

第50回 ネットワークポリマー講演討論会

講演要旨集

Proceedings of the Network Polymer
Symposium Japan 2000

日時 平成12年10月26日(木), 27日(金)
8時55分より

会場 関西大学 100周年記念会館 ホール
〒564-8680 吹田市山手町3-3-35
Tel 06-6386-8680 (代)
(事務局携帯電話 090-4912-1689)

主催 合成樹脂工業協会

共催 日本化学会
高分子学会
日本複合材料学会
日本ゴム協会
色材協会
日本接着学会
エポキシ樹脂技術協会
日本分析化学会
強化プラスチック協会

開会の辞

< 8:55 ~ 9:00 > [山形大 遠藤 剛]

特定講演 (講演12分, 討論3分)

< 9:00 ~ 9:45 > [座長 福田明徳]

- 特定01. メタロン基を骨格とする液晶性エポキシ樹脂の強靱性 1
(関西大 工) 越智光一, ○高見和伸, 小山勢世
- 特定02. メタロン基を骨格とする液晶性エポキシ樹脂の接着性 5
(関西大 工) 越智光一, 高島弘茂, ○堀 大祐
- 特定03. エポキシ/シリカハイブリッドの相構造と熱機械的性質 9
(関西大 工) 越智光一, ○高橋龍史

< 9:45 ~ 10:30 > [座長 大島利行]

- 特定04. 偏光顕微FT-IR分析法によるシカ充填エポキシ樹脂系の
界面近傍における分子配向の評価 13
(関西大 工) 越智光一, ○原田美由紀
(パナソニック) 森本光彦
- 特定05. 薄型片面封止パッケージにおけるエポキシ封止材料の低反り化技術 17
(松下電工) ○辻 隆行, 中村正志, 外山貴志, 杉山弘志
- 特定06. ホリ(プロピレンアレート)による脂環式エポキシ樹脂の強靱化 21
(横浜国大 工) ○藤本憲一朗, 大山俊幸, 飯島孝雄, 友井正男

< 10:30 ~ 11:15 > [座長 加納秀樹]

- 特定07. 物性指標に基づく高信頼性半導体パッケージ用材料の開発
- 高速DRAM用CSP (Chip Size / Scale Package) 材料システム 25
(日立化成) ○富山健男, 田中俊明, 細川羊一, 稲田禎一, 尾形正次
- 特定08. カチオン硬化系エポキシ樹脂の導電性ペーストへの適用検討 29
(住友ベークライト) ○内藤 学, 竹田敏郎
- 特定09. 新規なシアートエステル硬化物の架橋構造と誘電特性 33
(日立化成) ○佐瀬茂雄, 水野康之, 藤本大輔, 野本雅弘

特別講演 (講演40分, 討論10分)

< 11:15 ~ 12:05 > [座長 遠藤 剛]

- 特別01. メタロン基を骨格とするエポキシ樹脂の構造設計と材料特性 37
(関西大 工) ○越智光一

< 12:05 ~ 13:00 > 昼食休憩

12:15 ~ 13:00 :ホスター発表, 質疑応答時間とする。
13:40 ~ 15:00 :ホスター発表, 質疑応答時間とする (講演と平行)。

特別講演 (講演 30分, 討論 10分)
 < 13:00 ~ 13:40 > [座長 垣内 弘]
 特別 02. 半導体パッケージの特徴とネットワークリマに対する開発要望 41
 (イビデン) ○浅井元雄

特定講演 (講演 12分, 討論 3分)
 < 13:40 ~ 14:25 > [座長 松村昌弘]
 特定 10. 吸湿時の硬化性に優れる新規硬化促進剤の合成と特性 45
 (日立化成) ○中村真也, 松井 恵, 片寄光雄
 特定 11. マルチロック型可溶性ポリイミドによるシアート樹脂の改質 49
 (横浜国大 工) ○貝瀬友宏, 大山俊幸, 飯島孝雄, 友井正男
 特定 12. ポリエステルイミドによるビスイミド樹脂の改質 53
 (横浜国大 工) ○林 伸明, 大山俊幸, 飯島孝雄, 友井正男

