



Open Data city rate
in Japan

2020-09-10 47%

828 cities / 1741 cities

Open Data Next in Japan



Open Data Evangelist appointed by Japanese Government
Leader of Code for Sabae
jig.jp co., ltd. founder and chair
福野泰介 / Taisuke Fukuno
@taisukef

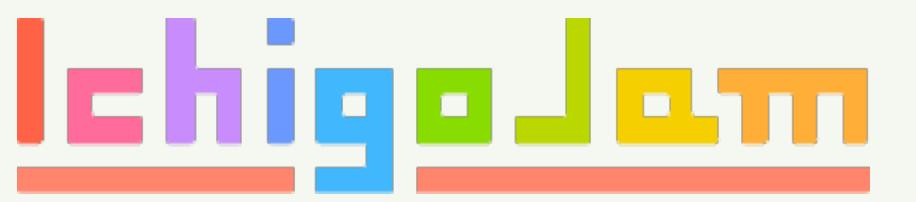
前田
創

This slide is Open Data by jig.jp Taisuke Fukuno



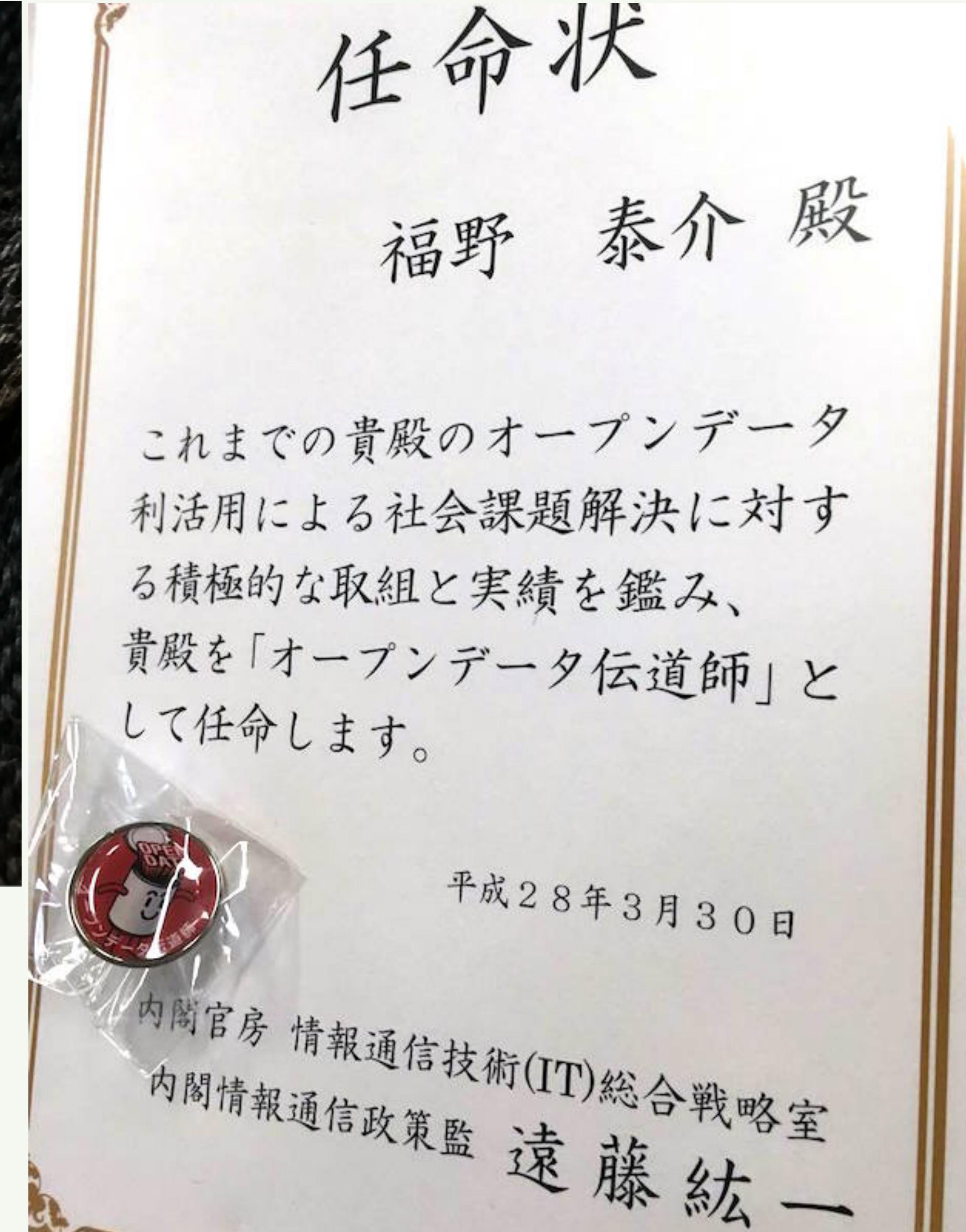


We provide software that closest to you
to realize richer society





Open Data Evangelist
(オープンデータ伝道師)
appointed by Japanese government
(2016~)



\$15 PC, IchigoJam

```
IchigoJam BASIC  
OK  
LED1  
OK  
|
```



L E D 1 Enter

```
10 CLS : X=15  
11 LC X,5;"?"  
12 RND(32),23;"**"  
13 WAIT3  
14 X=X-BTN(28)+BTN(29)  
15 IF SCR(X,5) END  
16 GOTO 20
```



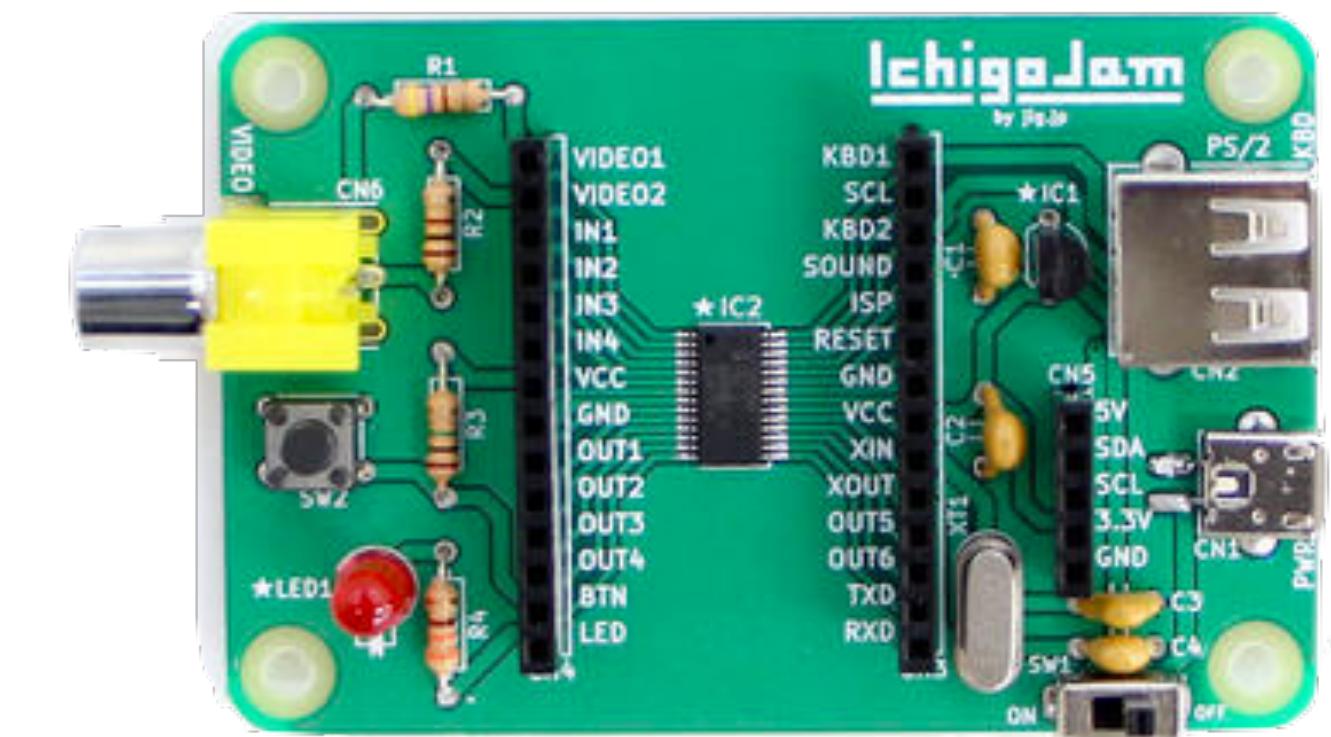
learning basic programming
by BASIC language

IchigoJam



<https://fukuno.jig.jp/2428>

IchigoJam



All 4th grade kids use IchigoJam in school in Sabae city (2019-)



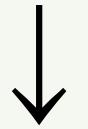
**World's first
browser app
for mobile phones**



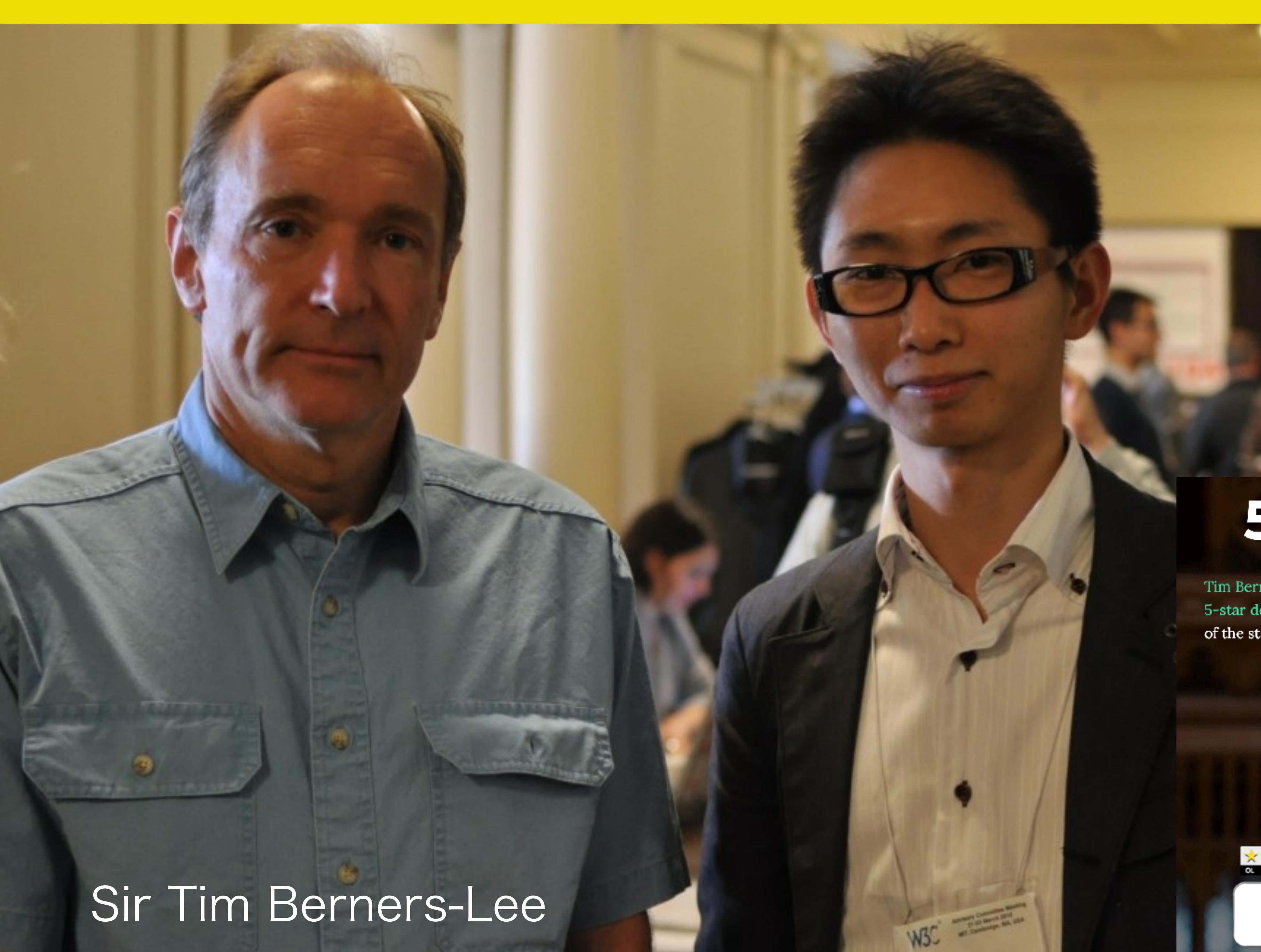
※画面はYahoo!JAPAN(<http://yahoo.co.jp/>)を「jigブラウザ」で表示した場合のイメージです。

