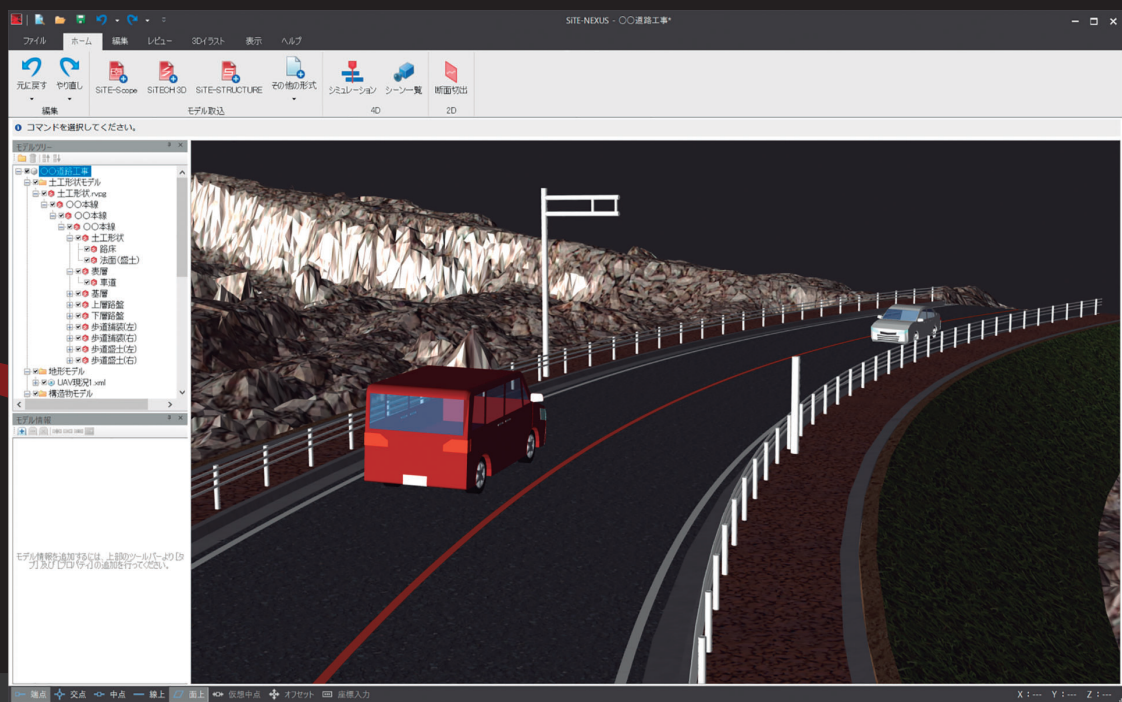


モデルの『活用』で現場が変わる
多彩な3Dデータを統合！

INNOSITE

サイトネクサス

SiTE-NEXUS



BIM/CIM 対応の 3D データ統合ソフト

4Dシミュレーション

3Dイラスト搭載

ビューア機能

システム概要

各種シミュレーションやレビュー機能を用いて施工に活用！

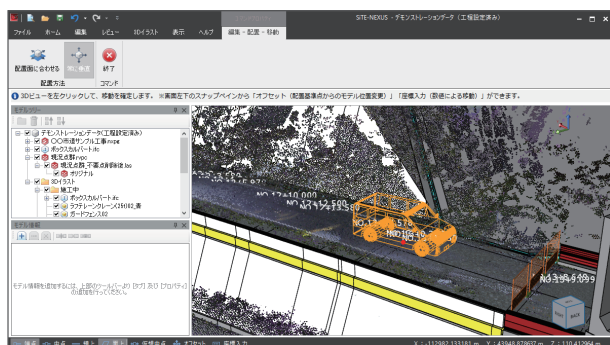
「SiTE-NEXUS(サイトネクサス)」は、多彩なファイルフォーマットの入力に対応し、統合したBIM/CIMモデルを簡単に作成。3Dイラストの配置や4Dシミュレーションで、時間軸に応じた統合イメージが確認できます。さらに、「SiTE-NEXUS」上に配置した構造物モデルは、BIM/CIMモデルとしての閲覧だけでなく施工時にも活用できます。「快測ナビ」に渡して施工の測量に使用することで、生産性の向上を図ることができます。



