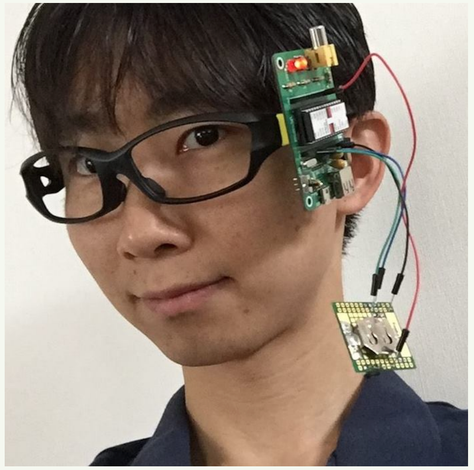


@taisukef

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

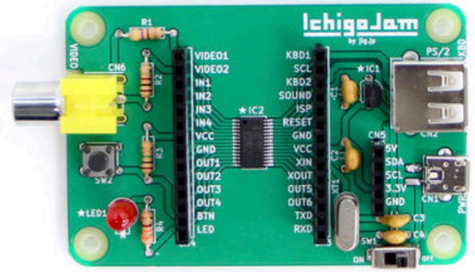
株式会社 jig.jp 創業者＆取締役会長

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





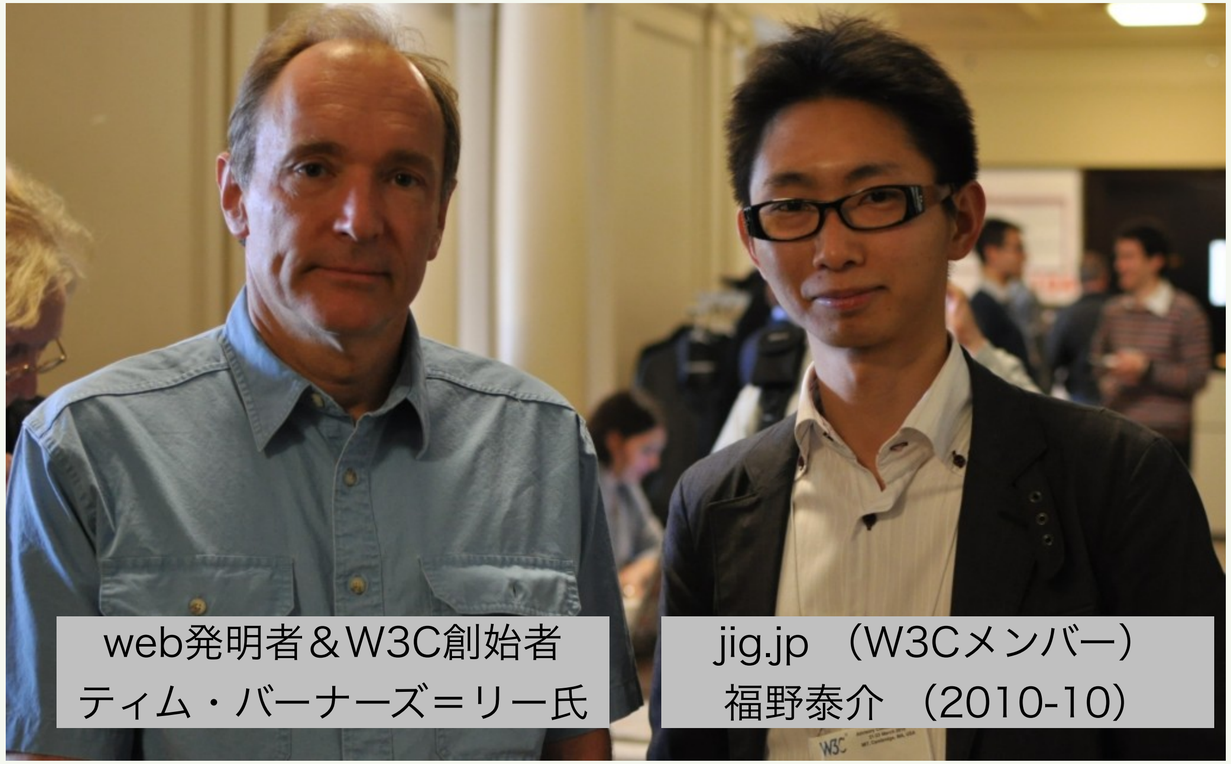




一日一創プログラマー

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

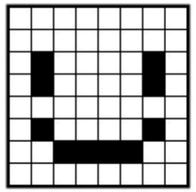
→ オープンデータ伝道師

Create Every Day in 2012/ 一日一創2012 (366日分)

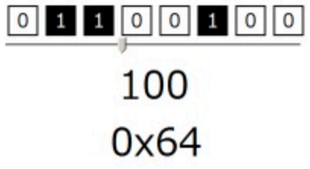
[all]



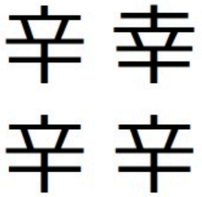
1/1. 一日一創カレンダー
(content)



1/2. 8x8のドット絵簡易共有
(create, share)



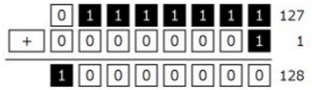
1/3. ２進数体感スライダー
(prog)



