



INNOSiTE

サイトック
SITECHED

3D施工データ作成ソフト —————

サイトスコープ
SITE-Scope

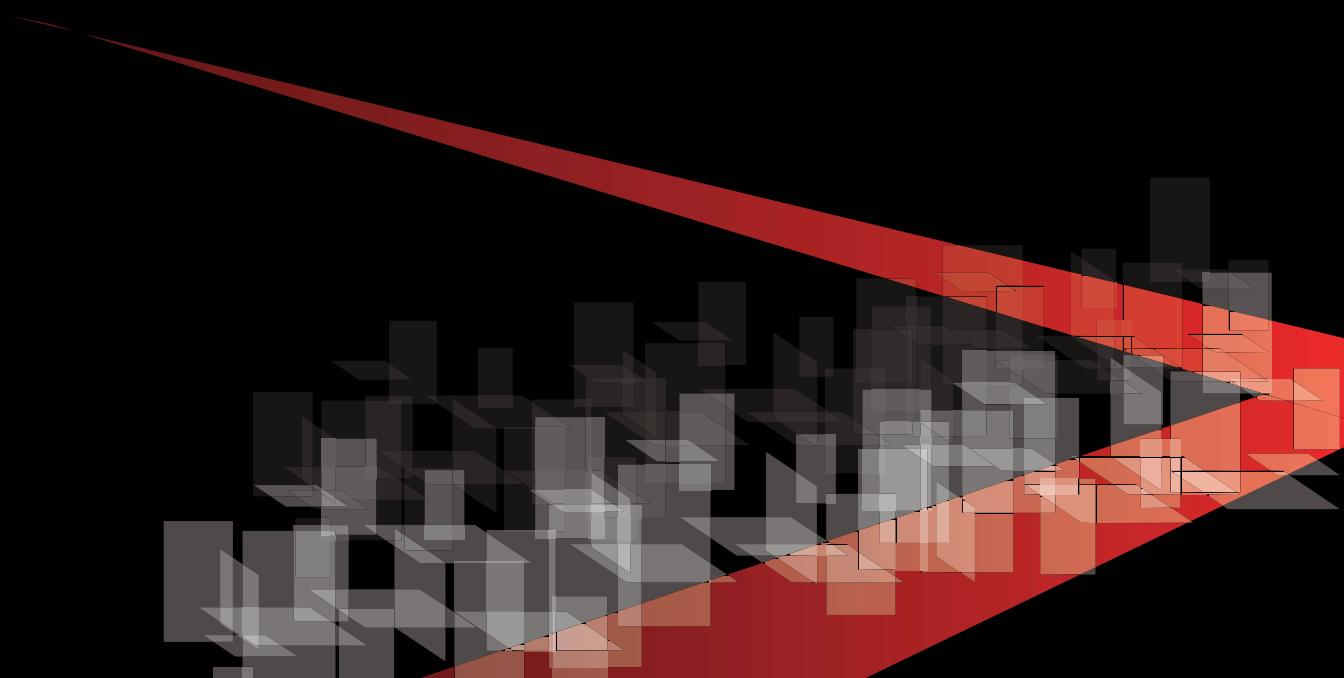
点群処理ソフト —————

サイトストラクチャー
SITE-STRUCTURE

3D構造物モデル作成ソフト —————

サイトネクサス
SITE-NEXUS

統合モデル作成・シミュレーションソフト —————



INNOSiTE

従来手法を180度転換し、現場をイノベーション。
建設業の新たな価値を創造するINNOSiTEシリーズが
『施工』の未来をアシスト。

施工段階において3Dをフル活用すれば現場は変わる。

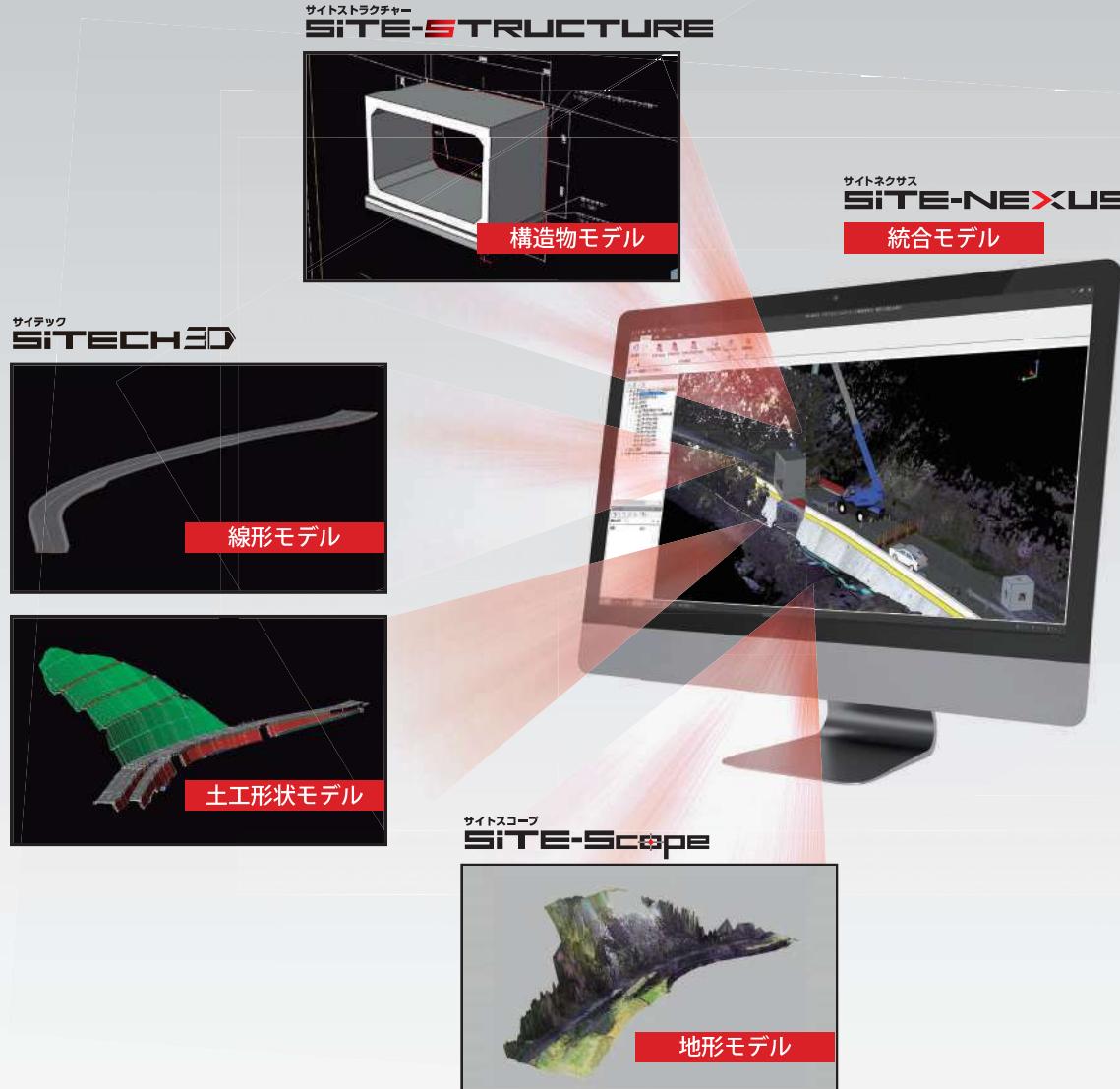
INNOSiTEシリーズが目指すもの、それは建設現場における新しい価値の創造です。

『Change180°』=現場イノベーション

ICTを普段使いし、建設現場に時とゆとりを。



INNOSITEで実現するBIM/CIMソリューション



- ネット認証**
- INNOSITEシリーズのライセンス提供は、インターネット上で認証できる『ネット認証』が標準です。
 - USBプロテクターによる『プロテクター認証』は、別途USBプロテクターオプションが必要となります。
 - 『SITE-NEXUS』「SITE-STRUCTURE」のライセンス提供は、『ネット認証』のみとなります。『プロテクター認証』はできません。(追加ライセンスを含みます)
 - 複数ライセンスを所有またはご購入の場合、『ネット認証』と『プロテクター認証』の併用はできません。
 - 『プロテクター認証』から『ネット認証』への変更は、事務手数料がかかります。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(起動・出力含む)を行うには、『ネット認証』または『プロテクター認証』されている必要があります。認証されていない場合は、起動・操作・出力など全ての作業を行うことはできません。

