



まず  
自分が楽しむことから始まる、

シビックテック

#CIVICTECHJP

#CTS\_KANAZAWA

3rd PLACE

伴野 智樹





## 伴野 智樹 (3rdPLACE)

2011年より2016年まで日本最大級の開発コンテスト **MashupAwards** の運営を統括し、オープンイノベーションとエンジニア支援に関わる。

2015年よりシビックテックのショウケース（見本市）として位置づける **CIVICTECHFORUM** の事務局として企画運営を担当。

日本唯一のシビックテックメディア **CivicWave** のメンバーでもある。  
元リクルートホールディングス R&D所属。  
現在、法人3rdPLACEを立ち上げ準備中。



## Mashup Awardsとは？

2006年に始まった、日本最大級の開発コンテスト



様々な技術に加え、人や企業、コミュニティもMashupしながら、  
作品作りを楽しむクリエイターの自由なモノづくりを応援  
する場です。



# MASHUPAWARDS

---



**10A**  
MASHUP AWARDS  
2017.09.04 - 11.13

言葉じゃ伝わらないから、作るんだ

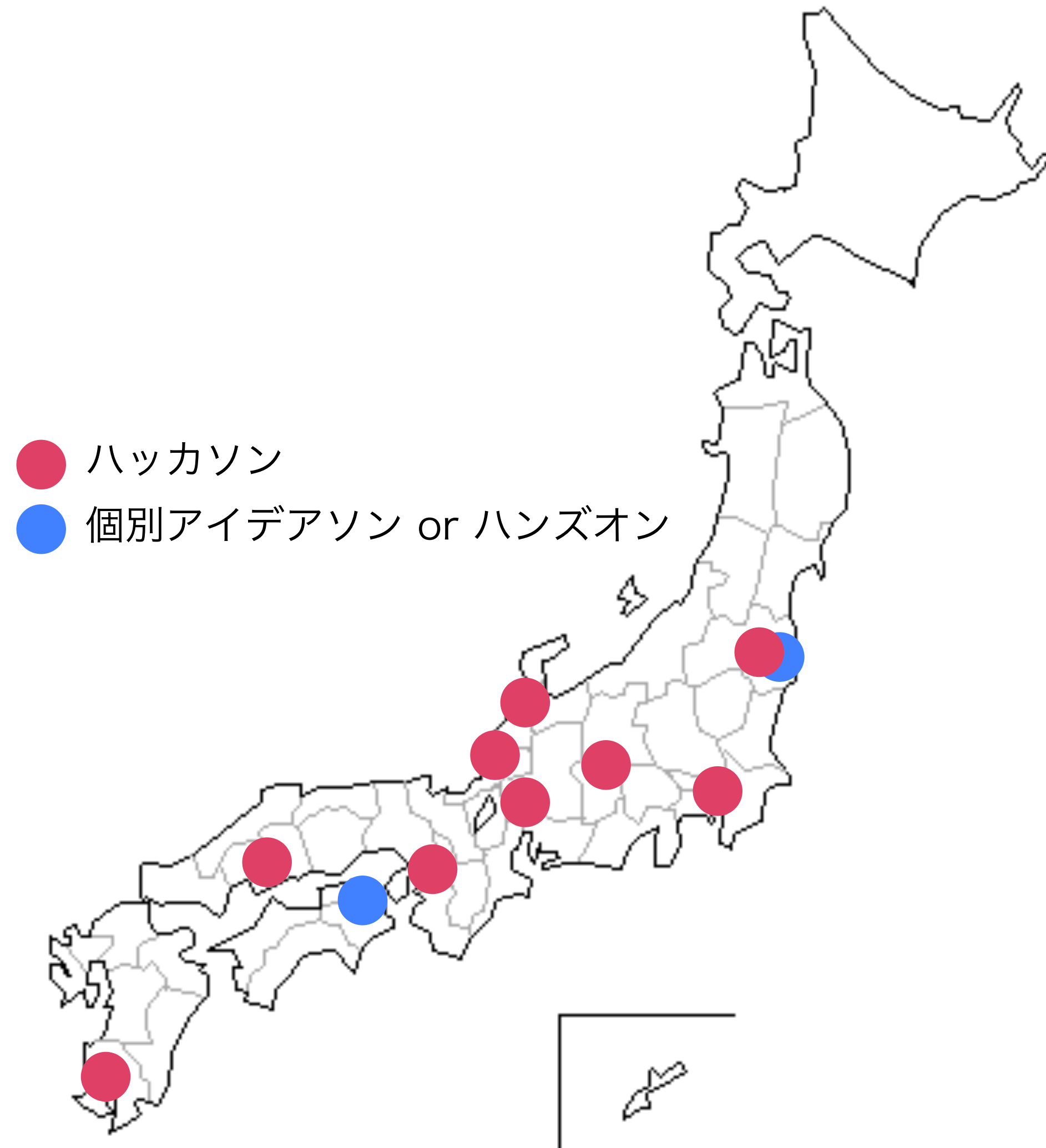


作って欲しいもの

作りたいもの  
トガったもの  
振り切ったもの



## スケジュール



- ショッカソン
- 福井ハッカソン
- 広島レッドハッカソン
- 大垣ハッカソン
- 鹿児島ハッカソン
- 大阪ハッカソン
- 塩尻ハッカソン
- 東京ハッカソン
- Pepperソン
- 高専機構ハッカソン
- 金沢ハッカソン
- 徳島アイデアソン
- 会津ハッカソン





