



CODE
for JAPAN

オープンデータと オープンソースによる 官民連携

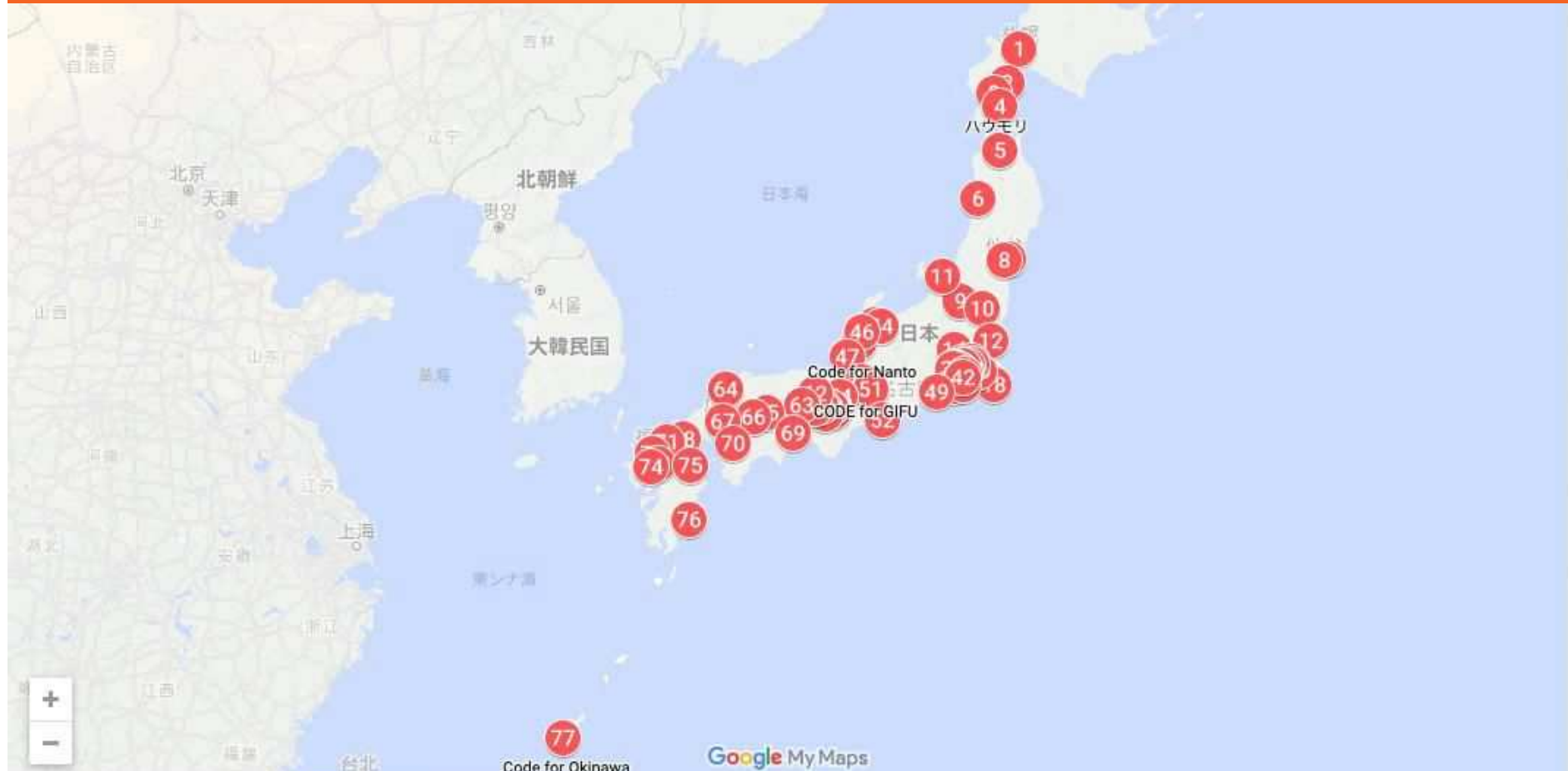
一般社団法人コード・フォー・ジャパン
関 治之



世界26カ国で「Code for xx」が活動



全国、約 80 地域で「Code for xx」が活動

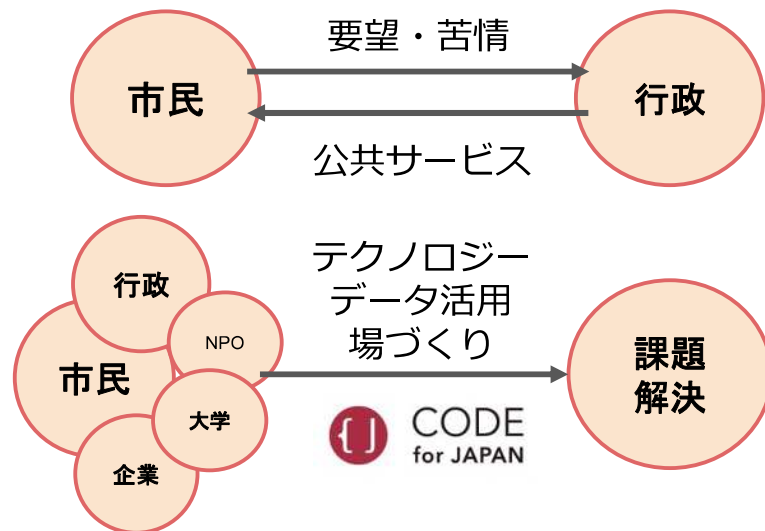


各地で自らの地域を良くするための活動

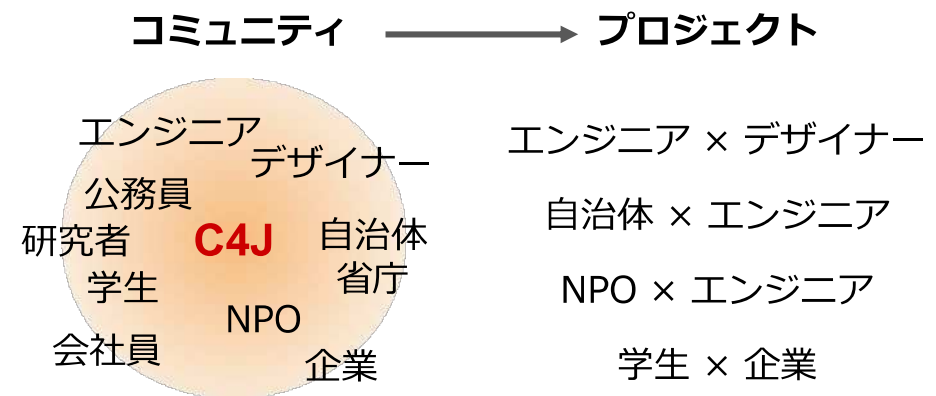


オープンにつながり、社会をアップデートする

シビックテック・アプローチ：
公共モデルを「依存」から「共創」へ



シビックテック・エコシステム：
コミュニティで築いた関係性をもとにプロジェクトを創出



コロナ禍により、行政のDXが主眼に

日本経済新聞 朝刊・夕刊 ストーリー Myニュース 日経会社情報 人事ウオッチ

トップ 速報 マネー 経済・金融 政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際 オピニオン スポーツ

デジタル庁創設へ基本方針 年内に、首相指示

初の関係会議

菅内閣発足 政治 政治

2020/9/23 11:11

保存 共有 印刷 共有 共有 共有 共有 共有



デジタル改革関係閣僚会議の初会合で話し合う菅首相（23日午前、首相官邸）

政府は23日、首相官邸で菅政権の看板政策、デジタル改革に関する関係閣僚会議を開いた。菅義偉首相は行政のデジタル化をけん引する「デジタル庁」創設に向けた基本方針を年内にまとめるよう指示した。2021年1月に召集する通常国会に必要な関連法案を提出する方針も明言した。

