

World Data Viz Challenge 2016実施報告

 laboratory
urban **DECODE**

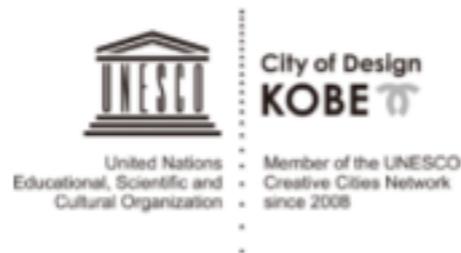
Iwao KOBAYASHI

<http://u-deco.de>

issued: Nov 28, 2016

- 神戸市の人材育成事業
- 都市のデータを使ったデータビジュアライズ作品を発表
- 1st Stageはバルセロナで開催（神戸市とは姉妹都市）
 - 6月14日（火）～6月18日（土）
 - 15日（水）～16日（木）ワークショップ
 - 17日（金）視察ツアー
- 2nd Stageは10月15日（土）～16日（日）に神戸で開催

World Data Viz Challenge 2016



- **参加者内訳**

- 大学

- 神戸大、神戸芸工大、兵庫大、熊本大、佐賀大、慶應大

- 企業

- Eye's Japan、ATR Creative、NECソリューションズ、ヤフージャパン、他

- Civic Teck

- Code for Kobe, Code for Tokyo, Code for YOKOHAMA

- **1st Stage@バルセロナ**
 - 参加者：18組（25名）
 - 関係者、オブザーブ参加あわせて約40名！
 - 神戸大、神戸芸工大、兵庫大、熊本大、佐賀大、慶應大
 - docomo、ヤフージャパン、企業も参加

10:00	オープニングトーク	<ul style="list-style-type: none">バルセロナ市より神戸市よりカタルーニャ州政府より日本総領事館より
10:20	キーノートスピーチ	Lluis Sanz 「バルセロナ市のオープンデータ戦略」
10:50	産学官スピーチ	<ul style="list-style-type: none">長井伸晃（神戸市企画調整局 創造都市推進部 ICT創造・事業推進担当）富田 克彦（神戸大学 学術研究推進本部 特命教授）大山 雄輝（FaithCreates Inc. CEO）
11:20	Coffee/Tea break	
12:00	参加者によるピッチ（group 1）	<ul style="list-style-type: none">Mar Santamaria & Pablo Martinez (300,000km/s)Yahoo! JapanFrancesc Muñoz & Marina Cervera (Observatorio de la Urbanizacion, UAB)David Laniado (Eurocat)Federico López Fernández (ESRI)Juan Antonio Bermejo Domínguez (Cabildo)
13:15	クロージング（講評）	
13:30	Casual lunch & networking	

10:00 AGAUR (カタルーニャ州政府) による活動紹介

10:05 JEUISTEの活動紹介

10:10 参加者によるピッチ (group 2)

11:40 Coffee/Tea break

10:10 参加者によるピッチ (group 3)

14:15 講評

14:20 Casual lunch & networking

15:30 Conference

- Salvador Rueda (Agència d'Ecologia Urbana): Big Data Analysis for Policymaking for the City
- Izua KANO (NTT Docomo inc.): Smart City in Case of Japan
- Mayo Fuster Morell (IN3/UOC): Economia col.laborativa procomun: Datos y politica de datos

17:30 Closing

17:45 Good-bye party (pica pica)



バルセロナ会場はHospital de Sant Pau（世界遺産）

Barcelona:
Data strategy for a
sustainable City

B

神戸市、バルセロナ市、在バルセロナ日本総領事、カタルーニャ州からの挨拶



ネットワーキングの様子

World Data Viz Challenge 2016



バルセロナ市情報局

IMIはバルセロナ市の外郭団体で200人を超えるプロ集団が働いています。ICTを活用したソリューションを提供しており、ICTによるイノベーションのプロモートも行っています。また、IMIはバルセロナ市の電子行政における戦略部門も担っており、業務改革なども彼らの仕事となっています。

バルセロナ都市生態学庁

BCNEcologiaは都市の持続可能性について取り組むコンソーシアムです。モビリティ、エネルギー、ゴミ、水、都市計画、多文化共生、などの分野をそれぞれ体系的に捉え、マネジメントすることで、都市の持続可能性を高める施策を行っています。

BCN Ecologiaの分析調査や実証事業の結果は提言としてまとめられ、バルセロナの市政に活かされています。

市設ファブラボ

Ateneus de Fabricacioはバルセロナ市による新しいサービスで、学びの場であり、働く場であり、コラボレーションによってアイデアを創出する場でもあります。ボトムアップ手法によりソーシャルイノベーションとコラボレーティブエコノミーの発展を目指しています。

Sentilo community

Sentilo it's built, used and supported by an active and diverse community of cities and companies that believe that using open standards and free software is the first smart decision a Smart City should take

Sponsors

Cities and companies building Sentilo

- Ajuntament de Barcelona
- Ajuntament de Terrassa
- Diputació de Barcelona
- cellnex driving telecom connectivity
- opentrends

