

第37回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日 時 昭和62年10月29日(木)・30日(金)
10時00分～17時45分
会 場 学 士 会 館
東京都千代田区神田錦町3-28
TEL 03-292-5931

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29日(木)〕

<10:00～10:10> あいさつ

一般講演

<10:10～10:46>〔座長 大喜多泰郎〕

1. 溶液中の光架橋反応〔Ⅲ〕 ミクロゲルとマクロゲル生成の支配因子 …… 1
(東邦大理) ○進藤洋一・杉村徳子
(東大工) 堀江一之・三田 達
2. パラビニルフェノール-スチレン共重合体の相溶性 …… 5
(丸善石化研) 松本 理・○野口猛史

<10:46～11:40>〔座長 垣内 弘〕

3. スチレン-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〕 メチルメタクリレート系との対比において …… 9
(関西大工) 松本 昭・○米澤修一・大岩正芳
4. メチルメタクリレート-トリメチロールプロパントリメタクリレート共重合系のゲル化〔Ⅱ〕 エチレンジメタクリレート系との対比において …… 18
(関西大工) 松本 昭・○安藤博之・大岩正芳
5. 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〔Ⅳ〕 溶媒効果 …… 17
(関西大工) ○松本 昭・松尾英彦・安藤博之・高橋重晶
大岩正芳

◇

<11:40～12:00> IOT賞授与式

◇

<13:00～13:36>〔座長 松本 昭〕

6. 橋かけポリアミノアミド …… 21
(武田薬品化成品研) ○佐野安雄・廣野隆彦・森末泰弘・白浜孝一
7. 熱分解GC/MSによる熱硬化性複合樹脂のキャラクタリゼーション …… 25
(三菱油化成品研) ○小山敏之・荒川幸治
(名大工) 柘植 新・中川 博・若塚 聖

<13:36~14:12> [座長 向山吉之]

8. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究〔I〕 *N*-フェニルマレイミドの重合反応に及ぼす触媒の影響 29
 (住友ベークライト基礎研) 石井敬一郎・榎 尚史・柴原澄夫
9. ポリイミド樹脂の耐熱性に関する研究〔II〕 イソフタル酸ジヒドラジドと芳香族テトラカルボン酸二無水物から得られるポリアミドイミド樹脂 38
 (住友ベークライト基礎研) ○竹田敏郎・都甲 明・柴原澄夫

特定講演 [熱硬化性樹脂の強靱化(マトリックス樹脂を中心として)]

<14:12~14:30> [座長 向山吉之]

- 特1. 硬化性エラストマーによるエポキシ樹脂の改質 37
 (三井東圧化学・千葉) ○矢野 泰・田原修二

<14:30~15:24> [座長 石田真一郎]

- 特2. オキサゾリン化合物によるエポキシ樹脂の靱性化 41
 (東芝総研) ○樽松一彦・坂本次雄・木原尚子・御子神伽公
- 特3. 靱性を変えたエポキシ樹脂の耐熱衝撃性 45
 (東工大) 北條英光・久保内昌敏
 (東芝ケミカル) 田村昌靖・市川以知郎
- 特4. 反応性エラストマーによるビスマレイミド樹脂の強靱化 49
 (横浜国大工) ○武田信司・垣内 弘

特別講演 1

<15:30~16:15> [座長 柴 隆一]

- 樹脂の靱性評価 53
 (日立製作所日立研) 天城滋夫

特別講演 2

<16:15~17:00> [座長 三田 達]

- IPNの形態構造・物性と高弾性化への可能性 56
 (東京農工大一般教育部) 秋山三郎

特別講演 3

<17:00~17:45> [座長 殿谷三郎]

- 熱可塑および熱硬化性樹脂複合材の高靱性化の現状について 59
 (航空宇宙技術研究所) 石川隆司

第2日 [10月30日(金)]

一般講演

<10:00~10:54> [座長 竹内茂彌]

