

序	堀越 隆裕	
展望	メルト系高分子反応の進歩	澤口 孝志 1
特集に寄せて	ポリオレフィンとマイクロプラスチック問題	寺野 稔 8
第1部 環境と循環		
特集：マイクロプラスチック問題		
	マイクロプラスチック—その問題と研究動向	黒田 真一 10
	海洋プラスチック問題への取組みと業界の動向 (マイクロプラスチックに係る国際動向、国内動向、業界動向)	岸村 小太郎 15
	海洋プラごみの動態研究と今後の展開	磯辺 篤彦 19
	マイクロプラスチックから考える PE の資源循環	五十嵐 敏郎 23
第2部 産業・技術論		
	「Matching HUB」における産学官連携の場と化学反応論	中田 泰子 32
	ポリオレフィン需給・技術動向レビュー —2019年9月まで—	郷 茂夫 35
第3部 触媒・重合と新規ポリマーの合成		
	アニオン性ボレート含有 N-ヘテロ環状カルベン(WCA-NHC)配位子を 有するイミド配位バナジウム錯体：新しい高活性エチレン重合触媒	野村 琴広 42
	二酸化炭素を用いたメチルアルミノキサンの調製	岡島 裕矢、中山 祐正、 塩野 毅、田中 亮 47
	ポリオレフィン—シリコーンブロック共重合体の合成検討	岡部 晃博 51
	不均一系チグラ—ナツタ触媒を用いた 長鎖分岐ポリプロピレンの合成	鵜澤 努、後藤 啓介、 魚住 俊也、T. C. Mike Chung 55
	“相互作用軌道対 (PIO)”による Cossee 機構の軌道表現	志賀 昭信 59

第4部 構造解析と材料改質

ハロゲンフリー難燃エラストマー材料の開発	黒川 良介	64
分子量分布がポリエチレンにおける構造と物性に与える影響 ..	木田 拓充、比江嶋 祐介、 新田 晃平	68
熱拡散率に着目したポリプロピレンナノコンポジットの設計	和田 透、MAIRA Bulbul、 ZHANG Xi、THAKUR Ashutosh、 CHAMMINGKWAN Patchanee、 寺野 稔、谷池 俊明	72

第5部 成形加工とアプリケーション

新規機能性 PP「WAYMAX™」-加飾フィルム分野への適用事例ご紹介 ..	坂下 和毅	80
添加剤によるポリオレフィンの高機能化 -帯電防止性及び耐候性の付与-	圓城 直樹、野村 和清、 三寺 太郎	84
高次構造制御による xEV 向けコンデンサ用 極薄ポリプロピレンフィルムの開発	中田 将裕	89
食品衛生法の改正とポジティブリスト制度の導入について	小野 和也	94

第6部 統計と調査

ポリオレフィン関連統計・調査(2019年編)	編集部(編集委員：郷)	98
編集後記	編集部；寺野、谷池、郷	136
運営委員名簿		137