

第 11 回「3D 都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

日時：令和 5 年 9 月 22 日（金）13:30 - 15:30

議事

- I. 座長挨拶 青山学院大学教授 古橋座長

- II. FOSS4G 参加報告 国土交通省 都市局 内山調整官

- III. オープンデータ利用の現状と課題
 - 1. Google Map における 3D 活用 Google 後藤 正徳
 - 2. 建築領域における 3D 都市モデル活用 東京理科大/オンデザイン 西田 司
 - 3. 情報メディア分野における 3D 都市モデル活用 北海道情報大学 湯村 翼

- IV. マッチング支援イベント#1 開催報告、#2 開催案内 アクセンチュア 増田暁仁

- V. PLATEAU CONSORTIUM 設立について 国土交通省 都市局 内山調整官

- VI. 総合討議 参加者全員



令和5年度Project PLATEAU
第11回
3D都市モデルの整備・活用促進に
関する検討分科会



2023年9月22日

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用

Google 後藤 正徳

2. 建築領域における3D都市モデル活用

東京理科大/オンデザイン 西田 司

3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用
2. 建築領域における3D都市モデル活用
3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

Google 後藤 正徳
東京理科大/オンデザイン 西田 司
北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

座長挨拶

青山学院大学 古橋座長

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用
2. 建築領域における3D都市モデル活用
3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

Google 後藤 正徳
東京理科大/オンデザイン 西田 司
北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

FOSS4G参加報告

国土交通省 都市局 内山調整官

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



2023/09/22

第11回 3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会



FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(1) 概要



■ FOSS4G概要



会場	ITP、プリズレン、コソボ共和国
日程	6月26日～7月2日
参加概要	<ul style="list-style-type: none">・PLATEAU ブース設置・運営・B2Bイベント参加とNW・General & Academic Track Session 参加(PLATEAU関連発表)
参加メンバー	国土交通省 鈴木 企画専門官 内山 課長補佐 菊地 係長 有識者 古橋先生 瀬戸先生 AAS 黒川さん 名倉さん NSRI 関

1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告



(2) 活動概要

① 出展準備

a. リーフレット

1 3D都市モデルの標準化と整備

- ・国勢標準CityGMLの採用と拡張
- ・LOD0~4までの整備スキームの開発
- ・2050年までに500都市での整備目標

2 ユースケースの開発と社会実装

- ・公共・民間における様々分野で77を超えるユースケース開発・社会実装に向けた取り組み中

3 オープンデータ・オープンソース化の取り組み

- ・PLATEAU View 2.0 開発
- ・3D都市モデル/UCデータオープン化
- ・Plateau GitHub
- ・Technical Documents
- ・PLATEAU NEXT



Empowering Urban Digital Twin Solution through Providing Open Platform for 3D City Model, Use Case Development and Open Solution

1 3D City Model as Infrastructure for Digital Society

Advanced and Localized 3D City Model Standard Specification based on Open Format CityGML 2.0

Supporting Local Government for LOD2-3D City Model with Developing more Cost-Effective Scheme

Major Works in 2022

- 3D City Model Data Standardization
- LOD4 Objects for IFC Compatible
- LOD0 for Legacy 2D Data
- Extended Models in LOD3
- Data Coverage
- 2022: 55 Cities Available
- 2023: 127 Cities Available
- 2026: 500+ Cities Available

2 Use Case Development and Social Implementation

Launching Demonstration Projects for Use Case of 3D City Model with Cutting-Edge Technology, Creating Best Practice Model Case in Public/Private Sector and Deploying them across other cities and domains.

Major Works in 2022

- Launching Demonstration Projects
- More than 77 Projects in 2022
- Fields ranging from Urban planning, Mobility, Robotics, and more
- Project Partnership
- More than 90 Organization from Private, Public Sector Participates in Projects

3 Open Data and Open Solution for Open Innovation

Establish an User/Developer Friendly data usage environment including Publishing Wide Variety of Technical Reports to Share the Knowledge and Insights from Projects

Also Offering Open Data and Open Source Solutions for Developers

Major Works in 2022

- Open Data
- More than 147 Datasets from Projects are available in Various Data Format
- Open Source Software on GitHub
- Plateau View Search Code
- PLATEAU SDK for Unity/Unreal Engine
- Variety of Toolkits

配布実績 120 / 230

PLATEAU in Action for Open Innovation-2022-2023

Action1 Standardization and Extension of 3D City Model Ranging from LOD0 to LOD4 for Sustainable Data Management Cycle and Application

Action2 Establishment of an eco-system of 3D City Models through the development of data and use cases concurrently

Action3 Driving Open Innovation Through Commitment for FOSS Contribution and Constant Supports for PLATEAU Communities

1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

① 出展準備

b. ブースデザイン

1 Silver Sponsor Booth

- ・ Stand Design
- ・ Table Clothe Design



Business Stand
Silver

Stand details:
Boother dimensions:
230cm high
100cm width
20cm thick (printable area)
Sponsor full view:
1 table (160cm x 90cm)
3 chairs



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告



(2) 活動概要

① 出展準備

c. ユニフォーム製作

1 T-Shirts

- PLATEAU T-Shirts 50着製作
- デザイン2案 各25枚ずつ作成



A案



B案

1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告



(2) 活動概要

② FOSS4G 参加

a. PLATEAUブース出展

1 ブース活動概要

- ・6.27(月)~7.1(金) 運営
- ・リーフレット・iPad等を活用した取組み紹介
- ・ブース訪問客との意見交換等のNW

2 主な成果

- ・ブース訪問者数
- ・政府機関・企業関係者等

約 160人 (推定)

20人以上 NW



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告



(2) 活動概要

② FOSS4G 参加

a. PLATEAUブース出展



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

② FOSS4G 参加

a. PLATEAUブース出展



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

b. B2B Meet Up

1 B2B Meet Up

- ・参加者の紹介
- ・PLATEAU 紹介プレゼン
(古橋先生)
- ・B2B
QGIS Foundation Chair
Marco Bernasocchi 氏と連絡先交換



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

c. Session 参加



Toshikazu SETO

The Role of 3D City Model Data as an Open Digital Commons: A Case Study of Openness in Japan's Digital Twin "Project PLATEAU"

2023-06-29, 14:00-14:30
UBT E / N209 - Floor 3



Taichi FURUHASHI

Open data of digital twin city models in CityGML format and their import into OpenStreetMap: Project PLATEAU2OSM

2023-06-29, 16:00-16:30
UBT D / N112 - Second Floor



Yuya UCHIYAMA

Project PLATEAU
~The initiative of Digital Twin in Japan~

2023-06-29, 16:30-17:00
UBT D / N112 - Second Floor



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

c. Session 参加



1 FOSS4G 2023 | Team PLATEAU 活動報告

(2) 活動概要

c. Session 参加



3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告



The 18th 3DGeoinfo2023

12-14 September 2023 | Technical University of Munich, Garching, Germany



RUNDER TISCH GIS e.V.



City of Munich



PLATEAU
by MLIT



esri

THE SCIENCE OF WHERE

con•terra



LEONHARD
OBERMEYER
CENTER



virtual city
systems

3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告

活動概要

a. Keynote

KEYNOTE SPEAKERS

On 13. September 2023

Mr. Yuya Uchiyama,

Director for IT Strategy and Coordination and the PLATEAU project, *Information Policy Division, Policy Bureau, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism, Japan*

“PROJECT PLATEAU – THE INITIATIVE OF DIGITAL TWIN IN JAPAN”



On 14. September 2023

Dr. Filip Biljecki,

Professor, Urban Analytics Lab, *National University of Singapore*

“RESEARCH INSIGHTS AND PERSPECTIVES ON URBAN DIGITAL TWINS”



3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告

活動概要

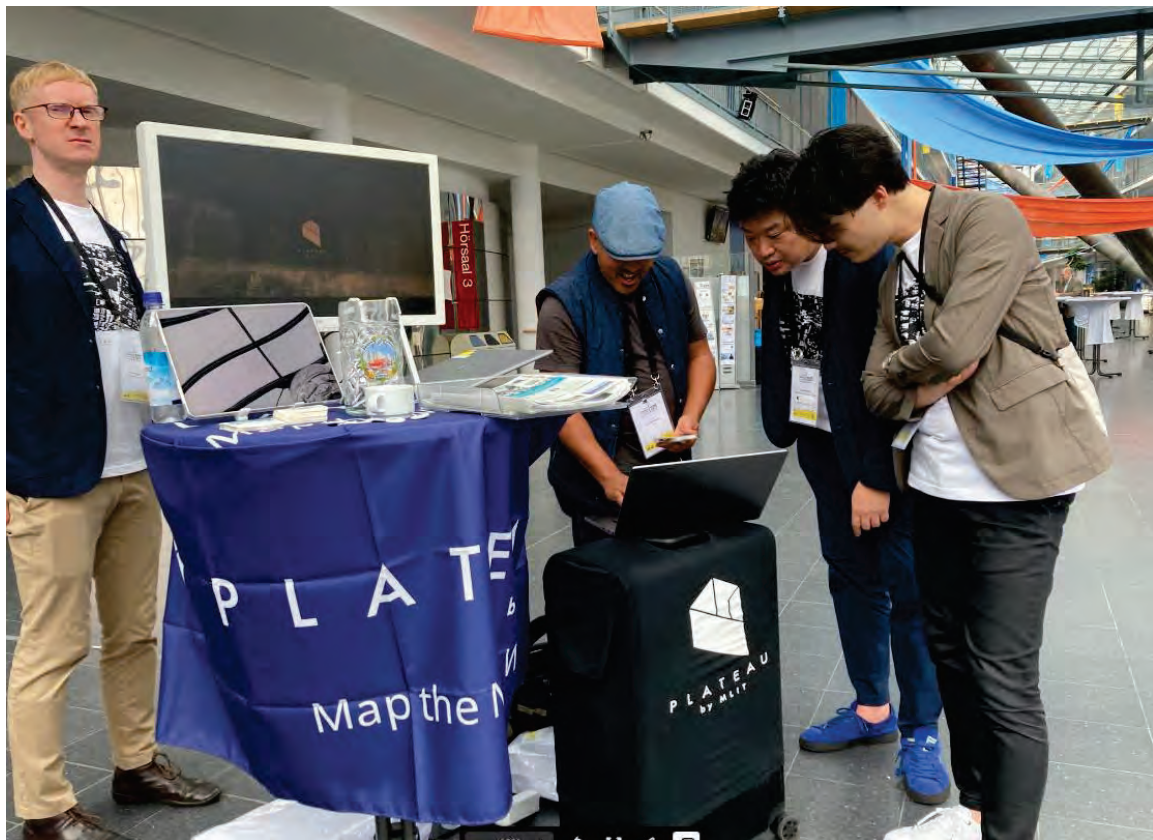
a. Keynote



3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告

活動概要

b. PLATEAUブース出展



3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告

活動概要

c. 新Tシャツ&お手製缶バッジ



3DGeoinfo2023 | Team PLATEAU 活動報告

活動概要

まとめ



会場	ドイツ ミュンヘン工科大学	
日程	9月12-14日	
参加概要	・基調講演 ・PLATEAU ブース設置・運営 ・ネットワーキング	
参加メンバー	国土交通省都市局 内山 IT戦略企画調整官 鈴木 企画専門官 村西 係長 駒澤大学 瀬戸先生 アジア航測株式会社 黒川さん 名倉さん トマさん	日建設計総研 ミンさん 吉田さん ユーカリヤ(株) 田村さん 馬場さん 小宮さん シナスタジア(株) 有年さん

