

2015年9月号 目次

■特集：プラスチックを革新する添加剤・フィラー

- 石炭灰主体の無機物による熱可塑性樹脂の高導電化/高六商事(株)/壽山実 1
- ハロゲンフリー難燃剤の特長と適用事例/株ADEKA/清水辰也 4
- 高分子型帯電防止剤の開発と応用/三洋化成工業(株)/服部真範 8
- 耐熱性・耐溶出性に優れた重合性染料の開発/和光純薬工業(株)/今関重明・堀江智章 12
- 長尺カーボンナノチューブによる ふっ素樹脂の高機能化/大陽日酸(株)/幸田祥人・高田克則・坂井 徹 16
- グラフェンによる素材革命/グラフェンプラットフォーム(株)/神谷 渚 21
- 樹脂発泡剤マスターバッチの特徴と適用効果/日東化工(株)/内田有恒 25

■特設記事：射出成形による試作・少量生産

- 射出成形歯車の高速試作サービス (Speed Try) /株チバダイス/上原真吾 29
- 試作・少量生産に向けた射出成形技術/プロトラブス合同会社/トーマス・パン 32

■一般原稿

- 〈展示会レポート〉NPE2015 (下) /ポリマー技術・ビジネス開発研究所/岩野昌夫 36

- 〈解説〉ツーピースクリンチングファスナーによる樹脂へのカシメ加工技術の可能性/株ファブエース/尾坂明宏 42
 - プラスチック成形技術のさらなる向上のために思う/高野技術士事務所/高野菊雄 48
 - スタティックミキサー技術を使用したポリマー製造プロセスの最適化/スルザージャパン(株)/小西雄二・Mas Ivan Konggidinata 54

■連載

- 高分子材料におけるテルペン類の有効利用 第1回/アキバリサーチ/秋葉光雄/昭和ゴム(株)/恩田伸一 58
- これプラスチックで作りました 第1回/向井プラスチックコンサルタント事務所/向井淳彦 62
- プラスチック成形における不安定流動の制御 第32回/藤山ポリマーリサーチ/藤山光美 66
- 高分子材料の測定・分析技術と評価 第51回/化学物質評価研究機構/大武義人 71
- プラスチックの破壊機構とタフニング 第23回 /山形大学/石川 優 78
- 大自然とプラスチックのリサイクルを科楽する 第2回/プラスチックみらい研究会/青野哲士 82
- 助っ人 工業デザイナーの独り言 第16回/鈴木英夫 84

◆プラ工連便り 85◆ISO/IEC/JIS/Plastics 事務局便り/88◆工業統計/89◆学協会ファイル/92◆イベント 93/◆業界短信/94◆海外ニュース/96◆広告目次 043