



# ISP Networks 設立記念セミナー

講演 2 資料

「データ活用ビジネス最前線」 東富彦氏

2015年6月29日（月）  
ISP Networks 設立記念セミナー 式次第

14:00 開催のご挨拶 代表：佐々木賢二

記念講演

14:15 「NEDOのCPS/IoT」 山崎光浩氏

14:45 「データ活用ビジネス最前線」 東富彦氏

15:55 – 16:05 休憩

16:05 「ビッグデータにとりかかる前に」 宇野毅明氏

17:00 まとめ

17:15 – 20:00 **Networking Party** （隣室）

[講演2] 14:45 – 15:55

## 「データ活用ビジネス最前線」

ビッグデータ、オープンデータ、パーソナルデータは大きく成長し始めたデータビジネスを支える主要なデータである。これら3種類のデータに関しては、政策においてもビジネスにおいても個別に議論されることが多かった。しかし最近になって、これら3種類のデータを組み合わせ、あるいは掛け合わせることによって、これまでには考えられなかった新しい価値を創造する企業が現れてきた。本講座では、データ活用ビジネスの最先端事例を紹介するとともに、データ革命とも呼べる画期的な新サービスが生まれるメカニズムについて解説する。

**[講演2] 14:45 – 15:55**

# **「データ活用ビジネス最前線」**

**講師：東 富彦（あずま とみひこ）氏**  
**株式会社パブリカ 代表取締役社長**  
**一般社団法人オープン・コーポレイツ・ジャパン 常務理事**  
**国際大学 GLOCOM 主幹研究員（併任）**

# データビジネス最前線

2015年 6月 29日

一般社団法人オープン・コーポレイツ・ジャパン  
東 富彦

[tomi@opencorporates.jp](mailto:tomi@opencorporates.jp)

# 自己紹介： 東 富彦 (アズマトミヒコ)

## マイ広報紙

tomiさんのマイページ プロフィール ログアウト

新着情報	子育て	健康	暮らし	レク	文化
経済	国際	行政	購読設定		

### 2020東京オリンピック・パラリンピックまであと5年 川崎期待のアスリート

2015/05/21 - 川崎市

オリンピックを目指して頑張っている市出身の注目選手を紹介します。「スポーツのまち・かわさき」の選手を応援しましょう。問い合わせ：市民・こども局市民スポーツ室 電話044-200-3312、ファクス044-200-3599 赤瀬 紗也香選...

### かわさきみずみずフェア

2015/05/21 - 川崎市

水道に関する相談、利き水、災害時の応急給水装置の組み立て体験、小・中学生の作品展など盛りだくさん。市消防音楽隊のミニコンサートも。6月6日土曜正午～午後3時。川崎ルフロン1階イベントスペースで(川崎駅東口徒歩2分)。問い合わせ：上下水道局...

### 橋樹官衙遺跡群国史跡指定記念史跡めぐり「古代の橋樹をゆく」

2015/05/21 - 川崎市

橋樹(たちばな)郡衙(ぐんが)跡、影向寺(ようごうじ)、能満寺(のうまんじ)などを巡り、古代川崎の政治・文化の中心地だった「橋樹」の歴史的魅力に迫ります。6月27日土曜午後0時50分～4時半。30人。保険料100円。雨天時は28日日曜に延期...

日経BigData 新刊書籍のご案内

## 米国に学ぶ オープンデータ戦略

海外調査 レポート

## データ × アイデアで 勝負する人々

東 富彦

保険、金融、不動産、食品、農業、エネルギー、医療、広告、旅行、街づくり、科学、選挙...

あらゆる産業と公共分野で  
進行する驚異の  
「データ革命」をレポート

オープンデータ活用のはじめのうら、儲かるビジネスは1つしかない  
日経出版  
定価(本体)1500円(税)