## 応募作品例

キュートな見た目のオブジェ。天気APIに応じて、傘を上げ下げし、傘が必要かどうか分かる。  
玄関に置くことを想定。

### 傘の家

by 中田裕士 / MA11 IoT部門 Finalist

寝顔目覚まし

### FACE Kick

by 株式会社人間 / MA8 優秀賞

目の開度をAPIで判定し、仕事をしているにも関わらず居眠りをすると、最終的にタライが落ちてくる目覚まし。



お前友達いないの？

🇺🇸 You're not my friend?

🇳🇱 U bent niet mijn vriend?

🇮🇹 Non sei mio amico?

私の友人ではないか。

俺はホモじゃねえ！

🇺🇸 I'm a homo!?!

🇳🇱 Ik ben een homo!?!

🇮🇹 Sono un gay!?!

私はゲイです！

### 折り返し翻訳辞書

by 山森美穂、山越崇裕、川端真悟

MA11 MS賞

日本語で入力された文章を、翻訳APIで日>英>蘭>伊>日 と連続で翻訳を掛けると面白い結果に。AIのちょっとおバカな点を上手に利用。



# CIVICTECHFORUM



NAOKI OTA  
太田 直樹

総務大臣補佐官



YOSHII IRO KAMOZAKI  
鴨崎 貴泰

社会的インパクトセンター長/  
認定NPO法人日本ファンドレイ  
ジング協会 事務局長



KENICHI IRO FUKUSI IIMA  
福島 健一郎

一般社団法人コード・フォー・  
カナザワ 代表理事



TSUBASA YUMURA  
湯村 翼

国立研究開発法人情報通信研究  
機構 研究員



HIROYUKI HORIN  
法林 浩之

日本UNIXユーザ会 幹事/さく  
らインターネット株式会社 コミ  
ュニティマネージャー



RIE KUROI  
黒井 理恵

株式会社DKac 代表取締役



MANAMI SUZUKI  
鈴木 まなみ

コミュニティオーガナイザー/  
CivicWave主宰者



MASAKI ITO  
伊藤 昌毅

東京大学 生産技術研究所 附属  
ソシオグローバル情報工学研究  
センター 助教



MASAKI NADA  
名田 雅希

つくば市企画部総合交通政策課  
交通政策係主査



KEISUKE SAITO  
齊藤 啓輔

北海道天塩町副町長

事務局



SHUNSUKE NARISAWA  
成澤 俊輔

NPO法人FDA 理事長



MIKA YAMAMOTO  
山本 美香

Airbnb Japan株式会社 公共政  
策担当部長



TOSHIKAZU SETO  
瀬戸 寿一

東京大学空間情報科学研究セン  
ター (CS-S) 特任講師



YOICHI ASO  
麻生 要一

株式会社リクルートホールディ  
ングス Meclia Technology  
Lab. 室長/Tech Lao Paak 所  
長



SHINTARO EGUCHI  
江口 晋太郎

編集者/ジャーナリスト/  
TOKYObeta Ltd. 代表取締役



MASAKI TAKEDA  
竹田 正樹

ヤフー株式会社 データ&サイエ  
ンスソリューション統括本部 デ  
ータサービス本部・サイエンス  
本部・産学連携推進室 データ  
コラボレーション戦略室 室長



TAISUKE MATSUZAKI  
松崎 太亮

神戸市企画調整局創造都市推進  
部ICT創造担当課長



HIROAKI INATSUGU  
稲継 裕昭

早稲田大学政治経済学術系教授



SHIGEOMI SHIBATA  
柴田 重臣

Cocoe for Ibaraki



YOKO MAKI  
牧 葉子

自治体学会、都市計画学会 会員



# CIVICTECHFORUM

---

## 市民コミュニティセクター

市民自身がコミュニティという形でシビックテックの活動をするシビックテックコミュニティとは本質的にどういったものなのか？民間企業でもなく、政府・自治体でもなく、市民自身が取り組む意味とは？

