

ベクトル磁気特性を考慮した μ -MF電磁界解析プログラムの汎用化

株式会社ミュートック

テーマの概要

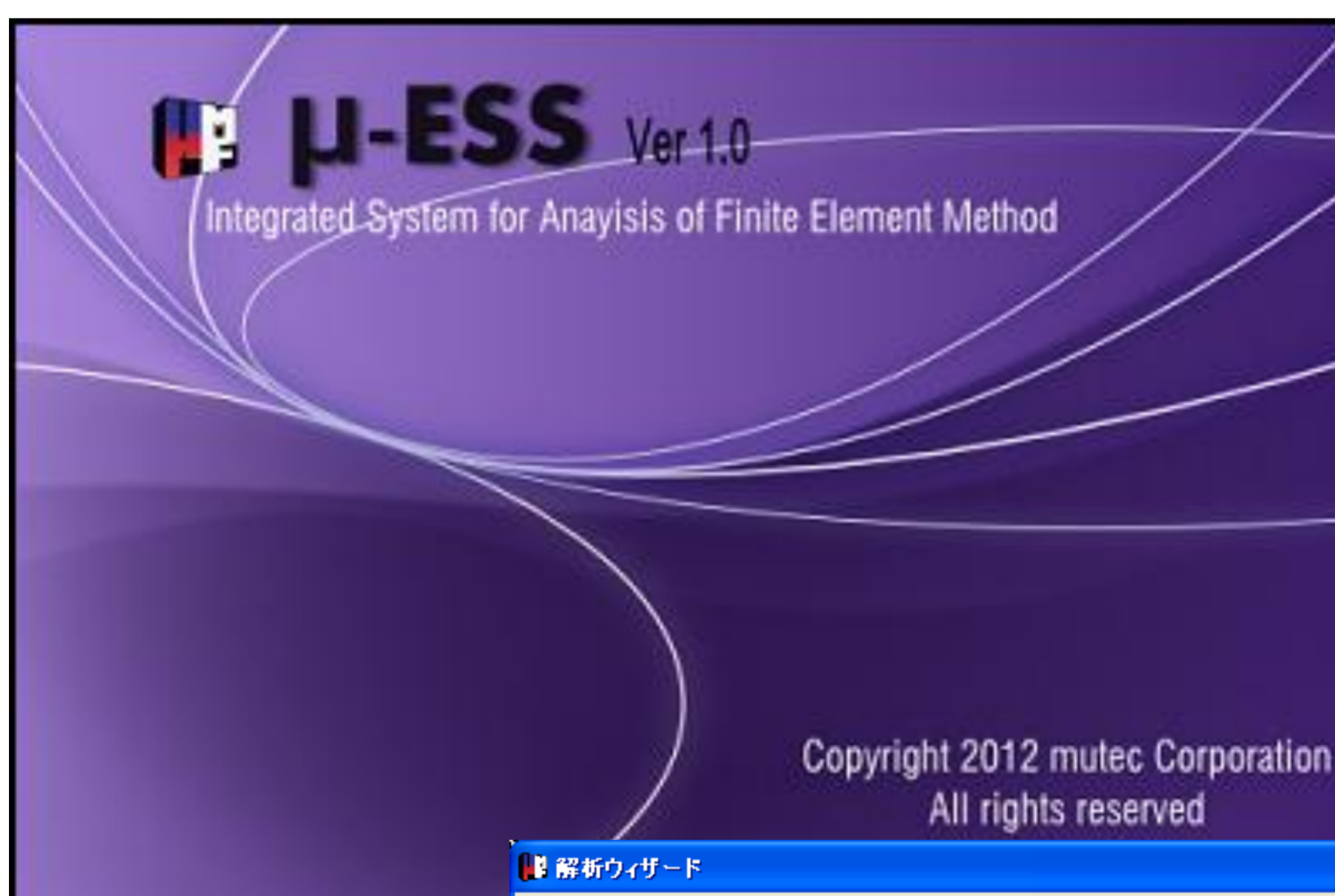
モータや変圧器に使用する電磁鋼板の鉄損特性(ベクトル磁気特性)を正確に把握出来ると低損失な電磁機器の設計が可能です。コンピュータシミュレーションでその特性を計算する、磁気特性解析ソフトウェアを開発します。

