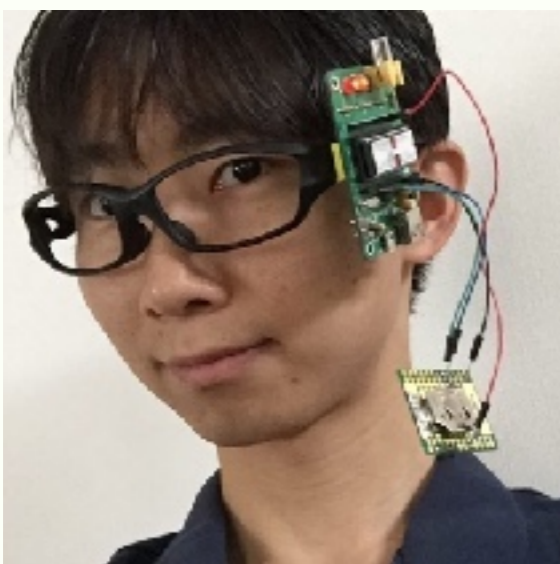


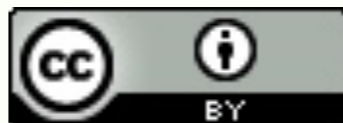
# つながりは力、IoTとオープンデータで創ろう インクルーシブシティ

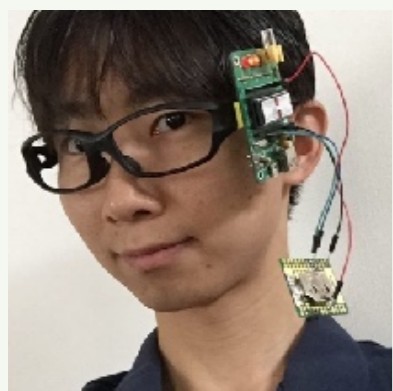


株式会社 jig.jp 取締役会長  
株式会社 B Inc. 代表取締役社長  
福野泰介

<http://fukuno.jig.jp/>

一日  
創





福野泰介 / jig.jp 社長、IchigoJam開発者

小3からプログラミング (MSX BASIC / Z80マシン語)

プログラミング歴31年

福井高専 電子情報工学科 卒業

創業3社 (すべてモバイルソフトウェア)

jig.jp

株式会社 jig.jp (ジグジェイピー)

2003年創業、社員60名、鯖江&代々木

完全子会社：A Inc. / B Inc.



モバイル向けのソフトウェア

jigブラウザ、jigtwi

オタマート、ふわっち、うたオン

オープンデータプラットフォーム

こどもパソコン IchigoJam





日本に8人  
オープンデータ伝道師  
&  
地域活性化アドバイザー

# 任命状

福野 泰介 殿

これまでの貴殿のオープンデータ  
利活用による社会課題解決に対す  
る積極的な取組と実績を鑑み、  
貴殿を「オープンデータ伝道師」と  
して任命します。

平成28年3月30日

内閣官房 情報通信技術(IT)総合戦略室  
内閣情報通信政策監 遠藤 紘一





1997年11月 ブラウザで動く地図アプリ「Atlantis」開発



**MSX**

小3でパソコンを買ってもらった！  
プログラミングのきっかけ**MSX**

# Otamart

ツイート いいね!



otamart (オタマート)は、  
オタクグッズをかんたん気軽に  
売買できるフリマアプリです。



無料DLはこちら



オタクによるオタクのための  
フリマアプリ「オタマート」

# ふわっち

Who watch?



昼夜逆転を治すために夜まで寝ない

382

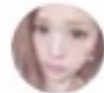


金バエ



和田から連絡ない・・・。

354



つばにゃん



株10-4 大暴落くるのか!?

315



バブリー瀬戸際



バスに鞆忘れてきた

243



きおすく

今世代メディア 「ふわっち」



もっと気軽にもっとつながる  
カラオケアプリ

うたオン

スマホひとつで  
カンタンカラオケ。

うたオンは気軽にカラオケの録音・投稿が楽しめるカラオケアプリです。

家でも、1人でも、うたオンがあればいつでもカラオケ。

コメントやメッセージを送ったり、  
音声を重ねてデュエットを作る“コラボ機能”で  
離れた人ともカラオケコミュニケーションが楽しめます！

NEW

世界一身近な共同創造 「うたオン」



# 鯖江の危機、日本の危機

市民、国民にはほとんど伝わっていない

# 鯖江の危機 - コスト増80億円/年

## 〈指定管理者制度〉

現在 34施設において 21の団体等に委託。

一部 赤字施設、経営努力不足の指摘施設あり。

公募形式だが多くのケースで1者随意契約。  
↳ 競争なし。

研究会など開催。  
第三者評価委員会により客観性を。  
市も一休となった施設運営を促す。

今後40年間で  
インフラ下水含めた整備に  
年間

**80億** 必要

道橋、建物など  
一般会計から出たものを  
平準化していく。

年度内に  
指針を出す!!

H31年度  
消費税引上げが  
予定されている。  
併せて施設使用料、  
受益者負担公平の観点から  
見直しも考えている。

2,30万も超えない小修繕  
は指定管理運営費内  
でお原している。

公共サービスの更なる充実  
とスリムで効率的な市役所  
を実現を目指して

決算特別委員会 <審議分科会>  
Listeam (決算特別委員会上)

鯖江市議  
福野葵ブログより



日本では、年間500校が廃校になるなど、空き家ならぬ「空き公共施設」問題が深刻になりつつあります。



「ゾンビ施設」増殖で地方は大変なことになる | 国内経済

空き家になるのは住宅ばかりではない。公共不動産の空き家化や、低利用・未利用化が目立つようになってきている。人口減少や少子高齢化はもちろん、市町村合...

TOYOKEIZAI.NET

地方公共団体の不動産

**約420兆円**

公共施設やインフラ資産（道路、橋梁、上水道等）の現況をきちんと把握し始めたのはここ数年のこと！？

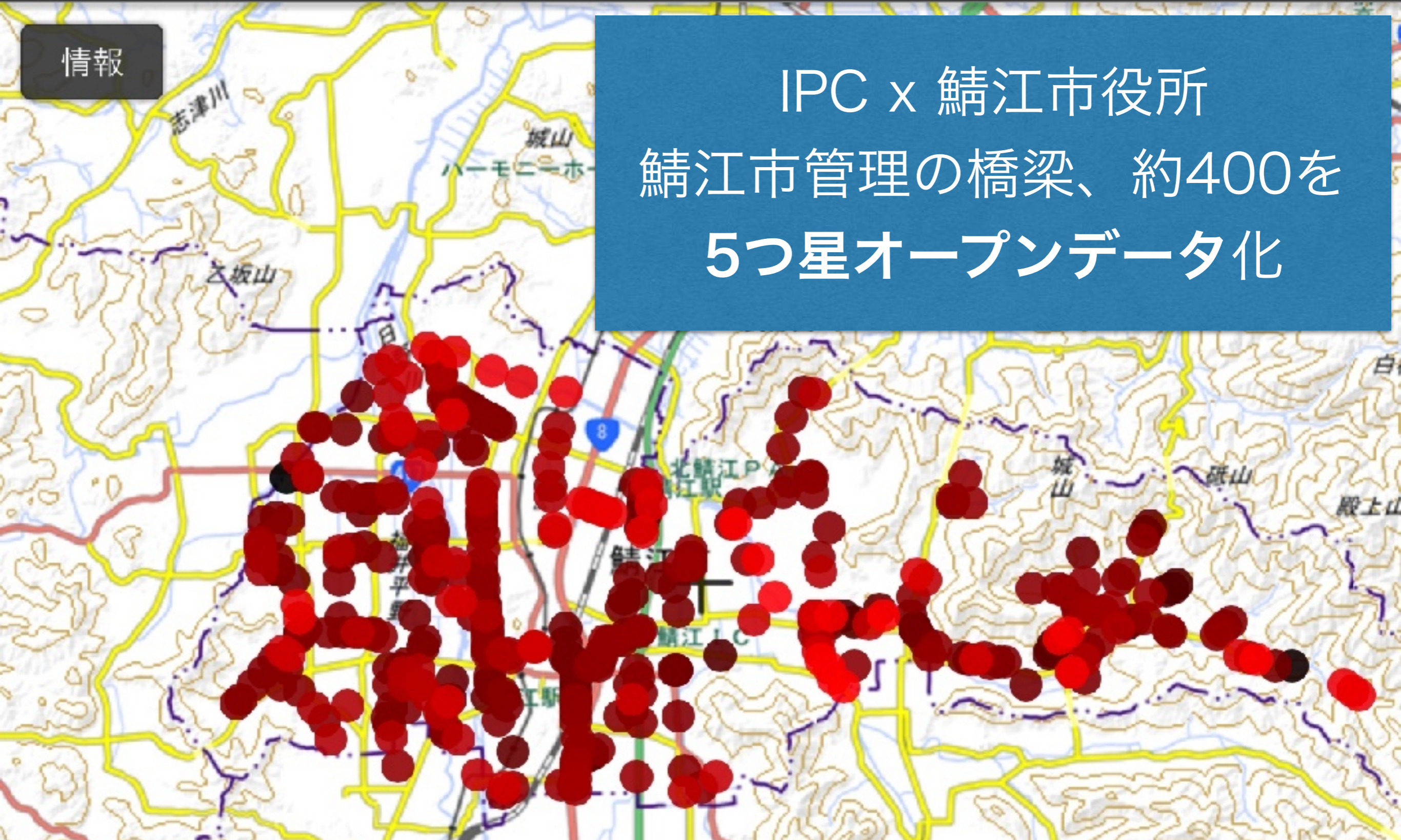
公共建築の約半数が越築30年

施設の維持・管理、更新費用が膨大になる



情報

IPC x 鯖江市役所  
鯖江市管理の橋梁、約400を  
5つ星オープンデータ化

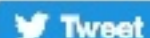


橋梁マップ (国土地理院地図利用)

<http://fukuno.jig.jp/app/printmap/bridgemap.html>

# 30%の橋が50歳以上！鯖江の高齢橋ランキング

2017/09/10 23:55:00 #sabae #opendata



鯖江市地域活性化プランコンテストが始まった鯖江の日曜日、各地で多数のイベント！  
参加学生からのオープンデータに関する質問も多く、平和な内に考えたい橋梁に関するアプリづくり。

## 鯖江市の高齢橋ランキング - 橋梁オープンデータ

順位	橋ID	橋名	年齢	建造年	道路	場所	構造	管理
1	320	住吉南3号橋 (2.3x8.6m)	年齢不詳	不明	住吉7号線	住吉町3丁目10-14	RC	鯖江市
2	221	西大井4号橋 (既存部) (2x5.75m)	年齢不詳	不明	西大井平井線	西大井町9字14番地先	RC	鯖江市
3	346	ニュータウン川去橋 (5x9.9m)	年齢不詳	不明	川去14号線	川去町22-2	RC	鯖江市
4	335	南井南1号橋 (8.3x6.7m)	年齢不詳	不明	南井南線	四方谷町16	PC	鯖江市
5	660076	水落東1号橋 (15.9x9.2m)	年齢不詳	不明	水落東11号線	水落町44-35-1	PC	鯖江市
6	159	西島羽2号橋 (拡張部) (2.3x1.2m)	年齢不詳	不明	島羽7号線	島羽町12字37番	RC	鯖江市
7	283	上河内中橋 (3.9x4.5m)	年齢不詳	不明	上河内清根線	上河内町50字10番地先	RC	鯖江市
8	284	東清水西橋 (13.9x5.1m)	年齢不詳	不明	東清水6号線	東清水町10字1番地先	PC	鯖江市
9	285	大下田橋 (12.8x5.8m)	年齢不詳	不明	河和田15号線	河和田町41字1番地先	鋼	鯖江市
10	337	小黒町11号橋 (2.2x13.1m)	年齢不詳	不明	小黒町23号線	小黒町30-2-56	RC	鯖江市
11	323	舟津区画1号橋 (2.5x6.6m)	年齢不詳	不明	舟津区画4号線	舟津町4丁目4-23-8	RC	鯖江市
12	324	舟津区画2号橋 (2.5x6.6m)	年齢不詳	不明	舟津区画4号線	舟津町4丁目4-23-8	RC	鯖江市
13	317	杉本9号橋 (5.2x15m)	年齢不詳	不明	吉江中上杉本線	杉本町1-6	RC	鯖江市
14	326	舟津区画4号橋 (2.5x12m)	年齢不詳	不明	鯖江成生線	舟津町4丁目4-5	RC	鯖江市
15	325	舟津区画3号橋 (4.8x6.6m)	年齢不詳	不明	舟津区画5号線	舟津町4丁目4-26	RC	鯖江市
16	321	住吉南4号橋 (2.4x9.8m)	年齢不詳	不明	住吉21号線	住吉町3丁目4-16	RC	鯖江市
17	31	片山橋 (11.3x4m)	年齢不詳	不明	片山2号線	片山町5字10-1番地先	鋼、RC	鯖江市
18	319	有定4号橋 (2.1x14.05m)	年齢不詳	不明	有定2号線	有定町3丁目2-1	RC	鯖江市
19	322	住吉南2号橋 (3.1x18.8m)	年齢不詳	不明	住吉8号線	住吉町2丁目13-3	RC	鯖江市
20	230	ニッ屋橋 (拡張部) (2.2x2.3m)	年齢不詳	不明	平井大倉1号線	平井町12字3番地先	RC	鯖江市
21	282	旭橋 (7.45x4.5m)	年齢不詳	不明	鯉泉線	上河内町88字1番2地先	RC	鯖江市
22	309	川去北5号橋 (2.45x5.7m)	91歳	1926年	川去18号線	川去町15字12番	RC	鯖江市

鯖江市  
30年以上の橋梁

85%

<http://fukuno.jig.jp/1875>



1926年製 [川去北5号橋](#)(91歳)

橋梁語彙：[イノベーション推進センター](#)

鯖江、最高齢の橋！

どうなる日本の未来？



橋梁マップ、明らかな**データ欠損**  
(県管理&国管理の橋梁)

# 危機、脱出法

行政コストの  
大幅減

地方産業の  
大創出



危機が伝わっていない



だからこそ目指す

誰もが幸せになれる

インクルーシブシティ

# インクルーシブ

=

# 包括的な、区別なく包み込む

\* インクルーシブ教育 = 通常学級で障害児受け入れ

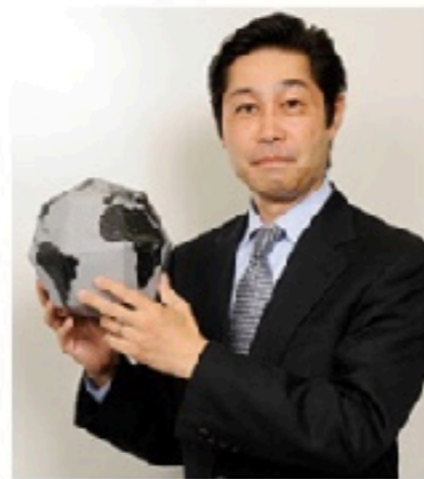
# 村上さんが名誉会長、スマートインクルージョン推進機構



名誉会長兼理事 村上 憲郎 (むらかみ のりお)

京都大学工学部卒業

元Google米国本社副社長・電通総研カウンセラー兼フェロー  
スマートハウス・AI/IoTのオピニオンリーダーとして活躍。



代表理事 竹村 和浩 (たけむらかずひろ)

ビジネス・ブレークスルー大学専任講師

(株)Universal Education 代表取締役

障がいのある子の親に共通する願い『親亡き後』の問題を解決したい。

その親の共通の願いから、スマートインクルージョンという発想と活動は生まれました。

今や、AI/IoTなどテクノロジーの急激な発達により、その願いを実現する時代が訪れたといえます。

それに加えて、日本が迎える『超高齢化社会』の社会課題は、この活動のテーマでもある、「障がい者は高齢者の先駆者」であるという言葉が示すように、実は、高齢化社会の課題解決の方法は、それぞれの分野（視覚・聴覚・知的・身体・精神など）で障がいを抱えて暮らしている障がい当事者が最もよく知っているといえます。スマートインクルージョン推進機構は、その親の願いと、日本の未来が抱える問題の両方を解決することを目的に誕生しました。多くの皆様のお力添えにより、真にインクルーシブで、豊かな日本の未来を共に創り上げていきたいと思っております。

<https://www.smartinclusion.net/aboutus/#member>



## 加賀市スマートインクルージョン施策

平成30年度より石川県・加賀市において、スマートインクルージョンという発想を実際に市政レベルで実現するプロジェクトがスタートします。プロジェクトの柱は、大きく3つあります。一つは、ブロックチェーンなどによる、セキュアな形での「障害者情報の一元化」2つ目は、安心・安全の見守りの家（スマートホーム）、3つ目は、移動の安全の見守り（スマートモビリティ）です。

地元の障がい者団体、関連施設との話し合い、ディスカッションを通じ、本当に必要とされるスマートな行政の仕組みを構築していきます。障がいのある子を持つ親の共通の願いである、「親亡き後」をいかに安心して任せられるシステムを構築するかを加賀市、協力企業・団体、当機構、が一丸となって取り組むプロジェクトです。



## 総務省スマートインクルージョン構想

総務省・情報流通振興課が主導する、「スマートインクルージョン構想」では、地域でのIoT分野での人材育成を、インクルーシブな環境で実施することを目指しています。当機構も加賀市において、地域ICTクラブの創設にかかわり、とりわけ特別支援教育の中で、新たな産業分野で活躍できる人材の発掘育成の仕組みを作っていきます。

総務省：スマートインクルージョン構想の実現に向けた取組 最終とりまとめ（案）

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000558541.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000558541.pdf)

# 将来への備え

## Vision 4 人生100年時代に備えるまち

### 多子世帯等児童生徒給食助成事業

18歳未満の児童生徒が3人以上いる世帯の第3子以降の児童生徒の給食費を無料とすることに加え、平成30年度からは、第1子が中学生の場合、第2子の児童生徒の給食費についても県内の市で初めて無料とする。

### スマートインクルージョン推進事業

障がいのある人もない人も、すべての人が住みやすい社会の実現を図るため、AIやIoT等の最新技術を活用し、障がいのある人のサポートと社会参加を進めるスマートインクルージョンを推進する。平成30年度は、構想・実行計画の策定や障がい者支援情報システム構築のための調査を行う。

### (仮称) 橋立自然公園健康グリーンパーク整備事業

市民の健康づくりの拠点施設として、芝広場、駐車場、緑地等からなる「(仮称) 橋立自然公園健康グリーンパーク」を整備する。(供用開始予定 平成31年度)



# 加賀市 平成30年度当初予算について

[https://www.city.kaga.ishikawa.jp/soumu/zaiseikakari/30nenndotousyoyosann\\_\\_.html](https://www.city.kaga.ishikawa.jp/soumu/zaiseikakari/30nenndotousyoyosann__.html)



沖縄の特別支援学校にて (KidsVenture x PCN)

<http://fukuno.jig.jp/2028>



体で感じる点字の開発者、長谷川貞夫さんに  
IchigoJam 体表点字にアドバイスをもらっている

不可能を可能にする

IT活用が鍵



# IT／情報技術の歴史

	歴史	保存	即時	拡散	無料
言葉	100,000年	×	○	×	○
文字	5,000年	○	×	×	○
活字	1,000年	○	×	○	×
放送	100年	×	○	○	×
web	25年	○	○	○	○

1000年続いた  
発信制限  
マスメディア  
時代

← 発信し放題

# IT/webの未来

	現代 web	次世代 web
インターフェイス	スマホ	メガネ
データ	HTML	オープンデータ
計測	大型計測施設	格安 IoT
判断	カンと経験	AI (EBPM)
担当者	行政、企業、個人	インクルーシブ

スマホ→メガネ



距離

利用者にどんどん近く  
コンピューター



時間



JAPAN

TAIWAN

Planet Media

Planet Media

Planet Media  
MOBILE  
WORLD CONGRESS



2012年 電腦メガネサミット



# iPhoneネイティブで簡単顔認識



**in Swift3 - src on [GitHub@taisukef](#)**



QRコードシールを  
看板・標識に貼る予定



メガネ通して見ると  
母語で表示される予定



**Tsutsuji Bus Stop  
Nishiyama Park  
Road St.**





800円から始められる本格VRとOculus Go



鯖江市で着々と進む電腦都市化

**メガネ**

**見えない→見える**

**道具**

**できない→できる**

見える社会実現に必要なもの



自由に使えるデータ

~~自由に閲覧できる文書~~

HTML→オープンデータ



2004.10.1

世界初ダウンロード型  
フルブラウザ販売！



※両画面はYahoo! JAPAN(<http://yahoo.co.jp/>)を「jigブラウザ」で表示した場合のイメージです。





web発明者&W3C創始者  
ティム・バーナーズ＝リー氏

jig.jp (W3Cメンバー)  
福野泰介 (2010年)

W3C  
Administrative Committee Meeting  
21-23 March 2010  
MIT, Cambridge, MA, USA

オープンデータ = **自由に使える** データ

(営利目的利用、転載、販売、改変など活用自由!)



All rights reserved

(すべての著作権を主張)



クリエイティブ・コモンズ・表示

CC BY

(活用歓迎! 出展だけ表示してね)



スポンサードリンク



## 月刊URALA一押し の宴会情報

忘新年会の情報なら  
こちら クーポンもGETで  
きるお得なサイト！

月刊URALA

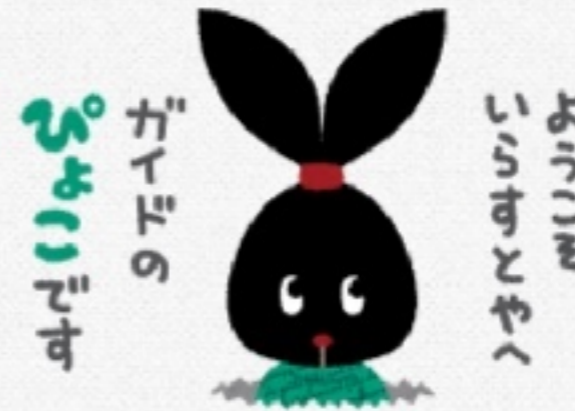


イラストを検索



画像、いらすとや

## ご利用について



### ご利用規定

当サイトで配布している素材は、個人、法人、商用、非商用問わず無料でご利用頂けます。クレジットの表記、メールでの連絡など必要ありません。詳しくは「よくあるご質問」をご覧ください。

当サイトのイラストは以下の場合に限って、ご利用をお断りします。

- 公序良俗に反する目的での利用
- 素材のイメージを著しく損なうような利用
- 素材をそのまま再配布・販売（LINEクリエイターズスタンプ等も含みます）
- その他著作者が不適切と判断した場合

# ホームページのどこか1ページでもOK

ごみ一覧、避難所が並んでいるページなどおすすめ



All rights reserved

(すべての著作権を主張)



クリエイティブ・コモンズ・表示

CC BY

(活用歓迎！出展だけ表示してね)



This section contains four promotional tiles. The first tile on the left features a colorful bird and the text 'いっぺん来てみての! いいさ〜福井!' (Come visit once! It's so good in Fukui!). The second tile shows a modern building with the text '新しいワクワク始まってます。さあ、ハビリンへ行こう♪' (New excitement has begun. Let's go to Habirin♪). The third tile features a mascot character and the text '公式ホームページ開設!' (Official homepage opened!). The fourth tile on the right shows the year '2019' and the city name '福井' (Fukui).

