

第42回熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日 時 平成4年10月28日(水)・29日(木)
9時20分～17時40分
会 場 朝 日 生 命 ホ ー ル
大阪市中央区高麗橋4-2-16
TEL 06-203-2971

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28日(水)〕

<9:25～9:30> 開会の辞〔合成樹脂工業協会・専務理事 鹿戸利一〕

一般講演

<9:30～10:10> 【座長 福田明德】

1. トリアリルイソシアヌレート樹脂の架橋構造 1
(関西大 工) ○久保 剛・青田浩幸・松本 昭
(日本化成) 松波省一
2. モノビニル-多官能ビニル共重合系の三次元化の制御(Ⅲ)
メタクリレート系三次元ポリマーの形成における長鎖アルキル基の立体効果 5
(関西大 工) ○藤瀬圭一・青田浩幸・松本 昭
(共栄社油脂) 米野 肇・池田順一

<10:10～10:50> 【座長 橋田義弘】

3. シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応(その9)
ジアミノメチレンウレア塩酸塩の構造と反応性 9
(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

特定講演〔環境と熱硬化性樹脂〕

- 特1. オキシム系ブロックイソシアネートからのシアン化水素の生成におけるオキシムおよび
ヒドロキシルアンモニウムの影響 13
(東京都立工業技術センター) ○野々村 誠・鈴木雅洋
(東京都立大 工) 保母敏行
(日本油脂) 出島宏一
(三菱化成) 堀田久治

<10:50～11:50> 【座長 熊野谿 従】

- 特別講演1 環境問題と自動車塗料技術の動向-欧米を中心として 17
(ニチユBASF コーティングR&D) 中道敏彦

<11:50～12:10>

IoT賞授与式

一般講演

<13:00～14:00> 【座長 向山吉之】

4. 強酸性イオン交換樹脂による選択的ビスフェノール生成反応について(第5報) 21
(旭有機材) 野原敏勝・森 滋・伊東久美子・○稲富茂樹
5. 相分離反応を用いる均一系触媒での選択的ビスフェノール生成反応について 25
(旭有機材) 野原敏勝・森 滋・伊東久美子・○稲富茂樹

6. 高分子量ノボラックの合成とキャラクタリゼーション 29	(金沢大 工) 山岸忠明・伊藤慎悟・一木直樹・山下晶平・石田真一郎 ○中本義章 (日立化成) 野本雅弘
〈14:00～15:00〉【座長 松本 昭】	
7. 金属触媒を用いたフェノール樹脂の合成 -高分子量フェノール樹脂及びナフトール変性樹脂- 33	(日立化成) ○陶 晴昭・斑目 健・七海 憲
8. 高分子量フェノール樹脂成形材料 37	(鐘紡) ○山口 賢・清水滋夫・森本裕也・小山裕章
9. カチオン付加反応によるフェノール樹脂の新規硬化システム 41	(大日本インキ化学) ○森 邦夫・三輪広治
〈15:00～15:40〉【座長 戎野棟一】	
10. フェノール樹脂の改質に関する研究(Ⅶ)ポリ(p-ヒドロキシフェニルマレイミド) -ポリ(アクリル酸-n-ブチル)ブロック共重合体による変性フェノール樹脂の物性(大阪市工研) 45	○松本明博・上田 明・長谷川喜一・福田明德
11. 薄肉・高剛性CFRPの開発 49	(神戸製鋼所) ○長曾我部 浩・島本 明・田中桂子・杉野守彦
〈15:40～16:20〉【座長 柘植盛男】	
12. アルコキシ化レゾール型フェノール樹脂の構造とそれを用いたエポキシ -フェノール樹脂系硬化塗膜の物性 53	(関西ペイント) ○野田純生・森田 薫
13. Micro FT-ATR2000を用いる漆膜の構造 57	(山梨大 工) ○熊野裕 従 (日本分光) 金内美美子
〈16:20～17:00〉【座長 石井敬一郎】	
14. パーフルオロノネニルオキシ基を有するビスマレイミドの合成と性質 61	(日立化成) ○武田信司・湯佐正巳・宮寺康夫
15. エポキシ/ポリエーテルイミド混合系の構造制御 65	(松下電工) ○山本広志・福井太郎 (東工大 工) 井上 隆
〈17:00～17:40〉【座長 大喜多泰郎】	
16. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第8報) 69	アミンまたはアリル変性マレイミド樹脂の硬化物特性 (住友ベークライト) ○榎 尚史・竹田敏郎・石井敬一郎
17. 半導体封止用マレイミド樹脂の成形性について 73	(東芝総研) ○下澤 宏・藤枝新悦

