

Press Release

シェフラーのコンセプトカー「STEP2」がジルブレッタ電気自動車ラリーに参戦

トランスミッションが電動モビリティの走行可能距離を延長

東京発, 2014-07-11.

シェフラーは、2014年7月3日から5日までオーストリア・モンタフォンで開催された、第5回ジルブレッタ電気自動車ラリーに参戦しました。シェフラーチームは、オートモーティブ部門の研究開発担当バイスプレジデントであるウーヴェ・ヴァーグナーが率い、今年は「シェフラーSTEP2」で参加しました。2012年には電気軸を搭載したプロトタイプ、2013年には電動ホイールハブ駆動の「Fiesta E-Wheel Drive」で参加しています。STEP2は、シェフラーの子会社であるIDAM（INAドライブ・アンド・メカトロニクス）のドライブと2速パワーシフトトランスミッションを搭載した電気自動車です。

この電気自動車ラリーは『auto, motor und sport』誌によって開催され、モンタフォンからフォアアールベルクまでの公道において、速度ではなく効率を競います。効率は、電気駆動とトランスミッションを融合する原動力でもあります。ヴァーグナーは「2速ギアシフトシステムと大きな牽引力を生むローレシオ、高速時を含め、優れた全効率を実現するハイレシオにより、ダイナミクスを高めると同時に、電気運転の走行可能距離を延ばすことができました」と述べています。

コンセプトカーのSTEP2は、シミュレーションやテストドライブにおいて、ギアが1基のみの自動車と比較して、約6パーセントの大幅な燃料消費（バッテリーから引き出されるエネルギー）の低減を実現しました。STEP2は量産小型車をベースに、シェフラーのエンジニアにより内燃機関と6速マニュアルトランスミッション、燃料タンクを取り除き、前軸が改造されています。ホイールとブレーキシステム、ステアリングシステムは改造しておらず、電気モーターはダイレクトドライブテクノロジーの専門性を持つIDAMが供給しています。電気モーターで駆動し、トランスミッションにより2つのレシオの連結が可能ですが、トランスミッションは、遊星ギアセット、マルチディスククラッチ、バンドブレーキ、そして軽量ディファレンシャルによって構成されています。1速および2速ギアレシオは、ブレーキとクラッチを交互にクローズするトランスミッションで生み出されます。バッテリーは、パッセンジャーセルの下に燃料タンクおよび排気ガスシステムが備わっていた位置に取り付けられており、システム出力は最大70kW（ピーク時）で連続運転では50kWになります。

シェフラーの電動モビリティ部門のエンジニアは、3つのアルペンステージでの運転状況を通じてさらなる気付きを得て、一般的な電気自動車の分野では、トランスミッションの使用によって、電力・電圧・電流のさらなる効率化が可能であることを実証

しました。この電動モビリティ部門はあらゆる未来型モビリティのコンセプトに向けたソリューション開発に取り組み、研究開発やお客様との連携を通じて貢献しています。

\*\*\*

シェフラーグループ – We pioneer motion シェフラーグループは、75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進めてきました。電動モビリティ、CO<sub>2</sub>効率の高い駆動、シャシーソリューション、インダストリー4.0、デジタル化、再生可能エネルギーに関する分野で、革新的な技術、製品、サービスを提供するシェフラーグループはライフサイクル全体にわたり、モーションをより効率的でインテリジェントで持続可能なものにするための信頼できるパートナーです。モーション・テクノロジー企業である当社は、高精度な駆動トレインとシャシーアプリケーション用のコンポーネントとシステム、および多くの産業機械用の転がり軸受や滑り軸受のソリューションを製造しています。2022年には、シェフラーグループは158億ユーロの売上を上げました。約84,000人の従業員を抱えるこの企業は、世界最大の同族企業の1つです。2022年には1,250件以上の特許出願があり、シェフラーはドイツのDPMA（ドイツ特許庁）によれば、最も革新的な企業の4番目に位置しています。

広報写真  
[Download](#)

広報写真  
[Download](#)

連絡先: シェフラー・ジャパン株式会社  
〒 221-0031  
横浜市神奈川区新浦島町一丁目1 番地32  
ニューステージ横浜  
広報  
マネージャー  
岩瀬 富美子  
TEL +81 45 274-8250  
FAX +81 45 274-8221  
E-Mail: tomiko.iwase@schaeffler.com