
Femtet2025.1.1 更新履歴

#

[A]: 機能追加

[M]: 機能変更

[B]: バグ修正

=====

- A #16757 モデラ ボディツリーで選択時の右クリックメニューにグループへ移動を追加
- A #16981 モデラ 曲面で切断する機能を追加
- A #17051 モデラ 作図ダイアログ内リストボックスでマウスカーソル位置の項目内容をツールチップで表示
- A #16854 結果表示 長さ/面積/体積の計算機能を追加
- A #15434 UI リボンメニュー改良とカスタマイズ機能の追加
- A #16978 電磁波 電磁波解析の透磁率の $\tan \delta$ 異方性の入力に対応
- A #16502 圧電 圧電分散曲線解析機能の追加
- A #16502 圧電 周期境界条件の角度として任意の角度入力に対応
- A #16826 圧電音波 強連成で初期応力をインポートした解析を可能にした
- A #16841 応力 ばね接続で予圧荷重を入力できるようにした
- A #17026 応力 線形静解析、過渡解析で回転が大きい場合に大変位オプションの使用を促すワーニングを追加
- A #16934 流体 過渡解析で準定常オプション ON の場合に反復最後に緩和係数を 1 に補正する処理を行わない機能を追加
- A #13346 流体 回転を考慮した解析 (MRF) 機能の追加
- A #17042 流体 MRF の回転領域を自動作成する機能の追加
- A #17027 マクロ 解析モデルを削除するマクロ関数、プロジェクトを閉じるマクロ関数を追加
- A #17019 マクロ Undo, Redo とそれに関連するマクロ関数を追加
- A #17047 その他 高速な Multifrontal ソルバを追加

=====
M #17069 結果表示 ユーザー定義フィールドで、円周率 PI、虚数単位 J を関数リストから選択できるようにした
M #17132 流体 VOF 法で濡れあがり挙動がおかしくなる場合があるため、表面張力を考慮する処理を変更
M #17112 圧電 分散曲線のダイアログにヘルプボタン追加等の改良

=====
B #17039 モデラ 連成解析で削除コマンドを Undo(モデリング及び属性操作を元に戻す)したときに材料未定義エラーとなる不具合を修正
B #17032 モデラ 同一プロジェクト内の複数解析モデルを開いた状態で保存すると変数未定義エラーになる不具合を修正
B #17069 結果表示 ユーザー定義フィールドのテンソル×ポテンシャルの結果がおかしくなる不具合を修正
B #17172 UI Femtet 起動直後にアウトプットウィンドウの高さ変更により、バージョンが多重表示される不具合を修正
B #17073 メッシュ 要素中心ソルバで対称コピーを使用したときに失敗する不具合を修正
B #17118 メッシュ 積層メッシュ内部の質計算での失敗判定により積層メッシュ生成に失敗する不具合を修正
B #17121 メッシュ 固体と流体が辺、点で接するとき多面体生成で異常終了する不具合を修正
B #17131 メッシュ VOF 法で対称メッシュ機能使用時にメッシュが停止する不具合を修正
B #17007 応力 力の残差を収束モードで表示しようとする FEMtet が落ちる不具合を修正
B #16990 応力 応力過渡解析で未収束時の最終ステップ結果を開こうとする FEMtet が落ちる不具合を修正
B #17028 応力 軸対称解析、二次元解析で加速度タブの成分表示がおかしい不具合を修正
B #17049 応力 過去のバージョンで解析した応力解析の結果ファイルを開くと落ちる場合がある不具合を修正
B #17052 応力 平面応力要素の結果表示で落ちる場合がある不具合を修正
B #17063 応力 平面応力要素とシェル要素が混在するモデルで不正なエラーが発生する不具合
B #17105 応力 粘弾性テーブルで周波数ブロックが一つしか存在しない場合にソルバが起動しない不具合を修正
B #17110 応力 流体応力連成解析で、個別に圧力を設定しているときに流体による圧力が反映されない不具合を修正
B #17110 応力 流体応力連成解析および圧力インポート使用時に、分布圧力が反映されない不具合を修正
B #17130 応力 シェル要素で複雑なモデルにおいて結果が正常でない不具合を修正
B #17155 応力 応力共振解析、軸対称解析でリモート荷重の設定がグレーアウトされない不具合を修正

