

# ANTENNA MAGUS

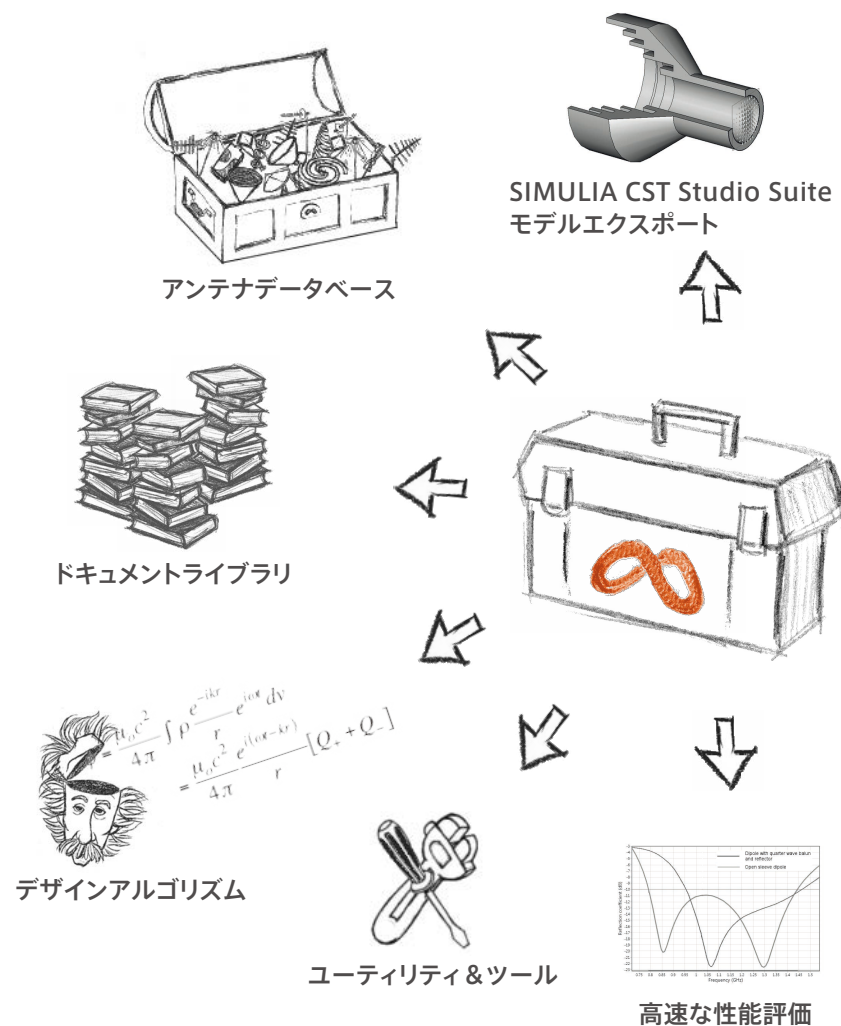
## ワンボタン設計を実現したアンテナ設計ツール



Antenna Magusはアンテナ設計とモデリングを加速します。Antenna Magusではアンテナデータベースから要求仕様に合うアンテナモデルを選び、評価し、その結果を共有することができます。すべてのアンテナモデルはパラメータ化されており、SIMULIA CST Studio Suiteにエクスポートして、設置環境の影響を考慮したフルウェーブ解析の実行が可能です。

### 特徴

- Antenna Magusは、設計ツールとしては最大級のアンテナデータベースを備えます。膨大なアンテナ設計データとモデルデータはバージョンアップのたびに追加され、よく知られたアンテナからマイナーなアンテナまでの比較が行えます。
- データベースのアンテナはいずれも多目的に設計でき、また性能評価が行える検証されたモデルです。SIMULIA CST Studio Suiteにエクスポートして、フルパラメトリックな解析モデルとして使用できます。
- Antenna Magusはアンテナデータベースのほか、グラフィメージの数値化やアレイ設計機能も備えます。作成したアンテナデータはデータベースに新規登録して情報を共有することができます。



Antenna Magusは基本設計フェーズにかかる時間を大幅に短縮します。設計者がより早くより高い信頼性をもってカスタマイズ設計フェーズに臨むこと。それがAntenna Magusの願いです。

### 評価版ダウンロード

Antenna Magusウェブサイトにて評価版のダウンロードが可能です。評価版は使用できる機能と期間に制限があります。

<http://www.antennamagus.com/evaluate.php>

Antenna MagusはMagus (Pty) の製品です。  
SIMULIA CST Studio Suiteはダッソーシステムズ株式会社の  
3次元電磁界シミュレーションソフトウェアです。



# Antenna Magus

## 主な機能

### 検索：

仕様を満たすアンテナモデルを検索します。

- 利得やバンド幅などのキーワード検索
- 性能に関するドキュメントを付帯
- 選択したアンテナの比較検討

### 設計：

選択したアンテナに対し、目的とする指標値（周波数、利得、サイズ）を入力します。数秒後には優れた設計アルゴリズムがその指標値に見合う設計パラメータを出力します。

### エクスポート：

設計したアンテナを、フルパラメトリックモデルとして SIMULIA CST Studio Suite にエクスポートします。SIMULIA CST Studio Suite ではプラットフォームとの統合や形状変更、寸法の最適化、感度解析などの包括的な解析が行えます。

### ナレッジ管理：

Antenna Magus のナレッジ管理機能はアンテナ情報に特化した情報共有システムです。ワークグループの知見とリソースの共有により、検証済みの作業の重複を防ぎ、効率面でも内容面でも優れた成果が期待できます。

### ユーティリティ&ツール：

アンテナ設計に関連する日常的なタスクを単純化する各種ツール、たとえばインピーダンス変成器や給電トランジションの設計とモデル、アレイ合成ツール、グラフのトレーシングとデジタル化ツールなどを備えます。

The diagram illustrates the Antenna Magus workflow through five stages, each with an icon and a corresponding software screenshot:

- 検索 (Search):** Represented by a magnifying glass icon, showing a screenshot of the Antenna Magus search interface with various antenna models.
- 設計 (Design):** Represented by a wrench and screwdriver icon, showing a screenshot of the design optimization interface with a graph.
- エクスポート (Export):** Represented by a box with arrows icon, showing a screenshot of the CST Studio Suite interface with a 3D antenna model.
- ナレッジ管理 (Knowledge Management):** Represented by a network diagram icon, showing a screenshot of a network diagram with a mathematical equation: 
$$\phi = \frac{H_0^2}{4\pi} \int_0^{2\pi} \int_0^{\pi} e^{-i\alpha r} e^{i\alpha' r'} d\Omega'$$
- ユーティリティ&ツール (Utility & Tools):** Represented by a plus sign icon, showing a screenshot of utility tools including a graph and a 3D antenna model.