



 **プログラム**

第12回 高分子分析討論会
'Polymer Analysis & Characterization 2007'
(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 開会挨拶 (9:50 ~ 10:00)

(11月6 ポスター講演I (10:00 ~ 11:00)

日) ポスター発表I (11:00 ~ 12:30)

特別講演 I (13:30 ~ 14:30)

「合成高分子の質量分析の新展開」

荒川 隆一 教授 (関西大学 化学生命工学部 化学・物質工学科)

ポスター講演II (14:40 ~ 15:40)

ポスター発表II (15:40 ~ 17:10)

懇親会 (17:30 ~ 19:30)

第2日 ポスター講演III (9:00 ~ 10:00)

(11月7 ポスター発表III (10:00 ~ 11:30)

日)

ポスター講演IV (12:30 ~ 13:30)

ポスター発表Ⅳ (13:30 ~ 15:00)

特別講演Ⅱ (15:20 ~ 16:20)

「高分子材料のナノ構造解析とナノ物性分析」

西 敏夫 教授 (東京工業大学大学院 理工学研究科)

ポスター賞授与及び閉会挨拶 (16:20 ~ 16:30)

ポスター講演および発表 I

01. ELSDの高温SEC濃度検出器としての検討

(リケンテクノス) ○寶崎達也

02. 擬似空気雰囲気中における高分子材料の加熱発生ガス分析法の検討

(UBE科学分析センター) ○西村一夫・本行乾一

03. 赤外MAIRS法によるポリ [2-(パーフルオロオクチル)エチル(メタ)アクリレート] 薄膜の配向解析

(旭硝子・東工大院理工・JST-さきがけ) ○鈴木俊夫・松永将弥・杉本修一郎・山本清・長谷川健

04. モジュレイテッドDSC(MDSC)を用いての高分子材料分析法の紹介

(ティーエイインスツルメントジャパン) ○前田美奈子・竹ノ下逸郎・金井準

05. 2次元NMR法を用いた環状フッ素系ポリマーの構造解析

(旭硝子・茨城大工) ○網野陽介・鈴木俊夫・山本清・久保田俊夫

06. コロナCAD検出器を使用したポリエチレングリコールの精密SFC分析

(産総研計測標準・MCメディカル・日本分光) ○高橋かより・衣笠晋一・千田正昭・柴田安弘・松本勉・君塚弘毅・福島景子・坊之下雅夫・北澤英明

07. ポリエーテルの超音波分解物の質量分析

(関西大工・日本合成化学・日産化学) ○岡林真義・渡辺健宏・西本ゆかり・小澤智行・川崎英也・荒川隆一

08. 新規水系SECカラムを用いたカチオン性ポリマーのSEC-MALS測定

(東ソー分析センター・東ソー) ○香川信之・徳永邦行

09. 熱分解GC-FI-MS法によるアクリル樹脂の構造解析の検討

(大日本インキ) ○打矢裕己・小林恒夫

10. X線回折法と振動分光を用いた結晶構造評価

(日東分析センター) 武智恭世・○浅沼達哉・加藤光郎・川瀬昇

11. モノリス型シリカキャピラリーカラムを用いたSECによるポリマーの分析

(東レリサーチセンター・ジーエルサイエンス・京都モノテック・京大院理) ○国武豊之・高井良浩・大石学・森里恵・水口博義・中西和樹

12. TEMTによる多層膜材料の3次元定量解析

(日東分析センター) ○柳澤輝明・加藤光郎・川瀬昇

13. SEC-IRによる混合ポリマーの平均分子量分析

(日立化成工業) ○門田由美・山口一夫

14. 化学分解法を用いたポリアミド・ポリイミドの組成分析手法の検討

(日東分析センター) ○長尾竜平・松尾大輔・奥村明男・松並淳

15. p-ヒドロキシ安息香酸/イソフタル酸/p-アミノフェノール系全芳香族液晶ポリ
エステルのカラクリゼーション

