#### LOD Challenge



# スポンサー賞授賞式

#### LOD Challenge



## 朝日新聞賞

a023 ご当地なび「防災情報」 京都フラワーツーリズム

### 「ご当地なび(防災情報)」アプリ



京都フラワーツーリズム プロデューサー 高木治夫 haruo.takagi@gmail.com

facebook: htakagi

#### 「ご当地なび」アプリをインストール



#### ご当地なび iPhoneアプリ

https://itunes.apple.com/jp/app/id398326620?mt=8

ご当地なび Androidアプリ

https://play.google.com/store/apps/details?id=net.flowertourism.itournavi&hl=ja

#### 「ご当地なび(防災情報)」アプリ

#### ●対応している避難所オープンデータ

- •羽曳野市
- •藤井寺市
- •宇多津町
- ·京都市
- •奈良市
- •海南市防災情報



#### 特徵

#### ●防災情報と観光情報の混在

平時から使っているものを災害時に利用。

今咲いている花情報、観光情報、バリアフリー情報などの中に防災情報を 混在して見ることができ、無意識に避難所を知ってもらうことができ、 普段から防災意識を高めることができる。

●ストリートビューを活用したビジュアル表示

Googleストリートビューの写真を連携させてビジュアル化をはかるり、 目標やその周辺が把握しやすく、より高い安心感を持って移動できる。 安心感や信頼度の高い情報を実現。

●誰でも直ぐに簡単に利用

花情報や観光情報などと同じ操作で、普段の利用方法と同じ方法で 分かりやすく案内。

●現在地から素早く誘導

1クリックで、現在地から最寄りの防災情報を表示。

避難所や帰宅ステーションを見つけ、現在地を初めて訪れた人でも スムーズに目標へ誘導する。

アイコン表示、ストリートビュー表示、地図での経路表示などで、 素早い避難所の把握と誘導を支援。

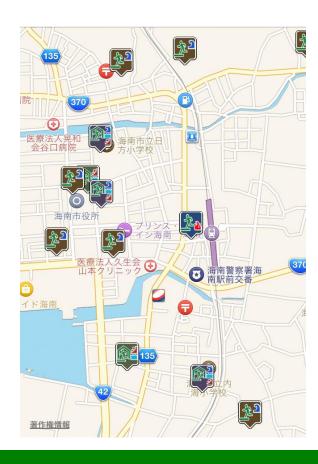
#### 特徴:防災情報と観光情報の混在



#### 防災種別への対応

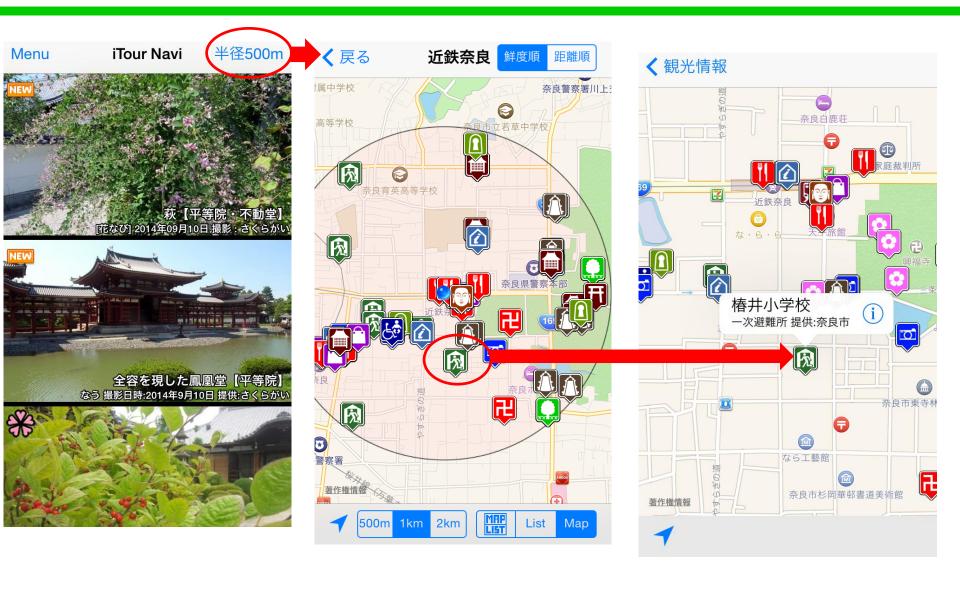
#### ●防災種別への対応

- •避難所
- •広域避難場所
- •避難救助拠点
- ・災害時帰宅支援ステーション
- •津波
- ·洪水、土砂、
- •洪水、土砂、津波
- •火災
- •津波、火災



