

スマートシティ形成のためのオープンデータ

2014.12.11

Hiroyasu AMANO

URC

はじめに — 福岡アジア都市研究所(URC)のご紹介

□ 公益財団法人福岡アジア都市研究所(URC)

- 都市政策の研究・提言
- アジア都市との研究交流、交流プラットフォーム形成
- まち・都市づくり人材の育成
- 都市に関連する情報の収集・蓄積・発信



<http://www.urc.or.jp/>

1. スマートシティづくりの前提となる産業とビジョン

2. 各国のオープンデータの事例から分かること

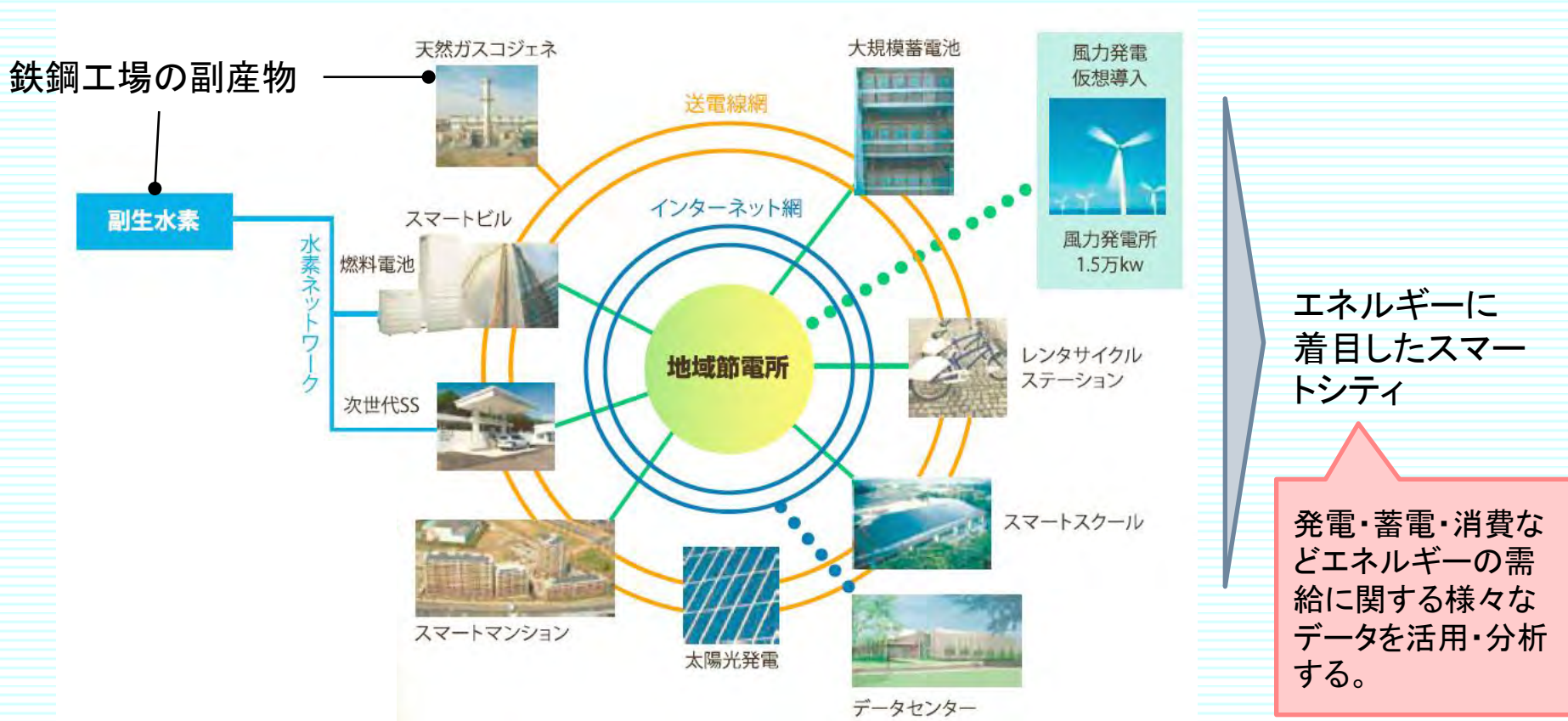
1. スマートシティづくりの前提となる産業とビジョン

2. 各国のオープンデータの事例から分かること

日本のスマートシティ先進地の事例 Kitakyushu City

スマートシティ実証地はそれぞれ背景となる産業があり、ビジョンがある。

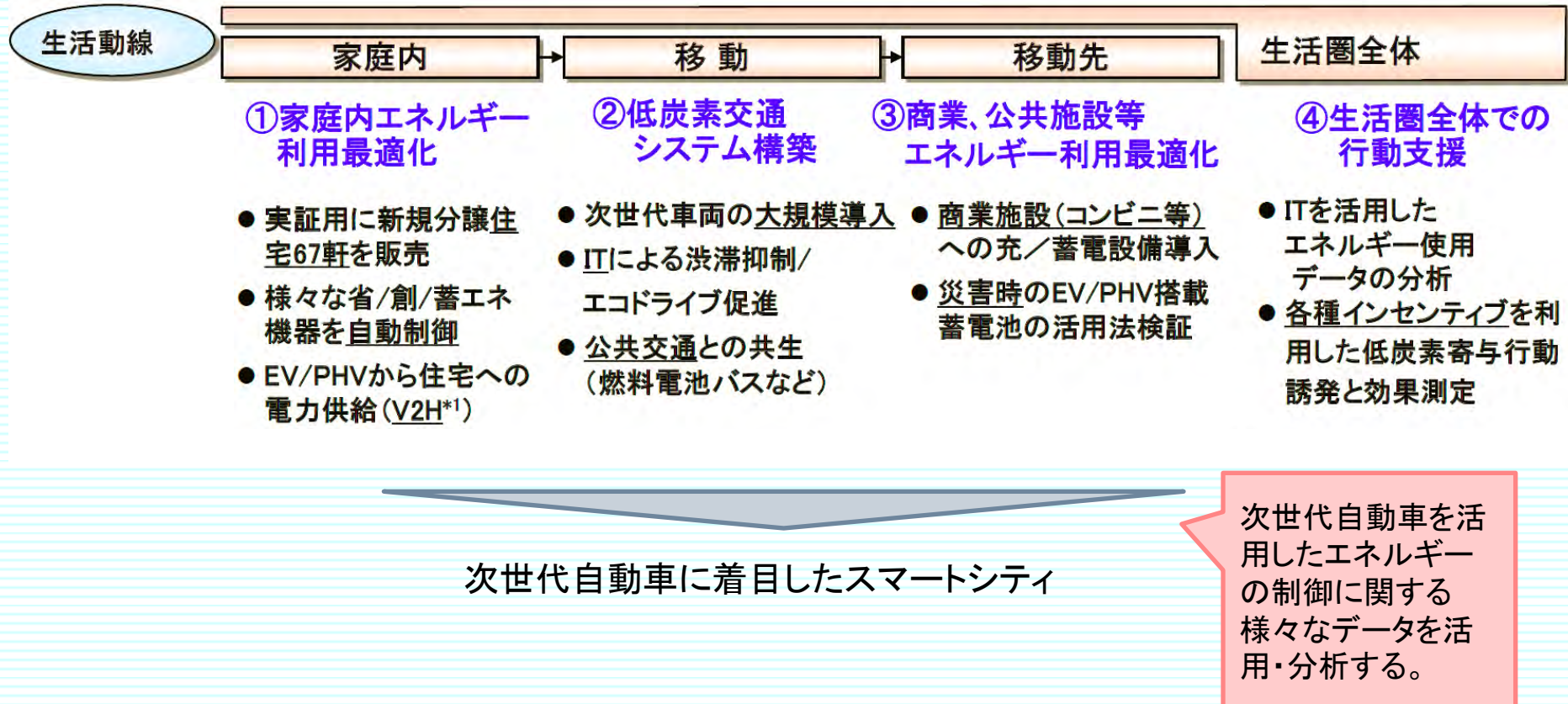
- 鉄鋼・化学などの重工業を基盤とする北九州市。
- 衰退する重工業に代わる新たな環境産業を創造し、海外への展開を加速するビジョンを持つ。



