

# WikidataMapVIS

Wikidataのクエリサービスを用いたMAP作成

<https://wd-map.hozo.jp/>

Wikidataのクエリサービスを用いたMAP作成

Wikidata Query Service

wd-map.hozo.jp

ゲスト

## Wikidataのクエリサービスを用いたMAP作成

Wikidataに登録されている位置情報をもとに「**いろんな分類のMAP**」を作成します。  
→作成例) [一の宮マップ](#)

【[使い方](#)】 【[技術解説](#)】

### MAPの作成

下記の入力欄にMAPで表示したいデータの「**具体例**」を入力して検索してください。

出雲大社

検索の実行

①MAPで表示したいデータの「具体例」を検索

☒ 完全一致 ☐ 前方一致 ☐ あいまい検索

☒ 生成するMAPを「日本国内」に限定する

item	itemLabel	class	classLabel	分類の選択
<a href="#">wd:Q696362</a>	出雲大社	<a href="#">wd:Q1656379</a>	一の宮	<div>この分類でMAPを作成する</div>
<a href="#">wd:Q696362</a>	出雲大社	<a href="#">wd:Q175288</a>	勅祭社	<div>この分類でMAPを作成する</div>
<a href="#">wd:Q696362</a>	出雲大社	<a href="#">wd:Q11438310</a>	大社	<div>この分類でMAPを作成する</div>

②検索MAP「分類」

詳細設定の表示

③MAPが作成される

Google Map による経路検索

Wikidata での定義の確認

検索結果から「作成したい種類」を選択

Wikidataのクエリサービス（SPARQLエンドポイント）を使い、経路検索付きのMAPを簡単に生成するサービス。  
MAPに表示したいデータの「**具体例**」を検索し、そのデータのWikidata上での「**分類**」を選択することで、  
「**いろいろな分類のMAP**」が生成できる。

# 使い方の詳細：表示したいデータの「具体例」を検索

Wikidataのクエリサービスを用いたMAP作成

Wikidataに登録されている位置情報をもとに「いろんな分類のMAP」を作成します。  
→作成例) [一の宮マップ](#)

[【使い方】](#) [【技術解説】](#) [【ソースコード】](#)

### MAPの作成

下記の入力欄にMAPで表示したいデータの「具体例」を入力して検索してください。

関西空港

☒ 完全一致 ☐ 前方一致 ☐ あいまい検索  
☒ 生成するMAPを「日本国内」に限定する

item	itemLabel	class	classLabel	分類の選択
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q94993988</a>	商業交通飛行場	<input type="button" value="この分類でMAPを作成する"/>
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q644371</a>	国際空港	<input type="button" value="この分類でMAPを作成する"/>
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q28692646</a>	海上空港	<input type="button" value="この分類でMAPを作成する"/>

