

各自治体様 御中

ドラフト

# 自治体データの社会的有効活用にあたってのご提言書

2013年5月21日

ジャパン・クラウド・コンソーシアム

M2M・ビッグデータWG

# 目次

---

■ JCC\_M2MビッグデータWGについて

■ オープンデータによる自治体データの有効活用について

■ 実証実験にむけたご協力をお願い

---

# オープンデータによる自治体データの 有効活用について

# オープンデータとは？

## オープンデータとは

**誰もが利用でき、  
再利用・再配布できるデータ**

のこと

### ■ 誰でも使える

- 商用制限など、利用できる人を制限してはいけない

### ■ 利用できる

- データ全てを利用でき、出来る限りインターネット経由で加工可能な形式で存在していないといけない。

### ■ 再利用・再配布できる

- 提供にあたり、再利用・再配布を許可しなければならない。  
また他のデータとの組み合わせも許可しなければならない。

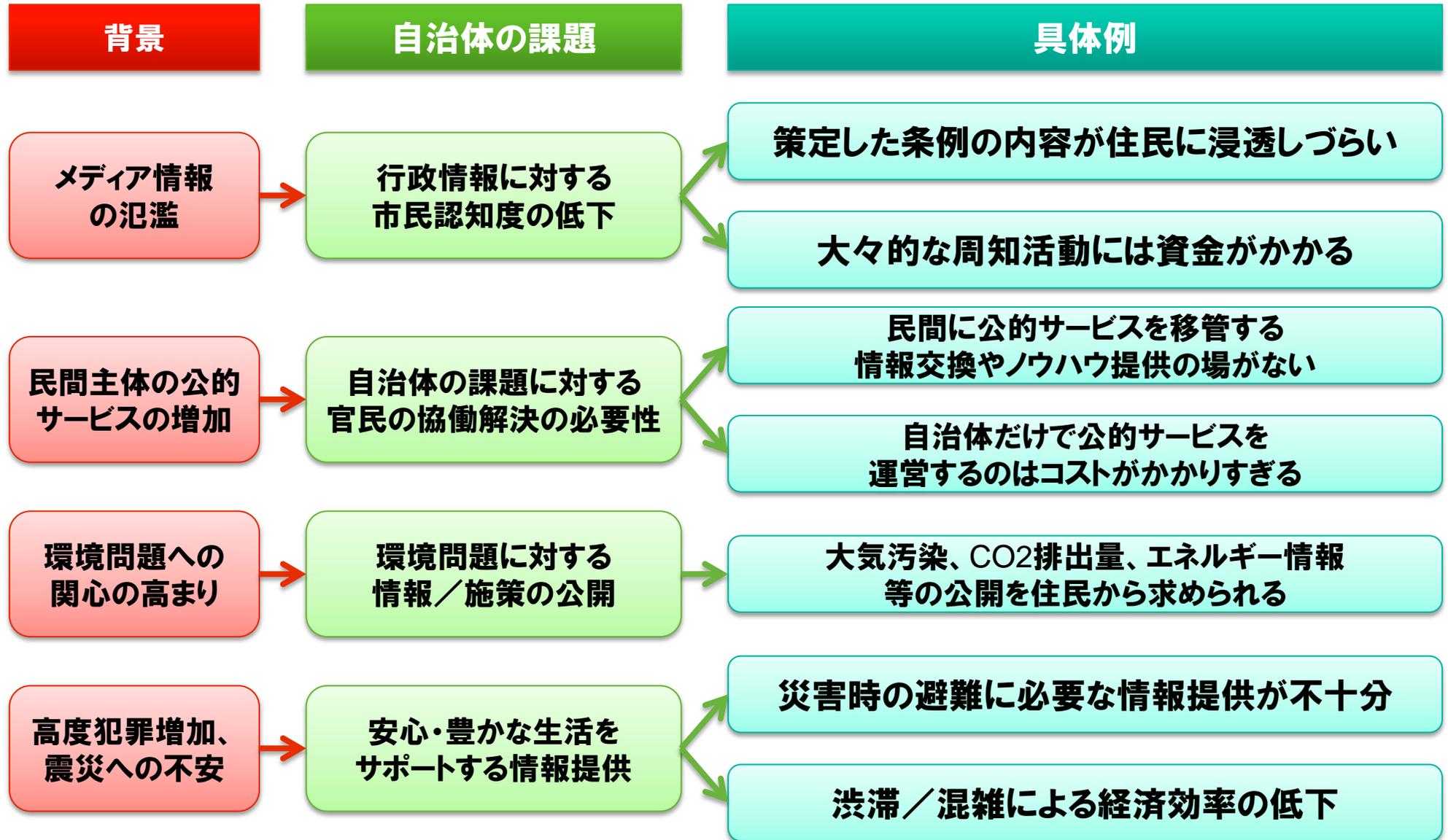
## 各自治体のオープンデータへの取り組みの動き

| 自治体名     | 取り組みの現状  |
|----------|--|
| 福井県鯖江市   | ✓ 2010年以降に公共データを開示<br>✓ 約24データ提供   |
| 千葉県流山市   | ✓ 2011年以降トライアル実施中<br>✓ 約40データ提供  |
| 石川県金沢市   | ✓ 約14データ提供   |
| 福島県会津若松市 | ✓ 約3データを提供   |
| 佐賀県武雄市   | ✓ 今年4月に、4市共同で“ビッグデータ・オープンデータ活用推進協議会”を設立<br>✓ 「ビッグデータ・オープンデータ活用アイデアコンテスト」を5月に開催予定 |
| 千葉県千葉市   |  |
| 福岡県福岡市   |  |
| 奈良県奈良市   |  |

