

オープンデータからはじまるビジネスチャンス

-ゴミ収集情報アプリ [5374.jp](http://5374.jp) はなぜつくられたのか

Jul 27, 2016

アイパブリッシング株式会社 代表取締役  
一般社団法人コード・フォー・カナザワ 代表理事  
福島 健一郎



# 自己紹介

所属	アイパブリッシング株式会社（石川県金沢市）
	（JAIST卒業後、12年ほど某O社で研究と新規事業開発を担当）
設立日	2011年5月 ※2009年4月からアイパブリッシング有限責任事業組合として事業開始
構成員	8名および外部スタッフ若干名
事業内容	<ul style="list-style-type: none"><li>・スマートフォン関連事業（アプリ/サーバ企画・開発・運用、コンサルティングなど）</li><li>・オープンデータ関連事業（画像ODクラウド、GTFS支援、コンサルティングなど）</li></ul>
実績 及び外部活動	<ul style="list-style-type: none"><li>・ iPhone/iPad/Androidアプリのリリース約40作品以上</li><li>・ 2012年度より金沢市ITビジネスプラザ武蔵アドバイザー</li><li>・ 金沢科学技術専門学校非常勤講師（2002～）</li><li>・ 富山大学芸術文化学部非常勤講師（2013～2015）</li><li>・ （一社）コード・フォー・カナザワ 代表理事 / （一社）学術資源リポジトリ協議会 理事</li><li>・ 「スマートフォン&amp;タブレット アプリ開発会社年鑑2014」「アプリ開発会社年鑑2015」（マイナビ）共著</li><li>・ 2013年北國銀行産業振興財団さまより特別表彰</li><li>・ Developers Summit 2014 / A3 DevSession in 金沢 / G7香川・高松情報通信大臣会合関連事業 オープンデータ活用セミナー / 地方創生フォーラム / オープンガバメントシンポジウム in 東大など全国でオープンデータとその利活用について講演</li></ul>

石川県ってどこよ？



Author: 北陸 (i Hokuriku)

北陸新幹線”かがやき”、”はくたか”一周年



ここですよ



能登地域

金沢市

加賀地域

# 金沢21世紀美術館



# 兼六園



# 金沢駅



Author: 金沢市



北陸新幹線開業





香箱蟹



のどぐろ



刺身



北陸新幹線開業



# 世界農業遺産・日本遺産・朝ドラ”まれ”の能登 昨年度のUDC2015は能登が大活躍



Author: Steph & Adam





# オープンデータから はじまるビジネスチャンス



# オープンデータとは何か?

このハンドブックで扱うのはオープンデータだが、実際のところそれは何なのだろうか?特に、オープンデータのオープンとはどういう意味で、どんな類のデータを想定しているのだろうか?

## オープンとは?

このハンドブックで扱うのはオープンデータである。ところで、実際のところオープンデータとは何なのだろうか?本書では、Open Definition の定義に従うデータをオープンデータと呼ぶことにする。

オープンデータとは、自由に使えて再利用もでき、かつ誰でも再配布できるようなデータのことだ。従うべき決まりは、いかにゆるいかにせよ、最低限の程度である。

full Open Definition に、その意味するところの最も大切なのはこの三点である。

- 利用できる、そしてアクセスできる。データはインターネット経由でダウンロードできるようにすることだ。また、データは使いやすく変更可能な形式で存在しなければならない。
- 再利用できる。データは他のデータセットと組み合わせることも許可しなければならない。
- 誰でも使える。誰もが利用、再利用、再配布をできなければならない。データの使い道、人種、所属団体などによる差別をしてはいけない。たとえば「非営利目的での利用に限る」などという制限をすると商用での利用を制限してしまうし「教育目的での利用に限る」などの制限も許されない。

なぜそこまでして「オープン」の意味をはっきりさせたいの?なぜその定義を使うことにしたの? その答えは、一言で表すと相互運用性だ。

# オープンデータ定義

「データに誰もが制限なしに利用でき」

「再配布も自由」

「機械可読性の高いもの」

<http://opendatahandbook.org/ja/index.html>

## Table of Contents

導入

なぜオープンデータなのか?

オープンデータとは何か?

- オープンとは?

- どんなデータを取り上げる?

データをオープンにするには

データはオープンにした。

それからどうする?

付録

付録

## Contribute

Corrections and suggestions

for improvements can be submitted on our issue

tracker. If you are

interested in contributing

please get in touch.

## Donate

If you have found this

useful and would like to

support our work please

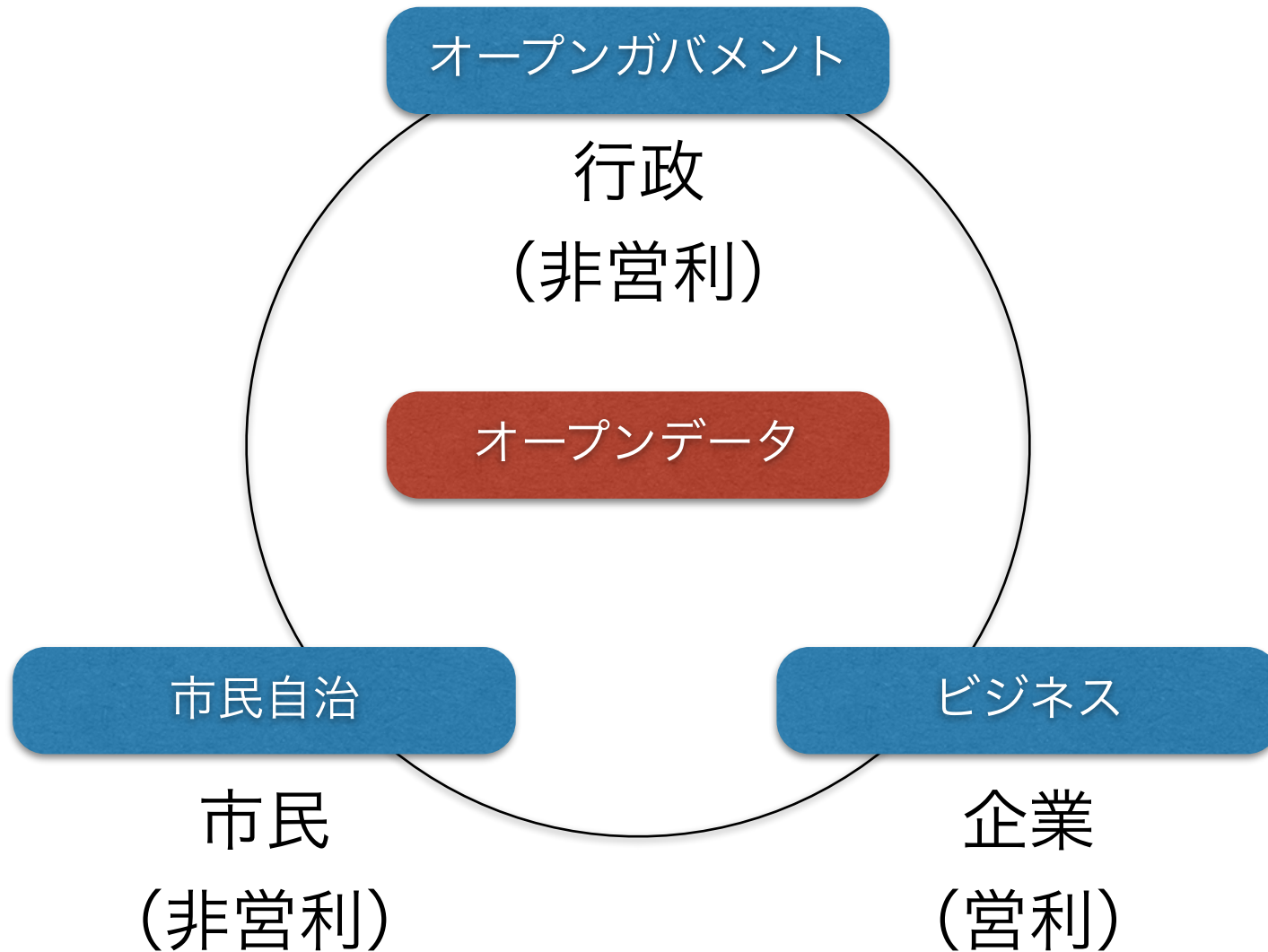
consider making a small

donation.

