

ITとの融合でますます面白くなる 気象データ活用の未来

2018.1.30

第2回 気象ビジネス推進コンソーシアムセミナー in 大阪

YuMake合同会社 代表

佐藤 拓也

佐藤 拓也 Takuya Sato



YuMake

YuMake合同会社 代表



CODE
for JAPAN



行動、フォー生駒。
{CODE for}
IKOMA



TKM47



YuMake



気象情報提供・予報士サポート事業

気象情報データ提供・気象情報API（YuMake Weather API）提供
気象センサーを配置することによるピンポイントデータ収集・活用
気象予報士による、気象状況判断支援・レポートサービス

YuMake Business Field



防災・減災ソリューション事業

災害対応クラウド電話ポータル TEL子ちゃん
コミュニティ支援
（内閣官房・国土強靱化推進室、TKM47）



CivicTechソリューション事業

地域課題を元にした、Webサイト・
Webシステム・サービス開発

オープンデータコンサルティング
アイデアソン・ハッカソン等の企画運営

YuMake Weather API



YuMake気象情報APIの特徴

- ① 使いやすいjson / jsonp 形式で提供
- ② 商用利用可能なAPI
- ③ 従量課金プランの低コストから始められる料金体系

[天気予報]

- ◆ 今日明日天気予報API
- ◆ 週間天気予報API
- ◆ 時系列天気予報API

[観測系情報]

- ◆ 推計気象分布API
- ◆ 日の出日の入りAPI
- ◆ 潮汐情報API

[防災情報]

- ◆ 特別警報・警報・注意報API
- ◆ 地震情報API
- ◆ 土砂災害警戒情報API
- ◆ 竜巻注意情報API
- ◆ 噴火警報API

▶ APIの詳細はWebを御覧ください。

<https://yumake.jp/api/weather-api>

一覧にないデータにつきましてもご相談ください。



アジェンダ

- i. 民間気象会社が提供しているITを活用したサービス
- ii. レガシーなデータ提供と現在のデータ提供
- iii. 気象分野における最新テクノロジーの活用
- iv. ICT活用による気象業界のビジネスモデルの変化

アジェンダ

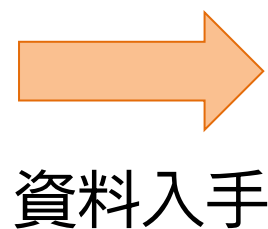
- i. 民間気象会社が提供しているITを活用したサービス
- ii. レガシーなデータ提供と現在のデータ提供
- iii. 気象分野における最新テクノロジーの活用
- iv. ICT活用による気象業界のビジネスモデルの変化

民間気象会社が提供しているITを活用したサービス

- 特定業種向けの予報支援サービス
- 気象情報サイト会員向けサービス
- スマートフォンアプリ提供
- アプリや業務システムに向けたデータ配信サービス
- データ分析サービス

