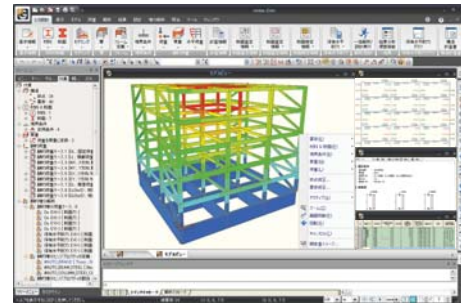


# MIDAS On Demand Service

## 技術サポート

**MODS保守:**  
ミダス建築プログラム  
をご購入頂いたお客様に  
より安定的・効率的に  
ご使用いただけるよう  
最適なシステムと  
技術ネットワークを  
ご提供するサービスです



**最新バージョン無料アップグレード**  
※詳細内容は右ページを参考



**よくあるご質問サイトオープン**  
※<http://www.midasit.co.jp/building>  
2016年7月中にオープン予定



**専門家による技術講座**  
2016年免制震セミナーを4回実施  
(東京、大阪、名古屋、福岡)



**iGen・eGen教育講習会**  
2016年上半年期-東京7回/  
大阪、名古屋、福岡各1回

**MIDAS TECHNICAL SUPPORT**  
ミダスサポートセンター

- ダイレクト技術問い合わせ
- 資料提供  
チュートリアル、FAQ、技術資料
- サポート専用電話
- 遠隔操作



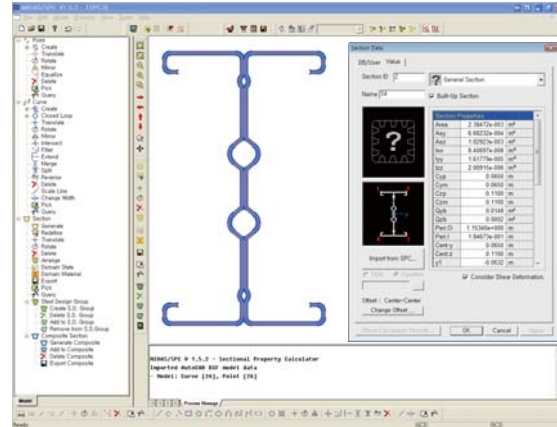
## 重要 アップグレード (ver.別)※

Ver.	重要アップグレード内容		
	Load & Design	Pre/post-process	Analysis
Ver.800 2012.12	<ul style="list-style-type: none"> <li>IBC2009(ASCE7-05) 荷重反映</li> <li>IBC2012(ASCE7-10) 荷重反映</li> <li>ACI318-11, ACI318-08 設計標準追加(Concrete)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Multi-Tree メニュー機能追加</li> <li>Local Direction Force Sumで Table output出力機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>同一のモデルでResponse SpectrumとTime History解析を同時に遂行できるように改善</li> </ul>
Ver.810 2013.02	<ul style="list-style-type: none"> <li>支点の浮上り機能 一次設計時の支点浮上りの考慮 保有水平耐力算定時、及びDs算定時の支点浮上りの考慮</li> <li>露出柱脚の追加機能 露出柱脚の設計時にブレース軸力の考慮</li> <li>既製露出柱脚ハイベースエコの追加</li> <li>断面算定機能の改善 構造計算書「鉄骨柱断面検定表」を一部変更</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H形鋼ウェブの曲げ耐力への考慮選択</li> <li>構造計算書-図化出力機能の改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>非線形要素対応</li> <li>自動荷重組合せ機能</li> </ul>
Ver.830 2014.07	<ul style="list-style-type: none"> <li>韓国コンクリート新基準(KCI2012)</li> <li>壁鉄筋鉄筋別強度設定機能の追加</li> <li>RC梁主筋の2段筋に異なる鉄筋径対応</li> <li>RC柱主筋のコーナー筋に異なる鉄筋径対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>STAAD Export 付加モジュールの追加(オプション)</li> <li>任意方向の断面力の合計機能の改善</li> <li>部材ごとの応力図出力対応</li> <li>鉄塔ウィザード(オプション)</li> <li>報告書作成機能</li> <li>midas FEAとmidas GTSへのデータ書き出し機能の改善</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>汎用リンク要素プロパティの改善</li> <li>ドリリング自由度を考慮した板要素に対する非適合モード</li> <li>地盤の非線形特性を考慮した静的増分解析</li> <li>静的増分ヒンジ長さの設定機能追加</li> <li>静的増分解析の非線形性能改善</li> </ul>
