

★三菱化学グループのPlastics Solution★

プラスチックメールニュース

第62号 (10/1/2008)  
<http://www1.plastics-net.com/>

【INDEX】

- 1. トピックス：【インターネット版 Plastics Technologyのご紹介】  
【ガスバリア PETボトル】
- 2. 先端技術・研究：【異種高分子のナノ分散と混合】
- 3. 技術情報：【ナノテクノロジーの現状と展望】
- 4. 商品情報：【チタン系触媒を用いたPET樹脂】三菱化学（株）  
【ファンクスター】日本ポリプロ（株）  
【サーモラン】三菱化学（株）
- 5. Plastics-net.comサイト活用講座  
【樹脂解説のご紹介】

◆1◇トピックス

【インターネット版 Plastics Technologyのご紹介】

9月に引き続き、無料で読める技術雑誌の紹介です。今回は Plastics Technology です。Rubber World のように雑誌をめくる感覚ではありませんが、記事全文を読むことができます。

<http://www.ptonline.com/library.html>

【ガスバリア PETボトル】

上記サイトのArticlesで「Barrier PET Bottles」を検索しました。最新情報が2005年でした。Feature Article の最新記事2報へのリンクです。様々な種類のガスバリアPETボトル技術の現状およびビールやジュース等酸素に過敏な飲料用のPETボトルに関する記述です。

<http://www.ptonline.com/articles/200508fa1.html>  
<http://www.ptonline.com/articles/200303fa2.html>

◆2◇先端技術・研究

【異種高分子のナノ分散と混合】

( (独) 産業技術総合研究所 平成18年度研究成果)

非相溶性の異種高分子の混合技術においては、これまでサブミクロンでの分散・混合が限界とされていましたが、(独)産業技術総合研究所が開発した高せん断流動場を利用する独自の技術によって異種高分子のナノオーダーでの分散・混合を可能とし、物性を飛躍的に向上させることができます。

[http://www.aist.go.jp/aist\\_j/aistinfo/aist\\_today/vol06\\_11/p16.html](http://www.aist.go.jp/aist_j/aistinfo/aist_today/vol06_11/p16.html)

---

### ◆ 3 ◇ 技術情報

---

#### 【ナノテクノロジーの現状と展望】

( (独) 産業技術総合研究所 清水 博氏)

機能性微粒子を樹脂にナノ分散した高機能材料の開発に関する総説です。カーボンナノチューブのようなフィラーを、高せん断流動場を利用する独自の技術によって容易に樹脂のマトリックスにナノ分散し、混合することを可能にしています。

[http://www1.plastics-net.com/magazine/polyfile/200802\\_18-25.pdf](http://www1.plastics-net.com/magazine/polyfile/200802_18-25.pdf)

[出典 : Polyfile 2008年2月号]  
(株)大成社及び著者の許諾済

---

### ◆ 4 ◇ 商品情報

---

#### 【チタン系触媒を用いたPET樹脂】 三菱化学株式会社

アンチモン系触媒を使った場合に劣らない性能と生産性を発揮します。三菱化学では、ボトル分野を手始めに、フィルム分野、繊維分野への展開をはかっています。

<http://www1.plastics-net.com/topics/13.html?count=rireki013>

#### 【ファンクスター】 (日本ポリプロ株式会社)

高性能ガラス長繊維強化ポリプロピレン樹脂です。機械的強度・耐久性に優れ、成形性にも優れているため、車両用の部品をはじめとした様々な部品に使用されております。

<http://www.pochem.co.jp/jpp/product/fancster/fancster.html>

#### 【サーモラン】 (三菱化学株式会社)

オレフィン系樹脂にオレフィン系ゴムを微分散させた高性能熱可塑性エラストマーです。軽量化が可能で、耐久性に優れ、ゴム弾性を有するため、自動車部品や工業部品、電気・家電部品等広い範囲に応用可能です。

<http://www.mcc-spd.com/product/thermorun/thermorun.html>

---

◆ 5 ◇Plastics-net.comサイト活用講座  
「樹脂解説のご紹介」

---

【樹脂の特性は？製品やグレードは？製造している会社は？】

樹脂の名称（一般名）や略記号を選んでクリックすると、選んだ樹脂の化学式や一般的な特徴等の解説と製造会社名、商品名が表示されます。この解説ページに表示されている「カタログ」や「商品詳細ページ」をクリックすると、三菱化学グループの樹脂特性（基礎物性・物性・成形性等）がグレードレベルで表示されます。

[http://www1.plastics-net.com/solution\\_center/zyushi/index.html](http://www1.plastics-net.com/solution_center/zyushi/index.html)

---

●メールニュースの配信継続の手続きをまだお済みでない方はこちら  
< <mailto:mm-start@plastics-net.com> >  
※メーラーが立ち上がりますので、そのまま送信して下さい。

●メールニュースの配信停止は  
< <mailto:mm-stop@plastics-net.com> >  
までお願いいたします。

●メールアドレスの変更について  
メールアドレスの変更は、プラスチックサイトに登録された方のみ可能です。トップページから「My Page」をクリックし、[メールアドレスの変更]をお選びください。  
< [http://www1.plastics-net.com/php/mypage/u\\_list\\_mypage.php](http://www1.plastics-net.com/php/mypage/u_list_mypage.php) >  
登録されていない方は、下記宛てに直接ご連絡ください。

発行元：三菱化学株式会社 コーポレートマーケティング部  
お問い合わせ：

< <mailto:3901439@cc.m-kagaku.co.jp> >

※お手数ですが、件名に「メールニュースへのお問い合わせ」とご記入いただき、本文に、社名、部署名、氏名を明記の上、ご用件をお書きください。

COPYRIGHT (C) 2003

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

掲載されている記事・文章等は許可無く転用・転載はできません。

---