< 14:25 ~ 14:55 > [座長 向山吉之]
 特定 13. ケブラー複合材料における繊維の新規表面処理 57
 (湘南工大) ○幾田信生, 大西晃宏, 遠藤優希
 (東レテック) 藤岡英治, 小菅一彦
 特定 14. 高効率白色有機EL素子 61
 (松下電工) ○近藤行廣, 岸上泰久, 椿 健治
 (山形大 院) 城戸淳二

一般講演 (講演 12分, 討論 3分)
 < 14:55 ~ 15:40 > [座長 遠藤 剛]
 一般 01. モルフィリン/ジビニル架橋高分子前駆体のSECカラム中での分解 65
 (関西大 工) ○大江裕彰, 青田浩幸, 松本 昭
 一般 02. アリル基含有架橋高分子超微粒子とビニルモノマーの共重合 69
 (関西大 工) ○藤橋政人, 青田浩幸, 松本 昭
 一般 03. アリル基含有架橋高分子によるクワトロリマーの合成 73
 (関西大 工) ○一柳典克, 青田浩幸, 松本 昭

< 15:40 ~ 16:25 > [座長 松本 昭]
 一般 04. 発泡ポリスチレン製包装容器からの三次元化球状樹脂の製造とその機能 77
 (熊本大 工) ○野中敬正, 友澤将良, 栗原清二
 一般 05. ¹H PGSE NMR 法による固相反応場
 ネットワークポリスチレン中の物質拡散についての研究 81
 (東工大 院) ○山根祐治, 黒木重樹, 安藤 勲
 一般 06. 光架橋型ビニルアルコール-アクリル酸ブロック共重合体のネットワーク形成と物性 85
 (東邦大 理) ○進藤洋一, 長谷川匡俊
 (ムラカミ) 井上和夫, 川延淳一

< 16:25 ~ 17:10 > [座長 越智光一]
 一般 07. UV 樹脂/線状高分子での光重合誘発型相分離により
 形成される共連続相構造 89
 (川村理研) ○村田一高, 餌取秀樹, 穴沢孝典

一般 08. Formaldehyde Free High Performance
 Tris (Alkoxy carbonylamino) Triazine Coatings. 93
 (Cytec Ind.Inc.) ○Kuang-Joung Wu, Amy Essensfeld, Feeba M. Lee, Peter Larken
 (三井ケイテック) 佐藤英俊
 一般 09. アルキシル基含有非水分散型アクリル樹脂の塗膜構造 97
 (日立化成) ○葛原 亨, 間宮 勉, 小島 靖, 押入保寿夫

< 17:20 ~ 17:50 > 協会賞表彰式
 < 18:00 ~ 20:00 > 懇親会

第2日 [10月27日 (金)]

一般講演 (講演 12分, 討論 3分)
 < 9:00 ~ 9:45 > [座長 長谷川喜一]
 一般 10. 架橋キトン膜の構造と尿成分水溶液の透過分離特性との関係 101
 (関西大 工) 浦上 忠, ○白川貴志, 宮田隆志
 一般 11. 親水性有機-無機ハイブリット膜による
 エタノール水溶液の分離濃縮に及ぼす膜構造の影響 105
 (関西大 工) 浦上 忠, ○松本浩志, 宮田隆志
 一般 12. カリックスアレン類のカチオン補足能 109
 (金沢大 工) ○山岸忠明, 森山恵里子, 朝比奈靖之,
 中本義章, 石田 真一郎

< 9:45 ~ 10:30 > [座長 山岸忠明]
 一般 13. 動的散乱装置を用いたフェノール樹脂硬化反応過程の追跡 113
 (住友ベークライト) ○竹内 健, 中尾俊夫
 (京都工繊大) 柴山充弘
 一般 14. フェノール樹脂の化学構造と液相分解反応速度
 および生成物分布の相関関係 117
 (資源環境技術) ○小寺洋一, 佐藤芳樹
 (住友ベークライト) Kyaw Kyaw Moe, 後藤純也, 松井泰雄
 一般 15. アントラニート化ノックの合成と性能 121
 (大日本イキ) ○東 洋史, 高橋芳行, 吉沢正和, 森 邦夫

