
オープンデータと シビックテックで 勝手に地域創生

CODE for AIZU / 株式会社デザイニウム
前田 諭志

自己紹介

- ・ 前田諭志 (twitter: @st_mae / facebook: stmae)
- ・ 香川県生まれ→1998年会津大学入学を機に福島県へ
- ・ 株式会社デザイニウム (TheDesignium Inc.)
- ・ 本社：福島県会津若松市 東京オフィス：渋谷区恵比寿
- ・ 社員：16名 インターン生：6名
- ・ 業務内容：ウェブサービス構築、スマホアプリ開発、
デバイス連携アプリ開発、UIデザイン等

CODE for X / CvicTechとは

様々な立場の『個人』が
『コードやその他の手法』で
『公共の課題を解決』する

CODE for AIZUの経緯（個人視点）



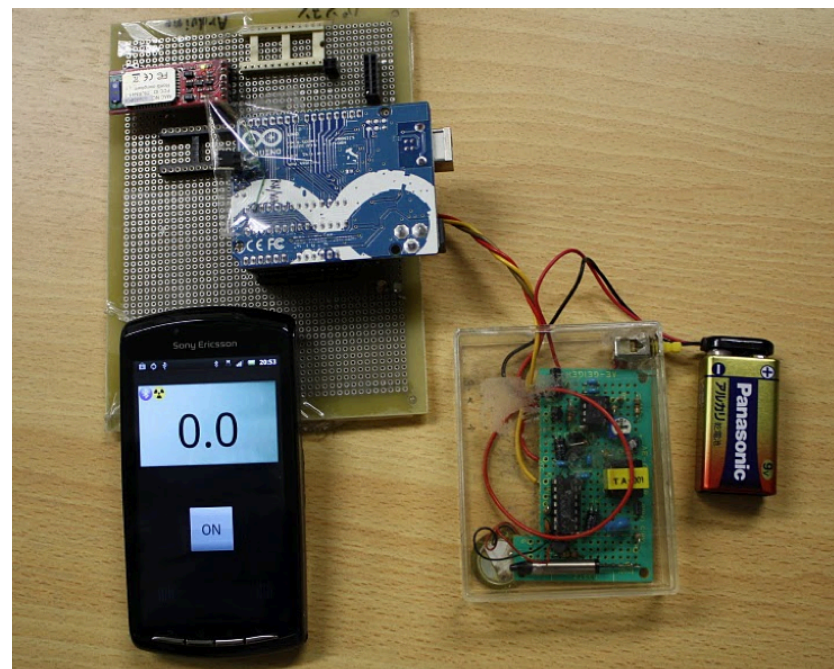
2006年 地域SNS 『sicon』 スタート

GLOCOM庄司さんと知り合う

mixi全盛期、高齢者対応や多地域連携の議論

CODE for AIZUの経緯（個人視点）

2011年 東日本大震災



Hack for Japan、ガイガーカウンター勉強会

CODE for AIZUの経緯（個人視点）

Webサービスやツールを『作ってみた』

東北のココが好き

東北にはいいところがたくさんある。
自然、食、温泉、文化。そして、人。
震災があった今だからこそ、
みんなに知ってもらいたい。
東北の好きなおところ。

URL: rurlula : 2011年04月26日(火) 00:02:32 : web

面白山～山寺は散策すべし マイベストオートム。
#tohoku_good

会津若松酒造協同組合公認
会津日本酒検定

検定に合格すると「会津日本酒指南役」に任命、
会津若松酒造協同組合発行の「指南役認定証」が授与されます。
一杯からの日本酒指南で美味しい酒を飲む仲間を増やそう！

- 約40問から10問がランダムに出題
正答率80%（8問）クリアで合格！
- 認定証を保存、希望する場合は郵送
- 飲めば酒談義に華が咲き「ま、一杯」
- 消費拡大でお酒と仲間が増える！

指南役の心得

- 一、日本酒の素晴らしさを周りに丁寧に伝えること
- 一、そのためにまず自分が日本酒を深く知り、楽しむこと
- 一、飲み過ぎないこと、飲ませ過ぎないこと
- 一、指南役仲間を増やし、日本酒の振興に努めること

http://lovefood.jp/sake/ (PC・スマートフォンケータイ対応)

郡山の施設	会津大学	会津総合運動公園
-100 おにぎり	43 おにぎり	100 おにぎり
45 カロリーメイト	9 カレー	2
- 白菜	-	-
40 にんじん	-	100 じゃがいも
150 シーツ	5 電気毛布	-
-	-	-

現地で担うべき役割、中長期的視点、
平時からの運用の重要性等を考えるきっかけに

CODE for AIZUの経緯（個人視点）

スマホの普及、フロー型メディアの台頭

エンジニア不在のコミュニティの課題

東北のネットワークFandroid、地域間連携促進

単なる場の提供から目的ごとのアプリの提供へ

2013年 CODE for AIZUスタート

ロゴマーク



福野さんに相談してCODE for SABAEと共通スローガンを採用

CODE for AIZUに参加するには

『個人参加である』

『自分ができるところをやる』

『地域のために活動する』

CODE for AIZUの在り方

企業、自治体、大学、学生による緩いつながり
ピラミッド型からネットワーク型へ (by藤井さん)
ネットワークそのもの、いかに組織化しないか
地域のNPOも、道を掃除するお爺ちゃんも同じ
一般向けの名称として『行動 for 会津』とする
どう意識化するか、課題解決へ実効力を持つか

