

建設業の思いを創る。

INNOVATION for ALL.

社会を支える建設業が、そこに従事するすべての人が、力強く未来へと歩んでいけるように。
福井コンピュータグループは、ICTの技術を活用して想像と革新を積み重ねることで、より豊かな未来の実現に貢献してまいります。

技術開発センタービル「ウイングポタリ」

GLOOBE Construction (2025年10月最新版動作環境)

OS	Windows 11
CPU	Core i7以上 ※CPUは、Intel社製に限ります。 ※「点群アスト」はIntel社製 Celeronでは動作しません。
必要メモリ	8.0GB以上(推奨16.0GB以上)
必要HDD容量	3.0GB以上(推奨5.0GB以上) ※データの大きさや必要構成により異なります。 ※「点群アスト」は100GB以上(推奨 500GB)、SSD推奨
必要解像度	1280×1024以上推奨 ※「点群アスト」は1366×768以上(推奨 1920×1080)

VIDEO	DirectX 12.0 対応グラフィックカード ※オンボードグラフィックでは動作しません。 ※「点群アスト」はOpenGL 3.3以上(推奨 OpenGL 4.0)、nVIDIA社推奨(AMD社製などnVIDIA社製以外のVIDEOでは、描画が正常にされないなど一部動作に制限があります。)
VIDEOメモリ	1.0GB以上 ※大規模モデル、複雑なモデルを扱う場合は2.0GB以上を推奨 (推奨グラフィックカード:nVIDIA社製 GeForce GTX 750シリーズ以上、Quadro P2000以上、AMD社製 RADEON RX 460シリーズ以上)
その他	一部の機能を利用するためにMicrosoft Edge WebView2 ランタイムが必要です。 Officeドキュメントには、Microsoft Office2021以上が必要です。

※プログラムのインストール時にDVD-ROMドライブまたはネットワーク環境などのDVD-ROMを認識できる環境が必要です。
※プログラムのインストール先としてNASのご利用はできません。またデータを直接NASに保存することは推奨できません。
※データやLANプロトコト等のルーター経由での運用はプログラム動作保証外です。
ルーター経由の運用とは、場所の離れた拠点(例えば支店や営業所)から本社に設置しているサーバーにあるデータやLANプロトコトのライセンスを取得するケースとなります。
※ARMプロセッサのWindowsには対応していません。
※4K等の高解像度をご利用でディスプレイサイズが小さいと画面上のアイコン等が非常に小さくなり操作しづらい場合があります。ご利用の際はサイズの大きいディスプレイをお勧めします。
※動作環境は予告なく変更する場合があります。製品により動作環境が異なる場合があります。
※製品に関するお問合せは福井コンピュータグループ総合案内までお願いします。

スキルアップサービス

初めての方から、ワンステップ上の活用を目指す方に!

「オンライン教材」のご案内

パソコン、タブレット、スマートフォンから、Webサイトにて365日いつでも視聴可能。
空いた時間に自分のペースで学習したい…
そんな方に最適なオンライン教材をご用意しています。

- GLOOBE Construction 基本編
- GLOOBE Construction 仮設・土工編
- GLOOBE 点群アスト編

※ご利用には、FCアカウントの登録、インターネット環境が必要です。
※詳細は総合価格表、ホームページをご参照ください。



オンライン教材 福井コンピュータ

<https://smart.fukuicompu.co.jp/architecture/>

「お客様サポートサイト」のご案内

お客様の「困った!」を解決します。

マニュアルや解説資料をはじめとしたサポートコンテンツを集約したお客様サポートサイトがスマホにも対応。さらに使いやすくリニューアルしました!



- 操作マニュアル
- インストール/認証・起動
- よくある質問・BEST FAQ
- 電話・リモートサポート
- プログラム更新
- オンライン教材
- GLOOBEユーザー会

GLOOBEをWEBで詳しくご紹介しています。

導入事例サイト
スタラボ

福井コンピュータアーキテクト スタラボ

GLOOBE製品ページ
【30日間無料体験版公開中】
GLOOBE

公式SNSはこちらから

フォロー・いいねをお願いします!

福井コンピュータアーキテクト株式会社

本社 / 〒910-0297 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6

札幌・盛岡・仙台・水戸・宇都宮・高崎・新潟・長野・さいたま・千葉・東京・静岡・名古屋・岐阜・福井・京都・大阪・神戸・岡山・高松・松山・広島・福岡・別府・西崎・鹿児島・那覇

【福井コンピュータグループ総合案内】

福井コンピュータアーキテクト

0570-039-291 <https://archi.fukuicompu.co.jp>

※GLOOBEは福井コンピュータホールディングス株式会社の登録商標です。その他記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
※本サイトの掲載料にて「SC」サービスは、一部DATA STATIONの活用プログラムを使用しています。
※著作権の取得については、こちら <https://hd.fukuicompu.co.jp/policy/index.html> をご確認ください。



福井コンピュータグループでは、知的財産権の保護を目的とし、ACCS(一般社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会)による著作権保護(違法コピー検閲)のための監視に参加し、ソフトウェア著作権保護に積極的に関与しております。
詳しくは福井コンピュータグループホームページ <https://www.fukuicompu.co.jp/> またはACCSホームページ <http://www2.accs.jp.or.jp/> をご覧ください。

2025年10月現在

GLOOBE

Japanese Building Information Modeling CAD System

Construction



日本の建築は、
日本のBIMが繋ぐ。

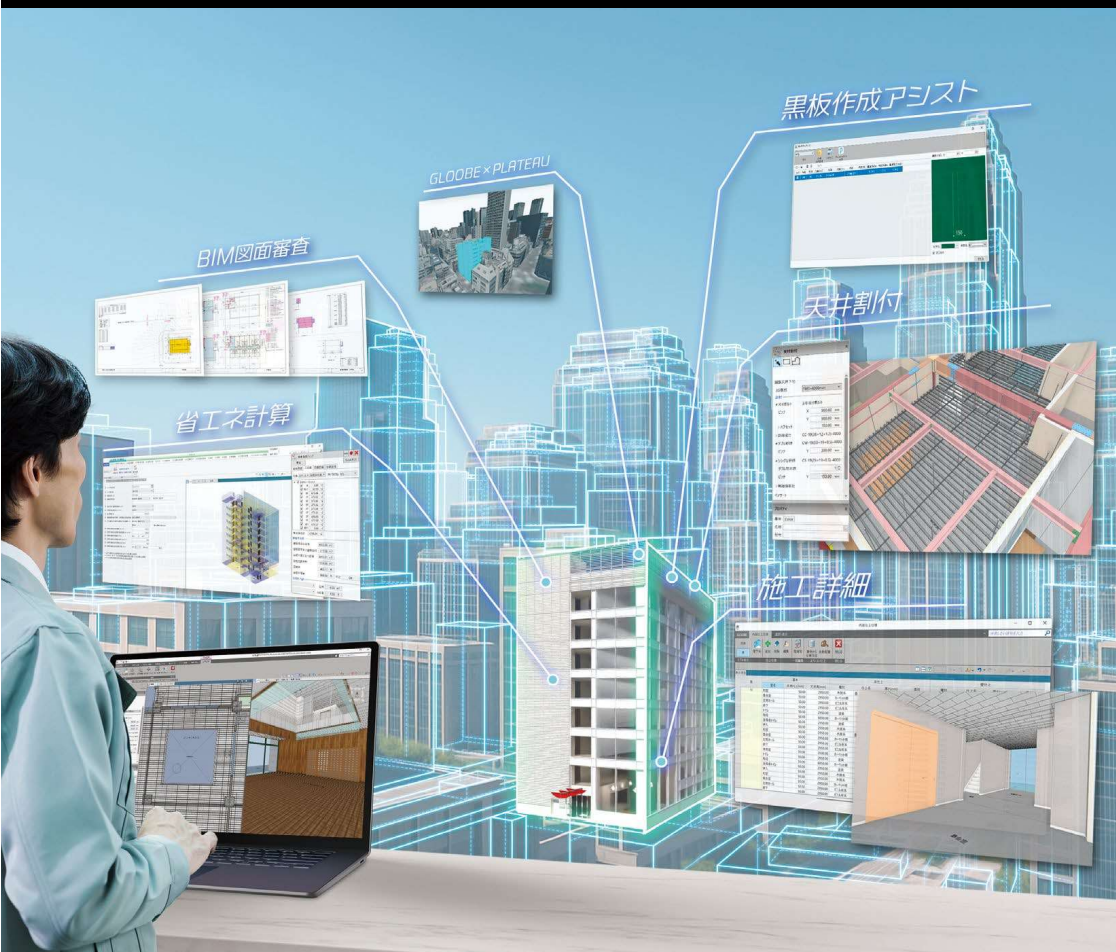
日本の建築は、日本のBIMが繋ぐ。

企画・設計・施工からFM・維持管理までの一連のプロセスをBIMデータでつなげるプラットフォームを実現！

GLOBEシリーズでのシームレスなデータ連携により、BIMのトータル マネジメントを実現。設計BIM・施工BIM・BIM-FMのモデルデータを繋ぎ、BIMの課題である「データの断絶」を克服し、各工程の短縮化と大幅な業務効率化を支援します。



