

※この資料はLibreOffice Impress (リブレオフィス インプレス)で作成しています！

会津若松市 オープンデータ利活用と 産学官連携の取組

2014/11/26

会津若松市 総務部 情報政策課

主幹 本島 靖

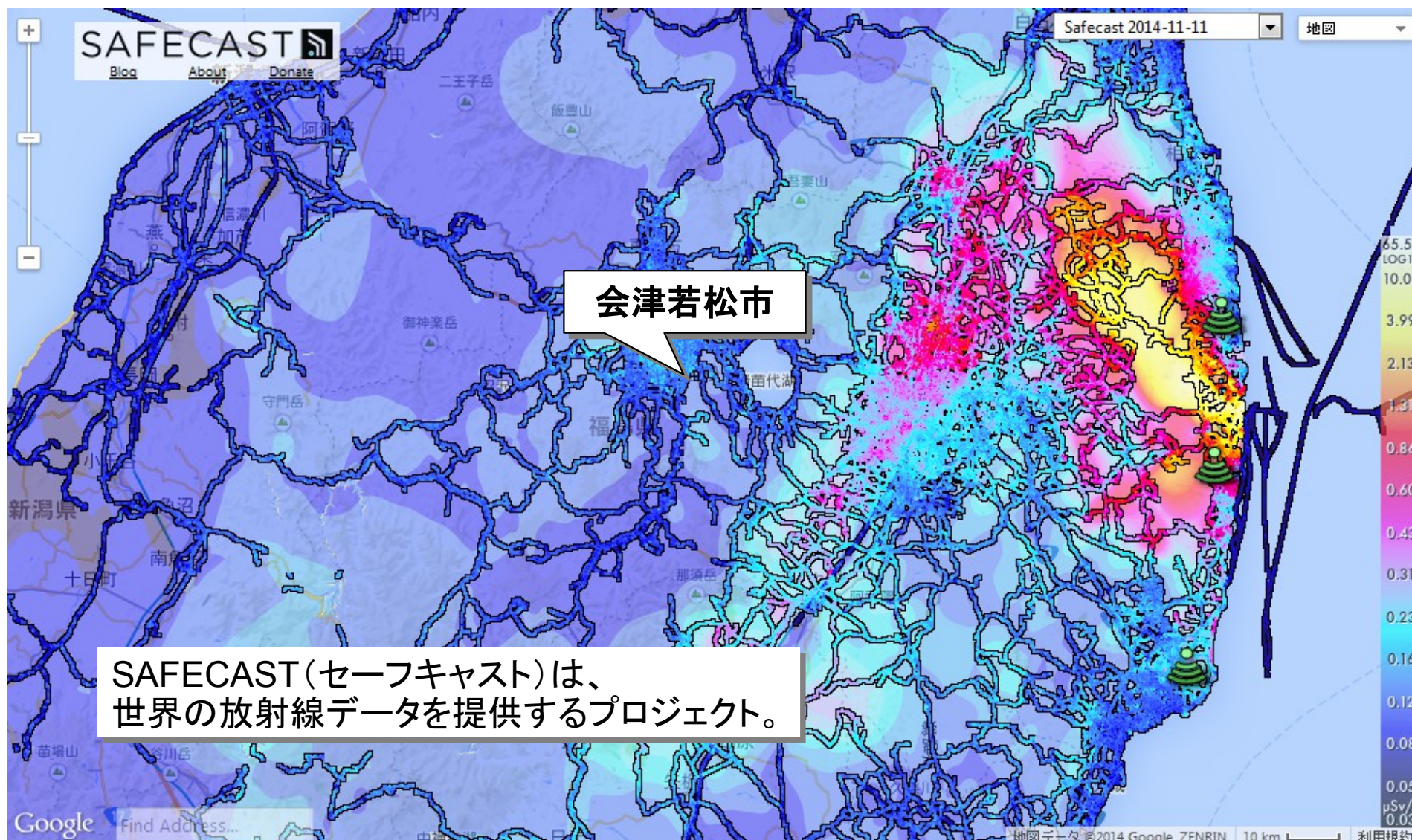


会津若松市のご紹介



- **地理**
福島県の西部に位置しており、磐梯山や猪苗代湖など豊かな自然に囲まれた、自然景観に恵まれたまちです
- **歴史**
古事記や日本書紀などにも「相津」と記され、東と北の出会う重要な接点として位置づけられています。また、会津は、戊辰の戦いによって武家支配が終焉を迎えるまで、中央と地方(奥州)との政治勢力が拮抗する一大拠点でした。
- **産業**
国内有数の観光産業
酒、漆器等の地場産業
IC関連の最先端産業
IT関連産業の創設
- **大学**
平成5年開学の会津大学
先進のソフト・ハードウェア・サイエンティスト養成を目的
コンピュータと英語教育に特徴

オープンデータでみる会津若松市(参考)

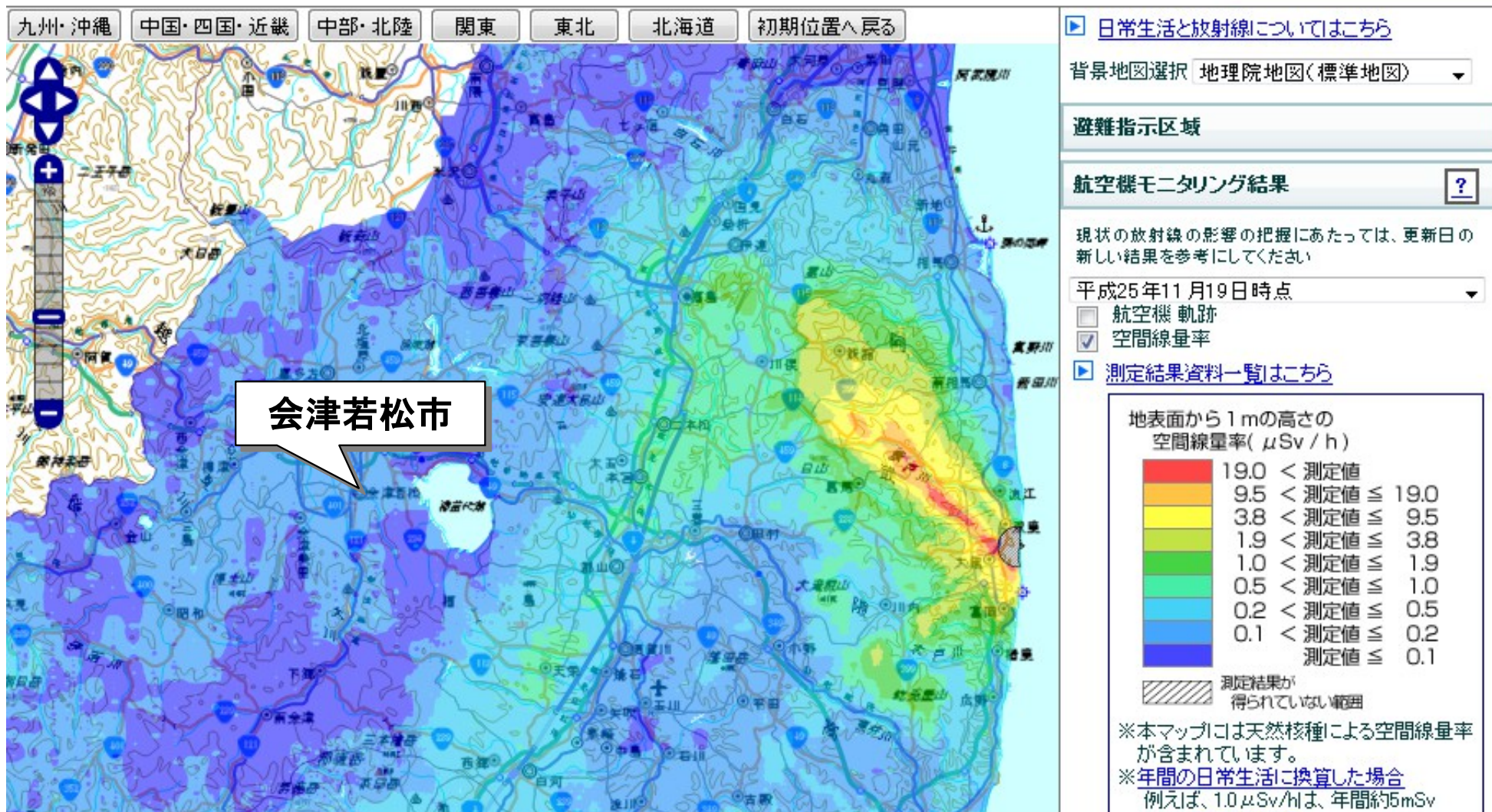


出典: <http://safecast.org/tilemap/> ※「SAFECASTデータのWEBマップ」より

可視化されたデータの比較検討(参考)

放射線量等分布マップ拡大サイト

[PDF版はこちら](#)



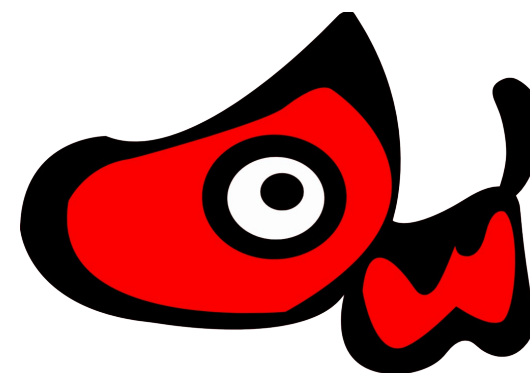
出典: <http://ramap.jmc.or.jp/map/map.html>

※「文部科学省:放射線量等分布マップ拡大サイト(電子国土版)」より

アジェンダ(目次)

1. オープンデータの取組経過
2. オープンデータ利活用基盤「DATA for CITIZEN」
3. 会津大学との連携による人材育成
4. 地域コミュニティとの連携
5. まとめ・質疑応答

1.オープンデータの取組経過



オープンデータの取組開始

- オープンデータの取り組みや動向への着目
⇒平成24年7月3日～
- 市公式サイトからのデータ公開
⇒平成24年7月23日～ 住基人口(町毎、年齢毎)

毎月1歳毎年年齢別人口

2014年5月7日

データのライセンスについて

このページで公開しているデータを利用する場合には、本市のデータを利用している旨の表示をすれば自由に利用でき、二次的著作物の作成が可能となります。



この作品は、[クリエイティブ・コモンズ・ライセンス](#)の下でライセンスされています。

※Start Small

ライセンスの明示

2014年

| 1月1日現在 | 2月1日現在 | 3月1日現在 | 4月1日現在 | 5月1日現在 | 6月1日現在 |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| PDF | PDF | PDF | PDF | PDF | PDF |
| ODF | ODF | ODF | ODF | ODF | ODF |
| CSV | CSV | CSV | CSV | CSV | CSV |

CSVでデータ公開

オープンデータの取組開始

- 市公式サイトからのデータ公開
⇒ 平成24年7月23日～ 公共施設MAP

※Start Small

CSVでデータ公開



会津若松市 公共施設マップ

会津若松市役所 本庁舎
連絡先
代表: 0242-39-1111
所在地
会津若松市 東栄町3-46
備考
企画調整課、地域づくり課、財政課、人事課、議会事務局、秘書広報課、情報政策課、会計課、危機管理課、税証明コーナー、市民課
<http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/20120925000/>

地図情報

市庁舎
会津若松市役所 本庁舎
栄町第一庁舎
栄町第二庁舎

- 児童館・こどもクラブ
- 地域包括支援センター
- スポーツ施設
- 公園
- 選挙・投票所

データ公開(CSVファイル)

- 公共施設全マップ(CSVファイル 84キロバイト)

