

※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の取り組み

---

---

～ DATA for CITIZEN ～

2014/10/17

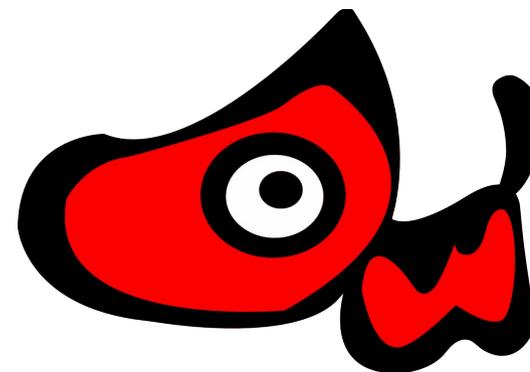
会津若松市 総務部 情報政策課

主幹 本島 靖



1. 会津若松市の取組経過と他地域の状況
2. 会津若松市の取組の特徴
3. オープンデータ活用基盤  
「DATA for CITIZEN(データフォーシチズン)」
4. 開発者向けモード「DEV for CITIZEN」
5. 「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～

# 会津若松市の取組経過と他地域の状況



# 市のオープンデータ取組経過

- 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 ※Start Small  
⇒平成24年7月23日～ 住基人口、公共施設MAP
- LinkData.orgの活用(RDF形式での公開)  
⇒平成25年1月31日～
- コンテスト(LODチャレンジ 2012)  
⇒公共LOD賞を受賞!!
- オープンデータ啓発イベントへの協力  
⇒IODD(International Open Data Day)  
インターナショナルオープンデータデイ in AIZU 2013

# International Open Data Day 2013 参加地域



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



開催日時: 2013年2月23日(土)

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

# International Open Data Day 2014 参加地域



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

開催日時:2014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

# 日本でオープンデータに取り組む都市

## 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 ▾

東北 > 福島県 > 会津若松市

データ

アプリ

アイデア

組織

貢献者

### 福島県会津若松市

31 関連する作品

並べ替え: [評価指数](#) | [最終更新日](#)



### 日本のオープンデータ都市一覧



24

評価指数



福野泰介

15736 ダウンロード, 更新:2014年10月11日

日本のオープンデータをしている都市一覧です。

スタートした都市の方、見つけた方、ご一報いただけると幸いです。  
(2014/10/11 福野泰介調べ)



### 公共施設一覧



会津若松市情報政策課

931 ダウンロード, 更新:2013年1月28日

全ての市町村

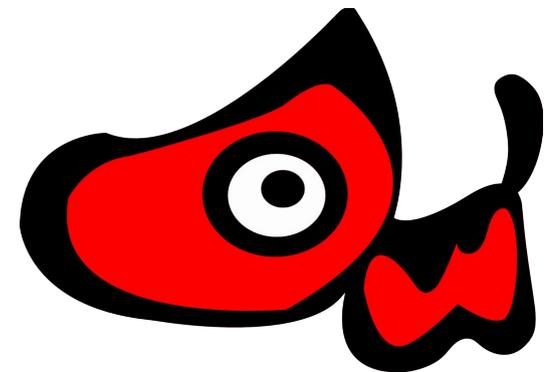
▶ 北海道

▼ 東北

青森県

53都市(地域)で  
オープンデータの  
取り組みを開始!!

