

第32回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日時 昭和57年10月26・27日

会場 大阪科学技術センター8階大ホール

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・強化プラスチック協会
エポキシ樹脂技術協会

第32回 熱硬化性樹脂講演討論会

プログラム

日時 昭和57年10月26日(火) 9:30~17:00

27日(水) 9:40~17:00

会場 大阪科学技術センター 8階 大ホール
大阪市西区靱本町1-8-4
地下鉄四ツ橋線「本町」下車、北へ150m
電話 (06) 443-5321

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・強化プラスチック協会
エポキシ樹脂技術協会

プログラム

研究発表 第1日=10月26日(火)

- < 9:30~9:40 > 挨拶
- < 9:40~10:40 > [座長 堀内 光]
1. *p-tert-Butylcalixarene* および誘導体の合成 1
(大阪大工) 蛭川 彰 ○長 和弘 松田 治和
2. *t*-ブチルフェノール-ホルムアルデヒド系樹脂の生成機構と溶液物性 5
(金沢大工) ○若木 茂 中本 義章 石田真一郎
3. レゾルシン・ホルムアルデヒド初期縮合物中のメチロールレゾルシンの
検出 9
(住友ベークライト中研) 柘植 盛男 ○仙波 俊裕
- <10:40~11:20> [座長 向山 吉之]
4. 尿素および芳香族炭化水素とホルムアルデヒドとの反応生成物について 13
(富山大教育) ○竹内 茂彌 村田 良紀 杉田 良子
5. シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応・その3 17
(東京電機大工) ○柴 隆一 (東邦大理) 戎野 棟一 滝本 道明
- <11:20~12:00> [座長 柘植 盛男]
6. シアノグアニジン、尿素およびメラミンとホルムアルデヒドとの反応生
成物のマススペクトルの検討 21
(東邦大理) ○戎野 棟一 滝本 道明 (東京電機大工) 柴 隆一
7. 中性リン酸塩緩衝溶液中におけるメラミンのホルムアルデヒドによるヒ
ドロキシメチル化反応 25
(東理大理工) 佐藤 謙二 ○小中原猛雄 石川 正紀
- <12:50~13:10> IOT賞授与式
- 特別講演 - I
- <13:10~14:40> [座長 熊野谿 従]
- Studies on Molecularly Uniform Oligonuclear Phenolic
Compounds, Some Recent Developments* 112
(Johannes Gutenberg Univ.) V. Böhmer

<14:40~15:40> [座長 蛭川 彰]

8. GPCによるアミノ樹脂の分子量分布の測定(II).....29
(日立化成茨研) ○向山 吉之 栗野 武夫
9. メチル化したメラミンおよびそれらの物質のメチロール化物の基本的性質と熱硬化性 λ_{max} (UV), 溶解度、熱的性質>33
(東京電機大工) ○田島 守隆 篠崎 開 柴 隆一 大塚 功三
10. アミノアルキド系塗料の物理特性におよぼすブチル化メラミン樹脂分子種の影響37
(日立化成山崎) ○押久保寿夫 田代 文夫 田沼 恒夫
(日立化成茨研) 向山 吉之
- <15:40~16:40> [座長 殿谷 三郎]
11. 架橋剤としてアルキル化メチロールメラミンをもちいる電着塗装の検討.....41
(東京電機大工) ○柴 隆一 陽 登紀子 田島 守隆
12. 中止
13. 熱硬化性樹脂の粘弾性挙動の温度特性測定用押込回復式レオメーター.....45
(法政大工) 伊藤 勝彦

第2日=10月27日(水)

<9:40~10:20> [座長 松本 昭]

14. 衝撃圧縮による架橋高分子の合成と高分子の衝撃誘起分極.....48
(織高研) 田中 芳雄
15. DSCによるエポキシ樹脂の硬化反応52
(京市工試) ○加門 隆 齊藤 勝義
- <10:20~11:00> [座長 田中 芳雄]
16. クラウン環を主鎖中に含んだエポキシ樹脂(II) 一硬化物の物性一56
(横浜国大工) 垣内 弘 ○岡本 光平
17. CTBN1300×9系ゴム変性エポキシ樹脂の性質.....60
(日東電工技研) ○鈴木 利道 山本 拓 清水 雅人
片山 茂 阿蘇品英志

<11:00~12:00> [座長 加門 隆]

18. マトリックスレジンおよび硬化条件のCFRP特性に及ぼす影響64
(三菱電機材料研) ○佐藤 貞夫 山本 泰
19. 粒子充てんエポキシの引張強度特性68
(東工大) 北條 英光 熊谷 正志
(東芝ケミカル) 田村 昌靖 ○市川以知郎
20. イソシアヌレート-オキサゾリドンレジンの粘弾性挙動.....72
(日立製作所日立研) ○金城 徳幸 沼田 俊一 小山 徹 奈良原俊和

特別講演 - II

<12:50~13:50> [座長 三田 達]

- 先端複合材料の最近の技術動向 (航空宇宙技研) 古田 敏康115

<13:50~14:50> [座長 石田真一郎]

21. ジアリルエステルのゲル化—ゲル成長過程における微視的不均一性—76
(関西大工) 松本 昭 ○中島 秀幸 大岩 正芳
22. プレポリマーと低分子橋かけ剤の反応—GPCによる橋かけ挙動の追跡—80
(関西大工) 松本 昭 ○桐山 正人 荒木 幸生 大岩 正芳

23. ジアリルフタレート樹脂の脆性改良に対する二、三の試み	84
(関西大工) 松本 昭 ○青木 和博 大岩 正芳 越智 光一 新保 正樹	
<14:50~15:50> [座長 柴 隆一]	
24. ポリアミドイミド樹脂と酸およびアルコールとの反応 (日立化成山崎)	88
(日立化成山崎) ○岡田 泰典 真保 靖 長田 裕一 内ヶ崎 功	
25. 不飽和ポリエステル流動性改質	92
(松下電産) ○山下 文敏 坂野 富明	
26. メタクリル酸メチル—エチレングリコールジメタクリレート共重合系 のゲル化における溶媒効果	96
(関西大工) ○松本 昭 角 英行 大岩 正芳	
<15:50~16:50> [座長 垣内 弘]	
27. 塗料用アクリル系樹脂の平均連鎖組成とガラス転移温度	100
(日本触媒) 小林 稔	
28. 天然添膜の吸湿特性	104
(東大生研) ○熊野谿 従 井上 和夫 大島 隆一 陳 劉旺	
29. 分子量と分子量分布からみた網目高分子の粘弾性—反応性マクロゲル からの網目高分子生成の可能性	108
(東大生研) ○熊野谿 従 畑 宏 則 増田 久	