

第 41 回 日本医用マススペクトル学会年会

*The 41st Annual Meeting of the Japanese Society
for Biomedical Mass Spectrometry*



プログラム

会 期 2016 年 9 月 15 日 (木) ・16 日 (金)
会 場 愛知県産業労働センター (ウィンクあいち) 5 階
〒450-0002 名古屋市中村区名駅 4-4-38
年会長 妹尾 洋 愛知医科大学医学部法医学講座 教授

日 程 表

【1日目】 9月15日 (木)		場所
8:45～	受付開始	5階ロビー
9:45～9:50	開会の辞	小ホール1 (5階)
9:50～11:30	シンポジウム 1	〃
11:40～12:20	社員総会 (評議員会)	1003会議室 (10階)
11:40～12:30	ランチョンセミナー 1	小ホール1 (5階)
12:40～13:20	会員集会	〃
13:30～14:30	ポスター発表 1 (奇数演題)	小ホール2 (5階)
14:40～16:20	テクノロジーフォーラム	小ホール1 (5階)
16:30～17:30	特別講演	〃
18:00～	懇親会	名古屋マリオットアソシア ホテル アゼリア (16階)

【2日目】 9月16日 (金)		場所
8:45～	受付開始	5階ロビー
9:30～11:10	シンポジウム 2	小ホール1 (5階)
11:20～12:20	ポスター発表 2 (偶数演題)	小ホール2 (5階)
12:30～13:20	ランチョンセミナー 2	小ホール1 (5階)
13:30～15:10	シンポジウム 3	〃
15:10～15:15	閉会の辞	〃

○ 【講習会】 9月17日 (土)

日本医用マスペクトル学会主催 医用質量分析認定士第4回講習会を愛知県産業労働センター (ウインクあいち) 小ホール1 (5階) にて開催致します。

受講料5,000円、第41回年会参加者3,000円 (資料代含む)