1/4. 幸せ探しゲーム
(game)



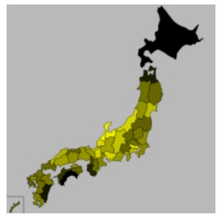
1/5. 時間残量計
(time)



1/6. ２進数そろばん
(tool, prog, calc)



1/7. 日本地図を塗ってシェア
(share, tool)



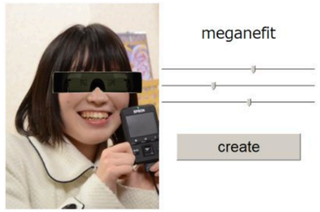
1/8. 離婚率の衝撃
(data)



1/9. 電脳めがね絵合わせ
(game, megane)



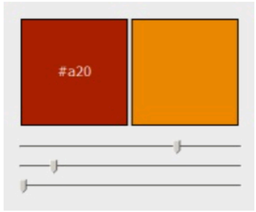
1/10. Twitterのニュースタイムライン
(tool, twitter)



1/11. 電脳めがねをFacebook写真と合成



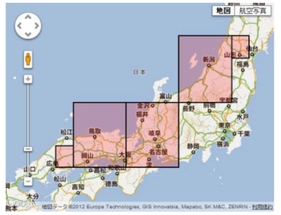
1/12. ３進数時計
(prog, time)



1/13. 色当てクイズ
(color, game)



1/14. ２進数時計
(prog, time)



1/15. 位置情報の新表記方式
(geo, dev)

