**Code for Japan** 

# 共創のためのICT活用

# なぜ自治体でICT活用が必要か?

### 社会の変化

生産年齢人口減少と 高齢者増

税収の低下 社会保障費の増加 過疎地域の増加

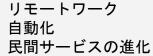


労働力の絶対量が不足

産業の担い手不足 自治体の業務量の増加 インフラ自体の老朽化も



ICT技術でやれる ことが増える





自治体業務のICT活用

ペーパーレス クラウド活用 業務自動化

### 必要な対応

業務効率の向上

広域連携

データ活用

民間との連携

## ICT活用のためのポイント

### 業務効率の向上

- リモートワーク
- 自動化
- AI活用
- クラウド活用

### データ活用

- 脱ペーパー
- EBPMの推進
- データ公開・連携

### 広域連携

- 業務標準化
- 圏域での業務共通化
- 業務フローの棚卸し

### 民間との連携

- データ連携
- 自前主義からの脱却
- 外部人材の活用

# 共創といっても色々なパターンがある

サービス開発

GovTech

マイナンバー

スタートアップ連携

スマートシティスーパーシティ

オープンデータ

民間主体

リビングラボ

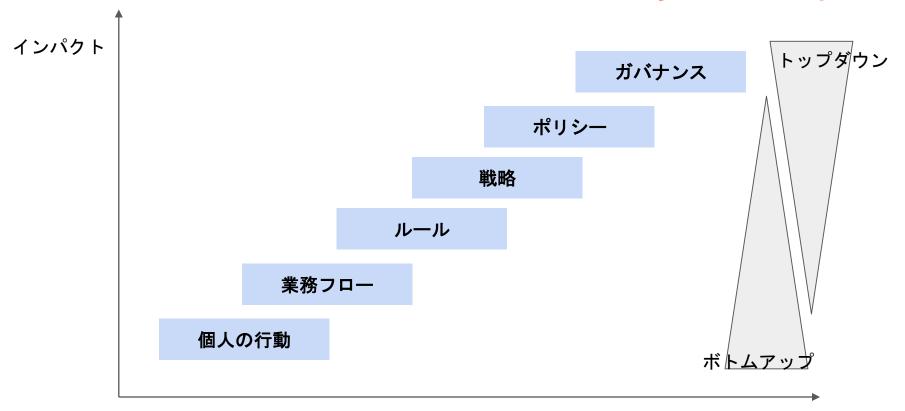
行政主体

アイデアソン

Wikipedia Town

コミュニティづくり

# トップダウン・ボトムアップ両方の変化が必要





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

部民の皆様へ ②

■ 企業の皆様・はたらく皆様

東京都新型コロナウイルス感 没能対策本部報

東京都主催等 中止又は延期す 図 るイベント等

知事からのメッセージ 区

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 日

### ~ 都内の最新感染動向 最終更新 2020/03/22 8:00

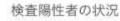
#### ● 最新のお知らせ

2020/03/18 都内医療機関等へのマスクの配布について ゼ

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ゼ

自分や家族の症状に不安や心配があればまずは難話相談をどうぞ

相談の手順を見る



2020/03/21 20:45 更新

(注) チャーター機能容者、グルーズ給亜客等は含まれていない



#### 検査実施状況

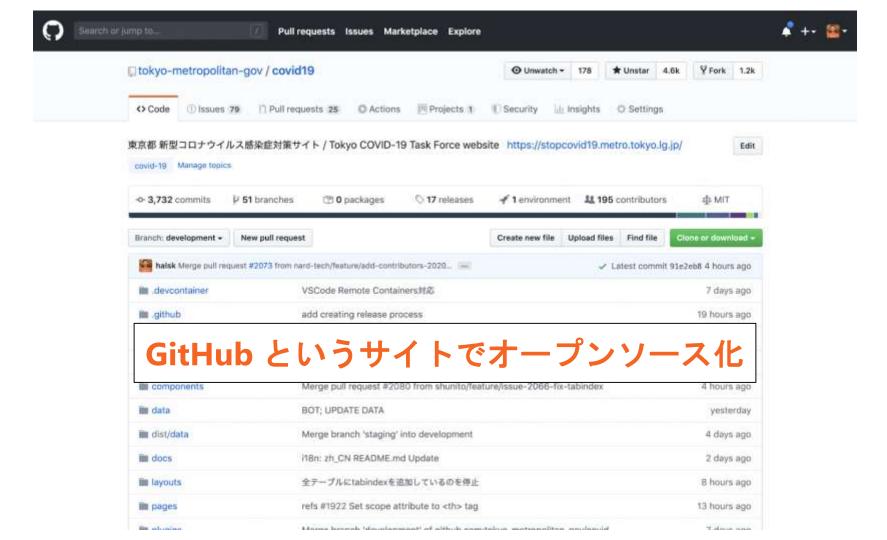
- (注) 医療機関が保険適用で行った検査は含まれていない
- (注) 検査実施人数には、チャーター機構図者、クルーズ船乗客等は含まれていな
- (注) 連縮値として公開するものであり、毎日確定データとして修正される場合あり



2020/03/10 11:00 更新

rD.

(I)



