



Surveying the Earth to Create the Future

# PLATEAUデータをTerraExplorer Viewer（無料ソフト）で手軽に閲覧

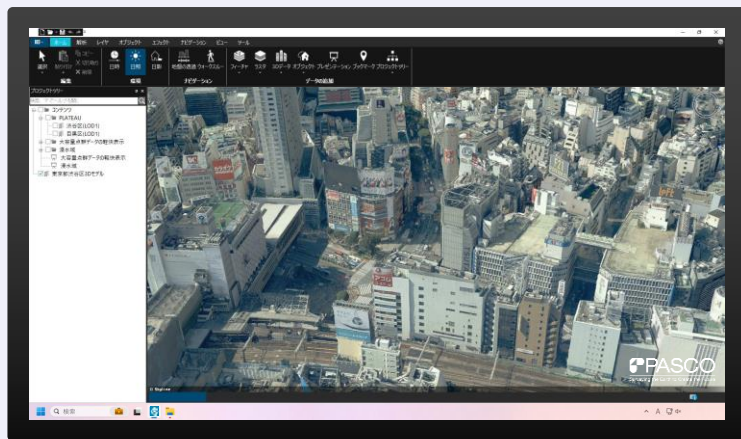


株式会社パスコ

# TerraExplorer Viewer (テラエクスプローラー・ビューア) について

TerraExplorer Viewerは、米Skyline社が提供する**無償の3次元GISビューアソフトウェア**です。  
TerraExplorerの有償版(Plus/Pro)で作成したデータを閲覧できるほか、**簡単な解析機能**を搭載しています。  
また、**Project PLATEAUの3DTiles**など、**外部配信データをストリーミングで表示**することも可能です。

## TerraExplorer Viewer

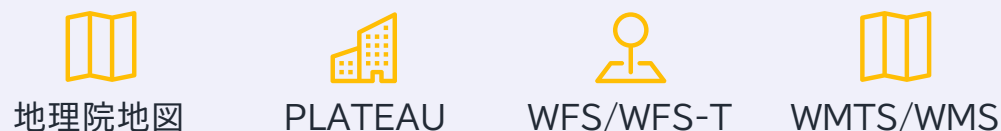


- ▶ 無償の3次元GISビューアソフトウェア
- ▶ 簡単な空間解析機能を搭載
- ▶ PLATEAUなどの外部配信データをストリーミング表示

## 簡単な空間解析機能



## 外部配信データの表示



# TerraExplorer Viewer 閲覧手順

- ① TerraExplorer Viewer をインストール
- ② デモプロジェクトをダウンロード
- ③ TerraExplorer Viewerでデモプロジェクトを閲覧
- ④ PLATEAU配信データ（建築物モデル）の追加
- ⑤ TerraExplorer Viewerの活用事例

# 1 TerraExplorer Viewer をインストール

TerraExplorer Viewerの製品ページにアクセスし、「今すぐダウンロード」からソフトウェアをDLします。

<https://terraverse.jp/product/terraexplorer/terraexplorer-viewer-download.html>

(「無料版と無料データ申込」から会員登録を行うと、パスコが提供する無料データも一緒にDLできます。)

無料版ダウンロード >>

無料版と無料データ申込 >>

クリック

テラエクスプローラービューア  
TerraExplorer Viewer  
ダウンロード

TerraExplorerの基本となる機能を搭載した無償版ビューアソフトウェア  
データ閲覧を目的とする方におすすめするエディションです

今すぐダウンロード >>

クリック

高精細な無料データセットをTerraExplorerで表示してみませんか?  
データセットに含まれるTerraExplorerのプロジェクトファイル(.fly)をダブルクリックすることで、TerraExplorerで閲覧できます

