

2017年3月22日 **Code for OSAKA** 第11回定例会



# 第8回LODハッカソン関西 in

International Open Data Day



開催報告。OSAKA 2017







※上部の画像2つは「大阪市立図書館デジタルアーカイブ」より(上左画像は一部改変)



# インターナショナル・オープンデータ・デイ(IODD)とは?





# LODハッカソン関西 in IODD大阪(since 2015)



第5回LODハッカソン関西 in IODD大阪2015

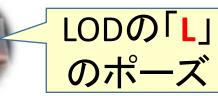


第7回LODハッカソン関西 in IODD大阪2016



第8回LODハッカソン関西 in IODD大阪2017

大阪では、2015年より LODハッカソン関西 として、IODDを開催





### LODとは

- LOD (Linked Open Data)
  - =Linked Data + Open Data (オープンデータ)
  - =Linked Dataとして公開されたOpen Data
- Linked Data
  - =Webの仕組みを用いて相互 に"リンクされた"データ

→LODとは,

「Webの仕組みを用いた オープンデータ公開の ベストプラクティス」 (5つ星オープンデータ)



大阪市オープンデータポータルのAPI において、一部のオープンデータ をLODの形で公開



# 当日の様子①:講演

- LODおよびWikidataの紹介大阪大学/LODチャレンジ実行委員会 古崎晃司 氏
- ・大阪市におけるオープンデータへの取組み 大阪市ICT戦略室・ICT戦略担当 衣笠毅 氏
- ・大阪市立図書館デジタルアーカイブのオープンデータ化 大阪市立中央図書館企画・情報担当 外丸須美乃 氏
- LODを用いた社会課題解決 電気通信大学大学院 情報理工学研究科 江上周作 氏

江上さんは,前日(3/4)は「IODD横浜」に参加し,別日程(3/5)で開催された本イベント「IODD大阪」 にも参加して下さいました!





### 当日の様子②

# :ハッカソン・データソン

午後からは、以下のグループに分かれて活動。

#### (A)テータソン

Wikidata (Wikipediaのデータ版) に大阪のデータを登録&可視化 するハンズオン



#### (B)ハッカソン(orアイデアソン)

大阪市立図書館のデジタル アーカイブ, および, 大阪市の オープンデータの活用法の議論 &簡単なデモシステムの開発





# ハッカソン・データソンの成果

- 1. 市民参加型の写真情報共有アプリ(チーム・ビスケット)
- 2. HIKIFUDA GO(チームHIKIFUDA)
- 3. イベント情報の活用を考えてみた (大阪市イベント情報部)
- 4. Wikidataデータを編集してみよう! + オープンデータアプリの再発見(チーム・データソン)
- 5. 大阪はっし一(チームはっしー)
- 6. 「船(仮)」は、大阪の歴史につながるか?
- 7. 「第五回内国勧業博覧会見物案内図」で明治の天王寺 ぶらり(リモートハッカソン・高橋真知)



#### ハッカソン・データソンの成果(1)

# 市民参加型の写真情報共有アプリ(チーム・ビスケット)



#### 目的

職員だけで特定する労力は割けない

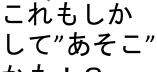


市民の人に手伝ってもらう

市民参加型のアプリを開発

#### 提案アプリ

ランダムに 並んだ写真 (見ているだけで も面白くね?) ん? この写真。。<u>。</u>



かも!?



詳細(発表資料)



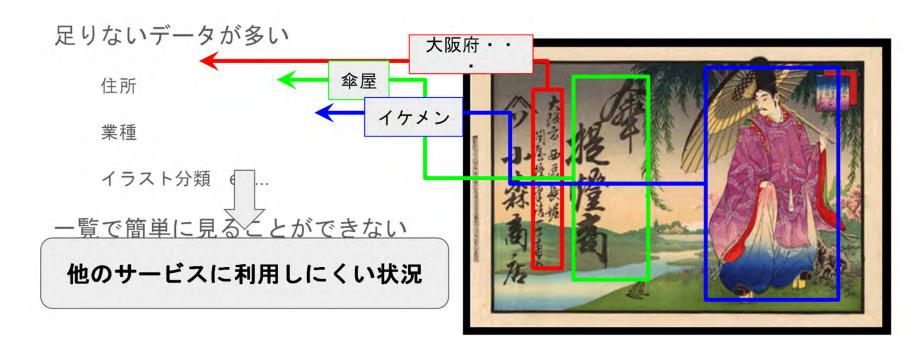
#### ハッカソン・データソンの成果②

## HIKIFUDA GO(チームHIKIFUDA)

デジタルアーカイブにある引札(明治大正時代に使われた商店のチラシやビラ)を活用するためのアイデア



#### 引札デジタルアーカイブの問題点





#### ハッカソン・データソンの成果②

# HIKIFUDA GO(チームHIKIFUDA)

#### 解決方法

現状提供できるデータ内容で楽しめるサービスを提供

その中でユーザに不足している情報を入力・補完してもらう仕組み

見返りとして、ユーザヘサービス内報酬を用意



#### 具体案

- 1. 引札をテンプレートとして使えるようにする
- 2. 引札を引札が描かれた地点に登録
- 3. 引札タトゥーシール作成サービス

詳細(発表資料)



