



WHY

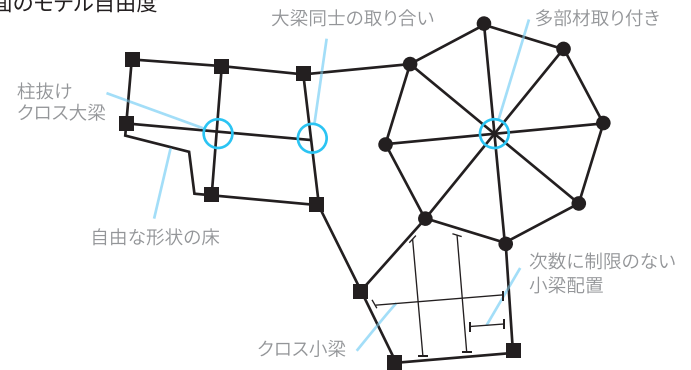
midas eGen | Drawing



01 自由な部材配置

XYグリッドに捕らわれず自由に部材配置が可能です。
1つの節点に取りつく部材数に制限がなく、またダミー層などの設定をせずに層の中間に部材を配置できます。
斜め柱やV字柱、層をまたがるブレースなどの配置ができ、層をつなぐ梁など実状に合わせたモデリングが可能です。
※特殊な形状の場合、追加の検討が必要場合があります。

平面のモデル自由度

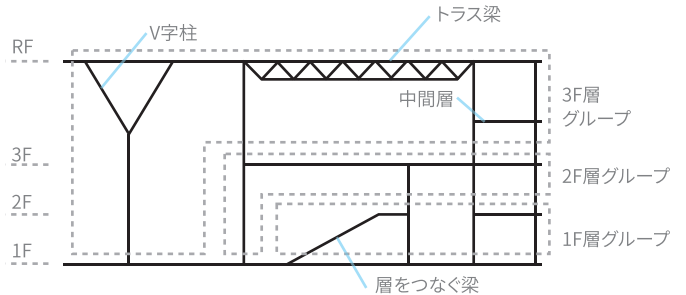


02 不整形な建物を合理的に設計

不整形な建物を合理的かつ効率的に設計するためにeGenならではの機能が搭載されています。

- 層グループ計算
層間変形角、剛性率、偏心率、保有水平耐力など、層に関連する計算は層グループ基準で計算されます。
- 不整形な形状の床荷重の処理
整形でない床や四周が梁で支持されていない床の荷重はFEM解析により周辺の部材に分配します。
- 部材の自動グルーピングと自動配筋
部材の断面や材種、配置から自動で部材符号を割当て配筋を選定します。複雑な建物でも素早い検討ができます。

立面のモデル自由度

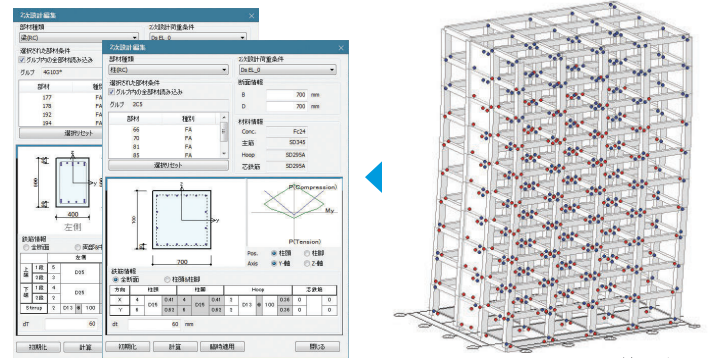


03 便利な結果確認と分析機能

結果の確認や分析に便利な機能が搭載されています。

- 3D結果ビュー
応力や変形、ヒンジを3次元モデルで確認できます。
- 2D結果ビュー
上部構造と基礎の設計結果を同一ビューで確認できます。
- 部材の余裕度と部材種別の分析 ※オプション機能
部材の余裕度や部材種別の構成をテーブルやグラフで確認できます。断面編集ウィンドウと連動し、断面の修正による結果の変化を確認できます。

