



1. 自己紹介

自己紹介

内山 裕弥(UCHIYAMA YUYA)

国土交通省都市局都市政策課 課長補佐 1989年東京都生まれ。首都大学東京、東京大学公 共政策大学院で法哲学を学び、2013年に国土交通 省へ入省。

国土交通省略歴

2013年4月 総合政策局 政策課

2015年4月 水管理·国土保全局 水政課 法規係長

2017年7月 航空局 総務課 法規係長

2019年7月 大臣官房 大臣秘書官室 大臣秘書官補

2020年8月 現職



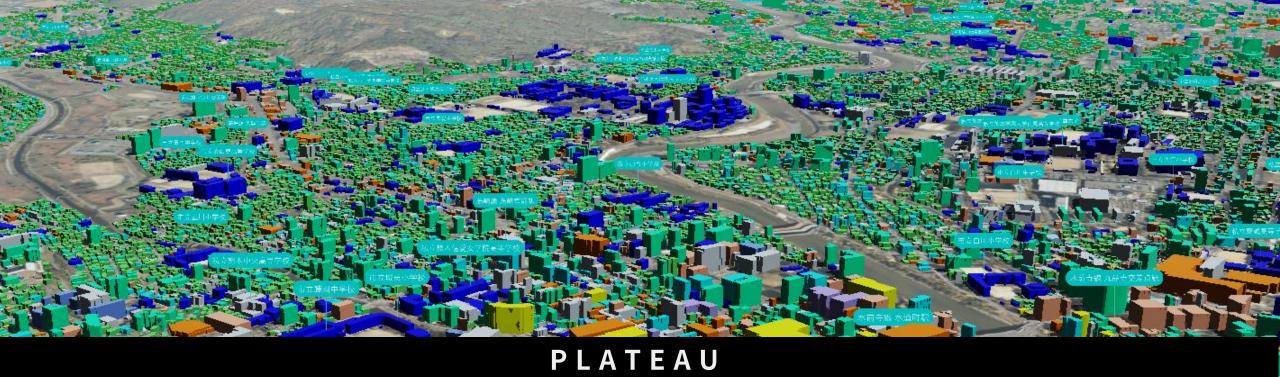
ご質問等: uchiyama-y2vw@mlit.go.jp



Project Mission

"まちづくり"のデジタルトランスフォーメンションによる Society5.0/デジタルツインの実現









Map the New World.

国土交通省が主導する、日本全国の3D都市モデルの整備・オープンデータ化プロジェクト。 3D都市モデルの整備とユースケースの開発、利用促進を図ることで、 全体最適・市民参加型・機動的なまちづくりの実現を目指す。 3 D都市モデル:都市空間そのものをデータ化する 3 D都市空間情報プラットフォーム



既存データを活用した新たなソリューションの創出

都市計画基本図 航空測量成果 建物、道路、街区等の2次元矩形情報 建物高さ・形状等の3次元情報 3 D 都市モデル 都市計画基礎調査情報等 建物や土地の現況情報

従来市役所等の行政機関が庁内利用してきたGISデータを「発掘」し、3D都市モデルという新たな付加価値を創出。

既存資源を有効活用した安価でスケーラブルな データ整備スキームを確立。





② データ整備とユースケース開発の並走によるエコシステム構築

「3D都市モデル」の提供価値

ビジュアライズ(視覚性) シミュレーション(再現性) ✓ 都市空間を立体的に認識可能と ✓ 立体情報を持った都市空間をサイ なり、説明力や説得力が向上 バー上に再現することで、幅広い/ 精密なシミュレーションが可能 3 D都市モデルの提供価値 インタラクティヴ(双方向性) ✓ フィジカル空間とサイバー空間が相 互に情報を交換し、作用し合うため のプラットフォームを提供

データ整備と同時にユースケース開発を進行。様々な 領域においてプロダクトを生産し、3D都市モデルの活 用ポテンシャルを引き出す。

民間領域における活用と公共領域における データ整備のサイクルを構築。





3 オープンデータ、オープンフォーマット、オープンソース



国際規格に則ったオープンフォーマットによる標準仕様策定、オープンライセンスの採用、ナレッジのドキュメント化、関連ソフトウェアのOSS化など、開発者フレンドリーなデータ利用環境を構築。

様々な領域におけるオープン・イノベーション を創出。





「3D都市モデル標準製品仕様書」のリリース

標準データモデルの策定

- 2021年3月に日本初の3D都市モデルの標準データモデルとして「3D都市モデル標準製品 仕様書」を策定。2022年3月には第2.0版をリリース。
- 標準データモデルを定めることにより、日本における3D都市モデルの仕様、規格、品質 等のルールを統一。
- これにより、ソフトウェア対応の効率化、開発ナレッジの共有、データ間連携の容易性が 図られるなど、3D都市モデルを誰にとっても安定的で利用しやすいオープンなデータと することができる。



国際標準規格に準拠



- PLATEAUの標準データモデルには国際標準化団体OGCが策定したオープンフォーマットである「CityGML 2.0」を採用。
- ベンダーフリーの規格とする ことで、自由な利用を担保。

