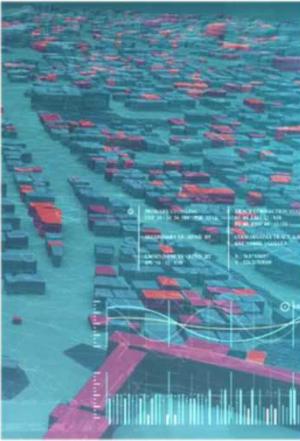


Project PLATEAU (プラトー) は、都市デジタルツインの社会実装を進める国土交通省のプロジェクトです。



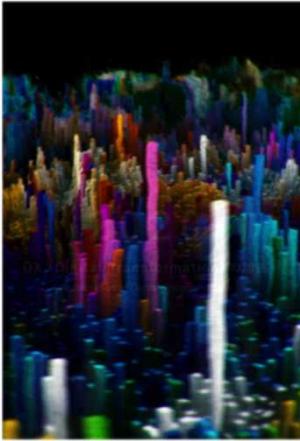
01

データ整備
3D都市モデルのデータ整備・更新を推進するため、標準データモデルの拡張やデータ整備手法の効率化等を進めます。



02

ユースケース開発
3D都市モデルを活用した社会課題の解決や新たな価値創出を実現するソリューション開発を進めます。



03

オープンデータ化
3D都市モデルをオープンデータとして提供し、これを活用したオープン・イノベーションの創出を推進します。

01. 2023年度の取組み方針

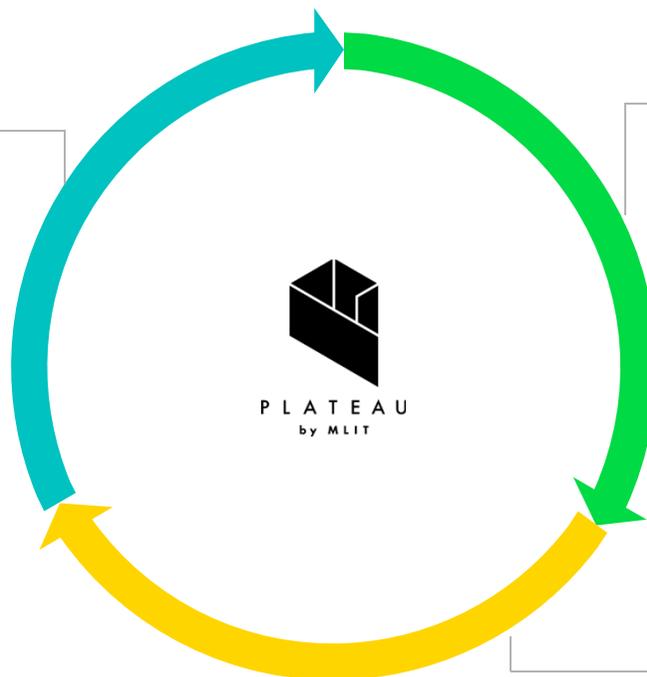
※現時点の想定です。今後変更される可能性があります。

PLATEAUの目指す3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化のエコシステム

国、地方公共団体、民間企業、研究機関等の多様な主体が相互に連携し、3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化が自律的に発展するエコシステムの構築を目指します。

国による技術開発、 ベスト・プラクティス創出、国際展開

- 国の取組みにより、民間利用の動向を踏まえた PLATEAU標準仕様の拡張・改良や、自治体による整備を促進するためのデータ整備手法効率化のための技術開発を進める。
- 民間領域の先進技術や新たなアイデアを取り込んだ3D都市モデルのユースケース開発を実施。フィジビリティスタディや有用性検証を行い、社会実装のためのベストプラクティスを創出する。
- PLATEAUの取組みによって蓄積された我が国のCityGML標準、3D、GIS、XR、ウェブ開発などの先端的な技術を活用し、国際展開を図る。



地域の社会実装

- 国が開発したナレッジを利用して地方公共団体が3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化を実施し、データ・カバレッジの拡大やユースケースの社会実装を推進。
- 国は地方公共団体の取組みを支援するため、財政的及び技術的支援や、ニーズ・シーズマッチング機会の提供、ノウハウやナレッジの共有等を進める。

オープン・イノベーションの創出

- 地方公共団体等がオープンデータとして提供する3D都市モデルのデータや、国が公開するユースケース開発のナレッジが活用され、新たなイノベーションが創出されるための環境を整備する。
- 開発者がデータを利用しやすい環境を作るため、技術資料の整備、開発者向けツールの開発、コミュニティ構築等を実施。



