

Bentley[®]
Advancing Infrastructure



画像提供：ヘルシンキ市

OpenCities[™] Planner

都市開発およびインフラストラクチャプロジェクトのための強力なコミュニケーションツール

Web、モバイル、ショールームのディスプレイで情報を簡単に共有

OpenCities Planner を使用すると、インフラストラクチャおよび都市開発プロジェクトにおけるコミュニケーションが円滑になります。強力な 3D レンダリングとストリーミング技術により、あらゆるサイズの 3D プロジェクトシーンが Web ブラウザやモバイルデバイスに安全に表示されます。更新されたプロジェクト情報に簡単にアクセスできるため、よりの確な意思決定と短時間でのフィードバック反映が可能になり、関係者や住民に幅広く情報を提供できます。OpenCities Planner は、個人のユーザーやプロジェクトチームから自治体や大規模な組織にまで対応する高い拡張性を備えています。これは Microsoft Azure を使用したクラウドベースのアプリケーションです。

3D データの詳細ビュー

高度なデータ構成機能により、セットアップやメンテナンスの支援が得られるだけでなく、ファイル、Web サービス、データベースなどのデータセットをサイズの制限なく組み合わせて OpenCities Planner で使用できます。サポート対象のデータには、リアリティメッシュ、セマンティックな建築モデル (CityGML など) の画像、デジタル地形モデルなどがあります。

すぐに利用を開始できる使いやすいアプリケーション

必要なものはサブスクリプションと Web ブラウザだけです。直感的なソリューション設計とグラフィカルなメニュー、組み込み済みのドキュメントにより、簡単な導入作業だけで利用を開始できます。使いやすいツールによってシーンを短時間で作成し、プロジェクトの視覚化や、計画中のオプションの評価を行えます。3次元図形のライブラリが使用でき、設計モデルのドラッグ、地理データのシーンへの組み込みにも対応しています。プロジェクトの内容を伝えるために、画像、ベクトルデータ、ドキュメントを追加できます。GIS レイヤーをプレゼンテーションに追加するには、WMS に接続します。3D データをエクスポートして、サードパーティ製アプリケーションで詳細な設計を行うことも可能です。

エンドユーザーエクスペリエンスのカスタマイズ

共有オプションにより、複数の情報チャネルをインタラクティブな 3D モードまたは 360 度パノラマモードで使用できます。希望するグラフィカルプロファイルを採用できるよう、複数のカスタマイズ機能が搭載されています。プロジェクトオフィスや展示モニター用のショールーム構成を使用すると、仮想現実を取り入れながら最高の 3D パフォーマンスと表示品質が得られます。OpenCities Planner で高解像度の 360 度画像またはビデオを生成すれば、オンラインでの公開やレポートの一部に使用できます。

連携とコミュニケーション

ユーザー自身が必要に応じて管理できます。数回クリックするだけで、新しいプロジェクトや最新情報を、招待されたチームメンバーに限定公開したり、パブリックアクセス用の直接リンクに公開したりできます。組み込み済みのフォームエディタは、3D シーンを背景に使用して公開調査やインタラクティブな作成できるように設計されています。住民や関係者とすばやく簡単に情報共有することで、公開協議、調査、イベント、プロジェクトに関する問題の追跡が可能になります。ユーザーの役割に基づいてコンテンツへのアクセスを管理することもできます。



画像提供：ストックホルム市

オーバーレイデータと組み合わせて、膨大な地形モデルや 3D 都市モデルをストリーミングできます。



画像提供：ヘルシンキ市

OpenCities Planner は、デジタル化戦略を進めるあらゆる自治体に利益をもたらす理想的な Web ソリューションです。

システム要件

作成者兼ユーザー向けの推奨システム

RAM:

8 ~ 16GB

グラフィックスカード:

GTX970 以上

OS:

Windows 10

ブラウザ:

Chrome、Edge、Firefox

閲覧ユーザーおよびメンバー

ユーザーの最低システム要件

CPU:

i5

RAM:

8GB

グラフィックスカード:

Intel HD 5000

OS:

Windows 7、MacOSX

ブラウザ:

Chrome、Edge、Firefox、Safari

iOS:

デバイス:

iPad 第 5 世代または iPhone7

OS:

iOS11 以降

ブラウザ:

Safari

Android:

OS:

Android 8.0 Oreo 以降

ブラウザ:

