

★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50号 (10/1/2007)
<http://www1.plastics-net.com/>

【INDEX】

- 1. トピックス：【機能性プラスチック（接着性、架橋性など）の紹介】
【植物由来樹脂パイプ使用の環境配慮型工法開発】
- 2. 先端技術・研究：【反射防止機能付樹脂レンズの大量生産技術開発】
- 3. 技術情報：【環動高分子材料の創製とその応用】
- 4. 商品情報：【レマロイ（変成PPE）】
三菱エンジニアリングプラスチック（株）
【ソアノール（EVOH樹脂）】日本合成化学工業（株）
【塩化ビニル樹脂（サスペンションレジ）】ウイテック（株）
- 5. Plastics-net.comサイト活用講座
【用途別情報機能のご紹介！】

◆1◇トピックス

【機能性プラスチック（接着性、架橋性など）の紹介】

一般的に、プラスチックは、溶融して他の材料に接着、あるいは溶融した異なる二種類プラスチック同士の接着は難しいですが、ここでは、接着性を向上させる高機能性プラスチックなどを紹介しております。

<http://www1.plastics-net.com/topics/index61.html>

【植物由来樹脂パイプ使用の環境配慮型工法開発】

三菱樹脂（株）は、（株）大林組、三菱マテリアル（株）と共同で、植物由来の生分解性パイプを使用した環境配慮型の工法を開発しました。

<http://www.mpi.co.jp/info/351/index.html>

◆2◇先端技術・研究

【反射防止機能付樹脂レンズの大量生産技術開発】

産業技術総合研究所などは、金属ナノ微粒子を利用して、ナノ構造による反射防止機能を付与した樹脂レンズの大量生産技術を開発しています。金属ナノ粒子をマスクとして利用して金型表面に微細な凹凸を形成する方法で、この金型は、射出成形に利用できるため、高性能レンズを大量生産することが可能となっています。従来、樹脂レンズの反射防止機能付与には、多層膜をコーティングする工程が必要でした。

http://www.aist.go.jp/aist_j/press_release/pr2007/pr20070423/pr20070423.html

◆3◇技術情報

【環動高分子材料の創製とその応用】
(東京大学 伊藤耕三氏)

東京大学の伊藤研究室では、超分子構造の一種であるポリロタキサンを応用し、架橋点が自由に動く高分子材料（環動高分子材料）創製に成功しております。環動高分子材料は、従来の架橋点が固定された高分子材料とは異なる力学特性を示す特徴があり、バイオマテリアルへの応用と

いう点で高い優位性を示し、ソフトコンタクトレンズ、眼内レンズ、人工血管、人工関節、化粧品などへの応用展開が進められています。

http://www1.plastics-net.com/mail_news/0710/50_01.html

〔出典：ポリファイル 2006年9月号〕
（株）大成社及び著者の許諾済

◆ 4 ◇ 商品情報

【レマロイ（変成PPE）】（三菱エンジニアリングプラスチックス株式会社）

レマロイは、ポリフェニレンエーテル（PPE）を島に、ポリアミド、ポリエステル、PPなどの結晶性樹脂を海に配した海一島構造を持つポリマーアロイで、優れた特性発現により、自動車部品、電機電子部品、機械部品など幅広い用途にお応え出来ます。

<http://www.m-ep.co.jp/mep-j/products/lemalloy/index.htm>

【ソアノール（EVOH樹脂）】（日本合成化学工業株式会社）

ソアノールは、エチレン・ビニルアルコール共重合樹脂で、ポリビニルアルコールのガスバリア性とエチレン成分の溶融押出加工性の特性を併せ持っており、フィルム、カップ等の食品包装容器を初め、燃料バリア性にも優れており、自動車用樹脂燃料タンクのバリア材としても使用されています。

<http://www.nichigo.co.jp/pro/soarnol.html>

【塩化ビニル樹脂（サスペンションレジン）】（ヴィテック株式会社）

成形加工性、機械的性質等に優れる塩化ビニル樹脂のサスペンションレジンには、パイプ、継手、電線、フィルム（カレンダー、押出）等の幅広い用途にお使い頂けます。

<http://www.cc-vtc.co.jp/product/suspension.html>

◆ 5 ◇ Plastics-net.com サイト活用講座 「用途別情報機能のご紹介！」

【どんな用途にどんな樹脂が使われているかを、もっと詳しく知りたい！】

ご検討されている用途に、どんな樹脂が使用されているかを、もっと詳しく知りたい、製品設計に活用したい方のために、Plastics-net.comでは「用途別情報」をご用意しております。

用途別に、自動車・輸送機器、家電OA機器など大きく8分野に分類しており、それらの分野タイトルをクリックして頂きますと、その分野の概説をご覧頂けます。更に、各8分野の中項目をクリックして頂きますと、具体的に使用されている樹脂の詳細情報をご覧頂く事ができます。

<http://www1.plastics-net.com/>

●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>
※メーカ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、プラスチックス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_listmypage.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 コーポレート営業推進部
お問い合わせ：

<mailto:3701608@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。