一般講演

〈9:20～10:00〉【座長 中本義章】	
18. 金属基板と塗膜界面の接着性に及ぼす吸脱着水の影響 77	(日立化成) ○L. Vladimirov・熊崎栄人・宮本和士・平山隆雄・向山吉之
19. 環状カーボナート構造を持つポリマーの合成と反応及び性質 81	(昭和高分子) ○滝谷将志・吉田晴雄 (東工大 資源研) 高田十志和・遠藤 剛
〈10:00～11:00〉【座長 飯島孝雄】	
20. ポリアリレートとエポキシ化合物の反応 85	(日立化成) ○堀内 猛・野本雅弘・高橋敦之・山本和徳・七海 憲
21. プレリアクションによりウレタン鎖を導入したエポキシ樹脂の構造と物性 89	(イイダ産業) ○佐藤暢也・宇佐美尚典・中村通利 (愛知工業大) 山田英介・稲垣慎二
22. ウレタンエラストマー変性エポキシ樹脂の合成と物性 93	(大阪市立工研) ○大塚恵子・長谷川喜一・福田明德
〈11:00～12:00〉【座長 長谷川喜一】	
23. 二官能型ナフタレン系エポキシ樹脂の構造と物性 97	(新日鉄化学) 梶 正史・荒牧隆範・○中原和彦
24. 多官能型ナフタレン系エポキシ樹脂の構造と物性 101	(新日鉄化学) ○梶 正史・荒牧隆範・中原和彦
25. エポキシ樹脂硬化物の緩和挙動及び破壊靱性に及ぼすナフタレン環の結合位置 の影響 105	(関西大 工) 越智光一・上田茂久・浜田勝成・○小寺一弘
〈13:00～14:00〉【座長 垣内 弘】	
特別講演2 地球環境問題と樹脂業界の将来 109	(松下電工) 森川徹夫
一般講演	
〈14:00～15:00〉【座長 遠藤 剛】	
26. フェノールノボラック硬化型エポキシ樹脂の硬化物物性に及ぼす橋かけ点の影響 113	(日立製作所) ○尾形正次・江口州志・石井利昭 (日立化成) 河田達男
27. CTBN 変性エポキシ樹脂の相構造と強靱性に及ぼすアラミド-CTBN ブロック共重 合体のブレンドの影響 117	(関西大 工) 越智光一・○三村研史 (巴川製紙所) 田上敏雄・中西隆之・清原 紀
28. ビフェニル骨格を有する新規エポキシ樹脂の合成と評価 121	(横浜国大 工) ○相川登志夫・飯島孝雄・福田和吉・友井正男

<15:00~16:00> 【座長 越智光一】

29. 芳香族ポリエステルによるエポキシ樹脂の強靱化 125
(横浜国大 工) ○新井規之・飯島孝雄・福田和吉・友井正男
30. エポキシ樹脂硬化物と金属板の接着界面に発生する残留熱応力の解析 129
(旭化成工業) ○速水進治・石川忠敬・高棹 滋
31. エポキシ樹脂用カップリング剤とシリカ表面間の反応機構の解析 133
(住ベテクノリサーチ) ○飯田 浩・山本隆久・巽谷 進・三木恭輔

<16:00~17:00> 【座長 若山博雄】

32. 半導体封止用エポキシ樹脂成形材料の流動特性 137
1. 低せん断速度領域の粘度 137
(住ベテクノリサーチ) ○村山英樹・高橋 上・田中宏之・三木恭輔
33. 架橋ゴム変性エポキシ樹脂ーゴム粒径と組成の影響ー 141
(日本合成ゴム) ○捩垣和美・五十嵐善則・植野富和・黒澤孝彦・大久保幸浩
34. 一液硬化型エマルジョン 145
(三井東圧化学) 菊田佳男・川本誠之・志熊孝弘・石田 忠

<17:00~17:05> 閉会の辞〔熱硬化性樹脂講演討論会〕世話人代表 垣内 弘〕