



Map of Hamburg, circa 1850 (Courtesy of Princeton Architectural Press)

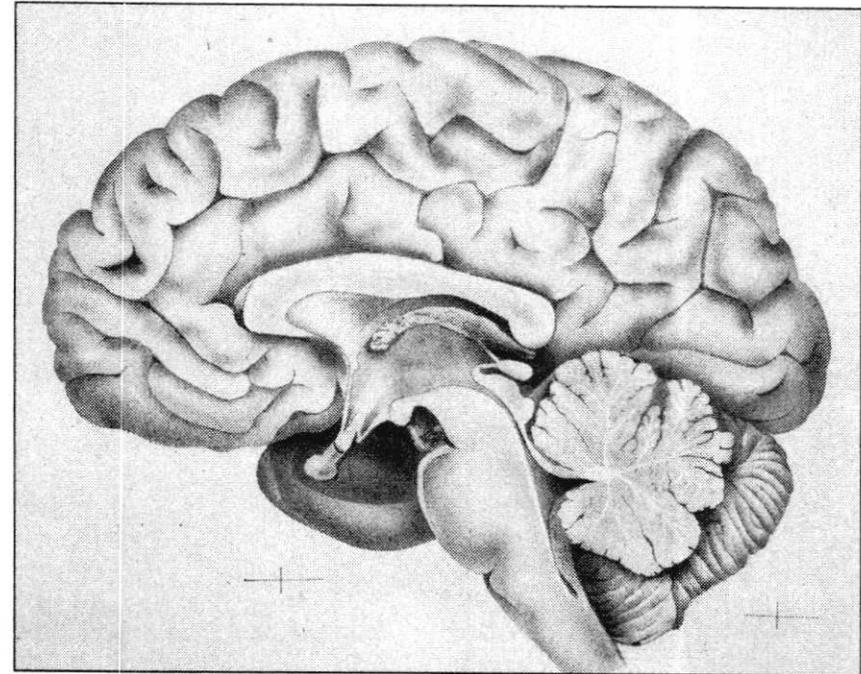


Diagram of the human brain (Courtesy of Mittermeier)

地域課題 × データ × ICT × 市民 = 地域活性化

KIAI通常総会記念講演会@KKRホテル熊本

<http://goo.gl/h2xmMA>

2014年4月23日

川島宏一
(株)公共イノベーション代表取締役



公共イノベーション

ICT

オープンデータ

知識管理

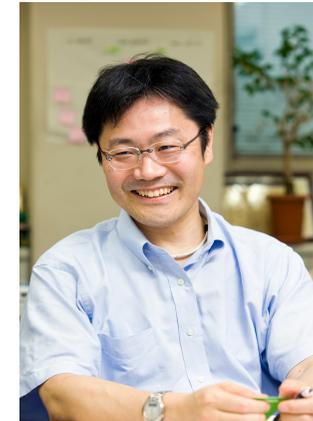
開発援助

電子行政

自治体経営

都市開発

地域の社会課題は
地域が解決する社会



川島宏一： 佐賀県特別顧問、(株)公共イノベーション代表取締役

- ー内閣官房IT戦略本部電子行政分科会構成員(13-)
- ー内閣官房IT戦略本部電子行政オープンデータ実務者会議ルール・普及等WG主査(12-)
- ーオープンデータ流通推進コンソーシアム利活用普及委員(12-)
- ー経済産業省IT融合フォーラム公共データWG座長(12-)
- ーオープン・ナレッジ・ファウンデーション・ジャパン副理事長(14-)
- ー日本ビジネス・プロセス・マネジメント協会理事(13-)



「地域活性化」って何？

- 雇用、生産額・販売額、観光客数・泊数、誘致企業数??

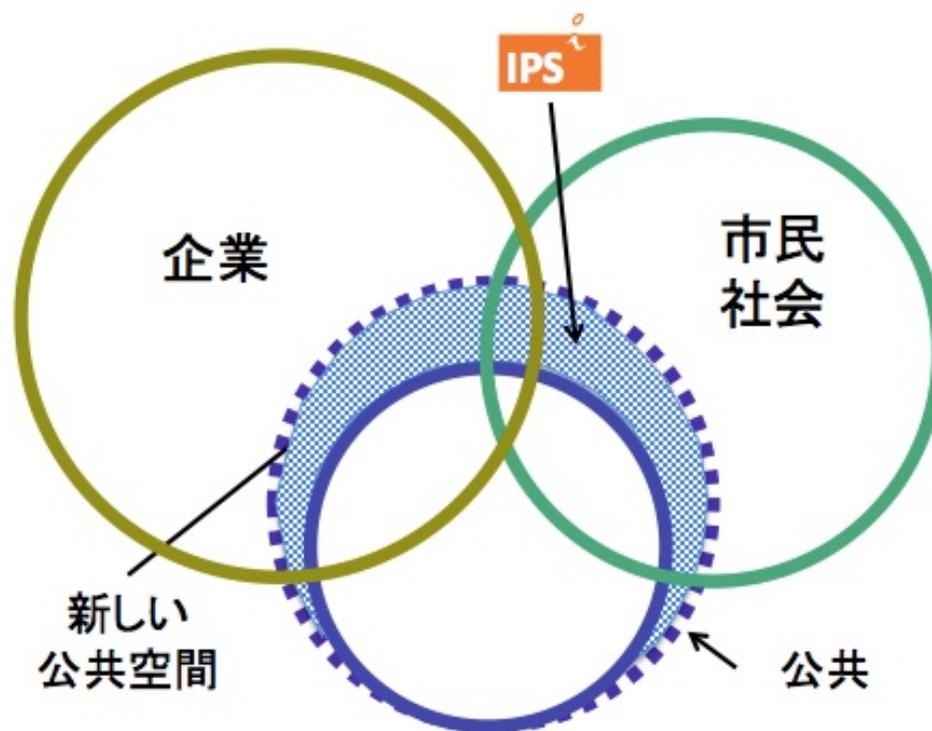
- 「全国各地でまちづくりに人生を賭ける人たちと出会っていくうちに、「ああ、この人たちは自分の町が、室生寺の五重塔と同じように、自分の人生を超えて残り続けると直感しているからこそ、ここまで頑張れるのだな」と気付きました。」 藻谷浩介「しなやかな日本列島のつくり方」新潮社



- その地域固有の価値を活かした事業が興っていること
 - その価値に根ざした起業家精神が発揮されていること
- 自治体オープンデータによる一村一アプリ開発事業

社会課題解決の鍵：公助から共助へ

財政が逼迫している自治体は公共サービスを縮小せざるを得ず、地域社会においては、行政も企業も対応できていない社会課題が山積している。こうした課題に対しては、地域において市民がともに助け合う(共助)メカニズムの再構築が急務。



共助活性化の鍵：キーデータの市民共有

社会課題の解決に取り組むということは、「社会課題がある状態」と「社会課題が解決された状態」を定義し、両者の隔たりを生んでいる原因を取り除くこと。この原因は、地域コミュニティにおける情報共有不足にある場合が多く、キーとなるデータをICTで多くの市民と、適時、的確に共有し、共助機能を活性化させることが重要。



オープンデータ流通推進コンソーシアム:2013年度の優れた取り組みの表彰

【最優秀賞】花粉くん

花粉くん.com(千葉版)

2014年3月14日現在の千葉の花粉情報お知らせします

千葉花粉MAP 千葉の花粉飛散量や、観光地のKTP(花粉辛いポイント)の状況を見ることができます。

花粉飛散量

観光地のKTP

千葉の観光地別花粉飛散量 観光地の時間ごとの花粉飛散量を見ることができます

東京ディズニーリゾートの飛散量

20m²

10

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23時

花粉辛いポイント 千葉のKTPランキング

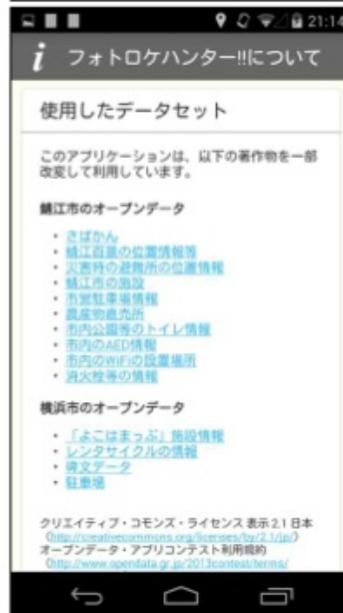
1位: 中央区
2位: 千葉市
3位: 四街道市
4位: 稲毛区
5位: 美浜区
6位: 若葉区
7位: 恵比寿神社
8位: 市原市
9位: 市原市
10位: 市原市

<http://kahunkun-dev.cloudapp.net/pc/index.html>

花粉飛散量と周辺のTwitter投稿を元に、独自体感指標 (カフン・ツライ・ポイント)を教えてくれるアプリ



【優秀賞】



【佳作】

odStatViewer 小地域統計LOD活用アプリケーション



TIU 佐藤研究室
<http://satolab.tiu.ac.jp/statid/> 2014.2.17

odStatViewer の特徴

- 統計情報実証実験の**小地域統計LOD**の活用
 - 課題をかかえた地域の発見
 - 各地域の特性の抽出
- 誰でも簡単に欲しいデータを検索できる
 - 都道府県・市町村コードLODの地域階層を利用
- 結果を分かりやすくビジュアライズ
 - Google Chart, Google Maps で視覚化
- 統計LOD活用ツール(sldAssist_fu)がベース
 - データの加工・編集が可能

(備考) Google Chart, Google Maps は、Google 社の製品で、Webサービス経由で利用。
sldAssist_fu は、odStatViewerと同じく、佐藤が開発したものです。

odStatViewer利用手順

- 1) 検索条件設定画面
データ項目、分類、地域を選択
- 2) 検索指示画面
標準検索・比率検索のいずれかを指示
- 3) 検索結果画面
検索結果を表示
表示方法を指定
- 3) グラフ表示
- 4) 地図表示



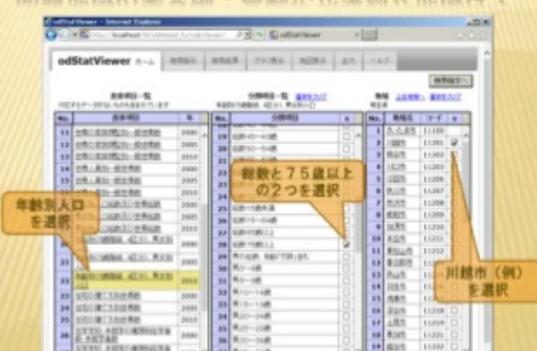
地域階層の巡回

都道府県・市町村LOD 小地域統計LODのコード

No.	地域名	コード	No.	地域名	コード	No.	地域名	コード	No.	地域名	コード
1	北海道	01000	1	久米町	11100	1	川越市	11202	1	川越市	11202
2	青森県	02000	2	熱海市	11201	2	川越市	11202	2	川越市	11202
3	岩手県	03000	3	熱海市	11202	3	川越市	11202	3	川越市	11202
4	宮城県	04000	4	江川町	11203	4	川越市	11202	4	川越市	11202
5	秋田県	05000	5	山形県	11206	5	川越市	11202	5	川越市	11202
6	山形県	06000	6	川越市	11202	6	川越市	11202	6	川越市	11202
7	福島県	07000	7	川越市	11202	7	川越市	11202	7	川越市	11202
8	茨城県	08000	8	川越市	11202	8	川越市	11202	8	川越市	11202
9	栃木県	09000	9	川越市	11202	9	川越市	11202	9	川越市	11202
10	群馬県	10000	10	川越市	11202	10	川越市	11202	10	川越市	11202
11	埼玉県	11000	11	川越市	11202	11	川越市	11202	11	川越市	11202
12	千葉県	12000	12	川越市	11202	12	川越市	11202	12	川越市	11202
13	東京都	13000	13	川越市	11202	13	川越市	11202	13	川越市	11202
14	神奈川県	14000	14	川越市	11202	14	川越市	11202	14	川越市	11202
15	新潟県	15000	15	川越市	11202	15	川越市	11202	15	川越市	11202
16	富山県	16000	16	川越市	11202	16	川越市	11202	16	川越市	11202
17	石川県	17000	17	川越市	11202	17	川越市	11202	17	川越市	11202
18	福井県	18000	18	川越市	11202	18	川越市	11202	18	川越市	11202
19	山梨県	19000	19	川越市	11202	19	川越市	11202	19	川越市	11202
20	長野県	20000	20	川越市	11202	20	川越市	11202	20	川越市	11202

地域階層が重なっていないので、検索に時間がかかる。

問題地域の発見例：高齢化が深刻な地域は？

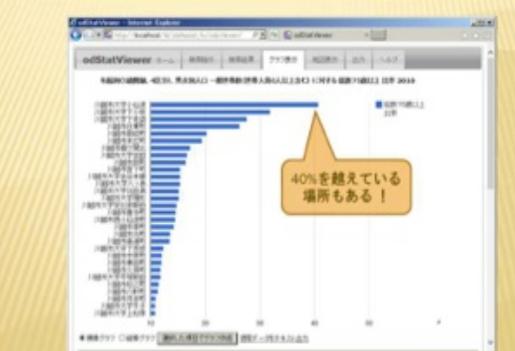


年齢別人口を選択

年齢と75歳以上の2つを選択

川越市(例)を選択

川越市の75歳以上人口の比率が高い地域



40%を越えている場所もある!

ゴミナシ

5374.jp

【OKFJ賞】

「いつ、どのゴミが収集されているのか？」

ゴミの問題はどの地域でも深刻になりつつあります。

Code for Kanazawaでは、まずは正しいゴミの捨て方に注目しました。例えばお引っ越しをされた場合や、新しく金沢市に住むことになった時、このアプリを使えばすぐに分かるように、目的と使い方をとてもシンプルにデザインしました。



色でゴミのジャンルを表示

一番近いゴミの日とジャンルを上から順に表示しています。

捨てる事が可能なゴミ

ゴミのジャンルをタップすると、捨てる事が可能なゴミの一覧を見ることができます。

設定

お住まいの地域を選択することで、ゴミ収集日が自動的に更新されます。今後スマートフォンのGPSから位置情報を取得する機能を追加する予定です。

更新情報

5374.jpに関する情報です。



「オープンデータ」って何？

- 正確には、Open Government Data Movement.

公共機関が、税金で作り、管理している、原則全てのデータを、機械判読可能な形で公開し、営利・非営利を問わず、その利用・再利用を可能とすることによって、新たな価値を創出して行こうとする世界的な動き。



情報公開 vs. オープンデータ

- 情報公開制度は、多くの国々で整備済。日本では「行政機関の保有する情報の公開に関する法律」(1999年)。申請を受けて開示する受け身の仕組み。
- オープンデータでは、税金で生み出された情報は、国民の資産であり、行政はその情報を預かっている管理人。そもそも行政が保有している情報の所有者は国民であって、常に利用可能な状態 (Open by Default) になっているべきという考え方。



呉市 レセプトデータ活用で3.5億円/年の効果

○ オープン・データ化

15 万人以上の都市で高齢化率の最も高い呉市で、レセプトデータベースを活用し、ジェネリック医薬品の使用促進通知の実施、頻回受診者への訪問指導等を実施、年間薬剤費削減額 3.5 億円を達成。

出典：平成25年第7回経済財政諮問会議集識者提出資料2

$$3.5\text{億円/年} * (1\text{億}2\text{千万人}/15\text{万人}) = 2,880\text{億円/年}$$

$$\approx 3,022\text{億円}$$

(2011年度の国保の全国赤字額)

いま、なぜ、「オープンデータ」が
注目されているのか？

どんな目的で展開されているのか？



3つの理由

- 1) 行政は国民生活に関連する膨大な情報のほとんどをデジタルデータで保有するようになり、国民へのオンラインでの情報提供がコストをかけずに可能になっているにもかかわらず、そうになっていないことが課題視され始めた(**Born Digital**)。
- 2) インターネットが普及し、誰でも、どこからでも、いつでもインターネット経由で情報にアクセスできるようになったこと。さらには、クラウドコンピューティングの普及により、分析のためのアプリケーションを無償で利用し、協働できる環境が実現(**IT Penetration**)。

- 3) データを無償で提供することで、大きな経済価値が創出され得るという認識が広がってきていること(**Economic Value**)。
- ドン・タプスコット氏は著書「ウィキノミクス」の中で、カナダの倒産しかかっていた金鉱山会社ゴールドコープが収益性の高い会社に変身した事例でこのことを説明。
 - 「ゴールドコープは、社内秘であった地質データをインターネットで公開し、57万5000ドルの賞金をかけて新しい金鉱脈の位置を世界中に尋ねた。すると、110カ所の鉱脈の位置が示唆され、その半数はゴールドコープが気づいておらず、また、その80%で実際に金が見つかり、発見された金の総量は250トンに上ったという。」行政保有データもオープンにすることで、同様の経済効果を期待できるのではないか。



オープンデータの分野で、政府、
自治体はどんな動きを展開しているのか？

G8 OPEN DATA CHARTER HIGHLIGHTS OPEN DATA AS CRUCIAL FOR GOVERNANCE AND GROWTH



Open Knowledge Foundation - June 18, 2013 in Featured, Open Data, Policy

Today's release of an [Open Data Charter](#) by the G8 is testimony to the growing importance of open data worldwide. The Charter recognizes the central role open data can play in **improving government and governance** and in **stimulating growth** through innovation in data-driven products and services. It endorses the principle of "**open by default**" — also supported in [President Obama's recent Executive Order on open data](#) — and makes clear that open data must be open to all and usable by both machines and humans (as per the [Open Definition](#)).



