

ポスター講演および及び発表 I

- I-01 文化財保存修復に用いられる合成樹脂の MALDI-TOFMS による分析および KMD
プロットによる解析
(明大理工) ○岡本 駿, 本多 貴之
- I-02 熱分解 GC-MS および高分解能 MALDI-MS によるビニルピリジン-ジビニルベンゼン共
重合体の酢酸中における劣化反応解析
(名工大院工, 千代田化工建設) ○小川 誉以, 大谷 肇, 浦崎 浩平, 金井 隆一
- I-03 DART-MS による低分子ジエン系モデルを利用した添加剤結合構造の解析
(日本ゼオン) ○西原 智史
- I-04 熱分解 GC-大気圧化学イオン化-四重極飛行時間型-質量分析法(Py-APGC-MS)を用い
た高分子のキャラクタリゼーション
(名工大, 日本ウォーターズ) ○原田 賢二, 大谷 肇, 江崎 達也
- I-05 表面プラズモン共鳴によるペプチドと糖鎖との相互作用解析
(北見工大) ○Tungalag Battulga, 石村 敬久, 吉田 孝
- I-06 ガスクロマトグラフィー測定などによるシランカップリング剤とシリカの反応解析
(名工大院工, 住友ゴム工業) ○大石 佳穂, 大谷 肇, 山橋友紀, 北浦 健大,
山田 宏明
- I-07 UPLC/QToF を用いた PBT 樹脂中のヒンダードアミン系安定剤(HALS)と類縁体の分析
(日本ウォーターズ, 積水化学工業) ○倉橋 聡実, 新井 祥人, 山田 光一郎,
江崎 達哉
- I-08 AFM-IR を用いた微小部解析
(日産化学) ○内山 芽育, 飯塚 真令
- I-09 合成高分子溶液の昇温 DOSY 測定における対流効果の抑制
(徳島大院理工, 出光興産) ○三谷 優太, 山本 寛生, 長町 俊希, 熊谷 洸,
右手 浩一
- I-10 ポリエーテルサルフォンの熱分解・熱酸化分解の複合解析
(東北大院, JEOL RESONANCE, フロンティア・ラボ) ○熊谷 将吾, 佐藤 真純,
亀田 知人, 齋藤 優子, 中井 由実, 渡辺 壺, 吉岡 敏明
- I-11 フッ素系エラストマーのための架橋剤の熱反応機構
(農工大院, ダイキン工業) ○中村 壮吾, 上谷 文宏, 野口 剛, 赤井 伸行,
中田 宗隆
- I-12 安定剤検出挙動を指標とした促進試験と屋外曝露の状態解析
(大日本印刷) ○柴田 貴史
- I-13 ポリエチレングリコールを含有するメチルセルロースヒドロゲルに対する塩の影響
(神奈川大理) 持田 茂樹, ○中野 怜, 西本 右子
- I-14 レオ・オプティカル近赤外分光法によるメソポーラスシリカ含有高分子複合材料の強度向

