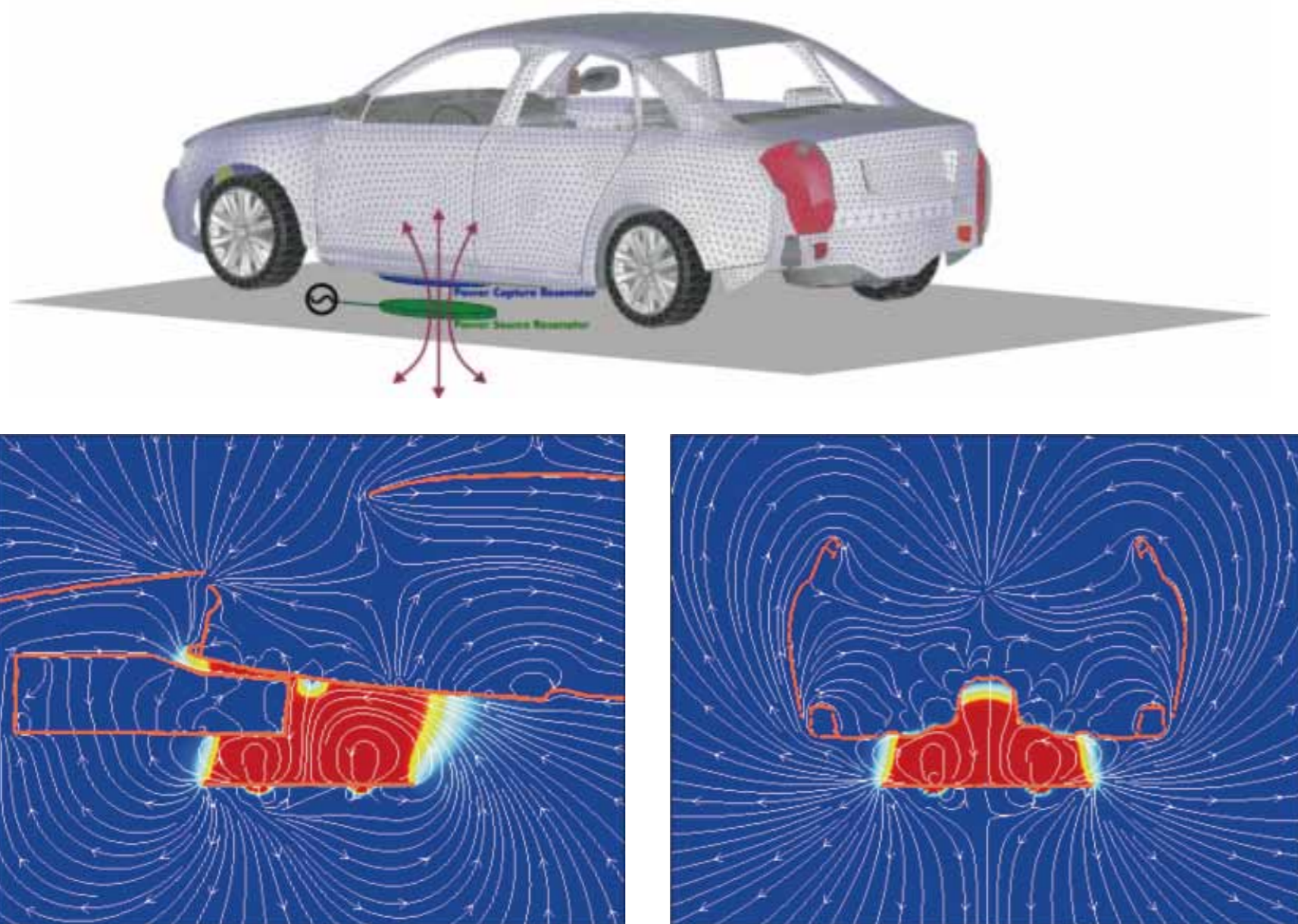


# ハイブリッド自動車、電気自動車における 低周波(1MHz以下)の電磁界解析

モータによる走行、バッテリーの急速充電など、大電力のスイッチング制御が普及した結果、自動車における比較的low周波の電磁ノイズが、問題となりつつあります。EMC Studioは、こうした低周波のノイズ問題について、幅広い解決手段を提供します。

