第 37 回クロマトグラフィー科学会議（徳島）プログラム

講演時間：学会賞受賞講演 40 分，奨励賞受賞講演，招待講演 30 分，依頼講演 25 分，一般講演 15 分
（いずれも討論時間を含む）

会場：徳島大学　蔵本キャンパス　大塚講堂

11 月 11 日（水）

12：30～　　開場・受付

13：20　　開会あいさつ（実行委員長：高柳俊夫）

13：30～14：00

招待講演　　（座長：竹内 政樹）

S-01　**微弱な電流でイオン環境を変化させることにより物質を送達する**

小暮 健太朗 [1, 2]

（[1] 徳島大院医歯薬, [2] 徳島大 DDS 研セ）

14：15～15：00

一般講演 I　　（座長：中神 光喜）

O-01　**グリシン含有親水性ジペプチドを対象とする多次元キラル HPLC 法開発とヒト生体液お**

(P-30)　**よび発酵食品試料の分析**

○久山 彪志 [1], 秋田 健行 [1], 石井 千晴 [1], 藤元 勇樹 [2], 濱田 健作 [2], 藤井 暁 [2], 池田 昌隆 [3], 三田 真史 [4], 宮本 和英 [5], 浜瀬 健司 [1]

（[1] 九大院薬, [2] 坂元醸造, [3] 九大院医, [4]KAGAMI, [5] 山口東京理大薬）

O-02　**光リアクター搭載高分離能三次元 HPLC 法の開発と哺乳類における Trp 鏡像異性体の含**

(P-31)　**量解析**

○井上 裕貴 [1], 石井 千晴 [1], 根岸 栄一 [2], 井本 啓史 [2], 三田 真史 [2], 池田 昌隆 [3], 秋田 健行 [1], 浜瀬 健司 [1]

（[1] 九大院薬, [2]KAGAMI, [3] 九大院医）

O-03　**疎水性アミノ酸を有するグリシン含有ジペプチド鏡像異性体を対象とする多次元 HPLC**

(P-32)　**法開発と実試料中の含量解析**

○山本 奈緒 [1], 秋田 健行 [1], 石井 千晴 [1], 藤元 勇樹 [2], 濱田 健作 [2], 藤井 暁 [2], 池田 昌隆 [3], 三田 真史 [4], 宮本 和英 [5], 浜瀬 健司 [1]

（[1] 九大院薬, [2] 坂元醸造, [3] 九大院医, [4]KAGAMI, [5] 山口東京理大薬）

15：15～16：00

一般講演Ⅱ　　（座長：池上　亨）

O-04　**低密度修飾フッ素カラム―中性分子相互作用の溶媒組成依存性**

(P-37)　○西村 祥吾[1], Yao Li[1], 火原 彰秀[1]

（[1]東京科学大学理学院）

O-05　**D-チロシンおよび関連代謝物のキラル同時分析法の開発とマウス体内動態評価**

○渡辺 歩未[1], 伊藤 里恵[1], 岩崎 雄介[1], 穐山　浩[1]

（[1]星薬大）

O-06　**GC-FID によるホルムアルデヒド分析のための繊維充填型試料前処理針の開発**

○一木 世梨奈[1], 中神 光喜[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）

16：15～17：00

一般講演Ⅲ　　（座長：石井 千晴）

O-07　**多重安定同位体 Chemical-Tagging LC-MS 測定法を基盤とするリン酸化メタボロミクスの開発**

○高山 卓大, 井之上 浩一

（立命館大薬）

O-08　**新規双性イオン型 HILIC 固定相の調製とその分離特性評価**

○池上　亨[1], 新保 友章[1,2]

（[1]京工繊大院, [2]島津製作所分析計測事業部）

O-09　**HILIC 固定相評価における糖プローブの適用**

(P-43)　○新保 友章[1,2], 池上 亨[1]

（[1]京工繊大院, [2]島津製作所分析計測事業部）

11 月 12 日（木）

8：30～　　開場・受付

9：00～9：15　　授賞式（学会賞，奨励賞，功労賞）

9：20～10：00

学会賞受賞講演　　（座長：高柳 俊夫）

A-01　**キャピラリー液体クロマトグラフィーを高機能化する分離システムの開発**

LIM Lee Wah

（岐阜大工）

10：10～10：40

一般講演Ⅳ　　（座長：北川 慎也）

O-10　**One-Pot Synthesis of a Quaternary Ammonium Polymer for Effective Phosphate Removal from Vinasse**

