



# 一億人の日本地図 「知図」の提案

グループ名：富山県立大学 鳥山ゼミ

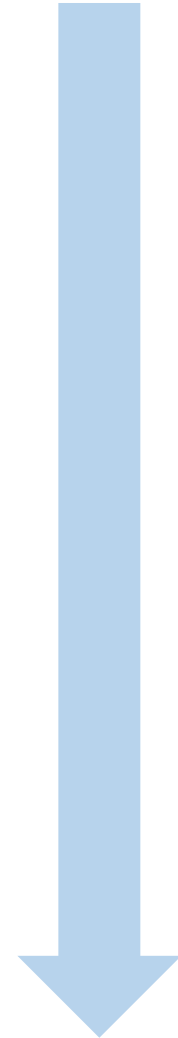
提案代表者：津村祐





# 本日の流れ

1. 概要
2. 動機、社会ニーズ
3. 提案内容
4. 市場展開
5. アピールポイント
6. まとめ



# 1. 概要

## [知(識が蓄えられた)図]

ユーザーが自由にカスタマイズ可能な地図アプリである。ナビゲーションだけではなく、利用者の目的に沿った情報を提供する。



目的に応じたの  
地図編集が可能



[トレッキングを楽しみたい人の場合]

← 車が多い道を避けたい

[ドライバーの場合]

広い道を通って行きたい



## 2. 動機、社会ニーズ

そもそも地図の用途って？

目的地へ到着するために使用するもの

...でもそれだけではない

ハイキング、位置確認、あるいはドライブなど様々

## 2. 動機、社会ニーズ

◎ハイキングを例にとってみると

- ・コース
- ・休憩場所
- ・絶景ポイント



# 3. 提案内容

## [知図の機能]

オープンデータを利用する、利用者の用途に沿った地図の作成システム

機械判読に適したデータ形式で、二次利用が可能な利用ルールで公開されたデータ

- ・例：栃木県小山市における、公衆トイレ一覧

| カテゴリー | グループ   | LAYER_NAME | 施設名         | 住所             | 緯度         | 経度          |
|-------|--------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 小山市中央公衆トイレ  | 小山市中央町3丁目3-10  | 36.3132409 | 139.8037764 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 小山市駅東口公衆トイレ | 小山市駅東通り1丁目3-11 | 36.3126941 | 139.8068844 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 間々田駅東口公衆トイレ | 小山市暁2丁目2-4     | 36.2576944 | 139.7612733 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 間々田駅西口公衆トイレ | 小山市乙女3丁目104-2  | 36.2579552 | 139.7607156 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 思川駅公衆トイレ    | 小山市松沼964-4     | 36.3506743 | 139.7814486 |

オープンデータ\_A930000H\_公衆トイレ 最終更新日：2015年4月1日

# 3. 提案内容

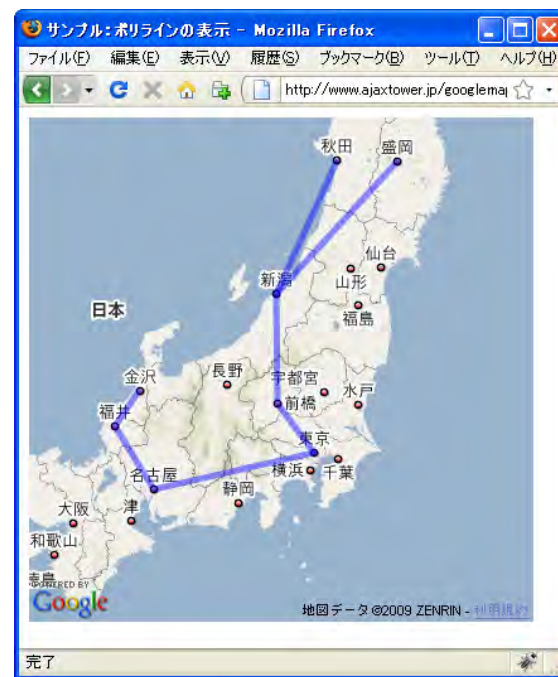
## [Google Maps API]



