

# プログラム

**【1日目】 9月14日 (木) 一橋講堂**

- 9 : 20 ~ 9 : 30**            **開会の辞**
- 9 : 30 ~ 10 : 45**        **シンポジウム 1**  
「質量分析の代謝異常症への応用」  
[オーガナイザー]：山口清次（島根大学）
- S1-1**                    「タンデムマススクリーニングにおける2次診断技術の開発」  
重松陽介（福井大学）
- S1-2**                    「陰イオンモードによるオロト酸測定を加えたタンデムマスによる新生児スクリーニング対象疾患の拡大」  
小林弘典（島根大学）
- S1-3**                    「質量分析を応用したペルオキシソーム病代謝解析法の開発」  
高島茂雄（岐阜大学）
- 10 : 55 ~ 12 : 10**      **シンポジウム 2**  
「がん代謝」  
[オーガナイザー]：曾我朋義（慶應義塾大学）
- S2-1**                    「細胞競合とワールブルグ効果」  
藤田恭之（北海道大学）
- S2-2**                    「オンコメタボライト2HGとがん」  
北林一生（国立がん研究センター研究所）
- S2-3**                    「マルチオミクスによる大腸がんの代謝制御機構の解明」  
曾我朋義（慶應義塾大学）
- 15 : 10 ~ 15 : 40**      **会員集会 (30分)**
- 15 : 50 ~ 17 : 05**      **シンポジウム 3**  
「リピドミクスと病態・バイオロジー」  
[オーガナイザー]：村上 誠（東京大学）
- S3-1**                    「質量分析技術を活用した腸内環境の理解とヘルスサイエンスへの展開」  
國澤 純（医薬基盤・健康・栄養研究所）
- S3-2**                    「イノシトールリン脂質のリポクオリティ解析」  
佐々木雄彦（秋田大学）
- S3-3**                    「PLA<sub>2</sub>ファミリーによる皮膚のリポクオリティ制御」  
村上 誠（東京大学）
- 17 : 15 ~ 18 : 30**      **特別講演**
- L-1**                    「リポクオリティに着目した新しい臨床検査の可能性」  
矢富 裕（東京大学）

**【1日目】 9月14日 (木) 中会議場ABC**

**10 : 30 ~ 11 : 45**

**一般演題1 部屋A**

[オーガナイザー] : 千葉仁志 (北海道大学)

**一般演題1-1 (P-27)**

「LC-QTOF-MSによるラット血中アセタミプリド代謝物の分析」

小川匡之<sup>1</sup>, 上山 純<sup>2</sup>, 鈴木隆佳<sup>1</sup>, 岩井雅枝<sup>1</sup>, 李 曉鵬<sup>3</sup>, 熊澤武志<sup>4</sup>, 佐藤啓造<sup>3</sup>, 近藤文雄<sup>1</sup>, 妹尾 洋<sup>1</sup> (1愛知医科大学医学部法医学講座, 2名古屋大学大学院医学系研究科病態解析学講座, 3昭和大学医学部法医学講座, 4聖隷クリストファー大学看護学部)

**一般演題1-2 (P-13)**

「誘導体化-LC/ESI-MS/MSによる尿中グルクロン酸抱合型ビタミンD<sub>3</sub>代謝物の同定及び定量」

小川祥二郎, 中田彬穂, 日比隆一郎, 吉村友佑, 橘高宏貴, 東 達也 (東京理科大学 薬学部)

**一般演題1-3 (P-67)**

「質量分析ケムインフォマティクスによるエピメタボライトの同定」

津川裕司<sup>1,2</sup>, Zijuan Lai<sup>3</sup>・Gert Wohlgemuth<sup>3</sup>, Oliver Fiehn<sup>3</sup>, 有田正規<sup>1,4</sup>  
(1理化学研究所 環境資源科学研究センター (CSRS), 2理化学研究所 統合生命医科学研究センター (IMS), 3カリフォルニア大学Davis校, 4国立遺伝学研究所)

**一般演題1-4 (P-61)**

「動的<sup>13</sup>C-メタボロミクスおよびリン酸化プロテオミクスの統合解析により明らかとなった脂肪細胞の代謝プライミング機構」

柚木克之<sup>1,2,3,4</sup>, James R. Krycer<sup>5</sup>, 平山明由<sup>4</sup>, Daniel J. Fazakerley<sup>5</sup>, Lake-Ee Quek<sup>5</sup>, Richard Scalzo<sup>5</sup>, 大野 聡<sup>3</sup>, Mark P. Hodson<sup>6</sup>, 池田五月<sup>4</sup>, 庄司二葉<sup>4</sup>, 鈴木久美<sup>4</sup>, Westa Domanova<sup>5</sup>, Benjamin L. Parker<sup>5</sup>, Marin E. Nelson<sup>5</sup>, Sean J. Humphrey<sup>5</sup>, Nigel Turner<sup>7</sup>, Kyle L. Hoehn<sup>7</sup>, Gregory J. Cooney<sup>5</sup>, 曾我朋義<sup>4,8</sup>, 黒田真也<sup>3,9</sup>, David E. James<sup>5</sup> (1理化学研究所統合生命医科学研究センター, 2 JST さきがけ, 3 東京大学大学院理学系研究科, 4 慶應義塾大学 先端生命科学研究科, 5 The University of Sydney, 6 University of Queensland, 7 The University of New South Wales, 8 AMED-CREST, 9 JST CREST)

**一般演題1-5 (P-64)**

「高比重リポ蛋白 (HDL) がマクロファージ5-lipoxygenase/LTB<sub>4</sub>経路を制御する新たな機構」

篠原正和<sup>1,3</sup>, 津田成康<sup>2</sup>, 平田健一<sup>2</sup> (1神戸大学大学院医学研究科 疫学分野, 2神戸大学大学院医学研究科 循環器内科学分野, 3神戸大学大学院医学研究科 質量分析総合センター)

**12 : 20 ~ 13 : 10**

**ランチョンセミナー 1-1 部屋A**

アジレント・テクノロジー株式会社

**LS1-1**

「アジレントのエクスポジションソリューション」

軸丸裕介 (アジレント・テクノロジー株式会社)