福井市役所 〒910-8511 福井県福井市大手3丁目10番1号 (地図) (フロアマップ)  
☎ 代表電話番号 0776-20-5111 | 業務時間 平日8時30分から17時15分

➤ 組織一覧  
➤ 施設一覧

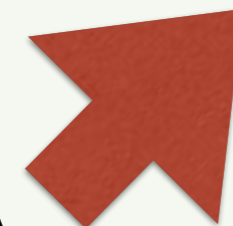
[サイトマップ](#) | [サイトポリシー](#) | [個人情報の保護について](#)

© 2014 福井市 | CC BY-SA

福井市のホームページ

<https://www.city.fukui.lg.jp/>

CC BY SA



# オープンデータ = 21世紀を代表するインフラ



Photo credit: kevin dooley / Foter / CC BY

Tim Berners-Lee:

# The next web

TED2009 · 16:23 · Filmed Feb 2009  
 Subtitles available in 27 languages

[View interactive transcript](#)



Watch later



Favorite



Download



Rate



**1,013,812** Total views

Share this talk and track your influence!

*TED Talks are free thanks to our partners*



20 years ago, Tim Berners-Lee invented the World Wide Web. For his next project, he's building a web for open, linked data that could do for numbers what the Web did for words, pictures, video: unlock our data and reframe the way we use it together.

*This talk was presented at an official TED conference, and was featured by our editors on the home page.*

[Interactive transcript](#) (27 languages)



**Tim Berners-Lee**  
 Inventor

## Related playlists & talks



Playlist  
**Where do ideas come from?**



Playlist  
**Social Good, Inc.**



Playlist  
**Our digital lives**





2010年 鯖江市にオープンデータ提案→2012年実現







# 選挙力一連呼可能スポット探し



GPS OFF

## (連呼行為の禁止)

第百四十条の二 何人も、選挙運動のため、連呼行為をすることができない。ただし、演説会場及び街頭演説（演説を含む。）の場所においてする場合並びに午前八時から午後八時までの間に限り、次条の規定により選挙運動のために使用される自動車又は船舶の上においてする場合は、この限りでない。

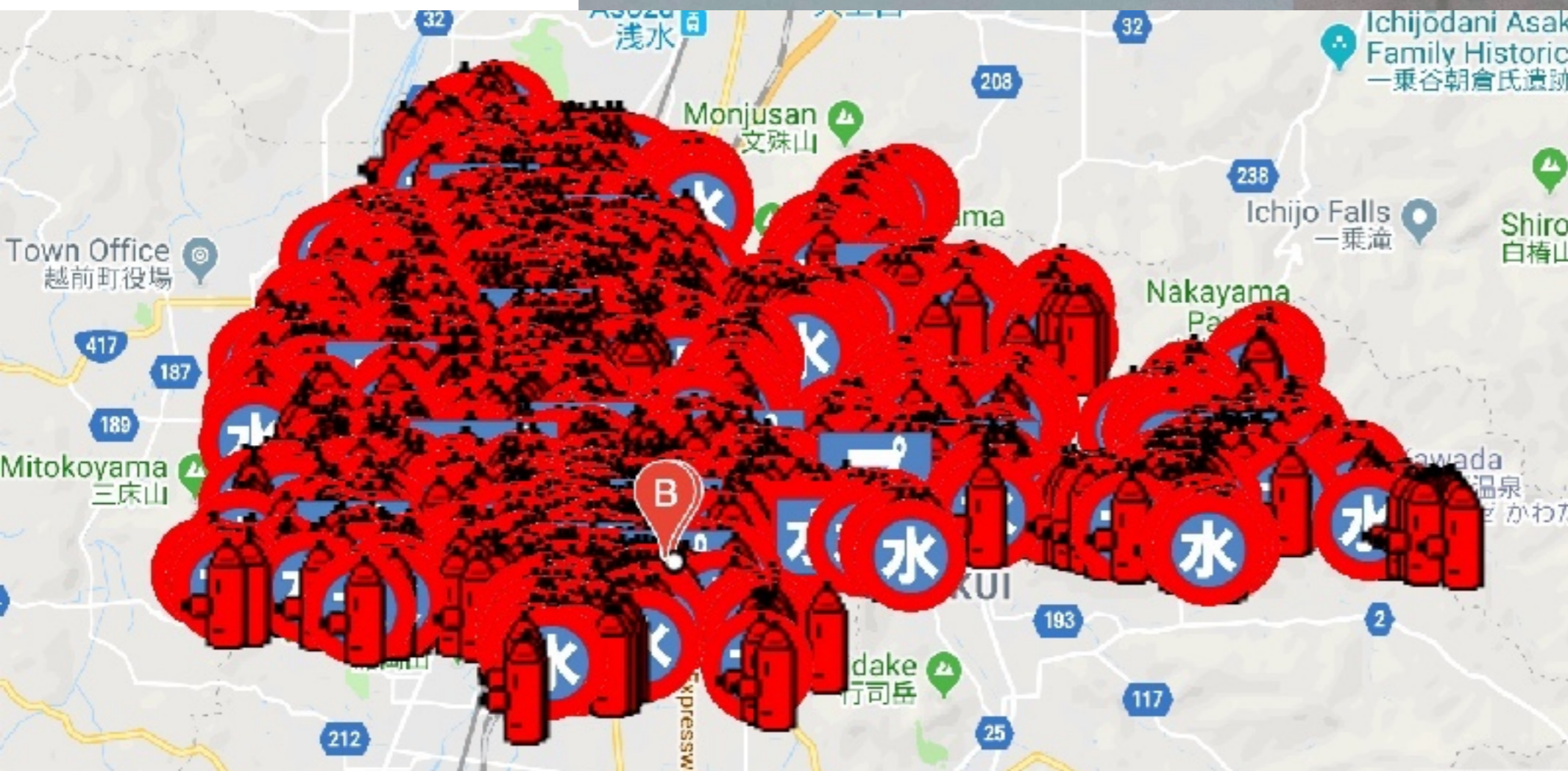
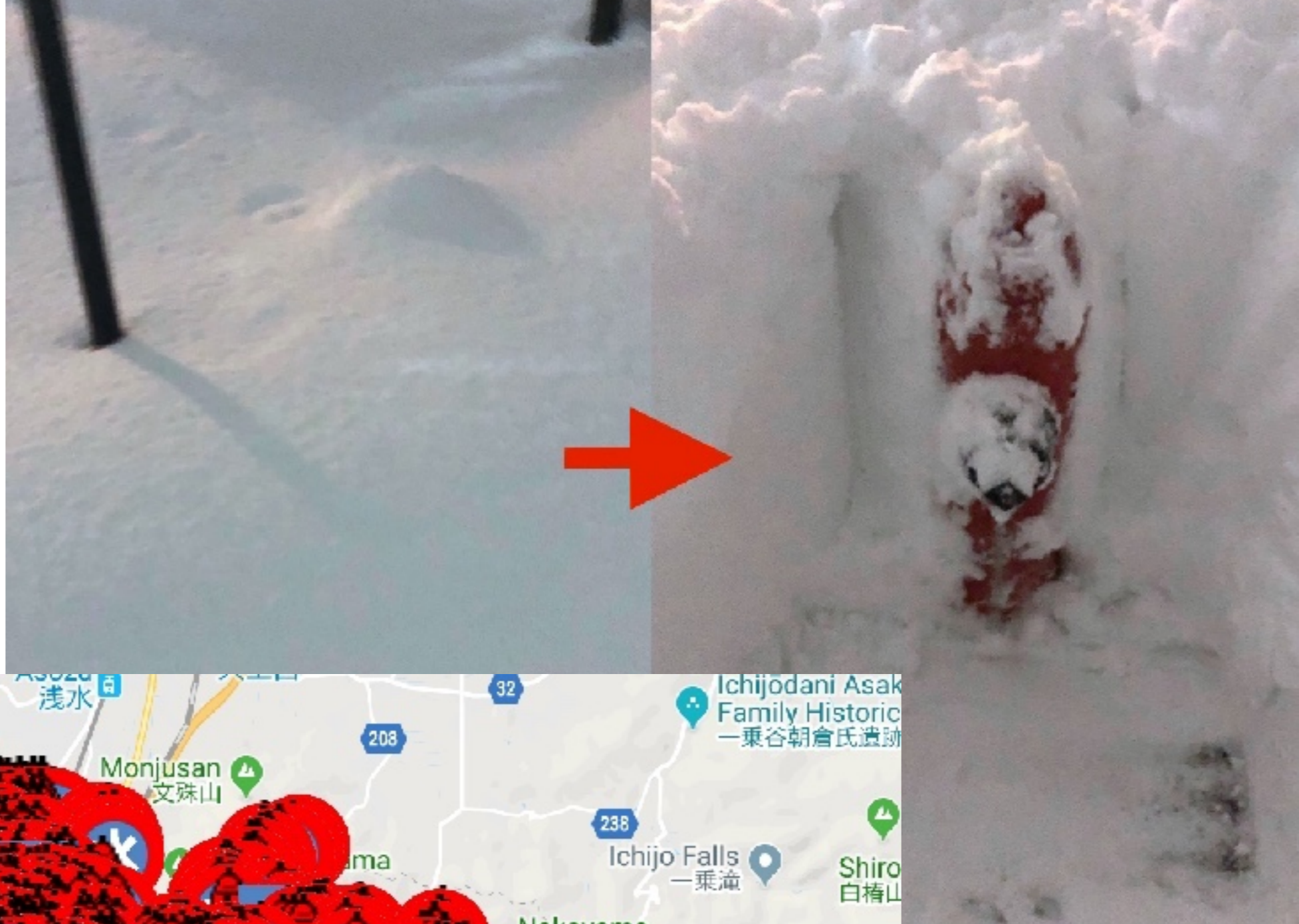
2 前項ただし書の規定により選挙運動のための連呼行為をする者は、学校（学校教育法第一条に規定する学校及び就学前の子どもに関する教育、保育等の総合的な提供の推進に関する法律第二条第七項に規定する幼保連携型認定こども園をいう。以下同じ。）及び病院、診療所その他の療養施設の周辺においては、静穏を保持するように努めなければならない。

## (車上の選挙運動の禁止)

第百四十一条の三 何人も、第百四十一条の規定により選挙運動のために使用される自動車の上においては、選挙運動をすることができない。ただし、停止した自動車の上において選挙運動のための演説をすること及び第百四十条の二第一項ただし書の規定により自動車の上において選挙運動のための連呼行為をすることは、この限りでない。

([公職選挙法（昭和二十五年四月十五日法律第百号）](#))

# 鯖江市消火栓 8000箇所





鈴木 利器  
約1週間前



本日の我家の男子高校生は、鯖江市のオープンデータ活用アプリ「消火栓を探せ」を使って雪に埋もれた消火栓の救出に出かけました♪  
本人いわく、「ゲームアプリ感覚で、宝探しみたいで楽しかった」  
近所の3ヶ所の消火栓を無事救出完了(๑••๑)

楽しく地域の役に立つ活動、休校中の中高生はスマホとスコップ持って外に出よう！... もっと見る



# 高校生 x 消火栓

# 金属探知機で消火栓探し除雪（金沢市消防局）



NHKより引用

# さばれぽ

メニュー

魚、ドンコ

タグ: その他  
by さばれぽ iPhone



通報する



## 鯖江のレポートングアプリ

# 「さばれぽ」

### さばれぽビューワー

商店(35)

現在地

全体図



商店

by シニアITアプリ講座



商店

by シニアITアプリ講座



消火栓

街灯

おもしろい

その他



GPS無効

投稿履歴

←除雪支援依頼



除雪による破損報告→



24日 (月)

燃やすごみ

25日 (火)

資源

26日 (水)

27日 (木)

燃やすごみ

28日 (金)

29日 (土)

30日 (日)

31日 (月)

燃やすごみ

## 11月

1日 (火)

資源

2日 (水)

3日 (木)

燃やすごみ



ホーム



カレンダー



しらべる



設定



イス



アイスノン

燃やすごみ

使い捨てカイロ

ベビー椅子

燃えないごみ

いす

大型ごみ(直接持込んでください)

車椅子

座椅子

パイプ椅子

大型ごみ(直接持込んでください)



ホーム



カレンダー



しらべる



設定

# 世界最先端 IT 国家創造宣言、閣議決定

## 2013.6.14

### I. 基本理念

### II. 目指すべき社会・姿

### III. 目指すべき社会・姿を実現するための取組

#### 1. 革新的な新産業・新サービスの創出と全産業の成長を促進する社会の実現

##### (1) オープンデータ・ビッグデータの活用の推進

##### 1. 公共データの民間開放（オープンデータ）の推進

2013 年度中に試行版を立ち上げ、広く国民の意見募集を行うとともに、

2014 年度から本格運用を実施する

2014 年度及び 2015 年度の 2 年間を集中取組期間と位置づけ、

2015 年度末には、他の先進国と同水準の公開内容を実現する

#### 2. 健康で安心して快適に生活できる、世界一安全で災害に強い社会

#### 3. 公共サービスがワンストップで誰でもどこでもいつでも受けられる社会の実現



# 官民データ活用推進基本法

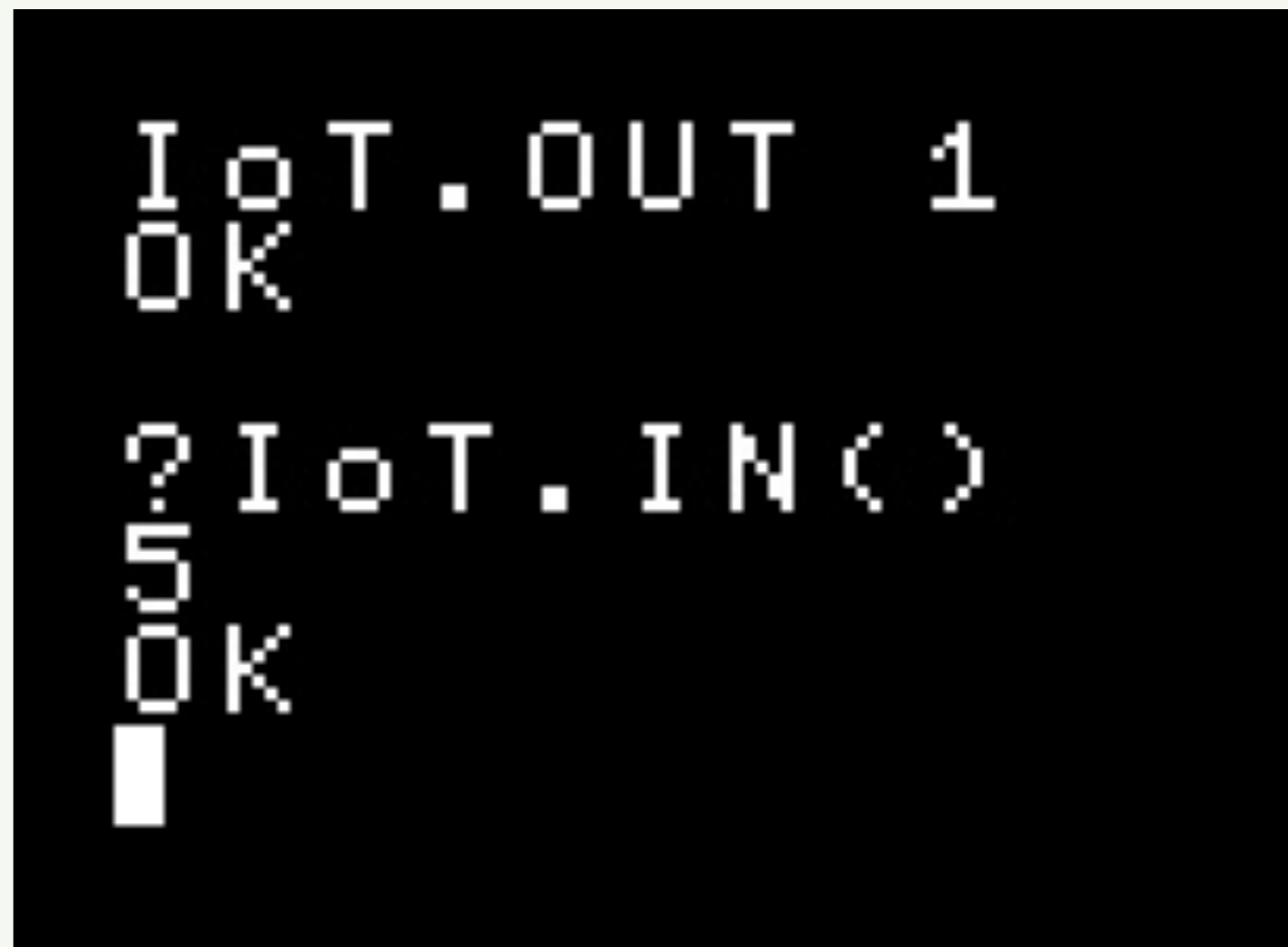
2020年度までに100%

大型計測施設→格安 IoT



鯖江市  
LPWAのLoRa版  
sakura.io で、  
水位センサー稼働

# 1行 IoT (月額64円)



電源ON → IoT.OUT 1 → ネットへ



総務省統計局にて、統計プログラミング体験

<http://fukuno.jig.jp/2194>



# 安いガイノベーション

	既存	IoT時代
電源	有線工事	<b>無線、長寿命電池</b>
通信回線	有線工事	<b>無線、4G / LoRa</b>
土木工事	必要	<b>不要</b>
設置工事	大型で高価	<b>小型なので安い</b>

6:38

"アイデアを形に"  
鯖江発 小型コンピューター



NHK

おはよう日本  
(東海北陸地区)

2015.12.7

イノシシIoT  
オープンデータへ! ?

6:39

"アイデアを形に"  
鯖江発 小型コンピューター



自分の作った物で実際にかかると  
「ああ 捕れるんや」と

靖江駅

かわだ温泉 ラポーゼ かわだ

22分 55分 2時間 24

出発時刻: 8:08 オプション

河和田線 > 徒歩 55分 >

8:30 - 9:25 100円

JR靖江駅 (2番のりば) を8:31発



# つつじバス 乗降数解析 & Google連携

幹線 > 徒歩 49分 >

9:49 - 10:38 100円

JR靖江駅 (2番のりば) を9:50発

河和田線 > 徒歩 4 55分

8:30 ○ 靖江駅

徒歩 50m 歩く (1分)

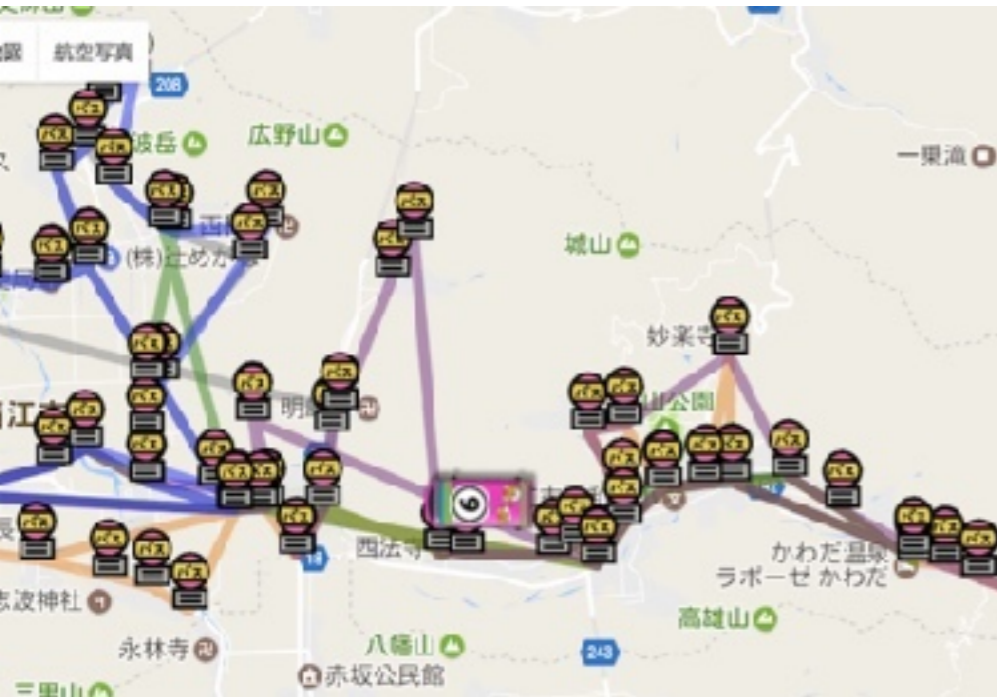
8:31 〇 JR靖江駅 (2番のりば)  
河和田線 第2便 嚮陽会館内

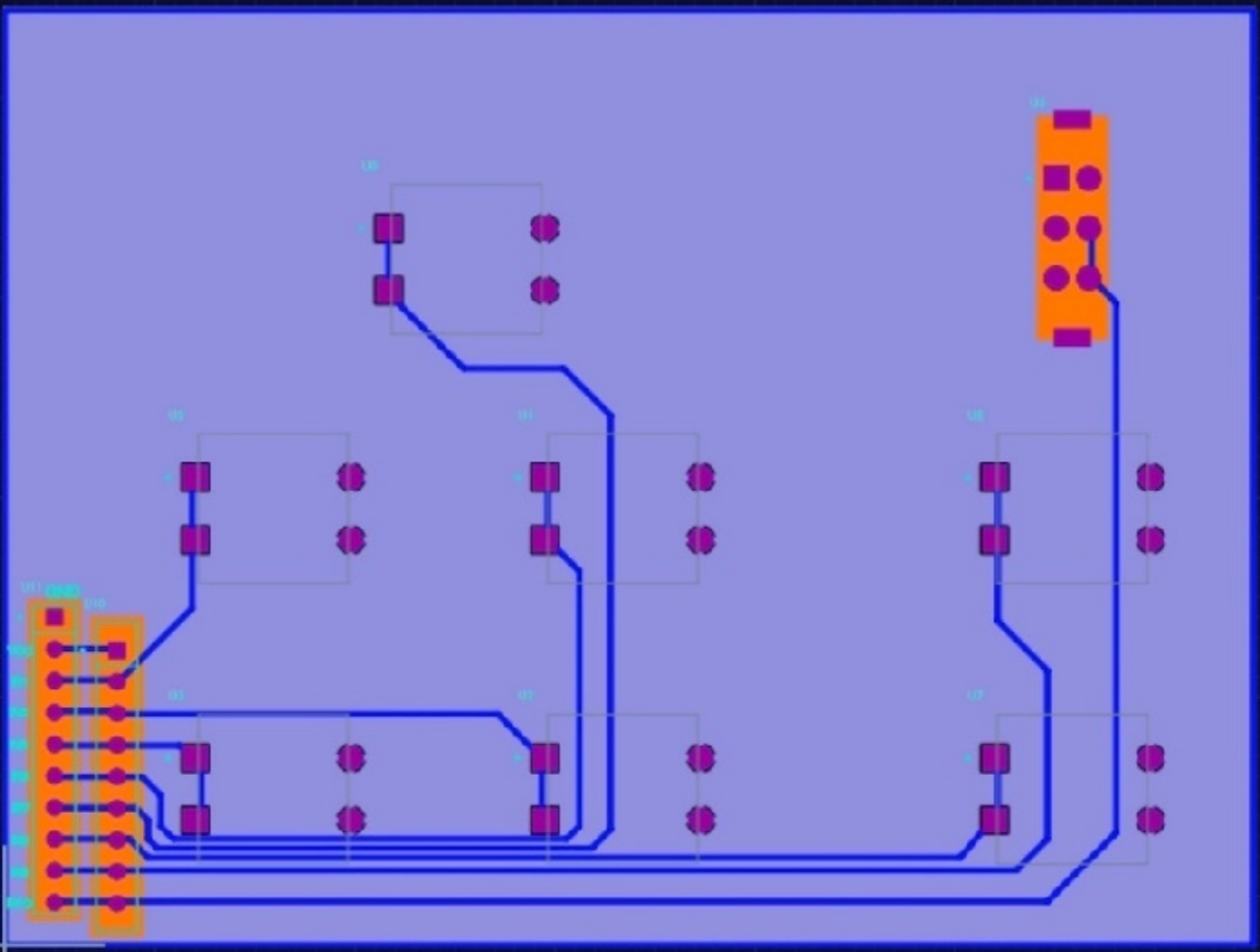
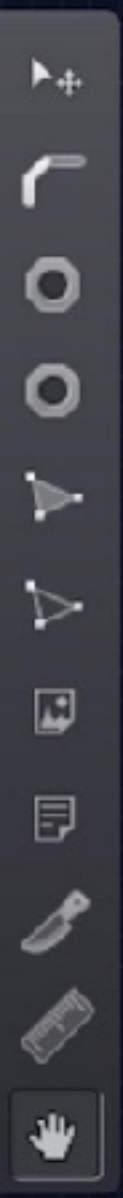
⇄ 32駅 (50分)

