

Integrated Engineering Software は、革新的な境界要素法 (BEM) を使用した、強力な 3次元静電界設計及び解析ツール COULOMB を提供します。COULOMB は次のようなアプリケーションには特に適しています。そのデザインが大きなオープンフィールドを必要とするもの、及びその境界を正確にモデリングする必要があるもの。COULOMB は驚異的な使いやすさ、スピード及び正確さを、ひとつの完全に統合されたパッケージにまとめています。

設計技術者は COULOMB 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。

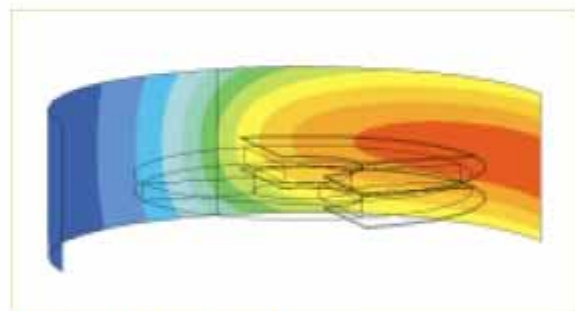
- ・インシュレータ、ブッシング、接地極
- ・マイクロ電気/機械システム (MEMS)
- ・高電圧シールド
- ・電力線
- ・通信ケーブル
- ・ビーム偏向用レンズ
- ・マイクロストリップ及び集積回路
- ・電場の影響を受ける部品及びアセンブリ



静電容量型位置センサー



高電圧インシュレータの電位コンタープロット



センサーから 1 cm での電場 E_m のコンタープロット

“COULOMB は生体システムの静電界のモデリングに、非常に役立つことを示した。IES はカスタマーと一緒にユニークな問題を解こうとする積極性が、私には印象的であった。”

John Hauck
主席研究員
Endocardial Solutions 社
ミネソタ州 米国

スピード、正確さ・・・
さらにコストの削減

COULOMB 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。COULOMB 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/>

COULOMB の一瞥

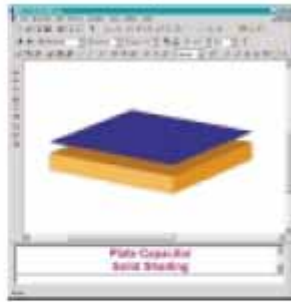
- 広範囲のアプリケーションのための 3D 静電界/準静的フィールドソルバー
- 簡単なデータと形状の操作のための、強力な Windows 固有のツールバーインターフェイス
- デザインの評価と検証のための、豊富なポスト処理オプション
- 業界標準 CAD のインポートとエクスポートユーティリティは、モデル設計と作成の時間を節約する便利さを与えます
- 業界最良の総合的な技術サポートサービス

ワン・ツー・スリーのように簡単

COULOMB 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。COULOMB は、使いやすく、強力な静電界解析ツールを、あなたのデスクトップにお届けします。

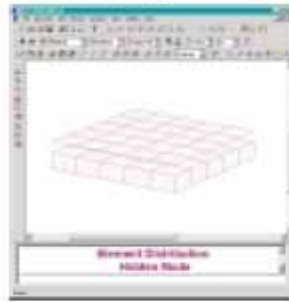
COULOMB は次の 3 つの簡単なステップで作業します。

ステップ 1



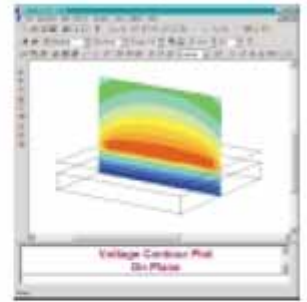
形状モデラーで作成、又は CAD プログラムからインポートして、デザインを作成する。

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。

COULOMB 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
- 静的な電場、電気的な伝導解析、及び損失のある誘電体の準静的解析
- サーフェスに一定及び非一様な電荷を指定することができる
- 静電的な力、トルク及びキャパシタンス計算
- 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。

COULOMB を 30 日間試して下さい。

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

(COULOMB)



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/