成果

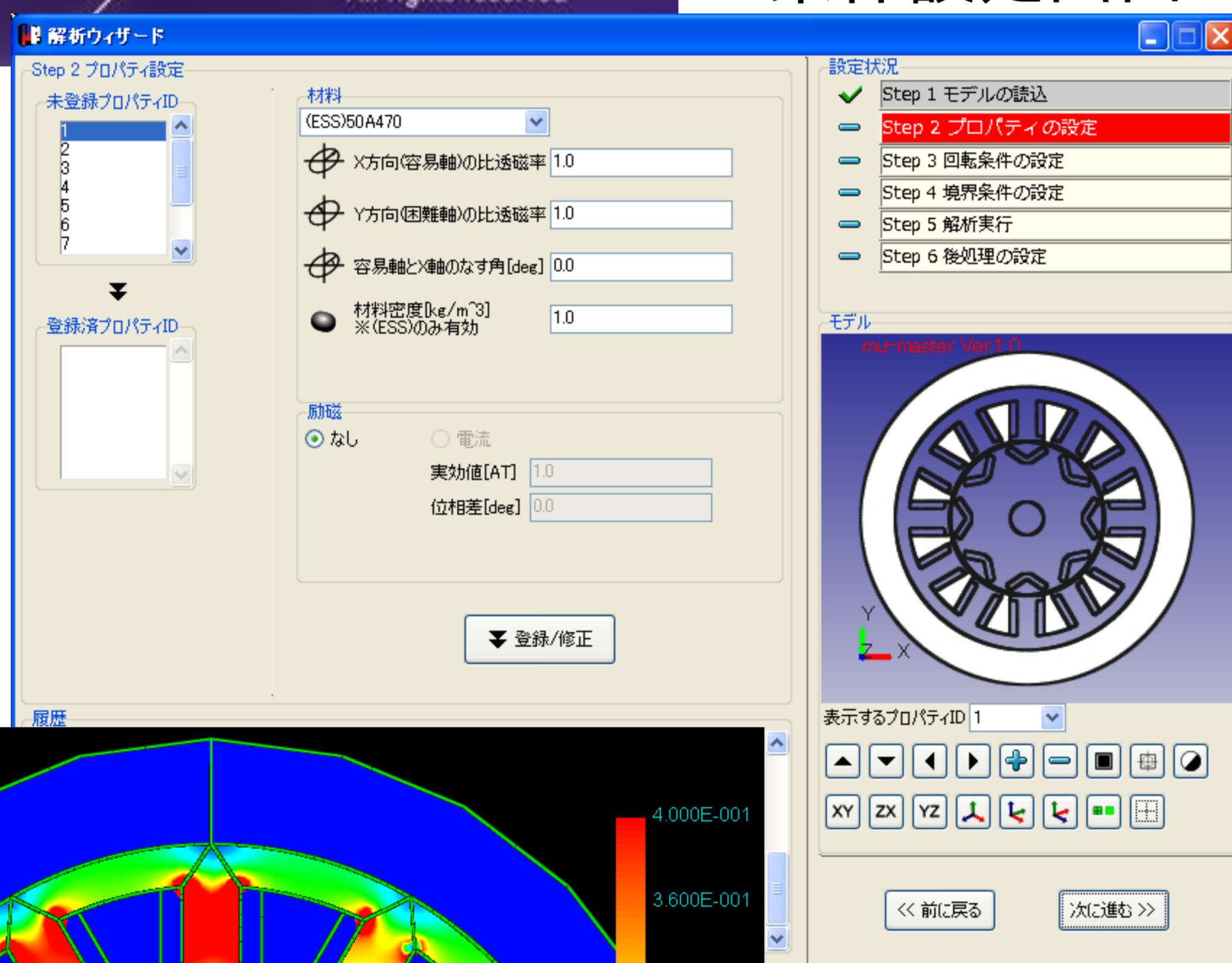
ベクトル磁気特性を考慮した電磁界解析ソフトウェアを開発しました。
従来の電磁界解析ソフトウェアでは、得られなかった正確な損失情報が計算できます。
弊社ミュートックが販売・サポートいたします。