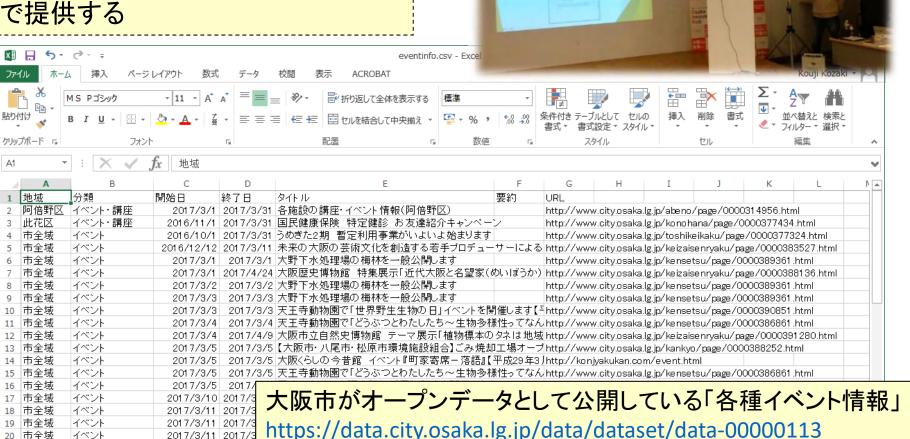
21 古全域

#### ハッカソン・データソンの成果③

# イベント情報の活用を考えてみた (大阪市イベント情報部)

大阪市がオープンデータとして公開しているイベント情報を取得し、地図上に会場をマップして、見やすい形で提供する

2017/3/12 2017





#### ハッカソン・データソンの成果(4)

# Wikidataデータを編集してみよう!

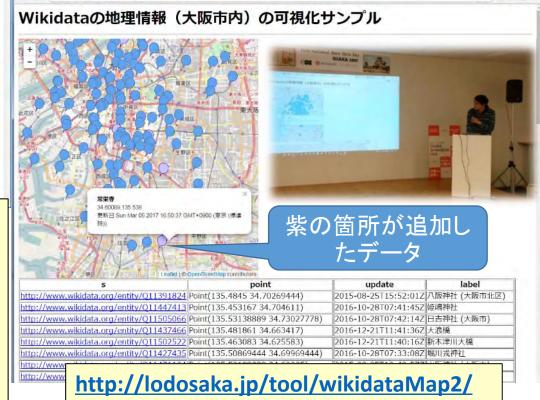
(チーム·データソン)



ウィキメディア財団が運営する Wikipediaの「データ版」

- Wikipediaと同じようにデータを コミュニティで編集、公開できる
- SPARQLエンドポイントや各種検 索ツールなども提供

大阪市のオープンデータ「施設情報(名所・ 旧跡)」にあるデータをWikidataに追加 →WikidataのAPI(SPARQLエンドポイント)を 使って可視化





# ハッカソン・データソンの成果⑤ 大阪はつしー(チームはつしー)

デジタルアーカイブにある「橋」の画像と 大阪市がオープンデータ(マップナビ大阪のデータ)を 紐づけて、マップから「橋の画像」を探せるようにした.







# ハッカソン・データソンの成果⑥ 「船(仮)」は、大阪の歴史につながるか?

### 目的





が好きな人に、それを入り口 として「大阪の歴史」を知ってもらいたい

## 課題

メタデータ(例:「船」というキーワード)がついてない

## 解決法

大阪市立図書館 デジタルアーカイブを・・・



### Watsonに処理(画像解析)

させて、(3000件くらい)



A列:メタデータ管理番号 B列:キーワード

C列:確からしさ

CSVデータ を作って、

Α	В	С
53	ship	0.999697
53	vehicle	0.900249
53	warship	0.832018
53	battleship	0.574443
54	aviation	0.28905
54	aeronautics	0.28905
55	ship	0.98016
55	vehicle	0.524979

LODを 作りました!



#### ハッカソン・データソンの成果⑥ 「船(仮)」は、大阪の歴史につながるか?

#### Demo <a href="http://idease.info/iodd2017osaka/">http://idease.info/iodd2017osaka/</a>





#### ハッカソン・データソンの成果⑦ 「第五回内国勧業博覧会見物案内図」で 明治の天王寺ぶらり(リモートハッカソン・高橋真知)





# まとめ

・大阪市のオープンデータ, 大阪市立図書館デジタルアーカイブの オープンデータを用いた ハッカソン・テータソノンを実施.

当日の様子・資料は
LODハッカソン関西のWebサイトは
http://wp.lodosaka.jp/
 をご覧ください。