9:21 ● ラポーゼかわだ (南)

徒歩 300m 歩く (5分)

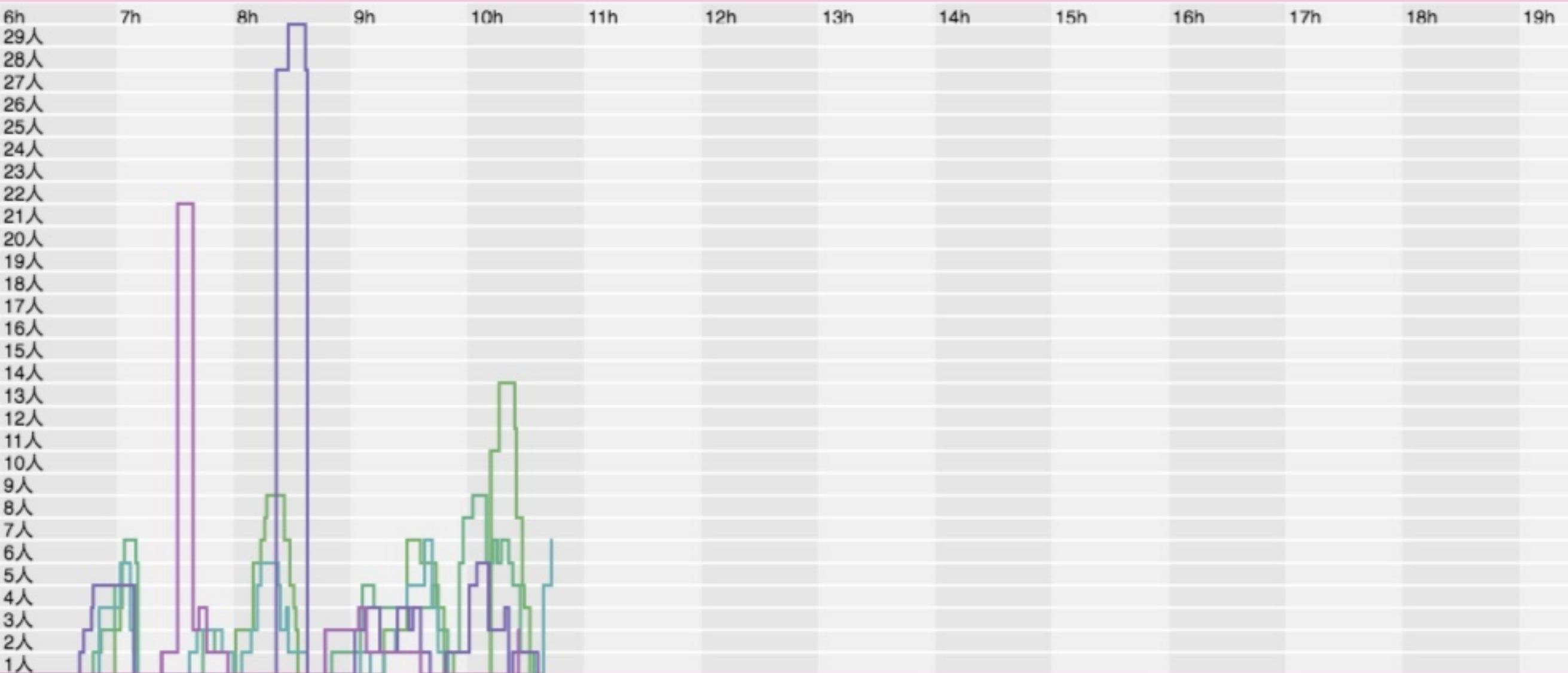
9:25 ○ かわだ温泉 ラポーゼ かわだ





バスシステム基板発注量産へ

# つつじバス乗客数グラフ (バス別)



バスID: 5  
路線: 循環線  
乗客数: 6  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 10:43:57更新

バスID: 7  
路線:  
乗客数: 0  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 10:36:18更新

バスID: 4  
路線:  
乗客数: 0  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 10:34:10更新

バスID: 3  
路線:  
乗客数: 0  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 10:32:40更新

バスID: 8  
路線: 幹線  
乗客数: 2  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 10:26:56更新

バスID: 6  
路線:  
乗客数: 0  
(車椅子利用: ナシ)  
2017.12.08 09:15:40更新

鯖江つつじバスの乗客数リアルタイムオープンデータ

<http://fukuno.jig.jp/app/bus/busgraph.html>

opendata

opendata

opendata

opendata

opendata

opendata

**BIGDATA**

IoTオープンデータはビッグデータの素

# カンと経験→EBPM (AI)

\*EBPM = 証拠に基づく政策立案

Evidence-Based Policy Making

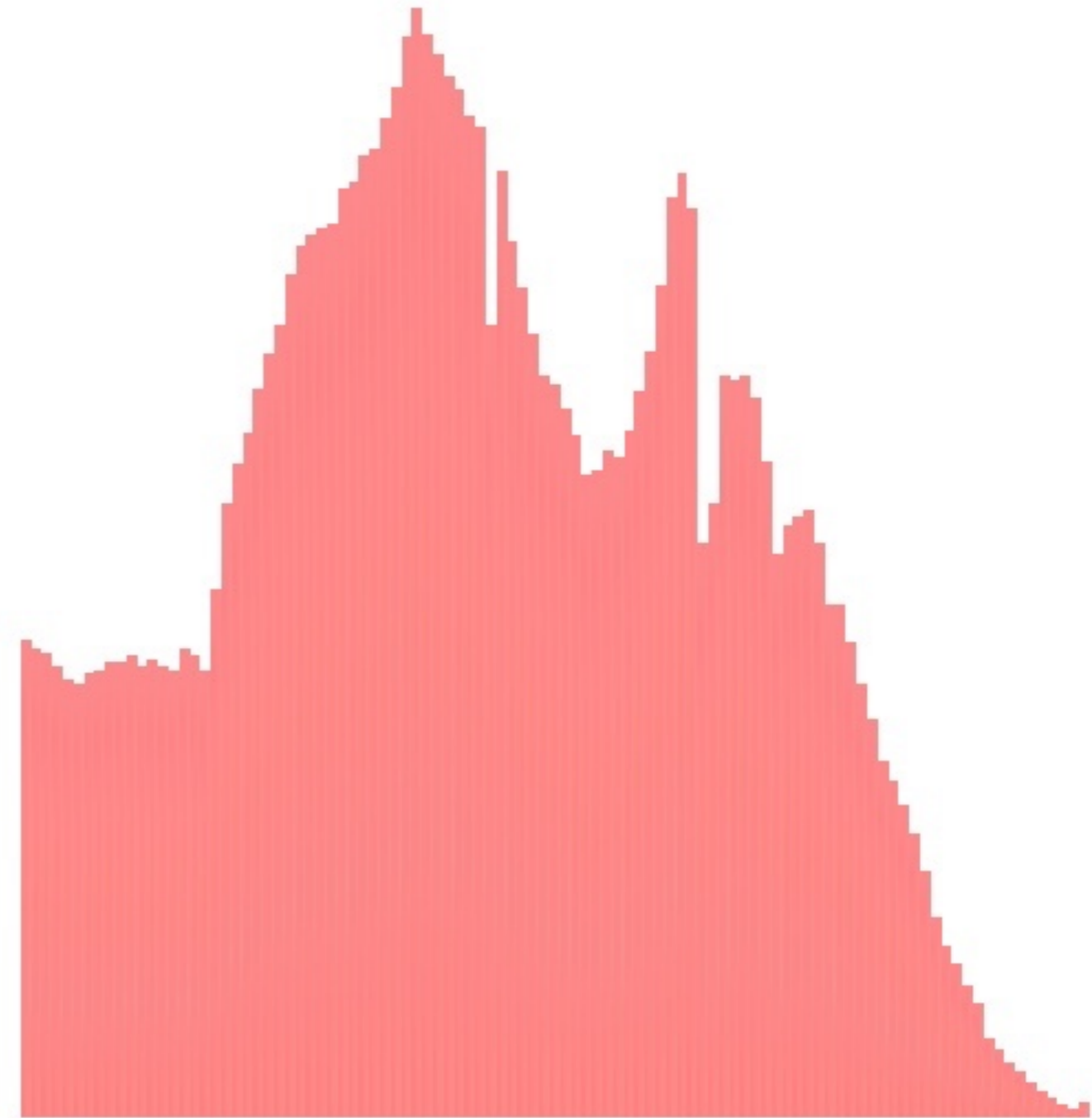
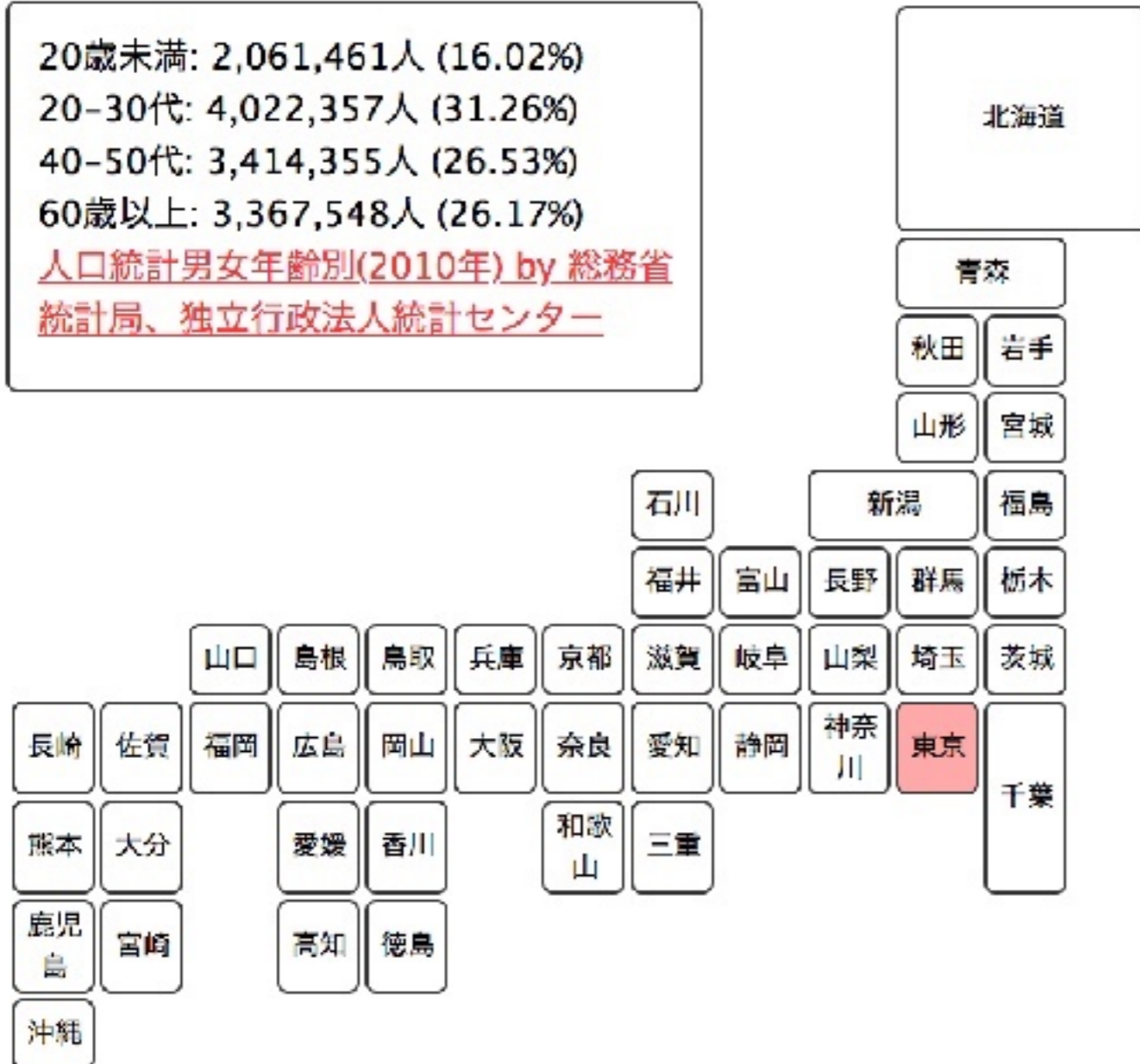




# グラフでみる県別人口分布(odp)

20歳未満: 2,061,461人 (16.02%)  
 20-30代: 4,022,357人 (31.26%)  
 40-50代: 3,414,355人 (26.53%)  
 60歳以上: 3,367,548人 (26.17%)

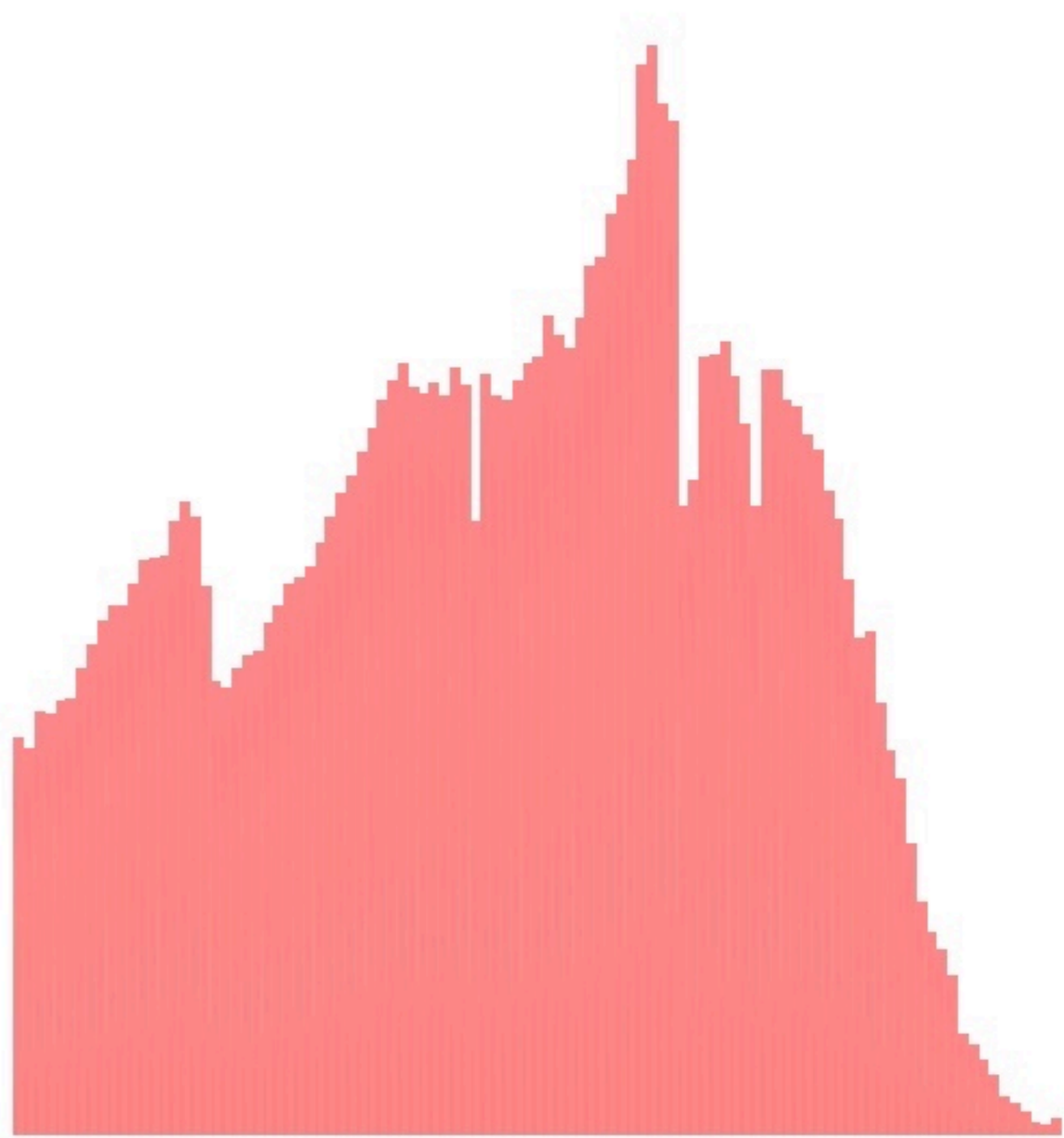
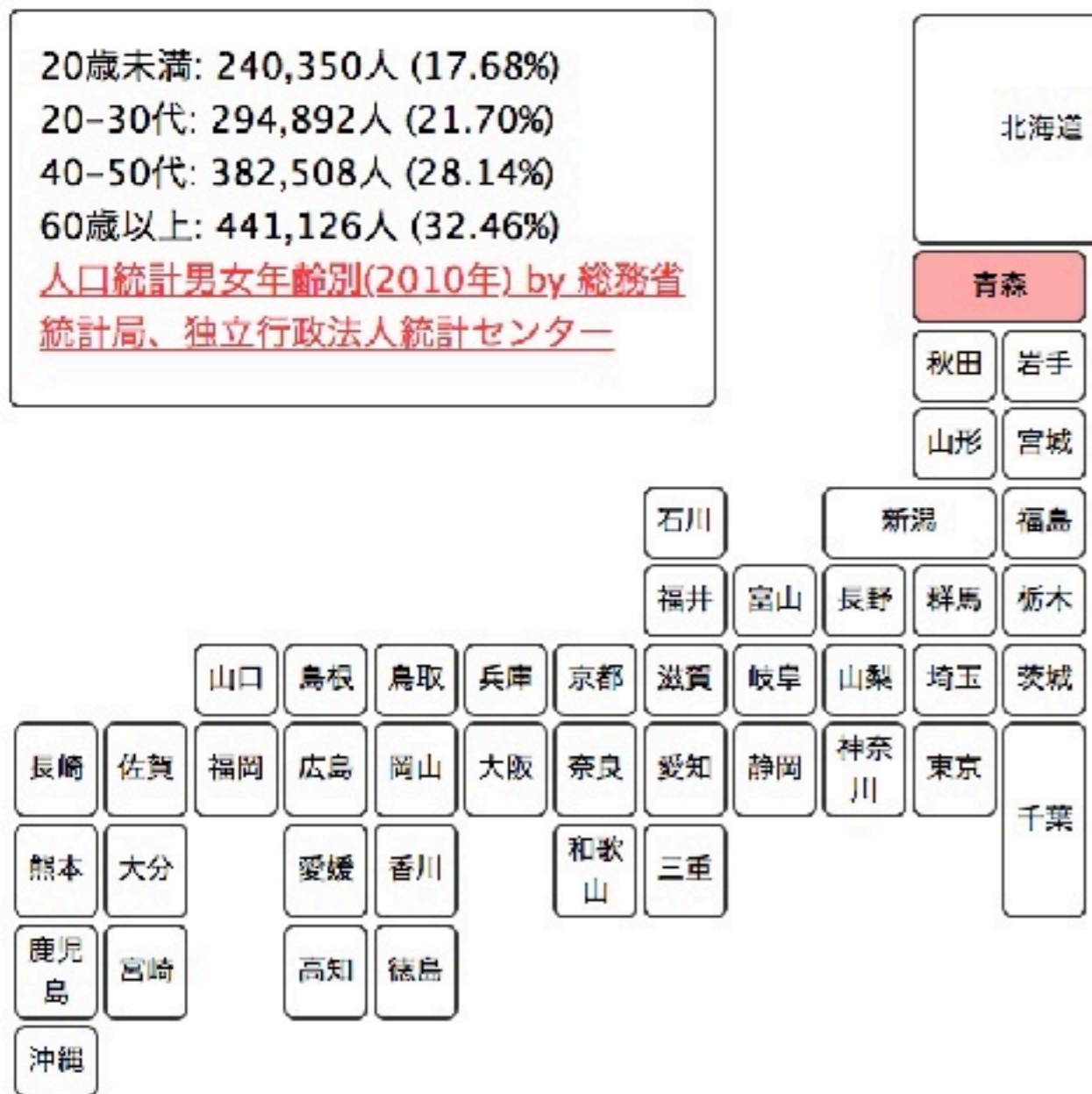
人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省  
 統計局、独立行政法人統計センター



人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター

# グラフでみる県別人口分布(odp)

20歳未満: 240,350人 (17.68%)  
 20-30代: 294,892人 (21.70%)  
 40-50代: 382,508人 (28.14%)  
 60歳以上: 441,126人 (32.46%)  
人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター



