

EURO 7 対応：シェフラー、欧州でガソリン車向け NOx センサーの量産を開始

- ディーゼル車向け NOx センサーで培った高度な技術をガソリン車向け製品にも展開
- 高精度な排出ガスモニタリングと効果的なシステム制御を実現
- 量産開始により、低排出で将来の規制にも対応するパワートレインシステムの技術パートナーとしての存在感を強化

2026 年 10 月 8 日 | Regensburg / Yokohama

シェフラーは、欧州でガソリン車向け NOx（窒素酸化物）センサーの量産を開始しました。モーションテクノロジーカンパニーであるシェフラーは、本製品を通じて、自動車メーカー各社の EURO 7 をはじめとする将来の排出ガス規制への対応を支援します。Schaeffler AG パワートレイン & シャシー CEO の Matthias Zink は、次のように述べています。「当社の NOx センサーの量産開始は、パワートレインの種類を問わず排出ガスの低減を実現するという、シェフラーの基本的な目標の達成に貢献するものです。また、当社はセンサー技術を戦略的な成長分野と位置付けており、この分野での技術力を継続的に強化しています。今回の取り組みでは、自動車メーカーに対し、高効率で信頼性の高い排ガス制御を実現するため、高精度かつインテリジェントで、拡張性にも優れたソリューションを提供することを目指しています。」

EURO 7 が求める高精度な排ガス制御

EURO 7 では、排出ガスに関する規制要件がこれまで以上に厳格化されます。新規制では、認証試験時の排出基準への適合に加え、実際の走行環境における排出ガス性能や車両システムの耐久性、さらには車両のライフサイクル全体を通じた性能維持が求められます。そのため自動車メーカーには、多様な走行条件下でもエンジンと排気後処理システムを緊密に連携させ、より高精度で信頼性の高い排ガス制御を実現することが求められています。

シェフラーのパワートレインソリューション事業部責任者である Leif Reinhold は、次のように述べています。「当社の NOx センサーは、排気システムの状態を可視化し、お客様による高精度で将来の規制にも対応可能なシステムの設計を支

援します。ガソリン車向け NOx センサーは、市場をリードするディーゼル車向け製品で培った技術を基盤としており、その実績ある技術を新たな重要分野へ展開するものです。これにより、お客様が将来の排出ガス規制に対応するための強固な基盤づくりに貢献します。」

NOx センサーがリアルタイムで排出ガス情報を提供

実走行環境での使用を想定して設計された NOx センサーは、車両のライフサイクル全体を通じて高い信頼性を発揮します。センサーは、車両から排出される窒素酸化物 (NOx) を継続的に測定し、その濃度に応じた電子信号を生成します。さらに、排ガス中の酸素濃度を示すラムダ信号も出力します。これら 2 つの情報を組み合わせることで、排ガス組成を高精度に把握でき、長期間にわたり信頼性の高い排出ガス監視を実現します。

また、センサーから得られる信号は排気後処理システムの制御にも活用できます。これにより、システムは状態変化に迅速に対応し、さまざまな運転条件下でも排出ガスを高精度に制御できます。システム構成によっては、触媒コンバーターの小型化や貴金属使用量の削減に加え、追加のラムダセンサーを不要にすることも可能です。こうしたメリットは、システム全体の複雑さの低減にも貢献します。



ガソリン車向け NOx センサー

写真: シェフラー

注) 本プレスリリースは現地時間 2026 年 10 月 8 日付でドイツ・レーゲンスブルク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。