HTML版もリリース



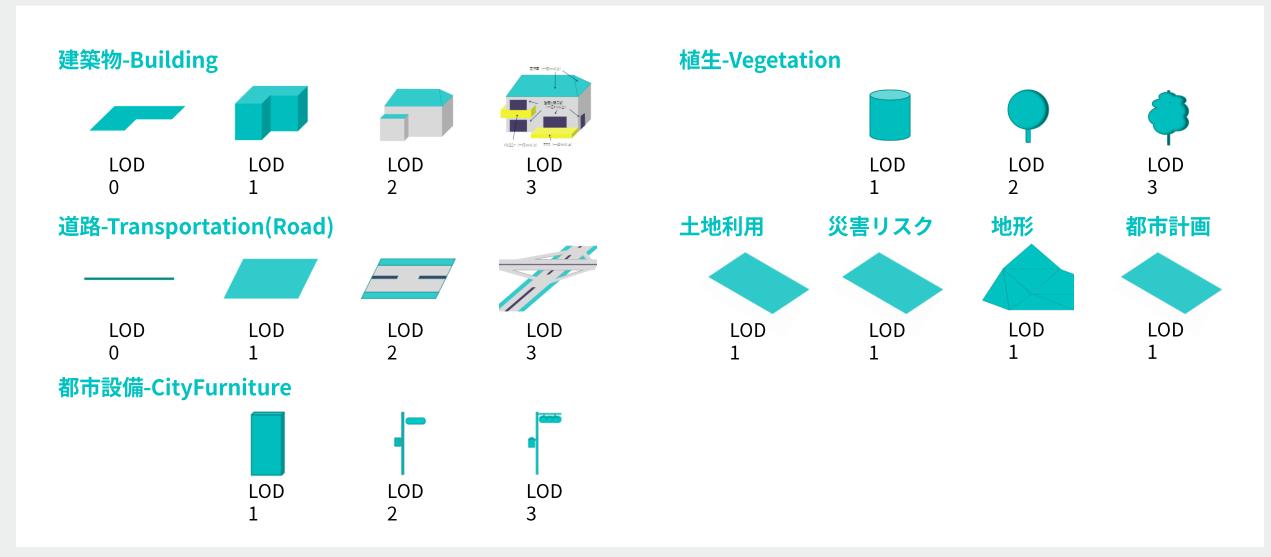
- 3D都市モデルのカバレッジ 拡大に伴い、利便性の向上 を図るため2021年3月に HTML版をリリース。

https://www.mlit.go.jp/plateaudocument/



3D都市モデルの標準データモデルの策定

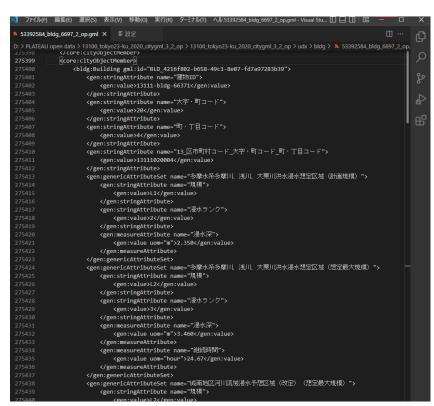
3D都市モデルの地物(第2.0版)





中間フォーマットとしてのCityGML

リッチなデータを規則的に格納可能なCityGMLは都市空間情報の中間フォーマットとしての価値を有する。 PLATEAUの標準仕様に基づき、各利用者が「使いやすいフォーマット」に変換した上で利用することが可能。



標準化されたオープンフォーマットで記述されているため、誰でも自由にパーサ開発が可能





中間フォーマットとしてのCityGML

各種データ形式への変換ツールが官民の様々なプレイヤーによって開発されている

□ (公式)FMEを利用した変換マニュアル&スクリプトの配布&利 用ナレッジの普及(OBJ、FBX、Datasmith、IFC)



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

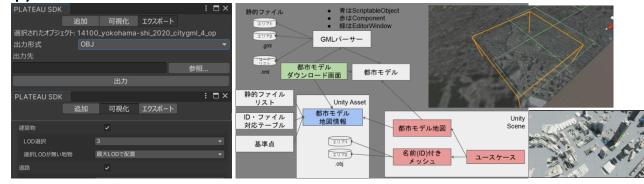


https://github.com/Project-PLATEAU/Data-Conversion-Manual-for-3D-City-Model



Unity Japan Technologies社による チュートリアル&軽量化サービス提供

□ (公式)ゲームエンジン用SDKの開発(PLATEAU SDK for Unity/UE4をR4開発 中)



地図GUIからデータセット選択、ウェブサーバからシーンへの動的ロード、結合単位・メッシュ単位・地物単位の選択、セマンティクス保持、FBX、gLTF、OBJによるエクスポート

□ 東京都 CityJSON



tokyo-digitaltwin/citygml-tools https://github.com/tokyodigitaltwin/citygml-tools

□ ESRIジャパン FGDB



EsriJapan / 3D-CityModel-ConversionTools-for-ArcGIS https://github.com/EsriJapan/3D-CityModel-ConversionTools-for-ArcGIS

□ エンジニアコミュニティで開発されている様々な変換ツール



Ksasao/ PlateauCityGmlSharp https://github.com/ks asao/PlateauCityGmlS harp



AcculusSasao/plateau py https://github.com/Ac culusSasao/plateaupy



Wakufactory/gmlexp https://github.com/w akufactory/gmlexp



ft-lab / omniverse_sample_scripts https://github.com/ftlab/omniverse_sample_scripts/tre e/main/PLATEAU



PLATEAUの目指すデジタルツイン・アーキテクチャ

- データ所在の分散/ソフト側のネイティブ対応のコストが空 間データ活用の課題に。
- クロスプラットフォームに対応するデータベース化/スト リーミング手法を開発し、ユーザビリティを向上。

空間→GIS 人流→Sim BIM→BIM CG→ゲーム







PLATEAUVIEW & CESIUM



DBとソフトの対応 がサイロ化

DB/APIサーバを介したソフト/ デプロイツールへのデータ配信

- 空間記述には様々なフォーマットが存在し、データ連携の 課題に。
- 都市スケールの空間記述フォーマットをCit/GMLに統一。
- あわせて環境情報や動的空間情報とCityGMLの互換性向上を 推進。

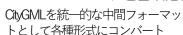
XML, Shapefile, rvt csv...

