

第34回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日 時 昭和59年11月6日(火)・7日(水)
9時30分～17時40分

会 場 大阪市立労働会館小ホール
大阪市東区森之宮中央1丁目17-5
TEL 06-944-1151

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34回 熱硬化性樹脂講演討論会 プログラム

第1日 [11月6日(火)]

< 9:30～9:40 > 開会の辞

一般講演

< 9:40～10:40 > [座長 吉村幸雄]

1. Mg触媒による 2, 2'-Dihydroxydiphenylmethane の合成 1
(阪市工研) 小松原 勤
(太平) ○近 藤 誠
2. 長鎖アルキル基を有する環状フェノールオリゴマーの合成と性質 5
(金沢大複材センター) ○中本義章
(金沢大工) 小津俊之・今井寿美江・石田真一郎
3. 金属アルコキシドを用いた 2,6-ビス(ヒドロキシメチル)-4-メチルフェノールの反応 9
(茨城高専) 谷口昭三

< 10:40～11:40 > [座長 石田真一郎]

4. メチル α -エレオステアレートとフェノール類の反応にもとづく桐油-フェノール類反応生成物の解析 13
(日立化成下館研) 吉村幸雄・○野本雅弘
5. シリル化レゾルシン・ホルムアルデヒド初期縮合物のガスクロマトグラフィー 17
(住友ベークライト中研) 仙波俊裕
6. アスベストフリー耐熱強度用フェノール樹脂成形材料 21
(松下電工総合技研) ○坂本高明・藤田直克・福井太郎・橘田義弘

< 11:40～12:00 > IOT 賞授与式

特別講演

< 13:00 ~ 14:30 > (座長 三田 達)

Thermosetting High Temperature Polymers

(Langley Research Center, NASA) Dr. Terry L. St. Clair

特定講演 (耐熱性樹脂に関して)

< 14:40 ~ 15:20 > (座長 垣内 弘)

特1. イソシアヌラート-オキサゾリドンレジンの組成と機械特性 25

(日立製作所日立研) ○横山 隆・金城徳幸・小山 徹・奈良原俊和

特2. オキサゾリドン環の硬化システムを導入した高耐熱エポキシ樹脂積層板... 29

(住友ベークライト中研) ○山岡重徳・水野増雄

< 15:20 ~ 16:00 > (座長 熊野谿 従)

特3. 架橋ポリエステルアミド樹脂 (第1報) 33

(武田薬工化成品研) ○佐野安雄・有田和弘・増田伊佐雄・広野隆彦・
中村利貞

特4. 架橋ポリエステルアミド樹脂(第11報)二液法とテレフタル酸系樹脂 37

(武田薬工化成品研) ○有田和弘・増田伊佐雄・広野隆彦・佐野安雄

< 16:00 ~ 16:40 > (座長 堀内 光)

特5. 耐熱性アリル系熱硬化性樹脂の開発研究 41

(大阪曹達研) ○田中 亘・久利 武・大須賀正就

特6. 熱可塑/熱硬化ブレンド系ポリイミドのマトリックスレジンへの適用 ... 45

(三菱電機材研) ○佐藤貞夫・古橋靖夫・山本 泰・江藤昌平

< 16:40 ~ 17:40 > (座長 小松原 勤)

特7. ポリビスマレイミド系耐熱接着剤 49

(三井石化総研) 高橋隆雄

特8. ポリビスマレイミド系自己潤滑性摺動材料 53

(三井石化総研) 青木秀哉

特9. 耐熱性樹脂使用複合材料の摩擦特性 57

(日立化成炭研) ○小林雄二・向山吉之

第2日 (11月7日(水))

一般講演

< 9:30 ~ 10:10 > (座長 佐藤謙二)

7. メラミン樹脂の白濁点に関する研究 61

(東京電機大工) ○柴 隆一

(東邦大理) 滝本道明・小枝幾久雄

8. シアノグアニジンとホルムアルデヒドとの反応(その5) 強酸性条件での
反応 65

(東邦大理) ○戎野棟一・進藤洋一・滝本道明

(東京電機大工) 柴 隆一

< 10:10 ~ 10:50 > (座長 柴 隆一)

9. N-メチルペリジン, N-メチルモルホリン, および 3-キヌクリジノン緩衝
溶液中のメラミンのホルムアルデヒドによるヒドロキシメチル化反応 69

(東京理大理工) 佐藤謙二・小中原猛雄・○吉井敏男・日下健児・

三瓶源幸・本田洋一

10. 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(9) 73

(富山大教育) ○竹内茂彌・小林淑恵・飛田芳幸

< 10:50 ~ 11:50 > (座長 松本 昭)

11. アミノアルキド系塗料の硬化塗膜に及ぼすアルキド樹脂分子種の影響(その3) ... 77

(日立化成山崎) ○押久保寿夫・金子 久・田代文夫・田沼恒夫

12. アルキッド-メラミン樹脂の硬化反応性 81

(愛媛大工) ○熊野谿従・島津秀人

13. 天然うるし中の水の挙動-分子複合材料設計への提案 85

(愛媛大工) ○熊野谿 従

(宇部興産中研) 井上和夫

(台湾大) 陳 劉旺

< 13:00 ~ 14:00 >〔座長 向山吉之〕

14. UV硬化型レジストインキの硬化反応解析 89
(三井東圧化学) ○田中耕三・緒方 修・深谷晴恵・西原邦夫・牧野繁男
15. メチルメタクリレート-エチレングリコールジメタクリレート共重合系におけるゲル化(III) ゲル化点以前でのマイクロゲル形成について 98
(関西大工) 松本 昭・○山下幸彦・大岩正芳
16. ジアリルエステルと長鎖アルキル基含有ビニルモノマーとの共重合—三次元化過程における微視的不均一性 97
(関西大工) 松本 昭・○黒川正也・大岩正芳

< 14:00 ~ 15:00 >〔座長 竹内茂彌〕

17. 紙を用いた二次元網目状高分子モデルについて 101
(織高研) ○須田紀子・長坂ツネ・田中芳雄
18. エポキシドによる絹の黄褐変防止と防しわ性 105
(織高研) ○田中芳雄・須田紀子・長坂ツネ・小野岡竜三
19. エポキシ樹脂で処理した絹糸の物理的性質 109
(織高研) 田中芳雄
(群馬県織工試) 手島 勉・○中里 晃・上石洋一

< 15:10 ~ 15:50 >〔座長 田中芳雄〕

20. アミンによるエポキシ樹脂の硬化反応に及ぼす硬化促進剤の影響 113
(京市工試) ○加門 隆・斎藤勝義
21. ポリアルキレンまたはブタジエンジオールのグリシジルエーテルタイプエポキシ樹脂の評価 117
(横浜国大工) 垣内 弘・○小田英宏

< 15:50 ~ 16:30 >〔座長 加門 隆〕

22. ノボラック系エポキシ樹脂成形材料の硬化特性 121
(山陽国策パルプ) ○難波宏彰・菱沼 稔
(阪市工研) 長谷川喜一・殿谷三郎
23. エポキシ樹脂硬化物の物性と添加物の影響 125
(横浜ゴム) ○日座 操・山崎 肇・表 重夫

< 16:30 ~ 16:40 > 閉会の辞