特定業種向けの予報支援サービス

気象庁及び
その他観測情報など



民間気象会社



特定の業種に合った形に
情報加工・見解を付加



情報提供

レポートやWeb
ポータルサイト、
データなど

様々な業種



気象情報サイト会員向けサービス

ユーザー

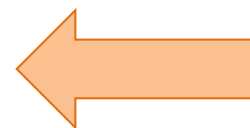


アクセス



スマホ向けサイト
ガラケー向けサイト

開発・提供

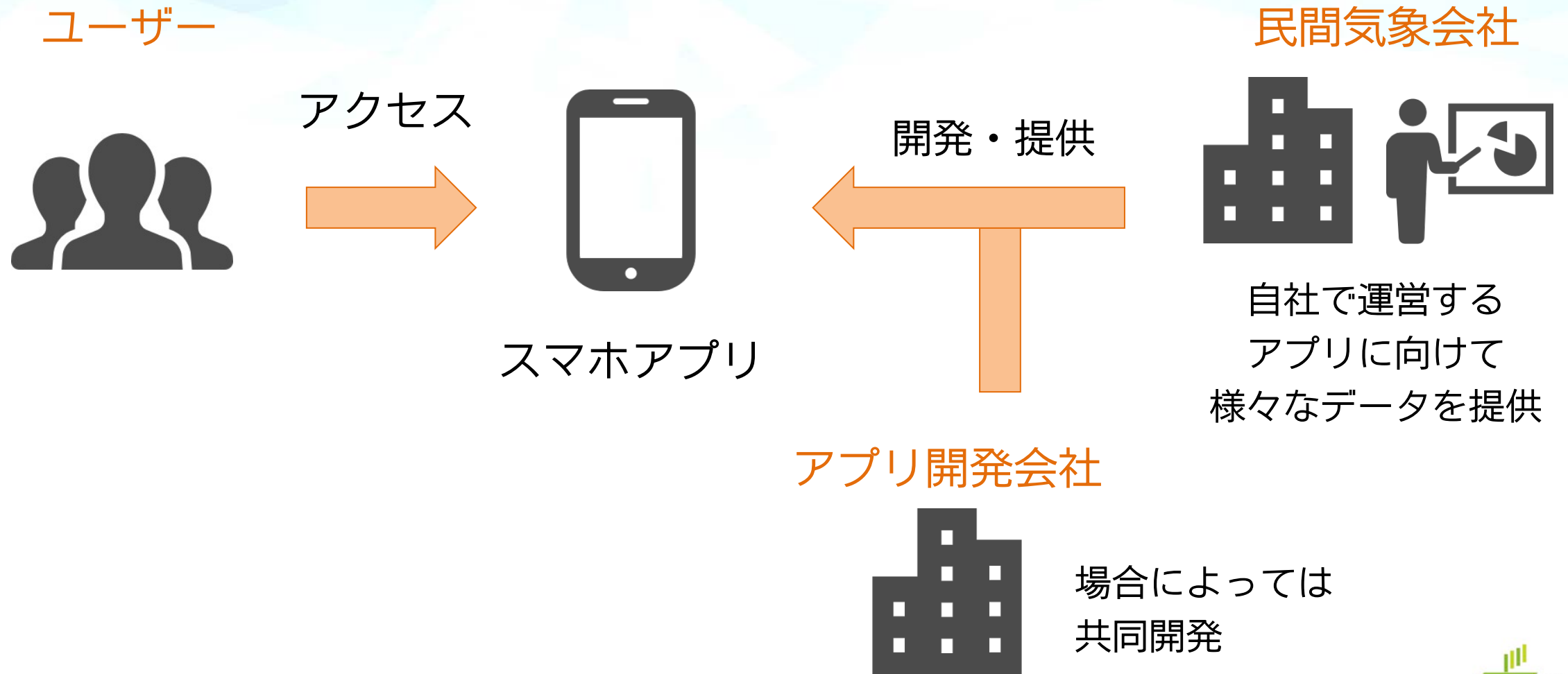


民間気象会社



自社で運営する
気象情報サイトに向けて
様々なデータを提供

スマートフォンアプリ提供



アプリや業務システムに向けたデータ配信サービス

気象庁及び気象業務
支援センターなど



データ入手

民間気象会社



利用しやすい形に
データ加工・付加価値を
付ける



データ提供
APIでの提供
ファイル形式での
提供など

アプリや
業務システム



データ分析サービス

気象庁及び気象業務
支援センターなど

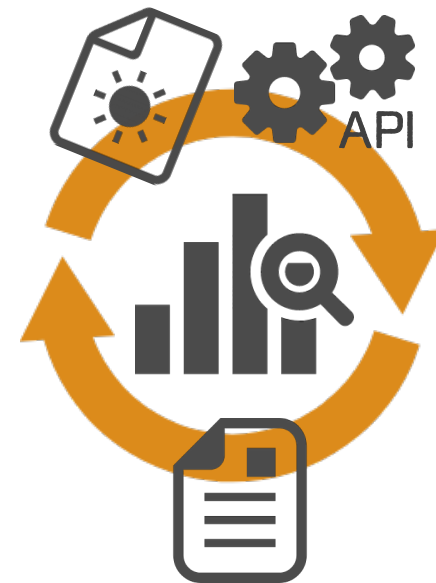


データ入手

民間気象会社



利用しやすい形に
データ加工・付加価値を
付ける



相互のデータを
ぶつけて分析

クライアント



アジェンダ

- i. 民間気象会社が提供しているITを活用したサービス
- ii. レガシーなデータ提供と現在のデータ提供
- iii. 気象分野における最新テクノロジーの活用
- iv. ICT活用による気象業界のビジネスモデルの変化

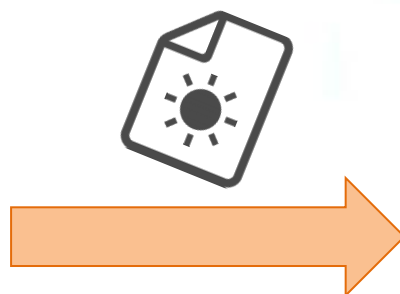
レガシーなデータ提供

ファイル転送によるデータ提供

民間気象会社



クライアント向けに
データを準備
(カスタマイズも)



