



プログラム

第6回 高分子分析討論会

'Polymer Analysis & Characterization 2001'

(高分子の分析およびキャラクタリゼーション)

プログラム

- 第1日** 9:50 開会挨拶
- (11月5日)** 10:00～11:00 ポスター講演Ⅰ(座長:箕島 亘)
- 11:00～12:30 ポスター発表Ⅰ
- 13:30～14:30 特別講演(座長:寺町信哉)
- 題目:「熱分解ガスクロマトグラフィーによる高分子分析今昔」
- 柘植 新(名大院工)
- 14:40～15:40 ポスター講演Ⅱ(座長:足立幸男)
- 15:40～17:10 ポスター発表Ⅱ
- 17:30～19:30 懇親会(司会:宝崎達也)
- 第2日** 9:00～10:00 ポスター講演Ⅲ(座長:田中正一)
- (11月6日)** 10:00～11:30 ポスター発表Ⅲ
- 12:30～13:30 ポスター講演Ⅳ(座長:松田裕生)
- 13:30～15:00 ポスター発表Ⅳ
- 15:20～16:20 パネル討論(司会:寺町信哉)
- 「高分子分析におけるハイフェネーテッドテクニック」
- パネラー:右手浩一(大阪大)、大谷 肇(名古屋大)、
宝崎達也(出光石化)、吉田博久(都立大)
- 16:20～16:30 賞授与、閉会挨拶

