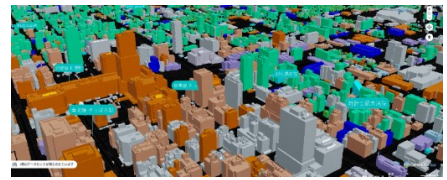


- **Project PLATEAU (プラトー)** は、スマートシティをはじめとしたまちづくりのデジタルトランスフォーメーション (DX) を進めるため、そのデジタル・インフラとなる3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化を推進する国土交通省のプロジェクト。
- 国の取組として**標準データモデルの策定**や**先進技術を活用したユースケース開発**を進めるとともに、データ利用環境の改善 (API配信、SDK開発等)、チュートリアル充実、ハッカソンの開催等に加え、**地方公共団体のデータ整備やユースケース実装を補助事業により支援** (R4創設) し、**新たなビジネスやイノベーションの創出と社会実装を推進、3D都市モデルの持続可能な整備・活用・オープンデータ化のエコシステム構築**を実現を目指す。
- また、**建築・都市DX**として建築BIMや不動産IDとの連携を進め、高精細なデジタルツインを実現し、まちづくりの効率化やオープンイノベーションによる新たなサービスや産業の創出を加速する。

2020FY-2021FYの取組

標準データモデルの開発/オープンデータ化

3D都市モデルは、建物等の三次元形状と用途や構造等の属性情報をパッケージでデータ化することで都市空間のデジタルツインを実現する技術。

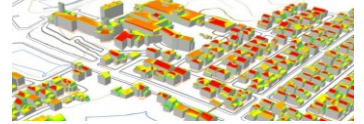


3D都市モデル (札幌駅周辺)

- 国際標準に基づくオープンフォーマットを日本データモデルとして採用し、オープンな活用が可能。
- プロトタイプとしてこれまで約60都市のデータを整備し、オープンデータ化。

プロトタイプとなるユースケース開発

防災、環境、まちづくり、モビリティなどの分野で3D都市モデルの政策活用や民間サービス創出の手法を開発し、ユースケースの社会実装フェーズを準備。

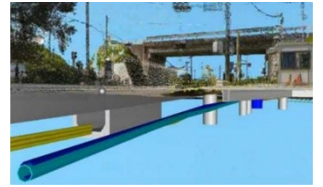


- 三次元リスク分析を踏まえた防災計画 (郡山市)
 - ✓ 災害リスクを3次元化し、建物データと合わせて分析することで、「垂直避難可能な建物」をピックアップし、防災計画立案に活用。
- 太陽光発電ポテンシャルのシミュレーション (石川県加賀市)
 - ✓ 建物ごとの屋根形状を解析し、都市全体の太陽光発電ポテンシャルをシミュレーション。地域の脱炭素政策に活用。

2022FYの取組

国による技術開発/リーディングケース創出

標準データモデルの拡張、先進的なユースケースの技術検証等を国のプロジェクトとして実施。 [直轄調査: R3補正20億円・R4当初5億円]



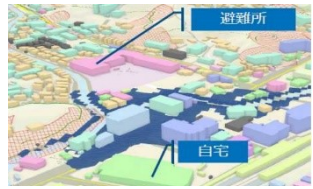
標準データモデルの拡張 (地下構造物等)

- データ整備の効率化・高度化
最新の国際標準の取込み/効率的な更新スキーム確立
- 先進的なユースケース開発
先進技術を取り入れたユースケース開発
- データ・カバレッジの拡大
リーガル面の課題整理/技術者向けチュートリアル充実 等

地方公共団体による3D都市モデルの社会実装

地方自治体によるデータ整備・更新、ユースケース開発、オープンデータ化等の3D都市モデルの社会実装を支援。 [補助事業: R4当初7億円]

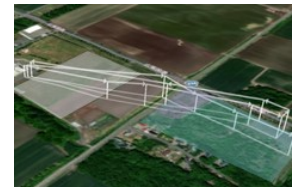
- 全国36団体60都市程度でデータ整備、ユースケース開発等を実施。



災害リスクコミュニケーションへの活用



都市計画立案への活用



モビリティやXR等の新たなサービスの基盤として活用

これまで約60都市で整備。令和4年度は約70都市（市町村）で新規整備予定。(計約130都市)

