

# 講演プログラム

9月13日(火)

A会場 (オービットホール)

## 「基調講演1」

(10:00~10:50) 座長: 荒川隆一 (関大)

1A-PL-1000 質量分析装置開発の「これまで」と「将来展望」(阪大院理) °豊田岐聡

## オーラルセッション

(11:00~12:00) 座長: 石濱 泰 (京大)

1A-01-1100 ☆イオンモビリティ質量分析とX線小角散乱による基本転写因子TFIIEの構造解析(横浜市立大学) °七種和美・小田 隆・奥田昌彦・池口満徳・佐藤 衛・西村善文・明石知子

1A-01-1120 ☆ESI-TOF MSを用いたカルノシンジペプチダーゼ2(CNDP2)のダイマー形成の解析(¹阪大蛋白研・²日本電子(株)) °奥村宣明¹・田村 淳²・高尾敏文¹

1A-01-1140 ESI-Chipシステムを用いた高速タンパク質同定(化学物質評価研究機構) °山中秀徳・屋形直明・前田洋祐・武吉正博

ランチョンセミナー(提供:株式会社 エービー・サイエックス)

(12:10~13:10)

1A-L-1210 AB SCIEX SelexION™を用いた高選択定量分析(AB SCIEX) °山田 茂

## ポスターショートプレゼンテーション

(13:15~13:50) 座長: 片木宗弘 (大阪府警)

1A-SP-1315 ☆マススペクトルの視覚化による脂質の高速な解析手法(¹電通大・²日本電子) °向坂真一¹,²・寺本華奈江²・小池英樹¹

1A-SP-1320 ☆LC/MS/MSによるラット血漿中Angiotensin同時定量法の開発(味の素製薬株式会社 創薬研究センター 探索研究所) °中村太朗・有富 静・北原吉朗・田名部逸也

1A-SP-1325 ☆H/D交換と質量分析法によるGAPDH機能制御の構造ダイナミクス解析(¹JST・ERATO・²慶應大・医) °山本竜也¹,²・加部泰明¹,²・末松 誠¹,²

1A-SP-1330 ☆リン酸化タンパク質のプロファイリングのためのアフィニティータラップポリアクリルアミドゲル電気泳動(¹蛋白質研究所・²大学院医歯薬学総合研究科) °栗田ちひろ¹・木下英司²・小池 透²・高尾敏文¹

1A-SP-1335 ☆探針エレクトロスプレーイオン化法を用いた迅速がん診断システム(¹梨大院医工

解細・²梨大院医工・³梨大クリーンエネルギー) °吉村健太郎¹・Lee Chuin Chen²・Mridul Kanti Mandal³・平岡賢三³・竹田扇¹

1A-SP-1340 ☆ナノマテリアルによりマウス肺に誘発されるDNA付加体の網羅的解析(¹国立がん研究センター研究所・²静岡県立大院生活健康) °石野孔祐¹・加藤竜也¹,²・戸塚ゆ加里¹・中釜 斉¹

1A-SP-1345 ☆Development of a polar lipid profiling method by supercritical fluid chromatography/mass spectrometry (Osaka Univ.) °Jae Lee・Takashi Yamamoto・Takato Uchikata・Atsuki Matsubara・Eiichiro Fukusaki・Takeshi Bamba

## オーラルセッション

(16:00~17:20) 座長: 中村健道 (理研)

1A-02-1600 電荷位置異性体の存在—硫酸化二糖の(ー)ESI-MS/MS—(¹電通大・²理研・³サーモフィッシャー) °大橋陽子¹,²・窪田雅之³・畑瀬 宏¹・平野 誉¹・牧 昌次郎¹・丹羽治樹¹

1A-02-1620 ピレン誘導体化による結晶形成過程の糖ペプチド-マトリックス相互作用への効果(野口研究所) °天野純子・奥村寿子・西風隆司

1A-02-1640 ☆質量分析計を用いた核酸医薬品の塩基配列確認(¹JCL・²リボミック・³東大) °塩山昇平¹・西田友貴子¹・山浦順司²・猪股恵美礼²・高見知徳¹・後藤理恵子¹・宮川伸²・中村義一³

1A-02-1700 ☆Coupled column LC-MS/MSによるヒト血漿中Prostaglandin E₁, E₂, E₃及びその代謝物の網羅的定量法の開発(大阪ラボ) °中川史之・砂川明弘

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月13日(火)

B会場(星雲1)

オーラルセッション

(11:00~12:00) 座長:竹内孝江(奈良女大)

1B-O1-1100 ☆ESIに近い大気圧マトリックス支援レーザー脱離イオン化(AP-MALDI)の特性(1関大院理・2AIST)°高岡真也<sup>1</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・木内正人<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>

1B-O1-1120 異方性金属ナノ粒子を用いたオリゴペプチドのSALDI-Mass Spectrometry(1九大院工・2I2CNER, WPI・3CREST)°新留康郎<sup>1,2</sup>・藤井政徳<sup>1</sup>・中村友紀<sup>1</sup>・中嶋直敏<sup>1,2,3</sup>

1B-O1-1140 ☆UV-MALDIでノルハルマンを使用したとき分析対象物の閾値レーザーパワーが照射履歴に応じて変動することを説明する新しい仮説(愛媛大学)°佐藤康人

ランチョンセミナー(提供:エーエムアール株式会社)

(12:10~13:10)

1B-L-1210 1)DBS法のLC/MS/MS完全自動化測定に向けた検討 2)DART-MSを使用した迅速簡便な質量分析法の活用(1エーエムアール・2東レリサーチ・3資生堂)°塩田晃久<sup>1</sup>・神田壮紀<sup>2</sup>・島田治男<sup>3</sup>

ポスターショートプレゼンテーション

(13:15~13:50) 座長:静間基博(阪市工研)

1B-SP-1315 ☆ナノ微粒子支援型質量分析(Nano-PALDI MS)による分子選択的イオン化(1北陸先端大院・2阪大・3石川県立大・4横国大)°平修<sup>1</sup>・新間秀一<sup>2</sup>・小西康子<sup>3</sup>・一柳優子<sup>4</sup>

1B-SP-1320 ☆微量滴下によるMALDI-MSの高感度分析((株)島津製作所)°日置雄策・福山裕子・濱名周子・岩本慎一・田中耕一

1B-SP-1325 ☆高周波イオントラップにおける電子捕獲解離法(ECD)と衝突誘起解離法(CID)を用いたペプチド配列解析(日立製作所)°佐竹宏之・万里直己・金子明人・長谷川英樹・橋本雄一郎・坂本健

1B-SP-1330 ☆Dual Tips Live Single-cell MSによる2領域同時分析法の確立(1広島大院医歯薬・2理研生命システム)°山本祐樹<sup>1</sup>・水野初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島努<sup>1,2</sup>

1B-SP-1335 ☆3-AQ/CHCAを用いたAQラベル化法によるHER2のN型糖鎖プロファイリング(1(株)島津製作所・2(株)島津製作所・3京大院薬・4京大院薬・5京大院薬・6京大院薬・7(株)島津製作所)°金城薫<sup>1</sup>・

渡辺真<sup>2</sup>・寺澤和哉<sup>3</sup>・内村浩正<sup>4</sup>・清水一治<sup>5</sup>・辻本豪三<sup>6</sup>・田中耕一<sup>7</sup>

1B-SP-1340 ☆Direct Analysis of Narcotics by Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry(1山梨大・クリーン・2山梨大)

°Md. Obaidur Rahman<sup>1</sup>・Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>

1B-SP-1345 ☆汗・ピコ滴ダイレクトMSによる薬物追跡(1広島大院医歯薬・2伊藤園・3理研生命システム)°平本春絵<sup>1</sup>・本郷加菜子<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野初<sup>1</sup>・坂根巖<sup>2</sup>・伊達沙智子<sup>3</sup>・升島努<sup>1,3</sup>

オーラルセッション

(16:00~17:20) 座長:藤原亮正(大阪府大)

1B-O2-1600 ☆絶対配置決定への挑戦:キラル補助団導入によるアプローチ(1東工大院生命理工・2理研基幹研・3JST ERATO)°塩入優紀<sup>1,2</sup>・伊藤幸成<sup>2,3</sup>・蟹江治<sup>1,2,3</sup>

1B-O2-1620 低温イオン分子反応のための移動管質量分析計(阪府大院理)°岩本賢一・生田晴都

1B-O2-1640 温度可変イオントラップに捕捉した水和金属イオンの光解離分光(神戸大院理)°石川春樹・中野拓海・江口徹・渋谷卓也・富宅喜代一

1B-O2-1700 蛋白質およびペプチド多電荷イオンのプロトン移動反応における温度依存性(横浜市大)°野々瀬真司・岡村拓哉・山下和樹・荒川諒太・須藤彩子・町田圭史・横山佳南子

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月13日(火)

C会場(星雲2)

オーラルセッション

(11:00~12:00) 座長:石原盛男(阪大)

- 1C-O1-1100 ハヤブサ探査機により採取された小惑星イトカワ試料の希ガス初期分析(1東京大学・2九大・3東北大・4原研・5首都大・6ANU・7茨城大・8阪大・9北大・10NASA・11ISAS/JAXA)°長尾敬介<sup>1</sup>・岡崎隆司<sup>2</sup>・中村智樹<sup>3</sup>・三浦弥生<sup>1</sup>・大澤崇人<sup>4</sup>・馬上謙一<sup>1,9</sup>・松田伸太郎<sup>1</sup>・海老原 充<sup>5</sup>・Trevor R. Ireland<sup>6</sup>・北島富美雄<sup>2</sup>・奈良岡浩<sup>2</sup>・野口高明<sup>7</sup>・土山 明<sup>8</sup>・上相真之<sup>11</sup>・塚本尚義<sup>9</sup>・Michael E. Zolensky<sup>10</sup>・白井慶<sup>11</sup>・安部正真<sup>11</sup>・矢田 達<sup>11</sup>・石橋之宏<sup>11</sup>・藤村彰夫<sup>11</sup>・向井利典<sup>11</sup>・上野宗孝<sup>11</sup>・岡田達明<sup>11</sup>・吉川 真<sup>11</sup>・川口淳一郎<sup>11</sup>
- 1C-O1-1120 ☆飛行中の国際線旅客機の手洗いの安定同位体比を含む水質変化に関する研究(東京農工大学院連合農学)°桂 秀光
- 1C-O1-1140 ☆ICPMS-IT-LCS (Ion Trap Laser Cooling Spectroscopy)におけるセルガスの効果(東大院工)°山元祐太・北岡雅則・吉田拓真・鄭 京勲・長谷川秀一

ランチョンセミナー(提供:株式会社 島津製作所)

(12:10~13:10)

- 1C-L-1210 メタボロミクスの疾患診断への試み(神大院医)°吉田 優・西海 信・入野康宏・波多野直哉

ポスターショートプレゼンテーション

(13:15~13:50) 座長:阿久津弘明(旭川医科大)

- 1C-SP-1315 ☆投影型質量顕微鏡における高質量タンパク質イメージング検出技術の構築(1浜松ホトニクス・2光産業大)°林 雅宏<sup>1</sup>・内藤康秀<sup>2</sup>
- 1C-SP-1320 ☆イメージング質量分析の薬物動態研究への応用—マウス全身薬物分布の定量的解析—(塩野義製薬 創薬・開発研究所 薬物動態研究部門)°田中由香里・高井希望・稲沢和博・佐藤準人・岩本裕佳・長谷川博司・岡林義人
- 1C-SP-1325 ☆Implementation of Probe Electrospray Ionization (PESI) under Super Atmospheric Pressure: HP-PESI-MS (山梨大)°Lee Chuin Chen・Mridul Kanti Mandal・平岡賢三
- 1C-SP-1330 ☆Hybrid Ion Source of ESI and Dielectric Barrier Discharge and its Application to Metabolomics (1山梨大・クリーン・2山梨

