

第43回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

Proceedings of the Thermosetting Plastics

Symposium Japan 1993

日時 平成5年10月27日(水)・28日(木)
9時20分～17時40分
会場 発明会館ホール
東京都港区虎ノ門2-9-14
TEL 03-3502-5499

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27日(水)〕

〈9:25～9:30〉 開会の辞〔合成樹脂工業協会・専務理事 島村邦太郎〕
一般講演

〈9:30～10:10〉 【座長 飯島孝雄】

1. 飽和ポリエステル/メラミン硬化塗膜の加水分解性 1
(日立化成工業) ○小島 靖・平山隆雄・レオニード ウラジミロフ
2. 環状カーボナート基を有するモノマー及びポリマーの合成と重合時の体積変化 5
(東工大 資源研) ○滝谷将志・高田十志和・遠藤 剛

〈10:10～10:50〉 【座長 大喜多泰郎】

3. 長鎖アルキルメタクリレート-トリメチロールプロパントリメタクリレート
プレコポリマーの光硬化 9
(関西大 工) ○倉垣賢治・青田浩幸・松本 昭
(共栄社化学) 米野 肇・池田順一
4. アリルメタクリレートの乳化重合による反応性架橋高分子超微粒子の合成 13
(関西大 工) ○森 康嘉・青田浩幸・松本 昭

〈10:50～11:30〉 【座長 石井敬一郎】

5. 選択的フェノール化反応を応用する機能性リグノフェノール誘導体の合成 17
(三重大 生物資源) ○船岡正光・松原正幸・宝勝智貴・阿部 勲
6. ジメチレンエーテル結合を有するp-クレンジール樹脂の溶液物性 21
(金沢大 工) 山岸忠明・今井健介・大林純子・○中本義章・石田真一郎

〈11:30～11:50〉

IoT賞授与式

〈13:00～14:00〉 【座長 遠藤 剛】

- 特別講演1 固体NMR 25
(東京農工大学 工学部 物質生物工学科 助教授) 朝倉哲郎

特定講演〔熱硬化性樹脂のキャラクタリゼーション〕

〈14:00～15:00〉 【座長 柘植盛男】

- 特1.GPC 3核体領域パターン解析によるノボラックの分析 29
(旭有機材工業) ○伊東久美子・稲富茂樹
- 特2.¹³C-NMR によるノボラックの分岐構造の分析 33
(日立化成工業) ○野本雅弘・陶 晴昭・七海 憲
(金沢大 工) 中本義章

特3.漆膜のFTIR 顕微赤外による不均一構造の検知	37
(山梨大) ○熊野裕 従	
(日本分光) 金内美美子	
<15:00~15:40> 【座長 橋田義弘】	
特4.エポキシ樹脂成形材料の分散性評価法の研究	41
(住ベテックノリサーチ) ○杉山浄・竹内正浩	
特5.エポキシ樹脂成形材料におけるシランカップリング剤の反応解析	45
(住ベテックノリサーチ) ○山本隆久・飯田 浩・巽谷 進・三木恭輔	
<15:40~16:40> 【座長 中本義章】	
特6.溶液状態でのポリアミド酸の化学構造変化	49
(日立化成工業) ○杉谷初雄・中村康子	
特7.E.S.C.Aによるポリイミド樹脂の接着機構の解析	53
(住ベテックノリサーチ) ○飯田 浩・巽谷 進・三木恭輔	
特8.ビニル系三次元ポリマーの前駆体としてのプレポリマーのGPC-MALLS によるキャラクタリゼーション	57
(関西大 工) ○奥野誠二・青田浩幸・松本 昭	
一般講演	
<16:40~17:40> 【座長 熊野裕 従】	
7. 速硬化性樹脂成形材料の粘性挙動の測定と流動解析への応用	61
(新日鉄化学) ○井上和彦・河村奈未・福田祐子・穴井憲之・山懸 誠	
8. ビスマレイミドとアミンのマイケル付加反応性の予測	65
(松下電工) ○林 隆夫・奥本佐登志・藤原弘明・松村昌弘	
9. 分子軌道計算を用いたマレイミド樹脂の設計	69
(松下電工) ○米本神夫・垣内秀隆・藤原弘明・松村昌弘	