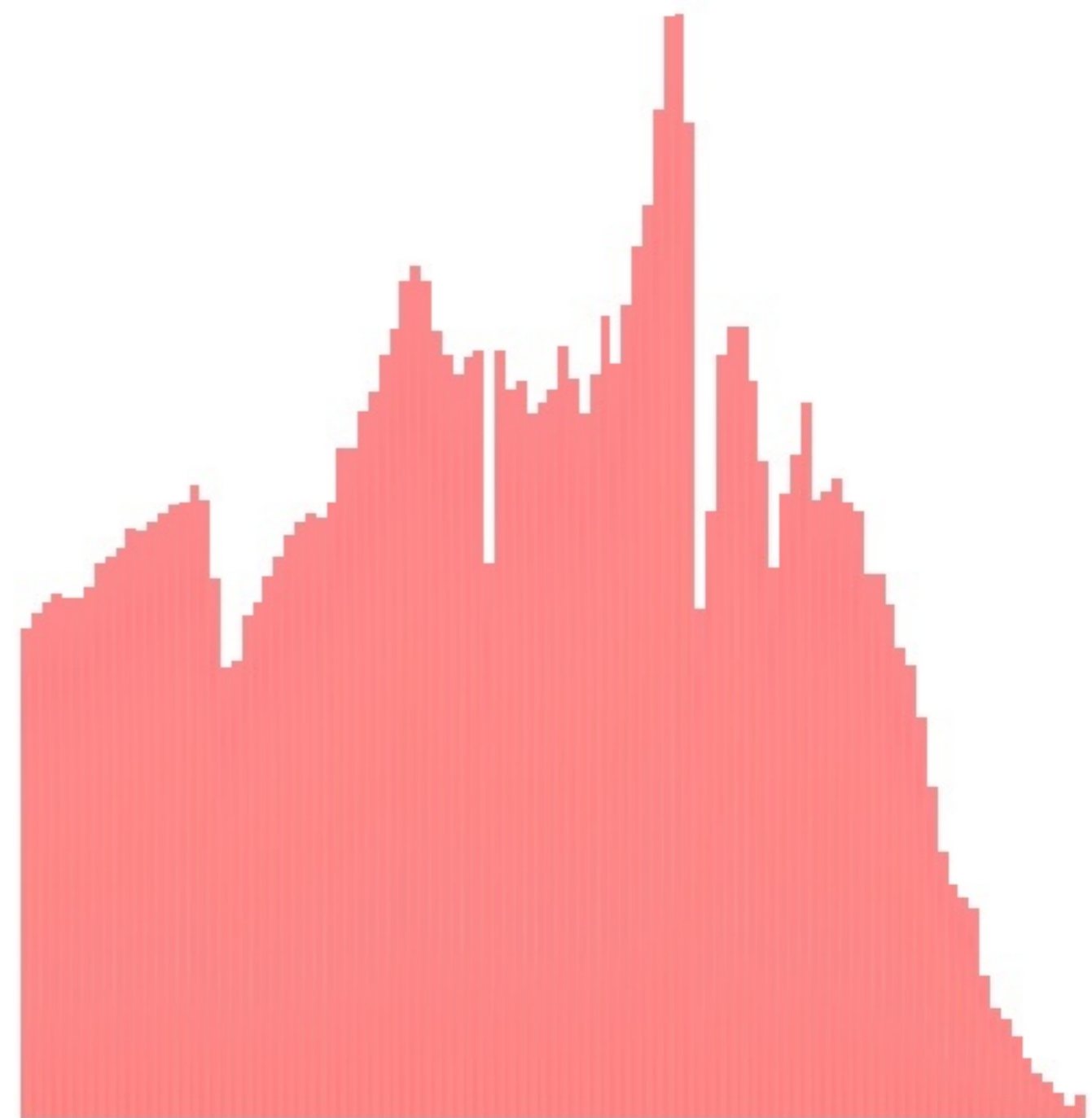
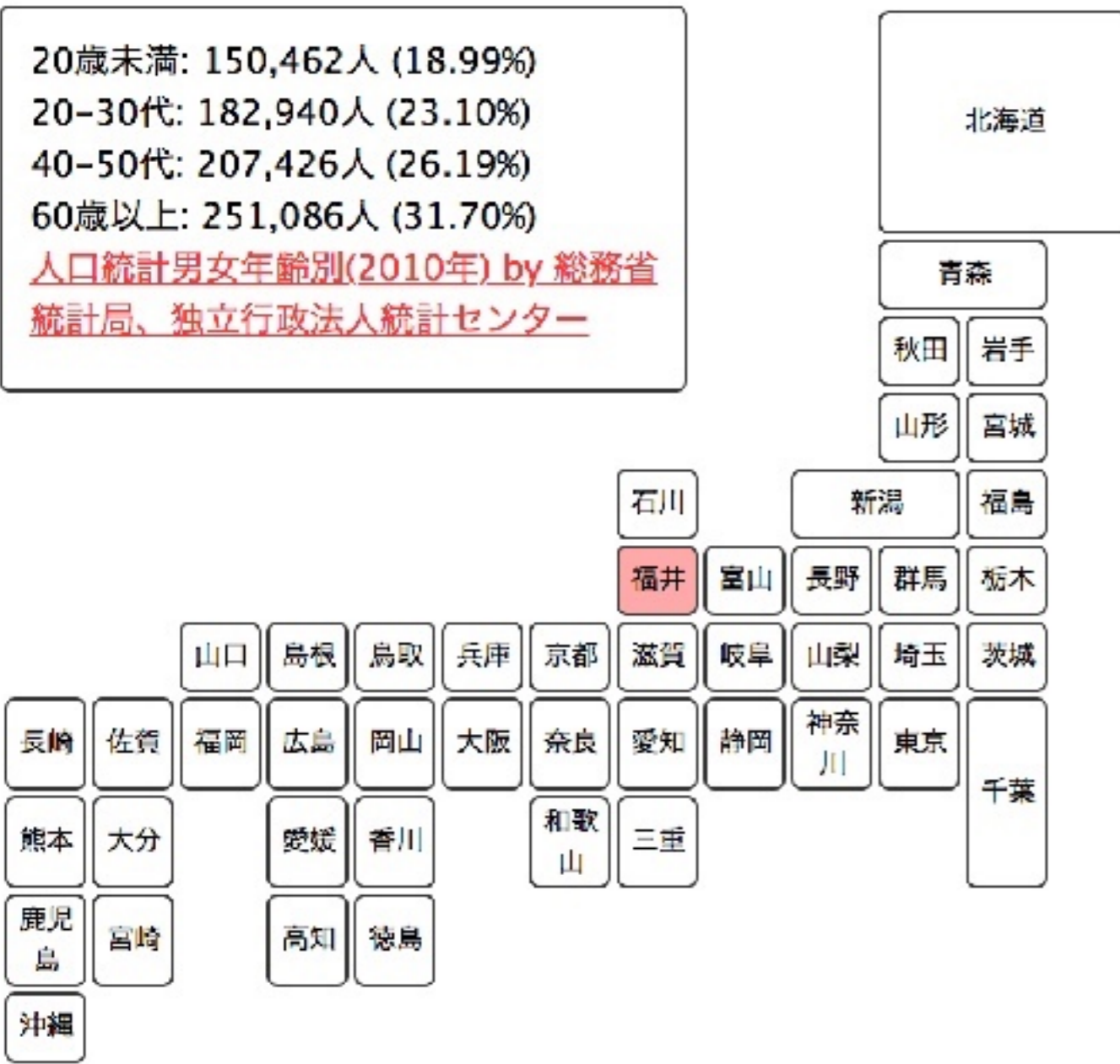
人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター

<http://fukuno.jig.jp/1247>

# グラフでみる県別人口分布(odp)

20歳未満: 150,462人 (18.99%)  
 20-30代: 182,940人 (23.10%)  
 40-50代: 207,426人 (26.19%)  
 60歳以上: 251,086人 (31.70%)

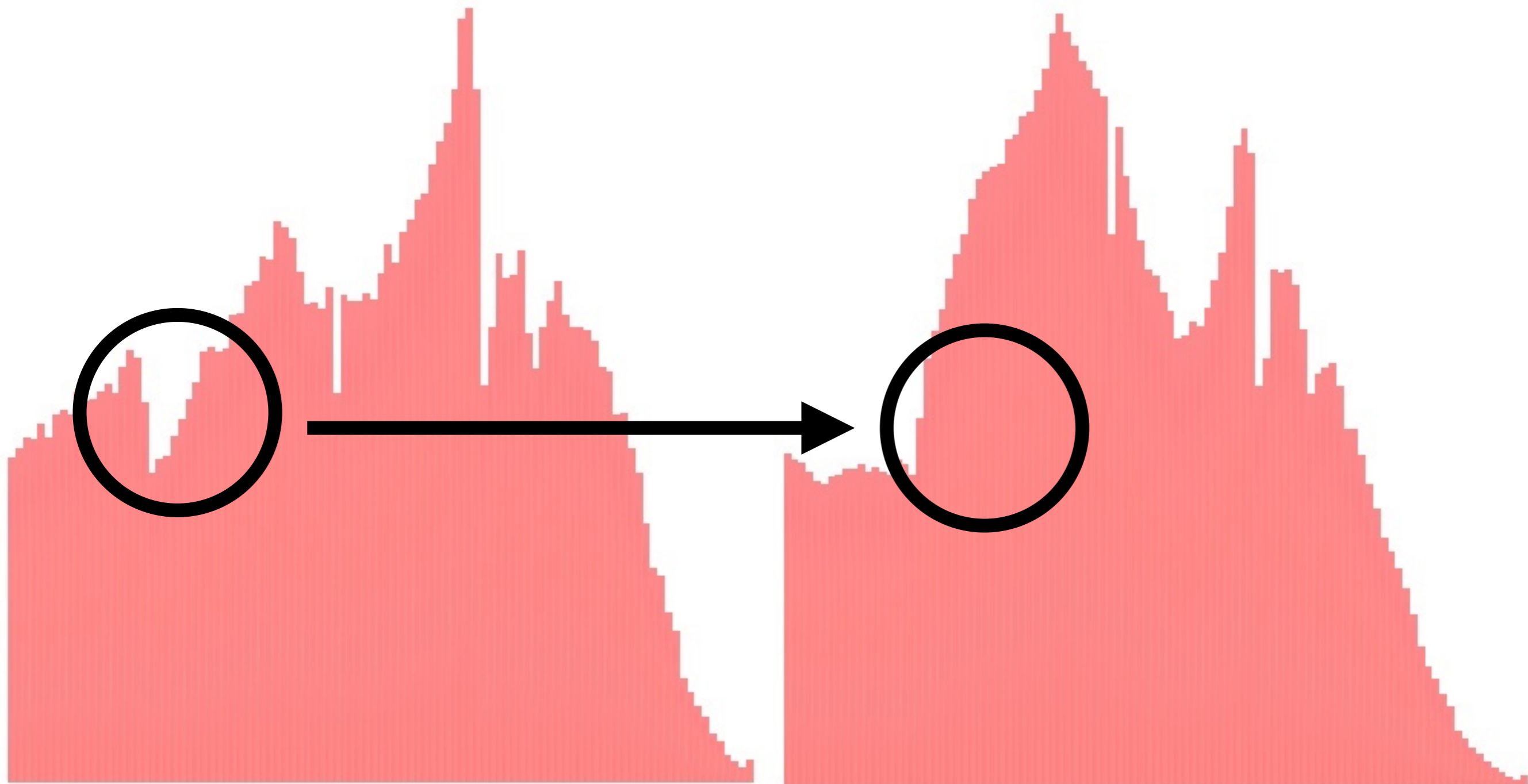
人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省  
 統計局、独立行政法人統計センター



人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター

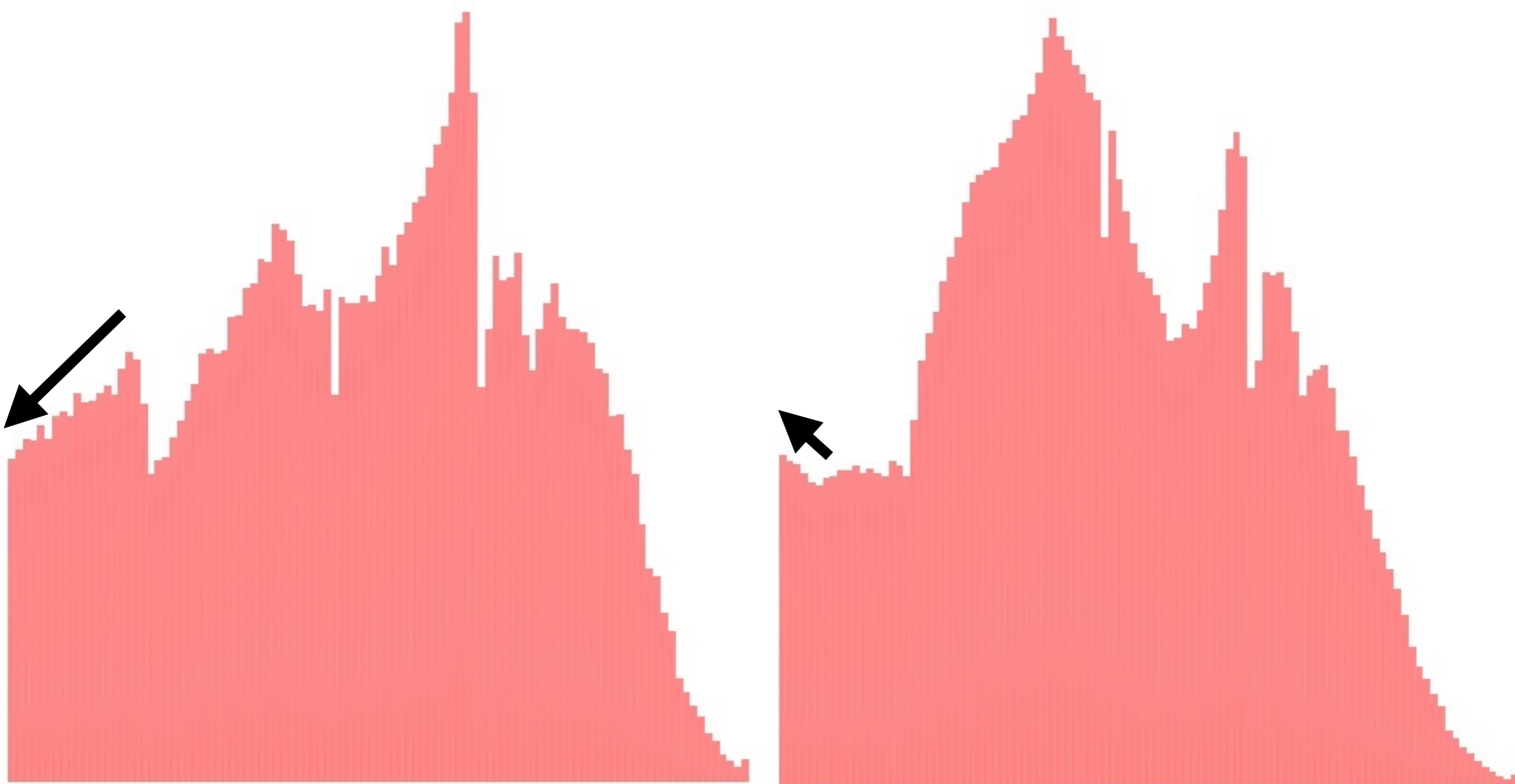
<http://fukuno.jig.jp/1247>

# 若者の流出（東京一極集中）



人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター

# 地方の子供：減少、東京の子供：増加



人口統計男女年齢別(2010年) by 総務省統計局、独立行政法人統計センター

<http://fukuno.jig.jp/2149>

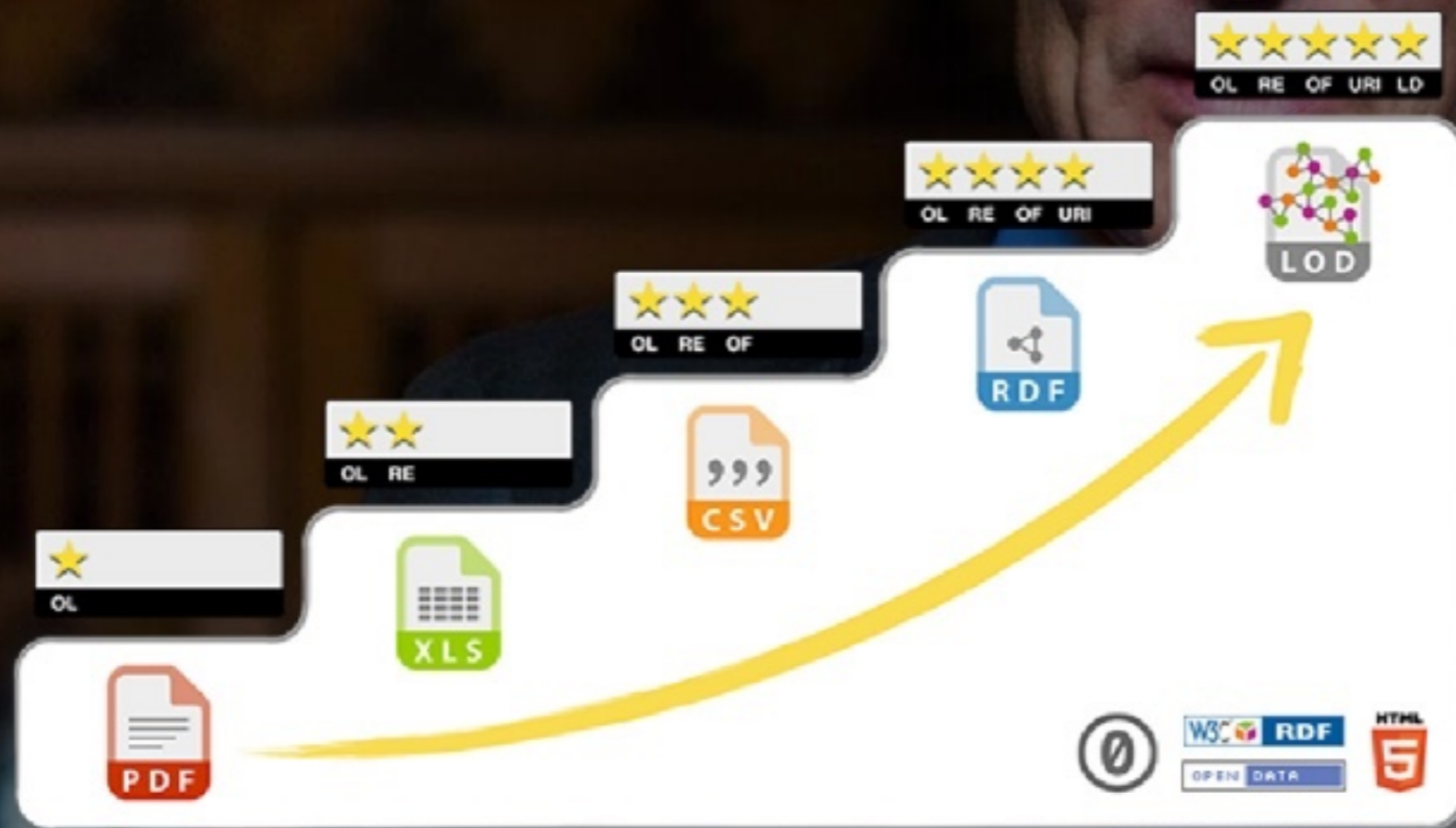
データで見える未来

見ようとしてない？

比較する勇気+ツール活用

# 5★オープンデータ

Webの発明者でありLinked Dataの創始者でもあるティム・バーナーズ＝リーは、オープンデータのための5つ星スキームを提案しています。ここでは、各段階の星の例と、それに伴うコストや利益について説明します。



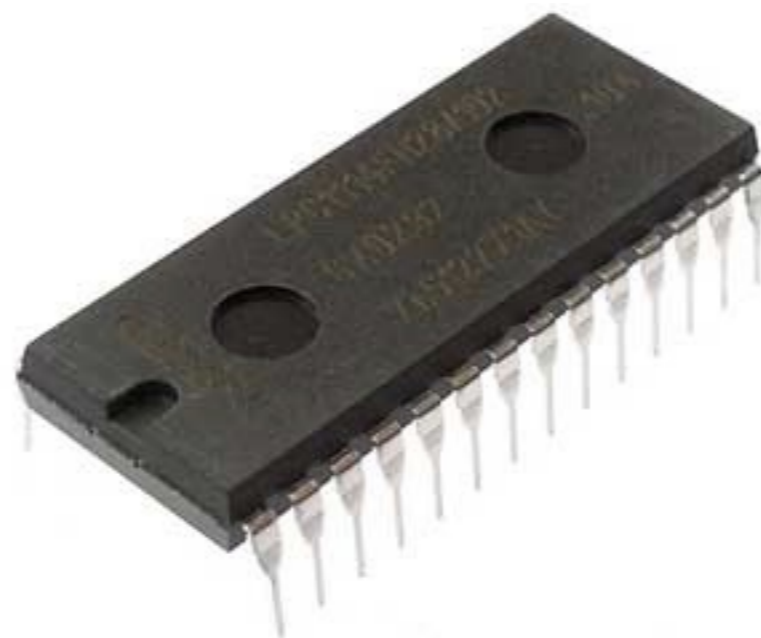
<http://5stardata.info/ja/>



# 人間 vs コンピューター



**100円**のコンピューター  
1秒間に何回計算できる？



1 秒に**5000万回**！



(C)TSUKUMO

(C)Apple

from Wikipedia

IchigoJam

iPhone

パソコン

スパコン京

5000万回

400億回

10兆回

1京回

**IchigoJam  
何台分？ →**

**800台分**

**20万台分**

**2億台分**

1500円

7万円

10万円

1120億円

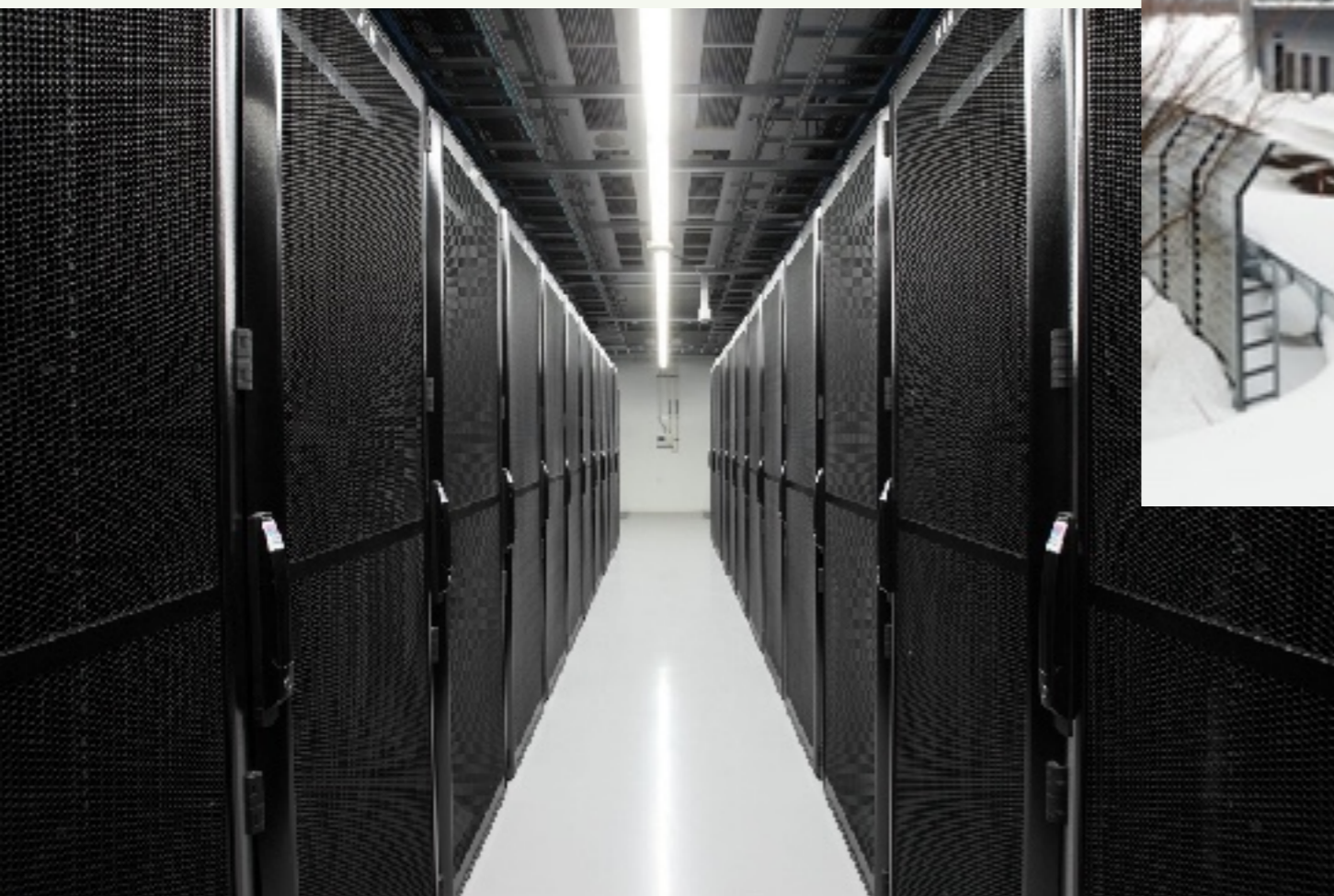
膨大なデータ処理

コンピューターの得意技

(AI、ビッグデータ解析)

