

第35回クロマトグラフィー科学会議（諏訪） プログラム

11月6日（水）

- 12:30 開場・受付開始
13:20～13:45 開会挨拶・事務連絡
植田郁生（山梨大院工）

一般講演 I

- 13:45～14:30 座長：中神光喜
- O-01 機能集積分子インプリント空間の創製とタンパク質高感度検出システムの構築
○砂山博文¹, Chehasan Cheubong², 高野恵里³, 竹内俊文^{4,5}（¹神戸大院医, ²ラジヤマンガラ工科大タンヤブリ校, ³TearExo, ⁴神戸大未来医工学研究開発センター, ⁵阪大-産総研PhotoBio-OIL）
- O-02 ヒト血清プロテオミクスにおける低濃度タンパク質計測法の開発
○垣内大斗¹, 富岡郁那¹, 小形公亮¹, 金尾英佑^{1,2}, 石濱 泰^{1,2}（¹京大院薬, ²医薬健康栄研）
- O-03 ポリ（*N*-ビニルホルムアミド）修飾型HILICカラムの作製
○川上悠介, 池上 亨（京都工繊大院）

14:30～14:45 休憩

ショート技術講演

- 14:45～14:55 座長：植田郁生
- T-01 エチレン鎖をシリカ骨格内に導入したハイブリッド型シリカ基材を用いた新規C18カラム
○長江徳和, 小山隆次, 塚本友康（クロマニックテクノロジーズ）

依頼講演 I

- 14:55～15:25 座長：植田郁生
- I-01 大気圧イオン化質量分析法を活用した膀胱癌バイオマーカー探索と診断システムの開発
○岩野智彦¹, 二宮 啓², 吉村健太郎¹
（¹山梨大院医, ²山梨大院工）

15:25～15:40 休憩

一般講演 II

- 15:40～16:40 座長：古庄 仰
- O-04 限定的脱リン酸化法によるタンパク質リン酸化部位の構造動態解析
○平沼侑奈¹, 小形公亮¹, 石濱 泰^{1,2}（¹京大院薬, ²医薬基盤・健康・栄養研究所）
- O-05 6試料同時分析を志向した周波数分割多重化LC-MSの基礎検討
○牧野良亮, 先田 廉, 飯國良規, 大谷 肇, 北川慎也（名工大院工）
- O-06 ホフマン転位および加水分解を用いるアスパラギン・グルタミン残基のキラル識別分析における反応生成物評価とタンパク質中のD型残基定量
○石井千晴¹, 三ノ宮悠介¹, 竹島華菜子¹, 秋田健行¹, 三田真史², 村上祐介³, 植田正¹, 浜瀬健司¹（¹九大院薬, ²KAGAMI, ³九大院医）

- O-07 Molecular shape in retention by CCSLC
○Torsten Spitzer（EIFA Environmental Industrial and Food Analysis）

11月7日 (木)

9:00 開場・受付開始

9:30～10:00 授賞式

学会賞受賞講演

10:00～10:45 座長： 浜瀬健司

A-01 ナノ医薬品を始めとする新規モダリティ
医薬品の高性能分離法開発
○加藤くみ子 (北里大薬)

10:45～11:00 休憩

ポスター発表 I

11:00～12:00 (奇数番号)

12:00～13:15 休憩・昼食

- ・ランチョンセミナー (ヴェオリア・ジェネッツ エルガ・ラボウオーター事業部)
- ・役員会

13:15～13:30 休憩

奨励賞受賞講演 I

13:30～14:00 座長： 金澤秀子

AY-01 機能性高分子を用いた液体クロマトグラフィー充填剤の開発と医薬品分析への応用
○蛭田勇樹 (慶應大理工)

奨励賞受賞講演 II

14:00～14:30 座長： 轟木堅一郎

AY-02 キラル分子のイオン移動度質量分析法の開発とイメージングへの応用
○杉山栄二^{1,2} (1名城大薬, 2静岡県立大薬)

14:30～14:45 休憩

技術講演

14:45～15:00 座長： 石井千晴

T-02 HPLCのワークフロー自動化とサステイナビリティ
○林 慶子, 郡 明雄, 澤田浩和 (アジレント・テクノロジー)

