

Code4Lib JAPAN Conference 2019

プレカンファレンス/チュートリアル

2019.9.7@大阪市立中央図書館



資料公開用

<https://tinyurl.com/c4l-wikidata>

さわってみよう！ ウィキデータ

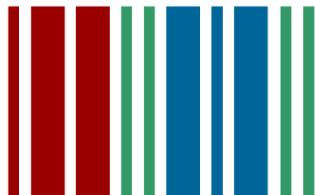
大阪電気通信大学
/LODチャレンジ実行委員会

古崎 晃司



本日の内容

- ・**ウィキデータ(Wikidata)とは？**
- ・**ハンズオン1：ウィキデータの編集**
- ・**ハンズオン2：ウィキデータの可視化**



WIKIDATA

ウィキデータ
(Wikidata)とは？

ウィキデータ(wikidata)とは？

文 日本語 メンバー Koujikozaki ベータ版 ウォッチリスト 投稿記録 ログアウト

プロジェクトページ 議論 閲覧 ソースを表示 履歴表示 Wikidata内を検索

WIKIDATA

メインページ
コミュニティ・ポータル
井戸端
項目の新規作成
語彙素の新規作成

54,943,586 件の項目を持つ、誰でも編集可能なフリーの知識ベース。

ウィキデータへようこそ

ウィキデータに登録したデータ(知識)は、そのまま、すぐに、オープンデータとして、「全世界」に公開される！

印刷用バージョン

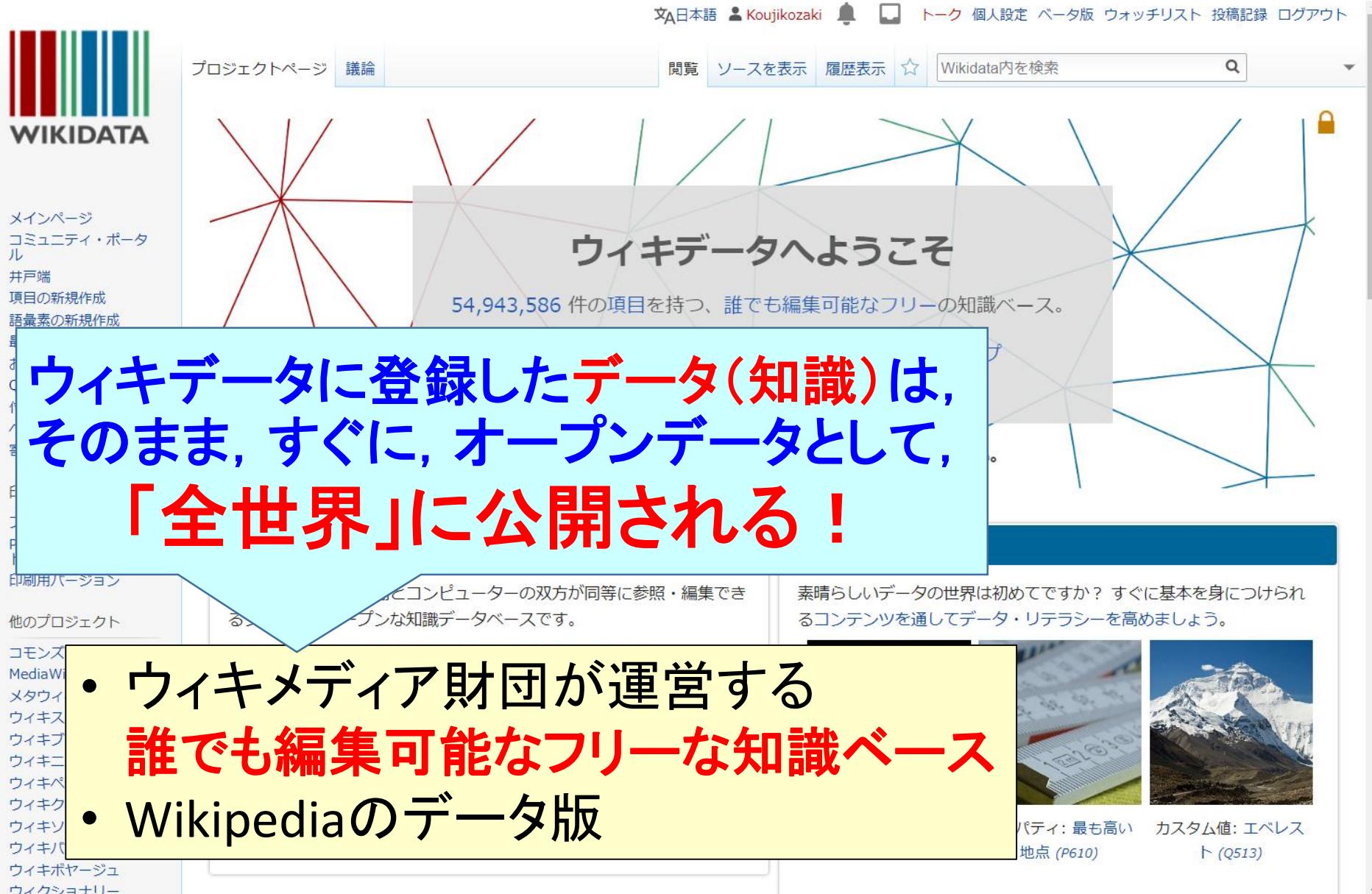
他のプロジェクト

コンピューターの双方が同時に参照・編集できるオープンな知識データベースです。

素晴らしいデータの世界は初めてですか？すぐに基本を身につけられるコンテンツを通してデータ・リテラシーを高めましょう。

- ウィキメディア財団が運営する
誰でも編集可能なフリーな知識ベース
- Wikipediaのデータ版

パティ: 最も高い
カスタム値: エベレス
ト (Q513)
地点 (P610)





ウィキデータの特徴

- ・ ウィキデータは、**自由・共同作業・多言語・二次情報**を特徴とする、**構造化データ**のデータベースです。
- ・ 収集された構造化データは、**Wikidata**、**Wikimedia Commons**や、その他の**Wikimediaのプロジェクト**で活用されているほか、世界中の**誰でも利用**できます。

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Introduction/ja> より



ウィキデータの特徴

・自由

- ・ [クリエイティブ・コモンズのパブリック・ドメイン提供 1.0](#) (CC0 1.0) で公開.
- ・ 商用、非商用を問わず、許諾なしに複製、改変、再配布、利用が可能.

・共同作業

- ・ ウィキペディアと同様に、編集者によって入力・管理

・多言語

- ・ コンテンツの編集、利用、閲覧、再利用は多言語に完全に対応.

・二次情報データベース

- ・ 情報そのものに加え、情報源や外部データベースとの対応関係も記録.

・構造化データ

- ・ コンピュータによる処理が容易な機械可読な形式.

・ウィキメディアのウィキ群で活用

- ・ ウィキペディアなどから参照する仕組みの提供.

・世界中の誰でも

- ・ 誰でも、どのような方法でも、APIを通して利用可能.

