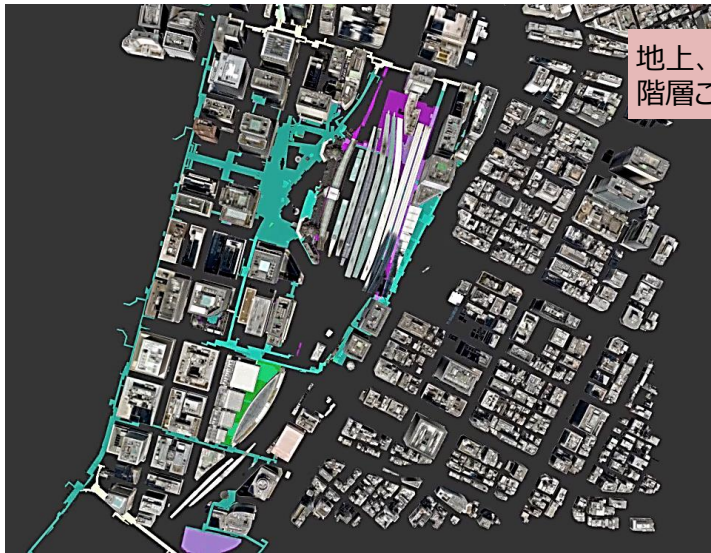


● 屋内地図の特徴確認

都市DX LOD 2 + 屋内地図

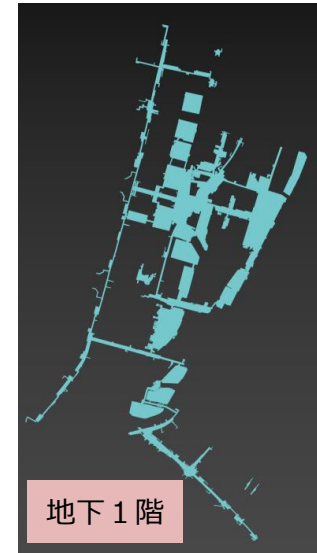


地上、地下1階、地下2階など
階層ごとにデータ化

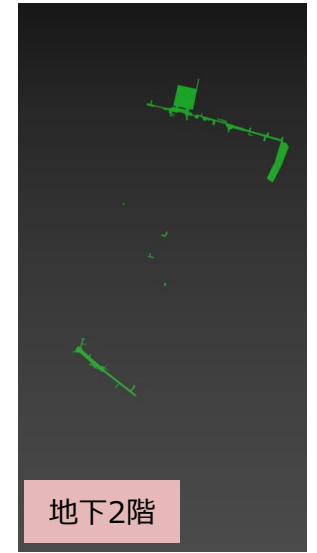
屋内地図



