シビックテック入門 はじめてのJavaScript



株式会社 jig.jp 創業者&取締役会長 越前市最高デジタル責任者アドバイザー デジタル庁オープンデータ伝道師 総務省 地域情報化アドバイザー IchigoJam開発者

Code for FUKUI 代表

神山まるごと高専設立準備委員会 技術教育統括ディレクター 福野泰介 @taisukef http://fukuno.jig.jp/





シビックテック

シビックテックとは?

地域の課題を**市民**が **テクノロジー**で解決すること



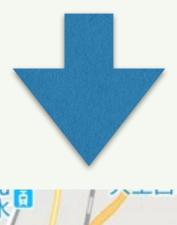
https://www.youtube.com/watch?v=YDQcSiMPT2I

集まればスゴイ市民の力!

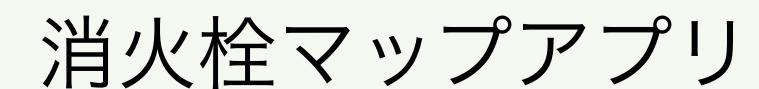
技術を活用するともっとスゴイ!

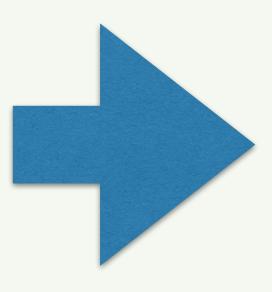
オープンデータはシビックテックで化ける

鯖江市消火栓オープンデータ











鈴木 利器 約1週間前

f

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(๑゚゚∪゚)

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



消火栓GO!?