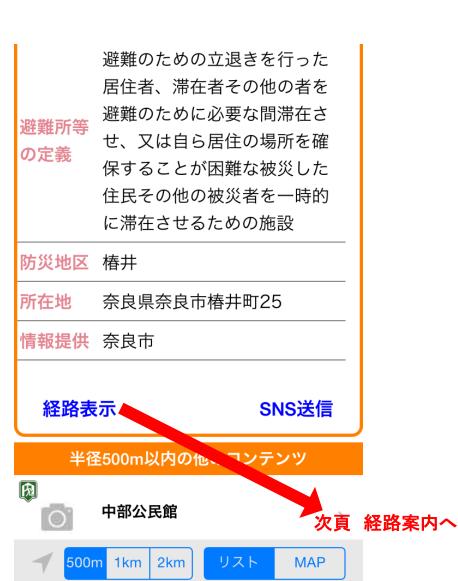


#### 現在地から最寄りの避難所を案内(1/3)



#### 現在地から最寄りの避難所を案内(2/3)





#### 現在地から最寄りの避難所を案内(3/3)





#### LOD Challenge



## 日本マイクロソフト賞

a001 AEDオープンデータプラット フォーム 初音玲

## AED オープンデータ プラットフォーム

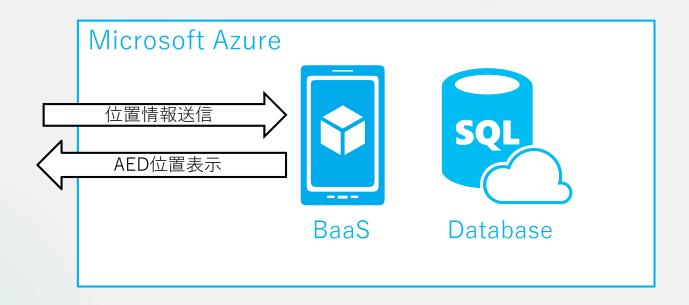
2015.03.12 LOD Challenge Japan 2014 初音玲

# 自己紹介

- ▶初音玲
  - ► Microsoft MVP
  - ► Oracle ACE

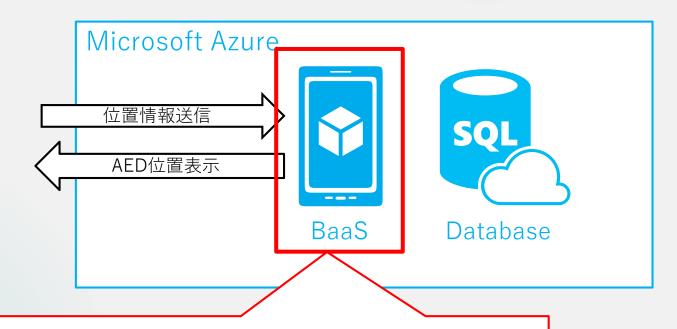


#### AEDオープンデータプラットフォーム構成



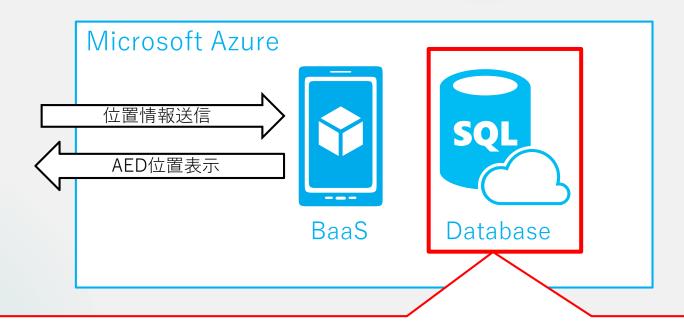


### AEDオープンデータプラットフォーム構成



- ► Microsoft Azure Mobile Services
  - ▶RESTful-APIの実装
  - ▶共通語彙基盤準拠のJSONデータ

#### AEDオープンデータプラットフォーム構成



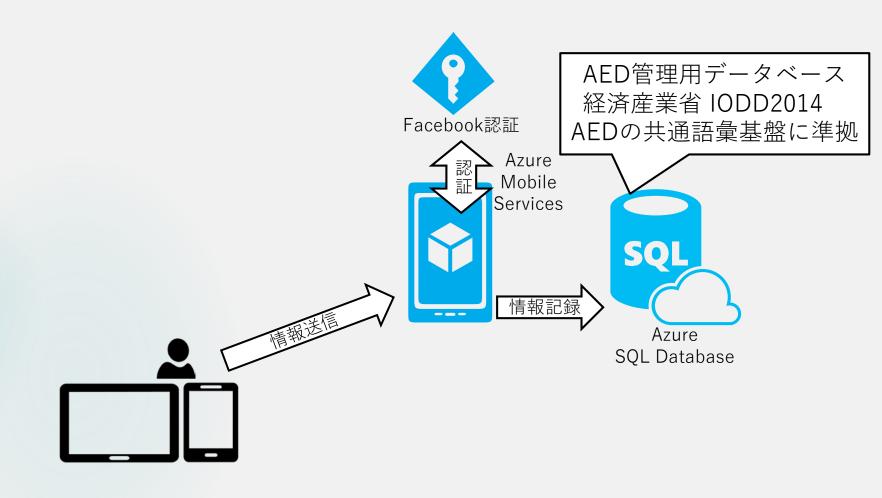
- ► Microsoft Azure SQL Database
  - ▶ジオデータ対応型を使った高速検索
  - ▶実測値2.9秒→0.3秒

# 利用率

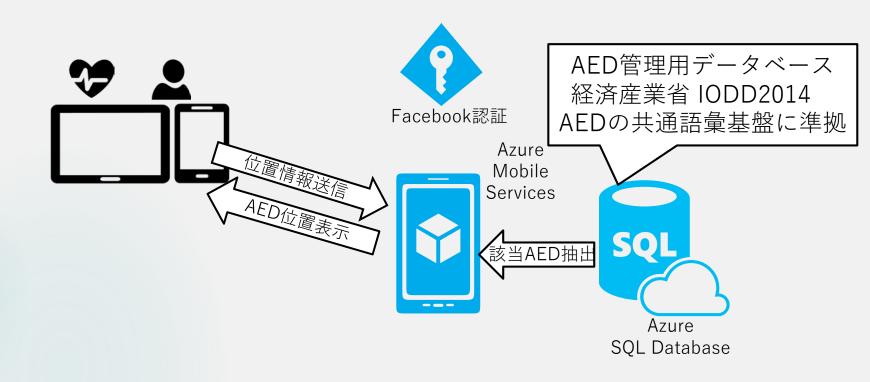
