

ネットワークポリマー 第35巻 (2014)

総目次

報 文

- | | |
|---|---|
| 末端にメタクリロイル残基を有するハイパーブランチ
ポリエーテルの合成とそれらのUV硬化性樹脂への
応用
工藤 宏人・青木 英之・西久保 忠臣……………(2) | メソゲン含有エポキシ樹脂のコンポジット状態での高
次構造と熱伝導率の関係
吉田 優香・八木 康洋・田中 慎吾・
竹澤 由高……………(70) |
| 木質バイオマスの高温高压処理により得たリグニンの
熱硬化性樹脂材料への応用
村田 隆一・佐藤 健太・郷 義幸・
長谷川 功・前 一廣……………(10) | マレイミド/ベンゾオキサジン/シアン酸エステル
の反応に基づく高耐熱性樹脂
岡本 真・高橋 昭雄・大山 俊幸……………(94) |
| オリゴイシン型両親媒性分子が形成する薄膜の熱処
理あるいは加圧による応力向上
佐藤 圭亮・小野 貴仁・山田 哲弘……………(17) | イソチオシアナト基の反応選択性を利用したアルコー
ル性水酸基およびカルボキシ基をもつメタクリラ
ートコポリマーのネットワーク化
瀬戸 良太・松本 幸三・遠藤 剛……………(102) |
| アクリル酸エステルの配合によるジアリルフタレート
樹脂の硬化物物性への影響
大塚 恵子・木村 肇・松本 明博……………(24) | リグニンのエポキシ化条件の最適化と熱硬化性樹脂へ
の応用
内藤 穂波・奥平 浩之・高橋 昭雄・
大山 俊幸……………(110) |
| トリアジン骨格を有するエポキシ樹脂/マレイミド樹
脂の高耐熱性成形材料への応用
檜野 智将・山下 勝志・高浜 啓造・
大塚 恵子・木村 肇・松本 明博……………(31) | 爆砕リグニンの熱硬化性材料への応用
小船 美香・小山 直之・後藤 昭人・
菊地 郁子・中村 優希……………(118) |
| 弱条件組合せ線形計画法による材料の時系列特性の最
適化
稲田 禎一・松尾 徳朗……………(38) | ホスファフェナントレン環を導入した新規フェノール
樹脂の合成と評価
高橋 芳行・村田 義章・林 弘司……………(140) |
| シアネート硬化エポキシ樹脂を用いた高熱伝導材料の
開発
小宮 玄・松崎 栄仁・関谷 洋紀……………(58) | 熱潜在性硬化剤としてのリン酸塩によるエポキシ樹脂
の硬化挙動
玉祖 健一・小川 亮・松本 幸三・遠藤 剛……………(148) |
| 高熱伝導性グラファイト複合材料
田中 篤志・北浦 秀敏・西川 和宏・
西木 直巳……………(65) | (チオ)ウレタン構造をもつヒマシ油を基盤とするアル
コキシシリル基による架橋系ポリマーの接着性評価
乾 純・松本 幸三・遠藤 剛……………(154) |

ラジカル重合系熱硬化性樹脂の固体 NMR による構造解析 梶原 ゆり・村木 孝仁 …………… (161)	光架橋ポリマーをベースにした有機無機ハイブリッドの創成と応用 松川 公洋 …………… (124)
有機ガラス形成物質の冷却, 加熱過程におけるガラス転移温度の予測 ガラス形成低分子, 高分子の一般的な緩和時間の予測 (第 2 報) 稲田 禎一 …………… (167)	ネットワークポリマーの発泡成形における気泡構造制御 伊藤 彰浩 …………… (176)
新規ナフチレンエーテルオリゴマーの実用的合成法と先端デバイス材料向けエポキシ樹脂への応用研究 有田 和郎・大山 俊幸 …………… (246)	自動車用フェノール樹脂の展開 雑村 史高・小泉 浩二 …………… (190)
エポキシ樹脂を用いた高接着性ポリフェニレンスルフィド樹脂の開発 森野 一英・青木 援・小川 亮 …………… (258)	フェノール樹脂の新用途展開 松本 泰宏 …………… (203)
アントラセン骨格を有するビスフェノール化合物の開発 小西 秀和 …………… (264)	摩擦材用フェノール樹脂の現状と展開 木本 誠二 …………… (211)
インドール構造を有する新規エポキシ樹脂の合成とフェノールノボラックによる硬化物の物性 山田 尚史・中原 和彦・梶 正史 …………… (272)	フェノール樹脂の新展開 —— シェルモールド用フェノール樹脂と耐しゅう動摩耗性フェノール成形材料について —— 和田 勝 …………… (218)
環状アミジン類によるエポキシ樹脂の硬化挙動 佐藤 大輔・小川 亮・松本 幸三・遠藤 剛 …………… (279)	
総 説	
アリルエーテルを原料としたエポキシ樹脂 内田 博 …………… (46)	摩擦材用フェノール樹脂の現状と展開 木本 誠二 …………… (211)
高熱伝導複合材料 三村 研史 …………… (76)	フェノール樹脂の新展開 —— シェルモールド用フェノール樹脂と耐しゅう動摩耗性フェノール成形材料について —— 和田 勝 …………… (218)
ナノシリカ中空粒子を用いた透明断熱フィルムの開発 藤 正督・高井 千加 …………… (84)	フェノール樹脂の新展開 —— シェルモールド用フェノール樹脂と耐しゅう動摩耗性フェノール成形材料について —— 和田 勝 …………… (218)

解 説

複合材料における非破壊評価の現状——特に超音波診断について 藤井 善通・森田 辰郎 …………… (131)
自動車用途のフェノール樹脂の現状及び今後の展開 大久保 明浩 …………… (226)
フェノール樹脂微粒子の新展開 井出 勇 …………… (233)
天然樹脂セラック 森 大輔 …………… (285)

若手研究者の目

巻頭言

瞬発力と粘り 真鳥 純……………(53)	機能性化学産業の展望 田中 一行……………(1)
企業における研究開発職のやりがい 佐々木 大輔……………(90)	人や情報も繋ぐネットワークポリマー 松本 明博……………(57)
異なる分野に触れることで得られるもの 下野 智弘……………(137)	産業界のネットワークと技術開発 飯田 浩……………(93)
「笑顔」のコミュニケーション 浦島 航介……………(184)	先んじて時代を見る目 小島 靖……………(139)
バイオマス材料の実用化に向けて 中川 俊彦……………(241)	ネットワークポリマーの設計と精密材料化の一提案 遠藤 剛……………(187)
ものづくりの面白さ 尾崎 佑衣……………(290)	フェノール樹脂特集を組んで 松本 明博……………(189)
	人口減少と研究力 越智 光一……………(245)