

既に普及しているオープンデータ活用サイトの例

CityData内のデータダウンロードサイト
TEXT, Excel, RDFなどのファイル形式に対応

長野県のケーブルテレビ局

value: 3

useful: 2

Work Information | Table Data Contents | Applications (1) | Ideas (0)

| File Name | Date | Size | Action |
|--------------------|------------|--------|----------|
| nagano_cabletv | | | |
| Table Data (Text) | 2014.12.27 | 6.4KB | DOWNLOAD |
| Table Data (Excel) | 2014.12.27 | 17.0KB | DOWNLOAD |
| RDF (Turtle) | 2014.12.27 | 26.6KB | DOWNLOAD |

その他の形式のAPIリストを表示

GitHub | Tweet | G+ | Web Search

heart@network

41

既に普及しているオープンデータ活用サイトの例

CityData内のマッピング情報

長野県のケーブルテレビ局

value: 3

useful: 2

Work Information | Table Data Contents | Applications (1) | Ideas (0)

CityData

中部 | 長野県 | 松本市 | ファイルを選択: nagano_cabletv | データを見る

Select All

- (株)インフォメーションネットワーク・コミュニティ: 380-0836
- (株)江コーンティィー・駒ヶ岳 (から沢コープ) での「こまがたけ」
- (株)コミュニティテレビこもろ (から沢コープ) にて
- (株)テレビ松本ケーブルビジョン (から沢) にて
- (株)上田ケーブルビジョン (から沢) にて
- (株)長野ケーブルテレビジョン (から沢) にて
- (株)長野ケーブルテレビ (から沢) にて

Map View

Map of Nagano Prefecture showing cable TV station locations.

GitHub | Tweet | G+ | Web Search

rk

42

オープンデータ活用アプリの開発

オープンデータを利用したアプリ開発の検討

アンケートによるニーズ調査で得られた要望から「防災」、「観光」、「施設情報」などの要求が高く、何れも位置情報に関する情報が多い。

その他希望の項目についても位置情報に関連付けられるものがある。

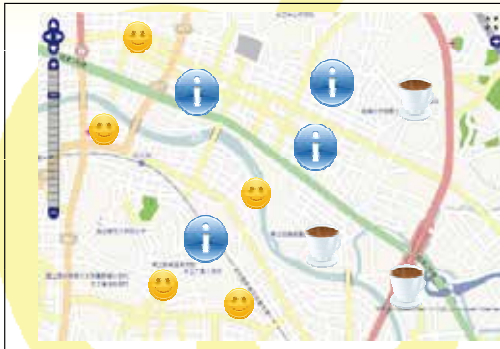
オープンデータを活用する上で位置情報を簡単に反映できるようなベースアプリがあれば、便利に利用できる機能となり得ることが想定される。

自治体向けオープンデータ活用アプリとして、位置情報を基にして簡単に地図にマッピングできるWEBアプリを新たに開発する。これにより位置情報に関する様々なオープンデータをアプリ化することが可能となる。

また自治体を使いやすいようにCMS形式をベースにして「オープンデータ管理」、「サイト掲載」を容易に行うことができる機能を付加させる。

位置情報を利用したオープンデータ活用イメージ

地図サービスの例:



市民ニーズの高い情報かつ新居浜市の持つオープンデータ(GIS情報)を地図上にマッピング

- ・観光情報
- ・休憩場所
- ・公園とその施設情報
- ・トイレ情報
- ・その他

さらに、市民が情報登録できる機能も(地図が進化する)

