

[もとのページへもどる](#)

---

## 第8回 高分子分析討論会

### ‘Polymer Analysis & Characterization 2003’

(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 [11月13日 (木)]

開会挨拶 (9:50 ~ 10:00)

ポスター講演I (10:00 ~ 11:00)

ポスター発表I (11:00 ~ 12:30)

特別講演 (13:30 ~ 14:30)

「Polymer Analysis by HPLC and MALDI-TOFMS (仮題)」 張台鉉 教授 (韓国・浦項工科大学校 化学科)

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 [11月14日 (金)]

ポスター講演III (9:00 ~ 10:00)

ポスター発表III (10:00 ~ 11:30)

ポスター講演IV (12:30 ~ 13:30)

ポスター発表Ⅳ (13:30 ~ 15:00)

総合討論 (15:20 ~ 16:20)

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

- I-1 3元系 (TFE-P-VdF) 共重合体に存在する二重結合の検出・帰属と定量  
(旭硝子 中央研) ○朝倉潤子・山本清
- I-2 NMR試料管内で可能な分解反応を利用したポリマー中微細構造のNMR直接分析  
(UBE 科学分析センター) ○宮内康次・住山芳行・陣田一也
- I-3 非イオン系界面活性剤EO/PO共重合体に関するシーケンス解析手法の確立  
(UBE 科学分析センター) ○村中隆・新井強・吉屋晴夫・木村隆幸
- I-4 屋外曝露ポリウレタンの劣化状態の検討  
(有明工高専・長崎大院生産科学) ○吉武紀道・古川睦久
- I-5 熱分解ガスクロマトグラフィーによる繰返し分析におけるメモリー現象の軽減対策法の検討  
(フロンティアラボ・愛知工大) ○佐藤訓孝・渡辺忠一・柘植新
- I-6 順相温度勾配相互作用クロマトグラフィーによるポリマーの分離  
(工学院大工) ○松元洋・川井忠智・寺町信哉
- I-7 ポリアミドの末端基誘導体化GPC-UV分析  
(豊田中研・トヨタ自動車・デンソー・アイシン精機・豊田合成・愛三工業)  
○福本圭子・鈴木秀幸・武藤正誉・豊田政洋・渡辺健市・横地恒之
- I-8 ポリ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評価 2

(産総研計測標準・山梨大院工・工学院大院工)

○松山重倫・公文淳一・高萩寿・板倉正尚・島田かより・齋藤剛・衣笠晋一

I-9 超臨界メタノール分解を利用する紫外線硬化樹脂のネットワーク構造解析

(名大院工・名大高エネセ・愛知県工技セ・住友化学)

○近藤洋輔・大谷肇・石田康行・松原秀樹・滝川宏司

I-10 合成高分子のMALDI-TOFMS定量性に関する共同測定について

(産総研環境管理・産総研計測標準・産総研高分子基盤)

○佐藤浩昭・島田かより・松山重倫・長畑律子・富樫寿・衣笠晋一

I-11 ESI-MSによるエポキシ酸付加物およびアミン付加物の構造解析

(関西大工) ○森川秀峰・奥野昌二・荒川隆一

I-12 MALDI-MSによるポリプロピレン材料中の高分子量光安定剤の直接定量分析

(名大院工・名大高エネセ) ○大谷肇・田口嘉彦・石田康行

I-13 臭素系高分子量難燃剤の分析

(UBE科学分析センター) ○本行乾一・西村一夫

I-14 凍結乾燥法による含水試料のSEM観察

(UBE科学分析センター) ○加瀬庄一・山口正彦

I-15 NBRの熱劣化挙動の評価

(日東分析センター・金沢工業大学) ○加藤光郎・川島哲哉・梅本泰弘・小川俊夫

I-16 アクリル樹脂中の反応性共重合成分の定量

(東レリサーチセンター) ○水谷英美・合屋文明

I-17 溶媒密封-高周波加熱法による樹脂中の添加剤分析

(大日本インキ化学工業分析センター) ○土屋文代・栗原建二・東海林忠生

## ポスター講演および発表II

II-1 MCTアレイ検出器を用いたIRイメージングによる高分子材料のキャラクターゼーション

(パーキンエルマージャパン)

