

脱炭素社会の実現に向けて、エコニック社と CO₂ポリオール¹の製造事業開発に関する覚書を締結

三洋化成工業株式会社
(証券コード 4471)

三洋化成工業株式会社(本社:京都市東山区、社長:樋口章憲)は、再生可能炭素に特化した英国のディープテクノロジー企業であるエコニック社(Econic Technologies Ltd)と覚書を締結しました。本締結に伴い、三洋化成は、持続可能で高機能なポリウレタンに使用すべく、エコニックのCO₂ポリオール¹の製造技術²を評価していきます。両社はポリオール¹の製品開発やエコニックのCO₂利用技術²の活用を進めることで、バリューチェーンの脱石化を図り、三洋化成の重点分野であるカーボンニュートラルの向上を目指します。

カーボンリサイクルはCO₂を持続可能な炭素源として有効活用する技術で、カーボンニュートラルを実現するキーテクノロジーとして期待されています。

エコニックはCO₂をポリオール¹の骨格に組み込む独自の触媒とプロセス技術を有しており、その技術を使用すれば、カーボンフットプリントを最大30%削減することが期待できます。

さらにエコニックのCO₂ポリオール¹を製造する技術は、既存の生産工場を活用することで製造プロセスの低コスト化が実現でき、性能とコストを犠牲にすることなく実用化につなげることができます。

ポリオール¹はポリウレタンを製造するための二大原料の一つです。ポリウレタンは、自動車、家具、マットレス、建築、工業用途の高性能フォーム、コーティング、接着剤、シーラント、エラストマーなど幅広い分野で使用されており、ポリウレタンの石油由来原料への依存度を低下することは、CO₂排出量削減へのインパクトが高く、素材の持続可能性をさらに高めることとなります。

当社は、1960年にポリプロピレングリコール(PPG)の商業生産を開始して以降、アルキレンオキシド付加技術のパイオニアとして数々の製品を開発しており、国内トップレベルのシェアを持っています。日本のポリウレタン用ポリオール¹のトップメーカーとして、エコニックの各種ポリオール¹技術を導入することで、お客様のポリウレタン製品の性能と競争力を大幅に向上させ、ポリウレタン市場の持続的成長に貢献することを目指しています。

当社は、エコニックの技術を今後数年以内に事業化すべく評価を進めます。さらに、本ポリオール¹技術をポリウレタン以外にも活用し、新たな持続可能な取り組みへの起点としていく計画です。当社は、今回のCO₂ポリオール¹技術導入により、三洋化成が取り組んでいるカーボンニュートラルに向けた取り組みの一環として循環型社会に必要な技術の開発を加速するものと考えています。

エコニック・テクノロジーズについて

エコニック・テクノロジーズは英国を拠点とする再生可能炭素に特化したディープレック企業である。その革新的な触媒とプロセス技術により、メーカーは石油化学製品の代わりに CO₂をベースにしたポリマーを製造することができる。CO₂の使用は持続可能性を高めると同時に、よりコスト効率が高く、より高性能な最終製品を生み出す。エコニックは、世界で最も象徴的な消費者ブランドに製品を供給しているポリオール・界面活性剤メーカーにその技術をライセンス供与している。エコニックは 2011 年、インペリアル・カレッジ・ロンドンのシャーロット・ウィリアムズ博士によって設立された。同社はクリーンテック・グループのグローバル・クリーンテック 100 の一員である。世界本社はマンチェスター郊外のアルダリー・パークにある。

<https://www.econic-technologies.com/>

<本件に関するお問い合わせ先>

三洋化成工業株式会社

経営企画本部 広報部

電話 075-541-4312

<https://www.sanyo-chemical.co.jp/>