



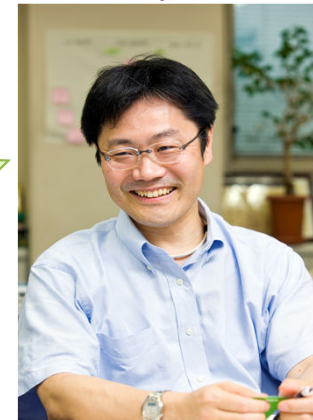
オープンデータによる地域ビジネス創出の方向性

ビッグデータ&オープンデータ研究会 in 九州 (BODIK) セミナー
アクロス福岡、 2015年1月8日

川島宏一、(株)公共イノベーション代表取締役

地域の社会課題は 地域が解決する社会

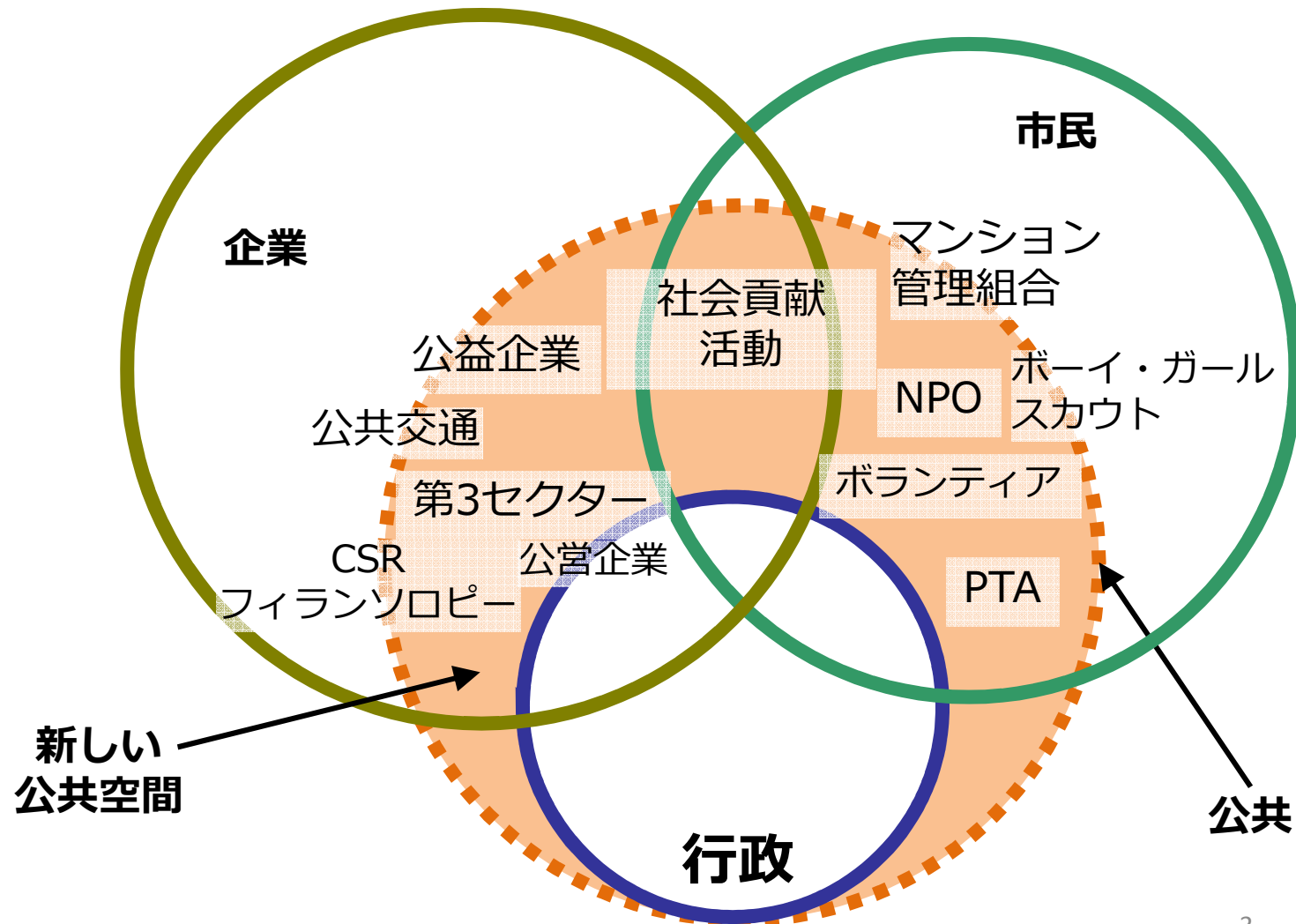
公共イノベーション 電子行政 開発援助
オープンデータ 知識管理 都市開発
自治体経営



川島宏一

- (株) 公共イノベーション代表取締役
- IT戦略本部電子行政分科会構成員 (13-)
- 同本部 新戦略推進専門調査会電子行政分科会構成員 (12-)
- 総務省地域情報化アドバイザー (11-)
- 佐賀県特別顧問(11-)ほか公職多数
- オープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン副理事長(14-)
- 日本ビジネス・プロセス・マネジメント協会理事(13-)
- 佐賀県CIO (2006-11)、世界銀行 (1998-2006)、国土交通省 (1984-2003)、インドネシア住宅省 (91-92)、北九州市役所 (94~97)

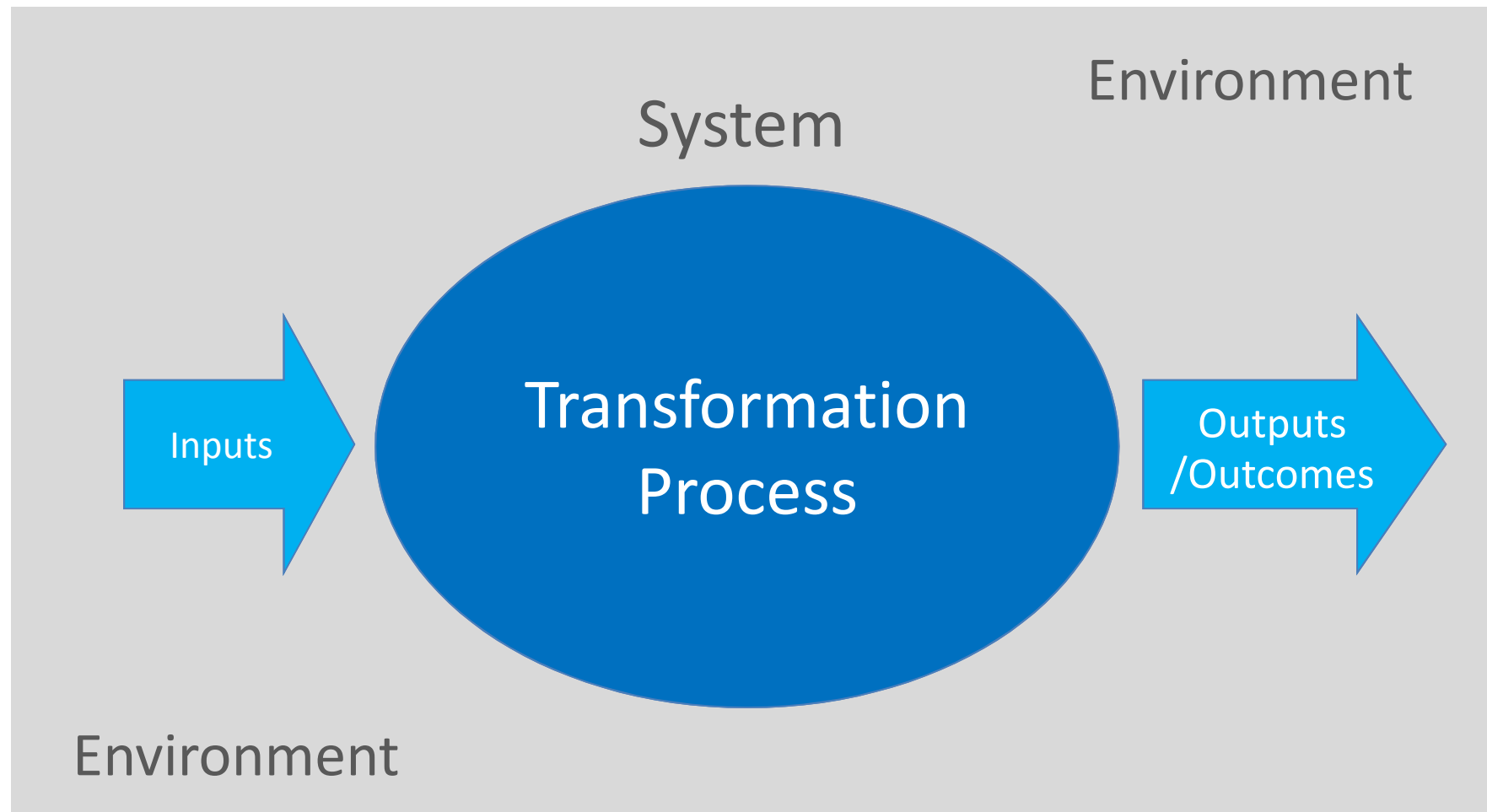
地域課題解決の鍵：自前から協働へ



テクノロジー/データが イノベーションを先導する社会へ



システム思考（End-to-Endで対象を俯瞰）



アジェンダ

1. 公開からビジネス創出へ
2. ビジネス化事例
3. 企業や自治体の取り組みの方向性

電子行政オープンデータ戦略の概要

平成24年7月 I T 戦略本部決定

◆ 戦略の意義・目的

- ①**透明性・信頼性向上** → 行政の透明性の向上、行政への国民からの信頼性の向上
- ②**国民参加・官民協働推進** → 創意工夫を活かした公共サービスの迅速かつ効率的な提供、ニーズや価値観の多様化等への対応
- ③**経済活性化・行政効率化** → 我が国全体の経済活性化、国・地方公共団体の業務効率化、高度化

◆ 基本的な方向性

【基本原則】

- ①**政府自ら積極的に公共データを公開すること**
- ②**機械判読可能で二次利用が容易な形式で公開すること**
- ③**営利目的、非営利目的を問わず活用を促進すること**
- ④**取組可能な公共データから速やかに公開等の具体的な取組に着手し成果を確実に蓄積していくこと**

国のオープンデータ政策の流れ

2012. 7. 4	電子行政オープンデータ戦略（IT総合戦略本部決定）
2013. 5.24	オープンデータ推進のためのロードマップ（同本部決定）
2013. 6.25	二次利用の促進のための府省のデータ公開に関する基本的考え方（府省CIO連絡会議決定）
2013. 6.14	世界最先端IT国家創造宣言（同本部決定）
2013.10.29	オープンデータ憲章アクションプラン（同連絡会議決定）
2013.12.20	政府データカタログ試行版（内閣官房IT総合戦略室）
2014. 6.19	政府標準利用規約（第1.0版）（同連絡会議決定）
2014. 8月途	オープンデータ化ガイド 第1版 （オープンデータ流通推進コンソーシアム）
2014.10.1	政府データカタログ本格版（内閣官房IT総合戦略室）

