

Femtetプリポスト機能概要説明



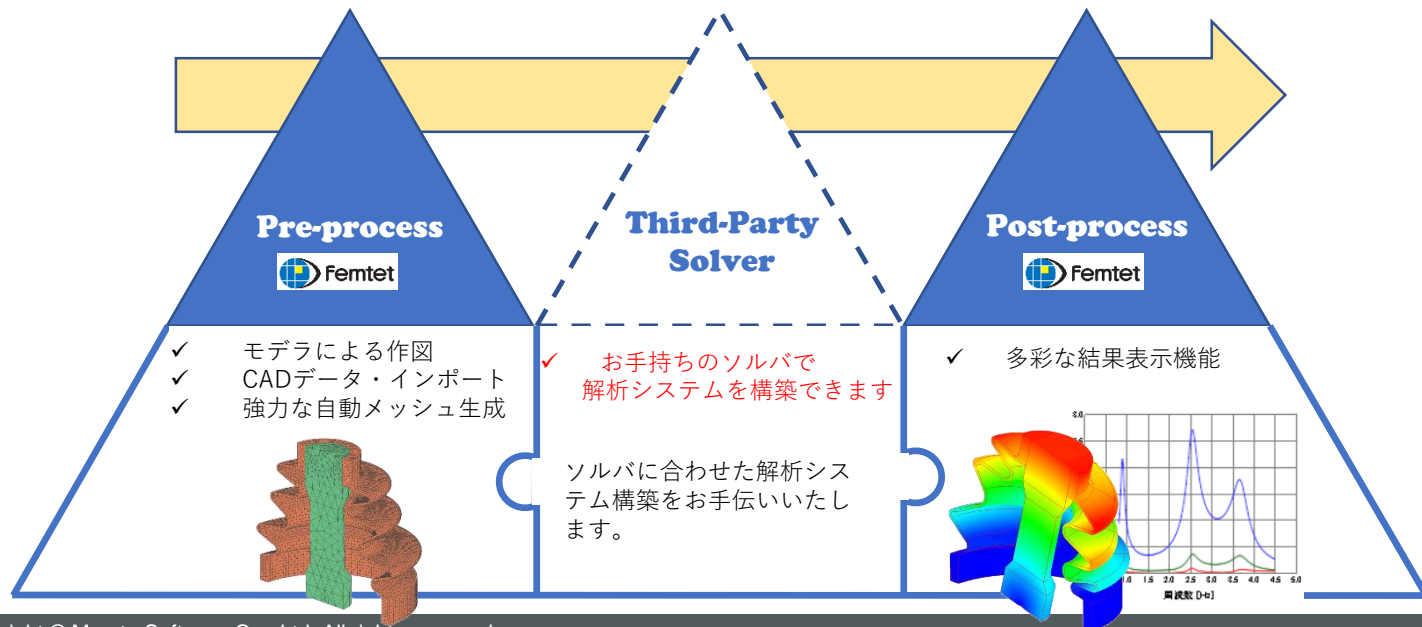
Femtet

Computer Aided Engineering System
Murata Software Co., Ltd.

プリポスト機能概要

モデルの作成、メッシュからポスト処理までの一連の作業を統合して行うことができ、高効率で無駄のない作業環境を提供します。

また、CADデータ、数多くのソルバーに対応したインターフェイスを兼ね備え、プロダクトデザインにおける製品性能解析のための高機能プリプロセッサとして、汎用性の高い解析ソリューションをご提供可能です。



解析ソルバにFemtetのプリポスト環境を組み込むことで、ユーザは全てのオペレーションを、Femtetの使い勝手をそのままに実行できます。

Femtetでお使いいただける機能は次のとおりです：

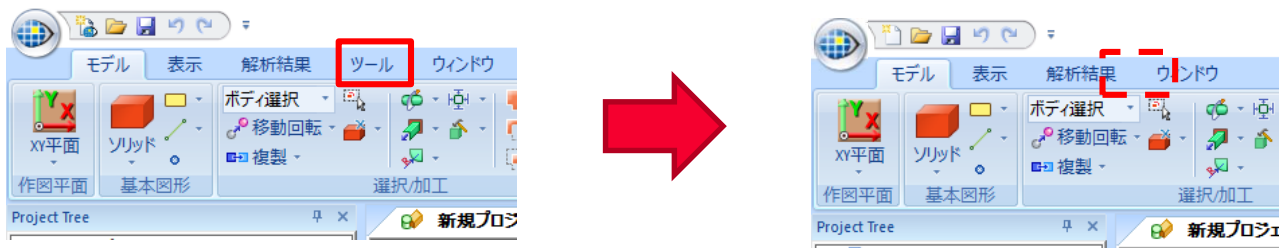
- ・ モデラによる作図
- ・ CADデータインポート
- ・ 強力な自動メッシュ生成
- ・ 多彩な結果表示機能
- ・ 使いやすさを追求したユーザフレンドリーなインターフェース

