

# オープンデータシンポジウム2015

FUJITSU

shaping tomorrow with you

## オープンデータを活用した地域特性の 見える化ツール「EvaCva」

2015年11月25日  
株式会社富士通研究所  
R&D戦略本部 環境科学技術PJ  
塩田 哲義

他の成功事例を試みるが、、、

地域ごとに特性が異なるため、他の自治体の成功事例をそのまま適用しても、成功するとは限らない

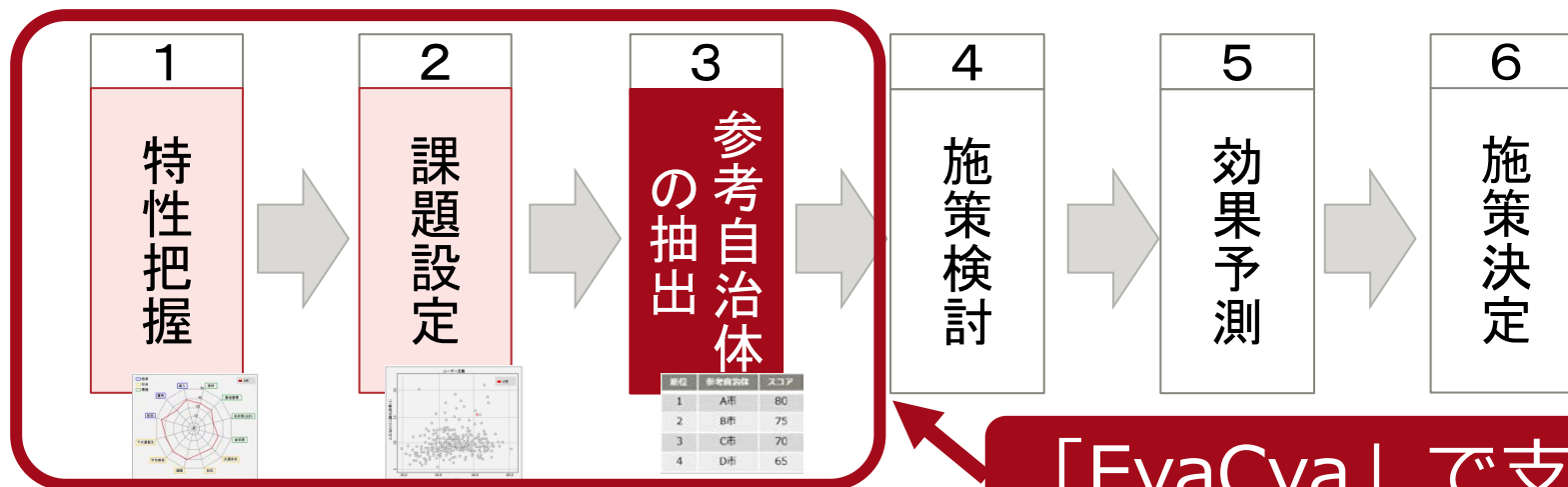


地域の特性に即した、具体的な施策立案が必要  
“Evidence Based Policy” の実現

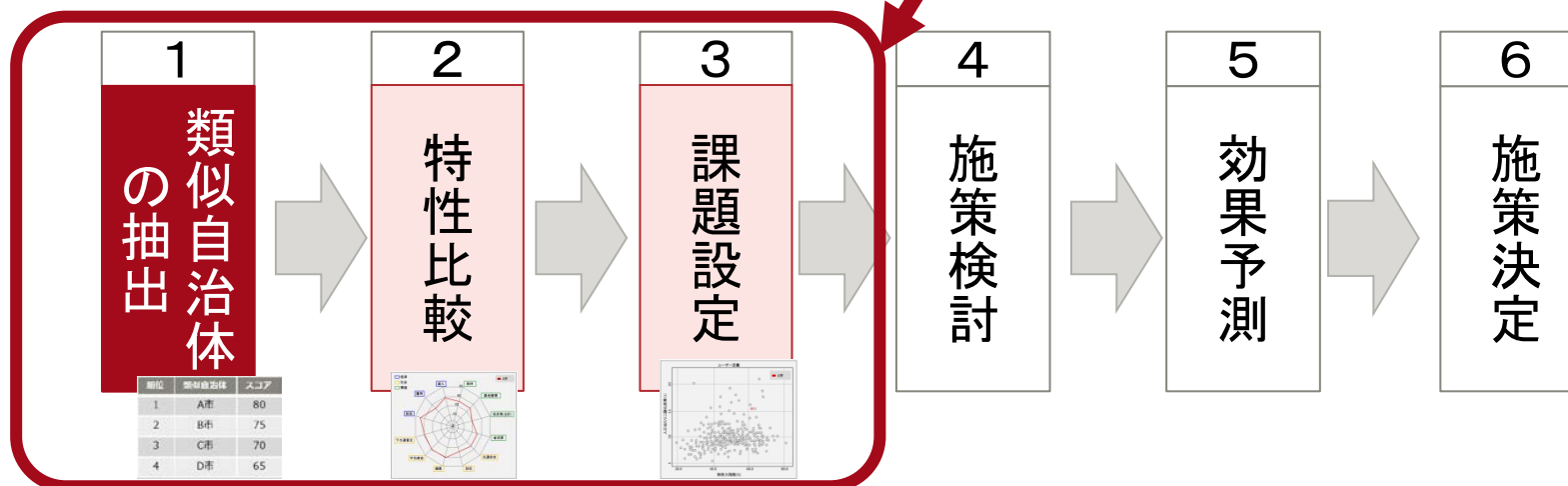
そのためには

データに基づいて、特性が類似する自治体を抽出し、  
そこで行われている施策を参考にすると良い

## 1. 設定した課題を解決した類似の自治体を見つける



## 2. 類似の自治体と比較して課題を見つける



EvaCva(エヴァシーヴァ)

**Evalu**tate + **City Value**

EvaCvaは、オープンデータを活用して、地域の特性を見える化するツールです。

“Eva”は、**Evalu**tate(診断する)を、“Cva”は、**City Value** (地域の価値)を意味しています。これらを合わせて、EvaCvaは、「地域の価値を発見・創生する」の意味を込めて命名しました。