その他情報配信機能

- ・コミュニティバスの運行情報や時刻表
- ・その他交通情報の配信



| 路線 | 目的地 | 時刻 | 路線 | 目的地 | 時刻 |
|------|-----|-------|------|-----|-----|
| 1019 | 新居浜 | 高松 | 1009 | 高松 | 新居浜 |
| 1021 | 新居浜 | 宇陀交 | 1021 | 新居浜 | 新居浜 |
| 1047 | 新居浜 | 徳島/高松 | 1024 | 新居浜 | 新居浜 |
| 1050 | 高松 | 宇陀交 | 1028 | 高松 | 新居浜 |
| 1055 | 高松 | 高松 | 1054 | 新居浜 | 小松原 |
| 1115 | 高松 | 宇陀交 | 1109 | 高松 | 新居浜 |
| 1120 | 新居浜 | 高松 | 1123 | 高松 | 新居浜 |
| 1140 | 高松 | 宇陀交 | 1136 | 高松 | 新居浜 |
| 1150 | 高松 | 高松 | 1155 | 新居浜 | 小松原 |
| 1170 | 高松 | 宇陀交 | 1155 | 新居浜 | 新居浜 |

(参考)

heart@network

行政防災情報のデジタルマッピングの概念



オープンストリートマップなど

- ・新居浜市の持つ防災地図情報のオープンデータをマップにマッシュアップ
- ・市民がいつでもどこでも見られる防災マップが出来上がる
- ・オープンデータの更新に合わせて地図情報も更新されるように実装

防災マップ情報を多くの市民に届けることができ、防災・減災にさらに役立つ

heart@network

46

自治体向けオープンデータWEBアプリ ～CMSをベースにしたオープンデータ管理～

オープンデータ管理CMS

IDパスワードによりログイン

WEBアプリ管理画面



heart@network

オープンデータ管理CMS

オープンデータ管理画面で位置情報関連のオープンデータを登録すると自動的に地図にマッピングされたアプリ(WEBアプリ, URL)が生成される。



位置情報ファイルを管理画面上で登録



位置情報をマッピングした
地図のURLを自動生成

生成されたURLをポータルアプリからリンクすることで、アプリ機能として利用できる。

登録したデータは自動的に形成されるオープンデータ掲載サイトにアップロードされる。
(こちらの機能は予算の都合上、今回の調査研究開発では実現できていない。)

heart@network

48

オープンデータ管理CMS

データ形式について

- ・カンマ区切りCSVファイル対応
- ・1行目は見出し行として認識
- ・1行目の見出し内の緯度、経度、避難所名、施設住所、施設郵便番号を自動判定し該当列のデータを自動設定(追加や変更も可能)

新居浜市オープンデータサイトに掲載されているデータ(例、避難所位置データ)

| 避難所名 | 施設郵便番号 | 施設住所 | 緯度 | 経度 |
|----------------------|----------|----------------|------------|-------------|
| 愛媛県立新居浜特別支援学校(福祉避難所) | 792-0042 | 新居浜市本郷三丁目1-5 | 33.9338004 | 133.2805312 |
| 障がい者福祉センター(福祉避難所) | 792-0811 | 新居浜市庄内町1-14-18 | 33.9552179 | 133.2878424 |
| 大成集会所 | 799-0650 | 新居浜市別子山甲181-2 | 33.8471362 | 133.3787716 |
| 中部集会所 | 799-0650 | 新居浜市別子山乙482-8 | 33.857535 | 133.3989722 |
| 東部集会所 | 799-0650 | 新居浜市別子山甲304 | 33.8471362 | 133.3787716 |
| 福祉センター別子山分館 | 799-0650 | 新居浜市別子山乙241-6 | 33.8633341 | 133.413576 |
| 別子山公民館 | 799-0650 | 新居浜市別子山甲347-1 | 33.8471362 | 133.3787716 |
| 別子小・中学校 | 799-0650 | 新居浜市別子山甲358 | 33.8471362 | 133.3787716 |
| 大生院公民館 | 792-0060 | 新居浜市大生院1063-1 | 33.9188571 | 133.2516108 |
| 大生院中学校 | 792-0060 | 新居浜市大生院1070-2 | 33.9182351 | 133.25473 |
| 大生院小学校 | 792-0060 | 新居浜市大生院1070-1 | 33.9191766 | 133.2538745 |
| ** | ** | ** | ** | ** |
| ** | ** | ** | ** | ** |
| ** | ** | ** | ** | ** |
| ** | ** | ** | ** | ** |
| ** | ** | ** | ** | ** |