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用

Google 後藤 正徳

2. 建築領域における3D都市モデル活用

東京理科大/オンデザイン 西田 司

3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

オープンデータ利用の現状と課題 Google Mapにおける3D活用

Google 後藤正徳

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



投影限り

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| I. 座長挨拶 [5分] | 青山学院大学 古橋座長 |
| II. FOSS4G参加報告[10分] | 国土交通省 都市局 内山調整官 |
| III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ] | |
| 1. Google Mapにおける3D活用 | Google 後藤 正徳 |
| 2. 建築領域における3D都市モデル活用 | 東京理科大/オンデザイン 西田 司 |
| 3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用 | 北海道情報大学 湯村 翼 |
| IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分] | アクセンチュア 増田 暁仁 |
| V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分] | 国土交通省 都市局 内山調整官 |
| VI. 総合討議[15分] | 参加者全員 |

オープンデータ利用の現状と課題 建築領域における3D都市モデル活用

東京理科大/オンデザイン 西田 司

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



東京理科大学西田研+明治大学門脇研

PLATEAU研究会

PLATEAU USE CASE FILM 解題

PLATEAU USECASE FILM






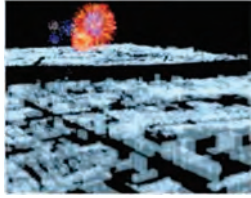



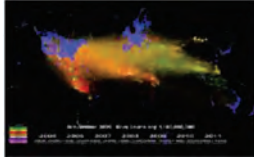
PLATEAU USECASE FILM



PLATEAU

https://youtu.be/5hbLq6LDHrg?si=_okk-CKY6_HVB3_g

多数のアイデアの羅列 → 整理

<p>『地蔵』の補助として</p>  <p>一般的に土物を穿ると歩道と歩道との間に、空間ではなく、ツンドラの様に連続的に土物を掘削することがあるが、歩道から歩道へは連続的にあるべきだ。</p>	<p>バリアフリーな遊歩道</p>  <p>道路の20%を歩道として、道路の歩道の間に遊歩道を設けることで歩道は連続する。</p>	<p>バーチャル旅行</p>  <p>遊歩道は連続させたいような場所を歩道で歩道</p>	<p>花火大会穴掘掘し機</p>  <p>花火がつかぬがる距離から遠くにつれずGL、10、歩道に置く距離を計算し、歩道の分割</p>
<p>詳細な経路決定</p>  <p>目的への経路決定、経路は連続する。歩道マップの作成マップへ、歩道は、歩道から歩道へ連続する。</p>	<p>崖やマンション購入者の外壁様式</p>  <p>遊歩道の連続する場所に外壁の様式を、歩道の連続した外壁の様式を歩道としてあることがあり</p> <p>https://www.google.com/maps/@35.681167,139.761085,15z</p>	<p>ワイホペディアの作成</p>  <p>一人が作り出すことができる</p>	<p>PAYPAY・SUICA</p>  <p>NTT Serfowable City Lab</p> <p>「ワイホペディア」の作成を支援している株式会社シラリス</p>

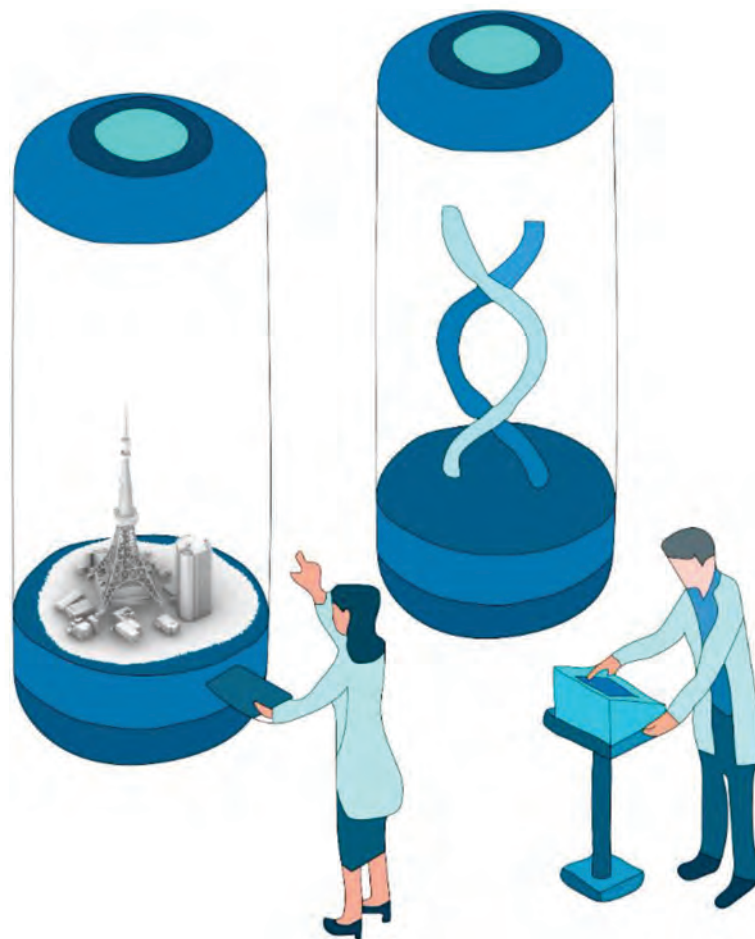
1. 都市の見えなかった特徴の可視化



ex) 都市の微気候の可視化



2. 異なる事物の特徴量を重ね合わせる



ex) PLATEAU MUSIC

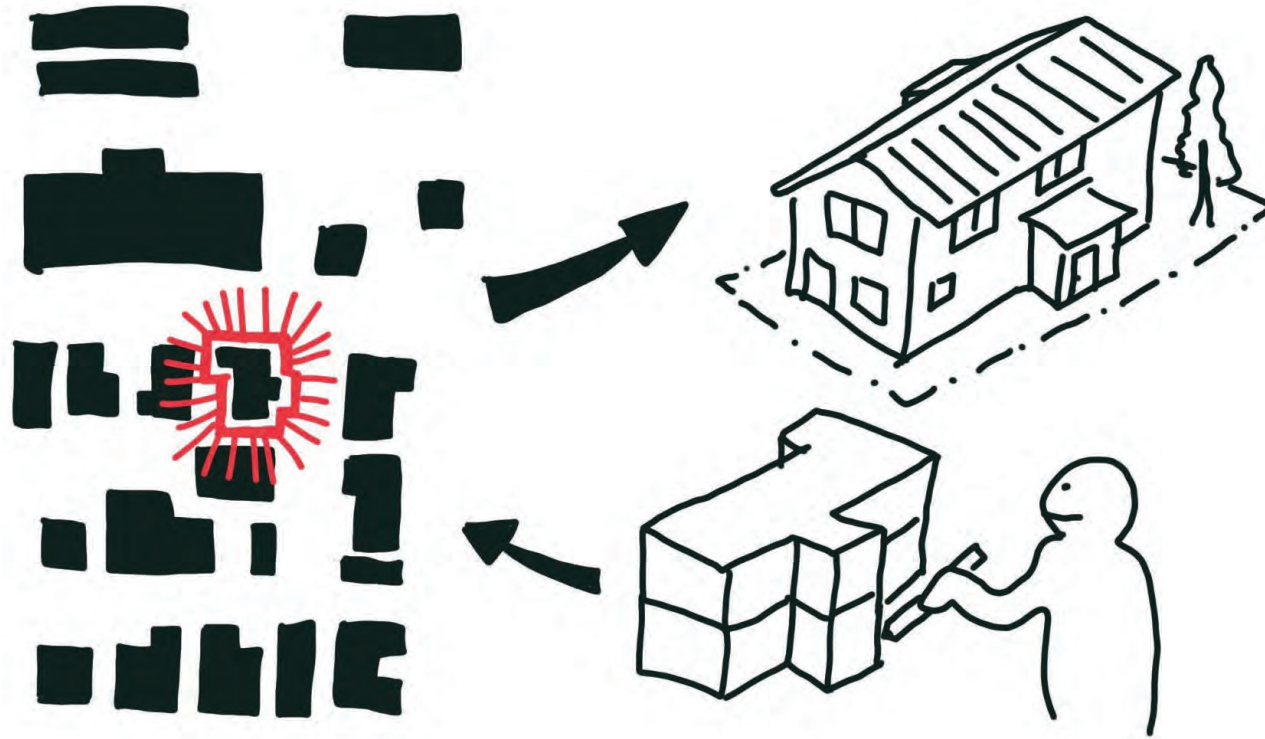
MUSIC FEAT

3. 都市＝計算結果と考える



ex) ダレデモ画伯

条件にあう風景を既存のデータからレコメンド



PLATEAU活用の3つの方向性

- 1) 都市の見えなかった特徴を可視化・表現
- 2) 異なる事物の特徴量を重ね合わせる
- 3) 都市＝計算結果と考える

PLATEAU USECASE FILM



I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用

Google 後藤 正徳

2. 建築領域における3D都市モデル活用

東京理科大/オンデザイン 西田 司

3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

オープンデータ利用の現状と課題 情報メディア分野における3D都市モデル活用

北海道情報大学 湯村 翼

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



PLATEAUを用いた研究紹介

2023.09.22

北海道情報大学 情報メディア学部 情報メディア学科

湯村 翼



[@yumu19](#) / [@yumulab](#)

yumu@yumulab.org

自己紹介



- ・ 湯村 翼 (ゆむら つばさ) @yumu19 / @yumulab
- ・ 情報メディア学科 准教授 (2021/04～)
- ・ 専門は情報科学、特にインタフェース、センシング、IoT、VR、ネットワーク等
- ・ 経歴
 - ・ 札幌開成高等学校 卒業
 - ・ 北海道大学 理学部 地球科学科 卒業
 - ・ 東京大学大学院 理学系研究科 地球惑星科学専攻 修士課程
 - ・ 北陸先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 情報科学専攻 博士課程
 - ・ 2008-2011 株式会社東芝 (ネットワーク家電の研究開発など)
 - ・ 2011-2013 クウジット株式会社 (屋内測位アプリ、インタラクティブ展示の開発・PMなど)
 - ・ 2013-2014 フリーランスエンジニア・合同会社PhysVis 代表社員CEO (iOSアプリケーションの受託開発など)
 - ・ 2015-2021 国立研究開発法人情報通信研究機構 (ネットワークテストベッド、無線ネットワークエミュレータの研究など)

目次

- PLATEAUを用いた研究紹介
 - TOSHiate
- 関連トピック
 - Sim2Real
 - CityDreamer
- コメント

TOSHIA TE: 実在都市をコースとした都市当てレースゲーム

- ・レーシングゲームをプレイしてどの都市かを推測する都市当てゲームを開発
- ・PLATEAUを使用してUnityで実装 (SDKリリース前のため、手動でFBXモデルインポート)
- ・情報処理学会 インタラクション2023で発表