ポスター講演および発表 I

I-1 パルスNMR法、及び、SAXS法によるパーフルオロスルホン酸ポリマー中クラスター構造解析

(旭硝子) ○関 庚薫・山本 清・柳沢栄治・吉武 優・国狭康弘

I-2 DOSY (Diffusion Ordered Spectroscopy) によるカーボンブラックインク分散液の解析

(シーエーシーズ) ○森 輝雄・田野岡久永

I-3 パルスNMR法によるアクリル酸重合過程の分析 II

(防衛大) ○福田敦子・木本博喜・浅野敦志・黒津卓三

I-4 パルスNMR及びFT-IRによる天然ゴムの劣化解析

(豊田合成)○渡辺健市・勝村軍平・竹尾茂樹・後藤正直

I-5 近赤外分析による高分子の密度の識別

(産総研)○田辺和俊・松本高利・(富山県工技セ)佐伯和光・(オプト技研) 天野敏男

I-6 近赤外FT-Raman分光法と多変量解析を組み合わせたSBRラテックスの非破壊定量分析

(三重大)○伊藤和弘・加藤忠哉・(王子製紙) 小名俊博

I-7 表面増強赤外吸収現象を利用した顕微ATR法による高分子材料表面の高感度分析

(豊田中研)○須藤栄一・江崎泰雄・村瀬 篤・杉浦元保

I-8 ポルフィリノーゲンによるペルオキシターゼの高感度吸光光度法の開発

(日化テクノサービス)○酒井睦子・(茨城大) 間中 淳・五十嵐淑郎

I-9 ポリ乳酸薄膜における結晶成長と酵素分解のAFM観察

(理研)○吉川佳広・阿部英喜・岩田忠久・(東工大) 井上義夫・(理研) 土肥義治

I-10 電子顕微鏡による熱硬化樹脂のフィラーへの濡れ性評価

(住友電気工業)○山田景子・坂井敏晃・大浜 理・木村 淳

I-11 ポリカーボネートリサイクル品の劣化評価手法と寿命推定

(アルプス電気)○阿部むつみ・後藤こずえ・(化学物質評価研究機構) 大武義人

I-12 クリープ&リカバリー測定による高分子材料の劣化状態評価ーシール材の劣化度合いの評価方法の提案ー

(スリーボンド) ○後藤隆生

I-13 Fuser Roll耐久性評価への分析的側面ー熱的・機械的ストレスでの剥離評価ー

(富士ゼロックス)古屋俊江・関口 良・湯川俊康・笠原敏幸・○小林洋子

I-14 疑似超臨界酢酸メチルを用いた縮合系樹脂の分解分析法の検討

(トヨタ自動車) ○相模博生・雪丸 学

I-15 フッ素系環状化合物の構造解析

(旭硝子) ○柿田玲子・山本 清

I-16 昇温脱離ガスのAED検出による高分子量HALSの定性

(UBE科学分析セ) ○本行乾一・陣田一也

I-17 ポリエチレンオキシドに束縛された水分子の特性解析

(神奈川大理)西本右子・武井尊也・杉谷嘉則・○黒崎和夫

I-18 自動P&T装置の開発と高分子及び電子デバイス分野への応用研究

(日本分析工業) ○大栗直毅・大西 彰・内野茂己・平柳滋敏

I-19 温度可変走査型プローブ顕微鏡によるポリプロピレンブロックコポリマーの
キャラクタリゼーション

(セイコーインスツルメンツ) ○大久保信明・山岡武博

I-20 新開発のArray検出器を採用した高速FT-IRケミカルイメージングによる高分
子材料の分析

(パーキンエルマージャパン)○森本光彦・佐藤栄司・榛葉明日香・木村史子・恩田
宣彦

ポスター講演および発表II

II-1 NMRによるポリカーボネートの架橋および熱劣化構造解析

(東レリサーチセ)○高崎万里・木村一雄・川口 謙・長澤佳克

II-2 ¹H-NMRによるポリエステルのカルボキシル末端基の定量法開発

(ポリプラスチック)○小橋敏宏・影山幸彦・押野博二・加藤浩一・(ダイセル
化学) 何守綱・道津邦彦

II-3 高分解能固体NMR法によるSi系高分子化合物の相溶性評価

