

第61回ネットワークポリマー講演討論会

プログラム

The 61th Symposium on Network Polymer

特定テーマ:光とネットワークポリマー

日時 平成23年10月12日(水) 13:00 より
10月13日(木) 9:00 より
10月14日(金) 9:00 より

会場 関西大学 100周年記念会館 (千里山キャンパス)
〒564-8680 大阪府吹田市山手3-3-35

アクセス: 阪急電鉄 千里線 関大前駅 南出口 徒歩 3分

主催 合成樹脂工業協会

Japan Thermosetting Plastics Industry Association

協賛 (社)日本化学会
(社)高分子学会
(社)日本接着学会
(社)繊維学会
(社)日本材料学会
日本複合材料学会
(社)日本分析化学会
(社)プラスチック成形加工学会
(社)日本ゴム協会
(社)日本塗料工業会
(社)強化プラスチック協会
日本プラスチック工業連盟
日本ABS樹脂工業会
エンプラ技術連合会
(社)色材協会
エポキシ樹脂技術協会

第1日 [10月12日(水)]

開会の辞

<13:00 ~ 13:05> [近畿大学 分子工学研究所 遠藤 剛]

一般講演 (講演13分、討論5分)

<13:06 ~ 14:00> [座長 福井 太郎]

一般01 ナノゲル様ネットワークポリマー前駆体からなる架橋システム材料の構築
(関西大学 化学生命工学部) ○高森 智博 佐藤 弘規 青田 浩幸 松本 昭
(共栄社化学株式会社) 池田 順一

一般02 多官能ビニル架橋重合反応機構の追究から発想した架橋システム材料
(関西大学 化学生命工学部) ○松本 昭

一般03 ジアリルジメチルアンモニウムクロリドとトリアリルアンモニウムクロリドとの
架橋共重合 (6) 各種カチオン性DADMACポリマーの合成と機能
(センカ株式会社) ○泉 則和 景山 忠 山口 浩平 砂田 勉
(関西大学 化学生命工学部) 松本 昭

一般講演 (講演13分、討論5分)

<14:01 ~ 14:55> [座長 松本 明博]

一般04 ビニルモノマーの重合によるイオン液体含有ネットワークポリマーの合成と機能
(近畿大学 分子工学研究所) ○松本 幸三 曾我部 翔太 遠藤 剛

一般05 ネットワークポリマーへのアプローチ：隣接トリカルボニル化合物への
水およびアルコール類の可逆的付加-脱離を駆動力とする反応系の構築
(近畿大学 分子工学研究所) ○古荘 義雄 米川 盛生 森野 一英 遠藤 剛

一般06 隣接トリカルボニル構造を持つポリスチレン型の高分子合成とジオールの可逆的付加-脱離
反応を利用したネットワークポリマー合成
(近畿大学 分子工学研究所) ○米川 盛生 古荘 義雄 森野 一英 遠藤 剛

一般講演 (講演13分、討論5分)

<14:56 ~ 15:32> [座長 竹市 力]

一般07 赤外光透過光ファイバセンサによる熱硬化性樹脂の硬化度測定と特性評価
(東京工業大学 大学院 理工学研究科) ○壁 直幸 青木 才子 酒井 哲也 富山 禎仁
久保内 昌敏

一般08 フェノール樹脂硬化物における密度揺らぎの検証
(住友ベークライト株式会社 東京大学 物性研究所) ○和泉 篤士
(住友ベークライト株式会社) 中尾 俊夫
(東京大学 物性研究所) 柴山 充弘

一般講演 (講演13分、討論5分)

<15:34 ~ 16:10> [座長 稲富 茂樹]

一般09 フェノール樹脂硬化物の構造解析(2)
(住友ベークライト株式会社) ○武田 幸典
(住ベリサーチ株式会社) 池田 延之

一般10 AE法を用いたフェノール樹脂-ガラス繊維複合材料の破壊挙動の解析
(住友ベークライト株式会社) ○渡邊 佑典 西村 正朗

一般講演 (講演13分、討論5分)

<16:12 ~ 16:48> [座長 小畑 敬祐]