# 1 TerraExplorer Viewer をインストール

ダウンロードしたZIPファイルを解凍し、**setup.exe** をダブルクリックします。  
インストールウィザードが表示されるので、手順に従って **TerraExplorer** をインストールします。



setup.exe

マウスポインターアイコンと「ダブルクリック」の文字



2

## デモプロジェクトをダウンロード

デモプロジェクトのZIPファイルをダウンロードし、任意のフォルダに**解凍**します。

<https://support.terraverse.jp/media/5xcnq41d/viewerdemo.zip>

フォルダ内には、**FLYファイル**と**Dataフォルダ**が格納されています。

(FLYファイルとDataフォルダは同じ階層に置いたままにしてください。)



ViewerDemo.FLY — デモプロジェクトのTerraExplorerプロジェクト(FLY)ファイル



Data — デモプロジェクトに登録されたデータが収納されたフォルダ

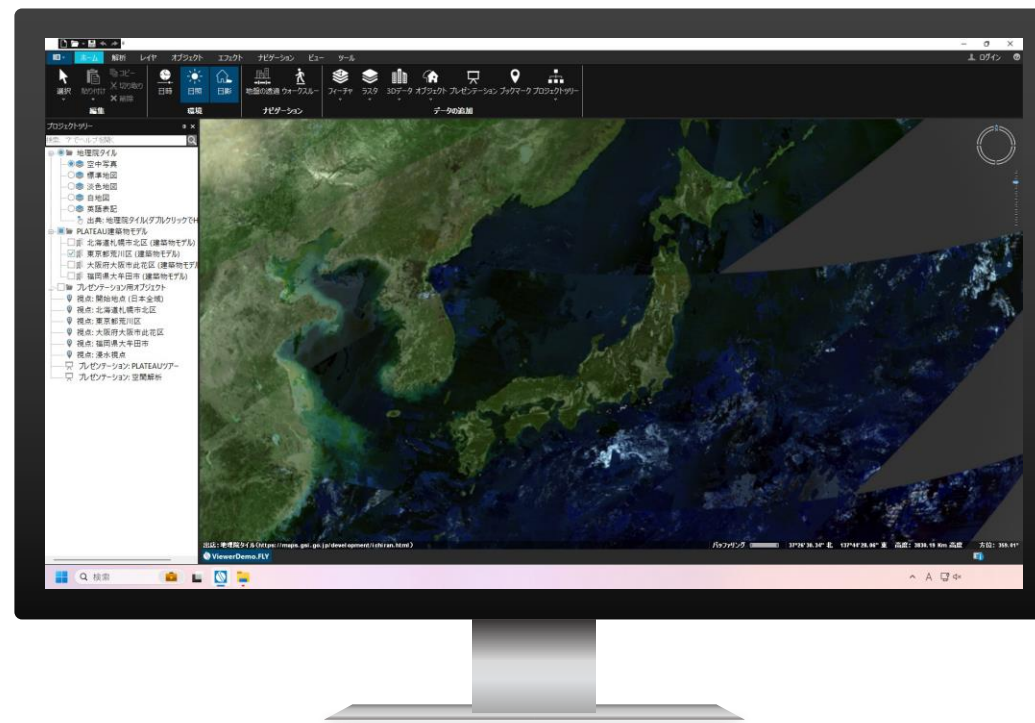
