Femap カスタマイズツール集　NST アシスト 2025　のご案内

《NST アシストとは？》

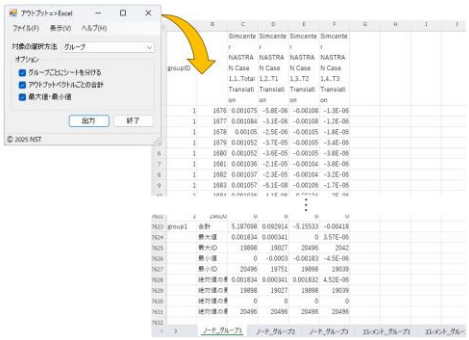
NST アシストは、Femap をより便利に使うための、75 個の Femap カスタマイズツール群です。

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

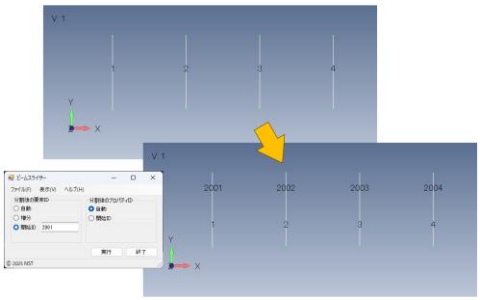
アウトプット=>Excel　（v2025　新ツール）



「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。

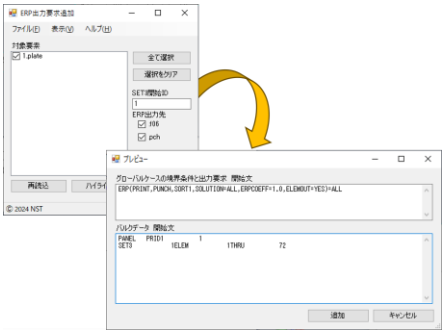
ビームスライサー　（v2025　新ツール）



「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すが、平面を指定して切断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。

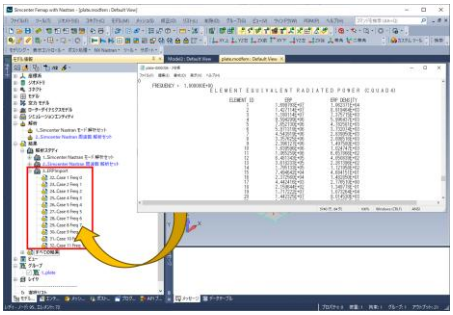
ERP 出力要求追加



「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

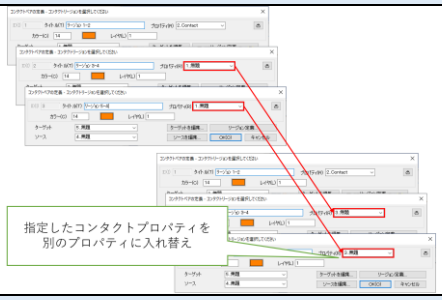


「ERP インポート」は、解析結果のファイル(.f06, .pch)から ERP データを取り出し、Femap 上へインポートするツールです。

Femap では、ERP データの読込には非対応であり、読み込む場合は手作業で拡張 CSV などに変換する必要があります。

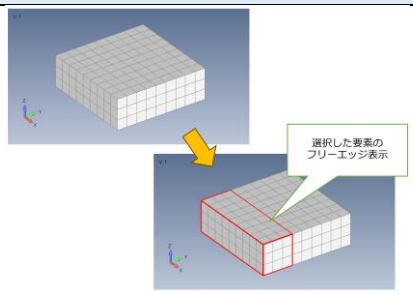
本ツールを使用することで、.f06 ファイルまたは.pch から ERP データをインポートすることができます。また、拡張 CSV ファイルとして保存することもできますので、データが大きい場合にアタッチすることもできます。

コンタクトプロパティ入替



「コンタクトプロパティ入替」は、コンタクトペアに設定されているコンタクトプロパティを、変更前・変更後の ID を指定して入れ替えるツールです。
Femap ではコンタクトプロパティが使用されているコンタクトペアを一つずつ修正しますが、本ツールでは、変更前と後の 2 つのコンタクトプロパティ ID を指定するだけで、一括で修正できます。解析の種別ごとにコンタクトプロパティを分けている場合などに、簡単な操作でコンタクトプロパティを切り替えることができます。

フリーエッジ EX



「フリーエッジ EX」は、あるマテリアルやプロパティ、または選択した要素だけを考慮したフリーエッジを表示するツールです。
Femap ではフリーエッジ表示はモデル全体を考慮しますが、本ツールを使用することで、モデルの一部だけを考慮したフリーエッジ表示ができます。
レポート作成の際などに、評価対象の要素やあるマテリアルやプロパティだけの要素を強調表示し、分かりやすい図を作成する際などに利用することができます。

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。
〇ユーザ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/

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