

2015年6月16日

セラニーズ、自動車業界向け素材を提案

「人とくるまのテクノロジー展」にて Hostaform® MetaLX™、CoolPoly®、Hostaform® SlideX™ POM に重点

グローバルテクノロジーと機能性材料を提供するセラニーズ・コーポレーション（本社：テキサス州ダラス市、以下「セラニーズ」）は、幅広いエンジニアリングマテリアル製品をそろえ、多岐にわたるソリューションを提供しています。特に自動車分野においては、50年に亘って燃料系統、機構部品、インストルメント・パネルなどの内装の外観部品といった150のアプリケーションを日系及び欧米の自動車メーカーに提供しています。去る5月下旬、セラニーズはパシフィコ横浜で開催された「自動車技術展：人とくるまのテクノロジー展2015」に出展し、複数のエンジニアリングプラスチックを紹介しました。その中でも「Hostaform® SlideX™ POM」、メタル原着ポリマー「Hostaform® MetaLX™」、「CoolPoly® TCP」を自動車業界に提案していきたい製品として重点的に訴求しました。

Hostaform® SlideX™ POMは、従来の摺動グレード製品と比較して摩擦・摩耗を改善しながらも、未改質のコポリマーと変わらぬ機械特性の高さを保持した画期的な次世代摺動グレード POM（ポリアセタールコポリマー）です。極めて低い摩耗率でエネルギー消費を低減し、高い設計自由度を持つ点が特長です。特に自動車のギア回りやドアロックコンポーネント、ウインドウリフトシステム等、様々な摺動条件下での使用が期待されます。

Hostaform® MetaLX™はメタル原着の POM（ポリアセタール）です。素材そのものにメタルの着色を施すことで、表面塗装やメッキ工程を省くことができ、製造時間の短縮とコスト削減を実現します。また従来の原着プラスチック材料と比較して、表面硬度が高いため、耐傷つき性に優れ、耐薬品性が高い点が特長です。またセラニーズ独自のコンパウンディング技術により、調色の自由度が高いのも大きな利点です。ドアハンドルやドアトリム、ステアリングホイールベゼル等への採用実績があり、自動車の内装部品に最適な素材です。Hostaform® MetaLX™はこれから自動車産業に積極的に提案していきたい素材です。

昨年セラニーズのラインナップに加わった CoolPoly®は、従来エンジニアリングプラスチックに欠けていた「熱伝導」特性を克服したポリマーです。主に金属（アルミダイキャスト）の代替品として活用でき、軽量化、及び鋳造と切削加工の省略による時間短縮につながります。また耐腐食性が高く、複雑な形状の部品にも対応できる設計自由度の高さが特長です。熱伝導性及び導電性の両方を兼ね備えた CoolPoly® E シリーズ、熱伝導性で絶縁性の CoolPoly® D シリーズ、またシート形状向けに使える柔軟な CoolPoly® エラストマー（導電性 E シリーズ、絶縁性 D シリーズ）を展開し、自動車用途では LED ライティング周りへの応用を提案しています。

セラニーズは、次世代のニーズを見据えた技術革新から生み出されるエンジニアリングマテリアル製品を多数取りそろえ、常に軽量化、燃費向上、環境への配慮やコスト削減が求められる自動車産業にこれからも画期的なソリューションを提案していきます。

[Celanese について]

セラニーズ・コーポレーションは、主要産業や消費財の大半に使用されている差別化された化学ソリューション及び機能性素材の製造における世界的なテクノロジーリーダーです。売上は北米、欧州、アジアでほぼ3等分され、世界各国での化学、技術、ビジネスの広範なノウハウを最大限に活用し、顧客企業に高い価値を創り出しています。セラニーズは顧客と共に困難な課題に対応する一方、地域社会や世界に貢献しています。セラニーズは米国テキサス州ダラスの本社を拠点とし、世界に約7,500名の従業員を擁しています。2014年度の売上高は68億米ドルです。セラニーズおよび製品の詳細はウェブサイト (www.celanese.co.jp)、またはブログ (www.celaneseblog.com 英語のみ) をご覧ください。