オープンデータ活用シビックテック、累計1200万PV

COVID-19 Japan

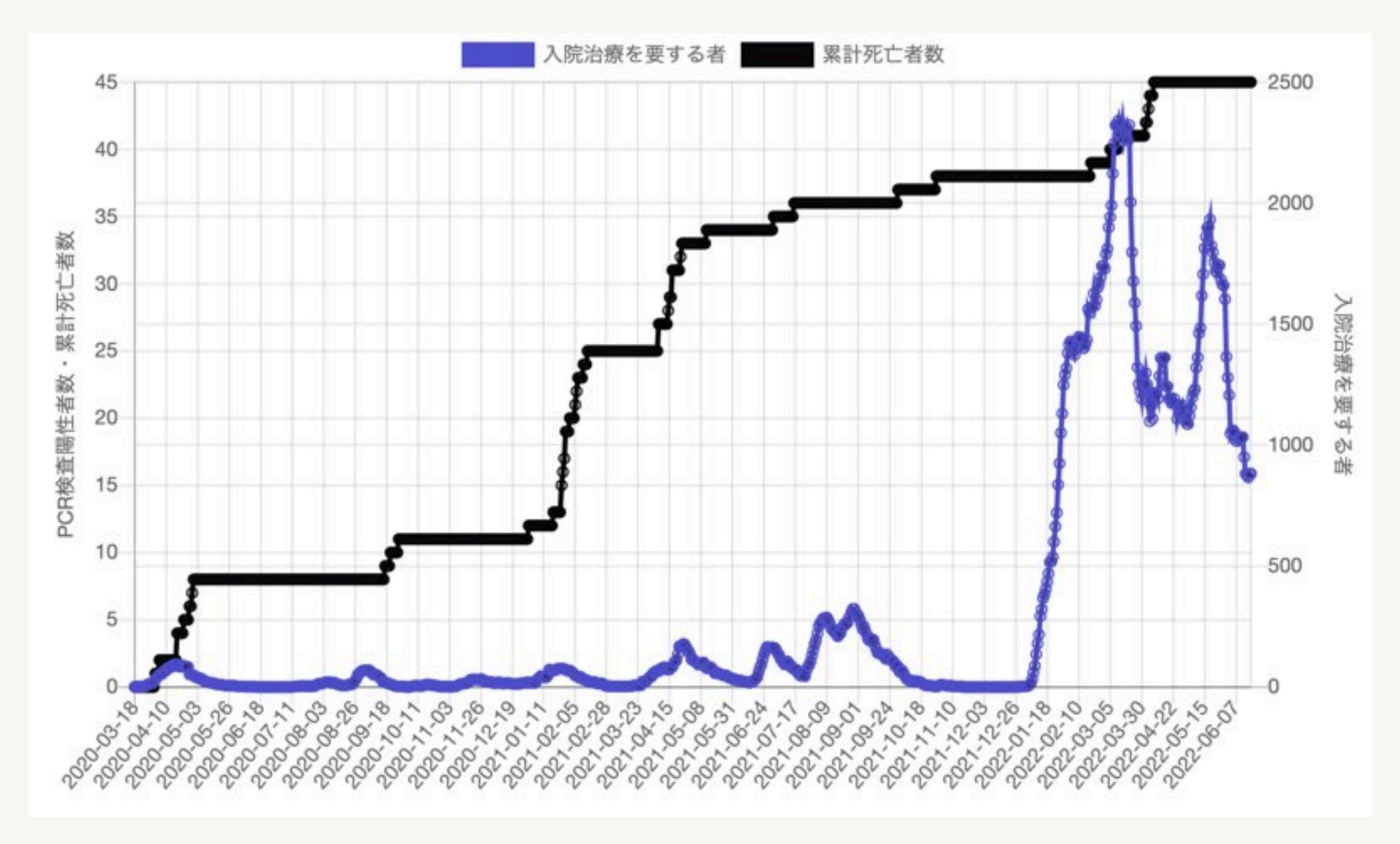
新型コロナウイルス対策ダッシュボード

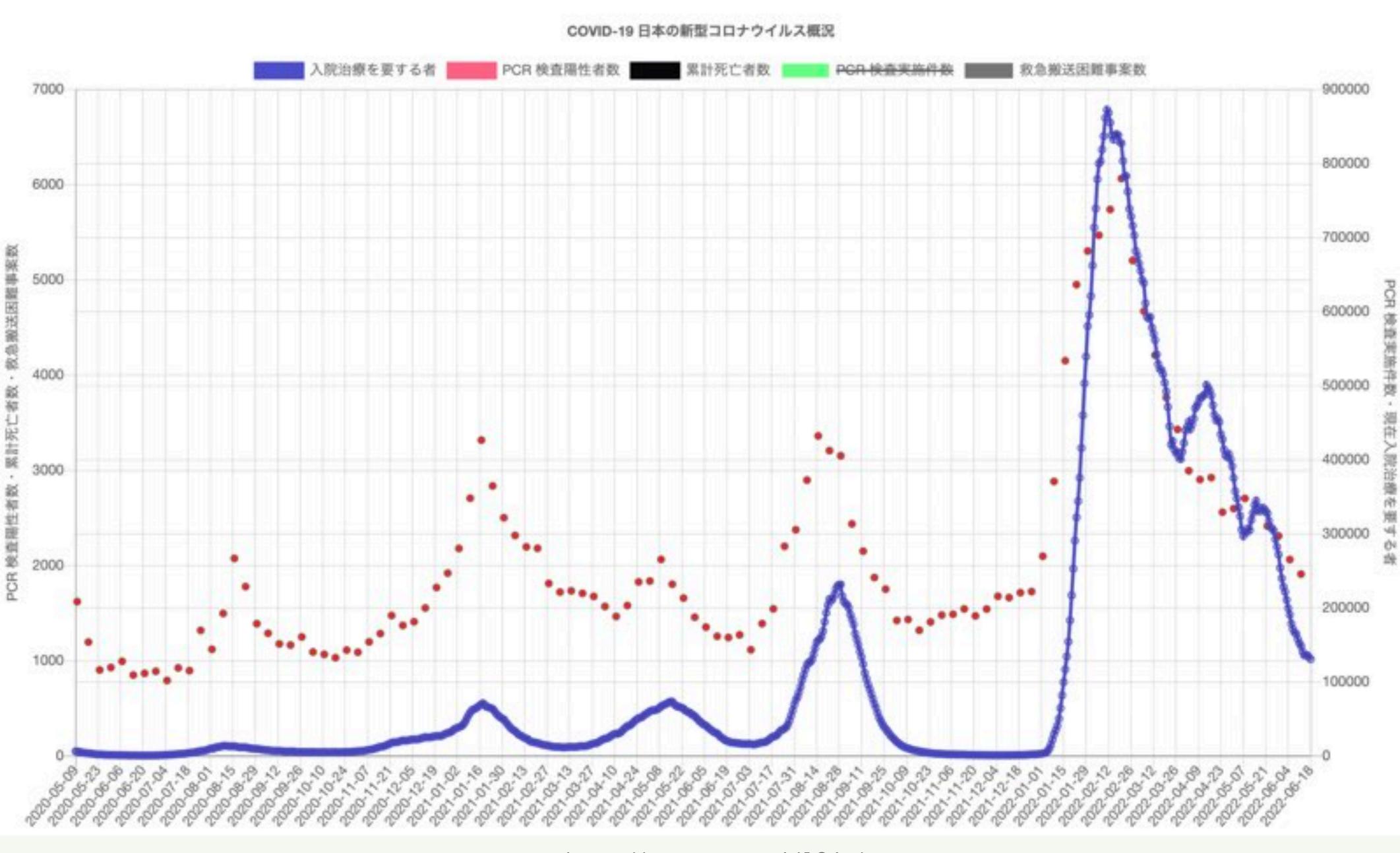




新型コロナウイルス感染症(国内事例) 現在患者数/対策病床数 *軽症者等は自宅療養など、病床を使用しないことがあります(詳細) (現在患者数 ≠ 前日より増加 ☆ 前日より減少)

