

第 62 回 X 線分析討論会 (プログラム)

主催 (公社)日本分析化学会 X 線分析研究懇談会

期日 2026 年 10 月 22 日 (木)・23 日 (金)

会場 島根県立産業交流会館くにびきメッセ〔島根県松江市学園南 1-2-1〕

<https://www.kunibikimesse.jp/>

討論主題

- (1) X 線分析による材料解析とその応用
- (2) X 線, 電子線, イオンビーム, 中性子等の様々な量子線による分析
- (3) X 線要素機器の開発と X 線分析への展開
- (4) X 線イメージングおよび顕微解析
- (5) X 線吸収分光と電子分光 (XAFS, EELS)
- (6) 表面分析 (XPS, TXRF 等), その他

プログラム

第 1 日 (22 日 (木))

受付 (8.40~)

開会挨拶 (9.00~9.05)

第 1 セッション (9.05~10.25)

O1-1S 金属サブナノ粒子によるアンモニア分解反応と X 線分析による触媒機能の解明 (東京科学大) ○大平健太郎, 森合達也, 吉田将隆, 今岡享稔, 山元公寿

O1-2S 環境水中臭素およびヨウ素の分離濃縮と高エネルギー励起 EDXRF による定量法の検討 (1 東京電機大院工, 2 東京電機大院先端, 3 筑波大, 4 東京電機大学工) ○工藤 栞¹, 所 雅人², 坂口 綾³, 高久雄一³, 保倉明子⁴

O1-3S 植物標本一蛍光 X 線分析法を用いたアルミニウム超集積性植物の高速スクリーニングと葉内元素分布の比較 (1 広島大, 2 京都大, 3 国立科学博物館, 4 東京大, 5 北海道大, 6 Wageningen Univ. & Res.) ○大廉明德¹, 古城戸凛¹, 中村亮介², 村井良徳³, 山口飛鳥⁴, 渡部敏裕⁵, 駒田夏生¹, Antony van der Ent⁶, 坪田博美¹, 和崎 淳¹

O1-4S 蛍光 X 線分析法によるウラン廃液入り樹脂製ボトルの厚さ推定 (1 QST, 2 東京科学大, 3 福井大, 4 岐阜大) ○柳澤右京^{1,2}, 石田敬洋^{1,3}, 王 慧¹, 松山嗣史^{1,4}, 浅井竜哉^{1,3}, 吉井 裕¹

休憩 (10.25~10.40)

第 2 セッション (10.40~12.00)

O1-1 高酸化状態のマンガンを含む青色アパタイトに対する X 線分析 (1 千葉大, 2 名古屋大) ○沼子千弥¹, 中前澄音¹, 藤田卓哉¹, 牧野内勝博¹, 高見誠一²

O1-2 蛍光 X 線の医薬品製造への応用 (ファルマトレーニング) ○中野善夫

O1-3 粉末 X 線回折データと機械学習ポテンシャルを用いたデータ同化による MOF 構造推定 (1 ENEOS HD, 2 ENEOS, 3 東京科学大) ○田中悠太¹, 嶋田光将¹, 中嶋裕也¹, 松本隆也², 河野正規³

O1-4 鉄鋼スラグ中 Mn および Fe の存在状態分析 (東北大) ○篠田弘造, 深谷 宏, 三木貴博

昼休み (12.00~13.10)

ポスターセッション (13.10~15.10)

P1S マルテンサイト鋼の乱れた構造に対する中性子回折—RMC シミュレーション (1 茨城大, 2 CROSS, 3 大同特殊鋼, 4 九州大) ○大橋 遼¹, 池田一貴², 永田 渉³, 山崎歩見³, 辻井健太³, 小嶋義博³, 増村拓朗⁴, 土山聡宏⁴, 佐藤成男¹

P2S 金属プロセス分野の酸化物や窒化物の光学的手法による分析 (島根大) ○岡 海渡, 今宿 晋

P3S 固溶型銅合金の合金組成や固溶濃度による転位増殖の変化 (1 茨城大, 2 三菱マテリアル, 3 東北大) ○正岡優

希¹, 大西孝英², 松野下裕貴², 末廣健一郎², 鈴木 茂³, 佐藤成男¹

P4S 全反射蛍光 X 線分析法と固相抽出を組み合わせた食品中ヘム分析法に関する研究 (東京理科大) ○星 遙花, 和田将英, 国村伸祐

P5S 全反射蛍光 X 線分析法と蛍光分光法を組み合わせた日本酒の製品識別法の開発に関する研究 (東京理科大) ○脇賢翔, 和田将英, 国村伸祐

P6S 内殻電子エネルギーに基づく VASP XAS スペクトルの絶対エネルギー補正 (1 東京大工, 2 東京大生研) ○王憶楠^{1,2}, 溝口照康²

P7S 粉末 X 線回折分析によるコントロールカラー中無機顔料の定量 (1 明治大院, 2 明治大) ○中村理香子¹, 白田ひびき¹, 小池裕也²

P8S 銅合金の焼鈍に伴う力学特性変化—中性子回折による組織解析に基づく考察— (1 茨城大, 2 三井住友金属鉱山伸銅) ○若林拓海¹, 安原颯人², 松島 蓮², 溝内政樹², 伊藤 稔², 佐藤成男¹

P9S その場中性子回折による二相ステンレス鋼の微視的変形機構の解明 (1 茨城大, 2 東北大) ○清水智成¹, LI Minghao¹, 鈴木 茂², 佐藤成男¹

P10S ハイブリッド沈殿バターンニングによりゲル中に生成したプルシアンブルー類似体の顕微蛍光 X 線分析 (日本女子大) ○南保美都, 井上真理奈, 林 久史

P11S Cs-L_i 吸収端 XANES による線形結合フィッティングを用いた水熱合成ボルサイト合成時の生成過程に関する研究 (1 福島大院理工, 2 九大シンクロトン, 3 福島大院工, 4 福島大放射光利用 PRJ 研, 5 福島大素研) ○奥山泰牙¹, 田渡瑠音¹, 杉山武晴², 大橋弘範^{3,4,5}

P12S 電子基板の蛍光 X 線元素イメージングと金属回収の基礎検討 (1 大阪公大工, 2 富士コンピュータ, 3 ノビアス, 4 大阪公大院工) ○中野 陽¹, 井上史之², 蓬萊高行², 森 和明³, 辻 幸一⁴

P13S 粉末 X 線回折分析/Rietveld 解析に基づく多摩川水系河床堆積物中鉱物組成の調査 (1 明治大院, 2 明治大) 清水洋太郎¹, 光田侑悟¹, 白田ひびき¹, 猪瀬聡史¹, 小池裕也²

P14S 偏光光学系エネルギー分散型蛍光 X 線分析装置を用いた食用デンプン中リン定量法の開発 (1 東京電機大院工, 2 サナス, 3 ケンコーマヨネーズ, 4 東京電機大工) ○針生千紗¹, 澤部純也², 山口 智³, 西田 毅³, 保倉明子⁴

P15S 凍結切片 SEM による微細藻類 Pseudococcomyxa simplex 中の銀ナノ粒子の局在観察と XAFS 解析 (1 東京電機大院工, 2 産業技術総合研, 3 東京電機大工) ○古川真衣¹, 安江貴斗¹, 熊谷和博², 保倉明子³

P16S 共焦点型微小部蛍光 X 線分析装置を用いた伝統工芸品の非破壊元素分析 (大阪公立大) ○三由 稜人, 辻 幸一

P17S 中性子回折によるパーメンジュール合金の圧延に伴う B2 規則構造変化の解析 (1 茨城大, 2 東北特殊鋼, 3 東北大 μSIC) ○阿部ひなた¹, 大橋 遼¹, 石垣芳夫², 渡辺将仁², 江幡貴司², 古瀬泰輔², 鈴木 茂³, 佐藤成男¹

P18S 冷間圧延 Fe-Co 合金の合金組成による転位密度変化のメカニズム (1 茨城大, 2 東北特殊鋼, 3 東北大) ○岸木勇征¹, 村上翔渉¹, 武位祐我¹, 石垣芳夫², 渡辺将仁², 江幡貴司², 古瀬泰輔², 鈴木 茂³, 佐藤成男¹

P19S TiN コーティング金属材料のマルチモーダル X 線解析—XPS/SEM-EDS/SXES/XRF 解析— (1 大阪公大工, 2 日本電子, 3 大阪公大院工) ○伊藤昌知¹, 高倉 優², 村野孝則², 辻 幸一³

P20S 共焦点型蛍光 X 線分析法によるグラビア印刷用バラード層の非破壊的深さ方向分析 (1 大阪公大工, 2 日本アークア, 3 大阪公大院工) ○百崎巧樹¹, 赤瀬川清富², 辻