大柳 剣汰さん
(2022年度卒)



論文

[dl.yumulab.org/
papers/34](https://dl.yumulab.org/papers/34)

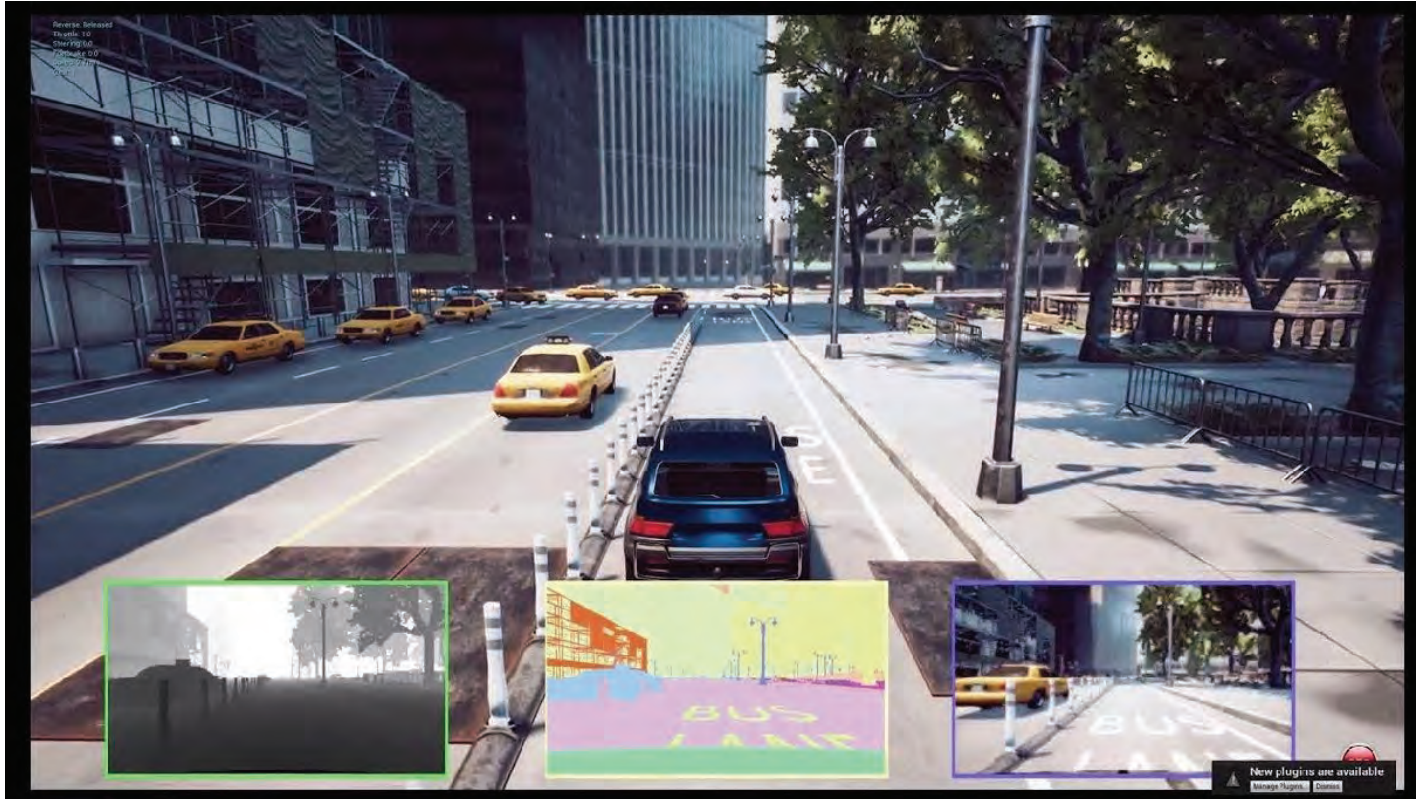


TOSHIA TE: 実在都市をコースとした都市当てレースゲーム

- ・札幌、東京、横浜、大阪、北九州、那覇の6都市を実装
- ・アンケート結果
 - ・単純に街見るの楽しい
 - ・どこの街か当てるの面白い
 - ・普段「ここはどこの都市だろうか」と考えて運転することはまず無いので、運転の新しい楽しみ方ができる
 - ・実際にある都市を走るのはすごく面白かった。
 - ・見てるだけでも面白い
 - ・（実装が）難しいとは聞いたが横浜に海は欲しい
 - ・土地勘がないところだとあまり楽しめない
 - ・ひとつの都市でいくつかの遊び方ができるとよいかも 「テレビ塔を探してください」とか
 - ・海とか道路以外の描写が難しいとのことで、クイズゲームとしての実装は大変そうだと感じた。
 - ・地面が無いのが違和感があるけど、それが都市当てゲームとして良い感じの難易度になってるかも
 - ・人と地面と他の車があるリアル版もできたらそれと比較してみたい

Sim2Real

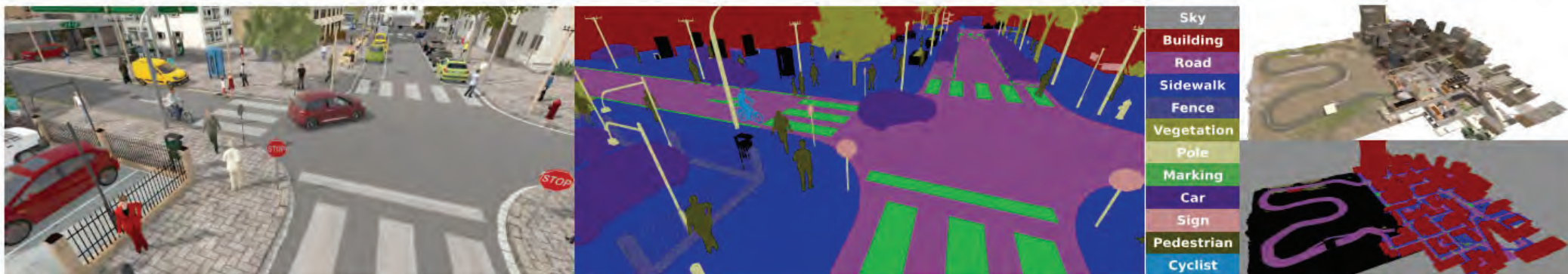
- ・ゲームエンジン(Unity / Unreal Engine)等で作成したCGの世界(Simulation)で学習データを集め、その機械学習モデルを現実世界(Real)に適用する
- ・自動運転車やロボットなど分野でさかん



Autonomous car research with AirSim <https://youtu.be/CauKo089zm0>

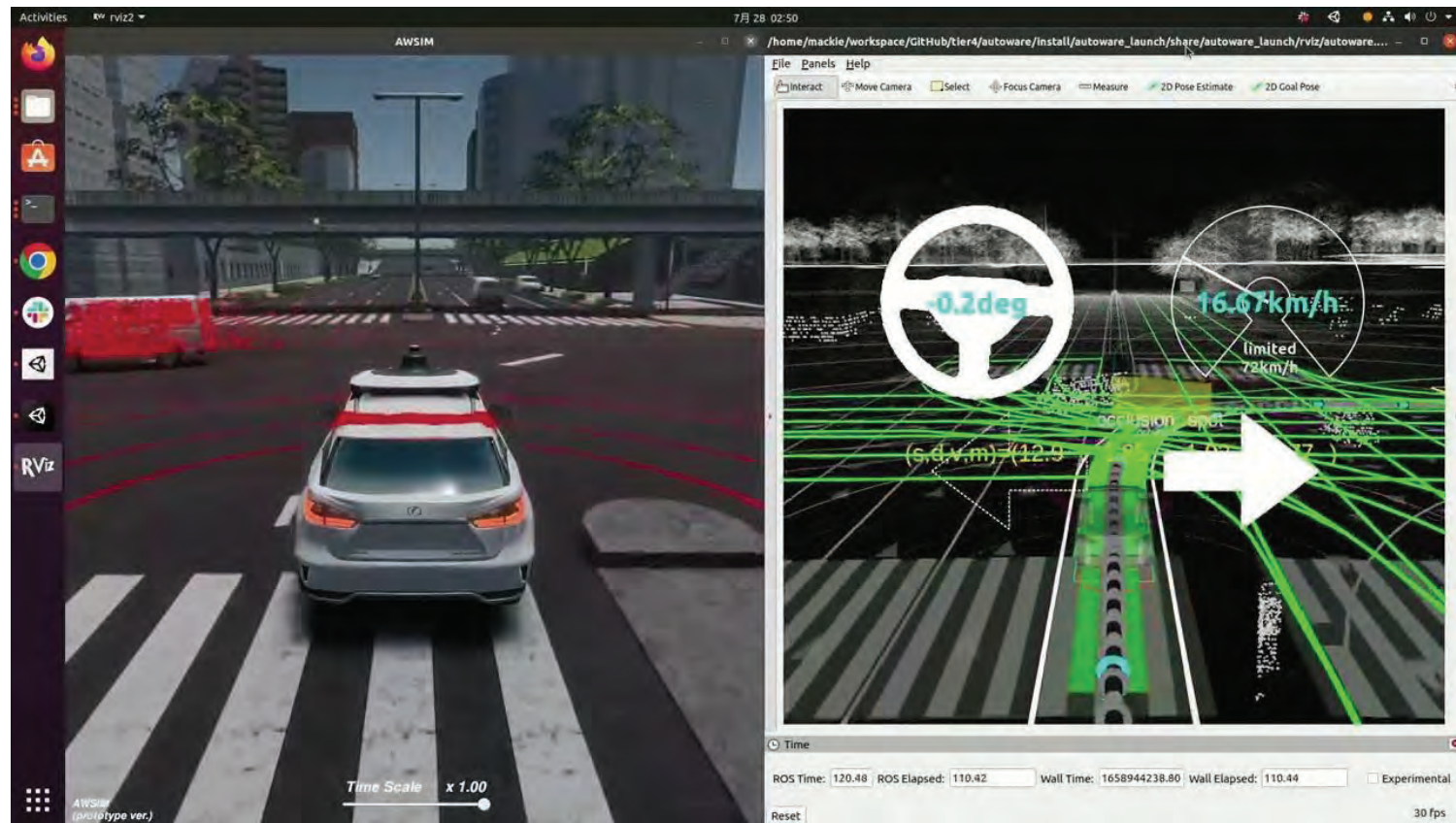
The SYNTHIA Dataset

- CVPR2016
- 被引用数 2169 (2023/09/20, Google Scholar調べ)
- 仮想の街をUnity(3DCG)で構築
- 撮影したRGB画像+深度+セグメンテーションアノテーションをデータセットとして公開
- 13,000フレーム(ランダム)+4×50,000フレーム(シーケンシャル)