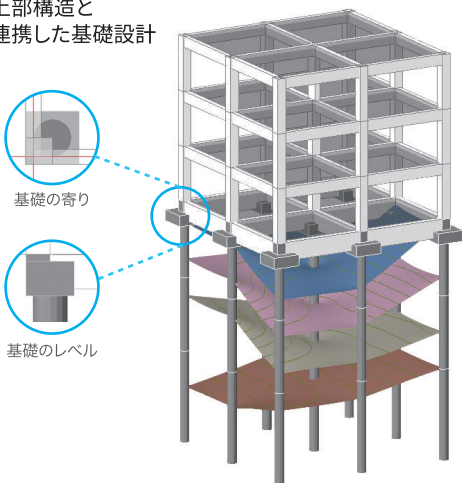
結果の変化を確認しながら断面編集



04 基礎設計

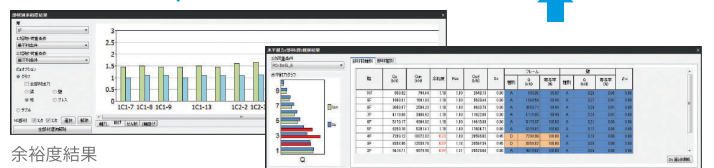
上部構造と連携して基礎の設計を効率的に行えます。
基礎の曲げ戻しや接地反力を基礎梁に自動で考慮できます。
上部構造と一体で間違いのないモデリングを支援します。

