

BODIK

行政イベント開催支援 データプラットフォームのご紹介

2017年12月18日

ビッグデータ&オープンデータ・イニシアティブ九州(BODIK)

公益財団法人 九州先端科学技術研究所

東 富彦

azuma@isit.or.jp

IMI

Infrastructure
for Multi-layer Interoperability



BODIKとは



福岡市・福岡アジア都市研究所 (URC)・九州先端科学技術研究所 (ISIT)は、
2013年12月に、ビッグデータとオープンデータに関する研究会である
ビッグデータ&オープンデータ研究会in九州(BODIK)を設立しました。

BODIK ビジョン

**ビッグデータ&オープンデータを活用した、
豊かで活力ある地域社会の実現**



村上 和彰 (ムラカミ カズアキ)

ビッグデータ&オープンデータ・イニシアティブ九州 (BODIK) 代表
九州大学名誉教授
株式会社あしたのまなびLab 代表取締役社長

スマート九州



オープンデータ事業を通じて

産学官の垣根を超えた

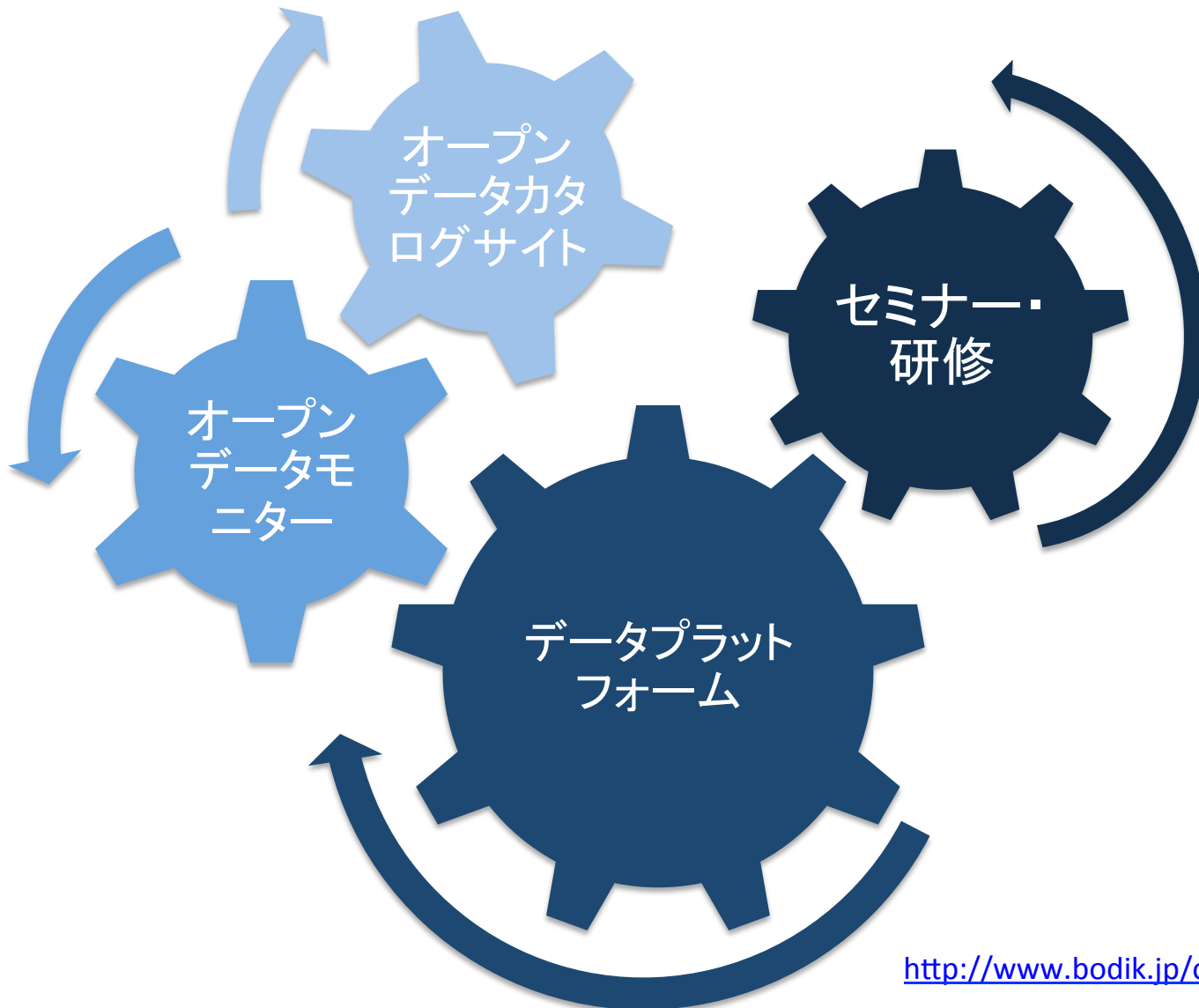
データの利活用を促進し

九州全域のスマート化に貢献します

IMIパートナー

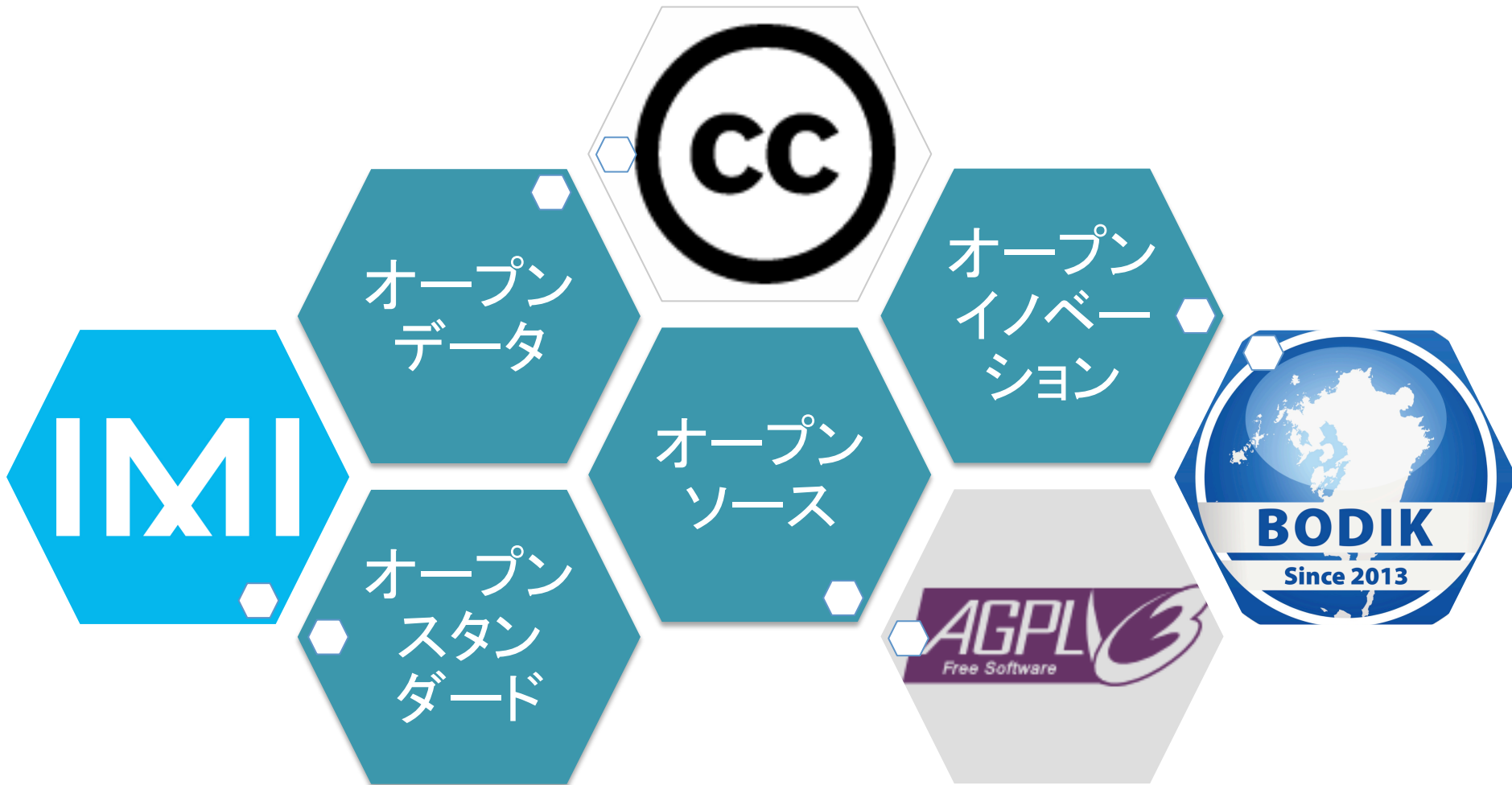
BODIKはIMIパートナーとして
九州・山口地域における
IMI共通語彙基盤の
普及活動を行っています