US Dollar \$



# オープンデータの価値





## Civic Tech (シビックテック)

市民参画型でテクノロジーを用いて地域課題を解決する





# Code for Kanazawa

コード フォー カナザワ

コードで、世界をHappyに。

Code for Kanazawa (CfK) は、ITやデザインので、私たち市民の生活が今よりも良くなることを目指します。  
私たちは地域の問題を見つけ、シンプルで具体的な解決方法を開発します。



2012年夏より準備を始めて  
2013年5月 Code for Kanazawaを9人で設立  
日本で初めてのシビックテック (Code for) コミュニティ

2014年2月28日 一般社団法人化

現在 91名のプロジェクトメンバーで石川県全域をカバー

# Code for Kanazawaの主要なポリシー

- ❖ **ミッション：**  
自らが書くコードによって地域の様々な社会問題を解決する
- ❖ **ポジション：**  
CfKは行政や民間企業の影響を受けず、中立・公益の立場で活動する  
定期的に行行政とミーティングの場を持ち、協働していく  
また、民間ができることはできるだけ民間に任せる  
CfKしかできないことをやる
- ❖ **権利：**  
継続的なサービス運営のために著作権等の権利はCfKに帰属
- ❖ **資金：**  
非営利とはいっても活動資金は必要





Code forコミュニティの数は60以上にまで成長

ゴミナシ

# 5374.jp

JAPANESE ENGLISH

## 「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。



231471bに@aを機絶.G.a°

魚製俾報

## 5374 (ゴミナシ)

# 北海道から沖縄まで90都市以上に拡大





特徴1：

ゴミをいつ捨てればいいのか  
色分けされて一目で分かる  
(金沢市は四種類のゴミ)



## 燃やす

毎週月曜日 毎週木曜日 2014/7/10

### あ

アイスノン

アイスボックス（70cm以下）

アイロン台（70cm以下）

足こぎ四輪車（幼児用）（「金属製または電動製」以外）

足ふきマット（繊維製・ゴム製、70cm以下）

広げたときに70cmを超えているものは、有料粗大ごみ

アルバム

金具類はなるべく外してあき缶以外の金属に出す

アルミ箔

アルミ箔の芯（紙製等）

安全ピン（金属以外）

### い

衣装掛け（金属以外、70cm以下）

衣装ケース（金属以外、70cm以下）

いす（金属以外、70cm以下）

板きれ（70cmまで）\*太さ10cm程度まで

ひもでしばって束ねて1回3束程度を目安に・多い場合は有料戸別収集で

衣類

インクカートリッジ

なるべく販売店に引き取ってもらってください

インクリボン

特徴2：  
どのゴミがどういう種類のゴミ  
かはタップすればすぐに分かる



5374(ゴミナシ).jp for Kanazawa <http://kanazawa.5374.jp> — Edit

350 commits

4 branches

3 releases

18 contributors

Branch: master

New pull request

Create new file

Upload files

Find file

Clone or download

yuki2006 2015年度対応しました。

Latest commit 8df9ef1 on 30 Dec 2015

css	html内に記述してあったCSSをcustom.cssへ移行しました。	2 years ago
data	2015年度対応しました。	7 months ago
img	アイコン用画像の位置を変更	2 years ago
js	生成されるulタグ内の構造がhtml文法的におかしかったので修正しました	9 months ago
.gitignore	位置情報取得のボタンをコメントアウト	3 years ago
5374colormanual.pdf	デザインガイドラインを追加しました。	3 years ago
HOWTOUSE.md	README.mdをHOWTOUSE.md、LOCALIZE.mdに分離	2 years ago
LICENSE	ライセンスの明記	2 years ago
LOCALIZE.md	サブドメイン割り当てのメール宛先を明記しました。	2 years ago
LOCALIZE_en.md	nihongo wo eigo ni shita ^^	2 years ago
README.md	Update README.md	2 years ago
index.html	html内に記述してあったCSSをcustom.cssへ移行しました。	2 years ago

プログラムを無料で公開、全国でコピー





くらしのトップ Living Information Top	防災・安全 Disaster Prevention Safety	届出・税 Notifications Taxes	健康・福祉・子供 Health Welfare Children's Services	環境・まちづくり Environment Urban Development	ビジネス Businesses	市政情報 About the Municipal Administration
-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------	--	---	--------------------	--

トップ > 市政情報 > オープンデータ

印刷用ページ

## オープンデータ

### 更新情報


- ・その他のオープンデータ (交通関連) のCSVファイルを更新しました。(平成28年7月22日)
- ・その他のオープンデータ (公衆無線LAN関連) のCSVファイルを更新しました。(平成28年7月15日)
- ・【画像】画像オープンデータサイトに市が撮影した写真を追加しました。(平成28年4月19日)
- ・【画像】画像オープンデータサイトに金沢市立玉川図書館近世史料館の所蔵史料に関する画像を追加しました。(平成28年3月30日)
- ・統計関連や交通関連等のオープンデータを公開しました。(平成28年3月28日)

5374を誰もが作れるのは、  
ゴミの収集情報などがオープンデータになっているからこそ作れる！



5374 (ゴミナシ) すごいじゃん！

で、儲かっているの？

A black and white close-up photograph of a person's hands covering their face, suggesting distress or grief. The hands are positioned over the eyes and nose, with fingers spread. The hair is visible at the top of the frame. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows.

儲かってないよ…

SUNLIGHT FOUNDATION

LOGIN

search

Follow Us

BLOG TOOLS APIS POLICY ISSUES PRESS ABOUT CONTACT

DONATE JOIN

Making government & politics more accountable & transparent .

SPOTLIGHT

The first step toward Slovenia's legislative footprint

OPENGOV VOICES

A new civic tool, Zakonodajni Monitor, is the first step toward Slovenia's legislative footprint.

[Read the Full Story](#)

LATEST FROM THE BLOG

NOV. 16, 2015, 12:01 A.M.  
OpenGov Voices: The first step toward Slovenia's legislative footprint

NOV. 13, 2015, 3:10 P.M.  
Twitter pledges to disclose political contributions within 48 hours

NOV. 13, 2015, 11:54 A.M.  
Donald Trump may be a self-starter, but he's not self-funded

[Read the whole blog](#)