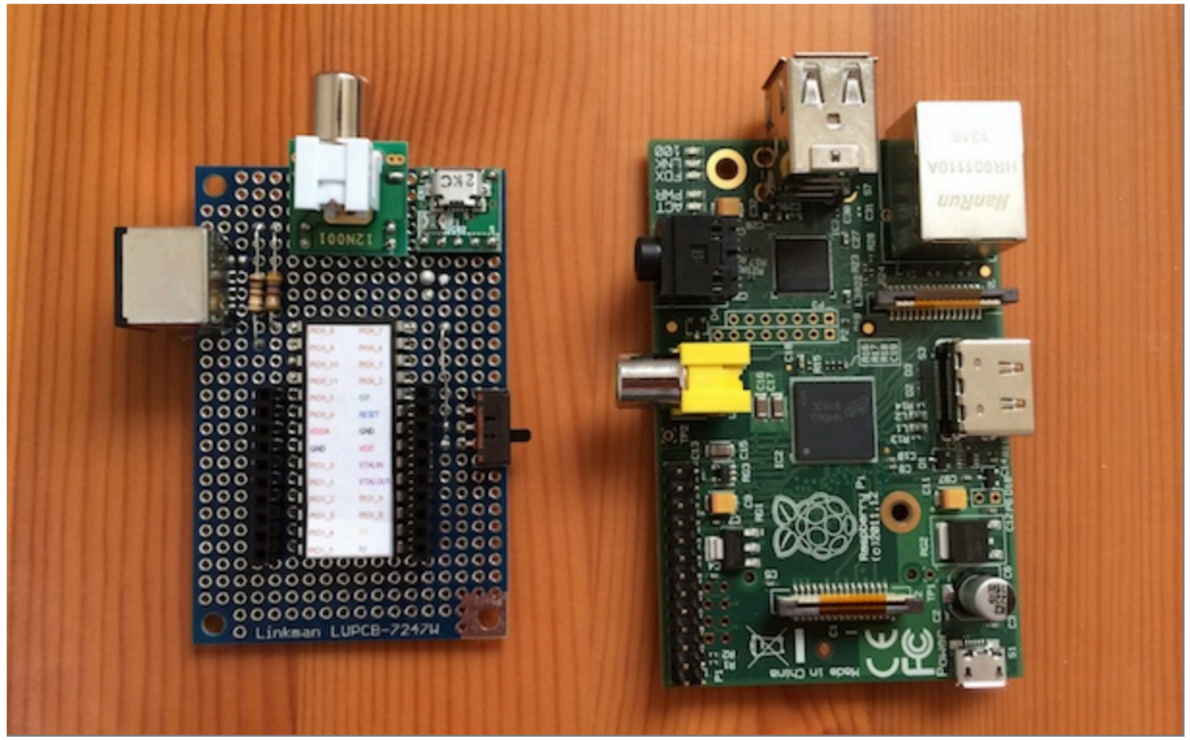
2012年 一日一創、Webアプリ編

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

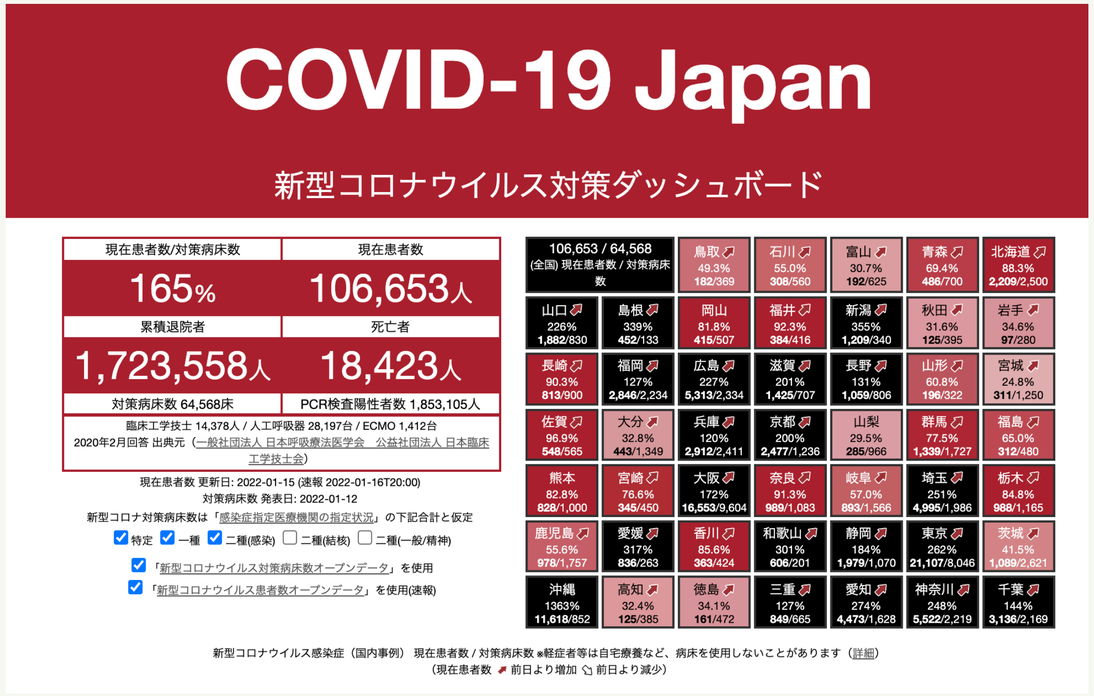
