

総務省におけるスマートシティの取組

令和元年11月5日
総務省

総務省におけるスマートシティの取組

(総務省の事業内容)

地域が抱える様々な課題の解決や地域活性化・地方創生を目的として、ICTを活用した分野横断的なスマートシティ型の街づくりに取り組む地方公共団体等の初期投資・継続的な体制整備等にかかる経費の一部を補助する。

(政府一体となった推進)

統合イノベーション戦略推進会議の下に設置されたスマートシティ・タスクフォースにおいて、基本原則（共通アーキテクチャ等）を取りまとめ、関係府省はそれを踏まえて事業を推進。

地方公共団体等からの補助金の公募や交付先に対する実地支援などを関係府省と共同で実施する。

都市が抱える多様な課題解決を実現



大企業やベンチャー企業など、多様な主体が参画

データ連携基盤 (モジュール&クラウドによる共通化)

様々なデータを収集



データ利活用型スマートシティ

近隣自治体等へ横展開し、波及効果を最大化

- 補助対象：地方公共団体等
- 補助率：1 / 2
- 平成29年度から開始
- 予算額：5.1億円の内数（平成29年度）
2.5億円（平成30年度）
2.2億円（令和元年度）
6.0億円（令和2年度要求）

国内の事例：

- 札幌市（分野：観光、交通、健康）
人流情報と購買情報を活用したマーケティング、走行情報を活用した除排雪最適化、行動情報から健康増進情報のpush配信等を実施。
- 高松市（分野：防災、観光）
水位情報の可視化による行政の災害対応の効率化、動態データの活用による観光マーケティング等を実施

IoTデバイス・センサー



スマートライト

環境センサー

カメラ画像データ



オープンデータ



次世代デジタルサイネージ

Wi-Fi

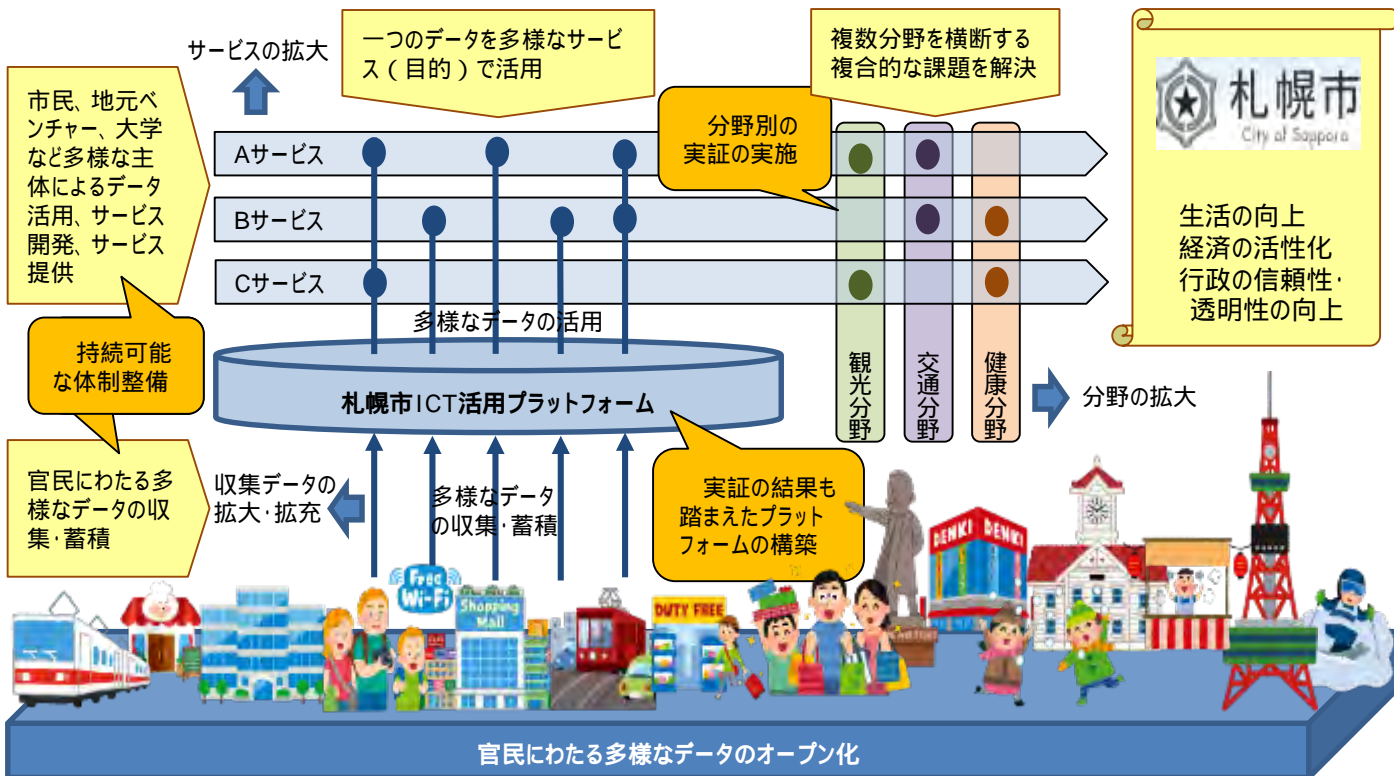
アプリ利用



データ利活用型スマートシティの事例(北海道札幌市)