FY2023 Project PLATEAU

主なプロジェクトの年間スケジュール

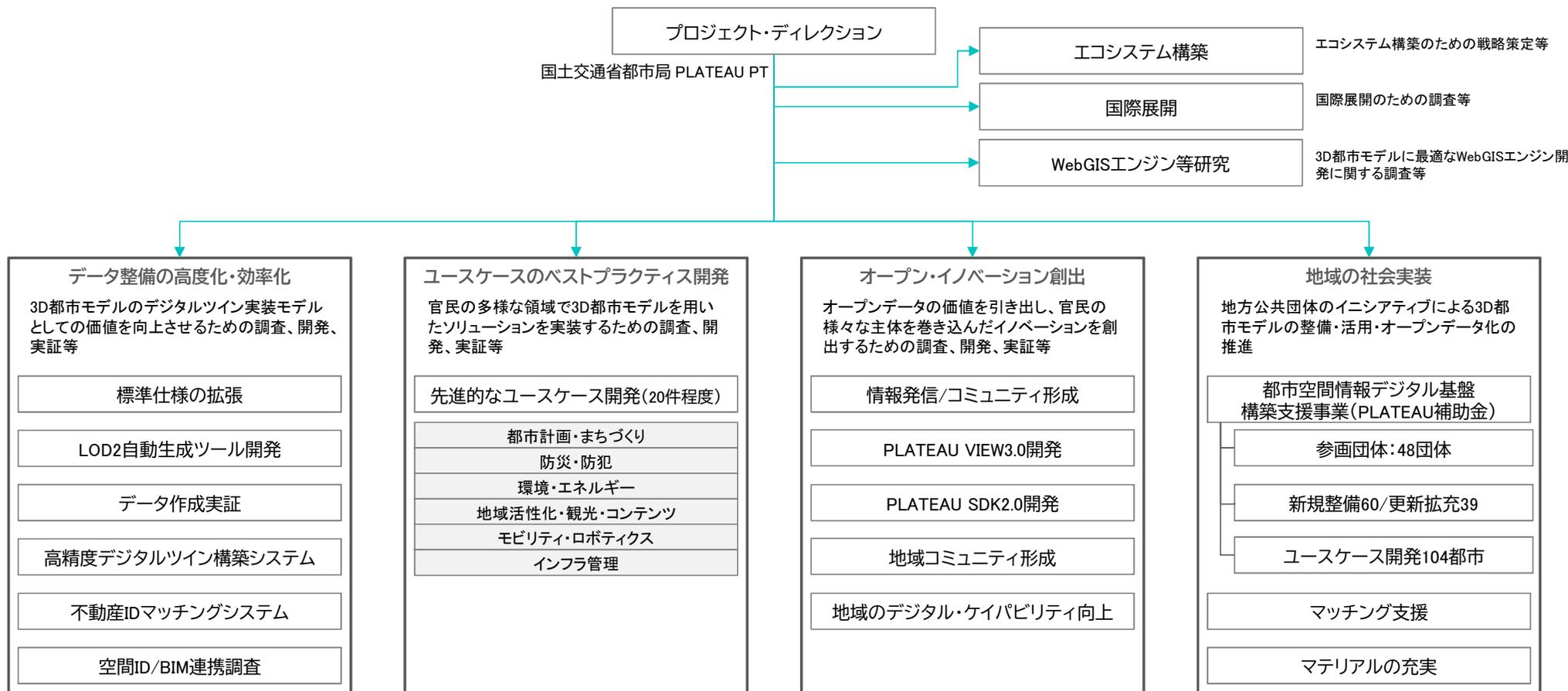
参考

※今後変更される可能性があります。



プロジェクトの全体像:2023年度のテーマと取組み

※今後変更される可能性があります。



※今後変更される可能性があります。

エコシステム構築

エコシステム構築



PLATEAUのエコシステム実現に向けた中長期的なビジョン・ロードマップの策定

国際展開



FOSS4Gでのプレゼン、企業出展など、PLATEAUの成果の国際展開の推進

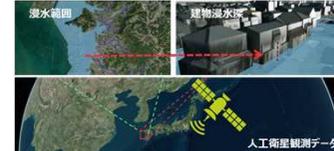
WebGISエンジン等研究



3D都市モデルに最適化されたWebGISエンジン開発に関する調査

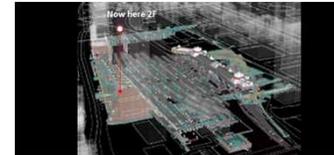
ユースケースのベストプラクティス開発

SARを用いた浸水被害把握



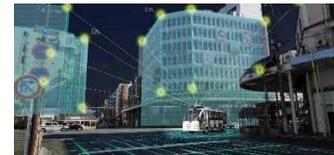
SAR衛星データを活用した浸水被害の早期把握システムを開発し、円滑な罹災証明発行事務を支援

地下街データを活用したナビゲーションシステム



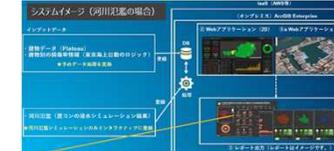
地下街モデルとBIMモデルを連携させた3次元ナビゲーションシステムを開発し、来街者の利便性を向上

3D都市モデルに最適化したVPSの開発



3D都市モデルに最適化されたVPS(Visual Positioning System)を開発し、VPS技術の社会実装を推進

損害保険支払い作業の迅速化



水害による被害額を推定するシミュレーションを開発し、損害保険金支払いを迅速化

XR技術を活用した住民参加型まちづくり



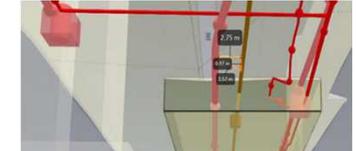
XR技術を用いた汎用的なワークショップ支援ツールを開発し、市民参加型まちづくりを促進

ドローンの最適ルートシミュレーション開発



LTE強度を含めた最適なドローンのルートシミュレータを開発し、ドローン自律飛行の作業工数を削減

地下埋設物データを活用した都市開発DX



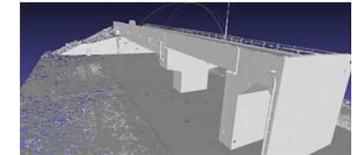
効率的な地下埋設物モデル作成手法及びBIMモデルとの連携システムを開発し、埋設物照会等を支援