What We Do

## Sunlight Foundation

「オープンデータの価値は経済的効果だけでなく、教育や市民参画など社会にどれだけ広く影響を与えたかでも計るべき」





みんなで自分たち地域をよくしようよ！

とは言え、

「経費すら払えず持ち出しで活動は…

最低限の活動資金は欲しいんだけど」

それでいいんです

# シビックテックコミュニティのエコシステム

「自らが解決したいと思える課題への情熱」

「喜んでもらえるという充足感」

「社会貢献への満足感」

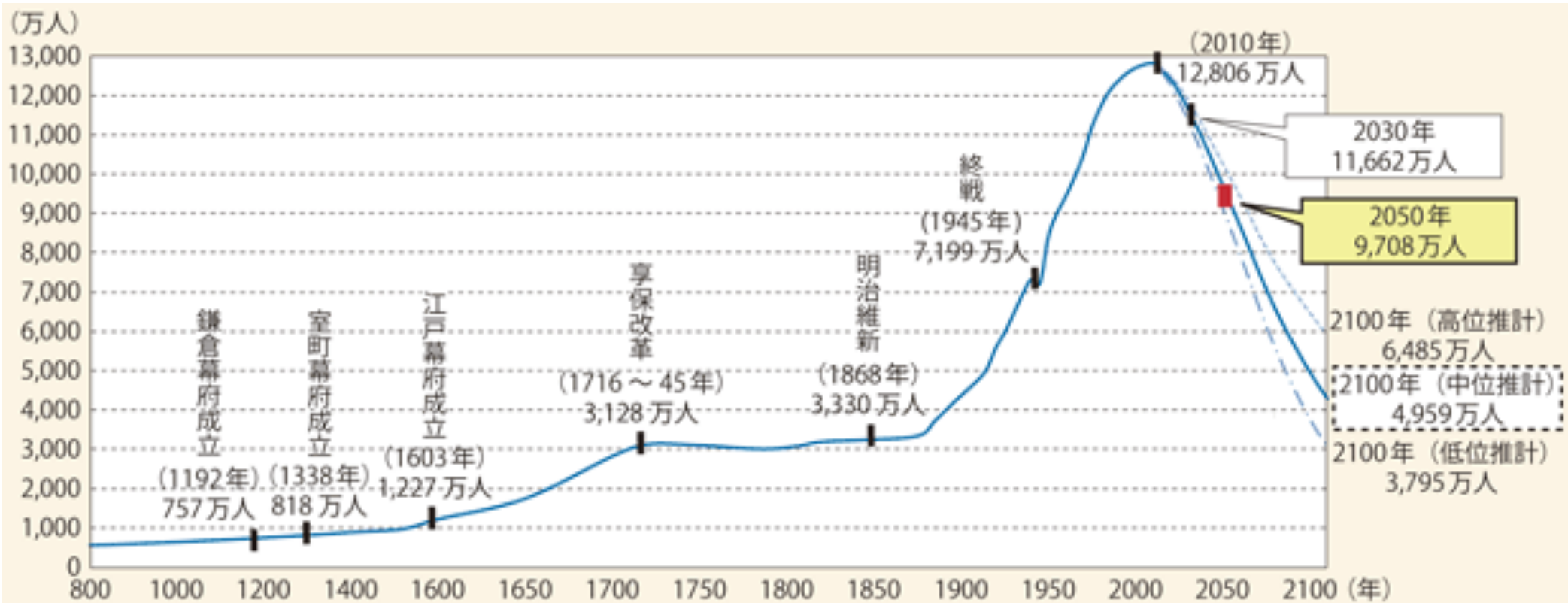
稼げるなら稼げばよい

ただし、お金が第1の判断基準にしてはいけない

(何もできなくなるよ)



困難な課題に  
テクノロジーで解決しようという  
シビックテックの取り組みは  
多くのビジネスチャンスがある

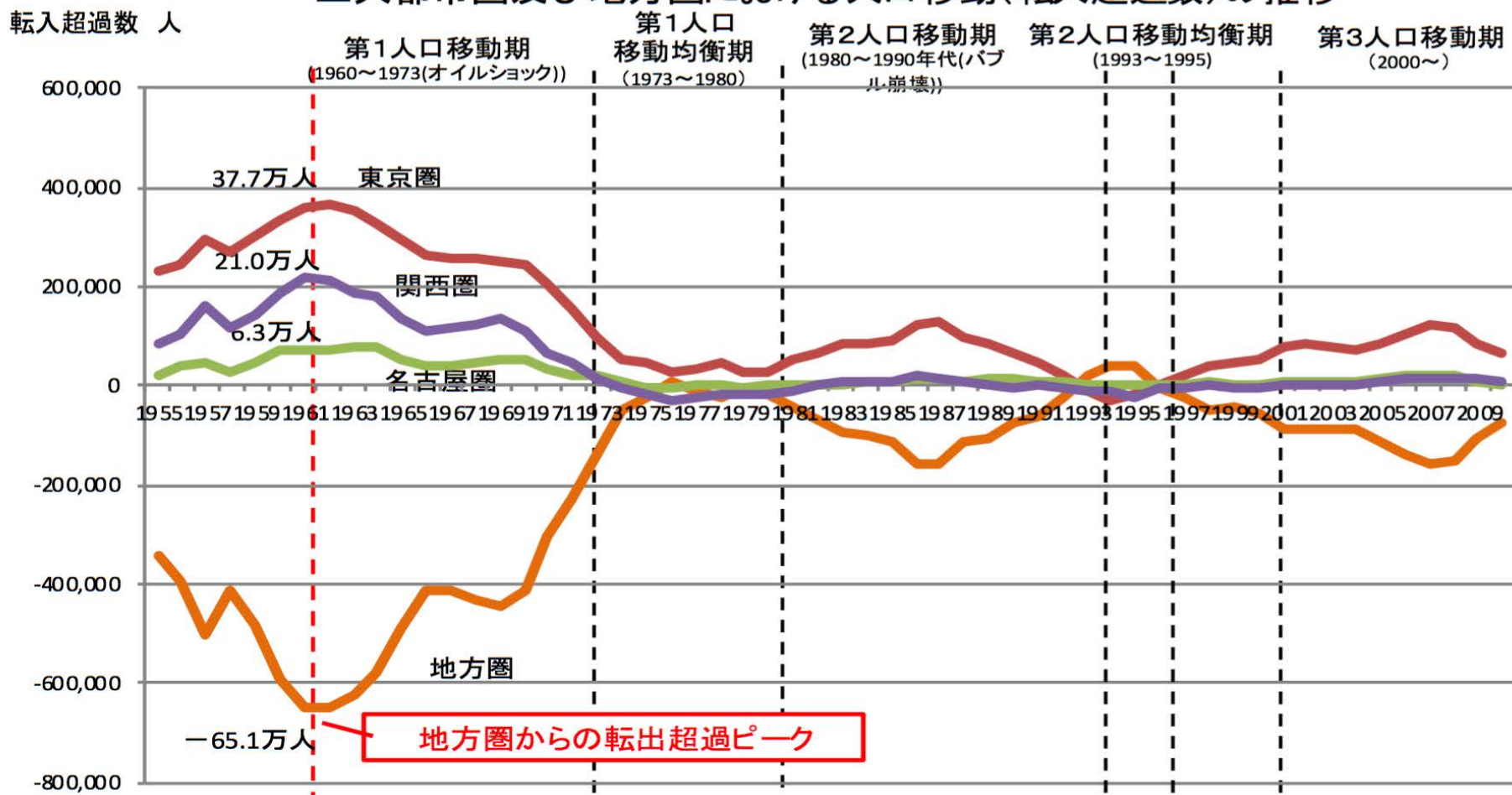


資料) 2010年以前は総務省「国勢調査」、同「平成22年国勢調査人口等基本集計」、国土庁「日本列島における人口分布の長期時系列分析」(1974年)、2015年以降は国立社会保障・人口問題研究所「日本の将来推計人口(2012年1月推計)」より国土交通省作成

