

第 28 回クロマトグラフィーシンポジウム (徳島, オンライン)

6月10日(木) シンポジウム

8:30 開場
8:55~9:00 開会挨拶
高柳俊夫 (徳島大院社会産業理工)

招待講演 1

9:00~9:40 座長: 高橋信 (第一三共)
S-01 医薬品開発のための生体試料中薬物濃度測定における分析法構築の考え方について
○小山紀之 (大塚製薬株式会社徳島研究所)

一般講演

9:50~10:35 座長: 末吉健志 (阪府大院工)
O-01 イオン性ポリマーの分子量制御と GPC 評価
(P-01) ○野村海¹, 谷川哲也^{1,2}, 細矢憲¹ (¹京府大院生命環境, ²ケムコ(株))
O-02 キャピラリー電気泳動/動的前端分析を用いたチロシナーゼによるチロシンの二段階酸化の速度論解析
(P-05) ○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)
O-03 Development of a Two-Dimensional Chiral HPLC System for the Simultaneous Determination of Lactate, Hydroxybutyrate and Malate
(P-23) ○Hsin-Miao Tsai¹, Chin-Ling Hsieh¹, Chiharu Ishii¹, Takeyuki Akita¹, Masashi Mita², Jen-Ai Lee³, Kenji Hamase¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²KAGAMI, Inc., ³School of Pharmacy, Taipei Medical University)

依頼講演 1

10:50~11:50 座長: 轟木堅一郎 (静岡県立大薬)
I-01 警察における薬物分析
辻川健治 (科学警察研究所)
I-02 クロマトグラフィー技術を活用した環境汚染物質の曝露動態研究
○磯部友彦, 岩井美幸, 小林弥生, 高木麻衣, 中山祥嗣 (国立環境研究所)

ランチョンセミナー 1

12:10~13:10
L-01 分析用超純水の使用上の注意点
○黒木祥文 (エルガ・ラボウォーター)

ポスター発表

13:30~14:30 奇数番号

一般講演

14:45~15:45 座長: 砂山博文 (神戸大院工)
O-04 イミダゾリウム塩で被覆したトリアコンチル結合シリカキャピラリーカラムによる無機陰イオンの定量
○ANANG SEDYOHUTOMO, 鈴木浩司, 藤本忠蔵 (浜松医科大学)
O-05 ZnO ナノワイヤー導入キャピラリーカラムの保持特性評価
○金尾英佑^{1,2}, 中野克哉³, 久保拓也³, 大塚浩二³, 細見 拓郎⁴, 柳田剛⁴, 足立淳^{1,2}, 石濱泰^{1,2} (¹京大院薬, ²医薬基盤研, ³京大院工, ⁴東大院工)
O-06 金属有機構造体修飾モノリスカラムの開発
○久保拓也¹, 松浦綾一郎¹, 細野暢彦², 植村卓史², 大塚浩二¹ (¹京大院工, ²東大院工)

O-07 種々のアルキル鎖の固定相を用いた超低温 HPLC の保持挙動の解明と分岐アルキル鎖修飾固定相の開発
○北川慎也, 金山隆幸, 大谷肇 (名工大院工)

依頼講演 2

16:00~17:00 座長: 竹内政樹 (徳島大院)
I-03 酸化亜鉛ナノワイヤプレートを用いる超薄層クロマトグラフィー/表面支援 LDI-MS システムの開発 (第 2 報)
○梅村知也¹, 安井隆雄² (¹東薬大生命, ²名大院工)
I-04 高速キャピラリー電気泳動法による運動前後の唾液中イオンの解析
森 勝伸 (高知大院理工)

6月11日(金) シンポジウム

8:30 開場

招待講演 2

9:00~9:40 座長: 北川慎也 (名工大院工)
S-02 ハイフネーテッドテクニックを用いた元素のメタボローム解析
○小林弥生 (国立環境研究所)

一般講演

9:50~10:50 座長: 梅村知也 (東薬大生命)
O-08 二次元 LC-MS/MS システムを用いる哺乳類血中キラルアミノ酸の精密含量解析
○石井千晴¹, 清水有紀子², 秋田健行¹, 三田真史³, 井手友美⁴, 岡村匡史², 浜瀬健司¹ (¹九大院薬, ²国際医療研究セ, ³KAGAMI, ⁴九大院医)
O-09 宇宙アミノ酸を対象とする三次元キラル HPLC 分析法の開発と炭素質隕石試料への適用
○古庄仰¹, 石井千晴¹, 秋田健行¹, 三田真史

², 奈良岡浩³, 浜瀬健司¹ (¹九大院薬, ²KAGAMI, ³九大院理)