### 3 TerraExplorer Viewerでデモプロジェクトを閲覧

ViewerDemo.FLY をダブルクリックすると、TerraExplorer Viewerが起動し、予めプリセットされたデモプロジェクトを閲覧できます。



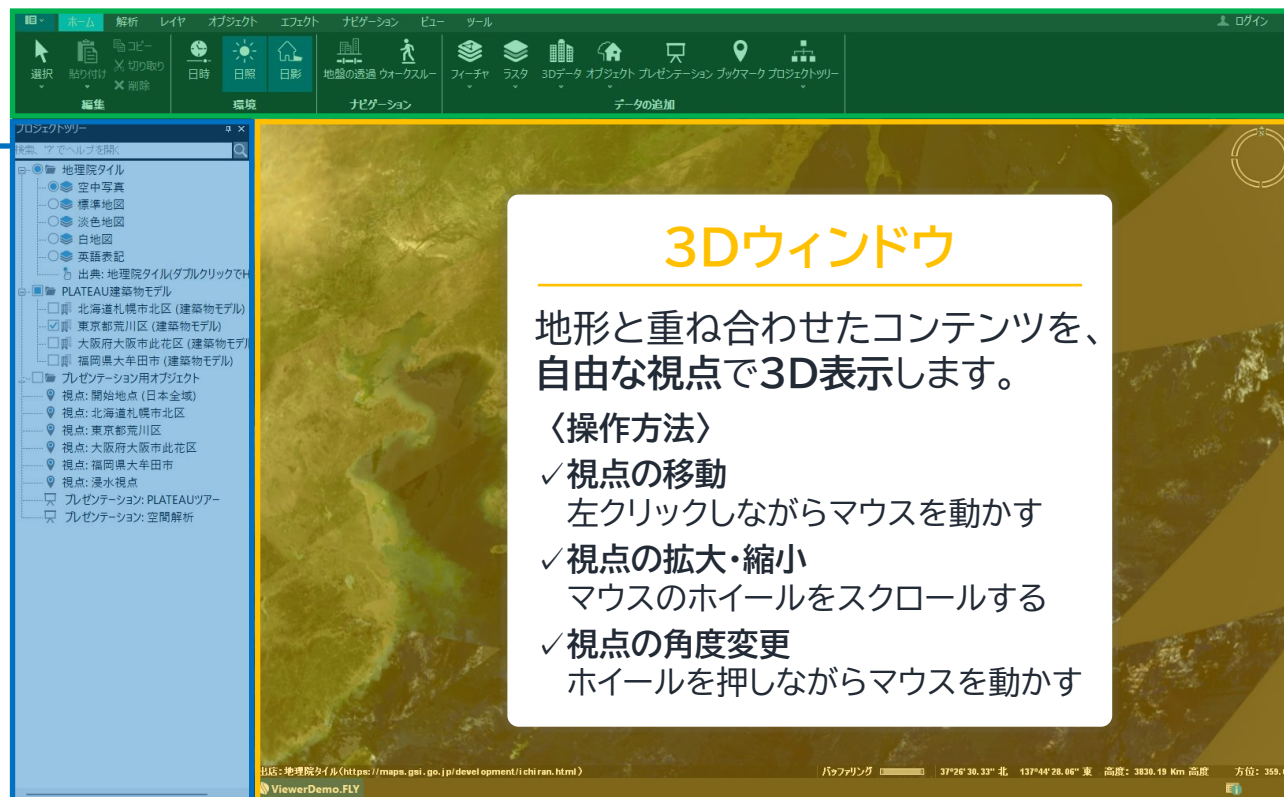
ダブルクリック

ViewerDemo.FLY



# 3 TerraExplorer Viewerでデモプロジェクトを閲覧

TerraExplorer Viewerの画面は、「**リボン**」、「**プロジェクトツリー**」、「**3Dウィンドウ**」の3つのパネルで構成され、主に3Dウィンドウで画面の操作を行います。



## プロジェクトツリー

プロジェクトに含まれるレイヤをリスト表示し、以下の操作を行います。

- ✓レイヤの表示/非表示
- ✓レイヤへの移動
- ✓レイヤ名の変更
- ✓グループの展開/折り畳み
- ✓ブックマークへの移動
- ✓プレゼンテーションの再生

## 3Dウィンドウ

地形と重ね合わせたコンテンツを、自由な視点で3D表示します。

〈操作方法〉

- ✓視点の移動  
左クリックしながらマウスを動かす
- ✓視点の拡大・縮小  
マウスのホイールをスクロールする
- ✓視点の角度変更  
ホイールを押しながらマウスを動かす