統一されていない

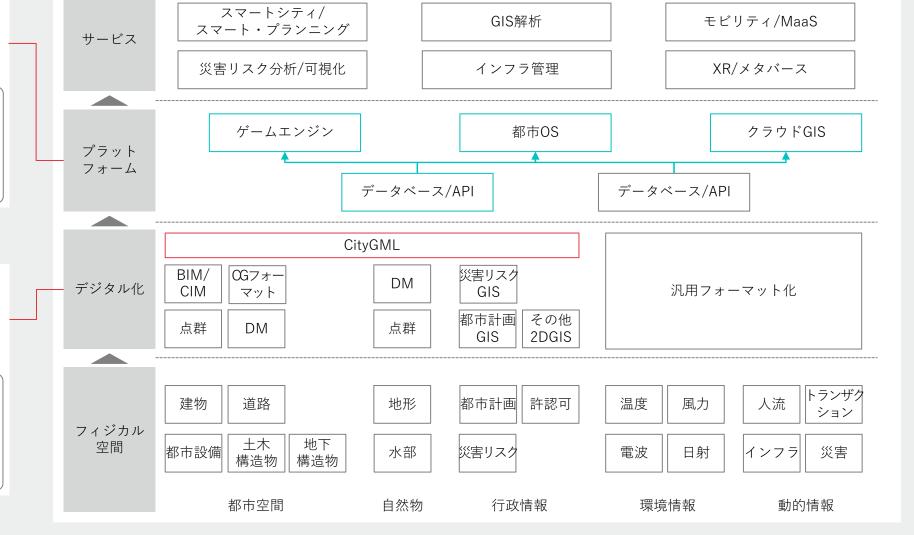
フォーマット群











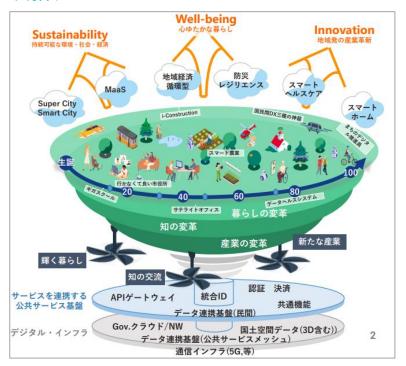




政府方針における位置づけ

デジタル田園都市国家構想基本方針(令和4年6月閣議決定)

デジタル化の恩恵を国民や事業者が享受できる 「全国どこでも誰もが便利で快適に暮らせる社会」 を目指す



デジタル田園都市国家構想の成功の鍵

(出典:デジタル庁「第2回デジタル田園都市国家構想実現会議」資料(2021年12月)

デジタル田園都市国家構想実現会議

https://www.cas.go.jp/jp/seisaku/digital_denen/index.html

基本的な考え方~「全国どこでも誰もが便利で快適に暮らせる社会」を目指して~

デジタルは地方の社会課題を解決するための鍵であり、新しい価値を生み出す源泉。今こそデジタル田園都市国家構想の旗を掲げ、デジタルインフラを急速に整備し、官民双方で地方におけるデジタルトランスフォーメーション(DX)を積極的に推進。

PLATEAUの位置づけ:「魅力的な地域をつくる」ための「まちづくりDX」

人口減少・少子高齢化の中で豊かで多様な暮らし方を支える「人間中心のまちづくり」を実現するため、3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化、デジタル技術を用いた都市空間再編やエリアマネジメントの高度化、データを活用したオープンイノベーション創出等を進めるなど、まちづくり分野のDXを推進する。(P13)

(P)まちづくりのデジタルトランスフォーメーションの推進

・人間中心の社会を実現するまちづくりの DX を目指し、3D 都市モデルの整備・活用・オープンデータ 化、デジタル技術を用いた都市空間再編やエリアマネジメントの高度化、データを活用したオープンイ ノベーション創出等を進める。

(国土交通省都市局都市政策課、まちづくり推進課、都市計画課)

・3D 都市モデル(PLATEAU)の全国展開に向け、地方公共団体による3D 都市モデルの整備・活用・オープンデータ化への支援やモビリティ等の先進的なユースケースの開発、データ整備の効率化・高度化等の技術開発に取り組む。

(国土交通省都市局都市政策課、都市計画課) (P88)





政府方針における位置づけ

デジタル社会の実現に向けた重点計画(令和4年6月閣議決定)

