
Femtet2024.0.1 更新履歴

#

[A] : 機能追加

[M] : 機能変更

[B] : バグ修正

=====

- A #16257 モデラ 形状誤差の大きい個所の表示機能を追加
- A #16382 結果表示 時刻のアニメーションで実時間に合わせるのオプションを追加
- A #16376 UI パラメトリック解析の結果出力設定の操作改良
- A #16361 パラメトリック 結果 csv をテーブル形式で出力する機能を追加
- A #15944 応力 シェル要素の幾何非線形（大变位）および材料非線形解析の機能追加
- A #16096 応力 剛体面境界、剛体ボディの追加
- A #16096 応力 並進ジョイント（ジョイント荷重の軸方向以外拘束するオプション）の追加
- A #16372 応力 共振解析でひずみエネルギー密度のフィールドを追加
- A #13863 圧電 電気壁（電位指定）境界条件に抵抗等の素子を付加する機能追加
- A #15936 流体 乱流モデル SST k- ω モデルの追加
- A #16041 流体 過渡解析でクーラン数/収束性制御による自動時間ステップの追加
- A #16041 流体 過渡解析で時間ステップ指定時にクーラン数/収束性制御によるステップ細分化機能の追加
- A #16418 流体 要素中心ソルバで代数マルチグリッド法と CG 法の速い方を選択することで高速化
- A #15689 音波 解析条件、音波解析タブに、「損失計算を行う」チェックボックスを追加
- A #15689 音波 媒質の損失密度を結果フィールドに追加

| | | |
|----------|--------|--|
| A #16219 | 音波 | 多孔質吸音材タブに、(周波数、特性インピーダンス、伝搬定数入力) 入力を追加 |
| A #14524 | 音波 | 境界条件の「速度」に、「入力パワーを一定にする」チェックボックスを追加 |
| A #6602 | 熱伝導 | 熱伝達境界の対流補正係数を自動計算するように変更 |
| A #14380 | 熱流体 | 密度の温度依存性に対応し浮力の計算に反映 |
| A #16286 | ソルバー全般 | ログ、プログレス、収束グラフ改良による計算高速化 |
| A #16041 | ソルバー全般 | 過渡解析で時間依存の条件に応じた自動時間ステップ機能の追加 |
| A #16041 | ソルバー全般 | 過渡解析の出力間隔指定のオンオフ機能の追加 |

=====

| | | |
|----------|--------|---|
| M #16382 | 結果表示 | アニメーションファイルの出力先を設定ダイアログ上で指定するように変更 |
| M #16360 | 結果表示 | PDT ファイルを開くときにファイルパス文字数チェックを追加 |
| M #15459 | UI | Femtet の外観を変更(リボンメニューなど) |
| M #16478 | UI | 出力ウィンドウの右クリックメニューに、フォントサイズ拡大率切り替え機能を追加 |
| M #16041 | メッシュ | 四角形、六面体メッシュ使用時の積層メッシュ生成に対応 |
| M #16351 | メッシュ | メッシュファイルの書き込みの高速化 |
| M #16041 | メッシュ | 積層メッシュ高さ自動計算を改良 |
| M #16329 | メッシュ | 球のメッシュが扁平にならないように改善 |
| M #16269 | ソルバー全般 | メッシュ形状やメッシュ数が異なる場合の結果インポートを高速化 |
| M #16342 | ソルバー全般 | 直接法のタイプで自動を選択した場合に適切な直接法ソルバが動作するように変更 |
| M #16371 | ソルバー全般 | 高速化オプションがない場合の共振解析の収束性を向上 |
| M #16418 | ソルバー全般 | 行列をソルバを比較して速い方を使用するオプションで直接法に決定後に反復法が速くなった場合に反復法を使用するよう修正 |
| M #16488 | ソルバー全般 | 行列作成時の並列数の上限を変更 |
| M #16232 | 磁場 | 静解析、調和解析の並列効率の向上 |
| M #16355 | 熱伝導 | 代数マルチグリッドの反復法による高速化 |
| M #16172 | 応力 | 静解析の反復法を高速化、メモリ使用量削減 |

