

第38回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日 時 ●昭和63年10月27日(木)・28日(金)
9時30分～17時30分

会 場 ●テイジンホール
大阪市東区南本町1-11
TEL 06-268-3131(代)

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
日本接着協会・日本ゴム協会
色材協会・強化プラスチック協会
エポキシ樹脂技術協会

第1日〔10月27日(木)〕

<9:40～9:50> 開会の辞

一般講演

<9:50～10:30>〔座長 小松原 勤〕

1. フェノール樹脂の溶液物性— θ 温度と分子形状 1
(金沢大工) ○森田 徹・熊谷宏之・陶 晴昭・中本義章・
石田真一郎
 2. ポリパラビニルフェノールのヘキサミン硬化特性と硬化物の物性 5
(丸善石化研) 松本 理・○野口猛史
- <10:30～11:10>〔座長 向山吉之〕
3. フェノール樹脂の熱分解GC-MS分析 9
(日立化成下館研)○野本雅弘・七海 憲
(日立化成・研開本部) 吉村幸雄
 4. カリックスアレーン類の合成と機能化 13
(九州大工) ○有村隆志・新海征治・松田 昂
(長崎大工) 真鍋 修
- <11:10～12:00>〔座長 熊野谿 従〕
- 特別講演 1 I P Nの最近の進歩 17
(三菱電機生産技研) 鈴木康弘

<12:00～12:20>

IoT 賞授与式

特定講演〔熱硬化性樹脂のミクロ構造〕

<13:10～13:50>〔座長 福田明德〕

- 特 1. フェノール系 I P N樹脂の構造解析 23
(日立化成下館研)○山本和徳・安沢興平・野本雅弘・高橋敦之・
吉村幸雄・七海 憲
- 特 2. フェノール変性メラミン樹脂ゲル化物のモルホロジー 27
(日立化成茨城研)○小林雄二・向山吉之・坂田洵一

第 2 日〔10月28日(金)〕

<13:50~14:30>〔座長 柴 隆一〕

特 3. 天然漆膜の不均一構造発生 31
 (愛媛大工) 熊野谿 従

特 4. ポリエステル-アクリル-ハイブリッド粉体塗料とその塗膜構造 35
 (ユニチカ中研) 佐々木新吾・○内藤久幸
 (三井東圧化学・高分子研) 関戸高良・菊田佳男

<14:30~15:10>〔座長 田沢孝俊〕

特 5. 官能基を含有するアクリル樹脂変性によるエポキシ樹脂の低内部応力化 39
 (日東電工) ○中村吉伸・山口美穂・伊香和夫
 (神戸大工) 大久保政芳・松本恒隆

特 6. 芳香族ポリエステルによるエポキシ樹脂の変性 43
 (横浜国大工) ○栃本卓哉・飯島孝雄・友井正男・垣内 弘

<15:15~15:55>〔座長 戎野棟一〕

特 7. サーモトロピック液晶高分子で強化したエポキシ樹脂複合体の構造と性質 47
 (三菱電機生産技研) ○鈴木康弘
 (三菱電機・材料研) 児玉峯一・狩野 勇

