

第41回熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日時 平成3年10月24日(木)・25日(金)
9時20分～18時00分

会場 発明会館ホール
東京都港区虎の門2-9-14
TEL 03-3502-0511

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
日本接着学会・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24日(木)〕

<9:25～9:30> 開会の辞

一般講演

<9:30～10:10> 【座長 石井敬一郎】

1. エポキシ樹脂の強靱化における架橋密度の効果 1
(横浜国大 工) ○飯島孝雄・三浦 悟・吉岡直人・友井正男
2. 熱可塑性ポリマーによるエポキシ樹脂の改質 5
(横浜国大 工) ○新井規之・佐藤 健・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

<10:10～10:50> 【座長 飯島孝雄】

3. イミドオリゴマアロイ化によるエポキシ樹脂の高靱性化(第1報) 9
(東レ 複材研) ○岸 肇・尾崎 篤・小田切信之
4. イミドオリゴマアロイ化によるエポキシ樹脂の高靱性化(第2報) -硬化条件の影響
(東レ 複材研) 岸 肇○尾崎 篤・小田切信之 13

<10:50～11:50> 【座長 垣内 弘】

- 特別講演1 FRPの評価技術に関する最近の進歩 17
(東京医科歯科大) 宮入裕夫

<11:50～12:10>

I O T 賞授与式

<13:00～14:00> 【座長 福田明德】

5. ナフタレン環及びアントラセン環を含むエポキシ樹脂硬化物の特性 21
(関西大 工) 越智光一・○上田茂久
(日東電工) 秋月伸也
6. 架橋ゴム変性エポキシ樹脂 25
(日本合成ゴム) ○植野富和・五十嵐善則・大久保幸浩・佐藤穂積
7. エポキシ接着剤のウレタンプレポリマーによる改質 29
(愛知工業大) ○山田英介・稲垣慎二・岡本 弘
(イイダ産業) 三浦正晴・佐藤暢也

第 2 日〔10月25日(金)〕

<14:00~15:00> 【座長 越智光一】

8. シリコン/エポキシ混合系の相分離挙動 33
 (日立 日立研) ○宝蔵寺裕之・尾形正次・江口州志
9. 2,3,5-トリメチルフェノールノボラックの合成とその応用 37
 (桜宮化学) ○長畑 滋
 (阪市工研) 松本明博・長谷川喜一・福田明德
10. ウレタン結合とヒドロキシメチル基を有するエポキシ樹脂の合成と硬化特性41
 (阪市工研) ○大塚恵子・長谷川喜一・福田明德
 (広栄化学) 釣田良昭

<15:00~16:00> 【座長 田沢孝俊】

11. シリコン変性エポキシ樹脂硬化物の熱膨張 45
 (三菱電機 材料研) ○藤本隆光・野田アツコ・馬場文明
12. 異なる無機質粒子を充填した粒子充填エポキシ樹脂の熱衝撃挙動 49
 (東工大) ○久保内昌敏・津田 健
 (東芝ケミカル) 田村昌靖・市川以知郎
 (日本大) 北條英光
13. 溶融シリカ充填エポキシ樹脂とFe/Ni合金との密着性 53
 (電化 総合研) ○安藤孝行・飛田雅之・浅井新一郎

<16:00~17:00> 【座長 戎野棟一】

14. 半導体封止樹脂の半田耐熱性について 57
 (電化 総合研) ○猿田宇樹・飛田雅之・浅井新一郎
15. オキサゾリン基を利用した硬化反応とその硬化物の物性 61
 (日本触媒 中央研) 川村 清
16. 芳香族スルホン酸共縮合型COPNA樹脂 65
 (住金化工) ○曾根嘉久・二川秀和・狩野治之
 (阪市工研) 福田明德

<17:00~17:40> 【座長 大喜多泰郎】

17. スルホン酸共縮合型COPNA樹脂の諸特性 69
 (住金化工) ○曾根嘉久・二川秀和・狩野治之
 (阪市工研) 福田明德
18. 末端ビニルベンジル化合物の合成と応用 73
 (昭和高分子) ○大谷和男・篠原典男・吉田晴雄・羽入田利明