(名工大院・ポリプラスチック) ○杉本沙哉佳・大谷肇・横田俊明・加藤浩一

16. 各種ゴム老化防止剤に関する質量スペクトルライブラリーの開発とその有用性

(フロンティアラボ・日本ゴム工業会・名工大・愛知工大) ○松井和子・渡辺忠一・
中島眞理・大谷肇・柘植新

17. インサート成形による金属表面へのポリマーコーティング

(群馬大院工・小倉クラッチ) ○須田絢子・AZIZUL H. B. SOFIAN・河井貴彦・山延
健・甲本忠史・久米原宏之・荻原博・野澤淳一

18. パルスNMR測定による半結晶性ポリマーの熱履歴と分子鎖運動性解析

(群産技セ) ○清水弘幸・宮下喜好

19. 加熱脱着法による環状シロキサンの分析

(パーキンエルマージャパン) ○世古民雄・明関 由里子・臼倉浩一

20. NMRによるDOSY法におけるT2フィルターの有効性

(大日本インキ・日本電子) ○雨宮晶子・戸田政明・櫻井智司・末松孝子・内海博明

ポスター講演および発表II

01. 高周波加熱法によるポリウレタン中のポリエステル成分の分子量分布測定法の
確立

(大日本インキ) ○仲村仁浩・土屋文代・栗原建二

02. 有機溶媒系セミマイクロカラムを用いたSEC-MALS測定

(東ソー分析センター・東ソー) ○香川信之・徳永邦行

03. GPC/MALSによるポリマーの絶対分子量測定

(日東分析センター) ○日下部良子・稗田ひろ子・木村いくみ

04. NMRによるポリフルオレン系ポリマーのシーケンス解析

(日立化成工業) ○阿部三佳・平井修・舟生重昭・星陽介・森下芳伊

05. ポーラスアルミナ基板による合成ポリマーのレーザー脱離イオン化

(日本電子・大阪府立母子保健総合医療センター・神奈川科学技術アカデミー・首都大学東京) ○佐藤崇文・佐藤貴弥・田村淳・和田芳直・柳下崇・益田秀樹

06. ナノコンポジットの3D-TEMによる粒子解析

(UBE科学分析センター) ○門間公俊・山口正彦・尾田傳一

07. モノリス型シリカキャピラリーカラムを用いたsemi-online LC/MALDI-MSによる合成高分子のキャラクタリゼーション

(関西大工・阪大院基礎工・産総研・徳島大工) ○渡辺健宏・中西慶輔・川崎英也・玉田高・佐藤浩昭・右手浩一・荒川隆一

08. 無機微粒子を用いた合成高分子のレーザー脱離イオン化質量分析

(関西大工) ○奥村晃司・渡辺健宏・樽井章・川崎英也・荒川隆一

09. 低加速電子顕微鏡による高分子材料の観察

(住友電工) ○楫登紀子・花房正史・川田国安・大濱理・木村淳

10. UV/熱デュアル硬化型樹脂の組成分析

(日東分析センター) ○松尾大輔・長尾竜平・松並淳

11. TOF-SIMSによる高分子材料の紫外線劣化成分の分子量解析

(日東分析センター) ○前野直人・服部秀男・梅本泰弘

12. DOSY法によるメチルアルミノキサンの溶液のキャラクタリゼーション

(徳島大工・阪大院基礎工・東ソーファインケム) 右手浩一・○中川亮・北山辰樹・加地栄一

13. オンライン紫外線照射熱分解-GC/MS法によるポリカーボネートの光・熱・酸化劣化の評価

(フロンティアラボ・名工大院工・愛工大) ○穂坂明彦・渡辺忠一・大谷肇・柘植新

14. EGA-MS(発生ガス分析)およびPy-GC/MS(熱分解-GC/MS)を利用した漆膜の分析

(明大院理工・フロンティアラボ) ○本多貴之・渡辺忠一・宮腰哲雄

15. Py-GC/MS分析法による各種ポリマーのパイログラム上の主ピークについての質量スペクトルライブラリー開発

(フロンティアラボ・名工大・愛知工大) ○松井和子・穂坂明彦・渡辺忠一・大谷肇・柘植新

16. 特異な分解反応とMALDI-MS測定を組み合わせたアリルエステル樹脂の架橋連鎖構造解析

(名工大院工) ○神山真巳・杉本健太郎・大谷肇