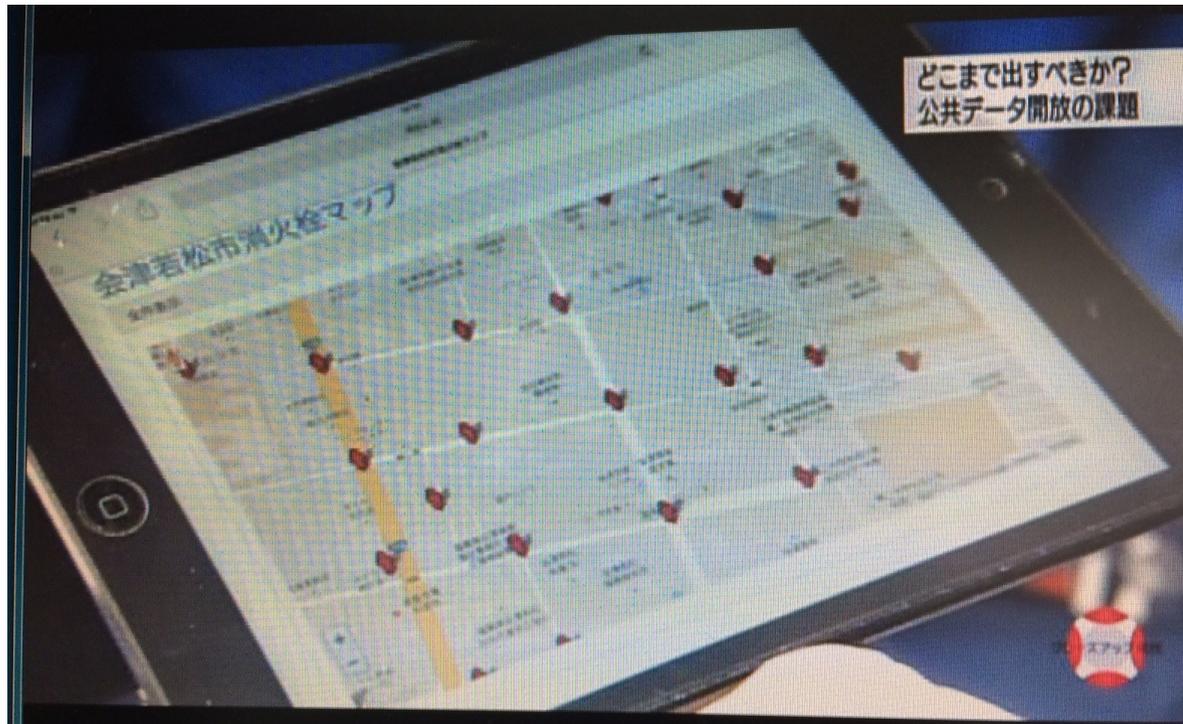
# 会津若松市の取組の特徴



# 地域コミュニティなどの活動が活発

「消火栓マップ」のような活用事例が具体化している。

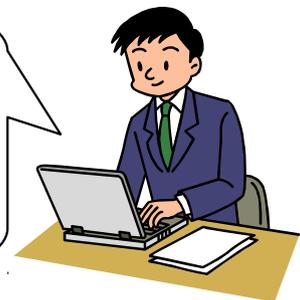
↓映像出典：NHK クローズアップ現代(2014.9.17放送)