担当する平井卓也デジタル改革相のほか、河野太郎行政改革・規制改革相ら全閣僚が出席した。政策テーマ別で全閣僚が集まる会議は菅政権の発足後で初めてとなる。

首相はデジタル庁について「官民間問わず能力が高い人材が集まって社会全体のデジタル化をリードする組織にする必要がある」と語った。「そのための検討を加速し年末には基

KYODO

システム標準化22年度から

自治体に導入義務付け

2020/10/5 06:11 (JST) | 10/5 06:17 (JST) updated | ©一般社団法人共同通信社

システム標準化の対象となる自治体の17業務

- 住民基本台帳、選挙人名簿管理、固定資産税、個人住民税、法人住民税、軽自動車税、国民健康保険、国民年金、障害者福祉、後期高齢者医療、介護保険、児童手当、生活保護、健康管理、就学、児童扶養手当、子ども・子育て支援

システム標準化の対象となる自治体の17業務

日本経済新聞 朝刊・夕刊 ストーリー Myニュース 日経会社情報 人事ウオッチ

トップ 速報 マネー 経済・金融 政治 ビジネス マーケット テクノロジー 国際 オピニオン スポーツ

自治体でもハンコ廃止推進 河野行革相、マニュアル作成

菅内閣発足 政治

2020/10/6 21:00

保存 共有 印刷 共有 共有 共有 共有 共有

河野太郎行政改革・規制改革相は6日の閣議後の記者会見で、行政手続きのハンコ廃止を地方自治体でも推進する考えを示した。福岡市など押印廃止の先行事例を参考にしたマニュアルを作成し、自治体に配布する方針だ。

河野氏は「国で押印廃止を進めているが、市役所で押印が必要な手続きはまだ残っている」と指摘した。「廃止を実現した自治体の経験を横展開したい」と述べた。

電子版の記事がすべて読める有料会員のお申し込みはこちら

有料購読のお申し込み

[構造的な課題]

