

プログラム

11月4日(水) 13:00~17:20

13:00~13:10 開会あいさつ

13:10~13:55 (座長:志村 清仁)

S-01 【特別講演】部分導入キャピラリー電気泳動法による糖タンパク質糖鎖解析
(近大薬) 鈴木 茂生

13:55~14:10 休憩

14:10~15:10 (座長:北川 文彦)

O-01 CE-MS メタボローム解析のための新規シーレスインターフェイスの開発
(慶大先端生命¹・AMED, CREST²) ○平山 明由¹, 阿部 弘¹, 曾我 朋義^{1,2}

O-02 APCE による組換えエリスロポイエチンの等電点パターン決定
(福島医大医先端化学¹, 日栄工業², 福島医大医解剖組織学³, 植草学園大保健医療⁴, 京大院生命科学⁵) ○志村 清仁¹, 長井 俊彦¹, 瀬戸 善一², 福原 修一², 山本 雅哉^{3,4}, 和栗 聡³, 永尾 雅哉⁵

O-03 キャピラリー電気泳動による RNA、siRNA の分離
(華東理工大光生医セ¹, 阪大院工², 上海交通大光電子³, 常州工科大光電子⁴) ○山口 佳則^{1,2}, 刘 晨晨^{1,3}, 竇 曉鳴^{1,4}

15:10~15:25 休憩

15:25~16:25 (座長:末吉 健志)

I-01 【依頼講演】オンチップ電気泳動システムによるエクソソーム分析
(東大院工) ○一木 隆範, 赤木貴則

I-02 【依頼講演】PDMS マイクロ流体チップを用いた微小液滴のハンズオフ調製とドロップレットデジタル PCR への応用
(同志社大理工) 橋本 雅彦

16:25~16:40 休憩

16:40~17:20 (座長:江坂 幸宏)

O-04 簡易操作型マイクロチップ電気泳動による生体試料の高感度分析
(弘前大院理工) ○北川 文彦, 中川原 翔, 小林 渉, 加藤 亮, 糠塚 いそし

O-05 ダブルスウィーピングに基づく高感度電気泳動バイオアッセイ
(阪府大院工) 讃岐 僚太, ○末吉 健志, 遠藤 達郎, 久本 秀明

11月5日(木) 9:00~17:15

9:00~10:00 (座長:高柳 俊夫)

I-03【依頼講演】 インクジェットプリントにより作製した電気回路の Paper-Based Analytical Device への応用

(名大未来材料) 松田 佑

I-04【依頼講演】 携帯型蛍光マイクロプレートリーダーの開発とウイルス抗体検査への応用

(首都大院都市環境¹, メビウス AT²) ○中嶋 秀¹, 森岡 和大¹, 辺見 彰秀², 内山 一美¹

10:00~10:15 休憩

10:15~11:15 (座長:山口 佳則)

O-06 キャピラリー電気泳動による免疫グロブリン G (牛血清由来) の断片化およびアイソフォームの評価

(大塚電子) ○牟田口 綾夏, 佐藤 康博, 中村 彰一, 笹 一志

O-07 熱応答性孔径制御型ゲルを用いたタンパク質のサイズ分離 (5)

(京大院工) ○福島 雄大, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚浩二

O-08 単一生細胞分析に向けたマイクロ・拡張ナノサンプリングインターフェース

(東大院工¹・東工大原研²) ○林 玲¹, 馬渡 和真¹, 森川 響二郎², 北森 武彦¹

11:15~11:30 休憩

11:30~12:10 (座長:壹岐 伸彦)

O-09 3次元構造体を分離媒体としたマイクロチップ LC カラムの性能評価

(京大院工) ○中村 誠, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二

O-10 LC・CE・FFF を組み合わせた新規分離手法の開発

(名工大院工) ○北川 慎也, 目方 宏明, 大谷 肇

12:10~13:30 昼休み

13 : 30～14 : 00 (座長 : 齋藤 伸吾)

I-05【依頼講演】キャピラリー電気泳動を用いた高感度一細胞分析法の開発
(理研・JST さきがけ) 川井 隆之

14 : 00～14 : 15 休憩

14 : 15～16 : 15 ポスター発表

16 : 15～16 : 30 休憩

16 : 30～17 : 15 (座長 : 金田 隆)

S-02【特別講演】チャンネル蛋白質の1分子計測
(岡山大院自然) 井出 徹

18 : 00～20 : 00 懇親会 (ピーチユニオン)

11月6日(金) 9 : 00～12 : 00

9 : 00～10 : 00 (座長 : 北川 慎也)