RDF形式でのデータ公開

このページで公開しているデータは、[LinkDataサービス](#)を活用して、RDF形式のデータでも公開しています。合わせてご活用ください。

データのライセンス

このページで公開しているデータを利用する場合には、本市のデータを利用している旨の表示をすれば自由に利用でき、二次的著作物の作成が可能となります。



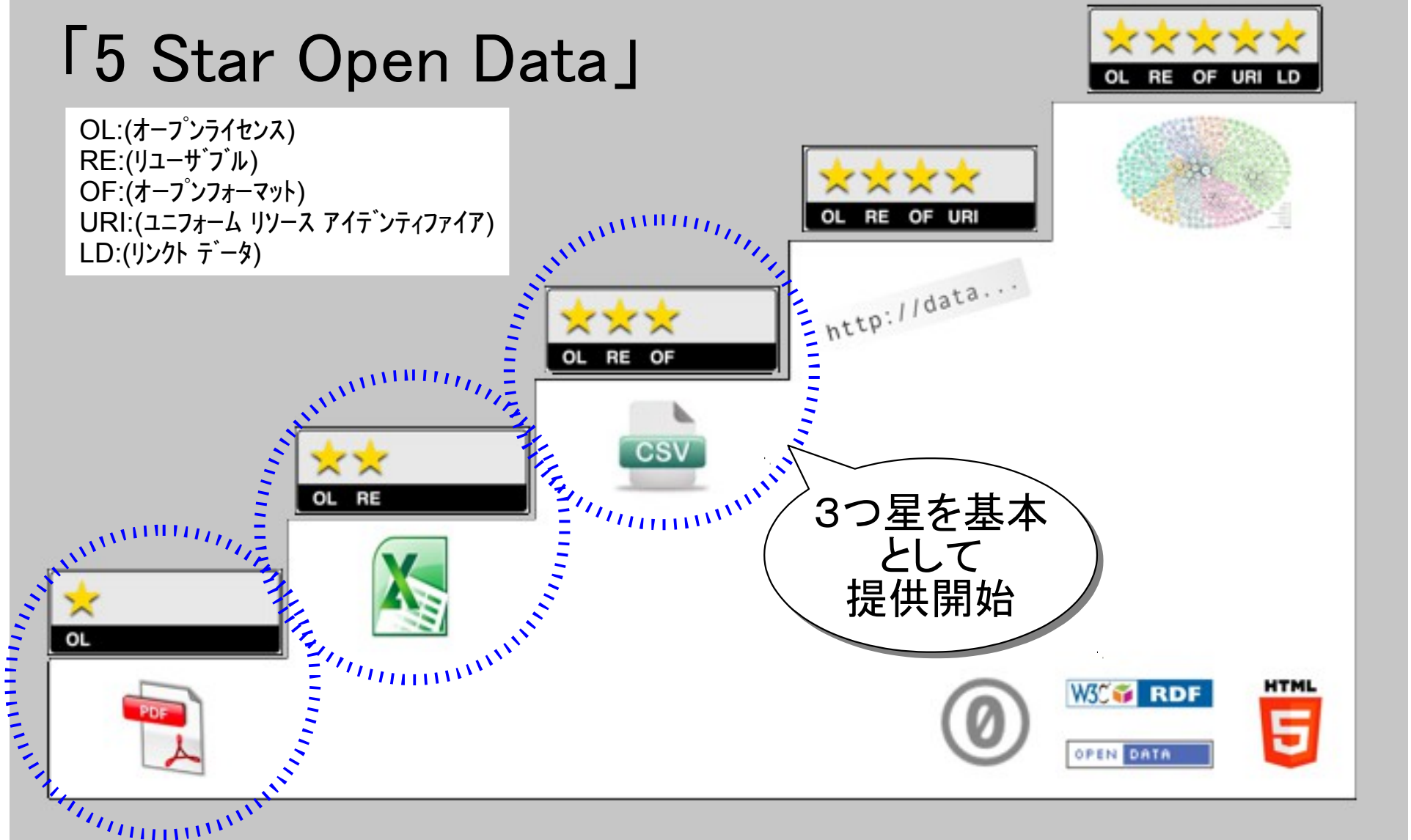
この作品は、[クリエイティブ・コモンズ・ライセンス](#)の下でライセンスされています。

ライセンスの明示

オープンデータの評価指標では・・・

「5 Star Open Data」

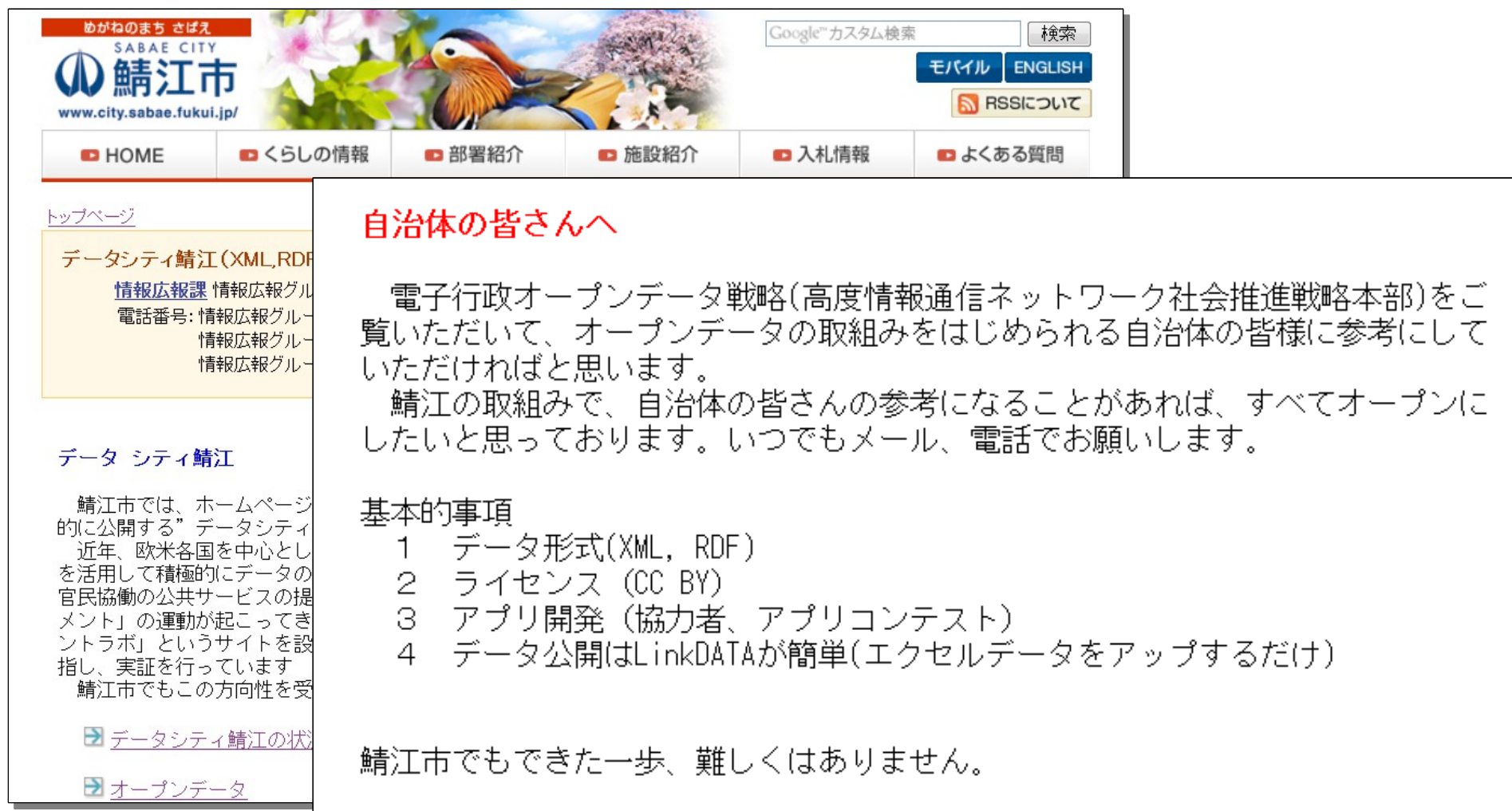
OL:(オープンライセンス)
RE:(リユース可能)
OF:(オープンフォーマット)
URI:(ユニフォーム リソース アイデンティファイア)
LD:(リンクド データ)



出典:「<http://5stardata.info/ja/>」

先進事例を参考に試行錯誤

• トップランナーの鯖江市さんを参考に・・・



The screenshot shows the Sabae City website with a navigation menu and a sidebar. The main content area is titled '自治体の皆さんへ' (To all local governments) and contains text about the 'Data City Sabae' initiative. The sidebar on the left has a section for 'データ シティ鯖江' (Data City Sabae) with a description of the city's efforts to open up data.

自治体の皆さんへ

電子行政オープンデータ戦略(高度情報通信ネットワーク社会推進戦略本部)をご覧いただき、オープンデータの取組みをはじめられる自治体の皆様に参考にしていただければと思います。

鯖江の取組みで、自治体の皆さんの参考になることがあれば、すべてオープンにしたいと考えております。いつでもメール、電話でお願いします。

基本的事項

- 1 データ形式(XML, RDF)
- 2 ライセンス (CC BY)
- 3 アプリ開発 (協力者、アプリコンテスト)
- 4 データ公開はLinkDATAが簡単(エクセルデータをアップするだけ)

鯖江市でもできた一歩、難しくはありません。

データ シティ鯖江

鯖江市では、ホームページ的に公開する”データシティ”

近年、欧米各国を中心としを活用して積極的にデータの官民協働の公共サービスの提メント」の運動が起こってきントラボ」というサイトを設指し、実証を行っています

鯖江市でもこの方向性を受

☑ データシティ鯖江の状

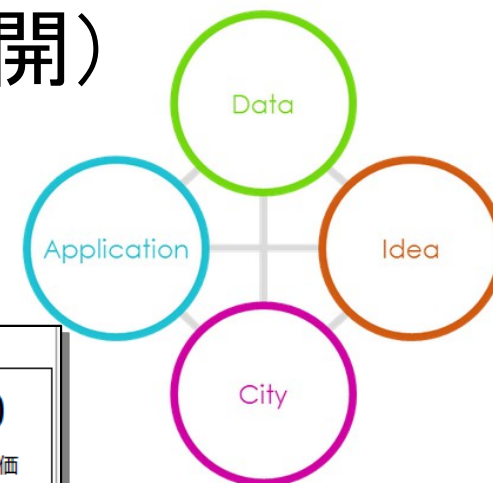
☑ オープンデータ

民設のオープンデータ支援サービス

- LinkData.orgの活用 (RDF形式での公開)
⇒平成25年1月28日～



LinkData.org
オープンデータ活用支援プラットフォーム





会津若松市情報政策課

フォローする メッセージ送信

所属：会津若松市情報政策課
URL：<http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/>
スキル・専門分野：

90
総合評価

データ アプリ アイデア 外部リソース **2** 課題 組織 イベント 助成制度 ユーザ **4**

作成したデータセット お気に入りのデータセット

並び替え：**新着順** 人気順 ダウンロード数 作品を利用したアプリケーション数

消防水利位置情報
作成者：会津若松市情報政策課
更新：2014/01/09
総合評価：4

毎月大字別人口（2003年）
作成者：会津若松市情報政策課
更新：2013/09/30
総合評価：2

毎月大字別人口（2002年）
作成者：会津若松市情報政策課
更新：2013/09/04
総合評価：3

ニュースフィード

- Yukari Koubu さんが次のページを更新しました Ruby×オープンデータアイデアコンテスト in Matsue
- Yuichiro Otani さんが次のページを作成しました GEE0
- 中山智仁 さんが次のページを更新しました 保土ヶ谷歴史歩き
- Sayoko Shimoyama さんが次のデータについて いいね！と言っています 全国地方共同体コード
- 福野泰介 さんが次のページを更新しました ヌイバラキキホホキ

出典：<http://user.linkdata.org/> ※「LinkData.org」より

各市町村のオープンデータをランキング

- 「LinkData.org」の登録データを市町村ごとに一覧

CityData

地域資源の情報をオープンデータとして共有していくためのデータベースサイト

About Us

Language ▾

全ての市町村

平成26年11月12日現在



データセット評価指数ランキング

総合評価 | データセット数 | アイデア数

| | | | |
|----------|-----|----|----|
| 福井県鯖江市 | 341 | 81 | 9 |
| 長野県須坂市 | 177 | 27 | 10 |
| 秋田県横手市 | 171 | 28 | 10 |
| 福島県会津若松市 | 157 | 31 | 4 |
| 神奈川県横浜市 | 152 | 21 | 4 |