市民協働による樹木データベース作成



市民協働による樹木データ収集システム及び樹木管理データベースを開発し、公園管理の効率化を推進

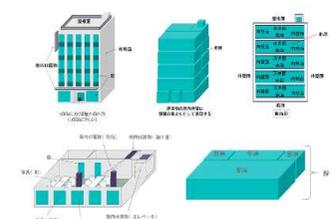
都市高速道路管理の効率化



点群データから橋梁モデル等を自動的に生成するシステムを開発し、都市高速道路の管理効率化に貢献

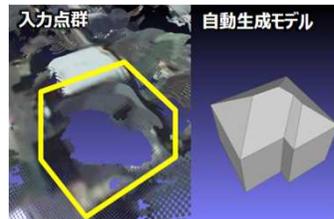
データ整備の高度化・効率化

標準仕様の拡張



3D都市モデルのニーズや活用実態を踏まえ、標準製品仕様のアップデートを実施

LOD2自動生成ツール開発



「建築物LOD2モデル自動生成ツール」の改良、LOD1-2道路モデル自動生成ツール開発

高精度デジタルツイン構築システム



3D都市モデルを素材として高品質デジタルツインデータを作成するAIを開発

※今後変更される可能性があります。

オープン・イノベーションの創出

情報発信



ウェブサイト更新、コンセプトフィルム刷新、コミュニケーションプラン策定、プロジェクト全体のアートディレクションなどの情報発信施策を実施

情報発信(Journal)



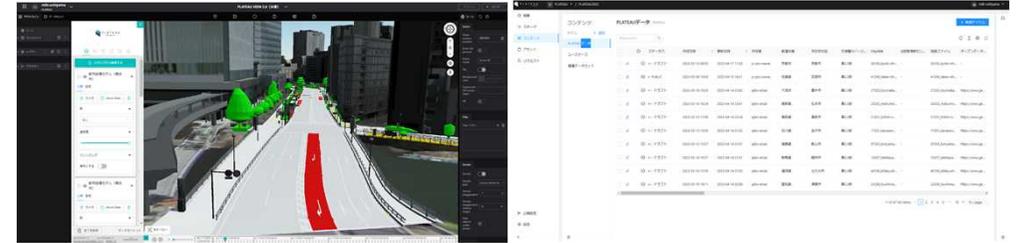
デジタルツイン、メタバース、DXなどの最新知見を把握し、PLATEAUの推進コンセプトに反映していくため、各界の有識者にインタビューを実施

情報発信(Learning)



3D都市モデルを活用したアプリケーション開発のナレッジを共有するため、多様な技術分野を対象とした開発チュートリアルを作成

PLATEAU VIEW3.0開発



PLATEAU VIEW2.0の機能拡充を行ったPLATEAU VIEW3.0を開発する。UI/UXの改善、レンダリング品質及びパフォーマンスの向上、検索機能の強化、作図機能の追加、CMS機能の強化、WebAR機能の追加等を行う。

コミュニティ形成



PLATEAU AWARD、ハッカソン、LT、スタートアップピッチ、アクセラレーションプログラムなど、一連の開発者向けイベント「PLATEAU NEXT 2023」を実施

地域コミュニティ形成



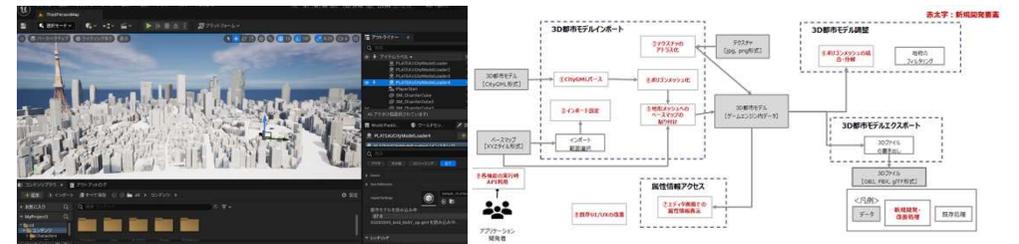
地方公共団体や技術者コミュニティなど、地域の主体が主催するハッカソンやアイデアソン等の3D都市モデルの開発イベントの実施を支援

地域のデジタル・ケイパビリティ向上



地方公共団体職員向けに3D都市モデルをはじめとするGIS政策活用のための研修プログラムを開発し、地域のデジタル・ケイパビリティを向上

PLATEAU SDK2.0開発



最新仕様への対応、UI/UX改善、マテリアル編集機能の追加等を行ったPLATEAU SDK2.0を開発する。また、SDKのアドオンとして、レンダリング品質向上やGISアプリ、ARアプリなどの開発支援を行う一連のツールキットを開発する。

※今後変更される可能性があります。

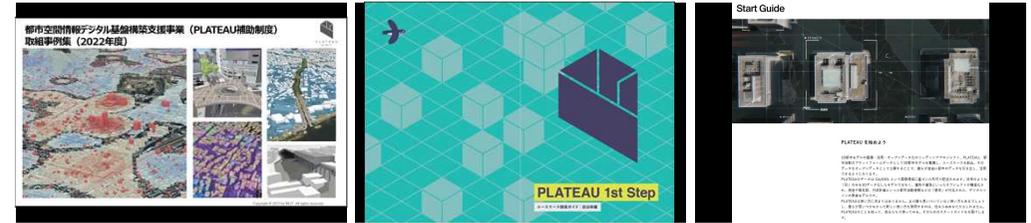
地域の社会実装

地方公共団体による3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化の支援（都市空間情報デジタル基盤構築支援事業）