上メカニズムの解明

- (産総研 機能化学) ○渡邊 亮太 , 新澤 英之 , 水門 潤治 , 萩原 英昭 , 佐藤 浩昭
- I-15 UV 照射と高温高湿試験により劣化した太陽電池封止材 EVA のナノ構造解析
(産総研 機能化学, 産総研 太陽光) ○萩原 英昭 , 佐藤 浩昭 , 城内 紗千子 , 原 由希子 , 増田 淳
- I-16 熱分解 GC/MS を用いる各種 NBR の識別分析
(フロンティア・ラボ, Diablo Analytical, 名工大, 日本ゴム工業会) ○鄭 甲志 , 岩井 逸子 , 大谷 肇 , 中島 眞理
- I-17 熱脱着・熱分解 DART-MS によるポリカーボネート分析
(バイオクロマト, 産総研 機能化学) ○吉沢 賢一 , 竹井 千香子 , 中村清香 , 佐藤浩昭
- I-18 多機能バルブを用いた 2D-LC システムによる高分子の分析
(アジレント・テクノロジー) ○熊谷 浩樹 , 野田 莉帆 , 野上 知花 , 澤田 浩和
- I-19 GC×GC-TOFMS による cellulose/PVC の共熱分解生成物の網羅的解析
(LECO ジャパン, 東北大院) ○松神 麻美 , 樺島 文恵 , 金井 みち子 , 熊谷 将吾 , 吉岡 敏明
- I-20 イミピラミン含有ポリマーの合成とプラスチックブレンド相容性評価剤への展開
(名市工研, 愛工大) ○林 英樹 , 前田 雅将 , 鳴尾 泰希 , 原田 征 , 石垣 友三 , 尾之内 千夫
- I-21 Orbitrap 質量分析計と KMD プロット法を組み合わせた高分子量ポリオールの詳細組成解析
(AGC, 産総研 機能化学) ○石塚 圭 , Thierry N. J. Fouquet , 佐藤 浩昭 , 柿内 俊文
- I-22 合成高分子試料の MALDI-Imaging を目指したマトリックス調製方法の検討
(ブルカー・ジャパン) ○工藤 寿治 , 菫澤 崇
- I-23 エポキシ樹脂の硬化性に寄与する水酸基の詳細解析
(DIC) ○仲村 仁浩 , 牧 博志
- I-24 試料観察 TG-DTA 及び TG-MS を用いた高分子劣化挙動の分析
(リガク, アジレント・テクノロジー) ○細井 宜伸 , 本村 和子 , 益田 泰明 , 中村 貞夫

ポスター講演および及び発表 II

- II-01 炭素繊維強化ポリアミド樹脂の熱劣化に及ぼす繊維長の影響
(豊田中研) ○八木 謙一 , 福本 圭子 , 岡本 一夫 , 井上 雅枝
- II-02 エラストマー用のフッ素系ポリマーの熱分解機構の解明
(農工大, ダイキン工業) ○松永 拓海 , 赤井 伸行 , 上谷 文宏 , 野口 剛 ,

中田 宗隆

- II-03 熱分解 GC/APGC-QToF による HALS 同定法の検討とデータベース作成
(日本ウォーターズ, 積水化学工業) ○江崎 達哉, 宮脇 俊文, 新井 祥人
- II-04 MALDI-MS を用いた熱硬化漆および自然硬化漆の構造解析
(明大院理工, 明大理工) ○菊地 隆雅, 本多 貴之
- II-05 タンデム型パイロライザーGC/MS によるバイオマスの熱分解における酸化チタン触媒効果の解析
(名工大院工) ○井田 寛人, 大谷 肇
- II-06 合成高分子のイメージング質量分析のための平均分子量・多分散度を指標とした可視化方法
(日本電子) ○佐藤 貴弥, 上田 祥久
- II-07 ポリオレフィンの微細構造定量のためのNMR測定時間の短縮検討
(日本ポリケム) ○山田 芳佳, 飯國 文香, 北出 慎一
- II-08 熱分解ガスクロマトグラフィー及び MALDI-MS を用いた硫化バルサム of 構造解析
(名工大院工, ノリタケカンパニーリミテド) ○前野 吉秀, 大谷 肇, 吉見 考正, 山口 敏範, 中村 泰輔
- II-09 陽電子寿命測定及び膨潤度測定を用いた紫外線劣化によるウレタン塗膜の微視的構変化の温度依存性
(東大院工, 北大院工, 産総研) ○石田 崇人, 北垣 亮馬, 萩原 英昭
- II-10 熱脱着 GC/MS を用いたフタル酸エステル類公定分析法の高速化
(フロンティア・ラボ, 東北大, 名工大) ○塩野 愛, 渡辺 忠一, 渡辺 壺, 寺前 紀夫, 大谷 肇
- II-11 熱機械分析によるセルロイドの劣化解析
(神奈川大理, 神奈川大総理研) ○松岡 史修, 大石 不二夫, 西本 右子
- II-12 重水素化ラベル鎖を有するブラシ状高分子に対する小角中性子散乱測定
(京大院工) 直田 哲明, ○中村 洋
- II-13 マルチステップ反応熱分解 GC による伝統和式カーペット「油団」に含まれる油脂のネットワーク構造の解析
(中部大応生) ○古田 汐里, 服部 由美, 石田 康行
- II-14 MALDI-TOF/MS を用いたフェノール樹脂共縮合物の構造解析
(花王) ○辻 啓太, 神澤 智史, 鍵谷 昌彦, 東 美喜子
- II-15 最新の高速 GPC システム HLC-8420GPC EcoSEC Elite の紹介
(東ソー) ○藤井 崇史
- II-16 熱分解 GC/MS におけるポリマー添加剤の迅速ライブラリー検索法
(フロンティア・ラボ, Diablo Analytical, 東北大, 名工大) ○松井 和子, 塩野 愛, 岩井 逸子, 渡辺 忠一, 寺前 紀夫, 大谷 肇