<https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:Introduction/ja> より要約



WikipediaからWikidataへ

Wikidata Query Service | Wikidata Query Service | 大阪電気通信大学 - Wikipedia

https://ja.wikipedia.org/wiki/大阪電気通信大学

Koujikozaki 会話 下書き 個人設定 ベータ版 ウォッチリスト 投稿記録 ログアウト

ページ ノート 閲覧 編集 履歴表示 Wikipedia内を検索

大阪電気通信大学

関連ページの更新状況
ファイルをアップロード
特別ページ
この版への固定リンク
ページ情報
Wikidata項目
このページを引用

標: 北緯34度45分37.2秒 東経135度37分37.1秒

大阪電気通信大学

高層川キャンパス

Wikipediaの各記事から
対応する
Wikidata項目へのリンク

メインページ
コミュニティ・ペル
最近の出来事
新しいページ
最近の更新
おまかせ表示
練習用ページ
アップロード (ディア・コモンズ)
ヘルプ
ヘルプ
井戸端
お知らせ
バグの報告
寄付
Wikidataに関するお問い合わせ
ツール
リンク元
関連ページの更新
ファイルをアップロード
特別ページ
この版への固定リンク
ページ情報
Wikidata項目



Wikidataのデータ例(1/2)

さまざまな言語での
「ラベル」, 「概要説明」, 「別名」

Osaka Electro-Communication University (Q7105556)

higher education institution in Osaka Prefecture, Japan

In more languages Configure

Language	Label	Description	Also known as
English	Osaka Electro-Communication University	higher education institution in Osaka Prefecture, Japan	
Japanese	大阪電気通信大学	No description defined	OECU 大阪電通大
?ucināguci	No label defined	No description defined	
Korean	No label defined	No description defined	

All entered languages

Statements

instance of university

Wikidataにおいて
「大阪電気通信大学(Q7105556)」にアクセスした例
<https://www.wikidata.org/wiki/Q7105556>



Wikidataのデータ例(2/2)

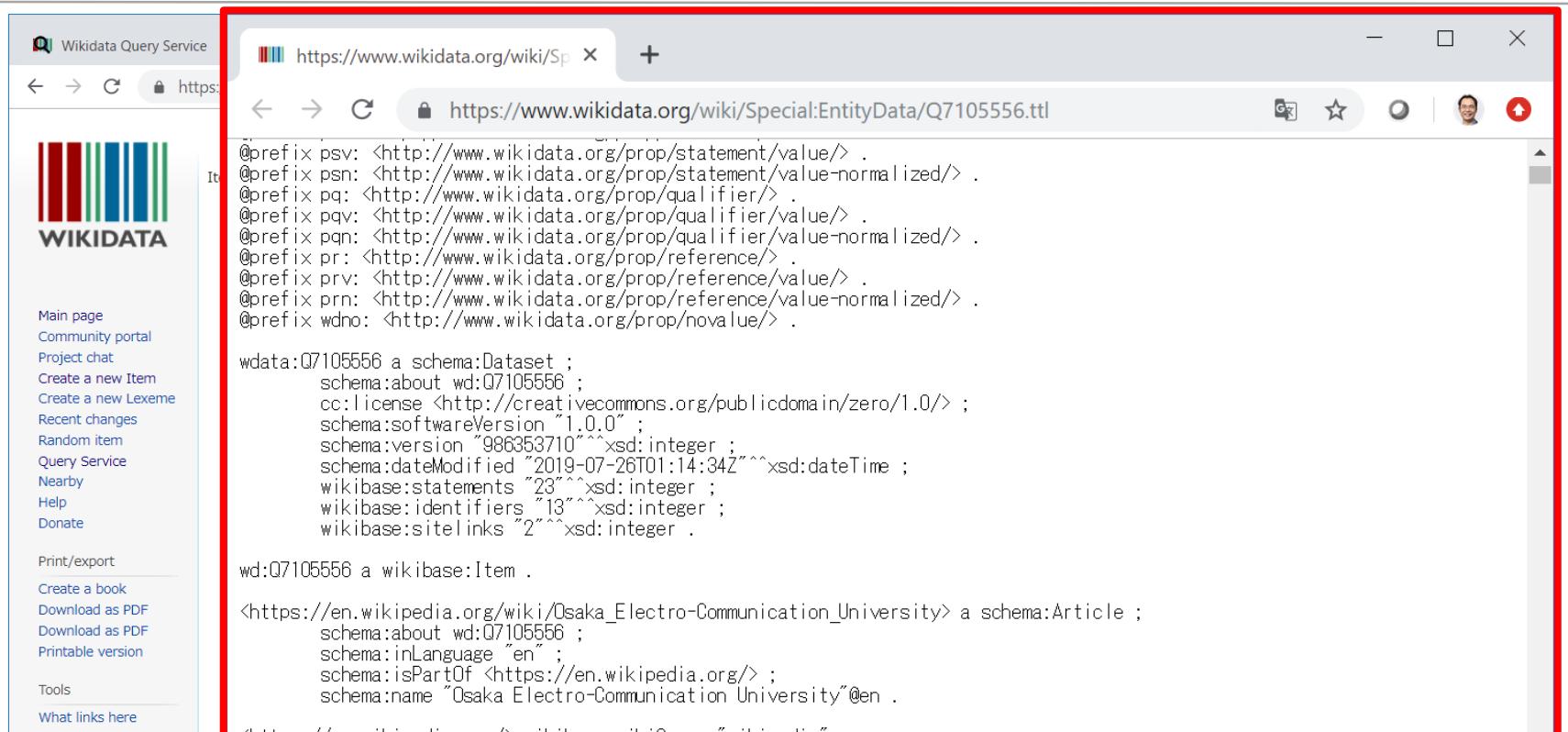
述語(プロパティ)

目的語(オブジェクト)

他のリソースへのリンク

The screenshot shows a browser window with three tabs. The active tab is 'Wikidata Query Service' at <https://www.wikidata.org/wiki/Q7105556>. The page displays a 'Statements' section for an entity. One statement is highlighted with a red border: 'instance of' with 'university' as the value, which has 0 references. Another statement is highlighted with a blue border: 'inception' with the value '1924', which has 1 reference. A third statement is highlighted with a yellow border: 'country' with the value 'Japan', which also has 1 reference. A pink box at the bottom right contains the text '他のリソースへのリンク' (Link to other resources). On the left, a red arrow points from the text '述語(プロパティ)' to the highlighted statements. On the right, a blue arrow points from the text '目的語(オブジェクト)' to the 'university' value. A yellow arrow points from the text '他のリソースへのリンク' to the 'Japan' value.

様々なデータ形式の取得



The screenshot shows a browser window with the URL <https://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q7105556.ttl>. The page displays Wikidata data in Turtle format. A red box highlights the URL at the bottom of the page.

