

ネットワークポリマー

Vol. 25 No. 1 (2004)

特集：ナノテクノロジーとネットワークポリマー

目次

巻頭言

腐食・防食で求められるネットワークポリマーの技術

.....久保内 昌敏.....1

報 文

ナノコンポジット型ヒドロゲルの力学物性とそれに及ぼすクレイ変性の効果

.....原口 和敏・李 歆軍.....2

エポキシ樹脂/アクリルポリマーアロイフィロムの相構造解析と接着フィルムへの応用

.....稲田 禎一・畠山 恵一 松崎 隆行.....13

エポキシ/クレイナノコンポジットにおける相構造と熱的、機械的性質

.....越智 光一・鳥居 智之・浜口 和泉.....20

エポキシ系ナノコンポジット材料の熱的特性に及ぼす SiO_2 ナノ粒子の影響

.....伊藤 直樹・余田 浩好.....28

総 説

高分子ナノシートを集積したソフトナノデバイスの構築

.....宮下 徳治.....34

ポリマー クレイ ナノコンポジットの開発と応用

.....白杵 有光.....44

若手研究者の目

固定観念から外れる一歩

.....雑村 史高.....56

告知板

.....57

ネットワークポリマー

Vol. 25 No. 2 (2004)

目次

巻頭言

ネットワークポリマー開発こそ日本の得意分野
..... 福井 太郎 59

報 文

酸無水物で硬化したエポキシ樹脂/アクリレート IPN の力学特性
..... 奥村 浩史 竹岡泰宏 長谷川 喜一 門多 丈治 60

双環状ビス γ -ラクトンとトリグリシジルイソシアヌレートとの架橋反応及び架橋体の性質
..... 張 晨曦 落合 文吾 遠藤 剛 66

ヒドロキシ基を有するビスクロオルトエステルのカチオン開環重合と架橋反応
および重合時における体積変化
..... 久米 誠 遠藤 剛 74

ノ ー ト

o-t-ブチルフェノールノボラックのニトロ化反応
..... 小西 玄一 木村 剛 山岸 忠明 中山 義章 81

総 説

分子量分布集約ノボラック型フェノール樹脂 (PAPS 樹脂)
..... 田上 昇 竹原 聡 篠原 寛文 横山 源二 稲富 茂樹 86

若手研究者の目

エポキシ樹脂に感じる可能性
..... 森永 邦裕 98

第53回ネットワークポリマー講演討論会 講演要旨・座長コメント集
..... 99

告知板
..... 113

ネットワークポリマー

Vol. 25 No. 3 (2004)

目次

巻頭言

ポリマー構造精密制御への期待

・・・柏典夫・・・(115)

報文

ノルボルネン骨格を有する環状カーボナートとビスフェノール A 型エポキシ樹脂との共重合

・・・日野哲男・井上直人・金森博之・出羽保孝・越智光一・遠藤剛・・・(116)

Green Nanocomposites from Epoxidized Plant Oils and Oxetane-Containing Silane Coupling Agent

・・・宇山浩・辻本敬・小林四郎・・・(124)

酸無水物で硬化したエポキシ樹脂/アクリレート系 IPN のクレーナノコンポジットの物性

・・・奥村浩史・竹岡泰宏・長谷川喜一・門多丈治・・・(131)

シリカ及びシリコーンゲル充填によるエポキシ注型材料の靱性向上

・・・清水敏夫・平野嘉彦・宮川勝・・・(139)

硝酸を用いたエポキシ樹脂リサイクル材の特性に及ぼす分解生成物分子量の影響

・・・久保内昌敏・仙北谷英貴・八牧孝介・津田健・・・(147)

ノート

レゾルシノールノボラック誘導体の分解によるカリックスアレーンの生成

・・・小西玄一・木村剛・山岸忠明・中本義章・・・(154)

総説

付加反応によるフェノール樹脂硬化システムの研究開発動向

・・・松本明博・・・(158)

若手研究者の目

液体でも固体でもない不思議な物質—ゲル

・・・大川香織・・・(167)

告知板

・・・・・・・・・・・・・・・・(168)

ネットワークポリマー

Vol. 25 No. 4 (2004)

目次

巻頭言にかえて

精密ネットワークポリマー設計への挑戦

・・・遠藤 剛・・・(171)

報 文

加硫天然ゴムの低分子化とスチレンとのグラフト共重合体の合成

・・・山崎 弘毅・長澤 智三・松村 智行・崔 源文・遠藤 剛・・・(172)

ポリイミド/エポキシ樹脂/銀フィラー3成分系複合フィルムの熱および力学的特性

・・・増子 崇・武田 信司・・・(181)

自己接着性を有する高性能複合材料用樹脂の強靱化

・・・武山 秀一・大山 俊幸・飯島 孝雄・友井 正男・加藤 学・・・(193)

ノ ー ト

ノボラックを前駆体とする有機・無機ポリマーハイブリッドの合成

・・・小西 玄一・木村 剛・山岸 忠明・中本 義章・・・(200)

総 説

ケイ素系有機-無機ハイブリッド材料

・・・小島 邦規・・・(204)

解 説

最近の樹脂ライニングの動向 (その1) FRP 防水ライニングの技術と樹脂の動向

・・・今井 恒雄・野間口 兼政・・・(215)

若手研究者の目

ハロゲンフリー積層板の開発を通して

・・・柏原 圭子・・・(223)

告知板

・・・(226)