

# ネットワークポリマー

Vol. 28 No. 1 (2007)

特集：超機能発現を期待するネットワークポリマー

## 目次

### 巻頭言

ネットワークを基盤とする“新材料”の設計システム  
.....遠藤 剛.....(1)

### 報文

新規ポリロタキサンの合成とポリロタキサン架橋剤を用いるポリロタキサンネットワークの形成  
.....塩屋 正浩・高田 十志和.....(2)

Refractive Index Change during Photo Crosslinking Reaction of Poly(silsesquioxane)  
Derivatives Containing Cinnamoyl Moieties in the Side Chains  
.....工藤 宏人・山本 優・西久保 忠臣.....(11)

主鎖にオキセタニル基と側鎖にメタクリロイル基或いはカルボキシル基を有する  
デュアルキュア型硬化性樹脂の合成とその性質  
.....能坂 麻美・工藤 宏人・西久保 忠臣.....(19)

架橋高分子の網目構造形成の原点である分子内架橋反応を活用したトロポジカル  
ネットワークポリマーの創製  
.....松本 昭・上野 泰弘・沖田 智司・木口 忠広・青田 浩幸.....(32)

熱分解型多官能架橋剤を用いたリワーク型光架橋系  
.....岡村 晴之・新 嘉津夫・白井 正充.....(42)

反応誘起相分解によるアクリルゴム/エポキシ樹脂系フィルムの相分離構造の制御とその物性  
.....宮内 一浩・岩倉 哲郎・井上 隆.....(48)

### 総説

有機-無機ナノハイブリッド材料の創製  
.....三宅 純平・中條 善樹.....(56)

無機ナノ構造のエポキシ樹脂硬化物への導入による高性能化及び高機能化  
.....越智 光一.....(64)

### 第56回ネットワークポリマー講演討論会

編集委員会が選んだ印象に残った発表 ベストプレゼンテーション賞 ベストポスター賞  
.....越智 光一.....(70)

### 若手研究者の目

「環境性能」と研究  
.....宮田 玄.....(72)

### 告知板

.....(73)

# ネットワークポリマー

Vol. 28 No. 2 (2007)

## 目次

### 巻頭言

ネットワークポリマーのナノ・メゾ構造制御への期待  
…………越智 光一…………(75)

### 報 文

ピリジル基並びにピリジニウム基を持つ感温性高分子ゲルの合成とその有機化合物吸着能  
…………長迫 直・緒方 智成・栗原 清二・野中 敬正…………(76)

側鎖にスルフィド骨格を有する高分子を用いたヒドロシリル化反応触媒の活性制御能  
…………岸 克彦・冨田 育義・遠藤 剛…………(90)

フェノール樹脂/有機ベントナイト複合材料の構造と物性  
…………松本 明博・大塚 恵子・木村 肇・鬼形 正伸・畷村 由美…………(97)

ナノビルディングブロックを用いた新規有機無機ハイブリッド材料の開発  
…………篠谷 賢一・高村 徳宏・Richard M. Laine…………(106)

### 総 説

天然油脂を基盤とするバイオベースポリマーの開発  
…………辻本 敬・宇山 浩…………(114)

カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂複合材料の特性 (上)  
…………小池 常夫…………(124)

### 若手研究者の目

ありたい開発者の姿  
…………渡辺 朋亮…………(138)

### 告知板

……………(139)

# ネットワークポリマー

Vol. 28 No. 3 (2007)

## — 目 次 —

### 巻頭言

合成樹脂工業協会学術活動への期待

……守谷 恒夫……(67)

### 報 文

ヘテロポリ酸を用いたフェノール樹脂の合成

……滝花 吉広……(68)

Highly Reactive Multi-Functional Thiols Having Thiourethane Moieties: Facile Synthesis Based on the Reaction of Cyclic Dithiocarbonate with Amine and Their Applications to Polyaddition with Epoxides

……堀切 雅史・須藤 篤・遠藤 剛……(74)

Control of Activity of Platinum Catalyst by Polymers Having Imine Moieties on Hydrosilylation

……岸 克彦・富田 育義……(82)

熱硬化性樹脂の硬化反応におけるマイクロ波照射反応の検討

……田中 賢治・山本 和徳……(87)

FRP 亜臨界水分解物の低収縮剤への高付加価値化リサイクル

……吉村 毅・中川 尚治・卜部 豊之・前川 哲也・井東 達雄……(93)

### 総 説

光カチオン重合開始剤の最近の進歩

……木村 秀基・伊達 雅志・山元 二郎……(101)

カーボンナノチューブ/エポキシ樹脂複合材料の特性 (下)

……小池 常夫……(109)

### 若手研究者の目

マイクロ波照射反応の利点と今後の課題

……田中 賢治……(128)

### 告知板

……(129)

# ネットワークポリマー

Vol. 28 No. 4 (2007)

## 目次

### 巻頭言

技術革新を支えるネットワークポリマー

.....鳥井 宗朝.....(205)

### 報 文

ポリベンジル変性テトラメチルピフェノール型エポキシ樹脂の合成と評価

.....小椋 一郎・森永 邦裕.....(206)

ポリマー共存下におけるフェノール系樹脂の分子複合体形成

.....小澤 雅昭・市川 慎也・大川 寛正・生越 友樹・

山岸 忠明・中本 義章.....(213)

ポリオール法による銀ナノロッド形成過程での結晶形状におよぼす

添加ポリマーの影響

.....越智 光一・鈴木 雅也.....(220)

エポキシ化合物により熱硬化性を付与したポジ型フォトレジストの

透明性への熱硬化反応の影響

.....高橋 修一・林田 美香・緒方 智成・野中 敬正・栗原 清二.....(230)

板状アルミナフィラー充填エポキシ樹脂の耐熱衝撃性評価

.....酒井 哲也・久保内 昌敏・江森 作馬・津田 健.....(239)

### 総 説

FRPのリサイクル技術

.....柴田 勝司.....(247)

### 解 説

カスケード理論入門

.....中尾 俊夫.....(257)

### 若手研究者の目

サマリウム錯体の一電子還元能を利用した新規高分子合成への挑戦

.....森野 一英.....(267)

### 告知板

.....(270)