この数年で全国に拡がり始めたシビックテックコミュニティは少しずつ成果を出し始めています。しかし、一方で継続性や成長性、価値最大化など様々な課題があるのも事実です。あらためてシビックテックコミュニティについて考え、これからの姿を参加者みんなで語り合いたい。

## 民間セクター

民間企業がCIVICTECHの領域で持つべき役割は？民間事業会社、投資家だからこそ担う事が出来る役割について言及する。

経済のエコシステムを活用した、迅速にスケールを持って課題解決に取り組む様子や、既存の経済エコシステムだけに頼らない民間セクターの課題現場への参加の仕方について言及したい。

## 公共セクター

シビックテックの考え方を自治体向けに適応させたLocal GovTech（ローカル・ガブテック）。Local GovTechで実現する21世紀の行政に求められる課題、スタイルとは？

デジタル社会の進展に伴い、セキュリティやプライバシーを守りながらも自治体担当者がデジタル時代における新しい行政サービスの姿やより一層の効率性を実現する手法について理解を深めることが大切となっています。"Local GovTechとは何か？"を具体的な課題例とそれをささえる思想から理解できるようにします。Local GovTechにすでに取り組み始めている方々を交えて、思い描く少し未来の姿や挑戦、初めて取り組んだことなど、身の丈から始めるLocal GovTechについて語りあいたい。