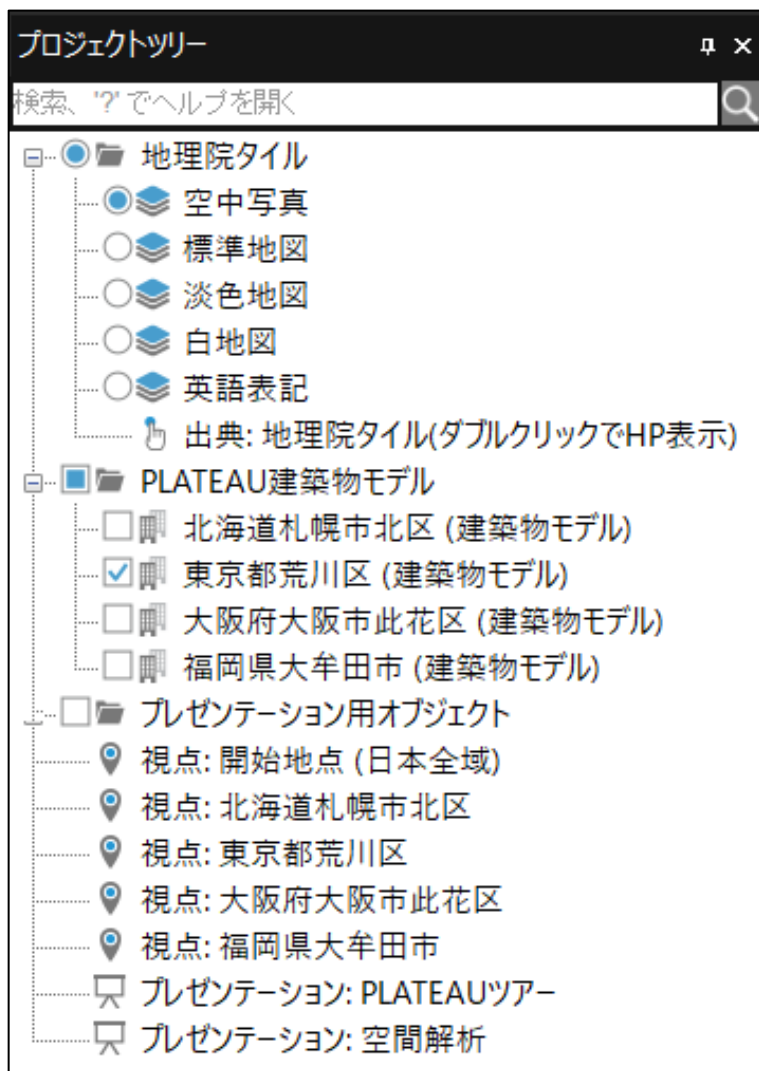
## リボン

様々な機能やコマンドにアクセスするためのツールバーです。主に以下のタブで構成されます。

- ✓ホーム – プロジェクトの管理
- ✓解析 – 空間解析の実行
- ✓レイヤ – レイヤの追加
- ✓オブジェクト – オブジェクトの追加
- ✓エフェクト – エフェクトの適用
- ✓ナビゲーション – 3Dウィンドウのナビゲート
- ✓ビュー – 画面表示の設定
- ✓ツール – ツールの実行



### 3 TerraExplorer Viewerでデモプロジェクトを閲覧



デモプロジェクトには、**地理院タイル**、計4市区の**PLATEAU建築物モデル**、**ブックマーク(視点)**、**プレゼンテーション**が登録されています。

左側のチェックボックスで、**レイヤの表示/非表示**を切り替えます。

**ブックマークをダブルクリック**すると、**各視点までジャンプ**します。

**プレゼンテーションをダブルクリック**すると、**プレゼンテーションが再生**され、デモプロジェクトをスライド形式で視覚的に確認できます。

# PLATEAU配信データ（建築物モデル）の追加

Project PLATEAUは国土交通省が推進するプロジェクトで、全国の**3D都市モデル**がオープンデータとして提供されています。

TerraExplorer Viewerでは、Project PLATEAUより配信されている**3DTiles**データを、**ストリーミングで表示**させることができます。