大)°Md. Matiur Rahman<sup>1</sup>・Md. Obaidur Rahman<sup>1</sup>・Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Md Ahsan Habib<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>

- 1C-SP-1335 ☆LC-MS/MSを用いた成雄ラットへ投与した合成エストロゲン Diethylstilbestrol の臓器中への移行と Testosterone 生合成の解析(1食肉科研・2酪農大獣生化)°前田尚之<sup>1,2</sup>・生野聡子<sup>2</sup>・奥村佳奈子<sup>2</sup>・秦葉奈子<sup>2</sup>・鈴木智和<sup>1</sup>・宮庄 拓<sup>2</sup>・横田博<sup>2</sup>
- 1C-SP-1340 ☆Live Single-cell MSを用いた培養細胞投与植物由来成分の追跡(1広島大院医歯薬・2理研生命システム)°鬼石修史<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島努<sup>1,2</sup>
- 1C-SP-1345 ☆MALDI-TOF-TOFを用いたクモ毒のHE-CID MS/MS測定(日本電子)°橋本将宏・伊藤喜之・久保 歩・田村 淳・小野寺 潤

オーラルセッション

(16:00~17:20) 座長:菅井俊樹(東邦大)

- 1C-O2-1600 ☆熱分解GC×GC/TOFMSを用いたフッ素系ポリマーの構造解析(旭硝子)°中島陽司・中村祐子・伊勢村次秀・山本 清
- 1C-O2-1620 ☆モノリスシリカキャピラリーカラムを用いたセミオンラインLC-MALDI-MSによるポリエーテル共重合体の構造解析(1関西大・理工学研究科・2京都大・理学研究科)°藤井 健<sup>1</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・中西和樹<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>
- 1C-O2-1640 ☆らせん状のイオン軌道を有するタンデム飛行時間型質量分析計による金属内包フラーレンの解析(日本電子)°久保 歩・橋本将宏・伊藤喜之・田村 淳・小牧 久・三澤啓一・小野寺 潤
- 1C-O2-1700 ☆アルカリ金属からの電子移動により生成した AgnBrm の構造と解離過程(1阪府大院理・2阪大院理・3お茶大院理)°松井祐輔<sup>1</sup>・早川滋雄<sup>1</sup>・藤原亮正<sup>1</sup>・豊田岐聡<sup>2</sup>・森 寛敏<sup>3</sup>・松田 彩<sup>3</sup>・佐藤夏名子<sup>3</sup>・平山奈津実<sup>3</sup>

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月13日(火)

P会場(月光)

奇数番号コアタイム:14:00~15:00

偶数番号コアタイム:15:00~16:00

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

- 1P-01 ☆マスマスペクトルの視覚化による脂質の高速な解析手法 (1電通大・2日本電子) °向坂真一<sup>1,2</sup>・寺本華奈江<sup>2</sup>・小池英樹<sup>1</sup>
- 1P-02 ☆LC/MS/MSによるラット血漿中 Angiotensin 同時定量法の開発 (味の素製薬株式会社 創薬研究センター 探索研究所) °中村太朗・有富 静・北原吉朗・田名部逸也
- 1P-03 ☆H/D 交換と質量分析法による GAPDH 機能制御の構造ダイナミクス解析 (1JST・ERATO・2慶應大・医) °山本竜也<sup>1,2</sup>・加部泰明<sup>1,2</sup>・末松誠<sup>1,2</sup>
- 1P-04 ☆リン酸化タンパク質のプロファイリングのためのアフィニティトラップポリアクリルアミドゲル電気泳動 (1蛋白質研究所・2大学院医歯薬学総合研究科) °栗田ちひろ<sup>1</sup>・木下英司<sup>2</sup>・小池 透<sup>2</sup>・高尾敏文<sup>1</sup>
- 1P-05 ☆探針エレクトロスプレーイオン化法を用いた迅速がん診断システム (1梨大院医工解細・2梨大院医工・3梨大クリーンエネルギー) °吉村健太郎<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Mridul Kanti Mandal<sup>3</sup>・平岡賢三<sup>3</sup>・竹田 扇<sup>1</sup>
- 1P-06 ☆ナノマテリアルによりマウス肺に誘発されるDNA 付加体の網羅的解析 (1国立がん研究センター研究所・2静岡県立大院生活健康) °石野孔祐<sup>1</sup>・加藤竜也<sup>1,2</sup>・戸塚ゆ加里<sup>1</sup>・中釜 齊<sup>1</sup>
- 1P-07 ☆Development of a polar lipid profiling method by supercritical fluid chromatography/mass spectrometry (Osaka Univ.) °Jae Lee・Takashi Yamamoto・Takato Uchikata・Atsuki Matsubara・Eiichiro Fukusaki・Takeshi Bamba
- 1P-08 ☆ナノ微粒子支援型質量分析 (Nano-PALDI MS) による分子選択的イオン化 (1北陸先端大院・2阪大・3石川県立大・4横国大) °平 修<sup>1</sup>・新聞秀一<sup>2</sup>・小西康子<sup>3</sup>・一柳優子<sup>4</sup>
- 1P-09 ☆微量滴下による MALDI-MS の高感度分析 ((株)島津製作所) °日置雄策・福山裕子・濱名周子・岩本慎一・田中耕一
- 1P-10 ☆高周波イオントラップにおける電子捕獲解離法 (ECD) と衝突誘起解離法 (CID) を用いたペプチド配列解析 (日立製作所) °佐竹宏之・万里直己・金子明人・長谷川英樹・橋本雄一郎・坂本 健
- 1P-11 ☆Dual Tips Live Single-cell MS による2領域同時分析法の確立 (1広島大院医歯薬・2理研生命シ

ステム) °山本祐樹<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>

- 1P-12 ☆3-AQ/CHCA を用いた AQ ラベル化法による HER2 の N 型糖鎖プロファイリング (1(株)島津製作所・2(株)島津製作所・3京大院薬・4京大院薬・5京大院薬・6京大院薬・7(株)島津製作所) °金城 薫<sup>1</sup>・渡辺 真<sup>2</sup>・寺澤和哉<sup>3</sup>・内村浩正<sup>4</sup>・清水一治<sup>5</sup>・辻本豪三<sup>6</sup>・田中耕一<sup>7</sup>
- 1P-13 ☆Direct Analysis of Narcotics by Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry (1山梨大・クリーン・2山梨大) °Md. Obaidur Rahman<sup>1</sup>・Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>
- 1P-14 ☆汗・ピコ滴ダイレクト MS による薬物追跡 (1広島大院医歯薬・2伊藤園・3理研生命システム) °平本春絵<sup>1</sup>・本多加菜子<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野初<sup>1</sup>・坂根 巖<sup>2</sup>・伊達沙智子<sup>3</sup>・升島 努<sup>1,3</sup>
- 1P-15 ☆投影型質量顕微鏡における高質量タンパク質イメージング検出技術の構築 (1浜松ホトニクス・2光産業大) °林 雅宏<sup>1</sup>・内藤康秀<sup>2</sup>
- 1P-16 ☆イメージング質量分析の薬物動態研究への応用—マウス全身薬物分布の定量的解析— (塩野義製薬 創薬・開発研究所 薬物動態研究部門) °田中由香里・高井希望・稲沢和博・佐藤準人・岩本裕佳・長谷川博司・岡林義人
- 1P-17 ☆Implementation of Probe Electrospray Ionization (PESI) under Super Atmospheric Pressure: HP-PESI-MS (山梨大) °Lee Chuin Chen・Mridul Kanti Mandal・平岡賢三
- 1P-18 ☆Hybrid Ion Source of ESI and Dielectric Barrier Discharge and its Application to Metabolomics (1山梨大・クリーン・2山梨大) °Md. Matiur Rahman<sup>1</sup>・Md. Obaidur Rahman<sup>1</sup>・Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Md. Ahsan Habib<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>
- 1P-19 ☆LC-MS/MS を用いた成雄ラットへ投与した合成エストロゲン Diethylstilbestrol の臓器中への移行と Testosterone 生合成の解析 (1食肉科研・2酪農大獣生化) °前田尚之<sup>1,2</sup>・生野聡子<sup>2</sup>・奥村佳奈子<sup>2</sup>・秦 葉奈子<sup>2</sup>・鈴木智和<sup>1</sup>・宮庄 拓<sup>2</sup>・横田 博<sup>2</sup>
- 1P-20 ☆Live Single-cell MS を用いた培養細胞投与植物由来成分の追跡 (1広島大院医歯薬・2理研生命システム) °鬼石修史<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 1P-21 ☆MALDI-TOF-TOF を用いたクモ毒の HE-CID MS/MS 測定 (日本電子) °橋本将宏・伊藤喜之・久保 歩・田村 淳・小野寺 潤
- 1P-22 MassBank ホスティングサービスを活用して WAN 上でマスマスペクトルを共有する (1奈良先端大・2奈良先端大・3奈良先端大) °池田 奨<sup>1</sup>・

9月13日(火)

