

DSMと米国Novomer社がCO₂を原料とする初のコーティング樹脂を開発

ライフサイエンスおよびマテリアルサイエンスのグローバル企業であるDSM(本社:オランダ)と、ウォーザン(アメリカ、マサチューセッツ州)を拠点とするノボマー社(Novomer Inc.)は、二酸化炭素(CO₂)を原料とする画期的なコーティング樹脂の開発を、共同で行なうことに合意しました。

この開発合意は、2007年のDSMベンチャリング(DSM Venturing)がノボマー社への資本投資と両社間による業務提携に続くものです。この共同開発プロジェクトは、DSMの持つ多様なテクノロジーと市場へのアクセス、また、ノボマー社のCO₂を効率的にポリマー化する独自の技術と結びつけるという利点があります。

酸化プロピレン(PO)とCO₂からポリマーを生産する化学的加工技術をノボマー社が開発し、DSMはそのポリマーを樹脂に加工し、コーティング、接着剤、グラフィックアートといった特定の用途に応用開発します。開発初期段階より一定の成果が得られており、全く新しく、より進んだコーティングの用途特性の開発の可能性を示唆しています。

CO₂が、重量の最大50%に相当する原料として使用されることにより、これらの樹脂の生産が、CO₂削減に大きく貢献できます。その加工生産も非常に効率的であることが期待され、多くのコーティング材に使用されている従来の樹脂を代替することが可能となります。

ポリカーボネート樹脂はその優れた性能と耐久性が広く知られ、理論的には多くのタイプのコーティングに使用することが可能です。しかし、高いコストと製品特有の特性的な欠点があり、従来のタイプの製品を商業目的で利用するには限度がありました。DSMとノボマー社が開発しているCO₂を原料とする脂肪族ポリカーボネートはこれらの欠点を克服する可能性があります。

DSMのイノベーション最高責任者であるロブ・ファン・レーン(Rob van Leen)は次のように述べています。「ここ10年以上で初となる新しいポリマーの画期的ともいえる開発は、コーティング産業を変革する可能性を持っており、これによりDSMとノボマー社は、コーティング産業に本格的に参入します。また、コスト面以外にも、これらの革新的コーティング樹脂は環境面や性能にも目を向けており、従ってこれらは、DSMの目指す「人と地球と利益のために」という理念に沿うものです」

ノボマー社のビジネス開発担当副社長であるピーター・シェパード(Peter Shepard)は次のように述べています。「DSMの豊富な技術と市場に関する知識を活かし、ノボマー社が持つコーティング技術の商業化につなげられるため、今回のDSMとの提携に熱心に取り組んでいます。さらに、この製品開発でのDSMとの提携は、すでにノボマー社がニューヨーク州エネルギー研究開発公社(New York State Energy Research and Development Authority)の支援を受けて行なっている技術開発の取り組みを推進するものです」

ノボマー (Novomer) について

ノボマー社は革新的な新素材メーカーで、低コスト高性能で持続可能なプラスチックやポリマーその他の化学製品開発のパイオニアです。ジョフ・コーツ (Geoff Coates) 博士がコーネル大学で取り組んだ先進的な触媒研究を基礎に、ノボマー社の画期的な技術は、二酸化炭素やその他の再生可能な原料を効率よく様々な産業用のポリマーやプラスチックその他の化学製品に変換することを可能にしました。ノボマー社の製品は環境に対する利点と優れた性能を併せ持ち、射出成型部品や電子部品用の特殊な結合剤やポリマー製の包装材から、紙のコーティングや移植用医療品まで幅広い応用が可能です。ノボマー社の詳しい情報については、www.novomer.com をご覧ください。

DSMベンチャリング (DSM Venturing) について

DSM ベンチャリングは、クオリティ・オブ・ライフ (QOL) の向上に貢献するライフサイエンスとマテリアルサイエンスの分野での革新的な製品やサービスを創造する新興企業に、積極的に投資を行なっています。DSM ベンチャリングは、新たな市場とテクノロジーを発掘し、DSM の革新と成長戦略を支援することを目的としています。財政的な支援の他、DSM ベンチャリングは DSM の有する知識や情報やネットワークで新興企業を支援し、相互に利益と知識を共有できる関係を築きます。ベンチャービジネスへの投資は、開かれた技術革新を優先する DSM にとって不可欠な要素であり、世界中の革新的な技術を有する企業と協力することを目的としています。DSM ベンチャリングの詳しい情報については、www.dsm-venturing.com をご覧ください。

DSM について - ライフサイエンス・マテリアルサイエンス企業として

ロイヤル DSM N.V. (Royal DSM N.V.) はライフサイエンスおよびマテリアルサイエンスの分野において革新的な製品とサービスをつくりだすことで、クオリティ・オブ・ライフ (QOL) の向上に貢献しています。DSM の製品とサービスはグローバルに広範なマーケット、アプリケーションに活用されており、より健やかで、持続が可能な豊かな生活をサポートします。DSM の製品は、人と動物の栄養と健康、パーソナルケア、医薬品、自動車、コーティング剤、塗料、電気電子、ライフプロテクションや住宅など広範な用途に使用されています。DSM グループの年間売上高は 93 億ユーロを超え、世界中に約 2 万 3,500 人の従業員を擁しています。同社はオランダに本社を、5 大陸に拠点を置いています。DSM はユーロネクスト・アムステルダムに上場しています。DSM の詳細については、英語サイト www.dsm.com または日本語サイト www.dsmjapan.com をご覧ください。

* 本リリースは 2010 年 1 月 21 日に DSM 社から発表された報道資料の意訳です。

将来予測に基づく記述

本プレスリリースには、将来予測に基づく記述が含まれています。これらの記述は DSM 経営陣による現時点での期待、推定、予測、および現時点で当社が入手可能な情報に基づいています。これらの記述には、予測が困難な特定のリスクと不確実性が含まれることから、DSM はその予測の実現については保証しません。また、DSM は本プレスリリースに含まれる記述を更新する義務を負いません。

本件に関するお問い合わせ:

ウェーバー・シャンドウィック・ワールドワイド株式会社
伊東 / 大坂
電話: 03-5427-7365 / 7372
e-mail: kito@webershandwick.com