オープンソース自動運転シミュレータAWSIM

- ゲームエンジンUnity
- 4種類のセンサが実装
 - LiDAR
 - Camera
 - IMU
 - GNSS



AWSIM - Autonomous driving simulation for Autoware

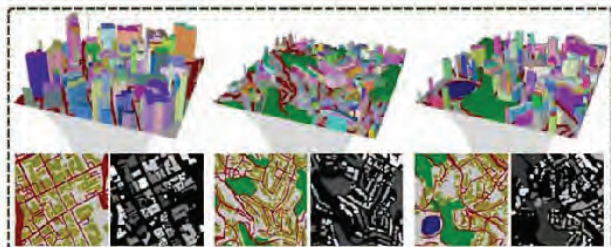
<https://youtu.be/FH7aBWDmSNA>

CityDreamer

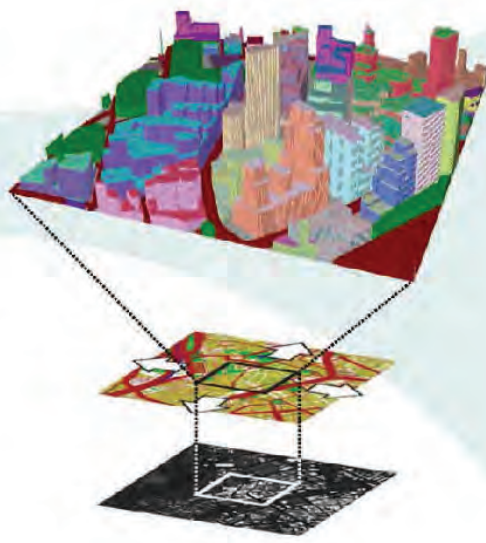
- OSM / Google Earthのデータから、それっぽい
3D都市モデルを生成



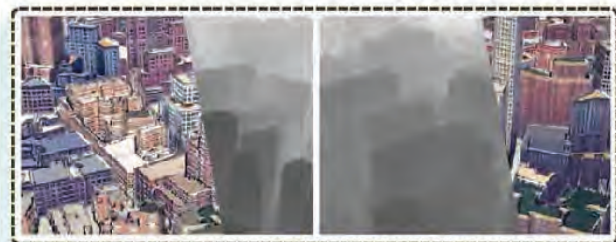
Multi-view Consistent



Diverse City Layouts



Unbounded City Layout



Well-defined Geometry



Diverse Style and Viewpoints

コメント

- ・ 人・車目線だと、テクスチャの解像度が高いと嬉しい（容量等の問題で難しいのは重々承知ですが）
- ・ 札幌中心部が再開発中
 - ・ 新しい建物が順次反映されると嬉しい
 - ・ 同時に古い建物のアーカイブも希望
- ・ 情報交換
 - ・ Slackだと消えてしまう・・・😓 (建築情報学会はDiscord)
 - ・ Slackがあることに気づかなかった

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用
2. 建築領域における3D都市モデル活用
3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

Google 後藤 正徳
東京理科大/オンデザイン 西田 司
北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内

アクセンチュア 増田 暁仁

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22





Project PLATEAU

マッピング支援イベント #1開催報告、#2開催案内

アクセンチュア株式会社 増田 暁仁

Map the New World.

Accenture Strategy & Consulting

目次

#1 マッチング支援イベントの開催報告

#2 マッチング支援イベントの開催案内

1 3D都市モデル マッチング支援イベント概要

自治体のユースケース実装を後押しするため、事業者とのマッチングイベントを開催

目的

- 3D都市モデルを活用したい自治体と、対応するサービス/技術を持つ事業者で意見交換ができる機会をご提供
- 自治体の3D都市モデルの活用方法の理解促進、ユースケース実装に向けた事業者とのコネクションづくりを支援

日時・ 対象テーマ

- 7/19(水)13:00-16:00 ①観光×XR ②防災
- 7/20(木)13:00-16:00 ③人流・交通解析 ④都市計画・まちづくり

イベント内容

《当日》

各テーマで事業者との交流を実施

- 事業者によるサービス紹介
- 事業者と登壇自治体の意見交換
- 一般参加自治体からの質問タイム

《イベント後》

参加自治体に事業者連絡先リストを公開
→関心のある事業者に自由に連絡可能

サービス内容や費用感
など、自治体の気になる
ポイントを紹介

ニーズ説明
意見交換

登壇自治体
(国交省から事前依頼)

- 3Dだと何ができるの？
- 費用感はどのくらい？
- 必要なデータや体制は？
- 大都会じゃなくても効果ある？ etc.

登壇事業者

質問

一般参加自治体
(自由参加)



第1回マッチング支援イベント タイムテーブル

Day 1 : 7/19(水)	
1. 本日の位置づけ	1300-1310
<ul style="list-style-type: none"> ①イベントの目的：国土交通省都市局 ②本日の進め方：アクセンチュア株式会社 	
2. 観光×XRセッション	1310-1405
<ul style="list-style-type: none"> ①登壇自治体から来年度ニーズ紹介：15分 兵庫県神戸市、宮城県仙台市 ②事業者からニーズを踏まえたユースケース紹介：20分 シナスタジア、Psychic VR Lab ③登壇自治体・事業者による意見交換：15分 ④傍聴自治体も含めた全体質疑:5分 	
3. 防災セッション	1420-1520
<ul style="list-style-type: none"> ①登壇自治体から来年度ニーズ紹介：20分 栃木県栃木市、高知県いの町、島根県隠岐の島町 ②事業者からニーズを踏まえたユースケース紹介：20分 Eukarya、フォーラムエイト ③登壇自治体・事業者による意見交換：15分 ④傍聴自治体も含めた全体質疑:5分 	
4. 3D都市モデル整備・活用に向けた支援制度	1530-1550
<ul style="list-style-type: none"> ①支援制度のご案内：国土交通省都市局 ②全体質疑：出席者全体 	
5. お知らせ	1550-1600
<ul style="list-style-type: none"> ①3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会紹介： 国土交通省都市局 ②今後のマッチングに向けたご案内：アクセンチュア株式会社 	

Day 2 : 7/20(木)	
1. 本日の位置づけ	1300-1310
<ul style="list-style-type: none"> ①イベントの目的：国土交通省都市局 ②本日の進め方：アクセンチュア株式会社 	
2. 人流・交通解析セッション	1310-1420
<ul style="list-style-type: none"> ①登壇自治体から来年度ニーズ紹介：20分 島根県松江市、富山県高岡市、愛知県豊橋市 ②事業者からニーズを踏まえたユースケース紹介：30分 国際航業、構造計画研究所、計量計画研究所 ③登壇自治体・事業者による意見交換：15分 ④傍聴自治体も含めた全体質疑:5分 	
3. 都市計画・まちづくりセッション	1425-1530
<ul style="list-style-type: none"> ①登壇自治体から来年度ニーズ紹介：15分 千葉県千葉市、和歌山県和歌山市 ②事業者からニーズを踏まえたユースケース紹介：30分 インフォラウンジ、ホロラボ、ESRI ③登壇自治体・事業者による意見交換：15分 ④傍聴自治体も含めた全体質疑:5分 	
4. 3D都市モデル整備・活用に向けた支援制度	1530-1550
<ul style="list-style-type: none"> ①支援制度のご案内：国土交通省都市局 ②全体質疑：出席者全体 	
5. お知らせ	1550-1600
<ul style="list-style-type: none"> ①3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会紹介： 国土交通省都市局 ②今後のマッチングに向けたご案内：アクセンチュア株式会社 	

登壇自治体・事業者

	カテゴリ	#	自治体名	自治体ニーズ概要	見積希望額	提案事業者
Day1	観光×XR	1	兵庫県神戸市	XRを使った観光客ナビゲーションや訪日外国人向けプロモーション	2,000万円	<ul style="list-style-type: none"> シナスタジオ Psychic VR Lab
		2	宮城県仙台市	ARを使った観光客向けツール・イベント	1,000-2,000万円	
	防災	3	栃木県栃木市	栃木市内浸水・土砂崩れ被害シミュレーション	1,500万円	<ul style="list-style-type: none"> Eukarya フォーラムエイト
		4	高知県いの町	仁淀川の浸水想定シミュレーション	1,000万円	
		5	島根県隠岐の島町	西郷港を中心とした高潮・浸水被害シミュレーションと世代をつなぐ防災WS	500万円	
Day2	人流・交通解析	6	島根県松江市	松江駅から松江城までの観光客の動線設計検討	400万円	<ul style="list-style-type: none"> 構造計画研究所 計量計画研究所 国際航業
		7	富山県高岡市	AIカメラと3D都市モデルを掛け合わせた商店街訪問者の動向分析	1,000万円	
		8	愛知県豊橋市	中心市街地での賑わい創出と人・車が共存するまちづくりのための課題特定	1,000万円	
	都市計画・まちづくり	9	千葉県千葉市	車線を減らし、歩道を増やす場合の景観シミュレーションと市民参加WSの実施	500万円	<ul style="list-style-type: none"> インフォラウンジ ホロラボ ESRI
		10	和歌山県和歌山市	商店街のアーケードを取り払い、新たなまちづくりを市民協同で行うシミュレーション	1,000万円	

事前登録自治体数

3D未整備自治体をはじめとして約100の団体が関心を寄せた

	イベント全体	Day1		Day2		
		観光×XR	防災	人流・交通解析	都市計画・まちづくり	
参加自治体数*	96 (100%)	42 (44%)	69 (72%)	56 (58%)	83 (86%)	
県 地方整備局	16(17%)	12(13%)	14(15%)	11(11%)	14(15%)	
市区町村	3D都市モデル 未整備	49(51%)	10(10%)	31(32%)	23(24%)	42(44%)
	整備済/ 今年度整備	31(32%)	20(21%)	24(25%)	22(23%)	27(28%)
登壇事業者		シナスタジア Psychic VR Lab	Eukarya フォーラムエイト	国際航業 構造計画研究所 計量計画研究所	インフォウンジ ホロラボ ESRI	

※事前に参加登録を行った自治体数

【参考】イベント参加実績

参加実績としては都市計画・まちづくり及び防災への参加者が多く、関心の高く集められた。また整備済の団体が
多い傾向にある。

	イベント全体	Day1		Day2		欠席・未提出
		観光×XR	防災	人流・交通解析	都市計画・まちづくり	
参加自治体数*	70 (100%)	37 (54%)	45 (65%)	40 (58%)	50 (72%)	26
県 地方整備局	13(19%)	9(13%)	10(14%)	7(10%)	8(12%)	3
市区町村						
整備済 (今年度整備中を含む)	25(36%)	14(20%)	16 (23%)	16 (23%)	19 (27%)	1
来年度整備予定	7(10%)	2(3%)	3(4%)	3(4%)	5(7%)	2
整備検討中	13(19%)	9(13%)	10(14%)	10(14%)	11(16%)	3
整備予定なし	12(17%)	4(6%)	7(10%)	5(7%)	8(12%)	17
登壇事業者		シナスタジオ Psychic VR Lab	Eukarya フォーラムエイト	国際航業 構造計画研究所 計量計画研究所	インフォラウンジ ホロラボ ESRI	-