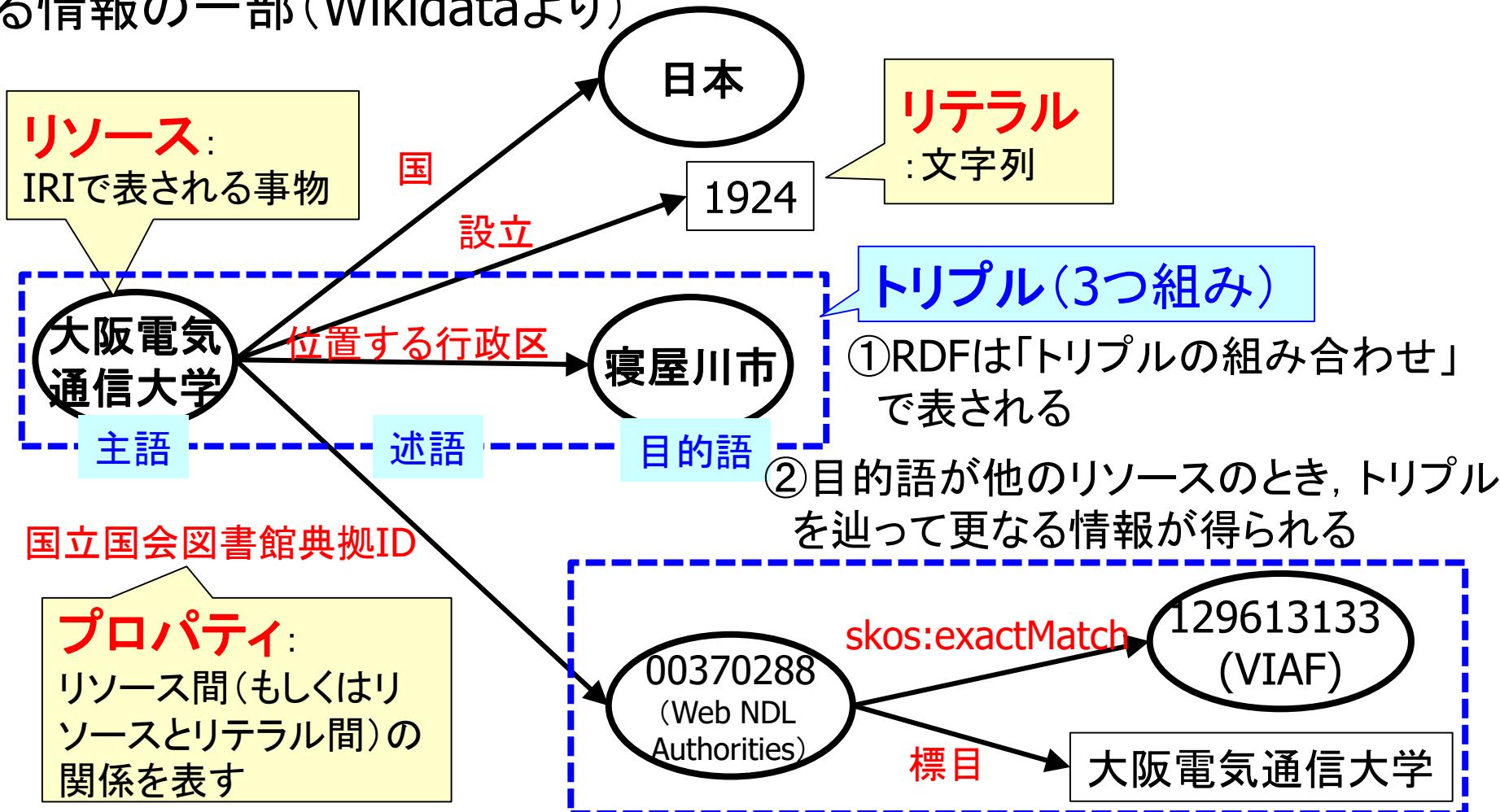
```
@prefix psv: <http://www.wikidata.org/prop/statement/value/> .  
@prefix psn: <http://www.wikidata.org/prop/statement/value-normalized/> .  
@prefix pq: <http://www.wikidata.org/prop/qualifier/> .  
@prefix pqv: <http://www.wikidata.org/prop/qualifier/value/> .  
@prefix pqn: <http://www.wikidata.org/prop/qualifier/value-normalized/> .  
@prefix pr: <http://www.wikidata.org/prop/reference/> .  
@prefix prv: <http://www.wikidata.org/prop/reference/value/> .  
@prefix prn: <http://www.wikidata.org/prop/reference/value-normalized/> .  
@prefix wdno: <http://www.wikidata.org/prop/novalue/> .  
  
wd:Q7105556 a schema:Dataset ;  
    schema:about wd:Q7105556 ;  
    cc:license <http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/> ;  
    schema:softwareVersion "1.0.0" ;  
    schema:version "986353710"^^xsd:integer ;  
    schema:dateModified "2019-07-26T01:14:34Z"^^xsd:dateTime ;  
    wikibase:statements "23"^^xsd:integer ;  
    wikibase:identifiers "13"^^xsd:integer ;  
    wikibase:sitelinks "2"^^xsd:integer .  
  
wd:Q7105556 a wikibase:Item .  
  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Osaka_Electro-Communication_University> a schema:Article ;  
    schema:about wd:Q7105556 ;  
    schema:inLanguage "en" ;  
    schema:isPartOf <https://en.wikipedia.org/> ;  
    schema:name "Osaka Electro-Communication University"@en .  
  
<https://en.wikidata.org/> wikibase:wikiGroup "wikimedia"
```

<http://www.wikidata.org/entity/Q7105556.ttl>

とすると、**Turtle**形式でデータ取得が可
(Wikidataは、ほかに、**.rdf**, **.nt**, **.json**等に対応)

参考: ウィキデータのRDF表現

<http://www.wikidata.org/entity/Q7105556> というIRIから得られる情報の一部(Wikidataより)



Linked Data (RDF) の表現例

すべてのリソースおよび
プロパティはIRI用いて
表される

<https://www.wikidata.org/entry/P17>

1924

<https://www.wikidata.org/entry/P571>

<http://www.wikidata.org/entity/Q7105556>

<https://www.wikidata.org/entry/P131>

<http://www.wikidata.org/entity/Q389633>

<https://www.wikidata.org/entry/P349>

<http://viaf.org/viaf/129613133>

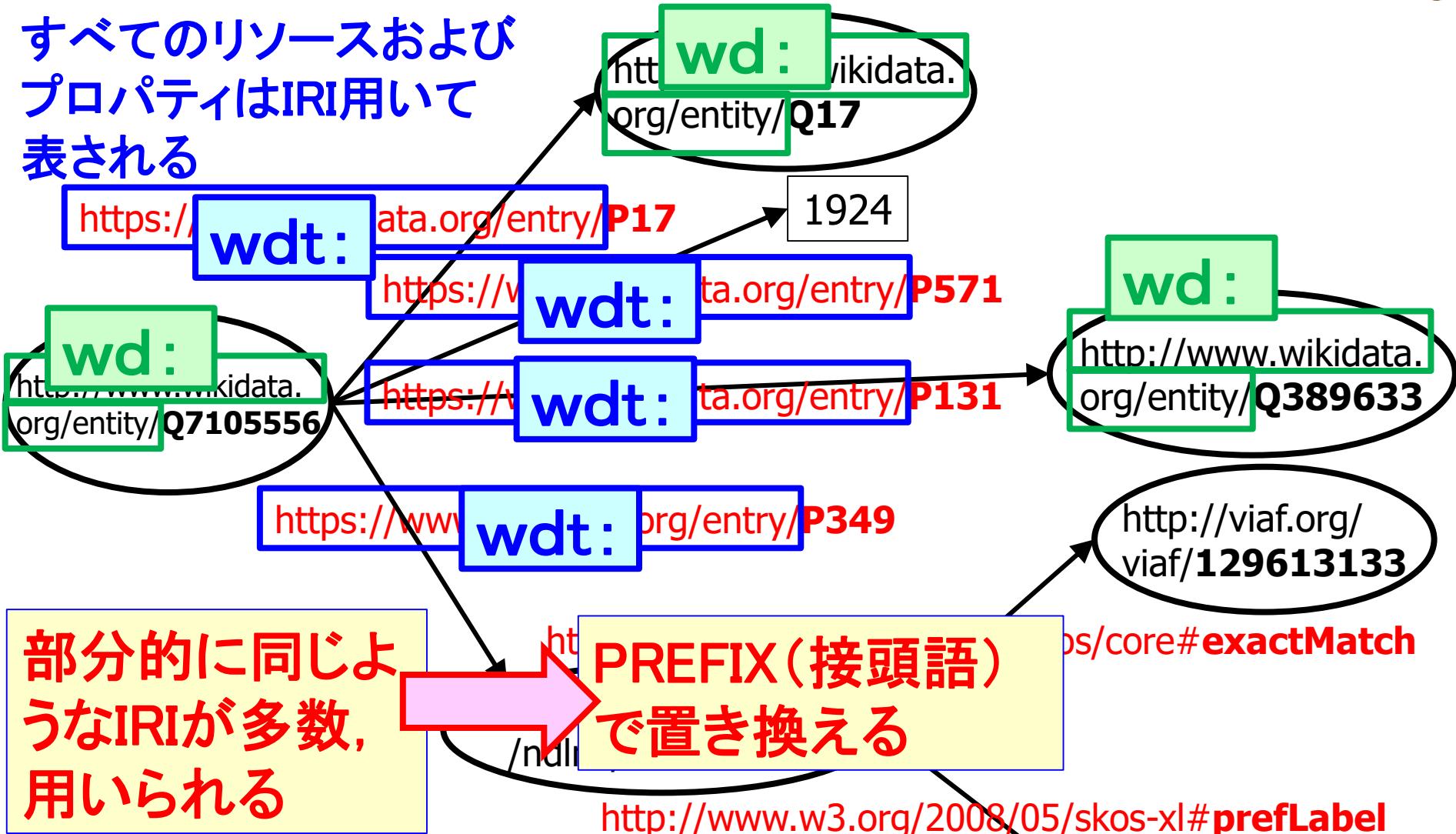
<http://id.ndl.go.jp/auth/ndlina/00296951>