研究内容

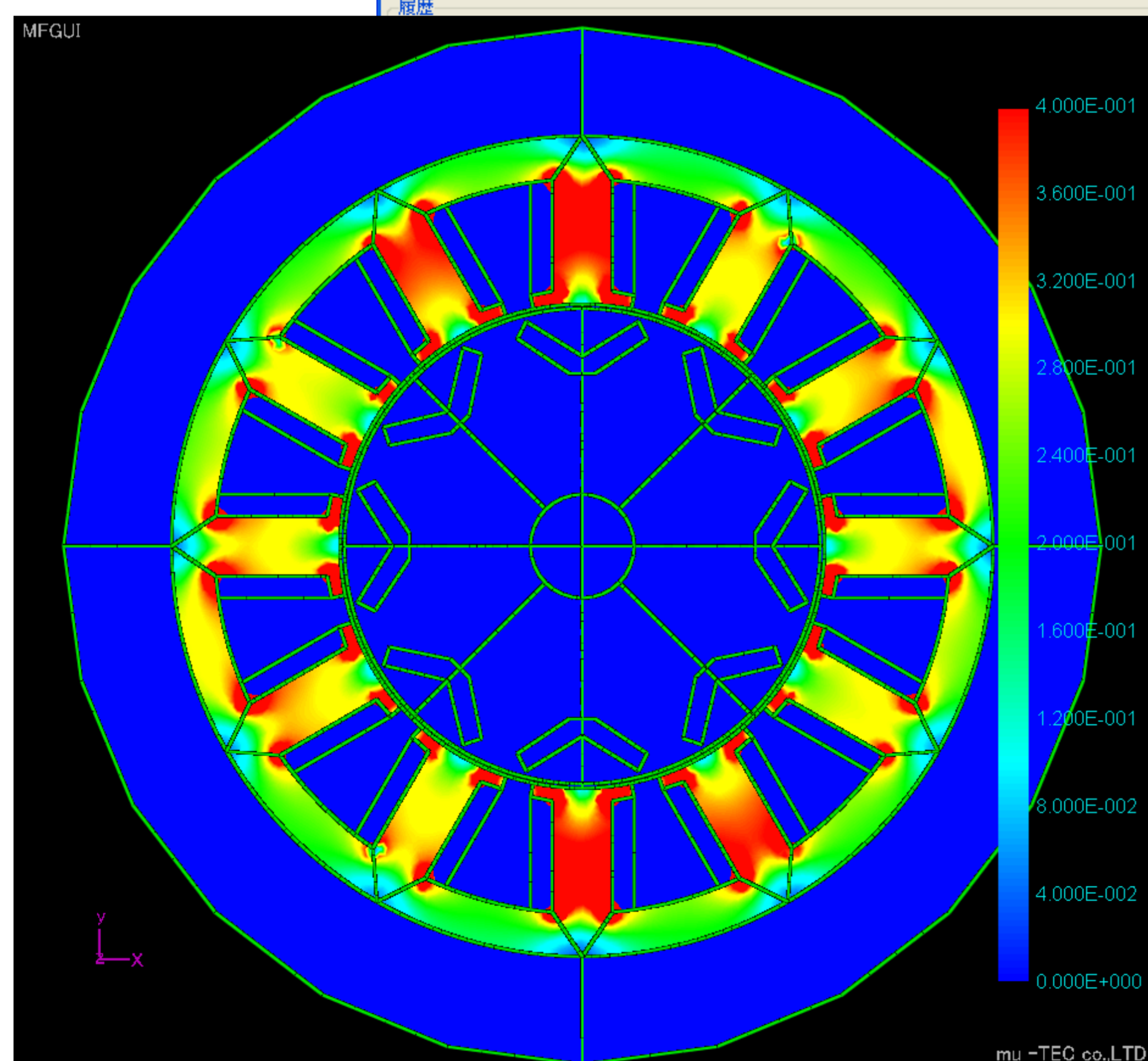
ベクトル磁気特性を考慮した磁気特性解析ソフトウェア μ -MF-ESSをリリースします。多くの方にご利用いただき、低損失社会の実現を目指します。