**2004~
“jig browser”
for mobile phones**

smart phone era.



**We participated W3C
to get new idea on web**

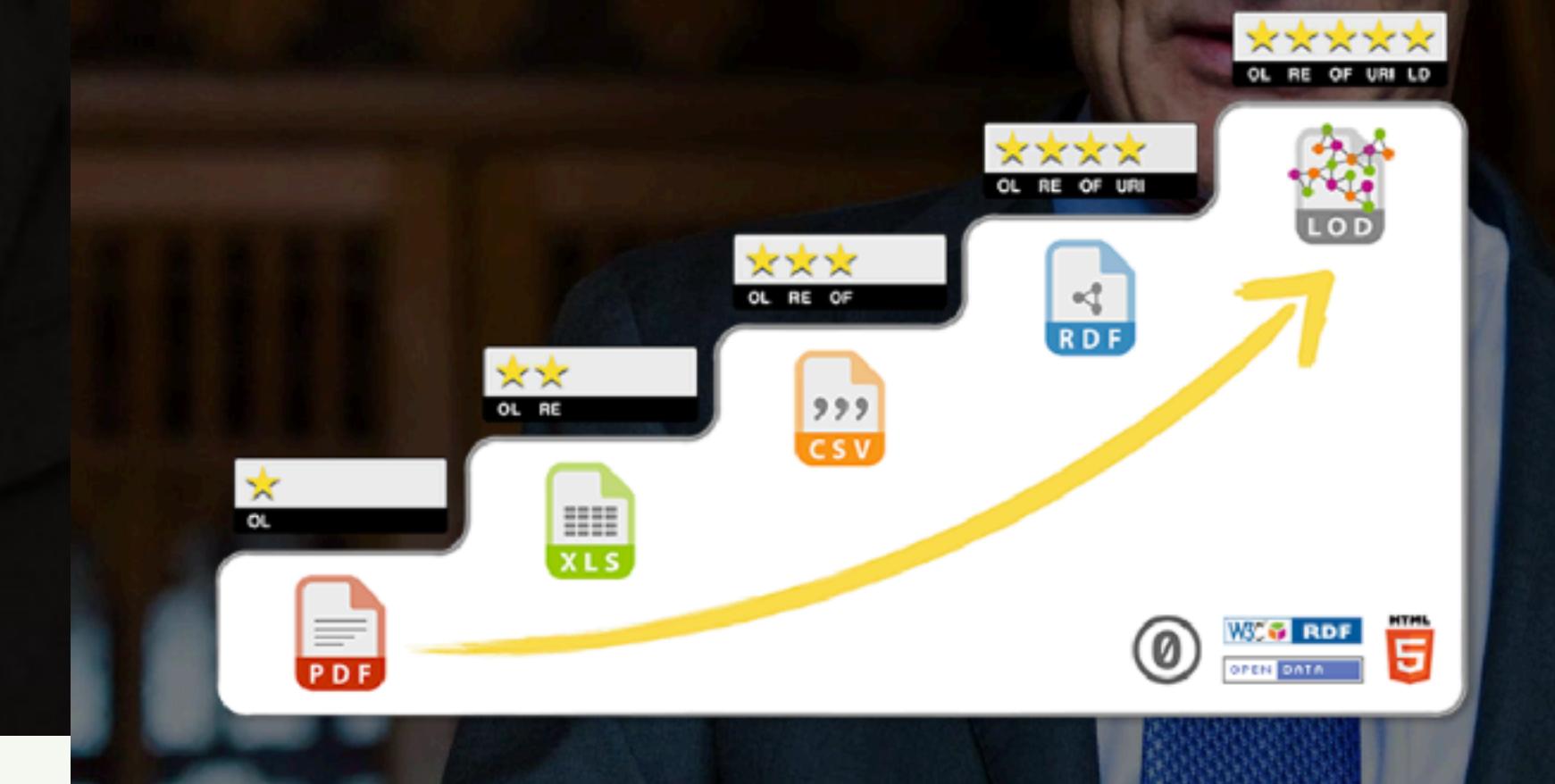


Sir Tim Berners-Lee

I met Open Data
2010.10

5 ★ OPEN DATA

Tim Berners-Lee, the inventor of the Web and Linked Data initiator, suggested a 5-star deployment scheme for Open Data. Here, we give examples for each step of the stars and explain costs and benefits that come along with it.



Open Data is a Infrastructure

Representing the 21st century



Photo credit: kevin dooley / Foter / CC BY

Open Data Delays

=

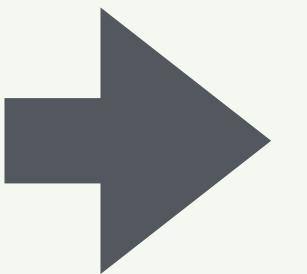
IT Business Delays

No IT business without open data

No restaurant business without water



“Sabae” is Japan’s first Open Data City



2010/12

I proposed to Sabae city mayor.
I'll create apps with no budgets!

2012/1

Japan's first Open Data
Sabae Restroom App

DX = Digital Transformation



デジタル端末登録申請

様式番号

様式第1号

申請書名

デジタル端末登録申請書

宛先

鯖江市長

記入日

yyyy/mm/dd

No

本人住所

手寿戸

本人氏名

本人フリガナ

本人押印欄

本人生年月日

yyyy/mm/dd

登録デジタル端末

デジタル端末登録証受領者

デジタル端末登録証受領者押印欄

デジタル端末登録証番号

DXGOV by Code for Sabae as civic tech!

3 apps under COVID-19

日本はどう見られているか? 外務省の海外安全情報オープンデータをAPI化してアプリを高速化、多様化!

2020-03-03 #js #opendata

台湾マスクオープンデータのAPI化に続く、API化。刻々と変わる世界各国の対日本の動き。外務省の海外安全情報オープンデータを使ったglobalsafeは、配信されているXMLオープンデータをそのまま使っていましたが、バックナンバーの取得ができず、ちょっと初回の起動が重いのが難点でした。それを今回 Node.js を使って、API化し高速化。サーバーに過去データもストックする形になりました。

The screenshot shows the 'globalsafe' web application. At the top, there is a large blue header with the word 'globalsafe' in white. Below it, a sub-header reads '外務省 海外安全情報オープンデータサーチ'. A search bar contains the text 'コロナ' with a '検索' (Search) button and a 'クリア' (Clear) button. A blue banner below the search bar displays the text '新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 韓国国内感染者数 (3月4日0時発表基準) につきまして'. Underneath the banner, there are several small buttons: '領事メール(一般)', 'アジア', and '大韓民国 / 韓国'. Below these buttons, the text '2020/03/04 10:55:38 在釜山日本国総領事館' is displayed. The main content area contains three bullet points: 1. ○韓国では新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 感染者が急速に増加しており、韓国政府は危機警報を「深刻」段階へと引き上げております。また、大邱広域市と慶尚北道清道郡は「感染症特別管理地域」に指定されています。 2. ○長期滞在及び旅行者の皆さまにおかれましては、韓国政府及び自治体、保健当局等が発表する感染予防対策等を参考としながら、引き続き、最新の情報収集に努めるとともに、感染予防に十分御留意いただきますようお願いいたします。 3. ○感染または感染の疑いがあるとの診断を受けた方がいらっしゃいましたら、当館までご一報いただきますようお願いいたします。 At the bottom left, there is a link '[詳細]'. At the very bottom of the page, the text '「globalsafe - 外務省 海外安全情報オープンデータサーチ」 (コロナで検索リンク)' is visible.

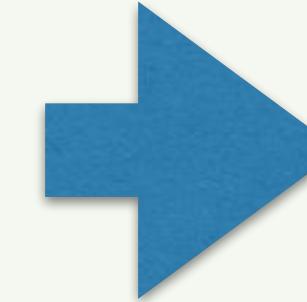
Overseas safety Open Data
by Ministry of Foreign Affairs

XML → app "globalsafe"
2020-03-03

<https://fukuno.jig.jp/2739>

Open Data by Gov x Civic Tech support information by private sectors

	E	F	G	H	I
1	サービスの名称	サブタイトル (※サービスの対象)	サービスの対象	都道府県	
2	Cubera (キュピノ)	個人、教育機関	教育、学習支援		
3	新型肺炎体操サポート	個人 (中・高校生)	教育、学習支援		
4	「カタリバオンライン」	個人	教育、学習支援		
5	提携コンテンツの無償提供	教育機関	教育、学習支援		
6	「schoolTalk」	教育機関	教育、学習支援		
7	新しいWEB演習システム「デキタ」	教育機関	教育、学習支援		
8	オンライン学習アプリ「N予備校」	個人	教育、学習支援		
9	ICT教材「eboard (イーボード)」	個人利用・学校	教育、学習支援		
10	Chromebook LTE/G Suite	教育機関	教育、学習支援		
11	スマートに学べる問題集「リプリー」	教育機関	教育、学習支援		
12	「gacco」	個人利用・学校	教育、学習支援		
13	「考える力養成講座」	個人 (中学・高校)	教育、学習支援		
14	...				