M #16347 応力 線形静解析ソルバと非線形静解析のソルバを統一化
M #16473 応力 剛体面が存在する場合の行列構築を高速化
M #16417 流体 VOF の体積分率の計算のタイミングを反復計算終了時から反復計算前に変更
M #16232 音波 逐次スイープの並列効率の向上(行列作成の並列化)
M #16232 簡易流体 並列効率の向上
M #16355 簡易流体 代数マルチグリッドの反復法による高速化
M #16354 マクロ 電磁波解析の集中定数境界条件の抵抗スイッチのコマンドを「bRe」に変更

=====

B #16323 モデラ 分布設定があるときに変数の設定でフリーズする不具合を修正
B #16474 モデラ 解析中にウィンドウ切り替えボタンを押すと異常終了する不具合を修正
B #16407 結果表示 断面図の設定で角度のグリッドが効かない不具合を修正
B #16487 結果表示 磁場過渡解析で電流密度のグラフ表示時に 0 が表示されることがある不具合を修正
B #16339 UI モニタリングの座標設定でモデル画面からの選択が正常に動作しない不具合を修正
B #16454 UI 材料定数を編集していないのに、材料 DB データが変更されたと判定される不具合を修正
B #16492 UI 複数ディスプレイで DPI が違う場合に、Femtet と違うディスプレイにヘルプを表示した後、モデラ/結果表示画面を開くと視線ツール
パネル表示位置がおかしくなる不具合を修正
B #16333 メッシュ 流入出面境界上に固体が接している場合に積層メッシュに失敗する不具合を修正
B #16370 メッシュ 極端に質の悪いメッシュが生成されるようなモデルで積層メッシュ中にフリーズする不具合を修正
B #16481 メッシュ モデルの形状誤差により積層メッシュの対向面距離計算で失敗する不具合を修正
B #16391 ソルバー全般 ボンド境界で 1 つの要素に接触面と被接触面の両方が設定されている場合に不適切な結果になる不具合を修正
B #16418 ソルバー全般 行列をソルバを比較して速い方を使用するオプションが正確に動作しない不具合を修正
B #16377 ソルバー全般 特定の AMD の CPU が搭載された PC で並列逐次スイープの並列設定が不適切になる不具合を修正
B #16465 ソルバー全般 反復法に失敗して、他の反復法に切り替えた場合に結果がおかしくなる不具合を修正
B #16252 熱伝導 ボンド境界で接合した箇所での熱流量が熱収支に反映されない不具合を修正

| | | |
|----------|------|--|
| B #16336 | 熱伝導 | 外部境界条件の輻射の環境温度を熱伝達の値に従うにした場合に正常に動作しない不具合を修正 |
| B #16359 | 圧電 | 大規模モデルの解析で異常終了する場合がある不具合を修正 |
| B #16483 | 音波 | 「入力波を指定する」にチェックを入れたの異常終了を修正 |
| B #16482 | 圧電音波 | フィールドの重ね合わせダイアログに不自然な空欄ができる不具合を修正 |
| B #16511 | 電場 | 電場解析の調和解析で電流密度および抵抗値がおかしい不具合の修正 |
| B #16233 | 磁場 | 過渡解析の外部回路で電流源+SWOFF で電流が流れる不具合を修正 |
| B | 磁場 | 過渡解析の並進解析で非線形材料が含まれる際、計算が収束しない事がある不具合を修正 |
| B #16374 | 応力 | 応力非線形解析で簡易接かつ領域分割法を使用する場合に異常終了する不具合を修正 |
| B #16352 | 応力 | 損失あり調和解析で、接触面、被接触面に変位を設定した場合でボンド境界が正常に動作しない不具合を修正 |
| B #16485 | 流体 | メモリが足りなくてディスクを使用した直接法に切り替わった場合に異常終了する不具合を修正 |
| B #16494 | 流体 | ボディ属性「流れ指定」で円筒側面を選択できない不具合を修正 |
| B #16446 | 連成 | 電場熱連成で導電率の値を変更できない場合がある不具合を修正 |
| B #16385 | 連成 | 抵抗率温度依存材料を使った電場熱連成解析で温度依存性が考慮できない場合がある不具合を修正 |
| B #16378 | マクロ | PDT を GUI で開いていない場合に GetMaxBodyTensorPoint_py 関数(Potential/Vector も)で値がおかしい不具合修正 |
| B #16462 | その他 | Nastran ファイルの読み込みで異常終了する不具合を修正 |

=====