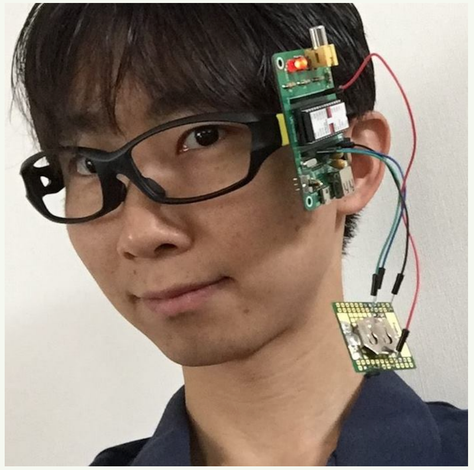
カニロボコンでつながる地域ICTクラブ

福井県こどもプログラミング協議会 越前がにロボコン実行委員長
株式会社 jig.jp 創業者＆取締役会長
政府CIO任命 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 / Code for Japan フェロー
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/

CC BY



@taisukef

福野泰介 / ふくのたいすけ

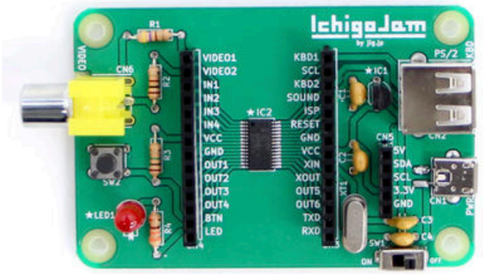
福井県こどもプログラミング協議会 越前がにロボコン実行委員長

株式会社 jig.jp 創業者＆取締役会長

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

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



jig.jp

ふわっち Who watch?

