

2018年10月号

■特集：測定・検査・分析技術のトピックス

- 多角的偏光イメージングシステムによる歪み・異方性の数値化/東京都立産業技術研究センター/海老澤瑞枝/日本ビジュアルサイエンス(株)/滝克彦
- AIを用いた目視検査の自動化/SERENDIPITY(株)/大森裕介
- 空中超音波を用いた異種材料接合の非破壊検査技術/八光オートメーション(株)/松川 真吾
- 高速衝撃試験機の特徴と適用事例/榊島津製作所/木村 元史
- UV硬化樹脂硬化収縮率応力測定装置の特徴と事例/榊アクロエッジ/中宗憲一

■特設記事：異種・異材接合技術の新展開

- 3D ナノ構造を有するアルミニウムと熱可塑性炭素繊維強化プラスチックの直接接合技術/早稲田大学/細井 厚志
- 金属への接合性を持つ有熱伝導性ポリマーコンポジットの特徴/デュボン(株)/平原賢志・桑静・會澤純雄
- 分子接合技術による異材接着の特徴と事例/岩手大学/平原英俊
- インサート材による異材レーザー接合技術と金属表面処理/広島工業大学/日野 実・富山県立大学/永田員也・岡山工業技術センター/水戸岡豊
- エポキシモノリスの異種材料接合への応用/大阪府立大学/松本章一
- 化学エッチングによる金属と樹脂の直接接合技術/メック(株)/内藤勇太

■一般記事〈解説〉

- 手袋の今昔/日本ビニル工業会/鈴木 環
- 3D プリンター洗浄新技術の誕生/京葉ケミカル(株)/根本達広

■連載

- 大自然を科楽する 第30回/青野哲士
- プラスチック成形における不安定流動の制御 第62回/藤山ポリマーリサーチ/藤山光美
- 助っ人 工業デザイナーの独り言 第47回/鈴木英夫
- ちょっと気になる企業・技術と耳より情報 第8回/知財経営研究社/松平竹央
- のぞいてみよう、バイオミメティクス 第12回/貝殻模倣材料の開発と展開/京都工芸繊維大学/中 建介
- 世界のバイオプラスチックは今 第10回/ITI コンサルタント事務所/猪股勲
- 欧米モーターショー&プロダクトデザイン最前線 質感デザイン最前線 第9回/PIXELA/山本義政
- ◆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