

第40回熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日 時 平成2年10月25日(木)・26日(金)
9時30分～18時00分

会 場 テイジンホール
大阪市中央区南本町1-6-7
TEL 06-268-3131(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25日(木)〕

<9:40～9:50> 開会の辞

一般講演

<9:50～10:30> 【座長 垣内 弘】

1. トリアリルイソシアヌレートの高重合特異性：一次鎖長の増大によるゲル化の促進 … 1
(関西大 工) ○松本 昭・松本 司・大岩正芳
(日本化成) 斎藤弘康
2. ビニル系三次元ポリマーの網目形成過程における微視的不均質化：重合液の光散乱 … 5
(関西大 工) 松本 昭・○森田武彦・高橋重晶・大岩正芳

<10:30～11:10> 【座長 戎野棟一】

3. 高分子網目存在下での多官能アリル化合物の高重合〔Ⅱ〕フタル酸ジアリルの重合速度とゾルのゲルへの取り込み …… 9
(関西大 工) 松本 昭・○外山隆路・山下茂実・大岩正芳
4. リン酸塩および炭酸塩緩衝液中におけるメラミンのヒドロキシメチル化反応 …… 13
(東京理科大) ○佐藤謙二・大河内幹也・酒井慎一

<11:10～11:50> 【座長 佐藤謙二】

5. 1,3-ジメチルウレア-ホルムアルデヒド縮合物とKSCNとの複合体の合成と構造 … 17
(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
6. TBAによるアミノ樹脂-ラテックス硬化物の解析 …… 21
(三井東圧化学) 葛巻嘉夫

<11:50～12:10> IOT賞授与式

<13:10～14:10> 【座長 三田 達】

- 特別講演1 芳香族アミン硬化エポキシ樹脂の構造と物性に対する熱履歴効果 …… 25
(東京大 先端科技研) Dr. L. Vladimirov

特定講演 【各種環境下における熱硬化性樹脂に関する基礎及び応用研究】

<14:10～14:50> 【座長 大喜多泰郎】

- 特1. 異なる試験法および試験速度で測定した不定形シリカ粒子充填エポキシ樹脂の臨界応力拡大係数に及ぼす粒子サイズの影響 …… 29

	(日東電工)	○中村吉伸・山口美穂	
	(神戸大 工)	大久保政芳・松本恒隆	
特 2.	エポキシ樹脂のエロージョン・コロージョン挙動	.....	33
	(東京工大)	○有森慎二・金 東彦・津田 健	
	(日本大)	北條英光	
	〈14:50~15:30〉【座長 飯島孝雄】		
特 3.	エポキシ樹脂硬化物の力学的性質に及ぼす骨格構造の影響	.....	37
	(関西大 工)	越智光一・○白石琢也・新保正樹	
	(油化シェルエポキシ)	中西義則・小西功子	
特 4.	低温硬化型一液性エポキシの諸特性	.....	41
	(富山県工技センター)	谷野克己	
	(アサヒ化学研究所)	○水元富士敏	
	〈15:40~16:20〉【座長 中本義章】		
特 5.	耐酸性に優れた付加反応型アクリル樹脂の開発	.....	45
	(三井東圧化学)	○宮崎英一郎・加納泰作・菊田佳男・長谷川裕吾	
一般講演			
7.	フェノール樹脂の改質に関する研究(Ⅲ)N-ヒドロキシフェニルマレイミド系 重合体変性フェノール樹脂の物性	.....	49
	(大阪市工研)	○松本明博・長谷川喜一・福田明徳	
	(大八化学)	大槻勝一	
	〈16:20~17:00〉【座長 熊野裕 従】		
8.	構造の明確なフェノール樹脂オリゴマーの合成と物性(第2報)	.....	53
	(金沢大 工)	山岸忠明・榎 政人・乾 暢史・○中本義章・ 石田真一郎	
9.	強酸性イオン交換樹脂触媒による選択的ビスフェノール生成反応について(第1報)	.....	57
	(旭有機材)	○稻富茂樹・羽生宗浩・森 滋	
	〈17:00~17:40〉【座長 森井賢作】		
10.	強酸性イオン交換樹脂触媒による選択的ビスフェノール生成反応について(第2報)	.....	61
	(旭有機材)	稻富茂樹・○羽生宗浩・森 滋	
11.	フェノール酸化酵素を用いる合成架橋高分子	.....	65
	(愛媛大 工)	○熊野裕 従	
	(日立化成 下館研)	野本雅宏・吉村幸雄	