政府データカタログサイト本格版



府省別データセット数

府省名	データセット数 (平成26年10月10日時点)
国土交通省	3104
経済産業省	1459
文部科学省	1097
厚生労働省	1051
環境省	1027
内閣府	799
総務省	710
財務省	699
法務省	509
農林水産省	507
警察庁	306
防衛省	289
人事院	196
公正取引委員会	143
外務省	119
金融庁	98
宮内庁	87
内閣官房	57
消費者庁	45
内閣法制局	34
復興庁	11

『DATA.GO.JP』（試行版）利用規約の概要

本サイトのデータカタログにメタデータを公開しているデータ及び当該メタデータ（以下「対象データ」といいます。）は、以下の条件の下、自由に利用できます。

第1条（国の著作権）

国が著作権を有する著作物の利用（複製、公衆送信、翻訳・変形等の翻案等）については、（中略）クリエイティブ・コモンズ・ライセンスの表示2.1日本によるものとしします。（略）

第2条（第三者の権利）

第3条（無保証）

第4条（他のサイトの利用規約との関係）

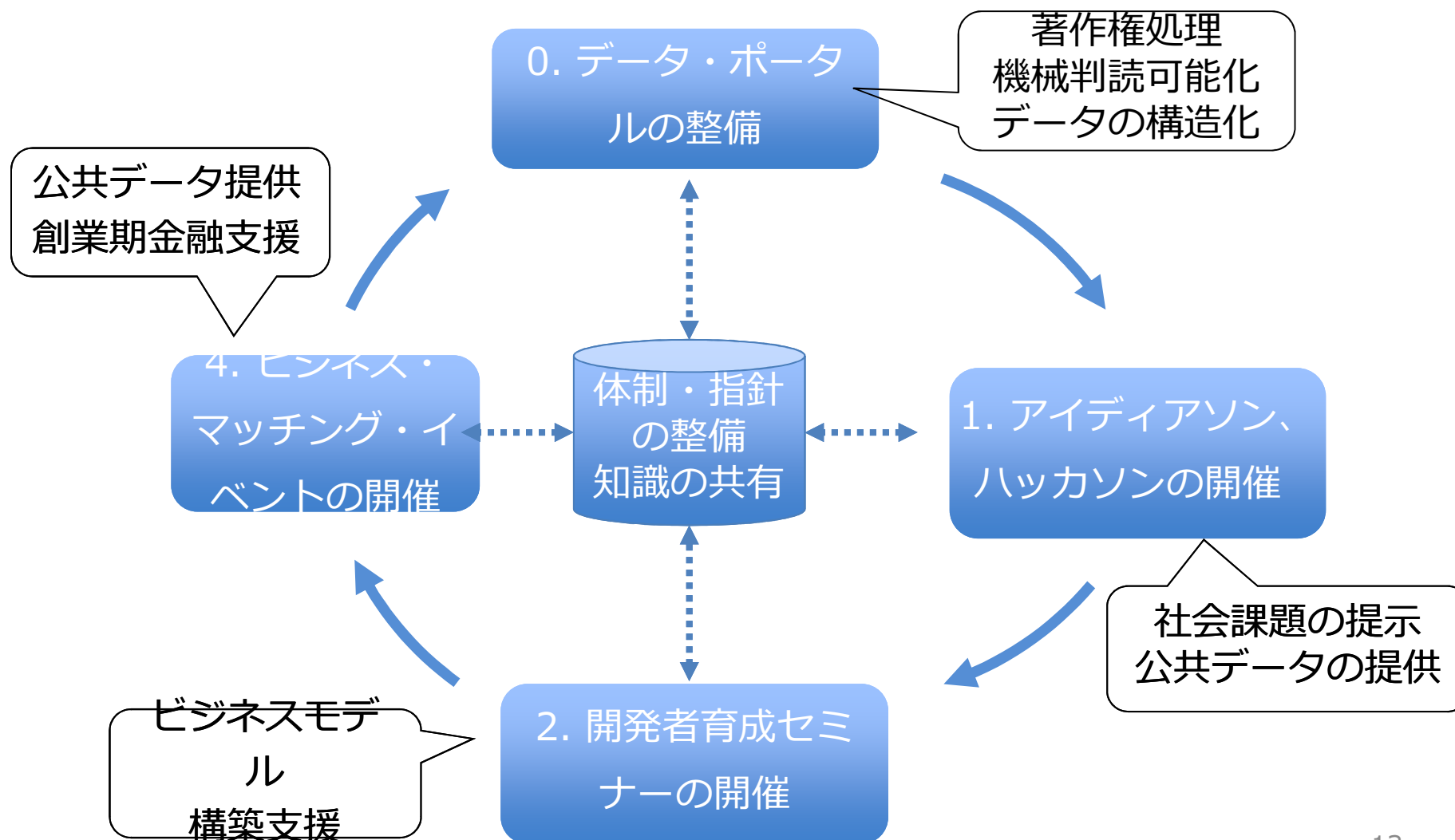
第5条（準拠法と合意管轄）

（利用に当たってのお願いとご注意）

自治体によるオープンデータポータル構築の取組事例 (H26.7.18時点、更新中)

	自治体名	都道府県名	オープンデータサイト名	URL
1	室蘭市	北海道	むろらんオープンデータライブラリ	http://www.city.muroran.lg.jp/main/org2260/odlib.php
2	横手市	秋田県	オープンデータ	http://www.city.yokote.lg.jp/joho/page000006.html
3	会津若松市	福島県	オープンデータの取り組み	http://www.city.aizuwakamatsu.fukushima.jp/docs/2009122400048/
4	北区	東京都	デジタル区政資料室	http://www.city.kita.tokyo.jp/cgi-bin/search/digital.cgi?search=1
5	千葉市	千葉県	ちばしオープンデータポータル(プレビュー版)	http://www.city.chiba.jp/somu/joho/kaikaku/opendataportal_preview.html
6	流山市	千葉県	流山市オープンデータトライアル	http://www.city.nagareyama.chiba.jp/10763/
			流山市議会オープンデータトライアル	http://www.nagareyamagikai.jp/opendata/
7	横浜市	神奈川県	横浜オープンデータポータル	http://data.yokohamaopendata.jp/
8	横浜市金沢区	神奈川県	金沢区オープンデータ	http://www.city.yokohama.lg.jp/kanazawa/kz-opendata/
9	静岡県	静岡県	ふじのくにオープンデータカタログ	http://open-data.pref.shizuoka.jp/
10	裾野市	静岡県	裾野市のオープンデータ	http://www.city.susono.shizuoka.jp/ma/organization/susono-open-data.php
11	金沢市	石川県	施設情報の二次利用について	http://www4.city.kanazawa.lg.jp/11010/opendata/
12	野々市市	石川県	オープンデータ化の推進	http://www.city.nonoichi.lg.jp/shiminkyoudou/opendata/opendata_top.html
13	内灘町	石川県	オープンデータの利用について	http://www.town.uchinada.lg.jp/webapps/www/service/detail.jsp?id=7789
14	坂井市	福井県	坂井市オープンデータ	http://www.city.fukui-sakai.lg.jp/useful/p004787.html
15	福井市	福井県	福井市オープンデータパーク	http://www.city.fukui.lg.jp/sisei/tokei/opendata/opengov.html
16	鯖江市	福井県	データシティ鯖江	http://www.city.sabae.fukui.jp/pageview.html?id=11552
17	越前市	福井県	オープンデータ越前	http://www.city.echizen.lg.jp/office/010/021/open-data-echizen.html
18	敦賀市	福井県	敦賀市オープンデータ	http://www.city.tsuruga.lg.jp/sypher/www/info/detail.jsp?id=11568
19	松江市	島根県	松江市統計情報データベース	http://www1.city.matsue.shimane.jp/shisei/toukei/
20	福岡市	福岡県	福岡市サンプルデータサイト	http://www.city.fukuoka.lg.jp/soki/joho/shisei/BDODkyougikai_sampledata.html
21	武雄市	佐賀県	武雄市統計情報	http://www.city.takeo.lg.jp/toukei/
22	鳥取県	鳥取県	鳥取県オープンデータカタログ(試行版)	http://db.pref.tottori.jp/opendataResearch.nsf
23	名古屋市	名古屋市	名古屋市におけるオープンデータの取り組みについて	http://www.city.nagoya.jp/shisei/category/388-1-0-0-0-0-0-0-0.html
24	岐阜県	岐阜県	岐阜県オープンデータライブラリー	http://www.pref.gifu.lg.jp/soshiki/shoko-rodou/joho-sangyo/gifu-opendata-library.html

自治体によるオープンデータ施策展開の典型例



4つの10億ドル企業

Zillow Zillow Inc.

[Homes](#)
[Rentals](#)
[Mortgages](#)
[Agents](#)
[Advice](#)
[Local](#)
[Home design](#)
[More](#)
[Advertise](#)
[Sign in or Join](#)

Listing Type
ANY PRICE
0+ BEDS
MORE
SAVE SEARCH
SAVED HOMES (0)

Loading

Rockville Real Estate

56 results.

[Featured](#) [Newest](#) [Cheapest](#) [More](#)

17 photos	● CONDO FOR SALE \$417,800 Zestimate®: \$379K 7 days on Zillow	1069 Copperstone Ct, Rock... 3 beds, 4 baths, 1,280 sqft 1,999 sqft lot Built in 1983	
8 photos	● FOR SALE BY OWNER \$385,000 Zestimate®: \$404K 10 days on Zillow	312 Reading Ave, Rockville, ... 4 beds, 3 baths, 1,800 sqft 0.30 ac lot Built in 1956	
18 photos	● FORECLOSURE \$402,800 Zestimate®: \$538K 14 days on Zillow Featured	616 Burgundy Dr, Rockville,... 4 beds, 3 baths, 4,300 sqft 5,499 sqft lot Built in 1953 Carrington Realestate Services	
	● FORECLOSURE \$195,000 Zestimate®: \$254K	612 Burgundy Dr, Rockville,... 3 beds, 1 bath, 768 sqft 5,500 sqft lot	

Zoopla Zoopla Property Group Plc

We use cookies to give you the best possible experience on our site. By continuing to use the site you agree to our use of cookies. [Find out more.](#) ×

Zoopla
Smarter property search

[Like](#) [231k](#) [Sign in/Register](#) [MyZoopla](#)

[For sale](#) | [To rent](#) | [Current values](#) | [Sold prices](#) | [New homes](#) | [Commercial](#) | [Find agents](#) | [Overseas](#) | [Property advice](#)

For sale

To rent

Current values

Sold prices

Search for houses and flats for sale across the UK

[Travel time search](#)

[Map search](#)

Min price

No min

Max price

No max

Property type

Show all

Bedrooms

No min

[Advanced search options](#)

Search

Smart never misses out on potential buyers.

[Check your agent is on Zoopla](#)



Smart pinpoints exactly where they want to live.

[Draw your own search now](#)



Smart searches whilst on the move.

