

みちのく分析科学シンポジウム 2026

**令和 8 年度日本分析化学会東北支部若手セミナー 合同開催
プログラム集**

2026 年 6 月 26 日 – 27 日

福島県郡山市 磐梯熱海温泉 ホテル華の湯

主催：日本分析化学会東北支部

みちのく分析科学シンポジウム 2026

令和 8 年度日本分析化学会東北支部若手セミナー

プログラム

6 月 26 日		Room
14:30-	受付	
15:00-15:05	開会式	華胥 2
	開会挨拶 沼田 靖	
	日本大学工学部 生命応用科学科・教授	
15:05-15:45	招待講演 1 座長 沼田 靖（日本大学） 『熱応答性両性イオン官能基が拓く分子集合の化学と機能材料創製』 高貝慶隆 福島大学 共生システム理工学類・教授	
15:45-16:25	招待講演 2 座長 沼田 靖（日本大学） 『金属錯体の異核化による高機能化と分離分析法の開発』 唐島田 龍之介 福島大学 人間発達文化学類・准教授	
16:25-16:35	休憩	

16:35-17:05 若手招待講演 座長 幡川 祐資（東北大学）

『電気化学発光による脂質膜界面の可視化と応用』

平本 薫

東北大学学際科学フロンティア研究所・助教

17:05-18:30 事務連絡・休憩

18:30-21:00 夕食懇親会

2 階宴会場

花舞 1-3 番

6月27日

Room

9:00-10:40 ポスターセッション

華胥 2

奇数コアタイム 9:00 – 9:50 偶数コアタイム 9:50 – 10:40

10:40-10:55 休憩

10:55-11:15 学生依頼講演1 座長 丹治 珠緒（福島大学）

華胥 2

『高沸点熱分解生成物のインライン分析を可能とする熱分解

-気相誘導体化-GC/MS 法の開発』

山内 涼太郎

東北大学大学院環境科学研究科 吉岡研究室・D1

11:15-11:35 学生依頼講演2 座長 平本 薫（東北大学）

『核小体 RNA イメージングを志向した新規モノメチンシア

ニン色素の開発と薬剤応答性評価への応用』

長岡 正朗

東北大学大学院理学研究科 西澤研究室・D2

11:35-11:50 閉会式・表彰

華胥 2

閉会挨拶 珠玖 仁

東北大学大学院工学研究科・教授

午後：フロンティア・ラボ株式会社見学ツアー

ポスター発表

発表時間 9:00～10:40

(コアタイム 奇数番号:9:00～9:50, 偶数番号:9:50～10:40)

- P1 脱水素酵素を利用した皮膚中アラニンの非侵襲電気化学センサの開発
(山形大院有機材料システム¹, 山形大工²) ○下平英生¹, 斉藤愛佳¹, 田中陸奥¹, 植松虎太郎¹, 長峯邦明^{1,2}
- P2 植物葉表面 pH の長期連続測定を目的としたウェアラブル pH の開発
(山形大院有機材料システム¹, 山形大工²) ○原田真之介¹, 原田栞², 高野健太¹, 長峯邦明^{1,2}
- P3 熱分解ガスクロマトグラフィーによるポリ塩化ビニルの熱分解及び燃焼挙動のインライン分析
(東北大院環境¹, 東北大工², フロンティア・ラボ株式会社³, 東北大院理⁴) ○依田涼¹, 熊谷将吾^{1,2}, Shao Zhuze¹, Borjigin Siqingaowa¹, Phanthong Patchiya¹, 齋藤優子¹, 渡辺壺^{1,3}, 渡辺忠一³, 寺前紀夫^{3,4}, 吉岡敏明¹
- P4 架橋型芳香族ジアミン配位子に基づく近赤外吸収 Pt(II)錯体の設計と生体応用評価
(東北大院環境) ○島田陽生, 藤澤快星, 澤村瞭太, 壹岐伸彦
- P5 マイクロ水滴中におけるアミロイド線維の蛍光スペクトル取得
(東北大多元研) ○岩月櫻, 山内皓太, 福山真央
- P6 MRI 造影剤としての機能向上を志向したガドリニウム-チアカリックスアレーン錯体への異種金属の導入
(東北大院環境¹, 福島大学²) ○飛田浩人¹, 唐島田龍之介^{1,2}, 澤村瞭太¹, 壹岐伸彦¹
- P7 電気化学的アプローチによる細胞トンネリングナノチューブの微細構造解析
(東北大院工¹, 名古屋大院工², 東北大学際科学フロンティア³)
○柴田恭子¹, 井田大貴², 阿部博弥^{1,3}, 高橋康史², 伊野浩介¹, 珠玖仁¹
- P8 電気化学的 pH 制御に基づく DNA 液滴の液液相分離制御と粒子解析
(東北大院工¹, 東北大学際科学フロンティア², 九州工大院情報工³)
○山本晃嗣¹, 鶴田 柚¹, 林 元嘉¹, 伊野浩介¹, 珠玖 仁¹, 佐藤佑介³, 阿部博弥^{1,2}

