

Femap カスタマイズツール集 **NSTアシスト 2025.1** のご案内

《NST アシストとは？》

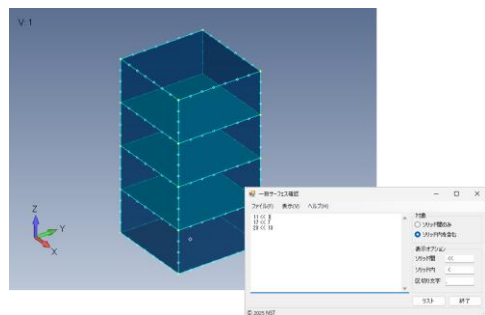
NST アシストは、Femap をより便利に使うための、77 個の Femap カスタマイズツール群です。

Femap の標準機能にはない機能や、手間がかかる操作の簡単化・効率化を実現するためのツールをご用意しております。

Femap の保守契約のあるユーザ様は無料でお使いいただくことができますので、ぜひご利用ください。

ツールのご紹介

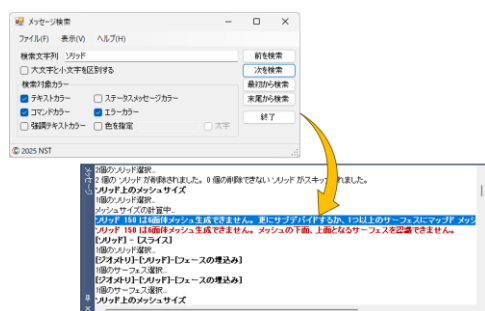
一致サーフェス確認 (v2025.1 新ツール)



本ツール「一致サーフェス確認」は、メッシュを一致させるリンクが設定されているサーフェスのリストを表示するためのツールです。

メッシュコントロールエクスプローラの「一致サーフェスを表示」のように、リンクが設定されているサーフェス ID のリストを表示できるほか、ソリッド間のサーフェスのリンクのみの表示や、リストの表示に使用する区切り文字の制御ができます。リストはテキストで表示されるため、コピーしてテキストファイルへの保存や Excel への貼り付けができます。

メッセージ検索 (v2025.1 新ツール)

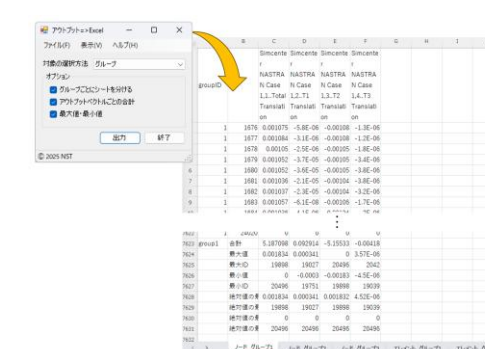


本ツール「メッセージ検索」は、Femap のメッセージウィンドウから「テキスト」と「色」を条件にメッセージを検索することができるツールです。

通常のメッセージウィンドウの検索では、テキストでのみ検索できますが、本ツールではテキストと色、あるいは色だけを指定して検索することができます。

そのため、メッセージが大量に出力されてエラーメッセージが探しづらい場合などに、エラーカラーのテキストだけを順に検索するなど、標準の検索機能よりも効率的にメッセージを確認することができます。

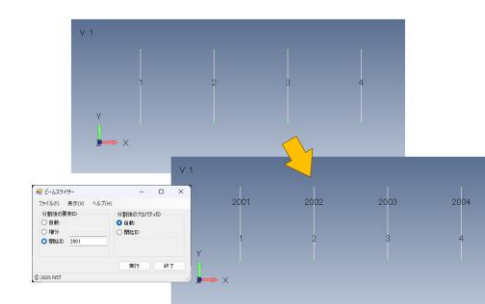
アウトプット=>Excel



「アウトプット=>Excel」は、解析結果、合計値、最大値・最小値を一括で Excel へ出力するツールです。

Femap の標準機能では、プロパティ・マテリアルやグループごとに出力したい場合は、その数だけ繰り返し操作が必要です。本ツールでは、ノードやエレメントを選択して結果値を出力する機能に加えて、マテリアルごと、プロパティごと、グループごとにシートを分けて結果値を出力し、さらに、合計値や最大値・最小値を出力することができます。そのため、多数のマテリアルやプロパティ、グループごとに結果値を出力したい場合に、より簡単な操作で結果値を出力できます。