BIMデータの確認・共有が手軽にできるビューワー
GLOBE WebViewer



最適な“デザイン”をモデル化する 設計BIM

GLOBE Architect

3次元による合意形成と整合性の確保で、設計品質と生産性の向上を実現。企画・基本・実施設計から維持管理まで、一連の建築プロセスをBIMでつなぐ国産設計BIMソフトです。

●基本計画・基本設計 (GLOBE Architect基本)

- コンセプトデザイン
- 断面図
- 概算数量
- 平面図
- 天井図
- 高品質レンダリングCG
- 立面図
- 面積求積図・表
- PDF取込
- 配置図
- チーム設計
- 〈PDF取込アシスト〉*

●法規チェック*

- 省エネ計算 **NEW**
- 地盤算定図・表
- 延焼ライン・燃焼ライン
- 日影計算・図
- 斜線図・表
- 内装制限
- 天空率計算・図
- 防火・防煙区画
- 探光・換気・排煙計算
- 建蔽率・容積率

●実施設計*

- 平面詳細図
- 建具表
- 各種構造図
- 矩計図
- 建具キープラン
- 〈躯体図出力〉*
- 展開図
- 内部外部仕上表

●プレゼンテーション

- 高品質CG・レタッチ (GLOBE V-style)*
- 〈P-style for GLOBE〉*
- ウォークスルー (ARCHITREND リアルウォーカー)*

●FM連携*

- 維持管理

WEBはこちら



*詳細はGLOBE Architectカタログを参照してください。

【共通プログラム】 ●ビューワー・シミュレーション

- ビューワー (ブラウザ版)
- GLOBE WebViewer
- ビューワー (ダウンロード版)
- GLOBE Model Viewer
- VR (GLOBE VR)*
- 建材シミュレーションサイト
- 3Dカタログ.com¹⁾

〈 〉はプログラム名です。*はオプションプログラムです。詳しくは価格表をご参照ください。*1は専用の個別契約が必要となります。※画像はイメージです。

安全・効率をモデルで徹底追及する 施工BIM

GLOBE Construction

仮設・土工・躯体の施工フェーズを、3Dモデルで可視化し、高品質の施工図作成と効率的な部材数量の扱い出して生産性を向上。建築現場のデジタルツインを実現し、安全で効率的な施工計画をサポートする施工BIMソフトです。

●躯体計画 (GLOBE Construction基本)

- 杭伏図
- 断面図
- 黒板作成アシスト* **NEW**
- 基礎伏図
- 躯体リスト図
- (豆図出力・黒板項目CSV出力)
- 躯体図

●施工詳細 **NEW**

- 施工詳細図
- 部屋仕上表

●天井割付* **NEW**

- 天井割付図
- 天井インサート図

●型枠・支保工計画

- 型枠支保工配置図
- 断面図

●仮設計画*

- 平面図
- 立面図

●土工計画*

- 土工計画総合図
- 断面図
- 構台伏図
- 構台立面図

●工程計画

- 土工計画
- 外部足場計画
- 躯体計画
- 型枠・支保工計画
- 鉄骨建方計画
- 内外装計画

●重機配置計画

WEBはこちら



GLOBEの特長

●建築基準法対応

省エネ計算・逆日影斜線計算・逆天空アシスト・各種斜線計算・天空率・各種日影計算・平均地盤算定・探光・換気・排煙計算などにより、企画設計から確認申請図作成まで対応しています。

●高品質な自動作図機能

実施設計図面、法規関連図面をモデルデータから自動作成するため、整合性のとれた日本の規格にあった高品質な図面が作成できます。

●多彩なデータ連携

国際規格の「IFC」や日本の構造規格の「STB」などの連携フォーマットにより、意匠・構造・設備・FMの各種データと高精度な連携が可能になります。

●スムーズなモデリング

日本の規格に沿った、仕上げやフカシなど、ラフなモデルから詳細まで、設計の進捗に応じて直感的な操作が行えます。

●3Dモデルでの施工

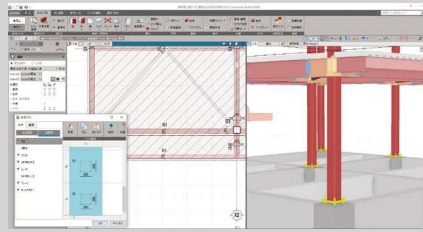
基本となる躯体・仮設・土工と施工フローに即したインプット/アウトプットが可能。施工現場業務の効率化と建設コストを把握し、3D・4D・5D計画で現場の無駄の削減が可能です。

●次世代施工を支援

最小マウスクリックとリアルな3D表現で安全で効率的な計画が可能。施工ステップと作業項目の可視化とICT建機への連携等、幅広い活用で施工を支援します。

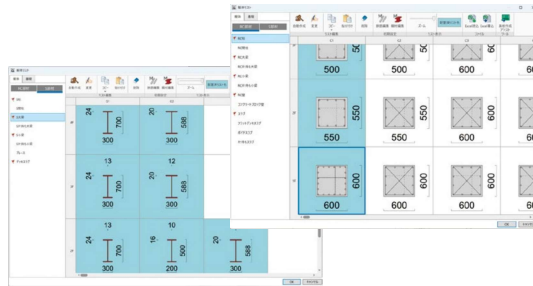
躯体計画

現場で便利な2D施工図と3D施工モデルを徹底追及しました。躯体リストから部材配置だけで建築物の躯体や基礎のBIMモデルを構築できます。符号・寸法線のリアルタイム表示で直感的な操作フロー。コンクリート/鉄筋/鉄骨/捨てコン/砕石の詳細な数量算出が可能です。



■リスト登録

部材の情報(符号、サイズ、配筋など)をデータベースとしてリストに登録し、記号や寸法線をリアルタイムで表示します。
構造データ連携ファイル「ST-Bridge」や、GLOOBE Architectのデータ読み込み時もリスト連携が可能です。さらに、Revit・Excel・IFCなどの外部データとの連携により、躯体リストの読み込みが可能となり、符号の割り当てや寸法登録を自動化します。



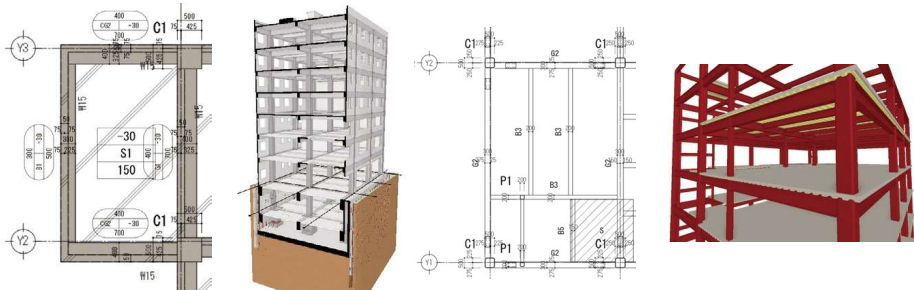
■黒板作成アシスト NEW

躯体リストから、小黒板に必要な情報(CSV)と豆図を整合の取れた形で出力可能。出力データは各社の電子小黒板システムに取り込めるため、作成作業を従来比で約7割削減できます。また、株式会社フォトラクションが提供する「Photoruction Build」の電子小黒板とのデータ連携も搭載しており、スムーズな運用が可能です。