Publica



Open Corporates Japan

GLOCOM

国際大学グローバル・コミュニケーション・センター

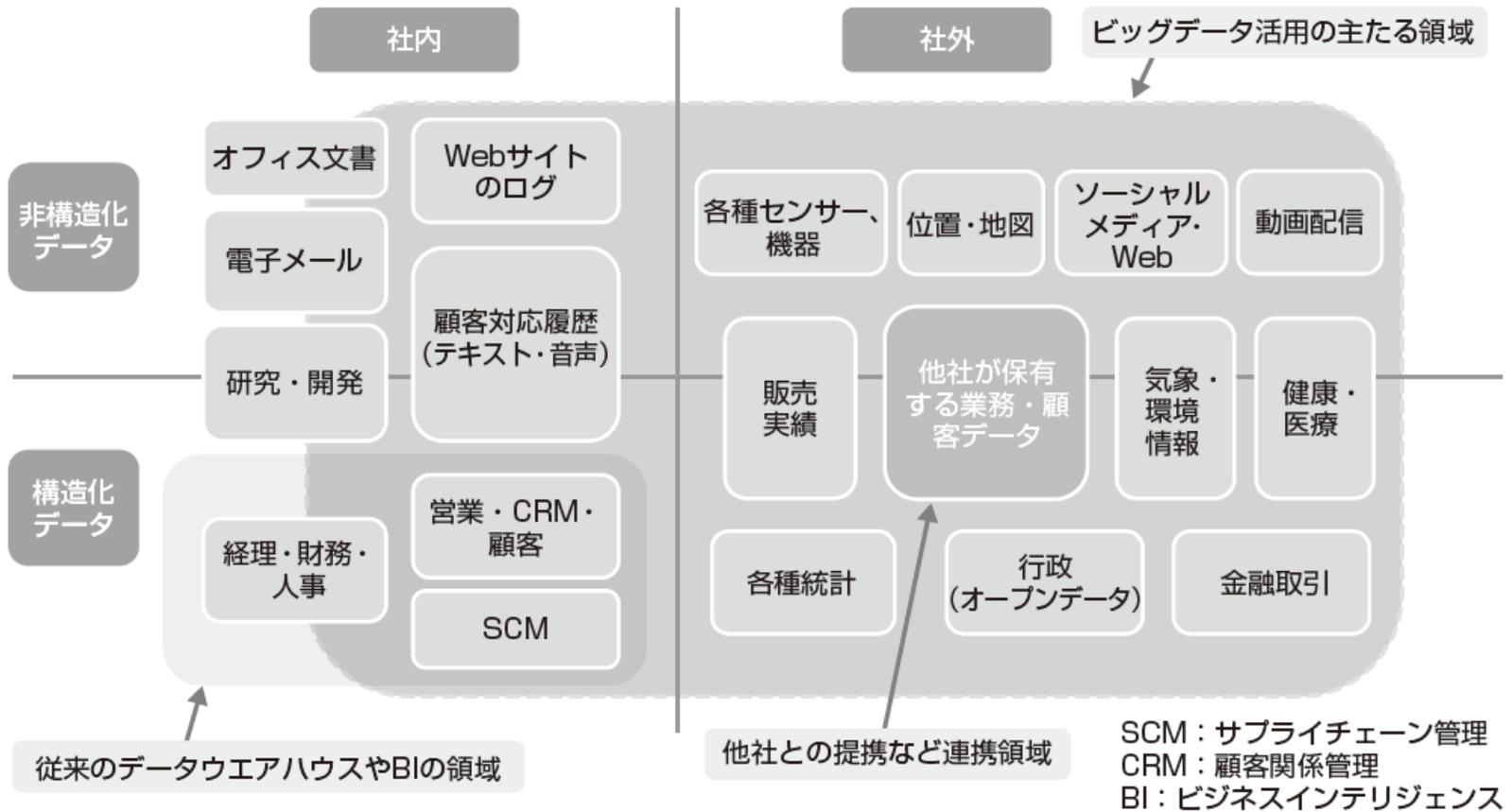
---

# 1. 利用できるデータの種類

# 社内外で利用できる様々なデータ

図3 ビッグデータで活用の対象となっているデータ

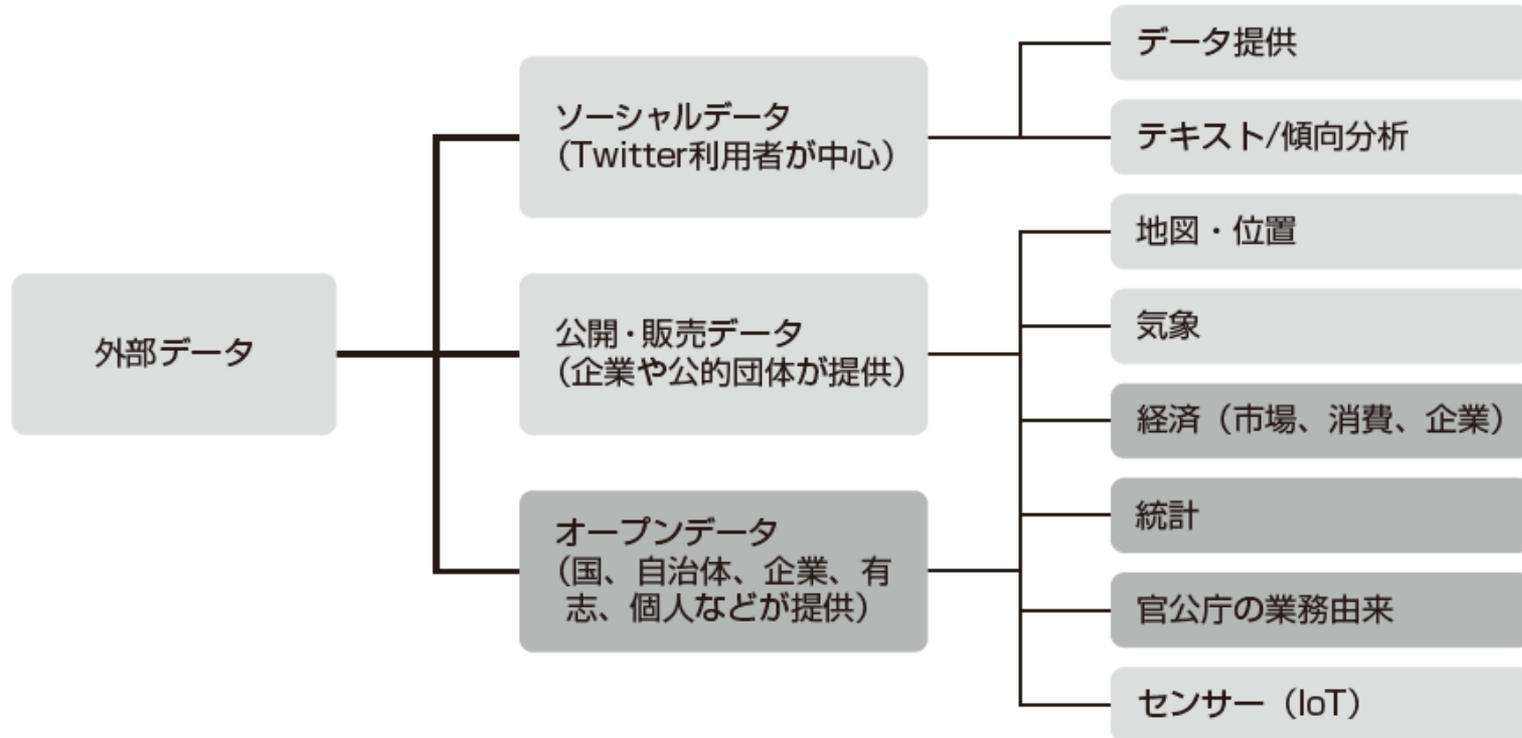
社外で利用できるデータが増えている。テキストや画像など、非構造化データの分析・活用技術が向上しているのが背景にある



出典: 日経BPビッグデータ総覧2014-2015

# 利用できる外部データの種類

ビッグデータで活用できる主な外部データとその分類



出典: 日経BPビッグデータ総覧2014-2015

# Oracle Bluekai : オーディエンスデータマーケットプレイス

データタイプ	説明	供給力	認定	セグメンテーション
意図	近日中に特定の製品やサービスを購入する意図のある顧客	1億6千万人以上	トップレベルのECサイト、金融、小売り、オンライン旅行サイトにおける購買意欲を示す行動。 検索機能(検索ウィジェットまたはキーワード指定による)、製品比較、ローン試算などの利用を含むサンプル行動。	自動車(メーカーとモデル) 金融サービス(ローン、住宅ローン、投資商品など) 旅行(出発地/到着地、滞在日数、航空旅行、ホテル、レンタカー、ブランド) 教育(教育製品とサービス) 小売り(製品タイプ、カテゴリー、ブランド) 地元の商品とサービス(製品とサービス) 不動産(購入か賃貸か)
B2B	ビジネス顧客で職業的に類似している顧客	9千万人以上	数百ものビジネスWebサイトやオフラインの記録、公的データベースなどから評価した職業的な属性	専門家: 機能領域、産業の成熟度 企業: 企業規模、産業、売上
過去の購買	以前の購買習慣に基づいて購買する傾向のある顧客	6千5百万人以上	オンラインおよびオフラインでの購買行動の一貫性	製品タイプごと(例えば、婦人用アパレル、ラップトップなど)
地理的/人口統計学的	地理的あるいは人口統計学的な類似性	未定		地理的: 州ごと 人口統計学的: 年齢、教育レベル、性別、住宅所有の状況、世帯収入、子どもの有無
興味、ライフスタイル	特定の話題に興味を持つ傾向のある顧客や、複数のデータタイプから導出したモデルにおける同じライフスタイルカテゴリーに入る顧客	1億3百万人以上	興味や趣味、ライフスタイルを判断するための、人口統計学的属性と対比したオンラインおよびオフラインでの購買行動の一貫性	製品タイプごと(例えば、婦人用アパレル、ラップトップなど) ライフスタイルごと(例えば、頻繁に旅行する人、高額支出者など) 世代ごと(例えば、X世代、ベビーブーマーなど) 社会性ごと(例えば、社会的態度、社会的信号、友人間の関心など)
区分	地理的/人口統計的的属性、ライフスタイル、興味、購買性向などに関する信頼できるデータ源から分類した顧客	未定	Bluekaiに問い合わせる	Bluekaiに問い合わせる
認定済み人口統計的属性	コンセンサスや検証に基づく認定済みの人口統計的属性によるオーディエンスターゲティング	9千万人以上	2つ以上のデータプロバイダーがユーザーの人口統計学的属性について一致し、かつ、他のデータプロバイダーがその属性について異議を示さない場合、コンセンサスに達したと認証される。高い品質を保つために四半期ごとにデータが精査される。	年齢、性別、世帯収入、配偶者の有無、子供の有無

<http://bluekai.com/audience-data-marketplace.php> を翻訳

# Acxiom : データ公開を始めたデータブローカー

Acxiomは、1人あたり平均で1,500項目もの個人情報を集めてデータベース化、カバー率は米国人の96%、世界では約7億人。2013年9月、AboutTheData.comにより消費者に対して収集データの公開を開始。消費者は誤りを修正でき、オプトアウトも可能。2013年10月、サードパーティがAcxiomのパーソナルデータにAPIでアクセスできるAudience Operating Systemの提供を開始。2014年8月、ターゲティングなどのマーケティングキャンペーンを、中小企業でも簡単にセルフサービスで実施できるMyAcxiomPartnerという新サービスを開始。

**New User**

Note: The information entered here will be matched against what we have in our fraud detection and prevention database so that we can authenticate your identity. We will NOT use this information for marketing purposes.

\* Indicates a required field

Full First Name:\* Middle Name: Last Name:\* Suffix:  
Full legal first name Full middle name Last name Suffix

Street Address 1:\* Street Address 2:  
Enter street address 1 Enter street address 2

City:\* State:\* ZIP:.\*  
Enter city name Choose the state Enter zip code

Birth Month:\* Birth Day:\* Birth Year:.\*  
Select one Select one Select one

Last 4 of SSN:\* Email Address:.\*  
Enter last 4 of SSN Enter email address

Captcha:.\*  
Enter text from image at the right  
Refresh captcha **Us 4Dg**

I agree to the Terms of Use

New User >> Reset

**Returning User**

\* Indicates a required field

Email Address:.\*  
Enter email address  
Do you have a manual authentication code? [Show](#)

Last 4 of SSN:.\*  
Enter last 4 of SSN

Captcha:.\*  
Enter text from image at the right  
Refresh captcha **w7t**

Submit >> Reset

**Opt Out**

**Before You Opt-Out, Consider This:**  
Opting out of Acxiom's online and/or offline marketing data will not prevent you from receiving marketing materials. Instead of receiving ads that are relevant to your interests, you will see more generic ads with no information to tailor content. For example, instead of getting a great offer on a hotel package in your favorite vacation spot, you might see an ad for the latest, greatest weight loss solution.

If you prefer to Opt out, simply click the button below to be taken to Acxiom's opt out options. You do not need to create an account.

Opt Out >>



<https://aboutthedata.com/>

<http://aos.acxiom.com/>

---

## 2. 利用可能なデータを爆発的に増やした オープンデータ

# 市民運動からビジネス創造へ

## オープンデータとは

- 公的機関が保有するデータを公開し、民間で再利用しようという世界的な運動(広義)
- 最低限のコスト負担で、誰でも自由に利用できる形式で入手でき、利用者や目的を全く制限されることなく、再配布や譲渡、変更や派生を自由に行うことができるデータ(狭義)

## データ利活用環境の急速な整備

- 米国、Data.gov(2009年～)、132,213種類のデータセット
- 英国、Data.gov.uk(2009年～)、25,164種類のデータセット
- 民間企業もデータ流通に貢献(Public Data Sets on AWSなど)

## 経済効果への期待

- G20、5年間で13兆ドル(※1)
- Open Data 500(米、NY大)、500以上の企業が活用
- Open Data Business: UK Study(英、ODI)、400以上の企業が活用

(※1) “Open for Business: How Open Data Can Help Achieve the G20 Growth Target”, 2014/6, A Lateral Economics, [http://www.omidyar.com/sites/default/files/file\\_archive/insights/ON%20Report\\_061114\\_FNL.pdf](http://www.omidyar.com/sites/default/files/file_archive/insights/ON%20Report_061114_FNL.pdf)

# 米国のオープンデータ戦略

## Open Government Initiative(2009年1月)

- オープンデータ戦略の基礎
- Transparency、Participation、Collaborationの3原則

## Open Government Partnership(2011年9月)

- 国際的なネットワークの立ち上げ、現在は67ヶ国が加盟

## Presidential Innovation Fellows program(2012年5月)

- 民間のノウハウを生かした革新的なデータ活用に挑戦

## G8ロック・アーン・サミット(2013年6月)

- オープンデータ憲章に合意、価値の高いデータから積極的に公開

## Open Data Roundtable(2014年4月)

- 政府機関と企業の重役がオープンデータビジネス創造について議論

## DATA法(2014年5月)

- 連邦政府の標準化された支出データをリポジトリで集中管理して公開

# 米国: Data.gov

DATA TOPICS - IMPACT APPLICATIONS DEVELOPERS CONTACT

## The home of the U.S. Government's open data

Here you will find data, tools, and resources to conduct research, develop web and mobile applications, design data visualizations, and more.