日本のスマートシティ先進地の事例 Toyoda City

スマートシティ実証地はそれぞれ背景となる産業があり、ビジョンがある。

- トヨタ自動車の本社があり、トヨタ自動車とともに栄えてきた豊田市。
- 次世代自動車を活用した低炭素型社会の実現のビジョンを持つ。



福岡市のスマートシティ Fukuoka City

福岡市のビジョンは「住みたい、行きたい、働きたい交流拠点都市」。

- 福岡市は小売業、卸売業といった商業が基幹産業である。
- 多くの交流が生まれ、居住の質が高い都市をビジョンにかかげている。

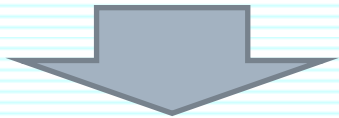


MICEや交通に関する実証活動、都市の生活に関わるデータの公開が優先されている。

日本のスマートシティ先進地の事例からの示唆 スマートシティを目指す前提は何か？

- 自身の都市の産業
 - 既存の強い産業
 - 伸ばしたい産業
 - これから伸びるであろう産業

- 自身の都市のビジョン
 - 市民にどのような生活環境を提供するのか？
 - 企業にどのようなビジネス環境を提供するのか？
 - どのような特徴のある都市になるのか？



◆ これらに関わるデータを活用する社会的なコンセンサスが必要

1. スマートシティづくりの前提となる産業とビジョン

2. 各国のオープンデータの事例から分かること

2010年以降、アジア都市のオープンデータが進んだ。

シンガポール



台北



香港



ソウル



(画像引用) <http://data.gov.sg>, <http://data.taipei>, <http://data.gov.hk>, <http://data.seoul.go.kr>