雇用流動性が低い

異動が多く、専門性が身につかない

単年度予算

専門家不足

外注メインに

低いアジリティ

自治体ごとに独自性がある

縦割りの意思決定

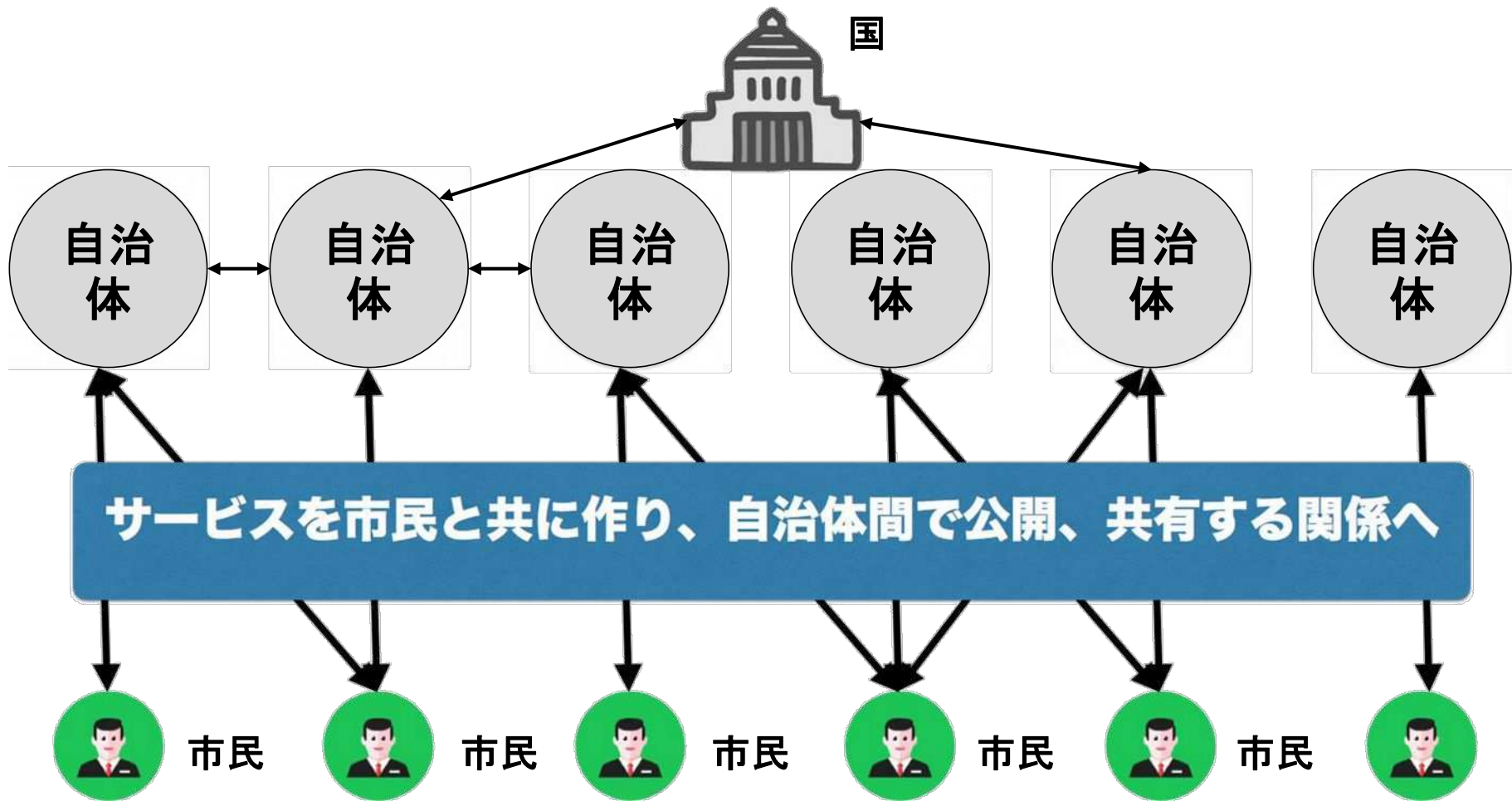
国と地方の綱引き

複雑な条例・省令

紙依存のワークフロー

LGWAN

ベンダーロックイン



コロナ禍で生まれた様々なアクティビティ

ダッシュボード



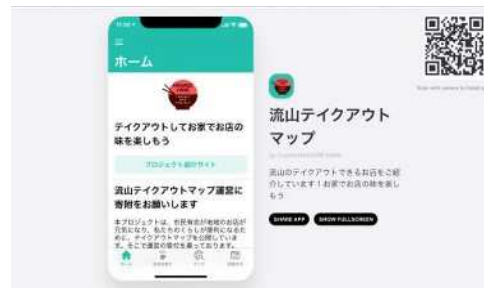
アイデア募集



検索サイト



NPO支援



プロトタイピング





東京都
新型コロナウイルス感染症
対策サイト

都内の最新感染動向

新型コロナウイルス感染症
が心配なときに

お子様をお持ちの皆様へ

都民の皆様へ

企業の皆様・はたらく皆様
へ

東京都新型コロナウイルス感
染症対策本部報

東京都主催等 中止又は延期す
るイベント等

知事からのメッセージ

当サイトについて

お問い合わせ先一覧

東京都公式ホームページ

都内の最新感染動向 最終更新 2020/03/22 8:00

最新のお知らせ

2020/03/18 都内医療機関等へのマスクの配布について

2020/03/21 新型コロナウイルスに関連した患者の発生について

自分や家族の症状に不安や心配があればまずは電話相談をどうぞ

相談の手順を見る

検査陽性者の状況

(注) チャーター機帰国者、クルーズ船乗客等は含まれていない



2020/03/21 20:45 更新



検査実施状況

(注) 医療機関が保険適用で行った検査は含まれていない

(注) 検査実施人数には、チャーター機帰国者、クルーズ船乗客等は含まれていない

(注) 速報値として公開するものであり、後日確定データとして修正される場合あり



2020/03/19 11:00 更新



GitHub repository page for `tokyo-metropolitan-gov / covid19`. The page shows repository statistics (3,732 commits, 51 branches, 0 packages, 17 releases, 1 environment, 195 contributors) and a list of recent commits. A large orange text box is overlaid on the commit list, containing the text "オープンソース化して公開".

tokyo-metropolitan-gov / covid19

Unwatch 178 Unstar 4.6k Fork 1.2k

Code Issues 79 Pull requests 25 Actions Projects 1 Security Insights Settings

東京都 新型コロナウイルス感染症対策サイト / Tokyo COVID-19 Task Force website <https://stopcovid19.metro.tokyo.lg.jp/> Edit

covid-19 Manage topics

3,732 commits 51 branches 0 packages 17 releases 1 environment 195 contributors MIT

Branch: development New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

halsk Merge pull request #2073 from nard-tech/feature/add-contributors-2020... Latest commit 91e2eb8 4 hours ago

.devcontainer	VSCode Remote Containers対応	7 days ago
.github	add creating release process	19 hours ago
オープンソース化して公開		
components	Merge pull request #2080 from shunito/feature/issue-2066-fix-tabindex	4 hours ago
data	BOT; UPDATE DATA	yesterday
dist/data	Merge branch 'staging' into development	4 days ago
docs	i18n: zh_CN README.md Update	2 days ago
layouts	全テーブルにtabindexを追加しているのを停止	8 hours ago
pages	refs #1922 Set scope attribute to <th> tag	13 hours ago
skelins	Merge branch 'development' of github.com:tokyo-metropolitan-gov/covid19	7 days ago

オープンソースとは？

プログラムのソースコードを、断りなしに自由に使って良いという条件で広く公開すること。

公開することで、誰もが中身を確認することができるし、コピーして自分の目的に再利用することができる。

更に、東京都では一般技術者から要望を受け付けたり、修正提案を受け付けたりすることも行った

世界中から貢献があった

3週間の間に
224 名が改善に協力
750 件の提案
671 件が取り入れられる

これまでの累計 (Bot等を除いた数)

	作成数	クローズ数
Issue数	1,364	1,283
Pull Request 数	2,628	2,604

February 22, 2020 – March 22, 2020

Period: 1 month ▾



Excluding merges, 224 authors have pushed 2,332 commits to development and 3,496 commits to all branches. On development, 327 files have changed and there have been 19,019 additions and 4,039 deletions.