地上

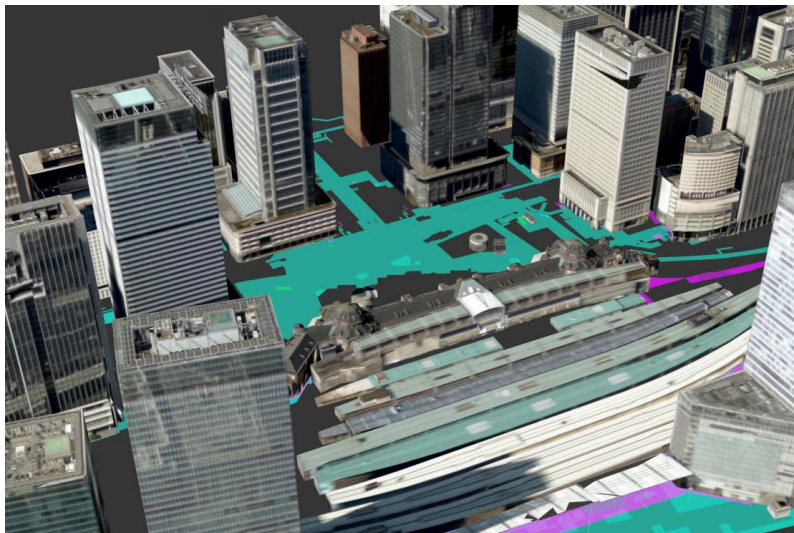


地下1階

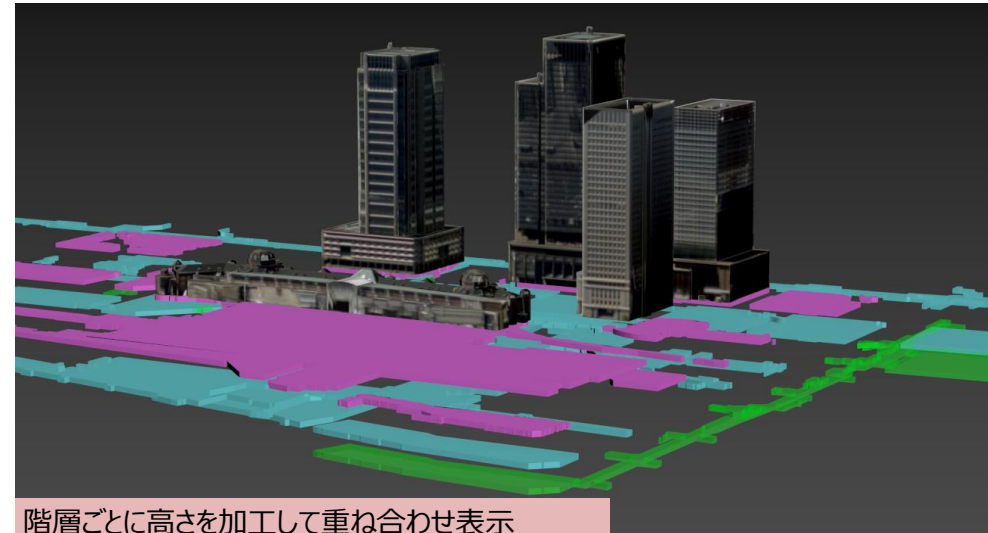


地下2階

都市DX LOD 2 + 屋内地図



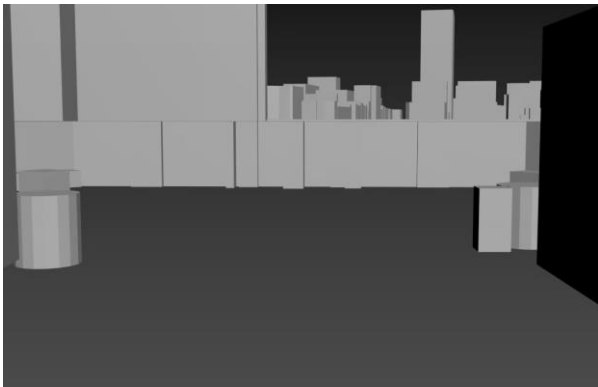
都市DX LOD 2 + 屋内地図 (高さ情報加工編集)



