



3次元建設プレゼンソフト

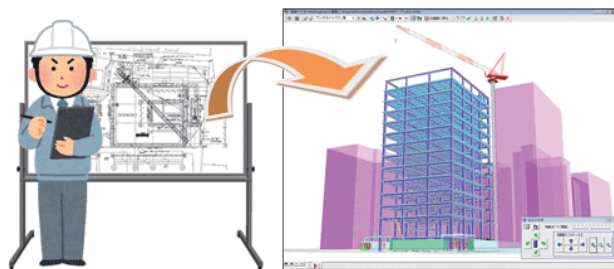
# 現場ナビ 3D プレゼン

「現場ナビ 3D プレゼン」は、構造計算データをインポートして3次元躯体モデルを自動生成できます。2次元で簡単に入力した仮設図等をワンクリックで3次元表示することもでき、施工計画や建設現場の会議等で素晴らしいプレゼンテーションやアイデアの創出を支援します。

特に、平面や立面では状況の把握が難しい工事（既存躯体と新築躯体の取り合い確認や切梁位置や掘削手順の検討等）で力を発揮します。

## ■ 3次元建設モデルでの会議

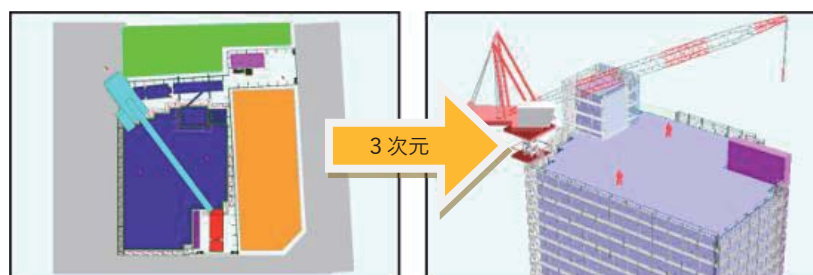
「現場ナビ 3D プレゼン」は、従来のCAD 図面やホワイトボードを使った2次元の情報による施工計画や建設現場の会議から脱却し、3次元モデルによる正確な情報伝達や共有、十分な検討や調整が行えます。工事関係者（現場技術者、作業員、施主等）の誰でもが直感的に操作できる為、専任のオペレーターは不要です。



「現場ナビ 3D プレゼン」を使った打合せ内容は、デジタルデータとして保存できる為、技術の継承、教育等にも利用できます。また、Web 会議で利用すれば、遠隔地の技術支援が迅速に行え、技術者の知識を多くの現場で利用でき、支援の際の人的費、交通費、時間の削減にもなります。

## ■ 価値ある活用場面

- ・ 仮設足場、揚重機、鉄骨建方、コンクリート打設等の検討、打合せ
- ・ 既存躯体と新築躯体の取り合い確認、解体計画の検討、打合せ
- ・ 工事現場での会議、遠隔地の現場支援
- ・ 協力会社や作業員との打合せ、作業指示
- ・ 企画、商談のプレゼンテーション、打合せ
- ・ 近隣への工事説明
- ・ 施工技術の紹介
- ・ 技術の蓄積と再利用、技術員の教育
- ・ その他

