

【討論会プログラム】

研究発表はいずれも

- ① ポスター講演（ポスター発表に先立って行う。パワーポイントを用いて、口頭による 2 分 30 秒間の概要説明）
 - ② ポスター発表（ポスターボードにポスターを掲示して行う説明）
- の 2 本立てで行います。なおポスターは発表日の朝から夕刻まで一日掲示して頂きます。

第 1 日（10 月 31 日）

開会挨拶（9:35 ～ 9:45）

ポスター講演Ⅰ（9:45 ～ 11:00）

テクニカルレビューⅠ（企業講演Ⅰ 11:00 ～ 11:10）

ポスター発表Ⅰ（11:20 ～ 12:45）

休憩

特別講演Ⅰ（13:40 ～ 14:40）

「プラスチック資源循環の価値」

吉岡 敏明 先生（東北大院）

ポスター講演Ⅱ（14:40 ～ 15:55）

テクニカルレビューⅡ（企業講演Ⅱ 15:55 ～ 16:05）

ポスター発表Ⅱ（16:15 ～ 17:40）

懇親会，ポスター賞授与（18:00 ～ 20:00）

第 2 日（11 月 1 日）

ポスター講演Ⅲ（9:00 ～ 10:15）

ポスター発表Ⅲ（10:25 ～ 11:50）

休憩

ポスター講演Ⅳ（12:50 ～ 14:05）

ポスター発表Ⅳ（14:15 ～ 15:40）

特別講演Ⅱ（15:55 ～ 16:55）

「自動車用高分子材料の分析 ―真因究明のアプローチ方法―」

須藤 栄一 先生（豊田中研）

ポスター賞授与，閉会挨拶（16:55 ～ 17:15）

【研究発表プログラム】

ポスター講演および発表 I

- I-01 コンパウンド中フィラー表面分析のためのエーテル分解法の検討（○積水化学工業）○新井 祥人
- I-02 時間分解顕微赤外 ATR 分光法を用いた膜表面の脱水時の水和構造解析（○旭化成, 阪電通大工）○波照間 さやか, 坂部 輝御, 森田 成昭
- I-03 GC-TOFMS スペクトルに対する機械学習を用いた構造解析手法の改良（○日本電子）○久保 歩, 生方 正章, 窪田 梓, 長友 健治
- I-04 炭素繊維強化プラスチック加工工場屋内空气中マイクロプラスチックの反応熱分解 GC/MS による定量分析（○フロンティア・ラボ, 国環研, 東北大）○塩野 愛, 藤谷 雄二, 渡辺 壱, 寺前 紀夫, 渡辺 忠一
- I-05 サブミクロンスケール赤外分析装置による機能性材料の定性分析の応用（○日本サーマル・コンサルティング）○小林 華栄, 馬殿 直樹 清水 夕美子
- I-06 ピークフィッティング処理を用いた SEC/SALDI-MS による分子量分布評価（○京セラ, 日本ウォーターズ）○廣嶋 孝治, 山田 光一郎, 中西 将太
- I-07 MS と FID の同時検出法を用いるポリマー中有害揮発性成分の熱脱着 GC 分析（○フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大）○肖開提 パリザ, 松枝 真依, 渡辺 壱, 熊谷 将吾, 寺前 紀夫, 石田 康行, 渡辺 忠一
- I-08 GC/APCI-QToFMS を用いた難燃性骨格の構造解析法の開発（○日本ウォーターズ）○江崎 達哉, 倉橋 聡実
- I-09 高分解能質量分析計を活用した高分子材料分析における劣化解析 ～Py-GC/APGC, UPLC/ESI, DESI のトリプリーオン源の応用～（○日本ウォーターズ）○倉橋 聡実, 江崎 達哉
- I-10 誘電泳動デバイスにより捕集したナノプラスチックの Py-GC/MS による定量分析の検討（○名工大院工）○定月 友里, 飯國 良規, 北川 慎也
- I-11 ピロリドン環を側鎖に有するビニルポリマーが水和する過程の赤外分光と計算化学（○阪電通大院工, 同志社大理工, 九大先導研, 阪電通大工）○菊田 翔音, 西村 慎之介, 田中 賢, 森田 成昭
- I-12 DOSY 法による電解質高分子量体の分子量決定法の確立（○東洋合成工業）○宮内 菜々美, 八角 優, 小林 宣章, 榎本 智至
- I-13 下地に含まれる材料の識別法の確立（○明大院理工, 明大理工）○梶本 祐大, 本多 貴之
- I-14 複合劣化促進解析システムの開発と塗膜の劣化評価（○島津製作所, 大日本塗料, 島津テクノリサーチ）○長谷川 雪憲, 北村 顕一, 末次 晴美, 松田 恵介, 小田 竜

