

2日目 9月7日(金)

第1会場 [講堂] 2F

8:30 - 9:45

シンポジウム3

共催：日本臨床化学会

臨床化学研究における質量分析の貢献

オーガナイザー・座長：眞野 成康 (東北大学病院), 中西 豊文 (大阪医科大学)

S3-1 ソフトイオン化質量分析法を用いた日常生化学検査の確立とその応用研究

中西 豊文¹, 高橋 利枝², 五十嵐 一雄³

¹大阪医科大学 研究支援センター, ²東京大学大学院医学系研究科 ライフサイエンス研究機器支援室, ³一般社団法人医薬分析協会

S3-2 質量分析を活用したアミロイドーシスの病型診断

城野 博史¹, 田崎 雅義², 大林 光念², 安東 由喜雄³

¹熊本大学医学部附属病院 薬剤部, ²熊本大学大学院生命科学研究部 構造機能解析学分野, ³熊本大学大学院生命科学研究部 神経内科学分野

S3-3 治療効果の最大化を目指した経口抗がん薬の治療薬物モニタリング

高崎 新也¹, 川崎 芳英², 菊地 正史¹, 田中 雅樹¹, 山口 浩明¹, 眞野 成康¹

¹東北大学病院 薬剤部, ²東北大学病院 泌尿器科

9:50 - 11:05

シンポジウム5

共催：日本臨床検査医学会

臨床検査の現場で活躍する質量分析技術

オーガナイザー：野村 文夫 (千葉大学), 村上 正巳 (群馬大学)

座長：野村 文夫 (千葉大学), 木村 孝穂 (群馬大学)

S5-1 HbA1cの標準化と質量分析

木村 孝穂^{1,2}, 村上 正巳^{1,2}

¹群馬大学大学院医学系研究科 臨床検査医学, ²群馬大学医学部附属病院 検査部

S5-2 臨床検査における質量分析の現状と課題

上瀧 智巳¹, 岩沢 勇也², 井上 剛², 佐藤 照徳², 南部 裕里², 国分 容子³

¹株式会社エスアールエル 技術推進部 検査開発グループ, ²株式会社エスアールエル 治験・特殊検査部 分析化学課, ³株式会社エスアールエル 治験・特殊検査部 治験検査課

S5-3 微生物検査に大きな影響を及ぼした質量分析技術

草場 耕二

佐賀大学医学部附属病院 検査部

11:10 - 12:10 **特別講演**

座長：惠 淑萍（北海道大学）

Single Cells Analysis with Mass Spectrometry

Xinrong Zhang

Department of Chemistry, Tsinghua University, China; Vice President, China Mass Spectrometry Society

12:15 - 13:15 **ランチョンセミナー 3**

共催：株式会社島津製作所

LS3 島津製作所質量分析最新情報のご紹介

渡辺 淳, 緒方 是嗣

株式会社島津製作所

13:20 - 14:35 **シンポジウム7**
血清と血漿のプロテオミクス・ペプチドミクス

オーガナイザー・座長：小寺 義男（北里大学）

S7-1 血液の本質を捉えることを目指したタンパク質・ペプチドの存在様式の分析

小寺 義男^{1,2}

¹北里大学理学部物理学科 物性物理学研究室, ²北里大学理学部附属疾患プロテオミクスセンター

S7-2 保存された臨床検体（血清）の質量分析による劣化の評価

土田 祥央¹, 佐藤 守¹, 梅村 啓史², 曾川 一幸³, 滝脇 正貴¹, 石毛 崇之⁴, 西村 基⁴, 小寺 義男⁵, 松下一之⁴, 野村 文夫^{1,4}

¹千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, ²日本大学医学部病態病理学系 臨床検査医学分野, ³麻布大学臨床検査技術学科 生化学教室, ⁴千葉大学医学部附属病院 検査部/遺伝子診療部, ⁵北里大学理学部物理学科 物性物理学講座

