

プログラム

1 日目 9月17日 (金)

第1会場 A200・Zoom

8:40~8:50 開会の辞

9:00~10:20 シンポジウム1
臨床バイオマーカー

オーガナイザー・座長：佐藤 恵美子 (東北大学)

S1-01 「腸腎連関」 解明を指向した LC-MS 分析法の構築と応用

金光 祥臣¹, 三島 英換², 松本 洋太郎³, 前川 正充^{4,3}, 菊地 晃一²,
三枝 大輔⁵, 阿部 高明^{2,6}, 眞野 成康^{4,3}, 富岡 佳久³

¹新潟大学医歯学総合病院 臨床研究推進センター, ²東北大学病院腎・高血圧・内分泌科, ³東北大学大学院薬学研究科, ⁴東北大学病院薬剤部, ⁵東北大学東北メディカル・メガバンク機構, ⁶東北大学医工学研究科

S1-02 三連四重極型質量分析計を用いた簡便な遊離脂肪酸測定法の開発とその応用

李 賢哲
順大・医

S1-03 呼気オミックスと未来型医療

赤池 孝章
東北大・院・医・環境医学

10:20~10:40 企業インタビュー

10:40~11:40 特別講演

座長：眞野 成康 (東北大学)

SL-01 マススペクトル技術を活用した遺伝子制御ネットワーク研究

五十嵐 和彦
東北大・医・生物化学

11:40~12:00 企業インタビュー

12:00~13:00 ランチオンセミナー1

共催：SCIEX

LS-01 高感度質量分析による疾患バイオマーカーの探索・同定と診断性能
評価

前川 正充

東北大学病院薬剤部

13:00~13:20 企業インタビュー

13:20~14:40 シンポジウム2

脂質・過酸化脂質の網羅解析からの知見と臨床応用の展望

オーガナイザー・座長：惠 淑萍（北海道大学）・仲川 清隆（東北大学）

S2-01 LC-MS/MS による脂質過酸化の解析：アクロレインの新たな生成
経路？

仲川 清隆

東北大院農

S2-02 II型糖尿病モデルマウスの多臓器における脂質および過酸化脂質に
関する網羅解析

陳 震¹, Liang Qiangrong², 吳 玥¹, 千葉 仁志³, 惠 淑萍¹

¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²ニューヨーク工科大学, ³札幌保健医療大学 栄養学科

S2-03 肝疾患におけるフェロトーシスの役割とその分子機構

山田 直也, 唐澤 直義, 高橋 将文

自治医大・医

S2-04 LC/MS による早期疾患バイオマーカー探索のためのグローバル脂質
プロファイリング

BOMMEGOWDA SIDDABASAVEGOWDA¹, GOWDA DIVYAVANI¹, Liang

Chongsheng³, 千葉 仁志², 惠 淑萍¹

¹北海道大学 医学部保健学科, 大学院保健科学研究院, ²札幌保健医療大学 栄養学科, ³北海道大学 大学院保健科学研究院

14:40~15:00 企業インタビュー

座長：松下 祥子（日本大学）・財津 桂（名古屋大学）

- 03-01 レーザーアブレーション ICP 質量分析法による生体内微量元素とナノ粒子の同時イメージング分析**
山下 修司, 平田 岳史
東大院・理
- 03-02 Phos-tag 誘導体化によるリン酸モノエステル含有脂質の高感度 MS イメージング**
岩間 大河^{1,2}, 可野 邦行^{2,3}, 三枝 大輔^{3,4}, 青木 淳賢^{2,3}
¹東北大・院薬, ²東大・院薬, ³AMED-LEAP, ⁴東北大・東北メディカル・メガバンク機構
- 03-03 アルツハイマー病・脳アミロイドアンジオパチー脳を対象とした DIUTHAME による低分子質量分析イメージング法の開発**
徳平 壮一郎¹, 外山 友美子¹, 大村 孝幸², 小谷 政弘², 田代 晃², 角田 伸人¹, 菫澤 崇³, 村山 繁雄⁴, 内藤 康秀⁵, 池川 雅哉¹
¹同志社大学, ²浜松ホトニクス株式会社, ³ブルカージャパン, ⁴東京都健康長寿医療センター研究所高齢者ブレインバンク, ⁵光産業創成大学大学院
- 03-04 新規デザイナードラッグ“1cP-LSD”の代謝**
掛橋 秀直, 三宅 亜香里, 鎌田 徹, 志摩 典明, 鎌田 寛恵, 松田 駿太郎, 片木 宗弘
大阪府警・科捜研
- 03-05 質量分析イメージングへの位相的データ解析適用による脳内代謝物変化の探索**
森田 夕月¹, 衛藤 史博^{2,1}, 矢尾 育子^{1,2}
¹関学大・理, ²浜松医大
- 03-06 顕微質量計を用いた実験的自己免疫性脳脊髄炎（Experimental autoimmune encephalomyelitis; EAE）マウス中枢神経系のメタボロミック・イメージング法の開発**
黒崎 洸輔¹, 神戸 啓伍¹, 田中 那美¹, 小山 遥¹, 辻 雄大¹, 山口 真一², 池川 雅哉¹
¹同志社大学大学院生命医科学研究科, ²島津製作所

