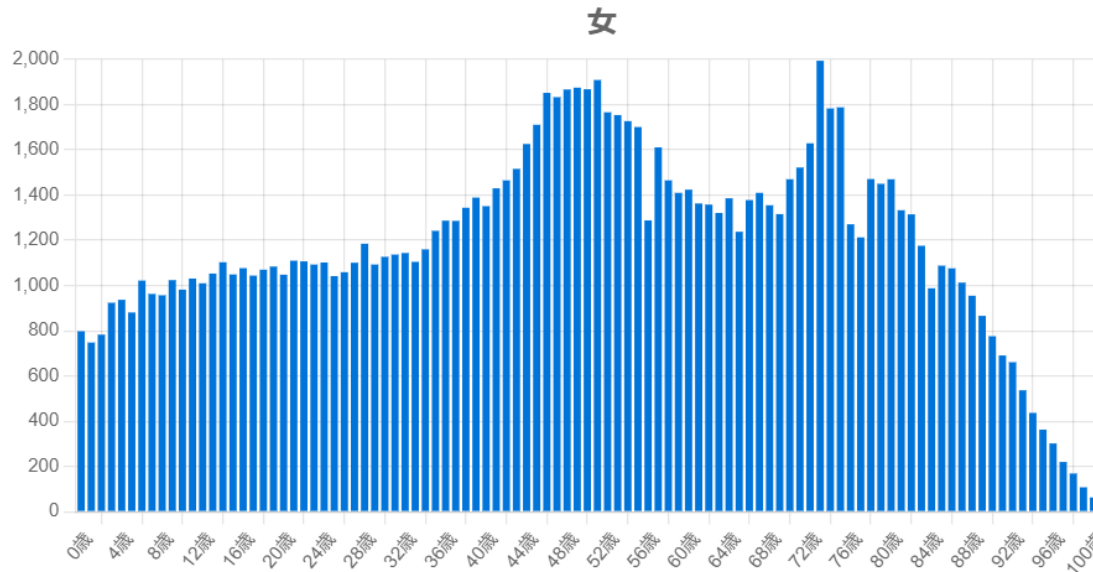
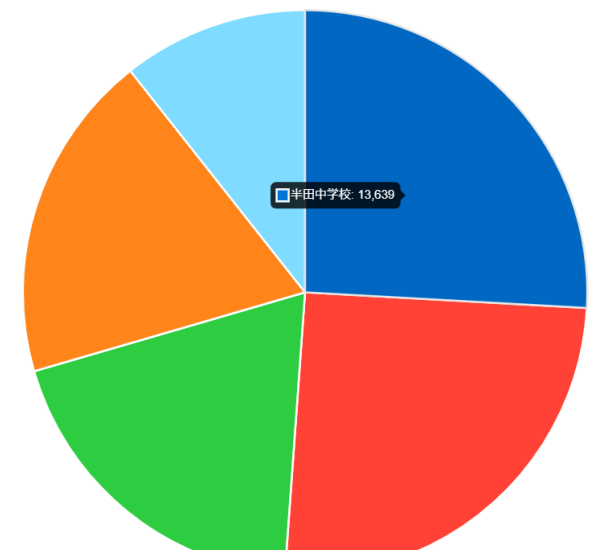


Table Response Map Bar Pie 5 results in 0.222 seconds

全体世帯数

半田中学校 乙川中学校 成岩中学校 青山中学校 亀崎中学校



Query × +

🔧

https://api-jrslod.uedayou.net/sparql

1 ▶ PREFIX ↔

13

14 # 鉄道駅

15 ▼ SELECT DISTINCT * WHERE [

16 ?uri rdf:type <https://uedayou.net/jrslod/Class/駅>;

17 rdfs:label ?駅名;

18 wdt:P81 ?路線のURI;

19 prop:ja:所属路線 ?路線の名称;

20 wdt:P137 ?鉄道会社のURI;

21 dbpediaowl:operatedBy ?鉄道会社の名称;

22 geo:lat ?緯度;

23 geo:long ?経度.

24 OPTIONAL[?uri schema:description ?説明]

25 OPTIONAL[?uri wdt:P465 ?路線の色]

🔄

Table

Response


Map

Bar

Pie

99 results in 0.454 seconds

📄 ?