- シビックテックやってる人！
- 興味はあるけれど、、何かから手を付けられわからない人！
- 正直良くわからない人！



想像してみてください



楽しいミシビツクテツク



3分会話をしてみてください

隣の人と

「楽しいシビツクテツク」

について



# 今回のお話

---

1. 普通のシビックテックのお話

2. 普通では無いシビックテックのお話



## 1. 普通のシビックテックのお話

---

シビックテックという  
キーワードが示す範囲



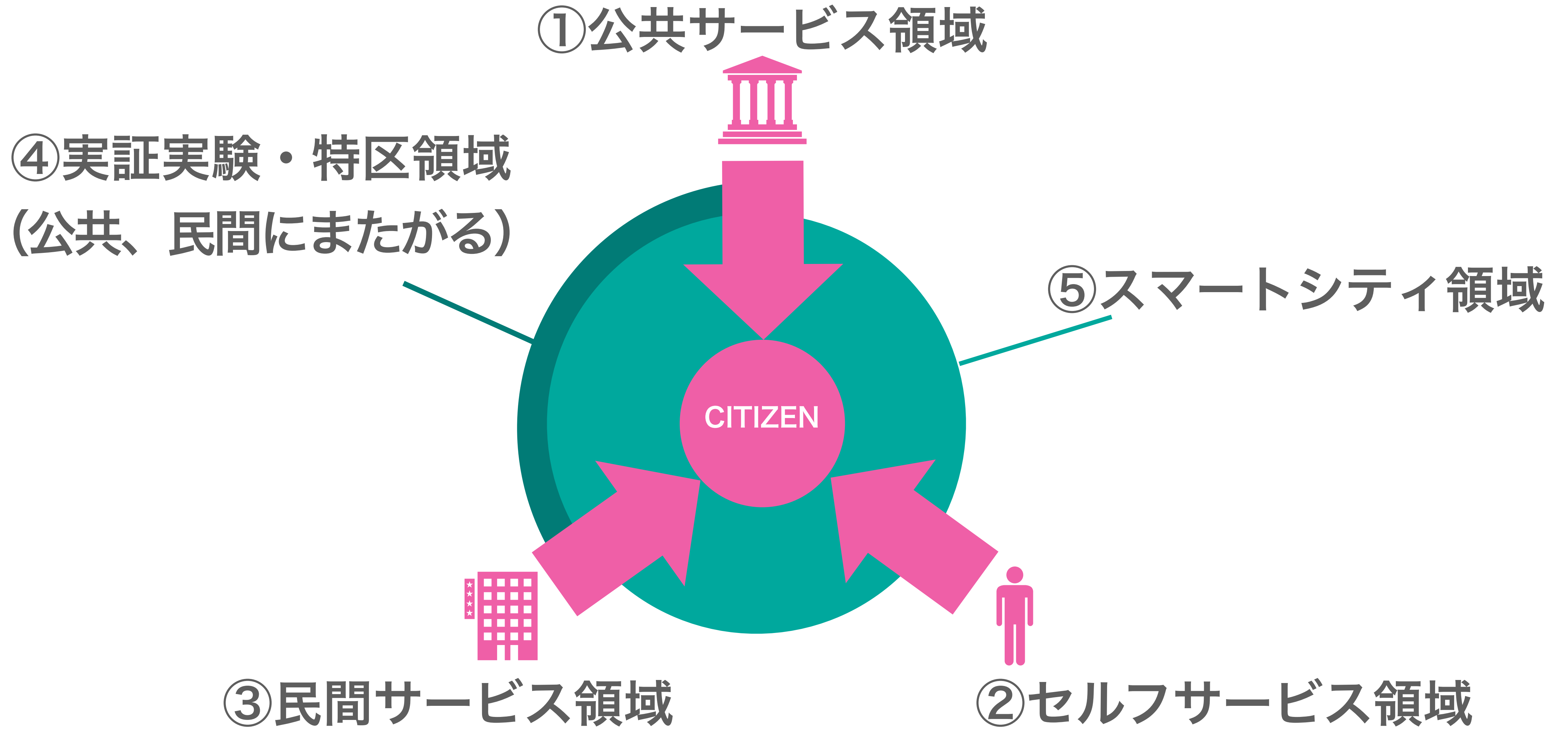
シビックテックとは  
市民のための

テクノロジー活用

シビックテックとは



# シビックテック5つの範囲



# ① 公共サービス領域事例

## IN SYNC / RHYTHM ENGINEERING

(AIを用いた自動交通量調整システム)





# ②セルフサービス領域事例

## のとノットアローン

## 4919 (食育) FOR IKOMA



# ③民間サービス領域事例

## マチマチ

マチマチ

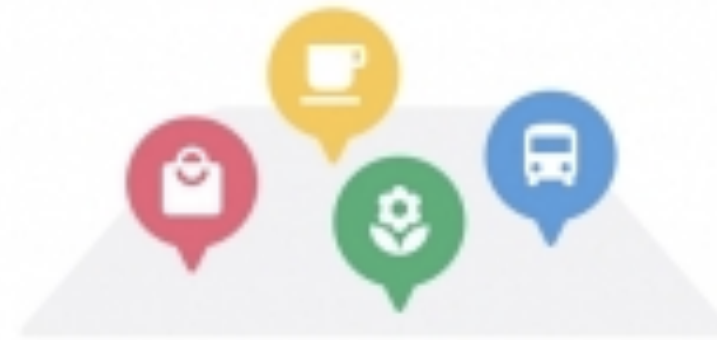
ログイン

### ご近所さんと話そう

マチマチはご近所の方と町のお店やイベント、防犯・防災などの情報交換をするためのご近所SNSです。

登録する

[デモページを見る](#)



### 住んでいる町のことを知って より暮らしやすく

町のお店やイベント情報、防犯・防災情報などをお互いに共有して、毎日の生活をより楽しく、より豊かに。



### 実際に住んでいる人の 顔が見えるから安心

登録時に住所を確認します。その町に実際に住んでいる人だけがその町のサービスを使用することができるから、安心して使えます。



### 困ったことがあったら 近所の人に相談しよう

近くに良い病院ないですか？ペットが迷子になって探しています！など困ったら、ご近所さんだから聞ける相談をしてみよう。





# ④ 実証実験領域 事例

## STARTUP IN RESIDENCE



Amsterdam



Utrecht



Ministry of Defence



The Hague

## ④実証実験領域 事例

---

鹿児島県肝付町におけるICTを利用した

認知症高齢者徘徊模擬訓練（LPWAを活用した実証実験）





エンジニアがいない

若手がいない

オープンデータの取り組みが進まない

課題が見つからない

モチベーション継続が出来ない

資金がない

フルコミット出来ない

IT人材担い手がいない

スタートアップエコシステムがない

政策・環境が整わない

ないないづくしの

日本のシビツクテツク



# 今回のお話

---

1. 普通のシビックテックのお話

2. 普通では無いシビックテックのお話

(ここままで11時30分だったら良いペース)