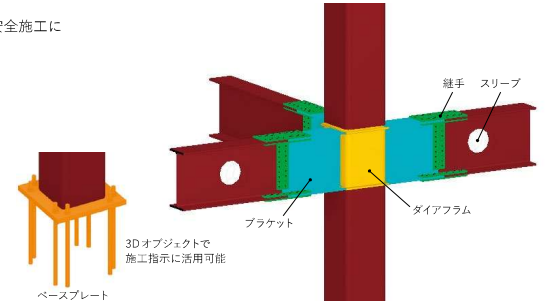
■躯体計画

あらかじめリストに登録した部材(柱・梁など)を配置するだけで、建築物の躯体や基礎のBIMモデルを構築。見上げ⇔見下げや平面⇔断面のビュー切り替え、符号・寸法線のリアルタイム表示で直感的な操作フローを実現します。躯体工事を考慮しながら仮設計画を行うなど、総合的で合理的な施工シミュレーションが可能です。



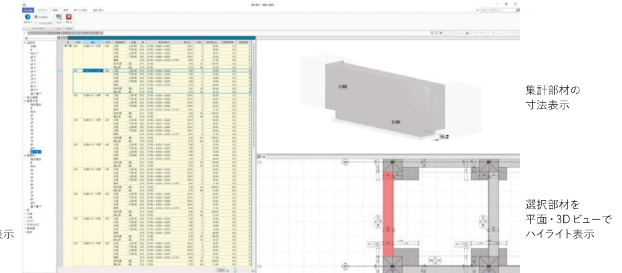
■各種部材

継手/ダイアフラム/スリーブ/免震基礎など、施工指示や安全施工に必要な部材や機能を搭載しています。



■概算数量・資材集計

コンクリート/鉄筋/鉄骨/捨てコン/砕石について、数量集計が可能です。数量集計根拠は「見える化」され、対象となる部材が「どこで」「どのように」配置され集計されているか、平面・3Dビューで確認できます。



・コンクリート集計

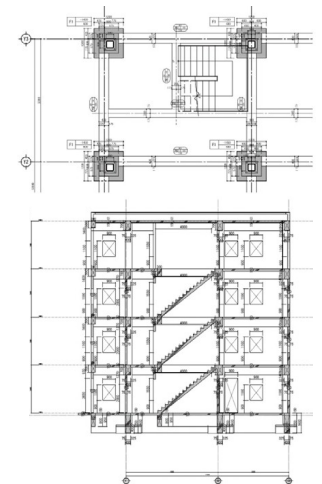
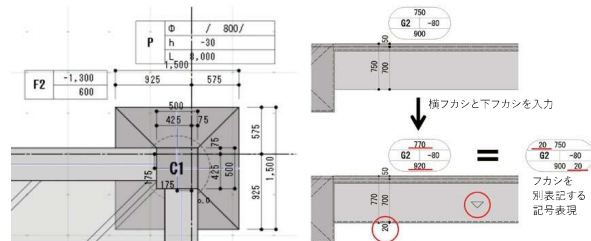
階毎のコンクリート配合マスタを実装し、各部材に効率的に強度・スラブを割り当てできます。部材の包絡強化により、取り合いなどを考慮した正確な数量集計が行えます。

・鉄筋集計

標準配筋マスタ、定着金物、継手設定より、建築数量積算基準に準拠した設定や自社独自の設定で、鉄筋数量を集計します。定着長・余長・重ね継手長が考慮され、集計結果が計算式とともに確認できます。圧接個数や定着金物の集計も可能です。

■施工図作成

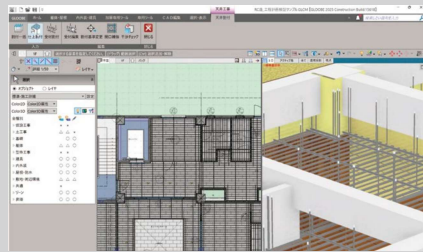
日本特有の施工図表現が可能。部材記号は施工会社の仕様に合わせてカスタマイズでき、寸法線も通り芯・基準芯からの振り分けに対応。ファンの入力などに応じて寸法や記号が自動更新され、常にモデルと整合します。モデルからは杭・基礎伏図、見上図・見下図、断面図などを自動作図でき、図面の再作成により整合も確保。記号や寸法の重なりも自動調整され、編集作業を効率化します。



NEW

施工詳細・天井割付

施工する建物のもととなる施工詳細の情報を一貫して扱えるようにすることで、施工現場で使える“施工BIM”作成フローを実現。天井割付やインサート位置を3Dで可視化することで、効率的にシミュレーションが可能です。

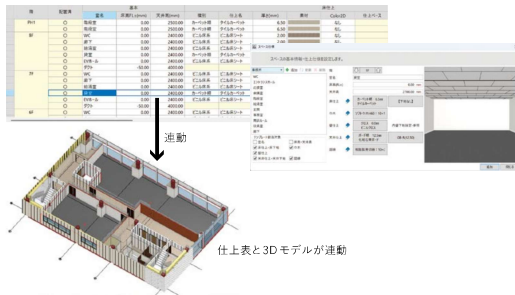


■仕上材入力

設計図書の上表や普段使用しているExcelデータを活用し、仕上下地をBIMデータとして簡単に配置できます。日本仕様に対応したLGS壁や仕上材も、直感的な操作でスムーズに入力可能です。



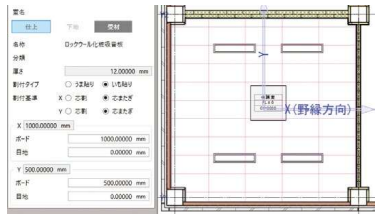
施工詳細に必要な部材を搭載



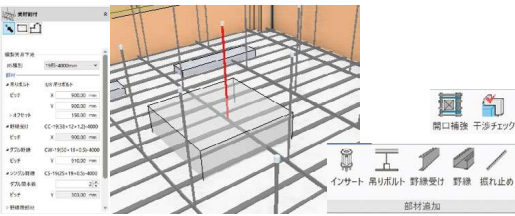
仕上表と3Dモデルが連動

■天井割付・天井インサート

天井の割付や吊りボルトの位置を事前に検討でき、現場作業の省力化を実現します。割付パターンは3Dモデル上でシミュレーションでき、効率的な割付作業が可能です。インサート位置も自動で配置され、干渉の有無を3Dで確認できます。



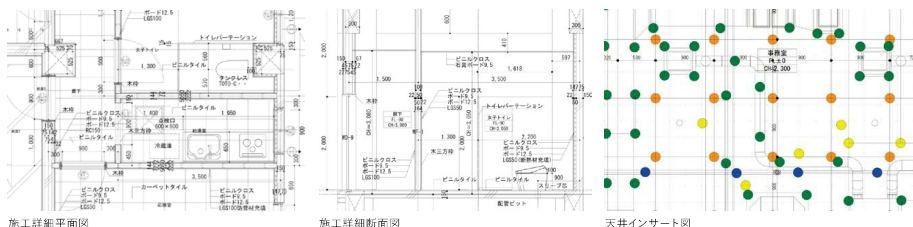
仕上割付をシミュレーション



鋼材天井下地は個別編集ができ、干渉チェックが可能

■施工詳細図作成

仕上や壁の寸法・記号をモデルから一括で自動作成でき、不整合のない施工詳細図を効率よく作成可能です。スペース記号や建具記号も社内仕様にあわせてカスタマイズでき、図面の品質確保と作業効率向上を両立します。