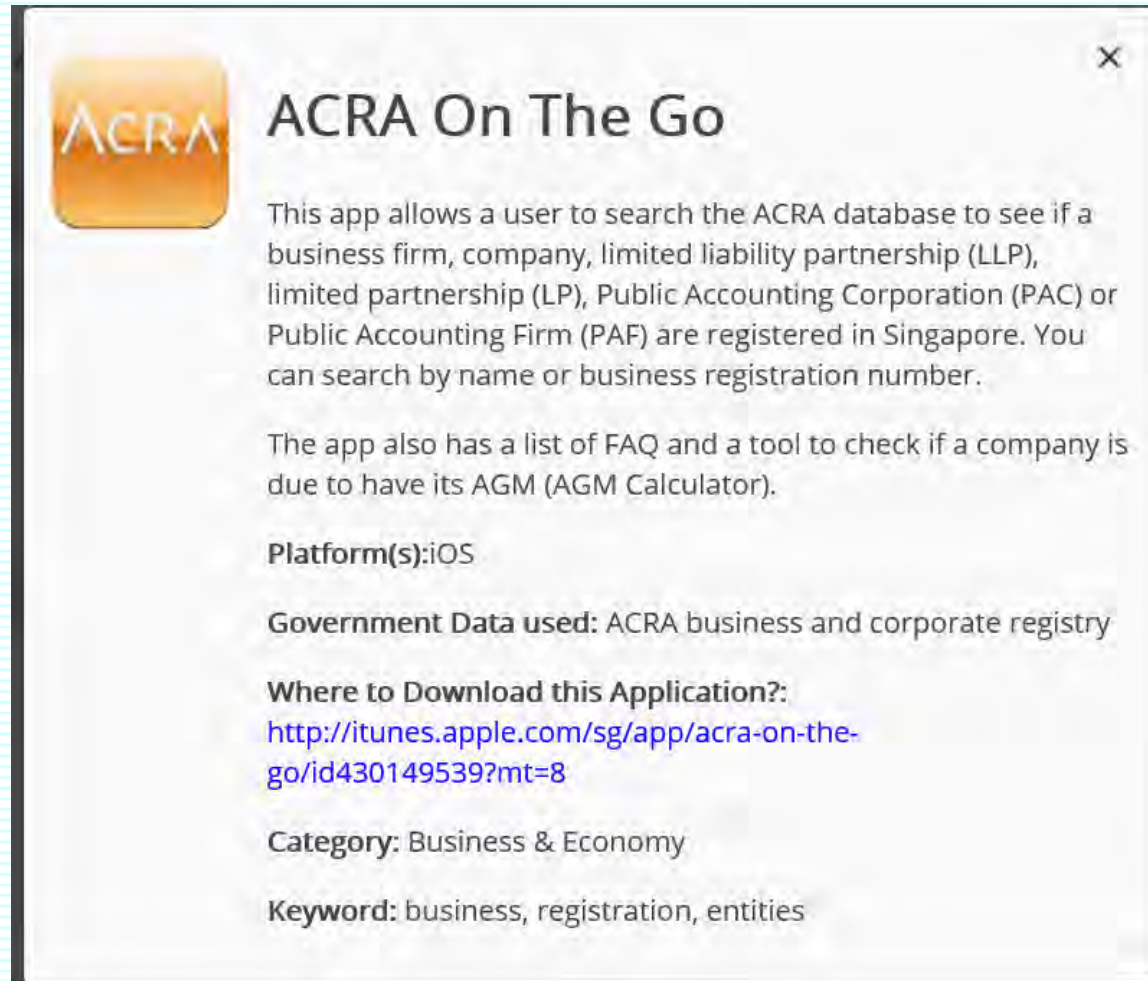
- ◆ 2014年8月～10月末実施
- ◆ 持続可能な都市、経済立国、健康的でアクティブな国家、グローバルハブの4テーマ
- ◆ 入賞作品は2015年に博物館や美術館に展示される 最高賞金約55万円

The screenshot shows the eCitizen ideas! BETA website. At the top, there's a navigation bar with 'HOME', 'ABOUT US', 'FUNDING', and 'LEADERBOARD'. A search bar labeled 'Search Ideas' is on the right. Below the navigation bar, a message states 'Challenge has closed.' To the left, a green box lists 'Cash Prizes: 1st Prize: S\$6,000, 2nd Prize: S\$4,000, 3rd Prize: S\$2,000, 7 Consolation Prizes: S\$500 each'. Below this, a box shows 'Prize Value S\$15,500' with a medal icon. The main content area features the 'data in the city VISUALISATION CHALLENGE' title, with the subtitle 'TELLING YOUR SINGAPORE STORY USING DATA'. Below the title is a large graphic with several circular icons representing different aspects of Singapore: a green building, a yellow train, a red bridge, a blue and yellow building, a green building, a yellow building, and a red building. At the bottom, there are logos for 'Organised by: iDA INFOCOMM DEVELOPMENT AUTHORITY OF SINGAPORE', 'An Initiative of: Smart Nation', 'data.gov.sg', 'In celebration of: one map Singapore', and 'SG 50'.