太郎

- I-15 スプレー塗料の製品識別における直接導入質量分析の有効性評価（○神奈川県警科捜研, 明大理工）○居郷 孝泰, 田代 徹, 西部 浩一朗, 阪柳 正隆, 本多 貴之
- I-16 金漆の原料とされる樹液から作成した塗膜の物性調査（○明大院理工, 明大理工）○鈴木 彩夏, 本多 貴之
- I-17 リサイクルプラスチックから発生する揮発性有機化合物の解析（○LECO ジャパン）○樺島 文恵, 櫻井 昌文, エストレヤ レイジェル
- I-18 アンビエントイオン化 MS 法における各種プラスチックの熱分解パターン特性～温度及び時間の影響～（○バイオクロマト）○山下 藍, 西口隆夫, 志田 保夫, 島田 治男
- I-19 レオメーターを用いたエポキシ樹脂の硬化挙動測定と反応時間予測モデルの作成（○DIC）○岡 卓哉, 石山 正登, 仲村 仁浩
- I-20 転写プレートを用いた塗布皮膜の表面分析（○浜松ホトニクス, コーセー）○池田 貴将, 菅駿一, 小谷政弘
- I-21 ^{19}F NMR によるフッ素系ポリマーの状態分析と定量（○DIC）○森 大樹, 小池 竜, 武野 真也, 松尾 真俊, 雨宮 晶子, 笠井 晃
- I-22 市販 GC-MS 用アタッチメントとしての DIP-IA イオン源ユニットの試作開発（○神工試, 横浜国大院環境情報, 産総研）○三島 有二, 斎藤 元明, 藤井 麻樹子, 津越 敬寿
- I-23 ヘリウム節約機能を用いた熱分解 GC/MS の実用例と期待されるヘリウムの節約量（○サーモフィッシャーサイエンティフィック）○秦 一博, 山本 五秋
- I-24 合成重水素化物を内部標準に用いた電界脱離質量分析法(FD-MS)による洗剤中糖アルコールの定量分析（○中部大応生, アイセロ）○前出 智貴, 加藤 ほの夏, 深川 匠臣, 堤内 要
- I-25 ナノ赤外分光法による第二世代アクリル接着剤／アルミニウム界面の組成解析と接着発現機構の解明（○豊田中央研究所）○加藤 雄一, 中井 恭子, 菅沼 義勇, 高谷 恭弘, 天野 久美, 光岡 拓哉, 安孫子 勝寿
- I-26 セルロース系ポリマーの劣化解析 3 –紫外線照射の影響–（○神奈川大理, 神奈川大総理研）○阿久津 芳顕, 古垣 将, 大石 不二夫, 西本 右子
- I-27 Py-APGC-MS 及び MALDI-MS によるポリブタジエンとシランカップリング剤の反応解析（○名工大院工, 住友ゴム工業）○中植 巧麻, 飯國 良規, 北川 慎也, 吉谷 美緒, 海野 祐馬, 堀江 美記, 北浦 健大
- I-28 超臨界流体クロマトグラフィーを用いた高分子物性評価法の開発（○日産化学）○松原 功達
- I-29 水酸化テトラメチルアンモニウムを用いる反応熱分解 GC/MS による大気中の微量 PET の定量（○徳島大学院理工, 徳島大薬, 東北大, フロンティア・ラボ）○竹田

