

スーパーシティ・スマートシティフォーラム2022

# スマートシティの社会実装に向けたNECの取り組み

2022年8月26日

NEC

クロスインダストリーユニット

執行役員 受川 裕

# 目次

1. NECが考えるスマートシティ
2. NECの取り組み事例
3. スマートシティ社会実装コンソーシアムについて

# 1. NECが考えるスマートシティ

## 世界に誇れる「地域らしい」まちの進化

地域固有の“らしさ”と 新しい“らしさ”  
人々が安心して生き活きと暮らし続けられるまちへ

経済基盤の  
活性化

住む人・集まる人  
のQOL向上

地域特有課題  
の解決

日本の社会インフラを支えてきた一企業としての使命・責任・役割に基づき  
120年培った技術・知見・ノウハウ・実績・地域とのネットワークを活用し  
地域の皆様とともに実現を目指します

# 真の社会実装のための3つの重点施策



## 1 効果検証に基づく 都市経営サービス

- 歳出削減・歳入拡大に向けた施策
- 地域で自走できる仕組み

経済基盤の  
活性化



## 2 住民を中心とした 共創プロセス

- 住民・行政・事業者とのエンゲージメント形成
- 住民が本当に必要とする生活インフラ・サービスを提供

住む人・集まる人  
のQOL向上



## 3 暮らしに寄り添う 分野間データ利活用

- 規制改革により、分野を横断するサービスを提供
- データ連携・利活用を可能にする都市OSの実装

地域特有課題  
の解決

# 1 効果検証に基づく都市経営サービス

当社の都市経営支援においては、『事業への資源配分の最適化』および『都市の活性化による安定的な財源確保』の実現を志向します。

## トータルコーディネート



自治体運営に関する知見とNECグループのコンサル力

IT/DXの豊富な経験・人材

### 導入期

政府財源を活用  
SI構築  
(国庫交付金)

### 運用期

行政コスト低減で  
財源確保 (DPI活用)