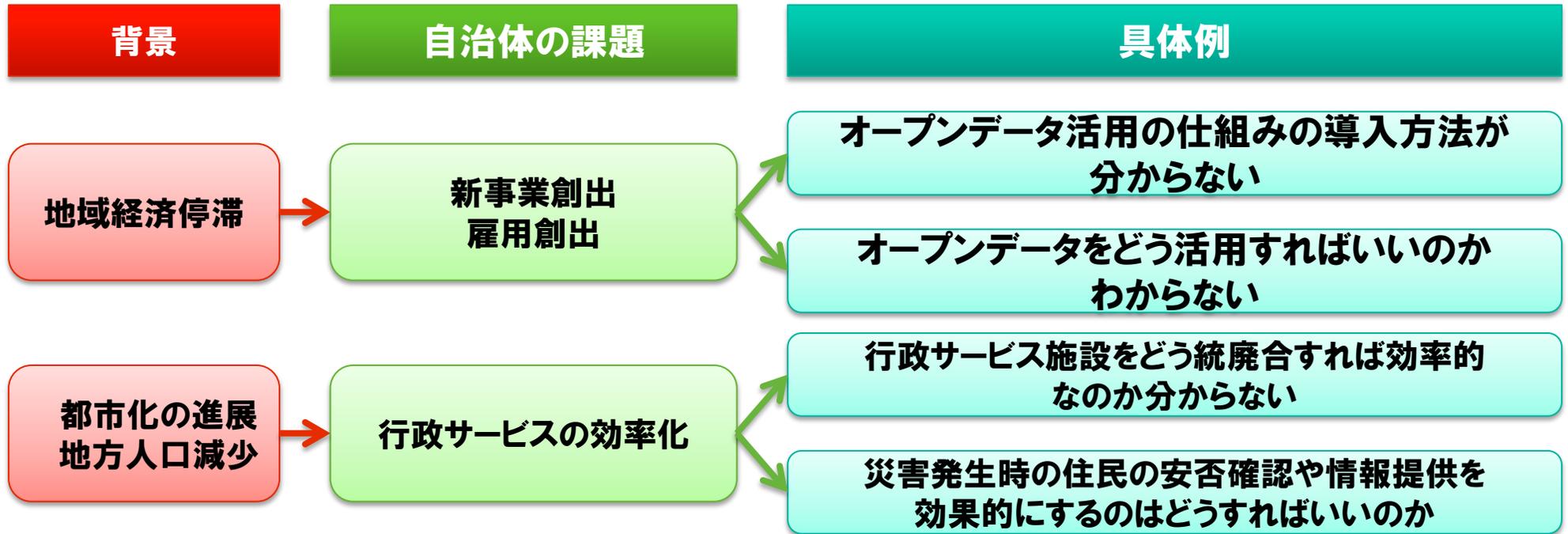
# 先行している自治体のオープンデータへの取り組み例

|        | 主なデータ分類 | 概要                      | データセット（例）   | 自治体例           |
|--------|---------|-------------------------|---|----------------|
| 基本情報   | 統計情報    | 各自治体で定点観測しているデータ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓年齢別・男女別人口</li> <li>✓気温・降水量</li> </ul>               | など 鯖江市、会津若松市など |
|        | 運営情報    | 自治体の運営において取得・作成された情報    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓定例会・臨時会審議結果</li> <li>✓年度予算</li> </ul>               | など 鯖江市、流山市など   |
| 産業     | 産業      | 企業の事業形態・所在地の情報など        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓企業の所在地情報</li> <li>✓企業の連絡先情報</li> </ul>              | など 流山市、金沢市など   |
| 地域振興   | 地域振興    | 観光名所情報や地域の商店街の活性化など     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓観光名所位置情報</li> <li>✓動物園で飼育されている動物情報</li> </ul>       | など 鯖江市、流山市など   |
| 福祉     | 子育て・教育  | 教育施設や通学路情報など            | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓保育園・幼稚園の位置情報</li> <li>✓授乳・おむつ替えスペースの位置情報</li> </ul> | など 鯖江市、流山市など   |
|        | 介護・健康   | 介護施設や病院の情報など            | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓介護施設の位置情報</li> <li>✓市営病院の医師の出勤情報</li> </ul>         | など 鯖江市、流山市など   |
| 住宅周辺環境 | 交通・道路情報 | バス・電車などの自治体内の交通手段など     | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓バスの運行ルート情報</li> <li>✓電車の時刻表</li> </ul>              | など 鯖江市、流山市など   |
|        | 地域情報    | 地域コミュニティの情報や住む上で必要な情報など | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓図書館所蔵状況の情報</li> <li>✓公園の位置情報</li> </ul>             | など 鯖江市、流山市など   |
|        | 治安・災害   | 治安や災害における、安心安全に関する情報など  | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓警察署・交番の位置情報</li> <li>✓ボート情報</li> </ul>              | など 鯖江市、流山市など   |
| 他      | その他     | 自治体内特有の情報など             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓公共施設Wi-Fi設置場所</li> <li>✓農産物直売所の位置情報</li> </ul>      | など 鯖江市、流山市など   |

