

令和 6 年度日本分析化学会東北支部若手交流会
プログラム

6 月 28 日 (金)

13:00 ~

受付

13:30 ~ 13:35

開会挨拶・事務連絡

招待講演 1, 2

座長 (東北大院環境) 澤村瞭太

13:35 ~ 14:10

招待講演 1

「マイクロ流体を用いたタンパク質液液相分離・凝集体生成過程の解析」

(東北大多元研) 福山真央

14:10 ~ 14:45

招待講演 2

「チロシン残基選択的な化学修飾：プローブ開発及び加水分解酵素の基質特異性改変への応用」

(東北大院薬) 幡川祐資

14:45 ~ 15:00

休憩

招待講演 3・特別講演

座長 (東北大院工) 熊谷将吾

15:00 ~ 15:35

招待講演 3

「イメージングプローブへの応用を志向した異核ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の設計」

(東北大院環境) 唐島田龍之介

15:35 ~ 16:20

特別講演

「Global No1 を目指し、二人で創業した紆余曲折の 30 年」

(フロンティア・ラボ株式会社) 渡辺忠一

16:20 ~ 16:30

集合写真・事務連絡

17:30 ~ 18:50

夕食

19:00 ~ 19:30

研究室紹介

19:30 ~

懇親会

6月29日(土)

9:00~10:30

ポスター発表

コアタイム：奇数番号 9:00~9:45, 偶数番号 9:45~10:30

10:30~11:00

休憩(会場設営)

学生依頼講演 1, 2

座長 (東北大院薬) 幡川祐資

11:00~11:20

学生依頼講演 1

「酸素電極反応に伴うグライム電解液の分解反応のその場赤外反射吸収分光法を用いた追跡と検討」

(東北大院理) 永井隆太, 井上賢一, 叶深

11:20~11:40

学生依頼講演 2

「Raman-Brillouin 同時観測による単一生細胞内生体分子濃度・硬さ定量イメージング」

(東北大院薬) 町田雅斗, 梶本真司, 中林孝和

11:40~

ポスター賞表彰式・(集合写真)・閉会挨拶

ポスター発表

発表時間 6/29(土) 9:00~10:30

(コアタイム 奇数番号 : 9:00~9:45, 偶数番号 : 9:45~10:30)

- P01 Gd 中性子捕捉療法を志向したランタニド-チアカリックスアレーン錯体搭載ナノゲルの創製
(東北大院環境¹, 京大複合研²) ○進藤なな帆¹, 澤村瞭太¹, 唐島田龍之介¹, 鈴木実², 壹岐伸彦¹
- P02 近赤外励起による発光イメージングを目指した異核ランタニド-ポリオキソメタレート錯体の合成と発光特性の調査
(東北大院環境) ○中原幹, 唐島田龍之介, 澤村瞭太, 壹岐伸彦
- P03 異種ランタニド混合系におけるカルシウム-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体のキャピラリー電気泳動による精密分離
(東北大院環境) ○林明穂, 唐島田龍之介, 澤村瞭太, 壹岐伸彦
- P04 テレフタル酸の気相メチル誘導体化特性の検討
(東北大院環境¹, 東北大院工²) ○山内涼太郎¹, 熊谷将吾^{1,2}, 齋藤優子¹, 吉岡敏明¹
- P05 スルホフェニル基導入と負イオン検出質量分析によるカルボニル化タンパク質の新規スクリーニング法の開発研究
(東北大院薬) ○中山舜矢, 幡川祐資, 李 宣和, 大江知行
- P06 酸化ストレス下のグルタチオン S-トランスフェラーゼ: 反応性アルデヒドによる修飾と活性への影響
(東北大院薬) ○柳沢翔大, 幡川祐資, 李 宣和, 大江知行
- P07 唾液中タンパク質の化学修飾解析による非侵襲的バイオマーカーの探索研究
(東北大院薬) ○若松泰雅, 幡川祐資, 李 宣和, 大江知行