デジタルの活用で、 一人ひとりの幸せを 実現するために

一 デジタルにより目指す社会の姿

デジタル社会の目指すビジョン

- ・「デジタルの活用により、一人ひとりのニーズに合ったサービスを選ぶことができ、多様な幸せが実現できる社会」 (「デジタル社会の実現に向けた改革の基本方針」(R2.12.25))
 - →「誰一人取り残されない、人に優しいデジタル化」を進めることに繋がる。

「目指す社会の姿」を実現するために 以下①~⑥が求められる。



 上記①~⑥の実現に向けた進捗をはじめ、デジタル化の進捗を大局的に把握するための指標として、国民や 民間企業の満足度や利用率などを設定。定期的に把握し、国民に提示することで、デジタル化を着実に推進。

デジタル社会の実現に向けた重点計画

https://www.digital.go.jp/policies/priority-policy-program/

重点計画の位置付け

- ・「デジタル社会の形成のために政府が迅速かつ重点的に実施すべき施策に関する基本的な方針」 等を定めるもの(デジタル社会形成基本法37②等)。
- ・今回の重点計画は、R3年12月24日に策定した重点計画をアップデートするもの。
- ・目指すべきデジタル社会の実現に向けて構造改革や施策に取り組むとともに、それを世界に発信・提言するための羅針盤となるもの。

PLATEAUの位置づけ:「暮らしのデジタル化」のための「スマートシティ」

多様な分野における新たな価値の創出や社会的課題の解決を実現し、スマートシティを始めとするまちづくり DX の基盤とするため、3 D 都市モデルの整備・活用・オープンデータ化プロジェクト (PLATEAU) を推進する。令和 4 年度(2022 年度)からは、標準仕様の拡張や多様なデータ ソースを用いた効率的なデータ整備・更新スキームの確立、防災、モビリティ、観光等の多様な分野におけるユースケースの開発、地方公共団体における 3 D 都市モデルの取組への支援等を進める。 (P86)

3D都市モデル関連施策の工程表

 2021FY

 3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化 推進

 標準仕様の拡張、多様な分野におけるユースケー開発、地方公共団体における3D都市モデルの取組への支援等

3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化が自律的に行われる仕組みの構築



2022~2025FY



3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化プロジェクト「PLATEAU」: 整備都市リスト

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。

3D都市モデル整備都市(赤字は令和4年度新規整備予定の都市)

北海道	札幌市	千葉県	柏市	岐阜県	岐阜市	大阪府	摂津市	福岡県	久留米市
北海道	室蘭市	千葉県	八千代市	岐阜県	美濃加茂市	大阪府	忠岡町	福岡県	飯塚市
北海道	更別村	千葉県	茂原市	静岡県	沼津市	大阪府	堺市	福岡県	宗像市
青森県	むつ市	東京都	特別区(23区)	静岡県	掛川市	大阪府	河内長野市	福岡県	福岡市
岩手県	盛岡市	東京都	東村山市	静岡県	菊川市	大阪府	柏原市	福岡県	うきは市
宮城県	仙台市	東京都	西東京市	静岡県	静岡市	兵庫県	加古川市	佐賀県	武雄市
福島県	郡山市	東京都	八王子市	静岡県	県内27市町村	兵庫県	朝来市	佐賀県	小城市
福島県	いわき市	神奈川県	横浜市	愛知県	名古屋市	和歌山県	和歌山市	佐賀県	大町町
福島県	白河市	神奈川県	川崎市	愛知県	岡崎市	和歌山県	太地町	佐賀県	江北町
福島県	南相馬市	神奈川県	相模原市	愛知県	津島市	奈良県	奈良市	佐賀県	白石町
茨城県	鉾田市	神奈川県	横須賀市	愛知県	安城市	鳥取県	鳥取市	長崎県	佐世保市
茨城県	つくば市	神奈川県	箱根町	愛知県	春日井市	鳥取県	境港市	熊本県	熊本市
栃木県	宇都宮市	新潟県	新潟市	愛知県	日進市	広島県	呉市	熊本県	荒尾市
群馬県	桐生市	石川県	金沢市	愛知県	豊川市	広島県	福山市	熊本県	玉名市
群馬県	館林市	石川県	加賀市	三重県	四日市市	広島県	広島市	熊本県	益城町
埼玉県	さいたま市	山梨県	甲府市	三重県	熊野市	広島県	府中市	大分県	日田市
埼玉県	熊谷市	長野県	松本市	京都府	京都市	広島県	三次市	宮崎県	延岡市
埼玉県	新座市	長野県	岡谷市	大阪府	大阪市	広島県	海田町	沖縄県	那覇市
埼玉県	毛呂山町	長野県	伊那市	大阪府	豊中市	香川県	高松市		
埼玉県	戸田市	長野県	茅野市	大阪府	池田市	愛媛県	松山市		
埼玉県	蓮田市	長野県	佐久市	大阪府	高槻市	福岡県	北九州市		

Medical Economy ICT Housing Sharing Economy Finance Mobility 資金調達 ART Robotics ロボティクス IoT Product Architecture 3D都市モデルは「デジタル・インフラ」として、 Education 都市活動に関する様々なデータを結びつける基盤情報として機能する。 City Development Social Service Culture Law Product Design Transportation プロダクトデザイン 移動 Government ... Material 素材 Infrastructure Energy エネルギー



都市のデジタイズではなく、"まちづくり"のデジタルトランスフォーメーションを目指す



3D都市モデルの提供価値

ビジュアライズ(視覚性)

都市空間を立体的に認識可能となり、 説明力や説得力が向上

シミュレーション(再現性)

