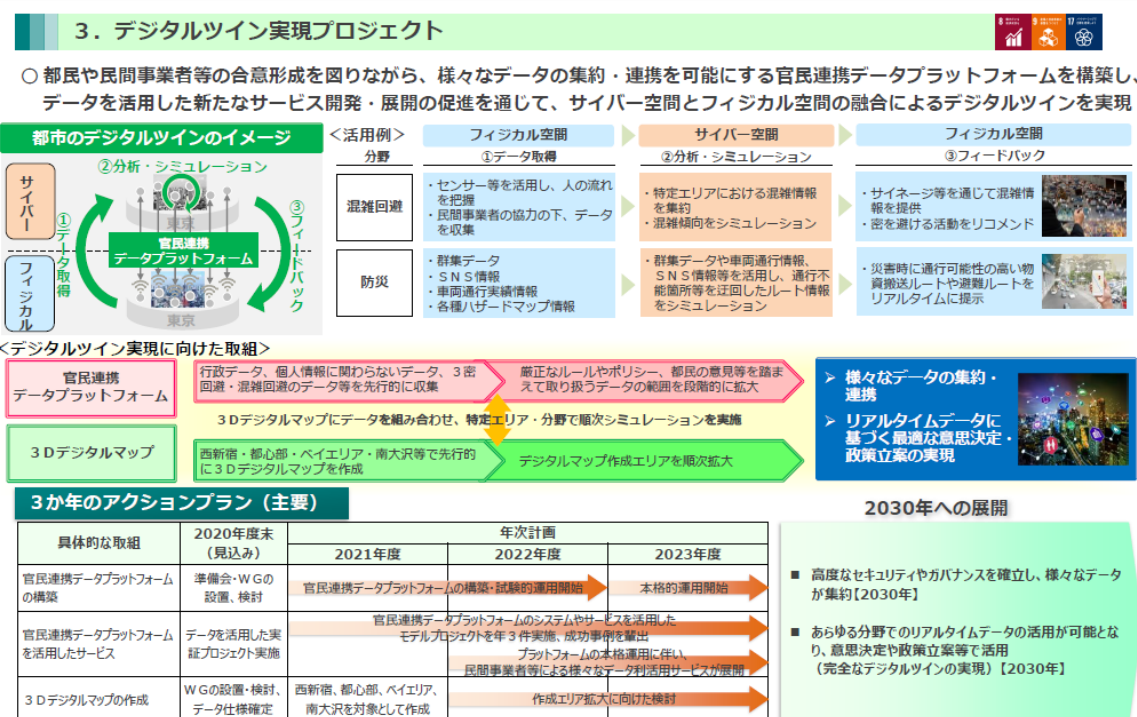


巻末資料

1. 「未来の東京」戦略（案）

令和3年（2021年）2月に東京都が公表した「未来の東京」戦略（案）において、2030年に向けた20+1の「戦略」のひとつとしてデジタルツイン実現プロジェクトが位置付けられている。官民連携データプラットフォーム、3Dデジタルマップの構築・実装により、2030年に向けて完全なデジタルツインの実現を目指すこととしている。

戦略10 スマート東京・TOKYO Data Highway戦略



2. 「シン・トセイ 都政の構造改革 QOS アップグレード戦略（案）」

令和3年（2021年）2月に東京都が公表した「シン・トセイ 都政の構造改革 QOS アップグレード戦略（案）」において、「リーディング・プロジェクト（先端技術の社会実装）」のひとつとして都市の3Dデジタルマップ化プロジェクトが位置づけられている。

