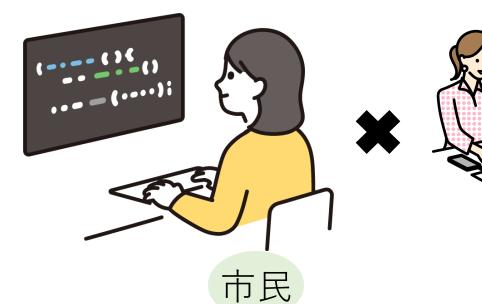


### シビックテックとは

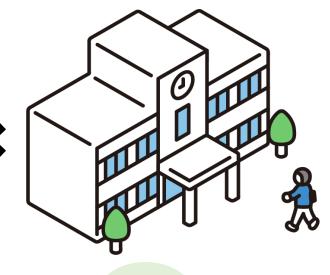
デジタル技術 オープンデータ

civic

市民と技術を掛け合わせた造語 tech



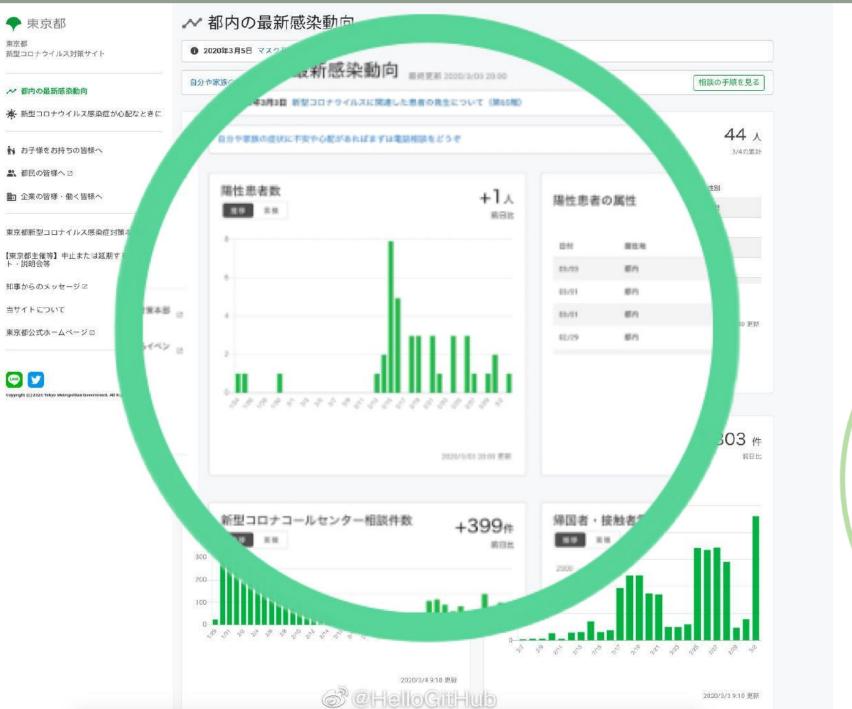


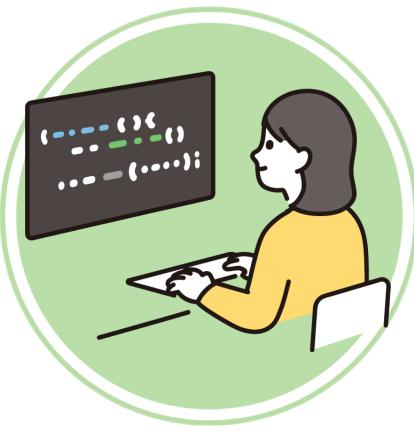