福島県内のBrigade



CODE for AIZU



CODE for NAMIE



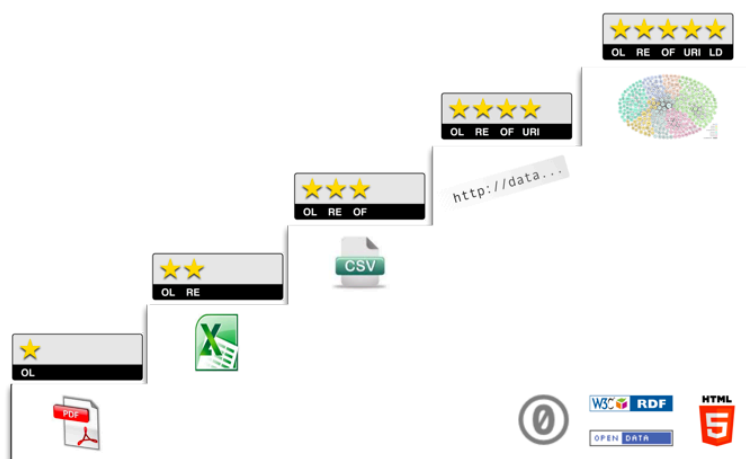
Code for Fukushima

Code for Koriyama

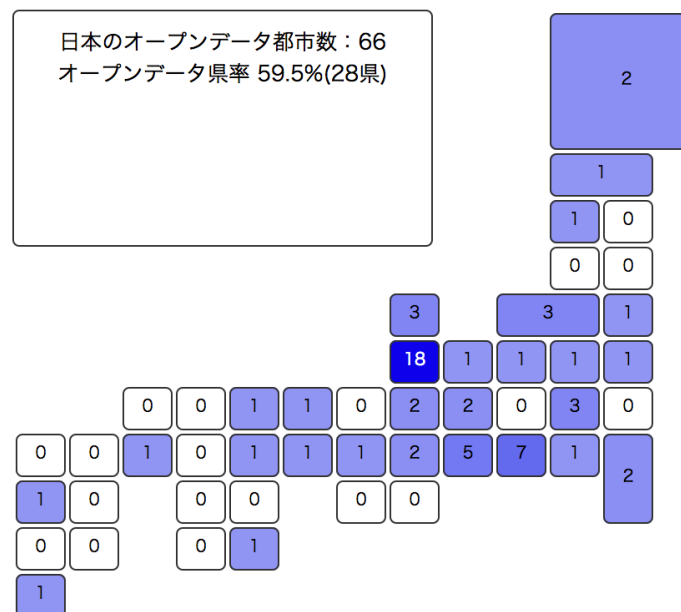
⇒近いだけに連携してシナジーを作りたい

CODE for Xとオープンデータの親和性

- 行政等が提供するデータ
- 機械判読可能な形式
- 商用含む二次利用可
- **≠ ビッグデータ**



<http://5stardata.info/>



オープンデータ都市マップ

by jig.jp 福野さん

オープンデータって何？と言われたら

オープンデータ ≠ 技術系用語

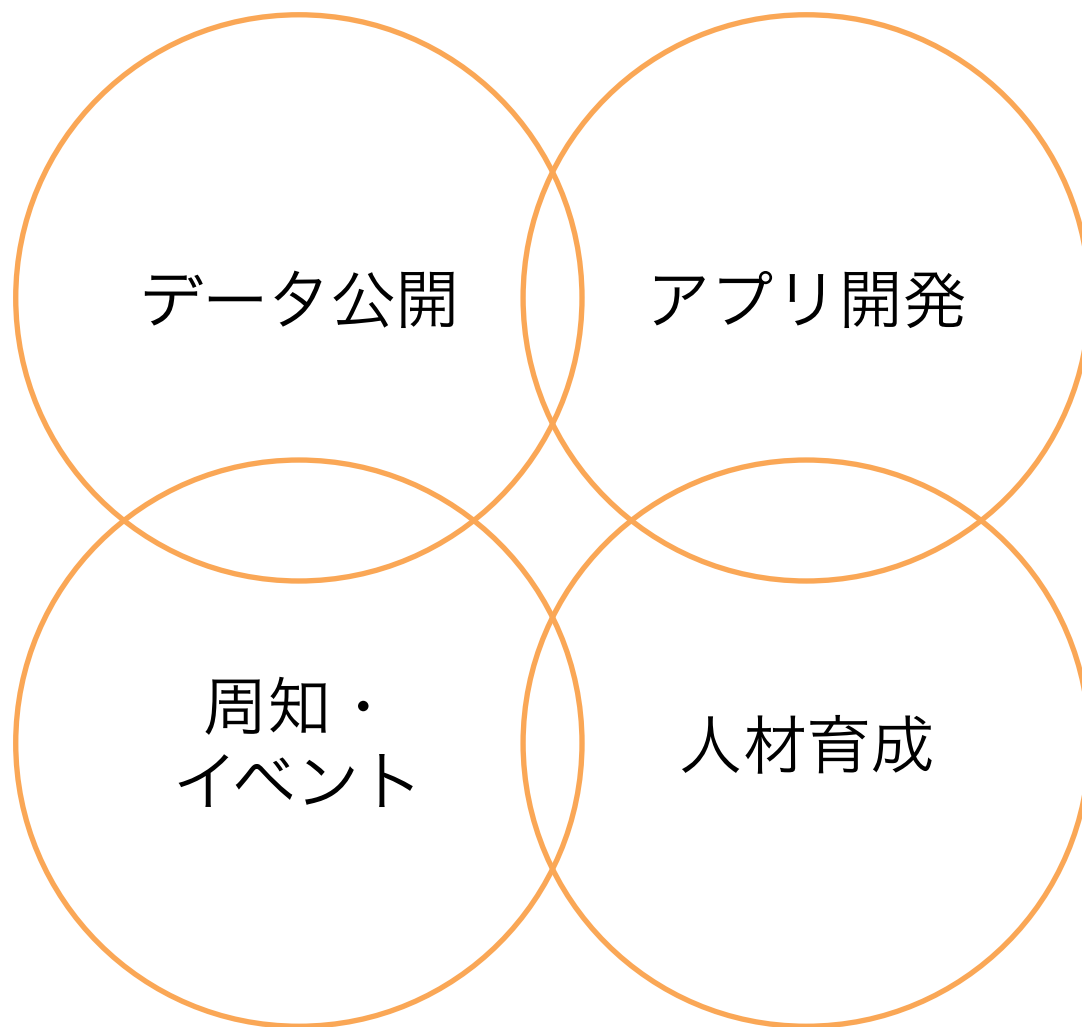
『コミュニティ活動』であり

市民協働・参画の『手段』

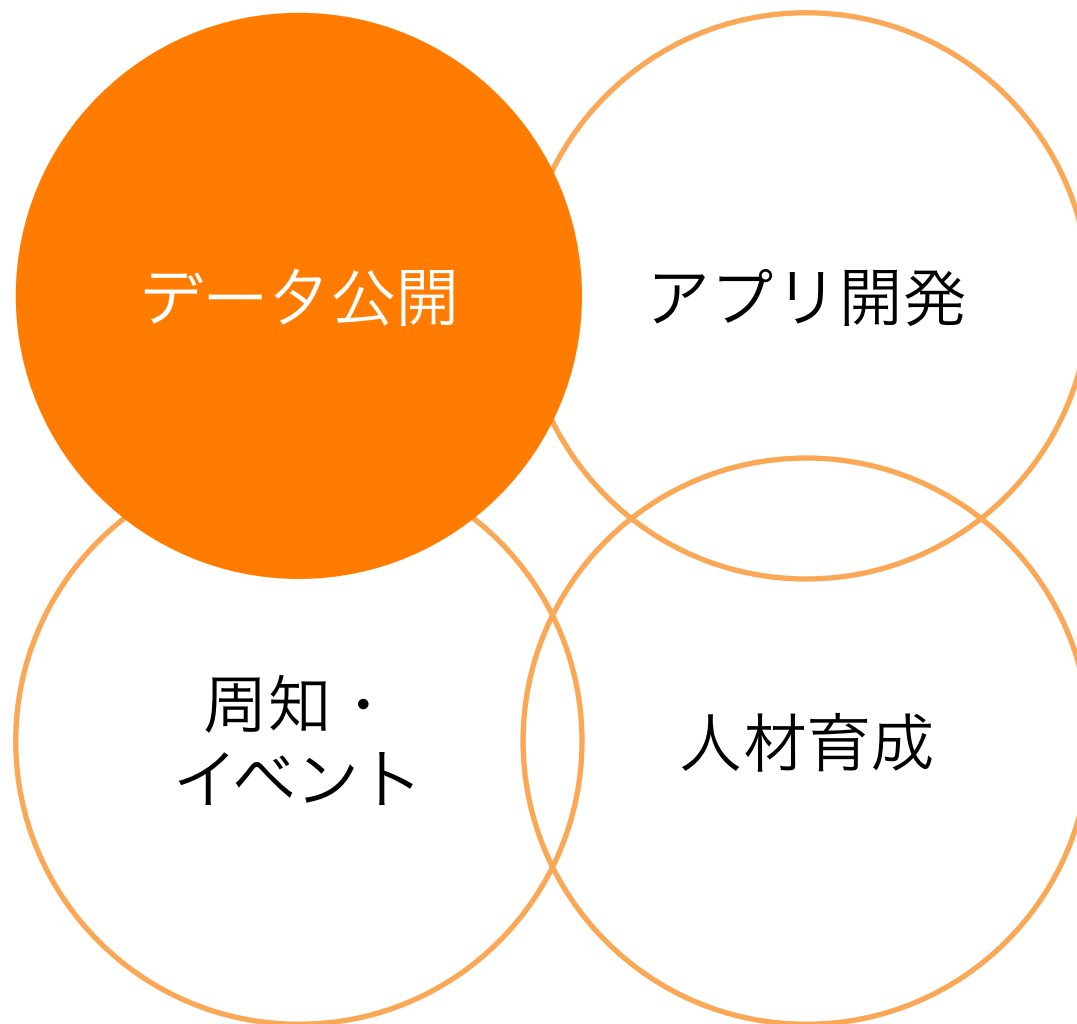
それが地域の企業にとって

地域で自活する活路になる、かも

CODE for AIZUの主な活動



CODE for AIZUの主な活動



会津若松市のオープンデータ基盤 - Data for Citizen

The screenshot shows the homepage of the 'Data for Citizen' website. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DATA FOR CITIZEN' and links for 'アプリ', 'オープンデータ', 'リクエスト', and 'その他'. A 'サインイン' button is also present. The main banner features a person looking at a screen with the text: 'DATA for CITIZEN は、街を見える化したい、毎日を便利にしたい、市民みんなで街をよくしたいそんな思いを実現します。' Below this are four colored boxes: a yellow box for 'データセット' with the number '28' and the text '公共データを公開中'; a red box for 'アプリ' with the number '11' and '市民のためのアプリを公開'; a green box