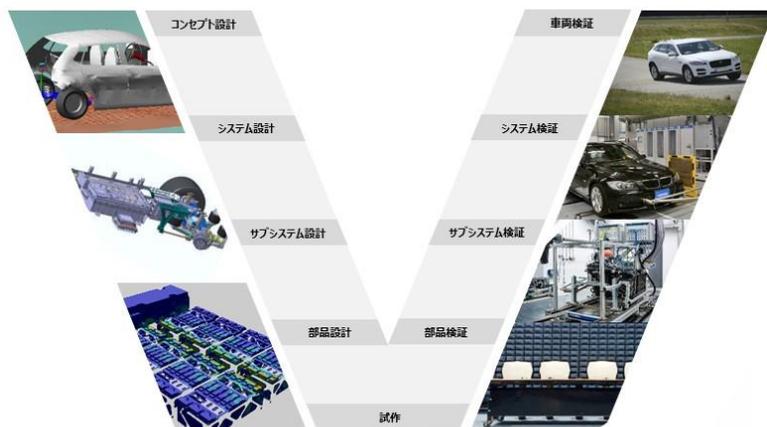


BEYOND MEASURE.

HORIBA Automotive

電動車両/コンポーネント開発のフルレンジサポート

電動車両のコンポーネントからシステム、車両までのあらゆる開発工程において、材料分析から設計・試作・評価サービス、高精度・高効率な評価システムの提供など、幅広いソリューションを提供します



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。

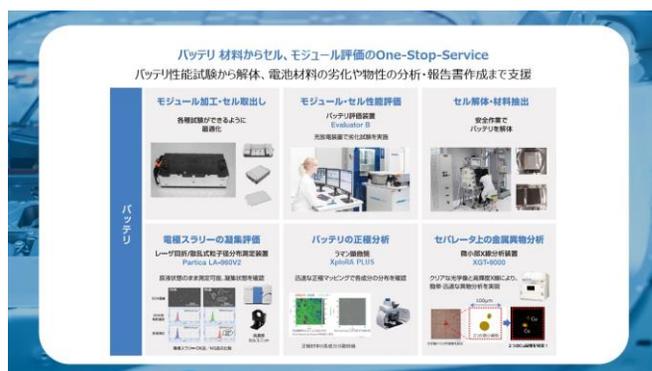
本件について、お問い合わせはこちらから：<https://horiba.link/K-Enquiry>



BEYOND MEASURE.

HORIBA Automotive

バッテリー モジュール/パック 開発・試作・評価サービス



① Li-ionバッテリーパック開発支援

選定されたバッテリーセルを使いアプリケーションに最適なモジュール・パックの開発、試作を行います。

- **セル選定**：独自の特性評価プロセスでシステム要件を満たすバッテリーセルを選定します。
- **モデル開発**：より効率的で高密度・長寿命なバッテリーのための、熱マネジメント、BMS開発など目的に応じたシミュレーションツールを用いてバッテリーモデルを開発します。
- **最適化設計**：バッテリー冷却装置や車両冷却装置、空調装置を統合したサーマル解析を用い、エネルギー・熱マネジメントを考慮した統合最適化設計を行います。
- **試作・評価**：モジュール・パックの組み立てを実施し、バッテリーの充放電試験・環境試験・安全性試験などを実施します。

② バッテリー評価のワンストップサービス

既製のバッテリーパックの性能試験から解体、材料の劣化や物性の評価を行います。

- **バッテリー評価サービス**：
各種試験ができるようバッテリーパックの最適な解体や材料の抽出を行い、各種装置で評価を実施し、分析レポートを提出いたします。
- **電池材料分析装置**
 - **電極スラリーの凝集評価**：レーザ回折/散乱式粒子径分布測定装置 Partica LA-960V2
電極性能に影響を及ぼすスラリー中の粒子径分布を、希釈することなく評価できます。
 - **バッテリーの正極分析**：ラマン顕微鏡 XploRA PLUS
正極の各成分の分散状態を可視化できます。
 - **セパレータ上の金属異物分析**：
微小部X線分析装置 XGT-9000
大型試料でも大気圧下で分析でき、クリアな光学像と高輝度X線により、簡単・迅速な微小異物分析を実現します。