

2015年7月10日

第36回SWO研究会-DBpediaシンポジウム

@国立情報学研究所

地図と位置情報によるウィキペディアビューア

「ここペディア」のご紹介

合同会社 緑 I T 事務所

代表 小池 隆

どんなアプリ？

- ➡ 現在地周辺の事物に関するウィキペディア閲覧
- ➡ <http://kokopedia.midoriit.com/>



ウィキペディアの
記事へのリンク

ウィキペディアによる
概要説明

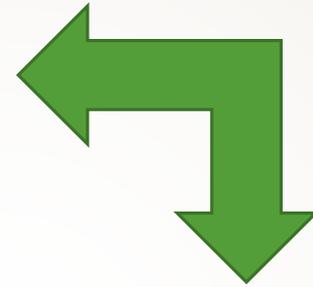
Webサイトへのリンク

DBpediaを利用

➔ SPARQL

```
SELECT distinct ?name ?abstract ?lat ?lon ?url ?link WHERE {  
  ?s rdfs:label ?name ;  
  dbpedia-owl:abstract ?abstract ;  
  foaf:isPrimaryTopicOf ?url ;  
  geo:lat ?lat ;  
  geo:long ?lon .  
  OPTIONAL { ?s foaf:homepage ?link }  
  FILTER ( ?lon > xmin && ?lon < xmax && ?lat > ymin && ?lat < ymax )  
  FILTER ( LANG(?name)='ja' && LANG(?abstract)='ja' )  
}  
LIMIT 15
```

(中途半端に) モバイル対応



Known Issue



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "kokopedia.midoriit.com". The main content area is split into two parts: a map on the left and a text box on the right. The map shows a highway interchange with labels for "首都高速湾岸線" (Shuto Express Bay Area Line), "551", "B09", "B08", and "357". A blue "1" is placed on the map. The text box on the right contains the following text:

[1] 神奈川県立図書館

神奈川県立図書館(かながわけんりつとしょかん)は、神奈川県が図書館法に基づき設置する公共図書館である。1954年に横浜市に開館し、1958年には川崎市に神奈川県立川崎図書館が設置された。

DBpedia Japanese by DBpedia Community is licensed under a Creative Commons 表示 - 継承 3.0 非移植 License