全ての市町村

▶ 北海道

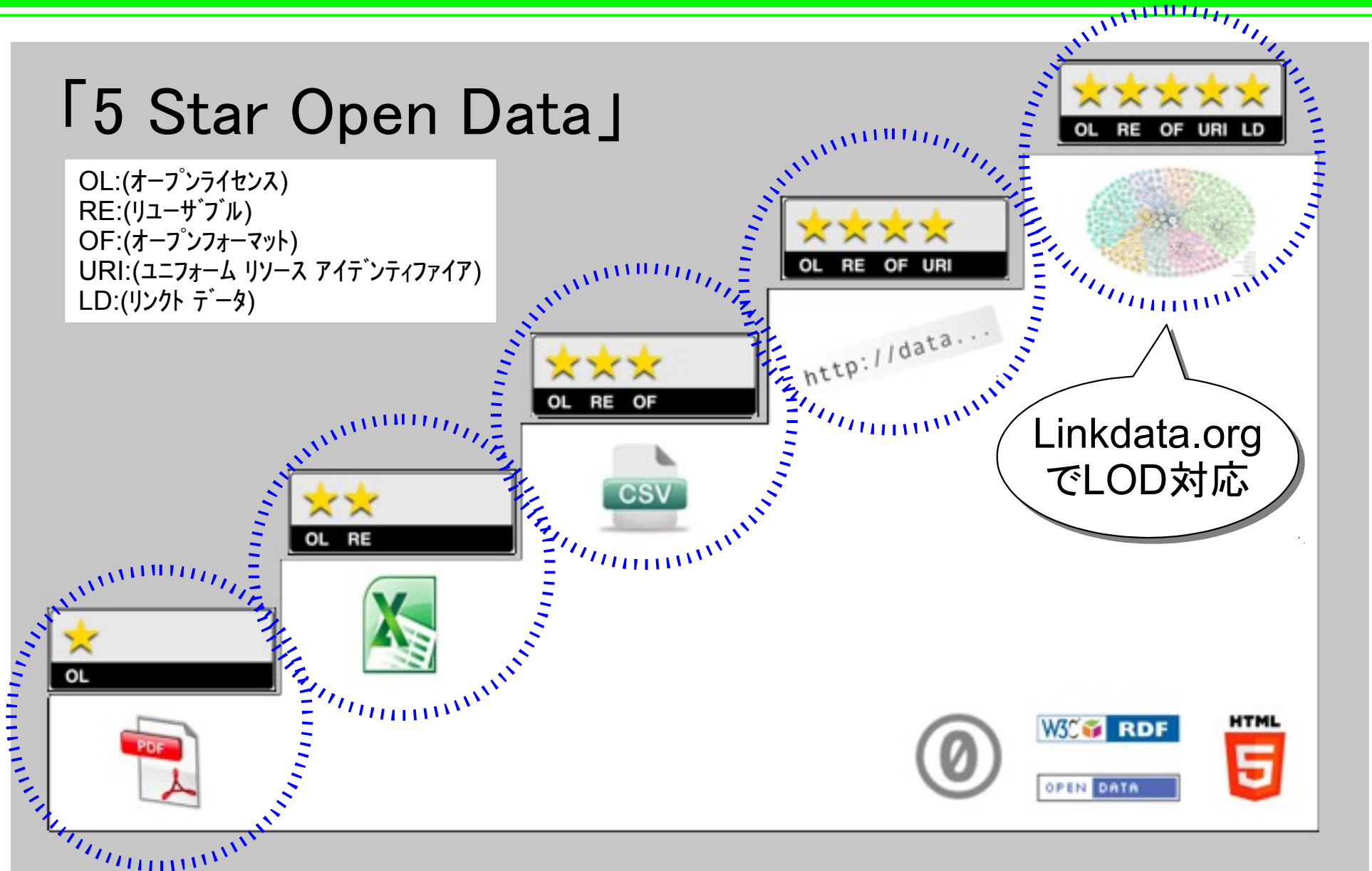
▶ 東北

出典: <http://citydata.jp/> ※「CityData」より

オープンデータの評価指標では…

「5 Star Open Data」

OL:(オープンライセンス)
RE:(リユース可能)
OF:(オープンフォーマット)
URI:(ユニフォーム リソース アイデンティファイア)
LD:(リンクド データ)



出典:「<http://5stardata.info/ja/>」

International Open Data Day 2013 開催協力



International Open Data Day in Japan

Search here

Subscribe Twitter Facebook

Open Data Dayとは 各地のハッカソン ハッカソンの成果 OKFJ



開催日:平成25年2月23日(土)

THANK YOU FOR JOINING US!!

会津会場 (International Open Data Day in Aizu 2013)

主催: Open Aizu Conference 協力: 会津若松市

International Open Data Dayは、世界中の国や都市など、さまざまなレベルの政府機関が取り組んでいるオープンデータ政策をサポートし、普及を促進するためのイベントです。日本では、全国8会場にてハッカソンやアイデアソンが行われ、オープンデータを活用してアプリケーションを開発したり、データを発掘して解放したり、データをわかりやすく可視化したり、分析してその結果を公表しました。

日本での初開催に
参加した 8地域→

青森、会津若松、千葉、東京、横浜、名古屋・東海、鯖江、福岡

(青森 | 会津若松 | 千葉 | 東京 | 横浜 | 名古屋・東海 | 鯖江 | 福岡)

ブログ『ビジネス2.0』の視点にて、ハッカソンの成果や関連リンクなどが詳細にまとめられています
International Open Data Day in Japanのまとめ - 『ビジネス2.0』の視点

出典: <http://odhd13.okfn.jp/> ※「Open Knowledge Foundation Japan」ウェブサイトより

オープンデータコンテストへの参加

- コンテスト(LODチャレンジ 2012)
⇒ **公共LOD賞を受賞!!** (平成25年3月)

公共LOD賞 (賞金額3万円)

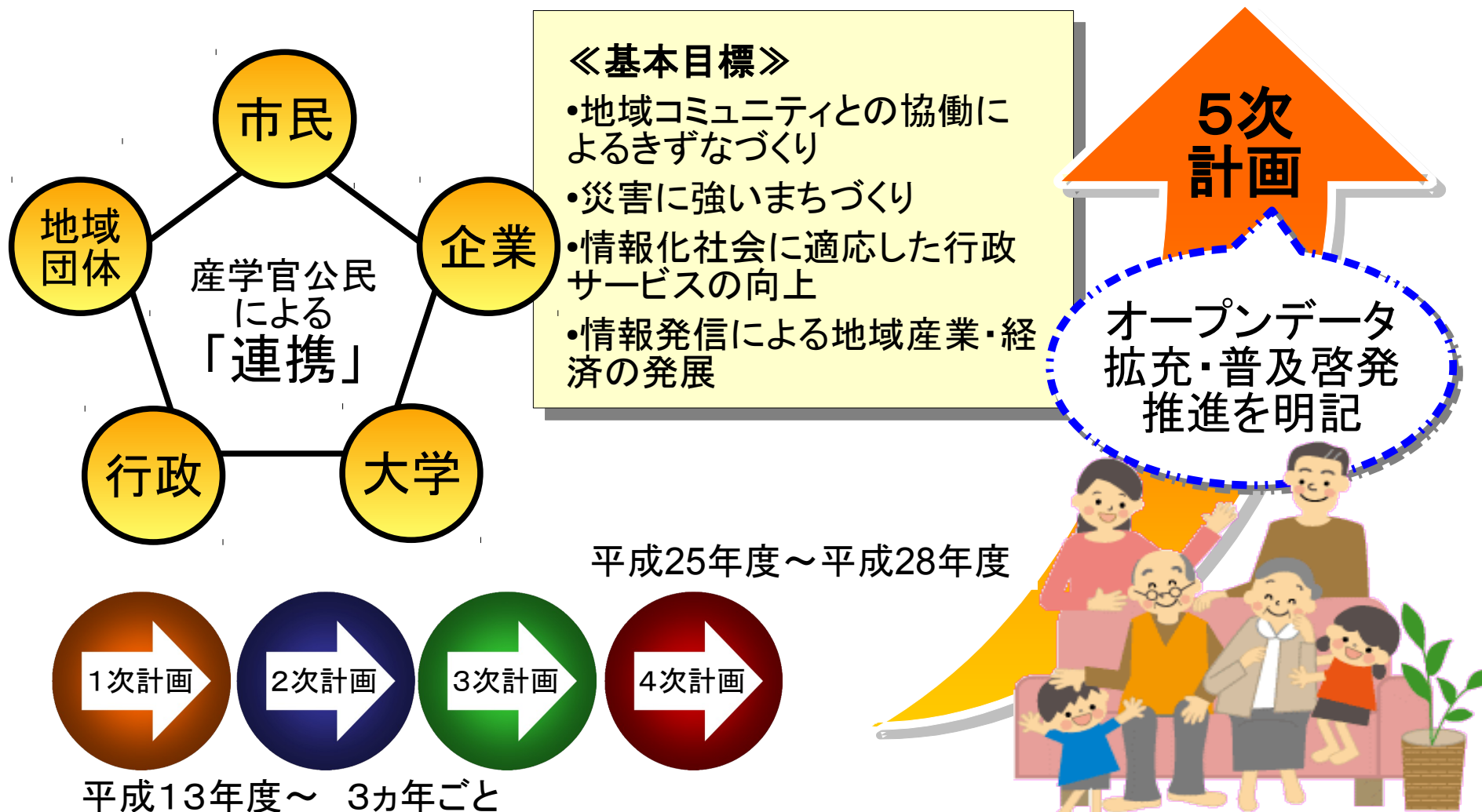
| | |
|---------|--|
| エントリー番号 | d065 d066 d067 |
| 作品名称 | 公共施設マップ 毎月1歳毎年齢別人口 毎月大字別人口 |
| 受賞者 | 会津若松市 情報政策課 |

審査員のコメント

鯖江市に続き、自治体自らの取り組みは意義があります。行政のオープンデータの良い推進事例です。今後公共施設マップなど、各自治体の個性を現した表現のものが、たくさんの自治体からでてくると思います。また、人口問題の重要性が叫ばれる中、各自治体が、人口変化を解りやすく表示することは、日本人、広く世界の人にとって有益であろうと思われます。自治体連携、データ形式の標準化などに進むとすばらしいですね。



- 第5次会津若松市地域情報化基本計画
～ICTを活用した魅力ある「情報化のまち」を目指して～



地域の技術者による参画

H25.07.11



WHERE DOES MY MONEY GO? 税金はどこへ行った?

あなたが福島県会津若松市に納めた税金がどこで使われているかをお示しします

使途一日あたり 使途別予算額 このサイトについて データの出所

あなたの世帯タイプは?



単身世帯



扶養有り

年収

¥4,000,000

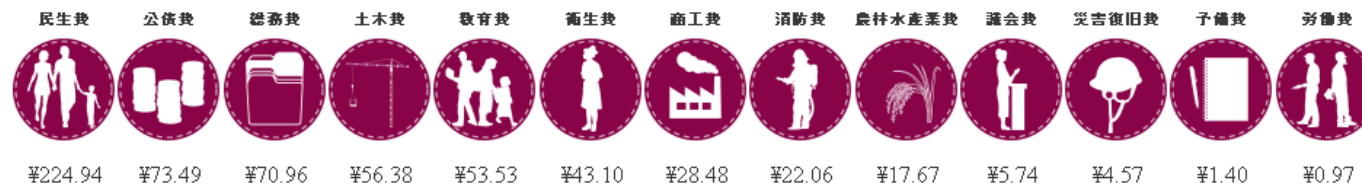
あなたの年間収入を選んでください



あなたの会津若松市税

¥220,200

あなたの市税は、1日当たり、どこで、いくら使われているか?



会津若松市版は
地元ベンチャーの(株)Eyes,JAPAN
が自主的に作成・公開
(2013.7.11)

Where Does My Money Go? (日本語版 ver.1.0.)は、イギリスの Open Knowledge Foundation が開発した Where Does My Money Go? (英語版) をベースに開発されています。使われているデータは会津若松市財政課が作成している平成25年度6月追加補正予算のデータをもとにしています。Where Does My Money Go? プロジェクトは、公共データのオープン化を進める有志に支えられています。

- Where Does My Money Go?
- OpenSpending
- TheDataHub
- OKFN Labs

- Core team
- Data sources used on this site
- Code and making your own

All content, code and data is openly licensed in accordance with the open definition.