for '要望' with the text '皆さんの声を聞かせてください'; and a purple box for 'スマートシティ' with the text '会津若松市では、市民が安心して快適に生活できるまちづくり"スマートシティ"を目指しています。' Below these boxes is a 'トピックス' section with three news items from 2014. At the bottom, there are two columns: 'オープンデータ' listing datasets like '毎月大字別人口' and '月別1歳毎年年齢人口', and 'オープンデータ更新情報' listing updates for various datasets.

DATA FOR CITIZEN アプリ オープンデータ リクエスト その他 サインイン

DATA for CITIZEN は、
街を見える化したい、毎日を便利にしたい、市民みんなで街をよくしたい
そんな思いを実現します。

データセット
28
公共データを公開中
Libraries collaboration
OpenData and Better
create vehicle Aizu gov people
participation

アプリ
11
市民のためのアプリを公開

要望
皆さんの声を聞かせてください
・こんなデータが欲しい
・あんなアプリを作って
あなたの声で、街をよくしていこう

スマートシティ
会津若松市では、市民が安心して快適に生活できるまちづくり
"スマートシティ"を目指しています。

▼ トピックス

2014/09/12: 「バス停に行こう」を公開しました >>more

2014/07/15: 第2回データビジネス創造コンテスト「慶應・アクセンチュアDIG」が開催されます >>more

2014/06/26: 「Data for Citizen 登録データセット一覧」「Data for Citizen 登録ア >>more

>>さらに見る

■ オープンデータ 会津若松市から統計情報等の公共データを提供しております。

データセット: 毎月大字別人口
公開日: 2014/03/30
詳細: 毎月大字別人口データです。住基人口とは、住民基本台帳に記録されている住民の数です。 >>more

データセット: 月別1歳毎年年齢人口
公開日: 2014/03/30
詳細: 月別1歳毎年年齢人口データです。住基人口とは、住民基本台帳に記録されている住民の数です。 >>more

