

## 特集1 機能性新素材 / ナノテクノロジーが生み出す WEB 産業の明日への戦略

- 2 ▼JST-ERATO 山元アトムハイブリッドプロジェクト 東京工業大学<sup>1)</sup> 山梨大学 クリーンエネルギー研究センター<sup>2)</sup>  
東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所<sup>3)</sup> 葛目陽義<sup>1,2)</sup>、山元公寿<sup>1,3)</sup>  
デンドリマーが拓く新機能サブナノ素材の展開 (合成と計測)
- 8 ▼ダイワボウレーヨン株式会社 営業部 部長 高橋 伸行  
レーヨン繊維の環境循環型繊維としての可能性
- 12 ▼横河バイオフロンティア株式会社 調達・営業部 部長 佐渡 徹  
硫酸エステル化セルロースナノファイバー (S-CNF<sup>TM</sup>) フィルム販売開始
- 14 ▼株式会社Zetta 開発部長 高橋 誠一  
ナノダウン (羽毛を上回る新素材)
- 17 ▼西華産業株式会社 大阪機械第一部 第一課 黒中 剛志  
RYMYC Srl 社/西華産業が目指す炭素繊維循環型社会の実現

## 特集2 生産・加工技術・添加剤 / 生産のニーズに対応する高機能・高付加価値化製品

- 20 ▼株式会社先進技術研究所 代表取締役社長 深川 仁  
炭素繊維複合材CFRPの生産・加工技術について ~現在のエネルギー問題を考えつつ~
- 25 ▼株式会社中央電機計器製作所 研究開発部 畑野 昌洋  
AI を活用した検査工程の自動化・効率化手法
- 29 ▼株式会社メディア研究所 矢代 裕之  
大気圧プラズマ表面処理装置
- 32 ▼株式会社パルメソ 代表取締役社長 松原 亨  
膜モノづくりと精密強度評価 MSE (Micro Slurry-jet Erosion) 試験法で見えること
- 37 ▼株式会社TRINC 代表取締役社長 高柳 順  
クリーンルームの効果を高める「静電気×異物」対策機器
- 41 ▼ビックケミー・ジャパン株式会社 イノベーション ディベロプメント 統括 若原 章博  
循環経済の要請にこたえるコーティング開発への添加剤の寄与

表紙掲載企業：株式会社ニレコ

- 46 イベントニュース：  
ナノファイバー学会/第12回年次大会をオンライン開催
- 47 WEB ニュース
- 48 索引

