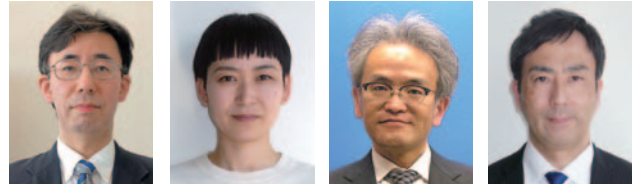


『スマートシティ事例集【導入編】』の公開

(研究期間：令和2年度～令和4年度)



都市研究部 都市計画研究室 室長 (博士(工学)) 勝又 済 主任研究官 (博士(工学)) 熊倉 永子 主任研究官 地下 調
都市施設研究室 室長 新階 寛恭

(キーワード) スマートシティ、事例集、都市問題と新技術のマッチング

2.

社会の生産性と成長力を高める研究

1. はじめに

国総研では、全国各地の76のスマートシティ事業について、都市の抱える課題を解決するための新技術を検索できる『スマートシティ事例集【導入編】』(以下、「本事例集」)を、2022年10月に公開した^{1) 2) 3)}。都市の課題に対応する新技術導入に当たっての課題と対応や、導入効果の評価方法、評価指標の事例などをわかりやすく示すことで、各地区の実装を支援し、全国横展開を促進することを目的としている。本稿では、本事例集の概要について紹介する。

2. 本事例集作成の背景・目的

IoT等の新技術の活用により都市問題の解決を図るスマートシティは、国のモデル事業等の推進やスマートシティ官民連携プラットフォームでのノウハウの共有等により、各地域での取組が着実に増加しているが、取組を行っていない地方公共団体もまだまだ多く、全国横展開が課題となっている。

スマートシティを実施する上での課題の把握等を目的として国総研が地方公共団体と企業に対して実施したアンケート調査結果⁴⁾では、都市問題の解決にどのような新技術が活用できるのか分からないという回答が多く見られた。都市問題と新技術のマッチングに関する情報共有や体系的整理による支援の必要性が再認識されたことから、国総研において本事例集の作成に取り組んだ。

3. 本事例集の概要

(1) 特徴

本事例集は、これからスマートシティに取り組む意向のある地方公共団体や企業の活用を想定してい

る。スマートシティ化の取組に関する情報や資料は、多数公開されているが、プロジェクト単位で紹介されるものが多い。本事例集は、主要な都市問題に対して導入可能性のある新技術を1対1対応で紹介しており、地方公共団体等が抱えている都市問題をどのような新技術で解決可能なのか、辞書代わりに検索できることが特徴となっている(そのため、タイトルに【導入編】と付記している)。

(2) 対象とした「都市問題」と「新技術」

国のモデル事業の採択事例を中心に、全国各地のスマートシティの取組の中から、実装段階や実証実験段階で新技術の導入実績がある事例を対象として、都市問題と新技術の分類のバランスや組み合わせのバリエーションを考慮しながら、表に示す都市問題と新技術の組み合わせ76事例を抽出した。

(3) 目次

目次は、事例の並び順を変えた「都市問題の一覧」、「新技術の一覧」、「地方公共団体の一覧」の3種類を用意し、検索を容易にしている。

表 対象とした「都市問題」と「新技術」

		新技術									総計
		h	f	c	b	a	i	d	e	g	
都市問題	自動車	13		3		2	1	1			20
	データ活用	2	4	4				2	1		13
	分析・予測	2	3	1	1	1		2	1		11
	観測		1		2	2		1	2		8
	通信						4				7
	ドローン・ロボット	1		1	2		1	1			6
	データ基盤				2	3					5
	ビッグデータ				1		1			2	4
	エネルギー		2								2
	その他		2								2
総計		20	11	9	8	8	7	7	4	2	76

(4) 掲載情報

都市問題と新技術の組み合わせごとに、基本3枚組の共通フォーマットにより、下記の項目について情報を掲載している。図に事例の掲載情報のイメージと事例の見方（事例集より一部抜粋）を示す。

- ① 新技術の特徴や導入に関する情報
 - ・都市問題・新技術の概要
 - ・新技術の導入により期待される都市問題解決効果
 - ・新技術の適用条件、新技術を導入する上での課題と対応
- ② 新技術の導入による効果を測る評価指標（KPI：Key Performance Indicator）に関するデータ
 - ・評価の視点例
 - ・評価指標（KPI）の設定例、定量的な指標例

4. おわりに

国総研では、新技術導入による都市問題解決効果の評価手法の開発も進めているところであるが、今

後、本事例集については、社会的関心の高い環境分野等の事例の充実、スマートシティの取組事例の増加や技術革新等に合わせた内容更新等、随時改定を行ってまいりたい。

詳細情報はこちら

- 1) 『スマートシティ事例集【導入編】』PDFファイル公開URL（国総研都市計画研究室ホームページ内）
<http://www.nilim.go.jp/lab/jbg/smart/smart.html#smart>
- 2) 国総研記者発表資料「スマートシティ全国76の最新事例をまとめて紹介～スマートシティ事例集【導入編】の公開～」
<http://www.nilim.go.jp/lab/bcg/kisya/journal/kisya20221021.pdf>
- 3) スマートシティ官民連携プラットフォーム 令和4年度第2回オンラインセミナー報告資料
https://www.mlit.go.jp/scpf/archives/docs/event_seminar_221021_kokusouken.pdf
- 4) 勝又 済・熊倉 永子・新階 寛 恭 (2021) 「都市問題の解決に向けた新技術導入（スマートシティ化）に関する研究—都市問題を抱える地方公共団体と新技術を保有する企業への意向調査—」、『都市計画論文集』, Vol.56-3, pp.1413-1420
<https://doi.org/10.11361/journalcpj.56.1413>

2. 社会の生産性と成長力を高める研究

図 事例の掲載情報のイメージと事例の見方（事例集より一部抜粋）