- 二瓶義人<sup>2</sup>・西岡孝明<sup>3</sup>
- 1P-23 代謝物のESI-MS2 データにおけるピークと部分化学構造式の関係(NAIST) °尾高雄也・二瓶義人・西岡孝明
- 1P-24 マススペクトルデータベース MassBank の機能拡張(奈良先端大) °二瓶義人・池田 奨・尾高雄也・西岡孝明
- 1P-25 最新の高分解能 Q-Tof-MS とクロマトグラフィー分離を用いた抗体医薬品の分析 (1日本ウォーターズ・<sup>2</sup>Waters corp.・<sup>3</sup>Waters MS) °川瀬泰司<sup>1</sup>・Asish Chakraborty<sup>2</sup>・St John Skilton<sup>2</sup>・Martin Palmer<sup>3</sup>・Keith Richardson<sup>3</sup>・Jason L Wildgoose<sup>3</sup>・Kevin Giles<sup>3</sup>・Martin Green<sup>3</sup>・Weibin Chen<sup>2</sup>・廣瀬賢治<sup>1</sup>
- 1P-26 リン酸化ペプチドの電子移動解離における c イオンと z イオンの ±1 のシフト (1阪府大院・理・<sup>2</sup>母子センター・<sup>3</sup>産総研) °早川滋雄<sup>1</sup>・川口彩子<sup>1</sup>・松本真哉<sup>1</sup>・田尻道子<sup>2</sup>・和田芳直<sup>2</sup>・茂里康<sup>3</sup>
- 1P-27 MS/MS スペクトルから N-結合型糖ペプチド同定の自動化 (1BDAL K.K.・<sup>2</sup>BDAL GmbH) °岩崎了教<sup>1</sup>・細田晴夫<sup>1</sup>・瀬田丈士<sup>1</sup>・蕪澤 崇<sup>1</sup>・Andrea Kiehne<sup>2</sup>・Anja Resemann<sup>2</sup>・Ulrike Schweiger-Hufnagel<sup>2</sup>・Arndt Asperger<sup>2</sup>・Dettlev Suckau<sup>2</sup>
- 1P-28 イオンモビリティを用いた MSE によるプロテオームのカバー率の向上 (1日本ウォーターズ・<sup>2</sup>ウォーターズ) °佐藤 太<sup>1</sup>・Martha Stapels<sup>2</sup>・Keith Fadgen<sup>2</sup>・Scott Geromanos<sup>2</sup>・Jim Langridge<sup>2</sup>
- 1P-29 LC-MS/MS による薬物濃度分析のためのラット眼および皮膚内の前処理法検討: Focused Acoustic Energy を利用した組織破砕法 (1アステラス製薬・<sup>2</sup>アステラスリサーチテクノロジー) °大崎史雄<sup>1</sup>・古谷雅子<sup>1</sup>・須崎庸子<sup>1</sup>・寺下茂之<sup>1</sup>・寺村俊夫<sup>1</sup>・久森美和<sup>1</sup>・佐藤元信<sup>1</sup>・大島武二<sup>1</sup>・青木都志子<sup>2</sup>・其田卓也<sup>2</sup>
- 1P-30 DBS 法の LC/MS/MS 完全自動化測定に向けた検討—SCAP を用いた薬物濃度測定— (1(株)東レリサーチセンター 薬物動態研・<sup>2</sup>エーエムアール(株)) °神田壮紀<sup>1</sup>・櫻井 周<sup>1</sup>・比毛 浩<sup>2</sup>
- 1P-31 二重イオンファネル機構を有するタンデム四重極型 LC/MS/MS による消炎鎮痛薬の高感度定量分析 (Agilent Technologies) °小暮佳史
- 1P-32 TOF-SIMS によるマウス皮膚組織の深さ方向分析 (1アルバック・ファイ・<sup>2</sup>PHI-USA・<sup>3</sup>慶応医) °石崎逸子<sup>1</sup>・John S. Hammond<sup>2</sup>・Scott R. Bryan<sup>2</sup>・久保亮治<sup>3</sup>・山本 公<sup>1</sup>
- 1P-33 Live Single-cell MS による Gap 結合の解析 (1広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研生命システム) °津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・原田隆範<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 1P-34 グリコサミノグリカンの一斉解析 (1島大医化学・<sup>2</sup>島大支援センター・<sup>3</sup>島大医整形外科) °長子晴美<sup>1</sup>・柴田朋子<sup>2</sup>・桑田 卓<sup>3</sup>・原 伸正<sup>1</sup>・山田和夫<sup>1</sup>・内尾祐司<sup>3</sup>・土屋美加子<sup>1</sup>
- 1P-35 MALDI 質量分析における液体マトリックス 3-AQ/CHCA を用いた細胞膜貫通型メタロプロテアーゼ MT1-MMP の O-結合型糖鎖修飾の解析 (1東大・医科研・腫瘍細胞・<sup>2</sup>東大・医科研・疾患プロテオ・<sup>3</sup>(株)島津製作所) °周尾卓也<sup>1</sup>・越川直彦<sup>1</sup>・星野大輔<sup>1</sup>・峰岸知子<sup>1</sup>・近藤裕子<sup>2</sup>・尾山大明<sup>2</sup>・関谷禎規<sup>3</sup>・岩本慎一<sup>3</sup>・田中耕一<sup>3</sup>・清水元治<sup>1</sup>
- 1P-36 MALDI-DIT MS と解析ソフトウェアを用いた糖ペプチド自動分析システム (1(株)島津製作所・<sup>2</sup>フレッドハッチンソン癌研究所・<sup>3</sup>ペンタナメディカルシステムズ) °関谷禎規<sup>1</sup>・村瀬雅樹<sup>1</sup>・高橋秀典<sup>1</sup>・森本健太郎<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・岩本慎一<sup>1</sup>・田中耕一<sup>1</sup>・ウォンチーホン<sup>2</sup>・ワンホン<sup>2,3</sup>・ハナシユサミア<sup>2</sup>
- 1P-37 イオン付着飛行時間型質量分析計のための測定効率の向上 (東邦大学) °高谷一成・出口裕理・鈴木雅之・酒井康弘
- 1P-38 2つの LC-MS データを統合した疑似 2 次元クロマトグラムによるポリエーテル混合物の分析 (1関西大学・<sup>2</sup>日本合成化学・<sup>3</sup>日産化学工業・<sup>4</sup>徳島大学) °久富広隆<sup>1</sup>・西本ゆかり<sup>2</sup>・小澤智之<sup>3</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・右手浩一<sup>4</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>
- 1P-39 様々なカチオン付加を利用した非極性溶媒中でのイオン化 (1JST・<sup>2</sup>首都大院理工) °高見澤淳<sup>1,2</sup>・新妻直人<sup>2</sup>・住井亮平<sup>2</sup>・伊永隆史<sup>2</sup>
- 1P-40 液体マトリックス 3-AQ/CHCA 及び 3-AQ/CA を用いた糖ペプチド高感度分析 ((株)島津製作所) 福山裕子・船越なつ美・岩本慎一・田中耕一
- 1P-41 金属酸化物ナノ粒子を用いた SALDI-MS (1DNT・<sup>2</sup>島津製作所・<sup>3</sup>関西大化学生命工) °田村祐介<sup>1</sup>・溝口大剛<sup>1</sup>・室内聖人<sup>1</sup>・権田 誠<sup>2</sup>・川崎英也<sup>3</sup>・荒川隆一<sup>3</sup>
- 1P-42 MALDI-TOF-MS におけるジオキセタン型化学発光物質の電子移動誘発分解 (1神奈川大理・<sup>2</sup>島津製作所) °伊集院久子<sup>1</sup>・山田真希<sup>2</sup>・谷村昌俊<sup>1</sup>・大橋 守<sup>1</sup>・渡辺信子<sup>1</sup>・松本正勝<sup>1</sup>
- 1P-43 医薬品開発における原薬に関する強制分解生成物の探索研究への DART イオン化質量分析の適用 (1阪大科学教育機器リノ・<sup>2</sup>阪大産研) °田嶋敏男<sup>1</sup>・鈴木健之<sup>2</sup>・朝野芳織<sup>2</sup>・松崎 剛<sup>2</sup>
- 1P-44 金属塩の添加による MALDI-MS の感度及び分解能の改善 (阪大院理) °伊藤彰厚・稲角直也・飯島憲一・平井智美
- 1P-45 トリプル四重極型 LC-MS/MS によるベンゾジア

9月13日(火)

ゼピン系睡眠薬およびその代謝物の高速正負イオン切り替えMRM測定 (<sup>1</sup>島津製作所・<sup>2</sup>大阪医大・<sup>3</sup>大阪府警) 箕畑俊和<sup>1</sup>・朝野夏世<sup>1</sup>・荒川清美<sup>1</sup>・渡辺 淳<sup>1</sup>・飯田順子<sup>1</sup>・土橋 均<sup>2</sup>・鈴木廣一<sup>2</sup>・財津 桂<sup>3</sup>・志摩典明<sup>3</sup>・片木宗弘<sup>3</sup>

- 1P-46 LC-APCI-MSによる前駆体および中間代謝体を含む有機フッ素化合物の一斉分析 (<sup>1</sup>関西大学化学生命工・<sup>2</sup>兵庫環境セ・<sup>3</sup>神戸大院農・<sup>4</sup>大阪大工) °矢本善也<sup>1</sup>・竹峰秀祐<sup>2</sup>・松村千里<sup>2</sup>・鈴木元治<sup>3</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・中野 武<sup>4</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>
- 1P-47 生体アミン類の定量分析へ向けた<sup>13</sup>C<sub>6</sub>-ダブシルクロリドの合成 (滋賀医大医) °石田哲夫・田中裕之・堀池喜八郎
- 1P-48 ウォークスルー型爆発物探知システムによる空港及び駅での実証試験 (日立中研) °永野久志・川口洋平・杉山益之・橋本雄一郎・鈴木康孝・坂入実・高田安章
- 1P-49 MALDI-Digital-Ion-Trap-TOFMSの開発 ((株)島津製作所) °小寺 慶・神野正文・渡辺 清・狭間 一・古田匡智・関谷禎規・木下香織・高橋秀典・細井孝輔・小林俊則・岩本慎一・田中耕一
- 1P-50 新しい結合型のイオンガイドを用いた四重極飛行時間型質量分析計の感度向上 (<sup>1</sup>日本ウォーターズ・<sup>2</sup>ウォーターズ) °佐藤 太<sup>1</sup>・Kevin Giles<sup>2</sup>・Martin Green<sup>2</sup>・Jason Wildgoose<sup>2</sup>・Martin Palmer<sup>2</sup>
- 1P-51 CH<sub>3</sub>Iの解離におけるフラグメントピークの特徴的な形状についてのポテンシャルエネルギーとの比較 (<sup>1</sup>阪府大院・理・<sup>2</sup>阪府大院・理・<sup>3</sup>阪府大院・理) °早川滋雄<sup>1</sup>・辻中大雅<sup>2</sup>・藤原亮正<sup>3</sup>

9月14日(水)

A会場 (オービットホール)

オーラルセッション

(9:00~10:00) 座長:堀本眞吾 (田辺三菱製薬(株))

2A-01-0900 ベンチトップ型四重極 Orbitrap MS “Q-Exactive”を用いた高感度定量分析 (サーモフィッシャー) °高原健太郎・山岸陽子・坂本 茂

2A-01-0920 ☆ガスクロマトグラフィー/三連四重極型質量分析を用いた高感度、高選択性メタボリックプロファイリングシステムの開発 (¹阪大院工・²アジレント・テクノロジー) °辻本有輝¹・津川裕司¹・杉立久仁代²・佐久井徳広²・馬場健史¹・福崎英一郎¹

2A-01-0940 LC-FTMS を用いた Ca<sup>2+</sup> 結合型カルモジュリンとペプチドの複合体の分離と同定 (¹横浜市大・²関西大・³北大・⁴北陸先端大) °大坂一生¹・藤森弘章²・中富晶子³・大木進野⁴・川崎英也²・荒川隆一²

ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:50) 座長:堀本眞吾 (田辺三菱製薬(株))

2A-SP-1015 ☆Mass<sup>++</sup> 2.0.0: 質量分析解析フリーウェアの新バージョン (¹島津製作所・²エーザイ・³奈良先端大) °Howell Parry¹・田中聡¹・田畑 剛²・青島 健²・小田吉哉²・二瓶義人³・西岡孝明³・宇都宮真一¹・梶原茂樹¹・田中耕一¹

2A-SP-1020 ☆Look-up metabolic map software を用いた植物一細胞 MS の光分子代謝解析 (¹広島大学院医歯薬・²理研 QBiC) °藤井崇司¹・水野 初¹・津山尚宏¹・伊達沙智子²・升島 努¹,²

2A-SP-1025 ☆メートル長モノリス型シリカカラムを用いたヒトプロテオームおよびリン酸化プロテオーム解析における感度向上 (¹京都大学薬学研究科・²GLサイエンス) °岩崎未央¹・若林真樹¹・中野 実¹・田中信男²・石濱 泰¹

2A-SP-1030 ☆ロングシリカモノリスキャピラリーカラムを用いたグラジエント HPLC 条件におけるピークキャパシティーの最大化とその応用 (¹エーザイ株式会社 製剤研究部・²エーザイ株式会社 バイオマーカー & パーソナライズド・メディシン機能ユニット・³京大院薬・⁴京工繊大院・⁵GLサイエンス) °堀江勘太¹・佐藤義明²・木村剛之²・中村立二²・石濱 泰³・小田吉哉²・池上 亨⁴・田中信男⁴,⁵