全都道府県に波及





新型コロナウイルス感染症
対策サイト

山口県内の最新感染動向

新型コロナウイルス感染症が心配なとき
に

新型コロナウイルス感染症 関連情報

新型コロナウイルスに関連する相談窓口

山口県民の皆様へ

お子様をお持ちの皆様へ

企業の皆様・はたらく皆様へ

医療機関の皆さまへ

山口県の対策

県内各市町の対策

知事からのメッセージ

当サイトについて

山口県公式ホームページ

山口県オープンデータカタログサイト

山口県感染症情報センターホームページ

山口県内の最新感染動向 最終更新 2020/10/07 12:35

最新のお知らせ

- 2020-10-07 「山口県新たな時代の人づくり推進方針（素案）」に対するパブリック・コメント（県民意見の募集）の実施について
- 2020-10-07 カリフォルニア州における米海兵隊F-35B戦闘機の墜落事故に関する情報について
- 2020-10-07 「やまぐち働き方改革推進優良企業表彰」及び「やまぐちイクボス表彰」の受賞者と知事との意見交換会「元気創出！どこでもトーク」を実施
- 2020-09-30 山口県内で202例目となる新型コロナウイルス感染症の感染者を確認

自分や家族の症状に不安や心配があればまずは電話相談をどうぞ

陽性患者数 0人

実績値（前日比:-3人）

（注）山口県公式サイトにて公表された日を基準とする
（注）医療機関等が行った検査も含む



出典：山口県オープンデータカタログサイト
2020/10/07 12:35 更新

陽性患者の属性 205人

10/7の累計

No	公表日	居住地	年代	性別	備考
205例	10/6	周南市	40代	男性	神奈川県から来県
204例	10/6	防府市	20代	女性	埼玉県から帰県
203例	10/6	長門市	40代	男性	神奈川県から来県
202例	9/30	山陽小野田市	20代	男性	198例目の接触者
201例	9/29	山陽小野田市	40代	男性	198例目の接触者、千葉県から来県
200例	9/29	山陽小野田市	50代	男性	198例目の接触者

出典：山口県オープンデータカタログサイト
2020/10/07 12:35 更新

PCR検査実施人数（累計） 10,197人

実績値（前日比:0人）

検査陽性者の状況



教育

2020年03月21日 14時02分 1面

山口大工学部の学生が新型コロナウイルス感染症対策サイト【宇部】



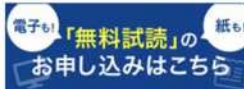
山口県版の対策サイトを立ち上げた西田さん、升谷さん、富田さん（右から、山口大工学部で）

宇部日報書籍

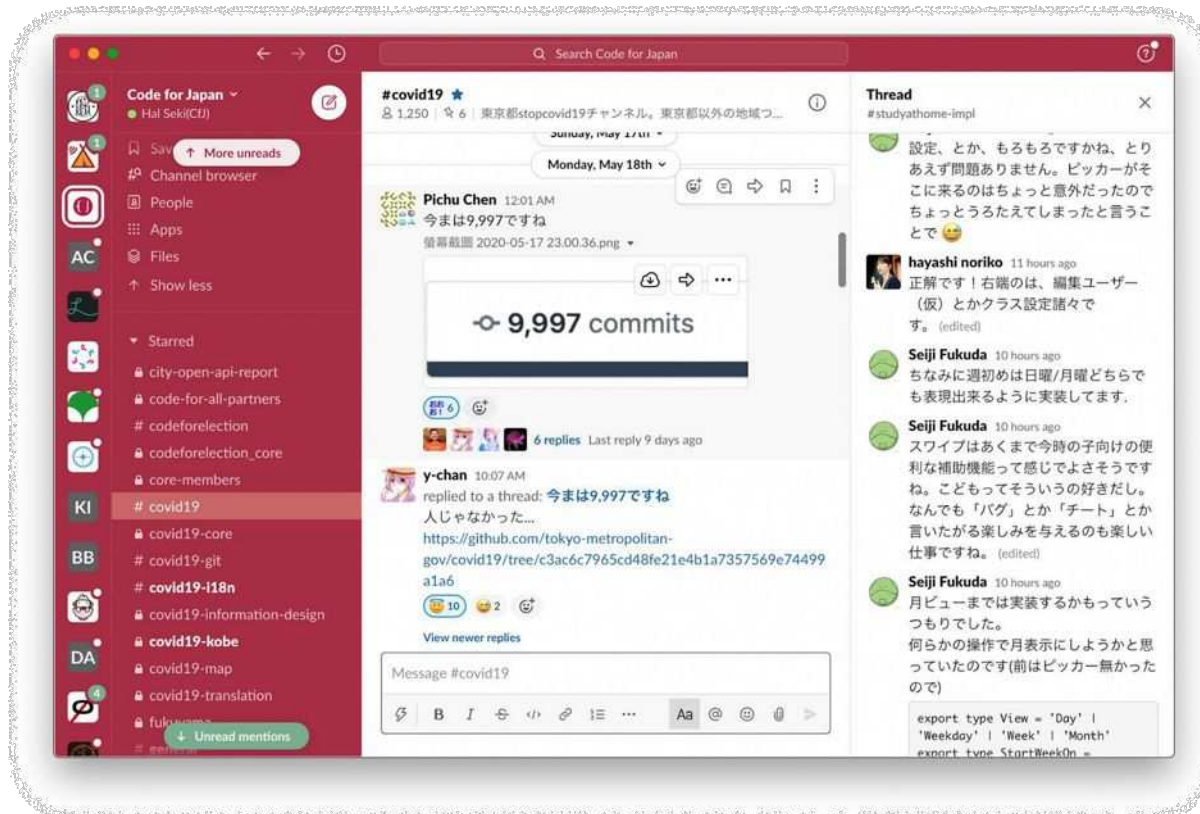
好評発売中!



