

プログラム

11月9日(水) 14:00~16:45

14:00~14:10 開会あいさつ

14:10~15:10 (座長 江坂幸宏)

I-01 【依頼講演】分子分析科学のためのリポドナノテクノロジーの創成

(阪大院基礎工) 岡本行広

I-02 【依頼講演】極低温の液相分離世界一液化ガスを移動相として用いる超低温 HPLC の開発—

(名工大院工) ○北川慎也, 本野智大, 大谷 肇

15:10~15:25 休憩

15:25~16:45 (座長 北川慎也)

O-01 キャピラリー電気泳動による分子間相互作用および界面透過の速度解析のためのモーメント理論

(立教大) ○宮部寛志, 鈴木望

O-02 一本鎖 DNA のキャピラリー電気泳動分離法に基づくジェノタイピングシステムの構築

(福井大院工) ○橋谷一行, 井波真弓, 高橋透

O-03 Zone-passing モードキャピラリー電気泳動反応器によるホウ酸-H-レソルシノール錯体の錯形成反応速度解析における生成反応プロファイル解析法の検討

(1 福井大院工, 2 東北大院環境) ○伊藤洋平¹, 壹岐伸彦², 高橋透¹

O-04 微小流路内の抗体固定化膜によるインタクト酵素の連続的捕獲

(1 愛媛大院理工, 2 愛媛大理) ○島崎洋次¹, 橋本愛²

11月10日(木) 9:00~17:00

9:00~10:00 (座長 北川文彦)

O-05 高分子増強過渡的等速電気泳動法を用いるヒト非小細胞肺癌株 PC-9 結合型 DNA アプタマーの選抜

(1 埼玉大院理工, 2 東大院総合文化, 3 シノテスト) ○土田真帆¹, 廣瀬和生¹, 朝倉妃奈子¹, 飯田圭介¹, 佐藤誠³, 吉本敬太郎², 菅沼雅美¹, 渋川雅美¹, 齋藤伸吾¹

O-06 エキソグリコシダーゼ消化部分導入キャピラリー電気泳動による糖タンパク質糖鎖解析

(近大薬) 山上 眞, 松井友理恵, 木下充弘, 山本佐知雄, ○鈴木茂生

O-07 キャピラリー電気泳動分離における二次的相互作用の利用と制御

(福井大院工) ○高橋 透

10:00~10:10 休憩

10:10~10:50 (座長 高橋 透)

O-08 キャピラリー電気泳動によるマンガンペルオキシダーゼの酵素アッセイ

(1 岡山大院自然, 2 九大院工) ○金田 隆¹, 工藤すみれ¹, 原田愛梨¹, 笹木圭子²

O-09 微細管路内に生じる気液二相流における相間物質移動の数値シミュレーション

(1 徳島大院理工, 2 徳島大院先端技科) ○外輪健一郎¹, 鈴江晃平², 堀河俊英¹, アルカン
タラアビラ ヘスースラファエル¹

10:50~11:00 休憩

11:00~12:00 (座長 外輪健一郎)

I-03 【依頼講演】マイクロ流路内での異相界面形成と分離への応用

(岡山大院自然) 小野 努

I-04 【依頼講演】微細管を用いた結晶粒子群の連続フロー製造

(東京農工大院工) 滝山博志

12:00~13:00 昼休み

13:00~14:30 ポスターセッション

(13:00~13:45 奇数番号, 13:45~14:30 偶数番号)

14:30~14:45 休憩

14:45~15:45 (座長 齋藤伸吾)

O-10 ナノ-マイクロ構造における動電トラッピングを用いた試料濃度制御

(京大院工) ○吉田由季子, 内藤豊裕, 久保拓也, 大塚浩二

O-11 LVSEP-FASI 法によるマイクロチップ電気泳動分析の高感度化

(弘前大院理工) ○北川文彦, 石黒達也, 中川原翔, 糠塚いそし

O-12 新規オンライン試料濃縮法による高感度電気泳動バイオ分析

(1 理研生命システム, 2 JST さきがけ, 3 阪大院生命機能) ○川井隆之^{1,3}, 今里亜貴子¹, 岡田かおり¹, 小和百合¹, 太田亘俊¹, 田中 陽^{1,3}

15:45~16:00 休憩

16:00~17:00 (座長 金田 隆)

I-05 【依頼講演】新しい診断ツールとしてのマイクロ流体デバイス
(北大院工) 渡慶次学

I-06 【依頼講演】CE の解き明かす溶液内分子複合体の熱力学的・速度論的描像
(東北大院環境) 壹岐伸彦

17:30~19:30 懇親会 (徳島大学生協第1 食堂 「きらら」 2階)

11月11日 (金) 9:00~16:30

9:00~10:00 (座長 曾我朋義)

I-07 【依頼講演】ヒトプロテオーム解明に向けたプロテオーム解析法の開発
(京大院薬) 石濱 泰

I-08 【依頼講演】トランスオミックスによる微生物二次代謝経路の解析
(徳島大先端酵素研) 谷口寿章

10:00~10:10 休憩

10:10~11:10 (座長 石濱 泰)

I-09 【依頼講演】メタボローム測定技術の高感度化
(慶應大先端生命) ○平山明由, 曾我朋義

I-10 【依頼講演】次々世代 DNA シーケンサの開発
(阪大産研) 谷口正輝

11:10~11:20 休憩

11:20~12:00 (座長 高柳俊夫)