■ オープンデータ更新情報

2014/11/12 毎月大字別人口 が更新されました。
月別1歳毎年年齢人口 が更新されました。

2014/11/12

2014/11/10 公用車走行データ が更新されました。
会津若松市オープンデータコンテスト
応募作品一覧 が更新されました。

2014/11/07 会津若松市行事予定表 が更新されまし

CSVやXLSのデータをアップしてAPI化、リクエストの集約など

CODE for AIZUで公開したオープンデータ

CODE4 AIZUさんが登録したオープンデータ	
データセット: 会津若松のスポット情報 (修正) 公開日: 2014/07/08 詳細: 会津古今旅帳のスポット情報 (テーブル修正版) >>more	編集 データ更新
データセット: 静岡県裾野市消防栓防火水槽一覧 公開日: 2014/05/21 詳細: 静岡県裾野市消防栓防火水槽一覧 ※会津発全国消防栓プロジェクトによる実証データです。 >>more	編集 データ更新
データセット: 岩手県滝沢市消防栓・防火水槽情報 公開日: 2014/05/21 詳細: 岩手県滝沢市の消防栓・防火水槽の位置情報となります。 ※会津発全国消防栓プロジェクトによる実証 >>more	編集 データ更新
データセット: 会津スポット情報のビーコン一覧 公開日: 2014/05/15 詳細: 会津スポット情報に紐づけられるビーコンの一覧情報です。 >>more	編集 データ更新
データセット: 会津若松のスポット情報 公開日: 2014/05/13 詳細: 会津の観光スポット情報です。 >>more	編集 データ更新
データセット: 会津若松市内のゴミステーション・ゴミ集積場所データ 公開日: 2014/03/30 詳細: 会津若松市内に設置されたゴミステーション、ゴミ集積場所の位置情報です。(一部地域で試行中) >>more	編集 データ更新
データセット: 会津若松市議会議員 公開日: 2014/03/04 詳細: 会津若松市公式ウェブサイト内にある「議員の紹介」ページを元に、独自に収集したデータを組み合わせた会津 >>more	編集 データ更新
データセット: 神明通りビーコン情報 公開日: 2014/02/14 詳細: 会津若松市神明通り商店街のアーケードの支柱に設置されたビーコンの情報です。 ▼西側の歩道沿いに >>more	編集 データ更新
データセット: 神明通りアーケード支柱位置情報 公開日: 2014/02/14 詳細: 会津若松市神明通り商店街のアーケードの支柱の位置情報データです。 東西に分かれて両側の歩道に各 >>more	編集 データ更新

- ・ 会津の観光スポット情報
- ・ 消火栓情報 (会津若松市、裾野市、滝沢市)
- ・ ゴミステーション位置情報
- ・ 会津若松市議会議員リスト
- ・ アーケード支柱位置
- ・ ビーコンのID情報
- ・ 会津まつり藩公行列データ

...

Dev for Citizen (開発者モード)

DEV for CITIZEN は、街を見える化したい、毎日を便利にしたい、市民みんなで街をよくしたい Developerのためのプラットフォームです。

登録アプリケーション 2

登録データセット 14

CODE4 AIZUさんが新規作成したアプリ

アプリケーション名	ステータス	編集	管理者とのやりとり
gomi_calender	未公開		
LetsRideBus	公開済	編集	管理者とのやりとり
Garbage_Point_Maker	削除済	編集	管理者とのやりとり

CODE4 AIZUさんが作成した外部アプリへのリンク

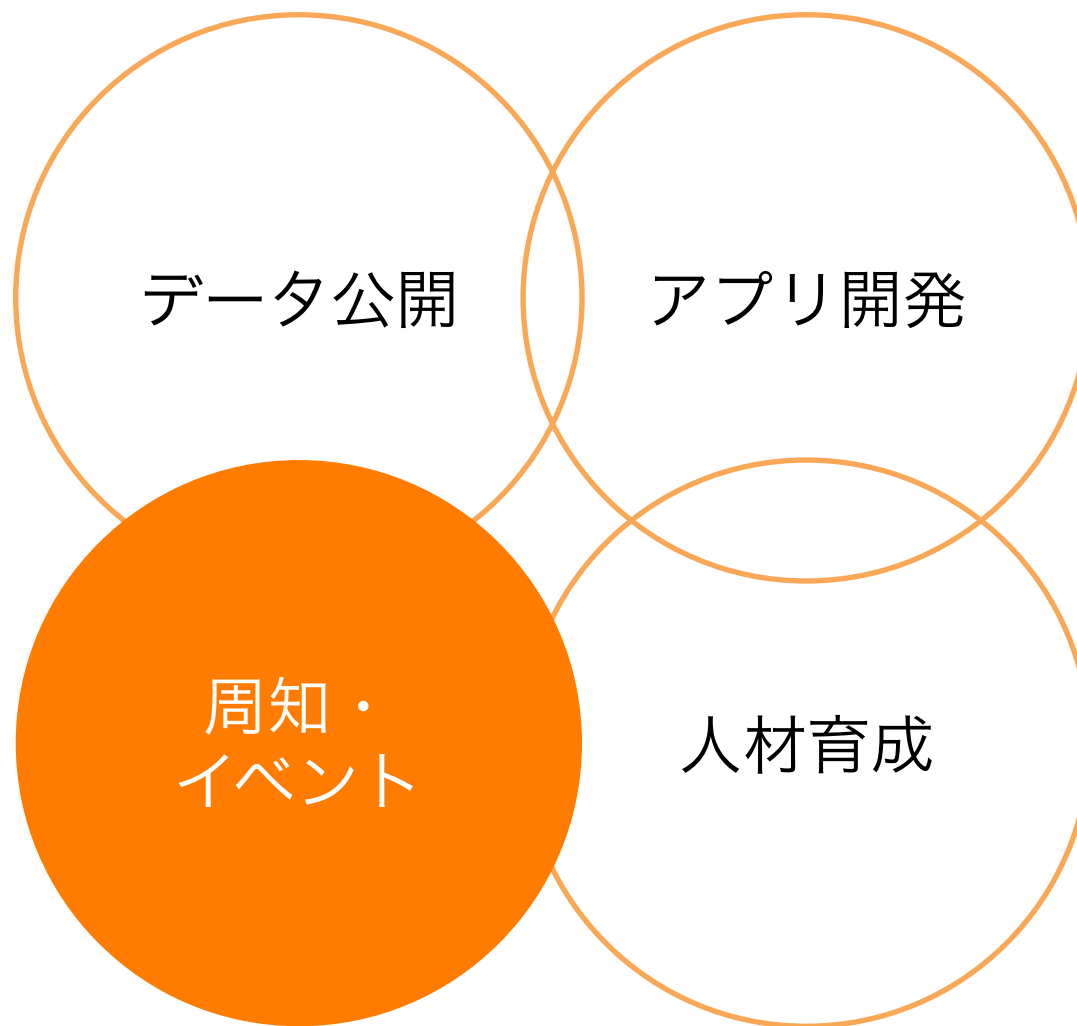
アプリケーション名	ステータス	編集	管理者とのやりとり
会津若松市消火栓マップ	公開済	編集	管理者とのやりとり

