地域で創るう、地域のコト



福井県こどもプログラミング協議会 理事 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/





学校→地域→高度デジタル人材

地域全体で取り組もう

地域の高度デジタル人材

自ら育つ高度デジタル人材

地域ICTクラブ

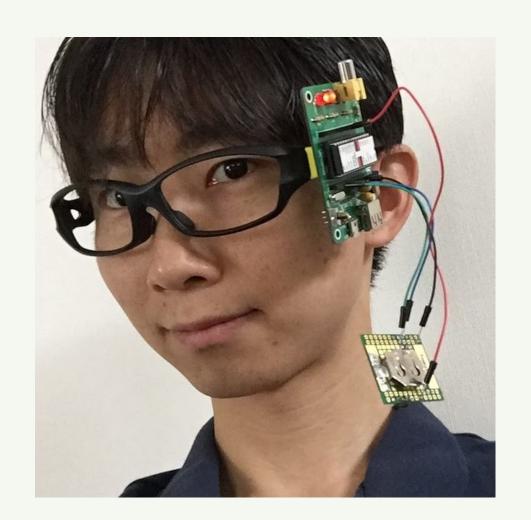
地域で支えるクラブチーム

クラブ活動、IT遊具

プログラミングは友達

総合的な学習の時間

全員体験@学校



@taisukef

福野泰介/ふくのたいすけ

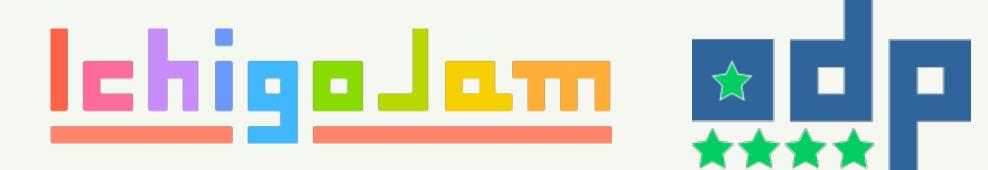
株式会社 jig.jp 創業者&取締役会長 オープンデータ伝道師(総務省地域情報化アドバイザー) IchigoJam開発者

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













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

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:<u>政府オープンデータ</u>)

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 | | | |
|--|----------------------|--|--|--|
| 0.9% | 993人 | | | |
| 累積退院者 | 死亡者 | | | |
| 1,704,206人 | 18,360人 | | | |
| 対策病床数 100,643床 | PCR検査陽性者数 1,723,193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: 2021-12-07 (速報 2021-12-08T19:27) 対策病床数 発表日: 2021-12-01

新型コロナ対策病床数は「<u>感染症指定医療機関の指定状況</u>」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

| | <u> </u> | | 1/// | マンコン マルコド | 12//-1 | | |
|---|----------|-----|--------|-------------------|-----------------|-----|----------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 1 | | - | / II 🗁 | 中土米十 | → \ . —" | | たは田がまむ |
| | 「新型コロナ | 'ノイ | ルム | 、忠有致ノ | ーノンエ | ーツェ | を1史用(1米報 |

