

★刊行書籍のご案内：合成樹脂工業協会★

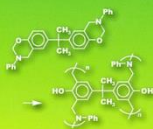
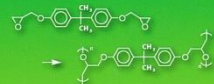
ネットワークポリマーの分析・物性評価の実際 －基礎から最先端まで－

2014年10月刊行 A5版 276頁 定価(税込) 1200円(送料別)

ネットワークポリマーに関する分析及び物性評価を初めて製本化しました。ネットワークポリマー誌第32巻(2011年)から第34巻(2013年)にわたって毎号1編連載しました解説「分析・物性評価」シリーズをまとめ、製本しました。是非とも座右の書としてご活用いただきたく存じます。ネットワークポリマーに関する分析及び物性評価のハンドブックとして好評頒布中です。詳しくは弊協会のHPをご覧ください。

ネットワークポリマーの 分析・物性評価の実際

－基礎から最先端まで－



合成樹脂工業協会

Japan Thermosetting Plastics Industry Association

目次

はじめに

第1章 構造解析

- 1.1 フーリエ変換赤外分光分析法
- 1.2 ポリマー研究開発におけるラマン分光分析
- 1.3 核磁気共鳴スペクトル
- 1.4 質量分析法によるポリマーキャラクタリゼーション
- 1.5 高速液体クロマトグラフィーを用いた高分子の分析

第2章 形態分析

- 2.1 電界放出型走査型電子顕微鏡
- 2.2 合成高分子の高分解能原子間力顕微鏡観察
- 2.3 光重合を用いた相互侵入高分子網目のモルフォロジー制御と共焦点レーザー顕微鏡による計測
- 2.4 材料科学におけるトモグラフィー技術概要

第3章 物性解析

- 3.1 DSC, TG, TMAのネットワークポリマーへの応用
- 3.2 固体ポリマーの動的粘弾性評価
- 3.3 高熱伝導性複合高分子材料の熱伝導率測定
- 3.4 非定常法による熱物性計測方法
- 3.5 温度波を用いた熱拡散率・熱伝導率測定
- 3.6 ネットワークポリマーの高周波誘電特性測定法

第4章 相構造の物性解析への応用

- 4.1 ゲルの階層的な内部構造と走査型顕微光散乱
- 4.2 走査フォース顕微鏡による高分子表面のレオロジー解析
- 4.3 NMR顕微鏡の高分子材料への応用

合成樹脂工業協会

Japan Thermosetting Plastics Industry Association

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町1-10-4 丸石ビルディング 6階

TEL:03-5298-8003 FAX:03-5298-8004

URL <http://www.jpia.jp>