

# 「ファブタウン」という考え方

---

総務省「ファブ社会の基盤設計に関する検討会」

慶應義塾大学ソーシャルファブリケーションラボ代表

田中浩也

# 「ファブタウン」～言葉の由来

- ファブラボ鎌倉 渡辺ゆうかさん (2011)
- 観光地ではなく、クリエイターの集まるエリアへ



# 「ファブシティー」

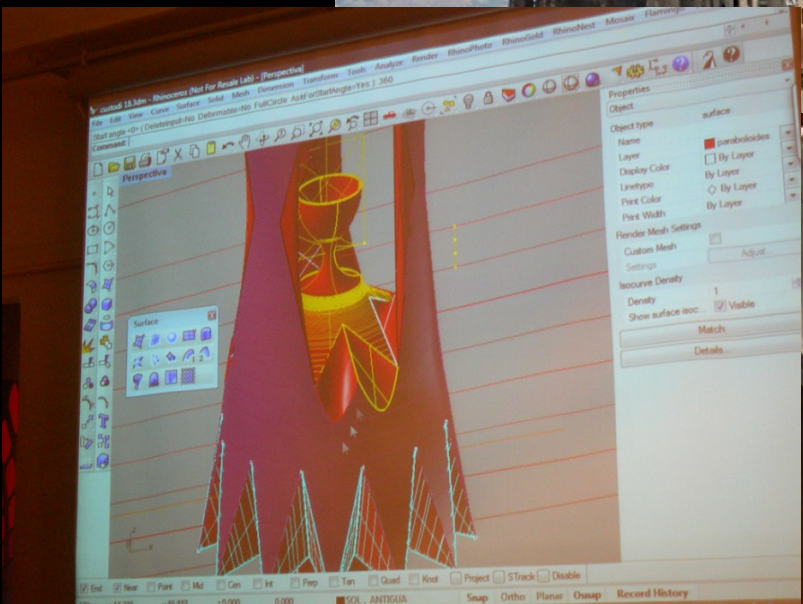
---

2014年にスペイン・バルセロナ市が宣言 (<http://pitodido.org/>)

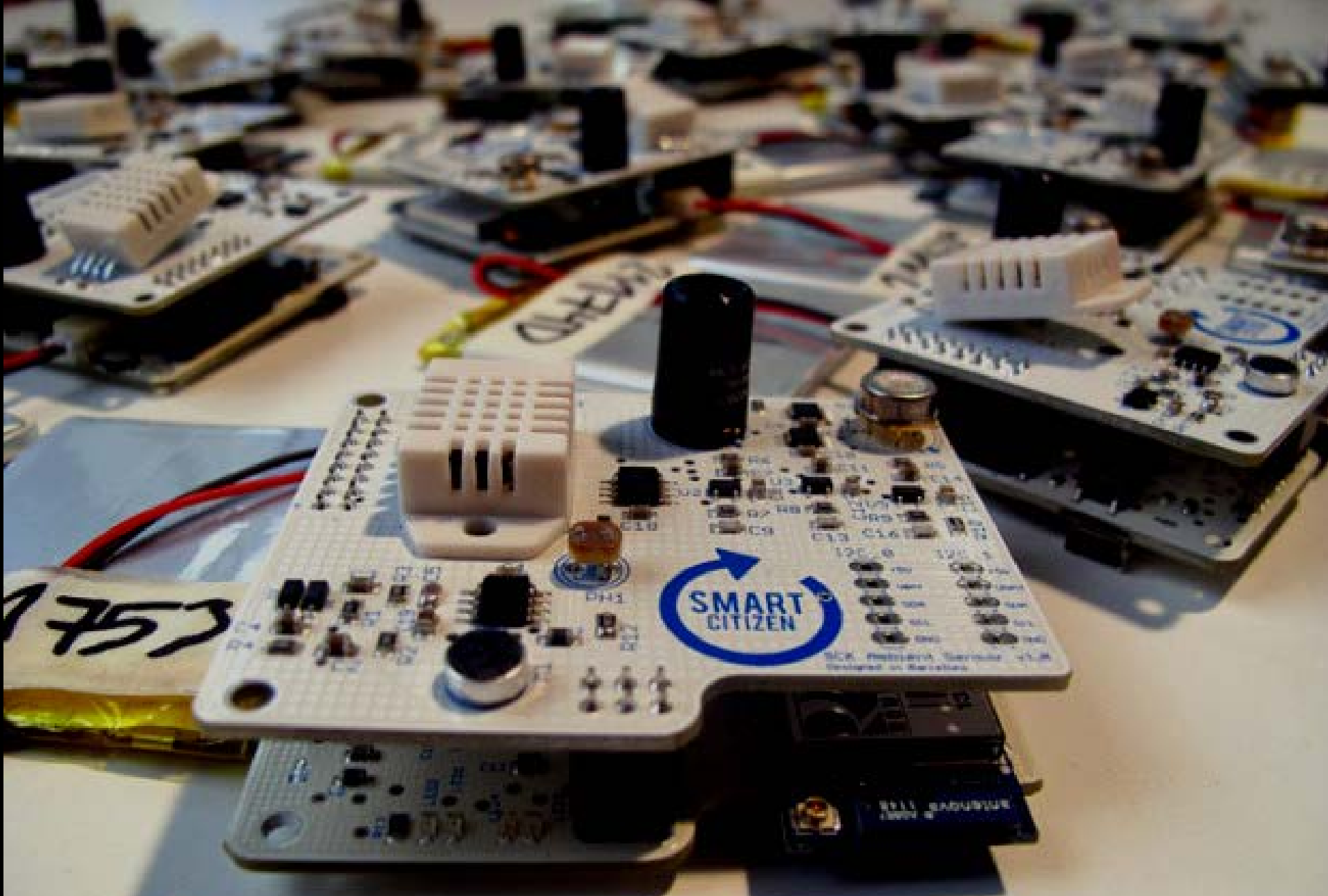
“PITO (Product In, Trash Out)から、DIDO (Data In, Data Out)へ”  
Self Sufficient City (自己充足的都市)  
Data Business (データビジネス)