全国の地方公共団体がPLATEAUに参画し、3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化を推進するための補助制度である「都市空間情報デジタル基盤構築支援事業」(PLATEAU補助金)を実施。2023年度は全国48団体・104都市が参画。

地方公共団体向けマテリアルの充実



地方公共団体の3D都市モデル導入を支援するため、事例集、ユースケース開発ガイド、3D都市モデル導入ガイドブック、FAQ、費用試算ツールなど、多様なマテリアルを提供。

地方公共団体と民間企業のマッチング支援イベント



地方公共団体によるニーズや課題感の共有と、民間企業によるシーズやサービス提案のプレゼンテーションなど、PLATEAUの事業化に向けたマッチング支援イベントを開催。

FY2023 Project PLATEAU

これまで約130都市で整備。2023年度は約70都市(市町村)で新規整備予定

オープンデータはG空間情報センターから入手可能です。

<https://www.mlit.go.jp/plateau/open-data/>

参考

※今後変更される可能性があります。

北海道	八潮市	清瀬市	伊那市	西伊豆町	兵庫県	愛媛県
札幌市	三郷市	東久留米市	茅野市	函南町	姫路市	松山市
室蘭市	蓮田市	武蔵村山市	佐久市	清水町	加古川市	東温市
更別村	幸手市	多摩市	岐阜県	長泉町	三木市	福岡県
青森県	吉川市	稲城市	岐阜市	小山町	朝来市	北九州市
むつ市	白岡市	羽村市	美濃加茂市	吉田町	たつの市	福岡市
岩手県	毛呂山町	あきる野市	静岡県	川根本町	奈良県	大牟田市
盛岡市	宮代町	西東京市	静岡市	森町	奈良市	久留米市
宮城県	杉戸町	瑞穂町	浜松市	愛知県	和歌山県	飯塚市
仙台市	松伏町	日の出町	沼津市	名古屋市	和歌山市	宗像市
福島県	千葉県	檜原村	熱海市	岡崎市	田辺市	うきは市
郡山市	茂原市	奥多摩町	三島市	豊橋市	太地町	筑前町
いわき市	柏市	神奈川県	富士宮市	春日井市	岡山県	佐賀県
白河市	八千代市	横浜市	伊東市	豊川市	備前市	武雄市
相馬市	東京都	川崎市	島田市	津島市	鳥取県	小城市
南相馬市	特別区(23区)	相模原市	富士市	豊田市	鳥取市	大町町
茨城県	八王子市	横須賀市	磐田市	安城市	米子市	江北町
つくば市	立川市	厚木市	焼津市	日進市	境港市	白石町
銚田市	武蔵野市	箱根町	掛川市	三重県	日吉津村	長崎県
境町	三鷹市	新潟県	藤枝市	四日市市	広島県	佐世保市
栃木県	青梅市	新潟市	御殿場市	熊野市	広島市	熊本県
宇都宮市	府中市	長岡市	袋井市	京都府	呉市	熊本市
群馬県	昭島市	加茂市	下田市	京都市	竹原市	荒尾市
前橋市	調布市	上越市	裾野市	大阪府	福山市	玉名市
桐生市	町田市	石川県	湖西市	大阪市	府中市	益城町
館林市	小金井市	金沢市	伊豆市	堺市	三次市	大分県
埼玉県	小平市	加賀市	御前崎市	豊中市	海田町	日田市
さいたま市	日野市	山梨県	菊川市	池田市	徳島県	臼杵市
熊谷市	東村山市	甲府市	伊豆の国市	高槻市	徳島市	宮崎県
春日部市	国分寺市	北杜市	牧之原市	河内長野市	香川県	延岡市
草加市	国立市	長野県	東伊豆町	柏原市	高松市	沖縄県
越谷市	福生市	松本市	河津町	摂津市	さぬき市	那覇市
戸田市	狛江市	岡谷市	南伊豆町	忠岡町		
新座市	東大和市	諏訪市	松崎町			

※赤字はR5年度新規整備予定都市

※今後変更される可能性があります。

	テーマ	事業者名
エコシステム構築	エコシステム構築等	アクセンチュア株式会社
	地方公共団体の取組みに対するコーディネート	株式会社三菱総合研究所
	ユースケース開発マネジメント等	アクセンチュア株式会社
	WebGISエンジンに関する調査研究	-
データ整備の高度化・効率化	標準仕様の拡張及びデータ整備の効率化等に関する調査	アジア航測株式会社
	不動産IDマッチングシステム	一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会
	データ作成実証	国際航業株式会社
	高精度デジタルツイン構築	株式会社スペースデータ
オープン・イノベーション創出	地方公共団体のデジタル・ケイパビリティ向上	一般社団法人Code for Japan
	PLATEAU VIEW3.0開発	株式会社ユーカリヤ、Pacific Spatial Solutions株式会社、一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会、凸版印刷株式会社
	情報発信・コミュニティ形成	株式会社アブストラクトエンジン、株式会社FIELD MANAGEMENT EXPAND、株式会社角川アスキー総合研究所、株式会社MIERUNE
	地域コミュニティ形成支援	株式会社角川アスキー総合研究所、森ビル株式会社、株式会社MIERUNE
	PLATEAU SDK2.0開発	株式会社シナスタジア、ユニティ・テクノロジーズ・ジャパン株式会社