- 幸一³
- P21S CaCO₃ 表面に吸着した Fe 化学種の状態分析 (岡山理大院) ○志水優太, 川本大祐, 横山 崇
- P22S 二次ターゲット励起 X 線のガラス管導入による水溶液中の直接蛍光 X 線分析 (大阪公大院) ○西山知宏, 辻 幸一
- P23S 小型全反射蛍光 X 線分析装置を用いた米中微量ヒ素分析における前処理の検討 (東理大院工) 清 文乃, ○国村伸祐
- P24S 鉄を用いる水素生成/二酸化炭素固定反応における酸化物添加効果の X 線解析 (東京都市大) ○蛭原 琉, 江場宏美
- P25S 透過 X 線撮像による物質識別および反応過程解析の検討 (東京都市大) ○山下友貴, 江場宏美
- P26S 高分子薄膜の TEY 強度における材料種・膜厚依存性 (兵庫県大) ○小田切薫敬, 原田哲男, 村松康司
- P27S 点滴ろ紙 / エネルギー分散型蛍光 X 線分析における内標準添加法及び散乱線内標準法を用いたマトリックス補正 (1 工学院大院工, 2 工学院大先進工) ○串田達実¹, 阿相英孝², 萩原健太²
- P28S 機械学習を利用した蛍光 X 線ピークの迅速な認識方法 (大阪公大院) ○岡田蒼生, 辻 幸一
- P29S 都市ごみ焼却飛灰の焼成温度に伴う結晶相変化 (1 明治大院, 2 明治大) ○小坂悠悟¹, 白田ひびき¹, 猪瀬聡史¹, 小池裕也²
- P30S 試料マスクフィルターによる鉄のサムピーク除去を用いたステンレス鋼表面ウラン汚染の蛍光 X 線マッピング (1 QST, 2 東京科学大, 3 岐阜大) ○柳澤右京^{1,2}, 木村基哲², 松山嗣史^{1,3}, 吉井 裕¹
- P31S 実験室系 X 線分光装置の光学系最適化と化学状態分析 (東京都市大) ○相田侑ノ輔¹, 中江優珂¹, 江場宏美¹
- P32S 窒化鉄を原料とするアンモニア合成の効率化のための固相の調製と反応前後の分析 (東京都市大) ○冨永結太, 江場宏美
- P33S 撥水処理済み都市ごみ焼却飛灰の溶出試験液 pH と結晶組成の関係 (1 明治大院, 2 明治大) ○飯塚心香¹, 小坂悠悟¹, 猪瀬聡史¹, 小池裕也²
- P34S 試料溶液の凍結技術による全反射蛍光 X 線分析の高感度化 (1 岐阜大工, 2 岐阜大院, 3 宇都宮大工) ○辰己紗都¹, 辻 愛梨², 稲川有徳³, Lim Lee Wah^{1,2}, 松山嗣史^{1,2}
- P35S 最尤推定法を用いた短時間蛍光 X 線ピークの信頼性向上 (1 岐阜大工, 2 岐阜大院, 3 京大院) ○豊田景大¹, 小出明日香², 林 和則³, 松山嗣史^{1,2}, リムリーワ^{1,2}
- P36S Fe-Si-B アモルファス合金の原子配列とキュリー温度の熱処理温度依存性と相関の解明 (1 島根大, 2 プロテリアル, 3 大阪大) ○足立快都¹, 豊永詞^{1,2}, 原 美月¹, 廣井 慧¹, 中田謙吾¹, 平山尚美³, 太田元基^{1,2}, 尾原幸治¹
- P37S Fe-Si-B アモルファス合金における圧力印加に伴う構造緩和 (1 島根大, 2 プロテリアル, 3 大阪大) ○原 美月¹, 足立快都¹, 豊永 詞², 廣井 慧¹, 中田謙吾¹, 平山尚美³, 太田元基¹, 尾原幸治¹
- P38S In-situ 全 X 線散乱計測を用いた酸素発生反応下における BaIrO₃ の構造変化の追跡 (島根大) ○日野原史柊, 廣井 慧, 尾原幸治
- P39S PDF 解析による Li₃PS₄ の劣化過程における相変化の解明 (島根大) ○内山日向, 廣井 慧, 尾原幸治
- P40S 放射光 X 線 CT 測定の遠隔化・自動化に向けた人協働型ロボットの導入と今後の展望 (1 島根大, 2 高輝度光科学研究センター) ○山田航士¹, 尾原幸治¹, 中田謙吾¹, 上相真之², 竹内晃久², 佐田侑樹²
- P41S PDF・PCA によるゼオライト合成過程の局所構造ネットワーク解析 (1 島根大, 2 東京大) ○江種康介¹, 廣井 慧¹, Zimu Zhou², 脇腹 徹², 尾原幸治¹
- P42S 炭素材依存の硫黄正極構造形成過程 (1 島根大, 2 出光興産) ○加藤虎華¹, 内山日向¹, 山田航士¹, 大政義典¹, 廣井 慧¹, 尾原幸治¹, 福田一稀², 羽二生大和², 山口展史²
- P43S 可搬型全反射蛍光 X 線分析装置を用いた層構造試料の斜入射蛍光 X 線分析 (1 岐阜大, 2 AXO DRESDEN GmbH) ○澤田 瞳¹, 岩山湧悟¹, Markus Kramerer², Lim Lee Wah¹, 松山嗣史¹
- P1 不均一変形を受けた金属・合金における残留応力と力学特性との関連性 (1 東北大, 2 金沢大, 3 弘前大) ○葉雅樹¹, 丹野健徳¹, 阿部真帆¹, 鈴木 茂¹, 宮嶋陽司², 峯田才寛³, 佐藤裕之³
- P2 金属プロセス分野の酸化物や窒化物の光学的手法による分析 (1 東北大, 2 島根大) ○鈴木 茂¹, 今宿 晋²
- P3 次世代パワー半導体薄膜の基板に用いる金属系単結晶の評価 (1 東北大, 2 福田結晶研) ○鈴木 茂¹, 丹野健徳¹, 阿部真帆¹, 千葉雅樹¹, 熊谷 毅², 福田承生²
- P4 希少元素節約型の二相鉄合金におけるマイクロ組織と外場応答の解析 (1 東北大, 2 茨城大, 3 筑波大) ○鈴木 茂¹, 丹野健徳¹, 阿部真帆¹, 千葉雅樹¹, 佐藤成男², 谷本久典³, 戸津健太郎¹, 石山和志¹
- P5 異なるプロセス条件で作製した希薄銅合金板における残留応力とマイクロ組織 (1 東北大, 2 三菱マテリアル, 3 茨城大) 丹野健徳¹, 千葉雅樹¹, 阿部真帆¹, ○鈴木 茂¹, 大西孝英², 松野下裕貴², 末廣健一郎², 佐藤成男³
- P6 月面有人圧ローバートランスミッションオイル被膜の分析 (1 豊田中研, 2 トヨタ自動車, 3 宇宙航空研究開発機構 (JAXA), 4 ENEOS) ○高橋直子¹, 小坂 悟¹, 大石敬一郎¹, 岩見雅弘², 佐野敏成², 横山 崇³, 間庭和聡³, 松本康司³, 小原新吾³, 金子博之⁴, 岡村萌果⁴
- P7 全電子収量軟 X 線吸収分光法による大気環境集塵 PM2.5 の直接分析 (兵庫県大) ○村松康司, 元川卓也
- P8 植物の元素集積研究における X 線分析の利活用ーイオンームデータ解析と元素イメージングー (1 三重大, 2 QST, 3 F-REI, 4 東農大) ○水野隆文¹, 竹本一貴¹, 亀村侑汰¹, 鈴井伸郎², 山田尚人², 河地有木^{2,3}, 中村進一⁴
- P9 多結晶試料中の単結晶由来回折データを用いた構造解析ー低融点液体試料への適用ー (リガク) ○清田祥生
- P10 実用性を重視した XPS ピークフィット解析の提案 (II) (X 線サイエンス) ○塩沢一成
- P11 オーステナイト鉄合金における集合組織と残留応力における第二相の役割 (1 東北大, 2 茨城大) ○千葉雅樹¹, 丹野健徳¹, 阿部真帆¹, 伊東益雄¹, 田口 収¹, 佐藤成男², 石山和志¹, 鈴木 茂¹
- P12 X 線 CT と三次元画像解析による二元細孔シリカのマクロ孔構造最適化への寄与 (住化分析センター) ○末広省吾, 一色夏子, 藤本智成, 柴原一博
- P13 X 線回折法による粘土鉱物の定量分析に関する検討 (リガク) ○笠利実希, 大淵敦司, 長尾圭悟
- P14 イネ種子胚に含まれる鉄の価数イメージング (高知大) ○西脇芳典
- P15 高輝度放射光 GI-SAXS を用いた無機薄膜表面および内部における多孔質ナノ構造の定量解析 (1 荏原製作所, 2 JASRI) ○田口 実¹, 松村圭介¹, 嶺 潤子¹, 高東智佳子¹, 桑本滋生²
- P16 露光装置内で観測される光電流の時間依存性についての考察 (兵庫県大) ○石川知希, 筒井大志, 長谷川夏芽, 中村総秀, 山川進二, 原田哲男, 鈴木 哲
- P17 X 線 CT セグメンテーション像からの粒子ネットワーク構築による全固体電池正極の反応分布解析 (1 コベルコ科研, 2 神戸製鋼所) ○宮崎葉司¹, 森 拓弥¹, 林 和志²
- P18 高エネルギー X 線対応高効率検出器が拓く, 実験室系 XRD の新たな可能性 (ブルカージャパン) ○岡崎壮平,