- ・ モノの地産地消
- ・ スローフード、スローモビリティ
- ・ シティマネジメントやノウハウで経済
- ・ オープンデータ、データアナリティク

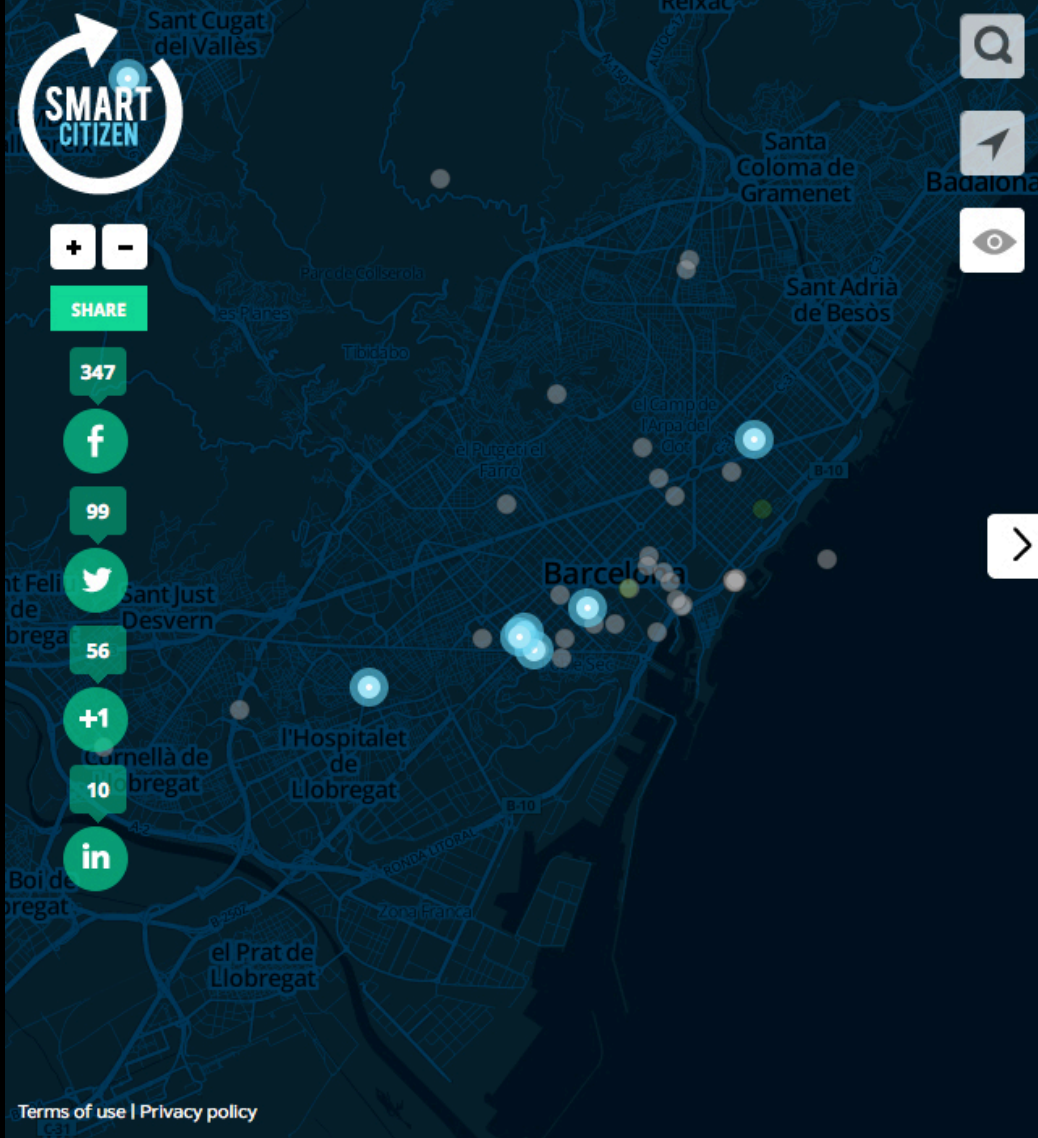




# サグラダ・ファミリアにおける3Dプリンタ活用



スマート・シティズン・センサーキット



> **SENSORES CIUDADANOS**  
**SMART CITIZEN**

What are the real levels of air pollution around your home or business? and what about noise pollution? and humidity?

Now imagine that you could know them, share instantly and compare with other places