詳細をみる



参加者は約500人から3500人超に

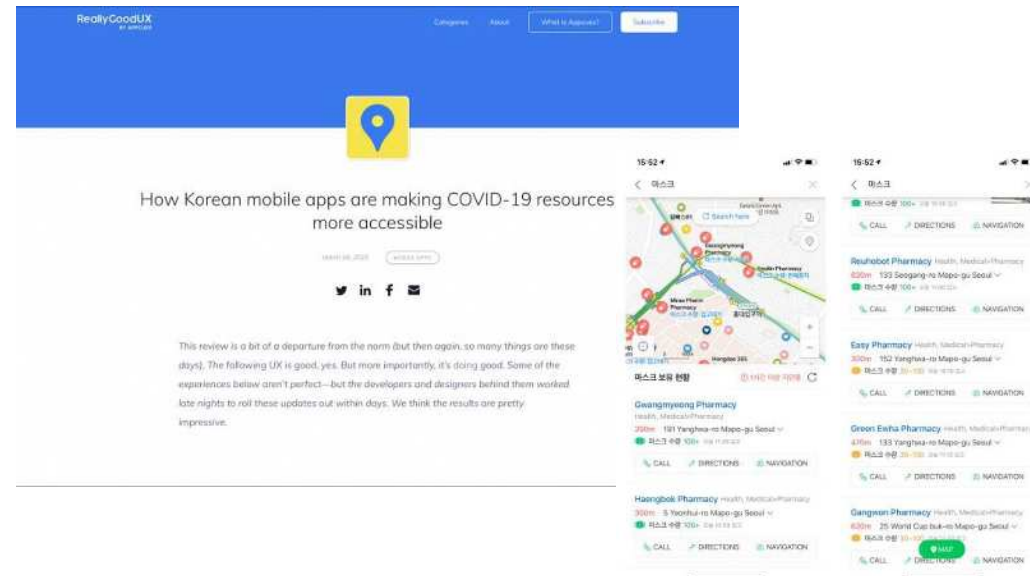


海外でもシビックテックが活発に

台湾、韓国ではマスク在庫APIを公開、多くの民間アプリが生まれた



https://note.com/hal_sk/n/nd5d71fa9ff5d



<https://www.reallygoodux.io/blog/korean-mobile-apps-coronavirus-covid-19>

他にも様々な新型コロナウイルス感染症対策関連サイトが、有志などの力で開設・運用中。

民間支援策情報（政府が収集・オープンデータ化）

出所：
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1iIHUK3D_b6e5BfqFG3ZBxQ8X-QVACdY7CeQeG6C7S1w/edit#gid=0（閲覧日：2020-03-30）

民間の支援策検索サイト

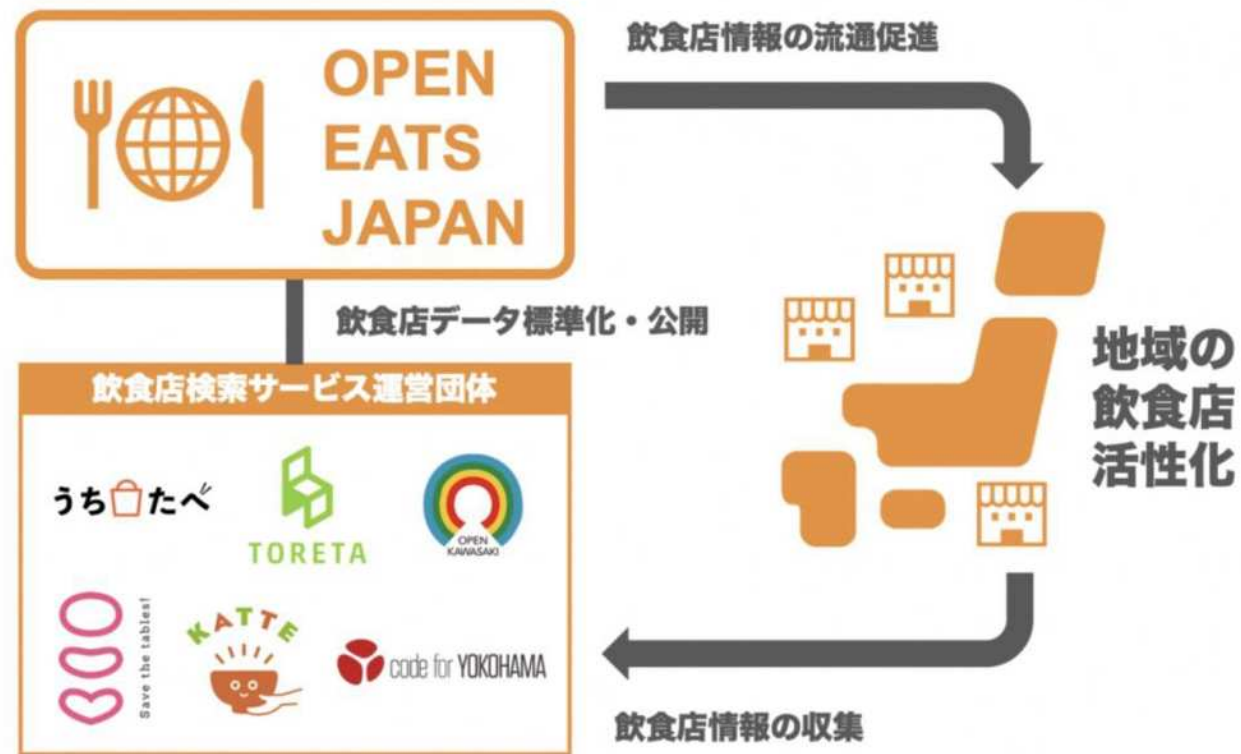
Data: CC0 企業などによる支援一覧
 App: VS COVID-19 #民間支援策情報ナビ - CC BY Code for Japan @taisukef (src on GitHub)
 Design: CC BY HOWMORI Takuya Yamagata
 出所：<https://vscovid19.code4japan.org/>（閲覧日：2020-03-27）