https://fukuno.jig.jp/615

2014.4.1 エイプリルフール
IchigoJam 発表！

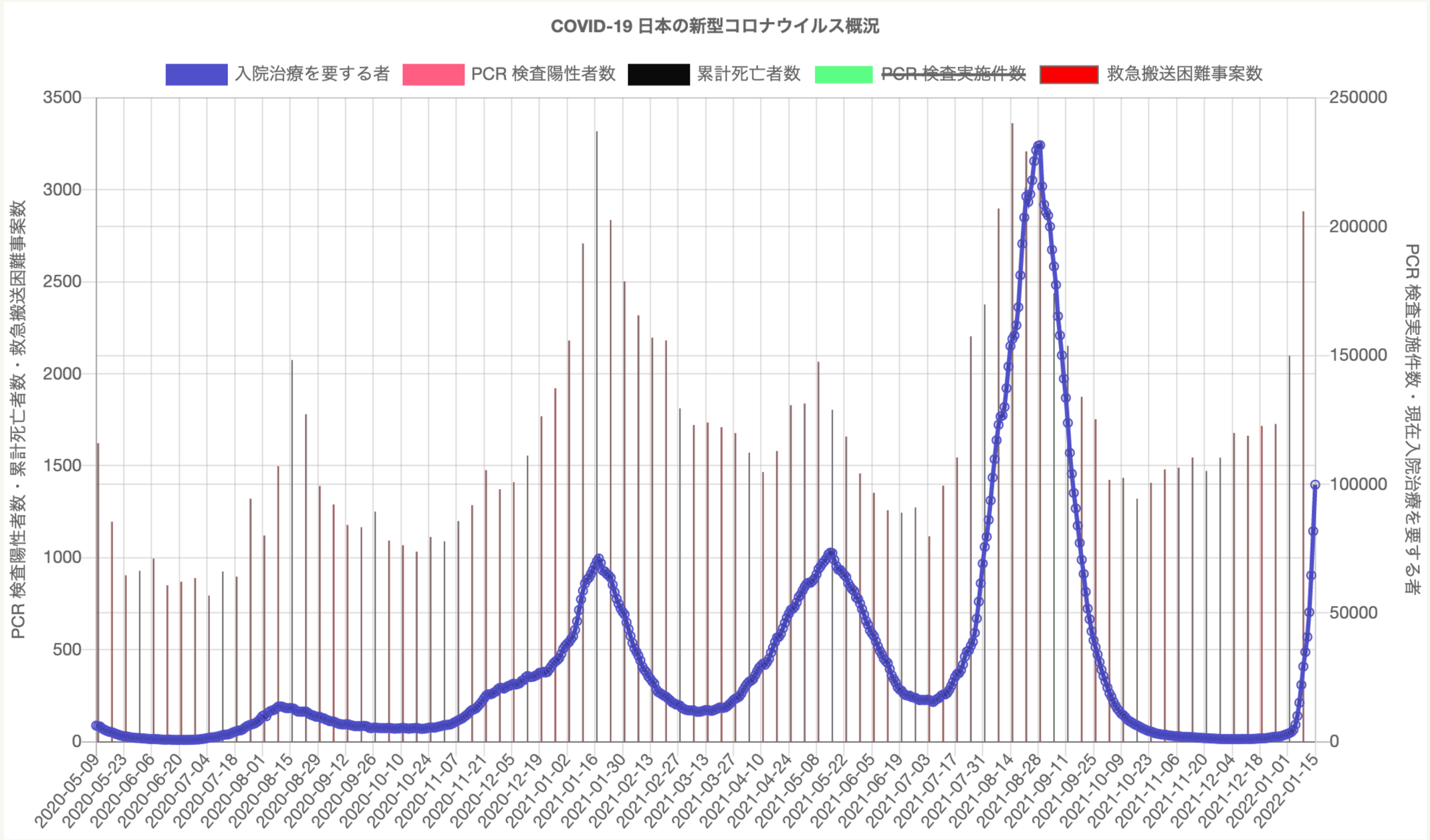
ラズパイと同じベリー系
おねだん、イチゴー ($15)
プログラミングでジャムセッション！

