

MBDの活用で一発OKの実現を目指しませんか？

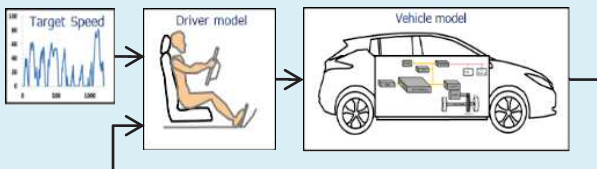
- 開発プロセスの設計/検証の各ステップでモデルを最大限に活用し、「一発OK」を目指したバーチャル開発をご支援します。
- 自動車・航空宇宙業界での豊富な業務経験を持つエンジニアがお客様のお困りごとの解決方法や対策を提案します。

事例 プラントモデル開発支援

- 車両/システム/ユニットの階層に応じた様々な粒度のプラントモデルの構築をご支援します。
- 性能検討/設計パラメータ導出/制御ロジック検討など、目的に応じたプラントモデルの構築をご支援します。

【システムモデルを活用した性能計画】

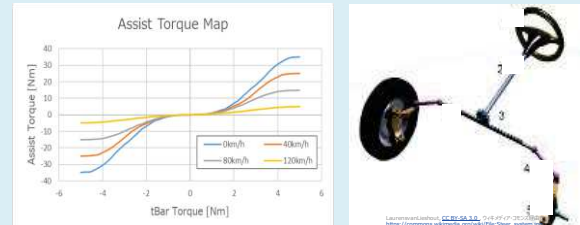
- EV車両モデルで目標航続距離達成に必要な関連サブシステムの性能目標値を検討



新規コンセプトの創出

【バーチャル実験によるシステム検証】

- リアルタイムシミュレーターによるバーチャル実験でパワーアシスト制御の定数を適合



実機評価・試作の削減

一発
OK

システム構成適正化

【サブシステムの設計仕様検討】

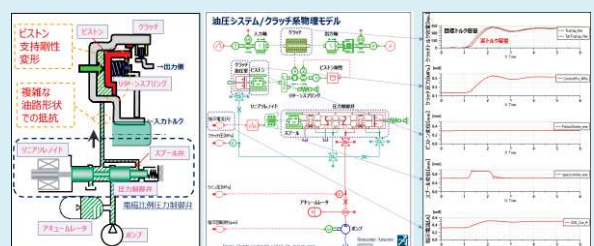
- EV車両モデルで使用条件（充放電パターン、使用環境温度）を考慮したバッテリー設計仕様の検討



部品要求仕様の決定

【詳細モデルによる部品仕様の導出】

- 部品レベルのモデルを活用した部品設計パラメータの導出や制御定数のバーチャルキャリブレーション



特徴1

自動車業界での業務経験豊富なエンジニアがご支援

- 自動車のシステムや部品設計を理解したエンジニアが、モデル活用目的に対して的確に合致する詳細度のモデル構築をご支援し、無駄を省いた計算負荷低減も実現致します。
- モデル構築の考え方や実験手法まで含んだコリレーションの提案、そしてモデルの有効活用方法に至るまで、幅広いコンサルティングにも対応致します。



特徴2

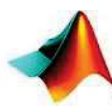
モデリングツールを熟知したエンジニアがご支援

- Simcenter AmesimやMATLAB/Simulink/Simscape等のモデリングツールを熟知したエンジニアがライブラリや関数を使いこなし、モデルやプリポスト処理の構築を適切かつ効率良くご支援致します。

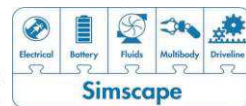


Simcenter Amesim

Simcenter Amesim の商標はシーメンス株式会社に帰属します。
その他の商標はそれぞれの所有者に帰属します。4680-C47 8/19 A

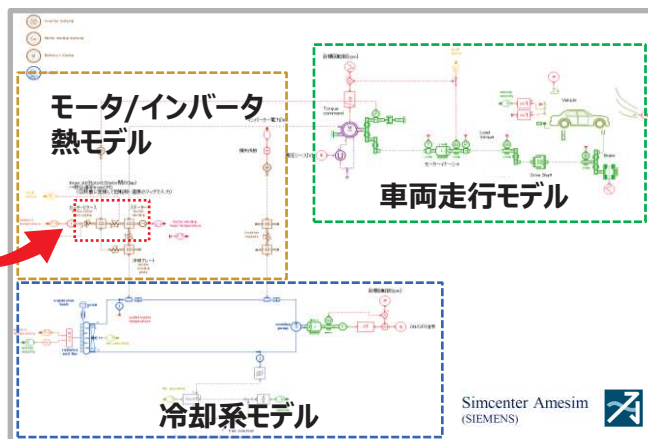
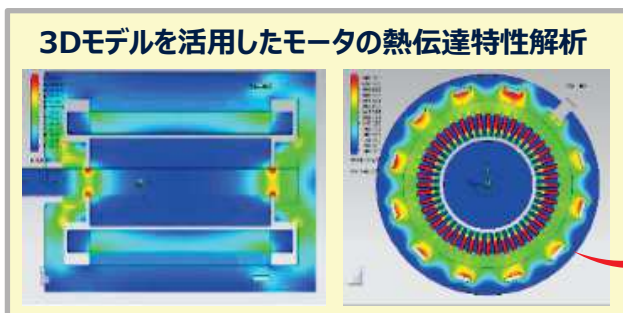


MATLAB
SIMULINK



MATLAB/Simulink/SimscapeはMathWorks社の製品です。

- 大量のデータ処理やシミュレーションの繰り返し等、工数を要する作業の自動化や使いやすいUIの構築により業務の効率化をご支援致します。
- 形状が複雑など、1Dモデル化が困難な部位に対しては3Dモデルを構築し、シミュレーション結果を活用、モデルの精度向上に役立てます。



例) 1D/3Dモデルを活用した電気自動車の熱マネジメント検討

製品・サービスに関するお問い合わせ

エンジニアリングサービス本部
デベロップメントエンジニアリングサービス部
dipro-mbd@cs.jp.fujitsu.com

デジタルプロセス株式会社

本社/川崎オフィス：
〒212-0014 神奈川県川崎市幸区大宮町1番地5 Fujitsu Uvance Kawasaki Tower
拠点：厚木オフィス/名古屋オフィス/豊田オフィス/浜松オフィス/大阪オフィス/
長野オフィス/福岡オフィス

HP www.dipro.co.jp