大登, 苗村 真依, Khalila Majied Rachmasrori, 竹内 政樹, 木下 京輔, 前川 大河, 小川 智也, 高柳 俊夫, 寺前 紀夫, William Pipkin, 渡辺 竜, 渡辺 忠一, 水口 仁志

ポスター講演および発表 II

- II-01 MALDI-TOFMSによる末端変成ポリオールの詳細組成解析と誘導体化¹⁹F-NMRによる反応率評価 (○AGC) ○石塚 圭, 井上 真悠
- II-02 スプリットレス熱分解 GC/MS による縮合系高分子材料の極微量分析 (○東レリサーチセンター) ○三浦 朋康, 田口 嘉彦, 秋山 毅, 日下田 成, 松田 景子
- II-03 ブランクチューブ-FI 法と GC-EI/FI 法を組み合わせた熱分解オイルの迅速分析 (○日本電子) ○福留 隆夫, 佐藤 貴弥, 生方 正章
- II-04 熱分解 GC/MS による微量マイクロプラスチック定量分析時の検量線の直線性低下とその改善 (○フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大) ○石村 敬久, 渡辺 竜, 寺前 紀夫, 石田 康行, 渡辺 忠一
- II-05 2次元液体クロマトグラフィー質量分析法 (2D-LC/MS) を用いたリサイクルポリマー中の微量成分の分析 (○東レリサーチセンター) ○上松 あずさ, 小野田 資, 塩路 浩隆
- II-06 熱分解質量スペクトルの標品フリー定量解析を基点としたポリマーシーケンサーの開発 (物質・材料研究機構) ○日比 裕理
- II-07 デコンボリューション法を用いた O-PTIR イメージングの高解像度化 (○京セラ) ○浅野 伸哉, 中西 将太, 関 広美
- II-08 走査電子顕微鏡像(SEM)とラマン分光器を用いた高分子材料の相関分析 (○日本電子, オックスフォード・インストルメンツ) ○作田 裕介, 中山 智香子, 村田 泰斗, 高鍋 彰文
- II-09 PEDOT:PSS [ポリ (4-スチレンスルホン酸) をドーピングしたポリ (3,4-エチレンジオキシチオフェン)] の吸放湿に伴う親水ドメインの構造調査 (○アイシン, 豊田中央研究所) ○山本 修也, 木村 かおり, 森 隆行, 田端 友紀, 原田 雅史
- II-10 SEC の異常溶出挙動の解明と制御 (○山形大工, 山形大院有機) ○菊地 守也, 川口 正剛
- II-11 MS/MS 法を用いたポリマーの熱分解生成物の異性体識別と末端基の構造解析 (○日本電子) ○橋本 将宏, 岩渕 晴男, 生方 正章
- II-12 PMEА にアルコール系水溶液を気相で収着させたときの時間依存赤外分光 (○阪電通大工) ○知念 優太, 森田 成昭
- II-13 パーフルオロスルホン酸アイオノマーの分子量測定における SEC-MALS 法の利用の検討 (○FC-Cubic) ○福田 夏生, 山口 真
- II-14 OAD-TOF システムによる高分子添加剤の構造解析 (○島津製作所) ○服部 考成, 飯田 哲生, 朝野 夏世, 高橋 秀典