in your city, in real time ... How could this information help to improve our environment quality?

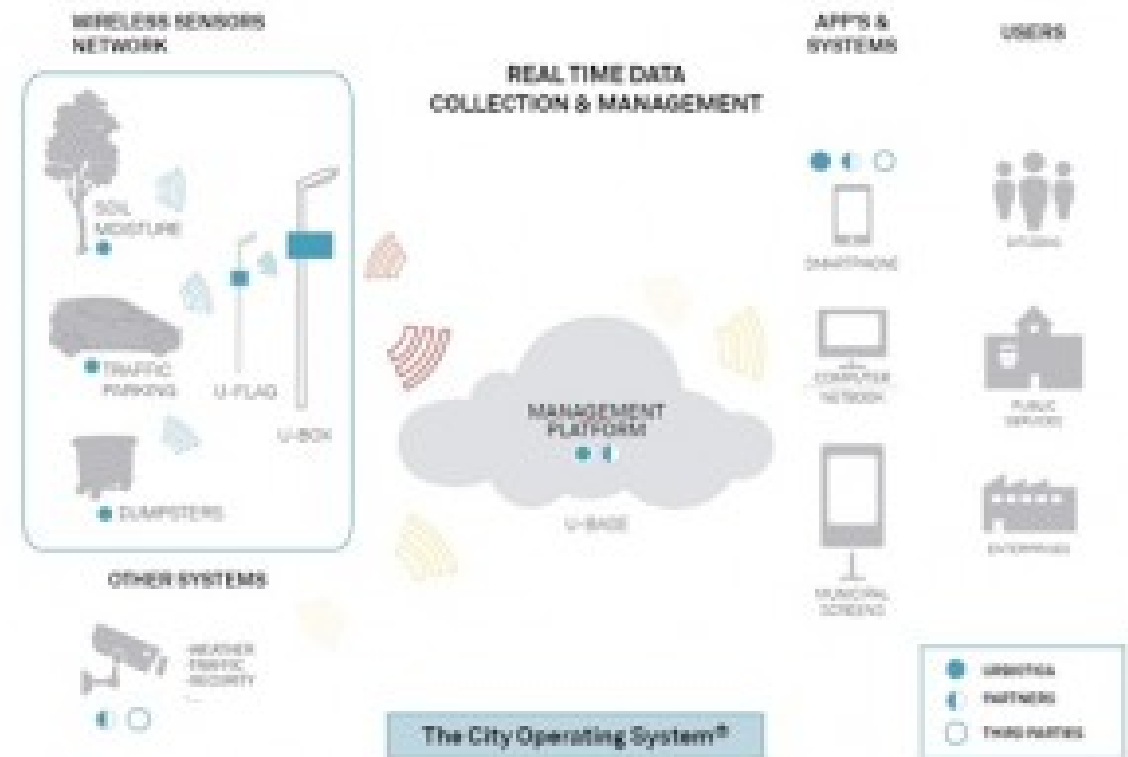
From Smart Citizen we want to answer to these questions and many more, through the development of low-cost sensors. Now you can be one of these sensors in a network by supporting this project. But we will not stop here ... How can we built a real Smart City...by Smart Citizens?