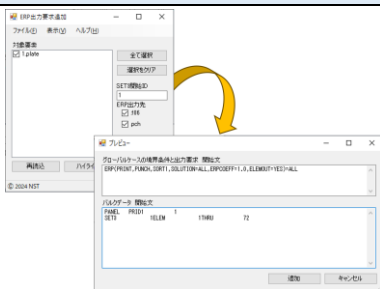
ビームスライサー



「ビームスライサー」は、ビーム要素を指定した平面で切断するツールです。

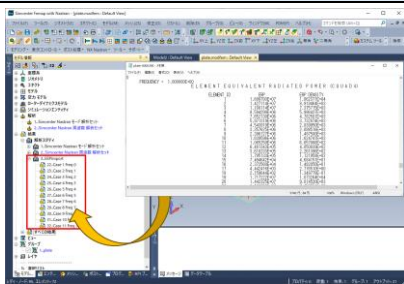
Femap の標準機能では、ビーム要素を指定した数で分割したり、メッシュサイズを変更してリメッシュしたりすることはできません。また、テーパビームを切断した場合は、断面を設定しなおす必要があります。本ツールでは、ビーム要素と平面を指定するだけで、ビームを簡単に切断することができ、テーパビーム(※一般断面を除く)も切断位置での断面情報を算出し新しいビームプロパティを設定します。

ERP 出力要求追加



「ERP 出力要求追加」は、解析セットに ERP データの出力を要求するカードを追加するツールです。本ツールでは、対象となる要素を追加したグループと、ERP データの出力先(f06, pch)を指定するだけで、ERP データの出力を要求する ERP カードと、それに必要な SET3 カードを追加することができます。モデルで使用されている要素 ID によっては手間のかかる SET3 カードの追加も、グループ作成・要素追加といういつもの操作だけで簡単に行うことができます。

ERP インポート



「ERP インポート」は、解析結果のファイル(.f06, .pch)から ERP データを取り出し、Femap 上へインポートするツールです。

Femap では、ERP データの読込には非対応で事前に拡張 CSV などに変換する必要がありますが、本ツールを使用することで、.f06 ファイルまたは.pch から ERP データをインポートすることができます。また、拡張 CSV ファイルとして保存することもできますので、データが大きい場合にアタッチすることもできます。

導入方法

弊社ウェブページ内のユーザーサポート専用ページより、セットアップファイルをダウンロードし、インストールを行ってください。その後、NST アシスト専用ライセンスファイルの設定と Femap ツールバーへの登録をすれば NST アシストのセットアップは完了です。詳しい手順は下記の URL をご参照ください。

○ユーザーサポート専用ページへのログイン

<https://user.cae-nst.co.jp/members/login>

ログイン後、左側のメニューから「NST アシスト」ページをご参照ください。

※以前のバージョンの NST アシストはアンインストールしてください。



NST アシストへのご要望を募集しています！

NST アシストは、ユーザー様のご要望をもとに、新しいツールの開発や、既存ツールの改良を行い、より便利に、より使いやすいツール集へと進化するツール集です。

NST アシストへのご意見・ご要望がございましたら、メールまたはご要望入力フォームへお寄せいただけますと幸いです。

NST アシストサポート : toolsupport@cae-nst.co.jp

ご要望入力フォーム : <https://forms.office.com/r/cgHZCbJwic>



▲ご要望入力フォーム▲

お問い合わせ先

株式会社 エヌ・エス・ティ

〒112-0002 東京都文京区小石川 4-20-3 ベルスクエア小石川 4F

Tel: 03-3818-0441 Fax: 03-3818-0440

E-mail: info@cae-nst.co.jp

URL: <https://www.cae-nst.co.jp/>

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