従来手法から180度転換した次世代の施工管理を実現！ 3D施工データを活用した『普段使いのICT施工へ』

3D施工データを作成することにより『だれでも、いつでも、どこでも』リアルタイムに設計との比較、設計への誘導が可能になります。また、若年技術者でも計算ミスがなく、手戻りが少ない安心して任せられる現場が実現します。



「SiTECH 3D」で3D施工データを作成した全国のユーザー様の声です。

3D施工データ作成！
これがフロントローディング。

3D施工データ作成は
これから技術者の必須スキルだ。

3D施工データ作成で
丁張計算が不要になった。

構造物など100%の工事データ
を作成するスゴイことが起きた。

3D施工データ作成は
究極の段取り八分だ。

3D施工データ作成で
現場の見える化と共有が
簡単になる。

断面変化点の作成で
今までの日々の計算が
全く要らなくなつた。

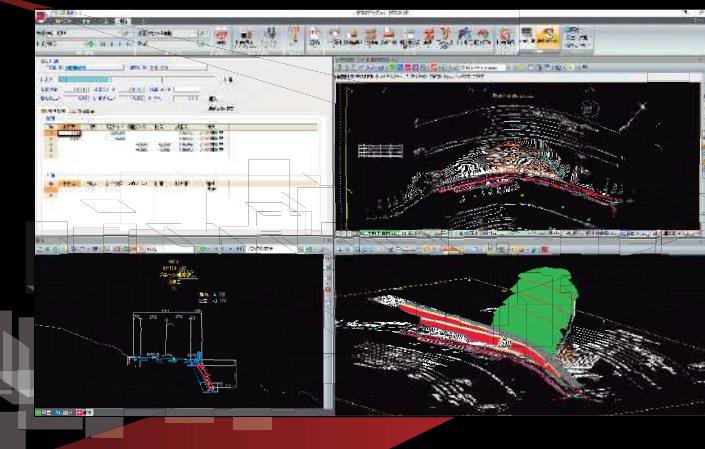
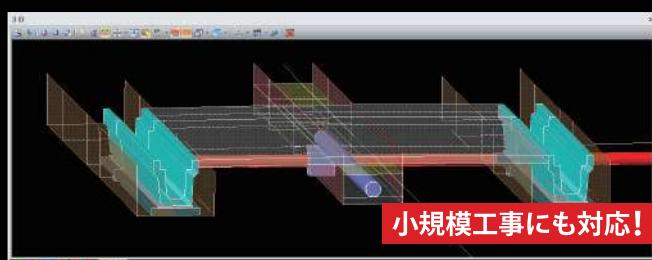
3D施工データ作成で
設計照査が確実にできる。

**3D施工データを活用すると、
もう2度と元には戻れません！**

道路や河川の路線情報の入力と、断面変化点のデータをセットした3次元のスケルトンデータ（3D施工データ）の作成はもちろん、砂防堰堤や各種付帯構造物においても基線データと構造物の形状データをセットするだけで、計算が一切不要となります。

3D施工データの作成に必要な機能を豊富に搭載した 日本国内初の専門ソフト！

小規模工事はもちろん、圧倒的な速さで、
現場に合わせた3D施工データを作成できます



3D施工データを100%活用するための最強コンビ



サイテック
SiTECH 3D
3D施工データ作成ソフト



ICT施工現場端末アプリ
快測ナビ Adv



導入活用事例



◀ 製品ページ、要領・基準、動作環境については
こちらからご確認ください。

INNO SITE

3D施工データ要素解析・抽出機能

3D施工データの作成に必要な要素を自動・半自動で解析・抽出し、今までよりも圧倒的な速さで『使える3D施工データ』を作成できます。

特許取得

特許第 5477874 号 CADデータ変換システム及び、プログラムについての特許

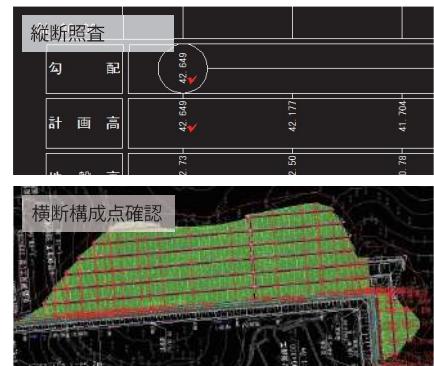
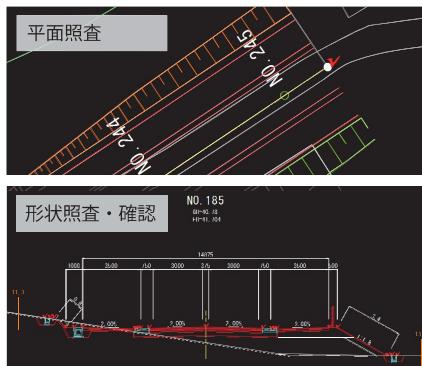
平面図
縦断図
横断図

自動・
半自動
で解析



充実の設計照査・確認機能

平面・縦断・横断照査に加え、座標の精度確認や平面図と3Dデータを重ね合わせた確認機能を搭載し、さらに確実なデータ作成を支援します。



ベース図配置機能

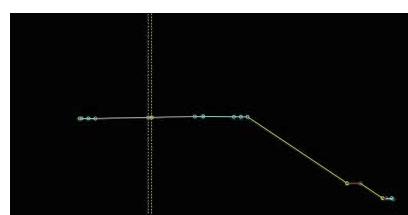
横断図を測点ごとの範囲で切り取って測点と連動させる機能を搭載。連動させることで、3D施工データを効率よく作成できます。

横断プレビューの背景にベース図を配置

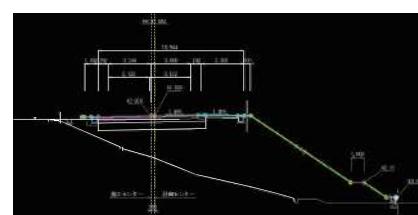
作成した横断形状とベース図が重なることにより、ミスのないデータを作成できます。

測点とベース図の連結

測点の選択時に、参照図面を割り当てた横断図に自動で切り替えることで、ミスなくデータ入力を行えます。



ベース図配置前

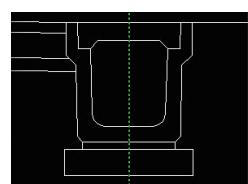


ベース図配置後

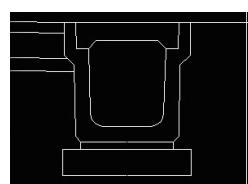
ガイド機能

参照図面・横断プレビューにガイド機能を搭載。

直接ガイド線・ガイド点を作図できるので、データ作成時に必要となる線や点を、CADソフトで作図する必要はありません。また、参照図面に作図したガイドはレイヤを自動生成するので、ガイドの表示非表示も容易に行うことができます。



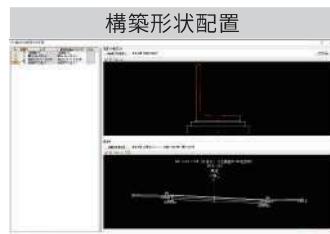
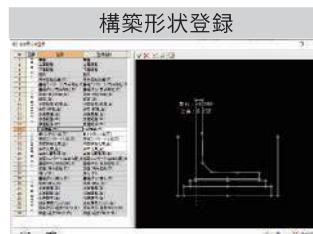
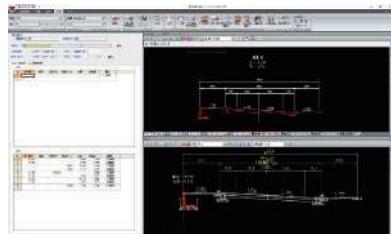
ガイド表示