GET STARTED  
SEARCH OVER 131,941 DATASETS

Credit Card Complaints

BROWSE TOPICS

- Agriculture
- Business
- Climate
- Consumer
- Ecosystems
- Finance
- Health
- Local Government
- Manufacturing
- Ocean

## 132,213 datasets found

Federal Logistics Information System Web Search (WebFLIS) [1639 recent views](#)

Department of Defense – Federal Logistics Information System Web Search (WebFLIS) provides essential information about supply items including the National Stock Number (NSN), the item...

Excel

National Stock Number Extract [1457 recent views](#)

General Services Administration – National Stock Number extract includes the current listing of National Stock Numbers (NSNs), NSN item name and descriptions, and current selling price of each...

Excel

Consumer Complaint Database [1166 recent views](#)

Consumer Financial Protection Bureau – These are complaints we've received about financial products and services.

CSV JSON XML api



### AIRNow

The AIRNow mobile application provides you real-time air quality information that you can use to protect your health when planning your day. You can get location-specific reports on current air quality and air quality forecasts for both ozone and fine particle pollution (PM2.5).

Open Government Data Used: [U.S. Environmental Protection Agency - Air Quality System \(AQS\)](#)



### Alternative Fueling Station Locator

The Alternative Fueling Station Locator app helps you find fueling stations that offer electricity, natural gas, biodiesel, E85, propane, or hydrogen.

Open Government Data Used: [Department of Energy - Alternative Fuels Data Center](#)



### Bankrank.org

Bankrank.org grades financial institutions by using complaint data that is controlled for bank size and categorized by service and product focus.

Open Government Data Used: [Consumer Financial Protection Bureau's Consumer Complaint Database](#)



### Base Directory (Military)

Military Traveler makes official DoD travel significantly easier (arranging lodging, coordinating with units at other bases, and finding services). This app combines information already available with crowd sourced data and reviews. [Military Bases National](#)

132,213のデータセット  
74のアプリケーション

出所：  
<http://www.data.gov/> (2015/6)

# Data.govで公開されているデータ例

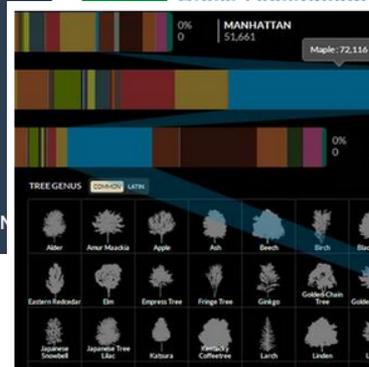
人気度	データセット名	内容	データ提供者
1	Federal Logistics Information System Web Search (WebFLIS)	供給品のナショナルストックナンバー(NSN)、品目名、製造者、供給者などの情報	国防兵站局
2	National Stock Number Extract	ナショナルストックナンバー(NSN)、品目名、説明、現在の販売価格などの情報	一般調達局
3	Consumer Complaint Database	金融商品やサービスに関する消費者からの苦情	消費者金融保護局
4	U.S. International Trade in Goods and Services	輸入、輸出、商品やサービスに関する国際収支など、国の貿易に関するデータ	国勢調査局
5	U.S. Hourly Precipitation Data	国立気候データセンターの時間雨量データセット(DSI-3240)	海洋大気庁
6	Crimes - 2001 to present	2001年から現在までの間、シカゴで発生した犯罪に関するデータ	シカゴ市
7	Business Identification Numbers Cross-referencing (BINCS) System	国内外における政府ならびに民間の請負業者、製造業者、供給業者に関するデータ	国防兵站局
8	Climate Data Online (CDO)	国立気候データセンターが提供する気象データ	国立気候データセンター
9	Airline On-Time Performance and Causes of Flight Delays: On_Time Data	フライトスケジュールと実際の出発・到着時刻、遅延の原因など	研究・革新技術管理局
10	Food Access Research Atlas	低所得者やその他の人口調査標準地域における食品入手可能性指標の空間的な概観を表したデータ	農務省

出所：<http://catalog.data.gov/> (2015/6)

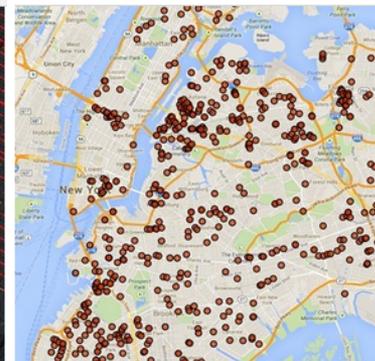
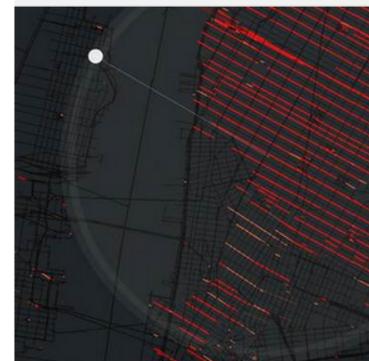
# ニューヨーク市：NYC Open Data



Name	
	<b>311 Service Requests from 2010 to Present</b> All 311 Service Requests from 2010 to present. This information is automatically updated daily.
	<b>Subway Entrances</b> Map of NYC Subway Entrances
	<b>MTA Data</b> Information pertaining to MTA (Metropolitan Transportation Authority of the State of New York) subway tunnels
	<b>Basic Description of Colleges and Universities</b>



g seniors of 2010. Records cor  
's'). College-bound seniors are  
graduate from high school in a  
graduate in 2010. Students are  
cate which year they will gradu  
sols by identifying which school  
/she self-reports being enrolle



1,359のオフィシャル  
データセット

4,030の市民作成の  
データセット

出所：<https://nycopendata.socrata.com/> (2015/6)

# ニューヨーク市：NYC Open Data(続)

## カテゴリ別

順位	カテゴリ	全データセット数	公式データセット数	市民が作成したデータセット数
1	社会サービス	1,665	98	1,567
2	市役所	828	303	525
3	住宅 開発	311	162	149
4	教育	293	195	98
5	輸送	277	94	183
6	公衆安全	174	145	29
7	BigApps (*1)	141	56	85
8	環境	134	74	60
9	ビジネス	114	49	65
10	レクリエーション	98	72	26
11	健康	78	26	52
	合計	4,113	1,274	2,839

(\*1)BigApps: ニューヨーク市が開催するアプリケーションコンテスト  
NYC BigApps に関するデータセット

社会サービスに関するデータセットとしては、緊急時以外の行政への通報番号として米国で広く利用されている311への通報記録、ボランティア募集に関するデータ、ホームレスが立ち寄ることができるドロップインセンターの設置場所などがある。1,665種類と全体の約4割を占め、そのほとんどを市民が作成。

## データタイプ別

順位	データタイプ	全データセット数	公式データセット数	市民が作成したデータセット数
1	フィルタービュー	2,271	21	2,250
2	データセット	911	897	14
3	地図	565	137	428
4	グラフ	183	0	183
5	外部リンク	158	158	0
6	ファイル・文書	72	72	0
7	カレンダー	0	0	0
8	フォーム	0	0	0
	合計	4,160	1,285	2,875

データセットの中から特定の条件を満足するデータだけを選択して見るためのフィルタービューについては、そのほとんどを市民が作成

出所：<https://nycopendata.socrata.com/> (2014/11)

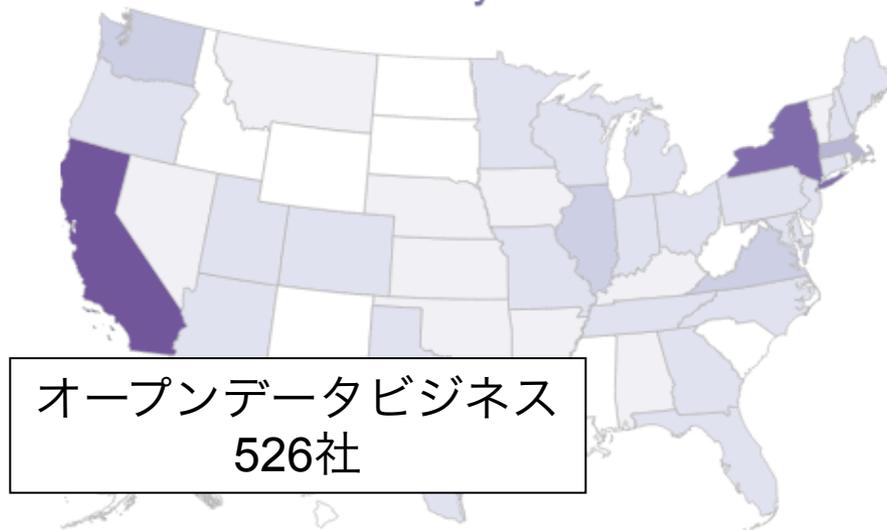
# Open Data 500(米国)

## Open Data 500 Companies

Download the Datasets

All Companies: CSV Agencies and Datasets: CSV

### Filter By State



### Sector

- Clear Filter
- Business & Legal Services
- Data/Technology
- Education
- Energy
- Environment & Weather
- Finance & Investment
- Food & Agriculture
- Geospatial/Mapping
- Governance
- Healthcare
- Housing/Real Estate
- Insurance
- Lifestyle & Consumer
- Media
- Research & Consulting
- Scientific Research
- Transportation

### Federal Agency

- Clear Filter
- Dept of Commerce
- HHS
- Dept of Energy
- SEC
- Dept of Labor
- Multiple federal data sources
- Dept of Education
- EPA
- Dept of the Treasury
- Dept of Agriculture
- Dept of Transportation
- Dept of the Interior
- Dept of Justice
- Dept of Homeland Security
- Federal Reserve Board
- Dept of Defense

出所：<http://www.opendata500.com/> (2015/6)



The National Information Infrastructure exemplars work



Open Government Partnership  
Call for nominations - Open Government Awards 2015



RELEASE OF DATA FUND  
One small step for local...



