
Femtet2017.1.1 更新履歴

[A]：機能追加

[M]：機能変更

[B]：バグ修正

A 結果表示	結果テーブルの表示オプションを拡張した（回転機解析時の横軸角度表示など）
A 結果表示	選択したボディ/面/辺の最大値最小値をツールチップに表示する機能を追加した
A 結果表示	積分結果をツールチップに表示する機能を追加
A Coulomb	ホール素子解析に定電流境界条件を実装
A Coulomb	ホール素子解析が3次元解析に対応
A Coulomb	導体解析で電流値を出力できるようにした
A Gauss	インダクタンス計算時に見掛けか微分か選択できるようにした
A Luvens	インダクタンス計算機能を追加
A Luvens	3相電源素子の波形タイプに任意波形を追加
A Luvens	任意波形入力時の位相シフトに対応
A Luvens	ローレンツ力の計算機能を追加
A Hertz	複数の周波数でアダプティブメッシュを行えるようにした
A Hertz	並列逐次スイープの並列数を自動で設定できるようにした

A Galileo 超弾性タブで単軸圧縮のグラフを表示できるようにした
A Galileo 超弾性材料で単軸圧縮の実験データを用いてフィッティングできるようにした
A Galileo 超弾性にオグデン発泡材モデルを追加した
A Galileo 過渡解析、非線形静解析でシートボディを使用できるようになった
A Curie 電流境界条件を実装
A Curie 定常解析で抵抗値を出力できるようにした
A Rayleigh **Thermoelastic Damping** を考慮する機能を追加
A Rayleigh 周波数並列化
A Rayleigh ボディ属性の方向（ベクトル入力）に分布を与えられるようにした
A Mach 周波数並列化
A Mach 指向性計算ダイアログにおいて複数周波数の選択を可能にした
A Rayleigh/Mach 圧電音波解析周波数並列化
A Solver 直接法の計算ログにメモリ搭載量を追加

=====

M モデラ 端点スナップで円、円弧の頂点(0度、90度、180度、270度)をスナップできるようにした
M モデラ 中心スナップで円、円弧の面トポロジから中心座標をスナップできるようにした
M モデラ DXF インポートをコマンド化した
M モデラ DXF インポートダイアログの改良(サイズ調整、値のコピーペースト)
M モデラ 変数一覧ダイアログで[式]を Excel シートなどから貼り付けできるようにした
M モデラ Nastran 形式のメッシュ読込機能の仕様を大幅に変更した
M 結果表示 コンター図、ベクトル図の処理速度を改善した

- M 結果表示 メッシュをモデラのボディ色で表示するようにした
- M 結果表示 位相のコンター表示でカラーバーの最大値最小値を絶対値から計算するようにした
- M 結果表示 積分実行時に複素数で出力されるフィールドについては複素数で積分するようにした
- M グラフ 複素数形式を dB に変更した場合は対数表示を **Off** にするようにした
- M Gauss/Luvs モデル画面上での電流方向の矢印サイズを調整
- M Luvs 回路図エディタに **OK/Cancel** メニューを追加した
- M Luvs 回路図エディタのプロパティダイアログを **ESC** キーで閉じるようにした
- M Luvs 反復法の最大反復回数を **5000** から要素数(下限 **5000**)に変更
- M UI 回路図エディタの抵抗値などのテーブルデータに改行コードが含まれている場合は削除するように修正
- M UI 回路図エディタ起動時に画面をフィットするように修正
- M UI 回路図エディタの作業領域を縮小し、スクロールバーの操作を改善した
- M Hertz 電圧ポートにおいて位相 0 のときに電位の高い側を矢印の先側とした
- M Hertz 電流ポートにおいて位相 0 のときに電流の方向を矢印方向にあわせた
- M Hertz 対称性を利用した電流（電圧）ポートのモデルで周辺電磁界を求めた時、全体モデルと一致するように修正
- M Galileo 超弾性のカーブフィットアルゴリズムを一部変更

=====

- B モデラ 丸み付けでエラー時にフリーズする不具合を修正
- B モデラ ツリーからの境界条件削除が遅い不具合を修正
- B モデラ 特定の大きさのモデルで視点操作の縮小ができなくなる不具合を修正
- B モデラ トルクの境界条件表示でトルクの大きさと矢印の大小が一致しない不具合を修正
- B モデラ 積分路の始点終点座標を変数で設定後、変数変更時にエラーが出ることもある不具合を修正