上部構造と連携した基礎設計



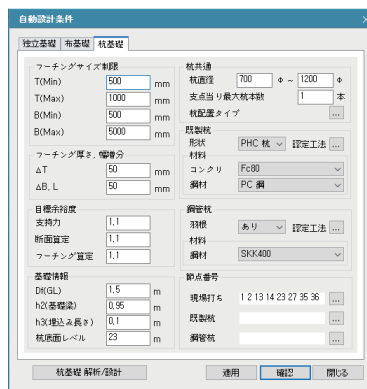
上部構造と一体で直観的なモデリング

断面編集ウィンドウ



余裕度結果

保有水平耐力/部材種別結果



基礎選定条件

地盤情報

フーチングと杭の自動選定



一貫構造計算 midas eGen + 図面自動生成 midas Drawing

自由なモデリング、優れた図面品質



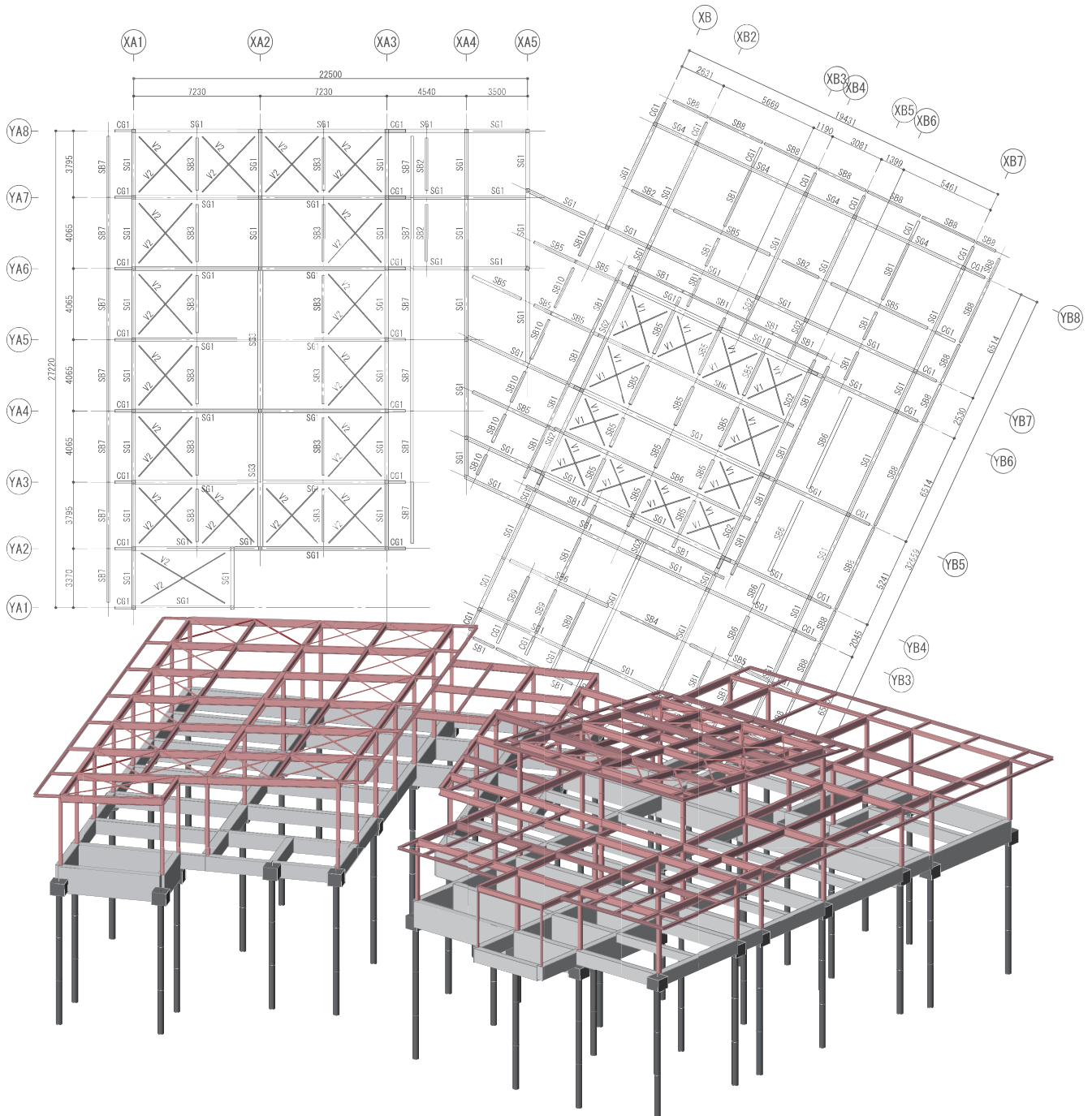
自由に
形状に制限のない
モデリング



素速く
1クリックで
構造図自動生成



正確に
計算と図面が
いつも整合



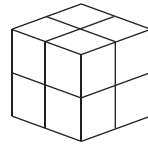
01 構造図自動生成

一貫構造計算ソフトの計算モデルから構造図面を自動で生成します。まるで手で描いたような図面品質です。

- ・ 伏図
杭伏図/基礎伏図/柱芯図/一般階伏図
- ・ 軸組図/断面図
軸組図/断面図/任意位置断面図
- ・ 部材リスト
- 主部材:柱/大梁(片持梁)/地中梁/壁/ブレース
- 2次部材:小梁/スラブ/デッキスラブ
- 杭:場所打杭/既製コンクリート杭/鋼管杭
- 基礎:独立基礎/布基礎/べた基礎/杭基礎
- その他:露出柱脚/梁継手

