

## 特集1 機能性マテリアル / WEBイノベーションを支える新素材

- 2 ▼東京理科大学工学部工業化学科 准教授 上谷 幸治郎  
秋田県立大学木材高度加工研究所 助教 安藤 大将  
CNF フィルムへのイオン添加がレーザー切断品質を制御する
- 6 ▼東京科学大学 名誉教授、株式会社3CF 代表取締役 谷岡 明彦  
AI 時代の健康と安全にかかわる WEB テクノロジー
- 9 ▼GSアライアンス株式会社 代表取締役社長 森 良平  
脱炭素、カーボンニュートラル社会の構築のための環境、エネルギー分野に特化した最先端材料、技術の研究開発
- 12 ▼山形大学 工学部 有機材料システム研究科 准教授 高田 健司  
高強度バイオマスエンブラの開発

## 特集2 生産・加工技術・添加剤 / 先端技術でものづくりを支える生産・加工技術

- 17 ▼東京科学大学 未来産業技術研究所 教授 佐藤 千明  
最近の面白い接着技術
- 20 ▼東京計器株式会社 検査機器システムカンパニー 技術生産部 技術課 小菌 研人  
素材検査装置で支える品質管理の先端技術
- 23 ▼株式会社フジワーク 製品開発事業部 林 勝也  
光学式赤外線水分計のご紹介
- 26 ▼ビーエスティ・エルトロマット・ジャパン株式会社 代表取締役社長 五十嵐 信也  
ウェブに刻まれた見えない ID - ウェブの“指紋”から始まる次世代品質管理

- 30 製品紹介：国内シェアNo.1 エンボスロール装置  
/トクデン株式会社
- 32 製品紹介：衝撃！チューブ印刷の常識がひっくり返る！業界の悩みを  
まとめて解決する革命的なチューブ用グラビア印刷機が  
ついに登場！ /株式会社ユニオンテック
- 34 製品紹介：独 ROBUST 製 フリクション・ワインディングシャフト  
/日本エス・アンド・エイチ株式会社
- 36 製品紹介：ウェブの加工と搬送。多くの実績があるからこそその豊富  
なラインナップ /有限会社小船鉄工所
- 38 イベントニュース：第64回 機能紙研究発表・講演会を開催  
/特定非営利活動法人機能紙研究会
- 40 ニュースリリース：国内4工場において「ISO45001/JIS Q 45100  
(労働安全衛生マネジメントシステム)」認証を取得  
/サカタインクス株式会社
- 46 WEB ニュース 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!

株式会社ニレコ  
http://www.nireco.jp

東京営業所 TEL:03-660-7330  
大阪営業所 TEL:06-6390-5552  
Email: info-kana@nireco.co.jp