

ネットワークポリマー

Vol. 27 No. 1 (2006)

特集：光とネットワークポリマー

目次

巻頭言

脱化石資源を利用したネットワークポリマー開発が急務
……………沼田 俊一……………(1)

報 文

水による溶解除去が可能なオキセタン部位含有光架橋性高分子
……………岡村 晴之・田島 良美・白井 正充……………(2)

側鎖にアゾベンゼン及びアントラセン残基を有するポリマー類の合成と
その光反応特性および屈折率変化
……………山本 優・工藤 宏人・小野 由智・西久保 忠臣……………(10)

高度循環型分子設計を有する天然リグニン誘導体リグノフェノールを用いた光化学電池
……………青柳 充・船岡 正光……………(20)

エポキシおよびエピスルフィド樹脂とチタニアのハイブリッド化による高屈折率材料の創製
……………越智 光一・前田 陽介・若尾 和美……………(30)

総 説

オキセタン樹脂の光および熱硬化材料への展開
……………西久保 忠臣・工藤 宏人……………(38)

リワーク型光架橋・硬化反応
……………白井 正充……………(46)

第 55 回ネットワークポリマー講演討論会

編集委員会を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……………(55)

若手研究者の目

二酸化炭素および二硫化炭素を炭素源とする高分子合成
……………落合 文吾……………(57)

告知板

……………(58)

ネットワークポリマー

Vol. 27 No. 2 (2006)

— 目 次 —

巻頭言

飽くなき探求でネットワークポリマーの進化実現を！

……………松村 昌弘……………(61)

報 文

ヘミアセタールエステル構造を有する共重合体を熱潜在性駆動力とする
ネットワークポリマーの合成

……………小松 裕之・日野 哲男・遠藤 剛……………(62)

架橋性基と長鎖アルキル基を持つポリメタクリラートの合成とネットワーク型
高疎水性フィルムへの応用

……………落合 文吾・八尾 隆慶・永井 大介・遠藤 剛……………(70)

Toughening of High Performance Epoxy Matrix Resin by Modification with Multi-block Copolymers
Composed of Poly(*N*-phenylmaleimide-*alt*-styrene) and Polydimethylsiloxane or Polyoxyethylene

……………武山 秀一・大山 俊幸・飯島 孝雄・友井 正男・加藤 学……………(77)

亜臨界水分解による FRP リサイクル技術の開発

……………中川 尚治・卜部 豊之・日高 優・前川 哲也・奥本 佐登志・吉田 弘之……………(88)

フェノール樹脂 / 人工ゼオライト複合材料の硬化挙動および硬化物特性

……………松本 明博・大塚 恵子・木村 肇・足立 伸一・竹中 稔……………(96)

総 説

新しい水潜在性硬化剤；

イミン類の加水分解に関する基礎研究と一液型エポキシ樹脂の硬化反応への応用

……………鈴木 堅太郎・遠藤 剛……………(104)

若手研究者の目

分析に求められる力

……………古市 健太郎……………(113)

告知板

……………(114)

ネットワークポリマー

Vol. 27 No. 3 (2006)

目次

巻頭言

ネットワークポリマーの超機能発現を目指して

…………… 亀山 敦……………(117)

報 文

植物資源由来リグノフェノールを原料とする新規エポキシ樹脂

…………… 門多 丈治・長谷川 喜一・船岡 正光……………(118)

不飽和ポリエステル樹脂の特性と信頼性評価に及ぼす硬化剤分布の影響 —機械的特性—

…………… 酒井 哲也・久保内 昌敏・新井 和吉・大野 茂・津田 健……………(126)

不飽和ポリエステル樹脂の特性と信頼性評価に及ぼす硬化剤分布の影響 —腐食劣化挙動—

…………… 酒井 哲也・久保内 昌敏・新井 和吉・大野 茂・津田 健……………(135)

示差粘度計を接続したサイズ排除クロマトグラフィーによるノボラックの分子量測定

…………… 野本 雅弘・山岸 忠明・中本 義章……………(145)

熱分解 GC-MS 法によるエポキシ樹脂硬化物の組成分析

…………… 打矢 裕己・小林 恒夫……………(151)

総 説

ハイパーゲルに学ぶ架橋構造

…………… 柴山 充弘・狩野 武志……………(159)

有機／無機ネットワークの分子論的解析

…………… 原口 和敏……………(168)

若手研究者の目

失敗こそ貴重な発見の粒

…………… 佐藤 泰……………(180)

告知板

翻訳抄録集の紹介「プリント配線板 製造・実装時のトラブルシューティング」

……………(181)

ネットワークポリマー

Vol. 27 No. 4 (2006)

— 目 次 —

巻頭言

循環型社会形成を目指して — FRP とリサイクル —

…………古沢 敏…………(185)

報 文

Enhancement of Adhesion and Toughness of Epoxy Resin by Sulfur-Containing Polymers

…………平野 寛・岡田 拓土・谷口 悠・中村 吉伸・

門田 丈治・長谷川 喜一…………(186)

種々のスルフィド誘導体によるヒドロシリル化反応における触媒活性の制御能

…………岸 克彦・富田 育義・遠藤 剛…………(196)

種々の有機官能基を有するシランカップリング剤で処理したマイカ表面の AFM による観察

…………中村 吉伸・五島 卓海・宇佐 智治・原田 篤史・

竹内 一眞・飯田 健郎・永田 員也…………(202)

^{13}C -NMR によるハイオルトノボラックとランダムノボラックの分岐度の解析

…………野本 雅弘・山岸 忠明・中本 義章…………(210)

ノ ー ト

Synthesis of New Novolacs from Natural Phenolic Compounds

…………小西 玄一・坂本 知穂・根本 忠将・中本 義章…………(218)

総 説

ポリイミド樹脂とその複合材料の新展開

— 高耐熱、高韌性非対称付加型ポリイミド —

…………横田 力男…………(221)

新規なネットワークポリマーとしての高性能ポリベンゾオキサジン

…………竹市 力…………(232)

若手研究者の目

共重合によるエポキシ樹脂の機能化

…………上西 和也…………(241)

告知板

……………(244)