VS COVID-19

#民間支援情報ナビ

393件 / 393件

企業等による新型コロナウイルス感染症対策支援サービスをまとめました (出典:政府オープンデータ)

検索する単語をご入力ください

コミュニケーション テレワーク ワークスタイル 医療 娯楽 学習支援 宿泊 情報通信 教育 生活関連サービス 福祉 行政サービス等 飲食サービス その他

対象: 個人 企業 機関 その他

個人利用無料のコワーキングスペース

個人利用無料のコワーキングスペースを運営しています。3名以上の利用は1グループ1時間につき1000円の利用料が発生します。*18歳未満の利用費はかかりません。

提供: ベビカム株式会社

対象: 個人, 企業等, 教育機関

費用等: 無料

提供期間: ~ 大人だけでなく子どもたちも使える多目的スペースです。

発表日付: 2020-03-17

教育 学習支援 ワークスタイル テレワーク 寝室 コミュニケーション その他 オフィスなどの空間 テレワーク

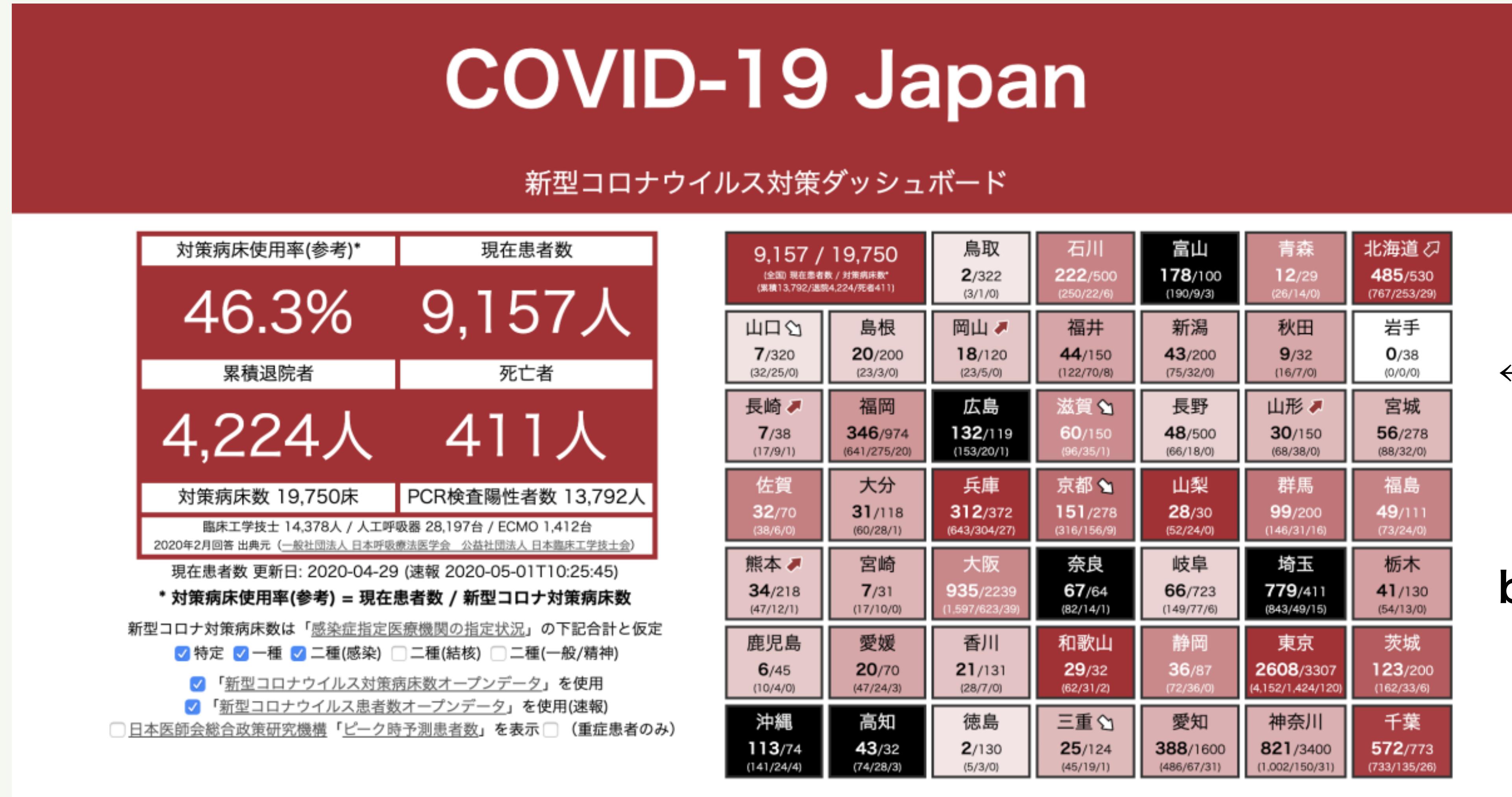
アクセスしてみる

support information
by private sectors

gathered by Japan Gov
Ministry of Economy, Trade and Industry

Social Hack Day by Code for Japan
design collaborated with Howmori

Dashboard against COVID-19 Japan

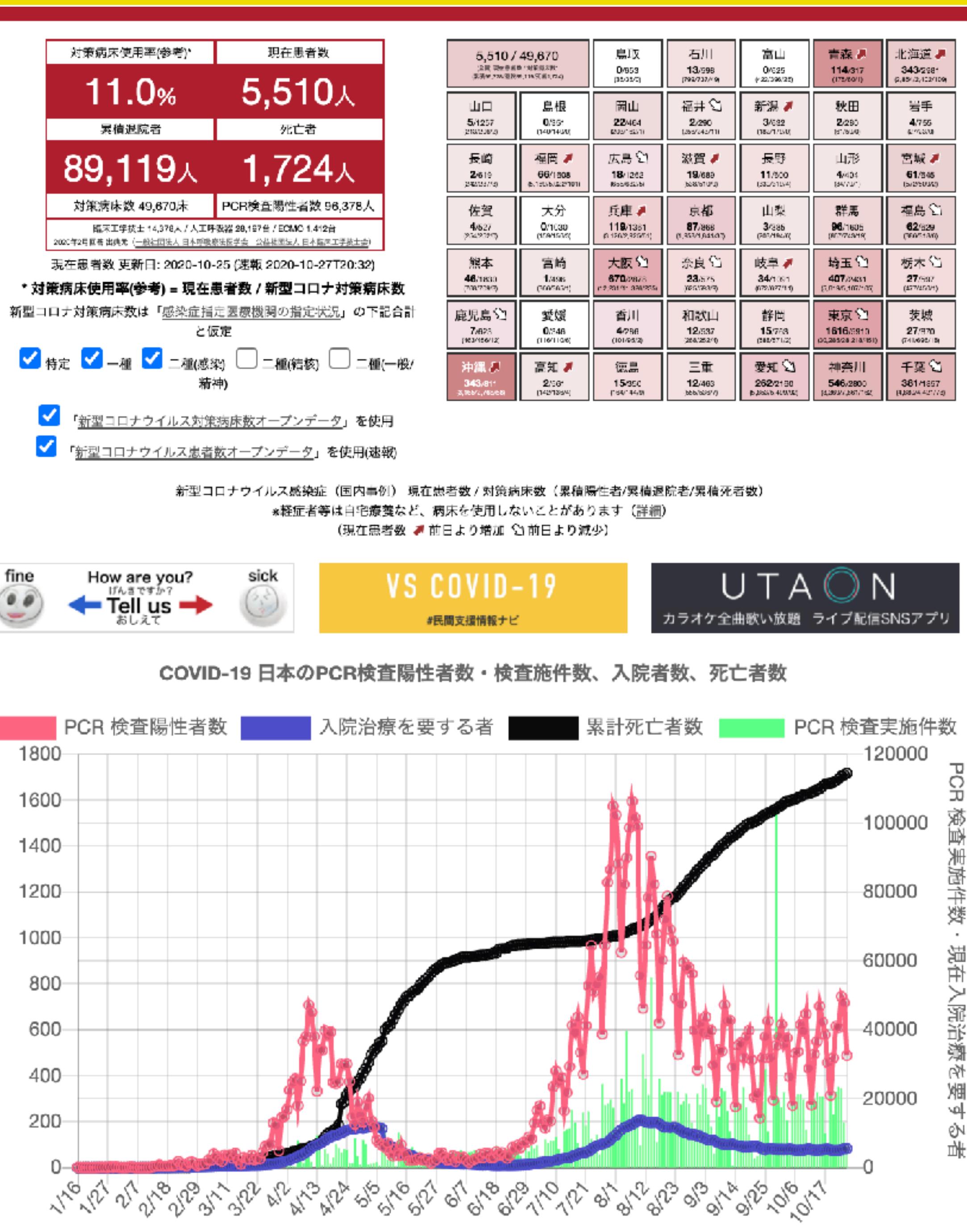


← 47 prefs
(all japan)

bed capacity
red: full
black: over

2020-04-29 (1st peak)

<https://www.stopcovid19.jp/>



Japan 11% (average)

