

第39回熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日時 平成元年10月26日(木)・27日(金)
9時25分～17時20分
会場 発明会館ホール
東京都港区虎の門2-9-14
TEL 03-502-0511(代)

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1日〔10月26日(木)〕

<9:25～9:30> 開会の辞

一般講演

<9:30～10:10> (座長 中本義章)

1. N-(2-シアノエチル)モルホリン緩衝液中におけるメラミンと
ヒドロキシメチル化反応の熱力学的研究 1
(東京理大理工) 佐藤謙二・小中原猛雄・○本田俊和・杉浦裕一
2. ヒドロキシメチルシアノグアニジンおよびメトキシメチルシアノグアニジンの加水分解反応 5
(東京電機大工) ○柴 隆一・高橋みゆき
(東邦大理) 戎野棟一・滝本道明

<10:10～11:10> (座長 柘植盛男)

3. 構造の明確なフェノール樹脂オリゴマーの合成と物性 9
(金沢大工) ○榎 政人・山岸忠明・中本義章・石田真一郎
4. フェノール樹脂の熱分解GC分析 13
(日立化成下館研) ○野本雅弘・七海 憲
5. キノンとオレフィンの反応性—ラジカル反応性とイオン反応性— 17
(愛媛大工) 藤井克己・○熊野裕 従

<11:10～12:10> (座長 三田 達)

- 特別講演1 強化繊維の複合による高性能化 21
(東レACM技術) 松井醇一

<12:10～12:30> IOT 賞授与式

<13:30～14:30> (座長 友井正男)

- 特別講演2 三次元高分子と鎖状高分子の複合化による新機能の創出 25
(三菱電機生技研) ○鈴木康弘
(三菱電機材料研) ○児玉峯一

特定講演〔熱硬化性樹脂のハイブリッド化〕

<14:30~15:10>〔座長 加門 隆〕

- 特 1. シリカ粒子充てんエポキシ樹脂の強靱性に及ぼす粒子サイズの影響 …… 31
 (日東電工) ○山口美穂・中村吉伸・伊香和夫
 (神戸大工) 大久保政芳・松本恒隆
- 特 2. シリカ粒子充てんエポキシ樹脂の計装化シャルピー衝撃試験 …… 35
 (日東電工) ○中村吉伸・山口美穂・伊香和夫
 (神戸大工) 大久保政芳・松本恒隆

<15:20~16:00>〔座長 福田明德〕

- 特 3. 粒子充てんエポキシ樹脂の耐熱衝撃性 …… 39
 (東京工大) 北條英光・久保内昌敏・○谷口裕一
 (東芝ケミカル) 田村昌晴・市川以知郎
- 特 4. エポキシ注型材料の難燃化 …… 43
 (東芝総研) ○カオミンタイ・坂本次雄
 (東芝重電技研) 小山充彦

<16:00~16:40>〔座長 越智光一〕

- 特 5. 末端エポキシ化ポリスルホンによるエポキシ樹脂の改質 …… 47
 (横浜国大工) ○平岡秀樹・飯島孝雄・友井正男
- 特 6. エポキシ含有アクリル系エラストマーによるエポキシ樹脂の強靱化 …… 51
 (横浜国大工) ○飯島孝雄・堀場利宏・鈴木章雄・友井正男

<16:40~17:20>〔座長 田沢孝俊〕

- 特 7. フェノール系摺動材における充填剤の摩擦・摩耗特性への影響 …… 55
 (松下電産モータ事) ○村野克裕・坂野富明

一般講演

6. ポリヒドロキシエーテルによるエポキシ樹脂の変性 …… 59
 (関西大工) 越智光一・○加本貴則・新保正樹

第 2 日〔10月27日(金)〕

一般講演

<9:30~10:10>〔座長 向山吉之〕

7. 異種官能基含有グリシジル化合物(AXE)の合成とその硬化物物性 …… 63
 (鐘淵化学中研) ○出口義国・富田春生・米沢和弥・波多野至
8. 第4級アンモニウム塩によるエポキシ樹脂の硬化 …… 67
 (東京工大資源化研) 遠藤 剛
 (大日本インキ) ○徳田博之・細田 篤

<10:10~11:10>〔座長 小松原 勤〕

9. 光反応による高分子マイクロ環境の研究〔Ⅲ〕
 アゾベンゼンの異性化反応を用いた硬化条件の異なるエポキシ樹脂の比較 …… 71
 (東大先端科技研セ) ○国重昌克・内藤卓哉・堀江一之・三田 達
10. 液状クロロプレン配合エポキシ樹脂の構造と物性 …… 75
 (愛知工大応化) ○佐藤茂春・山田英介・稲垣慎二・岡本 弘・古川淳二

11. イソシアナート付加液状クロロプレン配合エポキシ樹脂の構造と物性 …… 79
 (イイダ産業) ○佐藤暢也・川津幸雄・三浦正晴
 (愛知工大応化) 山田英介・岡本 弘

<11:10~11:50>〔座長 飯島孝雄〕

12. シクロヘキサン骨格を有する新規なエポキシ樹脂に関する研究〔Ⅲ〕
 その構造と硬化物性 …… 83
 (ダイセル大竹) ○酒井勝寿・原野芳行

13. エポキシ樹脂及び成形材料硬化物物性に及ぼす硬化促進剤の影響 …… 87
 (日立製作所日立研) ○尾形正次・金城徳幸・江口州志
 (日立化成南結城) 河田達男

<12:50~13:50>〔座長 熊野谿 従〕

- 特別講演 3 シランカップリング剤の複合材料への最新応用 …… 91
 (信越化学電材研) 吉岡 博

一般講演

〈13:50~14:30〉〔座長 大喜多泰郎〕

14. エポキシ-ポリエステル樹脂粉体塗料の低温硬化性の検討 95
(大日本インキ堺) ○阪本 浩・阿河哲朗・岩崎精吾
15. ジアセチレン系熱硬化性樹脂 99
(旭化成高技研組合) 中村克之・加藤仁一郎・○黒田良美・
富野伸子

〈14:30~15:10〉〔座長 森井賢作〕

16. メタクリレート系網目存在下でのジアリルフタレートの硬化 103
(関西大工) 松本 昭・○外山隆路・越智光一・大岩正芳
17. モノビニル・ジビニル共重合系のゲル化における立体効果 107
(関西大工) 松本 昭・○西 榮治・谷山弘幸・大谷正芳

〈15:20~16:00〉〔座長 松本 昭〕

18. 多官能マレイミドの合成と物性 111
(三菱油化) ○大沼吉信・金山 薫
19. マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第4報) 115
(住友ベークライト基礎研) ○柴原澄夫・榎 尚史

〈16:00~16:40〉〔座長 佐藤謙二〕

20. IPNによる新規低誘電率樹脂の開発について 119
(松下電工電材事) ○堀内隆博・伊藤宗彦・前田修二・小関高好・
坂本高明
21. ポリエステル-メラミン硬化塗膜の表面分析 123
(日立化成鹿島) ○小島 靖・押久保寿夫・田沼恒夫
(日立化成茨城研) 杉谷初雄

〈16:40~16:45〉 閉会の辞