

松江ソーシャルネットワークマップシステム のご紹介

平成26年11月

株式会社ネットワーク応用通信研究所

清水道雄

弊社のご紹介

➤ 社名

株式会社ネットワーク応用通信研究所

➤ 創立

2001年

➤ 資本金

24,500,000円

➤ 所在地

本社：島根県松江市

NaCl

➤ Rubyに関する事業

- ・システム開発
- ・コンサルテーション
- ・教育



- ### ➤ 日本医師会標準レセプトソフトの開発 ORCAプロジェクト



Open Source Frontier

可能性を実績に。

NaClでは「協調と革新」をキーワードに、
お客様のニーズを的確にとらえた新しいサービスを実現します。

はじめに

松江市様が抱える観光情報に関する悩み

- ✓ 情報のオーナーはそれぞれ・・・仕方がない
- ✓ 情報発信のための共通のプラットフォームが無い
・・・発信媒体は何でも良い（多い方が良い）

↓ 結果として

- バラバラの情報発信
- 観光情報や関連するイベント情報が点の情報
上手に活用できていない・・・観光客に不親切

↓ そこで

まずは「情報のあり方」を考えるとところから始めよう！

- ✓ オープンデータ化への積極的取り組み
- ✓ プロトタイプのオープンデータ活用サイトの構築

松江ソーシャルネットワークマップシステム

オープンデータ化時の悩み

- どの様に情報を公開すれば良いか
 - ✓ どの様なデータ形式で作成・公開

オープンデータとは
誰もが自由に利用、再利用、再配布できるデータやコンテンツ



重要な点

- オープンライセンス：原作者を表示すれば営利目的での再利用が可能等
- 機械可読フォーマット：コンピュータが判読できる形式 → RDF

RDFに準拠した形式で作成・公開

RDF:リソース・ディスクリプション・フレームワーク
主語、述語、目的語の3つの要素を記述
(例)「松江城」(主語)の「別名」(述語)は
「千鳥城」(目的語)であるという情報を
一定のルールに従って記述