ガイド非表示

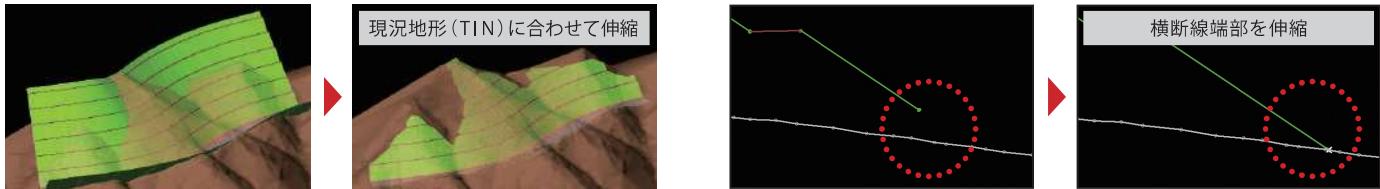
作成した施工パーツの登録・配置機能

作成した構築形状（構造物など）を、施工パーツの部品として登録・配置することができます。



伸縮機能

i-Construction では、起工測量で得られた現況地形 (TIN) に合わせて3次元設計データを調整します。UAVやレーザースキャナーなどによる3次元測量によって得られた点群データから生成する横断SIMAや現況地形 (TIN) に合わせて、3次元設計データを伸縮調整できます。



データ連携機能 3D施工データを100%活用！



ICT施工現場端末アプリ「快測ナビ」で必要な各種データをデータパッケージとして、一括で出力できます。



作成した3D施工データは「SiTE-Scope」との連携で、3Dの土量計算やi-Constructionの出来形などに利用できます。



作成した3D施工データを「SiTE-NEXUS」で統合することで、施工シミュレーションや施工ステップの可視化など現場の見える化を実現します。

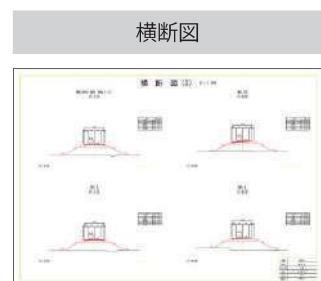
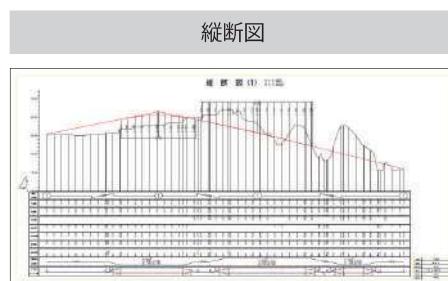
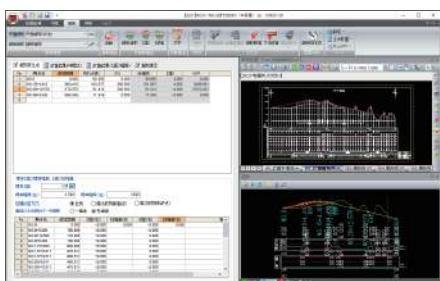


作成した3D施工データをクラウドで共有し「KENTEM-CONNECT」にて、建設現場とリアルタイムに繋ぐことで、デジタルツインを実現します。

縦断図・横断図作成機能

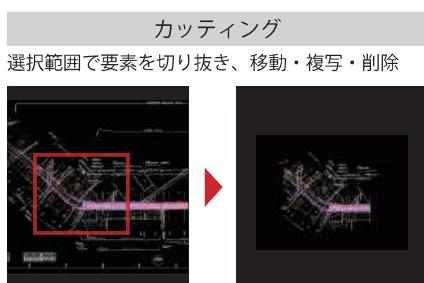
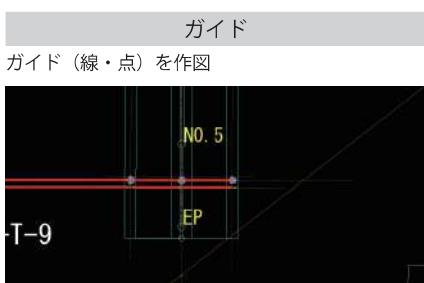
「SiTECH 3D」で入力したデータから、簡単に縦断図・横断図を作成できます。

表題欄取得機能、縦断図の長尺設定、横断図の土工区分線作図など、図面作成に必要な機能を豊富に搭載しています。



図面編集『Draw-Edit』

3D施工データ作成時に使う簡単な図面編集・修正ができる機能を搭載。CADソフトを使わずにできるので、作業効率が格段に向上します。



SiTECH FileViewer

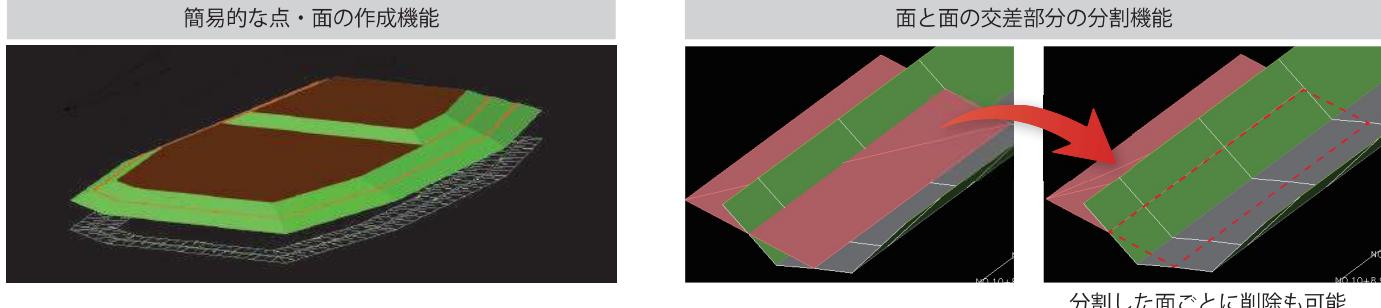
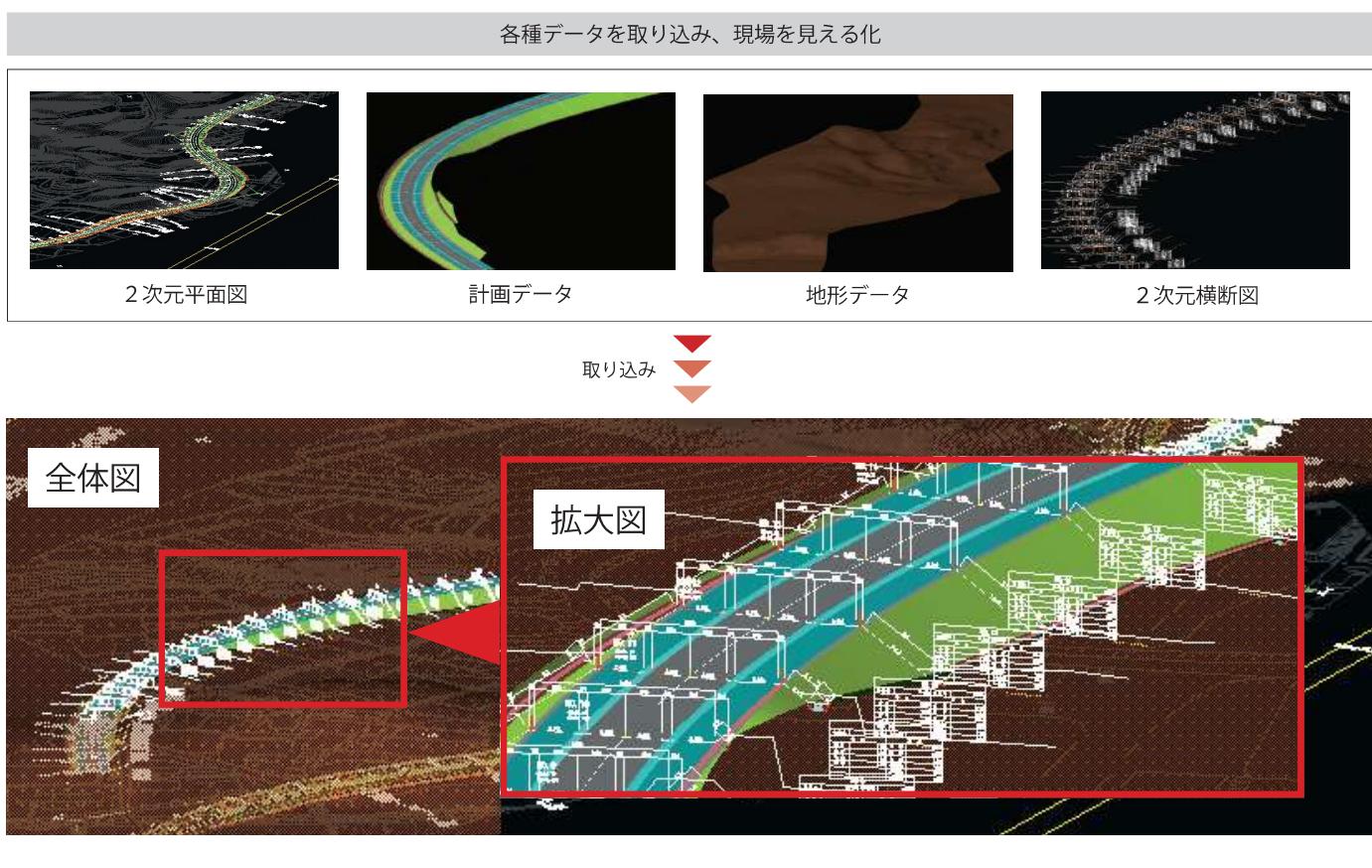
「SiTECH 3D」で作成した3D施工データを、「SiTECH 3D」がインストールされていない環境でも閲覧することができます。発注者や工事関係者とのやり取りなど、より多くの場面でご活用いただけます。



