

## ポリオレフィンの技術、市場、産業、環境を総合的に考える

ページ

|  |  |    |
|--|--|----|
| 序  | 河村 徹志  |    |
| 展望 M&A 動向と今後の展開について<br>～素材セクターにおける M&A の活用～            | 野村 孝夫  | 1  |
| 研究会メッセージ   | 寺野 稔   | 6  |
| 第1部 産業・技術論   |  |    |
| ポリオレフィンの需給動向レビュー (2013年9月まで)                           | 郷 茂夫   | 8  |
| 新興国企業の台頭に伴うポリオレフィン生産集中度の推移と<br>日本のポリオレフィン国内・輸出価格体系への影響 | 小柳津 英知   | 14 |
| 科学技術イノベーション政策と人材育成<br>-九州大学の STI 政策専修コースの取り組み          | 小林 俊哉  | 23 |
| 日本の産学連携とイノベーションタウン構想<br>-企業のニーズを具現化し新事業開発を促進する取組みとして-  | 河村 隆宏  | 29 |
| 第2部 環境と循環  |  |    |
| 塗布型擬似酵素システムによるポリスチレンおよび<br>ポリプロピレンの光分解                 | 中谷 久之  | 34 |
| 小論の広場(1) ベルリンより ～新築ラッシュと切れないラップ～                       | 三谷 祥子  | 38 |
| 第3部 重合触媒   |  |    |
| オレフィン類の後周期遷移金属による新重合反応                                 | 竹内 大介、小坂田 耕太郎  | 40 |
| 環状オレフィン系ポリマーの精密合成のための高性能分子触媒                           | 野村 琴広  | 44 |
| プロピレン, ノルボルネン, メタクリル酸メチルからなる<br>ブロック共重合体の合成とその性質       | 田中 亮、中山 祐正<br>塩野 毅   | 49 |
| 助触媒存在下における二架橋メタロセン触媒の構造解析                              | 牧野 剛士  | 53 |
| 固体 MAO 開発の現状について                                       | 加地 栄一  | 56 |
| コラム  | 谷池 俊明  | 60 |
| 第4部 精密分析・キャラクタリゼーション                                   |  |    |
| 放射光X線散乱法を用いた等間隔分岐ポリエチレンの<br>等温結晶化挙動の観察                 | 松井 和也、瀬野 修一郎<br>野末 佳伸、篠原 佑也<br>雨宮 慶幸、E. G. Berda<br>G. Rojas、K. B. Wagener | 62 |

|   |   |     |
|---|---|-----|
| 温度変調 TREF による結晶性分布解析の精密化 .....                                    | 飯場 顕司、坂田 和也<br>田谷野 孝夫                             | 66  |
| ポリエチレン製品からの樹脂成分の抽出分離と<br>バイオマスプラスチック度の評価 .....                    | 田口 和宏、国岡 正雄<br>船橋 正弘、二宮 扶実                        | 70  |
| 小論の広場(2) .....  | 三谷 祥子   | 78  |
| <b>第5部 新材料と物性改質</b>   |   |     |
| ポリプロピレンへの機能性付与 -剛性と透明性付与- .....                                   | 瀬口 哲哉、丹治 直子<br>川本 尚史                              | 80  |
| PP/PA6 ブレンド材料の電子線照射による力学的・熱的<br>特性改善技術に関する研究 .....                | 中村 重哉、徳満 勝久                                       | 85  |
| 急冷法によるアイソタクチックポリブテン-1/アイソタクチック<br>ポリプロピレンブレンドの結晶高次構造制御と高透明化 ..... | 大坂 昇、長谷川 翔一<br>斎藤 拓                               | 94  |
| iPP/ナノシリカコンポジットの熱伝導特性に及ぼす<br>シリカ表面グラフト効果 .....                    | 福山 芳三、河井 貴彦<br>千田 麻理、黒田 真一<br>豊永 匡仁、谷池 俊明<br>寺野 稔 | 100 |
| 改質剤添加によるポリオレフィン樹脂への機能付与 .....                                     | 木浦 正明、平井 慎也<br>野殿 光史                              | 107 |
| シンジオタクチックポリプロピレン (sPP) 溶液による<br>ナノファイバーの作製 .....                  | 前田 知貴、堀田 篤  | 113 |
| ゾル-ゲル法を用いたポリオレフィン系ナノコンポジットの開発 .....                               | 谷池 俊明、金子 慧<br>竹内 健悟、寺野 稔                          | 120 |
| ポリオレフィンの高難燃化技術 .....  | 畑中 知幸、神本 哲男                                       | 126 |
| -イントメッセント系難燃剤の機能とその材料への応用-  |   |     |
| 機能性ポリオレフィン「TPX®」 .....  | 松本 華子   | 129 |
| <b>第6部 成形加工とアプリケーション</b>  |   |     |
| 回転成形の特徴を生かした多機能多層構造体の研究 .....                                     | 五十嵐 敏郎  | 134 |
| -ブラック・スワンを探して-  |   |     |
| リクローザブルパッケージの製袋条件の最適化 .....                                       | 伊藤 俊一、大槻 安彦                                       | 140 |
| <b>第7部 統計と調査</b>  |   |     |
| ポリオレフィン関連統計まとめ .....  | 郷 茂夫  | 146 |
| 編集後記 .....  | 編集部   | 166 |
| 運営委員名簿 .....  | 編集部   | 167 |