

ポリオレフィンの技術、市場、産業を総合的に考える

		ページ
序	宮竹 達也	
展望 地球環境問題とポリオレフィン	田中 栄司	1
研究会メッセージ 活性化雑感	寺野 稔	6
第1部 産業論		
ポリオレフィンの需給動向レビュー -2009年9月まで-	郷 茂夫	8
「機能化」・「グレード」の方向とポリエチレンにおける 事業統合審査への影響	小柳津英和	14
石油化学メーカーにおける知識移転 -研究開発から実用化にいたるプロセスの分析-	篠崎 香織、 寺野 稔	永田 晃也 19
次世代研究探索プログラムにおける石油化学技術の位置付け	小林 俊哉	26
小論		34
第2部 環境と循環		
廃家電回収ポリプロピレンの自己循環型マテリアル リサイクル	隅田 憲武、 福嶋 容子	36 43
劣化反応利用によるポリプロピレン/リグノセルロース 複合材料の作製	中谷 久之、 寺野 稔	47
ケナフ繊維 / ポリスチレン複合材料用高分子 カップリング剤の光グラフト重合法による合成	Xu Yanyan、 Zheng Chen、 黒田 真一、 浅原 三雄、 石原 新市、 周 励民	川田 諭 Tuo Xiaohang 北村 正行 浅野 秀盛 守屋 方行
化学発光法によるポリオレフィンの安定性評価について	山田 理恵、 佐藤 哲	52
高分子安定剤の役割について	佐藤奈津子	56
第3部 重合触媒		
MgCl ₂ 担持触媒を用いたプロピレン重合における 分子量・立体規則性の経時変化	清水 史彦	62
MgCl ₂ 担持触媒に於けるドナーの役割	志賀 昭信	69
MgCl ₂ 担持型 Ziegler-Natta 触媒における配位ドナー の立体的柔軟性とプロピレン重合特性に関する計算 科学的検討	谷池 俊明、 寺野 稔	75
固体アルミノキサン開発における TFC の取り組み	加地 栄一	83

	ページ
第4部 新機能性ポリマーの合成	
高圧法によるエチレンの共重合	山本 芳正 88
高密度ポリエチレンの高機能化	加々美 守 93
シクロデキストリン-ポリオレフィン包接化合物を 添加したポリオレフィンの結晶化挙動	豊田 昭徳、李 春 一色 直恵、高野 一史 斎藤 拓 97
次世代オレフィン系エラストマーの開発と展開	野口 裕司 102
第5部 新材料と物性改質	
ナノスケールの多孔構造をもつポリオレフィンベースの 高分子微細発泡体の創製	根本 友幸、高木 潤 大嶋 正裕 108
ポリオレフィン樹脂用着色剤	菊池 広充 112
ポリシラン添加によるシクロオレフィン材料の 物性改質技術の研究	徳満 勝久 120
メソフェーズPPの構造と力学物性の関係	新田 晃平 126
β晶核剤添加PP系における分子鎖配向制御による 力学的異方性の発現	内山 陽平、福井 孝志 入江 雄太、山口 政之 131
ポリオレフィン用高分子改質剤の性能と特長	高山 暢久 137
第6部 成型加工とアプリケーション	
ポリオレフィンの製品設計と成形加工のCAE	東川 芳晃 142
ポリオレフィンを基板に用いる超大画面平面テレビの 開発	松村 英樹、大平 圭介 150
ポリオレフィン材料とダイヤモンドライクカーボンの 密着性評価	中村 佑真、堀田 篤 156
第7部 統計と調査	
ポリオレフィン関連統計まとめ	編 集 部 164
オレフィン系機能性ポリマー材料のメーカー工場別 リスト	郷 茂夫 188
世界のPE, PPメーカーとプラント別能力リスト(改訂)	郷 茂夫 195
編集後記	編 集 部 254