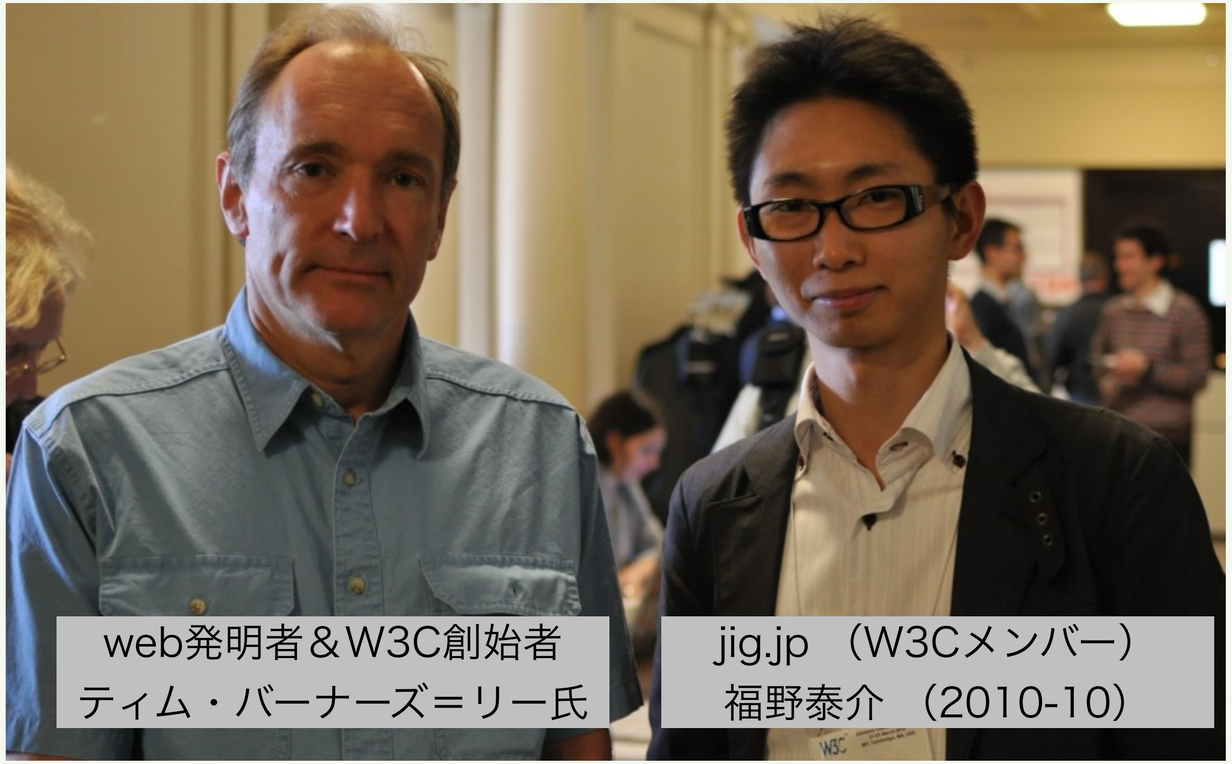
IchigoJam

odp

一日一創プログラマー

2012年から丸10年

オープンデータとの出会い



鯖江市長への提案

→日本初のオープンデータ都市鯖江市

→一日一創スタート

→日本初の全市町オープンデータ対応福井県

→ オープンデータ伝道師

2012年 一日一創、Webアプリ編

VS COVID-19

#民間支援情報ナビ

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（出展:政府オープンデータ）

検索する単語をご入力ください

教育、学習支援 | ワークスタイル（テレワーク含む） | 生活関連サービス、娯楽 | 医療、福祉 | 宿泊、飲食サービス | テレワーク

スプリンギン・フェス シーズン1

スプリンギンは無料のビジュアルプログラミングアプリ。「スプリンギン・フェス シーズン1」は休校中でも自宅などでプログラミングに楽しく取り組めるオンラインイベントで、これまでの学びの成果を発揮できるプログラミングコンテストや無料のプログラミング講座のライブ動画配信などを行います。

提供: 株式会社しくみデザイン
費用等: 無料
提供期間: 2020-03-02～2020-04-05
情報源: 未来の教室

教育、学習支援 | サービス提供 | プログラミング学習 | 個人への提供

アクセスしてみる

COVID-19 Japan

新型コロナウイルス対策ダッシュボード

現在患者数/対策病床数	現在患者数
555%	605,292人
累積退院者	死亡者
2,108,891人	18,807人
対策病床数 109,006床	PCR検査陽性者数 2,750,101人

臨床工学技士 14,378人 / 人工呼吸器 28,197台 / ECMO 1,412台
2020年2月回答 出典元（一般社団法人 日本呼吸療法医学会　公益社団法人 日本臨床工学技士会）

現在患者数 更新日: 2022-01-31 (速報 2022-02-01T20:35)
対策病床数 発表日: 2022-01-26

新型コロナ対策病床数は「感染症指定医療機関の指定状況」の下記合計と仮定
☑特定 ☑一種 ☑二種(感染) ☐二種(結核) ☐二種(一般/精神)

☑「新型コロナウイルス対策病床数オープンデータ」を使用
☑「新型コロナウイルス患者数オープンデータ」を使用(速報)

