
Femtet2024.1.1 更新履歴

#

[A]: 機能追加

[M]: 機能変更

[B]: バグ修正

=====

- A #16598 モデラ ガーバーデータ (RS274X 形式) およびドリルデータ (Exellon 形式) の読み込み機能を追加
- A #16591 UI 警告メッセージを、バルーンチップ表示からメッセージバー表示に変更
- A #14823 UI 任意角度の視点回転機能を追加
- A #16540 メッシュ 積層メッシュで高さ調節係数を設定して積層メッシュ高さを制御できる機能を追加
- A #16572 メッシュ 6面体メッシュを回転機に適用
- A #16220 音波 平面波入射機能の追加
- A #16607 圧電 Qm の周波数特性を入力する機能追加
- A #15930 流体 非圧縮性理想気体の解析機能追加 (質量保存未対応)
- A #15937 流体 非ニュートン流体の解析機能
- A #15938 流体 減圧環境下での解析機能
- A #16678 流体 非ニュートン流体使用時にせん断速度フィールドを表示する機能を追加
- A #16386 マクロ 未保存のファイルを破棄して Femtet を終了するマクロ関数を追加

=====

- M #14489 モデラ 作図時のパラメータ入力ウィンドウのサイズに応じて、選択リストボックスおよび値の入力領域を拡大
- M #16674 結果表示 メモリ使用量の表示を MB 単位から GB 単位に変更
- M #15972 メッシュ 6面体フリーメッシュの質の改善と 6面体要素の比率を向上

M #16458	ソルバー全般	共振解析のメモリ使用量を削減
M #16477	ソルバー全般	AMG の改良による高速化
M #16575	磁場	周期境界の[半周期]の用語の表記を[反周期]に変更
M #16581	磁場	過渡解析で反復法ソルバの収束閾値の扱いを改善
M #16592	熱伝導	対称境界が存在するモデルまたは軸対称モデルで輻射の並列効率が向上し高速化
M #16589	熱伝導	輻射の改良による高速化とメモリ使用量削減、対称境界モデルの輻射の精度が向上
M #16687	熱伝導	行列ソルバのタイプが自動の場合に動作するソルバの最適化を行い高速化
M #16477	応力	ボンド境界、剛体面が存在するモデルの場合に反復法で AMG が動作するように変更、高速化
M #16514	応力	領域分割法を高速化オプションのみで動作するように変更
M #16687	応力	静解析で行列ソルバのタイプが自動の場合に動作するソルバの最適化を行い高速化
M #16664	音波	2次元と軸対称モデルの調和解析で新しい反復法を適用し高速化
M #16654	流体	理想気体の時に連続の式を質量保存に変更
M #16707	流体	密度温度テーブルの設定時の挙動を変更

=====

B #16648	モデラ	モデルの断面図で Femtet の最小化からの復帰時に操作ができなくなる不具合を修正
B #16564	モデラ	履歴削除保存後、プロジェクトを閉じずに編集して上書き保存するとファイルサイズが履歴前のサイズに戻る不具合修正
B #16554	モデラ	境界条件を持つ面を複製後、複製した面ボディから境界条件が消せない不具合修正
B #16568	モデラ	モデルを作成する前に解析条件を設定した後、マクロ出力を行うと MeshProperty.AutoAirMeshSize が 0 で出力される不具合修正
B #16601	モデラ	結果があるプロジェクトで履歴編集後に結果削除を選択すると編集した値が自動反映されない不具合を修正
B #16612	モデラ	PDT を単体で開くと、条件設定のモデル間比較リストに表示されてしまう不具合を修正
B #16695	モデラ	同一プロジェクトで複数解析モデルを開き、2 点間距離計算後に別の解析モデルをアクティブにしても作図ウィンドウが終了しない不具合を修正
B #16717	モデラ	履歴内に変数を定義し、変数値変更後エラーになった場合、自動保存処理で落ちる不具合を修正
B #16599	結果表示	Nastran メッシュの保存で三角柱要素の四角形の面に付いた境界条件が三角形で出力される不具合を修正
B #16706	結果表示	一筆書き可能な辺を選択時でも J 積分で一筆書きができないエラーが出る不具合を修正
B #16689	UI	解析結果のみ開いた状態で任意角度の視点回転操作を行うと Femtet が落ちる不具合を修正

B #16588	メッシュ	積層メッシュ生成時に、毎回異なるメッシュが生成される不具合修正
B #16597	メッシュ	積層メッシュの積層中止箇所が表示されない不具合修正
B #16604	メッシュ	メッシュを実行するたびにメッシュが変わってしまう不具合修正
B #16650	磁場	外部の CAD データをインポートして作成したモデルで稀にループコイルの電流の向きが正しく設定されない不具合を修正
B #16576	磁場	磁場調和-熱過渡の弱連成解析が計算の最後でストップする不具合を修正
B #16581	磁場	過渡解析でメッシュの質が悪い際に行列ソルバがエラーで止まることのある問題の修正
B #16584	磁場	過渡解析で 400 万要素以上の大規模な解析時にソルバが異常終了する不具合を修正
B #16603	電磁波	並列逐次スイープ（並列数自動）かつ、ソルバーで指向性計算の場合に、解析の止まる事があったので、修正した
B #16691	電磁波	指向性簡易モードで無限グラウンドを指定した時に最大・平均利得が異常値となる不具合を修正
B #16713	電磁波	補間スイープの基準インピーダンスが正常でない不具合を修正
B #16713	電磁波	Zpv が取得できないモデルにおいて S パラメータのグラフが描画できない不具合を修正
B #16608	熱伝導	熱流体解析のときに環境輻射の輻射率分布が結果表示できない不具合を修正
B #16565	圧電	リメッシュ判定の不具合修正。圧電解析では開放境界条件の変更でリメッシュが必要だが、リメッシュされない場合があった
B #16600	流体	流速の任意分布入力で、負の値（部分的に流出する）を許容して解析できるよう修正
B #16611	流体	2次元解析/軸対称解析で面に流体の境界条件を設定している場合、エラーとなるよう修正
B #16621	流体	壁面熱伝達境界の環境温度が反映されない不具合を修正
B #16637	流体	VOF の重力考慮が設定されている状態で VOF をオフにした場合に異常終了する不具合を修正
B #16669	流体	軸対称密閉領域の自然対流計算等で発散する不具合を修正
B #16683	流体	要素中心ソルバで収束領域が表示されない不具合を修正
B #16688	流体	要素中心ソルバで稀にメッシュ生成に失敗する不具合を修正
B #16668	流体	要素中心ソルバの収束性を大幅に向上
B #16708	流体	非ニュートン流体のべき乗則の仕様変更&グラフ表示で低せん断速度領域分割が粗いバグを修正
B #16710	流体	メッシュ生成時に材料データベースを書き換えてしまう不具合を修正
B #16574	音波解析	過渡解析で使っていない粘度タブが入力可能状態となる不具合を修正
B #16602	音波解析	指向性計算領域に開放境界条件がついていたら、無視するように修正
B #16587	マクロ	CGoghFace.Fit()/CGoghEdge.Fit()/CGoghVertex.Fit()関数を使用すると Excel が落ちる不具合を修正

=====