

第45回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

Proceedings of the Thermosetting Plastics
Symposium Japan 1995

日時 平成7年10月26日(木)・27日(金)
9時20分～17時30分
会場 銀座ガスホール
東京都中央区銀座 7-9-15
TEL 03-3573-1871

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26日(木)]

開会の辞

<9:15～9:20> [合成樹脂工業協会・専務理事 島村邦太郎]

一般講演

<9:20～10:20> [座長 石井敬一郎]

1. モノメタクリル・ジメタクリルラジカル共重合における理想的架橋高分子の形成とそのキャラクタリゼーション 1
(関西大学 工) ○岡本 淳・青田浩幸・松本 昭
2. メチルメタクリレート-アリルメタクリレートプレコポリマーの後重合 [II] 分子鎖のからみと分子内および分子間架橋反応 5
(関西大学 工) ○内木場尊信・青田浩幸・松本 昭
3. アジピン酸ジアリルの乳化重合におけるミセル粒子の不安定性とゲル化の相関 9
(関西大学 工) ○松尾 孝・青田浩幸・松本 昭

<10:20～11:00> [座長 松本 昭]

4. アリル変性マレイミド樹脂：マレイミド骨格構造と硬化物特性 13
(住友ベークライト) ○郷 義幸・大島利行
(住ベテクノリサーチ) 石井敬一郎
5. ポリエーテルケトンによるビスマレイミド樹脂の改質 17
(横浜国大 工) ○仁科 努・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

特別講演

<11:00～12:00> [座長 小松原勤]

- 特別1. 上塗塗料における新しい架橋システム 21
(日本ペイント(株) 合成技術研究所・所長 石倉慎一)

<12:00～12:20>

I.O.T.賞授与式

特定講演

<13:00～14:00> [座長 中本義章]

- 特定1. リビングアニオン種をもつ架橋高分子の合成と反応 25
(東工大 資源化学研) ○大島 明・野村亮二・遠藤 剛
(トクヤマ) 水谷幸雄
- 特定2. スピロアセタール構造を有する二官能性ビニルシクロプロパンの合成 29
およびラジカル開環重合挙動
(東工大 資源化学研) ○岡崎 忠・三田文雄・遠藤 剛

特定3. アミンイミド類によるエポキシドの重合における潜在性 33
 (東工大 資源化学研) ○李 相都・三田文雄・遠藤 剛

<14:00~14:20> [座長 若山博雄]

特定4. 炭酸及びカルバミン酸芳香族エステルのエポキシ基との反応性 37
 (関西ペイント) ○山田浩二・薮田元志・富永 章

一般講演

<14:20~15:00> [座長 若山博雄]

6. フェノール系樹脂の複合化-ポリエチレングリコール (PEG) 存在下における
 フェノールオリゴマーの合成 41
 (金沢大工) ○山岸忠明・河原明彦・石田真一郎・中本義章

7. 低分子量化反応を伴うナフトール樹脂の合成法 45
 (日立化成工業) ○陶 晴昭・萩原伸介・古沢文夫・齋藤裕之

<15:00~16:00> [座長 柘植盛男]

8. フェノール樹脂廃棄物からの高分子量ノボラックの合成および硬化物物性 49
 (大阪市工研) ○松本明博・長谷川喜一・大塚恵子・福田明德

9. トリフェニルメタン骨格含有フェノール系重合物の合成と諸特性 (1) 53
 (住金化工) 吉村紘一・○曾根嘉久・狩野治之

10. トリフェニルメタン骨格含有フェノール系重合物の諸特性 (2) 57
 (住金化工) ○曾根嘉久・吉村紘一

ポスター口頭発表

<16:00~16:20> [座長 向山吉之]

ポ特定1. ハイブリッド硬化型多官能性ビニル化合物の合成とその光反応 61
 (太陽インキ製造) ○伊藤秀之

(神奈川大 工) 西久保忠臣・亀山 敦

ポ1. 低圧成形SMCの開発 63
 (三井東圧化学) ○小田敬一・本田宏隆・王 銘調

ポ2. PM3法によるアリル変性マレイミドの反応の解析 67
 (住友ベークライト) ○山地貴志・大島利行
 (住友デュレズ) 榎 尚史

ポスター発表に対する質疑応答

<16:20~17:20> [座長 向山吉之]