○Aster Rahayu[1], Dhias Cahya Hakika[1], Agus Aktawan[1], Joni Aldilla Fajri[2], Nafira Alfi Zaini Amrillah[3], Lee Wah Lim[3]

([1]Universitas Ahmad Dahlan, [2]Universitas Islam Indonesia, [3]Gifu University）

O-11　**Cellulose Extracted from Rice Husk as a Green Sorbent for Methylene Blue Separation and Removal: Toward Sustainable Analytical and Environmental Applications**

○Nafira Alfi Zaini Amrillah[1], Tsugufumi Matsuyama[1], Lia Anggresani[2], Mahmoud A. M El-Nouby[3], Aster Rahayu[4], Lee Wah Lim[1]

([1]Gifu University, [2]Syedza Saintika University, [3]Alexandria University, [4]Ahmad Dahlan University)

10：50～11：50（ホワイエ）

ポスター発表Ⅰ（奇数番号）

12：00～13：00

昼食・役員会・ランチョンセミナー

ランチョンセミナー

解決！島津が届ける分析トラブルお助けツール

講師：（島津製作所）岡嶋 麻友

13：15～14：05

依頼講演　　（座長：長瀬 健一）

I-01　**コレステロール代謝を読み解く分析技術―合成・吸収マーカーの高感度分析と応用**

中川 沙織[1]

（[1]新潟医療福祉大学　医療技術学部　臨床技術学科）

I-02　**HPLC システムの精度評価を省力化するケモメトリクスの開発**

小谷　明

（大阪医科薬科大）

14：20～14：50

奨励賞受賞講演　（座長：浜瀬 健司）

A-02　**微量アミノ酸精密分析のための三次元 HPLC および一細胞質量分析法の開発**

古庄　仰

（静岡県大薬）

15：00～15：45

一般講演Ⅴ　（座長：梅村 知也）

O-12　**温度応答性クロマトグラフィーにおけるアルコール添加を利用した保持挙動制御**

(P-40)　○谷口 葵[1,2], 河野 健一[1], 長瀬 健一[1]

（[1]広大院医系科学, [2]京大院薬）

O-13　**温度応答性 PMEO$_2$MA 固定相を用いた完全水系 HPLC による血清中薬物分析**

○長瀬 健一[1], 田村 颯輝[2], 安部 捺希[2], 河野 健一[1]

（[1]広島大院医系科学, [2]広島大薬）

O-14　**Competition of shape and polarity in CCSLC**

○Torsten Spitzer

（EIFA. Environmental, Industrial and Food Analysis）

16：00～16：30

一般講演Ⅵ　（座長：北川 文彦）

O-15　**歯周病関連タンパク質標的アプタマーのミクロスケール電気泳動に基づく選抜**

塩崎 絢子, 小塚 友太, 森屋 亮平, 犬井 洋, ○末吉 健志

（北里大理）

O-16　**酸化亜鉛ナノワイヤ被覆ガラスプレートを用いた開放系円形薄層クロマトグラフィーの開発**

○梅村 知也[1], 佐藤 有紗[1], 打越 大雅[1], 熊田 英峰[1]

（[1]東薬大・生命）

18：00～

情報交換会（阿波観光ホテル）

11 月 13 日（金）

8：30～　　開場・受付

9：00～9：30

招待講演　　（座長：植田 郁生）

S-02　**熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法による大気粉塵中のマイクロプラスチックの分析**

水口 仁志

（徳島大院理工）

9：40～10：40（ホワイエ）

ポスター発表Ⅱ（偶数番号）

10：50～11：40

依頼講演　　（座長：東　達也）

I-03　**鋳型重合による機能性分子集積ナノ空間の構築と生体分子検出**

砂山 博文[1]

（[1]香川大創造工）

I-04　**ミックスモード・クロマトグラフィーを用いた中心炭素代謝における主要代謝物の同時分析法の開発と産業応用**

小﨑 大輔[1]

（[1]群馬大理工）

11：40～12：00

総会

12：00～12：20

優秀発表賞表彰，次回開催案内，閉会式

ポスター発表（ホワイエ）

11 月 12 日（木）10：50～11：50（奇数番号），11 月 13 日（金）9：40～10：40（偶数番号）

P-01　Enhanced Sensitivity through Chromatogram Summation and Its Practical Challenges

