

プログラム

第1日目 平成18年9月28日(木)

8:30～ 受付

8:55～ 開会の辞

一般講演 —薬物分析(1)—

座長：鈴木 修、石井 晃

9:00～10:00

G1 エレクトロスプレーイオン化質量分析法によるシスプラチン過剰投与患者におけるモリブデンの定量

南方かよ子, 鈴木 修
(浜松医科大学法医学)

G2 Focus™カラムおよびGC/MSによる血液中覚せい剤類13種の簡易同時定量法の開発

工藤恵子¹, 石田知己¹, 原 健二², 柏村征一², 池田典昭¹
(¹ 九州大学大学院医学研究院法医学分野, ² 福岡大学医学部法医学教室)

G3 ピペットチップSPE-GC/MS法を用いたヒト血中覚せい剤の分析

長谷川智華¹, 熊澤武志¹, 原 健二², 妹尾 洋³, 李 曉鵬¹, 庄司幸子¹, 佐藤啓造¹
(¹ 昭和大学医学部法医学教室, ² 福岡大学医学部法医学教室, ³ 愛知医科大学法医学教室)

G4 TPCキラル誘導体化試料調製・ナローポアキャピラリーカラムGC-MSによる尿中アンフェタミン類の効率的実務分析法の開発

藤井広志^{1, 2}, 原 健二¹, 柏村征一¹, 影浦光義¹, 柏木正之¹
(¹ 福岡大学医学部法医学教室, ² 九州厚生局麻薬取締部小倉分室)

一般講演 —薬物分析(2)—

座長：妹尾 洋、足立順子

10:00～11:00

G5 バックフラッシュカラムスイッチングLC/MSによる血中フェノチアジンの一斉分析

有信哲哉¹, 青木瑠里², 熊澤武志³, 李 曉鵬³, 石井 晃⁴, 小島貞男¹, 水谷洋子⁵, 服部秀樹⁵, 鈴木 修⁶, 野口 宏², 妹尾 洋⁵
(¹ 愛知医科大学医学部化学教室, ² 愛知医科大学附属病院高度救命救急センター, ³ 昭和大学医学部法医学教室, ⁴ 藤田保健衛生大学医学部法医学教室, ⁵ 愛知医科大学医学部法医学教室, ⁶ 浜松医科大学医学部法医学教室)

G6 ブチロフェノン系向精神薬およびその類似化合物のin-tube SPME-HPLC/MS/MS分析

熊澤武志¹, 長谷川智華¹, 李 曉鵬¹, 丸茂明美¹, 服部秀樹², 妹尾 洋², 佐藤啓造¹, 鈴木 修³
(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 浜松医科大学法医学教室)

- G7 HPLC-MS/MSによるヒト血漿中非ステロイド系抗炎症鎮痛薬の簡易分析法**
李 曉鵬¹, 熊澤武志¹, 梅澤宏宣¹, 新免奈津子¹, 長谷川智華¹, 丸茂明美¹, 有信哲哉², 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)

- G8 GC-MSによる死蝟中脂質の構造解析**
主田英之¹, 足立順子¹, 吉岡直樹², 浅野水辺¹, 上野易弘¹
(¹ 神戸大学大学院医学系研究科法医学分野, ² 兵庫県立健康環境科学研究センター)

特別講演1
11:00~12:00

座長：田中耕一

協賛（株）島津製作所

- PL1 Organellar proteomics and new methods**
Catherine FENSELAU
(University of Maryland)

12:00~13:00 評議員会（4階 143会議室）

ランチョンセミナー1
12:00~13:00

- LS1 Clinprotシステムによる臨床プロテオミクス-バイオマーカー検索、細菌同定、および Imaging MS-**
工藤寿治、松山由美子
(ブルカー・ダルトニクス)

13:00~13:40 総会

一般講演 一代謝異常(1)―
13:40~14:40

座長：山口清次、池川繁男

- G9 非ステロイド性抗炎症薬とニューキノロン系抗菌薬による脳及び肝臓の脂肪酸代謝系への影響**
三輪宜士, 太田雅之, 糟谷史代
(神戸学院大学薬学部)

- G10 LC/ESI-MS/MSを用いた修飾核酸塩基の測定法の開発とその臨床応用**
齋藤昌良¹, 鈴木香織¹, 鈴木直人², 山口浩明¹, 富岡佳久², 武田篤³, 糸山泰人³, 菱沼隆則¹, 後藤順一¹
(¹ 東北大学大学院薬学研究科病態分子薬学講座, ² 城西国際大学薬学部薬物治療学講座, ³ 東北大学大学院医学系研究科神経内科学分野)

- G11 ESI-MS/MSによる濾紙血中isovalerylglycineの定量とイソ吉草酸血症の新生児マス・スクリーニング**
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)

