

ネットワークポリマー

Vol. 24 No. 1 (2003)

特集：高分子材料とリサイクル化

— 目 次 —

巻 頭 言

ネットワークポリマーの課題、＜リサイクルと韌性＞への挑戦
..... 福田 明德 1

報 文

循環型マトリクスとしてのリグノフェノールの応用
—無機質・リグノフェノール複合系の機能特性—
..... 永松 ゆきこ・船岡 正光 2

粉碎樹脂充てんエポキシ樹脂のリサイクル材のアルカリ環境における腐食挙動
..... 仙北谷 英貴・白石 文洋・久保内 昌敏・津田 健 13

不飽和ポリエステル樹脂廃棄物のグリコール分解によるケミカルリサイクル
..... 久保田 静男・森 一・前田 拓也 22

相分離系植物資源変換システムへの物理エネルギー付加の効果
—超音波によるリグニンのリグノフェノールへの変換—
..... 永松 和成・永松 ゆきこ・船岡 正光 30

ノ ー ト

木質ボードへのイソシアネート系接着剤の応用
..... 菅原 正紀 40

技 術 資 料

超臨界水によるプラスチックの分解
..... 佐藤 修・斎藤 功夫・生島 豊 46

総 説

脱塩素樹脂の基幹産業利用による二酸化炭素の削減
..... 奥脇 昭嗣 55

若手研究者の目

電気メーカにおける材料開発、高熱伝導エポキシ樹脂に思うこと
..... 師岡 寿至 61

第52回ネットワークポリマー講演討論会 要旨・質問・回答・座長コメント
..... 62

告 知 板

..... 87

ネットワークポリマー

Vol. 24 No. 2 (2003)

— 目 次 —

巻 頭 言

ナノテクノロジーとネットワークポリマー

— 量の時代から質の時代へ —

・・・大鳥 利行・・・89

報 文

フタル酸アリルエステル誘導体を用いたジアリルフタレート樹脂の改質

・・・大塚 恵子・松本 明博・木村 肇・・・90

Control of Intermolecular Crosslinking by Long-Chain Alkyl Groups in the Free-Radical
Crosslinking Copolymerizations of Alkyl Methacrylates with Trimethylolpropane
Trimethacrylate

・・・Jun-ichi IKEDA, Keiichi FUJISE, Hiroyuki AOTA, Akira MATSUMOTO・・・97

アクリレートで変性したエポキシ樹脂の力学特性

第1報 — イミダズール変性エポキシ系 —

・・・奥村 浩史・大越 雅之・長谷川 喜一・門多 丈治・・・104

外線硬化型エポキシ樹脂のシリル基末端エラストマーを用いた強靱化

・・・岡松 隆裕・越智 光一・出羽 保孝・松村 智行・・・112

注型用樹脂の導電性充填剤としての研磨粉に関する研究

磁化注型操作の改良と付着切削油剤の影響の検討

・・・吉川 俊夫・中原 崇文・木村 圭一郎・・・121

総 説

最近のエポキシ樹脂用接着剤の動向(強靱化への挑戦)

・・・越智 光一・・・130

若手研究者の目

ウレタン樹脂のリサイクルを通じて

・・・佐谷 志保子・・・137

告知板

・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・138

ネットワークポリマー

Vol. 24 No. 3 (2003)

— 目 次 —

巻 頭 言

ネットワークポリマーの「持続可能な発展」に期待して
.....加納 秀樹..... 141

報 文

エポキシ樹脂を用いたジアリルフタレート樹脂の接着性向上
.....大塚 恵子・松本 明博・木村 肇..... 142

酸無水物で硬化したアクリレート変性エポキシ樹脂の微細構造 (第2報)
.....奥村 浩史・大越 雅之・長谷川 喜一・門多 丈治..... 148

熱潜在性ヘミアセタールエステルとオキセタン構造を有する共重合体の合成と
ネットワークポリマーへの応用
.....小松 裕之・長澤 智三・遠藤 剛..... 156

高耐熱エポキシ/シリコン ハイブリッドポリマーの作製と特性評価
.....永井 晃・佐通 祐一・高橋 昭雄・茂木 亮・海野 盛道..... 168

多官能エポキシ樹脂およびそのシリカ配合樹脂の合成と物性
.....伊東 達郎・石橋 さやか・岩崎 宏祥・滝戸 俊夫
栗田 公夫・矢野 彰一郎・妹尾 学..... 177

有機修飾クレイとのナノ複合化によるエポキシ樹脂の低熱膨張化
.....紺田 哲史・吉村 毅・斉藤 英一郎・林 隆夫・三輪 晃嗣..... 186

総 説

熱可逆的ネットワークを用いたリサイクル性高分子
.....知野 圭介..... 193

若手研究者の目

公設研究機関での研究について
.....門多 丈治..... 203

告知版

..... 204

ネットワークポリマー

Vol. 24 No. 4 (2003)

— 目 次 —

巻 頭 言

ナノ材料・ナノテクノロジーにおけるネットワークポリマーの役割
.....宮下 徳治.....205

報 文

ヘキサメチル基とフェニル基を置換基にもつキサンテン骨格を含有する
エポキシ樹脂の合成と物性
.....小椋 一郎・今田 知之・高橋 芳行.....206

環境対応型アルキルフェノールを用いたエポキシ樹脂の硬化促進
.....原田 美由紀・入江 和彦・越智 光一.....216

樹状分解による解析的ゲル化理論の定性化
.....中尾 俊夫.....223

ノ ー ト

アルコキシシリル基を持つアミンによるエポキシ樹脂の硬化
.....伊東 達郎・石橋 さやか・栗田 公夫・
矢野 彰一郎・妹尾 学.....235

総 説

多環芳香族構造を有するフェノール系エポキシ硬化剤
.....梶 正史.....240

鉄道車両用フェノールコンポジットの動向
.....葛西 正美.....250

若手研究者の目

産学連携の国際化時代を迎えて
.....須藤 篤.....259

告 知 板

.....262