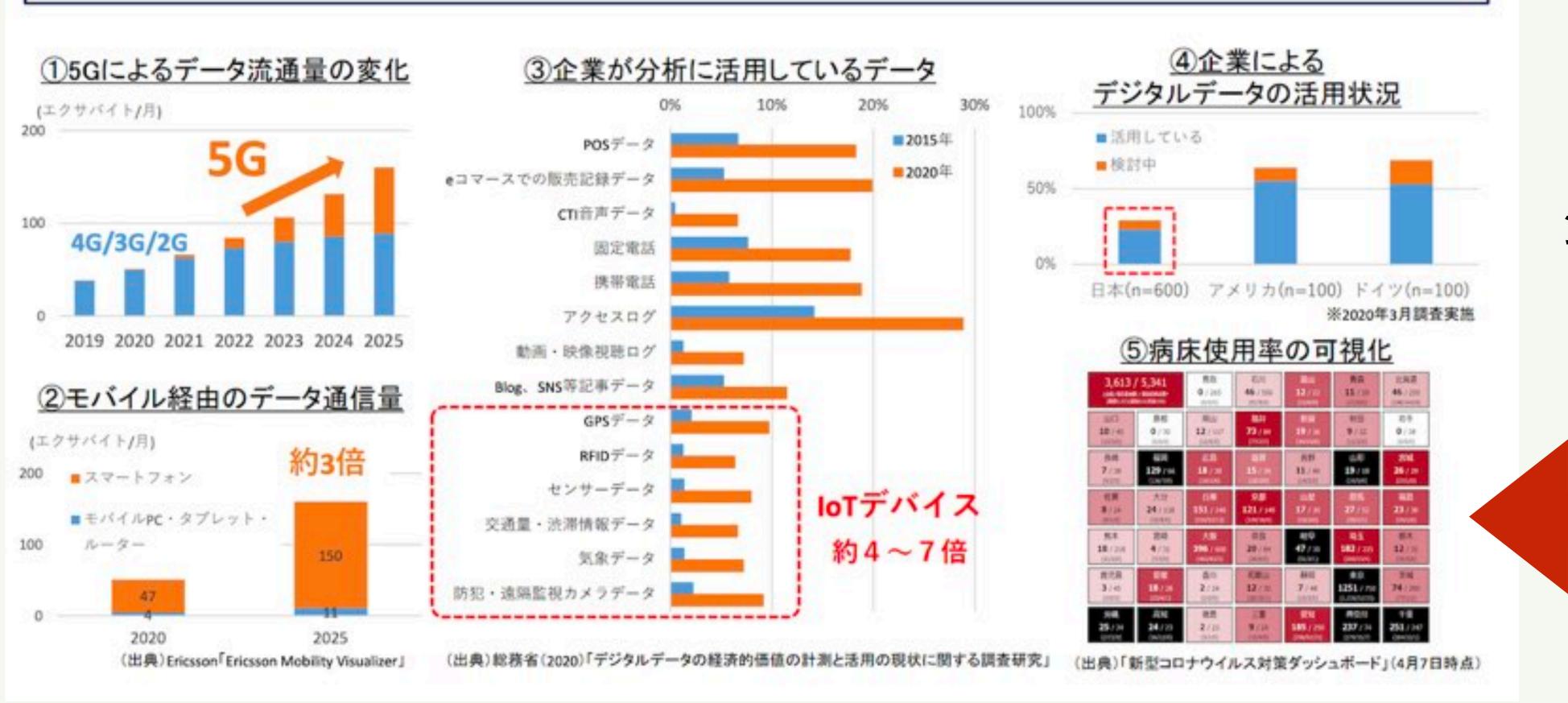
https://www.stopcovid19.jp/





第3章 (1) デジタルデータ活用の現状と課題

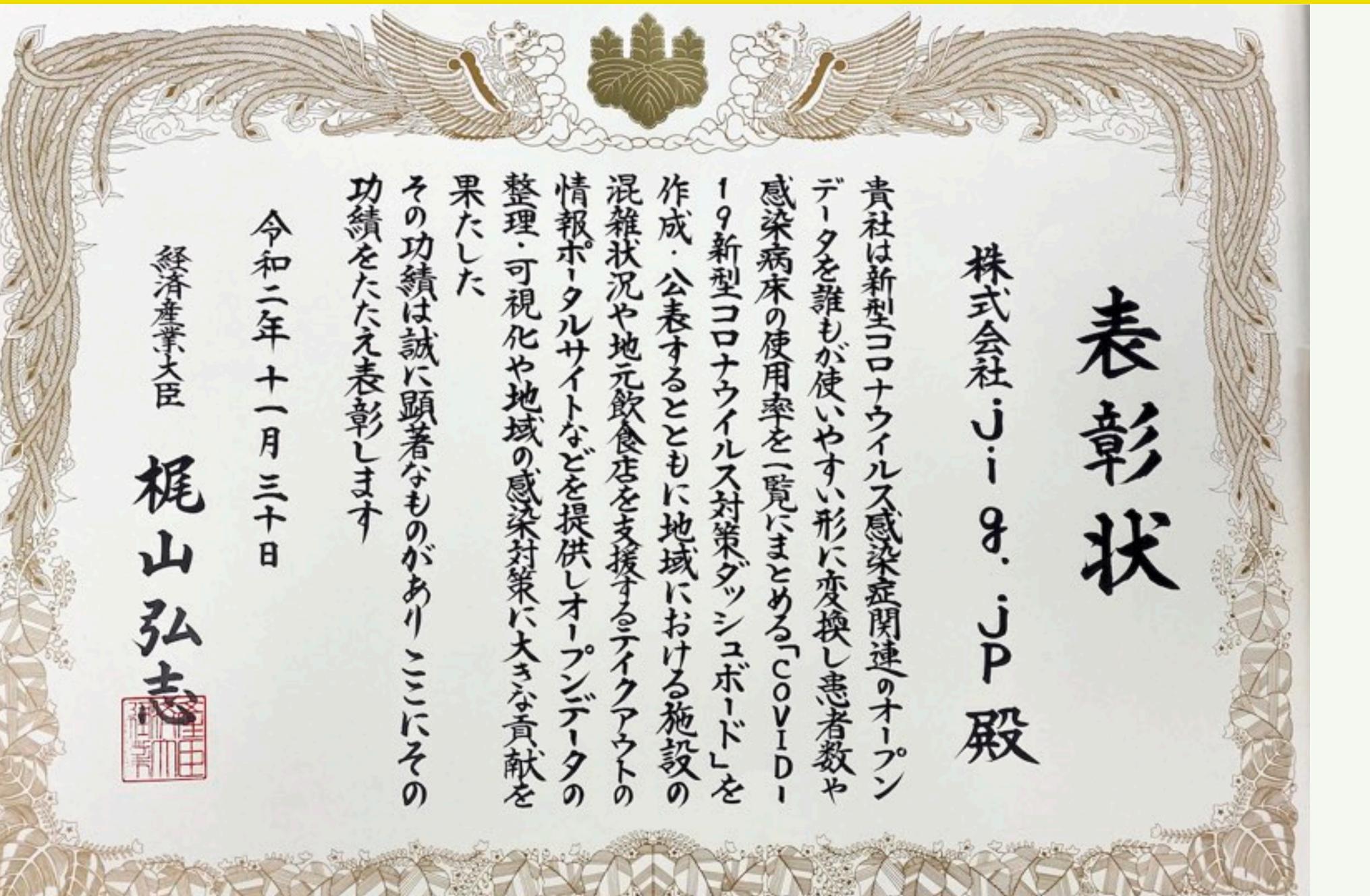
- コンテンツの大容量化やIoTデバイスの普及などにより増大しているデータ流通は、5Gの普及により更に加速されると見込まれる(①、②)。
- IoTデバイスは5年前に比べ、4~7倍の高い伸びを示現している(③)一方、アメリカ及びドイツの企業に比べると、我が国のデジタルデータはさらに活用されることが望まれる(④)。
- 新型コロナウイルス感染症対策でシビックテックを中心としてオープンデータの活用が推進されており(⑤)、 今後、多くの社会課題解決に役立てられることが期待される。