自分たちの活動を自分たちが参加して可視化

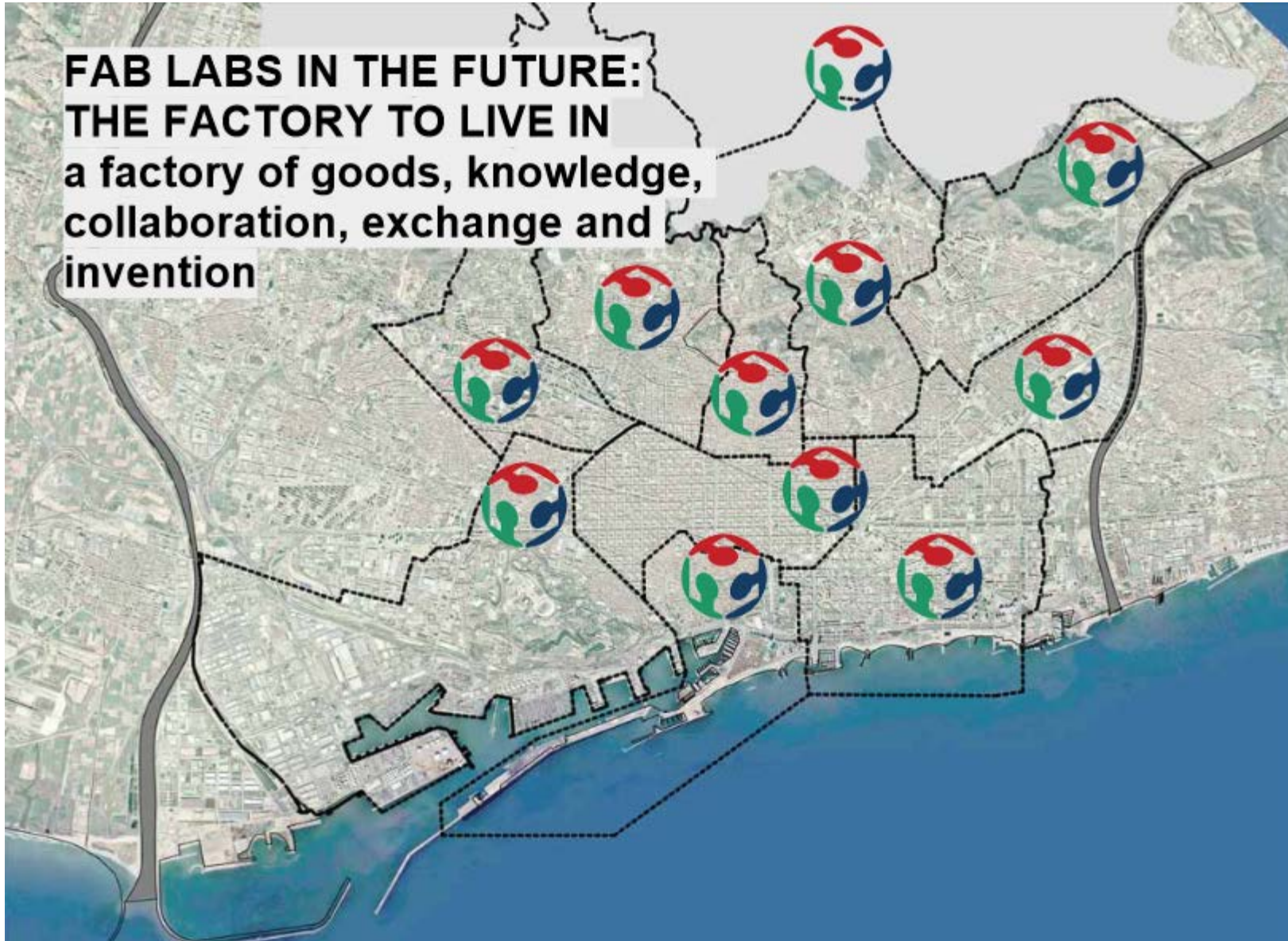
# The Smart City Operating System

Eric Woods — March 26, 2012

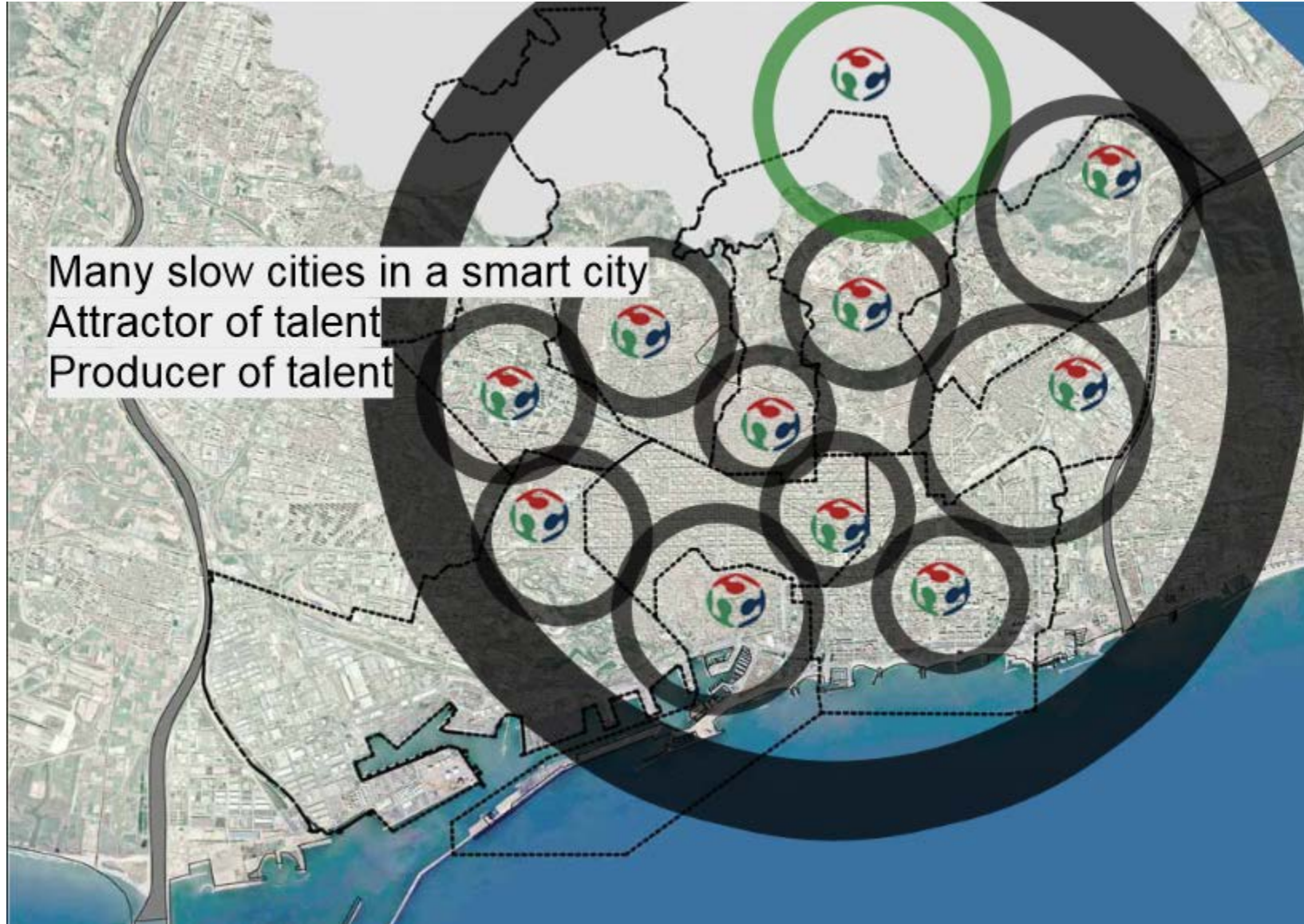
Following on my recent [blog](#) I am returning to the concept of the city-as-platform. The idea was raised by Chicago City CTO, John Tolva, in an excellent [review](#) of Chicago's open data projects, and starts with the provision of an open application programming interface (API) to the city's data portal. Developers can use this to receive a continually updated stream of city data without manually refreshing their applications each time changes happen in the feed. As Tolva says, this changes the city from a static provider of data to a kind of platform for application development. In turn, this leads to a rethinking of government's role in the smart city, moving from being a prime developer to providing a foundation for others to build upon.