(鐘淵化学)岩原孝尚・津村 学・岡田賢治・(カネカテクノリサーチ) ○曾我部啓
介

II-4 赤外、近赤外分光スペクトルの解釈方法の検討

(一関工専) ○貝原巳樹雄・秋山尚希・伊藤 理・小野寺智

II-5 近赤外及び赤外分析による生分解性及び非生分解プラスチックの識別

(産総研)○田辺和俊・松本高利・(千葉工大) 小川俊明・小野修一郎・(オプト
技研) 天野敏男

II-6 FTIR-ATRを中心とする乾燥・成膜挙動解析の試み

(大日本印刷) ○鈴木裕子・黒田孝二

II-7 マルチモードSPMを用いた多層薄膜のナノ表面解析

(コニカ) ○松田敦子・岩丸俊一・前田良三

II-8 収束光顕微鏡とその高分子解析への応用

(住友化学) ○美濃部正夫・内海晋也

II-9 ポリマーアロイのTEM観察

(カネカテクノリサーチ) ○樽本光男・小山重夫

II-10 化学発光法による塗膜の初期劣化解析

(旭硝子) ○朝倉潤子・竹田 諭・鶴木正夫・笠原 潔

II-11 NBRの劣化機構の解明

(金沢工大) ○山縣敏博・(金沢高専) 原 孝美・(金沢工大) 小川俊夫・大澤 敏

II-12 PBT樹脂の複合劣化と自己修復機能における高分子構造変化の分析

(芝浦工大)○古園井信行・三瓶友広・武田邦彦

II-13 印刷用紙の添加剤・樹脂の分析

(東レリサーチセ) ○水谷英美・合屋文明

II-14 高分子分散剤（界面活性剤）の分析

(UBE科学分析セ) ○丸 康充

II-15 熱可塑性樹脂製品の局部変色の解明

(東陶機器)○井上誠一郎・藤村弘樹・畠山 潤・（化学物質評価研究機構）大武義人

II-16 ポリエチレンオキサイド-ポリプロピレンオキサイドブロック共重合体ジメタクリレートの構造解析

(日立化成) ○海野晶浩・平井 修・（日本ブルッカー・ダルトニクス） 葦沢 崇

II-17 カーボネート中のビスフェノールAの分析における不確かさの評価

(工学院大)○高萩 寿・寺町信哉・（産総研）板倉正尚・松山重倫・衣笠晋一・
(化学技術戦略推進機) 佐藤圭祐

II-18 CPE及びCSMの識別に関する研究

(ティーアールアイテクノ) ○山下理子

II-19 総合プロセス開発技術の開発Ⅳ－UV硬化樹脂の熱間反応挙動解析－

(大日本印刷) ○吉田圭吾・北川彰一・高野理多・黒田孝二

II-20 調湿TMAによる光ディスク基板用ポリマー素材のキャラクタリゼーション

(セイコーインスツルメンツ) ○山口千穂・大久保信明

ポスター講演および発表Ⅲ

Ⅲ-1 大気圧イオン化質量分析法によるポリカプロラクトンのキャラクタリゼーション

(住友スリーエム) ○畑中秀之

Ⅲ-2 均一オリゴマーを用いたMALDI-TOFMSにおけるmass discrimination効果の解明

(産総研)○島田かより・長畑律子・衣笠晋一・(島津製作所) 川畑慎一郎

Ⅲ-3 MALDI TOF-MSによるポリイソブチレンのキャラクタリゼーション

(東レリサーチセ)○佐藤信之・(阪大)中村 洋・(Univ. of Alabama)Haining Ji・Yunan Wan・Amy Howell・Quinn A. Thomas・Robson F. Storey・William K. Nonidez・Jimmy W. Mays

Ⅲ-4 液晶ポリエステルの高温処理過程で生成する分岐・架橋構造の反応熱分解GC/MSによる解析

(名大) ○大場恵史・石田康行・大谷 肇・柘植 新

Ⅲ-5 反応熱脱着GC-MSを用いたパルプ化によるリグニンの化学構造変化の解析

(北大)○吉岡亜希・(科学技術振興事業団)清野晃之・石倉由紀子・(北大)小島康夫・(王子製紙)園田哲也・小名俊博・(名大)後藤邦佳・横井裕明・石田康行・大谷 肇・柘植 新

