

2014年10月17日  
アーバンデータチャレンジ2014  
東京ワークショップvol.3  
@東京大学駒場リサーチキャンパス

位置情報を利用した観光案内アプリ

「ここペディア」とその応用

～ OpenStreetMapとWikipediaのマッシュアップ ～

合同会社 緑 I T 事務所

代表 小池 隆

# 動機

- ➡ 出張や外出のときなど、ちょっとした空き時間を利用した観光に便利なアプリが欲しい
- ➡ 今いる場所の近くにある、史跡や博物館を見つけない（歴史好きなんで...）

作ってみました

無料です

# ここペディア

百科事典を持って  
旅に出よう



## ① 山下公園

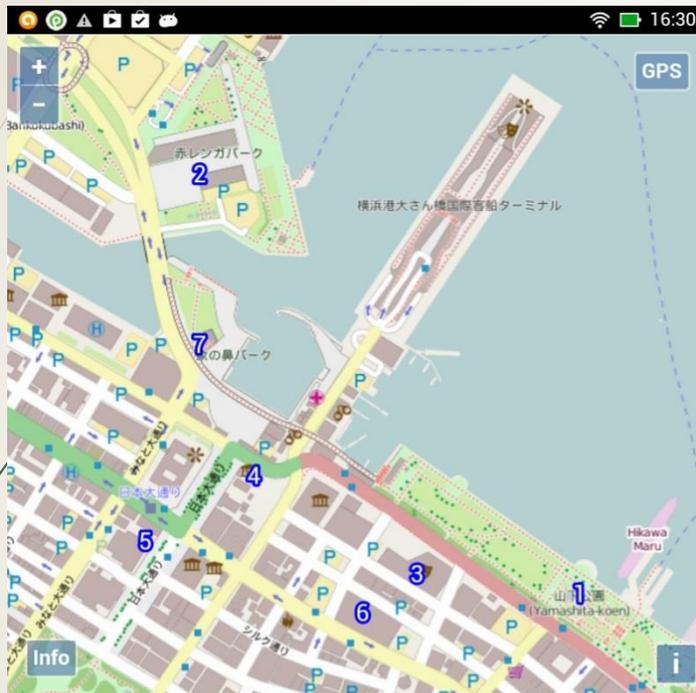
山下公園（やましたこうえん）は、神奈川県横浜市中区山下町にある公園（風致公園）。

## ② 横浜赤レンガ倉庫

横浜赤レンガ倉庫（よこはまあかレンガそうご、Yokohama Red Brick Warehouse）は、神奈川県横浜市中区新港一丁目の横浜港にある歴史的建築物の愛称であり、正式名称は新港埠頭保税倉庫である。みなとみらい地区内の2街区にあたる。2号館は1911年（明治44年）、1号館は1913年（大正2年）に竣工。保税倉庫としての役割は1989年（平成元年）までに終え、しばらく放置されていた。2002年（平成14年）に、1号館は展示スペース、ホールなどの文化施設、2号館は商業施設となり、付近一帯は広場と公園を備える赤レンガパークとして整備され、横浜みなとみらい21地区の代表的な観光施設となっている。第45回BCS賞（2004年）受賞。本項では赤レンガ倉庫と共に新港埠頭の歴史についても記述する。

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.midoriit.kokopedia>

# どんなアプリ？



## ① 山下公園

山下公園（やましたこうえん）は、神奈川県横浜市中区山下町にある公園（風致公園）。

## ② 横浜赤レンガ倉庫

横浜赤レンガ倉庫（よこはまあかレンガそうご、Yokohama Red Brick Warehouse）は、神奈川県横浜市中区新港一丁目の横浜港にある歴史的建築物の愛称であり、正式名称は新港埠頭保税倉庫である。みなとみらい地区内の2街区にあたる。2号館は1911年（明治44年）、1号館は1913年（大正2年）に竣工。保税倉庫としての役割は1989年（平成元年）までに終え、しばらく放置されていた。2002年（平成14年）に、1号館は展示スペース、ホールなどの文化施設、2号館は商業施設となり、付近一帯は広場と公園を備える赤レンガパークとして整備され、横浜みなとみらい21地区の代表的な観光施設となっている。第45回BCS賞（2004年）受賞。本項では赤レンガ倉庫と共に新港埠頭の歴史についても記述する。

OpenStreetMap  
(OSM)

Wikipediaの情報  
(DBpediaから取得)

Linked Open Data

しかし

- ➡ 記事が少ない  
(地理的な密度という点では)

Wikipediaだけに頼ってはダメ



OSMは全ての地物が位置情報付き！

# データベースとしてのOSM

- 描かれた地図の「元データ」
  - APIによる提供（Overpass API）
  - オープンなライセンス（ODbL）
- 地図に描かれないデータも多い
  - 電話番号、営業時間など
  - お寺の宗派（真言宗、曹洞宗など）
  - その他いろいろ
- 国土数値情報からインポートした豊富な公共施設情報！

# OSMとWikipediaのマッシュアップ

- ➡ OSMから地物の情報を取得

- ➡ 名称、経緯度、営業時間

- ➡ Webサイト

- ➡ Wikipediaのリンク情報



- ➡ DBpediaから付加情報を取得

- ➡ 概要説明 (dbpedia-owl:abstract)

# 作ってみました

## 博物館・図書館の情報

OSMのタグ



name  
wikipedia  
(リンク先)

① 横浜市歴史博物館

横浜市歴史博物館（よこはましれきしはくぶつかん）は、神奈川県横浜市都筑区中川中央にある、横浜の歴史に関する博物館。隣接して弥生時代中期の大規模環濠集落跡として有名な大塚・歳勝土遺跡（国の史跡）がある。

opening\_hours

→ 開館時間：Tu-Su 09:00-17:00

website

→ <http://www.rekihaku.city.yokohama.jp/>

name

→ ② 熊野郷土博物館

website

→ <http://www.kumanojinja.or.jp/hakubutu.html>

name

→ ③ 新横浜ラーメン博物館



Wikipediaへの  
リンクを用いて  
DBpediaから取得

博物館



# 応用の可能性と課題

- さまざまな地物の情報の利用
  - 飲食店、医療機関、トイレ
  - 観光だけでなく防災にも
- データの網羅性
  - オープンデータのインポート？
    - 特に、防災関係
- OSMに入力できる情報の制限
  - DBpedia以外とのマッシュアップは？
- サーバーの可用性

ご清聴ありがとうございました

[midoriit.com](http://midoriit.com)