<http://www.sentilo.io/xwiki/bin/view/Sentilo.Community/Roles>

<http://www.sentilo.io/xwiki/bin/view/Sentilo.About.Project/Sponsors>

22

BARCELONA AREA THE MEDITERRANEAN INNOVATION HUB
CENTRE MEDITERRANI DE LA INNOVACIÓ



BARCELONA AREA DATASHEET
L'ÀREA DE BARCELONA EN XIFRES

バルセロナ市情報局にて
CityOSを構成するセンサーデータハブである「Sentilo」の紹介



都市生態学庁にて
指標に基づく都市の暮らしやすさ評価について紹介

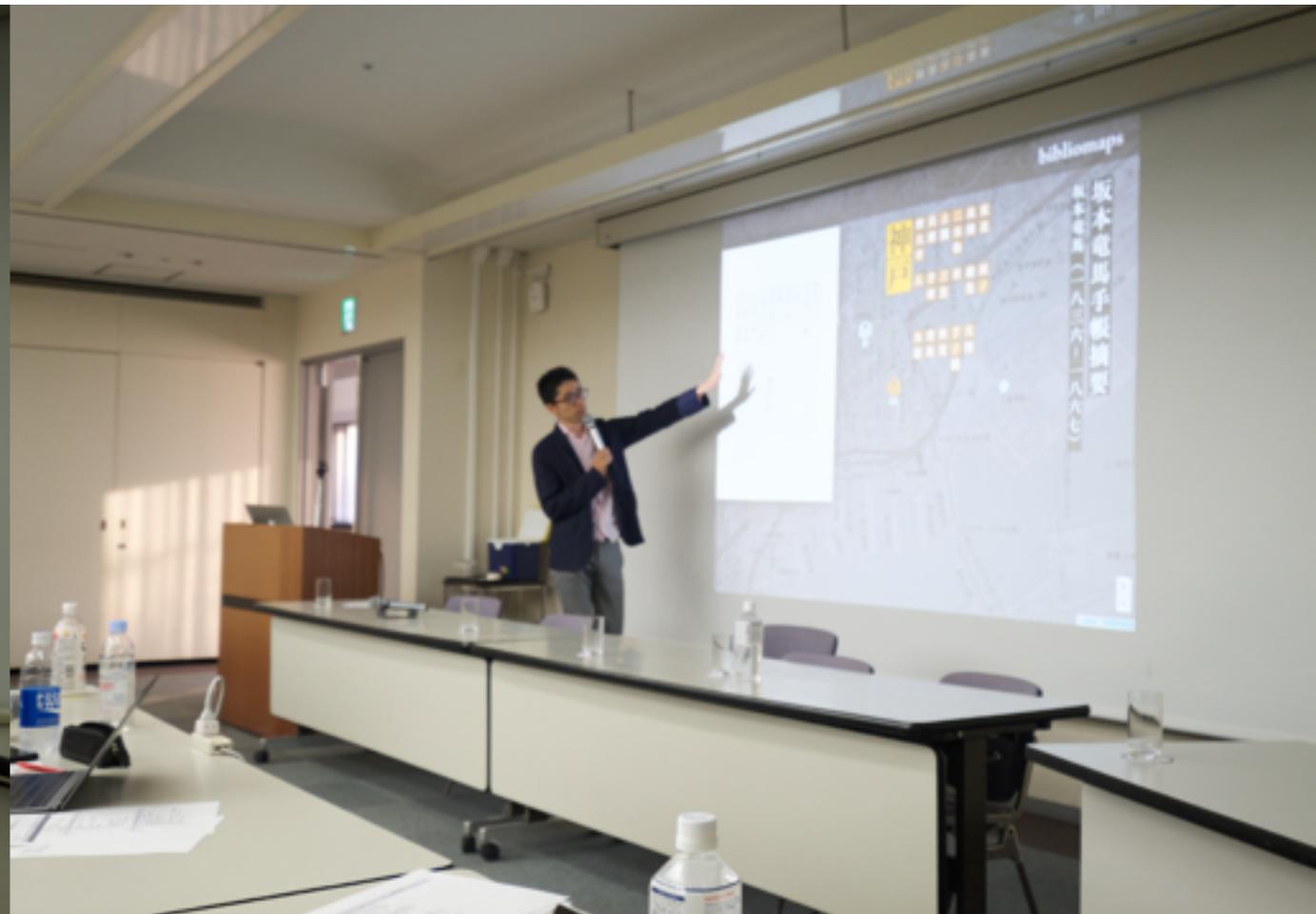


市設ファブラボにて
バルセロナ市によるファブラボの取組を紹介

- **2st Stage@神戸**
 - 参加者：19組（29名）

- | | | |
|-------|---------------------|--|
| 13:00 | オープニングトーク | <ul style="list-style-type: none">・ 松崎 太亮 (神戸市役所担当課長)・ 内田 瑞子 (スペイン大使館)・ 林屋 明夫 (カタルーニャ州政府投資促進局)・ ビデオメッセージ: Salvador Rueda (バルセロナ都市生態学庁長官) |
| 13:20 | 神戸市のICT関連事業紹介 | 長井 伸晃 (神戸市役所担当係長) |
| 13:30 | キーノートスピーチ | 「まちづくりの歴史、歴史が作る街～バルセロナの魅力と記憶、人、絆」
山道 佳子 (慶應義塾大学 教授) |
| 14:00 | 話題提供 | 「まちづくりにおけるスマートシティ戦略～バルセロナの事例を中心に～」
小林 巖生 (laboratory urban DECODE Co-founder)
「Yahoo!の取組の紹介」
田村 健 (Yahoo! Japan) |
| 14:30 | ラウンドテーブル | 「日本のまちづくり、データ活用の未来」 <ul style="list-style-type: none">・ 山道 佳子 (慶應義塾大学教授 教授)・ 松崎 太亮 (神戸市役所担当課長)・ 小林 巖生 (laboratory urban DECODE Co-founder)・ 田村 健 (Yahoo! Japan)・ モデレーター: 庄司 昌彦 (国際大学GLOCOM准教授) |
| 16:00 | 参加者によるピッチ (group 1) | |