実施地域	札幌市
実施団体	一般財団法人 さっぽろ産業振興財団
事業概要	札幌市の課題に対応した複数の分野に係る実証を行い、その結果も反映したプラットフォームを構築するとともに、サービス提供やオープンデータ化において地元企業など多様な主体が参画した体制を整備。

プラットフォームのイメージ



観光分野における取組例

- U 携帯基地局データやGPSによる人流データと商業施設の購買情報のクロス分析により、国籍別/商品別プロモーションを実施。
- U デジタルサイネージやwebページ(多言語対応)などで、観光情報だけでなく、事故などによる運休情報含む交通情報を表示。

交通分野における取組例

- U 道路状況や走行状況のデータを基に、路肩の積雪や路面の轍などによる渋滞の発生要因を確認し、重点的な除排雪を実施。
- U 市民から提供された滑りやすい路面情報を収集し、転倒リスク軽減のための情報発信や滑り止め材の散布促進。

健康分野における取組例

- U 歩数データ、生体(身長・体重)データ、個人意識(アンケート収集)など、匿名加工されたデータを収集分析し、健康と運動の関係性の確認、傾向を明確化し、利用者個々人に応じた健康増進等に係る情報を提供。

データ利活用型スマートシティの事例(香川県高松市)

実施地域

香川県高松市

実施団体

同上

事業概要

共通プラットフォームを産官学の連携により構築し、持続的に成長する上で市が抱える多様な課題のうち、特にプライオリティが高い防災・観光分野の課題についてデータを収集し、分析等を行うとともに、産官学の多様な主体が参画するための体制整備等を実施。

プラットフォームのイメージ



防災分野における取組例

- 水位・潮位の観測点にセンサーを設置し、異常な水位上昇等を確認した際、必要な箇所への効率的な職員の派遣を実施。
- 主たる避難所(コミュニティセンター)へスマートメーターを設置することにより、避難所の使用可否の迅速な把握や避難所周辺エリアの停電確認を行うとともに、住民への正確な避難発令判断の実施。

観光分野における取組例

- レンタサイクルへのGPSロガーの設置により、レンタサイクルの利用による訪問先、滞在時間などを把握。
- 外国人観光客の訪問先を把握し、効率的かつ重点的な多言語対応を実施するとともに、市が認識していない新たな観光資源を発掘。

総務省 データ利活用型スマートシティ推進事業 実施地域

凡例

H29実施

H30実施

R1実施(予定)

分野については主にデータを活用して課題解決に取り組んでいる分野を記載

京都府((一社)京都スマートシティ推進協議会)

分野: 観光、防災、環境

- 1 人流情報、環境データを活用し、観光戦略、災害時の避難誘導、エネルギー効率化を実現

富山市

分野: 防犯、防災、インフラ管理

- 1 人流情報を活用した児童見守りや工事情報等のオープン化などを実施

加古川市

分野: 防犯、交通

- 1 位置情報による児童見守りやオープンデータ、バス運行情報のダッシュボードを構築

益田市(シマネ益田電子(株))

分野: 防災、鳥獣被害対策

- 1 水位計等のセンサー情報による防災、鳥獣被害対策を実施

飯塚市

分野: 健康、交通、まちづくり

- 1 行動情報や人流情報を活用し、健康増進施策やEBPMによるまちづくり、MaaS等を実施

新居浜市

分野: 防災、交通、地域経済

- 1 水位・気象情報や購買情報、位置情報等を活用し災害対応効率化、地域ポイント事業や地域交通の自動配車等を実施

高松市

分野: 防災、観光

- 1 水位情報の可視化による行政の災害対応の効率化、動態データの活用による観光マーケティング等を実施

札幌市((一財)さっぽろ産業振興財団)

分野: 観光、交通、健康

- 1 人流情報と購買情報を活用したマーケティング、走行情報を活用した除排雪最適化、行動情報から健康増進情報のpush配信等を実施

会津若松市(アクセンチュア(株))

分野: 健康、生活

- 1 市民向けAIチャットボットや母子健康情報等の共通ポータルへのアクセス簡易化等を実施

さいたま市((一社)美園タウンマネジメント)

分野: 健康、購買、地域経済

- 1 健康・購買等のデータを活用し、市民・観光客向けの情報発信や民間活用の促進などを実施

調布市(アフラック生命保険(株))

分野: 健康、教育

- 1 日常生活データや環境データ等を活用し、健康増進に取り組むとともに、地元大学と協力し教育環境を充実

横浜市((株)リアライズ)

分野: 観光、防犯、生活

- 1 市が保有するデータのメタデータを作成し、アイデア創発等を実施

伊那市

分野: 交通、医療、物流

- 1 位置情報や行動情報等を活用し、ドローン配送、タクシーの自動配車、移動診療棟を実施

木曽岬町

分野: 防災、防犯、交通

- 1 水位情報、防犯カメラ情報、位置情報を活用し、災害対応効率化、児童見守り、バスロケーションサービス等を実施