



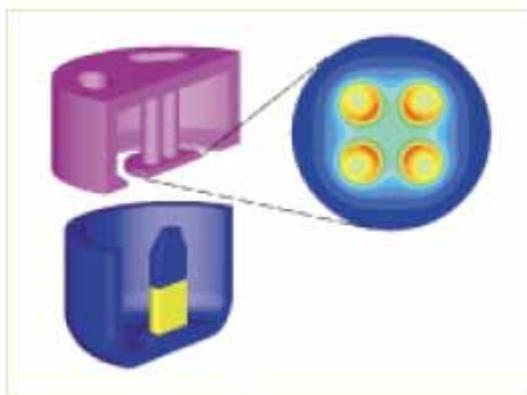
Integrated Engineering Software からの3次元静磁界フィールドソルバーAMPERESは、ひとつの完全に統合されたパッケージで優れた設計機能をお届けします。AMPERESは設計のポテンシャルを非常に拡大し、製造段階の前に電磁気コンポーネントやシステムをシミュレートし最適化することができます。これは重要なコスト削減、市場への時間を短縮、プロトタイプのコストの削減を意味しています。AMPERESは、電磁界の設計と解析に対して最も強力で効率的なアプローチと認識されている、革新的な境界要素法（BEM）テクノロジーを使用している。

設計技術者はAMPERESで、線形、非線形及び永久磁石を含む、次のような磁気装置とコンポーネントの設計と解析をしています。

- 磁気固定器
- 永久磁石の組立部品
- 回路遮断器
- 磁気ヘッドとクロージャ
- 電気（AC/DC）モータ
- 磁気シールド
- サイクロトロン、ソレノイドと変圧器
- 磁気浮遊とベアリングシステム
- センサーと磁気器具

“AMPERESの簡単であるが、強力なユーザインターフェイスを使って、驚くほど短い学習曲線で、有用なモデルを作成した。AMPERESの直感的な出力オプションは、最適解に導くのに役立った。我々のビジネスでの最終結果は、新しいデザインでの目覚ましい時間とコストの節約、及びもっと重要なことは、我々のカスタマーのニーズに対するすばやい対応であった。”

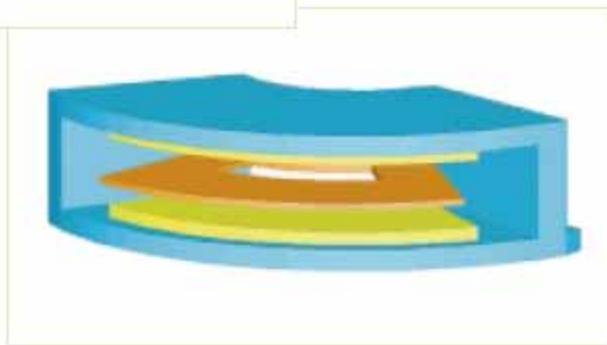
David Scerbak
President,
Electro-Optics Technology, Inc.
Traverse City, Michigan, USA



検知要素の磁束密度のカラーマップ



3D 位置センサーのソリッドモデル



ボイスコイルモータの3D塗りつぶし表示

スピード、正確さ・・・
さらにコストの削減

AMPERESはコンピュータ上で、仮想プロトタイプの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。AMPERES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.terrabYTE.co.jp/>

AMPERES の一瞥

- ・ 広範囲のアプリケーションのための 3D 静磁界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

AMPERES 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。AMPERES は強力で使いやすい設計と解析のツールを、デスクトップにお届けします。

AMPERES は次の 3 つの簡単なステップで作業します。

ステップ 1



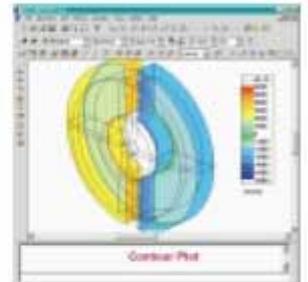
形状モデラーで作成、又は CAD プログラムからインポートして、デザインを作成する。

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。

AMPERES 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。
- ・ 静的及びフェーザ解析モード
- ・ 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
- ・ 周期性及び対称性フィーチャーがモデリングと求解時間を最小にする
- ・ 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“仮定の”シナリオで解析し、設計最適化を容易にする。

AMPERES を 30 日間試して下さい。

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

(AMP E RES)



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/