

東京都における オープンデータ化の取組について

令和2年7月15日

東京都都市整備局



「未来の東京」戦略ビジョン

令和元(2019)年12月

東京都

Society 5.0

(人間中心の社会「Society 5.0」がもたらす超スマート社会)

- 我が国は、AI、IoT、ロボットなどの第4次産業革命の新技术により、経済発展と社会的課題の解決を両立する、人間中心の社会「Society 5.0」を提唱し、人々に豊かさをもたらす超スマート社会の実現を目指している。
- 「Society 5.0」では、行政や民間企業、個人が持つデータが最適な保護の下に共有・利活用され、そのデータを用いてあらゆる産業や生活の場面で最先端技術を活用した様々なサービスが提供される。

東京都が実現を目指す「Society 5.0」のイメージ

Society 5.0

第4次産業革命
IoT、ロボティクス、AI等のデジタル革命

情報社会
Society 4.0

第3次産業革命
コンピューターを用いた情報化

工業社会
Society 3.0

第2次産業革命
電力を用いた大量生産

農耕社会
Society 2.0

第1次産業革命
蒸気機関等による機械化

狩猟社会
Society 1.0

超スマート社会

○5GネットワークとAI活用により、都市全体がデジタル化・スマート化
<実現イメージ>

IoTで全ての人とモノにつながる

スマートエネルギーマネジメント

Society 5.0

次世代モビリティシステム (CASE・MaaS)

個人の健康状態に応じたヘルスケア

【各分野における「Society 5.0」の実現イメージ（例）】

自動運転による移動・物流革命、自動車CASE※、スマートグリッド、遠隔医療、ものづくりのIoT化、キャッシュレス、スマート農林水産業、デジタルガバメント、時間・空間にとらわれない働き方 など ※Connected（接続）、Autonomous（自律走行）、Shared（共有）、Electric（電動）の略

官民連携データプラットフォーム

スマート東京 (東京版Society 5.0)