[Download our free app](#)



[Browse by area](#)

Newly listed properties for sale [Show my area](#)



£514,950 - 5 bedroom property
["The Enmore" at Station ...](#)



£209,995 - 2 bedroom flat
[Shorefield Road, ...](#)



£265,000 - 2 bedroom flat
[Petworth Gardens, ...](#)



£1m+ homes for sale [Show my area](#)
£2,816,000 - 3 bedroom flat
[Lorne Gardens, London W11](#)



£1,250,000 - 3 bedroom flat
[Camberwell Grove, ...](#)



£1,725,000 - 2 bedroom flat
[Queens, Queensway, ...](#)

[Latest UK house prices paid](#) [Show my area](#)

Price paid: £815,000 - Sold on: 24th Oct 2014
[45 Goldstone Villas, Hove BN3 3RT](#)

Price paid: £230,000 - Sold on: 27th Oct 2014
[38 Hatchmore Road, Denmead, ...](#)

Price paid: £182,500 - Sold on: 24th Oct 2014
[295 Dawlish Road, Selly Oak, ...](#)

Waze Waze Mobile

waze

ライブマップ

大規模イベント

サポート

ブログ

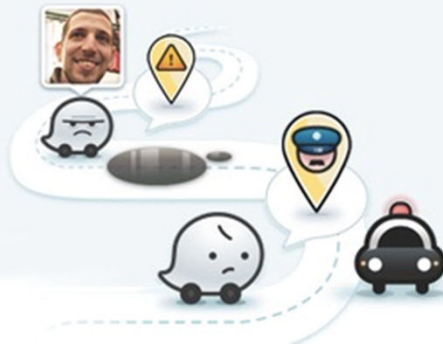
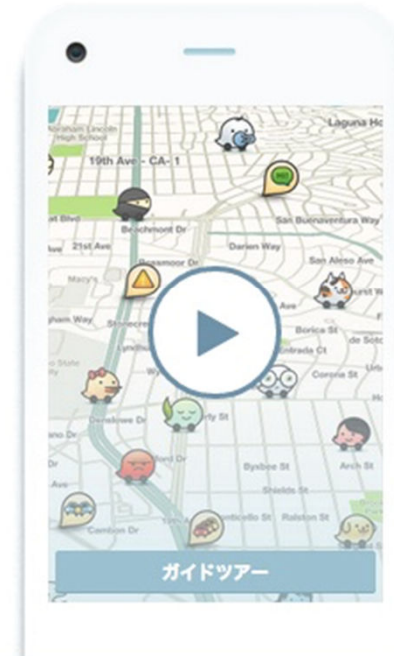
会社概要

ログイン

周りのドライバーとリアルタイムに助け合い、毎日ベストなルートを選択しよう

Waze（ウェイズ）は渋滞情報をコミュニティでシェアできる世界最大のカーナビアプリです。リアルタイムで渋滞と道路状況をシェアする国内コミュニティに参加してみませんか毎日の通勤においてきっと時間とガソリン代の節約となるでしょう。

WAZE ～渋滞を回避してドライブをもっと楽しく～



運転しているユーザからのリアルタイムな投稿に勝るものではありません

共通の目的に何百万人ものドライバーと一緒に向かっていると想像して下さい。その全てのドライバーと道路情報をシェアし、毎日の通勤、帰宅の為にベストな経路を検索出来るのです。

Crop Insurance

The Climate Corporation

[Products](#) ▾[Blog](#)[Sign In](#)

MP FEDERAL CROP INSURANCE

Climate offers the Federal crop insurance program enhanced by easy-to-use technology that assesses risk and helps select optimal coverage, tracks crop and policy performance, simplifies reporting and manages claims proactively.

Risk Assessment & Optimized Coverage

- Review a detailed analysis of your specific risks based on your input costs, farming goals and field level data.
- Get recommendations of the best coverage given your particular field configuration and risk profile.
- See side-by-side comparisons of different MP plans with clear explanations of the benefits and tradeoffs of each option.
- See detailed reports of how much any MP policy would pay in a range of yield and price scenarios.



Net revenue for 70% (RP EU)

	\$3	\$4	\$5	\$6	\$7	\$8	\$9	
200	\$560	\$760	\$960	\$1,160	\$1,360	\$1,560	\$1,760	
160	\$485	\$685	\$885	\$1,085	\$1,285	\$1,485	\$1,685	
120	\$485	\$485	\$500	\$680	\$800	\$920	\$1,040	
80	\$485	\$485	\$485	\$590	\$695	\$800	\$905	
40	\$485	\$485	\$485	\$590	\$695	\$800	\$905	
0	\$485	\$485	\$485	\$590	\$695	\$800	\$905	

Legend: Above break even (green), Below break even (red)

日本の企業群

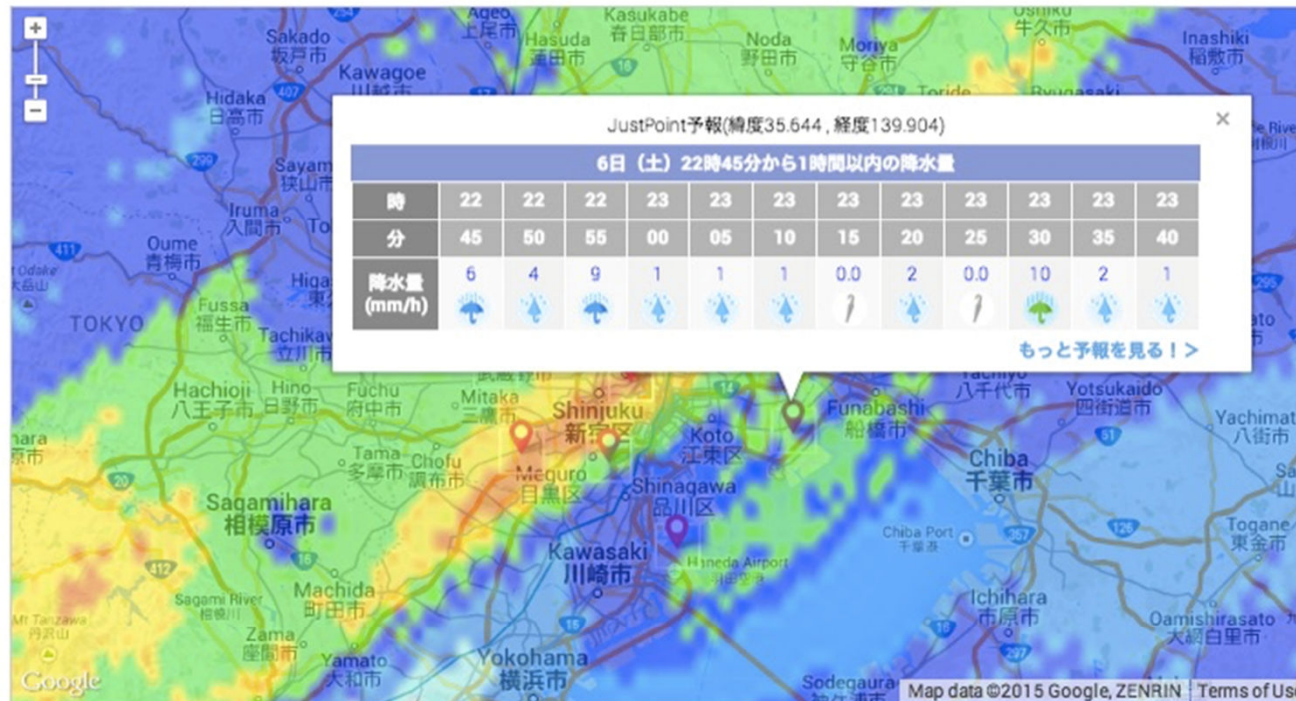
Halex Dream (株) ハレックス

富士山エリア
標高補正を体感

東京23区エリア

降水デモ
(過去data固定)

MAP上でクリックして、当社「HalexDream!」のサービスを体感してください!



雨雲画像の切替

1時間先まで

6時間先まで

雨雲スライダー



1

2

3

4

5

6

(hour)

アグリノート (株) ウォーターセル

 **agri-note**

[🏠](#) [アグリノートとは](#) [ライセンス・料金](#) [よくある質問](#) [カフェ](#) [ブログ](#) [Googleクロームダウンロード](#) [ログイン](#)

農業は、記憶から記録へ

 「しぜん」を観察して

 「しょくぶつ」を育て

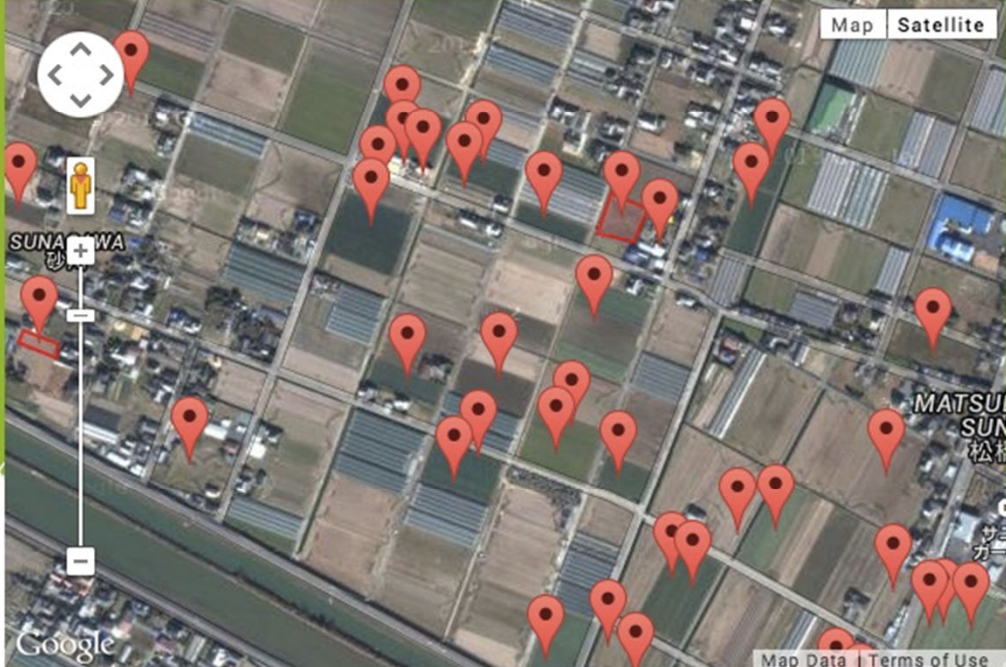
 「きろく」を付けると

 「はっけん」があり

 「たべる」楽しさを感じて

 「こころ」も育ち

 「いのち」をつなぎます。



Google ☒ Google ☐ Yahoo Webサービス by Yahoo! JAPAN


agri-note
無料お試し申し込みはこちら

 農家様向け訪問デモや
支援機関向け研修会のお
申込みはこちら

 問い合わせ
サポート窓口はこちら

NEWS

 **12**  ツイート **103**  いいね! **392**  **g+1** **10**

カーリル (株) カーリル

[🏠](#) [本のレシピ](#) [今話題の本](#) [図書館マップ](#) [もっと見る ▾](#) [ログイン・新規登録](#) [設定 ▾](#)

