

\*\*\*\*\*  
Femtet2015.0.1更新履歴  
\*\*\*\*\*

[A] : 機能追加  
[M] : 機能変更  
[B] : バグ修正

- =====
- A 全体 解析終了時にタスクバーのFemtetアイコンを点滅させるようにした
  - A モデラ ロフト機能を追加した
  - A モデラ 視点操作時にシェーディング表示を一時的に解除して描画パフォーマンスを向上させる設定を追加した
  - A モデラ モデリング時の各種動作を高速化した（プロジェクトオープン、Undo、Redo、メッシュサイズ設定など）
  - A モデラ 接触境界ペア設定アイテムをプロジェクトツリーに追加（応力解析時）
  - A モデラ モデル形状のクリア機能を追加
  - A モデラ 変数一覧表示、編集機能を追加
  - A 結果表示 部分メッシュサイズをツリーに表示するようにした
  - A 結果表示 対称モデルの全体表示機能を追加
  - A 結果表示 テーブルの数値表記を変更できるようにした
  - A モデラ/結果表示 結果表示画面で解析条件や材料定数などの各種条件を編集可能にした
  - A モデラ/結果表示 ツリーの右クリックメニュー全般を改良
  - A モデラ/結果表示 ツリーの展開状態を+,-キーで変更できるようにした
  - A モデラ/結果表示 プロジェクトツリーで解析モデルの順番を変更できるようにした（ドラッグ&ドロップ）
  - A モデラ/結果表示 時刻テーブル上での編集機能の拡張
  - A モデラ/結果表示 S(Y)パラメータを表示する為、SYZ行列を使わないコマンドを作成した
  - A モデラ/結果表示 解析終了ダイアログからインピーダンス（圧電共振）ダイアログを表示できるよう改良
  - A UI 解析条件ダイアログの標準メッシュサイズに単位を追記
  - A UI 対称面の境界条件を追加
  - A Coulomb めっき解析で軸対称モデルの解析機能を追加
  - A Coulomb めっき解析でアノードごとに電流値や電圧値を設定できるようにした
  - A Gauss 発熱分布のNASTRAN形式での出力機能を追加
  - A Hertz 1周波数ポイントだけ選んでフィールドを保存する機能の追加
  - A Hertz ポートに周波数依存材料を使えるように修正
  - A Watt 任意分布境界、任意分布発熱量使用時にも重み関数を使用できるようになった
  - A Watt 物体間輻射の形態係数計算方法を選択できるようにした
  - A Watt 温度、室温、熱伝達係数、発熱量、初期温度を任意の分布で与える機能を追加
  - A Galileo 非線形解析の収束判定に相当非弾性ひずみを使用できるようにした
  - A Galileo 非線形解析に自動加減速機能を追加し、収束性が向上した
  - A Galileo 出力ウィンドウに表示していた最大変位、最大応力を計算値として出力する機能を追加した

A Galileo 応力過渡解析で弾塑性、クリープ、粘弾性材料が使用できるようになった  
 A Galileo 任意分布境界使用時にも重み関数を使用できるようになった  
 A Galileo 大ひずみ解析が可能になった（従来の大変形は大変位に名称変更）  
 A Galileo 並列化による行列作成の高速化に対応した（64bit版のみ）  
 A Galileo 剛体面の名称を等変位に変更し、変位自由度毎に共有を設定できる機能を追加  
 A Galileo 大変形解析で、圧力、トータル荷重、トルク荷重等が、最新の変形状態の方向、面積を反映するよう  
 に変更  
 A Galileo ステップ解析での減速係数の使用に対応  
 A Galileo 寿命評価オプション使用時に、基準ステップと最終ステップのみ結果として残す設定が可能になった  
 A Galileo/Raileigh 変位、圧力、分布荷重（面）を任意の分布で与える機能を追加  
 A Raylei/Mach 強連成解析機能の追加