< 10:30 ~ 11:30 > [座長 越智光一]
 一般 16. 機能可変型リガニン素材をマトリクスとする複合体の設計とその特性 125
 (三重大 生) ○永松ゆきこ, 船岡正光
 一般 17. 鉛蓄電池電極用リガニン素材の設計とその効果 129
 (三重大 生) ○田村博巳, 船岡正光
 (新神戸電機) 寺田正幸, 木村隆之
 一般 18. 植物細胞壁構成素材の機能変換と
 凝集構造の解放による新規循環型材料化 133
 (三重大 生) 森田修治, ○永松ゆきこ, 船岡正光

- 一般19. 天然リグニンから誘導したフェノール系リグニン素材の抗酸化特性 137
 (三重短大 生) ○藤田修三
 (三重大学) 大前江利子, 船岡正光

学術奨励賞 受賞講演

< 11:30 ~ 11:45 > [座長 松本 昭]

- 受賞01. フェノール樹脂廃棄物の熱分解液のエポキシ樹脂化に関する研究 141
 (京工試) ○島村哲朗

< 11:45 ~ 12:45 > 昼食休憩

12:00 ~ 12:45 ポスター発表, 質疑応答時間とする。

13:25 ~ 15:00 ポスター発表, 質疑応答時間とする (講演と平行)。

特別講演

< 12:45 ~ 13:25 > [座長 越智光一]

- 特別03. 高密度実装用プリント配線板“ALIVH” 145
 (松下電子部品) ○立花 雅

一般講演

< 13:25 ~ 14:10 > [座長 大喜多泰郎]

- 一般20. 相分離系植物資源変換システムにおける細胞型IPN構造の解放メカニズム 149
 (三重大 生) ○三亀啓吾, 船岡正光
 一般21. 植物油脂からの硬化性ホリマーの合成と硬化挙動 153
 (京都大院) ○宇山 浩, 辻本 敬, 小林四郎
 (精密重合研究体) 池田良平
 一般22. 天然リグニンの逐次機能制御による
 ハイポリエステルとの相溶化とその材料特性 157
 (三重大 生) ○大前江利子, 船岡正光
 (三重短大) 藤田修三

< 14:10 ~ 14:55 > [座長 宇山 浩]

- 一般23. 磷酸アミドエステルを熱潜在性開始剤とするエポキシドの重合 161
 (東工大 資源研) ○金紋そく, 三田文雄
 (山形大) 遠藤 剛
 一般24. スピロケタル類の合成と重合反応 165
 (化学技術戦略) ○福地 巖
 (東工大) 三田文雄
 (山形大学) 遠藤 剛
 (日立化成) 陶 晴昭
 一般25. イタゾール基を含有するシランカップリング剤の開発 169
 (日鉱マテリアルズ) ○土田克之, 熊谷正志

< 14:55 ~ 15:40 > [座長 飯島孝雄]

- 一般26. 熱分解性ホリマセキエステル樹脂のネットワークホリマーへの応用 173
 (日本油脂) ○斎藤 俊, 石戸谷昌洋
 (山形大) 遠藤 剛
 一般27. 多価カルボン酸類の熱潜在化とネットワークホリマーへの応用 (第2報) 177
 (日本油脂) ○佐藤浩史, 石戸谷昌洋
 (山形大) 遠藤 剛
 一般28. 種々のイオン誘導体を用いたヒドロシリル化反応における触媒活性の制御 181
 (スリホト) ○岸 克彦
 (東工大) 富田育義
 (山形大) 遠藤 剛

< 15:40 ~ 16:25 > [座長 熊野裕従]

- 一般29. 有機化層状粘土鉱物の微粒子分散による
 エポキシ/無機複合材料の作成とその特性検討 185
 (東芝) ○今井隆浩, 平野嘉彦, 平井久之,
 小嶋 晋, 清水敏夫, 後藤一敏
 一般30. アミン系潜在性硬化促進剤の構造と諸物性との関係 189
 (東ソー) ○堀江治之, 吉村浩幸
 一般31. 環境調和型高靱性SMC用樹脂の開発 193
 (日立化成) ○小幡康裕

