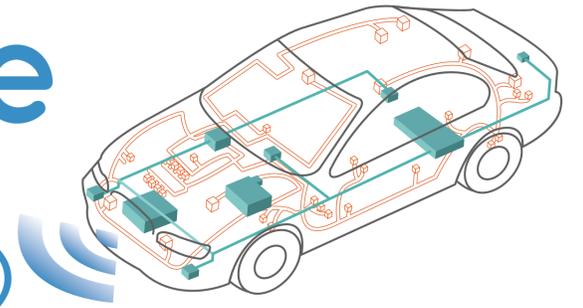




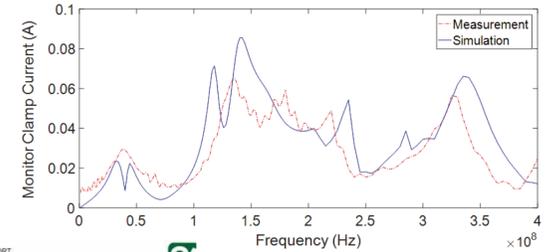
Compliance-Scope

EMI/EMC専用シミュレータ

バーチャルラボラトリー(仮想電波暗室)



◇ SimYog Technology社Compliance-Scopeは、車載用途の電子制御コンピュータ (ECU)をはじめとする電子機器のEMC (電磁両立性) をシミュレーション解析。開発初期段階からEMCを考慮した設計を進め、電波暗室等のプロトタイプ検証時に発生する再設計や追加部品を減らし、開発期間の短縮とコスト削減が可能。



様々な適合性評価に対応

バルク電流注入 (BCI)

車載部品や電子機器のICのRFイミュニティ試験で用いられ、ピンに電流を注入し、誤動作しないかを確認する試験。

放射妨害波試験 (RE)

機器から意図せずに生じる妨害波 (機器の電圧や電流のスイッチングに伴う妨害波) の電界強度を測定する試験。

放射イミュニティ試験 (RI)

所定の放射電磁界にさらされた時の機器の耐性を測定する試験。

伝導妨害波試験 (CE)

電気システムの配線や基板配線に存在するRFノイズ (機器内のスイッチングや高調波共振に起因するノイズ) の確認に用いられる試験。

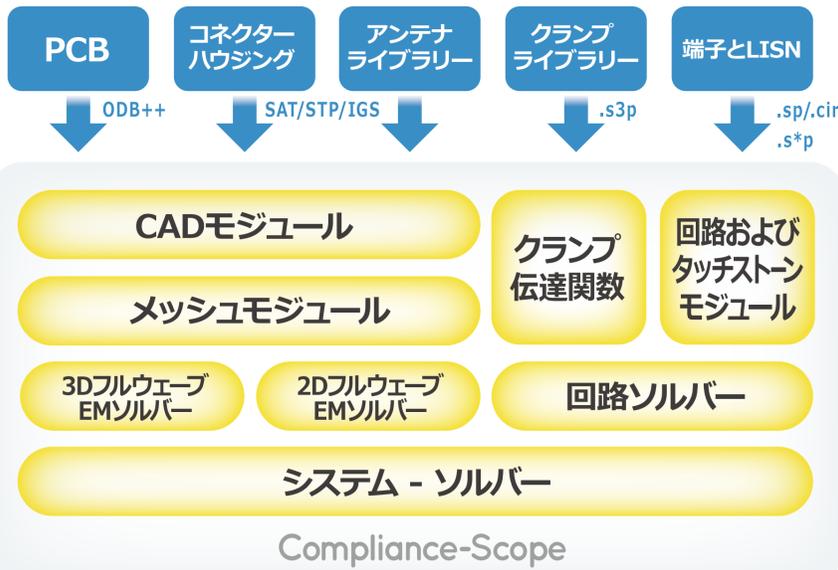
製品概要

各種オプション

解析オプション (周波数、コア数)

BCIオプション (閉/開ループ、スケール)

REオプション (規格、範囲)



BCIの結果	
モニタークランプ電流	ICピンのノイズV/I
進行波電力と正味電力	合否レポート

REの結果	
アンテナのE/Hエミッション	標準リミットライン
アンテナの電圧	合否レポート

5つのメリット

初期設計の段階から **検証が可能**

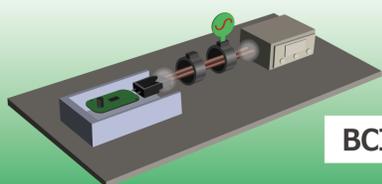
リスピン (設計のやり直し) を **削減**

電波暗室の利用等にかかるコストを **削減**

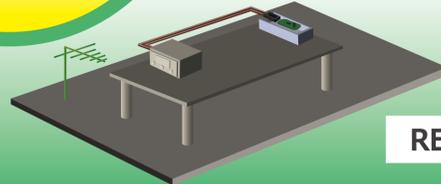
市場投入までの **時間を短縮**

最終段階の修正で生じる BOM(追加部品)を **削減**

EMI/EMCコンプライアンス試験 不合格をゼロに



BCIバーチャルラボのセットアップ



REバーチャルラボのセットアップ