日本最大の図書館検索
カーリルTM

節電

さがす

＼ 借りたい一冊、見つかる! ／

カーリルは全国6,000以上の図書館からリアルタイムの貸出状況を簡単に検索できるサービスです。



① 図書館を選んで



② 本を探して



③ 図書館へ行こう

[🐦 ツイート](#) [👍 いいね! 1.1万](#) [B! ブックマーク](#)

ミルモプラス (株) ウェルモ

ミルモプラス 福岡市近郊

— つながる介護情報サイト —

[ツイート](#) [いいね!](#) [シェア](#)

[新規会員登録](#) [ログイン](#)

[トップ](#) [特集](#) [イベント](#) [ニュース](#) [介護事業所を探す](#) [行政資料を探す](#) [高齢者住宅を探す](#) [生活支援サービスを探す](#) [アクセスランキング](#)



知っているようで知らない 介護のお仕事
医療ソーシャルワーカー Vol.01



人気施設の秘密
稼働率68%から90%!人気
デイサービスの秘密[後編]



プロに聞きました
弁護士に聞く! 「増える高齢者
の交通事故とその対応策」



介護のお仕事紹介
知っているようで知らない 医療
ソーシャルワーカー

News

2015.01.07 yahoo!ニュース
老親の緊急入院で病院から連絡
、まず何をすべきか

2015.01.07 yahoo!ニュース
プロのヘルパーのノウハウを伝
達!介護グッズの便利節約術「
食べやすい食器編」

ママフレ、タウンレポート

(株) アスコエ・パートナーズ


土浦市
Tsuchiura City

検索する



育児を応援する行政サービスガイド



ホーム	行政サービス
相談する	施設・窓口
特集	病院・救急

PR 赤ちゃんって何が分かっているの？



まだ言葉を話せない赤ちゃんの本音とは？ そんな赤ちゃんにぴったりのおもちゃの選び方や遊ばせ方って？

[続きを読む](#)



仕事も、子育ても、自分磨きも、私らしく楽しみたい！
そんなあなたを応援する行政サービスがあります。

Town Report

京都府 京都市 右京区

地元行政サービスのおトク度「ジモトクポイント」を5点満点で評価！

お母さんの健康関連	お父さんの健康関連	保育園・幼稚園	困った時の相談・支援	上乗せサービス	教室・講習会	子育て応援施設	妊婦さんの健診や指導、支援サービスの充実度です。	お父さんの健診、予防接種、指導の充実度です。	保育園・保育サービス・幼稚園の充実度です。	産後ヘルパーや相談窓口など困った時の支援の充実度です。	全国実施の制度に上乗せされるサービスの充実度です。	妊娠中や子育てのための教室・講習会の充実度です。	遊び場や子育て支援拠点などの施設の充実度です。
-----------	-----------	---------	------------	---------	--------	---------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------	-------------------------

京都市の子育ては自治体の助成でこんなにオトク！

子育て中も行動範囲を広げたい！

3人乗り自転車を京都市が貸し出します。
お父さんが2人以上いるご家庭に、3人乗り自転車を5ヵ月6000円で貸し出しています（延長可）。3ヵ月に一度、京都市指定店で定期点検があり、メンテナンスは万全。購入の前に、試してみたいかがでしょう。

妊婦さんの安心を、もっと。

妊婦健診の追加健診は充実の14項目。
14回の妊婦基本健診に合わせて、14項目の追加健診を受けることができます。基本健診だけではわからない、免疫検査や子宮頸がん検査も受けられます。お母さんの安心は、赤ちゃんの安心ですものね。

映画鑑賞が妊娠中の楽しみになりました

京都シネマのプレマ割で映画1000円。
母子健康手帳と一っしょにもらえる「プレママバッチ」。島島の映画館「京都シネマ」では「プレママ割」を実施。手帳とバッチを見せれば映画料金が1800円→1000円に。妊娠中の楽しみに、映画鑑賞はいかがでしょう。

子ども3人、楽しさ3倍。子育ても…3倍。

多子世帯を応援する制度が充実していて安心。
第三子以降のお子さんを出産する場合、お産の前後に、家事等を助けるヘルパーさんを派遣してくれます。また2人以上のお子さんが同時に保育園等に通う場合、保育料の軽減制度があります。

気軽に利用できる保育サービスがあります

日曜や夜も休めないで、助かります

市内で夜間保育・休日保育を実施。
「富士丸園保育所」等で午後10時までの夜間保育が、「京都市園地保育所」等で日曜・祝日も預かってくれる休日保育が実施されています。
※実施施設等は京都市のWebサイトをご覧ください。

病気の子、治るまで見たいけど休めない…

回復期なら『乳幼児健康支援サービス』
病気が治ってきたお子さんを指定医療施設で保育します。市内5ヵ所の取組施設のみで実施されるこのサービス、車で約10分の「京都桂病院付託保育所」(西京区)等で、受けることができます。※市内施設どこでも利用可。

Copyright (C) 2012 ASUKO Partners Inc.

GEEO

(株) おたに



GEEO About Softwares & APIs Contact

福岡県福岡市中央区天神1-1-1

日本 > 福岡県 > 福岡市中央区 > 天神 > 1 > 1 > 1

閲覧履歴 登録 ログイン お問い合わせ

予測価格 時系列

¥49,700,000 [?]