オープンデータセンター

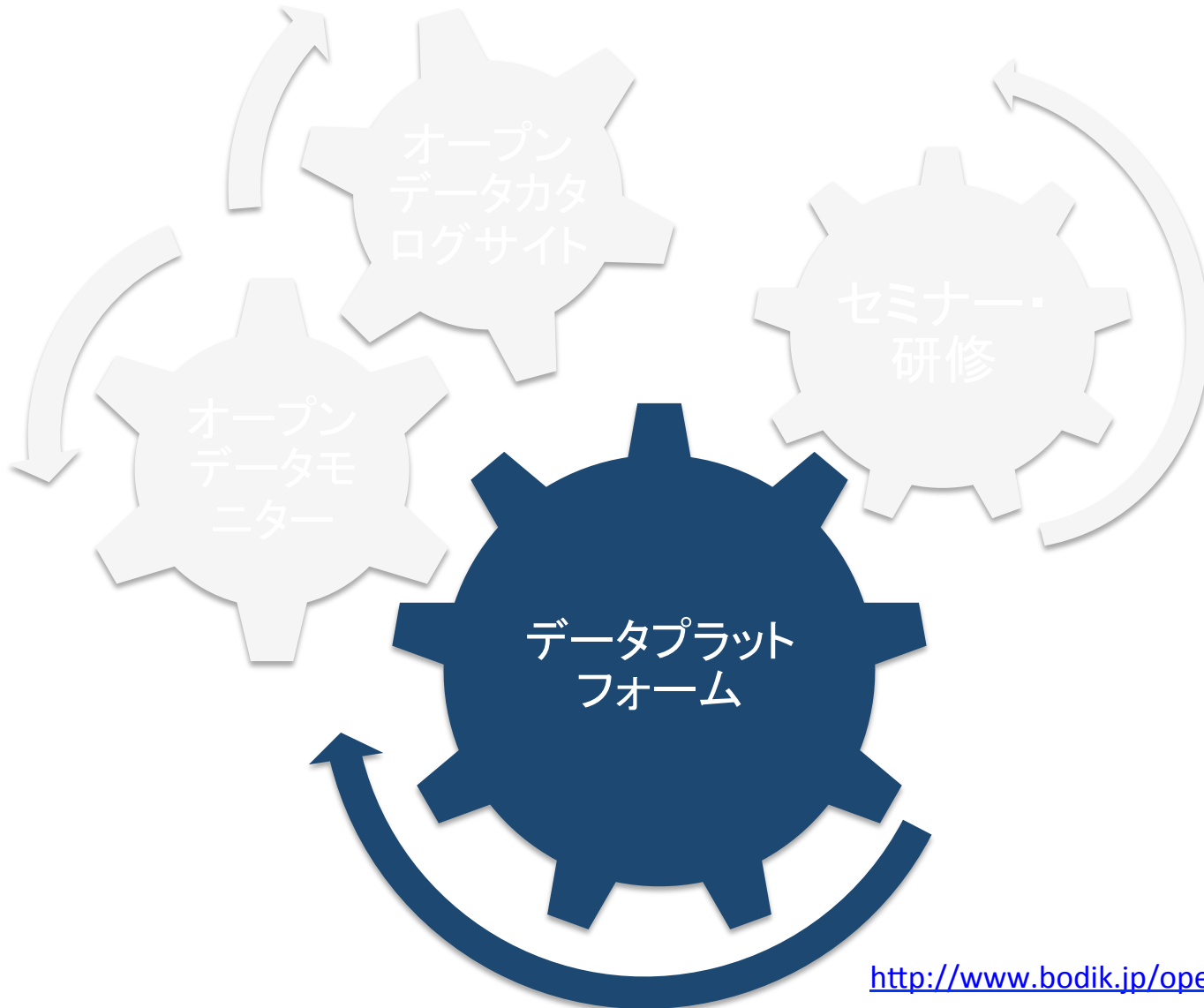


<http://www.bodik.jp/opendatacenter/>

オープン 4原則

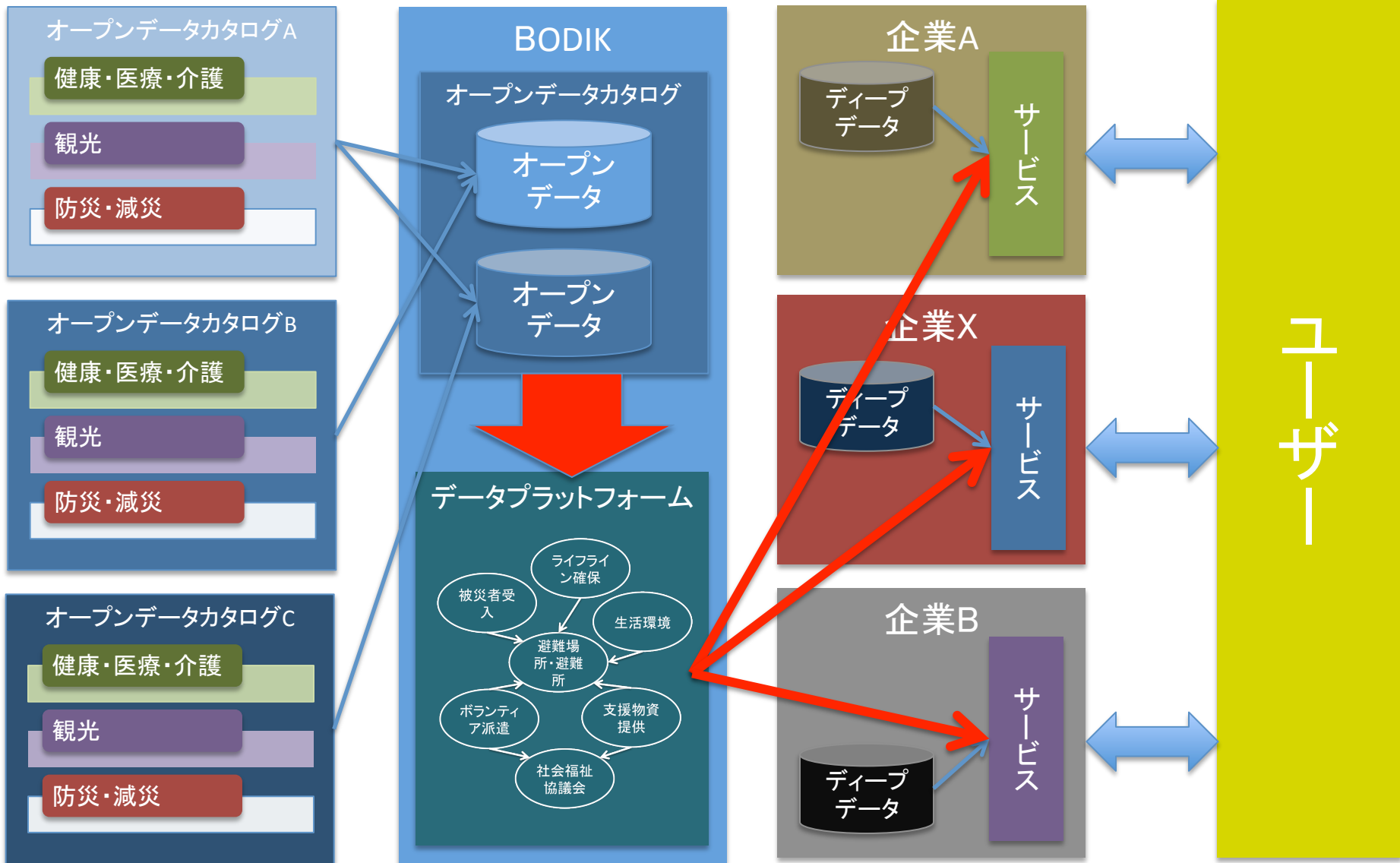


データプラットフォーム



<http://www.bodik.jp/opendatacenter/dp/>

オープンなデータプラットフォーム

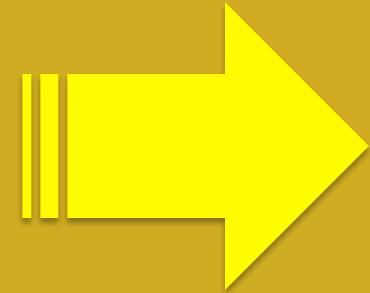


サービスオリエンテッド

災害被災者
支援

不動産物件
選択支援

行政イベン
ト開催支援



オープンデータカタログ