| (全国) 現在思 | 993 / 100,643 | | 石川 | 富山 | 青森 | 北海道 |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| | (全国) 現在患者数 / 対策 | | 0.0% | 0.0% | 0.0% | 1.8% |
| | 病床数 | | 0 /863 | 0 /1,106 | 0 /1,096 | 83 /4,370 |
| 山口 | 島根 | 岡山 | 福井 | 新潟 ┛ | 秋田 孝 | 岩手 |
| 0.0% | 0.2% | 2.5% | 0.1% | 1.8% | 1.1% | 0.0% |
| 0 /1,479 | 1 /457 | 27 /1,064 | 1 /741 | 18 /953 | 8 /704 | 0 /581 |
| 長崎 | 福岡 ¹ | 広島 ① | 滋賀 | 長野 | 山形公 | 宫城 勺 |
| 0.0% | 1.4% | 0.5% | 0.3% | 0.5% | 6.8% | 0.1% |
| 0 /975 | 53 /3,716 | 7 /1,397 | 4 /1,160 | 7 /1,319 | 40 /585 | 3 /1,756 |
| 佐賀 | 大分 | 兵庫 ① | 京都 ① | 山梨 | 群馬公 | 福島 4 |
| 0.0% | 0.0% | 1.4% | 0.5% | 0.0% | 3.5% | 0.2% |
| 0 /983 | 0 /1,855 | 54 /3,828 | 11 /2,001 | 0 /1,342 | 82 /2,285 | 3 /1,140 |
| 熊本 | 宮崎 | 大阪公 | 奈良 | 岐阜公 | 埼玉公 | 栃木 ┛ |
| 0.0% | 0.2% | 0.9% | 0.2% | 0.2% | 1.9% | 1.2% |
| 0 /1,669 | 2 /715 | 113 /12,151 | 4 /1,617 | 7 /2,503 | 71 /3,701 | 16 /1,318 |
| 鹿児島 | 愛媛 | 香川 | 和歌山 | 静岡 ┛ | 東京 月 | 茨城 ┛ |
| 0.0% | 0.1% | 0.0% | 0.1% | 1.5% | 1.0% | 0.0% |
| 0 /2,306 | 1 /524 | 0 /688 | 1 /799 | 27 /1,717 | 163 /14,857 | 1/3,207 |
| 沖縄 ₹ 1.8% 27 /1,493 | 高知 0.0% 0 /638 | 徳島 0.0% 0 /710 | 三重 0.2% 2 /830 | 愛知 ① 1.3% 44 /3,294 | 神奈川 孝 1.7% 71 /4,176 | 千葉 1 .2% 41 /3,260 |

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

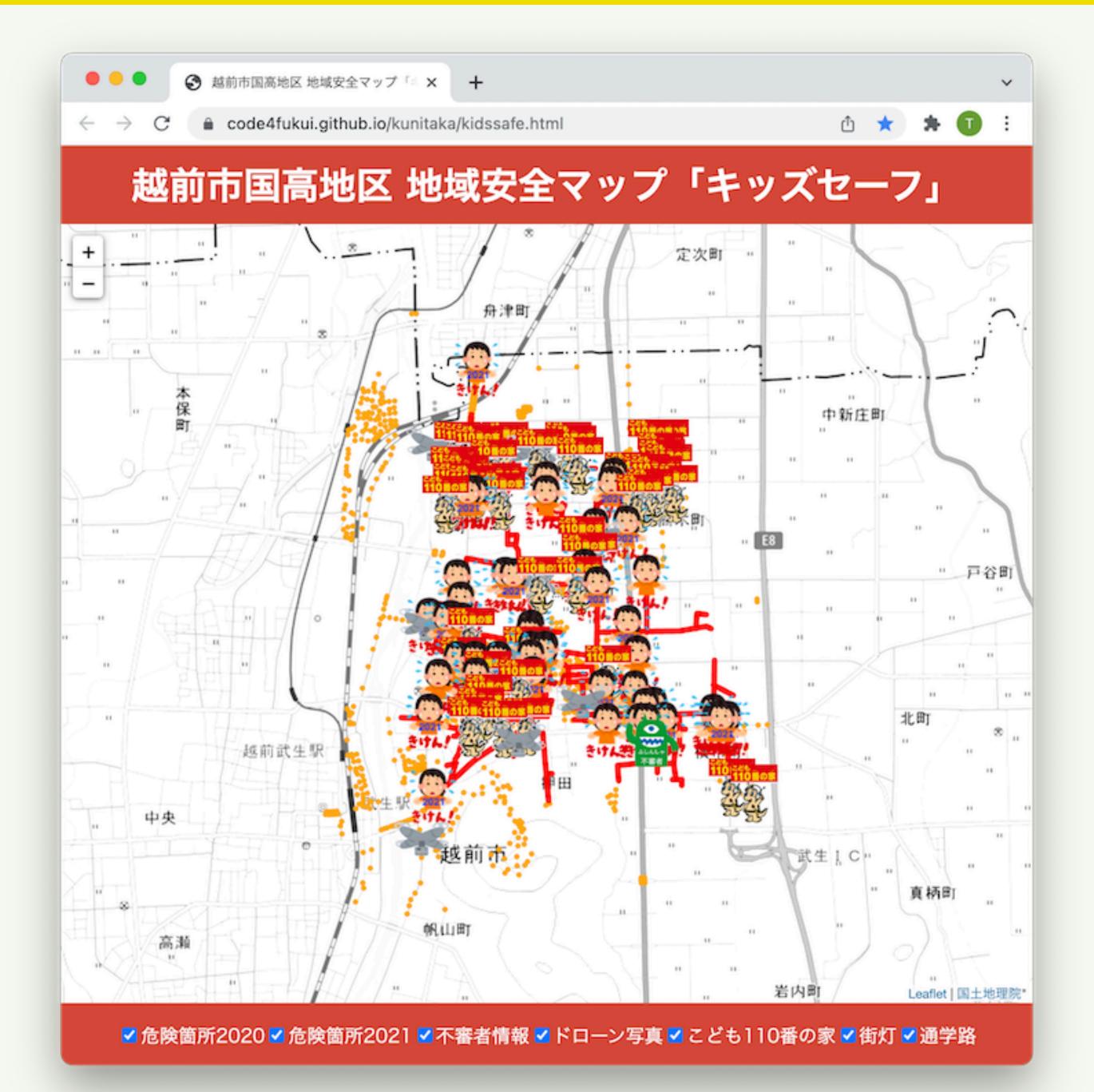
(敦賀市、大野市、鯖江市、あわら市、越前市、坂井市、池田町、南越前町、越前町)