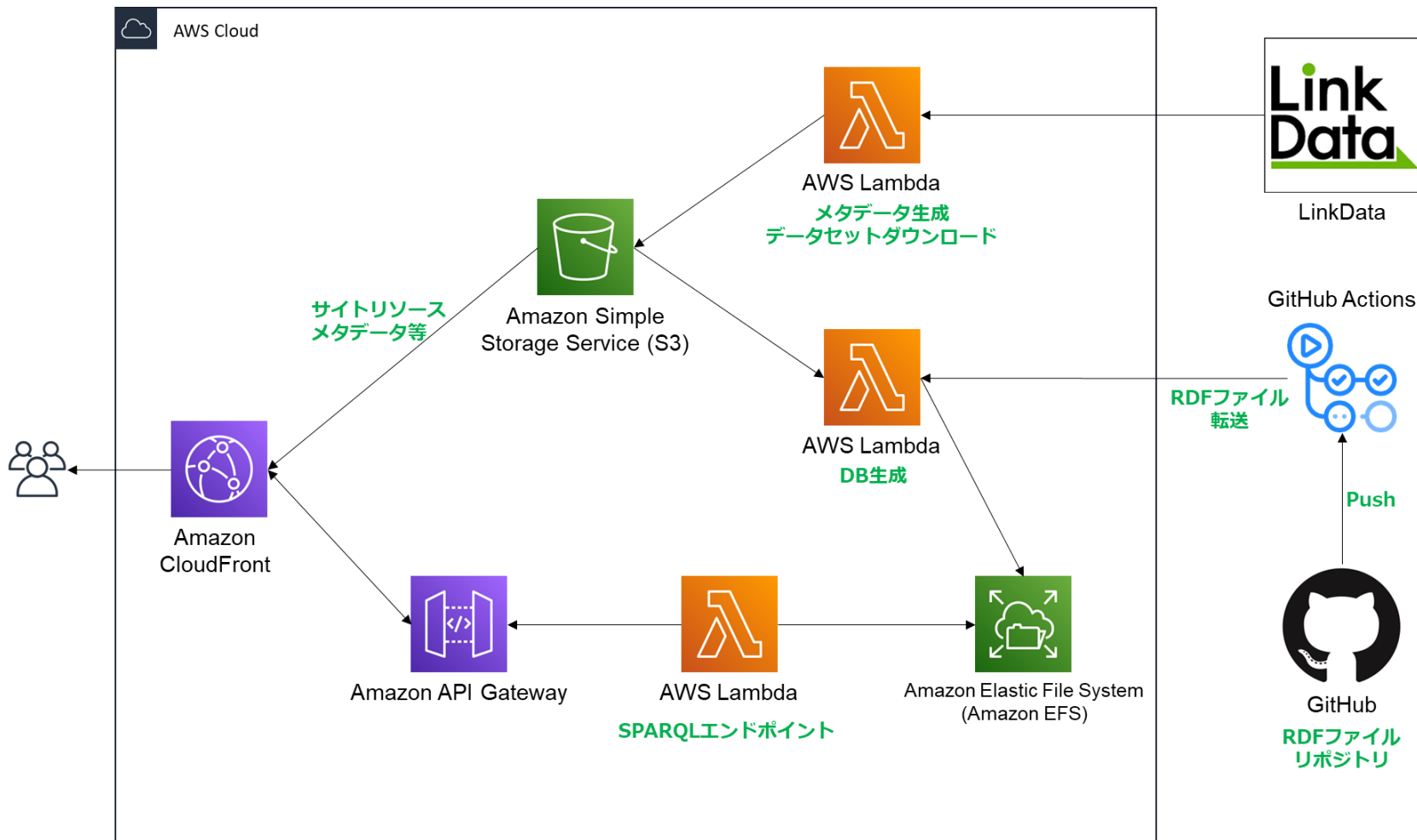
路線のURI	https://uedayou.net/j × 鉄道/東海道新幹線
路線の名称	東海道新幹線
路線の色	0000CD
鉄道会社のURI	https://uedayou.net/j 鉄道
鉄道会社の名称	東海旅客鉄道
駅名	東京

Leaflet | © OpenStreetMap contributors

鉄道駅LODより新幹線駅を地図上に表示

<https://uedayou.net/ldapinavi/jrslod>

メンテナンスフリーで サステイナブルなサイト構成



<https://qiita.com/uedayou/items/e28066dfc42afc23c5ca>

ご清聴ありがとうございました