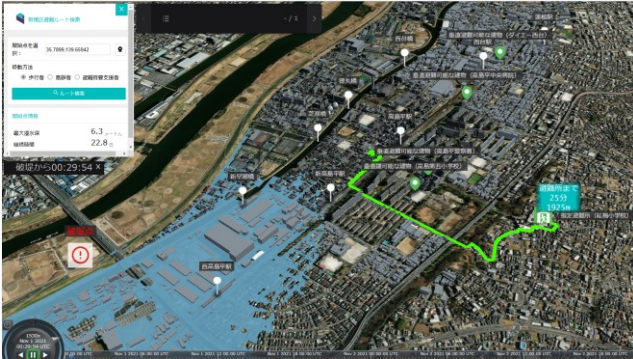
※赤字が新規整備都市

北海道	札幌市	東京都	東村山市	静岡県	磐田市	愛知県	日進市	愛媛県	松山市
北海道	室蘭市	神奈川県	横浜市	静岡県	焼津市	三重県	熊野市	福岡県	福岡市
北海道	更別村	神奈川県	川崎市	静岡県	藤枝市	三重県	四日市市	福岡県	うきは市
青森県	むつ市	神奈川県	相模原市	静岡県	御殿場市	京都府	京都市	福岡県	北九州市
岩手県	盛岡市	神奈川県	横須賀市	静岡県	袋井市	大阪府	大阪市	福岡県	久留米市
宮城県	仙台市	神奈川県	箱根町	静岡県	下田市	大阪府	豊中市	福岡県	飯塚市
福島県	郡山市	新潟県	新潟市	静岡県	裾野市	大阪府	池田市	福岡県	宗像市
福島県	いわき市	石川県	金沢市	静岡県	湖西市	大阪府	高槻市	佐賀県	武雄市
福島県	南相馬市	石川県	加賀市	静岡県	伊豆市	大阪府	摂津市	佐賀県	小城市
福島県	白河市	山梨県	甲府市	静岡県	御前崎市	大阪府	忠岡町	佐賀県	大町町
茨城県	つくば市	長野県	松本市	静岡県	伊豆の国市	大阪府	河内長野市	佐賀県	江北町
茨城県	鉾田市	長野県	岡谷市	静岡県	牧之原市	大阪府	堺市	佐賀県	白石町
栃木県	宇都宮市	長野県	伊那市	静岡県	東伊豆町	大阪府	柏原市	長崎県	佐世保市
群馬県	桐生市	長野県	茅野市	静岡県	河津町	兵庫県	加古川市	熊本県	熊本市
群馬県	館林市	長野県	佐久市	静岡県	南伊豆町	兵庫県	朝来市	熊本県	荒尾市
埼玉県	さいたま市	岐阜県	岐阜市	静岡県	函南町	奈良県	奈良市	熊本県	玉名市
埼玉県	熊谷市	岐阜県	美濃加茂市	静岡県	清水町	和歌山県	和歌山市	熊本県	益城町
埼玉県	新座市	静岡県	静岡市	静岡県	長泉町	和歌山県	太地町	大分県	日田市
埼玉県	毛呂山町	静岡県	沼津市	静岡県	小山町	鳥取県	鳥取市	宮崎県	延岡市
埼玉県	蓮田市	静岡県	掛川市	静岡県	吉田町	鳥取県	境港市	沖縄県	那覇市
埼玉県	戸田市	静岡県	菊川市	静岡県	森町	広島県	呉市		
千葉県	柏市	静岡県	浜松市	愛知県	名古屋市	広島県	広島市		
千葉県	茂原市	静岡県	熱海市	愛知県	岡崎市	広島県	福山市		
千葉県	八千代市	静岡県	三島市	愛知県	津島市	広島県	海田町		
東京都	東京23区	静岡県	富士宮市	愛知県	安城市	広島県	府中市		
東京都	八王子市	静岡県	伊東市	愛知県	春日井市	広島県	三次市		
東京都	西東京市	静岡県	富士市	愛知県	豊川市	香川県	高松市		