データ提供
ファイル形式での
提供が主



データ読み込み
サーバーのファイル
を読み込んで使用

業務システム



現在のデータ提供

ネットワークを経由したAPIによるデータ提供

民間気象会社



クライアント向けに
データを準備
(カスタマイズも)



データ提供
APIでの提供が主

アプリや
業務システム



APIでデータを手に入れば、他の種類のAPIとも組み合わせやすい

アジェンダ

- i. 民間気象会社が提供しているITを活用したサービス
- ii. レガシーなデータ提供と現在のデータ提供
- iii. 気象分野における最新テクノロジーの活用
- iv. ICT活用による気象業界のビジネスモデルの変化

気象と最新テクノロジーの関わり

- IoT (Internet Of Things)
様々な「モノ」にセンサーが組み込まれて、インターネットに繋がることによって、簡単に色々な情報を取得することができるようになります



カギの開閉



エアコンのON/OFF



水が出ているかどうか



振動や騒音

気象と最新テクノロジーの関わり

- 気象分野におけるIoTの例：netatmo



屋内観測



屋外観測



風速計



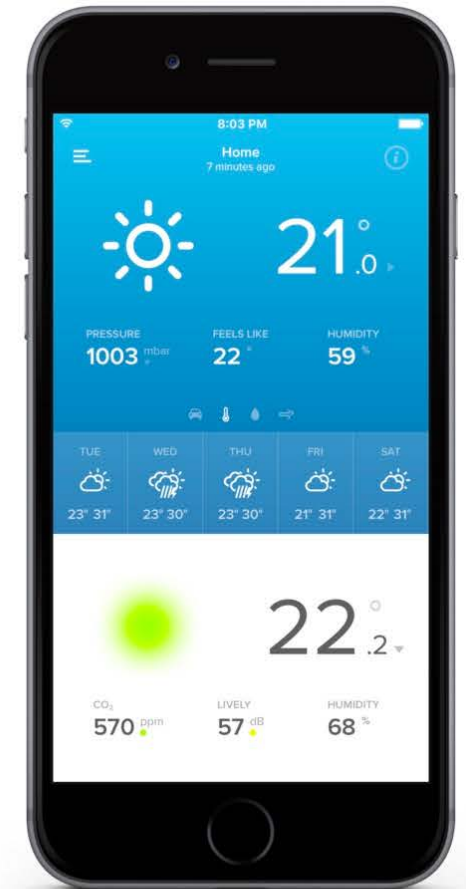
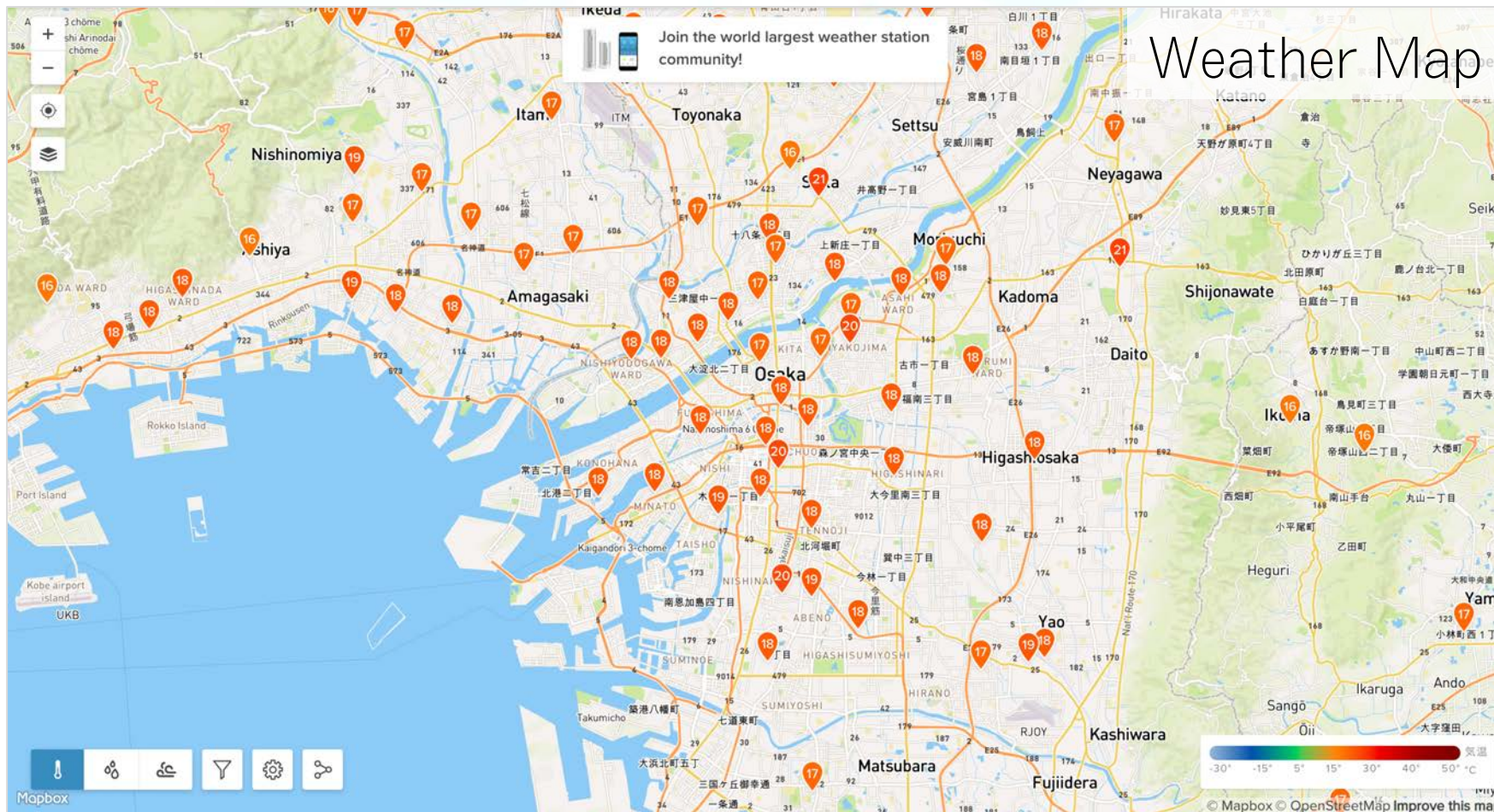
雨量計