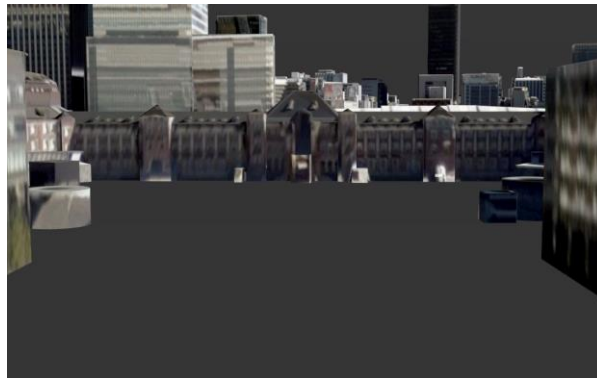
階層ごとに高さを加工して重ね合わせ表示

● 都市DXLOD1/LOD2とゼンリン3Dとの比較

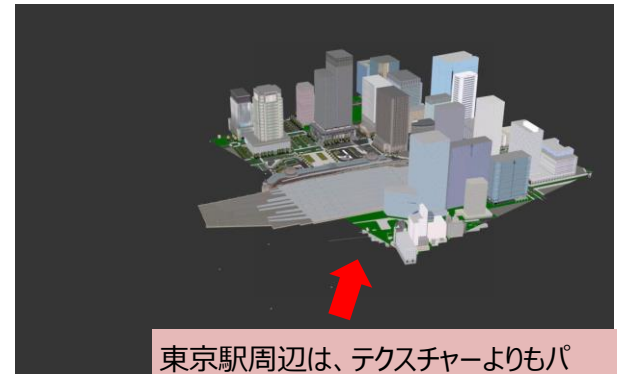
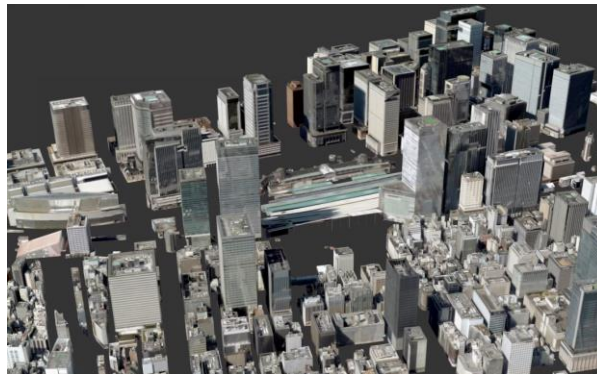
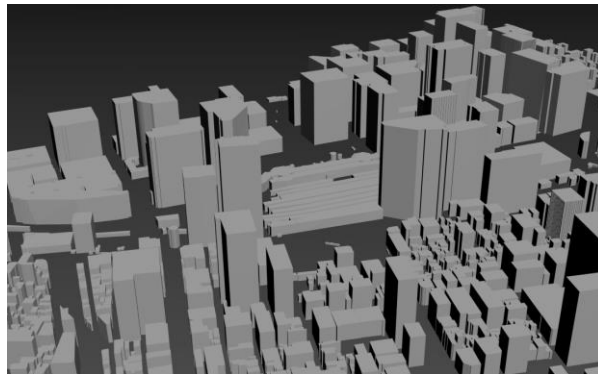
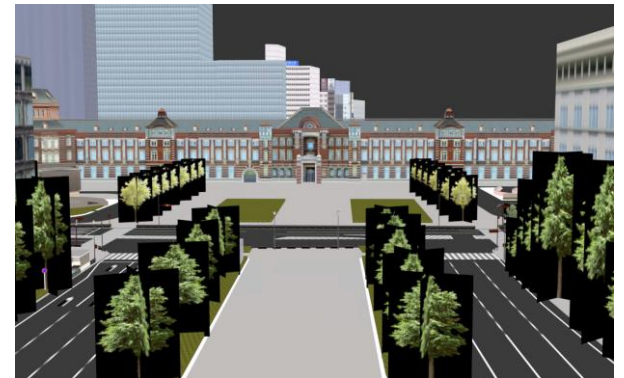
都市DX LOD1



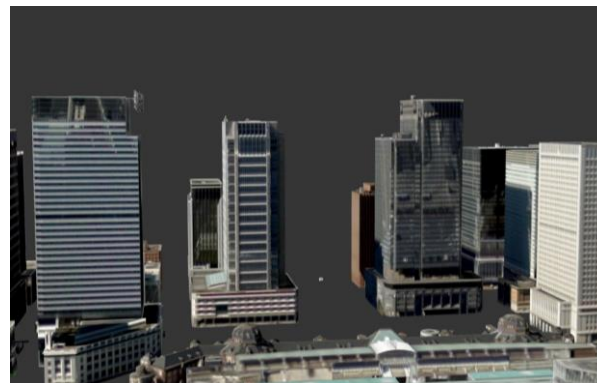
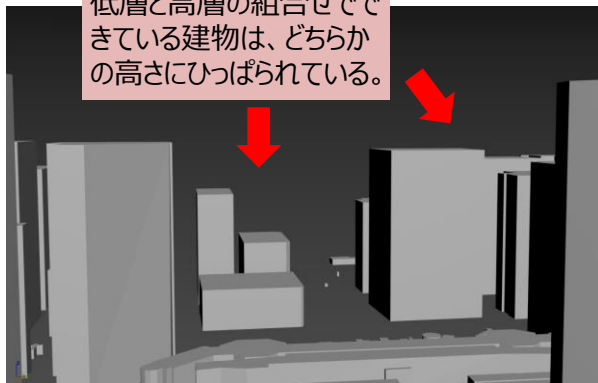
都市DX LOD2



