

第 43 回キャピラリー電気泳動シンポジウム (SCE2023)

プログラム

11月31日(木)

9:20～ 会場・受付

9:50～10:00 開会挨拶

10:00～11:00 一般講演 1 (座長：末吉健司)

O-01 LDIS-FASI 法によるマイクロチップ電気泳動の高感度化

○北川文彦¹, 佐藤 空¹, 川井隆之², 鈴木智博²

1. 弘前大院理工, 2. 九大院理

O-02 抗体医薬品及び生体ナノ粒子の 高速・高効率精製のための多孔性分離基材の開発

○久保拓也¹, 谷川哲也^{1,2}, 小林 剛³

1 京大院工, 2 株式会社ケムコ, 3 阪大微研

O-03 電気浸透流ポンプとチップ型カラムからなるポータブル液体クロマトグラフィーステム

○石田晃彦¹, 小山魁人², 日比野光恵¹, 真栄城正寿¹, 渡慶次学¹

1. 北大院工, 2. 北大総合化

O-04 Affinity CE によるシリカ微粒子-界面活性剤の相互作用解析

○川島光善, 北川裕丈, 柏原雅也, 永榮 慧, 近間克己

日産化学株式会社

11:00～11:20 依頼講演 1 (座長：久保拓也)

I-01 水溶性成分の抽出を可能にする親水性高分子被覆型固相抽出剤の開発

○村上博哉, 井上嘉則, 手嶋紀雄

愛知工大工

11:20～11:50 技術講演 (座長：久保拓也)

T-01 キャピラリー電気泳動装置の新展開 ～マルチキャピラリー電気泳動装置と icIEF-UV/MS～

○加藤尚志, 新井悦郎

会社エービー・サイエックス株式

11:50～13:00 休憩

休憩・昼食・電気泳動分析研究懇談会委員会

- 13:00～14:00 学生ポスター発表
- YP-01 キャピラリー電気泳動法を用いた白金ナノ粒子と銀ナノ粒子の特性評価
○廣瀬大輝¹, 岡部浩隆², 松田直樹², 水口仁志³, 高柳俊夫³
1. 徳島大院創成科学, 2. 産総研, 3. 徳島大院社会産業理工
- YP-02 誘電泳動による微粒子回収のためのマイクロメッシュバイポーラ電極の検討
○定月友里¹, 海老名美歩², 飯國良規², 北川慎也²
1. 名工大工, 2. 名工大院工
- YP-03 キャピラリー電気泳動法によるチオール修飾した金ナノ粒子のキャラクタリゼーション
○瀬戸美菜萌¹, 廣瀬大輝¹, 岡部浩隆², 松田直樹², 水口仁志³, 高柳俊夫³
1. 徳島大院創成, 2. 産総研, 3. 徳島大院社会産業理工
- YP-04 酸化亜鉛ナノワイヤアレイプレートを用いる閉鎖系エレクトロ薄層クロマトグラフィー装置の試作と評価
○打越大雅, 有田俊輔, 青木元秀, 梅村知也
東京薬科大学生命科学部
- YP-05 小型軽量アクチュエータのための電気浸透流ポンプの駆動液についての基礎検討
○稲垣慧人¹, 赤羽菜月¹, 北川慎也², 飯國良規², 大谷 肇², 内田圭亮³, 河野貴文⁴
1. 名工大工, 2. 名工大院工, 3. 高砂電気工業, 4. JAXA
- YP-06 アプタマー選抜用 PMMA 製マイクロチップ電気泳動フィルタリングデバイスの作製・評価
○河野歩夢¹, 遠藤達郎¹, 久本秀明¹, 末吉健志^{1,2}
1. 阪公大院工, 2. JST CREST
- YP-07 DNA 付加体分析における親水性高分子を被覆した HILIC 型固相抽出剤の適用性評価
○小田勇輝¹, 杉山倫明¹, 江坂幸宏², 井上嘉則¹, 村上博哉¹, 手嶋紀雄¹
1. 愛知工大, 2 岐阜薬大
- YP-08 高圧力 native PAGE 法を用いたブタ心臓由来 LDH の圧力解離過程に対するグリセリン効果の解析
○井上健太郎¹, 石黒 亮², 藤澤哲郎²
1. 岐阜大院自然科技, 2. 岐阜大工
- YP-09 穀物類由来エクソソームの CZE 挙動と CZE による精製の検討
○鈴木遥香¹, 高須蒼生¹, 飯尾明生², 守川耕平², 江坂幸宏^{1,2}
1. 岐阜薬大, 2. 岐阜大院連合創薬
- YP-10 Application of Quaternary Ammonium Polymer as An Adsorbent for Phosphate Ion in Liquid Waste
○Veranica¹, Dhias Cahya Hakika¹, Maryudi¹, Lee Wah Lim², Aster Rahayu¹
1. Graduate School of Chemical Engineering, Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia; 2.