出典:「<http://spending.jp/>」

地域企業によるアプリ開発

H25.07.31



「会津古今旅帳」アプリがリリース！！

会津若松市八重の桜プロジェクト協議会は、平成24年度バーチャル幕末看板設置事業の委託先である株式会社デザイニウム（代表取締役：前田 諭志）と共同で、会津エリアへの観光客及び市民向けに、古地図を使った観光案内アプリ「会津古今旅帳」をiOSとAndroid向けにリリース致しました。

URL：<http://yae-sakura.jp/app/>



会津古今旅帳には会津若松市がオープンデータとして提供する、会津の観光スポットがおよそ100件以上登録しており、地図上で詳しい場所を確認することができます。

現代の地図から「古地図モード」に切り替えることによって、地図上に古地図を重ね合わせて表示し、昔の地理を確認することが出来ます（※「詳解 会津若松城下絵図（野口信一氏監修、歴史春秋社）」協力）。また、ARカメラモードでは、自分の周りにおける観光スポットまでの距離と方向が画面上に自動で表示されます（iOSのみ対応）。

アプリケーションのダウンロードは無料で、iOS6およびAndroid2.3以降に対応しております。今後も随時アップデートを行い、登録されている観光スポットの数をさらに増やしていく予定です。

- 会津古今旅帳は、会津若松市がオープンデータとして提供する、会津の観光スポットをおよそ100件以上登録
- 地図上で詳しい場所を確認することができるほか、古地図を重ね合わせて表示し、昔の地理を確認することも出来る

開発・公開：(株)デザイニウム

出典：「<http://yae-sakura.jp/drama/4226>」

地域公共ネットワーク基盤構築事業

- 総務省実証事業「ICT街づくり推進事業」の委託を受けて実施（平成25年9月～平成26年3月）
- 本事業で実施した6つの内容
 1. ICTサービス・プラットフォームの構築
 2. 市民サービスのID統合
 3. SDN技術を活用した災害に強い行政ネットワークの検証
 4. ビッグデータ(交通情報)収集の実証
 5. 新規産業振興の促進
 6. 公共アナリティクス人材の育成

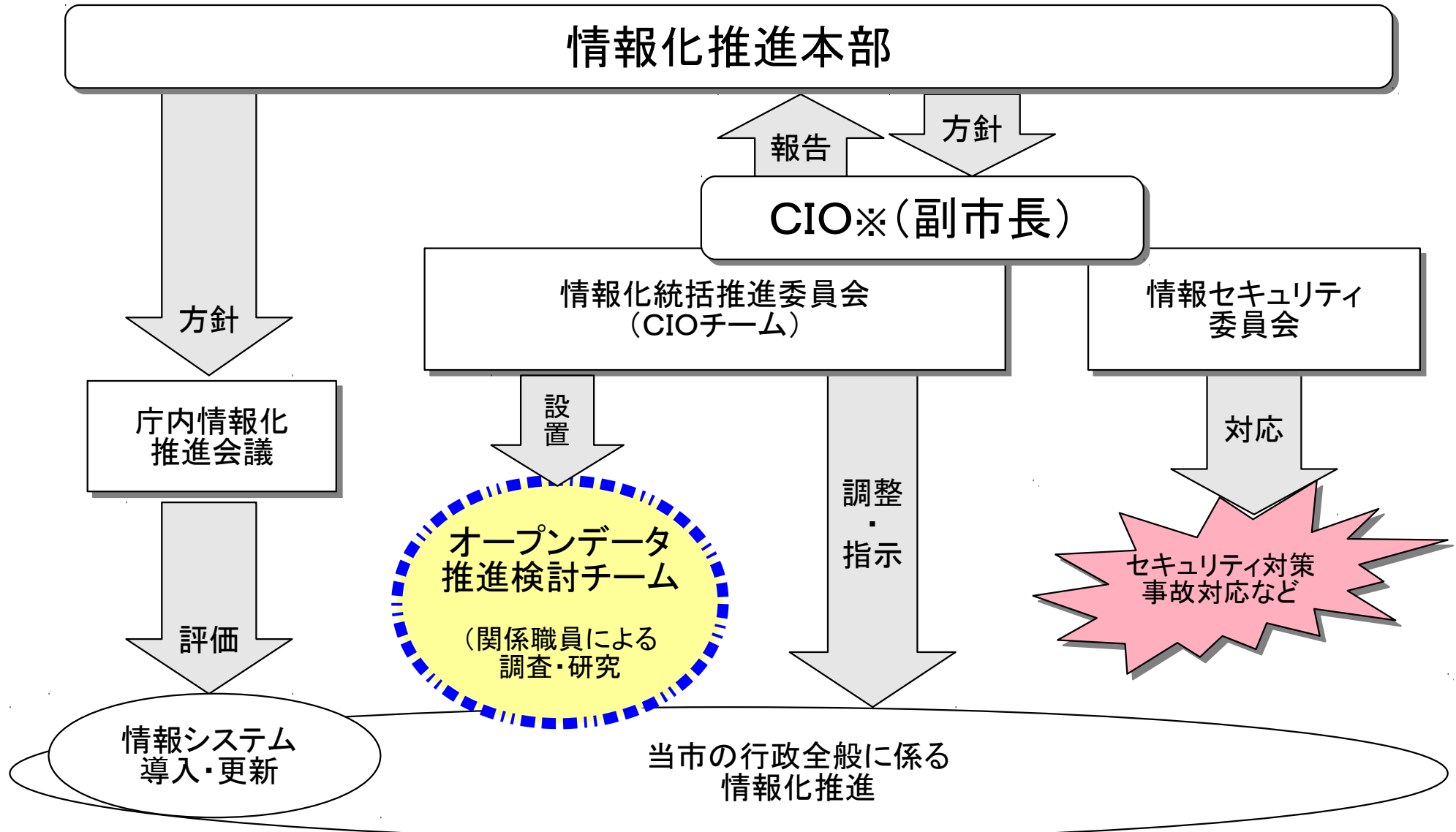
↓ ICTサービス・プラットフォーム



オープンデータ活用基盤「DATA for CITIZEN」を構築

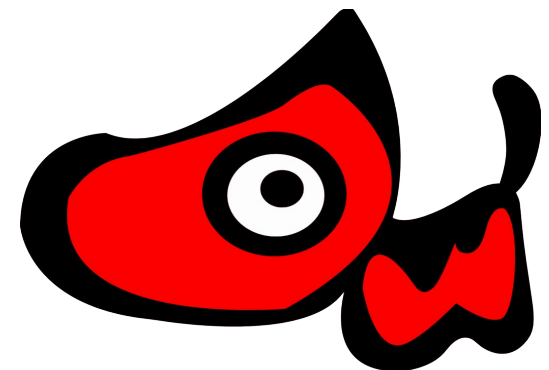
庁内検討チームの設置

H25.11～



※CIO(シーアイオー: Chief Information Officer)⇒最高情報統括責任者

2.オープンデータ利活用基盤「DATA for CITIZEN」



オープンデータ活用基盤「D4C」

デーフォーシー

DATA for CITIZEN アプリ オープンデータ リクエスト その他 サインイン

DATA for CITIZEN は、
街を見える化したい、毎日を便利にしたい、市民みなで街をよくしたい
そんな思いを実現します。

データセット 26 公共データを公開中
Libraries collaboration
OpenData create.vehide Alzai better people participation

アプリ 9 市民のためのアプリを公開

要望 スマートシティ

トピックス

- 2014/07/15: 第2回データビジネス創造コンテスト「慶應・アクセンチュアDIG」が開催されます
- 2014/06/26: 「Data for Citizen 登録データセット一覧」 「Data for Citizen 登録ア >>more
- 2014/06/12: 「ICT街づくり推進会議 地域懇談会@東北」にてData for Citizenを紹介し

RADIATION ANALYSIS

会津若松市内の放射線量測定結果

村名町 2013/4/1 ~ 2014/1/15

グラフ形式 折れ線グラフ

Radiation Data (Fixed-Point)
Source: 放射線測定記録(会津若松市)

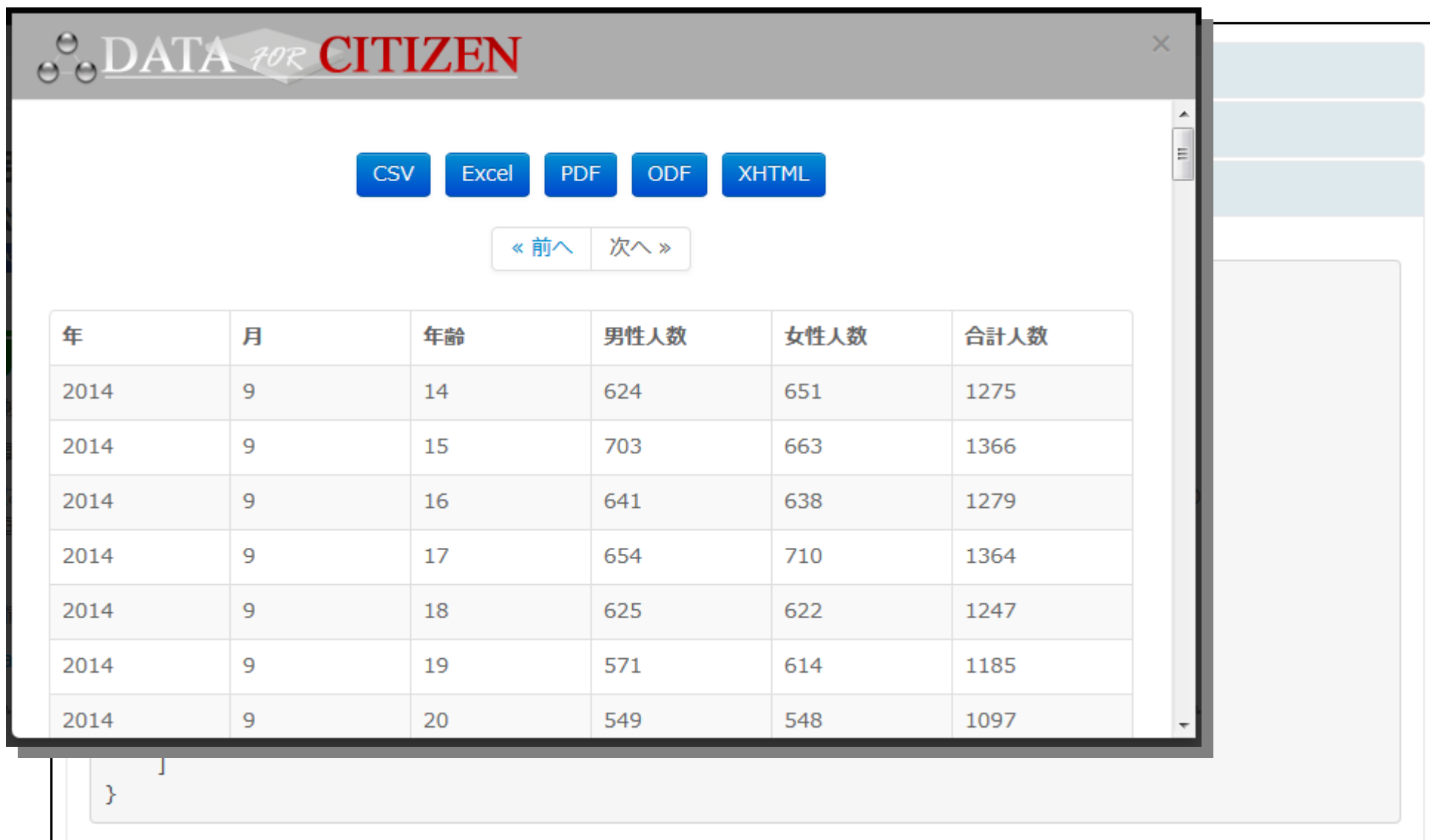
データをグラフ化するなど
使いやすいアプリも提供

DATA for CITIZEN (<http://data4citizen.jp>)