## 人口減少社会に直面している日本

人口減少そのものが悪いわけではなく、  
 人口拡大期と減少期では社会の仕組みが変わることが問題  
 そこに合わせていかなければいけない

## 三大都市圏及び地方圏における人口移動(転入超過数)の推移



(出典)総務省「住民基本台帳人口移動報告」

(注) 上記の地域区分は以下の通り。

東京圏: 埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県

名古屋圏: 岐阜県、愛知県、三重県

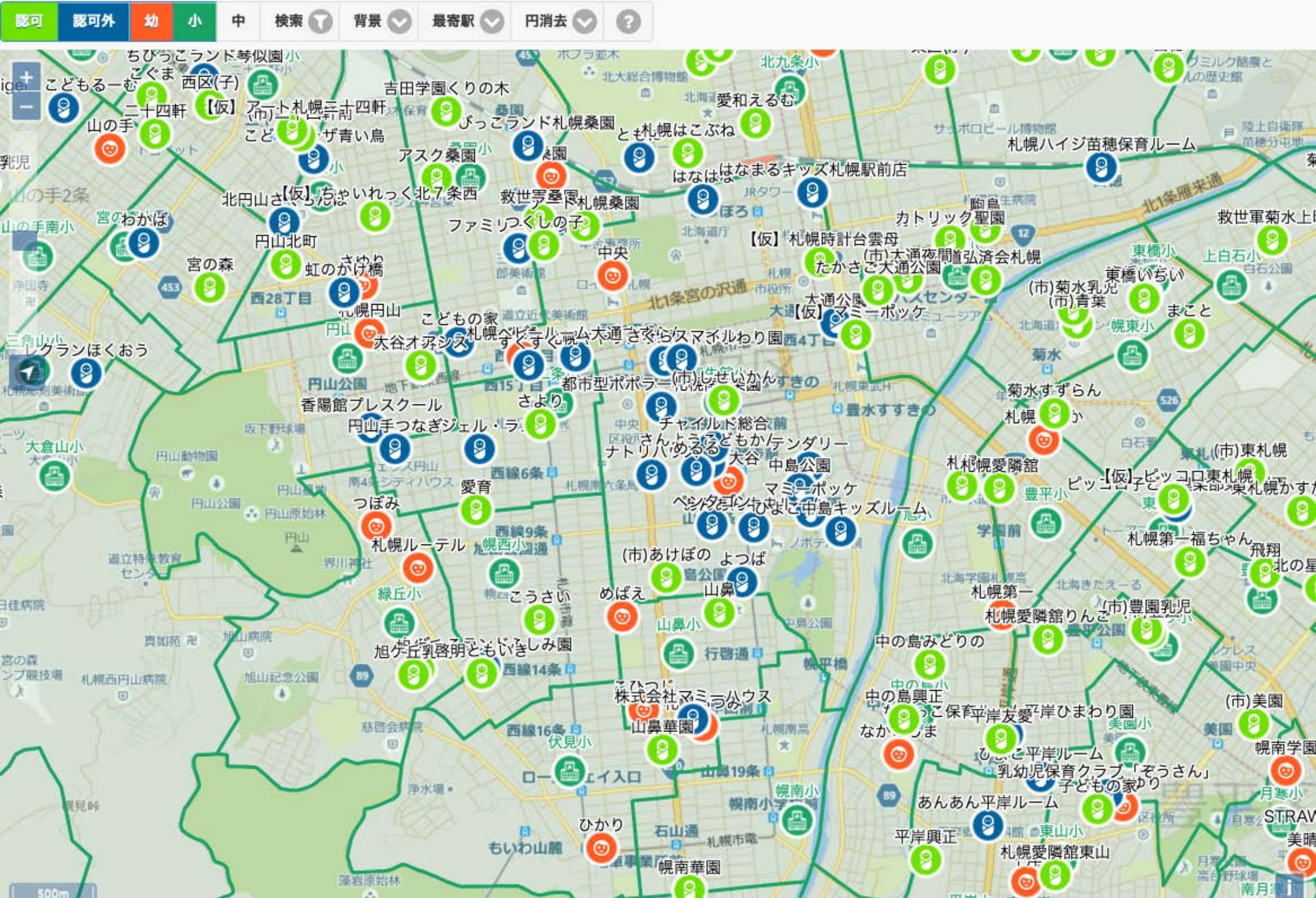
関西圏: 京都府、大阪府、兵庫県、奈良県

三大都市圏: 東京圏、名古屋圏、関西圏

地方圏: 三大都市圏以外の地域

しかし、人口減少は均一ではない  
つまり、課題は均一ではない





例えば、金沢では保育園マップの緊急性は低い



だからこそ

各地域（東京も地域）にこそ課題があり、  
そこにビジネスはあります

# Open for Business:

How Open Data Can Help Achieve  
the G20 Growth Target

---

A Lateral Economics report commissioned by Omidyar Network

**JUNE 2014**

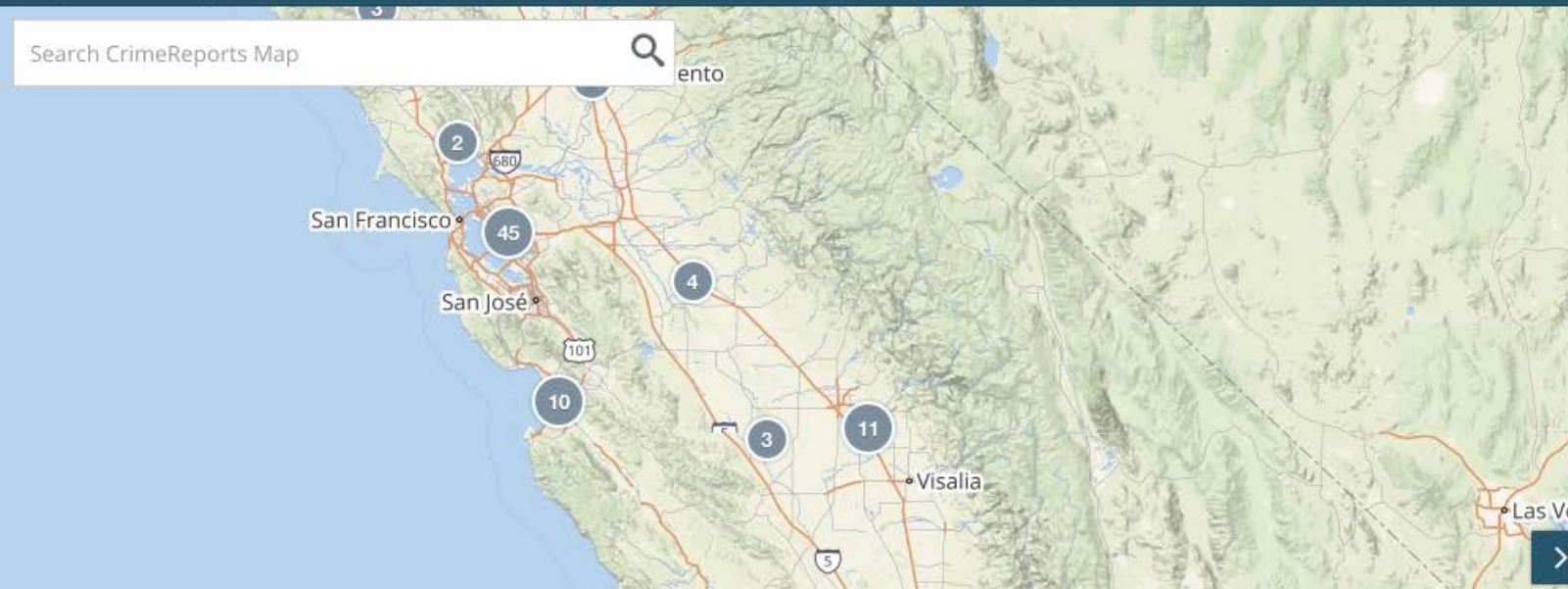


オープンデータの推進はG20において  
5年間で13兆ドルの経済効果



## 米国におけるCivicTech/GovTech Company 投資状況

- ・ OpenGov 18億円 アンドリーセン・ホロウィッツ
- ・ Socrata 36億円 サファイヤ・ベンチャーズ
- ・ Accela 172億円 JPモルガン



- FEATURED AGENCIES IN THIS AREA**
- Alameda County Sheriff's Office**  
Alameda County, CA Police Dept
  - Albany (CA) Police Department**  
Albany, CA Police Dept
  - Arizona State University Police Department**  
Tempe, AZ Police Dept
  - Auburn, City of**  
Auburn, CA Police Dept
  - Baldwin Park Police Department**  
Baldwin Park, CA Police Dept
  - Beaver County Sheriff's Office**

**Basic crime trends**

Category	Count
Property	32
Quality Of Life	52
Violent	4

**Detailed Incident Data**

Category	Address	Date	Time
Liquor	14805 Block PHYSICIANS LA	Jan 27, 2016	around 11 PM
Theft	3405 Block HEWITT AVE	Jan 27, 2016	around 11 PM
Disorder	14000 Block COVE LA	Jan 27, 2016	around 10 PM
Liquor	900 Block HUNGERFORD DR & 1098 MANNAKEE ST	Jan 27, 2016	around 10 PM



This preview experience is currently in beta. To return to the legacy experience

# CrimeReports by Socrata

## 犯罪情報の可視化



# Connect, Engage, Remind, & Inspire

Textizen's web platform sends, receives, and analyzes text messages so you can reach the people you serve with the technology already in their pocket, 24/7.