10:00	オープニングトーク	企業による関連取組紹介 学生×社会人のアイデアで神戸のまちをもっと魅力的に！～共創プロジェクト「あしたラボUNIVERSITY」の取り組み～
10:30	参加者によるピッチ (group 2)	
13:00	参加者によるピッチ (group 3)	
15:00	講演	いまさら聞けない！？「超入門セマンティックWebとLOD」 (ISWCの紹介) 武田英明 (特定非営利活動法人リンクト・オープン・データ・イニシアティブ理事長)
15:30	最新LOD紹介	「統計LODの取り組み紹介」西村 正貴 (独立行政法人統計センター) 「法人LODの取り組み紹介」平本 健二 (政府CIO上席補佐官 / 経済産業省 CIO補佐官) 「オープンデータ×NHKワールドで「インバウンド向けLODアプリ」イベントの取り組み紹介」古崎 晃司 (大阪大学)
16:10	LODチャレンジ紹介	日本初！データが主役のコンテスト「LODチャレンジ」 下山 紗代子 (LODチャレンジ事務局長)
16:20	LODチャレンジ過去の授賞作品紹介	「大河配役LOD」秋山 梓 「プラネタリウムなび」加藤 敦文 「ねじLOD、放置自転車LOD」江上 周作
17:00	ベストプレゼンテーション発表&講評	鳥居 聡 (神戸市副市長)