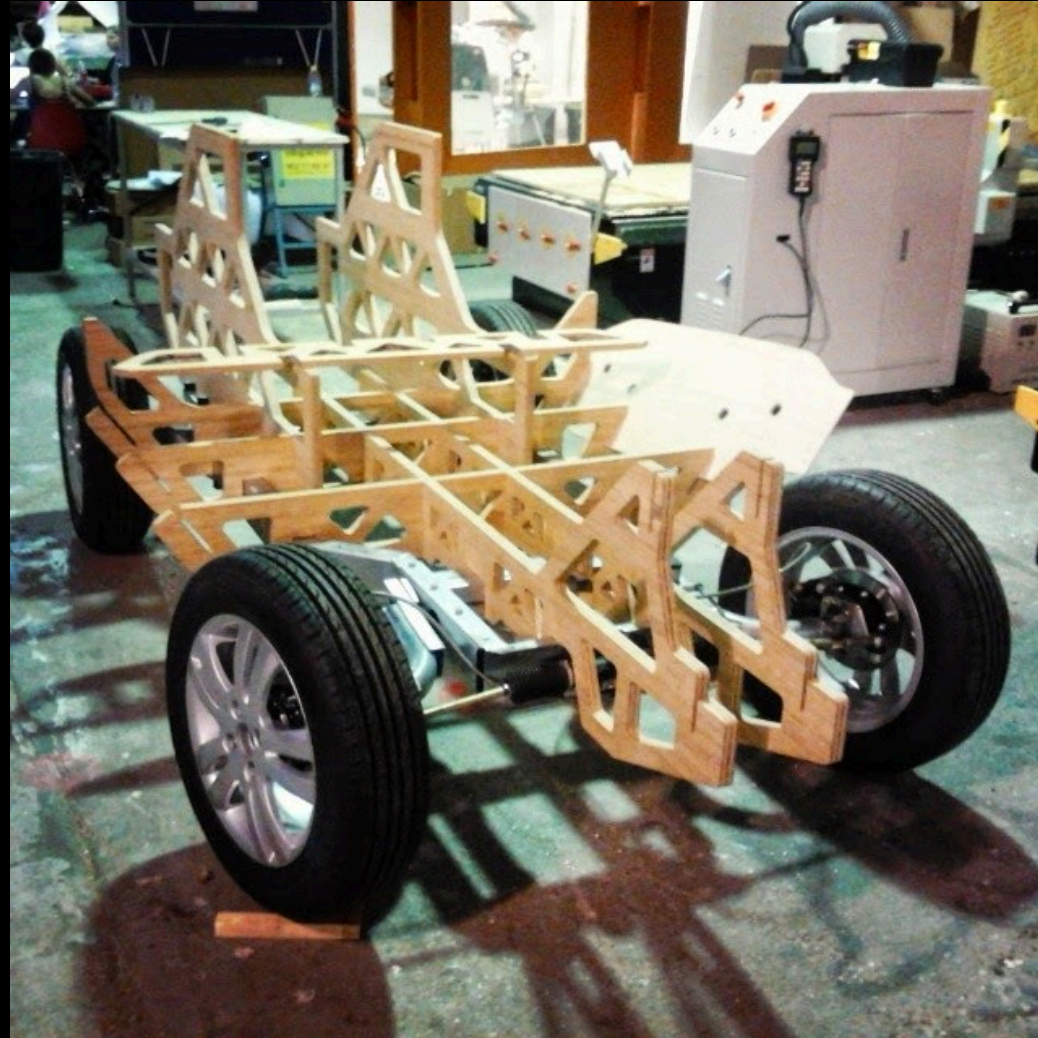
**FAB LABS IN THE FUTURE:  
THE FACTORY TO LIVE IN**  
a factory of goods, knowledge,  
collaboration, exchange and  
invention