✓ **Accessible to anyone**

Over 90% of Americans have text. Open participation to people across demographics, no matter where they live.

✓ **Input you can really use**

Our SMS engine collects open and structured data, to inform any decision-making need.

✓ **Activate once, connect forever**

Send project updates, event reminders, or follow-up surveys to build a more informed, more connected constituency — one text at a time.

Let's talk: [Schedule a demo](#)

## Try Textizen on your phone right now!

Textizen by Code for America

市民の声を集めるツール



# CLIMATE | PRO

Field-level insights powered by data science



Weather



Alerts



Scouting



Nitrogen  
Advisor



Field Health  
Advisor

Find a Dealer

Learn More



CLIMATE | PRO

CLIMATE | BASIC

CLIMATE INSURANCE

海外事例：気象データ/収穫量データ/土壌データから  
地域や作物ごとの収穫被害発生確率を予測、農家に保険商品を売る




## Real Estate in Real Time

In today's internet-fueled pace of the 24/7 business cycle, the best partners look ahead to support you. We strive to be that partner.

[Learn More About MRIS.](#)



**Log In** 

**FREE Inman Select Subscription**

Inman News has rolled out a new subscription-based website with content from award-winning journalists and highly respected industry leaders called Inman Select.

**MRIS customers get FREE access** to exclusive content with Inman Select (a \$199/year value)! Click [here](#) to sign up.

**Blog** **Tweets** **News** **mrIS TV**

Local Agents Make List Of Finalists For REALTOR® Magazine's 30 Under 30

MRIS And RBI Contribute To Washington Post's Continuing Spring Real Estate Coverage

Sign Up Now To Join Inman's Live Webinar With Industry Leaders [Go to our blog](#)

オープンデータを活用して、そこに住んだ場合の情報を分かりやすく提示するサービス。不動産業者に有料で提供。



The image shows a map of Aikawa, Iwate Prefecture, Japan, with a red pin marking a location. A white overlay box on the right side of the map displays the following information:

情報 登録 ログイン ご質問 ヘルプ 規約  
石川県鳳珠郡穴水町字大町 周辺  
日本 > 石川県 > 鳳珠郡穴水町 > 字大町

住所選択 周辺物件

字大町周辺の予測販売価格

¥3,300,000 [?]

種類 中古マンション等

間取り 1LDK

建築年 2008年(平成20年)

構造 SRC

詳しい査定依頼 周辺内覧希望

物件のスペックを選択すると、予測販売価格が表示されます。  
この予測価格より実際の価格が高い場合は割高物件、安い場合は割安物件と考えられます。但し、実際の売買は個別の事情により左右されます。本サービスはこの価格による売買成立や買取等を保証するものではありません。

GEEO 不動産鑑定サイト (日本)

地価を含めて様々な情報で適切な価格を推定



企業名	創業年	資本金	従業員数	業種	製品・サービス名称	利用形態	主なターゲット	概要	利用しているオープンデータ	オープンデータに関わる売上規模	URL
株式会社カーリル	2012年6月4日	3,000,000円		Webサービス	図書館検索サイト「カーリル」	web	一般消費者	全国の図書館の蔵書・貸出し情報などを組み合わせて、全国6000以上の図書館のリアルタイムな貸出状況を簡単に検索(横断検索・表示を可能)できるサービス。バナー広告やグッズ販売等を組み合わせることでサービスを収益化している。	図書館の蔵書・貸出情報、	売上高として8,000,000円。(2013.5時点)	<a href="https://call.jp/">https://call.jp/</a>
株式会社ハレックス	1993年4月1日	100,000,000円		コンサルティング	オリジナル気象システム HalexDream! や船舶向け運行情報提供サービス「VMS」など	サービス提供	法人、自治体など	気象情報を活用したビジネスソリューションを提供。HalexDream!や緊急地震速報「なまずきん」などのサービスを民間事業者に販売。ソリューションに必要な各種の気象情報活用もツールも合わせて提供している。	気象情報、災害情報、海象情報など。		<a href="http://www.halex.co.jp/service/index.html">http://www.halex.co.jp/service/index.html</a>
株式会社おたに	2010年3月			Webサービス	不動産価格測定「GEEQ」	web	不動産・金融業 個人不動産投資家	不動産の空間情報をもとに資料の推定や不動産価値の算出を行っており、不動産・金融業へ不動産に関する追加情報を表示できるバージョンの有料サービスを提供している。個人投資家からもREIT(リート)の購入の基準になるとして評価を受けている。	地理情報、空間情報	売上高50,000,000円を見込む	<a href="http://geeq.otani.co/">http://geeq.otani.co/</a>
株式会社PASCO	#####	8,758,480,000円	2618人	空間情報サービス コンサルティング	商圏大勝、DR-Infoなど(GIS) 防災ガイドマップ、出社予測分析など(コンサルティング)	サービス提供	法人、自治体など	衛星、航空機、車両などからの計測データを加工・分析し、顧客のニーズにあったシステムを構築・提供する。	空間情報、災害情報、気象情報など	売上高5481,500,000円(2013.4~2014.3)	<a href="http://www.pasco.co.jp/products/giscloud/">http://www.pasco.co.jp/products/giscloud/</a>
株式会社スピニングワークス	2010年2月	29,100,000円		サービス提供 コンサルティング 受託開発	書店・図書館の在庫検索サイト「Takestock」	web、アプリ	一般消費者	全国1400店舗の書店と、6100箇所の図書館の在庫・蔵書を調べ、入力された位置情報をもとに最寄りの店舗・図書館の情報を提供する。APIとして「カーリル」を利用している。	店舗POS/在庫システム 図書館蔵書・貸出し情報		<a href="https://takestock.jp/">https://takestock.jp/</a>
株式会社ウォーターセル	2011年7月14日	30,000,000円	23人	農業コンサルティング	農業支援ツール「アグリノート」	サービス提供・アプリ	農家	航空写真を用いて、圃場ごとに作業記録・育成記録を記録し、クラウドによって、場所を選ばずにアクセスできるサービス。農林水産省の農業データベースとリンクし、成分を調べることや、育成結果をエクセルに出力することもできる。	航空写真(Yahoo)		<a href="http://www.agri-note.jp/agri_note/">http://www.agri-note.jp/agri_note/</a>
株式会社JSOL	2006年7月	5,000,000,000円	1300人	ITコンサルティング	農業生産者向け収穫予測モデルなど(開発中)	システム提供	法人、自治体など	気象情報や生産者情報をもとにした収穫量予測・消費者の需要を予測して作る作物・出荷判断システム等を利用した、農業生産者向けの経営管理システム。物流・金融・保険業への農業関連事業支援も行う予定。	気象情報、農作業データ		<a href="http://www.isol.co.jp/strength/isol_agri/service.html">http://www.isol.co.jp/strength/isol_agri/service.html</a>
株式会社ナイトレイ	2011年1月			システム・データ提供	マーケティング支援「ナイトレイGISメッシュデータ」	データ提供	GIS利用企業・自治体	SNSデータを曜日・時間別集計、カテゴリ集計、混雑店舗集計、口コミ集計、パーソナル集計を行い加工したものを、エリアマーケティング向けに提供する。	SNSデータ、地理情報		<a href="http://nightley.jp/archives/969">http://nightley.jp/archives/969</a>
Opower, 東京電力	2013年10月(サービス提供開始時)			ソフトウェアサービス 電力会社	でんき家計簿	サービス提供	一般消費者	東京電力が提供する「でんき家計簿」のサービスに、Opowerの技術を導入して、世帯状況・使用家電などが似た家庭と電力消費量や料金、使用家電等の比較をすることを可能にした。	電力使用データ、世帯情報		<a href="http://opower.co.jp/company/news-press/press_releases/103">http://opower.co.jp/company/news-press/press_releases/103</a>
株式会社アサヒ地水探査	1975年6月3日	35,000,000円		調査、工事・メンテナンス・システム開発	地質専門家向けサービス「G-Space II」	データ提供	地質専門家(法人含む)	地理情報、地質情報、地盤情報、化学物質濃度など様々なデータを元に、分析を行い、災害リスク評価やロケーションマップ、住宅地盤評価などを提供している。	地理データ、地盤データ、化学物質濃度データなど		<a href="http://g-space.asahigs.co.jp/data_view.service.html">http://g-space.asahigs.co.jp/data_view.service.html</a>
株式会社ジオネット・オンライン	2009年3月	22,000,000円		システム・データ提供 コンサルティング	住環境サステナブルレポートなど	データ提供	一般消費者・不動産業	居住地の地理情報や地震などの災害に対する安心度を地理データ・災害データなどから分析し、レポートとして作成するサービス。	地理データ、災害データ、災害対策データ、地盤データなど		<a href="http://geononline.com/gsox/service2.html">http://geononline.com/gsox/service2.html</a>


