



# WD巡礼マップ

Wikidataによる巡礼ルート作成

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

# 「WD巡礼マップ」の概要①

Wikidata (<https://www.wikidata.org>) に登録されている位置情報のオープンデータを利用して、テーマに沿った様々なマップを数ステップの簡単な操作で作成・公開し、各場所の位置関係や巡礼ルートを簡単に調べることができるサービスです。

Wikidataに登録されている位置情報をもとに「様々なMAP」を数ステップの簡単な操作で作成・公開できるサービスです。  
→作成例) 「一の宮マップ」 「世界の国際空港」, その他...

### MAPの作成

下記の入力欄にMAPで表示したいデータの「分類」(神社, 空港, 大学, など)または「データ例」(出雲大社, 関西国際空港, 大阪電気通信大学, など)を入力して検索してください。

一の宮

完全一致  前方一致  あいまい検索

MAP生成のエリア  
 日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<input type="button" value="MAP作成"/>	一の宮	一部	[wd:Q1656379]
<input type="button" value="MAP作成"/>	一の宮	分類	[wd:Q1656379]
<input type="button" value="MAP作成"/>	日本の小学校		[wd:Q5358913]

[MAPの例] [使い方] [技術情報]

①MAPで表示したいデータの「分類」を検索

③MAPが作成される

②検索結果からMAPを作成したい「分類」を選択

居多神社

新潟県上越市五智六丁目1-11

■経路検索  
<<https://www.google.com/maps/dir/現在地/37.16647778,138.22319444>>

■Wikidataでの定義を見る  
Q <<https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=http://www.wikidata.org/entity/Q172417>>  
Q 居多神社

作成したMAPはそのまま共有できる

Google Map による経路検索

Wikidata での定義の確認

作成したMAPはそのまま共有できる

# 「WD巡礼マップ」の概要②

作成したMAPを合成して  
1つに重ねたMAPが作成  
できる

- すべてのレイヤー
- 西国三十三箇所
- 四国八十八箇所
- 一宮
- 空港

Wikidata Query Service | Leaflet | Wikimedia | © OpenStreetMap contributors

## WD巡礼マップ

Wikidataによる巡礼ルート作成

### 作成したMAP

- 一宮[wd:Q1656379]:分類 [MAP表示](#)
- 国際空港[wd:Q644371]:分類 [MAP表示](#)
- 神社[wd:Q845945]:分類 [MAP表示](#)
- 西国三十三箇所[wd:Q750721]:含む [MAP表示](#)
- 空港[wd:Q1248784]:分類 [MAP表示](#)
- 四国八十八箇所[wd:Q1972399]:について [MAP表示](#)

[選択したMAPの合成](#) [QRコードを非表示](#)

[Facebookで共有](#) [LINEで共有](#)

※「このページ」または「MAPが表示されたページ」のURLをブックマークや共有することでも、MAPの保存・共有ができます。

# 使い方の詳細①：表示したいデータの「分類」を検索

WD巡礼マップ  
Wikidataによる巡礼ルート作成

①入力欄にMAPで表示したいデータの「分類」または「データ例」を入れて検索を実行する

一ノ宮 検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

MAP生成のエリア  
 日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<a href="#">MAP作成</a>	一ノ宮 [wd:Q1656379]	一部	
<a href="#">MAP作成</a>	一ノ宮 [wd:Q1656379]	分類	
<a href="#">MAP作成</a>	日本の小学校 [wd:Q5358913]	分類	鈴鹿市立一ノ宮小学校 [wd:Q88053686]

[MAPの例] [使い方] [技術解説] [ソースコード]

①入力欄にMAPで表示したいデータの「分類」を入れて検索を実行する  
例)神社，一ノ宮，空港，大学...