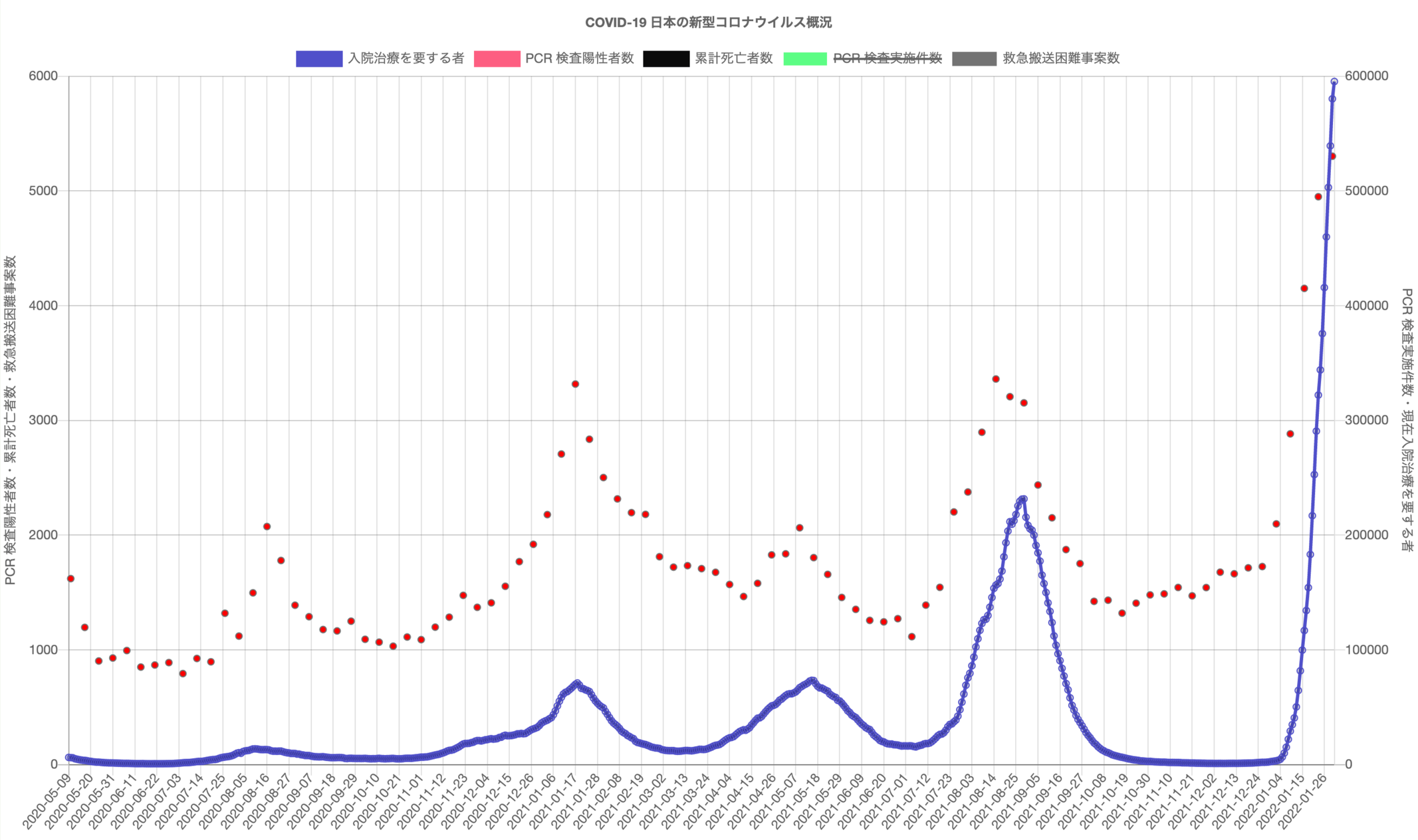
605,292 / 109,006 (全国) 現在患者数 / 対策病床数	鳥取 ↘ 161% 1,154/714	石川 ↗ 425% 3,686/866	富山 ↗ 159% 1,760/1,106	青森 ↗ 239% 2,667/1,114	北海道 ↗ 455% 21,247/4,665	
山口 ↘ 241% 3,414/1,411	島根 ↘ 199% 999/501	岡山 319% 3,780/1,183	福井 ↗ 178% 1,319/741	新潟 ↘ 396% 3,935/993	秋田 ↗ 252% 1,779/704	岩手 ↗ 167% 975/581
長崎 ↘ 373% 5,338/1,429	福岡 921% 34,946/3,792	広島 ↗ 633% 19,913/3,144	滋賀 ↗ 561% 6,535/1,164	長野 ↘ 258% 3,412/1,319	山形 ↗ 294% 1,646/559	宮城 ↗ 167% 3,497/2,090
佐賀 ↗ 279% 2,961/1,060	大分 ↗ 157% 2,951/1,868	兵庫 ↗ 864% 33,112/3,828	京都 ↗ 744% 15,031/2,018	山梨 ↗ 199% 2,682/1,342	群馬 ↘ 333% 7,631/2,288	福島 ↗ 183% 2,844/1,551
熊本 ↗ 302% 5,071/1,675	宮崎 ↗ 423% 3,262/771	大阪 ↗ 632% 88,549/13,995	奈良 ↗ 468% 7,434/1,587	岐阜 ↗ 221% 5,700/2,574	埼玉 ↘ 521% 24,549/4,710	栃木 ↗ 312% 5,314/1,703
鹿児島 ↗ 185% 4,321/2,324	愛媛 ↘ 460% 2,424/526	香川 ↘ 350% 2,413/688	和歌山 ↘ 402% 3,263/811	静岡 ↘ 611% 11,087/1,814	東京 ↗ 846% 125,964/14,885	茨城 ↗ 172% 5,640/3,263
沖縄 ↘ 537% 8,592/1,600	高知 ↗ 187% 1,213/647	徳島 ↗ 135% 965/713	三重 ↗ 380% 4,306/1,132	愛知 ↗ 1111% 36,619/3,294	神奈川 ↗ 1027% 46,552/4,532	千葉 ↗ 612% 22,840/3,731

お住まいの市町を選択してください

公開の対象
・自ら予約を受け付けており、かつ、予約枠に空きがある医療機関
（敦賀市、大野市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、池田町、南越前町、越前町）
・市町で予約を受け付けており、かつ、予約枠に空きがある医療機関
（福井市、おおい町）
※空きがある医療機関が１件以上ある市町のみがクリックできます。