# 各自治体の課題(例)1/2

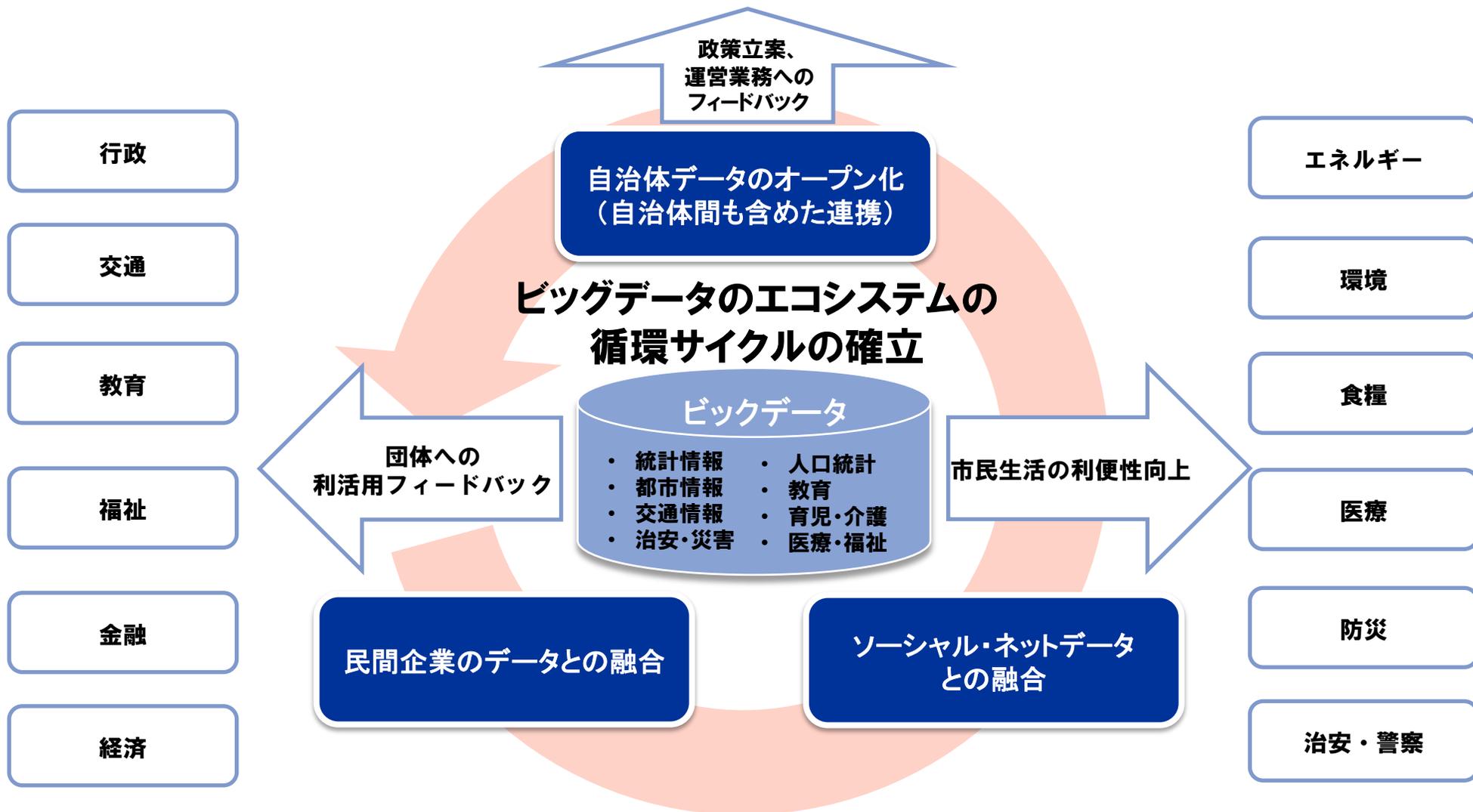


# 各自治体の課題(例)2/2



# オープンデータによる有効活用へ

## オープンデータによって「街を見える化」する



# 具体的な活動案1:人口分布別施設設置(稼動)状況分析

(参考)対象として収集を目指す情報と方向性(案)

## 施設情報

- ・ (年齢別)施設(例:公園、学校、児童施設、図書館、病院…)
- ・ 商用施設・事務(オフィス)施設情報
- ・ 施設の情報(面積、施工後年数…)
- ・ 数年間の遷移(今後の予定含む)

## 人口分布情報

- ・ 全国のエリア別(市区町村単位)での年齢別分布
- ・ 数年間の遷移(今後の予定含む)

