

第4部 新材料と物性改質		
PPの表面性状と結晶化度がDLCとの接着 および酸素バリア性へ与える影響	黒川 成貴、中村 浩二、 堀田 篤	58
ポリプロピレンのからみ合い相互作用と成形加工性	山口 政之、 Jiraporn Seemork	66
環状オレフィンコポリマー“TOPAS®”の応用事例の紹介	市川 晴雄	70
ポリシラン添加によるPP/nano-SiO <sub>2</sub> 複合材料の 物性改質効果に関する研究	徳満 勝久	74
ポリプロピレン中の共重合成分が アニーリングに及ぼす効果	小林 豊	80
湿式微粒化方式で作製したバイオマスナノファイバーの開発	近藤 兼司	86
ポリエチレン圧力パイプ材料の技術動向と高性能化	吉清 哲也、 平本 知己	92
第5部 成形加工とアプリケーション		
HEV・EV向けフィルムコンデンサ用 極薄BOPPフィルムの開発について	宮田 忠和、中田 将裕	98
熱成形におけるPP(ポリプロピレン)容器成形	宇佐美 秀樹	102
機能性ポリオレフィン樹脂エマルション 「アローベース®」について	志波 賢人	106
食品ラップ Made in Japan はクールでニッチ	三谷 祥子	110
プラスチック成形におけるエネルギー問題	五十嵐 敏郎	113
新規高分子型帯電防止剤の開発とその用途展開	野村 和清、根岸 由典、 川本 尚史	121
第6部 統計と調査		
2015年ポリオレフィン関連統計まとめ	郷 茂夫	126
運営委員名簿	編集部	151
編集後記	寺野、谷池、郷	152

序	川本 尚史	
展望 化学メーカーのM&Aはイノベーションにいかなる影響を及ぼすか	永田 晃也	1
第1部 産業・技術論		
石油産業のうねりの中での、ペトロリオミクス技術開発	豊岡 義行	6
地域科学技術イノベーション政策立案支援システムの概要と展望	小林 俊哉、永田 晃也、 長谷川 光一、諸賀 加奈、 栗山 康孝	11
産学連携による北陸地域の活性化 ～ Matching HUB: 新たな地域連携の取り組み～	中田 泰子、中黒 茂司、 寺野 稔	17
研究会メッセージ	寺野 稔	20
第2部 重合触媒と新規ポリマーの合成		
高性能オレフィン重合触媒の創製： Imidazolidin-2-iminato 配位子を有する	野村 琴広	21
ハーフチタノセン錯体の合成とエチレン重合触媒機能	田中 亮、柳瀬 千絵、 蔡 正国、中山 祐正、 塩野 毅	27
計算化学的手法によるフルオレニルアミドチタン錯体を用いた プロピレン重合の機構解析	齋藤 雅由、魚住 俊也、 菅野 利彦、清水 禎、 大橋 竜太郎、山田 和彦、 中井 利仁、中島 雄平、 菊地 真樹、増子 倫也、 小松 守、松本 祐一郎、 鈴木 実、齋藤 健	31
各種分析機器による チーグララー・ナッタ触媒の解析	志賀 昭信	43
公開データを利用するオレフィン重合触媒の 構造活性相関(QSAR)	志賀 昭信	43
小論の広場 事業経営における負の考察と要諦	陶山 正夫	46
第3部 精密分析・キャラクタリゼーション		
レオ・オプティカル近赤外分光	新澤 英之	48
ポリマーの多検体同時寿命評価を目的とした ハイスループット化学発光イメージング装置の開発と応用	中山 超、荒谷 尚樹、 谷池 俊明	52