

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	内野 英史	
展望 次世代自動車と高分子材料	倉内 紀雄	1
研究会メッセージ	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(2011/10 まで)	郷 茂夫	8
石油化学技術に関する最新のデルファイ技術予測結果と 既存予測結果の検討	小林 俊哉	14
高圧法ポリエチレンの需給および技術動向	菊地 元三	21
第2部 環境と循環		
使用済み家電破碎混合プラスチックの 自己循環リサイクル技術	井関 康人	26
生分解性ポリプロピレンの開発とその改良	中谷 久之	32
小論の広場		
ソルベイ三塩化チタンとの出会い	志賀 昭信	36
第3部 重合触媒		
オレフィン重合触媒の“構造活性相関”触媒性能と 活性種形状、リガンドの関係	志賀 昭信	38
超高活性チタン FI 触媒の開発と 機能性ポリオレフィンへの展開	寺尾 浩志、岩下 暁彦 河野 寛、齋藤 春佳 畦崎 崇、田中 英次 中野 隆志	43
第4部 新機能性ポリマーの合成		
新しい高性能オレフィン重合触媒の創製： MAO の要らないチタン錯体触媒の設計・創製	野村 琴広	48
シクロデキストリン-オレフィン系ポリマー包接化合物の 合成とその性質	豊田 昭徳、石垣 亮 高野 一史、齋藤 拓	52
異なる冷却条件で作製された シンジオタクチックポリプロピレンゲル	高江洲 圭太、堀田 篤	59

第5部	分析と評価		
	陽電子寿命法による水酸基含有 PP の微細構造解析	萩原 英昭、伊藤 賢志	66
	内殻イオン化エネルギーの理論計算による ポリプロピレンのXPSスペクトル解析	里園 浩、望月 崇弘	70
コラム		寺野 稔	76
第6部	新材料と物性改質		
	ポリプロピレン/ポリフェニレンエーテル系アロイの特徴と その活用例	山本 美穂子、井 俊一朗 三好 貴章	78
	押出加工におけるメルトフラクチャーの発生とその抑制	山口 政之	82
	ポリシラン添加 PE 系材料の融着特性	徳満 勝久	86
	長鎖分岐ポリプロピレンの融点近傍での 剪断誘起構造と粘弾性	北出 慎一、飛鳥 一雄 秋葉 勇、櫻井 和朗	91
	有機繊維強化ポリプロピレンの設計	渡邊 堅二	97
	二軸押出機の最近の技術動向	小林 昭美	101
	高分子の結晶化における可塑剤添加効果	小井土 俊介、河井 貴彦 黒田 真一、西田 幸次 金谷 利治、加藤 誠 黒瀬 隆、中島 毅彦	107
	アイソタクチックポリプロピレン微粒子の新規調製法	魚住 俊也、小森 研太郎 藤田 孝	112
	ポリエチレンの延伸性について	新田 晃平、栗谷川 瑞枝	115
	高強度・高機能性・高安定性ポリプロピレン系 ナノコンポジットの開発	谷池 俊明、片田 一喜 豊永 匡仁、竹内 健悟 寺野 稔	119
第7部	成形加工とアプリケーション		
	リチウムイオン二次電池とポリオレフィン系セパレーター	西 美緒	128
	EVA太陽電池セル封止材膜	瀬川 正志	132
	超高分子量PEゲルの電界紡糸による ナノファイバーの調製とその条件	藤松 仁、滝澤 辰洋	137
	次世代自動車 (HEV, PHEV, EV) における ポリオレフィンへの期待	岩野 昌夫	141
	ポリオレフィン系複合繊維不織布について	岩田 淳治	153
	ポリオレフィンの成形加工過程の粘弾性流動解析	大槻 安彦、鈴木 雅生	157
第8部	統計と調査		
	ポリオレフィン関連統計まとめ	郷 茂夫	162
編集後記		編集部	207
運営委員名簿		編集部	208