※事後アンケートへの回答数

回答自治体属性

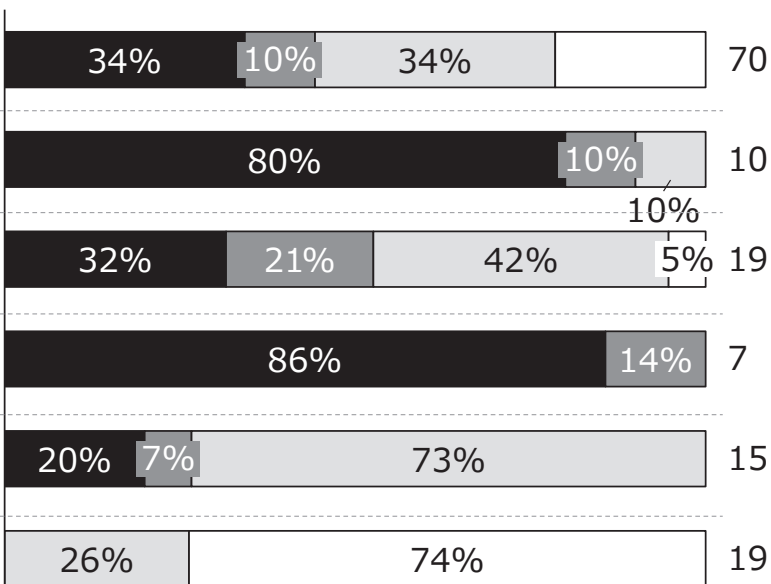
昨年度に比べて整備検討中段階の自治体がやや減少

参加自治体の分布

	2023年	(参考) 2022年	
	第1回	第1回	第2回
全体	70	71	38
整備済 (R5事業対象)	10(14%)	25(35%)	14(37%)
整備済 (過年度)	19 (27%)		
来年度 整備予定	7 (10%)	5 (7%)	4 (11%)
整備検討中	14 (20%)	23 (32%)	6 (16%)
予定なし	19 (27%)	18 (25%)	14 (50%)

概算要望調査提出状況

概算要望提出済
 今年度提出検討中
 次年度以降提出予定
 提出予定なし

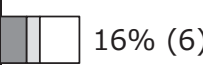
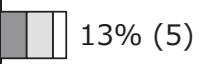




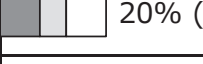







登壇事業者への関心

自治体が関心を抱いた事業者をヒアリングしたところ、庁内合意のしやすさや利用ハードルの低さを感じられた点や先進性が評価された事業者に関心が集まった

■ 整備済（今年度整備中を含む） ■ 来年度整備予定 ■ 整備検討中 □ 整備予定なし

#	カテゴリ	登壇事業者	関心獲得率（n=各カテゴリ参加者）	関心を抱いた理由（抜粋）
1	観光×XR (n=38)	シナスタジア	 16% (6)	<ul style="list-style-type: none"> XRを活用する事でインフラ等の大きな整備を必要とせず、直ぐに事業化できる所 土地や施設に付加価値をつけることは魅力的であると感じたため
2		Psychic VR Lab	 13% (5)	<ul style="list-style-type: none"> 未来の活用に可能性を感じた。内容が分かりやすかった ARを活用したスタンプラリーに関心があつた
3	防災 (n=46)	Eukarya	 39% (18)	<ul style="list-style-type: none"> 活用イメージを具体的に考えられ、導入後の機能拡張性も評価できる 誰でも触れる手軽さ、拡張性
4		フォーラムエイト	 24% (11)	<ul style="list-style-type: none"> 想定降水量に応じた浸水シミュレーションが可能な点 災害情報のアプリをより市民に分かりやすいものにするにあたり、浸水状況などが見やすかつたため
5	人流・交通解析 (n=41)	国際航業	 32% (13)	<ul style="list-style-type: none"> 実績がある、可視化ツールを自治体職員で操作可能 参加した自治体それぞれの予算規模に沿つた提案がわかりやすかつた
6		構造計画研究所	 20% (8)	<ul style="list-style-type: none"> 説明が簡潔で資料もわかりやすかつた 道路計画や今後の道路維持の検討などへの活用も想定できそうに感じた
7		計量計画研究所	 20% (8)	<ul style="list-style-type: none"> 人流解析の施策後シミュレーションが興味深い 検討中の施策を反映できる回遊シミュレーターが施策の企画検討に活用できるのではないかと思つた
8	都市計画・まちづくり (n=51)	インフォラウンジ	 45% (23)	<ul style="list-style-type: none"> 一般市民にも再開発計画の内容が容易かつ直感的に理解でき3D都市モデルが有効 VR 空間上に三次元の景観を再現するという仕組みは視覚的にもまちづくりについてイメージしやすい
9		ホロラボ	 37% (19)	<ul style="list-style-type: none"> 地図上に様々な意見を反映させて参加者が把握しやすい タンジブルインターフェースの活用に興味があつた
10		ESRI	 51% (26)	<ul style="list-style-type: none"> ArcGISにて景観シミュレーションを実施できることを知らなかつたため 参加者が理解しやすい+庁内でのシステム構築が進みやすい

マッチング希望自治体の割合

イベント後に個別に事業者とのメールや個別討議を設けたいと回答した自治体は昨年度より増加

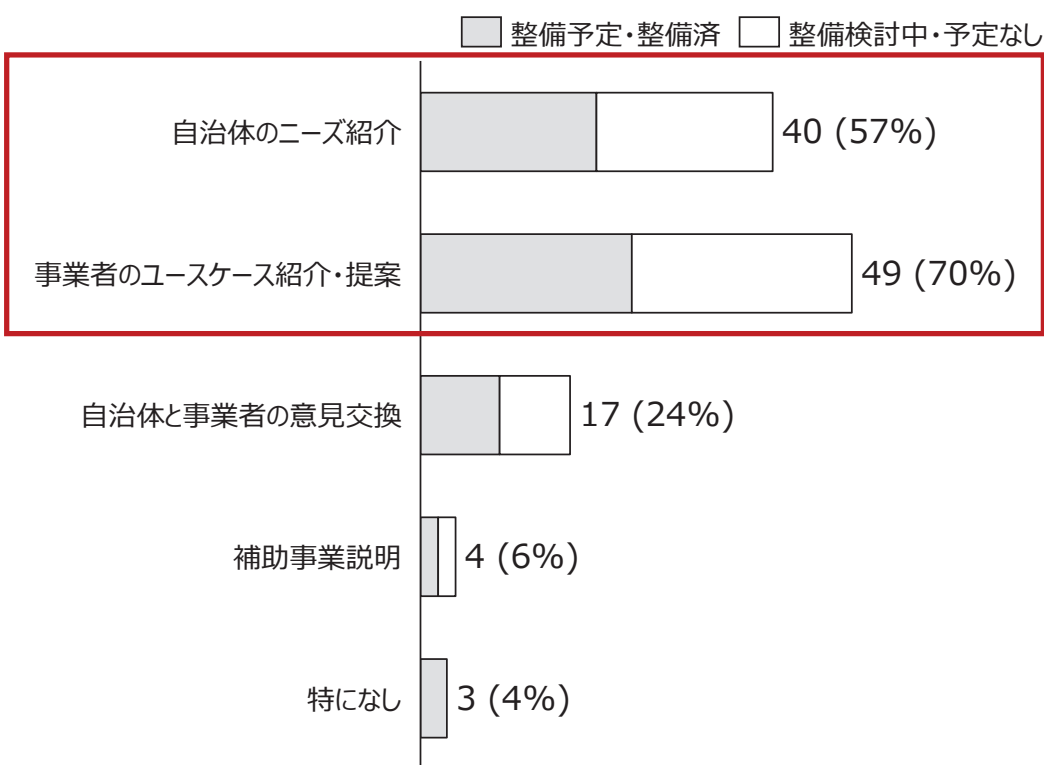
		「ぜひ意見交換してみたい」	「今後機会があれば意見交換してみたい」	「他にいい事業者がいれば意見交換したい」	「特に相談したいとは思わない」
2023年	第1回	21自治体(30%) うち検討中・予定なし:7	- (今年度は回答として設けず)		49自治体(70%) うち検討中・予定なし:17
2022年	第1回	6自治体(8%) うち検討中・予定なし:3	35自治体(49%) うち検討中・予定なし:16	8自治体(11%) うち検討中・予定なし:5	22自治体(31%) うち検討中・予定なし:17
	第2回	2自治体(5%) うち検討中・予定なし:0	13自治体(34%) うち検討中・予定なし:7	4自治体(10%) うち検討中・予定なし:3	19自治体(50%) うち検討中・予定なし:10

(対アンケート回答総自治体数割合)

イベントの良かった点

ニーズとシーズを併せて紹介することで、他自治体の検討状況の理解と複数事業者の比較ができ自治体で自分事化できる具体度でユースケースが紹介できた

自治体回答(n=70)



コメント内容（抜粋）

提案内容の 具体性

- UC開発の**予算がある程度具体的に各事業者から示されていた**
- **ニーズイメージが湧いたところで企業からの提案**があり、解決ルートや事業費の規模感が認識できた
- **自治体のニーズに事業者が様々な提案をして、検討できるのがよかった**
- 「人流データ解析の3D化による利点は？」など、ぶっちゃけた質問に対し、**率直な回答があった**
- 自治体のニーズに対して複数の事業者からの提案があり、**それぞれの特色を知ることができた**
- 対話形式による自治体ニーズとそれに対する事業者からの提案を実際に見ることができた
- 費用面や何ができるかを知ることができた

他自治体の 状況がわかる

- **自治体ニーズの書き出しが困難であったが**、他都市のニーズ事例を解説いただくことで**イメージが湧いた**
- 他自治体の抱える課題、それに対する現実的なユースケースの紹介など**具体的な費用感**についてもわかり良かった
- **同じような疑問を持つ自治体**との意見交換なので、理解しやすかった
- 他自治体がどのような課題に対して3D都市モデルを活用しようとしているか、知ることができる

ユースケース の魅力

- 先進技術等に関する情報を得られた
- 魅力的な提案が多かった

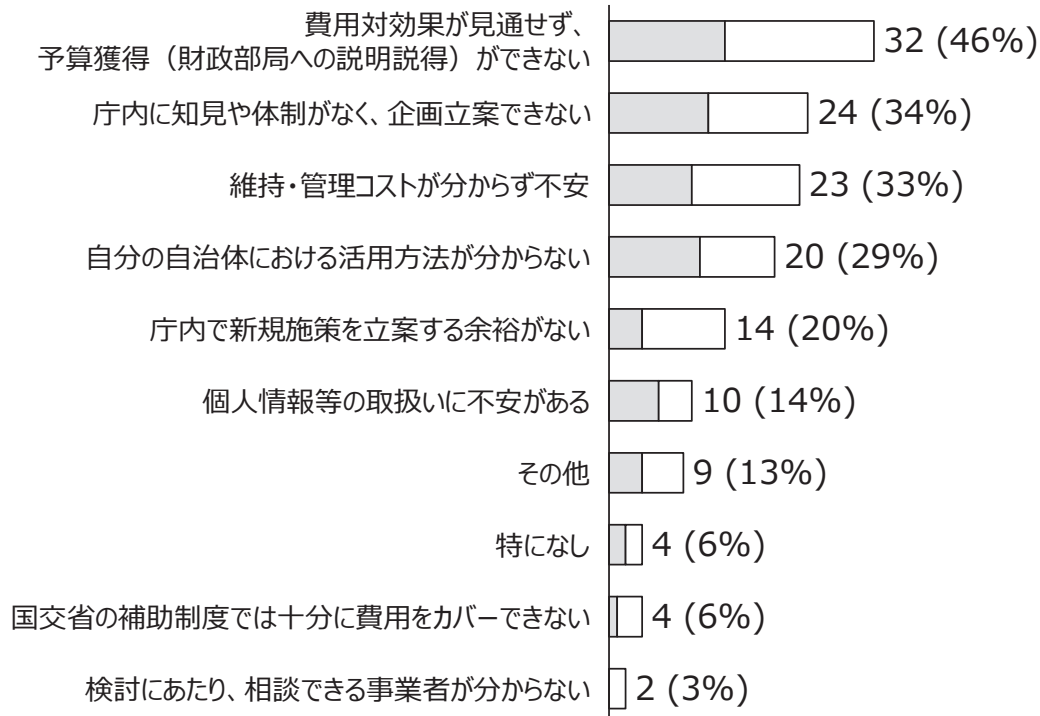
整備・活用における課題

費用対効果や維持・管理といったコスト面の不安が多いが、整備検討中・予定なし自治体からは庁内体制不足の声もあげられており、支援の必要性が窺える（主に補助金関連の支援の拡充を想定）