立体情報を持った都市空間をサイバー上に再現する ことで、幅広く、精密なシミュレーションが可能

インタラクティブ(双方向性)

フィジカル空間とサイバー空間が相互に情報を交換し 作用し合うためのプラットフォームを提供

これらの価値が複合的に発揮され、都市のデジタルツイン、そして新たなソリューション創出を実現



ユースケース

官民の多様な分野でデジタルツインを活用したソリューションを創出



まちづくり

都市開発や都市計画、エリマネのプランニングやシミュレーション、合意形成、まちづくりアプリなどに活用



防災·防犯

災害リスクの可視化、災害シミュレーション、防災計画の立案、避難経路アプリ、防災ワークショップなどに活用



地域活性化·観光

メタバース空間の作成、XR観光コン テンツの造成、観光ガイドアプリ、広 告効果シミュレーションなどに活用



モビリティ・ロボティクス

自動運転車両や自律飛行ドローンの マップ、オペレーションシステム、最適 ルート探索などに活用



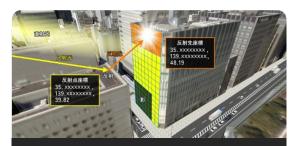
市民参加·教育

市民参加型のまちづくりや地域活動 を支援するXRツールやダッシュボー ド、まつづくり体験アプリなどに活用



環境・エネルギー

太陽光発電やヒートアイランド、通風などのシミュレーション、エリアのエネルギーマネジメントなどに活用



インフラ管理

建築物や公園などのインフラ管理 ツールや老朽化予測シミュレーション。 IoTデータ管理などに活用



デジタルツイン技術

点群等のセンシングデータのセグメンテーション、モデリング技術やBIM等との統合技術の開発



都市構造シミュレーション

3D都市モデルを用いた都市構造シミュレータを開発。 都市の将来ビジョンをわかりやすく可視化することで、コンパクトシティを推進する。



※開発中のイメージ

- コンパクトシティ・立地適正化計画等のまちづくり施策は、短期的に成果が見えにくいことから、都市構造のビジョンや施策効果をわかりやすく可視化し共有するためのツールが求められている。
- 3D都市モデルが持つ建築物の高さ、用途等の情報、土地利用状況、都市計画情報等のデータを活用し、人口動態や交通データと組み合わせることで、ゾーニングや交通施策等のまちづくり施策が都市構造に及ぼす影響を予測する都市構造シミュレータを開発する。
- また、その結果を3D都市モデルを用いてビジュアルに可視化 することで、市民とのコミュニケーションを活性化する。

実施事業者:一般財団法人計量計画研究所/国際航業株式会社

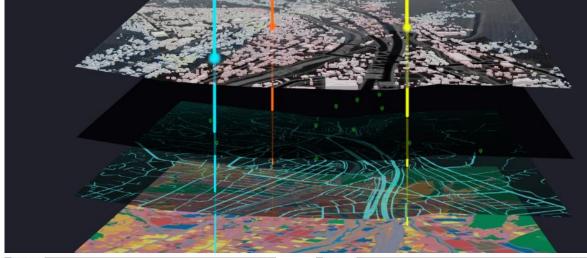
実施場所 :栃木県宇都宮市

https://www.mlit.go.jp/plateau/use-case/uc22-020/



開発許可のDX

都市空間の複雑な情報を3D都市モデルを用いて統合し、 煩雑な開発許可手続きを効率化する。







- 開発許可制度については、申請を行う事業者側と、申請を受理する行政側の双方において、膨大な事務処理に伴う事務負担の大きさが課題となっている。また、関係者が情報を把握しきれないために既存の施策と整合しない開発等が行われてしまうといった懸念もあり、効率的かつわかりやすく申請と診断を行う仕組みが必要である。
- 3D都市モデルの持つ土地利用、都市計画、景観規制、環境規制、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、申請に対して適地診断を行うことができるシステムを開発する。これにより、ワンストップかつオンラインで申請と審査が可能となり、わかりやすい情報の可視化と行政と民間の双方の事務作業を効率化を目指す。

実施事業者:アジア航測株式会社

実施場所 :長野県茅野市

https://www.mlit.go.jp/plateau/use-case/uc22-012/

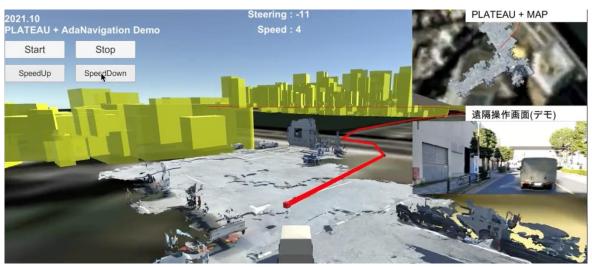






3D都市モデルとBIMを活用したモビリティ自律運行システム

3D都市モデルとBIMを統合したドローン及び無人搬送車両の自律運行システムを開発。 空と陸の新たなモビリティサービスの実現を目指す。



- ROSをオペレーションシステム及び自己位置推定システムとし、 3D都市モデルとBIMモデルの統合データを3Dマップとしたドローンおよび無人搬送車両(AGV)のSLAMシステムを開発。
- モビリティの遠隔監視用デジタルツインビューアとしてUnity ベースのモニタリングシステムを開発。ルート設計、車両操作に加え、モビリティの位置情報やカメラ映像等を通信により受け取り、ビューア上でリアルタイムに可視化する機能を実装。