# 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



# 25都道府県に波及



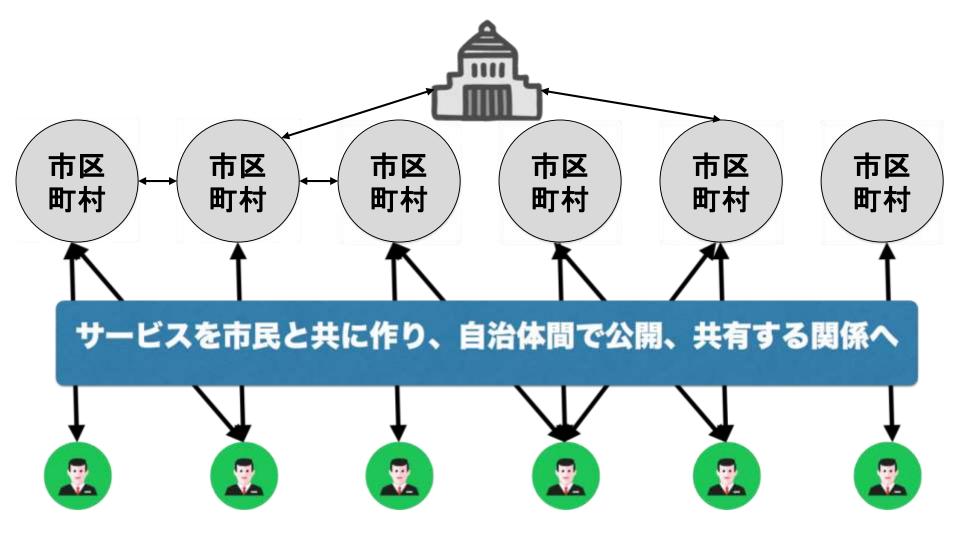






# 様々な情報が瞬時にまとめられる





# オープンソースへの投資は知的資本を強化する

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

行政が積極的にオープンソース ソフトウェアを活用することは、 社会全体の知的資本を強化することにつながる。

特定のベンダーの知的財産として 使われるのではなく、社会の誰も が使える知的資産となり、長い目 で見ればコストが下がる

## Paul Ramsey

Open source software developer and information technology professional. Occasional blowhard.

Home

About

Archive

Projects

Talks & Writing

#### Open Source for/by Government

02 Jan 2018

Update: Barcelona is going all-open. Sounds extreme, but some times you've got to...

"You've got to spend money to make money", I once confidently told a business associate, on the occasion of paying him a thousand dollars to manually clean some terrible data for me. In the event, I was right: that cleaned data paid for itself 10 times over in the following years.

I'm still the only person with a GIS file for 1996 BC elections results by voting area, and the jealousy is killing you.

Governments can play the game too, but it seems like they all end up tilling the same landscape. There's no shortage of governments trying to create their own Silicon Valley clusters, usually through the mechanisms of subsidizing venture capital funding (via tax breaks or directly) and increased spending on R&D grants to academia. Spending money to "hopefully" make money.