①入力欄にMAPで表示したいデータの「具体例（※）」を入れて検索を実行する

※ 「神社のMAP」であれば「出雲大社」，  
「空港のMAP」であれば「関西空港」など，  
MAPで表示したい「分類」に当てはまる具体例を入れる。

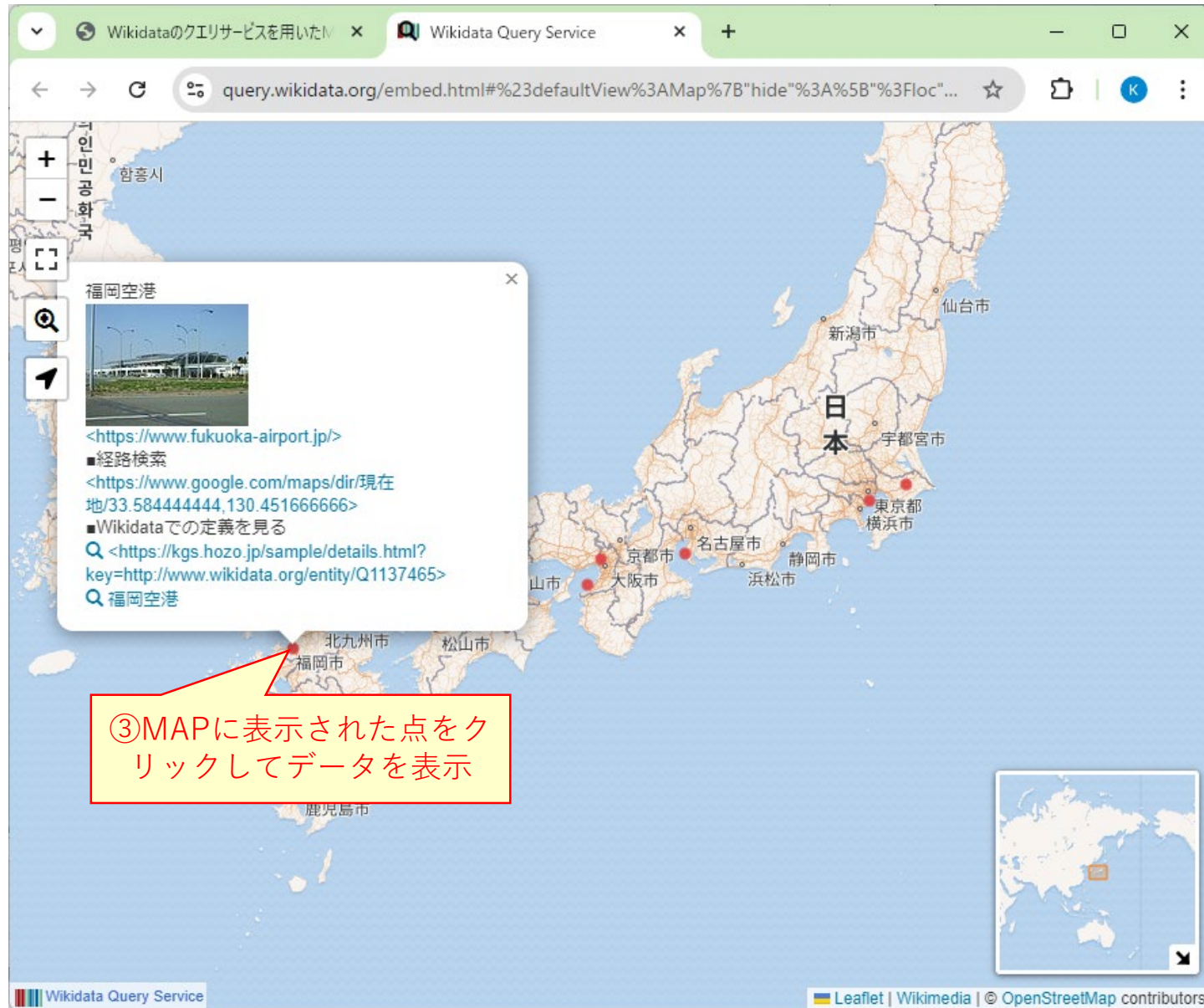
うまく見つからないときは、検索オプション

- **完全一致**：「ラベル」か「別名」が完全位置するものを検索
- **前方一致**：「ラベル」か「別名」に前方一致するものを検索
- **あいまい検索**：概要説明などを含めてより広く検索

を切り替えて試す。

②検索結果からMAPを作成したい「分類」を選択し「**この分類でMAPを作成する**」をクリックすると、別ウィンドウ（タブ）にMAPが生成される

# 使い方の詳細：MAP上で表示されたデータの詳細を表示



③MAPに表示された点をクリックして  
データを表示する。

表示されたデータのリンクをクリック  
することで、

- ・ Google Mapを用いた経路検索
- ・ Wikidataでの定義内容の確認

ができる

- ※ 生成したMAPは「URLを保存する」  
ことでリンク・保存・再現が可能
  - ✓ 表示されたMAPの右端に表示され  
るメニューを使って「リンク」可能
  - ✓ もしくは、ブラウザのブックマーク  
やアドレス欄に表示されるURLの  
コピーでも保存できる。



# 使い方の詳細：Google Mapを用いた経路検索

The screenshot displays the Google Maps interface for a route search. The search bar at the top shows the origin as '寝屋川市、大阪府' (Asahi City, Osaka Prefecture) and the destination as '東平尾、〒812-0853 福岡県福岡市博多区' (Higashi-Hiroshima, Fukuoka Prefecture). The travel mode is set to '徒歩' (Walking). The route summary on the left indicates a total travel time of 4 hours and 11 minutes, with a departure time of 14:51 and an arrival time of 19:02. The route includes the following segments: 星田線 4 1 B, JR 東西線・学研都市線, おおさか東線, 山陽新幹線, and 37/39. The map on the right shows the route starting from Asahi City, Osaka, passing through Hiroshima, and ending in Higashi-Hiroshima, Fukuoka. The route is highlighted in blue on the map.