特定講演 【「熱硬化性樹脂」分析と評価方法-最近の進歩-】

<9:20~10:00> 【座長 向山吉之】

- 特 1. スエード調塗膜における触感の定量化 77
 (大日本インキ) ○阿部庸一・小越 昇
- 特 2. 固体高分解¹³C-NMRによる硬化反応の研究:ビスマレイミド/エポキシ樹脂混合系の硬化反応機構と構造 81
 (住ベテクノリサーチ)○柴原澄夫・山本隆久・巽谷 進・三木恭輔

<10:00~11:00> 【座長 柘植盛男】

- 特 3. 飽和ポリエステル/メラミン硬化塗膜の構造解析(II) 85
 (日立化成 鹿島) ○小島 靖・平山隆雄・田沼恒雄
 (日立化成 茨城研) 杉谷初雄
- 特 4. フィラー表面処理分析技術 89
 (松下電工 評技セ) ○林 隆夫・黒田千尋・藤田直克
- 特 5. XPSによる芳香族ポリイミド薄膜の熱分解初期挙動の解析 93
 (日立化成 茨城研) ○杉谷初雄・菊地 宣・杉本 靖

<11:00~12:00> 【座長 熊野谿 徒】

- 特別講演 2 最近の機器分析の進歩 97
 (日本電子) 今成 司

一般講演

<12:50~13:50> 【座長 松本 昭】

19. 相間移動反応によるシアノグアニジン4置換体の合成 101
 (東京電機大 工) ○柴 隆一・高橋みゆき
 (東邦大 理) 戎野棟一
 (福井工大) 滝本道明
20. シアノグアニジン-ホルムアルデヒド樹脂の生分解性についての研究 105
 (東邦大 理) ○戎野棟一
 (福井工大) 滝本道明
 (東京電機大 工) 高橋みゆき・柴 隆一
21. 炭酸塩緩衝液中における6-置換2,4-ジアミノ-1,3,5-トリアジンのヒドロキシメチル化反応の速度論と反応機構 109
 (東京理科大 理工) ○佐藤謙二・近藤慎也

<13:50~14:50> 【座長 中本義章】

22. FTIR-ATR, 顕微赤外を用いる漆膜の構造 113
(山梨大) ○熊野裕 従
23. 強酸性イオン交換樹脂触媒による選択的ビスフェノール生成反応について(第3報) ...117
(旭有機材) ○稲富茂樹・森 滋・伊東久美子
24. 強酸性イオン交換樹脂触媒による選択的ビスフェノール生成反応について(第4報) ...121
(旭有機材) ○稲富茂樹・森 滋・伊東久美子

<14:50~15:50> 【座長 小松原 勤】

25. p-tert-ブチルフェノール樹脂の環状オリゴマーへの変換 125
(金沢大 工) ○中本義章・早苗徳光・山岸忠明・石田真一郎
26. ノボラック/ヘキサメチレンテトラミン系硬化樹脂のPyGC分析 129
(日立化成 下館研) ○野本雅弘・堀内 猛・陶 晴昭・七海 憲
27. NBR変性によるフェノール樹脂の強靱化における樹脂系の検討 133
(住友ベーク) ○池田信二・大井慶二

<15:50~16:50> 【座長 佐藤謙二】

28. メタクリレート系両親媒性ゲル[I]疎水性ポリベンジルメタクリレート主鎖への親水性ポリオキシエチレン側鎖の導入 137
(関西大 工) 松本 昭・○寺田滋憲・大岩正芳
29. トリアリルイソシアヌレート重合特異性(その2)三次元化における立体効果
(関西大 工) 松本 昭・○炭山宜也・大岩正芳 141
(日本化成) 斎藤弘康
30. フェノール樹脂の改質に関する研究(IV)N-p-ヒドロキシフェニルマレイミド/
n-ブチルアクリレート系共重合体による変性フェノール樹脂の物性 145
(阪市工研) ○松本明博・長谷川喜一・福田明徳

<16:50~17:30> 【座長 橘田義弘】

31. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第7報)N-フェニルマレイミドと
プロパルギル化合物との反応 149
(住友ベーク 基礎研) 榎 尚史・○谷沢秀実・石井敬一郎
(住ベテクノリサーチ) 山本隆久
32. 溶液中の光架橋反応(V)感光性ポリイミドのマイクロゲル化 153
(東邦大 理) ○進藤洋一・石塚 博・長谷川匡俊・杉村徳子
(東大 工) 堀江一之
(日本ダウコーニング) 三田 達

<17:30~17:35> 閉会の辞