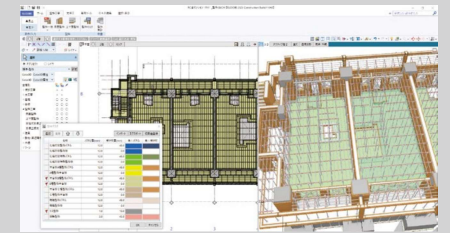
施工詳細平面図

施工詳細断面図

天井インサート図

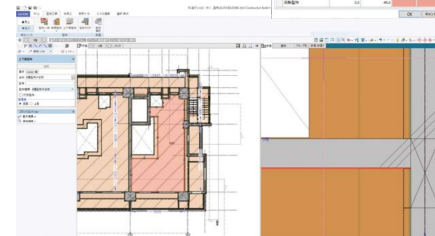
型枠・支保工計画

躯体モデルから自動で型枠・型枠支保工のモデル、図面、数量を算出できます。平面・3Dビューによる集計箇所の見える化を実現し、図面は労働安全衛生法第88条建設工事計画図として活用できます。



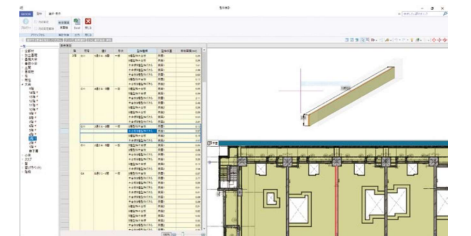
■型枠一括配置

型枠マスタで指定した部材を、RC躯体モデルに一括配置。配置場所に合わせて個別配置も可能です。平面・断面・3Dによる型枠の見える化で、型枠計画が素早く行えます。



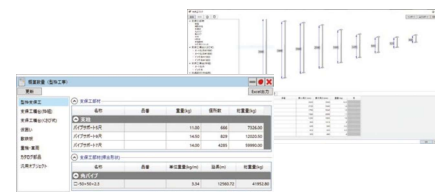
■型枠集計

階・部材・型枠種類ごとに詳細集計が可能。躯体の面積、型枠の突面積による集計が行えます。数量集計根拠は「見える化」され、対象となる部材が「どこで」「どのように」配置され集計されているか、平面・3Dビューで確認できます。



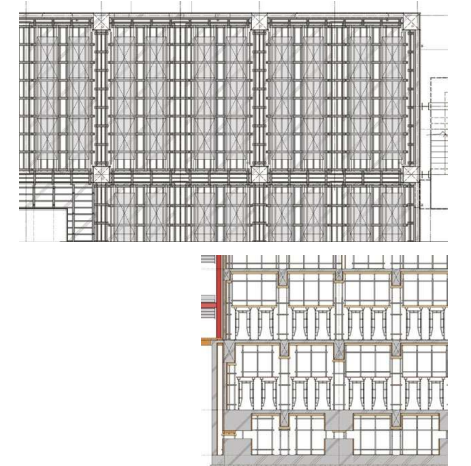
■支保工配置と集計

配置された型枠に、素早く支保工を配置します。平面・断面・3Dによる支保工の見える化で、型枠支保工計画が素早く行えます。根太・支保梁・大引・支柱・構台の支保工部材ごとに編集が可能。各部分の詳細集計で無駄のない発注が行えます。



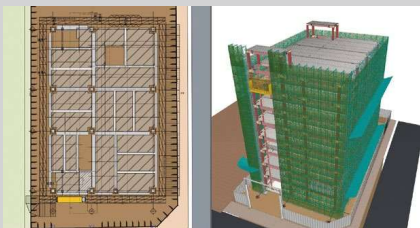
■図面出力

配置図及び立面図の出力が可能です。労働基準監督署の届け出への利用や作業員への指示書として活用できます。カラー印刷も可能なのでよりわかりやすい図面の出力が可能です。



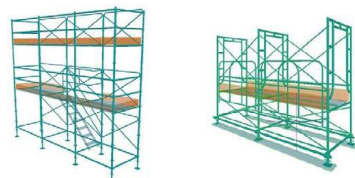
仮設計画

直感的な操作と最小マウスクリックで足場の入力
と編集が可能です。リアルな3D表現で、安全・最
適な足場計画を行うことができます。



■仮設配置計画・シミュレーション

インチ系/メートル系のくさび緊結式/枠組足場を配置することが
できます。1点方向、連続線で、基本となるユニットと高さ段数を指
定して一括入力。3Dワンタッチで各部材を直観的に、詳細に編集
できます。



「くさび緊結式足場(次世代足場)」

「枠組足場」

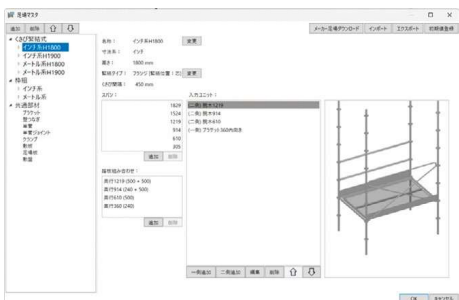
国内足場メーカー 11社の足場システムに対応。次世代足場マスタ
のダウンロードで簡単に正確な仮設モデルが作成できます。

【対応メーカー(五十音順)】

- 朝日機材㈱ **NEW**
- JFE機材フォーミング㈱ **NEW**
- 機タカミヤ
- アサヒ産業㈱
- 信和㈱
- 東販工業㈱
- アルインコ㈱
- 機杉孝
- 日建リース工業㈱
- 機三共 **NEW**
- 機デザイン

足場マスタにて一側・二側、および部材の組み合わせを設定可能。

入力内容はイメージビューで視覚的に確認でき、実際の施工に近い形で精度の高い足場計画を支援します。



一側足場

・仮設昇降機

機種に応じたカゴ・レール・台座を組み合わせた仮設昇降機が配置できます。

荷受けステージや侵入落下防止柵など、3Dカタログ.comより多様な形状をご用意しています。

3Dカタログ.com



ロングスパン1本構

工事用2本構

仮設荷受けステージ

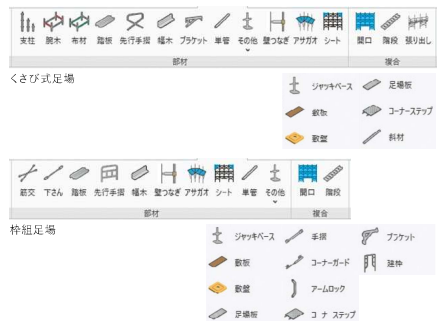
進入落下防止柵

※CAD連携には別途3Dカタログ.comの有料会員登録が必要で。

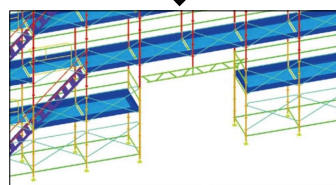
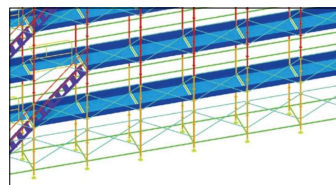
■各種部材入力

足場編集において、基本部材(支柱・布材・踏板・先行手摺など)の
追加入力及び副部材(ブラケット・壁つなぎ・アサガオ・シート)の
入力が可能です。

また、開口(梁枠)、階段(+階段手摺・階段開口部手摺)、張り出し
ブラケット(+支柱・腕木・先行手摺・幅木)なども1クリックで複合
入力することができます。



・開口(梁枠)入力



■概算数量集計

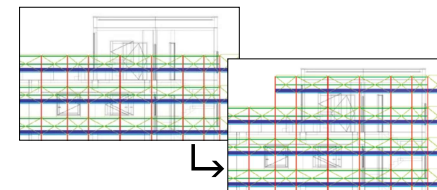
配置した仮設部材の数量を各部材毎に集計することができます。
自動集計された数量はExcelに出力でき、積算・見積に2次利用
可能です。また必要な足場部材のWEB発注システムへの連携も
行えます。



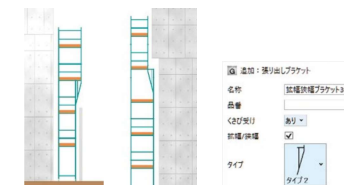
■編集機能

接合編集においてはコーナ部分の処理を、高さ合わせではペントハ
ウスなどの足場の高さを簡単に調整することができます。
また、スパンの変更で部分的にスパンサイズを調整したり、高さ変更
で部分的に層の増減を行ったり、列変更でステージなどの作成も簡
単に行えます。