#### ▶登録数

- ▶32,191 / 約220,000台 (14.6%)
- ▶439 / 1,788市町村区 (24.5%)
- ▶利用アプリ
  - ▶6アプリ
- ▶API呼び出し数
  - ▶ 260~1500回/時間

#### 使い方その1 - AED情報の収集



#### 使い方その2 - 心停止者を発見したとき



### AEDオープンデータAPI

- ▶都道府県単位のAED情報一覧
- ▶市町村区単位のAED情報一覧
- ▶指定した緯度経度の直近AED情報
- ▶指定した緯度経度の周辺AED情報一覧
- ▶指定したIDのAED情報

### AEDオープンデータプラットフォーム運用

- データ入手(LinkData / 自治体サイト)
- 2. 緯度経度がないときは緯度経度算出
- 3. 地図に表示して違和感がないか確認
  - ▶ 自治体公開データでもときどき記入ミスがある
- 4. SQL化して一気にDB投入

## お願い

- ▶自治体の皆様へ
  - ▶お手元のAED情報をご連絡ください
- ▶会場にお越しの皆様へ
  - ▶お住いの地域のデータをご連絡ください

### FIN



#### LOD Challenge



## LOD for サイエンス賞 (富士通株式会社)

d026 全菌類のデータベース「大菌輪」 LOD(識別形質)

中島淳志



## 全菌類のデータベース

# 「大菌輪」LOD (識別形質)



中島淳志 Atsushi Nakajima



### 菌類は極めて多様性の高い生物です







発表される新種の数…年間

1500~3000種! (1日におよそ5~9種くらい)



- →全てを網羅した図鑑は存在しない
- →全てを把握している専門家も… (たぶん)



