

2012年8月号 目次

■特集：ナノテクノロジーが推進するプラスチックの高機能化

- アクリル樹脂で作る機能性ナノ多孔構造体/大阪大学/宇山 浩
- 単層カーボンナノチューブをポリマーに分散する技術の開発/単層 CNT 融合新材料研究開発機構/上島 貢
- ナノインプリント実用化技術/SCIVAX(株)/田中覚
- ナノスケールの高次構造を付与し熱伝導性を高めたエポキシ樹脂/㈱日立製作所/田中慎吾

■特設記事：進化する複合材料製造

- ガスバリア性の高い粘土膜を用いた超高压水素ガス複合材料容器/中国工業(株)/山本睦也
- セルロースナノファイバーとバイオポリアミドの複合化/京都市産業技術研究所/仙波健
- 低膨張樹脂複合材料/名古屋大学/竹中康司
- 連続高混練単軸押出機による複合材製造/コニー・ケン(株)/磯山早苗

■一般原稿

- 展示会レポート 人とくるまのテクノロジー展/安田ポリマーリサーチ研究所/安田武夫
東芝機械ソリューションフェア/編集部/
- 解説/ PVC ゲルを用いた収縮型アクチュエータの特徴と応用/信州大学/橋本 稔
PET ボトル製造方法の新しい試みとその科学的解釈/中部大学/石鍋雅夫

■連載

- プラスチック成形における不安定流動の制御 第1回/藤山ポリマーリサーチ/藤山 光美
- 有機化学から見た高分子化学 第22回/名古屋工業大学/齋藤 勝裕
- 高分子材料の測定・分析技術と評価 第22回/一般財団法人化学物質評価機構/近藤寛朗
- 資源、環境、エネルギーそしてプラスチック/第14回/東京医科歯科大学/宮入裕夫

- ◆プラ工連便り ◆ISO/IEC/JIS Plastics 事務局便り ◆工業統計 ◆イベント ◆業界短信
- ◆ニュース