**12 : 20 ~ 13 : 10**

**ランチョンセミナー 1-2 部屋B**

持田製薬株式会社

**LS1-2**

「疾病予防における血清EPA/AA比の重要性：久山町研究の成績より」

二宮利治 (九州大学大学院医学研究院衛生・公衆衛生学分野)

13:20 ~ 13:50	社員総会 (30分) 部屋A
14:00 ~ 14:30	新理事会 (30分) 部屋A
14:00 ~ 15:00	ポスター発表① (奇数演題) 部屋C
P-1	「質量分析と2重免疫染色との組み合わせによるタンパク質相互作用の探索」 秋山真理 (大阪歯科大学 歯学部 歯科理工学講座)
P-3	「一滴尿と一滴血液の同時質量分析による新生児代謝スクリーニング」 張春花, 趙寧, 金明姫, 阮宗海 (ミルスインターナショナル 研究開発部)
P-5	「Companion animals由来Staphylococcus spp.に対するMALDI BioTyper™と各種全自動同定装置の同定比較と細菌学的検討」 若松篤 <sup>1</sup> , 石松尚 <sup>2</sup> (1日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 ダイアグノスティクス・システムズ事業部, 2株式会社保健科学研究所 感染症分析センター)
P-7	「1013例肝疾患患者の代謝プロファイル解析報告」 金明姫, 張春花 (ミルスインターナショナル研究開発部)
P-9	「前臨床乳がん研究における多モードイメージング質量分析法によるアプローチ」 寺崎真樹 <sup>1</sup> , Khalid Khan <sup>2</sup> , Jonathan Sleeman <sup>3</sup> , Kirill A. Veselkov <sup>4</sup> , Mark Towers <sup>2</sup> , Emmanuelle Claude <sup>2</sup> (1日本ウォーターズ, 2Waters Corporation, 3Centre for Biomedicine and Medical Technology Mannheim, Mannheim, Germany & Institute for Toxicology and Genetics, Karlsruhe Institute of Technology(KIT), 4Department of Surgery and Cancer, Imperial College)
P-11	「IP-MRMによるヒト脳脊髄液中タウタンパク質の高感度分析とアイソフォーム識別部位の定量」 依田里都子, 日置雄策, 金子直樹, 関谷禎規, 岩本慎一, 田中耕一 (株式会社島津製作所 田中耕一記念質量分析研究所)
P-13	「誘導体化-LC/ESI-MS/MSによる尿中グルクロン酸抱合型ビタミンD <sub>3</sub> 代謝物の同定及び定量」 小川祥二郎, 中田彬穂, 日比隆一郎, 吉村友佑, 橋高宏貴, 東達也 (東京理科大学 薬学部)
P-15	「イメージング質量分析によるスクラルファートの逆流性食道炎抑制メカニズムの解析」 川崎静香 <sup>1</sup> , 早川拓也 <sup>2</sup> , 平山豊 <sup>2</sup> , 筒井拓也 <sup>1</sup> , 五十嵐章紀 <sup>1</sup> , 杉浦悠毅 <sup>3</sup> (1ライオン株式会社 研究開発本部 分析技術センター, 2ライオン株式会社 研究開発本部 薬品研究所, 3慶應義塾大学 医学部 医化学教室)
P-17	「経口抗がん剤S-1の各成分のLC-MS/MSによる分析法の検討」 栗木玲子 <sup>1</sup> , アナス アンドレア <sup>1</sup> , 疋田清美 <sup>1</sup> , 立松三千子 <sup>1,3</sup> , 今西進 <sup>1</sup> , 原田健一 <sup>2</sup> , 金田典雄 <sup>1</sup> (1名城大学大学院 薬学研究科, 2名城大学大学院 総合学術研究科, 3愛知県がんセンター中央病院 薬剤部)

- P-19** 「LC-MS/MSによるビタミンD代謝物の分析のための珪藻土を用いた保持液抽出前処理法」  
加藤尚志<sup>1</sup>, 高野淳子<sup>2</sup>, 和田康裕<sup>2</sup>, 金子舞子<sup>1</sup> (1バイオタージ・ジャパン株式会社, 2株式会社LSIメディエンス 高度技術分析センター)
- P-21** 「神経芽細胞腫ハイリスクスクリーニングの尿ホモバニリン酸とバニールマンデル酸カットオフ値の検討」  
唐 劍慈, 張 春花, 趙寧, 金 明姫, 阮 宗海 (ミルスインターナショナル 研究開発部)
- P-23** 「Single LC-MS/MS Analysis for Neural Catecholamines, Translocator Protein (TSPO) Ligands, related drugs and metabolites using API4000」  
Ken-ichi Harada<sup>1,2</sup>, Andrea Roxanne J. Anas<sup>1,3</sup>, Hiromi Suzuki<sup>3</sup>, Susumu Y. Imanishi<sup>1</sup>, and Makoto Sawada<sup>3</sup> (1Faculty of Pharmacy, Meijo University, 2 Graduate School of Environmental and Human Sciences, Meijo University, 3Department of Brain Function, Division of Stress Adaptation and Protection, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University)
- P-25** 「MALDI Biotyperを用いたラン藻類の分類と毒素の検出」  
原田健一<sup>1,2</sup>, 赤堀聡子<sup>1</sup>, 中山卓真<sup>1</sup>, 明壁博彦<sup>1</sup>, 今西 進<sup>1</sup> (1名城大学薬学部, 2名城大学大学院総合学術研究科)
- P-27** 「LC-QTOF-MSによるラット血中アセタミプリド代謝物の分析」  
小川匡之<sup>1</sup>, 上山 純<sup>2</sup>, 鈴木隆佳<sup>1</sup>, 岩井雅枝<sup>1</sup>, 李 曉鵬<sup>3</sup>, 熊澤武志<sup>4</sup>, 佐藤啓造<sup>3</sup>, 近藤文雄<sup>1</sup>, 妹尾 洋<sup>1</sup> (1愛知医科大学医学部法医学講座, 2名古屋大学大学院医学系研究科病態解析学講座, 3昭和大学医学部法医学講座, 4聖隷クリストファー大学看護学部)
- P-29** 「LC-MS/MSを用いたヒト脳脊髄液中におけるアルツハイマー病の新規バイオマーカー探索」  
野田 巧<sup>1,2</sup>, 六車宜央<sup>1</sup>, 筒井陽仁<sup>1,2</sup>, 赤津裕康<sup>3,4</sup>, 井之上浩一<sup>1</sup> (1立命館大学 薬学部, 2小野薬品工業, 3名古屋市立大学 医学部, 4福祉村病院)
- P-31** 「変性性脊髄症を発症したペンブローク・ウェルシュ・コーギー犬の血清のメタボリックプロファイリング」  
佐藤稲子<sup>1</sup>, 片山欣哉<sup>1</sup>, 関根 舞<sup>1</sup>, 鈴木清文<sup>1</sup>, 神志那弘明<sup>2</sup>, 田崎弘之<sup>1</sup>  
(1日本獣医生命科学大学獣医学部, 2岐阜大学応用生物学部)
- P-33** 「LC-MS/MSを用いた表皮肥厚性疾患を制御する新規生理活性脂質の同定」  
山本 圭<sup>1,3</sup>, 藤野翔多<sup>1</sup>, 三木寿美<sup>2</sup>, 村上 誠<sup>2,4</sup> (1徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 生物資源産業学域, 2東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター, 3 PRIME, 4 AMED-CREST)
- P-35** 「リピドミクスを応用した組織固有のsPLA<sub>2</sub>依存的脂質代謝経路の探索」  
三木寿美<sup>1</sup>, 山本 圭<sup>2,3,4</sup>, 佐藤弘泰<sup>1,2</sup>, 村瀬礼美<sup>1,2</sup>, 武富芳隆<sup>1,2</sup>, 村上 誠<sup>1,2,5</sup>  
(1東京大学大学院 医学系研究科 疾患生命工学センター, 2東京都医学総合研究所 脂質代謝プロジェクト, 3徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 生物資源産業学域, 4 PRIME, 5 AMED-CREST)

