

## DSMの次世代新ポリマー:エコパックス(EcoPaXX)<sup>TM</sup> <二酸化炭素排出量ゼロの最高性能レベルのエンジニアリングプラスチック>

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)の関連会社のDSMエンジニアリング プラスチックスは、植物由来の高性能エンジニアリングプラスチック、エコパックス(EcoPaXX<sup>TM</sup>)を商品化します。この新製品を導入することで、DSMの環境に優しい製品ポートフォリオ「グリーン・ポートフォリオ」がさらに拡充します。ポリアミド(PA)410をベースとするこの新素材は、近年DSMが開発を続けてきたものであり、このほど商品化されます。

ポリアミド410は「長鎖ポリアミド」で、長鎖ポリアミドが持つ低吸湿性などの典型的な特性に加え、高融点(バイオ樹脂の中で最高)および高結晶化度(ポリアミド66やスタニール・ポリアミド46などのエンジニアリングプラスチックなどと同等レベル)などの特性を組み合わせましたものです。ポリアミド410は、これら2つの優れた特性を組み合わせましたもので、多くのハイテク用途に適しています。

### カーボンフットプリント(温室効果ガス排出量)がゼロ

新しく商品化されたエコパックスは植物由来の「グリーン」素材であり、同ポリマーの約70%は再生可能な資源であるヒマシ油(キャスター・オイル)由来の原料から成ります。ヒマシ油は独特な天然材料で、熱帯地方で育つトウゴマと呼ばれる植物から得られます。この植物は比較的やせた土壌で育ち、その生産によって地域の自然環境を阻害することはありません。

エコパックスは生産から消費、廃棄に至るまで100%カーボンニュートラルであることが証明されています。つまり、ポリマーの生産工程で生成される二酸化炭素は、トウゴマの実が成長する過程で吸収される二酸化炭素で完全に相殺されるのです。エコパックスのプロジェクト・マネージャーであるキーズ・ティンテル(Kees Tintel)は、次のように述べています。「プラスチックのカーボンフットプリントは急速に重要視されてきているため、カーボンニュートラルであるエコパックスは顧客の皆様より高い評価を受けています」

### 高性能

エコパックスは優れた機械的性質を備えた高性能のポリアミドで、およそ250°Cという高融点と高い結晶化度の組み合わせによって、高い生産性を可能にします。エコパックスは、低吸湿性で優れた耐化学性および耐加水分解性を有しているため、例えば自動車や電気製品など、要求の厳しい様々な市場での応用に非常に適しています。その好例の一つとして、塩化カルシウムなど、塩分に対する耐性が非常に高いことが挙げられます。また、その低吸湿性によって、エコパックスは、調整後も優れた強さと剛性を保ちます。

### 市場導入段階

DSMエンジニアリング プラスチックスの社長、ルロフ・ベスタビーク(Roelof Westerbeek)は、次のように述べています。「DSMエンジニアリング プラスチックスは、当社の「グリーン」素材であるエコパックスが市場導入段階に入ったことを非常に誇りに思います。DSMの卓越した知識と大地の自然の力を組み合わせることによって、より持続可能な世界に向かう新しい一歩となるこの素材を当社の顧客に提供することができます。」

## DSM エンジニアリング プラスチックス(DSM Engineering Plastics)

DSM エンジニアリング・プラスチックスは、革新を永遠のテーマとして掲げる世界でも有数の熱可塑性エンジニアリング・プラスチックス供給会社です。最近では、21 世紀で初めての新ポリマーであるスタニール(Stanyl®)フォーティー(ForTii™)を開発しました。また、電気器具、電子機器、自動車などの技術部品やバリア包装フィルム、多数の機械的あるいは押し出し成形の用途において設計、あるいは製造を行っている顧客の皆様のために、人と地球と利益に関する長期ビジョンを支える製品をご提供しています。また、ポリアミドのアクロン(Akulon®)6 とアクロン(Akulon®)66、アーニテル(Arnitel®)TPC、アーナイト(Arnite®)PBT、PET ポリエステル、ザンター(Xantar®)ポリカーボネート、イパレックス(Yparex®)押し出し用接着性樹脂やスタニール(Stanyl®)などを含む高機能素材について幅広い製品群をもち、世界の耐高温ポリアミド業界の先駆者でもあります。DSM エンジニアリング・プラスチックスは、DSM の機能性素材部門の一部でもあり、2008 年の総売上高は 7 億 6,100 万ユーロにのぼり、世界中で 1,500 名の従業員を擁しています。DSM エンジニアリング・プラスチックスの詳細については、[www.dsmep.com](http://www.dsmep.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](http://www.dsm.com) または日本語サイト [www.dsmjapan.com](http://www.dsmjapan.com) をご覧ください。

アクロン(Akulon®)、アーナイト(Arnite®)、アーニテル(Arnitel®)、エコパックス(EcoPaXX™)、スタニール(Stanyl®)、スタニール・フォーティー(ForTii™)、ザンター(Xantar®)、イパレックス(Yparex®)は、ロイヤル DSM N.V.の登録商標です。

\* 本リリースは 2009 年 7 月 13 日に DSM エンジニアリング プラスチックス社から発表された報道資料の意識です。

### 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](mailto:kito@webershandwick.com)