

2019年7月号

■特集：複合材料の現在と未来

- 損傷許容性の向上を目指した CFRP/金属ハイブリッド複合材/大阪市立大学/中谷隼人
- アクリル系表面改質剤を用いた透明アクリル/アルミナ複合フィルムの特徴/名古屋工業大学/杉本英樹・高柳雄太
- 炭素繊維強化ポリアミド/ヒドロキシアパタイトナノ複合体の特徴と適用/旭化成(株)/河村知世・園部健矢・大橋亜沙美・渡辺春美、渡邊克史、小山田洋、荒巻政昭/東京工業大学/扇澤敏明
- CFRP/アルミニウム接合強化のための無機フィラー分散コンポジットコーティング剤/地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター/小野澤明良
- 竹/ポリ乳酸/ポリビニルアルコールの複合化とその特徴/鳥取県産業技術センター/村田拓哉・山本智昭・吉田晋一
- ゴムと炭素繊維の複合材の開発/株ハリガイ工業/遊佐孝彦・吾妻 満
- 単軸往復動スクリー型混練機による複合材料製造の優位性/株ブッス・ジャパン/平井和彦
- 原子レベル理論解析による高分子複合化のための特性発掘/関西大学/齋藤賢一

■特設記事：自己修復材料の現況

- 新たな分子設計による自己修復材料の実現/大阪大学/大崎基史・高島義徳・原田 明
- さまざまな環境で自己修復する機能性ポリマーの特徴と事例/理化学研究所/西浦正芳・侯召民
- 自己修復機能を発現する繊維強化高分子材料の開発動向/富山県立大学/真田和昭
- 薄膜化が可能な透明自己修復材の特徴と事例/株KRI/山路奈々

■連載

- 大自然を科楽する 第39回/青野哲士
- しなやかタフポリマーへの取り組み 第1回/東京大学/伊藤耕三
- プラスチック成形における不安定流動の制御 第70回/藤山ポリマーリサーチ/藤山光美
- 成形材料の熔融安定性とリサイクル 第4回(最終回)/ (元) アモコ・パフォーマンス・プロダクツ/安永茂樹
- これ、プラスチックで作りました 第27回/株マルテー大塚/法木達成
- 助っ人工業デザイナーの独り言 第54回/株H&A designers/鈴木英夫
- 世界のバイオプラスチックは今 第19回/ITI コンサルタント事務所/猪股 勲

◆プラ工連便り ◆ISO/IEC/JIS/Plastics 事務局便り/◆工業統計/◆学協会ファイル/◆イベント