

# \*\*\*\*\*

# Femtet2021.0.1 更新履歴

# \*\*\*\*\*

#

# [A]: 機能追加

# [M]: 機能変更

# [B]: バグ修正

=====

A #224	モデラ	寸法線表示機能を追加
A #11854	モデラ	作図/加工中に、ツールパネル、座標軸による視点切り替えを使用できるようにした
A #10964	モデラ	解析条件、材料など設定のモデル間差分、一覧表示機能の追加
A #14744	結果表示	未収束結果を削除して保存する機能を追加
A #14664	結果表示	カスタマイズ可能な結果抽出機能を追加
A #14573	結果表示	温度コンター図と流線の同時表示時の指定ボディのモデル色描画やコンター流線のカラーバーの切り替え機能の追加
A #14527	UI	ダイアログでの各種パラメータ入力時の単位表示を改良
A #14816	UI	材料 DB の圧電定数タブに圧電形式確認ツールを追加
A #14927	UI	圧電解析選択時に境界条件ペア入力をプロジェクトツリーに追加
A #14843	Pythagoras	形状誤差の大きい個所をエラーとする機能を追加
A #14644	Solver	固有値解析ソルバを改良。高速化、収束性向上

A #14224 Luvens	並進機解析機能を追加(リニアモータ)
A #14517 Hertz	低周波解析用の吸収境界を追加
A #14293 Watt	モニタリングタブで、すべてのボディ属性、境界条件をまとめて登録や登録リストのまとめて削除ができるようになった
A #14293 Watt	モニター温度取得結果を結果テーブルに出力できるようになった
A #14479 Watt	環境輻射と物体間輻射の設定を共通化し、他の境界条件と同時に設定できるようにした
A #14479 Watt	輻射率設定をデフォルト値とボディ属性毎の設定に対応した
A #14479 Watt	解析条件で輻射の設定をまとめて表示し、一括して編集できるようになった
A #14479 Watt	外部境界条件で設定した輻射設定が、流体と接する固体表面に適用されるようになった
A #14479 Watt	流体材料を設定した密閉領域は、自動的に個別の輻射グループで計算し、メモリ、計算時間を節約できるようになった
A #14738 Watt/Galileo/Bernoulli	収束しなかった場合の反復途中の結果の出力の有無を設定できるようになった
A #14279 Galileo	結果インポートで到達温度と圧力を追加
A #14663 Rayleigh	圧電過渡解析(陰解法)を追加
A #14723 Rayleigh	行列作成の高速化
A #14927 Rayleigh	圧電過渡解析(陰解法)で表示可能な結果フィールドを増やした
A #8320 Mach	結果フィールド表示と指向性表示に A 特性音圧レベルを追加
A #14280 Bernoulli	軸対称解析に対応
A #14281 Bernoulli	流入流出ペアで流れの循環を設定できるようになった(流速指定、流量指定、ファンに対応)
A #14281 Bernoulli	ボディ属性で流体内部に流れを発生させることができるようになった(流速指定、流量指定、ファンに対応)
A #14281 Bernoulli	結果テーブルでファン動作点を出力できるようになった
A #14293 Bernoulli	体積流量をモニター値として設定できるようになった
A #14750 Bernoulli	流入出面上のメッシュを面のサイズに応じて細分化するオプションを追加

A #14819 Bernoulli メモリオーバーを避けるために、空容量が少ない場合省メモリで解析を行う処理を追加  
A #14480 Bernoulli 固体壁/スリップ壁の熱の設定に熱伝達・対流を追加

=====

M 全般 プロジェクトファイル(.femprj)をバージョンアップ。以降で保存した.femprj は 2020.1 以前の Femtet で読み込み不可

M #14841 モデラ CAD インポートで Parasolid ベースでないフォーマットについては sewing によるシートボディのソリッド化を実行するようにした

