

特集1 WEBの高機能化 / 高機能・高付加価値化技術に対応するWEB産業

- 2 ▼東海大学 機械システム工学科 准教授、株式会社 SUNAMI 代表取締役 砂見 雄太
重要性が増すウェブハンドリング技術
- 5 ▼東京理科大学工学部工業化学科 講師 上谷 幸治郎
宮崎大学工学部応用物質化学プログラム 准教授 宇都 卓也
捻れのかみ合いに基づく捻れた CNF の有限要素モデル間の強い引力相互作用
- 10 ▼信州大学 国際ファイバー工学研究拠点 朱 春紅、信州大学 総合医理工学研究科 呉 佳佳
信州大学 繊維学部 森川 英明、信州大学 国際ファイバー工学研究拠点 金 翼水
サーマル熱管理のための高機能ウェアラブル芯鞘ナノ繊維膜の創製
- 17 ▼福井県工業技術センター 化学・繊維部 繊維研究グループ 総括研究員 飯島 広和
高性能繊維樹脂コーティング技術の開発
- 21 ▼ITI コンサルタント事務所 猪股 勲
バイオプラスチックの現状と最新動向について
- 25 ▼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
次世代ウェブの開発に表面検査で付加価値を

特集2 機能紙 / サステナブル社会における機能紙産業

- 28 ▼東北大学 未来科学技術共同研究センター 福原 幹夫
バイオ素材によるペーパーエレクトロニクス
- 34 ▼高知大学農林海洋科学部農林資源学科 教授 市浦 英明
サステナブル社会を考慮した機能紙産業
- 39 ▼三晶株式会社 中央研究所 永野 淳二
省エネに貢献する製紙用酵素製剤の可能性

- 43 ニュースリリース：アルバック・ファイ株式会社
飛行時間型二次イオン質量分析装置の最新モデルを販売開始
- 44 ニュースリリース：横河電機株式会社
耐環境性と広域使用に優れた産業用 IoT 向け無線ソリューション
Sushi Sensor の新ラインアップとして無線スチームトラップ監視デバイスを発売
- 47 WEB ニュース
- 48 索引

表紙掲載企業：

日本エス・アンド・エイチ株式会社

MANZONI
フィルム、不織布、不織布用クロス・カッター

高速カット：Max 400カット/毎分
独特の機構、能率・信頼性・耐用性
機能性フィルムの糸、裏に傷をつけない搬送、機構
原紙幅：1000、1200、1500mm
小判、平版共用：A(B5) 844A A3
678mm×1091mm
980mm×1120mm



一社ロエモーションを母体として
日本エス・アンド・エイチ株式会社
埼玉・岩槻 <http://www.nihon-s-and-h.co.jp>