17. 高分子多層薄膜材料評価

(旭化成) ○阿南智也・坂部輝御・橋本康博・山崎悟・大関博

18. ケミルミネッセンスによる高分子材料の酸化劣化評価

(住化分析センター) ○大図佳子・飯塚友美子・藤原豊・野中辰夫・山本和光

19. 文字情報を用いた熱分解GC/MSのデータベース化と検索システム開発

(豊田合成) ○渡辺健市・山田隆男・鈴木智子・大前麻衣子

20. CNT/ポリマー複合材料中のCNTネットワークの可視化

(UBE科学分析センター) ○松原徹・正田薫・伊藤幸助・國重敦弘・住山芳行

21. LC/MS法による光カチオン重合開始剤の分析

(東レリサーチセンター) ○三島伊織・合屋文明

ポスター講演および発表Ⅲ

01. 光散乱検出器を用いたHPLCによる水溶性高分子の分析

(花王) ○小池亮・田中正次・脇阪達司

02. 両性高分子電解質のキャピラリー電気泳動における共存イオンの効果

(豊技大物質・豊技大研基セ・日本油脂) ○石田真也・加藤亮・服部敏明・猪又潔・安藤亮太

03. SEC/ESIMSによる2元系合成高分子のシーケンス解析

(住友化学) ○土田好進・山本恵子・山田公美・森本真次・山本潔

04. 超臨界メタノール分解/MALDI-MSによる共重合型紫外線・電子線硬化樹脂の架橋連鎖長および組成分布解析

(名工大院工・愛知県産技研) ○片岡弘安・大谷肇・松原秀樹

05. FIB加工法を用いた高分子材料・複合材料の分析

(日東分析センター) ○佐藤大介・富永亮太

06. カチオン性ポリマー用水系SECカラムの開発と特性

(東ソー) ○徳永邦行・津田輝彦・森山弘之

07. SEMによる高分子材料中のカーボンナノチューブの分散状態観察

(UBE科学分析センター) ○加瀬庄一・山口正彦・尾田傳一

08. ソフトレーザー脱離イオン化質量分析法でイオン化基板として用いるゲルマニ

ウムナノドット構造と脱離イオン化挙動の関係

(産総研環境管理・産総研エネルギー技術) ○根本淳史・佐藤浩昭・山本淳・鳥村政

基・田尾博明

09. GC/MSによるゴムの加硫反応の解析

(豊田合成) ○山田隆男・渡辺健市

10. MALDI質量分析における共存分子の気相アルカリ金属イオン生成への影響

(産総研) ○富樫寿

11. フェノール樹脂/ポリオキシメチレンブレンド物の構造と物性に関する研究

(群馬大院工) ○藤川征央・加藤亮一・河井貴彦・山延健・甲本忠史

12. DCI-TOF型質量分析計を用いた非極性ポリマーの質量分析

(三菱化学科技セ) ○香川修司

13. 熱脱着GC/MS法による代表的な臭素系難燃剤であるPBDEsの定量分析における

ポリマーマトリックスの影響について

(フロンティアラボ・名工大・愛知工大) ○湯沢哲朗・穂坂明彦・渡辺忠一・大谷

肇・柘植新

14. 温度可変ラマン分光分析による生分解性PCL樹脂フィルムの結晶性評価と酵素分解性

(群馬産業技術センター・群馬産業支援機構) 清水弘幸・○宮下喜好・瀧上眞知子

15. テトラエトキシシラン分解法を用いたシリコーン樹脂の共重合組成分析

(東レリサーチセンター) ○虎谷秀一・日下田成・佐藤信之

16. TMS誘導体化を併用した熱脱着GC/MS法によるポリカーボネート中の残留ビスフェノールAの定量分析

(フロンティアラボ・名工大・愛知工大) ○武田紫穂里・渡辺忠一・大谷肇・柘植新

17. 顕微FT-IRとGC/MSの併用による微小高分子材料の評価

(日東分析センター) ○湯峯卓哉・桐山卓也・豊蔵浩之

18. 高精度GC/TOFMSによる高分子ポリマーの熱分解分析

(日本電子) ○生方正章・大須賀潤一・草井明彦

19. 廃木材に由来する縮合型タンニンの構造解析と抗酸化性試験