- II-15 LC-TOF-MS と KMD 解析を組み合わせた界面活性剤スクリーニング分析法の提案
(○日本ウォーターズ) ○山田 光一郎, 新堂 幸子, 一木 満貴子, 江崎 達哉
- II-16 エステル系ポリウレタンの熱劣化挙動の解明 (○コマツ, 名工大) ○馬上 生, 秋元
治人, 佐々木 喜代治, 加藤 貴則, 北川 慎也
- II-17 溶媒としてイオン液体を用いたセルロースエステルの合成と分子特性解析 (○工
学院大) ○川井 忠智
- II-18 毛髪の水分及び VOC 吸脱着特性に対する処理の影響 (○神奈川大理, ウテナ) ○
柚木 勇人, 黒田 美優, 影島 一己, 西本 右子
- II-19 ポリブチレンテレフタレート (PBT) 酸末端基の定量と赤外分光法による予測 (○
住友電気工業) ○土子 哲
- II-20 採取地域の異なる漆液に含まれるタンパク質の比較 (○明大院理工, 明大理工) ○
篠原 歩海, 本多 貴之
- II-21 ポリスクシンイミドの末端・分岐構造解析 (○DIC) ○宮崎 彩, 小池 竜, 武野 真
也, 高澤 啓二, 植野上 博之
- II-22 合成高分子 ESI 質量スペクトルのデコンボリューションについての検討 (○ブル
カージャパン) ○工藤 寿治, 弓削 汐里
- II-23 分光学的手法を用いた紫外線による子ども毛の毛髪表面変性解析 (○クラシエ, 阪
電通大工) ○布施 直也, 森田 成昭
- II-24 固体 NMR によるウレタン樹脂と水との相互作用解析 (○DIC) ○松尾 真俊, 雨宮
晶子, 草野 大輔
- II-25 AFM-IR による樹脂の局所構造解析 (○産総研 機能化学) ○藤田 康彦
- II-26 CNSL 由来光硬化型樹脂塗料の合成と塗膜物性評価 (○明大院理工, 明大理工) ○
谷 凜太, 本多 貴之
- II-27 ポリカーボネート樹脂の化学構造変化による劣化評価方法と、負荷環境における
挙動把握への適用可能性検討 (○広島県総研) ○小島 洋治, 菅坂 義和, 宗綱 洋人
- II-28 EI および NCI の高分解能 GC/TOFMS 法と LC/ESI-MS/MS 法による塩素化パラフ
イン分析の比較検討 (○アジレント・テクノロジー, 産総研) ○加賀 美智史, 高桑
裕史, 笠松 隆志, 滝埜 昌彦, 羽成 修康
- II-29 PP コンパウンドの組成分布解析と物性・モルフォロジーとの関係 (○三井化学分
析センター) ○大平 亜美梨, 山本 寿美江, 山之上 巧
- II-30 クライオ技法を用いたインク材料の電子顕微鏡観察 (○日本電子) ○中山 智香子,
細木 直樹, 松島 英輝

ポスター講演および発表 III

- III-01 樹脂エマルション中の乳化剤の状態解析 (○DIC) ○山口 潤也, 鈴木 淳平, 矢野

- 喜男, 堀田 康伸, 尾形 美澄, 雨宮 晶子, 草野 大輔
- III-02 熱分解 GC/MS 分析のための水中マイクロプラスチックの捕集装置の開発と評価
(○フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大) ○安達 甲志, 渡辺 壱, 斎藤 豪, 進藤 章, 寺前 紀夫, 石田 康行, 渡辺 忠一
- III-03 ソリッドネブライザーICP-MS を用いた材料分析 (○日東分析センター) ○井ノ口 章, 内海 優也
- III-04 質量分析学的手法によるバイオマス変換触媒上の析出炭素種の構造解析 (○千代田化工, 都立大) ○金井 隆一, 前田 幸子, 渡部 和也, 角 茂, 三浦 大樹, 宍戸 哲也
- III-05 PTFE 分子ほぐしと分子集合再生 (○東工大理学院, 京大化研, 東北大多元研) ○火原 彰秀, Li Yao, 西村 祥吾, 仙波 祐太, 大貫 友椰, 長谷川 健, 加納 純也
- III-06 GC 系ユニバーサル検出器による不純物の定量法検討 (○DIC アドバンストリサーチセンター分析 3G) ○加藤 正澄, 鈴木 真也
- III-07 熱分解 GC 分析における中沸点領域の異常ピーク形状の原因解明とその対策 (○フロンティア・ラボ, 東北大, ピコデバイス, 中部大) ○肖開提 パリザ, 渡辺 壱, 津田 孝雄, 石田 康行, 寺前 紀夫, 渡辺 忠一
- III-08 紫外線加速劣化試験による太陽電池封止材の劣化挙動 (○東北大院環境) ○柳澤 匠, 熊谷 将吾, 齋藤 優子, 白鳥 寿一, 吉岡 敏明
- III-09 立体規則性のわずかな乱れがポリ乳酸鎖の拡がりに及ぼす効果 (○山形大工, クレハ, 山形大院有機) ○柳下 眞寛, 菊地 守也, 植田 佳世, 鈴木 義紀, 渡邊 隆宏, 川口 正剛
- III-10 セルロースナノファイバー (CNF) 含有漆塗膜の物性評価 (○明大院理工, 明大理工) ○下山 哲史, 本多 貴之
- III-11 プラスチックを長寿命利用するための質量分析技術 (○名市工研) 大和 直樹, 山中 基資, 丹羽 淳, 岡本 和明, 林 朋子, ○林 英樹, 大岡 千洋, 山口 浩一
- III-12 UV 接着剤の酸素阻害による化学構造の変化と物性評価 (○豊田中研) ○山田 祐也, 青木 良文, 光岡 拓哉, 安孫子 勝寿
- III-13 溶媒抽出法による PPS 樹脂の末端構造に関する研究 (○クレハ 中央研究所) ○小坂 信行, 若松 明子, 佐藤 剛, 細田 友則
- III-14 マイクロ垂臨界分解法を用いた極微量ポリウレタンの定性・定量分析 (○東レリサーチセンター) ○小川 美由紀, 田口 嘉彦, 秋山 毅, 森脇 博文, 日下 田成, 松田 景子
- III-15 硫黄系シランカップリング剤詳細構造の分析手法検討 (○住友ゴム工業, 産総研機能化学) ○吉谷 美緒, 海野 祐馬, 堀江 美記, 北浦 健大, 岸本 浩通, 渡邊 亮太, 中村 清香, 佐藤 浩昭
- III-16 PEG を含有するメチルセルロースヒドロゲルのゲル化過程及び水の状態に対する