オープンデータ更新情報

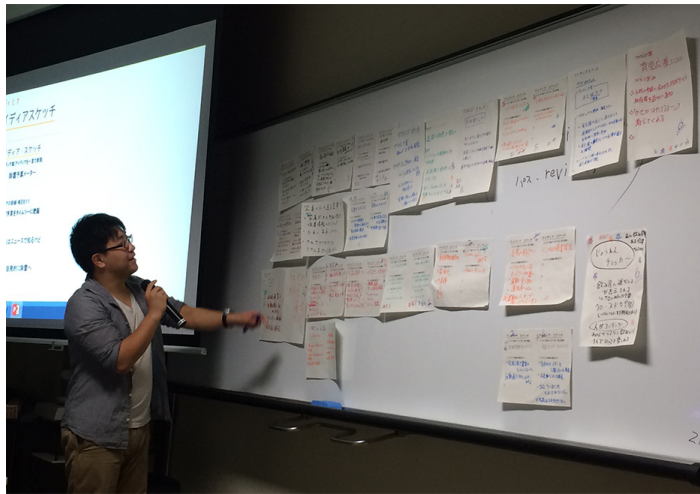
- 2014/10/09 平成26年9月23日会津藩公行列「田中土佐」の軌跡データが更新されました。
- 2014/09/12 神明通りアーケード支柱位置情報が更新されました。
- 2014/09/12 神明通りビーコン情報が更新されました。
- 2014/05/21 岩手県滝沢市消火栓・防火水槽情報が更新されました。
- 2014/05/21 静岡県裾野市消火栓防火水槽一覧が更新されました。
- 2014/03/30 Data For Citizen利用アンケート結果（開発者向け）が更新されました。

Webアプリをホスト可能、ODQL(SQLライクな言語)でデータ整形が可能

CODE for AIZUの主な活動

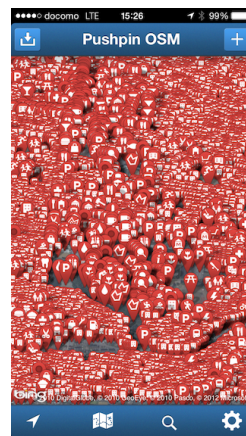


オープンデータカフェ会津 (2013)



- 主催のCCLさんと連携
- 岐阜県の事業で東北と連携
- 各地域の知見や資産共有
- アプリのアイデアソン
- マッピングパーティ

⇒ オープンデータカフェから
オープンカフェ会津へ



オープンデータカフェから生まれたアプリ

DATA FOR CITIZEN アプリ オープンデータ リクエスト その他

オープンデータ詳細

消防水利位置情報

提供元 : 会津若松市

ツイート 0 いいね! シェア 4 8+1 1 Useful 1

会津若松市内の消防水利位置情報です。

消火栓および防火水槽の位置情報を記録したデータです。
GISソフトウェア等に取り込んで利用することが出来ます。

▼注意事項▼
・位置座標の空間参照系はWGS84(WGS1984)です。
・重ね合わせる地図によって表示位置に差が生じる場合があります。

参照: 防災広報 防災データ: 消防水利位置情報
<http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/20131129000>

このデータを利用する場合には、提供元のデータを利用している旨の表示

このデータは、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの下で公開されています。

目黒さん 公開について質問



雪の会津に強い味方

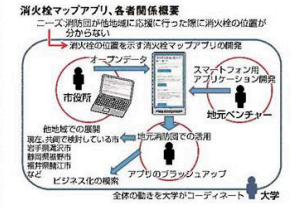


産学官連携ソフト開発

消火栓アプリで特定

本願特許を自認する会津大復興支援センターから誕生した産学官連携「code for aizu」のコードフォアイズンが、雪に埋もれたり、位置が分からない消火栓をスマートフォン上の地図で探すアプリ「消火栓マップ」を開発。今冬から会津若松市消防団で活用される。会津の消防関係者の徹底した協力を克服する即戦力ソフトで、復興支援センター発の実用化第一号として期待される。

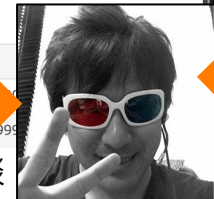
年度内活用へ



消防団の本田さん



前田



浅井くん

オープンカフェ会津 (2014/10~)



- 行動 for 会津として開催
- 場所も大学からカフェへ
- 開発者含む市民の直接対話
- 新しい形のアプリ開発

その他のオープンデータ関連のイベント



日本経済新聞が全国の市区議会の情報公開や住民参加といった「議会改革」を調べたところ、福島県会津若松市が全国2位となった。本会議のライブ動画配信や、住民との意見交換会を通じた政策形成サイクルの導入などが功を奏した。ただ、先進的な事例はごく一部だ。半数の議会が政務活動費の使い道を非公開とするなど、東北の議会改革はなお進んでいない。前回調査に続き、東北で首位となった会津若松市。動画配信サイト「ユーストリーム」を使い、2012年6月に本会議

