



Nomura Research Institute

2023 年 7 月 31 日

株式会社野村総合研究所

野村総合研究所、中国信息通信研究院と「デジタル社会資本とスマートシティに関する国際共同研究」の第 2 期を開始

～日中両国のデジタル技術による社会変革推進とデータ要素市場化がテーマ～

株式会社野村総合研究所（以下「NRI」）は、中国の ICT（情報通信技術）分野で著名なシンクタンクである中国信息通信研究院（以下「中国信通院」）産業規画研究所との間で、2021 年 6 月から「デジタル社会資本とスマートシティ」を大きなテーマとする共同研究¹を進めてきました。その成果を踏まえて、2023 年 6 月からは、第 2 期の共同研究として「日中デジタル技術による社会変革推進とデータ要素市場化²にかかる研究」プロジェクト（以下「本プロジェクト」）をスタートさせました。

【本プロジェクトの概要】

- 期間：2023 年 6 月 1 日～2024 年 12 月 31 日
- 主な研究テーマ
 - デジタル技術による社会変革についての展望
 - 先端デジタル技術の実装事例と発展動向
 - 次世代デジタル技術による社会変革の道筋
 - データ基本制度とデータ価値化³・市場化の先行事例
 - データ基本制度
 - データ取引やデータ流通の先行事例
 - 脱炭素分野のデータ連携の可能性

2023年6月15日、中国・北京にて本プロジェクトのキックオフ会議が開催されました。NRI 未来創発センター長・研究理事神尾文彦、中国信通院副院長王志勤氏が挨拶を行い、第1期の共同研究成果への評価及び本プロジェクトへの期待をそれぞれ述べました。続いて、NRI 未来創発センターエキスパート職で本プロジェクトのリーダーを務める李智慧から、第2期共同研究の論点及び研究計画について説明しました。

その後、中国信通院広州スマートシティ研究院「デジタルツインと都市デジタル化」研究部（広州）主任の王素斌氏が、中国におけるデジタルツイン・シティの発展動向について講演し、現状、課題及び今後の展望について紹介しました。この講演では、中国のデジタルツイン・シティは、既にその概念探索期を終え、「部分的なスマート化」から「部門横断で時空一体型」のスマートシティへと転換し始め、都市計画、防災、交通、公安等の分野で、管理の高度化を実現したことが示されました。これは具体的には、一部の先行都市において、地理情報、クラウド・コンピューティング、IoT、ビッグデータ等の技術を活用し、一定期間における地上と地下の空間情報等を集約することで、都市管理の高度化を実現していることを意味します。

また、日中双方の研究者が、第2期の共同研究の方向性と主要論点について議論し、以下の2点で合意しました。

- 人工知能（AI）、Web3、デジタルツイン等の次世代デジタル技術による社会変革の先端事例の研究を通じ、少子高齢化、都市問題、地方創生等社会課題への解決の道筋を展望する。
- データ価値化や市場化の実現に向けて、第1期に引き続き、分野間データ連携に必要なデータラスト環境⁴、データ流通の仕組み、制度設計及びビジネスモデルを研究する。とりわけ、脱炭素分野におけるカーボンフットプリントの実現に向けて、日中及び他国とのデータ連携の実現可能性を検討する。

本プロジェクトは第1期に引き続いて、産業界や学界等多方面の専門家も加わり、日中両国の関心事項や課題を踏まえ、持続可能なデジタル社会資本とスマートシティの発展に関する先端事例研究を推進していきます。研究成果は、2024年度中に国際シンポジウムにて発表する予定です。

¹ 第 1 期の研究成果は次の URL をご参照ください。https://www.nri.com/jp/news/info/cc/lst/2022/1117_2

- ² 中国はデータを土地、労働力、資本等と同様に生産要素と定義しており、2021 年 12 月に策定された「第 14 次五カ年デジタル経済発展計画」では、2025 年までにデータ商品及びサービスの流通と取引を担う「データ要素市場システム」を構築することが計画されています。データの自立的かつ秩序ある流通を促進し、その配分の効率化を図り、データの価値を最大限に発揮させる狙いがあります。
- ³ データ価値化とは、データの流通と取引といった市場化の措置を通じ、データの価値を創出することを意味します。その実現にあたっては、データの収集、データ標準の策定、データの権利明確化、データの価格設定、データの取引制度、データの保護等の制度や仕組みの整備が重要とされています。
- ⁴ データトラスト環境とは、データの信頼性を確保しつつ、サイバー空間での安心・安全なデータの流通を実現する仕組みを指します。

【お知らせに関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 コーポレートコミュニケーション部 玉岡
TEL : 03-5877-7100 E-mail : kouhou@nri.co.jp

【本件に関するお問い合わせ】

株式会社野村総合研究所 未来創発センター 李智慧
TEL : 03-5877-7419