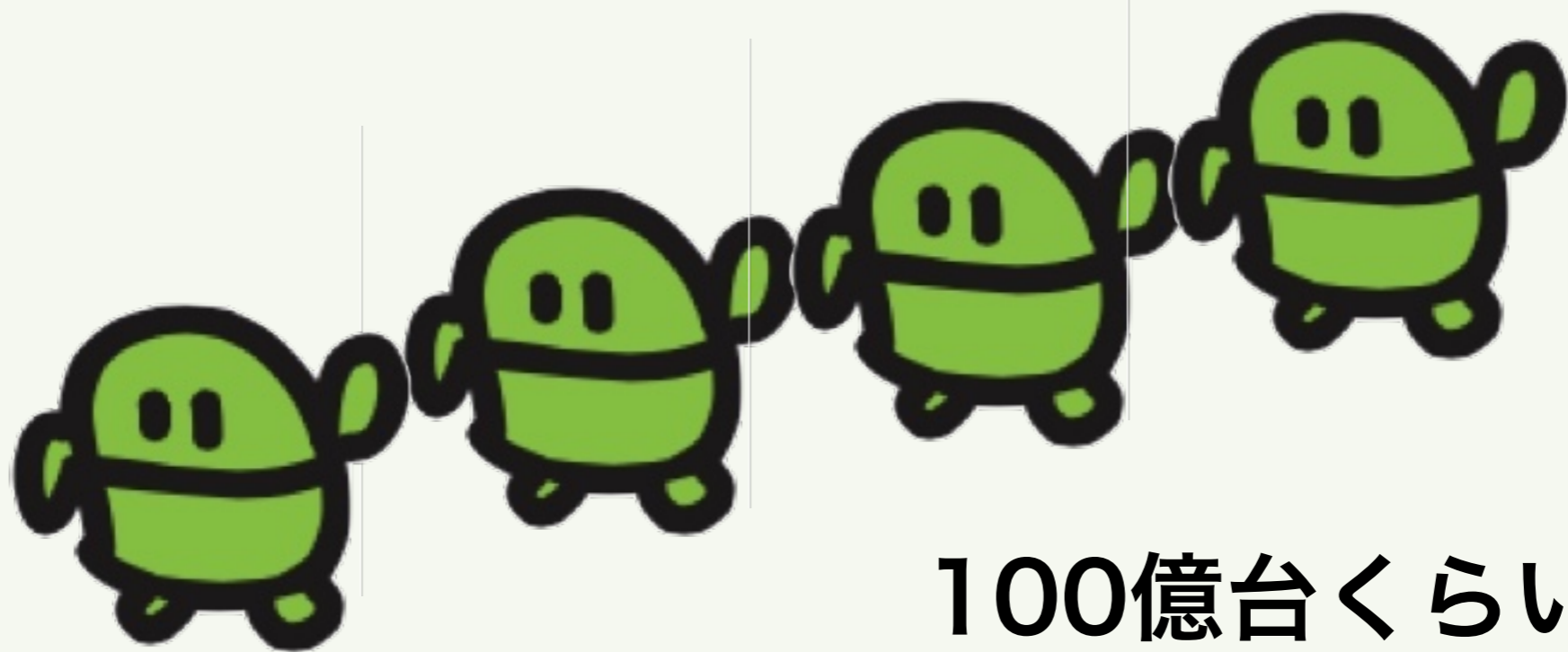
# インターネット

= コンピューター群 (数百億台単位)



さくらインターネット  
石狩データセンター

インターネットは  
コンピュータが  
たくさんつながったもの



100億台くらい？

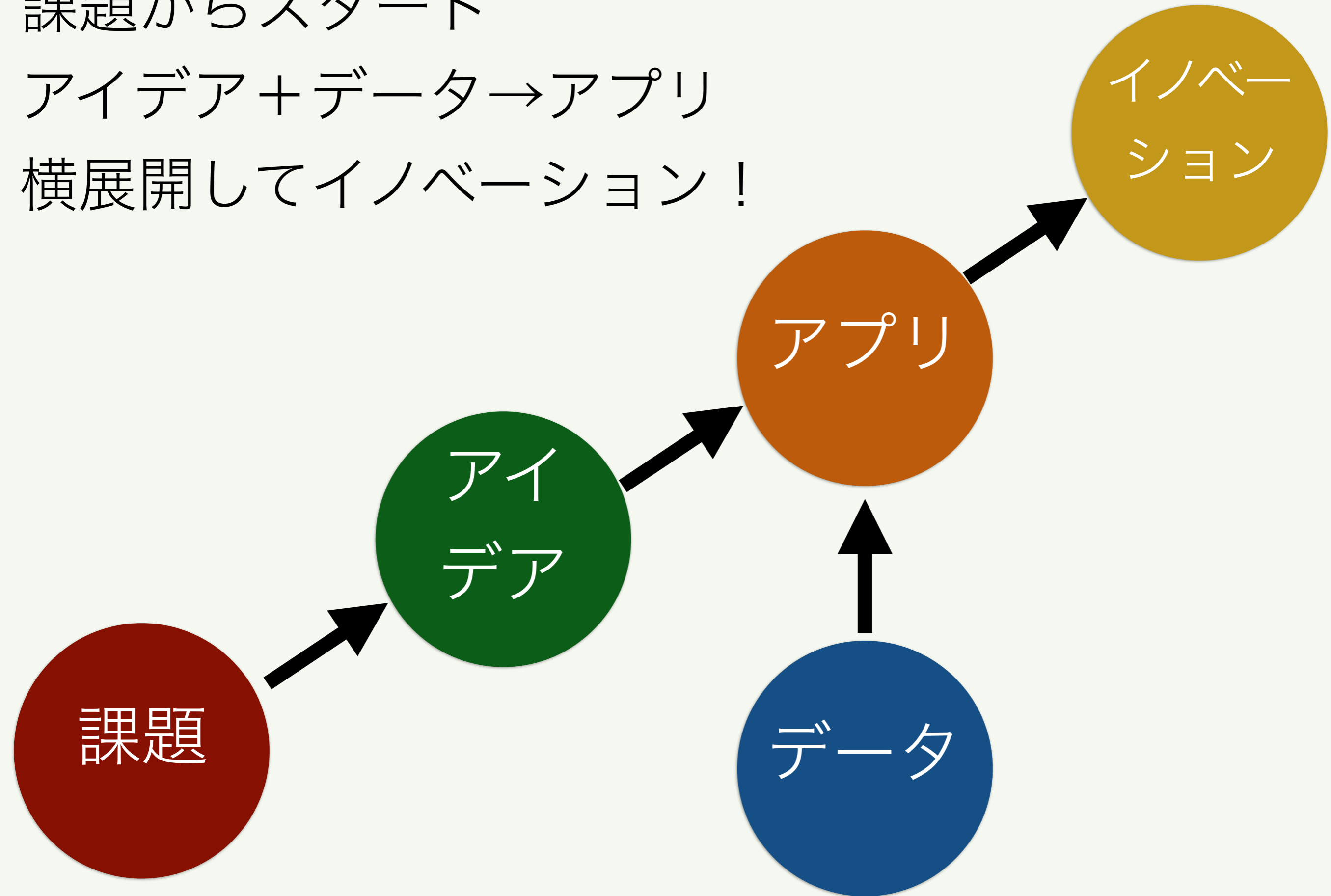
「欲しい」は「創れる」



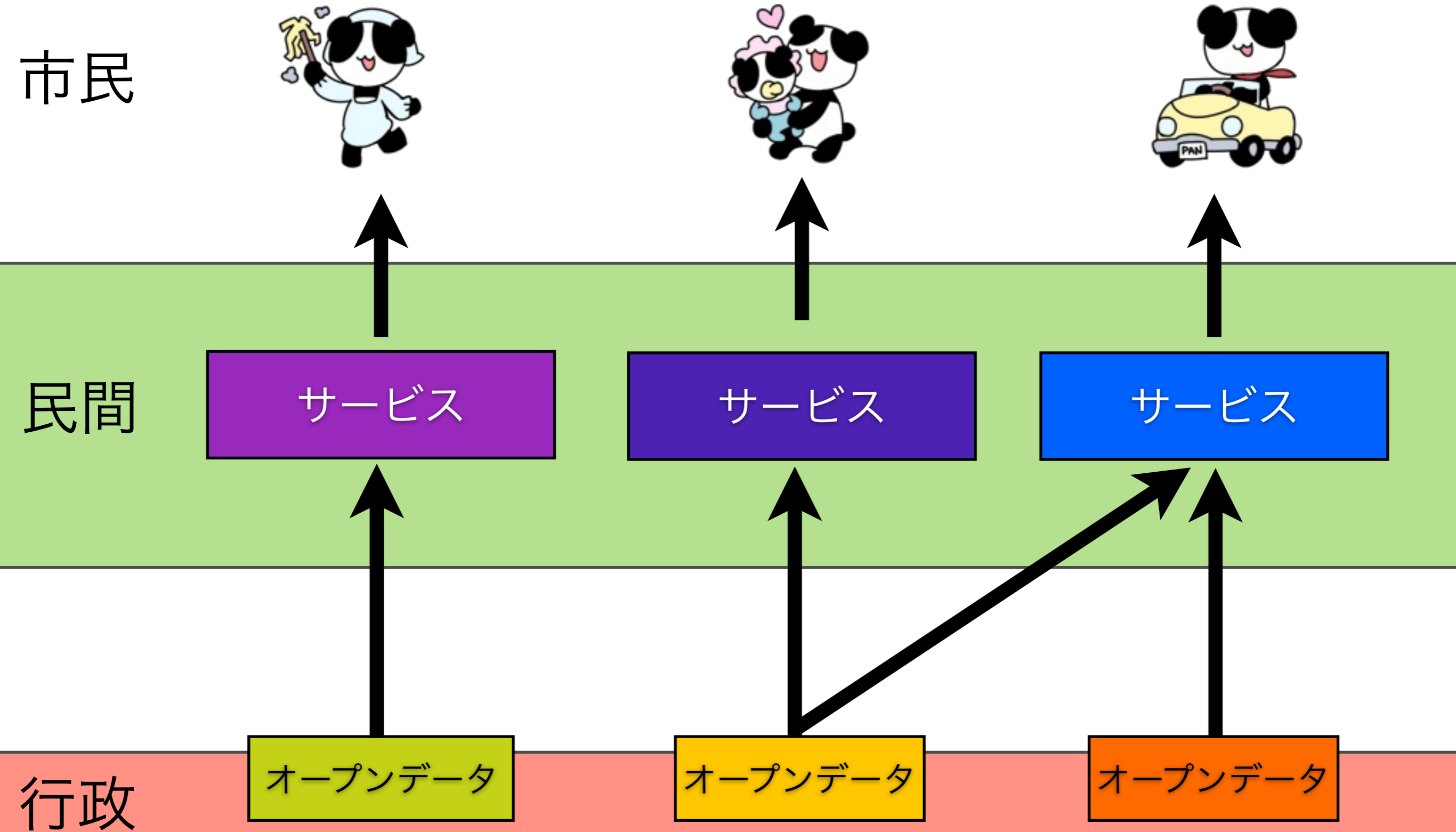
課題からスタート

アイデア+データ→アプリ

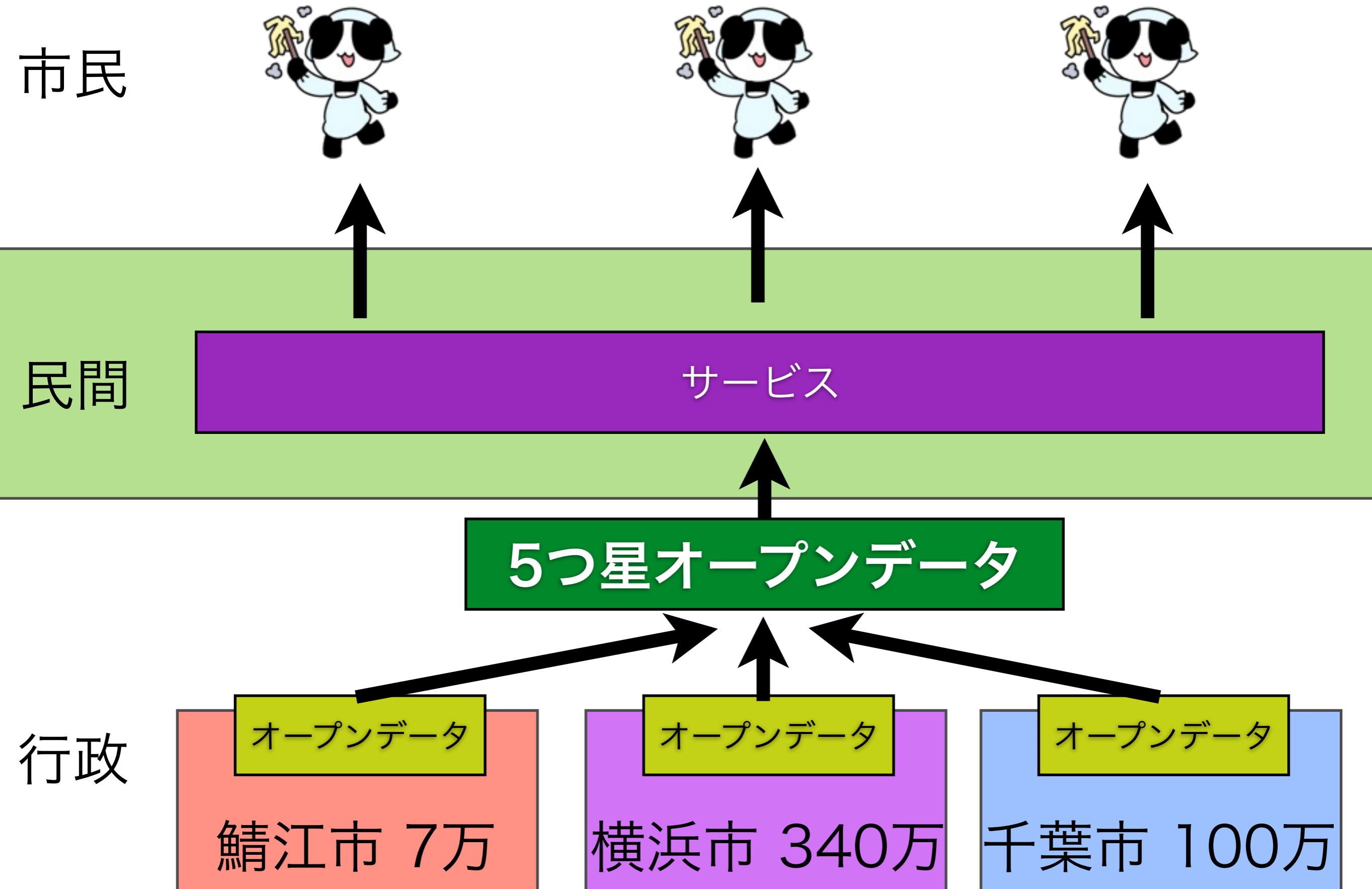
横展開してイノベーション！



# オープンデータ + 民間パワー = HAPPY



# オープンデータの標準化がビジネスを生む

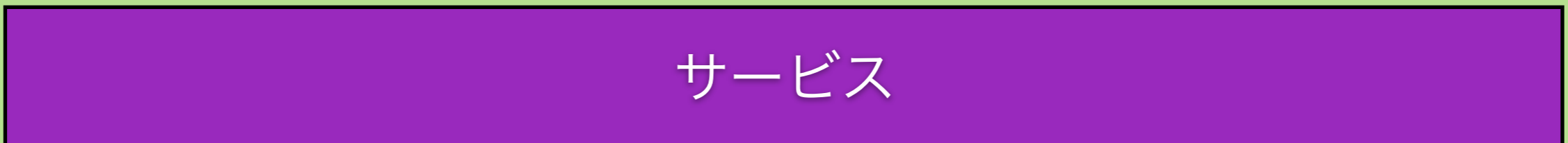


# 世界に広めてスケールメリットを出す

市民



民間

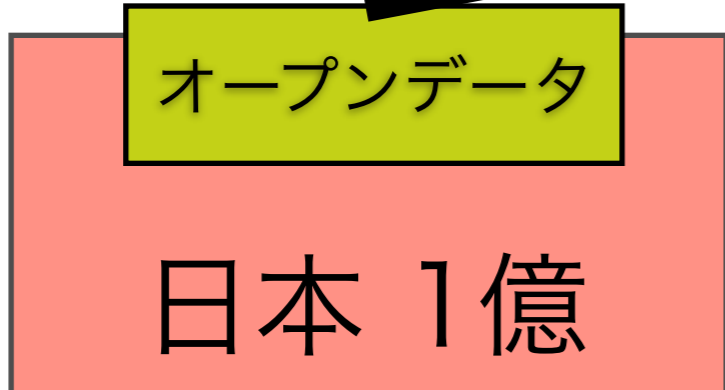


サービス



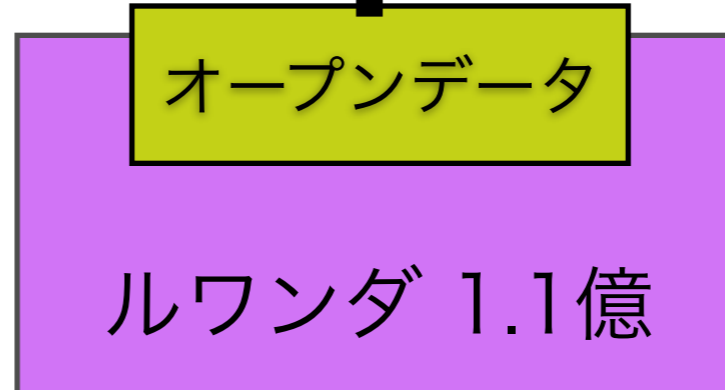
5つ星オープンデータ

行政



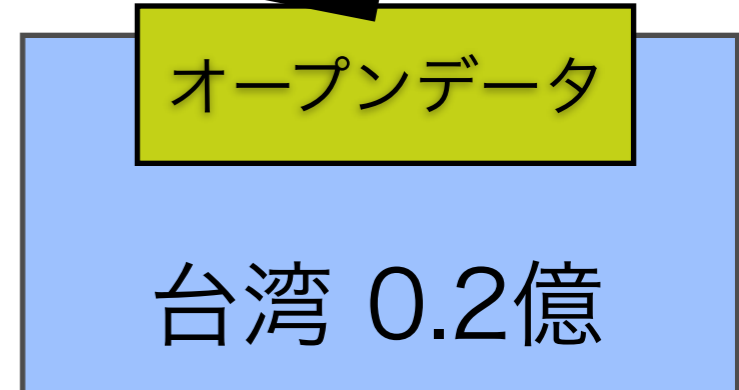
オープンデータ

日本 1億



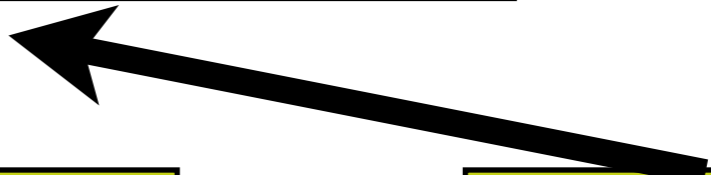
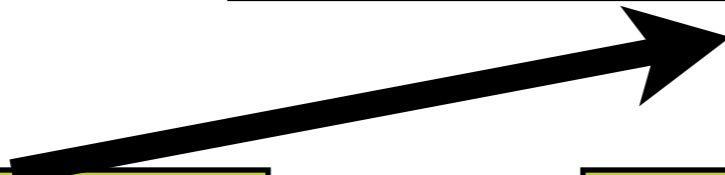
オープンデータ