静岡県版も

出所：<https://vs-covid19-shizuoka.netlify.com/>（閲覧日：2020-03-30）

総務省：新型コロナウイルス感染症対策サイトのためのデータ公開について より

飲食店情報の標準化プロジェクト



オープンソースへの投資は、社会的な知的資本の蓄積に繋がる



行政がオープンソースに投資すべき理由

♡ 137

<http://blog.cleverelephant.ca/2018/01/govt-oss-clusters.html>

Code for Japan
ならにもしももにつくも

HOME ニュース 個人 行政 企業 プリザード 団体情報

HOME > 活動 > 新型コロナウイルス感染症対策のためのデータ公開支援

新型コロナウイルス感染症対策のためのデータ公開支援



新型コロナウイルス感染症への対策にあたり、Code for Japanでは東京都公式の新型コロナウイルス感染症対策サイトの開発を通じ、データを正しく公開することや、ソースコードを公開し他の自治体と協力し合い、よりよいシステムを日本全体で変えるようにすることをサポートしてきました。

全国の「地域情報化アドバイザー」（総務省）と「オープンデータ伝道師」（内閣官房IT総合戦略室）、VLEDが協力し、標準データの定義書を作成。各地での交渉に役立った

No	データセット名	説明	備考
01	陽性患者属性	陽性患者の年代・性別・居住地等の属性情報を一覧化したデータ	
02	検査実施人数	PCR検査を受けた人の数を日別に集計したデータ	
03	検査実施件数	PCR検査の実施数を日別に集計したデータ	
04	陽性確認数	陽性確認が完了した件数を日別に集計したデータ	陽性確認とは、検査で陽性となった患者等について、症状改善後にウイルスの保有状態が継続しているかどうかを確認するための検査。検査陽性となり入院した患者は、一定間隔を置いて2回連続で陽性となった場合に退院が可能となる。
05	コールセンター相談件数	コールセンターや受診相談窓口における相談件数を日別に集計したデータ	コールセンター・受診相談窓口ともに同じフォーマットを利用可能

更新年月日	更新者	シート名	改定箇所	改定内容
2020-03-27	Sayoko Shimoyama	-	-	初版作成

<https://www.code4japan.org/activity/stopcovid19>

東京都サイトでは、様々な情報が瞬時にまとめられた

The image shows a screenshot of a Qiita community page. The main post is titled "東京都 新型コロナウイルス対策サイトへの貢献方法を解説" (Explaining how to contribute to the Tokyo COVID-19 response site). The post is by @FPC_COMMUNITY and was updated on 2020年03月12日. The post content includes a table of contents with items like "はじめに", "この記事は", and "Stackチャンネルへの参加".

On the left side, there is a sidebar with the following information:

- 「東京都 新型コロナ対策サイト」地域展開に向けて情報共有のナレッジを記述して行きましょう
- ハッシュタグ: #StopCovid19JP
- データ更新: 2020/03/21
- サイト情報
- 東京版展開
- 本家・オリジナル
 - 東京都
 - 東京都 公式
 - GitHub
 - デプロイ先: netlify
- ↓ 地方区分に誤りあるかも、適宜入れ替えてください
- スプレッドシートに整理中
- 北海道
 - 北海道

Civictech Challenge Cup

エントリーする
先着100名 募集中!

Civictech Challenge Cup [U-22]

 CODE
for JAPAN

学生がつくる未来のカタチ

行きたかったインターンにいけない。
時間はたくさんあるのに、好きなことができない。
身近の課題は見えているけれど、一人ではどうにもならない。

だから、私は仲間とともに挑戦する。

<http://ccc2020.code4japan.org/>

高校生、大学生がプロジェクトをリードし始めている



https://note.com/hal_sk/n/n86dd3c808b0d

新型コロナが変える自治体のIT活用。大阪市職員が「オープンソース」でサイト公開した理由



横山耕太郎 [編集部]

May. 02, 2020, 08:00 AM | TECH INSIDER | 5,799



大阪市のサイトでは、情報が「個人」「事業者」などの形で分類されている。

出典：大阪市新型コロナウイルス感染対策支援情報サイト

Popular

- 1 笑わずにはられない！世界のペットたちが見せた最高の姿 16
- 2 日常からの脱出に、海に浮かぶ丸いポッドはいかが？…太陽光発電、汚水処理設備も完備
- 3 「個室はプレハブ」「家電はアイリスオーヤマ」記者が見たお台場コロナ療養施設の全貌【写真24枚】
- 4 コカ・コーラがラベルレス拡充、コロナ影響でネット需要が急増
- 5 「高校中退・元ホームレス」コロナ禍でIPOした36歳“型破りIT起業家”の野望…1500人の東南アジアIT人材を日本へ
- 6 強いメンタルを手に入れたいなら、今すぐ止めるべき自分自身への7つのウソ