- 中村彩奈, 森岡 仁
- P19 XAFS 解析を用いた $\text{NaNi}_{1/3}\text{Fe}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 正極材料の高電位時の酸化還元挙動と容量劣化との関係性評価 (1 コベルコ科研, 2 兵庫県大) ○飛田有輝¹, 十河理沙¹, 森 拓弥¹, 中西康次², 坪田隆之¹
- P20 3D X 線顕微鏡 (X 線 CT, μCT) が拓く文化財および地質試料の非破壊評価 (ブルカージャパン) ○中山 悠
- P21 2 結晶分光法による酸素 X 線発光スペクトルの基礎検討 (リガク) ○峠原拓弥, 堂井 真, 王 誼群, 高原見里
- P22 回折 X 線影響対策のための 1 次 X 線フィルタの Micro XRF 分析への応用 (堀場製作所) ○濱野紫苑, 高田有貴, 松永大輔, 村田駿介
- P23 ポリ乳酸薄膜の VUV 光反応における偏光依存性の XANES 評価 (1 ウシオ電機, 2 兵庫県大, 3 関西学院大) ○有本太郎¹, 塩谷サコ¹, 村松康司², 横野綾香³, 福傳仁望³, 高橋 功³
- P24 鉄を高濃度に蓄積したヒザラガイの菌に対する X 線分析および電子線分析 (1 千葉大, 2 名古屋大, 3 日本電子) ○沼子千弥¹, 高見誠², 上條 栞³, 大塚岳志³, 作田裕介³, 朝比奈俊輔³
- P25 実験室 X 線装置による X 線吸収分光法 (XAS) の実現と放射光データとの比較評価 (スペクトリス マルバーン・パナリティカル事業部) ○浜田寛之, 上村祐一郎, 山路 功
- P26 多変量解析を用いたセラミック材料の回折 X 線ピーク除去の検討 (1 堀場テクノサービス, 2 大阪大) ○安保拓真¹, 溝道桂介¹, 田丸裕基², 中野ひとみ¹, 駒谷慎太郎¹
- P27 共焦点型三次元 X 線分析装置による自動車塗膜の層構造分析 (1 堀場テクノサービス, 2 大阪公大院, 3 高知大) ○中野ひとみ¹, 阪口真以¹, 駒谷慎太郎¹, 辻 幸一², 西脇芳典³
- 特別講演—浅田賞受賞講演 (15.00~15.40)
- S1-2 放射光軟 X 線吸収分光における計測技術の高度化と蓄電池研究への応用 (立命館大 SR セ) 中西康次
- 第 3 セッション (15.20~16.40)
- O1-5 XRISM 衛星による銀河系中心領域の中性鉄からの特性 X 線の精密分光観測 (1 近畿大, 2 奈良教育大, 3 静岡大, 4 奈良女子大) ○信川久実子¹, 青木悠馬¹, 信川正順², 内山秀樹³, 山内茂雄⁴, 吉本愛使⁴, XRISM 銀河中心チーム
- O1-6 蛍光 X 線・壊変誘起特性 X 線ハイブリッド計測による, ストロンチウム存在下でのウランとプルトニウムの分析 (1 QST, 2 東邦大, 3 東京科学大, 4 岐阜大) ○吉井 裕^{1,2}, 柳澤右京^{1,3}, 王 慧¹, 松山嗣史^{1,4}, 酒井康弘^{1,2}
- 依頼講演
- I1-1 放射光 X 線イメージングを用いたリチウムイオン電池の解析 (トヨタ自動車) ○山重寿夫
- 休憩 (16.40~16.55)
- 第 4 セッション (16.55~18.30)
- 依頼講演
- I1-2 スペクトルと AI が拓く物質解析と逆設計 (東京大生産研) ○溝口照康
- 特別講演 (浅田賞受賞講演)
- S1-1 非破壊オンライン蛍光 X 線分析の文化財研究への応用と物質交流の解明 (明治大) ○村串まどか
- 表彰式 (浅田第一賞, 「X 線分析の進歩」論文賞)
- 記念集合写真 (18.40~18.50)
- ミキサー (18.50~20.20)
- 第 2 日 (23 日 (金))
- 第 5 セッション (9.00~10.20)
- O2-1 300~1100 eV 域で高分解能と高分析感度を実現する軟 X 線平面結像型分光器用の高刻線密度・不等間隔溝・W/B₄C 多層膜・高回折効率回折格子の開発 (II) (1 QST

- 関西研, 2 大阪公大院工, 3 東北大多元研, 4 東北大 SRIS, 5 日本電子 SA, 6 東北大 TCEM6) ○小池雅人^{1,2,3}, 村野孝訓^{2,4}, 羽多野忠^{3,5}, ビロジコフ S. アレキサンダー¹, 越谷翔悟¹, 寺内正己⁶
- O2-2 SiC ターゲットを用いた軽元素の蛍光 X 線分析 (キヤノン MJ) ○大垣智巳
- O2-3 加熱延伸 WAXS による樹脂材料の構造解析 (ダイセル) ○高尾直樹, 佐藤孔亮, 伊藤洋介, 蔭山宏樹, 武田英恵, 藤岡雄一
- O2-4 XRF 用大立体角高速アレイ検出器の開発 (堀場製作所) ○松永大輔, 石倉幸治, 井川聖史, 大久保悠史, 青山淳一
- 休憩 (10.20~10.35)
- 第 6 セッション (10.35~11.55)
- O2-5 微小部蛍光 X 線分析装置における X 線ビーム径評価方法 (大阪公大) ○辻 幸一, 岡田蒼生
- O2-6 サブミリ秒 X 線イメージングを用いた無針注射デバイスの投与挙動解析 (ダイセル) ○高尾直樹, 小倉麻梨子, 松本裕介, 瀧川嘉久, 鈴木崇将, 蔭山宏樹
- 依頼講演
- I-3 放射光 X 線全散乱解析が拓く非晶質・エネルギー材料研究 (島根大) ○尾原幸治
- 昼休み (11.55~13.10)
- 第 7 セッション (13.10~14.30)
- 依頼講演
- I-4 卓上型マイクロ X 線顕微鏡の開発 (堀場テクノサービス) ○駒谷慎太郎
- O2-7 非破壊 X 線分析による北海道・松前町で表採されたガラスの材質および着色技法に関する研究 (1 明治大, 2 東京電機大, 3 松前町教育委) ○村串まどか¹, 中野 新², 阿部善也², 佐藤雄生³
- O2-8 非破壊蛍光 X 線分析による古代金製品の粒金技法に関する研究 (1 東京電機大, 2 明治大, 3 岡山市立オリエン美術館, 4 MIHO MUSEUM) ○阿部善也¹, 小島優¹, 高橋暖人¹, 村串まどか², 四角隆二³, 東 容子⁴, 西村しのぶ⁴, 向山智美⁴
- 休憩 (14.30~14.45)
- 第 8 セッション (14.45~16.25)
- O2-9 軟 X 線吸収分光法による DLC 膜の摩擦部の XANES 測定 (1 イーグル工, 2 兵庫県大院工・高度研) ○國崎佑介¹, 加藤雅史¹, 伊藤 将¹, 岡 昌男¹, 村松康司²
- O2-10 グラフェンの精密 XANES 測定 (1 兵庫県大院工・高度研, 2 ウシオ電機) ○村松康司¹, 有本太郎²
- O2-11 炭酸カルシウム表面に対する Zn^{2+} の吸着挙動と Zn 化学種の状態分析 (岡山理大) ○川本大祐, 横山 崇
- O2-12 鍋石温泉沈殿物のキャラクタリゼーション (1 福島大理工, 2 福島大放射光利用 PRJ 研, 3 福島大素研, 4 九大理工, 5 九電産業, 6 九大院理) ○大橋弘範^{1,2,3}, 米津幸太郎⁴, 渡邊英樹⁵, 横山拓史⁶
- O2-13 ラボ XAFS 装置を用いた学生実験 (徳島大) ○山本 孝
- 閉会の辞 (16.25~16.30)
- 参加申込 討論会ホームページ (<https://xbun.jsac.jp/conference/no62.html>) より, オンラインでお申し込みください。
- 参加登録料 一般予約 5,000 円, 一般学生 2,000 円 (10 月 2 日 (金) までに事前登録される方), 一般当日 7,000 円, 学生 3,000 円, ミキサーは, 一般当日 2,000 円, 学生 1,000 円です。会場準備の都合上, 事前登録・早期ご入金にご協力お願いいたします。
- ・お振込みは必ず参加者本人名でお願いします。本人名での手続きが難しい場合, 下記問い合わせ先までご連絡ください。振込手数料は申込者でご負担ください。領収書は当日, 受付でお渡しします。納入済みの参加登録費は, 後日いかなる理由