The screenshot shows the Project PLATEAU Open Data portal. At the top, there is a navigation menu with links for About, Vision, Journal, Learning, Use Case, Open Data, and Libraries. Below the menu, the main heading is "Open Data". A sub-heading reads "PLATEAUオープンデータポータルサイト (G空間情報センター)". The main content area contains a paragraph in Japanese: "2021年度、全国 56 都市の 3D 都市モデルのオープンデータ化が完了。2022年度は新たに全国71都市の3D都市モデルのオープンデータを追加。官民の多様な領域でのデータ活用が進展し、まちづくり、防災、カーボンニュートラルなどの社会課題を解決するオープンイノベーションの創出が期待されます。データは一般社団法人社会基盤情報流通推進協議会が運用する「G空間情報センター」においてダウンロードが可能です。" Below this text is a box with the text "PLATEAUが整備した3D都市モデル等のデータを利用可能なポータルサイト" and another link to the portal site.

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



The screenshot shows a GitHub repository page for "PLATEAU-3DTiles/MVT 配信チュートリアル". The page title is "PLATEAU-3DTiles/MVT 配信チュートリアル". The main heading is "1. PLATEAU-3DTiles/MVT の概要". The text below the heading reads: "Project PLATEAUでは、CityGML形式で作成された3D都市モデルのデータを3D Tiles 1.0及びMVT (Mapbox Vector Tiles) 形式に変換し、それぞれ配信を行っています。本チュートリアルでは、3D TileおよびMVTの利用方法について解説します。" Below this is a section heading "2. CityGMLの3D Tiles/MVTへの変換". The text below this heading reads: "CityGMLを3D TilesまたはMVT形式に変換するためには、以下の方法があります。詳しい情報は、それぞれのタイトルをクリックしてください。" Below this text is a list of links:

- [PLATEAU GIS Converter](#): FY2023 の Project PLATEAU 「都市デジタルツインの実現に向けた研究開発及び実証調査業務」 (内閣府/研究開発とSociety5.0との橋渡しプログラム (BRIDGE)) において開発されたOSSの変換ツール
- [FME](#): Project PLATEAU で利用したCityGMLから3D TilesへのFME変換テンプレート
- [Cesium ion](#): オンラインサービスを利用したデータ変換とホスティング
- [Cesium ion オンプレミス](#): 3D Tiles変換用の有償のコマンドラインツール
- [citygml-to-3dtiles](#): データ変換用オープンソースツール

<https://github.com/Project-PLATEAU/plateau-streaming-tutorial/blob/main/3d-tiles/plateau-3dtiles-streaming.md>

## 4

# PLATEAU配信データ（建築物モデル）の追加

「[PLATEAU建築物モデル 配信データ（3DTiles）一覧](#)」より、閲覧したい3Dモデルの都市を探し、リスト右側の「コピー」をクリックします。これにより、配信データのURLがクリップボードにコピーされます。なお、右上の検索ボックスから都道府県・市区町村などを検索することも可能です。

[https://support.terrace.jp/media/lrbo2krp/plateau\\_3dtiles.html](https://support.terrace.jp/media/lrbo2krp/plateau_3dtiles.html)

PLATEAU建築物モデル 配信データ(3DTiles) 一覧

2024年8月の時点でProject PLATEAUが公開している3DTilesの建築物モデル配信データ一覧です。  
各項目をクリックすると、3DTilesのURLがコピーされます。