O-11 キャピラリー電気泳動を用いる異核複核ランタニドクラスター錯体の超精密分離
(東北大院環境) 唐島田 龍之介, ○壹岐 伸彦

O-12 キャピラリーゾーン電気泳動法によるヘキサメチレンテトラミンの酸解離反応
解析

(徳島大院先端技科¹・愛媛大社会連携²・徳島大院ソシオテクノ³) ○島上 夏美¹, 藪
谷 智規², 高柳 俊夫³

O-13 高分子増強過渡的キャピラリー等速電気泳動法による細菌細胞を認識する
DNA アプタマーの選抜

(埼玉大院理工) ○齋藤 伸吾, 廣瀬 和生, 土田 真帆, 渋谷 雅美

10 : 00～10 : 15 休憩

10 : 15～10 : 30 寺部茂賞授賞式

10 : 30～11 : 15 受賞講演

11 : 15～11 : 45 ポスター賞授賞式

11 : 45～12 : 00 閉会あいさつ、次回案内

【ポスター発表】

- P-01 可視光応答性ナノ粒子を用いた細胞内物質の放出制御
(東大院薬¹・東大院医²) 天本 宇紀¹, 平田智也¹, 高橋 光規², 神谷 真子², 浦野 泰照^{1,2}, 三田 智文¹, ○加藤 大¹
- P-02 デジタル分子ふるい電気泳動に基づくタンパク質のオンライン濃縮および分離
(阪府大院工) ○松田 景太, 金岡 忠政, 末吉 健志, 遠藤 達郎, 久本 秀明
- P-03 ボロン酸との錯形成反応を利用した糖の選択的分離媒体の開発
(京大院工) ○古田 隼斗, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二
- P-04 化学修飾型シリカナノ粒子を用いるキャピラリー電気泳動法の開発
(近大薬) ○竹田 悠人, 林 優花, 高本 智世, 山本 佐知雄, 木下 充弘, 鈴木 茂生
- P-05 ミセル動電クロマトグラフィーによるリグニンペルオキシダーゼの酵素アッセイ
(岡山大院自然¹・九大院工²) ○原田 愛梨¹, 笹木 圭子², 金田 隆¹
- P-06 マイクロ流体ペーパー分析デバイス (μ PADs) によるキレート滴定分析法の開発
(岡山大院自然) ○荻田 真吾, 金田 隆
- P-07 3D プリントしたフォトマスク-フォトリソグラフィーによる修飾法を用いた μ PAD による鉄の分析
(山口東京理大工) ○浅野 比, 白石 幸英
- P-08 非水系キャピラリー電気泳動法における二本鎖イオン性界面活性剤を利用した非水溶性合成高分子の分離
(名工大院工) ○深井 菜緒, 北川 慎也, 大谷 肇
- P-09 p-スチレンスルホン酸をモノマーに用いたポリマーモノリスからのカーボンモノリスの調製
(名工大院工) ○小林 佳生, 北川 慎也, 大谷 肇
- P-10 zone-passing モードキャピラリー電気泳動反応器による非金属イオン錯体の錯形成反応速度解析
(福井大院工¹・東北大院環境²) ○伊藤 洋平¹・壹岐 伸彦²・高橋 透¹
- P-11 蛍光検出キャピラリー等電点電気泳動のためのシアニン色素標識ペプチド性等電点マーカー
(浜松ホトニクス¹, 浜松医大メディカルフォトンクス研セ²・福島医大自然³) ○松本 浩幸¹, 岡崎 茂俊^{1,2}, 志村 清仁³
- P-12 蛍光基質固定化ヒドロゲルを用いた電気泳動バイオアッセイの開発
(阪府大院工) 西脇 貴志, 宮本 翔悟, ○末吉 健志, 遠藤 達郎, 久本 秀明
- P-13 二次元デジタル電気泳動法に基づくタンパク質分析
(阪府大院工) ○金岡 忠政, 松田 景太, 末吉 健志, 遠藤 達郎, 久本 秀明

P-14 CE濃縮注入・オンライン陽イオン錯体化-ESI/MS法による損傷ヌクレオチド検出

(岐阜薬大¹・岐大院連合創薬²・産総研環境管理³・広島大院工⁴・愛知工大工⁵・京大院薬⁶) ○江坂 幸宏^{1,2}, 漆原 三佳¹, 大迫 亮平¹, 宇野 文二^{1,2}, 鳥村 政基³, 廣川 健⁴, 村上 博哉⁵, 石濱 泰⁶

P-15 キャピラリー電気泳動によるセレンおよびその化合物の分析

(大塚電子) ○佐藤 康博, 牟田口 綾夏, 中村 彰一, 笹 一志

P-16 Reversed-phase chromatography with gradient flow in extended-nano space for amino acids separation

(東大院工) ○Smirnova Adelina, Hishashi Shimizu, Kazuma Mawatari, Takehiko Kitamori

P-17 マイクロ空間を利用した微量タンパク質の高効率捕捉

(東大院工) ○中尾 達郎, 馬渡 和真, 北森 武彦

P-18 キャピラリーゾーン電気泳動法を用いた環境水中のMn²⁺の測定

(東レリサーチセンター) ○中島 沙知, 田辺 健二, 富永 達哉, 溝口 康彦

P-19 PectI法を用いる細菌類を認識するDNAアプタマーの選抜:配列および結合選択性の評価

(埼玉大院理工) ○土田 真帆, 廣瀬 和生, 齋藤 伸吾, 渋川 雅美

P-20 キャピラリー電気泳動を用いる糖ヌクレオチド及びその関連物質の分析

(近大薬) ○木下 充弘, 藤井 稔生, 竹田 悠人, 山本 佐知雄, 鈴木 茂生

P-21 フラーレン修飾シリカモノリスキャピラリーの作製と糖鎖分離への応用

(京大院工) ○都築 まどか, 村上 祥規, 内藤 豊裕, 久保 拓也, 大塚 浩二