種類 中古マンション等

間取り 1LDK

建築年 平成20年

構造 SRC

再計算

Map Satellite

Google Map Data Terms of Use

**データポータル開設、ハッカソン開催は
盛んになったけれど、、、**

地域課題 × データ × ICTを 事業化に結びつけるノウハウが欠けているのでは？

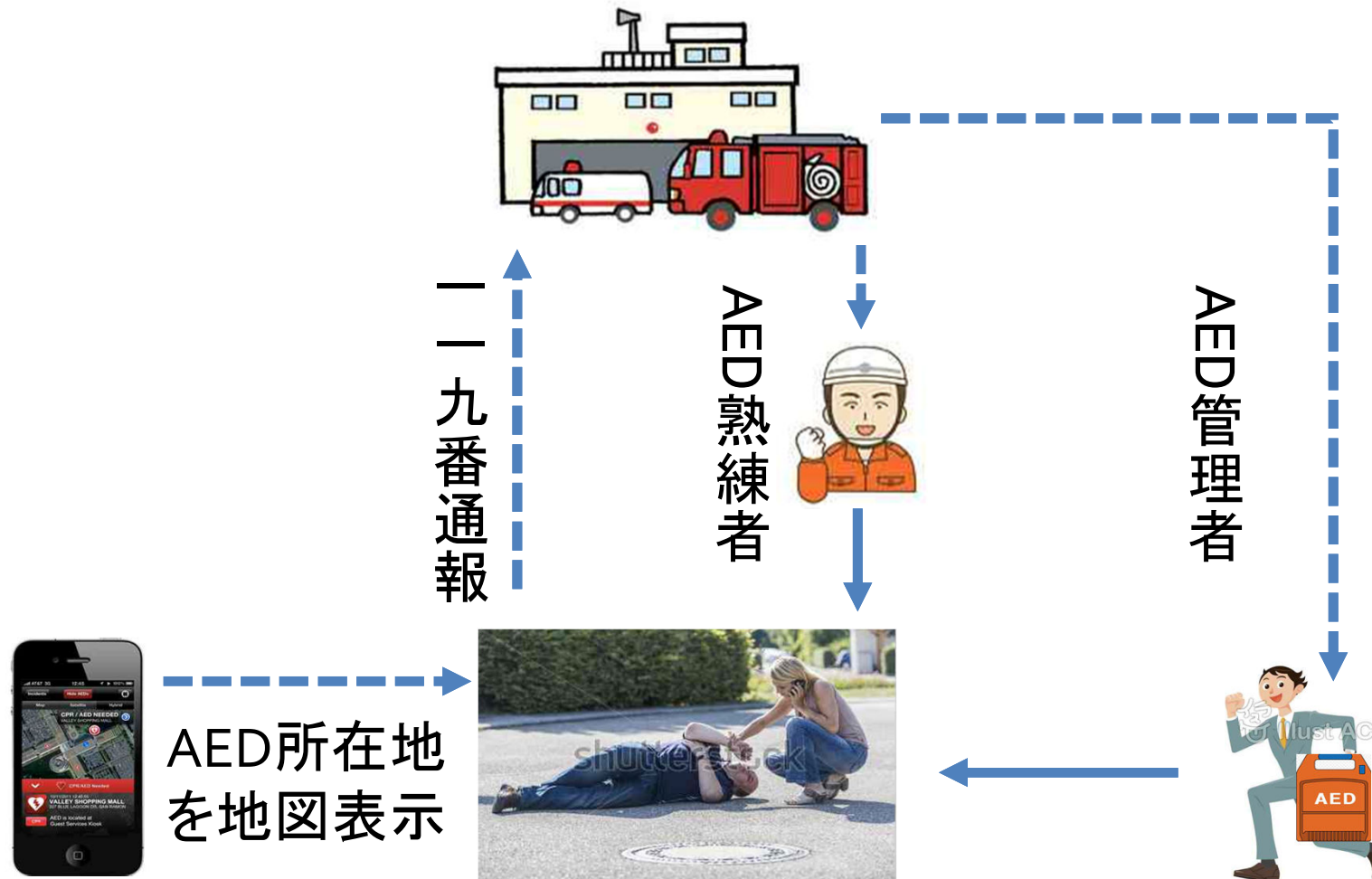


地域ICTビジネス創出の手順例



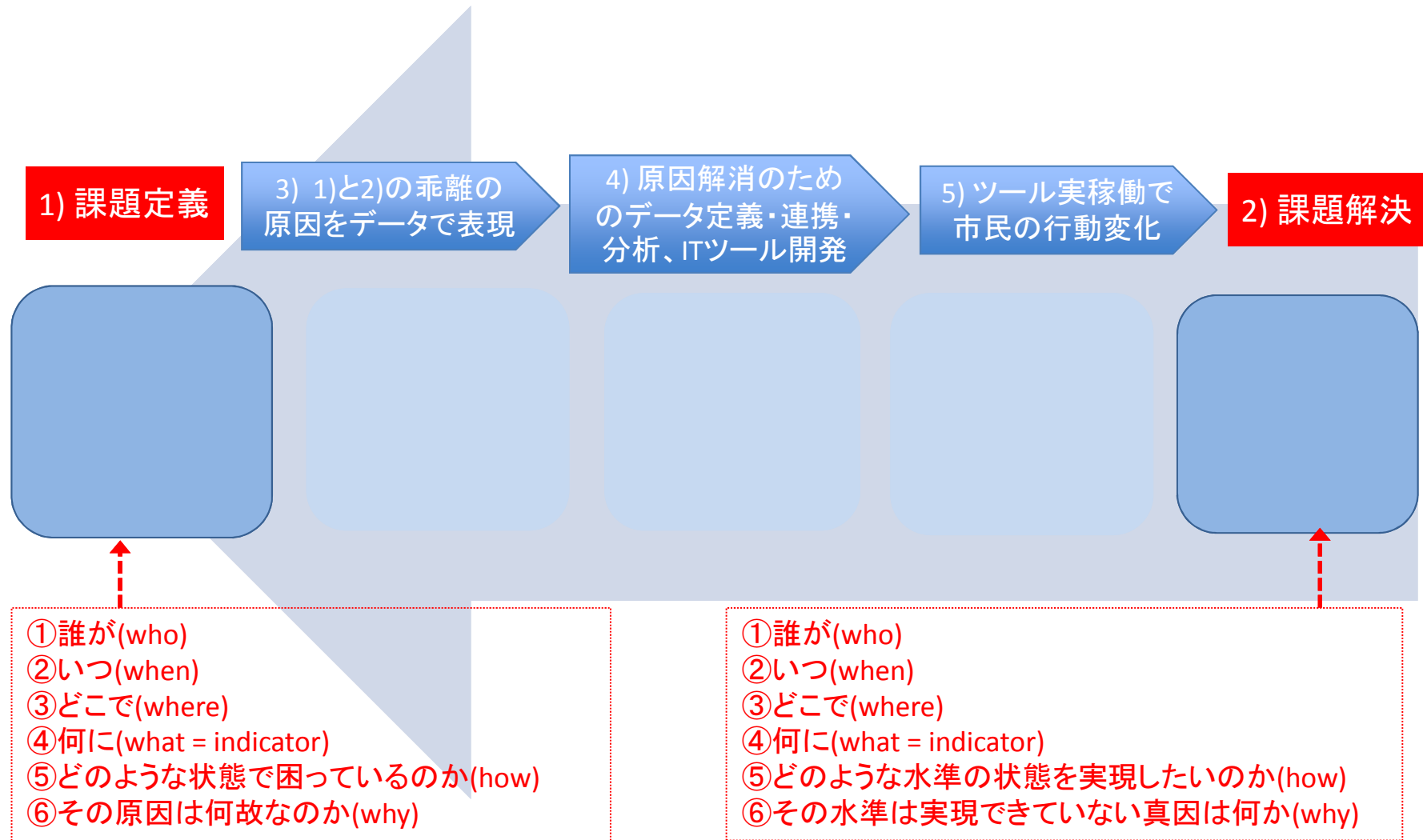
AED Expert Callとは

AED熟練者及びAEDを現場に呼寄せる携帯アプリケーション



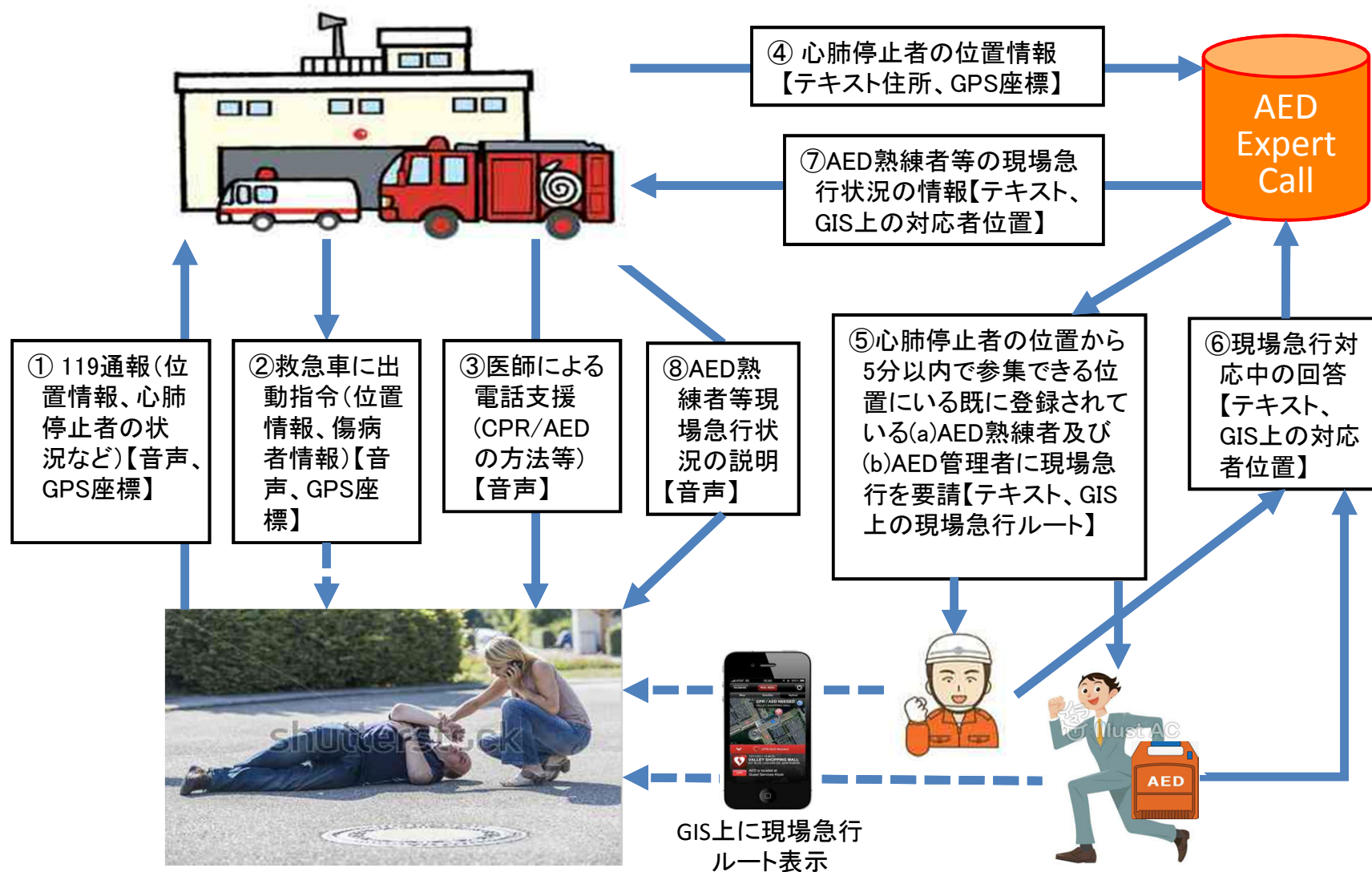
1. コア・バリューを鮮明に示す

【バックキャスティング・ロジック・マップ】

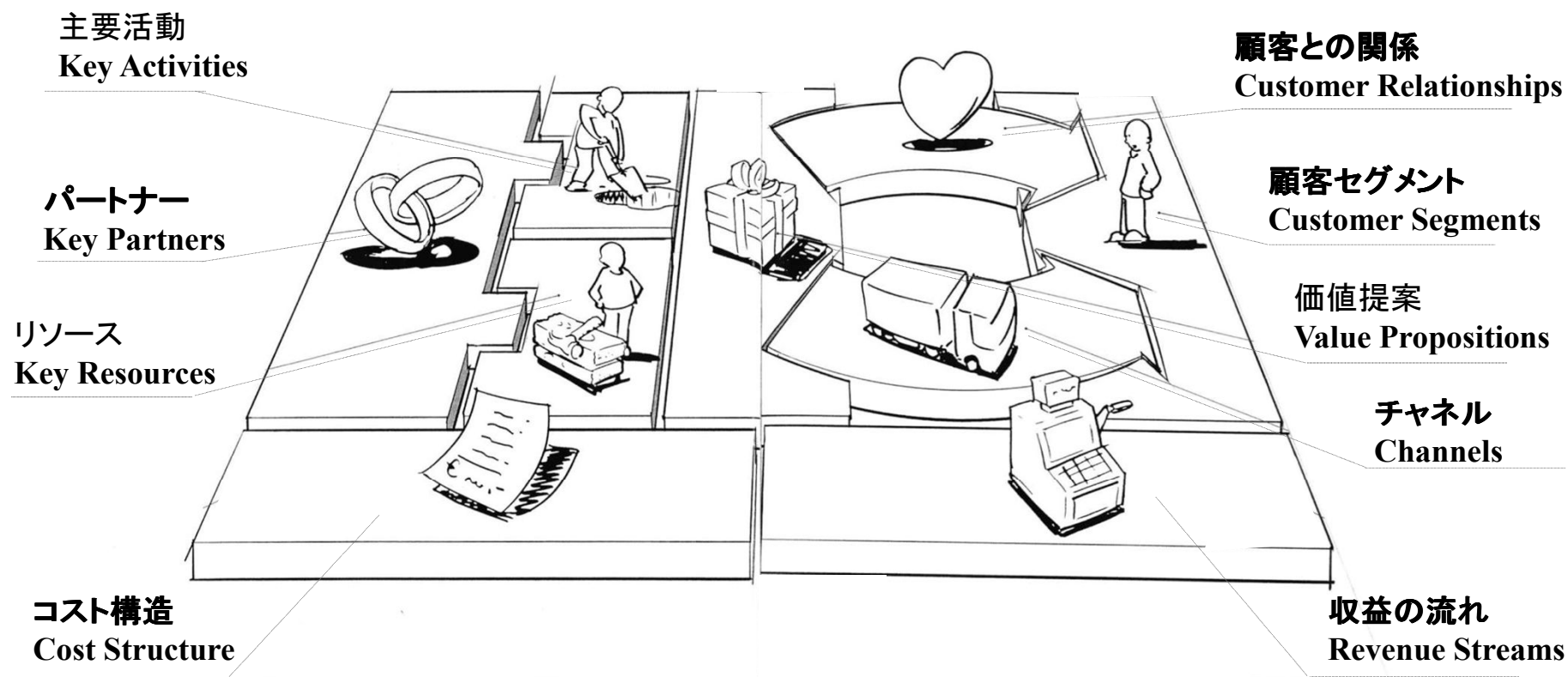


