

# プログラム

1日目 9月8日(金)

口演会場 小ホール1

9: 35 – 9: 40 開会の辞

9: 40 – 11: 20 シンポジウム1  
アルツハイマー病早期検出への挑戦

座長：大矢 友子（修文大学）

S1-1 LC-MS メタボロミクスによる認知症バイオマーカー探索から Well-being  
健康・未病へ

井之上 浩一

立命館大学大学院薬学研究科・スポーツ健康科学総合研究所

S1-2 血液バイオマーカー測定における質量分析の貢献

金子 直樹

株式会社島津製作所田中耕一記念質量分析研究所

11: 25 – 11: 55 理事会

12: 00 – 12: 30 社員総会(評議員会)

いずれも 1201 会議室

12: 35 – 12: 50 新理事会

11: 40 – 12: 40 ランチョンセミナー

共催：島津製作所

L-1 iMScope を用いた生体組織における質量分析イメージングの潮流  
－ 分布可視化から定量イメージング －

新聞 秀一

大阪大学大学院工学研究科

12: 50 – 13: 40 一般演題(奇数番号) ショートプレゼンテーション1

座長：猪飼 誉友（中部大学）

13: 50 – 15: 20 一般演題(奇数番号) ポスターセッション1 小ホール2

口演会場 小ホール1

15: 30 – 16: 00 会員集会

16: 00 – 18: 00 シンポジウム2

細胞外小胞から得られる情報とその利用

座長：小川 匡之（愛知医科大学）

**S2-1 細胞外小胞による疾患の診断と治療**

落谷 孝広

東京医科大学医学総合研究所

**S2-2 デザイナーエクソソームによる免疫制御とその品質管理**

華山 力成

金沢大学ナノ生命科学研究所

18: 30 – 20: 30 懇親会

The TOWER TAVERN BAR & GRILL

JR セントラルタワーズ

タワーズプラザ レストラン街 12 階

9: 00 – 18: 10 企業展示

小ホール2

大塚製薬株式会社

シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社

株式会社島津製作所

大陽日酸株式会社

林純薬工業株式会社

日本ウォーターズ株式会社

Noster 株式会社

2日目 9月9日(土)

口演会場 小ホール1

9: 20 - 10: 50 受賞講演

座長：有田 誠（慶應義塾大学），近藤 文雄（中部大学）

**MMS 優秀論文賞受賞講演**

A-1 Comprehensive analysis of fatty acid metabolites produced by gut microbiota using LC-MS/MS-based lipidomics

辻 光倭

Noster 株式会社

**奨励賞受賞講演**

A-2 法医中毒分野における質量分析計を用いた血中薬毒物分析

鈴木 隆佳

修文大学医療科学部

**松本勇賞受賞講演**

A-3 生体試料中微量化合物の高感度分析法の開発と代謝毒性学的研究  
—脳神経毒性を有する抗精神薬由来カチオン性化合物生成機構の解析—

五十嵐 一雄

医薬分析研究所

11: 00 - 11: 50 一般演題(偶数番号) ショートプレゼンテーション2

座長：猪飼 誉友（中部大学）

12: 00 - 13: 00 ランチョンセミナー

共催：日本ウォーターズ

L-2 タンデム四重極質量分析計のMRMを用いた高感度、高速質量イメージング

窪田 雅之

日本ウォーターズ株式会社クリニカル事業部

13: 10 - 14: 40 一般演題(偶数番号) ポスターセッション2 小ホール2

14: 50 – 16: 50 シンポジウム3

代謝異常症化学診断の臨床質量分析最前線

座長：重松 陽介（福井大学）

- S3-1 メタボローム解析による先天代謝異常症の臨床診断支援**  
張 春花  
ミルスインターナショナル研究開発部
- S3-2 新生児マススクリーニングへの質量分析法による診断支援**  
石毛 信之  
東京都予防医学協会小児スクリーニング科
- S3-3 質量分析法による先天代謝異常症の酵素機能評価**  
前田 康博  
藤田医科大学オープンファシリティセンター
- S3-4 ライソゾーム病スクリーニング・診断での質量分析の役割**  
真嶋 隆一  
国立成育医療研究センター臨床検査部