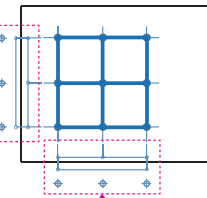
図面の自動生成から自動更新まで

一貫モデル作成

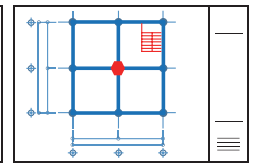


図面生成

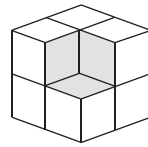
レイアウト調整
面や寸法線の位置を調整



CAD情報追加
階段やスラブ開口等をCADで追加

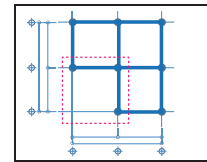


一貫モデル変更

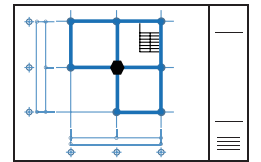


図面更新

レイアウト保持



CAD情報保持



02 計算モデルの変更を自動更新

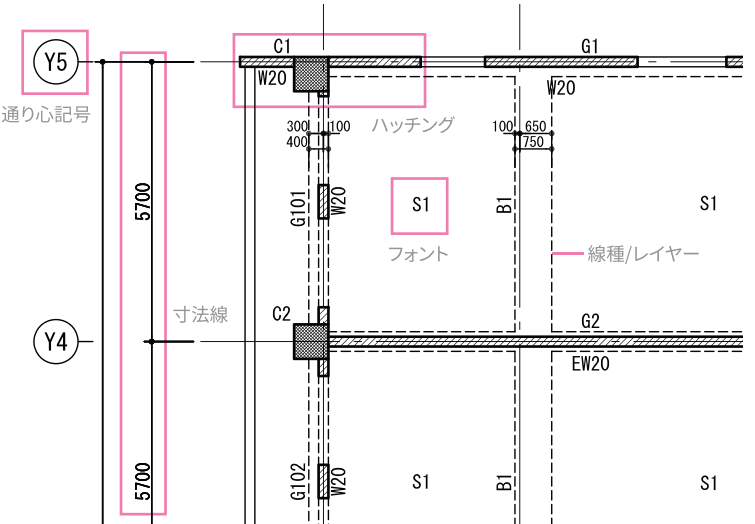
自動生成した構造図を図面枠にレイアウトします。そして階段や床開口など不足している情報をCADで追加すれば図面は完成です。でも、もしその後設計が変更されたら・・・

大丈夫!一貫計算モデルの変更を図面に自動更新するだけで、プロジェクトを通して計算書と整合の取れた図面を常に維持できます!

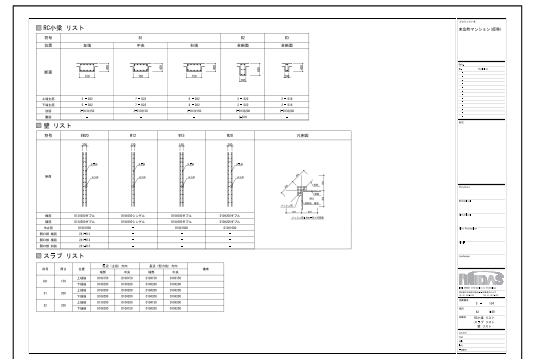
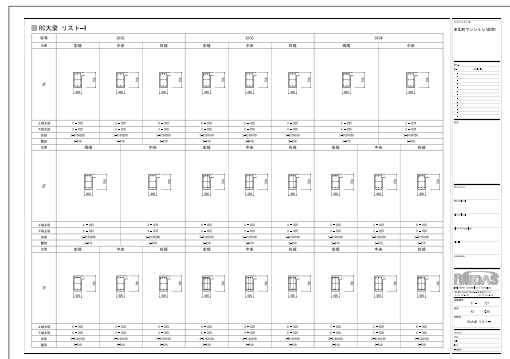
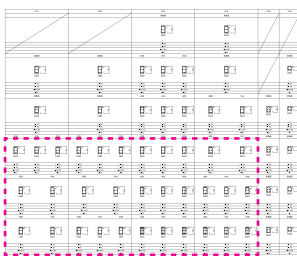
03 実務ですぐに使える機能

- ・ いつもの事務所のスタイルで
フォントやハッチングスタイルなど事務所のスタイルに合わせたテンプレートを作成できます。
- ・ 部材リストの自動レイアウト
部材リストは図面枠に合わせて自動でレイアウトしてくれます。生成するだけですぐに使えます。
- ・ 連続印刷/図面リスト生成
異なる縮尺や用紙サイズの図面もワンクリックで一気に印刷できます。1つ1つ図面を確認しながら作成していた図面リストも自動で作成できます。
- ・ CAD機能も搭載
AutoCAD LT^{※1}互換のCAD機能が搭載されています。作成した図面はDXF,DWG書き出しに対応します。
※1 AutoCAD LTは米国Autodesk, Inc.の商標または登録商標です。

いつもの事務所スタイルで図面生成



部材リストの自動レイアウト



図面枠に合わせて自動レイアウト

複数の図面を1つに配置可能

MIDAS BUILDING SOFTWARE

建設業界 **No.1**

現地法人 **9**

海外代理店 **35**

輸出国 **110**

a total of over 30,000 licenses used worldwide in over 110 countries
The Largest CAE Software Developer
in Civil Engineering

