

分離機能とセンシング機能の化学セミナー2023 みちのく分析科学シンポジウム 2023 (同時開催)

日時：2023 年 7 月 15 日 (土)
場所：東北大学大学院理学研究科合同 C 棟
主催：日本分析化学会東北支部

プログラム

13:00~13:05 支部長挨拶 (青葉サイエンスホール)

分離機能とセンシング機能の化学セミナー

13:05~13:35 支部長講演 (青葉サイエンスホール)
付加体から探るバイオマーカー・毒性研究
大江知行 (東北大院薬)

みちのく分析科学シンポジウム

13:40~15:00 ポスター発表 (多目的室)
(コアタイム：奇数番号 13:40~14:20、偶数番号 14:20~15:00)

特別講演会 (青葉サイエンスホール)

15:15~16:00 依頼講演 1 (座長：東北大・院・理 西澤精一先生)
微小な気液・液液二相系の分析化学
火原彰秀 先生 (東京工業大学理学院化学系・教授)
16:10~16:55 依頼講演 2 (座長：東北大・院・環境 壹岐伸彦先生)
熱分解 GC/MS を用いた環境中のマイクロプラスチック分析
渡辺 壱 先生 (フロンティア・ラボ株式会社・代表取締役社長)

17:00~17:15 ポスター賞授与式・挨拶・閉会式

- 当日、会に先立ち 11:00~12:00 日本分析化学会東北支部第 2 回支部役員会 (青葉サイエンスホール) が開催されます。
- また、18:15 より支部役員懇親会 (藤崎本館 8F オープンビアテラス) を予定しています。

ポスター演題

奇数番号 13:40~14:20

偶数番号 14:20~15:00

(ポスター貼付 12:45~13:00 ポスター撤去 15:00~15:15)

- P-1 配位不飽和サイトを有する配位高分子ナノ粒子に基づく MRI 造影剤の創製
○壹岐伸彦¹、中根隆太¹、鈴木敦子²、尾澤芳和³、丸岡尊子³、飯山 恵³、住吉 晃³、青木伊知男³ (¹東北大院環境, ²山口大院創成科学, ³量子科学技術研究開発機構量子医科学研究所)
- P-2 がんの中性子捕捉療法を志向した Gd(III)-チアカリックスアレーン錯体搭載アルブミンナノ粒子の創製 — 搭載法の検討と in vitro 評価*
○大濱康平¹、小宮未来¹、澤村瞭太¹、唐島田龍之介¹、鈴木 実²、壹岐伸彦¹ (¹東北大院環境, ²京都大複合原子力科学研究所)
- P-3 イメージングプローブ・ドラッグ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*
○進藤なな帆、澤村瞭太、唐島田龍之介、壹岐伸彦 (東北大院環境)
- P-4 Investigation of luminescence properties in dinuclear lanthanide complexes with polyoxometalate ligand for imaging probes*
○中原 幹、唐島田龍之介、壹岐伸彦 (東北大院環境)
- P-5 ヒト風邪コロナウイルスのエンベロープ構造を標的とした蛍光性プローブの合成と機能評価*
○畑中優作¹、佐藤雄介¹、長名シオン²、永富良一²、西澤精一¹ (¹東北大院理, ²東北大院医)
- P-6 2-aminopyridine を導入した三重鎖形成ペプチド核酸 プローブの開発*
○北村 朝、佐藤雄介、西澤精一 (東北大院理)
- P-7 チミングリコール含有 DNA 二重鎖を標的とした蛍光性プローブの開発*
○高久慶秀¹、佐藤雄介¹、赤松 憲²、西澤精一¹ (¹東北大院理, ²量子科学技術研究開発機構)
- P-8 リチウム酸素電池において発生する一重項酸素の燐光測定装置の開発と電解液分解への影響の検討*
○平出 武、井上賢一、叶 深 (東北大院理)
- P-9 ヒト腸管モデル機能評価への電気化学測定法の応用*
○伊藤千聖¹、伊野浩介²、珠玖 仁^{1,2} (¹東北大院環境, ²東北大院工)
- P-10 太陽電池モジュールの出力特性と封止材劣化度の相関の検討*
○柳澤 匠¹、熊谷将吾¹、伊勢和幸²、高山健太郎²、齋藤優子¹、白鳥寿一¹、吉岡敏明¹ (¹東北大院環境, ²秋田県産業技術センター)

- P-11 両性イオン界面活性剤の親水基側鎖の構造変化による相転移現象への影響*
○楠 裕翔、高貝慶隆 (福島大理工)
- P-12 多段分離による難分析核種 Nb-94 の迅速分析法の開発*、
○長沼和希¹、松枝 誠²、柳澤華代¹、及川博史³、橋本淳一³、高貝慶隆¹ (¹福島大理工,
²JAEA, ³ジーエルサイエンス)
- P-13 α -シヌクレインのオリゴマー化に関する研究：ドパミンによる促進をピリドキサミンで抑制できるか？*
○寺田茜¹、幡川祐資^{1,2}、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2} (¹東北大学薬, ²東北大院薬)
- P-14 アミロイド β 上の化学修飾は、凝集能・凝集体の形状・プロテアーゼによる分解に影響を及ぼす
か？*
○岩田遥人、幡川祐資、李 宣和、大江知行 (東北大院薬)
- P-15 筋および神経組織に特異的な酸化ストレスマーカーの開発：カルノシン-4-oxo-2(*E*)-nonenal
付加体の検討*
○梅津太一、幡川祐資、李 宣和、大江知行 (東北大院薬)
- P-16 イミダゾールジペプチドによる食品毒性の軽減効果：高温調理で副生するアクリルアミドの捕捉と生
成抑制効果*
○高田歩実¹、幡川祐資^{1,2}、李 宣和^{1,2}、大江知行^{1,2} (¹東北大学薬, ²東北大院薬)
- P-17 Cookson 型蛍光試薬によるチロシンの選択的ラベル化：蛍光プローブとしての環境依存性の検
討*
○野尻ことね、幡川祐資、李 宣和、大江知行 (東北大院薬)
- P-18 Py-Tag によるタンパク質のリジン選択的ラベル化：同定精度の向上と高次構造解析の可能性評
価*
○白井誠乃、幡川祐資、李 宣和、大江知行 (東北大院薬)

*: フロンティア・ラボ賞エントリー (P-1 以外の 17 題)