総務省「平成24年度補正予算 ICT街づくり推進事業」により構築

「D4C」からのデータ取得方法①

CSV , MS Excel , PDF , ODF , XHTML形式でのデータ出力が可能



DATA FOR CITIZEN

CSV Excel PDF ODF XHTML

« 前へ 次へ »

| 年 | 月 | 年齢 | 男性人数 | 女性人数 | 合計人数 |
|------|---|----|------|------|------|
| 2014 | 9 | 14 | 624 | 651 | 1275 |
| 2014 | 9 | 15 | 703 | 663 | 1366 |
| 2014 | 9 | 16 | 641 | 638 | 1279 |
| 2014 | 9 | 17 | 654 | 710 | 1364 |
| 2014 | 9 | 18 | 625 | 622 | 1247 |
| 2014 | 9 | 19 | 571 | 614 | 1185 |
| 2014 | 9 | 20 | 549 | 548 | 1097 |

「D4C」からのデータ取得方法②

API経由で機械可読な形式(JSON形式)でデータ取得も可能

リクエストURL

リクエストパラメータ

レスポンス

HTTP応答のBODYにJSON形式でレスポンスされます。

```
{
  "result": "success",
  "limit": 50,
  "count": 1,
  "lastUpdate": "2014-09-12 16:00:03",
  "next": true,
  "offset": 0,
  "data": [
    {
      "year": "2002",
      "month": "10",
      "age": "100",
      "male": "1058",
      "female": "1019",
      "total_count": "1159"
    }
  ]
}
```

外部アプリからもデータ取得できます。

開発者向けモード「DEV for CITIZEN」



DEV for CITIZEN アプリケーション・ オープンデータ・ その他 サインイン

DEV for CITIZEN は、
街を見える化したい、毎日を便利にしたい、市民みんなで街をよくしたい
Developerのためのプラットフォームです。

アプリケーション 7

データセット 8

Libraries collaboration
OpenData
create vehicle

アプリ開発環境を提供

利用者(開発者)からのデータ登録

オープンデータ DEV for CITIZEN

データセット: 静岡県裾野市消火栓防火水槽一覧
公開日: 2014/05/21
詳細: 静岡県裾野市消火栓防火水槽一覧 ※会津発全国消火栓プロジェクトによる実証データです。 >>more

データセット: 岩手県滝沢市消火栓・防火水槽情報
公開日: 2014/05/21
詳細: 岩手県滝沢市の消火栓・防火水槽の位置情報となります。 ※会津発全国消火栓プロジェクトによる実証 >>more

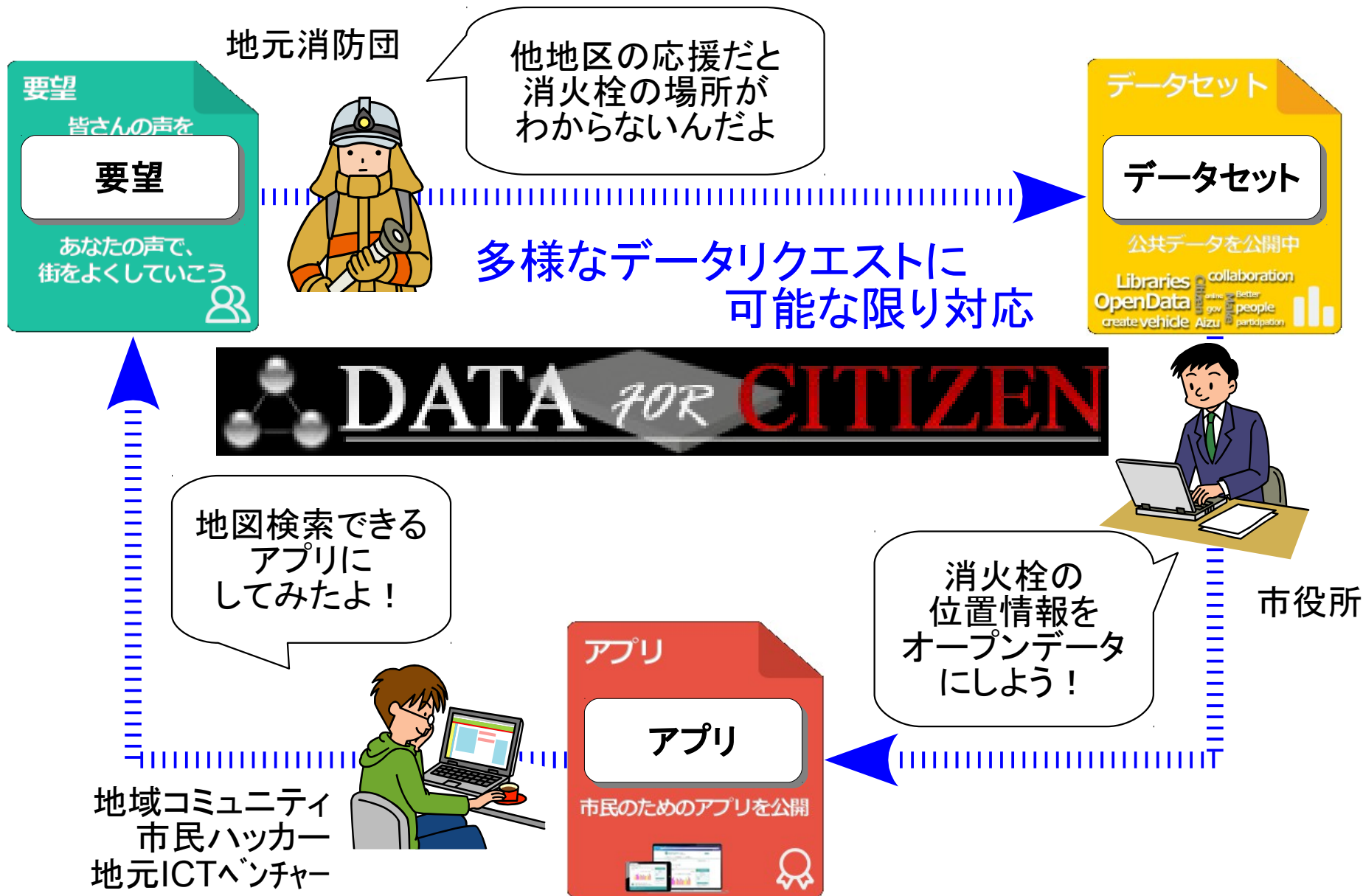
データセット: Data For Citizen利用アンケート結果 (開発者向け)
公開日: 2014/03/30
詳細: DataForCitizenご利用の開発者様に対するアンケート 1. ご回答者の基礎情報 >>more

>>さらに見る

オープンデータ更新情報

- 2014/05/21 岩手県滝沢市消火栓・防火水槽情報が更新されました。
- 2014/05/21 静岡県裾野市消火栓防火水槽一覧が更新されました。
- 2014/03/30 Data For Citizen利用アンケート結果 (開発者向け) が更新されました。 会津若松市内のゴミステーション・ゴミ集積場所データが更新されました。
- 2014/03/30 会津若松市議会議員が更新されました。
- 2014/03/04 神明通りアーケード支柱位置情報が更新されました。

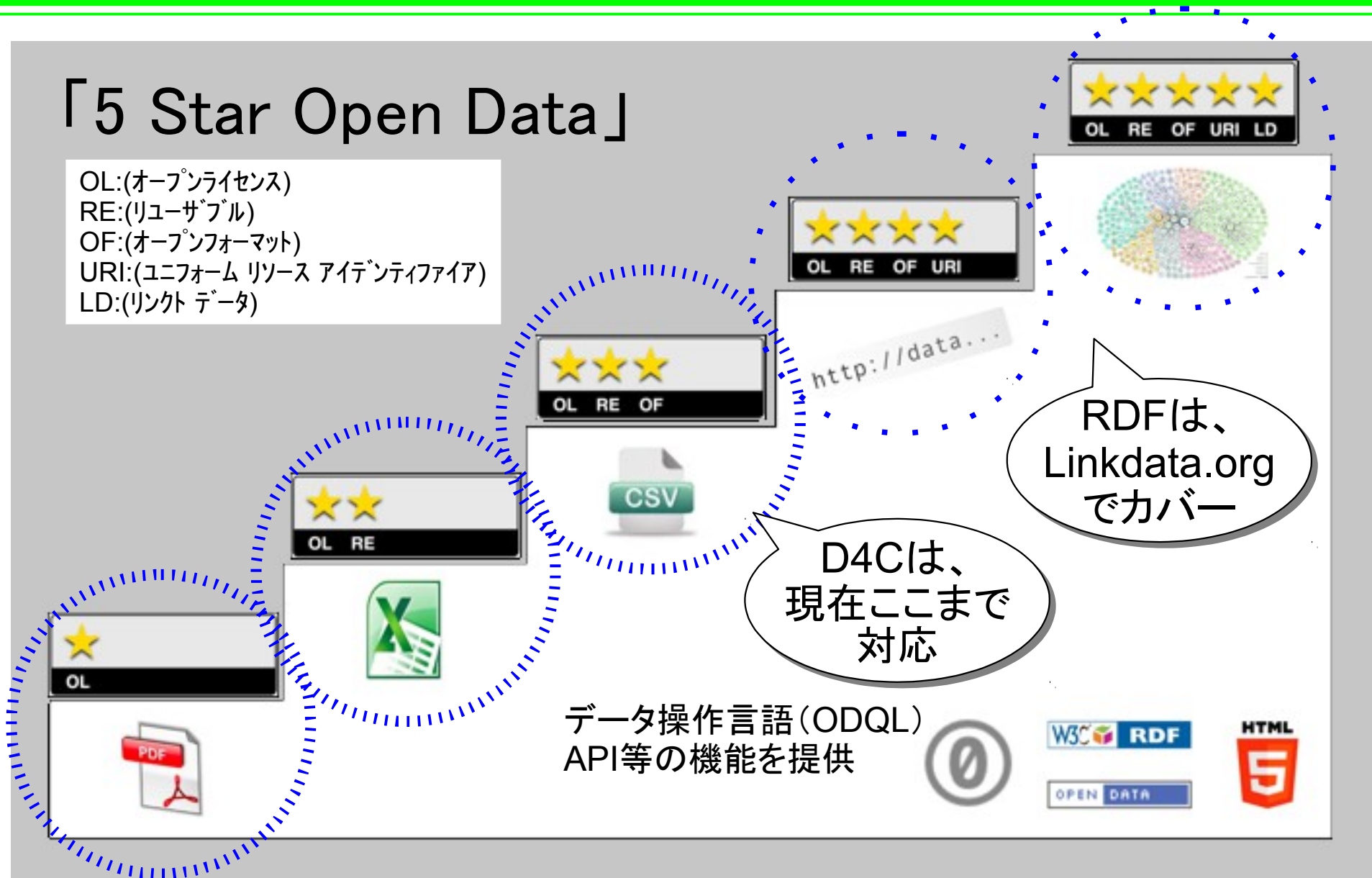
オープンデータの公開要望に対応



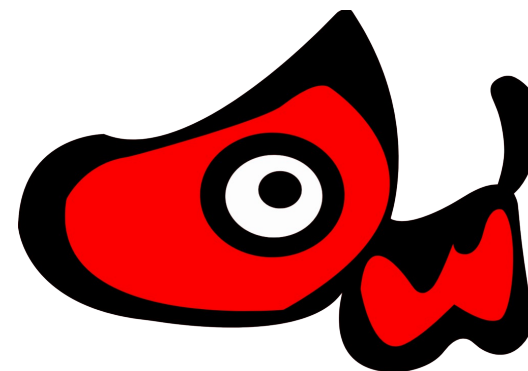
オープンデータの評価指標では・・・

「5 Star Open Data」

OL:(オープンライセンス)
RE:(リユース可能)
OF:(オープンフォーマット)
URI:(ユニフォーム リソース アイデンティファイア)
LD:(リンクト データ)



3.会津大学との連携による人材育成



- コンピュータサイエンス領域で学生数は全国1位(毎年240名入学)
- 大学発ベンチャー25社(公立大1位)



The screenshot shows the homepage of Aizu University. At the top left is the AIZU logo with the text 'THE UNIVERSITY OF AIZU'. To the right are navigation links: '資料請求', 'お問い合わせ', 'よくある質問', and '交通アクセス'. Below these is a search bar with the text 'Google™ カスタム検索' and a 'search' button. A horizontal menu contains seven categories: '大学案内', '学部案内', '大学院案内', 'キャンパスライフ', '入試情報', '進路就職', and '研究活動'. Below the menu is a teal banner with four circular icons and text: '受験生の方へ for Prospective Students', '在学生・教職員へ for Students and Staff', '卒業生の方へ for Graduates', and '一般・企業の方へ for Visitors'. The main content area features a large image of a modern university building with a wide staircase in the foreground. Overlaid on the image is the text '日本で最初のコンピュータ理工学専門大学' and a teal button with the text '大学概要'.