03-07 ヒト、ブタ血液クモ膜関門におけるタンパク質発現量解析及び輸送担体細胞膜局在の一斉解明

竹内 妃奈¹, 後藤 諒平², Luczak Magdalena³, 臼井 拓也^{1,2}, 田野 光敏⁴, 高尾 昌樹^{4,5}, 寺崎 哲也^{1,2}, 内田 康雄^{1,2}

¹東北大院薬, ²東北大薬, ³IBCH PAS, Poland, ⁴美原記念病院, ⁵国立精神・神経医療研究センター病院

03-08 殺虫剤が神経系に与える影響評価 ～モノアミン系神経伝達物質の高感度分析法の確立と応用～

池中 良徳¹, 平井 杏里¹, 野見山 桂², 新聞 秀一³, 一瀬 貴大¹, 中山 翔太¹, 石塚 真由美¹

¹北海道大学・獣医, ²愛媛大学・CMES, ³大阪大学・工

16:30～18:10 テクノロジーフォーラム

座長：三枝 大輔（東北大学）・前川 正充（東北大学）

TF-01 プロテオーム/メタボローム関連製品のご紹介

笠寺 浩介
インフォコム株式会社

TF-02 timsTOF SCP が拓く新しいプロテオミクスの可能性

瀧浪 欣彦
ブルカージャパン株式会社

TF-03 リン酸化プロテオミクスのための Phos-tag テクノロジー

小橋 達弘
株式会社ナード研究所

TF-04 自動サンプル前処理システム Biotage® Extrahera™ LV-200 のご紹介

後藤 優知
バイオタージ・ジャパン株式会社

TF-05 Peak Scientific 製品のご紹介

草野 征司
ピークサイエンティフィックジャパン株式会社

TF-06 LC/MS/MS による活性硫黄プロファイリングおよび標準化に向けた取り組み

國澤 研大, 遠山 敦彦, 渡邊 淳
島津製作所

TF-07 安定同位体標識試薬のご紹介

田辺 芽衣
大陽日酸株式会社

TF-08 メタボローム解析支援キットのご紹介

種田 陽平
キコーテック株式会社

**TF-09 Nano LC/MS 用ロボットイオン源とナノ LC/MS 用キャピラリー
カラムオープンについて**

内藤 義治
株式会社エル・イー・テクノロジーズ

第2会場 B200・Zoom

9:00~10:20 一般演題1

座長：水野 初（静岡県立大学）・櫻井 俊宏（北海道大学）

- 01-01 Melatonin 分泌評価のための尿中 6-hydroxymelatonin の LC-MS/MS による測定法の確立**
大木 聖矢, 國松 海佑, 尾川 慎悟, 高野 大輝, 降幡 知巳, 柴崎 浩美, 横川 彰朋
東京薬科大・薬
- 01-02 LC-MS/MS による β アミノイソ酪酸 (β -aminoisobutyric acid) 鏡像異性体を識別する測定法の検討**
外山 雄大¹, 野津 吉友², 田中 美砂³, 小林 弘典³, 堺 弘道⁴, 國澤 研大⁵, 渡辺 淳⁵, 並河 徹^{1,6}
¹島根大学地域包括ケア教育研究センター, ²島根大学医学部附属病院検査部, ³島根大学医学部小児科, ⁴島根大学総合科学研究支援センター生体情報・RI 実験部門, ⁵島津製作所, ⁶島根大学医学部病態病理学講座
- 01-03 誘導体化 LC-MS/MS によるキラルアミノ酸の高速一斉分析**
磯部 亮太¹, リュウホン クイ¹, 杉山 栄二¹, 唐川 幸聖², 原田 真志², 水野 初¹, 中山 聡², 轟木 堅一郎¹
¹静岡県大・薬, ²味の素バイオ・ファイン研
- 01-04 GC-MS を用いた ABCA7 欠損マウスにおける酸化コレステロールの定量分析**
佐藤 龍一, 猪飼 誉友, 堤内 要, 堂前 純子
中部大学応用生物学部
- 01-05 短鎖脂肪酸エステル化ヒドロキシ脂肪酸の合成と分析方法の開発**
侯 豊爵¹, BOMMEGOWDA SIDDABASAVEGOWDA², GOWDA DIVYAVANI², 千葉 仁志³, 惠 淑萍²
¹北海道大学 大学院保健科学研究院, ²北海道大学 医学部保健学科, 大学院保健科学研究院, ³札幌保健医療大学 栄養学科
- 01-06 6 種の Girard 試薬を用いた副腎静脈血清中アルドステロンの 6 検体一括 LC/ESI-MS/MS 定量法の開発**
太田 有紗¹, 帆保 航¹, 水元 優花², 楠瀬 翔一², 小川 祥二郎^{2,3}, 杉浦 悠毅⁴, 西本 紘嗣郎⁵, 東 達也²
¹東京理科大学大学院 薬学研究科, ²東京理科大学 薬学部, ³福山大学 薬学部, ⁴慶應義塾大学 医学部, ⁵埼玉医科大学 国際医療センター

01-07 LC-MS/MS を用いたステロイドホルモンの一斉分析法による、副腎皮質機能亢進症（クッシング症候群）の病態解明について
一瀬 貴大¹、安田 淑一²、佐々木 東²、滝口 満喜²、中山 翔太¹、石塚 真由美¹、
池中 良徳³