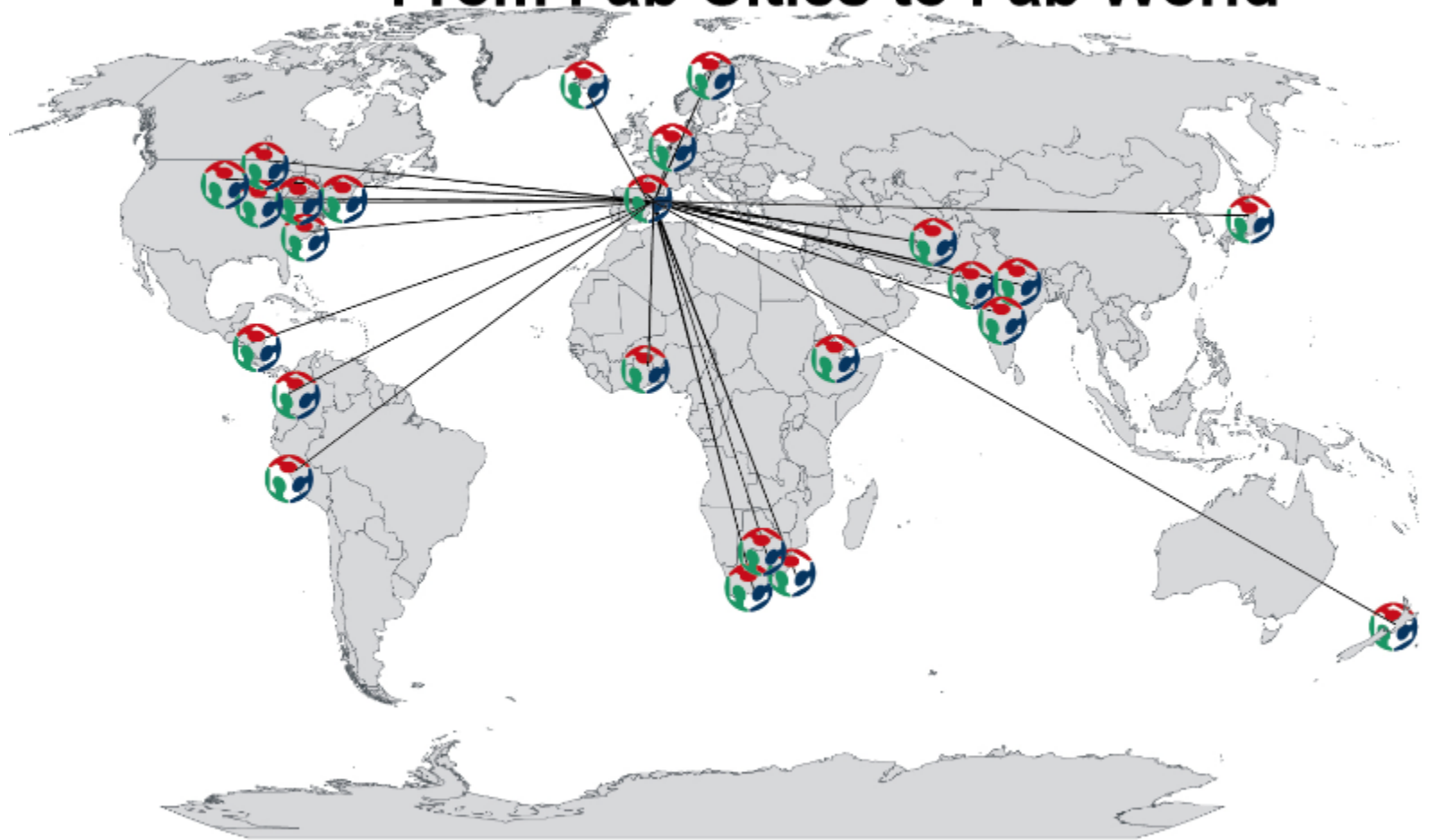


Many slow cities in a smart city  
Attractor of talent  
Producer of talent



ファブラボ・バルセロナによるオープンソース自動車

# From Fab Cities to Fab World





tokyofabbers.com

TOKYO FABBERS 東京のものづくり拠点や イベントが見つかるWEBサイト

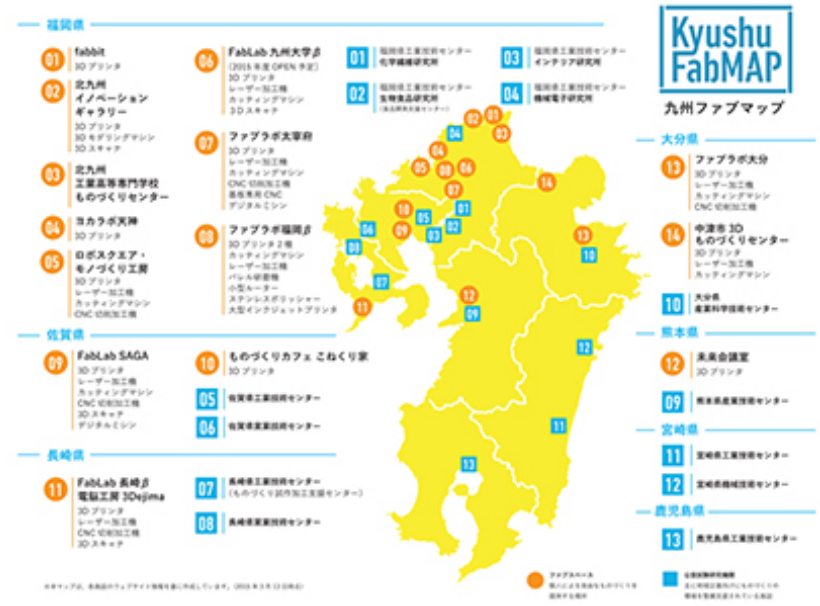
EVENT NEWS PARTNERS ABOUT

# TOKYO FABBERS' MEETING #05

FABは通用するのか  
FABコミュニティの未来予想図を描く編  
2015/3/6(金) 19:00-21:00

FABは通用するのか FABコミュニティの未来予想図を描く編  
TOKYO FABBERS' MEETING # 5  
CLOSED EVENT  
READ MORE

NEWS  
TOKYO FABBERS の活動



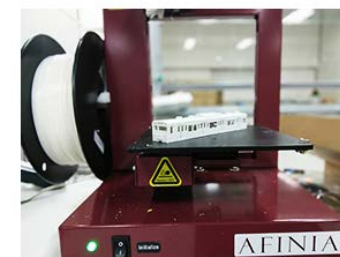
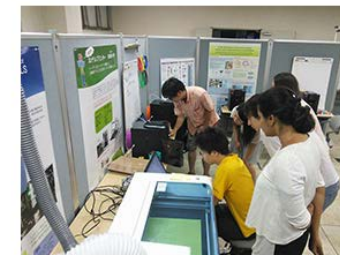
大企業 中小企業 ベンチャー企業 零細企業 個人