G12 Pivalate産生抗生物質の長期・反復投与を受けたプロピオン酸血症患児における低カルニチン血症

芳野 信¹, 渡辺順子¹, 猪口隆洋², 青木久美子², 田代恭子², 吉田一郎^{1, 2}, 重松陽介³, 竹本幸司⁴

(¹ 久留米大学医学部小児科学教室, ² 同・GC/MS医学応用研究施設, ³ 福井大学医学部看護学科, ⁴ 愛媛大学医学部小児科学教室)

14:40~14:50 休憩

シンポジウム1 「プロテオーム解析への質量分析の応用」

座長：和田芳直、中西豊文

-基礎-

14:50~16:05

S1-1 大腸癌肝転移のマスイメージングおよび質量顕微鏡法による解析

瀬藤光利^{1, 2}, 星川 裕³, 新聞修一¹, 杉浦悠毅^{1, 2}, 菫沢 崇⁴, 原田高宏⁵, 小河 潔⁵, 吉田佳一⁵

(¹ 生理学研究所, ² 三菱生命研, ³ 癌研究所, ⁴ 日本ブルカーダルトニクス, ⁵ 島津製作所)

S1-2 プロテオミクスから創薬研究へ

小田吉哉

(エーザイ(株)シーズ研究所)

S1-3 ヒト遺伝子組換えインターフェロン薬剤の糖化修飾

丹羽利充¹, Roumyana MIRONOVA²

(¹ 名古屋大学医学部附属病院予防医療部, ² ブルガリア科学アカデミー, 分子生物学研究所, 遺伝子調節部)

S1-4 O-グリコプロテオームの解析戦略

和田芳直¹, 田尻道子²

(¹ 大阪府立母子保健総合医療センター研究所, ² 科学技術振興機構CREST)

S1-5 Mass spectrometryを用いた遺伝性アミロイドーシスの病態解析

安東由喜雄

(熊本大学大学院医学薬学研究部, 病態情報解析学)

-臨床-

16:05~17:20

座長：友杉直久、野村文夫

S1-6 自己抗体を標的にした癌関連バイオマーカー候補の検索

中西豊文, 清水 章, 田窪孝行

(大阪医科大学臨床検査医学教室)

S1-7 プロテオーム解析による癌の診断法開発

山田哲司, 本田一文, 下重美紀, 尾野雅哉

(国立がんセンター研究所化学療法部腫瘍プロテオミクスプロジェクト)

S1-8 プロテーム解析への質量分析の応用-ProteinChip Systemによる血清活性型ヘプシジンの検出-

友杉直久

(金沢医科大学総合医学研究所先端医療研究部門プロテオミクス研究分野腎機能治療学)

S1-9 臨床検査から見た疾患プロテオミクスー肝疾患を中心にー

野村文夫^{1, 2}, 曾川一幸², 朝長 毅¹, 根津雅彦¹, 須永雅彦¹

(¹ 千葉大学大学院医学研究院分子病態解析学 (附属病院検査部), ² 千葉大学医学部附属病院疾患プロテオミクス研究センター)

S1-10 心血管疾患におけるプロテオミクス解析

鈴木 亨

(東京大学大学院医学系研究科クリニカルバイオインフォマティクス研究部門)

イブニングセミナー

17:20~18:20

ES1 SELDI-MS in the clinical setting: Challenges in developing quantitative diagnostic assays for the routine detection of analytes

Lee LOMAS

(米国サイファージェンバイオシステムズ)

18:30~20:00 懇親会

第2日目 平成18年9月29日(金)

シンポジウム2 「メタボローム解析への質量分析の応用」
9:00~10:30

座長：田口 良、曾我朋義

S2-1 質量分析による植物メタボロミクスと遺伝子機能解明

斉藤和季

(千葉大学大学院薬学研究院 遺伝子資源応用研究室
理化学研究所植物科学研究センター メタボローム基盤研究グループ)

S2-2 質量分析による脂質メタボローム解析基盤システムの構築

田口 良

(東京大学大学院医学系研究科, CREST, JST)

S2-3 CE-TOFMSを用いたメタボローム解析による疾患バイオマーカーの探索

曾我朋義

(慶應義塾大学先端生命科学研究所)

S2-4 インラクティブ代謝マップによるメタボローム解析

有田正規

(東京大学大学院新領域創成科学研究科情報生命科学専攻, JSTさきがけ)

S2-5 メタボローム解析 - CE-MSの応用と展望 -

西岡孝明

(京都大学大学院農学研究科応用生命科学専攻, 慶應義塾大学先端生命科学研究所)

S2-6 個別化医療と非侵襲メタボローム解析

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)

一般講演 —胆汁酸代謝—

座長：池川繁男

10:30~11:00

G13 LC/ESI-MSⁿによる胆汁酸グルタチオン抱合体の解析

三田村邦子¹, 曾我部充², 若宮建昭², 池川繁男¹

(¹ 近畿大学薬学部, ² 近畿大学理工学部)

G14 ろ紙吸着尿硫酸抱合胆汁酸のESIMS分析による胆汁うっ滞検索

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生化学)