第2日〔10月28日(木)〕

一般講演

<9:20~10:20> 【座長 向山吉之】	
10. p-ヒドロキシフェニルマレイミド系ポリマーのエポキシ樹脂用硬化剤としての 応用	73
(阪市工研) ○松本明博・長谷川喜一・福田明德	
11. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第9報) マレイミド/シアネート系の反応及びその硬化物特性	77
(住友ベークライト) ○榎 尚史・竹田敏郎・石井敬一郎	
12. 環状オルトエステル構造を持つ架橋高分子の酸触媒による二官能性モノマーへの 解重合	81
(東工大 資源研) ○鈴木 貴・高田十志和・遠藤 剛	
<10:20~11:20> 【座長 松本 昭】	
13. パーフルオロネニルオキシ基を有するジアミンを用いたビスマレイミド及び ポリイミドの合成と性質	85
(日立化成工業) ○武田信司・長谷川雄二・湯佐正巳・宮持康夫	
14. ビスアリルナジイミドのヒドロシリル化によるプレポリマー合成反応及びその 特性	89
(住友ベークライト) ○三宅澄也・竹田敏郎	
15. 熱可塑性ポリマーによるビスアリルナジイミド樹脂の強靱化	93
(丸善石油化学) ○宮原 修・丸山 功	
(横浜国大 工) 飯島孝雄・友井正男	
<11:20~12:00> 【座長 若山博雄】	
16. 新規低粘度固形エポキシ樹脂の成形性と硬化物々性	97
(新日鉄化学) ○梶 正史・荒牧隆範・中原和彦	
17. ナフタレン系エポキシ樹脂硬化物の吸湿及び加熱による劣化挙動	101
(新日鉄化学) 梶 正史・荒牧隆範・○中原和彦	
<13:00~14:00> 【座長 三田 達】	
特別講演2 エポキシ樹脂の最近の進歩	105
(横浜国立大学 名誉教授) 垣内 弘	
<14:00~14:30> 【座長 三田 達】	
IOT賞 受賞講演	
受賞講演1. マレイミド系ポリマーによるフェノール樹脂の高性能化に関する研究	113
(阪市工研) 松本明博	

受賞講演 2. ビスフェノール類の選択的合成反応に関する研究117

(旭有機材工業) 稲富茂樹

一般講演

<14:30~15:30> 【座長 越智光一】

18. 2,6-ナフタレンジカルボン酸ジグリシジルエステルをベースとするエポキシ樹脂の
硬化と硬化物の物性 121

(東工大 資源研) ○西山宏治・高田十志和・遠藤 剛

19. ウレタンエラストマー変性エポキシ樹脂の接着性と硬化物物性125

(阪市工研) 大塚恵子・○長谷川喜一・福田明穂

20. 反応性基を有するN-フェニルマレイミド-スチレン系ターポリマーによる高架橋型
エポキシ樹脂の強靱化 129

(横浜国大 工) ○三浦 悟・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

<15:30~16:10> 【座長 福田明穂】

21. 種々のゲル状クロロプレンゴムを添加したエポキシ樹脂の物性133

(愛知工大 応化) ○山田英介・甲斐義将・稲垣慎二

22. 吸湿したパッケージのリフロークラック性におけるナフタレン環含有エポキシ樹脂の
効果 137

(三菱電機) ○伊藤浩美・多田和弘・村山雅一・藤岡弘文・鐘ヶ江裕三

<16:10~17:10> 【座長 小松原勤】

23. エポキシ成形材料の流動性に及ぼす球形充填剤粒度分布の影響141

(日立製作所) ○石井利昭・茂木 亮・江口州志・尾形正次

24. フェノール硬化ビフェノール型エポキシ樹脂の高温物性に対するフェノール性
水酸基の立体配置の影響 145

(関西大 工) 越智光一・○露野円丈

(油化シェルエポキシ) 中西義則・村田保幸

25. 無溶剤型エポキシ樹脂系組成物の開発と積層板への応用149

(大日本インキ化学工業) 大竹利一・関口尚史・島根義憲・出村 智・○林 宗和

<17:10~17:15> 閉会の辞【「熱硬化性樹脂講演討論会」世話人 垣内 弘】