2A-SP-1035 ☆メタボローム解析から見る血清中リン脂質:成人と新生児の比較 (¹神戸薬科大学

・²神大院医・³神戸学院大) °川村奈央¹・高島知佳¹・竹内敦子¹・和田昭盛¹・森岡一朗²・松尾雅文³

2A-SP-1040 ☆LC-MS による神経芽細胞腫における新規指標分子の探索 (¹広島大院医歯薬・²広島大自然科学研究支援開発セ・³理研生命システム) °平井由記奈¹・津山尚宏¹・水野 初¹・檜山英三²・伊達沙智子³・升島 努¹,³

2A-SP-1045 ☆超臨界流体クロマトグラフィー/質量分析を用いた酸化ホスファチジルコリン異性体分析系の構築 (¹阪大院工・²神大院医) °内方崇人¹・松原惇起¹・西海 信²・篠原正和²・吉田 優²・福崎英一郎¹・馬場健史¹

ランチョンセミナー (提供:株式会社 エービー・サイエックス)

(12:10~13:10)

2A-L-1210 創薬バイオマーカー研究における質量分析の役割と可能性 (武田薬品) °里見佳典

オーラルセッション

(14:20~15:20) 座長:山口健太郎 (徳島文理大)

2A-02-1420 ☆ジスルフィド結合を含むプロトン化ペプチドの電子移動解離 (¹阪府大院理・²阪大院理・³産総研・⁴母子センター) °松本真哉¹・藤原亮正¹・早川滋雄¹・豊田岐聡²・茂里 康³・和田芳直⁴・田尻道子⁴

2A-02-1440 リン酸化テトラペプチドイオンの衝突誘起分解におけるフラグメンテーション機構—“On-Resonance” Pulsed Gas Introduction CID による Neutral Loss の低減— (¹奈良女大院人間文化・²奈良女大理・³島津製作所・⁴産総研) 菅原絵里香¹・黒崎由佳²・高橋彩佳¹・梶原茂樹³・森永浩子³・岩本慎一³・田中耕一³・竹内孝江²,⁴

2A-02-1500 Peptide Cation Radicals by Electron-Ion Recombination (UW) °Frantisek Turecek・Christopher Moss・Thomas Chung

[基調講演 2]

(15:45~16:35) 座長:高山光男 (横浜市大)

2A-PL-1545 イオン化法の源流への回帰と将来展望 (山梨大学) °平岡賢三

受賞講演

(16:35~17:55) 座長:荒川隆一 (関大)

2A-AW-1635 ☆質量分析を用いたタンパク質およびペプチドの構造研究 (Science Education) °平山和雄

9月14日(水)

- 2A-AW-1655 質量分析を用いたプロテオームおよびリン酸化プロテオーム解析システムの開発 (1京大院薬・2慶大先端研) °石濱 泰<sup>1,2</sup>
- 2A-AW-1715 機能性金属ナノ粒子を利用したレーザー脱離イオン化質量分析法 (関西大化学生命工) °川崎英也
- 2A-AW-1735 生体組織の質量分析法に関する研究 (阪大VBL) °新聞秀一

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

## B会場 (星雲1)

### オーラルセッション

- (9:00~10:00) 座長: 新聞秀一 (阪大)
- 2B-O1-0900 ☆高空間分解能・高質量分解能の投影式多重周回飛行時間型イメージング質量分析装置の開発 (1阪大院理・2阪大院工・3光産業創成大・4大工大・5JST) °青木 順<sup>1,5</sup>・豊田岐聡<sup>1,5</sup>・間 久直<sup>2,5</sup>・粟津邦男<sup>2,5</sup>・藤井研一<sup>4,5</sup>・内藤康秀<sup>3,5</sup>
- 2B-O1-0920 ☆質量分析による multi-omics イメージング (1九大院生資環・2九大レドックスナビ・3九大院農) 山口 歩<sup>1</sup>・°三浦大典<sup>2</sup>・藤村由紀<sup>2</sup>・割石博之<sup>2,3</sup>
- 2B-O1-0940 ☆レーザーイオン化投影型質量顕微鏡による生体組織切片の観察 (1阪大院工・2阪大院理・3光産業大・4JST, CREST) °間 久直<sup>1,4</sup>・浜中智紀<sup>1</sup>・青木 順<sup>2,4</sup>・豊田岐聡<sup>2,4</sup>・内藤康秀<sup>3,4</sup>・粟津邦男<sup>1,4</sup>

### ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:50) 座長: 新聞秀一 (阪大)

- 2B-SP-1015 ☆無機微粒子 MALDI-MS によるイオン化プロセスでのアビエチン酸の酸素付加抑制効果 (1サントリー生有研・2関西大化学生命工) °渡辺健宏<sup>1</sup>・升本明日香<sup>2</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>・山垣 亮<sup>1</sup>
- 2B-SP-1020 ☆TLC-脱離エレクトロスプレーイオン化質量分析法 (DESI-MS) による糖鎖の分析 (1関西大化学生命工・2関西大化学生命工・3阪大科学教育機器リノ・4関西大化学生命工・5関西大化学生命工) °幣 小百合<sup>1</sup>・古池哲也<sup>2</sup>・田嶋敏男<sup>3</sup>・川崎英也<sup>4</sup>・荒川隆一<sup>5</sup>
- 2B-SP-1025 ☆イオンモビリティを使用した定量分析の選択性の向上 (AB SCIEX) °山元良馬・山田 茂
- 2B-SP-1030 ☆ラベル化を用いた糖鎖修飾ペプチドのMALDI法による高感度分析 (株) 島津製作所 °谷口謙一・福山裕子・伊吹 隆・田中耕一
- 2B-SP-1035 ☆UDP-glucuronosyltransferase 1A1 によるビリルビン代謝能の解析 (1神戸薬科大学・2神大院医) °近江昇一<sup>1</sup>・竹内敦子<sup>1</sup>・和田昭盛<sup>1</sup>・西尾久英<sup>2</sup>
- 2B-SP-1040 ☆ Development of Double Cylindrical Dielectric Barrier Discharge Ion source Installed on the Orbitrap Exactive Mass Spectrometer (1山梨大・クレーン・2山梨大) °Md Ahsan Habib<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Satoshi Ninomiya<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>



9月14日(水)

2B-SP-1045 ☆ Live Single-cell MSによる植物内空間的分子分布解析 (1広島大院医歯薬・2理研生命システム) °栗栖篤司<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>

ランチョンセミナー (提供:ブルカー・ダルトニクス株式会社)  
(12:10~13:10)

2B-L-1210 ブルカー・ダルトニクス最新質量分析装置のご紹介 (BDAL K.K.) 岩崎了教・瀬田丈士・細田晴夫・齋藤和徳・松山由美子・工藤寿治・°菫澤 崇

オーラルセッション

(14:20~15:40) 座長:岩本賢一 (大阪府大)

2B-O2-1420 ☆非極性溶媒中におけるカチオン付加を利用したスプレーイオン化法のイオン化効率の向上 (1首都大学東京・2科学技術振興機構) °新妻直人<sup>1</sup>・高見澤 淳<sup>1,2</sup>・伊永隆史<sup>1</sup>

2B-O2-1440 ☆ Direct Analysis of Biomolecules by Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry (1山梨大・2山梨大・3山梨大) °Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kentaro Yoshimura<sup>3</sup>・Zhan Yu<sup>1</sup>・Sen Takeda<sup>3</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>

2B-O2-1500 ☆ Mass Spectrometric Detection of Explosives by Ambient Sampling Chemical Ionization (1山梨大・クレーン・2山梨大) °Md Ahsan Habib<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>

2B-O2-1520 ☆水素引き抜き反応によるMALDIイソース分解のメカニズムおよびリン酸化プロテオームへの応用 (横浜市立大学) °浅川大樹・高山光男

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

C会場 (星雲2)

オーラルセッション

(9:00~10:00) 座長:坂本 茂 (サーモフィッシャーサイエンティフィック(株))

2C-O1-0900 ESIMSを用いた1:2金属/Ph-pybox錯イオンのキラリティー検出 (1阪市工研・2関大工・3阪大産研) °佐藤博文<sup>1</sup>・中小路崇<sup>2</sup>・鈴木義丈<sup>2</sup>・高井嘉雄<sup>3</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>・静間基博<sup>1</sup>

2C-O1-0920 ☆ ESIMSを用いた光学活性四座配位子/金属錯イオンのアミノ酸に対するキラリ識別能評価 (1関西大学・2阪市工研) °中小路 崇<sup>1</sup>・佐藤博文<sup>2</sup>・川崎英也<sup>1</sup>・荒川隆一<sup>1</sup>・静間基博<sup>2</sup>

2C-O1-0940 FABMSによる液体マトリクス中の錯安定度定数決定法 (1阪市工研・2阪大理・3阪大産研・4阪大院基礎工・5関西大学) °静間基博<sup>1</sup>・安達 廣<sup>2</sup>・朝野芳織<sup>3</sup>・松崎剛<sup>3</sup>・佐藤博文<sup>1</sup>・鈴木健之<sup>3</sup>・廣瀬敬治<sup>4</sup>・戸部義人<sup>4</sup>・川崎英也<sup>5</sup>・荒川隆一<sup>5</sup>・小野大助<sup>1</sup>

ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:50) 座長:坂本 茂 (サーモフィッシャーサイエンティフィック(株))

2C-SP-1015 ☆ Imaging Mass Spectrometryにおけるペプチドの組成推定と物質同定 (1島津製作所・2慶應大医) °森永浩子<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・松本結実<sup>1</sup>・山口真一<sup>1</sup>・久保亜紀子<sup>2</sup>・小河 潔<sup>1</sup>

2C-SP-1020 ☆レーザー支援による水の真空エレクトロスプレー (1山梨大院医工・2山梨大クレーン) °二宮 啓<sup>1</sup>・チェンリーチェイン<sup>1</sup>・境 悠治<sup>2</sup>・平岡賢三<sup>2</sup>

2C-SP-1025 ☆大気圧イオン源を有する多重周回飛行時間型質量分析計の開発 (1阪大院理物・2MSL TOKYO) °中園真修<sup>1</sup>・安藤弘樹<sup>1</sup>・三木伸一<sup>2</sup>・豊田岐聡<sup>1,2</sup>

2C-SP-1030 ☆超伝導トンネル接合検出器を用いた質量一価数分離計測によるアンジオテンシンIのフラグメントイオン直接解析 (産総研) °全 伸幸・浮辺雅宏・志岐成友・大久保雅隆

2C-SP-1035 ☆ LC-MSによる血漿中の低分子の網羅的検出 (1広島大学医歯薬・2理研生命システム) 尾美遥果<sup>1</sup>・隅田英幸<sup>1</sup>・藤村朋也<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>

2C-SP-1040 ☆ Selected Reaction Monitoring (SRM)を用いた牛血中グリア繊維性酸性蛋白質の検

9月14日(水)

知<sup>1</sup>(食肉科研・<sup>2</sup>酪農大獣生化)°鈴木智和<sup>1</sup>・田中絵美<sup>1</sup>・前田尚之<sup>1,2</sup>・宮庄 拓<sup>2</sup>・横田 博<sup>2</sup>

2C-SP-1045 ☆ TEOS 分解 GC/MS 法によるシリコン化合物の構造分析 (日本化薬(株))°星貴洋・市村純夫・土屋耕一

ランチョンセミナー (提供: 日本電子株式会社)

(12:10~13:10)

2C-L-1210 新製品 JMS-Q1050GC GC-QMS と JMS-S3000 "SpiralTOF" MALDI-TOFMS の新しい応用例の紹介 (日本電子)°伊藤喜之・大須賀潤一