ゼンリン3D

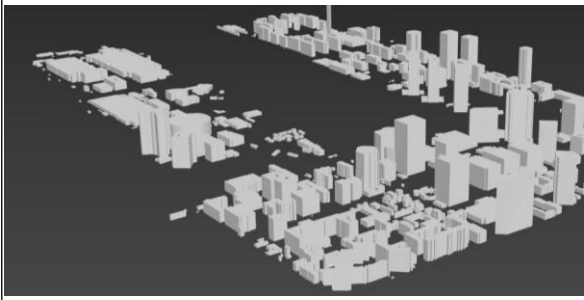
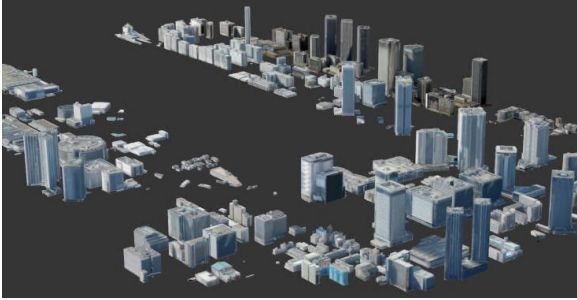
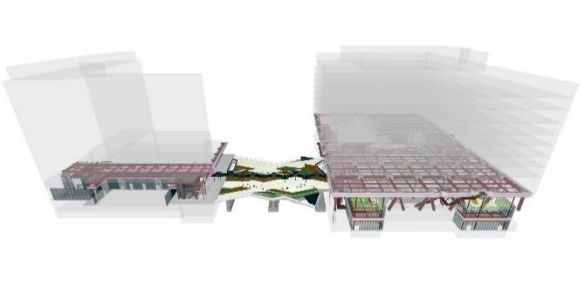


低層と高層の組合せでできている建物は、どちらかの高さにひびかれている。



東京駅周辺は、テクスチャーよりもパターンテクスチャーが多く活用されている



	3D都市モデル①	3D都市モデル②	BIMデータ
データ名称	3D都市モデル (LOD1) 略称: 都市DX_LOD1	3D都市モデル (LOD2) 略称: 都市DX_LOD2	豊洲六丁目開発BIMデータ 略称: BIMデータ
概要	国土交通省都市局UDX事業 (2020年度) で作成中のLOD1レベルの都市モデルで、地形、道路、建物 (属性あり) 等から構成される。	国土交通省都市局UDX事業 (2020年度) で作成中のLOD2レベルの都市モデルで、地形、道路、建物 (属性あり) 等から構成される。	豊洲6丁目オフィス設計・施工データ。
提供元	国土交通省都市局	国土交通省都市局	清水建設株式会社
著作権	オープンデータ (2021年4月以降)	オープンデータ (2021年4月以降)	清水建設株式会社
イメージ			
作成方法	東京都都市計画基本図 (地形図) に航空レーザで取得した高さ情報を付与して3D化。	東京都都市計画基本図 (地形図) に航空レーザで取得した高さ情報を付与して3D化。空中写真をテクスチャとして付与。	屋内設計データ (BIMモデル)
地物種類	建物 (外形) ※道路等は2Dだが、今回は未受領。	建物 (外形・屋根、テクスチャ付) ※道路等は2Dだが、今回は未受領。	設計・施工データから公開可能な箇所・地物を抽出したBIMデータ (IFC準拠)
品質・精度	1/2500	1/2500	—
時点	地形: 2015年、建物: 2016年調査	地形: 2015年、建物: 2016年調査 テクスチャ: 2020年	—
座標系	日本測地系2011 (緯度経度) ※FBXは平面直角座標系第9系	日本測地系2011 (緯度経度) ※FBXは平面直角座標系第9系	任意座標系
データ形式	CityGML ※提供フォーマット: FBX	CityGML ※提供フォーマット: FBX	IFC準拠
参考データ容量	50~100MB/3次メッシュ	1~2GB/3次メッシュ (90%はテクスチャ画像)	130MB
可視化までの手順	①FBX形式データをソフトウェアに取り込み	①FBX形式データをソフトウェアに取り込み ②テクスチャ画像のリンクパスを再設定	IFCに準拠した設計・施工データ