ODUG on the NII



Open Data Champions



Housing Land Availability Assessment

25164 Results

Sort by: Popularity 

## Road Safety Data

Department for Transport  
These files provide detailed road safety data about the circumstances of personal injury road accidents in GB from 1979, the types (including Make and Model) of vehicles involved and the...

Transport  
DOC HTML XLS Zip

## Building Price and Cost Indices

Department for Business, Innovation and Skills  
Presents quarterly price and cost indices are a basic tool of the trade to anyone involved in estimating, cost checking and fee negotiation on public sector construction works including...

Business & Economy  
NII

Search apps...

Click search icon to see all content in this category



373 Apps



Scope Nights  
Astronomy Weather Reports



Walkonomics  
How walkable is your street?



Floodalerts API  
FloodAlerts API

25,164のデータセット  
373のアプリケーション

出所: <http://data.gov.uk/> (2015/6)

# Open Business UK(英国)

Company Name	Company URL	Company Description
100%Open	<a href="http://www.100open.com">http://www.100open.com</a>	100%Open is a specialist open innovation agency that helps large organisations create value by in
1060 Research	<a href="http://1060research.com/">http://1060research.com/</a>	1060 Research is a software developer specialising in the creation and implementation of Resourc
21c Consultancy	<a href="http://www.21cconsultancy.com/">http://www.21cconsultancy.com/</a>	21c is ICT innovation consultancy which advises international actors, institutions and governments
38 Degrees	<a href="http://www.38degrees.org.uk/">http://www.38degrees.org.uk/</a>	38 Degrees is a political campaigning community which facilitates grassroots campaigning across :
3D Repo	<a href="http://3drepo.org/">http://3drepo.org/</a>	3D Repo is a data company which has built and maintains an open source repository of 3D models
3Tier (Europe)	<a href="http://www.3tier.com/en/europe/">http://www.3tier.com/en/europe/</a>	3TIER is a global environmental and industrial measurement company providing weather-driven re
4sl Consulting	<a href="http://www.4sl.com/">http://www.4sl.com/</a>	4sl Consulting is a technology company offering service management consulting and product-agnc
A Good Life For All	<a href="http://goodlife.uk.com/">http://goodlife.uk.com/</a>	A Good Life For All is a social enterprise that seeks to create opportunities for people and organisa
Abundance Generation	<a href="https://www.abundancegeneration.com/">https://www.abundancegeneration.com/</a>	Abundance Generation is a renewable energy investment company which facilitates communities :
Accendo Associates	<a href="http://www.accendoassociates.com/">http://www.accendoassociates.com/</a>	Accendo Associates is a digital financial services consultancy providing advice to corporates, donc
AccessArt	<a href="http://www.accessart.org.uk/">http://www.accessart.org.uk/</a>	AccessArt is a membership organisation registered charity which shares high quality visual arts wo
Actuated Futures	<a href="http://actuatedfutures.com/">http://actuatedfutures.com/</a>	Actuated Futures are a technology company building the infrastructure for people to access real-tir
Adobe Systems	<a href="http://www.adobe.com/uk/">http://www.adobe.com/uk/</a>	Adobe Systems is a multinational software company specialising in digital marketing and digital me
Advice NI	<a href="http://www.adviceni.net/index.cfm">http://www.adviceni.net/index.cfm</a>	Advice NI's is an advice network with the mission to develop an independent advice sector and a s
Adzuna	<a href="http://www.adzuna.co.uk/">http://www.adzuna.co.uk/</a>	Adhunter is an internet services company which is behind Adzuna, a comprehensive search engin
Aeon Biosystems	<a href="https://gust.com/companies/aeon_biosyste">https://gust.com/companies/aeon_biosyste</a>	Aeon Biosystems is a private/academic partnership with Cambridge University, the Genomics of A
AHRC	<a href="http://www.ahrc.ac.uk/Pages/Home.aspx">http://www.ahrc.ac.uk/Pages/Home.aspx</a>	The Arts and Humanities Research Council (AHRC) is a British research council that provides supp
AIDA Technology	<a href="http://www.aidatechnology.com/index.html">http://www.aidatechnology.com/index.html</a>	AIDA Technology is a creative studio specialising in mass-consumer health apps aimed at children
AIMES Grid Services	<a href="http://www.aimesgridservices.com/">http://www.aimesgridservices.com/</a>	AIMES is a commercial data centre providing a range of services including colocation, hosting, dat
Aimia	<a href="http://www.aimia.com/en.html">http://www.aimia.com/en.html</a>	Aimia is global loyalty management company providing a number of business services around cus
Aistemos	<a href="https://aistemos.com/">https://aistemos.com/</a>	Aistemos is a specialist intellectual property consultancy, providing analytics and risk management
	<a href="http://alfresco.com/">alfresco.com/</a>	Alfresco is open source and open standards software developer providing cloud, mobile and on-pr
	<a href="http://alpineinteractive.co.uk/">alpineinteractive.co.uk/</a>	Alpine Interactive is a technology services company providing IT support, website design and softv
	<a href="http://altmetric.com/">altmetric.com</a>	Altmetric is an online platform that seeks to make article level metrics easy and track and analyse t
	<a href="http://amazon.com/">amazon.com/</a>	Amazon Web Services (AWS) is a cloud computing platform offered by Amazon providing a wide r
AMEE	<a href="https://www.amee.com/">https://www.amee.com/</a>	AMEE is an environmental sustainability platform which uses data and technology to help business
Amey	<a href="http://www.amey.co.uk/">http://www.amey.co.uk/</a>	Amey is a large infrastructure support service provider offering consulting and asset management t
Apogee Data Consulting	<a href="http://www.apogeedata.co.uk/">http://www.apogeedata.co.uk/</a>	Apogee Data Consulting is a Geographic Information Science (GIS) consultancy which provides w
App and Mobile	<a href="http://appandmobile.com/">http://appandmobile.com/</a>	App and mobile is a mobile application developer providing a wide range of applications for iOS an
Appnovation Technologies	<a href="http://www.appnovation.com/">http://www.appnovation.com/</a>	Appnovation Technologies is a professional services firm specializing in web, intranet and mobile a
Apptual	<a href="http://www.apptual.com/">http://www.apptual.com/</a>	Apptual is an e-learning software provider supplying customisable online peer to peer platforms for

オープンデータビジネス  
406社

出所：<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1O3rMngsb3kLGK4IF3UBuyqa9mwq8A9CbLprB5FyyCYE/edit#gid=0> (2015/6)

DATA GO.JP データカタログサイト

新着情報 利用規約 データ オープンデータの取組 コミ...

データセットを検索...

データカタログサイトのメンテナンスのため、(1)6月29日(本サイトの運用を一時的に停止します。詳細については新着情報をご覧ください)

データ

HTML XLSX CSV XML PDF jpg

データセット 組織 グループ タグ

オープンデータに関する公共データ活用事例データベースサイト

## 13,038 件のデータセットが見つかりました

### メタデータ一覧2015年5月分 🔥

データカタログサイトに登録されたメタデータ一覧です。

ZIP

リリース日: 2015-05

メタデータ更新日: 2015-06-10

### 入札結果等\_平成27年度 🔥

平成27年度における建設工事及びコンサルタント

HTML

リリース日: 2015-04-03

メタデータ更新日: 2015-06-09

### 在勤手当に関する参考資料 (平成25年

平成25年度における在勤基手当支給額や住居手当

PDF

リリース日: 2013-12-18

メタデータ更新日: 2015-06-09

## 公共データ活用事例一覧

(注) この事例一覧からリンクされているサイトのデータの

### 民間気象サービス

団体名	民間気象事業者
分類	公共データを活用したサービスの事例
登録日	2014/10/01

### エレクトリカル・ジャパン

団体名	国立情報学研究所
分類	公共データを活用したサービスの事例
登録日	2014/10/01

### 降雨情報システム「東京アメッシュ」

団体名	東京都下水道局
分類	公共データを活用したサービスの事例
登録日	2014/10/01

13,038のデータセット  
30の活用事例

出所：<http://www.data.go.jp/> (2015/6)

---

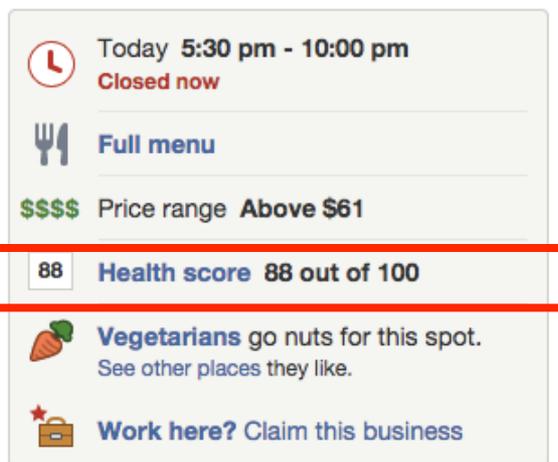
### 3. データ活用ビジネス事例

---

# 付加価値型

# Yelp : 飲食店ガイドに保健衛生検査結果を表示

Yelpは、サンフランシスコ市が飲食店に対して実施した保健衛生検査の結果を、Health scoreとして100点満点で表示。スコアをクリックすると直近の保健衛生検査において違反があった項目を具体的に知ることができる。過去の保健衛生検査における評価得点、違反項目数、違反内容についてもさかのぼって調べることが可能。Yelpはサンフランシスコ市およびニューヨーク市と共同でLocal Inspector Value-Entry Specification (LIVES) という標準仕様を開発。ルイスビル市やロサンゼルス郡でもLIVESを利用した保健衛生検査結果の提供が開始



