

第 30 回日本医用マススペクトル学会年会

－ 日程表 －

平成 17 年 9 月 8 日 (木)		平成 17 年 9 月 9 日 (金)	
8:30～	(受付)	9:00～10:30	一般講演 G15～G20 (代謝解析) 座長：石田 隆 原 健二
9:10～9:15	開会の辞	10:30～10:45	コーヒーブレイク
9:15～10:30	一般講演 G1～G5 (薬物分析) 座長：鈴木 修 石井 晃	10:45～12:00	一般講演 G21～G25 (プロテオーム I) 座長：前田憲志 中西豊文
10:30～10:45	コーヒーブレイク	12:00～13:10	昼食 (ランチオンセミナー 12:10～)
10:45～11:45	一般講演 G6～G9 (スクリーニングシステム) 座長：芳野 信 新家敏弘	13:10～14:10	特別講演 「次世代の MS を創る」 座長：和田芳直
11:45～13:00	昼食 (評議員会 12:00～)	14:10～14:15	休憩
13:00～13:30	総会	14:15～15:15	一般講演 G26-G29 (脂質) 座長：田口 良 足立順子
13:30～13:35	休憩	15:15～15:25	コーヒーブレイク
13:35～15:15	ワークショップ 「MS による代謝異常症マス スクリーニングの現況とこ れから」 司会：重松陽介 佐倉伸夫	15:25～16:40	一般講演 G30～G34 プロテオーム II 座長：丹羽利充 佐古田三郎
15:15～15:30	コーヒーブレイク	16:40～17:00	年会長講演 「MS 診断法を創る－日本 発の HUPO 活動 HGPI な ど」
15:30～16:45	一般講演 G10-G14 (代謝異常) 座長：池川繁男 井上義人	17:00	閉会
16:45～16:50	休憩		
16:50～17:55	松本勇賞・学術奨励賞受賞講 演 座長：清水 章		
18:30～20:00	懇親会 (千里阪急ホテル)		

プログラム

第1日目 平成17年9月8日(木)

8:30～ 受付

9:10～9:15 開会の辞

一般講演 ー薬物分析ー

座長：鈴木 修・石井 晃

9:15～10:30

- G1 液体クロマトグラフィー/タンデム質量分析によるヒト体液中アマニチン類の高感度分析
棚橋昌一^{1,2}, 金子理奈¹, 浜島 誠¹, 平田ゆかり¹, 有信哲哉³, 渡部加奈子⁴, 石井 晃¹
(¹藤田保健衛生大学医学部法医学教室, ²愛知県警察本部科学捜査研究所, ³愛知医科大学医学部法医学教室, ⁴浜松医科大学法医学教室)
- G2 LC-MS を用いたヒト血中ブチリルコリンエステラーゼーサリン付加生成物 (アダクト) の分析
柘 浩一郎, 瀬戸康雄
(科学警察研究所)
- G3 ヘッドスペース SPME-GC/MS によるヒト体液中セレギリン及び代謝物の分析
栗城 綾子¹, 熊澤 武志¹, 李 曉鵬¹, 長谷川 智華¹, 鈴木 修², 佐藤 啓造¹
(¹昭和大学医学部法医学教室, ²浜松医科大学法医学教室)
- G4 抗ヒスタミン薬のMonoTip® C₁₈による抽出とGC/MS分析
長谷川智華¹, 熊澤武志¹, 李 曉鵬¹, 栗城綾子¹, 妹尾 洋², 石井 晃³, 佐藤 啓造¹
(¹昭和大学医学部法医学教室, ²愛知医科大学法医学教室, ³藤田保健衛生大学医学部法医学教室)
- G5 有機溶剤沈殿法による簡易・迅速な脂質メタボライト測定試料採取法の検討
斉藤敬太¹, 小幡 徹², 野村真弓², 井上武大², 鹿瀬陽一¹, 谷藤泰正¹
(¹東京慈恵会医科大学麻酔学教室, ²東京慈恵会医科大学DNA医学研究所分子細胞生物学研究部)

10:30～10:45 コーヒーブレイク

一般講演　－スクリーニングシステム－　　　座長：芳野　信・新家敏弘

10:45～11:45

- G6　　Fast-GC/MS 法と保持指標を用いた有機酸分析における分析時間短縮法
中川勝博¹, 川名修一¹, 長谷川有紀², 木村正彦², 山口清次²
（¹（株）島津製作所, ²島根大学医学部小児科）
- G7　　広島大学病院検査部における尿中有機酸分析の運用経験
荒瀬隆司¹, 但馬剛², 佐倉伸夫³, 畑郁江⁴, 重松陽介⁴
（¹広島大学病院診療支援部, ²広島大学大学院医歯薬学総合研究科小児科学, ³重症心身障害児施設鈴が峰, ⁴福井大学医学部小児科）
- G8　　タンデムマスでの血中アシルカルニチン分析によるカルニチン欠乏症の診断評価
小林弘典, 長谷川有紀, 木村正彦, 山口清次
（島根大学小児科）
- G9　　MS/MS 新生児マススクリーニングにおける無誘導体化分析法の実用性に関する検討
重松陽介¹, 畑　郁江², 田中幸枝³
（¹福井大学医学部看護学科, ²福井大学医学部小児科, ³福井大学総合実験研究支援センター）