---

M 全体 ネットワークライセンス参照設定ツールを公開  
 M 全体 「メッキ」を「めっき」に変更  
 M 全体 プロジェクト関連ファイルのフルパスがWindowsのファイル長制限(260文字)を超えていた場合にエラ  
 ーにするようにした  
 M 全体 標準で出力される結果関連ファイルの名前を短縮化（プロジェクト名.解析モデル名.拡張子→解析モ  
 デル名.拡張子）  
 M モデラ DXFインポートの処理速度を向上した  
 M モデラ DXFインポートにおいて、境界がポリラインのHATCHデータに対応した  
 M モデラ 部分メッシュサイズのツリー表示を改良  
 M モデラ 解析モデル複製時のツリー順を変更  
 M モデラ ボディ属性、材料、境界条件を干程度追加すると処理が遅くなる問題を修正した  
 M モデラ パラメトリック解析の結果出力設定で座標値に変数を使用した際、スワイプに追従して座標値を変化  
 させるようにした  
 M モデラ 材料リストを、現在使用中の材料、材料データ、ユーザデータベース、サンプルデータベース毎に名  
 前順でソートして表示  
 M モデラ 数値テーブルダイアログの「参照」ボタンを「インポート」ボタンに変更した  
 M 結果表示 モードと位相のアニメーションを選択可能にした  
 M 結果表示 モードと位相のアニメーションで範囲を選択可能にした  
 M 結果表示 ユーザー定義フィールドの演算処理を高速化した  
 M 結果表示 変位図の指定倍率をX,Y,Zの各方向ごとに設定できるようにした  
 M 結果表示 ベクトル図の描画設定で範囲外非表示にする値を最小値未満/最大値超過から選択できるようにした  
 M 結果表示 グラデーションコンター図の初期値を10色の色分割に変更した  
 M 結果表示 任意座標の計算結果と固定した節点のツールチップを結果の表示内容に合わせて更新するよう  
 にした  
 M 結果表示 テーブルをグラフ表示したときのpltファイル名に解析モデル名と計算値の種類が反映されるよう  
 に変更した  
 M 結果表示 変位図における原形図の表示・非表示の状態を結果ファイルに保存するよう  
 にした  
 M 結果表示 横軸位相のグラフを表示できるようにした

M 結果表示 全体寸法の表示のON/OFFをフィールド等の結果情報の詳細表示のON/OFFに同期するようにした  
M モデラ/結果表示 解析モデル切り替え時のツリーの開閉動作を改良  
M モデラ/結果表示 モデル、結果ウィンドウのタブ表示を分かりやすく改良  
M モデラ/結果表示 各種ファイル保存時の初期ディレクトリを調整  
M UI 電磁波解析タブ、振動モード、“Hybrid”の削除  
M UI 計算時間のログ出力を改良  
M UI 高度な設定の一時領域設定を分かりやすく改良  
M UI バッファサイズ設定を削除（古い計算方式でしか効かないため）  
M グラフ ツリー上のグラフデータパス並び順を、グラフに追加した順に表示するように変更  
M 材料DB 磁石材料の磁化特性定義を非線形から線形に変更  
M Pythagoras メッシュデータから未使用の文字データの削除  
M Pythagoras 分布荷重の設定の高速化  
M Pythagoras 自己接触しているEdgeを出力するようにする（面と面が接触して場合にのみ機能する）  
M Pythagoras 面が重なるエラーで、問題となるEdgeを出力し、エラー箇所をわかりやすくした  
M Solver 非線形の最大反復回数のデフォルト値を20→100に変更  
M Solver MultiFrontalのOut-Of-Core計算終了時に警告を表示するようにした  
M Solver 1次要素数値積分の計算アルゴリズム合理化  
M Solver 有限体積法用数値積分用のクラスを追加  
M Gauss 磁場非線形解析での収束判定のデフォルト値を変更(1e-2→1e-3)  
M Gauss 直流重畳+調和解析でインピーダンスを出力するようにした  
M Hertz 最大周波数で、伝搬しないモードが選ばれた場合、エラー処理するよう修正  
M Hertz 伝搬定数に関わる記述を分かりやすく改良  
M Watt 超熱伝導面の名称を等温度に変更  
M Galileo 大変形解析での計算処理を改良  
M Rayleigh 過渡解析の機能を、統合パックから、基本パックに移動  
M Curie 発熱量Qをパラメトリック解析で抽出できるようにした