¹北海道大学獣医学研究院毒性学教室, ²北海道大学獣医学研究院内科学教室, ³北海道大学獣医学研究院トランスレーショナルリサーチ推進室

01-08 血液、尿中のテトラメトリン、レスメトリンの LC-MS/MS による分析

南方 かよ子¹、野澤 秀樹¹、山岸 格¹、長谷川 弘太郎¹、三由 尚知¹、
鈴木 雅子¹、北本 卓也²、近藤 未菜子²、渡部 加奈子¹、鈴木 修¹

¹浜松医大・法医, ²浜松医大・先進機器共用推進部

10:20~10:40 **企業インタビュー**

11:40~12:00 **企業インタビュー**

12:00~13:00 **ランチオンセミナー2**

共催：ブルカージャパン株式会社

LS-02 ポストイオン化:MALDI-2 を搭載した timsTOF flex を用いた SpatialOMx 解析

葦澤 崇
ブルカージャパン株式会社

13:00~13:20 **企業インタビュー**

13:20~14:40 **一般演題 2**

座長：井之上 浩一（立命館大学）・矢尾 育子（関西学院大学）

02-01 LC-MS/MS を用いたろ紙血中 GAG 精密分析法の開発

岡崎 亮太¹、田中 美砂²、大國 翼¹、野津 吉友¹、松井 美樹²、服部 孝成³、
渡辺 淳³、戸松 俊治⁴、小林 弘典²

¹島根大学医学部附属病院検査部, ²島根大学医学部小児科, ³株式会社島津製作所, ⁴デュボン小児病院

- 02-02 Stable Isotope Labeling by Amino acids in Cell culture 法による膵臓癌の早期新規診断マーカーの解析**
佐藤 里奈¹, 高野 重紹², 島崎 玲理², 大塚 将之², 野村 文夫³, 曾川 一幸¹
¹麻布大 生命環境科学, ²千葉大・臓器制御外科学, ³千葉大学病院・遺伝子診療部
- 02-03 LC/MS で脂肪酸ヒドロペルオキシドのワンステップ誘導体化によるターゲット分析**
梁 崇晟¹, BOMMEGOWDA SIDDABASAVEGOWDA², Sakurai Toshihiro², Chiba Hitoshi³, Hui Shu-Ping²
¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²北海道大学医学部保健学科, 大学院保健科学研究院, ³札幌保健医療大学栄養学科
- 02-04 LC-MS/MS による全血中薬毒物分析のための前処理法開発—5 種類の除タンパク・リン脂質除去カラムの性能比較—**