オーラルセッション

(14:20~15:20) 座長: 豊田岐聡 (阪大)

2C-O2-1420 ☆ ICPMS-IT-LCS (Ion Trap Laser Cooling Spectroscopy) によるカルシウム同位体の観測 (東大院工)°北岡雅則・山元祐太・吉田拓真・鄭 京勲・長谷川秀一

2C-O2-1440 ☆雲がエアロゾル中に含まれる窒素酸化物および窒素酸化物中の同位体に与える効果に関する研究 (東京農工大学大学院連合農学)°桂 秀光

2C-O2-1500 質量分析機能を備えた気相核磁気共鳴装置の開発 (<sup>1</sup>神戸大院理・<sup>2</sup>大阪府大理)°富宅喜代一<sup>1</sup>・戸名正英<sup>1</sup>・藤原亮正<sup>2</sup>・櫻井誠<sup>1</sup>・石川春樹<sup>1</sup>

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

P 会場 (月光)

奇数番号コアタイム: 11:00~12:00

偶数番号コアタイム: 13:15~14:15

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

2P-01 ☆ Mass<sup>++</sup> 2.0.0: 質量分析解析フリーウェアの新バージョン (<sup>1</sup>島津製作所・<sup>2</sup>エーザイ・<sup>3</sup>奈良先端大)°Howell Parry<sup>1</sup>・田中 聡<sup>1</sup>・田畑 剛<sup>2</sup>・青島 健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・二瓶義人<sup>3</sup>・西岡孝明<sup>3</sup>・宇都宮真一<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

2P-02 ☆ Look-up metabolic map software を用いた植物一細胞 MS の光分子代謝解析 (<sup>1</sup>広島大学院医歯薬・<sup>2</sup>理研 QBIC)°藤井崇司<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>

2P-03 ☆メートル長モノリス型シリカカラムを用いたヒトプロテオームおよびリン酸化プロテオーム解析における感度向上 (<sup>1</sup>京都大学薬学研究科・<sup>2</sup>GLサイエンス)°岩崎未央<sup>1</sup>・若林真樹<sup>1</sup>・中野 実<sup>1</sup>・田中信男<sup>2</sup>・石濱 泰<sup>1</sup>

2P-04 ☆ロングシリカモノリスキャピラリーカラムを用いたグラジエント HPLC 条件におけるピークキャパシティーの最大化とその応用 (<sup>1</sup>エーザイ株式会社 製剤研究部・<sup>2</sup>エーザイ株式会社 バイオマーカー & パーソナライズド・メディシン機能ユニット・<sup>3</sup>京大院薬・<sup>4</sup>京工織大院・<sup>5</sup>GLサイエンス)°堀江勤太<sup>1</sup>・佐藤義明<sup>2</sup>・木村剛之<sup>2</sup>・中村立二<sup>2</sup>・石濱 泰<sup>3</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・池上 亨<sup>4</sup>・田中信男<sup>4,5</sup>

2P-05 ☆メタボローム解析から見る血清中リン脂質: 成人と新生児の比較 (<sup>1</sup>神戸薬科大学・<sup>2</sup>神大院医・<sup>3</sup>神戸学院大)°川村奈央<sup>1</sup>・高島知佳<sup>1</sup>・竹内敦子<sup>1</sup>・和田昭盛<sup>1</sup>・森岡一朗<sup>2</sup>・松尾雅文<sup>3</sup>

2P-06 ☆ LC-MS による神経芽細胞腫における新規指標分子の探索 (<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>広島大自然科学研究支援開発セ・<sup>3</sup>理研生命システム)°平井由記奈<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・檜山英三<sup>2</sup>・伊達沙智子<sup>3</sup>・升島 努<sup>1,3</sup>

2P-07 ☆超臨界流体クロマトグラフィー/質量分析を用いた酸化ホスファチジルコリン異性体分析系の構築 (<sup>1</sup>阪大院工・<sup>2</sup>神大院医)°内方崇人<sup>1</sup>・松原惇起<sup>1</sup>・西海 信<sup>2</sup>・篠原正和<sup>2</sup>・吉田 優<sup>2</sup>・福崎英一郎<sup>1</sup>・馬場健史<sup>1</sup>

2P-08 ☆無機微粒子 MALDI-MS によるイオン化プロセスでのアビエチン酸の酸素付加抑制効果 (<sup>1</sup>サントリー生有研・<sup>2</sup>関西大化学生命工)°渡辺健宏<sup>1</sup>・升本明日香<sup>2</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>・山垣亮<sup>1</sup>

2P-09 ☆ TLC-脱離エレクトロスプレーイオン化質量分

9月14日(水)

- 析法 (DESI-MS) による糖鎖の分析 (1) 関西大化学生命工・2 関西大化学生命工・3 阪大科学教育機器リノ・4 関西大化学生命工・5 関西大化学生命工) °幣 小百合<sup>1</sup>・古池哲也<sup>2</sup>・田嶋敏男<sup>3</sup>・川崎英也<sup>4</sup>・荒川隆一<sup>5</sup>
- 2P-10 ☆イオンモビリティを使用した定量分析の選択性の向上 (AB SCIEX) °山元良馬・山田 茂
- 2P-11 ☆ラベル化を用いた糖鎖修飾ペプチドの MALDI 法による高感度分析 ((株) 島津製作所) °谷口謙一・福山裕子・伊吹 隆・田中耕一
- 2P-12 ☆ UDP-glucuronosyltransferase 1A1 によるビリルビン代謝能の解析 (1) 神戸薬科大学・2 神大院医) °近江昇一<sup>1</sup>・竹内敦子<sup>1</sup>・和田昭盛<sup>1</sup>・西尾久英<sup>2</sup>
- 2P-13 ☆ Development of Double Cylindrical Dielectric Barrier Discharge Ion Source Installed on the Orbitrap Exactive Mass Spectrometer (1) 山梨大・クリーン・2 山梨大) °Md Ahsan Habib<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Satoshi Ninomiya<sup>2</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>
- 2P-14 ☆ Live Single-cell MS による植物内空間的分子分布解析 (1) 広島大院医歯薬・2 理研生命システム) °栗栖篤司<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 2P-15 ☆ Imaging Mass Spectrometry におけるペプチドの組成推定と物質同定 (1) 島津製作所・2 慶應大医) °森永浩子<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・松本結実<sup>1</sup>・山口真一<sup>1</sup>・久保亜紀子<sup>2</sup>・小河 潔<sup>1</sup>
- 2P-16 ☆レーザ支援による水の真空エレクトロスプレー (1) 山梨大院医工・2 山梨大クリーン) °二宮 啓<sup>1</sup>・チェンリーチュイン<sup>1</sup>・境 悠治<sup>2</sup>・平岡賢三<sup>2</sup>
- 2P-17 ☆大気圧イオン源を有する多重周回飛行時間型質量分析計の開発 (1) 阪大院理物・2 MSI TOKYO) °中園真修<sup>1</sup>・安藤弘樹<sup>1</sup>・三木伸一<sup>2</sup>・豊田岐聡<sup>1,2</sup>
- 2P-18 ☆超伝導トンネル接合検出器を用いた質量-価数分離計測によるアンジオテンシン I のフラグメントイオン直接解析 (産総研) °全 伸幸・浮辺雅宏・志岐成友・大久保雅隆
- 2P-19 ☆ LC-MS による血漿中の低分子の網羅的検出 (1) 広島大学歯薬・2 理研生命システム) 尾美遥果<sup>1</sup>・隅田英幸<sup>1</sup>・藤村朋也<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 2P-20 ☆ Selected Reaction Monitoring (SRM) を用いた牛血中グリア繊維性酸性蛋白質の検知 (1) 食肉科研・2 酪農大獣生化) °鈴木智和<sup>1</sup>・田中絵美<sup>1</sup>・前田尚之<sup>1,2</sup>・宮庄 拓<sup>2</sup>・横田 博<sup>2</sup>
- 2P-21 ☆ TEOS 分解 GC/MS 法によるシリコン化合物の構造分析 (日本化薬(株)) °星 貴洋・市村純夫・土屋耕一
- 2P-22 MS バックグラウンドサブトラクションによる多変量解析 (1) ライフィクス株式会社・2 島津製作所) °金澤光洋<sup>1</sup>・荻原 淳<sup>1</sup>・安養寺久栄<sup>1</sup>・渡辺淳<sup>2</sup>・飯田順子<sup>2</sup>
- 2P-23 Nano LC-MS での簡便なキャリーオーバー低減法の確立 (中外製薬) °新川高志・長野光司・矢吹奈美・加藤邦泰・猪股則行・原村昌幸
- 2P-24 ペプチド質量分析の感度向上を目的とした新規 MS プローブの開発 (島津製作所) °嶋田崇史・佐藤孝明・田中耕一
- 2P-25 同位体希釈によるアミノ酸分析と C-ペプチド認証標準物質の開発 (1) 産総研・2 東京医科歯科大) °網見朋也<sup>1</sup>・後藤麻里<sup>1</sup>・加藤 愛<sup>1</sup>・笠間健嗣<sup>2</sup>・高津章子<sup>1</sup>
- 2P-26 アミロイドベータペプチドの化学修飾解析 (1) 旭川医大育研究推進センター・2 旭川医大化学) °阿久津弘明<sup>1</sup>・津村直美<sup>2</sup>・中村正雄<sup>2</sup>
- 2P-27 質量分析計を用いた上皮細胞トランスポーターの網羅的定量解析 (阪大院医) °高藤和輝・西山俊・永森收志・金井好克
- 2P-28 ナノ ESI と組み合わせた表面溶媒抽出分析法 (LESA) による組織切片局所からのリン脂質分子種の直接分析 (1) 中部大学・2 慶応大学・3 国衛研) 後藤美保<sup>1</sup>・水野良基<sup>1</sup>・水野顕智<sup>1</sup>・池田和貴<sup>2</sup>・田島陽子<sup>3</sup>・田口 良<sup>1,2,3</sup>
- 2P-29 代謝物検索に有用な LC-MS データ解析支援ソフトウェアの開発 (1) アステラス製薬・2 資生堂医理化学テクノロジー) °須崎庸子<sup>1</sup>・金子恒顕<sup>2</sup>・田中浩一郎<sup>1</sup>・野崎和吉<sup>1</sup>・寺下茂之<sup>1</sup>・寺村俊夫<sup>1</sup>
- 2P-30 代謝物構造推定のための最新技術—UPLC-QTOF MSE を用いた代謝部位の推定と定量— (1) ウォーターズ・2 ウォーターズ・3 ウォーターズ) °押方基二<sup>1</sup>・Stephen Mcdonald<sup>2</sup>・Mark Wrona<sup>2</sup>・Jeff Goshawk<sup>3</sup>・Alan Millar<sup>2</sup>・加藤紀子<sup>1</sup>・腹巻ゆかり<sup>1</sup>
- 2P-31 オンライン固相抽出-LC/MS/MS を用いた生体試料中の薬物の分析 (ジャスコインタ) 鍵 紀子・°垣見英登
- 2P-32 超高分解能質量分析計による薬物イメージング (1) ブルカーダルトニクス・2 京都府立医科大ゲノム) °葦澤 崇<sup>1</sup>・齋藤和徳<sup>1</sup>・池川雅哉<sup>2</sup>
- 2P-33 Pt ナノ粒子を用いたフィルム中の添加剤成分の顕微質量分析 (関西大学) °東五十川哲朗・川崎英也・荒川隆一
- 2P-34 MALDI 質量分析を用いた細胞間接着分子 CADM1 の N 型糖鎖の解析 (1) 東大・医科研・人癌・2 東大・医科研・疾患プロテオ・3 (株) 島津製作所) °櫻井美佳<sup>1</sup>・丸山智子<sup>1</sup>・石村 恵<sup>1</sup>・柳川梓<sup>1</sup>・尾山大明<sup>2</sup>・近藤裕子<sup>2</sup>・関谷禎規<sup>3</sup>・岩本慎一<sup>3</sup>・田中耕一<sup>3</sup>・村上善則<sup>1</sup>
- 2P-35 LC/MS による高極性化合物の分析における両性イオン官能基型 HILIC カラムの特性に関する考察 (1) Merck SeQuant・2 Umea Univ.) °Tobias