2. ビジネス・プロセス設計

～データ・プロセス・マップ（AED Expert Callの例）～

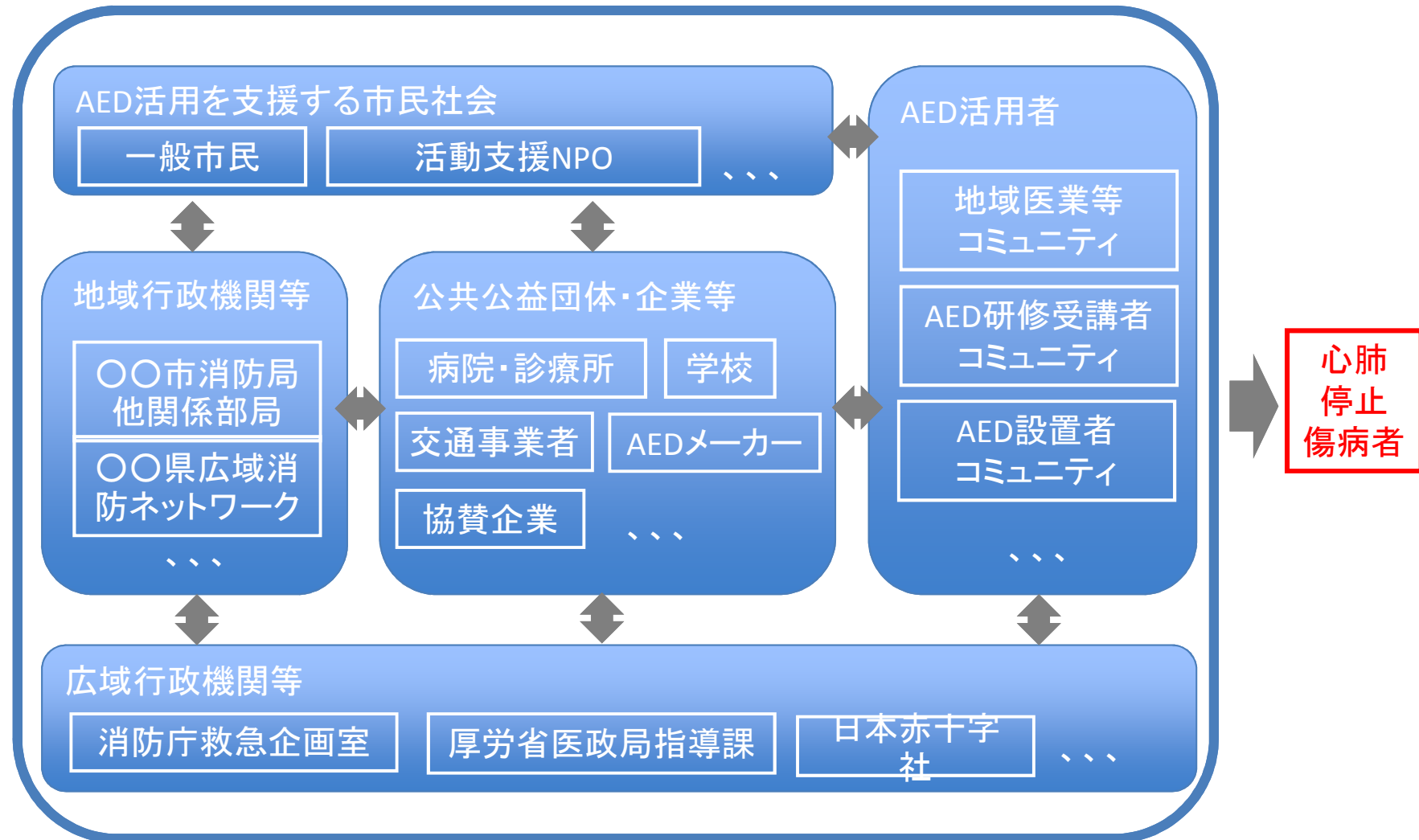


3. ビジネス・モデルをわかりやすく描く 【ビジネス・モデル・キャンバス】



<http://www.businessmodelgeneration.com/>

4. 課題解決コミュニティ構築 ～ステークホルダーマップ（AED Expert Call の例）～



オープンデータ・ビジネスの類型

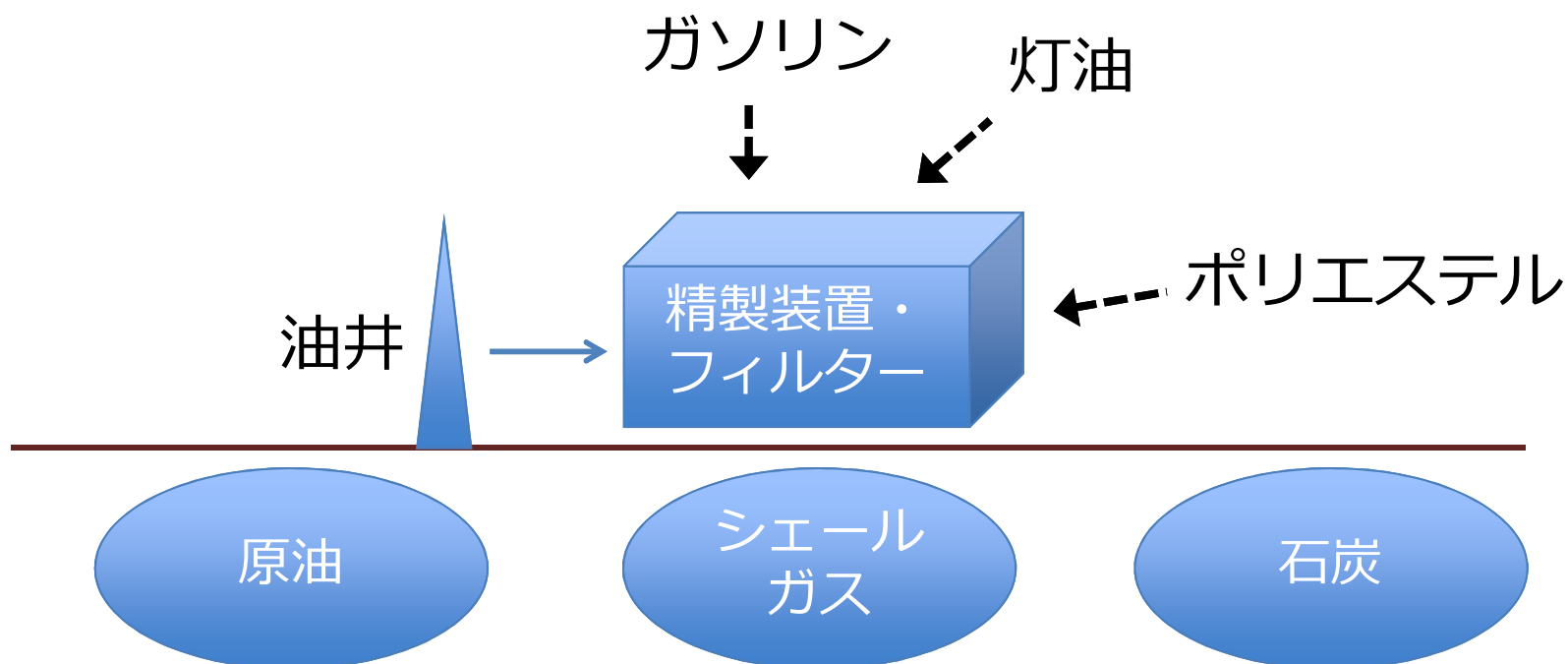
1. データ供給者(The Met Office)
2. データ集計者 (Placer, Opencorporates,..)
3. アプリケーション開発者
4. 価値開拓者 (Climate Corp., Zillow, Zoopla,...)
5. プラットフォーム提供者 (Socrata, OpenDataSoft,,)