O-13 免疫磁気分離とキャピラリー等電点電気泳動の直接結合

(1 日栄工業, 2 福島医大医) 瀬戸善一¹, 福原修一¹, 長井俊彦², ○志村清仁²

O-14 フェニルボロン酸添加 MEKC による(S)-(+)-4-(N,N-Dimethylaminosulfonyl)-7-(3-aminopyrrolidin-1-yl)-2,1,3-benzoxadiazol 標識化 D-,L-糖の光学分離

(近畿大薬) ○山本佐知雄, 田又洋子, 瀬島佳保里, 木下充弘, 鈴木茂生

12:00~13:00 昼休み, 研究懇談会委員会

13:00~13:15 寺部茂賞授賞式

13:15~14:00 受賞講演

14:00~14:10 休憩

14:10~15:10 (座長 鈴木茂生)

I-11 【依頼講演】アジレント製電気泳動システムの歴史と発展

(アジレント・テクノロジー) ○野上知花, 澤田浩和

I-12 【依頼講演】CE 装置とその周辺の展開 –MS 接続と試料前処理自動化–

(エービー・サイエックス セパレーション事業部) 新井悦郎

15:10~15:20 休憩

15:20~16:10 (座長 志村清仁)

I-13 【依頼講演】デジタル電気泳動法の開発とバイオ分析への展開

(阪府大院工) 末吉 健志

O-15 核酸損傷塩基検出システムとしての動電過給濃縮-オンライン錯体化-ESI-MS 法

(1 岐薬大, 2 岐大院連合創薬, 3 産総研, 4 広大院工, 5 京大院薬, 6 愛知工大) ○江坂幸宏^{1,2}, 久戸賢治¹, 漆原三佳¹, 宇野文二^{1,2}, 鳥村政基³, 廣川健⁴, 石濱泰⁵, 村上博哉⁶

16:15~16:25 ポスター賞授賞式

16:25~16:30 閉会挨拶, 次回案内

【ポスター発表】

P-01 キャピラリー電気泳動反応器(CER)を利用したトリプシン-アプロチニン複合体の解離速度論解析

(1 東北大院環境, 2 福井大院工) ○笹木友美子¹, 佐藤陽介¹, 高橋 透², 壹岐伸彦¹

P-02 PEG 系ヒドロゲル充填キャピラリーを用いた分子ふるい効果制御に関する基礎検討(3)

(京大院工) ○西村直樹, 内藤豊裕, 久保拓也, 大塚浩二

P-03 蛍光基質固定化ヒドロゲルを用いる簡便・迅速な電気泳動酵素活性アッセイ法の開発

(阪府大院工) ○西脇貴志, 末吉健志, 遠藤達郎, 久本秀明

P-04 二官能性蛍光基質のキャピラリー等電点電気泳動に基づく高感度酵素活性アッセイ法の開発

(阪府大院工) ○菅原香純, 末吉健志, 遠藤達郎, 久本秀明

P-05 試薬放出キャピラリーを用いたダブルスウィーピングに基づく簡便・迅速・高感度酵素活性アッセイ

(阪府大院工) ○讃岐僚太, 末吉健志, 遠藤達郎, 久本秀明

P-06 光重合性アクリルアミドゲルを用いるリン酸化化合物のオンライン濃縮マイクロチップ電気泳動法の開発

(近大薬) ○山本佐知雄, 姫野美幸, 小林正弥, 赤松美紀, 木下充弘, 鈴木茂生

P-07 光硬化性樹脂とビーズを用いたマイクロチップサザンハイブリダイゼーション法による DNA 断片の分析

(群馬大院理工) ○鈴木玄大, 角田欣一, 佐藤記一

P-08 非水系キャピラリーゲル電気泳動による金属クラスター類の分析

(弘前大院理工) ○北川文彦, 大橋弥香, 奈良岡礼朗, 糠塚いそし

P-09 PEG を添加したミセル動電クロマトグラフィーにおけるグラフェン懸濁液の電気泳動

(1 徳島大院先端技科, 2 徳島大院理工) ○別役優太¹, 水口仁志², 高柳俊夫²

P-10 キャピラリー電気泳動法を用いたエステラーゼによる酢酸 p-ニトロフェニルの加水分解反応速度の解析

(1 徳島大院先端技科, 2 徳島大院理工) ○岡田英理子¹, 高柳俊夫²

P-11 キャピラリーゾーン電気泳動法を用いたブプロピオンの分解反応の追跡と分解条件下での酸解離平衡解析

(1 徳島大院先端技科, 2 徳島大院理工) ○伊藤大地¹, 高柳俊夫²

P-12 GC 用カラムを用いたキャピラリー電気泳動法による RNA の分析

(産総研計量標準総合セ) ○藤井紳一郎, 高津章子

P-13 キャピラリー電気泳動による同核・異核ランタニド-チアカリックスアレーン錯体の分離

(東北大院環境) ○唐島田龍之介, 壹岐伸彦

P-14 キャピラリー電気泳動による塩化金酸の分析

(大塚電子) ○佐藤康博, 牟田口綾夏, 笹一志, 中村彰一

P-15 非水系電気泳動法における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) ○深井菜緒, 北川慎也, 大谷 肇