特別講演2

座長：清水 章

11:00~12:00

協賛(株) 島津製作所

PL2 Tandem TOF mass spectrometry and the curved field reflectron

Robert J. COTTER

ランチョンセミナー2

12:00~13:00

LS2 プロテオーム解析に要求される質量精度、質量分解能と新しい開裂機構ETDについて

窪田雅之

(サーモエレクトロン株式会社応用技術部)

松本勇賞受賞講演

13:00~13:40

座長：久原とみ子、清水 章

MIPL1 特徴的手法質量分析による薬毒物高感度検出法の開発

鈴木 修

(浜松医科大学法医学教室)

MIPL2 質量分析法のタンパク質等生体高分子解析への先駆的導入とその医学応用

和田芳直

(大阪府立母子保健総合医療センター研究所)

一般講演 一代謝異常(2)ー

13:40~14:25

座長：重松陽介、井上義人

G15 LC-MS/MSによるアシルカルニチンの異性体分離定量

前田康博¹，伊藤哲哉²，長尾麻以¹，植田昭仁²，横井暁子²，黒野幸久¹，杉山成司³，戸荻創²

(¹ 名古屋市立大学大学院薬学研究科病院薬剤学，² 名古屋市立大学大学院医学研究科先天異常・新生児・小児医学分野，³ 愛知学院大学歯学部小児科)

G16 尿中アシルカルニチン分析による脂肪酸・有機酸代謝異常症の代謝解析の試み

小林弘典，長谷川有紀，遠藤 充，山口清次

(島根大学医学部小児科)

G17 脂肪酸代謝異常症3症例のタンデムマスと培養線維芽細胞を用いた評価

遠藤 充，小林弘典，長谷川有紀，山口清次

(島根大学医学部小児科)

一般講演 一代謝異常(3)ー

14:25~15:10

座長：芳野 信、新家敏弘

G18 短腸症候群における尿中D-乳酸の日内変動について

井上義人¹，大瀬守眞¹，新家敏弘¹，河野美幸²，小沼邦男²，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)

G19 高アンモニア血症患者の尿中代謝産物の変化とGC/MS分析による化学診断

張 春花, 阮 宗海, 小松原志津子
(ミルスインターナショナル)

G20 LC/MS/MSによるムコ多糖症マスキング法の開発

小熊敏弘¹, 戸松俊治², 岡崎治¹, 須藤賢一¹

(¹ 第一製薬, 東京R&Dセンター, 創剤代謝研究所, ² セントルイス大学医学部, 小児科)

15:10~15:20 休憩

一般講演 —プロテオーム(1)—

座長: 原田健一、鈴木 亨

15:20~16:20

G21 MALDI-TOF-MSを用いたmicrocystin投与マウスの肝臓中リン酸化タンパク質の分析

原田健一^{1, 2}, 舘昌彦¹, 馬場宏之²

(¹ 名城大学大学院総合学術研究科, ² 名城大学薬学部)

G22 網膜硝子体疾患における硝子体可溶画分中のリン酸化タンパク質のプロテオーム解析

向井規子¹, 中西豊文², 清水 章², 田窪孝行², 池田恒彦¹

(¹ 大阪医科大学眼科学教室, ² 大阪医科大学臨床検査医学教室)

G23 関節リウマチ・変形性関節症における関節液のプロテオーム解析—シトルリン化タンパク質の検出—

田伏洋子¹, 中西豊文¹, 宮崎彩子¹, 武内 徹², 清水 章¹, 田窪孝行¹

(¹ 大阪医科大学臨床検査医学教室, ² 第一内科学教室)

G24 抗TNF療法と関節リウマチ患者血清タンパクの変動

武内 徹¹, 中西豊文², 清水 章², 田窪孝行²

(¹ 大阪医科大学第一内科, ² 大阪医科大学臨床検査医学)

一般講演 —プロテオーム(2)—

座長: 宮崎彩子、小谷博子

16:20~17:20

G25 造血器腫瘍患者血清中の存在する自己抗体を標的とした腫瘍マーカー候補の検索

上田一仁¹, 中西豊文², 清水 章², 田窪孝行²

(¹ 大阪医科大学附属病院中央検査部, ² 大阪医科大学附属病院臨床検査医学教室)

G26 エレクトロスプレーイオン化質量分析を用いて同定した異常Hb症 —最近1年間に見出された症例—

宮崎彩子, 中西豊文, 清水 章, 田窪孝行

(大阪医科大学臨床検査医学教室)

G27 ESI/LC/MSを用いたIgA1と細胞外基質との非共有結合複合体の形成について

小谷博子, 比企能之, 高橋和男, 下郷紗智子, 杉山 敏

(藤田保健衛生大学腎内科)

G28 GC/MSを用いた血中アミノ酸の迅速分析法

川名修一¹、中川勝博¹、小林弘典²、長谷川有紀²、山口清次²
(¹株式会社 島津製作所 分析計測事業部, ²島根大学医学部小児学科)

17:20 閉会