There's an under-recognized niche available, for a government willing to go after it.

# 共創のPoint1 肩書きではなく 「個人」として接する

## 「ともに考え、ともにつくる」 人々のネットワーク



# 各地で自らの地域を良くするための活動を実施











































































































# このような事例は、組織対組織の関係から生まれただろうか?



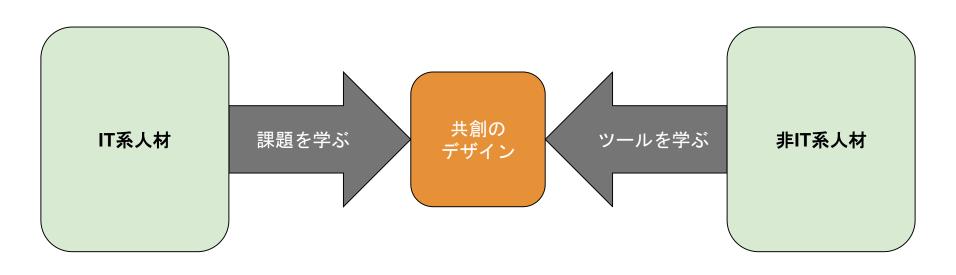
# 外部人材登用も効果的

\_

信頼がなければ新しいことはできない

# 共創のPoint2 共に手を動かすことで信頼 関係をつくる

# ITはツールにしかすぎない。 活用のためには、IT/非ITの壁をなくす必要がある

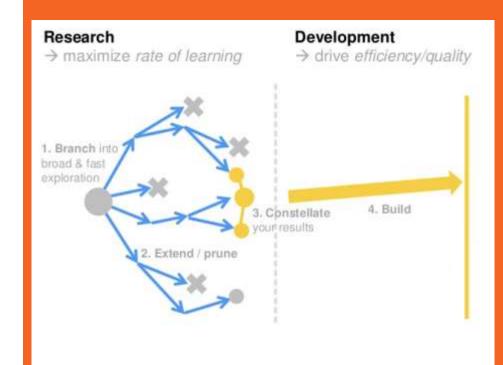


### 現実は簡単ではない

新しいことをやるには 失敗はつきもの

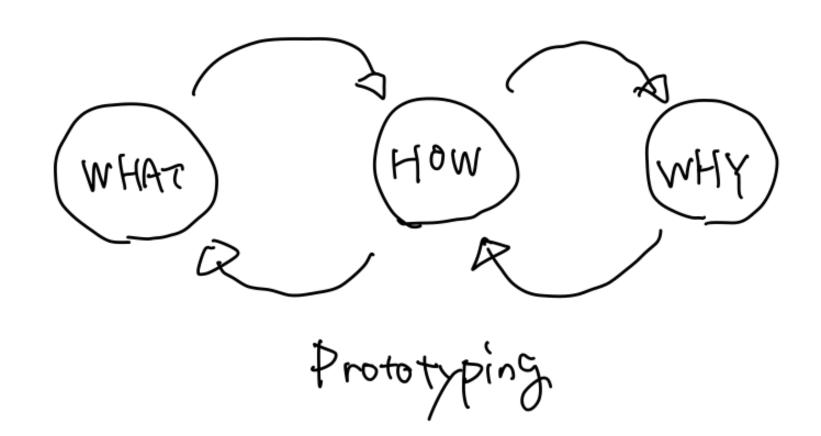
手を動かさないと正解はわからない

「学び」の数と質を上げる 必要がある



Rapid Prototyping at Google X (Tom Chii)

### プロトタイピングを通じて、WHYを理解する



# もちろん、ゴール設定は大事

なぜやるのか? どうなったら成功なのか? どこを目指したいのか?