があっても返金できませんので、あらかじめご了承ください。

振込先

【ゆうちょ銀行からの送金】

〔記号〕 00950

〔番号〕 173761

【他の金融機関からの送金】

〔銀行名〕 ゆうちょ銀行、当座預金

〔金融機関コード〕 9900

〔店名〕 ○九九店（ゼロキウキウ店）

〔店番〕 099

〔口座番号〕 0173761

〔口座名義〕 日本分析化学会 X 線分析研究懇談会（ニホンブ
ンセキカカクカイエックスセンブンセキケンキウコン
タンカイ）

※振込手数料は振込者のご負担にてお願いいたします。

問合先 第 62 回 X 線分析討論会実行委員会（今宿 晋）島根
大学先端マテリアル研究開発協創機構 今宿〔電話：0852-
32-6674, E-mail：suimashuku@mat.shimane-u.ac.jp〕

第 39 回新潟地区部会研究発表会

—プログラム—

主催 （公社）日本分析化学会関東支部・同新潟地区部会

期日 2026 年 10 月 30 日（金）13 時から

会場 米百俵プレイス ミライエ長岡〔新潟県長岡市大手通
2-3-10, 電話：0258-86-6008〕

参加費 無料

プログラム

13.00～13.05

開会の辞 高橋由紀子 新潟地区部会長（長岡技術科学大
学）

支部長挨拶 平山直紀 関東支部長（東邦大学）

13.05～13.45

特別講演（座長 新潟地区部会長 高橋由紀子）

溶媒抽出分離とイオン液体（東邦大学）○平山直紀

13.50～15.00

受賞講演

リチウム塩—スルホランのガラス形成液体電解質における
スペシエーションと双極子再配向ダイナミクス〕（新潟
大学）韓 智海（HAN JIHAЕ）

他 1 件

15.00～16.15

ポスターセッション

16.15～17.00

一般講演

16.15～16.30

講演 1 高感度ガスセンシングに向けたビーグル犬嗅上
皮における流体力学のモデル解析（¹長岡技科大・物質
生物系，²東大院・農・獣医臨床病理，³東大・動物医療
セ）○小松啓志¹，米澤智洋²，山本貴恵³

16.30～16.45

講演 2 ピロロキノリンキノン（PQQ）の HPLC 分析法
開発（三菱ガス化学㈱）○池本一人，辻シャフィカ

16.45～17.00

講演 3 水道原水中の病原性原虫試験における精度管理の
取り組み（新潟市水道局）○藤田充司，松原冬彦，高橋
英司，植木健一

17.00～

表彰式

閉会挨拶 高橋由紀子 新潟地区部会長（長岡技術科学大
学）

18.00～ 懇親会

発表会終了後に開催予定です。参加規模を把握するため、
事前に以下のフォームより参加申込をお願いいたします。
懇親会参加申込フォーム

<https://forms.gle/DHycNpg8hxbkPb347>

場所：和ダイニング 朔 長岡店

照会先 〒950-2181 新潟県新潟市西区五十嵐 2 の町 8050 番
地 新潟大学工学部 狩野直樹〔電話：025-262-7218,
E-mail：kano@eng.niigata-u.ac.jp〕

第 31 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）

—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，（一社）日本質
量分析学会，（公社）日本薬学会，（一社）日本接着学
会，（一社）日本ゴム協会，（一社）色材協会，（公社）石
油学会，紙パルプ技術協会ほか

期日 2026 年 11 月 5 日（木）・6 日（金）

会場 愛知県産業労働センター「ウインクあいち」〔愛知県名
古屋市中村区名駅 4-4-38, 交通：JR 名古屋駅桜通口より
徒歩約 5 分〕

<https://www.winc-aichi.jp/>

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、
解析事例などに及びます。

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。

討論会プログラム

（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
る場合があります。）

第 1 日（11 月 5 日）

開会挨拶（9.30～9.35）

ポスター講演・テクニカルレビューⅠ（9.35～11.05）

ポスター発表Ⅰ（11.15～12.45）

休憩

特別講演Ⅰ（13.40～14.40）

「本質理解から価値創造へ—よきものづくりを導く解析
科学と高分子分析—」

小池 亮様（花王㈱解析科学研究所）

ポスター講演・テクニカルレビューⅡ（14.40～16.20）

ポスター発表Ⅱ（16.30～18.00）

懇親会、ポスター賞授与（18.20～20.20）

第 2 日（11 月 6 日）

ポスター講演・テクニカルレビューⅢ（9.00～10.30）

ポスター発表Ⅲ（10.40～12.10）

休憩

ポスター講演Ⅳ（13.05～14.20）

ポスター発表Ⅳ（14.30～16.00）

特別講演Ⅱ（16.15～17.15）

「炭化フッ素の科学：分子科学と振動分光学の視点から」
長谷川健先生（京都大学化学研究所）

ポスター賞授与、閉会挨拶（17.15～17.35）

参加費 (税込)

事前登録 (9月30日 (水) まで): 一般 10,000 円, 学生 2,000 円

通常登録 (10月1日 (木)~11月4日 (水)): 一般 14,000 円, 学生 3,000 円

懇親会 (11月4日 (水) まで): 4,000 円

注) いずれも消費税 10% 込みです。会員/非会員に関わらず課税対象です。事前登録をされた方でも、お支払いが 10月1日以降になった際には、通常登録扱いとなりますのでご注意ください。

参加登録締切 11月4日 (水)

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、お支払いされた費用については参加の有無に関わらず返金いたしません。

参加登録方法 高分子分析研究懇談会のホームページ (HP) からお申し込みください (<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 参加費および懇親会費のお支払いは、原則クレジットカード払いのみとなります。当懇談会 HP の MY PAGE からオンラインで決済いただくことが可能です (決済手数料は当懇談会が負担いたします)。ご不明な点がございましたら、当懇談会 HP の FAQ (<https://pacd.jp/pages/01>) もしくは下記の間合せ先にご連絡ください。

注) 支払い締切: 11月4日 (水)

ポスターパネルサイズ 横 1800 mm×縦 2100 mm

要旨集について 発行日 (Web 版ダウンロード) は、10月29日 (木) です。

問合せ先 〒第 31 回高分子分析討論会実行委員会事務局 [会計関連: touren-kaikai@pacd.jp, その他の問合せ全般: pacd-touren@pacd.jp]

ポスター講演および発表 I

I-1 レーザーアブレーションを用いたプラスチック材料の直接質量分析法の開発と成分イメージングへの応用 (パイオクロマト) ○島田治男, 山下 藍

I-2 アルキルアミン置換基を有するアリーレンエチニレン化合物によるエポキシ樹脂の硬化および硬化による分光特性の変化 (愛知工大, 名古屋市工研) ○林 英樹, 二村道也, 小田三都郎

I-3 射出成形プラスチックの SAXS/WAXS マッピングによる微細内部構造解析 (産総研) ○新木和孝, 新澤英之

I-4 SEC クロマトグラムのデコンボリューションに基づく二元および三元系共重合体の分子量一組成相関解析 (東洋合成工業, 徳島大) ○宮内菜々美, 小林宣章, 右手浩一, 榎本智至

I-5 無機材料と反応したシランカップリング剤の構造解析手法の検討 (三井化学分析センター) ○篠原祐喜

I-6 GC×GC-TOFMS を用いた GADSL (Global Automotive Declarable Substance List) に基づいた自動車用ポリプロピレン中に含まれる有機化学物質の多成分一斉分析の検討 (LECO ジャパン) ○中谷大地, 樺島文恵, 櫻井昌文

I-7 時間依存赤外分光法によるケトン基を持つ高分子への加湿空気取着過程の比較解析 (阪電通大工) ○笹嶋昂輝, 森田成昭

I-8 GC-QMS と機械学習を用いた構造推定手法の医薬品包装材料抽出物分析への応用 (日本電子) ○加藤なな子, 窪田 梓, 生方正章

I-9 相模湾河口域マイクロプラスチックの実態把握 (神奈川大理, 神奈川大総理研) ○西本右子, 古垣将, 大石不二夫, 鈴木祥弘

I-10 溶媒分別および比重選別を複合した混合プラスチック

クの組成分析方法 (レゾナック) ○石垣 聡

I-11 選択的化学分解を利用したエポキシ樹脂硬化物の組成分析 (日東分析センター) ○古晒大綱, 衣川麻理, 森下雅史, 長尾竜平

I-12 微細シリカを活用した固相間移動と熱脱着 GC/MS 分析による添加剤分析法の開発 (フロンティア・ラボ, 東北大院理, 中部大応生) ○押野博二, 寺前紀夫, 石田康行, 渡辺忠一

I-13 質量分析計を用いた混合ポリエステル類の識別手法の検討 (DIC) ○大戸玲欧, 加藤正澄, 鈴木真也

I-14 Chromatogram-Kendrick mass (CKM) plot を用いたポリオレフィンブレンド熱分解物の可視化 (産総研機能化学, 産総研サーキュラーテクノロジー RC) ○中村清香, 小澤大樹, 渡邊宏臣, 渡邊亮太

I-15 ESI-IM-MS を用いたアクリル樹脂のケミカルリサイクル残渣の解析 (名工大院工, 東農工大院工, 京大院薬, 三菱ケミカル) ○羽山亮舜, Isa Guducu, 飯國良規, 北川慎也, 倉田明咲, 長友洗樹, 松沢佑紀, 津川裕司, 兼森紘一, 近藤洋輔, 花房明宏