Chrome

株式会社

ベントレー・システムズ

〒171-0022

東京都豊島区南池袋 1-13-23
池袋 YS ビル 8F

TEL 03-5992-7770

FAX 03-5992-7744

www.bentley.com

Bentley[®]
Advancing Infrastructure

OpenCities Planner の概要

コンテンツ

膨大な都市モデル

- LOD1、LOD2、LOD3、LOD4 品質で、都市、国、または世界全体を 3D で視覚化
- あらゆるデバイスに適した品質設定を備えたストリーミング技術

3D の作成

- 3D ボリューム、屋根構造、樹木などの汎用オブジェクトの基本セット
- オブジェクトの位置、寸法、色、不透明度をカスタマイズ

3D CAD のインポート

- MicroStation、SketchUp、3DStudio、Maya、AutoCAD、FME などからエクスポートされた座標付きの KMZ 形式および Collada 形式データを追加
- 色、テクスチャ、不透明度を含む素材をサポート
- 地形上に形状ファイルをテクスチャ付きで視覚化、または 3D ボリュームへの押し出し
- 選択した属性を 1 回のクリックで表示

WMS サービス

- OGC WMS 仕様 1.1 以降をサポート
- クリックによる GetFeatureInfo の実行と、プレーンテキスト、HTML、XML による結果のレンダリングをサポート

地形画像

- サポートされるファイル形式: .PNG、.JPG、.GIF
- ワールドファイルまたは手動による自動ジオリファレンス

関心地点

- 位置、アイコン、色、およびラベル（オプション）を設定
- 詳細ウィンドウと、追加のコンテンツまたは埋め込まれた Web コンテンツをクリックで表示

多様なカスタマイズ

- .SVG または .PNG 形式でロゴをアップロードしてアイコンライブラリからアイコンを選択、または独自のアイコンをアップロード
- インターフェースの色、ラベル、フォント設定をカスタマイズ

解析

影の解析

- さまざまな建設オプションで影が与える影響を、地理的に正確な方法で視覚化および比較
- 日時を選択してリアルタイムの影を調査、または影の調査に関するレポートを .PDF でエクスポート

地下の視覚化

- トンネル、駐車場、地下構造を視覚化
- 地形データを操作して 3D 地下構造を生成

仮想解体

- マウスを 1 回クリックして 3D 都市モデルデータセット内の建物を非表示にし、解体前と解体後のシナリオを表示
- 多角形の描画または形状ファイルの使用によって高さを設定し、地形を平坦化

3D のエクスポート

- 座標付きの KMZ 形式または Collada 形式でエリアをエクスポート
- エクスポートしたデータを MicroStation、SketchUp、AutoCAD、Maya、3DStudio などにインポート

共有

チームでの共有

- 社内のチームメンバーまたは社外のコンサルタントをコラボレーションに招待、閲覧ユーザーをアクセス制限付きで招待
- プロジェクトでコンテンツへのアクセスを設定することで、管理者、編集者、閲覧者に対する表示内容を制御

即時公開

- 「Publish」（公開）をクリックして覚えやすい Web アドレスを作成
- 3D 画像および 360 度パノラマ画像として公開し、できるだけ多くのデバイスで表示

アイデアのクラウドソーシング

- ドラッグアンドドロップ操作によるシンプルなインターフェースとフォームビルダーを使ってフォームを構築し、ニーズに合わせてカスタマイズ
- 作成したフォームは即座に公開するか後で公開するかを選択可能

OpenCities Planner のサブスクリプション

データ管理やエディタ機能など、欠かせない基本サービス

基本エディション	リアリティモデル、DTM、航空画像、3D オブジェクトの都市モデルをファイルとしてアップロードおよび構成する操作がサポートされます	年間最大 200GB のホストデータと 2,000GB のダウンロードデータを転送可能。追加容量（オプション）
プレミアムエディション	データベースおよびデータフィードからの接続データセットがサポートされます。オプション: ホストされた 3DCityDB データベース	年間最大 200GB のホストデータと 2,000GB のダウンロードデータを転送可能。追加容量（オプション）

名前付きユーザー

メンバービザ	閲覧権限を持つ招待ユーザー
作成者ビザ	コンテンツの作成、管理、公開のためのアクセス
出展者ビザ	ショールーム構成で使用するための作成者ビザの拡張版