BIM/CIM モデル作成・編集

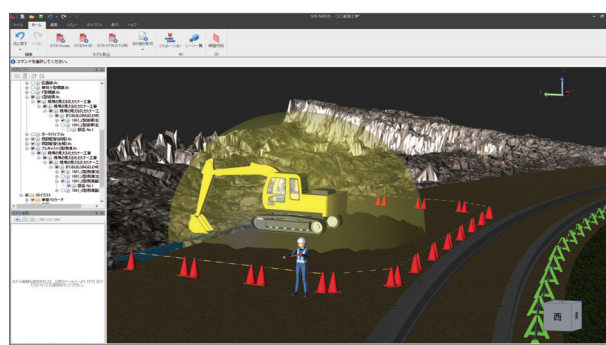
モデル部品を簡単に移動/回転/削除

BIM/CIMモデルの部品を、簡単な操作で移動や配置などが可能です。施工計画のシミュレーションや照査など、実際の現場をイメージして配置できます。



3Dイラストの配置

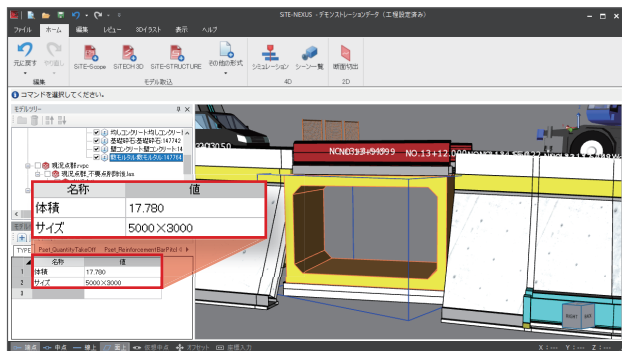
BIM/CIMモデル上に3Dイラストを配置できます。配置した重機は可動部が編集できるため、リアルなシミュレーションが可能です。



BIM/CIMモデルの属性作成・編集

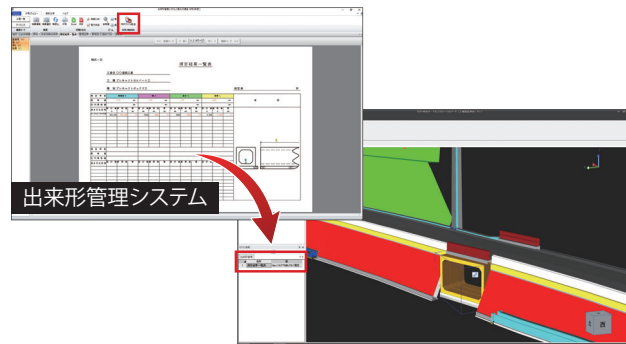
属性情報の付与・確認

IFCデータに含まれる属性を表示し、内容を確認できます。また、新たに属性を付与したり、編集したりすることも可能。IFCデータの属性として出力できます。



出来形帳票登録

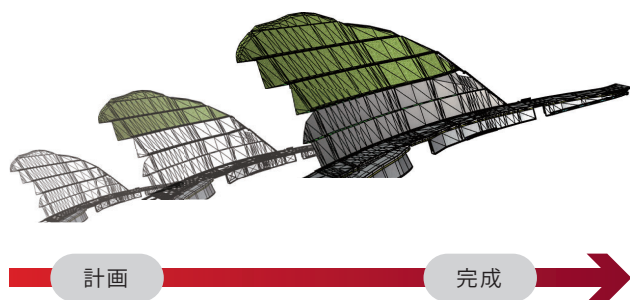
デキスパートシリーズの「出来形管理システム」で作成したPDFの出来形帳票を、専用コマンドから属性情報として添付できます。※「出来形管理システム」で、PDF出力できる環境が必要です。