## オープンデータを活用したビジネス事例集 (VLED)

<http://www.vled.or.jp/news/docs/%E3%83%93%E3%82%B8%E3%83%8D%E3%82%B9%E4%BA%8B%E4%BE%8B%E9%9B%86%EF%BC%882015%E5%B9%B43%E6%9C%8826%E6%97%A5%E6%99%82%E7%82%B9%EF%BC%89.pdf>

既存ビジネス＋OD利用

>> OD利用による新ビジネス



A group of approximately 15-20 people, mostly men in business attire, are seated around several round tables in a modern office meeting room. They appear to be in a discussion or meeting. The room has large windows on the left, a whiteboard in the background, and a green wall section. The floor is a mix of wood and carpet. A green banner is visible in the bottom left corner.

Code for Kanazawaの活動は？





1. アイデアソン/ハッカソンを開催 (UDC、IODD、A3DevSession等)  
市民が継続して課題に取り組んでいく場作り





UDC2015では子育て、公共交通、害獣などのテーマでアイデアソン/ハッカソン  
会社員、主婦、自治体職員、議員など能登/金沢から参加



# アイデア名称

（<sup>奥能登にも</sup>公共交通はあるがいいね!!）

## 課題

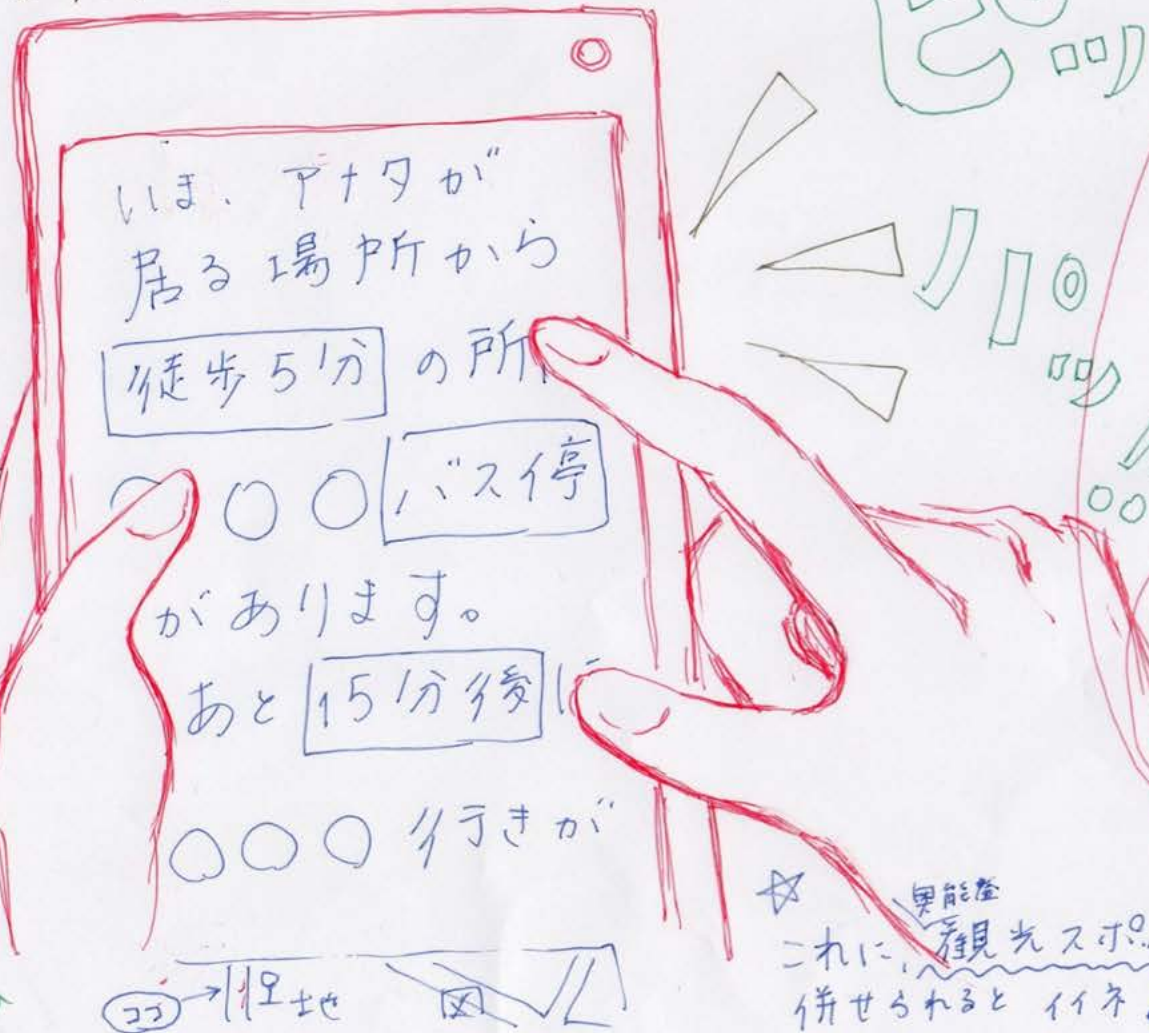
穴水までしかきていない鉄道から、更にその元にあるバスパスのルートや乗り継ぎ案内（何方でどのルートでetc）の詳細を分かりやすく見せたい。何かがあると思う。ねー...

★ 7.4 パネル

こんなの  
あると  
いいね...

作業可能な  
★ 常に利用者の  
更新すること

それにより  
何かの  
ごほうび  
があると  
やる気UP↑↑



★ 奥能登  
これに、観光スポットを  
併せられると いいね♪

6W4H + ECO

Why 車以外の公共交通

What 機関を使いたい 時に必要だから

Who 電車とバスの利用促進と車が壊れた等の非常時

Whom 自治体と企業、NPO、地元住民!!! 車の運転が不安な方向

When 観光客と地元住民の日常での利用。お年寄り

Where 日常と、観光

How 奥能登全域 PR

How long 告知方法を考へる

How many 周回バスの増加。す"と... 人口減+ 利=なり可が...

How mach 自治体と企業の協力が必須...