環境・経済・社会の視点で、自治体の特性を多角的に把握

オープンデータ

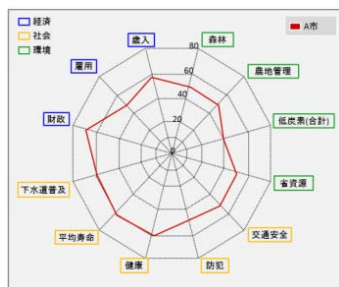
政府統計データ

府省公開データ

自治体公開データ

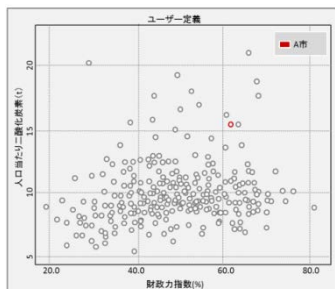
データ収集・指標化・見える化

## ① 偏差値レーダーチャート



- 自治体の強み・弱みが一目で分かる
- 他の自治体との重ね合わせで、多角的な比較ができる

## ② 散布図



- 優れている他の自治体分かる
- 相関の強い指標が分かる

## ③ 参考自治体抽出

地域性が類似している



課題とする指標が優れている

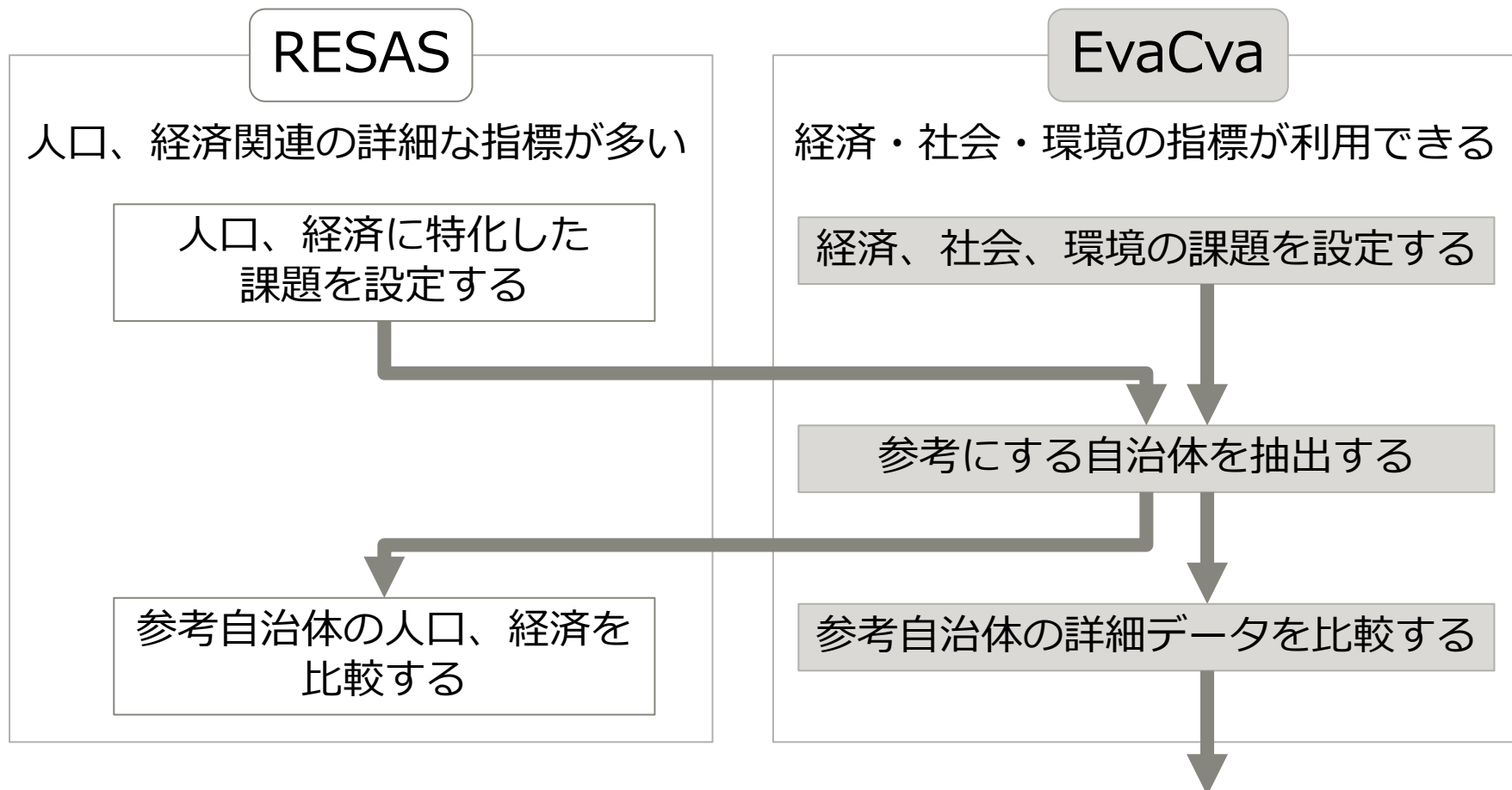


独自評価関数によって、参考にすると良い自治体を、優先度の高い順に出力

- 1,200項目以上のオープンデータの中から、環境・経済・社会の分野で、ニーズに基づき127指標を設定（現在）

分類	評価要因	主な指標			
