

第46回 ネットワークポリマー講演討論会

講演要旨集

Proceedings of the Thermosetting Plastics
Symposium Japan 1996

日 時 平成8年10月31日(木)・11月1日(金)
9時より
会 場 関西大学100周年記念会館
吹田市山手町 3-3-35
TEL 06-386-3008

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 接 着 学 会
日 本 ゴ ム 協 会
色 材 協 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

第1日 [10月31日(木)]

開会の辞

<8:55~9:00> [合成樹脂工業協会・専務理事 島村邦太郎]

一般講演 (講演10分, 討論5分)

<9:00~9:45> [座長 福田明德]

1. サリチル酸ヒドРАЗドを潜在性促進剤とするエポキシ樹脂/ジヒドロド系の硬化特性..... 1
(関西大学 工) 越智光一○荻納 真
(大塚化学) 友滝善久・北島孝志・神谷一先
2. エポキシ樹脂材料におけるリン系硬化触媒の反応機構に関する考察..... 5
(松下電工) 藤田直克・奥本佐登志・黒田千尋・○吉村 毅
3. in-situ 重合型ポリマーアロイによるエポキシ樹脂の強靱化 9
(三菱電機) ○三村研史・伊藤浩美・藤岡弘文

<9:45~10:30> [座長 橋田義弘]

4. ビスフェノールA型ベンゾオキサジンを硬化剤として用いたエポキシ樹脂..... 13
(阪市工研) ○木村 肇・松本明博・長谷川喜一・大塚恵子・福田明德
5. フェノール系オリゴマーとポリマーとの分子複合体..... 17
(金沢大 工) ○山岸忠明・横山千代材・河原明彦・石田真一郎・中本義章
6. 熱硬化性樹脂のリサイクルに関する研究 [V]
-紙基材フェノール樹脂粉末の化学修飾- 21
(阪市工研) ○松本明博・木村 肇・長谷川喜一・大塚恵子・福田明德

<10:30~11:15> [座長 船岡正光]

7. フェノール樹脂廃棄物のリサイクル-フェノール樹脂熱分解液のノボラックエポキシ化 25
(京都市工試) ○島村哲朗・寒川喜光・北川和男・中野達明・佐藤昌利
8. 超臨界水中での熱硬化性樹脂の分解..... 29
(住友ベークライト) ○後藤純也・大島利行
(東北大 大学院) 猪股 宏・新井邦夫
9. 熱硬化型生分解性樹脂-アミノプロテイン樹脂- 33
(昭和高分子) 滝山栄一郎・○森田勝久
(昭和電工) 波田野善孝

<11:15~12:00> [座長 中本義章]

10. リグノフェノール誘導体合成における相分離反応系構成フェノール媒体の特性と効果..... 37
(三重大 生物資源) ○田中ゆきこ・船岡正光
11. リグノフェノール誘導体の構造制御に対する潜在性活性種としての
側鎖フェノール核の効果..... 41
(三重大 生物資源) ○田中ゆきこ・井岡浩之・船岡正光
12. 天然リグニンの分子構造を活用する新規酵素固定化担体の合成..... 45
(三重大 生物資源) ○井岡浩之・関 範雄・船岡正光

<12:00~12:20>

I.O.T.賞授与式

特別講演 (講演40分, 討論10分)

<13:00~13:50> [座長 松本 昭]

特別1. 新しいネットワークポリマーの設計と機能 49
(東工大 資源研) 遠藤 剛

<13:50~14:40> [座長 遠藤 剛]

特別2. Polymer Supported Reagents and Quantitative Chemical Analysis of Network
Polymers A.Patchornik (Director Poly Chem PCT, Professor Emeritus of
Weizmann Institute of Science, Israel) 53

特定講演 (講演10分, 討論5分)

<15:00~15:45> [座長 飯島孝雄]

特定1. 環状オニウム塩型テレケリクスを用いる効率的な高分子架橋反応 59
(東工大 工) ○手塚育志

(長岡技術科学大) 岩瀬富雄・今井 博・塩見友雄
特定2. 側鎖にオキシセタニル基を有する反応性ポリマーの合成および
その光カチオン重合性の研究 63
(東亜合成) ○佐々木 裕・栗山 晃

特定3. アミン開始剤によるノルボルネン構造を持つ環状カーボナート
のアニオン開環重合挙動およびエポキシドとの共重合 67
(住友ベークライト) ○村山三素
(東工大 資源研) 三田文雄・遠藤 剛

<15:45~16:30> [座長 長谷川喜一]

特定4. メソゲン基を骨格とする液晶性エポキシ樹脂硬化物の光学的・熱機械的性質 71
(関西大 工) 越智光一・○吉中真司

特定5. 網目鎖中にセルロース骨格を有するエポキシ樹脂硬化物の物性 75
(関西大 工) 越智光一・○高橋豊誠

特定6. 傾斜機能エポキシ樹脂の接着性 79
(東芝) ○カオミンタイ・若林弘光

<16:30~17:25> [座長 向山吉之]

特定7. エポキシ樹脂のプロックイソシアナート硬化物の物性 83
(新日鉄化学) ○井上和彦・米倉清和・梶 正史

特定8. フェノール樹脂/シリカハイブリッドの合成と特性 87
(大日本インキ化学) ○原口和敏・宇佐美祐章

ポスター発表 (OHP各5分)

