

Press Release

March 12, 2024 | ID: 100286

ボルボ・カーズ、次世代急速充電に向けて Breathe 社への投資と提携を発表

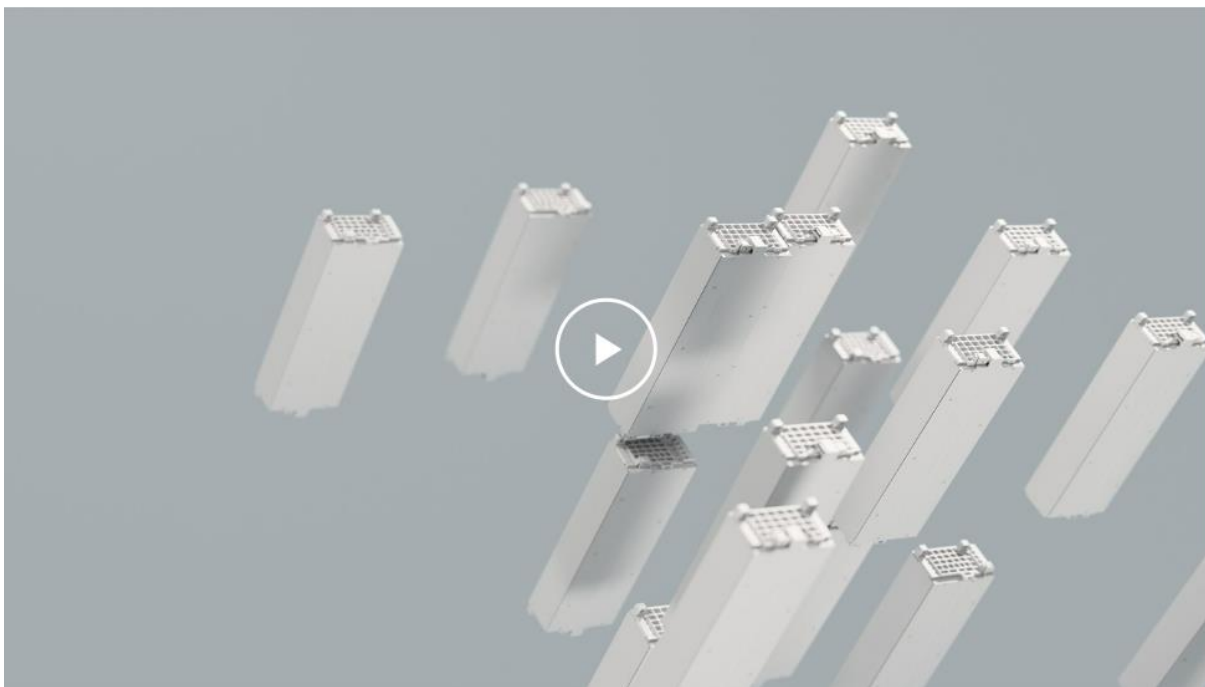
本プレスリリースは、3月12日スウェーデン本社発の翻訳版です。

ボルボ・カーズは、Breathe Battery Technologies 社（以下 Breathe 社）と提携し、新世代の EV で使用される特許取得済みのアルゴリズム対応充電ソフトウェアの最新バージョンを利用できる最初の自動車会社となりました。

ボルボ・カーズが自社開発したバッテリー管理プラットフォームに Breathe 社のソフトウェアを統合し、私たちの充電技術の性能を最適化し向上させることで、ボルボのお客様に充電時間のさらなる短縮と、より充実した運転・充電体験を提供することができます。

私たちは、この新技術を新世代の EV に導入する予定です。これにより、エネルギー密度と航続距離を維持したまま、ボルボの EV を 10% から 80% まで充電するのにかかる時間を 30%* も短縮できると見込んでいます。さらには、充電時間の改善効果は、バッテリーの健康状態に影響を与えることなく、バッテリーのライフサイクル全体を通じて持続されます。

Breathe 社との提携は、同社の主力製品である Breathe Charge の調達契約の結果であり、私たちのコーポレート・ベンチャー・キャピタル部門であるボルボ・カーズ・テック・ファンドによる最新の投資です。これは、プレミアム EV の開発をリードし、2030 年までに完全な EV メーカーになるという私たちの高い目標を反映したものです。