すべての登録商標は Celanese International Corporation または関連会社が所有しています。

=====

本件に関するお問い合わせ先：

<製品に関するお問い合わせ>

セラニーズジャパン株式会社

担当：滑川武博

Tel: 03-3436-3205

info.engineeredmaterials.jp@celanese.com

<報道関係者様からのお問い合わせ>

株式会社旭エージェンシー

担当：山本恵奈

Tel: 03-5574-7890

celanese@asahi-ag.co.jp

Hostaform® SlideX™ POM 次世代摺動グレード

優れた摺動性能と機械特性を両立

- 優れた摩擦・摩耗特性
- 未改質Hostaform® POM C 9021と同等の機械特性を保持
- 外部潤滑剤不使用の提案
- 自動車のギア回りを中心に、幅広いアプリケーションに使用可能



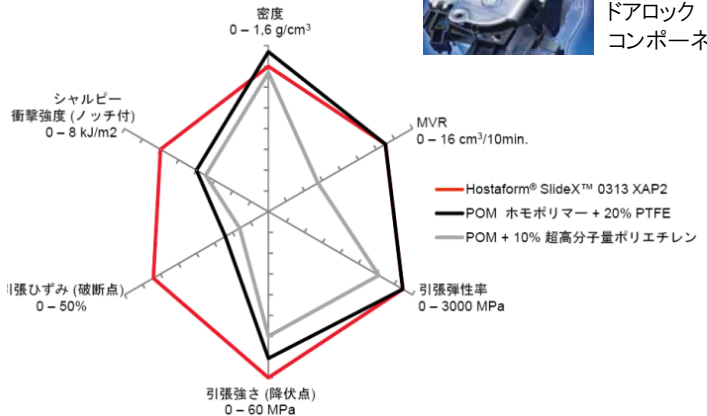
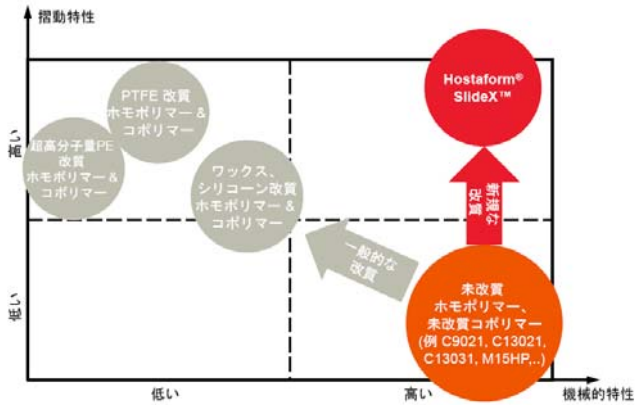
駆動ギア



ウインドウ
リフトシステム



ドアロック
コンポーネント



Hostaform® MetaLX™ メタリック原着材(POM)

塗装代替POM材料技術

- 表面硬度が高く、優れた耐傷つき性
- 優れた耐薬品性
- セラニーズならではの高い調色自由度
- 塗装工程の省略、塗装不良回避により、コスト削減、高い生産性、環境への配慮を実現
- ドアハンドルやドアトリムなど自動車内装用途に最適



CoolPoly®

金属(主にアルミ)の代替となる熱伝導性ポリマー(TCP)

- 軽量化(アルミニウムの約50%)
- 鋳造工程及び切削加工省略による時間短縮
- 耐腐食性
- 効率的な加熱と冷却
- 複雑な形状の部品が可能となる高い設計自由度
- LED照明や自動車のライティング周り、ヒューズに最適
- グレード展開



- CoolPoly® 熱伝導性 E シリーズ: 熱伝導性/電気伝導性
- CoolPoly® 熱伝導性 D シリーズ: 熱伝導性/電気絶縁性
- CoolPoly® 熱伝導性エラストマー(導電性Eシリーズ/絶縁性Dシリーズ)