

第 30 回高分子分析討論会
(高分子の分析及びキャラクタリゼーション)
～10 年先を見据えた高分子分析を考える～

—参加募集—

主催 (公社) 日本分析化学会 高分子分析研究懇談会

協賛 (公社) 日本化学会・(公社) 高分子学会ほか

期日 11 月 19 日(水)・11 月 20 日(木)

会場 明治大学 駿河台キャンパス [〒101-8301 東京都千代田区神田駿河台 1—1]

交通：JR「御茶ノ水」駅より徒歩約 3 分]

https://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/suruga/access.html

主題 高分子分析・特性解析全般に関する討論です。高分子分析は物性発現機構を解明し、構造設計の指針を得る基盤であり、その重要性への認識は高まっています。高分子分析・キャラクタリゼーションを対象とした本討論会の内容は、化学的手法、分光学的手法、各種クロマトグラフ法、熱分析法などによる組成、分子構造、高次構造、構造と物性の相関、物性発現機構、重合機構等の解析に関する基本原理、手法開発、解析実例などに及びます。

内容 一般参加者によるショートプレゼンおよびポスター発表に加えて、協賛企業によるテクニカルレビュー、特別講演 2 件を予定しております。さらに、本年は第 30 回という節目の年にあたることから、記念イベントの企画も予定しております。

討論会プログラム

第 1 日 (11 月 19 日)

開会挨拶 (9:30 ～ 9:40)

テクニカルレビュー I (企業講演 I 9:40 ～ 9:55)

ポスター講演 I (9:55 ～ 11:05)

ポスター発表 I (11:10 ～ 12:40)

休憩

特別講演 I (13:35 ～ 14:35)

「蛍光指紋分析を活用したプラスチックの材料判別・再生材含有率推定技術」

八木 大介 先生 (株式会社 日立製作所)

※冒頭に、第 30 回記念企画の主旨説明があります (木田 拓充・滋賀県立大)

テクニカルレビューⅡ（企業講演Ⅱ 14:35 ～ 14:50）

ポスター講演Ⅱ（14:50 ～ 16:00）

ポスター発表Ⅱ（16:05 ～ 17:35）

懇親会，ポスター賞授与（18:00 ～ 20:00）

第2日（11月20日）

ポスター講演Ⅲ（9:00 ～ 10:10）

ポスター発表Ⅲ（10:15～ 11:45）

休憩

ポスター講演Ⅳ（12:45 ～ 13:55）

ポスター発表Ⅳ（14:00 ～ 15:30）

特別講演Ⅱ（15:50 ～ 16:50）

「高分子の関係する接着」

西野 孝 先生（神戸大学工学部）

ポスター賞授与，閉会挨拶（16:50 ～ 17:10）

参加費（税込） 事前登録（10月28日まで）：一般 10,000 円，学生 2,000 円

通常登録（10月29日～11月18日）：一般 14,000 円，学生 3,000 円

懇親会（11月18日まで）：4,000 円

参加登録締切 11月18日（火）

注）この日までに参加登録，および参加費と懇親会費の支払いが完了していない場合は参加できませんのでご注意ください。なお，入金された費用については参加の有無に関わらず返金できませんので，ご了承願います。

参加登録方法 高分子分析研究懇談会のホームページ（HP）からお申し込み下さい

（<https://pacd.jp/>）。申し込みにはHP内にてMY PAGEの作成が必要です（非会員の方も作成できます。作成方法はHPに掲載しています）。申し込みができない場合は，以下の問合せ先にご連絡ください。

支払方法 参加登録後，下記の口座にお振り込みください。

金融機関：りそな銀行 五反田支店

口座番号：（普通）1330829

口座名義：（公社）日本分析化学会 高分子分析討論会

（注）ニホンブンセキカクカイウブンスンセキトリョウカイ

注) 支払い締切 11 月 18 日 (火)