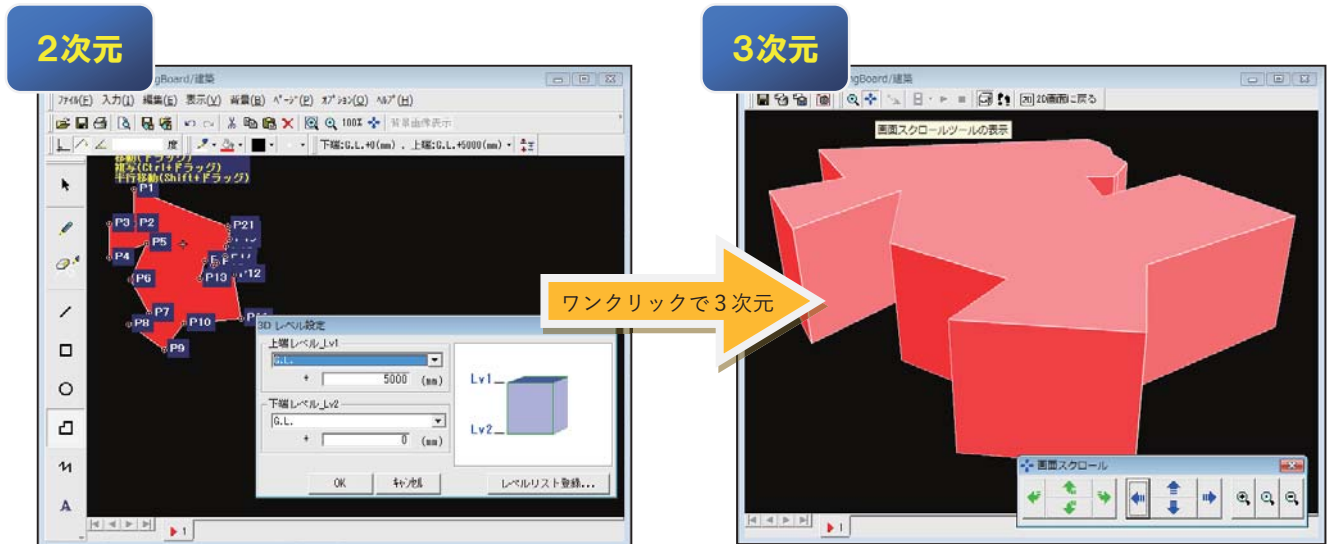


## ■ 構造計算データから3次元躯体モデルを自動作成

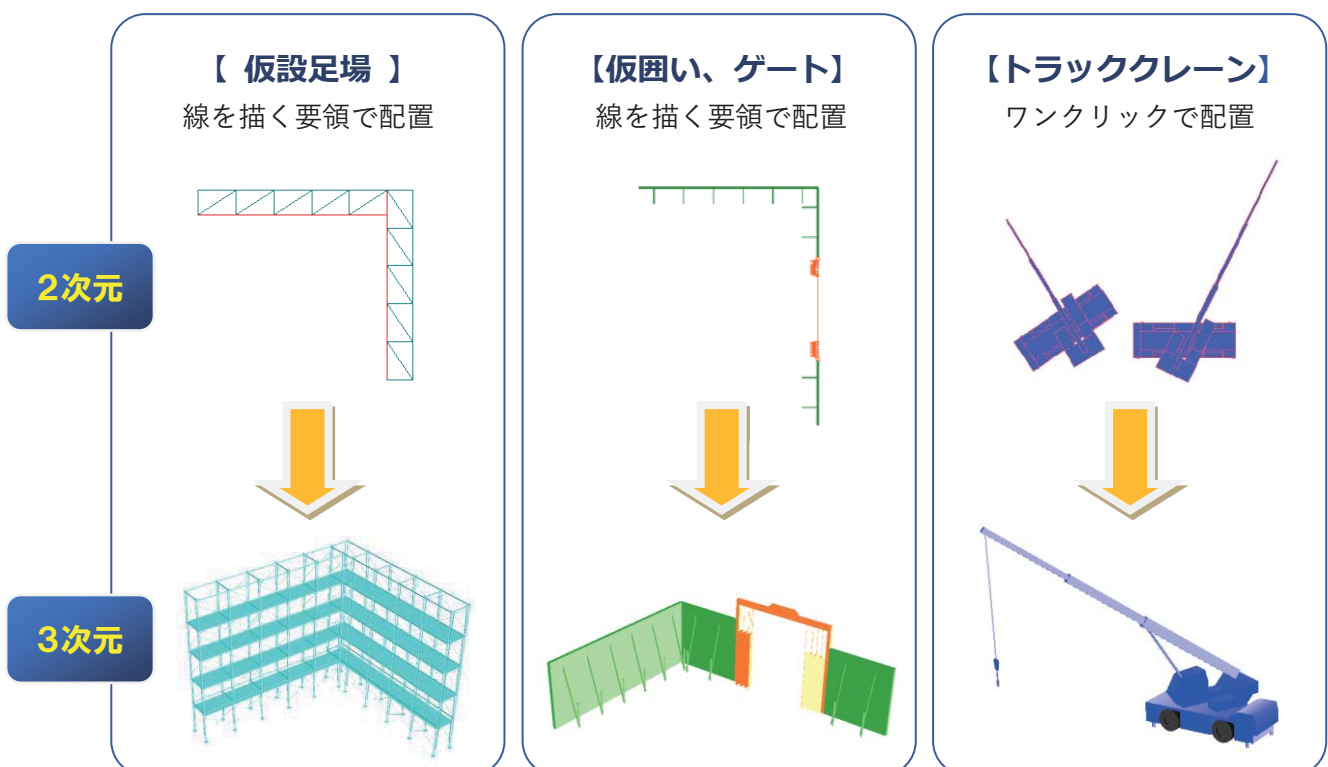
- 弊社の構造計算プログラム「BUILD.一貫V」のデータがあれば、インポートすることで3次元躯体モデルを自動作成することができます。また、BIMモデルからのインポートも可能で、一般財団法人 building SMART Japan の構造分科会で進められている日本国内の建築構造分野での情報交換のための標準フォーマット「ST-Bridge」形式に対応しています。

## ■ 簡単に3次元モデルを作成

- 新規に建物を入力する場合、ペンで平面形状を描く感覚で入力し、高さを設定するだけで3次元形状になります。非常に複雑な平面形状も入力できます。また、柱・梁といった部材レベルで建物を表現することも可能です。