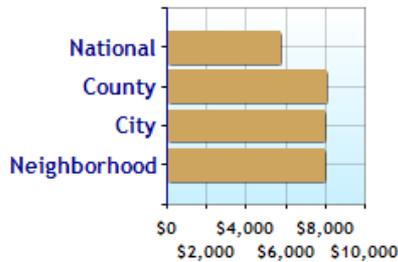
- 食料品以外が接触する表面が清潔でない
- 認められていないあるいは整備されていない設備や器具がある
  - 食品庫に不備がある
- 食品庫の使い方に問題があり、毒物が検出された
- 床や天井が清潔でなく劣化している

<http://www.yelp.com/biz/gary-danko-san-francisco> (2014/12)

# MRIS: 不動産高度情報サービス

MRIS(Metropolitan Regional Information Systems)は、不動産売買物件情報を提供する米最大規模のMLS(Multiple Listing Services)で、公的機関などからさまざまな情報を収集して不動産業者に提供。現在の登録物件数は5万6千件、1日当たりの平均売買高9,260万ドル、年間売買高は338億ドル(2011年実績)。現在は25の不動産協会、そのメンバーである5万もの不動産業者と契約。収入は初期登録料295ドル、四半期ごとの利用料165~258ドル、年間推定売上高は約5000万ドル超。

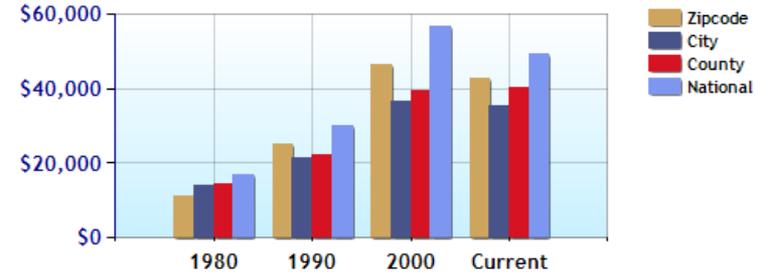
教育 Expenditures per Student



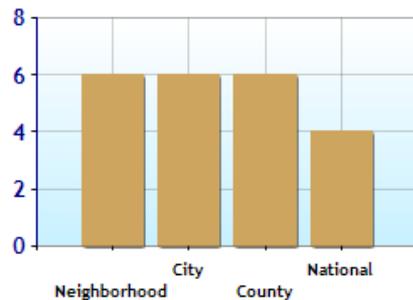
Students per Teacher



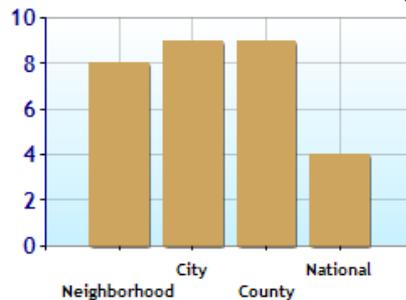
収入 Household Income - Thirty Year Chart



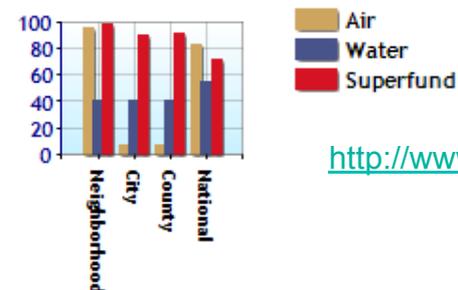
犯罪 Property Crime Risk Index



Violent Crime Risk Index



環境 Environmental Quality



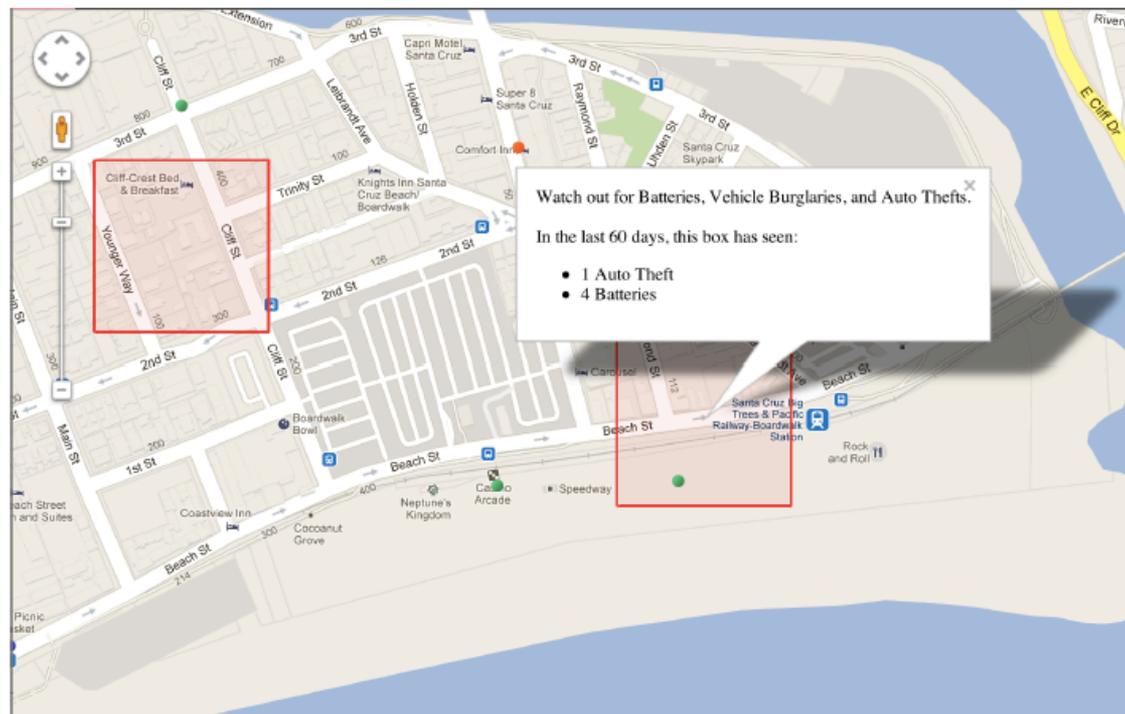
<http://www.mris.com/>

---

# 新価値創造型

# PredPol : 犯罪予測と犯罪の未然防止

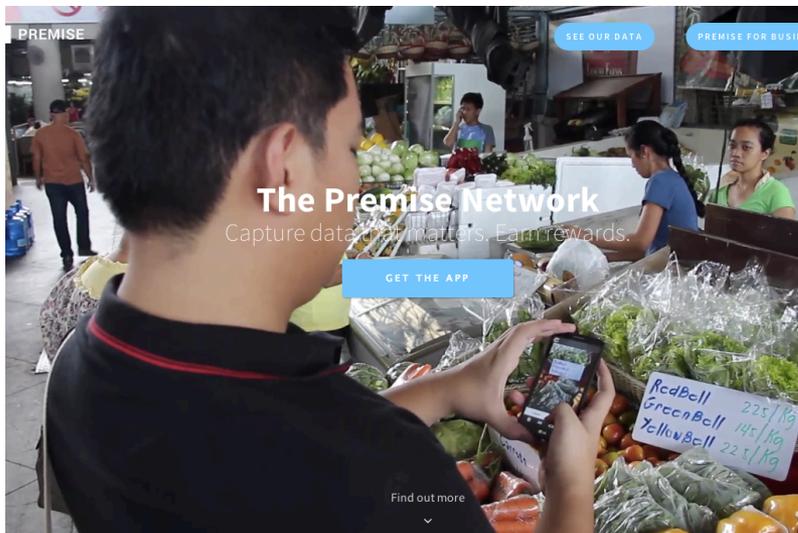
PredPolは、地震の余震予測と同様のモデルによって犯罪予測精度を2倍以上改善。暴力・襲撃、家庭での盗難、自動車盗難などを対象に犯罪が発生しそうなエリアを一辺500フィートの赤いボックスで予測。警察官を赤いボックスに配置し、犯罪の発生を未然に防ぐ。ロサンゼルス警察と協業し、初期犯罪発生統計から犯罪防止策を開発。スマホアプリは100万人の警察官が利用。犯罪発生減少率は一般的に20%程度。ロサンゼルスでは19週間のうちに犯罪発生率が47%減少



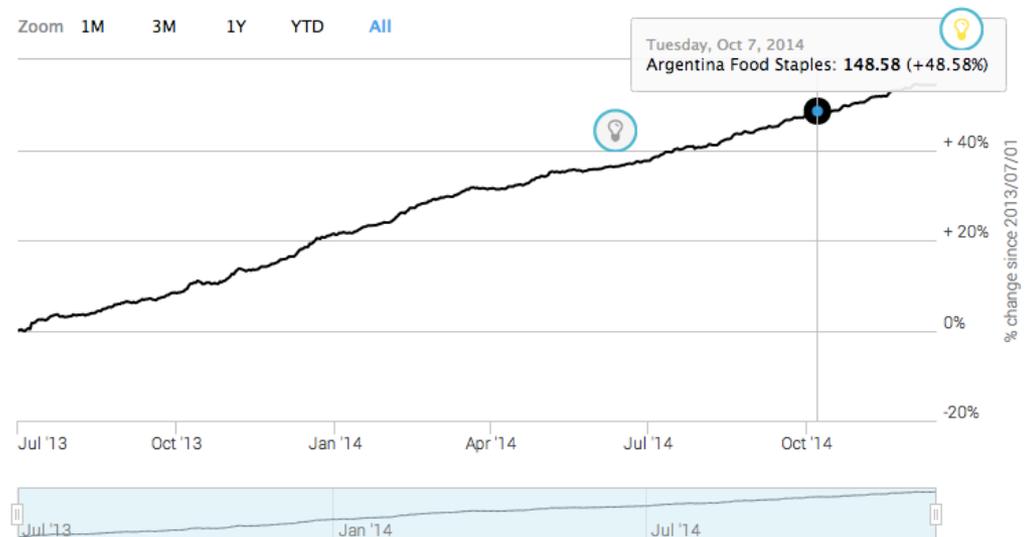
“PredPol Predict Crime in Real Time”, Fall 2014, PredPol \_