自治体回答(n=70)

コメント内容（抜粋）

■ 整備予定・整備済 □ 整備検討中・予定なし



3D都市モデルの知見不足

- 3Dモデルである**必要性・優位性が整理できていない**
- なんとなく今後必要なのかな、という認識はあるが、具体的に**どの業務に必要なのか**というイメージが固まりきっていない
- **自分の自治体における活用方法**が分からない

庁内交渉の難しさ

- まだまだ庁内全体に3D都市モデルの活用まで浸透していないため、パートナーとなる**関係部署を巻き込んでいくことが難しい**
- 庁内導入後の先の**維持管理や庁内のPC環境などに不安**がある
- 3D都市モデルが**庁内で認知されていない**

補助活用の難しさ

- 3D都市モデルの作成だけの補助メニューが欲しい。
- 予算決定が1月であり**予算確保出来ない場合を考慮すると（概算要望に）手を挙げられない**
- スポット的な活用では説得力に欠ける。補助は1/2と充実していると思いますが、**イニシャルコストへの補助となるので厳しい**

予算確保の難しさ

- 3D都市モデルを導入したら、早いペースで都市計画基本図を更新しないと意味がないのではとも思いますし、そのコストが捻出できない可能性が高く、**作って終わりになりそう**
- **ランニングコストが高額**であるため、整備後に維持できるのか不安
- 新規事業の予算獲得には、事業の**必要性、緊急性の説明**が求められるが、**緊急性の説明に苦慮**している

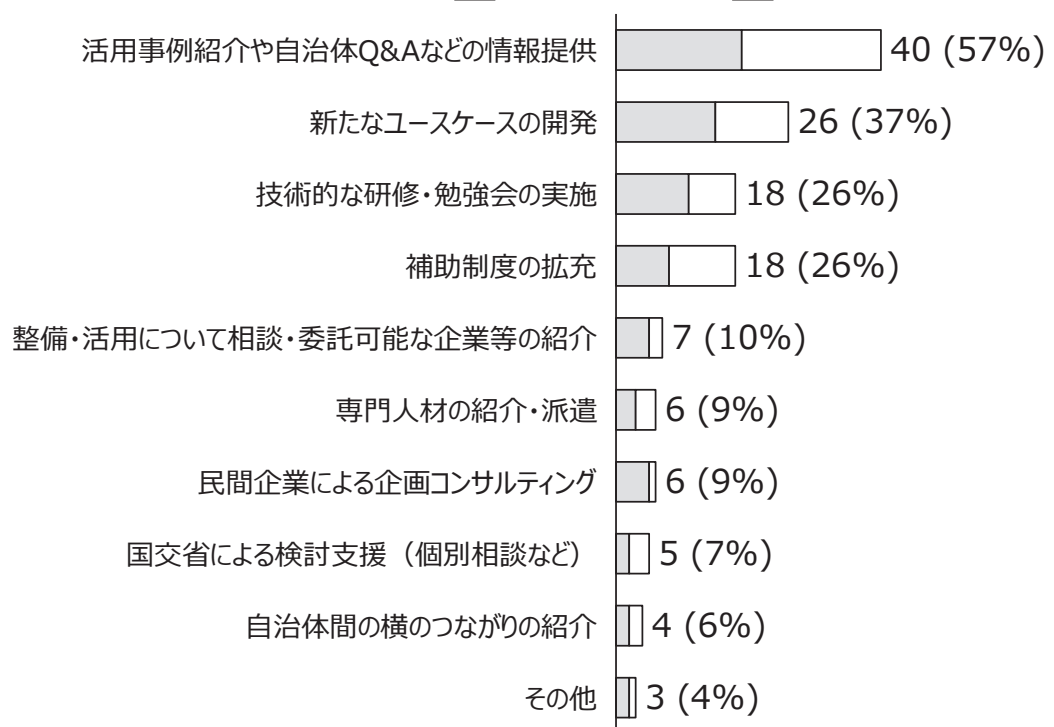
求める支援

まだ検討の深まっていない自治体からは活用事例集やQ&A等の情報提供を求める声が上がっており、3D都市モデルへの知識があまりない自治体にもわかりやすく、参加しやすいイベントが求められている

自治体回答(n=70)

コメント内容 (抜粋)

■ 整備予定・整備済 □ 整備検討中・予定なし



他自治体との情報共有

- **他の自治体との情報共有** (庁内でどのように3D都市モデルデータの活用を促進したか など)
- 多くのユースケース事例を紹介いただくことで、「それならうちもしたい!」と思えるものを見つけることができる
- **同じような規模感の市町**がどのような取り組みを行って、どのくらいの効果を得たのか等の情報提供があれば参考にしたい

勉強会の開催

- 3D都市モデルでできること等**初歩的な内容の説明会・研修**等の充実
- **ユースケースの開発とその効果**がわかれば、庁内での合意がはかりやすい
- 活用事例のその後の成果を具体的に知りたい
- 広域自治体のユースケースがあれば、自治体・事業者にお話をお伺いしたい
- 整備・活用には**内部人材の育成**が重要

サポート体制の充実

- これまでのような**事例紹介や個別相談**の継続
- 自治体にランニングコストにかかる交付金を交付しつつ活用について学ぶことのできる機会づくりをしていただきたい
- 課題が生じた場合、気軽に相談に乗っていただける**専門家を派遣**(無料)していただくと活用に結びつく可能性がある
- 本町における活用方法等の個別相談

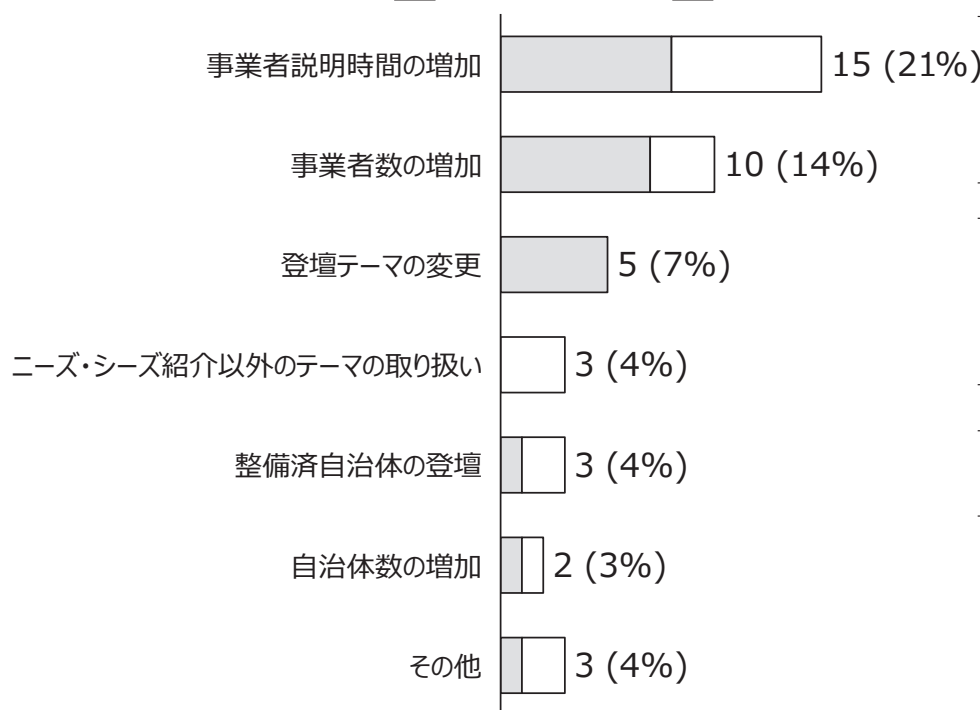
イベントの改善要望

ユースケース事例をより多く聞きたいというニーズとともにもっと登壇事業者の説明を長く聞きたいというニーズも寄せられている。また導入後の自治体に体験を聞きたい声も多い

自治体回答(n=70)

コメント内容（抜粋）

■ 整備予定・整備済 □ 整備検討中・予定なし



ユースケース
提案ニーズ
の高さ

- 時間が短いと感じたため、長くしてほしい
- 事業者の配分時間を長くしてほしい
- もう5分くらいあげてもいい
- いろいろなユースケース事例を知りたいと感じた
- 時間が限られるなか難しいと思うが紹介事例数が増えるといい

内容拡充の
要望

- 今回とは別のテーマの説明を受けたい。
- 他のテーマでも活用事例があるのであれば知りたい。
- 最新の技術やユースケースなどの勉強をしたい。

導入“後”
自治体への
関心の高さ

- 導入後の運用状況について情報収集したい
- 活用事例および整備までの流れを具体的に知りたい
- まちづくりへの応用を検討されている自治体の課題や考えを広く知りたい

その他

- スーパーシティやデジ田との関係性の説明が欲しい。
- 各事業者の説明の後に質疑応答を設けてほしい
- 他の事業者（登壇経験なし）も聞いてみたい
- イベント前に資料を送付してほしい

目次

#1 マッチング支援イベントの開催報告

#2 マッチング支援イベントの開催案内

【参考】開催方法の変更ポイント

より充実した討議を行うことを目的に開催日時を変更、より自治体・事業者の負担を少なくマッチ度の高い事業者・自治体を引き合わせることを目的に個別マッチングDayを追加

前回マッチングイベント

- 2日間で4テーマをカバーする必要があり、討議に必要な時間が十分に確保できていなかった可能性あり
- 討議後にマッチングする段階において、自治体と事業者間で十分なコミュニケーションが取れなかったため、マッチングに至らなかったケースあり

今回のマッチングイベントの方向性

- マッチングイベント自体を各テーマごとに**1日ずつ開催**することで各テーマについてより長い時間をかけて討議可能
- 4日間の討議後は**個別マッチングDay**を設けることで、自治体と事業者がマッチングする確度を高めることが可能