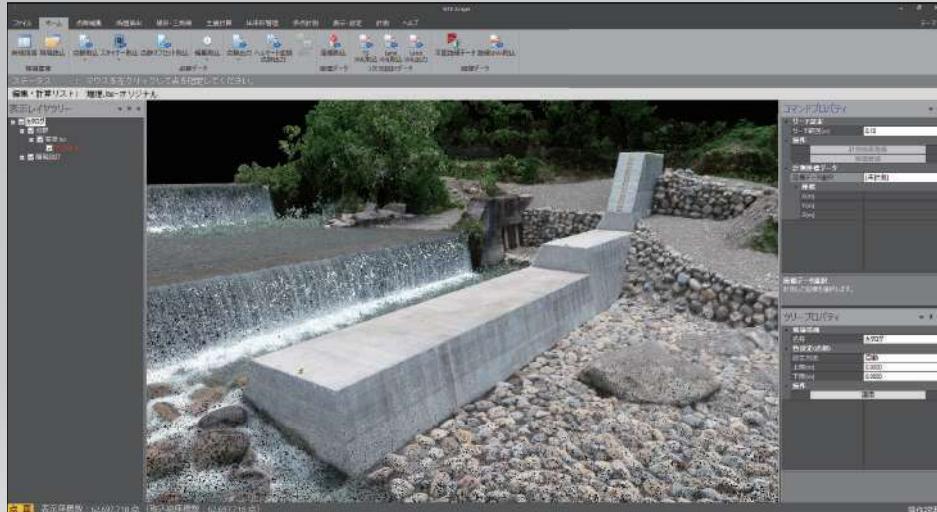
SiTECH 3D Studio

無償オプション

各種データ（2次元平面図・計画データ・地形データ・2次元横断図）を取り込み、現場を見る化します。路線データに依存しない面作成でMC / MGデータを作成するための簡易な点・面の作成機能や、面と面の交差部分を分割する機能を搭載しています。※「SiTECH 3D Studio」は、「SiTECH 3D」をインストールすると同時にインストールされます。



i-Construction 対応！ 充実した編集機能で点群を高速処理



点群を高速処理

出来形集計に対応

3次元の土量集計

充実の点群編集機能

UAV やレーザースキャナーなどによる3次元測量によって得られた点群データから、樹木や重機などの不要な点を除去し、実際に利用できる3次元点群データを生成する機能です。範囲を抽出しての編集や、点群データの間引きも可能です。また、点群データの取り込み時に設定に応じて自動でフィルタリングする『編集取込』機能も搭載。フィルタリングする手間を削減します。

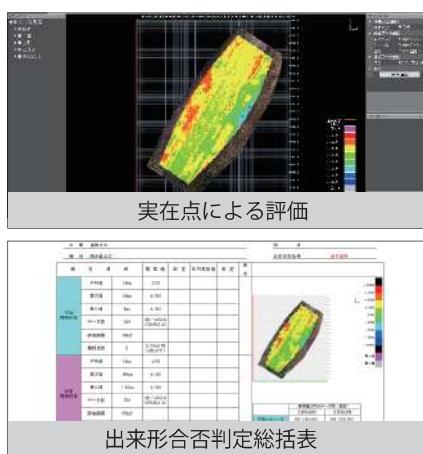


各種、設定して不要な点を削除できます。

地表面	地表面以外の不要な点を削除
スライス	断面抽出時に範囲選択して不要点を削除
カラー	指定した明るさや色の点を削除
ノイズ	点群データに写り込んだ不要な点群を削除
近傍点	指定した距離内の点を削除
設計面	表示中の設計面を元に、点を削除
密度	指定した密度サイズ内で、抽出した点以外の点を削除

i-Construction の出来形集計（ヒートマップ）に対応

3次元設計データと計測点群データを元に、i-Construction 対応した出来形評価の集計とヒートマップ表示データを作成することができます。出来形評価は、実在点とグリッドデータ化の2種類の表現に対応。デキスパートの「出来形管理システム」に取り込めば、出来形帳票も自動作成できます。



評価種別	自動評価・自動評価設定・条件設定
● 土工（国交省・農水省）	● 密度チェック
● 舗装工	● 設計面外削除
● 構造物工	● 設計面上削除
	● 設計面下削除
	● ノイズ除去
	● 近傍点削除
	● 地表面（地表側）削除
	● 地表面（地中側）削除
	● 密度変更 等
点群密度（間隔）	その他
● 起工測量 [0.25m2あたりに1点]	● デキスパート出力
● 岩線 [0.25m2あたりに1点]	● 平坦性
● 出来高（部分払）[0.25m2あたりに1点]	● グリッド作成
● 出来形計測 [0.01m2あたりに1点]	
● 出来形評価用 [1m2あたりに1点]	
● 出来形評価用 [設計データに対して]	
● 任意での設定も可能	
凡例表示・評価点計測	● 評価点計測結果出力

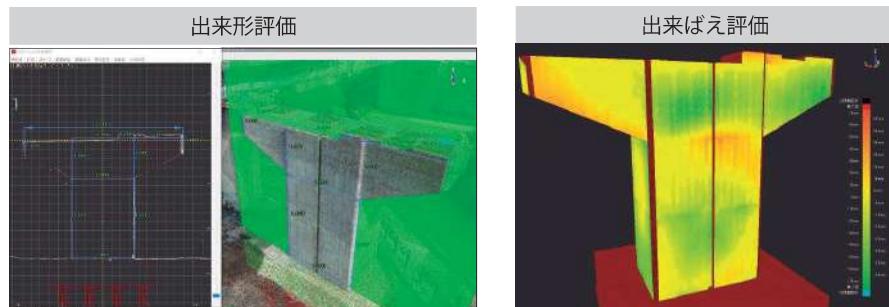


◀ 製品ページ、要領・基準、動作環境については
こちらからご確認ください。

INNO SITE

構造物の出来形管理・出来ばえ評価に対応

点群データから構造物の計測値を取得する機能が充実しています。また、点群データと3次元モデルを比較し、差分の大きさをグラデーションで表現することで、構造物等の出来ばえ評価や品質管理に活用できる機能を搭載しています。



3次元の土量集計

間引きした3次元点群データ（現況）や3次元設計データから、点高法・TIN法・プリズモイダル法で土量集計。土量の差は、3Dヒートマップ表示でわかりやすく表現できます。



点高法、TIN法、プリズモイダル法に対応

縦横断の点群抽出

点群データから縦横断の『点群抽出』機能を搭載。抽出した形状は縦断SIMAや横断SIMAに出力可能です。点群から現況などの抽出を行い、横断SIMAから「SiTECH 3D」や「A納図【A-NOTE】」に取り込めば、簡単に現況図面が作成できます。路線データに対して測点ごとに抽出したり、指定した任意方向の抽出にも対応。