# Premise : 世界中のインフレ指数と食料不足を監視

Premiseは、129万点にも上る日用品の販売価格、希望小売価格、値引き、在庫量、品質などのデータを、20000件のオンラインストアおよび12000件の実店舗から収集。インフレ指数の監視や食料不足の発生を察知するサービスを開発。市場で売られているトマトやシャンプー、衣料品といった200~250種類の価格などを組み合わせ、カテゴリごとに重み付けをし、国ごとに異なる独自のアルゴリズムで分析。実店舗のデータはコントリビューターがスマホで写真を撮り、価格、場所、市場や食料品店名、日付と時間などをPremiseのサーバーに送信。対象国は途上国を中心に20ヶ国



<http://www.premise.com/> (2014/12)

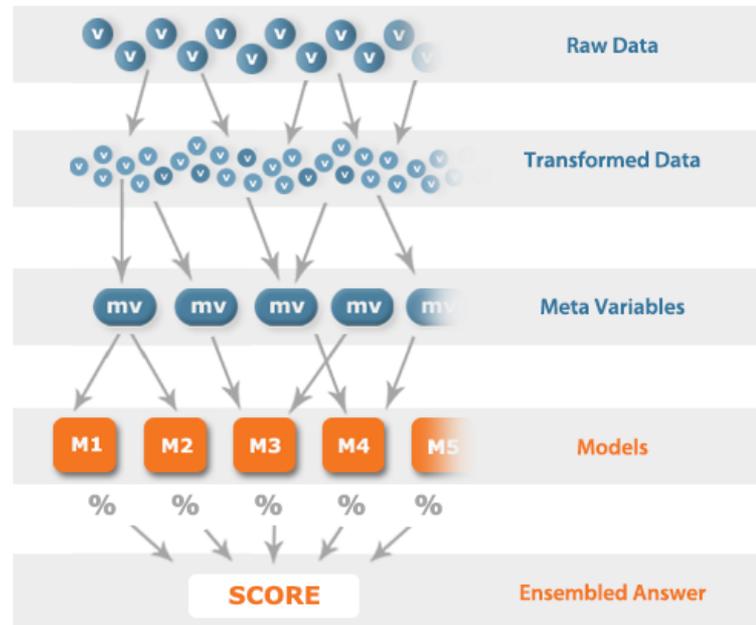


<https://data.premise.com/indicators/argentina#> (2014/12)

# ZestFinance : 機械学習によるローン顧客の信用査定

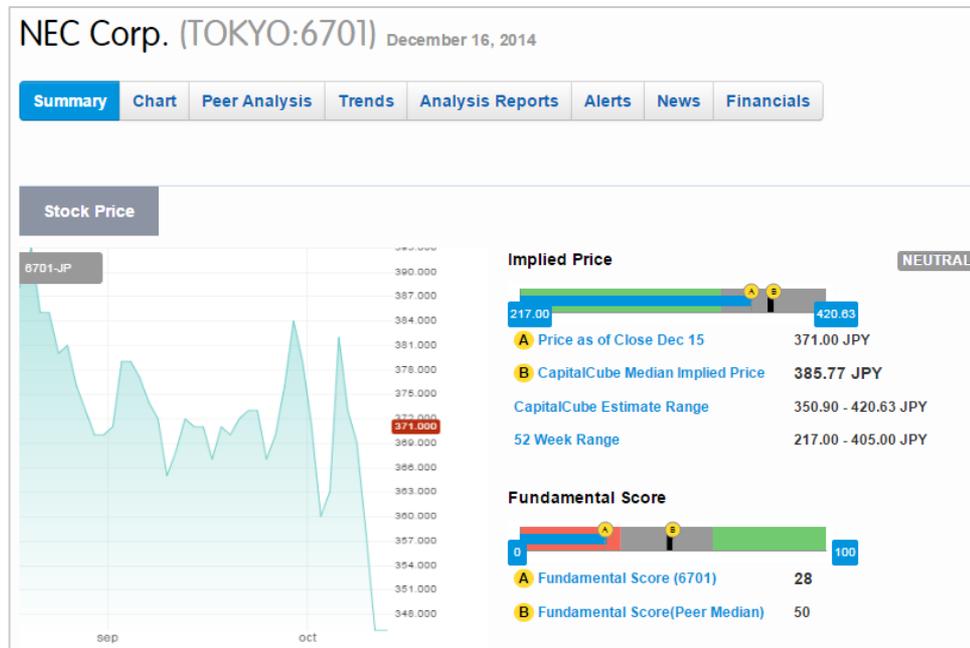
ZestFinanceは、ローン顧客の査定を機械学習ベースの分析モデルで行い、返済不能化率を半分以下に、回収率を業界平均より90%向上。分析モデルHilbertは10種類のモデルで構成、案件あたり1万超のデータポイントから得たデータを数秒で7万を超える変数に変換。各モデルが可否を投票、その結果を集めて最終判断を下す。2012年、米でペイデイローンを展開するSpotloanと提携、経済的弱者向けローン事業を共同で全米に拡大。

- The model starts by considering thousands of variables.
- Model computes implicit relationships, transforms best variables into most useful form.
- Transformed variables are combined into meta-variables describing specific aspects of a borrower.
- Meta-variables are fed into different models, each with a different "skill."
- Each model "votes", scores ensemble for a final decision.



# Capital Cube : 4万5千の株式投資を自然言語でアドバイス

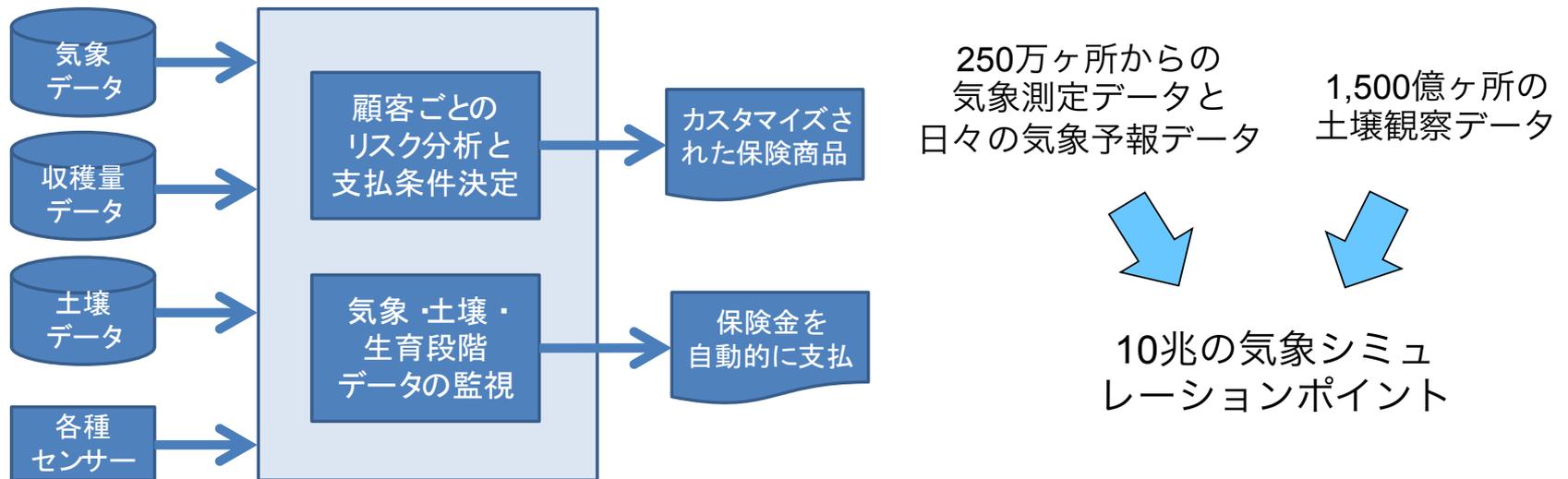
Capital Cubeは、膨大な量のデータを個人向け株式投資アドバイス領域に関する10,000を超えるルールと独自開発したアルゴリズムで分析、自然言語で投資アドバイスを提供。世界73,000社に関する2,000項目にも上るデータを収録した米FactSet社のFundamentalsからデータを取得、最も古いデータは1980年代までさかのぼる。データ源の多くは米政府のオープンデータ。データの計算回数は日に1,000億回超。世界で取引されている株式は約5万種類、その80%は従来型の投資アドバイスではカバーされていない。フリーミアムで、個人投資家向けのプロ版は月149ドル、あるいは年間749ドルで利用可能



<https://online.capitalcube.com/#!/stock/jp/tokyo/6701>  
(2014/12)