<https://www.businessinsider.jp/post-212276>

システム調達要件に、OSSでの公開を入れよう

- OSSで公開する前提にすることで、可読性が高いソースコードが提供されます
- 技術力のあるベンダーを選定できます
- 他の自治体にも広がれば、より品質が向上する可能性があります
- 不必要なベンダーロックインを排除できます
- 知的資産への投資になります

行政デジタル化は「買ってくる」ものではない

- 行政職員含めた「自らつくる人のチーム」をつくる

チームのスキル・マインドセット

サービスデザイン	アジャイル
データ活用	デジタル
エビデンスベース	ユーザー視点
プロトタイピング	意思決定の 透明性

ベンチマークとしての経済産業省DXオフィス



—
成果を出すには
普段からの関係性作り
も重要

信頼構築フレームワーク 4P

People

テクノロジーではなく、人々から始める



- ともに考える
- お互いの言語を学ぶ
- 個人的な信頼関係を作る

Prototyping

課題を理解するためにプロトタイピングする



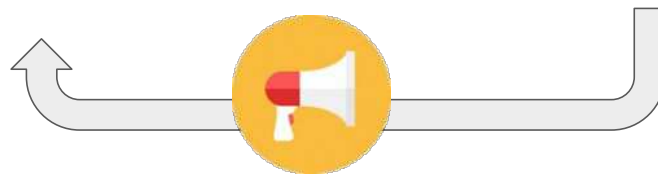
- ともにつくる
- とともに学ぶ
- 課題を理解する

Project

共通のゴールを決め、リソースを割り当てる



- とともに働く
- 共通価値を作る
- チェンジマネジメントも行う



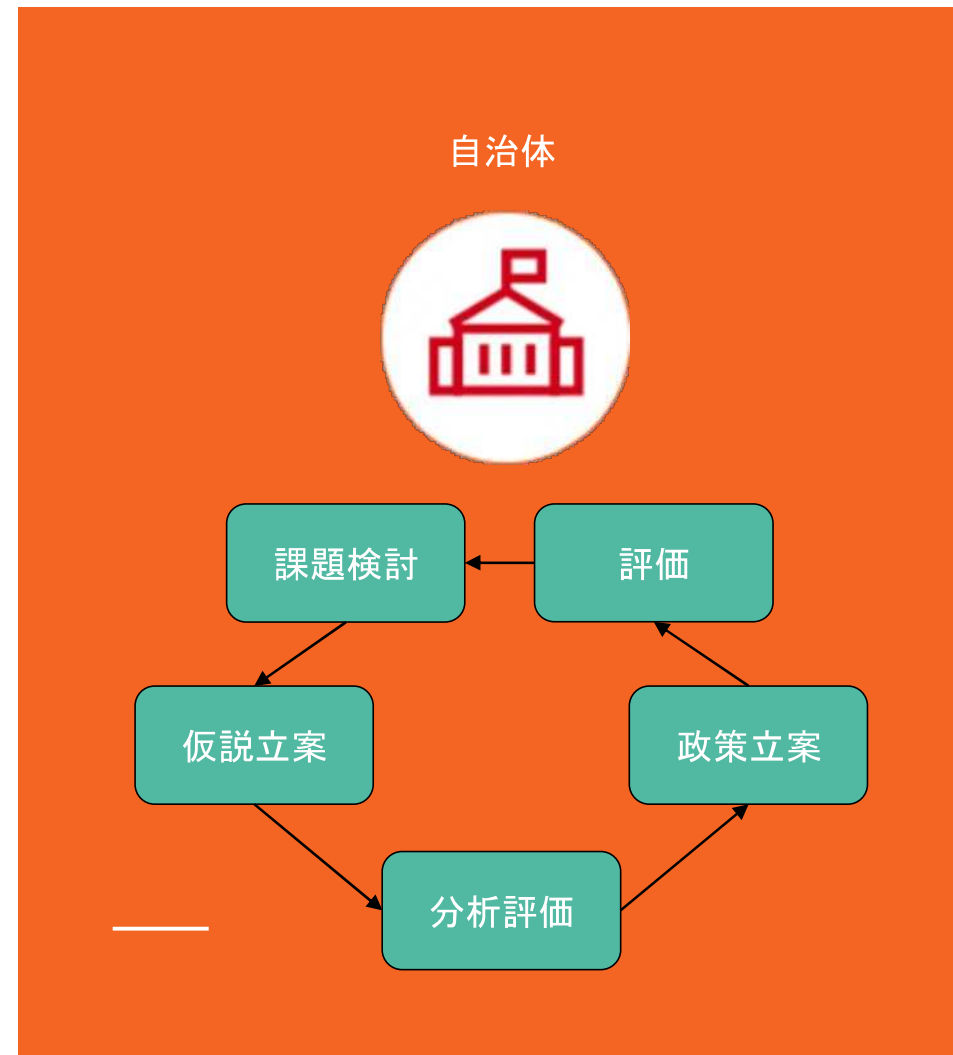
Promote

アイデアやデータを広め、ネットワークを拡大する

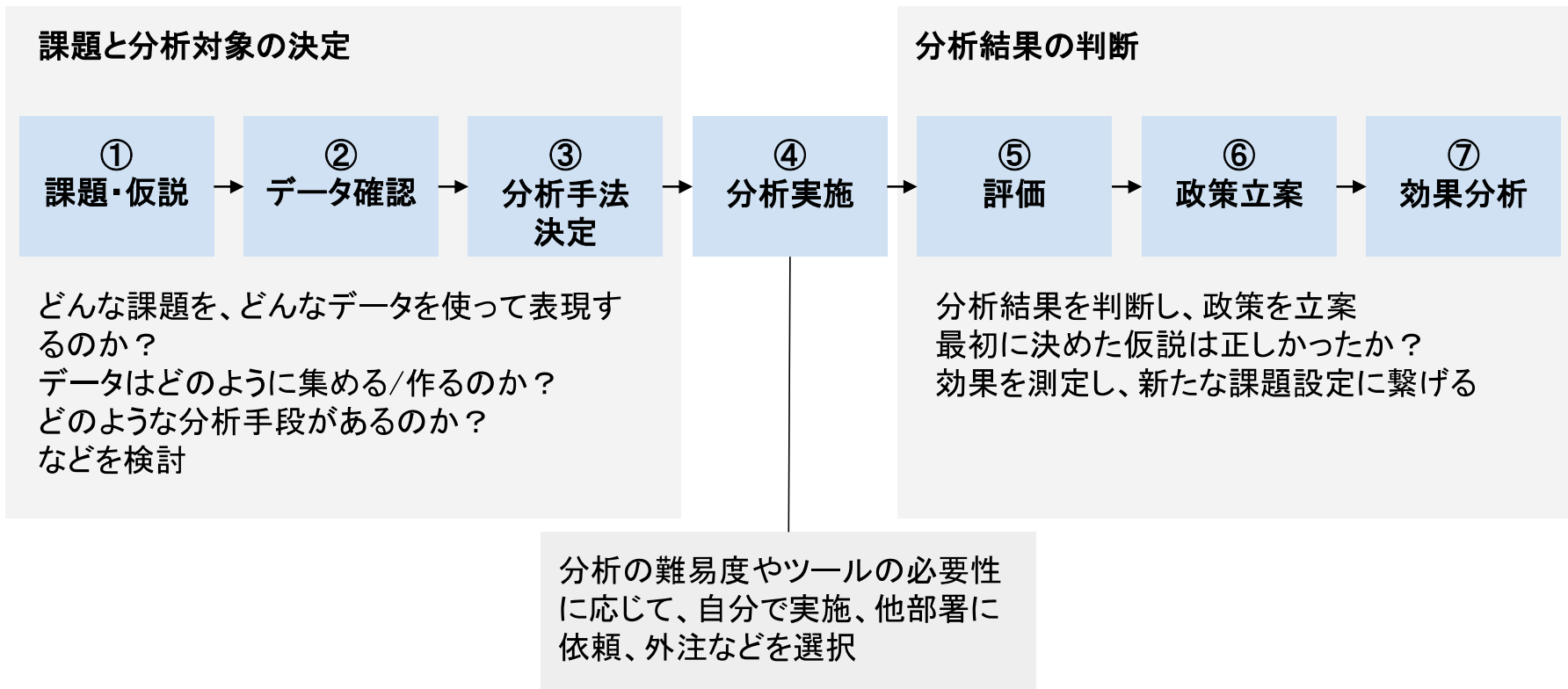


データアカデミー

行政の中での
データリテラシーを向上させる
データ利活用研修



課題解決7ステップ





データアカデミー (自治体向けデータ活用研修)

データ活用のプロセスとメニュー

- データ活用の「2本の基本の流れ」と、課題解決に必要な個別手法・パターンを教材としてまとめる
- 教材となる、個別手法・パターンは参加自治体の課題に合わせて作成・実施・調整

データ活用のプロセス (基礎知識として覚える)							
データ分析による政策反映	仮説/現状分析	対象データ確認	分析手法検討	データ分析	評価	政策検討	効果指標
データ利用による課題解決	現状・あるべき要検討	活用対象データ確認	データ利用方法検討	データ利用	評価	政策検討	効果指標
用途に合わせたデータ分析とデータ活用(政策)を決める	パーソナルデータ整備						
個別に必要な応じて研修する。	統計手法による定量的分析						
	GISを使った分析・表現						
	BI等ツールを利用した分析・表現						
	データビジュアライズ						
	アンケートやヒアリングの定性分析						
	費用対効果分析						

2本の基本の流れ
事前調査の結果、研修が必要な手法
他の手法も実情に合わせて検討



総務省事業として2017年、2018年と実施。



試し読み >

おすすめ 試し読み