○榛葉明日香・大西晃宏・辻井哲也・木村史子・森本光彦・恩田宣彦

II-2 水中の微量不揮発性有機物のFT-IRによる定量分析

(オルガノ) ○鈴木陽代

II-3 パーフルオロポリマの溶液NMRによる構造解析

(東レリサーチセンター) ○高崎万里・木村一雄・川口謙

II-4 固体高分子形燃料電池用パーフルオロスルホン酸系電解質膜の固体<sup>19</sup>F NMRによる構造解析

(東レリサーチセンター) ○崎山庸子・三輪優子・片桐元

II-5 縦型加熱炉型熱分解装置用のオートサンプラーの改良と基本特性の検討

(フロンティアラボ・愛知工大) ○佐藤訓孝・渡辺忠一・柘植新

II-6 熱分解GC/MSを利用した合成色素の構造解析

(UBE科学分析センター) ○住山芳行・金井啓光・宮内康次・丸康充・陣田一也

II-7 Py-GC用の新しい試料カップ“フロースルーカップ”の開発とその基本特性の検討

(フロンティアラボ・愛知工大) ○穂坂明彦・佐藤訓孝・渡辺忠一・柘植新

II-8 超臨界メタノール分解を用いた架橋アクリル樹脂の組成分析

(住友化学工業) ○前田豊・浅野哲

II-9 リサイクル回数増加による紙中へミセルロース変化のHPLCによる測定

(九大農・九大院農) ○野崎秀夫・坂井克己・小名俊博

II-10 昇華型化学イオン化法を用いたポリマーの質量分析

(三菱化学科学技術研究センター) ○香川修司・小澤雅富

II-11 SEC/MALDI-MSによる合成高分子の精密な分子量分布の解析

(産総研環境管理・名大院工)

○佐藤浩昭・清野晃之・市枝信之・鳥村政基・田尾博明・大谷肇

II-12 ポリエステル系エラストマーの劣化解析

(TRIテクノ・名古屋工大材料工学) ○小林瑞代・白崎健二・山本勝宏・  
嶋田繁隆

II-13 シロキサン変性ポリイミド中のシロキサン結合選択分解によるモノマ配列規則性解析

(日立化成工業総合研究所) ○上野勝利・海野晶浩・増田克之・竹内一雅・  
平井修

II-14 化粧品に配合されるアミノ変性シリコーンの分析

(ライオン分析センター) ○杉山淳一・田中孝祐・足立邦明

II-15 光導波路分光法による高分子界面分析

(大日本印刷技術開発センター・システムインスツルメンツ)

○伊藤潔・黒田孝二・高橋浩三・堀内道雄

II-16 ピンポイント濃縮法を用いた微量有機物の定量分析

(東レリサーチセンター) ○森脇博文・佐藤信之

II-17 固相マイクロ抽出法及び高周波加熱法の組合せによる有機揮発性成分の迅速定性分析法

(大日本インキ化学工業) ○石田綾子・土屋文代・栗原建二・東海林忠生

II-18 ポリアミド66の構造解析と劣化の定量化に関する研究

(化学物質評価研究機構)

○仲山和海・吉川治彦・寶崎達也・植田新二・宮川龍次・大武義人

ポスター講演および発表III

III-1 高分子製品中の異物の非破壊分析

(ダイヤ分析センター) ○久保渕啓・藤枝孝士・高山森

III-2 FT-Raman分光法による高リサイクル性を有する樹木の自動選抜装置の開発

(九大院農・北大院・東農工大) ○小名俊博・小島康夫・岡山隆之

III-3 GC、NMRによるポリアミド系ホットメルト樹脂の構造解析

(UBE科学分析センター) ○三輪孔之・石飛渡・本行乾一

III-4 超偏極X e-NMR法による炭素材料の細孔解析

(新日本製鐵先端研) ○齋藤公児・金橋康二

III-5 熱分解ガスクロマトグラフィーを用いた樹木リグニンのキャラクタリゼーションによる樹木道管形態の予測

(九大農・九大院農) ○灰咲裕規・坂井克己・小名俊博

III-6 共重合型ポリヒドロキシアルカン酸の反応熱分解ガスクロマトグラフィーによる精密組成分析

(名大院工・名大高エネセ・名大院生命農・産総研環境管理)