オープンデータ (G8首脳宣言(2013.6.18からの抜粋)

46. オープンな政府データは、情報時代の不可欠な資源である。データを公共の場に移すことは、市民の生活を向上させ、また、これらデータへのアクセスを拡大することは、イノベーション、経済成長及び良い雇用の創出を促進し得る。(略)

「オープンデータ」を動かしてきた人々

UK

“Give Us the Data Raw, and Give it to Us Now”, Rufus Pollock, Nov. 2007.



The Power of Information Task Force Launched, Mar. 2008.



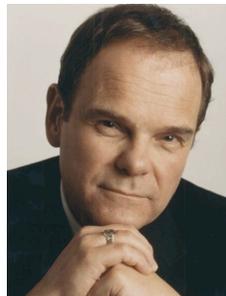
“RAW DATA NOW”, Tim Berners-Lee, Feb. 2009.

Letter to Government departments on opening up data, David Cameron, PM of UK Gov., 2010.



DATA.GOV.UK, Andrew Stott, Former Deputy CIO of UK. Gov.

Wikinomics, Don Tapscott, 2008.



WIKI GOVERNMENT, Beth Noveck, Former Deputy CTO of US Gov., 2009.

Open Government Directive, President of US Gov., 2009.



DATA.GOV, Vevek Kundra, Former CIO of US Gov.

US





Open ID | Login

Search Data Catalog



Search site content



HOME

ABOUT

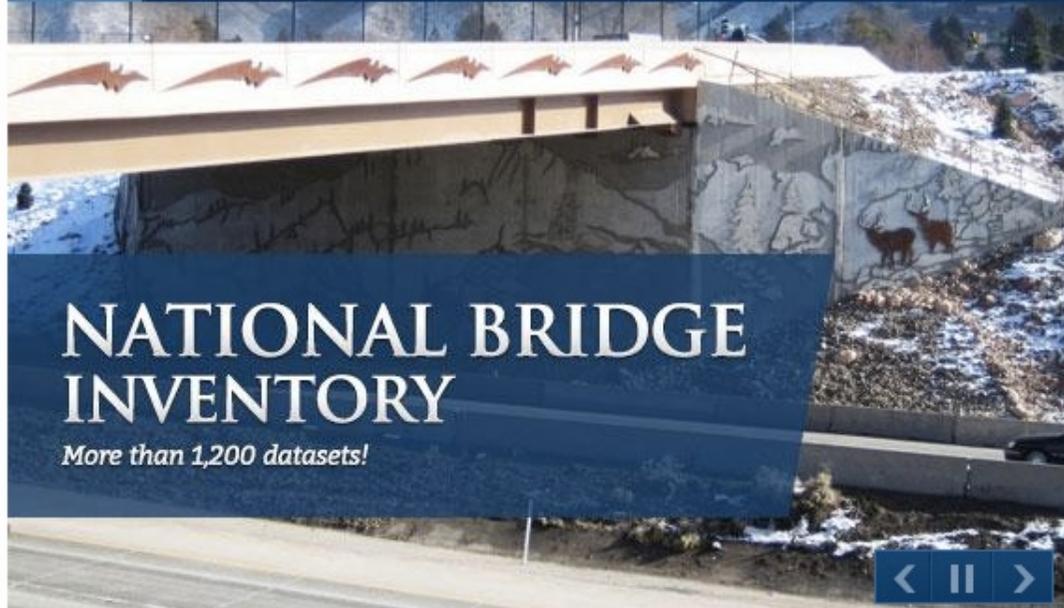
DATA

METRICS

OPEN GOVERNMENT

BLOGS

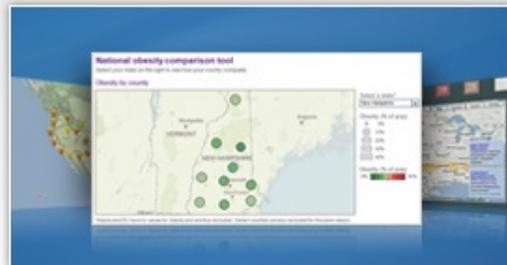
COMMUNITIES



Latest Datasets

- Language Assistance Program June 2013
- Language Assistance Program April 2013
- Language Assistance Program March 2013
- Language Assistance Program May 2013
- Language Assistance Program January 2013
- Language Assistance Program February ...
- USGS National Geologic Map Database C...
- Lea County E-911 Roads
- Sandoval County E-911 Roads
- Harding County E-911 Roads

DATA AND TOOLS



COMMUNITIES



OPEN GOVERNMENT



オープンデータ政策関連の これまでの日本政府の動き

- 2010.5.11 新たな情報通信技術
- 2011.8.3 電子行政に関する基本方針
- 2012.7.4 電子行政オープンデータ戦略
- 2013.3.21 オープンデータ実務者会議
- 2013.5.24 オープンデータ推進のためのロードマップ
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
- 2013.6.14 世界最先端IT国家創造宣言
- 2013.10.29 オープンデータ憲章アクションプラン
- 2013.12.20 政府データカタログ試行版の公開

電子行政オープンデータ戦略の概要

平成24年7月IT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

◆ 具体的な施策

【平成24年度】以下の施策に着手

- 1 公共データ活用の推進（公共データの活用について、各府省、民間と連携し、実証事業等を実施）
 - ① 公共データ活用ニーズの把握 ② データ提供方法等に係る課題の整理、検討 ③ 民間サービスの開発
- 2 公共データ活用のための環境整備（実証事業等の成果を踏まえつつ、公共データ活用のための環境整備）
 - ① 公共データ活用のために必要なルール等の整備（データ公開時の著作権の取扱い、利用条件等）
 - ② データカタログの整備
 - ③ データ形式・構造等の標準化の推進等 ④ 提供機関支援等についての検討

【平成25年度以降】ロードマップに基づき、各種施策の継続、展開 《内閣官房、関係府省》

◆ 推進体制等

【推進体制・制度整備】オープンデータを推進するための体制として、速やかに、官民による実務者会議を設置

- ① 公共データ活用のための環境整備等基本的な事項の検討 《内閣官房、総務省、経済産業省、関係府省》
- ② 今後実施すべき施策の検討及びロードマップの策定 ③ 各種施策のレビュー及びフォローアップ

【電子的提供指針】フォローアップの仕組みを導入し、「具体的な施策」の成果やユーザーの要望等を踏まえ、提供する情報の範囲や内容、提供方法を見直し 《内閣官房、総務省》

実施スケジュール（1. 革新的な新産業・新サービスの創出と全産業の成長を促進する社会の実現）

年度	短期			中期			長期			KPI		
	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年			
①オープンデータ・ビッグデータの活用 の推進	利用 ルール の見直し	各府省ホームページ 利用ルール見直し 【内閣官房、全府省】	その他、必要な利用 ルールの見直しを行う 【内閣官房、全府省】							・各府省の オープン データ達成 状況		
	データ カタログ の整備と 公開内容 の拡大・ 充実	データカタログサイト 試行版立ち上げ 【内閣官房、全府省】	データカタログ サイト本格運用 開始【内閣官房、 全府省】	データカタログサイトの機能等の改善 【内閣官房、全府省】							・データカタ ログに掲載 されるデー タセットの 数、アクセ ス数・ダウ ンロード数	
		オープンデータに係る基盤の整備 【内閣官房、総務省、経済産業省】			オープンデータに係る基盤の維持管理・普及 【内閣官房、総務省、経済産業省】							・オープン データを活 用して開発 されたアプ リケーショ ンの数
		情報流通連携基盤共通API(データモデル、 共通ポキャブラリ、標準API規格等)の開発・ 実証【総務省】										
		情報連携用語彙データベースの開発・実証 【経済産業省】										
		連携										
		データカタログに登録するデータの充実 重点分野(地理空間情報(G空間情報)、防災・減災情報、予算・決算・調達情報、人の移動に関する情報、白書) から優先的に取り組む【全府省】										
		統計データのオープン化の推進【総務省、全府省】										
	地理空間情報(G空間情報)の流通基盤の整備等【総務省、国土交通省、経済産業省】											
	公共 データ の利用 促進	オープンデータの普及・啓発と人材育成 【総務省、経済産業省】										
地理空間情報(G空間情報)を通じた新サービスの創出及び防災・地域活性化の推進 【総務省、国土交通省、経済産業省】												

出典：世界最先端IT国家創造宣言工程表（2013年6月14日）

行政サイド（データの出し手側）の取組の進展

- ◆ 国・自治体・独立行政法人それぞれの取組により、行政機関側のオープンデータは徐々に進展。
- ◆ DATA.GO.JP（試行版）：9,498データセット
- ◆ Open DATA METI：経産省・独法データ合わせ2,242データセット
- ◆ 自治体：防災、観光等の社会課題関連データを中心に、各自治体で取組が進展

【独自のオープンデータカタログサイトを整備】

出典：各自治体等
HP

自治体	取組の概要
静岡県 （ふじのくにオープンデータカタログ）	2013年8月27日公開。都道府県では初となるデータカタログサイト。 <u>防災、観光</u> （富士山等）など、31のデータを掲載。
神奈川県横浜市 （横浜市オープンデータポータル）	2013年2月に開催された“International Open Data Day in Japan”のハッカソンにおいて、データポータルサイトを開発。 <u>子育て・教育、防災</u> などのデータを掲載。

【ホームページ上で公共データをオープン化】

- ・ 北海道室蘭市
- ・ 秋田県横手市
- ・ 福島県会津若松市
- ・ 群馬県前橋市
- ・ 千葉県千葉市
- ・ 千葉県流山市
- ・ 神奈川県横浜市金沢区
- ・ 石川県金沢市
- ・ 石川県野々市市
- ・ 石川県内灘町
- ・ 静岡県裾野市
- ・ 岐阜県
- ・ 大阪府大阪市
- ・ 福井県
- ・ 福井県坂井市
- ・ 福井県鯖江市
- ・ 福井県越前市
- ・ 福井県敦賀市

図表 I - 7 オープンデータの取組（Web サイトによるデータ提供）を行なっている自治体

自治体名	所在都道府県	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/sub01/cat8903.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/index.html
		流山市議会オープンデータトライアル	http://www.nagareyamagikai.jp/bunya/basic-data/
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/index.php?action=pages_view_main
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/010/010/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://ntoukei.city.matsue.shimane.jp/
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/index.html

(出所) ASPIC調べ 掲載情報は、2014年2月26日現在

民間サイド（データの受け手側）の取組の進展

- ◆ 民間の取組を中心とした、アイディアソン、ハッカソン、コンテストの取組は大きく加速（この半年間で月平均約5件のペースで開催）。
- ◆ 今年度は、民間主催、政府主催のコンテストともに多くの作品が応募されており、アプリケーションの開発は活発に行われている状況といえる。

CODE for JAPAN



Open Knowledge Foundation



Linked open data challenge



【LOD Challengeにエントリーされた作品数】

	2011年度	2012年度	2013年度
データセット部門	21作品	87作品	101作品
アイデア部門	34作品	50作品	67作品
アプリケーション部門	18作品	44作品	122作品
ビジュアルイゼーション部門	-	24作品	18作品
基盤技術部門	-	-	13作品

1. データカタログサイト『DATA.GO.JP』（試行版）の概要

平成25年12月20日、データカタログサイト「DATA.GO.JP」試行版を公開

The screenshot shows the homepage of the DATA.GO.JP beta version. At the top, there is a navigation bar with the logo 'DATA GO.JP BETA データカタログサイト 試行版' and a language selector for '日本語 | English'. Below the navigation bar, there are links for '新着情報', '利用規約', 'データ', 'オープンデータの取組', 'コミュニケーション', and '統計情報'. The main content area is titled 'このサイトについて' and features a large image of 'OPEN DATA' cards. To the right of the image is a text block explaining the site's purpose: to provide a platform for open data from various prefectures, promoting its use and making it easier to find. It also mentions that the site will be updated based on user feedback. Below this, there is a '新着情報' section with two news items: 'データカタログサイト試行版 (data.go.jp) を開設しました。' (2013/12/17) and '21府省の9,408 件のデータセットが登録されました。' (2013/12/17). The main content is divided into three numbered sections: 1. 'データ' (Data) with sub-sections 'DATA SET', 'ORGANIZATION', 'GROUP', and 'TAG'; 2. 'オープンデータの取組 (リンク集)' (Open Data Links) with sub-sections 'オープンデータに関する方針・決定', '公共データ活用事例一覧', and '各府省データベースサイト'; 3. 'コミュニケーション' (Communication) with sub-sections '意見受けコーナー', '意見・回答公開コーナー', '開発者向けコーナー', and '掲載データ利用の御連絡'. At the bottom, there is a footer with links for 'このサイトについて', 'プライバシーポリシーについて', 'FAQ', '関係機関・各府省へのリンク', and 'お問い合わせ'. The footer also includes the 'net commons' and 'ckan' logos and the text 'DATA GO.JP'.

サイトアドレス

<http://www.data.go.jp/>

1 主な機能

①府省のデータ検索

府省が公開しているデータを横断検索できる機能。検索結果から、そのデータに関する説明（メタデータ）を確認でき、府省の公開URLからダウンロードできる。

②関連の取組のリンク等

利活用の参考にできるように、政府の方針・決定、公共データ活用事例、府省の個別データベースサイトを紹介。

③利用者からの意見受付コーナー

掲載しているデータのデータ形式、現在掲載されていないデータの掲載等に関する意見を受け付ける。

2 利用ルールについて

掲載しているデータは、国以外の者が権利を有する部分を除き、基本的に、編集・加工等が可能なデータ（国が著作権を有するデータは、クリエイティブ・コモンズ・ライセンスのCC-BYによりライセンス）。なお、著作権以外に、法令上の規制・手続がある場合、それらに影響を及ぼすものではない。

【参考】データカタログサイト『DATA.GO.JP』（試行版）の利用規約

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、リソースごとのメタデータのresource_licence_id欄に記載するクリエイティブ・コモンズ・ライセンス(以下「CCライセンス」という。)の表示2.1日本(<http://creativecommons.org/licenses/by/2.1/jp/legalcode>)に規定される著作権利用許諾条件を指す。resource_licence_id欄には「CC-BY」と表記。)によるものとします。なお、数値データ、簡単な表・グラフ等のデータは著作権の対象ではありませんので、resource_licence_id欄にCCライセンスの記載がある場合でも、当該リソースのうち、これらの対象データについてはCCライセンスの適用はなく、自由に利用できます。

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)



CKAN, the world's leading open-source data portal platform

CKAN is a powerful data management system that makes data **accessible** – by providing tools to streamline **publishing**, sharing, **finding** and **using** data. CKAN is aimed at data publishers (national and regional governments, companies and organizations) wanting to make their data open and available.