B #17024 熱伝導	Hemicube 法で熱抵抗境界と輻射面が共有される場合にレンダリングが正しく計算されない不具合を修正
B #17020 熱伝導	輻射まとめ設定テーブルの UI の不具合を修正
B #17044 熱伝導	電磁波熱、磁場熱で、ボディ属性毎の発熱量の集計がおかしくなる不具合を修正
B #17064 熱伝導	輻射行列の求解処理でフリーズする不具合を修正
B #17158 熱伝導	小さな値を熱抵抗境界に設定したときに面方向の換算熱伝導率が高すぎる不具合を修正
B #17035 流体	熱流体と拡散を同時に使用しているときに温度計算がおかしくなる不具合を修正
B #17059 流体	熱流体解析時に対流の熱伝達係数が表示されない不具合を修正
B #17061 流体	流量指定、圧力指定、拡散解析で重み関数を設定したとき、境界条件に応じた自動時間ステップ機能が動作しない不具合を修正
B #17061 流体	流量指定で分布設定を使用しているときに過渡解析で圧力値に異常値がでて計算できない不具合を修正
B #17062 流体	要素中心ソルバで対流の熱伝達係数が表示されない不具合を修正
B #17062 流体	要素中心ソルバで壁面熱流束と対流の熱伝達係数が固体表面にも表示されるよう修正
B #17074 流体	要素中心ソルバで水力直径とレイノルズ数計算がおかしくなる不具合を修正
B #17072 流体	対称面境界を使用したときの乱流計算がおかしい不具合を修正
B #17072 流体	水力直径とレイノルズ数計算に対称面境界の影響が考慮されない不具合を修正
B #16743 流体	非ニュートン流体の対数フィッティングの結果が一部正常でない不具合を修正
B #17128 流体	過渡解析でモニター値の途中経過ダイアログのグラフがおかしい不具合を修正
B #17128 流体	大きな未定義ボディ、転写用ボディが存在すると外部境界条件の自動判定がおかしくなる不具合を修正
B #17157 流体	軸対称旋回流解析時の結果がおかしい不具合を修正
B #17030 音波	複数材料を使ったモデルで発生する平面波入射の不具合を修正
B #17154 電場	めっき解析で対称境界を使用すると不正なエラーが発生する不具合を修正
B #17173 電場	導電率を指定しているが内部で抵抗率温度依存性テーブルを参照する不具合を修正
B #17134 電場熱	導電率温度依存性テーブルを入力しているにもかかわらず不完全な材料と判定されてしまう不具合を修正
B #17143 電場熱	過渡解析の結果インポートで Femtet が落ちる不具合を修正
B #17109 電磁波	電磁波解析例題 45 レーダー反射断面積例題の 3D 指向性表示で異常終了を修正
B #16839 圧電	調和解析の安定化
B #17176 圧電	過渡解析、[共振モード利用の過渡解析]を選択した場合に、高度な設定タブで固有値計算の設定変更できない問題を修正
B #17033 圧電音波	強連成の結果フィールド異常に対応する為、行列のスケーリングを導入
B #17176 圧電音波	過渡解析を選択した場合に、高度な設定タブで固有値計算の設定を変更できない問題を修正

B #17040 音波	解析結果、指向性ダイアログにおいて、角度の単位が[m]になっていたのを[deg]に修正
B #17040 音波	解析条件、音波指向性計算タブにおいて、使えない対称面を、条件に応じて選択不可に修正
B #17125 音波	Python マクロの異常終了対策
B #17144 音波	軸対称解析で入射波を使えるように修正
B #17106 マクロ	変数名が Set から始まる場合に Python マクロ出力の変数値設定定義がおかしくなる不具合修正

=====