17: 00 – 17: 15 閉会式、若手優秀ポスター賞授与式

9: 00 – 15: 30 企業展示

小ホール2

大塚製薬株式会社  
シグマ アルドリッチ ジャパン合同会社  
株式会社島津製作所  
大陽日酸株式会社  
林純薬工業株式会社  
日本ウォーターズ株式会社  
Noster 株式会社

## 一般演題

ショートプレゼンテーション		小ホール1
奇数番号 ショートプレゼンテーション1	9月8日(金)	12:50 - 13:40
偶数番号 ショートプレゼンテーション2	9月9日(土)	11:00 - 11:50

ポスター展示	9月8日(金) 9:00 - 9日(土) 14:40	小ホール2
ポスターセッション		
奇数番号 ポスターセッション1	9月8日(金)	13:50 - 15:20
偶数番号 ポスターセッション2	9月9日(土)	13:10 - 14:40

- P-01 オランザピンとその3種代謝物の血液・尿中における安定性の分析**  
○南方 かよ子<sup>1</sup>, 野澤 秀樹<sup>1</sup>, 山岸 格<sup>1</sup>, 長谷川 弘太郎<sup>1</sup>, 三由 尚知<sup>1</sup>,  
鈴木 雅子<sup>1</sup>, 北本 卓也<sup>2</sup>, 近藤 未菜子<sup>2</sup>, 鈴木 修<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>浜松医大法医学, <sup>2</sup>浜松医大先進機器共用推進部
- P-02 簡便な薬毒物検査を指向した乾燥ろ紙血の法中毒分野への応用**  
○西尾 忠, 東海林 洋子, 星 智昭, 新井 智美, 野上 誠  
帝京大学医学部法医学講座
- P-03 固相ミニカートリッジ Smart-SPE を前処理法に用いた LC-MS/MS による  
血中薬物同時定量法**  
**若手** ○石原 みゆ<sup>1</sup>, 本多 祥子<sup>1</sup>, 梶本 葵里<sup>1</sup>, 上出 真琴<sup>1</sup>, 寿台 直人<sup>1</sup>,  
上山 純<sup>2</sup>, 鈴木 隆佳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>修文大学医療科学部, <sup>2</sup>名古屋大学大学院医学系研究科医療技術学専攻病態解析学  
分野
- P-04 新規前処理法を用いた尿中薬毒物の LC-MS/MS 分析法の開発  
— 遺伝子組換え  $\beta$ グルクロニダーゼによる加水分解の検討 —**  
○松尾 友仁<sup>1,2</sup>, 小川 匡之<sup>1,2</sup>, 岩井 雅枝<sup>1,2</sup>, 久保 勝俊<sup>1,3</sup>, 近藤 文雄<sup>1,4</sup>,  
妹尾 洋<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>愛知医科大学医学部法医学講座, <sup>2</sup>愛知医科大学医学部薬毒物分析センター, <sup>3</sup>愛知学  
院大学歯学部口腔病理学・歯科法医学講座, <sup>4</sup>中部大学生命健康科学部生命医学科