○石井 裕大、窪田 隆輝、鈴木 信幸

（第一三共　分析評価研究所）

P-02　標準添加法を用いた HILIC-LC-MS/MS による猫血漿中 GS-441524 測定法の開発

○綾田 有希[1], 高濱 希望[1], 畑 明寿[1,2]

（[1]岡山理大獣医, [2]同 生物医科学検査研究センター）

P-03　加熱脱着装置と吸着剤充填針を組み合わせた揮発性有機化合物の高感度分析法の開発

○大内 美怜[1], 植田 郁生[1], 齋戸 美弘[2]

（[1]山梨大院工, [2]豊橋技科大院工）

P-04　低分子ホルモンの爪中含量と血清中遊離型及びアルブミン結合型の存在割合との関係

○東 達也, 柴田 健士郎, 石川 姫乃, 田中 櫻子

（東京理科大薬）

P-05　PMP および PMP 誘導体による新規糖鎖誘導体化法の開発

○正田 卓司[1], 根木 佳奈子[1], 橋井 則貴[1], 原園 景[1], 石井 明子[1], 出水 庸介[1]

（[1]国立医薬品食品衛生研究所）

P-06　ペンタハロベンジル基結合型カラムの横断的研究のためのペンタクロロベンジル基結合型カラムの合成と特性評価

○谷口 亜紳[1], 池上 亨[2], 宮岸 拓路[3], 橋田 耕治[1], 下間 志士[1]

（[1]ナカライテスク, [2]京都工繊大院, [3]北海道大院）

P-07　質量分析計の汚染リスクを低減した原薬中の N-ニトロソテトラカイン定量法の開発

○吉井 琢人[1], 尾坂 裕輔[1]

（[1]島津製作所）

P-08　D-H 交換反応を用いた高濃度 CBD 共存下での極微量 THC の簡便・迅速 LC-MS/MS 分析法の開発

○小澤 ちひろ、高山 卓大、井之上 浩一

（立命館大薬）

P-09　質量分析計による芳香族アミン構造異性体分析の検討

○井上 直子[1]

（[1]（独）労働者健康安全機構・安衛研）

P-10　Poly(4-vinylpyridine-*co*-1,4-divinylbenzene)を固定相に用いた LC におけるハロゲン置換ベンゼンの保持挙動および保持機構の検討

○本田　千恵[1], 神路　浩美[1], 萩中　淳[2]

（[1]武庫川女大薬, [2]武庫川女大健康科学総研）

P-11　電解合成用マイクロ流体チップを用いる糖鎖の 7-amino-4-methylcoumarin 標識化の検討

○山本 佐知雄，近藤 妃紗, 玉利 明咲，井田 さくら，木下 充弘
（近畿大薬）

P-12　ペンタフルオロフェニルプロピル固定相の選択性に及ぼすエンドキャッピングの影響

○小山 隆次, 塚本 友康, 長江 徳和
（クロマニックテクノロジーズ）

P-13　針型濃縮デバイスを用いた食用油中の香気成分分析法の開発

○齊藤 巧馬 [1], 植田 郁生 [1], 中神 光喜 [2], 齊戸 美弘 [2]
（[1] 山梨大院工, [2] 豊橋技科大院工）

P-14　LDIP 法によるマイクロチップ電気泳動分析の高感度化

○北川 文彦 [1], 前川 來々華 [1], 川井 隆之 [2]
（[1] 弘前大院理工, [2] 徳島大院薬）

P-15　二次元 LC による細胞内 2-ヒドロキシグルタル酸鏡像異性体分析法の開発

○森 和志 [1], 大多和 拓磨 [1], 角田 誠 [2]
（[1] 東大院薬, [2]ICU）

P-16　オートサンプラーの自動前処理機能を用いたイオンクロマトグラフィー定量分析の効率化

○岡嶋 麻友 [1], 尾坂 裕輔 [1]
（[1] 株式会社島津製作所）

P-17　プロテインシーケンサを用いたアミノ酸配列分析

○後藤 綾乃, 長野 凌, 山口 久美子, 栗木 智子, 舟田 康裕, 寺田 英敏
（株式会社島津製作所）

P-18　超臨界流体クロマトグラフィーによる実験的極性表面積(EPSA)の測定

○廣田 章太郎 [1], 増田 祐亮 [1], 舟田 康裕 [1], 久保田 諒 [1], 渡部 悦幸 [2], 寺田 英敏 [1]
（[1] 島津製作所, [2] 島津総合サービス）