行政の縦割りの論理ではなく、 本当に必要なアウトカムをベースに会話する

右のテキストは、東京都コロナウィルス特設サイトの行動原則

version 1.0, 2020/3/3

#### 我々はなぜここにいるのか

- 都民の生命と健康を守るため
- 正しいデータをオープンに国内/海外の人に伝える
- 正しいものを正して、ともに作るプロセスの効果を具体的に示す。

#### サイト構築にあたっての行動原則

#### User perspective

- 情報は人に駆けてこそ意味がある。UX (ユーザエクスペリエンス) を大切にする。
- アクセス解析や検索語の分析、SNS分析などの数値分析を行い、数字で対応を判断する

#### No one left behind

- 国籍や年齢、帰害の有無にかかわらず、匿もが快速に利用できるサイトを目指す。
- ユニバーサルデザインに関するガイドラインに準拠する。

#### International

- 場外の人にも直感的にわかるような表現をする。
- 多管語で展開する

#### Be open

- オープンソース:ソースコードヤサイト機能に関するノウハウは可能を殴り公開し、他の自治体でも利用できるようにする
- オープンデータ:わかりやすいデータ形式で、誰でも使えるような形でデータを公開する。

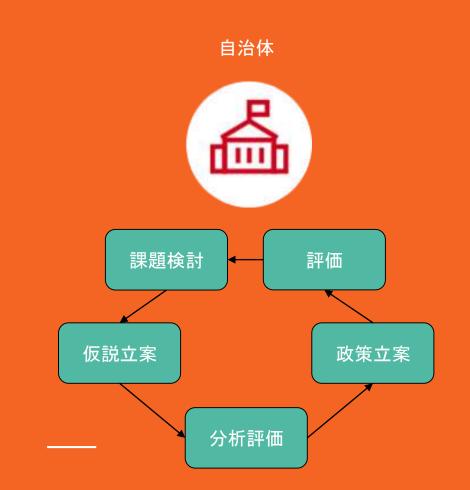
#### Build with people

- 都庁の人だけではなく、様々な人々とともに作る
- 市民エンジニアの貨幣を検討する。
- 情報を求める人連とともに、サイトを育てていく

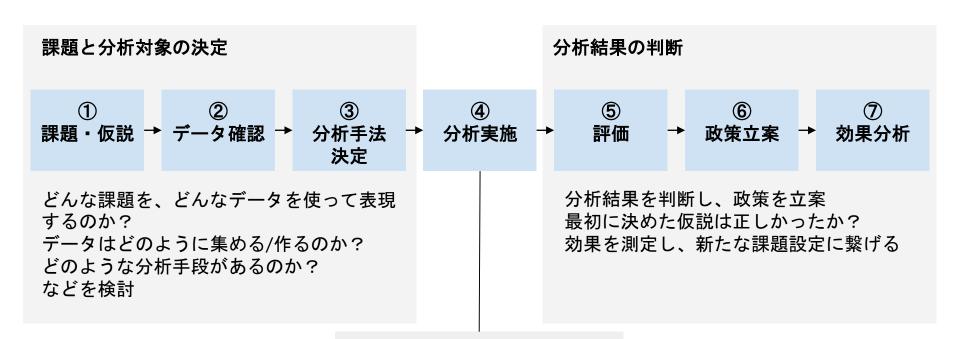


# データアカデミー

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



分析の難易度やツールの必要性 に応じて、自分で実施、他部署 に依頼、外注などを選択



### データアカデミー (自治体向けデータ活用研修)

#### データ利活用のプロセスとメニュー

- データ利活用の「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

			AUTHORIS SATE	世ス(基礎集	ASMAD.	PVC-801		
デーテ分析と よる政策反響	製工/ 製炭分析	対象データ 確認	分析手法维討	データ分析	押稿	政策機計	効果 指揮	2本の基本の
ゲータ料用に よる機能解決	提供・あるペ 自動物計	活用対象 データ確認	データ利用 方法検別	データ利用	押值	超無機計	SSR 指揮	Ath
用途に合わ	パーソナルデータ整備〉						WALKEN AND A	Octobring Control
せたゲータ 分析とデー	統計手法による定量的分析							事前調査の 結果、研修が 必要な手法
9週用 (政	GISを使った分析・表現							
第)を決め、	御等ツールを利用した分析・表現							and a run
個別に必要 に応じてが	データビジュアライズ							他の手法も
	アンケートやヒアリングの定性分析				100	Section 1		実情に合わせ
WF6.	費用対効果分析							Mars.

