

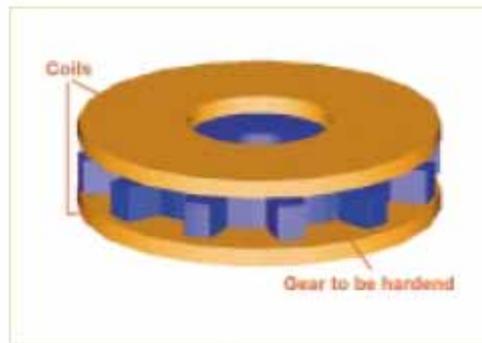
もっと費用効率良く生産すること、市場へ製品を早く出すことは増え続けるチャレンジである。Integrated Engineering Software からの3次元渦電流フィールドソルバーFARADAYは、このチャレンジに真正面から立ち向かうために必要な利点を与えます。革新的な境界要素法（BEM）を使用して、大きなオープン領域を必要とするアプリケーション、境界の正確なモデリング、及び浅い表皮効果が重要な問題に対する、FARADAYは唯一の明確な選択です。

設計技術者はFARADAYを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：

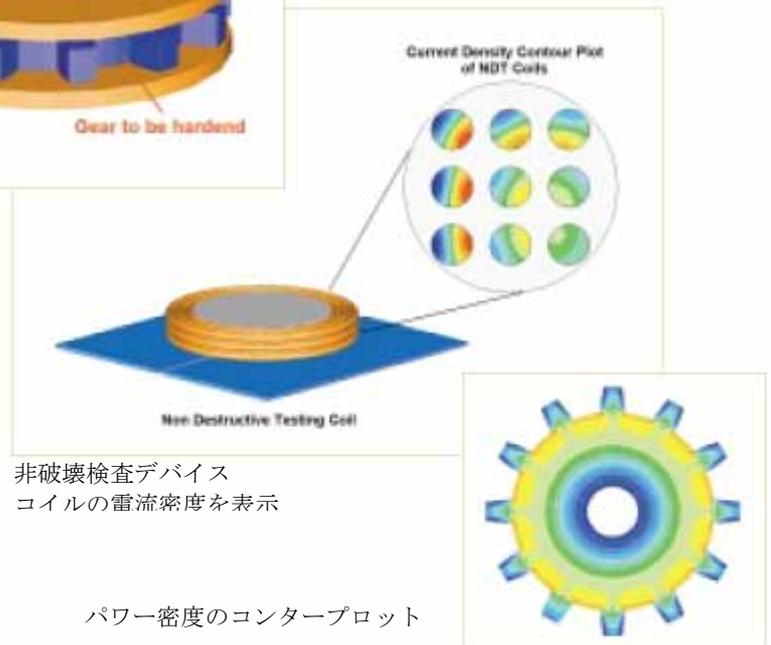
- MRI
- 非破壊検査システム
- バスバーと充電備品
- 誘導加熱コイル
- 誘導モータ
- 磁気記録ヘッド
- 磁気シールド
- コイルと変圧器

“ELOTHERM GmbHは、誘導加熱システムのヨーロッパのトップメーカーです。我々はOERSTEDとFARADAYを用いて、加熱システムの設計とプロトタイプを作成しています。ソフトウェアが使いやすいので、非常に短い期間で、我々の加熱プロセスを正確にシミュレートすることを可能にしています。ソフトウェアは、加熱プロセスとこのようなシステムのレイアウトについての、我々の理解を高めてくれます。”

Robert Jurgens  
ELOTHERM GmbH  
(formerly AEG ELOTHERM)



ギアの誘導加熱と硬化



スピード、正確さ・・・  
さらにコストの削減

FARADAY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。FARADAY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.terabyte.co.jp/>

## FARADAY の一瞥

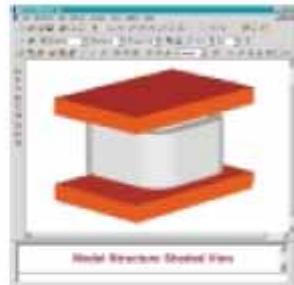
- ・広範囲のアプリケーションのための 3D 時間調和渦電流フィールドソルバー
- ・簡単なデータと形状の操作のための、強力な Windows 固有のツールバーインターフェイス
- ・デザインの評価と検証のための、豊富なポスト処理オプション
- ・業界標準 CAD のインポートとエクスポートユーティリティは、モデル設計と作成の時間を節約する便利さを与えます
- ・業界最良の総合的な技術サポートサービス

## ワン・ツー・スリーのように簡単

FARADAY はすばやく正確な結果、境界の正確なモデリング、及びオープン領域問題の解析の容易さを提供します。有限要素メッシュ (FEM) は必要としません。FARADAY は強力で、使いやすい設計と解析ツールをデスクトップに提供します。

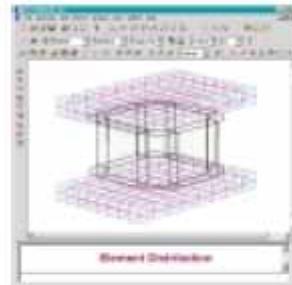
FARADAY は次の 3 つの簡単なステップで作業します。

ステップ 1



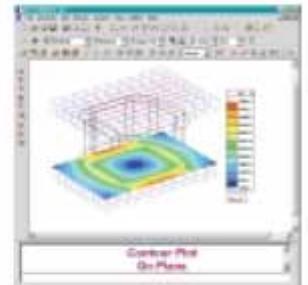
形状モデラーで作成、又は CAD プログラムからインポートして、デザインを作成する。

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。

## FARADAY 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)
- ・周期性、対称性のフィーチャーはモデリングと求解の時間を最小にする
- ・力、トルク、磁束鎖交、パワー及びインピーダンスパラメータ
- ・導体に誘起される電流、導体に付加される表皮効果の電流の解
- ・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。

## FARADAY を 30 日間試して下さい。

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

( FARADAY )



**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.terrabYTE.co.jp/