小川 匡之^{1,2}, 近藤 文雄^{1,3}, 岩井 雅枝^{1,2}, 松尾 友仁^{1,2}, 庄司 幸子¹, 鈴木 隆佳^{1,4}, 久保 勝俊^{1,5}, 大矢 友子⁶, 妹尾 洋^{1,2}
¹愛知医大・法医, ²愛知医大・薬毒物分析センター, ³中部大・生命健康科, ⁴修文大・医療科, ⁵愛学大・歯, ⁶修文大・健康栄養
- 02-05 LC/MS 用オンライン脱塩チューブ自動切換え装置の開発と透析排液モニタリングへの応用**
高橋 豊^{1,2,4}, Mahamodum Nabi², 榛葉 健³, 小海 貴裕³, 坂本 匠², 佐藤 智仁², 江間 信吾², 清水 幸樹⁴, 加藤 明彦², 瀬藤 光利^{2,1}
¹プレッパーズ, ²浜松医科大, ³AUC, ⁴エムエス・ソリューションズ
- 02-06 微量組織を対象とした高感度ペプチドミクス**
小寺 義男^{1,2}, 中川 譲¹, 板倉 誠^{3,2}, 紺野 亮^{1,5}, 大橋 潤子¹, 佐藤 俊哉⁴, 川島 祐介⁵, 松井 崇^{1,2}
¹北里大・理・物理, ²北里大・理・疾患プロテオミクスセンター, ³北里大・医・生化, ⁴北里大学・医・実験動物, ⁵かずさ DNA 研究所
- 02-07 LC-MS/MS による 6β-hydroxycortisol および cortisol の血中濃度測定に抗凝固剤と保存法が及ぼす影響の解明**
柴崎 浩美, 横川 彰朋, 降幡 知巳
東京薬科大学
- 02-08 シリル化誘導体の Si 天然同位体が測定に及ぼす影響と回避に関する検討**
本間 桂子¹, 中川 央充¹, 涌井 昌俊², 村田 満²
¹慶應義塾大学病院 臨床検査科, ²慶應義塾大学 医学部 臨床検査医学

座長：真嶋 隆一（国立成育医療研究センター）・山口 浩明（山形大学）

**04-01 C6細胞とLC/ESI-MS/MSを用いたアロプレグナノロン生合成
促進剤のスクリーニング系開発の試み**

平川 彩夏¹, 田中 あすか², 楠瀬 翔一², 吉澤 一巳², 東 達也²

¹東京理科大学大学院 薬学研究科, ²東京理科大学 薬学部

**04-02 LC-MS/MSを用いた生物学的モニタリングによる日本人小児の
グリホサート曝露レベルの特徴**

野村 洸司¹, 和田 恵子², 斎藤 勲¹, 渡邊 悟¹, 西原 奈波¹, 白石 愛深³, 藪本
奈那³, 中根 邦彦⁴, 永田 知里², 上島 通浩⁵, 上山 純¹

¹名古屋大・院・医・総合保健学, ²岐阜大・院・医・疫学予防医学, ³名古屋大・医・保健・検査技術科
学, ⁴岡崎市保健所, ⁵名古屋市立大・院・医・環境労働衛生学