情報公開などの議会改革度

会津若松が全国2位

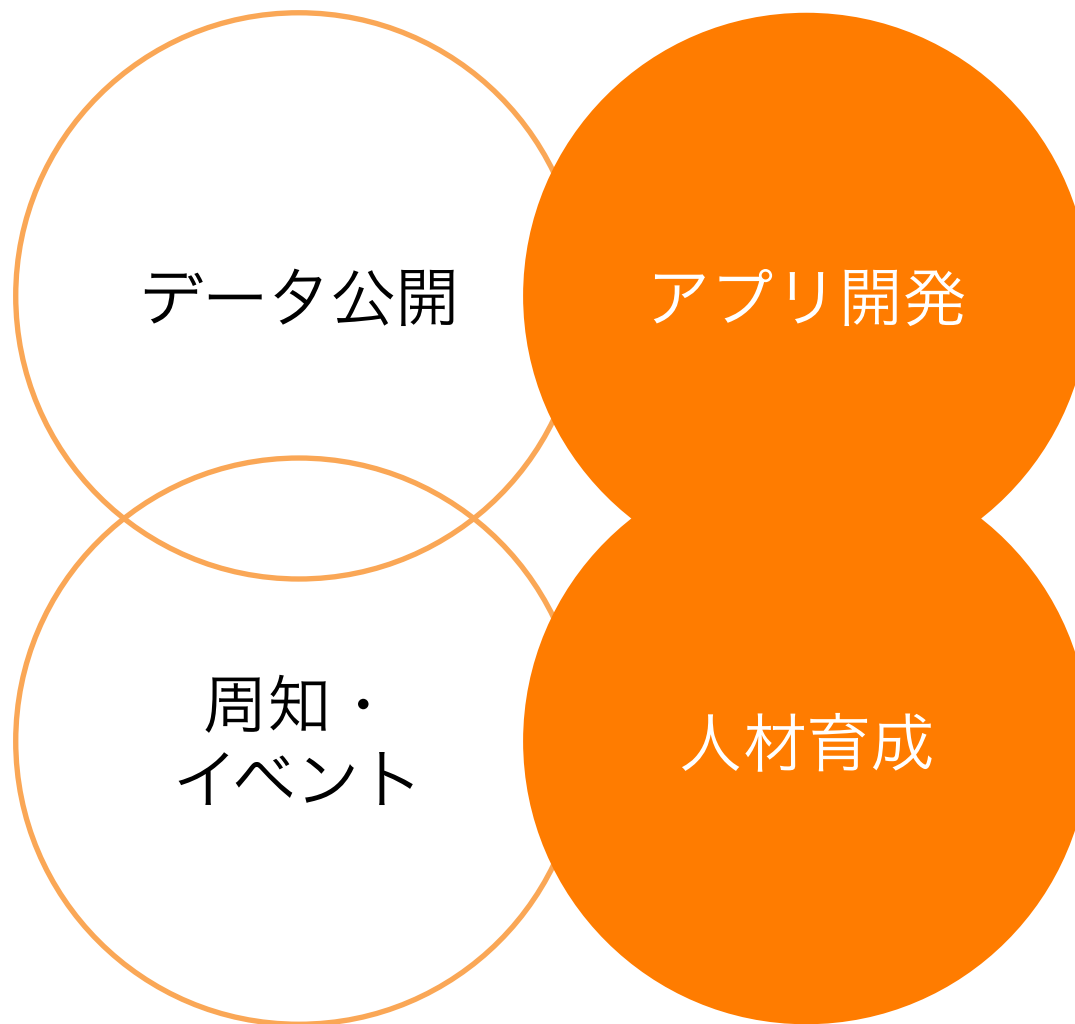
東北地方の市議会改革度ランキング

順位	市議会(県)	全国順位(前位)
1	会津若松市(福島)	2(12)
2	滝沢市(岩手)	25(一)
3	登米市(宮城)	32(26)
4	宮古市(岩手)	42(39)
4	陸前高田市(岩手)	42(37)

本会議のライブ配信を始めた。録画映像は動画投稿サイト「ユーチューブ」で見られる。市民はいつでもどこでも議会を傍聴できるようになった。13年7月には市民が議

- InternationalOpenDataDay開催
→2013,2014に続き2015も
- 市役所内勉強会への協力
→課題＝問い合わせBEST5
- 市議会議員勉強会
→情報公開に絡めていく
- 地域間連携
→会津地域17市町村へ
- 企業間ワーキンググループ
→大手とオープンイノベーションの可能性議論

CODE for AIZUの主な活動



OpenAppLab (会津大学・起業家育成事業/HTML5&Unityアプリコース)



オープンアプリラボ
OpenAppLab

Unity/iOS/Android/HTML5
アプリを作るコースが開講

The logo features a central white rounded rectangle with a red border. Inside, the text 'オープンアプリラボ' is written in a stylized font above the large 'OpenAppLab' text. Below the text are eight colorful icons: a location pin, a purple alien, a blue ribbon with the number 1, a yellow lightbulb, a green speech bubble, a gold money bag, a grey key, and a blue game controller. At the bottom, the text 'Unity/iOS/Android/HTML5 アプリを作るコースが開講' is displayed.