10. トリメチロールメラミンの加水分解速度におよぼすDMSOの溶媒効果 61
 (東理大理工) 佐藤謙二・小中原猛雄・吉井敏男
11. 尿素樹脂モデル化合物の加水分解 65
 (東電機大工) ○柴 隆一・高橋みゆき
 (東邦大理) 戎野棟一・滝本道明

12. シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応〔VIII〕 強酸性条件下の反応で生成する縮合物の構造 69

(東邦大理) ○戎野棟一・滝本道明
(東電機大工) 高橋みゆき・柴 隆一

<10:54~11:48> [座長 柘植盛男]

13. 尿素あるいはカルバメイトとアルデヒド類との反応生成物〔XI〕 73
 (富山大教育) ○竹内茂彌・舟見桂子
14. アミノアルキド系塗料の硬化反応機構について〔II〕 77
 (日立化成鹿島) ○押久保寿夫・八矢利幸・田沼恒夫
 (日立化成茨城研) 深沢正人・向山吉之
15. フェノール変性メラミン樹脂の硬化過程 81
 (日立化成茨城研) ○小林雄二・坂田洵一・向山吉之

◇

<12:50~13:44> [座長 中本義章]

16. 光学活性カリックスアレーン 85
 (長崎大工) ○有村隆志・佐藤 寛・枝光小百合・新海征治
 真鍋 修
17. フェノール・マグネシウム塩とホルムアルデヒドよりサリチルアルデヒドの生成 89
 (阪市工研) ○松本明博・小松原 勤・殿谷三郎
18. 活性二酸化マンガンによるポリメチロールフェノール類のポリフォーミルフェノール類への酸化反応 93
 (茨城高専) 谷口昭三

<13:44~14:38> 〔座長 小松原 勤〕	
19. 含窒素フェノール樹脂の合成と溶液中での挙動	97
(金沢大工) ○陶 晴昭・中本義章・石田真一郎	
20. 線状高分子量ノボラック樹脂の合成と物性	101
(三菱油化新素材研) 中野義知	
21. 臭素化ジシクロペンタジエンフェノリックポリマーの諸物性	105
(山陽国策パルプ生産技研) ○難波宏彰・河村昌信・岡本康弘	
玉生征人	
<14:38~15:14> 〔座長 森井 賢 作〕	
22. カルボキシ変性NBRによるフェノール樹脂の改質—ポリマー構造と物性	109
(日本合成ゴム合成ゴム開発研) 竹村泰彦・○佐藤穂積・椎橋 透	
23. フェノール樹脂の焼結成形と成形体の性質	118
(ユニチカ中研) 岡田卓二・○越後良彰・末松義之	
(阪市工研) 小松原 勤	
<15:14~16:08> 〔座長 加 門 隆〕	
24. クレゾールノボラックを母体としたエポキシ樹脂の構造と物性	117
(阪市工研) ○長谷川喜一・福田明德・殿谷三郎	
(広栄化学) 上出一男	
25. レゾール型フェノール樹脂中間体を出発原料としたエポキシ化合物に関する 研究〔I〕合成と物性	121
(阪市工研) 長谷川喜一・福田明德	
(広栄化学) ○上出一男・高田哲治・釣田良昭	
26. シクロヘキサン骨格を有する新規エポキシ樹脂とその硬化物性	125
(ダイセル化学大竹) ○酒井勝寿・村井孝明・渡辺正治	
<16:08~16:44> 〔座長 熊野谿 従〕	
27. 酸および酸無水物硬化エポキシ樹脂系の硬化機構	129
(関西大工) ○越智光一・森村典樹・新保正樹	
28. アクリレート変性エポキシ樹脂に関する研究	133
(阪市工研) 長谷川喜一・福田明德	
(広栄化学) ○黒原隆行・上出一男	

<16:44~17:20> 〔座長 堀 内 光〕	
29. IC封止用液状エポキシ樹脂の耐熱、耐湿信頼性	137
(住友ベークライト電子デバイス材料研) 堀内幸一・○楠原明信・岡部幸博	
30. フェノール類のエポキシ樹脂の架橋性	141
(愛媛大工) ○熊野谿 従・白川悦男	
<17:20~17:25> 閉会の辞	