=====

B モデラ モデル、解析条件をコピー後にコピー元の解析モデルを削除すると、貼り付け時に異常終了する不具合を修正  
B モデラ ユーザーDBの名前変更ができない不具合を修正  
B モデラ 解析モデル名変更中にモデル画面を閉じると異常終了する不具合を修正  
B モデラ 作図中コマンド中にツリーで解析モデルを切り替えると動作がおかしくなる不具合を修正  
B モデラ モデルを閉じてても無駄にメモリが消費されたままになる不具合を修正  
B モデラ スナップモードが辺上の点に変更されてしまっている場合がある問題を修正  
B モデラ プロジェクトツリー内のボディ属性、材料定数のチェックボックスの状態が同期しない不具合を修正  
B モデラ 履歴、変数の編集後にプロジェクトツリーでボディ属性、材料定数の右クリックメニューから操作ができなくなる不具合を修正  
B モデラ DXFインポート時にレイヤ毎に結合の機能が正しく動作しない場合がある不具合を修正  
B モデラ 解析終了ダイアログで、“S(YZ)パラ...”にチェックが入っているのに、“解析結果...”ボタンが押せ

なくなる問題を修正。

- B モデラ 直方体[対角指定]コマンドで高さが正しく入力できない場合がある不具合を修正
- B モデラ ブラックボックスDBからインポートしたモデルにボディ属性名が引き継がれない場合がある不具合を修正
- B モデラ ブラックボックスDBからインポートしたモデルに設定したメッシュサイズが反映されない場合がある不具合を修正
- B モデラ 32bit版でメッシュ時間、ソルブ時間が正しく表示されない不具合を修正
- B モデラ 履歴編集反映後にボディツリーからボディの選択ができなくなる場合がある不具合を修正
- B モデラ/結果表示 結果表示画面とモデル画面の切り替えで、リボンメニューとプロジェクトツリーが更新されない場合がある不具合を修正
- B モデラ/結果表示 結果画面を閉じた後でツリーの表示非表示チェックボックスをさわると異常終了する不具合を修正
- B モデラ/結果表示 モデル画面を閉じてから、材料定数名などを編集すると、戻ってこなくなる不具合を修正
- B モデラ/結果表示 モデル画面でリボンメニューがホームのままになる場合がある不具合を修正
- B 結果表示 コンター図でドット落ちが生じる不具合を修正
- B 結果表示 結果表示の登録でツリーからフィールドの設定を変更するとエラーが発生する不具合を修正
- B 結果表示 登録した結果表示設定が正しく読み込めない不具合を修正
- B 結果表示 断面ダイアログで既存の変数入力時にエラーが出る不具合を修正
- B 結果表示 指向性3D表示で異常終了する不具合を修正
- B 結果表示 結果の表示状態の初期化で最大最小値のツールチップが削除されずに残る不具合を修正
- B 結果表示 ボディツリーのチェックボックスが消える不具合を修正
- B 結果表示 SYZ行列からTouchstoneファイルを出力すると異常終了する問題を修正
- B 結果表示 グラフ設定ダイアログで節点や頂点から入力した座標の丸め誤差により結果が取得できない不具合を修正
- B 結果表示 グラフ設定時に始点や終点のツールチップを削除すると異常終了する不具合を修正
- B 結果表示 磁場熱連成解析で温度依存性のある材料がある場合、熱が過渡解析だと2ステップ目以降の電流分布、ジュール損分布が正しく表示されない不具合を修正
- B 結果表示 数値表記の変更が保存されない場合がある不具合を修正
- B 結果表示 シートボディの境界上でグラフ出力時に境界の両側の結果が出力されない不具合を修正
- B 結果表示 ユーザー定義フィールドの復元時にコンボボックスが正しく表示されない不具合を修正
- B 結果表示 PDTからカラーバー設定値を読んだ際、異常値の場合は初期状態で表示するようにした。
- B 結果表示 ユーザー定義フィールドが保存された結果を開くときに異常終了する不具合を修正
- B 結果表示 グラフや任意座標の計算結果で座標を共有する全ての要素で結果を計算できない場合がある不具合を修正
- B 結果表示 2次元軸対称解析でZ軸に垂直な面に対称面の境界条件を設定できない不具合を修正
- B 結果表示 ベクトルの描画設定の倍率で初めに小数点を入力するとエラーになる不具合を修正
- B 結果表示 格子状結果出力のダイアログで初めに小数点を入力するとエラーになる不具合を修正
- B 結果表示 断面図で矩形内選択がONの場合に異常終了する不具合を修正
- B 結果表示 計算結果ファイル(.pdt)の保存に異常に時間がかかる不具合を修正
- B 結果表示 電磁波解析高速スイープ使用時、ポートの電磁界フィールドに、入力電力が適切に考慮できていない不具合を修正
- B 結果表示 断面設定ダイアログで表面表示のON/OFFが反映されない不具合を修正

