

序	寺野 稔	
第1部 触媒・重合と新規ポリマーの合成		
ハーフチタノセン触媒によるエチレンと環状オレフィンとの共重合： 非晶性ポリマーの熱物性への環構造の影響 ..	野村 琴広	2
新規 Brønsted 酸助触媒 DHBA の開発	田中 亮、中島 智哉、 中山 祐正、塩野 毅	7
Synthesis and Properties of Star Polymers with Norbornene/ α -olefin Gradient Copolymer Arms Using ansa- Fluorenylamidodimethyltitanium-[Ph ₃ C][B(C ₆ F ₅) ₄] Catalyst System	Haobo Yuan 袁浩波、 Ryo Tanaka、Yuushou Nakayama、Takeshi Shiono	11
Ziegler-Natta 触媒のナノ構造の形成過程に関する研究	和田 透、高棹 玄徳、 寺野 稔、Patchanee Chammingkwan、谷池 俊明	15
第2部 構造解析と材料改質		
PP コンデンサーフィルムのモルフォロジーと電気特性に関する研究 ..	徳満 勝久、葭原 優子、 奥山 佳宗、富永 剛史、 宮田 忠和	24
シンジオタクチックポリプロピレン(sPP)乾燥ゲルの構造と吸油性 ..	前田 知貴、堀田 篤	29
ポリプロピレンの変形と空孔形成	河井 貴彦、黒田 真一	34
高密度ポリエチレンにおける 流動パラフィン添加による動的粘弾性特性への影響	伊藤 麻絵、日置 かおり、 河野 公一、比江嶋 祐介、 新田 晃平	39
分子量分布および短鎖分岐構造がポリエチレンの 一軸引張り挙動に与える影響	木田 拓充	45
エチレン-グリシジルメタクリレート共重合体(E-GMA) によるエンジニアリングプラスチックの改質技術	北川 翔	50
微弱光計測によるポリオレフィンの光酸化劣化の評価方法 ..	山田 理恵、佐藤 哲、 細田 覚	54

延伸に伴う PP 結晶多型の構造変化と材料設計への応用	栗原 英夫、北出 慎一、 市野 和幸、秋葉 勇、 櫻井 和朗	58
機能性ポリオレフィンの構造と力学特性	岡本 勝彦、三田 一樹、 植草 貴行、竹中 幹人、 柴山 充弘	62
高機能光安定剤による農業用フィルムの耐候性向上	宮村 大地、綾部 敬士、 常泉 洋太	66
コラム 構造性能相関をデータ科学で紐解く毎日	谷池 俊明	70
第3部 ポリオレフィン産業と環境		
プラスチックごみ、マイクロプラスチック問題の解決に向けて	五十嵐 敏郎	72
我が国汎用樹脂内需の特徴とコロナショックからの回復時期の検討 ～国際比較及びリーマンショックとの比較から～	小柳津 英知	79
最新の第11回科学技術予測調査結果に見る 化学工業関連技術課題の動向	小林 俊哉	84
コロナ禍におけるオープンイノベーションイベント 「Matching HUB Kanazawa」の開催	中田 泰子	90
ポリオレフィン需給・技術動向レビュー ―2021年9月まで―	郷 茂夫	94
第4部 統計と調査		
ポリオレフィン関連統計・調査(2021年編)	編集部(編集委員：郷)	102
編集後記	編集部；寺野、谷池、郷	160
運営委員名簿		161