Okinawa 42%

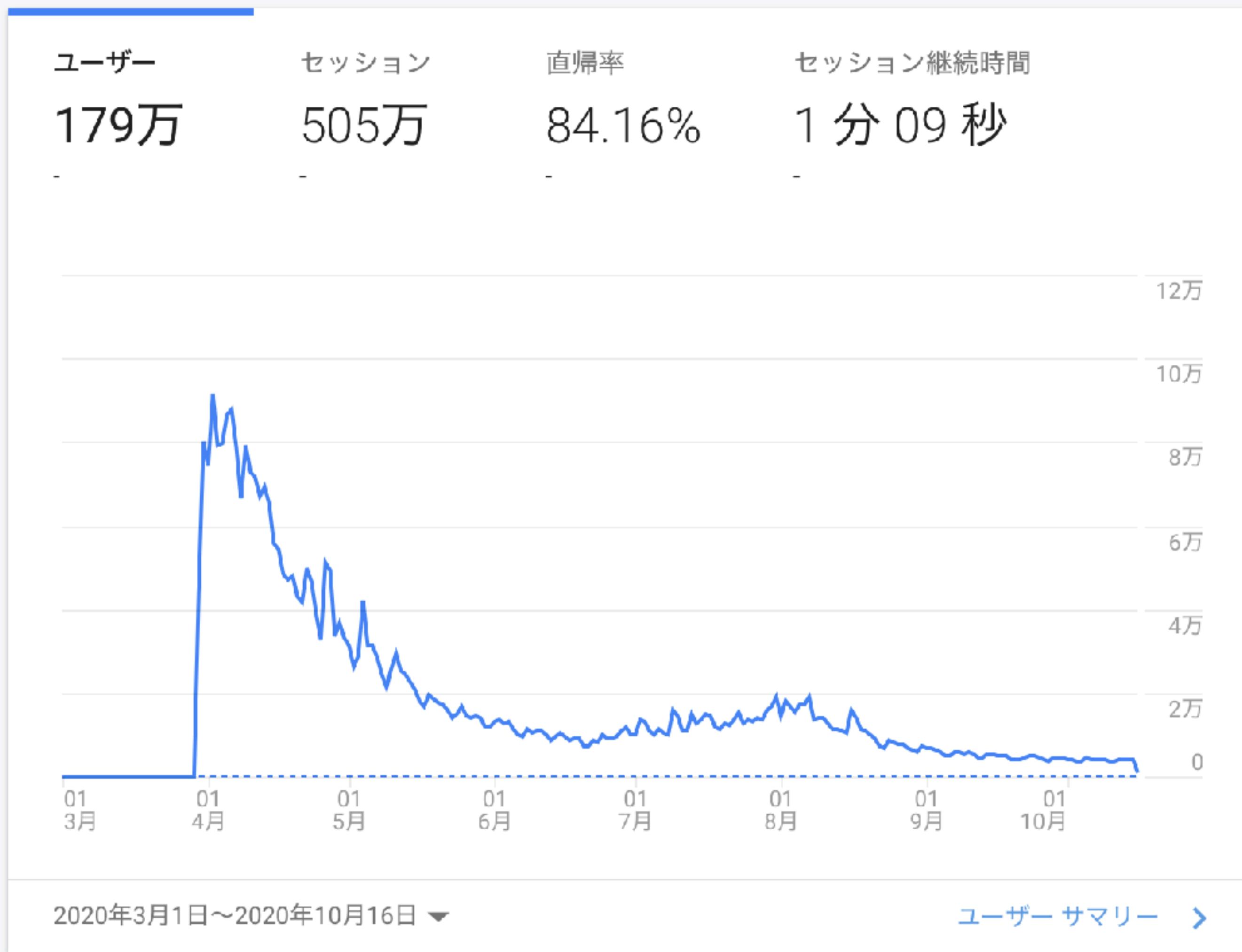
Aomori 36%

Tokyo 27%

Fukui 0.6%

Toyama 0.0%

<https://www.stopcovid19.jp/>



Total 5M PV+

PV of Dashboard

against COVID-19 Japan



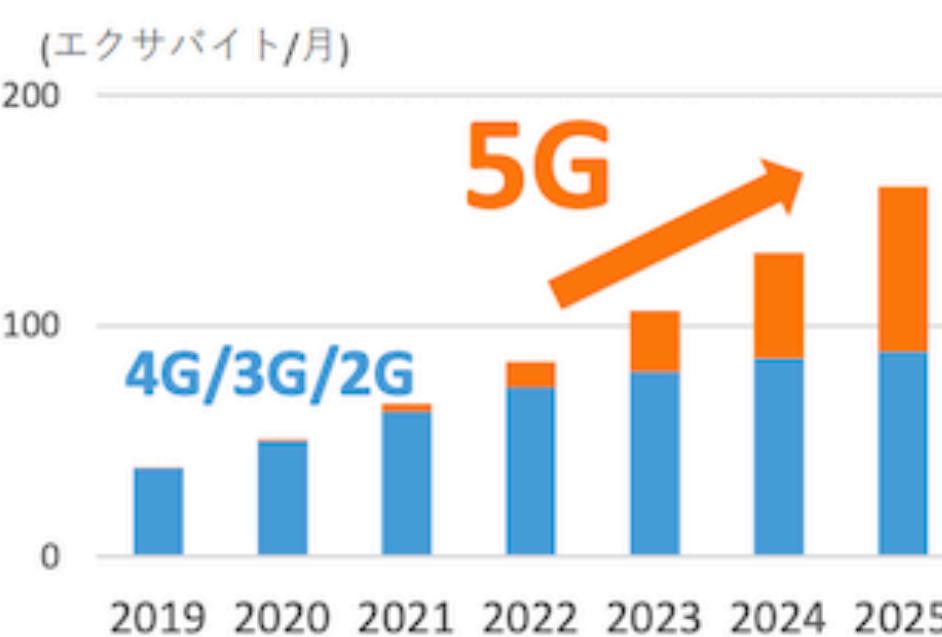
5,000 PV/day

第3章 (1) デジタルデータ活用の現状と課題

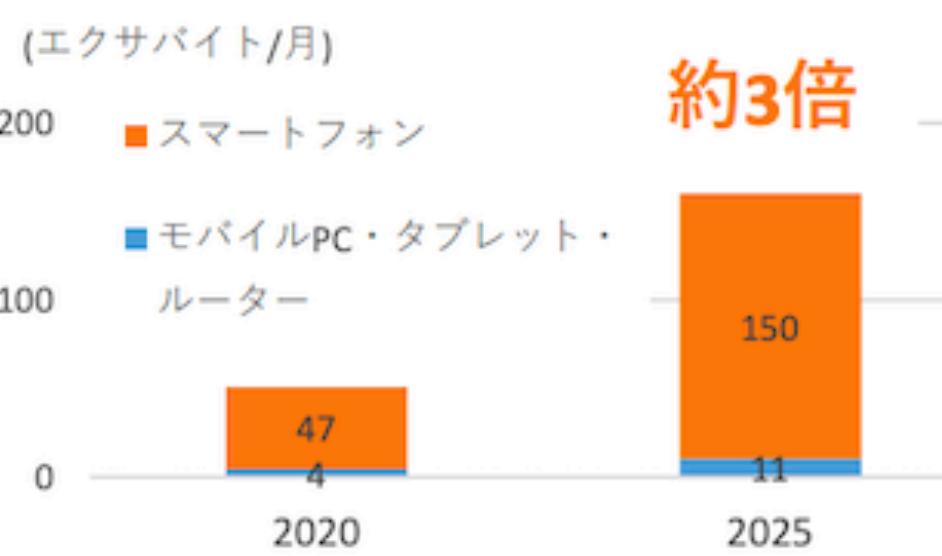
9

- コンテンツの大容量化やIoTデバイスの普及などにより増大しているデータ流通は、5Gの普及により更に加速されると見込まれる(①、②)。
- IoTデバイスは5年前に比べ、4~7倍の高い伸びを示現している(③)一方、アメリカ及びドイツの企業に比べると、我が国のデジタルデータはさらに活用されることが望まれる(④)。
- 新型コロナウイルス感染症対策でシビックテックを中心としてオープンデータの活用が推進されており(⑤)、今後、多くの社会課題解決に役立てられることが期待される。

