

特集1 機能性マテリアル / 材料と技術の融合でWEBの可能性を拓く新素材

- 2 ▼国立研究開発法人 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター
官能基変換チーム 主任研究員 田中 慎二
官能基変換チーム 特別研究員 小野 英明
研究センター長 吉田 勝
二つのバイオプラスチックのマルチブロック共重合化による新素材開発
- 7 ▼東京工科大学 工学部 応用化学科、東京工科大学 先端リグニン材料研究センター 入谷 康平
東京工科大学 応用生物学部、東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻 中西 昭仁
緑藻を直接樹脂化する「細胞プラスチック」の創出
- 12 ▼GSアライアンス株式会社 代表取締役 森 良平
ブラックマスからのレアメタル金属回収と再生型リチウムイオン電池の作成
- 17 ▼東京工業大学 名誉教授 谷岡 明彦
Web のクオインタム・リープ ーナノファイバー大量製造法確立の先に見えるものー
- 20 ▼鳥取大学 工学研究科 教授 伊福 伸介
セルロースとキチンナノファイバーの化学変性
- 24 ▼ユシロ化学工業株式会社 神奈川テクニカルセンター 技術本部 研究開発部1課 中野 浩平
ホスト- ゲスト相互作用を利用した汎用材料の強靱化

特集2 生産・加工技術 / 高機能・高付加価値化に貢献する生産・加工技術

- 27 ▼株式会社先進技術研究所 代表取締役社長 深川 仁
CFRP 複合材の自動積層技術と3D プリントについて
- 32 ▼株式会社パルメソ 代表取締役社長 松原 亨
樹脂・フィルム表面変質等の強度変化の可視化
- 37 ▼株式会社ブッス・ジャパン 新村 卓郎
高含有量添加剤による樹脂高機能化のためのブッス混練技術

- 41 製品紹介：セグフォースのコンセプト
FMS フォース・メジャメント・システムズ
AG プロダクトマネージャー Norbert Schilling
- 44 新製品紹介：異物クリーナ「オイルシールクリーナ」
／株式会社TRINC
- 45 イベントニュース：フィルムテック ジャパン 11月29日（水）に
「結果報告会」を実施／RXJapan株式会社
- 46 ニュースリリース：国家プロジェクト「経済安全保障重要技術育成プログラム」に参画／リンテック株式会社
- 48 索引

表紙掲載企業：株式会社ニレコ

NIRECO Mujikenシリーズの上位機種
無地表面 品質検査装置
Mujiken Express 高機能フィルムの品質管理をトータルサポート!

素材厚さの欠陥・エラーを検査
フィルム スリット カメラ シェット
エンコープ 制御

株式会社ニレコ 東京経営管理センター TEL.042-460-7330
大阪統括営業センター TEL.06-4390-5552
http://www.nireco.jp Email: info@nireneco.co.jp