情報通信白書

令和2年度 シビックテック事例

> DXと 民間連携が 熱い

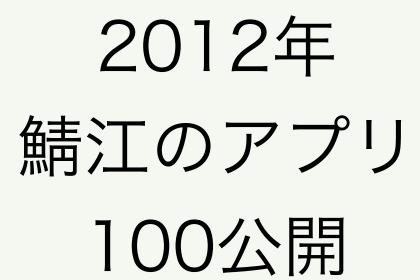


経済産業大臣賞

情報化促進貢献 個人等表彰









(content, map, sabae)

9/18. 観江文化財タイル表示

(content, sabae)

9/12. 駐車増マップ

(tool, sabae, map)

10/6. つつじバス路線テスト

(sabae, map)

FREEDRICK.

8/17. 中国語スイーツクイズ航江

faceles conside course

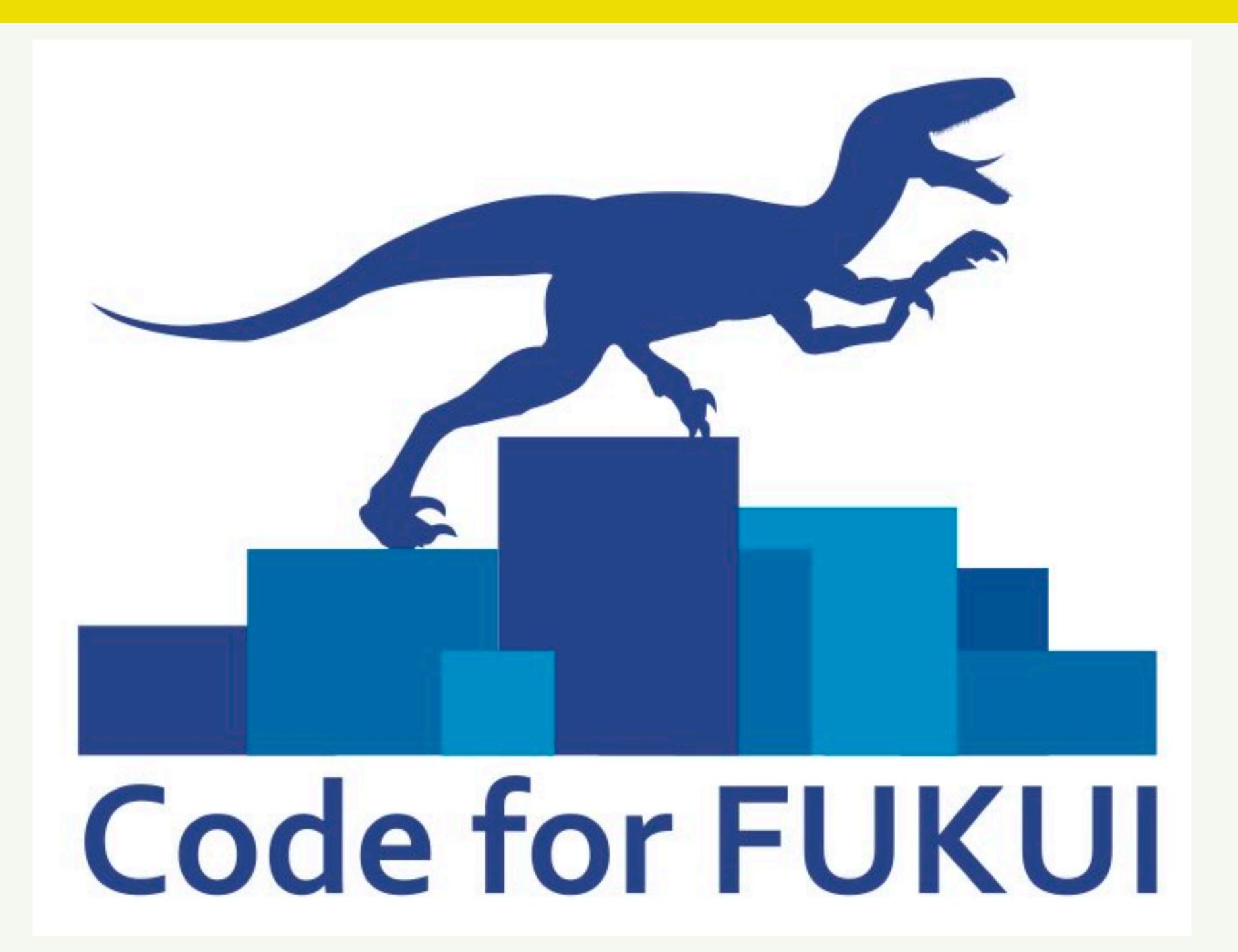
8/18. 離BAR案内

(content, sabae).