・高さ編集

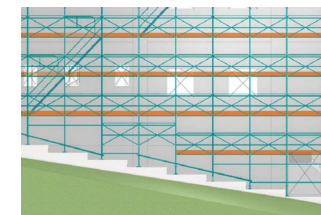


くさび式足場の梁間方向の幅幅・狭幅に対応しました。 **NEW**
張り出しブラケットに「幅幅/狭幅」が設定できます。



・下端編集

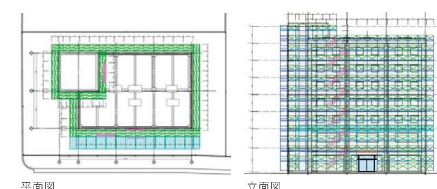
傾斜地への入力が可能です。



■図面出力

平面図及び立面図の出力が可能で必要な寸法線が自動出力され、
労働基準監督署への足場設置届や篤職への指示書として使用する
ことができます。

カラー印刷も可能なのでよりわかりやすい図面の出力が可能です。

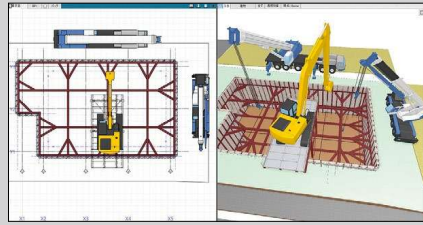


平面図

立面図

土工計画

現場や建物に応じて、より合理的で効率的な土工の施工計画を行うことができます。
計画結果は施工工程を工事関係者で共有したり、ICT建機に連動するなど幅広く活用できます。



■工程表示

土工の各工程の状態を関係者で共有できる様に工程表示切替ボタンを設けました。これにより表示状態を素早く切り替え効率よく関係者との打ち合わせを行うことができます。



現況地形	整地	掘削	埋め戻し
「現況地形」コマンドによる入力だけでなく、「点群アシスト」やTREND-POINT®の点群地形データを読み込むことが可能です。点群データにより現況地形のイメージ共有だけでなくより正確な土量計算を行うことができます。	現況地形と整地の切土・盛土をリアルタイムに表示し無駄なく効率のよい整地高さの検討ができます。また、高低差のある敷地では法面が設定でき、ひな壇状の整地も可能です。	建物躯体のデータがあれば躯体を参照して自動掘削処理が可能。掘削土量もリアルタイムに表示し、効率よく掘削形状を検討することができます。掘削レベルに応じた色分け塗りつぶしにも対応。	建物モデルを読み込まれていれば建物空間を除外した埋め戻し状態を立体で表示することができ、埋め戻し体積も自動計算できます。

※福井コンピュータ社製の3D点群処理システム

■土工レベル

一次掘削・二次掘削のように、それぞれの掘削・支保工レベルを設計の躯体を参照しながら検討し、設定できます。設定されたレベルはデータ入力時に参照できるだけでなく、概算数量でレベル毎に数量集計することができます。



■リアルタイム土量計算

現況地形から整地時の切土・盛土体積、さらに掘削時の掘削体積がリアルタイムに表示され、土量を意識しながらより最適な整地レベル、掘削形状を検討することができます。

整地土量	
切土体積	3075.43 m ³
盛土体積	99.98 m ³
掘削土量	
掘削体積	40077.96 m ³

■ICT施工

掘削データをLandXML (CIM系オープンフォーマット) に出力し、ICT建機へ連携させることが可能です。GLOBE Constructionは次世代施工を支援します。



株式会社鴻池組では、建設現場におけるMC建機とBIMデータの連携技術強化による施工のさらなる高度化と生産性向上を実現しました。
2020年12月9日付 News Release (https://archi.fukui.compu.co.jp/sys_img/tp_of_detail/_DL_722.pdf)
株式会社鴻池組 新研究施設「大阪テクノセンター」の掘削においてLandXMLデータを活用し、日立建機と共同で建設現場のMC(マシンコントロール)を実証。

■『根伐図』の可視化

掘削レベルに応じたカラー表現に対応。根伐する位置・深さが直観的に識別でき、日付・作業を指定して施工ステップと作業項目を即座に確認できます。また図面出力で、掘削根切りの色分け凡例表が作成可能です。

凡例	基準レベル: GL
	根切り底
	-180
	-960
	-1010
	-2110
	-3310
	-3550
	-3560

■山留壁

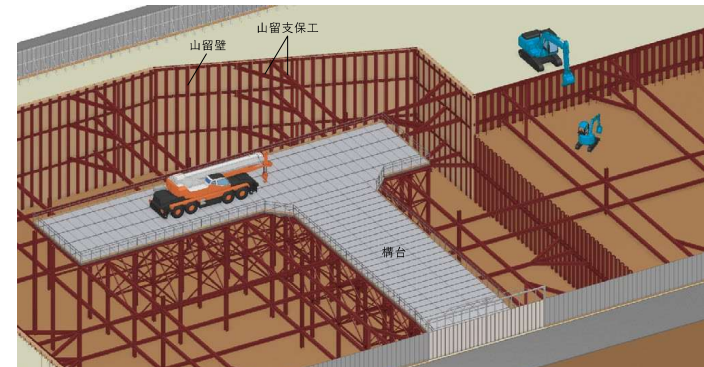
シートパイル、親杭横矢板、SMW、簡易山留の山留壁工法に対応し、コーナー部取り合いもワンクリックで処理することができます。

■山留支保工

「山留支保工」コマンドで腹起しを、「山留支保工編集」で腹起し・切梁・火打・切梁支柱を、躯体データがあれば躯体との干渉も確認しながら素早く入力できます。

■構台

構台を構成する各部材を自動配置。自動配置した構台の構成部材を建物躯体や山留支保工との干渉を確認しながら構台の詳細設計を行うことができます。



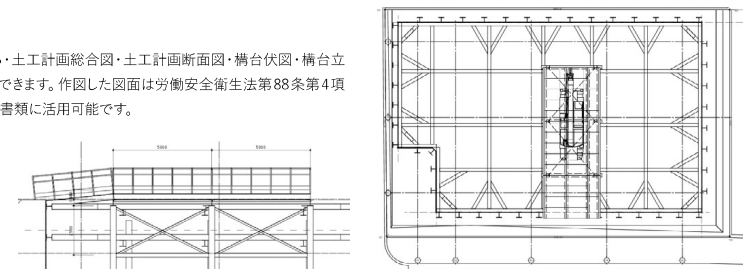
■概算数量集計

土工に使用される山留壁や山留支保工・構台部材及び土量の自動集計ができます。自動集計された数量はExcelに出力でき、積算・見積に2次利用可能で、土工の見積や資材発注を素早く行うことができます。

項目	数量	単位	積算	見積
切土	3075.43	m ³	0.00	0.00
盛土	99.98	m ³	0.00	0.00
掘削	40077.96	m ³	0.00	0.00

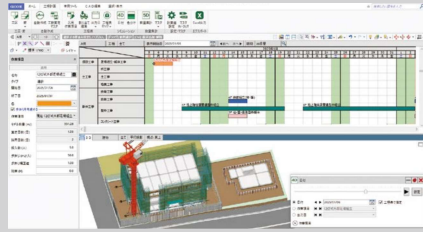
■図面出力

検討された土工モデルから、土工計画総合図・土工計画断面図・構台伏図・構台立面図を自動作成することができます。作成した図面は労働安全衛生法第88条第4項に基づく計画の届出の添付書類に活用可能です。