ユースケース開発の経過や結果はウェブサイト上で随時レポートしていきます。

➔ <https://www.mlit.go.jp/plateau/>

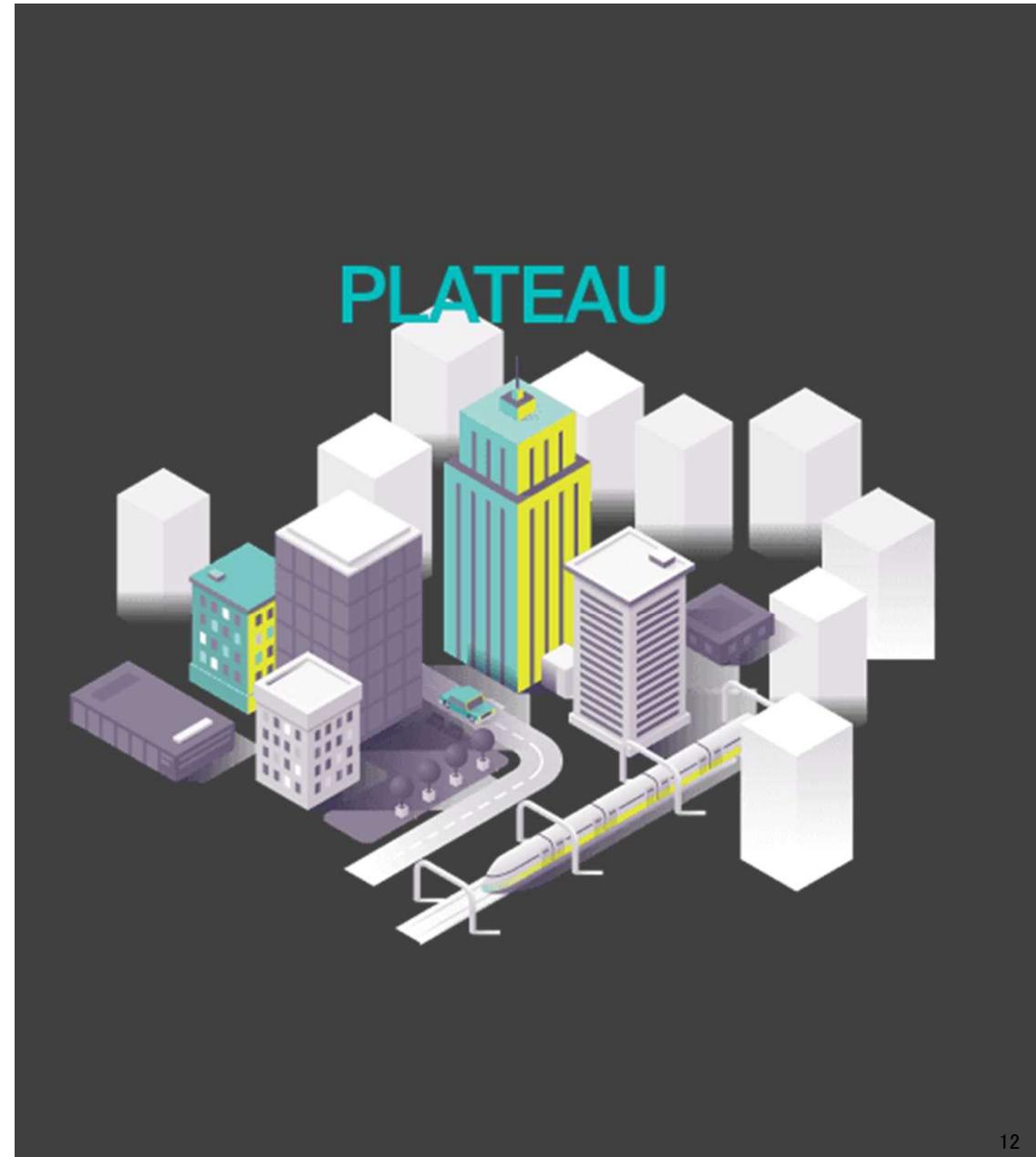
※今後変更される可能性があります。

	ユースケーステーマ	事業者名
防災・防犯	SARを用いた浸水被害把握	株式会社福山コンサルタント、株式会社ユーカリヤ
	精緻な土砂災害シミュレーション	株式会社ウエスコ、株式会社構造計画研究所
	損害保険支払い作業の迅速化	東京海上日動火災保険株式会社
都市計画・まちづくり	地下埋設物データを活用した都市開発DX	エヌ・ティ・ティ・インフラネット株式会社、株式会社日建設計、株式会社日建設計総合研究所
	地下街データを活用したナビゲーションシステム	JR東日本コンサルタンツ株式会社
	開発許可のDX	アジア航測株式会社
	都市構造シミュレーション	一般財団法人計量計画研究所、国際航業株式会社
	XR技術を活用した住民参加型まちづくり	株式会社ホロラボ、株式会社日建設計、株式会社日建設計総合研究所
	タンジブルインターフェースを活用した住民参加型まちづくり	インフォ・ラウンジ株式会社、株式会社山手総合計画研究所、サイバネットシステム株式会社、Code for YOKOHAMA
	エリマネ支援ツール	アジア航測株式会社、復建調査設計株式会社
	ストーリーテリング型GISを用いたエリアマネジメントの高度化	東日本旅客鉄道株式会社、一般社団法人高輪ゲートウェイエリアマネジメント、株式会社JR東日本建築設計、株式会社ユーカリヤ、株式会社パソナ、株式会社日立コンサルティング、一般社団法人UDCイニシアチブ
	ゲーミフィケーションの手法を用いたまちづくり検討手法の開発	パナソニックコネクト株式会社、パナソニック株式会社
環境・エネルギー	下水熱利用促進UC	株式会社パスコ
	市民協働による樹木データベース作成	東邦レオ株式会社、Pacific Spatial Solutions株式会社、株式会社バイオーム
地域活性化・観光・コンテンツ	デジタルツインを活用したXRコンテンツ開発プラットフォーム	森ビル株式会社、Symmetry Dimensions Inc.
	メタバース体験の構築	-
モビリティ・ロボティクス	屋内外の水平及び垂直移動を可能とする自律運航モビリティシステムの開発	株式会社竹中工務店、株式会社センシンロボティクス、アダワープジャパン株式会社
	3D都市モデルに最適化したVPSの開発	凸版印刷株式会社、株式会社ホロラボ、プレティア・テクノロジーズ株式会社
	ドローンの最適ルートシミュレーション開発	株式会社A.L.I. Technologies
	ドローンを用いたインフラ管理システムの開発	株式会社トラジェクトリー
インフラ管理	公園管理DX	国際航業株式会社、Pacific Spatial Solutions株式会社
	都市高速道路管理の効率化	朝日航洋株式会社、ローカスブルー株式会社、Datalabs株式会社