検索

北海道・東北 関東 北陸・甲信越 東海 関西 中国・四国 九州

北海道・東北

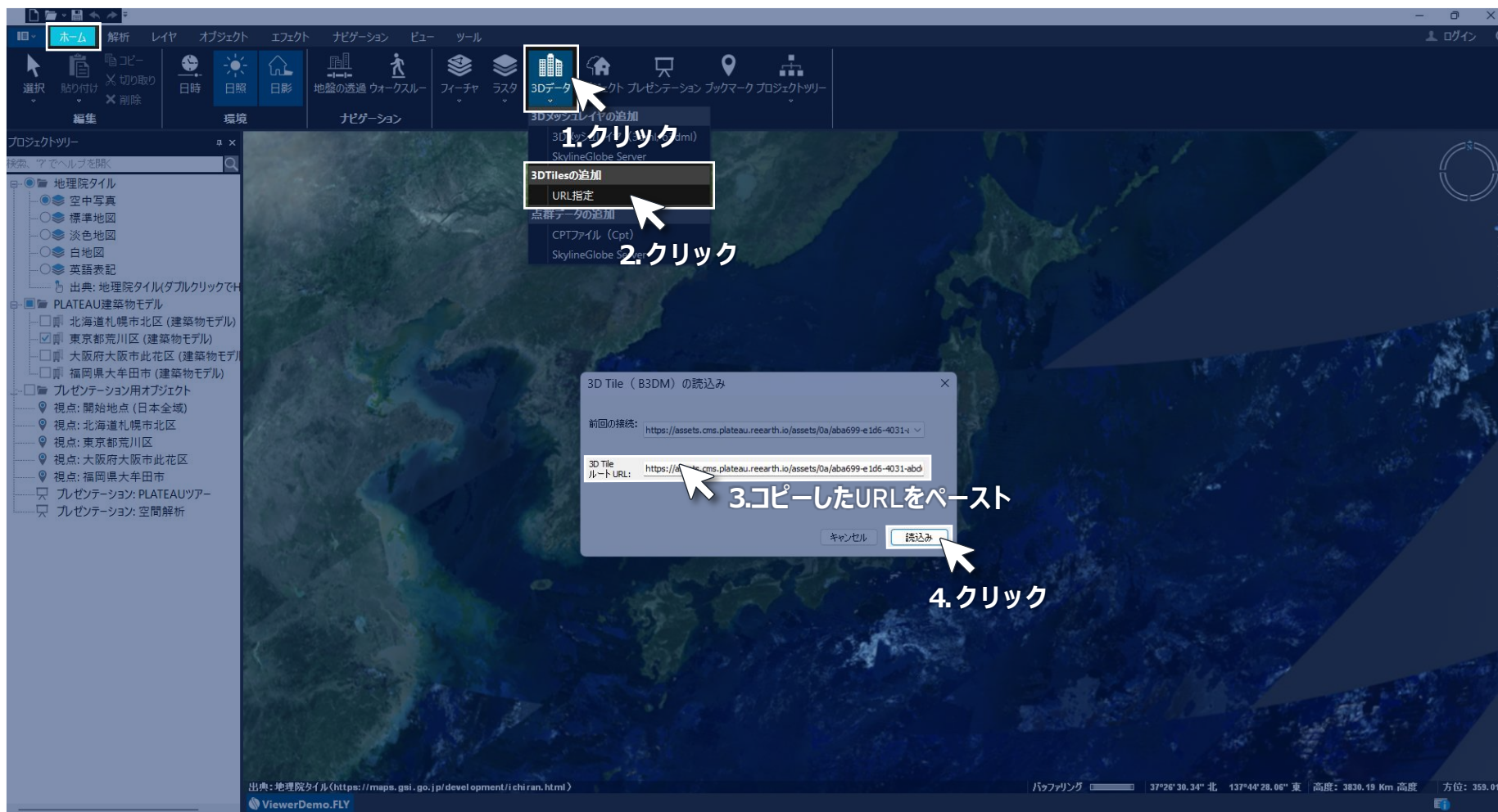
都道府県	市区町村	整備年度	LOD	3DTiles URL
北海道	札幌市中央区	2020	2	<a href="#">コピー</a>
北海道	札幌市中央区	2020	3	<a href="#">コピー</a>
北海道	札幌市中央区	2020	4	<a href="#">コピー</a>
北海道	札幌市北区	2020	2	<a href="#">コピー</a>
北海道	札幌市東区	2020	2	<a href="#">コピー</a>
北海道	札幌市西区	2020	2	<a href="#">コピー</a>
岩手県	盛岡市	2023	2	<a href="#">コピー</a>