一般11 芳香環密度の高いフェノール系ポリマーの合成
(金沢大学 大学院 自然科学研究科) ○高山 浩之 生越 友樹 山岸 忠明

一般12 スルフィド結合を有する新規1,3-ベンゾオキサジンの合成とネットワークポリマーへの展開
(近畿大学 分子工学研究所) ○川口 亜星ウイリアム 須藤 篤 遠藤 剛

一般講演 (講演13分、討論5分)

<16:50 ~ 17:26> [座長 宮下 徳治]

一般13 液晶ベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の特性
(豊橋技術科学大学 大学院 環境・生命工学系) ○橋本 和洋 伊藤 征由 河内岳大
竹市 力

一般14 1,3-ベンゾオキサジンとレゾルシノールとの開環付加反応に基づく
ネットワークポリマーの合成
(近畿大学 分子工学研究所) ○尾家 広章 森 敦 須藤 篤 遠藤 剛

<17:40 ~ 19:40> ウェルカムパーティ

会場：関西大学 100周年記念館内 レストラン紫紺

第2日 [10月13日(木)]

一般講演 (講演13分、討論5分)

<9:00 ~ 9:36> [座長 小西 玄一]

一般15 低誘電化を目指した低分子量PPEの熱硬化樹脂への展開

(パナソニック電気株式会社) ○横山 大祐 齋藤 宏典 北井 佑季 藤原 弘明

(パナソニック電気解析センター株式会社) 稲垣 佳那

一般16 表面微細構造を制御したシリコンを鋳型に用いたスマートゲルの作製と物性評価

(京都大学 エネルギー理工学研究所) ○土屋 聖人 深見 一弘 作花 哲夫 尾形 幸生

(新潟大学工学部) 山内 健 坪川 紀夫

一般講演 特定講演 (講演13分、討論5分)

<9:37 ~ 10:31> [座長 小椋 一郎]

一般17 不飽和ポリエステル樹脂の高熱伝導化に及ぼすMgO粒子複合効果

(パナソニック電気株式会社) ○小谷 友規 楠 智和 余田 浩好 澤田 知昭 馬場 大三

一般18 ネットワークポリマーの架橋密度と熱伝導率の関係

(日立化成工業株式会社) ○高橋 裕之 西山 智雄 竹澤 由高

一般19 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

(日立化成工業株式会社) ○吉田 優香 八木 康洋 竹澤 由高

(株式会社日立製作所) 田中 慎吾

一般講演 (講演13分、討論5分)

<10:32 ~ 11:08> [座長 岸 肇]

一般20 CO₂, CS₂のエポキシドへの付加による新規モノマーの合成とその重合、ならびに
ジアミンを用いたネットワークポリマーの合成

(近畿大学 分子工学研究所) ○宮田 高浩 松本 幸三 遠藤 剛

(AGCセイミケミカル株式会社) 米森 重明 渡部 昌司

一般21 側鎖に官能基を持つ可撓性共重合体で変性した脂環式エポキシ樹脂のバルク及び表面特性

(関西大学 化学生命工学部) ○市川 奈津子 越智 光一 原田 美由紀

(昭和電工) 原 真尚 内田 博

特別講演（講演40分）

<11:10 ~ 11:50> [座長 白井 正充]

特別01 ポリマー光回路を用いた高速データ伝送モジュール

(住友ベークライト株式会社) 長木 浩司

<11:50 ~ 12:10> 協会賞 授賞式

<12:10 ~ 13:00> 昼食

<13:00 ~ 14:00> ポスタータイム 60分

特定講演（講演13分、討論5分）

<14:00 ~ 14:54> [座長 宇山 浩]

特定01 樹脂製ガラスの色変化測定による劣化評価

(財団法人 鉄道総合技術研究所) ○柘田 吉弘 伊藤 幹彌 坂本 達朗

(住友ベークライト株式会社) 弓削田 泰弘 高坂 智也

特定02 フェノール前駆体を用いた光重合によるポリマー化と熱的特性について

(金沢大学 大学院 自然科学研究科) ○加藤 千博 高山 雄貴 生越 友樹 山岸 忠明

特定03 天然リグニン誘導体リグノフェノールの光化学的挙動

(三重大学 大学院 生物資源学研究科) ○青柳 充 船岡 正光

特定講演 一般講演（講演13分、討論5分）

<14:55 ~ 15:49> [座長 大山 俊幸]