- [Take Tour](#)
- [Get CKAN](#)
- [Live Demo](#)

Feature Overview

-  Complete catalog system with easy to use web interface and a powerful API
-  Strong integration with third-party CMS's like Drupal and WordPress
-  Data visualization and analytics
-  Workflow support lets departments or groups manage their own data publishing

-  Fine-grained access control
-  Integrated data storage and full data API
-  Federated structure: easily set up new instances with common search

[Read More](#)

Support and Hosted Solutions

CKAN is open source and can be downloaded and used for free. Users can also get hosting and support from a range of suppliers.

A full-time professional development team at the Open Knowledge Foundation maintains CKAN and can provide full support and hosting with SLAs.

どのようなサービスが生まれているのか？



オープン・データによる価値創出の8類型

1. わかりやすい可視化型
2. 対話型
3. リアル・タイム型
4. 悉皆型
5. ハイブリッド型
6. 地域パッケージング型
7. 仲介型
8. コンシエルジュ型



1. わかりやすい可視化型一→行政の透明性・信頼性向上

WHERE DOES MY MONEY GO? 税金はどこへ行った?

あなたの税金がどこで使われているかをお示しします

使途一日あたり 使途別予算額 このサイトについて データの出所 開発者 お問い合わせ

あなたの世帯タイプは?



単身世帯



扶養有り

年収

¥4,000,000

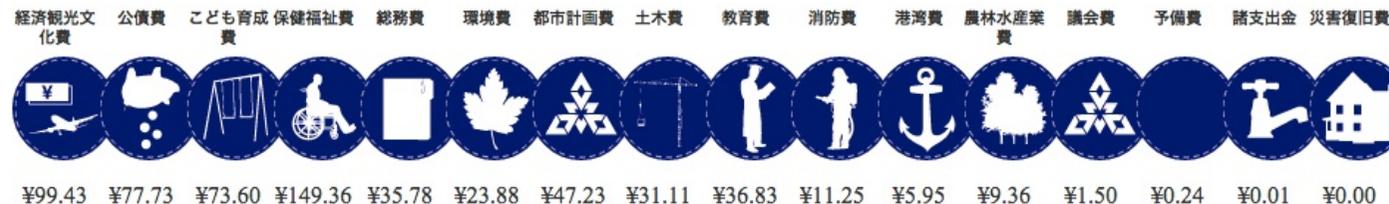
あなたの年間収入を選んでください



あなたの福岡市税 (年間)

¥220,200

あなたの市税は、1日当たり、どこで、いくら使われているか?



Where Does My Money Go? (日本語版 ver.1.0.) は、イギリスの Open Knowledge Foundation が開発した Where Does My Money Go? (英語版) をベースに開発されています。使われているデータは福岡市財政局 財政部 財政調整課が作成している平成25年度一般会計予算案のデータをもとにしています。Where Does My Money Go? プロジェクトは、公共データのオープン化を進める有志に支えられています。

- Where Does My Money Go?
- OpenSpending
- TheDataHub
- OKFN Labs

- Core team
- Data sources used on this site
- Code and making your own

All content, code and data is openly licensed in accordance with the open definition.

OPEN DATA



<http://wheredoesmymoneygo.org/dailybread.html>

2. 対話型 一→行政の透明性向上、国民参加

YOU CHOOSE

Total: - £006,881,000 = 7% Council tax increase Council Tax cannot be increased by more than 0%.

Where we spend money
Choose how much money we spend in different areas each year. Use the sliders to balance the budget. For more detailed control over an area's budget click 'More detail'.

Category	Amount	Consequences	More detail
Children's services and education	£27.78m	No consequences	More detail
Adult social care	£64.40m	No consequences	More detail
Housing and homelessness	£7.10m	No consequences	More detail
Culture and leisure	£7.44m	No consequences	More detail
Environment and waste	£10.30m	No consequences	More detail
Community safety	£6.25m	No consequences	More detail
Roads, planning and economy	£19.00m	No consequences	More detail
Council support and public engagement	£27.50m	No consequences	More detail

Back Reset sliders Next

<http://youchoose.yougov.com/redbridge>



地域の課題を共有・解決する

地域の課題をレポートする / 共有する / 話し合う

道路の破損、落書き、街灯の故障、不法投棄、騒音、バリアフリーなどの地域の課題を共有・解決しませんか。

新規レポートを投稿

ユーザ登録はこちら

ツイート いいね! 送信 坪田 晋可さん、稲谷 章子さん、他651人が「いいね!」と言っています。

最近のレポート

130828象の花パーク

横浜市中央区 落書き 騒音

2013/08/28 08:02

okazuturi



130828象の花パーク

横浜市中央区 落書き 騒音

2013/08/28 08:02

okazuturi



菊池市中山間地 倒壊寸前の土壁の家屋

菊池市 その他

2013/08/28 00:25

菊池・人づくり愛塾



菊池市 無耳山正観寺 地藏堂脇の公園にあるコンクリート管遊具の老朽化

菊池市 その他

2013/08/27 23:27

菊池・人づくり愛塾



最近の解決

道路の雑草

半田市 道路の問題

2013/08/27 09:05

donguri_city



点字ブロックが陥没している

札幌市中央区 道路の問題

2013/08/15 13:13



猫の死骸

半田市 ゴミの問題

2013/08/15 11:22

kazu_city



猫の死骸

半田市 ゴミの問題

2013/08/15 11:10



お知らせ

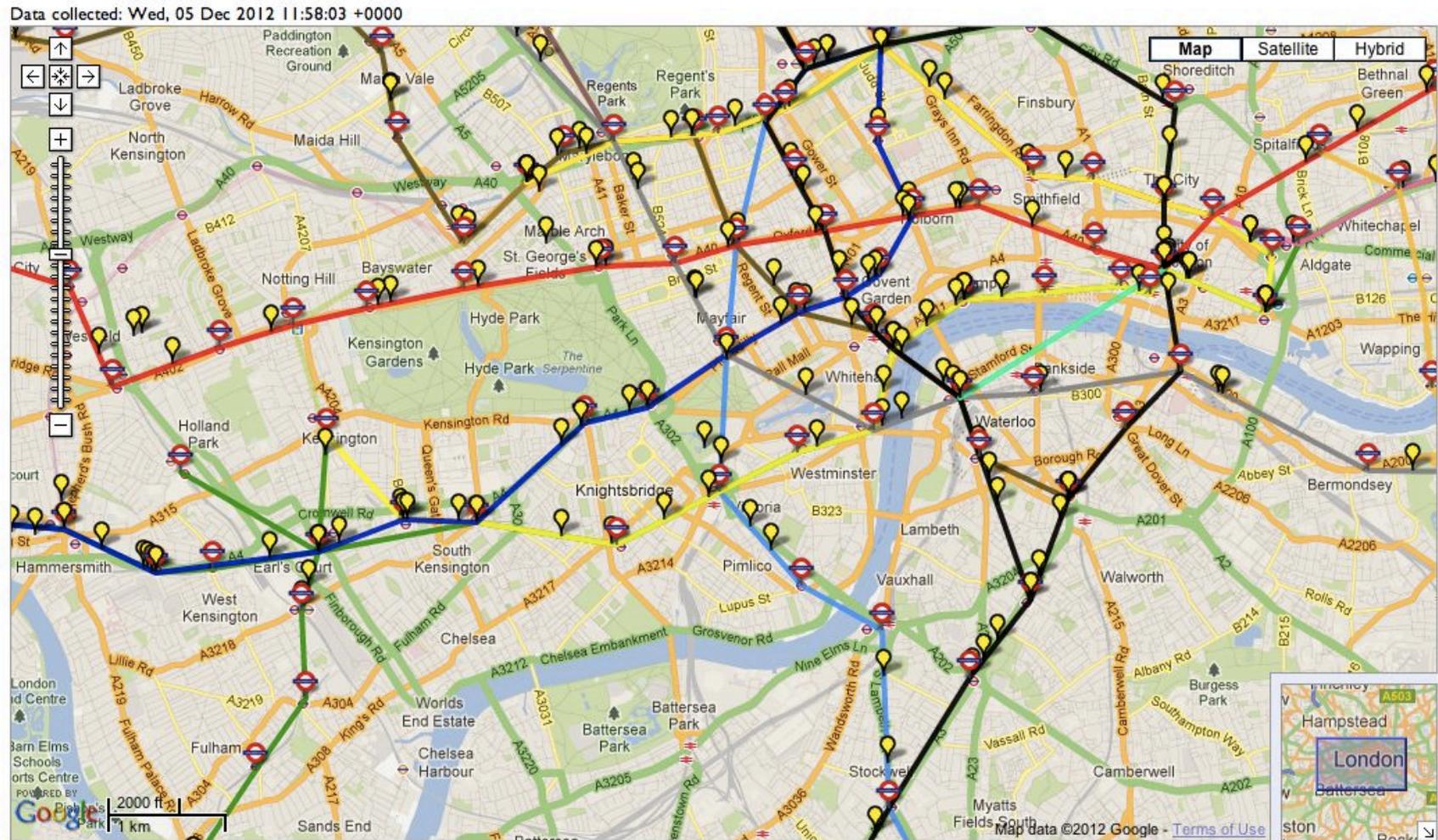
現在「地域の課題にFixMyStreet Japan(自治体向け機能)を使ってみよう」という自治体を募集しています。(今回は3自治体程度を予定しています)
お問い合わせはこちらから。

- 北海道 青森県 岩手県 宮城県
- 秋田県 山形県 福島県 茨城県
- 栃木県 群馬県 埼玉県 千葉県
- 東京都 神奈川県 新潟県 富山県
- 石川県 福井県 山梨県 長野県
- 岐阜県 静岡県 愛知県 三重県
- 滋賀県 京都府 大阪府 兵庫県
- 奈良県 和歌山県 鳥取県 島根県
- 岡山県 広島県 山口県 徳島県
- 香川県 愛媛県 高知県 福岡県
- 佐賀県 長崎県 熊本県 大分県
- 宮崎県 鹿児島県 沖縄県

1ヶ月: **88** 件
今まで: **358** 件

3. リアル・タイム型 ——> 国民の利便性向上

Live train map for the London Underground, by Matthew Somerville



<http://traintimes.org.uk/map/tube/>

4. 悉皆型 ——> 図書館蔵書の利用頻度比較

[本のレシピ](#)
[今話題の本](#)
[図書館マップ](#)
[読みたいリスト](#)
[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™

消費税

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!](#) 8,803
 [+](#) 626

みんなが読みたい



新着 "本のレシピ"

- ごりら、どーですか?
 - 忘年会シーズンです!
- もっと見る

今日のいいね! レシピ

- おはなしのアドベントカレンダー (前半)
 - 図書館の百合
- もっと見る



ブログ 2013.10.25 Fri

図書館をもっと楽しくしたい。カーリルのそんな思いが詰まったオンラインショップ、はじめました。



ブログ 2013.10.20 Sun

今月末に横浜で開催される図書館総合展では、図書館でものづくりを支援するFabLibという取り組みも紹介されるようです。それにちなんで、今回は図書館ペーパークラフトを全部作ってみました。

地域資料を検索!

カーリルローカル™

目指せ全国制覇!!

全国図書館スタンプラリー!

カーリルタッチ!

特設サイトはこちら

5. ハイブリッド型 → 新サービス創出による経済活性化

[Look Up Policy](#) [Contact Us](#) [Login](#)



FOR GROWERS

Total Weather Insurance

Protect Your Profits From Bad Weather

1 

Get Your Weather Risk Report

2 

Get Custom Weather Insurance Plan

3 

Weather Happens

4 

Get Paid Automatically

Start Here

Get your FREE WEATHER RISK ANALYSIS

Get Started

BRENT B., ILLINOIS
TWI 2012 INSURED

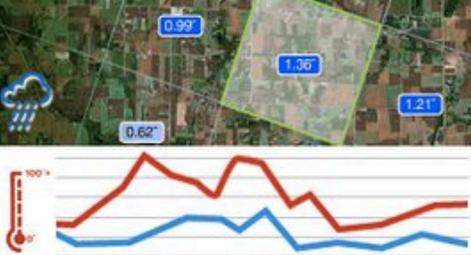
Featured Grower

"TWI gives me a cushion so I can guarantee my livelihood for another year."

ROBERT J., INDIANA
TWI 2012 INSURED

Read More

Interactive Weather History



Explore 30 years of historical **precipitation** and **temperature** data for your fields.

Explore Now

TWI Overview

TOTAL WEATHER INSURANCE (TWI)

enables you to lock in profits by insuring against bad weather that can cause yield shortfalls.

PEACE OF MIND



FINANCIAL STABILITY

- Profit Protection
- Complements Federal Crop Insurance
- Hassle-Free Coverage

Launch Overview

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 クローム ブラウザ
を利用するとアグリノートが
快適に動作します。
[クロームをダウンロード](#)

航空写真からの作業入力

GoogleマップやYahoo!地図の
航空写真の使用で正確な場所の記
録ができるようになりました。

マップ選択： Yahoo!地図 Google マップ
マウスホイールによるズーム： 有効 無効

無料お試し利用最大10ヶ月 + 日本全国無料訪問デモ
アグリノート1周年キャンペーン
 平成25年10月10日 ~ 平成26年3月31日

6. 地域パッケージング型 → 行政の効率化

DataGM BETA
freeing Greater Manchester's public data

Login · Register
What are you looking for? search

Home Data News Uses of data Resources About DataGM

Welcome to DataGM

DataGM has been created by public sector partners to free Greater Manchester's public data.

Latest tweet:
DataGM Great article on @MENnewsdesk bit.ly/PFbYba on road accidents using data from datagm. datagm.org.uk/package/road-a... #opendata #ddj 57 days ago · reply · retweet · favorite

Join the conversation

Facts, figures and more

popular data

Bus stops and schedules ZIP
Bus stop and bus time data for all services within the Greater Manchester boundary. Known technically as "ATCO-CIF".

Road Accidents in Greater Manchester CSV CSV PDF

latest data

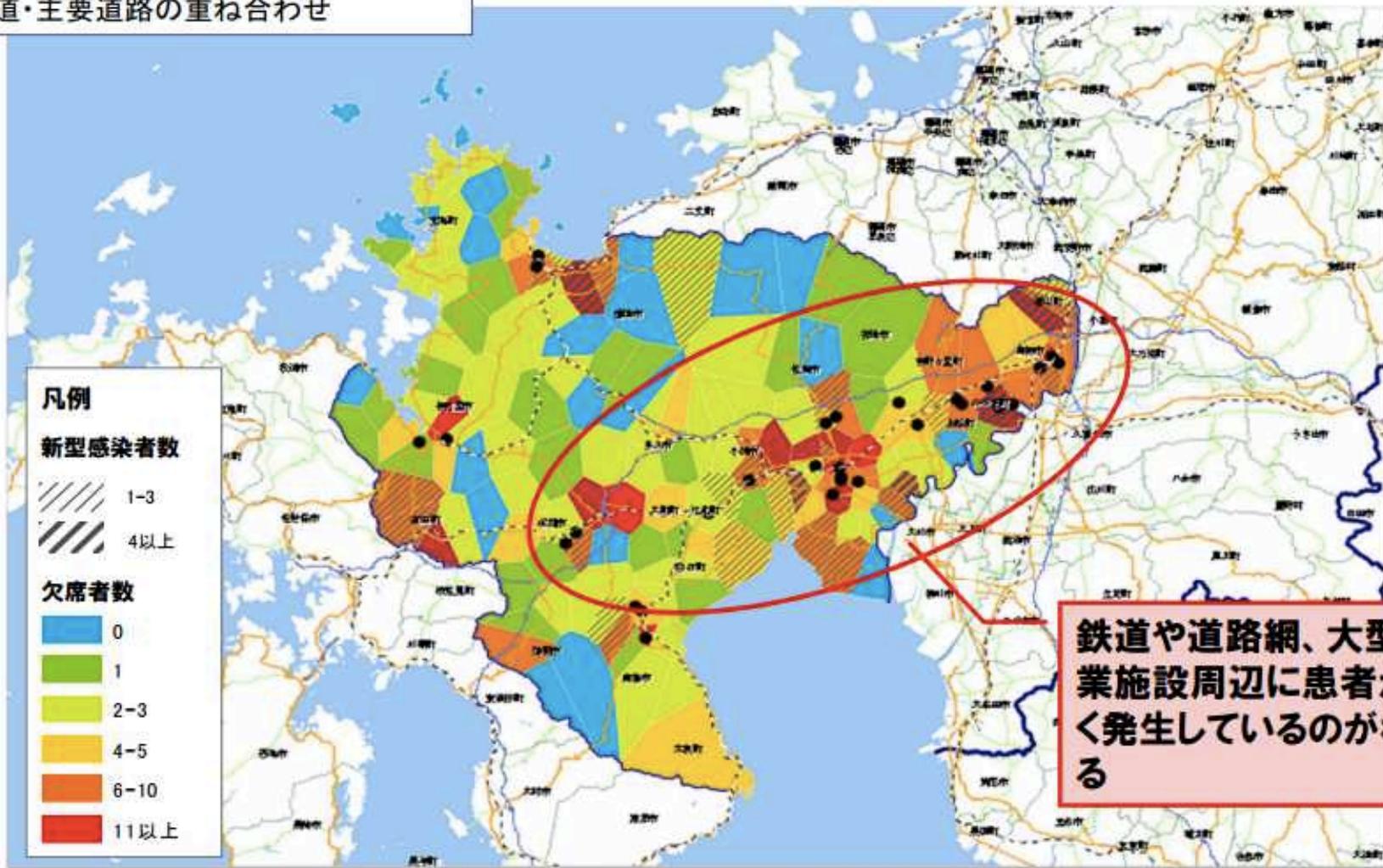
Variable Message Signs CSV PDF
Location of all message signs within the Greater Manchester boundary.

