

# \*\*\*\*\*

# Femtet2025.0.1 更新履歴

# \*\*\*\*\*

#

# [A]: 機能追加

# [M]: 機能変更

# [B]: バグ修正

=====

- |               |  |
|---------------|--|
| A #16693 モデラ  | ガーバーデータ (RS274X 形式) のエクスポート機能を追加                           |
| A #16661 モデラ  | 選択の拡張機能を追加   |
| A #16750 UI   | 材料の損失( $\tan \delta$ )に関する表記の修正 (例) $\tan \delta$ を誘電正接に修正 |
| A #16777 結果表示 | フィールドの編集/追加機能を追加した(ユーザー定義フィールドを改良した)                       |
| A #16777 結果表示 | フィールドの編集/追加からユーザー定義フィールドを作成できるようになった                       |
| A #16777 結果表示 | ユーザー定義フィールドで、モード (時刻、周波数) の切り替えができるようになった                  |
| A #16777 結果表示 | ユーザー定義フィールドで、ベクトル、テンソルの演算、微分演算 (勾配、発散、回転) ができるようになった       |
| A #14768 結果表示 | 動画出力のフォーマットについて「.mp4」および「.wmv」に対応                          |
| A #16888 結果表示 | 新ユーザー定義フィールドをお気に入り登録、結果抽出に対応                               |
| A #16677 メッシュ | N対Nのスワイプメッシュを可能にした   |
| A #8747 磁場    | 漏れインダクタンスの結果表示の追加、漏れインダクタンスを取得するマクロ関数 GetLe を追加            |
| A #14530 磁場   | 静解析/調和解析にて、対称面の境界条件で「磁気壁」と「電気壁」を選択できるようにした                 |
| A #16396 熱伝導  | 固体で囲まれた領域に流体領域を自動的に作成する機能を追加した                             |
| A #16690 応力   | シェル要素の直交異方性材料の計算に対応  |
| A #16701 圧電   | グラフから読みとった共振周波数、共振抵抗を出力                                    |

A #16769 流体	要素中心ソルバで 3 次元の辺積分以外の積分機能が使用可能になった
A #16668 流体	VOF 法以外で要素中心ソルバを使用できるようになり、VOF 法の収束性も向上した
A #16771 流体	熱流体解析で VOF 法を使用できるようになった
A #16396 流体	解析条件の設定 (内部流れ/外部流れ)から外部条件を自動的に変更する機能を追加した
A #16396 流体	解析条件の設定で内部流れ指定時、固体とフタで囲まれた領域に流体領域を自動的に作成する機能を追加した
A #16396 流体	解析条件の設定で外部流れ指定時、固体部周囲に流体領域を自動的に作成する機能を追加した
A #16445 音波	固有音響インピーダンスを境界条件で使えるようにした
A #16737 ソルバー全般	途中結果ファイルを解析終了ダイアログ表示中ににサイズを確認して削除できるようにした
A #16800 ソルバー全般	解析終了時にリスタートできるものは、解析終了ダイアログからリスタートできるようにした
A #16427 熱伝導	面放射の放射面チェック方法に Hemicube 法を追加

=====

M #16507 応力	応力解析発散時に力の残差を出力するようにする
M #16653 応力	共振解析の実スケール表示を使用不可にする
M #16762 モデラ	ワイヤボディ/シートボディ/ソリッドボディ変換で複数ボディの生成へ対応
M #16661 モデラ	トポロジ選択時の右クリックメニューから複製してから変換/ロフトを実行可能にした
M #16864 モデラ	ガーバーフォーマットの拡張コマンドが連続で命令されても読みこめるように機能変更
M #16866 モデラ	加工コマンドでの選択時に選択の拡張を使用可能にした
M #16782 UI	底面視点表示を第三角法に準拠させるように変更した
M #16795 UI	メモリ使用量計測の On/Off 機能を削除
M #16909 UI	F キーで全体/選択フィットに対応。ショートカットキー設定からリセットが必要です。
M #16935 UI	流体解析使用時、メッシュ設定から多面体/多角形を選択できるよう変更
M #16814 結果表示	描画設定ダイアログサイズをマウスドラッグで変更できるようにした
M #16888 結果表示	旧ユーザー定義フィールドを使用した結果を開いた場合、新ユーザー定義フィールドに移行するよう変更
M #16787 電磁波	解析結果の周波数モードラベルを GHz 固定から、見やすい SI 接頭語で表示するよう表記変更

M #16766 応力	領域分割法の改良を行い高速化
M #16767 圧電	共振解析の結果の順序を共振周波数の小さい方から並ぶように整えた
M #16818 流体 するよう変更	準定常解析オプション使用時、流速と乱流量に時間ステップを指定して計算するが、温度計算と拡散計算にも同様に時間ステップを指定
M #16883 流体	流体定常解析で未収束結果の場合、解析終了ダイアログでリスタートか強制収束を選択できるよう変更
M #16833 ソルバー全般	G1 のマルチグリッドの機能を中止する
M #16883 ソルバー全般	計算ログから解析終了ダイアログを開いたときもリスタートできるよう変更
M #14189 マクロ	ファイルに出力機能に Python スクリプト出力機能を追加