経済 (41指標)	財政の健全性	・地方税歳入額	・財政力指数	・実質公債費比率	・徴税率
	産業の規模	・地域内総生産	・付加価値額	・事業所数	・従業者数
	個人の所得	・課税対象所得	・完全失業率	・住宅地価	
社会 (61指標)	社会インフラ	・病院数 ・下水道普及率	・公民館、図書館数 ・都市公園面積	・老人ホーム数 ・用途別地域面積	・保育所数
	社会サービス	・交通事故件数 ・国民健康保険診療費	・刑法犯認知件数 ・平均寿命	・火災件数 ・一般行政職員数	・教員数 ・医師数
	住環境	・住居面積 ・空き家の数	・一戸建住宅数 ・小売店数	・最寄施設までの距離別住宅数 ・近距離通勤時間の世帯数	
	人口	・合計特殊出生率 ・年齢3区分別人口	・人口増減率 ・婚姻数	・昼間人口 ・独居老人数	・人口密度
	地域の活力	・他からの通勤者数	・住宅着工件数		
環境 (25指標)	環境の資源	・林野面積比率	・耕作放棄地比率	・可住地面積	
	環境の質	・河川水質	・大気質		
	環境への負荷	・CO <sub>2</sub> 排出量 ・最終処分量	・ごみ排出量 ・化学物質排出量	・ごみのリサイクル率	