- P-05 アルキルアミン含有三環系医薬品化合物と $\alpha\omega$ -アルキレンジハライドとの反応およびこれを利用した機能性材料への展開**  
 ○林 英樹<sup>1</sup>, 小泉 武昭<sup>2</sup>, 小川 匡之<sup>3,4</sup>, 妹尾 洋<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市工業研究所, <sup>2</sup>静岡理工科大学先端機器分析センター, <sup>3</sup>愛知医科大学医学部法医学講座, <sup>4</sup>愛知医科大学医学部薬毒物分析センター
- P-06 窒素キャリアを使用したガスクロマトグラフィー質量分析法の検討(第2報:覚醒剤分析)**  
 ○嘉数 一路<sup>1,2</sup>, 福家 千昭<sup>3</sup>, 池松 夏紀<sup>2</sup>, 二宮 賢司<sup>2</sup>, 深沢 真希<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>沖縄県科捜研, <sup>2</sup>琉球大・法医, <sup>3</sup>横浜市大・法医
- P-07 ポリアミン類を用いた液状検体中に含まれる細胞外小胞の回収に関する検討**  
 ○菊池 有純<sup>1,2</sup>, 成瀬 有純<sup>1</sup>, 野中 健一<sup>1,3</sup>, 森 基希<sup>2</sup>, 加納 圭子<sup>4</sup>, 三城 恵美<sup>4</sup>, 堤内 要<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大雄会医科学研究所, <sup>2</sup>中部大学応用生物学部, <sup>3</sup>総合大雄会病院外科, <sup>4</sup>名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
- P-08 質量分析法によるエベロリムス及びミコフェノール酸測定キットの性能評価  
若手**  
 ○鈴木 瑛真<sup>1</sup>, 小林 亮<sup>1</sup>, 鳴海 菜月<sup>1</sup>, 遠藤 明美<sup>1</sup>, 高橋 聡<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>札幌医科大学附属病院検査部, <sup>2</sup>札幌医科大学医学部感染制御・臨床検査医学講座
- P-09 エクソソームを用いた自閉スペクトラム症の診断法及びバイオマーカーの探索  
若手**  
 ○川口 万太郎<sup>1,2</sup>, 杉浦 圭<sup>2,3</sup>, 牧之段 学<sup>4</sup>, 星野 歩子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学院, <sup>2</sup>東京大学先端科学技術研究センター, <sup>3</sup>東京大学大学院工学系研究科, <sup>4</sup>奈良県立医科大学
- P-10 LC-MS/MS を用いた便中ビタミン B 群測定法の開発  
若手**  
 ○高目 楓華<sup>1</sup>, 竹村 呼<sup>2</sup>, 野崎 七美<sup>2</sup>, 平山 正昭<sup>1</sup>, 上山 純<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科, <sup>2</sup>名古屋大学医学部保健学科
- P-11 血清中の細胞外小胞のプロテオーム解析による膵臓癌の新規診断マーカーの探索  
若手**  
 ○岡野 朱里<sup>1</sup>, 高野 重紹<sup>2</sup>, 粕谷 葉子<sup>3</sup>, 村岡 賢<sup>3</sup>, 大塚 将之<sup>2</sup>, 朝長 毅<sup>3</sup>, 足立 淳<sup>3</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>千葉大学, <sup>3</sup>医薬基盤・健康・栄養研究所

- P-12 職業性化学物質曝露の生物学的指標スクリーニング法の開発  
—尿中揮発性物質および半揮発性物質—**
- 若手** ○棚橋 祐斗<sup>1</sup>, 北原 悠吾<sup>1</sup>, 小田切 俊樹<sup>1</sup>, 竹内 靖人<sup>2</sup>, 佐久井 徳広<sup>3</sup>, 齋藤 勲<sup>1</sup>, 上山 純<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>名古屋大学・院・医・総合保健学, <sup>2</sup>中央労働災害防止協会・大阪労働衛生総合センター, <sup>3</sup>アジレントテクノロジー株式会社
- P-13 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**
- 若手** ○武富 春香<sup>1</sup>, 高野 重紹<sup>2</sup>, 大塚 将之<sup>2</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>千葉大学
- P-14 尿メタボローム解析による尿オロト酸上昇疾患の鑑別診断**
- 金 明姫、張 春花、阮 宗海、王 旭陽、唐 劍慈
- ミルスインターナショナル 検査・研究開発部
- P-15 唾液中有機酸分析におけるいくつかの同位体代謝物について**
- 中村 勇<sup>1</sup>, 岩本 浩二<sup>2</sup>, 佐藤 瑞穂<sup>3</sup>, 阿部 尚美<sup>1</sup>, 深谷 雅博<sup>1</sup>, 中山 智博<sup>1</sup>
- <sup>1</sup>茨城県立医療大学, <sup>2</sup>東京保健医療専門職大学, <sup>3</sup>(株)生体分子計測研究所
- P-16 スフィンゴミエリン合成酵素阻害の評価と海藻抽出物のスクリーニングの  
ための LC/MS アッセイ法の開発: 包括的な in vitro および in silico  
アプローチ**
- 若手** ○ジャヤシャンカール J<sup>1</sup>, シダバセーブ ゴウダ B ゴウダ<sup>1,2</sup>, ディビヤヴァニ ゴウダ<sup>2</sup>, 千葉 仁<sup>3</sup>, シューピン ホイ<sup>2</sup>
- <sup>1</sup>北海道大学大学院国際食糧資源学研究科, <sup>2</sup>北海道大学保健科学部, <sup>3</sup>札幌保健科学大学栄養学科
- P-17 細胞内代謝フラックス解析の自動化**
- 島崎 譲<sup>1</sup>, 渋谷 啓介<sup>1</sup>, 河原井 雅子<sup>2</sup>
- <sup>1</sup>(株)日立製作所 研究開発グループ, <sup>2</sup>(株)日立ハイテク モノづくり・技術統括本部
- P-18 LC/MS/MS によるキシレン、スチレン、トルエン尿中代謝物の同時定量法  
開発**
- 本田 有紀、佐藤 守、森 正敏
- 株式会社エスアールエル 研究開発本部 技術推進部 臨床開発課

