

3D 高周波電磁場解析ソフトウェア

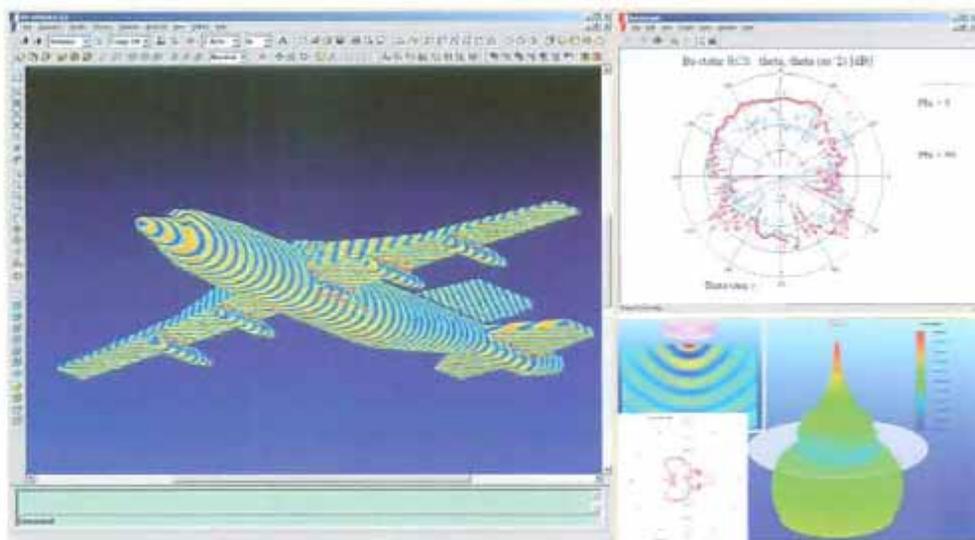
SINGULA は高周波プロトタイプを設計するための、最先端のシミュレーションツールです。Integrated Engineering Softwareの世界的に著名な低周波シミュレーションツールが、SINGULAの設計の土台になっています。革新的な境界要素法 (BEM) テクノロジーを使って、複雑な高周波電磁場問題を、他の伝統的なソフトウェアよりもうまく取り扱えるように、特別に設計されました。大きなオープン領域問題を解くとき、境界を正確にモデル化しなければならないとき、SINGULAの優位性は明らかです。

次のような高周波コンポーネントの設計と解析に、設計技術者はSINGULAに頼っています。

- マイクロ波回路コンポーネント (MMICs, RFICs, LTCC 回路, マイクロ波/ミリ波回路, その他)
- 受動導波管
- 導波管変換用のマイクロストリップ
- MRI RF コイル
- 各種アンテナ (例えば、パッチ、誘電体共振、及びホーンアンテナ)
- 大きなリフレクタアンテナ、及びアンテナドーム
- 複雑な形状からの電磁波散乱

“SINGULA の強力なソルバーと直感的なユーザインターフェイスは、我々の設計ニーズに優れたエンジニアリングツールを提供しています。我々が得た精度のレベルと、測定データとの優れた一致に、非常に感動しています。このようなパフォーマンスに、IES の世界クラスのサポートが、SINGULA を選択した理由です。”

Michael Nahum
Chief Scientist
Micro Encoder Inc.
Kirkland, Washington, USA



レーダー誘起電流

アンテナ ディッシュとフィード

スピード、正確さ・・・ さらにコストの削減

SINGULA はコンピュータ上で仮想的なプロトタイプにシミュレーションができるので、生産性を最大にします。SINGULA は設計とプロトタイプのコストを大幅に削減し、技術者及び科学者に設計最適化のより良い見通しと、データの正確さの検証を提供する。

 **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/>

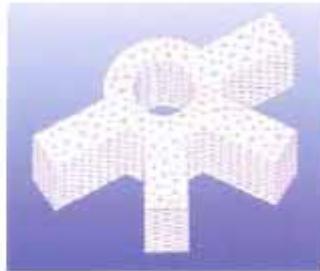
ワン・ツー・スリーのように簡単

SINGULA は設計を構築するための直感的なグラフィカルユーザーインターフェイス、形状境界の正確なモデリング、オープン領域問題の容易な解析を提供します。境界要素法ソルバーは、難しい3Dメッシュは必要とせず、サーフェスだけに要素を必要とします。SINGULA 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お届けします。SINGULA は3つの簡単なステップで作業します。

SINGULA の一瞥

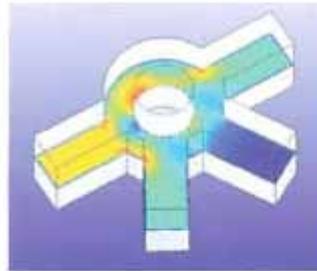
- 完全3Dの時間調和境界要素法ソルバーと、電氣的に大きな問題における物理光学との連成
- 形状の作成、物理的なパラメータの設定、結果の表示ができるWindowsインターフェイス
- 設計の評価と検証のための、豊富なポスト処理オプション
- Pro/E, SolidWorks, Solid Edge, Inventor 其他を含む、主要なCAD製品とのダイレクトリンク
- 設計最適化を可能にする、すべての入力パラメータについてのパラメトリックな変動
- 産業界で最良のひとつと知られる、親切な技術サポートサービス

ステップ1



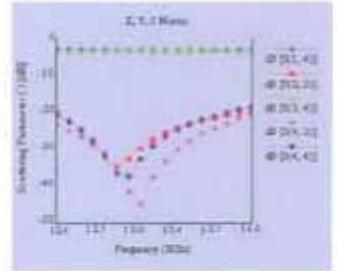
形状を作成し、物理特性を設定する。

ステップ2



フィールドを解く

ステップ3



散乱とインピーダンスパラメータを求める

SINGULA 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、専門家も初心者も生産性を最大にします。
- レポートの準備やプレゼンテーションに、高品質のグラフィックスやテキストユーティリティ
- データはExcelで使うために、フォーマット付きのファイルに出力できます。
- バッチ機能は複数の問題を解きます。
- 強力なパラメトリックフィーチャーは、設計最適化を容易にするために、複数の“仮定”のシナリオを与えるステップスルー型プロセス解析で、パラメータ変動を定義できます。
- 3タイプの導波管ソース
- 漸近的な高周波数技術（物理光学）との連成
- バイスタティック又はモノスタティックなレーダ断面積
- VSWR、品質係数、入力インピーダンス、アドミッタンス及び散乱パラメータ
- 広範囲のH, B, E, Dフィールドと電流密度成分
- スカラーとベクトルのフィールドパラメータはコンター、矢線プロット、カラーバンド、サーフェス表現を含む多様な形式で表示します。
- 近接場及び遠方場の結果
- 利得、指向性、軸比及び傾斜角
- 入力電力、誘電体及びコンダクタの電力損失、放射電力と効率
- インピーダンスサーフェス、薄い誘電体サーフェス、集中RLC要素及びコーティング
- 各種の入射平面波 (V-, H-, RHCP 及び LHCP 偏波)
- デルタギャップソース、フリルソース及びライン電位ソース
- 電流及びフィールドの直交プロット
- 放射パターンの3Dプロット
- Sパラメータのスミスチャート

SINGULA を 30 日間試して下さい。

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

(SINGULA)



INTEGRATED
ENGINEERING SOFTWARE

220 - 1821 Wellington Avenue, Winnipeg, MB Canada R3H 0G4
Ph (204) 632 5636 Fax (204) 633 7780 E-mail: info@integratedsoft.ca
Web: www.integratedsoft.com



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/

評価使用のお申し込み
株式会社テラバイト