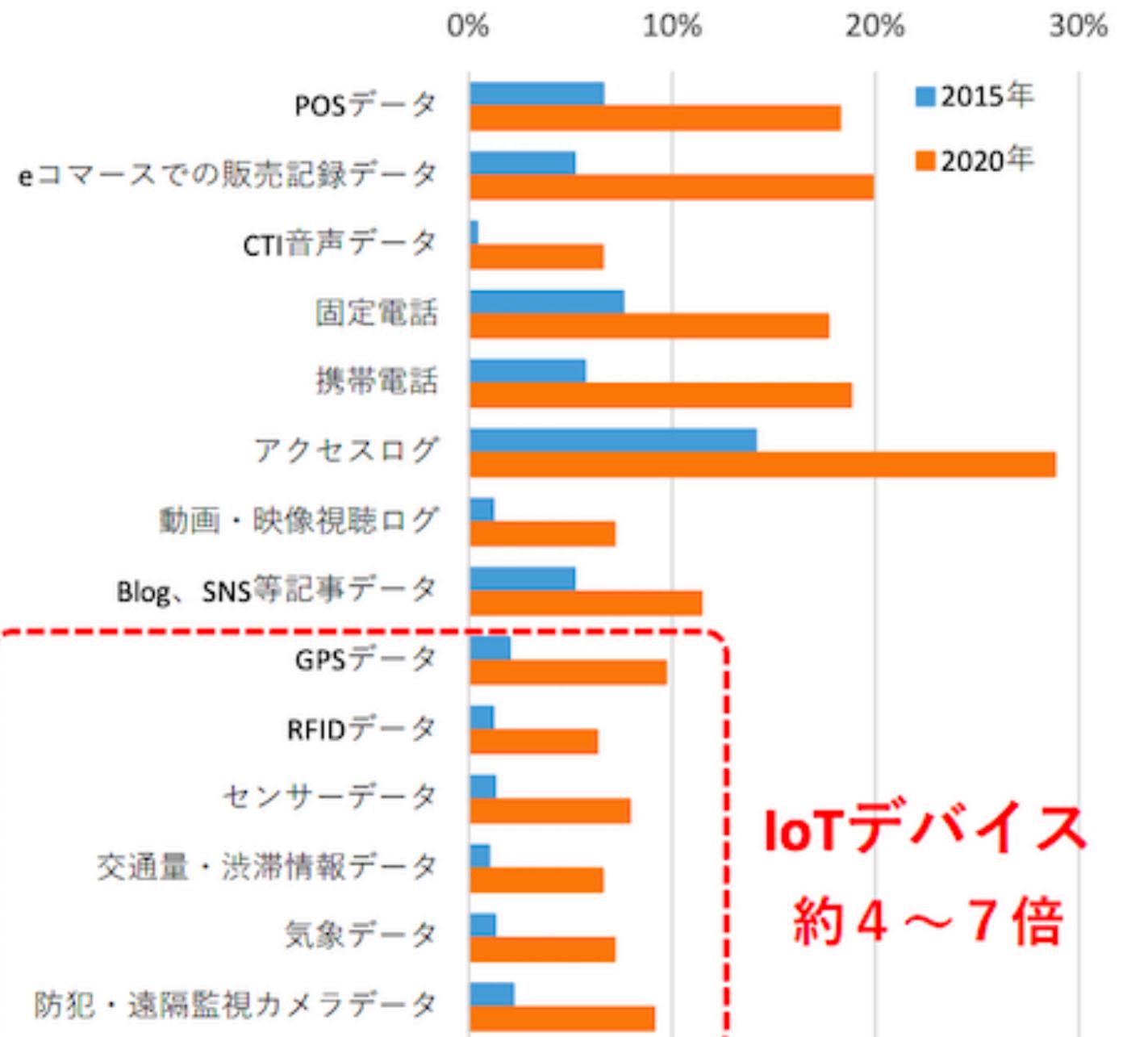
① 5Gによるデータ流通量の変化



② モバイル経由のデータ通信量



③ 企業が分析に活用しているデータ



④ 企業によるデジタルデータの活用状況



⑤ 病床使用率の可視化

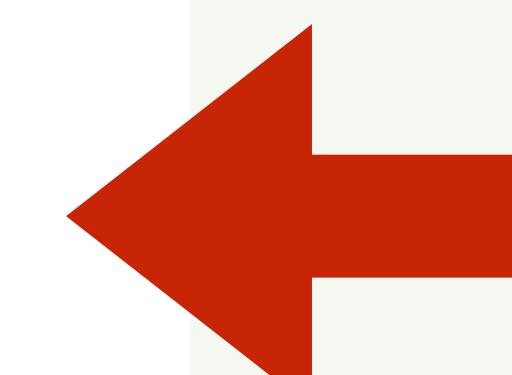
3,613 / 5,341 (36% 残泊率 / 53.4% 有効率)	鳥取 0 / 265 (0%)	石川 46 / 500 (9.2%)	富山 12 / 22 (54.5%)	青森 11 / 29 (37.9%)	北海道 46 / 250 (18.4%)
山口 10 / 40 (25%)	島根 0 / 30 (0%)	岡山 12 / 117 (10.3%)	福井 73 / 84 (87.5%)	新潟 19 / 36 (52.8%)	秋田 9 / 32 (28.1%)
長崎 7 / 28 (25%)	福岡 129 / 66 (193%)	広島 18 / 30 (60%)	滋賀 15 / 34 (44.1%)	長野 11 / 46 (23.9%)	山形 19 / 18 (100%)
佐賀 8 / 24 (33%)	大分 24 / 118 (20.3%)	兵庫 151 / 246 (61.4%)	京都 121 / 140 (86.4%)	福島 17 / 30 (56.7%)	宮城 26 / 29 (89.7%)
熊本 18 / 218 (8.3%)	宮崎 4 / 31 (12.9%)	大阪 396 / 600 (66%)	奈良 20 / 64 (31.3%)	岐阜 47 / 38 (123%)	橋本 182 / 225 (80.9%)
鹿児島 3 / 45 (6.7%)	鹿児島 18 / 28 (64%)	香川 2 / 24 (8.3%)	和歌山 12 / 32 (37.5%)	静岡 7 / 48 (14.6%)	東京 1251 / 750 (166%)
沖縄 25 / 24 (104%)	高知 24 / 23 (100%)	徳島 2 / 23 (8.7%)	三重 9 / 24 (37.5%)	愛知 185 / 250 (74%)	神奈川 237 / 34 (69%)
					千葉 251 / 247 (102%)

(出典)Ericsson「Ericsson Mobility Visualizer」 (出典)総務省(2020)「デジタルデータの経済的価値の計測と活用の現状に関する調査研究」 (出典)「新型コロナウイルス対策ダッシュボード」(4月7日時点)