神戸ラウンドの様子



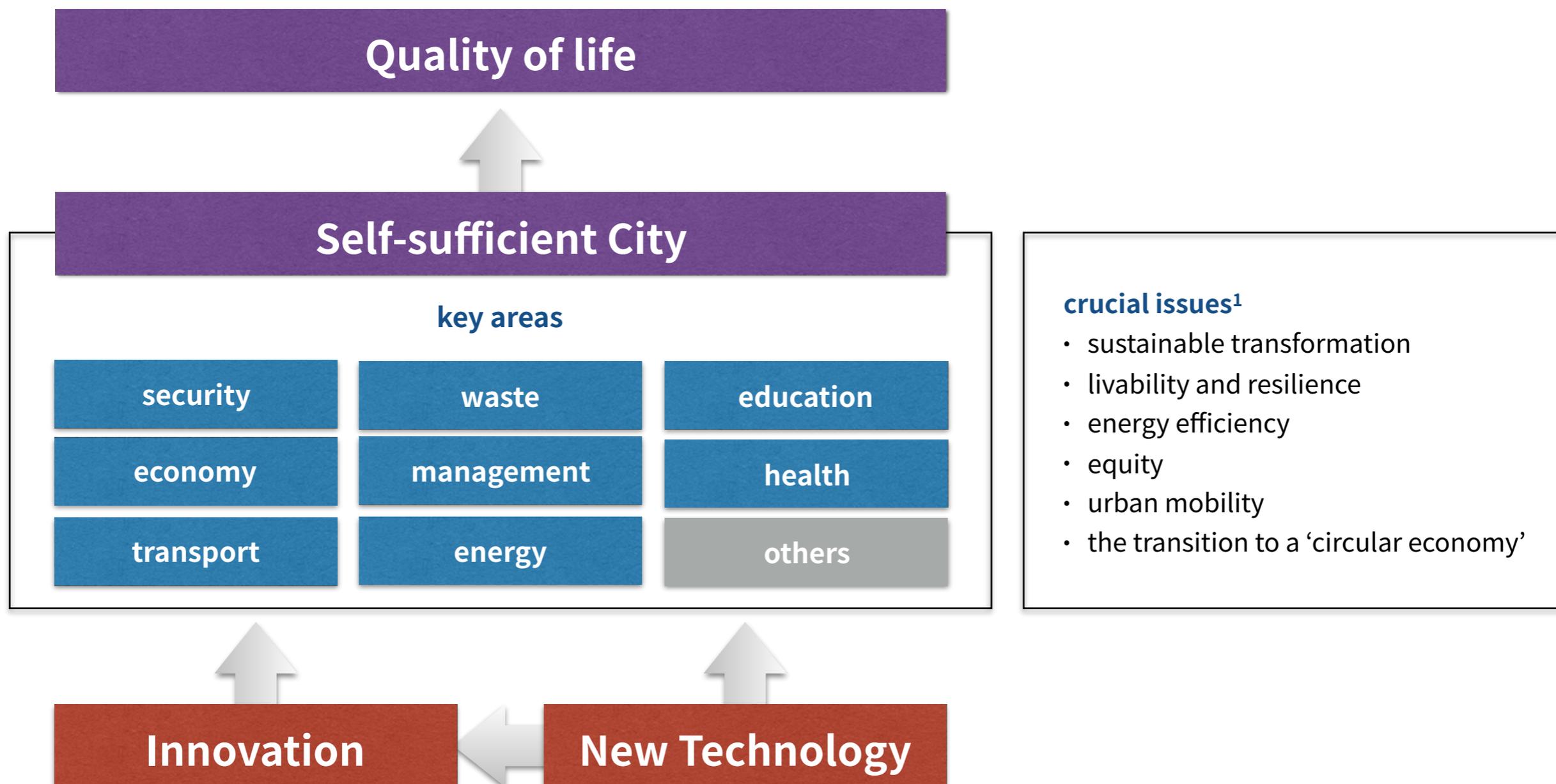
神戸ラウンドの様子

バルセロナ視察注目の取組

CityOSとSperblocks



laboratory
urban DECODE



Objective Model

1

Conceptualization

Political dimension

Legacy

Others

ROI Analysis

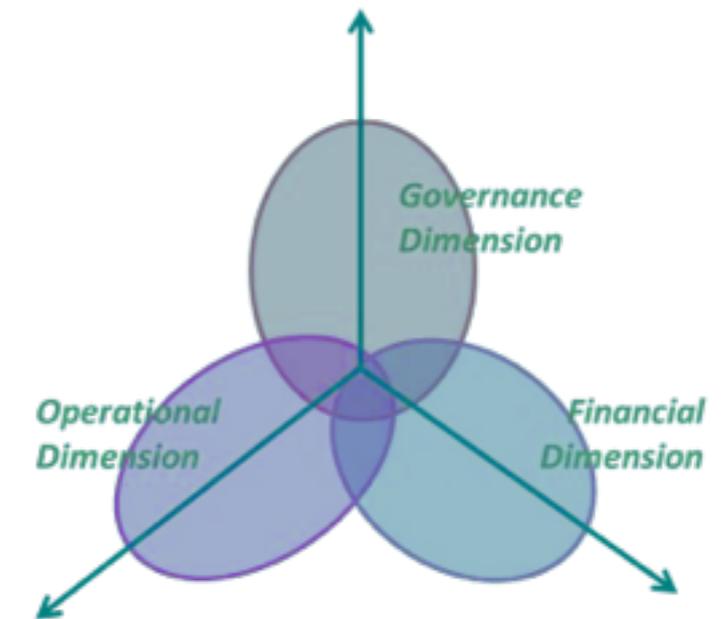
City Areas

2