	あわら市	勝山市	大野市
坂井市	福井市	永平寺町	池田町
越前町	鯖江市	越前市	南越前町
高浜町	若狭町	美浜町	敦賀市
おおい町	小浜市		

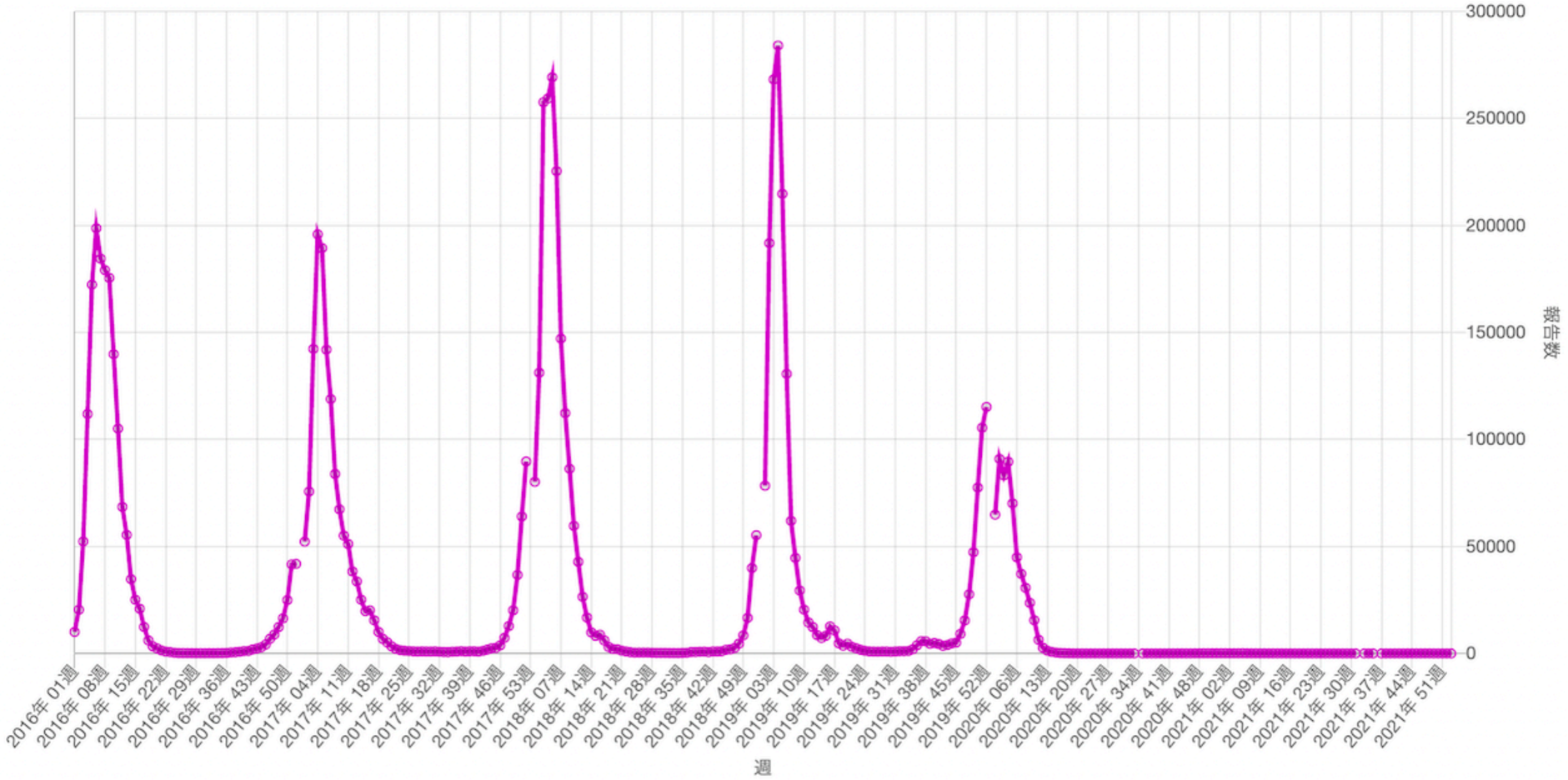
FUKUIワクチンダッシュボード by Code for Fukui (src on GitHub)