特定04 UV硬化型無機-有機ハイブリッド樹脂の高機能化 その2

(DIC株式会社) ○宍倉 朋子 高田 泰廣 工藤 伸一

特定05 フルオレン骨格を有するエポキシ樹脂の力学的・光学的性質

(関西大学 化学生命工学部) ○奥田 純子 越智 光一 原田 美由紀

(大阪ガスケミカル株式会社) 中村 美香

一般22 縮合反応を応用する天然リグニンの精密構造制御

(三重大学 大学院 生物資源学研究科) ○塚本 裕紀 船岡 正光

一般講演（講演13分、討論5分）

<15:50～16:26> [座長 久保内 昌敏]

一般23 Solvolysis 環境制御による天然リグニンの精密構造コントロール
(三重大学 大学院 生物資源学研究科) ○田村 浩貴 船岡 正光

一般24 新規リグニンハイブリッドの合成 ～逐次相分離処理の効果～
(三重大学 大学院 生物資源学研究科) ○鄭 珉昊 船岡 正光

一般講演（講演13分、討論5分）

<16:28～17:22> [座長 山岸 忠明]

一般25 爆砕リグニンを用いたエポキシ樹脂硬化物の特性
(日立化成工業株式会社) ○小船 美香 小山 直之 菊地 郁子 後藤 昭人

一般26 バイオマス由来エポキシ樹脂組成物の難燃特性の検討
(日立化成工業株式会社) ○菊地 郁子 小山 直之 小船 美香 後藤 昭人

一般27 デンプン誘導体を利用したバイオベースネットワークゲルの作製と応用
(大阪大学 大学院 工学研究科) ○津島 広樹 辻本 敬 宇山 浩
(日本食品化工株式会社) 木村 亨

<17:40～19:40> 懇親交流会

会場：会場：関西大学 100周年記念館内 レストラン紫紺

第3日 [10月14日(金)]

特定講演 (講演13分、討論5分)

<9:00 ~ 9:36> [座長 原田 美由紀]

特定06 紫外光照射によるめっき可能なハイブリッド薄膜の作製
(大阪市立工業研究所) ○玉井 聡行 渡辺 充 渡瀬 星児 松川 公洋

特定07 光架橋反応による高屈折率有機無機ハイブリッド薄膜の作製
(大阪市立工業研究所) ○松川 公洋 渡瀬 星児
(株式会社ソーラー) 南 有紀

特定講演 (講演13分、討論5分)

<9:37 ~ 10:13> [座長 小島 靖]

特定08 リワーク型低収縮ジメタクリレートとそのUVインプリント材料への応用
(大阪府立大学 大学院 工学研究科) ○岡村 晴之 松川 大作 白井 正充

特定09 耐指紋反射防止フィルムの開発
(パナソニック電気株式会社) ○井上 知之 上田 友彦 田丸 博

一般講演 (講演13分、討論5分)

<10:14 ~ 10:50> [座長 辻本 敦]

一般28 植物の環境応答性とリグニン分子構造相関
(三重大学 大学院 生物資源学研究所) ○北林 由嗣 船岡 正光

一般29 リグノフェノール固定化セルラーゼのリサイクル特性
(三重大学 大学院 生物資源学研究所) ○小林 亜衣 野中 寛 船岡 正光

一般講演 (講演13分、討論5分)

<10:51 ~ 11:27> [座長 船岡 正充]

一般30 杉リグニンの水蒸気爆砕条件依存性
(株式会社日立製作所) ○岡部 義昭 香川 博之
(徳島大学 大学院 ソシオテクノサイエンス研究部) 中村 嘉利 佐々木 千鶴

一般31 バイオマス由来エポキシ樹脂へのフェノリックリグニンの応用
(横浜国立大学大学院工学府) ○角田 知己 大山 俊幸 高橋 昭雄
(河野新素材開発株式会社) 河野 剛