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」が完全一致するものを検索
- **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。

もしくは，MAPに表示したいデータの具体例を検索することで，

**「そのデータがWikidata上でどのように分類されているか？」**

を調べることも可能（※次頁参照）



# 参考：表示したいデータの「具体例」から検索した例

出雲大社  検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

## MAP生成のエリア

- 日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<input type="button" value="MAP作成"/>	出雲国神仏霊場 [wd:Q11395860]	一部	出雲大社 [wd:Q696362]
<input type="button" value="MAP作成"/>	大社 [wd:Q1143831]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
<input type="button" value="MAP作成"/>	一宮 [wd:Q1656379]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
<input type="button" value="MAP作成"/>	勅祭社 [wd:Q175288]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
<input type="button" value="MAP作成"/>	出雲大社 [wd:Q696362]	含む	出雲大社 [wd:Q696362]
<input type="button" value="MAP作成"/>	出雲大社 [wd:Q696362]	一部	出雲大社 [wd:Q696362]

「出雲大社」を検索することで「一宮」という分類が見つかる

「関西国際空港」を検索することで「さまざまな空港：の分類」が見つかる

関西国際空港  検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

## MAP生成のエリア

- 日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<input type="button" value="MAP作成"/>	関西三空港 [wd:Q11656248]	含む	関西国際空港 [wd:Q193682]
<input type="button" value="MAP作成"/>	関西三空港 [wd:Q11656248]	一部	関西国際空港 [wd:Q193682]
<input type="button" value="MAP作成"/>	関西国際空港 [wd:Q193682]	含む	関西国際空港 [wd:Q193682]
<input type="button" value="MAP作成"/>	海上空港 [wd:Q28692646]	分類	関西国際空港 [wd:Q193682]
<input type="button" value="MAP作成"/>	国際空港 [wd:Q644371]	分類	関西国際空港 [wd:Q193682]
<input type="button" value="MAP作成"/>	商業交通飛行場 [wd:Q94993988]	分類	関西国際空港 [wd:Q193682]

# 使い方の詳細②：表示したい「分類」を選択してMAPを作成

出雲大社 検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

## MAP生成のエリア

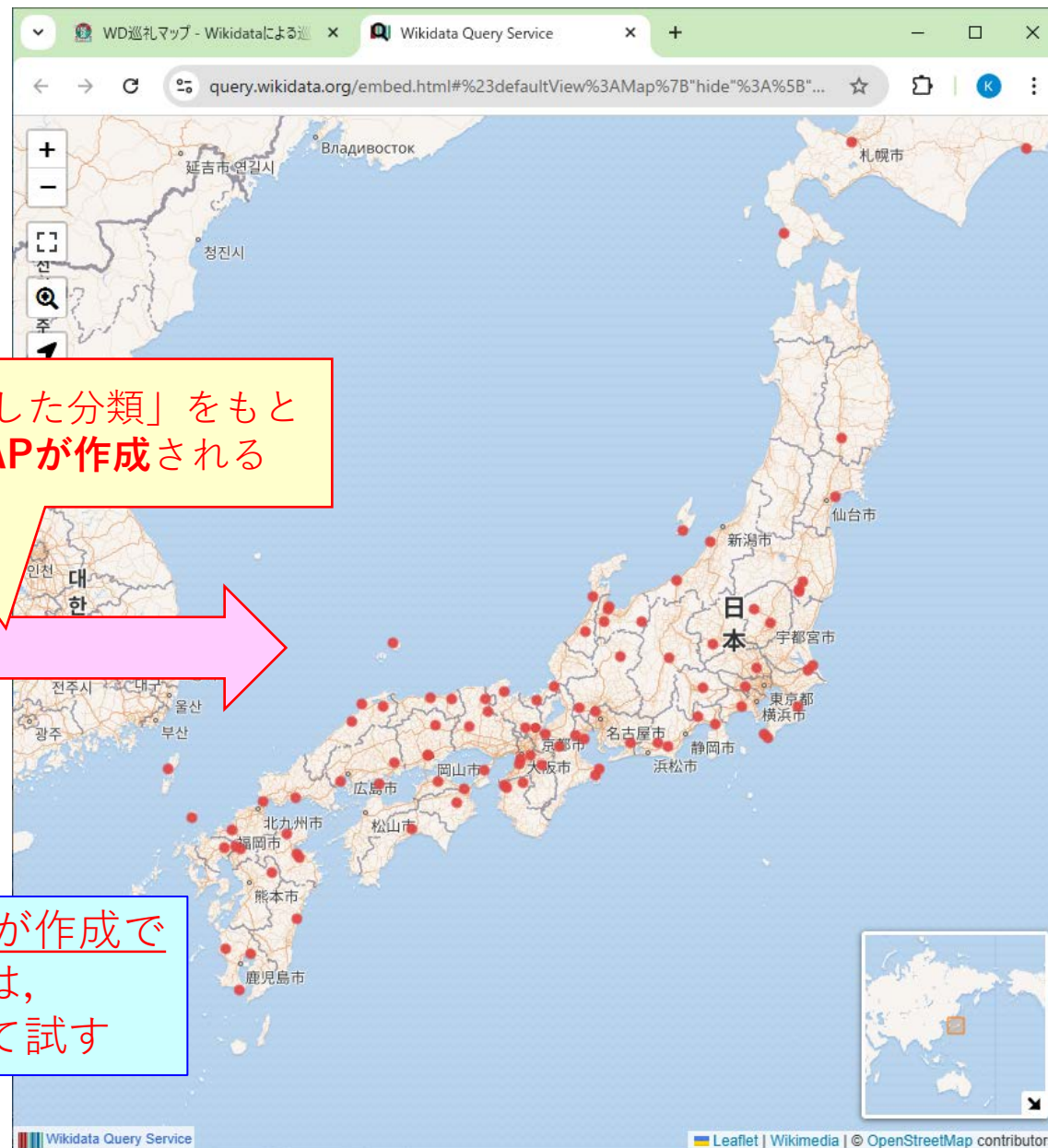
日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<b>MAP作成</b>	出雲国神仏霊場 [wd:Q11395860]	一部	出雲大社 [wd:Q696362]
<b>MAP作成</b>	大社 [wd:Q11438310]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
<b>MAP作成</b>	一宮 [wd:Q1656379]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
	勅祭社 [wd:Q175288]	分類	出雲大社 [wd:Q696362]
	出雲大社 [wd:Q696362]	含む	
<b>MAP作成</b>	出雲大社 [wd:Q696362]	一部	