- P-37** 「安定同位体培養法を用いたLC-MS内標準内因性・抗生物質の生合成：放線菌からの<sup>13</sup>C標識テトラサイクリンの生成技術の開発」  
上村真由, 岡林瑞希, 井之上浩一 (立命館大学薬学部)
- P-39** 「MALDI-IMSを用いたマウス肺組織におけるアセチルコリン局在分布の可視化」  
松田孟士<sup>1</sup>, 矢尾育子<sup>1,2</sup> (1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 光イメージング研究室, 2浜松医科大学 国際マスイメージングセンター)
- P-41** 「定量リン酸化プロテオーム解析が明らかにした末梢神経再生時のGAP-43の新規リン酸化部位」  
岡田正康<sup>1,2,3</sup>, 河崙麻実<sup>2,3</sup>, 伊藤泰行<sup>2</sup>, 吉田 豊<sup>4</sup>, 藤井幸彦<sup>1</sup>, 五十嵐道弘<sup>2,3</sup>  
(1新潟大学脳研究所脳神経外科学分野, 2新潟大学大学院医歯学総合研究科・分子細胞機能学 (神経生化学分野), 3新潟大学研究推進機構 超域学術院, 4新潟大学研究推進機構 共用設備基盤センター)
- P-43** 「nano-flow injection ESI/Q-TOFMSによるハイスループット・メタボローム分析法の構築」  
瀧 健太郎<sup>1</sup>, 財津 桂<sup>1,2</sup>, 林 由美<sup>1,2</sup>, 大原倫美<sup>1</sup>, 野田沙樹<sup>1</sup>, 土橋 均<sup>1</sup>, 石井 晃<sup>1</sup> (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)
- P-45** 「MALDI Sepsityper kitおよびrapid BACpro IIを用いた血液培養陽性ボトル直接同定の比較」  
栗田 泉<sup>1</sup>, 岡野真弓<sup>1</sup>, 石原美弥子<sup>2</sup>, 松浦 裕<sup>2</sup>, 大石和伸<sup>3</sup> (1市立島田市民病院, 2焼津市立総合病院, 3静岡県立総合病院)
- P-47** 「ABCD1ノックアウト細胞における極長鎖脂肪酸CoAの定量」  
濱弘太郎, 藤原優子, 山下 純, 横山和明 (帝京大・薬)
- P-49** 「グライコプロッティング法に基づくリボソーム及びリボたんぱく質中酸化脂質の迅速解析」  
古川貴之<sup>1</sup>, 比能 洋<sup>2</sup>, 武田晴治<sup>1</sup>, 千葉仁志<sup>1</sup>, 西村紳一郎<sup>2</sup>, 惠 淑萍<sup>1</sup> (1北海道大学大学院保健科学研究所, 2北海道大学大学院先端生命科学研究所)
- P-51** 「37mmクオリティモニターを用いたMALDI-TOF MSによる血液培養ボトルからの迅速細菌同定の検討」  
土田祥央<sup>1</sup>, 宮部安規子<sup>2</sup>, 村田正太<sup>2</sup>, 齊藤知子<sup>2</sup>, 瀬川俊介<sup>2</sup>, 佐海知子<sup>2</sup>, 上原麻美<sup>2</sup>, 中村恵海<sup>2</sup>, 渡邊正治<sup>2</sup>, 曾川一幸<sup>3</sup>, 滝脇正貴<sup>1</sup>, 西村 基<sup>2</sup>, 佐藤 守<sup>1</sup>, 松下一之<sup>2</sup>, 野村文夫<sup>1</sup> (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, 2千葉大学医学部附属病院 検査部, 3麻布大学臨床検査技術学科生化学教室)
- P-53** 「HILIC-ESI-MS/MSによる腎スフィンゴ糖脂質の分析 - 腎疾患における病態変化の追跡 -」  
中嶋和紀<sup>1</sup>, 高橋和男<sup>2</sup>, 秋山央子<sup>3</sup>, 岩渕和久<sup>4</sup>, 平林義雄<sup>3</sup>, 湯澤由紀夫<sup>2</sup> (1藤田保健衛生大学 研究支援推進センター, 2藤田保健衛生大学 医学部腎内科, 3理化学研究所・脳科学総合研究センター, 4順天堂大・環境医学研究所)