< 16:25 ~ 16:55 > [座長 船岡正光]

- 一般32. 塩基性触媒下でのイソシアネートと
 エポキシの反応に関する分子軌道法による考察 197
 (松下電工) ○奥本佐登志
 (奈良教育大) 山邊信一
 一般33. 紙フェノール樹脂廃棄物の熱分解液を用いた変性ホリマックエポキシ樹脂の合成 201
 (京都市工試) ○島村哲朗, 北川和男

閉会の辞

< 16:55 ~ 17:00 > [関西大 松本 昭]

ポスター発表 (OHPによる発表無し)

- ① ポスター前に集合し, 討論を行う。
- ② ポスター掲示・発表は26日(木), 27日(金) 昼休みから15:00位まで。サンプルの展示, ハンプレットの配布は自由。
- ③ 発表者は原則として両日の昼休みを質疑応答の時間とし, この他に発表者の立会い可能な時間をポスター前に掲示し討論のフォロー時間とする。
- ④ 時間不足で質疑のできない場合には, 質問票(事務局用意)を提出し, 後日文書回答を願う。
- ⑤ 特別講演, 協会賞受賞講演中はポスターの質疑を行わない。

ホ°-01	DMA を用いたフォトリスの光橋架け度解析 (日立化成) ○名取美智子, 日高敬浩	205
ホ°-02	熱硬化性樹脂用硬化試験機キャスタメーター (日合商事) ○八木 仁	209
ホ°-03	レゾール系フェノールホルムアルデヒド樹脂のカチオン効果 (近畿大 農) ○長尾竜平, 太尾恭子, 植野加絵, 北山 隆, 高谷政広, 岡本 忠	211
ホ°-04	循環型リクニ ーファイバー複合材料の特性 ーファイバーの高次構造と複合体物性ー (三重大 生) ○史 端甫, 船岡正光	213
ホ°-05	プリント配線板等のハロゲン含有量の測定方法 (住友テックナリチ) ○平池 修, 山本隆久	215
ホ°-06	トリフェニルホスフィンメチレンホラン類の熱潜在性硬化促進剤への応用 (住友ベークライト) ○小林 稔 (東工大) 三田文雄 (山形大学) 遠藤 剛	217
ホ°-07	ネットワークホリマ成形材料製造プロセスにおけるメカニカル処理技術の利用 (住友生産技研) ○田中宏之, 中川裕茂, 河口竜巳, 奥西豊次	219
ホ°-08	リクニレゾールを出発原料としたエポキシ樹脂の合成と物性 (大阪市工研) ○長谷川喜一, 門多丈治 (三重大学) 船岡正光	221
ホ°-09	ナフテン構造を有するエポキシ樹脂組成物の 難燃性を初めとする硬化物の物性 (新日鐵化学) ○山田尚史, 中原和彦, 大神浩一郎, 矢野博之, 梶 正史	225
ホ°-10	ホリウレタ樹脂とその物性 (サンテックミカル) ○賀内覚太郎, 飯塚 宏	229
ホ°-11	分岐型ホリエーテルと電池特性 (ダイソー) ○三浦克人, 酒井貴明, 中村誠司, 田淵雅人, 村永外志雄	233
ホ°-12	窒素を含有する生分解性プラスチックの生分解性 (東邦大 理) ○戎野棟一, 山形志津子, 清水克彦 (東京電気大) 柴 隆一	235
ホ°-13	片面封止パッケージ用モルト封止材料 (松下電工) ○辻 隆行, 中村正志, 外山貴志, 杉山弘志	237
ホ°-14	ベンゾオキサジン樹脂モノマー (四国化成) ○三浦昌三, 矢野智子	239
ホ°-15	高機能性イソシアヌ酸誘導体 (四国化成) ○宮内由紀夫, 木下雅士	241