### 識別形質LODの内容はごくシンプルです

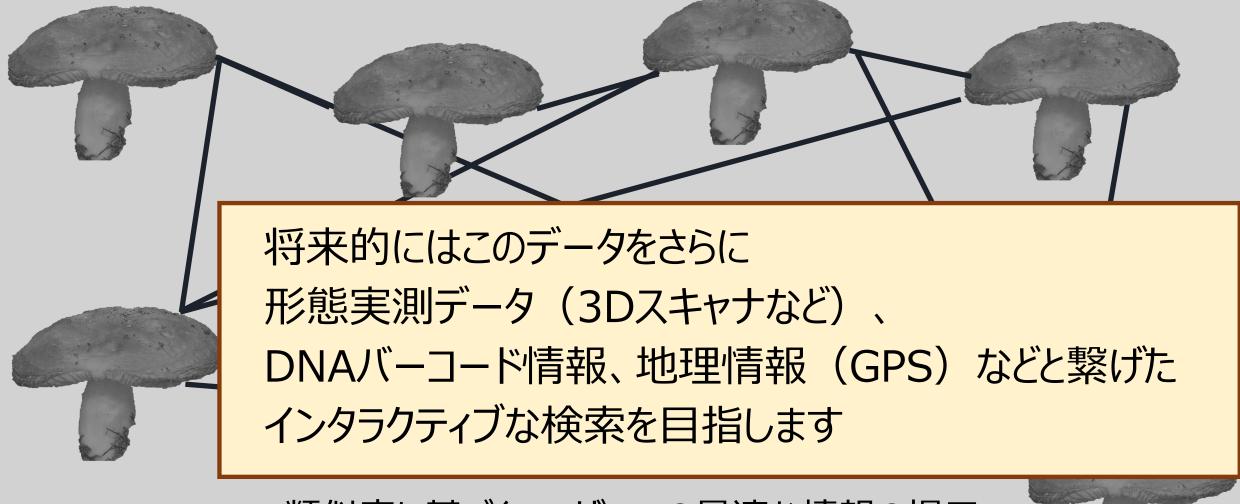


…こんなデータが約46,000件収録されています(2015年1月時点)

全て学術論文由来のファクトデータ(もちろん元論文の書誌情報、リンクも収録)毎日3本の論文のフルテキスト・スクリーニングを行い情報を追加しています



### データがネットワークのように繋がります



→類似度に基づくユーザーへの最適な情報の提示 (候補種リスト、次に見るべき識別形質など)



### 識別形質LODは情報へのアクセス性を高めます

【従来の情報伝達手段】

\_1\_/

図鑑

専門書

雑誌

ソーシャル メディア

・時間がかかる(図鑑の場合

数年~数十年??)

- ・情報量の減少
- ・表現手法の不統一

新種発見·論文発表



将来的には機械学習の導入

識別形質LODへの収録

将来的には自ら学習して 成長するデータベースを目指す (人間はチェックのみ)

情報が利用可能

識別形質LODは、

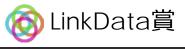
菌類にかかわる学術、産業、文化、芸術、趣味など、 全てを支える基礎となる部分に貢献します

#### LOD Challenge



# LinkData賞

d061 ウェルカム玄海町動画マッピング 宮崎伸市



### ウェルカム玄海町動画マッピング

佐賀インターネット放送局 宮﨑 伸市



#### 佐賀県東松浦郡玄海町を映像で紹介する作 品





### 地図上のスポットから選んで

動画を見ることができる



作成者: WelcomeGenkai 再生回数 658 回

死ぬまでに行きたい絶景 浜野浦の棚田の夕景 玄海百景 07 20140512



#### 中山牧場直売所

佐賀県東松浦郡玄海町普恩寺912 .0955-52-5051



佐賀牛を育てて30年 作成者: WelcomeGenkai



#### カウベルン

佐賀県東松浦郡玄海町新田1555-14 .0955-52-5405



こだわりパンを作りま

作成者: WelcomeGenkai 再生回数 789 回



#### 浜野浦の棚田の夕景



死ぬまでに行きたい絶 作成者: WelcomeGenkai 再生回数 242 回



#### 薬用植物栽培研究所



『ウェルカム玄海町』 作成者: WelcomeGenkai

再生回数 43 回



#### 七ツ枝川お滝



『ウェルカム玄海町』 作成者: WelcomeGenkai





『ウェルカム玄海町』

作成者: WelcomeGenkai



~浜野浦の棚田~







のんびり玄海町 組家具置要太郎



#### LinkData.orgに表形式データをアップロード →自動で地図化



緯度・経度・ YouTubeのURLが 含まれるデータ



外部の人がリンクを張れるメタデータを公開することでコアコンテンツ(動画) へのトラフィックを増加させることが可能になり、手法として優れている

### 受賞者からのコメント

このたびは身に余る賞をいただき光栄です。 皆さまの技術を活用させていただくことでより明るい未来が見えてきたような気がします。 ただ、技術をどのように生かしていくかについては、まだまだ改善点が多く、 今後の課題となります。 このたびはありがとうございました。

佐賀インターネット放送局 宮崎