## ■ EvaCvaが持つ参考自治体抽出の機能を利用する



### 施策検討

共創ワークショップ

ヒアリング

支援サービスの利用



## ■ オープンデータから各自治体の特性を把握し、“真の課題”抽出、“課題解決アイデア”の創出を支援します。

1 レーダーチャート分析による都市評価

2 地区別、経年別に深掘りリサーチ

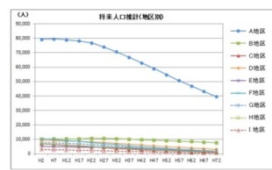
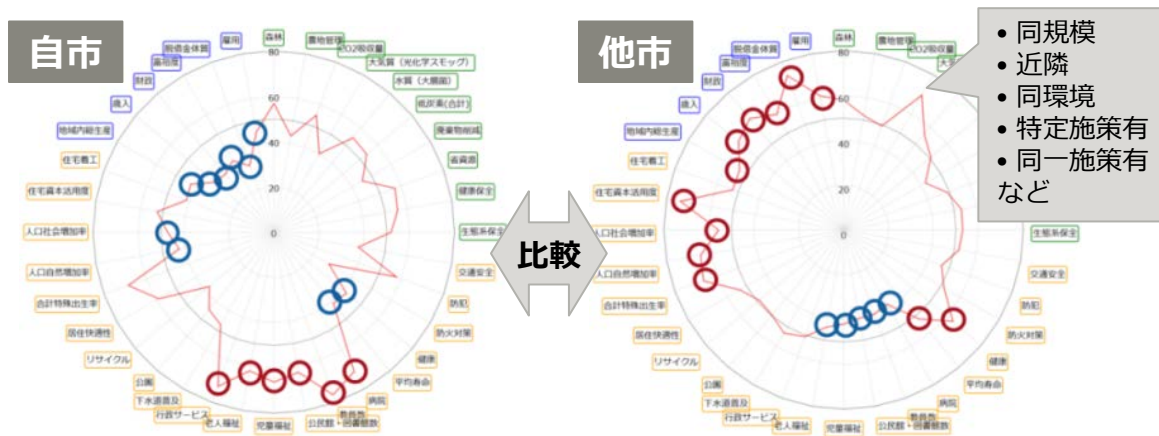
3 課題の抽出

4 KPIの設定と、課題解決施策のアイデア創出



施策結果の検証、再提案

5 施策の実施  
※アイデア創出後、具体的な施策の実施に向けてお打合せさせていただきます。



A市ホームページ掲載 論点データ集より

### レーダーチャート分析から見た課題の方向性を自治体固有のデータで深掘り

区分	施設利用登録数					月平均				
	22	23	24	25	平均	22	23	24	25	
A市民センター	16,735	14,478	15,567	15,625	16,390	1,995	1,207	1,297	1,366	
B市民センター	31,467	29,298	30,164	30,153	27,928	2,622	2,442	2,514	2,327	
C市民センター	20,454	16,082	18,837	17,554	20,166	1,705	1,340	1,570	1,570	
D市民センター	28,008	23,155	22,109	21,997	20,132	2,234	1,920	1,942	1,678	
E市民センター	23,520	23,377	21,081	20,239	16,017	1,993	1,948	1,757	1,757	
F市民センター	22,690	23,776	28,184	25,207	24,866	1,891	1,981	2,349	2,349	
G市民センター	27,004	25,637	26,818	25,564	23,301	2,250	2,136	2,235	2,235	
GM市民センター	30,917	29,967	25,815	24,468	23,714	2,576	2,497	2,151	2,151	
利用者合計	201,195	185,770	188,574	186,807	172,514	16,766	15,481	15,715	14,376	

（単位：人）  
B市統計ポータルサイトより



抽出した課題に対し、インタビュー、ワークショップなどの手法を用いて“共創”します

自治体でトライアル開始



- クローズドデータとオープンデータの掛け合わせ分析もでき、幅広い適用先に活用可能
- お客様に合わせたカスタマイズによる提供が可能

## <官庁・自治体>

- ・ 計画策定
- ・ 施策効果検証



## <商業施設>

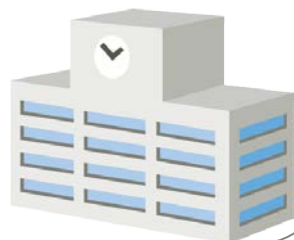
- ・ 出店計画
- ・ 最適な商品展開

クローズドデータ例  
・ 地域別店舗売上



## <研究・教育機関>

- ・ 学術研究
- ・ 地域の学習



## <土地開発>

- ・ 最適な土地の活用
- ・ 施設の統廃合

クローズドデータ例  
・ 地域別施設利用率



## ■ オープンデータから創る付加価値の提供

	基本部分 (公開)	付加価値 (有償)
主な 機能	<ul style="list-style-type: none"><li>・レーダーチャート</li><li>・散布図</li><li>・ランキング</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・指標データのアップロード/ダウンロード</li><li>・類似自治体、参考自治体の抽出</li></ul>
指標	<ul style="list-style-type: none"><li>・オープンデータ (概要を示す指標)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・オープンデータの加工データ (特徴を深掘りできる指標)</li></ul>


# http://evacva.net/

## EvaCva

検索

IE9以上,Chrome推奨

「オープンデータのサイトまとめ - Yahoo!カテゴリ」で人気順 6 番目



**FUJITSU**

shaping tomorrow with you