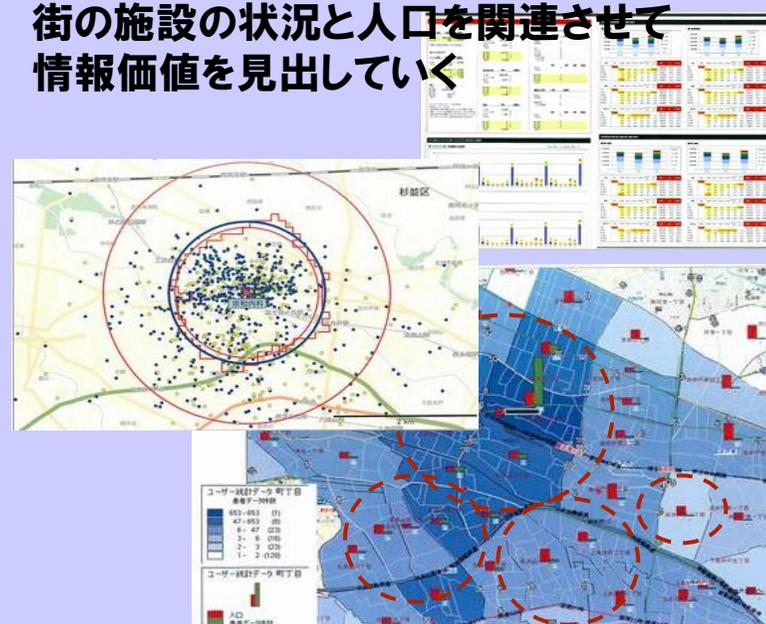
## その他情報

- ・ イベント情報
- ・ (SNS情報)
- ・ 交通量調査など

「都市計画」「街づくり」ならびに  
「ビジネスへの展開」にとって新しい発見の方向性を考察・提言していく

(イメージ)

街の施設の状況と人口を関連させて  
情報価値を見出していく



# 具体的な活動案2:災害・事故発生の予兆検知と安心安全な街づくりの条件等の抽出

(参考)対象として収集を目指す情報と方向性(案)

## 気象情報

- ・ 降雨、降雪、震度、風速、河川・ダム水位など

## 交通情報

- ・ 交通量、経路別輸送量、など

## 公共構造物情報

- ・ 橋梁、道路・トンネル、ガス・水道、等の設備監視

## 地域情報

- ・ 地域人口分布、数年間の遷移(今後の予定含む)
- ・ イベント、工事、都市開発計画

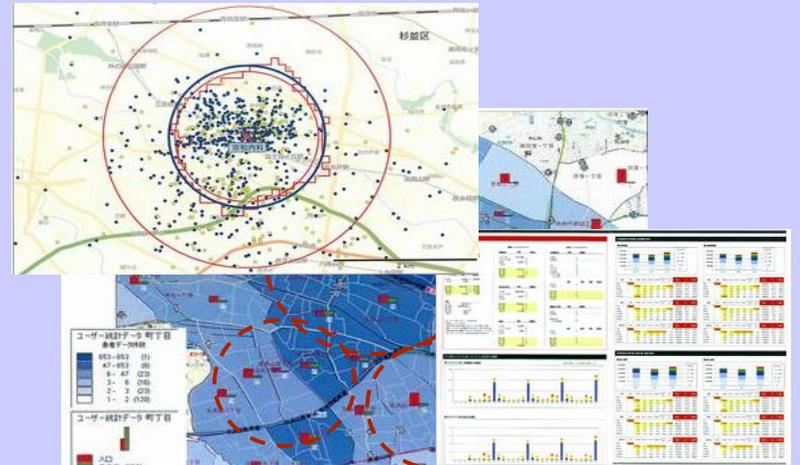
## その他情報

- ・ SNS情報

災害や事故の予兆検知の試み  
ならびに  
防災・減災にむけた街づくりの仕組み

(イメージ)