- メチルセルロースの分子量の影響 (○神奈川大理) ○古垣 将, 西本 右子
- III-17 文化財保存修復に用いられる合成樹脂の加熱による化学構造変化の分析 (○明大院理工, 明大理工) ○望月 香里, 本多 貴之
- III-18 逆相 LC で分取したポリマーの高分解能 MALDI-TOFMS 測定と KMD 解析の検討 (○日本電子) ○渡邊 直美, 佐藤 貴弥, 橋本 将宏
- III-19 SEC-熱分解 GC/MS 測定用アタッチメントを用いたポリマーの分取に関する検討 (○東ソー分析センター, 日本電子, エス・ティ・ジャパン) ○生田 久美子, 松渕 優子, 平井 貴康, 香川 信之, 佐藤 崇文, 佐藤 貴弥, 小林 恒夫
- III-20 顕微ラマン分光法を用いた結晶性高分子の劣化過程で生じる高次構造変化の解析 (○滋賀県立大学, 滋賀県東北部工業技術センター) ○木田 拓充, 竹下 宏樹, 徳満 勝久, 永濱 毅紘, 上田中 隆志
- III-21 EGA-FI-TOFMS と主成分分析を組み合わせたポリカーボネートの末端構造解析 (○産総研, 名古屋大) ○中村 清香, 佐藤浩昭, 石田 崇人, 萩原 英昭, 新澤 英之, 渡邊 亮太
- III-22 幅広い分子量の熱分解生成物の包括的な測定手法の開発と ABS 樹脂の構造解析への応用 (○名工大理工, 名工大) ○山本 広大, 伊藤 宏, 飯國 良規, 大谷 肇, 北川 慎也
- III-23 DART-MS を使用した高速なクリーンチェック手法の検討 (○ブルカー・ジャパン, Bruker Applied Mass Spectrometry Billerica MA) ○弓削 汐里, William L. Fatigante, Kevin Stup
- III-24 フィルムの片面発生ガス評価法の検討 (○東レリサーチセンター) ○大橋 晃子, 塩路 浩隆, 松田 景子
- III-25 IR, 質量分析, NMR を併用した多角的な樹脂材料評価手法の開発 (○クリアライズ 分析試験部) ○高星 圭吾, 鈴木 哲也, 浅野 望, 伊藤 浩平
- III-26 HS-SPME/GC/MS を用いた木材用塗膜の成分差異解析 (○大日本塗料 研究部研究第一グループ) ○末次 晴美, 田邊 祥子
- III-27 複数の化学分析データの統合解析によるリサイクル樹脂の用途判定 (○産総研 機能化学) ○花岡 寿明, 辻 有子, 藤本 真司, 伊藤 祥太郎, 渡邊 宏臣, 萩原 英昭, 佐藤 浩昭
- III-28 TG-TOFMS、主成分分析、KMD プロットを融合した繊維強化ポリプロピレンの劣化解析法の構築 (○産総研 機能化学) ○小澤 大樹, 中村 清香, 佐藤 浩昭, 新澤 英之, 萩原 英昭, 渡邊 亮太
- III-29 GPEC 溶出挙動に与える溶媒の極性の影響 (○アジレント・テクノロジー) ○野上 知花, 内藤 厚子, 澤田 浩和
- III-30 リサイクルポリプロピレンにおける混入樹脂の物性への影響とモルフォロジー観察 (○矢崎総業, 産総研 機能化学) ○稲葉 達郎, 海野 倭, 北田 幸男, 藤田 康彦