プログラム

9月15日（木）

8:45～ 受付開始（5階ロビー）

9:45～9:50 開会の辞（小ホール1）

9:50～11:30

シンポジウム1：「LC/MSと血中薬物濃度」（小ホール1）

オーガナイザー：岡尚男（金城学院大学）

：前田康博（名古屋市立大学）

S1-1 「ジアゼパム代謝におけるCYP2C19遺伝子多型の影響」

前田康博¹，中島葉子²，伊藤哲哉²，木村和哲^{1,3}（¹名古屋市立大学大学院薬学研究科，²藤田保健衛生大学医学部小児科，³名古屋市立大学大学院医学研究科）

S1-2 「麻酔科領域におけるLC-MS/MSの血中鎮静剤モニタリング」

井之上浩一¹，藤田義人²（¹立命館大学薬学部臨床分析化学研究室，²愛知医科大学医学部麻酔科学講座）

S1-3 「生薬・漢方薬研究でのLC-MSの有用性」

牧野利明（名古屋市立大学大学院薬学研究科）

S1-4 「質量分析法のための重水素化内部標準物質を得る新たな戦略：不均一系白金族触媒を用いたH-D交換反応」

堤内要¹，岡尚男²（¹中部大学応用生物学部，²金城学院大学消費生活科学研究所）

11:40～12:20 社員総会（評議員会）（1003会議室）

11:40～12:30 ランチョンセミナー1（小ホール1）

LS1 「多彩なクロマトグラフィーと組み合わせた高分解能質量分析計の最新技術」

窪田雅之（サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社）

12:40~13:20 会員集会（小ホール1）

13:30~14:30 ポスター発表1（奇数演題）（小ホール2）

- P1 「当院におけるMALDI-TOF MSの運用」
麻生 さくら（新潟市民病院医療技術部臨床検査科）
- P3 「一質量分析の利用についてのご紹介—MALDI-TOF MSによる細菌検査／LC-MS/MSを用いた生体試料中薬物濃度測定」
愛原 亮彦，本間 盛男，加藤 竜美，白石 晃一，梅林 浩顕（株式会社 日本医学臨床検査研究所）
- P5 「脱離エレクトロスプレーイオン化—イオンモビリティ—イメージング質量分析によるマウス脳組織中タンパク質の分布解析」
松下 祥子^{1,2}，パクストン タナイ³，正木 紀隆^{1,2}，佐藤 浩平⁴，杉山 栄二^{1,2}，佐藤 太³，寺崎 真樹³，間瀬 暢之⁴，瀬藤 光利^{1,2}（¹浜松医科大学細胞分子解剖学講座，²国際マスイメージングセンター，³日本ウォーターズ株式会社，⁴静岡大学大学院総合科学技術研究科）
- P7 「質量顕微鏡分析法を用いたマウス腸管組織上セロトニンの分布解析」
斎木 朝子^{1,2,4}，紺野 在²，武井 史郎^{2,3,4}，高田 善浩¹，金田 弘拳¹，土屋 陽一¹，瀬藤 光利^{2,3,4}，矢尾 育子^{2,4}（¹サッポロホールディングス株式会社価値創造フロンティア研究所，²浜松医科大学光先端医学教育研究センターフォトニクス医学研究部，³浜松医科大学細胞分子解剖学講座，⁴国際マスイメージングセンター）
- P9 「質量顕微鏡法を用いたラット頬粘膜のイメージング分析」
宮城 摩里子^{1,2,3}，矢尾 育子^{2,3}，瀬藤 光利^{1,2,3}（¹浜松医科大学解剖学講座細胞生物学分野，²浜松医科大学光先端医学教育研究センターフォトニクス医学研究部，³国際マスイメージングセンター）
- P11 「極低出生体重児におけるシベレスタットナトリウム投与前後の尿中および血中のアシルカルニチン変動」
前田 陽子¹，前田 康博¹，戸川 泰子²，後藤 佳奈¹，堀田 祐志¹，片岡 智哉³，川出 義浩¹，小山 典久²，幸脇 正典²，杉山 成司⁴，木村 和哲^{1,3}（¹名古屋市立大学大学院薬学研究科，²豊橋市民病院小児科，³名古屋市立大学大学院医学研究科，⁴愛知医療学院短期大学）

- P13** 「UPLC-MS/MSを用いたプロピオン酸血症患者の代謝酵素活性測定」
後藤 佳奈¹, 前田 康博¹, 中島 葉子², 伊藤 哲哉², 但馬 剛³, 前田 陽子¹, 堀田 祐志¹, 片岡 智哉⁴, 川出 義浩¹, 木村 和哲^{1,4} (¹名古屋市立大学大学院薬学研究科, ²藤田保健衛生大学小児科, ³国立成育医療研究センター, ⁴名古屋市立大学大学院医学研究科)
- P15** 「獣医療におけるLC-MS-MSを用いたゾニサミドの治療薬物モニタリング」
東 和生¹, 駒田 瞬太郎¹, 国広 彩耶¹, 荒木 佳織¹, 大崎 智弘¹, 今川 智敬¹, 柄 武志¹, 村端 悠介¹, 岡本 芳晴¹, 伊藤 典彦^{1,2} (¹鳥取大学農学部共同獣医学科, ²東京医科大学眼科学教室)
- P17** 「使用済みオムツを用いた尿中代謝物一斉分析法の開発」
上田 裕子¹, 上山 純¹, 杉浦 友香¹, 上島 通浩², 近藤 高明¹, 斎藤 勲³, 涌沢 伸哉¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科病態解析学講座, ²名古屋市立大学大学院医学研究科環境労働衛生学分野, ³東海コープ商品安全検査センター)
- P19** 「A metabolomics study on autism spectrum disorders by mass spectrometry」
Qi Li, Chunhua Zhang (Department of research & development of MILS International, Japan)
- P21** 「肝臓移植患者の血清中免疫複合体の網羅的解析」
相原 希美¹, 大山 要¹, 日高 匡章², 岸川 直哉¹, 黒田 直敬¹ (¹長崎大学大学院医歯薬学総合研究科, ²長崎大学病院移植・消化器外科)
- P23** 「次世代定量プロテオミクス“iMPAQT”法の開発」
吉岡 進^{1,3}, 松本 雅記¹, 中山 敬一² (¹九州大学生体防御医学研究所 トランスオミクス医学研究センター プロテオミクス分野, ²九州大学生体防御医学研究所 細胞機能制御学部門 分子医科学分野, ³株式会社LSIメディエンス 業務運営統括部 メディカルソリューション推進部)
- P25** 「nano-flow injection ESI/Q-TOFMSによる迅速メタボローム分析法の検討」
瀧 健太郎¹, 財津 桂^{1,2}, 林 由美^{1,2}, 浅野 友美¹, 草野 麻衣子¹, 土橋 均¹, 石井 晃¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科, ²名古屋大学高等研究院)
- P27** 「LC-MS/MSによるヒト血漿中におけるequolとその抱合代謝物の分析法の検討」
木下 瑞貴¹, 細田 香織¹, 小原 映¹, 柴崎 浩美², 横川 彰朋², 石井 和夫¹ (¹杏林大学保健学部, ²東京薬科大学薬学部)