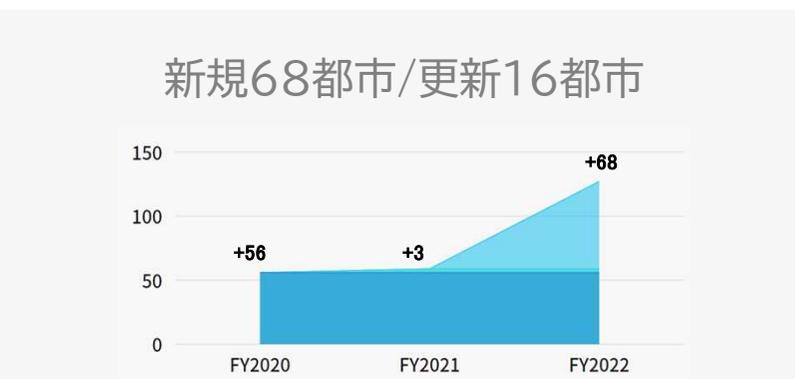
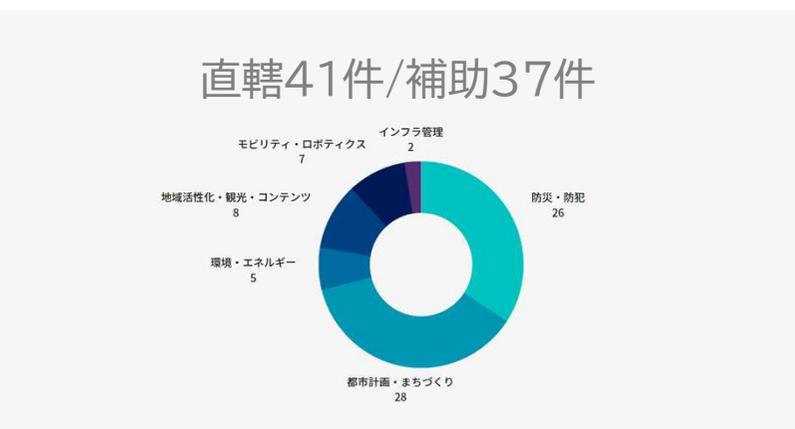
※今後変更される可能性があります。

カテゴリー	自治体名	主な活用目的・活用事業(計画)	カテゴリー	自治体名	主な活用目的・活用事業(計画)
防災・防犯	相馬市	災害リスク可視化・防災計画や避難経路設定への活用	都市計画・まちづくり	盛岡市	内丸地区再整備等計画立案への活用
	境町	災害リスク可視化・防災計画や避難経路設定への活用		前橋市	都市構造等の可視化・解析
	宇都宮市	WEB版3次元ハザードマップの整備		東京都	東京都デジタルツイン3Dビューア
	埼玉県	3Dハザードマップの作成と公開		中央区	再開発地区等の工事状況・賑わい創出方策の検討・可視化
	江戸川区	高潮浸水想定区域の可視化・住民避難対策の検討		横須賀市	VRを用いたまちづくり都市計画立案への活用
	東村山市	前川氾濫解析3D可視化事業		加茂市	まちづくり計画への活用事業
	狛江市	火災延焼リスクのシミュレーション及び可視化		岐阜市	道路空間の再構築案検討
	相模原市	火災延焼シミュレーターの高度化		美濃加茂市	市街地再整備計画立案への活用
	厚木市	災害リスクの分析、効果的な防災・減災対策の検討		静岡県	インフラ施設管理の効率化
	諏訪市	浸水シミュレーションによる市の防災対策検討		四日市市	中心市街地再編計画への活用
	静岡市	災害リスク情報の可視化による都市防災検討		米子市	都市空間情報の集約による行政事務の効率化
	豊橋市	洪水浸水想定区域の時系列シミュレーション		日吉津村※	都市空間情報の集約による行政事務の効率化
	春日井市	タイムライン作成による防災体制強化		東温市	浸水・人流データを活用したまちづくり都市計画立案
	豊田市※	雨水出水浸水想定の時系列表示		筑前町	都市計画マスタープラン・用途地域の変更検討への活用
	日進市	浸水・土砂災害エリアのリスクの可視化		佐世保市	戦略的都市再生のためのマーケティング・ターゲティング
	河内長野市	災害リスク・避難路可視化及び発災時の被災状況共有		玉名市	デジタルツイン環境構築事業
	たつの市	浸水シミュレーション3D可視化・市民の防災意識啓発		益城町	街並みの被災後変遷可視化・都市計画事業等への活用
	三木市	災害リスクの可視化及び防災マップの啓発		銚田市	シティプロモーション事業
	和歌山市	3D都市モデルを活用した事前復興計画の検討		さいたま市	総合交通分析を基にしたウォークアブル空間の創出
	境港市	浸水シミュレーションによる水害リスク可視化		新潟市	NIIGATA XR プロジェクト
広島県	災害リスク可視化・防災計画や避難経路設定への活用	うきは市	景観保存・整備事業への活用		
徳島市	災害リスク3D可視化避難対策事業	更別村	農業用ドローン飛行、ロボットトラクター利用促進		
さぬき市	災害リスク可視化・防災計画や避難経路設定への活用	環境	熊谷市	暑さ対策スマートパッケージ事業	
臼杵市	立地適正化計画策定への活用	その他	つくば市	庁内情報共有(救助業務等)への活用	