<http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#prefLabel>

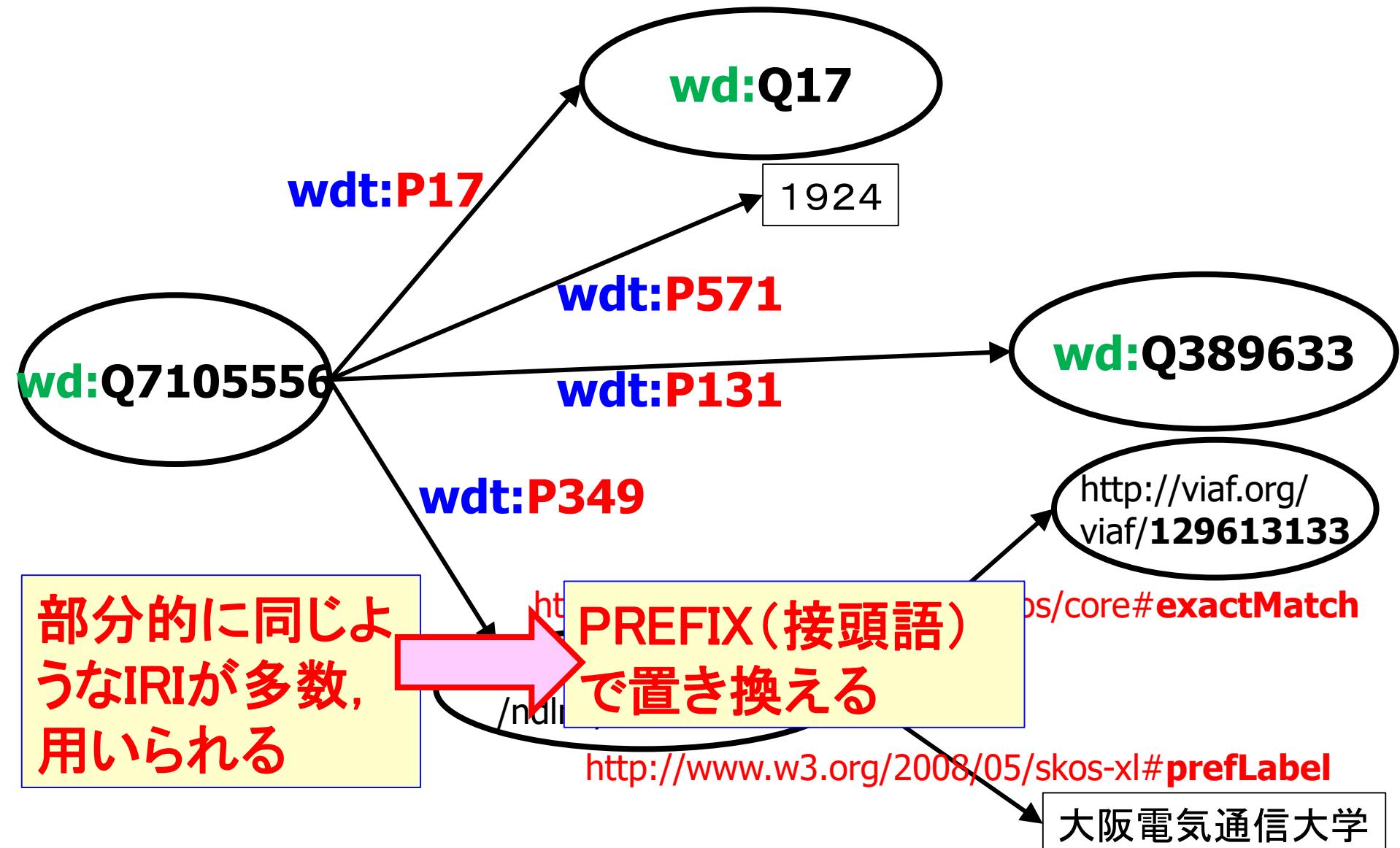
大阪電気通信大学

Linked Data (RDF) の表現例

すべてのリソースおよび
プロパティはIRI用いて
表される



PREFIX : IRIの省略表現





ウィキデータの検索サービス :SPARQLエンドポイント(API)

The screenshot shows the Wikidata Query Service interface. At the top, there's a header bar with the title "Wikidata Query Service" and a URL "https://query.wikidata.org/#select%20d". Below the header is a toolbar with icons for "Wikidata Query", "Examples", and "Help". The main area contains a code editor with the following SPARQL query:

```
1 select distinct * where {  
2   <http://www.wikidata.org/entity/Q651233> ?p ?o . }
```

A yellow speech bubble with a red border is overlaid on the query editor area, containing the Japanese text "ここに、クエリを入れる" (Enter the query here).

Below the code editor is a large yellow box containing two items:

- ・ブラウザからのアクセス
<https://query.wikidata.org/>
- ・プログラムからのアクセス
<https://query.wikidata.org/sparql>

At the bottom of the interface, there's a table with the following data:

P	
wdt:P3876	wd:Q6376024
wdt:P910	wd:Q8706109
wdt:P3500	11948
p:P268	wds:Q651233-944A4822-8B0C-48FF-92C6-C35BBE3AE634

A yellow speech bubble with a red border is overlaid on the results table area, containing the Japanese text "クエリ結果の表示" (Query results displayed).



WikidataのSPARQLサンプル

- 例) 大阪市内で「位置座標」を持つデータ一覧

```
SELECT DISTINCT ?s ?label ?point
WHERE{
  ?s rdfs:label ?label ;
  wdt:P131 wd:Q35765 ;
  wdt:P625 ?point.
  FILTER(lang(?label)="ja" )
}
```

位置する
行政区画

位置座標

大阪市

【実行結果】

- サンプルクエリ集

- https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_query_service/queries/examples



ウィキデータの検索結果例

Wikidata Query Service

保護された通信 | https://query.wikidata.org/#SELECT%20DISTINCT%20%3Fs%20%3Flabel%20%3Fpoint%20%0AWHERE%0A%7B%0A%20...

Wikidata Query

例 ヘルプ

```
1 SELECT DISTINCT ?s ?label ?point
2 WHERE
3 {
4 ?s rdfs:label ?label ;
5 wdt:P131 wd:Q35765 ;
6 wdt:P625 ?point .
7 FILTER(lang(?label) = "ja")
8 }
```

Map表示も可能

Table

label

s	label
wd:Q30280842	日生病院
wd:Q30281099	大阪労働衛生総合センター
wd:Q33122053	てんかん治療研究振興財団
wd:Q30280821	西眼科病院
wd:Q33122067	泉科学技術振興財団
wd:Q30281186	富永病院

Map showing the locations of the entities listed in the table. Red dots mark the locations of the entities, with a callout box for 東淀川駅 (Point(135.504134 34.7392)).



ウィキデータを用いた オープンデータの公開例

Wikipediaで、『浪花百景』を世界に紹介しよう！

OSAKA MUNICIPAL LIBRARY
大阪市立図書館

トップ お知らせ 蔵書検索 利用案内 調べる・

大阪市立中央図書館
: Wikipediaで、『浪花百景』を世界に紹介
しよう！

[https://www.oml.city.osaka.lg.jp/index.php
?key=jowri91lh-510#_510](https://www.oml.city.osaka.lg.jp/index.php?key=jowri91lh-510#_510)

図書館からのお知らせ

ニュース／イベント >> 記事詳細

< 前の記事へ 次の記事へ >

2019/01/18 Wikipediaで、『浪花百景』を世界に紹介しよう！

by:中央図書館

Wikipediaで、『浪花百景』を世界に紹介しよう！

大阪市立図書館では、地域資料を中心として著作権が切れた所蔵資料のデジタルアーカイブ画像の一部を、オープンデータとして提供を開始しています。

オープンデータの中から、『浪花百景』の画像102点（目次を含む）をWikimedia Commons（[Wikimedia Commons \(ウィキメディア・コモンズ\)](#)）にアップロードしました。

これらの画像を、関連するWikivisualiaの記事に情報として掲載してみませんか？（右の画像は「錦城の馬場（浪花百景）」）

【期間】平成31（2019）年1月18日（金）から2月28日（木）まで

※期間中いつでも参加可能なオンラインイベントです。集合型のイベントではありません。

【内容】ご自宅のパソコンなどから、Wikivisualia・コモンズにアップロードしている『浪花百景』の画像を、関連するWikivisualia記事に反映してください。