ポスター講演および発表 IV

- IV-01 塩化セシウム密度勾配遠心法によるインク中分散樹脂の分離分析 (○DIC) ○福永 義樹, 打矢 裕己
- IV-02 熱分解 GC-TOFMS のためのインシリコ EI マススペクトルライブラリーの構築 (○日本電子) ○久保 歩, 生方正章, 窪田 梓, 長友 健治
- IV-03 熱分解 GC/MS による環境水中の微量マイクロプラスチック分析のための新規前処理法の開発 (○フロンティア・ラボ, 東北大, 中部大) ○松枝 真依, 肖開提 パリザ, 石村 敬久, 渡辺 壱, 寺前 紀夫, 石田 康行, 渡辺 忠一
- IV-04 異種接着材料の密着性発現機構解明 (○DIC アドバンストリサーチセンター 分析 4 グループ) ○山本 大将, 堀田 康伸, 草野 大輔
- IV-05 海洋動物プランクトンに摂食されたマイクロプラスチックの熱分解 GC-MS による分析 (○名工大院工) ○水野 貴斗, 北川 慎也, 飯國 良規, 大谷 肇
- IV-06 光イオン化質量分析法によるシロキサン配列解析と分子タグへの応用 (○産総研 機能化学, 産総研 触媒化学) ○伊藤 祥太郎, 松本 和弘, 佐藤 浩昭
- IV-07 FT-IR を用いた PEDOT:PSS[ポリ(4-スチレンスルホン酸)をドーブしたポリ(3,4 エチレンジオキシチオフェン)]の吸放湿挙動に関する研究 (○アイシン, 大阪電気通信大学) ○米沢 吹雪, 山本 修也, 木村 かおり, 田端 友紀, 加藤 寛人, 森田 成昭
- IV-08 ポリメタクリル酸メチルの立体規則性が分子鎖形態に及ぼす効果 (○山形大工, 龍谷大, 山形大院有機) ○鈴木 悠太, 菊地 守也, 岩佐 至恩, 藤社 一希, 河内 岳大, 熊木 治郎, 川口 正剛
- IV-09 実験室とフィールドにおけるプラスチックの海洋生分解性の評価 (○化学物質評価研究機構, ○九大院統合新領域, 愛媛大院理工, 愛媛大南水研セ) ○田口 浩然, 尾坂 奈生, 日向 博文, 武岡 秀隆, 田中 敬二, 菊地 貴子
- IV-10 桐油と豚血を用いたモデル試料の科学分析 (○明大院理工, 明大理工) ○新井 鉄平, 本多 貴之
- IV-11 アルミニウムの表面状態がエポキシ接着剤との界面領域に及ぼす影響 (○豊田中央研究所) ○岩井 美奈, 光岡 拓哉, 安孫子 勝寿
- IV-12 転写プレートを活用した質量分析イメージングによる高分子材料の劣化解析 (○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
- IV-13 熱抽出 GC-MS 法及び EI/SI 統合解析手法を用いたポリマー中添加剤成分の迅速分析 (○日本電子) ○加藤 なな子, 橋本 将宏, 窪田 梓, 生方 正章
- IV-14 SEC と高精度 MALDI-TOFMS を組み合わせた多分散度の大きい合成高分子末端基解析と末端基変化可視化方法の検討 (○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, 平井 貴康, 香川 信之, 小林 恒夫