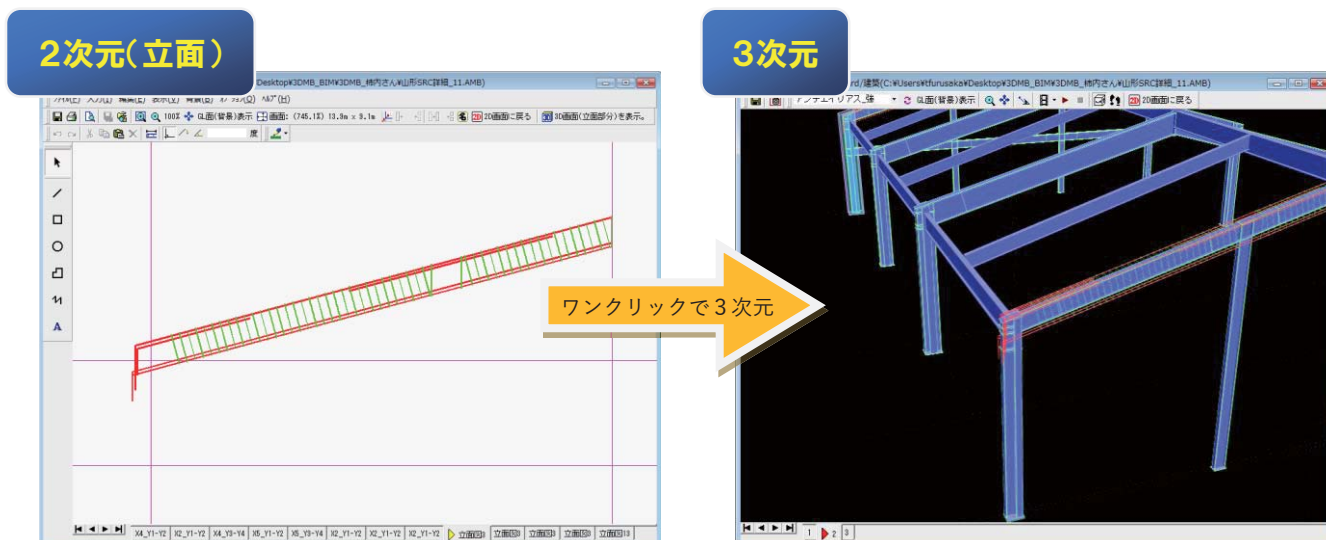


- 仮設足場は、線を描く感覚で配置し、その段数を入力します。仮囲いやゲートも線を描く感覚で配置ができます。揚重機オブジェクトは、機種を選択して2次元の画面に配置し、車体の移動や回転、ブームの回転と伸縮をマウスで簡単に指定できます。タワークレーン、クローラークレーン、コンクリート・ポンプ車、生コン車、トラック等のオブジェクトもあります。これらは、ワンクリックで3次元表示ができ、視覚的に確認できることによって、関係者間で正確に情報伝達や共有ができ、十分な検討や調整が行えます。





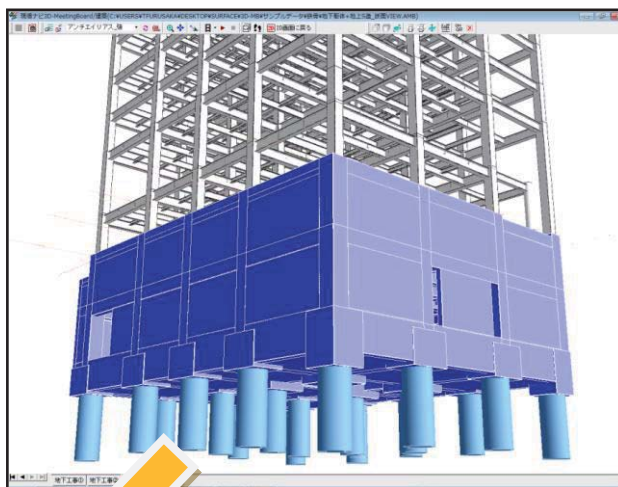
- 山形ラーメンの場合は、SRC 造の鉄骨や鉄筋を平面入力するには限界があります。立面入力を用いることで、ラーメン図を描く要領で入力することができます。カーテンウォールや鉄骨フレームの入力が簡単に行えます。



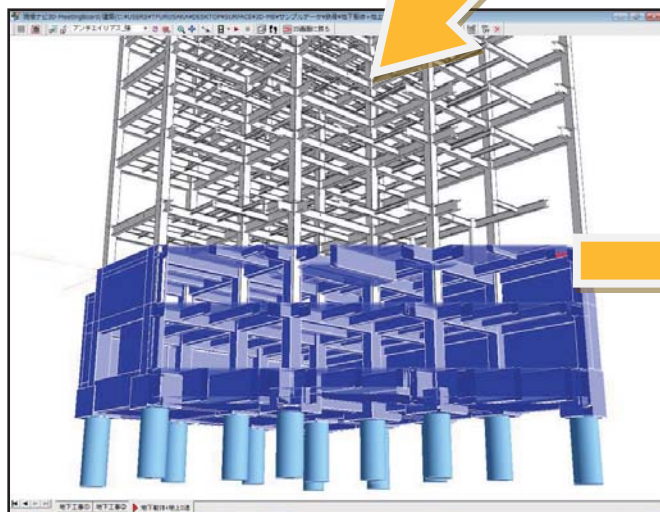
## 任意位置での断面切り出し

- 3次元モデルの任意の位置で、切断面を指定するだけで、その断面部分を切り出して表示することができます。平面や立面では状況の把握が難しい工事（既存躯体と新築躯体の取り合いの確認や切梁位置や掘削手順の検討等）で力を発揮します。