注) 振込手数料はご負担ください。

注) 振込名を指定できる場合は, 「参加者番号下4 桁 + 氏名」 をお願いいたします。参加者番号は参加登録時に付与されます。

注) 参加者番号と氏名を入力ができない場合や複数人数を同時に振り込む場合は、お振込み手続きが完了しましたら、その旨と入金予定日を下記までご連絡ください。

●Forms リンク → <https://forms.office.com/r/hbBJ9Hjr62>



メール(参加費関連のお急ぎの問い合わせ) → touren-kaikei@pacd.jp

問合せ先 〒464-8603 愛知県名古屋市中種区不老町

工学部 7 号館 (EI 館) 7 階 713 室 石田 崇人

052-789-4202 (内線 : 4202)

E-mail : pacd-touren@pacd.jp

本学会ホームページ左側メニュー「本学会に関するお問い合わせ」より

「高分子分析討論会」を選択してご質問をお送りください

ポスター講演および発表 I

- I-1 赤外スペクトルを用いたポリウレタンの機械的特性予測に関するデータ解析の最適化検討（コマツ，阪電通大工）○影井悠人，馬上生，加藤貴則，秋元治人，森田成昭
- I-2 高分解能 Orbitrap 質量分析計の MS/MS モードを用いた直接試料導入法による共重合オリゴマー配列解析の基礎検討（サーモフィッシャーサイエンティフィック）○秦一博
- I-3 数値解析を応用した新規な NMR 構造解析へのアプローチ（ダイセル）○川原寛弘，岩山将士，西村めぐみ
- I-4 時間依存赤外分光および二次元相関分光法による PMEА へのアルコール水溶液収着過程の解析（阪電通大工）○知念優太，森田成昭
- I-5 化学材料におけるコーティング剤および表面に残存する化合物への分析アプローチ～LC/HRMS を活用した網羅的分析と DESI/HRMS を活用した表面分析～（日本ウォーターズ）○小西泰二，倉橋聡実，江崎達哉
- I-6 複合劣化促進解析システムの製品化開発とポリスチレンを用いた妥当性評価（島津製作所，島津テクノリサーチ，大日本塗料，群馬大院理工）○長谷川雪憲，北村顕一，松田恵介，加藤裕樹，末次晴美，小田竜太郎，黒田真一
- I-7 近接コロナ放電イオン化 MS 法による温度依存 MS スペクトルライブラリーと検索エンジンの構築に向けた開発研究（CELESTIA SPECTRA，バイオクロマト，データオフィスハウノキ）○中谷善昌，山下藍，島田治男，朴木野理子
- I-8 ナノサンプリング技術を用いたスマートフォンディスプレイ分析法の構築（DIC）○塚本彩花，大坪恵子，笠井晃
- I-9 様々な液体クロマトグラフィー手法を用いたマクロモノマー共重合体の一次構造解析（三菱ケミカル）○行政嘉子，百瀬陽
- I-10 FTIR を用いたマイクロプラスチック半自動分析装置の開発（ケミカルアナリシス）○奈良明司，澤田博己，中嶋亮太
- I-11 Py-GC/NICI-MS によるポリテトラフルオロエチレン熱分解生成物のインライン分析（東北大院環境，東北大院工，アジレント・テクノロジー，フロンティア・ラボ）○藤原一貴，熊谷将吾，Borjigin Siqingaowa，Phanthong Patchiya，齋藤優子，中村貞夫，渡辺壺，渡辺忠一，寺前紀夫，吉岡敏明
- I-12 毛髪の水分及び VOC 吸脱着特性ーブリーチ処理の影響ー（神奈川大理，ウテナ）○松村雄大，柚木勇人，藤ヶ崎礼夏，影島一己，西本右子
- I-13 ¹H-NMR スペクトルの多変量解析を用いたスチレン/ジアクリレートゲルの構造解析（徳島大院理工，徳島大データ駆動研究クラスター，徳島大 AI 教育）○玉越麗奈，