Ver.845 2015.06	<ul style="list-style-type: none"> <li>空間構造風荷重自動生成</li> <li>アルミニウム荷重組合AA-LRFD05追加(オプション)</li> <li>[Eurocode]シンガポール National Annex. 設計標準反映</li> <li>Load to mass 個数制限拡張</li> <li>時間の蓄的材質 CEB FIP 2010コード追加</li> <li>メッシュデザイン(オプション)</li> <li>Plate 要素の垂直材で構成された領域に床荷重入力</li> <li>選択的荷重条件に対する Pushover Analysis支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64ビットソルバー及びGPUソルバー(オプション)</li> <li>板要素のローカル座標軸の設定機能追加</li> <li>Meshed Slab 床荷重入力の便宜機能追加</li> <li>杭基礎入力の便宜機能追加</li> <li>パンチングせん断検討用の柱位置または危険断面距離、使用者入力/修正機能追加</li> <li>壁の開口部作成機能</li> <li>壁要素と接しているメッシュ分割された板要素の端部拘束自動設定機能</li> <li>連続梁/梁端部同一配筋</li> <li>節点座標軸によって Displacement 出力</li> <li>窓ウィザードの追加(オプション)</li> <li>Spring Supportに Damping 考慮オプションの追加</li> <li>Ribbon Menu アップデート</li> <li>Wall と接合した Meshed Plate 要素の端部自動高速設定</li> <li>Multi-Towers 指定機能支援</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>大変形を考慮した非線形解析支援</li> <li>材料非線形解析と幾何学的非線形解析の同時考慮(オプション)</li> <li>動的非線形解析での非線形ヒンジ計算機能の向上</li> <li>同じIDの連続壁に対する統合された単一ヒンジ性能</li> <li>板要素の剛性増減係数機能</li> <li>バネ支持の減衰オプション</li> </ul>
Ver.851 2016.03	<ul style="list-style-type: none"> <li>RC柱のせん断検定における機能向上</li> <li>EN1993-1-3:2006による冷間成形鋼の標準確認</li> <li>ACI318-11/08に基づくRC梁のねじれ設計/確認</li> <li>ACI318-11/08に基づくRC柱の限界最小断面サイズ適用可否</li> <li>UNI(イタリア)SS(シンガポール) ICHA(チリ)に基づく冷間成形鋼材の新規断面と材料データベース</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>梁要素のフォン・ミーゼスおよびトレスカ応力の等高線図表示</li> <li>組立構造用の初期目標変位の描画(施工段階/ステップにおける実変位)</li> <li>ユーザー座標系における節点座標テーブル</li> <li>板ローカル軸機能の向上</li> <li>接地圧等高線図の機能向上</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>粘性/オイルダンパーモデルの追加</li> <li>非線形特性の追加(オリジナル武田スリップ型・軸変形剛性低減型・鉄骨筋かい座屈型)</li> <li>梁要素を用いた材料非線形解析</li> <li>積層板要素の材料非線形解析</li> <li>3段摩擦振子免震装置(TFPI)モデルの追加</li> </ul>
Ver.855 2016.07 リリース予定	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z形断面及びAISI-CFSD08の設計基準の追加</li> <li>KBC2016の設計基準</li> <li>RC壁の詳細計算結果の改善(KCI-USD12, KCI-USD07, ACI318-11, ACI318-08など)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>動的解析関連出力機能の向上(グラフ出力機能、エネルギー出力機能)</li> <li>免制振デバイスDBプログラムの搭載(各メーカーの製品DBの搭載)</li> <li>鋼材ダンパーのブレース型の初期剛性の自動計算機能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>粘弾性ダンパーモデルの追加</li> <li>鋼材ダンパーモデルの追加(ブレース型・間柱型)</li> <li>履歴型ダンパー(MSS)モデルの追加</li> <li>免震支承材(MSS)モデルの追加(天然ゴム系積層ゴム・鉛プラグ挿入型積層ゴム)</li> </ul>

