

ネットワークポリマー

Vol. 26 No. 1 (2005)

特集：微粒子と機能化・ネットワークポリマーとのキャッチボール

目次

巻頭言

省資源化とリサイクル技術の重要性

・・・越智 光一・・・(1)

報 文

ナノ粒子直接分散型フェノール樹脂

・・・松本 泰宏・稲富 茂樹・・・(2)

チタニウムアルコキシドの in-situ 重合により調製したエポキシ/
チタニアハイブリッド体の誘電特性

・・・越智 光一・若尾 和美・・・(9)

ナノフィラー含有反応誘起型ポリマーアロイフィルムの物性と応用

・・・稲田 禎一・岩倉 哲朗・畠山 恵一・松崎 隆行・・・(18)

親水性有機-無機ハイブリッド膜の調製とエタノール水溶液の透過分離に
及ぼす膜構造の影響

・・・浦上 忠・柳澤 祥平・宮田 隆志・・・(25)

解 説

ハチの巣型ナノ微粒子

・・・小西 玄一・・・(32)

総 説

コロイド分散液の自発的ネットワーク形成

・・・大久保 恒夫・・・(35)

単分散な高分子微粒子の合成と固体基板上での集積化

・・・長井 勝利・・・(44)

第 54 回ネットワークポリマー講演討論会

編集委員(座長担当者)が選んだ印象に残った発表

・・・・・・・・・・・・・・・・(52)

ベストポスター賞

・・・・・・・・・・・・・・・・(56)

若手研究者の目

縁の下の[接着剤]

・・・ 山本 祐五・・・(57)

告知板

・・・・・・・・・・・・・・・・(58)

ネットワークポリマー

Vol. 26 No. 2 (2005)

目次

巻頭言

ネットワークポリマー、特にフェノール樹脂への想い

・・・福田 明德・・・(61)

報文

かさ高い置換基を有するヒドロキノン誘導体の重合

・・・小西 玄一・水谷 健志・野尻 大和・中本 義章・・・(62)

非相溶型環状ホスファゼン化合物による変性エポキシ樹脂の難燃化

「変性環状ホスファゼン化合物の検討」

・・・柏原 圭子・小笠原 健二・・・(68)

Synthesis of Networked Polyesters by Cationic Ring-Opening Copolymerization
of Lactones with Oxetane Derivatives

・・・菊地 裕史・遠藤 剛・坪川 紀夫・・・(74)

加硫ゴムの熱分解におけるチオフェノール添加効果

・・・浅野 育洋・山崎 弘毅・長澤 智三・崔 源 文・遠藤 剛・・・(81)

電場により配向制御した液晶性エポキシ樹脂の熱機械的性質

・・・原田 美由紀・倉谷 英敏・越智 光一・・・(91)

総説

環状オリゴマーを基盤とした新しい高性能光硬化性材料

・・・工藤 宏人・亀山 敦・西久保 忠臣・・・(98)

解説

最近の樹脂ライニングの動向 (その2)

F R P 防食ライニングの技術と樹脂の動向 — ビニルエステル樹脂 —

・・・大谷 和男・野間口 兼政・・・(111)

若手研究者の目

環境対応機能性樹脂材料の開発

・・・近藤 秀一・・・(119)

告知板

・・・・・・・・・・・・(120)

ネットワークポリマー

Vol. 26 No. 3 (2005)

目次

巻頭言

省資源とネットワークポリマー

・・・大鳥 利行・・・(123)

報 文

ジビニルエーテル類とグリシドールから誘導された超低粘度・高純度の
新規液状エポキシ樹脂の合成と評価

・・・小椋 一郎・中村 信也・・・(124)

Synthesis and Closslinking of Oligo(carbonate-ketone)Obtained by Radical Polymerization of
4-methylene-5,5-dimethyl-1,3-dioxolan-2-one

・・・落合 文吾・佐野 由美絵・遠藤 剛・・・(132)

ポリアミド系接着フィルムの熱時表面構造解析

・・・中山 紀行・増子 崇・武田 信司・金 文錫・・・(138)

エポキシ樹脂複合材料の難燃性に及ぼすナノ水酸化マグネシウム粒子の影響

・・・伊藤 直樹・余田 浩好・・・(147)

総 説

光ファイバセンサを用いた成形モニタリング

・・・逢坂 勝彦・・・(155)

エポキシ樹脂およびその複合材料の微視的構造と破壊靱性値

・・・荒木 稚子・足立 忠晴・山路 昭彦・・・(167)

若手研究者の目

NMR 顕微鏡の材料化学への応用

・・・黒木 重樹・・・(175)

告知板

・・・(176)

ネットワークポリマー

Vol. 26 No. 4 (2005)

目次

巻頭言	
ネットワークポリマー；活発化する講演討論会 -さらなる飛躍を期待して-	……………加納 秀樹……………(178)
報文	
側鎖に五員環カーボナート構造を有するポリマーのリジンによる架橋反応	……………落合 文吾・竹沢 昭郎・小座間 梓・伊東 聡子・ 永井 大介・宮川 豊治・遠藤 剛……………(179)
五員環環状カーボナート骨格を有するポリノルボルネン類のカチオン開環架橋反応挙動	……………日野 哲男・井上 直人・遠藤 剛……………(186)
フェノリックジスルフィドによる金に対する接着性向上の検討	……………熊木 尚・福地 巖・立木 秀康・陶 晴昭……………(194)
エポキシ樹脂の T_g レス化メカニズム	……………西田 裕文・松田 聡・岸 肇・村上 惇……………(201)
ノート	
メトキシベンジルアルコールの自己縮合	……………小西 玄一・西 麻望子・中本 義章……………(211)
総説	
高次構造制御による高熱伝導絶縁エポキシ樹脂	……………竹澤 由高……………(215)
解説	
最近の樹脂ライニングの動向 (その3)	……………木下 喜博・野間口 兼政……………(223)
若手研究者の目	
執念を持った地道な開発	……………木村 和毅……………(235)
告知板	……………(238)