I-16 リサイクル PET の品質要因解析①複数分析装置による要因解析 (池田理化, パーキンエルマー, 日本ウォーターズ, ネット・ジャパン, ブルカー・ジャパン) ○齊藤譲, 新居田恭弘, 江崎達也, 小西泰二, 風見 輝, 塚本修, 斎藤美奈子, 足立真理子

I-17 市販 GC-MS 用アタッチメント: 分子イオン計測用 IA イオン源ユニットによる高分子材料の熱分解等発生ガス分析 (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, 斎藤元明, 戸野倉賢一, 藤井麻樹子, 津越敬寿

I-18 Py-GC/NICI-MS を用いた含臭素熱分解生成物の高感度分析 (東北大院環境, 東北大院工, Chulalongkorn Univ., アジレント・テクノロジー, フロンティア・ラボ, 東北大院理) ○赤池佳緒梨, 熊谷将吾, Borjigin Siqingaowa, Phanthong Patchiya, 齋藤優子, 中村貞夫, 渡辺 壱, 渡辺忠一, 寺前紀夫, 吉岡敏明

I-19 高分解能 GC/MS および LC/MS を用いたポリマーの解析手法の検討 (産業分析センター) ○中村佳良, 吉原誠, 劉 建華, 岩下 章

I-20 NMR による環状分子添加高分子材料中の擬ロタキサン形成評価 (阪大院理) ○山岡賢司, 登田凜生, 高島義徳

I-21 機械学習を活用した接触角測定による高分子表面のケミカルセンシング (産総研材料基盤) ○田口 諒, 田中駿介, 秋山陽久, 田嶋一樹

I-22 複合劣化装置を用いたリサイクル PET 繊維の多角的評価 (島津 Solutions COE) ○山崎雄三, 永井詩織, 岩崎祥子, 顔 旭, 青山佳弘, 太田 充, 長西敦子

I-23 高分子材料分析における超臨界流体抽出 (SFE) 前処理法の検討 (東レリサーチセンター) ○阿比留優花, 田村俊, 小野田資, 塩路浩隆, 原田貴弘

I-24 Py-GC/MS を用いた熱分解一気相誘導体化法による高沸点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, Chulalongkorn Univ., フロンティア・ラボ, 東北大院理) ○山内涼太郎, 熊谷将吾, 邵 珠汎, Siqingaowa Borjigin, Patchiya Phanthong, 齋藤優子, 渡辺 壱, 渡辺忠一, 寺前紀夫, 吉岡敏明

I-25 Q-IMS-TOF MS を用いた紫外線硬化樹脂および塗料の包括的成分同定法の開発 (日本ウォーターズ) ○江崎達哉, 小西泰二

I-26 粗視化分子動力学法による粘着剤/樹脂接着界面の解析 (トヨタ自動車, 豊田中研) ○森下哲典, 大見浩輔, 山田祐也, 光岡拓哉

I-27 ホットメルト接着界面の染色可視化法を用いた水浸入挙動解析 (豊田中研) ○北住幸介, 光岡拓哉, 安孫子勝寿

- I-28 固体 ^{29}Si NMR および TD-NMR による水分散ポリシロキサン直接構造評価 (カネカテクノロジーサーチ) ○八木 佑馬, 中村浩子, 曾我部啓介, 木村健次郎
- I-29 漆の樹種特定への応用を目的とした MALDI-TOF MS による塗膜中タンパク質分析 (明大院理工, 明大理工) ○宮田 陸, 本多貴之
- I-30 ATR-FUV を用いたプラスチック表面ナノ領域の初期劣化評価 (産総研) ○上野那美, 新澤英之
- I-31 QCM-D 法を用いた異種材界面の吸着力評価 (日産化学) ○松原功達
- I-32 熱分解 GC/MS を用いる大気粉塵中の PVC の定量分析 (徳島大院理工, 徳島大薬, 東北大院理, フロンティア・ラボ, 東北大院環境) ○森口裕太, 小川智也, 竹田大登, 前川大河, 竹内政樹, 倉科 昌, 高柳俊夫, 寺前紀夫, 渡辺 壱, 渡辺忠一, 水口仁志
- I-33 半導体製造プロセス用パターニング材料における微小欠陥の化学組成解析 (富士フイルム) ○戸川遙絵, 太田圭祐, 鈴木 香
- I-34 SALDI-MS イメージングを用いた高分子材料中安定剤の分布解析のための磁気配列によるナノ構造体の設計 (名工大理工) ○猿渡柊太, 飯國良規, 北川慎也

ポスター講演および発表 II

- II-1 生成 AI 導入がもたらす GC/MS 分析の変革—分析フロー全体の効率化と検証工程の実践— (三洋化成工業) ○中谷彰宏, 家納磨美
- II-2 APGC/EGA-MS による混合物の直接分析における化学的に支持可能な高分子同定—棄却優先フレームワーク (名工大理工) ○Isa Guducu, 飯國良規, 北川慎也
- II-3 マイクロマニピュレーターを用いた精密切削と顕微 IR による深さ方向分析 (マイクロサポート, 湘南工大工) ○大西晃宏, 森井 亨
- II-4 温度依存質量分析スペクトルを用いた逆サーチアルゴリズムの設計と実装 (CELESTIA SPECTRA, データオフィスハウノキ, パイオクロマト) ○中谷善昌, 朴木野理子, 山下 藍, 島田治男
- II-5 赤外分光法による PMEА の共良溶媒効果発現機構の解明 (阪電通大工) ○知念優太, 森田成昭
- II-6 TGA とアドバンスドモデルフリー法を用いたリサイクル PET 樹脂の評価 (メトラー・トレド, ETH Zurich) ○鈴木秀一, Angela Hammer, Jurgen Schawe
- II-7 亜臨界溶媒を用いたポリイミド樹脂の分解における分解速度と生成物の化学構造評価 (横浜国大理工, 神戸工業試験場, 横浜国大院環境情報) ○新井貴久, 三島有二, 藤井麻樹子
- II-8 高分子材料分析における利便性向上を目指した熱分解装置の開発 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理) ○渡辺 壱, 宗像和則, 松枝真依, 丹羽 誠, 寺前紀夫, 渡辺忠一
- II-9 高分子材料の劣化解析における統合的分析アプローチ (日本分光) ○中村朱里, 飯島里枝, 赤尾賢一, 田村耕平
- II-10 染色アルミニウム陽極酸化被膜の着色均一性に及ぼすポーラス構造の影響 (日本発条) ○横山達也
- II-11 熱分解 GC/MS を用いた多種ポリマー同時定量分析における TMAH 添加量の影響 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理, 中部大応生) ○石村敬久, 渡辺 壱, 寺前紀夫, 石田康行, 渡辺忠一
- II-12 マルチモーダル分析による ABS/PC 樹脂の劣化評価 (島津製作所) ○永井詩織, 山崎雄三
- II-13 オプティカル光熱赤外分光法 (O-PTIR) の液—液相分離分析への適用 (日本サーマル・コンサルティング) ○馬殿直樹
- II-14 Py-GC/NICI-MS を用いたフッ素ポリマー熱分解生成物の検出特性 (東北大院環境, 東北大院工, Chulalongkorn Univ., アジレント・テクノロジー, フロンティア・ラボ, 東北大院理) ○藤原一貴, 熊谷将吾, Borjigin Siqingaowa, Phanthong Patchiya, 齋藤優子, 中村貞夫, 渡辺 壱, 渡辺忠一, 寺前紀夫, 吉岡敏明
- II-15 多面的分析による二元系ランダムコポリマーの局所配列構造と長鎖連鎖構造の評価 (DIC) ○宮崎 彩, 小池竜, 寺野尚子, 草野大輔
- II-16 多層膜層別分析に向けた前処理法および誘導体化法の開発 (明大院理工, 明大理工) ○壺内幹太, 本多貴之
- II-17 共重合ポリエステル組成分布解析による異常配列成分の検出 (産総研機能化学) ○金山直樹, 高原宜子, 中村清香, 萩原英昭, 新澤英之
- II-18 高温水中におけるブルランの分解挙動の圧力依存性 (京大院工) ○山崎日路, 中村 洋
- II-19 逆グラジエント LC, 光散乱検出器および示差屈折計を組み合わせた IGLC-LS-RI による平均分子量評価技術の確立 (京セラ) ○廣嶋孝治, 中西将太
- II-20 KrF ポジ型レジスト用ポリマーの構成ユニットの構造解析 (東レリサーチセンター) ○虎谷秀一, 李 茜, 日下田成, 原田貴弘
- II-21 固体 NMR 法によるフィラー充填ブレンドゴムの架橋反応ダイナミクス (富士フイルム) ○田邊恒平
- II-22 生成 AI 活用による情報共有システムの構築 (豊田合成) ○菊池 暁
- II-23 HPLC を用いたグラジエントポリマー溶出クロマトグラフィーによる高分子組成・添加剤分析 (アジレント・テクノロジー) ○内藤厚子, 野上知花
- II-24 AFM-IR による赤外分光・機械物性同時評価における試料厚さおよび荷重条件の検討 (豊田中研) ○山田祐也, 加藤雄一, 八木祐介, 光岡拓哉, 安孫子勝寿
- II-25 Py-GC×GC TOF MS を用いたリサイクルプラスチックへの混入成分スクリーニングの検討 (あいち産科技総合センター) ○船越吾郎
- II-26 ポリマーの熱分解で生成する揮発性オリゴマー及び熱分解残渣の解析 (名工大理工) ○森 雄太, 山本広大, 伊藤 宏, 飯國良規, 大谷 肇, 北川慎也
- II-27 角度可変 ATR-IR および TOF-SIMS によるアルカリ処理ポリイミドフィルムの深さ方向分析 (群馬産業技術センター) ○徳田敬二, 大和あゆみ, 中曽根佑一
- II-28 感光性天然樹脂の硬化機構解明に向けた (+)- δ -Cadinen 光化学反応の解析 (明大院理工, 明大理工) ○三木遥登, 本多貴之
- II-29 ハードコーティングを施したポリカーボネート板における塗膜内部の耐候劣化評価の試み (広島県総研, レニアス, 産総研) ○小島洋治, 貞井俊平, 池田皓希, 菅坂義和, 岩井和史, 新澤英之
- II-30 クライオ技術を用いた軟試料・溶液系試料の TEM 観察手法の検討と観察事例 (日本電子) ○中山智香子
- II-31 フッ素系移動相条件における SEC/MALS/RI 測定の立ち上げと分岐度評価 (AGC) ○加甲貴吉
- II-32 リサイクル PET の品質要因解析② UV-Vis・NIR・IR・顕微 IR イメージングによるバルクから表面・局所への段階的アプローチ (パーキンエルマー, 日本ウォーターズ, ネッチ・ジャパン, ブルカー・ジャパン, 池田理化) ○新居田恭弘, 江崎達哉, 小西泰二, 風見 輝, 塚本 修, 斎藤美奈子, 足立真理子, 齊藤 謙
- II-33 転写サンプリングを用いた MALDI 質量分析の応用 (浜松ホトニクス) ○池田貴将
- II-34 ガラス繊維強化ポリアミドにおける溶着界面構造の解析 (日産アーク) ○岩佐智基, 長谷川利則, 大木加奈絵
- II-35 Py-GC/APGC-QTOFMS を用いた多層フィルムにおけるポリマー種同定法の確立 (日本ウォーターズ) ○風見輝, 倉橋聡実, 小西泰二, 江崎達哉

