

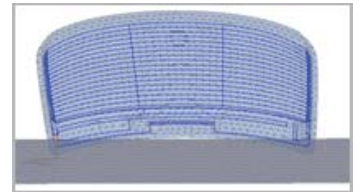
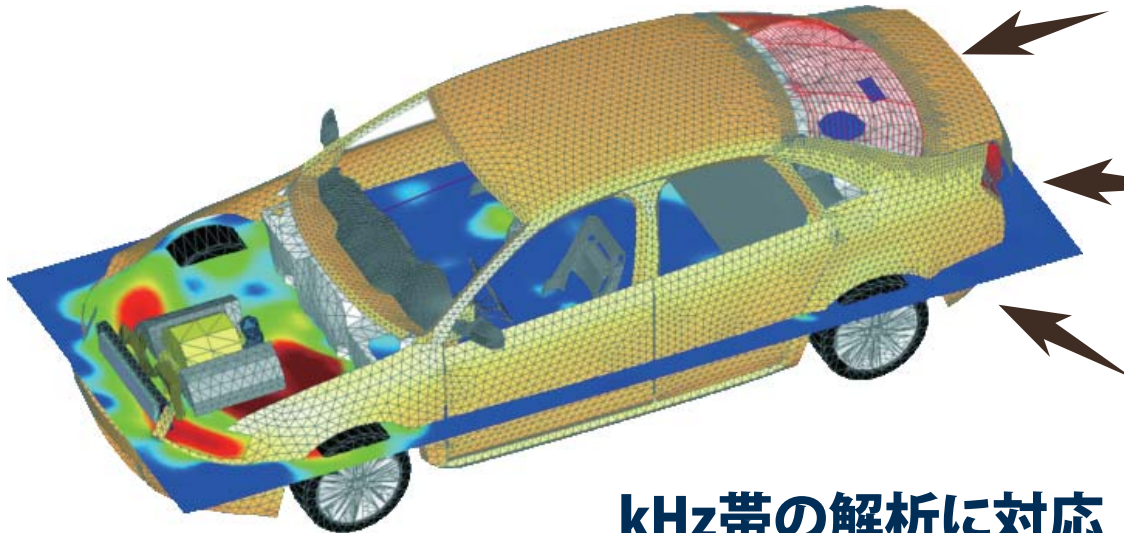
アセンブリ状態のEMC設計を支援する電磁界解析ソフトウェア

# EMC Studio

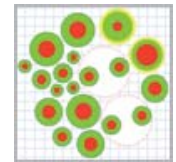
受託解析  
コンサルティング  
サービス  
ご提供中

EMC Studio は、自動車や電子機器のアセンブリ状態におけるEMC問題を予測、対策するための電磁界解析ソフトウェアです。筐体、ケーブル、アンテナからなる製品上でのノイズのふるまいを、最先端の数値シミュレーション技術で予測、ノイズに強い製品開発を支援します。

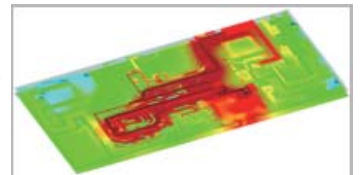
## アセンブリ状態での電磁ノイズの 伝達経路・妨害値を予測!



アンテナ



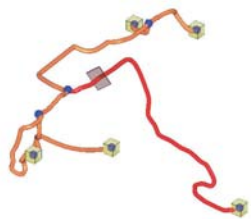
ケーブルハーネス



金属部品、電子基板

## kHz帯の解析に対応

### ワイヤーハーネス、ケーブル類のEMC



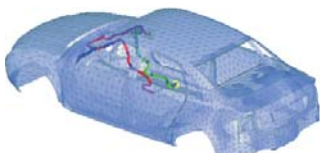
- ハーネスのばらつき分析
- 放射免疫ユニティ
- BCI試験
- 過度電圧試験