- P-55** 「生体試料からのマスタードガス加水分解物・代謝物のLC-MS/MS分析」  
 柘 浩一郎, 大塚麻衣, 岡田侑己, 山口晃巨, 橋本亮太, 大森 毅, 瀬戸康雄 (科学警察研究所)
- P-57** 「法医薬物スクリーニング分析結果の集計報告：東京慈恵会医科大学法医解剖事例」  
 前橋恭子, 立松依宙, 坂本圭菜, 岩楯公晴 (東京慈恵会医科大学 法医学講座)
- P-59** 「LC-HR/MSによるアルツハイマー病患者脳脊髄液のキラルメタボロミクス」  
 高山卓大<sup>1,2</sup>, 水野 初<sup>1</sup>, 井之上浩一<sup>3</sup>, 赤津裕康<sup>4,5</sup>, 豊岡利正<sup>1</sup>, 轟木堅一郎<sup>1</sup> (1静岡県立大学大学院 薬食生命科学総合学府, 2日本学術振興会, 3立命館大学薬学部, 4名古屋市立大学 医学部, 5福祉村病院)
- P-61** 「動的<sup>13</sup>C-メタボロミクスおよびリン酸化プロテオミクスの統合解析により明らかとなった脂肪細胞の代謝プライミング機構」  
 柚木克之<sup>1,2,3,4</sup>, James R. Krycer<sup>5</sup>, 平山明由<sup>4</sup>, Daniel J. Fazakerley<sup>5</sup>, Lake-Ee Quek<sup>5</sup>, Richard Scalzo<sup>5</sup>, 大野 聡<sup>3</sup>, Mark P. Hodson<sup>6</sup>, 池田五月<sup>4</sup>, 庄司二葉<sup>4</sup>, 鈴木久美<sup>4</sup>, Westa Domanova<sup>5</sup>, Benjamin L. Parker<sup>5</sup>, Marin E. Nelson<sup>5</sup>, Sean J. Humphrey<sup>5</sup>, Nigel Turner<sup>7</sup>, Kyle L. Hoehn<sup>7</sup>, Gregory J. Cooney<sup>5</sup>, 曾我朋義<sup>4,8</sup>, 黒田真也<sup>3,9</sup>, David E. James<sup>5</sup> (1理化学研究所統合生命医科学研究センター, 2 JST さきがけ, 3 東京大学大学院理学系研究科, 4 慶應義塾大学 先端生命科学研究所, 5 The University of Sydney, 6 University of Queensland, 7 The University of New South Wales, 8 AMED-CREST, 9 JST CREST)
- P-63** 「LC-MS/MSによる近位尿細管上皮細胞の脂質分析」  
 三浦佑介, 櫻井俊宏, 津久井隆行, 陳 震, 布田博敏, 千葉仁志, 恵 淑萍 (北海道大学 大学院保健科学研究所)
- P-65** 「In vitro腫瘍細胞における中心代謝経路の<sup>13</sup>C代謝フラックス解析法の構築」  
 岡橋伸幸<sup>1,2</sup> 河野 晋<sup>3</sup>, 松田史生<sup>1</sup> 高橋智聡<sup>3</sup> 清水 浩<sup>1</sup>  
 1大阪大学 大学院情報科学研究科, 2現所属, 理化学研究所 統合生命医科学研究センター (IMS), 3金沢大学 がん進展制御研究所
- P-67** 「質量分析ケムインフォマティクスによるエピメタボライトの同定」  
 津川裕司<sup>1,2</sup>, Zijuan Lai<sup>3</sup>・Gert Wohlgemuth<sup>3</sup>, Oliver Fiehn<sup>3</sup>, 有田正規<sup>1,4</sup>  
 (1理化学研究所 環境資源科学研究センター (CSRS), 2理化学研究所 統合生命医科学研究センター (IMS), 3カリフォルニア大学Davis校, 4国立遺伝学研究所)
- P-69** 「MALDI-IMSを用いたScraperノックアウトマウス脳組織における神経伝達物質局在分布の可視化」  
 衛藤史博<sup>1,2</sup>, 松田孟士<sup>1</sup>, 瀬藤光利<sup>2,3</sup>, 矢尾育子<sup>1,3</sup> (1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 光イメージング研究室, 2浜松医科大学 細胞分子解剖学講座, 3浜松医科大学 国際マスイメージングセンター)
- 15 : 50 ~ 17 : 05** 一般演題2 部屋A  
 「オーガナイザー」：中西豊文 (大阪医科大)

- 一般演題2-1 (P-3) 「一滴尿と一滴血液の同時質量分析による新生児代謝スクリーニング」  
張春花, 趙寧, 金明姬, 阮宗海 (ミルスインターナショナル 研究開発部)
- 一般演題2-2 (P-18) 「プロピオン酸血症とメチルマロン酸血症の酵素活性と臨床症状との関連」  
後藤佳奈<sup>1</sup>, 前田康博<sup>1</sup>, 中島葉子<sup>2</sup>, 伊藤哲哉<sup>2</sup>, 但馬剛<sup>3</sup>, 堀田祐志<sup>1</sup>, 片岡智哉<sup>4</sup>, 木村和哲<sup>1,4</sup> (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)
- 一般演題2-1 (P-15) 「イメージング質量分析によるスクラルファートの逆流性食道炎抑制メカニズムの解析」  
川崎静香<sup>1</sup>, 早川拓也<sup>2</sup>, 平山豊<sup>2</sup>, 筒井拓也<sup>1</sup>, 五十嵐章紀<sup>1</sup>, 杉浦悠毅<sup>3</sup> (1ライオン株式会社 研究開発本部 分析技術センター, 2ライオン株式会社 研究開発本部 薬品研究所, 3慶應義塾大学 医学部 医化学教室)
- 一般演題2-1 (P-57) 「法医薬物スクリーニング分析結果の集計報告：東京慈恵会医科大学法医学解剖事例」  
前橋恭子, 立松依宙, 坂本圭菜, 岩橋公晴 (東京慈恵会医科大学 法医学講座)
- 一般演題2-1 (P-5) 「Companion animals由来Staphylococcus spp.に対するMALDI BioTyper™と各種全自動同定装置の同定比較と細菌学的検討」  
若松篤<sup>1</sup>, 石松尚<sup>2</sup> (1日本ベクトン・ディッキンソン株式会社 ダイアグノスティクス・システムズ事業部, 2株式会社保健科学研究所 感染症分析センター)