ポスター講演および発表 III

- III-1 熱分解 MS ポリマーシーケンサーによる配列分布の自律最適化 (物材機構) ○日比裕理
- III-2 GC-TOFMS を用いたリサイクル・バージンポリプロピレンの網羅的臭気分析 (LECO ジャパン) ○樺島文恵, 中谷大地, 櫻井昌文
- III-3 ベイズ推論によるグラファイト状窒化炭素の熱分解挙動と FT-IR 構造情報の相関解析 (大阪産技研) ○永廣卓哉, 中橋明子
- III-4 高内相エマルション casting 法による多孔質高分子合成過程の in-situ NMR 観察 (徳島大院理工, 徳島大理工, 谷川アグリサイエンス, イスラエル工科大) ○廣田悠吾, 木村友梨香, 齋尾一希, 吉岡花梨, 吉田 健, 谷川竜一, 川谷 諒, 犬飼宗弘, 平野朋広, 井本朗暢, 桑原知彦, Nowar Aslan, Michael Silverstein
- III-5 高分解能 Orbitrap MS を用いた直接試料導入プロンプ法によるポリマー構造解析の基礎検討 (サーモフィッシャーサイエンティフィック) ○秦 一博
- III-6 AFM-IR による低誘電樹脂/銅箔界面におけるシランカップリング剤の偏在と接着寄与の解明 (レゾナック, 産総研) ○沼田こゆき, 島津嘉友, 木村美喜子, 大古田耀平, 山崎 大, 太田路子, 藤田康彦, 高橋万里子
- III-7 動的画像解析法と機械学習を用いた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, 島津テクノロジー) ○前田裕貴, 本間正裕, 尾野公靖, 丸山かれん, 顔 旭, 宮崎 然
- III-8 固体 NMR を用いたノボロイド繊維の硬化機構の解析 (群栄化学工業) ○村田麗子
- III-9 熱分解キャピラリー GC における中沸点領域異常ピーク現象のメカニズム解明と解決 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理, 中部大応生) ○肖開提パリザ, 渡辺 壱, 寺前紀夫, 石田康行, 渡辺忠一
- III-10 ポリカーボネートおよびポリ塩化ビニルの化学構造変化に及ぼすアミンの影響 (豊田中研) ○加藤雄一, 岩井美奈, 八木謙一, 須藤栄一, 安孫子勝寿
- III-11 時間依存赤外分光法による MPC 共重合体の低湿度加湿における水和構造分析 (阪電通大工) ○山崎翔哉, 森田成昭
- III-12 TG-MS による発生ガス分析と速度論解析による反応機構評価 (ネッチ・ジャパン) ○仲小路理史, 佐藤健太, 塚本 修
- III-13 IMS-MS/MS による POM の高分子量領域の末端構造解析 (旭化成) ○山端祐介, 國光勇志, 堀池則子
- III-14 ビンポイント瞬間熱脱着—近接コロナ放電イオン化質量分析法によるポリプロピレンの酸化劣化予測 (産総研, バイオクロマト) ○佐藤浩昭, 中村清香, 渡邊亮太, 萩原英昭, 武仲能子, 山下 藍, 島田治男
- III-15 ソフトレーザー脱離イオン化質量分析イメージングによる高分子材料分解生成物の局在分析 (富山県大院工) ○廣岡優一, 大坂一生
- III-16 複合劣化促進ユニット・促進耐候性試験機によるポリカーボネートの劣化相関性評価 (島津製作所, 島津テクノロジー, 大日本塗料, 岩崎電気, 群馬大院理工) ○長谷川雪憲, 松田恵介, 末次晴美, 北村顕一, 加藤裕樹, 小田竜太郎, 森 一郎, 黒田真一
- III-17 リサイクルに伴う PP オリゴマーの異性体比率の変化 (東レリサーチセンター, アイシン) ○谷口暢子, 田村俊, 塩路浩隆, 原田貴弘, 橋本 陸, 池上 亮
- III-18 空気希釈流路を導入した Py-GC/MS による含塩素樹脂の熱分解・燃焼挙動のインライン分析 (東北大院環境, 東北大院工, Chulalongkorn Univ., フロンティア・ラボ, 東北大院理) ○依田 涼, 熊谷将吾, Shao Zhuze, Borjigin Siqingaowa, Phanthong Patchiya, 齋藤優子, 渡

辺 壱, 渡辺忠一, 寺前紀夫, 吉岡敏明

- III-19 高分解能 TOFMS による PAG バウンドフォトレジストポリマーの包括的構造解析 (日本電子, 東洋合成工業) ○佐藤貴弥, 福留隆夫, 佐藤崇文, 小林宣章, 宮内菜々美, 榎本智至
- III-20 熱分解ガスクロマトグラフィーと微小部分分析から探る大気中マイクロプラスチックの起源 (明大院理工, 明大院工) ○白田ひびき, 本多貴之, 小池裕也
- III-21 SEC-MALS 及び AF4-MALS を用いたゴム系接着剤の分子量およびゲル分率評価 (日本ウォーターズ) ○山田光一郎, 一木満貴子, 江崎達哉
- III-22 メタセシス反応による低分子量化を用いたゴム材料の構造解析手法の開発 (名工大院工) ○平崎りな, 森 匠汰, 飯國良規, 北川慎也
- III-23 熱分解 GC/MS によるフッ素ポリマーの迅速分析法の検討 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, ZB Data Laboratories, 東北大院理) ○安達甲志, 塩野 愛, 丹羽誠, 渡辺 壱, Dori Jang, 寺前紀夫, 渡辺忠一
- III-24 同時二軸延伸ポリエチレンフィルムの延伸条件と物性の関係 (日本製鋼所) ○塩崎文香, 時田多喜人, 宮川真里奈, 串崎義幸, 福澤洋平
- III-25 Py-GC/MS を用いたリサイクル PET 中異物スクリーニング法の検討 (アジレント・テクノロジー) ○穂坂明彦
- III-26 Diffusion probe を用いた DOSY NMR による SPS/Ny コンパウンドの構造分布解析 (出光興産) ○加古 敦
- III-27 走査型透過 X 線顕微鏡による CFRP—接着界面の化学状態可視化 (日産アーク, 埼玉大院理工) ○伊藤孝憲, 苑 秋一, 荻生秀作, 山下翔平, 岡崎歩希, 坂井建宜
- III-28 光熱変換赤外分光分析を用いた有機無機コンポジットにおける機械特性向上メカニズムの解明 (豊田中研) ○米山弘亮, 村瀬雅和, 加藤雄一, 安孫子勝寿, 稲垣友美
- III-29 1 次元 CNN を用いた ATR-FTIR スペクトルからの PP/PE/PS 組成比の機械学習予測 (産総研) ○藤本真司, 伊藤祥太郎, 長谷朝博, 渡邊宏臣
- III-30 SEC-MALS 測定による分子量分布の正確な評価の試み (京大院工) ○吉村夏燦, 中村 洋
- III-31 リサイクル PET の品質要因解析③~LC/QToF MS を用いた変色要因成分の解明~ (日本ウォーターズ, パーキンエルマー, ネッチ・ジャパン, ブルカー・ジャパン, 池田理化) ○小西泰二, 江崎達哉, 新居田恭弘, 塚本 修, 斎藤美奈子, 足立真理子, 齊藤 譲
- III-32 TG-DTA 分析を用いたゴムの劣化度評価技術の構築 (NOK) ○佐藤喜代美, 張 ルイ, 安斎貴寛, 関口 慶, 小森寛之
- III-33 フッ素ポリマー中の結晶による成形性低下メカニズムの考察 (AGC) ○黒田泰樹
- III-34 カーボンデポジットの生成原因の定量 (DNP 科学分析センター, SUBARU) ○吉澤聡史, 戸辺祥太, 鈴木昭宏, 堀口高英
- III-35 ポリアミド 6/66 共重合体の海洋生分解過程における分解中間体 (オリゴマー) の解析 (化学物質評価研究機構) ○田口浩然, 菊地貴子