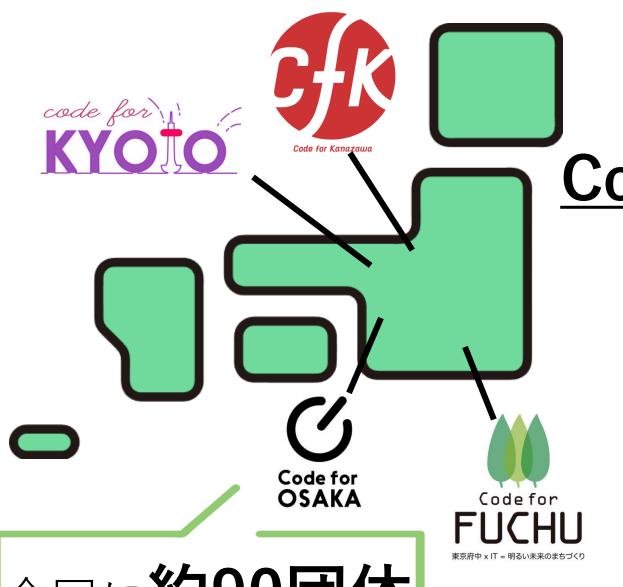
行政

企業









Code for X



Code for Japan

全国に約90団体

### Code for Xの活動事例

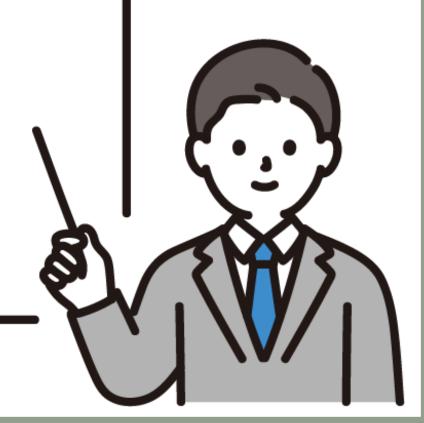


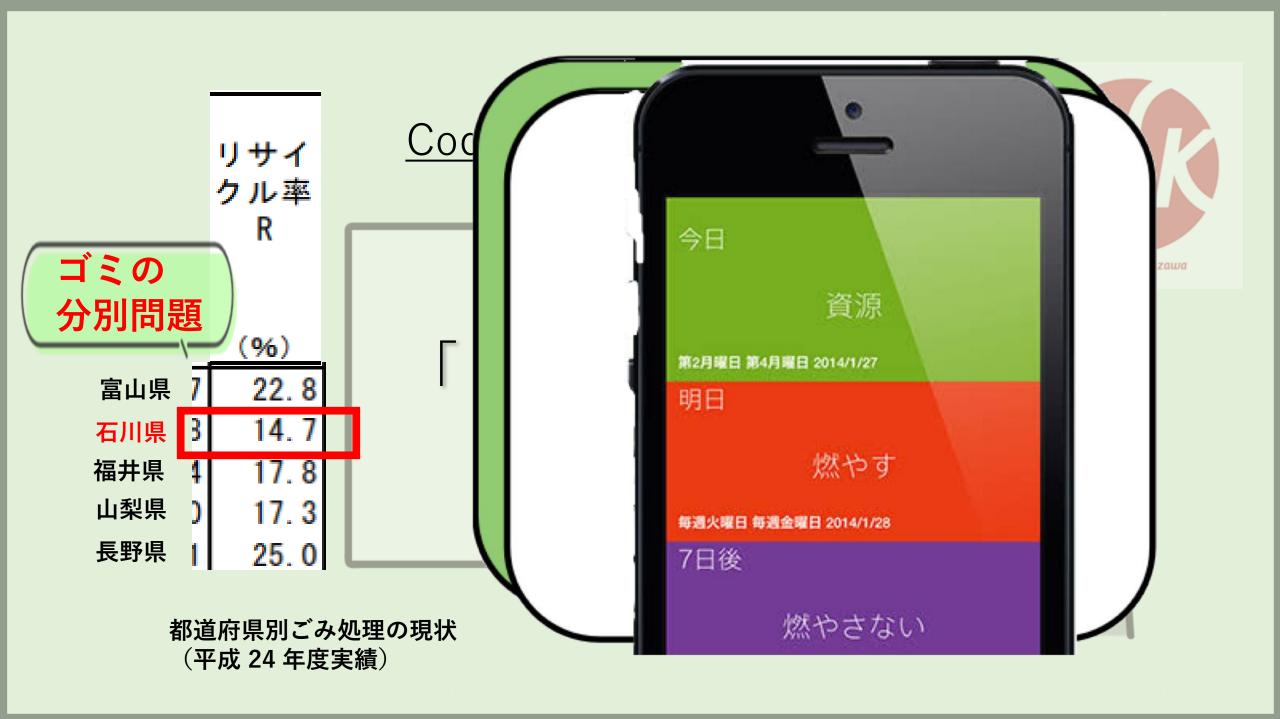


**Code for Kanazawa** 

(石川県金沢市)







