

# ネットワークポリマー

Vol. 22 No. 1 (2001)

## — 目 次 —

### 巻 頭 言

ネットワークポリマーへの期待 —環境対応と高機能化を目指して—  
 ……大島利行……(1)

### 報 文

イソフタル酸系不飽和ポリエステル樹脂の腐食に及ぼす硬化剤の影響  
 —希釈剤フタル酸ジメチルの効果—  
 ……酒井哲也・千北谷英貴・久保内昌敏・新井和吉・津田健……(2)

アミノトリアジンノボラックの性質  
 —エポキシ樹脂との当量関係及び熱時挙動について—  
 ……国友秀夫……(11)

芳香族化合物のクライゼン転移反応に関する理論的研究  
 ……奥本佐登志・山邊信一……(19)

Well-Defined Synthesis of Crosslinkable Polyester by Living Anionic Alternating Copolymerization of  
 Ethylphenylketene with 4-Allyloxybenzaldehyde  
 ……Daisuke NAGAI, Atsushi SUDO, Humio SANDA, Takeshi ENDO……(25)

### 若手研究者の目

海外への技術移転  
 ……北嶋幸一郎……(31)

第50回ネットワークポリマー講演討論会・要旨・質問・回答  
 ……(32)

告知板  
 ……(69)

# ネットワークポリマー

Vol. 22 No. 2 (2001)

## — 目 次 —

### 巻頭言

「ネットワークポリマー」の更なる飛躍  
.....加納秀樹.....(71)

### 報 文

Novel Thermosetting System Based on Acetylene-containing Polymers Obtained by the Radical Polymerization of Aliphatic Enynes  
.....Bungo OCHIAI, Ikuyoshi TOMITA, Takeshi ENDO.....(72)

Volume Expansion of Poly(*N,N*-Dimethyl-4-Vinylphenylamine) Film Based on Photo-Induced Electron Transfer System  
.....Fumio SANDA, Go HUNAKI, Takeshi ENDO.....(78)

アルミナ粒子充てんエポキシ樹脂の腐食挙動に及ぼす粒径および粒子充てん率の影響  
.....仙北谷英貴・久保内昌敏・津田健・阿部茂輝・新井和吉.....(83)

### 研究ノート

フェノール・ホルムアルデヒド反応速度論  
—触媒種による反応次数と活性化熱について—  
.....鶴田四郎.....(92)

### 総 説

欧州の「ネットワークポリマー・コンポジット」の開発動向  
—新市場の育成・グローバル化への努力—  
.....野間口兼政.....(98)

### 技術資料

高密度実装用プリント配線板“ALIVH”  
.....立花雅.....(112)

### 若手研究者の目

電子材料におけるフェノール樹脂の開発  
.....野上晃一.....(120)

### 告知板

.....(121)

# ネットワークポリマー

Vol. 22 No. 3 (2001)

## — 目 次 —

- 巻頭言  
ネットワークポリマーは新材料を生み出せるか ..... 向山 吉之 ..... (123)
- 報 文  
多価カルボン酸類の熱潜在化とネットワークポリマーへの応用 (第2報)  
エポキシ樹脂の新規潜在性硬化剤としての評価  
..... 石戸谷 昌洋・佐藤 浩史・遠藤 剛 ..... (124)
- 半導体封止用エポキシ樹脂成形材料のリードフレームに対する接着強度に  
及ぼすシランカップリング剤の効果  
..... 楠原 明信・坂 真澄・石黒 敏寿 ..... (133)
- 求核付加とプロトン移動を伴うネットワークポリマー形成反応機構の理論的研究  
..... 奥本 佐登志・山邊 信一 ..... (142)
- ジシアネートエステルとフェノール類との環化反応及び生成物の構造  
..... 佐瀬 茂雄・水野 康之・藤本 大輔・野本 雅弘 ..... (150)
- 親水性有機-無機ハイブリッド膜によるエタノール水溶液の分離濃縮に  
及ぼす膜構造の影響  
..... 浦上 忠・松木 浩志・宮田 隆志 ..... (157)
- 総 説  
米国の「ネットワークポリマーコンポジット」の開発動向  
- 新市場の育成・強化に全総力の結集 -  
..... 野間口 兼政 ..... (163)
- 研究ノート  
フェノール樹脂の熱硬化反応  
- Zynke, Hanusらの実験の意味について -  
..... 鶴田 四郎 ..... (181)
- 若手研究者の目  
高分子微粒子の設計と合成  
..... 谷口 竜王 ..... (188)
- 告知板  
..... (189)

# ネットワークポリマー

Vol. 22 No. 4 (2001)

## — 目 次 —

巻頭言	
ネットワークポリマー研究の元気の源に	.....久保内 昌敏.....(191)
報 文	
フェノール変性シアネートエステル樹脂の架橋構造と誘電特性 <sup>†1, 2</sup>	.....佐瀬 茂雄・水野 康之・藤本 大輔・野本 雅弘.....(192)
使用済みポリスチレン製容器のカチオン性吸着剤へのリサイクルとその色素吸着能	.....緒方 智成・友澤 将良・栗原 清二・木田 建次・野中 敬正.....(200)
架橋キトサン膜の構造と尿成分水溶液の透過分離特性との関係	.....浦上 忠・白川 貴志・宮田 隆志.....(212)
熱分解性ポリヘミアセタールエステル樹脂のネットワークポリマーへの応用	.....石戸谷 昌洋・斎藤 俊・遠藤 剛.....(218)
若手研究者の目	
熱硬化性樹脂成形材料の開発	.....前佛 伸一.....(229)
「ネットワークポリマー」第22巻総目次	.....(230)
投稿・寄稿規定	.....(232)
告知板	.....(239)