データモデル

オープンデータマップ

データネットワーク

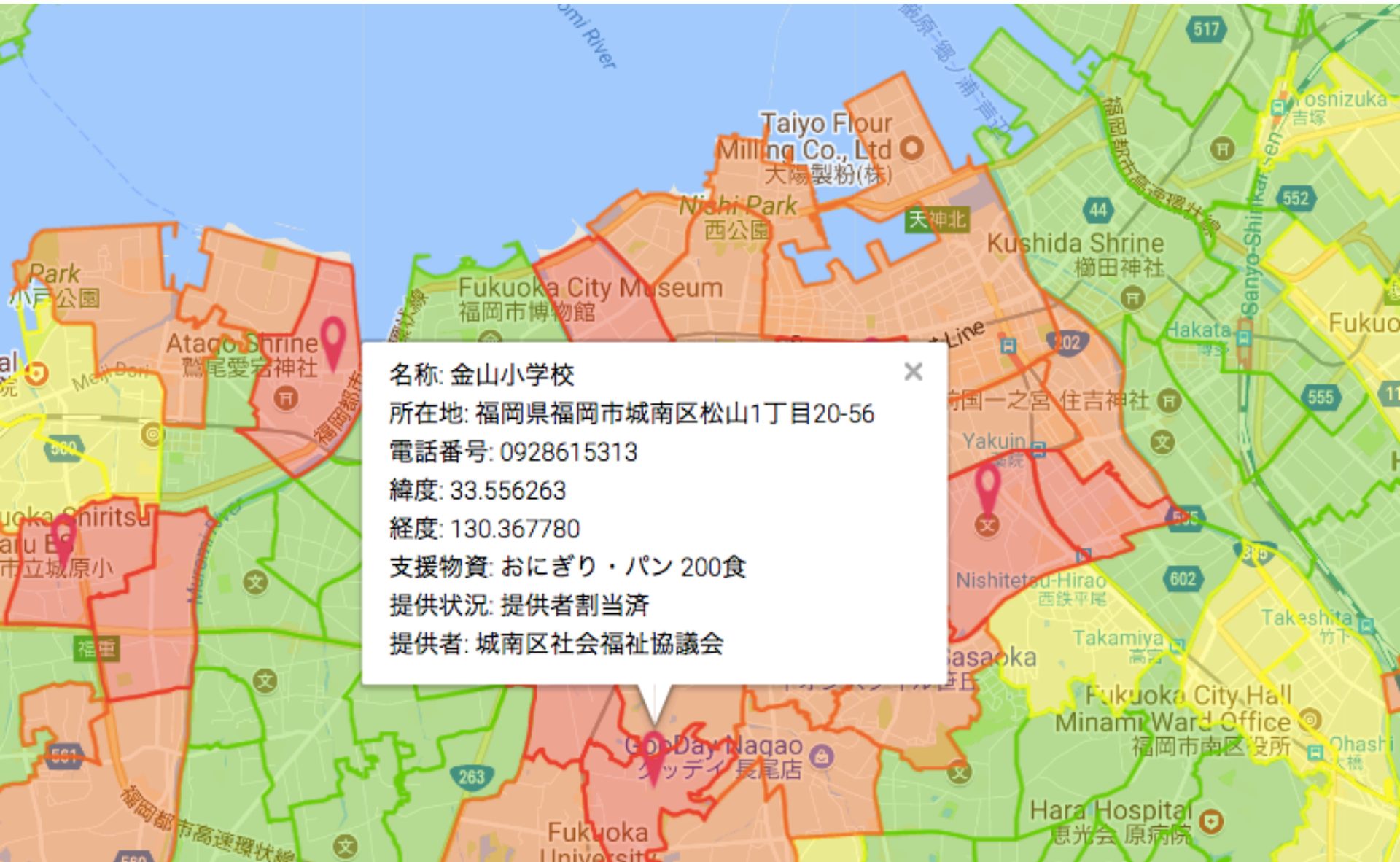
データ分析

APIゲートウェア

災害被災者支援データプラットフォーム

名称: 金山小学校
所在地: 福岡県福岡市城南区松山1丁目20-56
電話番号: 0928615313
緯度: 33.556263
経度: 130.367780
収容可能人数:
避難者数: 178
新規受入: 可
ペット同伴: 不可
トイレ: 男小4,男大3,女5
電気: 可
水道: 不可
ガス: 不可
携帯充電器: 不可
温度: 29.3度
湿度: 85.4%
騒音: 61dB
二酸化炭素濃度: 846ppm