11:45～13:00　　昼食（評議員会 12:00～・・・601,602 会議室）

13:00～13:30　　総会（ライフホール）

13:30-13:35　　休憩

ワークショップ　「MS による代謝異常症マススクリーニングの現況とこれから」

司会：重松陽介・佐倉伸夫

13:35～15:15

- WS1　　MS/MS 新生児マススクリーニングの方法論と倫理的側面－対象疾患の理解と対応－
重松陽介¹, 畑　郁江², 田中幸枝³
（¹福井大学医学部看護学科, ²福井大学医学部小児科, ³福井大学総合実験研究支援センター）
- WS2　　MS/MS 新生児スクリーニングの技術的側面
阿部敦子¹, 福士　勝¹, 重松陽介²

(¹札幌市衛生研究所, ²福井大学医学部看護学科・小児科)

WS3 脂肪酸・有機酸代謝異常症のタンデムマスによる代謝解析
小林弘典, 長谷川有紀, 山口清次
(島根大学医学部小児科)

WS4 代謝異常症マスキングにおける MS/MS と GC/MS の連携
田代恭子
(久留米大学医学部 GC/MS 医学応用研究施設)

マスキング用タンデムMS機器とソフトの紹介
(予定: アプライドバイオシステムズジャパン株式会社・日本ウォーターズ株式会社)

15:15~15:30 コーヒーブレイク

一般講演 一代謝異常一 座長: 池川繁男・井上義人

15:30~16:45

G10 メタボローム解析による遺伝性, 栄養性要因の検索と個別化医療
久原とみ子, 大瀬守眞, 井上義人, 新家敏弘
(金沢医科大学 総合医学研究所 人類遺伝学研究部門)

G11 尿硫酸抱合型胆汁酸 ESIMS 分析による胆道閉鎖症スクリーニング法の検討
新家敏弘, 井上義人, 大瀬守眞, 久原とみ子
(金沢医科大学総合医学研究所人類遺伝学研究部門)

G12 光学異性体分離分析を用いた短腸症候群の病態解析法の検討
井上義人¹, 新家敏弘¹, 大瀬守眞¹, 伊川廣道², 久原とみ子¹
(¹金沢医科大学総合医学研究所人類遺伝学研究部門, ²金沢医科大学小児外科学教室)

G13 GC/MS 法を用いた高ザルコシン血症の 1 例の化学診断
張春花¹, Usha P Dave², 劉効蘭¹
(¹ミルスインターナショナル, ²CREMERE, India)

G14 糖原病 Ia 型患者における尿中 3-methylglutaconate とロイシン異化産物、ケトン体、脂肪酸代謝産物およびクエン酸回路関連代謝産物等との相関
芳野信¹, 吉田一郎^{1,2}, 猪口隆洋²

(1久留米大学医学部小児科学教室, 2久留米大学医学部ガスクロマト-質量分析医学
応用研究施設)

16:45～16:50 休憩

松本勇賞受賞講演 座長：清水 章

16:50～17:10

MIPL ガスクロマトグラフィー-質量分析法を用いたヒトメタボローム解析法の確立
久原とみ子
(金沢医科大学総合医学研究所人類遺伝学研究部門)

学術奨励賞受賞講演 座長：清水 章

17:10～17:55

AL1 質量分析法による蛋白質の高精密解析に関する研究
眞野成康
(東北大学大学院薬学研究科)

AL2 高速液体クロマトグラフィー/質量分析法による生体試料中薬物の簡易迅速分析
有信哲哉
(愛知医科大学医学部化学教室)

AL3 Headspace-SPME-GC-MS 法によるアクロレイン測定と臨床応用
高本 聡
(広島大学大学院医歯薬学総合研究科小児科学)

18:30～20:00 懇親会 (千里阪急ホテル)

第2日目 平成17年9月9日(金)

一般講演 一代謝解析

座長：石田 隆・原 健二

9:00～10:30

- G15 非ステロイド性抗炎症薬とニューキノロン系抗菌薬の LC-ESI-MS による一斉分析
三輪宜士, 鹿住まや, 太田雅之, 糟谷史代
(神戸学院大学薬学部)
- G16 LC-ESI/MS/MS による脳内在性アミン TIQ および 1-MeTIQ の分析
糟谷史代¹, 太田雅之¹, 福田祥子¹, 北村陽二², 五十嵐一雄³
(¹神戸学院大学薬学部, ²岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, ³ Department of Chemistry, Virginia Tech. Univ.)
- G17 NSAID による脳および肝臓の脂肪酸代謝系への影響
鹿住まや, 三輪宜士, 太田雅之, 糟谷史代
(神戸学院大学薬学部)
- G18 UDP-グルクロン酸転移酵素 1A1 (UGT1A1) 変異体のエストラジオールグルクロン酸抱合能に及ぼす影響—LC/MS/MS を用いた検討—
和田佳子¹, 竹内敦子², 斎木加代子², 松尾雅文³, 西尾久英¹
(¹神戸大学大学院医学系研究科環境応答医学講座公衆衛生学, ²神戸薬科大学, ³神戸大学大学院医学系研究科成育医学講座小児科学)
- G19 尿中薬物グルクロン酸抱合体の酸及び酵素での加水分解条件の検討
志摩典明, 西川眞弓, 土橋均
(大阪府警 科学捜査研究所)
- G20 高血圧ラット腎中の銅の価電子変化 ESI-MS による定量
南方かよ子, 鈴木 修
(浜松医科大学法医学)