Femtetでお使いいただける形式は次のとおりです：

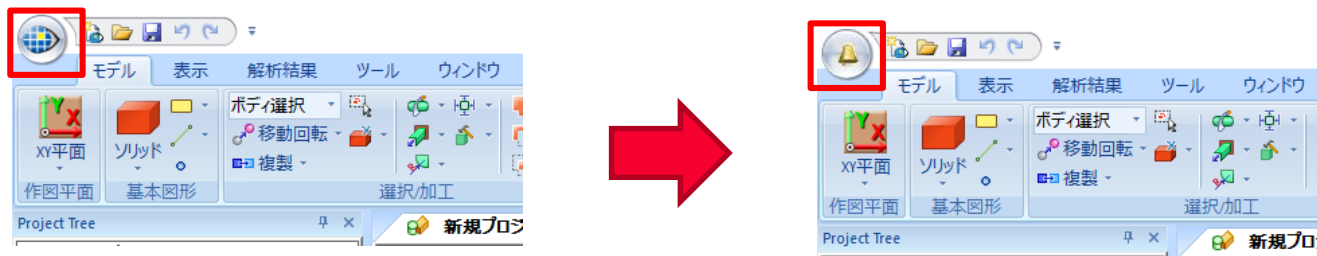
- ・ プリ →ソルバ： NASTRAN(.nas, .bdf, .dat)ファイル形式
- ・ ソルバ→ポスト： Neutral (.neu) ファイル形式

メニューの編集や、アイコンの差し替えなどのカスタマイズが可能です。
使用されるソルバーに応じて、お好みのGUIを作成することができます。

■ リボンメニューのタブの削除



■ アプリケーションボタンのアイコンの差し替え



ユーザが定義できるダイアログ

設定ファイル(.txt)でダイアログの表示項目を定義

【使用可能な項目】

- ・チェックボックス
- ・エディットボックス
- ・コンボボックス
- ・グループボックス

設定ファイルの記述例

```
#GroupBox_Begin
|
グループボックス1
#CheckBox
|
チェックボックス1
Check1
TRUE
#EditBox
|
エディットボックス1
Edit1
テスト
#CheckBox
|
チェックボックス2
Check2
```

ダイアログの表示例

設定

グループボックス1

チェックボックス1

エディットボックス1

チェックボックス2

グループボックス2

チェックボックス3

コンボボックス

コンボボックス(ファイル使用)

解析実行ボタン
クリック



Nastranファイルのパス、
結果ファイル(.neu)の出力先、
ダイアログの設定内容を
ソルバへの入力ファイル
として出力

ソルバへの入力ファイルの例

```
#MESH
C:%Temp%test.nas
#OUTPUT
C:%Temp%test
#Check1
TRUE
#Edit1
テスト
#Check2
FALSE
```

ソリッドモデラ	スケッチ、ブーリアン演算、面取り (C, R)、スイープ、スピン、スプライン曲面、ロフト、ボンディングワイヤ、距離計算、シェル加工、断面表示など豊富な機能を実装
メッシュ	1次節点要素(4節点)/2次節点要素(10節点)の自動生成、1次節点要素(4節点)/2次節点要素(8節点)の自動生成(2次元解析のみ)、アダプティブメッシュ (h法)、自動ブーリアン、自動接合、自動干渉除去、曲面の平面化、空間メッシュ
結果表示	変形図、ベクトル図、コンター図、流線/力線、積分、平均値、アニメーション、格子状結果出力、解析進捗表示、ローカル座標系、グラフ、ツールチップなど豊富な可視化ツールを実装
CAD変換機能	<ul style="list-style-type: none"> ・標準 インポート Parasolid®形式(.x_t, .x_b), DXF™形式(.dxf) エクスポート Parasolid®形式(.x_t, .x_b), DXF™形式(.dxf)
	<ul style="list-style-type: none"> ・オプション (CADトランスレータ) インポート CATIA® V6, V5, V4, Creo™, Pro/ENGINEER®, I-deas, JT, Unigraphics®/NX, SolidWorks®, Solid Edge, ACIS®, Autodesk Inventor, IGES, STEP, STL, PRC, IFC, VRML, DWG, DXF (3D) エクスポート ACIS®, IGES, STEP, STL, PRC
設計効率化ツール	Nastran形式メッシュ読み込み/出力機能、Neutral (.neu) ファイル形式/読み込み機能、ヒーリング機能、メッシュデータからモデル生成機能