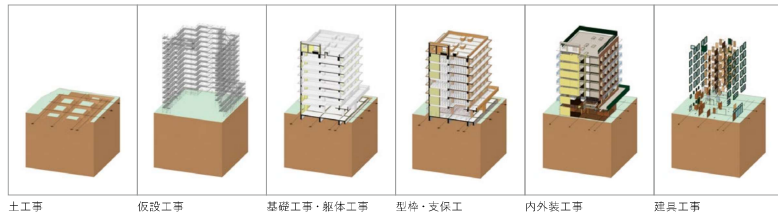
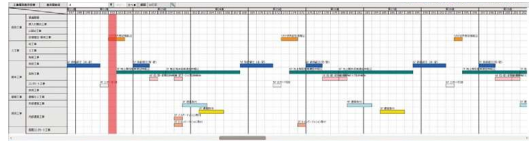
工程計画

施工・数量・工程が完全連動して、適正工期の算定と工程計画が自動でできます。仮設・土工・躯体・内外装・建具工事を3D・4D・5Dデータでシミュレーションしながら工程を組むことができ、これまでの図面・電卓・経験則による「手持ち」「手戻り」「手直し」のムダを解消し、業務効率化を実現できます。



■根拠に基づいた工程計画を自動作成

日付と作業を指定して施工ステップと作業項目を即座に確認。3Dモデルと完全リンクした躯体数量と歩掛データから、適正な工程と部材数量を自動算出可能です。

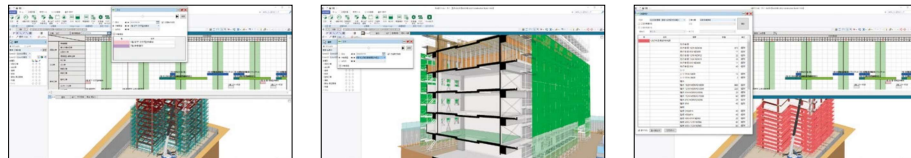


土工事 仮設工事 基礎工事・躯体工事 型枠・支保工 内外装工事 建具工事

- × 工期算定用設定
- × 歩掛り
- × 休日・残業
- × 投入数・台数

■施工シミュレーション

作業の日付と項目を指定して施工ステップを「4Dビュー」で分かりやすく確認できます。また、「出力日」を指定することで、シミュレーション結果を躯体図や各種3D成果物、数量集計に反映します。

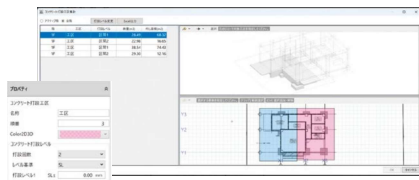


作業項目：5月24日 7階鉄骨建方 作業項目：2月23日 6階柱壁普通型枠組立 作業項目：外部仮設足場詳細集計

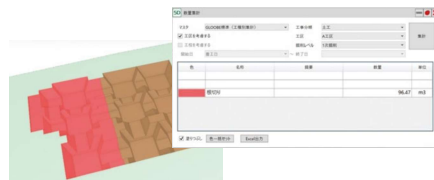
■数量集計

全体集計や期間・工程・工区・節を考慮しながら必要数が集計できます。「5Dビュー」によって高精度な生産設計BIMを実現。3Dモデルの色分け表示で集計項目を見える化できます。

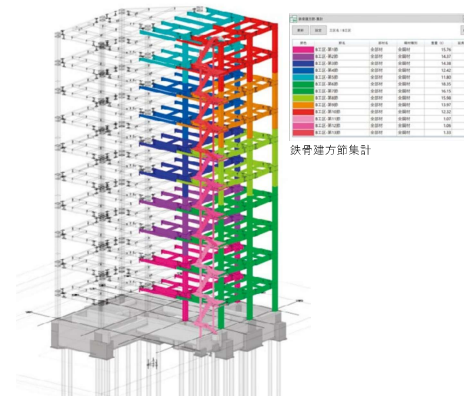
・コンクリート打設工区



・土工工区 NEW

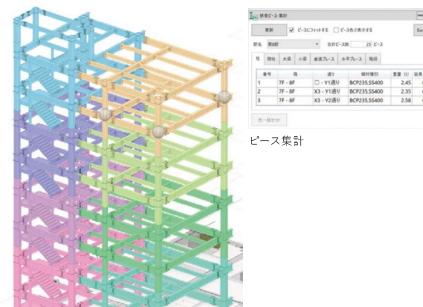


・鉄骨建て方工区



鉄骨建方節集計

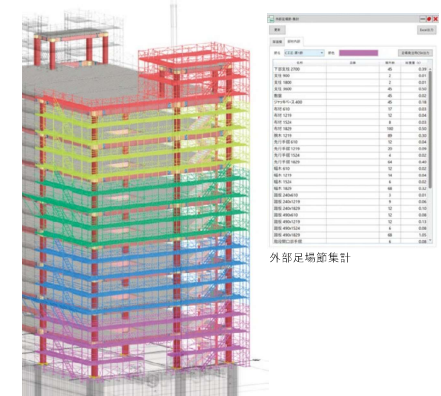
節	数量	単位	合計
1.1.1.1	1000	m	1000
1.1.1.2	2000	m	2000
1.1.1.3	3000	m	3000
1.1.1.4	4000	m	4000
1.1.1.5	5000	m	5000
1.1.1.6	6000	m	6000
1.1.1.7	7000	m	7000
1.1.1.8	8000	m	8000
1.1.1.9	9000	m	9000
1.1.1.10	10000	m	10000



ピース集計

品名	数量	単位	合計
1.1.1.1	1000	m	1000
1.1.1.2	2000	m	2000
1.1.1.3	3000	m	3000
1.1.1.4	4000	m	4000
1.1.1.5	5000	m	5000
1.1.1.6	6000	m	6000
1.1.1.7	7000	m	7000
1.1.1.8	8000	m	8000
1.1.1.9	9000	m	9000
1.1.1.10	10000	m	10000

・外部足場組立工区



外部足場節集計

節	数量	単位	合計
1.1.1.1	1000	m	1000
1.1.1.2	2000	m	2000
1.1.1.3	3000	m	3000
1.1.1.4	4000	m	4000
1.1.1.5	5000	m	5000
1.1.1.6	6000	m	6000
1.1.1.7	7000	m	7000
1.1.1.8	8000	m	8000
1.1.1.9	9000	m	9000
1.1.1.10	10000	m	10000



外部足場ピース集計

品名	数量	単位	合計
1.1.1.1	1000	m	1000
1.1.1.2	2000	m	2000
1.1.1.3	3000	m	3000
1.1.1.4	4000	m	4000
1.1.1.5	5000	m	5000
1.1.1.6	6000	m	6000
1.1.1.7	7000	m	7000
1.1.1.8	8000	m	8000
1.1.1.9	9000	m	9000
1.1.1.10	10000	m	10000

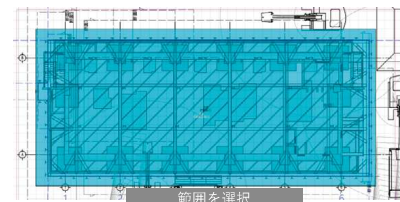
足場発注用CSV出力 NEW
【対応メーカー（五十音順）】

- 朝日機材株式会社
- アルインコ株式会社
- 株式会社 橋杉
- 日建リース工業株式会社

任意の位置を指定した範囲集計

■3D計測機能 NEW

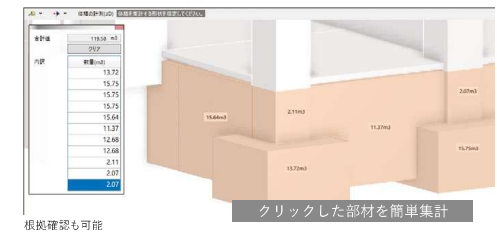
工区ごとの打設量をリスト形式で自動集計し、コンクリート数量の計算作業を大幅に効率化。体積や面積の3D計測機能により、数量の根拠を視覚的かつ直感的に把握できます。



範囲を選択

階	工区	打設レベル	数量(m3)	均し面積(m2)
1階	工区		946.86	1014.33
2階	工区		270.28	520.96
3階	工区		270.11	520.75
4階	工区		263.55	521.88
5階	工区		263.52	521.96
6階	工区		260.07	520.69
7階	工区		257.10	527.77
R階	工区		19.90	

