
Femtet2021.1.1 更新履歴

#

[A]: 機能追加

[M]: 機能変更

[B]: バグ修正

A#14932	メッシュ	誤差の大きな CAD データに対するロバスト性を向上
A#14954	メッシュ	節点番号のリオーダーリング機能を実装し、連立一次方程式の反復計算を高速化
A#15141	メッシュ	メッシュサイズが小さすぎる際にアラートを出す機能を追加
A#15142	メッシュ	モデル単位「mm」時に作図領域と寸法分解能を 1/1000 にする機能を追加
A#15063	磁場過渡	パラメトリック解析の結果取得で、並進機の電磁力取得に対応
A#15126	磁場過渡	外部回路連成コイルの誘導電流を考慮可能にした
A#12229	電磁波	ポインティングベクトルの瞬時値表示機能を追加
A#13355	電磁波	並列型の補間スイープを高速化
A#15035	電磁波	平面波を用いた解析におけるフィールド結果表示で入射波と反射波に分離する機能を追加
A# 5667	電磁波	SYZ 行列の Renormalize において基準インピーダンスの虚部を設定できる機能を追加
A#14385	熱伝導	Watt の熱伝達境界条件にヒートシンクを追加
A#14629	熱伝導	発熱量の時間依存に重み・発熱の切り替えが可能となり、波形入力補助機能追加

A #15122	流体	流入（流速、流量指定）の時刻依存設定時に負の重み関数指定を許容し、逆流が生じる場合の解析に対応
A #15122	流体	時刻依存の設定を波形入力補助機能追加
A #15151	流体	流入圧力指定でデフォルトの全圧指定から静圧指定への変更に対応
A #15256	圧電	過渡解析で電荷、浮き電極電位の結果出力を追加
A #13143	音波	音波タブの境界条件(速度、変位、加速度、圧力、音響インピーダンス)で周波数依存の入力に対応
A #13278	音波	音波タブの境界条件に音圧レベルを追加
A #14952	音波	音速、密度の周波数依存性
A #14770	音波	音響インテンシティの瞬時値表示機能を追加
A #15077	熱流体	解析条件詳細設定からモニタリング温度を自動設定できる機能を追加
A #15240	マクロ	CRayleigh クラスへ大変位オプションに対応するコマンドを追加
A #14855	その他	汎用プリポスト機能のための.nas 出力、.op2 読み込み機能を追加
A #15239	その他	op2 読み込み処理の高速化
A	その他	株式会社日立金属様のアモルファス、パーメンジュール材料 4 点を材料 DB に追加

=====

M #14970	モデラ	モデラ画面の照光処理 ON/OFF を切り替えるメニューを追加
M #14980	モデラ	面上の点スナップでマウスがモデル外にある場合も面上の点を拾うようにした
M #14987	モデラ	プロジェクト読み込み中に処理中を示すダイアログを表示するようにした
M #15068	モデラ	ボディチェックでジオメトリのエラーを検知時は該当する面、辺をハイライト
M #15108	モデラ	隠線描画オフ時にシルエット描画処理を高速化した
M #15058	モデラ	複数面を同時に移動させたときのコマンドの成功率を向上

M #15129	モデラ	2次元解析の場合も任意作図平面を有効化
M #15109	UI	外部境界条件として適切でない境界条件タイプを選択不可とした(電気タブ)
M #15107	UI	外部境界条件として適切でない境界条件タイプを選択不可とした
M #15128	UI	境界条件、機械タブ等、重みテーブルの単位表記を改良
M #14986	結果表示	お気に入りの表示設定の反映の右クリックメニューにフィールドのみを反映するメニューを追加
M #14848	結果表示	コンター、ベクトルなど何も描画しない場合に、メッシュボディ外形線のみ描画しているところを表面をカラー
	で塗りつぶすように変更	
M #14027	メッシュ	正3角形メッシュのロバスト性強化とアダプティブメッシュなど適用範囲の拡大
M #15002	メッシュ	マップドメッシュの対象に円柱を追加
M #15136	メッシュ	干渉するボディがある際に、アウトプットウィンドウに表示されるメッセージを10件目以降を省略する仕様
	変更	
M #15012	全ソルバ共通	反復法の並列処理を改良し高速化
M #14928	電磁波	共振解析で周波数依存性材料を設定可能とし、その周波数依存性はQ値の計算のみに反映される
M #14947	電磁波	調和解析における伝搬モードの選択則を変更し、高周波における伝搬モード選択の失敗を削減
M #15087	電場熱	熱抵抗と電気抵抗の重複を許可する仕様に変更
M #15241	熱伝導	熱伝導解析単体で流体材料を使用している場合に、対流が考慮されないことを知らせるワーニングを出すよう
	変更	
M #15204	圧電	一部の作業ファイルを無くしてメモリーでの処理に変更
M #15012	流体	流体解析の反復法アルゴリズム変更による高速化、並列効率向上
M #15014	流体	ボディ属性の内部流れ指定機能で、流入/流出面の区別が付きやすいようにダイアログに説明図を追記した
M #15014	流体	ボディ属性の内部流れ指定機能で、流入/流出面の区別が付きやすいように色を変更した
M #15088	流体	2次元解析で対称面には積層メッシュを生成しない仕様に変更
M #15088	流体	3次元解析でピラミッド要素を含む積層メッシュ手法選択時に、対称面には積層メッシュを生成しない仕様に変