オープンデータを(裏)テーマとした学生&社会人向けアプリ開発コース
人材育成と多くのプロトタイプを生み出すことが目的

OpenAppLabで開発したシビックテックなアプリ

ごみカレ2



市役所のアプリをバージョンアップ

バス停に行こう



目的地までを横断検索

OpenAppLabで学生が企画・開発中のアプリ

ゴミ捨てアプリ … 分別方法動画、収集場所位置

バス検索アプリ … バス停時刻表、現在時刻で検索

アルバイト検索アプリ … 場所/期間/報酬/友人から検索

地域のお店検索アプリ … 居酒屋等テーマでお店を検索

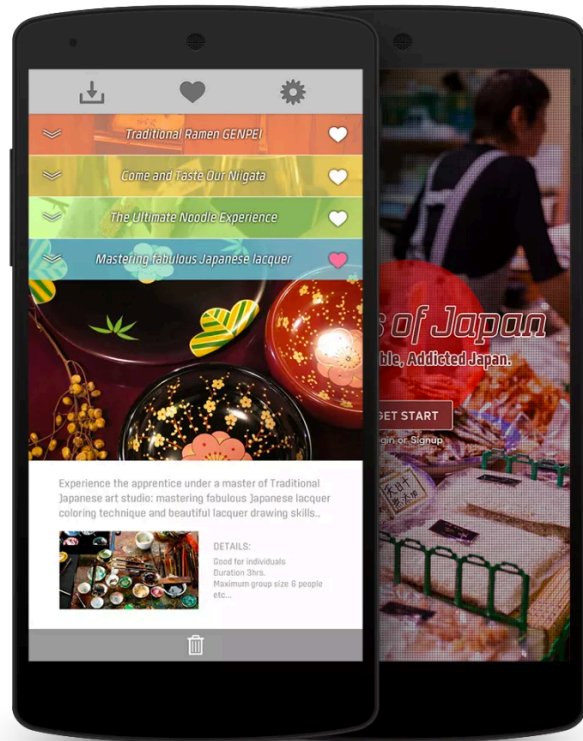
空き家検索アプリ … 物件＋周辺情報、UIターン促進に

電話APIアプリ … 行政へのよくある電話を自動応答化

教育旅行アプリ … 修学旅行で使えるアプリ、AR機能等

学習支援アプリ … LibreOfficeのHowto、チャット

ハッカソン・プロトタイプから起業のネタをつくる



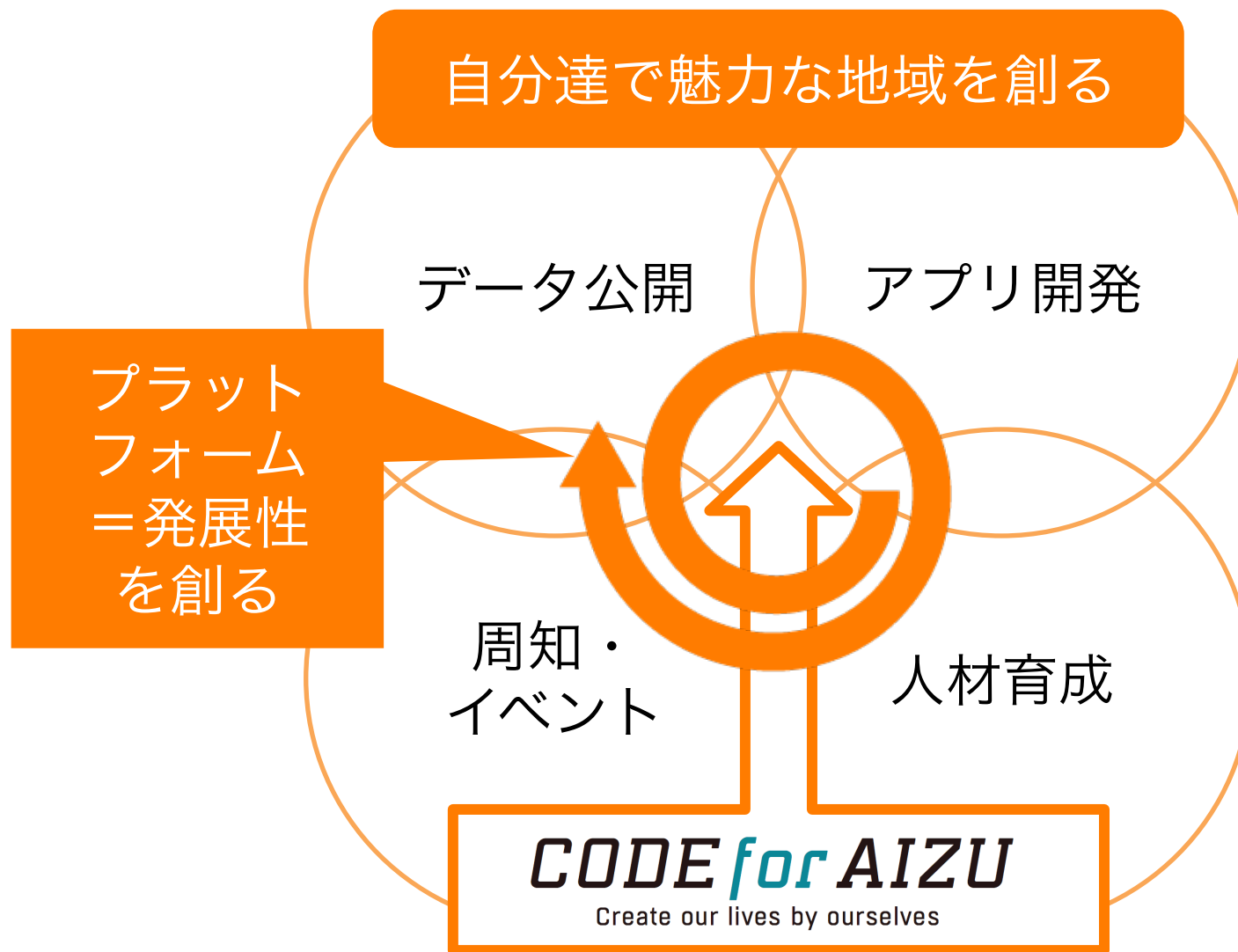
大人が本気で手伝ってハッカソン優勝、起業準備中
(一緒に徹夜でアプリ開発、ビジネスモデル、人脈フル活用など)

