

ネットワークポリマー

Vol. 17 No. 1 (1996)

— 目 次 —

巻頭言

- 「ネットワークポリマー」への期待 井本 稔 (1)
- “熱硬化性樹脂討論会”を偲んで 大島敬治 (2)
- 「ネットワークポリマー」への期待 鶴田四郎 (3)
- ネットワークポリマーの将来 垣内 弘 (5)

一般報文

- 2,6-ナフタレンジカルボン酸ジグリシジルエステルを用いたエポキシ樹脂の硬化と硬化物の物性 西山宏治・高田十志和・遠藤 剛 (7)

総 説

- フェノール樹脂の押出成形とフェノール樹脂パイプの用途 加藤宣勝 (13)
- 充てん材粒子の表面処理による複合材料の強靱化 中村吉伸・太田睦子・大久保政芳 (23)
- ゴム系ネットワークポリマーの物性と分子運動性 西 敏夫 (32)

紹 介

- 先端ネットワークポリマー国際シンポジウム (ISANKU) を終えて 松本 昭 (38)

若手研究者の目

- 利益ヒット製品への挑戦 井上唯之 (41)
- 第45回熱硬化性樹脂講演討論会・要旨・質問・回答 (42)
- 編集委員会 (61)

形材料

ティーマット

13-10

3-6

ネットワークポリマー

Vol. 17 No. 2 (1996)

— 目 次 —

一般報文

Synthesis of Polymethacrylates having Spiro Ortho Ester Moiety
in the Side Chain and the Volume Change during their Cationic Crosslinking
Keunwo CHUNG, Toshikazu TAKATA and Takeshi ENDO..... (63)

シジクロペンタジエン骨格を有するエポキシ樹脂の特性研究
.....小椋一郎・北沢清一・小林紀男..... (69)

ノ ー ト

新規アクリル化ウレタン硬化物の特性
.....池田順一・九鬼幸熙..... (77)

総 説

多官能イソシナートの現状と最近の動向
.....松下聖志郎..... (81)

絶縁用エポキシ樹脂の熱衝撃試験と耐熱衝撃性の評価方法
.....久保内昌敏..... (89)

資 料

新しいアミン系エポキシ樹脂硬化剤 —ノルボルナシジアミンの開発と応用—
.....阿部剛也・清水卓爾・唐沢皆人..... (98)

若手研究者の目

高分子と有理数
.....吉井公彦..... (105)

編集委員会

..... (106)

ネットワークポリマー

Vol. 17 No. 3 (1996)

特集：新しいネットワークポリマーの設計と機能

— 目 次 —

巻 頭 言

巻頭言にかえて—新しいネットワークポリマーの分子設計と創製
.....遠藤 剛..... (107)

一般報文

フェノール樹脂の新しい設計と機能：環状ヒドロキノンオリゴマーの合成と機能化
.....山岸忠明・柳川俊之・金内 成・石田真一郎・中本義章..... (111)

フェノール系高分子リグニン素材の誘導と側鎖フェノール核の
隣接基効果を応用するその精密構造制御
.....船岡正光・井岡浩之・竇勝智貴・田中ゆきこ..... (121)

メソゲン基を骨格とするエポキシ樹脂に脂肪族屈曲鎖を
導入した硬化物の低温物性と網目構造
.....越智光一・永淵泰広・北村多嘉子・浜 正俊・池川加代・清水義弘..... (131)

ビニル系マイクロゲルポリマーの設計：
光散乱によるマイクロゲルのキャラクタリゼーション
.....松本 昭・高橋重晶・森田武彦..... (139)

総 説

新しい架橋反応の設計と機能
.....石倉慎一・奥出芳隆..... (149)

若手研究者の目

架橋によるエマルション粒子の形状制御
.....星野 太..... (159)

編集委員会

..... (160)

ネットワークポリマー

Vol. 17 No. 4 (1996)

— 目 次 —

一般報文

- 新規熱硬化性含ケイ素高分子の合成と物性
—ポリ(シリレンエチニレンフェニレンエチニレン)類について—
……伊藤正義・井上浩二・岩田健二・三塚雅彦・奈良亮介・平山紀夫…… (161)

総 説

- 第三の包接化合物「カリックスアレーン」を基体とする機能設計
—フェノール樹脂より生まれたハイテク材料—
……新海征治…… (169)
- 機能性 dendrimer の分子設計
……江 東林・相田卓三…… (179)
- 計算科学によるネットワークポリマーの設計
……飛田英孝…… (192)

若手研究者の目

- ポリマーアロイの材料設計に携わって
……藤原弘明…… (206)
- 「ネットワークポリマー」第17巻総目次
…… (207)
- 編集委員会
…… (208)
- 「ネットワークポリマー」投稿・寄稿規定
…… (209)