- P29** 「LC-MS/MSによる血中6β-ヒドロキシコルチゾールとコルチゾールの超高感度定量法の開発」
平野 良平, 柴崎 浩美, 横川 彰朋, 古田 隆 (東京薬科大学薬学部)
- P31** 「LC-MS/MSを用いたエストロゲン測定と臨床検査応用」
宮林 佑衣¹, 佐藤 守², 滝脇 正貴², 西村 基¹, 松下一之¹, 野村 文夫² (¹千葉大学大学院 医学研究院 分子病態解析学, ²千葉大学医学部附属病院マススペクトロメトリー検査診断学)
- P33** 「長期高濃度ドーパミン曝露はグリア細胞におけるエンドカンナビノイドシグナリングを強化する」
越智 拓, 平田 ゆかり, 浜島 誠, 磯部 一郎 (藤田保健衛生大学 医学部 法医学講座)
- P35** 「Dried Blood Spot (DBS) による Testosterone 製剤のドーピング検出法の開発」
宮本 麻実¹, 塩村 昌¹, 岡野 雅人¹, 土肥 美智子², 陰山 信二¹ (¹株式会社LSIメディエンス アンチドーピングラボラトリー, ²国立スポーツ科学センターメディカルセンター)
- P37** 「Pt/C-D₂O-H₂システムを用いたH-D交換反応によるアトロピンの重水素化」
三浦 章寛¹, 横山 裕士¹, 堤内 要¹, 岡 尚男² (¹中部大学応用生物学部, ²金城学院大学消費生活科学研究所)
- P39** 「Evaluation of a preparation method that can be applied to both LC-MS/MS and GC-MS for the screening of postmortem specimens」
Brian Waters¹, Kenji Hara¹, Natsuki Ikematsu¹, Tomoko Tokuyasu¹, Hiroshi Fujii^{1,2}, Mio Takayama¹, Aya Matsusue¹, Masayuki Kashiwagi¹, Shin-ichi Kubo¹ (¹Fukuoka University, Faculty of Medicine, Department of Forensic Medicine, ²Narcotics Control Department, Kyushu Regional Bureau of Health and Welfare, Ministry of Health, Labour and Welfare, Fukuoka, Japan)
- P41** 「精密質量スクリーニングと次世代インフォマティクスプラットフォームによる植物アルカロイドの分析」
寺崎 真樹¹, Jeff Goshawk², Michelle Wood² (¹日本ウォーターズ株式会社, ²Waters Corporation)
- P43** 「法医解剖における中毒統計調査に向けた薬物スクリーニングメソッド構築の

取組み（２）－品質管理に向けたブラインドテストの実施について－
佐々木 千寿子¹, 安部 寛子², 前橋 恭子³, 岩瀬 博太郎², 岩楯 公晴³, 佐藤
文子¹ (¹北里大学医学部法医学, ²千葉大学大学院医学研究院法医学教室, ³東
京慈恵会医科大学法医学講座)