記事に反映できましたら、ツイッターアカウントをお持ちの方は、ぜひ「#大阪オープンデータ」のハッシュタグをつけてお知らせください。

Wikivisualiaのアカウント作成、編集方法はWikivisualia日本語版のヘルプページをご確認ください。

参考：[Wikivisualia日本語版のヘルプページ](#)

Wikivisualia・コモンズにアップロードしている画像は、Wikimedia Commons（[Wikimedia Commons \(Wikivisualia・コモンズ\)](#)）のページで、“浪花百景” “大阪市立図書館”の二つのキーワードで検索すると、絞り込むことができます。



デジタルアーカイブの画像102点
をWikimedia Commons（[Wikimedia Commons \(Wikivisualia・コモンズ\)](#)）にアップロード



Wikidataにもデータが登録されており利用可能！

メルマガ MAIL MAGAZINE 配信中
詳細は[こちら](#)から ►►►

大阪市立図書館 Facebook

twitter

大阪市立図書館



大阪市立図書館デジタルアーカイブ の画像のウィキデータでの閲覧例

あみだ池 - Wikidata https://www.wikidata.org/wiki/Q60807276

日本語 Koujikozaki 開覧 履歴表示

あみだ池 (Q60807276)

錦絵シリーズ『浪速百景』のひとつ
あみだ池和光寺

他言語の表示 設定

言語	ラベル	説明
日本語	あみだ池	錦絵シリーズ『浪速百景』
英語	Amida ike	Nishiki-e print of Naniwa
?ucināguci	ラベルは設定されていません	説
韓国語	라벨은 설정되어 있지 않습니다.	설

文

分類 木版画 ▾ 0件の情報源

画像

あみだ池 (浪花百景).jpg

あみだ池 - Wikidata https://query.wikidata.org/embed.html#%23defaultView%3AImageGrid%0ASELECT%20%3Fs%20%3FsLab... Wikidata Query Service

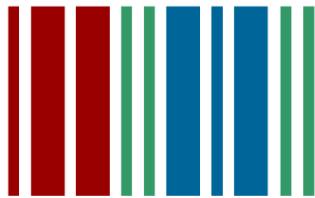
クエリサービスを用いた一覧表示
<http://tinyurl.com/y2tpoxc5>

<https://www.wikidata.org/wiki/Q60807276>



オープンデータを ウィキデータで公開する意義

- ・サーバー無しで、オープンデータの公開が可能
 - ・公開したデータは、リアルタイムに反映される
 - ・構造化されたデータであるため、利用しやすい
 - ・データ形式や用いる項目名の制御がされている
 - ・他のデータセットとのリンクが豊富にある
- Linked Open Dataとしての公開



WIKIDATA

ウィキデータの編集



事前準備

- WiFiへの接続
- Wikipedia (Wikidata) のアカウント作成・ログイン
 - Wikidata や Wikipedia ページの右上の「ログイン」→「アカウント作成」から
 - GUIの言語選択は「日本語」にしておくこと
- ハンズオンの情報共有シートを開いておく
 - <https://tinyurl.com/c4l-wikidata>
 - 必要なリンクすべて、このページにまとめています



今回、編集するデータ

・大阪府内の図書館

- ・一覧 <https://w.wiki/7zM>
- ・MAP <http://lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapOsakaLib/>

・全国の図書館

- ・一覧 <https://w.wiki/7zL>
- ・MAP <http://lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapLib/>

・編集担当のメモ用

- ・https://docs.google.com/spreadsheets/d/107gUcO90VkB DV22PJ-DbHBDy2Az_IijHkgty1Msb3Gw/edit?usp=sharing
- ・※自分が編集するデータの担当者欄に名前を書く



Wikidataの編集状況の可視化 ～大阪府内の図書館の場所～

lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapOsaka X index.html

ファイル | C:/Users/kouji/Dropbox/LOD/Wikidata説明資料/MapOsakaLib/index.html

Wikidataの図書館情報（大阪府）の可視化

Wikidataに登録されている「場所情報」の可視化例
→本日以降の編集されたデータは「紫」で表示される
(はず...)

s isil sLabel point update

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

<http://lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapOsakaLib/>



参考) 使用したSPARQLクエリ Wikidataの図書館情報【大阪】

```
SELECT ?s ?sLabel ?point ?update ?isil WHERE {  
    ?s rdfs:label ?sLabel.  
    ?s wdt:P17 wd:Q17;  
    wdt:P791 ?isil;  
    wdt:P131/wdt:P273* wd:Q122723.  
    FILTER((LANG(?sLabel)) = "ja")  
    OPTIONAL{?s wdt:P625 ?point}  
    OPTIONAL{?jawp schema:about ?s ;  
             schema:isPartOf  
             <https://ja.wikipedia.org/>. }  
    OPTIONAL { ?s schema:dateModified ?update. }  
}ORDER BY DESC(?update)
```

位置する
行政区画

ISIL識別子

大阪府

位置座標

日本語
Wikkipedia

データ更新日時

suisuiさんが作成されたクエリ
<https://t.co/3qoo1e78HN> をもとに改変

<https://w.wiki/7zM>



ウィキデータの編集手順

※Wikidataにログインしておく

1. 興味のあるWikipediaのページを検索

- WikipediaのページがないときはWikidataで検索→3,4へ
※Wikidataの作成を優先するのが良いと思われる

2. 対応するWikidataのページに有無を確認

- Wikipediaの左メニュー「ツール→Wikidata項目」

3. Wikidataのページがある場合は【編集開始】

今回は
ここから

4. Wikidataのページがない場合は【新規作成】

- <https://www.wikidata.org/wiki/Special:NewItem> から作成,
またはWikidataの「検索結果」から「create a new item」

5. 編集が完了したら「保存」



では、実際に編集してみましょう！

＜既存データの編集練習＞

- 1. 「編集担当のメモ用」シート
(<https://tinyurl.com/c4l-wikidata>よりリンク)
からWikidataに入力するデータを選択する。
 - 重複入力を避けるため、作業するデータの担当者セルに「作業者名」を記入して下さい
 - 「WikidataのURL」はシートに記載済みです
- 2. Wikidataのページを開いて編集！
次の手順に沿って、データを編集してみましょう！



プロパティ追加・編集の手順

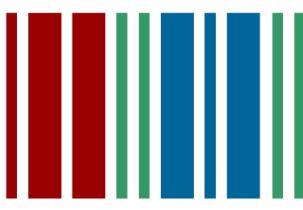
・プロパティを追加する場合

1. 追加するプロパティを選択
2. 値の入力
 - Wikidata項目の場合 → 項目を検索 & 選択
 - 数字 → 数字 + 単位
 - 文字列の場合 → 値(文字列)を入力し, 言語を設定.
 - 位置情報の場合 → 「緯度,経度」の形式で値を入力
 - URLの場合 → 値(URL)を入力する

3. 情報源の入力
 - 出典URLなどに元データの参照先を入力

・既存のプロパティを編集する場合

1. 編集するプロパティを選択
2. 以下, 同様. . .