依頼講演 II

15:00～15:30 座長： 石井千晴

I-02 ケタミンによるマウス大脳のプロテオームとD-乳酸への影響
○李 仁愛¹, 黄 婉翠², 林 柏擘¹, 謝 郁琦¹, 田 履黛³, 今井一洋⁴, 陳 世銘¹
(¹台北医大薬, ²國泰医院薬, ³輔仁大医, ⁴武蔵野大薬)

15:30～15:45 休憩

一般講演 III

15:45～16:45 座長： 東 達也

O-08 アミノキシド含有型HILIC固定相の開発
○池上 亨, 椿原健人 (京都工繊大院)

O-09 モノアシルグリセロールを高精度に分析可能なLC-MS/MS法の開発
○川畑公平, 徳村 彰, 西 博行 (安田女子大薬)

O-10 薬物間相互作用評価のための内在性バイオマーカーCoproporphyrin Iの高感度誘導体化-LC-MS/MS定量法の開発
星野智哉¹, 古庄 仰¹, 杉山栄二^{1,2}, 兒島憲二¹, 楠原洋之³, ○轟木堅一郎¹ (1静岡県大薬, 2名城大薬, 3東大院薬)

O-11 分子インプリントポリマーにおける架橋剤鎖長の制御による分子認識能の向上

○久保拓也¹, 谷川哲也¹, 中島大介²
(¹京府大院生命環境, ²国立環境研)

18:00 情報交換会
ホテル 紅や

11月8日 (金)

9:00 開場・受付開始

一般講演IV

9:30~10:15 座長：角田 誠

O-12 ヘテロ芳香族を含むHILICカラムの開発
と特性評価

○福島拓真, 池上 亨 (京都工繊大院)

O-13 温度応答性-カチオン性混合高分子ブラ
シを用いた幹細胞分離用材料の開発

○長瀬健一¹, 若山暖乃², 金澤秀子² (¹広
島大院薬, ²慶應大薬)

O-14 ラット脳内GABA作動性アンドロゲン
(3 α ,5 α -Adiol) のLC/ESI-MS/MS定量法の
開発

津布樂志萌, 田中あすか, 楠瀬翔一,

○東 達也 (東京理科大薬)

10:15~10:30 休憩

ポスター発表II

10:30~11:30 (偶数番号)

11:30~12:45 休憩・昼食

・ランチョンセミナー (島津製作所)

12:45~13:00 休憩

総会

13:00~13:30

13:30~13:45 休憩

一般講演V

13:45~14:30 座長：川畑公平

O-15 細胞からの脂質分子の抽出とその構造
解析法に関する研究

○岡本行広¹, 麻野 唱¹, 大城敬人² (¹阪
大院基礎工, ²阪大産研)

O-16 嵩高い置換基を有するPirkle型固定相に
おけるリンカーの検討と超微量D-アミ
ノ酸分析用高性能光学分割カラムの開
発

○秋田健行¹, 小柳出麻衣¹, 石井千晴¹,
三田真史², 浜瀬健司¹ (¹九大院薬,
²KAGAMI)

O-17 固定相配位子に双性イオンポリマーを
有するシリカ粒子における芳香族化化
合物の保持挙動

○中神光喜¹, 佐々木彩夏¹, 植田郁生²,
齊戸美弘¹ (¹豊橋技科大工, ²山梨大工)

14:30~14:45 優秀発表賞授与式

14:45~15:00 次回開催案内・閉会挨拶

ポスター発表

発表時間: 11月7日(木) 11:00~12:00(奇数)

11月8日(金) 10:30~11:30(偶数)