実施事業者: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、株式会社アルモ

実施場所 :川崎市扇町地区、大阪市夢洲地区周辺

https://www.mlit.go.jp/plateau/use-case/uc22-024/

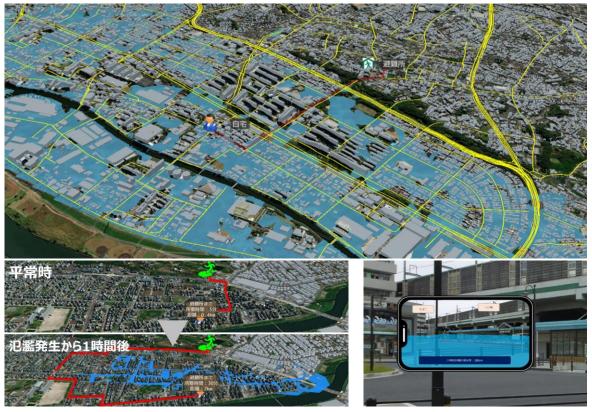
※開発中のイメージ





ARを活用した災害リスク可視化ツール

時系列で変化する浸水範囲に応じた避難ルートの検索システムとARアプリケーションを開発。 地域の水害リスク及びそれに応じた避難行動の重要性の理解を通し、防災に対する住民の意識向上を促す。



※開発中のイメージ

- 近年、水害の頻発化・激甚化が進み、その対策の重要性が増している。地域住民の水害リスクへの理解と避難行動の促進は重要な課題である。
- 3D都市モデル上で時系列で浸水深の推移を表現し、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。また、建築物モデルの属性情報を活用し、垂直避難可能な建物の抽出・表示を行う。さらに、これによって算出された浸水範囲と避難ルートを実際の空間でリアルに表現するためのARアプリケーションを開発する。
- これらのシステムを防災訓練で用いることで、住民の水害に対する意識啓発と避難行動の変容を促進する。

実施事業者:株式会社福山コンサルタント、Eukarya 実施場所 :東京都板橋区 舟渡/新河岸/高島平地域

https://www.mlit.go.jp/plateau/use-case/uc22-026/



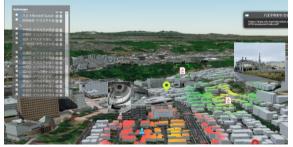
XR技術を活用した市民参加型まちづくり

3D都市モデルとXR技術を組み合わせることで、複雑な都市開発を直感的に理解可能とし、 市民参加を活性化させる。



- まちづくりへの住民参加を活性化させるため、都市の現状や将来像をARコンテンツにより可視化し、現場を見て回りながら議論を深めるための市民参加型まちづくり支援ツールを開発。スマホARアプリとHololens 2用MRアプリをUnityベースで構築。
- ARアプリ等ではその場で動画や画像を投稿可能。投稿された情報はリアルタイムでWebGISマップ(HoloMaps)に登録され、ワークショップ等で参加者が共有しながら意見交換が可能。





実施事業者:株式会社ホロラボ 実施場所 :東京都八王子市

https://www.mlit.go.jp/plateau/use-case/uc22-015/

※開発中のイメージ





2021FY Project PLATEAU

地方公共団体の参画:全国で広がる地方自治体における3D都市モデルの社会実装

東京都 デジタルツイン実現プロジェクト



-71



札幌市 3D都市モデル×Minecraft

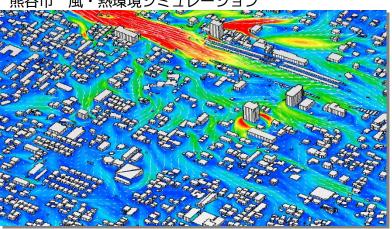


茅野市 災害対応行政支援システム



熊谷市 風・熱環境シミュレーション

岡谷市 くらしマップおかや



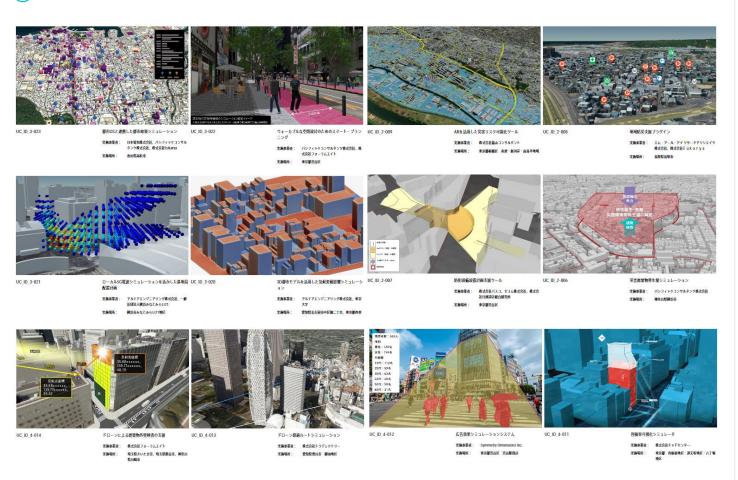
浸水シミュレーション(全国48都市239河川)