○大谷肇・星野益輝・青井裕美・石田康行・青井啓悟・佐藤浩昭

III-7 Py-GC/MSによるボールペンインクの異同識別法の応用

(フロンティアラボ・科学警察研究所) ○穂坂明彦・渡辺忠一・雲岡義雄

- III-8 アルカリ性溶離液を用いた逆相クロマトグラフィーによるアニオン性ポリマーに含まれる添加剤の分析  
(日立化成工業総合研究所) ○海野晶浩・Fabien Bernos・平井修
- III-9 GPCによるカチオンポリマーの分子量分布測定  
(昭和電工) ○高橋龍二・石黒進・新保邦明
- III-10 亜臨界流体を用いたポリイミドの分解分析法における定量性向上の検討  
(東レリサーチセンター) ○日下田成・合屋文明・佐藤信之
- III-11 ESI-TOF-MSによる均一PMMAの分析：イソタクチック体，シンジオタクチック体およびそれらの混合物について  
(阪大院基礎工・関西大工) ○吉田早織・右手浩一・大本将義・荒川隆一
- III-12 標準ポリマーを用いたDIOS-MS用プレートの性能評価  
(産総研環境管理) ○清野晃之・佐藤浩昭・鳥村政基・島田和江・山本淳・田尾博明
- III-13 MALDI-MSによる木材中の縮合型タンニンの直接分析  
(名大高エネセ・名大院工・王子製紙) ○石田康行・北川邦行・大谷肇・園田哲也
- III-14 MALDI-TOFMSによる平面状試料の2次元マッピング  
(島津製作所) ○川畑慎一郎
- III-15 ポリスチレン標準物質の開発  
(産総研計測標準・JCII) ○衣笠晋一・佐藤圭祐・Marina A. Lusenkova・岸根加奈
- III-16 NBRの水劣化  
(パンウォッシュレット・化学物質評価研究機構・長崎大院生産科学)

○光橋義陽・畠山潤・大武義人・古川睦久

III-17 固体高分子型燃料電池電解質膜の含水状態と性能

(旭化成) ○橋本康博・坂本直紀・山崎悟・飯嶋秀樹

III-18 高分子材料の断面解析 2

(UBE科学分析センター) ○門間公俊・山口正彦

ポスター講演および発表**IV**

IV-1 熱分解とNMR法の組合せによるアクリル樹脂分析法の検討

(旭化成) ○大槻暁・大関博

IV-2 拡散係数測定によるナノ微粒子の粒径計測

(産総研計測標準) ○島田かより・齋藤剛・松山重倫・衣笠晋一

IV-3 TMS化試薬のPy-GC/MSへの応用

(科学警察研究所) ○雲岡義雄

IV-4 熱脱着法を用いた高分子材料中のアウトガス分析

(パーキンエルマージャパン) ○世古民雄・臼倉浩一・恩田宣彦

IV-5 リグニン分解性担子菌による加硫天然ゴム中のスルフィド結合の切断

(京大木研・住友ゴム) ○佐藤伸・本田与一・渡辺隆司・岸本浩通・八木則子・村岡清繁

IV-6 単色化X線源を用いたエネルギー分散型蛍光X線分析装置による高分子中の微量重金属の迅速分析

(花王構造解析センター) ○森田尚喜・脇阪達司

IV-7 モノリス型シリカカラムを用いた超臨界流体クロマトグラフィーによるポリマーおよびオリゴマーの分離

阪大院基礎工・阪大院工・京都モノテック



( )

- 博義 右手浩一・○吉田早織・北山辰樹・馬場健史・福崎英一郎・小林昭雄・水口
- IV-8 イオン性高分子のSECにおける溶離条件の最適化  
(東ソー) ○柳原公庸・中田文弥・伊藤誠治・海野益郎
- IV-9 溶剤抽出法を用いた高分子フィルム表面層のTOF-SIMS分析  
(日東分析センター) ○前野直人・齋藤春代・服部秀男
- IV-10 合成高分子測定用新規マトリクスの開発  
(住友化学工業筑波研究所) ○中島秀明・滝川宏司・岡田明彦・佐々木俊夫
- IV-11 MALDI-MSを用いた1,3-アンヒドロ糖誘導体の開環重合により得られる(1  
→3)-β-D-グルコピラナンの構造解析  
(中部大応用生物) ○堤内要・岡田鉦彦
- IV-12 MALDI質量分析における高分子オリゴマーのイオン化への基板の影響  
(産総研) ○富樫寿
- IV-13 MALDI-TOFMSを用いたエポキシ樹脂の硬化機構解析  
(東レリサーチセンター・東レ) ○野田明日香・佐藤信之・釜江俊也・本田  
史郎
- IV-14 高分子材料中臭素系難燃剤の分析  
(パーキンエルマージャパン) ○臼倉浩一・世古民雄・恩田宣彦
- IV-15 ETFE/ナイロン2層系燃料ホースの高接着強度発現因子の解明  
(旭硝子中央研) ○沖聡・相田茂
- IV-16 水道水使用環境でのナイロン66の加水分解による劣化

(パンウォシュレット・化学物質評価研究機構・長崎大院生産科学)

○光橋義陽・畠山潤・大武義人・古川睦久

IV-17 昇温溶出分別法を用いたNafionRの結晶性評価

(富士電機総合研究所) ○高野洋・樺沢明裕・青木信

IV-18 FFF-MALS-QELSによる高分子、微粒子の特性解析

(昭光通商) ○中村雅英・大野淳

---

[もとのページへもどる](#)