統計データとリアルタイムデータの組み合わせから、安心安全な街づくりに寄与する情報価値を見出していく



---

# 実証実験にむけたご協力のお願い

# 実証実験の狙いとお願

## 狙いとゴール

具体的な自治体と連携して「データの集約」と「分析」を実証実験を実施し、その結果から導き出した「考察・提言」を成果として輩出することをゴールとする

## 自治体へのお願い

- ・既存データの開示・提供
- ・実証実験における窓口・担当の開設

---

# 参考

# 想定する自治体

## 比較的規模があり先進的な取り組みに乗りそうな自治体

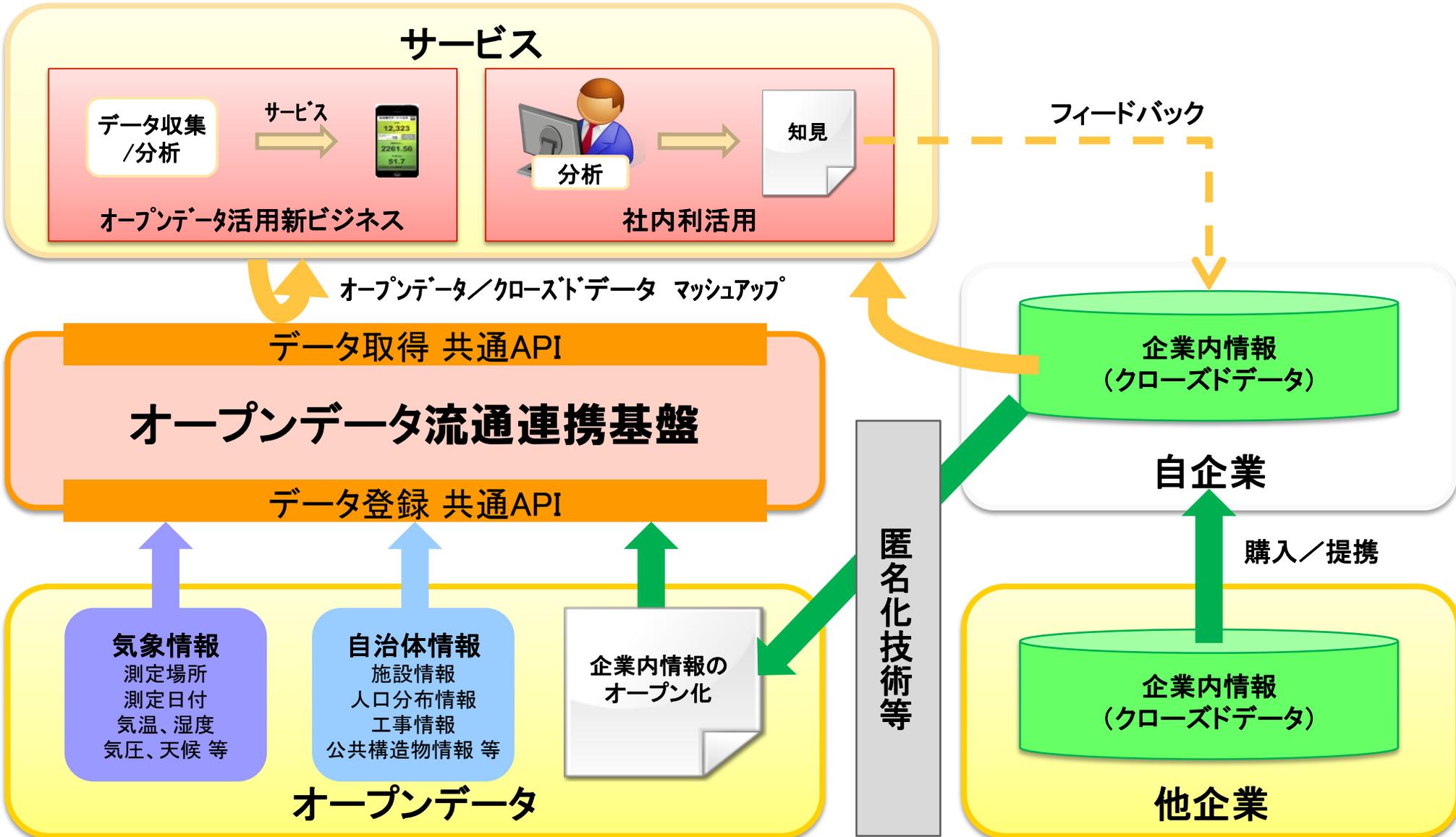
- 横須賀市
- 浦安市
- 千葉市
- 藤沢市
- 小田原市
- 川崎市
- 鎌倉市 など

## 規模的に小さいが意思決定が早いことが想定される市町村

- WGよりアイデア希望

上記は事務局としての素案であり、WGメンバーにて希望および縁故がある自治体がある場合はそちらを優先いたします。

# オープンデータ活用ビジネスモデル例



---

END