https://www.stopcovid19.jp/

青：現在陽性者数　赤：救急搬送困難事案数

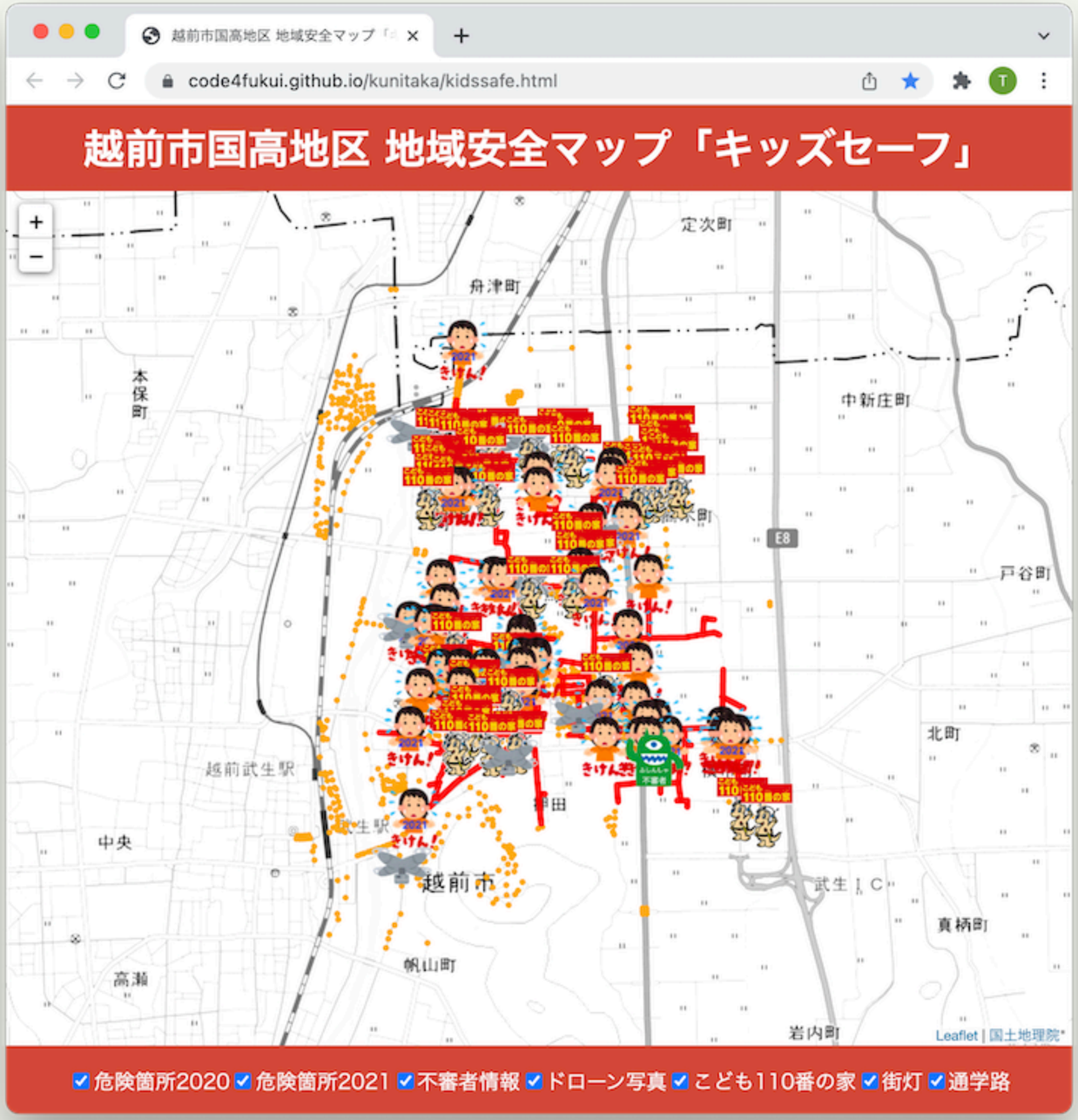
日本の季節性インフルエンザの患者報告数



DATA: インフルエンザに関する報道発表資料 ｜厚生労働省

APP: Code for FUKUI src on GitHub

https://fukuno.jig.jp/3425



地域安全マップアプリ
by

越前市役所（国高地区こども会）

x

Code for FUKUI （シビックテック）

足りない地域のデジタル人材

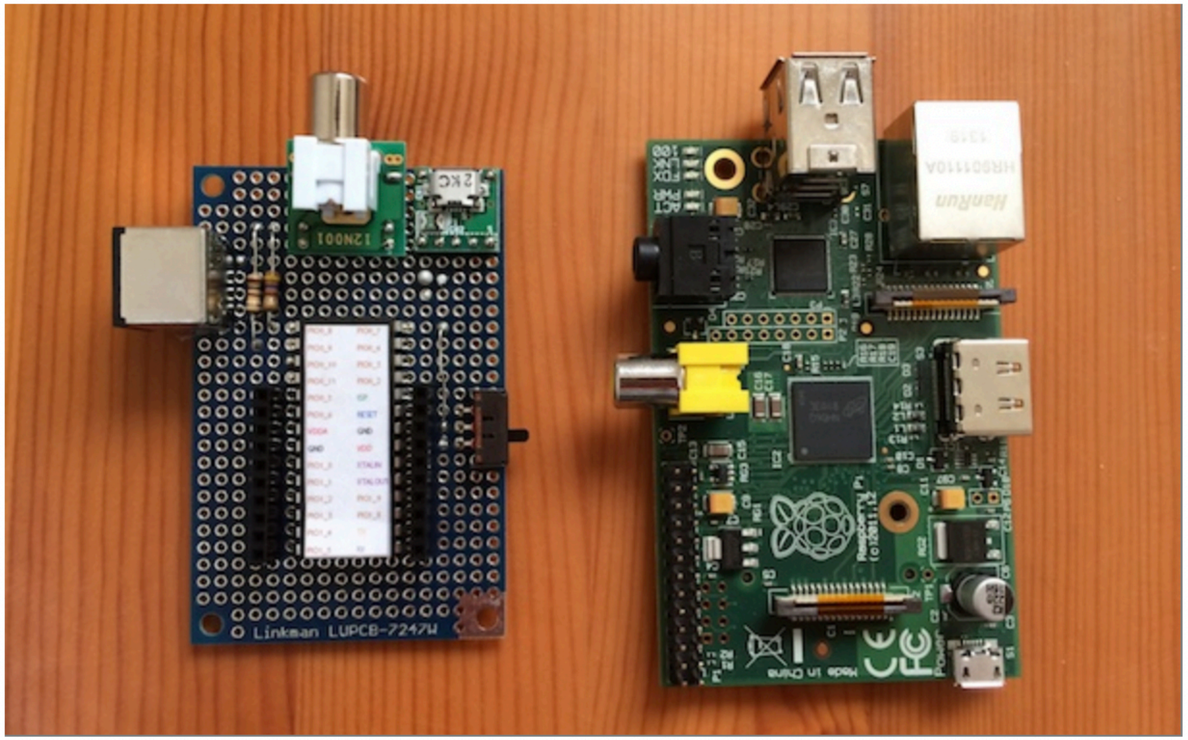
2013年 こどもプログラミング普及活動スタート