ルワンダ 1.1億



オープンデータ

台湾 0.2億



コスト削減、価値創出には横展開！

共通語彙基盤対応、推奨データセット

推奨データセットについて

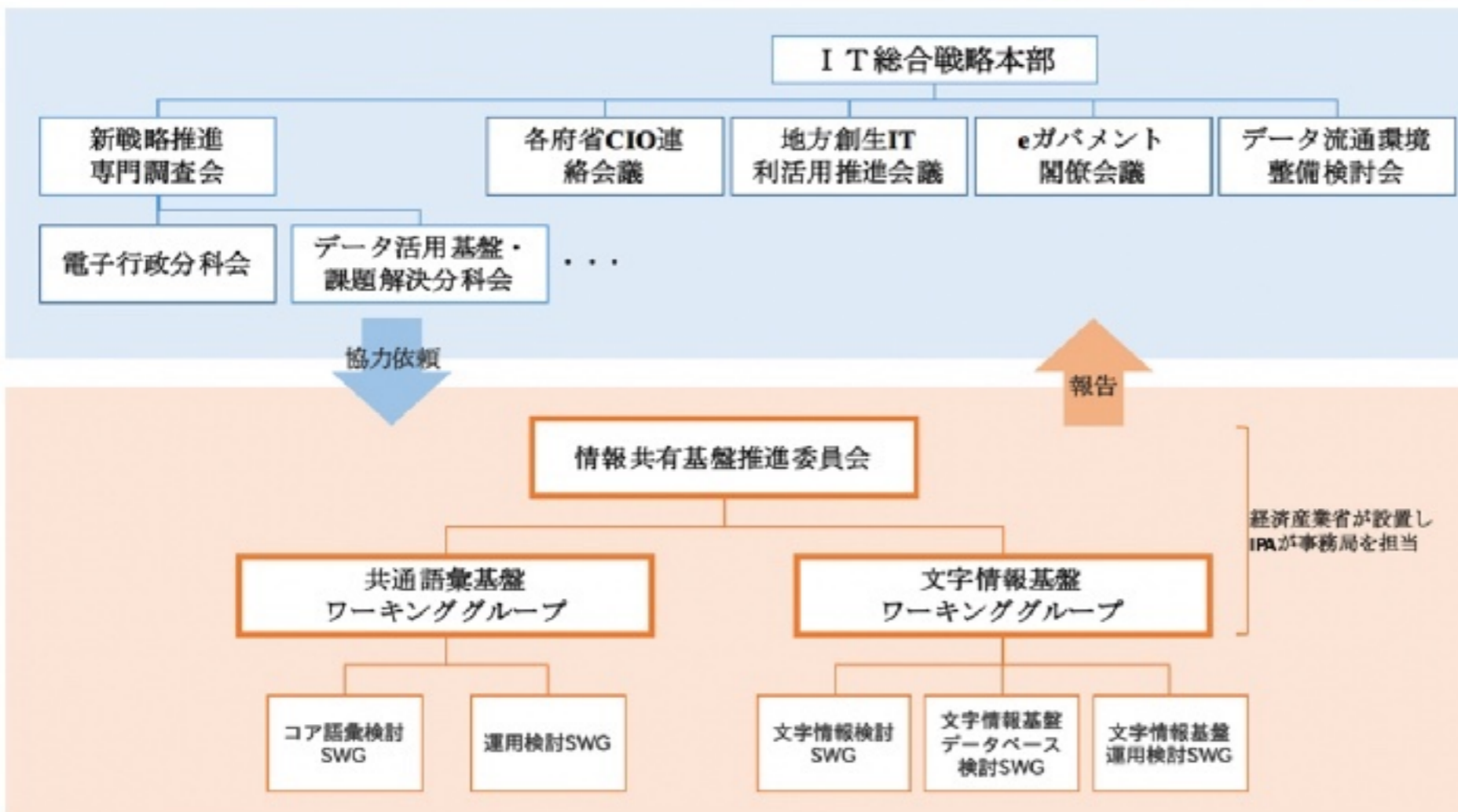


平成29年10月10日

内閣官房情報通信技術（IT）総合戦略室

# 5つ星オープンデータ化の鍵＝共通語彙基盤

## 国際標準の推進



## 国際標準の推進

- > 国際標準推進センターについて
- > IPAフォント
- > 文字情報基盤
- > 共通語彙基盤
- > 調査・研究
- > その他事業

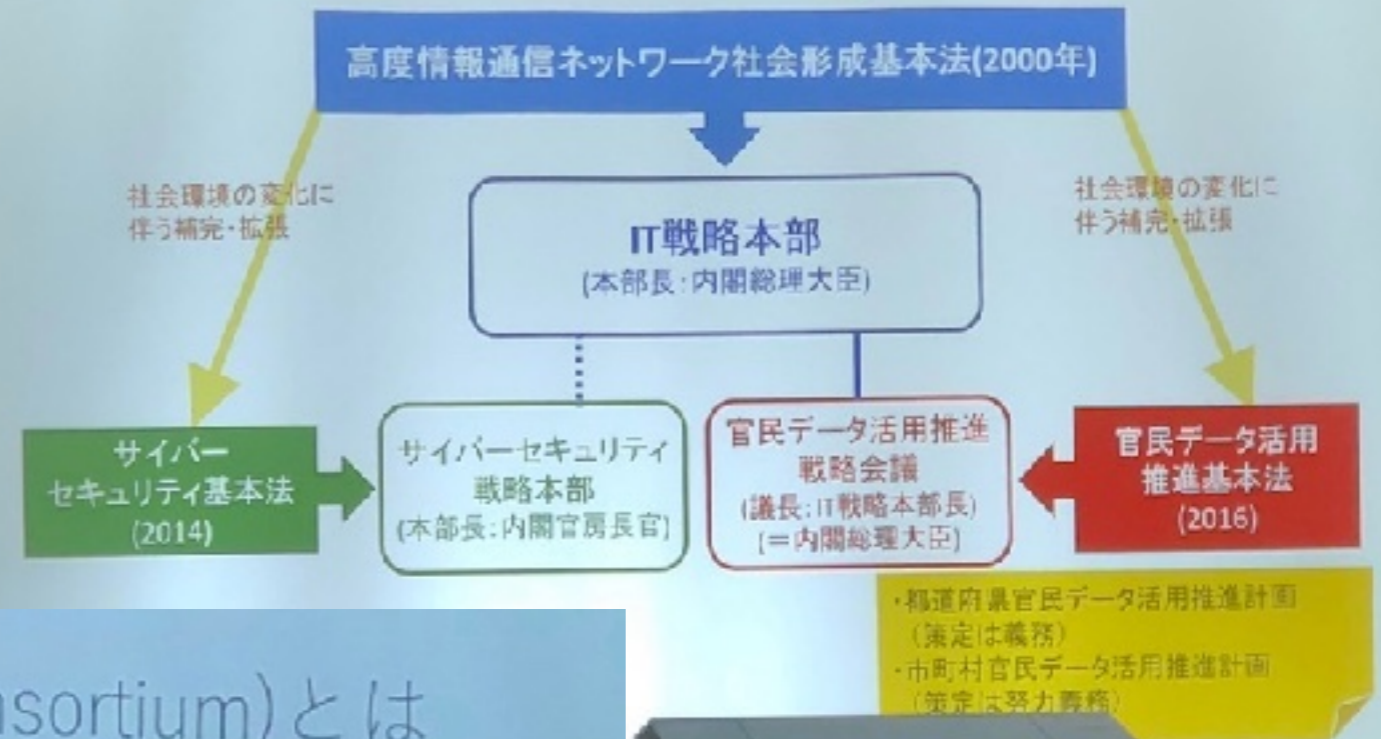


データとアプリでつながる台湾と日本  
Asia Open Data Hackathon 2017 に向けて連携！  
2017.5.11@VLED

<http://fukuno.jig.jp/1753>

鯖江市  
世界唯一の地方自治体  
W3Cメンバー

## 政府におけるIT戦略検討体制の全体像



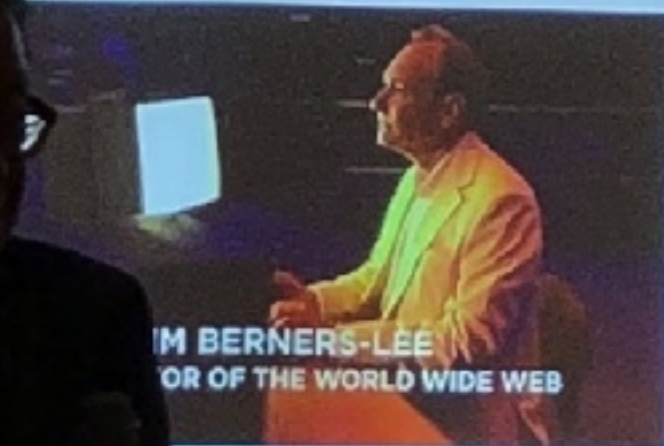
## W3C (World Wide Web Consortium)とは

Sir Tim Berners Leeが1994年MITで設立。

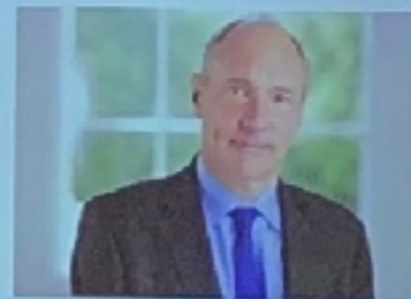
Web技術の標準化と推進を目的とした、会員制の国際的コンソーシアム。

MIT、ERCIM、慶應義塾大学、北京航空航天大学にホストを設置。

Web技術仕様の勧告 (Recommendation) 策定の他、Webに関する情報の提供、技術開発の促進、新技術プロトタイプ実装に取り組む。



TIM BERNERS-LEE  
INVENTOR OF THE WORLD WIDE WEB



Lead the Web to its Full Potential

みんな人でも同等に同じ情報にアクセスできるツールとして、  
今、Webは最も優れた手段

関係深まる  
W3C / web と日本



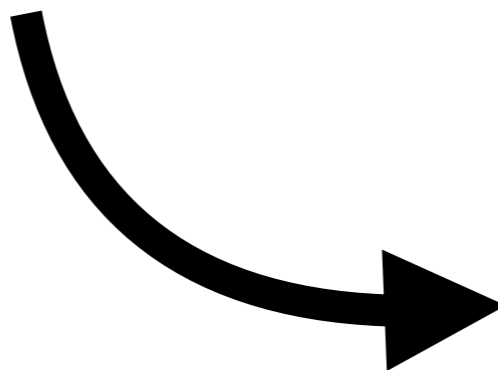
# 広まる5つ星オープンデータ SPARQLエンドポイント

福井、東京、大阪、京都、神戸、埼玉  
+ 総務省統計局 + 青森[new!]

対応する災害の  
ボタン をタッチ

近くの避難所をすべて表示

地震	洪水	高潮
津波	浸水	噴火
火事	土砂災害	



<戻る

ヒナンパス

**地図を表示**

- 徒歩で避難する
- 河川の周辺は避ける
- 木造の建物は避ける
- 鉄筋コンクリート造の建物内の高所へ移動

**地図を表示**

# ヒナンパス

避難所 **5つ星オープンデータ** 利用アプリ

<戻る

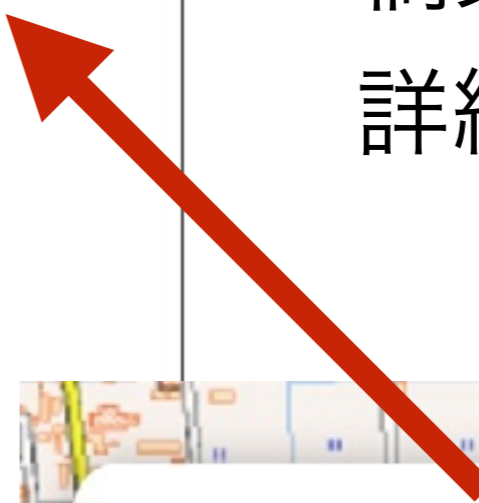
ヒナンパス

Google

Map data ©2017 Google, ZENRIN Terms of Use

<a href="#">ic:市区町村</a>	鯖江市
<a href="#">ic:都道府県</a>	福井県
<a href="#">odp:refArea</a>	<a href="http://statdb.nstac.go.jp/lod/sac/C18207">http://statdb.nstac.go.jp/lod/sac/C18207</a>
<a href="#">ipc:bridgeLength</a>	2.45
<a href="#">ipc:bridgeName</a>	川去北5号橋
<a href="#">ipc:bridgeNumber</a>	309
<a href="#">ipc:bridgeStartingPoint</a>	川去町15字12番
<a href="#">ipc:buildYear</a>	1926
<a href="#">ipc:deckWidth</a>	5.7
<a href="#">ipc:facilityManager</a>	鯖江市
<a href="#">ipc:route</a>	川去18号線
<a href="#">ipc:routeSigningPrefix</a>	市町村道
<a href="#">ipc:structureType</a>	RC
<a href="#">ipc:underBridgeDescription</a>	その他：排水路
<a href="#">rdf:type</a>	<a href="#">ipc:BridgeData</a>
<a href="#">geo:lat</a>	35.97243
<a href="#">geo:long</a>	136.1436

橋梁名タップで  
詳細データ表示





Vision

Opinion

Link

ttl download

Class	Description
ipc:BridgeData	橋梁データ

共通語彙基盤

<http://data.city.sabae.lg.jp/ro>

[RDF/XML](#) [TURTLE](#)

Property	Expected
dc:title	
dc:date	
ic:国	
ic:都道府県	
ic:市区町村	
ipc:bridgeNumber	xsd:string
ipc:facilityManager	xsd:string
ipc:kilometerPoint	xsd:string
ipc:bridgeName	xsd:string
ipc:bridgeNameKana	xsd:string

<a href="#">ic:市区町村</a>	鯖江市
<a href="#">ic:都道府県</a>	福井県
<a href="#">odp:refArea</a>	<a href="http://statdb.nstac.go.jp/iod/sac/C">http://statdb.nstac.go.jp/iod/sac/C</a>
<a href="#">ipc:bridgeLength</a>	2.45
<a href="#">ipc:bridgeName</a>	川去北5号橋
<a href="#">ipc:bridgeNumber</a>	309
<a href="#">ipc:bridgeStartingPoint</a>	川去町15字12番
<a href="#">ipc:buildYear</a>	1926
<a href="#">ipc:deckWidth</a>	5.7
<a href="#">ipc:facilityManager</a>	鯖江市
<a href="#">ipc:route</a>	川去18号線

語彙タップで

IPCによる橋梁語彙へ

## 【推奨データセット14】

AED設置箇所

介護サービス事業所

医療機関

文化財

観光施設

イベント

公衆無線LANアクセスポイント

公衆トイレ

消防水利施設

指定緊急避難場所

地域・年齢別人口

**公共施設**

子育て施設

オープンデータ

都道府県コード又は市区町村コード

NO

都道府県名、市区町村名

名称、カナ、通称

公共施設小分類コード

住所、方書

緯度、経度

電話番号、内線番号

法人番号、団体名

利用可能曜日、開始時間、終了時間

利用可能時間特記事項

説明

バリアフリー情報

URL

備考

★**設立年、資産価値が必要!**

AED設置箇所

介護サービス事業所

医療機関

文化財

観光施設

イベント

公衆無線LANアクセスポイント

公衆トイレ

消防水利施設

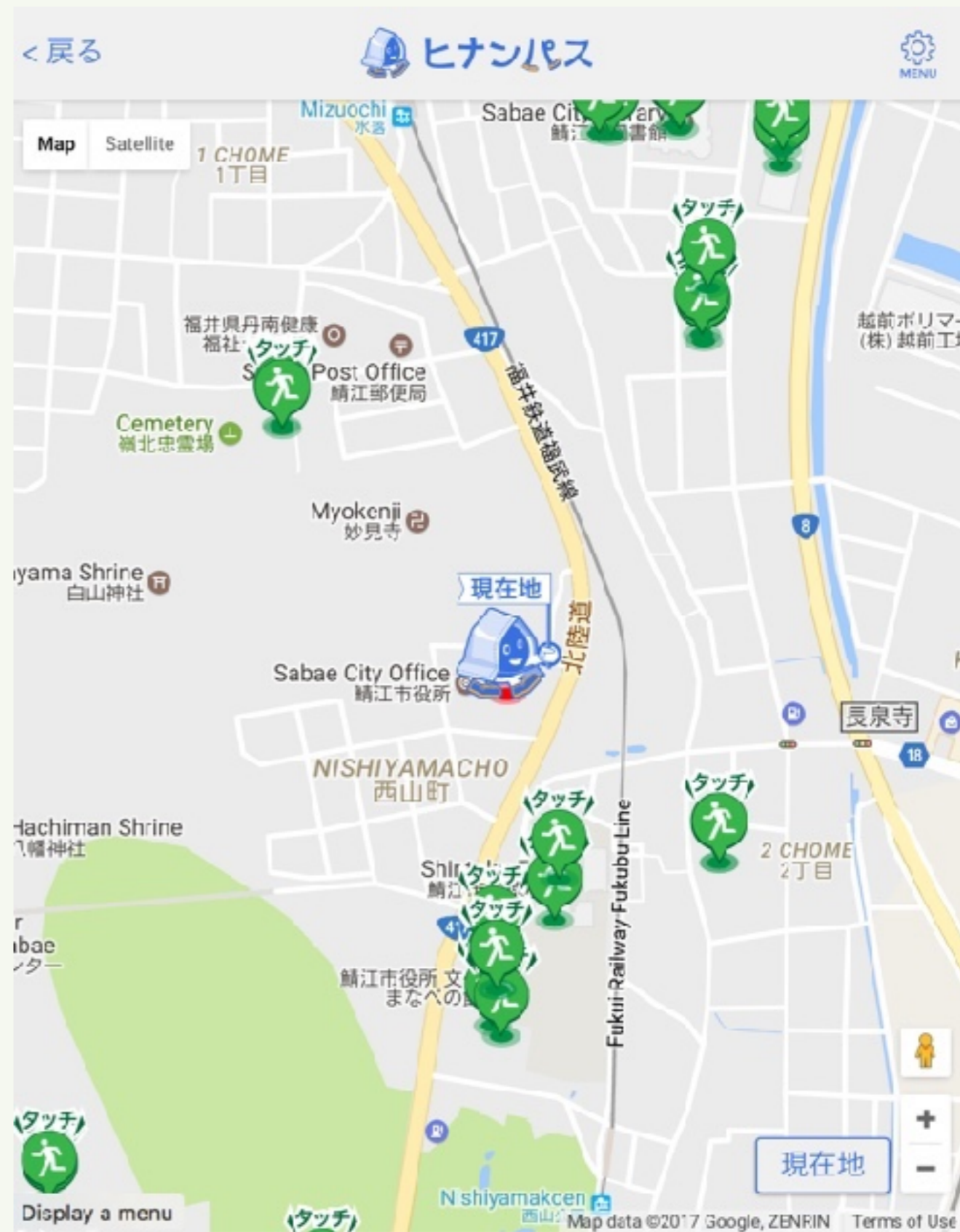
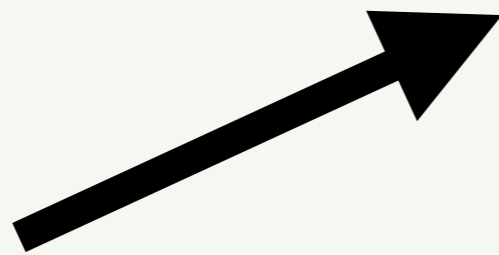
**指定緊急避難場所**

地域・年齢別人口

公共施設

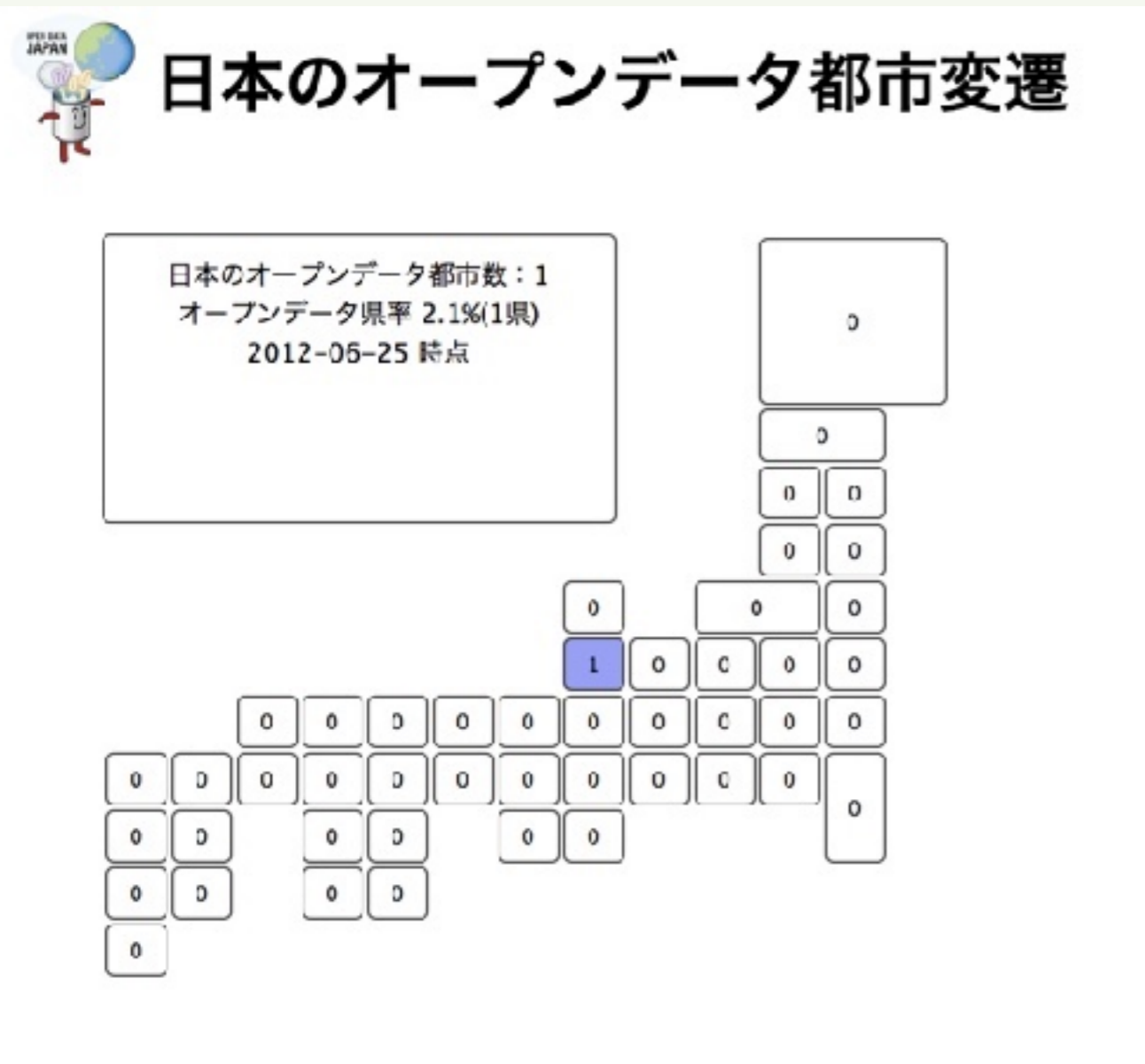
子育て施設

オープンデータ

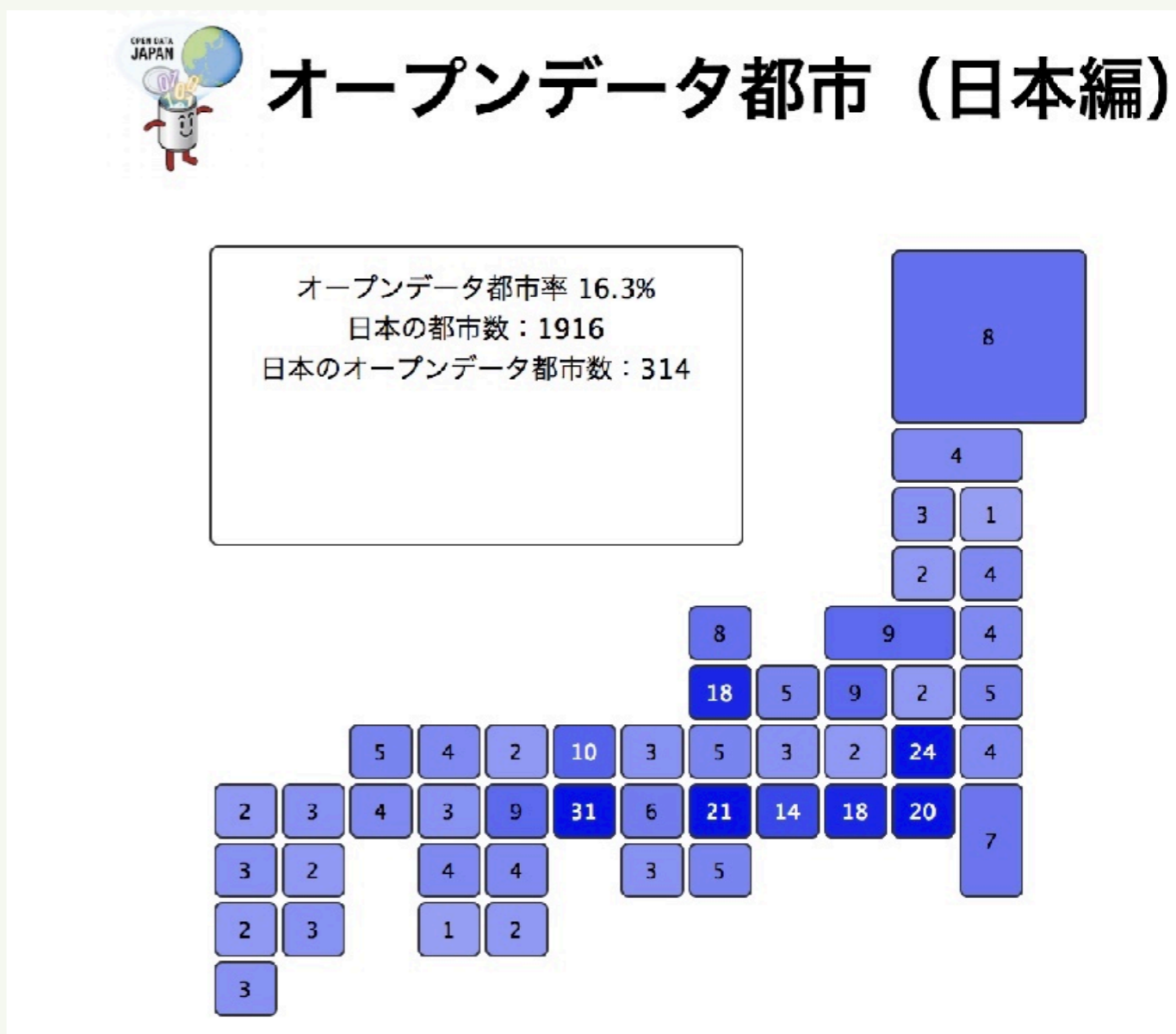


無料、すぐにアプリ提供可能！

# オープンデータは次のステージへ



2012年1月鯖江市で始まる



2018年6月全都道府県314都市



# 簡単! 5つ星!

市民の生活を豊かにするため、  
最高水準5つ星オープンデータを  
簡単に公開できます

[odp対応アプリ一覧](#)

