

# 第 1 8 回 国と地方のシステムWG

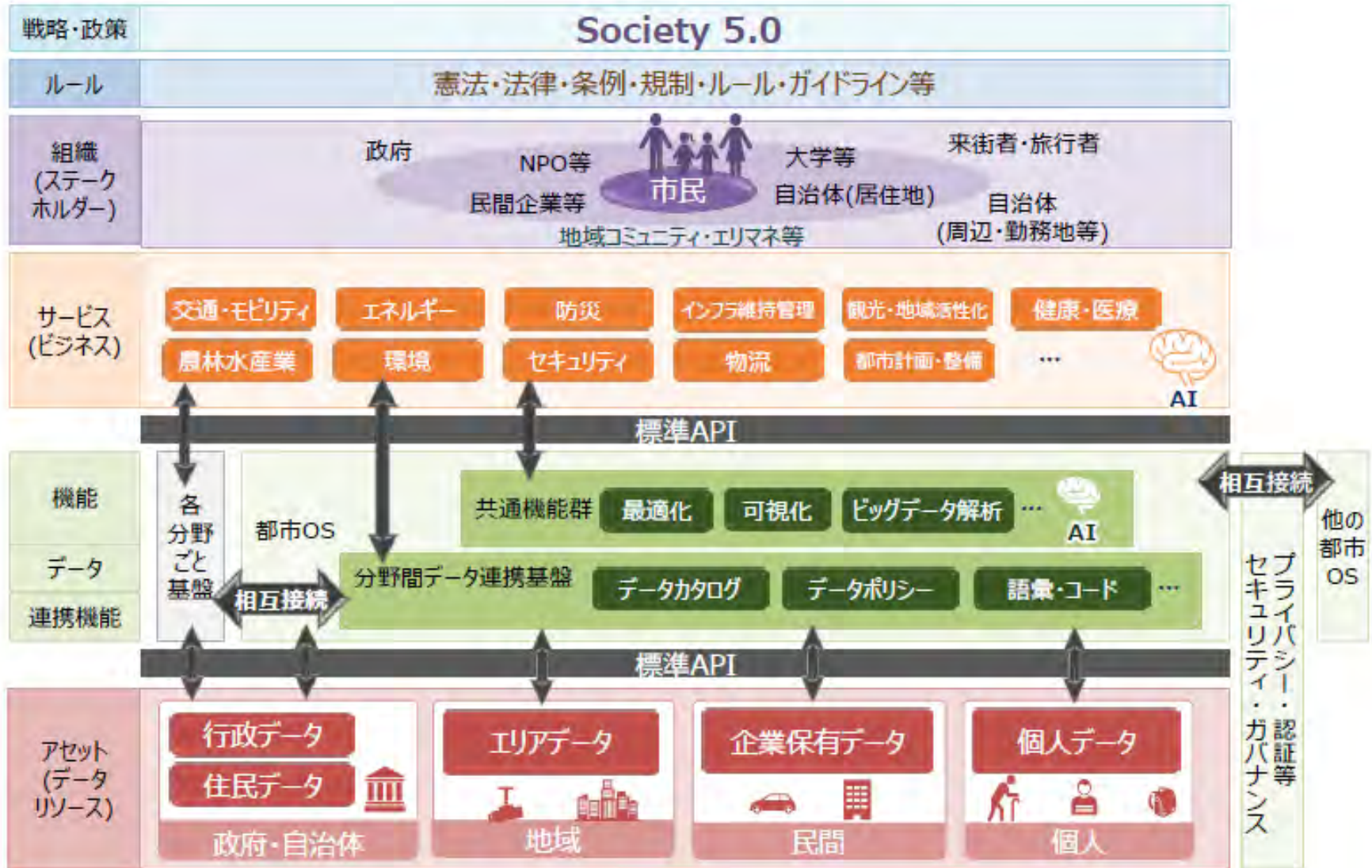
平成 3 1 年 4 月 1 8 日

経済産業省

経済産業政策局 産業創造課

貿易経済協力局 総務課

# アーキテクチャのイメージ



# 中国や米国とのG20に向けたスマートシティ協力

- 2019年4月2日に実施された、日中イノベーション協力対話（※）においても、G20に向けたスマートシティ協力に関し意見交換を実施。  
（※）昨年10月の安倍総理大臣訪中の際、日中両首脳間でイノベーション及び知的財産分野に関する新たな日中間の対話を創設することで一致し、日中イノベーション協力対話の立ち上げに関する覚書の署名を行った。
- 米国ともG20に向け、スマートシティ協力に向けて意見交換をすすめているところ。

