

# 第23回 熱硬化性樹脂講演討論会

## 講演要旨集

日時 昭和48年11月13・14日

会場 野口英世記念館

主催 合成樹脂工業協会  
共催 日本化学会・高分子学会  
日本接着協会・日本ゴム協会  
色材協会・強化プラスチック樹脂協会

# 第23回 熱硬化性樹脂講演討論会

## 講演要旨集

日時 昭和48年11月13日(火) 9:30~17:00

14日(水) 9:30~17:00

会場 野口英世記念会館

東京都新宿区大京町26 電話 03-357-0741

主催 合成樹脂工業協会  
共催 日本化学会・高分子学会  
日本接着協会・日本ゴム協会  
色材協会・強化プラスチック技術協会

# プログラム

## 第1日目〔11月13日(火)〕

- <9:30> (座長 柘植盛男)
- 1 酸触媒下におけるメラミンのホルムアルデヒドによるメチロール化に  
おける塩効果…………… 1  
東理大理工 佐藤謙二・阿部芳首・木村 健・佐藤 誠
  - 2 酸触媒下におけるメチロールメラミンのメチレン化の熱力学…………… 5  
東理大理工 ○佐藤謙二・高柳恭之・高山欣三
  - 3 メチロールメラミンの分子種分布…………… 9  
東京電機大 田島守隆・柴 隆一  
(座長 田島守隆)
  - 4 メラミンおよび尿素樹脂のゲルクロマトグラフィー……………13  
住友ベーク中研 ○柘植盛男・宮林達也
  - 5 ビスマレイミドとイソシアヌル酸の反応……………17  
東芝総合研 秋山啓一・牧野喜代次  
東 芝 ○中村繁良
  - 6 芳香族カルバメイトとアルデヒド類との反応生成物について(4)……………21  
富山大教育 ○竹内茂弥・青山光一・金森順子・蛭川栄作
- <13:00> (座長 竹内茂弥)
- 7  $\beta$ -ヒドロキシエチルフェニルエーテルとホルムアルデヒドとの反応……………25  
阪 大 工 ○蛭川 彰・吉森勝茂・松田治和・松田住雄
  - 8 ナフタリンとホルムアルデヒドとの反応……………29  
関西大工 ○大塚三郎・大内辰郎・井本 稔
  - 9 フェノールとホルマールの非水系での反応……………33  
横浜国大工 ○垣内 弘・渡辺賢三  
(座長 垣内 弘)
  - 10 ジオキシジフェニルメタンの電子状態と反応性に対する一考察……………37  
関西大工 ○高木 勉・大岩正芳

- 11 熱硬化性樹脂成形材料の硬化特性〔X〕……………41  
三核体ノボラックとヘキサミンとの反応  
三井石化 ○金子勇雄  
阪市工研 殿谷三郎・小松原 勤・高橋秋水
- 12  $^{13}\text{C}$  NMRのフェノール樹脂への応用(第2報)……………45  
フェノール樹脂モデル化合物の $^{13}\text{C}$  NMRスペクトル  
日立化成茨研 ○向山吉之・小野拓邦・丹野 毅  
(座長 大岩正芳)
- 13 フェノールノボラック樹脂の分別区分のメチレン橋の結合様式……………49  
住友ベーク中研 ○柘植盛男・宮林達也
- 14 水溶性アルカリレゾールからのハイドロゲル……………53  
阪市工研 ○小松原 勤・殿谷三郎・高橋秋水
- 15 p-tert ブチルフェノールジアルコール縮合生成物中の  
低分子置換化合物について……………57  
日立化成・山崎・茨研 ○小野拓邦・田代文夫・丹野 毅  
(座長 丹野 毅)
- 16 末端ビニル基をもつ液状ポリマーの研究……………61  
横浜ゴム ○石川泰弘・影山邦夫  
関西大工 大内辰郎・井本 稔
- 17 ポリ(メタクリル酸グリシジル・2-ビニル-5-エチルピリジン)  
の合成と反応……………65  
織高材研 田中芳雄・志村幸雄・岡太 昭  
関東学院大工 ○厚川守重・桜庭英剛・坂田徳治
- 18 ポリマー側鎖のビニル基の重合〔V〕……………69  
ポリ-4-ビニル(1-ビニロキシカルボメチル-ピリジニウム  
ブロマイド)の反応  
大工 試 ○片岡清一・安東忠直