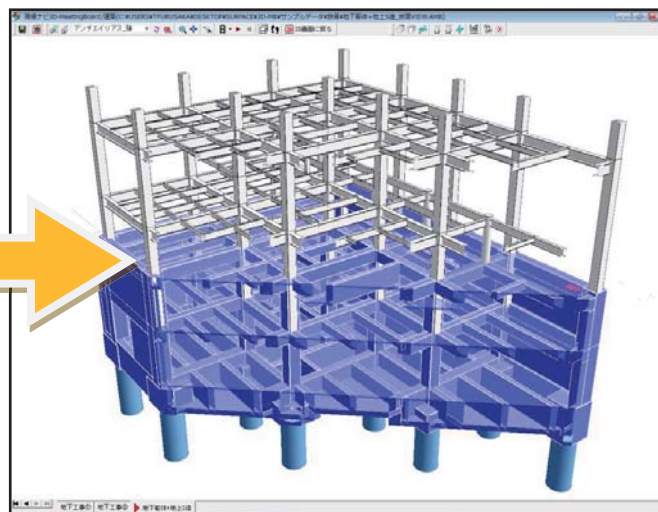
### 元の3次元モデル（地下RC造+地上S造）



### 鉛直方向で切断



### さらに水平方向で切断

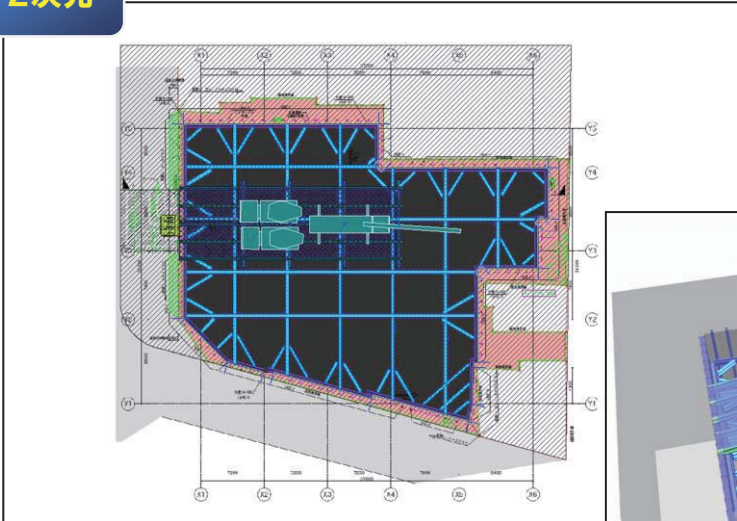


## ■ 事例のご紹介

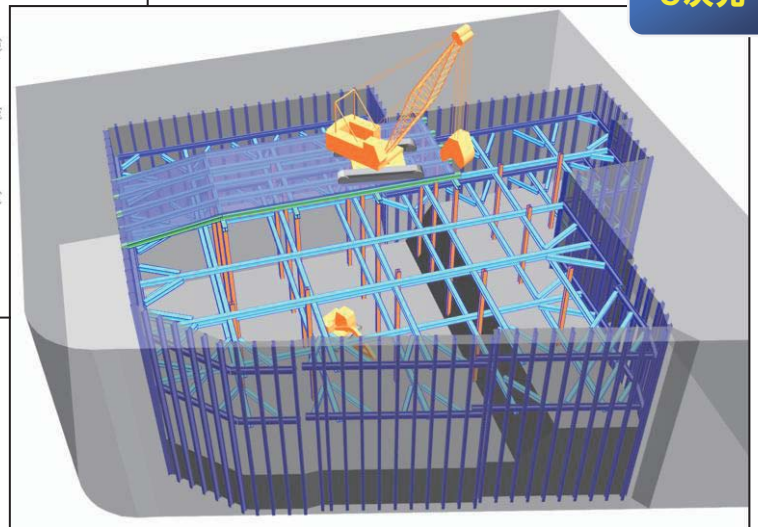
### 1. 山留工事

- 建施工手順の確認と掘削機の作業性について、2次元（平面）でオブジェクトを移動しながら、計画や打合せが行えます。3次元モデルで山留工事の切梁のレベルや掘削レベル等の色々な角度から確認し、施工計画および打合せや指示が行えます。