表示したい分類の「MAP作成」ボタンを選択する

「選択した分類」をもとにMAPが作成される

※思ったようなMAPが作成できなかつたときは、別の分類を選択して試す







# 参考：「MAP生成のエリア」でMAPを作成する範囲を設定②

神社

完全一致  前方一致  あいまい検索

**MAP生成のエリア**

日本に限定  世界地図  詳細設定

国を選択:  
日本

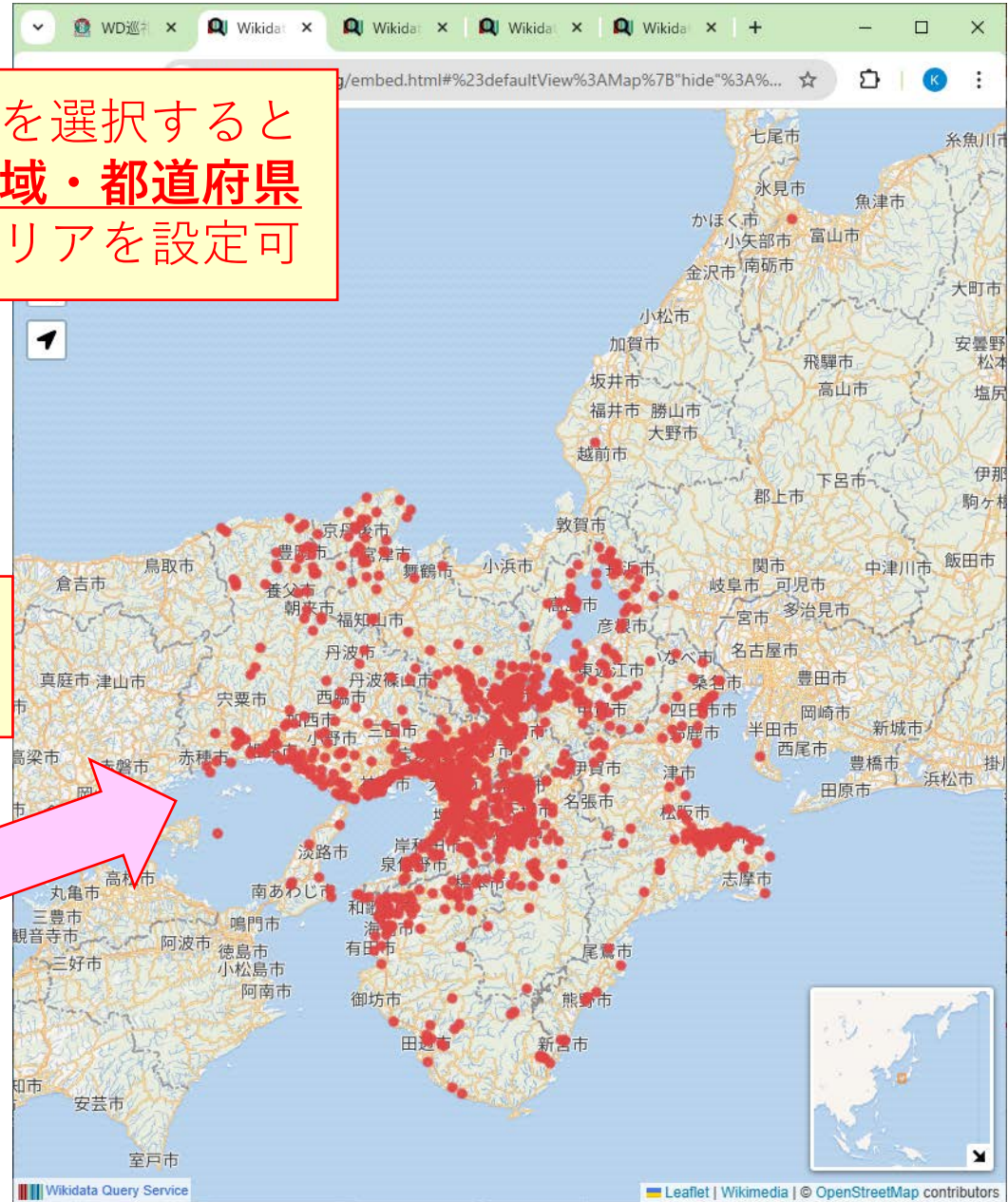
日本の地域を選択:  
近畿地方

都道府県を選択:  
大阪府

	分類	関係	データ例
<input type="button" value="MAP作成"/>	日本の小学校 [wd:Q5358913]	分類	伊勢市立神社小学校 [wd:Q11379063]
<input type="button" value="MAP作成"/>	神社 [wd:Q845945]	分類	

「詳細設定」を選択すると国・日本の地域・都道府県など詳細なエリアを設定可

近畿地方の「神社」のMAPを作成した例





# 参考：分類を表す「関係の種類」の違い

Wikidataにおける分類を表す「関係」はデータの違いの依って、異なる種類の表現がある→本サービスでは主要な「関係の種類」を一括して検索・選択できる

西国三十三 検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

MAP生成のエリア

日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<a href="#">MAP作成</a>	西国三十三箇所 [wd:Q750721]	含む	
<a href="#">MAP作成</a>	西国三十三箇所 [wd:Q750721]	一部	