**【2日目】9月15日 (金) 一橋講堂**

- 9:00 ~ 10:15 **シンポジウム4**  
「腸内細菌叢の機能理解に向けた質量分析法」  
[オーガナイザー]: 福田真嗣 (慶應義塾大学)
- S4-1 「腸内脂質代謝の理解に向けた基盤技術開発」  
池田和貴 (理化学研究所)
- S4-2 「大腸がん発病に伴うヒト腸内細菌のマルチオミクス解析」  
山田拓司 (東京工業大学)
- S4-3 「腸内細菌叢由来代謝物質がもたらす生体恒常性維持機構」  
福田真嗣 (慶應義塾大学)
- 12:40 ~ 13:30 **受賞講演**
- 12:40 ~ 13:05 松本勇賞 [座長]: 丹羽利充 (修文大学)
- L-2 「ユニークな生体試料前処理を組み合わせた質量分析手法の開発と応用研究」  
中西豊文 (大阪医科大学)
- 13:05 ~ 13:30 奨励賞 [座長]: 有田誠 (慶應義塾大学, 理化学研究所)
- L-3 「慢性腎臓病患者においてインドキシル硫酸による骨格筋内代謝変化がウレミックサルコペニアを誘導する」  
佐藤恵美子 (東北大学大学院薬学研究科)

- 13 : 45 ~ 15 : 00**      **シンポジウム5**  
「質量分析法を駆使した最新薬物動態研究」  
[オーガナイザー]：眞野成康（東北大学）
- S5-1**                    「LC/MS/MSを駆使したトランスポーター機能解析」  
山口浩明（東北大学）
- S5-2**                    「質量分析を活用した薬物動態研究」  
山口順一（大正製薬）
- S5-3**                    「LC/TOF-MSを用いた抗体医薬品の体内動態解析」  
大谷祐基（京都大学）
- 15 : 15 ~ 16 : 30**      **シンポジウム6**  
「医療応用を目指したリアルタイムMS解析への革新的技術開発」  
[オーガナイザー]：三枝大輔（東北大学）
- S6-1**                    「イオンクロマトグラフィーを用いた、質量分析とマイクロダイアリシスの統合～神経伝達物質代謝のリアルタイム解析～」  
杉浦悠毅（慶應義塾大学）
- S6-2**                    「リアルタイム診断システムの開発」  
吉村健太郎（山梨大学）
- S6-3**                    「DART-MS によるリアルタイムメタボロミクスの基盤技術開発」  
三枝大輔（東北大学）
- 16 : 30 ~ 16 : 40**      **閉会の辞**

**[2日目] 9月15日（金） 中会議場ABC**

- 9 : 00 ~ 10 : 15**      **国際セッション（英語） 部屋A+B**  
[オーガナイザー]：瀬籾光利（浜松医科大学）  
飯田順子（島津製作所）
- IS-1**                    「Pharmacokinetic study based on atmospheric pressure MALDI-IT-TOF imaging mass microscope : A case of octreotide in mouse target tissues」  
Tai Rao<sup>1</sup>, Yanmin Li<sup>2</sup>, Naoki Hamada<sup>2</sup>, Guangji Wang<sup>1</sup>, Yan Liang<sup>1</sup> (1Key Lab of Drug Metabolism & Pharmacokinetics, China Pharmaceutical University, 2Shimadzu China Mass Spectrometry Center)
- IS-2**                    「Biomedical Applications of Desorption Electrospray Ionization (DESI) Mass Spectrometry Imaging」  
Thanai Paxton, Futoshi Sato, Maki Terasaki (Nihon Waters K.K)
- IS-3**                    「Mfsd2a is a transporter for the essential omega-3 fatty acid DHA」  
Long N. Nguyen<sup>1,3</sup>, Dongliang Ma<sup>2</sup>, Guanghou Shui<sup>3</sup>, Peiyan Wong<sup>2</sup>, Xiaodong Zhang<sup>2</sup>, Markus R. Wenk<sup>3</sup>, Eyleen L.K. Goh<sup>2</sup>, and David L. Silver<sup>1</sup> (1Signature Research Program in Cardiovascular & Metabolic Disorders, 2Signature Research Program in Neuroscience & Behavioral Disorders, Duke-NUS Graduate Medical School Singapore, 3Department of Biochemistry, National University of Singapore)



10:30 ~ 11:30

ポスター発表② 部屋C  
(偶数演題)