KPI and Measurements

3

Stakeholders



First Step

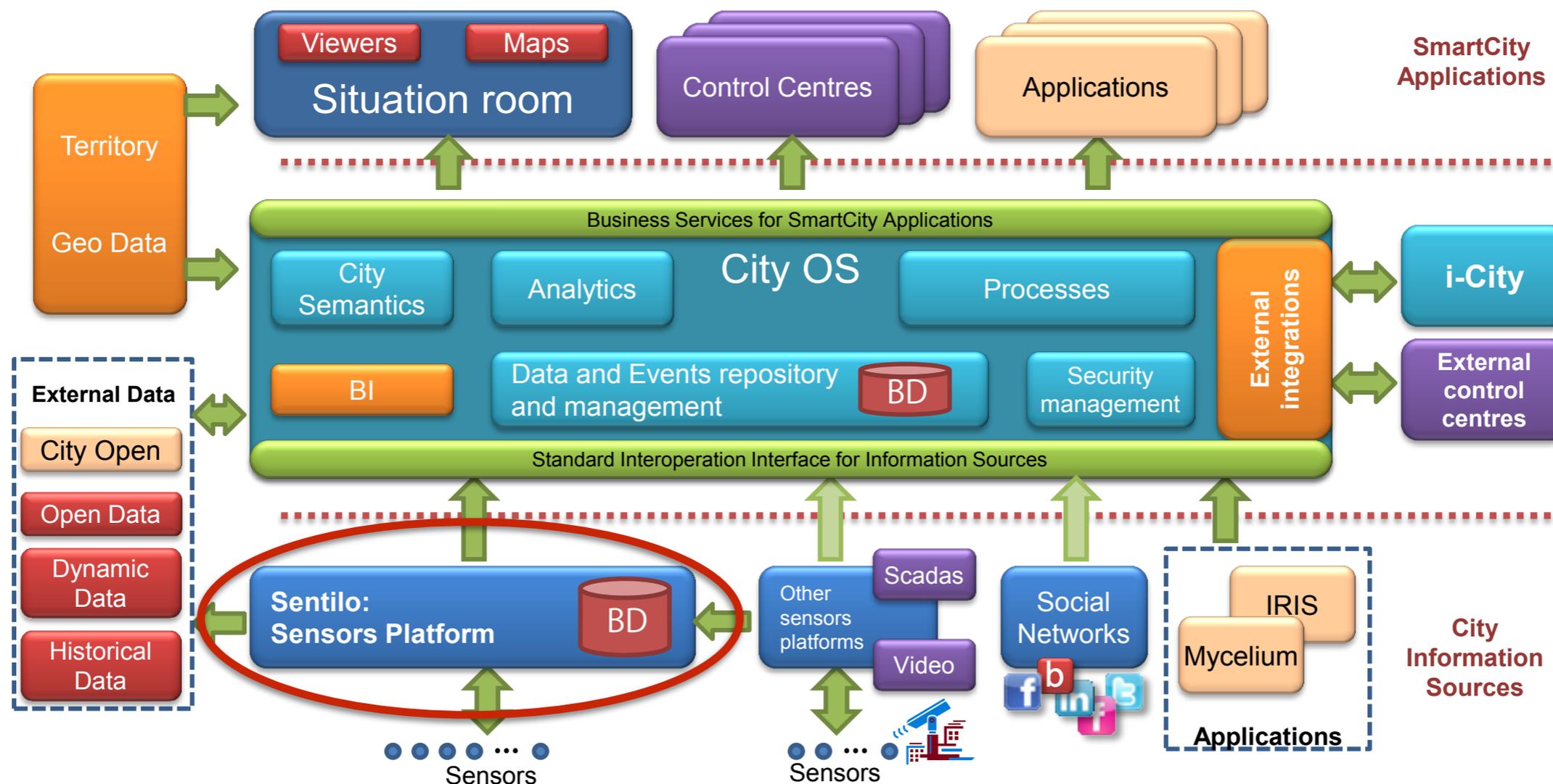
ガバナンス、財政、オペレーションの観点から課題を分析

Second Step

ソリューションを企画立案し、さらに評価する

Third Step

委員会等意志決定ボードによる決定



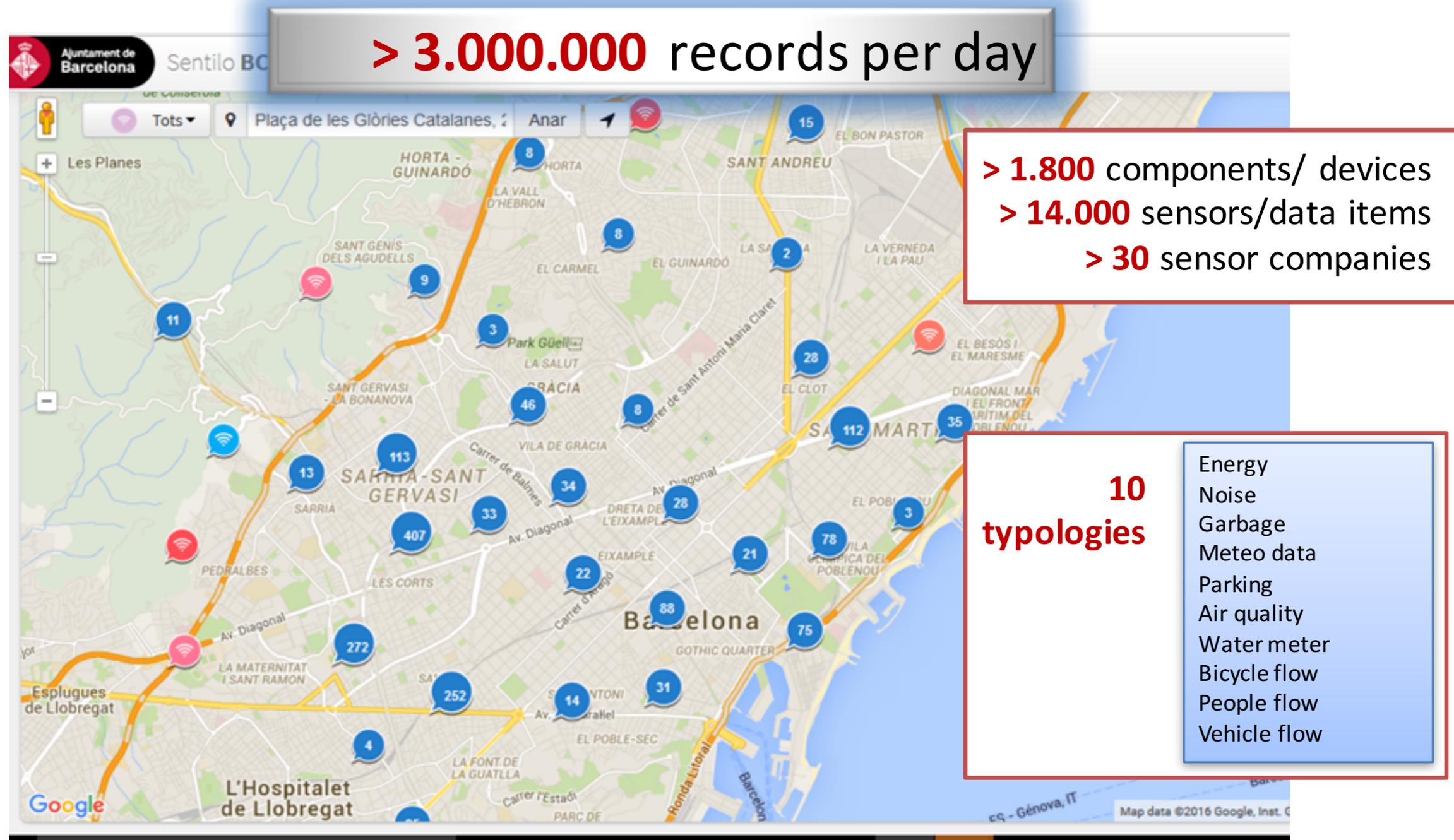
City OS

関係するデータソースを集約、分析、処理、管理のための基盤。外部システムやサービスとのデータ入出カインタフェースも備える

