



2025年9月22日

パイロット・モデルから量産モデルへ：新型 BMW iX5 Hydrogen

+++ テクノロジー・オープンネスのアプローチが戦略的成功要因+++ BMW 初：1つのモデルに 5 種類のドライブトレイン + + + HyMoS イニシアチブを通じ、地域の水素エコシステム発展を加速

ミュンヘン発：BMW グループは、5 種類の異なるドライブトレインを備えたモデルを発売する。新型 BMW X5 は、電気自動車、プラグイン・ハイブリッド、ガソリン、ディーゼル、そして水素燃料電池車から選択できる初めてのモデルとなる。HyMoS (Hydrogen Mobility at Scale、水素モビリティの大規模展開) イニシアチブは、大都市圏における水素エコ・システムや水素ステーションの開発を加速することを目的とするもので、ドイツでの初期導入を目指す。

ニューヨークで開催された BMW のイベントで、BMW AG 開発担当取締役ヨアヒム・ポストは、「5 種類の駆動システムが選択可能な新型 BMW X5 は、技術的パイオニアとしての地位を改めて示すものです。水素は世界的な脱炭素化において重要な役割を果たすものであり、この技術を推進し続けます。」と、述べている。

テクノロジー・オープンネスのアプローチが戦略的成功要因

製品の多様性は、BMW グループにとって引き続き重要な成功要因である。内燃エンジン搭載モデル、プラグイン・ハイブリッド・システム搭載モデル、電気自動車、そして 2028 年に登場する新型 BMW iX5 Hydrogen に搭載される水素燃料電池技術を含む幅広い駆動システムのポートフォリオは、現在そして将来にわたり、世界中の顧客の多様なニーズに応える基盤を築く。

この多様な駆動技術を新型 BMW X5 において、開発・調達・生産の各面で効率的に実装するための鍵が、柔軟な生産体制と高度な統合ノウハウである。BMW のモデル・ラインアップに 2028 年から、2 種類の電気駆動システム（電気自動車および水素燃料電池車）が含まれることになるが、これは BMW のテクノロジー・オープンネスの姿勢を明確に示すものである。

新型 BMW iX5 Hydrogen

世界各地でのパイロット・モデルによる試験が成功裏に完了したのち、新型 BMW iX5 Hydrogen*は、BMW 初の量産型燃料電池車として誕生する。「新型 BMW iX5 Hydrogen は真の BMW であり、本セグメントにおけるパイオニアとして、BMW 特有の『駆けぬける歓び』を提供します」と、BMW グループの水素車両担当副社長ミヒャエル・ラス (Michael Rath) は述べている。この駆動技術は、BMW グループがトヨタ自動車株式会社と共同開発している第 3 世代の燃料電池システムを活用したものである。この技術的進歩により、よりコンパクトな設計で、同時に高出力かつ高効率なシステムへの道が拓かれ、航続距離と出力を高めつつ、エネルギー消費を低減できる。

水素駆動技術の利点

水素は、世界的な脱炭素化を進めるうえで将来有望なエネルギー・キャリアとして認識されている。再生可能エネルギーの効果的な貯蔵媒体として機能し、需給バランスの調整に貢献するとともに、再生可能エネル

ギーの電力系統への安定的かつ信頼性の高い統合を可能にする。電気自動車が最適解とならない領域では、水素は電動モビリティというパズルを完成させるための最後のピースとなる。

HyMoS イニシアチブ：水素インフラ強化のためのアライアンス

新型BMW iX5 Hydrogenの開発に加えて、BMWは水素ステーション網の拡大にも積極的に取り組んでいる。HyMoS イニシアチブは、産業界および公的機関のパートナーと連携し、モビリティ向け水素エコ・システムを支援するために設立された。このイニシアチブの目的は、トラック、バス、乗用車を含むあらゆる車両の需要を集約することで、水素モビリティ・エコ・システムの経済性を高めることにある。これにより、水素ステーションの最適な配置と活用が促進される。本イニシアチブはまた、プロジェクト間の知見共有と産業パートナーによる現地支援を通じて、既存の水素エコ・システム・プロジェクトがその潜在力を最大限に発揮できるよう後押しする。パイロット段階は、ドイツおよびフランスの既存エコ・システムを支援することから開始し、さらなる大都市圏への展開や将来的な他国への拡大に向けた知見の収集を進めている。

*開発段階のため、燃料消費率 (WLTP モード) については、確定していません。

本件に関する読者および視聴者からのお問合わせ先:

BMW カスタマー・インタラクション・センター

フリーダイヤル 0120-269-437

受付時間: 平日 9:00-19:00、土日祝 9:00-18:00

BMW ウェブサイト: <http://www.bmw.co.jp>