

ネットワークポリマー

Vol. 29 No. 1 (2008)

特集：ゲル化過程の制御による機能性ネットワークポリマーの創製

目次

巻頭言

「心地よさ」をもたらす感性型ネットワークポリマーの創製
…………小椋 一郎………… (1)

報文

Molecular Design of Patchwork-Type Network Polymers Utilizing Network Polymer Precursors Consisting of Oligomeric Primary Polymer Chains Originated in Multiallyl Crosslinking Polymerization
…………松本 昭・中谷 晋輔・下谷 聡・青田 浩幸・池田 順一………… (2)

Free-Radical Multiallyl Crosslinking Polymerization Preceded by *in situ* Nanogel- or Microgel-like Methacrylate-Network-Polymer Precursor Formation
…………松本 昭・三輪 祐太・伊賀 由美子・青田 浩幸………… (12)

Development of Multifunctional Cyclic Dithiocarbonate (DTC)-Type Accelerators for Epoxy-amine Curing System: Influence of Spatial Distribution of DTC Moieties on Acceleration Effect
…………張 淵・須藤 篤・遠藤 剛………… (23)

反応誘起型相分解によるアクリルゴム／エポキシ樹脂系接着剤におけるキャビテーションをともなう高剥離強度発現機構
…………郷 豊・青山 佳敬・高原 淳・陣内 浩司・井上 隆………… (31)

硬化触媒を層間に挿入した酸無水物硬化エポキシ／クレイナノコンポジット
…………原田 美由紀・青木 政徳・越智 光一………… (38)

総説

機溶媒中でのコロイド結晶化と粒子配列体の創製
…………吉永 耕二………… (44)

磁場配向による高分子材料の高性能化
…………木村 亨………… (51)

第57回ネットワークポリマー講演討論会

ベストプレゼンテーション賞とベストポスター賞
…………越智 光一………… (57)

若手研究者の目

アイデア発想論と材料開発
…………岩下 健一………… (60)

告知板

…………… (61)

ネットワークポリマー

Vol. 29 No. 2 (2008)

目次

巻頭言

『ネットワークポリマー』における『ネットワーク』の意味を考える

……小島 靖…… (63)

報 文

内部オレフィン型多官能ビニル架橋剤 (1) 非共役ポリエンオリゴマーである液状ジエン系ゴムと (メタ) アクリルモノマーのラジカル架橋共重合

……伏原 和久・山田 幹生・加藤 隆之・青田 浩幸・松本 昭…… (64)

主鎖および末端にオキセタニル基, 末端にメタクリロイル基およびカルボキシル基を有するハイブリッド型ハイパーブランチポリマーのワンポット合成とその性質

……能坂 麻美・工藤 宏人・西久保 忠臣…… (73)

ダイマー酸ポリアミドで変性したジアリルフタレート樹脂の接着性向上

……大塚 恵子・松本 明博・木村 肇・齊藤 雅範・山野 宏司…… (86)

面間隔を広げた有機ベントナイトを添加したフェノール樹脂ナノコンポジットの構造と物性

……松本 明博・大塚 恵子・木村 肇・鬼形 正伸・畠村 由美…… (94)

GHz 帯におけるポリマー材料の誘電特性の異方性測定技術

……馬路 哲・泉川 大輔…… (101)

総 説

新規なアルコキシシラン構造を末端にもつポリウレタンの合成と三フッ化ホウ素-モノエチルアミン錯体を触媒とする硬化反応

……野村 幸弘・佐藤 慎一・森 秀晴・遠藤 剛…… (106)

高分子の架橋に関する新しい概念とその応用

……伊藤 耕三…… (117)

若手研究者の目

技術を紡いで糸と成す

……秋山 仁人…… (128)

告知板

…… (129)

ネットワークポリマー

Vol. 29 No. 3 (2008)

目次

巻頭言

ネットワークポリマーの信頼性と自己修復機能

…………… 亀山 敦…………… (131)

報文

単分散球状ポリイミド微粒子の調製

…………… 浅尾 勝哉…………… (132)

高分子量オルトクレゾール樹脂の分子形態

…………… 山岸 忠明・王 鵬飛・棚橋 祐介・東出 将賢・
生越 友樹・中本 義章…………… (142)

コンクリートライニング用樹脂の硫酸環境下における腐食挙動

…………… 畠田 吉弘・矢代 顕慎・久保内 昌敏・酒井 哲也・宇野 祐一…………… (149)

亜臨界水分解による FRP の高付加価値化・水平リサイクル技術

…………… 中川 尚治・井東 達雄・日高 優・ト部 豊之・吉村 毅…………… (158)

総説

ネットワークポリマー強靱化の考え方

…………… 岸 肇…………… (166)

In situ 重合改質剤を利用した熱硬化性樹脂の強靱化

…………… 大山 俊幸・高橋 昭雄…………… (175)

若手研究者の目

研究における情報交換

…………… 加藤 孝…………… (188)

告知板

…………… (189)

ネットワークポリマー

Vol. 29 No. 4 (2008)

目次

巻頭言

研究開発の時間軸

.....星野 太..... (191)

報 文

Network Polymers from Epoxidized Soybean Oil and Bio-based Phenolic Polymers

.....辻本 敬・今井 直吉・景山 弘・宇山 浩・船岡 正光..... (192)

ゾルーゲル法によるエポキシ/チタニアハイブリッド材料の合成とその光学特性

.....越智 光一・鈴木 康文..... (198)

Novel Liquid Epoxy Resin and its Cured Products Providing both of Excellent Flexibility
and Outstanding Toughness

.....小椋 一郎・中村 信哉.....(208)

高次構造制御エポキシ樹脂を用いた高熱伝導コンポジット

.....宮崎 靖夫・福島 敬二・片桐 純一・西山 智雄・
高橋 裕之・竹澤 由高..... (216)

トリスベンジルイソシアヌル酸構造を有する新規エポキシ樹脂の合成と
フェノールノボラックによる硬化物の物性

.....梶 正史・大神浩一郎・中原和彦・遠藤 剛..... (222)

総 説

トリアリルイソシアヌレートの特異的架橋重合と生成架橋樹脂の脆性

— 網目構造形成過程の追究から発想した“架橋システム材料”の構築—

.....松本 昭・取溜 博之..... (229)

カゴ型シルセスキオキサン/エポキシ樹脂ナノコンポジットの特性 (上)

.....小池 常夫..... (246)

若手研究者の目

女性研究者の活躍の背後にあるもの

.....小林 厚子..... (262)

告知板

..... (265)