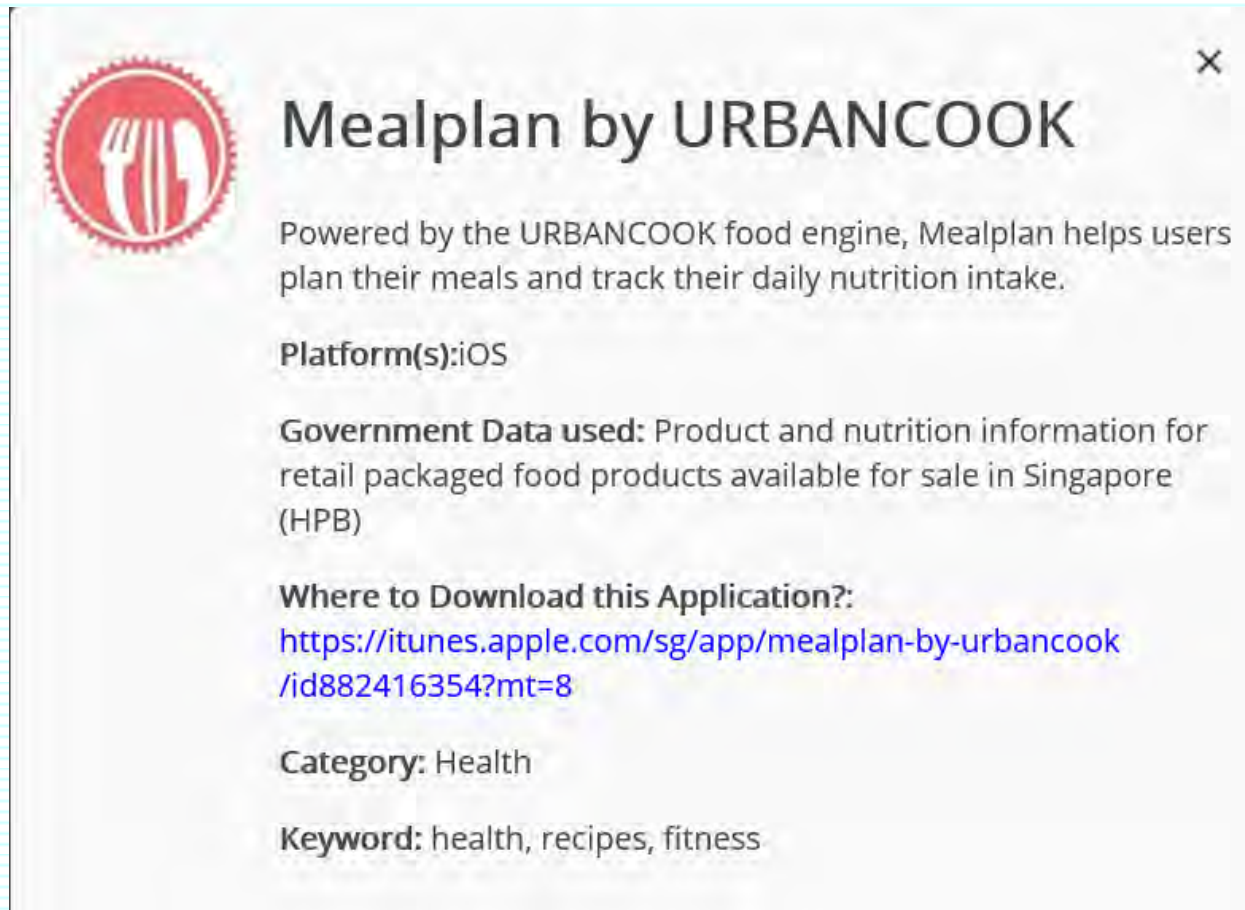


Business & Economy: 例えば、企業の検索アプリ

◆ ACRA(会計企業規制庁)の企業登記データの活用



- ◆ HPB(健康促進局)のシンガポールで販売されている加工食品の栄養成分表データを活用



Hong Kong アプリ開発コンテストを実施。

□ 2014年4月のコンテスト表彰



Hong Kong

データのオープン化のコンセンサスが徐々にしか形成されていない。

金賞: テキストニュースの音声読み上げ
(政府ニュースデータを活用)

銀賞: テキスト情報の音声読み上げ
(政府ニュース、天気、交通データを活用)

銅賞: 定番の...
(公共施設データを活用)

Spoken News

開発人員 Yu Ho Kwok

開啓 iTunes 以購買和下載 App。



View in iTunes

免費

類別: 工具程式

香港早晨

開發人員 TechmaxApp

開啓 iTunes 以購買和下載 App。



View in iTunes

免費

類別: 新聞

更新日期: 2014年06月29日

Toilet Rush 衝廁

開發人員 Nuthon IT Solutions Ltd.