ポ1. ナフタレン系硬化剤の粘度特性と硬化物の物性 91
(新日鉄化学) 梶 正史・○中原和彦・荒巻隆範・亀井武志・大神浩一郎

ポ2. 熱可塑性芳香族オリゴマーによる接着特性の向上 95
(新日鉄化学) ○米倉清和・井上和彦・梶 正史

ポ3. マレイミド変成エポキシ樹脂の硬化特性 97
(阪市工研) ○大塚恵子・長谷川喜一・松本明博・木村 肇・福田明徳

ポ4. クレゾール系リグニンネットワークポリマーをマトリクスとする
新規完全リサイクル複合植物素材の誘導 99
(三重大 生物資源) ○前田雅之・井岡浩之・船岡正光

ポ5. ポルフィン合成 -新しい'3+1'型反応法と直接法- 103
(茨城高専) ○谷口昭三・長谷川 輝・鈴木成徳・島 吉孝

ポスター討論 (各ポスター前に於いて17:25~18:00)

<18:00~20:00> パーティー (100周年記念会館内)

第2日 [11月1日(金)]

一般講演 (講演10分, 討論5分)

<9:00~9:45> [座長 大喜多泰郎]

13. 線状ポリマー存在下でのアリルベンゾエート-ジアリルテレフタレート架橋共重合 107
(関西大 工) ○横山和典・青田浩幸・松本 章

14. シクロカーボネート基含有ポリマーを用いた架橋反応について 111
(大日本インキ化学) ○小坂典生・松井茂樹・駒崎 茂・岩村悟郎

15. 芳香族ポリエステルによるシアナート樹脂の改質 115
(横浜国大 工) ○桂山 悟・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

<9:45~10:30> [座長 若山博雄]

16. 新規アミノ樹脂の合成 (その3) 119
(日立化成) ○安達 浩・押久保寿夫・八矢利幸

(東邦大 理) 赤堀禎利
17. 光架橋型PVAの網目形成とその性質 123

(東邦大 理) ○進藤洋一・西前浩直・長谷川匡俊・我野棟一
18. 光硬化性エポキシ/アクリレートハイブリッド系樹脂の収縮応力と硬化挙動 127
(日本合成ゴム) ○高瀬英明・渡辺 毅・宇加地孝志

<10:30~11:00> [座長 手塚育志]

19. 固体NMRによるウレタンの物性評価 133
(三井東圧化学) ○関根素馨・青木正義・平出 啓

20. 架橋ポリエチレンの架橋構造解析 137
(住ベテックノリサーチ) ○八木達也・山本隆久・巽谷 進・三木恭輔

<11:00~11:30> [座長 佐々木 裕]

21. 熱硬化性樹脂複合材料の分散性評価について..... 141
(住ベテクノロジー) ○竹内正浩・福村 浄・中村久和・三木恭輔
22. 陽電子消滅法を用いたシアネート樹脂の硬化挙動解析..... 145
(住友化学) ○林 利明・中村 宏
(高エネルギー物理学研究所) 鈴木健訓

IOT賞受賞講演 (講演のみ)

<11:30~12:00> [座長 熊野谿 従]

- 受賞1. 機能性フェノール系リグニン素材の設計と合成に関する研究..... 149
(三重大 生物資源) 船岡正光
- 受賞2. フェノール系樹脂の構造と物性に関する研究..... 153
(金沢大 工) 山岸忠明

特別講演 (講演50分, 討論10分)

<13:00~14:00> [座長 越智光一]

- 特別 3-1. ケイ素系ネットワークポリマー (40分) 157
- 特別 3-2. IUPACによるネットワークポリマーの定義と命名法 (20分) 161
(ダウコーニングアジア研究センター 顧問) 三田 達

一般講演 (講演10分, 質疑応答5分)

<14:00~14:45> [座長 大鳥利行]

23. アレン誘導体とフッ素化剤との反応及びその重合性..... 163
(物質工学工業技術研究所) 有村隆志
24. ハイブリッド粒子充填エポキシ樹脂の耐熱衝撃性..... 167
(東工大 工) ○半田哲也・久保内昌敏・津田 健
(東芝) 神野美和・小山充彦
25. アントラセン骨格含有エポキシ樹脂の構造と硬化物の物性..... 171
(新日鉄化学) ○梶 正史・荒牧隆範・亀井武志

<14:45~15:30> [座長 三田 達]

26. 新しいスクリュウを用いたフェノール樹脂のハイサイクル成形..... 175
(住友ベークライト) 堀江正嘉・○船津栄二・三井正宏・大野悦司
27. 窒素を構造中に持つ新規ノボラック樹脂の合成と評価..... 179
(大日本インキ化学) ○池田尚志・正田四郎・加納秀樹・森 邦夫
28. グリシジルメタクリレート変性ノボラックレジン硬化に関する研究..... 183
(住友ベークライト) ○岡沼雅子・中村克敏・大鳥利行

閉会の辞

<15:30~15:35> [「ネットワークポリマー討論会」世話人代表 三田 達]