- II-17 熱脱着・熱分解 DART-MS による NBR ポリマーのロット間調査
(バイオクロマト) ○竹井 千香子 , 吉沢 賢一
- II-18 光劣化ポリエチレンナフタレート(PEN)フィルム試料のオンプレート分解法を適用した MALDI-TOFMS 測定
(産総研 機能化学) ○大石 晃広 , 中村 清香 , 山根 祥吾 , 水門 潤治 , 佐藤 浩昭
- II-19 LC-QTOF による界面活性剤の定性解析
(アジレント・テクノロジー) ○野上 知花 , 林 明生 , 熊谷 浩樹 , 澤田 浩和
- II-20 ナノスケール赤外分光法による高分子構造解析
(日本サーマル・コンサルティング) ○馬殿 直樹 , 小林 華栄 , 江尻 ひとみ , 浦山 憲雄
- II-21 熱分解 GC/MS による PEG-PPG ブロック共重合体の差異分析
(アジレント・テクノロジー) ○中村 貞夫 , 加賀美 智史 , 穂坂 明彦
- II-22 in situ ATR-IR 法を用いたポリ酢酸ビニルの含水過程の分析
(阪電通大工) ○榊原祐人 , 森田成昭
- II-23 熱分解 GC/MS によるロケット燃料用高分子材料の熱分解挙動の解析
(千葉工大院工, 神工試, 産総研, 型善, ISAS/JAXA) ○坂野 文菜 , 和田 豊 , 三島 有 二 , 津越 敬寿 , 加藤 信治 , 堀 恵一 , 長瀬 亮

ポスター講演および発表Ⅲ

- III-01 ^{13}C NMR 化学シフト予測・部分構造検索機能を有する CAST/CNMR システムの高分子への応用の検討
(理研, 南山大, 情報・システム研究機構, チューリッヒ大) ○越野 広雪 , 小市 俊悟 , 佐藤 寛子
- III-02 DIP-IA/MS による食品包装材含有成分の網羅的検出
(神工試, 産総研) ○三島 有 二 , 津越 敬寿
- III-03 グリシジルアミン合成中間体の詳細構造解析
(DIC) ○平林 宏一 , 仲村 仁浩 , 牧 博志
- III-04 光照射-GC/MS を用いた塗料用樹脂の劣化メカニズム解析
(関西ペイント) ○中根 範俊
- III-05 熱分解 GC/APGC イオン化/HRMS におけるポリマー中添加剤の同定手法の検討
(積水化学工業, 日本ウォーターズ) ○新井 祥人 , 倉橋 聡実 , 江崎 達哉
- III-06 GC/EI 及び GC/FI-TOFMS 法を用いた精密質量情報の統合解析法の開発
(日本電子) ○生方 正章 , 久保 歩 , 長友 健治 , 佐藤 貴弥
- III-07 キャピラリー電気泳動法を用いた水溶性ポリマーの電荷状態の分析
(日産化学) ○川島 光善 , 広井 佳臣 , 松原 功達 , 近間 克己