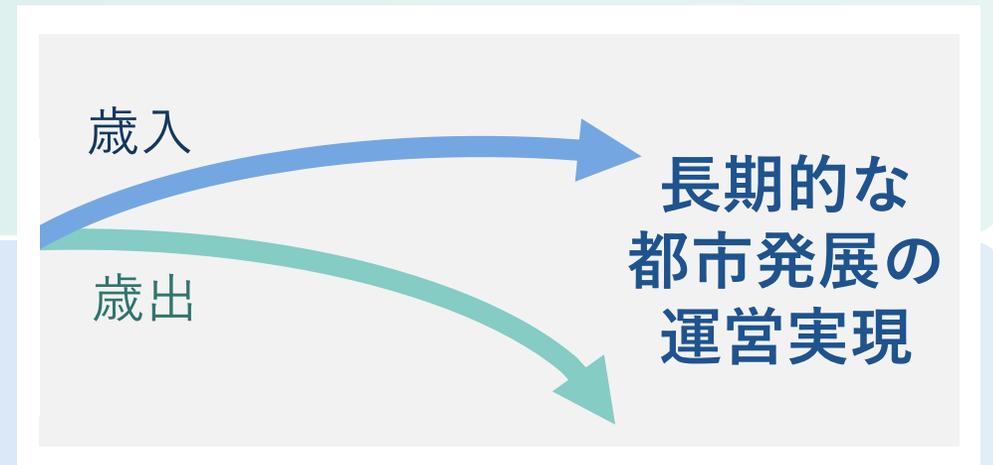


経営効率化

歳出削減

収益向上

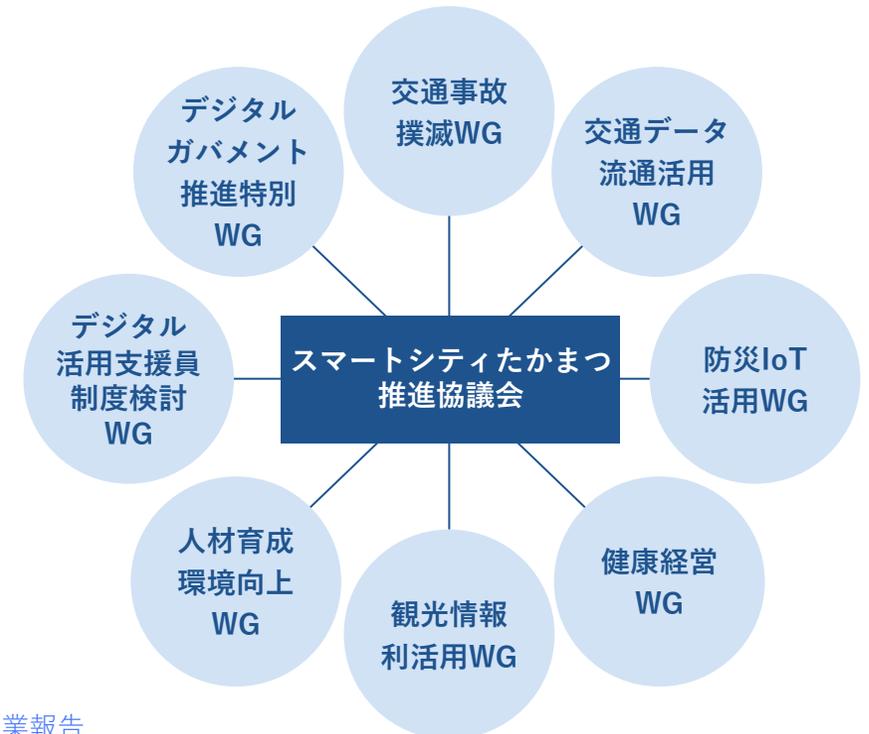
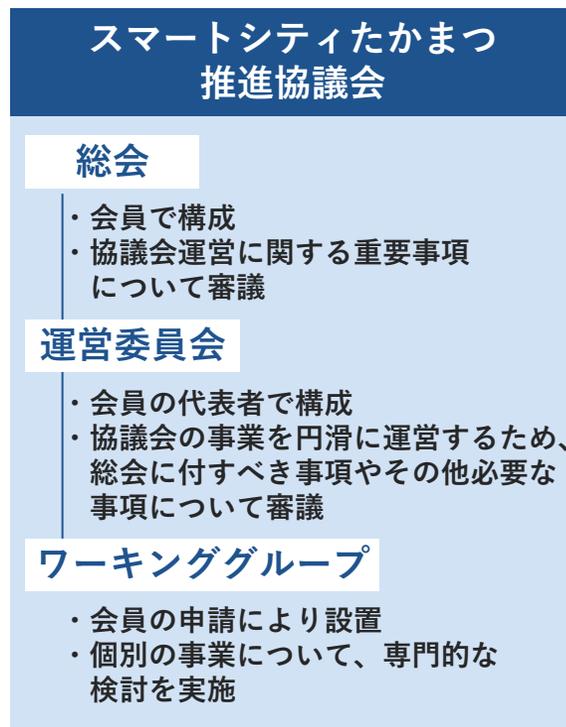
歳入拡大



## 2 住民を中心とした共創プロセス

### 産官学連携による共創エコシステムの組成 高松市事例：協議会によるまちづくり（スマートシティたかまつ推進協議会を発足）

現在、約140組織が参画。（多数の地元サービス関連事業者、国立香川大学など教育・研究機関など）  
市民参加型のスマートシティを目指し、市民向けシンポジウムや人材育成講座開催など普及啓発活動を実施



参照：スマートシティたかまつ推進協議会令和3年度事業報告

# 3 暮らしに寄り添う分野間データ利活用【NEC都市OS】



MM総研2022大賞  
大賞受賞  
(高松市・富山市共同)

CEATEC AWARD2021  
W受賞 総務大臣賞  
SC部門グランプリ

欧州発のグローバル標準であるデータ利活用基盤FIWAREを活用  
NEC独自の技術力により機能付加、安心して積極的なデータ利活用を促進

都市OS導入により、同一プラットフォーム上でサービスアプリが使用可能／他地域展開が容易



<b>NEC 都市OS</b>	目的に合った様々なAI データ分析 NEC the WISE	生体認証 個人認証 Bio-IDiom	IDコネクトサービス ID管理・ID連携 NEC Smart Connectivity	フルレイヤー セキュリティ 秘密計算 ブロックチェーン AI プライバシー [Security Icon]
	オープンAPI			
<b>データ 連携基盤</b>	データ利活用基盤サービス FIWARE Open APIs for Open Minds データ分散管理 データ蓄積管理	パーソナルデータ利活用サービス 個人同意管理 (オプトイン) データ分散管理 データ蓄積管理		