#### 2次元

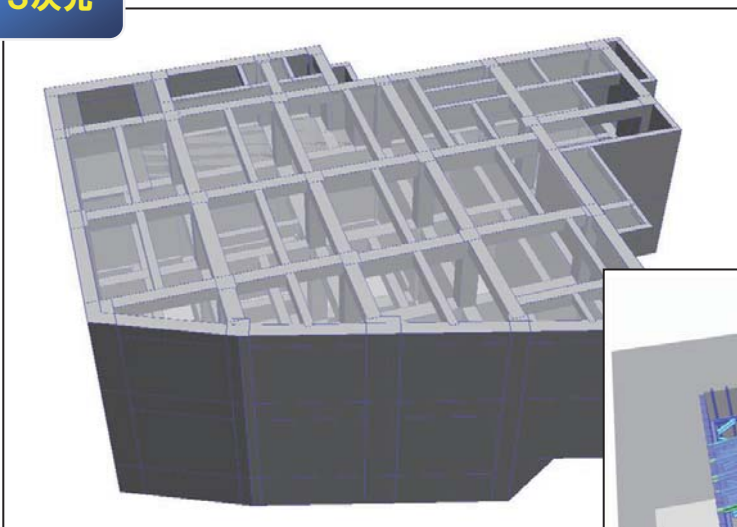


#### 3次元

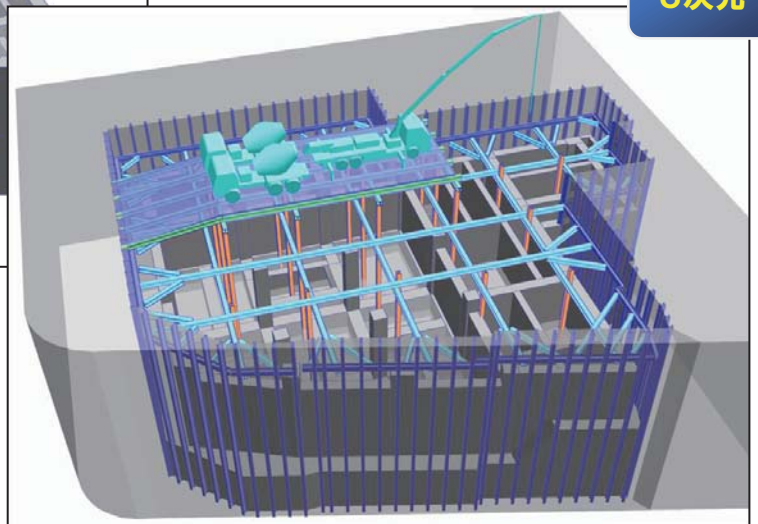


- 地下躯体の3次元モデルを組合せることによって、コンクリート打設計画も行えます。

#### 3次元



#### 3次元



山留・切梁の  
オブジェクトを表示

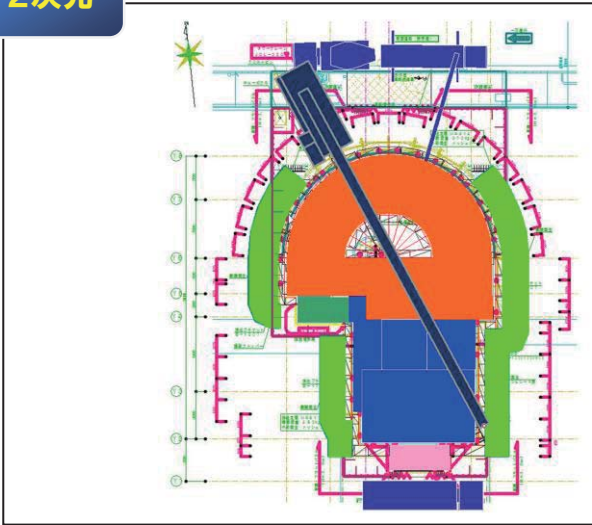




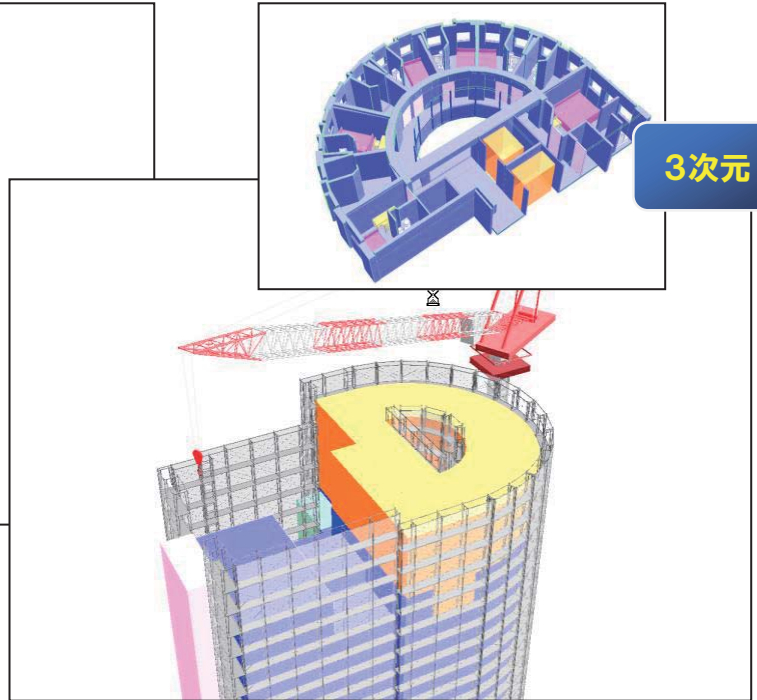
## 2. 複雑な高層建築の仮設計画

- 複雑な高層建築の施工計画は、平面図と立面図だけでは限界があります。平面で計画を行いながら3次元モデルで確認できることによって、整合性のとれた綿密な計画と確実な作業指示が行えます。

