

次世代ポリオレフィン総合研究

Vol. 1 2008年4月

ポリオレフィンの技術, 市場, 産業を総合的に考える

序	寺野 稔 (北陸先端科学技術大学院大学)	
目次		頁
ポリオレフィンの需給動向レビュー	編集部	1
ポリプロピレン市場と要求性能の変遷	福井 修 (コンサルタント, 元宇部興産)	30
「産業連関表」から見たポリオレフィン 製造業の特徴	小柳津 英知 (富山大学)	49
強いコンビナート文化の構築方法は！ —ミクロに強く、マクロに弱い日本の技術文化—	鶴岡 洋幸 (北陸先端科学技術大学院大学)	57
ポリプロピレン製造プロセスの変遷と現状	水上 茂雄 (日本ポリプロピレン)	65
攪拌型ポリオレフィン気相重合反応器内の 反応・流動解析	宮寺 智之, 金子 安延 (プライムポリマー, 出光興産)	71
重合触媒設計—過去、現在、未来	志賀 昭信 (ルモックス技研, 元住友化学)	76
PP製造用触媒総論	松永 和久 (三井化学)	84
ポリプロピレン用触媒の現状と展開	藤田 孝, 梅林 秀年, 魚住 俊也 (東邦チタニウム)	90
Ziegler-Natta触媒における活性点の機能変換と 重合活性点モデル	中谷 久之, 寺野 稔 (北見工業大学, 北陸先端科学技術大学院大学)	94
MgCl ₂ 担持型Ziegler-Natta触媒における Ti種の存在状態に関する計算科学的検討	谷池 俊明, 寺野 稔 (北陸先端科学技術大学院大学)	99

(つづく)

ジメチルシリレン架橋フルオレニルアミド ジメチルチタン錯体によるプロピレンの シンジオ特異的リビング重合	……… 蔡 正国, 塩野 毅 (広島大学)	106
高性能ハーフチタノセン錯体触媒による 新規ポリマーの精密合成：極性官能基化 ポリオレフィンの環境調和型の精密合成新手法	……… 野村 琴広 (奈良先端科学技術大学院大学)	114
後期遷移金属錯体触媒によるオレフィン重合と 共重合	……… 小坂田 耕太郎, 竹内 大介 (東京工業大学)	120
低圧法から見た高圧法ラジカル重合PE	……… 郷 茂夫 (プリディクション郷事務所, 元三菱化学)	130
シクロオレフィンを利用した高機能性ポリマーの 合成とその展開	……… 豊田 昭徳 (東京農工大学)	149
結晶性ポリプロピレン共重合体の構造と 力学物性	……… 堀田 篤 (慶応義塾大学)	154
高透明超高分子量ポリエチレンの開発	……… 長谷部 公一 (旭化成ケミカルズ)	161
結晶性ポリオレフィンの応力-ひずみ挙動の 構造論的解析	……… 新田 晃平 (金沢大学)	166
長鎖分岐ポリプロピレンの加工履歴と レオロジー特性	……… 山口 政之 (北陸先端科学技術大学院大学)	171
感熱用ベースフィルムの配向に伴う 熱拡散率の変化	……… 松尾 祥宜, 宮田 忠和 (王子製紙)	175
ポリオレフィンの光安定化の新展開	……… 根岸 由典 (アデカ)	108
世界PEメーカーとプラント別能力リスト	……… 郷 茂夫 (プリディクション郷事務所, 元三菱化学)	185

編集後記	……… 編集部	208