WIKIDATA

今回、編集するデータ項目

- ・(大阪府下の)図書館のデータについて、不足しているデータ項目を編集する。
- ・ウィキペディアに記載されている情報があれば利用。

編集するデータ項目

- ・(説明)→他と区別する最低限の記載にとどめる
- ・**位置する自治体**(P131)
- ・**画像**(P18)→Wikimedia Commonsから選択
- ・**位置座標**(P625)→
- ・**面積**(P2046) →図書館の年報等
- ・**収蔵数**(P1436) →年報、HP

※その他の項目は下記参照

- ・<https://www.wikidata.org/wiki/User:Suisui/Item/図書館>



編集するデータを表示する

- ・ ウィキデータのサイトから「編集したいデータ」のページを表示する

今城塚古代歴史館 (Q11376793)

説明はありません

他言語の表示 設定

言語	ラベル	説明
日本語	今城塚古代歴史館	説明はありません
英語	ラベルは設定されていません	説明はありません
?ucināguci	ラベルは設定されていません	説明はありません
韓国語	ラベルは設定されていません	説明はありません

文

分類

- 歴史博物館

画像

Imasirotuka-museum 01.jpg
3,456 × 2,304; 238キロバイト

0件の情報源

- 編集するWikidataのURLを開く
- WikidataのURLが分からない時は、
 ウィキペディアのページを検索
 → ウィキデータ項目のリンクをたど
 るのが簡単
 (ウィキデータのサイトでも検索可
 能だが、ヒット件数が多めになる)



プロパティの追加・編集

保護された通信 | <https://www.wikidata.org/wiki/Q11658015>

大阪市

1件の情報源

+ 追加

34°35'44.02"N, 135°31'45.01"E

1件の情報源

+ 追加

+ 追加

ウィキペディア (1 エントリ) / 編集
ja 阿麻美許曾神社

ウィキブックス (0 エントリ) / 編集

Statementの一番下にある
「(プロパティの)追加」

このページの最終更新日時は 2015年8月25日 (火) 11:47 です。

標準名前空間とProperty名前空間上にあるすべての構造化されたデータはクリエイティブ・コモンズ CC0 ライセンスの下で利用可能です。その他の名前空間上にあるテキストはクリエイティブ・コモンズ 表示 - 継承 ライセンスの下で利用可能です。追加の条件が適用される場合があります。詳細は利用規約をご覧ください。

プライバシー ポリシー Wikidataについて 免責事項 開発者 Cookieに関する声明 モバイルビュー データへのアクセス Powered By

プロパティの追加・編集

-他のWikidata項目の検索・選択-

プロパティの選択
→ 文字列で検索

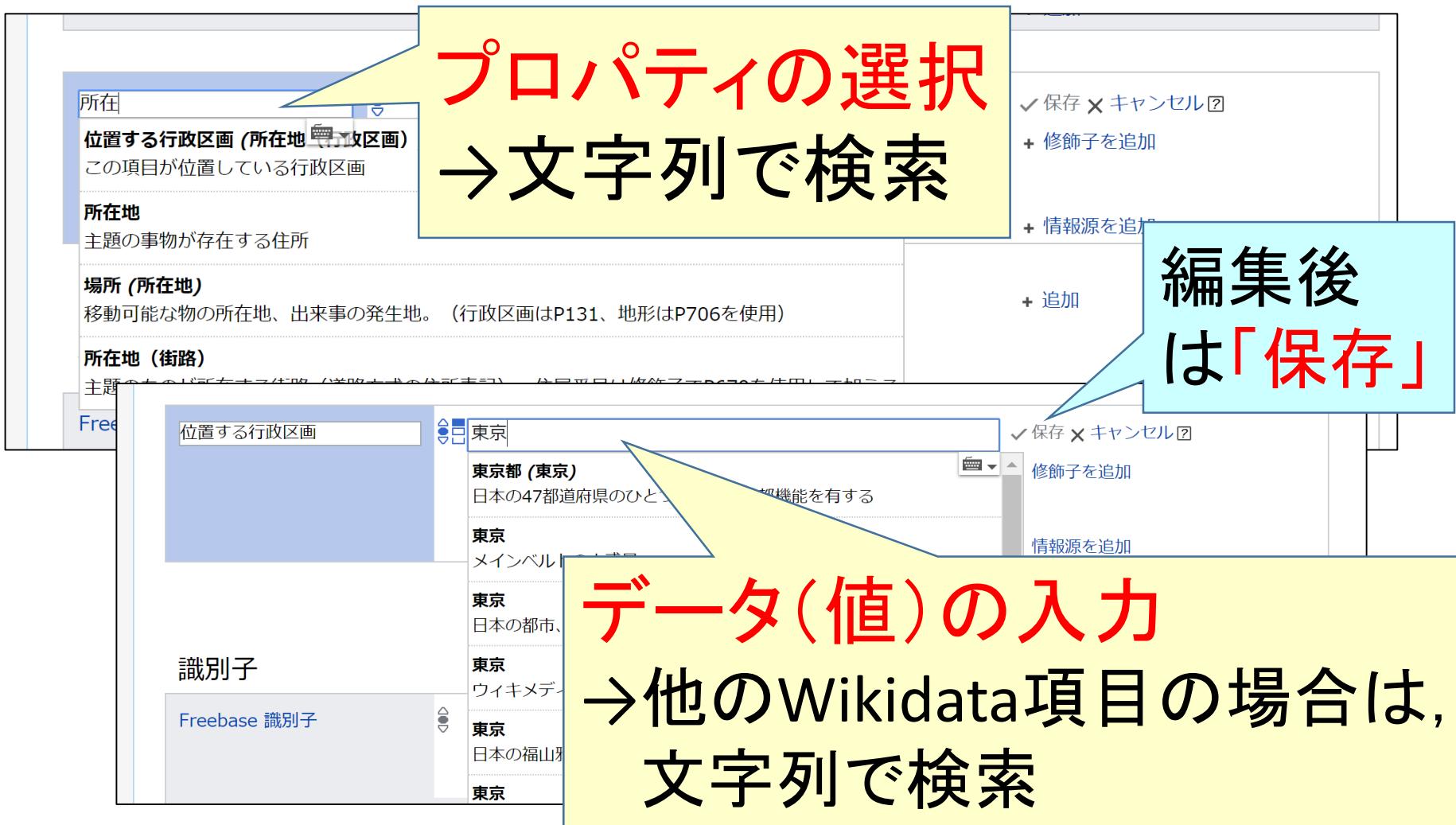
所在
位置する行政区画 (所在地) この項目が位置している行政区画
所在地
主題の事物が存在する住所
場所 (所在地)
移動可能な物の所在地、出来事の発生地。 (行政区画はP131、地形はP706を使用)
所在地 (街路)
主題
Freebase 識別子

東京
東京都 (東京)
日本の47都道府県のひとつ
東京
メインベルト
東京
日本の都市
東京
ウィキメディア
東京
日本の福山県
東京

✓ 保存 ✖ キャンセル [?] + 修飾子を追加 + 情報源を追加 + 追加 ✓ 保存 ✖ キャンセル [?] 修飾子を追加 情報源を追加

編集後は「保存」

データ(値)の入力
→ 他のWikidata項目の場合は、
文字列で検索





プロパティの追加・編集

-数値の入力-

面積

面積
対象物が専有しているエリア

606.36

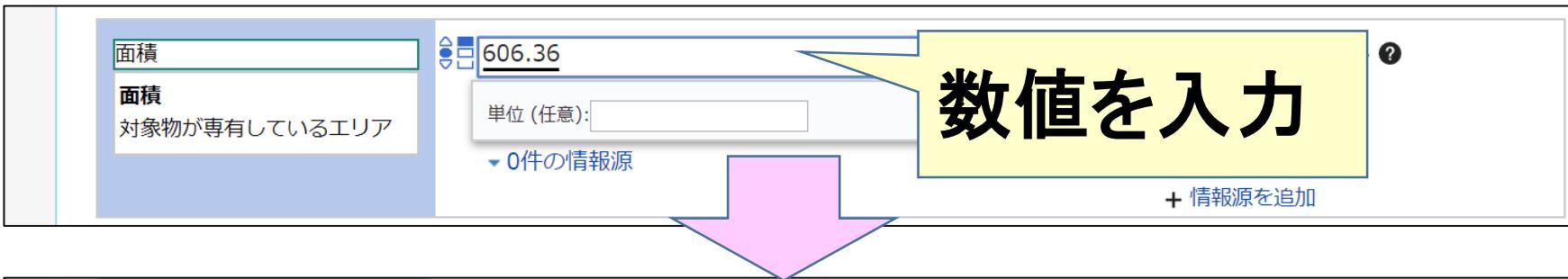
単位 (任意):

▼ 0件の情報源

?