Graduate School of Engineering, Gifu University, Japan

YP-11

キャピラリー内誘導体化による 1 細胞アミノ酸質量分析の高感度化

○山口侑季乃¹, 西島公佳¹, 古庄 仰¹, 唐川幸聖², 原田真志², 杉山栄二¹, 岩畑大悟², 轟木堅一郎¹, 水野 初^{1,3}

1. 静岡県立大学薬, 2. 味の素 (株) バイオ・ファイン研, 3. 名城大学薬

14:00~14:15

休憩

14:15~14:35

依頼講演 2 (座長: 山本佐知雄)

I-02

生体ナノ粒子のための超多孔性高分子分離媒体の開発

○金尾英佑^{1,2}

1. 京大院薬, 2. 医薬健栄研

14:35~15:20

一般講演 2 (座長: 山本佐知雄)

O-05

ミクロスケール電気泳動に基づく細胞外小胞アプタマー選抜・評価

○末吉健志^{1,2}, 高尾隼空¹, 和田将英¹, 上野 楓¹, 河野歩夢¹, 遠藤達郎¹, 久本秀明¹

1. 大阪公大院工, 2. JST CREST

O-06

高分子増強-キャピラリー過渡的等速電気泳動法を用いる生体粒子に対する DNA アプタマー選抜

○松永光司¹, 佐藤 久², 半田友衣子¹, 齋藤伸吾¹

1. 埼玉大学大学院理工学研究科, 2. 北海道大学大学院工学研究院

O-07

二色レーザー励起蛍光法による細胞外小胞の識別

○金田隆, 旭 隼佑, ダンチャナケウタ

岡山大院環境生命自然

15:20~15:30

休憩

15:30~16:15

特別講演 (座長: 北川慎也)

S-01

光遺伝学を支えるロドプシンの作動メカニズム

○神取秀樹

名工大院工・オプトバイオセンター

16:15~17:00

寺部賞授賞式・受賞講演

A-01

特異的相互作用を示す物質を探索するための電気泳動法の開発

○齋藤伸吾

埼玉大学大学院理工学研究科

17:00～17:10 アナウンス
第44回キャピラリー電気泳動シンポジウム (SCE2024)

18:00～ 情報交換会
名古屋工業大学学内 café sala

12月1日(金)

9:15～ 会場・受付

9:45～10:45 若手講演1 (座長:村上博哉)

Y-01 マイクロチップ電気泳動フィルタリングデバイスを用いたアプタマー選抜

○河野歩夢¹, 遠藤達郎¹, 久本秀明¹, 末吉健志^{1,2}

1. 阪公大院工, 2. JST CREST

Y-02 高速菌叢解析に向けたリボソームタンパク質濃縮

○工藤拓実¹, 西田紘士¹, Pei-Shan Wu¹, 山下蓮太郎¹, 杉山直幸¹, 石濱 泰^{1,2}

1. 京都大学大学院薬学研究科, 2. 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

Y-03 超高感度CE-MS分析法を用いた一細胞薬物動態解析

○藤村泰地, 劉 晨晨, 鳥飼浩平, 木下祥尚, 松森信明, 川井隆之

九大院理

Y-04 学習済み大規模タンパク質言語モデルによるペプチドのイオン移動度の予測

○小形公亮¹, 中井彩乃^{2,3}, 田中利幸², 石濱 泰^{1,4}

1 京大院薬, 2 京大院情, 3 名工大院工, 4 医薬健栄

10:45～11:00 休憩

11:00～11:45 若手講演2 (座長:金尾英佑)