- III-08 ^{13}C ラベル化 TMAH 及び精密質量測定を用いた反応熱分解 GC によるポリカーボネートの加熱変成過程の解析
(名工大院工) ○高橋 拓馬 , 大谷 肇
- III-09 貫通孔ポーラスアルミナ薄膜を用いたマトリックスフリーレーザー脱離イオン化法 (DIUTHAME)によるオリゴマー分析
(産総研 機能化学, 浜松ホトニクス, 光産業創成大学院大) ○佐藤 浩昭 , 中村 清香 , Thierry Fouquet , 大村 孝幸 , 小谷 政弘 , 内藤 康秀
- III-10 熱重合によって生成したウルシオール二量体の構造解明
(明大院理工, 明大理工) ○関口 昌史 , 本多 貴之
- III-11 迅速 GPC カラムを用いた高分子添加剤の分析
(昭和電工) ○近藤 英幸 , 宿谷 貴之
- III-12 ホットメルト接着剤の組成解析と市場品の評価 ～MALDI TOF/MS による石油樹脂の同定～
(出光興産, 産総研 機能化学) ○長町 俊希 , 南 裕 , 金丸 正実 , 杉内 拓実 , 佐藤 浩昭
- III-13 斜め切削-染色によるブロックコポリマー相分離構造観察手法の検討
(住ベリサーチ, 住友ベークライト) ○岡本 隆志 , 山野井 裕美子 , 福谷 美希 , 権藤 聡
- III-14 エレクトロスプレーイオン化イオンモビリティータンデム型質量分析法によるポリメタクリル酸メチルの末端構造解析
(名工大院工) ○大前 瑞姫 , 尾関 優香 , 北川 慎也 , 大谷 肇
- III-15 熱分解 GC/MS システムを用いる車用コーティング剤の比較分析
(フロンティア・ラボ, 東北大) ○藤井 大将 , 塩野 愛 , 寺前 紀夫
- III-16 TLC-MALDI imaging を用いた電子部品有機材料のプロファイル作成
(京セラ) ○金田 恭介 , 佐藤 昌紀
- III-17 自動車内装材などに用いられているポリウレタンの燃焼時発生ガスの詳細分析
(東レリサーチセンター) ○野田 明日香 , 大橋 晃子 , 日下田 成
- III-18 市販アクリル系粘着テープの熱分解 GC/MS システムを用いる分析
(フロンティア・ラボ, M&Wリサーチ, 東北大) ○青野 真依 , 浅井 聡 , 塩野 愛 , 渡辺 忠一 , 寺前 紀夫
- III-19 熱脱着・熱分解 DART-MS によるフッ素系高分子材料の分析
(バイオクロマト) ○吉沢 賢一 , 竹井 千香子
- III-20 雰囲気可変 TG-MS による PVB フィルムの脱ガス挙動解析
(AGC) ○柿内 俊文 , 蟻浪 祐子 , 加藤 晶
- III-21 FT-IR / ATR 法を用いた機能性高分子材料の反応追跡
(エス・ティ・ジャパン) ○柳川 晃 , 小林 恒夫 , 落合 周吉

- III-22 フタル酸エステル類の簡易分析法の検討と従来法(Py/TD-GC/MS)との比較
(日本電子) ○阿部 吉雄, 福留 隆夫, 小野寺 潤
- III-23 Py/TD-GCMS を用いたフタル酸エステル、短鎖塩素化パラフィン、臭素系難燃剤の同時スクリーニング分析法の検討
(島津製作所, SGS ジャパン) ○工藤 恭彦, 柳澤 博幸, 宮川 治彦, 中川 勝博, 丸山 文隆, 藤巻 成彦
- III-24 難溶解性ポリマーの溶解挙動と SEC 測定への適用
(東ソー) ○伊藤 誠治, 中田 文弥

ポスター講演および及び発表IV

- IV-01 無機化合物共存下での反応熱分解 GC/MS によるポリイミドの構造解析
(東レリサーチセンター) ○田口 嘉彦, 森脇 博文, 塩路 浩隆
- IV-02 TG-MS 法によるシャープペンシル芯の分析
(日本電子, ネッチ・ジャパン) ○福留 隆夫, 阿部 吉雄, 小野寺 潤, 佐藤 健太
- IV-03 超臨界流体抽出 (SFE) 法によるヒンダードアミン系光安定剤 (HALS) の抽出検討
(日本ウォーターズ, 積水化学工業) ○山田 光一郎, 新井 祥人, 江崎 達哉, 一木 満貴子
- IV-04 光重合アクリルポリマーの IR および NMR による反応追跡検討
(日産化学) ○堀内 雄史, 小島 圭介
- IV-05 金蒸着/TOF-SIMS 法による高分子材料表面添加剤の定量分析
(豊田中研) ○村瀬 篤, 加藤 雄一, 須藤 栄一
- IV-06 オンプレート分解法と高分解能 MALDI-TOFMS 測定を用いたポリカーボネートの化学構造解析
(産総研 機能化学) ○中村 清香, Thierry Fouquet, 佐藤 浩昭
- IV-07 熱分解分析法および高分解能 MALDI-MS を用いたガラスビーズ共存下でのテトラエトキシシランの反応解析
(名工大院工, 住友電工) ○坂元 愛理, 佐藤 咲也子, 大谷 肇, 飯田 益大
- IV-08 発生ガスー光イオン化質量分析法 (EGA/PI-MS) によるビニルピリジン-ジビニルベンゼン共重合体の構造解析
(千代田化工, 名工大院工) ○金井 隆一, 浦崎 浩平, 梅原 洋一, 八木 冬樹, 小川 誉以, 大谷 肇
- IV-09 4-アルキルカテコール熱硬化膜の物性および Py-GC/MS による構造解析
(明大院理工, 明大理工) ○浅沼 啓太, 本多 貴之
- IV-10 反応熱分解 GC による共重合型ポリヒドロキシアルカノエートの 2 連子分布の解析
(中部大応生, カネカテクノリサーチ) ○石田 康行, 加藤 広志朗, 小島 貴大, 曾我部 啓介