特別講演（講演40分）

<11:28 ~ 12:08> [座長 松本 昭]

特別02 感光性材料とネットワークポリマー
(日立化成工業株式会社) 上野 巧

<12:08 ~ 13:00> 昼食

受賞講演（講演20分）

<13:00 ~ 14:00> [座長 飯田 浩]

受賞01 多環芳香族構造を有する熱硬化性樹脂の構造とその硬化物の物性
(新日鐵化学株式会社) ○中原 和彦 大神 浩一郎 山田 尚史 梶 正史

受賞02 再生可能資源を利用した軟質バイオベースネットワークポリマーの開発
(大阪大学 大学院 工学研究科) ○辻本 敬

受賞03 *In situ*生成型改質剤を用いた熱硬化性樹脂の強靱化
(横浜国立大学 大学院工学研究院) ○大山 俊幸

一般講演（講演13分、討論5分）

<14:01 ~ 14:55> [座長 岡村 晴之]

一般32 イソシアナートの環化三量化を利用したネットワークポリマーフィルムの合成
～単官能、二官能イソシアナートの添加による物性への影響～
(近畿大学 分子工学研究所) ○森次 正樹 須藤 篤 遠藤 剛

一般33 エポキシ樹脂変性速硬化性シアナート樹脂の研究
(横浜国立大学 大学院工学研究院) ○小林 宇志 磯野 学 大山 俊幸 高橋 昭雄

一般34 多価フェノール硬化ビスマレイミド樹脂の高性能化
(横浜国立大学 大学院工学研究院) ○高岩 玲生 大山 俊幸 高橋 昭雄

一般講演（講演13分、討論5分）

<14:56 ~ 15:50> [座長 亀山 敦]

一般35 フタル酸ジアリル/ジビニルベンゼン架橋共重合における反応特異性
(関西大学 化学生命工学部) ○為沢 元、越智 力、井上 聡、青田浩幸、松本 昭

一般36 マイクロロッド構造を有する熱応答性ゲルの作製とその表面特性

(新潟大学 大学院 自然科学研究科) ○高橋 和久

(新潟大学工学部) 白井 久 山内 健 坪川 紀夫

(京大エネルギー理工学研究所) 深見 一弘 作花 哲夫 尾形 幸生

一般37 スルフィド部位を有する双環状ビス (γ -ブチロラクトン) とエポキシドの開環交互共重合によるネットワークポリマーの合成

(近畿大学 分子工学研究所) ○大澤 壮祐 森野 一英 須藤 篤 遠藤 剛

一般講演 (講演13分、討論5分)

<15:51 ~ 16:27> [座長 長谷川 喜一]

一般38 各種ポリマーの過酸化架橋-高温重合用過酸化開始剤の熱分解特性-

(関西大学 化学生命工学部) ○松本 昭 為沢 元 野尻 悠介 谷 泰佐、坂倉 光洋

青田浩幸

一般39 ネットワークポリマーへの超音波照射 (7) 架橋システム材料のケミカルリサイクル

(関西大学 化学生命工学部) ○姫井孝太、吉永真理、小田怜奈、青田浩幸、松本 昭

閉会の辞

<16:30 ~ 16:35> [関西大学 化学生命工学部 越智 光一]