モデルの活用

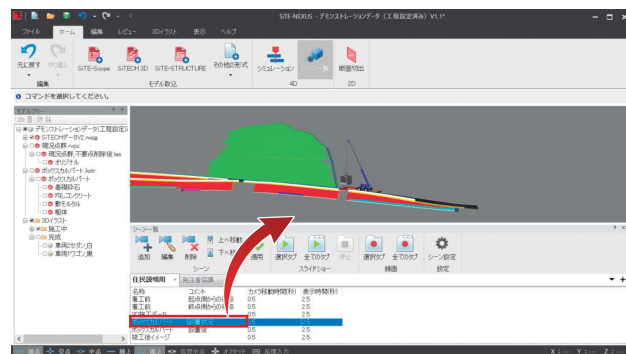
4Dシミュレーション

BIM/CIMモデルに作業工程を連携させ、時間軸に応じた統合イメージを4Dシミュレーション。工事関係者との共有や発注者との打ち合わせなどに活用していただけます。4Dシミュレーションを録画して動画ファイルとして保存することも可能です。※「工程管理システム」のデータ取り込みも可能。



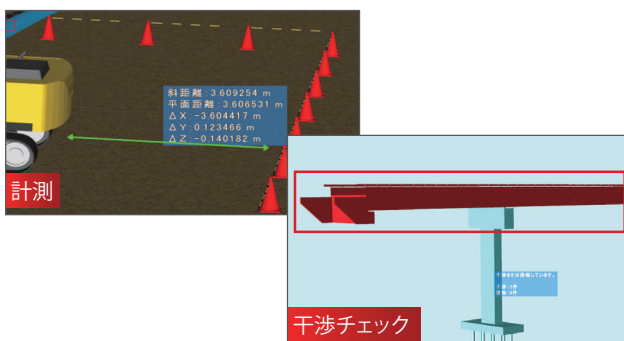
シーン一覧・スライドショー

モデルの表示状態やカメラ位置の設定を保存することで、住民説明会や関係会社との協議等でスムーズな提案が可能となります。スライドショーとして再生したり、動画ファイルとして保存することも可能です。



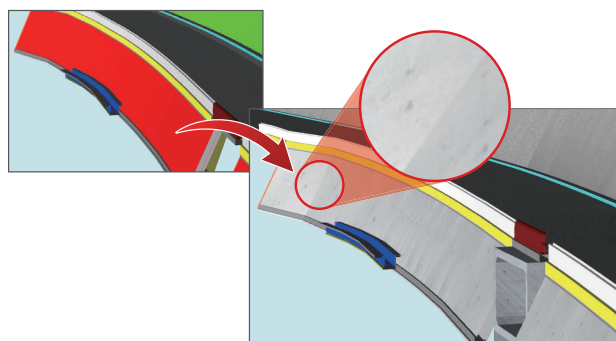
レビュー機能（計測・干渉チェック）

座標や距離など基本的な計測機能はもちろん、モデルの干渉チェックも行うことができます。



画像の貼り付け（テクスチャ）

各部品には、画像をテクスチャとして貼り付けることが可能。コンクリート、芝など部材を意識した表現ができます。



多彩な対応ファイル形式

入力ファイル

【路線・面】

LandXML

【CAD フォーマット】

IFC、IFCZIP

RVT (Revit)、RFA (Revit)

DWG、DXF、FBX、OBJ

SFC、P21

SKP (SketchUp)

【点群】

TXT、CSV、LAS

【INNOSITE】

NXPG (SiTECH 3D)

NXPC (SiTE-Scope)

KSTR (SiTE-STRUCTURE)

出力ファイル

IFC、DWG (断面モデル)

3DPDF、HTML

FBX、OBJ

KMZ (GoogleEarth)

KSSX (快測ナビ)

MP4 (4D、シーン)

SiTE-NEXUS Viewer

「SiTE-NEXUS」で作成したデータを、「SiTE-NEXUS」がインストールされていない環境でも閲覧することができます。4Dシミュレーションや計測などの各種機能を搭載しています。



