

## 特集1 WEBの高機能化 / 革新技術で進展するWEBの高機能化

- 2 ▼藤田 浩行  
リサイクル炭素繊維と炭素繊維複合糸から成形した熱可塑性炭素繊維強化複合材料
- 7 ▼東京工科大学 工学部 応用化学科<sup>1)</sup>、東京工科大学 先端リグニン材料研究センター<sup>2)</sup> 入谷 康平<sup>1,2)</sup>  
藻類をフィラーや硬化剤とする藻類複合樹脂の創出と材料の力学特性制御
- 12 ▼東芝デジタルソリューションズ株式会社 肘井 大祐、新井 規之、松田 光司  
外観検査のデジタル化とAIによる生産性向上の最前線  
～ AI 活用した外観検査のご提案～
- 16 ▼株式会社湘南貿易 機械事業部  
独) ENTEX 社プラネタリーローラー押出機による製造プロセスの技術革新と効率化
- 21 ▼株式会社 3CF 会長 高橋 光弘  
高濃度塩水（ブライン）の有効活用

## 特集2 機能紙 / サステナブル社会に貢献する機能紙産業

- 25 ▼山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター 研究専任教授 熊木 大介  
シート型バイタルセンサを使った乳幼児の睡眠モニタリング
- 28 ▼三晶株式会社 中央研究所 新地 将大  
サステナブル社会に貢献する製紙用酵素製剤の可能性
- 32 ▼廣瀬製紙株式会社 技術顧問 宮原 道寿  
ナノファイバーと抄紙技術の融合による新たな機能紙の可能性

- 38 ダイジェスト：  
大阪・関西万博（2025 年日本国際博覧会）を振り返って  
／滋賀医科大学 医学研究監理室 特任教授・室長 小笠原 敦
- 42 製品紹介：ちよい抄きくん1号機、ちよい抄きくん2号機  
／株式会社小林製作所
- 44 製品紹介：電磁誘導＋ジャケット技術  
圧倒的な省エネ・高性能で熱ロールの極みへ  
／トクデン株式会社
- 47 WEBニュース
- 48 索引

表紙掲載企業：株式会社ニレコ