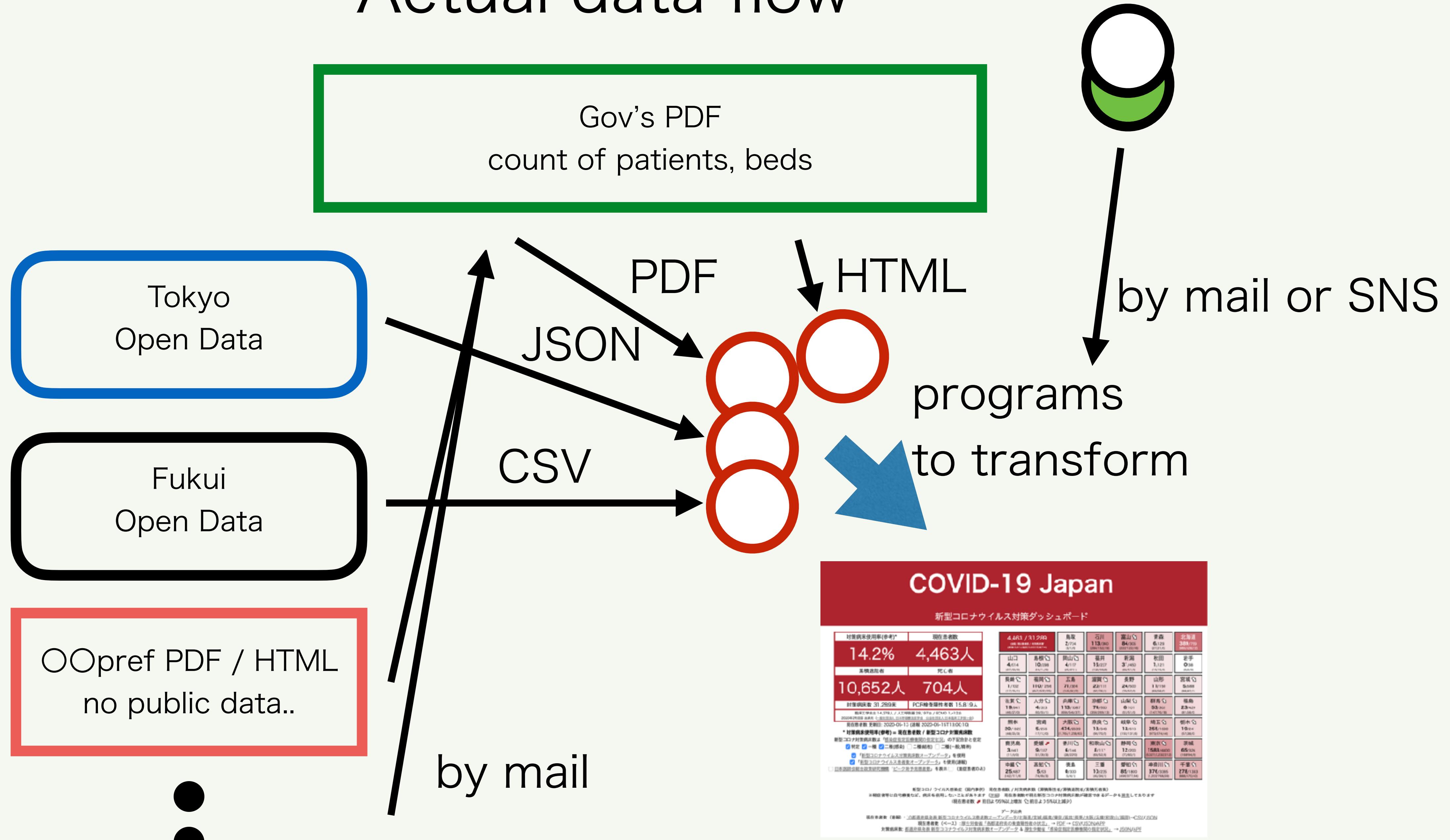
2020
Japan gov
white paper

<https://fukuno.jig.jp/2973>

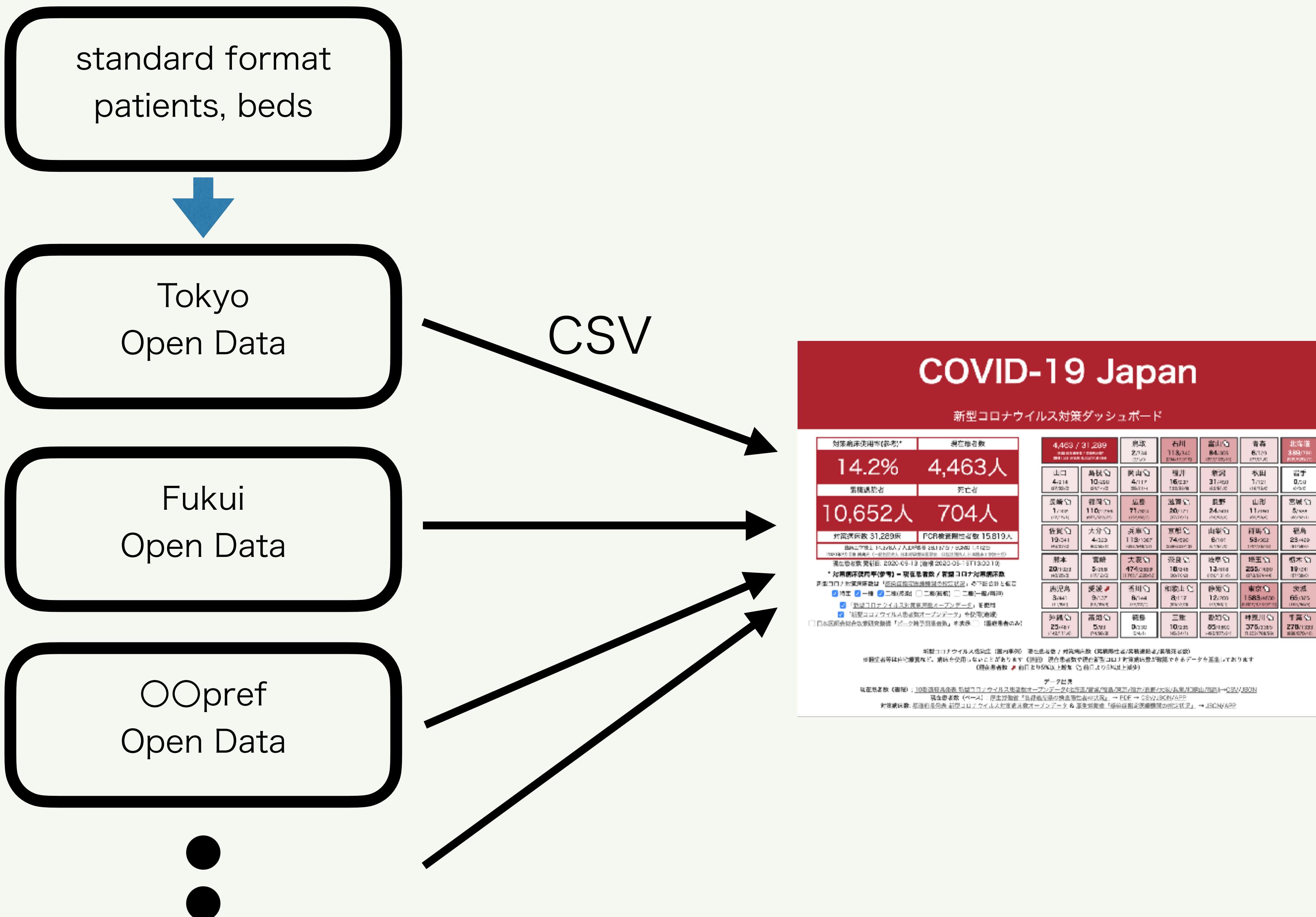
Civic Tech
&
Open Data



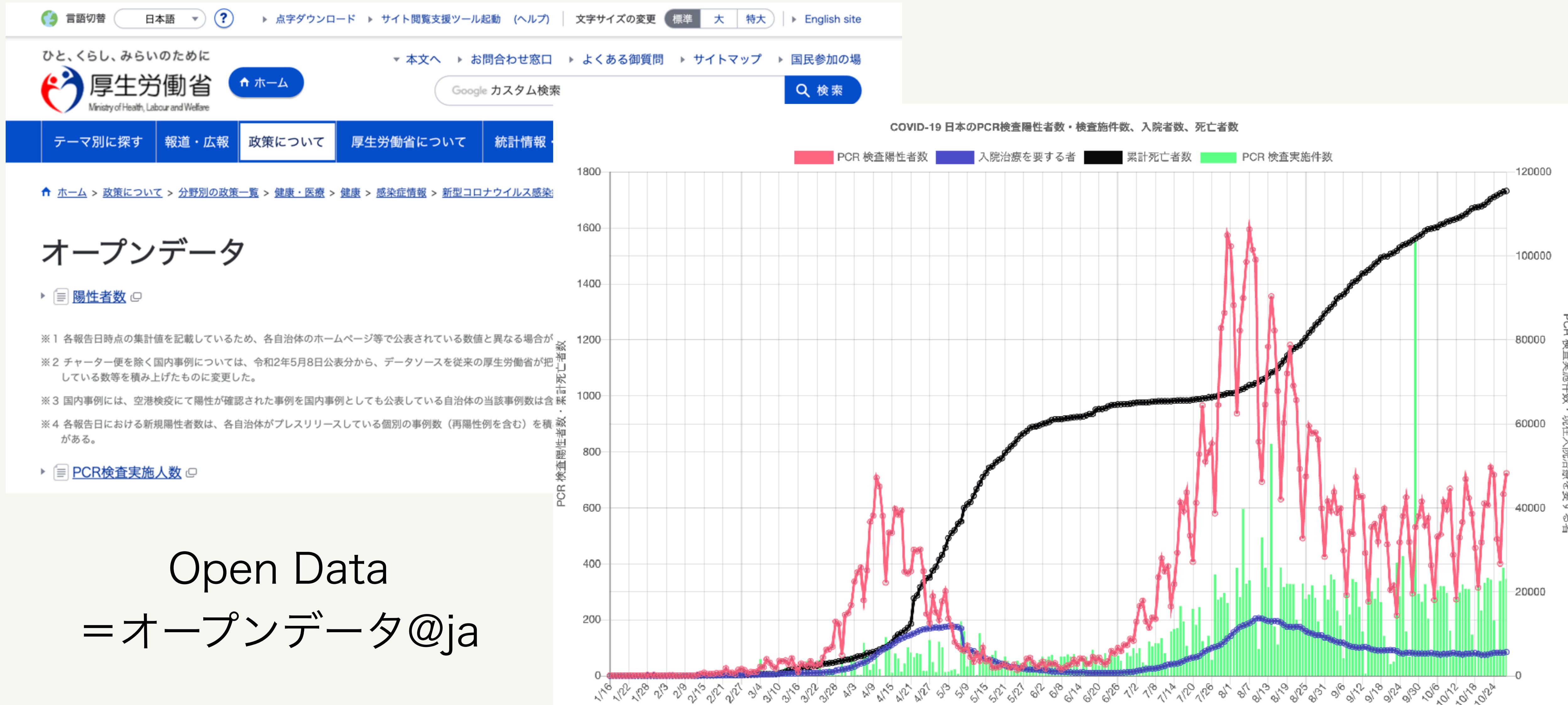
Actual data flow



Ideal data flow



Ministry of Health, Labor and Welfare started CSV Open Data!





Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search



Sign in

Sign up



IMI Tool Project

本アカウントの掲載情報は、経済産業省ソーシャルメディア運用方針に従います。https://www.meti.go.jp/sns/sns_policy.html

<https://imi.go.jp>

Repositories 7

Packages

People 1

Projects

Find a repository...

Type: All

Language: All

[imि-enrichment-date](#)

JavaScript MIT 1 14 0 2 Updated on Sep 13

Top languages

JavaScript

[imি-enrichment-jsic](#)

JavaScript MIT 1 15 0 2 Updated on Sep 13

People

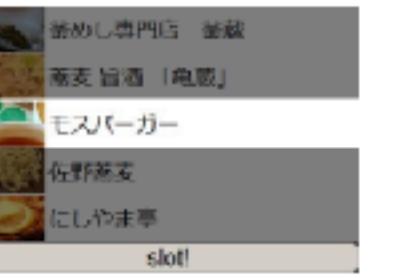
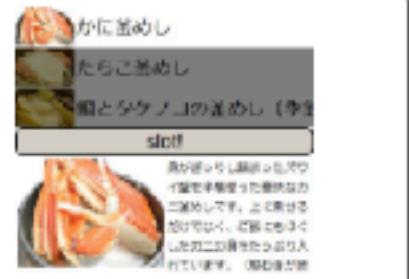
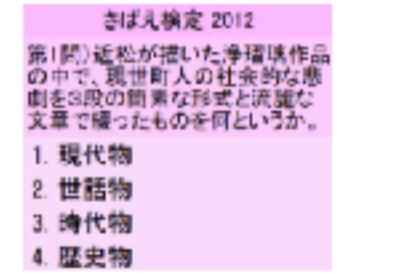
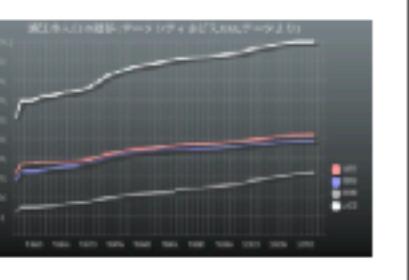
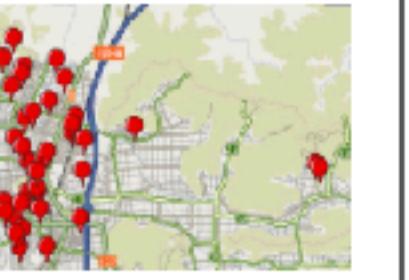
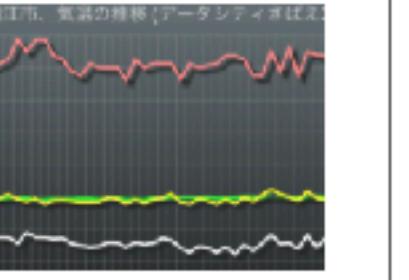
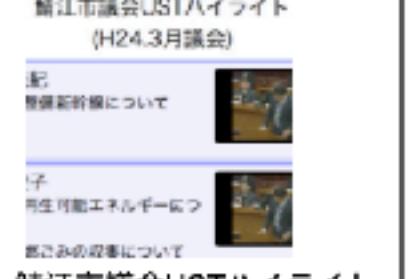
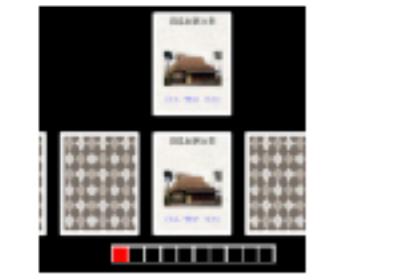
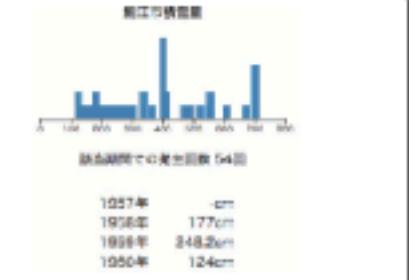
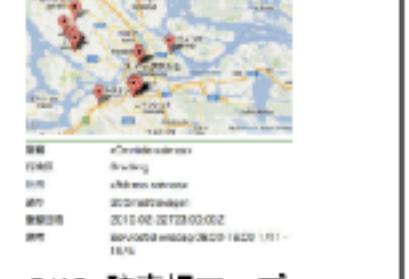
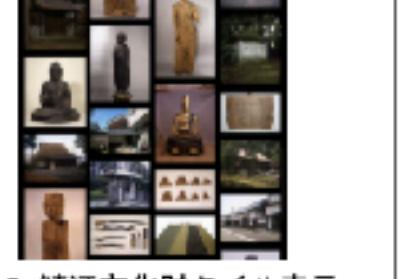


1 >

[imি-enrichment-contact](#)

JavaScript MIT 1 17 0 2 Updated on Sep 13

<https://github.com/IMI-Tool-Project>

 1/30. 鮎江トイレマップ (map, data, sabae, local)	 1/31. 鮎江トイレ徒步ナビ (map, sabae, local, tool)	 2/3. Dataシティさばえ観光ナビ (sabae, local, data, map, tour)	 2/5. さばえランチスロット (game, local, data, slot)	 2/7. 釜めしスロット (tool, local, sabae)	 2/8. さばえ迷路ナビ (sabae, local, data, map, emergency)	 2/14. さばえAED検索 (sabae, local, data, map, emergency)	 2/22. 2.22記念さばにゃんスロット (game, canvas, sabae)
 2/23. さばえ無線LANマップ (sabae, local, map)	 3/3. 鮎江百景をコンテンツ化 (sabae, local, tour)	 3/7. さばえ検定2012アプリ (sabae, local, game)	 3/28. さばえトイレ情報のRDF化 (data, sabae, local)	 4/2. さばえの人口推移をグラフ化 (data, sabae, local, opengovjp)	 4/4. さばえトイレ情報マップの OSM版 (map, sabae, local, dev, ydn)	 4/10. 鮎江トイレマップBing版 (sabae, local, map, dev)	 4/28. 地球と鮎江の温暖化調べ (sabae, opengovjp)
 5/7. SABAEグルめぐり (sabae, content)	 5/11. 眼鏡スロット (game, megane, content, sabae)	 5/22. 鮎江パリアフリートイレ検索 (sabae, opengovjp, map)	 5/28. 精米所ナビ(福井版) (map, fukui, sabae)	 6/11. 鮎江カード (content, sabae)	 6/13. 鮎江市議会USTハイライト (opengovjp, content, sabae)	 6/14. 鮎江グルメマップ (content, sabae, map)	 6/16. さばめぐり (content, sabae, game)
 6/17. 距離ビジュアライズ (content, sabae, visualize)	 6/21. 台風情報巡回ツール(福井版) (content, tool, sabae, fukui)	 6/22. たんなんニュース (content, sabae, echizen)	 6/30. 超能力ゲーム (game, sabae)	 7/16. 鮎江市廢棄量統計 (sabae, local, opengovjp)	 7/23. フォーカスクイズ (sabae, local, opengovjp)	 8/8. 鮎江15パズル (game, sabae)	 8/16. 鮎江イベント (content, sabae)
 8/17. 中国語スイーツクイズ鮎江編 (game, chinatown, sabae)	 8/18. 蔵BAR秦内 (content, sabae)	 9/6. つづじバスマップ (map, sabae, opengovjp, ydn)	 9/8. 河和田アートキャンプ (map, sabae, opengovjp, ydn)	 9/10. 鮎江地域活性化プランコンテスト写真 (content, map, sabae)	 9/18. 駐車場マップ (tool, sabae, map)	 10/6. つづじバス路線テスト (sabae, map)	

1 day
(一日)
1 creation
(一創)
100+ Apps
in Sabae

nmasks in Taiwan

台湾のマスク数オープンデータ

マスク残数 6,758,645コ

(大人用 2,073,746コ、子供用 4,684,899コ)