P45 「モノリス型SPEスピントップを用いたUPLC-Q-ToF-MSによるヒト体液中バ
ルビツール酸系薬物の高分解能・高感度分析」
李 曉鵬¹, 長谷川 智華², 熊澤 武志^{1,3}, 宮崎 将太⁴, 庄司 幸子¹, 藤城 雅也¹,
丸茂 明美¹, 佐藤 啓造¹ (¹昭和大学医学部法医学講座, ²東邦大学医学部法医
学講座, ³聖隷クリストファー大学看護学部, ⁴ジーエルサイエンス株式会社)

P47 「LC/MSを用いたキサントニン酸化還元酵素活性測定法の確立」
村瀬 貴代, 宮地 淳, 中村 敬志 (株式会社三和化学研究所 三重研究パーク)

14:40～16:20 テクノロジーフォーラム（小ホール1）

座長：猪飼 誉友（愛知県衛生研究所）

：近藤 文雄（愛知医科大学）

TF1 「メタボロミクスデータ解析プラットフォーム Elements for Metabolomics」
吉川 恵健（インフォコム株式会社）

TF2 「新製品 高分解能質量分析装置：X500R QTOF システム」
建田 潮（サイエックス）

TF3 「トリプル四重極型質量分析計のご紹介」
渡辺 淳（株式会社島津製作所 分析計測事業部 ライフサイエンス事業統括部）

TF4 「Orbitrapを搭載した高分解能GC-MS/MSシステム Q Exactive GCのご紹介」
窪田 雅之（サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社）

TF5 「エクソソーム精製カラムのご紹介」
岩波 希¹, 植田 幸嗣² (¹ジーエルサイエンス株式会社, ²公益財団法人がん研
究会ゲノムセンターがんオーダーメイド医療開発プロジェクト)

TF6 「分析の信頼性確保に不可欠な認証標準物質について」
植田 泰輔（シグマ アルドリッチ ジャパン 合同会社）

TF7 「ESI、APCI、APPIに代わるイオン源UniSprayのご紹介」
寺崎 真樹（日本ウォーターズ株式会社）

TF8 「LC/MS/MSを用いた高感度ハイスループット血漿カテコールアミン分析」
金子 舞子（バイオタージ・ジャパン株式会社）

16:30～17:30 特別講演（小ホール1）

座長：妹尾 洋（愛知医科大学）

SL 「メタボローム解析が医療と農業を変える」
富田 勝（慶應義塾大学先端生命科学研究所）

18:00～ 懇親会（名古屋マリオットアソシアホテル 16階 アゼリア）

9月16日（金）

8:45～ 受付開始（5階ロビー）

9:30～11:10

シンポジウム2：「感染症診断における質量分析法 ～現状と課題～」（小ホール1）

オーガナイザー：三嶋 廣繁（愛知医科大学）

：大楠 清文（東京医科大学）

S2-1 「愛知医科大学病院感染検査室における質量分析器の使用実態」

山岸 由佳^{1,2}，山田 敦子²，山下 理英子²，大野 智子²，川本 柚香²，宮崎 成美²，
坂梨 大輔²，小坂 功²，宮島 節雄²，末松 寛之²，三嶋 廣繁^{1,2}（¹愛知医科大学
病院感染症科，²愛知医科大学病院感染制御部）

S2-2 「信州大学医学部附属病院における質量分析法の運用と課題」

松本 剛¹，松本 竹久²，春日 恵理子³，名取 達矢³，金井 信一郎¹，本田 孝行^{1,4}
（¹信州大学医学部附属病院感染制御室，²群馬大学大学院保健学研究科，³信州
大学医学部附属病院臨床検査部，⁴信州大学医学部病態解析診断学）