9月14日(水)

- Jonsson<sup>1</sup> · Ngoc Phuoc Dinh<sup>1,2</sup> · Wen Jiang<sup>1</sup> · Petrus Hemstrom<sup>1</sup> · Patrik Appelblad<sup>1</sup> · Knut Irgum<sup>2</sup>
- 2P-36 モノリス 2m 長ナノ LC カラムを用いたショットガンプロテオミクスの検討 (<sup>1</sup>アステラス製薬 · <sup>2</sup>ジーエルサイエンス) °平本昌志<sup>1</sup> · 氏原 悟<sup>1</sup> · 由利正利<sup>1</sup> · 湯田真道<sup>1</sup> · 寺村俊夫<sup>1</sup> · 本川正規<sup>2</sup> · 田中信男<sup>2</sup>
- 2P-37 Clusters in azeotropic mixtures of acetonitrile-water and acetonitrile-ethanol studied by liquid-ionization MS/MS. (<sup>1</sup>Yokohama Nat. Univ. · <sup>2</sup>Yamanashi Univ) °Masahiko Tsuchiya<sup>1</sup> · Yasuo Shida<sup>2</sup>
- 2P-38 薄層クロマトグラフィー大気圧イオン化/質量分析 (TLC-API/MS) の開発 (神奈川大工) °持田由幸
- 2P-39 ペプチドのレーザー脱離イオン化に対する水の影響 (横浜市立大学大学院) °守口翔平 · 高山光男
- 2P-40 新規添加剤 ADHB 混合マトリックスを用いた疎水性ペプチド高感度分析 (<sup>1</sup>(株)島津製作所 · <sup>2</sup>広島大院理) 福山裕子<sup>1</sup> · °谷村里都子<sup>1</sup> · 泉 俊輔<sup>2</sup> · 岩本慎一<sup>1</sup> · 田中耕一<sup>1</sup>
- 2P-41 タンパク質-薬物の相互作用を利用した、ヒト血清アルブミンで表面修飾した Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> ナノ粒子によるアフィニティ SALDI-MS (関西大学) °岩木祐一 · 川崎英也 · 荒川隆一
- 2P-42 FT-ICR MS を用いた代謝物プロファイリングワークフロー (<sup>1</sup>ブルカー · <sup>2</sup>九大院農 · <sup>3</sup>九大レドックスナビ) °齋藤和徳<sup>1</sup> · 永尾達彦<sup>2</sup> · 三浦大典<sup>3</sup> · 葦澤 崇<sup>1</sup> · 割石博之<sup>2,3</sup>
- 2P-43 リチウムイオン電池電解液の比較および含有成分の構造推定 (AB SCIEX) °唐澤 薫
- 2P-44 高速原子衝撃質量分析法をスクリーニングに利用したキラル固定相の開発 (<sup>1</sup>阪市工研 · <sup>2</sup>阪工大応化 · <sup>3</sup>阪大産研) °静岡基博<sup>1</sup> · 赤瀬川嘉揮<sup>2</sup> · 佐藤博文<sup>1</sup> · 朝野芳織<sup>3</sup> · 松崎 剛<sup>3</sup> · 下村 修<sup>2</sup> · 野村良紀<sup>2</sup> · 鈴木健之<sup>3</sup> · 小野大助<sup>1</sup>
- 2P-45 高分解能高精度 LC-MS/MS を使った食品中農薬の簡便なスクリーニング (エービー · サイエックス) °須賀香屋子 · 大関由利子 · 安東純江
- 2P-46 ベンチトップ型フーリエ変換質量分析計 LC-Orbitrap MS による、牛乳中のサルファ剤およびキノロン剤のターゲット · ノンターゲットスクリーニング分析 (サーモフィッシャー) °濱坂友子 · 山岸陽子 · 坂本 茂
- 2P-47 GCxGC TOFMS を用いたビール中のホップ由来香気成分の探索 (<sup>1</sup>サントリー · <sup>2</sup>LECO ジャパン) 乾 貴子<sup>1</sup> · 石丸茉莉子<sup>1</sup> · °土屋文彦<sup>2</sup> · 岡賀根雄<sup>1</sup>
- 2P-48 トリプル四重極質量分析計における超高速スキャン分析法の開発 (島津製作所) °奥村大輔 · 水谷 司朗 · 糸井弘人
- 2P-49 1細胞ダイレクト質量分析法によるウニ卵割を制御するモルフォゲンの探索 (広島大院理) °前田一樹 · 山本 卓 · 坂本尚昭 · 泉 俊輔
- 2P-50 非破壊型検出器を利用したマルチターン質量分析計の開発 (阪大院理) °貴田喬博 · 中島大輔 · 江端新吾 · 石原盛男
- 2P-51 大気イオンとヒドロキシ安息香酸異性体のイオン分子反応 (横浜市立大学) °権田玲葉 · 関本奏子 · 高山光男
- 2P-52 大気中におけるイオン分子反応の基礎研究 (横浜市立大学) °長崎由利穂 · 関本奏子 · 高山光男

9月15日(木)

A会場(オービットホール)

オーラルセッション

(9:00~10:00) 座長: 瀧浪欣彦(塩野義製薬(株))

3A-01-0900 ☆ノンターゲットGC/MSメタボロミクス研究に資するデータ解析システムの開発(<sup>1</sup>阪大院工・<sup>2</sup>東大院理) °津川裕司<sup>1</sup>・辻本有輝<sup>1</sup>・川瀬直樹<sup>1</sup>・有田正規<sup>2</sup>・馬場健史<sup>1</sup>・福崎英一郎<sup>1</sup>

3A-01-0920 ☆ハイスループット代謝物質質量分析法を利用した代謝物動的相関解析(<sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>九大レドックスナビ・<sup>3</sup>九大バイオアーク・<sup>4</sup>九大院農) °行平大地<sup>1</sup>・三浦大典<sup>2</sup>・割石博之<sup>2,3,4</sup>

3A-01-0940 ベンチトップ型四重極Orbitrap MS 'Q Exactive'によるルーチンかつ高精度な大規模プロテオーム解析(サーモフィッシャー) °肥後大輔・韓美英・山岸陽子・坂本茂

ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:50) 座長: 瀧浪欣彦(塩野義製薬(株))

3A-SP-1015 ☆MSnを利用する新規データベース検索法の評価(<sup>1</sup>島津製作所・<sup>2</sup>エーザイ) °森本健太郎<sup>1</sup>・村瀬雅樹<sup>1</sup>・田畑剛<sup>2</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・青島健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

3A-SP-1020 ☆超高分解能質量分析による組成式決定アルゴリズムの開発(<sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>九大レドックスナビ・<sup>3</sup>九大バイオアーク・<sup>4</sup>九大院農) °永尾達彦<sup>1</sup>・行平大地<sup>1</sup>・藤村由紀<sup>2</sup>・三浦大典<sup>2</sup>・割石博之<sup>2,3,4</sup>

3A-SP-1025 ☆ペプチドのフラグメンテーションを改善する4アミジノフェニル基のN末端への選択的導入(京大院・農) °吉川徹・宮下正弘・宮川恒

3A-SP-1030 ☆カエル胚の発生過程における時間・空間的分子変動探索(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>広島大院理・<sup>3</sup>理研生命システム) °張思予<sup>1</sup>・栗栖篤司<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野初<sup>1</sup>・鈴木厚<sup>2</sup>・竹林鈴木公子<sup>2</sup>・伊達沙智子<sup>3</sup>・升島努<sup>1,3</sup>

3A-SP-1035 ☆生体内プロテアーゼ切断タンパク質断片のC末端網羅的解析とバイオマーカー探索への応用(<sup>1</sup>大阪大学・<sup>2</sup>宮崎大学) °井口誠士<sup>1</sup>・今井光一<sup>2</sup>・松元信弘<sup>2</sup>・中里雅光<sup>2</sup>・高尾敏文<sup>1</sup>

3A-SP-1040 ☆高いブリッカーイオン選択性を有するMALDI-TOF-TOFを用いたトリアシルグリセロールの構造解析(日本電子) °久保歩・橋本将宏・伊藤喜之・小野寺潤

3A-SP-1045 ☆Live Single-cell MSによるホスホリピドーシス特異的分子探索(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研生命システム) °竹島陽<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・水野初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・升島努<sup>1,2</sup>

ランチョンセミナー(提供:サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社)  
(12:10~13:10)

3A-L-1210 新製品紹介(1)ベンチトップ型四重極Orbitrap MS 'Q Exactive', (2)高電場ハイブリッドOrbitrap MS 'Orbitrap Elite'(サーモフィッシャー) °坂本茂

「基調講演3(日本医用マスペクトル学会年会との合同プログラム)」

(14:20~15:05) 座長: 矢野郁也(日本BCG製造(株))

3A-PL-1420 全身性アミロイドーシスの病態と治療戦略(信州大学) °池田修一

「基調講演4(日本医用マスペクトル学会年会との合同プログラム)」

(15:05~15:50) 座長: 高尾敏文(阪大)

3A-PL-1505 医学応用の流れ:質と量の視点から(大阪母子センター研) °和田芳直

「基調講演5(日本医用マスペクトル学会年会との合同プログラム)」

(16:10~16:55) 座長: 中西豊文(大阪医科大)

3A-PL-1610 Imaging Mass Spectrometry: Current Performances and Upcoming Challenges (Univ. of Montreal) °Pierre Chaurand

「基調講演6(日本医用マスペクトル学会年会との合同プログラム)」

(16:55~17:40) 座長: 早川滋雄(大阪府大)

3A-PL-1655 Tandem Mass Spectrometry in Clinical Enzymology: Towards Newborn Screening of Lysosomal Storage Disorders (UW) °Frantisek Turecek・Michael Gelb・C. Ronald Scott

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月15日(木)

B会場(泉)

オーラルセッション

(9:00~10:00) 座長:野々瀬真司(横浜市大)

- 3B-01-0900 エレクトロスプレー/イオンモビリティによる溶液中タンパク質の複数構造の解析(1横浜市大・2横浜市大・3日本ウォーターズ・4日本ウォーターズ) °高山光男<sup>1</sup>・名瀬義明<sup>2</sup>・廣瀬賢治<sup>3</sup>・押方基二<sup>4</sup>
- 3B-01-0920 ☆Fc領域IgG糖ペプチドのイオンモビリティ質量分析にみられるサブクラス間相違(1大阪母子センター研・2日本ウォーターズ・3奈良女大理) °田尻道子<sup>1</sup>・廣瀬賢治<sup>2</sup>・竹内孝江<sup>3</sup>・和田芳直<sup>1</sup>
- 3B-01-0940 エネルギー分解イオンモビリティ質量分析法による環状分子の構造解析(理研) °本郷やよい・井土由宇子・高橋俊哉・中村健道

ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:50) 座長:野々瀬真司(横浜市大)

