

序	寺野 稔	
展望	連続繊維補強熱可塑性樹脂複合材料の開発	角田 敦 1
第1部 産業・技術論		
	石化製品別の生産能力変動の日中比較と 日本とアジアのポリオレフィン市況への影響	小柳津 英知 10
	大規模化学工業生産施設立地自治体の 科学技術政策と環境エネルギー政策の実態	小林 俊哉、永田 晃也 16
	「Matching HUB Kanazawa」の開催と全国展開への取り組み	中田 泰子、和田 透、 八十出 浩之、寺野 稔 24
	AI時代の成熟産業のための特許戦略 ---「製品まわり」特許---	三谷 祥子 27
	企業のPP 研究開発現場で学んだ知識、経験 -アレコレ、思いつくままに-	志賀 昭信 31
	ポリオレフィン需給・技術動向レビュー (2017年8月まで)	郷 茂夫 34
第2部 環境と循環		
	難燃剤ヘキサプロモシクロドデカンの選択的分解による ポリマー新規リサイクル法の開発	中谷 久之 40
	ポリエチレンの劣化機構の評価	五十嵐 敏郎、比江嶋 祐介、 木田 拓充、新田 晃平 44
	環境対応素材とポリオレフィン樹脂	牧野 智成 50
第3部 重合触媒		
	溶液 X 線吸収微細構造 (XAFS) 解析による バナジウム触媒の構造解析 エチレン二量化・重合に有効なイミド配位バナジウム触媒を事例に	野村 琴広 58
	修飾メチルアルミノキサン中のトリアルキルアルミニウムを 簡便に除去する手法の開発	田中 亮、川原 友泰、 神藤 佑斗、中山 祐正、 塩野 毅 63
	オレフィン重合用ポストメタロセン触媒の開発	近藤 雅貴、石井 聖一、 上原 直樹、田中 陽一、 道上 憲司、田中 健一 68
小論の広場		谷池 俊明 72

第4部 新規ポリマーの合成		
機能性ポリオレフィンの開発 － 極性モノマー共重合を中心に －	清水 史彦	74
側鎖に1, 2-グリコール結合を有する ポリビニルアルコール系樹脂の特性と応用事例	澁谷 光夫、山本 友之、 神田 泰治、井上 馨、 徳満 勝久、住野 翔郷	79
ポリマー合成技術開発および事業開発を振り返って	今井 昭夫	89
Ziegler-Natta ナノ触媒を用いた 超高分子量ポリエチレン微粒子の合成	播戸 佑典、和田 透、 Chammingkwan Patchanee、 寺野 稔、谷池 俊明	93
第5部 構造解析と材料改質		
レオ・オプティカル近赤外分光法による 水酸基含有ポリプロピレン/シリカナノコンポジットの 高強度化メカニズムの解明	渡邊 亮太、新澤 英之、 水門 潤治、佐藤 浩昭、 萩原 英昭	100
DDS ナノ粒子の溶液中での精密構造解析	櫻井 和朗	105
有機シラン中間層の導入によるダイヤモンドライクカーボン/ ポリオレフィン複合材料のガスバリア性向上	前田 知貴、堀田 篤	108
アルカリ処理がケナフ繊維および そのポリスチレン複合材料の特性に及ぼす影響	沈 軼驛、閻俊、鄭来久、 河井 貴彦、黒田 真一	113
ポリオレフィンの一次構造と溶融体物性	山口 政之	120
結晶性高分子の電気絶縁破壊 ～二軸延伸ポリプロピレンフィルムの耐電圧性～	宮田 忠和	124
光照射後のケミルミネッセンス挙動について	佐藤 哲、山田 理恵	128
第6部 成形加工とアプリケーション		
添加剤によるポリオレフィンエラストマーの高機能化	綾部 敬士、佐藤 晶群、 石川 慎一、川本 尚史	132
食品用器具・容器包装用合成樹脂の規制について	小野 和也	136
温水樹脂管の使用環境と寿命評価に関する研究	井川 一久	140
包装材料におけるメタロセン PE のアプリケーション 液体紙容器の最内層へのメタロセン PE の利用	土屋 博隆	146
第7部 統計と調査		
ポリオレフィン関連統計・調査(2017年編)	郷 茂夫	152
編集後記	寺野、谷池、郷	174
運営委員名簿	編集部	175