シビックテックとは  
市民のための

テクノロジー活用

シビックテックとは



誰？



知らない誰かのため  
って重くない？

モチベーション

セットアップされてますか？



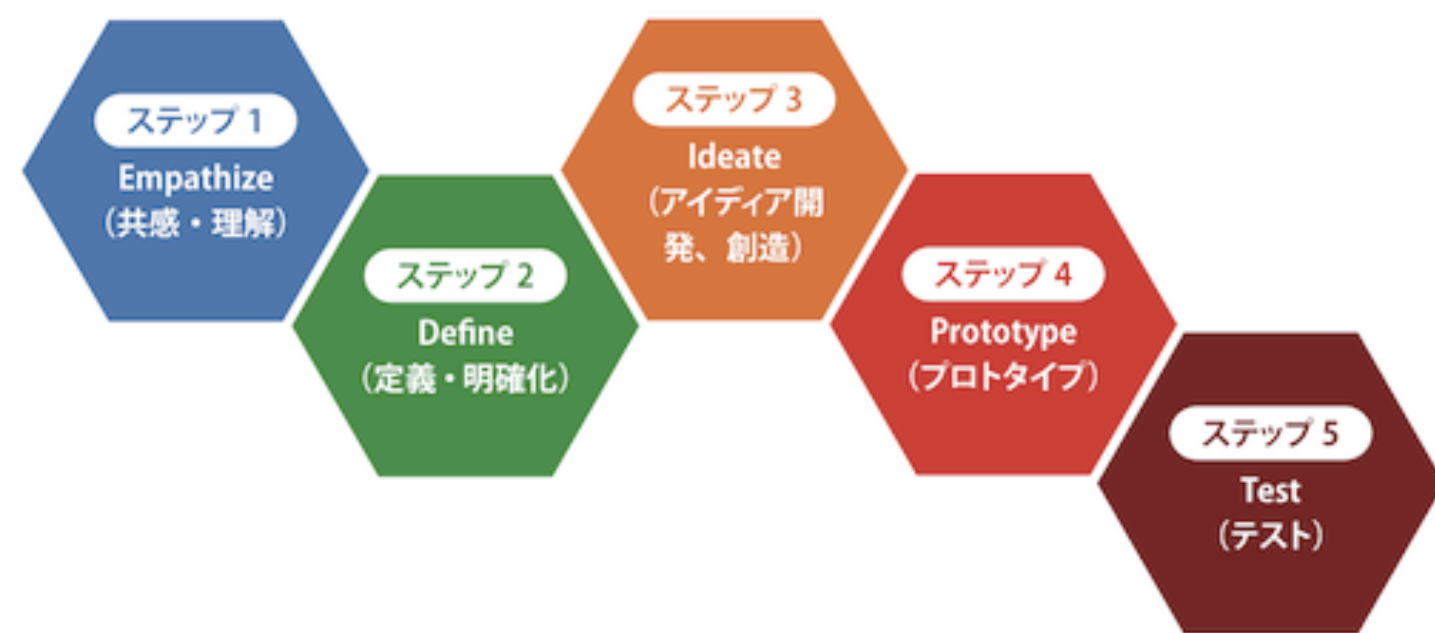