目指すはMSX! Raspberry Pi より安価な IchigoJam 発表！

2014-04-01　#maker #KidsIT #IchigoJam #MSX #Apr1

安価な子供向けPC「IchigoJam」を発表する。

子供向けとして有名な Raspberry Pi は、セットアップが難しく、インターネットに接続し、フィルターなしのインターネットにも接続してしまうため安易に小学校の低学年の子供に与えられなかった。



左）IchigoJam 右）Raspberry Pi

https://fukuno.jig.jp/615

2014.4.1 エイプリルフール
IchigoJam 発表！

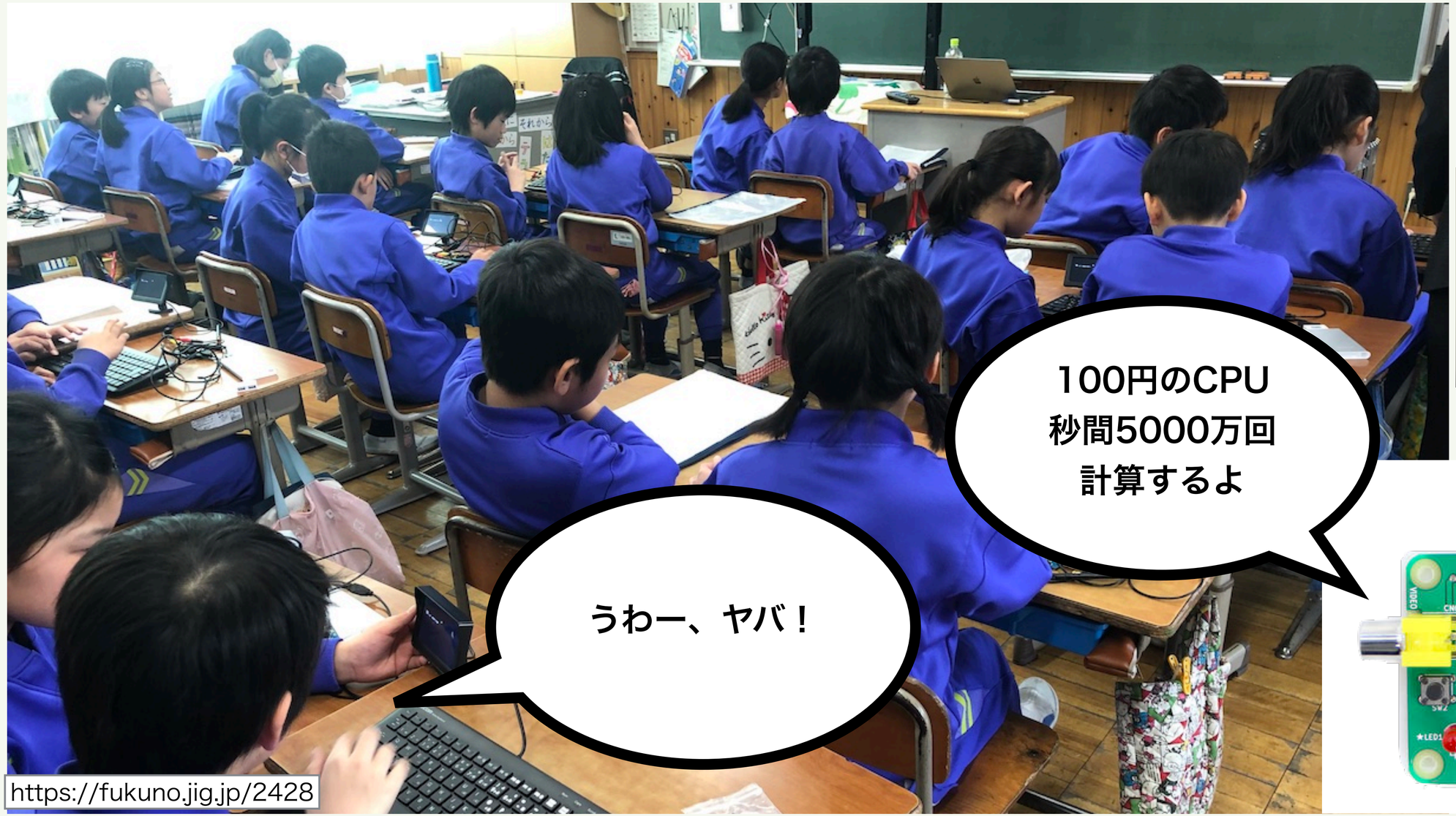
ラズパイと同じベリー系
おねだん、イチゴー ($15)
プログラミングでジャムセッション！