西村仁志, 川谷諒, 鳥井浩平, 吉田健, 水口仁志, 平野朋広

- I-14 LPGC-MS/MS システムによる人工芝チップ中の POPs 分析方法の検討 (内藤環境管理, アジレント・テクノロジー, サッカードットコム, 埼玉大理工) ○加藤吉紀, 金井佑生, 高桑裕史, 松永栄一, 藤野毅
- I-15 発表取り下げ
- I-16 GCxGC-TOFMS と機械学習を組み合わせた熱分解オイルの構造解析 (日本電子, 東北大院環境, 東北大院工) ○福留隆夫, 加藤なな子, 佐藤貴弥, 生方正章, 熊谷将吾, 藤原一貴, 吉岡敏明
- I-17 重水素化ラベル法を用いた可逆的結合をもつ高分子の界面拡散評価 (阪大院理, 阪大 FRC, 阪大 OTRI) ○山岡賢司, 小笠伊織, 高島義徳
- I-18 SEC 分取と高精度 MALDI-TOFMS の連携による分子量 10 万までの合成高分子末端基解析の試み (日本電子, 東ソー分析センター, エス・ティ・ジャパン)
○佐藤貴弥, 佐藤崇文, 生田久美子, 松渕優子, 榎本愛子, 平井貴康, 香川信之, 杉本哲也, 小林恒夫
- I-19 含水ゲル中の揮発速度測定による水分の保持性評価 (DIC) ○志村和樹, 石山正登, 仲村仁浩
- I-20 キャピラリーGC 分析における炭素数約 14 以上の異常ピークに関する基礎的検討 (フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大) ○肖開提パリザ, 渡辺壺, 寺前紀夫, 石田康行, 渡辺忠一
- I-21 廉価な小型近赤外分光器と AIST アプリ「SpectroFit」を使ったプラスチック中のポリマー含有率の in-situ 分析 (産総研) ○新澤英之, 山根祥吾, 金山直樹
- I-22 未知化合物に対する高分解能マスマスペクトル解析技術の検討 (AGC) ○原田啓史, 石塚圭
- I-23 アクリル樹脂のケミカルリサイクル過程における反応生成物解析と反応機構の解明 (名工大院工, 東農工大院工, 三菱ケミカル) ○羽山堯舜, Isa Guducu, 飯國良規, 北川慎也, 倉田明咲, 松沢佑紀, 津川裕司, 兼森紘一, 川島英久, 漆原紅, 西山卓司, 近藤洋輔, 百瀬陽
- I-24 漆液に含まれるタンパク質のアミノ酸配列調査 (明大院理工, 明大理工) ○篠原歩海, 本多貴之
- I-25 アクリル系粘着剤/ステンレス接合体の粘着力に及ぼす界面偏析構造の解析 (豊田中研) ○八木祐介, 岩井美奈, 北住幸介, 光岡拓哉, 安孫子勝寿
- I-26 ピンポイント瞬間熱脱離-近接コロナ放電イオン化質量分析法によるリサイクル材中添加剤の簡易迅速分析法の開発 (産総研機能化学, 産総研サーキュラーテクノロジーRC, バイオクロマト) ○中村清香, 武仲能子, 山下藍, 島田治男, 花岡寿明,