会津大学との連携による人材育成

公共オープンデータを教材として活用



オープンデータ

講義に使用するデータのひとつとして、
公用車位置データを使用

CSV

リアルなオープンデータ
を実習のインプットに
使用し、分析モデル構築
に活用



会津大学

産学官連携による実践的なアナリティクス人材育成講座
「IT日新館 ベンチャー体験工房（アクセンチュア寄附講座）」

講義の中で行われたアナリティクス例

オープンデータと外部のデータソース
をマッシュアップ

前後加速度と左右加速度が異様に急変
している位置情報を抽出

会津若松市内で事故を起こしやすい
場所を炙り出す

外部のデータソース

会津地域の
天気データ

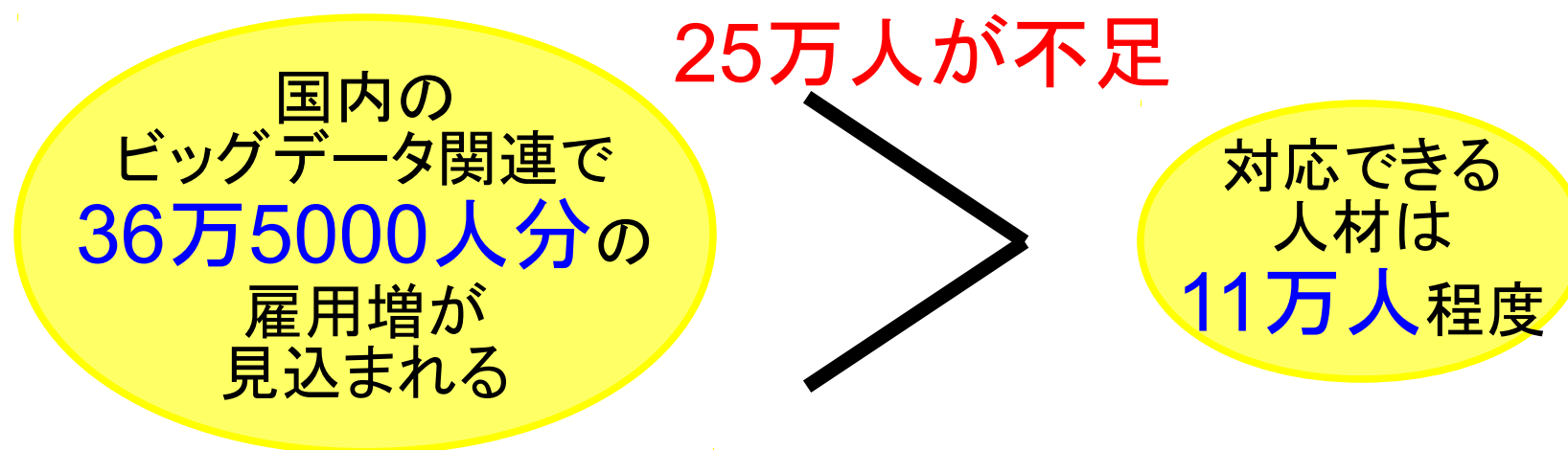
交通事故
マップ

アナリティクス人材育成講座の講義風景



アナリティクス人材育成の背景

- 日本ではビッグデータ関連の雇用が36万5千人分増える見込み
しかし、実際に雇用条件を満たせる人材は11万人程度



- ビッグデータは日本の経済成長の原動力にもなるはず。だが十分なデータ分析のスキルを持つ人材がいない。
人材育成の仕組みも充足しているとは言い難い。

出典：<http://www.itmedia.co.jp/enterprise/articles/1210/04/news117.html>
Gartner Symposium Report: 201x年に情報システム部門はどうすべきか？

会津大学のアナリティクス人材育成



- **ベンチャー体験工房: ビジネスアナリティクス**

⇒ 平成24年度

<http://www.u-aizu.ac.jp/undergraduate/curriculum/kobo11-2012.html>

⇒ 平成25年度

<http://www.u-aizu.ac.jp/undergraduate/curriculum/kobo11-2013.html>

⇒ 平成26年度

<http://www.u-aizu.ac.jp/undergraduate/curriculum/aizuitnissshinkan.html>

- **データサイエンティスト養成講座**

⇒ 平成25年度

<http://www.u-aizu.ac.jp/research/uarc/datascientist.html>

⇒ 平成26年度

<http://www.u-aizu.ac.jp/information/public-class/datascientist.html>

4.地域コミュニティとの連携



「CODE for X」によるオープンデータ活用



地域の課題、市民が解決

IT駆使、「コード・フォー」拡大 子育て・防災、アプリ開発

2014/9/15付 | 日本経済新聞 朝刊



IT(情報技術)に強いエンジニアや地域の問題に関心を持つ学生、行政関係者らが市民団体を作り、公共サービスの向上に取り組む動きが広がってきた。得意のプログラム(コード)知識を生かし、子育てや防災など身近なテーマを扱う地域限定のアプリなどを開発している。団体名は「コード・フォーX」。行政や企業主導ではなく、個人が自主的に集まるのが特徴だ。1年で団体数は約30に増え、横の連携も始まった。

出典：<http://www.nikkei.com/article/DGKDZO77026050S4A910C1ML0000/>
(2014/9/15付 日本経済新聞 朝刊)



+ next-c4jをフォローする

tumblr.



Code for Japan - とともに考え、ともにつくる

HOME

ABOUT US

イベント情報

お問い合わせ

CODE FOR JAPAN SUMMIT

市民参加型のコミュニティ運営を通じて、地域の課題を解決するためのアイデアを考え、テクノロジーを活用して公共サービスの開発や運営を支援していく非営利団体です。

summit event report codeforjapan presentation
idobata Brigade brigade fellowship tips 活動
報告

CODE for AIZU(行動 for 会津)

CODE for AIZU
Create our lives by ourselves

↓ 出典: <http://aizu.io/> ※「CODE for AIZU」WEBサイトより

Home

Open Data

Apps

Event

Project

Person

About

地域でつくる、市民でつくる、まちをもっと便利にするアプリ。



CODE for AIZU は、市民目線でのオープンデータ活用を促進し、
連携アプリケーションを開発・共有することで、
様々な地域の課題を市民が自らの力で解決することを目指します。

LATEST POSTS



IT技術者が核となる地域コミュニティ

島 民 友

2014年(平成26年)1月6日(月曜日)

消防の難敵 アプリ克服

●会津若松市中町の野口至世書通り。画面中央の歩道上に消火栓があるが、積雪で全く見えない(昨年12月28日)。●開発された消火栓アプリの画面では消火栓の場所が赤い印が表示される。

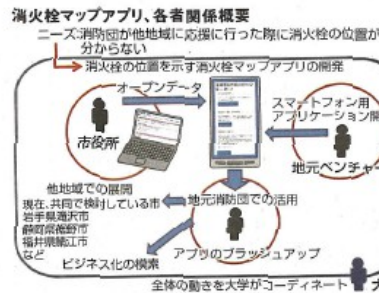


会津の産学官組織開発

雪の中から消火栓特定

本報復興を目指す会津大復興支援センターから誕生した産学官組織「code for aizu(コードフォーアイズ)」が、雪に埋もれたり、位置が分からない消火栓をインターネット上の地図で探すアプリ「消火栓マップ」を開発。今冬から会津若松市消防団で活用される。会津の消防関係者の難敵だった雪を克服する即戦力ソフトで、復興支援センター発の実用化第一号として期待される。

年度内活用へ



←福島民友新聞
平成26年1月6日朝刊



CODE for AIZUは地域のIT企業・団体・行政の有志や学生などが中心となって、地域の抱える様々な課題を解決する方法を考え、アプリケーションやウェブサービスとして開発・提供します。

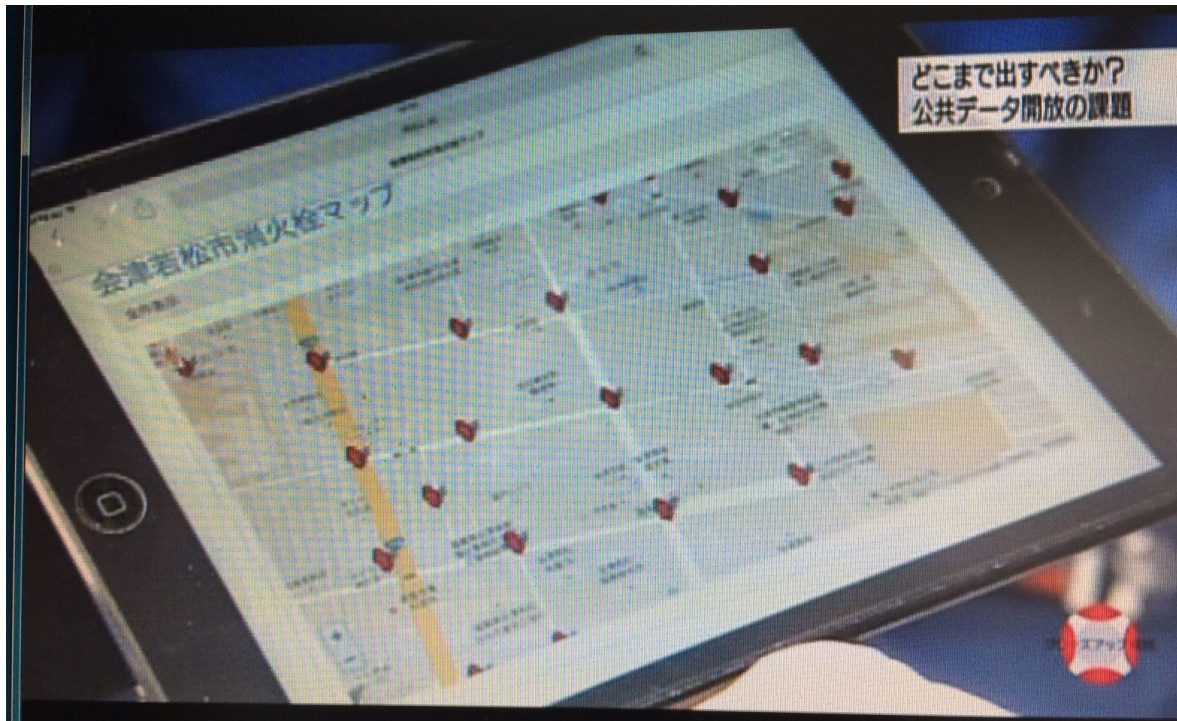
CODE for AIZUは特定の組織や団体ではなく、賛同・協力する人それぞれが自分の立場やスキルでもって地域をよくしていくためのコミュニティであり草の根的な活動です。

↑ 出典: CODE for AIZU WEBサイトより
<http://aizu.io/about/>

ITスキルを活かして地域の課題を解決

「消火栓マップ」のような活用事例が具体化している。

↓映像出典: NHK クローズアップ現代(2014.9.17放送)



他地区の応援だと
消火栓の場所が
わからないんだよ

地元消防団

消火栓の
位置情報を
オープンデータ
にしよう!



市役所



地図検索できる
アプリに
してみたよ!

