
Femtet2023.0.1 更新履歴

#

[A]: 機能追加

[M]: 機能変更

[B]: バグ修正

=====

A #15081	グラフ	TDR 信号に窓関数のフィルタを適用して信号を平滑化する機能を追加
A #15869	メッシュ	電磁波解析のアダプティブメッシュ方式を他のソルバに適用してメッシュの質を改善
A #15786	メッシュ	アダプティブメッシュを曲面上に作成する機能を追加
A #15781	メッシュ	6面体スイープメッシュと6面体フリーメッシュの混在機能を追加(連続接続)
A #15687	メッシュ	6面体スイープメッシュと4面体フリーメッシュの混在機能を追加(モルタル接続)
A #15604	メッシュ	積層構造に対するスイープメッシュの機能を追加
A #15677	メッシュ	旧積層メッシュを廃止
A #15677	メッシュ	メッシュの結果表示に積層メッシュ関連のフィールドを追加
A #15873	磁場	磁場過渡解析で誘導電流 ON のコイルについて、電流密度を強制電流密度と誘導電流密度に分けて表示できるようにした
A #15690	電磁波	指向性の結果表示を改良
A #15678	応力	一次要素拡張ひずみ仮定法の弾塑性材料・クリープ材料・超弾性材料解析に対応
A #15966	流体	結果フィールド出力の種類を主要なものに制限するオプションを追加
A #13924	流体	移動壁の機能を追加
A #13924	流体	テーブル値としてトルクを出力する機能を追加(移動壁設定時)
A #15862	流体	自由表面の解析機能(VOF 法)を追加

A #15523	流体	拡散解析で拡散物質の重みを考慮した解析に対応
A #15523	流体	拡散解析で壁面からの拡散物質の移動の境界条件（値/流速/伝達係数）に対応
A #15523	流体	拡散解析の拡散量の種類・単位に微量濃度[ppm]を追加
A #15523	流体	拡散解析で境界での拡散物質の流入出量、平均値の出力に対応
A #15523	流体	固体/流体境界部の固体表面側に流体境界条件を付けた場合に流体境界として動作するように修正
A #15833	流体	乱流の解析で反復法が直接法に切り替わるケースを抑制する処理を追加
A #15523	熱流体	壁面熱流束境界が時間依存指定に対応
A #15465	連成	電磁波熱連成で集中定数境界条件および表面インピーダンス境界条件において表面損失密度による発熱を計算する機能を追加
A #15626	連成	電場熱流体解析の機能を追加
A #15854	連成	熱流体応力解析の機能を追加
A #15854	連成	電場熱流体応力解析の機能を追加
A #15854	連成	流体応力解析の機能を追加
A #15768	連成	電磁波調和-熱伝導の連成解析において誘電率の温度依存性を考慮する機能を追加
A #15523	その他	酸素、窒素などの気体材料を材料 DB に追加

=====

M #15680	モデラ	プロジェクト内のすべてのモデルの履歴を削除して保存メニューを追加
M #14763	結果表示	結果断面図 UI の修正、リアルタイム断面作成機能を追加
M #15739	結果表示	9 節点四角形要素と 27 節点六面体要素の結果表示に対応
M #15926	結果表示	解析終了後に結果を開いたときに最大最小値を Output ログに表示しないように変更
M #15802	グラフ	ポーラグラフの縦軸タイトルを表示するように変更
M #15853	グラフ	CSV 出力時、列タイトルにファイル名情報を出力するように変更
M #15823	メッシュ	2次元の流体同士の境界にはなるべく積層メッシュを生成しないように変更
M #15677	メッシュ	従来は積層メッシュ自動の場合の設定を乱流/層流で変更していたが、乱流の設定に統一
M #15963	磁場	過渡解析で電磁力計算の適用範囲拡大(計算方式変更)

M #15712 電磁波	ソルバー出力の TS ファイルについて、基準インピーダンスが一致していない場合は Renormalize 前のデータが出力されるよう変更
M #15712 電磁波	TS ファイルに Femtet の Ver 情報と生成日時と Renormalize 情報をコメントとして出力するように変更
M #15949 応力	リスタートの中断ステップ数のデフォルトを 100 から 10000 に変更
M #15854 応力	熱の環境温度や初期温度に合わせて基準温度、到達温度のデフォルトを 25°C に変更
M #15854 応力	圧力結果インポート指定時に、同時に流体から受けるせん断応力も考慮するよう変更
M #15854 応力	圧力結果インポート指定で、時刻を合わせる使用時に線形補間で滑らかに変化するように変更
M #15966 流体	デフォルトで結果フィールド出力を主要なものに制限するよう変更
M #15880 流体	過渡解析の緩和係数のデフォルト変更 (流速 0.7、K、 ϵ 0.8)
M #15883 流体	拡散解析の拡散流速結果表示の基準値を環境値からゼロに変更
M #15862 その他	空気、水の材料 DB を一部変更