リアルタイムで積算

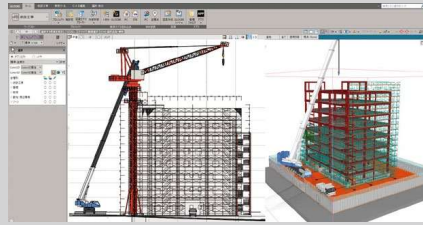


根拠確認も可能

クリックした部材を簡単集計

重機配置計画

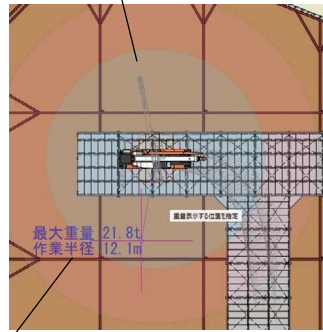
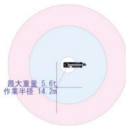
施工現場に必要な重機・車両を多数搭載しており、工事現場での車両軌跡表示やクレーンなどの吊り重量半径の可視化が可能です。工事の進捗に合わせて時間軸で複数の位置・動作を設定し、安全性と効率性を3Dモデルで徹底確認できます。



■クレーン・ショベル可動範囲

クレーン・ショベルのアームの可動領域を可動中心・範囲の設定により平面及び立体で確認でき、最も効率の良い配置位置を検討することができます。

- 平面表示
- 3D表示
- 希望吊り重量以上
- 希望吊り重量以下



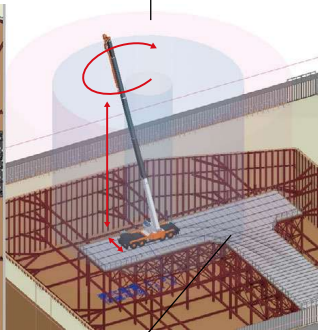
■クレーン吊り重量

定格総荷重表Excelデータ読み込みにより、マウス位置の吊り可能重量を表示します。また、希望吊り重量の設定によりその重量の吊れる範囲を表示することができます。



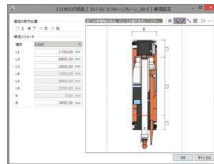
■3D可動シミュレーション

重機車両部分は可動情報を持ちアームやブームの伸縮状態を立体で確認することができます。



■車両軌跡

車両設定により車両軌跡を表示することができます。また、この軌跡をたどる車両アニメーションに対応します。



■建設機材部品

3Dカタログ.comに「建設関連」の選択カテゴリを設け、建設施工で使われる工事機材や重機・車両 約1000点を用意しました。建設機材の配置計画を立体で確認しながら検討するとともに工事関係者の情報共有を容易にします。

3Dカタログ.com



※CAD連携には別途3Dカタログ.comの有料会員登録が必要です。

GLOOBE WebViewer / GLOOBE VR

ブラウザ版BIMビューワー「GLOOBE WebViewer」

■いつでも、どこでも、誰とでも。BIMを持ち歩こう。

GLOOBE WebViewerは3Dモデルや図面をウェブブラウザで手軽に確認でき、直観的な操作画面が魅力の使いやすいBIMビューワーです。LINEやメールでのBIMモデル共有も簡単に。アカウント登録なしでも利用可能です。移動時間でのモデル確認や現場指示、社内会議など様々なシーンで活躍します。
※ビューワーデータの出力先として、データ共有サービス【ARCHITREND Drive(ATDrive)】を利用します。ATDriveは3Dカタログ.com有料会員サービスの一部で、ご利用には別途ご契約が必要です。



■セキュリティを強化

URL発行時パスワード設定が可能に。

■更新履歴も残せて便利に

■シーンのワンタッチ切替



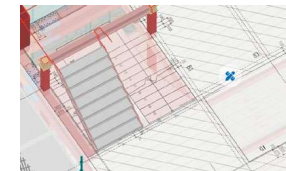
GLOOBEであらかじめシーン登録しておくことで、見たい場所・見せたい状態へ瞬時に切り替えることができます。

■ワンタッチ計測



測定したい場所を1回選択するだけで、各方向の寸法値を簡単に表示できます。任意の場所を2ヶ所選んで2点間の距離を計測することも可能です。

■3D+2D (図面重ね合わせ表示)



GLOOBEから出力した2D図面を3Dビューに重ねて表示します。図面に慣れていない方でもわかりやすく、寸法線や引き出し線の情報を利用にご活用いただけます。

■ウォークスルー



一人称モードに切り替えて、建物内を歩き回ることができます。簡単ジョイスティック操作で手軽に建物内を確認できます。

■属性情報の確認



オブジェクトを選択することで、名称やプロパティ情報を簡単に確認できます。必要な情報を迅速に取得できます。

■工程シミュレーション



GLOOBE Constructionで工程計画を出力している場合、画面下部に工程計画専用のメニューが表示されます。工事分類の切り替えや、日付を指定したモデルの進捗状況などの4D確認が行えます。

■GLOOBE WebViewer対応ブラウザ: Microsoft Edge・Google Chrome・Apple Safari・Mozilla Firefox (最新バージョンでの利用を推奨)
※リンク先にてご利用のデバイスで表示可能な、事前に確認してから運用をお勧めします。

バーチャル空間体感システム「GLOOBE VR」

■入って、歩いて、VR空間体感

GLOOBEで作成したモデルデータが、そのままバーチャルイメージとして視覚的に体感できます。関係者との打ち合わせから建物オーナーへのプレゼン、技術者教育など様々な活用が可能です。
※GLOOBE Architect・GLOOBE Construction両方でご利用いただけるプログラムです。別途ご契約が必要です。



GLOOBE Architect / Construction



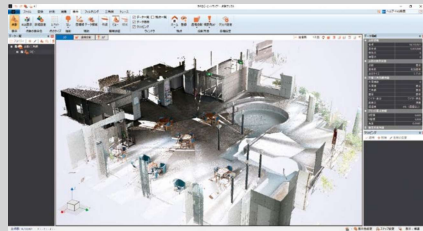
推奨ヘッドマウントディスプレイ
HTC VIVE Focus Vision (HTC 社製)



バーチャル空間体感システム
GLOOBE VR

点群アシスト

複数の点群データや大容量の点群データを快適に取り扱え、豊富なフィルターによる点群データ加工や計測、高さチェック、差分解析などが可能です。GLOBE Architect / Constructionとシームレスに連携することで、様々なシーンに合わせた3D点群データとBIMモデルのハイブリッド活用が可能になります。



点群アシストで“できること”

点群とは、コンピュータ上で扱える3次元座標を持った点の集まりで表されるデータです。1つ1つの点は、三次元空間における位置情報(X,Y,Z)と色情報を持っています。点群アシストでは、3DレーザースキャナーやiPhone/iPadのLiDAR計測の出力ファイルから取り込んだ3D点群データの加工・編集・合成を行うことができます。視点をつなげた動画(mp4)の作成やビューアー出力で、点群データ共有も可能です。



様々な点群ファイル形式の読み込みに対応。複数ファイルの同時読み込みも可能。

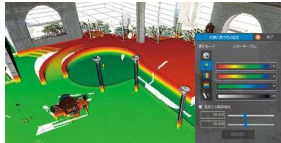
■計測

点群2点間の距離や、水平距離・高低差を計測できます。計測結果の保持や再利用も可能です。



■色分け表示

高低差をヒートマップ表示で可視化し、土地や床が平坦であるかなどをチェックできます。



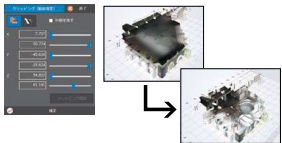
■点の編集

点の集合選択では、1クリックで“点の固まり”を容易に選択でき、選択した点を別点群として管理可能です。



■クリッピング

スライダーによる簡単操作で、点群の表示範囲を絞り込むことができます。クリップ状態の保持、再編集も可能です。



■フィルタリング

間引き、ノイズ、地表面抽出など、様々な抽出方法で扱いやすい点群データに整理します。



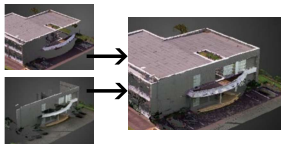
■トレース

GLOBE 点群連携時にトレース線と一緒に連携し、GLOBEモデルとの点群位置合わせやオブジェクト入力の補助に利用できます。



■位置合わせ

地上レーザースキャナー計測とUAV計測の点群を位置合わせして結合し、欠測箇所を補完できます。



■差分解析

点群データと三角網データとの比較で、構造物の差分を色分け表示で可視化できます。



■点群データ共有

視点をつなげた動画(mp4)の作成やビューアー出力で、計測や差分解析結果を誰でも確認できるようになります。



GLOBEと連携して“できること”