更

M #15223 マクロ マクロから.nas 出力時に.nasid ファイルに設定されているプロパティ ID 参照フラグ変数の追加
M #15224 マクロ マクロから.nas 出力時にロータとステータを別々のファイルで出力するフラグ引数の追加
M #15197 その他 nas 出力、op2 読み込み機能の NX や Abaqus 用フォーマット対応

=====

B #15062 モデラ 2 点間距離測定時に選択箇所によっては強制終了することがある不具合を修正
B #15072 モデラ 頂点データがないジオメトリを含む CAD をインポートしたときに CVertex::GetPoint で内部エラーとなる不
合を修正
B #15090 モデラ ボディ数が多い場合に DXF インポートで異常終了する不具合を修正
B #15095 モデラ 複数のトポロジが対象のコマンドで不要な描画更新処理がされる不具合を修正
B #15149 モデラ 距離、角度指定の面取りで形状が成立する距離の入力でエラーとなる不具合を修正
B #15057 結果表示 アニメーション時に変位図のスケールが一定にならない不具合を修正
B #15059 結果表示 変位メッシュの結果を開く時に異常終了する不具合を修正
B #15084 結果表示 円筒座標系の結果表示で原点が正しく設定されない不具合を修正
B #15086 結果表示 ローカル座標系で位相に Maximum、Minimum、Absolute、Phase を選択時に値が正常に計算されない不具合を
修正
B #15099 結果表示 右クリックメニューの辺の最大最小値を実行しても何も表示されない不具合を修正
B #15105 結果表示 節点ベクトルの場合に描画設定の格子座標表示が動作しない不具合を修正
B #14924 結果表示 導体ボディ表面を電気力線の始点としたときにでたらめな電気力線が描画される不具合を修正
B #15130 結果表示 磁場過渡解析の電流密度分布結果でたまに異常値が表示される不具合を修正
B #15134 結果表示 磁場調和解析で入力電流の位相が 0 でない場合に磁界分布結果表示が異常となる不具合を修正