- P-01 HPLCにおける二座結合型エンドキャッピングシリル化試薬の評価
○長江徳和, 小山隆次, 塚本友康(クロマニックテクノロジーズ)
- P-02 フェニル系逆相カラム結合相の分子形状に由来する保持および選択性の差異
○谷口亜紳, 廣瀬恒久, 下間志士(ナカライテスク)
- P-03 ナノ粒子トラッキング解析法による細胞外小胞とエンドソームモデルとの膜融合研究
○山中龍太¹, 江馬瑠美奈², 岩本真奈², 杉木俊彦², 加藤くみ子²(¹北里大院薬, ²北里大薬)
- P-04 コアシェル型逆相HPLCカラムでの茶カテキン8種類・カフェインの分離挙動と高カテキン緑茶飲料中の成分定量への応用
植田桃加, 木本彩夏, 川畑公平, ○西博行(安田女子大薬)
- P-05 カルバマゼピンおよびその誘導体に対する分子鋳型ポリマーの保持能と分子認識能の評価(その2)
○本田千恵¹, 神路浩美¹, 葉山登², 萩中淳³(¹武庫川女大薬, ²大阪医薬大薬, ³武庫川女大健康科学総研)
- P-06 ヒト血清プロテオミクスにおける低濃度タンパク質計測法の開発
(O-02)
○垣内大斗¹, 富岡郁那¹, 小形公亮¹, 金尾英佑^{1,2}, 石濱泰^{1,2}(¹京大院薬, ²医薬健栄研)
- P-07 生体高分子のLCおよびLC/MS分析に向けたモノリス型シリカトラップカラムの開発と評価
○大槻秀幸, 鷹野宏美, 大田雪姫(信和化工)
- P-08 シクロデキストリン結合型HILICカラムによるオリゴヌクレオチドの分析(第3報)
雪山聖, ○大槻秀幸(信和化工)
- P-09 TLC-DESI-IM-MS/MSを用いた脂質の構造解明に向けた基礎検討
○眞野葵, 飯國良規, 北川慎也(名工大院工)
- P-10 分子鋳型を用いたTR結合物質の選択的分離
○田中陽樹¹, 久保拓也^{1,2}(¹京大院工, ²京府大院生命環境)
- P-11 スコポレチン類のHPLC-蛍光定量法の開発とノニ(*Morinda citrifolia*)製品への適用
○武藤純平¹, 麻生尚宏¹, 高田誠^{1,2}, 西垣敏明³, 和田光弘¹(¹山口東京理科大薬, ²福岡大薬, ³M&Kラボラトリーズ)
- P-12 オリゴ核酸分野へのキラルカラムの適用
○元田秀樹¹, 永井寛嗣¹, 大西崇文¹, 大西敦¹(¹ダイセルライフサイエンス研究開発センター)
- P-13 限定的脱リン酸化法によるタンパク質リン酸化部位の構造動態解析
(O-04)
○平沼侑奈¹, 小形公亮¹, 石濱泰^{1,2}(¹京

- 大院薬, ²医薬基盤・健康・栄養研究所)
- P-14 ラット脳内25-ヒドロキシビタミンD₃濃度: LC/ESI-MS/MSによる定量法と血清中濃度との関係
○宍倉ふわり¹, 渋谷斗磨¹, 吉田菜月¹, 小川祥二郎², 東 達也¹ (¹東京理大薬, ²福山大薬)
- P-15 サロゲート物質を含む試料溶液量の変動による α -トルイジン分析への影響
○井上直子 ((独) 労働者健康安全機構・安衛研)
- P-16 Liquid Chromatographic Separation of H/D Isotopologues Enabled by Aromatic π Interactions
○ Xiaoting Li¹, Takuya Kubo^{1,2} (¹Kyoto Prefectural University, ²Kyoto University)
- P-17 交互積層法を利用した卵殻担体高アルカリ耐性逆相カラムの開発
○川村 舞, 出浦浩一, 高橋直也, チッテリオ ダニエル, 蛭田勇樹 (慶應大理工)
- P-18 チオール修飾した金ナノ粒子のキャピラリー電気泳動における泳動挙動
○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)
- P-19 電解研磨針に基づくエレクトロスプレー前処理ナノ微粒子のマイクロチップ電気泳動分析
○北川文彦, 三浦健太郎 (弘前大院理工)
- P-20 LC-MS/MSを用いるカルニチンおよびアセチルカルニチンのキラル分離分析法の開発と種々の実試料への適用
○古庄 仰¹, 中山雄太郎¹, 水野広喜¹, 小川 桂¹, 杉山栄二^{1,2}, 児島憲二¹, 轟木堅一郎¹ (¹静岡県大薬, ²名城大薬)
- P-21 複数ステロール中間体の同時定量分析法の検討
○渡部祥子, 平野真梨子, 小俣知世, 泉田知美, 景山倫治 (Axceed Tokyo West Partners)
- P-22 3Dプリンティング高速向流クロマトグラフィーの開発ともみ殻中モミラクトン類の単離精製
○中森洋紀, 高山卓大, 井之上浩一 (立命館大院薬)
- P-23 糖タンパク質の糖鎖に基づく選択的分離
○光田圭佑¹, 久保拓也^{1,2} (¹京大院工, ²京都府立大院生命環境科学)
- P-24 Enhanced Sensitivity in HPLC Analysis of Metal Coordinating Compounds using Bioinert-Coated Column Hardware
○Michelle Rakotondravao, Yuki Higuchi, Naoko Hata, Reira Hirai, Mai Sato, Saoko Nozawa, Taeko Nakajima (YMC)
- P-25 HPLCシステムのオートサンプリングを用いたピペッティング工程の自動化
○澤田浩和, 林 慶子, 内藤厚子, Sonja Schipperges (アジレント・テクノロジー)
- P-26 Proteomics Analysis of Human Colorectal Peritumor and Tumor Tissues Using Fluorogenic Derivatization-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