アプリ

気象と最新テクノロジーの関わり

- 気象分野におけるIoTの例：netatmo



アプリ

気象と最新テクノロジーの関わり

- AI分野における気象データの活用事例



ロボットコンシェルジュ
かけがえのないあなたの家族に

ユニボが未来を変えていく。

もしも、ユニボがあなたの家にやって来たら...。

「ただいま」と帰ると「おかえりなさい」と迎えてくれる。

家族みんなの顔を憶えて、誰かが落ち込んでいるときには励ましてくれたり、一緒に楽しみ、たくさんの思い出を記憶してくれる。

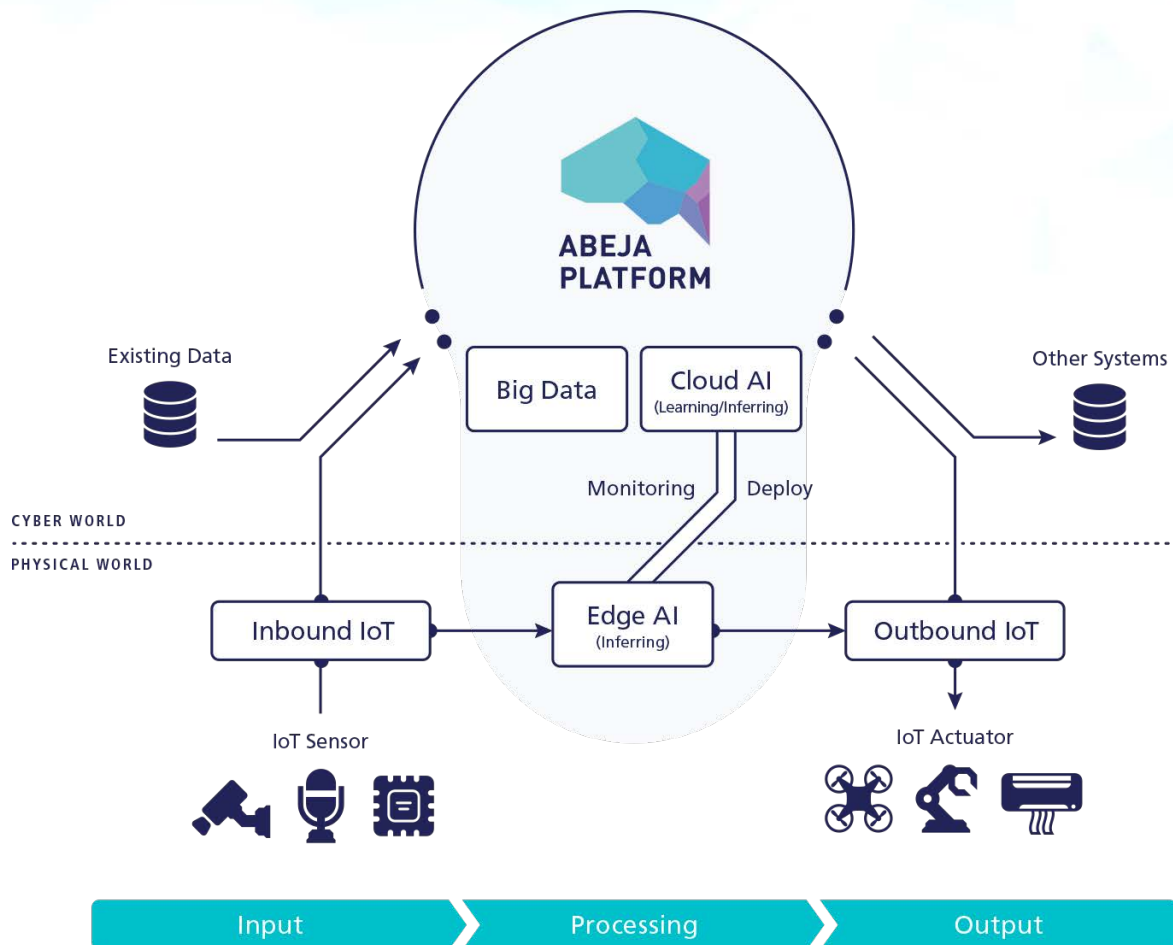
ユニボは感情表現を持ち合わせ、家族の有能な秘書となり、かけがえのない愛すべき家族の一人に、きっとなれるはず。

Unibo（ユニボ）

AI搭載ロボットが、
気象情報も踏まえて
おしゃべりしてくれる

気象と最新テクノロジーの関わり

- AI分野における気象データの活用事例



<https://www.abeja.asia/abejaplatform/>

ABEJA Platform

データをプラットフォーム上にアップロードすることで、学習・分析・分析結果の出力を容易に可能にする。

学習手法にDeep learningを取り入れたプラットフォーム。

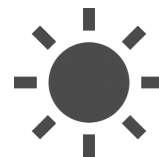
YuMakeはABEJA Platformのパートナーとして、気象データを容易に利用できる環境を提供。



気象と最新テクノロジーの関わり

- 気象の分野が色々な業界と関わっているのと同じで、どのテクノロジーも活かせるのが「気象」

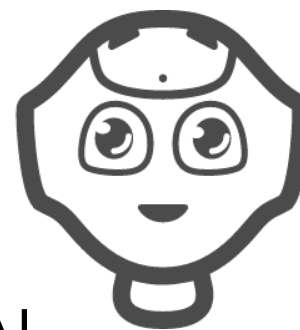
気象情報



IoT



BigData



AI

アジェンダ

- i. 民間気象会社が提供しているITを活用したサービス
- ii. レガシーなデータ提供と現在のデータ提供
- iii. 気象分野における最新テクノロジーの活用
- iv. ICT活用による気象業界のビジネスモデルの変化