Traffic Signal Locations CSV PDF
Location of all traffic signals within the

<http://datagm.org.uk/>

小学校区毎の感染症患者の欠席者数の可視化

佐賀県内小学校
9月1日欠席者データと大型商業施設・
鉄道・主要道路の重ね合わせ



鉄道や道路網、大型商業施設周辺に患者が多く発生しているのがわかる

7. 仲介型

placr
Moving information to where the questions are...

About Us Services Projects Contact

what we do

- applications**
 - location based services
 - travel and transport
 - mobile guides
- content**
 - geographic information
 - open data
- projects**
 - research and development
 - consultancy and training
 - product development
- technology**
 - position determining technology
 - mobile computing

Latest Blog Posts

[The alternative briefing for the new Data Strategy Board Chair](#)
An alternative briefing for the new Chair of the government's Data Strategy Board

[What the Minister said to us about #opendata](#)
Placr goes to meet the Minister at Dept. of Business, Innovation and Skills with Open Rights Group to put the case for reforming the government agencies still engaged in monopoly data trading

[What it will cost to free the rest of UK government data \(spoiler: £0\)](#)
Following the Government's Autumn Statement open data measures, nothing has been done to change the trading of core reference data at the heart of the open data releases. It seems, however, that there is a way to release all this data at no additional cost.

<p>API development</p> <p>PEARSON</p> <p>We develop APIs for content providers, most recently for Pearson PLC's Eyewitness London Travel Guide and Longman Dictionary datasets.</p>	<p>Transport API</p> <p>transport api</p> <p>We are a UK public transport data aggregator offering feeds to 3rd party web services and mobile apps. We also run our own travel services including placr.mobi and tube radar.</p>	<p>Life logging</p> <p>META POS</p> <p>We are a partner in the EU-funded MetaPos project which provides a location-based life logging service for people who want to keep track of everywhere they have been, forever.</p>
---	--	--

8. コンシエルジュ型

かなざわ育なび.net ⊕ フィルター設定

出産・子育て | 保育園・幼稚園 | 医療機関 | おでかけイベント | おでかけスポット | 防災・減災

お知らせ

【11/10（日）】金沢区の魁
【金沢動物園】ニホンカモシ
神奈川県立金沢文庫に「かな

出産・子育てイベント

乳幼児健康診査

計測、診察、育児相談、歯科健診
📅 受付時間 2014年3月18日(火)
場所：金沢区役所4階
対象年齢：2012年9月1日～20

女性の健康相談

月経、避妊、受胎調節、不妊の悩
📅 毎週月曜日 9:00 から 10:30
場所：金沢区役所4階

子育て支援者による育児相談

地区センタープレイルーム等で育
📅 毎週水曜日 10:00 から 11:30

パーソナライズ設定

より身近な情報をお知らせします！

郵便番号やお子様の生年月日を入力いただくことで、より身近な情報をお届けすることが可能となります。（※任意）
入力内容はフィルター設定からいつでも変更が可能です。

パーソナライズ設定をしない

ご自宅の郵便番号

郵便番号 ※ ハイフンなし、半角数字
例) 2360021

1人目のお子様の生年月日を入力

年 月 日

お子様の情報を追加

入力完了

予防接種スケジュール

子育て支援拠点とことこのイベント

日開催イベント

13.11.11
コチル調査についての啓発を含め
、小児科の先生の育児相談

13.11.9
って遊ぼう！

13.11.9
親交流会

金沢区からのお知らせ

横浜市金沢区役所 10月1日
@yokohama_KNZW
よこはま金沢区版10月号を発行しまし
特集は「みんなで守ろう！子どもたちの
」「保育所入所の受付が始まります！」
版ホームページ→
yokohama.lg.jp/kanazawa/02kub...

横浜市選挙管理委員会 9月12日
@yokohama_senkyo
【金沢区】秋は選挙啓発事業が盛りだくさん
区では、10月に親子映画会と区民祭

自治体にとって、オープンデータは救世主？

【行政が抱えている根本課題は？】

行政システム（公共サービス提供、意思決定、知識・組織管理、人材育成など）は、財政逼迫のなか、社会ニーズ変化に柔軟に対応できていない。その結果、国民・企業の行政サービス満足度が低い。

→【課題解決のアプローチ】

経営資源（人、モノ、金、情報）のうち、自由度の残されている「情報」の価値を引き出すことによって、社会ニーズの変化に対応する。

イノベーションとは？

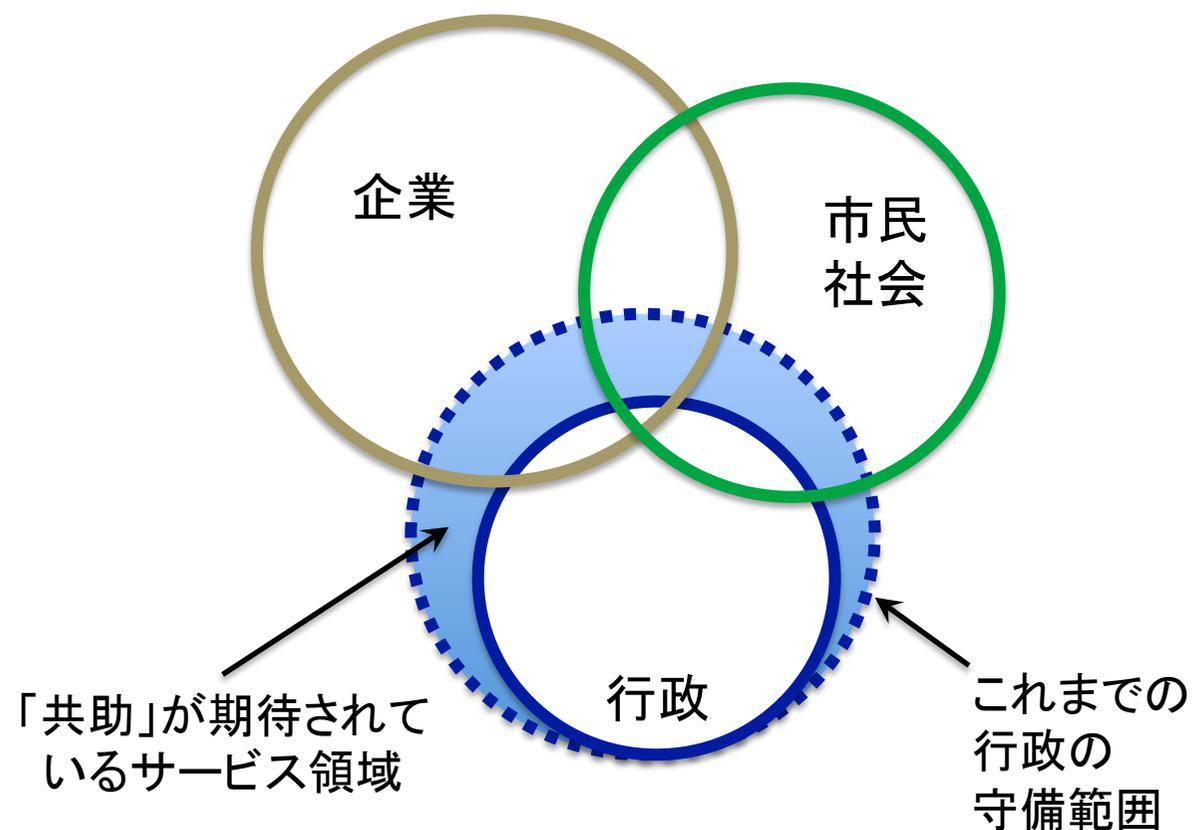
他のものを創造すること、あるいは同じものを異なる方法で創造することは、これらの構成素材・影響要素を異なるやり方で組み合わせることである。いわゆる開発とは、新しい組合せを試みることにほかならない。

Schumpeter. The Theory of Economic Development. 1934, pp.65-66

イノベーション創出のアプローチ：
4つの情報非対称の壁を破る



デジタル時代における社会課題解決の鍵： ～オープンデータ×ICTによる市民力（共助）の活性化～

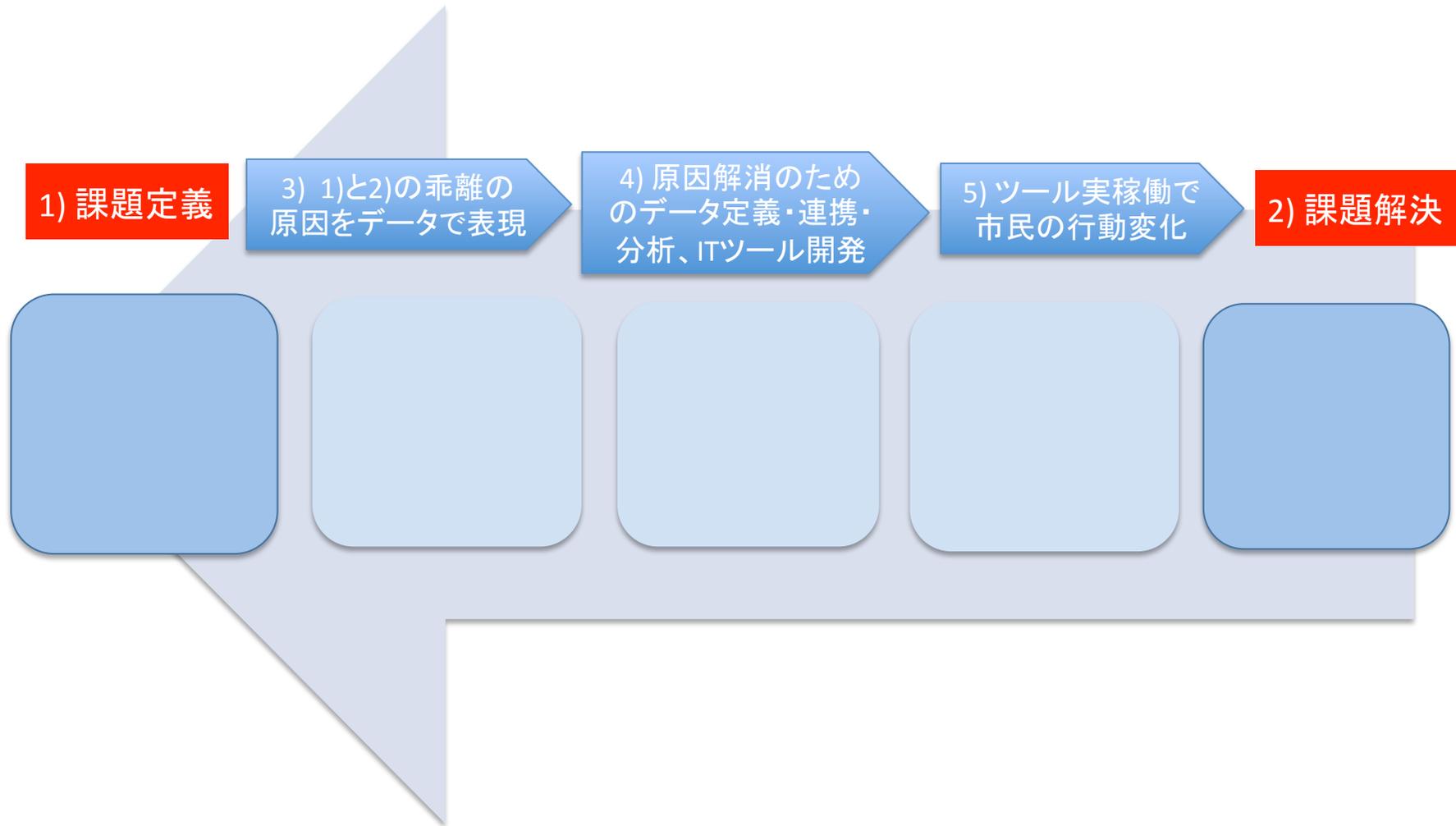


自治体がこれから取りうる
取組みの方向性は？

A. 個別的な課題解決アプローチ

- 1) 自分の地域が解決したい社会課題は何か？
- 2) 誰が、その社会課題解決の受益者か？
- 3) どうやって課題解決しようとするのか？
- 4) 課題解決のために、どのような情報・データを、どう活用するのか？
- 6) 行政と企業・NPOとの適切な役割分担は？

～「成果」から逆算する～



B. 包括的で戦略的なアプローチ

- 1) 保有データの洗い出し
- 2) データタイプ毎の公開方針とリスク管理ルール
- 3) 公共データの著作権処理及び機械判読可能化を行い、ポータルサイトを公開
- 4) 大学、市民社会組織、情報化推進組織、IT企業などで連携して、アプリ開発コンペ、アイデアソン、ハッカソンを開催

オープンデータ推進に向けての留意点

1) データ提供部門のリスク・マネジメント

(著作権、プライバシー、データ形式等、etc.)