外務省 同時発表

平成31年4月2日

## 日中イノベーション協力対話を開催しました

「第1回日中イノベーション協力対話」を4月2日(火曜日)到北京において開催しました。

本日(4月2日)、北京において第1回日中イノベーション協力対話を開催しました。

日本側からは、団長の寺澤達也経済産業審議官及び山崎和之外務審議官のほか、関係省庁の代表者が、中国側からは、団長の林念修(りん・ねんしゅう)国家発展改革委員会副主任及び銭克明(せん・こくめい)商務部副部長のほか、関係部門の代表者が出席しました。

本対話は、昨年10月の安倍総理大臣訪中の際、日中両首脳間で、イノベーション及び知的財産分野に関する新たな日中間の対話を創設することで一致したことに基づき(下記参考参照)開催されたものです。

第1回目となる今回の対話においては、以下のような内容について議論されました。

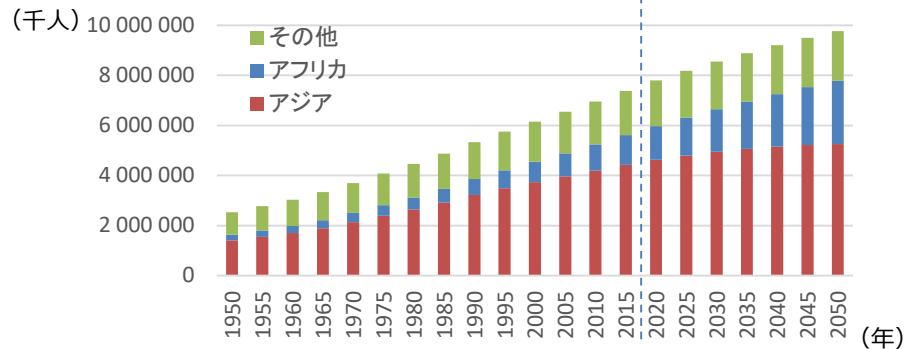
- (1)両国のイノベーション政策の紹介とともに、マーケット創造につながる標準の整備(電気自動車の次期充電規格の統一、水素に関する標準や規制のハーモナイゼーション等)、ベンチャー等の企業間交流、G20に向けたスマートシティ協力(スマートシティ間の相互運用性等)に関して意見交換
- (2)日中双方で、イノベーション協力の環境整備として知的財産分野における取組が重要であるとの認識を共有し、両国の知的財産分野の政策の紹介とともに、営業秘密の保護、強制的技術移転の懸念排除(中国技術輸出入条例(TIER)や外商投資法を巡る最近の動向等)、海賊版対策などの課題について意見交換
- (3)既存の枠組みを通じた大学・研究機関間の交流・協力につき意見交換

# 海外におけるスマートシティ開発需要増大の背景

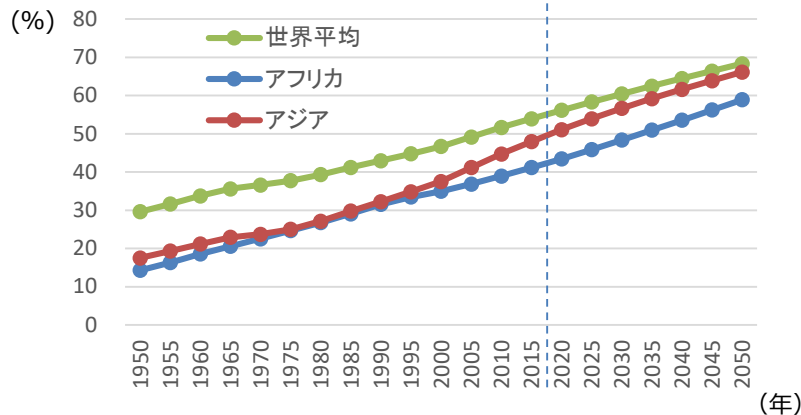
- アジアを中心とした新興国では、人口増加と経済成長により、都市化が急速に進行中。
- 特に、中間層の増加により、質の高いインフラ・サービスに対する需要が高まっている。
- 同時に、渋滞・大気汚染等の都市課題や住宅不足が深刻に。