一般講演

5. 低圧プラズマ中でのアクリルアミドの固相重合 51
 (関西大工) ○江川洋介・中西一雄・岡田明彦・辰巳正和・
 山本清香

<15:55~16:35>〔座長 中塚隆三〕

6. 水溶性樹脂の合成と熱硬化反応 55
 (日立化成鹿島) ○押久保寿夫・田沼恒夫
 (ノースダコタ州立大) S. Peter Pappas

7. 不飽和ポリエステル複合材料の熱および機械的性質 59
 (工学院大) ○佐藤貞雄・中村康則・大柳 康

<16:40~17:30>〔座長 三田 達〕

特別講演 2 ミクロ相構造と物性評価に関する界面化学 63
 (神戸大工) 中前勝彦

一般講演

<9:30~10:30>〔座長 大喜多泰郎〕

8. 懸濁重合法により得られる球状メラミン系樹脂の特性 69
 (ユニチカ中研) 越後良彰・○網本博孝・山尾陸矩
 (阪市工研) 小松原 勤

9. クロロ酢酸塩緩衝液中におけるメラミンのヒドロキシメチル化反応 73
 (東京理大理工) 佐藤謙二・小中原猛雄・○本田俊和

10. 2種のジメチルウレア-ホルムアルデヒド縮合化合物の結晶構造 77
 (東邦大理) ○戎野棟一・滝本道明
 (東京電機大工) 高橋みゆき・柴 隆一

<10:30~11:10>〔座長 佐藤謙二〕

11. 4-シアノイミノ-3-メトキシメチル-パーハイドロ-1,3,5-
 オキサジアジンの生成機構 81
 (東京電機大工) ○柴 隆一・高橋みゆき
 (東邦大理) 戎野棟一・滝本道明

12. 縮合型硬化反応のゲル化式の重合型反応への拡張のための2,3の試み 85
 中塚隆三

<11:10~12:00>〔座長 石田真一郎〕

特別講演 3 相分離構造の形成について 89
 (横浜国大工) 垣内 弘

一般講演

<12:50~13:30>〔座長 柘植盛男〕

13. 漆の利用 — エポキシ硬化剤 95
 (愛媛大工) 熊野谿 従

14. 多価芳香族アルコールからの新規エポキシ樹脂の合成 99
 (横浜国大工) 友井正男・○平岡秀樹・垣内 弘

<13:30~14:10>〔座長 加門 隆〕

15. シクロヘキサン骨格を有する新規なエポキシ樹脂に関する研究(II)
 硬化物の固体NMRによる解析 103
 (ダイセル化学大竹) ○酒井勝寿・村井孝明・渡辺正治
 (ダイセル化学総研) 松井秀樹・清 俊也

16. 臭素化ジシクロペンタジエン・フェノリックポリマーエポキシ樹脂の諸物性 …… 107
 (山陽国策パルプ生産技研) 難波宏彰・西嶋能達・河村晶信・玉生征人
 <14:10~14:50>〔座長 森井賢作〕
17. ジシクロペンタジエン・フェノール共重合物の化学構造の検討 …… 111
 (山陽国策パルプ生産技研) 難波宏彰・河村晶信・西嶋能達・玉生征人
18. メタルフリーNBRによる電子・電気部品用熱硬化性樹脂の改質 …… 115
 (日本合成ゴム・合成ゴム開発研) ○佐藤穂積・岩永伸一郎・延与弘次
 <14:55~15:35>〔座長 石井敬一郎〕
19. 球形充填剤の表面改質による複合材料の力学的特性の改良 …… 119
 (日立製作所日立研) ○宝蔵寺裕之・尾形正次・沼田俊一
 (日立化成南結城) 堀江 修
20. 低熱膨張性エポキシ樹脂系成形材料 …… 123
 (日立製作所日立研) ○尾形正次・宝蔵寺裕之・沼田俊一・金城徳幸
 (日立化成南結城) 堀江 修
 <15:35~16:15>〔座長 押久保寿夫〕
21. 溶液中の光架橋反応(IV) ポリイミドの分子内および分子間橋かけ反応 …… 127
 (東邦大理) ○進藤洋一・朝日伸吉・杉村徳子
 (東大先端研) 三田 達・堀江一之
22. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(II) エポキシ存在下での
 N-フェニルマレイミドの重合 …… 131
 (住友ベークライト基礎研) ○榎 尚史・石井敬一郎・柴原澄夫
 <16:15~16:55>〔座長 殿谷三郎〕
23. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(III) 固体高分解能¹³C-NMRによる
 検討 …… 135
 (住友ベークライト基礎研) ○柴原澄夫・榎 尚史・内田安雄
24. IC回路保護用低応力ポリイミド樹脂 …… 139
 (住友ベークライト基礎研) ○竹田敏郎・都甲 明・竹田直滋
 (住友ベークライト電子デバイス材料研) 小林道雄
 <16:55~17:00> 閉会の辞