=====

B #16820 モデラ	複数の解析モデルを開いている場合に未定義変数のエラーが出る不具合を修正
B #16921 モデラ	ドリルデータにおいて 1 未満の座標値の符号がおかしくなる不具合を修正
B #16928 モデラ	ドリルデータにおいて LZ 指定でマイナス数値のときに桁ずれが起きる不具合修正
B #16917 結果表示	複数の断面で半透明表示するとコンターがまだらになる不具合を修正
B #16780 UI	Body 属性、方向タブ、ベクトル、ベクトル分布取込、分布データの編集ダイアログの表記を修正 (x 成分⇒X 成分等)
B #16829 UI	面が画面に垂直で、表示が点状態の場合に矩形内選択で選択されないことがある不具合を修正
B #16884 UI	磁場応力連成解析で応力拡張オプションが OFF の場合に磁場過渡解析がグレーアウトになってしまう不具合を修正
B #16815 メッシュ	曲面上の頂点に設定した境界条件が消失する不具合を修正
B #16887 メッシュ	熱流体解析で 2 次節点を曲面上に配置するオプション使用時にメッシュ生成に失敗する不具合を修正
B #16832 電磁波	結果フィールドの不適切な位相表示を止めた。電気エネルギー密度、磁気エネルギー密度、損失密度、表面損失密度、SAR。
B #16713 電磁波 ない不具合を修正	補間スイープを利用時にポート構造から算出される特性インピーダンスを使った場合にテーブルの基準インピーダンスが正常に出力され
B #16818 熱伝導	初期値の結果インポートで、同一メッシュのときの処理でインポート精度が悪くなる不具合を修正
B #16822 熱伝導	導電率温度依存性材料で収束しない場合がある不具合を修正
B #16903 熱伝導	全ボディが発熱ボディの際に反復法で異常終了するバグを修正

B #16927 熱伝導	異方性熱伝導を設定しているときに使用メモリが増大してしまう不具合を修正
B #16862 応力	応力過渡解析で回転変位のリスタート解析の結果がおかしかったので、正常になるように修正
B #16896 応力	垂直変位で過渡解析リスタート時の重みの定義が変位・回転変位と異なっていたが、変位・回転変位と同様の挙動になるようになった
B #16902 応力	応力過渡解析ひずみエネルギー密度の「アニメーションファイルを作成」が使用不可だったのを、調和解析位相のみ使用不可に変更
B #16906 応力	六面体メッシュ+簡易接触でエラーが出ていたが六面体メッシュ+簡易接触は対応済みだったため、エラーが出ないようにした
B #16908 応力	過渡解析結果インポートの前回時刻変位が重みテーブルの前回時刻変位と異なる場合にワーニングを出すように修正
B #16824 圧電	表示されてはいけないベクトル量が結果表示で表示されてしまう不具合を修正
B #16910 圧電	解析条件、圧電解析タブ、「大変位」と「加速度」チェックの動作を修正
B #16929 圧電	共振解析結果利用の過渡解析において、初期応力インポート機能が使えなかったのを修正
B #16930 圧電	初期応力の解析（静荷重を境界条件で指定）は、3次元解析のみ対応なので、2次元、軸対称解析でエラー処理を加えた
B #16817 流体	設定なし/測定端子の設定箇所によって、流体解析が動作しなくなる不具合を修正
B #16818 流体	理想気体、粘度温度依存性ありの場合にリスタートの動作がおかしくなる不具合を修正
B #16818 流体	粘度温度依存性ありの場合の処理に不備があったので修正
B #16818 流体	理想気体の過渡解析初期に異常な流れが発生する不具合を修正
B #16898 流体	VOF 法で重力を考慮した場合の計算がおかしくなる不具合を修正
B #16898 流体	VOF 法で1つの相のみの場合にクーラン数が計算できない不具合を修正
B #16913 流体	要素中心の電場熱流体連成で流体自動作成を使用したときにソルバが異常終了する不具合を修正
B #16918 流体	要素中心で異常値が発生して発散してしまう不具合を修正
B #16925 音波	指向性ダイアログで角度の初期値等が正しく表示されない不具合を修正
B #16837 連成	電磁波熱連成で誘電率温度依存性を設置した場合に熱伝導解析の結果テーブルの発熱量が正しく集計されない不具合を修正
B #16837 連成	電磁波熱連成で誘電率温度依存性を設置した場合に熱伝導解析の結果テーブルの発熱量が正しく集計されない不具合を修正
B #16823 ソルバー全般	過渡解析で ps などの非常に短い時間ステップを指定したときに動作しなくなる不具合を修正
B #16916 マクロ	マクロでフィールド重ね合わせの係数を指定した場合、結果ファイルへ保存されない問題を修正
B #16891 その他	ピラミッド要素を含む Nastran ファイルの読み込みで異常終了する不具合を修正

=====