Sentilo

バルセロナ市が展開するセンサー系プロジェクトのデータハブ。センサーデータの集約機能とデータ参照のためのAPIを備える

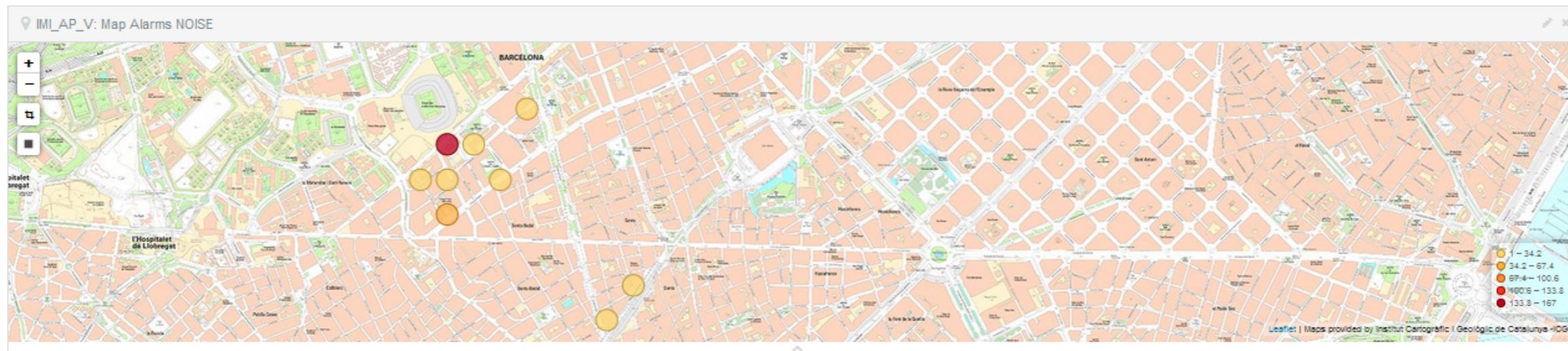
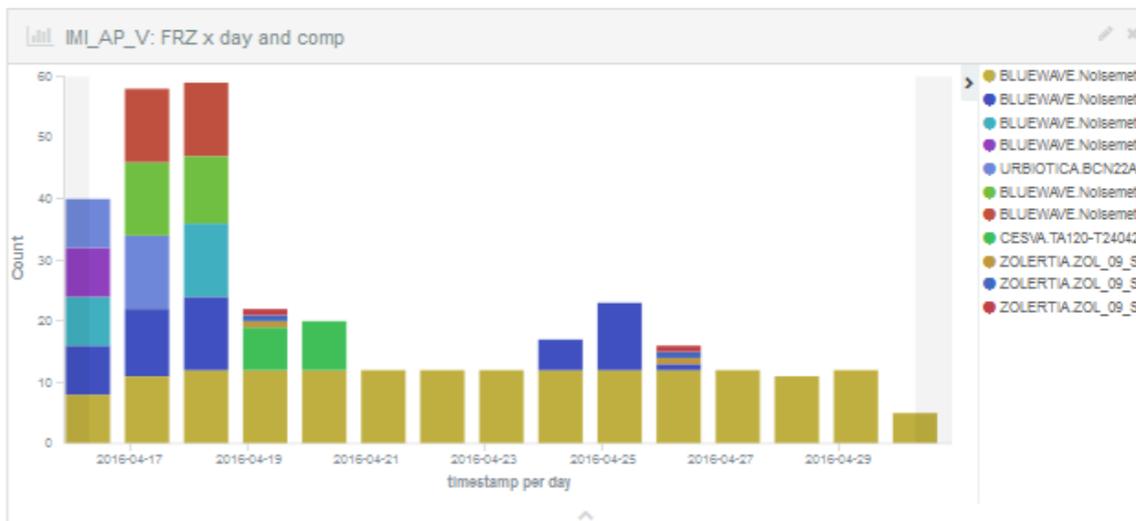
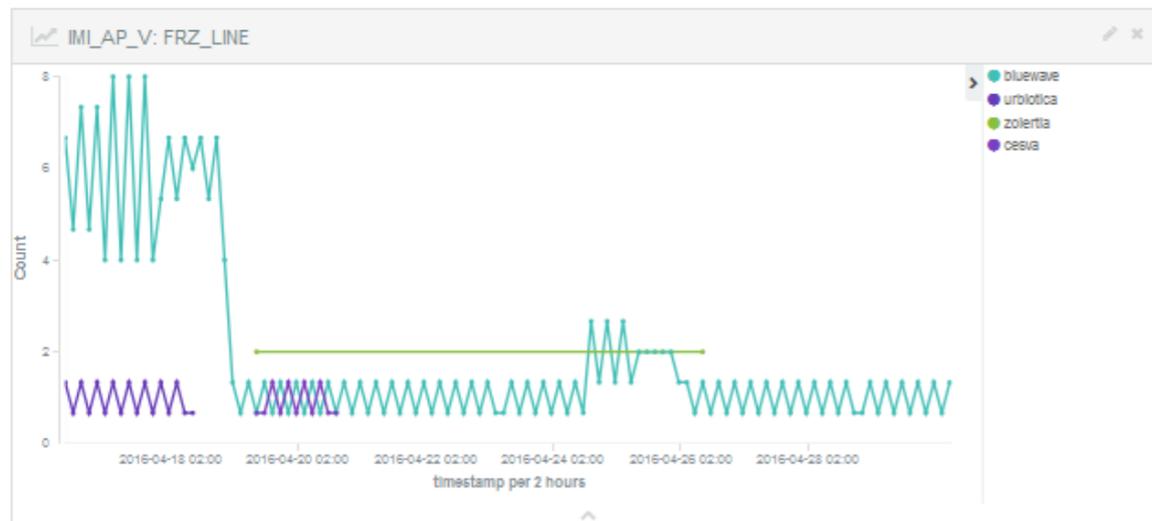
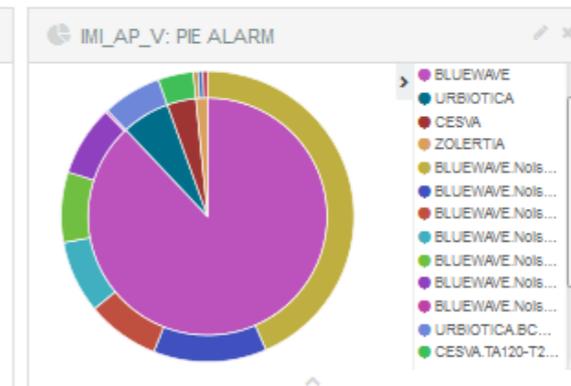
Sentilo at present: SentiloBCN