B #15132	結果表示	応力解析で電気系のフィールドが表示される不具合を修正
B #15138	結果表示	熱流体解析で非表示ボディで描画 ON にも関わらず非表示ボディで流線が描画できない不具合を修正
B #15183	結果表示	neutral ファイル読み込みに関する各種不具合を修正
B #15265	結果表示	.nasid ファイルがない場合に結果保存するとエラーになる不具合修正
B #15065	UI	Nastran 書き出し時の「XY 平面に変換して出力する」機能が、磁場過渡解析以外のソルバで動作していなかった不具合を修正
B #15069	UI	ツールパネルで固定視点変更後に、リボンメニューを 2 回押さないと実行できない不具合を修正
B #15079	UI	シートボディを含むメッシュを nas 出力すると強制終了する不具合を修正
B #15114	UI	圧電解析で、境界条件、周期/連続タブの周期選択ボタンに関する不具合を修正
B #15117	UI	圧電音波解析の共振解析が過渡解析になってしまうという不具合を修正
B #15147	UI	境界条件とボディ属性に重み関数が設定されていると重み関数テーブルタイトルに条件属性名が表示されない不具合を修正
B #15270	UI	調和解析の周波数設定で分割数 0 設定時にエラーが出る不具合を修正
B #15211	パラメトリック	バッチシミュレーションから実行時に保存確認ダイアログが表示されて停止する不具合を修正
B #15261	パラメトリック	圧電解析静解析の時に出力した csv ファイルのラベルと数値がずれる不具合を修正
B #15181	グラフ	メニューのマーカアイコンの一部が表示されていない不具合を修正
B #15215	ソルバ全般	大規模なモデルで、メモリが足りているのに「連続メモリ領域の確保に失敗しました」が出る問題を修正(別エラーを表示する)
B #15047	磁場過渡	解析条件の並進機タブが並進機解析 OFF でも入力できる不具合を修正
B #15104	磁場熱	自動生成した空気ボディが「固体」として認識され、輻射のワーニングが発生してしまう不具合を修正
B #14899	電磁波	並列逐次スイープ使用時にタッチストーンファイルの結合に失敗する不具合を修正
B #15091	電磁波	3次元共振解析で反復法が選択されたときに周波数の近似値設定が無視される不具合を修正
B #15144	電磁波	基準インピーダンスに虚部がある場合に S パラメータをグラフ表示すると間違った基準インピーダンスが表示さ

れる不具合を修正

- | | | |
|----------|-----|---|
| B #15216 | 電磁波 | 解析条件設定ダイアログを閉じるときに常に解析条件が変更されたと判定される不具合を修正 |
| B #15222 | 電磁波 | 熱伝導解析との連成解析において発熱密度が反映されない不具合を修正 |
| B #15048 | 熱伝導 | 比熱を非線形で入力した際に、入力値は正常なのに比熱が負になるエラーが発生する事がある不具合を修正 |
| B #15104 | 熱伝導 | 解析対象外のボディについても輻射のワーニングが発生してしまう不具合を修正 |
| B #15231 | 熱伝導 | 条件一覧の境界条件の温度、熱流束、熱抵抗の項目名が表示されない不具合を修正 |
| B #15125 | 応力 | 到達温度の結果インポート時にモードタイトルに意味のない到達温度が表示されてしまう不具合を修正 |
| B #15125 | 応力 | ステップ/熱荷重で時刻テーブル表示が正しく反映されない不具合を修正 |
| B #15143 | 応力 | 到達温度を結果インポートしたときに結果フィールドで初期ひずみ（熱）が表示されない不具合を修正 |
| B #15152 | 圧電 | 結果インポート機能を利用した調和解析で、[並列逐次スイープ]を選択した時に”結果ファイルの統合に失敗する”不具合を修正 |
| B #15217 | 圧電 | 過渡解析で一定電圧の時に駆動できない不具合を修正 |
| B #15260 | 圧電 | 過渡解析で結果が異常値になる不具合を修正 |
| B #15242 | 音波 | 開放境界の不具合を修正 |
| B #15076 | 流体 | 流入流出ペア境界、内部流れ指定ボディ属性で重み関数を使用したときに流速や流量が反映されない不具合を修正 |
| B #15076 | 流体 | 時刻ゼロ時の体積流量や壁面力が正しく計算されない不具合を修正 |
| B #15088 | 流体 | 同じ境界に複数の流体境界条件を設定した場合にエラーで止める処理を追加 |
| B #15208 | 流体 | 異なる流入出境界が接するときに異常終了する不具合を修正 |
| B #15233 | 流体 | 外部境界条件に自然流入流出などの圧力指定境界が設定されているときに、本来外部境界が付与されない流体部で発散する不具合を修正 |
| B #15053 | 熱流体 | 結果表示画面でコンター、流線同時表示時にカラーバーコンボボックスの表示がおかしくなる不具合を修正 |
| B #15184 | 熱流体 | 外部境界条件の熱タブで熱伝達を設定しているときに収束性が悪くなる不具合を修正 |

B #15227	熱流体	バッチ実行でリスタートできない不具合を修正
B #15131	その他	nastran 出力時にスライド境界定義ボディの ID を指定しても指定前 ID で出力される不具合を修正
B #15239	その他	op2 読み込み結果で共振解析の変位図が表示できない不具合を修正
B #15239	その他	op2 読み込み結果で同じ周波数の別モードの結果が表示できない不具合を修正

=====