地域コミュニティ
市民ハッカー、地元ICTベンチャー



会津大学と連携した
アプリ開発や
人材育成にも積極的

International Open Data Day 2014 開催協力

International
Open Data Day

はじめに 各地のイベント情報 ハッカソンの成果 更新情報 ハッカソン開催ガイド

開催日：平成26年2月22日（土）

THANK YOU for making International Open Data Day 2014 in Japan a success!!
インターナショナルオープンデータデイにご参加いただきありがとうございました！

国内
32会場
で開催



↑会津会場の参加メンバー（International Open Data Day in Aizu 2014 にて）

主催：[CODE for AIZU](#) , Open Aizu Conference 協力：会津若松市

各地の主催者へ：アイデアソンの発表資料や、ハッカソンの成果などを送ってください！！！！

出典：<http://odhd14.okfn.jp/> ※「Open Knowledge Foundation Japan」ウェブサイトより

オープンデータコンテストの開催



募集期間：平成26年10月6日～12月12日

いいね! 210 ツイート 20 メールで送る

オープンなまちを創ろう！ ～会津若松市オープンデータコンテスト～ 作品募集！

2014年11月4日

会津若松市では、平成26年10月6日(月)～12月12日(金)の期間中、本市のオープンデータ活用を推進するため「オープンなまちを創ろう！ ～会津若松市オープンデータコンテスト～」と銘打って、オープンデータに関連する作品を募集します。

これまでに応募された作品は、以下のボタンをクリックしていただくと閲覧することができます！

[これまでに応募された作品一覧](#)

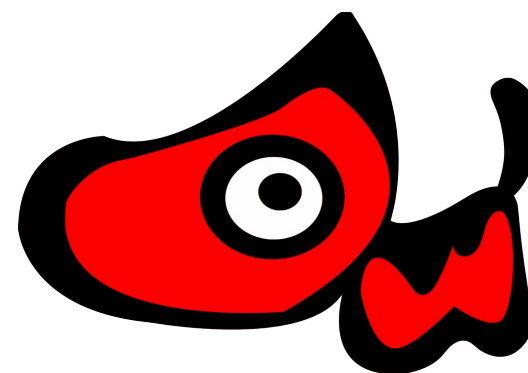
▼ オープンデータとは？ ▼

例えば人口動態や消火栓位置情報など、行政や民間組織が保有しているデータを自由な二次利用(商用利用含む)が可能な形で公開する取り組み、もしくはそれによって公開されたデータ自体のことを指します。

2013年6月に閣議決定された「世界最先端IT国家創造宣言」では、国をあげてオープンデータ活用を推進していく方針が掲げられています。

[会津若松市オープンデータコンテスト 開催概要](#)

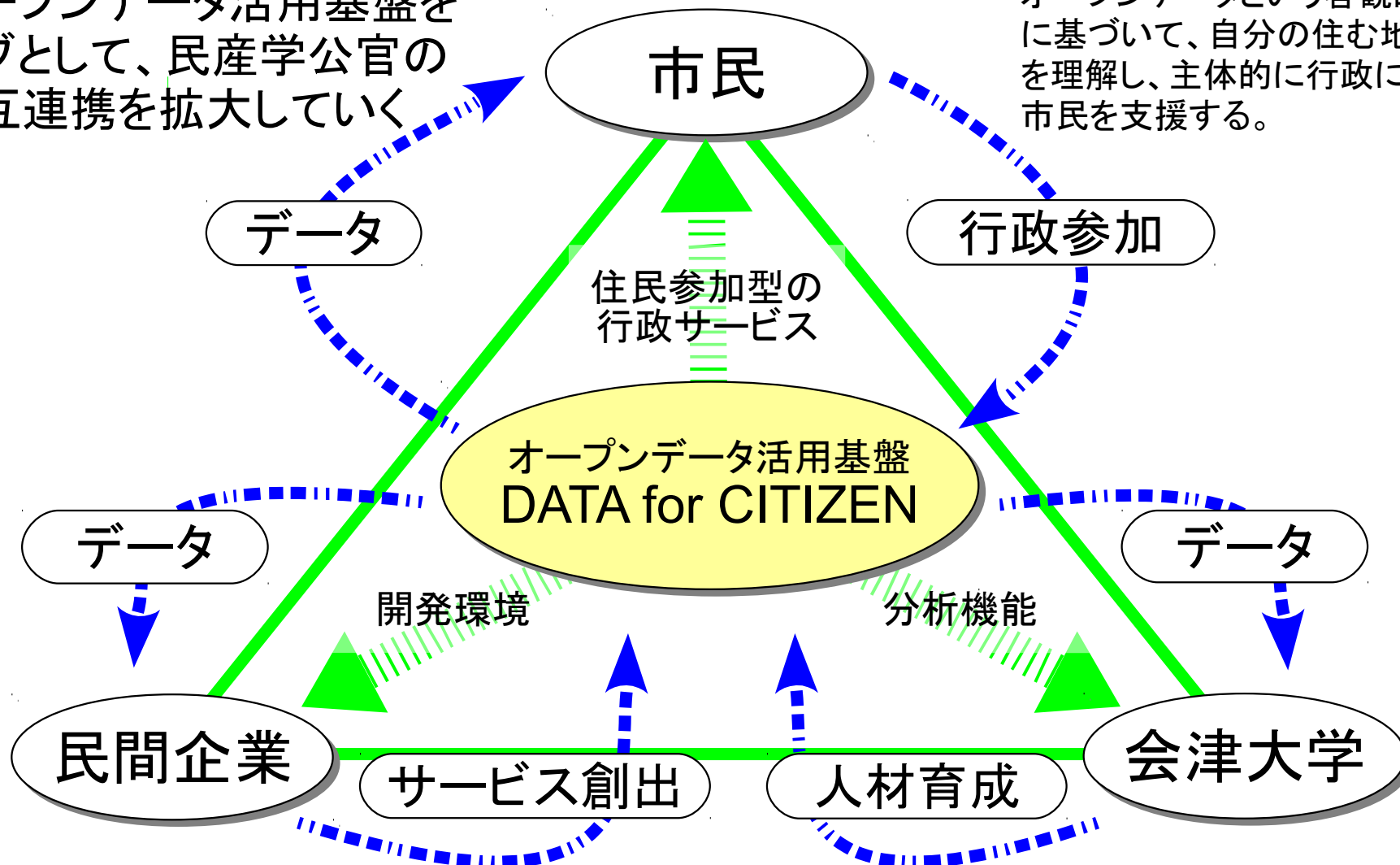
5.まとめ



オープンデータの活用による地域活性化

オープンデータ活用基盤を
ハブとして、民産学公官の
相互連携を拡大していく

オープンデータという客観的な事実
に基づいて、自分の住む地域の状況
を理解し、主体的に行政に参加する
市民を支援する。



オープンデータを活用し、産学官連携
の相乗効果による新たな収益モデル、
新規産業の立上げを促進する。

実際のデータを教材として活用し、
実践的なデータ分析を担える人材
(アナリティクス人材)を育成する。 42

オープンデータの意義・目的

平成25年度版情報通信白書(総務省)より

- 透明性・信頼性の向上
- 国民参加・官民協働の推進
- 経済の活性化・行政の効率化

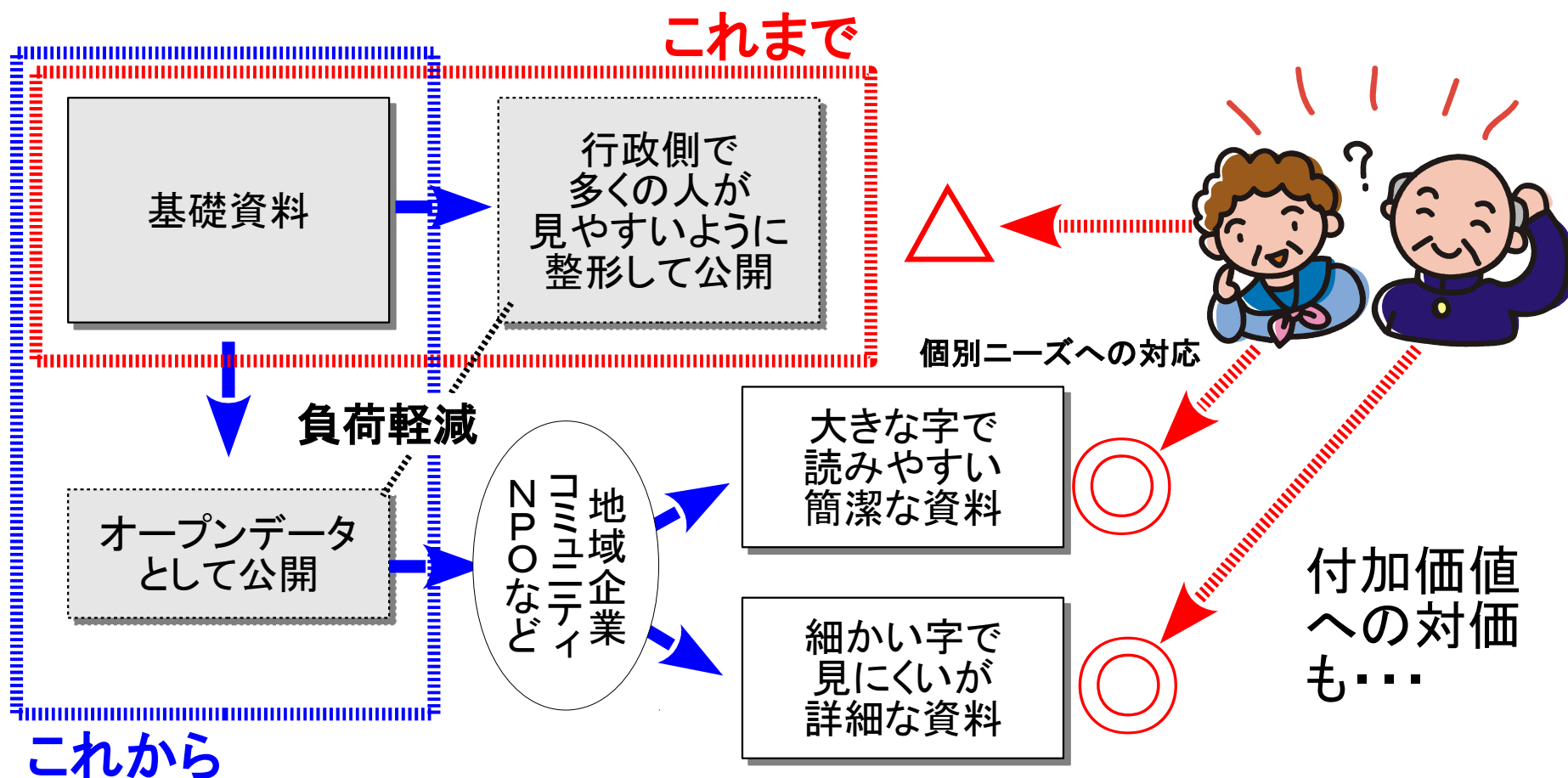
オープンデータと言えるためには…

ここに注目!!