伊藤祥太郎, 渡邊宏臣, 佐藤浩昭

ポスター講演および発表 II

- II-1 水中微粒子捕集装置の開発と熱分解 GC/MS を用いた性能評価 (1) 金属製捕集カップの開発 (フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大) ○安達甲志, 丹羽誠, 渡辺壺, 寺前紀夫, 石田康行, 渡辺忠一
- II-2 マテリアルリサイクル PP に対する PE の影響と機械学習による物性予測 (矢崎総業, 産総研) ○北田幸男, 海野倭, 遠峰安希, 長谷朝博, 藤本真司, 渡邊宏臣, 稲葉達郎
- II-3 LA-DBDI-MS を用いた有機材料評価技術の基礎検討 (京セラ, 西進商事) ○金田恭介, 山下真弘, 中西将太, 中島豊治
- II-4 プラスチック材料の耐薬品性試験結果と劣化メカニズム (荏原製作所) ○中村由美子, 近隼也, 相場健, 宇野恵
- II-5 GC-QMS を用いた熱分解オイルの迅速定性と定量法の検討 (日本電子, 東北大院環境, 東北大院工) ○加藤なな子, 福留隆夫, 佐藤貴弥, 生方正章, 熊谷将吾, 藤原一貴, 吉岡敏明
- II-6 樹脂架橋に用いられる Ti 錯体の反応性に関する基礎検討 (DIC) ○道本優, 鈴木真也, 田畑美弥子
- II-7 Py-GC/NICI-MS を用いた TBBPA 含有ポリスチレン熱分解生成物のインライン分析 (東北大院環境, 東北大院工, 東北大院理, アジレント・テクノロジー, フロンティアラボ) ○赤池佳緒梨, 熊谷将吾, Borjigin Siqingaowa, Phanthong Patchiya, 齋藤優子, 中村貞夫, 渡辺壺, 渡辺忠一, 寺前紀夫, 吉岡敏明
- II-8 μ CT 3D 解析を用いた接着剤界面の可視化と剥離強度の考察 (レゾナック) ○召田こゆき, 平林宏一, 海野晶浩
- II-9 高分子材料中未知成分の効率的な定性を目的とした LC/QTOF 解析法の検討 (アジレント・テクノロジー) ○野上知花
- II-10 紫外線硬化材料の包括的分析と解析①～複数分析手法を組み合わせたマルチモード解析～ (池田理化, 日本ウォーターズ, パーキンエルマー, ブルカー・ジャパン, ネッチ・ジャパン, トヨタ自動車) ○加藤栄治, 倉橋聡実, 江崎達哉, 新居田恭弘, 足立真理子, 神津知己, 中山悠, 塚本修, 佐伯一帆, 箕輪直子
- II-11 発生ガス分析-質量分析法と二次元相関解析を組み合わせた樹脂中の添加剤分析 (産総研) ○山根祥吾, 鈴木康正, 新澤英之
- II-12 ピンポイント瞬間熱脱離法によるフィルム表面の異物分析 (バイオクロマト) ○山下藍, 西口隆夫, 島田治男

- II-13 リアルタイム計測への応用を見据えた多量スペクトルデータ処理技術の検討（日東分析センター）○古晒大絢，山本真志，近藤祐一
- II-14 自動フィルタ交換型エアロゾルサンプラの開発と大気中マイクロプラスチックの熱分解 GC/MS 分析（フロンティア・ラボ，東北大，紀本電子工業）○丹羽誠，肖開提パリザ，渡辺壱，寺前紀夫，渡辺忠一，村田周司，秋田凌佑，紀本岳志
- II-15 ポリカーボネートハードコート板の耐候劣化における表面物性評価の試み（広島県総研，レニアス）○小島洋治，菅坂義和，岩井和史
- II-16 酸素阻害が引き起こす UV 硬化樹脂表面の偏析現象の解析（豊田中研）○山田祐也，加藤雄一，青木良文，光岡拓哉，安孫子勝寿
- II-17 MALDI-TOF MS を用いたテトラエトキシシラン重合物の分析（ブルカージャパン，ニコン）○工藤寿治，武政千晶，佐藤至
- II-18 アルミ合金表面の赤色異物解析：含塩素高分子の特定（日本発条）○吉田章彦，白石透
- II-19 セルロース系ポリマーの劣化解析-エチルセルロースとメチルセルロースの比較-（神奈川大理，神奈川大総研）○阿久津芳顕，古垣将，大石不二夫，西本右子
- II-20 難溶性高分子 PPS(ポリフェニレンスルフィド)への NMR 法の適用（クレハ，産総研）○大道弘明，古田周彬，佐藤剛，細田友則，齋藤靖子，引間悠太，榊原圭太
- II-21 Poly(methyl vinyl ketone) への分子収着過程の時間依存赤外分光分析（阪電通大工）○竈嶋昂輝，森田成昭
- II-22 紫外線硬化材料の包括的分析と解析② ～熱分解 APGC/HRMS を活用した衝撃強度への影響因子の推定および構造解析～（日本ウォーターズ，パーキンエルマー，ブルカージャパン，ネッチ・ジャパン，トヨタ自動車，池田理化）○倉橋聡実，江崎達哉，新居田恭弘，足立真理子，神津知己，中山悠，塚本修，佐伯一帆，加藤栄治
- II-23 GPEC を用いた酢酸セルロースの置換度測定技術の構築（ダイセル）○山本朱莉，京極崇之，飯尾淳平
- II-24 2 段階反応熱分解 GC による縮合系高分子の構造解析（東レリサーチセンター）○田口嘉彦，秋山毅，日下田成，松田景子
- II-25 動的画像解析法によるリサイクルプラスチックに含まれる微小異物の評価（島津製作所）○前田裕貴，本間正裕，尾野公靖，丸山かれん，顔旭，宮崎然
- II-26 マイクロマニピュレーターを用いた顕微 IR 分析のためのマイクロサンプリング（マイクロサポート）○大西晃宏