マイコン：Arm NXP LPC1114


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

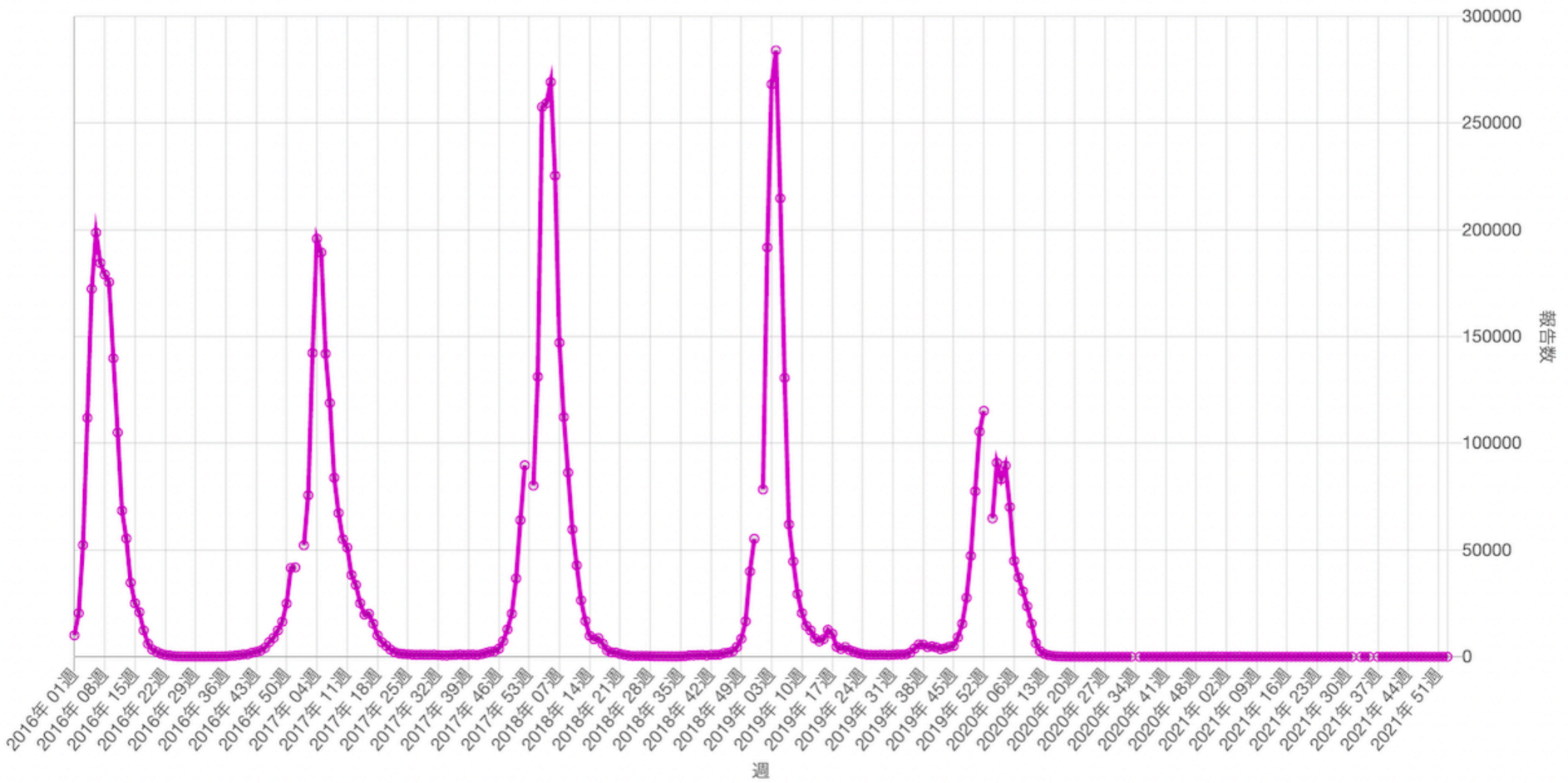

COVID-19 Japan
新型コロナウイルス対策ダッシュボード
現在患者数/対策病床数
165%
現在患者数
106,653人
累積退院者
1,723,558人
死亡者
18,423人
対策病床数 64,568床
PCR検査陽性者数 1,853,105人
臨床工学技士 14,378人 / 人工呼吸器 28,197台 / ECMO 1,412台
2020年2月回答 出典元（一般社団法人 日本呼吸療法医学会　公益社団法人 日本臨床工学技士会）
現在患者数 更新日: 2022-01-15 (速報 2022-01-16T20:00)
対策病床数 発表日: 2022-01-12
新型コロナ対策病床数は「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)
106,653 / 64,568
(全国) 現在患者数 / 対策病床数
鳥取 49.3% 182/369
石川 55.0% 308/560
富山 30.7% 192/625
青森 69.4% 486/700
北海道 88.3% 2,209/2,500
山口 226% 1,882/830
島根 339% 452/133
岡山 81.8% 415/507
福井 92.3% 384/416
新潟 355% 1,209/340
秋田 31.6% 125/395
岩手 34.6% 97/280
長崎 90.3% 813/900
福岡 127% 2,846/2,234
広島 227% 5,313/2,334
滋賀 201% 1,425/707
長野 131% 1,059/806
山形 60.8% 196/322
宮城 24.8% 311/1,250
佐賀 96.9% 548/565
大分 32.8% 443/1,349
兵庫 120% 2,912/2,411
京都 200% 2,477/1,236
山梨 29.5% 285/966
群馬 77.5% 1,339/1,727
福島 65.0% 312/480
熊本 82.8% 828/1,000
宮崎 76.6% 345/450
大阪 172% 16,553/9,604
奈良 91.3% 989/1,083
岐阜 57.0% 893/1,566
埼玉 251% 4,995/1,986
栃木 84.8% 988/1,165
鹿児島 55.6% 978/1,757
愛媛 317% 836/263
香川 85.6% 363/424
和歌山 301% 606/201
静岡 184% 1,979/1,070
東京 262% 21,107/8,046
茨城 41.5% 1,099/2,621
沖縄 1363% 11,618/852
高知 32.4% 125/385
徳島 34.1% 161/472
三重 127% 849/665
愛知 274% 4,473/1,628
神奈川 248% 5,522/2,219
千葉 144% 3,136/2,169
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 ※経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）