### Code for Japanの活動事例

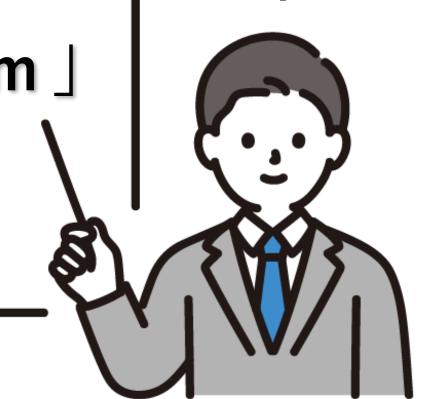


## 「加古川Decidim」

**Code for Japan** 

decidim

free open-source participatory democracy for cities and organizations

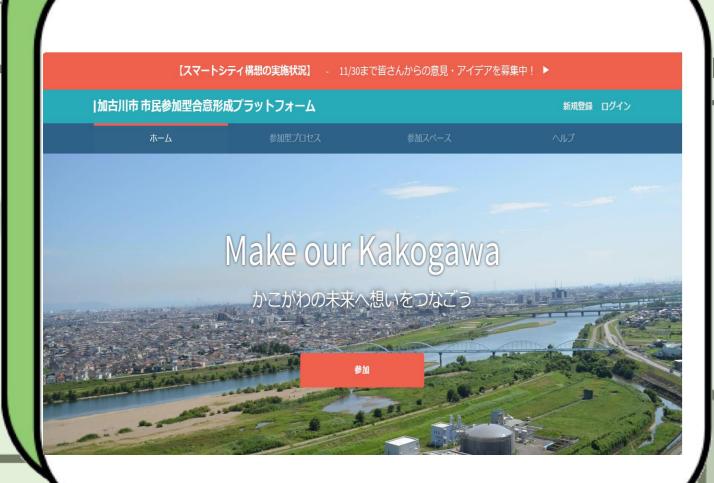


Code

経過を参照しながら 議論する

意見へのフィードバック アンケートでの集計

若い世代や子育て世代 の参加者



## Code for Xの活動事例

- Code for Kanazawa (石川県金沢市)
  - ··· 5 3 7 4.jp
- Code for Sapporo 計133事例
  - …さっぽろ保育園マップ
- code for Funabashi
  - ・・・・船橋子育て地域マップ(子育て支援)

### シビックテックとは

デジタル技術 オープンデータ 市民と技術を掛け合わせた造語

# 明確な定義はない!



市民







133個

## <u>Code for Japanの事例から分類</u>

共通していること

### シビックテックの定義

- 1 技術者か否かに関わらず個人またはNPOが デジタル技術を用いて情報を提供
- (2) オープンデータを利用
- (3) 政策課題の解決が目的

(4) ITベンダーによる有償ではない

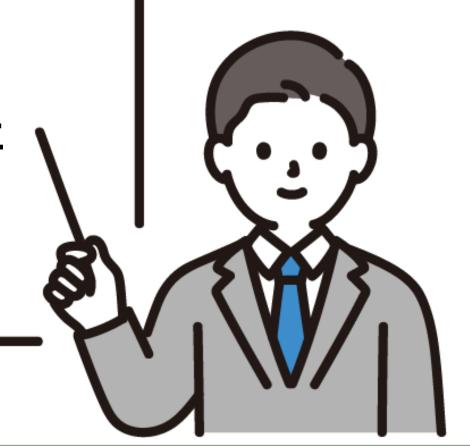
## 適用分野

子育て 文化

防災 住環境

防犯高齢者福祉

保健交通



### 情報提供型

- ・空想のまちをみんなで考えよう (Code for Nara)
- ・アイデアソン「市民が本当に使い たい行政サービスを勝手に考え勝手 につくる」 (Code for Toda) 他26事例

- ・みんなで作ろうバリアフリー (code for fuchu)
- LINEを使った災害情報共有システム (Code for Kobe)
- ・みっけ隊(京都市) 他28事例

### 政策立案段階型

- ·加古川Decidim(Code for Japan)
- · Shibuya good talk(株式会社博報 堂·三井物産株式会社)
- · shinshu good talk (株式会社博報堂· 三井物産株式会社)
- · 浜松市Decidim (静岡県浜松市) 他22事例

