

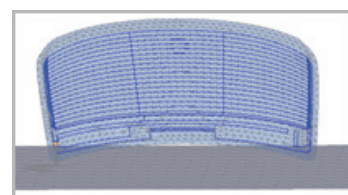
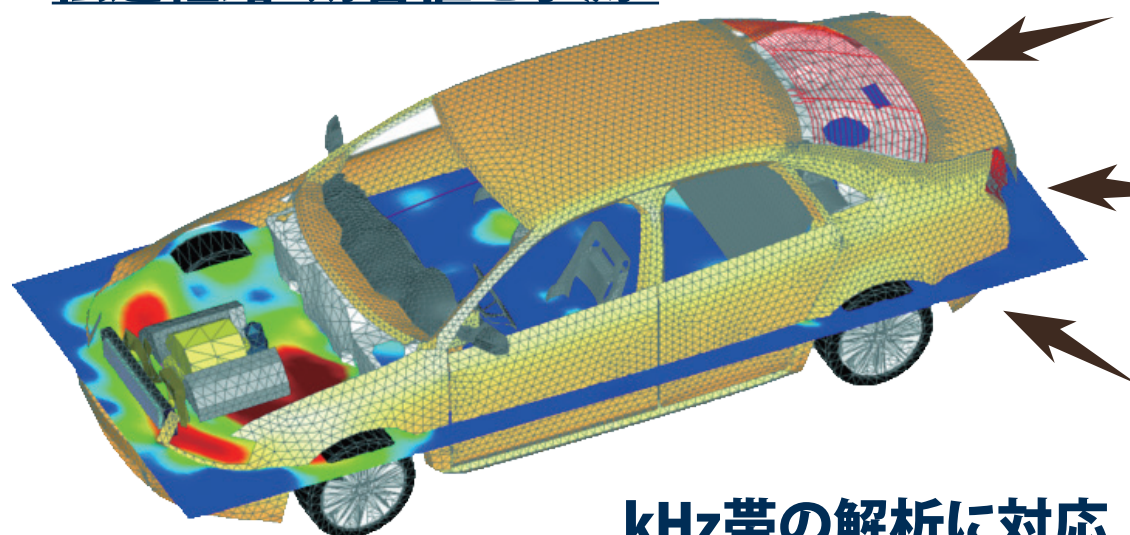
アセンブリ状態のEMC設計を支援する電磁界解析ソフトウェア

EMCoS Studio

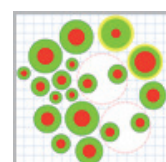
受託解析
コンサルティング
サービス
ご提供中

EMCoS 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。

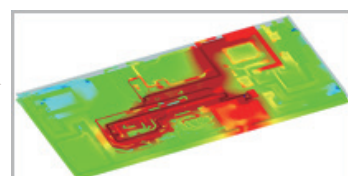
アセンブリ状態での電磁ノイズの 伝達経路・妨害値を予測!



アンテナ



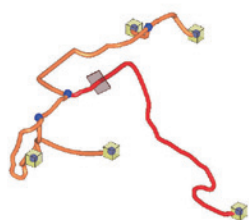
ケーブルハーネス



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



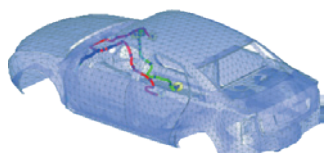
- ハーネスのばらつき分析
- 放射免疫ユニティ
- BCI試験
- 過度電圧試験

