
Femtet2020.1.1 更新履歴

#

[A]: 機能追加

[M]: 機能変更

[B]: バグ修正

=====

A#14301 モデラ	アクティブでないモデルをツリーから名前変更、削除できるよう変更
A#14241 結果表示	流線とコンター図の同時表示機能追加
A#14465 結果表示	チャートに圧電電流値、圧電電荷量、圧電浮き電極電位を追加
A#14471 結果表示	チャートの分散曲線で出力ファイルの名前にモデル名を追加
A#14472 結果表示	右クリックのモードが横軸のグラフ表示で平均値のグラフも表示
A#14507 結果表示	任意の節点を右クリックして、位相が横軸のグラフを表示できるメニューの追加
A#14411 結果表示	断面図表示で断面上のメッシュを切断せずにその形状が確認できる機能を追加
A#14546 結果表示	流体解析で指定面、辺の流量加重平均を出力できるメニューを追加
A#14067 Parametric	電磁波解析の結果取得の項目に[トータル効率]を追加
A#14560 Pythagoras	干渉するボディを干渉した状態でメッシュ分割する機能を追加
A#14495 Pythagoras	ステータ・ローター間のギャップが斜めの回転機に対応
A#14495 Pythagoras	メッシュの対称コピーを G2 でも使えるようにした

A #14665 Pythagoras	曲面のインプリントを高速化
A #14675 Pythagoras	メッシュ G2 で自動インプリントを OFF にできるようにした
A #13903 Pythagoras	大規模モデルで点挿入の高速化
A #14444 Hertz	ポートの設定に DeEmbedding を追加
A #11327 Hertz	過渡解析を追加
A #14283 Watt	並列化による行列作成の高速化に対応した
A #14244 Watt	方向の分布機能を追加
A #14289 Solver	非対称行列に対応した反復法を追加
A #14417 Solver	行列ソルバのタイプに「比較して速い方法を使用する」を追加
A #11122 Galileo	リモート荷重の境界条件を追加
A #11122 Rayleigh	リモート荷重の境界条件を追加
A #4518 Rayleigh	圧電音波連成過渡解析機能の追加
A #12474 Rayleigh	インピーダンス、アドミタンス出力に関する機能追加
A #14582 Rayleigh	共振解析で粘弾性材料が使われていた場合のエラーチェックを追加
A #4518 Mach	圧電音波連成過渡解析機能の追加
A #14275 Mach	応力音波連成機能を追加
A #12877 Luvens	磁場過渡と応力の連成解析機能を追加
A #13606 Bernoulli	行列ソルバ以外の処理を高速化
A #14606 Bernoulli	強制流入の流量指定、強制流出の流量指定が可能になった
A #14417 行列ソルバ	「自動」で反復法が起動する場合、反復法の計算に失敗する場合、直接法でやり直す処理を追加
A #14349 モデラ	メッシュデータから解析モデルを生成する機能を追加

=====

M #14655	モデラ	x_t インポート時に E1198 属性不整合エラー時は、不整合属性を除いて自動で再インポートをするように変更
M #14564	モデラ	プロジェクトオープン時のエラー表示を原因により細分化
M #14554	結果表示	メッシュで自動生成された RESERVED の属性名が付与されたボディをボディツリーのグループでまとめた
M #14131	UI	材料座標軸表記を(123)から(xyz)へ変更
M #14223	UI	非線形テーブル等の表示を高 DPI に対応
M #14660	UI	解析中に中断ボタン押下時に残データの出力に時間がかかる場合は処理中を示すダイアログを表示するようにした
M	UI	圧電解析タブから起動した RayImpGraph に説明のコメントを追加
M	UI	圧電解析タブから起動した RayImpGraph でヘルプボタンの行先を変更
M #14601	Descartes	テキスト入力した文字列を、右クリックメニューでコピーできるようにした
M #14572	Pythagoras	強制対流の熱伝達係数の計算を高速化
M #14521	Pythagoras	複雑な曲面でのインプリントを高速化
M #14417	Watt/Curie	行列ソルバのタイプ「自動」の場合で、複数回行列ソルバが動作するケースの場合、温度の計算を「比較して速い方法を使用する」に変更
M #14417	Bernoulli	行列ソルバのタイプ「自動」の場合、「比較して速い方法を使用する」に変更
M #14656	Bernoulli	ロバスト性を重視して、壁面上の圧力計算方法を変更
M #14528	Bernoulli	流入ファンで、流速に偏りが生じないように流速を均一にする処理を追加
M #14725	Bernoulli	一方向連成での流体ループ中もモニター値による収束判定が行われるようにした
M #14743	Bernoulli	積層メッシュの指定方法が「自動」で、強制流速、流量、圧力がゼロの場合、積層メッシュを生成していなかったが、生成するよう変更
M #14743	Bernoulli	流路確保に関するワーニングメッセージを変更
M #14444	Hertz	自動出力されるタッチストーンファイルの S パラメータに DeEmbed の設定が反映されるようにした
M #14692	Gauss	内部ボディへの電流流入出面の設定をやすくした

M #14703 Gauss	調和解析で表皮メッシュ ON の際、行列ソルバ自動時の処理を反復法→直接法に変更（収束しない問題に対応）
M #14551 Luvens	磁場解析タブで部分モデル換算 ON の場合に、結果テーブルで対称補正倍率を非表示にした
M #14676 Luvens	着磁解析時の着磁磁界強度参照処理を強化(全時間ステップから選択)
M #14464 行列ソルバ	シングルコアでの反復法を高速化
M #14603 Galileo	調和解析で粘弾性材料の周波数特性が、カーブフィットの精度により入力値からずれるため、入力値を直接使用する方法に変更
M #14603 Rayleigh	調和解析で粘弾性材料の周波数特性が、カーブフィットの精度により入力値からずれるため、入力値を直接使用する方法に変更