49

heart@network

オープンデータ管理CMS

位置情報の地図マッピング

オープンデータCMSで生成されたURLにアクセスすると地図上にデータで示された位置情報が表示される。

HTML5のWEBアプリとして開発しているので、パソコン、iPhone、Android携帯などのマルチデバイス対応となっている。



パソコン



iPhone



Android携帯

避難所位置情報データを自動的にマッピングして地図を生成

50

heart@network

オープンデータサイトの構築

≫ 新居浜市公式サイトへの開設

≫ オープンデータ試験サイトの構築

新居浜市 オープンデータ掲載サイト開設

2015年3月10日～

四国情報通信懇談会の調査研究課題検討の一環として新居浜市のホームページに公式オープンデータサイトを開設

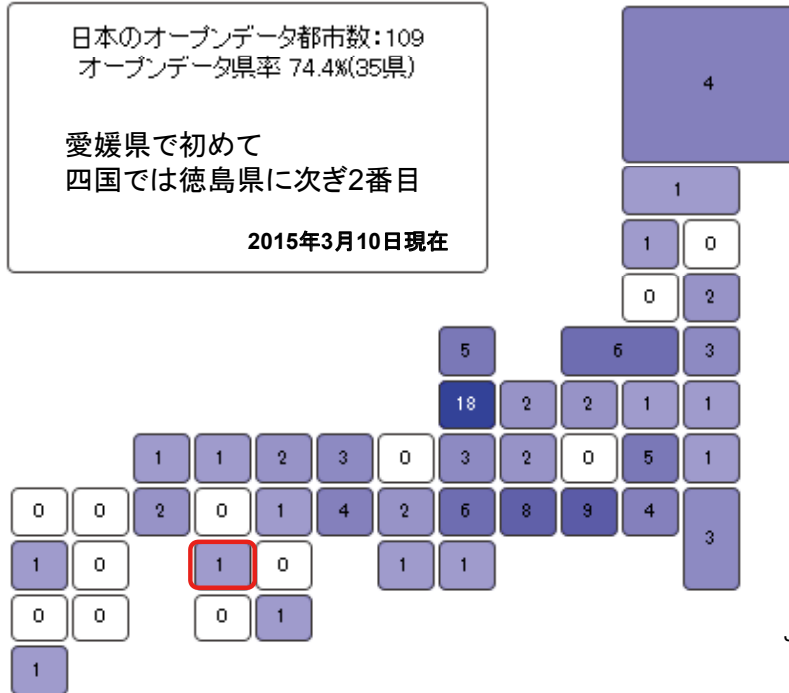
The screenshot shows the homepage of the Niigata City Open Data Library. At the top, there is a navigation bar with the city logo and various utility links like 'はじめの方へ', 'お問い合わせ', and 'サイトマップ'. Below this is a search bar and a main navigation menu with categories like '市民の方へ', '事業者の方へ', '観光情報', and '市政情報'. The main content area features a large banner with the title '新居浜市オープンデータライブラリ' and several icons representing different data formats like PDF, CSV, and spreadsheets. Below the banner, there are sections for '必ずお読みください' (Must read), 'オープンデータの活用にあたって' (About the use of open data), and '新着情報' (New information). The '新着情報' section lists updates from March 10, 2015, and March 31, 2015, with links to '遊覧所情報' and '人口統計'.

オープンデータ都市(日本編)

日本のオープンデータ都市数:109
 オープンデータ県率 74.4%(35県)