Code for Kanazawa



# アイデア名称 ( のと ノット アローン )

6W4H

Face to Face のための  
つながりづくり

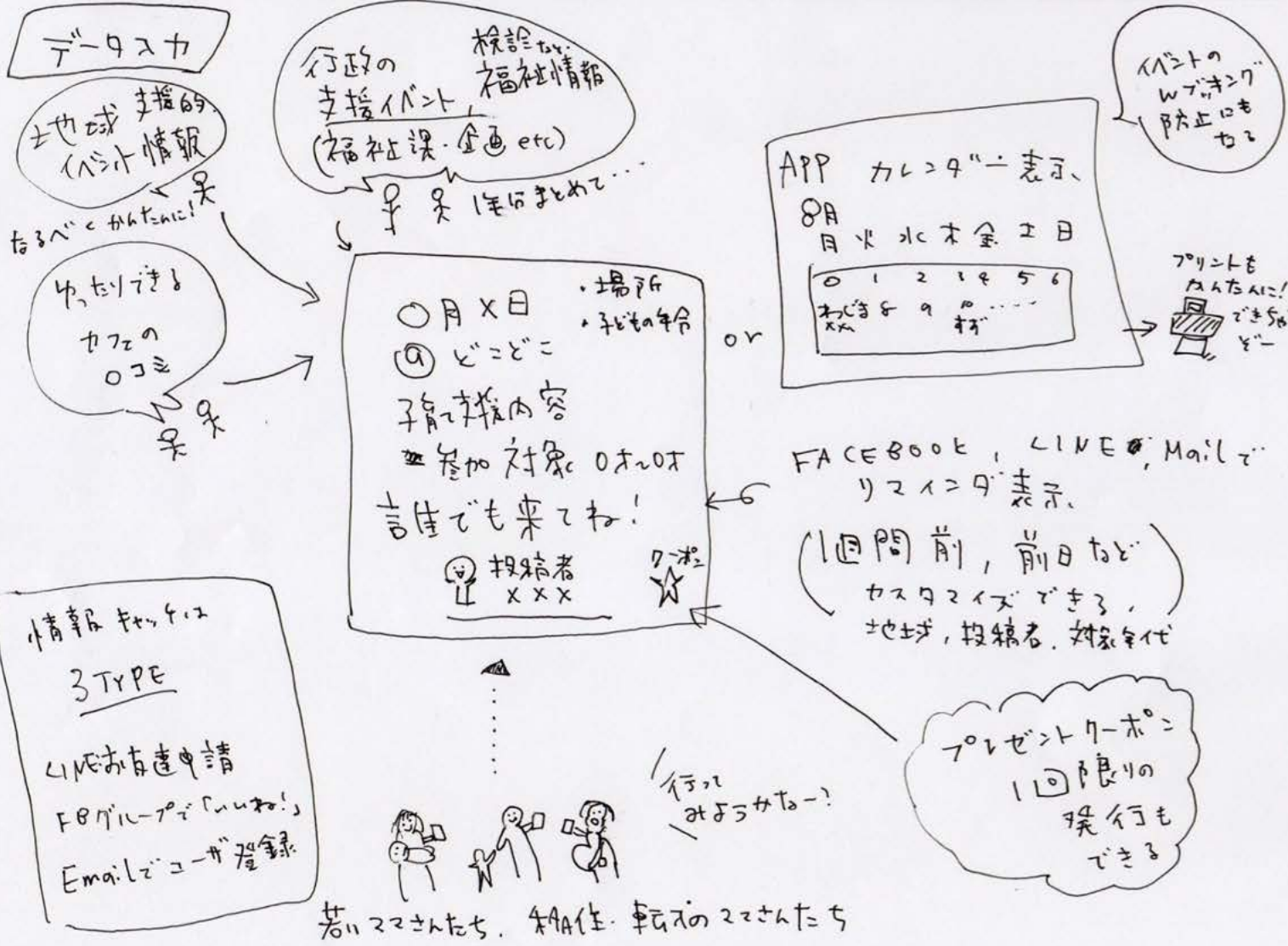
( 支援者自身が  
投稿するのが基本 )

課題

子育て支援情報の届きにくい層に 早めに ネットワークを つながり、

乳幼児期に 女性 妊婦 子育て 転入者 ( 注: 注 )

≠ SNS の 持続的に





イベント

マップ

相談

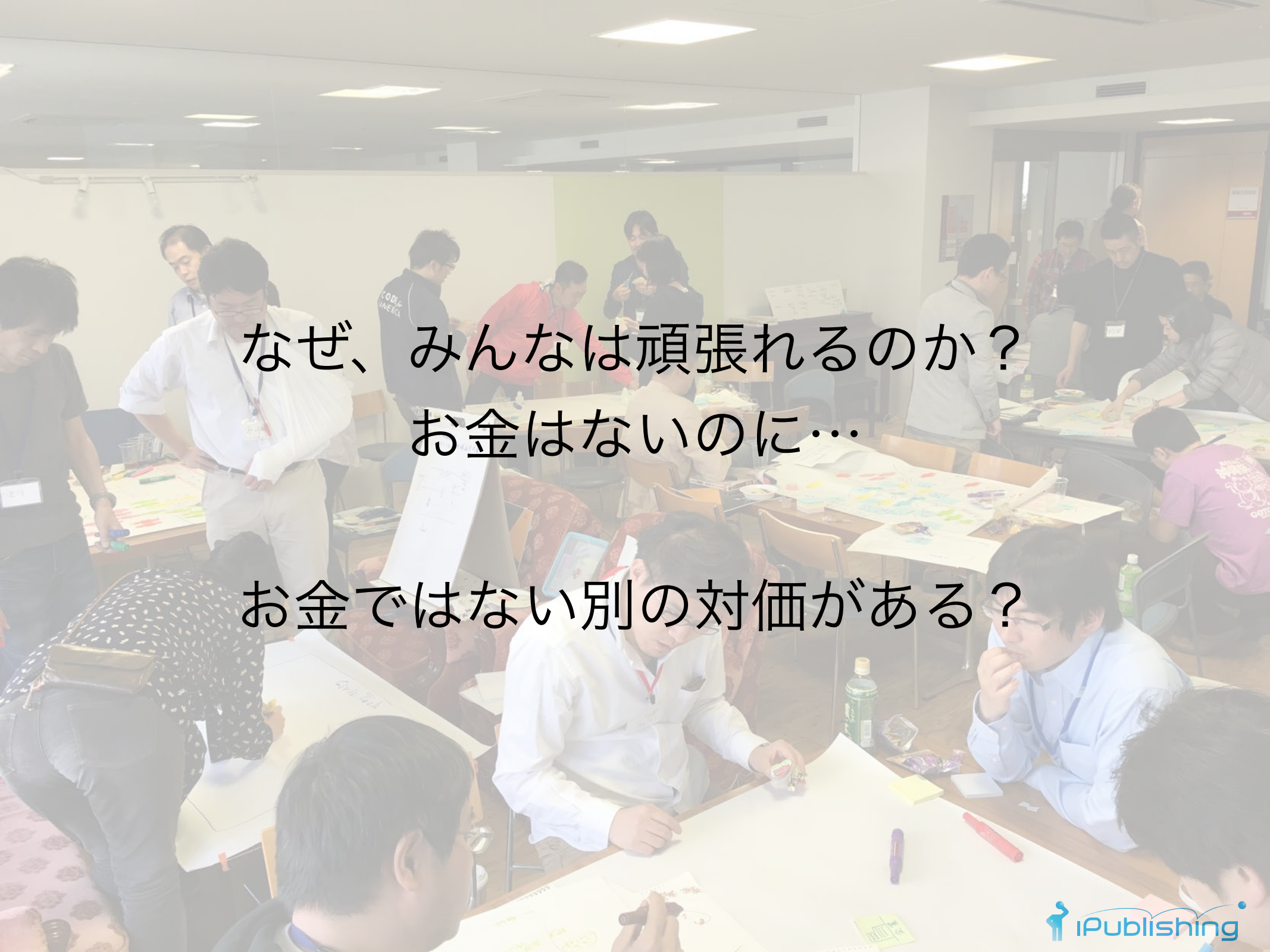
のとノットアローンについて

03日(水) Am 親子体操
03日(水) Am 節分の製作と集い
03日(水) Pm 節分豆まき
04日(木) Am 親子体操
04日(木) Am ほっとサロンみらい
04日(木) Am ほっとサロン
05日(金) Am 親子体操
06日(土) Am わじまキッズランド
10日(水) Am 親子体操
10日(水) Am 森のようちえん
11日(木) Am 親子体操
11日(木) Am 食育料理教室

2016年2月						
日	月	火	水	木	金	土
31	1	2	3	4	5	6
			A 親子体操 +2 件あり	A 親子体操 +2 件あり	A 親子体操	A わじまキ
7	8	9	10	11	12	13
			A 親子体操 A 森のよう +4 件あり	A 親子体操 +4 件あり	A イベント	A バレンタ +2 件あり
14	15	16	17	18	19	20
A ハッピー		A びよびよ	A 親子体操 A 森のよう +3 件あり	A 親子体操 +3 件あり	A 親子体操	A 卓球教室 P 手話であ
21	22	23	24	25	26	27
A 羊毛フェ		A びよびよ	A 親子体操 A 森のよう	A 親子体操 A うさぎゃ	A 親子体操 A 身体計測	A ハンドペ +3 件あり
28	29	1	2	3	4	5
A しいたけ A 仙台発そ						

子育てに役立つ情報が簡単に手に入るアプリ ”能登ノットアローン”が誕生  
市民たちが奥能登2市2町で広域連携をしながら、4月に運用開始



A group of people are gathered in a meeting room, working on large sheets of paper spread out on tables. They appear to be in a collaborative work session, possibly a workshop or a brainstorming session. The room is brightly lit with overhead lights. The people are dressed in business casual attire. Some are standing and looking at the papers, while others are sitting and writing. The overall atmosphere is one of focused activity.