電動モビリティとわくわくするドライバー体験への情熱を私たちと同じくする Breathe 社は、ロンドンを拠点とする新興企業で、より速く、より良く、よりサステナブルな電動化に貢献することを目的に、バッテリー管理ソフトウェアを開発しています。

ボルボ・カーズ・テック・ファンドの CEO であるアン＝ソフィ・エクベリは、「Breathe 社への投資と商業的パートナーシップは、EV を利用するお客様にとって身近なペインポイントに対処し、私たちの充電性能をさらに競争力のあるものにします。日常的にお客様が急速充電を行う際の充電時間の短縮は、電動モビリティの普及を促進し、より多くの人々が利用できるようにするための、正しい方向への大きな一歩です」と述べています。

ソフトウェアによって定義されるバッテリー

事前に決められたルールに依存する従来の段階的充電とは異なり、Breathe 社のソフトウェアはアダプティブ充電を使用してバッテリーをリアルタイムで動的に制御し、充電時間を大幅に短縮します。

アルゴリズムを使用して、ソフトウェアはバッテリーの健康状態に合わせて充電プロセスを管理し、バッテリーの性能と寿命に悪影響を与えるリチウムプレーティングのリスクを回避しながら、最高のドライバー体験を提供します。

Breathe 社への投資は、全面的な電動化の未来に向けた私たちの地位の確立に役立つだけでなく、2040 年までに温室効果ガス排出量ネットゼロを達成し、循環型ビジネスになるという私たちの高い目標にも合致しています。この技術により、クルマの充電時間を短縮しながら、バッテリーパックの設計を変更したり余分な材料を採掘したりすることなく、環境に新たな影響を与えることなく目標を実現することができるのです。

また、私たちの新世代 EV で使用されているハードウェアと完全な互換性があるため、今後数年間で EV の販売台数が大幅に増加すると予想される中、提供を拡大することも容易です。

Breathe Battery Technologies 社の CEO であるイアン・キャンベル博士は、「ボルボ・カーズと投資および調達契約を結び、彼らの完全な電動化へ向けた道筋をサポートできることを大変喜ばしく思います。我々の技術をボルボの次世代 EV プラットフォームで大規模に展開することで、革新的な自動車設計と性能向上への扉が開かれます。私たちは、電動モビリティに対する深い情熱を共有しており、便利な急速充電は、私たちが目指す未来を実現するにあたり大きな礎となります」と述べています。

ボルボ・カーズ・テック・ファンドは、電動化、AI、自動運転、サステナビリティ、デジタル・コマースなど、自動車産業を変革する企業や技術分野に投資するために 2018 年に設立されました。テック・ファンドは、新興企業の成功を支援し、世界のモビリティ産業の変革を共同で加速させるために戦略的な投資を行います。

*バッテリーパックが異なる場合、充電時間も変動します。テストによると、充電時間は 15~30%改善しました。

2023 年のボルボ・カーズ

2023 年通年で、ボルボ・カー・グループは、256 億 SEK の記録的な営業利益を計上しました。2023 年の売上高は過去最高の 3,993 億 SEK、世界販売台数は過去最高の 708,716 台に達しました。

ボルボ・カー・グループについて

ボルボ・カーズは 1927 年に設立された高級自動車ブランドの一つであり、100 カ国以上のお客様に販売されています。ボルボ・カーズはナスダック・ストックホルム証券取引所に上場しており、「VOLCAR B」のティッカーで取引されています。

ボルボ・カーズは、お客様にパーソナルで持続可能かつ安全な方法で、「Freedom to Move (移動する自由)」を提供することを目指しています。これは、2030 年までに完全な EV メーカーになるという目標と、2040 年までにクライ

メート・ニュートラルな企業になるという目標のもと、二酸化炭素排出量を継続的に削減するというコミットメントに反映されています。

2023年12月現在、ボルボ・カーズの正社員は約43,400人です。ボルボ・カーズの本社、製品開発、マーケティング、管理部門は主にスウェーデンのイエーテボリにあります。生産工場は、イエーテボリ、ゲント(ベルギー)、サウスカロライナ(米国)、成都、大慶、台州(中国)に所在しています。また、イエーテボリ、上海(中国)には研究開発およびデザインセンターがあります。