- P-2** 「平滑筋肉腫のFFPE組織標本を用いた新規バイオマーカー探索の試み」  
青山智志<sup>1,2</sup>, 高澤 啓<sup>1</sup>, 伊野善彦<sup>1</sup>, 小野佑輔<sup>1</sup>, 村田雅樹<sup>1</sup>, 小山内 誠<sup>1</sup>, 長谷川 匡<sup>1</sup>, 澤田典均<sup>1</sup> (1札幌医科大学医学部 病理学第二講座, 2札幌医科大学附属病院 病理診断科)
- P-4** 「自家製サポニン法を用いたMALDI-TOF MSによる血液培養陽性ボトルからの直接菌種同定の検討」  
米谷正太<sup>1</sup>, 大西宏明<sup>1,2</sup>, 大楠清文<sup>3</sup>, 松本哲哉<sup>3,4</sup>, 渡邊 卓<sup>1,2</sup> (1杏林大学医学部附属病院 臨床検査部, 2杏林大学医学部 臨床検査医学教室, 3東京医科大学 微生物学講座, 4東京医科大学病院 感染制御部)
- P-6** 「血液・組織中の合成カンナビノイド・合成カチノンのLC-QTRAP MS/MSによる高感度分析」  
南方かよ子<sup>1</sup>, 鈴木雅子<sup>2</sup>, 北本卓也<sup>2</sup>, 山岸 格<sup>1</sup>, 野澤秀樹<sup>1</sup>, 長谷川弘太郎<sup>1</sup>, 鈴木修<sup>1</sup>, 渡部加奈子<sup>1</sup> (1浜松医科大学法医学, 2浜松医科大学機器センター)
- P-8** 「アンモニアを利用するがん細胞は栄養飢餓状態でも生存できる」  
入野康宏<sup>1</sup>, 竹内由紀子<sup>2</sup>, 中山泰宗<sup>3</sup>, 福崎英一郎<sup>3</sup> (1神戸大学大学院医学研究科 立証検査医学分野, 2神戸大学大学院医学研究科 質量分析総合センター, 3大阪大学大学院工学研究科 先端工学専攻)
- P-10** 「GC/MS分析による尿中2-ethyl-3-hydroxypropionic acid高排泄の臨床意義の検討」  
阮 宗海, 張 春花, 金 明姫, 唐 劍慈, 万 婷婷, 王 旭陽 (ミルスインターナショナル データ解析部)
- P-12** 「<sup>18</sup>O安定同位体ラベリングによる簡易かつ高精度な脂肪酸の一斉分析」  
尾崎博道, 田辺愛子, 山中秀徳, 中井 誠 (一般財団法人化学物質評価研究機構 (CERI))
- P-14** 「MALDI/TOF-MS (MS) による血漿中DHEAS及びコルチゾール定量の試み」  
中村将大<sup>1</sup>, 湯田啓太<sup>1</sup>, 小川祥二郎<sup>1</sup>, 杉浦悠毅<sup>2</sup>, 新聞秀一<sup>3</sup>, 東 達也<sup>1</sup> (1東京理科大学薬学部, 2慶應義塾大学医学部, 3大阪大学大学院工学研究科)
- P-16** 「LC/MS/MS によるコラーゲンとエラスチンの分析」  
長子晴美, 三浦美樹子, 原 伸正, 日吉峰麗, 土屋美加子 (島根大学 医学部生化学講座)
- P-18** 「プロピオン酸血症とメチルマロン酸血症の酵素活性と臨床症状との関連」  
後藤佳奈<sup>1</sup>, 前田康博<sup>1</sup>, 中島葉子<sup>2</sup>, 伊藤哲哉<sup>2</sup>, 但馬 剛<sup>3</sup>, 堀田祐志<sup>1</sup>, 片岡智哉<sup>4</sup>, 木村和哲<sup>1,4</sup> (1名古屋市長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名古屋市長立大学大学院医学研究科)
- P-20** 「LC/MS/MSを用いた過酸化カルジオリピン分子種の一斉分析」  
陳 震, 呉 ゆえ, 馬 逸興, 小林 悠, 趙 瑤瑤, 三浦佑介, 恵 淑萍, 千葉仁志 (北海道大学 大学院保健科学研究所)

- P-22** 「LC/MSを用いた淡水由来微生物B-9 株の機能に関する研究～新たな加水分解酵素の存在～」  
原田健一<sup>1,2</sup>, 金 海燕<sup>1</sup>, 川島湖都美<sup>2</sup>, 平柳里奈<sup>2</sup>, Andrea R. J. ANAS<sup>2</sup>, 辻 清美<sup>3</sup>  
(1名城大院総合学術, 2名城大薬, 3神奈川衛研)
- P-24** 「SWATH法を用いたDICモデルマウスのプロテオーム解析」  
原田健一<sup>1,2</sup>, 川原聖也<sup>1</sup>, 酒井麻衣<sup>1</sup>, 岩城圭一郎<sup>1</sup>, 谷 郁孝<sup>1</sup>, 水野智博<sup>1</sup>, 清水美衣<sup>3</sup>, 今西 進<sup>1</sup> (1名城大学薬学部, 2名城大学大学院総合学術研究科, 3横浜市立脳卒中神経脊椎センター)
- P-26** 「エポキシ化反応及びMSによる不飽和脂肪酸の二重結合に関する分析と定量」  
趙 瑤瑤, 千葉仁志, 惠 淑萍 (北海道大学 大学院保健科学研究所)
- P-28** 「トリメチルアミンN オキシドは心疾患患者の心臓リモデリングを反映し、予後予測マーカーとして有用である。」  
相澤健一<sup>1</sup>, 根岸経太<sup>2</sup>, 今井 靖<sup>1,2</sup>, 苅尾七臣<sup>2</sup>, 永井良三<sup>3</sup>, 鈴木 亨<sup>3,4</sup> (1自治医科大学医学部薬理学講座臨床薬理学部門, 2自治医科大学医学部循環器内科, 3自治医科大学医学部, 4レスター大学医学部循環器内科)
- P-30** 「血清,血漿中の非変性ペプチドに関する基礎的検討」  
中川 譲<sup>1</sup>, 紺野 亮<sup>1</sup>, 山田拓也<sup>1</sup>, 樋口雅崇<sup>1</sup>, 白水 崇<sup>3</sup>, 鷹野宏美<sup>3</sup>, 朝長 毅<sup>3</sup>, 七里真義<sup>4</sup>, 小寺義男<sup>1,2</sup> (1北里大学理学部物理学科生物物理学講座, 2北里大学理学部附属疾患プロテオミクスセンター, 3国立研究開発法人医薬基盤・栄養・健康研究所プロテオームリサーチプロジェクト, 4北里大学医学部内分泌代謝内科学)
- P-32** 「LC-ESI-MSを用いたスフィンゴ糖脂質の網羅的解析の為にキラルカラムによる分離系の検討と生体サンプルへの適用」  
藤原優子, 濱弘太郎, 横山和明 (帝京大学 薬学部)
- P-34** 「重水素標識体を用いたカチノン類の脱水フラグメンテーション機構の解明」  
松田駿太郎, 掛橋秀直, 志摩典明, 鎌田寛恵, 和田美暁,  
中野史保子, 佐々木啓子, 鎌田 徹, 西岡 裕, 三木昭宏, 片木宗弘 (大阪府警察本部 科学捜査研究所)
- P-36** 「ピコリルアミン誘導体化LC-MS/MSを用いた腸内細菌叢解析を目指した短鎖脂肪酸の網羅的分析法の開発」  
長友涼介<sup>1</sup>, 岡田泰毅<sup>1</sup>, 筒井陽仁<sup>1,2</sup>, 赤津裕康<sup>3</sup>, 丸山光生<sup>4</sup>, 井之上浩一<sup>1</sup> (1立命館大学 薬学部, 2小野薬品工業, 3名古屋市立大学 医学部, 4国立長寿医療研究センター)
- P-38** 「ヒト血清中のインスリン様成長因子-I (IGF-I) 測定における質量分析法とRIA法の相関」  
大田正規, 齊藤三穂, 佐藤充彦, 陰山信二, 岡野雅人 (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)
- P-40** 「ミトコンドリアHMG-CoA合成酵素欠損症における4-HMPの意義」  
田代恭子<sup>1</sup>, 渡邊順子<sup>1,2</sup>, 稲場美佐<sup>1</sup>, 鈴谷由吏<sup>1</sup>, 石井宏美<sup>1</sup>, 木下幸恵<sup>1</sup>, 長谷川有紀<sup>3</sup>, 猪口隆洋<sup>1</sup>, 内 直尚<sup>1,4</sup> (1久留米大学医学部GC/MS医学応用研究施設, 2久留米大学医学部小児科, 3島根大学医学部小児科, 4久留米大学医学部神経精神科)