M #14565 結果表示 変位図描画設定ダイアログと描画ボタンのレイアウト変更

M #14712 UI 「フィールド表示でポート毎に重みを設定可能にする」の位置を移動

M #14649 UI グリッドの高 DPI 表示対応

M #14915 UI 分布データの編集ダイアログで、大規模データ(20,000 行以上)のグリッド表示制限を行うようにした。

M #5033 グラフ 設定ファイル(.dct)保存時に、グラフデータファイルを[設定ファイル名\_GraphData]フォルダにコピーするようにした

M #13275 Pythagoras 2次元回転機で周期メッシュをデフォルトにし、失敗した場合は周期メッシュを OFF にするように変更

M #14897 Coulomb 電場解析の電極番号について、ログ出力をテーブル表示側に合わせた

M #14479 Watt 物体間輻射を表面間輻射に変更

M #14479 Watt 放熱・環境輻射の境界条件を熱伝達・対流に変更

M #14810 Galileo 過渡解析の速度・加速度フィールドを変位の結果から計算して出力するように変更

M #14281 Bernoulli 積層メッシュ設定自動の場合にメッシュサイズが細かい場合に、積層メッシュ高さを制限する処理を追加

M #14281 Bernoulli 流入ファン、流出ファンの計算アルゴリズムを変更(流入流出面内の圧力は分布を持ち、流量加重平均圧力で PQ 特

性を評価)

M #14955 Bernoulli 積層メッシュ設定で、「必要に応じてピラミッド要素が含まれる手法で生成する」ON をデフォルトに変更  
M #14978 Bernoulli 流体ソリッドボディ表面に、固体シートボディの配置を許可する仕様に変更

---

B #14909 モデラ 円のシートボディを対象にロフトを実行するとねじれた形状が生成される不具合を修正  
B #14837 モデラ ヒーリング結果やエラートポロジの表示後に別画面に切り替えると表示がおかしくなる不具合を修正  
B #14941 モデラ ボディのハイライト時に体積計算でフリーズする不具合を修正  
B #14946 モデラ 履歴編集時にボディが正しく表示されない不具合を修正  
B #14861 結果表示 ユーザー定義フィールドで断面図を表示後、断面図をオフにするとフィールド値計算に失敗のエラーが出る不具合を修正  
B #14836 結果表示 解析終了後に結果表示から指向性を表示するとフリーズする不具合修正  
B #14845 結果表示 パラメトリック解析をバッチ実行後に結果が表示できない不具合修正  
B #14649 UI グリッド上で Ctrl+A を押したのちに Ctrl+C でコピーすると複数列コピーされない不具合を修正  
B #14942 UI 境界条件機械タブの分布テーブルの OK ボタンが消えている不具合修正  
B UI 分布テーブルのグラフ表示で落ちる不具合修正  
B #14922 Rayleigh 周期境界条件ペアが、ペアリストに複数登録されている場合、別の登録角度を見てしまう不具合を修正  
B Rayleigh 周期境界条件ペアの角度として 0 度か 180 度の倍数以外は未対応なのでエラーとした  
B Rayleigh 過渡解析で変位図が見れない不具合を修正  
B #14905 Rayleigh 電位表示の不具合などの修正  
B #14937 Rayleigh 6 面体要素で周期境界条件を用いた場合に発生する異常終了を修正

B	Watt	発熱密度の結果インポートで発熱体付近の要素も発熱体としてインポートしてしまう不具合を修正
B #14991	Watt	流体固体界面上の初期温度は固体の値を優先するように修正
B #14902	Bernoulli	流体表面に固体シートボディが存在する場合に、計算がおかしくなる不具合を修正
B #14944	Bernoulli	密閉領域と非密閉領域が同じボディ属性になっているときに、非密閉領域の計算ができなくなる不具合を修正
B #12556	Hertz	調和解析の高速スイープで解析済みの周波数を再び解析する不具合を修正
B #14842	Hertz	過渡解析においてメッシュ G2 のアダプティブメッシュで対称なモデルのメッシュが対称にならない不具合を修正
B #14846	Hertz	誘電率、透磁率が変更されてもリメッシュされない不具合を修正
B	Gauss	調和解析で直流重畳解析時、結果の「静解析(直流電流のみ)」の磁界分布表示がおかしい不具合修正
B	Luvens	要素数が 200 万要素~400 万要素程度の時に、ソルバが異常終了することがある不具合を修正
B	Luvens	ループコイルの電流分布計算に失敗する問題の改良
B #14835	マクロ	マクロで GUI 経由で結果を複数回開くとツリーに前の結果が残った状態になる不具合を修正
B #14976	マクロ	SetFComplexTable の動作が重い問題の修正

=====