都市の図面を3Dに精緻化し、リアルタイムデータの付加も視野に入れた「都市の3Dデジタルマップ」を構築

- 都市全体の3Dデジタルマップ化により、3次元の地理空間情報や都市のモデリングにとどまることなく、AI、IoT、自動運転、環境技術などの技術革新や各種ビッグデータとの連携を行い、移動・物流、防災、まちづくり、ウェルネス、エネルギーなど多様な領域における街のDXを支える基盤とし、「スマート東京」へのアップデートにつなげていきます。
- モデルエリア（西新宿、南大沢、都心部、ベイエリア）において、人流・混雑状況のシミュレーションや次世代モビリティの実証など高精度な地理情報が要求されるユースケースへの対応や実装に向けたデータ取得スキームの検証を行い、取得した3次元データを基に、3Dオブジェクトデータの作成を行い、地図上に統合していきます。

<3Dデジタルマップのイメージ>



<ユースケースのイメージ>

防災情報の高度化

混雑状況の可視化による
複合災害対策

**都市再生や
エリアマネジメント**

まちの完成像の見える化

**次世代モビリティ
との連携**

CASE・MaaS

項目	2022年度末の到達目標	2020年度	2021年度	2022年度
3Dデジタルマップ実装及びユースケースの実証	<ul style="list-style-type: none"> ● 産学官ワーキンググループを通じた3Dデジタルマップの仕様構築、課題検証（～2020） ● モデルエリアから作成・運用し、各種シミュレーションなどユースケースの検証（2021～） 	仕様構築検討 パイロットマップ作成	ユースケースや技術動向に応じたフォローアップ モデルエリアの3Dデジタルマップ作成	3Dデジタルマップの運用等 ユースケースの検証

3. 本要件定義書の検討体制

本要件定義書の策定にあたっては、都関係部局での検討だけでなく、令和2年12月1日「都市の3Dデジタルマップの実装に向けた産学官ワーキンググループ」を設置し、東京都が整備すべき3Dデジタルマップの仕様について検討を行うとともに、民間活力の活用など、より効果的かつ効果的な3次元データ収集スキームや管理体制、活用内容など、導入・運用手法の構築を見据えた検討を行った。

<都市の3Dデジタルマップの実装に向けた産学官ワーキンググループ>

1. 委員

- (座長) 越塚 登 東京大学大学院情報学環教授
田中 浩也 慶應義塾大学環境情報学部教授
古橋 大地 青山学院大学地球社会共生学部教授
森 亮二 英知法律事務所弁護士
岩本 敏男 一般社団法人情報サービス産業協会副会長
関本 義秀 一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会代表理事
東京大学空間情報科学研究センター教授
犬飼 武 国土交通省都市局都市計画課企画専門官

2. 幹事

- 東京都都市整備局都市づくり政策部長
東京都都市整備局先端技術調整担当部長
東京都戦略政策情報推進本部戦略事業部 Society5.0 推進担当課長
東京都戦略政策情報推進本部 ICT 推進部デジタルシフト推進担当課長
東京都都市整備局総務部調整担当課長
東京都都市整備局都市基盤部交通企画課長

3. オブザーバ

- 国土交通省大臣官房技術調査課

4. 事務局

- 東京都都市整備局都市づくり政策部広域調整課

4. 参照技術資料

本要件定義書の策定にあたり参照した技術資料を掲載する。

- ① 作業規程の準則
- ② OGC City Geography Markup Language (CityGML) Encoding Standard Version 2.0 (Open Geospatial Consortium, 2012)
- ③ 地理空間標準プロファイル (JPGIS)
- ④ 日本メタデータプロファイル 2.0 (JMP2.0)
- ⑤ Data Encoding Specification of i-Urban Revitalization -Urban Planning ADE- (内閣府、2019年11月)
- ⑥ 3D都市モデル技術文書－Part1: 3D都市モデルのための標準製品仕様(案) ver.1.2.0 (国土交通省、2021年)
- ⑦ 国土地理院技術資料 D1-No.791 建物三次元データ作成マニュアル(案) (国土地理院、平成28年3月)
- ⑧ 3次元屋内地理空間情報データ仕様書(案) (国土地理院、平成30年3月)