ポスター発表

ポスタータイム 10月13日 13:00 ~ 14:00

- ポ-01 高透明熱硬化ウレタン樹脂の開発
(DIC株式会社) ○坂元 保 樋口 大地
- ポ-02 ブチルアルデヒドを用いたフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成と性質
(宇部工業高等専門学校) ○山崎 博人 竹内 勇磨 矢田部 莉加
(明和化成株式会社) 古本 貴久 黒岩 貞昭 高林 誠一郎
- ポ-03 アジポアルデヒドを用いたフォトレジスト用クレゾールノボラック樹脂の合成と性質
(宇部工業高等専門学校) ○山崎 博人 竹内 勇磨 杉村 隼也
(明和化成株式会社) 古本 貴久 黒岩 貞昭 高林 誠一郎
- ポ-04 重水素化フェノール樹脂の合成と機能
(住友ベークライト株式会社 東京大学 物性研究所) ○和泉 篤士
(住友ベークライト株式会社) 中尾 俊夫
(東京大学 物性研究所) 柴山 充弘
- ポ-05 Preparation of Transparent Network Polymer Films Based on Hydrosilylation
(東北大学 多元物質科学研究所) ○Ali Demirci 松井 淳 三ツ石 方也
渡辺 明 宮下 徳治
- ポ-06 無溶剤UV硬化型樹脂の基材付着性に関する研究
(DIC株式会社) ○澁川 正澄 浜元 育恵 川島 康成 徳田 博之
- ポ-07 MALDI-TOFMSを用いた光重合生成物の末端基分析による
オキシムエステル型光開始剤の反応機構解析
(日立化成工業株式会社) ○海野 晶浩 平井 修 村松 有紀子 鍛冶 誠
(独)産業技術総合研究所) 衣笠 晋一 高橋 かより
- ポ-08 カルボジイミド類のヨウ化サマリウムによる還元的カップリングを用いた
ネットワークポリマーの合成
(近畿大学 分子工学研究所) ○前田 真也 森野 一英 遠藤 剛

- ポ-09 新規速硬化型水性高分子-イソシアネート系接着剤の開発
(コニシ株式会社) ○藤本 啓之 佐藤 慎一
- ポ-10 ピリジル基を有するベンゾオキサジンの合成とその熱硬化物の物性
(豊橋技術科学大学 大学院 環境・生命工学) ○柴山 裕二 河内 岳大 竹市 力
- ポ-11 クロロメチルスチレンを基盤としたスチレン系ブロック共重合体を用いた
ネットワークポリマーへの展開
(山形大学 大学院 理工学研究科) ○小出 隆之 森 秀晴
(近畿大学 分子工学研究所) 遠藤 剛
(AGCセイミケミカル株式会社) 渡部 昌司
- ポ-12 Preparations of novel benzoxazines having vinyl group and their thermosets
(豊橋技術科学大学 大学院 環境・生命工学) ○Soulideth Thongpradith 河内 岳大
竹市 力
- ポ-13 草本系リグニンを活用した熱硬化性樹脂の開発
(大阪市立工業研究所) ○木村 肇 大塚 恵子 松本 明博
(ハリマ化成株式会社) 扇 剛士 石橋 良晃 山野 宏司
- ポ-14 草本系リグニンの誘導體化による熱溶解性付与
(ハリマ化成株式会社) ○中石 真名美 扇 剛士 石橋 良晃
(独立行政法人森林総合研究所) 山田 竜彦
- ポ-15 Synthesis and Properties of Polybenzoxazine/Lignin Alloy
(豊橋技術科学大学 大学院 環境・生命工学) ○H.M. Emranul Haque 河内 岳大
竹市 力
- ポ-16 含硫黄化合物によるジアリルフタレート樹脂の金属に対する接着性能の飛躍的な向上
(住友精化株式会社) ○福田 矩章 鈴木 三千雄
(大阪市立工業研究所) 平野 寛 門多 丈治 上利 泰幸
- ポ-17 フェノール樹脂/ホスホニウム変性有機ペントナイトナノコンポジットの構造および物性
(大阪市立工業研究所) ○松本 明博 大塚 恵子 木村 肇
- ポ-18 エンプラとの相溶によるフェノール樹脂の機械特性改質
(住友ベークライト株式会社) ○首藤 靖幸 小林 達朗