96. つつじバスマップ

(map, sabae, opengov(p, ydn)

オープンデータ + JavaScriptプログラミング



←フクイラプトル

←東尋坊

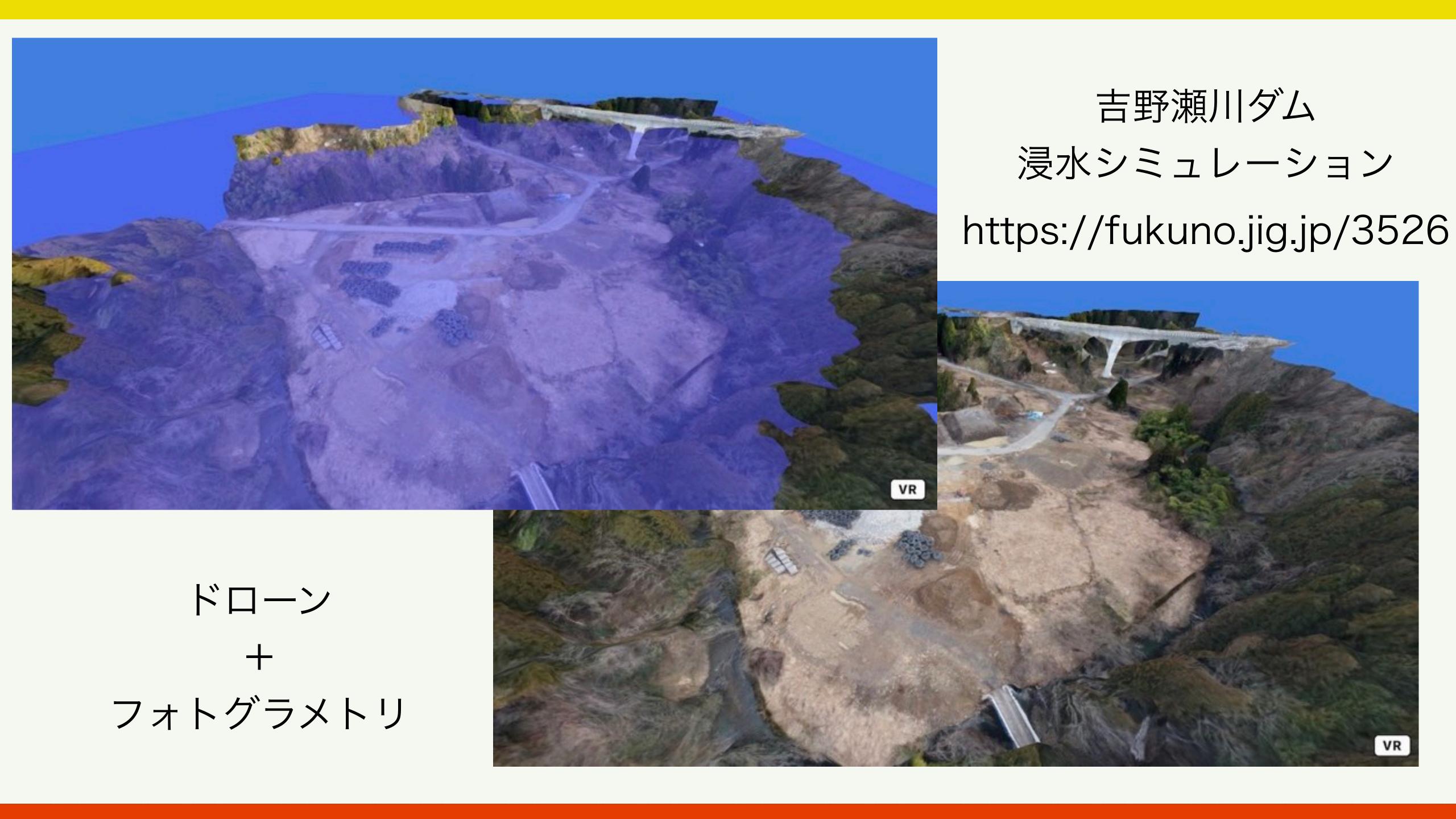
 \longrightarrow



https://fukuno.jig.jp/app/mizuyokan/



地域の安全GitHub「越前市 国高地区 地域安全マップ」



PUSH かんたんオープンデータ PUSH かんたんオープンデータ

オープンデータ化したい項目を書いて登録するだけです 自分だけのURLが生成され、いつでも更新できます

更新日時:

医療機関名

オープンな病院

空き状況 (向こう2週間以内の予約可能な日付を選択してください。選択=青背景の日付)

4 2021/6 ▶

				2000			
7	sun	mon	tue	wed	thu	fri	sat
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
1	27	28	29	30			

対応データ種: 施設 / 店舗 / 集約 / 事業所 / イベント / ワクチン / 種別 APP: <u>PUSH</u> CC BY <u>@taisukef</u> (src on GitHub)

