

特集1 高性能不織布 / グローバル展開で高機能化する不織布の今後の展開

- 2 ▼廣瀬製紙株式会社 ナノファイバー事業化推進室 室長 岸本 吉則
ナノファイバーとエレクトレット不織布の積層化
- 5 ▼タピルス株式会社 技術部 田村 智彦
グローバル展開で高機能化する不織布の今後の展開
- 8 ▼株式会社 Zetta 会長 高橋 光弘
ナノマスク・ナノフィルターの製品化
- 12 ▼山形大学 特任教授 境 哲男・ATTACCATO 合同会社 向井 孝志
電池用セパレータの開発動向と不織布への期待

特集2 機能性新素材 / 材料と技術の融合でWEBの可能性を拓く新素材

- 16 ▼岡山大学 大学院自然科学研究科 教授 小野 努
マイクロ湿式紡糸技術によるナノファイバーの機能化
- 19 ▼東京工業大学 科学技術創成研究院 特任助教 春田 直毅、教授 山元 公寿
サブナノワールドが拓く夢の新素材：超原子から超縮退まで
- 23 ▼株式会社 TRINC 代表取締役 高柳 真
新製品「金型クリーナ」の紹介
- 27 ▼奈良県立医科大学 名誉教授 大崎 茂芳
クモとミノムシから学ぶ「安全」と「信頼」の原点
- 31 ▼兵庫県立工業技術センター 材料・分析技術部 平瀬 龍二
セルロースナノファイバーの粉末化手法の開発およびそれを用いた天然ゴムの補強
- 34 ▼ユシロ化学株式会社 研究本部 研究開発部 新規事業グループ 北村 裕二郎
自己修復性ポリマーゲルの製品化

- 37 イベントニュース：公益社団法人 精密工学会
- 38 製品紹介：株式会社サンツール
- 40 製品紹介：株式会社フジワーク、株式会社カワタ
- 42 イベントニュース：(一社) 日本繊維機械学会
- 43 WEBNEWS
- 44 索引

表紙掲載企業：株式会社 Zetta

繊維径30nmの繊維が工業生産できるって本当nano?

Nanofiber For Everyone

Zetta
www.zetta-ltd.com

50nmナノファイバーのSEM

30nmナノファイバーのSEM

詳しくは本誌の記事をご覧ください
東工大Webジャーナル第65号

Zetta
NANO 「先進材料開発機構(現)繊維材料開発センター」(東京大学)が「ナノファイバー」の工業生産を実現しました。本誌の取材・執筆・編集・発行は、東京大学「繊維材料開発機構(現)繊維材料開発センター」(東京大学)で行われています。