④「経路検索」に表示されるリンクをクリックすると、別ウィンドウ（タブ）で、「現在地」から「選択したデータの場合」までのGoogle Mapを用いた経路検索結果が表示される。

# 使い方の詳細： Wikidataでの定義内容の確認



⑤ 「Wikidataでの定義を見る」に表示されるリンクをクリックすると、Wikidata上のデータの詳細を確認できる。

- ・上部のリンク→データ内容の簡単な可視化
- ・下部のデータ名のリンク→Wikidataのページを表示する。

福岡空港 (Wikidata ID:Q1137465)

名前	福岡空港 (ja)
	福岡国際空港 (ja)
	FUK (ja)
	RJFF (ja)
別名	板付基地 (ja)
	板付空港 (ja)
	板付飛行場 (ja)
	福岡航空基地 (ja)
説明	福岡県福岡市にある空港 (ja)

分類[wdt:P31]	国際空港[wd:Q644371]
	空港[wd:Q1248784]
	商業交通飛行場[wd:Q94993988]

位置する行政区画[wdt:P131]	博多区[wd:Q1330839]
運営者[wdt:P137]	国土交通省[wd:Q1376196]
	福岡国際空港株式会社[wd:Q56525296]
名前の由来[wdt:P138]	福岡市[wd:Q26600]
国[wdt:P17]	日本[wd:Q17]

画像[wdt:P18]

VIA

データ内容の可視化

Fukuoka Airport (Q1137465)

airport in Japan  
FUK | RJFF

▼ In more languages

Language	Label	Description	Also known as
English	Fukuoka Airport	airport in Japan	FUK RJFF
Japanese	福岡空港	福岡県福岡市にある空港	板付空港 福岡国際空港 板付飛行場 RJFF FUK 板付基地 福岡航空基地
Okinawan	No label defined	No description defined	
Korean	후쿠오카 공항	No description defined	후쿠오카 국제공항 RJFF FUK

All entered languages

Statements

instance of	international airport	+ add reference
	▼ 0 references	
	airport	+ add reference
	► 1 reference	
	commercial traffic aerodrome	+ add reference
	▼ 0 references	
	+ add value	

inception

Wikidataのページ

# オプション設定：日本国内に限定しないMAPの生成

Wikidataのクエリサービスを用いたMAP作成

Wikidataに登録されている位置情報をもとに「いろんな分類のMAP」を作成します。  
→作成例) [一の宮マップ](#)