[開発者向けサイト](#)

5つ星オープンデータを  
**無料で公開!!**

遊楽所データ / 食品営業許可取得施設データ

[無料プランについて](#)



## 政府推奨の 5つ星オープンデータ

odpを利用することで、あなたの自治体のデータを、オープンデータ評価指標で最高水準とされている5つ星オープンデータとして公開することができます。



## 始めるのも使うのも簡単

odpの導入は申込みを行うだけ。あとは専用のテンプレートにデータを入力して登録を行えば、5つ星オープンデータとして公開されます。



## 豊富な対応アプリで データを活用

当社を始め、一般開発者などが開発したodp対応のアプリがすでに用意されているため、データを公開した瞬間からそのデータが活用されます。

Excelで**簡単・無料**ではじめる 5つ星オープンデータ  
自治体の方へ! <http://odp.jig.jp/>



Q. 次世代 web はいいつくる？

A. もう来てる

オープンデータ、AI、VR/MR/AR・・・

開発環境、ぜんぶ無料！

自分でつくる格安IoT

初期15,000円月額65円



振り切れない旧世代

Q. オープンデータは行政だけ？

A. 企業でも個人でも誰でも！



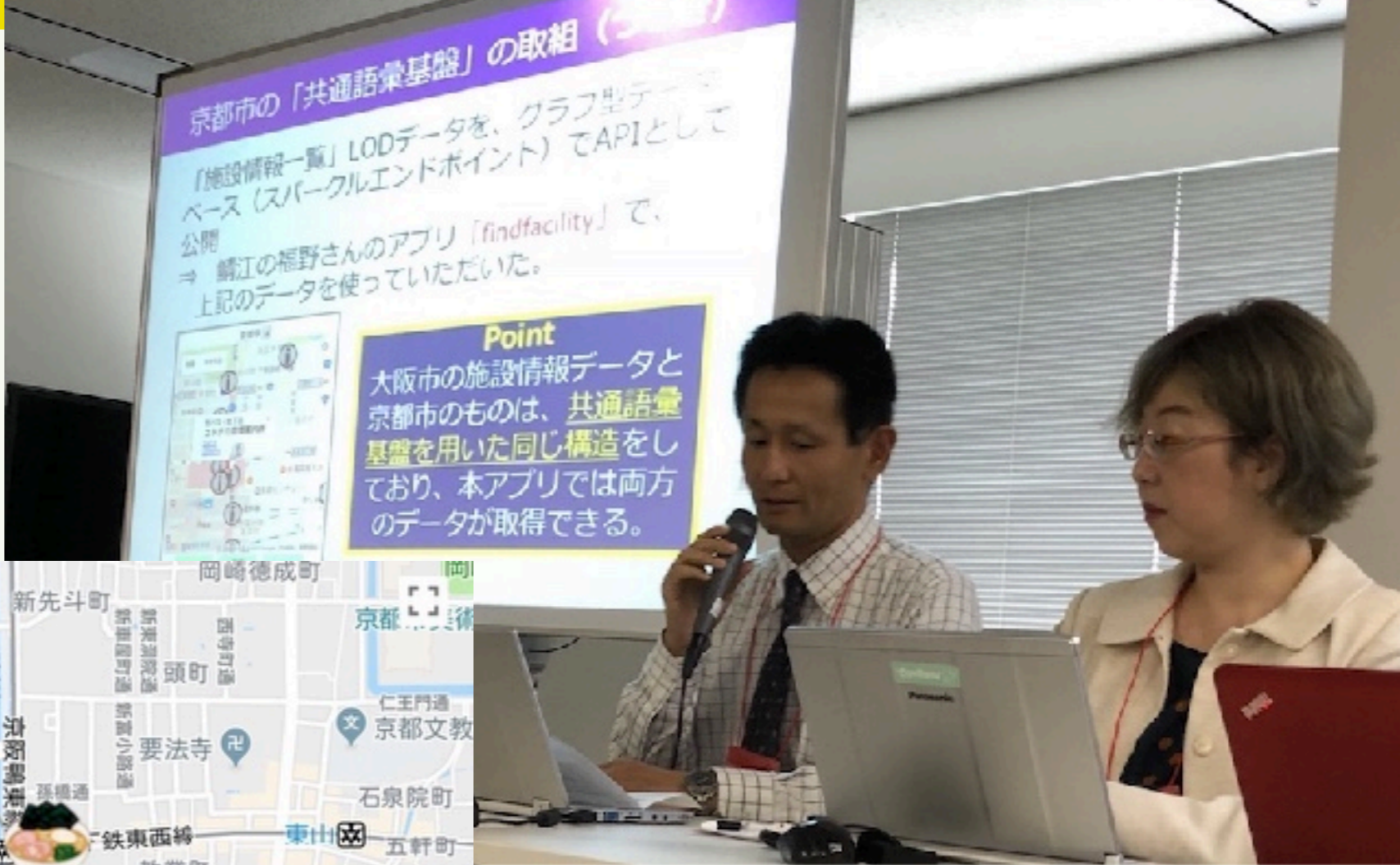
### 京平ラーメン

説明：最近のお洒落なラーメン店とは一線を画す、阪神ファンの頑固オヤジが経営する昔ながらのラーメン屋。店内のタバコが容認されているので、その点のみ注意しよう。

営業時間：11:00:00 - 20:00:00（土曜日・祝祭日定休 / 日曜は15:00閉店）

MAP [35.01255,135.76729999999998](https://www.google.com/maps/place/35.01255,135.76729999999998)

DATA <https://www.mirko.jp/ramenLOD?007>



京都市役所の林さん作  
自分で食べたラーメン  
5つ星オープンデータ

# 官民データ活用推進基本法

## 民間もオープンデータ

食品産地、栄養素、店舗位置、非常時備品

求人情報、製品データ、統計データ

課題、不採用アイデア



インクルーシブ

イノベーション

(誰かに任す→みんなで作る)



# 簡単! 5つ星!

市民の生活を豊かにするため、  
最高水準5つ星オープンデータを  
簡単に公開できます

[odp対応アプリ一覧](#)

[開発者向けサイト](#)

5つ星オープンデータを  
**無料で公開!!**

遊楽所データ / 食品営業許可取得施設データ

[無料プランについて](#)



## 政府推奨の 5つ星オープンデータ

odpを利用することで、あなたの自治体のデータを、オープンデータ評価指標で最高水準とされている5つ星オープンデータとして公開することができます。



## 始めるのも使うのも簡単

odpの導入は申込みを行うだけ。あとは専用のテンプレートにデータを入力して登録を行えば、5つ星オープンデータとして公開されます。



## 豊富な対応アプリで データを活用

当社を始め、一般開発者などが開発したodp対応のアプリがすでに用意されているため、データを公開した瞬間からそのデータが活用されます。

共通語彙基盤対応、5つ星オープンデータ  
青森県データ入ってます! <http://odp.jig.jp/>

マップアプリづくり

ハンズオン資料（青森編）

<http://fukuno.jig.jp/temp/aomori.zip>

# STEP1: マップ表示

```
↓  
window.onload = function() {↓  
  var center = new google.maps.LatLng(40.828650, 140.734863); // 中心 (青森駅) ↓  
  ↓  
  var map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {↓  
    center: center, ↓  
    zoom: 8, // 大きいほど拡大される ↓  
    mapTypeId: "satellite" // "satellite" or "roadmap", ↓  
  }); ↓  
}; ↓  
↓
```

map1.html をTerapadで開く

# STEP1: マップ表示

## マップ



APP: CC BY [福野泰介 / 一日一創](#)

[\[PR\] 無料で登録！5つ星オープンデータで避難所案内「ヒナンパス」](#)

map1.html をブラウザで開く

zoom を 18 に変更してみる

“satellite” を “roadmap” に変更してみる

# STEP2: アイコン表示

```
↓  
↓  
↓ // アイコン置く ↓  
↓ var marker = new google.maps.Marker({ ↓  
↓   position: center, ↓  
↓   icon: "center.png", ↓  
↓   map: map ↓  
↓ }); ↓  
↓ google.maps.event.addListener(marker, "click", function(e) { ↓  
↓   text.innerHTML = "センターアイコンです"; ↓  
↓ }); ↓  
↓
```



map2.html を Terapad で開く

# STEP2: アイコン表示

## マップ



map2.html をブラウザで開く



# STEP3: SPARQLクエリー

```
↓  
↓  
↓ // SPARQLクエリー ↓  
↓ var query = ` ↓  
↓   prefix ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#> ↓  
↓   select ?uri ?name ?lat ?lng { ↓  
↓     ?uri ic:名称 [ ic:表記 ?name ]. ↓  
↓     ?uri ic:地理座標 [ ic:緯度 ?lat; ic:経度 ?lng; ]. ↓  
↓   } limit 30 ↓  
↓ `; ↓  
↓ ↓
```

map3.html をTerapadで開く

# STEP3: SPARQLクエリー

```
results
  distinct: false
  ordered: true
  bindings
    0
      uri
        type: uri
        value: https://data.city.kyoto.lg.jp/node/14189/1000001822
      name
        type: literal
        value: 環境政策局地球温暖化対策室
      lat
        type: literal
        value: 35.00944381
      lng
        type: literal
        value: 135.7691234
    1
      uri
```

map3.html をブラウザで開く

# STEP3: SPARQLクエリー

```
prefix ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
select ?uri ?name ?lat ?lng {
  ?uri ic:名称 [ ic:表記 ?name ].

  ?uri ic:地理座標 [ ic:緯度 ?lat; ic:経度 ?lng; ].
} limit 200
```

件数を増やしてみる

# STEP3: SPARQLクエリー

```
prefix ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
select ?uri ?name ?lat ?lng {
  ?uri ic:名称 [ ic:表記 ?name ].
  ?uri ic:地理座標 [ ic:緯度 ?lat; ic:経度 ?lng; ].
  filter(contains(str(?name),'青森'))
} limit 100
```

‘青森’で絞り込んでみる

# STEP4: SPARQL+アイコン表示



map4.html をブラウザで開く

# STEP4: 改造ポイント

center.png ← 中央アイコンが変わる

icon.png ← ヒットしたアイコンが変わる

<h1>~</h1> ← ページ内のタイトルが変わる

<title>~</title> ← ブラウザタイトルが変わる

var center ← 中心場所が変わる

map4.html をTerapadで開く

# STEP4: 場所で絞り込む

```
prefix ic: <http://imi.go.jp/ns/core/rdf#>
```

```
prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
```

```
select ?uri ?name ?lat ?lng {
```

```
  ?uri ic:名称 [ ic:表記 ?name ].
```

```
  ?uri ic:地理座標 [ ic:緯度 ?lat; ic:経度 ?lng; ].
```

```
  filter(
```

```
    xsd:float(?lat) < 35.7 && xsd:float(?lng) > 139.7 &&
```

```
    xsd:float(?lat) > 35.6 && xsd:float(?lng) < 139.8
```

```
  )
```

```
} limit 100
```

xsdを追加

左上の緯度、経度

右下の緯度、経度

map5.html をTerapadで開く

# STEP4: 緯度経度調べる

```
map.addListener("click", function(e) {  
    text.innerHTML = e.latLng;  
});
```



クリックした場所の  
緯度経度を表示

map5.html をTerapadで開く



必要なデータをとってくる (SPARQL)

かっこよく表示する (アプリ)

簡単そう！？



## 高専生・学生と一緒に！

2016年度、起業家甲子園、総務大臣秀獲得、弓削商船高専生



青森！イノベーション・ベンチャー・アイデアコンテスト2017

<http://fukuno.jig.jp/1965>

チャレンジ!!オープンガバナンス

# COOG

STEP1  
参加自治体  
募集中  
——  
応募締め切り  
8月31日

データを活用し、地域課題を解決するコンテスト

# 2018

<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/padit/cog2018/>



4026

フェローシップ | 2018.04.05

## コーポレートフェローシップから地域フィールドラボへ〜プログラムを大幅リニューアルし、募集を開始！

### コーポレートフェローシップが変わります

人材育成プログラム「コーポレートフェローシップ」はこれまで37人の民間人材が自治体で、地方創生に取り組んできました。今回、5年目を迎えるにあたって、4年間の蓄積をもとにプログラムを大幅にリニューアルすることにしました。

Code for Japan  
地域フィールドラボ

民間企業

X

地方自治体

### 鯖江市役所

- 1期 基礎固め
- 2期 子育て
- 3期 バス
- 4期 障がい者
- 5期 健康 [now!]

<https://www.code4japan.org/story/local-field-lab-starts/>



つっじっこリトル

鯖江のママのための子育て支援アプリ



photo CC BY [fukuno.jp](http://fukuno.jp)



**JR鯖江駅**

便番号: 1  
 バス番号: 6  
 運行中  
 遅れ: なし  
 速度: 37km/h  
 方向: 273度  
 乗客数: 7人  
 車椅子利用: なし

高塚山地区 2017.05.10 47:58:05

検索 印刷



プログラミング クラブ ネットワーク

すべてのこどもたちに  
プログラミングを

<http://pcn.club/>

# 急速にキャッチアップするルワンダ



ルワンダ紙幣にこどもプログラミング！  
紙文化をスキップ、  
会社の机の上はノートPCのみ

こどもパソコンIchigoJam講座  
プログラミングへの関心の高さは  
全世界共通





プログラミング教室 for ルワンダキッズ  
KidsVenture & PCN



# MangoJam

フィリピンの子どもたちへ

<http://fukuno.jig.jp/2156>



代表は中学2年生、PCN福大附属！

<http://fukuno.jig.jp/2094>

# 科学部フェスタ 6



2018年7月23日(月)  
9:30~12:00

【主な実験観察体験ブース】

- ・プログラミング教室 PCN福大附属 F  
IchigoJam Scratch 体験
  - ・ルミノール反応(犯罪捜査の科学) K
  - ・出張 科学部水族館 スッポンカワムツ F
  - ・シャーペン芯のフィラメントで作る電球 K
  - ・福大附属植物園 草木染め体験 F
  - ・シャボン玉の研究 K
  - ・科学実験ショー 空気砲&くるくる F
  - ・わたがしづくり K
  - ・恐竜ツアー「福井駅前の恐竜たち」 F
  - ・電子レンジで合成ルピー&ポップコーン F
  - ・前衛的メディアアート作品 F
  - ・FLIA(学びの研究組織)活動紹介 F
- K 高志中 F 福大附属  
材料代が必要なブースもあります

★  
ハビテラス  
7月23日月曜日



【連絡先】福井大学附属義務教育学校  
0776-22-6985  
fuzokugimu.fukui.kagakubu@gmail.com

PCN福大附属

科学部フェスタ

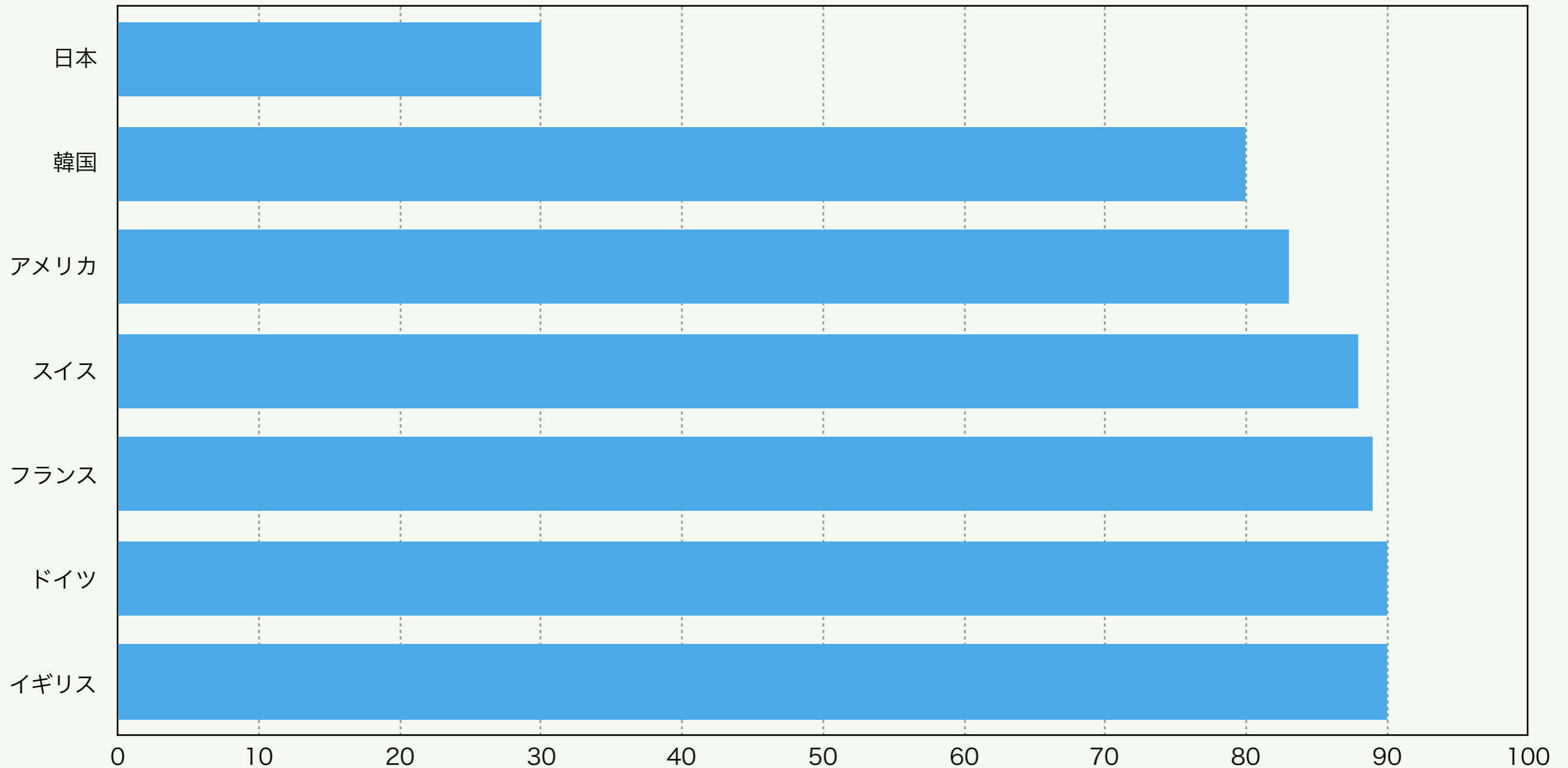
2018.7.23

9:30-12:00



<https://sites.google.com/view/pcnff/>

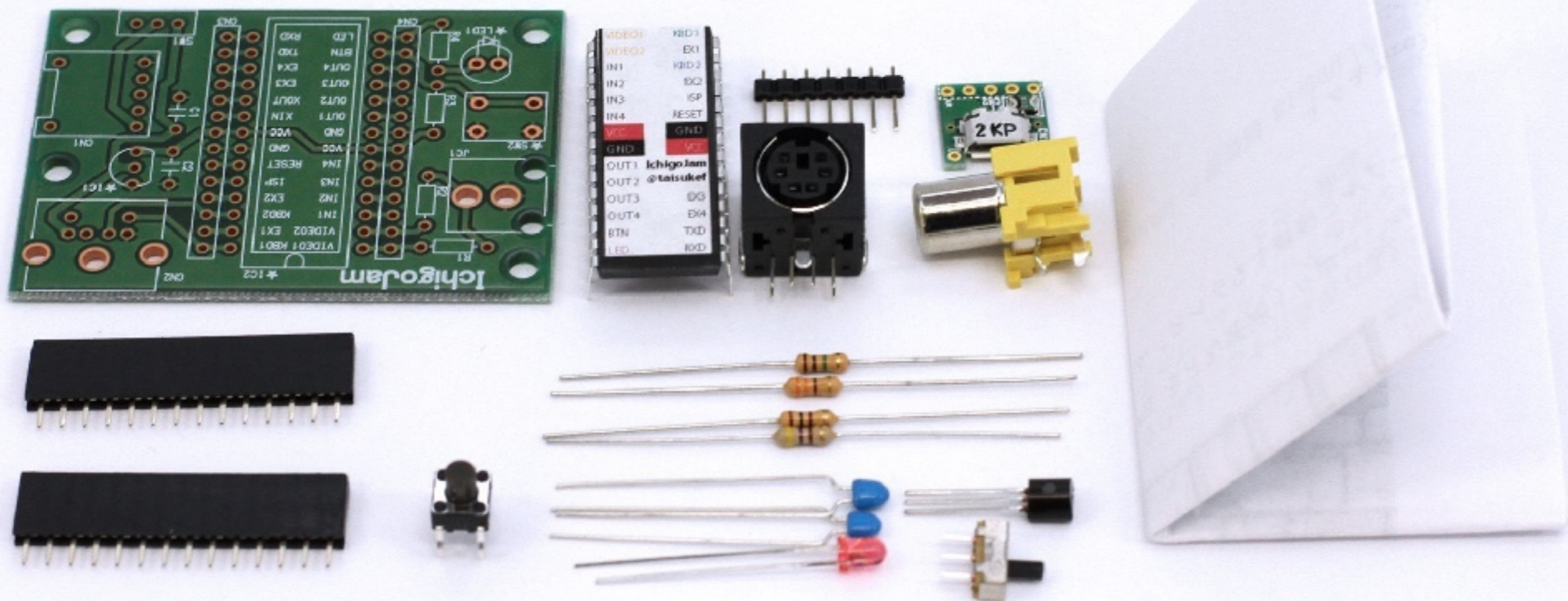
# ITに恵まれない日本の子供



13～15歳、自分のパソコン保有率

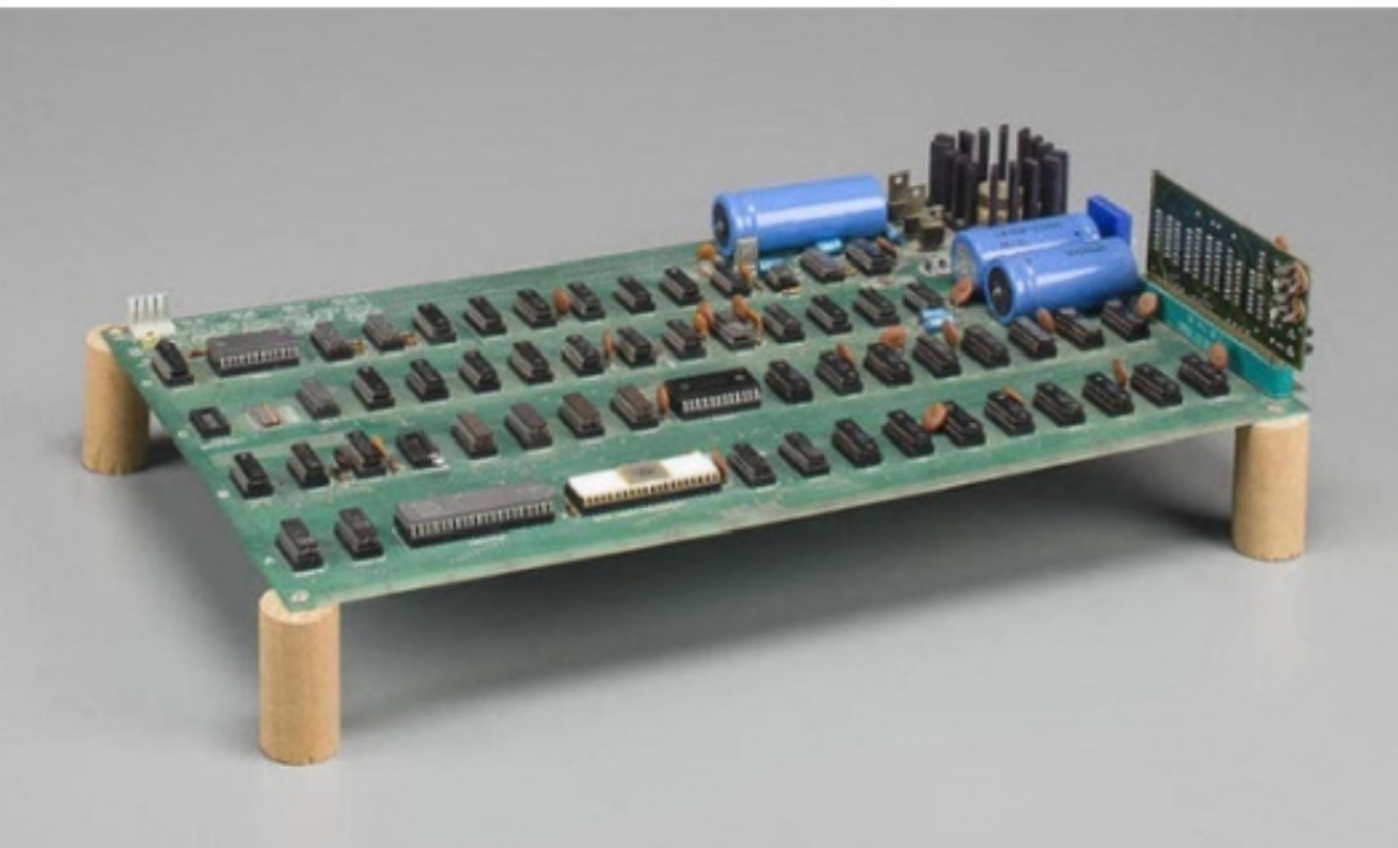
内閣府「わが国と諸外国の若者の意識に関する調査」(2013年)より

# IchigoJam



自分でくみたてるパソコン

IchigoJam 1,500円 (税抜)



