



タープラットフォームは、数十年にわたり積み重ねてきた技術的知見と、産業化で培った豊富な実績を融合して生み出された製品であり、当該成長分野に新たなベンチマークを打ち立てるものです。」

Schaeffler AG の CEO である Klaus Rosenfeld は、次のように述べています。「栄えあるヘルメス・アワードの受賞は、第一に当社のエンジニアや製品開発者にとっての大きな栄誉であることは間違いありませんが、同時に、『モーションテクノロジーカンパニー』という当社のコンセプトが高く評価された証でもあると考えています。エネルギーを機械的運動へと変換するアクチュエーターは、当社が保有するあらゆる技術の中でも、このコンセプトが持つ大きな可能性を最も明確に示すものです。さらに、AI の能力と組み合わせることで、アクチュエーターはヒューマノイドロボットの普及を後押しする中核技術になることは明白です。」

## ヒューマノイドロボットの主要コンポーネントとしてのアクチュエーター

ヒューマノイドの関節に使用される高効率アクチュエーターへの世界的な需要の高まりを受け、シェフラーは今年中にもコンポーネントの量産を開始する予定です。当社は、自動車および産業分野のサプライヤーとして数十年にわたり培ってきた経験を基盤に、革新的でコスト効率に優れ、品質・信頼性・拡張性を兼ね備えたソリューションを提供します。また、開発・生産・サプライチェーンを緊密に統合することで、迅速かつ柔軟な量産立ち上げを実現しています。こうしたプロセスにおいてシェフラーは、高度に自動化されたコイル巻線技術や、厚さわずか 1 ミリのころ軸受リングが製造可能なチップレス金属成形など、12 の中核製造技術を活用しています。

シェフラーのアクチュエータープラットフォームを構成するロータリーアクチュエーターは、肩・肘・膝といった主要関節において精密かつパワフルな回転動作を実現し、自然な動きを可能にします。このプラットフォームは、高効率な電動モーターにパワーエレクトロニクスと高精度エンコーダーを統合した構成を基盤としており、ギアボックスはお客様の要件に応じて、2 段遊星ギアまたは波動ギアのいずれかを柔軟に選択できます。さらに、ベアリングをローターに統合した革新的なアーキテクチャーにより、約 20% の省スペース化と最大 500 グラムの軽量化を実現しています。その結果、他のソリューションと比較して最大 10 ミリのコンパクト化と高い連続トルクを両立させる設計が可能となりました。このように、シェフラーのアクチュエータープラットフォームは、省スペース設計、高効率、そして柔軟なモジュール性を兼ね備え、ヒューマノイドロボットの駆動システムに必要な不可欠な基盤技術となっています。

## ハノーバーメッセのシェフラー出展情報

4 月 20 日から 24 日までの開催期間中、シェフラーはホール 13、ブース E60 に出展し、アクチュエータープラットフォームをはじめ、ヒューマノイドロボット向けの革新的な主要コンポーネントや、イントラロジスティクス向けの各種産業ソリュー

ションを展示します。シェフラーのハノーバーメッセ 2026 への出展情報はこちら  
 をご覧ください: [Schaeffler at the Hannover Messe 2026 | Schaeffler Group](#)



ヘルメス・アワード授賞式にて。フラウンホーファー研究機構理事長の Holger Hanselka 博士 (写真左)、Dorothee Bär ドイツ連邦研究・技術・宇宙大臣 (中央)、ドイツ・メッセ AG CEO Jochen Köckler 氏 (右) より賞を授与される Schaeffler AG 同族株主兼監査役会代表 Georg F. W. Schaeffler (左から 3 人目) と CEO Klaus Rosenfeld (左から 2 人目)。

ヘルメス・スタートアップ・アワードはスイスのスタートアップ企業 BTRY が受賞。

写真: ドイツ・メッセ AG



シェフラーのアクチュエータープラットフォームは、ヒューマノイドロボットの関節向け専用  
に開発された、コンパクトな設計と高い出力密度を両立する遊星歯車アクチュエーターを  
採用しています。

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 20 日付でドイツ・ヘルツォーゲンアウ  
ラッハ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。

**将来の見通しに関する記述および予測**

本プレスリリースには、将来の見通しに関する記述が含まれています。将来の見通しに関する声明  
は、その性質上、多くのリスク、不確実性、および仮定を伴い、実際の結果や出来事がこれらの記  
述で表現または示唆されたものと大きく異なる可能性があります。これらのリスク、不確実性、およ  
び仮定は、ここで説明されている計画や出来事の結果および財務的な影響に悪影響を及ぼす可  
能性があります。新しい情報、将来の出来事、その他の理由により、将来の見通しに関する記述を  
公に更新または修正する義務を負うものではありません。本プレスリリースの日付時点でのみ有  
効な将来の見通しに関する記述に過度の信頼を置かないでください。本プレスリリースに含まれる  
過去の傾向や出来事に関する記述は、そのような傾向や出来事が将来も継続することを示すもの  
ではありません。上記の注意事項は、シェフラーまたはその代理人が発行する後続の書面または  
口頭による将来の見通しに関する記述と関連して考慮されるべきものです。

\*\*\*\*\*

**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 CO<sub>2</sub>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ダンスシステムから修理  
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 以上の拠点を持つ、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。