マイコン：Arm NXP LPC1114

すべてのこどもたちにプログラミングを！ PCN in ルワンダ

PCN広島

2017.2.26



https://fukuno.jig.jp/2428

むき出しのコンピューター
IchigoJamを使った
本質に触れる体験型授業

https://youtu.be/kqXaLuM1J_o

鯖江市全12小学校、小4総合2コマでプログラミング体験→プログラミング クラブ活動
教えるのは、NPOで経営する地域のIT学びの場「Hana道場」で学んだ大人たち

持続可能なシクミへ

総務省事業「地域ICTクラブ」とは？

学校外でも子供たちが
プログラミングに慣れ親しむことができるように、
地域で児童生徒と地域住民が一体となって、
地域課題解決等をテーマに
プログラミング等のICT活用スキルを**学び合う活動**

福井県こどもプログラミング協議会
総務省「地域ICTクラブ」2018年事業に採択

越前がにロボコン（今年で6回目を予定）

地域ICTクラブ事業(2018)後も地域に根ざして継続、カニ解禁に合わせて開催

→ 石川県、富山県でもカニロボコン開催 （ルールはオープンデータ、システムはオープンソース）

総務省地域ICTクラブの企業版

こどもプログラミング実業団

（会社の遊休資産、土日の会議室を活用）

2021-11-07(日) 開催

https://kani-robocon.com/

地域企業が支えるこどもへの応援に熱が入る！

鯖江にIT学びの場「Hana道場」

夕方は子供向け

中学生の部活代わり
地域のプロコンやロボコンなど**コンテスト**を目指す
（**身近なライバル**と会える地方大会）
無料自習 or 有償教室

昼間は大人向け

地域のDX相談
↓
IoT火災報知器
誕生

福井県鯖江市 Hana Open Innovation Dojo （通称、Hana道場）
様々な企業からの支援を受け、地域活性化をモデル化し、他地域へノウハウ提供

石川県 金沢市
加能ガニロボットコンテスト

富山県 魚津市
紅ズワイガニロボコン

企業と組もう！

創造的な人材の育成に向けて

～求められる教育改革と企業の行動～

目　　次

１９９６年３月２６日

（社）経済団体連合会

創造的な人材育成のための『５つの提言、７つのアクション』

https://www.keidanren.or.jp/japanese/policy/pol083/index.html

創造的な人材の育成に向けて

1. これからの社会と待望される創造的人材
   - 戦後の経済発展と人材育成
   - これからの社会と人材育成
2. 創造的な人材の要件と望ましい人材育成システムの基本的方向
   - 創造的な人材の要件
   - 望ましい人材育成システムの基本的方向
3. 教育界などへの期待～教育改革の推進
   - 多様な進路選択の機会の確立
   - 教育機関における評価の多様化、とくに大学入試の改革
   - 大学教育の充実～入学後の教育の改善
   - 思考力と体験を重視した学校教育の推進
   - ゆとりある教育環境の実現
   - 優れた素質・才能を伸ばすための教育の試み
   - 家庭の教育力の回復
   - 子供に社会体験をさせる地域教育
4. 企業の自己改革
   - 基本的考え方
   - 多様な人材の能力や個性に応じた採用
   - 複線型人事・雇用システムの構築
5. 教育システムの改革に向けた企業・経済界の支援
   - 家庭教育への支援
   - 学校教育・地域への支援
   - 経団連の役割