ポスター講演および発表 III

- III-1 多元系共重合ポリマーの予測マスペクトル生成方法とケンドリックマスメディエクト法による可視化の検討（日本電子）○向坂真一，佐藤貴弥
- III-2 複合劣化促進システムを用いたシリコーン塗膜の劣化評価（大日本塗料，島津製作所，島津テクノロジー，群馬大院理工）○末次晴美，長谷川雪憲，松田恵介，北村顕一，加藤裕樹，小田竜太郎，黒田真一
- III-3 樹脂-金属接合体の接合性能に寄与する界面樹脂構造の分析（豊田中研）○米山弘亮，岸田佳大，天野久美，坂倉夏，金城友之，山口聡，木村英彦，梅本和彦
- III-4 水中微粒子捕集装置の開発と熱分解 GC/MS を用いた性能評価 (2) 石英ろ紙による水中微粒子の捕集検討（フロンティア・ラボ，東北大，中部大）○石村敬久，松枝真依，丹羽誠，渡辺壱，寺前紀夫，石田康行，渡辺忠一
- III-5 リサイクルプラスチック中における他種プラスチック混入評価法の開発（日本ウォーターズ）○江崎達哉，風見輝，小西泰二
- III-6 紫外線硬化材料の包括的分析と解析③ 分子組成および熱物性による力学特性の予測（パーキンエルマー，日本ウォーターズ，ブルカージャパン，ネッチ・ジャパン，トヨタ自動車，池田理化）○新居田恭弘，倉橋聡実，江崎達哉，足立真理子，神津知己，中山悠，塚本修，佐伯一帆，加藤栄治
- III-7 大気浮遊粉塵中マイクロプラスチックの経時的キャラクター化（明治大院理工，明治大理工）○白田ひびき，猪瀬聡史，本多貴之，小池裕也
- III-8 発表取り下げ
- III-9 ポリブタジエン及びポリイソプレンとシランカップリング剤の反応解析（名工大院工，住友ゴム）○中植巧麻，飯國良規，北川慎也，吉谷美緒，堀江美記，北浦健大
- III-10 DMA-MS system の開発（ネッチ・ジャパン）○仲小路理史，佐藤健太
- III-11 フィルター-KMD 法と EGA-TOFMS によるポリマーブレンドの界面-物性相関の解明（産総研）○渡邊亮太，小澤大樹，岸真弓，中村清香
- III-12 時間依存赤外分光法による MPC 共重合体の水和構造分析（阪電通大工）○山崎翔哉，森田成昭
- III-13 樹脂添加剤分析における転写サンプリングの効果（浜松ホトニクス，京セラ）○池田貴将，金田恭介，中西将太
- III-14 顕微ラマン分光法を用いたガラス繊維強化ポリプロピレンの熱劣化過程で生じる構造解析（滋賀県立大，日本電気硝子）○木田拓充，竹下宏樹，徳満勝久，山中真夕，青井裕資，杉山基美
- III-15 イオン液体を溶媒として用い合成したセルロースアセテートの置換基分布ならびに置換度分布解析（工学院大）○川井忠智，小西雅浩，松田靖弘