「西国三十三箇所」は「含む」「一部」のいずれの関係でも正しいMAPが作成できる

四国八十八 検索の実行

完全一致  前方一致  あいまい検索

MAP生成のエリア

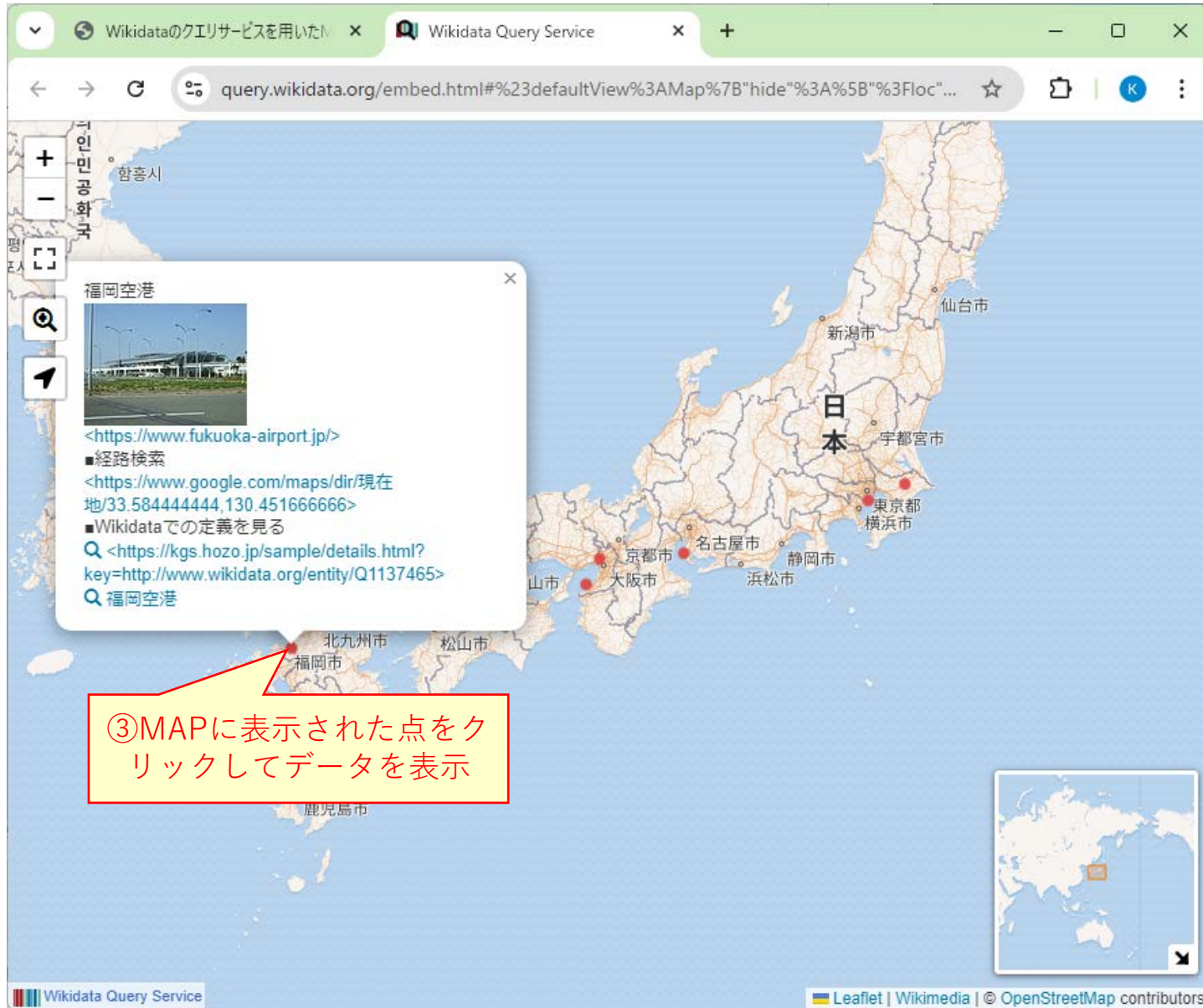
日本に限定  世界地図  詳細設定

	分類	関係	データ例
<a href="#">MAP作成</a>	霊場 [wd:Q10565932]	分類	四国八十八箇所 [wd:Q1972399]
<a href="#">MAP作成</a>	四国八十八箇所 [wd:Q1972399]	一部	
<a href="#">MAP作成</a>	四国八十八箇所 [wd:Q1972399]	ついて	