計測機能

2点間・道のり・座標等の各種計測、基本設計データ(TSXML)の出来形管理のあるデータの計測、寸法線の描画、厚さ管理が行えます。

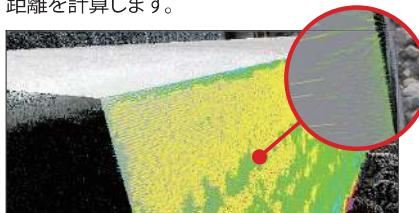
計測・寸法線

指定した2点の距離や変位、勾配、角度、座標を計算します。また、指定した点の座標や面積を計測します。



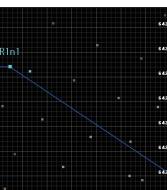
厚さ管理

簡易出来形評価および評価結果を出力します。また、面の法線方向に存在する点との距離を計算します。



多点計測

基本設計データ(TSXML)の出来形管理対象があるデータに対して、計測を行います。

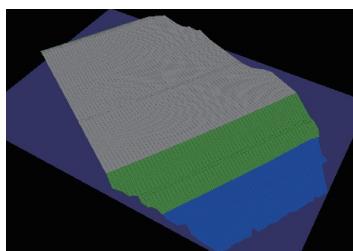


平面計測

横断計測

三角網作成・編集機能

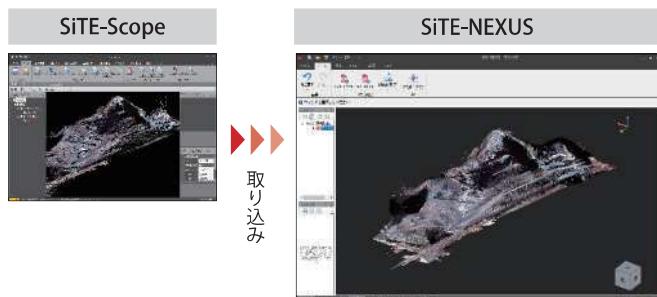
三角網の作成・編集に加え、属性や控除領域を設定することができます。また、様々な機能で簡易設計データを作成できます。



ブレークライン	選択した三角網をブレークラインで分割した新しい形状を作成
三角網オフセット	三角網をオフセットして、新たな設計面を作成
上下分割	三角網を比較して上部および下部になる面を切り出した、簡易設計データを登録
DL値分割	指定された DL 値で設計面を分割し、新しい簡易設計データを作成
路線設計面分割	路線単位で分割する測点の始点と終点を指定し、設計面を新たに作成
三角網合成	三角網を合成して、新たな設計面を作成

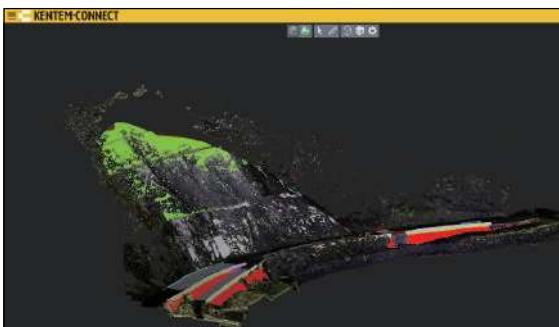
SiTE-NEXUS連携

「SiTE-Scope」の点群データを「SiTE-NEXUS」に取り込みできます。取り込んだデータは、3D施工データや構造物モデルと組み合わせて、統合モデルとして各種シミュレーションやレビューに活用可能です。



KENTEM-CONNECT連携

「KENTEM-CONNECT」への点群の出力に対応しています。現況データと設計データを統合して表示することができます。



ビューア出力

i-Constructionにおける出来形管理資料としては、帳票またはビューアファイルでの納品が可能です。

ビューア出力したものを納品することで、同ソフトウェアをお持ちでない発注者様などのPCで、出来形評価結果や点群データ、設計データを閲覧・確認することができます。

ビューアでは各データの閲覧はもちろんのこと、距離・座標・面積の計測なども可能です。設計データの照査や協議などにおいても活躍します。

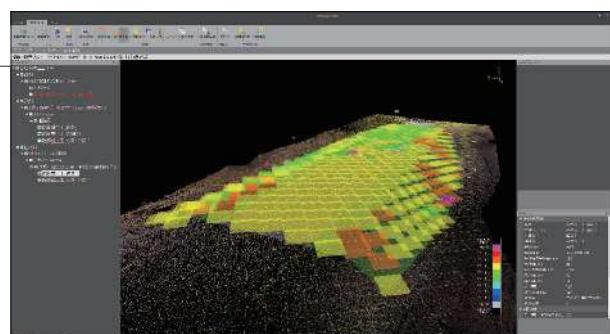
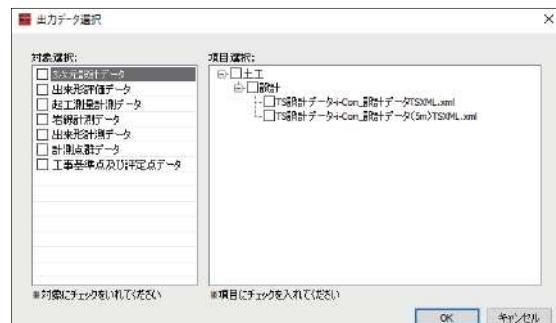
快測Scan連携（快測Scan取込）

「快測ナビ」で記録した標定点・検証点と「快測 Scan」でスキャンした点群を、「KS データバンク」から取り込めます。取り込み時に、公共座標や現場の任意座標に自動変換できます。また、精度確認試験結果報告書（様式 4-1,4-2）も出力可能です。



電子納品データ出力

3次元設計データや出来形評価データ、点群データなどの電子納品に必要なデータを出力します。



様々なファイルフォーマットに対応

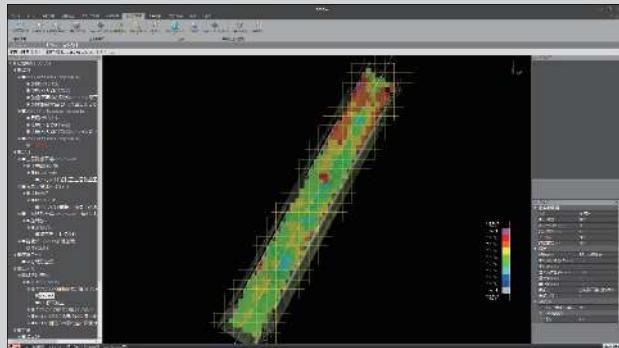
CSV形式やTXT形式の点群ファイルはもちろん、LAS形式やCL3・CLR形式のスキャナーファイルの取り込みにも対応しています。

取り込み可能なファイル	出力可能なファイル
点群データ	las / txt / csv / xyz
座標データ	sim / csv / txt
スキャナーデータ	cl3 / clr / pts
3D 設計・路線データ	xml / fld
	点群データ
	las / txt / csv
	座標データ
	sim / csv
	画像データ
	bmp
	3D 設計・路線データ
	xml / fld
	SITE-Scope出来形ファイル
	kspd
	SITE-Scope平面路線データ
	fld
	SITE-Scopeビューアデータ
	exe
	SITE-NEXUS点群ファイル
	nxpath
	KENTEM-CONNECT点群ファイル
	nxpath

SiT-E-Scope ICT オプション1（舗装工）

有償オプション

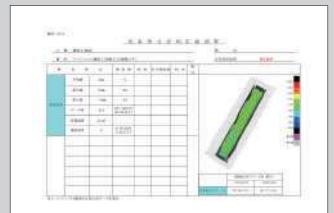
点群データと設計データを活用した各層ごとの厚さや標高較差による面管理に対応し、i-Constructionの『ICT舗装工』における出来形管理（計算・比較）を実現します。また、点群からの平坦性の計算にも対応しています。



『ICT舗装工』に関する要領・基準に対応

各層ごとの厚さあるいは標高較差による面管理に対応

点群を高速処理



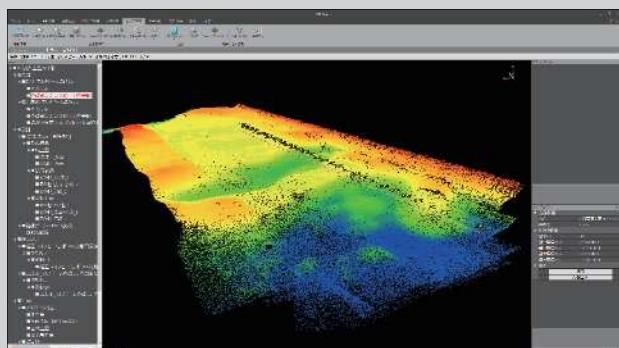
帳票イメージ

※『SiTE-Scope ICT オプション1（舗装工）』は、「SiTE-Scope」の有償オプションソフトです。使用には、「SiTE-Scope」が必要です。

SiT-E-Scope ICT オプション2（港湾浚渫工）

有償オプション

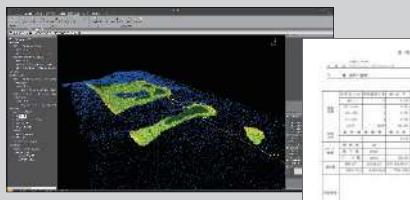
マルチビーム測量による点群データと設計データから、底面及び法面の水深差で出来形の良否判定が可能です。i-Constructionの『ICT港湾浚渫工』における出来形管理（計算・比較）を実現します。