医療機関でのワクチン予約状況オープンデータ化

福井県庁と市民共創、シビックテック

福井県庁:市町へ医療機関への予約状況登録の依頼

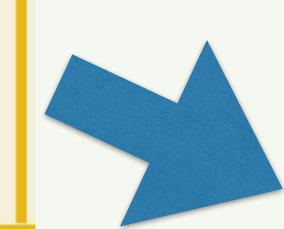
市民活動:オープンデータ登録システム、

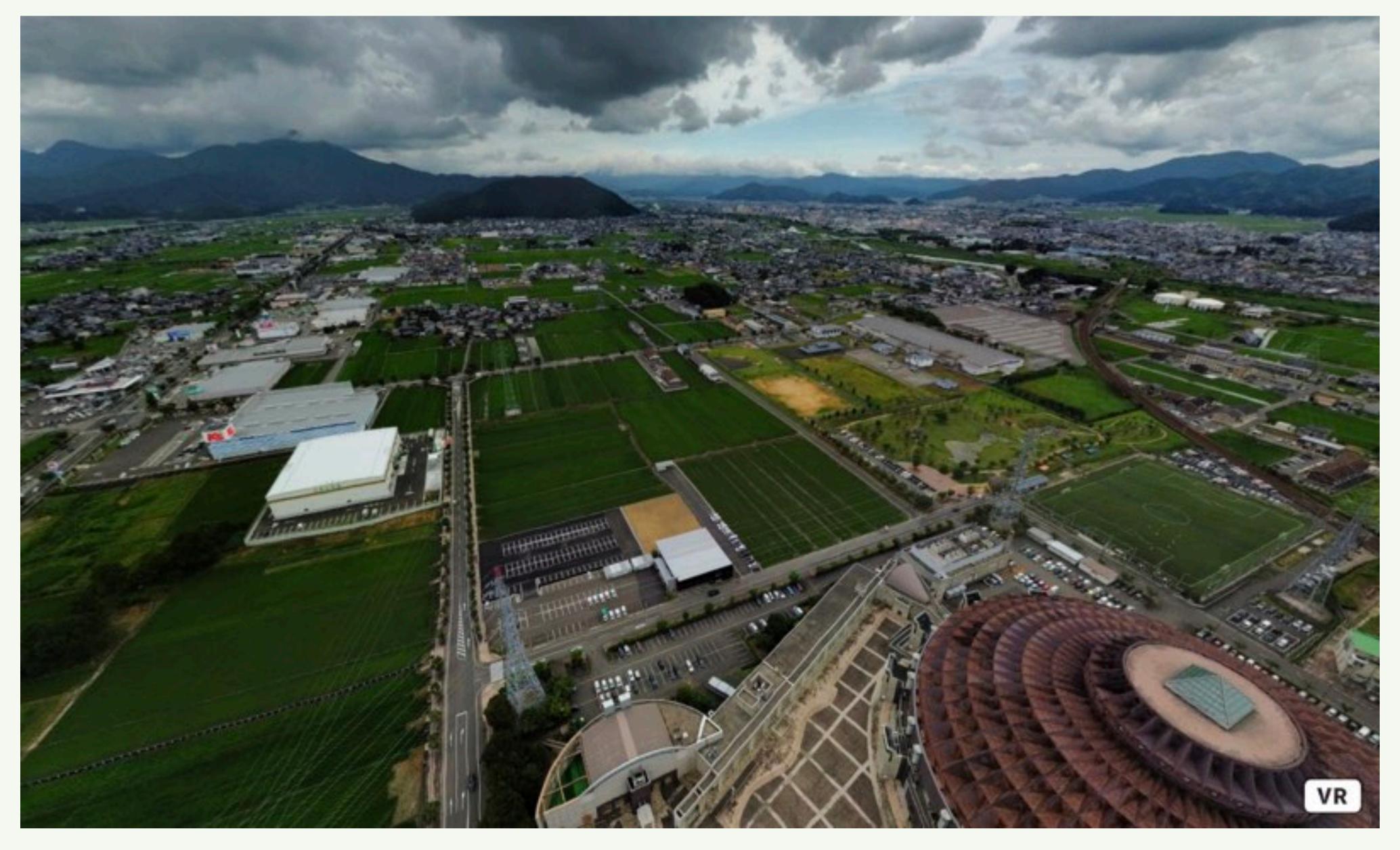
県と市民共創:集約したデータのダッシュボード化

FUKUIワクチンダッシュボード

新型コロナワクチン接種にかかる医療機関の予約空き状況を公開します。

医療機関名	市町名	住所	空き状況	申込先名	申込	申込期限	備考
まつもと耳 鼻咽喉科ク	坂井市	三国町三 国東5丁 目2-3	7/5、7/6	まつもと耳 鼻咽喉科ク リニック	0776- 81-8733		
ヒガシ内科医院	坂 井 市	丸岡町西 瓜屋 1 6 -3	7/8	ヒガシ内科 医院	0776- 66-1054		接種券を持参の 上、当院にて予 約受付します。
藤田神経内科病院	坂井市	丸岡町羽 崎31-1 2-1	7/2、7/3、 7/5、7/6、 7/7、7/8	藤田神経内 科病院	0776- 67-1120		
大野内科消化器科医院	坂井市	春江町東 太郎丸2 3-2	7/1、7/2、 7/3、7/5、 7/6、7/7、7/8	大野内科消化器科医院	0776- 51-8170	3日前 までに 申込要	
太多耳島科	坂	丸岡町猪	6/29. 7/5.	太多耳島科	0776-		申込の電話は 9





VRふくい https://code4fukui.github.io/vr-fukui/



これらのアプリは全部 ブラウザで動く「Webアプリ」

エイチティーエムエル

マークアップ言語、HTMLと

ジャバスクリプト

プログラミング言語、JavaScriptで作る

まずは、基本からやってみよう!