状況に応じた様々なIoTネットワーク      センサー/デバイス      [IoT Icons]

# 国の標準化活動に貢献

## データ連携基盤およびリファレンスアーキテクチャ設計など国の標準化活動に貢献 NECの都市OSは国の技術基準を遵守

スーパーシティ  
データ連携基盤に関する調査業務  
内閣府地方創生 R2年度



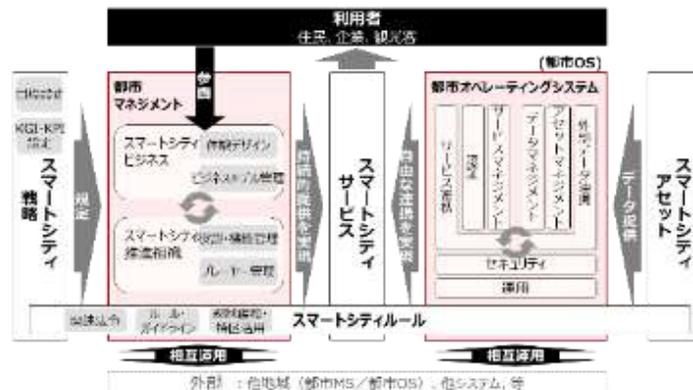
※内閣府地方創生推進事務局 HPより

スーパーシティの普及促進に向けて  
共通のAPIやデータモデルなどを策定

< 参画団体 >

NEC (代表企業)、アクセンチュア  
日立製作所、DTA※1

スマートシティ  
リファレンスアーキテクチャ構築  
内閣府SIP R元年度



※内閣府CSTI HPより

官民共同で共通設計図を作成  
スマートシティづくりと横展開を加速

< 参画団体 >

NEC (代表企業)、アクセンチュア  
日立製作所、鹿島建設、DTA※1、産総研※2

分野間データ連携基盤  
内閣府SIP H30年度～



※NEDO HPより

分野を越えてデータを共有し  
利活用するための技術開発

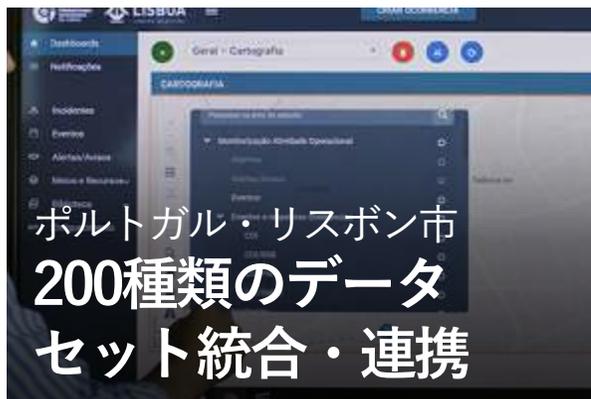
< 参画団体 >

日立製作所 (代表企業)、NEC  
ソフトバンク、東大、富士通

## 2. NECの取り組み事例

# 海外の実績

スマートシティ、データ利活用の先進市場である欧州、及びインドで実績あり  
欧州及び日本国内の先進事例を **インド・ASEAN・豪州** に拡大



# 国内の実績

## 世界に誇れる「地域らしいまち」の進化の実現に向け 全国の自治体様と取り組みを推進中

デジタル田園都市国家構想  
交付金  
実現タイプ(全体) **21自治体**

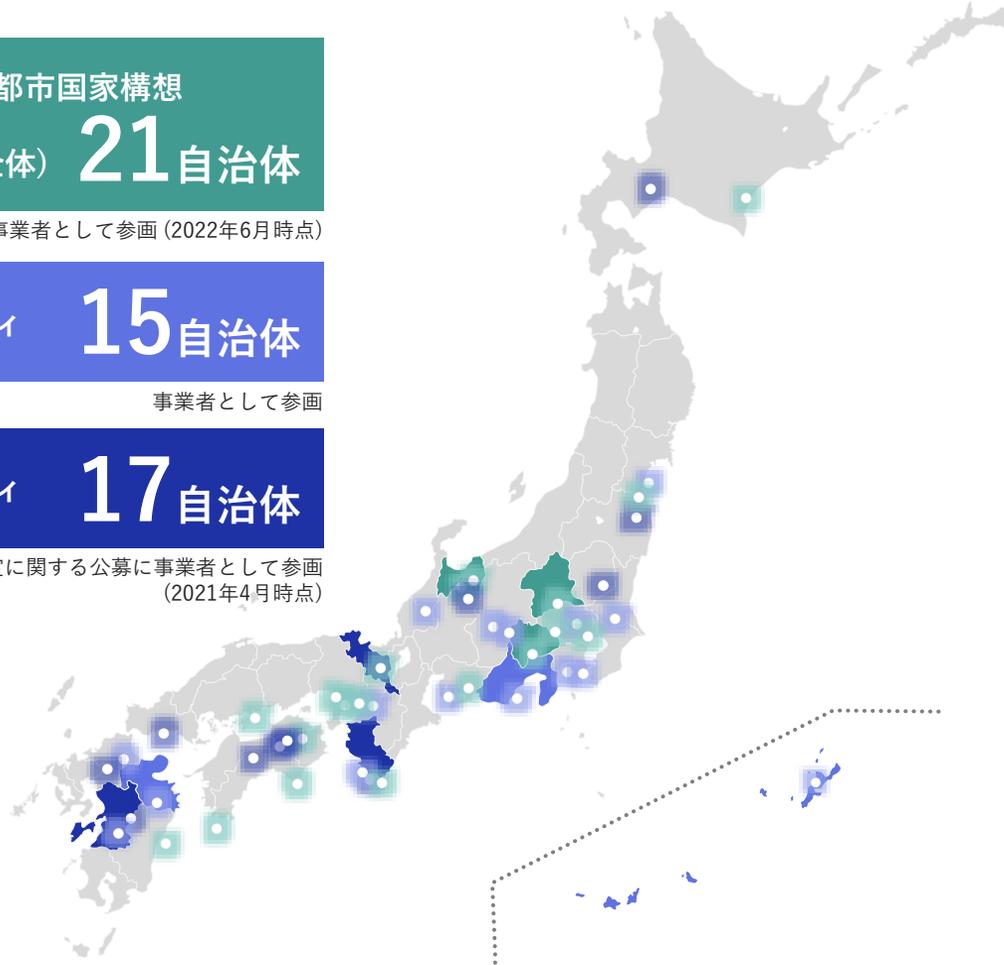
公募事業に提案事業者として参画(2022年6月時点)

