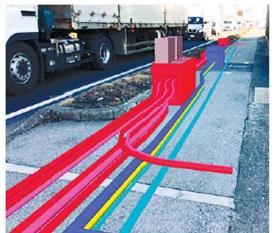
【オリエンタルコンサルタンツ⊕ BIM/CIM 未来図 3D 空間で詳細なまちづくり検証】

## 3 D空間で詳細なまちづくり検証



MRを用いて電線共同溝で不可視部分となる 地下空間を見える化

る」と説明する。オートデスクとで検証し、システムを構築してい トデスクと

LCM見据えた

事例も拡大

プラットフォー な事前検討にも役立てている。既との協議を円滑化し、事業の詳細 ある。DX推進本部の吉田勢氏は BIM/CIMを統合したデー に国土交通省の事業で採用実績が 時間軸を入れた4次元シミュレ ションによって施工段階の対策 河川事業では、

ムを使

われわれのアイデアを伝え、どのる。出本氏は「オートデスク側にる。出本氏は「オートデスク側に 両システムは、オーできる」と説明する。 化できるか、その実現性を両社間ような機能を組み合わせれば具現 トデスクの

業に参画しており、1年前に自動溝PFI事業のうち、同社は5事 全国9カ所で進めて グラムを開発した。 設計プログラムの導入に踏み切っ

の展開事例も増えている。地元手段として、VR(仮想現実)

地元協

議の確認ツ

インフラ整備によって

変化する施設の使い方を検証する

ルとしても活用している。

する中で、

関係者との情報共有の

全社的にBIM

CIMが定着

変更されるケースが多いことか固めるため、協議のたびに計画が関係者との協議によって計画を 業に回す省人化の効果も生まれて 率化につながっている。DX推進 次元化せざるを得なかった。 り、そこで削減した時間を別の作 本部の三住泰之氏は「作業時間に 確立したことで、業務の大幅な効 時の入力方法をル ら、これまでは2次元設計後に3 いる」と強調する。 設計しても自動化できる枠組みを 0て1カ月ほどの短縮効果があ 誰が けでなく、

3次元管内図と 関係者 

A I カメラで観測した人をリアルタイムで アバター化して、3次元都市モデルに投影

電線共同溝の設計段階では、鎌着実に増えている」と説明する。 の計画立案を円滑化する手段とし綜(さくそう)するライフライン ネジメントを見据えた活用事例が て、3次元モデルの自動設計プロ でサービスするライフサイクルマ でをワンストップ案から維持管理ま の出本剛史副本部で、DX推進本部 長は「特に計画立 が高度化する中 サルタンツのB オリエンタルコ 国土交通省が いる電線共同 M活用 錯

BIM

未来図

オリエンタ

ルコンサル

タンツ

 $\widehat{+}$ 

活用の高度化が一気に進展した。 それをきっかけにBIM/CIM から密に情報共有を進めており、 はDX推進本部が発足した4



3次元管内図を用いた情報の一元管理

らは交通や地方創生などエリアマへの活用が中心だったが、これか 元空間上で表現することにより、実氏は「交通量や人の動きを3次事例もある。DX推進本部の中村 いる」とし、出本氏は「これまで詳細なまちづくりの検証ができて ネジメント分野への展開も重視す 国土交通省の3次元都市モデル で車の自動運転をシミュレーショいる自治体では仮想の都市空間上 をエリアマネジメントに取り組む ンする業務を実施しているほか、 LATEAU (プラト 計画されて

もフロントローディングして検証

理設コンサルタントにとって、 BIM/CIMや3次元都市モデルの活用は業務の差別化につながる切り口の一つだけに、同社の企画提案も従来とは大きな変化が出てきた。DX推進本部長の青木滋できた。DX推進本部長の青木液できた。DX推進本部長の青木液できた。DX推進本部長の青木液である。 る」と強調する。

ンスフォーメーション)化をけんバーが事業のDX(デジタルトラーM/CIMを先導していたメン も機能している」と手応えを口に引しており、それが組織力として