なぜ、みんなは頑張れるのか？  
お金はないのに…

お金ではない別の対価がある？



# シビックテックコミュニティのエコシステム

「自らが解決したいと思える課題への情熱」

「喜んでもらえるという充足感」

「社会貢献への満足感」

本当に必要としているからこそ  
お金が第1の判断基準ではない

課題こそ全て

課題ドリブンで！

そして…

Code for コミュニティは  
シビックテックビジネスが生まれる地域の土壌へ





# 三位一体となって テクノロジーを用いた地域課題解決ができる社会へ



企業  
(営利セクター)



政府/自治体  
(公共セクター)



市民  
(非営利セクター)



画像オープンデータクラウド  
Photo Open Data Cloud

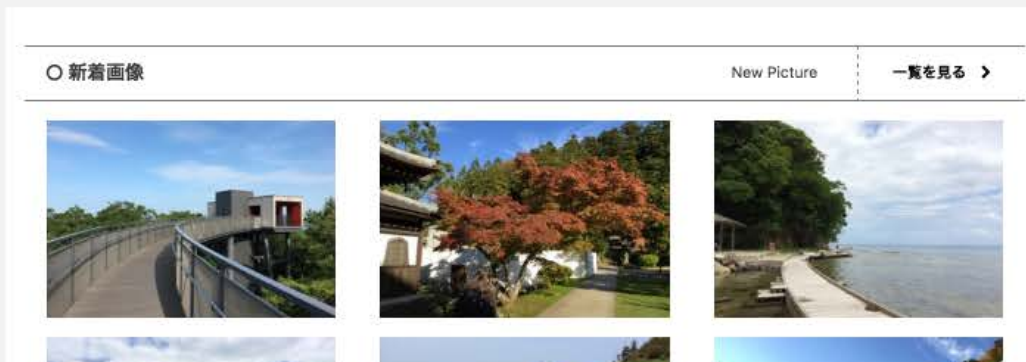
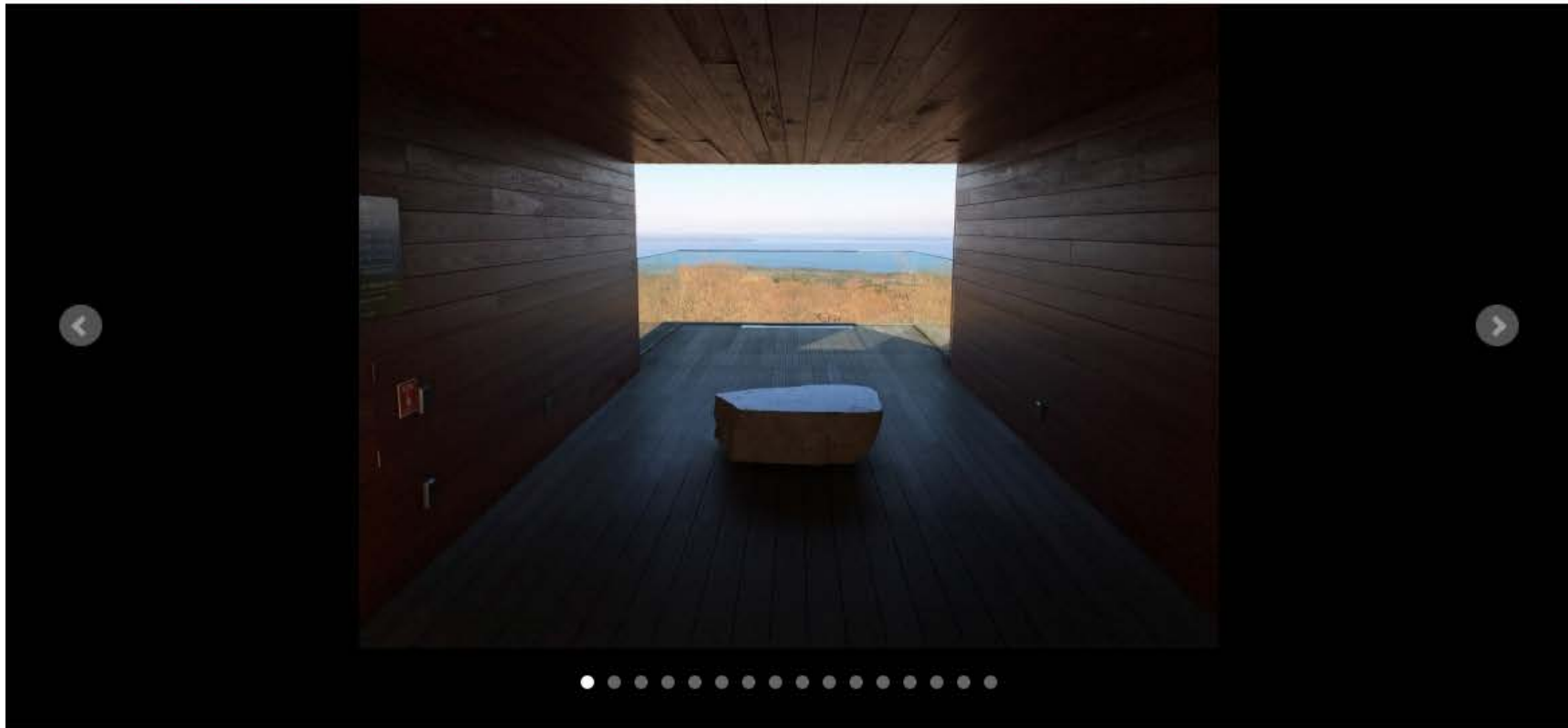


まず最初に  
取り組むべき  
オープンデータ  
サービス。



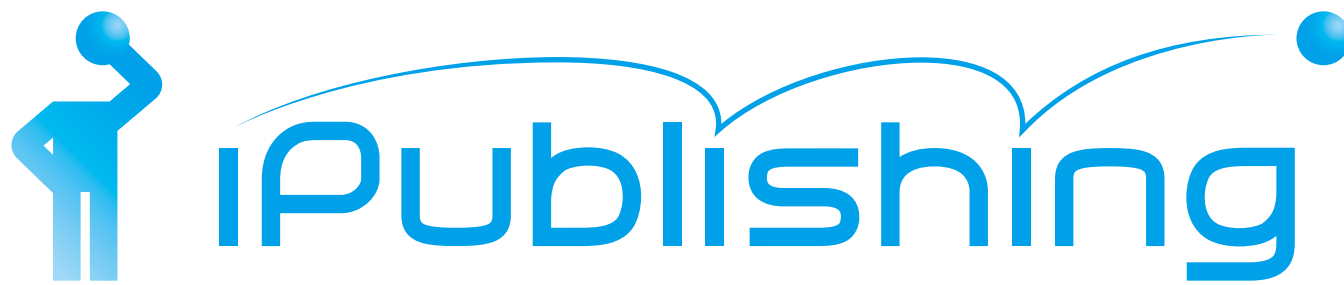
## 画像オープンデータクラウド

自治体や観光協会の皆さまが持つ写真データを簡単かつ安価に  
オープンデータとして公開できるサービス



お客様ごとに独自の画像オープンデータWebサイトが構築できます  
データの更新も簡単に、各種統計データで分析も可能です





Code for Citizen

アイパブリッシング株式会社