開啓 iTunes 以購買和下載 App。



View in iTunes

免費

類別: 生活風格

更新日期: 2014年08月26日

版本: 2.0.2

描述

人有三急，身居
近廁所資料

軟件功能包括:

- 全港各區廁所
- 廁所統計資料
- 地圖顯示廁所
- 互動平台，位

火 只提供香港:

--

Show the nea

その他、特別賞に交通情報、バス検索、天気予報、図書検索などのアプリ

台北市から始まった取り組みが、台湾全体のオープンデータに発展。



DATA.GOV.TW
政府資料開放平臺

使用"我的E政府帳號"登入
會員服務

[資料集下載](#)
[互動專區](#)
[活化應用](#)
[使用規範](#)
[關於平臺](#)
[最新消息](#)
[標準規範](#)



最新資料

消費者端量測各業者縣市平均...
提供機關: 國家通訊傳播委員會

行政院推動性別平等工作重要...
提供機關: 行政院

行政院所屬各機關推動性別主...
提供機關: 行政院

[更多](#)



熱門資料

不動產買賣實價登錄批次資料
瀏覽人次: 34,720

iTaiwan中央行政機關室...
瀏覽人次: 34,246

CNS11643中文標準交換...
瀏覽人次: 18,554

[更多](#)



活化應用

2595 - 愛我救我 流浪動物認養平臺
創作者 2595團隊

Taipei Talk Around 隨身報馬仔
創作者 NUTC-CSIE i.m.a.c社群

爸媽Home-全國最大安養護機構推薦平台
創作者 知恩思資訊股份有限公司

[更多](#)



我有話要說

感謝
發表日期: 103年11月06日

建議提供適合程式使用的資料格



我還想要...

您想要政府開放更多的資料集嗎?
請在這裏告訴我們您要什麼?

敬請開放公有 土地及建物 資料集
(內政部地政司?)



交流討論

開放資料有麼應用
討論次數: 0

歡迎留言或分享

一番参照されているデータは不動産取引データ



マイナーな観光情報も活用されている。

□ 例えば、工場見学のアプリ、農村の景観スポット

- 經濟部の見学可能工場リスト・連絡先、各工場の地理情報の活用
- 農業委員会の農村景観データの活用

全台灣觀光工廠 – 觀光景點



應用簡介:

周休二日，該如何歡樂度過呢？
全台灣有很多觀光工廠歡迎大家去玩，除了參觀之外，大部分皆有提供DIY的活動，是一個寓教娛樂的好所在。

看見台灣的美



應用簡介:

生活在台灣，我們是否真正看見台灣的美，生命應該浪費在美好的事物上，放下手邊的工作，帶著最愛的家人朋友，一起找個地方悠閒去吧！「台灣農場」利用行政院農委會的OPEN DATA，提供簡單分類及直覺的查詢應用，讓您查詢一

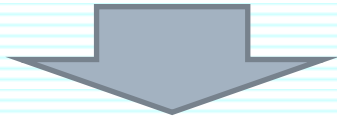
オープンにできるデータはそれぞれの社会によって変わる。

- 政府がトップダウンで多くのデータを開放できる社会
 - 例えばシンガポール

- 政府機関がお互い交渉しながら徐々にしかデータを開放できない社会
 - 例えば香港

- 市民の声が政府のデータ開放に即座に影響を与える社会
 - 例えば台湾

- データのプライバシーに関して極めてセンシティブな社会
 - 例えば日本



◆ データ開放の社会的なコンセンサスの形成には都市のビジョンが必要