- P-19 GSMS メタボローム分析による ALDH7A1 変異の化学診断バイオマーカーの同定と鑑別診断**  
○阮 宗海, 張 春花, 王 旭陽, 金 明姫, 趙 寧, 謝 宏傑, 唐 劍慈, 万 婷婷  
ミルスインターナショナル
- P-20 LC-MS/MS を用いた血中メラトニンとカフェイン, パラキサンチン濃度の定量法の開発**  
**若手** ○島崎 隼人, 高野 大輝, 尾川 慎悟, 深江 桃花, 秋山 遥香, 五十嵐 俊二, 降幡 知己, 柴崎 浩美, 横川 彰朋  
東京薬科大
- P-21 慢性腎臓病(CKD)における硫黄代謝物に基づく呼気オミックス**  
**若手** ○逸見 佳宣<sup>1</sup>, 緒方 星陵<sup>2</sup>, 井田 智章<sup>2</sup>, 三枝 大輔<sup>3</sup>, 魏 范研<sup>4</sup>, 赤池 孝章<sup>2</sup>, 佐藤 恵美子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 東北大学大学院薬学研究科臨床薬学部分野, <sup>2</sup> 東北大学大学院医学系研究科環境医学分野, <sup>3</sup> 帝京大学薬学部臨床分析学研究室, <sup>4</sup> 東北大学加齢医学研究所モドミクス医学分野
- P-22 オンライン前処理装置を用いた固相誘導体化法による血漿メタボロミクス分析**  
**若手** ○新川 翔也, 浅井 智紀, 佐々野 僚一  
株式会社アイスティサイエンス
- P-23 水素をキャリアガスとして用いた GC/MS によるがん細胞のメタボローム解析**  
○加納 圭子<sup>1</sup>, 佐藤 伸哉<sup>1</sup>, 佐藤 龍洋<sup>2</sup>, 三城 恵美<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 名古屋大学トランスフォーメティブ生命分子研究所, <sup>2</sup> 愛知県がんセンター研究所
- P-24 LC-MS/MS による血中サクシニルアセトン測定法の改良**  
○重松 陽介<sup>1,2</sup>, 湯浅 光織<sup>1</sup>, 大嶋 勇成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 福井大学医学部小児科学, <sup>2</sup> 宇治徳洲会病院小児科
- P-25 メタボローム解析によるアミノアシラーゼ 1 欠損症 2 例の化学診断**  
**若手** ○唐 劍慈, 張 春花, 阮 宗海, 金 明姫, 王 旭陽, 万 婷婷, 趙 寧  
ミルスインターナショナル 研究開発部
- P-26 GC-MS を用いた ABCA1 および ABCA7 遺伝子欠損マウスの血清, 肝臓 および糞便に含まれるヒドロキシコレステロールの定量分析**  
**若手** ○城戸 瞭, 西田 千広, 猪飼 誉友, 堂前 純子, 堤内 要  
中部大学応用生物学部