愛媛県で初めて
 四国では徳島県に次ぎ2番目

2015年3月10日現在



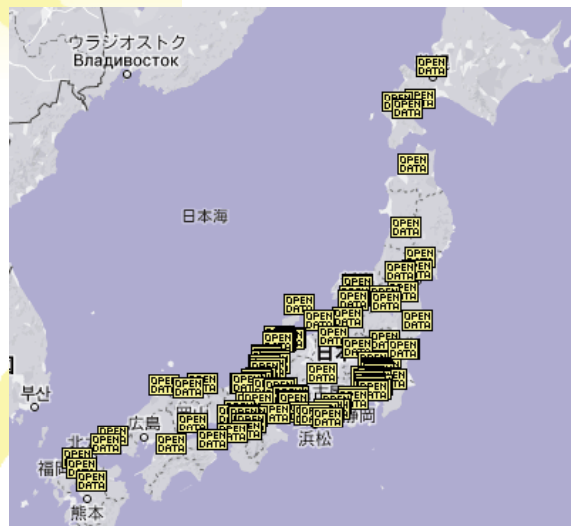
Jig.jp 福野氏



オープンデータ推進の状況

- ・オープンデータ推進年宣言
- ・2012年より始められ
3都市
- ・2013年に少しずつ普及
+16都市
- ・2014年に大幅な広がり?!
+66都市
- ・2015年には・・・
+32都市
予想では+280都市程度

現状117都市
 新居浜市は109番目



日本のオープンデータ都市数:117

全体図/ALL

日本のオープンデータ都市マップ

<http://fukuno.jig.jp/2013/opendatamap> Jig.jp 福野氏

名古屋大学 遠藤準教授資料より





位置情報を基にしたオープンデータとして「避難所」と「緊急避難所」位置データを掲載

避難所位置データ

- [避難所位置データ\[GeoJSONファイル\]](#)

データ項目(避難所名、避難所電話番号、避難所住所、建物、総床)

緊急避難場所位置データ

- [緊急避難場所位置データ\[GeoJSONファイル\]](#)

データ項目(緊急避難場所名、緊急避難場所、施設住所、施設種類)

今回開発した位置情報マッピングアプリに反映

<http://www.city.niihama.lg.jp/site/opendata/>
heart@network

オープンデータ試験サイトについて

新居浜市の公式サイトとは別に、オープンデータ掲載の試験サイトも構築中。
こちらには民間のデータも反映予定。
(現状では試験サイトは一般には公開しておらず、民間との調整ができ次第公開予定。)

民間で行っている位置情報データの地図マッピング例(新居浜建設業協同組合)



heart@network

<参考情報>

■ 地域アプリ「新居浜いんふお」 新居浜市公式アプリへの機能追加

新居浜市では既に地域の情報ポータルアプリとして、自治体の情報を簡単に入手できるスマートフォン向けの公式アプリをリリースしている。

このポータルアプリにはアプリをリンクとして追加できる機能があり、開発したオープンデータ対応アプリをリンクとして追加する予定。



位置情報を利用して作成された
オープンデータ対応WEBアプリ



57
heart@network

<参考情報>

「新居浜いんふお」インストール方法

新居浜市の行政情報を配信するスマートフォン用アプリ



iOS端末 (iPhone、iPad等)、Android端末に対応した無料アプリ

iOS端末 (iPhone、iPad等) は【AppStore】から

「新居浜市」または「にいはま」

Android端末は【Playストア】から、

「新居浜いんふお」または「新居浜市」で検索！

下記QRコードからアクセスしてもインストールすることができます。



iOS端末 (iPhone、iPad等) の方



Android端末の方



heart@network

まとめと今後の展開

【成果として】

- ・新居浜市ホームページにおけるオープンデータサイトの開設
- ・自治体でのオープンデータ取り組みに対する課題抽出
- ・市民ニーズの把握
- ・アイデアソンの開催による市民意識の向上
- ・位置情報に関連したオープンデータに対応するHTML5WEBベースアプリの開発

【今後の展開】

- ・アイデアソンなどのイベントの開催を通して、シビックテックの活性化に繋げる。
- ・オープンデータサイトの充実
新居浜市サイトのオープンデータ項目を増やすための調整を進める。
市民活動により公共データ以外のデータを構築した試験サイトに追加する。
- ・ニーズを基にした新アプリの開発・自治体向けオープンデータ管理CMS開発

参考資料

- 総務省 平成26年度 情報通信白書
- 地方公共団体におけるオープンデータの課題と対策
地方公共団体情報システム機構
- Open Dataのサイト (<http://5stardata.info/>) およびTim Berners-Lee氏のLinked Dataに関する提言ページ