

特集 ナノテクノロジー技術と応用

013 カーボンナノチューブに一添加剤を加えるだけで 高導電性塗布膜を実現

周 英, 阿澄 玲子 (産業技術総合研究所)

017 表面ナノ構造制御による高機能ゴム材料の創製

本田 幸司 (兵庫県立工業技術センター)

021 PTFE 分散体の開発

一断熱性や撥水・撥油性を活かした幅広い応用展開—
(三菱鉛筆)

024……1.7 以上の高屈折率化を実現した「無溶剤系高屈折率ナノインプリント樹脂」
(NTT アドバンステクノロジー)

026……要素技術を結集しナノ領域加工の最上級を極める ナノマシニングセンタ
「AZ275nano」(ソディック)

ライフサイエンス分野

028 ヒアルロン酸を内包した PLGA ナノ粒子による 抗シワ効果検証

笹井 愛子, 鈴木 貴弘, 杉井 祐太, 辻本 広行 (ホソカワミクロン)

特集 電子技術・製品の最新動向

033 変化を創り新たな価値を提供するリチウムイオン電池を搭載した 無停電電源装置

永井 正彦 (山洋電気)

037 ロボット MAG 溶接における溶接欠陥検知システムの開発

佐々木 要輔, 日置 幸男, 戴 英達, 中谷 光良 (日立造船)

044 エクスバンドフィルムを用いた半導体プロセス高生産化技術

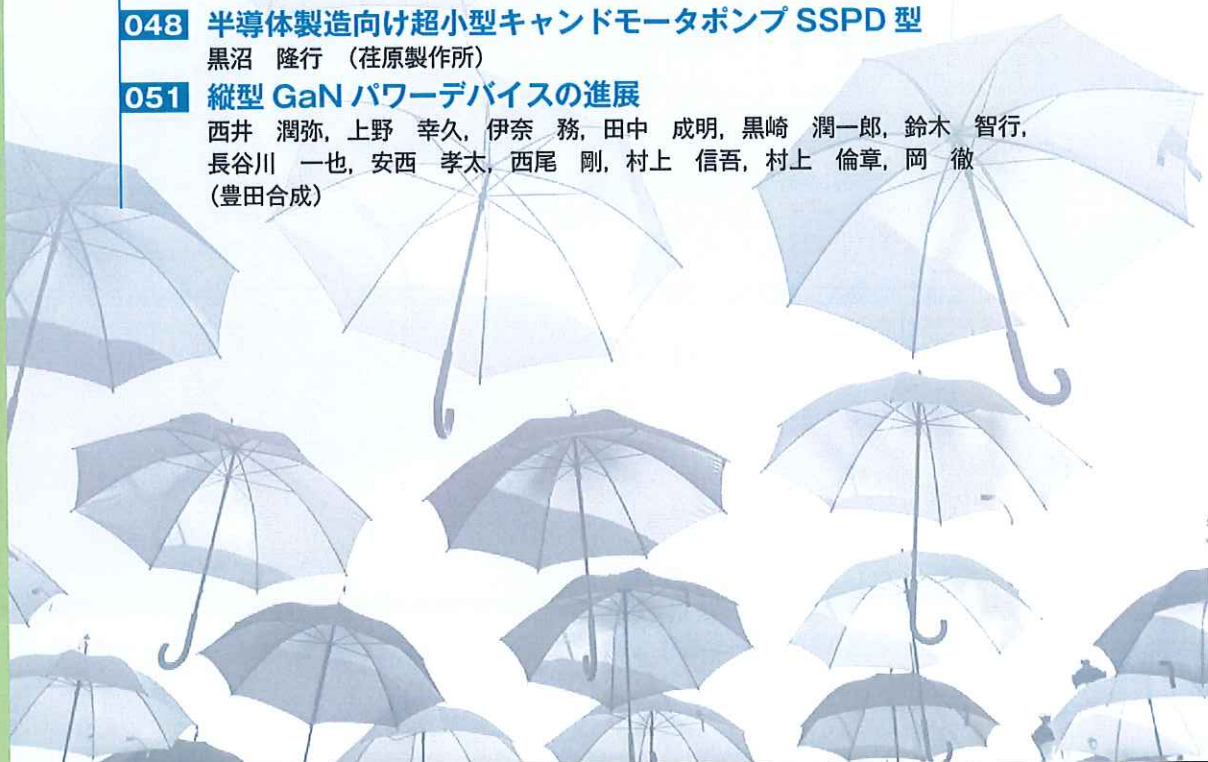
小川 剛, 本田 一尊, 松原 望, 野中 敏央 (日立化成)

048 半導体製造向け超小型キャンドモータポンプ SSPD 型

黒沼 隆行 (荏原製作所)

051 縦型 GaN パワーデバイスの進展

西井 潤弥, 上野 幸久, 伊奈 務, 田中 成明, 黒崎 潤一郎, 鈴木 智行,
長谷川 一也, 安西 孝太, 西尾 剛, 村上 信吾, 村上 倫章, 岡 徹
(豊田合成)