S2-3 「バイテックMSによる微生物検査室の運用と課題」

渡 智久（旭川医科大学病院 臨床検査・輸血部）

S2-4 「九州大学病院における質量分析法の導入と課題」
清祐 麻紀子（九州大学病院 検査部）

11:20~12:20 ポスター発表 2（偶数演題）（小ホール 2）

P2 「MALDI-TOF MSによる菌同定率向上の検討（Matrix・Sandwich Method）」
山下 剛永（淀川キリスト教病院 臨床検査課 細菌検査室）

P4 「アルツハイマー病患者海馬におけるガングリオシドGM1分子種の質量分析イメージング解析」
酒卷(平野) 稚子¹, 杉山 栄二², 早坂 孝宏³, Rivka Ravid⁴, 瀬藤 光利², 瀧 孝雄⁵（¹大塚製薬株式会社 先端創薬研究所, ²浜松医科大学解剖学講座細胞生物学分野, ³北海道大学大学院保健科学研究所, ⁴Brain Bank Consultants, The Netherlands, ⁵徳島大学）

P6 「質量分析イメージングを用いた糖尿病性腎症における新規 AMPK 活性制御因子の探索」
宮本 聡^{1,4}, Cheng-Chih Hsu⁵, Gregory Hamm⁶, Manjula Darshi^{2,3}, Jonathan Stauber⁶, Pieter C. Dorrestein^{2,5}, 四方 賢一¹, Kumar Sharma^{2,4}（¹岡山大学病院 新医療研究開発センター, ²Institute of Metabolomic Medicine, and ³Center for Renal Translational Medicine, University of California San Diego, ⁴Veterans Affairs San Diego, Healthcare System, ⁵Therapeutic Discovery Mass Spectrometry Center, University of California San Diego, ⁶ImaBiotech, MS Imaging Department, Lille, France）

P8 「マウス水晶体における新規抗酸化物質「過硫化グルタチオン」レベル維持には, Cystathionine β -synthase (CBS)が³必要である」
久保 亜紀子¹, 善岡 尊文^{1,2}, 後藤 信一¹, 石井 功³, 菱木 貴子¹, 山本 雄広¹, 高野 直治¹, 星野 岳郎¹, 中村 貴¹, 吉田 晃敏², 梶村 真弓¹, 末松 誠¹（¹慶應義塾大学医学部, ²旭川医科大学, ³昭和薬科大学）

P10 「LC-MS/MSによる血清中アシルカルニチンの定量分析の新規非誘導体化法の開発及び既存簡易測定法との比較検討」
小林 弘典¹, 山田 健治¹, 坊 亮輔¹, 長谷川 有紀¹, 山口 清次¹, 大山 直子², 竹内 一博², 城下 友義², 井手野 晃²（¹島根大学医学部小児科, ²積水メディカル株式会社）

P12 「GC/MSを用いた尿中有機酸分析による日本人HMG-CoA合成酵素欠損症例の

診断]

長谷川 有紀, 山田 健治, 小林 弘典, 山口 清次 (島根大学医学部小児科)

P14 「LC-MS/MSを用いたreverse T3の測定とMCT8異常症の早期診断法の開発」
岩山 秀之¹, 中野 優², 深山 実¹, 奥村 彰久¹ (¹愛知医科大学医学部, ²名古屋市立大学大学院医学研究科)

P16 「GC/MS分析による尿中高メチオニン検出の臨床意義検討」
金 明姫, 李 奇, 阮 宗海, 張 春花 (ミルスインターナショナル 研究開発部)

P18 「シトリン欠損症患者尿中Cyclic Cit検出の臨床意義」
張 春花, 阮 宗海, 李 奇, 金 明姫, 趙 寧 (ミルスインターナショナル 研究開発部)

P20 「極長鎖脂肪酸をバイオマーカーとした副腎白質ジストロフィーの臨床検査法の開発」
真嶋 隆一¹, 田中 美砂¹, 坂井 英里¹, 熊谷 淳之¹, 小須賀 基通^{1,2,3}, 奥山 虎之^{1,2}
(¹国立成育医療研究センター・臨床検査部, ²ライソゾーム病センター, ³遺伝診療科)

