

# \*\*\*\*\*

# Femtet2023.1.1 更新履歴

# \*\*\*\*\*

#

# [A]: 機能追加

# [M]: 機能変更

# [B]: バグ修正

=====

- A #16112 メッシュ ボディの厚み方向のメッシュ分割数の設定を追加
- A #16263 メッシュ 積層メッシュで問題のある箇所（積層中止、自己接触）をワーニング出力する機能を追加
- A #15923 ソルバー全般 直接法にメニーコア PC で高速な Left-Looking ソルバを追加
- A #15968 圧電 材料定数のテキストファイル出力機能
- A #16175 圧電 2重周期境界対応
- A #16109 電磁波 パラメトリック解析に指向性の値を追加
- A #16110 電磁波 ソルバー実行時に指向性計算
- A #16194 電磁波 結果チャートの指向性「詳細モード」タブに「フィールド重ね合わせの係数」確認ボタンを追加
- A #15961 音波 多孔質吸音材モデルの追加
- A #15221 音波 パラメトリック解析に指向性の値を追加
- A #16195 音波 結果チャートの指向性に「フィールド重ね合わせの係数」確認ボタンを追加
- A #15545 音波 ソルバー実行時に指向性計算
- A #13372 熱伝導 熱伝達係数、熱抵抗値に温度依存性を追加
- A #15621 応力 シェル要素のせん断ロッキングに対して有効な定式化を実装し、静解析・共振解析・調和解析の精度が向上
- A #16003 応力 シェル自由度の拘束条件を使用する際、モーメント荷重を設定できる機能を追加
- A #15760 マクロ 2点を対角とするサイズボックスに含まれるボディ、トポロジを検索する関数の追加
- A #14693 マクロ Python Femtet ユーティリティパッケージの追加

A #14832 流体	境界条件上の静圧、全圧をテーブルに出力する機能を追加
A #14832 流体 に出力する機能を追加	境界条件「設定なし」を「設定なし/測定端子」に変更し、流体同士の境界に設定された場合に体積流量、圧力、温度、拡散値をテーブル
A #14832 流体	モニタリングで流速、圧力、壁面力、壁面トルク、拡散値の取得に対応
A #16243 流体	浮力によって圧力境界の圧力値を自動的に補正する機能のオンオフに対応
A #16245 流体	流入/流出境界に圧力指定の機能を追加

=====

M #16185 結果表示	結果抽出設定ダイアログのテーブルに全削除ボタンを追加
M #16140 UI	モニタリングの設定で座標値指定の場合にモデル画面から座標を選択できるように改良
M #16123 メッシュ	面に指定したメッシュサイズがボディのメッシュサイズより大きければ無視していたものを有効にするように変更
M #15975 メッシュ	面の一部の流入出境界や、一部の流体ボディ同士の境界の積層メッシュ形状を変更
M #15975 メッシュ	表皮メッシュの生成方法を積層メッシュの生成方法と同じ方法に変更
M #15962 熱伝導	異方性熱伝導率を行列表示からベクトル表示に変更
M #16240 熱伝導	輻射の反射が多い条件でラジオシティ行列の計算に失敗しないように仕様を変更
M #15975 流体	流入出面のサイズに応じて細分化するオプションの廃止
M #15945 連成	電場熱連成で電気抵抗を設定した境界において断熱（設定なし）を指定した場合に電場解析において電気抵抗を考慮するように変更
M #16095 連成	電磁波熱応力の連成解析でアダプティブメッシュ中は電磁波解析しか実行しないよう変更
M #16017 その他	Femtet コア数自動設定機能にて、物理コア数を設定→P コア数を設定に変更
M #16184 その他	プロジェクトが開かれている状態でもメッシュからボディ生成機能を使用できるように変更
M #16013 その他	ボディツリーアイテムの一括展開、折り畳み機能の追加

=====

B #16218 UI	Windows11 でツリーを右クリックしてもメニューが表示されない場合がある不具合を修正
B #16191 結果表示	結果表示の右クリックメニューの辺グラフ表示機能でボディを跨いでの辺の場合に機能しない不具合を修正
B #16242 結果表示	断面のメッシュが抜けて表示される不具合を修正

B #16235	メッシュ	積層メッシュ使用時に正三角形オプションを使用すると異常終了する不具合を修正
B #16234	メッシュ	周期境界条件下で Edge の修復に失敗する不具合を修正
B #16259	メッシュ	メッシュの質が悪い場合に積層メッシュ過程でメッシュ生成が止まってしまう不具合を修正
B #16259	メッシュ	積層メッシュを生成しない流体解析で境界条件の重複エラーが発生してしまう不具合を修正
B #16233	磁場	過渡解析の並進機で誘導電流を ON にするとエラーになる不具合を修正
B #16238	磁場	外部回路の SW 素子でテーブル未入力の場合のエラーメッセージを修正
B #15671	電磁波	De-embedding の表記に統一。これまで DeEmbedding 等が混じっていた。
B #16258	圧電	初期応力、「静荷重を境界条件で指定」の解析で、初期応力成分の変位フィールドが正しく表示されない不具合を修正
B #16058	音波	音波過渡解析の場合、[境界条件]音波タブの「位相差」を変数で扱えない不具合を修正
B #16244	音波	吸音材 JCA モデルの計算を修正
B #16190	流体	VOF 法で第 1 相と第 2 相を重ならないように配置してモデル化したときに体積分率の初期化に問題があるエラーが出てしまう不具合を修正
B #16248	流体	圧力指定境界時に過渡解析の結果がおかしくなる不具合を修正
B #16284	流体	1 回当たりの反復計算時間が短いモデルで計算が遅くなる不具合を修正
B #16226	簡易流体	速度ポテンシャルが設定されていない場合、エラーとなるよう修正
B #16168	音波連成	圧電や応力領域の場合に、密度タブの表示が不適切なのを修正
B #16241	圧電音波	強連成解析で、解析する周波数ポイントが増えるにしたがって、使用メモリ量が増えるという問題を修正

=====