

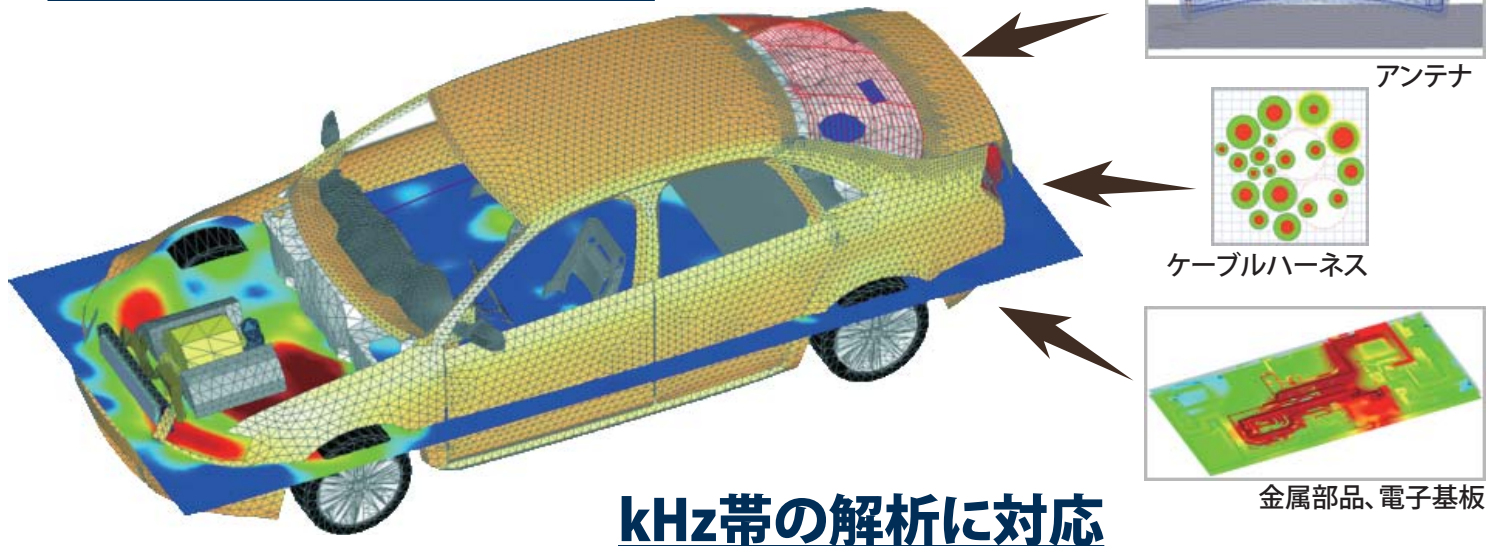
アセンブリ状態のEMC設計を支援する電磁界解析ソフトウェア

EMC Studio

受託解析
コンサルティング
サービス
ご提供中

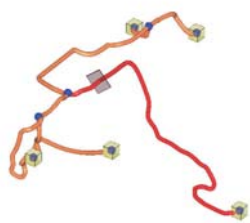
EMC Studio は、自動車や電子機器のアセンブリ状態におけるEMC問題を予測、対策するための電磁界解析ソフトウェアです。筐体、ケーブル、アンテナからなる製品上でのノイズのふるまいを、最先端の数値シミュレーション技術で予測、ノイズに強い製品開発を支援します。

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!



kHz帯の解析に対応

ワイヤーハーネス、ケーブル類のEMC



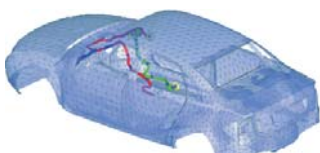
- ハーネスのばらつき分析
- 放射免疫ユニティ
- BCI試験
- 過度電圧試験