- IV-11 エレクトロスプレーイオン化イオンモビリティータンデム型質量分析法による分子量数万のポリグリコールの分析
(名工大院工) ○尾関 優香 , 北川 慎也 , 大谷 肇
- IV-12 圧中気化抑制法 SET による校正用試料の簡易作製法の検討～樹脂中フタル酸エステル分析～
(神工試, 産総研) 三島 有二 , ○津越 敬寿
- IV-13 熱分解 GC/MS, MALDI-MS および熱脱着・熱分解 DART-MS によるポリアクリル酸ブチルの分析
(バイオクロマト, ブルカー・ジャパン, 名工大) ○竹井 千香子 , 吉沢 賢一 , 工藤寿治 , 大谷肇
- IV-14 超臨界メタノール分解を組み合わせた MALDI-MS によるポリブチレンテレフタレートのエポキシ化合物による安定化の反応解析
(名工大院工, ポリプラスチック) ○栗本 将宏 , 大谷 肇 , 阿久津 裕明 , 渡辺 一史
- IV-15 過酸化水素曝露によるナフィオン膜の化学的劣化の顕微ラマン分析
(FC-Cubic, 上智大理工) ○山口 真 , 猪熊 喜芳 , 松田 有子 , 黒田 清一 , 松浦 豊聡
- IV-16 熱分解 GC/MS システムを用いるリサイクルポリマーの分析
(フロンティア・ラボ, Diablo Analytical) ○塩野 愛 , 岩井 逸子 , 渡辺 忠一
- IV-17 プラスチック成形品の衝撃破壊過程における力学挙動と逐次構造変化解析
(出光興産) ○郡 洋平 , 竹田 英俊 , 山口 展史 , 石川 康弘 , 茂木 靖浩 , 阿部 智子
- IV-18 残留イソシアネートモノマー誘導体化時のウレタン分解反応の追跡
(DIC) ○森島 拓真
- IV-19 GC-TOFMS を用いたアクリル樹脂の劣化メカニズムの究明
(LECO ジャパン, 明大理工) ○樺島 文恵 , 岡本 駿 , 本多 貴之 , 松神 麻美 , 金井 みち子
- IV-20 粘弾性マッピング AFM 法によるフッ素樹脂コンパウンドの分散状態解析
(AGC) ○田辺 紀子 , 森田 千穂 , 本間 脩 , 柿内 俊文
- IV-21 Py-GC/MS における未知熱分解生成物の複数検出器による同時検出と MassWorks ソフトウェアを用いた構造推定
(アジレント・テクノロジー) ○穂坂 明彦 , 加賀美 智史 , 小笠原 亮 , 中村 貞夫
- IV-22 ポリエチレンナフタレートの光照射試験における各種反応生成物の解析
(産総研 機能化学) ○山根 祥吾 , 大石 晃広 , 中村 清香 , 佐藤 浩昭 , 水門 潤治
- IV-23 固相マイクロ抽出(SPME)-GC/MS を用いた高分子材料からの臭気成分の差異解析
(アジレント・テクノロジー) ○加賀美 智史 , 中村 貞夫 , 穂坂 明彦 , 杉立 久仁代 ,

関口 桂，野原 健太，服部 直美