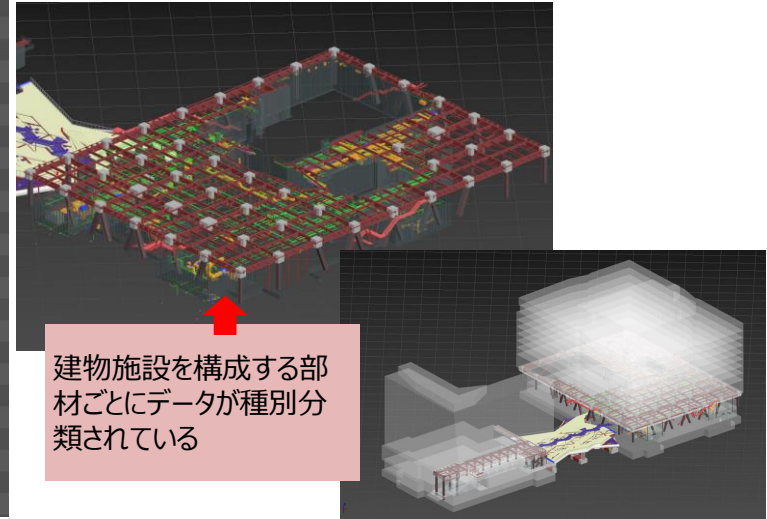
● BIMデータの特徴確認

都市DX LOD2

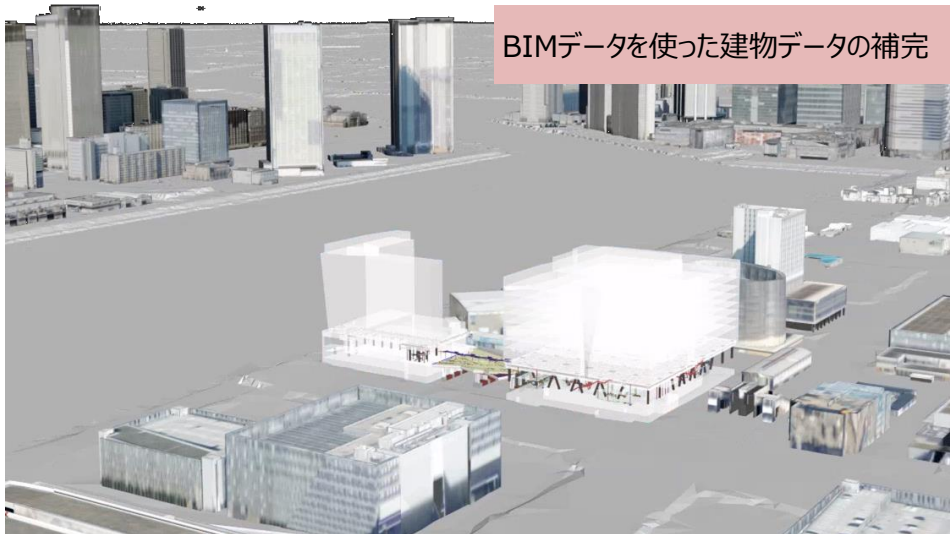


BIMデータ

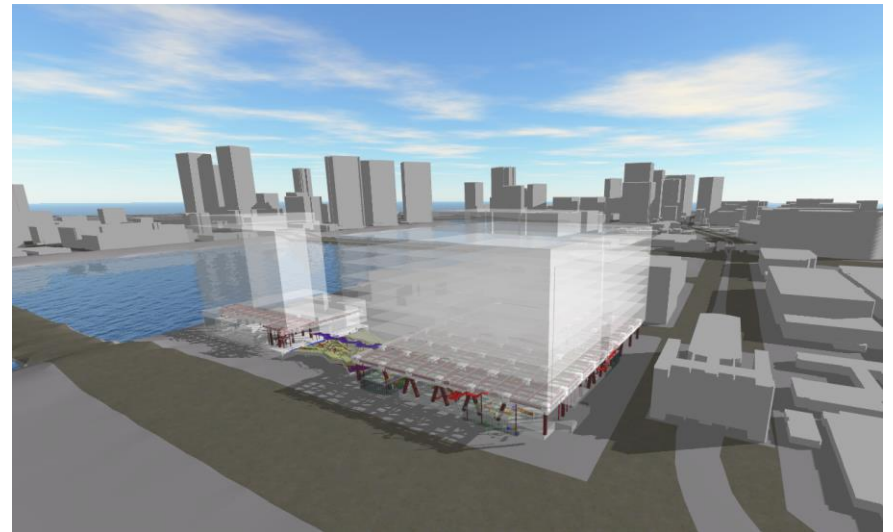
- ● 壁
- ● 配管付属品
- ● 配管継手
- ● 配管
- ● 特殊設備
- ● 電気器具
- ● 柱
- ● 制気口
- ● 構造基礎
- ● 構造フレーム
- ● 機械設備
- ● 衛生器具
- ● 一般モデル
- ● ダクト継手
- ● ダクト
- ● ケーブルラック継手