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/

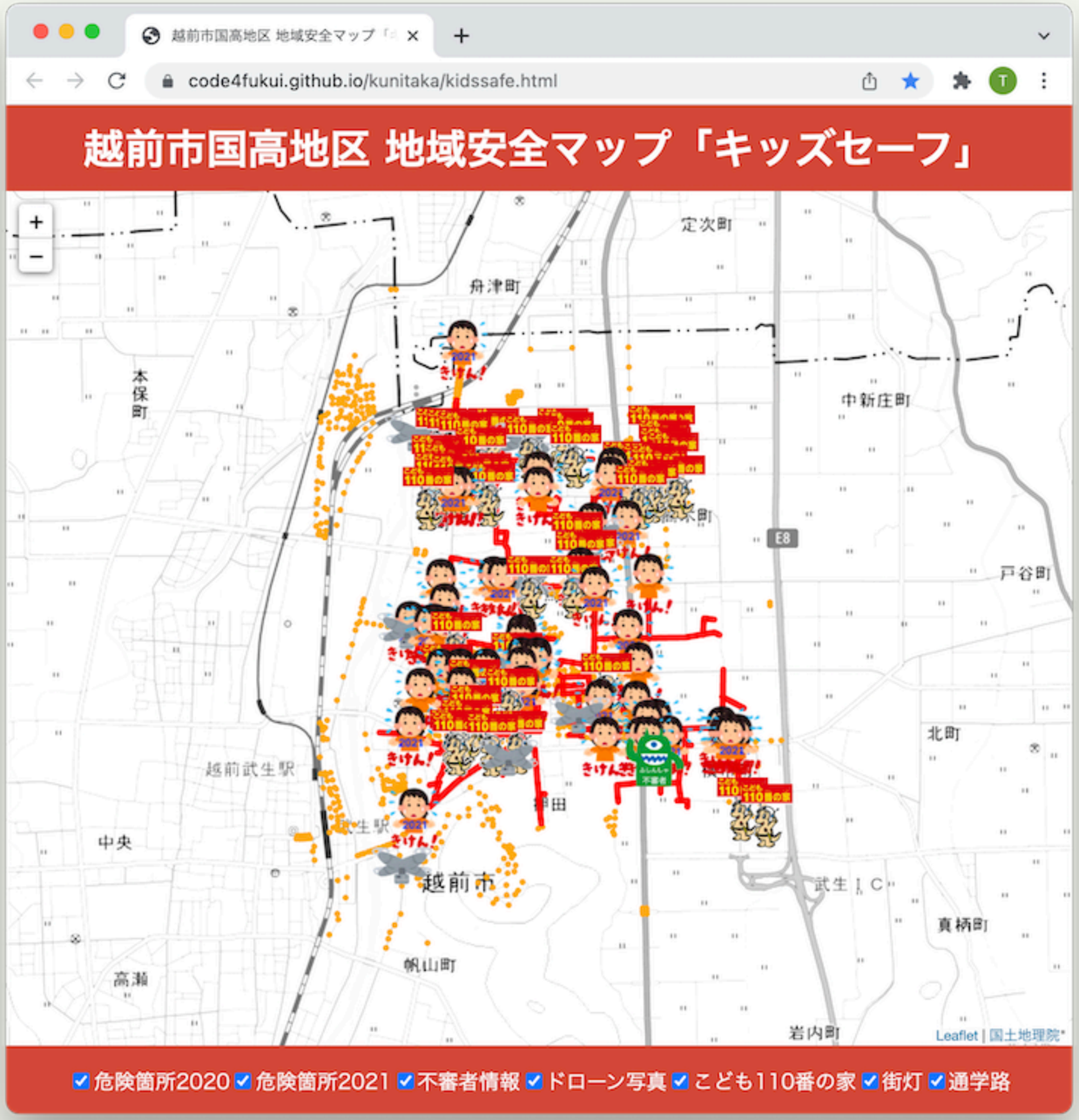
日本の季節性インフルエンザの患者報告数



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

鳴かぬなら鳴くのを創ろうホトトギス

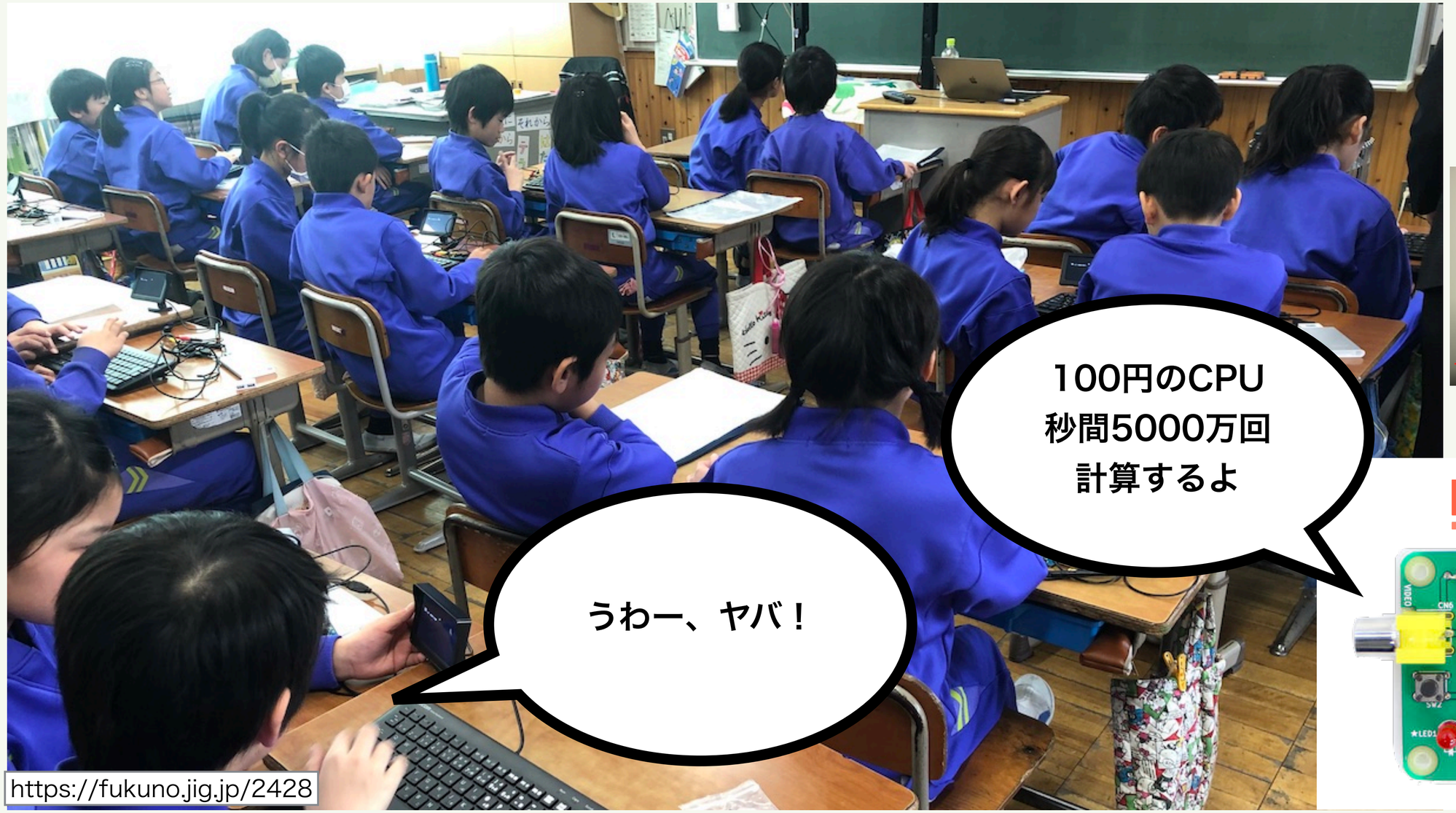


2013年 こどもプログラミング普及活動スタート

きっかけは、隣の友達


Canon
V-10
HOME COMPUTER
POWER
CARTRIDGE
F1/F6
F2/F7
F3/F8
F4/F9
F5/F10
INS
DEL
STOP
ESC
TAB
CTRL
SHIFT
CAPS LOCK
GRAPH
BS
RETURN
SHIFT
SELECT
カナ
MSX