・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)



地域安全マップアプリ by

越前市役所(国高地区こども会)

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



MSX



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 \rightarrow 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、地域ICTクラブ「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道場**」 Hana Open Innovation Dojo 様々な企業からの支援を受け、地域活性化をモデル化して、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

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、カ二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)



<u>https://kani-robocon.com/</u> 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



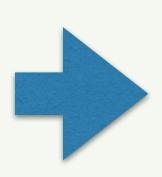
富山県 魚津市 紅ズワイガニロボコン

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



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) | |

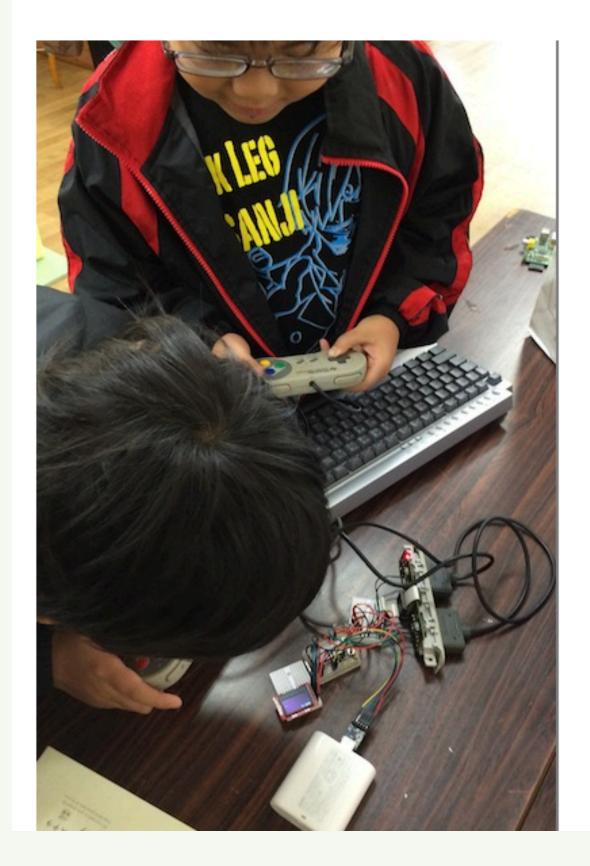
楽しくチャレンジ&時に失敗する姿を 大人も子供に見せる場

しまれて 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 #KidslT



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。

地味ゲー好きの小学生!

https://fukuno.jig.jp/499





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

地域全体で取り組もう

地域の高度デジタル人材

自ら育つ高度デジタル人材

地域ICTクラブ

地域で支えるクラブチーム

クラブ活動、IT遊具

プログラミングは友達

総合的な学習の時間

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

地域の高度デジタル人材

こどもと大人が学び会う場

地域ICTクラブ

地域ICTクラブ

クラブ活動、IT遊具

総合的な学習の時間