- ポ-19 環状化合物の凝集状態に及ぼす影響について
(金沢大学 大学院 自然科学研究科) ○山本 康晃 佐藤 達彦 生越 友樹 山岸 忠明
- ポ-20 ゴム配合物の物性におよぼすフェノール樹脂の硬化性の影響
(住友ベークライト株式会社) ○西尾 梓
- ポ-21 多孔質ポリアクリロニトリルを前駆体とした炭素ネットワーク体の作製と応用
(大阪大学 大学院 工学研究科) ○岡田 圭介 宇山 浩
(大阪市立工業研究所) 丸山 純
- ポ-22 アクリル酸エステルを用いたジアリルフタレート樹脂の改質
(大阪市立工業研究所) ○大塚 恵子 木村 肇 松本 明博
- ポ-23 自己修復性を持つ結晶性ポリマーの合成および物性
(東京大学 生産技術研究所) ○藤田 健弘 大矢 延弘 吉江 尚子
- ポ-24 二環性分子を利用した金属テンプレート型ポリロタキサンネットワークの合成と
その特性評価
(東京工業大学 大学院 理工学研究科) ○小川 真広 川崎 あゆみ 小山 靖人
高田 十志和
- ポ-25 金属捕集能を持つ親水性含硫黄ゲルによる重金属回収システムの構築
(山形大学 大学院 理工学研究科) ○杵鞭 春樹 落合 文吾
- ポ-26 バガス短繊維で強化したコア材を用いるサンドイッチ構造NFRP材の創製と機械的特性
(東京工業大学 大学院 理工学研究科) ○皆川 貴彦 T.P Tumolva 青木 才子
酒井 哲也 久保内 昌敏
- ポ-27 シリル化ウレタン系接着剤のネットワーク構造における熱劣化因子の解明と実用化
(コニシ株式会社) ○乾 純 野村 幸弘 伊豫 和裕 佐藤 慎一
(近畿大学 分子工学研究所) 遠藤 剛
- ポ-28 大型・薄肉部品の射出成形可能な高強度発泡充填材の特徴と物性
(イイダ産業株式会社) ○佐藤 暢也 三浦 正晴 大橋 昌彦
(愛知工業大学) 山田 英介

- ポ-29 トリアジン骨格を有する新規液状エポキシ樹脂 TEPIC-VL の硬化物物性
(日産化学工業株式会社) ○遠藤 勇樹 武山 敏明
- ポ-30 官能基含有ブロック共重合体/エポキシ樹脂のモルフォロジーと物性
(兵庫県立大学大学院工学研究科) ○中島 康彰 岸 肇
(株式会社クラレ) 大下 晋弥 森下 義弘
- ポ-31 含硫黄化合物によるエポキシ樹脂の金属への接着性の向上
(大阪市立工業研究所) ○平野 寛 門多 丈治 上利 泰幸
(住友精化株式会社) 福田 矩章 鈴木 三千雄
- ポ-32 新規なスルホニウム塩の合成と熱潜在性エポキシ硬化剤への応用
—構造と硬化速度との関係—
(三新化学工業株式会社) ○上野 卓朗 松浦 豊明 河岡 良明 高下 勝滋
(近畿大学 分子工学研究所) 遠藤 剛
- ポ-33 エポキシネットワークポリマーのイオン伝導機構
(兵庫県立大学大学院工学研究科) ○坂上 直也 長塚 涉 岸 肇
- ポ-34 シアネート/エポキシ樹脂の γ 線照射による物性変化メカニズム
(兵庫県立大学大学院工学研究科) ○上地 宏樹 松田 聡 岸 肇
(日本原子力研究開発機構) 出崎 亮
- ポ-35 CTBN 変性した液晶性エポキシ硬化物の相構造と力学的性質
(関西大学 化学生命工学部) ○山本 育恵 原田 美由紀 越智 光一
- ポ-36 相分離構造を活かしたエポキシポリマーアロイの導電性発現
(兵庫県立大学大学院工学研究科) ○田中 沙苗 中島 康彰 岸 肇
- ポ-37 高 T_g 実現可能なリン系硬化促進剤の開発
(北興化学工業株式会社) ○北村 あい 大賀 将範 大橋 賢治
- ポ-38 鎖長の異なるシロキサンスペーサーを有する
ツインメソゲンエポキシ樹脂硬化物の相構造と熱的・力学的性質
(関西大学 化学生命工学部) ○廣谷 未央 原田 美由紀 越智 光一

【ポスター発表と展示について】

- ・ポスタータイム

10月 13日 13:00～14:00

(内容説明と質疑応答のコア時間です。発表者はポスター前にお立ち下さい。)

