

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－

時下、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素よりネットワークポリマー学術の進展にご理解、ご支援を賜りまして厚く御礼申し上げます。

さて、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。

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

価格（定価 1200 円 税込・送料別）

一般	1,200 円
合成樹脂工業協会・会員企業社員	1,000 円
国公立研究機関, 学校職員	800 円
学生（社会人学生は除く）	700 円