2次元



3次元



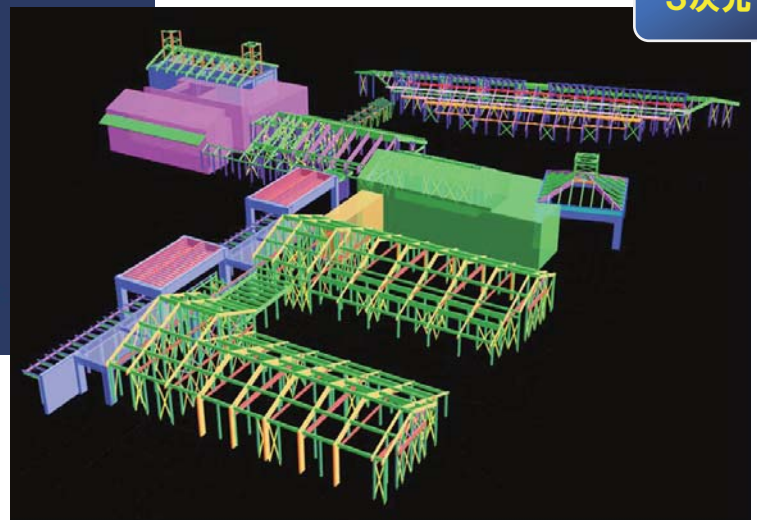
## 3. 柱・梁の部材レベルでの3次元モデル

- 精度良く、柱・梁の部材レベルで3次元モデルを作成でき、複雑な建物施工計画を分かりやすく行えます。

2次元



3次元



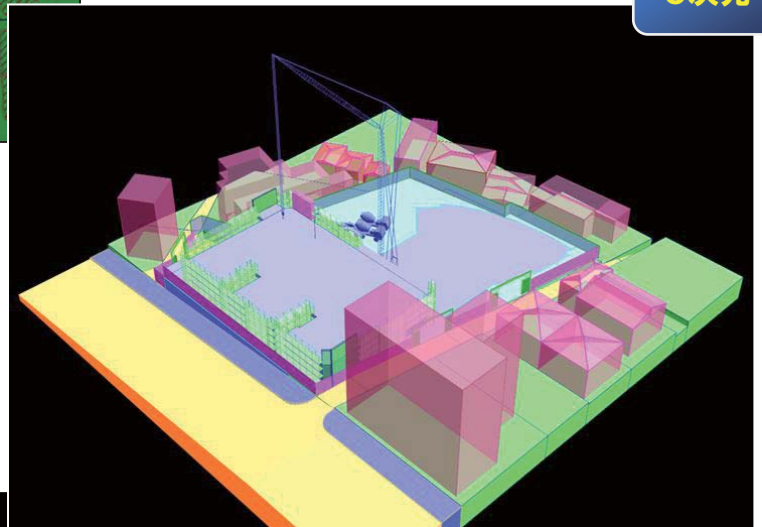
## 4. 近隣建物も含めて3次元モデルで施工計画

- Google マップ等を利用し、近隣建物の平面形状をトレースして入力することで、近隣建物を含めた施工計画を3次元モデルで行えます。また、スライドショー機能によって施工段階を連続的に確認でき、近隣への工事説明を分かり易く行うことも可能です。