Ⅲ-6 反応熱分解ガスクロマトグラフィーによるエポキシアクリレート樹脂のキャラクタリゼーション

(愛知県工技セ) ○松原秀樹・(名大) 吉田明日香・大谷肇・柘植新

III-7 モリックマウス法によるポリブチレンテレフタレートの熱分解分析とシミュレーション

(芝浦工大)○越塚朋和・鈴木正哲・土屋敏明・武田邦彦

III-8 PBT、PCの難燃性と燃焼温度直下の熱分解分析の諸問題

(芝浦工大) ○牧田昌幸・三瓶友広・武田邦彦

III-9 メタノール封管-高周波加熱法によるポリイミド、ポリアミドの基本構成成分の分析

(大日本インキ化学)○土屋文代・栗原建二・東海林忠生

III-10 水溶性超高分子用カラムを用いたSEC-MALS分析

(昭光通商)○中村雅英・岩田和則・(昭和電工)高橋龍二・新保邦明

III-11 サイズ排除クロマトグラフィーの分離能に対する温度の影響

(産総研)○松山重倫・衣笠晋一・島田かより・(化学技術戦略推進機構) 佐藤圭祐

III-12 均一スチレンオリゴマーのSECクロマトグラム広幅化現象

(化学技術戦略推進機構)○佐藤圭祐・(産総研) マリーナルセンコバ・松山重倫・島田かより・衣笠晋一

III-13 GPC/FT-IR法によるSEBSの構造解析

(出光石化) ○上坂常顕・宝崎達也

III-14 LC-IRによるポリマー光安定剤の分析

(東レリサーチセ) ○森脇博文・荻野純一

III-15 Polystyrene-graft-poly (ethylene oxide) の組成分布の解析

(工学院大) ○池田智幸・川井忠智・寺町信哉

III-16 各種フェノール物質のHPLC分析

(科学技術振興事業団) ○清野晃之・(王子製紙) 小名俊博

III-17 TREF/FTIRおよびNMRによるプロピレン-エチレンブロック共重合体の構造解析

(トクヤマ)○千々松 宏・伊達 健・正田 勲・麻生 功

III-18 超臨界流体クロマトグラフィーによる植物ポリプレノールの分析

(阪大)馬場健史・福崎英一郎・(日立造船) 中沢慶久・(名城大) 佐藤浩昭・

(阪大) ○右手浩一・北山辰樹・小林昭雄

III-19 PET ボトルからの発生成分の分析の検討

(横河アナリティカルシステムズ) ○伊藤 敏・中村貞夫・大塚剛史

III-20 高分子合成材料中の微量過酸化物の定量分析

(日立化成工業) ○江連智喜・平井 修

ポスター講演および発表IV

IV-1 マトリックス支援レーザー脱離イオン化質量分析法による微生物中のタンパク質および脂質成分の迅速分析

(名大) ○石田康行・中西 央・大谷 肇・柘植 新・(コロラド鉱山

大) K.J.Voorhees

IV-2 MALDI過程における直鎖オリゴマー錯体の分解機構

(産総研) ○富樫 寿

IV-3 MALDI-MSおよび熱分解分析法によるポリ (ϵ -カプロラクトン) の生分解挙動の解析

(名城大)○佐藤浩昭・(名大) 清野雄介・大谷 肇・柘植 新・古川裕美・青井啓悟

IV-4 PY-GC/MSを用いた各種布品の異同識別法の検討

(フロンティア・ラボ)○渡辺忠一・穂坂明彦・(郡山女大院) 酒井郁男・(科警研) 雲岡義雄

IV-5 反応熱分解ガスクロマトグラフィーによるでん粉誘導体の識別分析

(関税中央分析)○倉嶋直樹・片岡憲治・(名大) 大谷 肇・柘植 新

IV-6 熱分解GCによるブタジエン-イソプレン共重合ゴムの精密組成分析

(フロンティア・ラボ)○穂坂明彦・渡辺忠一・(名大) 大谷 肇・柘植 新・

(ISO/TC45国内審議会) 斎藤 章・三橋健八

IV-7 熱分解分析法によるナイロンクレイハイブリッドのキャラクタリゼーション

(名大)○大谷 肇・原田 亮・柘植 新・(名城大) 佐藤浩昭・(豊田中研) 加藤 誠・臼杵有光

IV-8 縦型加熱炉型パイロライザーを用いた発生ガス分析および多段階熱分解分析用オートサンプラーの開発

(フロンティア・ラボ) ○佐藤訓孝・穂坂明彦・樋口哲夫・渡辺忠一(名大) 大谷 肇・柘植 新

IV-9 ポリカーボネートを例にとった高分子材料の微量分解分析と能動トラップ

(芝浦工大)○粟生夕美子・大川朋寛・那須昭子・武田邦彦

IV-10 サイズ排除クロマトグラフィーによるパーフルオロスルホン酸ポリマー溶液のキャラクタリゼーション

(旭硝子) ○川原健吾・伊勢村次秀・下平哲司

IV-11 ポリマーの修飾によるSEC測定

(シーエーシーズ) ○後藤幸孝・原口有希子

IV-12 超高温GPCによるPPSの分析

(センシユー科学) ○齋藤好一

IV-13 化粧品に配合されるカチオン性高分子の定量・分子量測定法

(ライオン)○杉山淳一・埴原鉦行・田中孝祐・氏家高志

IV-14 ネットワークデータ収集装置とマルチクロマト処理ソフトによるクロマト計算と制御について

(日本分析工業) ○土屋俊雄・大栗 毅・大栗直毅

IV-15 セルローストリアセテートの置換基分布と逆相吸着HPLCでの保持挙動

(ダイセル化学)○浅井種美・首藤勇一郎・柴田 徹・(工学院大) 川井忠智・寺町信哉

IV-16 ポリカプロラクトンとポリブチレンサクシネートの溶融反応物の解析

(工学院大)○川井忠智・寺町信哉・吉村大輔

IV-17 分析的TREFによるバイオコポリエステル組成不均一性の解析

(工学院大)○小島 渉・三上大助・川井忠智・寺町信哉・吉村大輔

IV-18 半導体リソグラフィー用樹脂の末端基構造解析

(三菱レイヨン)○百瀬 陽・若林茂夫・藤原匡之・市村 清・中内 純

IV-19 高速溶媒抽出法による耐熱性樹脂からのオリゴマー成分の抽出

(住友化学)○滝川宏司・藤原 豊・岡田明彦・佐々木俊夫

All Rights Reserved, Copyright (c) 2003,  THE JAPAN SOCIETY FOR ANALYTICAL CHEMISTRY