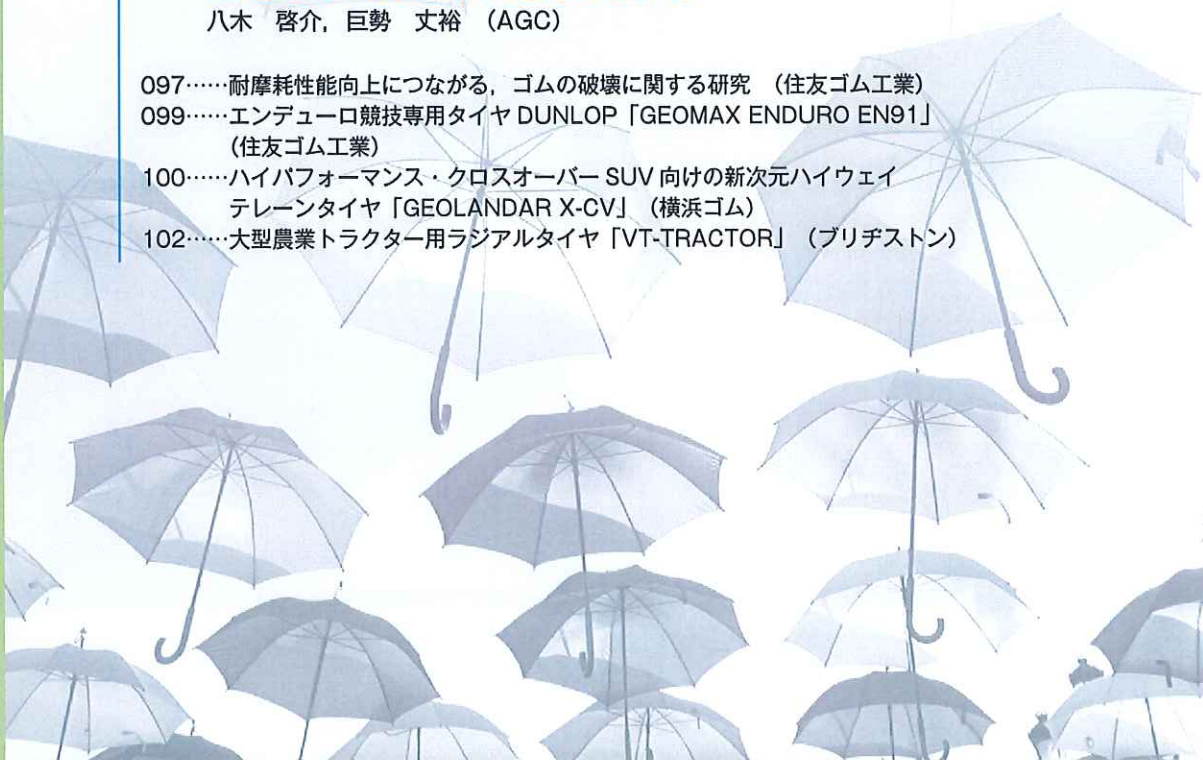


特集 高性能樹脂・フィルム材料の動向

- 057** PBT 新グレード：耐アルカリストレスクラッキング特性を実現
ジュラネックス® PBT 532AR
坂田 耕一（ポリプラスチック）
- 060** 高耐熱性ポリイミドフィルム「ゼノマックス®」(XENOMAX®)
土屋 俊之（東洋紡）
- 064** エステル交換法による多官能アクリレート
橋本 直樹, 大塚 素生（東亜合成）
- 068** ポリオレフィン向け永久帯電防止性及び耐候性の付与
崔 椿（ADEKA）
- 071** 一活躍する三洋化成グループのパフォーマンス・ケミカルスー
乳化重合用乳化剤
橋本 直也（三洋化成工業）
- 075** 親水化剤「ショ糖 - アルキレンオキシド - 脂肪酸エステル」の
開発
斉藤 大輔（第一工業製薬）
- 079** 紫外線硬化型インキ用樹脂
久田 博之（ハリマ化成）
- 084……様々な用途の熱マネジメントに適用可能な「放熱ポリアミド樹脂製品群」
（ユニチカ）
- 085……「車載カメラレンズ用透明・耐熱樹脂材料, 鏡筒・筐体用精密成形樹脂材料」
（ユニチカ）
- 087……包装用 PET フィルム「東洋紡エステル®GS」(東洋紡)

特集 ゴム・ゴム製品の研究と開発

- 088** 架橋特性に優れる高性能フッ素ゴム
AFLAS® 400E/ AFLAS® 600S
八木 啓介, 巨勢 丈裕（AGC）
- 097……耐摩耗性能向上につながる, ゴムの破壊に関する研究（住友ゴム工業）
- 099……エンデューロ競技専用タイヤ DUNLOP「GEOMAX ENDURO EN91」
（住友ゴム工業）
- 100……ハイパフォーマンス・クロスオーバー SUV 向けの新次元ハイウェイ
テレンタイヤ「GEOLANDAR X-CV」(横浜ゴム)
- 102……大型農業トラクター用ラジアルタイヤ「VT-TRACTOR」(ブリヂストン)



企画シリーズ

103 企業支援による社会貢献活動
第36回松籟科学技術振興財団の研究助成活動
(ハリマ化成グループ)

106 開発 / 設計者のための技術経営 (9)
一製品が安定して機能を発揮する設計—
熊坂 治 (産業革新研究所)

- 109 連載・魔法使いの弟子
- 110 医療・食品・化粧品 PICK UP
- 113 エレクトロニクス
- 116 プラント・エンジニアリング・建材 NEWS

トピックス

キヤノンマーケティングジャパン.....27	東京大学大学院.....47
北越コーポレーション.....32	IDC Japan47
東レ.....32	カネカ.....70
ユニチカ.....36	三菱ケミカル.....70
NEC47	バンドー化学.....83

展示会・セミナー

インターフェックス Week 201943 西日本製造技術イノベーション 2019...105

愛読者アンケート..... 119

2019.6月号特集予定・編集後記 120

※目次における企業名、団体名の順は初出の順である。