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

# 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

アナリティクス人材育成講座にて、オープンデータ「公用車位置データ」を活用した分析モデル構築を講義の題材として取り入れ、実習のインプットとして活用



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）」

### 講義中に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

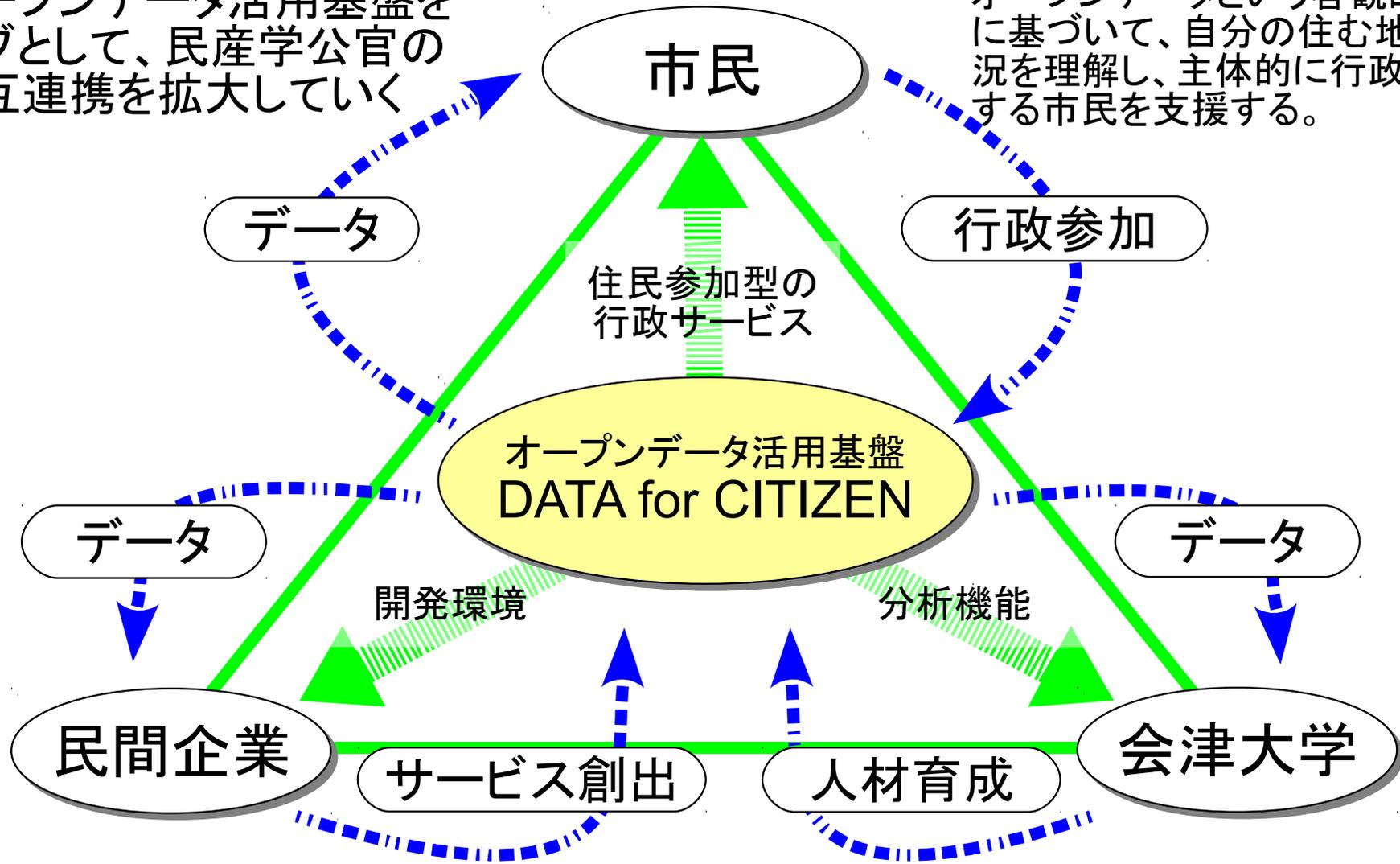
アナリティクス人材育成講座の講義風景



# 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

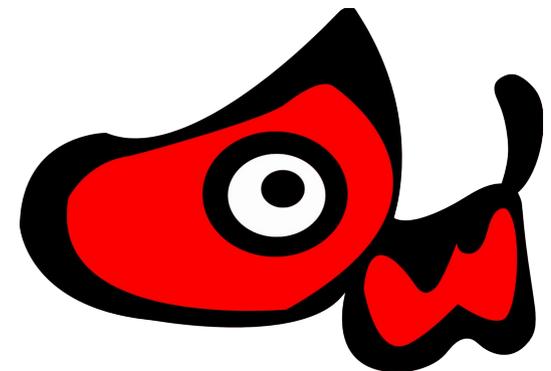
オープンデータという客観的な事実  
に基づいて、自分の住む地域の状  
況を理解し、主体的に行政に参加  
する市民を支援する。



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。

オープンデータ活用基盤  
「DATA for CITIZEN(データフォーシチズン)」



# 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、市民みん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 vehicle  
Aizuru better people participation