MSX



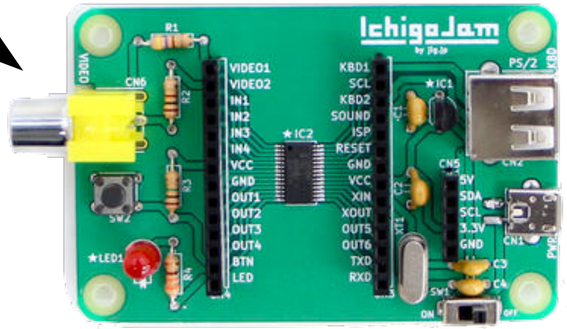
https://fukuno.jig.jp/2428

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

IchigoJam



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

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

各地域で持続可能なモデルが必要

→ 総務省「地域ICTクラブ」2018年事業に採択

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**

2018年からスタート、現在50クラブある
福井県こどもプログラミング協議会もそのひとつ

越前がにロボコン（今年で5回目）

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！



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、創造的人材育成



コンピューターすごい
プログラミング楽しい

学校



自分で写経できるレベル
ロボコンに挑戦する

地域



自分で学べるレベル
最強！プロと同格

高度デジタル人材

CyberSakura

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

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

開発新形態 シビックテック＆オープンソース

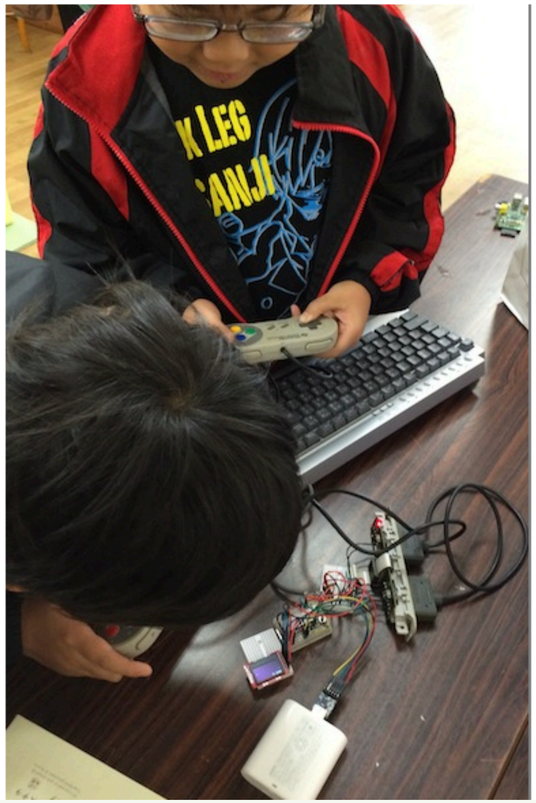
	通常発注	シビックテック＆オープンソース
パートナー企業の役割	受託	ファシリテート
開発者	受託企業 or 再委託先	主要開発者（支払いあり）＆ 市民開発者（ボランティア）
成果物	仕様書、設計書、プログラム・・・	オープンソースの動くもの
特徴	遅い、手間がかかる、柔軟性ない	速い、安い、柔軟
ソースコード	クローズド（再利用難しい）	オープン（誰でも活用可能）

楽しくチャレンジ＆時に失敗する姿を
大人も子供に見せる場
↓
地域ICTクラブ

こどもから学べる喜び！

地味ゲー好きな小学生という光 - Code for Sabae ご縁市プログラミング体験

2013-12-08 #sabae #KidsIT



今年最後となる鯖江商店街で年10回開催されるご縁市にて、Code for Sabae企画のこどもプログラミング体験を開催しました。

幼稚園年長さんから小学生６年生までのこども達が今回もプログラミング体験を楽しんでくれました。プログラミングには、とっつきにくいイメージがありますが、ひとつひとつシンプルなコンピュータへの命令という部品を、組み合わせるものづくりです。自由な造形づくりの前に、プラモデルがあるように、まずはおてほんをなぞってやってみることで、プログラミングを体感すれば、簡単で誰にでもできます。楽しいと思った人に、どん先に進んでいってもらえる入門作りを研究中です。

https://fukuno.jig.jp/499

地味ゲー好きの小学生！

FascodeNetwork Japan
@Fascode_JP

子供向け2000円PC！IchigoJamって何？！
blog.fascode.net/2021/03/19/wha...

原点にして頂点

by @zHiro527



子供向け2000円PC！IchigoJamって何？！
おはようございます。寝起きで記事を執筆しています、Hiroです。全然関係ない話なんですが、個人的に開発しているソフトが意外と伸びていて...
blog.fascode.net