**04-03 MOCS1 変異を示された中国人 1 名モリブデン補因子欠損症の
メタボロム解析**

王 旭阳¹, 張 春花¹, 阮 宗海², 金 明姫², 唐 劍慈², 万 婷婷², 王 恬²

¹ミルスインターナショナル 研究開発部, ²ミルスインターナショナル 検査・データ解析部

**04-04 尿代謝プロファイル解析による芳香族 L アミノ酸脱炭酸酵素
(AADC) 欠損症スクリーニングの検討**

金 明姫, 張 春花, 王 恬, 王 旭陽, 阮 宗海

ミルスインターナショナル横浜ラボラトリ

**04-05 確認イオンを用いたタンデムマス・スクリーニングでの C5 アシル
カルニチンの異性体判別法**

堀江 征司¹, 服部 考成¹, 田中 美砂², 野津 吉友³, 松井 美樹², 國澤 研大¹,
飯田 哲生¹, 渡辺 淳¹, 小林 弘典²

¹株式会社島津製作所, ²島根大・医・小児科, ³島根大・医学部付属病院・検査部

**04-06 出生時の乾燥濾紙血中のリバース (r) トリヨードサイロニン (T3)
濃度および T3/rT3 比を測定することにより、Monocarboxylate
Transporter 8 異常症の早期発見につながる可能性がある。**

岩山 秀之¹, 垣田 博樹², 岩佐 圭美¹, 足立 晋介³, 高野 亨子⁴, 菊地 正広⁵,
藤澤 泰子⁶, 小坂 仁⁷, 山田 恭聖², 奥村 彰久¹, Hirani Khemraj⁸, Weiss
Roy⁸, Refetoff Samuel

¹愛知医大・医・小児, ²愛知医大・医・新生児, ³福知山市民病院・小児, ⁴信大病院・臨床遺伝, ⁵日立総
合病院・小児, ⁶浜松医大・医・小児, ⁷自治医大・小児, ⁸マイアミ大・医・医, ⁹シカゴ大・医

04-07 新生児マスキングにおける m/z 値が同じであるアシルカルニチン判別法の検討

前田 康博¹, 中島 葉子², 横井 克幸², 伊藤 哲哉²
¹藤田医科大学・共利研, ²藤田医科大学・医

04-08 代謝プロファイル解析による脳髄黄色腫症の化学診断

張 春花, 金 明姫, 阮 宗海, 王 旭陽, 王 恬
ミルスインターナショナル

16:30~18:10 一般演題 5

座長：濱 弘太郎 (帝京大学)・池田 和貴 (かずさ DNA 研究所)