S7-3 ターゲットプロテオミクスを用いた血清エクソソーム中の大腸がん早期診断マーカー開発と臨床応用

朝長 毅, 白水 崇, 足立 淳

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 プロテオームリサーチプロジェクト/創薬標的プロテオミクスプロジェクト

14:35 - 14:45 **閉会の辞**

第2会場 [小講堂] 1F

8:30 - 9:45

シンポジウム4

共催：日本過酸化脂質・抗酸化物質学会

加齢・疾病対策のための酸化脂質研究の最前線

オーガナイザー：宮澤 陽夫（東北大学），惠 淑萍（北海道大学）

座長：惠 淑萍（北海道大学），仲川 清隆（東北大学）

S4-1 LC-MS/MSによる過酸化脂質異性体の解析

仲川 清隆

東北大学大学院農学研究科 機能分子解析学分野

S4-2 LC/MSを用いたカルジオリピン過酸化物の分析

陳 震¹，吳 玥¹，馬 逸興¹，小林 悠¹，趙 瑤瑤¹，三浦 佑介¹，千葉 仁志^{1,2}，惠 淑萍¹

¹北海道大学大学院 保健科学研究所，²札幌保健医療大学 栄養学科

S4-3 nanoESI-MSおよびLC/MSによる過酸化脂質の分析

惠 淑萍

北海道大学大学院 保健科学研究所

9:50 - 11:05

シンポジウム6

変死体中薬物分析と質量分析—精神作用薬服用症例

オーガナイザー・座長：五十嵐 一雄（医薬分析協会）

S6-1 変死体解剖試料にみられる向精神病薬の血中濃度と主な死因

五十嵐 一雄^{1,2}，巽 信二²

¹一般社団法人医薬分析協会，²近畿大学医学部 法医学

S6-2 愛知県2大学における法医解剖薬毒物分析に関する考察

小川 匡之¹，大瀧 純²，鈴木 隆佳¹，岩井 雅枝¹，近藤 文雄¹，菅野 さな枝²，福田 真未²，加藤 秀章²，青木 康博²，妹尾 洋¹

¹愛知医科大学医学部 法医学講座，²名古屋市立大学大学院医学研究科 法医学分野

S6-3 変死体中薬物分析と質量分析 — 精神作用薬服用症例

ウォーターズ ブライアン^{1,2}，原 健二^{1,2}，徳安 智子^{1,2}，池松 夏紀^{1,2}，高山 みお^{1,2}，松末 綾^{1,2}，柏木 正之^{1,2}，久保 真一^{1,2}

¹福岡大学医学部 法医学教室，²福岡大学 薬毒物探索解析研究所

12:15 - 13:15 **ランチョンセミナー 4**

共催：ブルカーージャパン株式会社

LS4 質量分析による分子イメージング最新情報

葦澤 崇

ブルカーージャパン株式会社

13:20 - 14:35 **シンポジウム 8**

疾患関連リゾリン脂質の臨床診断マーカーへの応用

オーガナイザー・座長：三枝 大輔（東北大学）

S8-1 リゾリン脂質メディエーター研究における質量分析計の利用

青木 淳賢^{1,2}

¹東北大学大学院 薬学研究科, ²AMED-LEAP

S8-2 ヒトサンプルを用いたリゾリン脂質測定系によるヒト疾患病態の解明と臨床応用

蔵野 信, 矢富 裕

東京大学大学院 医学系研究科

S8-3 High-Definition Mass Spectrometryによるヒト肝がん組織のメタボロミクス解析

三枝 大輔^{1,2,3}, 永井 滉士⁴, Baasanjav Uranbileg^{3,5,6}, 蔵野 信^{3,5,6}, 長谷川 潔⁶, 國土 典宏⁶, 池田 均^{3,5,6}, 矢富 裕^{3,5,6}, 富岡 佳久⁴, 青木 淳賢^{3,4}

¹東北大学 東北メディカル・メガバンク機構, ²東北大学大学院 医学系研究科, ³AMED-LEAP, ⁴東北大学大学院 薬学研究科, ⁵東京大学大学院 医学部, ⁶東京大学病院