デジタルサービスで都民のQOL向上 3つのシティ実現

セーフシティ

ダイバーシティ

スマートシティ

防災

まちづくり

モビリティ

エネルギー

ウェルネス

教育

働き方

産業



- カメラ、ドローンで情報収集
- AI危険自動検知



- 3Dデジタルマップ



- 自動運転
- MaaS



- 地産地消
- デマンドコントロール



- 見守りロボット
- 病気早期発見
- 遠隔診療



- 個別最適化教育
- タブレット学習
- 遠隔授業



- テレワーク
- 単純業務AI化



- IoT、3Dプリンター
- 農林水産業自動化

アウトプット



TOKYO Data Highway



アウトプット

Bluetooth



オープンなビッグデータプラットフォーム / AI活用



都庁デジタル
トランスフォーメーション

デジタルシフト

オープンガバメント

ICT専門人材

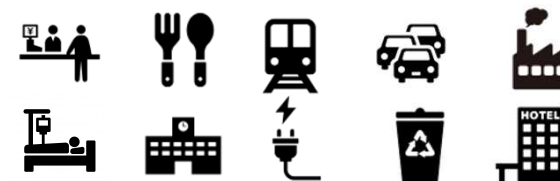
自然・気象



インフラ



くらし・経済



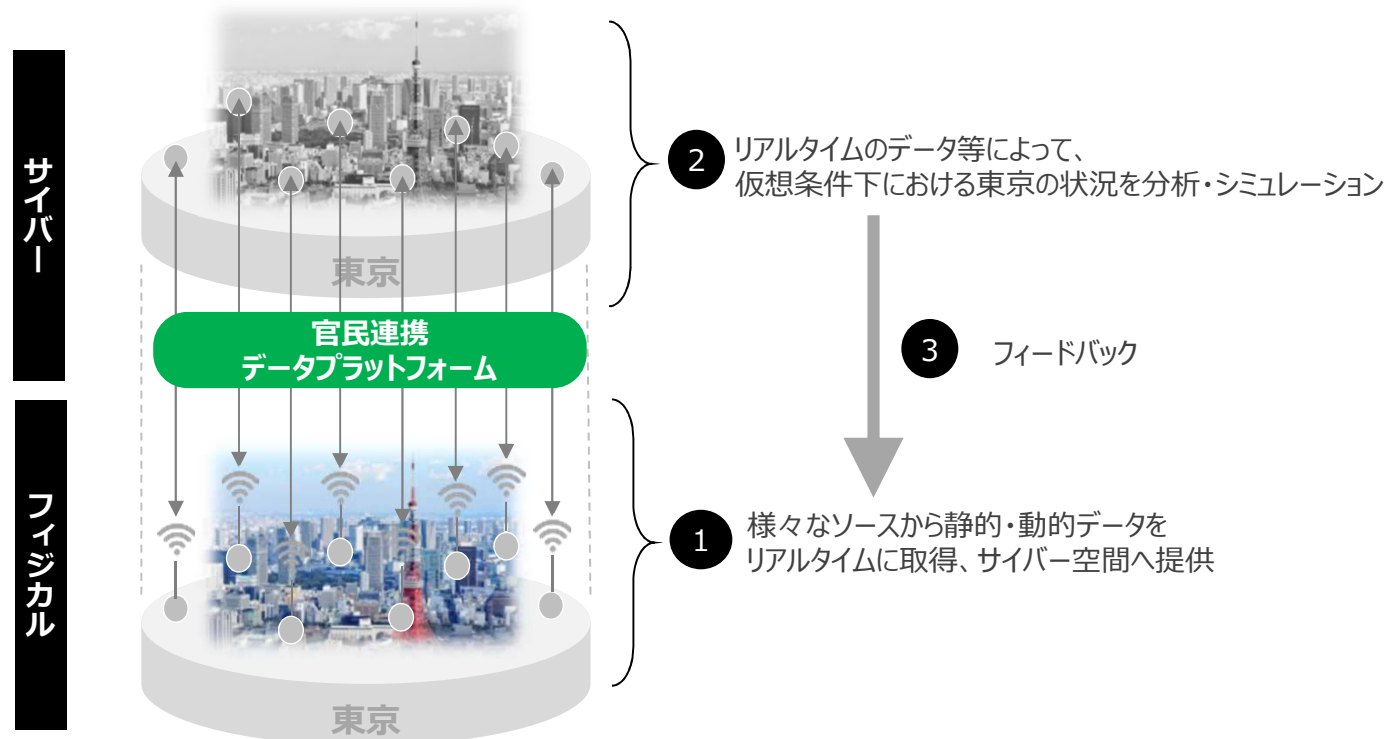
デジタルツイン実現プロジェクト

官民連携データプラットフォームの構築（2020年以降）

サイバー空間とフィジカル空間の融合によるデジタルツインの実現

- 都民や民間事業者等の合意形成を図りながら、公共データや民間データなど、様々なデータをオープンAPIで呼び出し連携するプラットフォームを2020年以降に構築
- 官民連携データプラットフォーム等により、サイバー空間とフィジカル空間の融合によるデジタルツインを実現
- 長期的には、国や民間企業等と連携し、世界最高水準のセキュリティ技術やガバナンスのもとで、あらゆるデータ連携の実現を目指す

【都市のデジタルツインのイメージ】



東京都オープンデータカタログサイト



現在、都では「東京都オープンデータカタログサイト」（H29.3開設）を通じて、新規にWeb上に公開するデータは、公開時にオープンデータ化し、H29年度以前にWeb上に公開されていたデータ（13の重点分野の約4万件）についても、合わせてオープンデータ化を推進

東京都オープンデータカタログサイト

13の重点分野

Category

分野（カテゴリ）ごとにデータを見る



防災・災害計画

174



治安

99



まちづくり

242



人口減少
少子高齢化

112



医療・福祉

302



生活

494



税金

163



観光

41



オリンピック パラ
リンピック

35



芸術文化

35



産業雇用創出

112



環境

209



交通情報

96



その他

261

東京都オープンデータカタログサイト

- ・ 全2,199件のデータセット。交通分野は96件。

東京都交通局

- ・ 深夜バス運行系統
- ・ 運賃、バス乗り場、各駅乗降人員一覧 など

東京都建設局

- ・ 優先整備路線整備進捗情報 など

東京都環境局

- ・ 自動車交通騒音調査結果 など

警視庁

- ・ 交通渋滞統計
- ・ 交通事故情報 など

各区・市

- ・ コミュニティバス時刻表、運行情報
- ・ 公共施設の位置情報
- ・ 統計

など

公共交通のオープンデータ化に向けた取組

■ 都営交通の運行情報等をオープンデータとして提供

- ・公共交通オープンデータ協議会が運営する「公共交通オープンデータセンター」に提供開始（R1/5/31）
- ・公開データ
 - 鉄道： 列車・駅時刻表等、運行情報（遅延等）、在線位置情報
 - バス： 駅時刻表等、バスロケーション情報

■ 都関連4団体の鉄道情報をオープンデータとして提供

- ・東京臨海高速鉄道、多摩モノレール、ゆりかもめ、つくばエクスプレス
- ・公共交通オープンデータ協議会が運営する「公共交通オープンデータセンター」に提供開始（R2/3/27）
- ・公開データは、列車・駅時刻表等、運行情報（遅延等）