ポスター講演および発表 IV

- IV-1 プラスチック成形品の直接質量分析におけるピンポイント瞬間熱脱離法の有用性 (バイオクロマト) ○山下藍, 島田治男
- IV-2 熱分解 GC/MS データに基づく顔料分散剤の構造分類と分散性との関連解析 (大日本塗料) ○末次晴美
- IV-3 ¹H NMR スペクトルの多変量解析を利用したポリエステル共重合体のモノマー連鎖解析 (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) ○原田将吾, 川谷 諒, 島井浩平, 吉田 健, 水口仁志, 平野朋広
- IV-4 転写プレートを用いた工業材料の質量分析イメージ

- ング (浜松医科大) ○高橋 豊, 瀬藤光利
- IV-5 GC-QMS スペクトルに対する機械学習を用いた構造推定手法の高分子材料への応用 (日本電子) ○窪田 梓, 南場満里奈, 久保 歩, 生方正章
- IV-6 顕微ラマン法, 小角 X 線散乱法を用いたふっ素樹脂の配向性評価 (ニチアス) ○中圓尾綾, 鈴木一平, 杉澤碧, 橋本知美
- IV-7 ガウス過程回帰を用いたプラスチックと木質バイオマスの共熱分解相互作用の可視化と予測 (東北大院環境, 東北大院工, Chulalongkorn Univ., CELESTIA SPECTRA, データオフィスハウノキ) ○菅野 慧, 熊谷将吾, 中谷善昌, 朴木野理子, 邵 珠沢, Borjigin Siqingaowa, Patchiya Phanthong, 齋藤優子, 吉岡敏明
- IV-8 XPS・TEM によるエポキシ樹脂/アルミ基材界面の構造因子解析 (東ソー分析センター) ○久安駿弘磨, 中西健太, 松村 賢, 鈴木康修
- IV-9 赤外スペクトルを用いたゴム物性予測の最適化検討 (コマツ) ○影井悠人
- IV-10 MALDI-MS を用いた劣化 EV 駆動油添加剤の分析 (ブルカー・ジャパン, 日産アーク) ○工藤寿治, 荏澤 崇, 柴田悠人, 沼田俊充
- IV-11 毛髪の粘弾性及び VOC 吸脱着特性—パーマ処理の影響— (神奈川大理, ウテナ) ○松村雄大, 新井山ももこ, 影島一己, 西本右子
- IV-12 石英二重熱分解管を用いた熱分解装置の基本特性と応用例 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理) ○内嶋 茂, 松枝真依, 渡辺 壱, 寺前紀夫, 渡辺忠一
- IV-13 低 T_g エポキシ樹脂の熱劣化に伴う表層硬化挙動の深さ方向解析—分光・力学・計算化学による多角的アプローチ— (ソニーセミコンダクタソリューションズ) ○境川佐知子, 逢坂 勉, 野口祥子, 鈴木崇人, 横山和寿, 細川広陽, 栗林美樹, 小林正治
- IV-14 熱分解装置とコロナ放電点火法を用いた空気中ポリマー燃焼ガスのオンライン GC/MS 分析装置の開発 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理, 阪大院工, Dow Chemical) ○寺石訓子, 松枝真依, 渡辺 壱, 寺前紀夫, 熊谷将吾, 吉岡敏明, 竹内孝江, Jeon Junho, 渡辺忠一
- IV-15 反応熱分解 GC および減衰全反射 FTIR による伝統工芸品「油団」中の油脂硬化物の分析 (中部大応生, アジレント・テクノロジ) ○鈴木愁瑠, 磯貝はるな, 須藤千翔, 石田康行, 金岡 智, 芹野 武
- IV-16 真空雰囲気下における紫外線照射ポリエーテルイミドフィルムの劣化解析 (産総研機能化学, JAXA) ○山根祥吾, 行松和輝, 堀内雄貴, 萩原英昭, 木本雄吾, 水門潤治
- IV-17 マイクロビーム SAXS によるトリアゾール添加電解質膜のクラスター配向解析と抵抗異方性 (AGC, 山形大院有機材料) ○宮嶋達也, 齋藤 貢, 奥山 匠, 松下哲士, 下平哲司, 松葉 豪
- IV-18 自動フィルタ交換型エアロゾルサンブラによる粒径別マイクロプラスチック捕集法の開発 (フロンティア・ラボ, 東北大院環境, 東北大院理, 紀本電子工業) ○丹羽誠, 渡辺 壱, 寺前紀夫, 紀本岳志, 渡辺忠一
- IV-19 マレイン酸変性がポリプロピレンの分子鎖凝集状態とバルク物性に及ぼす影響 (豊田中研) ○古賀智之, 北住幸介, 山田祐也, 井川泰爾, 光岡拓哉, 平井隆行, 安孫子勝寿
- IV-20 リサイクル PET の品質要因解析④: 熱分析・レオロジー測定からのアプローチ (ネッチ・ジャパン, パーキンエルマー, 日本ウォーターズ, ブルカー・ジャパン, 池田理化) ○塚本 修, 斎藤美奈子, 新居田恭弘, 江崎達哉,

- 小西泰二, 風見 輝, 足立真理子, 齊藤 譲
- IV-21 角度分解—硬 X 線光電子分光法による樹脂/金属界面の深さ分布分析 (住ベリサーチ, 住友ベークライト) ○岡本隆志, 中武洋, 川浪卓士, 馬路 哲
- IV-22 エポキシ硬化反応にモノマーの 1 次化学構造が及ぼす影響の分光・計算化学的解析 (東レリサーチセンター, 東レ) ○富田和孝, 仲 啓志, 泉由貴子, 熊沢亮一
- IV-23 加硫ゴム—エポキシ塗装鋼材接着における接着剤塗布後放置による接着力低下の要因解明 (日本発条) ○高木亮佑, 吉田章彦, 松本敦夫, 白石 透
- IV-24 Py-GC/MS 分析のための誘電泳動マイクロプラスチック捕集デバイスの開発 (名工大院工, 名工大工) ○山田実穂, 廣瀬里菜, 定月友里, 北川慎也, 飯國良規
- IV-25 ポリシロキサン樹脂中のシラノール基の定量 (DIC) ○谷口由美香, 小池 竜, 寺野尚子, 草野大輔
- IV-26 界面構造解析を志向した高分解能 AFM-IR 技術の開発 (産総研機能化学) ○藤田康彦
- IV-27 制御加水分解と RPLC-HRMS を用いたポリ乳酸-グリコール酸共重合体の配列組成解析: 二量体交互配列性およびブロック長分布の定量評価 (三菱ケミカル) ○芹澤昌史
- IV-28 MALDI-TOFMS による白色ナイロン繊維の異同識別 (神奈川県警科捜研, 明大院理工) ○居郷孝泰, 田代 徹, 西部浩一朗, 阪柳正隆, 本多貴之
- IV-29 水系エマルジョン樹脂の組成分析法の検討 (レゾナック) ○山崎 祐, 平林宏一, 海野品浩
- IV-30 マイクロ・ナノ粒子計測と化学分析のための同時相関分析法の紹介 光流体誘導-ラマン同時測定法 (ダイナリサーチラボ, BRAVE Analytics) ○服部光生, Chistian Hill
- IV-31 鎌倉時代鎌倉地区にて出土したスタンブ文漆器に対する科学分析 (明大院理工, 岩手大人文社会, 明大理工) ○田中龍太, 清水 香, 本多貴之
- IV-32 その場マルチスケール CT 観察による Al—接着材界面の破壊過程の考察 (日産アーク, 高輝度光科学研究センター, 九大院工) ○宋 哲昊, 齋藤憲男, 佐藤晃太, 稲葉雅之, 伊藤孝憲, 竹内晃久, 上相真之, 佐田侑樹, 藤原比呂, 戸田裕之
- IV-33 メカノケミカル処理および加熱処理に伴う PTFE の凝集構造変化の振動分光解析 (京大化研, 東京科学大院理, 東北大多元研) ○大貫友椰, 金野 俊, 城本尚輝, 安宅憲一, 長谷川健, 火原彰秀, 加納純也
- IV-34 ¹⁵N-NMR を用いた樹脂材料解析へのアプローチ (旭化成) ○八木田雄介