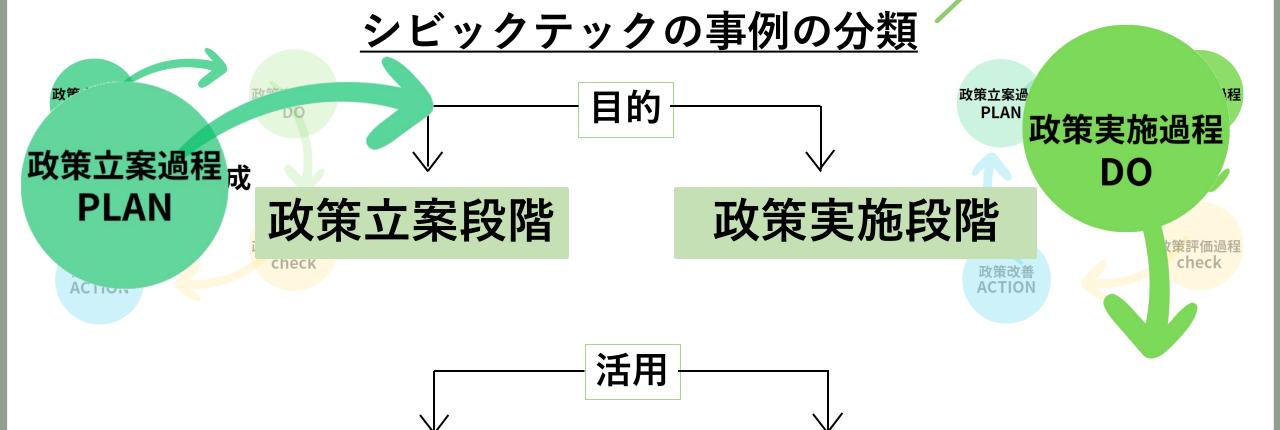
### 政策実施段階型

- 5 3 7 4.jp(Code for Kanazawa)
- ・さっぽろ保育園マップ(Code for Sapporo)
- ・船橋子育で地域マップ(Code for Funabashi) 他45事例

市民管理型

133の事例をもとに

市民管理型



情報提供型

### 情報提供型

- ・空想のまちをみんなで考えよう (Code for Nara)
- 方案情報提供型 oくる」 (Code for Toda)

他26事例

### 政策立案段階型

- ·加古川Decidim(Code for Japan)
- · Shibuya good talk(株式会社博報

堂·三井物产株式管理刑 • shinshu 安美情報堂·

- 三井物產株式会社)
- · 浜松市Decidim (静岡県浜松市) 他22事例

みんなで作ろうバリアフリー

(code for fuchu)

- 実施情報提供型
- ・みつけ隊(京都市) 他28事例

### 政策実施段階型

- 5 3 7 4.jp(Code for Kanazawa)
- ・さっぽろ保育園マップ(Code for

Sapporo)実施管理型 for

Funabashi) 他45事例

### 市民管理型

(注)野田ゼミ作成



## 情報提供型

行政では限界のあった情報

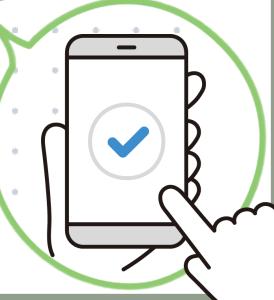
行政が主に 運営を行う

## 情報提供型 (効率的情報収集)

防犯・防災 交通・住環境 その他 市民

# 地域課題

交通・コロナ・防犯 その他・・・



(注) 野田ゼミ作成

# 市民管理型



(注) 野田ゼミ作成



### 【情報提供型】

・空想のまちをみんなで考えよう (Code for Nara)

- ・みっけ隊(京都市)
- みんなで作ろうバリアフリー

(and for funtul)

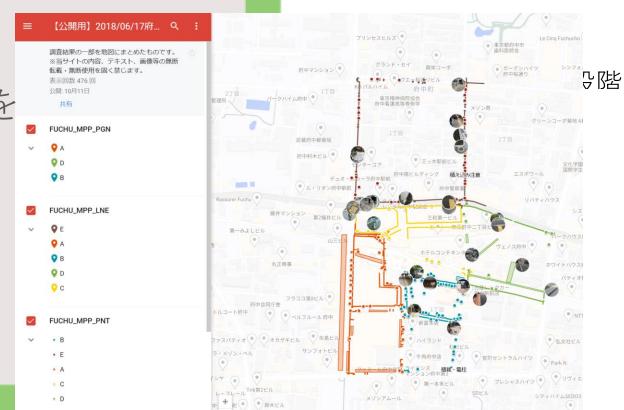
災害情報共有システム

<u>みんなで作ろうバリアフリー(Code for Fuchu)</u>

**バリアフリー**にまつわるコンテンツを **効率的に市民**から集める



実施情報提供型



### 【情報提供型】

- ・空想のまちをみんなで考えよう (Code for Nara)
- ・アイデアソン「市民が本当に

政サービスを勝手に考え勝手空想のまちをみんなで考えよう(Code for Nara)