05-01 UHPLC/LTQ Orbitrap MS を用いた日本産魚類における脂質組成の網羅的解析

南 雄介¹, BOMMEGOWDA SIDDABASAVEGOWDA², GOWDA DIVYAVANI², 千葉 仁志³, 恵 淑萍²

¹北海道大学 大学院保健科学院, ²北海道大学 医学部保健学科, 大学院保健科学研究院, ³札幌保健医療大学 栄養学科

05-02 薬剤耐性白血病の脂質バイオマーカー発見のための脂質プロファイル

松久 知優¹, BOMMEGOWDA SIDDABASAVEGOWDA², 白杵 靖剛³, 櫻井 俊宏², 千葉 仁志⁴, 恵 淑萍²

¹北海道大学 医学部保健学科, ²北海道大学 大学院保健科学研究院, ³北海道大学 先端生命科学研究院, ⁴札幌保健医療大学 栄養学科

05-03 Jak1 シグナルの亢進による皮膚バリア脂質異常についてのリポドミクス解析

飯野 雄大^{1,2}, 永沼 達郎^{1,2}, 有田 誠^{1,2,3}

¹慶大院・薬, ²理研・生命医科学研究センター, ³横浜市立大院・生命医科学

05-04 ノンターゲットリポドミクスによる腸内細菌叢の脂質代謝変動の包括的解析

両角 諭^{1,2}, 上田 政宏^{2,3}, 須田 互², 岡橋 伸幸^{2,4}, 有田 誠^{1,2,5}

¹慶大院・薬, ²理研・生命医科学研究センター, ³JSR 株式会社, ⁴阪大院・情報, ⁵横浜市大院・生命医科学

05-05 二重結合位置の同定を含めた新規ノンターゲットリポドミクス解析システムの開発と応用

内野 春希^{1,2}, 津川 裕司^{2,3,4,5}, 高橋 秀典⁶, 有田 誠^{1,2,5}

¹慶大院・薬, ²理研・生命医科学研究センター, ³理研・環境資源科学研究センター, ⁴農工大院・工, ⁵横浜市立大院・生命医科学, ⁶株式会社島津製作所

- 05-06 酸化ストレス誘導下 HK-2 細胞における DHMBA によるカルジオリピンの組成変化に関する研究**
呉 亦柔¹, 何 欣蓉², 陳 震¹, 賈 佳萍¹, 青木 菜摘¹, 千葉 仁志³, 渡辺 孝之⁴, 渡辺 貢^{2,4}, 惠 淑萍¹
¹北海道大学大学院保健科学院, ²北海道大学大学院保健科学研究院, ³札幌保健医療大学保健医療学部, ⁴株式会社渡辺オイスター研究所
- 05-07 副腎白質ジストロフィー患者由来線維芽細胞における極長鎖脂肪酸含有スフィンゴ糖脂質の解析**
藤原 優子¹, 濱 弘太郎¹, 下澤 伸行², 横山 和明¹
¹帝京大・薬, ²岐阜大・科学研究基盤センター
- 05-08 腹膜播種癌モデルマウスのリポドミクス解析による癌関連生理活性脂質の探索**
蔵野 信, 坂井 英里, 矢富 裕
東京大学医学部附属病院検査部
- 05-09 リゾホスファチジルエタノールアミンが肝脂質代謝とミトコンドリア代謝に及ぼす影響**
櫻井 俊宏¹, 井上 夏緒¹, 山本 祐輔¹, 陳 震¹, 千葉 仁志², 惠 淑萍¹
¹北海道大学大学院保健科学研究院, ²札幌保健医療大学
- 05-10 ヒト血漿 LysoGb3 に含まれる長鎖塩基の解析**
真嶋 隆一, 大平 麻里, 奥山 虎之
国立成育医療研究センター

展示会場 A101・A102・A202・オンライン

9:00~18:00 **企業展示 (ハイブリッド)**

2日目 9月18日(土)

第1会場 A200・Zoom

9:00~10:20 共催シンポジウム

脂質研究におけるマスマスペクトロメトリーの活用

共催：日本ウォーターズ株式会社

オーガナイザー・座長：青木 淳賢（東京大学）

- TF-10 LC-MS を用いたコロナウイルス検出キットについて
窪田 雅之
日本ウォーターズ株式会社
- SS-01 超臨界流体クロマトグラフィータンデム質量分析による新規ワイド
ターゲットリピドーム分析システムの開発
馬場 健史
九大・生医研
- SS-02 イオンモビリティ質量分析計を用いた大規模臨床検体リピドミクス
の技術開発
北 芳博
東大院・医
- SS-03 リン脂質研究における新たな質量分析イメージング法の開発と
その応用
可野 邦行^{1,2}, 岩間 大河¹, 青木 淳賢^{1,2}
¹東大院・薬, ²AMED-LEAP

10:20~10:40 企業インタビュー

10:40~11:40 教育講演

座長：東 達也（東京理科大学）

- EL-01 最先端リピドミクスで解き明かす生命の脂質多様性と疾患制御
有田 誠^{1,2,3}
¹慶應大・薬, ²理研・IMS, ³横浜市大院・生命医

11:40~12:00 **企業インタビュー**

12:00~13:00 **ランチオンセミナー3**

共催：キコーテック株式会社・Biocrates Life Science Ltd.