+ 情報源を追加

数値を入力



面積

606.36

単位 (任意): 平方

▼ 0件の情報源

平方キロメートル

単位

平方メートル

単位

平方マイル

単位

平方

日本語の姓 (ひ�)

ウィキペディア (1 エントリ) [編集](#)

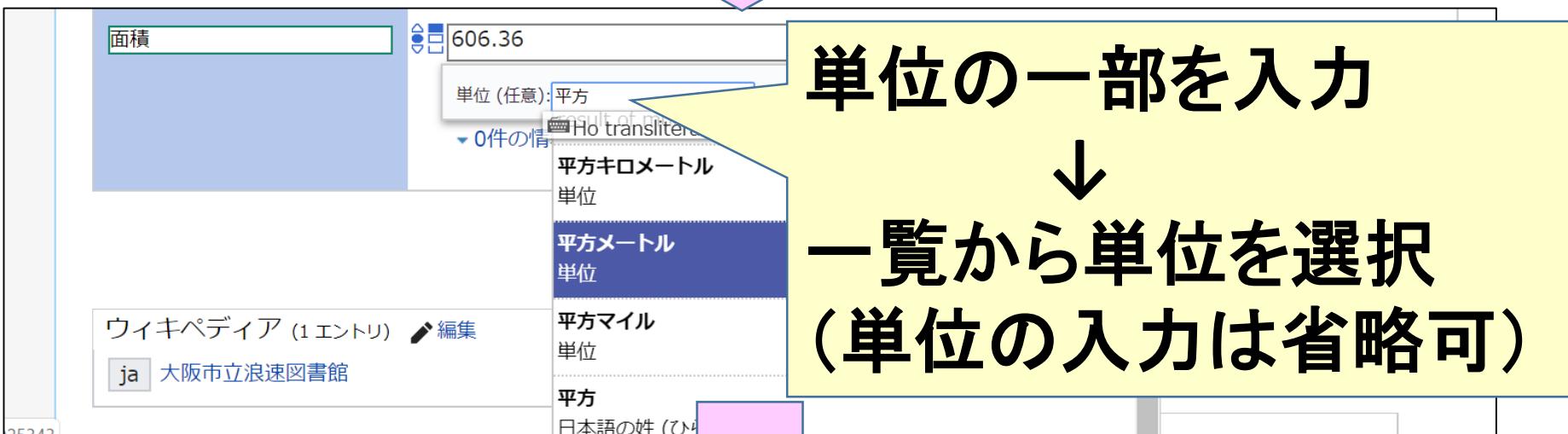
ja 大阪市立浪速図書館

25242

単位の一部を入力

↓

**一覧から単位を選択
(単位の入力は省略可)**

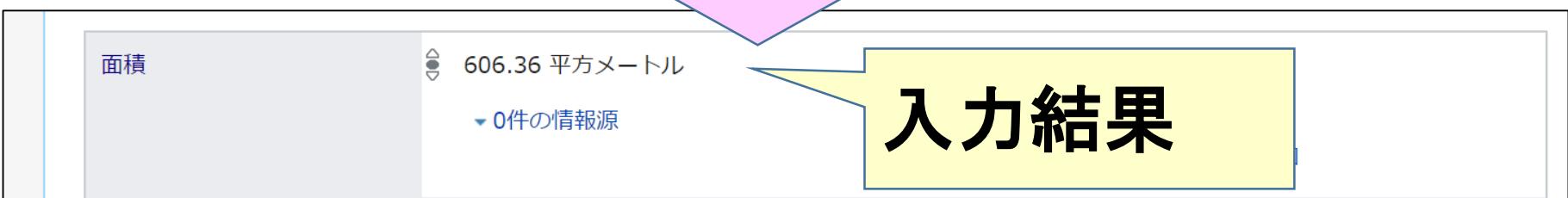


面積

606.36 平方メートル

▼ 0件の情報源

入力結果





プロパティの追加・編集

-文字列の入力-

所在地

569-1136 大阪府高槻市郡家新町4 8-8

言語 (必須) :ja

▼ 0件の情報源

✓ 公開 ✖ 除去 × キャンセル ?

+ 修飾子を追加

+ 情報源を追加

+ 追加



+ 追加

569-1136 大阪府高槻市郡家新町4 8-8

言語 (必須) :ja

▼ 0件の情報源

×

▼

+

文字列で入力した際は「言語」を指定。
※日本語はja, 英語はen



プロパティの追加・編集

-情報源の追加-

位置する行政区画

墨田区

▼ 0件の情報源

編集

+ 情報源を追加

+ 追加

情報源の追加

位置する行政区画

吹田市

✓ 保存 ✖ 除去 ✖ キャンセル ?

+ 修飾子を追加

▼ 1件の情報源

移入元 フランス語版ウィキペディア

プロパティ

出典

出典欄で使用し、その主張がなされた情報源の在り処を示す

閲覧日

情報をデータベースやウェブサイトから取得した日付（オンラインの情報源について使う）

追加

移入元
: ウィキペディアなど

出典URL
: Webサイト

※閲覧日も追加するとよい



プロパティの追加・編集

-位置情報, URL, 分類-

- 位置情報

- 「緯度, 経度」の形式で入力する
→ 形式が間違っているとエラーが出る

- URL

- 値にURLをそのまま入力

- 分類

- 他の項目と同様に、検索 & 選択する
- 適切な分類を選んでおくと、利用時に便利
例)「図書館」のみを検索する ...など

参考情報：位置座標の調べ方

- **Help:Find coordinates**

ウィキデータに追加する座標値を探すときのヘルプ

https://www.wikidata.org/wiki/Help:Find_coordinates

- **Bing Maps (Q863756) ★使いやすい**

<http://www.bing.com/maps/>

で検索し、地図上で微調整したあと、右クリックで位置座標を
コピーして利用

- **地理院地図**

<https://maps.gsi.go.jp/>

等でも同様のことが可

プロパティの追加・編集

-参考:プロパティのランク-



category for alumni of
educational institution 英語

Category: 大阪大学出身の人物

▼ 0件の情報源

プロパティの
ランクの選択

プロパティ

推奨ランク

標準ランク

非推奨ランク 報源



注意点・参考情報

1. 英語GUIを使っていると、Itemのラベルは「英語」でないと（日本語だと）エラーができる
(日本語GUIならOK)
2. プロパティのRangeの型(Type)制限.
 - ItemがRangeに来るものには文字列が入らない.
 - **coordinate location**(位置座標) は, “緯度,経度”で入力すると変換されるみたい.
3. 参照情報(Reference)の入力
 - URLを登録するときは,
source website for the property(出典URL)がよさそう
 - Wikidataに登録されているItem(Wikipediaのエントリなど)の場合は,
imported from(移入元)でOK
4. . . . 以下、ハンズオンの様子をみて追加



各自で編集！

- ・先の説明に沿って、各自で選択したWikidata項目を編集してみましょう！
- ・編集するデータが重ならないように、
担当するデータへの記名をお忘れなく！
- ・質問・疑問があれば、隨時、お知らせください。
- ・作業時間 11:30まで



(参考)新規のWikidata項目の編集

WIKIDATA

※Wikidataにログインしておく

1. 興味のあるWikipediaのページを検索

- WikipediaのページがないときはWikidataで検索→3,4へ
※Wikidataの作成を優先するのが良いと思われる

2. 対応するWikidataのページに有無を確認

- Wikipediaの左メニュー「ツール→ウィキデータ項目」

3. Wikidataのページがある場合は【編集開始】

4. Wikidataのページがない場合は【新規作成】

- <https://www.wikidata.org/wiki/Special:NewItem> から作成,
またはWikidataの「検索結果」から「create a new item」

5. 編集が完了したら「保存」



1. 興味のあるWikipediaのページを検索

保護された通信 | <https://ja.wikipedia.org/wiki/阿麻美許曾神社>

Koujikozaki 会話 下書き 個人設定 ペータ版 ウォッチリスト 投稿記録 ログアウト

ページ ノート 閲覧 編集 履歴表示 Wikipedia内を検索

阿麻美許曾神社

([阿麻美許曾神社](#)から転送)

阿麻美許曾神社（あまみこそじんじゃ）は、大阪市東住吉区矢田にある神社。延喜式神名帳に記載されている河内国丹比郡の式内社で、旧社格は郷社。

メインページ コミュニティ・ポータル 最近の出来事 新しいページ 最近の更新 おまかせ表示 練習用ページ アップロード (Wikimediamania・コンモンズ)