O-10 COVID-19 治療候補薬ファビピラビルの血中濃度迅速定量手順の最適化
○守岩友紀子¹, 森川剛², 岡澤香津子², 柳田顕郎¹ (¹東京薬大薬, ²北信総合病院薬剤部)
O-11 キャピラリー分子ふるい電気泳動に基づく低分子標的アプタマー選抜のための構造形成型/非形成型核酸ライブラリの構築
○末吉健志^{1,2}, 和田将英¹, 遠藤達郎¹, 久本秀明¹ (¹阪府大院工, ²JST さきがけ)

ポスター発表

11:00~12:00 偶数番号

ランチョンセミナー 2

12:10~13:10

L-02 ユニバーサル検出器による食品成分の分析
○清水克敏, 宮野桃子, 宝泉雄介 (日立ハイテクサイエンス)

依頼講演 3

13:20~14:20 久保拓也 (京大院工)
I-05 データ駆動型サイエンスとメタボロミクス
杉本昌弘^{1,2} (¹東京医科, ²慶應先端研)
I-06 CE 分離と機械学習による DNA アプタマー選抜
齋藤伸吾 (埼玉大院理工)

14:30 表彰式

14:45 閉会挨拶

ポスター発表

会場: ブレイクアウトルーム

発表時間: 6月10日(木) 13:30~14:30 (奇数)

6月11日(金) 11:00~12:00 (偶数)

P-01 イオン性ポリマーの分子量制御と GPC 評価

- (O-01) ○野村海¹, 谷川哲也^{1,2}, 細矢憲¹(¹京府大院生命環境, ²ケムコ(株))
- P-02 HPLC の SFC 化におけるワークフローの検討
○寺田明孝, 佐藤泰世 (日本分光株式会社)
- P-03 玄米米糠麴 (FBRA) 中ピログルタミルジペプチドの LC/ESI-MS/MS 定量
○東達也¹, 今村梨子¹, 堀江裕紀子^{1,2}, 池川繁男² (¹東京理大薬, ²株コーケン)
- P-04 尿中の側鎖ジヒドロキシ型ビタミン D3 代謝物の LC/ESI-MS/MS 分析法の開発
○高田一成¹, 富樫萌香², 楠瀬翔一², 東達也² (¹東京理大院薬, ²東京理大薬)
- P-05 キャピラリー電気泳動/動的前端分析を用いたチロシナーゼによるチロシンの二段階酸化の速度論解析
(O-02) ○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-06 α-ホスホエタノールアミンの蛍光誘導体化-HPLC 分析法の開発
○坂元智美¹, 仲村美春¹, 富田陵子¹, 祖川倫太郎², 島ノ江千里², 西條尚¹, 巴山忠¹, 藤岡稔大¹ (¹福岡大薬, ²佐賀大病院薬)
- P-07 非水系キャピラリーゲル電気泳動におけるグラジエント溶離
○荒木滉太, 糠塚いそし, 北川文彦 (弘前大院理工)
- P-08 大うつ病の診断を指向したアミノ酸メタボロミクス解析
○八木沙耶香¹, 富田陵子¹, 祖川倫太郎², 島ノ江千里², 西條尚¹, 巴山忠¹, 藤岡稔大¹ (¹福岡大薬, ²佐賀大病院薬)
- P-09 トリプチセンポリマー充填剤の保持特性評価
○井狩誠二, 久保拓也, 大塚浩二 (京大院工)
- P-10 エクソソームの表面構造に基づく選択的分離手法の開発
○和田峻太郎, 久保拓也, 秋吉一成, 大塚浩二 (京大院工)
- P-11 イオンクロマトグラフィーによる河川水中過塩素酸イオン分析法の開発
○西村円香¹, 中矢紫², 竹内政樹^{2,3}, 田中秀治^{2,3} (¹徳島大院薬, ²徳島大薬, ³徳島大院医歯薬)
- P-12 キャピラリー電気泳動/動的前端分析によるピルビン酸キナーゼの酵素反応の解析
○志水裕哉¹, 峯大典², 水口仁志³, 高柳俊夫³ (¹徳島大院創成科学, ²徳島大院先端技科, ³徳島大院社会産業理工)
- P-13 ポータブルなオンライン NH₃ ガス分析システムの開発
○田中遥¹, 並川誠¹, 田中秀治^{1,2}, 竹内政樹^{1,2} (¹徳島大薬, ²徳島大院医歯薬)
- P-14 LC-MS を用いた水溶性代謝物の一斉分析法による眼関連疾患のメタボローム解析
○相田泰子¹, 富田淳美¹, 脇田遼², 相澤有美¹, 杉本昌弘^{1,3}, 臼井嘉彦², 後藤浩² (¹東医大・低侵襲, ²東医大付属病院, ³慶應先端研)
- P-15 固相抽出剤粒子を市販接着剤で成形した吸着媒体の捕捉特性評価に関する研究
○三木雄太, 村上博哉, 井上嘉則, 手嶋紀雄 (愛知工大工)
- P-16 針型濃縮デバイスを用いる土壤中揮発性有機化合物の迅速分析法の開発
○亀井脩平¹, 植田郁生¹, 齊戸美弘² (¹山梨大学院工, ²豊橋技科大院工)
- P-17 PTFE 多孔質膜と針型濃縮デバイスを用いる水中揮発性有機化合物の分析法の開発
○小松虎凱¹, 植田郁生¹, 齊戸美弘² (¹山梨大院工, ²豊橋技科大院工)
- P-18 抗イディオタイプ DNA アプタマーを捕捉分子とする簡易薬物濃度定量用イムノクロマトグラフィー法の開発
○磯部亮太, 小林直央, 山田朋宏, 杉山栄二, 水野初, 轟木堅一郎 (静岡県大薬)
- P-19 ハロゲン結合を利用した分子インプリント