ES-Jamで検索

ES-Jam ~Webプログラミング道場~	見てみる (^S) SAVEする LOADする
	左側(エディタ)にHTMLを書いて「見てみる」ボタンを。
	v20220120 by Code for FUKUI

https://code4fukui.github.io/htmlprac/

HTMLを書いて、「見てみる」



ES-Jam ~Webプログラミング道場~

i 1 <h1>さくらいとのファンサイト</h1> 2 伝統工芸アイドルといえば、 さくらいと

プログラミングもできちゃう、越前市DX推進サポーター!

見てみる (^S) SAVEする

LOADする



さくらいとのファンサイト

伝統工芸アイドルといえば、 さくらいと プログラミングもできちゃう、越前市DX推進サポーター!

タグ:「<」ではじまり「>」でおわる

閉じタグ:「</」ではじまり「>」でおわる

h1:タイトルになる(大きめ文字)

a:リンクになる、hrefでリンク先を指定

Br: 改行する

v20220120 by Code for FUKUI

「SAVEする」ファイルを開く



ES-Jam ~Webプログラミング道場~

- <h1>さくらいとのファンサイト</h1>
- 2 伝統工芸アイドルといえば、
- さくらいと
-

- プログラミングもできちゃう、越前市DX推進サポーター!

WebDOJO.1655763129113.htm
 X







さくらいとのファンサイト

伝統工芸アイドルといえば、 <u>さくらいと</u> プログラミングもできちゃう、越前市DX推進サポーター! 見てみる (^S)

SAVEする

LOADする



さくらいとのファンサイト

伝統工芸アイドルといえば、 さくらいと プログラミングもできちゃう、越前市DX推進サポーター!

v20220120 by Code for FUKUI

かわくだりゲーム、一歩手前

```
1 - <script type="module">
  import { print, lc, rnd, wait } from "https://js.sabae.cc/ij.js";
3
   let x = 15;
5 - for (;;) {
     lc(x, 5);
    print("0");
     lc(rnd(32), 23);
    print("*");
10
     await wait(3);
11
   </script>
                                               let: 変数を使うよという宣言
13
```