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/
<rdf:Description rdf:about="/templates/1/re
<mlod:name>観光施設情報</mlod:name>
<mlod:elementDefinition>
.....
```

オープンデータ化時の悩み

■ どの様に情報を公開すれば良いか

✓ どの様なデータ項目で？

データが再利用されることを意識して
データ項目（データ構造）を決定

<http://imi.ipa.go.jp/ns/core/210/>
共通語彙基盤 コア語彙 2.10

国の指針（例えば経産省(IPA)の
共通語彙基盤）が利用できれば
これを活用

(例)「観光施設情報」のデータ項目

- ・ 名称
- ・ 住所
- ・ 連絡先
- ・ . . .

住所
共通語彙
基盤に
基づくと...

- ・ 市区町村
- ・ 町名
- ・ 丁目
- ・ 番地
- ・ 号

項目名	データ型	Cardinality	説明
国	xsd:string	0..1	国
国-コード	ic:コード型	0..1	国のコード
都道府県	xsd:string	0..1	都道府県
都道府県-コード	ic:コード型	0..1	都道府県のコード
市区町村	xsd:string	0..1	市区町村
区	xsd:string	0..1	政令指定都市の区
市区町村-コード	ic:コード型	0..1	市区町村のコード
町名	xsd:string	0..1	町域、または市区町村の下の行政区分
丁目	xsd:string	0..1	丁目の表示
番地補足	xsd:string	0..1	番地の前の、「東」「北」「浜」「甲」「イ」等の文字
番地	xsd:string	0..1	番、街区の表示
号	xsd:string	0..1	号、住居番号の表示
ビル名	xsd:string	0..1	ビル名
ビル番号	xsd:string	0..1	号棟
部屋番号	xsd:string	0..1	階数、号室
方書	xsd:string	0..1	方書(私書箱も含む)

オープンデータ化時の悩み

- データ入力時に留意すべきこと
 - ✓ 用語の意味は明確か？
 - ✓ 表記方法に不整合はないか？