- P08 高曲率脂質二重膜結合性両親媒性 α -helix ペプチドを基盤とする蛍光偏光応答性プローブの開発とウイルス解析への応用
(東北大院理¹, 東北大多元研², 東京工業大院理³) ○栗原慧志¹, 佐藤雄介¹, 福山真央², 火原彰秀³, 西澤精一¹
- P09 インフルエンザ A 型ウイルス RNA プロモーター領域を 標的とした RNA 結合性小分子の設計と機能評価
(東北大院理) ○齊藤颯翔, 佐藤雄介, 三浦弘真, Okeke Uche Chioma, 西澤精一
- P10 高曲率性脂質膜を標的とする分子プローブ探索と分析化学的応用
(東北大院理¹, 大阪公立大院工²) ○成田在弘¹, 佐藤雄介¹, 末吉健志², 西澤精一¹
- P11 置換基導入によるモノメチンシアニン色素の生細胞核小体 RNA イメージング機能改良
(東北大院理) ○長岡正朗, 佐藤雄介, 樋口啓, 鈴木理志, 西澤精一
- P12 高曲率性膜応答性蛍光プローブを用いた mRNA 内包脂質ナノ粒子製剤の品質解析技術開発
(東北大院理¹, 東北大院薬²) ○山崎友裕¹, 佐藤雄介¹, 櫻井遊², 秋田英万², 西澤精一¹
- P13 エンベロープウイルスを標的とした両親媒性 α -helix ペプチドプローブの開発
(東北大院理) ○松本康汰, 佐藤雄介, 畑中優作, 西澤精一
- P14 蛍光応答性三重鎖形成プローブを用いたコロナウイルス RNA 二重鎖領域の検出
(東北大院理) ○和高尚夢, 西澤精一, 佐藤雄介
- P15 その場表面増強赤外分光測定によるリチウムイオン電池の有機電解液分解機構の解析
(東北大院理) ○根本航太, 永井隆太, 井上賢一, 叶深

- P16 電気化学発光を用いるC反応性タンパク質検出用液滴フリーデジタルイムノアッセイ系の開発
(東北大院工¹, 山梨大工², 東北大学学際研³) ○中村朱里¹, 伊藤健太郎¹, 井上久美^{1,2}, 阿部博弥^{1,3}, Zhengyi Liu³, 佐藤伸一³, 伊野浩介¹, 珠玖仁¹
- P17 微小プローブ電極を用いたタンパク質液滴の電気化学的計測
(東北大院工¹, 東北大学際研², 東北大院生命³) ○林元嘉¹, 鶴田柚¹, 渡部マイ^{2,3}, 伊野浩介¹, 珠玖仁¹, 阿部博弥^{1,2}, 奥村正樹^{2,3}
- P18 光触媒電極の開発に向けた酸化チタン光触媒電極の開発と評価
(東北大院工¹, 東北大学際研²) ○小川智之¹, 阿部博弥^{1,2}, 伊野浩介¹, 珠玖仁¹
- P19 微小電極アレイを用いたがんモデル内部の物質透過性と呼吸活性の電気化学的評価
(東北大院工¹, 東北大学際研²) ○山田聖太郎¹, 阿部博弥^{1,2}, 伊野浩介¹, 珠玖仁¹
- P20 自動化された次世代化学合成システムの開発
(福島大理工) ○岩本友樹, 高貝慶隆
- P21 両性イオン界面活性剤の第四級アンモニウム側鎖が熱感応性相転移現象に与える効果
(福島大理工¹, Wake Forest Univ.²) ○楠裕翔¹, Willie. L. Hinze.², 高貝慶隆¹
- P22 アスタチン-211水溶液中に含まれる微量化学種の分離と化学種の推定
(福島大理工¹, 福島医大先端セ²) ○立野巧真¹, 高瀬つぎ子¹, 鷺山幸信², 高貝慶隆¹
- P23 放射性ニオブのシリカゲルによる分別処理と分析法の開発
(福島大理工¹, 日本原子力開発機構², ジーエルサイエンス³) ○長沼和希¹, 松枝誠², 柳澤華代², 及川博士³, 橋本淳一³, 高貝慶隆¹

- P24 多元素一斉間接定量を目的とする同位体希釈-誘導結合プラズマ質量分析法の開発
(福島大理工) ○伊藤央泰, 柳澤華代, 高貝慶隆
- P25 表面電離型質量分析計による野生動物の歯牙・骨片中の放射性ストロンチウム-90の直接定量とネズミ頭骨の⁹⁰Sr放射能分布
(福島大理工¹, 福島大 IER²) ○後藤真宙¹, 青木譲¹, 石庭寛子², 高貝慶隆^{1,2}
- P26 微量ヨウ化物イオンの中空糸型正浸透膜による濃縮
(福島大理工) ○司朝陽, 丹治珠緒, 柳堀あや子, 高貝慶隆
- P27 金ナノ粒子包含マイクロスフェアの開発と物性評価
(福島大理工¹, 福島大 IER²) ○中村恋乃¹, 鈴木李英¹, ビヤムバドルジ アナラ¹, 荒野真結¹, 高貝慶隆^{1,2}

* ポスター発表の中から、優秀な**3**件をポスター賞として表彰します。ポスター賞は、若手交流会の参加者の投票によって選考します。投票用紙に、ポスター番号 (**3**件) を記入し、6/29 (土) **10:45** までに投票箱に提出して下さい。(自身の研究室の発表は、ポスター賞の対象から除外して投票して下さい。)