災害被災者支援データプラットフォーム



不動産物件選択支援データプラットフォーム



不動産物件選択支援データプラットフォーム



BODIK 災害被災者支援 データプラットフォームの詳細

自治体のオープンデータ

- 避難場所・避難所
 - 名称、住所、緯度・経度、電話番号、制約条件など
 - 九州オープンデータ推進会議の標準フォーマット
- 社会福祉協議会
 - 名称、所在地、電話番号、緯度・経度など
 - 災害被災者支援組織の具体例として使用
- 校区別避難発令状況
 - 校区のポリゴン

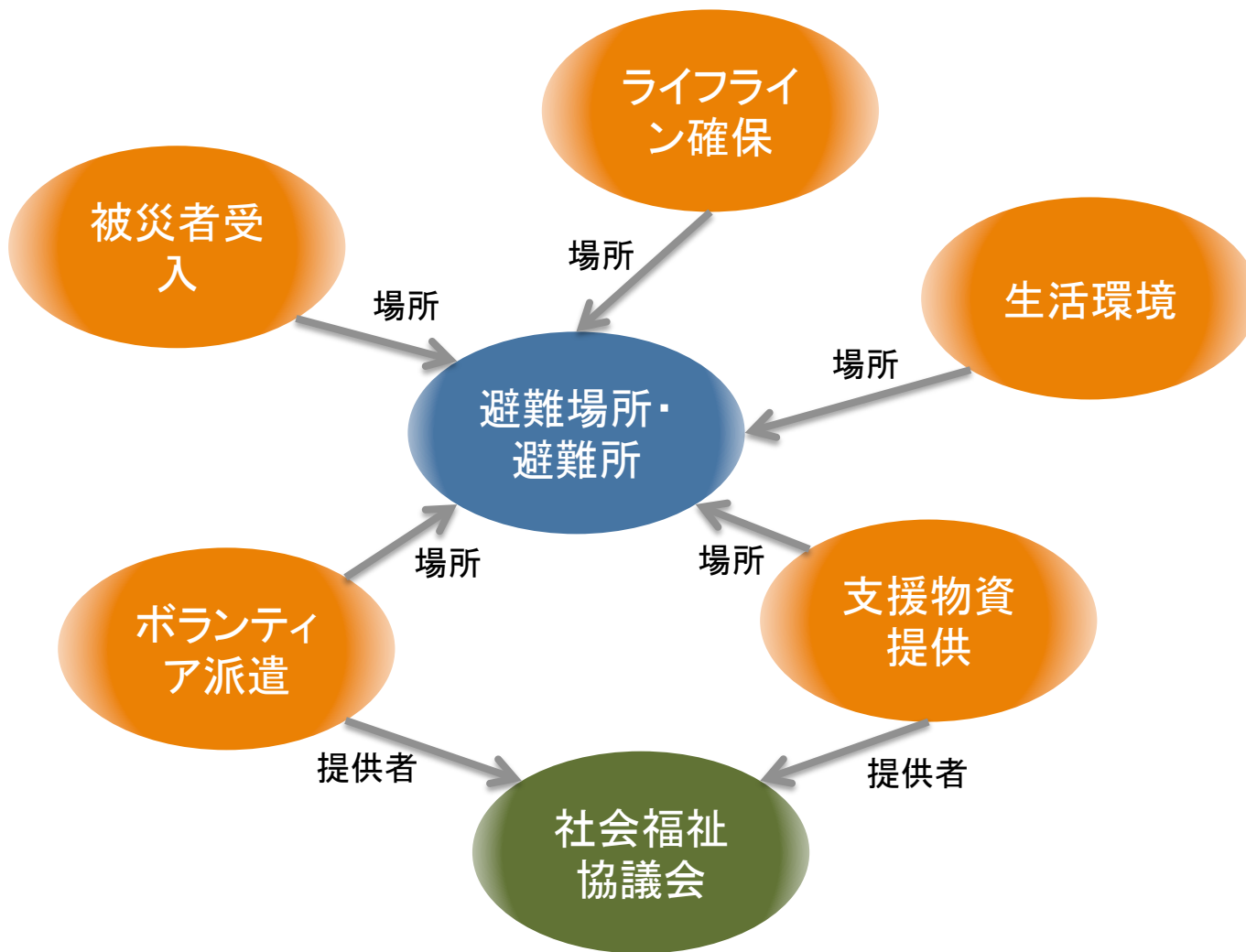
民間支援団体からのデータ

- 校區別避難発令状況
 - 校區別避難発令状況(避難指示(緊急)、避難勧告、避難準備展開・高齢者等避難開始)
- 被災者受入
 - 場所、避難者数、新規受入可否、ペット同伴可否
- ライフライン確保
 - 場所、トイレ、電気、水道、ガス、Wi-Fi、携帯充電器
- 生活環境
 - 場所、温度、湿度、騒音、二酸化炭素濃度