- P-42** 「nano LC/MS/MSを用いた胆汁酸一斉定量分析法の構築とNASHモデルラット肝臓試料への応用」  
浅野友美<sup>1,2</sup>, 財津 桂<sup>1</sup>, 瀧健太郎<sup>1</sup>, 北森一哉<sup>2</sup>, 内藤久雄<sup>3</sup>, 那須民江<sup>4</sup>, 土橋 均<sup>1</sup>, 石井 晃<sup>1</sup> (1名古屋大学大学院 医学系研究科, 2金城学院大学 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)
- P-44** 「正常人IgA1 O結合型糖鎖構造の人種間比較」  
大山友香子<sup>1</sup>, 高橋和男<sup>1</sup>, 山口央輝<sup>2</sup>, 松下祥子<sup>1</sup>, 加藤彰浩<sup>1</sup>, 吉田祐理<sup>3</sup>, 水野智博<sup>3</sup>, 深町幸宏<sup>4</sup>, 横井靖人<sup>4</sup>, 中嶋和紀<sup>5</sup>, 比企能之<sup>1</sup>, 湯澤由紀夫<sup>1</sup> (1藤田保健衛生大学医学部腎内科学, 2藤田保健衛生大学総合医科学研究所, 3名城大学薬学部薬効解析学研究室, 4三井情報株式会社, 5藤田保健衛生大学研究支援推進センター)
- P-46** 「遺伝子・蛋白質機能解明 のためのNit1 (ニトリラーゼ様蛋白質) KOマウスの尿メタボローム解析」  
久原とみ子, 大瀬守眞 (日本疾患メタボローム解析研究所)
- P-48** 「脂質分析による非アルコール性脂肪性肝炎病態関連因子の同定」  
西海 信<sup>1</sup>, サウト ホラス ハトグアン ナババン<sup>1</sup>, 川野佑輝<sup>1</sup>, 小林 隆<sup>1</sup>, 吉田 優<sup>1,2,3</sup> (1神戸大学大学院医学研究科内科学講座消化器内科学分野, 2神戸大学大学院医学研究科内科系講座病因病態解析学分野, 3AMED-CREST, AMED)
- P-50** 「LC-MS/MSとイメージングMSによる腎不全時における尿毒素臓器蓄積とAST-120による治療効果の評価」  
佐藤恵美子<sup>1,2</sup>, 三枝大輔<sup>3</sup>, 三島英換<sup>2</sup>, 三浦大典<sup>4</sup>, 佐藤 博<sup>1,2</sup>, 丹羽利充<sup>5</sup>, 伊藤貞嘉<sup>2</sup> (1東北大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野, 2東北大学大学院医学系研究科 腎・高血圧・内分泌学分野, 3東北大学 東北メディカル・メガバンク機構, 4九州大学先端融合医療レドックスナビ研究拠点, 5修文大学)
- P-52** 「実測に基づくMS/MSスペクトルライブラリーを用いた酸化リン脂質の包括的なメタボローム解析システムの確立」  
青柳良平<sup>1</sup>, 池田和貴<sup>1</sup>, 磯部洋輔<sup>1</sup>, 有田 誠<sup>1,2</sup> (1理化学研究所 統合生命医学科学研究センター メタボローム研究チーム, 2慶應義塾大学 薬学部 代謝生理化学講座)
- P-54** 「LC/MSを用いた選択的反応モニタリングによる臓器・体液の内因性アンジオテンシンペプチド定量法」  
後藤佐和子<sup>1</sup>, 吉田 豊<sup>2</sup>, 斎藤 亮彦<sup>1</sup> (1新潟大学大学院医歯学総合研究科 機能分子医学講座, 2新潟大学研究推進機構 共用設備基盤センター)
- P-56** 「MALDI Biotyper を用いて迅速同定したClostridium tetani の一症例」  
加藤匡平<sup>1</sup>, 成田妙子<sup>1</sup>, 船島由美子<sup>2</sup>, 於保 恵<sup>3</sup>, 上田 修<sup>4</sup>, 宮田 浩<sup>4</sup>, 大西武彦<sup>4</sup>, 永沢善三<sup>2</sup> (1医療法人社団 高邦会 高木病院 検査技術部, 2国際医療福祉大学 福岡保健医療学部 医学検査学科, 3佐賀大学医学部附属病院 検査部, 4 ベックマン・コールター株式会社)