座長：多田羅 洋太（弘前大学）

LS-03 質量分析計による大規模コホート血漿メタボローム解析について

三枝 大輔^{1,2}

¹東北大・メガバンク, ²東北大・院医

13:00~13:20 **企業インタビュー予備**

13:20~14:40 **シンポジウム3**

見せて貰おうか、薬毒物鑑定におけるMSの利用法を！

オーガナイザー・座長：臼井 聖尊（東北大学）・片木 宗弘（大阪府警）

S3-01 様々な形態の大麻製品に対する質量分析の活用状況

倉上 大祐

東北厚生局 麻薬取締部

S3-02 救急医療におけるMSの活用

～急性中毒に対するMSを用いた薬毒物分析の実際～

藤田 友嗣^{1,2}

¹岩手医科大学 救急・災害・総合医学講座 救急医学分野, ²岩手医科大学 高度救命救急センター
薬物毒物検査部門

S3-03 分析機器は最大限に活かす タリウム関連事件におけるICP-MSの利用

立入 直紀

宮城県警科捜研

14:50~16:10 シンポジウム 4

医学での質量分析イメージングは本当に有用なのか？

オーガナイザー・座長：新聞 秀一（大阪大学）

S4-01 ピコ液体を活用する質量分析イメージング法の医用応用

大塚 洋一^{1,2}

¹阪大・理, ²さきがけ

S4-02 生化学研究ツールとしてのイメージング質量分析

杉浦 悠毅

慶應義塾大学・医

S4-03 アルツハイマー病脳の質量分析イメージング

池川 雅哉

同志社大学生命医科学部

S4-04 レーザーアブレーション-プラズマイオン源質量分析法による
超高感度イメージング

平田 岳史

東京大院・理

16:20~16:45 奨励賞受賞講演

座長：眞野 成康（東北大学）

AL-01 法医解剖試料を対象とした薬毒物の機器分析および死後体内分布・
再分布の研究

長谷川 弘太郎

浜医大・法医

16:45~17:00 閉会の辞

第2会場 B200・Zoom

9:00~10:20 一般演題6

座長：高崎 新也（東北大学）・中川 沙織（新潟薬科大学）

- 06-01 LC/MS を用いた貯蔵時のツナプラスマローゲンの変化に関する研究**
賈 佳萍¹, 陳 震², 吳 玥², 千葉 仁志³, 恵 淑萍²
¹北海道大学大学院保健科学院, ²北海道大学大学院保健科学研究所, ³札幌保健医療大学栄養学科
- 06-02 MALDI バイオタイパーを使用したカルバペネマーゼおよび ESBL 産生菌検出キットの性能評価**
横山 翼¹, 船島 由美子^{1,2}, 富安 聡¹, 森山 良太², 真藤 和弘³, 成田 妙子³, 横尾 篤美³, 永沢 善三^{1,2,3}
¹国際医療福祉大学大学院 保健医療学専攻 臨床検査学分野, ²国際医療福祉大学 福岡保健医療学部 医学検査学科, ³高邦会高木病院 検査技術部
- 06-03 LC/ESI-MS/MS を用いた経口分子標的抗がん薬及び代謝物の一斉定量条件の検討**
平澤 天晴¹, 菊地 正史^{1,2}, 高崎 新也², 公文代 将希², 佐藤 裕², 佐藤 紀宏², 前川 正充^{1,2}, 眞野 成康^{1,2}
¹東北大・薬, ²東北大病院・薬
- 06-04 エルゴステロール代謝物であるブラジカステロールのコレステロール合成経路に対する影響**
中川 沙織, 飯田 正人, 栃原 拓海, 清水（太田） 美穂, 不破 史子, 桑原 直子, 佐藤 眞治（新潟薬科大学）
新潟薬科大学
- 06-05 胃内容から高濃度 7-アミノフルニトラゼパムが同定された 1 剖検例**
藤城 雅也¹, 武井 一¹, 長谷川 巖², 長谷川 智華^{1,3}, 橋本 茉莉¹, 吉田 龍司¹, 鈴木 裕美¹, 中内 暁博^{1,4}, 熊澤 武志^{1,5}, 佐藤 啓造¹, 松山 高明¹
¹昭和大学医学部法医学講座, ²神奈川歯科大学神奈川剖検センター, ³東邦大学医学部法医学講座, ⁴東都大学沼津ヒューマンケア学部, ⁵聖隷クリストファー大学看護学部
- 06-06 アムロジピン処方歴のある法医剖検例における血液中アムロジピン濃度**
前橋 恭子, 坂本 圭菜, 室伏 美希, 難波 冴, 岸 くみ子, 岩楯 公晴
慈恵医大・法医

06-07 **新型コロナウイルス感染症治療に使用されるレムデシビル、
ファビピラビルおよびエトポシドの LC-MS/MS 定量法の構築**
高崎 新也¹, 佐藤 稔之¹, 鈴木 博也¹, 青柳 哲史^{2,3}, 森下 啓¹, 千葉 僚¹,
佐藤 裕¹, 佐藤 紀宏¹, 菊地 正史¹, 大島 謙吾², 徳田 浩一², 前川 正充¹,
眞野 成康¹