2) データ需給マッチング機能・イベントの仕組み化

3) 行政文化の変革

Closed by Default ➡ *Open by Default*

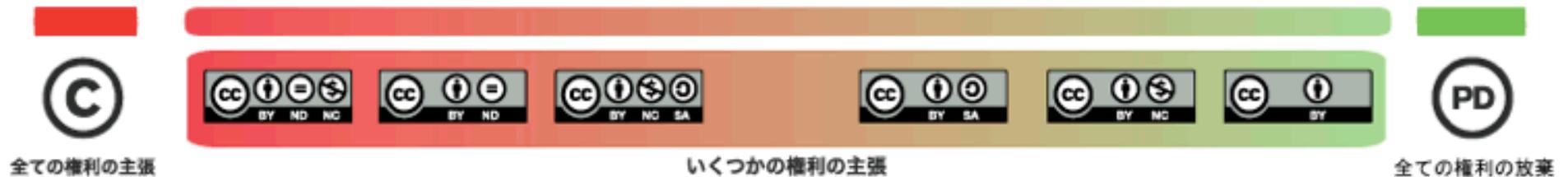


権利者の死後50年まで保護

もしくは



保護期間切、権利放棄

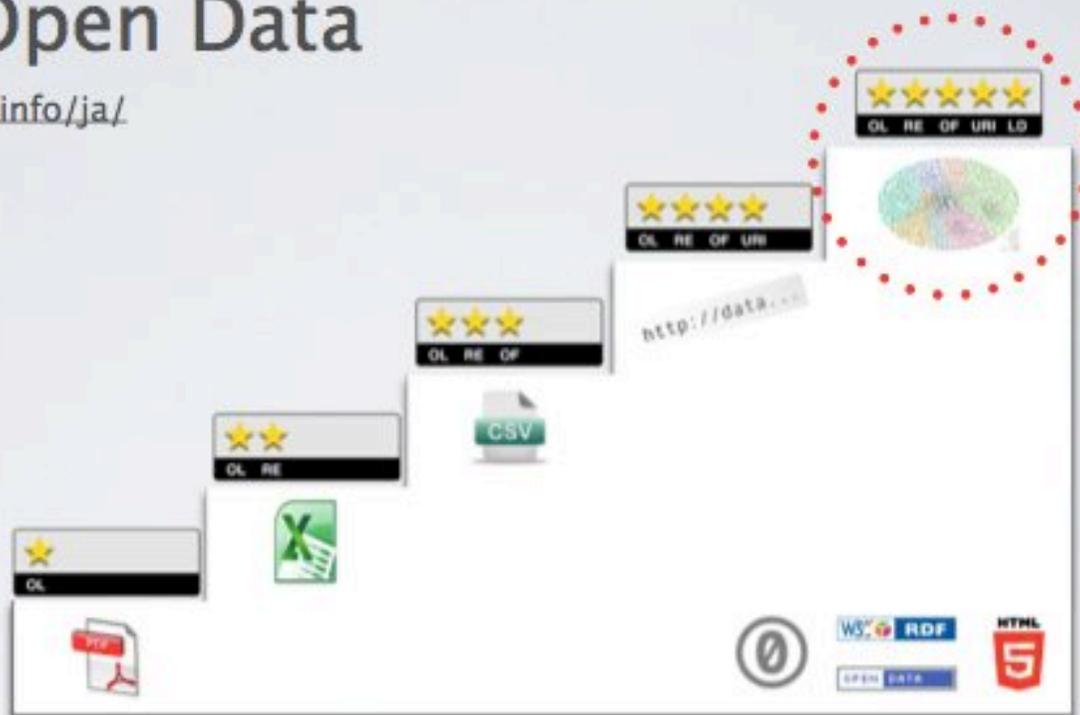


条件（出典明示、改変禁止、非営利限定…）を緩和し「利用」を促すことで、経済社会文化の発展を目指す

出典：Creative Commons Japan

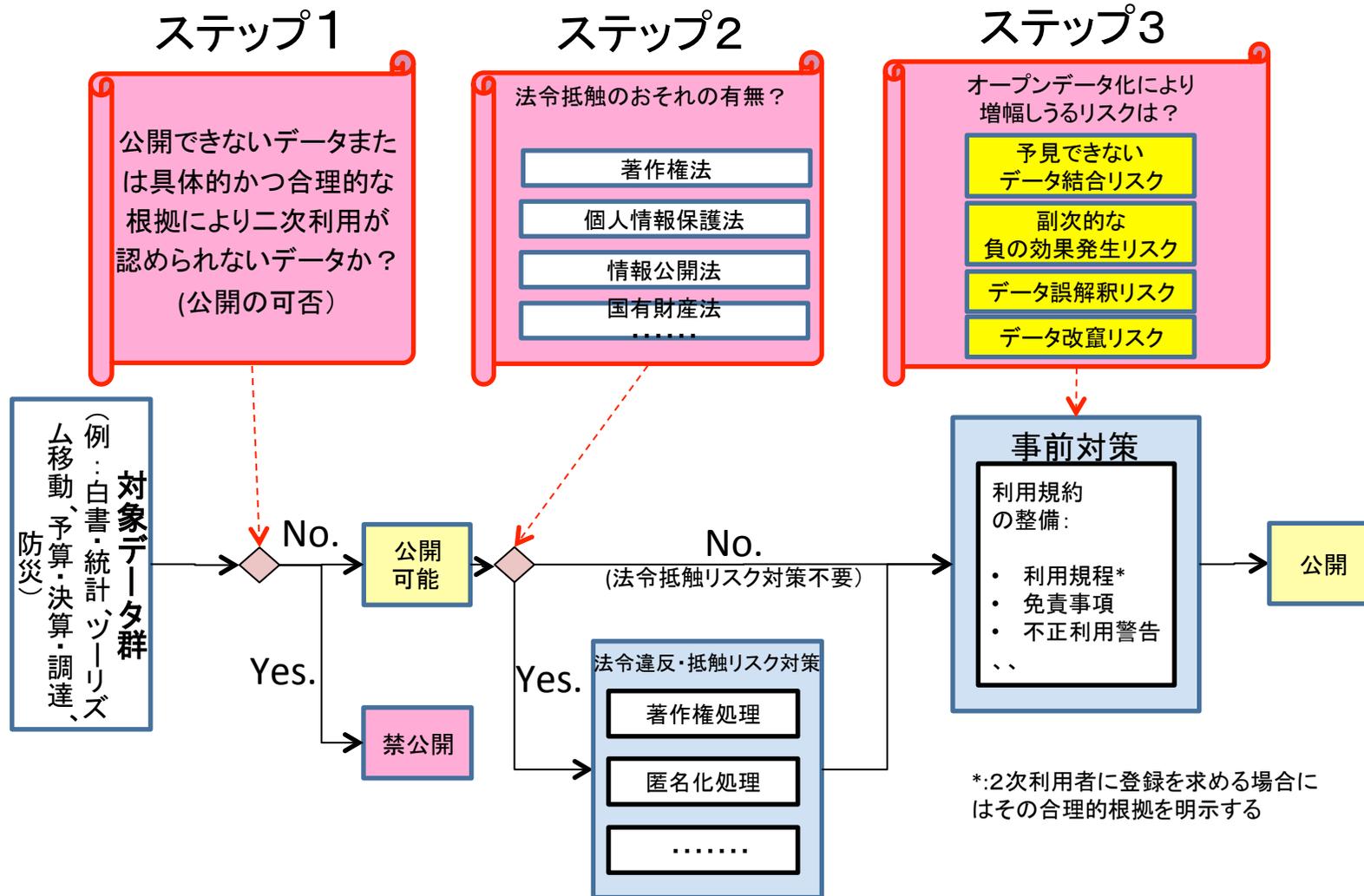
5 Star Open Data

<http://5stardata.info/ja/>



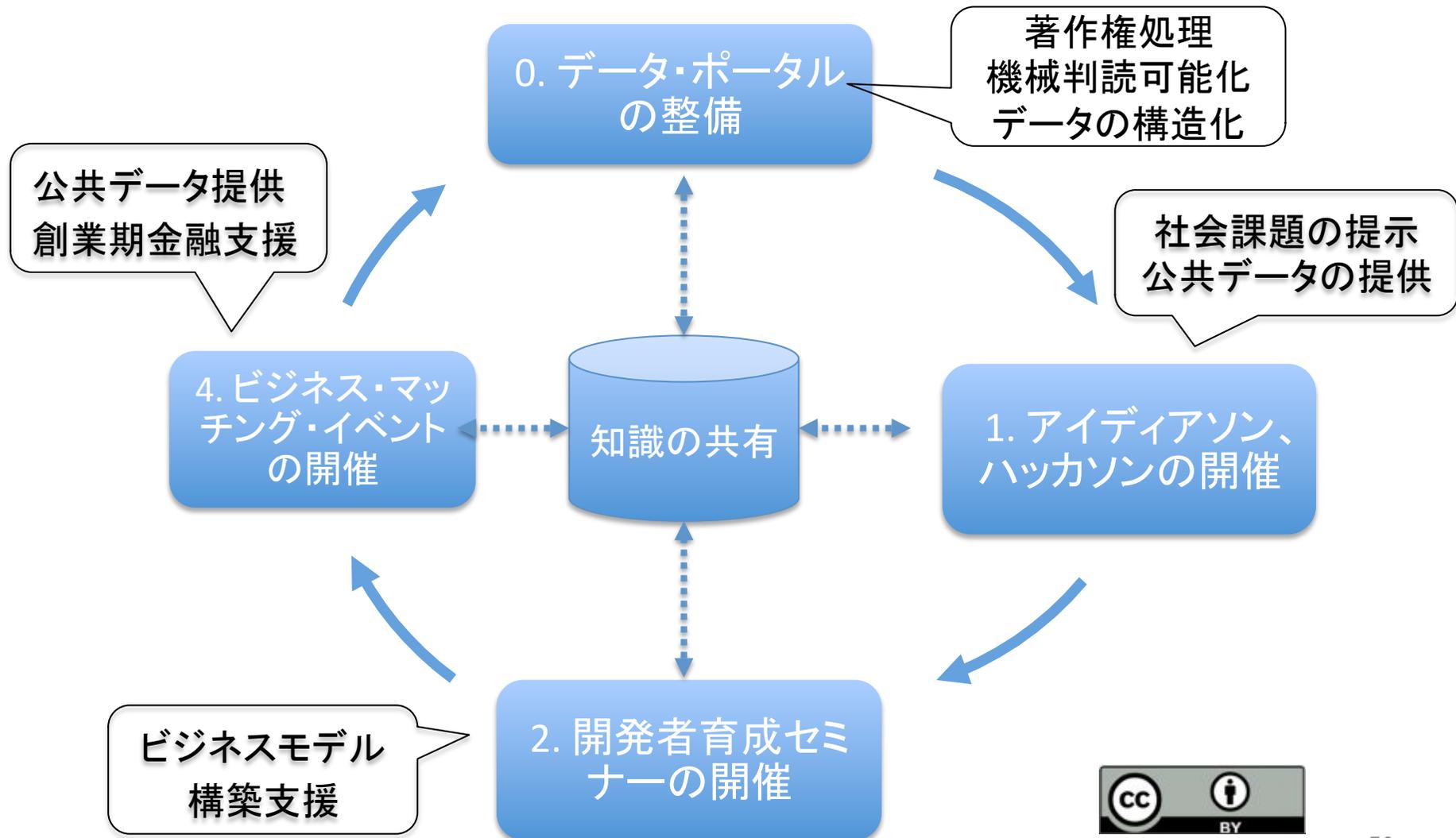
- ★ make your stuff available on the Web (whatever format) under an open license
- ★★ make it available as structured data (e.g., Excel instead of image scan of a table)
- ★★★ use non-proprietary formats (e.g., CSV instead of Excel)
- ★★★★ use URIs to identify things, so that people can point at your stuff
- ★★★★★ link your data to other data to provide context