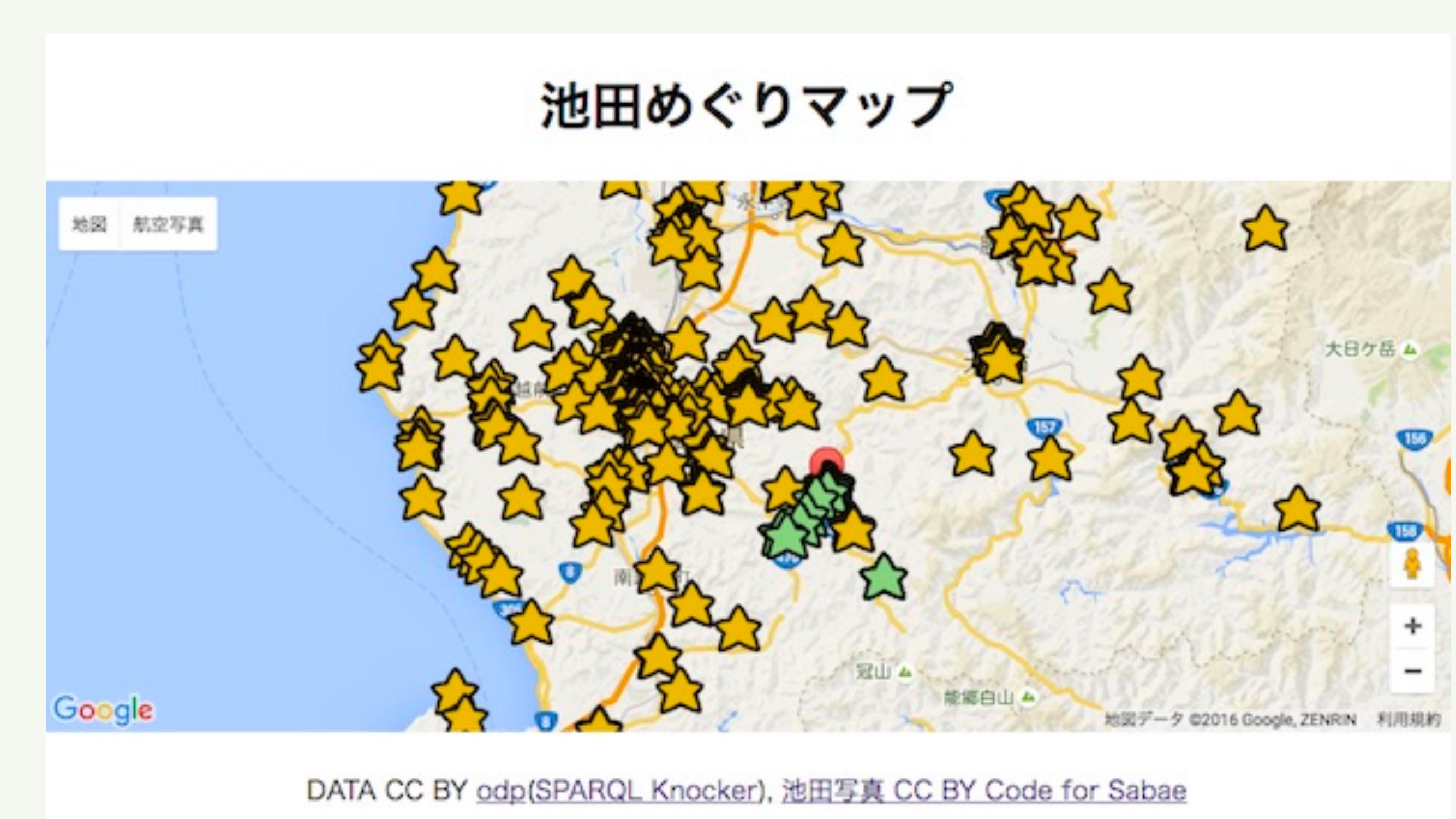
エリア	大人用	子供用	合計
花蓮縣	79,615	100,767	180,382
連江縣	13,231	7,358	20,589
台北市	30,384	444,162	474,546
臺北市	1,873	13,172	15,045

<https://fukuno.jig.jp/2777>

Open Data is not only government sectors.

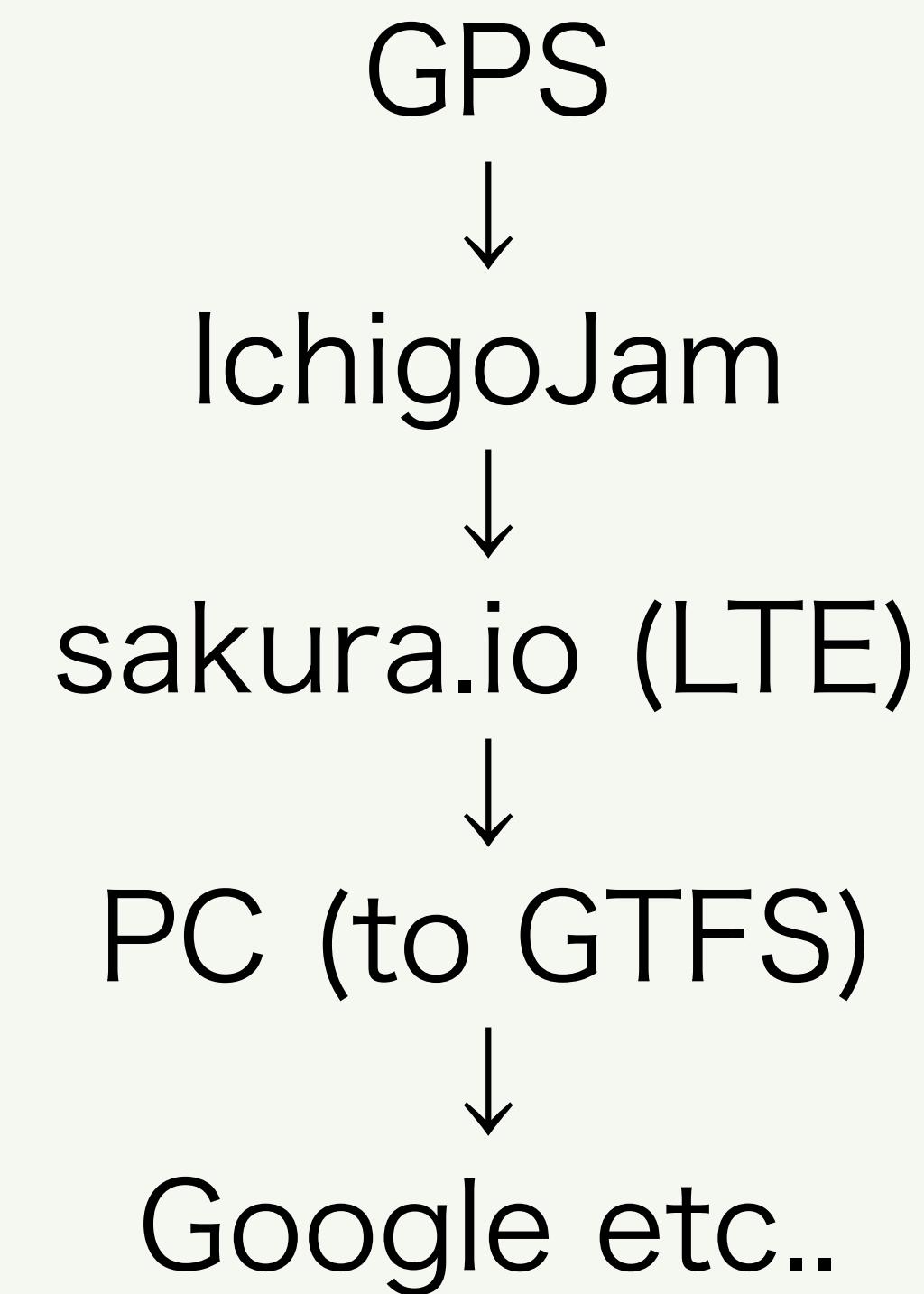
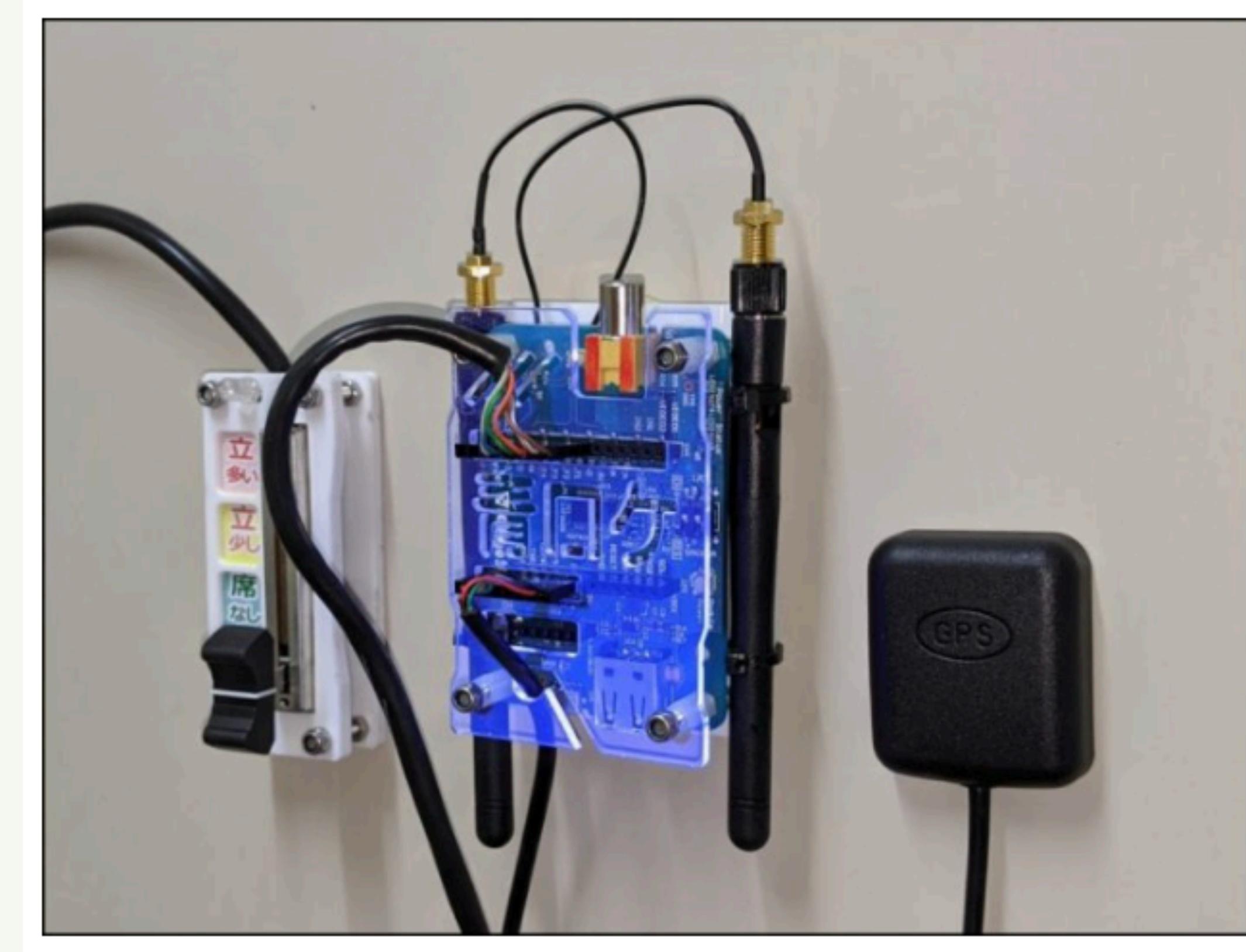


ATM Open Data



ATM App with Historical story and so on..