- IV-15 共焦点レーザー顕微鏡法を用いた毛髪上におけるポリマーブレンド製剤の相分離構造解析 (○花王 解析科学研究所, 花王 ヘアケア研究所) ○武藤 智也, 前川 智夏
- IV-16 Py-GC/MS を用いたテレフタル酸の気相誘導体化 (○東北大院環境, 東北大院工) ○山内 涼太郎, 熊谷 将吾, 齋藤 優子, 吉岡 敏明
- IV-17 転写プレートによるプラスチック表面の高質量分解能マスマイミゼーション (○日本電子, 浜松ホトニクス) ○佐藤 崇文, 佐藤 貴弥, 渡邊 直美, 池田 貴将
- IV-18 多機能パイロライザーによる UV 硬化材料の組成解析 (○アジレント・テクノロジー) ○穂坂 明彦, 加賀美 智史, 中村 貞夫
- IV-19 ユーザーフレンドリーなインターフェースを備えたインフォマティクス用アプリ使った材料評価 (○産総研) ○新澤 英之, 渡邊 亮太, 小澤 大樹, 中村 清香, 萩原 英昭, 佐藤 浩昭
- IV-20 ジアクリレートとスチレンとのラジカル共重合で合成したゲルのエステル交換反応を利用した構造解析 (○徳島大院理工, 徳島大 AI 教育, 徳島大データ駆動研究クラスター) ○玉越 麗奈, 西村 仁志, 竹田 大登, 川谷 諒, 鳥井 浩平, 吉田 健, 水口 仁志, 平野 朋広
- IV-21 GCxGC-TOFMS/FID を用いたプラスチック由来の熱分解油の二重検出 (○LECO ジャパン) ○エストレヤレイジェル, 樺島 文恵, 桜井 昌文
- IV-22 樹脂金属直接接合体における界面樹脂構造が接合強度に及ぼす影響 (○豊田中央研究所) ○米山 弘亮, 岸田 佳大, 天野 久美, 山口 聡, 梅本 和彦
- IV-23 無機有機ナノコンポジットコート剤によるポリカーボネートの劣化抑制メカニズムの解明 (○日東紡績, 産総研) ○中井 康英, 照内 洋子, 竹内 実, 長谷 朝博, 大石 晃広, 萩原 英昭, 渡邊 亮太
- IV-24 4 級化したポリ (2-ビニルピリジン) の分子パラメータの決定 (○京大院工) 山内 桃菜, 帖佐 智也, ○中村 洋
- IV-25 水素結合による可逆架橋を有するエラストマーの Rheo-optics 解析 (○東大生研, 産総研) ○田島 怜奈, 新澤 英之, 中川 慎太郎, 吉江 尚子
- IV-26 低分子量化法を用いたゴム材料の質量分析法の開発 (○名工大院工) ○森 匠汰, 飯國 良規, 大谷 肇, 北川 慎也
- IV-27 フェノール性水酸基における保護反応の解析 (○DIC) ○油布 智規, 長田 裕仁, 小関 裕美子, 戸田 政明, 仲村 仁浩
- IV-28 Evodiopanax innovans 樹液の光重合反応の解析 (○明大院理工, 明大理工) ○保戸 塚 俊希, 本多 貴之
- IV-29 高分解能マスマスペクトルを活用したリサイクル樹脂中の混入成分スクリーニング技術 (○矢崎総業, 日本電子, 産総研機能化学) ○海野 倭, 北田 幸男, 佐藤 崇文, 佐藤 貴弥, 佐藤 浩昭

IV-30 TOF-SIMS を用いたバイオセンサーの化学結合評価 (○京セラ) ○武井 明美, 松田
洋和, 金田 恭介, 中西 将太

本プログラムは今現在の予定であり, 最終的に変更が生じる場合もあります。