インストール済みの PC



インストールされていない PC

「SiTE-NEXUS Viewer」は、KENTEM ホームページから無償でダウンロードできます。

SiTE-NEXUS Viewer

<https://www.kentem.jp/product-service/sitenexus/viewer/>

導入活用事例

BIM/CIM データ作成の内製化に成功 アイディア光る施工 CIM

導入背景

課題 内製でBIM/CIMに対応したい。
施工段階の情報を発注者に分かりやすく伝えたい。

効果 初めてでもBIM/CIMデータ内製化に成功。
4Dシミュレーションやタイムラプス動画で施工段階を可視化。



土木部 課長 湊氏

導入事例の詳細な内容は、
HPでご確認ください。



新谷建設株式会社

所在地 : 北海道旭川市
会社規模 : 106 名 (令和 2 年 4 月 1 日現在)

施工者のアイディアで現場に即した CIM を実現

「SiTE-NEXUS」を使って、悩むことなくBIM/CIMデータを作成することができました。本工事は新設道路の道路土工工事で、路体は「SiTECH 3D」で路線データを作成し、「SiTE-NEXUS」に取り込みました。

実は「SiTECH 3D」で3D施工データを作成するのも今回が初めてでしたが、もともとデキスパートシリーズの「現場大将」で設計データを作成していたので、簡単な操作指導を受けただけで路体のデータを作成できました。むしろ「現場大将」よりも「SiTECH 3D」の方が3D施工データ作成に特化しており、痒いところにも手が届く、気の利いた機能がいくつも搭載されていました。3D施工データの作成は、「現場大将」よりも「SiTECH 3D」の方が便利です。

また、締固め管理をBIM/CIMで表現するため「SiTECH 3D」の『構築

形状』で各層の設計データを作成し、「SiTE-NEXUS」で4Dシミュレーションにもチャレンジ。施工段階が視覚的に表現されるだけでなく、各層に現場密度試験表を添付したり、タイムラプス動画を添付することで、施工状況が分かりやすく表現できました。また、設計データだけでなく、エブリデイドローンで定期的に点群データを取得し、現況データの取り込みも行いました。

さらに、i-Construction対応で面管理の出来形管理を行ったので、ヒートマップも「SiTE-NEXUS」で表現できないかチャレンジ。ヒートマップは出来形評価点群データをそのまま取り込んでも色が表現できないので、「SiTE-Scope」で出来形評価したCSVデータのRGBに手を加えることで、うまく表現できました。

ネット認証

「SiTE-NEXUS」の提供は、インターネット上で認証する『ネット認証』のみとなります。(追加ライセンス含む)

※USBプロテクターによる『プロテクター認証』はできません。あらかじめご了承ください。

製品仕様

PC 1 台につき、1 ライセンスとなります。操作時(起動・出力含む)は、ネット認証されている必要があります。

認証されていない場合は、すべての作業(起動・操作・出力など)を行うことができません。

動作環境

ホームページにてご確認ください



●SketchUp は、Trimble の商標です。●Revit は、Autodesk® の登録商標です。●「i-Construction」は国土技術政策総合研究所の登録商標です。●その他本カタログに記載されている社名、商品・サービス名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。●記載された仕様は予告なしに変更することがございます。

■問い合わせ先

ITS 株式会社 アイティエス

〒064-0925

札幌市中央区南25条西12丁目3-23

TEL:011-520-6800 FAX:011-520-6803

<https://its-square.com>



■開発元

KENTEM

株式会社建設システム

www.kentem.jp 最新情報はインターネット上でご確認ください

総案内窓口

0570-200-787

※音声ガイダンスが流れたら、「1」を押してください。

本社

〒417-0862 静岡県富士市石坂312-1

札幌・帯広・盛岡・仙台・新潟・関東・北陸
本社・名古屋・関西・四国・広島・福岡・九州
南九州・沖縄

受付時間

9:00-12:00 / 13:00-17:00
月曜日～金曜日(祝日除く)

2023年06月作成 (KS204-06)