

シェフラー自動車シンポジウム 2026

電動化の推進: シェフラー、革新的で幅広いパワートレインポートフォリオでモビリティの転換を牽引

- BEV から PHEV、REEV まで、あらゆる電動パワートレインに対応するソリューションを提供するモーションテクノロジーカンパニー
- コンポーネントから機能統合型システムソリューションまで、お客様や市場の多様なニーズに応える主要トポロジー向け製品を開発
- パワートレイン技術クラスターを通じ、2026 年開催の第 13 回 シェフラーオートモーティブシンポジウムにて、未来のパワートレインミックスを支える革新的技術を紹介

2026 年 4 月 30 日 | Bühl / Yokohama

自動車業界では、電動モビリティがすでに現実となっています。シェフラーは革新的な製品を通じて、この持続可能なモビリティへの移行を積極的に推進しています。6 月にドイツ・ビュールで開催される第 13 回 シェフラーオートモーティブシンポジウムでは、モーションテクノロジーカンパニーとして、電動パワートレイン向けの最新ソリューションを紹介します。幅広い専門知識を有するシェフラーは、革新的なパートナーとしてお客様を支援しています。シェフラーのパワートレインソリューションは、電気自動車 (BEV)、ハイブリッドパワートレイン (PHEV/HEV)、レンジエクステンダー (REEV) 向けに、お客様や市場のニーズに合わせて個別に最適化されています。

「シェフラーオートモーティブシンポジウムでは、パワートレイン技術クラスターを通じて、当社の幅広い開発力を紹介します。私たちは、コンポーネントから機能統合型システムに至るまで、パワートレイン技術のあらゆる領域に対応したソリューションをすべてのお客様に提供しています。」と、Schaeffler AG パワートレイン&シャシー CEO の Matthias Zink は述べています。

BEV: 電動パワートレイン向け高度統合ソリューション

電気自動車 (BEV) の分野で、シェフラーは高度に統合された電動ドライブシステムの開発を体系的に進めています。電動アクスル、電動ドライブユニット、トランスミッションコンポーネント、ベアリングソリューションに加え、電子・ソフトウェアベースのソリューションに注力しており、これらを組み合わせることで高効率な電動ドライブシステムを実現しています。

「機械工学、エレクトロニクス、ソフトウェアの各分野における当社の専門性により、スケーラブルなシステムソリューションの開発が可能になっています。シェフラーは、一貫した統合アプローチを通じて、効率性、コンパクトな設計、機能性、持続可能性、そして量産に適した構造を高い次元で両立した電動パワートレインを開発しています。」と、Schaeffler AG E モビリティ CEO の Thomas Stierle は述べています。

シェフラーは、競争の激しい市場環境において、高度な統合、コンパクト設計、そして効率的な開発プロセスを重視しています。「新たな開発アプローチを採用することで、電動アクスルシステムの複雑性を低減し、お客様との協働を通じて市場投入までの期間の短縮化を図っています。」と、Stierle は述べています。さらに、「当社の BEV ソリューションは高効率かつコンパクトであり、お客様のニーズに応じてスケーラブルに対応できます。この点において、システム統合と機能統合こそが成功の鍵となります。」と説明しています。

またシェフラーは、革新的なインバーターソリューションを通じてシステム面での専門性を示しています。「X-in-1」機能を備えた統合型・スケーラブルなインバータープラットフォームや柔軟な製造コンセプトにより、市場投入までの期間短縮やシステムコストの削減を実現しています。

電動モーターにおいても、シェフラーは材料効率の向上、先進的な製造技術、そしてターゲットを絞った設計最適化により、付加価値をさらに高めています。シェフラーの製品ポートフォリオは、長年にわたるトランスミッション技術の知見に加え、電流絶縁軸受などのベアリング製品によって強化されており、高効率でコンパクト、かつスケーラブルな用途に対応しています。

HEV: ハイブリッドドライブシステムおよびレンジエクステンダー向けシステムソリューション

パワートレイン技術クラスターのもう一つの重要分野として、シェフラーはハイブリッドポロジーおよびレンジエクステンダー用途向けのシステムソリューションを紹介します。「ハイブリッドソリューションとレンジエクステンダーは、モビリティの転換を支える重要な要素です。シェフラーは、ハイブリッドパワートレインに対して統合的なアプローチを採用し、実績ある技術と新しい技術を組み合わせることで、効率性と持続可能性の要件に応える幅広く革新的な製品群を提供しています。こうした取り組みにより、当社は多様なパワートレインアーキテクチャーの実現をお客様に支援しています。」と、Schaeffler AG パワートレイン & シャシー CEO の Matthias Zink は述べています。