- ポリマーの開発
○大崎勇人¹, 久保拓也¹, 中島大介², 大塚浩二¹ (¹京大院工, ²国環研・環境リスク)
- P-20 バジル製品中オイゲノール類の蛍光誘導体化に基づく HPLC 定量法の開発
○高田誠¹, 坂本雅史¹, 山田薫奈², 岸川直哉³, 武藤純平¹, 白石幸英², 黒田直敬³, 和田光弘¹ (¹山口東京理科薬, ²山口東京理工科, ³長崎大院医歯薬)
- P-21 逆相液体クロマトグラフィーにおける Poly(4-vinylpyridine)固定相の保持挙動
○中神光喜¹, 隅谷王士郎¹, 清水佳一¹, 植田郁生², 齊戸美弘¹ (¹豊橋技科大院工, ²山梨大院工)
- P-22 堅牢性と汎用性を確保したオフライン固相抽出-液体クロマトグラフィー-タンデム質量分析法による原薬中の N-ニトロソジメチルアミンの高感度定量
○山本栄一, 菅野仁美, 富田奈緒美, 安藤大介, 宮崎玉樹, 伊豆津健一 (国立医薬品食品衛生研究所)
- P-23 Development of a Two-Dimensional Chiral (O-03) HPLC System for the Simultaneous Determination of Lactate, Hydroxybutyrates and Malate
○Hsin-Miao Tsai¹, Chin-Ling Hsieh¹, Chiharu Ishii¹, Takeyuki Akita¹, Masashi Mita², Jen-Ai Lee³, Kenji Hamase¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²KAGAMI, Inc., ³School of Pharmacy, Taipei Medical University)
- P-24 Enantioselective Analysis of Lactate in Japanese Traditional Amber Rice Vinegar and the Developmental Changes During Fermentation Processes
○Chin-Ling Hsieh¹, Chiharu Ishii¹, Takeyuki Akita¹, Akira Fujii², Masanobu Nagano², Masashi Mita³, Jen-Ai Lee⁴, Kenji Hamase¹ (¹Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Kyushu University, ²Sakamoto Kurozu, Inc., ³KAGAMI, Inc., ⁴School of Pharmacy, Taipei Medical University)
- P-25 タンデムカラム二次元 HPLC を用いるヒト血中セリン鏡像異性体の分析
○山崎千夏¹, 石井千晴¹, 秋田健行¹, 三田真史², 井手友美³, 浜瀬健司¹ (¹九大院薬, ²KAGAMI, ³九大院医)
- P-26 調味料中の塩分による定量妨害を受けない単糖、二糖およびオリゴ糖 15 成分一斉分析法の開発
○岩田奈津紀, 堀江真之介, 早川禎宏 (島津製作所)
- P-27 骨格筋状態のバイオマーカー β -アミノイソ酪酸の蛍光誘導体化-HPLC 分析法の開発
○柴田洋佑¹, 濱田大地¹, 榛葉有希², 杉山栄二¹, 水野初¹, 三浦進司², 轟木堅一郎¹ (¹静岡県大薬, ²静岡県大食品栄養)
- P-28 金属ポルフィリン残基をもつケルセチンインプリント高分子における分離モードの切替
○川嶋詩乃, 中岡美妃, 寺尾和花, 佐藤龍哉, 井戸遥香, 大西さくら, 末永壱成, 村嶋貴之, 松井淳 (甲南大 FIRST)
- P-29 リガンドモノマーを利用したヒト血清アルブミンインプリントナノゲルの合成
森下卓寛¹, ○砂山博文¹, 北山雄己哉¹, 竹内俊文^{2,3} (¹神戸大院工, ²神戸大産官学連携本部, ³神戸大未来医工学研究開発センター)
- P-30 ポリピロールナノワイヤを用いたヒト血中ピレスロイド系農薬分析法の開発
宋彦廷¹, ○角田誠² (¹海南大・薬, ²東大院・薬)
- P-31 ESI-LC/MS/MS によるクリノフィブラート光分解物の構造同定
○川畑公平, 稲垣昌宣, 西博行 (安田女子大薬)

★ ポスター番号 P-01, P-05, P-23 は、一般講演の併設ポスターですので、それぞれ講演番号 O-01, O-02, O-03 の要旨をご覧ください。