<17:30~19:30>

懇親パーティ

一般講演

<9:20~10:00> [座長 福田明德]

11. 改良型COPNA樹脂/ポリアミド系フィルムの作製と物性 69
 (住友金属工業) 那和一成

12. 改良型COPNA樹脂/ポリアミド系フィルムの構造解析 73
 (住友金属工業) 那和一成
 (住友金属テクノロジー) ○金田緩子

<10:00~11:00> [座長 橋田義弘]

13. 新規な含ケイ素熱硬化性樹脂の合成と特性 77
 (三井東圧化学) ○伊藤正義・井上浩二・岩田健二・石川淳一・三塚雅彦

14. 新規アミノ樹脂の合成 (その2) 81
 (日立化成工業) ○安達 浩・押久保寿夫・八矢利幸・向山吉之
 (東邦大 理) 赤堀禎利

15. メンゲン基と脂肪族屈曲鎖を骨格にもつエポキシ樹脂硬化物の低温物性と網目構造 85
 (関西大 工) ○越智光一・浜 正俊・永淵泰広・池川加代・清水義弘

特別講演

<11:00~12:00> [座長 遠藤 剛]

特別2. 最近の光架橋システムの進歩 89
 (大阪府立大学工学部応用化学科・教授 角岡正弘)

IOT賞受賞講演

<13:00~13:40> [座長 熊野谿 従]

受賞1. エポキシ樹脂の熱衝撃試験と粒子充填樹脂の熱衝撃挙動 93
 (東工大 工) 久保内昌敏

受賞2. 飽和ポリエステル/メラミン樹脂の硬化機構と硬化塗膜に関する研究 97
 (日立化成工業) 小島 靖

一般講演

<13:40~14:40> [座長 越智光一]

16. エポキシ樹脂の潜伏性アニオン触媒 101
 (住友ベークライト) 三宅澄也・○本田博美

17. トリフェニルメタン骨格含有フェノール系重合物のエポキシ硬化物特性 (1) 105
 (住金化工) 曾根嘉久
 (住友金属工業) ○大平正人・大北雅一

18. テルペン変性フェノール樹脂を硬化剤として用いたエポキシ硬化物の物性 109
 (ヤスハラケミカル) 森川敏行・○藤信尊文・金藤祐司・峰山 忍
 (大阪市工研) 松本明博・長谷川喜一・福田明德

<14:40~15:40> [座長 大喜多泰郎]

19. R T Vシリコーン変性エポキシ樹脂系の強靱性に及ぼすシリコーン系グラフト
共重合体のブレンドの影響 113
(関西大 工) ○越智光一・小山明紀
(大阪市工研) 井上 弘
20. シリコーン変性エポキシ樹脂系の強靱性に及ぼすアラミド-シリコーンブロック
共重合体の添加の影響 117
(関西大 工) 越智光一・○武宮慶三
(巴川製紙所) 清原 紀・中西隆之
21. ポリアセタールによるエポキシ樹脂の改質 121
(横浜国大 工) ○杉崎 敦・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

<15:40~16:40> [座長 船岡正光]

22. 高機能性エポキシ樹脂の分子構造と特性の関係 125
(大日本インキ化学) ○小椋一郎・北沢清一・小林紀男
23. B G A用の半導体封止用エポキシ樹脂の樹脂系検討。~架橋構造とパッケージの
反り、吸水特性との相関検討 129
(住友ベークライト) 楠原明信・高須信孝・○太田 賢
24. エポキシ樹脂成形材料の分散性評価法の研究 (2) 133
(住ベテクノリサーチ) ○杉山 浄・竹内正浩・三木恭輔

<16:40~17:20> [座長 飯島孝雄]

25. 選択的核置換反応による天然リグニンおよびフェノール系リグニン誘導体の
フェノール特性解析 137
(三重大 生物資源) ○田中ゆきこ・井岡浩之・船岡正光
26. 側鎖C α 位フェノール核の関与によるリグノフェノール誘導体の分子構造および
機能制御 141
(三重大 生物資源) ○井岡浩之・関 範雄・船岡正光

閉会の辞

<17:20~17:25> [「熱硬化性樹脂講演討論会」世話人 遠藤 剛]