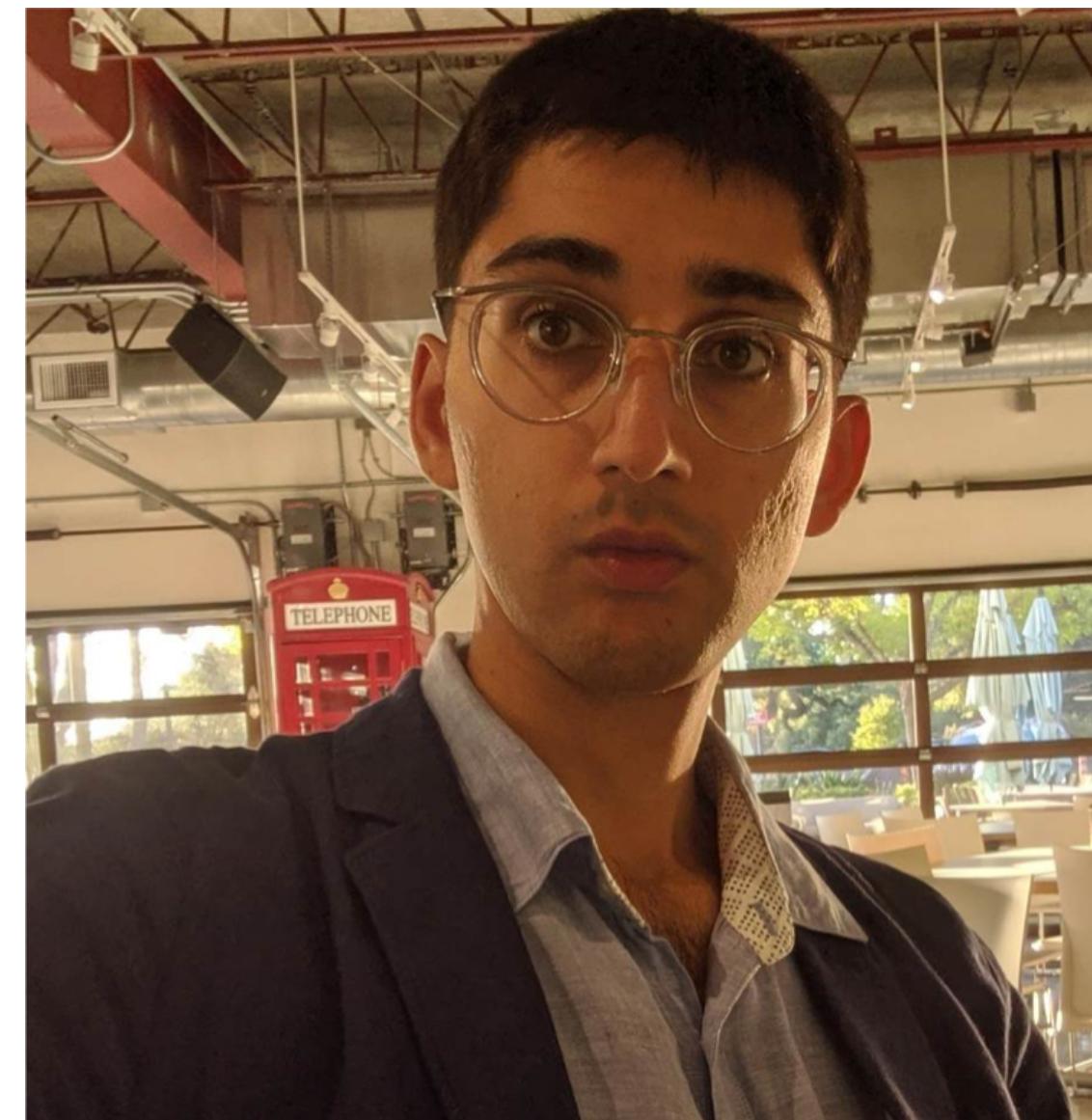
Low cost Bus IoT & Open Data with IchigoJam



1 bus IoT system = \$150 + US\$1/month

<https://case.sakura.ad.jp/case/665/>

Leveraging AI to decode hidden patterns in coughs related to respiratory diseases



Amil Khanzada
Founder/CTO

One Young World Japan Ambassador
Alumni, UC Berkeley Computer Science



Kim Tran
Head of Operations

B.A. Molecular Biology, Princeton University

Advisors



Kara Meister, M.D.
Medical Advisor

Clinical Assistant Professor, Otolaryngology
Stanford School of Medicine

Emergency Medicine and Palliative Care
Physician
Stanford Distinguished Career Institute 2019-20



Mimi Dunne, M.D.
Medical Advisor



Todd Basche
Executive Advisor



Nathan Thomas
Executive Advisor

One Young World Peace Ambassador
Founder and CEO - All We Are



Jure Leskovec
Artificial Intelligence Advisor

Chief Scientist - Pinterest
Associate Professor, Stanford School of
Engineering



Pedro Siena
Executive Advisor

Founder and CEO - Siena Company
São Carlos, Brazil



Tsutomu Ito
Visionary Advisor

Chairman - Tannan FM Radio
Lead Architect - Bullet Train
Fukui, Japan



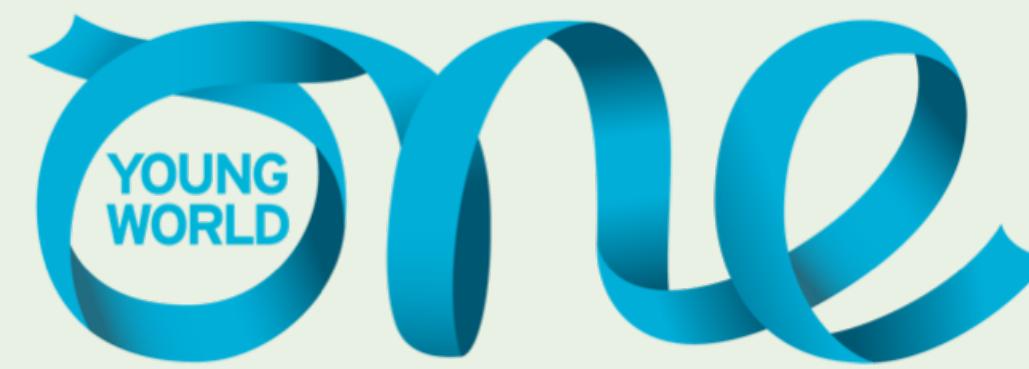
Taisuke Fukuno
Executive Advisor

Founder - Open Data Japan
Chairman - jig.jp
Fukui, Japan

Our vision is to unite the world with this global database.

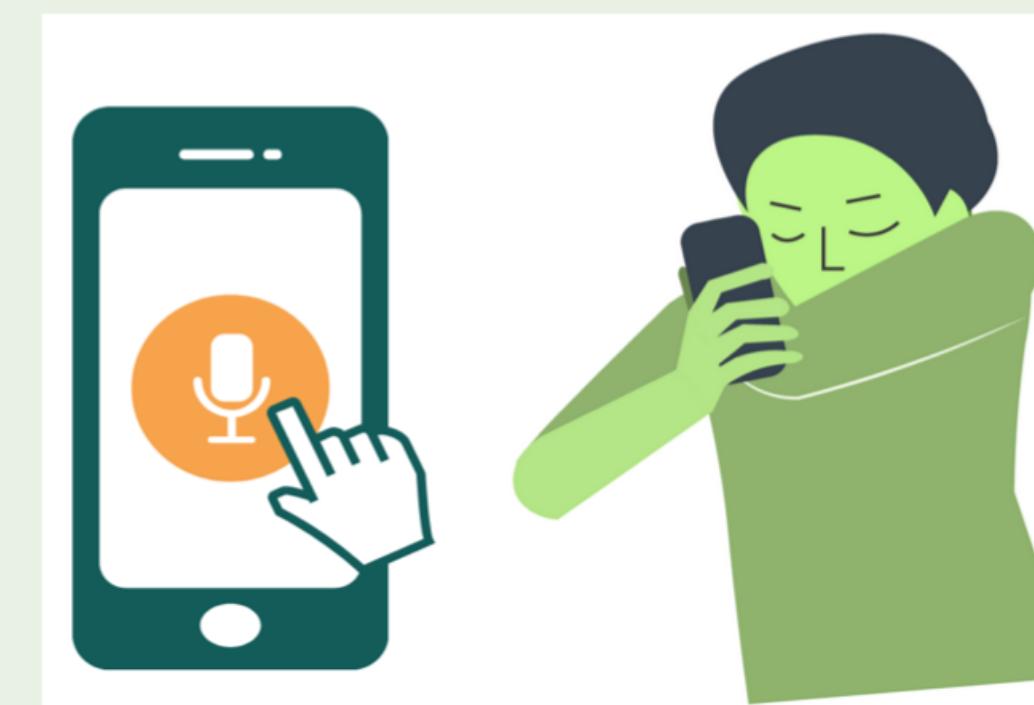
Unite Humanity

Everyone is part
of the solution



Stop Pandemics

Everyone can
Virufy their risk
with a phone



AI for World Peace

Global data
collection network
fuels next-gen AI



CSV Open Data is easy way to connect Asia. Let's create apps!



<https://fukuno.jig.jp/0>

福野泰介 (Taisuke Fukuno) - jig.jp
Open Data Evangelist / Programmer
fukuno@jig.jp / @taisukef

一
日
創

History of Open Data Japan

2001 Semantic Web by Tim Berners-Lee

2006 Linked Data by Tim Berners-Lee (W3C)

2009 US, UK started Open Data

2012 Sabae city started Open Data

2013 Japan gov published Open Data & Sabae city

2013 G8 Open Data Charter

2013 Japan gov started Open Data (data.go.jp)

2016 Japan gov appoint 8 Open Data Evangelists

2021 All Japan local gov have started Open Data (plans)