オープンデータはこれからどこへ向かうのか？

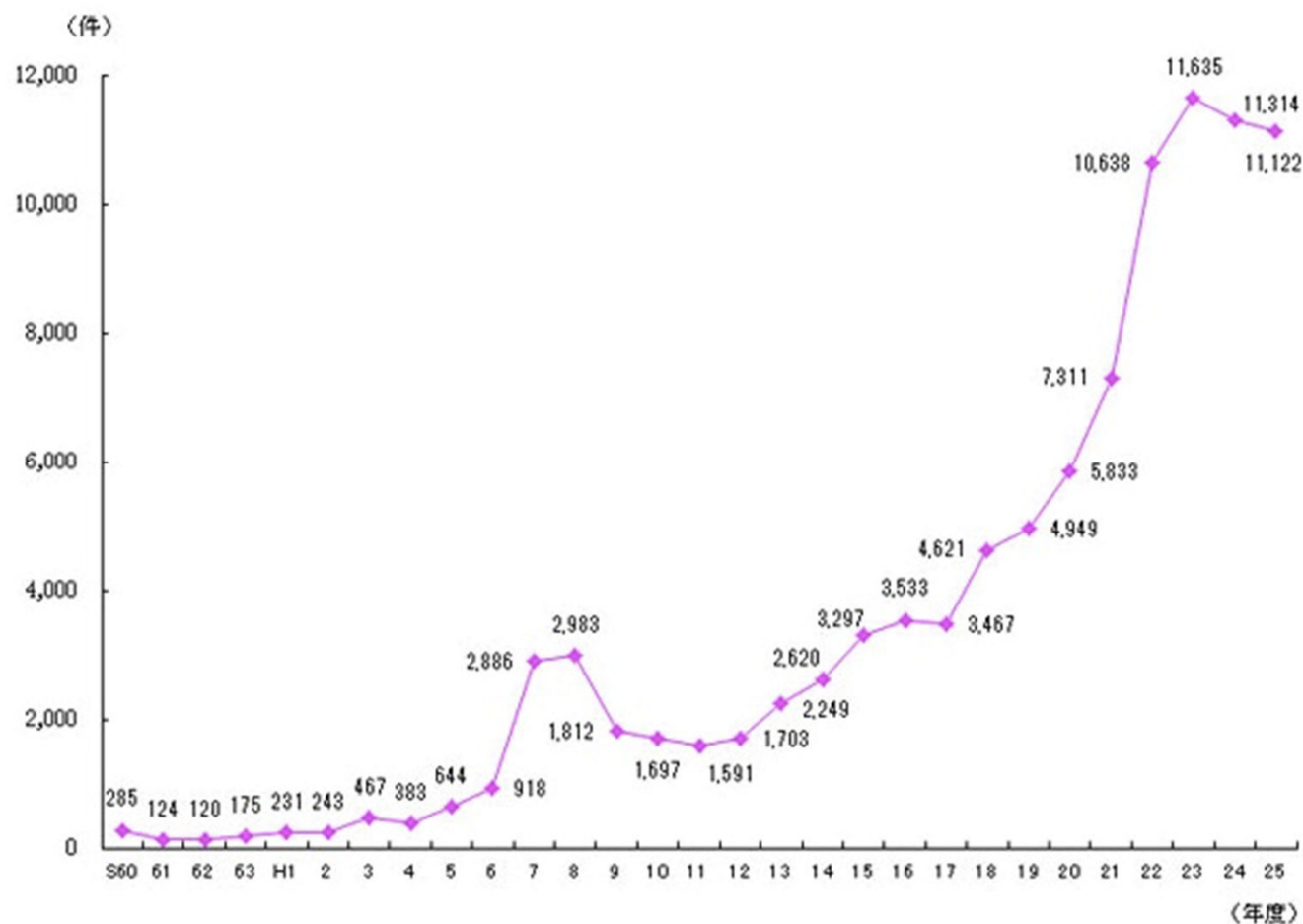
方向性①：供給（期待）主導から 需要（成果）主導へ

成果から遡って

価値を生み出す情報の流れをend-to-endで設計しよう



情報開示決定件数の推移（東京都）

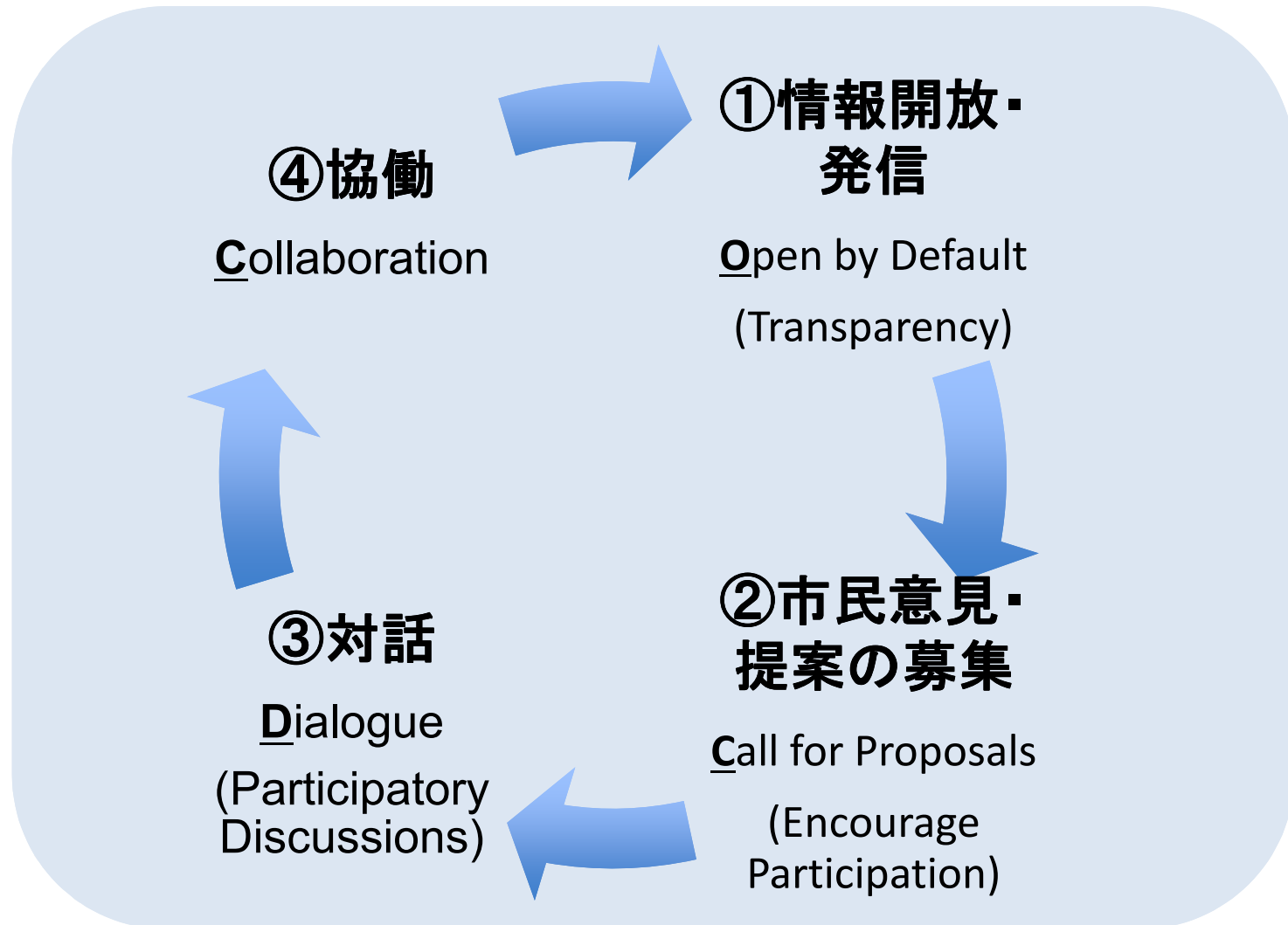


内容別開示決定件数

(東京都平成25年度上位 5 位)

順位	請求内容	決定件数 (件)	決定件数全体に 占める割合 (%)	所管局
1	工事設計書	5,659	50.9	建設局ほか
2	建築計画概要書関係	866	7.8	都市整備局
3	食品営業許可台帳	395	3.6	福祉保健局
4	消防用設備設置届、点検結果書	238	2.1	東京消防庁
5	診療所・施術所台帳	221	2.0	福祉保健局
合計		7,379	66.4	-