- III-16 高感度 GC-TOFMS によるバージン材、リサイクル材およびバイオマスプラスチックから発生するにおいの詳細比較解析 (LECO ジャパン) ○樺島文恵, 中谷大地, 櫻井昌文
- III-17 適用性を拡大する新しい発生ガス/熱脱着/熱分解装置の開発 (フロンティア・ラボ, 東北大) ○渡辺壺, 宗像和則, 松枝真依, 丹羽誠, 寺前紀夫, 渡辺忠一
- III-18 TG-NMF-KMD を用いたセルロースナノファイバー強化樹脂の熱酸化劣化の定量解析 (産総研) ○小澤大樹, 大石晃広, 武仲能子, 渡邊亮太
- III-19 サブミクロン顕微赤外分光法(O-PTIR)と AFM サンプリングによる微小異物の新規高感度赤外分析 (日本サーマル・コンサルティング) ○馬殿直樹
- III-20 レーザーアブレーション-近接コロナ放電イオン化 MS による高分子表面の添加剤のイメージング (CELESTIA SPECTRA, データオフィスホウノキ, バイオクロマト) ○中谷善昌, 朴木野理子, 山下藍, 島田治男
- III-21 パルス NMR の MQ 法を用いたポリマーの高次構造解析 (DIC) ○松尾真俊, 雨宮晶子, 草野大輔
- III-22 熱分解-GC-MS/FPD 同時分析システムを用いたタイヤゴム中微量加硫促進剤の解析手法の検討 (島津製作所) ○工藤恭彦, 宮本彩加, 青山佳弘, 北野理基, 近藤友明
- III-23 GC-TOFMS スペクトル解析における機械学習手法の高度化と応用 (日本電子) ○久保歩, 窪田梓, 生方正章
- III-24 光音響型赤外分光を用いた高分子材料評価法の開発 (日立製作所, 日立ハイテクアナリシス) ○池田悠太, 木下勝治, 岩佐真行, 坂井範昭, 中尾上歩
- III-25 反応熱分解 GC/MS による大気粉塵中の PET および PC の定量分析: 手法開発と性能評価 (徳島大院理工, 徳島大薬, フロンティアラボ) ○小川智也, 竹田大登, 竹内政樹, 木下京輔, 前川大河, 高柳俊夫, 寺前紀夫, 渡辺壺, 渡辺忠一, 水口仁志
- III-26 高機能性繊維の結晶構造とその引張特性の相関評価 (豊田中研, トヨタ自動車) ○古賀智之, 安孫子勝寿, 國友晃, 重光望, 森下卓也

ポスター講演および発表 IV

- IV-1 トリプル四重極 GC/MS を用いた Py-GC/MS/MS によるマトリックス共存下における微量分析法の検討 (アジレント・テクノロジー) ○穂坂明彦, 高桑裕史, 中村貞夫
- IV-2 紫外線硬化材料の包括的分析と解析④ ラマンイメージングによる分子構造分布可視化とマルチモーダルアプローチ (ブルカー・ジャパン, 日本ウォーターズ, パーキンエルマー, ネッチ・ジャパン, トヨタ自動車, 池田理化) ○足立真理子, 神津知己, 倉橋聡実, 江崎達哉, 新居田恭弘, 中山悠, 塚本修, 佐伯一帆, 加藤栄治