IMI_AP_D: Alarm Noise (Weekly)

IMI_AP_V: Min/Max time x comp

component.raw: Descending ▾ Q	Count ▾	Min timestamp ▾	Max timestamp ▾
BLUEWAVE.Noisemeter02	167	16-04-2016, 09:44:27.000	30-04-2016, 08:23:32.000
BLUEWAVE.Noisemeter04	48	16-04-2016, 09:44:27.000	26-04-2016, 00:08:28.000
BLUEWAVE.Noisemeter05	31	16-04-2016, 10:54:27.000	18-04-2016, 23:22:30.000
BLUEWAVE.Noisemeter07	31	16-04-2016, 09:44:27.000	18-04-2016, 22:12:30.000
BLUEWAVE.Noisemeter01	30	16-04-2016, 11:05:27.000	18-04-2016, 21:32:30.000
BLUEWAVE.Noisemeter08	30	16-04-2016, 09:44:27.000	18-04-2016, 20:11:30.000
URBIOTICA.BCN22A URBIOTICA_USOUND_US-1	25	16-04-2016, 09:23:27.000	18-04-2016, 09:45:30.000



The screenshot shows the top portion of a New York Times article. At the top, there are navigation links for 'SECTIONS', 'HOME', and 'SEARCH'. The page title 'The New York Times' is centered, with '2 of 10 articles read', 'SUBSCRIBE NOW', and 'LOG IN' on the right. Below the navigation is a row of featured articles with small thumbnails and titles. The main article is titled 'What New York Can Learn From Barcelona's 'Superblocks'' by Winnie Hu, dated Sept. 30, 2016. The article features a large photograph of a wide, pedestrian-friendly street in Barcelona at night, illuminated by streetlights and building lights. The street is lined with trees and people are walking and pushing a stroller. Social media sharing icons and a comment count of 147 are visible above the photo.

SuperblocksはNY Timesでも紹介された

Summer Olympics focused global attention here, the thriving center of tourism, culture and business — often viewed as a hipper, more easygoing cousin to Madrid, the Spanish capital — has seen its popularity soar along with congestion on its streets and sidewalks.

So in an initiative that has drawn international attention and represents a transformative remaking of its streetscape, Barcelona has decided that

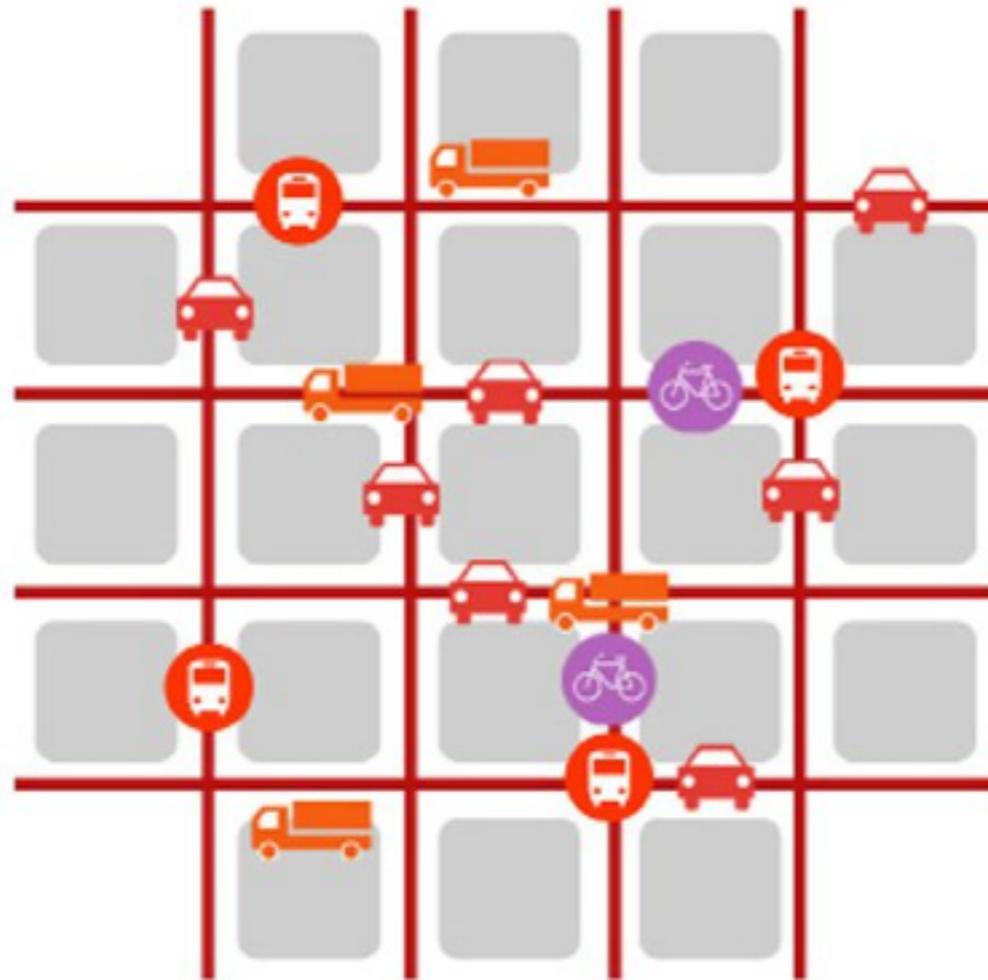
How Jennifer Vaughan Maanavi, Co-Founder of Physique 57, Spends Her Sundays SEP 30