「四国八十八箇所」は「ついて（分類の特殊系）」で正しいMAPが作成可



# 使い方の詳細③：MAP上で表示されたデータの詳細を表示

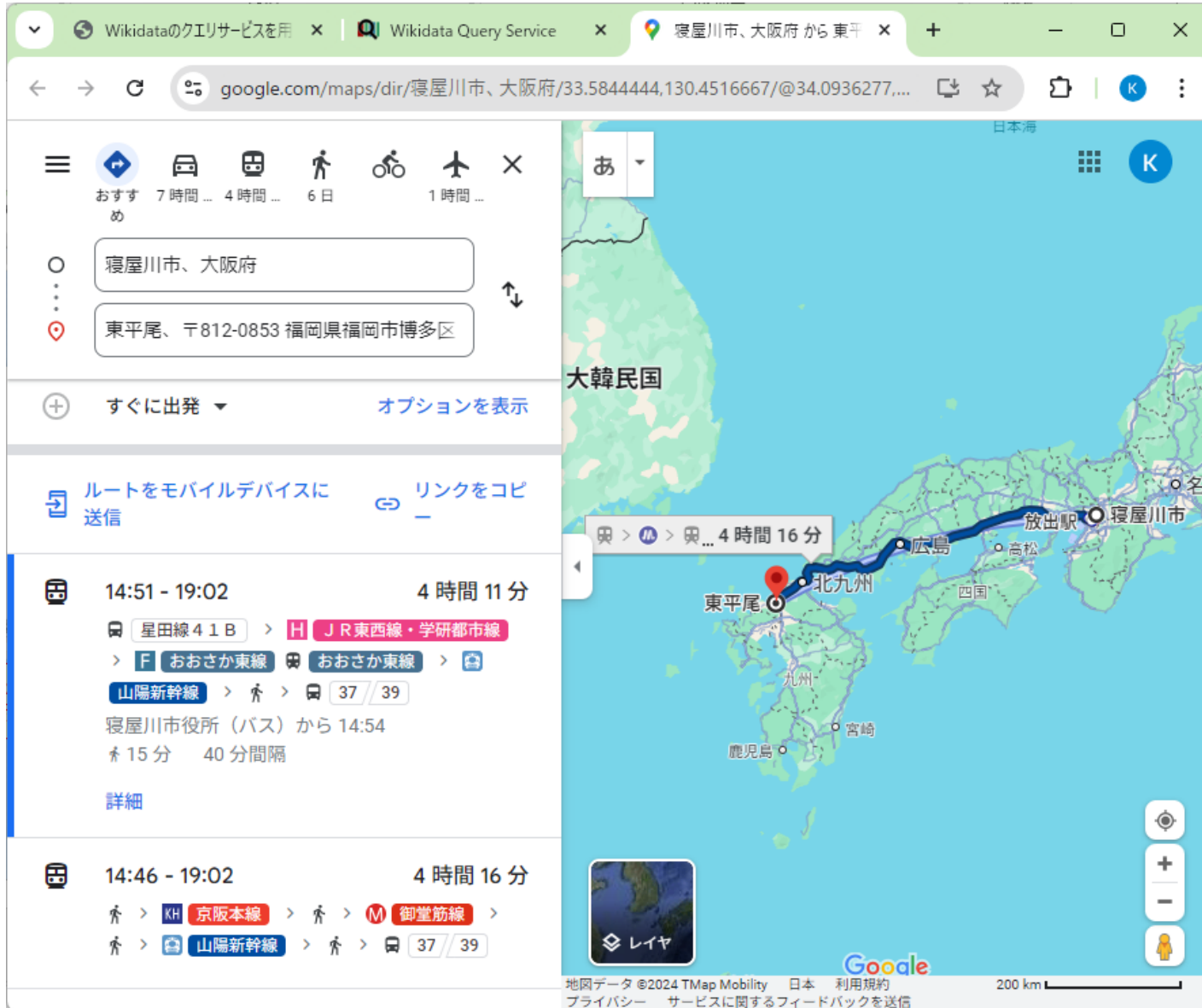


③MAPに表示された点をクリックしてデータの概要を表示する。

→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。

# 使い方の詳細④：Google Mapを用いた経路検索



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所」までのGoogle Mapを用いた経路検索結果が表示される。

※起点は「現在地」で検索する  
→必要に応じてGoogle Map上で変更する



# 参考：Wikidataでの定義内容の確認



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]	

Fukuoka Airport (Q1137465)

airport in Japan

FUK | RJFF

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

Statements

instance of

- international airport (0 references)
- airport (1 reference)
- commercial traffic aerodrome (0 references)

「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。

データ内容の可視化

Wikidataのページ



# 使い方の詳細⑥：MAPの保存・共有



Wikidataに登録されている位置情報をもとに「様々なMAP」を数ステップの簡単な操作で作成・公開できるサービスです。  
→作成例) 「[一の宮マップ](#)」 「[世界の国際空港](#)」, [その他...](#)

## 作成したMAP

- [一宮\[wd:Q1656379\]](#):分類 **MAP表示**
- [国際空港\[wd:Q644371\]](#):分類 **MAP表示**
- [神社\[wd:Q845945\]](#):分類 **MAP表示**
- [西国三十三箇所\[wd:Q750721\]](#):含む **MAP表示**
- [空港\[wd:Q1248784\]](#):分類 **MAP表示**
- [四国八十八箇所\[wd:Q1972399\]](#):ついて **MAP表示**