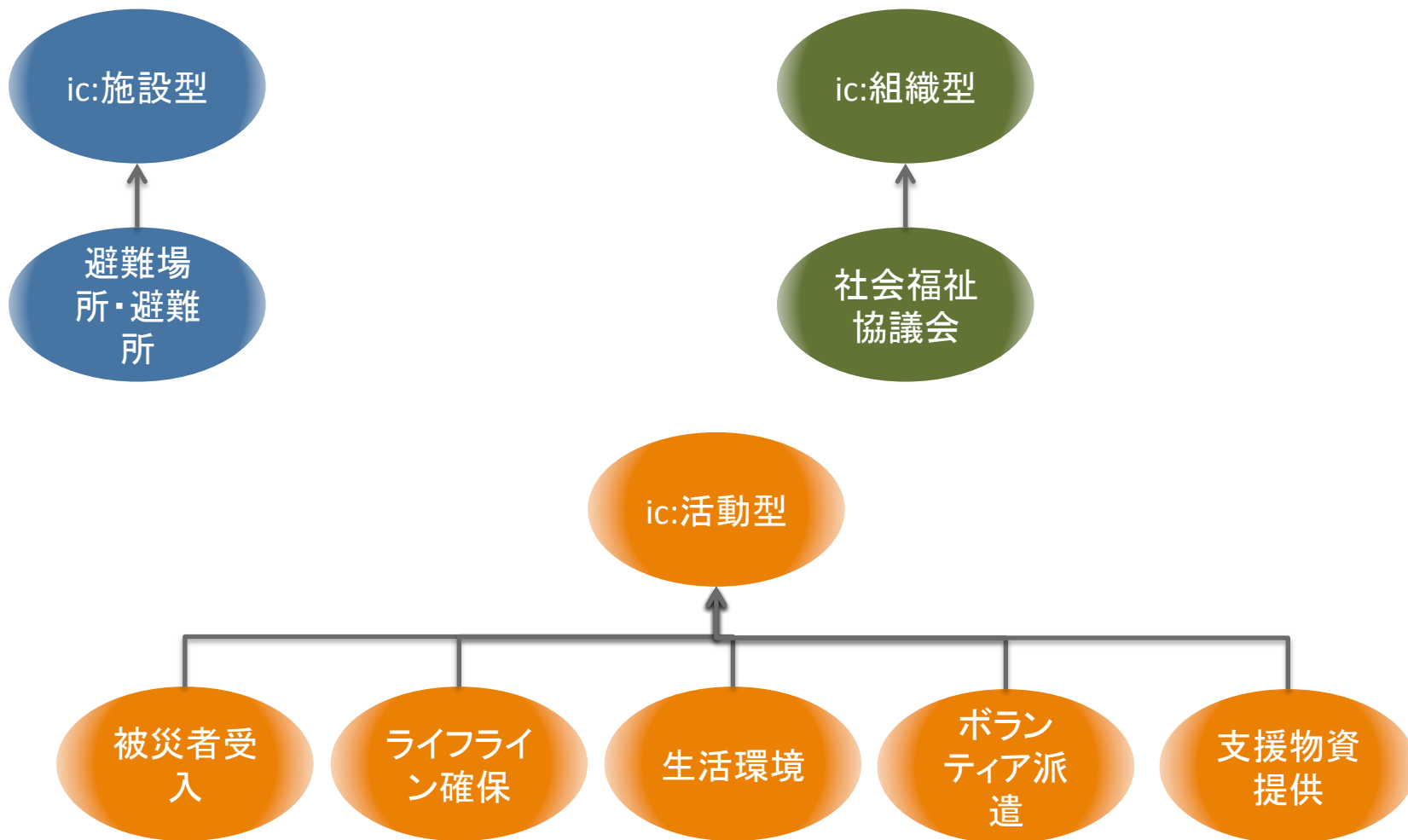
民間支援団体からのデータ

- 支援物資提供
 - 場所、支援物資、提供状況、提供者
- ボランティア派遣
 - 場所、活動内容、提供状況、提供者

災害被災者支援クラス関連図



災害被災者支援クラス階層図



災害被災者支援データプラットフォーム

BODIK オープンデータモニター



Excel

GeoJSON



生活環境
LoRaWAN

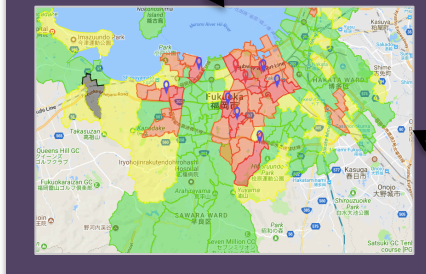
被災者支援団体

データ登録・更新

Excel



201709_九州北部豪雨災害被災者支援



BODIK ODCS
オープンデータマップ

2017/12/18

BODIK ODCS オープンデータカタログ

201709_九州北部豪雨災害被災者支援

避難場所・避難所

避難場所・避難所

避難場所・避難所

社会福祉協議会

社会福祉協議会

社会福祉協議会

校区別避難発令状況

校区別避難発令状況

校区(GeoJSON)

すべての避難場所・避難所 (API, JSON)

