

SpiberとADM、植物資源をベースに作られる構造タンパク質素材「ブリュード・プロテイン™」の米国での量産で提携

Spiber株式会社(取締役兼代表執行役:関山和秀/本社:山形県鶴岡市/以下、Spiber)と米国の穀物プロセッサ大手、Archer Daniels Midland Company(会長兼最高経営責任者:Juan R. Luciano/本社:米国・イリノイ州シカゴ/以下、ADM)は、Spiberが開発する構造タンパク質素材「Brewed Protein™(ブリュード・プロテイン™)」の米国での量産における協業についての契約を締結しました。ADMは、米国における植物由来のグルコースを原料とするBrewed Protein™発酵生産のオペレーションを担当し、さらにADMがこれまで蓄積してきた商業規模での発酵生産における深い知見、プラントエンジニアリングやオペレーションに関するノウハウを、Spiberが独自に確立した発酵生産技術と統合することで、さらなる生産の拡大を進めます。

米国拠点にて生産されたBrewed Proteinは、Spiberの加工拠点に運ばれたのち、繊維や樹脂、フィルムなど様々な形態に加工され、アパレル素材や自動車の部品、毛髪素材など、多様な用途での活用が見込まれています。主原料を石油などに頼らず製造できるため、再生可能資源を利用し環境に配慮した代替素材の選択肢を拡張する重要な役割を担っていくものと期待されています。

SpiberとADMの契約経緯

2019年12月、SpiberとADMは、長期的なコラボレーションを見据えた連携を開始し、米国内にADMが保有する生産設備における試験生産を含む実証試験及び必要データの取得等を両社協力して進めて参りました。それらの結果をもって、Brewed Proteinの量産体制の構築に向けた業務提携及び製造委託に関する詳細条件についての合意に至り、この度、新たな契約を締結し、今後の商業規模生産に向けてパートナーシップをさらに拡大させる運びとなりました。一連の契約に伴い、SpiberはADMを割当先とする第三者割当増資を行い、今後ADMは株主としてSpiberの事業をサポートします。

本件に関するADM CSO/CIO/Health & Wellness事業部門長のIan Pinnerコメント

「消費者は、購入する製品に対してよりサステナブルなイノベーションを求めるようになってきています。私たちはSpiberとの協業を通じて、この革新的なテクノロジーを社会に普及させるためのサポートができることを大変嬉しく思っています。

私たちが持つ、農家とのパートナーシップ、そして植物由来原料に関連する調達ネットワーク及び生産能力を活かして、商業規模の発酵生産に関する専門的な知見、そして実際の生産オペレーションに関する一連のソリューションの提供を通じ、私たちは、この急成長する市場において確固たるリーダーとしてのポジションを築いています。ADMでは、様々な植物原料の新たな、そして画期的な用途を見出すことで、お客様や株主の皆様へ価値を提供しています。今後さらに、オルタナティブプロテインから石油由来のプラスチックの代替品まで、需要が拡大している持続可能なプロダクトによって新たな時代を築き、牽引していくことに大きな期待と喜びを感じています。」

本件に関するSpiber取締役兼代表執行役 関山和秀コメント

「ADMとの提携により、米国におけるBrewed Proteinの量産体制の構築に向けて着実に前進できることをとても嬉しく思います。世界屈指の植物原料プロバイダーであるADMからの高品質で安定した原料供給と、彼らの有する大規模発酵生産における深い知識と経験は、高品質なBrewed Proteinの製造と、更なるコストの低減に大きく寄与するものであり、本分野における私たちの競争力を飛躍的に高めてくれるものと確信しています。タンパク質は生物がサバイバルのために獲得した究極のマテリアルプラットフォームです。ADMと共に、人類がタンパク質を素材として使いこなす時代を切り拓き、持続可能な社会への転換を牽引するべく、引き続き全力を尽くして参ります。」

将来予測に関する記述

本プレスリリースには一部将来予測に関する記述(forward-looking statement)が含まれています。SpiberとADMは本プレスリリースに記載されている将来予測に関する記述に関して、法律により定められている場合をのぞき、最新情報の提供・公開には一切責任を負うものではありません。

※ADMが米国証券取引委員会(SEC)に提出する文書には、このような記述やリスクについての詳細な情報が記載されておりますため、必ず本プレスリリースと併せてご参照ください。

ADMについて

植物由来の原料生産など、自然の力を活用したソリューションで世界中の人々へ栄養を提供し続ける米国の穀物メジャー。業界を牽引するイノベーション、多様な材料とアプローチを有する網羅的なポートフォリオ、そしてサステナビリティへの取り組みといった総合力を用いて、構想から実現まで一貫して行うことで、昨今の健康課題に対して革新的な解決策を提案しています。世界を牽引する農業組織、原料加工会社として、人と動物のための栄養を追求しながら、豊かかつプロフェッショナルな知見、設備、ロジスティクスを用いて広域に事業を展開し、世界中の人々の食品や飲料、そしてウェルネスの需要を満たし、豊かな生活を絶え間なく提供する唯一無二の役割を果たします。

ADM website: www.adm.com

Spiberについて

構造タンパク質素材「Brewed Protein™(ブリュード・プロテイン™)」を開発する、山形県鶴岡市に拠点を置くバイオベンチャー。

Brewed Proteinは、植物由来の糖類を主原料に使用し、微生物による発酵(ブリューイング)プロセスにより製造され、用途に応じて多様な特長を付与することが可能です。そのため、アパレル分野や輸送機器分野など、様々な産業における脱石油・脱アニマルのニーズに対し大きな役割を果たせる可能性を秘めており、持続可能な社会の発展に資する次世代の基幹素材と目されています。

現在タイにて、構造タンパク質の発酵生産において、世界最大規模の生産量を見込む量産プラントの建設を進めています(2021年内操業予定)。

Spiber website: www.spiber.jp

本リリースに関するお問い合わせ先

Spiber | contact@spiber.jp

ADM | Jackie Anderson | media@adm.com | 312-634-8484