02. 2022年度の取組み成果



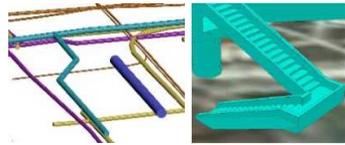
FY2022 Project PLATEAU 主な成果



PLATEAUウェブサイトにて更に詳細なレポートや記事を配信しています。

<https://www.mlit.go.jp/plateau/>

PLATEAU標準仕様の拡張



地下埋設物モデル

橋梁モデル

LOD4建築物、地下街、地下埋設物、土木構造物等の新たな地物を追加。

AI等を活用したLOD2自動生成ツールの開発



屋根面を推定・モデル化

テクスチャ自動貼り付け

LOD2を自動作成する手法の検討、AIを活用することによるLOD2の品質向上手法の検証を行い、自動作成プログラムをオープンソース化して一般提供。

都市空間情報デジタル基盤構築支援事業



VR浸水・避難シミュレーション



災害リスク可視化



まちづくりシミュレーション

地方公共団体による3D都市モデルの整備・更新、ユースケース開発、オープンデータ化等を支援。2022年度では全国約60都市でデータ整備、ユースケース開発等を実施

先進的なユースケース開発

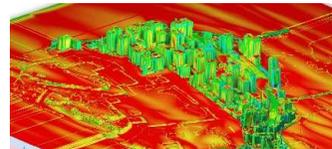
社会課題解決型ユースケース



三次元データを利用した精緻な浸水シミュレーションを用いた防災計画立案支援

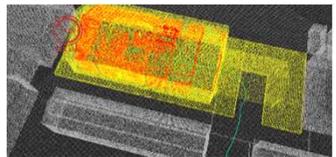


建物体積や構造等を考慮した災害廃棄物量シミュレーションによる災害廃棄物処理計画の詳細化検討支援

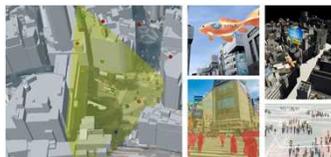


3D都市モデルを活用した温熱環境シミュレーションによるヒートアイランド対策の検討支援

民間サービス創出型ユースケース



3D都市モデルとBIMモデルを統合したマップを利用したドローンの自律運航システムを開発



広告効果シミュレーション/AR広告配信システムの開発による新たなビジネス・体験の創出



都市全体の未消化容積率の可視化システムの開発による建築物の建替え等の活性化

PLATEAUコミュニティの育成



プラトーのオープンデータとしての価値を高めていくため、ハッカソン、ハンズオン、LT、ピッチイベント、アプリコンテストなど、全国で12回のイベントを実施。2月に開催された初の「PLATEAU AWARD」では多種多様なアプリ、システム、プロダクトが発表

