

海藻「カギケノリ」由来製品の日本市場展開に向けた戦略的パートナーシップ契約を締結 ～畜産分野におけるメタン削減に向け、西豪州発の海洋科学技術を日本市場へ～

丸紅イノベクス（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：衣畑雅寿、以下「当社」）は、オーストラリア連邦において海藻由来の高付加価値製品を開発する Seastock Pty Ltd（本社：西オーストラリア州フリーマントル、マネージングディレクター：Tom Puddy、以下「Seastock」）と戦略的パートナーシップ契約を締結いたしました。当社は同社が開発する AlgaToro™の日本市場への導入を支援し、畜産分野における温室効果ガスの削減に取り組んで参ります。

メタンは地球上で二酸化炭素に次いで排出量の多い温室効果ガスであり、二酸化炭素の約 27 倍（GWP100）^{*1}の温室効果があるとされています。メタン排出量のうち約 32%^{*2}が、牛や羊などの反芻動物のゲップや排泄物により大気中に放出されていると言われており、畜産分野におけるメタンの削減は、地球温暖化対策における重要な課題の一つとなっています。

AlgaToro™は、紅藻（こうそう）類であるカギケノリ（学名：Asparagopsis taxiformis）から抽出される 100%天然由来・非合成のプロモホルム製品です。プロモホルムは、反芻動物の消化器官に存在するメタン生成微生物の働きを抑制することが知られています。カギケノリを用いた肉用牛の試験では、メタン排出量が最大 98%低減^{*3}したことが報告されています。Seastock は西オーストラリア州フリーマントルにて、カギケノリを陸上養殖し、効率的にプロモホルムを抽出する方法を開発いたしました。

当社は、パートナーである日本甜菜製糖株式会社（本社：東京都中央区、取締役社長：石栗 秀）と連携し、同社が有する国内畜産・飼料分野における知見とネットワークを活かしながら、AlgaToro™の飼料添加物としての承認取得、J-クレジット制度活用を検討を進め、安全かつ経済的な飼料添加剤として AlgaToro™を日本の畜産市場に提供することで、環境課題の解決に貢献して参ります。



*1 IPCC(2021).[Chapter 7: The Earth's Energy Budget, Climate Feedbacks and Climate Sensitivity](#)

*2 Roque, B. M. et al. (2020). [Mitigating the carbon footprint and improving productivity of ruminant livestock agriculture using a red seaweed](#) – ScienceDirect

*3 FAO (2023). [Mapping ways to reduce methane emissions from livestock and rice](#)

*Tom Puddy 氏 (Seastock Pty Ltd / マネージングディレクター) からのコメント

「丸紅イノベクスとの戦略的パートナーシップ契約の締結により、Seastock は陸上養殖による天然由来の *AlgaToro™* 製品を日本市場に提供することが可能となり、畜産分野において急務となっている温室効果ガス削減ニーズに対して、持続可能で効果的なソリューションを提供することができます。」

*Stephen Dawson 氏 (西オーストラリア州 地域開発・港湾・科学技術革新・医療研究・キンバリー地域担当大臣) からのコメント

「SeaStock は、海洋科学を活用して農業分野が直面する主要な気候・環境課題の解決に貢献する、世界に通用する西オーストラリア州発イノベーションの優れた事例です。西オーストラリア州政府は、Seastock の設立以来、同社を支援してきました。同社の開所式に出席できたことを私自身嬉しく思っています。丸紅イノベクスとの本提携は、西オースト

ラリア州の技術を国際市場へ展開し、畜産業界における実践的な温室効果ガス削減ソリューションの普及を後押しする上で、重要な一歩となります。」

*Jackie Jarvis 氏（西オーストラリア州 農業・食料・漁業・林業・中小企業・中西部地域担当大臣）からのコメント

「西オーストラリア州フリーマントル拠点の *Seastock* と東京の丸紅イノベクシス株式会社による戦略的パートナーシップ契約は、同州における海藻養殖の商業化において画期的な一歩となります。これは、新たな雇用の創出や経済の多角化を支える革新的な生産・抽出技術を、同州が大きな可能性として有していることを示しております。水産養殖は西オーストラリア州で成長を続ける分野であり、*SeaStock* が同州で生まれた製品を世界市場へ展開していることを誇りに思います。」

〈本件に関するお問い合わせ先〉

丸紅イノベクシス株式会社 ライフサイエンス部

TEL: 03-4360-3431