(Code for Toda) 他26事例

自分たちがき

アイディ自分たちが考える新しい空想の「まち」

みんなで作ろうバリアフリー

・**みっけ隊**(京都市)

【政策立室段陛刑】 アイデアソンイベント • 加 · S 聖想の「まち」を 三井

みんなで考えよう! - 「まちづくり×ICT」アイディアソン-

2020/12/06(日) 当日資料

Code for Nara 代表 Yasushi ISHIZUKA



アイディアソン =(アイディアを考えるイベント)



立案情報提供型

- ・空想のまちをみんなで考 (Code for Nara)
- ・アイデアソン「市民が本 政サービスを勝手に考え勝 (Code for Toda) 他26事例

### 【政策立案段階型】

- ·加古川Decidim(Code for
- · Shibuya good talk (株式红
- 三井物産株式会社)
- · shinshu good talk(株式会社博報堂·
- 三井物産株式会社)
- · 浜松市Decidim (静岡県浜松市) 他22事例

## 加古川Decidim(Code for Japan)

市民の意見を集める

市民参加型合意形成プラットフォーム 優先順位付けられた情報を

知ることができる





【市民管理型】

### 5 3 7 4.jp(Code for Kanazawa)

金沢市の**ゴミの収集日**がすぐにわかる



優先順位付けられた情報



## 実施管理型

· shinshu good talk(株式会社博報堂·

- 三井物産株式会社)
- · 浜松市Decidim (静岡県浜松市)

他22事例

【市民管理型】

け隊(京都市)
なで作ろうバリアフリー
for fuchu)
Eを使った災害情報共有システム
e for Kobe)

【政策実施段階型】

**5374.jp**(Code for Kanazawa) **さっぽろ保育園マップ**(Code for Sapporo)

・船橋子育て地域マップ(Code for Funabashi) 他45事例

## シビックテックの優位性

## 情報提供型

京都市への

効率的情報収集

## 市民管理型

情報流通の促進

優先順位付けされた情報

## ◎京都市への効率的情報収集

行政では限界のあった情報

## 情報提供型 (効率的情報収集)

防犯・防災 交通・住環境 その他

# 市民

# 地域課題

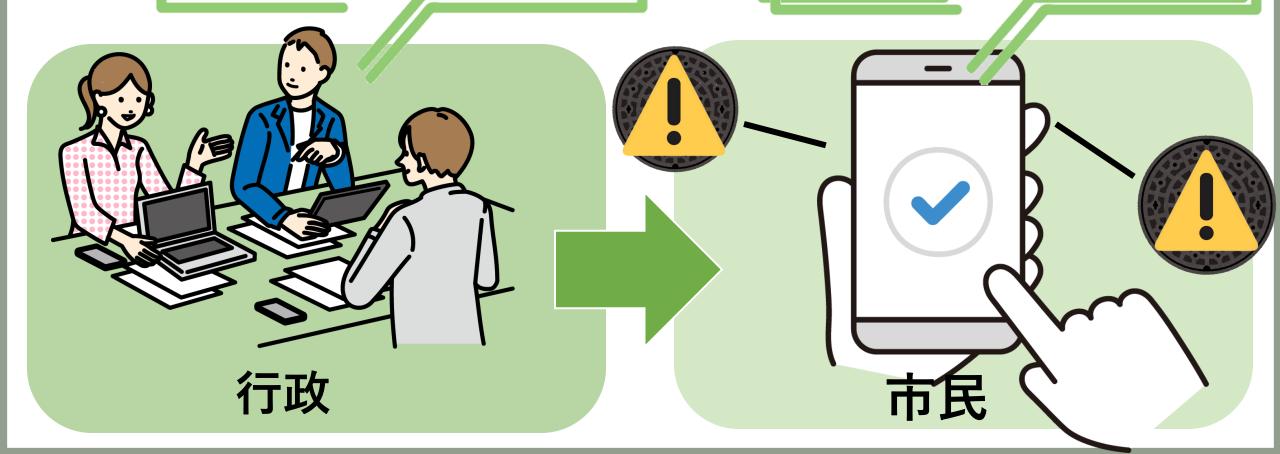
交通・コロナ・防犯 その他・・・

(注)野田ゼミ作成



時間がかかる

効率的に収集できる



## ◎情報流通の促進

優先順位付けされた情報



市民管理型(情報流通促進)