PLATEAUウェブサイトでは進行中のPJから過年度のPJまで、 Project PLATEAUによる多様なユースケース開発レポートを閲覧可能です

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



「PLATEAU Technical Reports」では、終了したユースケース開発の技術的なナレッジをまとめたドキュメントを公開しています。



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

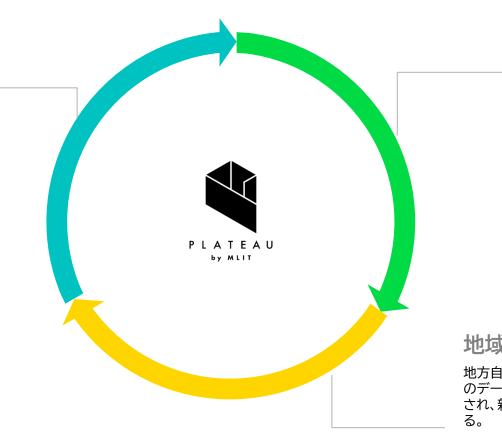
PLATEAUの目指す3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化のエコシステム

FY2023のProject PLATEAUでは、国、地方自治体、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。

国によるデータ整備高度化・効率化、 ユースケースのベスト・プラクティス の開発

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。

また、民間領域の先進技術や新たなアイディアを取り込んだ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。



地方自治体による社会実装

国が開発したナレッジを利用して地方自治体が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。国は地方自治体の取組みを支援する。

地域のオープン・イノベーションの創出

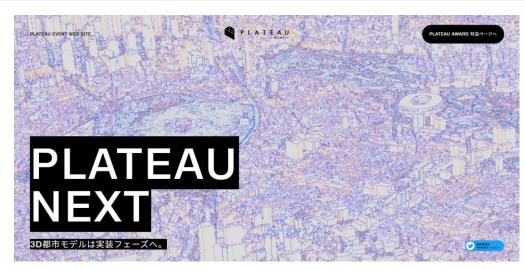
地方自治体等がオープンデータとして提供する3D都市モデルのデータや、国が公開するユースケース開発のナレッジが活用され、新たなイノベーションが創出されるための環境を整備する。

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。

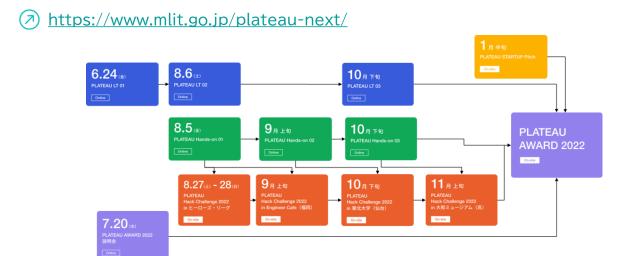


PLATEAU NEXT

PLATEAUの社会実装を促進するため、アプリコンテスト、LT、ハッカソン、ピッチイベント、ワークショップ等の13本のイベントを一連の企画として開催。







PLATEAU Hack Challenge 2022 in ヒーローズ・リーグ







PLATEAU NEXT

PLATEAU AWARD 2022

https://www.mlit.go.jp/plateaunext/award/

応募締切:2022年11月30日(水)

グランプリ 1作品(部門賞の中から最も優れた作品に授与。賞金50万円)他、賞金総額100万円を予定。

募集内容

- PLATEAUがオープンデータとして提供する3D都市モ デルを活用した新たなアプリケーションやコンテンツ、 エクスペリエンスを対象とします。

応募対象

- 個人または企業、教育機関・研究機関、行政機関、その他団体等のチーム。チーム内のメンバー数や年齢等の制限は一切ありません。

作品のタイプ

- PLATEAUが提供する3D都市モデルを利用したものであれば、作品のジャンルは問いません。
- あらゆるタイプの作品が対象となります。また、すでに事業化されているソフトウェアから、個人のアイデアやハッカソン等から生まれたプロトタイプまで、作品の熟度も問いません。







3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会の活動内容

3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会

- 全国の3D都市モデルの整備促進するため、スマートシティ官民連携プラットフォームの分科会として設置。
- ・整備都市を中心とした地方自治体**96団体**と多様な業種・分野の民間企業**112団体の約200団体**が参画。

目的

分科会での活

動内容

全国の3D都市モデルの整備と官民のユースケース開発を促進し、産学官の連 携による3D都市モデルエコシステムを構築するため、3D都市モデルに関す る情報共有、官民による討議、課題解決、ニーズ・シーズマッチング等を行 う。