3D都市モデルの活用（ユースケース）

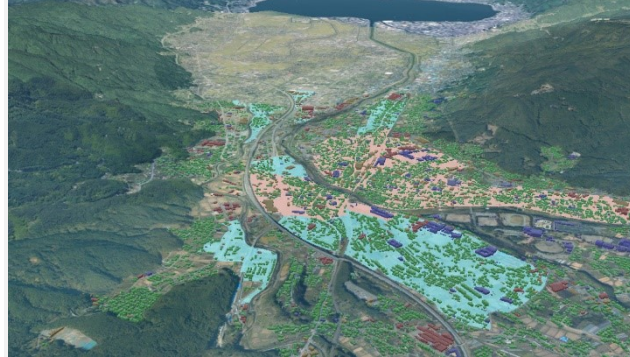
○防災、スマートプランニングをはじめ、官民の多様な分野でユースケース開発を実証し、ソリューションを創出。

□ 住民個人の避難行動立案支援ツール



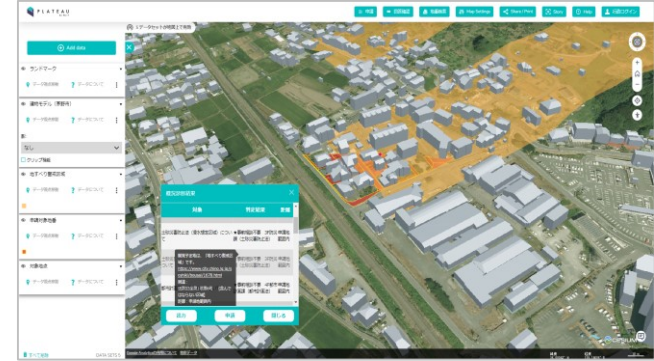
- ▶ 時系列での浸水範囲に応じた適切な避難ルートを検索・可視化するシステムを開発することで、住民の避難行動の変容を促進することを目指す。

□ まちづくり施策検討の高度化



- ▶ 建物や土地利用現況、災害リスク情報等を重ね合わせることで、都市の現況を把握し、立地適正化計画等のまちづくり施策の検討の高度化を目指す。

□ 開発許可のDX



- ▶ 土地利用、災害リスク等の様々なデータを統合してデータベース化し、オンラインで適地診断を可能とすることで、煩雑な開発許可手続きの効率化を目指す。

□ 都市構造シミュレーション



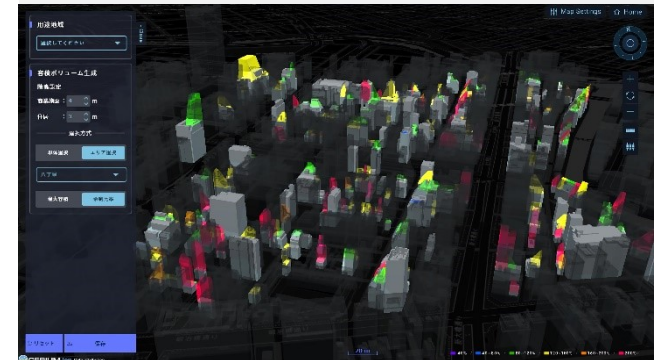
- ▶ まちづくり施策が都市に及ぼす影響を予測する都市構造シミュレータを開発し、都市の将来ビジョンを分かりやすく可視化することで、市民との合意形成の円滑化を目指す。

□ 地域エネルギーマネジメント支援システム



- ▶ エリア全体を俯瞰したエネルギー需給の予測とREMメニューの効果を予測するシステムを開発することで、地域エネルギーマネジメントの普及拡大を目指す。

□ 容積率可視化シミュレータ



- ▶ 区分所有ビル等の老朽化が顕在化する中、都市スケールで開発余地を可視化するシミュレータを開発することで、所有者等の合意形成の円滑化を目指す。