選択したMAPの合成

QRコードの生成

⑥作成したMAPの保存・共有のためのQRコードを生成できる



このページのURLを「ブックマーク」などで保存・共有することで、**MAPの保存・共有**ができる

生成されたQRコードでこのページへアクセス可

SNS用共有ボタン  
※URLを直接共有してもOK



# 参考：MAP画面（=Wikidataの検索ツール）の操作①

MAPの画面は「Wikidataの検索ツール」をそのまま使用しているため、Wikidataの検索サービスの機能がそのまま利用可能

The screenshot displays the Wikidata Query Service interface. On the left, a sidebar contains visualization options: Table, Image grid, Graph builder, Map, Line chart, Bar chart, Scatter chart, Area chart, Tree map, Tree, Dimensions, and Graph. The main area is split into two views: a table view and an image grid view. A red box highlights the 'Table' option in the sidebar, with a yellow arrow pointing to the table view. A blue box highlights the 'Image grid' option, with a yellow arrow pointing to the image grid view. A pink callout box points to the sidebar with the text: 「画面左のパネルで検索結果の可視化形式の選択が可能 ※今回のデータでは「Map」以外は「Table」「Image grid」が有用」. A red box at the top center contains the text 「Table」表示の例, and a blue box at the top right contains 「Image grid」表示の例. The table view shows columns for item, itemLabel, loc, layer, detail, detailTitle, map, mapTitle, address, w, image, nameKana, and name. The image grid view shows a grid of images of various temples and shrines.

item	itemLabel	loc	layer	detail	detailTitle	map	mapTitle	address	w	image	nameKana	name
wd:Q1696	善峯寺	Point(135.644203 34.938172)	西国三十三箇所	<https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=http://www.wikidata.org/entity/Q169621>	Wikidataでの定義を見る							
wd:Q2217	清水寺	Point(135.644203 34.938172)	西国三十三箇所	<https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=http://www.wikidata.org/entity/Q221716>	Wikidataでの定義を見る							
wd:Q4267	竹林寺	Point(133.57747222 33.54661111)	四国八十八箇所	<https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=http://www.wikidata.org/entity/Q426742>	Wikidataでの定義を見る							
wd:Q5993	頂法寺	Point(135.760278 35.007222)	西国三十三箇所	<https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=http://www.wikidata.org/entity/Q599378>	Wikidataでの定義を見る							

# 参考：MAP画面（= Wikidataの検索ツール）の操作②

画面右のパネルから「SPARQLを編集」を選択すると、今回のMAP生成に使用しているSPARQLクエリの確認・編集が可能

```
1 #defaultView:Map{"hide":["?loc","?layer"]}
2 SELECT ?item ?itemLabel ?loc ?layer
3 (URI(CONCAT("https://kgs.hozo.jp/sample/details.html?key=",str(?item))) AS ?detailTitle)
4 ("Wikidataでの定義を見る" AS ?detailTitle)
5 (URI(CONCAT("https://www.google.com/maps/dir/現在地/",
6 (strafter((REPLACE(str(?loc),"¥¥","")),","),","),
7 strbefore((REPLACE(str(?loc),"Point¥¥(","),","))
8 ) AS ?map)
9 ("経路検索" AS ?mapTitle)
10 (SAMPLE(?addr) AS ?address)(SAMPLE(?web) AS ?w) (SAMPLE(?img) AS ?image)
11 (CONCAT("(",SAMPLE(?kana),")") AS ?nameKana)
12 (?itemLabel AS ?name)
13 WHERE {
14 {?item wdt:P31/wdt:P279* wd:Q1656379.
15 wd:Q1656379 rdfs:label ?layer. } UNION {wd:Q750721 wdt:P527 ?item.
16 wd:Q750721 rdfs:label ?layer. } UNION {?item wdt:P31/wdt:P279* wd:Q1248784.
17 wd:Q1248784 rdfs:label ?layer. } UNION {?item p:P31/pq:P642 wd:Q1972399.
18 wd:Q1972399 rdfs:label ?layer. }
19 FILTER(lang(?layer)="ja")
20 ?item wdt:P625 ?loc. #位置情報の取得
21 ?item wdt:P17 wd:Q17.
22 OPTIONAL{?item wdt:P181
23 OPTIONAL{?item wdt:P18
24 OPTIONAL{?item wdt:P637
25 OPTIONAL{?item wdt:P856
26 SERVICE wikibase:label
27 }
28 GROUP BY ?item ?itemLabel ?
29 LIMIT 100000
30 }
```

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。