# モノづくり、サービス作りの潮流

## 1. デザイン思考

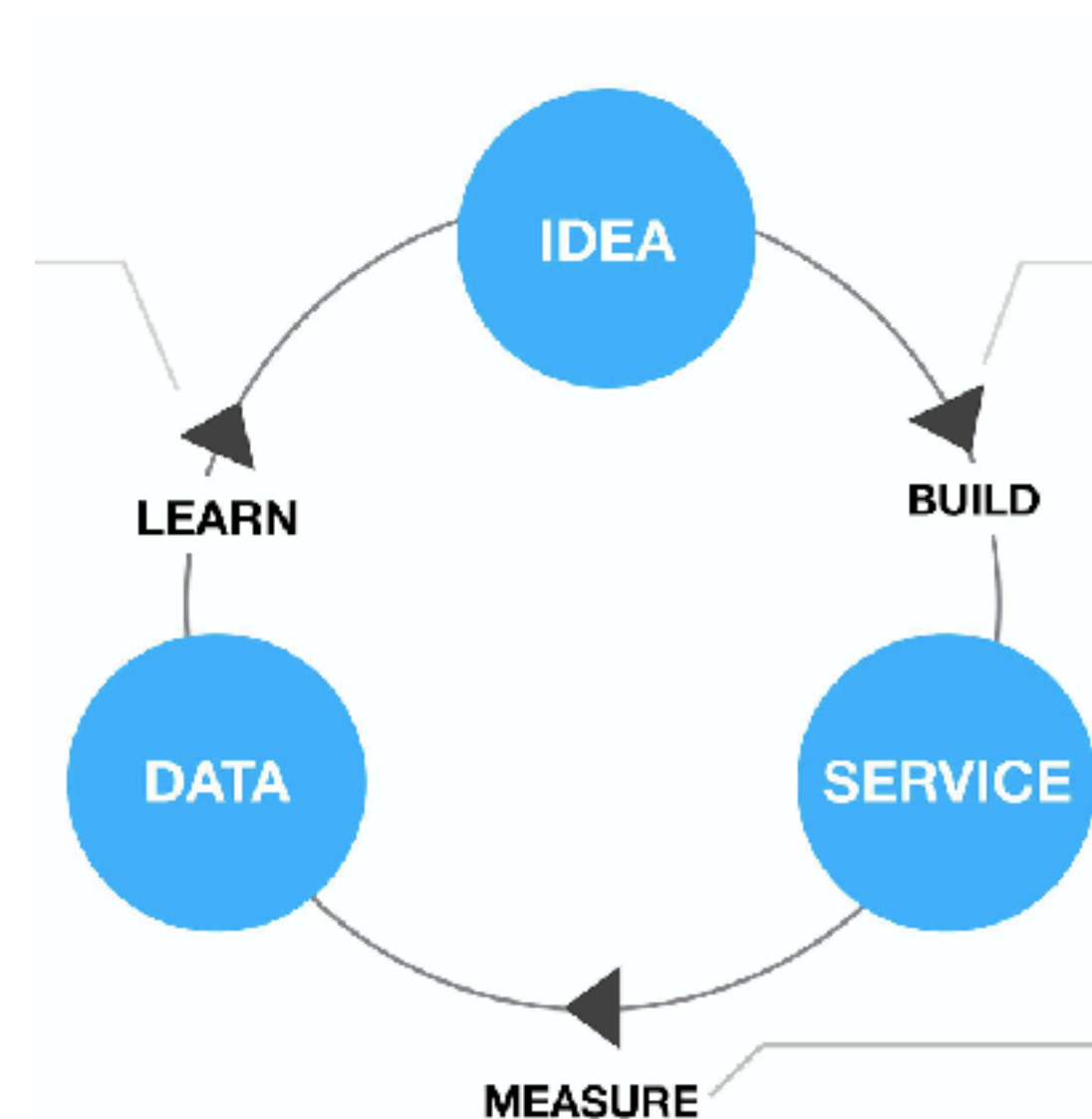
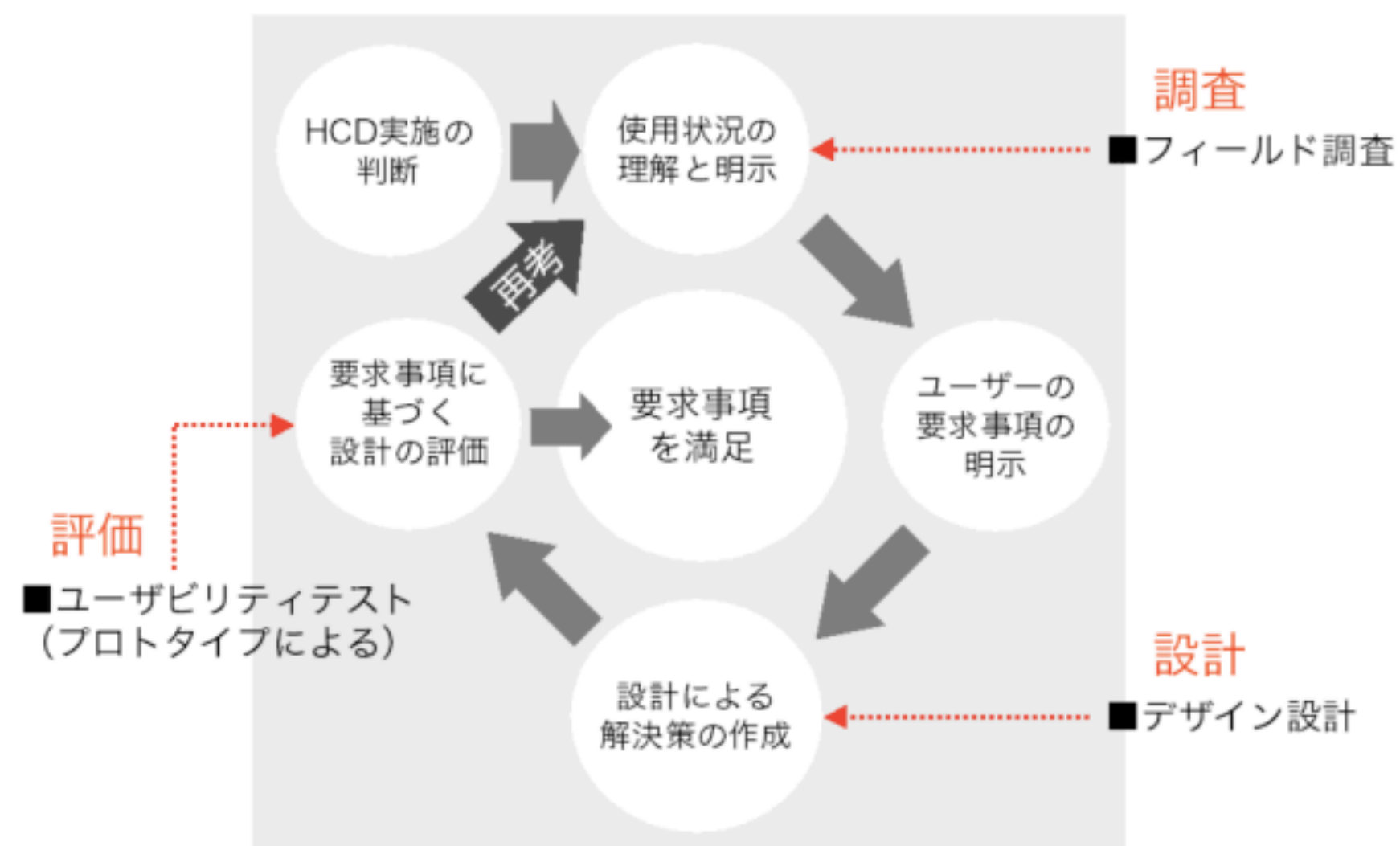
## 2. 人間中心設計