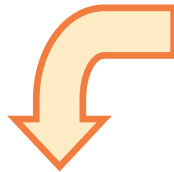
2次元



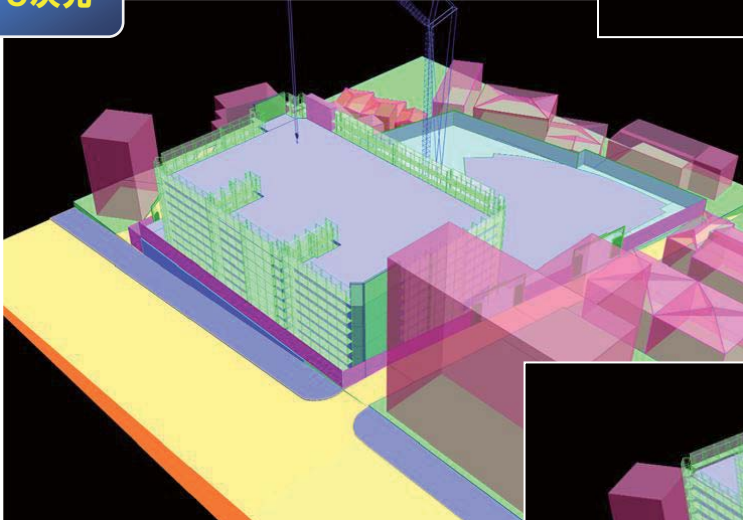
3次元



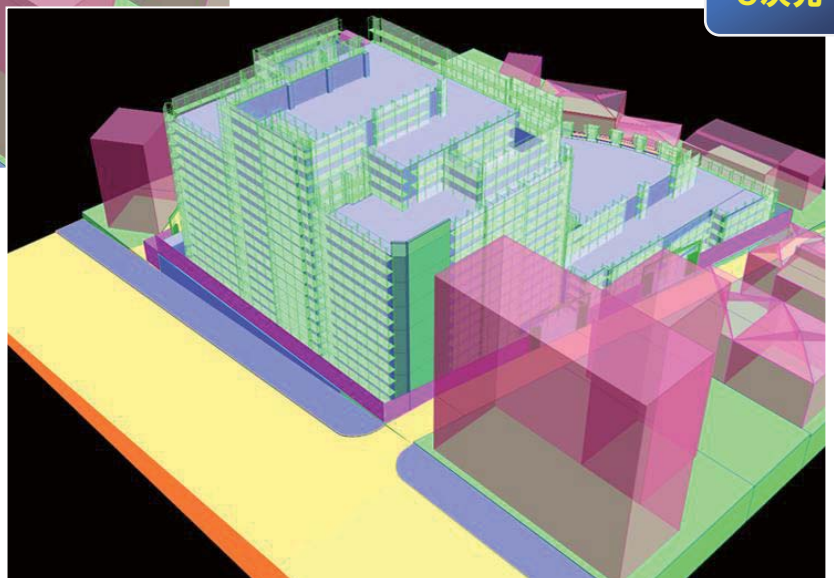
スライドショー機能



3次元



3次元



スライドショー機能

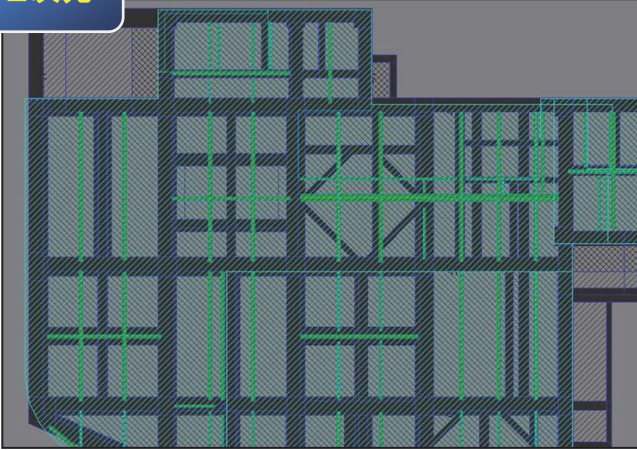




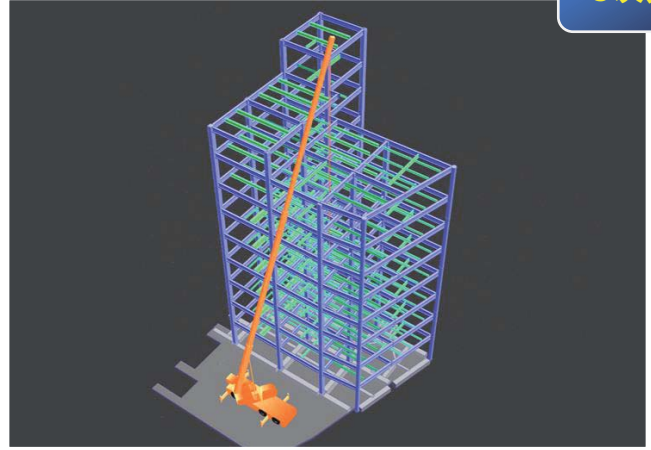
## 5.鉄骨建方の計画

- 1つの鉄骨の3次元モデルを作成する事によって、鉄骨建方計画、RC 躯体との取り合い、足場計画等、色々なシチュエーションで活用できます。ウォークスルー機能で建物の中に入って歩きながら通り抜ける視点にすることも可能です。