一般講演

	〈9:30~10:10〉【座長 向山吉之】		
12.	マレアミック酸エステルを経由したビスマレイミドの新規な合成法	.....	69
	(松下電工材料開発研)	○米本神夫・斎藤英一郎	
13.	マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第5報) N-フェニルマレイミドとアリル化合物との反応に及ぼす触媒の影響	.....	73
	(住友ベークライト基礎研)	○榎 尚史・大久保 光・石井敬一郎	
	(住ベテクノリサーチ)	柴原澄夫	
	〈10:10~10:50〉【座長 松本 昭】		
14.	マレイミド樹脂の硬化反応に関する研究(第6報) アリル変性マレイミド樹脂の硬化構造	.....	77
	(住友ベークライト基礎研)	榎 尚史	
	(住ベテクノリサーチ)	○山本隆久・柴原澄夫	
15.	種々の反応性エラストマーによるビスマレイミド樹脂の強靱化	.....	81
	(日立化成筑波研)	○武田信司・湯佐正巳・宮寺康夫	
	(横浜国大)	友井正男・垣内 弘	
	〈10:50~11:30〉【座長 石井敬一郎】		
16.	耐衝撃性に優れた熱硬化性ポリアミノビスマレイミド樹脂	.....	85
	(三井東圧TPI開発室)	山谷典正	
17.	ポリイミド前駆体のアミド交換反応について(Ⅱ)アミノピレン添加効果	.....	89
	(東邦大 工)	○進藤洋一・杉村徳子	
	(東大 工)	長谷川匡俊・堀江一之	
	(宇宙科学研)	横田力男	
	(日本ダウコーニング)	三田 達	
	〈11:30~12:30〉【座長 友井正夫】		
特別講演 2	エポキシ樹脂のタフニングの力学	.....	93
	(山形大 工)	成沢郁夫	
	〈13:30~14:10〉【座長 柘植盛男】		
18.	CP/MAS ¹³ C NMR法によるエポキシ樹脂硬化物の構造解析	.....	97
	(大日本インキ)	松本隆敬・○佐藤 勲・吉田 聡	

19. 電位差滴定法によるカルボン酸硬化エポキシ化合物中の官能基の定量 101
 (富士写真フィルム) 鳥羽 明
 < 14:10 ~ 14:50 > 【座長 加門 隆】
20. エポキシ加工絹及び羊毛の架橋密度と防しわ性 105
 (群馬県繊維工試) ○上石洋一
 (繊維高研) 田中芳雄
 (群馬大 工) 新井幸三
21. シクロヘキサン骨格を有するエポキシ樹脂に関する研究(IV)
 硬化物の耐湿性、耐候性及び光学特性 109
 (ダイセル化学) ○原野芳行・村井孝明
 < 15:00 ~ 16:00 > 【座長 田沢孝俊】
22. 液状ポリクロロプレン変性エポキシ樹脂の高靱性化機構 113
 (大阪府立産技総研) 水谷 潔
23. ジシロキサン結合を有するエポキシ樹脂の合成と硬化物物性 117
 (住友デュレズ) ○有田 靖
 (大阪市工研) 松川公洋・長谷川喜一・井上 弘・福田明徳
24. レゾール型フェノール樹脂を配合したエポキシ樹脂の硬化反応と硬化物物性 121
 (日立 日立研) ○石井利昭・江口州志・尾形正次
 < 16:00 ~ 16:40 > 【座長 越智光一】
25. ポリエーテルケトンによるエポキシ樹脂の改質 125
 (横浜国大 工) ○飯島孝雄・新井規之・栃本卓哉・友井正男
26. 変性エポキシ樹脂をマトリックスとするガラス繊維強化複合材料の物性 129
 (大阪市工研) ○長谷川喜一・大橋恵子・福田明徳・加地秋好・
 山田信司
 < 16:40 ~ 16:45 > 閉会の辞