『ICT港湾浚渫工』に関する要領・基準に対応

TIN分割法及びプリズモイダル法による3次元数量算出に対応

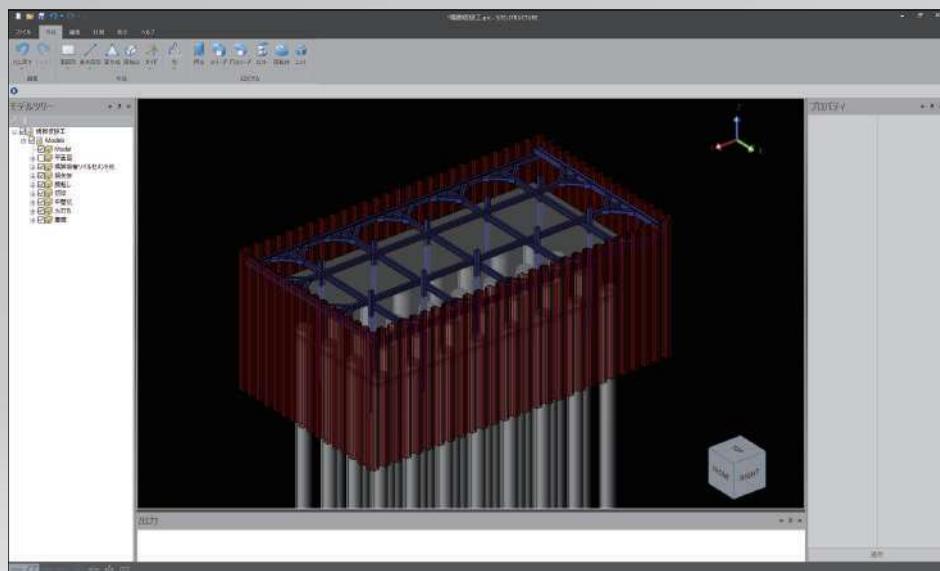
底面及び法面の水深差による面管理に対応



帳票イメージ

※『SiTE-Scope ICT オプション2（港湾浚渫工）』は、「SiTE-Scope」の有償オプションソフトです。使用には、「SiTE-Scope」が必要です。

構造物モデルをもっと身近に！ 面からモデル化で Easy モデリング



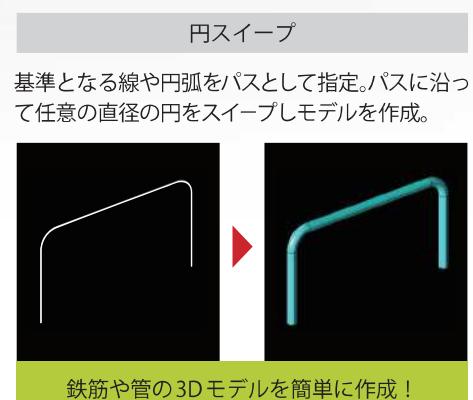
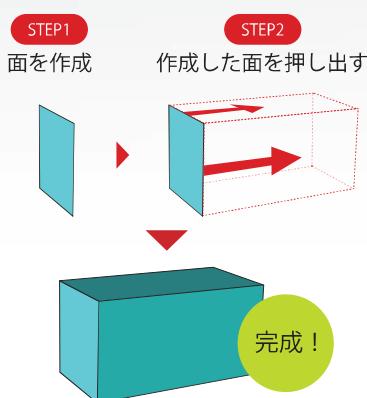
直感的な操作性

INNOSiTE連携

多彩な出力形式

直感的な操作で、簡単3Dモデル作成

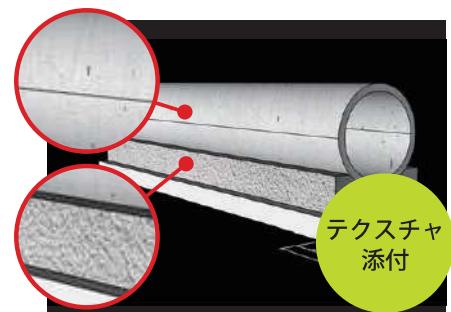
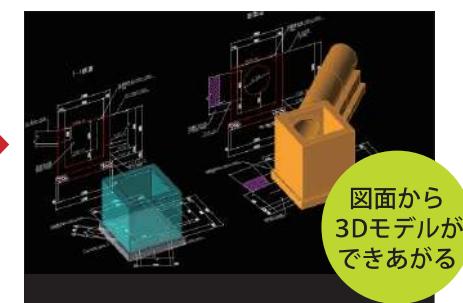
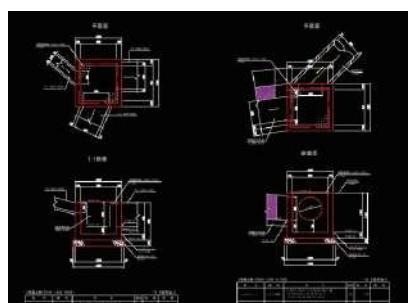
ソリッドモデルを簡単な操作で作成・配置が可能です。基本的な操作は2ステップで、面を作成し、押し出すだけです。
※ソリッドモデルとは、立体の形状をデータ再現する方式の一つで、中身の詰まった物体として表したもののです。



図面を利用し、正確かつスピーディな3Dモデル作成が可能

P21・SFC・DXF・DWG対応

小構造物図や断面図などの発注図面を利用して、スピーディで確実な構造物モデル作成をアシストします。
テクスチャを添付すればよりリアルなビジュアルの構造物が作成できます。



