

About MIDAS IT

A TOTAL OF OVER 30,000 LICENSES USED WORLDWIDE IN OVER 150 COUNTRIES



MIDAS IT 紹介

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。

2000年9月に設立、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、イギリスの現地法人や35ヶ国の代理店などの全世界のネットワークを通して、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の技術が世界水準になるその日まで日々精進することがMIDASが追求する最大の目標です。

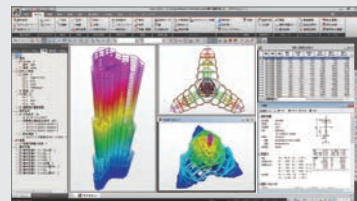
MIDAS IT Japan 紹介

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ようまで成長しました。

MIDAS for building Engineering



midas iGen

多様な解析を実現する汎用解析ソフトウェア

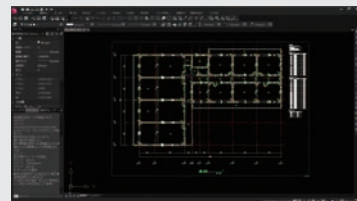
midas iGenは、建物全体のフレーム解析からFEMによる詳細解析まで、建築構造分野での様々なニーズに応える汎用解析ソフトウェアです。どのような形状でもモデリングが可能で、静的解析、板・ソリッド要素などのFEM解析、免・制振、材料・幾何非線形解析、増分解析など多様な解析を効率良く行うことができます。



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、簡単に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。



WHY midas iGen

株式会社マイダスイティジャパン
建築事業部

〒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

Official Website: <http://midasit.co.jp/> | Support Website: <http://jp.midasuser.com/building>

© Since 1989 MIDAS Information Technology Co., Ltd. All rights reserved.

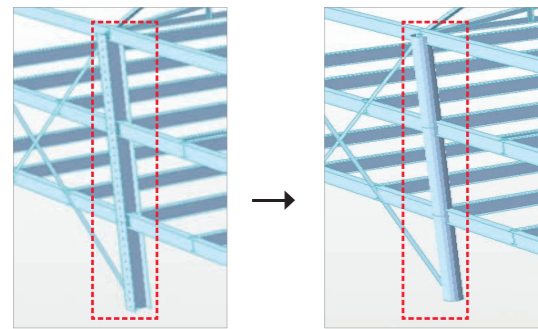


WHY midas iGen

建築物施設の構造解析に汎用構造解析プログラムmidas iGenが求められる理由

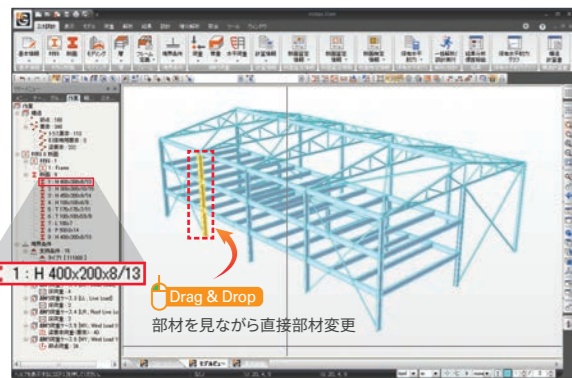
01 作業効率を高めるモデリング環境

- 様々な架構の施設も短時間で正確にモデリング可能
- 便利な編集機能提供 (Drag & Drop機能を用いて部材特性を直感的に編集可能)
- 外部ファイル読み込み(DXF, STAAD, SAP, Tekla2D/3D)可能
- Microsoft office Excelデータ活用可能