=====

B #15978 モデラ	履歴クリーンアップ後に属性付与のワーニングが表示される場合にワーニングを閉じると異常終了する不具合を修正
B #15995 モデラ	境界条件のベクトルの表示方向が反対に表示される不具合を修正
B #15855 モデラ	ボディツリーの材料アイテムの「不完全」の文言が消えない不具合を修正
B #15948 結果表示	メッシュの質(ベクトル)が正常に描画されない不具合を修正
B #15940 結果表示	モデラからパラメトリック解析のログとテーブルが表示できない不具合を修正
B #15986 結果表示	ベクトルの格子座標および断面表示で描画メモリが足りなくなる不具合を修正
B #15822 結果表示	結果表示で四角形の面を持つ要素を断面で切ったときに大きな穴が空くことがある不具合を修正
B #15840 結果表示	ポインティングベクトルの大きさ、Maximum、Minimum の積分結果が異常値になる不具合を修正
B #15918 結果表示	ブラックボックス DB がある結果を表示しようとするると落ちる不具合を修正
B #15846 結果表示	磁場過渡解析の結果断面図でベクトルが表示されない不具合を修正
B #15874 UI	パラメトリック解析の結果出力設定タブにある「計算結果重み入力」ボタンの表記を「フィールド重ね合わせの設定」と変更
B #15915 グラフ	複数ディスプレイでグラフ起動後にグラフを別のディスプレイに移動すると子ダイアログが起動ディスプレイに表示されるのを修正
B #15677 メッシュ	2次元で狭い領域がある場合に積層メッシュが生成されない不具合を修正

B #15848	磁場	磁場過渡解析で反復法の許容誤差が静解析、調和解析よりも緩く扱われる問題を修正
B #15870	磁場	磁場過渡解析で2次元解析時、回転機を中心軸設定のZ座標が変位図に正しく反映されない問題を修正
B #15950	電磁波	平面波入射の条件にて並列逐次スイープで解析すると落ちる不具合を修正
B #15847	電磁波	表面粗さを設定したときの結果が正しくないケースがある不具合を修正
B #15960	応力	シェル要素の回転自由度拘束条件が正常に動作しない不具合を修正
B #15794	応力	領域分割法が使えない場合に直接法に切り替わらない不具合を修正
B #15783	圧電	過渡解析の時、結果インポートタブの[初期応力]は機能しないので、選択不可に変更
B #15939	流体	スリップ壁/対称面使用時の表面張力が正常に働かない不具合を修正
B #15939	流体	流体相が3相の時に表面張力が正常に働かない不具合を修正
B #15931	流体	浮力考慮時の過渡解析で初期温度に分布がある場合に発散しやすくなる不具合を修正
B #15948	流体	任意分布流速変更時に変更が反映されない不具合を修正
B #15951	流体	損失係数を与えている場合に収束性が悪くなる不具合を修正
B #15979	流体	VOF法の体積分率初期化の精度向上
B #15872	流体	4角形メッシュや6面体メッシュ使用時に非流路領域のワーニングが出てしまう不具合を修正
B #15871	流体	スリップ壁境界/対称境界付近に流速異常値が出る問題を修正
B #15807	音波	音波過渡解析の結果フィールドから、[音圧レベル]、[音響インテンシティ (平均)]を削除
B #15830	音波	材料入力ダイアログの音速タブに周波数依存性を入力したにもかかわらず「不完全」の表示になる場合があったので修正
B #15830	音波	材料入力ダイアログの密度タブで周波数依存性を入力したにもかかわらず「不完全」の表示になる場合があったので修正
B #15882	音波	密度と音速の周波数特性入力で「滑らかに補間」のチェックを外した時の動作を修正
B #15857	音波	密度の虚部が結果フィールド表示に正しく考慮されない問題を修正
B #15857	音波	密度の周波数特性が結果フィールド表示に正しく考慮されない問題を修正
B #15868	音波	損失材料に音圧境界条件を付けた時、POWERが正しく計算されない問題を修正
B #15879	音波	過渡解析、境界条件「音波」タブで変位選択時の単位表示の異常を修正
B #15911	その他	メッシュのインポート時に残存する過去のメッシュログ情報が表示される不具合を修正

=====