アプリ

9

市民のためのアプリを公開



要望

皆さんの声を  
聞かせてください

- ・こんなデータが欲しい
- ・あんなアプリを作って

あなたの声で、  
街をよくしていこう



スマートシティ

会津若松市では、  
市民が安心して快適に  
生活できるまちづくり  
"スマートシティ"  
を目指しています。



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 >>more

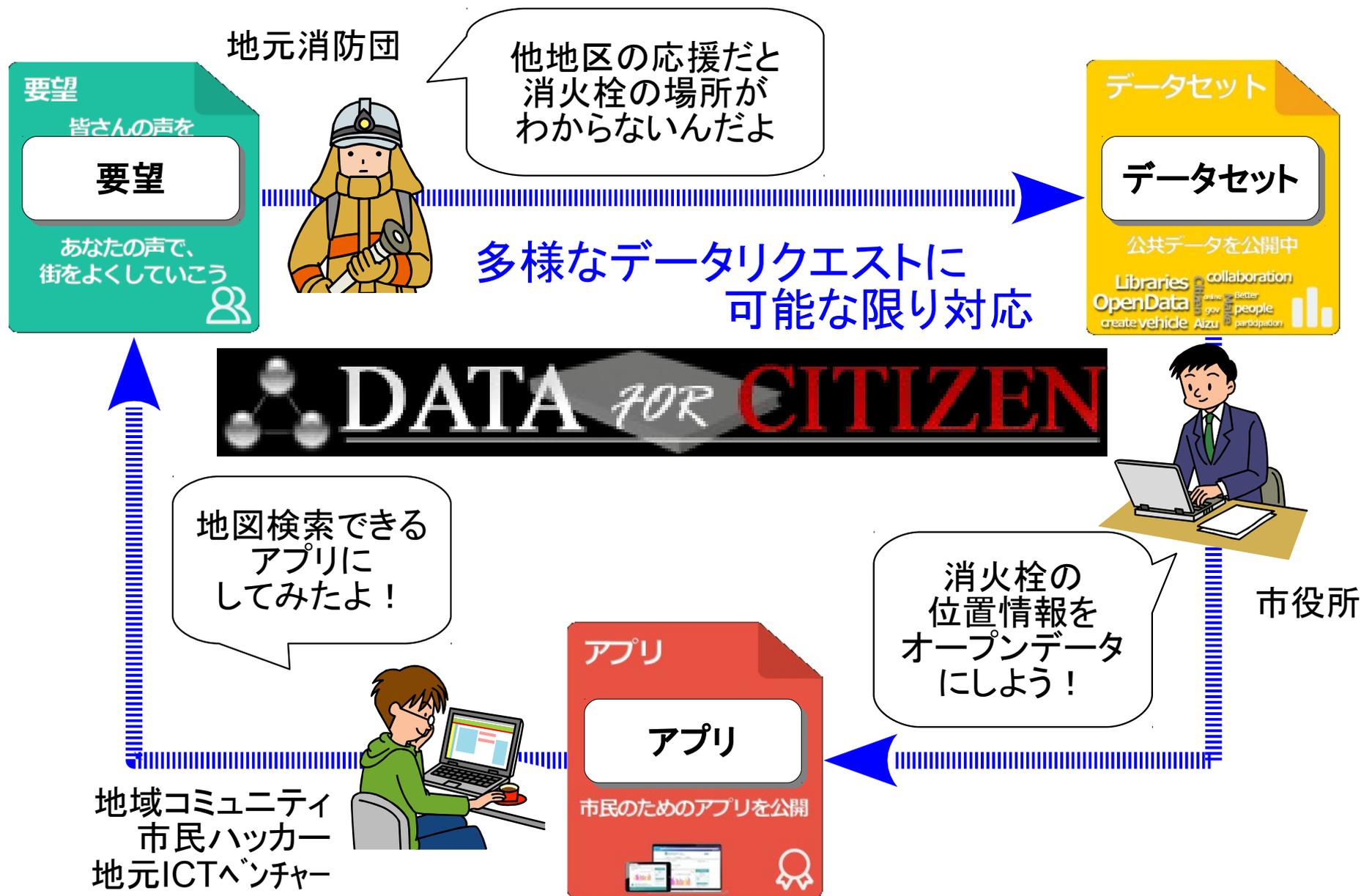
2014/06/26 : 「Data for Citizen 登録データセット一覧」 「Data for Citizen 登録ア >>more