オープンデータ化に伴うリスク・チェック・プロセス



自治体は、どのような手順で進めるべきか？

～自治体データ活用による課題解決プロセス・モデル～



オープンデータはこれからどこへ向かうのか？

図1 オープンデータ政策推進上の現在の課題

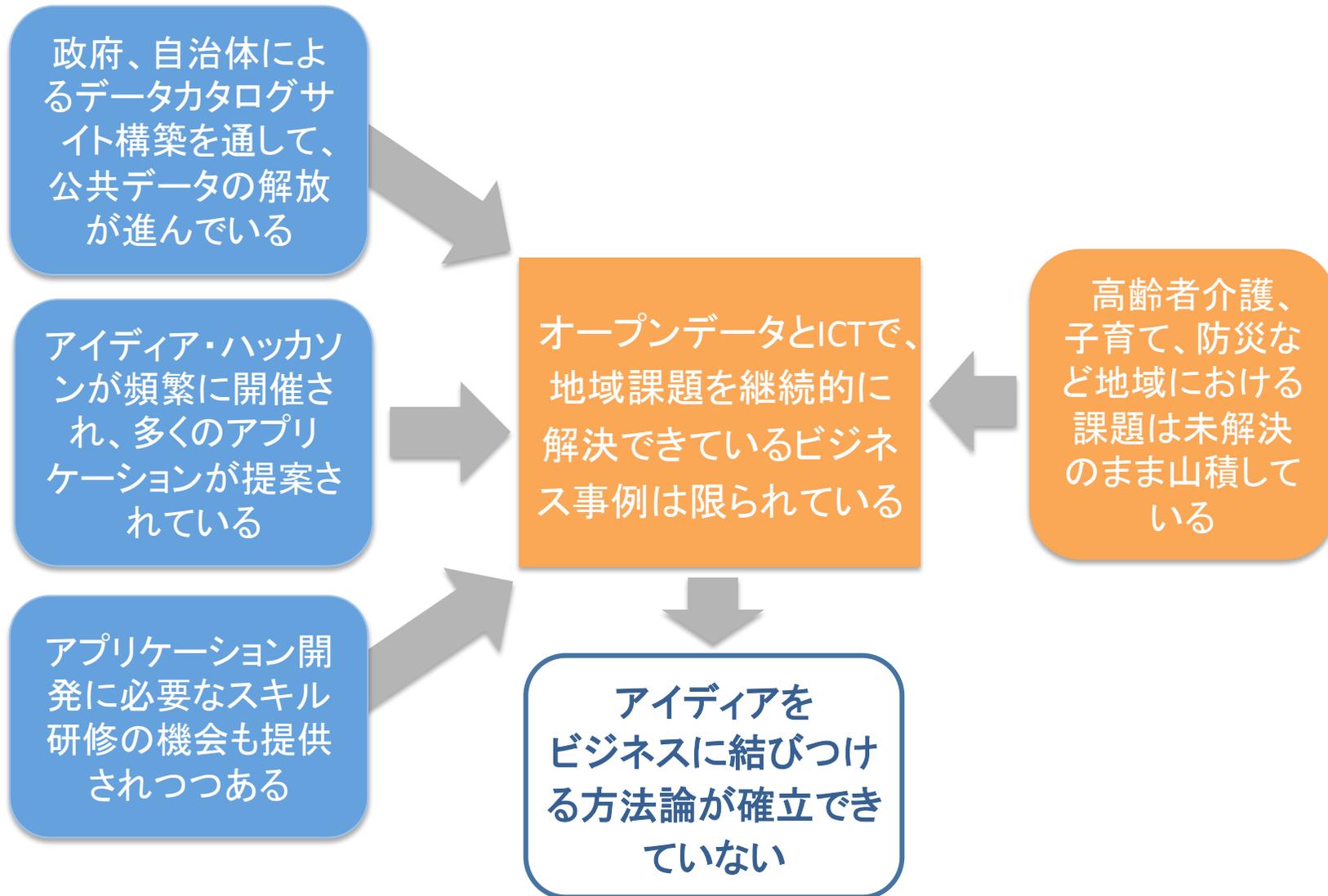


図2 オープンデータ×アイデア×ICTを 社会課題解決ビジネスに結びつける方法論が欠けている

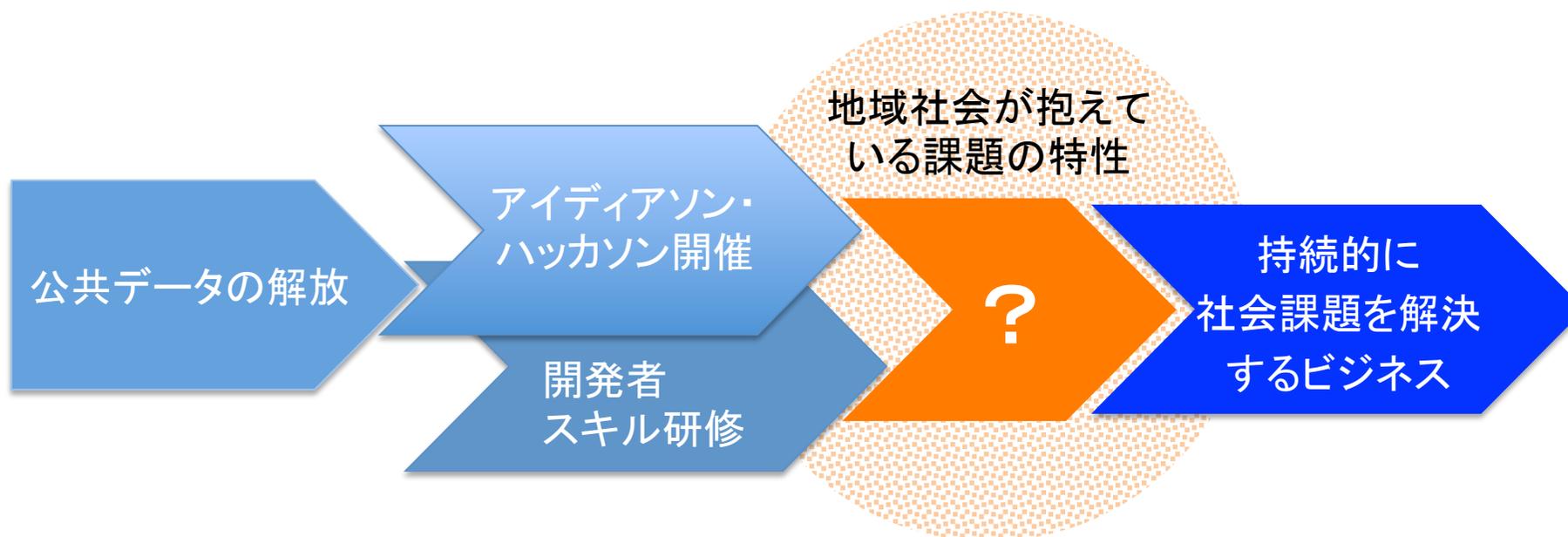
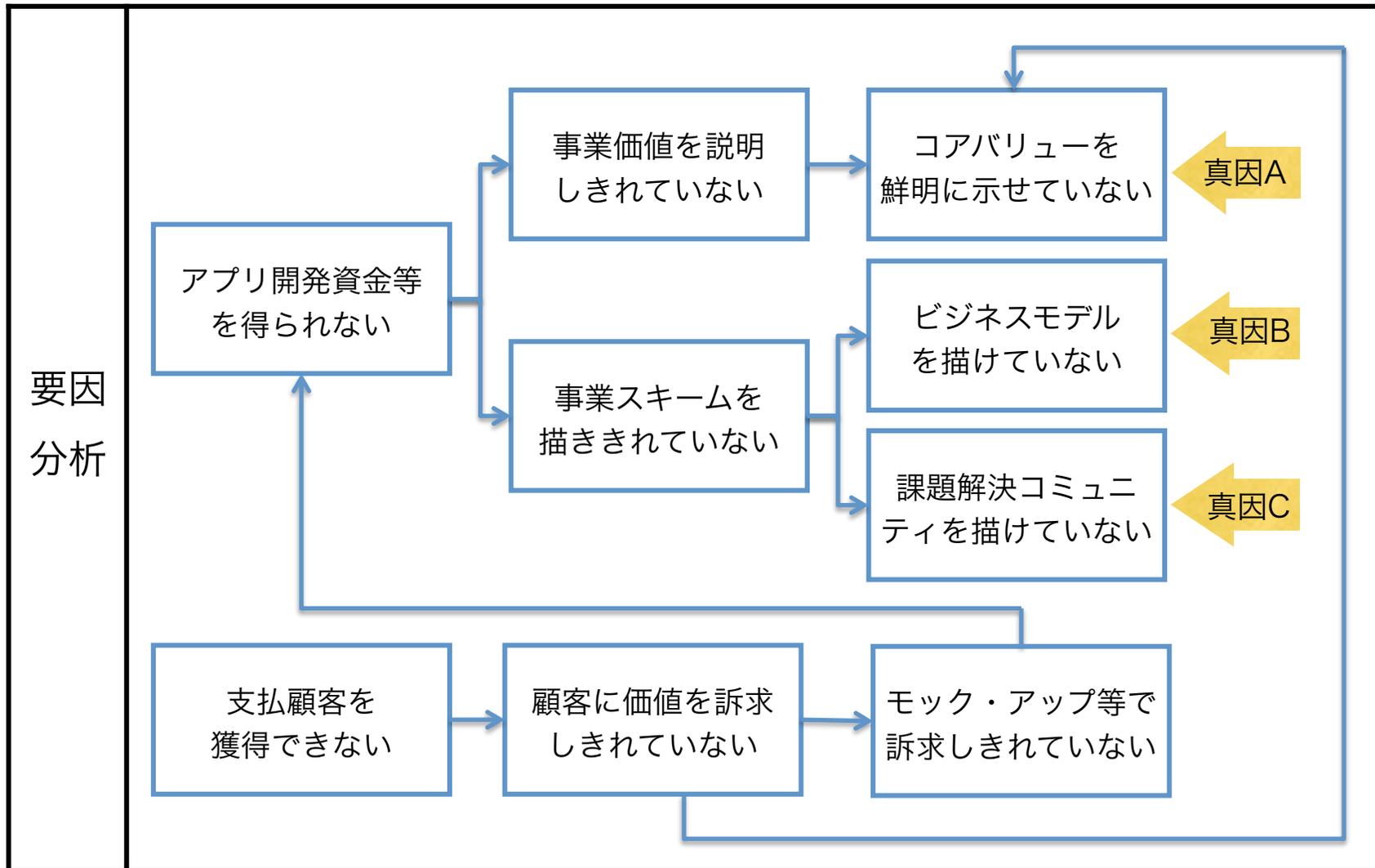
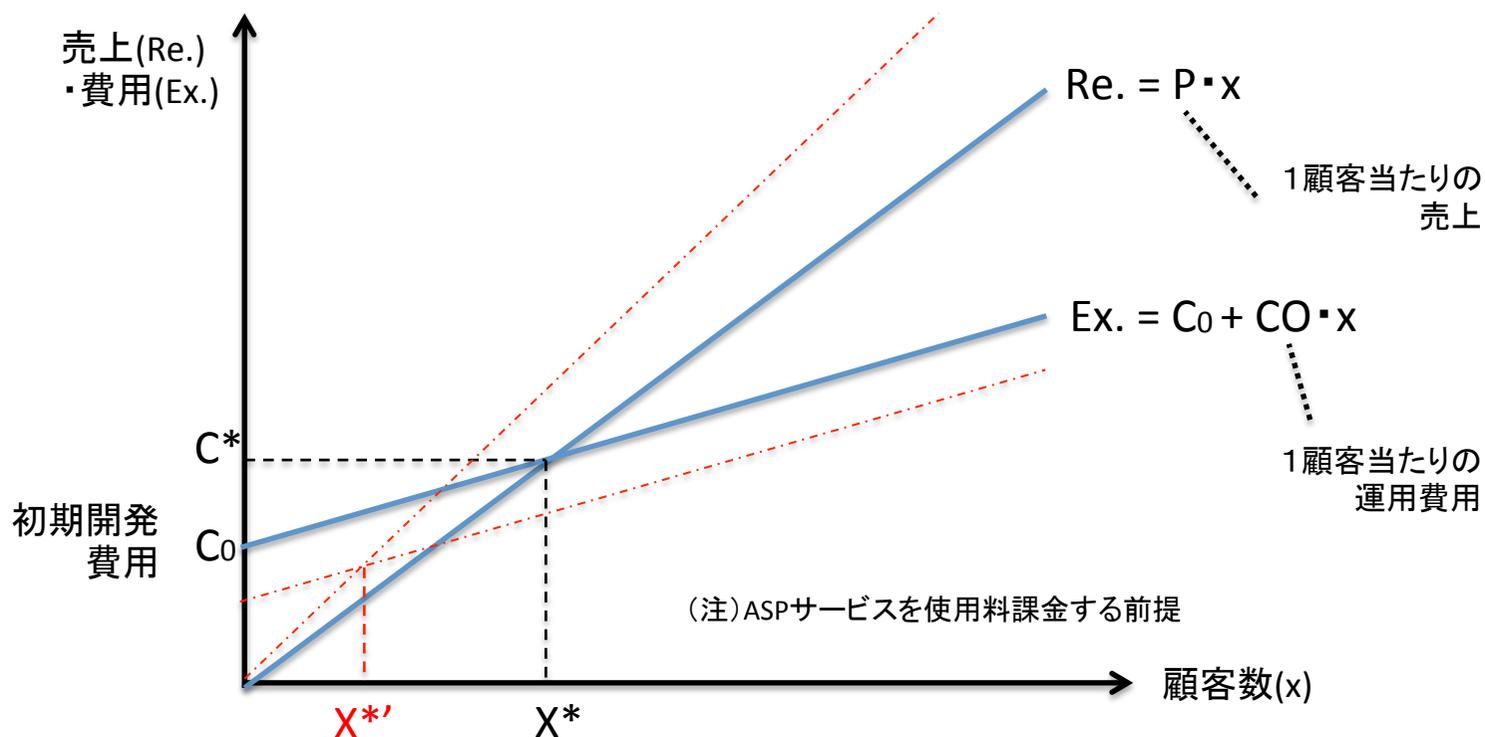


図4 なぜ、アイデアソン・ハッカソンから
継続的な課題解決ビジネスを起こせないのか？



「事業化しやすいビジネス環境を創る」とは？

1. 「事業化」とは、Break-even Point (x^*)を超える顧客を獲得すること
2. 「事業化しやすいビジネス環境」とは、Break-even Point (x^*)を速やかに超えることを見通せる環境
3. 「Break-even Point (x^*)を超えることを見通せる環境」とは、初期開発費(C_0)及び顧客当たり運用費(C_0)を抑え、顧客当たり売上(P)と顧客数(x)を上げる見通しの立ちやすい環境
4. 「3.の環境を創る」とは、開発・運用の仕様(S)、サービス価値の訴求方法(V)及び販路(C)が標準化され、ビジネス構築に伴う不確実性の低い環境



「事業化しやすいビジネス環境を創る」とは？

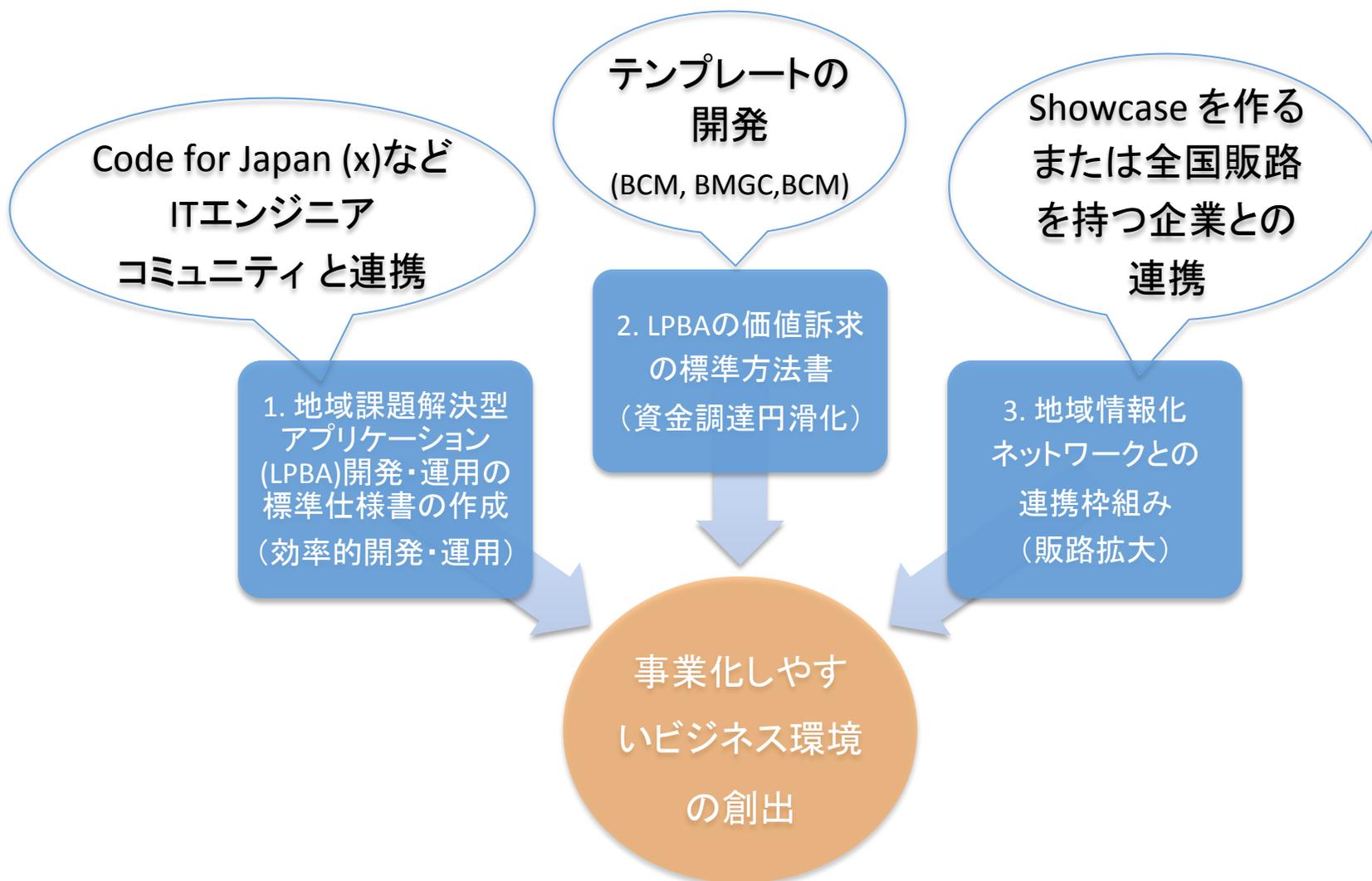
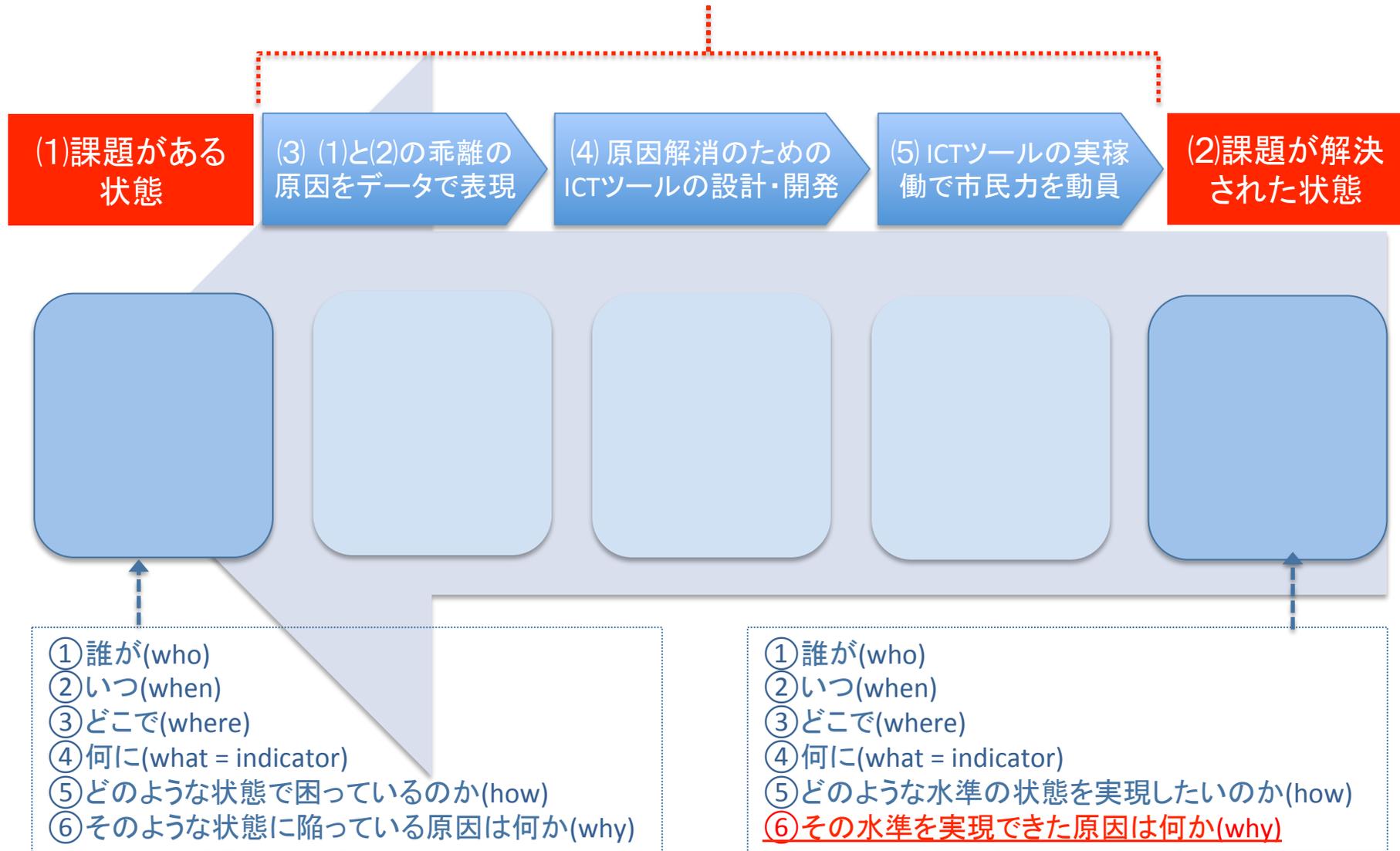
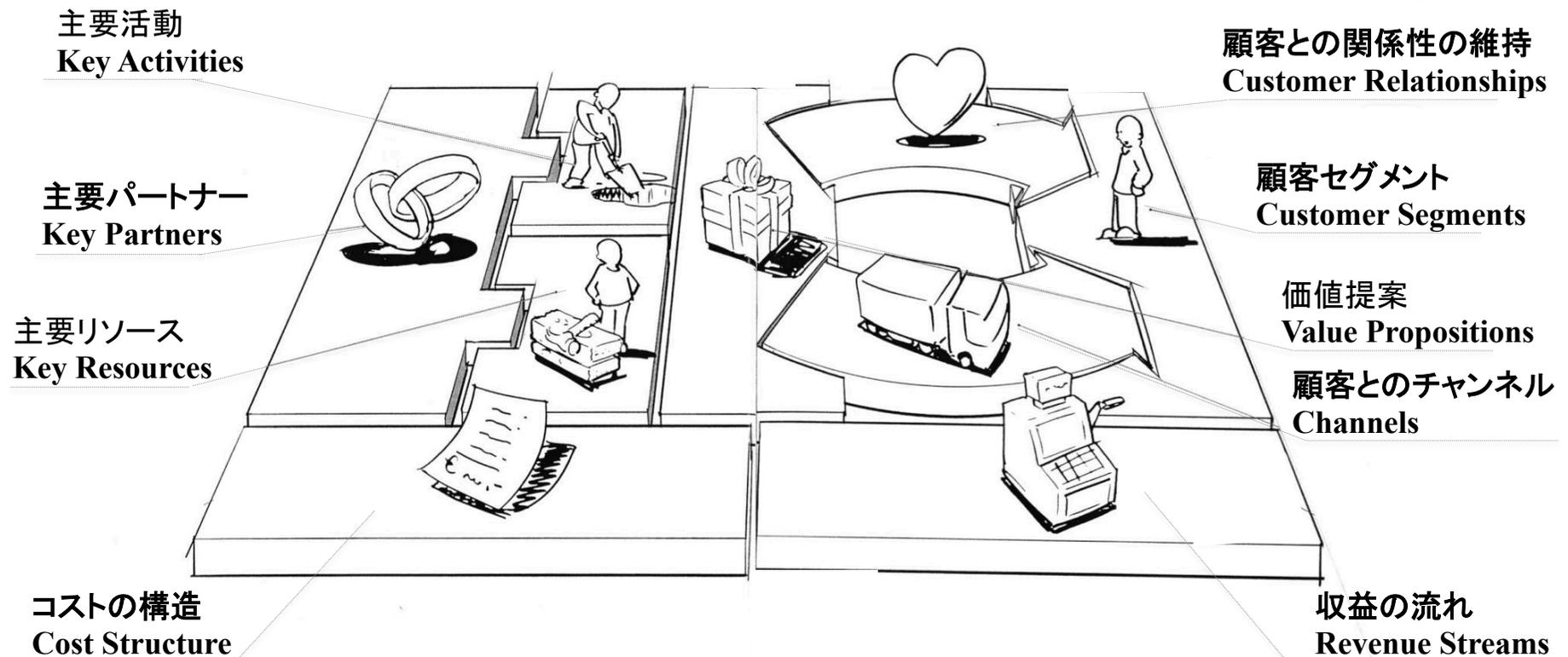


