

第25回 熱硬化性樹脂講演討論会

講演要旨集

日時 昭和50年10月23・24日

会場 野口英世記念会館

主催 合成樹脂工業協会

共催 日本化学会・高分子学会

日本接着協会・日本ゴム協会

色材協会・強化プラスチック技術協会

第25回 熱硬化性樹脂講演討論会

日時 昭和50年10月23日(木) 10:00~17:00

24日(金) 9:30~16:30

会場 野口英世記念会館

東京都新宿区大京町26

TEL 03-357-0741

主催 合成樹脂工業協会

共催 日本化学会・高分子学会

日本接着協会・日本ゴム協会

色材協会・強化プラスチック技術協会

プログラム

第1日目〔10月23日(木)〕

<10:00~11:00> (座長 垣内 弘)

- 1 フェノールレゾール樹脂のゲルクロマトグラフィー…………… 1
住友ベーク中研 ○柘植盛男・中林照明・宮林達也
- 2 フェノールノボラック樹脂のメチレン結合のオルト・パラ比
測定法についての一考察…………… 5
住友ベーク中研 ○柘植盛男・中林照明・宮林達也
- 3 レゾールの硬化特性に関する研究…………… 9
阪市工研 ○福田明德・長谷川喜一・川口悦孝・
殿谷三郎・堀内 光

<11:00~12:00> (座長 大岩正芳)

- 4 フェノールアルコール類のエーテル化とその重合……………13
阪市工研 ○福田明德・奥本康大・堀内 光
- 5 フェノール樹脂の分子量と比容積の関係について……………17
徳島精油 鶴田四郎
- 6 チタンを含有するフェノール・ホルムアルデヒド樹脂……………21
日立化成下館研 古新居 進・吉村幸雄・坂本静夫・臼井金吾

<13:00~14:00> (座長 柘植盛男)

- 7 ノボラック生成反応における触媒機能の停止と分子量および
分子量分布に関する一考察……………25
群栄化学 ○飯塚光夫・有田喜一・今井昌邦
- 8 赤外吸収スペクトル法によるフェノール繊維(一般名;ノボロイド繊維,
商品名;カイノール)の硬化機構の研究……………29
日本カイノール 小山裕章
- 9 フェノール樹脂廃棄物の水銀イオン収着剤への利用……………33
阪市工研 ○小松原 勤・堀内 光・故高橋秋水
徳山曹達 許斐勝利・川崎裕三・東 敬一

<14:00~15:00> (座長 島崎昭夫)

- 10 熱硬化性樹脂成形材料の流動硬化特性(XII)……………37
流動硬化特性試験法—ディスクキュアテストにおける設定条件の検討
阪市工研 ○殿谷三郎・長谷川喜一・福田明德
- 11 熱硬化性樹脂成形材料の流動硬化特性(XIV)……………41
各社フェノール樹脂射出成形材料の流動硬化特性比較
阪市工研 殿谷三郎・○長谷川喜一・堀内 光
- 12 熱硬化性樹脂成形材料の流動硬化特性(XV)……………46
二段法フェノール樹脂の流動硬化特性におよぼす各種添加剤の影響
阪市工研 ○長谷川喜一・福田明德・殿谷三郎・
堀内 光

<15:00~16:00> (座長 殿谷三郎)

- 13 フェノール樹脂成形材料の硬化と流動性のフローテスター
による評価……………50
富士電機中研 ○及川安夫・伊藤裕介・奥石 保・島崎昭夫
- 14 フェノール樹脂成形材料のバーコル硬度による硬化速度の評価……………54
富士電機中研 ○及川安夫・伊藤裕介・奥石 保・島崎昭夫
- 15 各種樹脂硬化物充てんフェノール樹脂成形材料の流動硬化特性
および成形物の機械的特性……………58
三菱電機生技研 ○佐能宗治・飯阪捷義

<16:00~17:00> (座長 堀内 光)

- 16 メチロールメラミンの分子種と平衡の動力学……………62
東大農 ○富田文一郎・広瀬敬之
- 17 中 止
- 18 メチル化メチロールメラミン樹脂の分析……………66
日立化成茨研 ○向山吉之・杉谷初雄
日立化成山崎 丹野 毅・小野拓邦
日立化成那珂 藤枝邦美

第2日目 [10月24日(金)]

- <9:30~10:30> (座長 丹野 毅)
- 19 水酸化ナトリウム-リン酸ニナトリウム緩衝溶液存在下における
アセトグアナミンのホルムアルデヒドによるヒドロキシメチル化.....70
東理大理工 ○佐藤謙二・広川真理
- 20 2-置換-ジアミノ-s-トリアジンとホルムアルデヒドとの
二段平衡反応について.....74
織高材研 ○田代辰夫
関西大工 大岩正芳
- 21 p-オキシ安息香酸とp-アミノ安息香酸の共重合.....78
関西大工 井本 稔・○中 茂・大内辰郎
- <10:30~11:30> (座長 端 直明)
- 22 自己硬化性ポリエポキシド.....82
織高材研 ○田中芳雄・内木 勝・岡太 昭
関東学大工 宇佐美信夫・桜庭英剛・坂田徳治
- 23 セルロース・エポキシド反応について.....86
織高材研 田中芳雄
神奈川工試 ○塩崎英樹
- 24 カルボン酸ヒドラジッドによるエポキシ樹脂の硬化および
その硬化物の物性.....90
京市工試 ○加門 隆・斉藤和美・三輪泰彦・佐伯健作
- <12:30~13:30> (座長 加門 隆)
- 25 エポキシ樹脂の粘弾性.....94
旭電化 ○端 直明
東大生産研 熊野谿 従
- 26 DSCを用いる逆可塑化エポキシ樹脂の研究.....98
東大生産研 ○熊野谿 従・越尾敏幸・熊谷 毅
旭電化 端 直明

- 27 逆可塑化エポキシ樹脂の広幅NMR..... 102
東大生研 熊野谿 従・○越尾敏幸
旭電化 端 直明
- <13:30~14:30> (座長 熊野谿 従)
- 28 ジビニルモノマーのゲル化平衡重合..... 106
東大宇航研 ○岡本彰夫・三田 達
- 29 ジアリルエステルのゲル化に関する一考察..... 110
関西大工 ○松本 昭・大岩正芳
- 30 三次元樹脂の構造と物性(Ⅲ)..... 114
p-ジビニルベンゼンとベンジルメタアクリレートとの共重合によるゲル化反応
横浜国大工 垣内 弘・○浜野 隆
- <14:30~15:30> (座長 三田 達)
- 31 DSCを用いる橋かけ度の評価..... 118
エポキシジアクリレートの紫外線硬化について
東大生研 熊野谿 従・○越尾敏幸
- 32 塩素化ポリマー/ビニルモノマー混合物の高線量率電子線硬化..... 122
原研大阪 ○後藤田正夫・八木敏明
- 33 誘電分散に及ぼす架橋点間分子構造の効果..... 126
三菱電機 ○角田 誠・鈴木康弘・柴山恭一
- <15:30~16:50> (座長 柴山恭一)
- 34 ガラス繊維の編成とFRPへの応用..... 130
神奈川工試 ○中村邦雄・福島保治・相原英勝・源間一郎
- 35 FRPの応力緩和..... 134
日立化成炭研 ○佐藤守正・渡辺武美
- 36 ガラスシートによるサンドイッチ状複合体の熱劣化挙動..... 138
松下電器電動機研 ○山下文敏・坂野富明・平田順一
- 37 ポリイミドしゅう動材料..... 142
東芝ケミカル ○牧野喜代次・大川 勉