for: 繰り返し

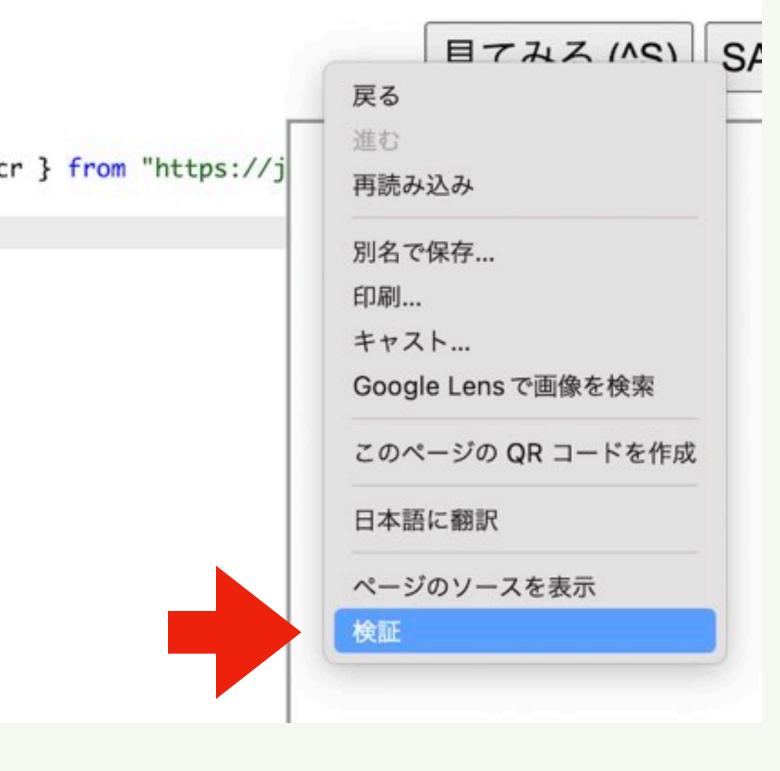
lc: ロケート、表示位置指定

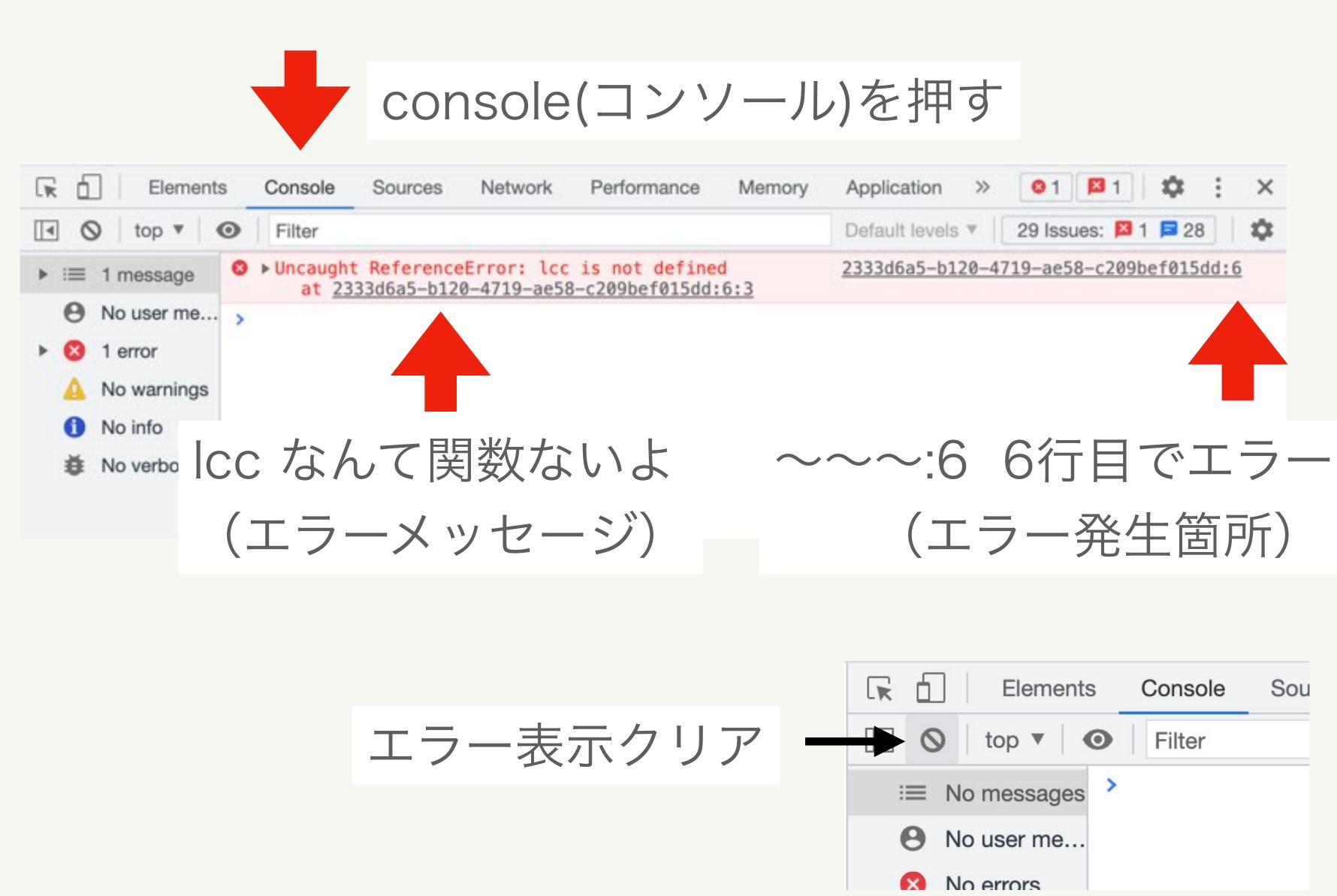
rnd: ランダムな数を返す

await wait: 指定フレーム数だけ待つ

表示されなくなったら時のデバッグ方法

右クリックして、検証 (開発者メニュー)





かわくだりゲーム、完成!

```
1 - <script type="module">
  import { print, lc, rnd, wait, btn, scr } from "https://js.sabae.cc/ij.js";
                                                                                   00000
   let x = 15;
   for (;;) {
    lc(x, 5);
                                   追記する
    print("0");
    lc(rnd(32), 23);
    print("*");
10
     await wait(3);
11
    x = x - btn(28) + btn(29);
12 +
     if (scr(x, 5)) {
13
      break;
14
15
16
   </script>
                                        btn: 指定ボタンが押されているか?
17
                                         scr: 画面指定位置のキャラクターコード
                                        break: くりかえしを抜ける
```

	IchigoJam BASIC	JavaScript	JavaScript備考
区切り	••	- 7	省略可能
分岐	IF	if	カッコでまとめる
繰り返し	GOTO / FOR	for	カッコでまとめる 条件追加可能
变数	LET	let	必須
拡張	マシン語	import	オープンソース活用可能!

活用しようオープンソース!

(IchigoJam風ライブラリ ij.js もその一種)

import { print } from "https://js.sabae.cc/ij.js";

備蓄ナビえちぜんで活躍、ゲーム風オープンソース

備蓄ナビえちぜん

トップ

自分に合った備蓄を調べてみよう

サイトマップ English 文字サイズ・色合い変更

イージーアドベンチャーJS egadv.js



いつか来る災害に備えよう





FIND/47のステキ写真オープンデータを活用しよう

```
i 1 < <script type="module">
2 import { bg, show } from "https://js.sabae.cc/egadv.js";
3
4 await bg();
5 await show("ccitEc?");
6 </script>
7
```

bg: 日本の風景を表示

番号指定なしでランダム表示

show: 画面に文字列を表示



この番号を使って、bg(2174)と書くと、必ずこの写真が出る

分岐を使って観光クイズゲームに!

show: 画面に文字列を表示 []を使って選択肢を加えられ、 選んだ文字列が反る



繰り返しを使って、より高度に!

作ったHTMLをファイルとして ダウンロードできます



見てみる (^S) SAVEする

LOADする



```
ES-Jam ~Webプログラミング道場~
  1 * <script type="module">
```

```
import { bg, show } from "https://js.sabae.cc/egadv.js";
  await bg(34);
5 * for (;;) {
      let a = await show("ここはどこ?", ["富山", "石川", "福井"]);
    if (a == "福井") {
         await show("正解!さすが!");
        break;
      } else {
         await show("違うよ!");
  await show("あなたは福井マスター!");
  </script>
```



FIND/47 no.34 鉾島 © 福井市 クリエイティブ・コモンズ・ライセンス (表示4.0 国際)

いろいろ作ってみよう、観光アプリ