¹ 東北大病・薬, ² 東北大・医, ³ 東邦大・医

06-08 **LC-MS/MS による注射剤混合高カロリー輸液の成分変化の分析**
竹内 敦子¹, 都出 千里¹, 伊藤 紗恵子¹, 松川 美佐子², 小山 紗矢², 谷田 佳
香², 白木 孝², 黒田 英津子³, 中山 優子², 寺岡 麗子²

¹ 神戸薬科大学, ² 姫路獨協大学・薬, ³ さくら薬局明舞松が丘店

10:20~10:40 **企業インタビュー**

11:40~12:00 **企業インタビュー**

13:00~13:20 **企業インタビュー予備**

13:20~14:40 **一般演題 7**

座長：金光 祥臣（新潟大学）・佐藤 恵美子（東北大学）

07-01 **膵臓癌の新規早期診断マーカーの解析・同定**
猪俣 凧沙¹, 高野 重紹², 島崎 玲理², 大塚 将之², 野村 文夫³, 曾川 一幸¹
¹ 麻布大学 生命・環境科学部, ² 千葉大学大学院医学研究院 臓器制御外科学, ³ 千葉大学病院・遺伝子
診療部

07-02 **いくらアレルギーにおける新規アレルゲンの探索・同定**
小澤 彩夏¹, 藤田 雄治², 下条 直樹³, 曾川 一幸¹
¹ 麻布大 生命環境科学部, ² 獨協医科大学 小児科学, ³ 千葉大学 予防医学センター

07-03 **Methylglyoxal が筋芽細胞の代謝に与える影響の検討**
細田 祐衣, 渡辺 真由真由, 堰本 晃代晃代, 高橋 信行, 佐藤 恵美子
東北大学

07-04 **大規模コホート研究における GC-MS/MS ハイスループット分析系
の開発**
松川 直美, 菱沼 英史, 三枝 大輔, 小柴 生造, 山本 雅之
東北大学・メガバンク

07-05 尿毒素暴露による神経細胞と腎不全マウス脳の細胞内代謝変調の評価

佐藤 恵美子^{1,2}, 渡辺 真由¹, 熊倉 慧², 高橋 信行^{1,2}

¹東北大・薬・臨薬, ²東北大・医・腎高内

07-06 飲酒の証明のための新しい尿中バイオマーカーの探索

ウォータース ブライアン¹, 中野 涼子^{1,2}, 原 健二¹, 徳安 智子¹, 松末 綾¹,
柏木 正之¹, 久保 真一¹

¹福岡大・法医, ²福岡大・麻酔科

07-07 ネフローゼ症候群を判別可能な尿中バイオマーカーの探索

平山 明由¹, 秋山 真一², 丸山 彰一², 曾我 朋義¹

¹慶大・先端生命研, ²名大・腎臓内科

07-08 血中および尿中のピペコリン酸上昇の特徴と臨床意義の検討

阮 宗海, 張 春花, 王 旭陽, 金 明姫, 唐 劍慈, 万 婷婷, 趙 寧, 謝 宏傑, 王 恬

ミルスインターナショナル

14:50~16:30 シンポジウム 5

臨床検査分野での質量分析活用

オーガナイザー・座長：佐藤 守 (株式会社エスアールエル)・中川 央充 (慶應義塾大学)

S5-01 臨床微生物検査における、MALDI-TOF MS の活用と課題

清祐 麻紀子

九州大学病院 検査部

S5-02 標準液調製の心得

志水 衣理

検査医学標準物質機構

S5-03 衛生検査所における LC/MS のバリデーション

岩沢 勇也

株式会社エスアールエル

S5-04 臨床検査分野における質量分析装置の活用と学生教育

清宮 正徳, 小林 崇平

国福大・成田保健医療・検査

展示会場 A101・A102・A202・オンライン

9:00~13:20 **企業展示 (ハイブリッド)**

講習会会場 オンライン

10:00~12:00 **第9回医用質量分析認定士講習会**

13:05~13:35 **第9回医用質量分析認定士試験**