(中部大応生・名大エコ科研・名工大院工・コシイウッドソリューションズ) ○石田康行・長岡達也・中村裕紀・北川邦行・長谷川達也・大谷肇・本馬洋子・稲井淳文

20. モノリス型シリカロッドカラムを用いたサイズ排除および臨界吸着クロマトグラフィー

(徳島大工) 右手浩一・○畑中真吾・池宮健朗

21. マイクロサンプリング質量分析法の高分子分析への応用

(マイクロアナリシスラボ、スペクトラフォーラム) ○嘉本律・桑原初雄・高山森

ポスター講演および発表IV

01. PETの強制劣化による分解挙動解析

(三菱化学科技セ) ○吉岡強・香川修司

02. MALDI-TOF-MSによる粘着付与剤の分析

(科警研) ○雲岡義雄

03. 蒸発光散乱法と顕微赤外分光法を併用したGPCによる高分子成分の同定

(凸版印刷) ○中村喜美枝・藤井崇

04. 原子間力顕微鏡等を用いたレーザーアブレーション改質ポリスチレンの分析

(豊田中研・九大先導研) ○光岡拓哉・原田雅史・古賀智之・高橋直子・福森健三・
高原淳

05. 無水マレイン酸グラフトポリオレフィンのグラフト構造高感度定量法の検討

(UBE科学分析センター) ○宮内康次・梅木雄里・斉藤啓治

06. ポリマー分析用細孔多分散型有機溶媒系セミマイクロSECカラムの特性

(東ソー) ○津田輝彦・徳永邦行・森山弘之

07. 低加速反射電子を用いた高分子相分離構造の観察

(日東分析センター) ○國年弘二・小谷理恵・田村沙織

08. MALDIプレート用スポッティング装置を用いたLC-MALDIシステムによる合成高
分子の解析

(島津製作所・京都島津計測サービス) 中島宏樹・○木戸篤志・岩本慎一・船越なつ

美・川畑慎一郎

09. MMAと少量の極性メタクリル酸エステルからなる2元および3元共重合体の
HPLCによるキャラクタリゼーション

(徳島大工・阪大院基礎工・三菱化学) 右手浩一・○中世古渚・中川亮・廣田信広・
北山辰樹・内野健太郎・副島裕司

10. 加熱発生ガス分析法によるシクロオレフィンポリマーの構造解析

(ポリプラスチック) ○押野博二・原科初彦

11. 熱分解GC-MS/MSとフラグメンテーション解析支援ソフトを組み合わせた難溶
性有機顔料の分類

(サーモフィッシャーサイエンティフィック) ○浅井重博・山口美保子・坂本茂

12. エポキシ樹脂の硬化挙動と硬化物の特性との関係に関する検討

(日東分析センター) ○松並淳・松尾大輔・長尾竜平

13. 紫外線照射による漆塗膜分析とオンライン紫外線照射-Py-GC/MS法を用いた揮
発成分の検討

(明大院理工・フロンティアラボ) ○神谷嘉美・武田紫穂里・渡辺忠一・宮腰哲雄

14. 各種分解法による有機顔料の構造解析

(東レリサーチセンター) ○田口嘉彦・大槻亜紀子・佐藤信之

15. 反応熱分解(Py)-GC法によるポリカーボネート中の架橋剤の定量

(フロンティアラボ・愛知工大) ○小田桐佳代・武田紫穂里・渡辺忠一・柘植新

16. 熱抽出GC/MS等によるポリスチレン樹脂加熱乾燥処理品中の低沸点有機化合物
の分析

(群馬産業技術センター) ○小林俊之・宮下喜好

17. FFF-MALSを用いた水溶性高分子の特性化

(山形大院理工) ○平松剛志・鳴海敦・長井勝利・川口正剛

18. メモリー効果を利用した熱可逆性ゲル中の水の状態分析

(神奈川大理・わかもと製薬) ○柴田健一・熱田和美・飯高佑一・西本右子・武内正史・西坂大輔・和田敬弘

19. LC/MSを用いた臭素系難燃剤の分析

(産総研計測標準) ○松山重倫・岸根加奈・衣笠晋一

20. GCTofMSを用いた含ハロゲンオイル及び高分子化合物の分析

(三菱化学科学技術研究センター・ジャスコインタナショナル) ○武居尚英・林信博・宮脇俊文



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