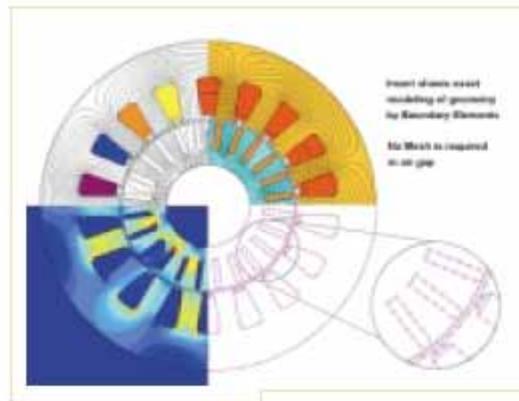


2D/RS 渦電流電磁界設計ソフトウェア



会社の設計と製造のオーバーヘッドを減らすことは、今日の競争市場でトップに留まるための鍵になります。Integrated Engineering Software の 2D/RS 時間調和の渦電流フィールドソルバー OERSTED は、このゴールに到達するために必要なパワーとパフォーマンスを提供します。革新的な境界要素法 (BEM) を使用して、大きなオープン領域の解析と境界の正確なモデリングが必要となる磁気的な設計問題において、及び浅い表皮効果が重要なアプリケーションにおいて、OERSTED はその特長を持っています。設計技術者は OERSTED で、次のような電気/電子の装置及びコンポーネントの設計と解析をしています。

- MRI
- 非破壊検査システム
- バスバーと充電備品
- 誘導加熱コイル
- 磁気記録ヘッド
- 磁気シールド
- コイルと変圧器
- 誘導モータ



永久磁石モータの角度周期性モデル

右上: 材料の上にフィールドライン

左上: 周期性領域にプロットしたフィールドライン

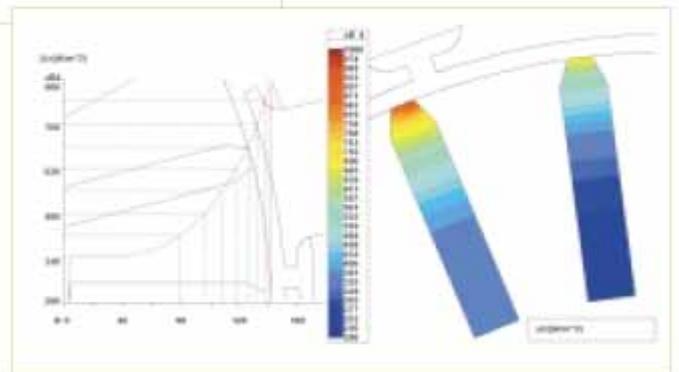
左下: 磁束密度のコンター図

右下: 要素分布

“OERSTED を使って私は国際的なベンチマーク問題を、スタートして終了するまで1時間で解くことができました。得られた結果は、解析解とは誤差1%以内の精度であった。”

*Dr. Kent Davey
American Maglev
Florida, USA*

固着されたロータ条件で、ロータバー内の電流密度のカラーコンター図。グラフはロータバーの電流密度の大きさを示している。



スピード、正確さ・・・
さらにコストの削減

OERSTED はコンピュータ上で、仮想プロトタイプシミュレーションを行うことにより、生産性を最大にします。OERSTED は設計とプロトタイプのコストを大きく削減し、技術者に設計最適化と検証のために、極めて大きな洞察を提供します。

INTEGRATED
ENGINEERING SOFTWARE
www.integratedsoft.com

お問合せ
株式会社テラバイト

株式会社 テラバイト
Customer Satisfaction
by Computer Solution
& Computer Simulation

〒113-0034 東京都文京区湯島 3-10-7 NOVビル5F
Tel: (03) 5818-6888, Fax: (03) 5818-6889
Web: <http://www.terabyte.co.jp/>