P22 「網羅的脂質解析を用いた抗癌剤耐性機構の解析」
平出 貴乗^{1,2}, 坂口 孝宣¹, 古橋 暁^{1,2}, 木内 亮太^{1,2}, 武田 真^{1,2}, 柴崎 泰^{1,2}, 森田 剛文^{1,2}, 杉山 栄二^{2,3}, 今野 弘之¹, 瀬藤 光利^{2,3} (¹浜松医科大学 第二外科, ²浜松医科大学 国際マスイメージングセンター, ³浜松医科大学 細胞分子解剖学)

P24 「HILIC-ESI-MS/MSによるグルコース化脂質異性体の定性・定量分析とその臨床応用」
中嶋 和紀^{1,3}, 秋山 央子¹, 伊藤 恵実¹, 岩淵 和久², 湯澤 由紀夫³, 平林 義雄¹
(¹理化学研究所・脳科学総合研究センター, ²順天堂大・環境医学研究所, ³藤田保健衛生大学)

P26 「nano LC/MS/MSによる胆汁酸一斉分析方法のラット肝臓試料への応用」
浅野 友美^{1,2}, 財津 桂¹, 瀧 健太郎¹, 草野 麻衣子¹, 北森 一哉², 内藤 久雄³, 那須 民江⁴, 土橋 均¹, 石井 晃¹ (¹名古屋大学大学院医学系研究科, ²金城学院大学生生活環境学部, ³藤田保健衛生大学医学部, ⁴中部大学生命健康科学部)

- P28** 「LC/MSを用いたヒト胚培養後の培養液における脂肪酸分析」
恵 淑萍¹, 八木 亜希子², 宮永 賢¹, Rojeet Shrestha¹, 武田 晴治¹, 神谷 博文²,
千葉 仁志¹(¹北海道大学 大学院保健科学研究所、²神谷レディースクリニック)
- P30** 「*Abcd1*ノックアウトマウスの脳のスフィンゴミエリン分子種の解析」
濱 弘太郎¹, 藤原 優子¹, 守田 雅志², 今中 常雄², 下澤 伸行³, 横山 和明¹
(¹帝京大・薬, ²富山大・薬, ³岐阜大・生命科学総合研究支援センター)
- P32** 「血清Hydroxyoctadecadienoic acid (HODE) の分析と生理的変動要因」
野畑 亜希子¹, 野津 吉友¹, 三島 清司¹, 長井 篤¹, 並河 徹² (¹島根大学医学部
附属病院 検査部, ²島根大学医学部附属病院 動態病理)
- P34** 「ヒト腰部黄色靭帯におけるグリコサミノグリカンの解析」
長子 晴美¹, 河野 通快², 三浦 美樹子¹, 濱崎 由文¹, 原 伸正¹, 日吉 峰麗¹,
内尾 祐司², 土屋 美加子¹ (島根大学 医学部 ¹生化学講座, ²整形外科科学講座)
- P36** 「変異型糖鎖転移酵素Endo-M-N175Qを用いた糖鎖相対定量法の開発」
関 俊哲, 橋本 竜吾, 轟木 堅一郎, 水野 初, 豊岡 利正 (静岡県立大学薬学部)
- P38** 「イミプラミン代謝物の機能性材料への展開」
林 英樹^{1,2}, 久野 順平³, 鳴尾 泰希³, 廣田 弘記³, 小川 匡之², 服部 秀樹², 妹
尾 洋², 尾之内 千夫³, 石垣 友三¹(¹名古屋市工業研究所, ²愛知医科大学医学部,
³愛知工業大学工学部)
- P40** 「ビペリデン代謝物のMALDI-QTOF-MSによる分析」
南方 かよ子¹, 鈴木 雅子², 野澤 秀樹¹, 山岸 格¹, 長谷川 弘太郎¹, 権守 邦夫¹,
鈴木 修¹, 渡部 加奈子¹ (¹浜松医科大学法医学, ²浜松医科大学機器センター)
- P42** 「法医解剖における中毒統計調査に向けた薬物スクリーニングメソッド構築の
取組み (1) -薬物分析連携プロジェクト (DSMS : Drug Screening Method
Sharing Project) の紹介-」
前橋 恭子¹, 安部 寛子², 佐々木 千寿子³, 岩瀬 博太郎², 佐藤 文子³, 岩橋
公晴¹ (¹東京慈恵会医科大学法医学講座, ²千葉大学大学院医学研究所法医学
教室, ³北里大学医学部法医学教室)
- P44** 「法医解剖における中毒統計調査に向けた薬物スクリーニングメソッド構築の
取組み (3) -ドラッグスクリーニングレポートシステムの紹介-」