クリック

## 4

# PLATEAU配信データ（建築物モデル）の追加

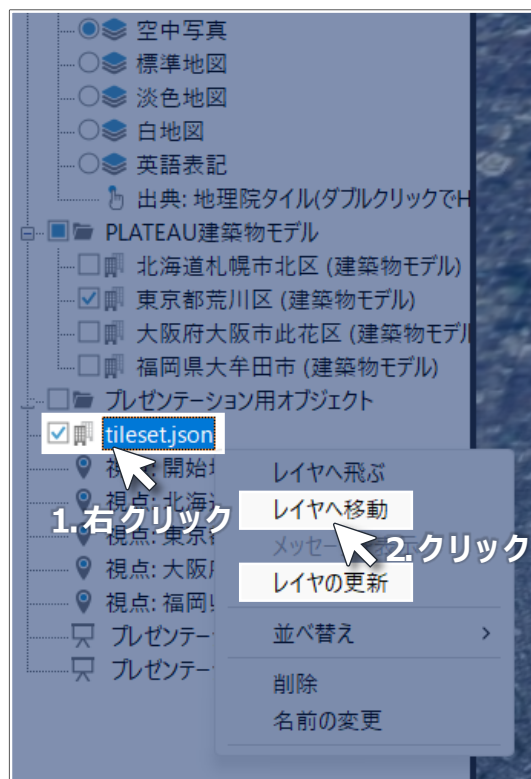
TerraExplorer Viewerの「ホーム」タブにある「3Dデータ」>「URL指定」をクリックします。  
「3D Tile ルートURL」にコピーしたURLをペーストし、「読み込み」をクリックします。



## 4

# PLATEAU配信データ（建築物モデル）の追加

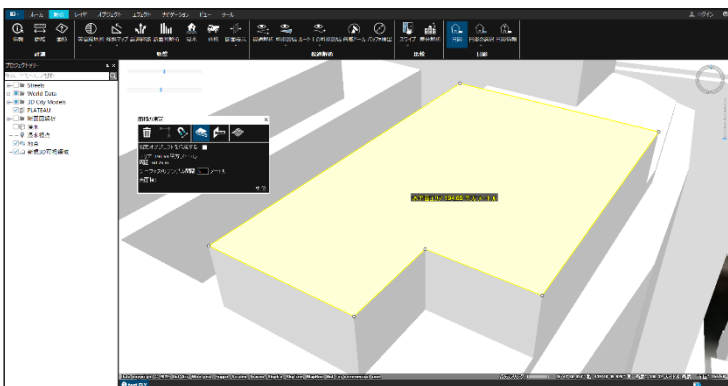
PLATEAUデータがプロジェクトツリーに追加されます。デフォルトのレイヤ名は「tileset.json」です。追加されたレイヤ名を右クリック>「レイヤへ移動」を選択すると、レイヤの地点まで視点が移動します。PLATEAUデータが正常に表示されない場合は、レイヤ名を右クリック>「レイヤの更新」を選択してください。



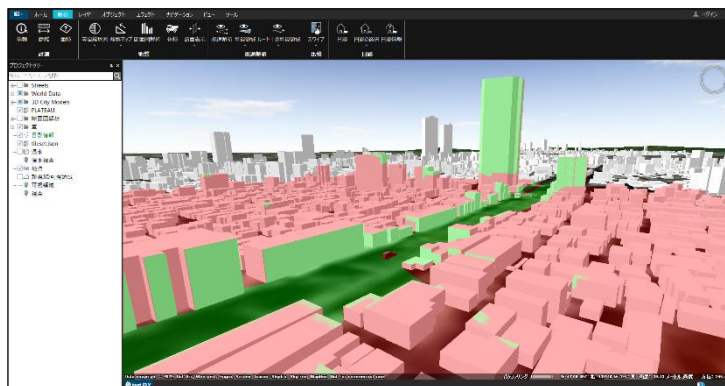
# 5 TerraExplorer Viewerの活用事例

TerraExplorerは、Viewer（無償版）であっても、利用できる機能が豊富にあります。  
TerraExplorerに読み込んだPLATEAUデータを使って、以下のような活用が可能です。