運用で対応すべき事項

関係部署、関係機関間での用語の意味の統一

システムで対応できる事項

データ入力支援

データ項目（データ構造）設計者の意図に沿った入力方法・形式に誘導
(例) 数字入力欄 → 半角数字以外は入力を受け付けない

松江ソーシャルネットワークマップシステム概要

松江市様、
島根大学様
が保有する
観光情報を
オープンデータ化

松江商工会議所様
が保有する
飲食店情報

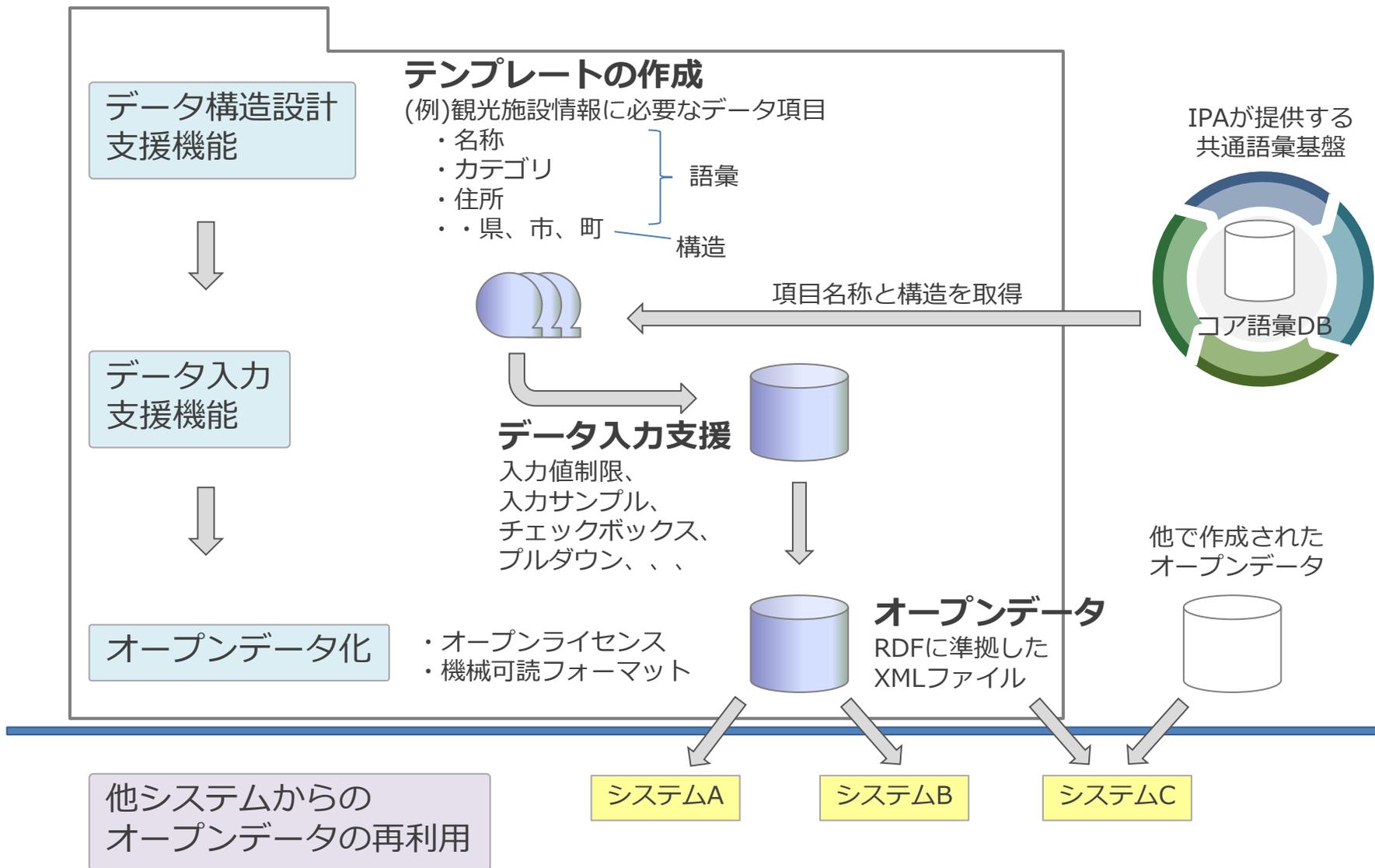
他の情報



観光施設情報とイベント情報等を
紐づけてマップ表示

- ✓ 国土地理院地図
- ✓ Googleマップ
- ✓ オープンストリートマップ

オープンデータ作成機能の概要



オープンデータの流れ

1. テンプレート作成

1.1. 項目名・構造の定義

項目名

項目名	入力タイプ	入力制限数	最大桁数 (最大文字数)	最小桁数 (最小文字数)	必須項目	ユニーク	使用表示	一覧表示	操作
施設型									
名称	一行入力	なし	なし	なし					詳細 編集 削除
施設分類	チェックボックス(テンプレートから選択)	数字	なし	なし		X			詳細 編集 削除

1.2. 各項目内容の定義

【観光施設情報】項目編集

項目名: 名称

入力タイプ: 一行入力

入力値制限: 制限なし

最大桁数(最大文字数):

最小桁数(最小文字数):

説明: 施設の名前。

データ例: 松江城, 松江アオガルパーク

必須項目:

ユニーク:

使用する:

一覧表示:

RDFで公開:

更新 項目一覧に戻る

2. データ入力

2.1. データ入力

タブを押下して下さい。

施設型

名称 (必須項目)

施設分類 (必須項目): 公園, 庭園, 美術館, 茶室, 建造物, 遊覧船, 名所, 史跡, 神社, 寺院, 文化交流施設, 温泉, お土産

概要 (必須項目): 松江城は、.....

保有設備: AED, 多目的トイレ, 自動販売機

カタカナテキスト型

名称カナ (必須項目)

構造化住居型

都道府県 (必須項目)

市町村 (必須項目)

町名 (必須項目)

丁目

番地 (必須項目)

2.2. CSVによるデータ入力