- P-58** 「法医薬物スクリーニング分析結果の集計報告：千葉大学法医解剖事例」  
安部寛子<sup>1</sup>, 永澤明佳<sup>1</sup>, 矢島大介<sup>1</sup>, 三浦みゆき<sup>1</sup>, 岡馬恵介<sup>1</sup>, 岩瀬博太郎<sup>1,2</sup> (1千葉大学大学院医学研究院附属 法医学教育研究センター, 2東京大学大学院医学系研究科 法医学教室)
- P-60** 「イブプロフェンによるマウス脳内ホスファチジルコリンの変動」  
山下琢矢, 笠見裕美, 福島瑛玲奈, 中本賀寿夫, 徳山尚吾, 糟谷史代 (神戸学院大学薬学部)
- P-62** 「Pd/C-D<sub>2</sub>O-H<sub>2</sub>システムを用いたH-D交換反応によるコレステロールの重水素化」  
三浦章寛<sup>1</sup>, 堤内 要<sup>1</sup>, 堂前純子<sup>1</sup>, 原田修一<sup>2</sup>, 棚田千尋<sup>2</sup>, 岡 尚男<sup>3</sup> (1中部大学応用生物学部, 2林純薬工業株式会社, 3金城学院大学消費生活科学研究所)
- P-64** 「高比重リポ蛋白 (HDL) がマクロファージ5-lipoxygenase/LTB<sub>4</sub>経路を制御する新たな機構」  
篠原正和<sup>1,3</sup>, 津田成康<sup>2</sup>, 平田健一<sup>2</sup> (1神戸大学大学院医学研究科 疫学分野, 2神戸大学大学院医学研究科 循環器内科学分野, 3神戸大学大学院医学研究科 質量分析総合センター)
- P-66** 「皮膚の組織恒常性における脂肪酸代謝系の関与」石原知明<sup>1</sup>, 磯部洋輔<sup>1</sup>, 吉田美桜<sup>1,2</sup>, 板垣 舞<sup>1,3</sup>, 有田 誠<sup>1,2,3</sup> (1理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム, 2慶應義塾大学 薬学部, 3横浜市立大学 大学院生命医科学研究科 代謝エピゲノム科学)
- P-68** 「基準値設定へ向けたビタミンD代謝物測定」  
佐藤 守<sup>1</sup>, 石毛崇之<sup>2</sup>, 小川祥二郎<sup>3</sup>, 戸村 円<sup>4</sup>, 山出史也<sup>4</sup>, 西村 基<sup>2</sup>, 松下一之<sup>2</sup>, 下条直樹<sup>4</sup>, 東 達也<sup>3</sup>, 野村文夫<sup>1</sup> (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, 2千葉大学医学部附属病院検査部, 3東京理科大学薬学部臨床分析科学研究室, 4千葉大学医学部小児病態学)
- P-70** 「眼表面創傷治癒における12/15リポキシゲナーゼ発現細胞の同定と包括的脂質メタボローム解析」  
小川 護<sup>1,2</sup>, 磯部洋輔<sup>1</sup>, 石原知明<sup>1</sup>, 坪田一男<sup>2</sup>, 有田 誠<sup>1,3</sup> (1理化学研究所 統合生命医科学研究センター メタボローム研究チーム, 2慶應義塾大学 医学部 眼科学教室, 3慶應義塾大学 薬学部 代謝生理化学講座)
- 11 : 40 ~ 12 : 30**      **ランチョンセミナー 2-1      部屋A**  
株式会社サイエックス
- LS2-1** 「ターゲットプロテオミクス (SRM/MRM法) を用いた血清・血漿サンプルの品質評価マーカーの探索」  
白水 崇<sup>1</sup>, 鷹野宏美<sup>1</sup>, 小寺義男<sup>2</sup>, 朝長 毅<sup>1</sup> (1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, 2北里大学理学部・北里大学理学部附属疾患プロテオミクスセンター)
- 11 : 40 ~ 12 : 30**      **ランチョンセミナー 2-2      部屋B**  
株式会社島津製作所
- LS2-2** 「質量分析装置を用いた生体試料分析の新しいアプローチ」  
渡辺 淳 (株式会社島津製作所)

13 : 45 ~ 16 : 30	<b>テクノロジーフォーラム 部屋A+B</b> [オーガナイザー] : 吉田 優 (神戸大学) 馬場健史 (九州大学)
TF-1 13 : 45 ~ 13 : 55	「どう使う? 安定同位体標識試薬新規Bio-Samplingツールの紹介」 藤峰慶徳 (大塚製薬株式会社 診断事業部 CIL試薬課)
TF-2 13 : 55 ~ 14 : 05	「代謝物分析に不可欠なZIC-HILIC、DiscoveryHS F5カラムの保持挙動比較」 榊原風太 <sup>1</sup> , 深澤三恵子 <sup>2</sup> (1シグマアルドリッチ合同会社, 2メルク株式会社)
TF-3 14 : 05 ~ 14 : 15	「やってみよう脂質、タンパク質のMSを用いた定量解析」 山中秀徳 (一般財団法人化学物質評価研究機構 (CERI))
TF-4 14 : 15 ~ 14 : 25	「遠心操作で簡単精製! 微量試料用前処理スピнкаラムのご紹介」 岩波 希 (ジーエルサイエンス株式会社)
TF-5 14 : 25 ~ 14 : 35	「自動前処理装置Extraheraのご紹介」 加藤尚志 (バイオタージ・ジャパン株式会社)
14 : 35 ~ 14 : 50	<b>質疑応答</b>
TF-6 15 : 00 ~ 15 : 10	「革新的なトリプル四重極LC/MS、Untivoが拓く定量分析の新時代」 福田宏之 (アジレント・テクノロジー株式会社)
TF-7 15 : 10 ~ 15 : 20	「3セグメント四重極を搭載した最新のトリプル四重極質量分析計の紹介」 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)
TF-8 15 : 20 ~ 15 : 30	「Lipidyzer™ プラットフォーム: 疾患における脂質の役割を解明するための革新的ツール」 津幡卓一 (サイエックス)
TF-9 15 : 30 ~ 15 : 40	「TriVersa NanoMate LESA を用いたDBS, 病理凍結切片等からの簡便なLC-MS-MS分析」 内藤義治 (株式会社LE テクノロジーズ)
TF-10 15 : 40 ~ 15 : 50	「直接リアルタイムでサンプル識別を実現するLiveID ソフトウェア」 寺崎真樹 (日本ウォーターズ株式会社)
TF-11 15 : 50 ~ 16 : 00	「直接イオン化法を用いた新しい質量分析計のアプリケーション」 緒方是嗣 (株式会社島津製作所)
TF-12 16 : 00 ~ 16 : 10	「院内感染対策のための新たなテクノロジー: IR Biotyperのご紹介」 松山由美子 (ブルカー・ダルトニクス株式会社)
16 : 10 ~ 16 : 25	<b>質疑応答</b>