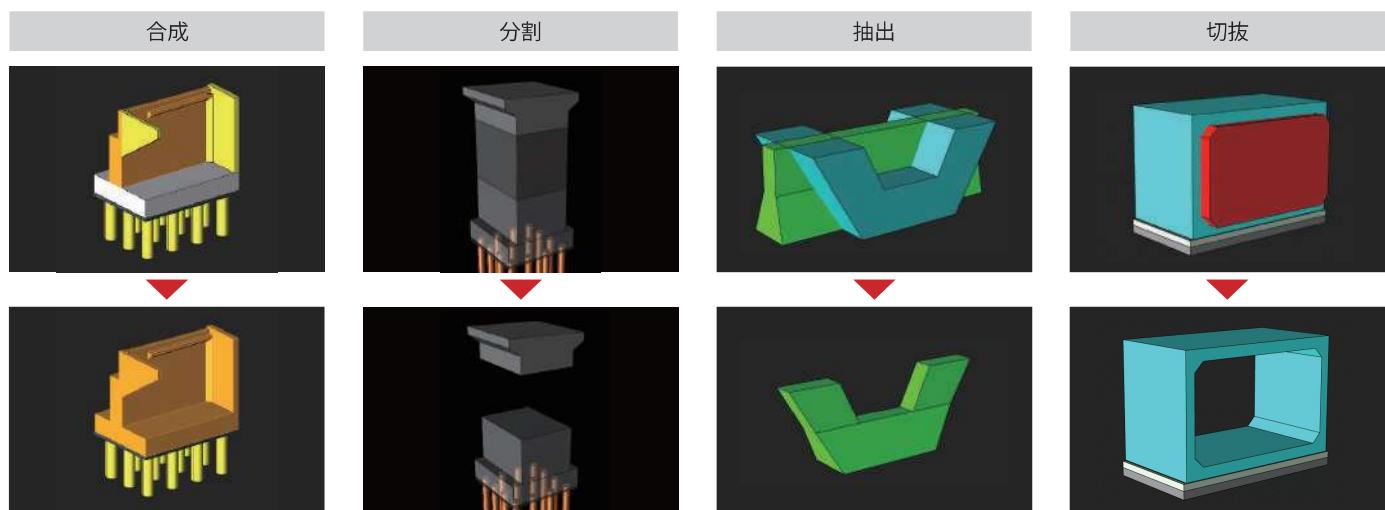


◀ 製品ページ、動作環境については
こちらからご確認ください。

INNO SITE

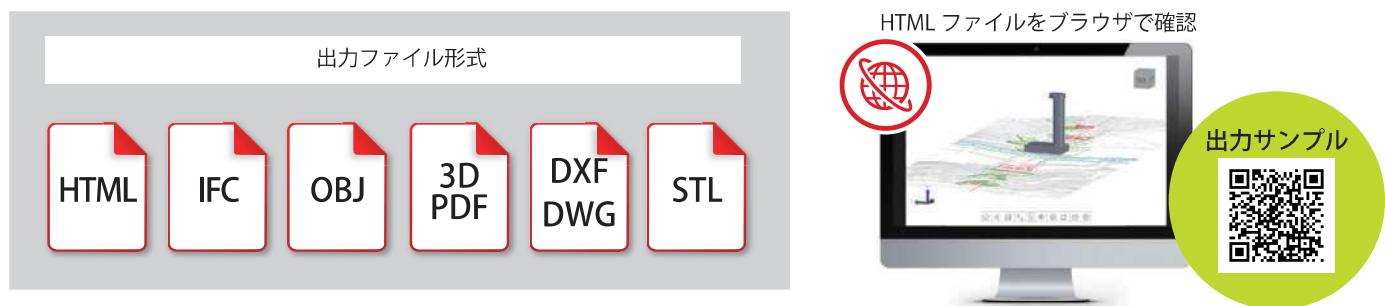
モデル演算機能で、ソリッドの切り抜きや分割も簡単にモデリング

複数のソリッドモデルの『合成』『分割』『抽出』『切抜』を行うことができるモデル演算機能を搭載。重なり箇所を抽出したり、切り抜きしたりと、演算機能で多様な形状を再現できます。



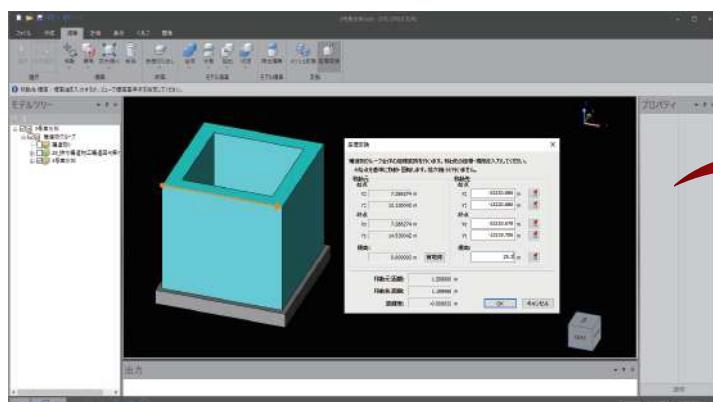
多彩なファイル出力で、シームレスな情報共有

HTML、IFC、OBJ、3DPDF、DXF/DWG、STLへのファイル出力に対応。発注者や工事関係者間へのデータの受け渡し、情報共有をアシストします。HTML形式ならソフトがなくてもブラウザでデータの閲覧が可能です。



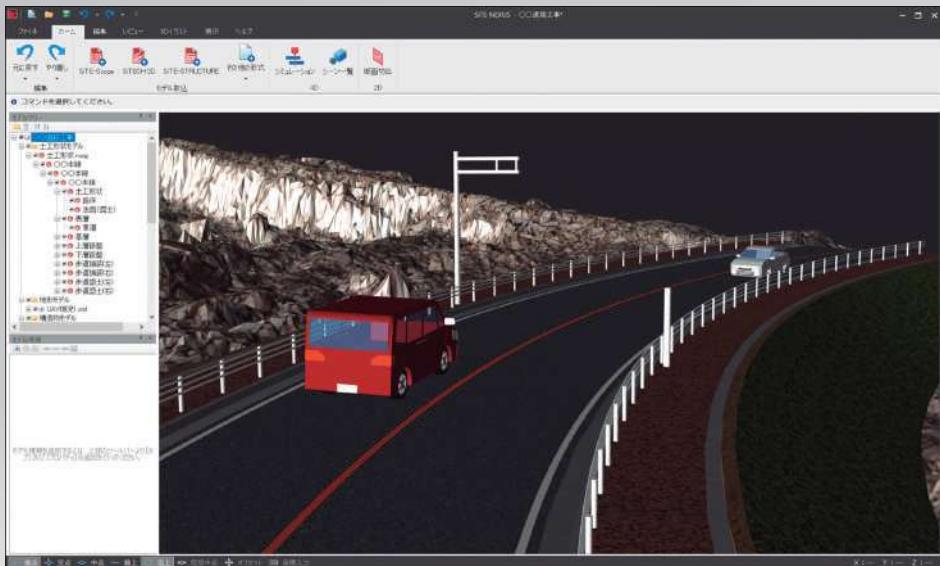
「快測ナビ」との連携で、構造物モデルを施工で活用

「SiTE-STRUCTURE」で作成した構造物モデルに、現場の座標を与えて「快測ナビ Adv」に出力することができます。作成した3Dモデルを「快測ナビ Adv」に転送すると、『3D構造物測設』『どこでもスライス』機能により、現場施工時に活用することができます。



快測ナビ Adv

モデルの『活用』で現場が変わる 多彩な3Dデータを統合！



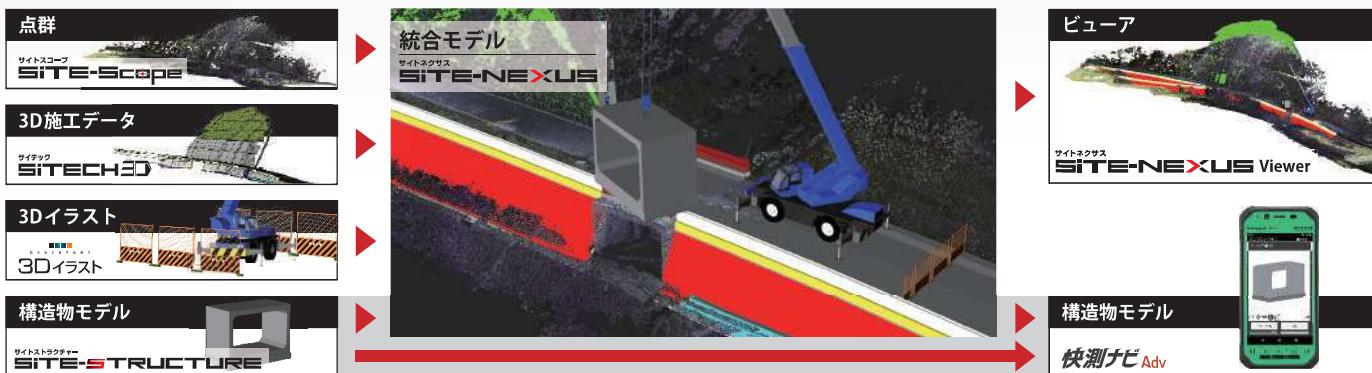
BIM/CIM モデルを作成

提案資料に活用

誰でも閲覧可能

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の確認ができます。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することができます。「快測ナビ Adv」に渡して施工の測量に使用することで、生産性の向上が図れます。



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ができます。



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。配置した重機などは可動できるため、リアルなシミュレーションを行うことができます。