- P9 3次元培養スフェロイドの電気化学的低酸素誘導の検討
(東北大工¹, 東北大院工², 東北大学際科学フロンティア³, 東北大未来科学技術共同研究センター⁴) ○平野魁大¹, 小岩希², 阿部博弥^{2,3}, 珠玖仁², 鈴木教郎⁴, 伊野浩介²
- P10 レポーター細胞を用いた細胞塊内部の低酸素応答領域の可視化
(東北大院工¹, 東北大学際科学フロンティア², 東北大未来科学技術共同研究センター³, 旭川医科大医⁴) ○小岩希¹, 宇田川喜信³, 阿部博弥^{1,2}, 鈴木教郎³, 中山恒⁴, 谷内秀輔⁴, 珠玖仁¹, 伊野浩介¹
- P11 細胞-マイクロゲルバイオハイブリッドスフェロイドの作製と電気化学的活性評価
(東北大院工¹, 東北大学際科学フロンティア²) ○藤田勇希¹, 阿部博弥^{1,2}, 珠玖仁¹, 伊野浩介¹
- P12 ラマン分光法と PLS 回帰モデルによるスイカ抽出液中に含まれるアミノ酸の同時定量法の開発
(日本大院工¹, 日本大工²) ○菖蒲幸伸¹, 沼田靖²
- P13 ラマン分光法による H₂O-D₂O 混合溶液の電気分解によって生成する水素同位体ガス組成解析
(日本大院工¹, 日本大工²) ○斉藤蓮矢¹, 沼田靖²
- P14 熱分解 GC/MS による生体試料中マイクロ/ナノプラスチックの分析：定量性の検討
(東北大院薬¹, フロンティア・ラボ(株)²) ○山口優輝¹, 幡川祐資¹, 李 宣和¹, 松枝真依², 渡辺 壱², 渡辺忠一², 大江知行¹
- P15 熱分解 GC/MS による生体試料中マイクロ/ナノプラスチックの分析：前処理法の検討
(東北大院薬¹, フロンティア・ラボ(株)²) ○京谷美琴¹, 山口優輝¹, 幡川祐資¹, 李 宣和¹, 松枝真依², 渡辺 壱², 渡辺忠一², 大江知行¹
- P16 リジン残基への段階的メチル化反応を用いたタンパク質高次構造解析の試み
(東北大院薬) ○仁科颯真, 幡川祐資, 李 宣和, 大江知行
- P17 環境中化学物質に由来する非置換型 etheno-DNA 付加体に関する研究
(東北大薬¹, 東北大院薬²) ○高橋瑠来¹, 幡川祐資^{1,2}, 李 宣和^{1,2}, 大江知行^{1,2}

