
Femtet2014. 0. 4更新履歴

[A] : 機能追加
[M] : 機能変更
[B] : バグ修正

-
-
- A 全般 プロジェクトをリニューアル（プロジェクト構成変更、プロジェクトファイル統合など）
A モデラ 角度を指定して直線を描画する機能を追加した
A モデラ 抜き勾配機能を追加した
A モデラ ボディ、トポロジ選択時の右クリックメニューに、ボディ属性、材料定数、境界条件の削除メニューを追加した
A モデラ 全体設定にシェーディング精度の設定項目を追加した
A モデラ ボディ、トポロジ選択時のプロパティ表示および編集機能の追加
A モデラ 各種ツリーの更新処理を高速化した（プロジェクトを開いた際など）
A モデラ トポロジ（面、辺）の個別色表示ができるようにした（デフォルトOFF 全体設定で切り替え可能）
A 結果表示 フィールドの表示設定、グラフ、座標値計算の設定を保存する機能を追加
A Descartes ツリーからグラフパスノードをグラフノードにドラッグドロップして、別グラフにデータを追加できるようになった
A Hertz 共振解析で未収束のモードに対し、[GOGHタブ]、[表示内容]、[モード]に表示される周波数の後ろに、（未収束）の文字を追加
A Galileo 調和解析で弾性定数温度依存性の解析が可能になった
A Galileo ステップ解析で粘弾性材料の解析が可能になった
A Galileo 調和解析で粘弾性材料の解析が可能になった
A Galileo 境界条件にトルク荷重と回転変位を追加
A Galileo 角速度の回転軸を任意に設定できるように拡張
A Galileo 解析オプションに「質量、慣性モーメントを計算」を追加
A Galileo 接触解析のときにフィールド値として接触力を表示する機能を追加
A Galileo 非線形の収束判定として絶対ノルムの値を入力できるようにした
A Galileo ステップ解析入力ダイアログから「分割ステップの結果を出力」をチェックできるようにした
A Rayleigh 共振解析で未収束のモードに対し、[GOGHタブ]、[表示内容]、[モード]に表示される周波数の後ろに、（未収束）の文字を追加
A Parametric タッチストーンファイル保存機能を圧電調和解析で使えるようにした
A Parametric 非線形計算、固有値計算が収束したかどうかを取得できるようにした
A FemtetMacro CFemtet. bSizeCheckOnImportプロパティを追加
A FemtetMacro CFemtet. OpenNewProject関数を追加
A FemtetMacro CFemtet. SaveProject関数を追加
A FemtetMacro CFemtet. SaveProjectIgnoreHistory関数を追加

A FemtetMacro CFemtet. LoadProjectIgnoreHistory関数を追加
A FemtetMacro CFemtet. ResultFilePathプロパティの追加
A FemtetMacro CFemtet. AnalysisModelNameプロパティの追加

M モデラ ボディ属性、材料のいずれかが設定されていないボディのフィルタリングができない問題の対応（ボディツリー
のフィルター追加）
M モデラ XLTファイルインポート時、アセンブリ名を優先して引き継ぐように変更した
M モデラ 移動コマンドの移動ベクトル入力時、移動対象自身もスナップ候補になるように変更した
M モデラ ボディツリー内の履歴の表示方法を時系列順表示に変更した
M モデラ ツールチップからエンティティ番号の記述を削除した
M モデラ 共振解析時、境界条件、機械タブ、変位の値は0以外扱えないので、数値の入力を不可にした
M モデラ 座屈解析時、境界条件、機械タブ、変位の値は0以外扱えないので、数値の入力を不可にした
M モデラ 解析条件、導波路解析タブのボタンのサイズを、他のボタンと合わせるように縮小
M モデラ インポート後の処理の初期設定を「速度優先」に変更
M モデラ 入力角度のデフォルト値を5度に変更した
M モデラ "DB"の表記を"データベース"に統一した
M 結果表示 断面図で表面も同時に表示できるようにした
M 結果表示 断面プレビューの操作性を改善した
M 結果表示 断面ダイアログのメニューをわかりやすくした
M 結果表示 変位図のときはメッシュのインデックスを変位を考慮した座標で描画するようにした
M 結果表示 多段階熱荷重解析結果で横軸温度のグラフを描画可能にした
M 結果表示 任意座標の計算結果で計算座標が画面外にある場合にツールチップを画面内に移動して表示するようにした
M 結果表示 軸対称解析の場合も積分可能にした
M 結果表示 シートボディの積分時は厚みを考慮した値と厚みを考慮しない値の両方を出力するようにした
M 結果表示 フィールド値のミーゼスの相当応力、静水圧、相当ひずみ等を応力やひずみの成分として表示するようにした
M 結果表示 熱伝導解析で表示する必要のないフィールド値を非表示にした
M UI プロジェクトツリーで解析モデル右クリック時にツリー展開がされないよう変更
M Hertz 導波路解析のGoghモード表示の書式を修正
M SYZGraph タッチストーンファイル出力機能でZとYの場合に基準インピーダンスを1 [ohm]固定とした
M Watt 通常の自然対流境界に対しても対流の熱伝達係数を計算して出力するようにした
M Galileo シェル回転自由度の単位を[rad]から[deg]に変更
M Galileo 垂直変位のダイアログ入力方法を変更
M Pythagoras 圧力と面荷重の重複を許すように変更
M Pythagoras アダプティブメッシュの収束を判定するポート数の上限を10個から100個に変更
M FemtetMacro [マクロファイルに出力]で出力されるマクロを分かりやすく変更