10:30～10:45 コーヒーブレイク

一般講演 ープロテオーム I ー

座長：前田憲志・中西豊文

10:45～12:00

- G21 マススペクトロメトリー(MS)によるタンパク質翻訳後修飾の解析
村田千恵¹, 小田吉哉^{1,2}, 田口 良¹

(¹東京大学大学院医学系研究科メタボローム寄附講座, ²エーザイ株式会社)

- G22 全身性エリテマトーデス患者血清にみられる臓器特異的自己抗体の検索
武内 徹^{1,2}, 中西豊文², 清水 章²
(¹大阪医科大学第一内科, ²大阪医科大学病態検査学)
- G23 ヒトレンズズ上皮細胞系(HLEB-3)におけるデヒドロアスコルビン酸(DHA)による修飾蛋白のプロテオーム解析
小谷博子¹, 中西豊文², 清水章², 中井滋¹, Vincent M. Monnier³
(¹名古屋大学医学部附属病院在宅管理医療部, ²大阪医科大学総合診断治療学講座・病態検査学, ³Institute of Pathology, Case Western Reserve University)
- G24 グリチルリチン投与マウス肝臓内タンパク質の変動解析
三田村邦子, 池川繁男
(近畿大学薬学部)
- G25 Cleavable affinity gel による抽出蛋白質の分子内ジスルフィド結合の安定性解析
佐藤光市¹, 眞野成康¹, 後藤順一^{1,2}
(¹東北大学大学院薬学研究科, ²東北大学病院薬剤部)

12:00~13:10 昼食 (ランチオンセミナー 12:10~ライフホール)

特別講演 座長：和田芳直

13:10~14:10

- PL 次世代の MS を創る
平岡賢三
(山梨大学クリーンエネルギー研究センター)

14:10~14:15 休憩

一般講演 —脂質— 座長：田口 良・足立順子

14:15~15:15

- G26 結核菌細胞壁高分子糖脂質の網羅的質量分析と免疫活性
藤田由希子, 矢野郁也
(日本 BCG 中央研究所)
- G27 ESI-LC/MS 法によるヒト血漿中リン脂質酸化物の分析
佐藤舞利子, 足立順子, 佐伯好美, 上野易弘

(神戸大学大学院医学系研究科)

G28 LC/MS/MS を用いた血中 lysophosphatidylcholine 定量法の確立
高寺明弘¹, 竹内敦子², 高島知佳², 齋木加代子², 松尾雅文¹
(¹神戸大学大学院医学系研究科成育医学講座小児科学, ²神戸薬科大学)

G29 リピドミクスのためのサーチエンジンとプロファイリングツール
田口 良
(東京大学大学院医学系研究科メタボローム寄附講座)

15:15~15:25 コーヒーブレイク

一般講演 –プロテオーム II– 座長：丹羽利充・佐古田三郎

15:25~16:40

G30 トランスサレチンの *in vivo* および *in vitro* における重合、酸化、分解産物の同定
中西豊文, 清水章
(大阪医科大学 総合診断・治療学講座・病態検査学ユニット)

G31 ESI/MS による異常ヘモグロビン症の診断—死亡後に診断された HbSC 症例—
宮崎彩子¹, 中西豊文¹, 清水章¹, 高瀬泉², 鈴木廣一²
(¹大阪医科大学 病態検査学教室, ²大阪医科大学 法医学教室)

G32 家族性筋萎縮性側索硬化症患者の変異 SOD1 蛋白の安定性と臨床経過の関連性
佐藤貴子¹, 中西豊文², 清水章², 佐古田三郎¹
(¹大阪大学神経内科, ²大阪医科大学病態検査学)

G33 ¹⁸O 標識による定量的プロテオミクスの新たなプロトコール
深田慶¹, Haining Zhu², 佐古田三郎¹
(¹大阪大学神経内科, ² Department of Molecular and Cellular Biochemistry, University of Kentucky)

G34 グリコプロテオームを指向する糖鎖・ペプチド構造解析法—その 2—
田尻道子^{1,3}, 吉田周美^{2,3}, 和田芳直^{1,2,3}
(¹科学技術振興機構CREST, ²大阪大学医学系研究科, ³大阪府立母子保健総合医療センター研究所)

年会長講演

16:40~17:00

CR MS 診断法を創る－日本発の HUPO 活動 HGPI など
和田芳直
(大阪府立母子保健総合医療センター研究所)

17:00 閉会