## 保守継続時に 使用可能な サービス機能

### 断面DB設定 (midas SPC)

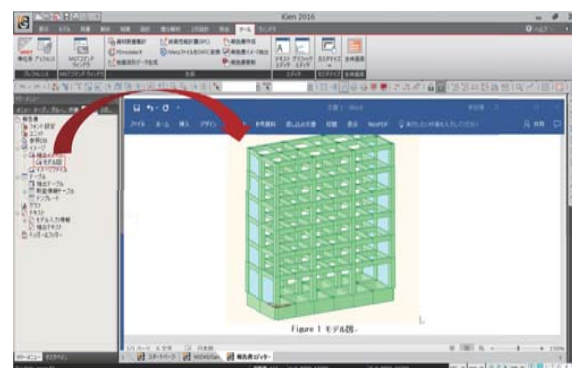
midas SPC(Sectional Property Calculator)は、任意の断面形状に対する断面性能を自動計算するプログラムです。自動計算させる断面形状は面や線を用いて作成することができます。



DXFファイルから断面を生成

### 報告書作成機能

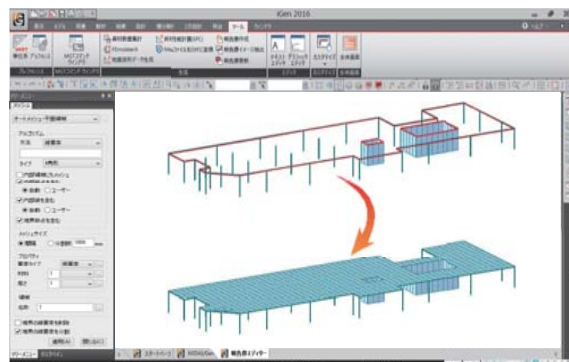
報告書作成機能は、iGen内でMicrosoft Wordを起動し、iGenにて作成した解析モデルのモデル情報(レンダリング図など)・解析結果や設計結果(応力図や検定比図、反力表など)を簡単な操作で貼り付けることができる機能です。貼り付けた図や表は解析モデルを変更しても更新ボタンをクリックすることで、変更を反映させることが可能です。



抽出したイメージの追加

### オートメッシュ機能

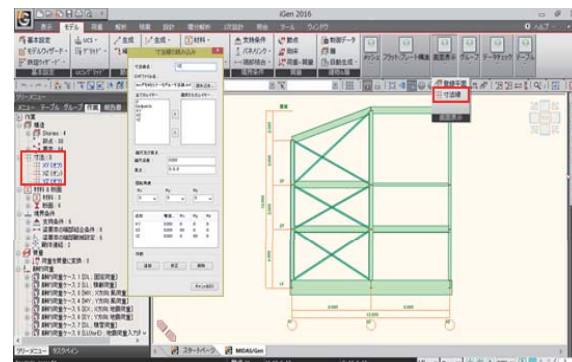
梁要素や節点で構成されている平面領域に板要素を自動生成する機能です。板要素のメッシュ間隔はユーザーが指定することが可能です。



床のオートメッシュ

### 寸法線表示機能

寸法線表示機能は、DXFファイルを読み込んで寸法線ならびに線と文字を表示させる機能です。



寸法線の追加

製品や技術サービスのより詳しい内容は弊社のホームページをご覧ください。

- MIDASIT JAPAN 建築分野専用ホームページ <http://jp.midasuser.com/building/> お知らせリリース -