

# Femap v10.1 日本語版

先にリリースされた Femap v10.0 では、より品質の高いメッシュを生成するための機能拡張を主に行いました。

今回リリースされる Femap v10.1 では、表示機能を格段に向上させ、多くの材料やプロパティがある複雑なモデルでも目的の表示に最短で到達できるようにいたしました。その他にも、製品全体の使いやすさを追求し、モデル作成の効率化・ポスト処理の効率化を軸として新機能搭載および機能拡張を行いました。

## Femap v10.1 の主な新機能

### ◆モデル表示機能

エンティティ表示切替機能の強化  
複数グループの表示、参照グループの作成  
グループマネージャ機能の追加  
モデル情報のコンター表示  
ボディ荷重の可視化

### ◆データベースの強化

### ◆NX Nastran サポート機能の強化

荷重 / 拘束セットマネージャ機能の追加  
解析セットマネージャ機能の強化

### ◆ポスト処理

積層要素のポスト処理機能の大幅拡張  
プレート要素上への 2D テンソル表示

## ◆モデル表示機能

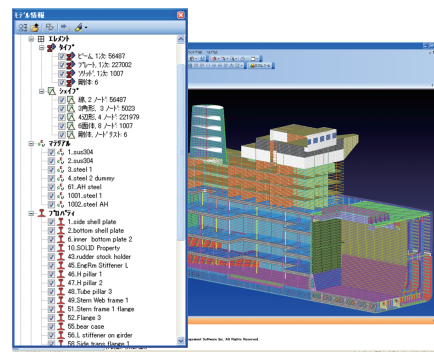
v10.1 では、モデル表示の管理と設定を大幅に改良しました。[モデル情報] ウィンドウまたは表示設定オプションを集約したダイアログボックスからダイナミックに表示を切替えることができます。

グループの機能については、予めから要望の高かった複数グループの表示および参照グループ (グループのグループ) の作成ができるようになりました。

エレメントの種類/形状、参照する材料、プロパティのリストにあるチェックボックスからワンクリックでエレメント表示のオン/オフの設定ができます。グループについても同様に、リストにあるチェックボックスから表示設定ができます。これらにより、切り替えた表示設定がグラフィックウィンドウに即座に反映され、効率よい作業が可能です。

例えば、複雑なモデルの中から特定のエレメントだけを簡単に表示させて、それらのエレメントの編集/削除を行う、などと非常に便利です。

モデルに設定された縦弾性率、平面要素の厚さや線要素の断面積など Femap で設定できる材料データ、プロパティデータのほとんどをコンター / クライテリア / ビームダイアグラム表示することができます。また、重力加速度や回転加速度などのボディ荷重をグラフィックウィンドウ上に表示でき、視覚的にボディ荷重の値や方向を確認できます。



## ◆データベースの強化

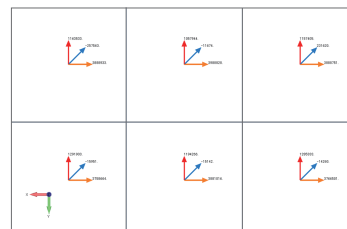
Femap モデルファイルのジオメトリの格納方法を変更しました。これにより、多数のジオメトリモデルがあるモデルファイルのファイルサイズが大幅に減少します。

## ◆NX Nastran サポート機能の強化

解析条件設定のプロセスの効率化のため、ベーシック非線形解析と動解析の設定を解析セットマネージャで行うことができるようになりました。荷重/拘束セットマネージャ機能を追加し、セットの作成/管理を一元化できます。また、セットの組み合わせを許容するようにし、LOAD カード、SPCADD/MPCADD カードに対応しました。

## ◆ポスト処理

積層要素の解析結果がグローバルプライ、プライの最上面/最下面でポスト処理できるようになりました。グローバルプライで結果を整理できるので、積層のポスト処理が効率化でき、分かりやすいコンター図を作成できます。また、平面要素上に 2D テンソルプロットが表示できるようになり、垂直応力/歪みおよびせん断応力/歪みの成分値をグラフィックウィンドウで確認することができます。



お問い合わせは↓

**NST** 株式会社 **エヌ・エス・ティ**  
Numerical Simulation Tech Co., Ltd.

<http://www.cae-nst.co.jp/>

東京本社 〒112-0002 東京都文京区小石川 4-20-3 ベルスクエア小石川 401  
TEL : 03-3818-0441 FAX : 03-3818-0440 info@cae-nst.co.jp

中部支社 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 2-41-20 CK18 名駅ビル 2 階南室  
TEL : 052-569-4011 FAX : 052-569-4010 info\_chubu@cae-nst.co.jp

関西支社 〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀 1-2-11 大同生命南館 10F  
TEL : 06-6444-1881 FAX : 06-6444-1880 info\_kansai@cae-nst.co.jp

開発元：シーメンス PLM ソフトウェア

※本カタログの商標または商品名はそれぞれの所有権保持者の商標または登録商標です。

**FEMAP**  
VELOCITY SERIES