マーカースの表示



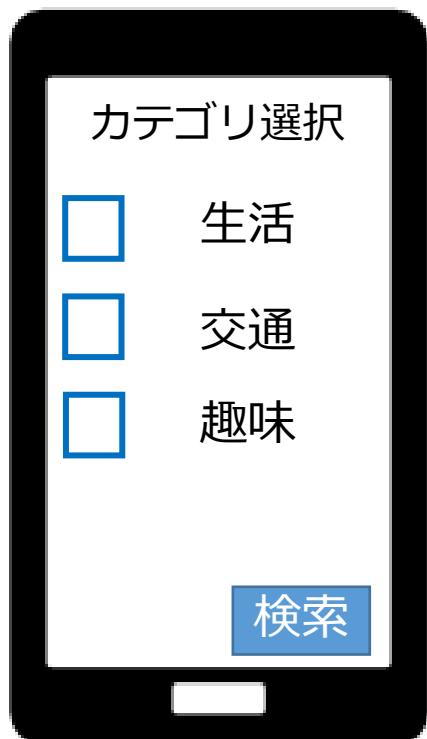
ライン表示



# 3. 提案内容

[構築システム]

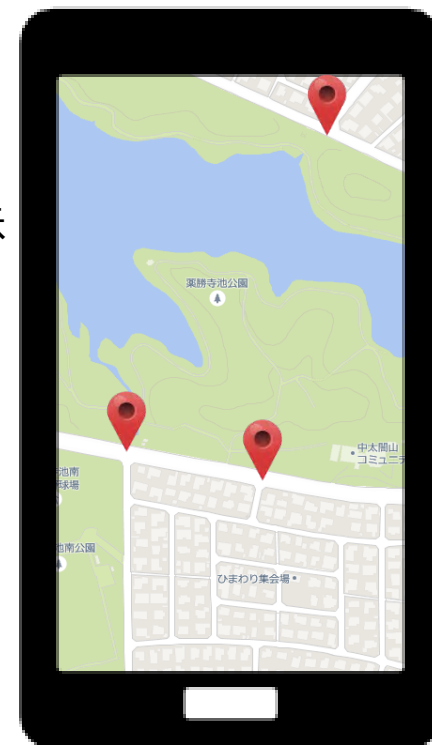
データベース



カテゴリ送信



位置情報の表示



検索キーワードに関連した地図情報がデータベースより選定され、Googleマップに表示される。



# 3. 提案内容

## [データベース作成]

| キーワード  | 施設名            | 緯度         | 経度          |
|--------|----------------|------------|-------------|
| トイレ、生活 | 小山市中央公衆<br>トイレ | 36.3132409 | 139.8037764 |
| ...    |                |            |             |
|        |                |            |             |
|        |                |            |             |



データの入力

| カテゴリー | グループ   | LAYER_NAME | 施設名         | 住所             | 緯度         | 経度          |
|-------|--------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 小山市中央公衆トイレ  | 小山市中央町3丁目3-10  | 36.3132409 | 139.8037764 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 小山市駅東口公衆トイレ | 小山市駅東通り1丁目3-11 | 36.3126941 | 139.8068844 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 間々田駅東口公衆トイレ | 小山市曉2丁目2-4     | 36.2576944 | 139.7612733 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 間々田駅西口公衆トイレ | 小山市乙女3丁目104-2  | 36.2579552 | 139.7607156 |
| 公共施設  | その他の施設 | 公衆便所       | 思川駅公衆トイレ    | 小山市松沼964-4     | 36.3506743 | 139.7814486 |

オープンデータ\_A930000H\_公衆トイレ 最終更新日：2015年4月1日



# 4. 市場展開

## ◎ オープンデータには様々なデータがある

### 現在公開している施設情報

現在、以下のジャンル（サブジャンル）の施設情報を公開しています。

- 観光（美術館・博物館、歴史・文化施設、寺社、庭園・公園、その他）
- 文化・芸術
- 生涯学習（生涯学習、公民館）
- くらし（届け出・証明、その他）
- こども（児童館、児童クラブ、保育所、その他）
- スポーツ施設（体育館、プール、テニスコート、その他）
- 福祉・健康（保健所・福祉健康センター、市立病院、AED、その他）
- ビジネス
- 学校（市立小学校、市立中学校、金沢美大、市立工業高等学校）
- 公園
- 駐車場・駐輪場（駐車場、駐輪場）
- ふらっとバス（此花ルートバス停、菊川ルートバス停、材木ルートバス停、長町ルートバス停）
- レンタサイクルまちのり
- 避難所
- 環境（電気自動車充電設備）

「観光マップ」－ 観光客

「ハザードマップ」－ 自治体、地域住民

金沢市「オープンデータ」 <http://www4.city.kanazawa.lg.jp/11010/opendata/index.html>

# 5. アピールポイント

- 利用目的に沿った地図を使うことが出来る。
- オープンデータを用いた新しい地図の作成。



# 6. まとめ

ユーザーが目的に沿った地図が利用可能なアプリ、

“**知図**”を提案する。

- オープンデータを利用し、より詳細な情報を得た地図を使うことが出来る。
- 新しい観光案内マップとなりえる。