P-19　高塩濃度な生体試料に適用可能な超高感度 CE-MS メタボローム分析法の開発

○桑木 春遥 [1]，矢野 陽 [1]，松森 信明 [1]，川井 隆之 [2]
（[1] 九大院理，[2] 徳島大院医歯薬）

P-20　誘導体化-nanoESI-MS/MS を用いる単一細胞内有機酸・アミノ酸の同時分析法の開発と MCT1 阻害剤投与細胞の一細胞分析

○小川 桂 [1], 北山 美吹 [1], 古庄 仰 [1], 兒島 憲二 [1], 轟木 堅一郎 [1]
（[1] 静岡県大薬）

P-21　D,L-トリプトファン定量を目的とした新規分析法の開発

○関根 正恵 [1], 柏谷 彩妃 [1], 片根 真澄 [1], 齋藤 康昭 [1], 宮本 哲也 [1], 杉木 俊彦 [1], 加藤 くみ子 [2], 本間　浩 [1]
（[1] 北里大薬, [2] 国立衛研 ）

P-22　GC-MS および LC-MS/MS を用いたキノコ成分エルゴステロールの新しい作用の発見

○桑原 直子[1], 中川 沙織[2]

([1]新潟食農大, [2]新潟医福大)

P-23　TSKguardgel Boronate-5PW による糖タンパク質の分離

○幌村 侑希[1], 東藤 琉成[1], 津崎 竣介[1], 小野 慎[1], 内木場 哲也[2], 有馬 一成[2]

([1]金沢工大応化, [2]鹿大院理工)

P-24　フェニルボロン酸環状エステルを用いた糖タンパク質の分離

○東藤 琉成[1], 津崎 竣介[1], 幌村 侑希[1], 小野 慎[1], 内木場 哲也[2], 有馬 一成[2]

([1]金沢工大応化, [2]鹿大院理工)

P-25　AQbD を活用した食品添加物スピルリナ色素中フィコシアニンの定量分析法開発

○岩井 百花[1], 高山 卓大[1], 阿部 裕[2], 杉本 直樹[2], 井之上 浩一[1]

([1]立命館大薬, [2]国立衛研)

P-26　シクロデキストリン結合型キラルカラムを用いたリグニン分解物の分析への適用と評価

○渡部 朋子, 佐野 芽生, 大槻 秀幸

(信和化工株式会社)

P-27　耐久型高速向流クロマトグラフィー装置の開発：ベニバナ黄色色素の同定分析

○長尾 久琳子[1], 高山 卓大[1], 井之上 浩一[1]

([1]立命館大薬)

P-28　スピン固相カラムを用いた CBD アイソレート中の Δ^9-THC の簡易かつ迅速前処理の検討

○新名 楓[1], 堤 健之[2], 高山 卓大[1], 井之上 浩一[1]

([1]立命館大薬, [2]株式会社ダイセル)

P-29　新トリンダ—試薬 DAOS を用いたキャピラリー電気泳動法によるペルオキシターゼの反応解析

○谷内 小夏[1], 品田 穂野花[1], 水口 仁志[2], 高柳 俊夫[2]

([1]徳島大理工, [2]徳島大院社会産業理工)

P-30 (O-01)　グリシン含有親水性ジペプチドを対象とする多次元キラル HPLC 法開発とヒト生体液および発酵食品試料の分析

○久山 彪志[1], 秋田 健行[1], 石井 千晴[1], 藤元 勇樹[2], 濱田 健作[2], 藤井 暁[2], 池田 昌隆[3], 三田 真史[4], 宮本 和英[5], 浜瀬 健司[1]

([1]九大院薬, [2]坂元醸造, [3]九大院医, [4]KAGAMI, [5]山口東京理大薬)

P-31 (O-02)　光リアクター搭載高分離能三次元 HPLC 法の開発と哺乳類における Trp 鏡像異性体の含量解析

○井上 裕貴[1], 石井 千晴[1], 根岸 栄一[2], 井本 啓史[2], 三田 真史[2], 池田 昌隆[3], 秋田 健行[1], 浜瀬 健司[1]