スマートシティ **15自治体**

事業者として参画

スーパーシティ **17自治体**

国家戦略特区指定に関する公募に事業者として参画  
(2021年4月時点)



**健康・医療・福祉** **富山市 | 見守り活動**

まちのデータをリアルタイムに公開・連携し、様々な世代・立場の人々が安心な暮らしを実現

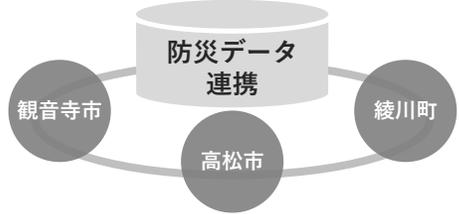


※画像はイメージです

登下校ルート把握による安全確保

**防災** **高松市 | 防災データ連携**

防災に関するデータをリアルタイムに連携し、スムーズな情報収集と早期の対処判断を実現



近隣自治体によるPF共同利用

**観光** **宇都宮市 | 体験価値の向上**

LINEアプリと連携し、リアルタイムな情報発信、利用者の実績データから、さらなる価値体験向上



チャットBot形式でおすすめ情報を配信

# 3.スマートシティ社会実装コンソーシアムについて

# スマートシティの社会実装を加速させるエコシステム

実証から社会実装へと導く、産学官および地域間連携のエコシステム  
「一般社団法人 スマートシティ社会実装コンソーシアム」を設立

9月15日  
設立シンポジウム  
を開催予定

データ連携により新サービスを生み出すエコシステムの仕掛け



スマートシティ市場の形成・産業化  
様々な複雑な地域課題の解決と経済波及を目指す

スマートシティ関連プレイヤーに幅広く参画を募る

民間企業（全国/地場、IT/金融/交通/電力/医療/建設/リテール/通信/コンサル）、自治体、国、大学、各種団体 など

# 産学官／地域横断のパートナーシップで スマートシティの普及展開・実装加速に向けて活動中



NECは長い歴史の中から導き出したVISIONにもとづき、  
世界に誇れる“地域らしい”まちの実現に取り組んでまいります

\Orchestrating a brighter world

**NEC**