**方向性②：データ需給のマッチング活動を
通常業務に組み込んで行きましょう（OCDCモデル）**





タグで見る ▶



福岡がNO.1



ライフスタイル



食文化



経済・産業



観光・歴史



世界の中の福岡



福岡市の基礎情報



シェア

9,109

ツイート

327

関連タグで探す

SEARCH BY TAGS

▼ 新着統計データ

31



福岡がNO.1

27



ライフスタイル

12



食文化

26



経済・産業

14



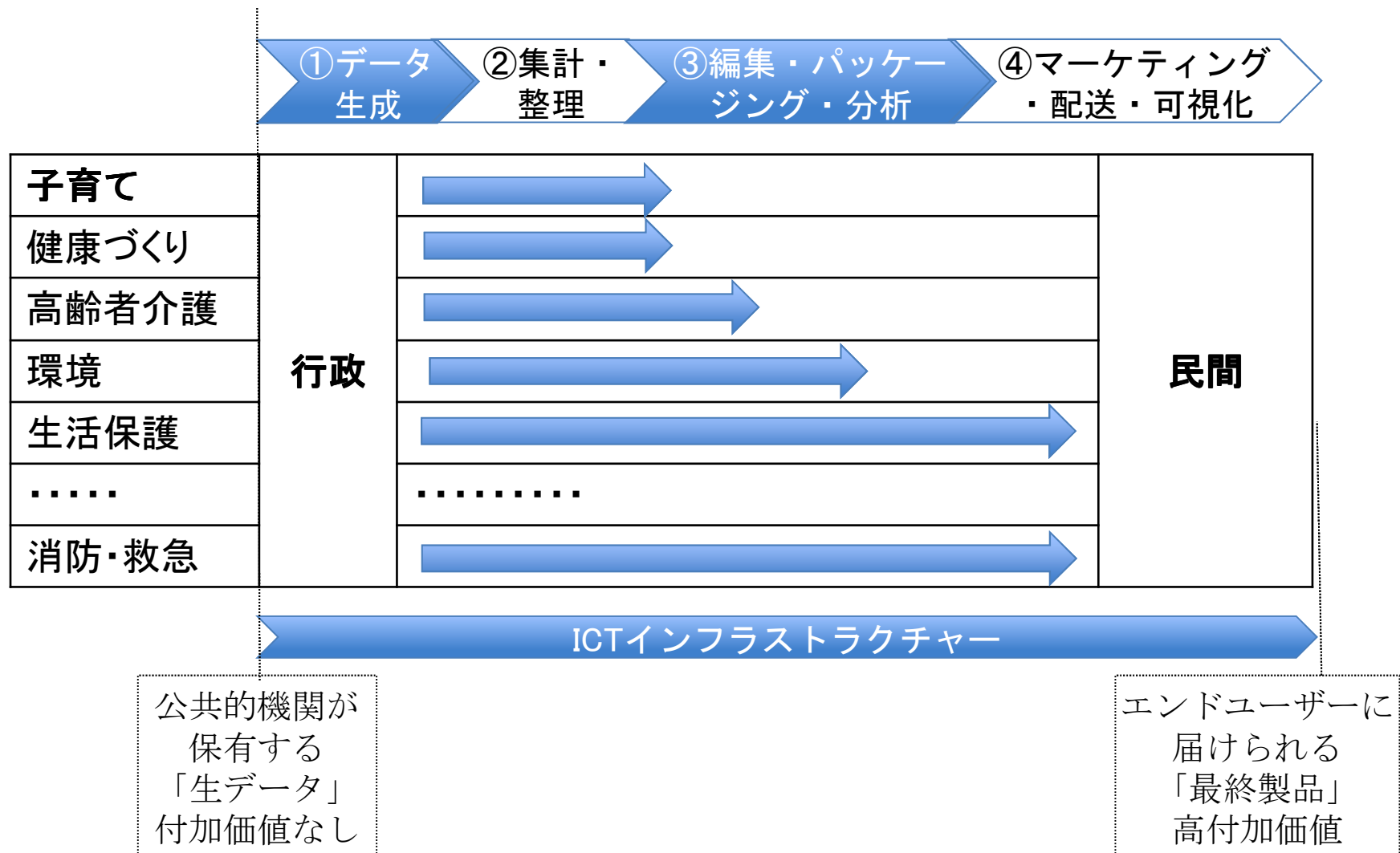
観光・歴史

11

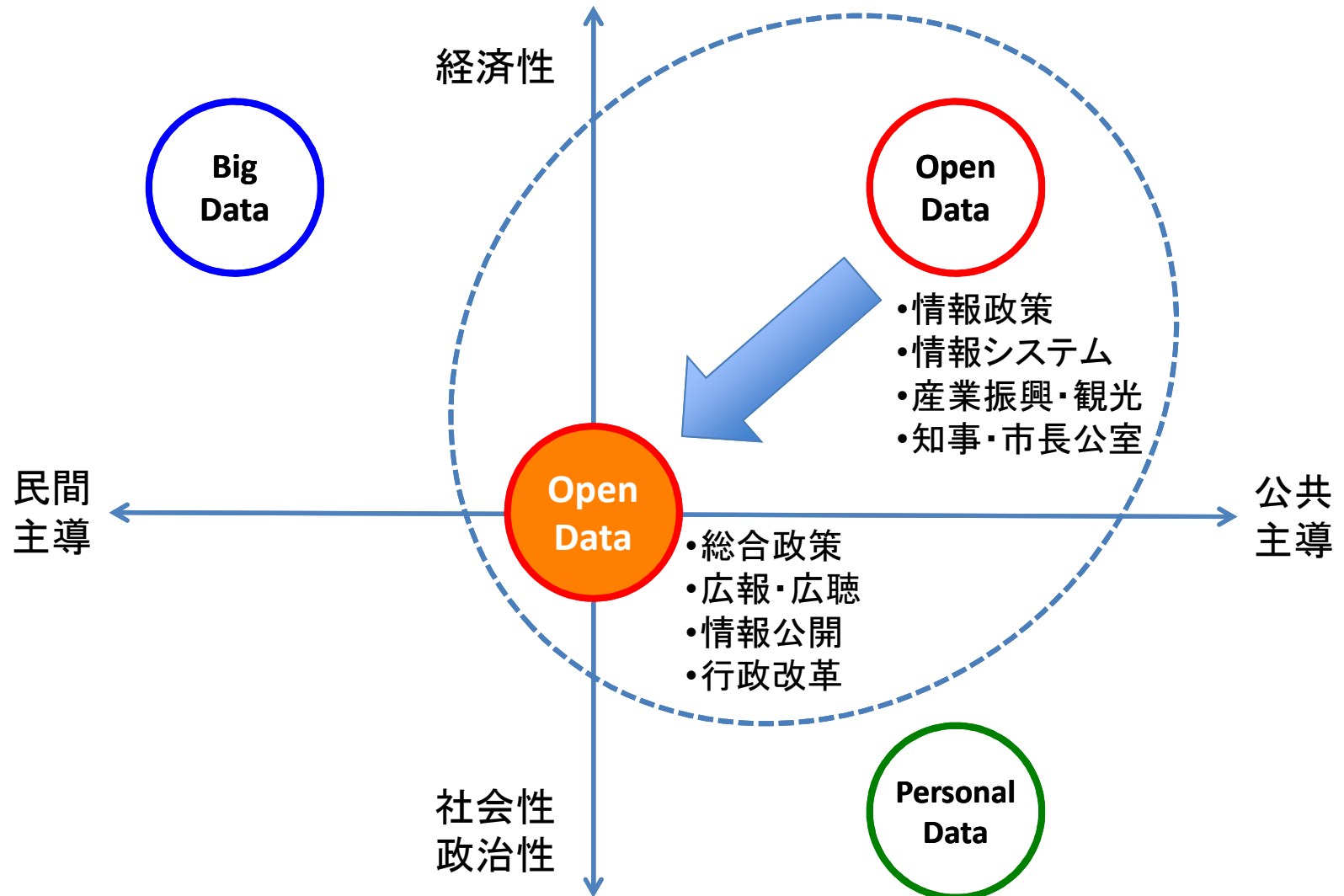


世界の中の福岡

方向性③：行政には、データを顧客に届けるまでのプロセスにおいて民間の力をできる限り巻き込んでいく能力が求められてる



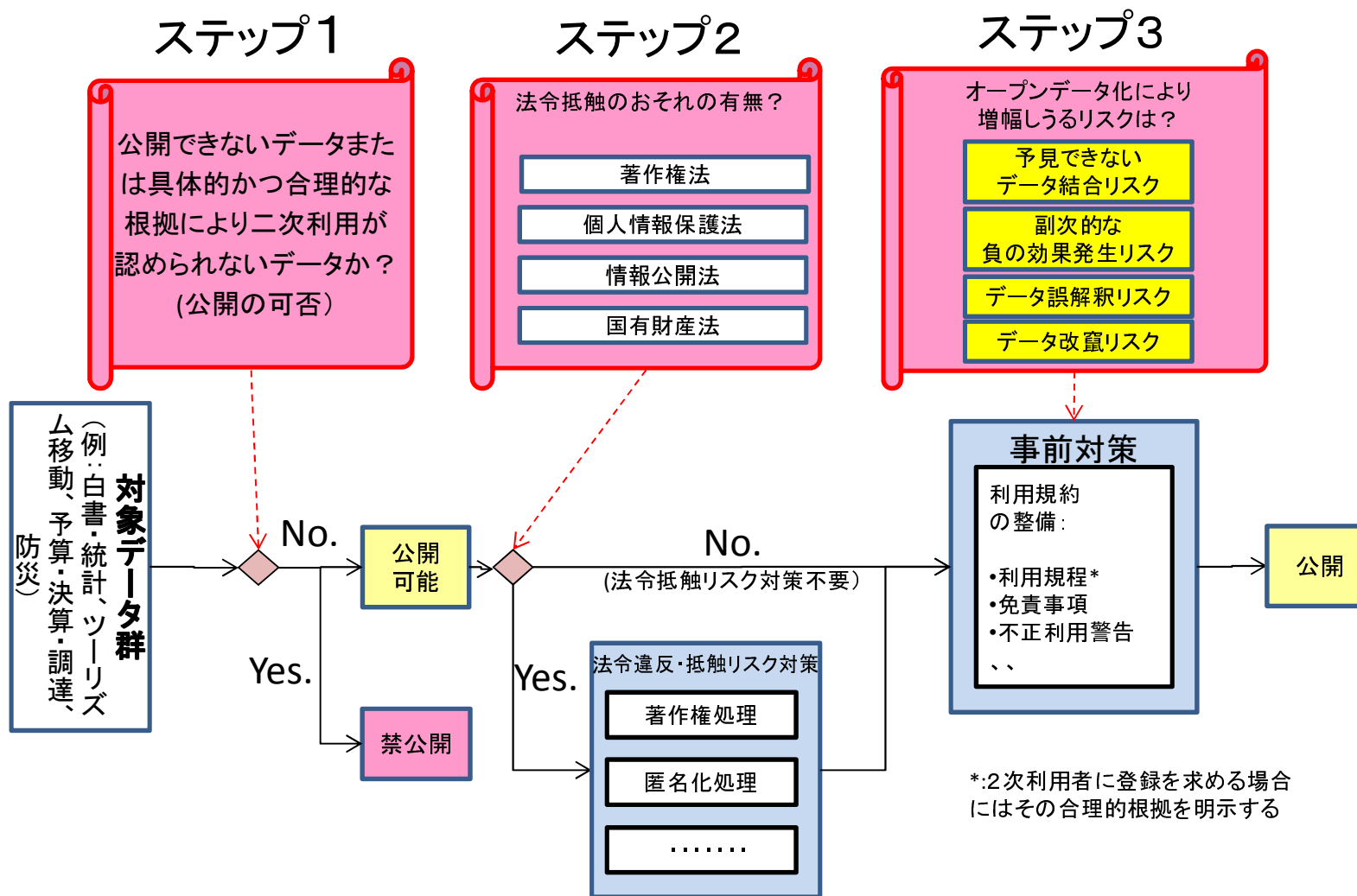
方向性④：透明性、説明責任、市民協働の視点も 包含した展開へ



方向性⑤：エコシステム（生態系）の形成へ

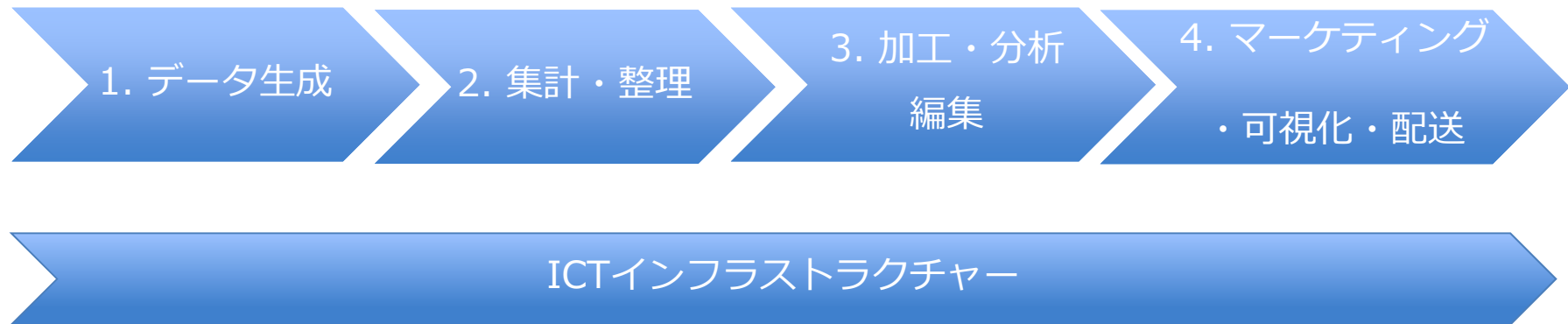


方向性⑥：リスク管理の徹底



最後に

ビジネス化の成否は 資源を組成する力が鍵



福岡の皆さんへの提案

日本版 Y-Combinator を立ち上げてほしい

Y

Deadline for W15 was Oct 14.

About

Y Combinator created a new model for funding early stage startups.

Twice a year we invest a small amount of money ([\\$120k](#)) in a large number of startups (most recently 85).

The startups move to Silicon Valley for 3 months, during which we work intensively with them to get the company into the best possible shape and refine their pitch to investors. Each cycle culminates in Demo Day, when the startups present their companies to a carefully selected, invite-only audience.

But YC doesn't end on Demo Day. We and the YC alumni network continue to help founders for the life of their company, and beyond.

[Learn More](#) ▶



政府の役割

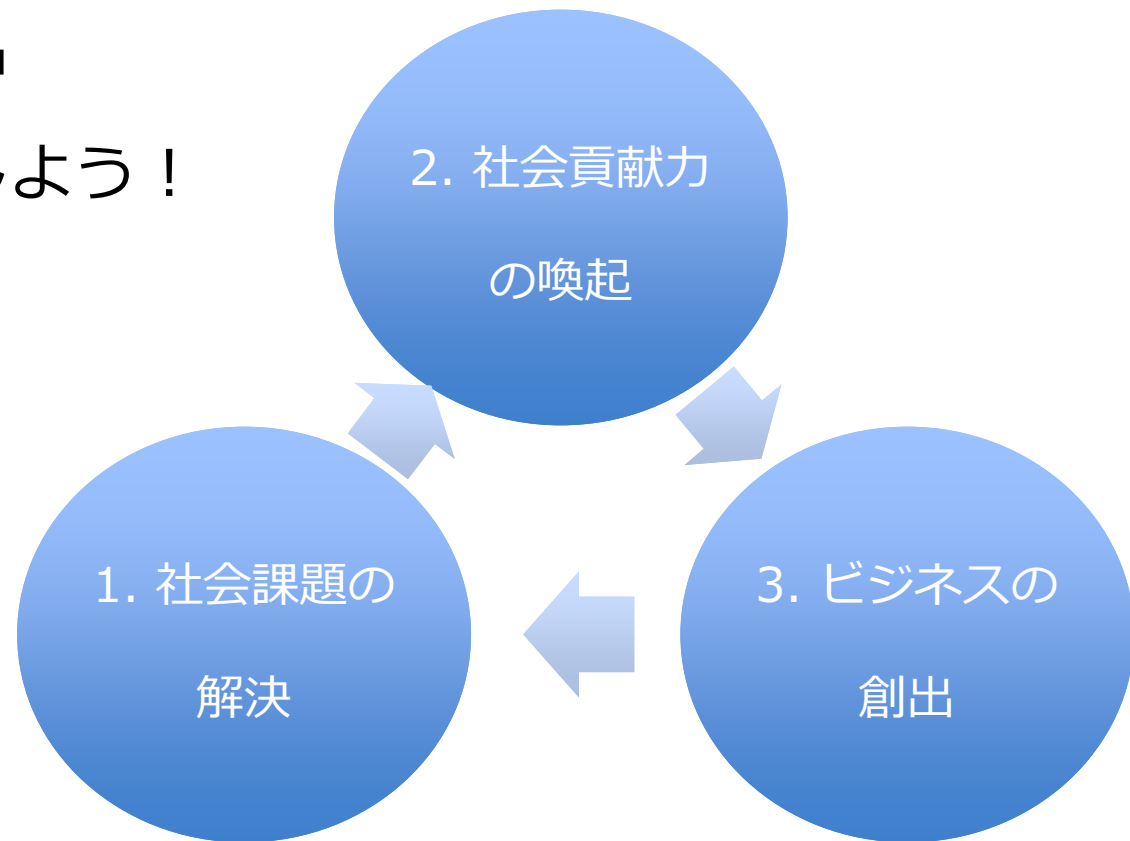
1. 供給者
2. リーダー
3. 触媒
4. 利用者

最後に：オープンデータ運動

公共データ × ICT で、

1. 社会課題の解決
2. 市民・企業の社会貢献力の喚起
3. ビジネス創出

を併せて同時実現しよう！



街はデータ加工の実験室 データはあなたの利用を待っている！



Thank you!

参考文献

- Andrew Stott (2014) Open Data for Economic Growth, The World Bank, Washington DC, 20p.
- 神取道宏 (2014) 「ミクロ経済学の力」