- 3B-SP-1015 ☆Rapid Screening of Renal Cell Carcinoma (RCC) by Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry (1山梨大・2山梨大・3山梨大) °Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Kentaro Yoshimura<sup>3</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Zhan Yu<sup>1</sup>・Sen Takeda<sup>3</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>
- 3B-SP-1020 ☆ナノスプレーイオン化法における低分子マトリックスの影響(1広島大院医歯薬・2理研生命システム) °脇本 恵<sup>1</sup>・岡村有衣<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 3B-SP-1025 ☆イオンモビリティを使用したステロイドと同一  $m/z$  化合物の分離 (AB SCIEX) °山田 茂・山元良馬
- 3B-SP-1030 ☆マトリックス結晶多形による糖ペプチドのMALDIスイートスポットの判別((公財)野口研究所) °奥村寿子・西風隆司・神明 博・天野純子
- 3B-SP-1035 ☆MALDI MS metabolite profiling by using nanoparticles of metal oxides and allotropes of carbon (1Ehime Univ.・2Univ. of Buenos Aires・3Ehime Univ.) °Yousef Gholipour<sup>1</sup>・Rosa Erra-Balsells<sup>2</sup>・Hiroshi Nonami<sup>3</sup>
- 3B-SP-1040 ☆一細胞ダイレクト質量分析法による一肝細胞内薬物代謝追跡(1理化学研究所・2広島大院医歯薬・3(株)伊藤園) °伊達沙智子<sup>1</sup>・水野 初<sup>2</sup>・津山尚宏<sup>2</sup>・原田隆範<sup>2</sup>・坂根 巖<sup>3</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>

- 3B-SP-1045 ☆超臨界流体クロマトグラフィー/タンデム質量分析によるカロテノイド誘導体プロファイリングシステムの構築(1阪大院・工・生命先端・2神大院・医・質量分析セ) °松原惇起<sup>1</sup>・内方崇人<sup>1</sup>・篠原正和<sup>2</sup>・吉田優<sup>2</sup>・福崎英一郎<sup>1</sup>・馬場健史<sup>1</sup>

ランチョンセミナー(提供:日本ウォーターズ株式会社)  
(12:10~13:10)

- 3B-L-1210 先端の研究を加速する統合されたシステム—高分離・高感度・情報科学の融合(日本ウォーターズ) °佐藤 太

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月15日(木)

C会場(銀河)

オーラルセッション

(9:00~10:00) 座長: 絹見朋也(産総研)

3C-O1-0900 サイクロン型微粒子濃縮部を用いた爆発物探知システムの開発(日立)°橋本雄一郎・永野久志・高田安章・鈴木康孝・鹿島秀夫・菅谷昌和・土井泰徳・寺田光一・坂入実

3C-O1-0920 ☆イオンモビリティースペクトロメトリーと質量分析による土壌由来カビ *Aspergillus nidulans* の揮発性代謝物の同定(¹奈良女大院人間文化・²奈良女大理・³東邦大理・⁴産総研)°樺 彰子¹・菅井俊樹³・木村知子²・田中春菜¹・金子幸代¹・木内正人⁴・鈴木孝仁²・竹内孝江²,⁴

3C-O1-0940 ☆大気圧コロナ放電内の負イオン生成に対するニードル角度依存性(横浜市立大学)°関本奏子・高山光男

ポスターショートプレゼンテーション

(10:15~10:45) 座長: 絹見朋也(産総研)

3C-SP-1015 ☆質量顕微鏡法のためのマトリクス塗布方法の検討(¹島津製作所・²浜松医科大学)°高橋和輝¹・原田高宏¹・松本結実¹・出水秀明¹・小河 潔¹・瀬藤光利²

3C-SP-1020 ☆ Super Atmospheric Pressure ( $P > 1$  atm) Electrospray Ion Source(山梨大)°Lee Chuin Chen・Mridul Kanti Mandal・平岡賢三

3C-SP-1025 ☆ Heat-shock desorption/mass spectrometry(¹山梨大・²山梨大)°Dilshadbek Usmanov²・Satoshi Ninomiya¹・Lee Chuin Chen¹・Kenzo Hiraoka²

3C-SP-1030 (3P-18) ☆ Live Single-cell MSによるリアルタイム細胞内変動分子追跡(¹広島大院医歯薬・²理研 QBiC)°水野 初¹・津山尚宏¹・伊達沙智子²・升島 努¹,²

3C-SP-1035 (3P-19) ☆トリガー MRM 法を用いた LC/MSMS によるベンゾジアゼピン系薬物の分析(¹アジレント・²日医大・³エムエステー)°滝埜昌彦¹・林田真喜子²・吉澤智恵子³・安部寛子³

3C-SP-1040 (3P-20) ☆ Live Single-cell MS を用いた植物機能性分子のリアルタイム局在変動探索(¹広島大院医歯薬・²理研生命システム)°松田修一¹・水野 初¹・津山尚宏¹・伊達沙智子²・升島 努¹,²

ランチョンセミナー(提供: アジレント・テクノロジー株式会社)

(12:10~13:10)

3C-L-1210 Comprehensive Native Glycan Profiling with Isomer Separation and Quantitation for the Discovery of Cancer Biomarkers (Chungnam Natl Univ.)°Hyun Joo An

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

9月15日(木)

P会場(月光)

奇数番号コアタイム:11:00~12:00

偶数番号コアタイム:13:15~14:15

タイトルの前に「☆」印がついている演題は、ベストプレゼンテーション賞にエントリーされたものです。

- 3P-01 ☆MS $n$ を利用する新規データベース検索法の評価(<sup>1</sup>島津製作所・<sup>2</sup>エーザイ)°森本健太郎<sup>1</sup>・村瀬雅樹<sup>1</sup>・田畑 剛<sup>2</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・青島健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>
- 3P-02 ☆超高分解能質量分析による組成式決定アルゴリズムの開発(<sup>1</sup>九大院生資環・<sup>2</sup>九大レドックスナビ・<sup>3</sup>九大バイオアーク・<sup>4</sup>九大院農)°永尾達彦<sup>1</sup>・行平大地<sup>1</sup>・藤村由紀<sup>2</sup>・三浦大典<sup>2</sup>・割石博之<sup>2,3,4</sup>
- 3P-03 ☆ペプチドのフラグメンテーションを改善する4-アミジノフェニル基のN末端への選択的導入(京大院・農)°吉川 徹・宮下正弘・宮川恒
- 3P-04 ☆カエル胚の発生過程における時間・空間的分子変動探索(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>広島大院理・<sup>3</sup>理研生命システム)°張 思予<sup>1</sup>・栗栖篤司<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・鈴木 厚<sup>2</sup>・竹林鈴木公子<sup>2</sup>・伊達沙智子<sup>3</sup>・升島 努<sup>1,3</sup>
- 3P-05 ☆生体内プロテアーゼ切断タンパク質断片のC末端網羅的解析とバイオマーカー探索への応用(<sup>1</sup>大阪大学・<sup>2</sup>宮崎大学)°井口誠士<sup>1</sup>・今井光一<sup>2</sup>・松元信弘<sup>2</sup>・中里雅光<sup>2</sup>・高尾敏文<sup>1</sup>
- 3P-06 ☆高いプリカーサーイオン選択性を有するMALDI-TOF-TOFを用いたトリアシルグリセロールの構造解析(日本電子)°久保 歩・橋本将宏・伊藤喜之・小野寺 潤
- 3P-07 ☆Live Single-cell MSによるホスホリピドーシス特異的分子探索(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研生命システム)°竹島 陽<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・水野初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 3P-08 ☆Rapid Screening of Renal Cell Carcinoma (RCC) by Probe Electrospray Ionization Mass Spectrometry(<sup>1</sup>山梨大・<sup>2</sup>山梨大・<sup>3</sup>山梨大)°Mridul Kanti Mandal<sup>1</sup>・Kentaro Yoshimura<sup>3</sup>・Lee Chuin Chen<sup>2</sup>・Zhan Yu<sup>1</sup>・Sen Takeda<sup>3</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>1</sup>
- 3P-09 ☆ナノスプレーイオン化法における低分子マトリックスの影響(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研生命システム)°脇本 恵<sup>1</sup>・岡村有衣<sup>1</sup>・水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 3P-10 ☆イオンモビリティを使用したステロイドと同一  $m/z$  化合物の分離(AB SCIEX)°山田茂・山元良馬

- 3P-11 ☆マトリックス結晶多形による糖ペプチドのMALDI スイートスポットの判別((公財)野口研究所)°奥村寿子・西風隆司・神明 博・天野純子
- 3P-12 ☆MALDI MS metabolite profiling by using nanoparticles of metal oxides and allotropes of carbon(<sup>1</sup>Ehime Univ.・<sup>2</sup>Univ. of Buenos Aires・<sup>3</sup>Ehime Univ.)°Yousef Gholipour<sup>1</sup>・Rosa Erra-Balsells<sup>2</sup>・Hiroshi Nonami<sup>3</sup>
- 3P-13 ☆一細胞ダイレクト質量分析法による一肝細胞内薬物代謝追跡(<sup>1</sup>理化学研究所・<sup>2</sup>広島大院医歯薬・<sup>3</sup>(株)伊藤園)°伊達沙智子<sup>1</sup>・水野 初<sup>2</sup>・津山尚宏<sup>2</sup>・原田隆範<sup>2</sup>・坂根 巖<sup>3</sup>・升島努<sup>1,2</sup>
- 3P-14 ☆超臨界流体クロマトグラフィー/タンデム質量分析によるカロテノイド誘導体プロファイリングシステムの構築(<sup>1</sup>阪大院・工・生命先端・<sup>2</sup>神大院・医・質量分析セ)°松原惇起<sup>1</sup>・内方崇人<sup>1</sup>・篠原正和<sup>2</sup>・吉田 優<sup>2</sup>・福崎英一郎<sup>1</sup>・馬場健史<sup>1</sup>
- 3P-15 ☆質量顕微鏡法のためのマトリクス塗布方法の検討(<sup>1</sup>島津製作所・<sup>2</sup>浜松医科大学)°高橋和輝<sup>1</sup>・原田高宏<sup>1</sup>・松本結実<sup>1</sup>・出水秀明<sup>1</sup>・小河潔<sup>1</sup>・瀬藤光利<sup>2</sup>
- 3P-16 ☆Super Atmospheric Pressure ( $P>1$  atm) Electrospray Ion Source(山梨大)°Lee Chuin Chen・Mridul Kanti Mandal・平岡賢三
- 3P-17 ☆Heat-shock desorption/mass spectrometry(<sup>1</sup>山梨大・<sup>2</sup>山梨大)°Dilshadbek Usmanov<sup>2</sup>・Satoshi Ninomiya<sup>1</sup>・Lee Chuin Chen<sup>1</sup>・Kenzo Hiraoka<sup>2</sup>
- 3P-18 ☆Live Single-cell MSによるリアルタイム細胞内変動分子追跡(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研QBiC)°水野 初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 3P-19 ☆トリガー MRM 法を用いたLC/MSMSによるベンゾジアゼピン系薬物の分析(<sup>1</sup>アジレント・<sup>2</sup>日医大・<sup>3</sup>エムエスティー)°滝埜昌彦<sup>1</sup>・林田真喜子<sup>2</sup>・吉澤智恵子<sup>3</sup>・安部寛子<sup>3</sup>
- 3P-20 ☆Live Single-cell MSを用いた植物機能性分子のリアルタイム局在変動探索(<sup>1</sup>広島大院医歯薬・<sup>2</sup>理研生命システム)°松田修一<sup>1</sup>・水野初<sup>1</sup>・津山尚宏<sup>1</sup>・伊達沙智子<sup>2</sup>・升島 努<sup>1,2</sup>
- 3P-21 データベース検索における翻訳後修飾情報の利用(<sup>1</sup>(株)島津製作所・<sup>2</sup>(株)エーザイ)°吉沢明康<sup>1</sup>・田畑 剛<sup>2</sup>・木村剛之<sup>2</sup>・青島 健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・田中耕一<sup>1</sup>
- 3P-22 イメージング質量分析データに基づいて領域を判別するソフトウェアの開発(<sup>1</sup>がん研究会・<sup>2</sup>島津製作所・<sup>3</sup>関西医大医化学・<sup>4</sup>浜松医大解剖学・<sup>5</sup>慶応大医)°牛嶋 大<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>2</sup>・