船舶・航空宇宙機のEMC、通信品質



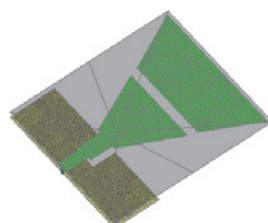
- 船舶による磁界乱れ
- 航空機のアンテナ間干渉
- 飛翔体の散乱断面積

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

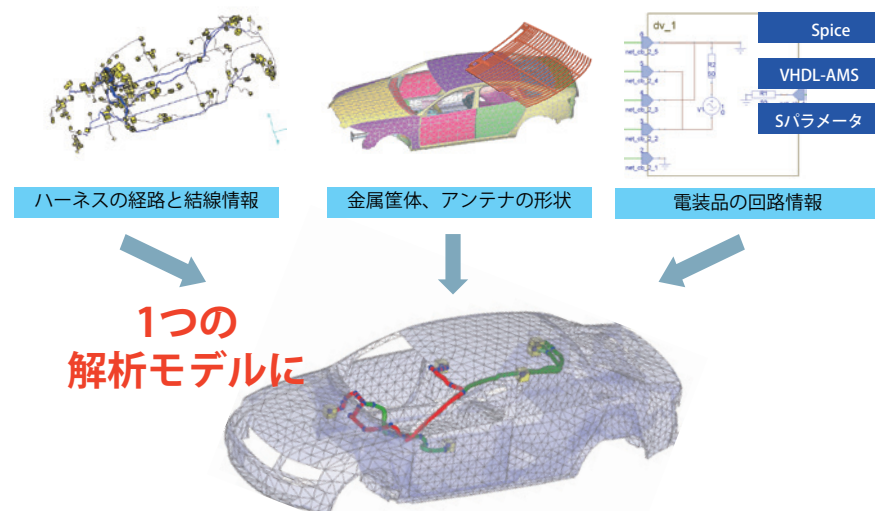
各種アンテナ設計



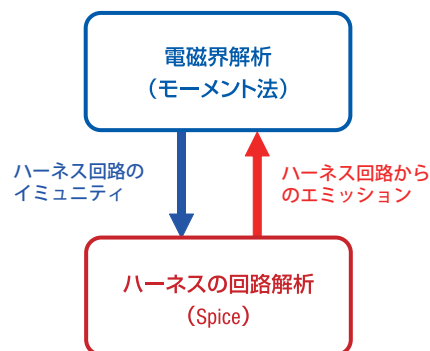
- 組み込みアンテナ設計
- 車載ガラスアンテナの設計
- ワイヤレス電力伝送の効率

■ 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。



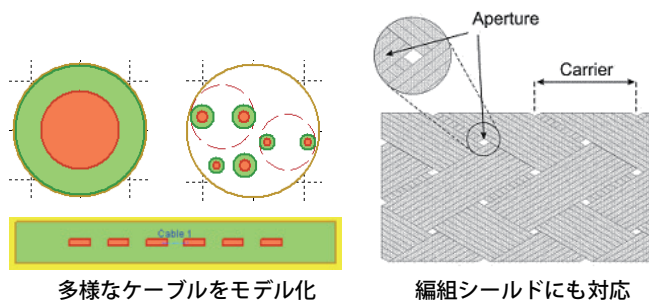
電磁界・回路連成による
高精度ハーネスノイズ解析



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

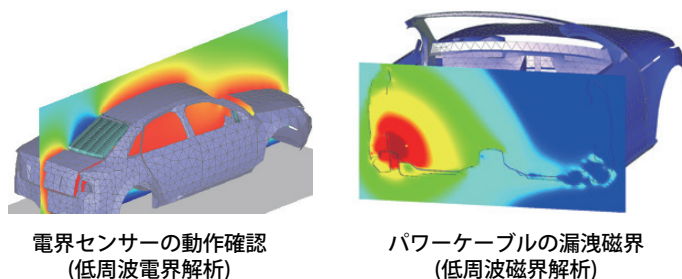
■ 複雑なハーネスも自在にモデル化

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ーネスを取り扱えます。



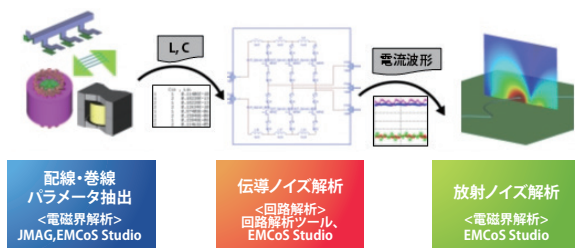
■ kHz帯ノイズも高速・高精度に計算

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
 - ハーネスの高速近似解析
 - ハー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 10, 8, 7, Windows Server 2016, 2012, 2008, Linux (EMソルバーのみ) ※ 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	EM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。

株式会社JSOLエンジニアリング事業本部

東京	〒102-0074 東京都千代田区九段南 1-6-5 九段会館テラス 11F TEL : 03-6261-7168 FAX : 03-5210-1142
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 10F TEL : 06-4803-5820 FAX : 06-6225-3517 EMC主1J-202311

体験セミナー 毎月開催中!

www.jsol-cae.com/event/teiki/

JSOL

NTT DATA Trusted Global Innovator
NTT DATA Group

E-mail hg-cae-info@s1.jsol.co.jp URL <https://www.jsol-cae.com/>