

## 第22回熱硬化性樹脂(三次元高分子)講演討論会

### 講演要旨集

日時 昭和47年10月25日(水)~27日(金)

場所 大阪科学技術センター8F大ホール

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

## 第22回 熱硬化性樹脂(三次元高分子)

### 講演討論会

日時 昭和47年10月25日(水) 9:30~17:00

26日(木) 9:30~17:00

27日(金) 9:00~12:00

場所 大阪科学技術センター 8F 大ホール  
大阪市西区靱1 TEL 06-443-5321  
(地下鉄四ツ橋線、本町駅下車北へ300m)

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

# プログラム

第1日目〔10月25日(水)〕

<9:30~> (座長 柘植盛男)

- 1 A ポリリン酸中での $\beta$ -アシルオキシプロピオン酸とホルムアルデヒドとの反応生成物  
阪大工 ○蛭川 彰・大見幸義・松田治和・松田住雄
- 2 A NMRスペクトルによるジフェニールエーテルホルムアルデヒドレジンの化学構造の解析  
日立研 ○沼田俊一・横野 中・上田豊一
- 3 A NMRによるケトン-ホルムアルデヒド樹脂の平均分子構造の推定  
日立化成山崎 ○阿保雅宏・向山吉之  
(座長 阿保雅宏)
- 4 A  $^{13}\text{C}$  NMRのフェノール樹脂への応用(第1報)  
各種フェノール類の $^{13}\text{C}$  NMRについて  
日立化成山崎 ○向山吉之・小野拓邦・丹野 毅
- 5 B フェノールノボラックの反応条件と分子量分布について  
住友ベーク中研 小島正之・○曾我部正照  
(座長 丹野 毅)
- 6 A フェノール樹脂系化合物のGPC測定におけるカラム配列の影響  
日立化成下館 坂本静夫・○吉村幸雄・古新居 進
- 7 A 内部標準法を用いたGPCによるフェノールレゾール樹脂の組成分析法  
住友ベーク中研 ○柘植盛男・宮林達也

<13:00~> (座長 大岩正芳)

- 8 A p-置換フェノールジアルコール類の縮合反応  
日立化成山崎 ○小野拓邦・向山吉之・丹野 毅
- 9 A 2,6-ジクロルメチル-4-メチルフェノールとフェノールとの硬化反応  
横浜国大工 垣内 弘・○越部幸子
- 10 A 2価アルコール類とフェノールの反応生成物  
信州大教育 ○漆戸邦夫・土屋智明  
信州大繊維 北条舒正  
(座長 村山新一)
- 11 A 熱硬化性樹脂成形材料の硬化特性〔VIII〕  
二段法フェノール樹脂成形材料の硬化特性におよぼす水分の影響  
阪市工研 ○殿谷三郎・小松原勲・近藤 均・高橋秋水
- 12 A 熱硬化性樹脂成形材料の硬化特性〔IX〕  
ノボラック-ヘキサメチレンテトラミン系の硬化挙動に関する1,2の知見  
阪市工研 ○殿谷三郎・小松原勲・高橋秋水  
(座長 田島守隆)
- 13 A フェノール樹脂硬化物の成形材料としての再利用について  
阪市工研 ○堀内 光・今邨勝重・福田明德
- 14 A 塩基性触媒による脂肪族アミドとホルムアルデヒドとの反応  
関大工 ○井本 稔・大内辰郎・上納 勇・鎌山康行  
(座長 石田真一郎)
- 15 A 芳香族カルバマイドとアルデヒド類との反応生成物について(3)  
富山大教育 ○竹内茂弥・土肥和子・長井文江・蛭川栄作
- 16 A メチロールメラミンの熱挙動  
東京電機大 田島守隆・柴 隆一

第2日目〔10月26日(木)〕

<9:30~>

(座長 新保正樹)

- 17A ジアミン硬化エポキシ樹脂の動的粘弾性  
京都工試 ○加門 隆・斉藤和美・三輪泰彦・佐伯健作
- 18A エポキシ樹脂の低温分散におよぼす各種可塑化の効果  
三菱電機中研 ○田中菅郎・藤本隆光
- 19A エポキシ樹脂における逆可塑化  
旭電化 ○端 直明・山内 亮  
東大工綜試 熊野谿従  
(座長 垣内 弘)
- 20A 酸無水物硬化エポキシ樹脂の反応と構造  
三菱電機中研 ○宮本晃男・服部真知子・柴山恭一
- 21A 酸無水物硬化エポキシ樹脂の放射線照射効果  
三菱電機中研 ○角田 誠・柴山恭一
- 22A エポキシ樹脂の硬化機作(V)  
関西大工 新保正樹・○越智光一・岩越真佐夫

<13:00~>

(座長 中尾一宗)

- 23A エポキシ樹脂の熱特性  
薬品科学研 ○大内木夫・熊谷八百三・長沢長八郎  
四方田重昭・小野昌孝
- 24A 液状ゴム/エポキシ樹脂ブレンド系樹脂の物性について  
京都工試 ○加門 隆・斉藤和美・三輪泰彦・佐伯健作
- 25A スチレン-グリシジルメタクリレート共重合体のガラスに対する接着性  
織高材研 ○伊藤昭二・大西俊次  
(座長 中塚隆三)
- 26A セリシンとエポキシドとの反応  
神奈川工試 塩崎英樹  
織高材研 ○田中芳雄
- 27A フェニルグリシジルエーテルとキシレノールおよびそのメチロール誘導体との反応  
東岳、東鋼板綜研 ○林 敏彦・堀田久志
- 28A 中 止
- 29A フェノール樹脂とエポキシ樹脂よりなる塗料の硬化  
東岳、東鋼板綜研 ○堀田久志・森 達男  
(座長 殿谷三郎)
- 30A 粒子充てん熱硬化性樹脂の機械的性質におよぼす粒径の影響  
東工大 北条英光  
東芝浜川崎 ○河村憲行・田村昌靖
- 31A R. B. 改良法による熱硬化性樹脂の流れの測定  
法政大工 ○伊藤勝彦  
東洋精機 小島憲雄

第3日目〔10月27日(金)〕

<9:30~>

(座長 田中芳雄)

32B ジカルボン酸ジアリルエステルのゲル化

関西大工 松本 昭・○阿曾隆幸・大岩正芳

33A 3種の官能基を有する成分を含む系のゲル化式について

住友ベーク中研 ○中塚隆三

横浜国大工 垣内 弘

(座長 堀内 光)

34A ジアリルフタレート・ガラスクロス強化プラスチックの成形条件と物性  
に関する研究

工学院大 山口章三郎・○関口 勇・飯田 繁・天沼茂夫

35A 複素環をベースとした重合体の熱安定性

東芝綜研 ○鈴木脩一・秋山啓一

36A ワイヤースタンプ成形品の引抜き強さの経時変化について

電通研茨城 ○植竹 孝

37A フェノール樹脂の切削加工における工具磨耗に関する研究

理化学研 ○鴨川昭夫