MIDAS IT

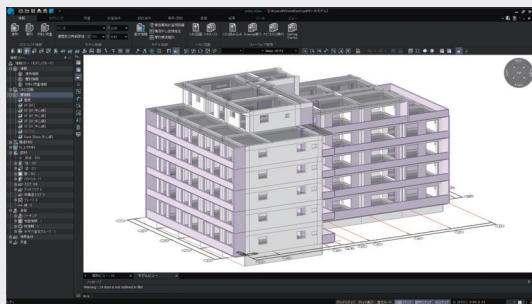
MIDAS ITは、工学技術用ソフトウェア開発および普及、そして構造分野のエンジニアリングサービスとウェブビジネス統合ソリューションを提供する会社です。

1989年から活動を開始し、2000年9月にマイダスイティを設立、現在は約600名の世界的な専門技術者を保有し日本、アメリカ、中国、インド、ロシア、イギリス、ドバイ、シンガポール、フィリピン、の現地法人や35ヶ国の代理店などの全世界ネットワークを通じ、110ヶ国に工学技術用ソフトウェアを販売する世界的な企業として成長しました。

MIDAS IT JAPAN

マイダスイティジャパンは、マイダスイティの日本法人です。

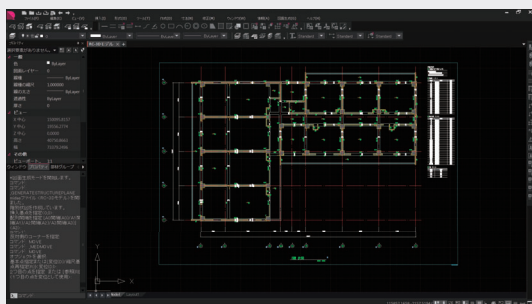
2008年に建築工学技術用ソフトウェアの普及からスタートし、現在は土木/地盤/機械の分野まで事業を拡張しています。日本国内では1,300社6,500ライセンスが使用されており、建築分野から土木/地盤分野(橋梁、トンネル、地下構造物、土構造物等)、機械分野(自動車、精密機器、医療等)にかけて、多分野で活用されるまでに成長しました。



midas eGen

形状に制限がない一貫構造計算ソフトウェア

midas eGenは、形状に制限がない一貫構造計算ソフトウェアです。CAD基盤の新しいモデリング機能や、簡単で便利な作業環境を提供します。また、部材ごとに所属層を分類できる「層グループ」の概念が導入されているため、層の不整形な建物の合理的な設計が行なえます。

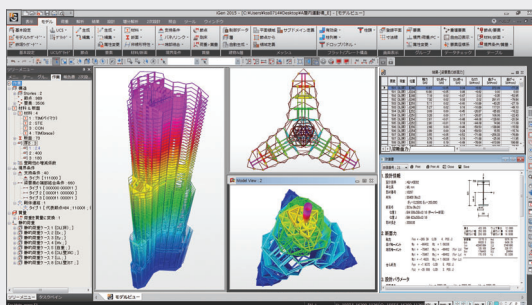


midas Drawing

建築構造図面の自動生成CAD

midas Drawingは、情報基盤CADです。midas eGenから3次元の構造モデル情報を取得し、ワンクリックで、伏図・軸組図・部材リストを自動生成することができます。

実施設計レベルの図面品質はもちろん、構造計算書との整合性を確保します。また、eGenのモデルの変更を図面に自動で更新できるため、プロジェクトを通して図面作業の効率化が図れます。

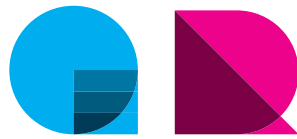


midas iGen

多様な解析を実現する汎用解析ソフトウェア

midas iGenは、建物全体のフレーム解析からFEMによる詳細解析まで、建築構造分野での様々なニーズに応える汎用解析ソフトウェアです。

どのような形状でもモデリングが可能で、静的解析、板・ソリッド要素などのFEM解析、免・制振、材料・幾何非線形解析、増分解析など多様な解析を効率良く行うことができます。



株式会社マイダスイティジャパン

〒101-0021 東京都千代田区外神田5-3-1 秋葉原OSビル7F

TEL 03-5817-0783 | FAX 03-5817-0784 | E-mail b.support@midasit.com | <http://jp.midasUser.com/building>