## 3. リーンスタートアップ

デザイン思考の5つのステップ



【人間中心設計(Human Centered Design)のプロセス】



# 課題・ユーザー

# ありきのプロダクト開発

世の中は

課題・ユーザー中心

共創ドリブリン



共創って

嘘っぽくない？

(共創を目的にするのは危険)

共に考え

共に創る？



まずは、

自分<sup>で</sup>考え

自分<sup>で</sup>創るう

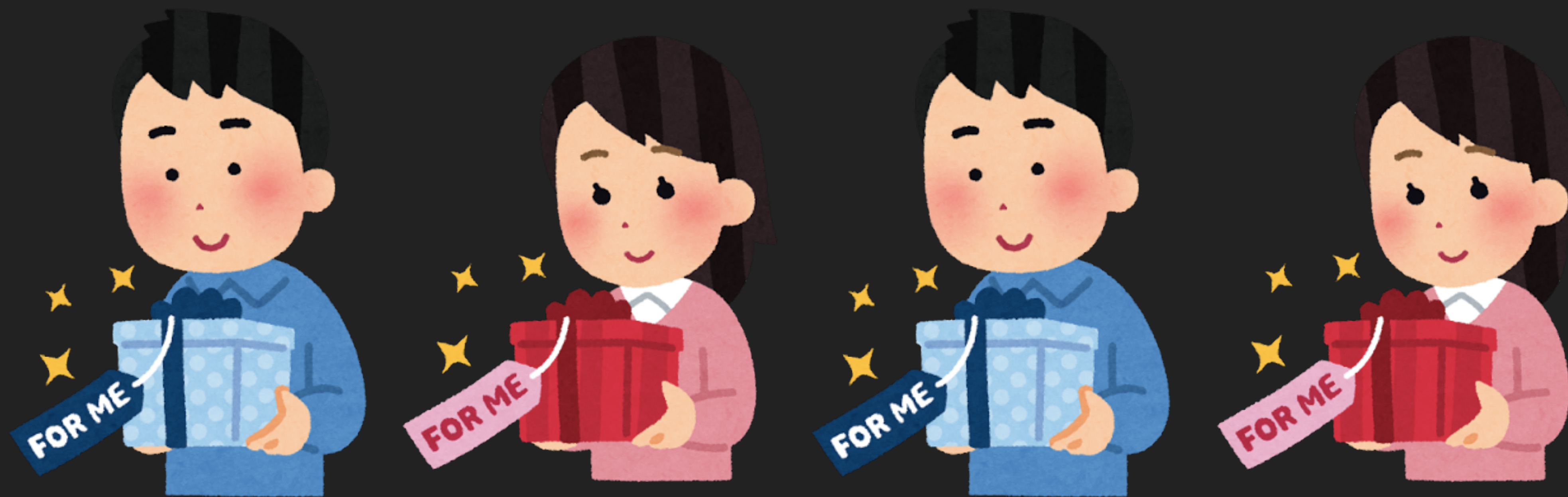


シビツクテツクとは  
市民のための

テクノロジー活用

シビツクテツクとは





自分のための  
テクノロジー活用  
ができて、その次に誰かのための  
テクノロジー活用がある

**CIVICTECH**

**FOR ME**

**DO IT YOURSELF**



# おしゃべりパパ人形

子どもがパパのことを忘れないための人形



# BA-CHANG CAR (ばあちゃんカー) IoTを使い倒したかった、、





# つまのドア

MESH (IoTデバイス) を使ってみたかった



共通しているのは、  
自分のために  
テクノロジーを  
無駄使い使った





自分のための  
テクノロジー活用

# モノづくり、サービス作りの潮流

---

1. 作りたいものを作る、**楽しい**

2. 誰かに使ってもらおう、**楽しい**

3. 褒めてもらったり、感想をもらおう、**楽しい**

4. 嬉しくなる、**楽しい**

**プロダクトアウト万歳!**

**シビックテックはこのフィードバックループは早い**



重くない誰かを見つけたら、