9月15日(木)

- 3P-23 保坂蔵人<sup>3</sup>・宮田 敏<sup>1</sup>・早坂孝宏<sup>4</sup>・井上菜穂子<sup>4</sup>・正木紀隆<sup>4</sup>・久保亜希子<sup>5</sup>・涌井昌俊<sup>5</sup>・矢尾育子<sup>3</sup>・小河 潔<sup>2</sup>・瀬藤光利<sup>4</sup>・松浦正明<sup>1</sup>  
デュアルリニアイオントラップ Velos Pro の Trap-HCD による TMT ラベル化試薬を用いた相対定量 (サーモフィッシャー) °韓 美英・肥後大輔・山岸陽子・坂本 茂
- 3P-24 Microcystin 分解菌 (B-9) の機能を探る (その1) (1名城大院総術・2名城大薬・3愛知医大・4神奈川衛研) 栗田実希<sup>2</sup>・宮地 淳<sup>2</sup>・近藤文雄<sup>3</sup>・辻 清美<sup>4</sup>・原田健一<sup>1,2</sup>
- 3P-25 SWATH: 1 回の測定ですべてのタンパク質、ペプチドを同時に定量、定性可能な method (1エービーサイエックス・2AB SCIEX) °柴田猛<sup>1</sup>・津幡卓一<sup>1</sup>・Stephen Tate<sup>2</sup>・Alexander Loboda<sup>2</sup>・Igor Chernushevich<sup>2</sup>
- 3P-26 MALDI 質量分析を用いた HER2 における N 型糖鎖付加割合の推定 (1京大院薬・2(株)島津製作所) °寺澤和哉<sup>1</sup>・内村浩正<sup>1</sup>・金城 薫<sup>2</sup>・渡辺 真<sup>2</sup>・清水一治<sup>1</sup>・辻本豪三<sup>1</sup>・田中耕一<sup>2</sup>
- 3P-27 高分解能質量分析計を用いた siRNA 代謝物の構造解析 (1武田薬品工業・2島津製作所) °清水久夫<sup>1</sup>・神野文宏<sup>1</sup>・諸橋昭雄<sup>1</sup>・山崎雄三<sup>2</sup>・山田真希<sup>2</sup>・近藤孝浩<sup>1</sup>・朝日 知<sup>1</sup>
- 3P-28 Dried Blood Spots 及び Dried Plasma Spots の薬物濃度測定法の検討 (JCL バイオアッセイ) °河村正則・西口有美・八幡和都・松本泰誠・新田 歩・村井久美
- 3P-29 自動 SRM およびフルスキャン LC/MS/MS 同時測定を用いた AZD6495 代謝物の検出と確認 (1日本ウォーターズ・2Astra Zeneca・3ウォーターズ) 加藤紀子<sup>1</sup>・Rob Plumb<sup>3</sup>・Paul Rainville<sup>3</sup>・Joanne Mather<sup>3</sup>・Ian Wilson<sup>2</sup>・Ignatius Kass<sup>3</sup>・押方基二<sup>1</sup>・腹巻ゆかり<sup>1</sup>
- 3P-30 高分解能高精度 LC-MS/MS を用いた薬毒物の検出と同定 (エービーサイエックス) °多田美保・山崎俊幸・唐澤 薫・安東純江
- 3P-31 ImagePrep による自動 on-tissue digestion (1ブルカーダルトニクス・2ブルカーダルトニクス・3ブルカーダルトニクス) °工藤寿治<sup>1</sup>・松山由美子<sup>2</sup>・葦澤 崇<sup>3</sup>
- 3P-32 MALDI-SpiralTOF-TOF における高エネルギー衝突誘起解離を用いた生体組織の直接質量分析 (1阪大 VBL・2日本電子・3阪大院理) °新聞秀一<sup>1</sup>・久保 歩<sup>2</sup>・佐藤貴弥<sup>2</sup>・豊田岐聡<sup>3</sup>
- 3P-33 MALDI 質量分析を用いた細胞間接着分子 CADM1 の O 型糖鎖の解析 (1東大・医科研・人癌・2東大・医科研・疾患プロテオ・3(株)島津製作所) 櫻井美佳<sup>1</sup>・丸山智子<sup>1</sup>・石村 恵<sup>1</sup>・柳川 梓<sup>1</sup>・尾山大明<sup>2</sup>・近藤裕子<sup>2</sup>・関谷禎規<sup>3</sup>・岩本慎一<sup>3</sup>・田中耕一<sup>3</sup>・村上善則<sup>1</sup>
- 3P-34 液体クロマトグラフィー/質量分析及び主成分分析による糖鎖プロファイルのデータマイニング法の評価 (1国立衛研・2北大) °橋井則貴<sup>1</sup>・原園 景<sup>1</sup>・栗林亮佑<sup>1</sup>・中澤志織<sup>1,2</sup>・川崎ナナ<sup>1,2</sup>
- 3P-35 包括的二次元 LC(LC × LC)-MS と多変量解析を用いた材料解析 (1日産化学工業・2関西大化学生命工) °小澤智行<sup>1</sup>・中西将太<sup>1</sup>・宮本久恵<sup>1</sup>・関 達也<sup>1</sup>・久富広隆<sup>2</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>
- 3P-36 FT-ICR セル内における Xe 同位体イオン群のクーロン相互作用に起因する脱位相現象: 多粒子シミュレーション (広島市立大学) °藤原真・八方直久・田中公一
- 3P-37 唾液中及び血中の経口薬濃度の比較 (1日立中研・2日立横浜病院) °平林由紀子<sup>1</sup>・山本由香里<sup>1</sup>・品川 隆<sup>2</sup>・鈴木丈司<sup>2</sup>・加地利雄<sup>2</sup>
- 3P-38 大気圧下でのアミノ酸のイオン化とその水和イオンの生成 (横浜市立大学) °酒井真美・関本奏子・高山光男
- 3P-39 Direct Probe Ionization による固体試料の超高分解マスペクトル (1ブルカーダルトニクス・2ブルカーダルトニクス・3ブルカーダルトニクス・4ブルカーダルトニクス・5ブルカーダルトニクス) °細田晴夫<sup>1</sup>・瀬田丈士<sup>2</sup>・岩崎了教<sup>3</sup>・葦澤 崇<sup>4</sup>・齋藤和徳<sup>5</sup>
- 3P-40 最適化液体マトリックス 3-AQ/CHCA を用いたリン酸化ペプチド高感度分析 ((株)島津製作所) °福山裕子・竹山康平・岩本慎一・田中耕一
- 3P-41 GC-MS における光イオン化法の基礎検討 ~EI, FI, PI を比較して~ (日本電子) 樋口哲夫・村山和秋・石井啓介・八幡行記
- 3P-42 質量分析用 <sup>15</sup>N 及び重水素標識多価イオン化プローブの開発 (徳島文理大香川薬) °伊藤文博・安藤 慎・井内将人・鶴狩多希・高崎百加・山口健太郎
- 3P-43 窒素原子含有化合物と過酸化水素との反応生成物による化学発光と衝突誘起解離生成イオン (1阪市工研・2近大医・3鳥取大医・4ケムコ・5アトー) 野崎 修<sup>2</sup>・静岡基博<sup>1</sup>・河本裕子<sup>3</sup>・宗末真徳<sup>4</sup>・久保田英博<sup>5</sup>・池田 匡<sup>3</sup>
- 3P-44 タバコ水抽出液 (CSE) 中の活性物質とチロシンとの反応生成物の解析 (1武庫川女大薬・2大阪市立環境科学研・3関西大・4横浜市立大院) °堀山志朱代<sup>1</sup>・本田千恵<sup>1</sup>・諏訪紀代子<sup>1</sup>・西出喜代治<sup>1</sup>・高橋雄太<sup>1</sup>・中村一基<sup>1</sup>・國友 勝<sup>1</sup>・山本敦史<sup>2</sup>・久富広隆<sup>3</sup>・川崎英也<sup>3</sup>・荒川隆一<sup>3</sup>・高山光男<sup>4</sup>
- 3P-45 超高速 LC-MS/MS と 1 mm 内径カラムを用いた陰イオン界面活性剤の高速分析 (1島津製作

9月15日(木)

- 所・<sup>2</sup>インタクト) 松本恵子<sup>1</sup>・渡辺 淳<sup>1</sup>・柚木山 学<sup>1</sup>・飯田順子<sup>1</sup>・矢澤 到<sup>2</sup>
- 3P-46 二次元液体クロマトグラフィー高分解能質量分析を用いた有機フッ素化合物の分析 (1大阪市環科研・<sup>2</sup>関大工・<sup>3</sup>ダイオネクス・<sup>4</sup>兵庫県環研七) °山本敦史<sup>1</sup>・久富広隆<sup>2</sup>・矢本善也<sup>2</sup>・北川幹也<sup>3</sup>・安原 徹<sup>3</sup>・竹峰秀祐<sup>4</sup>・川崎英也<sup>2</sup>・荒川隆一<sup>2</sup>
- 3P-47 高速液体クロマトグラフィートリプル四重極型質量分析装置を用いたアニオン性中心代謝産物のプロファイル分析 (1神戸大自然科学・<sup>2</sup>神戸大工) °松田史生<sup>1</sup>・近藤昭彦<sup>2</sup>
- 3P-48 加熱機構を用いた DART-MS による高分子素材の直接分析 (1資生堂リサーチセンター・<sup>2</sup>バイオクロマト・<sup>3</sup>山梨大学) °島田治男<sup>1</sup>・川西聡政<sup>1</sup>・中谷善昌<sup>1</sup>・則武佑佳<sup>1</sup>・松井良幹<sup>1</sup>・木下一真<sup>2</sup>・志田保夫<sup>3</sup>
- 3P-49 ロッド電極間に板状電極を挿入したリニアイオントラップでのイオン軌道シミュレーション (1大阪大学・<sup>2</sup>大阪大学・<sup>3</sup>MSI TOKYO・<sup>4</sup>大阪大学) °安藤弘樹<sup>1</sup>・中園真修<sup>2</sup>・三木伸一<sup>3</sup>・豊田岐聡<sup>4</sup>
- 3P-50 大イオン量分析向け二段ワイヤリニアイオントラップ (日立製作所) °杉山益之・長谷川英樹・橋本雄一郎
- 3P-51 イオンモビリティ質量分析法による糖鎖異性体の識別同定 (1日本ウォーターズ・<sup>2</sup>ウォーターズ) °廣瀬賢治<sup>1</sup>・川瀬泰司<sup>1</sup>・Weibin Chen<sup>2</sup>・Ying-Qing Yu<sup>2</sup>・Asish Chakraborty<sup>2</sup>・Henry Shion<sup>2</sup>・St John Skilton<sup>2</sup>