

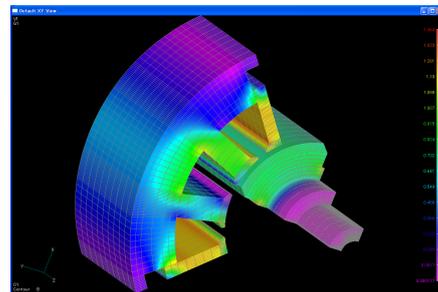
μ -MF 3次元 FEM ソルバー



3次元解析を手軽に、しかもハイレベル解析までカバー！

特徴

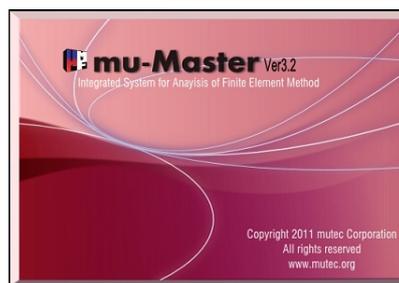
- 問題に応じて必要なモジュール(静磁場、交流磁場、非定常磁場等)を選択・組合せ
- 初心者優しいウィザードメニューで、必要な条件が楽々設定
- 一般メニューでは高度な解析も可能
- 1000万要素規模場での高速演算機能
- 付属の Viewer で結果を確認、メッシュ - モデラーは別途必要



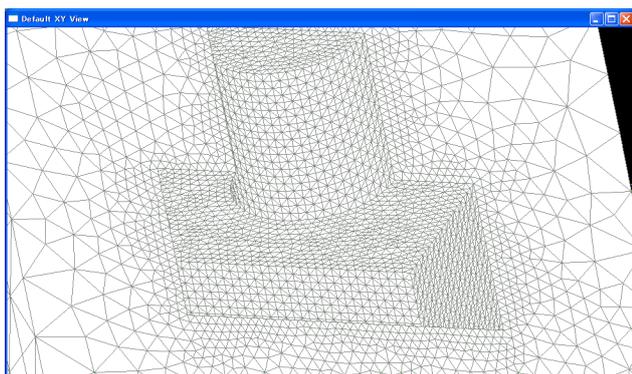
機能

モデル・メッシュ作成

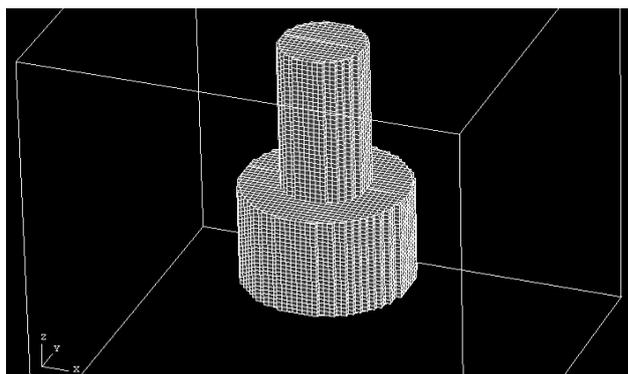
- 通常は Femap を利用(別売)
- 弊社開発の直交格子メッシュ - も利用可(別売)
- その他、I - deas , Nastran フォーマットインポートも可能
- モデル規模 1000万要素(64bitPC)、100万要素(32bitPC)



専用 GUI (Master)



