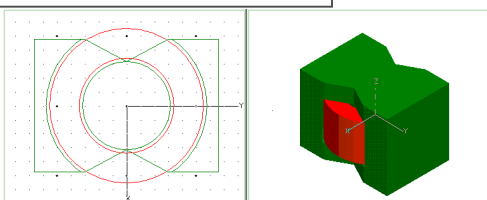
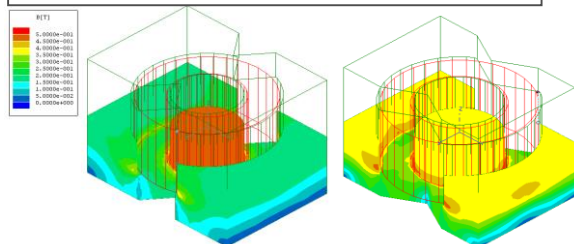


# FEM磁場シミュレータ(有限要素法磁場シミュレータ)

インダクタのシミュレーションモデル



インダクタコアの磁束密度分布(初期形状, 最適形状)



## 【主な仕様】

- ・解析手法: 有限要素法(FEM)
- ・応用分野: 電磁界現象を応用した機器など  
インダクタ, 電磁石, モーター, 磁気センサ等
- ・対象次元: 2次元(x-y, r-z), 3次元
- ・解析対象:  
DC電場, DC磁場, AC磁場(正弦波)
- ・解析の流れ:  
形状入力(CAD)  
→磁気特性入力(B-Hカーブなど)  
→電流, 電圧などを定義  
→電磁場解析 → 結果表示
- ・結果表示:  
電場・磁場・電流分布(強度, ベクトル)  
電磁力, トルク, LCR値

## 【データ出力】

記録メディア MO FD 紙 CD-R

保存形式 画像 BMP 専用形式

## 機種名

ANSOFT Maxwell 3D  
2001年度購入

## 特徴

- 試作前に特性の把握が可能
  - コンピュータ上で機器や製品の電磁気的性能を評価することができるため、試作前に問題点の抽出と改善を行うことが可能です。
- 電磁場の可視化が可能
  - 実験では見ることのできない物体内部の電磁場等を見ることができるため設計に有用な情報を得ることができます。
- 自動メッシュ作成機能
  - 深い知識や経験がなくとも、有限要素法において解析精度に大きい影響を与えるメッシュ切りを簡単に行うことが可能です。
- 設定パラメータ変更機能
  - 形状入力時に操作履歴が残るため、形状パラメータの変更が容易です。
  - 形状や電流値などの設定パラメータを自動で変更して解析を実行することができるため、設定パラメータと特性値との関係を簡単に把握することが可能です。

\* 解析結果を完全に再現するにはギガ単位の保存容量を必要とする場合があります。

## 料金等

機器使用: 550 円 / 時

操作説明: 3,900 円 (1時間)

※その他、基礎～応用まで別途相談承ります。

### 研究員による支援

3,900 円 / 時

シミュレーションの  
支援・指導

操作、モデリング、ほか

ご利用申し込みは実施日の前日まで可能です。