6:00 PM · Mar 19, 2021

21 Copy link to Tweet

Tweet your reply

だれかのきっかけになれる幸せ

恩は後世に返すべし

から数日立った頃、IchigoJamを買って実際に遊び初めました。その後、Raspberry Pi3を買ってPythonを学び始めました。

IchigoJamがなければ絶対にプログラミングを始めてなかったでしょうし、今の自分もありません。自分の経験からも、プログラミングの最初の一歩としては「IchigoJam」をおすすめします。

https://blog.fascode.net/2021/03/19/what_is_ichigojam/

学校→地域→高度デジタル人材



自ら育つ高度デジタル人材

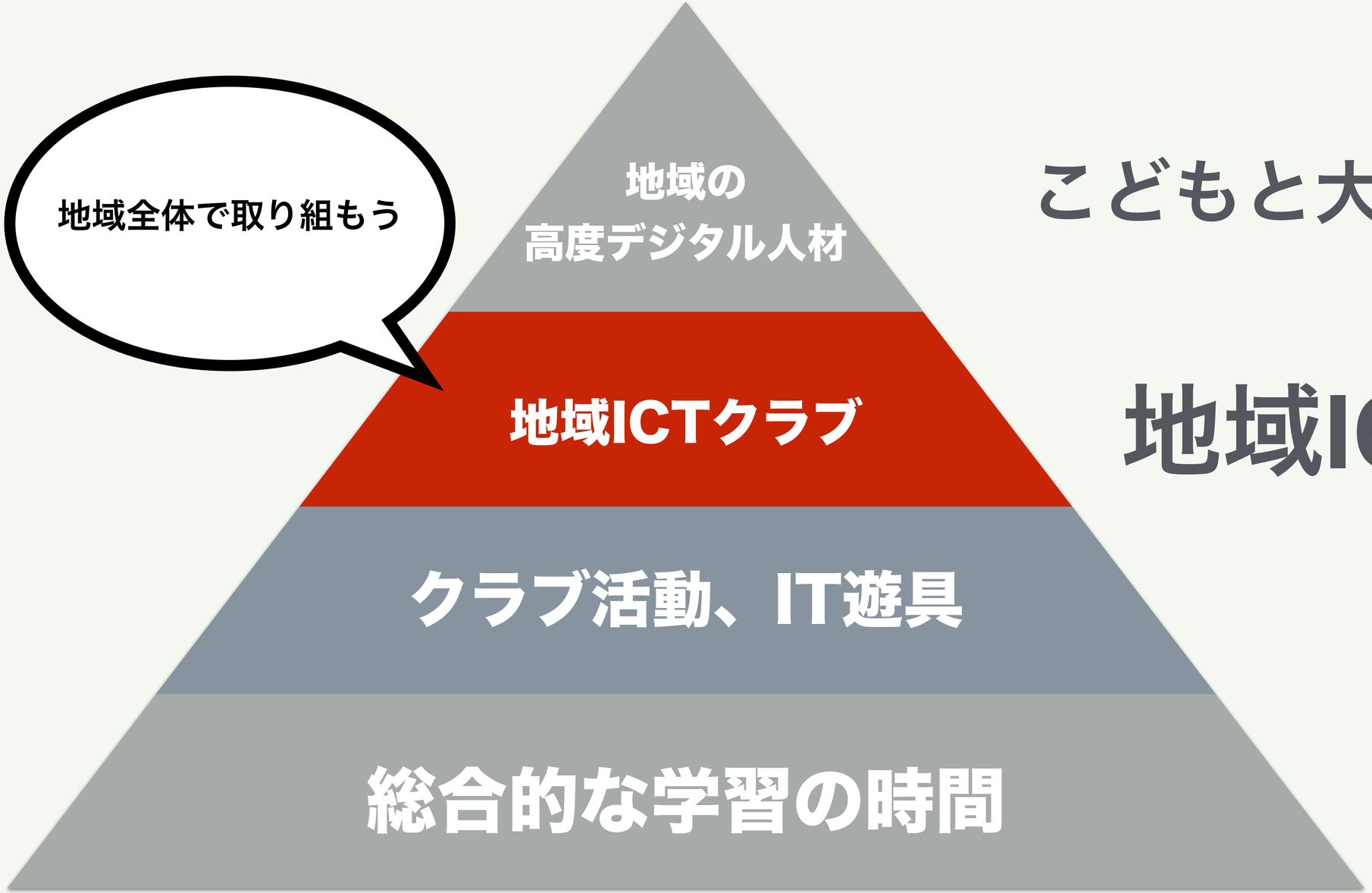
地域で支えるクラブチーム

プログラミングは友達

全員体験@学校

学校→地域→高度デジタル人材

地域全体で取り組もう



こどもと大人が学び会う場

＝

地域ICTクラブ

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ヶ所を上回る宣言があった



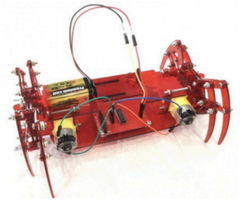
メンター育成内容

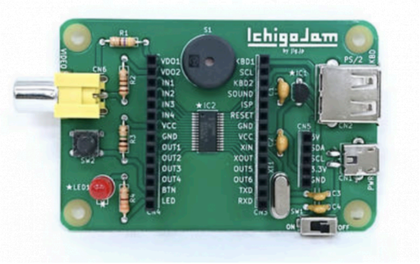
- ロボットeスポーツ「越前がにロボコン」の説明、取り組み方
- IchigoJamを使ったプログラミング入門、ロボット入門
- 計5回講座の流れ（大会前3回、大会参加、後フォロー）
- 主な参加者：社会人



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）

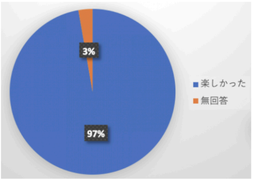






講座の様子

- 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！