どう取り組む？

コンピューターヤバイ！から始める、高度デジタル人材育成

コンピューターすごい
プログラミング楽しい

学校

ロボコンやプロコンに
挑戦しながら続ける

地域ICTクラブ

自分で学べるレベル
プロと同環境

自立

地域の大人・学生のサポートが必要

コンピューターすごい
プログラミング楽しい

学校

ロボコンやプロコンに
挑戦しながら続ける

地域ICTクラブ

自分で学べるレベル
プロと同環境

自立

地域ICTクラブと企業とつながるための7ステップ

1. 設立する
2. 小さく活動してみる
3. プレスリリース
4. ちょっと大きなイベント
5. 仲のよい企業に少額の協賛をお願いする
6. 地域を巻き込むロボコン、プロコン！
7. 楽しく続ける！

全米6万人の高校生が参加する
サイバーセキュリティコンテスト
AFA主催CyberPatriotの日本版主催決定
↓
全国の地域ICTクラブに参加呼びかけ

CyberSakura

presented by NORTHROP GRUMMAN

https://cybersakura.jp/

IchigoJam で基本を学んだこどもたちへの新企画！

中高校生のためのサイバーセキュリティ入門＆コンテスト（優勝者は世界大会へ）

年令問わず、誰でも参加できるオープンソースでこどもシビックテック！

https://tokyo-oss-party.com/

東京都提供オープンデータ
備蓄品イラスト
＋
福井高専発３アイテム
＋
姪っ子HANAKA、イラスト提供

https://code4fukui.github.io/fukui-bichiku-navi/

総務省 MIC Ministry of Internal Affairs and Communications

ご意見・ご提案　ENGLISH(TOP)　ENGLISH(ICT POLICY)　アクセシビリティ閲覧支援ツール　文字サイズの変更 小 標準 大

Google 提供

総務省の紹介 | 広報・報道 | 政策 | 組織案内 | 所管法令 | 予算・決算 | 申請・手続 | 政策評価

総務省トップ > 政策 > 情報通信(ICT政策) > ICT利活用の促進 > 教育情報化の推進 > 地域ICTクラブとは > 福井県こどもプログラミング協議会

地域ICTクラブ

福井県こどもプログラミング協議会

- 地域ICTクラブとは
- モデルごとに活動報告を見る
- 地域ICTクラブの講座（教材）の好事例を見る
- 参考資料

実施概要

地域ICTクラブ名称

Hana道場、福井プログラミングキッズクラブ、PCN武生、さかいプログラミングクラブ、NSクラブ、勝山クラブ、新田塚クラブ、PCN福大附属、スピリッツ・スマイル、アビバキッズ足羽教室

協議会等名称（代表団体名）

協議会名：福井県こどもプログラミング協議会（代表団体：福井県情報システム工業会、主な協議会構成員：福井県機械工業協同組合、PCN、福井高専、福井新聞、Hana道場）

実施地域

福井県

事業の狙い

- 地域の技術シーズ x 子供の発想
- 高度IT人材の育成
- 仕事以外のやりがい・生きがい

取組のポイント

- ロボット県大会「越前がにロボコン」
- 1,500円パソコン「IchigoJam」と市販ロボットキットを使った安価で、ネットワーク不要な教材
- 企業団体が支える、持続可能体制

メンター育成

メンター募集

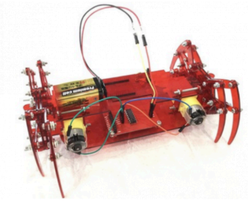
- 協議会内、福井新聞、SNSを通じて告知
- 講座体験後、講師になると宣言した人に報酬の話
- 目標の6ヶ月を上回る宣言があった

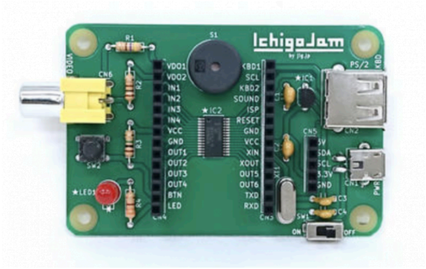
メンター育成内容

- ロボットeスポーツ「越前がにロボコン」の説明、取り組み方
- IchigoJamを使ったプログラミング入門、ロボット入門
- 計5回講座の流れ（大会前3回、大会参加、後フォロー）
- 主な参加者：社会人

教材・カリキュラム

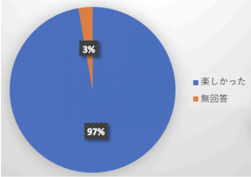
- IchigoJam（プログラミング入門）
- さばえカニロボ、タミヤカムロボ、FOLO（ロボット制御、センサー入門）





講座の様子

- コンピューター基礎
- プログラミング入門
- ロボットの組立、応用



福井県こどもプログラミング協議会他、地域ICTクラブの事例多数掲載！

2022 / 3 / 7 - 13:00-16:00

地域ICTクラブ 全国シンポジウム開催！