

SCE2020 プログラム

11月27日(金) 9:00~18:00

8:30 ~ 9:00 ウェブ会場 開場

9:00 ~ 9:05 開会あいさつ

セッション キャピラリー電気泳動基礎講座

9:05 ~ 9:25 AM-01 キャピラリー電気泳動をこれから始める方へ

(阪府大院工, JST さきがけ) ○末吉健志

9:30 ~ 10:10 AM-02 等速電気泳動の基礎と CE 高感度化への応用

(広島大学名誉教授) ○廣川 健

10:15 ~ 10:55 AM-03 基礎講座「等電点電気泳動」

(エースバイオアナリシス) ○志村清仁

11:00 ~ 11:40 AM-04 CEによる生体分子錯体の結合サイト、平衡および速度パラメーターの測定

(埼玉大院理工) ○齋藤伸吾

11:45 ~ 12:05 ポスター発表ショートプレゼンテーション

12:20 ~ 13:00 L-01 ランチョンセミナー「次世代のプロテオミクスプラットフォームのご紹介」

(ブルカージャパン) 梶田遼

セッション 生体分子計測の最前線

13:05 ~ 13:45 PM-01 タンパク質の高次構造解析

(阪大院工・生物工学専攻) ○内山 進

13:50 ~ 14:30 PM-02 糖タンパク質の網羅的解析

(産総研)○梶裕之、富岡あづさ、助川昌子、藤田弥佳、岡谷千晶

14:35 ~ 15:15 PM-03 核酸・アミノ酸の1分子解析

阪大産研 ○谷口正輝

15:20 ~ 16:00 PM-04 最新の CE-MS メタボローム測定技術

(慶大先端生命研) ○曾我朋義

16:00 ~ 16:10 休憩

16:10 ~ 16:50 ポスターセッション (ブレイクアウトルーム)

セッション 一般講演

17:00 ~ 17:20 O-01 キャピラリー電気泳動反応器の解き明かす鉄封鎖剤錯体の解離速度と安全なキレート療法 (東北大院環境)鈴木綾太, ○壹岐伸彦

17:20 ~ 17:40 O-02 CE-MSにおける大容量試料濃縮法の自動化および微量生体試料分析への応用 (理研 BDR, 阪大院生命機能) ○川井隆之

17:40 ~ 18:00 O-03 非水系キャピラリーゾーン電気泳動法によるメタクリレート系ポリマーの電気泳動分離
(名工大院工) ○北川慎也, 内田壮一郎, 大谷 肇
18:00 ~ 18:20 閉会式

ポスター発表

P-01 キャピラリー電気泳動/動的前端分析によるクレアチンキナーゼのリン酸基転移反応解析

○峯大典 (1)、水口仁志 (2)、高柳俊夫 (2)
(1) 徳島大院先端技科、(2) 徳島大院社会産業理工

P-02 LDIS 法のマイクロチップ電気泳動への応用

○北川文彦(1), 高橋和希(1), 川井隆之(2), 糠塚いそし(1)
(1) 弘前大院理工 (2) 理研 BDR

P-03 後架橋オルガノゲルを用いた非水溶性合成高分子の電気泳動法の開発

○福井瞭太(1)、臼井一貴(1)、北川慎也(1)、大谷肇(1)
(1)名工大院工

P-04 キャピラリーゾーン電気泳動法を用いる液相プラズマ法で合成した金ナノ粒子の分散安定性評価

○三宅晃嗣(1)、岩崎颯太(2)、岡部浩隆(3)、松田直樹(3)、水口仁志(4)、高柳俊夫(4)
(1) 徳島大院創成科学 (2) 徳島大院先端技科 (3) 産総研 (4) 徳島大院社会産業理工

P-05 多段階部分的注入アフィニティーキャピラリー電気泳動法による疾患関連核酸-低分子化合物間相互作用解析

○光野恵理子(1), 遠藤達郎(1), 久本秀明(1), 末吉健志(1,2)
(1) 阪府大院工 (2) JST さきがけ

P-06 ミクロスケール電気泳動フィルタリングによるアプタマー選抜法の開発

○飛田安梨沙(1)、上野楓(2)、高尾隼空(1)、遠藤達郎(1)、久本秀明(1)、末吉健志(1,3)
(1) 阪府大院工 (2) 阪府大工 (3) JST さきがけ

P-07 電気泳動フィルタリングによる標的分子捕捉と DNA 結合・解離を利用した新規アプタマー選抜法の開発

○高尾隼空¹、飛田安梨沙¹、上野楓²、遠藤達郎¹、久本秀明¹、末吉健志^{1,3}
1 阪府大院工、2 阪府大工、3JST さきがけ

**P-08 キャピラリー分子ふるい電気泳動による低分子標的核酸アプタマー
選抜法**

○和田将英(1)、遠藤達郎(1)、久本秀明(1)、末吉健志(1,2)

(1) 阪府大院工 (2)JST さきがけ

**P-09 蛍光偏光免疫測定法によるヒト血清中の抗 SARS-CoV-2 抗体の
検出**

○高橋和希(1)、西山慶音(1)、福山真央(2)、粕谷素洋(2)、真栄城正寿(3)、石田晃彦(3)、谷博文(3)、火原彰秀(2)、渡慶次学(3)

(1)北海道大学大学院総合化学院、(2)東北大学多元物質科学研究所、(3)北海道大学大学院工学研究院