B 結果表示	電磁波解析結果があるにも関わらず、表示状態によって指向性グラフが表示できない問題を修正
B UI	電磁波熱解析を電磁波解析に変更した場合、外部境界条件が変更される問題を修正
B UI	電磁波調和解析で、メッシュタブのアダプティブメッシュチェックを選択できない不具合を修正
B UI	加速/減速係数に対応していないソルバでも入力できる問題を修正
B UI	回転変位の時間依存が時刻テーブルで表示できない不具合を修正
B UI	解析条件、電磁波解析タブ、オプション、出力する電磁界データの指定、周波数コンボボックスにおいて、”指定周波数のみ”を選択時に、周波数入力できない不具合を修正
B Descartes	マーカがついたグラフで、対数表示に切り替えると落ちる不具合を修正
B BatchSimulation	Femtetが異常終了した際に結果に「正常終了」と表示される不具合を修正
B Pythagoras	自動プーリアンがOFFで属性ボディが存在するときに異常終了する不具合を修正
B Pythagoras	分布境界で異常終了する不具合を修正
B Pythagoras	自動接合をOFFの場合に宙ブラボディの点を刻むをしない場合、エラーになる場合があるので点を刻むように変更
B Solver	NASTRAN形式でのメッシュ保存で座標情報のフォーマットに一部不備があったのを修正
B Solver	過渡解析、ステップ解析で解析後に結果を保存していても、一度プロジェクトを閉じると続きからリスタートできなくなる不具合を修正
B Solver	直接法を開始したときにプログレスバーが更新されない不具合を修正
B Gauss	鉄損ありの材料が含まれ、コイルの巻数が1より大きい場合にインピーダンスの実部の値がおかしい不具合を修正
B Hertz	3次元調和解析で周波数ポイント数が多い場合に結果表示が遅い問題を修正
B Hertz	開放境界条件があるにも関わらず指向性計算できない不具合を修正
B Hertz	伝搬しないモードを選択したエラーが発生した時、ヘルプページにリンクできていなかった
B Watt	熱と他ソルバとの連成解析で外部境界条件を変更して再度解析した際に、変更が反映されない（リメッシュされない）不具合を修正
B Watt	軸対称モデルで物体間輻射が正常に働かない不具合を修正
B Galileo	未収束、発散時の結果出力時に、直前の結果が正しく出力されない不具合を修正
B Galileo	最大応力の計算が結果表示での結果と一致しない不具合を修正
B Galileo	本来接触しない箇所が接触判定されてしまう不具合を修正
B Galileo	弾塑性マルチリアの温度依存の動作がおかしくなることがある不具合を修正
B Rayleigh	行列生成並列化の最大スレッド数を環境変数で変更可能にした
B Rayleigh	音響インピーダンスと固定境界の関係エラーが頻発する問題を修正
B Curie	定電流解析機能で正しく入力が与えられない場合がある不具合を修正
B Curie	非線形の収束判定値を変更できない（元の値に戻ってしまう）不具合を修正
B FemtetMacro	任意分布境界の設定でデータ数が多い場合に時間がかかる不具合を修正
B FemtetMacro	CBodyAttribute.Length.Length/Thicknessプロパティ値取得不具合を修正
B FemtetMacro	マクロ出力で最後のコマンドが出力されない不具合を修正

=====