

## 電動車両/コンポーネント開発のフルレンジサポート



欧州における車両開発を長年支援してきたHORIBA MIRAのエンジニアリングサービスと、HORIBAの高精度な計測技術を融合させ、開発効率を改善させたいお客様に最適な電動車両開発のワンストップサービス・システムを提案します。

本件について、お問い合わせはこちらから: https://horiba.link/K-Enquiry





## システムの熱マネージメント最適化支援及び評価システム



エンジン排熱を利用した暖房が使用できない 電気自動車では、航続距離の向上や劣化抑制 に対応するために、複雑な熱マネージメント が求められます。

HORIBAはコンポーネント・システムに対する熱マネージメント開発を、エンジニアリングサービス・評価システムを提供することで支援します。

## ①熱マネージメント開発支援サービス

モデル・シミュレーションを活用した検証で熱マネー ジメント開発工期を短縮・リスクを低減し、さらにコ ストを低減します。

- ベンチマークと目標設定:システム要件やお客様のご要望に最適な目標設定と、そのために必要なベンチマークを実施します。
- モデルベース設計:バッテリからパワートレイン、車両まで総合的なシステム目標に対する設計を行います。
- システム開発・最適化:独自のプロセスで効率的な制御ロジック開発を行い、最もエネルギー効率の良いモードでの運転を可能にします。
- 検証:熱マネージメント評価システムなどMIRAの所有する多種多様な評価施設を活用し、検証を実施します。

## ②熱マネージメント評価システム:特許出願済

バッテリをはじめとするコンポーネントからサブシステム、システム、車両まで、モデルやシミュレーションも活用した評価が可能なシステムを提供します。

HORIBA MIRAのもつ各種モデルを活用し、車載された状態での熱マネージメント評価が可能になります。

これにより、検証時の車両試作コストの低減や、 熱マネージメント開発の効率化を実現します。