- Pei-Yun Tsai¹, Chu-Kuang Chou², Kazuhiro Imai³, Jen-Ai Lee¹ (¹Sch. Pharm., Taipei Medical Univ., ²Div. Gastroenterol. Hepatol., Chia-Yi Christian Hosp. ³Musashino Univ.)
- P-27 金属ポルフィリンを用いたダミー分子インプリント法によるシアニジン認識高分子の合成と中心金属の影響
○明石沙羅, 桑田彩花, 藤井敏司, 村嶋貴之, 松井 淳 (甲南大FIRST)
- P-28 AIアルゴリズムによるグラジエント条件の自動最適化 ～不純物分析への適用～
○松田倫太郎, 藤崎真一, 寺田英敏 (島津製作所)
- P-29 オンラインSFE-SFC-MS/MSによる油汚染土壤中キノン類の分析 ～微生物活動量のモニタ～
○川上真人¹, 松本恵子¹, 山口忠行¹, 舟田康裕¹, 打木弘一² (¹島津製作所, ²基礎地盤コンサルタンツ)
- P-30 トリプチセンポリマー充填カラムを用いた新規有機反応場の開発
○佐々木舞¹, 久保拓也² (¹京大院工, ²京府大院生命環境)
- P-31 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
○山口稜央¹, 久保拓也^{1,2} (¹京大院工, ²京府大院生命環境)
- P-32 低アルカリ処理を施した液体クロマトグラフィー用新規ガラスバイアルの性能評価
○中島みのり¹, 柚野朝葉¹, 並木孝介², 佐藤友紀², 尾坂裕輔¹ (¹島津製作所, ²島津ジーエルシー)
- P-33 ベンゾオキサボロールで化学修飾したタンパク質のクロマトグラフィーへの応用
赤永一樹, 桶谷明生, 西村宥哉, ○小野慎 (金沢工大応化)
- P-34 逆相液体クロマトグラフィーにおけるポリブチレンテレフタレート固定相を用いた二置換ベンゼン類の保持挙動における移動相の影響
○瀨田 舞¹, 阿野智樹¹, 中神光喜¹, 植田郁生², 齊戸美弘¹ (¹豊橋技科大工, ²山梨大工)
- P-35 荷電化粒子検出器による脂肪酸検出の検証
○木内幹子, 福島景子 (サーモフィッシャーサイエンティフィック)
- P-36 不揮発性塩使用条件での2D-LC/HRMS分析
○小野田資, 上松あずさ, 塩路浩隆 (東レリサーチセンター)
- P-37 針型濃縮デバイスを用いる製剤中の残留溶媒のスクリーニング分析
○増田 優¹, 近藤大輔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-38 休眠モデルマウスにおける骨格筋・心筋でのタンパク質発現変化の解析
宮元敬天¹, 伊藤慎吾², 大槻純男², ○大山 要^{1,3} (¹長崎大院医歯薬, ²熊本大薬, ³長崎大学病院薬剤部)