### 船舶・航空宇宙機のEMC、通信品質



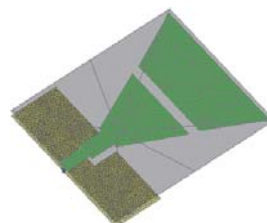
- 船舶による磁界乱れ
- 航空機のアンテナ間干渉
- 飛翔体の散乱断面積

### 自動車のEMC



- AM・FMラジオノイズ
- パワー系伝導ノイズ
- 車体による遮蔽効果予測
- 電界センサー動作確認

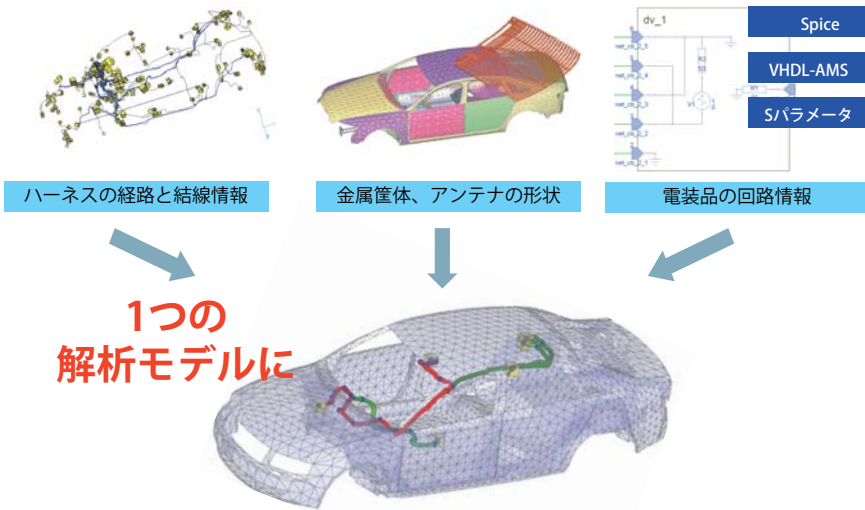
### 各種アンテナ設計



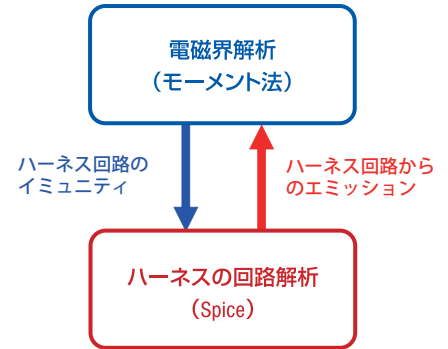
- 組み込みアンテナ設計
- 車載ガラスアンテナの設計
- ワイヤレス電力伝送の効率

## ■ アセンブリ状態のエミッション・イミュニティ解析を実現

筐体、ケーブル、アンテナ、終端回路など、アセンブリレベルの相互作用を解くことができます。



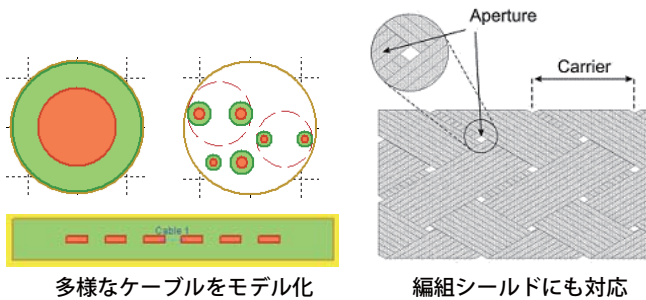
電磁界・回路連成による  
高精度ハネスノイズ解析



ワイヤーハネスの回路解析と、筐体レベルの電磁界解析との連成解析により、ケーブル経路で生じるEMC問題を高精度に解析。

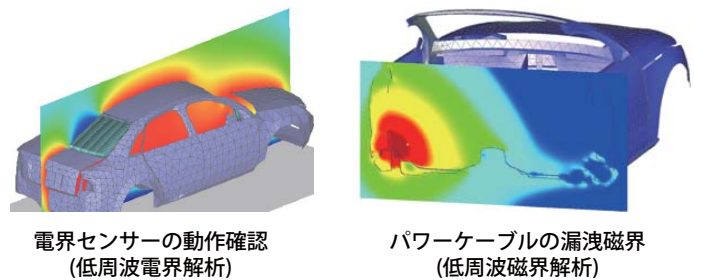
## ■ 複雑なハネスも自在にモデル化

ツイストペア線やフラットケーブル、編組シールド線等から成る複雑なハネスを取り扱えます。



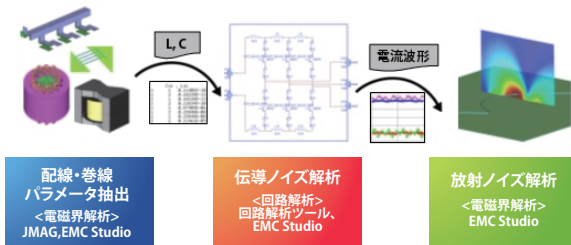
## ■ kHz帯ノイズも高速・高精度に計算

近年ますます重要性を増す、比較的low周波のノイズ現象を、低周波に特化した高速ソルバーで予測します。



## ■ モータドライブのノイズ分析に対応

金属配線・構造物の寄生インダクタンス、浮遊容量を抽出し、これを回路・電磁界連成解析で使用することで、モータドライブの伝導・放射ノイズの分析を行うことができます。



[その他の解析機能の一例]

- ガラスアンテナの高精度解析機能 (Layered Green Function)
  - 行列分割による高速反復計算
  - ハネスの高速近似解析
  - ハネスの高速近似解析
  - Sパラメータの回路変換
  - 回路のVHDL-AMSモデル表現
  - 金属配線の回路定数 (RLC) 抽出
  - 多ポートSパラメータ設定
  - 充実したCAD機能
  - 柔軟性の高いメッシュ修正機能 etc
- (詳細は弊社までお尋ねください)

## ■ 動作環境

- OS** Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Server 2008  
※ それぞれ64bit OSに対応
- CPU** Intel, AMDの各種CPU
- メモリ** 2GB以上 (推奨: 16GB以上)
- Hard Disk** 50GB以上 (推奨: 200GB以上)
- その他** ソルバーはLinux並列クラスター版あり。Red Hat, SUSEの64bit版に対応。

体験セミナー 毎月開催中!

[www.jsol-cae.com/event/teiki/](http://www.jsol-cae.com/event/teiki/)

# JSOL

NTT DATA Trusted Global Innovator  
NTT DATA Group

E-mail [cae-info@sci.jsol.co.jp](mailto:cae-info@sci.jsol.co.jp) URL [www.jsol-cae.com](http://www.jsol-cae.com)

## 株式会社JSOL エンジニアリングビジネス事業部

- 東京 〒104-0053 東京都中央区晴海 2-5-24 晴海センタービル7F TEL: 03-5859-6020 FAX: 03-5859-6035
- 名古屋 〒460-0002 名古屋市中区丸の内 2-18-25 丸の内 KSビル17F TEL: 052-202-8181 FAX: 052-202-8172
- 大阪 〒550-0001 大阪市西区土佐堀 2-2-4 土佐堀ダイビル11F TEL: 06-4803-5820 FAX: 06-6225-3517