- 機械判読に適したデータ形式
- 二次利用が可能な利用ルール

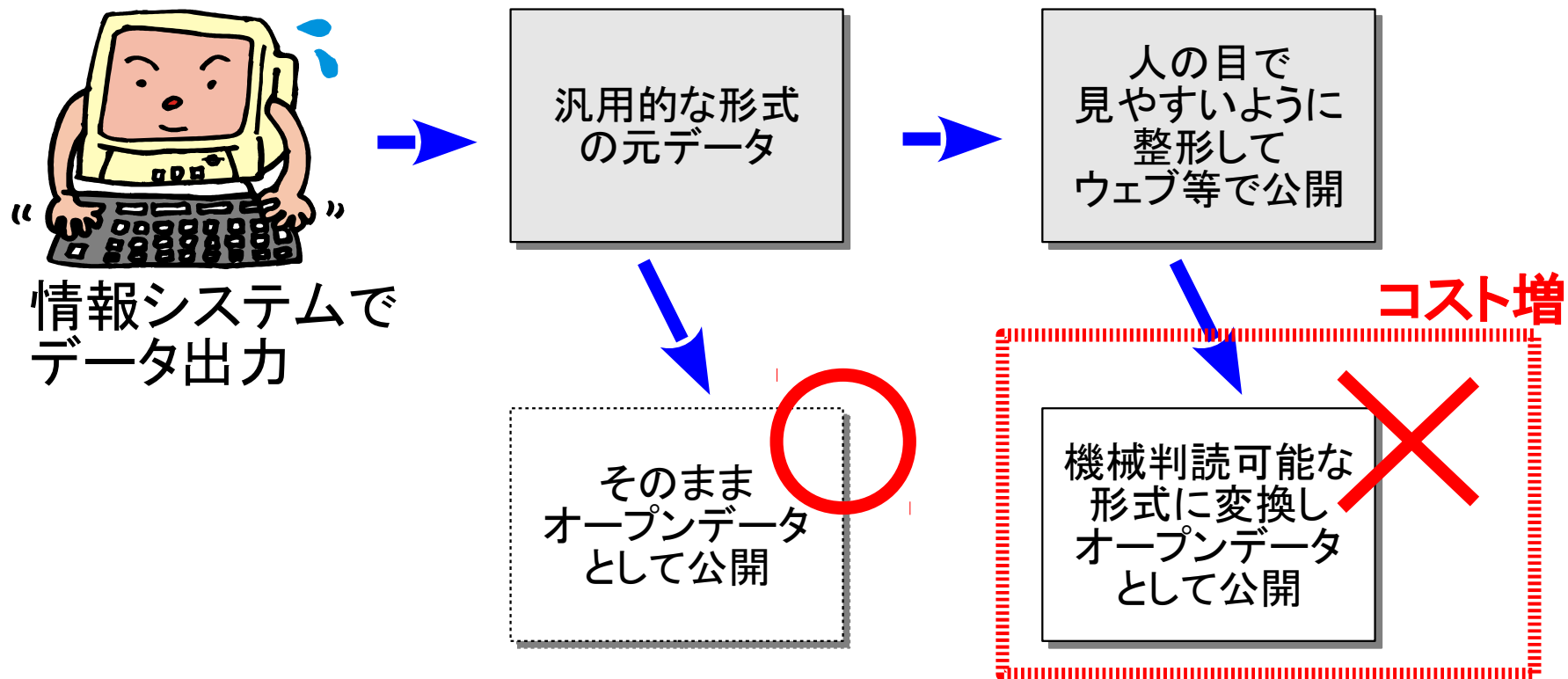
行政の効率化・経済の活性化

- 想定例：オープンデータから市民のニーズにあった多様な形態での情報提供



運用継続のための課題整理①

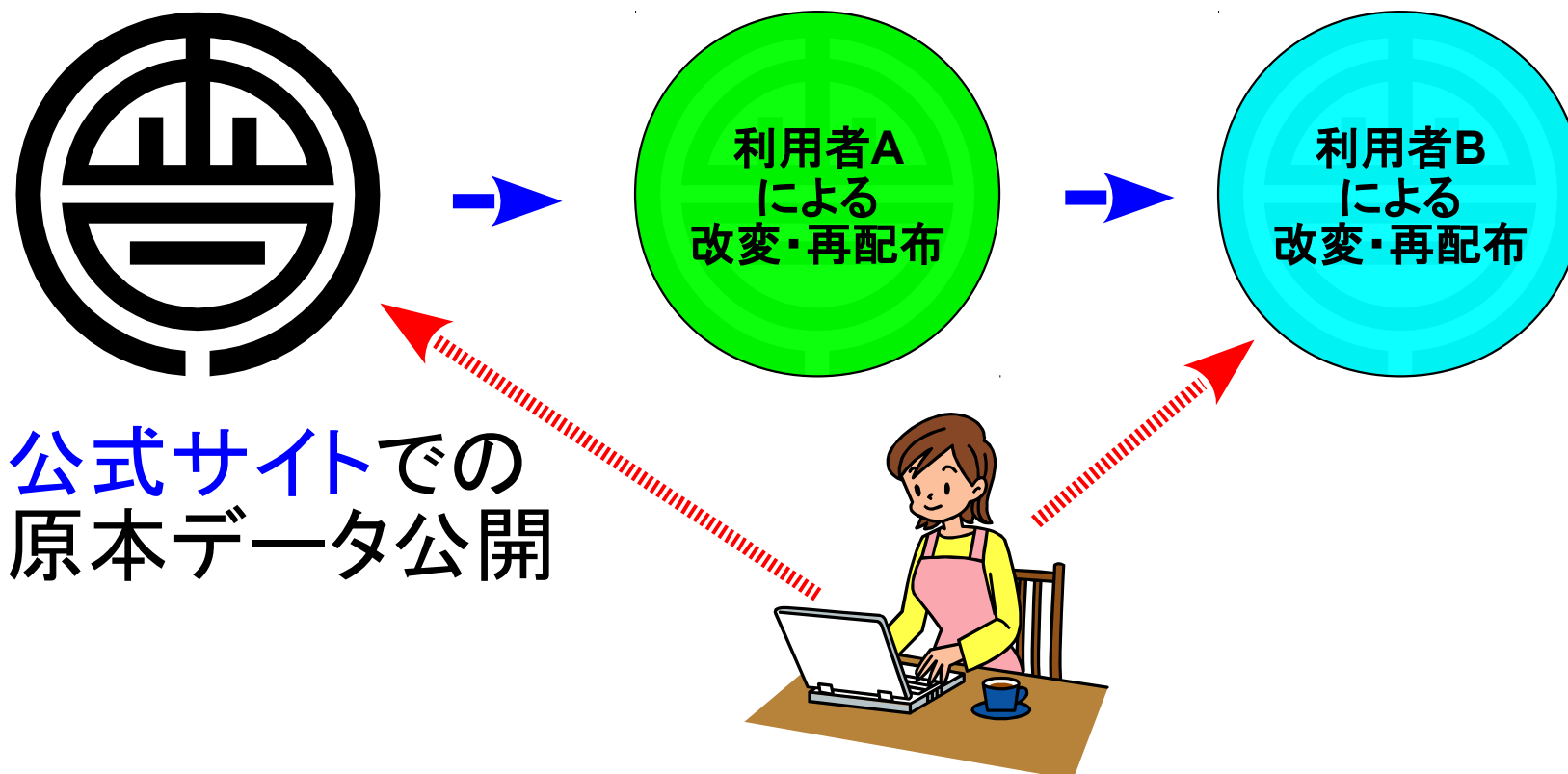
- 新たなコストを発生させずにオープンデータを生成することが望ましい。



※コストを伴うと継続が困難に・・・

運用継続のための課題整理②

- 簡単に真正性を確保する方法(改ざんの抑止)
⇒オープンデータにすること



※原本との照合・比較を可能に

取組の推進にあたっての整理事項

電子行政オープンデータ推進のためのロードマップより

- 二次利用を促進する利用ルール
⇒ 当市では、クリエイティブコモンズライセンスを適用
- 機械判読に適したデータ形式での公開
⇒ 当市では、CSV形式を基本（一部RDF対応）
- データカタログ（ポータルサイト）の整備
⇒ 当市では、専用サイトを設置
（他カタログサイトなどの活用も継続中）
- 公開データ拡大 ⇒ 業務効率化と合わせて
- 普及・啓発 ⇒ 地域コミュニティとの協働で

小さく始めて大きく育てる

多くの自治体に急速に拡大しているオープンデータ
最初の取り組みは、みんな小さな一歩からです。

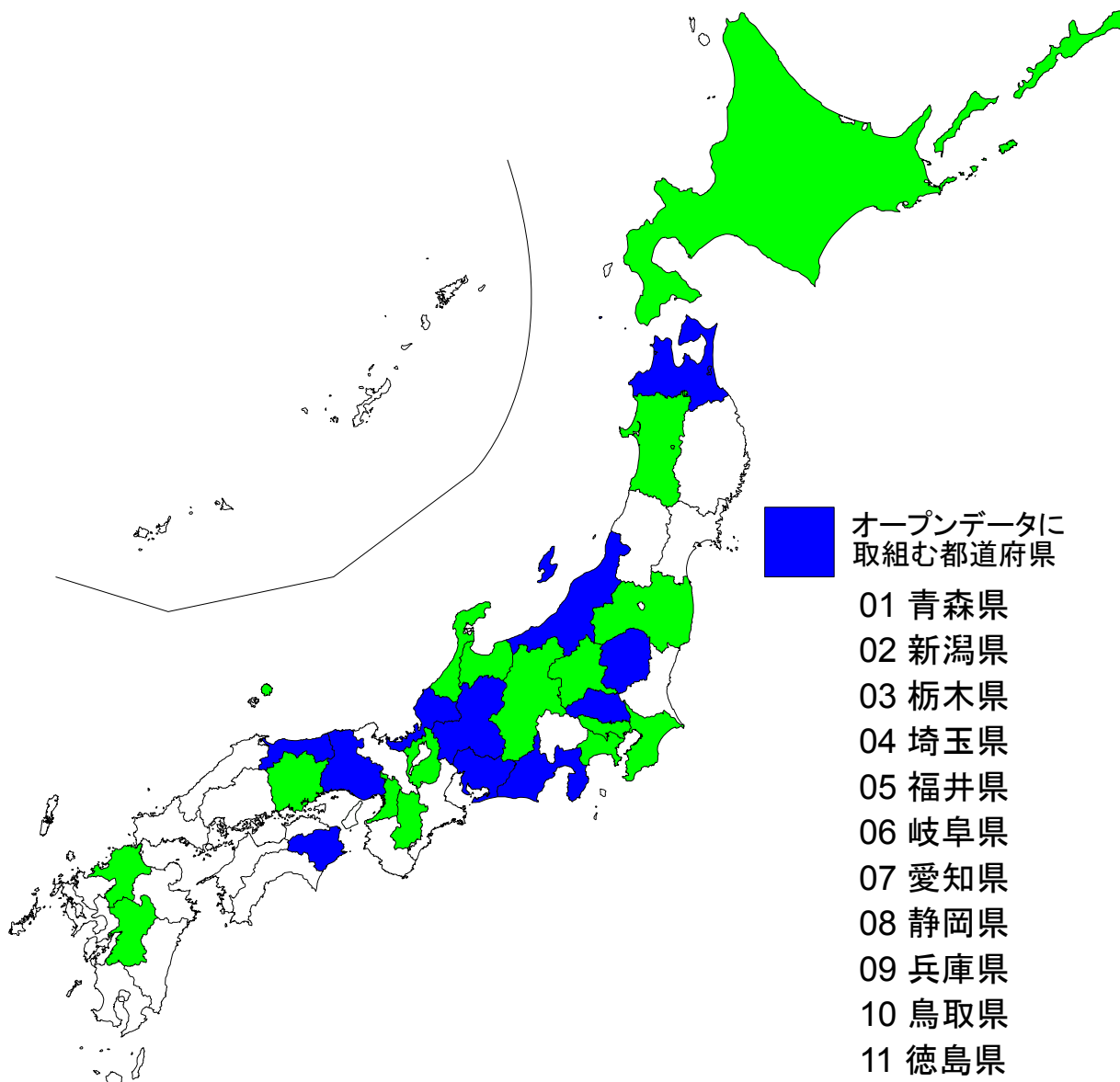
Think Big
Start Small
Scale Fast

日本でオープンデータに取り組む都市



オープンデータに取り組む市町村のある都道府県

- | | |
|---------------|------------|
| 01 北海道室蘭市 | 26 福井県鯖江市 |
| 02 北海道森町 | 27 福井県越前市 |
| 03 秋田県横手市 | 28 福井県越前町 |
| 04 福島県会津若松市 | 29 福井県高浜町 |
| 05 群馬県前橋市 | 30 福井県坂井市 |
| 06 埼玉県さいたま市 | 31 福井県小浜市 |
| 07 埼玉県和光市 | 32 福井県敦賀市 |
| 08 千葉県千葉市 | 33 福井県福井市 |
| 09 千葉県流山市 | 34 長野県須坂市 |
| 10 東京都八王子市 | 35 岐阜県大垣市 |
| 11 神奈川県横浜市 | 36 静岡県湖西市 |
| 12 神奈川県横浜市金沢区 | 37 静岡県御前崎市 |
| 13 神奈川県鎌倉市 | 38 静岡県三島市 |
| 14 神奈川県川崎市 | 39 静岡県裾野市 |
| 15 神奈川県相模原市 | 40 愛知県名古屋市 |
| 16 神奈川県大和市 | 41 滋賀県大津市 |
| 17 神奈川県藤沢市 | 42 滋賀県長浜市 |
| 18 新潟県三条市 | 43 大阪府大阪市 |
| 19 新潟県糸魚川市 | 44 奈良県奈良市 |
| 20 富山県南砺市 | 45 岡山県玉野市 |
| 21 石川県金沢市 | 46 福岡県福岡市 |
| 22 石川県内灘町 | 47 熊本県菊池市 |
| 23 石川県野々市市 | |
| 24 福井県おおい町 | |
| 25 福井県永平寺町 | |



ご清聴ありがとうございました。

会津若松市のWEBサイトでの情報公開

<http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/2009122400048/>



詳しくはWEBで!!