データ公開の  
要望も受付中！

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

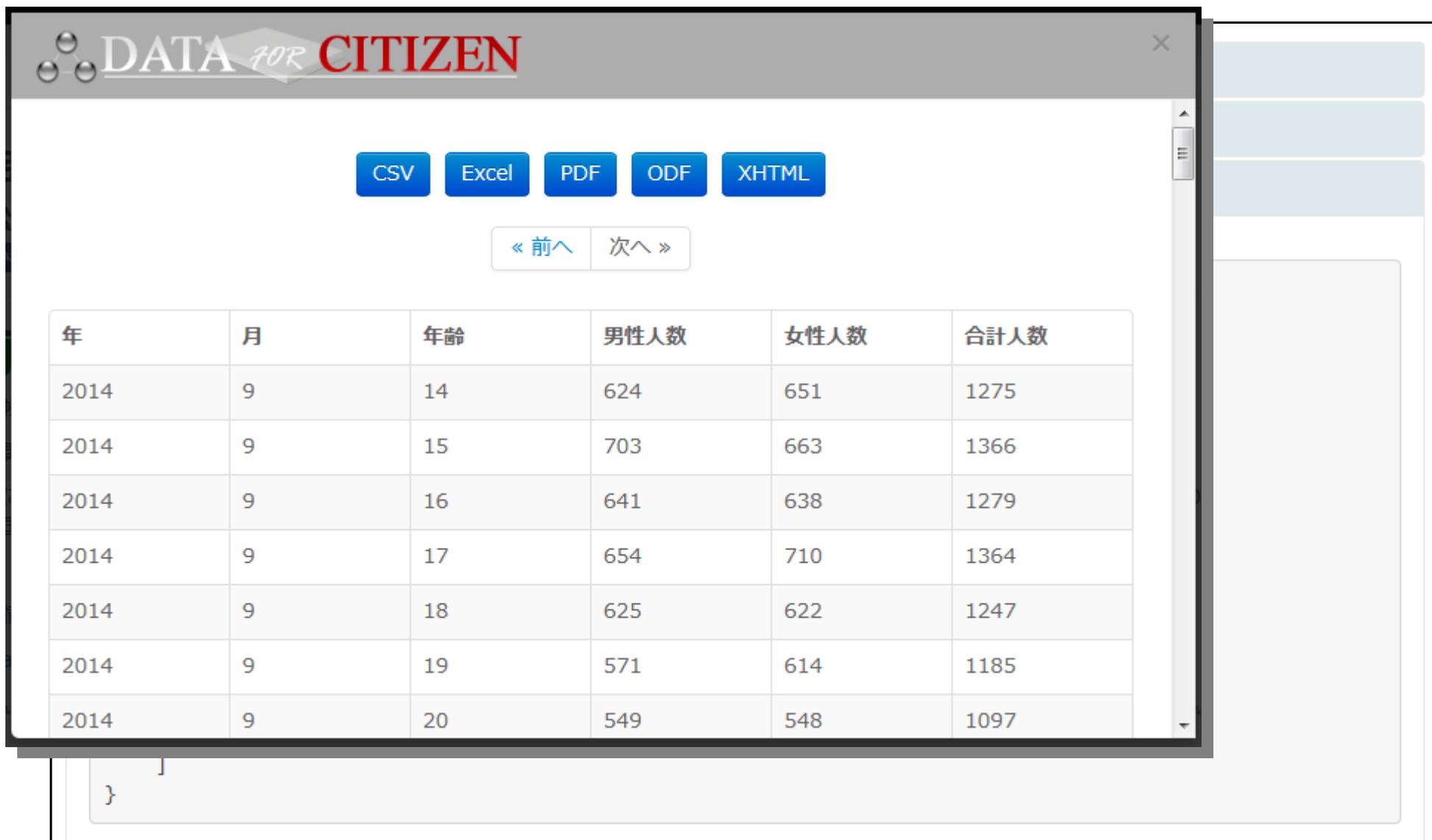
総務省「平成24年度補正予算 ICT街づくり推進事業」により構築

# オープンデータの公開要望に対応



# 「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

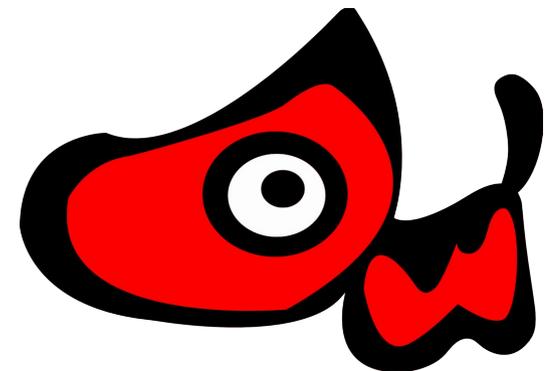
レスポンス

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」



# 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**

**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

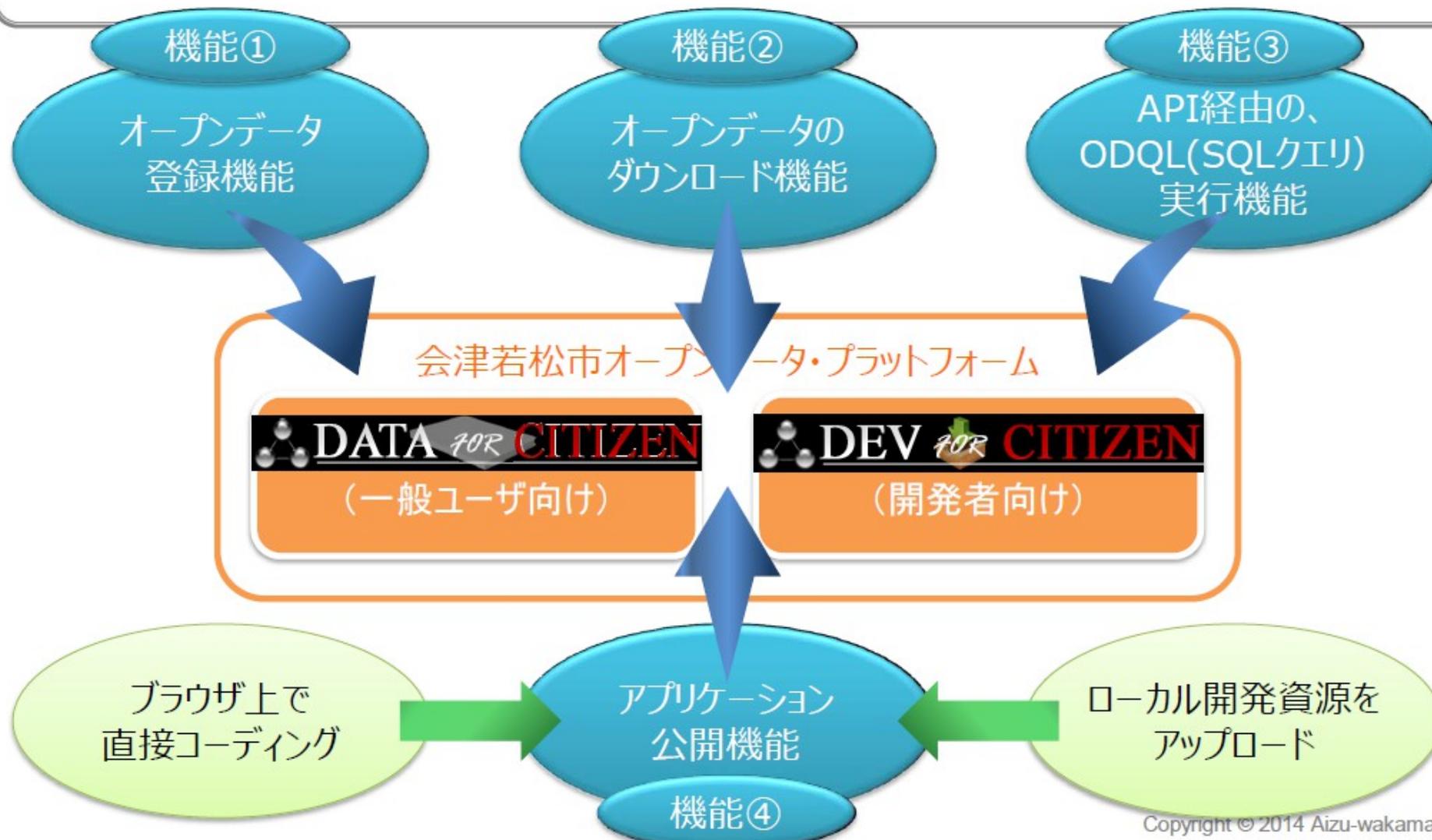
>>さらに見る

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 [ゴミ集積場所データ](#)が更新されました。
- 2014/03/04 [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

# 「DEV for CITIZEN」が提供する機能

- 「DEV for CITIZEN」には、オープンデータ登録機能、オープンデータのダウンロード機能、API経由のODQL (SQLクエリ) 実行機能、及びアプリケーション公開機能があります。



# 開発者向け操作マニュアルの公開



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

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

- データセット**  
23  
公共データを公開中
- アプリ**  
9  
市民のためのアプリを公開
- 要望**  
皆さんの声を聞かせてください  
こんなデータが欲しい  
こんなアプリを作りたい  
あなたの声で、街をよくしたい