## 人口と都市化率の変遷

### アジア・アフリカの人口推移



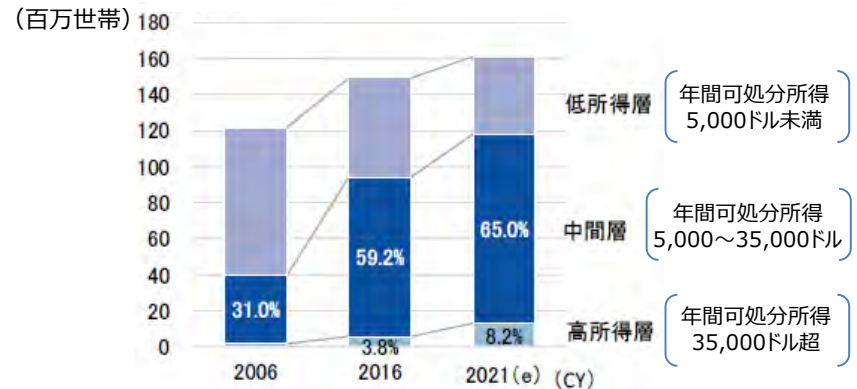
### 新興国地域の都市化率



出典：国連 World Urbanization Prospects 2018

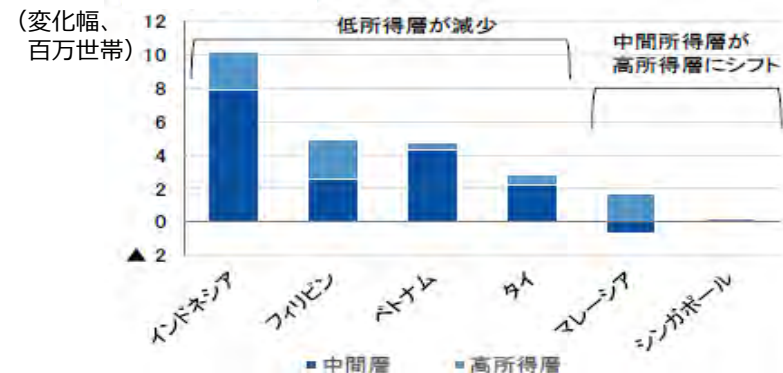
## ASEANの中間・高所得層変化の見通し

### ASEAN低・中間・高所得層の推移



### ASEAN各国の中間・高所得層の世帯数の変化見通し

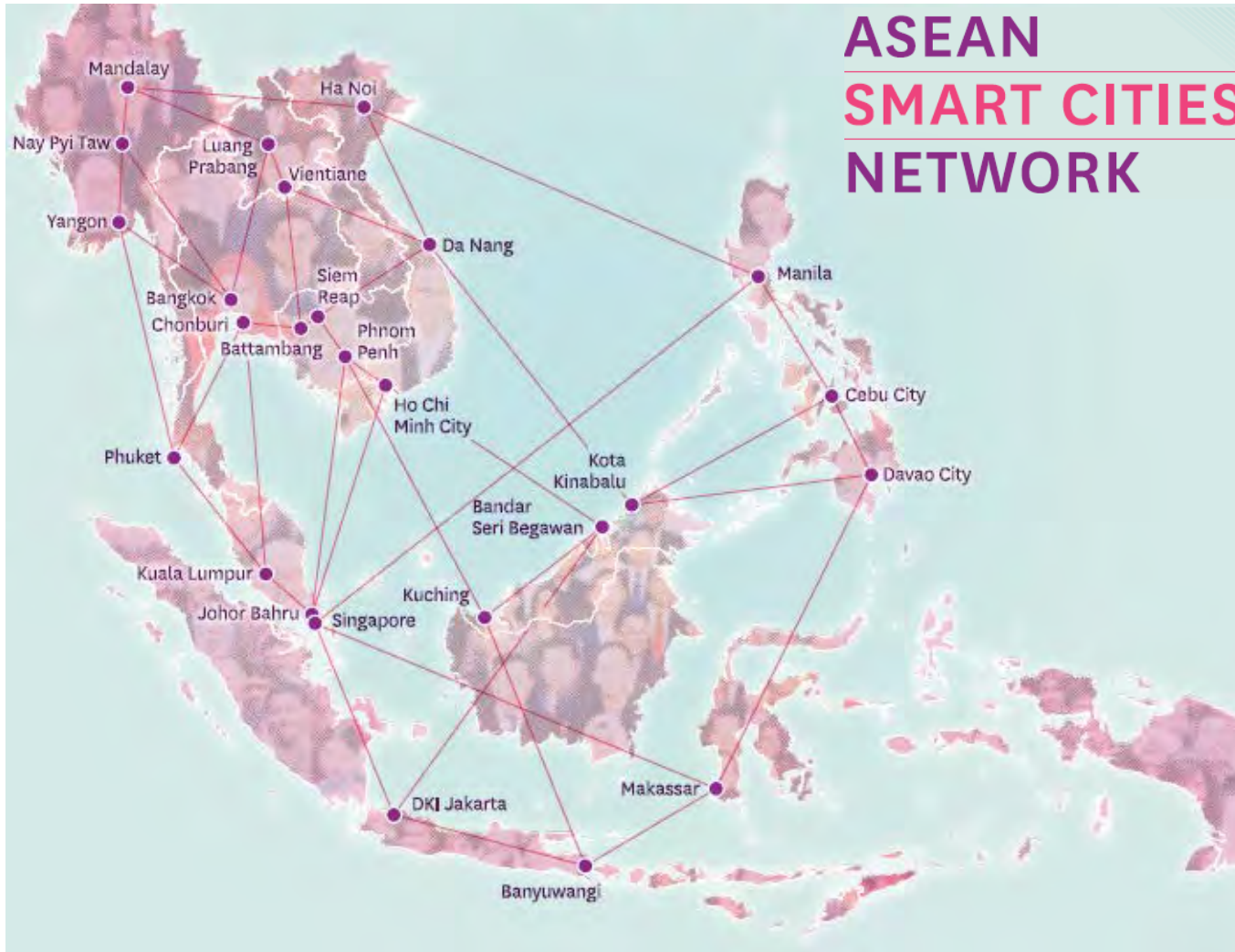
(2016年→2021年)



出典：Euromonitorよりみずほ銀行産業調査部作成資料

# ASEANにおけるスマートシティ・デジタル化推進の動き

- 昨年のASEAN議長国であるシンガポールが提唱した「ASEAN Smart Cities Network」は、今年のASEAN議長国であるタイにも引き継がれていく予定。



# 新興国におけるスマートシティ開発の支援ツール

## (1) 実現可能性調査支援

- 経産省, JBIC, JICA等によるFS調査支援  
(例: 複合都市開発、橋梁整備、発電所建設、上下水道整備、スマート工業団地開発)
- NEDO、JICA等による実証事業支援  
(例: エネルギーマネージメントシステム、モビリティサービス、ヘルスケアサービス)

## (2) 公的ファイナンス支援

- JBIC, JICA, JOIN等による投融資支援
- NEXIの貿易保険によるバックアップ

## (3) キャパシティ・ビルディング支援

- JETRO, AOTS, JICA等による、都市計画からO&Mまでカバーした人材育成支援  
(例: ごみ発電施設のオペレーター、スマート製造管理者、データ分析技術者、品質管理者、都市開発計画策定を担当する行政官)

## (4) アドボカシー

- METI、JETROをはじめとする政府機関による企業マッチング支援
- 現地政府・自治体・財閥への働きかけ・要人招聘

# 【参考】エネルギー分野の取組

- 国内4地域における大規模なスマートコミュニティ実証などにより、分散型エネルギーシステムに関する基盤技術を確立。
- これらを活用し、分散型エネルギーリソースをIoT技術により統合制御するバーチャルパワープラント（VPP）構築実証等を進めている。
- VPPについては、2021年度以降に開設する各種電力市場での実用化を目指す。