第2日目〔11月14日(水)〕

<9:30>

(座長 大内辰郎)

- 19 芳香族ジカルボン酸ジアリルエステルのゲル化(その5)……………73  
GPCによる分子量分布の測定  
関西大工 ○山下克己・松本 昭・大岩正芳
- 20 ネオペンチルグリコール系不飽和ポリエステル樹脂のシーケンス解析……………77  
日立化成炭研 ○杉谷初雄・向山吉之・丹野 毅
- 21 熱硬化性樹脂成形材料の硬化特性〔XI〕……………81  
トリアリルイソシアヌレートポリマーの硬化特性  
日本化成 ○亀山昭憲・斎藤弘康  
阪市工研 殿谷三郎・高橋秋水  
(座長 堀内 光)
- 22 ヒマシ油系ポリウレタンゴム生成における溶媒効果と充テン効果……………85  
藤倉ゴム 浦沢良行  
東大生産研 ○熊野谿 従
- 23 早強性レジンモルタルの耐水配合……………89  
電通研炭研 ○松浦武利
- 24 アミノ樹脂熱処理物の重金属イオン吸着……………93  
徳山曹達 ○許斐勝利・川崎祐三・東 敬一  
阪市工研 高橋秋水
- 25 エポキシアクリレート樹脂およびそのビニルモノマー混合物の  
電子線硬化(第2報)……………97  
エポキシアクリレート/ビニルモノマー混合物の電子線硬化  
原研大阪研 ○後藤田正夫  
昭和高分子東京研 柳 享平・羽入田利明・森 孝次郎
- <12:40> (座長 端 直明)
- 26 エポキシ樹脂の硬化機作(そのVII)……………101  
関西大工 新保正樹・○越智光一
- 27 硬化エポキシ樹脂の性質……………105  
関西大工 新保正樹・○岩越真佐夫・越智光一

- 28 エポキシ・フェノール系塗料の硬化におけるエポキシ樹脂中水酸基と  
メチロール基の反応……………109  
東洋製缶・鋼板線研 ○谷川征男・堀田久志・森 達男  
(座長 殿谷三郎)
- 29 エポキシ樹脂における逆可塑性〔III〕……………113  
逆可塑性による諸物性の変化  
旭電化 ○端 直明  
東大生産研 熊野谿 従
- 30 耐熱衝撃、低収縮エポキシ樹脂……………117  
東芝総研 ○上内準一・藤井 宝
- 31 エポキシ樹脂のガラス転移温度と耐熱試験について……………121  
京市工試 ○加門 隆・斎藤和美・三輪泰彦・佐伯健作
- 32 エポキシ樹脂積層板の熱膨脹力測定……………125  
住友パーク中研 ○高崎則行・三木恭輔  
(座長 熊野谿 従)
- 33 粒子充てんエポキシ樹脂のクリープ特性……………129  
東 芝 田村昌靖・河村憲行  
東 工 大 北条英光
- 34 高分子の摩擦(IV)……………133  
関西大工 新保正樹・○水本康博・秋丸芳也
- 35 三次元高分子の物性におよぼす相互侵入網目構造の効果……………137  
三菱電機中研 鈴木康弘・○角田 誠・菅野俊行・柴山恭一  
(座長 柴山恭一)
- 36 フェノール樹脂成形材料の射出圧縮成形……………141  
阪市工研 ○殿谷三郎・福田明德・高橋秋水
- 37 BMC射出成形における各種因子について……………145  
日立化成炭研 ○柴田憲彦・渡辺武美
- 38 シリコン樹脂の圧縮成形条件と成形品物性について……………149  
工学院大 山口章三郎・○大柳 康・根岸文夫・早川雅洋