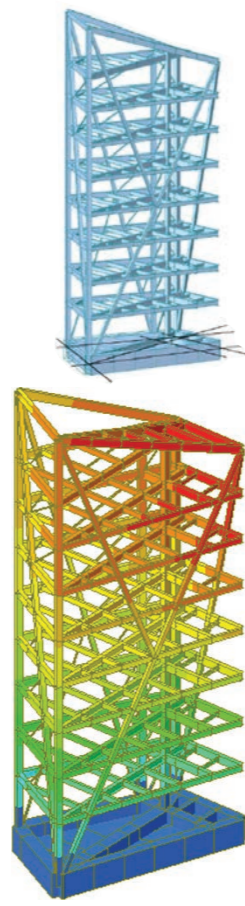


I 1 : H 400x200x8/13

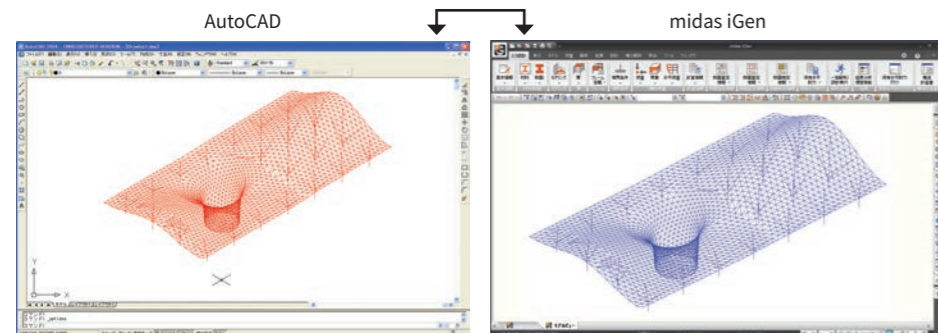
I 8 : P 500.0x14



編集機能



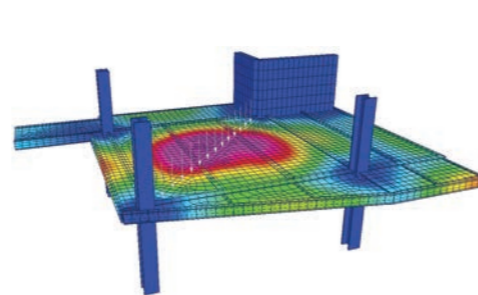
任意形状モデリング



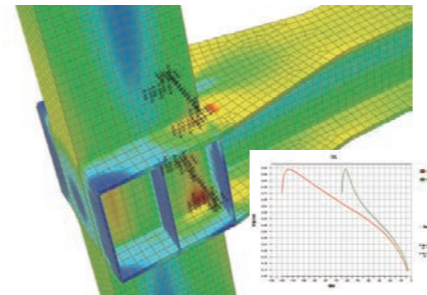
外部ファイル読み込み

02 多彩な解析機能

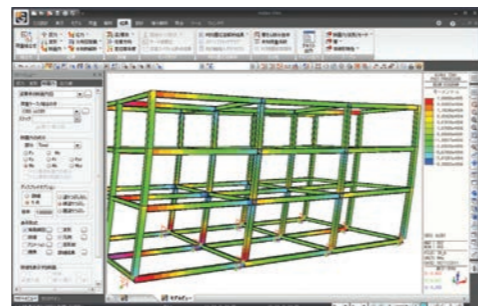
- 静的応力解析
- 静的増分解析
- 固有値解析
- FEM解析(シェル要素、ソリッド要素)
- 座屈解析
- 材料/幾何学的非線形解析
- 免制振解析
- 動的フレイム非線形解析
- P-デルタ解析
- 施工段階解析