イベント全体の流れ（現時点案 ※テーマは仮）

第2回マッチングイベントは、イベントの開催を10月23日～26日に、開催後の個別マッチングDayを10月31日に予定し、開催形式はすべてオンラインとなっております

マッチングイベント				個別マッチングDay 10/31(火)
Day1 10/23(月)	Day2 10/24(火)	Day3 10/25(水)	Day4 10/26(木)	
1. 13:00-13:10 本日の位置づけ 2. 13:10-16:10 防災セッション(仮) <ul style="list-style-type: none"> 1. 事務局からの説明(5分) 2. 自治体によるニーズ説明(5分×2) 3. 事業者によるサービス紹介(30分×2) 4. 事業者・自治体による意見交換(30分) 5. 全体質疑(25分) 	1. 13:00-13:10 本日の位置づけ 2. 13:10-16:10 人流・交通解析+都市計画セッション(仮) <ul style="list-style-type: none"> 1. 事務局からの説明(5分) 2. 自治体によるニーズ説明(5分×2) 3. 事業者によるサービス紹介(30分×2) 4. 事業者・自治体による意見交換(30分) 5. 全体質疑(25分) 	1. 13:00-13:10 本日の位置づけ 2. 13:10-16:10 まちづくりDX(ワークショップ)セッション(仮) <ul style="list-style-type: none"> 1. 事務局からの説明(5分) 2. 自治体によるニーズ説明(5分×2) 3. 事業者によるサービス紹介(30分×2) 4. 事業者・自治体による意見交換(30分) 5. 全体質疑(25分) 	1. 13:00-13:10 本日の位置づけ 2. 13:10-16:10 観光×XRセッション(仮) <ul style="list-style-type: none"> 1. 事務局からの説明(5分) 2. 自治体によるニーズ説明(5分×2) 3. 事業者によるサービス紹介(30分×2) 4. 事業者・自治体による意見交換(30分) 5. 全体質疑(25分) 	1. 13:00-13:10 本日の位置づけ 2. 13:10-16:10 個別マッチングセッション <ul style="list-style-type: none"> 1. 事業者、自治体間で個別討議(30分×N) 2. 事前マッチング数に応じて変更可能性あり 3. 16:10-16:30 今後の進め方 (次年度補助金説明含)
3. 16:10-16:30 今後の進め方 (次年度補助金説明含)	3. 16:10-16:30 今後の進め方 (次年度補助金説明含)	3. 16:10-16:30 今後の進め方 (次年度補助金説明含)	3. 16:10-16:30 今後の進め方 (次年度補助金説明含)	

登壇自治体の募集 | お願いしたい事項

事業者からの提案・準備を通じて要望内容を磨き上げるためのニーズ紹介・事業者との意見交換に対応いただける登壇自治体を募集しています

登壇いただきたい自治体のイメージ（4~6自治体募集）

来年度ユースケース実装を検討する自治体のうち

- ✓ 来年度協業できそうな事業者が見つからない
- ✓ 解決したい課題があるが、対応するサービスが分からない
- ✓ 本要望に向けて、要望内容をブラッシュアップしたい

といった自治体に、ぜひ登壇をご検討いただきたい

登壇自治体へのお願い事項

《イベント準備》

- ① ニーズ紹介資料の作成 ※次ページにフォーマット掲載

《イベント当日》

- ② ニーズ紹介資料のご説明（5分程度）
- ③ 事業者との意見交換（15分程度）

⇒登壇をご検討いただける場合は、下記連絡先までご連絡ください

国交省都市局 <hqt-mlit-plateau@ki.mlit.go.jp>

アクセンチュア（イベント事務局） <mlit.plateau@accenture.com>

登壇事業者の募集 | お願いしたい事項

イベントに登壇しサービス紹介を行っていただける、マッチング事業者を募集中。来年度案件獲得につながる営業機会になるものと考えているため、ぜひご登壇を検討いただきたい

登壇いただくメリット

来年度の顧客自治体を獲得できるチャンス

- ✓ **登壇自治体***は、来年度にユースケース実装を予定している自治体（国交省の補助金に申請予定）*各テーマ1,2自治体
- ✓ **傍聴参加の自治体（数十程度）**も同様のステータスであり、**来年度の案件獲得に向けて広く貴社サービスをPRできる場**になる

登壇事業者へのお願い事項

《イベント準備》

- ① 自治体ニーズを踏まえたユースケース紹介資料の作成
※巻末ページ掲載フォーマットにて各自治体ニーズを共有

《イベント当日》

- ① ユースケース紹介資料のご説明（各社30分程度）
※自社のサービスをRFI的にPR
- ② 自治体との意見交換（30分程度）
※募集は各テーマ2,3事業者を想定

⇒登壇をご検討いただける場合は、下記連絡先までご連絡ください

国交省都市局 <hqt-milt-plateau@mlit.go.jp>

アクセンチュア（イベント事務局）<mlit.plateau@accenture.com>

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用
2. 情報メディア分野における3D都市モデル活用
3. 建築領域における3D都市モデル活用

Google 後藤 正徳
北海道情報大学 湯村 翼
東京理科大/オンデザイン 西田 司

IV. マッチング支援イベント開催報告[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

PLATEAU CONSORTIUM設立について

国土交通省 都市局 内山調整官

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22





PLATEAUコンソーシアムの設立について

都市デジタルツイン実装プロジェクト | Project PLATEAU

第11回分科会 2023/09/22

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していく「エコシステム」の構築を目指します。

- 3D都市モデルを活用した魅力的なサービスを開発し、これを社会に実装していくことで、都市生活のWell-Being(一人ひとりの多様な幸せ)を実現していくことが重要。
- ためには、国のみがイニシアティブをもった取組みでは不十分。産学官のプレイヤーがそれぞれイニシアティブを持ち、持続可能な形で3D都市モデルの整備・活用・オープンデータ化にコミットしていく必要がある。
- このため、国、地方公共団体、企業、大学等の研究機関、地域コミュニティなどのプレイヤーそれぞれの役割を明確化し、持続的に役割を果たしていく体制構築が必要。
- 次期PLATEAUでは、Phase02として、産学官が連携してPLATEAUを推進していく新たな体制=PLATEAUエコシステムの構築を目指していく。
- 国は、Phase01で実施してきた基幹的施策を継続・拡充しつつ、各主体がイニシアティブを持ちそれぞれの役割を果たしていけるよう、環境整備施策を推進していく。