開設中の避難場所・避難所

新規受入可能な避難場所・避難所

ペット同伴可能な避難場所・避難所

支援物資が必要な避難場所・避難所

ボランティアが必要な避難場所・避難所

災害被災者支援

被災者受入

ライフライン確保

生活環境

支援物資提供

ボランティア派遣

被災者受入

ライフライン確保

生活環境

支援物資提供

ボランティア派遣

IMI共通語彙基盤

IMI DMD

避難場所・避難所

社会福祉協議会

被災者受入

ライフライン確保

生活環境

支援物資提供

ボランティア派遣

Excel

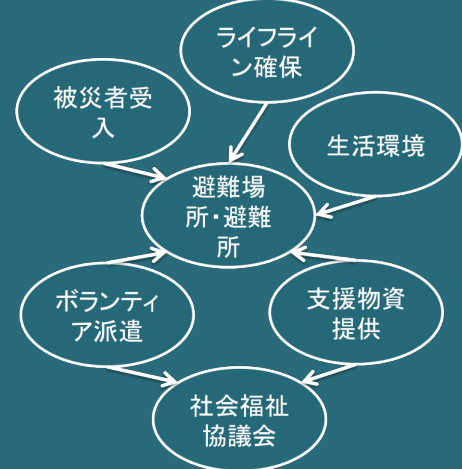
IMIによる
RDF変換

RDF

RDF

Apache Jena

lod.bodic.org



Tomihiko Azuma

20

災害被災者支援データプラットフォーム

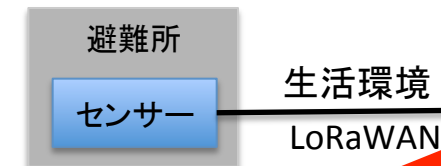
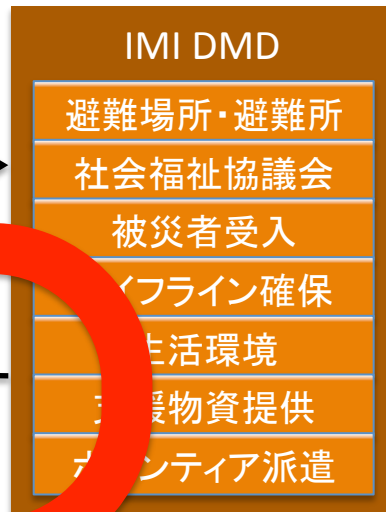
BODIK オープンデータモニター



BODIK ODCS オープンデータカタログ



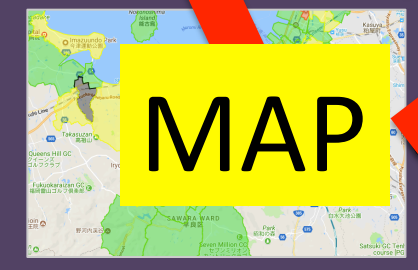
IMI共通語彙基盤



被災者支援団体



201709_九州北部豪雨災害被災者支援



BODIK ODCS
オープンデータマップ

2017/12/18

Excel

RDF変換

RDF

Apache Jena

lod.bodic.org

LOD

API, JSON

Tomihiko Azuma

21

BODIK 行政イベント開催支援 データプラットフォームの詳細

自治体のオープンデータ

- イベント
 - 名称、内容、開催日時、場所、主催者、参加者など
 - 行政が自ら主催するイベント、行政が外部団体に委託して開催するイベント
- 施設
 - 名称、住所、緯度・経度、電話番号、Webサイトなど
 - 九州オープンデータ推進会議の標準フォーマット
- 団体
 - 名称、所在地、電話番号、緯度・経度など
 - 行政イベントを主催する部局または民間団体