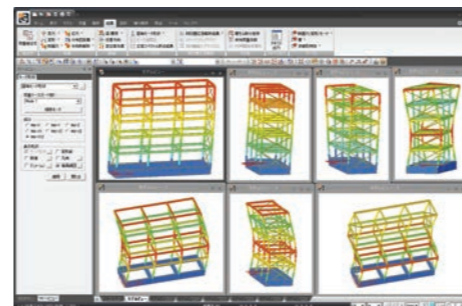
歩行振動解析



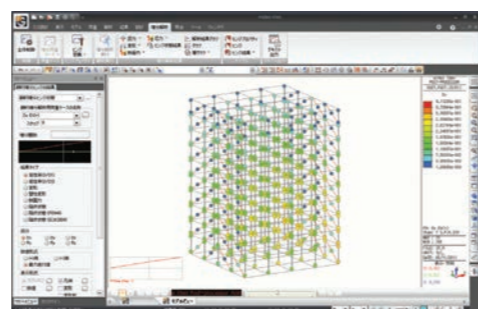
材料/幾何非線形解析



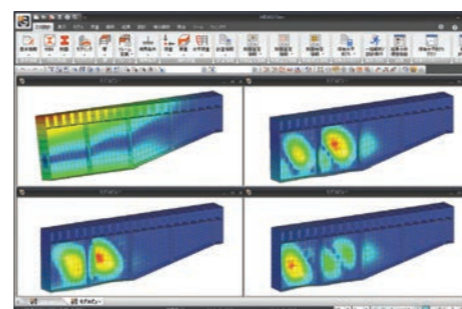
免震・制振解析



固有値解析



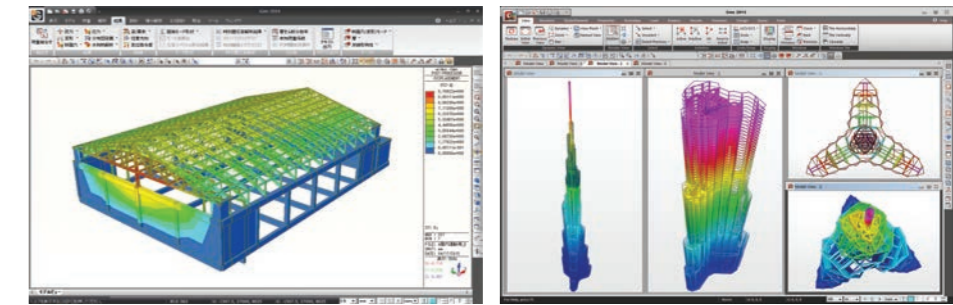
静的増分解析



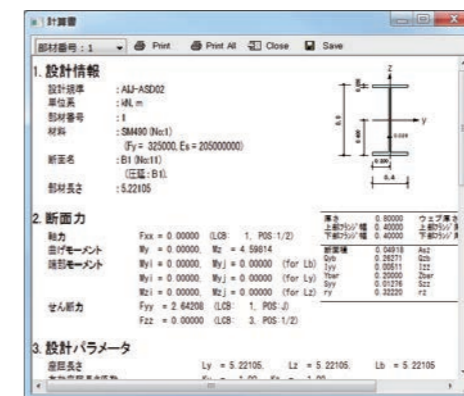
座屈解析

03 便利な結果確認

- 断面算定結果の報告書出力可能
- 応力・変形などの結果をコンター図で確認可能
- シェル要素・ソリッド要素の任意位置での切断面図表示可能
- 解析結果・設計結果をテーブル形式やグラフ形式で出力



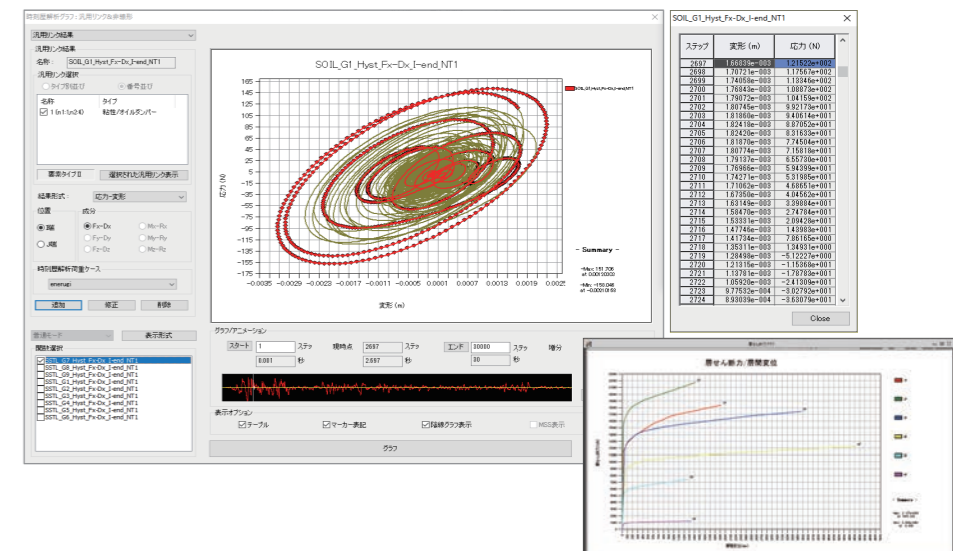
コンター図結果



断面算定結果

| 要素 | 荷重 | 位置 | 軸力 (kN) | せん断-y (kN) | せん断-z (kN) |
|----|----|------|---------|------------|------------|
| 1 | DL | (1)1 | -259.30 | 2.07 | -7.21 |
| 1 | DL | (1)2 | -259.01 | 2.07 | -7.21 |
| 2 | DL | (1)3 | -499.88 | 2.93 | 0.51 |
| 2 | DL | (1)4 | -499.58 | 2.93 | 0.51 |
| 3 | DL | (1)5 | -499.88 | 2.93 | -0.51 |
| 3 | DL | (1)6 | -499.58 | 2.93 | -0.51 |
| 4 | DL | (1)7 | -259.30 | 2.07 | 7.21 |
| 4 | DL | (1)8 | -259.01 | 2.07 | 7.21 |
| 5 | DL | (1)2 | 0.00 | 0.00 | -45.81 |

テーブル結果



グラフ結果