- P18 トータルエバポレーション法に基づく $^{129}\text{I}/^{127}\text{I}$ の負イオン表面電離型質量分析
(福島大共生システム理工¹, 海洋研究開発機構²) ○ジュイジョンラックスナント¹, ザンドバキリ ザハラ¹, 田中あすか², 鈴木勝彦², 高貝慶隆¹
- P19 放射性ストロンチウムのカスケード濃縮型 ICP-MS/MS 法の開発と四重極分離効果の評価
(福島大院共生システム理工¹, 原子力機構², ジーエルサイエンス³) ○早川想¹, 松枝誠^{1,2}, 丹治珠緒¹, 宮木協³, 橋本淳一³, 宮崎将太³, 高貝慶隆¹
- P20 超高濃度の安定塩素共存下での微量な放射性 Cl-36 の迅速分析法の開発
(福島大理工¹, JAEA², PerkinElmer³, 化研⁴, 富士電機⁵) ○鈴木優太¹, 松枝誠^{1,2}, 柳澤華代^{1,2}, 古川真^{1,3}, 川上智彦⁴, 関根伸行⁵, 高貝慶隆¹
- P21 マルチターン飛行時間型質量分析計におけるイオンカウンティング検出の開発と大気中貴ガスの同位体比分析の基礎的検討
(福島大理工¹, カノマックスアナリティカル²) ○村上凜¹, 楠裕翔¹, 鈴木靖典², 古石真紀子², 瀧浪欣彦², 高貝慶隆¹
- P22 表面電離型質量分析による野生動物骨・歯牙中 Sr 同位体の 同時定量と 種間比較
(福島大理工¹, JAMSTEC², JAEA³, 武庫川女子大⁴, 富山大⁵, 東北大歯学⁶, 福島県野生生物共生センター⁷) 後藤真宙¹, ○柴山舜¹, 鈴木勝彦^{1,2}, 松枝誠^{1,3}, 石庭寛子⁴, 横畑泰志⁵, 篠田壽⁶, 稲見健司⁷, 壁谷昌彦⁷, 高貝慶隆¹
- P23 生分解性ポリ乳酸・グリコール酸共重合体粒子の超音波による微細化
(福島大理工¹, 福島医大セ²) ○黒板美春¹, 高貝慶隆¹, 鷲山幸信²
- P24 Fe-55 の分離を目的としたデスフェリオキサミン B 修飾樹脂による分離条件の検討
(福島大理工¹, ジーエルサイエンス²) ○高橋由人¹, 楠裕翔¹, 及川博史², 橋本淳一², 宮崎将太², 高貝慶隆¹
- P25 蛍光プローブを用いた外部ストレスによるコロナワクチン構造変化解析
(東北大院理) ○曾根秀祐, 山崎友裕, 佐藤雄介, 西澤精一

- P26 Thiazole orange 含有短鎖ペプチドによる RNA グアニン四重鎖選択性 Light-Up 蛍光プローブの設計と機能評価
(東北大院理) ○佐藤唯人, Syarifah Fara Salma Az Zahra, 佐藤雄介, 西澤精一
- P27 細胞内ヒアルロン酸イメージングを指向した凝集誘起発光性ペプチドプローブ設計と機能評価
(東北大院理) ○藤田想, 畑山妃那, 佐藤雄介, 西澤精一
- P28 DNA アプタマー型蛍光偏光トレーサーによる牛ウイルス性下痢ウイルスの検出
(東北大院理¹, JST FOREST²) ○三浦成悟¹, 佐藤雄介^{1,2}, 西澤清一¹
- P29 RNA 二重鎖の蛍光検出を指向した三重鎖形成 PNA プローブの機能改良: Cyclopentane 型 PNA 骨格の影響
(東北大院理¹, JST FOREST²) ○田中小百合¹, 和高尚夢¹, 佐藤雄介^{1,2}, 西澤精一¹