2次元



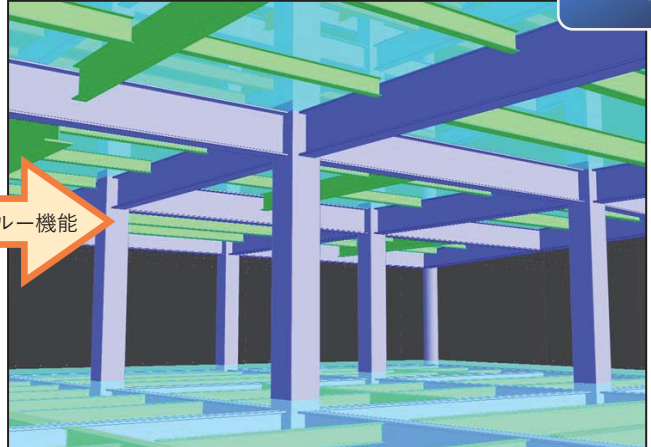
3次元



3次元



3次元

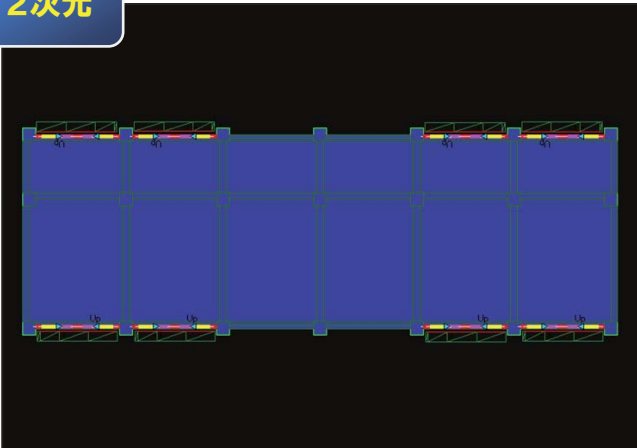


ウォークスルー機能

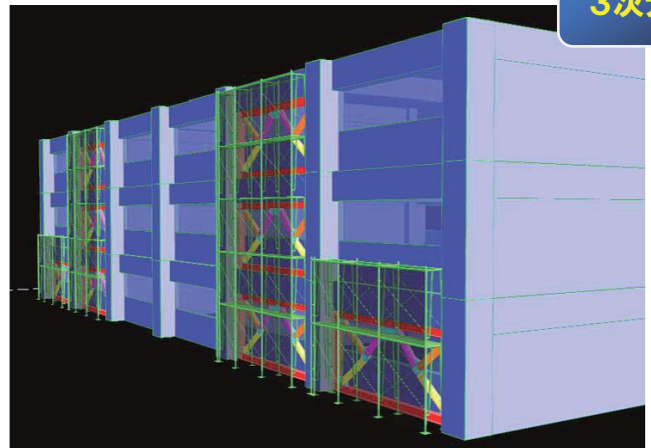
## 6.鉄骨制震の3次元モデル

- 図面を読めない方でも、3次元モデルであれば、施工方法や工事完了後の状態が一目分かります

2次元

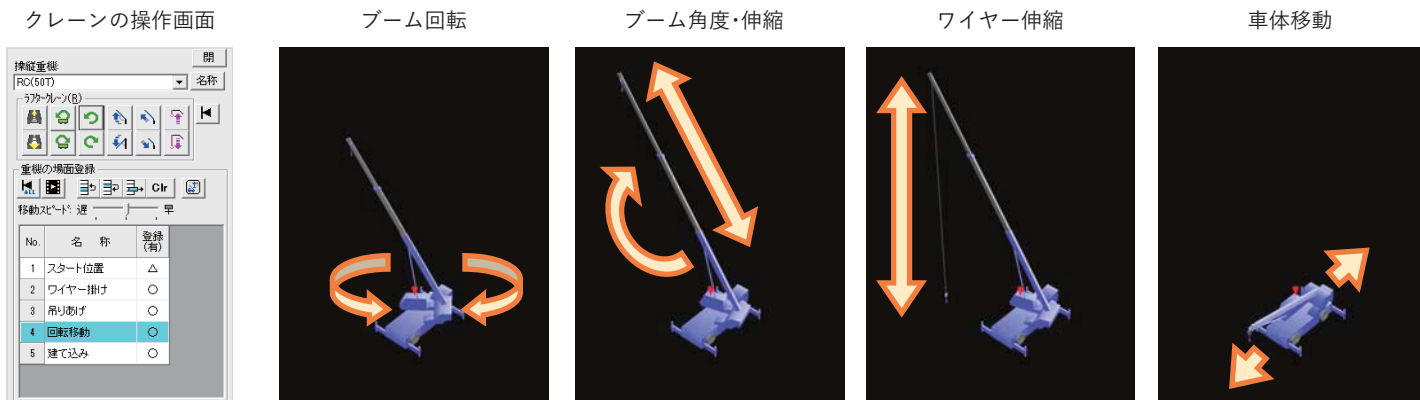


3次元



## ■ 3次元プレゼン機能

- ・3次元ならではのプレゼンに関する以下の機能があります。これらを組み合わせて動画として表示することも可能です。
- ・ウォークスルー（歩きながら通り抜ける視点の3次元表示） ……7ページの図（鉄骨建方の計画）を参照
- ・スライドショー（複数の3次元ページを連続的に表示） ……6ページの図を参照
- ・3次元オブジェクトの表示・非表示 ……4ページの図を参照
- ・3次元でクレーン等の重機を操作 ……下図を参照



### 価格

#### ◆<1PC・ライセンス>購入価格

- ・製品価格：165,000円/ライセンス（税込）
- ・年間使用料：22,000円/ライセンス（税込）〔保守・サポートを含む〕
- ・ライセンス解放（インストールしたパソコンの変更等）：1回につき11,000円/ライセンス（税込）
- ※1PC・ライセンスとは、1ライセンスを1台の特定のPCにインストールして使用するものをいいます。ご契約数=インストールできるPCの数となります。

#### ◆<ネットワーク・ライセンス>購入価格

- ・製品価格：165,000円/ライセンス（税込）
- ・年間使用料：110,000円/ライセンス（税込）〔保守・サポートを含む〕
- ※ネットワーク・ライセンスとは、プログラム使用許諾契約を締結したお客様が管理している範囲のPCに無制限にインストールでき、契約のライセンス数まで同時使用ができるものをいいます。空いているライセンスを無駄なく使用でき、1PC・ライセンスと比べて、コストを大幅に節約することが可能です。

#### ◆<1PC・ライセンス>レンタル価格

- ・1ヶ月レンタル料：8,800円/ライセンス（税込）

#### ◆<ネットワーク・ライセンス>レンタル価格

- ・1ヶ月レンタル料：お問い合わせ下さい。
- ※レンタルは、常に最新バージョンでご使用になれば、サポート費が含まれています。

### 動作環境

- OS：Windows11/10
- CPU：OSのシステム要件以上
- メモリ：OSのシステム要件以上
- ディスプレイ（解像度）：1024×768ドット以上
- ハードディスク：100MB以上の空き容量
- グラフィック：Open GLをサポートしているグラフィックスカード
- その他①：インターネットに接続できること
- その他②：Adobe Acrobat Reader DCによるPDF閲覧

※ 製品の仕様・価格は予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

※ 当カタログ内に記載されている会社名、システム名、製品名は、一般に各社の登録商標または商標です。 ※ 税込価格は10%の消費税での表記です。