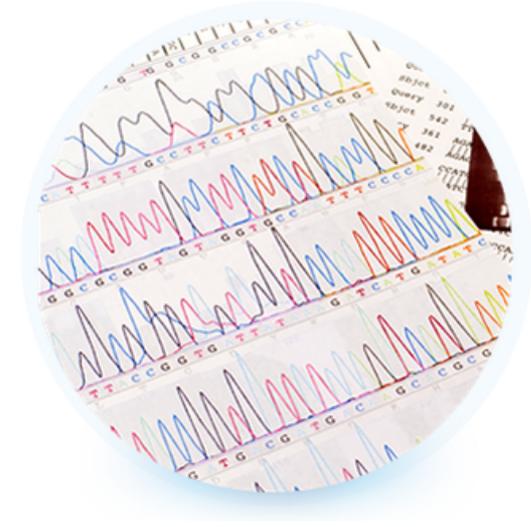
# The Climate Corporation : 農家向け収入保障保険

The Climate Corporationは、国立気象サービスがリアルタイムに提供する地域ごとの気象データや、農務省が提供する過去60年の収穫量データ、2.5平方マイル単位で取得した14テラバイトにも及ぶ土壌情報などを活用して、地域や作物ごとの収穫被害発生確率を独自技術で予測し、保険料を定める農家及び農作物専門のインターネット保険Total Weather Insuranceを開発。2013年10月2日、多国籍バイオ化学メーカー、モンサントが9億3千万ドルでThe Climate Corporationを買収、Climate Basic およびClimate Pro という農家向け意思決定支援サービスを開始



# WellBiome : 個人ごとに最適な栄養指導

WellBiomeは、腸内細菌のDNAを分析することで、個人ごとに最適化された栄養アドバイスを提供。腸内細菌は100種類以上、個体数は100兆に上り、指紋のように個人ごとに異なる。腸内細菌は食物からエネルギーを取り出すために重要な役割を果たし、免疫機能に関しても大きな影響を与える。WellBiomeは細菌の遺伝子情報を、100種類にも上る最新の科学研究成果と臨床試験のデータをもとに独自開発したアルゴリズムで分析。検査用キットは129ユーロ、分析には2週間程度が必要。



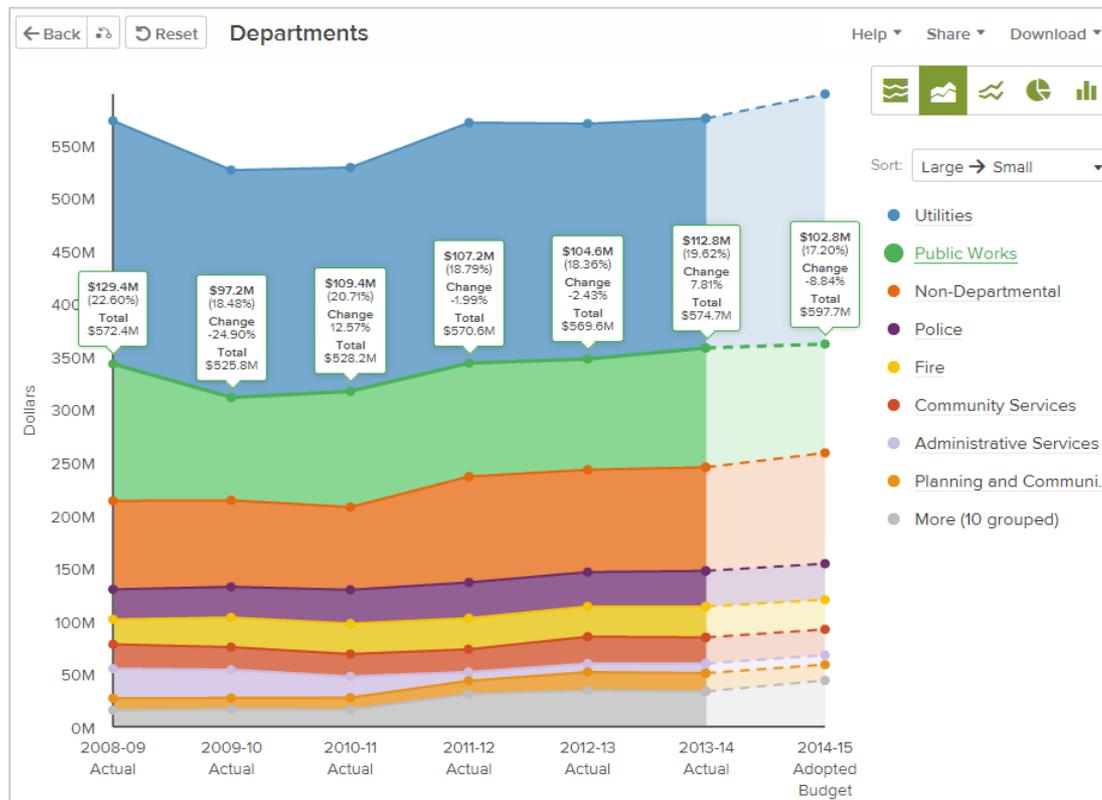
<https://wellbiome.com/>

---

# プラットフォーム型

# OpenGov : 地方自治体の予算や支出データの透明化

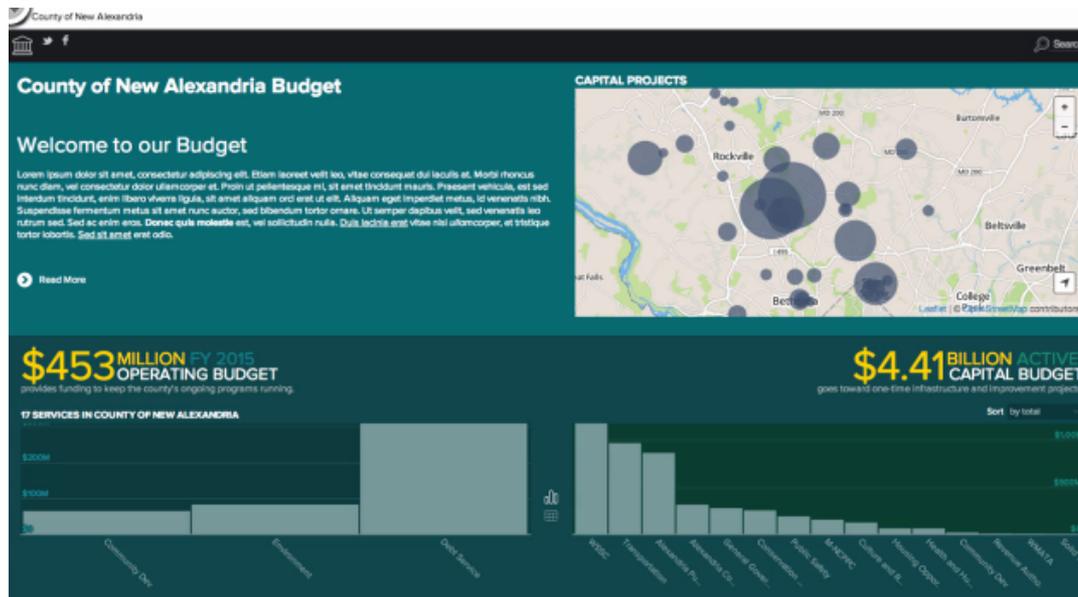
OpenGovは、予算や支出など地方自治体の財務データをビジュアライズするSaaS。パロアルト市と協力して無償で開発。ファンド、部門、費用種別など様々なフィルタリングや分析が可能。20州で100を超える公的機関が採用。データをビジュアル化することで情報公開請求を減らす効果もあり。年間利用料は地方自治体の予算書のコピー代を参考にして設定



<https://paloalto.opengov.com/> (2014/12)

# Socrata : データポータル&財務アプリ

Socrata は2007年シアトルで創業したベンチャー企業であり、データポータルを運営するのに必要な各種ソリューションをクラウドで提供。Socrataのオープンデータポータルは、シアトル、ニューヨーク、サンフランシスコ、シカゴなど米国の多数の地方政府だけでなく、世界銀行や国連開発計画などの国際機関も多数採用。2014年4月、財務アプリケーションFinancial Transparency Appsを発表。予算を扱うOpen Budgetと、支出を扱うOpen Expendituresから構成されており、共にSaaSで提供



[http://discover.socrata.com/SocrataInsightsCampaignEmail2\\_thank-you.html?  
mkt\\_tok=3RkMMJWWwfF9wsRoisgzNZKXonjHpfSx57u4sX6+1IMI/0ER3fOvrPUfGjI4FT8NiI  
+SLDwEYGJiv6SgFQrXEMbNp07gLXxA=](http://discover.socrata.com/SocrataInsightsCampaignEmail2_thank-you.html?mkt_tok=3RkMMJWWwfF9wsRoisgzNZKXonjHpfSx57u4sX6+1IMI/0ER3fOvrPUfGjI4FT8NiI+SLDwEYGJiv6SgFQrXEMbNp07gLXxA=) (2014/12)

# Mashape : APIマーケット & コミュニティ

Mashapeは、さまざまなデータやツール、あるいは企業の情報システムなどのApplication Programming Interface(API)を集めたワンストップのAPIマーケット。公開APIは1,329、公開対象を限定したプライベートAPIは10,000を超える。Curl、Java、Node、PHP、Python、Ruby、Objective C、.NETと8種類の言語をサポート。お気に入りのAPIのブックマーク、API開発者のフォロー、コミュニティで課題を話し合うなどSNSの機能も備える

順位	APIセット名	機能	料金	開発者	フォロワー
1	Ultimate Weather Forecasts	今日以降7日間の正確な天気予報	無料	3,895	3,044
2	Site2SMS	SMSの機能をアプリケーションやWebサイトに追加	無料	3,837	2,685
3	Online font converter	フォントを別のフォントに変換	フリーミアム	2,324	1,554
4	Yoda Speak	文章やWebページをスターウォーズのヨダ言葉に変換	無料	1,860	1,451
5	Free Natural Language Processing Service	セマンティック分析、コンテンツ抽出、言語判定などの自然言語処理	無料	1,761	1,356
6	Face	顔認識と顔検出をなど画像認識	フリーミアム	1,502	1,478
7	League of Legends	League of Legends(ゲーム)のデータにアクセス	無料	1,470	1,116
8	IP Utils	IP機能の活用を支援	無料	1,372	1,007
9	Pinterest	Pinterestの非公式API	無料	1,198	1,035
10	DuckDuckGo Zero-click Info	トピック要約、カテゴリ、曖昧性解消など	無料	1,113	914