=====

B #14389 モデラ	ボディグループ展開時の Shift キーでの範囲選択での選択状態の不具合を修正
B #14604 モデラ	パラメータが変数の境界条件が表示されない不具合を修正
B #14540 モデラ	DXF インポートで BLOCK データ内に未対応のエンティティが含まれていると異常終了する問題を修正
B #14563 モデラ	履歴のクリーンアップで使用中の変数の参照カウンタが 0 になる不具合を修正
B #14567 モデラ	過去にブラックボックスデータを使用していた場合、G2 メッシュで解析中に E1101 エラーが表示される不具合を修正
B #14568 モデラ	パラメトリック解析終了後にプロジェクトを保存すると変数の値が変更される不具合を修正
B #14590 モデラ	解析空間を切り替えるとユーザーが登録したショートカットキーがリセットされる不具合修正
B #14595 モデラ	モデル外でタブキーを押下した場合にマウス座標に選択リストのピック座標のバツ印が描画される不具合を修正
B #14677 モデラ	シートボディの頂点を MoveVertex で移動すると Face にメッシュサイズ 0.0 が登録される不具合を修正
B #14717 モデラ	境界条件ペア設定ダイアログから境界条件編集後にモデラ画面に描画が反映されない不具合修正
B #14688 結果表示	解析結果単体を開いて、Gogh 画面からトポロジのメッシュサイズを変更すると落ちる不具合を修正

B #14706	結果表示	2次元解析結果の180度の周期境界条件で対称モデルの全体モデル表示がおかしくなる不具合を修正
B #14710	結果表示	マクロで表示した結果からメッシュを描画すると落ちる不具合修正
B #14728	結果表示	進捗状況のグラフをツリーの計算ログ経由で開いた後に解析すると既存のグラフにデータが上書きされる不具合を修正
B #14598	UI	E1259のメモリ使用量が取得できないエラーが正常にメモリ使用量を取得できた場合にも出力される不具合を修正
B #14720	UI	圧電共振解析のインピーダンス設定ダイアログ (RayImpGraph) が異常終了する不具合を修正
B #14726	Descartes	グラフでデータ一つの系列が存在するとほかの系列でプロット点が表示される不具合を修正
B #14559	Pythagoras	自動ブーリアンで削除されるボディに付けた辺/点の境界条件が設定されない消える不具合を修正
B #14732	Pythagoras	自動ブーリアンの完全包含の判定で、包含していないのに包含と判定していた不具合を修正
B #14715	Pythagoras	2次元解析の回転機で、周期境界辺がx軸でない場合にエラーになる不具合を修正
B #14714	Pythagoras	2次元解析の1ボディ1メッシュで周期境界を使用する場合、予期しないエラーとなる不具合を修正
B #14574	Solver	分布(方向、境界条件など)で変数を用いた入力を行うとリメッシュが適切に行われない不具合を修正
B #14654	Galileo	平面応力シートと簡易接触が設定されている場合にエラー出力される不具合を修正
B #14538	Galileo	単一ステップ非線形解析でデス設定の履歴のあるボディの結果が表示されない不具合を修正
B #14599	Galileo	共振解析の周波数の近似値の設定が座屈解析の固有値計算に反映されて悪影響を与える不具合を修正
B #14739	Galileo	強制収束の場合、未収束結果を出力しないよう修正
B #14566	Rayleigh	方向の分布を入力した場合に解析できない不具合を修正
B #14718	Rayleigh	共振解析実行時のインピーダンス出力が遅い問題を修正
B #14607	Mach	指向性の方法を使った解析モデルが、複数の駆動をもつ場合に発生する結果フィールドの不具合を修正
B #14650	Bernoulli	「必要に応じてピラミッド要素が含まれる手法で生成する」のマクロコマンドが追加されていなかったのを追加
B #14515	Bernoulli	転写ボディで流入や流出を設定した場合に、積層メッシュが生成されない場合がある不具合を修正
B #14532	Bernoulli	流出のかわりに流入/流出を設定している場合に圧力損失が表示されない不具合を修正
B #14532	Bernoulli	逆流が生じた場合に流入量と流出量が釣り合わない不具合を修正

B #13960 Curie	過渡解析で結果テーブルと計算ログの発熱量が表示されない不具合を修正
B #14721 Hertz	調和解析で電力ポートと電力ポート以外のポートが混在していると異常終了する不具合を修正
B #14698 Luvens	2次元解析時の電磁力表示がおかしい不具合を修正
B #14696 Luvens	金属のボディ属性が 150 種類以上ある場合にソルバが異常終了する不具合を修正
B #14697 Luvens	500 万メッシュ以上の計算でソルバが異常終了する不具合を修正
B #14683 Luvens	外部回路の VC 素子について、部分モデルの換算異常を修正
B #14690 Luvens	テーブル表示で稀に異常終了する不具合を修正
B #14680 Gauss	電流の分布を均一化する処理が働かない不具合を修正
B #14535 マクロ	AlsLuvensRotation.Lockstep_LShift が正しく動作しない不具合を修正
B #14708 マクロ	大規模解析データの積分取得マクロでモードの情報が一定値になる不具合を修正
B #14735 マクロ	GUI で結果を開くマクロでボディ指定時に異常終了する不具合を修正
B #14742 マクロ	簡易積分のマクロで不正な処理のエラーが出る不具合を修正
B #14754 マクロ	XY 面内主応力の最大値最小値取得関数でエラーとなる不具合を修正

=====