- ● ケーブルラック
- ● STEP
- ● shoukasen
- ● nakaniwaFloor
- ● nakaniwa_yane
- ● nakaniwa_soto
- ● nakaniwa_chibutu
- ● FENCE



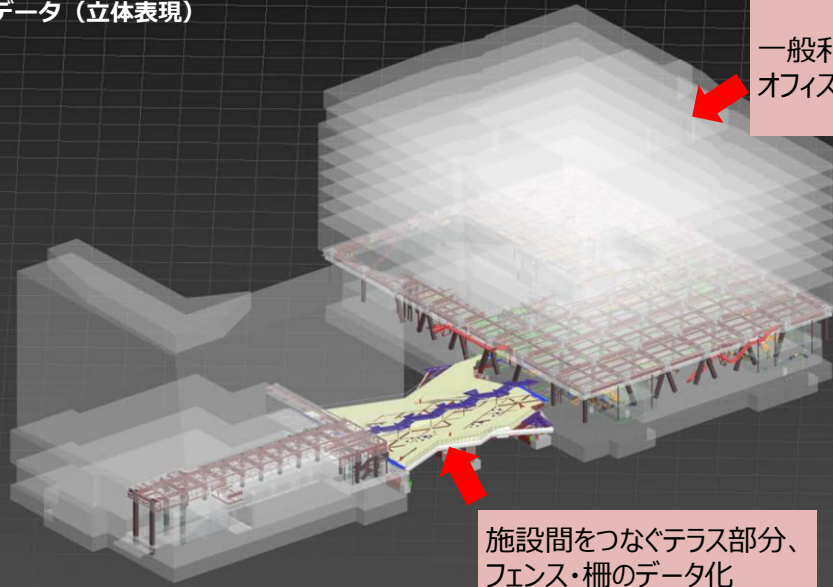
都市DX LOD2+BIMデータ



都市DX LOD1+BIMデータ (道路・地形・水部データを追加)



BIMデータ (立体表現)



一般利用者が通行可能なオープンスペースのみ提供され、オフィスフロアやバックヤードスペースは非公開となっている