PLATEAU VIEWの改修



データ登録・変換・配信等の機能を付加したPLATEAUVIEW2.0を開発

SDK開発等



UnityやUNREAL等の汎用的なゲームエンジン向けSDK開発、開発者向けチュートリアル等の充実等



FY2022 Project PLATEAU

2022年度成果の公開

参考

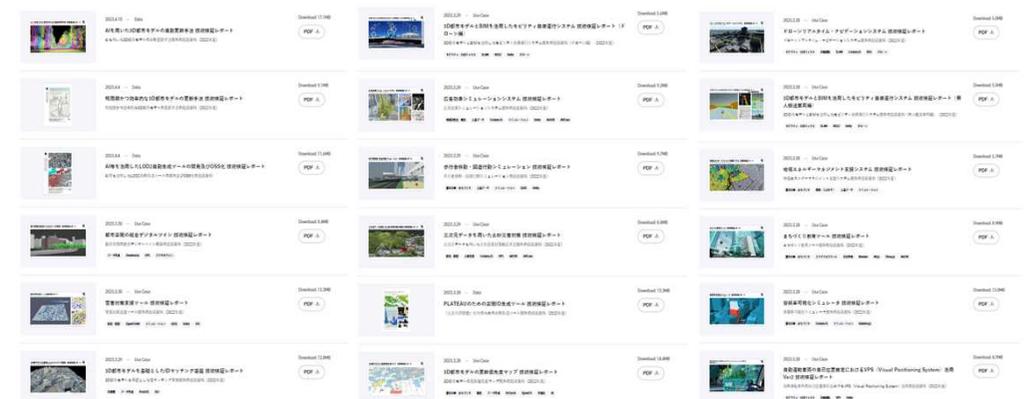
ドキュメント等はPLATEAUウェブサイトから入手可能です。

<https://www.mlit.go.jp/plateau/libraries/>

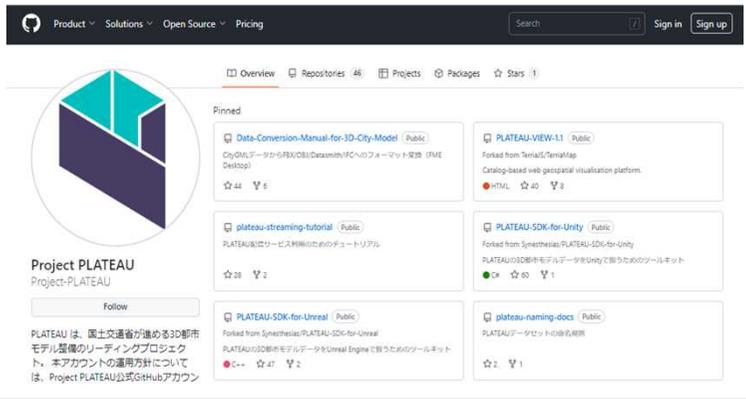
9 Handbooks



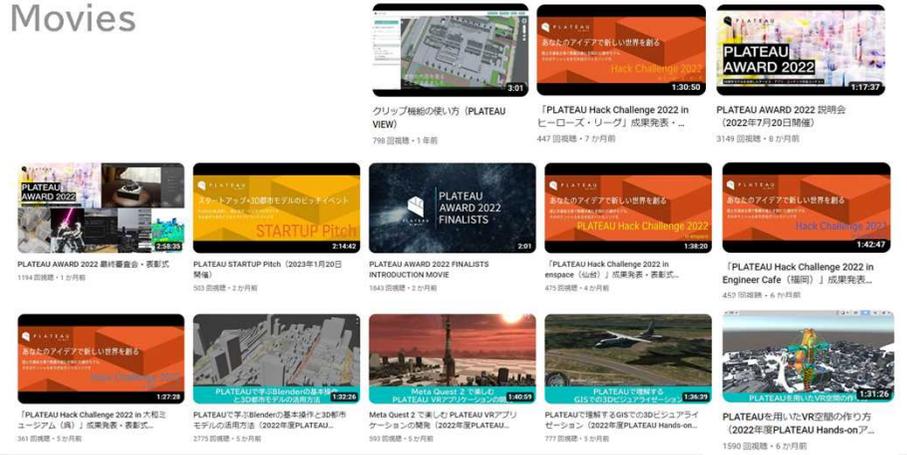
45 Technical Reports



30 PLATEAU Codes



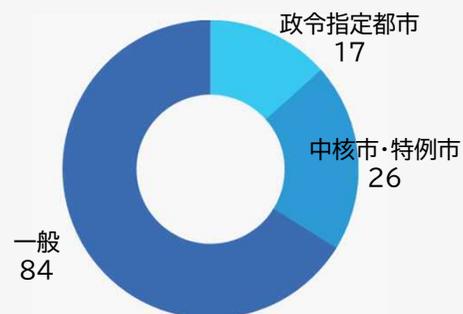
13 Movies



総整備面積



地方公共団体区分



新規整備主体



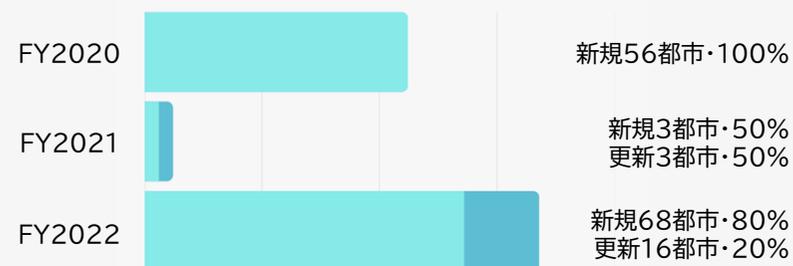
総整備建物棟数



都道府県/市町村の別



新規/更新割合



FY2022 Project PLATEAU

参考

令和3年度までに約60都市で整備。令和4年度は68都市(市町村)で新規整備済 (計127都市)

オープンデータはG空間情報センターから入手可能です。
<https://www.mlit.go.jp/plateau/open-data/>

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	福岡県	福岡市
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	うきは市
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	北九州市
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	久留米市
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	飯塚市
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	宗像市
福島県	郡山市	新潟県	新潟市	静岡県	裾野市	大阪府	池田市	佐賀県	武雄市
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	小城市
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	大町町
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	江北町
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	白石町
茨城県	鉾田市	長野県	岡谷市	静岡県	牧之原市	大阪府	堺市	熊本県	熊本市
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	熊本県	荒尾市
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	玉名市
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	益城町
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	大分県	日田市
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	宮崎県	延岡市
埼玉県	新座市	静岡県	静岡市	静岡県	長泉町	和歌山県	田辺市	沖縄県	那覇市
埼玉県	毛呂山町	静岡県	沼津市	静岡県	小山町	和歌山県	太地町		
埼玉県	蓮田市	静岡県	掛川市	静岡県	吉田町	鳥取県	鳥取市		
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	香川県	高松市		
東京都	西東京市	静岡県	富士市	愛知県	豊川市	愛媛県	松山市		

※22年度 新整備都市