

ネットワークポリマー 第36巻 (2015)

総目次

報 文

- 高耐熱透明マレイミド-オレフィン共重合体を用いた有機無機ハイブリッド材料の合成
山本 大貴・岡村 晴之・松川 公洋・松本 章一 (2)
- 水に安定なイソチオシアネート構造をもつ共重合体の合成と水中での求核剤との反応及びジアミンによるネットワーク化
瀬戸 良太・松本 幸三・遠藤 剛 (13)
- 蛍光測定によるオクタデシル基を有するポリアニオンとカチオン性リポソームとの相互作用の評価
水崎 真伸・森島 洋太郎・Françoise M. WINNIK (21)
- 低温焼成フッ素樹脂コーティング膜の物性と耐摩耗性に及ぼす焼成温度の影響
松好 弘明・川崎 真一・山田 和志・西村 寛之 (29)
- 電子材料用新規フェノール系環状化合物の創製
今田 知之 (60)
- ベンゾオキサジンとシアネートエステル樹脂からなる新しい高性能フェノール系ネットワークポリマー
木村 肇・大塚 恵子・松本 明博 (66)
- アルキル鎖長の異なるクレゾールノボラック樹脂の合成と性質
— 軟性をもつフォトレジスト材の開発 —
山崎 博人・竹内 勇磨・蔵本 晃匡・古本 貴久・黒岩 貞昭・石口 康治・河目 敏充 (72)
- 小角 X 線散乱法によるフェノール樹脂ベーキング過程のその場解析
和泉 篤士・若林 みどり・首藤 靖幸・中尾 俊夫・柴山 充弘 (83)
- 新規ホスファゼン触媒を用いたポリオキシアルキレンポリオールへのポリウレタンへの応用
山崎 聡・松本 信介・鶴坂 和人・林 貴臣・昇 忠仁 (108)
- アラルキル骨格を有するシアネート樹脂の合成と硬化物の物性評価
大野 大典・片桐 誠之・菅野 裕一・島 義和 (119)
- 側鎖に脂肪族ユニットを持つポリチオールで変性したビスマレイミド樹脂の硬化物物性
大塚 恵子・木村 肇・松本 明博・池下 真二・中尾 日六士・坪田 俊祐 (126)
- 分子量分布の異なるエポキシ樹脂の構造と力学特性
村岡 智裕・松田 聡・岸 肇 (133)
- 有機-無機ポリマーハイブリッドコーティング膜の作製と特性評価
松好 弘明・川崎 真一・山田 和志・西村 寛之 (141)
- 5員環カーボナート構造を側鎖に有するポリカーボナートとモノアミン類の反応およびジアミンによる架橋-解重合挙動
米川 盛生・遠藤 剛 (160)

総 説

- PF₆⁻を対アニオンとするパラ置換ベンゾイル基をもつスルホニウム塩類の合成とエポキシドの重合挙動 — 置換基効果と分子軌道計算による考察 —
板本 吉弘・河岡 良明・高下 勝滋・遠藤 剛……………(168)
- myo*-イノシトールを原料とする側鎖にアリル基をもつポリスピロケタールの合成と架橋反応
吉田 新・石田 大・須藤 篤……………(176)
- ラジカル捕捉による多官能ハイパーブランチポリマーの熱硬化開始機構の解析
佐藤 絵理子・上原 聖泉・西山 聖・堀邊 英夫……………(186)
- アルキルボラン開始剤による熱硬化性樹脂の修復機能付与
布重 純・梶原 ゆり・村木 孝仁……………(192)
- Radical Copolymerization of Methacrylate Bearing Five-Membered Cyclic Dithiocarbonate Moiety and 2-Hydroxyethyl Methacrylate and Its Application to Networked Polymer Synthesis
Yukiko INOUE, Kozo MATSUMOTO, and Takeshi ENDO……………(270)
- Polymerization of Epoxide with *N*-(Pyridyl) benzamides as Thermal Latent Anionic Initiators
Naoyuki Makiuchi, Atsushi Sudo, and Takeshi Endo……………(277)
- カテコール構造を持つポリ(γ-グルタミン酸)の室温水中でのネットワーク化と生体適合性接着剤への応用
松本 幸三・安徳 悠・山下 愛加・遠藤 剛……………(282)
- ジアミンで硬化したフルオレン骨格エピスルフィド樹脂の力学的および光学的特性
越智 光一・加野 広己・大島 大地・奥田 純子 原田 美由紀・宮内信輔・安田 祐一郎……………(289)
- 熱硬化性 CFRP の成形法と材料への要求
平野 啓之……………(38)
- 古くて新しいフェノール樹脂の構造と機能について
山岸 忠明……………(89)
- 新規フェノール樹脂, ポリベンゾオキサジンの応用展開をめざした分子設計と材料設計
竹市 力……………(96)
- 水素結合を駆動力とするネットワークポリマーの構築と構造制御
三田 文雄……………(148)
- メソゲン骨格によるエポキシ系ネットワークポリマーの機能化
原田 美由紀……………(199)
- 改質剤ポリマーの *in situ* 生成を利用したエポキシ樹脂等の強靱化
大山 俊幸……………(211)
- 高熱伝導メソゲンエポキシ樹脂とコンポジット中での高次構造
竹澤 由高……………(223)
- エポキシ樹脂用リン系難燃剤
玉祖 健一・松本 幸三・遠藤 剛……………(232)
- 解体性・リワーク型エポキシ樹脂
岸 肇……………(239)
- 半導体封止用エポキシ樹脂成形材料の展開
吉田 顕二……………(246)
- 熱硬化性樹脂コンポジットにおけるフィラーの効果
永田 員也・真田 和昭……………(299)

粒子充てん複合材料の特性に及ぼすシランカップリン
グ剤の添加方法の影響と界面領域の構造解析
中村 吉伸・嘉流 望・野田 昌代・藤井 秀司・(309)

新しい機能性ネットワークポリマーを求めて
小杉 慎一……………(207)

高分子材料の無限の可能性への挑戦
中木 恭平……………(265)

総合論文

高耐熱性エポキシ樹脂の開発に向けた基礎検討
有田 和郎……………(255)

技術とニーズのネットワーク化
小松 圭一……………(316)

巻頭言

活動報告

SPring-8の放射光 SAXS による熱硬化性樹脂材料に
おける硬化過程のゲル化メカニズム解明
— 産学連携による専用ビームラインを基にした研
究活動とそれによって期待されるシナジー効果 —
今泉 公夫・和泉 篤士・岡本 泰志・
坂本 直紀……………(47)

素材産業で日本を元気に
楠田 孝則……………(1)

ネットワークポリマーのエレクトロニクスへの展開
柳沼 道雄……………(59)

アミノ樹脂とホルムアルデヒド
小畑 敬祐……………(107)

若手研究者の目

大学と企業との研究における「差」
小林 宇志……………(54)

擦り合わせる力
篠谷 賢一……………(159)

ホスゲンフリーのポリペプチド合成に携わって
山田 修平……………(104)

「全体最適」とネットワークポリマー
大山 俊幸……………(209)

ネットワーク構造制御による新規機能性ソフトマテリ
アルの創生を目指して
河村 暁文……………(155)

エポキシ樹脂の新展開
越智 光一……………(210)

「君と歩いた青春」を観て
松本 明博……………(269)