【ボトムアップ】

(注)野田ゼミ作成



### 京都市の主な協働施策

### みっけ隊

### ~美しい京のまちを守る応援隊~



### KYOTO CITY OPEN LABO 学町コラボ(大学コンソーシアム)





#### まちづくり・オープンガバナンス

京都市

一般社団法人 ープンガバナンス ネットワーク

<sub>連携の覚書</sub> 多様な主体が協働して社会<mark>課</mark>題 ||地域課題の解決にあたる 新しい公共サービスの 公共サービスのわく枠組み

まちづくり・お宝バンク

市民グループ 市民協働推進 行政 地域団体 コーディネータ NPO・企業・大学

行政がつなげる

まちづくり活動支援事業(上京区) まちづくりサポート事業(下京区

まちづくり活動の 経費の一部を補助

## 京都市の主な協働施策

みっけ隊

### ~美しい京のまちを守る応援隊~



③伝えて 損傷箇所の内容や場所の情 報をみっけ隊から管轄の事 務所に送信 KYOTO CITY OPEN LABO 学町コラボ(大学コンソーシアム)

民間企業等

# 個々の京都市民との 協働が不在

まちつ

京都市

オープンガバナンスネットワーク

連携の覚書 を交換 多様な主体が協働して社会課題 地域課題の解決にあたる 新しい公共サービスの 公共サービスのわく枠組み 市民グループ 地域団体 NPO・企業・大学

行政

行政がつなげる

まちづくり活動の 経費の一部を補助

### 税金を用いた協働の推進における協働相手

Q.次の協働相手に対して、税金を用いた協働の推進に対してどの程度賛成しますか。

まったく賛成しない 賛成しない あまり賛成しない どちらともいえない やや賛成する 賛成する とても賛成する



7 項目 7 点満点把握

協働相手

**NPO** 

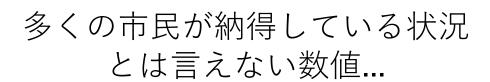
自治会

市民

民間企業

NPO相手: 4.4点/7

企業相手:4.3点/7





シビックテックを活かして 市民個人と接点を増やすことが重要!



# 政策提言



市民プログラマー まちづくり展開支援

## 情報提供型

行政では限界のあった情報

市民

情報提供型(効率的情報収集)

防犯・防災 交通・住環境 その他

交通・コロナ・防犯 その他・・・



# 市民管理型



市民管理型(情報流通促進)

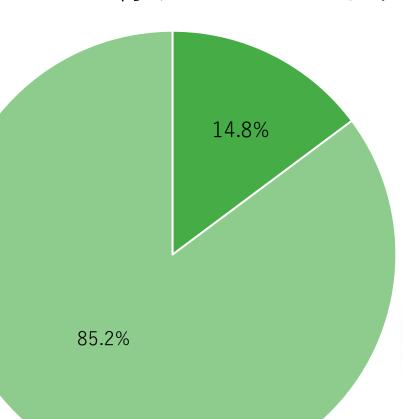
【ボトムアップ】

施設利用料を無料 推進補助金を提供 <u>非技術者が</u> テストやデザインで協力

## 「京都市民でプ<mark>ログラミン</mark>グを 行うことができる人はどれほどいるのか」

あなたはプログラミングを行うことができますか?