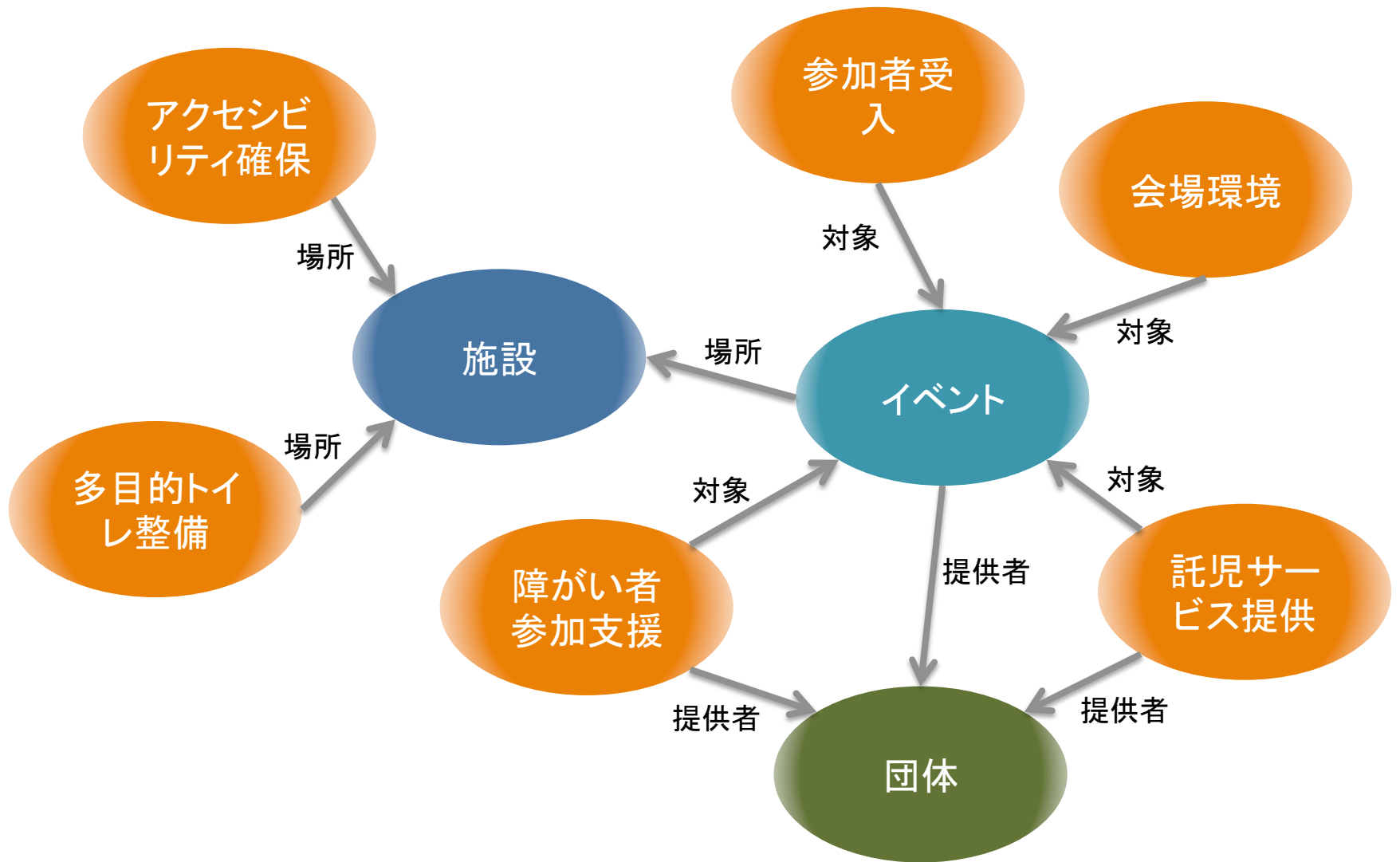
自治体のオープンデータ

- 多目的トイレ整備
 - 施設、利用可能日、トイレ情報、周辺環境、写真など
- アクセシビリティ確保
 - 施設、エレベーター、スロープ、点字ブロック、多目的トイレ、授乳室など

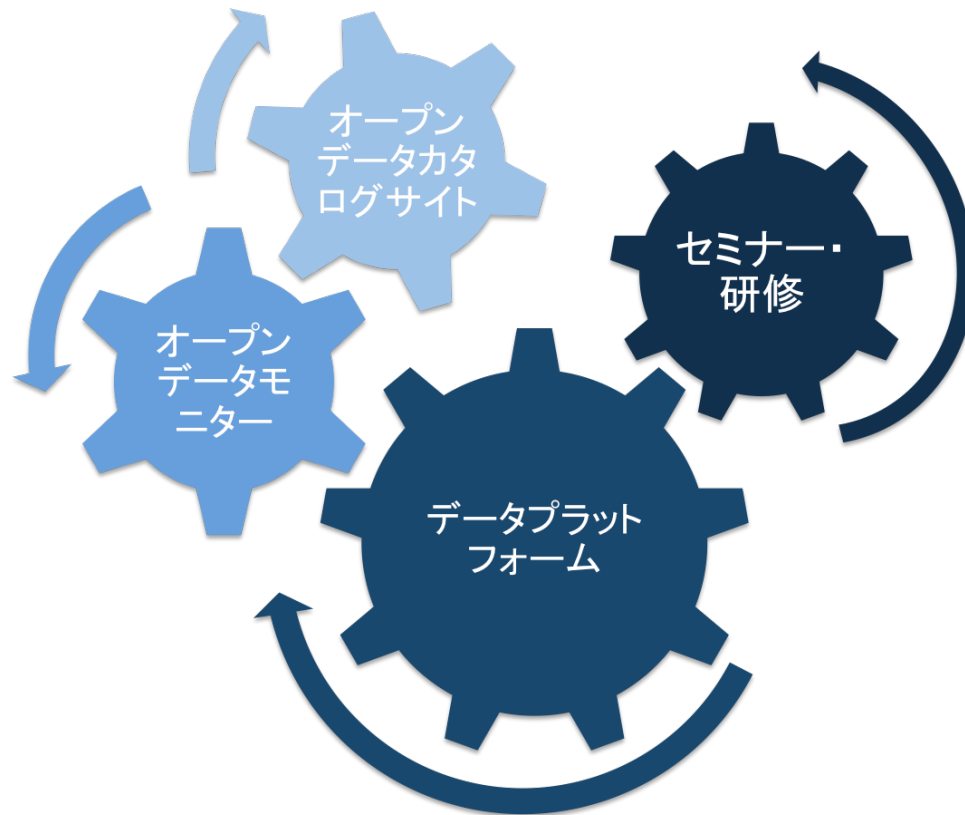
民間団体からのデータ

- 参加者受入
 - イベント、参加者数、新規参加可否、ペット同伴可否
- 会場環境
 - イベント、温度、湿度、騒音、二酸化炭素濃度
- 障がい者参加支援
 - イベント、障がい種別（視覚、聴覚・言語、肢体不自由など）、支援内容、提供者
- 託児サービス提供
 - イベント、対象者、定員、料金、提供者

行政イベント開催支援クラス関連図



BODIK オープンデータセンター



<http://www.bodik.jp/opendatacenter/>