B モデラ	積分路の始点終点座標を変数で設定した際、トポロジ情報を無視し、座標のみを参照し変数が必ず反映されるよう修正
B モデラ	DXF インポートで円弧の作成でエラーが発生する不具合を修正
B 結果表示	ソリッドボディの上にシートボディが重なっている時に両方のコンターが描画されてまだらに表示される不具合を修正
B 結果表示	Luvens の結果において積分時に考慮するシートボディの厚みはモデルの厚みを使用するように修正
B 結果表示	進捗状況のグラフで収束判定のラインがステップごとに更新されない不具合を修正
B 結果表示	丸み付け部のメッシュ辺が表示されない不具合を修正
B 結果表示	接触せん断力の表示条件がおかしかったので修正
B 結果表示	強制対流の経路長の表示条件の修正
B 結果表示	大変形の場合、変位図は等倍に設定されるよう修正
B 結果表示	結果画面で「外部境界条件(連成解析)」の中身を表示すると「外部境界条件」のものが表示される不具合を修正
B 結果表示	選択トポロジなしで流線を表示する場合でメッシュが微妙に異なると流線がきれいに表示されない不具合を修正
B 結果表示	電磁波解析結果の損失密度の表示で異常終了する不具合を修正
B 結果表示	表面節点にマウスカーソルを合わせたときに節点結果が表示されない不具合を修正
B UI	2次元解析で分布を持つ境界条件機能を利用する時に2次元分布でかつローカル座標系を指定すると正常動作しない問題を修正
B UI	複数プロジェクトを開いているときのタブ切り替えでタイトルバー表示がおかしい不具合を修正
B UI	[電磁波解析オプション]ダイアログの[ヘルプ]ボタンで誤ったヘルプページが表示される不具合を修正
B BatchSimulation	1つのプロジェクトの複数解析モデルを計算した際、解析モデルの切り替えがおかしくなることがある不具合を修正
B Parametric	3次元磁場解析で抵抗とインピーダンスが取得できない不具合を修正
B Pythagoras	メッシュ G2 で、アダプティブメッシュ時に積分路が消えてしまうことがある不具合を修正
B Pythagoras	圧電の PML 層の厚み計算が正しくないケースがある不具合を修正(G1/G2 共通)
B Pythagoras	メッシュ G2 で、要素の向きが揃っておらず、結果表示のコンター図で部分的に欠けて見えることがある不具合を修正
B Coulomb	抵抗を計算できなかった場合にテーブルに異常な文字が表示された不具合を修正し、ワーニングを表示するようにした。

B Hertz	並列逐次スイープで Out-of-Core のときの計算が正しくできない不具合を修正
B Rayleigh	2次元断面の解析で平面応力の弾性定数を使っていたので平面ひずみの弾性定数に修正
B Rayleigh	開発用のファイル(***.material.dat)が出力されていたので中止した
B Rayleigh	2次元解析で加速度による駆動の不具合を修正
B Rayleigh	変位図が見えない場合があったので修正
B Gauss	2次元調和解析で複数周波数でスイープした場合に、2つ目以降の周波数で電流分布表示がおかしい不具合を修正
B Gauss	磁場熱連成解析でリスタート解析をすると異常終了する不具合を修正
B Luvens	NETWORK ファイル出力時に、日本語環境で英語素子プロジェクトまたは英語環境で日本語素子プロジェクトを使用したときに R/AC/IAC 素子情報が出力されない不具合を修正
B Luvens	外部回路で電源を任意波形かつ滑らかに補間を OFF で入力すると動作しない不具合を修正
B Curie	Watt に比べて計算時間が長すぎる問題を解消
B Galileo	ボディ属性熱荷重タブで到達温度が設定できなくなる不具合を修正
B Galileo	過渡解析の時刻テーブルが正常に表示されない不具合を修正
B Galileo	解析領域外をダミー材料で置換したときに、材料切替エラーが起こる不具合を修正
B Galileo	過渡解析の時刻テーブルが正常に表示されない不具合を修正
B Galileo	複数ステップ解析（時刻設定なし）のリスタートが正常に機能しない不具合を修正
B Galileo	弾性定数の設定で、一度弾塑性マルチリニアのトータルひずみを選択してから他の種類に変更すると、設定したヤング率にならない不具合を修正
B Galileo	シェル要素使用時に反力が計算できなかったができるように修正
B Galileo	リスタート設定をしている状態で単一ステップ除荷解析を行うと解析が停止してしまう問題を修正
B Watt	解析中に熱伝導率、比熱が負になった場合にエラーで止めるよう修正
B Watt	過渡解析の結果テーブルグラフ表示で異常終了する不具合を修正
B Watt	熱抵抗境界部で異常な初期温度が設定されてしまう不具合を修正

B Mach 放射パワー、音響インテンシティの値が正しい値の2倍になっていたのを修正

B FemtetMacro SwitchAnalysisModel が正常に動作しないことがある不具合を修正

B FemtetMacro マクロからの DXF インポートでエラーが発生した場合に異常終了する問題を修正

=====