- P-27 ウサギアレルギーにおける新規アレルゲンタンパク質解析**  
**若手** ○田崎 彩花<sup>1</sup>, 藤田 雄治<sup>2</sup>, 宮本 学<sup>2</sup>, 小寺 義男<sup>3</sup>, 吉原 重美<sup>2</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>獨協医科大学, <sup>3</sup>北里大学
- P-28 血液培養陽性検体の MALDI-TOF MS による直接同定法を抗菌薬選択の観点から評価する**  
○梅村 啓史<sup>1</sup>, 西山 宏幸<sup>2</sup>, 清野 高吾<sup>2</sup>, 谷道 由美子<sup>2</sup>, 土田 祥央<sup>1</sup>, 中山 智祥<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> 日本大学医学部病態病理学系臨床検査医学分野, <sup>2</sup> 日本大学医学部附属板橋病院臨床検査部
- P-29 牛乳に含まれる主要アレルゲンの低アレルゲン化に関する検討**  
**若手** ○野口 葵衣<sup>1</sup>, 藤田 雄治<sup>2</sup>, 宮本 学<sup>2</sup>, 吉原 重美<sup>2</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>獨協医科大学病院
- P-30 MALDI イメージング質量分析によるラット歯胚におけるリン脂質 PC(30:0) および PC(32:1)の局在可視化**  
○矢尾 育子<sup>1,2</sup>, 紺野 在<sup>2,3</sup>, 笹野 泰之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大学生命環境学部, <sup>2</sup>浜松医科大学光先端医学教育研究センター, <sup>3</sup>浜松医科大学微生物・免疫学講座, <sup>4</sup>東北大学大学院歯学研究科顎口腔組織発生学分野
- P-31 もやしアレルギーにおける新規アレルゲンタンパク質解析**  
**若手** ○村上 真祐乃<sup>1</sup>, 藤田 雄治<sup>2</sup>, 宮本 学<sup>2</sup>, 小寺 義男<sup>3</sup>, 吉原 重美<sup>2</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>獨協医科大学, <sup>3</sup>北里大学
- P-32 安定同位体トレーサー法による体内動態解析を目指した GC-MS によるパルミチン酸定量法の確立**  
**若手** ○佐藤 修輔<sup>1</sup>, 長谷川 弘<sup>2</sup>, 横川 彰朋<sup>1</sup>, 山本 安則<sup>3</sup>, 三宅 映己<sup>3</sup>, 日浅 揚一<sup>3</sup>, 降幡 知巳<sup>1</sup>, 柴崎 浩美<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京薬科大学個別化薬物治療学教室, <sup>2</sup>東京薬科大学病態生理学教室, <sup>3</sup>愛媛大学大学院消化器・内分泌・代謝内科学
- P-33 エストラジオール骨格を含む特異的プロダクトイオンを生成する誘導体化法とそれを用いた血中エストラジオールの高精度 LC/ESI-MS/MS 定量法**  
**若手** ○金子 穂野香<sup>1</sup>, 松岡 大暉<sup>1</sup>, 野津 吉友<sup>2</sup>, 小林 弘典<sup>2</sup>, 石毛 崇之<sup>3</sup>, 東達也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京理大薬, <sup>2</sup>島根大病院, <sup>3</sup>千葉大病院