DEV for CITIZEN

OpenData  
DEV for CITIZEN  
操作マニュアル

Gov

公開されているデータはDATA for CITIZEN上で閲覧できるほか、データを加工してアプリの開発もこの基盤上で行うことができます。

開発にあたっての詳しい手順は、開発者向け操作マニュアルをご覧ください。

資料:  [開発者向け操作マニュアル.pdf\(1.8MB\)](#)

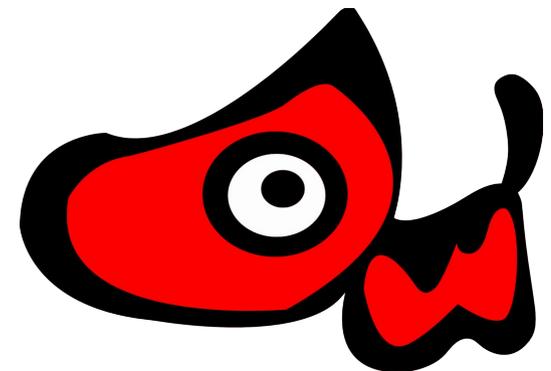
※開発を行う場合は開発者登録が必要です

詳しくはWEBで!!



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

「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～



# オープンデータコンテストの開催概要



募集期間：10月6日～12月12日（18:00作品必着）

いいね！ 197 ツイート 18 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10月14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。

## ▼ 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

### 趣旨

本市では、行政の透明性・信頼性の向上、および地域活性化を目指し、平成24年度よりオープンデータの取り組みを進めています。

今回のコンテストでは本市の取り組みをさらに加速させるため、オープンデータを活用したアプリやアイデア、各種団体等が保有する公共的データやオープンデータの普及啓発に資する市民活動の公開情報などをオープンデータ作品として広く募集とし、集まった作品のなかから優秀なものを表彰します。

# 4部門で作品を募集しています!!

1. アプリ・サービス部門  
⇒本市の公開データを活用したアプリ・サービス
2. データ部門  
⇒あると役立つようなデータの収集・作成
3. アイデア部門  
⇒こんなアプリ・サービスがあったらいいのに! というアイデア
4. 活動部門  
⇒マッピングパーティー、アイデアソンなど、オープンデータの普及・啓発に資する活動

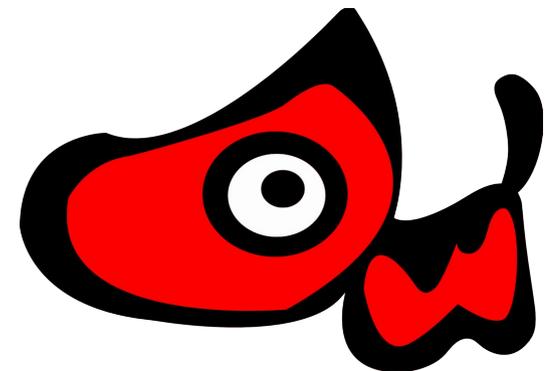
詳しくはWEBで!!



<http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/2014091700013/>

「アプリ・サービス部門」作品例	「データ部門」作品例	「アイデア部門」作品例	「活動部門」作品例
<p>会津若松市のオープンデータ「月別1歳毎年年齢別人口」を利用した、月別・年齢別の人口数閲覧アプリ等</p>	<p>市内にある公園の名称と住所を一覧としてリスト化したもの等</p>	<p>特定のテーマ(雪対策など)について個人またはグループなどで検討したアプリアイデアをリスト化したもの等</p>	<p>オープンデータの普及・啓発に資する活動の内容紹介や活動報告書、活動予定などの資料等</p>

おまけ（近日公開予定!!）  
～ 分析ソフト「R」連携機能 ～



# 分析ソフト「R」連携機能

## DataForCitizenを活用したアナリティクス

- ・アナリティクス担当者が望む形でデータを加工して、データを取得可能な“SQL発行機能”を提供
  - 欲しい形でデータを取得できるため、データを加工・保存する環境の構築が不要

DEV  CITIZEN

本事業における  
ICTサービス・  
プラットフォーム

データ取得  
+  
加工・整形

発行機能  
SQL

欲しい  
データ要求

オープン  
データ  
加工  
データ取得

分析ソフト  
R  
連携機能

アナリティクス  
実施



分析ソフト「R」  
<http://cran.r-project.org/>

プラットフォーム  
運営者側

アナリティクス  
担当者側

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!!