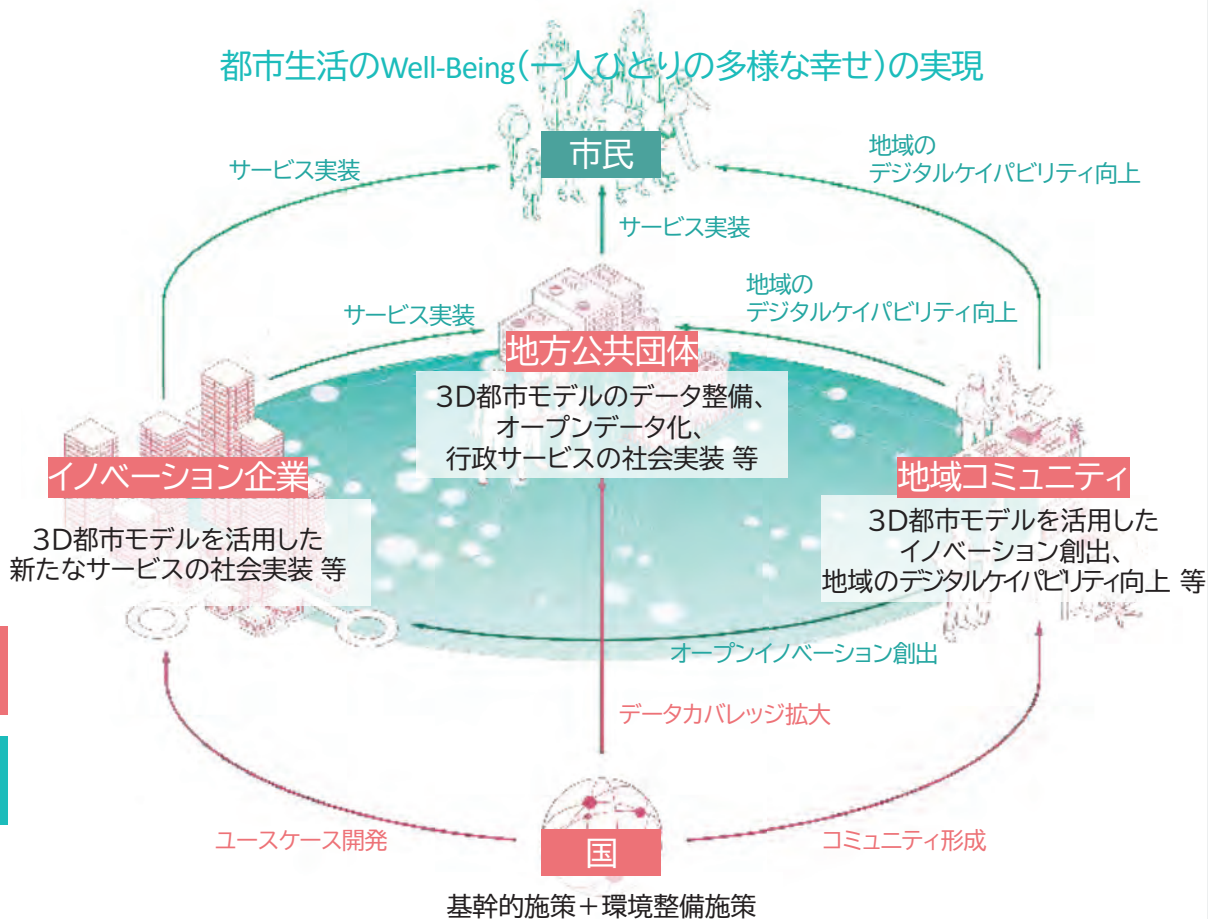
国によるPLATEAUを駆動させていくための基幹的施策



エコシステム構築

国による各主体の役割を円滑化・促進する環境整備施策

都市生活のWell-Being(一人ひとりの多様な幸せ)の実現



PLATEAUコンソーシアムの設立について

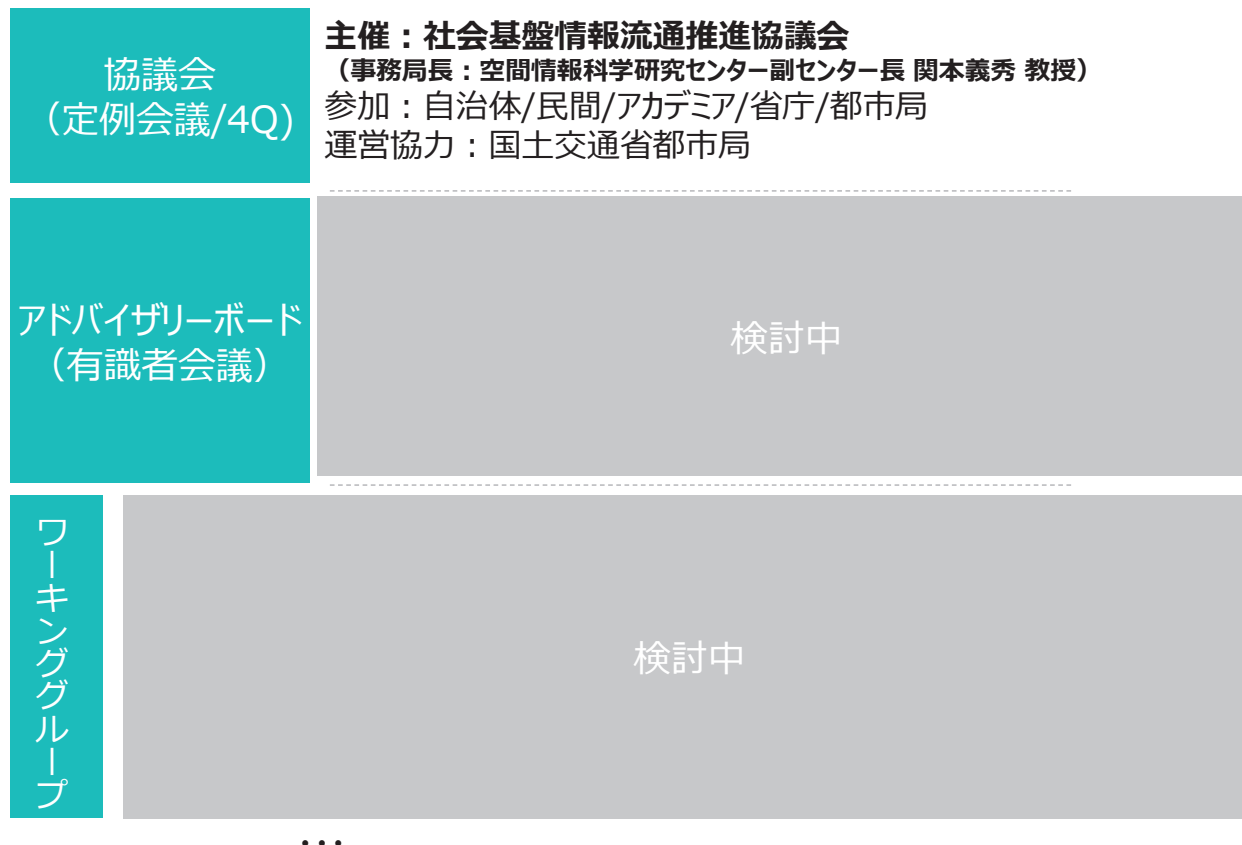
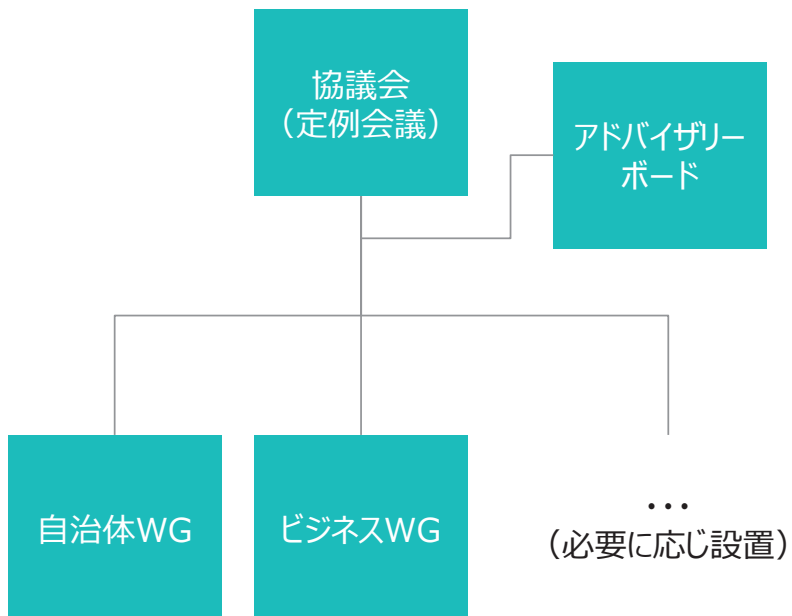
設立の背景

- 現在、産学官が参加するプラトーの会議体は「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」として「[スマートシティ官民連携プラットフォーム](#)」配下の分科会として設置され、都市局が事務局を担っている。
- 他方、プラトーの取組みは4年目を迎え、データ活用の技術や産業領域はスマートシティの枠組みを超えて拡大している。
- また、当初は国土交通省のリーディング・プロジェクトとしてスタートしたプラトーは、徐々に企業、大学等の民間団体が地方公共団体や政府とフラットに連携して進める取組みに移行しつつある。
- プラトーのエコシステム構築をさらに促進していくため、産学官の連携の場も民間がイニシアティブを持つ自律的な取組みとすべく、分科会を改組し「PLATEAUコンソーシアム」を設立する。

PLATEAU コンソーシアムの 役割

- PLATEAUコンソーシアムは、産学官がプラトーに関するプロジェクトの情報共有、技術開発やユースケース開発の成果報告、ニーズ・シーズのマッチング等を行う場とすることで、産学官の連携を更に促進する。
- 会員は産学官の幅広い事業者、団体から募り、密連携できるようコミュニケーションを支援する。
※ 分科会からの会員は自動移行（同期）し、当面の間分科会を併催する。
- プロジェクトの成果物の共有、管理、情報共有等の方法について研究する。
- プラトーに関する技術開発やユースケース開発、データ利用環境整備等の方向性について討議する。

PLATEAUコンソーシアムの体制(イメージ)



PLATEAUコンソーシアム設立に向けた想定タイムライン

- **9月：設立趣旨の説明**
 - 第11回分科会におけるヒアリング・コンセンサス
- **11月：サイトローンチ**
- **12月：設立初回総会（分科会との合同開催）**

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101団体と多様な業種・分野の民間企業118団体の約220団体が参画。

目的

- 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構築
 - データ整備/ユースケース開発/オープンデータ化に関するベストプラクティスの創出・共有
 - 3D都市モデルの社会実装の促進
 - 地域のオープン・イノベーションの創出

分科会での活動内容

論点1：3D都市モデルのエコシステム構築

- 中長期戦略/国際展開
- 経済的インパクトの試算

論点2：地域のオープン・イノベーション創出

- PLATEAUコミュニティの育成
- 人材育成プログラムの開発

論点3：PLATEAU社会実装

- 地方自治体の課題
- 民間事業者の課題



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。

事務局

国土交通省 都市局 都市政策課
TEL : 03-5253-8411
MAIL : hqt-mlit-plateaurfi2@ki.mlit.go.jp

 <https://www.mlit.go.jp/scpf/archives/index.html>

分科会の会員一覧

事務局

国土交通省 都市局 都市政策課 hgt-mlit-plateaurfi2@ki.mlit.go.jp

順不同

座長	古橋大地 青山学院大学 地球社会共生学部 教授
有識者	南政樹 PwCコンサルティング シニアマネージャー 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
北海道	札幌市・室蘭市
東北	(青森)むつ市、(岩手)盛岡市、(宮城)仙台市、(福島)郡山市・いわき市・白河市
関東	(茨城)銚田市、(群馬)桐生市・館林市、(栃木)宇都宮市、(埼玉)埼玉県・さいたま市・熊谷市・戸田市・新座市・蓮田市・毛呂山町、(千葉)茂原市・柏市、(東京)東京都・目黒区・渋谷区・板橋区・八王子市・東村山市、(神奈川)横浜市・川崎市・横須賀市・相模原市・藤沢市・箱根町
中部	(新潟)新潟市・長岡市、(石川)金沢市・加賀市、(長野)松本市・岡谷市・諏訪市・茅野市・伊那市・佐久市、(岐阜)岐阜市、(静岡)静岡県・静岡市・浜松市・沼津市・掛川市・菊川市、(愛知)名古屋市・豊橋市・岡崎市・春日井市・津島市・安城市・日進市
近畿	(三重)四日市市・熊野市、(京都)京都市、(大阪)大阪市・堺市・池田市・豊中市・高槻市・河内長野市・柏原市・摂津市・忠岡町、(兵庫)兵庫県・伊丹市・加古川市・(和歌山)和歌山市
中国	(鳥取)鳥取市・境港市、(広島)広島県・広島市・呉市・福山市・府中市、(山口)防府市・周南市
四国	(香川)高松市・さぬき市、(愛媛)松山市・東温市
九州	(福岡)福岡市・飯塚市・北九州市・久留米市・宗像市・うきは市、(佐賀)武雄市、(長崎)佐世保市、(熊本)熊本市・荒尾市・玉名市・益城町、(大分)大分市・日田市、(沖縄)那覇市
大学・研究機関	九州工業大学, 駒澤大学

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
建築・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ツ, 三菱地所設計
製造	NEC, SkyDrive, ソニー, デンソー, 凸版印刷, Pacific Spatial Solutions, 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
卸売小売・飲食	三越伊勢丹、コーナン商事
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
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、日本航空
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センター
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, 福山コンサルタンツ, ポストンコンサルティンググループ, 三菱総研
システム・ソフトウェア・AI	アイ・トランスポート・ラボ, アルテアエンジニアリング, アンシス・ジャパン, IntelligenceDesign, インフォマテックス, インフォ・ラウンジ, OSIssoftJapan, NECネットエスアイ, NTTデータ, CADセンター, StockGraphy, 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
モビリティ・ドローン	ALAKI, A.L.I.Technologies, トラジェクトリー
AR・XR	Gugenka, Symmetry Dimensions, Synamon, Psychic VR Lab, 匠, ホロラボ, MESON
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

I. 座長挨拶 [5分]

青山学院大学 古橋座長

II. FOSS4G参加報告[10分]

国土交通省 都市局 内山調整官

III. オープンデータ利用の現状と課題[20分×3アジェンダ]

1. Google Mapにおける3D活用
2. 建築領域における3D都市モデル活用
3. 情報メディア分野における3D都市モデル活用

Google 後藤 正徳
東京理科大/オンデザイン 西田 司
北海道情報大学 湯村 翼

IV. マッチング支援イベント#1開催報告、#2開催案内[15分]

アクセンチュア 増田 暁仁

V. PLATEAU CONSORTIUM設立について[15分]

国土交通省 都市局 内山調整官

VI. 総合討議[15分]

参加者全員

総合討議

第11回「3D都市モデルの整備・活用促進に関する検討分科会」

2023/09/22



事務局連絡

次回開催予定

- 日時：令和5年12月15日開催予定（最大2時間を想定）
- 開催方法：web中心で開催予定
- 開催案内：登録頂いた各団体担当者宛にメールで連絡予定

次回の主なアジェンダ

- 下記アジェンダを予定
 - ① PLATEAU SDK2.0・PLATEAU VIEW3.0 開発報告
 - ② オープンデータ利用の現状と課題
 - ③ マッチング支援イベント開催報告

アジェンダ・活動内容に関するご提案・ご意見は事務局まで随時お寄せください

運営事務局・連絡先

- 下記事務局がお問い合わせ先になります。
 - 国土交通省都市局都市政策課・都市計画課 hqt-mlit-plateau@ki.mlit.go.jp