ヘルプ ヘルプ 井戸端 お知らせ バグの報告 寄付 ウィキペディアに関するお問い合わせ

印刷/書き出し ブックの新規作成 PDF形式でダウンロード 印刷用バージョン

ツール リンク元 関連ページの更新状況 ファイルをアップロード 特別ページ この版への固定リンク ページ情報 ウィキデータ項目

目次 [非表示]

- 1 祭神
- 2 歴史
- 3 社殿
- 4 その他
- 5 交通
- 6 脚注
- 7 外部リンク

祭神 [編集]

- 素盞鳴尊
- 天児屋根命
- 事代主命

現在の祭神は上記の3柱であるが、「金剛寺本」には1座と記載されており、元の主祭神は不明確である。この地域が中臣氏の支配地域であったことから、神社名に含まれる「許曾」（こそ）が尊称を表すことと考え合わせ、中臣氏の阿摩比古命（アマノヒコノミコト）が主祭神だったのではないか、とする推定がある。一方、先代旧事本紀の記述によれば、物部氏の彦己蘿根命（ヒコミソネノミコト）が河内の國造に任じられ、「丹比の天見丘に葬る」とあることから、元は彦己蘿根命が祭神であったのを、物部氏が滅んだ後に中臣氏がこの地を占拠して、祭神を入れ替えた可能性がある、という考えもある^[1]。

歴史 [編集]

阿麻美許曾神社は式内社であり、社伝によれば、大同元年（大同元年=806年頃）の創建とされているが、おそらくそれより古いであろうとされている。[「許曾」は新羅の言葉に由来するとされ、朝鮮半島からの渡来人が先祖を祀ったのが起こりではないかとされている](#)^[2]。

阿麻美許曾神社 (拝殿 (2009年10月))

所在地	大阪市東住吉区矢田7丁目
位置	北緯34度35分44秒 東経135度31分45秒
主祭神	素盞鳴尊 天児屋根命 事代主命
社格等	郷社
創建	9世紀初頃(大同元年)
本殿の様式	阿麻美造
例祭	戎祭 (1/7・8) 夏祭 (7/16・17) 秋祭 (10/16・17)

テンプレートを表示



2. 対応するWikidataのページに 有無を確認



3. Wikidataのページがある場合は編集開始(→最初の練習と同じ)

保護された通信 | <https://www.wikidata.org/wiki/Q11658015>

日本語 Koujikozaki トーク 個人設定 ペータ版 ウォッチリスト 投稿記録 ログアウト

アマミヒコソノミコト 神社

説明はありません

阿麻美許曾神社

編集

▼ その他の言語 設定

言語	ラベル	説明	別名
日本語	阿麻美許曾神社	説明はありません	阿麻美許曾神社
英語	ラベルは設定されていません	説明はありません	
?ucināguci	ラベルは設定されていません	説明はありません	
韓国어	라벨은 설정되어 있지 않습니다.	설명이 없습니다.	아마미히코소노미코토

文

分類

神社

編集

1件の情報源

+ 追加

国

日本

編集

0件の情報源

+ 情報源を追加

+ 追加

位置する行政区画

大阪市

編集

1件の情報源



4. Wikidataのページがない場合は新規作成

The screenshot shows the 'Special:NewItem' page on the Wikidata website. The left sidebar has a red circle around the '項目の新規作成' (Create New Item) link. A yellow callout box at the bottom left says 'まずは、日本語のラベル(Label)を足しましょう' (First, let's add a Japanese label). The main form has 'ja' selected in the language dropdown and a placeholder '日本語でのラベル名を定してください' (Please define the label name in Japanese) in the label input field.

保護された通信 | <https://www.wikidata.org/wiki/Special:NewItem>

日本語 Koujikozaki トーク 個人設定 ペータ版 ウォッチリスト 投稿記録 ログアウト

Wikidata内を検索

項目の新規作成

情報価値を有している項目を作成するようお願いします。

注意: あなたの利用者ページの項目を作成しないでください。削除されます。

Make sure the item does not already exist! (If you make a mistake, you can request your item's deletion [here](#).)

すべての新規項目についてラベルと説明が必要です。説明は文の形式にはしないでください。

「作成」をクリックすることで、あなたは利用規約に同意し、自分の投稿内容をCreative Commons CC0 Licenseのもとで公開することに撤回不可能な形で同意することになります。

項目の新規作成

Language:

ja

ラベル:

日本語でのラベル名を定してください

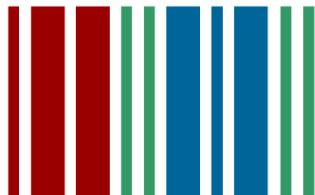
説明:

説明を日本語で入力

プライバシー・ポリシー Wikidataについて 免責事項 開発者 Cookieに関する声明 モバイルレビュー データへのアクセス

WIKIMEDIA Powered by

*以下は、最初の練習と同じ



WIKIDATA

ウィキデータの可視化



ウィキデータの可視化

- ・検索サービスを使った可視化
- ・可視化ツールの利用
- ・可視化ツールの開発
 - ・検索サービス(SPARQLエンドポイント)を用いた開発
 - ・URLからデータ直接データを取得して開発



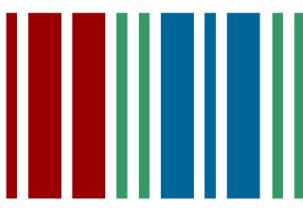
ウィキデータの可視化 :検索サービスを使った可視化

- Reasonatorでの可視化

<https://tools.wmflabs.org/reasonator/?q=QXXXX>

- 例) 大阪市立中央図書館

<https://tools.wmflabs.org/reasonator/?q=Q11440289>



WIKIDATA

Wikidataの検索サービス

<https://query.wikidata.org/>

The screenshot shows the Wikidata Query Service interface. On the left, there's a sidebar with icons for search, filters, and visualization. The main area has a search bar at the top with the URL. Below it is a toolbar with buttons for example, help, and other tools. The central part of the interface shows a query editor with SPARQL code:

```
1 #defaultView:Map
2 PREFIX schema: <http://schema.org/>
3 SELECT DISTINCT ?s ?label ?point ?update WHERE {
4   ?s rdfs:label ?label.
5   ?s wdt:P131 wd:Q335423.
6   ?s wdt:P625 ?point.
7   OPTIONAL {
8     ?s schema:dateModified ?update. }
9   FILTER((LANG(?label)) = "ja")
10 }ORDER BY DESC(?update)
```

Two red boxes highlight specific features: one over the filter section labeled "検索クエリの入力支援" (Query input support) and another over the SPARQL code labeled "SPARQLによるクエリ入力" (Query input via SPARQL). At the bottom, there are buttons for "Map", "Code", "Download", and "Link".

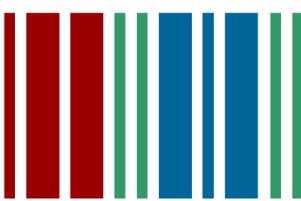
検索結果の
可視化方法の選択

検索結果へのリンク取得



検索サービスを用いた可視化例

- ・浪速百景のMAP <http://tinyurl.com/yy7vpno2>
- ・大阪府下の図書館の場所
- ・大阪府下の図書館の画像
- ・



WIKIDATA

リンク集

- 資料まとめ
 - <https://tinyurl.com/c4l-wikidata>
- 編集担当メモ用
 - https://docs.google.com/spreadsheets/d/107gUcO90VkB DV22PJ-DbHBDy2Az_lljHkgty1Msb3Gw/edit?usp=sharing
- Wikidata:In one page
 - https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:In_one_page
- Wikidataで図書館に使われている項目のまとめ
(by Suisuiさん)
 - <https://www.wikidata.org/wiki/User:Suisui/Item/図書館>
- Wikidataに登録済の図書館データ
 - 大阪府内
 - 一覧 <https://w.wiki/7zM>
 - MAP <http://lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapOsakaLib/>
 - 全国
 - 一覧 <https://w.wiki/7zL>
 - MAP <http://lodosaka.jp/C4LibOsaka/MapLib/>