B モデラ ハイライト時の円弧部分の表示が粗い問題を修正

| | |
|--------|--|
| B モデラ | 履歴などで直接変数を定義できない不具合を修正 |
| B モデラ | ボディツリーでの表示非表示切り替えができない不具合を修正 |
| B モデラ | モデルに変更がない状態で[履歴を削除して保存]を実行すると、履歴が消えない不具合を修正 |
| B モデラ | 寸法に使用した変数の変更が反映されない場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | 新規プロジェクトでボディ属性、材料、境界条件の設定前にプロジェクトを保存すると、それらが未定義にな |
| ってしまう | 不具合を修正 |
| B モデラ | 解析モデルが1つしかないプロジェクトで解析モデル削除後に新規プロジェクトを開くと保存できない不具合 |
| を修正 | |
| B モデラ | 変数値変更時に境界条件の表示が更新されない不具合を修正 |
| B モデラ | ユーザーデータベースのデータをカレントモデルで使用するメニューが正しく動作しない場合がある不具合を |
| 修正 | |
| B モデラ | Projectツリーの各属性データの表示が正しく更新されない場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | Undoを実行すると引数エラーが発生する場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | キーボード入力が利かなくなる場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | ソルバ変更時にボディツリーの材料の状態（完全or不完全）がすぐに更新されない不具合を修正 |
| B モデラ | 旧gmdファイルを複数開いてウィンドウを閉じると異常終了する場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | プロジェクト保存時にタイトルバーが更新されない場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | 解析モデル複製後に引数エラーが発生する場合がある不具合を修正 |
| B モデラ | 特定のモデルでトルク荷重の描画が正常におこなわれない不具合を修正 |
| B モデラ | 境界条件、ポートの詳細設定、“このポートから入力したときのフィールドを保存する”の動作を修正 |
| B モデラ | モデルデータが壊れて読めなくなることがある不具合を修正 |
| B 結果表示 | 断面図で表面と同時に表示時にベクトル表示すると表面のベクトルも描画される不具合を修正 |
| B 結果表示 | 格子状結果出力でY方向の分割数が正しく反映されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 変形図のアニメーションがまだらになる不具合を修正 |
| B 結果表示 | 指向性、角度の間隔入力において、小数を正しく認識できない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 変形図でモデルの端が切れて表示される不具合を修正 |
| B 結果表示 | 辺境界条件が正しく表示されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 複数結果でカラーバーの位置を変更後、他画面に切り替えて再度戻ると位置がおかしくなる不具合修正 |
| B 結果表示 | 断面図で原点に不要なベクトルが表示される不具合を修正 |
| B 結果表示 | 保存した結果の表示状態が正しく復元されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 結果表示設定の全表示結果への反映で、設定反映に失敗時に元の状態に復元されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 電磁波解析のポートの設定で、モード選択機能を用いた場合、分散曲線描画に異常があったので修正 |
| B 結果表示 | 任意座標の計算結果やグラフ出力でモデル内の座標でも結果が出力されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 圧電解析のフィールド計算において Q_m と $\tan \delta$ が考慮されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 任意座標の計算結果で主応力計算時に中間主応力が正しく表示されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 結果表示で材料切り替えが反映されない不具合を修正 |
| B 結果表示 | 圧電調和や共振解析の結果において位相入力できない場合のある不具合を修正 |
| B 結果表示 | 任意座標の計算結果で異常終了する不具合を修正 |
| B 結果表示 | 描画設定のタブ切り替え時に異常終了する不具合を修正 |
| B 結果表示 | 断面ダイアログのグリッドの設定の距離、角度を空白にすると異常終了する不具合を修正 |
| B UI | IMEの動作がおかしい不具合を修正 |

| | |
|---------------|--|
| B UI | 解析結果表示で解析条件を確認しようとする異常終了する不具合を修正 |
| B Hertz | 周期境界条件と高速スイープを同時に指定した場合に異常終了する不具合を修正 |
| B Hertz | ポートのモード異常を修正 |
| B Hertz | Logファイル出力において不適切な出力を修正 |
| B Hertz | 行列サイズ2GB超対応 |
| B Hertz | アダプティブメッシュのリスタートができない不具合の修正 |
| B Hertz | フィールド重ね合わせの設定を変更したプロジェクトをマクロで解析すると、設定変更が反映されない不具合を修正 |
| B Mach | 計算値テーブルの放射インピーダンスに単位が無かった |
| B Mach | パラメトリック解析、計算値出力設定追加にも放射インピーダンスの単位が無かった |
| B Watt | ワイヤボディに設定した発熱量が正しく反映されない不具合を修正 |
| B Watt | リスタート時にエラーが生じる不具合を修正 |
| B Watt | 二次元の点ボディ、軸対称のシートに設定した発熱量が正しく反映されない不具合を修正 |
| B Rayleigh | 0固有値が交じっていると、過渡解析に失敗する問題を修正 |
| B Galileo | 「指定材料」と「材料切替」という言葉が混在していたため、「材料切替」に統一 |
| B Solver | 行列ソルバが異常終了する不具合を修正 |
| B Pythagoras | メッシュ生成に失敗した場合にフリーズする事がある問題を修正 |
| B Pythagoras | 対称メッシュで、シートボディがあると異常終了する不具合を修正 |
| B Pythagoras | 2次元の簡易接触がボディに挟まれていない場合にエラーにならない不具合を修正 |
| B Pythagoras | 無視する最小長さと同じ長さのEdgeがある場合に面が重なるのエラーになる不具合を修正 |
| B Pythagoras | アダプティブメッシュに失敗する不具合を修正 |
| B FemtetMacro | マクロとGUIのデータベースの同期が取れなくなっていた問題を修正 |
| B FemtetMacro | [マクロファイルに出力]で出力されるマクロの結果抽出部分に誤りがあったのを修正 |
| B Help | ヘルプのプロジェクトが開けない不具合を修正 |