- ・ポスター発表時間

10月 13日、14日の講演討論会開催時間内随時

(特別講演、受賞講演、協会賞受賞式の時間は中断して下さい。)

- ・ポスター貼付時間 (撤去まで掲示を継続して下さい)

10月 12日 15:00～17:00もしくは

10月 13日 8:45～10:00

- ・ポスター撤去時間

10月 14日 15:00～16:00

ご愛読者各位

2011年9月
合成樹脂工業協会

学術誌「ネットワークポリマー」新規・継続購読のお願い

時下、益々ご清祥のこととお慶び申し上げます。

平素より、「ネットワークポリマー」誌をご購読いただき厚くお礼申し上げます。

さて、「ネットワークポリマー」誌は、2009年より、それまでの年間4冊発行から年間6冊発行として、一層の充実をはかっております。

以下のように「ネットワークポリマー」誌ご購入のご案内をいたしますので、新規に、あるいは引き続きご購読下さいますようお願い申し上げます。

ネットワークポリマー : Vol.33No.1~6 (年間6冊、2012年1,3,5,7,9,11月発行予定)

ご購読のお申し込みは、以下のHPに掲載しております。

ネットワークポリマーHP <http://www.networkpolymer.jp/> 合成樹脂工業協会 HP <http://www.itpia.jp/>

ご購読のお申し込みは、HPからはweb申し込み、もしくは、HP掲載の所定用紙により、Eメール (networkpolymer@itpia.jp) またはFAX (03-5298-8004) にてお申し込み下さい。

ご購読は原則的に料金先払い、年間購読制とさせていただきます。年度途中からのお申し込みには、当該年度のバックナンバーをお送り致します。

年間購読料 : ¥12,000円 (年6回奇数月発行6冊分) 税込み

送料 : ¥1,200円 (年間6冊分の送料) 税込み

合計 : ¥13,200円

振込手数料は、貴学、貴社にてご負担をお願い致しますb

(合成樹脂工業協会会員には、別途 会員頒布価格をご案内しますb)

銀行からの場合 三井住友銀行神田駅前支店 普通預金口座 1728101

口座名義 : 合成樹脂工業協会 学術部会

(連絡、お問い合わせ先)

合成樹脂工業協会 〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町 1-10-4 丸石ビルディング 6F

Tel : 03-5298-8004 Fax : 03-5298-8004

「ネットワークポリマー」誌内容に関するお問い合わせ : (編集担当) 藤本

Mail address : fujimoto@itpia.jp

関西大学 百周年記念会館（千里山キャンパス）アクセス

〒564-8680 大阪府吹田市山手 3-3-35

Tel : 090-1746-3562(事務局携帯電話、当日のみ)

- 阪急電鉄梅田駅より：千里線「北千里」ゆき、関大前駅下車（約30分）南出口より徒歩約3分
または、京都「河原町」ゆき（通勤特快を除く）で「淡路」駅下車、「北千里」行に乗り換えて「関大前」駅下車。南出口より徒歩約3分
- 阪急電鉄京都（河原町）より：阪急電鉄「梅田」ゆきで「淡路」駅下車、「北千里」ゆきに乗り換えて関大前駅下車。南出口より徒歩約3分
- JR新大阪駅より：地下鉄御堂筋線「天王寺・なかもず」ゆき、次駅の西中島南方駅下車、高架下の阪急電鉄南方（みなみかた）駅より「北千里」ゆき、関大前駅下車（約30分）
- 大阪空港（伊丹）より：大阪モノレール「大阪空港」駅から「門真市」ゆき、山田駅下車、阪急電鉄山田駅より「梅田・天下茶屋」ゆき、関大前駅下車（約30分）南出口より徒歩約3分
- 地下鉄利用のアクセス：地下鉄堺筋線（阪急電鉄千里線に相互乗り入れ）が阪急電鉄「淡路」駅を経て関大前駅に直通しています。南出口より徒歩約3分

参照URL：<http://www.kansai-u.ac.jp/global/guide/access.html#senri>

