

2023 年 4 月 19 日

BMW グループ、水素化植物油燃料を使い部品の試験輸送を開始

再生可能ディーゼル HVO100 燃料を使ったパイロット・プロジェクトが進行中

グリーン輸送ロジスティックで BMW iFACTORY 戦略の実現を加速化

ロジスティクス責任者ニコライデス：「1 グラムでも多く CO₂ を削減することが重要」

ミュンヘン発：次の世代は、すでにドイツのアウトバーンを走行中。BMW ミュンヘン工場と、その約 120 km 北東のランダウ・アン・デア・イザールを結ぶルートでは、4 台のトラックが 1 日に数回往復している。この事業を運営する物流業者ググemos (GV トラックネット) は、エコロジー認証として「Ich tanke HVO100, um CO₂-Emissionen zu senken (CO₂ 削減のため、HVO100 を使用)」と記載した緑色のステッカーを掲げている。トラックは、ランダウからミュンヘン本社工場へ向けた供給品のジャストインタイム輸送を担い、2022 年 12 月から再生可能 HVO100 ディーゼル燃料で走行している。すべては、1 年間の新燃料パイロット・プログラムの一環としてである。2023 年 3 月よりトラックを 6 台追加して HVO100 テスト車両を拡大し、今回は DB シェンカーが運営する。トラックは、ミュンヘン北部のエヒング地区にある BMW グループ・サプライ・センター間を走り、市街地の製造工場へ倉庫用部品を届ける。毎回の往復距離は、少なくとも 40 km になる。

HVO とは「Hydrotreated Vegetable Oil (水素化植物油)」の略であり、名前にある「100」は、従来のディーゼル車が純粋な再生可能燃料で 100% 走行可能であることを示す。HVO100 は使用済み食用油を含む、さまざまな廃棄物、残留物、再生可能原料から作られる。従来の化石燃料ディーゼルと比べ、油井から車輪まで (採掘から走行消費まで) の CO₂ 排出量を最大 90% 削減する。HVO100 を使った場合は、燃料消費量が平均で約 3% 増加するが、現在トラック 10 台分が試験的に使用している燃料は、フィンランドのエネルギー企業ネステが製造する「Neste MY Renewable Diesel (ネステの再生可能ディーゼル)」として知られるもので、CO₂ 排出量は従来のディーゼル燃料を使った場合と比べ、1 年で最大 800 トンの削減となる見込みである。

この革新的な HVO100 パイロット・プロジェクトは、BMW グループのグリーン輸送ロジスティクス戦略の実現に沿った次のステップであり、BMW iFACTORY に欠かせない要素となる。BMW グループ・プロダクション・ネットワーク&ロジスティクス責任者ミカエル・ニコライデスは、あらゆる技術に対してオープンであるべきだと主張する。彼は、次のように語った。「1 グラムでも多く CO₂ を削減することが重要です。BMW は多様な方法を取り入れながら、輸送とサプライチェーンのカーボン・フットプリントを引き続き削減します」。BMW グループは、すでに電気とガソリンで駆動するトラックをさまざまな拠点で使用している。ライプツィヒの水素コンピテンスセンターでは、日常作業用のフロア・コンベヤーを水素燃料で駆動している。

使いやすい HVO100 には大きな利点がある、とニコライデスは期待する。環境に配慮したこの燃料での走行には、車両やエンジンの改良は不要である。また、HVO はそのまま、あるいは任意の比率で化石燃料と混ぜて使うこともできる。さらに、既存の燃料補給施設で供給することも可能である。

進行中の HVO100 パイロット・プロジェクトの BMW グループパートナーは、フィンランドのネステ社。ネステの水素化植物油は、特許を取得した NEXBTL 技術に基づいて製造される。再生可能原料のみを使用し、植物油は水素との触媒反応によって、炭化水素に変換される。HVO ディーゼルは、科学的にも、製造プロセスもバイオ・ディーゼルとは異なる。

BMW グループは、輸送ロジスティクスに新燃料を使って、日常業務で再生可能ディーゼルがどのように使用できるか、コスト効率がどの程度かを探ろうとしているの調査を目指す。「どのような状況下で、どのようなドライブ・テクノロジーや燃料が最適であるか知りたいのです」とニコライデスは説明した。この実現に向け、BMW グループのエキスパート・チームは、積載量、速度、天候条件や走行距離の違いによる燃料消費量などの特徴について検証している。

本件に関する読者および視聴者からのお問い合わせ先:

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>