【使い方】 【技術解説】 【ソースコード】

### MAPの作成

下記の入力欄にMAPで表示したいデータの「具体例」を

関西空港 検索の実行

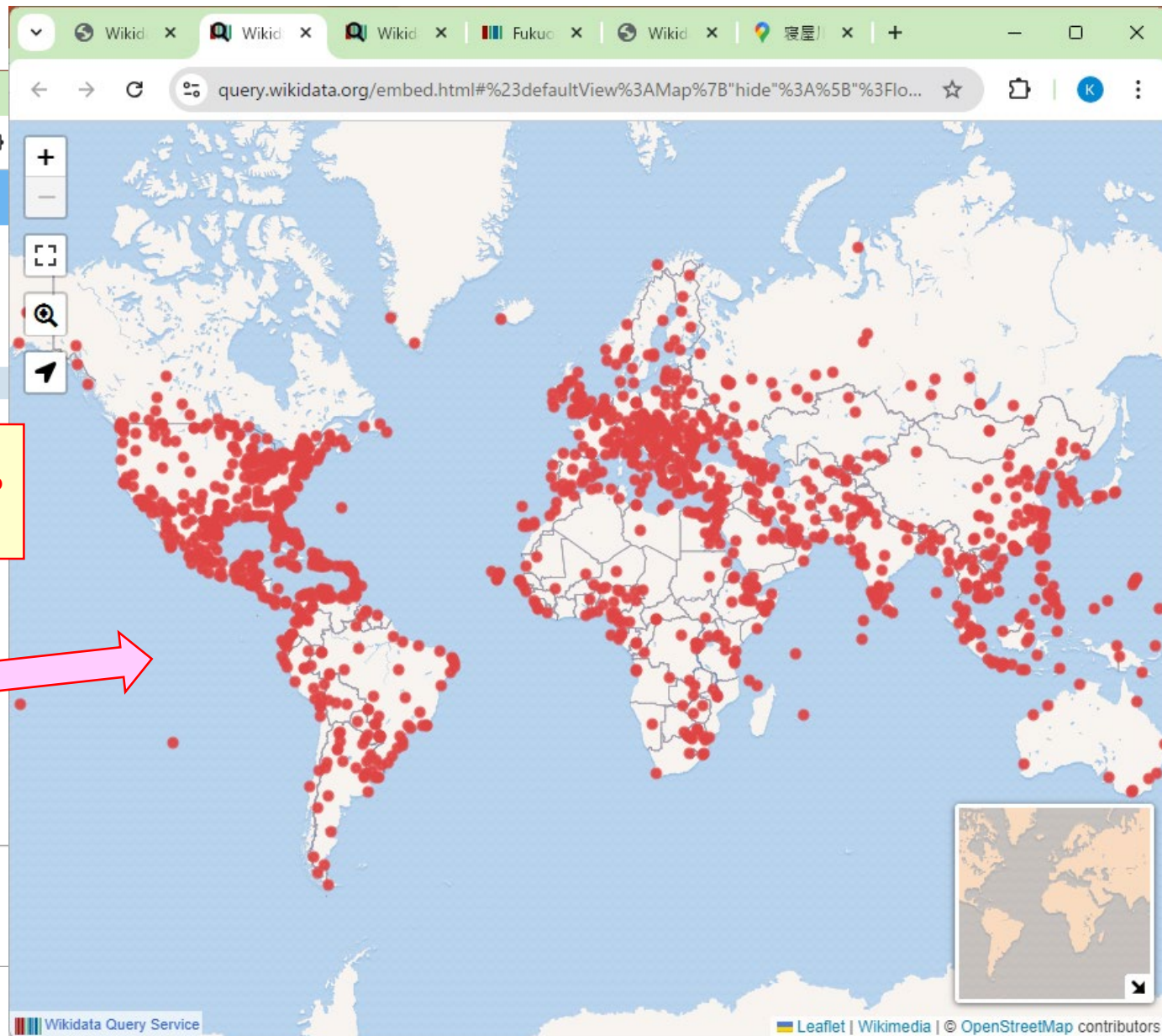
☒ 完全一致 ☐ 前方一致 ☐ あいまい検索

☐ 生成するMAPを「日本国内」に限定する

item	itemLabel	class	classLabel	分類の選択
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q94993988</a>	商業交通飛行場	この分類でMAPを作成する
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q644371</a>	国際空港	この分類でMAPを作成する
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q28692646</a>	海上空港	この分類でMAPを作成する

詳細設定の表示

このチェックを外すと、  
日本国内に限定しないMAP  
を生成できる





wd-map.hozo.jp

生成するMAPを「日本国内」に限定する

item	itemLabel	class	classLabel	分類の選択
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q94993988</a>	商業交通飛行場	この分類でMAPを作成する
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港	<a href="#">wd:Q644371</a>	国際空港	この分類でMAPを作成する
<a href="#">wd:Q193682</a>	関西国際空港			

「詳細設定の表示」⇔「詳細設定の非表示」のボタンで「MAP生成に用いるSPARQLクエリの詳細設定」の表示が切り替わる

詳細設定の非表示

Endpoint:

データ検索用のクエリ（置き換え前）：  
→下記のクエリ内の#IDs#の部分をもとに置き換えて検索します。

```
SELECT DISTINCT ?item ?itemLabel ?class ?classLabel
WHERE {
  #IDs#
  ?item wdt:P31 ?class.
  ?item wdt:P625 ?loc.
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ja, en". }
}
LIMIT 50
```

データ検索用のクエリ（置き換え後）：

```
SELECT DISTINCT ?item ?itemLabel ?class ?classLabel
WHERE {
  {?item rdfs:label|skos:altLabel "関西空港"@ja.}
  UNION {?item rdfs:label|skos:altLabel "関西空港"@en.}
  ?item wdt:P31 ?class.
  ?item wdt:P625 ?loc.
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "ja, en". }
}
LIMIT 50
```

データ検索用のクエリの実行結果(JSON形式)：

```
{
  "results": {
    "bindings": [
      {
        "item": {
          "type": "uri",
          "value": "http://www.wikidata.org/entity/Q193682"
        },
        "class": {
          "type": "uri",
          "value": "http://www.wikidata.org/entity/Q94993988"
        }
      }
    ]
  }
}
```

MAP生成用のクエリ：  
→下記のクエリ内の#CLASS#の部分をもとに置き換えて検索します。

```
#defaultView:Map("hide":["?loc"])
SELECT ?item ?itemLabel ?loc
(URI(CONCAT("https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=",str(?item)))) AS ?detail
("■Wikidataでの定義を見る" AS ?detailTitle)
(URI(CONCAT("https://www.google.com/maps/dir/現在地/",
(strafter((REPLACE(str(?loc),"#","#")),",")),","))
, strbefore((REPLACE(str(?loc),"Point#(",""),",")),""))
) AS ?map
("■経路検索" AS ?mapTitle)
(SAMPLE(?addr) AS ?address)(SAMPLE(?web) AS ?w)(SAMPLE(?img) AS ?image)
```

# オプション設定： MAP生成に用いるクエリの詳細設定

「詳細設定の表示」⇔「詳細設定の非表示」のボタンで「MAP生成に用いるSPARQLクエリの詳細設定」の表示が切り替わる。

ここに表示されるSPARQLクエリを書き換えることで、MAP生成の条件の詳細を変更できる。

※使用しているSPARQLクエリの詳細については  
[【技術解説】](#)を参照。