図5 コアバリューを鮮明に示す
【バックキャストイング・ロジック・マップ】

課題解決 = (1)と(2)の乖離を生んでいる原因を取り除くこと



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】

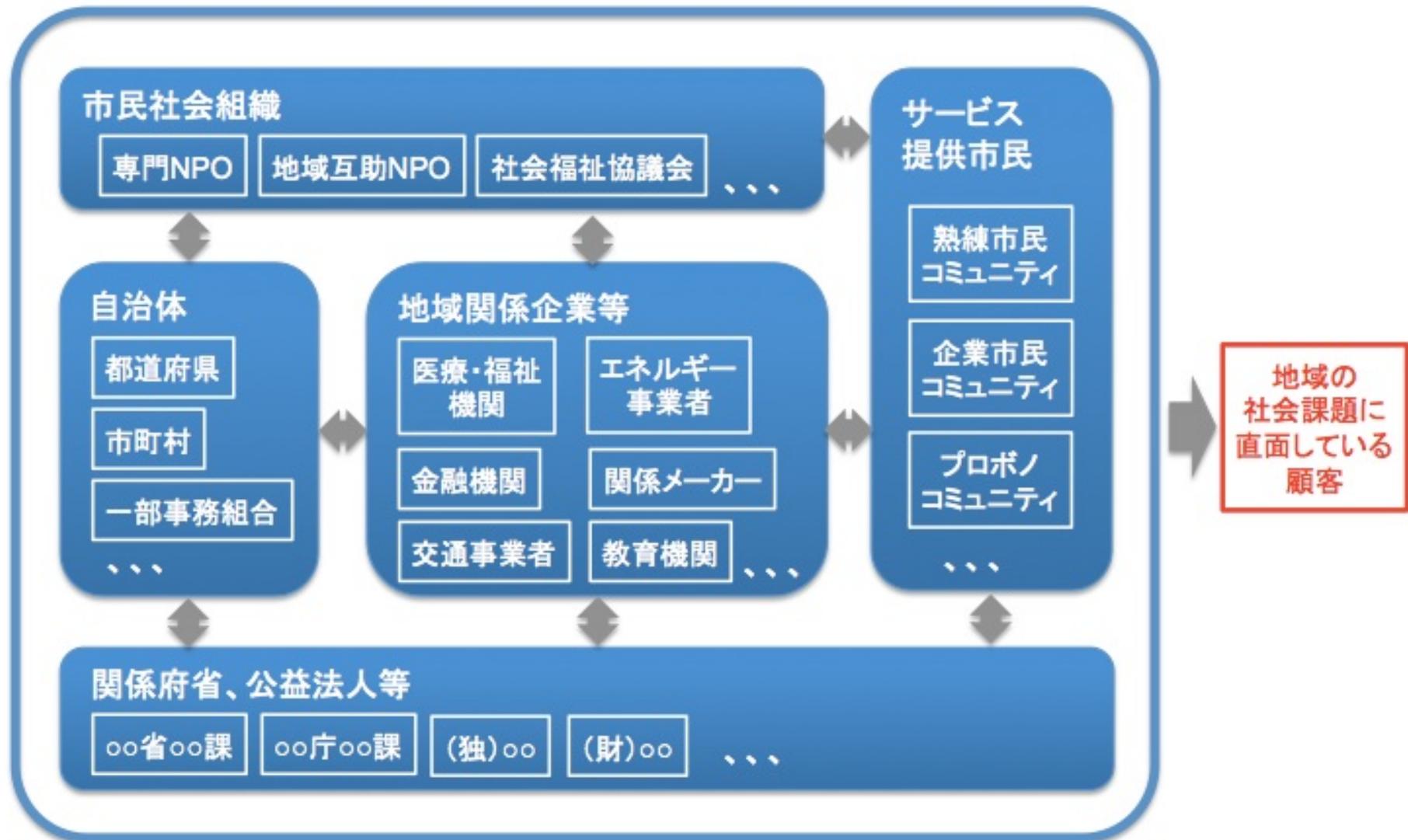


DESIGNED BY: Business Model Foundry AG
The makers of Business Model Generation and Strategyzer

This work is licensed under the Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported License. To view a copy of this license, visit: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

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

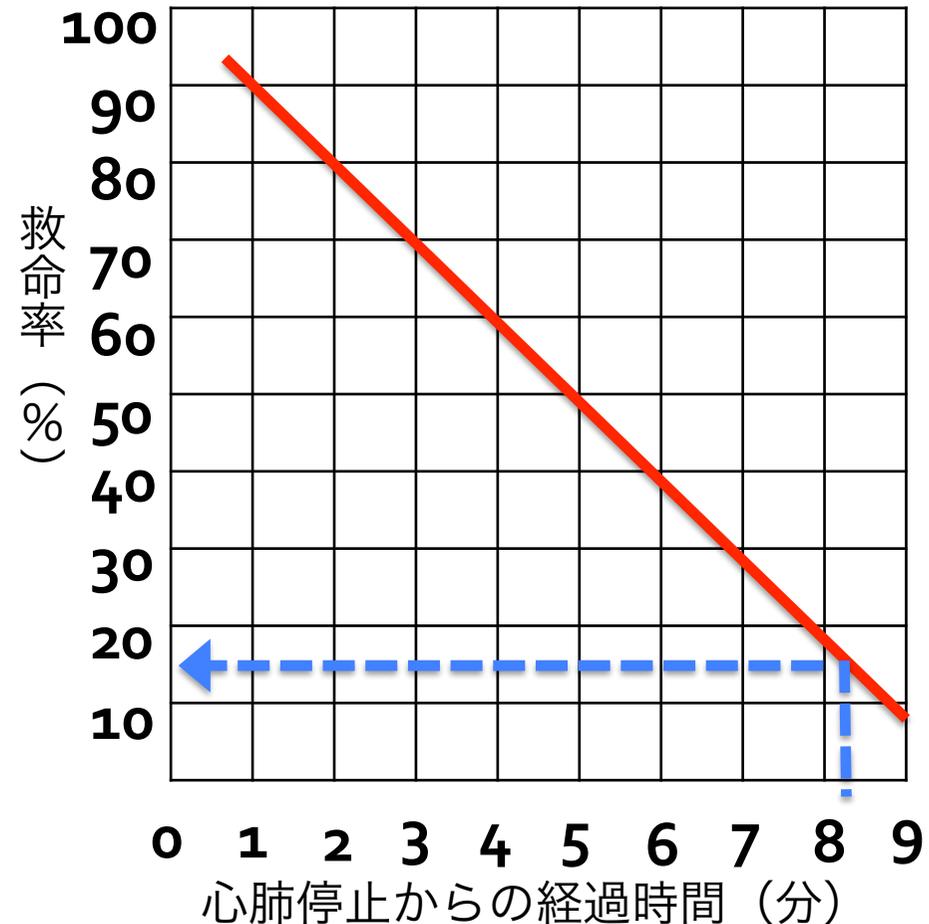
ビジネス・コミュニティ構成を描く 【ステークホルダー・マップ】



「課題がある状態」: AEDで救える命を救えていない

1. 心肺停止傷病者の場合、救急車では間に合わない*1。
2. 一般市民が救急車到着前に除細動を実施すると、1ヶ月後、生存率4.0倍、社会復帰率5.9倍*2。
3. しかし、心原性かつ一般市民により心肺停止時点が目撃された症例のうち、市民による除細動実施は3.7%*2。
4. もし、10%適用されれば、全国で、年間466人、30%なら1,946人、千葉市で、それぞれ、3.5人、14.7人の命を救うことができる*3。

心肺停止時間と救命率 *1



*1: アメリカ心臓協会 心肺蘇生と救急心血管治療のためのガイドライン 2000. Figure1. http://circ.ahajournals.org/content/102/suppl_1/I-60.full

*2: 平成25年版「救急救助の現況」消防庁. 67頁第80図. http://www.fdma.go.jp/neuter/topics/kyukyukyujou_genkyo/h25/01_kyukyu.pdf

*3: 全国数値を、千葉市の人口964千人で割り戻して算出した数値。

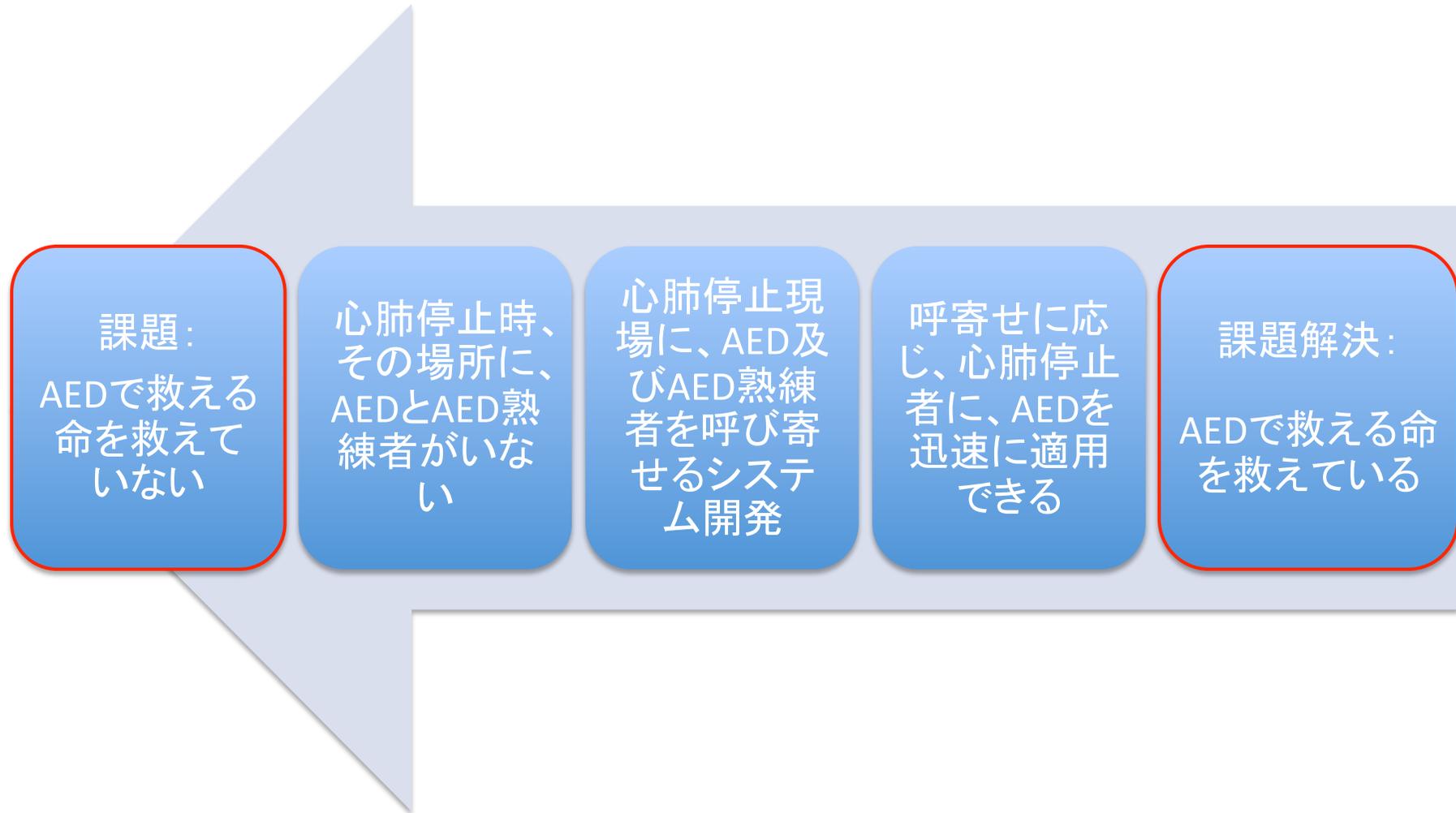
「課題が解決された状態」:

心肺停止後4-6分以内に、AEDが適用され、救える命を救えている。(千葉が日本のシアトルになる。2020年までに千葉モデルが全国展開している。)

「課題状態と課題解決状態の乖離の原因」:

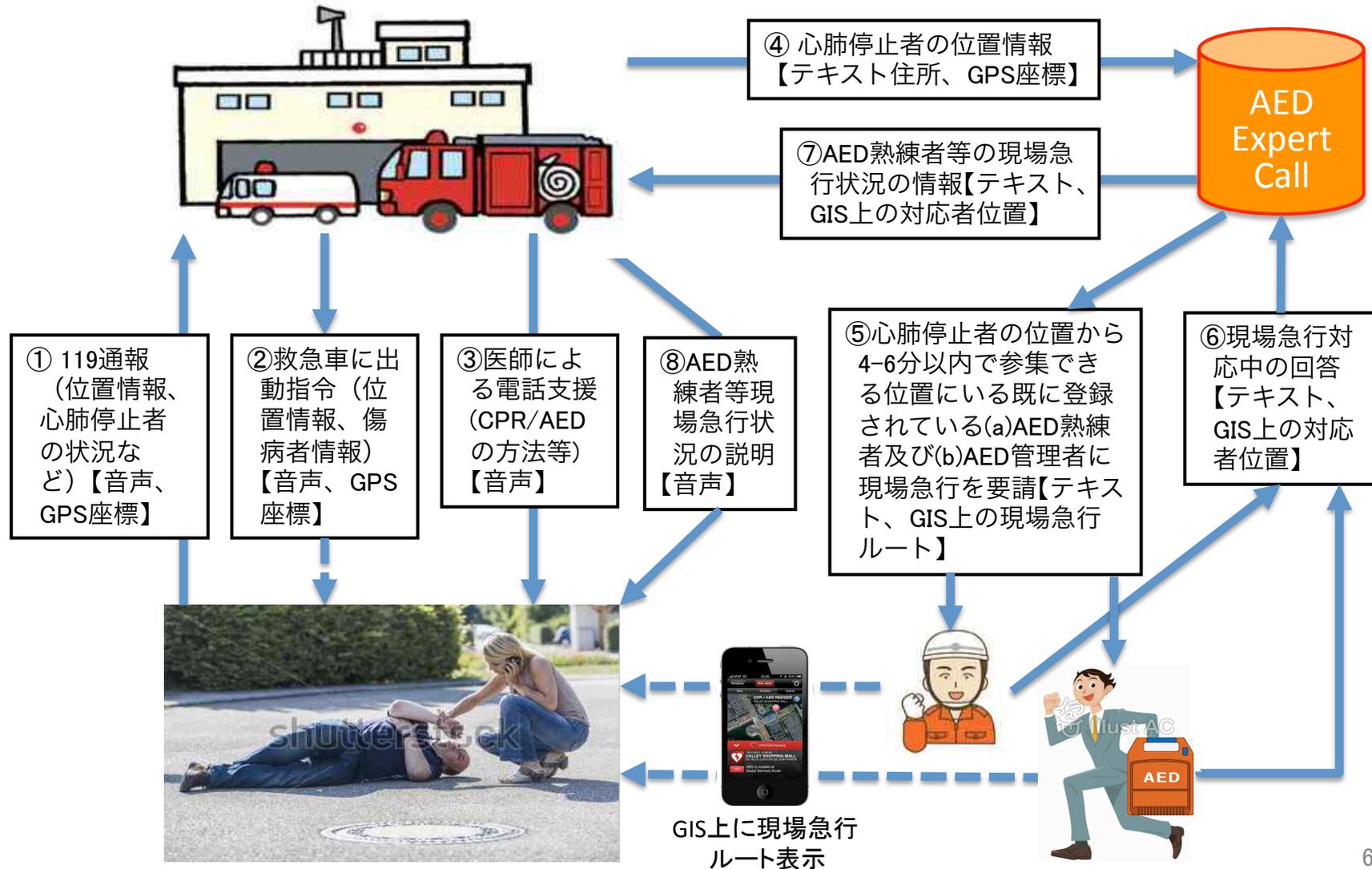
1. 心肺停止現場近くにAEDがない。どこにAEDがあるのかわからない。
2. 心肺停止を目撃した市民は、必ずしも、AEDを正しく使える自信がない。

“AED Expert Call”のイノベーションのプロセス (バックキャストイング・ロジック・マップ)



AED Expert Callとは

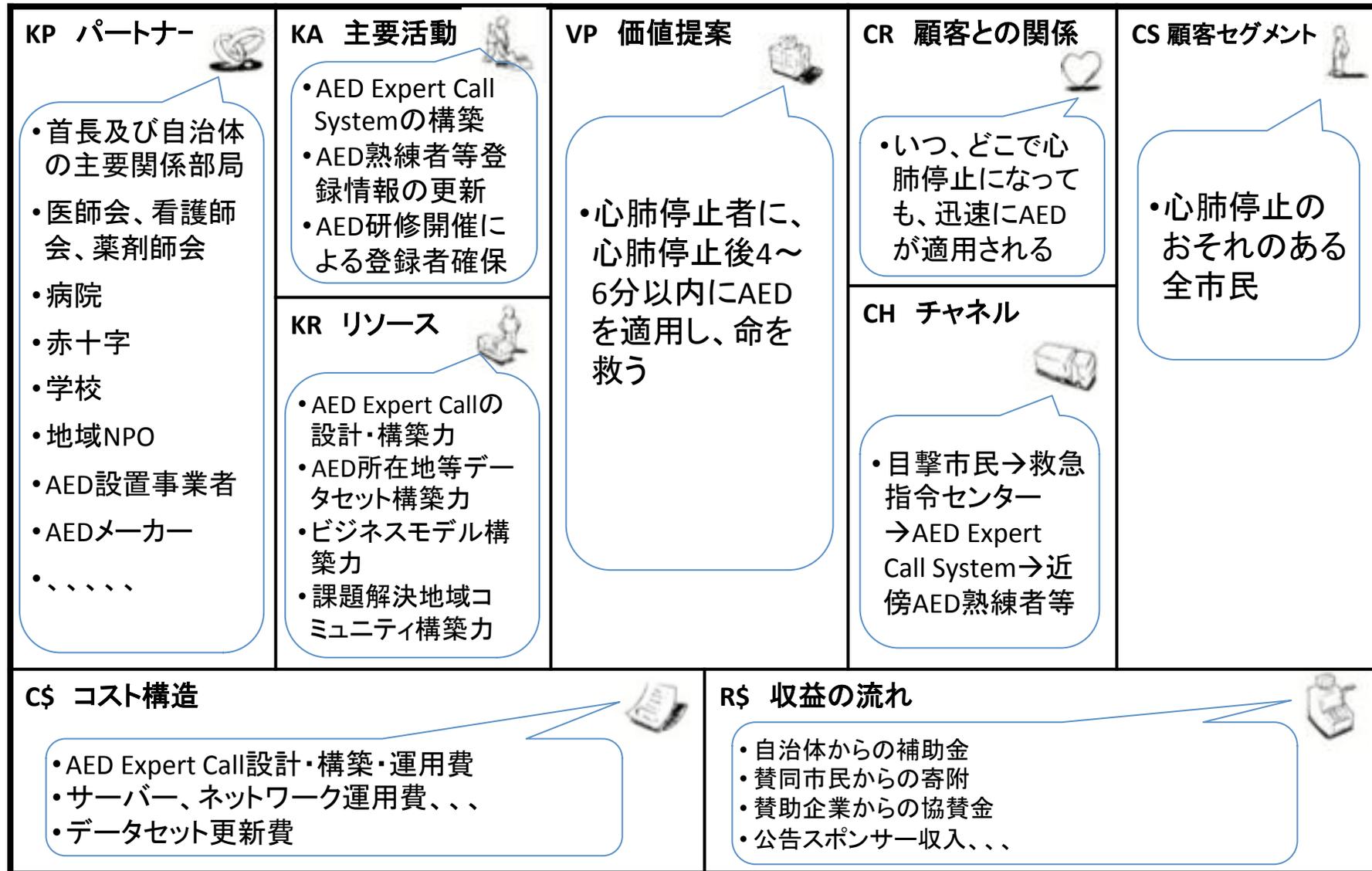
AED熟練者及びAEDを現場に呼寄せせる携帯アプリケーション



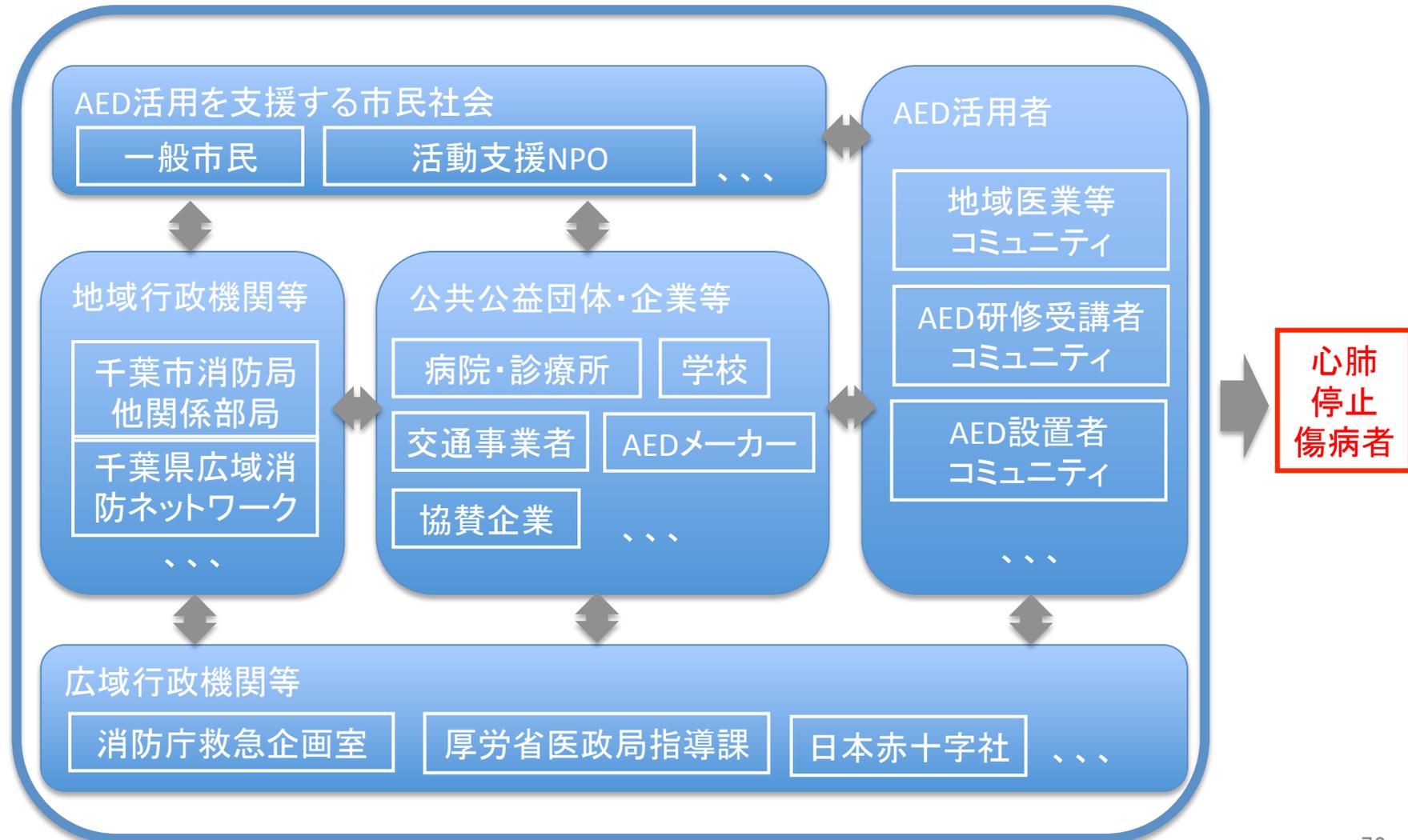
携帯アプリケーションの画面イメージ



AED Expert Call ビジネス・モデルの構築



AED Expert Call のビジネス・コミュニティの構築 (ステークホルダー・マップ)



最後に



アイデアを事業化に結びつける3つの鍵

1. 「成果」から逆算した
データ加工・連携等
の価値の明確化

• バックキャストिंग・ロジック・マップ

2. 持続可能な
ビジネス・モデル
の構築

• ビジネス・モデル・キャンバス

3. 市民を巻き込んだ
「課題解決コミュニティ」
の形成

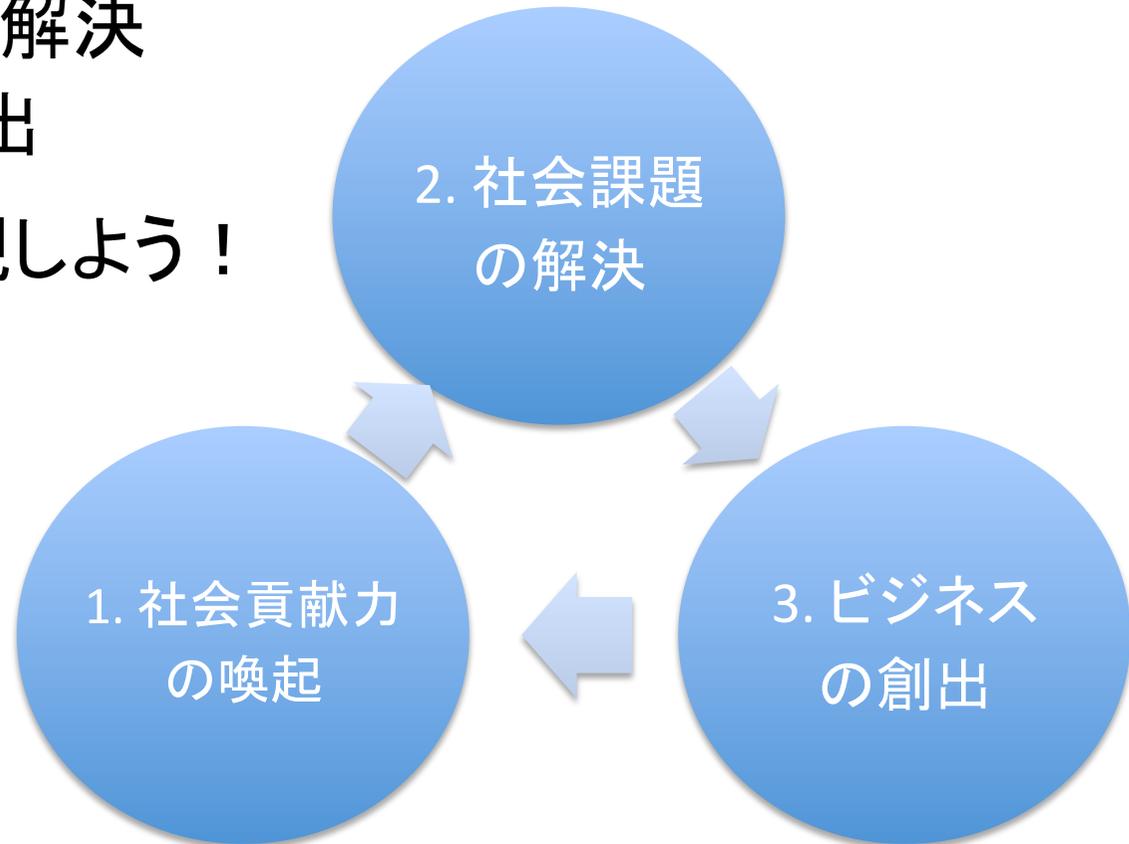
• ステークホルダー・
マップ

オープンデータ運動

公共データ×ICTで、

1. 市民の社会貢献力の喚起
2. 社会課題の解決
3. ビジネス創出

を併せて同時実現しよう！



街はデータであふれてる



Thank you.

hkawashima@public-innovation.com