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。

第 398 回ガスクロマトグラフィー研究会講演会

主催 (公社)日本分析化学会ガスクロマトグラフィー研究懇談会

期日 2026 年 11 月 25 日 (水) 13.00~17.15

会場 北とびあ 13 階飛鳥ホール [東京都北区王子 1-11-1])

講演主題 法薬物分析とガスクロマトグラフィー

プログラム

「GC/MS による乱用薬物の識別法について」

(武蔵野大学) 花尻瑠璃

「大麻の分析をめぐる話題について」

(科学警察研究所) 辻川健治

「代替キャリアガスを用いた GC/MS による薬物分析」

(アジレント・テクノロジ) 中村貞夫

お知らせ

「GC-TOFMSによるノンターゲットスクリーニング法と法薬物分野における分析事例」

(LECO ジャパン) 樺島文恵

「熱分解 GCMS を用いた環境中のマイクロプラスチック分析」

(フロンティア・ラボ) 安達甲志

「GC/MS 定性解析の高度化と定量解析の効率化を実現する最新ソリューション」

(日本電子) 加藤なな子

「固相脱離誘導体化を用いた代謝物分析の前処理簡易化と自動化技術の紹介」

(アイスティサイエンス) 松尾俊介

「競走馬のドーピング検査～信頼性ある検査のために～」

(競走馬理化学研究所) 木下賢治

参加費 GC 研究懇談会会員・学生：無料，GC 研究懇談会会員外：3,000 円

参加申込期限 2026 年 11 月 18 日 (水)

その他詳細はガスクロマトグラフィー研究懇談会の web ページに掲載しています。

<https://www.jsac.or.jp/~gc/>

——以下の各件は本会が共催・協賛・後援等をする行事です——

◎詳細は主催者のホームページ等でご確認ください。

電気化学セミナー C： データサイエンス・計算科学を用いた 電気化学アプリケーションの研究開発

主催 (公社)電気化学会

期日 2026 年 10 月 14 日 (水)

会場 オンサイト・オンライン ハイブリッドセミナー (オンサイト会場：慶應義塾大学日吉キャンパス来往舎大会議室)
ホームページ

<https://www.electrochem.jp/seminar/>

連絡先 〒101-0065 東京都千代田区西神田 3-1-6 日本弘道会ビル 7F (公社)電気化学会事務局 原優美子
〔電話：03-3234-4213, E-mail：seminar@electrochem.jp〕

第 78 回プラスチックフィルム研究会講座 半導体の高機能・高性能化に貢献する プラスチックフィルム

主催 高分子学会プラスチックフィルム研究会

期日 2026 年 10 月 27 日 (火)

会場 東京科学大学大岡山キャンパスおよびオンライン
ホームページ

<https://member.spsj.or.jp/event/index.php?id=863>

連絡先 〒104-0042 東京都中央区入船 3-10-9 新富町ビル 6 階 (公社)高分子学会事業課 石津光暉
〔電話：03-5540-3770, E-mail：resg2@spsj.or.jp〕

日本腐植物質学会 2026 年度 第 42 回講演会および総会

主催 日本腐植物質学会

期日 2026 年 11 月 3 日 (火)・4 日 (水)

会場 金沢市商工会議所会館

ホームページ

<https://www.humic-substances.jp/meeting/>

連絡先 〒923-1224 石川県能美市和気町オ 24 金沢大学環日本海域環境研究センター 低レベル放射能実験施設 第 42 回講演会実行委員長 長尾誠也
〔E-mail：nagao37@staff.kanazawa-u.ac.jp〕

第 12 回最新技術講座 PFAS 分離技術～規制強化に備えて～

主催 (公社)化学工学会分離プロセス部会

期日 2026 年 11 月 12 日 (木)

会場 内藤環境管理㈱

ホームページ

https://scej-sep.org/separation/activities/pdf/261112_saishin.pdf

連絡先 〒386-8567 長野県上田市常田 3-15-1 信州大学

繊維科学研究所 向井康人

〔電話：0268-21-5570, E-mail: yasuhito@shinshu-u.ac.jp〕

生物発光化学発光研究会 第41回学術講演会

主催 生物発光化学発光研究会

期日 2026年11月21日(土)

会場 群馬大学桐生キャンパス

ホームページ <https://www.blcl-ja.com/>

連絡先 〒329-0498 栃木県下野市薬師寺 3311-1 自治医科大学 分子病態治療研究センター 口丸高弘

〔電話：0285-58-7312, E-mail: kuchimaru@jichi.ac.jp〕

第41回分析電子顕微鏡討論会

主催 日本顕微鏡学会分析電子顕微鏡分科会

期日 2026年12月3日(木)・4日(金)

会場 オンライン

ホームページ

<https://sites.google.com/view/bunseki-touron-41/>

連絡先 〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1 東北大学多元物質科学研究所 佐藤庸平

〔電話：022-217-5374, E-mail: bunseki.touron.41@gmail.com〕

第8回MAIRSワークショップ

主催 (公社)日本分光学会 赤外ラマン研究部会

期日 2026年12月11日(金)

会場 京都大学化学研究所・共同研究棟・大セミナー室

ホームページ

https://www.scl.kyoto-u.ac.jp/~yoeki/pdf/8thMAIRS_WS.pdf

連絡先 〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄 京大化研N棟 334C 京都大学化学研究所 長谷川健

〔電話：0774-38-3070, E-mail: htakeshi@scl.kyoto-u.ac.jp〕

「分析化学」特集 “地球環境の変容に挑む先端分析・計測技術” の論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」編集委員会は、環境分析研究懇談会と共同で「地球環境の変容に挑む先端分析・計測技術」と題した特集を企画しました。環境分析は現場における微量化学物質の動態解析から地球規模の循環プロセスの解明まで、極めて重要な役割を果たしています。

本特集号では、環境分析技術の開発とその応用を通じて地球環境問題の解決や動態解明に貢献する、幅広い研究論文の投稿をお待ちしています。奮ってご投稿ください。詳細は分析化学誌のホームページをご確認ください。

特集論文申込締切：2027年2月19日(金)

特集論文原稿締切：2027年4月16日(金)

「分析化学誌」特集 “イオンクロマトグラフィーの技術進展と新規開発” の論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」編集委員会は、イオンクロマトグラフィー研究懇談会(IC懇)と共同で「イオンクロマトグラフィーの技術進展と新規開発」と題した特集を企画しました。

本特集号では、方法論の新規開発、試料の前処理・後処理技術、性能向上技術など、ICにかかわるイオン分離定量法だけでなく、ICの幅広く様々な分野への応用や適用例に関する論文も募集しております。幅広い分野からの論文投稿をお待ちしています。詳細は分析化学誌のホームページをご確認ください。

特集論文申込締切(延長)：2026年10月2日(金)

特集論文原稿締切(延長)：2026年11月27日(金)

「分析化学」編集委員会特集 “産学官連携で広がる分析化学”の論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」誌では、毎年第6号に「編集委員会特集」として特集号を企画しています。2027年度(第76巻)の「編集委員会特集」のテーマは、『産学官連携で広がる分析化学』に決定いたしました。高度に複雑化・多様化している社会課題の解決に向けて、専門分野や組織の異なる研究者同士が協働して研究を推進することの重要性がより一層高まっています。

上記状況に鑑み、産学官、産学、学官、および産官での連携研究や、今後共同研究に発展させたい研究成果に関する論文を募集いたします。社会実装に至った研究開発事例、実用化を見据えた分析技術や分析装置・デバイスに関する研究成果、今後産学官での連携に発展させたい研究シーズに関する内容など、産学官連携研究の輪を広げる多数の論文の投稿をお待ちしております。詳細は分析化学誌のホームページをご確認ください。

特集論文申込締切：2026年10月3日(土)

特集論文原稿締切：2026年12月5日(土)

「分析化学」年間特集“薬”論文募集

「分析化学」編集委員会

「分析化学」では2010年より年間特集を企画してきました。2027年は「薬」をテーマとして募集を行います。

基礎・応用を含めた医薬品分析に関する“最新の知見”はもちろん、医薬品分析に関する“研究の背景”をまとめた総合論文や総説を広く募集します。

さらに、薬のみならず、薬により引き起こされる生命現象(例えば、薬の投与による生体内物質の変動など)を対象とした分析研究についても論文を募集します。薬と分析の関わりを幅広い視点から捉え、分析化学が担う役割を社会に向けて発信することを目的とします。

本特集に関わる論文はすべての論文種目で年間を通じてご投稿いただくことが可能で、審査を通過した論文は単行の特集号を除く「分析化学」第76巻(2027年)合併号の冒頭に掲載する予定です。国内外、産学官を問わず、「薬」に関わる分析化学の研究・開発に従事されている多くの皆様方からの投稿をお待ちしておりますので、是非この機会をご活用ください。

特集論文原稿締切：2026年11月13日(金) (第2期)