

序	寺野 稔	
展望	アニマルスピリッツを！ —イノベーションの創出に向けて—	清水 史彦
第1部 触媒・重合と新規ポリマーの合成		
	エチレンと長鎖 α -オレフィンとの共重合体の合成と特性解析	野村 琴広 2
	含ホウ素モノマーの共重合によるポリオレフィンの機能化	田中 亮、藤井 裕也、 木田 拓充、中山 祐正、 塩野 毅 6
	X線全散乱によるメチルアルミノオキサンの構造解析	和田 透 11
第2部 構造解析と材料改質		
	シンジオタクチックポリプロピレン(sPP)多孔質材料の力学物性	前田 知貴、堀田 篤 18
	セルロースナノファイバー添加 ポリエチレンの耐久性に関する研究	岩井 柊太、徳満 勝久、 竹下 宏樹、坂口 和晃、 山田 昌宏 22
	イソタクチックポリプロピレンの面衝撃による損傷に関する研究	一筆 稜平、比江嶋 祐介、 新田 晃平 27
	放射光を用いたポリプロピレン多孔質膜の解析	金坂 将、松井 和也 31
	高透明かつ優れた剛性—靱性バランスを有する 新規直鎖状エチレン系アイオノマーのフィルム物性	細見 将吾、青木 晋、 上松 正弘、服部 高明 35
	高分子型帯電防止剤によるポリプロピレン不織布の高機能化	片山 香、崔 椿、 酒井 敦史、米澤 豊 40
	固形パラフィンの高密度ポリエチレンへの添加効果	伊藤 麻絵、モハマド アキド、新田 晃平 44
	超高分子量ポリエチレン製品の特長と用途展開	柳本 泰 49
	三井化学の不織布シンテックス [®] nano ナノファイバーメルトブロー不織布のご紹介	飯場 康三 53

コラム	第一原理計算と機械学習	谷池 俊明	56
第3部 脱炭素に向けて —プラスチック資源循環—			
	CPAによるプラスチックごみ・マイクロプラスチック対策	五十嵐 敏郎	58
	精密熱分解によるポリオレフィンの機能化	佐々木 大輔、高村 厚、 澤口 孝志	66
	光照射と CL 計測による全自動光安定性評価装置の開発	鮫島 良太、山田 理恵、 佐藤 哲、高橋 真理子、 田沼 逸夫、細田 覚	71
	ポリオレフィン需給レビュー (2022年8月まで) (付) 欧米の廃プラ・リサイクルの動向	郷 茂夫	75
第4部 ポリオレフィン産業・技術開発の動向			
	プラスチック製造業の労働生産性の推移と要因 ～「工業統計表(産業編)」を用いた2002年以降の付加価値分析～	小柳津 英知	84
	科学技術イノベーション政策における『政策のための科学』 基盤的研究・人材育成拠点整備事業の九州大学における十年間を振り返る	小林 俊哉、永田 晃也	88
	「Matching HUB」：コロナ禍におけるリアルイベントの必要性	中田 泰子	95
	アフターコロナ・ビジネスへのヒント	三谷 祥子	98
第5部 統計と調査			
	ポリオレフィン関連統計	編集部(編集委員：郷)	104
編集後記		編集部；寺野、谷池、郷	128
運営委員名簿			129