[https://  
www.mashape.com/  
explore](https://www.mashape.com/explore) (2014/11)

# 5 ★ Open Data Business

★ データそのもの

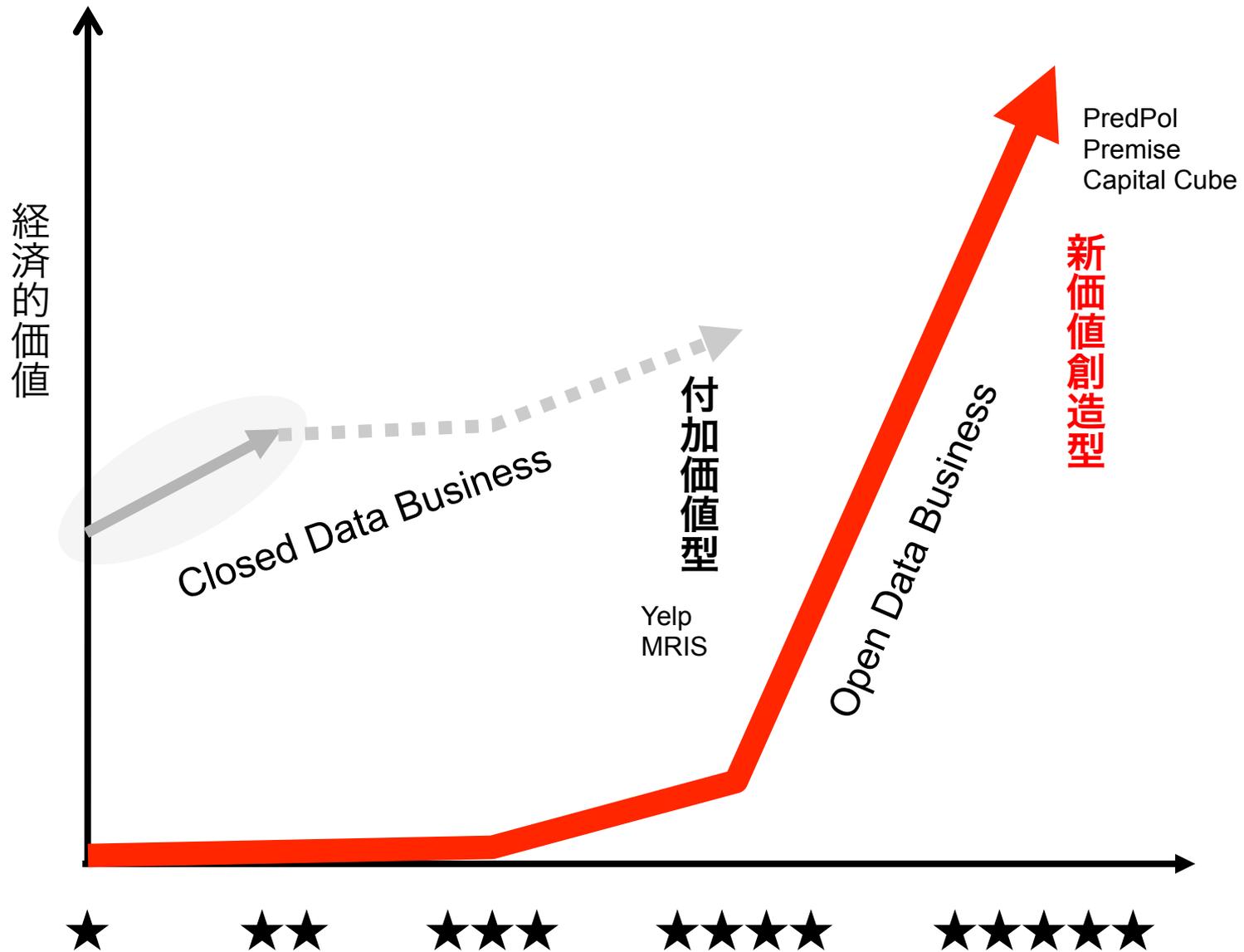
★★ 複数のデータを集めたもの  
(ex. データマーケット)

★★★ データを理解しやすく可視化したもの  
(ex. チャート、インフォグラフィックス)

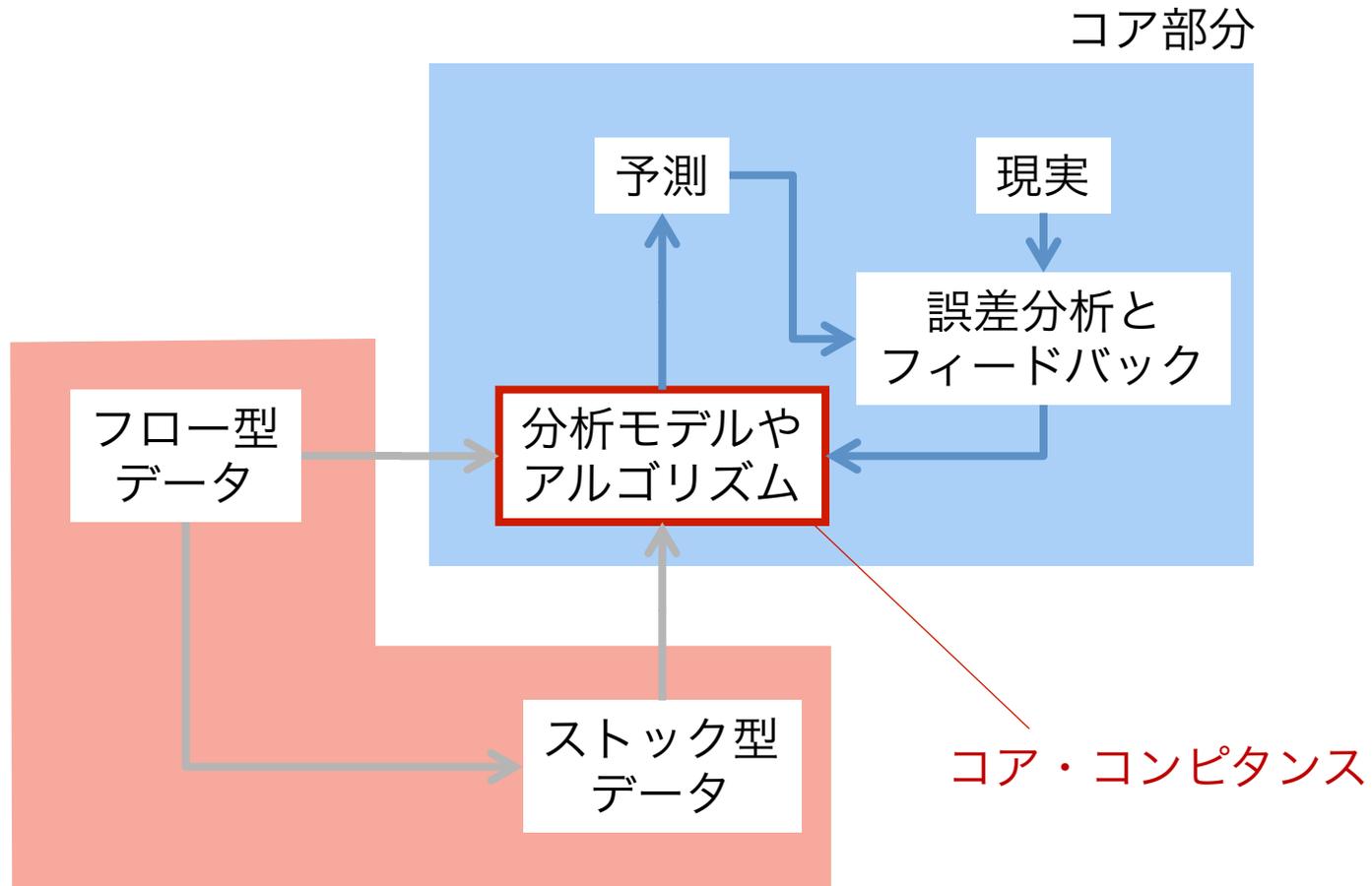
★★★★ データと他のデータを重ね合わせたもの(make of, 材料)  
データごとの独立性は保持されている  
(ex. 統計データを地図にマッピングしたツール)

★★★★★ データと他のデータを混ぜ合わせたもの(make from, 原料)  
データごとの独立性は保持されていない  
(ex. Total Weather Insurance)

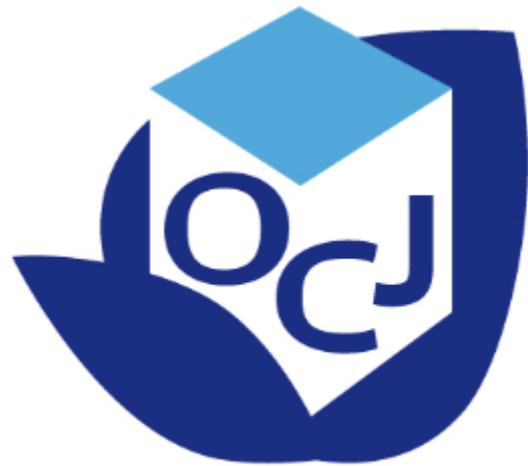
# 5 ★ Open Data Business



# 経済的価値を高める仕組み



オープンデータによって  
データ量が爆発的に増加



Open Corporates Japan

<http://www.opencorporates.jp/>  
[info@opencorporates.jp](mailto:info@opencorporates.jp)



# ISP Networks

ISPは、人々の可能性に満ちた社会づくりに、技術と英知で貢献します

**お問い合わせ：**

**[info@isp-networks.com](mailto:info@isp-networks.com)**

**<http://www.isp-networks.com/>**