【観光施設情報】CSV一括登録・編集

CSVファイル選択 一括登録・編集確認 一括登録・編集完了

[CSVのフォーマット]ダウンロード [登録済データのCSV]ダウンロード

Shift-JIS形式のCSVファイルをアップロードしてください。アップロードされたCSVを使用して、データを一括登録・一括編集します。なお、アップロードするCSVのフォーマットは本システムからダウンロードすることが出来ます。また、データを一括編集する場合は、既に登録してあるデータのCSVを本システムからダウンロードして使用してください。

※半角・入力方法・注意事項についての詳細はこちら

CSVのフォーマットは以下のようになります。1行目は登録されません。

CSV ファイルを選択 選択されていません

確認する 戻る

3. オープンデータ化

【観光施設情報】データ一覧

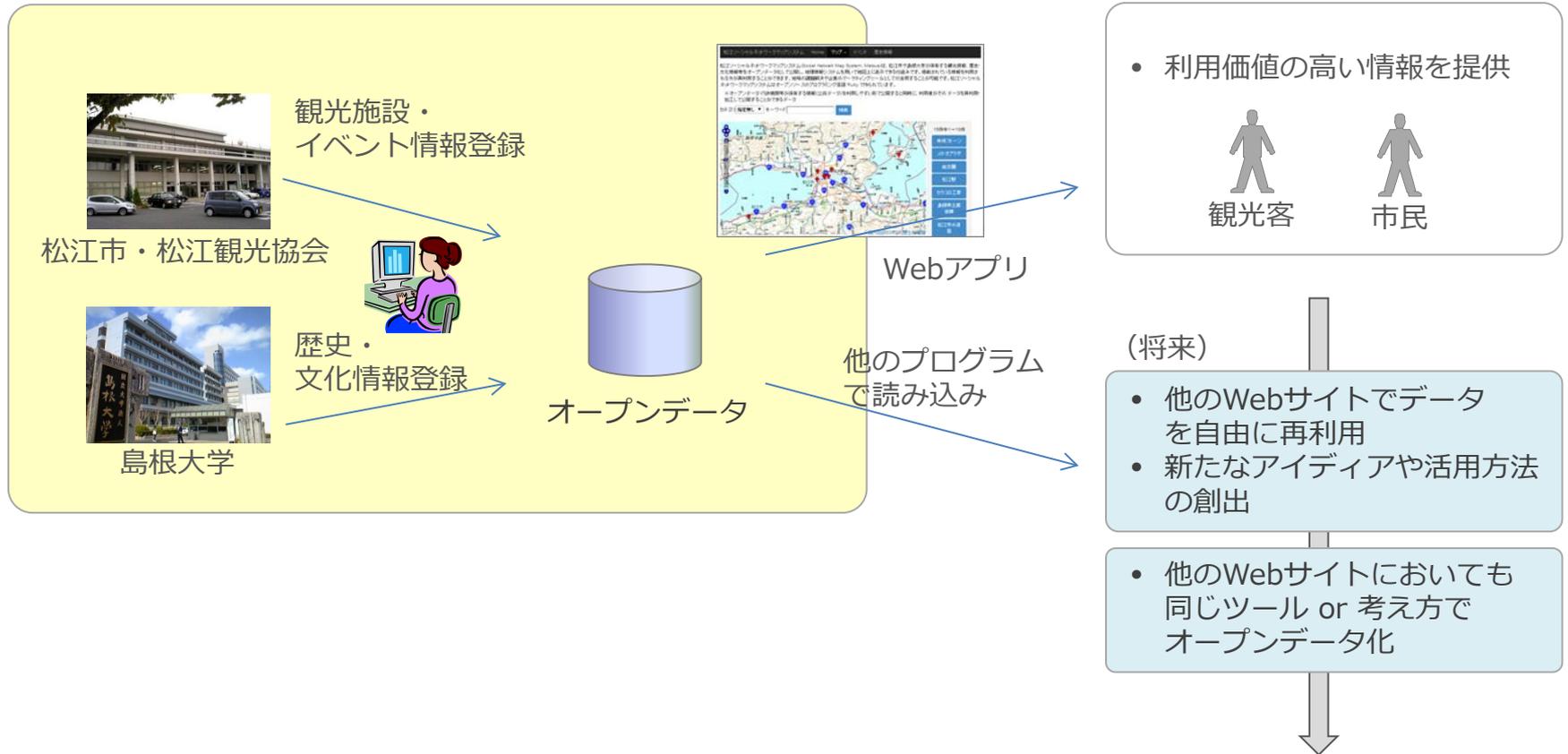
作成 CSV一括登録 トップに戻る

操作	名称	施設分類	保有設備	名称カナ	操作
詳細 編集 削除	期山稲荷神社	選択しているデータを表示		ジョウザンイナリジinja	登録済
詳細 編集 削除	松江大橋	選択しているデータを表示		マツエオオハシ	登録済
詳細 編集 削除	美保関灯台	選択しているデータを表示	選択しているデータを表示	ミセノセキトウダイ	登録済
詳細 編集 削除	美保比良坂	選択しているデータを表示		ヨモツヒラサカ	登録済
詳細 編集 削除	明ヶ庵	選択しているデータを表示		メイカアヤ	登録済

RDF形式

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/
<rdf:Description rdf:about="/templates/1/re
<mlod:name>観光施設情報</mlod:name>
<mlod:elementDefinition>
<rdf:Description rdf:about="/templates/1
<mlod:programmingLanguage>Ruby 2.0
<mlod:elements rdf:parseType=" Collec
.....
```

今後の広がり



オープンデータ化のメリットが大きくなる