(注) 野田ゼミ作成

## 「市民プログラマーは自治体に対して 協力意向はあるのか」

質問「地域のためにアプリを開発してもよいか」

- ・とても賛成する
- ・賛成する
- ・やや賛成する
- ・どちらともいえない
- ・あまり賛成しない
- ・賛成しない
- ・まったく賛成しない







## 街頭アンケート結果から・・・

初歩的なスキルも含まれるが、市内勤務者の協力を得て技術者を確保することも可能である。

## 「京都市民は自治体に対して 協力意向はあるのか」

表1 無償アプリ開発と京都市民の関係

従属変数:アプリ開発等無償で貢献してもよい	係数	ロバスト 標進誤差	P値	判定
自治体に対する信頼	0.334	0.188	0.076	*
プログラミング能力	0.306	0.408	0.453	
京都市民ダミー	0.776	0.475	0.102	
女性ダミー	0.770	0.494	0.119	
年龄	-0.007	0.023	0.763	
定数	-1.965	1.563	0.209	

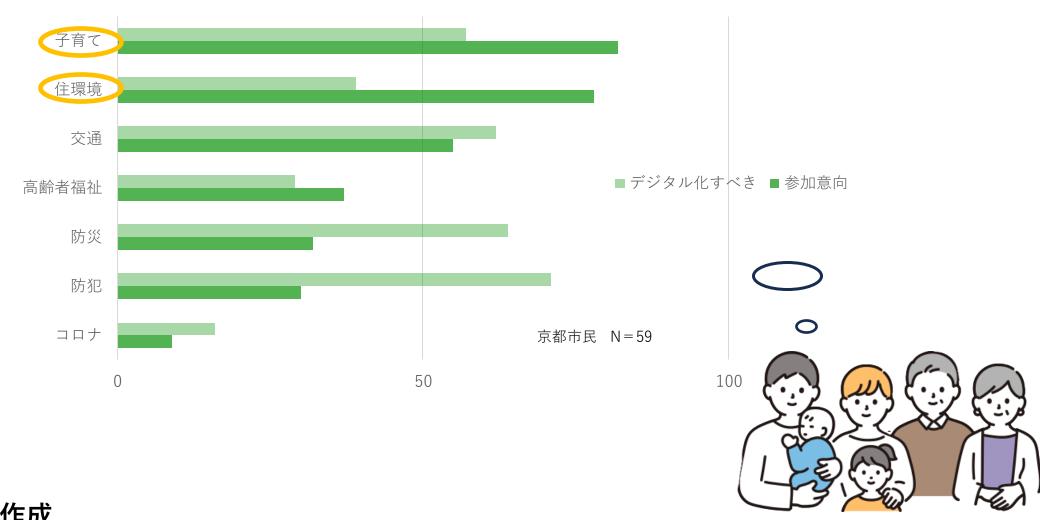
- (注) プロビット分析。プログラミング能力ある人(標本数)51、擬似決定係数0.13、\*\*\*:1%,\*\*:5%,\*:10%
- (注)野田ゼミ作成

### 自治体を信頼する市民ほどアプリ開発に協力的

# 「京都市民は自治体に対して 協力意向はあるのか」

自治体を信頼する市民を増加させることでさらに有意性が強くなる

## 「まちづくりの参加意向分野は何なのか」



(注) 野田ゼミ作成

## 「まちづくりの参加意向分野は何なのか」



## まちづくり展開支援



### 要件

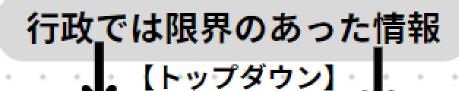
1.地区ごとの市民が個人で自由参加

2.信頼構築が内包

3.企業・NPOプログラマーの協力

# 「京都市民参加型プラットフォーム」





### 情報提供型 (効率的情報収集)

防犯・防災 交通・住環境 その他 市民

地域課題

交通・コロナ・防犯 その他・・・ ● 企業
NPO

高齢者福祉子育で・文化コロナ・ス

市民

オープンデータ の提供

市民 プログ ラマー **地区**の **市民** 

市民管理型(情報流通促進)

【ボトムアップ】

「市民プログラマーまちづくり展開支援」

(注)野田ゼミ作成

## 参考文献

- ・『シビックテック:ICTを使って地域課題を自分たちで解決する』稲 継裕昭編著
- ・「シビックテックにおけるアプリ開発に影響する要素は何か?」 『第81回情報処理学会全国大会講演論文集』(2019)大西翔太,小林 重人,橋本敬
  - ・Code for ホームページ (code4japan.org) 2023年10月24日閲覧
  - ・加古川市市民参加型合意形成プラットフォーム HP(diycities.jp)2023年10月24日閲覧
  - ・**5374 Official Website ホームページ**(5374.jp) 2023年10月24日閲覧