GLOBE Architect / Constructionとシームレスに連携することで、新築や増改築など建築業務の様々なシーンに合わせた3D点群データとBIMモデルのハイブリッド活用が可能になります。



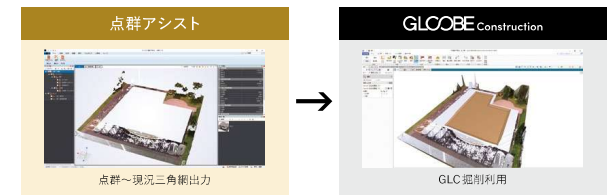
■竣工計画・施工計画

点群アシストで点群の確認・編集・支障物削除などを行い、GLOBEに連携します。GLOBE Architectの意匠モデルやGLOBE Constructionの施工モデルと位置合わせして合成し、現況利用が可能です。また、GLOBE Model Viewerに連携してプレゼンや合意形成にも活用できます。



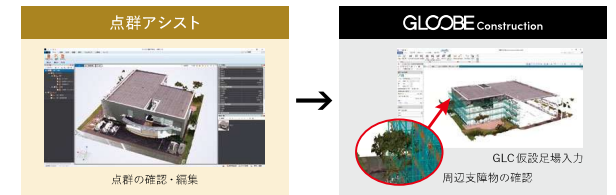
■土工掘削活用

点群アシストで不要データの削除を行い、GLOBE 現況三角網出力にて、GLOBEに連携します。土工計画で現況地形として読み込むことで、掘削による正確な土量計算を行うことができます。



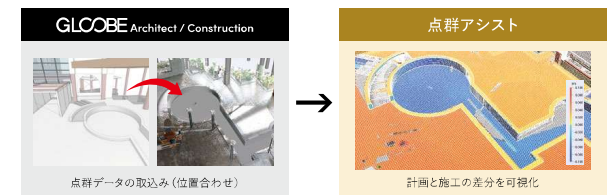
■仮設計画・揚重計画活用

点群アシストで点群の確認・編集などを行い、GLOBEに連携します。仮設足場計画や重機配置計画において、周辺支障物の確認に使用できます。



■出来形チェック

施工の点群データにGLOBEのモデルを重ね合わせて、差分を確認することができます。点群アシストの差分解析では、計画と施工の差分が色分け表示されるため、構造物が計画(設計)通りに施工されたか一目で確認できます。



J-BIMソリューションネットワーク

国土交通省ガイドライン 8つの業務区分(ステージ)

●その他連携データ:【2Dデータ】JWW・JWC・DWG・DXF・SXF
 【3Dモデル】IFC2×3・IFC4・XVL・3DS・SKP・3DDXF・3DDWG・Collada・USD・FBX・3DPDF・KML・KMZ
 【3D形状データ】STL 【構造データ】S1-Bridge Ver.1,4,Ver.2,0
 【敷地データ】SIMA・Google Earthプロ32bit版・地理院データ
 【ICT施工】Land XML
 【不動産管理】@Property (プロパティデータバンク社)
 【データベース出力】ACCESS・EXCEL
 【その他】PDF・XLS・拡張メタファイル(emi)・イメージファイル

S0 (企画) S1 (基本計画) S2 (基本設計) S3 (実施設計1) S4 (実施設計2) S5 (施工等) S6 (引渡し) S7 (維持管理・運用)

【ビューワー】GLOBE Model Viewer / GLOBE WebViewer

【クラウド】ATDrive (ARCHITREND Drive)

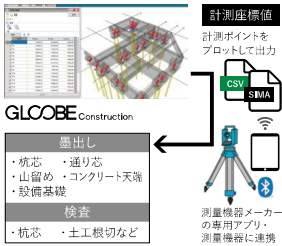


※GLOBE Architectカタログを参照してください。

※GLOBE「点群アシスト」機能でも点群を読み込みます。

■測量機器との座標連携

GLOBE Constructionと測量機器との連携で航芯出し、墨出し活用が可能です。



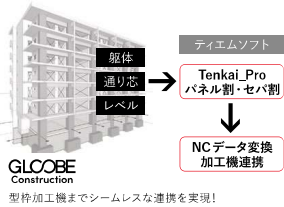
■点群・SIMA・地理院地図

点群やSIMA、地理院地図の読み込みで、リアルな景観を表現できます。周辺地形を考慮した様々な検討やプレゼンテーションが行えます。



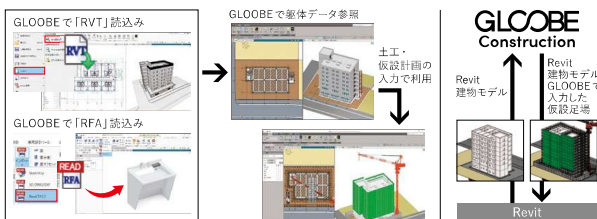
■型枠展開図ソフトへの連携

型枠展開図ソフト「Tenkai_Pro」(ティエムソフト株式会社)への専用連携に対応。躯体専用データを読み出し、型枠展開図を効率よく作成することが可能です。



■Revitファイル「RVT・RFA」読み込み・「RVT」出力

Revitの「RVT」ファイルを読み込んで土工・仮設計画の入力で利用したり、ファミリ「RFA」ファイルを読み込んで汎用オブジェクトとして利用可能。またGLOBEモデルのRevitモデル変換や、既存のRevitモデルにGLOBEで入力した要素のみを追加することも可能。データ連携で業務を効率化します。



■PLATEAU連携

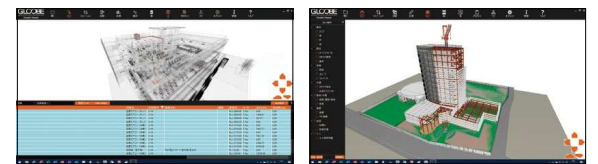
国土交通省が推進する日本全国の都市デジタルツイン実現プロジェクト「PLATEAU」のデータ読み込みに対応。施工では足場計画や土量算出などでよりリアルなシミュレーションが可能です。



■無料ビューワーでBIMモデルを共有

ビューワーアプリ「GLOBE Model Viewer」

GLOBEで計画したBIMモデルを工事関係者や発注者と共有できる無償アプリです。BIMソフトをお持ちでない方も「GLOBE Model Viewer」を使って閲覧が可能です。



▼WEBより無償でダウンロードできます。

GLOBE Model Viewer

■改ざん検知機能付き 電子黒板写真に対応



現場Plus

現場デジタル化ツール【現場プラス】

- 工程・進捗・検査
- 図面・写真・書類管理
- 現場コミュニケーション
- 施工コミュニケーション
- 労務・安全管理

現場Plusは、電話・FAX・書類など施工現場での従来型情報伝達を全てクラウド上に置き換え、チーム間の情報共有を迅速化・円滑化し、大幅な業務効率化を実現する現場デジタル化ツールです。

■資機材搬入と揚重管理をサポート



DandALL

資機材搬入・揚重管理サービス【ダンドール】

- 車両搬入時刻・揚重機予約の登録・管理
- 利用時間・回数集計機能
- リアルタイム通知・コミュニケーション
- 帳票出力
- デジタルサインage出力

DandALLは、建設現場のスケジュール管理をIT化し、資機材搬入と揚重(荷揚げ)管理が行えます。予約登録と予定共有・調整会議・サインageによる警備・作業員への共有まで、日々の作業をよりスムーズに、大幅な効率化で生産性向上、働き方改革を支援します。