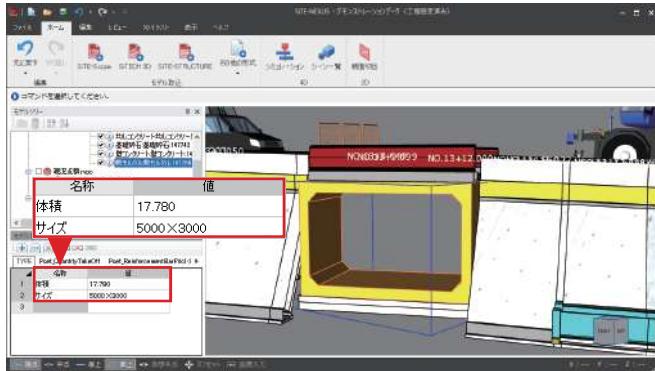


◀ 製品ページ、動作環境については
こちらからご確認ください。

INNOSITE

属性情報の付与・確認

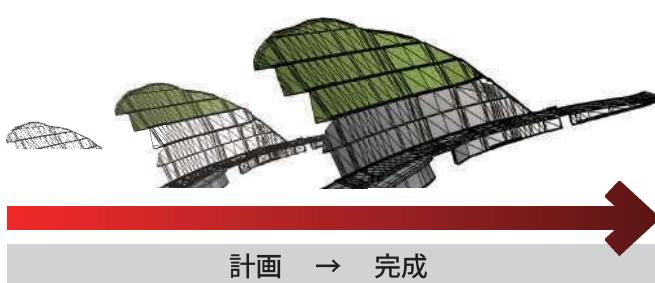
IFCデータに含まれる属性を表示し、内容を確認できます。また、新たに属性を付与したり、編集することも可能。IFCデータの属性として出力もできます。



4Dシミュレーション

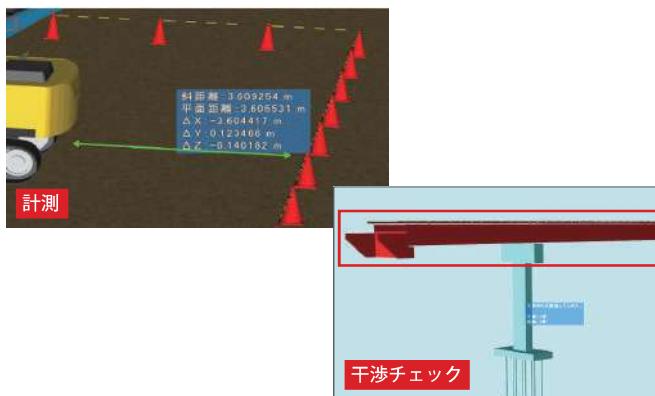
BIM/CIMモデルに作業工程を連携することで、時間軸に応じた統合イメージを4Dシミュレーション。工事関係者との共有や、発注者との打ち合わせなどにご活用していただけます。4Dシミュレーションを録画して動画ファイルとして保存することも可能です。

※「工程管理システム」のデータ取り込みも可能。



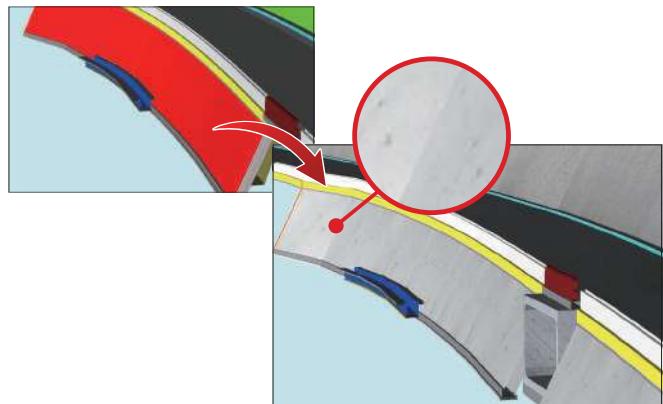
レビュー機能（計測・干渉チェック）

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。



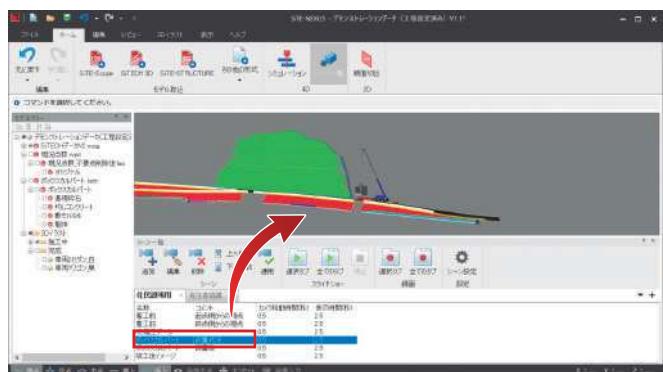
画像の貼り付け（テクスチャ）

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。



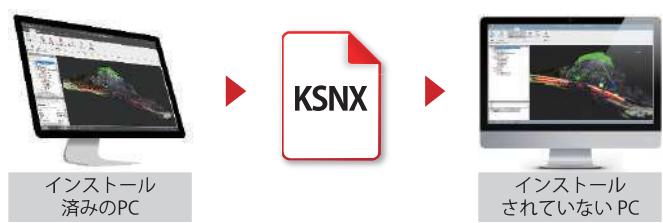
シーン一覧・スライドショー

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。



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。



「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/>

〈有償〉代行サービスのご案内

ICT データ作成代行



設計・計測代行サービス

ICT 活用の各種シーンにおけるデータの作成を代行します。
画像解析や 3 次元設計データ作成、また港湾浚渫のヒートマップ作成に至るまで、経験豊富なオペレーターが正確なデータを作成致します。

※土工の場合：1 路線 1 構築形状 10 断面まで

サービスプラン	価格(税込)
普段使い 3D 施工用データ	330,000 円～
3D 構造物モデルデータ / 4D シミュレーション	330,000 円～
画像解析・3 次元点群データ	165,000 円～
土量集計	220,000 円～
3 次元出来形管理	330,000 円～
TS 出来形設計	220,000 円～*

TLS 計測代行

地上型レーザースキャナーによる測量業務を代行致します。
1 秒間に 10 万点以上を高精度測量し、ハイクオリティな 3D 点群データを生成することにより、高精度なデータを取得できます。
※価格やサービスの詳細については別途お問い合わせください。

サポートのご案内 (各種サポートツールを集約した Web のサービスです。)

PDF マニュアル

はじめて操作する方におすすめ！

ソフトウェアの基本操作マニュアル (PDF) や、サンプルデータをダウンロードできます。

よくあるご質問 FAQ

よくあるご質問の FAQ を動画でご覧いただけます。

スマートフォン等で検索・閲覧しながら、パソコンを操作できます。

スマートフォン等での
閲覧はこれら



INNOSITE シリーズについての FAQ

動画で分かりやすく！ 手軽に疑問を解決

- 例：「SiTECH 3D」の FAQ
- ・活用編 - データ作成（基本操作の流れ）
 - ・断面が変化するポイントの測点を作成したい
 - ・3D ビューで『路線 / 横断セット / 測点 / 構築形状』を切り替えたい
 - …など



INNOSITE
シリーズの
FAQ 動画総数
300
以上

保守会員サービス ご加入は、別途お申込が必要です。詳細については、KENTEM のホームページをご確認ください

保守会員サービスメニュー

安心・快適にご使用いただけるように保守会員サービスをご用意しております。

- ・最新プログラムのご提供
- ・操作サポート（電話サポート [フリーダイヤル]）
- ・最新インストールメディアのご提供
- ・HDD 破損などによるネット認証の復旧【ライセンス強制解除】
(USB プロテクター認証の場合は、プロテクター装置の破損交換) など



保守会員特典

・リモートサポート

電話サポートご利用時に
画面を見ながら操作の
説明を行うサービス※1

・安否確認・防災・備災アプリ「クロスゼロ for ビジネス」(ベーシックプラン)



IT の力でリスクが限りなくゼロに近い社会を目指す KENTEM が、
総合型防災アプリを開発。災害から大切な命を守り、事業を可能
な限りすぐに復旧・継続するためのサポートをいたします。※2



※1: 必要に応じてご利用可能。ご利用にはオペレーターからのご案内が必要です。 ※2: マイページよりお申し込み後ご利用いただけます。

●本カタログに記載された金額は、すべて消費税率 10% の税込価格です。● Microsoft, Windows, DirectX, Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● OpenGL は、Silicon Graphics, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● Intel、Intel Core は、Intel Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。● QR コードは、株式会社デンソーウエーブの登録商標です。● その他の社名および製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。● 「i-Construction」は国土技術政策総合研究所の登録商標です。● 記載された仕様は予告なしに変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

問い合わせ先

開発元



www.kentem.jp 最新情報はインターネット上でご確認ください。

総合案内窓口

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・岸広・盛岡・仙台・新潟・岡東・北陸
本社・名古屋・関西・四國・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 6 月作成 (KS203-12)