OERSTED の一瞥

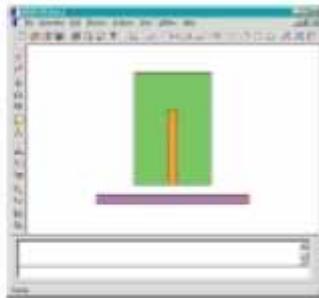
- ・広範囲のアプリケーションのための 2D 及び回転対称の渦電流ソルバー
- ・簡単なデータと形状の操作のための、強力な Windows 固有のツールバーインターフェイス
- ・デザインの評価と検証のための、豊富なポスト処理オプション
- ・業界標準 CAD のインポートとエクスポートユーティリティは、モデル設計と作成の時間を節約する便利さを与えます
- ・業界最良の総合的な技術サポートサービス

ワン・ツー・スリーのように簡単

OERSTED は正確な結果、境界の正確なモデリング、及びオープン領域問題の容易な解析を提供します。有限要素メッシュ (FEM) は必要としません。OERSTED は強力を使いやすい設計と解析ツールを、あなたのデスクトップにお届けします。

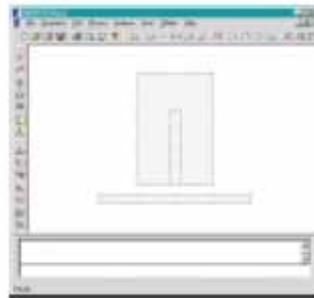
OERSTED は次の 3 つの簡単なステップで作業します。

ステップ 1



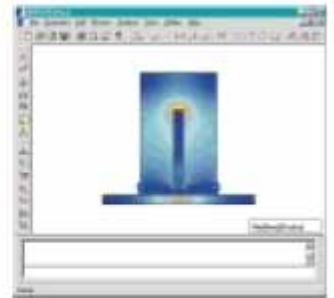
形状モデラーで作成、又は CAD プログラムからインポートして、デザインを作成する。

ステップ 2



モデルに物理特性を設定する。

ステップ 3



モデルを解いて結果を表示する。パフォーマンスを最適化する。

OERSTED の先進の技術的な特長

- ・直感的で構造的なツールバーインターフェイスが、専門家も初心者でも生産性を最大にする。
- ・静的 (DC) 及びフェーザ (AC) 解析モード
- ・非線形材料のシミュレーション
- ・永久磁石材料のシミュレーション (DC モード)
- ・損失のある磁気材料のシミュレーション
- ・変位電流の計算
- ・周期性と対称性のフィーチャーがモデリングと解析の時間を最小化する
- ・コンダクタに誘起される電流、及びコンダクタに特徴的な表皮効果の電流の解
- ・力、トルク、磁束鎖交、誘導電圧、パワー及びインピーダンスパラメータ
- ・スカラー及びベクトルのフィールド量の様々な表示形式、グラフ、コンタープロット、矢線プロット、カラーマップ及びベクトルの軌跡プロット。
- ・レポートやプレゼンテーションを準備するための、高品質のグラフィックス及びテキストユーティリティ。
- ・スプレッドシート及び他のソフトウェアパッケージと連成するために、フォーマット付きのファイルへのデータ出力、
- ・バッチ機能はマルチファイルの解を求めることができる。
- ・強力なパラメトリックフィーチャーは、可変のパラメータをステップ化して、マルチの“仮定の”シナリオで解析し、設計最適化を容易にする。

OERSTED を 30 日間試して下さい。

OERSTED がどんなに学びやすく使いやすいか発見して下さい。すべて完全バージョンのソフトウェアが 30 日の評価で使用できます。その結果を検証して比較して下さい。OERSTED の評価を求めて、生産性の改善をスタートして下さい。

(OERSTED)



INTEGRATED
ENGINEERING SOFTWARE

220 - 1821 Wellington Avenue, Winnipeg, Manitoba, Canada R3H 0G4
Tel: (204) 632-5636 Fax: (204) 633-7780 E-mail: info@integratedsoft.com
www.integratedsoft.com

評価使用のお申し込み
株式会社テラバイト

株式会社 テラバイト
Customer Satisfaction
by Computer Solution
& Computer Simulation

〒113-0034 東京都文京区湯島 3-10-7 NOVビル5F
Tel: (03) 5818-6888, Fax: (03) 5818-6889
Web: http://www.terabyte.co.jp/