シェフラーは、P1 から P3 システム、さらにはそれ以上の構成に至るまで、さまざまなハイブリッドポロジーに対応する幅広い製品ラインナップを提供しています。重視しているのは、高効率、取り付けスペースの削減、そして高い技術成熟度を兼ね備えたソリューションです。こうした取り組みにより、シェフラーは電動化コンポーネント、トランスミッション技術、ベアリング技術、さらには機械的・機能的インターフェースまで、パワートレイン全体を統合的に支えています。その結果、

既存の車両プラットフォームに統合可能であると同時に、コスト、性能、量産適合性の要件を満たすシステムを実現しています。

また、ハイブリッドおよびプラグインハイブリッド車向けに開発された専用ハイブリッドトランスミッションにより、シェフラーは多様なハイブリッドトポロジーに対応する最新のプラットフォームを確立しています。このオールインワンソリューションは、シェフラーの高い垂直統合を生かし、各種コンポーネントやサブシステムをソフトウェアおよび各種機能ユニットと統合したものです。こうした高い技術成熟度が、統合型レンジエクステンダーシステムの開発を支える基盤となっています。

パワートレインの電動化においては、高性能コンポーネントが極めて重要です。シェフラーのソリューションは、内燃エンジンの存在を車内の乗員にほとんど意識させないレベルにまで高め、静粛性、クリーン性、そしてシームレスな統合を実現します。さらに、アクチュエーター、センサー、制御ユニットを統合することで、効率の向上とシステムコストの削減にも貢献しています。

レンジエクステンダーシステムの継続的な開発も、シェフラーが注力する重要な領域です。シェフラーは、電動モビリティへの移行期において、これらのシステムが重要な役割を担うと考えています。新しいシステム構成の中で内燃エンジンをより効率的に活用し、パワートレイン全体の転換に貢献する確かな価値を生み出すことを目指しています。

第 13 回 シェフラー自動車シンポジウム(ビュール)

「Beyond Driving. Innovation made by Schaeffler(ドライビングのその先へ: シェフラーが実現するイノベーション)」をテーマに、シェフラーは第 13 回 シェフラーオートモーティブシンポジウムにおいて、パワートレイン技術クラスターから最新の開発技術を紹介します。このシンポジウムは 4 年に一度開催される、シェフラーにとって自動車業界のお客様を対象とした最大かつ最重要のイベントであり、モビリティ分野の専門家と革新的なアイデアが結集する場となっています。

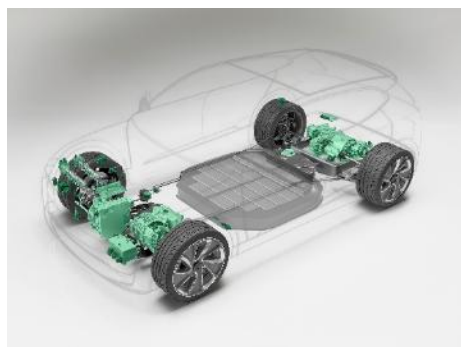


コンポーネントからモジュール、さらには高度なシステムまで、幅広いハイブリッドアーキテクチャーに対応するシェフラーの製品ポートフォリオ

写真: シェフラー (Daniel Karmann)



高度統合型レンジエクステンダーシステムの大きなイノベーションポテンシャルに着目するシェフラー



未来の持続可能なモビリティに向けたシェフラーの高効率パワートレインソリューション。ハイブリッドアーキテクチャー（プラグインハイブリッド、マイルドハイブリッドなど）とレンジエクステンダーが生み出す大きなイノベーションポテンシャル



第13回 シェフラーオートモーティブシンポジウムは、自動車分野におけるシェフラーの最重要カスタマーイベントです。モーションテクノロジーカンパニーとして、シェフラーは未来のモビリティに向けた革新的なソリューションを紹介します。

写真: シェフラー

注)本プレスリリースは現地時間 2026 年 4 月 30 日付でドイツ・ビュールにおいて英語で発行されたものの日本語訳です。原文の英文と日本語訳の間で解釈に相違が生じた場合には英文が優先します。

シェフラーグループ – We pioneer motion

シェフラーグループは、80 年以上にわたりモーションテクノロジーの分野で画期的な発明と開発を推進してきました。電動モビリティや CO₂削減効率の高い駆動システム、シャシーソリューション、そして再生可能エネルギーのための革新的なテクノロジー、製品、サービスにより、シェフラーグループは、モーションの効率性、インテリジェンス、持続可能性を高めるための、ライフサイクル全体にわたる信頼できるパートナーです。シェフラーは、モビリティエコシステムにおける包括的な製品とサービスの範囲を、ベアリングソリューションやあらゆる種類のリニアガイドシステムから修理および監視サービスに至るまで、8 つの製品ファミリーに分けて示しています。シェフラーは、約 11 万人の従業員と 55 か国に約 250 以上の拠点を有し、世界最大級の同族会社でありドイツで最も革新的な企業の一つです。