総務省事業として2017年、2018年 と実施。







# 共創のPoint3 熱量ファーストの 場づくりを意識する

### 成果を生み出すチームとは?

なんでも言えて 信頼できる仲間がいて Why/How/What が明確で 意味がある仕事をしていると感 じており、 良い変化を生むと思っている



re:Work(Google)

成果を生み出すチームを生み出す場とは? Co-Creation

## 外部人材の採用や委嘱は効果的

## 小さな成功の積み重ねと外部との繋がりが大きな流れをつくる

### 業務プロセス改革



クラウド活用





- ▶ 原課とともに推進
- 市民目線で検討
- アナログ&デジタル

- 少数の業務で開始
- 課題と成果の洗い出し
- 包括的な取り組み

### 文化の変革

- ▶ 市長や他組織との対話
- 庁内プロモーション
- 庁内イベント、勉強会



神戸から日本全国へ

From KOBE to JAPAN



### 請負ではなく「協働」

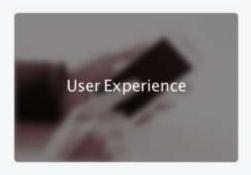
今までの発注主と下請けではなく、「ともに考え、ともにつ くる」、システム開発。

仕様の策定から開発まで、市役所職員も一緒に汗をかき、伴 走しながら開発を進めます。

### 仕様ありきではなく「実証実験」から

プログラムに採択されれば、実際に市民に使われる、市役所 の業務で使われる現場で、実証実験を実施します。 仕様ありきではなく、実証実験でヒアリングや顧客検証を行 うことができます。 数ヶ月の実証実験を経て、結果が出た場 合、実際に導入フェーズへと進みます。





### 企業規模・実績ではなく「利用されるシ ステム」へ

今までの自治体システムは、ある程度規模がある企業や、受 注実績のある企業のみに開かれた門でした。

そうではなく、本当に大切なこと、つまり、市民、ユーザー に実際に使われ、喜ばれるシステム開発を実現できる方、全 ての方へ門戸を開きます。

100件以上 /0%以上

自治体の課題件数

企業の応募件数

課題の解決率

調達に至った課題



#### 水道法改正や脱プラで話題!「水道水」をみん なが飲む時代を創りたい!

水道水の利用促進につながるようなツールや亜単的な 広報により、市民の行動変容につながるかを検証す 5.



#### 食ビジネスの起業ハードルを下げたい!キッチ ンカー市場の醸成ツールの実証開発

神戸のキッチンカー市場の現状分析、田店場所のマッ チングや出出場所を表示するツールの作成など、神戸 のキッチンカー市場の盛り上げに効果的な解決策を検 証する。



#### 今までにない!業務フローを楽しく描けるツー ルがほしい!

自治体の策務フローを網膜的に分析・類型化した上 で、複数の距离が楽しく業務フローを描き、改善でき るツールの開発を目指す。



#### みんなにやさしい!新しいこんだて表がほし WI

誰もが見やすい献立情報の提供、食物アレルギーやグ ローバル化に対応した、利便性の高い機能をもった献 立情報ツールの関発を目指す。



#### 紙による開発許可申請の電子化実証開発

信仰許可に関する低による事際処理や、関係課・申請 者とのやり取りを廃止し、申請を電子化することによ って、事務処理の迅速化を目指す。



#### ICT×高齢者!?誰もが健康になれるまちを目指 すために

ICTに順染みのない高齢者の健康情報の収集を行うに あたり、本人の問意を適切に取った上で、また個人情 報保護法・条例に到った形で、データを収集できるツ 一ルや仕組みの構築を目指す。

### ソーシャルハックデー。札幌市、神戸市、裾野市なども参加



ソーシャルハックデーとは

今後のイベン

進行中プロジェクト

これまでのイベント



### 「ともにつくる」ことで信頼を築こう!

