

エボニックと AMSilk、持続可能なシルク素材の開発に向けて提携を拡大

2025 年 10 月 15 日

- ・ AMSilk の高性能シルクタンパク質専用製造ラインの稼働を開始
- ・ ハイテク産業用バイオベース素材で、大手アパレルブランドからの生産性・持続可能性を兼ね備えた代替素材に対する需要に対応
- ・ エボニックの高精度バイオソリューション製品群を拡充

本件に関するお問合せ
エボニック ジャパン(株)
コミュニケーションズ
TEL 03-5323-7353
FAX 03-5323-7399
E-mail: info-jp@evonik.com

エボニック インダストリーズ(本社:ドイツ、エッセン 以下「エボニック」)は、シルクタンパク質由来の先進バイオ素材の世界的リーダーである AMSilk(エーエムシルク)と、持続可能なシルクタンパク質を工業規模で生産するための長期契約を締結し、両社の提携関係をさらに拡大しました。2023 年に締結した製造契約に基づき、両社はエボニックのスロバキア拠点において AMSilk の高性能シルク製造ラインの稼働を開始しました。この革新的なバイオ素材は環境負荷を最小限に抑えながら生産され、高級ファッションや高性能が求められる自動車内装用途向けに設計されています。

エボニック ヘルスケア事業部門責任者のグイド・スクドラレック(Guido Skudlarek)は、「AMSilk との提携は、バイオテクノロジーを通じて素材の未来を共に形成することができるかという好例です。サステナブルなシルクタンパク質の生産を拡大することで、高精度バイオソリューションの製品群を拡充するだけでなく、生活を改善し、可能性の定義を再構築するソリューションを創出します」と述べています。

エボニックはスロバキアにあるバイオテクノロジー生産拠点に、専用の製造ラインを新設しました。先進的なインフラ、高度なシステム、再生可能エネルギーを備えたこの施設は、AMSilk の高性能シルクタンパク質を毎月数トン規模で安定生産することができます。AMSilk のプロセス要件に合わせて設計されたこのラインは、スピニンググレード(紡糸用)バイオマテリアル向けの認証済み工業品質基準に適合しており、同社の市場参入段階を後押しします。

AMSilk の最高生産責任者クティボル・コフトヴィッチ(Ctibor Kohutovic)は、「信頼できるパートナーであるエボニックとこれまで構築してきた良好な協力関係を基盤に本契約を締結し、AMSilk のバイオ素材を精密発酵する専用製造ラインを共同設計しました。本設備を稼働させることで、生産性と効率性が向上し、使用する材料コストも低減されます。この取り組みにより、次の成長段階に向けた基盤となり、お客様への安定供給を確保します。」と述べています。

エボニック ジャパン 株式会社
〒163-0938
東京都新宿区西新宿 2-3-1
新宿モリス 12F

www.evonik.jp

AMSilk は、エボニックが製造するシルクタンパク質粉末を高性能な糸へと加工しています。この糸は、欧州における製造からサプライチェーン全体において透明性をもち、優れた製造品質と規制適合性を実現しています。AMSilk のバイオマテリアルは持続可能性を重視した設計になっています。ビーガン対応で生分解性を有し、再生可能な植物由来炭素から作られるため、ライフサイクル終了時にマイクロプラスチックを一切残しません。AMSilk は、約 260 億ユーロの規模を持つシルク、カシミア、メリノなどタンパク質繊維市場全体をカバーしており、このうち同社が実際にこのサービス可能な市場の規模は約 160 億ユーロにのぼります。

エボニックは、菌株の開発やプロセス最適化から大規模製造に至る発酵技術の深い専門知識を活かして、医薬品添加剤、パーソナルケア、先進的な機能性食品、天然同一素材など、ライフサイエンス業界における革新的技術のスケールアップを支援しています。米国および欧州の拠点に 4,000 立方メートル以上の CDMO 発酵能力を有し、バイオテクノロジー製品のグローバルなワンストップ・ショップとして、あらゆる規模や複雑性を有するプロジェクトをサポートしています。

エボニックはバイオテクノロジーを活用し、多様な市場において高付加価値で持続可能なソリューションを提供するとともに、高精度バイオソリューションの製品群を拡大しています。AMSilk との提携は、バイオテクノロジーが化石由来製品に代わる革新的な代替品を創出し、産業全体で環境負荷を低減する可能性に対して両社の共通した信念を反映しています。バイオテクノロジーは、再生可能な原料を用い、より穏やかな条件下で操作できるうえ、排出物や廃棄物を抑制できることから、多くの場合、化石資源由来または従来型の化学プロセスに比べて、持続可能性に優れています。

さらに詳しい情報は、以下のリンクよりご覧いただけます。

- ・エボニックの精密発酵については [こちら](#)
- ・エボニックの発酵に関する動画は[こちら](#)
- ・2023 年のプレスリリースは[こちら](#)

エボニック インダストリーズについて

エボニックは、ドイツのエッセンに本社を置く世界的な化学企業です。革新的な強みと最先端の技術的専門知識を組み合わせ、化学のその先を目指しています。100カ国以上で事業を展開し、2024年度は152億ユーロの売上、21億ユーロの利益（調整後EBITDA）でした。業界をリードする力強いパフォーマーとして、オーダーメイドの製品とソリューションでお客様に決定的な競争優位性を提供します。「毎日の暮らしを豊かに」という同じ目的のもと、約32,000人の社員が働いています。

AMSilk(エーエムシルク)について

AMSilkは、シルク由来のタンパク質を用いた先進的なバイオマテリアル分野のリーディングカンパニーです。世界トップクラスの特許ポートフォリオにより保護された独自の技術プラットフォームを活用し、バイオベース素材の可能性を広げています。当社では、人工的に設計されたタンパク質を繊維や糸、ハイドロゲル、シルクパウダーなどの製品に加工しています。これらの高性能素材は、繊維、ホームケア、医療、自動車産業など幅広い分野で活用され、製品と顧客に革新的な価値を提供します。AMSilkはすでに世界的な大手企業との協業実績があり、今後もグローバル企業とのパートナーシップを通じて、革新的なバイオテクノロジー素材による真の変革の実現を目指してまいります。詳細は、www.amsilk.comをご覧ください。

免責事項

このプレスリリースに記載されている見通しや期待、または将来の予測に関する記述は、既知または未知のリスクと不確実性を含む可能性があります。実際の結果や発展は事業環境の変化により異なる場合があります。エボニック インダストリーズ AG はこのリリースに含まれる見通し、期待、記述に関して、更新の義務を負いません。

(本プレスリリースは、2025 年 9 月 25 日付で本社から発行されたプレスリリースを翻訳しています。)