

第三・第四世代ポリマーアロイの設計・制御・相容化技術

監修：今井 昭夫

S&T出版 ポリマーアロイ 検索

2016年11月25日発刊	A4判 ソフトカバー 265頁	価格 本体 60,000円+税 (STbook会員：57,000円+税)	STbook会員とは当社ホームページの登録会員 (ログイン機能)です。(無料)
ISBN:978-4-907002-62-6 C3058			

著者	
高分子学会フェロー 今井 昭夫 大阪大学 浦川 理 工学院大学 西谷 要介 帝人(株) 弘中 克彦 帝人(株) 松本 浩司 京都大学 植村 卓史 京都大学 竹中 幹人 北陸先端科学技術大学院大学 山口 政之 ビックケミー・ジャパン(株) 若原 章博 山形大学 西辻 祥太郎 山形大学 伊藤 浩志 筑波大学 後藤 博正 静岡大学 酒井 忠基	(株)HSPテクノロジーズ 清水 博 (株)プラスチック工学研究所 辰巳 昌典 広島大学 木原 伸一 広島大学 高坂 愛佳 広島大学(現 金沢大学) 春木 将司 広島大学 滝島 繁樹 ダイキン工業(株) 野口 剛 滋賀県東北部工業技術センター 神澤 岳史 滋賀県立大学 徳満 勝久 長崎県工業技術センター 市瀬 英明 佐世保工業高等専門学校 古川 信之 豊橋技術科学大学 竹市 力 岡山理科大学 大坂 昇 山形大学名誉教授 石川 優 (株)ケンシユウ 倉地 育夫 京都工芸繊維大学 山田 和志 大阪樹脂工業(株) 今村 信幸 京都工芸繊維大学・長もちの科学開発センター 西村 寛之 名古屋市工業研究所 林 英樹 愛知工業大学 尾之内 千夫 三菱エンジニアリングプラスチックス(株) 長井 聡 東洋スチレン(株) 秋葉 圭太 京都大学 吉岡 まり子 (株)東レリサーチセンター 増田 昭博 東北大学 陣内 浩司 東北大学 樋口 剛志 東京工業大学 中嶋 健 LOTTE CHEMICAL 張 竣赫 首都大学東京 吉田 博久

第1章 ポリマーアロイとは?…相溶性と相容性	第6章 ポリマーアロイ技術動向・機能性付与
第2章 ポリマーアロイのモルフォロジーと構造制御	第1節 耐熱性高分子ポリベンゾオキサジンのポリマーアロイ
第1節 ポリマーアロイの物性制御	第2節 フッ素系結晶性高分子とのブレンドによるアクリルゴムの高強度化と高延性化
第2節 ポリマーアロイ・ブレンドのレオロジー的および機械的性質	第3節 ポリマーブレンドによるタフニングの機構
第3節 ポリマーアロイの構造と物性の制御	第4節 機能性ポリマーアロイの付加価値を向上する難燃化処方設計と評価技術
第4節 多孔性金属錯体(MOF)を用いた高分子の相溶化制御	第7章 バイオプラスチック(植物由来樹脂)のアロイ
第5節 ポリマーアロイの相分離構造形成における粘弾性効果	第1節 植物由来樹脂複合材料の特性評価
第6節 非相溶ポリマーブレンドにおける第三成分の局在化とその制御	第2節 架橋ジフェニルアミン系ポリマーによるバイオプラスチック/LTIブレンドの機能化
第3章 相溶化剤/相容化剤の種類と相溶化手法	第3節 ポリオキシメチレンとポリ乳酸のポリマーブレンド
第1節 相溶化剤/相容化剤とは?	第4節 PS/PLAアロイ材の開発と特性
第2節 ポリマーアロイ用相溶化剤の特徴と応用	第5節 リアクティブプロセッシングによる植物バイオマス/ポリマー複合体の開発
第3節 反応性添加剤を用いたPC/ABSブレンドの相構造制御と物性評価	第8章 ポリマーアロイの解析手法
第4節 液晶電解重合法を用いたキラルポリマーブレンド	第1節 ポリマーアロイおよびファイラー含有ポリマーの透過型電子顕微鏡(TEM)を中心とした解析
第4章 混練技術と押出成形技術	第2節 3次元電子顕微鏡の開発
第1節 二軸スクリュウ押出機を中心としたポリマーアロイ形成装置の進展	第3節 原子間力顕微鏡によるポリマーアロイのナノ力学物性解析
第2節 高せん断成形加工技術による新規ナノコンポジット材料の創製	第4節 非相溶高分子ブレンドの散逸過程で形成するメブスケール規則構造の形成メカニズム
第3節 可視化解析システムによる省エネ型押出機的设计	第9章 第四世代ポリマーアロイの萌芽
第4節 高压流体混練法を用いたフッ素系ポリマー/フッ素系オリゴマーブレンドの開発およびIPN化	
第5章 リアクティブプロセッシング	
第1節 リアクティブプロセッシング技術の特徴と展開	
第2節 PC/PBAT/ABS系リアクティブブレンド材料の物性改質	

書籍申込用紙		A125(第三・第四世代ポリマーアロイの設計・制御・相容化技術)		購入冊数	冊	FAX 03-3261-0238
会社名 団体名						※左記ご記入の上、 までお申込みください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。 ■お申込み方法 必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。 ■商品の発送 お申込み日の翌営業日までに書籍、請求書、納品書を佐川急便で発送いたします。 ※未刊書籍は発刊次第お送りいたします。 ■お支払 銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)にてお願いいたします。クレジットカード払いは受け付けておりません。 書籍・請求書到着後、1か月以内にお振込みください。 銀行振込・ゆうちょ銀行払込(郵便振替)の手数料は、ご負担ください。原則として領収書は発行いたしません。 ゆうちょ銀行払込取扱票(郵便振替票)は、書籍に同封しております。 ■個人情報取り扱い ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。
部署・役職						
ふりがな	〒					
氏名	住所					
TEL	FAX					
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。					
STbook会員(無料)に	<input type="checkbox"/> 登録する	<input type="checkbox"/> 登録済み	振込予定日		月 日	
今後、弊社からのご案内が不要な方は以下に✓印をつけてください。 <input type="checkbox"/> 郵送DM不要 <input type="checkbox"/> E-mail不要		通信欄				
TEL 03-3261-0230 FAX 03-3261-0238 http://www.stbook.co.jp/ 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F						