

ポリオレフィンの技術、市場、産業、環境を総合的に考える

ページ

序	石原 伸英	
展望 ポリプロピレン—その進化の可能性を探る	野村 孝夫	1
研究会メッセージ	寺野 稔	10
第1部 産業・技術論		
ポリオレフィンの需給動向レビュー (2012年9月まで)	郷 茂夫	12
リーマン・ショックと東日本大震災が我が国の汎用樹脂市場に 与えた影響および貿易相手国の変化について	小柳津 英知	18
科学技術イノベーション政策における『政策の科学』 基盤的研究・人材育成拠点整備事業—九州大学における取組み	小林 俊哉	27
テキスト・マイニングによる技術動向分析	山本 外茂男	32
小論の広場(1)	河村 徹志	34
第2部 環境と循環		
擬似酵素型光触媒システムによるポリプロピレンの生分解挙動	中谷 久之	36
コラム		40
第3部 重合触媒		
MgO/MgCl ₂ /TiCl ₄ コアシェル触媒を用いた 不均一系オレフィン重合における構造性能相関の解明	谷池 俊明 Patchanee Chammingkwan, 寺野 稔	42
ハーフチタノセン錯体触媒による効率エチレン/スチレン共重合	野村 琴広	48
二核遷移金属錯体触媒を用いるオレフィン重合	高野 重永、竹内 大介 小坂田 耕太郎	52
高分子量ポリオレフィンを与える PHENICS 触媒の設計と合成	千田 太一	56
第4部 分光学的高分子解析		
ポリマー1分子の直視 高分子構造の静態および動態の1分子イメージング	篠原 健一	62
微弱発光の温度特性とポリマーの酸化安定性	山田 理恵	65
マイクロビーム X 線を用いた射出成形ポリプロピレンの 熱処理過程のその場観察	蔭山 仁志、山添 康介 篠原 佑也、雨宮 慶幸	68

結晶性ポリオレフィンの応力場における分子鎖状態変化の 分光学的研究	水島 まさみ、新田 晃平	72
β 晶 iPP の延伸過程における β - α 転移	河井 貴彦、小井土 俊介 尾沼 龍道、黒田 真一	78
第5部 新材料と物性改質		
プラズマによるポリエチレンと非晶質炭素の複合材料化	中村 浩二、白石 高人 堀田 篤	84
微量量子・超高分子量ポリエチレンパウダー「MIPELON®」	甲斐 康寛、丹 淳二	90
最適な添加剤処方によるポリプロピレン樹脂の課題解決と 高性能化 -自動車用材料を中心に-	堀越 隆裕、丹治 直子 川本 尚史	95
可視化装置を用いた押出機の混練メカニズム評価	富山 秀樹	100
オレフィン / 共役ジエン共重合体の開発	道上 憲司、岩下 暁彦 石井 聖一、三谷 誠	102
二軸延伸ポリプロピレンフィルムの表面凹凸形成に関する研究	田村 聡、金井 俊孝	107
小論の広場(2)	河村 徹志	110
第6部 成形加工とアプリケーション		
飲料用ポリオレフィン紙パックの現状と課題	小野 和也	112
合成紙ユボ®の特徴及び主要用途紹介	大野 昭彦	116
回転成形による新規なPE製品の提案 -社会科学的な見地から出発して-	五十嵐 敏郎	120
長炭素繊維強化ポリプロピレン樹脂の特徴	片山 昌広	126
太陽電池封止材とポリオレフィン	池野 元	131
UHMWPE/HDPE系材料における低温力学物性改質 技術の研究 -インフレーションフィルム積層法の検討-	徳満 勝久	135
コラム		140
第7部 統計と調査		
ポリオレフィン関連統計まとめ	郷 茂夫	142
編集後記	編集部	187
運営委員名簿	編集部	188