一歩進んだシビツクテツクの  
ハジマリかもしれない。

モチベーションが  
セットアップされたら  
共創、フレームワーク  
の山を登りましょう



最初から

「共創」

ダメ、ゼッタイ

マゼルナキケン



シビックテックとは  
市民のための

テクノロジー活用

シビックテックとは





まず自分が楽しみ、  
自分が楽しみ続けられる、  
モチベーションを  
セットアップする。

全部 自分事の  
テクノロジー活用 3rd PLACE

伴野 智樹





ちよつと待って



「自分エンジニアじゃないし  
なあ」

って思ってますん？



マーク・アンドリーセン

「ソフトウェアが世界を飲み込む」

2012年 WSJ

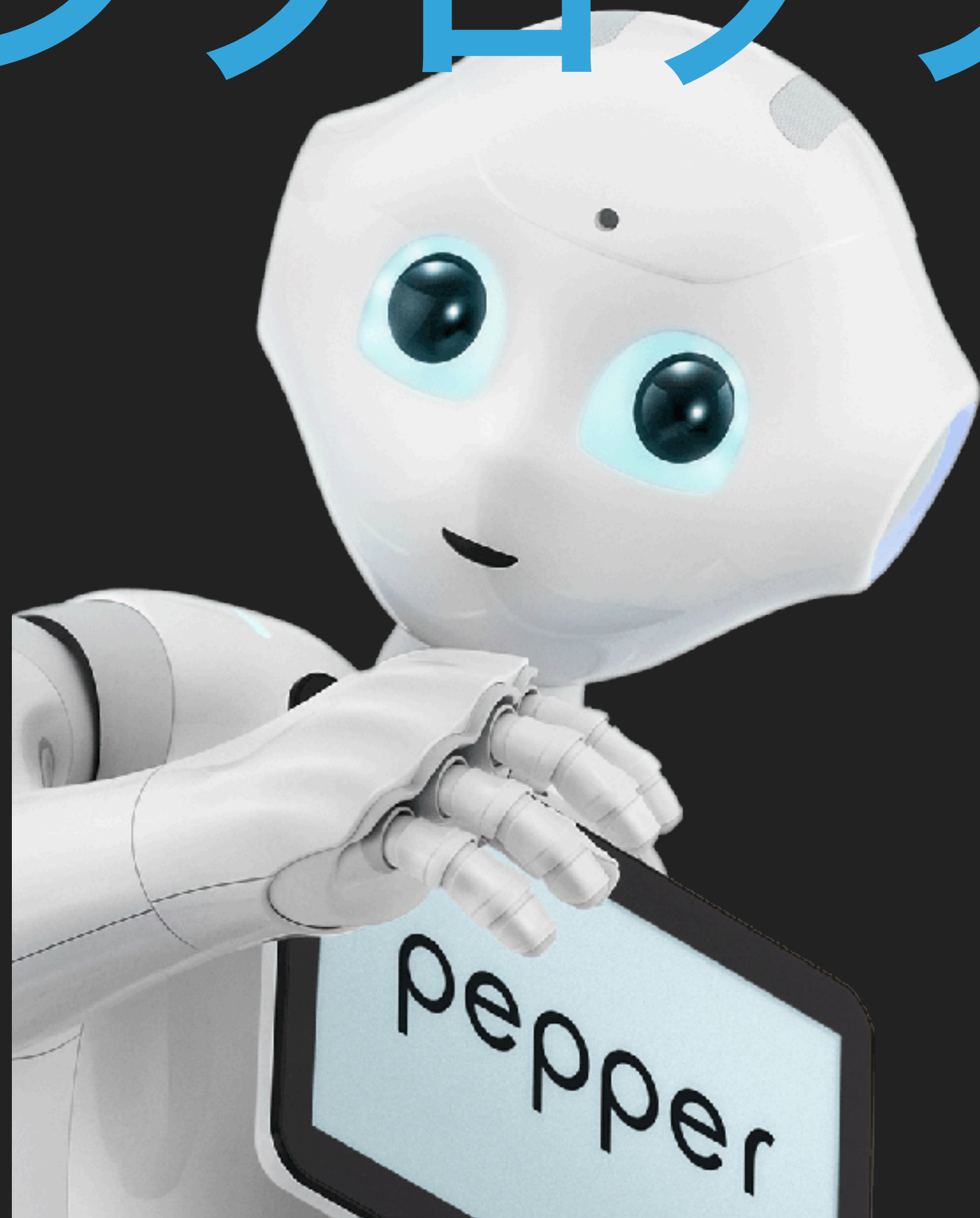




# ビジュアルプログラミングの流れ



# ロボットだって、IoTだって、 ノンプログラミング







テクノロジーは  
どんどん民主化

お題：

テクノロジーで

買い物難民を救って下さい



# イドスクの例（岩手県遠野市、佐賀県等）







アプリを作るだけが、  
シビツクテツクでは無い



シビックテックとは  
市民のための

テクノロジー活用

シビックテックとは



**Smart Chicago**  
**COLLABORATIVE**



# シビックテックにおける 市民参加について

1. 既存の社会インフラを使用する
2. 既存の技術スキルとインフラを活用する
3. デジタルと非デジタルの双方向教育を
4. オンライン/オフラインの共有スペースを活用する
5. みんなでやろう！ (DO IT OURSELVES)