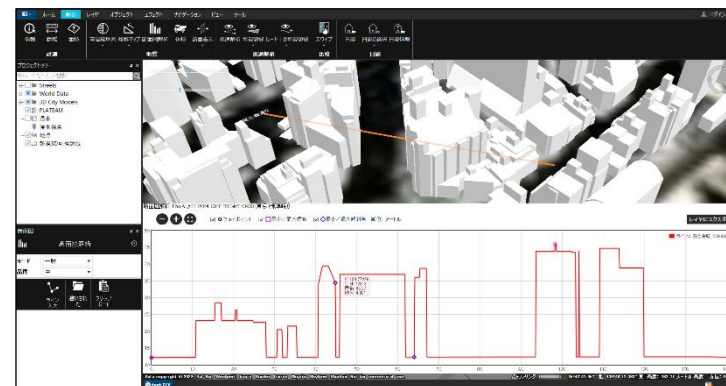
## 距離・面積計測



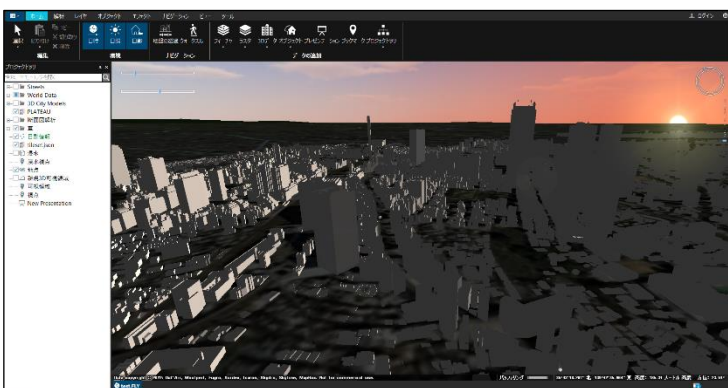
## 可視領域の解析



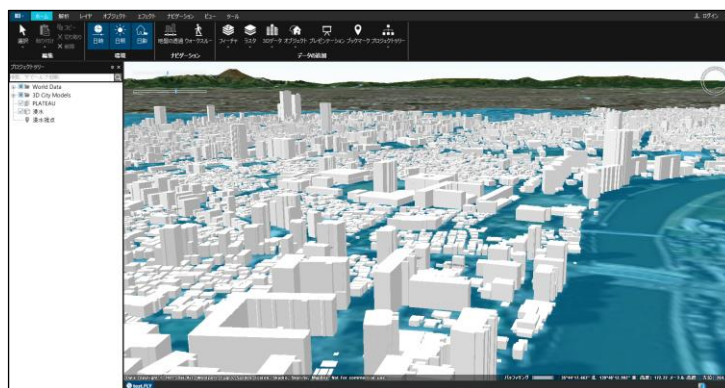
## 断面図作成



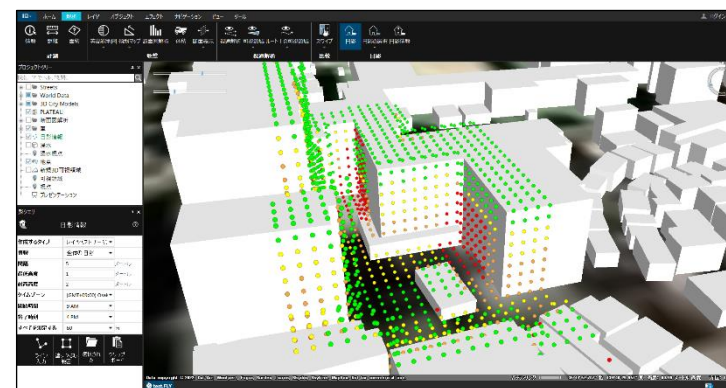
## 日時の設定



## 簡易浸水想定



## 日影情報の解析





Surveying the Earth to Create the Future

株式会社パスコ