An Apple I that sold at auction for \$905,000. Source: Bonhams

Apple I (1976)  
(アップルワン)

iPhoneの会社

Apple社がつくった  
世界初のパソコン

IchigoJam は  
Apple I とだいたい同じ



Apple I 開発者 - スティーブ・ウォズニアク氏



**MSX**

小3でパソコンを買ってもらった！  
プログラミングのきっかけ**MSX**



ラズパイより、簡単に！  
電源入れたら即、BASIC





BLOG

DOWNLOADS

COMMUNITY

HELP

FORUMS

EDUCATION



## Third Party Operating System Images

Third party operating system images for Raspberry Pi are also available:



UBUNTU MATE



SNAPPY UBUNTU CORE



WINDOWS 10 IOT CORE



OSMC



LIBREELEC



PINET



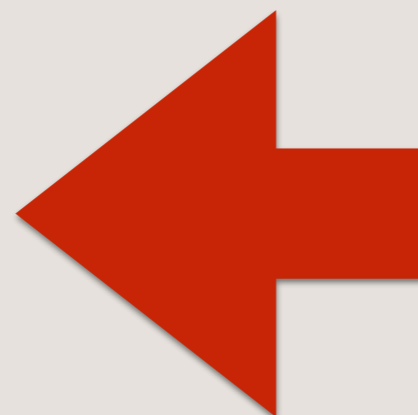
RISC OS



WEATHER STATION



ICHIGOJAM RPI



<https://www.raspberrypi.org/downloads/>

# そっくり!?! BASIC x Python

IchigoJam BASIC

Python3

```
?"Hello!"
```

```
print("Hello!")
```

```
IF A=3:?"YAH!"
```

```
if a == 3:  
    print("YAH!")
```

# 高齢者によるサポート体制



プログラミング体験、クラブのサポート人材の育成

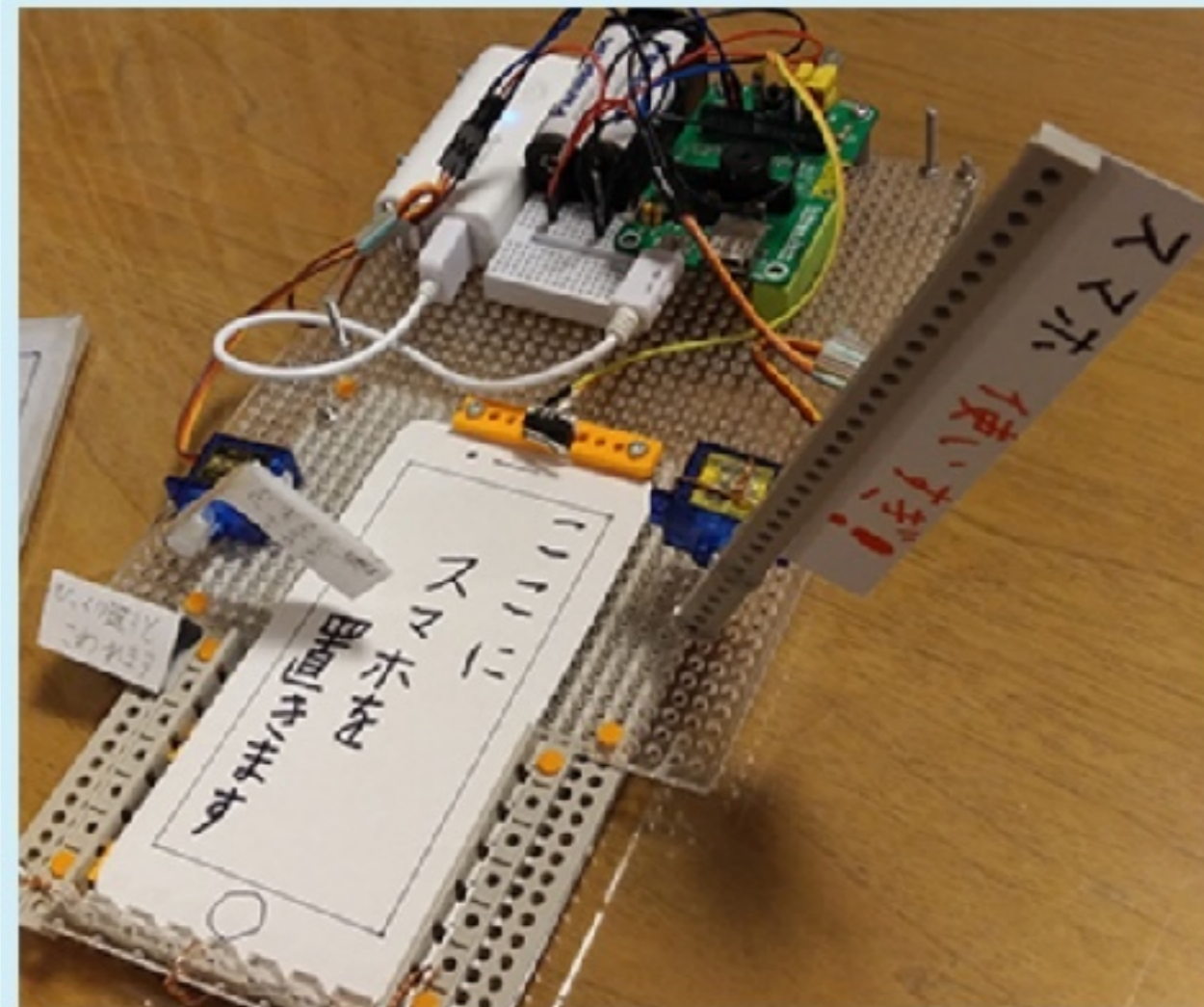
# こどもの発想 x 創造力



Step on(音) the piano

小学生の部

松田あゆ美 さん (小学3年生) / IchigoJam BASIC, 電子工作



スマホ使いすぎ防止マシーン

小学生の部

森下知秋 さん (小学4年生) / IchigoJam BASIC, 電子工作

PCN  
こどもプロコン  
2017夏

<http://pcn.club/contest/>

# PCNこどもプロコン

小中学生対象のプログラミングコンテスト (過去8回開催)



第9回コンテスト

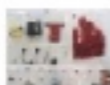
協賛募集中!

<http://pcn.club/contest/>

# 鯖江で誕生!?! 子供起業家

さばえカニロボット

新商品



¥ 8,700

※こちらの価格には消費税が含まれています。  
※送料は別途発生いたします。詳細は [こちら](#)  
※5,000円以上のご注文で送料が無料になります。

数量

カートに入れる

このページに貼る

ツイート シェア 49

通報する

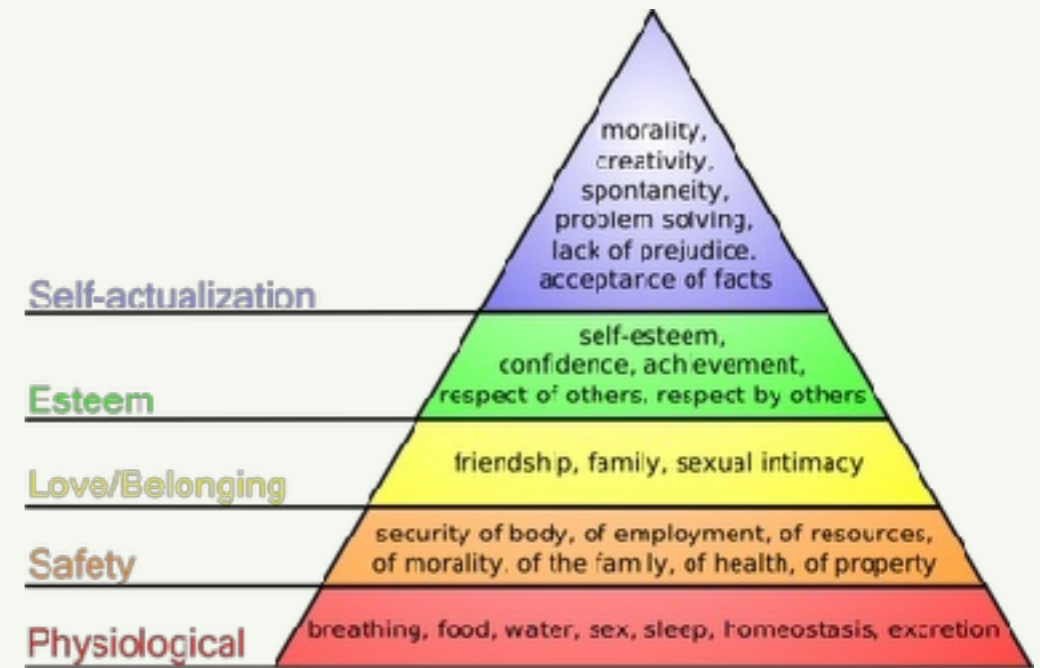


メカ担当：MASAHARU（中2）

基板担当：MISAKI（高2）

Hana道場から子供開発プロダクトの初製品化！

# こども最強説



マズロー欲求5段階説

	生存	安全	必要	尊敬	自己実現
大人	金 信用	政治 力	仕事 家族	仕事 家族	
こども 学生	親				夢

こども・学生は自己実現欲求まで一直線！



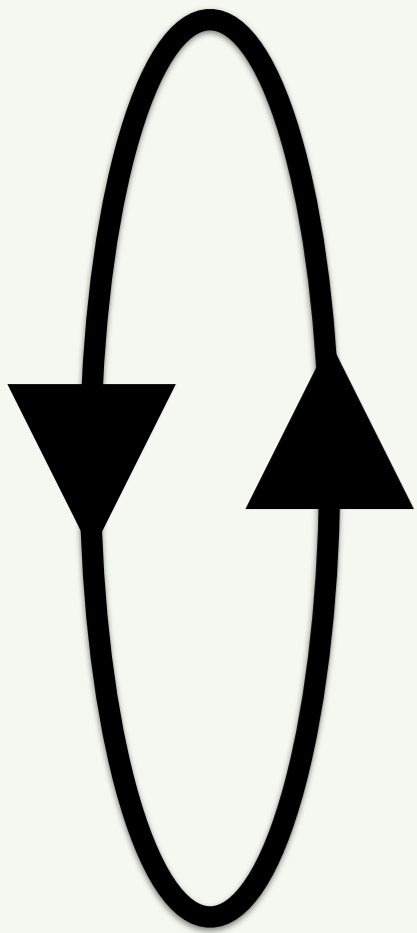
# 生きる力（文科省）

課題をなんとかしたい（欲求）

解決方法を思いつく（発想、調査）

自分で創る（創造）

試す（提供、フィードバック）



# 2018年度 鯖江市全15小中学校で導入

ゲームを作らせてあげ、自分でできると知ってもらおう



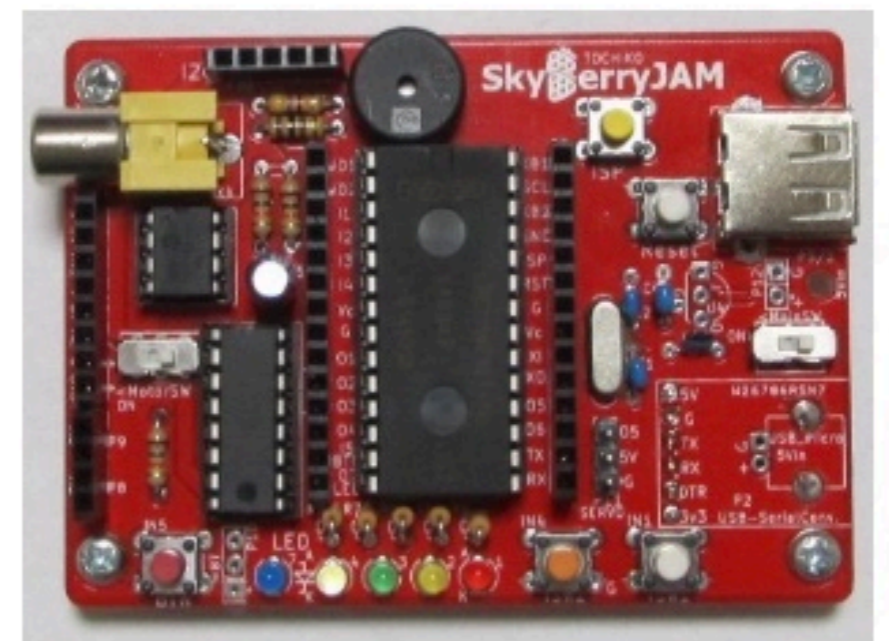
鯖江市では2014年からプログラミングクラブ活動が始まり、2018年、全15小中学校での導入が決定。福井高専サポート。

2017年、全教員がプログラミング研修を受け、通常カリキュラムへの導入検討がスタート。

## 2020年、全小学生がプログラミングを理解

# ご当地 IchigoJamと 子供によるプログラミング教育

ものづくりとプログラミングの夢をこどもたちへ



SkyBerryJAM

栃木県立栃木工業高校生によるご当地IchigoJam「SkyBerryJAM」  
スカイベリーは、栃木のブランドイチゴ

[http://www.tochigi-edu.ed.jp/tochigikogyo/nc2/index.php?page\\_id=212](http://www.tochigi-edu.ed.jp/tochigikogyo/nc2/index.php?page_id=212)

◇SkyBerryJAMプログラミング出前講座開催しました!!

平成29年9月15日（金）栃木立南小学校にて、今年度最初の「SkyBerryJAMプログラミング出前講座」を実施しました。5年1組23名と2組23名、それぞれ2時間LEDの点灯・信号機プログラミングからゲームまで、プログラミング体験を楽しんでいただきました。最初は不慣れだったキーボード操作も、後半になるとテキパキと操作、歓声を上げながら真剣に取り組む小学生の姿に「プログラミング」への興味・関心の高さを感じました。



## 1. 事業の概要

本事業では、地域で子供・学生、社会人、障害者、高齢者等がモノづくり、デザイン、ロボット操作、ゲーム、音楽等を楽しく学び合う中で、プログラミング等のICTに関し世代を超えて知識・経験を共有する仕組み（地域ICTクラブ）を展開していきます。

総務省では、平成30年4月10日（火）から5月18日（金）までの間、本事業に係る公募を行いました。

## 2. 採用候補の決定

(1) 公募の結果、計86件（自治体、NPO法人、民間企業などから提案）の応募があり、総務省において、「地域ICTクラブ推進会議」を開催し、外部委員による評価も参考に、北陸3県から次の採択候補2件（全国では19件）を選定しました。

エリア	協議会名（代表団体名）	事業概要（(1)内容、(2)実施地域）
石川県	加賀市地域ICTクラブ推進協議会 （加賀市）	(1) 障害のある人も含め全ての人と一緒にICTを学び合える環境の構築 (2) 加賀市
福井県	福井県子どもプログラミング協議会 （一般社団法人福井県情報システム工業会）	(1) 越前がにロボコンを中心とする福井県全域プログラミングクラブ創設プロジェクト (2) 福井県全域

地域ICTクラブ、北陸では2件採択！

加賀市と福井県

# プログラミング少年団？

鯖江市スポーツ少年団の団員募集について

ツイート いいね!

ページ番号：495-361-822 最終更新日：2018年1月23日

## 鯖江市スポーツ少年団の団員を募集します

鯖江市スポーツ少年団は、スポーツ活動と団員同士の交流を通して青少年の健全育成を図る団体です。  
スポーツ少年団の活動に参加して、スポーツの楽しさと喜びを感じてみませんか？  
小・中学生なら、どなたでも入団できます。何か運動を初めてみたい方、一度見学や体験をしてみたい方は、団体・スポーツ推進課までご相談ください。  
各地区にあるスポーツ少年団と種目は以下の通りです。

### 鯖江市スポーツ少年団一覧

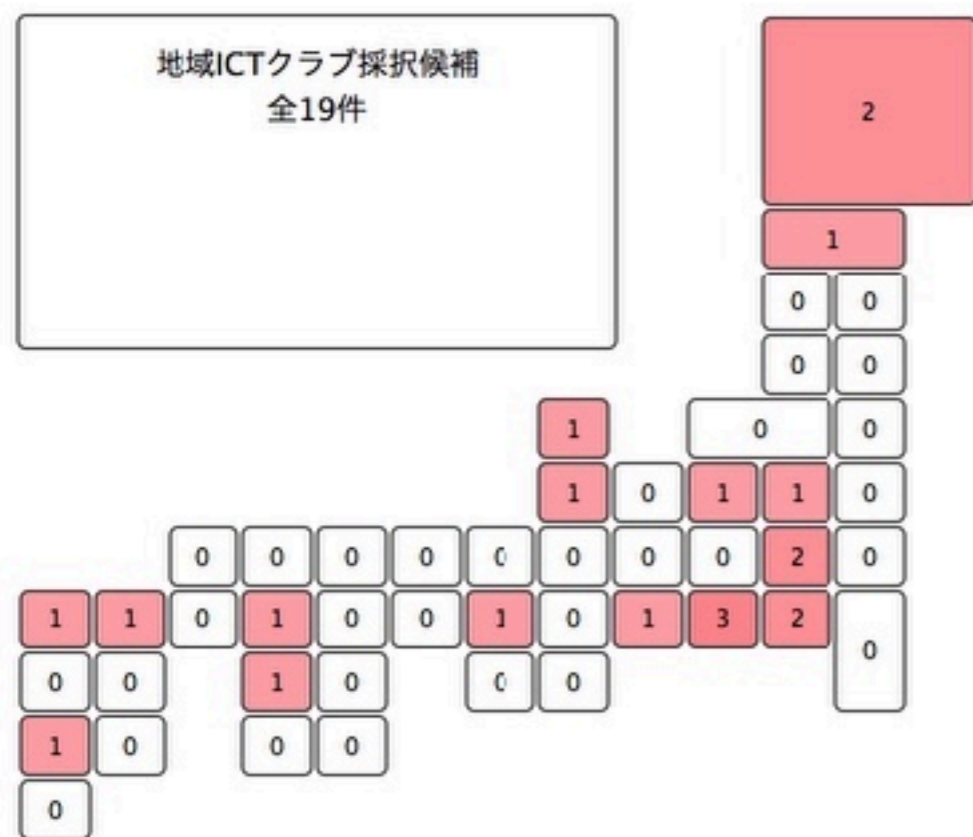
地区名	単位団名	種目
鯖江 6団	鯖江女子バレーボール	バレーボール
	鯖江男子バレーボール	バレーボール
	怡陰・進徳フットボールクラブ	サッカー
	鯖江剣道	剣道
	鯖江柔道	柔道
	鯖江野球	野球
新横江 2団	鯖江東野球部	野球
	新横江地区バレーボール（女子）	バレーボール
...	神明剣道	剣道
	神明バレーボール部男子	バレーボール

地域ICTクラブ  
=  
スポーツ少年団の  
プログラミング版

# 福井県こどもプログラミング協議会

## 昨日、発足

### 総務省 地域ICTクラブ採択候補一覧



IchigoJam安価ロボ  
→ 越前がにロボコン



システム工業会、機械工業組合、福井県  
福井高専、福井新聞、PCN、福井大学、jig.jp  
アフレル、Hana道場、スピリッツ・スマイル

<https://fkpc.github.io/>

クラブってある？

第2回

# 越前がに ロボコン



さんかしゃぼしゅうちゅう  
参加者募集中！

2018.11.25.sun

ショッピングシティベル  
あじさいホール

ふくいけん ふくいし はなんとらみなみ ちようめ  
福井県福井市花堂南2丁目16-1



<http://kani-robocon.com/>

県大会に相当する「越前がにロボコン」  
誰もがチャレンジできるインクルーシブな大会へ



# Let's go 鯖江！

高専生16名、3週間開発インターンプログラム中

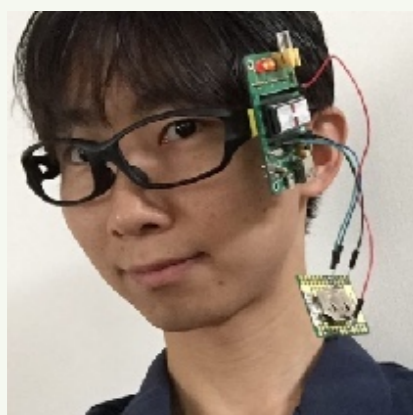
8.25-26 ハッカソン&BBQ at 鯖江やるよ！



# 危機だからこそインクルーシブ

## 無料でつながるオープンデータ (odp)

### 地域の子供、可能性の塊を皆で支援！



株式会社 jig.jp 取締役会長  
株式会社 B Inc. 代表取締役社長  
福野泰介 <http://fukuno.jig.jp/>



一  
日  
創