---

大都市 中小都市 **ベンチャー自治体** 零細自治体 個人

# 学×産×地域×市民

山形大学「駅ファブ」  
(山形県米沢市)



情報科学芸術大学院大学  
“Fab-Core”(大垣市)



ファブラボ鎌倉  
(神奈川県鎌倉市)

# ファブタウン化へ向けてのステップ

---

Step1. 海外への外注生産(オフショア)から地域内製への転回 (G2L)

Step2. 地産地消 (L2L)

Step3. 「海外からの発注・アクセスが受けられる」地域への脱皮 (L2G)

- タウンマネジメントやデジタル化のノウハウがExport
- インバウンド観光
- グローバル・クリエイティブ・チェーンの一部を担う

お知らせ | ニュースリリース | 2018年度一覧 | フロンティアメイカーズ育成事業の海外派遣者の募集を開始します

## フロンティアメイカーズ育成事業の海外派遣者の募集を開始します

### 本件のご案内

経済産業省は、世界のニッチ市場で価値創造するものづくりベンチャーを「フロンティアメイカーズ」と呼びました。「フロンティアメイカーズ育成事業」では、前年「フロンティアメイカーズ」になりえる、起業、新事業展開、新製品開発を目指す方を、海外の工場等に派遣し、現地でのものづくりプロジェクトを実施していただきます。本日は、海外派遣者の公募を開始しましたのでお知らせします。

### 1. 「フロンティアメイカーズ」育成事業とは

経済産業省が平成25年度に実施した「新ものづくり研究会」において、日本から世界のニッチ市場に価値創造するものづくりベンチャー（フロンティアメイカーズ）が活躍し、ものづくりの裾野が広がることが示されました。

フロンティアメイカーズの特徴は、アイデアの採集地と製造地のスピードの早さです。こうした大企業では持ち得ない情熱を持つフロンティアメイカーズが製造・販売することで、産業界との連携などを通じて日本企業の競争力が強化につながれば、日本の稼ぐ力の強化につながります。

フロンティアメイカーズ育成事業は、前年フロンティアメイカーズになりえる、起業、新事業展開、新製品開発を目指す方を、デジタルファブリケーションを導入した地域工場など新しいものづくりの流れが生まれている注目の海外拠点に派遣し、現地でのものづくりプロジェクトをしながら、フロンティアメイカーズやフロンティアメイカーズを支援するものづくりネットワークとの交流を通じて、フロンティアメイカーズとしての実力を身につけてもらいます。

### 2. 募集内容

「適合性・革新性があり、前年地産的インパクトを高めるプロダクトイノベーションを創出する可能性を有したプロジェクトを実施しようとしている人材」からの海外ものづくりプロジェクト（現地でのプロトタイプ作成は必須です）実施を募集します。

【派遣人材のイメージ】

- ・スピード感をもって製品アイデアを実現したい方
- ・製品化するにニッチだが世界で求められそうな市場で売れる製品アイデアを実現したい方
- ・新興市場の成長する社会的課題を自らの技術を活かした製品で解決したい方
- ・社内・産業界がロセスで会ったが仕立てずば製品アイデアを実現したい方

- お知らせ
- 発表・スピーチ・動画
- ニュースリリース
  - ▶ 2014年度一覧
  - ▶ 2013年度一覧
  - ▶ 2012年度一覧
  - ▶ 2011年度一覧
- 政府広報
- 公開誌・刊行物・パンフレット
- イベント・行事
- 雇用事業
- 派遣・学歴移行
- 資格・試験
- 採用情報・産官活用会報

経済産業省フロンティアメイカーズ支援事業  
世界に広がるイノベーション・サプライ・チェーン

米国 シリコンバレー（VC, スタートアップ支援）  
秋葉原十町工場 IoT試作開発  
中国 シンセン（小ロット工場、部品、加工、マーケット）  
台湾（foxxcon）  
ドイツ Industry 4.0  
アジア、アフリカ（BOPマーケット）



## ユニークネス

世界的に見て希少価値の高いファブ関連技術or素材を有する

## ウェブ上でのオープン化・標準化・API化

≡国内外からのビジビリティとアクセシビリティを高める

ベンチャー自治体(「オープンデータ」における長野県鯖江市)  
の戦略的形成

HOME

CCNJについて

CCNJの活動

ニュース

ネットワーク  
参加団体

創造都市とは



コア人材を育成しながら、ファブタウンの新しい「システム」と「やりかた」で世界をリードできる実験場を