

# 第36回 熱硬化性樹脂講演討論会

## 講演要旨集

日 時 昭和61年10月23日(木)・24日(金)  
9時20分～17時40分  
会 場 大阪市立工業研究所  
大阪市城東区森之宮1丁目6-50  
TEL 06-969-1031

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36回 熱硬化性樹脂講演討論会プログラム 第1日〔10月23日(木)〕

<9:20～9:30> 開会の辞

### 一般講演

<9:30～10:30>〔座長 堀内 光〕

- 懸濁重合法によるフェノール樹脂の合成と生成樹脂の性質 ..... 1  
(ユニチカ中研) 時山安弘・〇越後良彰・菅原健一  
(阪市工研) 小松原 勤
- カリックスアレン類の合成と機能化 ..... 5  
(長崎大工) 〇有村隆志・椿 隆幸・佐藤 寛  
新海征治・真鍋 修
- フェノール樹脂の溶液粘度 ..... 9  
(金沢大工) 〇中本義章・上野英三郎・石田真一郎

<10:30～11:30>〔座長 松本 昭〕

- エラストマーブレンド型フェノール樹脂のモルホロジー ..... 18  
(日立化成下館研)〇山本和徳・安沢興平・吉村幸雄
- 漆によるエポキシの硬化 ..... 17  
(愛媛大工) 〇熊野谿 従・木戸浩二
- 漆膜の不均一構造(2) ..... 21  
(愛媛大工) 〇熊野谿 従  
(東大工) 田中誠之・松井とも子

### 特別講演 1

<11:30～12:30>〔座長 熊野谿 従〕

- Latent Curing Agents for Thermosetting Coatings  
(North Dakota State Univ.) Prof. S. Peter Pappas ..... 25

### 一般講演

<13:30～13:50>〔座長 石田真一郎〕

- 溶液中の光架橋によるミクロゲルの生成反応 ..... 31  
(東邦大理) 〇進藤洋一・佐藤浩正・杉村徳子  
(東大工) 堀江一之・三田 達

特定講演 (熱硬化性樹脂のキャラクタリゼーション)

- <13:50~14:30> [座長 石田 真一郎]
- 特 1. テレフタル酸ジアリルと安息香酸アリルの共重合におけるゲル化 ..... 35  
(関西大工) 松本 昭・西川貞彦・小浜幸生  
大岩正芳
- 特 2. メチルメタクリレート-オリゴグリコールジメタクリレート共重合系の  
ゲル化(II) グリコール鎖長の影響 ..... 39  
(関西大工) 松本 昭・松尾英彦・大岩正芳
- <14:30~15:30> [座長 柘植 盛男]
- 特 3. スチレン-p-ジビニルベンゼン共重合系におけるゲル化(II)  
ゲル化点以前でのマイクロゲル形成について ..... 43  
(関西大工) 松本 昭・大岩正芳  
(日立化成茨城研) 山下幸彦・向山吉之
- 特 4. 固体高分解能NMRによる硬化度評価 ..... 47  
(松下電工線技研) 藤田直克
- 特 5. 高分解能熱分解ガスクロマトグラフィーによる熱硬化性樹脂  
硬化物のキャラクタリゼーション ..... 51  
(三菱油化化成品研) 小山敏之・荒川幸治  
(名古屋大工) 柘植 新・中川 博
- <15:40~16:40> [座長 吉村 幸雄]
- 特 6. プリント配線板用プリプレグの流動性評価 ..... 55  
(三菱電機材料研) 古橋靖夫・山本 泰  
(三菱電機生技研) 中島博行・宮本文行
- 特 7. ビスフェノールA型エポキシ・オリゴマーの電気特性と熔融粘度の関係 ..... 59  
(油化シェルエポキシ) 小池常夫・田中良平
- 特 8. アルカリレゾールの硬化反応について ..... 63  
(日立化成ポリマー) 鶴田四郎・高野憲三
- 特別講演 2  
<16:40~17:40> [座長 三田 達]
- フーリエ変換赤外分光法の熱硬化性樹脂への応用 ..... 67  
(明星大理工) 田中誠之

<17:40~18:00> IOT 賞授与式

第 2 日 [10月24日(金)]

一般講演

- <9:30~10:30> [座長 中本 義章]
8. シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応(その7)  
アミノ尿素のホルムアルデヒドに対する反応性 ..... 69  
(東邦大理) 衣野棟一・滝本道明  
(東京電機大工) 高橋みゆき・柴 隆一
9. テトラメチルジメチレンジ尿素および類似構造をもつ数種の  
化合物の金属イオン捕獲能について ..... 73  
(東京電機大工) 柴 隆一・高橋みゆき  
(東邦大理) 滝本道明・衣野棟一
10. フェノール変性メラミン樹脂の硬化に及ぼす pH の影響と硬化物の性状 ..... 77  
(日立化成茨城研) 小林雄二・向山吉之・田代了嗣
- <10:30~11:30> [座長 柴 隆一]
11. ポリイミド樹脂の耐熱性に関する研究(第一報)  
ベンゾフラン環含有ポリイミド樹脂の合成と二、三の性質 ..... 81  
(住友ベークライト中研) 吉岡 斌・都甲 明・竹田敏郎
12. 新しいビスマレイミド樹脂の合成とその強靱化 ..... 85  
(横浜国大工) 武田信司・垣内 弘
13. 橋かけポリエーテルアミド ..... 89  
(武田薬品化成品研) 佐野安雄・広野隆彦
- <11:30~12:10> [座長 衣野 棟一]
14. エポキシド・蛋白繊維の反応におけるイオンの触媒効果 ..... 93  
(織高研) 田中芳雄  
(神奈川織工指) 塩崎英樹
15. エポキシ樹脂/ポリメルカプタン-硬化反応における触媒の効果 ..... 97  
(京工試) 加門 隆

特別講演 3

- <13:10~14:10> [座長 垣内 弘]
- 電子顕微鏡を主体とした高分子材料の観察評価技術 ..... 101  
(日立那珂工場応用技術センター) 渡部忠雄

特別講演 4

- <14:10~15:10> [座長 向山 吉之]
- 固体高分解能NMRの合成高分子への応用 ..... 103  
(東レリサーチセンター) 嶋田一男

一般講演

<15:20~16:00> [座長 加門 隆]

16. エポキシ樹脂の物性に及ぼす硬化触媒の影響 ..... 105

(東芝総研化学研)木原尚子

17. ジシクロペンタジエンフェノリックポリマーのエポキシ樹脂硬化剤  
としての応用 ..... 109

(山陽国策パルプ生技研)○難波宏彰・小島鋭士・高橋圭一  
玉生征人

<16:00~16:40> [座長 田中 芳雄]

18. エポキシ樹脂の強度および破壊性質に及ぼすジグリシジル化合  
物の影響 ..... 118

(阪府工技研)○三崎敏一・広畑 健・吉井 稔  
(大東化成) 浜崎武彦

19. ICの実装工程における導電性接着剤の硬化挙動と加工性 ..... 117

(住友ベークライト工業樹脂製品研)山岡重徳・○水野増雄

<16:40~17:20> [座長 小松原 勤]

20. 樹脂封止ICの熱応力解析 ..... 121

(日東電工電子技研)○田畑晴夫・今村信之・大泉新一  
鈴木秀人

21. エポキシ樹脂の湿熱劣化挙動 ..... 125

(三菱電機材料研)○藤本隆光・鐘ヶ江裕三・喜多修市  
森脇紀元・安藤虎彦

<17:20~17:25> 閉会の辞