How to Take Legal Recourse When Dodging Food Delivery Motorbikes Fails SEP 30

Ode to Milkweed: Seemingly Everywhere, Yet Overlooked SEP 30

Little-Known Tales From New York's Crime Room SEP 30

Current Model



Superblocks Model

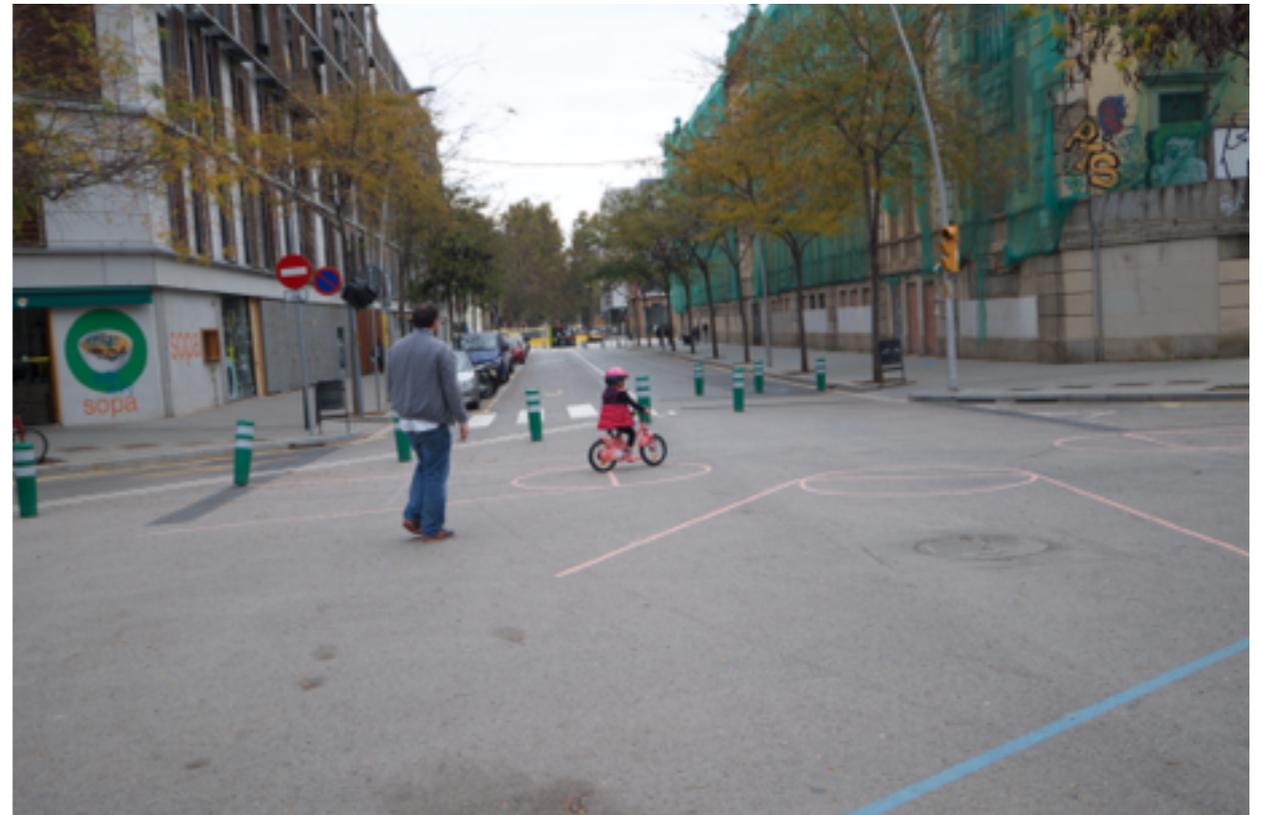


-  PUBLIC TRANSPORT NETWORK
-  BICYCLES MAIN NETWORK (BIKE LANE)
-  BICYCLES SIGNPOSTS (REVERSE DIRECTION)
-  FREE PASSAGE OF BICYCLES

-  PRIVATE VEHICLE PASSING
-  RESIDENTS VEHICLES
-  URBAN SERVICES AND EMERGENCY
-  DUM CARRIERS

-  DUM PROXIMITY AREA
-  ACCESS CONTROL
-  BASIC TRAFFIC NETWORK
-  SINGLE PLATFORM (PEDESTRIANS PRIORITY)

- **市内における歩行による移動の割合 (40% =>94%)**
- **歩行者空間 (15.8%=>67%)**
- **自転車道 (200km延伸)**
- **緑地を増やす (1700ha=>3400ha)**
- **良い環境で暮らす人々の割合 (56.2%=>93%)**



2016年9月より実験中（ポブレノ地区）
交差点の真ん中で遊ぶ親子（右）

Thank You

Iwao KOBAYASHI
iwao@u-deco.de

 laboratory
urban DECODE