

専ら、カタチを保持しつづける。

ネットワークポリマー

Vol. 21 No. 1 (2000)

— 目 次 —

報 文

双環状ビス- γ -ラクトンと、エポキシ基を持つスピロオルトカーボナートとの
アニオン交互共重合，および得られるポリマーのカチオン架橋
.....三田文雄・鄭 根雨・高田十志和・遠藤 剛..... (1)

チイラン構造の導入によるエポキシ系接着剤の改質：
モデル反応による反応機構の検討
.....飯島孝雄・伊藤 剛・友井正男・井川勝弘・知野圭介..... (9)

総 説

レジン・テクノロジーを基礎とした事業展開
—電気絶縁材料から電子材料へ—
.....丹野 毅..... (17)

若手研究者の目

フェノール樹脂を取り巻く環境
.....東 洋史..... (25)

第49回ネットワークポリマー講演討論会・要旨・質問・回答
..... (26)

編集委員会
..... (54)

ネットワークポリマー

Vol. 21 No. 2 (2000)

— 目 次 —

報 文

- スピロオルトエステル基を側鎖に有するメタクリル酸エステルの合成と
カチオン架橋, 及び得られるネットワークポリマーの解架橋
.....三田文雄・吉田清子・遠藤 剛..... (57)
- ウンデセニルアルデヒド変性フェノール樹脂の合成および硬化物物性
.....松本明博・木村 肇・長谷川喜一・大塚恵子・福田明德..... (62)
- 紙フェノール樹脂廃棄物の熱分解液のノボラックエポキシ樹脂化
.....島村哲朗・北川和男・中野達明..... (70)
- 熱硬化性超薄膜フィルム接着剤
.....川手恒一郎..... (77)

総 説

- 有機/無機ハイブリッドの展開
—合成, ミクロ構造, 材料物性—
.....原口和敏..... (84)

資 料

- 非線状高分子命名法と解説
.....三田 達..... (97)

若手研究者の目

- 高性能耐熱性ゲル材料の開発
.....賀 良皓..... (108)

ネットワークポリマー投稿規定

..... (109)

編集委員会

..... (116)

ネットワークポリマー

Vol. 21 No. 3 (2000)

特集：電子材料を支えるネットワークポリマー

— 目 次 —

巻 頭 言

“樹脂”からの脱却を

……三田 達…… (117)

総 説

電子部品封止用の高性能エポキシ樹脂
—エポキシ樹脂骨格部へのメソゲン基の導入や無機網目とのハイブリッド—

……越智光一…… (118)

フォトレジスト用フェノール樹脂

……有田 靖…… (126)

報 文

物性指標に基づく高信頼性半導体パッケージ用材料の開発
—高速DRAM用CSP (Chip Size/Scale Package) 材料システム—

……富山健男・田中俊明・細川羊一・稲田禎一・尾形正次…… (136)

薄型片面封止パッケージにおけるエポキシ封止材料の低反り化技術

……辻 隆行・中村正志・外山貴志・杉山弘志…… (141)

フェノールノボラック型ベンゾオキサジンと
ビスオキサゾリンとの硬化反応および硬化物物性

……木村 肇・田代和久・松本明博…… (147)

ビスフェノールA型ノボラックのベンゾオキサジン化合物と
ビスオキサゾリンとの硬化反応および硬化物物性

……木村 肇・山形朋子・松本明博…… (153)

若手研究者の目

塗料用アミノ樹脂の開発

……佐藤英俊…… (160)

告 知 板

…… (161)

ネットワークポリマー

Vol. 21 No. 4 (2000)

— 目 次 —

巻頭言	
21世紀、蘇れ熱硬化性樹脂 —フェノール樹脂を中心に—	……福田 明德…… (163)
報 文	
ベンゾオキサジン環の開環重合を利用した高性能フェノール樹脂コンポジット	……木村 肇、山形 智子、松本 明博…… (164)
ポリ(フタロイルジフェニルエーテル)及びそのコポリマーによるシアナート樹脂の強靱化	……飯島 孝雄、桂山 悟、友井 正男…… (172)
シアノグアニジンとホルムアルデヒドの反応—第8報—	
シアノグアニジン—ホルムアルデヒド樹脂の魚及び微生物に対する影響評価	……戎野 棟一、清水 克彦、三木田 慶昭、柴 隆一…… (179)
フェノール樹脂成形品のマテリアルリサイクルに関する研究	……田中 久、福元 豊、末広 和昭…… (185)
塩基性触媒下でのイソシアナートとエポキシの反応に関する分子軌道法による解析	……奥本 佐登志、山邊 信一…… (194)
総 説	
分子集合体によるオルガノゲル形成と構造評価	……山田 哲育…… (199)
若手研究者の目	
不飽和ポリエステル系環境調和型高靱性樹脂の開発	……小幡 康裕…… (207)
「ネットワークポリマー」第21巻総目次	…… (208)
告知板	…… (209)