GitHubで公開しています

➡ <https://github.com/midoriit/kokopedia>

➡ カスタマイズ・公開は簡単

➡ kokopediaリポジトリをFork

➡ gh-pagesブランチの

➡ .html、.js、.cssファイルをカスタマイズ

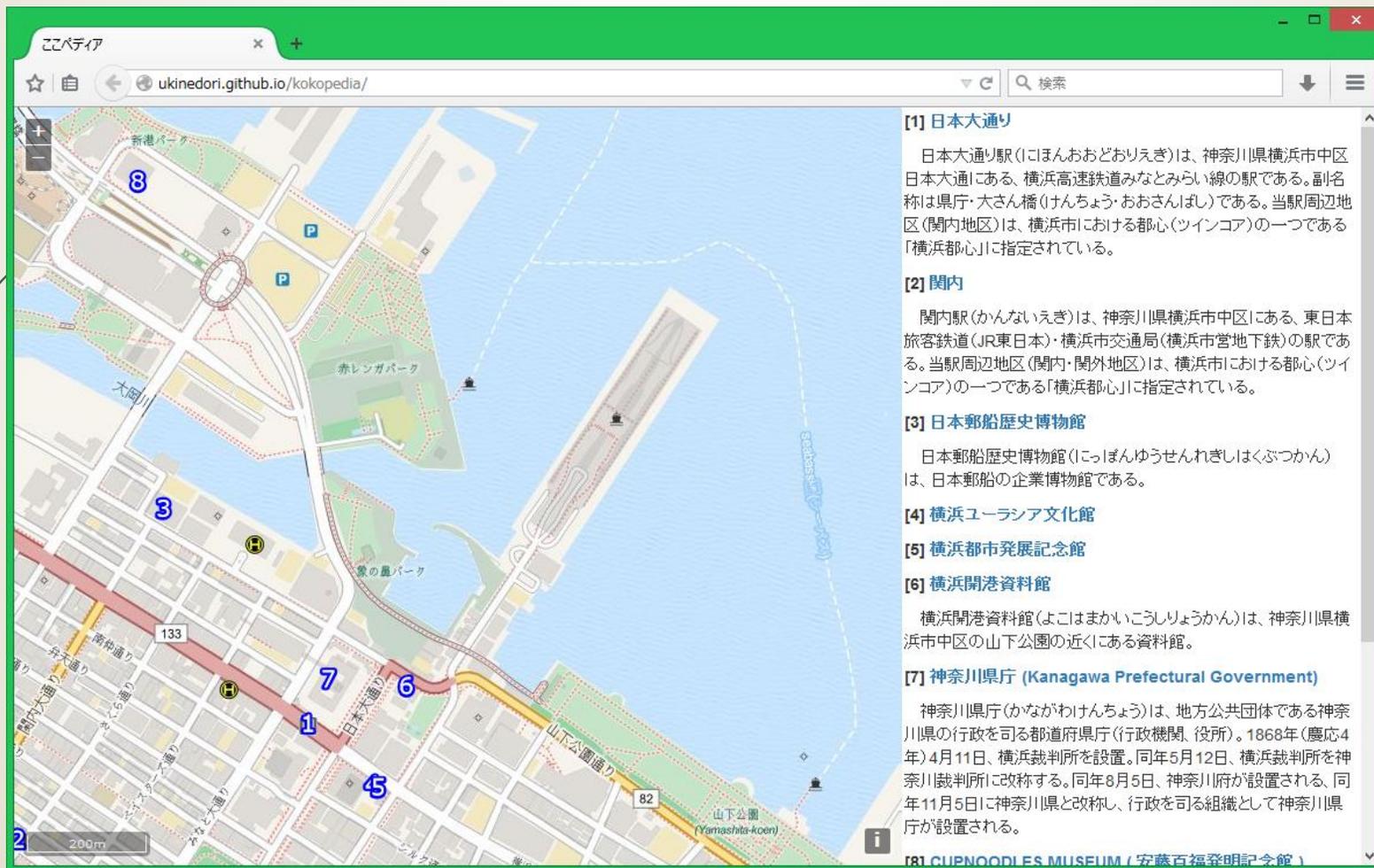
➡ CNAMEファイルを削除

(独自ドメインを利用する場合はドメイン名を記述)

➡ <http://ユーザー名.github.io/kokopedia/> にアクセス

Yet another ここペディア

➡ <http://ukinedori.github.io/kokopedia/>



The screenshot displays a web browser window with the URL ukinedori.github.io/kokopedia/. The main content is a map of Yokohama, Japan, with several numbered points of interest (POIs) marked with blue circles and numbered 1 through 8. The map shows the city's layout, including the waterfront, major roads, and parks. The right sidebar contains a list of POIs with their names and descriptions in Japanese.

- [1] 日本大通り**
日本大通り駅(にほんおおどおりえき)は、神奈川県横浜市中区日本大通りにある、横浜高速鉄道みなとみらい線の駅である。副名称は県庁・大さん橋(けんちょう・おおさんばし)である。当駅周辺地区(関内地区)は、横浜市における都心(ツインコア)の一つである「横浜都心」に指定されている。
- [2] 関内**
関内駅(かんないえき)は、神奈川県横浜市中区にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)・横浜市交通局(横浜市営地下鉄)の駅である。当駅周辺地区(関内・関外地区)は、横浜市における都心(ツインコア)の一つである「横浜都心」に指定されている。
- [3] 日本郵船歴史博物館**
日本郵船歴史博物館(にっぽんゆうせんれきしはくぶつかん)は、日本郵船の企業博物館である。
- [4] 横浜ユーラシア文化館**
- [5] 横浜都市発展記念館**
- [6] 横浜開港資料館**
横浜開港資料館(よこはまかいこうしりょうかん)は、神奈川県横浜市中区の山下公園の近くにある資料館。
- [7] 神奈川県庁 (Kanagawa Prefectural Government)**
神奈川県庁(かながわけんちょう)は、地方公共団体である神奈川県の行政を司る都道府県庁(行政機関、役所)。1868年(慶応4年)4月11日、横浜裁判所を設置。同年5月12日、横浜裁判所を神奈川県裁判所に改称する。同年8月5日、神奈川県庁が設置される。同年11月5日に神奈川県と改称し、行政を司る組織として神奈川県庁が設置される。
- [8] GUPNOODLES MUSEUM (安藤百福発明記念館)**

OpenStreetMap(Overpass API)の利用

```
<osm-script output="json">  
  <query type="node">  
    <has-kv k="wikipedia" regv="^ja:" />  
    <bbox-query e=xmax n=ymax s=ymin w=xmin>  
  </query>  
  <print limit=15 />  
</osm-script>
```

