

2020年11月号

■特集：プラスチックとサステナビリティ

- 変性セルロースによるバイオマスプラスチックの高強度化/大阪大学/麻生隆彬・徐 于懿・宇山 浩
- 硫黄と藻類オイルを原料とする高分子の合成と利用/筑波大学/桑原純平・神原貴樹
- カシューを原料とした樹脂の特徴と事例/東北化工(株)/嶋田武志
- 微生物によるプラスチック廃棄物の生分解/ワールドインキュベーター(株)/川島 剛
- ウィズコロナ時代のバイオマス、生分解性素材の役割/㈱三和商会/山崎周一
- プラスチック油化・炭化装置による新しいプラスチック処理の考え方/有限会社古谷商店/古谷太嗣

■特設記事：接着・接合技術の進化

- 摩擦攪拌成形による機械的な異材接合の特徴と事例/国士舘大学/大橋隆弘
- ブラスト処理を利用した金属-樹脂接合の特徴と事例/東京大学/梶原優介
- 動的共有結合化学に基づく架橋高分子の接着/東京工業大学/大塚英幸
- ナノアンカー形成によるスーパーエンブラ・CFRPの密着性向上/マコー(株)/小方雅淑

■コラム

- 編集の眼 コロナ禍に活躍するプラスチック日用品/編集部
- 編集の眼 2030年までに、全エンブラでバイオベース/編集部

■連載

- 大自然を科楽する 第55回/青野哲士
- トヨタ生産方式をプラスチック成形に応用しよう 第2回/技術オフィス Tech-T/高原忠良
- 世界のバイオプラスチックは今 第35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