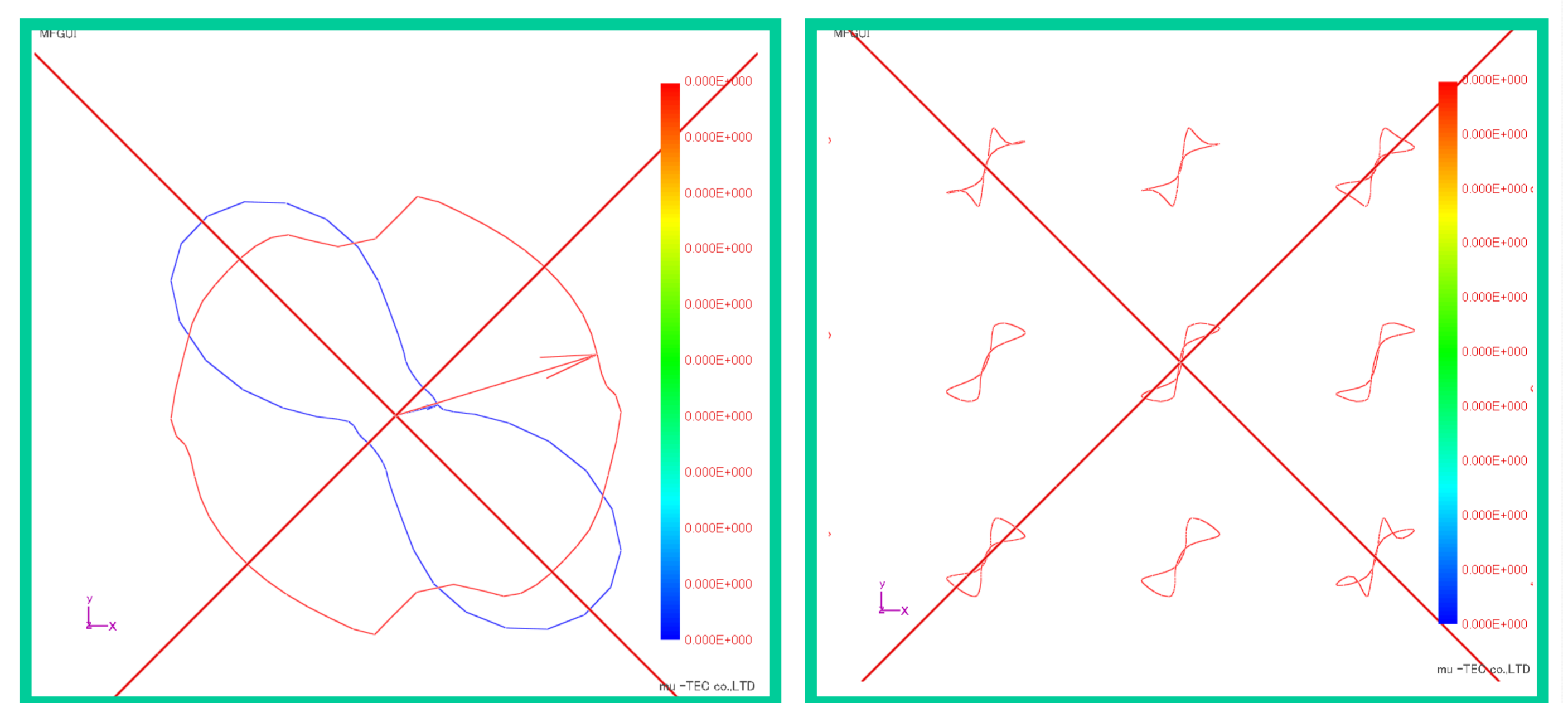
オープニング画面



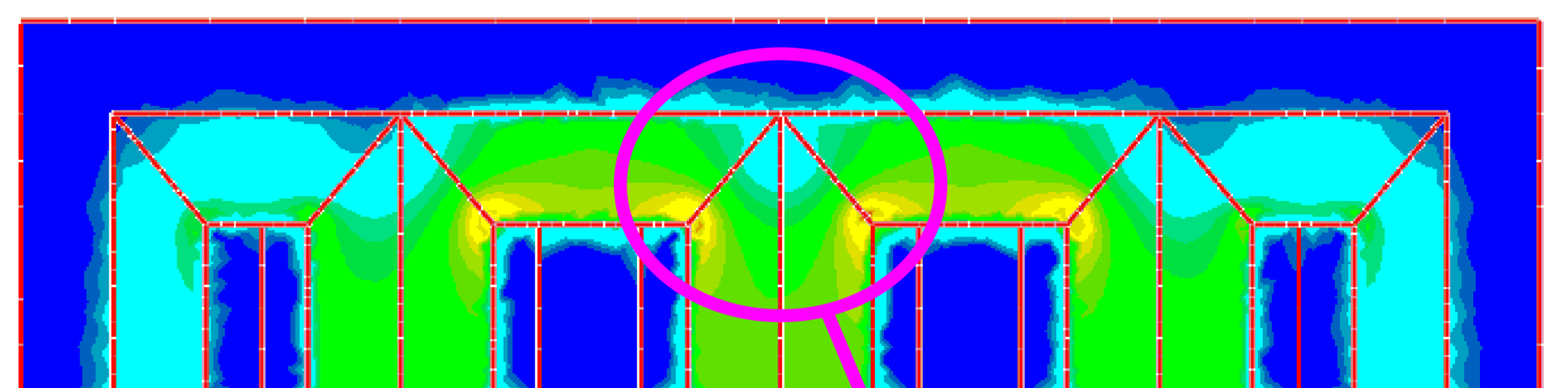
条件設定画面



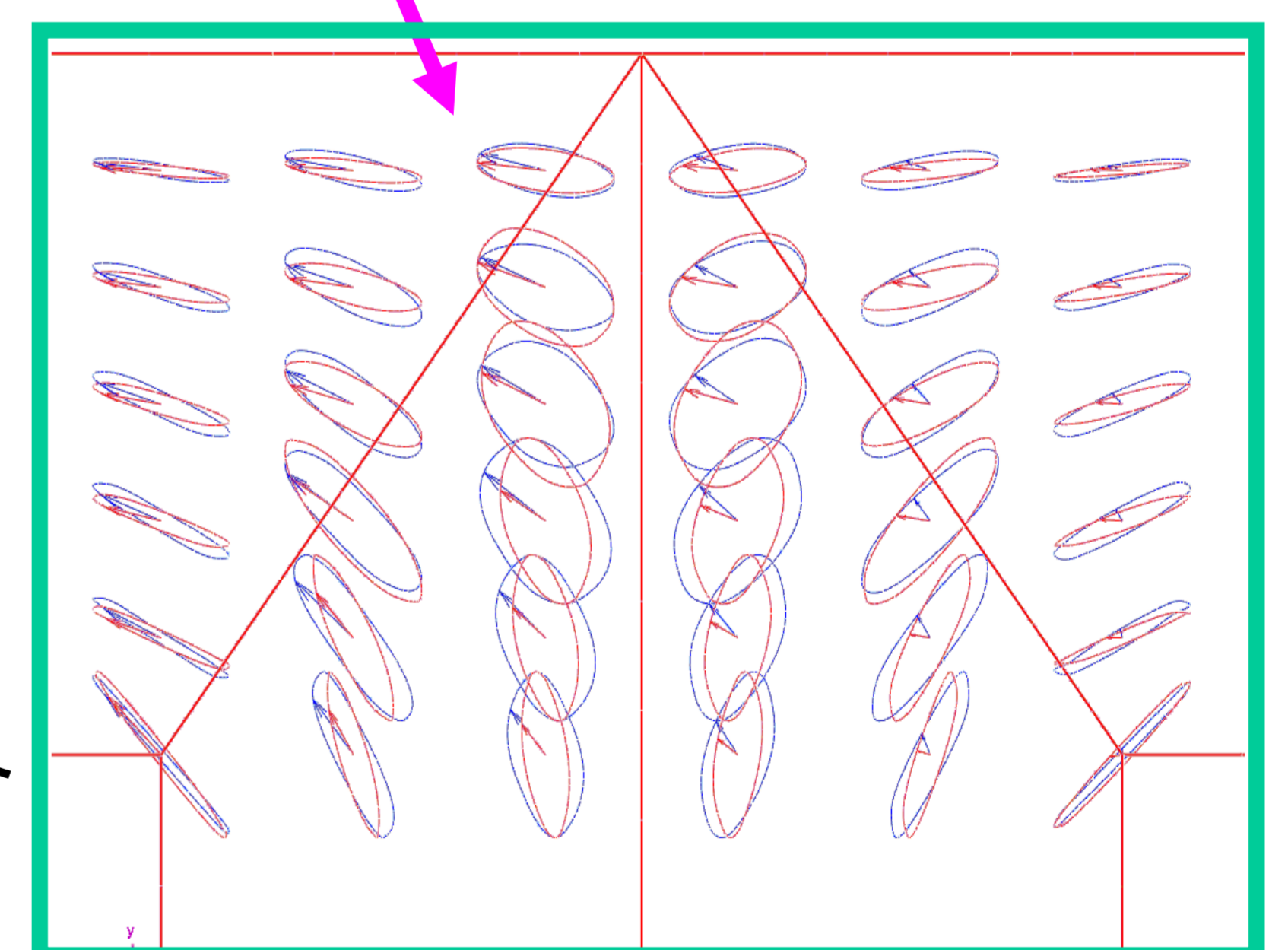
鉄損分布表示



回転磁束・磁界のリサージュ波形 ヒステリシスループ



変圧器



回転磁束・磁界

フェーズIIIでは、周波数依存性や残留応力依存性などの考慮について、研究開発が進められます。

詳しくは、ミュートックホームページ等でご確認・お問い合わせください。