

建築土木3次元構造解析ソフトウェア

プログラム価格(Multiframe): ¥624,000.
プログラム価格(Multiframe Advanced): ¥981,000.

格子状構造やキングポストなどの複雑なトラス構造も予め入力済なので、任意に形状を作成できます。大建築物や高層ビルの設計などあらゆる種類の構造作成、解析に対応します。構造を描きながら部材を選択し、節点拘束、荷重もメニューに沿って定義するため、構造が正確で簡単に作成できます。充実したカラー・レンダリング機能を備え、実際の部材のイメージで表示されます。解析結果は応力、たわみ、軸力など動的解析結果のアニメーション表示、動画ファイルの保存ができます。社内/社外のプレゼンテーション、資料作成などでも多くの企業で利用されています。Multiframe 4Dの動的解析版では、固有値振動モード、刺激係数、時刻歴応答解析が利用できます。

有償
セミナー

Windows XP/Vista/7/8 対応

プログラムの機能と特長

- 解析
 - 材料特性 : 線形
 - 荷重 : 静的・・・節点/部材荷重、組合せ、面荷重 動的・・・加速度波形
 - 幾何学特性 : 線形/非線形
 - 要素 : 梁要素・・・線形、非線形(圧縮材/引張材) ばね要素/剛床仮定
- 断面算定 : 日本鋼構造規準(AIJ-許容応力度法)
- 入力
 1. マウス操作により、画面上にモデルを描くようにしてモデルを作成。連続コピー、部材の押し出しなどの機能を用いることにより素早く、容易に構造解析モデルを作成可能。
 2. 作成したモデルに対して、数値直接編集可能。
 3. 部材をレンダリング表示することにより、部材の方位を直接確認可能。レンダリングのスケールを調整可能。
 4. モデル上で範囲を指定することにより、容易に面荷重を設定可能。面荷重を負担する構造梁を選択することで荷重分担範囲を調整。
 5. 支点、端部拘束、荷重入力など表示されるダイアログ中の矢印方位とモデル上の方位が一致しており直感的な入力が可能。
 6. VisualBasic等を用いてアドインプログラムを開発し組み込み可能。(オートメーション機能)

- 製品間連動
 - MultiSTEEL/AdvanceSteelとの連動
国際的な鋼構造の業界標準ファイル形式であるSDNF(Steel Detailing Neutral File)により、骨組み・断面・部材の定義をデータ交換できます。
 - UC-win/FRAME(3D)との連動
材料非線形解析UC-win/FRAME(3D)とはDXFにより骨組みデータの交換が可能です。
- Ver.15.04 改訂内容 <2013年 4月 25日リリース>
 1. 平板要素の左右辺からの距離を指定して任意位置への載荷に対応
 2. 平板要素に任意の横断面を設定し、それに沿った断面力図等を表示に対応
- Ver.16.01 改訂内容 <2013年 9月 2日 リリース>
 1. 3Dパッチ、曲線パッチサポート 2. パッチのサブパッチ分割および合成に対応
 3. 押し出しライダーバーのようなパッチ開口部の周りでのパッチ作成
 4. Bentley ISMフォーマットへのファイルエクスポート

Multiframe Ver.15.02より製品構成、保守、ライセンスの体系、および価格が変更されました。*1

製品名	含まれているモジュール	新規	SELECT保守*2
Multiframe	Multiframe Shape Editor (IBSectionMaker) Steel Design Code Pack (1地域)*3 Multiframe Plate Multiframe Non-Linear Multiframe (IBMultiframe3D)	¥624,000 (¥312,000)	¥100,000 (¥50,000)
Multiframe Advanced	Multiframe Shape Editor (IBSectionMaker) Steel Design Codes (全4地域)*3 Multiframe Plate Multiframe Non-Linear Multiframe Advanced (IBMultiframe4D)	¥981,000 (¥490,500)	¥157,000 (¥78,500)