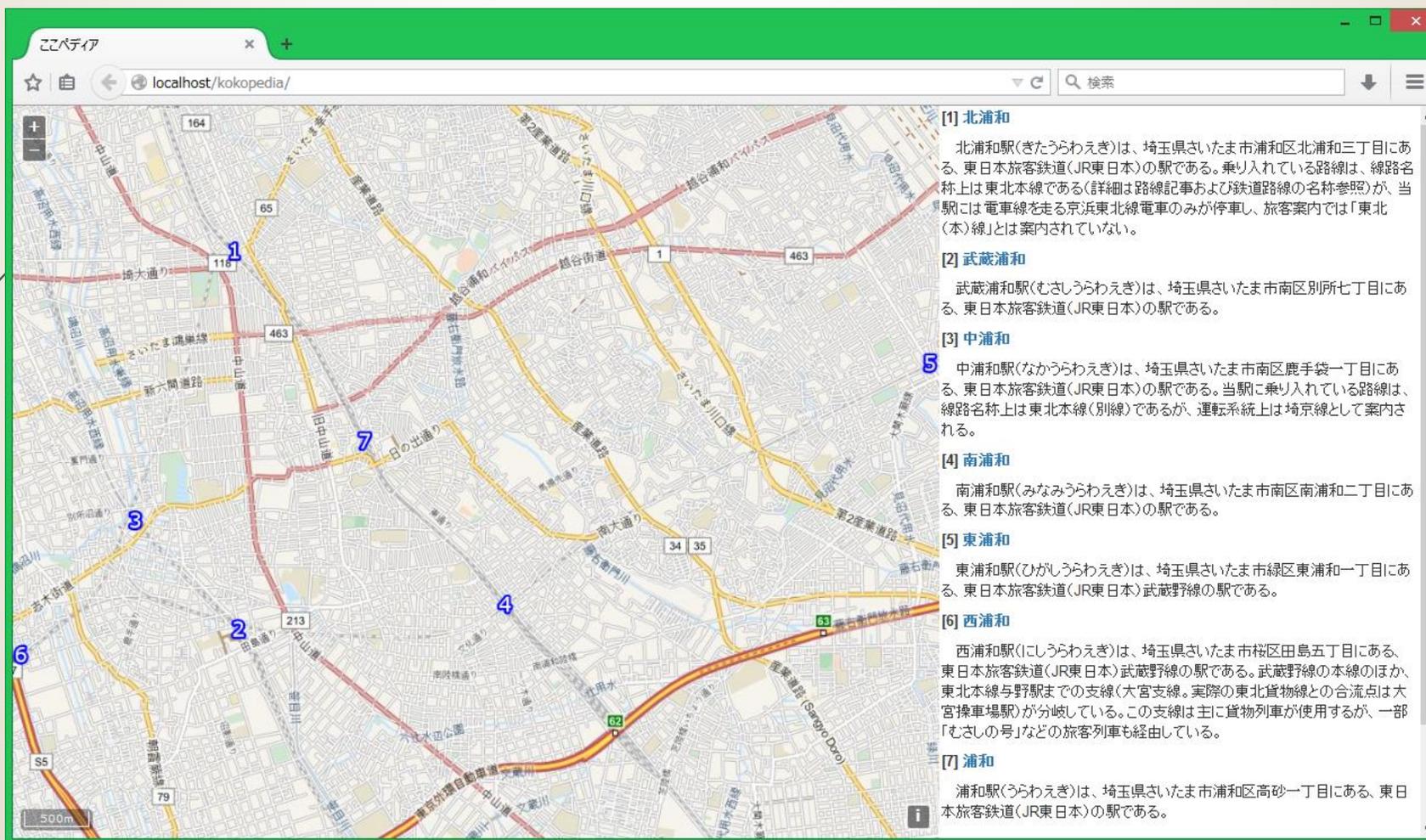
OpenStreetMapから
日本語ウィキペディア
記事へのリンク情報を
持つ地物を取得

DBpediaから概要を取得

```
SELECT ?abstract WHERE {  
  <http://ja.dbpedia.org/resource/topic> dbpedia-owl:abstract ?abstract .  
} LIMIT 1
```

応用例：地物による絞込み

➡ 鉄道駅のみ <has-kv k="railway" v="station" />



The screenshot displays a web browser window with a map of Utsunomiya, Japan. The browser's address bar shows 'localhost/kokopedia/'. The map features several railway lines and stations, with seven specific stations highlighted by blue numbered circles (1-7). To the right of the map, a list of station descriptions is provided in Japanese. The descriptions are as follows:

- [1] 北浦和**
北浦和駅(きたうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市浦和区北浦和三丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)の駅である。乗り入れている路線は、線路名称上は東北本線である(詳細は路線記事および鉄道路線の名称参照)が、当駅は電車線を走る京浜東北線電車のみが停車し、旅客案内では「東北(本)線」とは案内されていない。
- [2] 武蔵浦和**
武蔵浦和駅(むさうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市南区別所七丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)の駅である。
- [3] 中浦和**
中浦和駅(なかうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市南区鹿手袋一丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)の駅である。当駅に乗り入れている路線は、線路名称上は東北本線(別線)であるが、運転系統上は埼京線として案内される。
- [4] 南浦和**
南浦和駅(みなみうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市南区南浦和二丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)の駅である。
- [5] 東浦和**
東浦和駅(ひがしうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市緑区東浦和一丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)武蔵野線の駅である。
- [6] 西浦和**
西浦和駅(にしうらわえぎ)は、埼玉県さいたま市桜区田島五丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)武蔵野線の駅である。武蔵野線の本線のほか、東北本線と野駅までの支線(大宮支線。実際の東北貨物線との合流点は大宮操車場駅)が分岐している。この支線は主に貨物列車が使用するが、一部「むさしの号」などの旅客列車も経由している。
- [7] 浦和**
浦和駅(うらわえぎ)は、埼玉県さいたま市浦和区高砂一丁目にある、東日本旅客鉄道(JR東日本)の駅である。

ご清聴ありがとうございました

midoriit.com