データ活用で地域のミライを変える！ 課題解決の7 Step

※Kindle版をご希望の方はこちら▶Amazonへ

紙：¥ 2,310

電子：¥ 2,310

数量

1

🛒 カートに入れる

♡ お気に入りに追加

クレジットカード払い・コンビニ支払い・請求書払い対応

編著者名 : 一般社団法人 コード・フォー・ジャパン
/ 編著

商品番号 : 45-1204-000

書籍購読者
専用サービス

自治
六法
-3-

購読者特典のダウンロード
などはこちらから

地方自治の
総合情報サイト

ぎょうせいオンライン

教育関係者向け
総合情報サイト

ぎょうせい教育ライブラリ

広告掲載のご案内

@gyosei_eigyoさんのツイート

ぎょうせい 出版営業部
@gyosei_eigyo

【定番商品】
満を持して「地方公務員ダイアリー
2021」発売開始！気になる令和3
年の新デザインは？

*地方公務員ダイアリーの3つの

ともに学ぶ



The screenshot shows the website sunabar.code4japan.org. The header includes the logo for CODE for JAPAN and navigation links for Home, About, Seminar, and Contact. The main content area features a banner with the text "Think Together, Create Together... And Learn Together!" and "行政職員向け ICT体験型セミナー" (ICT Experience Seminar for Administrative Staff). A purple button says "もっと知りたい" (Want to know more). Below the banner, the text "行政職員向けICT体験型セミナーとは" (What is the ICT Experience Seminar for Administrative Staff?) is followed by a paragraph explaining the seminar's purpose: to provide hands-on experience with high-performance ICT tools without the need for large investments, and to build a community for sharing knowledge and best practices.

<https://sunabar.code4japan.org>



色々難しいし、大変そうだな・・・と思ったあなた

- 動き始めることで、理解は深まるので大丈夫！
 - 波の先頭にいるほうが楽です
- 未来は悲観するのではなく、楽しむもの
- 皆で学ぼう

楽しそうにしているところに人は集まります

最後に宣伝



<https://summit2020.code4japan.org>