活動1:3D都市モデル整備に関する論点整理

- データ仕様の拡張・標準化
- 測量手法のルール化、更新手法の確立、基礎データの充実

活動2:ユースケース開発の論点整理

- スマートシティの社会実装に資するユースケースの深掘り

活動3:オープンデータ化・ムーブメント惹起の論点整理





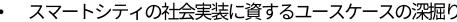
入会に特に費用や負担等は不要です。ご関心が あれば都市局までお問合せ下さい。

分科会の様子。オンライン開催を基本。

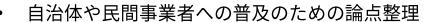
国土交通省 都市局 都市政策課‧都市計画課 TEL: 03-5253-8411

MAIL: hgt-mlit-plateau@mlit.go.jp





・ シーズ・ニーズのマッチング/プラクティス共有



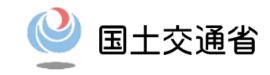
オープンデータ推進/流通性向上/法的論点整理

座長	古橋大地 青山学院大学 地球社会共生学部 教授	大学· 研究機関	九州工業大学, 駒澤大学		
	南政樹 PwCコンサルティング シニアマネージャー	企業団体	大手町・丸の内・有楽町地区まちづくり協議会, 社会基盤情報流通推進協議会(G空間情報センター), 日本PFI・PPP協会, 福島産業創生協議会, 横浜みなとみらい21		
有識者	瀬戸寿一 駒澤大学 文学部 地理学科地域文化研究専攻 准教授大伴真吾 社会基盤情報流通推進協議会 理事	建設・設計	市浦ハウジング&プランニング,大林組,鹿島建設,佐藤総合計画,清水建設,JR東日本コンサルタンツ, 大成建設,竹中工務店,千代田コンサルタント,三菱地所設計		
北海道	札幌市(北海道), 室蘭市(北海道)	製造	NEC, SkyDrive, ソニー, デンソー, 凸版印刷, Pacific SpatialSolutions, 日本電気,パナソニック, 日立製作所, 三菱電機, ミネベアミツミ, リコー		
東北	むつ市(青森), 盛岡市(岩手),仙台市(宮城), 郡山市(福島), いわき市(福島), 白河市(福島)	卸売小売・ 飲食	三越伊勢丹		
関東	鉾田市(茨城), 桐生市(群馬), 館林市(群馬), 宇都宮市(栃木), さいたま市(埼玉),	不動産	スターツCAM, 東急不動産, 東京建物, 日鉄興和不動産, 三菱地所, 森ビル		
	熊谷市(埼玉),戸田市(埼玉),新座市(埼玉),蓮田市(埼玉),毛呂山町(埼玉),茂原市(千葉),柏市(千葉),東京都,目黒区(東京),渋谷区(東京),板橋区(東京),八王子市(東京),東村山市(東京),横浜市(神奈川),川崎市(神奈川),横須賀市(神	運輸・通信	NTTインフラネット, NTTコミュニケーションズ, NTTドコモ, OpenStreet, KDDI, JTOWER, ソフトバンク, 中日本航空, 東日本旅客鉄道		
	奈川), 相模原市(神奈川), 藤沢市(神奈川), 箱根町(神奈川)	地図・測量	朝日航洋, アジア航測, ESRIジャパン, 国際航業, 国土地理院, ダイナミックマップ基盤, ダッソーシステムズ,東亜建設技術, ナカノアイシステム, パスコ, MapBox, リモートセンシング技術		
	新潟市(新潟),長岡市(新潟),金沢市(石川),加賀市(石川),松本市(長野),岡谷		センター		
中部	市(長野), 茅野市(長野), 伊那市(長野), 佐久市(長野), 岐阜市(岐阜), 静岡県, 静岡市(静岡), 浜松市(静岡), 沼津市(静岡), 掛川市(静岡), 菊川市(静岡), 名古 屋市(愛知), 岡崎市(愛知), 春日井市(愛知), 津島市(愛知), 安城市(愛知), 日進	コンサル・ シンクタンク	アクセンチュア, オオバ, 角川アスキー総研, 計量計画研究所, 建設技術研究所, 構造計画研究所,電通国際情報サービス, 日建総研, 日本工営, パシフィックコンサルタンツ, 福山コンサルタント, ボストン コンサルティング グループ, 三菱総研,		
	市(愛知)	システム・ ソフトウェア・AI	アイ・トランスポート・ラボ, アナザーブレイン, アルテアエンジニアリング, アンシス・ジャパン, Intelligence Design, インフォマティクス,インフォ・ラウンジ, OSIsoft Japan, NECネッツエスアイ, NTTデータ, CADセンター, Stock Graphy, ニューラルポケット, VANTIQ, フォーラムエイト, ヘキメン, 三菱スペースソフトウェア, Eukarya, 理経, ラック		
近畿	四日市市(三重), 熊野市(三重), 大阪市(大阪), 堺市(大阪), 池田市(大阪), 豊中市(大阪), 高槻市(大阪), 河内長野市(大阪), 柏原市(大阪), 摂津市(大阪), 忠岡町(大阪), 兵庫県, 伊丹市(兵庫), 加古川市(兵庫), 和歌山市(和歌山)				
中国	鳥取市(鳥取), 境港市(鳥取), 広島県, 広島市(広島), 呉市(広島), 福山市(広島), 府中市(広島), 防府市(山口), 周南市(山口)	モビリティ・ ドローン	ALAKI, A.L.I. Technologies, トラジェクトリー		
四国	高松市(香川), さぬき市(香川), 松山市(愛媛), 東温市(愛媛)	AR∙XR	Gugenka, Symmetry Dimensions, Synamon, Psychic VR Lab, 匠,木口ラボ, MESON		
九州・沖縄	福岡市(福岡), 飯塚市(福岡), 北九州市(福岡), 久留米市(福岡), 宗像市(福岡), うきは市(福岡), 武雄市(佐賀), 佐世保市(長崎), 熊本市(熊本), 荒尾市(熊本), 玉	その他サービス	Code for YOKOHAMA, JTB, ドコモ・インサイトマーケティング, 日本旅行,SOMPOリスクマネジメント, 博報堂, 博報堂DYホールディングス, JR西日本コミュニケーションズ, 超教育ラボラトリー		
	名市(熊本), 益城町(熊本), 日田市(大分), 那覇市(沖縄)				

THE



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



Copyright © 2022 by MLIT. All rights reserved.