

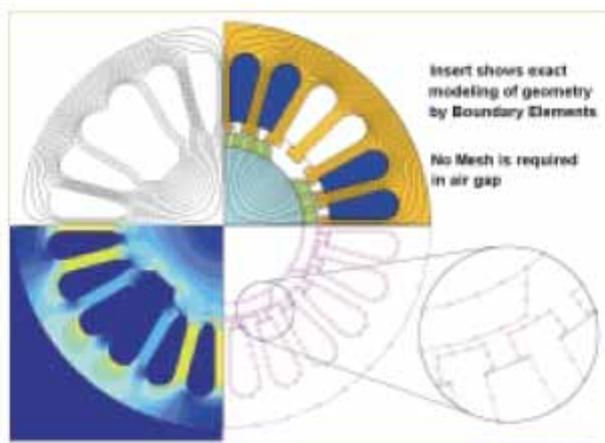
# magneto\*

## 2D/RS 静磁界設計ソフトウェア



製品を早く、もっと費用効率を高くは、会社の成功に最も重要なことです。Integrated Engineering Software の完全に統合された 2D/RS 磁界ソルバーMAGNETO は、あなたを電磁界設計ツールの最先端に置きます。MAGNETO の革新的な境界要素法 (BEM) テクノロジーは、最も複雑な磁気的な設計問題に対して滑らかで、信頼でき、極めて精度の良い結果を保証します。設計技術者は MAGNETO で、線形、非線形及び永久磁石材料を取り入れる、次のような磁気装置及びコンポーネントの設計と解析をしています。

- 磁気記録ヘッド
- 電気 (AC/DC) モータ
- 磁気シールド
- ソレノイド及びトランスフォーマー
- 磁気的な固定器
- 回路遮断器
- 磁気的なセンサー及び器具



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

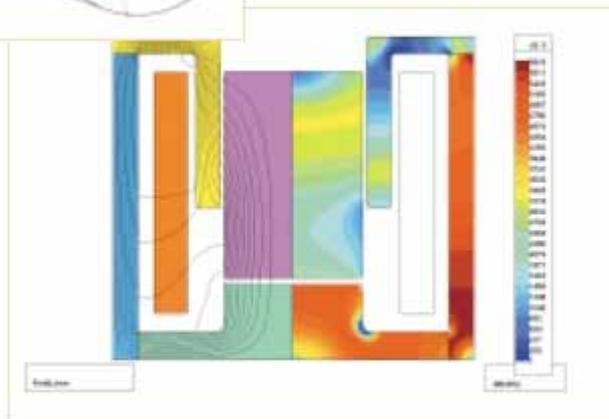
左下: 磁束密度のコンター図

右下: 要素分布

“MAGNETOはすばやい応答で我々の回路遮断器を正確に作成でき、その時間を少なくすることで、試行錯誤の解析を完全にする。MAGNETOを使用することでAirpaxは、回路のアセンブリをすばやく修正して、材料のコストを削減し、次世代製品のために、以前より早く新しい遅延アセンブリを設計することができる。”

Scott Peterson  
Design Engineer  
AIRPAX

フィールドラインとアンダーレイを持つ軸対称のソレノイド。右側はすべての領域での磁気飽和を調べるために、微分した透磁率のプロットを表示している。



スピード、正確さ・・・  
さらにコストの削減

MAGNETO 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。MAGNETO 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](http://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.terrabYTE.co.jp/>

## MAGNETO の一瞥

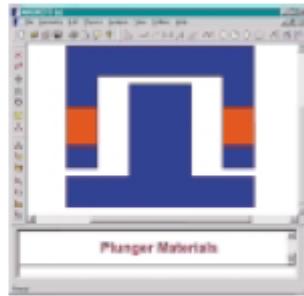
- ・ 広範囲のアプリケーションの静磁界、2D 及び回転対称のフィールドソルバー
- ・ 簡単なデータと形状の操作のための、強力な Windows 固有のツールバーインターフェイス
- ・ デザインの評価と検証のための、豊富なポスト処理オプション
- ・ 業界標準 CAD のインポートとエクスポートユーティリティは、モデル設計と作成の時間を節約する便利さを与えます
- ・ 業界最良の総合的な技術サポートサービス

## ワン・ツー・スリーのように簡単

MAGNETO 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。MAGNETO は使いやすく、強力な静磁界解析ツールを、あなたのデスクトップにお届けします。

MAGNETO は次の 3 つの簡単なステップで作業します。

ステップ 1



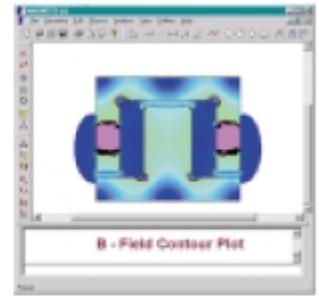
形状モデラーで作成、又は CAD プログラムからインポートして、デザインを作成する。

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。

## MAGNETO の先進の技術的特長

- ・ 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。
- ・ 静的及びフェーザ表示モード
- ・ 非線形及び永久磁石材料のシミュレーション
- ・ 損失のある磁性材料のシミュレーション
- ・ 力、トルク、磁束鎖交及びインダクタンス計算
- ・ 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、ストリームラインプロット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”シナリオで解析し、設計最適化を容易にする。

## MAGNETO を 30 日間試して下さい。

MAGNETO 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。MAGNETO の評価を求めて、生産性の改善をスタートして下さい。

(MAGNETO)



**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/