船舶・航空宇宙機のEMC、通信品質



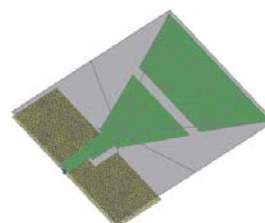
- 船舶による磁界乱れ
- 航空機のアンテナ間干渉
- 飛行体の散乱断面積

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

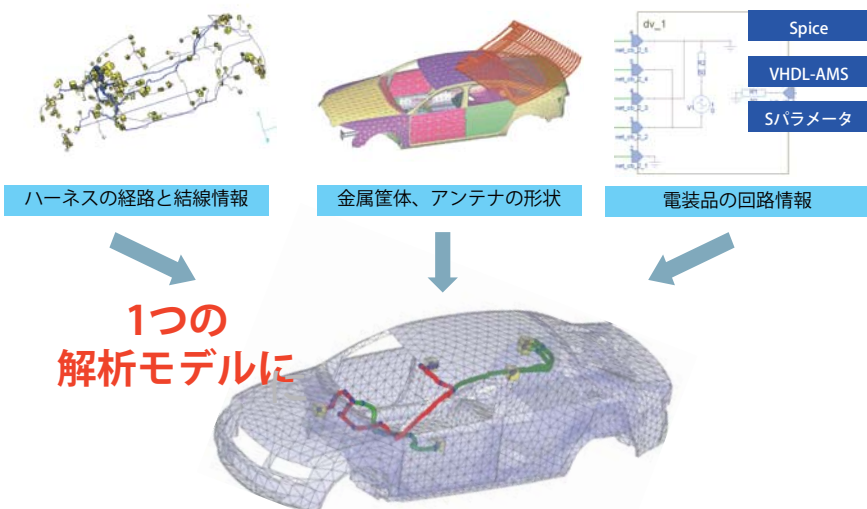
各種アンテナ設計



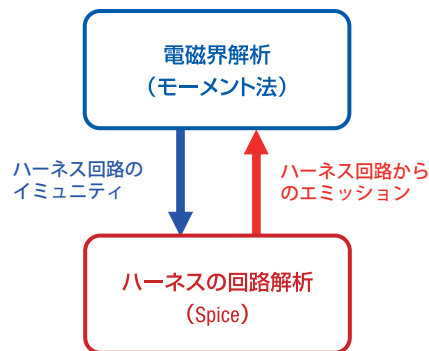
- 組み込みアンテナ設計
- 車載ガラスアンテナの設計
- ワイヤレス電力伝送の効率

■ 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。



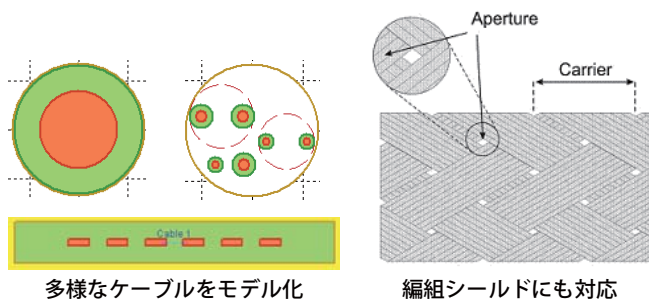
電磁界・回路連成による
高精度ハネスノイズ解析



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。

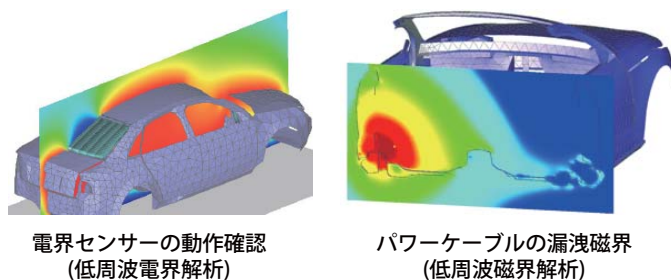
■ 複雑なハネスも自在にモデル化

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。



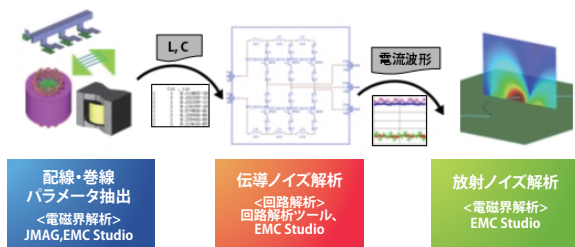
■ kHz帯ノイズも高速・高精度に計算

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 Vista, 7, 2008, Linux (クラスター) ※64bit のOSを推奨
CPU	2GHz以上、Dual Core 以上推奨
RAM	16GB以上推奨
Hard Disk	100GB以上

体験セミナー 毎月開催中!

詳しくは <http://emc.jsol.co.jp/> へ

株式会社 JSOL エンジニアリング本部

※EMC Studioの開発元は、EM Consulting and Software, EMCoS, Ltd.です。
※記載されている製品およびサービスの名称は、それぞれ所有者の商標または登録商標です。

EMCoS URL <http://www.emcos.com> (英語)

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

E-mail cae-info@sci.jsol.co.jp URL <http://emc.jsol.co.jp/>