

ネットワークポリマー 第31巻 (2010)

総目次

報 文

- 熱硬化系接着フィルムの特性最適化のための多要素材料設計 (第2報) 弱条件組合せ線形計画法による熱硬化系接着フィルムの特性予測
稲田 禎一・松尾 徳朗 …………… (2)
- Phase Structures, Viscoelasticity and Impact-energy Absorbability of CTBN / Epoxy Network Polymer Alloys
岸 肇・西村 元宏・今井 健太郎・
長尾 厚史・松田 聡・浦濱 圭彰…………… (11)
- 放射光を利用した透明フィルムネットワーク中のナノ粒子分散状態の解明
妹尾 政宣・竹内 健・岡 渉・
下邊 安雄・桑本 滋生・漆原 良昌・
松井 純爾・中前 勝彦 …………… (19)
- Synthesis, Characterization and Cross-linking Reaction of Poly(γ -Benzyl-*L*-Glutamate)-Polyisoprene- Poly(γ -Benzyl-*L*-Glutamate) Triblock Copolymers
落合 文吾・佐藤 大輔・永井 篤志・
遠藤 剛 …………… (50)
- 溶剤可溶性多分岐型イミド樹脂の構造と物性
村上 晃一・一ノ瀬 栄寿 …………… (59)
- アントラセンを側鎖または末端に持つプレポリマーの光可逆反応性
吉江 尚子・渡辺 茜・石田 一樹・
小林 光一…………… (68)
- リグノフェノール硬化エポキシ樹脂
津田 祥平・中川 佳織・大山 俊幸・
高橋 昭雄・岡部 義昭・香川 博之・
山田 真治・岡部 洋治 …………… (75)
- ポリアミド6をベースとしたポリマーアロイの開発と複合材料への応用
今西 春実・西田 裕文・平山 紀夫…………… (84)
- エポキシ化リグノフェノールによる常温硬化エポキシ樹脂の高性能化
門多 丈治・長谷川 喜一・船岡 正光…………… (152)
- 固相せん断連続混練によるフェノール樹脂/有機化モンモリロナイトナノコンポジットの構造と物性
松本 明博・大塚 恵子・木村 肇・
山岡 岸泰・皆瀬 慎・大矢 充…………… (160)
- フリップチップパッケージにおける反り及びバンプ接続信頼性に対する実装方法とアンダーフィル材の影響
桂山 悟…………… (168)
- Ring-Opening Polymerization of Glycidyl Phenyl Ether Initiated by Tetra-*n*-butylammonium Halides as Metal-Free Initiators and Application of Its Polymer System to Networked Polymers
森長 久豊・松本 麻美・松田 司・
永井 大介・遠藤 剛 …………… (272)
- エラスチン類似ペプチドでポリアクリル酸をネットワーク化した二重応答性ハイドロゲル
古賀 智之・深見 史郎・東 信行…………… (278)

パーフルオロアルキル基含有シルセスキオキサンを用いた耐熱・光学コーティング膜の表面特性制御 及川 尚夫・吉田 一浩・依田 昌子・ 山廣 幹夫・宮下 徳治 …………… (289)	エポキシ樹脂硬化物の屈折率制御 越智 光一 …………… (142)
<i>In situ</i> 重合架橋型 <i>N</i> -フェニルマレイミド-スチレン 交互共重合体によるシアナート樹脂の強靱化 北村 あい・杉 裕紀・大山 俊幸・ 高橋 昭雄 …………… (299)	最近の脂環式エポキシ樹脂の技術動向 内田 博・新井 良和 …………… (177)
	異なる内外表面を有する有機ナノチューブとそのナノ 空間の利用 増田 光俊・亀田 直弘 …………… (191)
	リグニンの利用に向けて 高野 俊幸 …………… (213)
	グリーンポリマー漆の化学と工業塗装への応用 宮腰 哲雄・陸 榕・石村 敬久・ 本多 貴之 …………… (224)
総 説	
主鎖骨格が Si-Si 結合や Ge-Ge 結合からなるネット ワークポリマーの合成と機能 渡辺 明 …………… (24)	植物のマクロな多孔質構造を利用した炭素粉体の開発 とその応用 飯塚 博 …………… (233)
ナノ粒子分散による電気絶縁材料の高性能化と電力機 器への応用 今井 隆浩・小宮 玄・村山 聖子・ 尾崎 多文・澤 史雄・清水 敏夫・ 原田 美由紀・越智 光一・大木 義路・ 田中 祀捷 …………… (36)	木材用フェノール樹脂接着剤 塔村 真一郎 …………… (240)
平衡重合機能を基盤とするネットワークポリマーのケ ミカルリサイクル系 遠藤 剛・須藤 篤・森野 一英 …………… (89)	ロジン変性フェノール樹脂 博多 宏一 …………… (248)
エポキシドから誘導される新規モノマーおよびポリ マーの合成と機能 遠藤 剛・須藤 篤 …………… (103)	フェノール酸の無溶媒重合による高性能バイオプラス チックの開発 金子 達雄・王思乾・藤原 佳・ 金子 大作 …………… (256)
高機能エポキシ樹脂の設計技術 小椋 一郎 …………… (113)	新しい増粘剤およびゲル化剤の開発 英 謙二・星沢 裕子 …………… (308)
エポキシ樹脂の疲労 岸 肇・松田 聡 …………… (125)	接着性や韌性に優れたジアリルフタレート樹脂の開発 大塚 恵子 …………… (318)
自己配列によって高次構造を制御した高熱伝導エポキ シ樹脂 竹澤 由高 …………… (134)	

解 説

ゾル-ゲル/光硬化2元架橋による有機無機ハイブリッドの開発
松川 公洋…………… (201)

巻 頭 言

学術誌, 講演討論会を業界飛躍のプラットフォームに
小江 紘司…………… (1)

大胆かつ着実に進もう, ネットワークポリマーの開発
稲富 茂樹…………… (49)

持続性社会とネットワークポリマー
大鳥 利行…………… (101)

ネットワークへの期待
福井 太郎…………… (151)

進化をつづけるネットワークポリマー
阿河 哲朗…………… (211)

ネットワークポリマーと『古くて新しい』課題
小島 靖…………… (271)

若手研究者の目

高分子複合材料とポリマーブレンドの相溶性
田中 斎文…………… (46)

研究・技術者と空想力
野村 幸弘…………… (96)

伝統技術を観る
山内 朝夫…………… (148)

合成屋によるネットワークポリマーの分子シミュレーション
和泉 篤士…………… (208)

人とのネットワーク
米住 元匡…………… (263)

古きを学び, 新しきを生む
林 弘司…………… (324)