- IV-3 Ru 触媒を用いたアルキルスルホン酸の重水素化と洗剤中界面活性剤の定量への応用（中部大学，アイセロ）○前出智貴，加藤ほの夏，深川匠臣，堤内要
- IV-4 リサイクルプラスチックにおける金属不純物の定量的評価：XRF と ICP-OES の比較検討（日立ハイテクアナリシス）○夏井克巳，中尾上歩，深井隆行，水谷達也，岩佐真行
- IV-5 m/z 補正機能を備えた混合物 MS スペクトルの視覚化解析ツールの開発と応用（データオフィスハウノキ，バイオクロマト，CELESTIA SPECTRA）○朴木野理子，山下藍，島田治男，中谷善昌
- IV-6 溶剤系コアシェル分散体の高次構造解析（DIC）○浜田亮太，尾形美澄，堀田康伸，山口潤也，寺野尚子，草野大輔
- IV-7 熱分解 GC-MS による廃プラスチック組成分析法の検討（テクノ中部）○近藤博信
- IV-8 Py-GC/MS による気相誘導体化を用いた PET 熱分解生成物のインライン分析（東北大院環境，東北大院工）○山内涼太郎，熊谷将吾，Borjigin Siqingaowa，Phanthong Patchiya，齋藤優子，吉岡敏明
- IV-9 NMR による PEEK 樹脂の酸劣化構造解析（東ソー分析センター）○松藤嵩明，早川万葉，大杉紳也，雨宮昇汰，丹羽浩
- IV-10 高温 GPC 用蒸発光散乱検出器(HT-ELSD)の技術紹介（エーエムアール，Agilent Technologies LDA UK）○鈴木章浩，Steve. O' Donohue
- IV-11 ホットメルト接着剤における接着強度を支配する結晶性および界面構造の評価（豊田中研）○北住幸介，光岡拓哉，岩井美奈，安孫子勝寿
- IV-12 市販 GC-MS 用アタッチメント：ダイレクト MS と GC/MS 分析に対応する分子イオン計測用 IA イオン源ユニットの開発（神戸工業試験場，東大新領域，横浜国大院環境情報，産総研）○三島有二，齋藤元明，戸野倉賢一，藤井麻樹子，津越敬寿
- IV-13 ポリプロピレン樹脂材料の紫外線劣化に伴う特性変化の多角的評価（クリアライズ）○鈴木哲也，山本隆久，伊藤浩平，金堂恵美
- IV-14 三元系グラジエント NPLC および SEC-ESI-MS を用いたポリ乳酸ポリグリコール酸共重合体の構造解析（三菱ケミカル，アムステルダム大学）○芹澤昌史
- IV-15 XAFS による樹脂/Si 基板界面におけるシランカップリング剤の結合状態解析（住ベリサーチ，住友ベークライト）○岡本隆志，古市健太郎，馬路哲，岡本健太，首藤靖幸，権藤聡
- IV-16 微小気泡内包ガス評価手法（日東分析センター）○佐々木胡桃，山崎秀樹
- IV-17 光音響赤外分光法による PHBH フィルム海洋生分解残渣の構造解析（産総研，製品評価技術基盤機構，静岡県環境衛生科学研究所）○金山直樹，高原宣子，日高皓平，三浦隆匡，綿野哲寛，萩原英昭，新澤英之

- IV-18 熱分析による PTFE-NaCl メカノケミカルプロセス解析（東京科学大，東北大，京都市大）○西村祥吾，Li Yao，仙波祐太，平野翔，大貫友椰，火原彰秀，長谷川健，加納純也
- IV-19 含硫黄吸着剤への貴金属吸着メカニズムの解明(DIC)○林菜月，伊藤翔，吉村巧己，渡邊泰子，牧博志，仲村仁浩
- IV-20 水熱分解反応を前処理として用いるポリカーボネート分析の基礎検討（徳島大院理工）○熊谷壮次郎，坂本萌々子，細見彩恵，吉田健，水口仁志
- IV-21 多成分系廃材 ASR のマテリアル組成解析手法の検討（東レリサーチセンター）○廣田信広，日下田成，塩路浩隆，松田景子
- IV-22 高分子の熱分解生成物の包括的な解析手法開発と共重合体の構造解析への応用（名大院工）○森雄太，山本広大，伊藤宏，飯國良規，大谷肇，北川慎也
- IV-23 NMR と LC/MS を用いた樹脂変色要因の総合分析（東洋紡）○藤井大輝
- IV-24 ダブルショット熱分解法を用いたポリマー試料中の微量 PTFE の分析における定量性の改善（フロンティア・ラボ，東北大）○塩野愛，丹羽誠，渡辺壺，寺前紀夫，田中周平，渡辺忠一
- IV-25 AFM-IR と化学力顕微鏡による表面官能基のナノスケール分析（産総研，北大電子科学研，神戸大工）○藤田康彦，熊谷怜士，高橋万里子，鈴木望，平井健二，渡邊宏臣，雲林院宏
- IV-26 多層塗膜における各層分析試料採取のための樹脂分解手法の検討（明大院理工，明大理工）○壺内幹太，本多貴之
- IV-27 紫外線硬化材料の包括的分析と解析⑤～3D X 線顕微鏡の活用～（ブルカー・ジャパン，日本ウォーターズ，パーキンエルマー，ネッチ・ジャパン，トヨタ自動車，池田理化）○中山悠，足立真理子，神津知己，倉橋聡実，江崎達哉，新居田恭弘，塚本修，佐伯一帆，加藤栄治，箕輪直子