これまでの気象業界のモデル

個々の気象会社が、地域性や得意分野を持ってサービス展開、囲い込み
サービスを自社のみで展開

民間気象会社A



地域aに特化
地域a向け独自予報
Webサービス



民間気象会社B



分野bに強み (?)
分野bの情報が豊富な
会員制サイト



民間気象会社C



分野cに強み (?)
分野cの情報が豊富な
会員制サイト



気象業界は過渡期に

技術的にも類似した情報を出せるようになった上で
「基本的な気象情報は無料」の概念が広まっている

相互に類似した情報を提供するようになり、
差別化しづらい状況になりつつなっている



類似化

地域aに特化
地域a向け独自予報
Webサービス



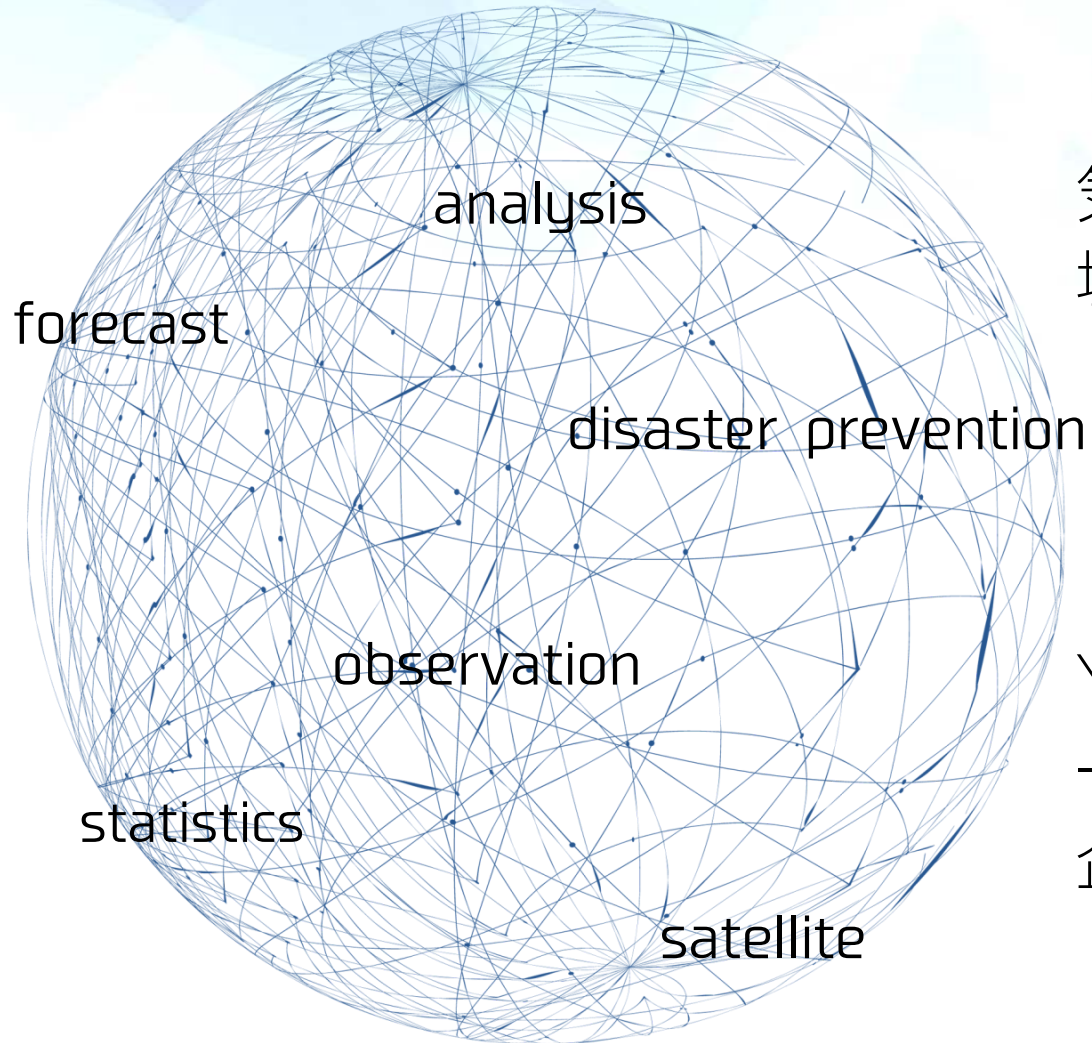
分野bに強み (?)
分野bの情報が豊富な
会員制サイト



分野cに強み (?)
分野cの情報が豊富な
会員制サイト



Weather Information to Everything



気象情報は、普段目にするものが全てではなく埋もれているデータが山ほどあります。

YuMakeでは、これらのデータを活用し、一緒にビジネス展開できる企業様を随時募集しております。

ABEJA, Inc. Presents

SIX2018

革新的AIの連鎖がはじまる日

2018.2.22 Thu. 13:00-

@虎ノ門ヒルズフォーラム

参加申し込み

ABEJA Platformリリース記念イベント

SIX2018

- 革新的AIの連鎖がはじまる日 -

2018.2.22

▼詳細はこちらから



SPONSORS

Deep Learning Thought Leadership Sponsor



Gold Sponsor



Silver Sponsor



Bronze Sponsor



YuMakeは、Bronze Sponsorとして協力しています



国土強靱化

NATIONAL RESILIENCE

強くて、しなやかなニッポンへ

防災・減災を考える「ジモト」をつくろう！

内閣官房・国土強靱化推進室 近畿地区自主ワークショップ

2018年2月11日

Thank you

すべてのものを気象データで"繋ぐ"