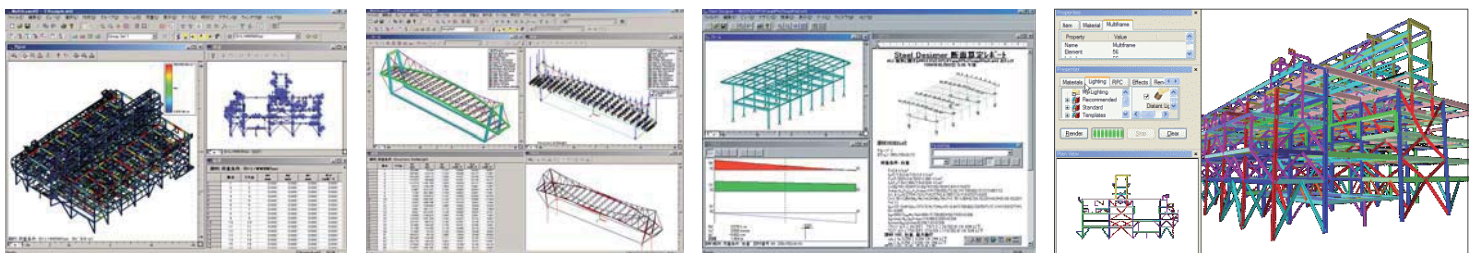
()はアカデミー価格:50%

- *1: SELECT保守に加入すると、全てネットワークライセンスとなります。SELECT保守終了時、更新されたなかった場合はスタンドアロン切替ります。
- *2: SELECT保守価格
保守が切れている場合→製品価格の約20%
- *3: サポート地域(4地域):「ANZ: ASD, AS4100, AS4600, NZS3404」「US: ASD, LRFD, ASD 2005, LRFD 2005, ASD 2010, LRFD 2010, ISI」「Japan: ASD, AIJ」「Europe: ASD, BS5950, EC/3」

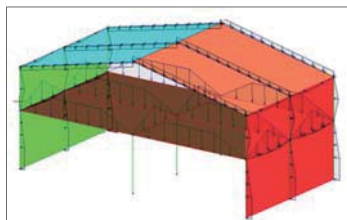
関連製品 : Multiframe to Engineer's Studio® コンバーター >> 詳細:P.35

建築構造解析支援サービス >> 詳細:P.145

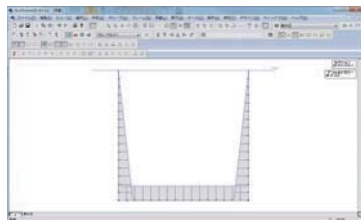
画面サンプル/出力例



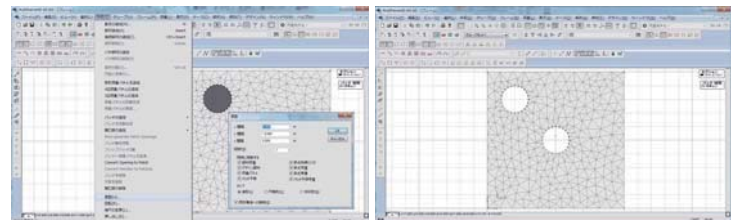
▼面荷重の作成結果



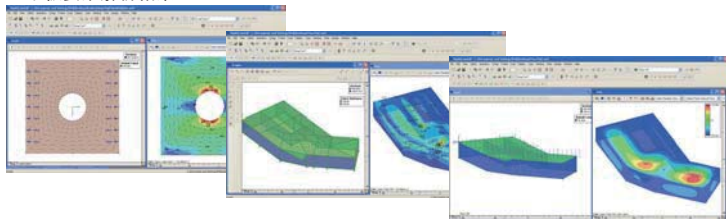
▼静水圧の荷重図



▼平板要素開口部の複製



▼平板要素解析結果



▼平板の押し出し