Y-05 Extraction of Cellulose From Sengon (Albizia Chinensis) Sawdust By The Alkaline Delignification Process

○Nafira Alfi Zaini Amrillah¹, Farrah Fadhillah Hanum¹, Lee Wah Lim², Aster Rahayu¹

1. Graduate School of Chemical Engineering, Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia; 2.

Graduate School of Engineering, Gifu University, Japan

Y-06 微小マイクロプラスチックの誘電泳動捕獲・分離のための基礎検討

○中西 航, 北川慎也, 飯國良規, 大谷 肇

名工大院工

Y-07 IMS-MSによる陶磁器加飾用の貴金属レジネートの構造解析

○尾上武生¹, 前野吉秀^{1,2}, 北川慎也¹, 大谷 肇¹, 飯國良規¹, 鈴木祥浩², 菊川結希子²

1.名工大院工, 2.(株)ノリタケカンパニーリミテド

- 11:45~13:00 休憩
休憩・昼食
- 13:00~14:00 一般ポスター発表
- P-01 異核 4 核カルシウム-ランタニド-チアカリックスアレーン錯体のランタニドの異核化とキャピラリー電気泳動による分離分析
○唐島田龍之介, 松岡弘憲, 大谷凌平, 壹岐伸彦
東北大院環境
- P-02 レクチン固定化アクリルアミドゲルを用いる糖鎖のアフィニティーマイクロチップ電気泳動法の開発
○山本佐知雄, 鮎川立希, 木下充弘
近畿大薬
- P-03 What Factors Influence the Sensitivity of Capillary Electrophoresis-Laser Induced Fluorescence?
○Chenchen Liu, Takayuki Kawai
Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Kyushu University
- P-04 キャピラリーゾーン電気泳動による陽イオン分析における有機溶媒添加の効果に関する研究
○中島沙知, 畑和貴, 富永達哉, 坂口晃一
株東レリサーチセンター
- P-05 オルガノゲル電気泳動法による合成高分子のサイズ部別分離法の開発
杉村 祐一郎, ○北川 慎也, 飯國 良規, 大谷 肇
名工大院工
- P-06 海水中微粒子のオンサイト分析のためのポータブル電磁泳動システムの開発
○飯國良規¹, 池上友稀², 林 宮妃², 大谷 肇¹
1.名工大院工, 2.名工大工
- 14:00~14:15 休憩
- 14:15~14:35 依頼講演 3 (座長:江坂幸宏)
- I-03 マイクロメッシュ電極を用いた誘電泳動デバイスによるマイクロ・ナノ粒子の捕集・分離
○飯國良規¹, 定月友里², 海老名美歩¹, 大谷 肇¹
1.名工大院工, 2.名工大工
- 14:35~15:05 技術講演 (座長:江坂幸宏)

- T-02 イオンモビリティと質量分析技術の組み合わせによる新たな発見
○押方基二¹, 江崎達也²
1. 日本ウォーターズマーケティング本部, 2. 日本ウォーターズ株式会社学術本部
- 15:05～15:15 休憩
- 15:15～16:00 一般講演3 (座長: 飯國良規)
- O-08 相分離混相流を溶離液として利用する HPLC システムの開発 ーODS およびシリカ
カラムを用いた相分離モードについてー
Noé Jallas, 木下 智, 居原田健志, ○塚越一彦
同志社大院理工
- O-09 交流電場による脂質ソーティング法に関する研究
○岡本行広^{1,2}, 吉岡 信幸¹
1. 阪大院基礎工, 2. 阪大基礎工未来ラボ
- O-10 CE を用いた溶液化学における重水素置換の影響の分析
○江坂幸宏^{1,2}, 前田大樹¹, 高須蒼生¹, 山本拓平^{1,2}, 宇田川太郎³, 澤間善成⁴
1. 岐阜薬大, 2. 岐阜大院連合創薬, 3. 岐阜大工, 4. 阪大院薬
- 16:00～16:10 閉会挨拶