

# \*\*\*\*\*

# Femtet2022.1.1 更新履歴

# \*\*\*\*\*

#

# [A]: 機能追加

# [M]: 機能変更

# [B]: バグ修正

=====

A #12996 UI	全体設定にマウス設定タブを追加
A #15370 応力	三次元六面体・二次元四面体一次要素の拡張ひずみ定式化に対応
A #15598 応力	解析条件の加速度に虚部の入力を追加
A #15619 流体	未収束時、およびリスタート時に準定常状態を計算するオプションを追加
A #15513 流体	拡散解析で拡散量の種類と単位の設定に対応
A #15627 マクロ	すべての解析モデル名を取得するマクロコマンドを追加
A #15602 その他	結果インポート時に同時にメッシュもインポートする機能追加

=====

M #15469 モデラ	基本図形作図開始時に、作図平面を変更する方法のバルーンチップを表示
M #15584 モデラ	ロフト実行で作成されたボディに元ボディの属性を引き継がせるよう機能を変更
M #15587 モデラ	シート辺の移動操作でシートに平行でない方向にも移動できるように機能を修正
M #15563 モデラ	プロジェクトを開いていない状態でも CAD インポートメニューが実行できるように変更
M #15736 モデラ	ヒーリングダイアログのデフォルト設定を「ボディの辺を修復」のみ使用するよう修正
M #15592 結果表示	断面作成時に内部処理で非表示ボディは断面処理を実行しないよう機能を変更
M #15631 結果表示	積分実行時にベクトル成分が大きさの場合は法線方向のベクトル成分で積分するよう機能を変更
M #15578 結果表示	結果テーブルの有限要素情報の計算日時セルに含まれる不要な改行コードを削除

M #14273 UI	Ctrl+Shift+カーソルキーで視点移動できるように変更
M #15632 磁場	過渡解析で反復法の収束判定値デフォルト値を 1e-6 から 1e-8 に変更
M #15580 電磁波	過渡解析の結果表示で電流密度を表示できるよう変更
M #15705 応力	六面体メッシュを使用した場合の接触解析の収束性を向上
M #15496 流体	積層メッシュ生成手法を失敗の少ない手法に変更
M #15599 流体	拡散解析のログに残差値、最大値、最小値を出力
M #15599 流体	拡散解析の途中経過ダイアログに残差値を出力
M #15599 流体	途中経過ダイアログを見やすくするため、十分に小さい残差値の出力値を調整
M #15727 流体	円筒表面に流入境界が設定されている場合に適切に積層メッシュが生成できるよう修正
M #15600 熱流体	熱計算中の異常値を抑制する処理を追加

=====

B #15720 モデラ	複数指定時の角度指定の面取りで方向が揃わない不具合を修正
B #15723 モデラ	長方形の辺を面に垂直方向へ移動できない不具合を修正
B #15605 結果表示	ユーザ定義フィールドかつ断面表示時のフィールド値が正しくない不具合を修正
B #15606 結果表示	断面表示時の平均化したフィールド値計算が正しくない不具合修正
B #15588 結果表示	結果画面複製時にダイアログを表示した状態で画面を閉じると異常終了する不具合を修正
B #15595 結果表示	OpenGL1.0 でフィールドを非表示にしたボディの他ボディとの接面で描画がちらつく不具合を修正
B #15639 結果表示	対称モデルの対称点の結果が計算できない不具合を修正
B #15732 結果表示	連成解析で一方ソルバでコンターでアニメーション表示後に他方アニメーション表示でコンター値が 0 になる不具合を修正
B #15618 UI	時刻/ステップテーブルをマウスドラッグでサイズ変更するとフリーズする不具合を修正
B #15709 UI	電磁波解析の透磁率ダイアログで、テンソル透磁率選択時の表示不具合を修正
B #15343 メッシュ	簡易接触の境界条件が付与された面が他のボディと干渉していると、エラーになる不具合を修正
B #15645 ソルバ全般	大規模モデルの解析で対称行列の場合に演算限界が 1/2 になる不具合を修正
B #15714 ソルバ全般	直接法行列ソルバーの incore 計算、out-of-core 計算の判断を修正
B #15589 電場	電気抵抗境界に変数を使用して変数値を変更した場合にリメッシュされない不具合を修正
B #15740 電場	抵抗率を入力したときに不完全定義になる不具合や異常終了する不具合を修正
B #15716 磁場	過渡解析で外部回路連成(FEM コイル素子)+誘導電流 ON のボディのジュール損密度分布表示が異常値となる不具合を修正

B #15717 磁場	過渡解析で直流重畳時（マイナーループ）、インダクタンス計算値が異常値となる不具合を修正
B #15581 電磁波	電磁波調和解析で高速スイープ使用時に大規模モデルで異常終了する不具合を修正
B #15637 電場熱	収束確認グラフにおいて温度と電場の収束誤差を別タブで確認できるよう修正
B #15630 応力	領域分割法使用時に特定のモデルにおいて途中で解析が止まってしまう不具合を修正
B #15744 応力	静解析でシェル要素とソリッド要素の両方が存在するモデルで加速度の解析が不適切な結果になる不具合を修正
B #15754 応力	ばね接続境界で複数の境界ペアが設定されている場合に時間依存が反映されない不具合を修正
B #15634 圧電	初期応力解析で 結果インポートを選択した場合に 抵抗付き浮き電極が使えないという不具合を修正
B #15513 流体	拡散解析でリスタートに失敗する不具合を修正
B #15513 流体	拡散解析のパラメトリック解析出力に対応
B #15513 流体	拡散解析の結果のモード横軸グラフ表示で時刻が反映されない不具合修正
B #15642 流体	2次精度風上差分(異常値抑制大)選択時に異常終了する不具合を修正
B #15643 流体	拡散過渡解析で出力間隔の設定が反映されない不具合を修正
B #15718 流体	ボディ属性流れ指定および流入流出ペア使用時に、流速任意分布の計算ができない不具合を修正
B #15726 流体	流体の境界が外部境界の壁境界のみの場合に積層メッシュが生成されない不具合を修正
B #15703 マクロ	複数解析モデルを切り替え後、2次元解析の厚みが正常に取得できない不具合を修正(但し既存の複数解析モデルを持つプロジェクトファイルは再作成する必要がある)
B #15759 マクロ	マクロからワイヤボディの断面積値を取得できない不具合を修正
B #15585 その他	異方性材料の.nas出力のフォーマットの不具合を修正

=====