ハッカソン・プロトタイプから事業のネタをつくる

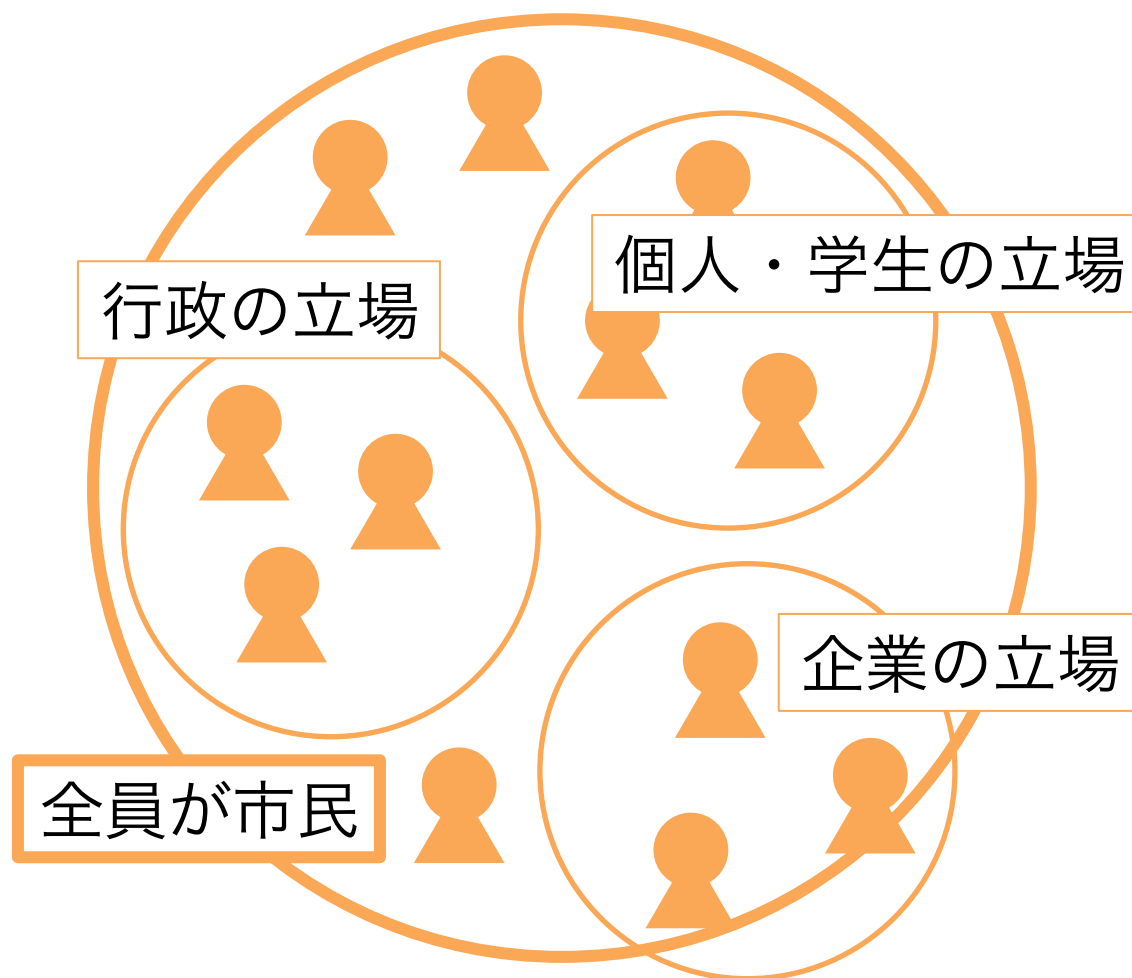


石巻ハッカソンで優勝、クラウドで電話業務軽減・防災にも

CODE for AIZUの目的・コミュニティとしてのビジョン



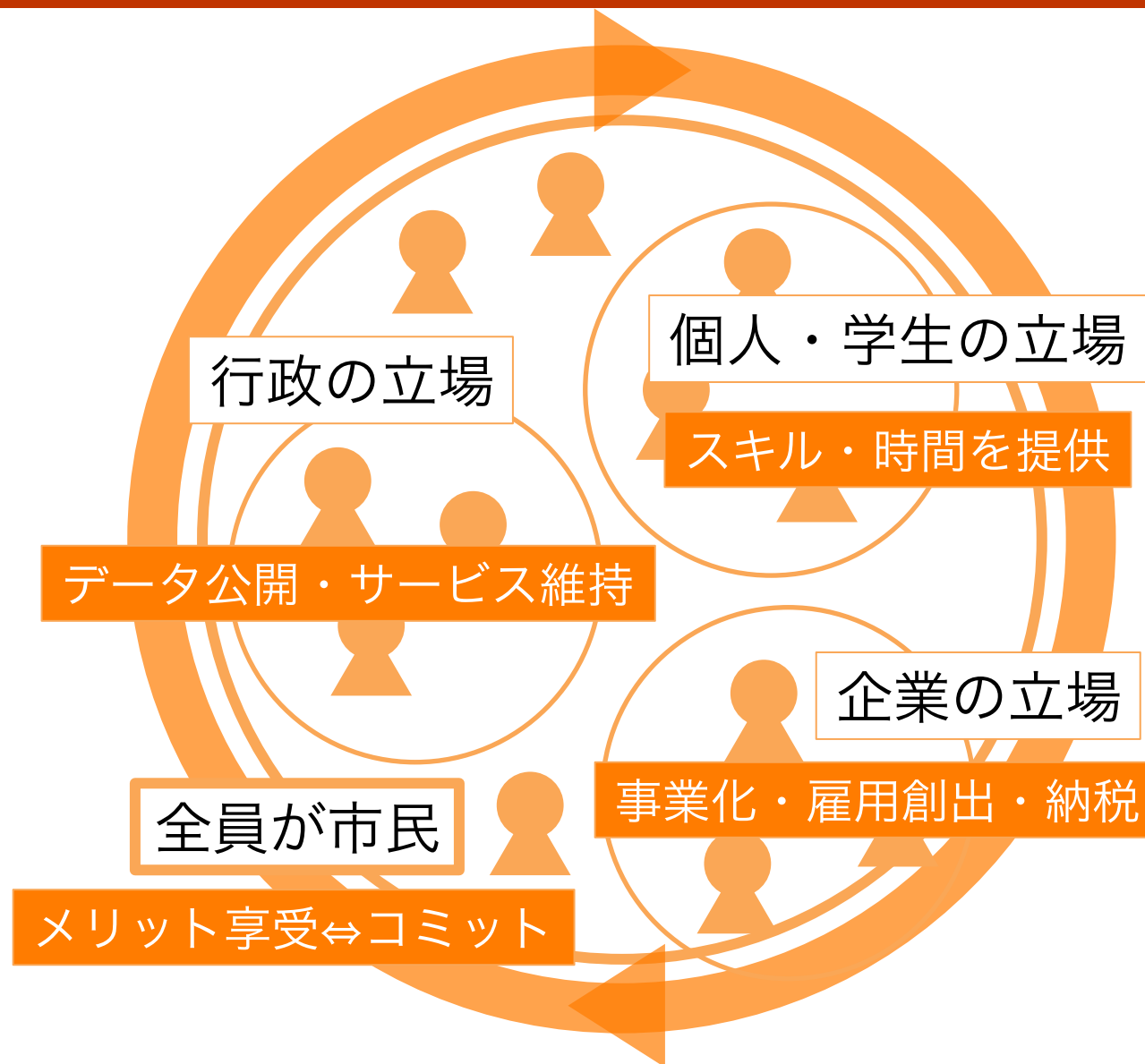
市民でつくる地域エコシステム



市民でつくる地域エコシステム



市民でつくる地域エコシステム



まずは自分の手でできるところから