- P-34 液体クロマトグラフィー質量分析計を用いた食品中の新規脂質の探索**  
 ○ボメゴウダ シッダバサーブゴウダ<sup>1,2</sup>, Lipsa Rani Nath<sup>2</sup>, Yusuke Minami<sup>3</sup>, Divyavani Gowda<sup>1</sup>, Hitoshi Chiba<sup>3</sup>, Shu-Ping Hui<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学 保健医療学, <sup>2</sup>北海道大学大学院国際食資源学院, <sup>3</sup>北海道大学大学院保健科学研究所, <sup>4</sup>札幌保健医療大学栄養学科
- P-35 非標的 LC/MS を用いたナマコ中の健康機能性脂質の分析と同定**  
**若手** ○南 雄介<sup>1</sup>, ボメゴウダ シッダバサーブゴウダ<sup>1,2</sup>, デヴィヤヴァニ ゴウダ<sup>1</sup>, 千葉 仁志<sup>3</sup>, 恵 淑萍<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院保健科学研究所, <sup>2</sup>北海道大学大学院国際食資源学院, <sup>3</sup>札幌保健医療大学
- P-36 ノンターゲット LC/MS ベースのソルガム品種の包括的な脂質プロファイリング**  
**若手** ○リプサ・ラニ・ナス<sup>1</sup>, シッダバサーブ・ゴウダ・B・ゴウダ<sup>1,2</sup>, トーマス・ロバーツ<sup>4</sup>, ディビヤヴァニ・ゴウダ<sup>2</sup>, 千葉 仁志<sup>3</sup>, シューピン・ホイ<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院国際食糧資源学研究所, <sup>2</sup>北海道大学保健科学部, <sup>3</sup>札幌保健科学大学栄養学科, <sup>4</sup>シドニー大学生命環境科学部
- P-37 尿中クレアチニン低値を主訴として診断に至ったアルカプトン尿症**  
**若手** ○小林 愛希<sup>1</sup>, 堤 晴菜<sup>1</sup>, 三佐和 由吏<sup>1</sup>, 清水 宏美<sup>1</sup>, 瓊田 梓沙<sup>1</sup>, 井上 かおり<sup>1</sup>, 田代 恭子<sup>1</sup>, 渡邊 順子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>久留米大学医学部質量分析医学応用研究施設, <sup>2</sup>久留米大学医学部小児科
- P-38 TriVersa NanoMate を用いた On-Line Fraction および Infusion Nano-Spray によるスフィンゴ糖脂質の構造決定系の構築**  
 ○藤原 優子<sup>1</sup>, 濱 弘太郎<sup>1</sup>, 下澤 伸行<sup>2</sup>, 横山 和明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>帝京大学薬学部, <sup>2</sup>岐阜大学科学研究基盤センター
- P-39 培養ヒト肝細胞から放出される VLDL 中の TG 及び TG-OOH の解析**  
**若手** ○益子 真明<sup>1</sup>, 櫻井 俊宏<sup>1</sup>, 山端 ありさ<sup>1</sup>, 佐崎 生<sup>1</sup>, 茂木 すみれ<sup>1</sup>, 千葉 仁志<sup>2</sup>, 恵 淑萍<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学大学院保健科学研究所, <sup>2</sup>札幌保健医療大学
- P-40 ヒューマングライコームプロジェクト:ヒト疾患糖鎖関連カタログを作成する 迅速血漿グライコプロテオミクス基盤の検討**  
 半澤 健<sup>1</sup>, 村上 怜子<sup>1</sup>, 他那<sup>1</sup>, 早川 伸樹<sup>2</sup>, 鈴木 敦詞<sup>3</sup>, 門松 健治<sup>4</sup>,  
 ○中嶋 和紀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大学・糖鎖生命コア研究所, <sup>2</sup>名城大学・薬, <sup>3</sup>藤田医科大学病院・内分泌代謝糖尿病内科, <sup>4</sup>名古屋大学・糖鎖生命コア研究所

- P-41 プロテオーム解析によるネコ慢性腎症の新規診断マーカーの探索**  
**若手** ○清水 百梨<sup>1</sup>, 前田 浩人<sup>2</sup>, 小寺 義男<sup>3</sup>, 渡辺 俊文<sup>4</sup>, 曾川 一幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>麻布大学, <sup>2</sup>前田獣医科医院, <sup>3</sup>北里大学, <sup>4</sup>DVMs どうぶつ医療センター横浜
- P-42 マイコトキシンの定量的曝露評価に向けた文献調査および尿中高感度測定法の開発**  
**若手** ○田島 稔基<sup>1</sup>, 野呂 涼音<sup>2</sup>, 斎藤 勲<sup>1</sup>, 上山 純<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院医学系研究科, <sup>2</sup>名古屋大学医学部保健学科
- P-43 骨粗鬆症ラットにおけるエルゴステロールのビタミン D およびコレステロール合成経路に対する効果**  
○桑原 直子, 神田 循吉, 佐藤 眞治, 中川 沙織  
新潟薬科大学
- P-44 質量分析と骨再生メカニズム・骨膜における F-box タンパク質の役割**  
○秋山 真理  
大阪歯科大学・歯科理工学講座
- P-45 白金族触媒を用いた 6-ヒドロキシ-3'-プロピル-[1,1'-ビフェニル]-3-プロパン酸の H-D 交換反応**  
**若手** ○伊藤 航平<sup>1</sup>, 富田 浩嗣<sup>2,3</sup>, 中島 健一<sup>3</sup>, 井上 誠<sup>3</sup>, 猪飼 誉友<sup>1</sup>, 堤内 要<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中部大学応用生物学部, <sup>2</sup>愛知県衛生研究所, <sup>3</sup>愛知学院大学薬学部
- P-46 LC-MS/MS を用いた抗体結合酸化鉄ナノ粒子の特性解析**  
**若手** ○森 基希<sup>1</sup>, 佐々木 健登<sup>1</sup>, 菊池 有純<sup>1,2</sup>, 成瀬 有純<sup>2</sup>, 河合 憲康<sup>3</sup>, 堤内 要<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>中部大学応用生物学部, <sup>2</sup>大雄会医科学研究所, <sup>3</sup>名古屋市立大学医学部附属みどり市民病院