Breathe Battery Technologies 社について

Breathe Battery Technologies(以下、Breathe)は、単なるバッテリー性能の会社ではありません。2019年にインペリアル・カレッジから独立して以来、Breatheの焦点は、より速く、より優れた、よりサステナブルな世界の電動化に貢献するバッテリー技術の構築にあります。

現在では、物理ベースのバッテリー管理ソフトウェアを提供し、世界で最も象徴的なEVや家電ブランドに対して、今ある電力でより多くのことができるよう支援しています。電動化された未来には、優れた顧客体験が必要だからです。

同社の内蔵ソフトウェア製品であるBreathe ChargeとBreathe Lifeは、アダプティブ充電を使用して、充電状態と健康度の両方にわたって充電電流を動的に調整し、あらゆる瞬間に理想的な電流を示します。Breathe Battery Technologiesの製品は、既存のバッテリーからより多くの性能を引き出し、より高速な充電、サイクル寿命の延長、妥協のない安全性を実現します。

Breathe Battery Technologiesの夢は、いつの日か誰もがきれいな空気を吸えるようになることです。そのためにバッテリーをより良いものにします。

詳細については、下記までお問い合わせください:

Breathe Media Relations

+44 (0)2045 295647

media@breathebatteries.com

報道関係問い合わせ先

ボルボ・カー・ジャパン広報事務局

volvo-pr@prap.co.jp

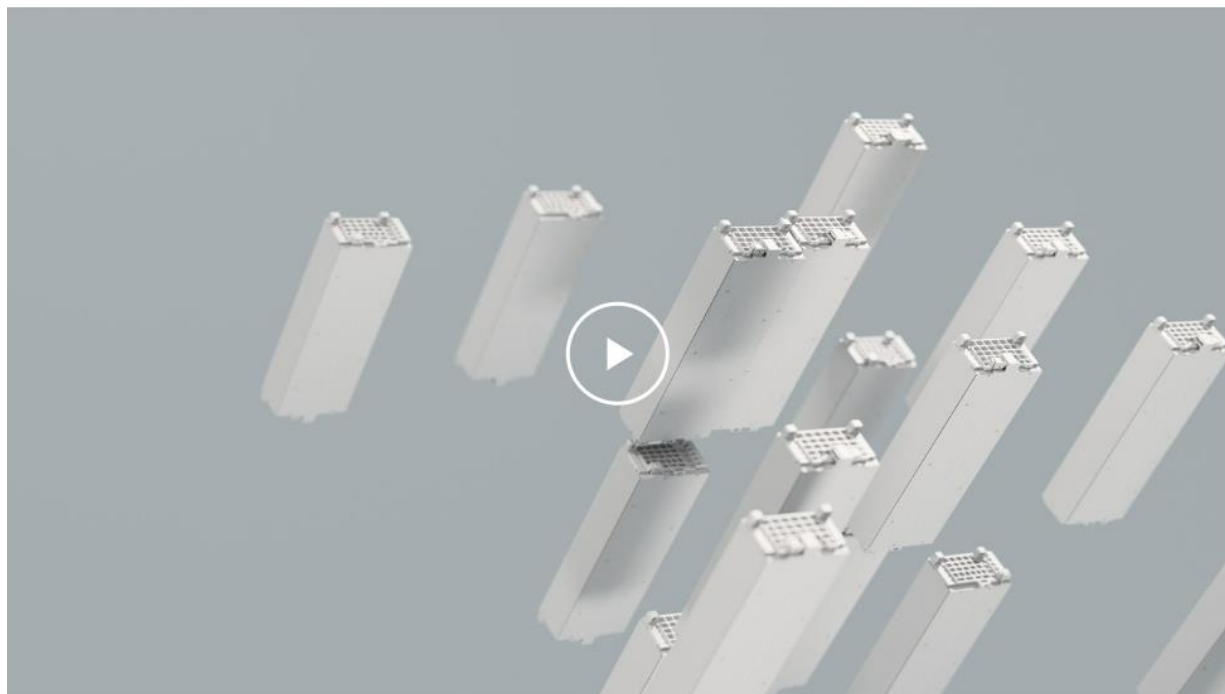
TEL:03-4580-1024 (問合せ対応時間:平日 10:00~18:00)

Related Images



[More Images >](#)

Related Videos



[More Videos >](#)