([1]九大院薬, [2]KAGAMI, [3]九大院医)

P-32 **疎水性アミノ酸を有するグリシン含有ジペプチド鏡像異性体を対象とする多次元 HPLC**
(O-03) **法開発と実試料中の含量解析**

○山本 奈緒[1], 秋田 健行[1], 石井 千晴[1], 藤元 勇樹[2], 濱田 健作[2], 藤井 暁[2], 池田 昌隆[3], 三田 真史[4], 宮本 和英[5], 浜瀬 健司[1]
([1]九大院薬, [2]坂元醸造, [3]九大院医, [4]KAGAMI, [5]山口東京理大薬)

P-33 **軸方向分散を低減したサプレッサーの開発**

○日野 さくら[1], 岡本 和将[1], 田中 秀治[1,2], 川井 隆之[1,2], 竹内 政樹[1,2]
([1]徳島大薬, [2]徳島大院医歯薬)

P-34 **分子インプリント法によるポリフェノール認識高分子の合成**

○明石 沙羅, 尾崎 郁歩, 石田 理子, 村嶋 貴之, 松井 淳
(甲南大 FIRST)

P-35 **インキャピラリー反応で得られるエレクトフェログラムを用いた酵素反応の速度論解析法の開発**

○能木あねり[1], 齋藤新生[1], 水口仁志[2], 高柳俊夫[2]
([1]徳島大理工, [2]徳島大院社会産業理工)

P-36 **センサー高分子ゲル作製を志向した分子インプリント高分子ゲルへの凝集誘起発光色素部位の固定化方法の検討**

○村山 希々花, 野本 莉子, 村嶋 貴之, 松井 淳
(甲南大 FIRST)

P-37 **低密度修飾フッ素カラム―中性分子相互作用の溶媒組成依存性**
(O-04)

○西村 祥吾[1], Yao Li[1], 火原 彰秀[1]
([1]東京科学大学理学院)

P-38 **LC-IM-MS によるペプチドのコサイン類似度に基づく異性化状態解析手法の開発**

○小川 玲菜, 鈴村 莉央, 廣瀬 剛大, 飯國 良規, 北川 慎也
(名工大院工)

P-39 **熱分解 GC/MS による大気中マイクロ・ナノプラスチックの分析**

○河野 心実[1], 前川 大河[1], 小川 智也[2], 水口 仁志[2], 大河内 博[3], 田中 秀治[1,4], 川井 隆之[1,4], 竹内 政樹[1,4]
([1]徳島大薬, [2]徳島大院理工, [3]早稲田大創造理工, [4]徳島大院医歯薬)

P-40 **温度応答性クロマトグラフィーにおけるアルコール添加を利用した保持挙動制御**
(O-12)

○谷口 葵[1,2], 河野 健一[1], 長瀬 健一[1]
([1]広大院医系科学, [2]京大院薬)

P-41 **芳香族アミンを基盤とした逐次重合型 HILIC 固定相の開発と、その重合鎖長に伴う分離特性の変化**

○川邊 陸人, 池上　亨
(京都工繊大院)

P-42　マイクロ・ナノプラスチックのための一粒子熱分解質量分析法の開発

○中村 亮佑, 飯國 良規, 北川 慎也

（名工大院工）

P-43　HILIC 固定相評価における糖プローブの適用

(O-09)　○新保 友章[1,2], 池上 亨[1]

（[1]京工繊大院, [2]島津製作所分析計測事業部）

P-44　キャピラリー液体クロマトグラフィーにおけるカルボニル基を有する架橋剤の保持特性評価

○木下 瑛梨[1], 松山 嗣史[2], リム リーワ[1]

（[1]岐阜大院工, [2]岐阜大工）

P-45　C22 キャピラリーモノリス型固定相の作製条件と分離特性の検討

○田中 準[1], 松山 嗣史[1,2], Lim Lee Wah[1,2]

（[1]岐阜大院自然科技, [2]岐阜大工）

P-46　低温重合法によるメタクリル酸系モノリスの相分離制御方法の検討

○阿部 光紀[1,2], 松山 嗣史[3], Wan Aida Wan Mustapha[2], Lee Wah Lim[1,3]

（1 岐阜大院工, 2 マレーシア国民大理工, 3 岐阜大工）