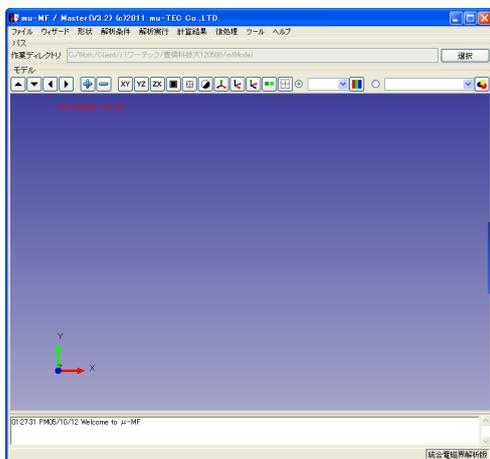
Femap のメッシュ



直交格子メッシュ

解析条件

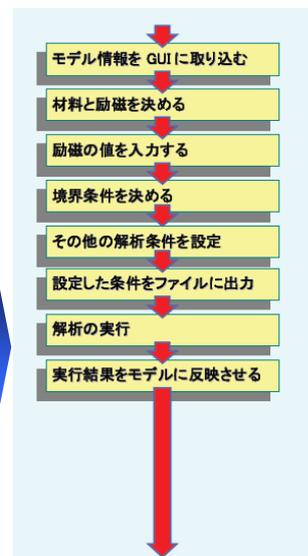
- 便利なウィザードメニューの紹介



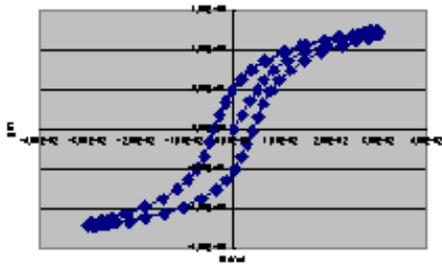
メイン画面



解析種類の選択

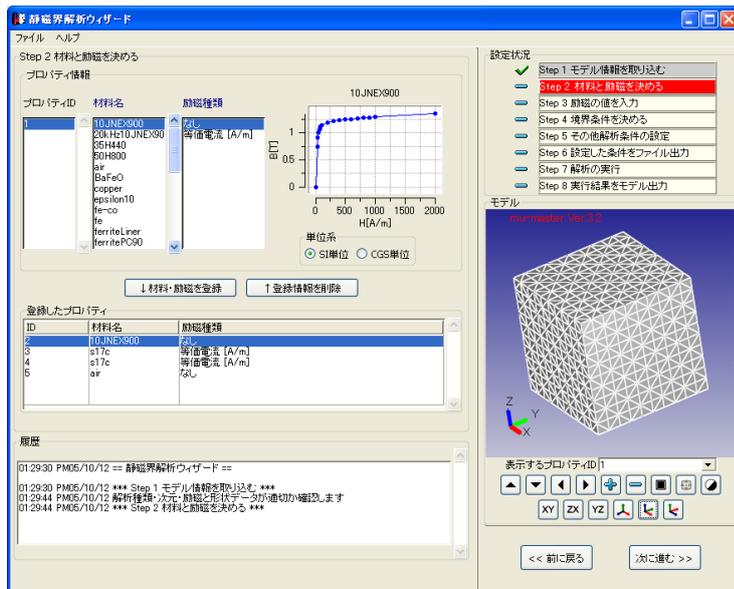


処理を誘導します



計算実行

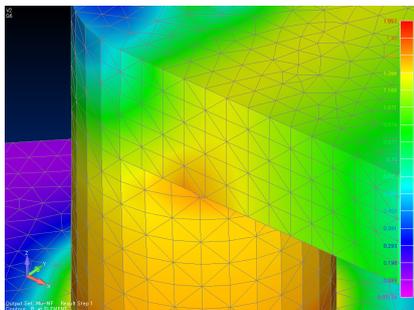
- 高速演算手法 (MRTR法)、ICCG法
- 静磁場解析、交流渦電流解析、非定常解析
- 磁場、渦電流、電磁力、インダクタンス等の出力
- ヒステリシス (オプション)



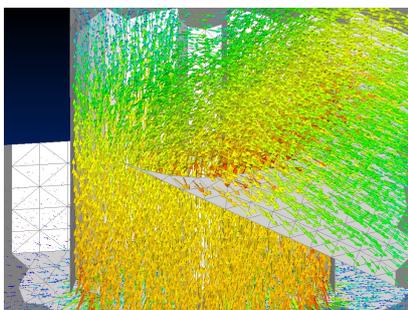
結果表示

- 専用 Viewer で、磁束密度のコンター表示、磁束密度ベクトル表示
- Femap での結果表示が可能

条件設定画面例



磁束密度コンター図



磁束密度ベクトル図



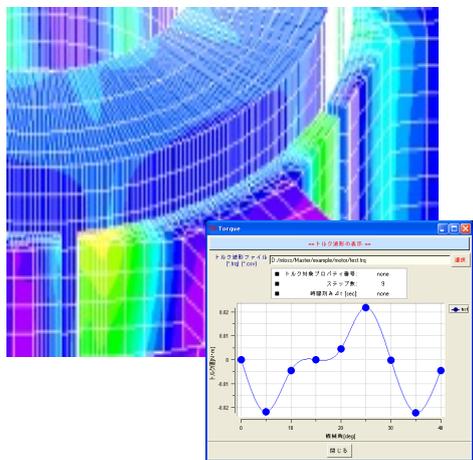
任意点の出力シート

評価

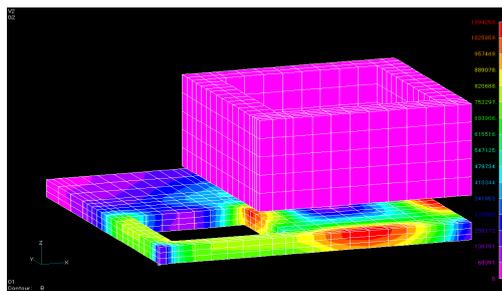
- 電磁力 (X成分、Y成分)、トルクの出力
- 任意座標値での磁束密度出力

計算例

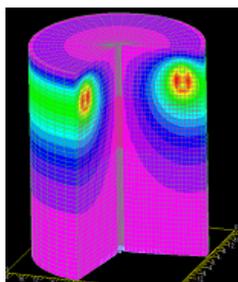
各種解析



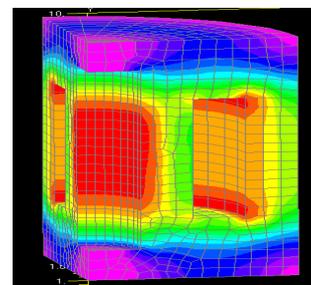
トルク解析



渦電流解析



誘導電界解析 (ICPプラズマ)



電界解析