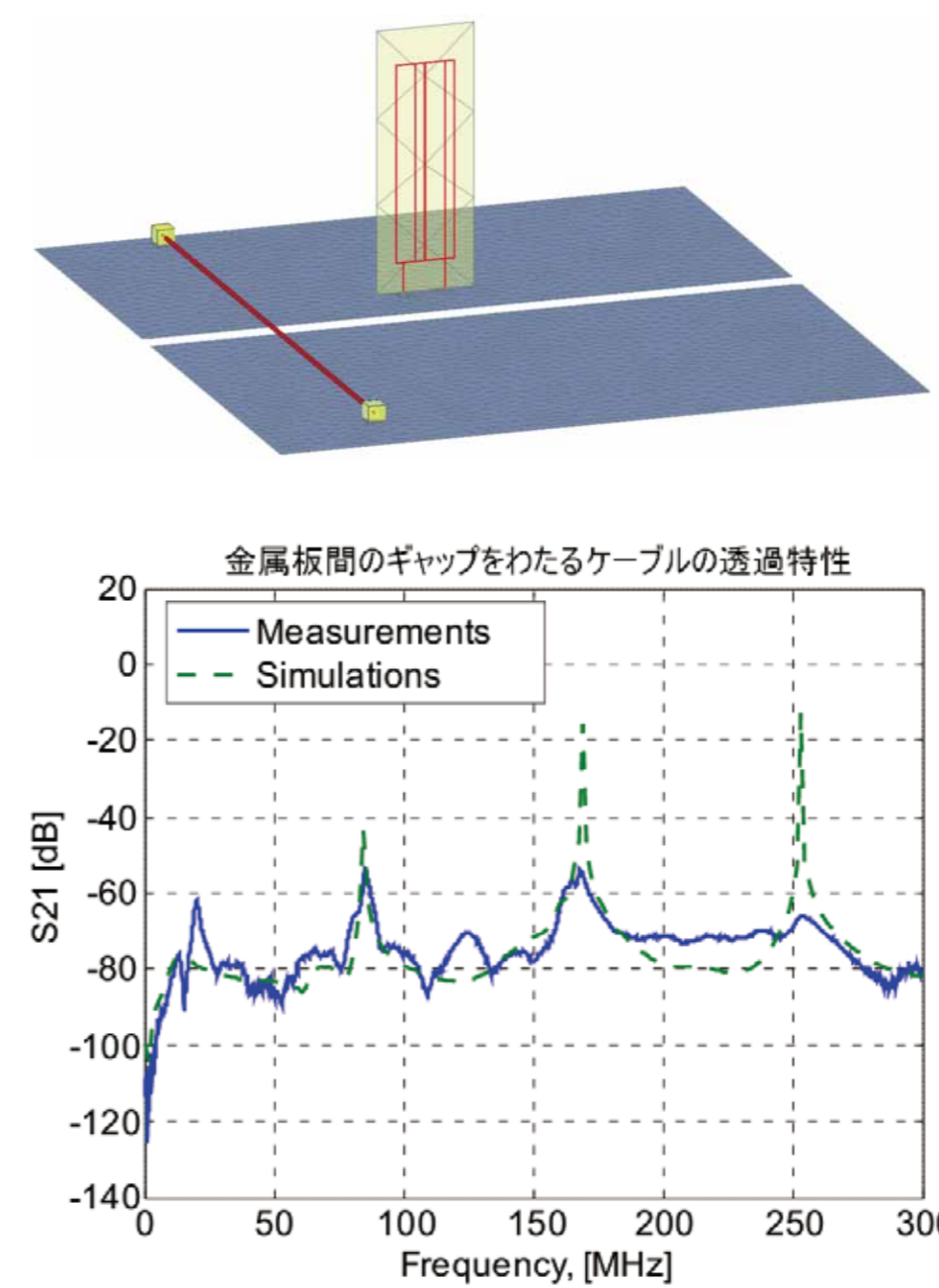
## ワイヤレス充電の解析

- 伝送コイル位置の最適化
- 位置ズレ影響評価
- 漏洩電磁界の予測



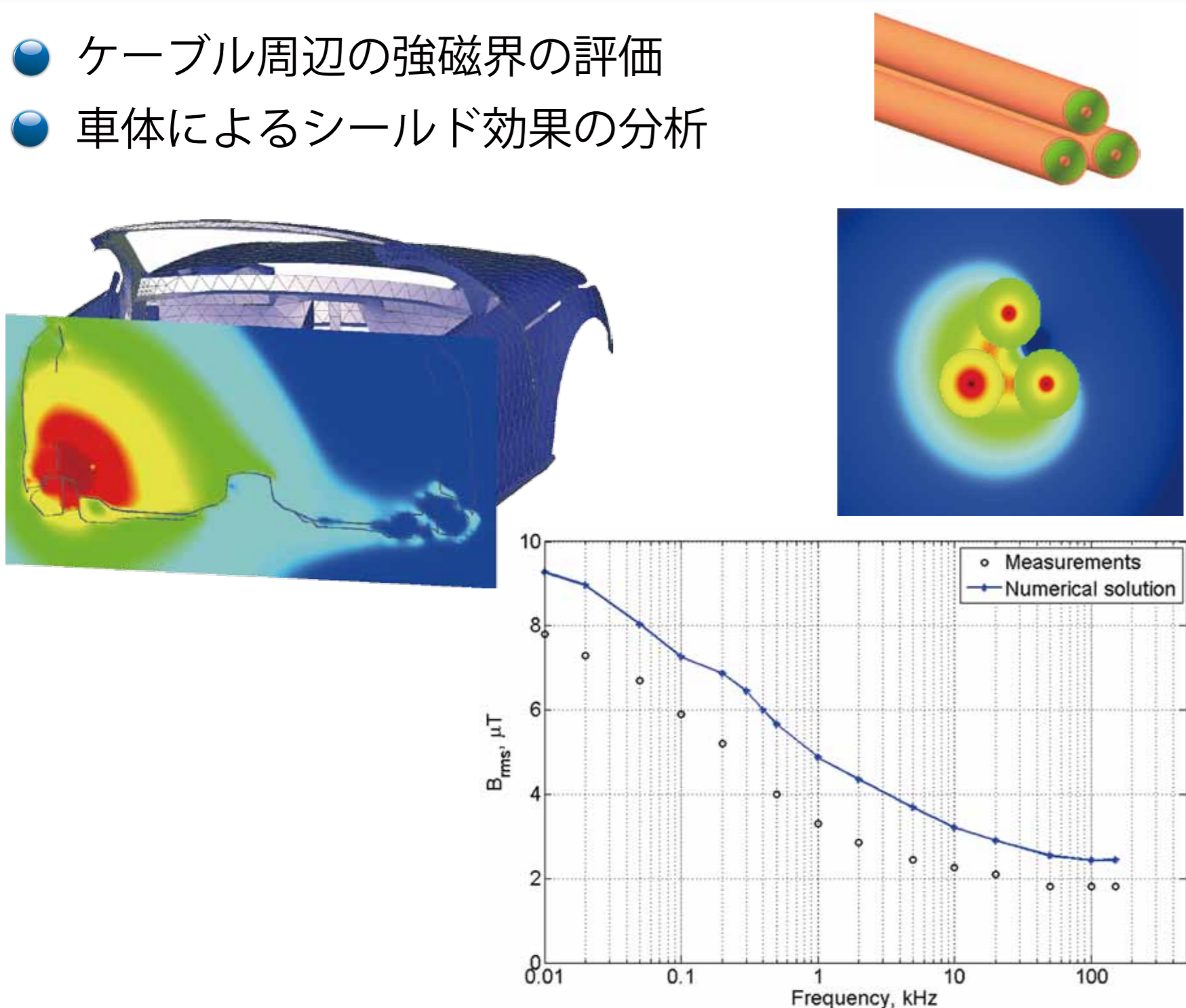
## コモンモード電流経路の解析

- コモンモード電流経路の予測
- 3相シールド線のモデル化



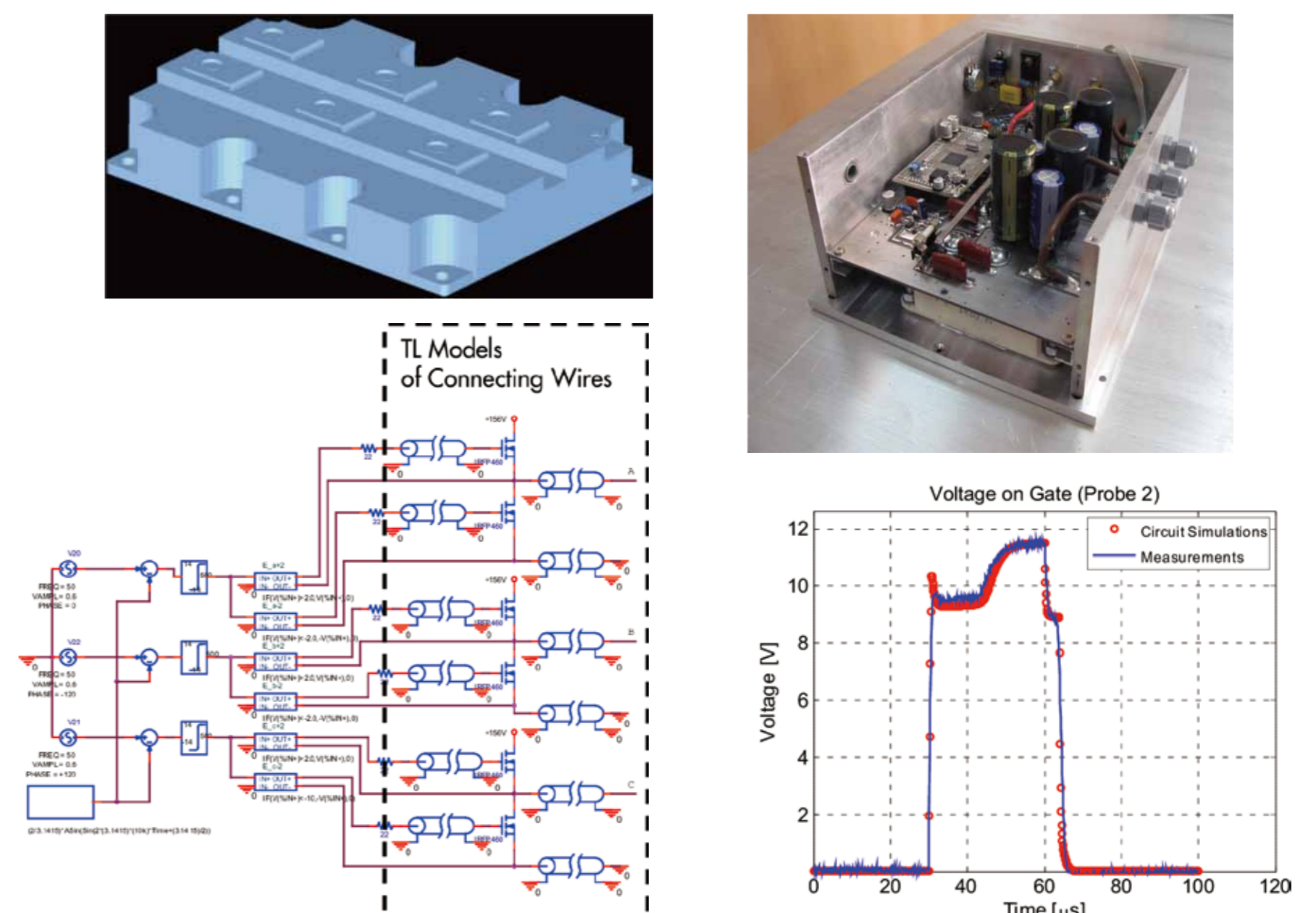
## パワーケーブルの発生磁界

- ケーブル周辺の強磁界の評価
- 車体によるシールド効果の分析



## スイッチング時の伝導ノイズ解析

- IGBT特性のモデリング
- インバータ等価回路検討
- 寄生LCを考慮した共振予測



### 株式会社 JSOL エンジニアリング本部

■ 東京 / 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 / 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 / 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](mailto:cae-info@sci.jsol.co.jp) URL <http://emc.jsol.co.jp/>

EMCoS ※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。