安部 寛子¹, 中島 晋也², 伊藤 祐二³, 前橋 恭子⁴, 立松 依宙⁴, 佐々木 千寿子⁵, 岩楯 公晴⁴, 佐藤 文子⁵, 岩瀬 博太郎¹(¹千葉大学大学院医学研究院法医学教室, ²株式会社サイエンスソフトウェア, ³株式会社日本テクノ開発, ⁴東京慈恵会医科大学法医学講座, ⁵北里大学医学部法医学教室)

P46 「新しいモノリス型SPEスピントップを用いた生体試料からの薬物抽出と質量分析への応用」

長谷川 智華^{1,3}, 熊澤 武志^{2,3}, 李 曉鵬³, 宮崎 将太⁴, 佐藤 啓造³, 妹尾 洋⁵, 黒崎 久仁彦¹(¹東邦大学医学部法医学講座, ²聖隷クリストファー大学看護学部, ³昭和大学医学部法医学講座, ⁴ジーエルサイエンス株式会社, ⁵愛知医科大学医学部法医学講座)

12:30~13:20 ランチョンセミナー 2 (小ホール 1)

LS2 「LC/MS/MSを用いたオミクス研究へのアプローチ」

渡辺 淳 (株式会社島津製作所 分析計測事業部 ライフサイエンス事業統括部)

13:30~15:10

シンポジウム 3 : 「病態解明に向けたリポクオリティ研究の新展開」 (小ホール 1)

オーガナイザー: 瀬藤 光利 (浜松医科大学)

: 池田 和貴 (理化学研究所)

S3-1 「HILIC-MS/MSを用いたパーキンソン病に関与する新規脳内糖脂質の発見」

秋山 央子¹, 中嶋 和紀¹, 伊藤 喜之², 佐矢野 智子¹, 長塚 靖子¹, 大橋 陽子¹, 山口 芳樹³, Peter Greimel⁴, 平林 義雄¹ (¹理化学研究所・脳科学総合研究センター・神経膜機能研究チーム, ²日本電子(株)・MS事業ユニット・MSアプリケーション部, ³理化学研究所・グローバル研究クラスター・理研-マックスプラנק連携研究センター・システム糖鎖生物学研究グループ・糖鎖構造生物学研究チーム, ⁴理化学研究所・小林脂質生物学研究室)

S3-2 「ノンターゲット解析によるリポクオリティ研究の新展開」

池田 和貴^{1,2}, 妹尾 勇弥¹, 有田 誠^{1,3} (¹理化学研究所 統合生命医科学研究センター(IMS), ²AMED-PRIME, ³慶應義塾大学 大学院薬学研究科)

S3-3 「MALDI-IMSを用いた脊髄疾患の脂質解析」

坂野 友啓^{1,2}, 有馬 秀幸¹, 花田 充¹, 松山 幸弘¹, 瀬藤 光利^{2,3} (¹浜松医科大学整形外科学講座, ²浜松医科大学細胞分子解剖学講座, ³国際マスイメージングセンター)

S3-4 「on tissue 誘導体化/イメージング質量分析によるステロイドホルモンの可視化」

杉浦 悠毅¹, 新聞 秀一², 東 達也³, 西本 紘嗣郎¹ (¹慶應義塾大学 医学部 医化学教室, ²大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻, ³東京理科大学薬学部薬学科)

15:10~15:15 閉会の辞 (小ホール 1)