

# 第61回(2013) 質量分析総合討論会

## 島津製作所 田中最先端研究所/ ms3d / FIRST 関連\*発表リスト

総計: **23**件 +

FIRST 田中ms3dプロ  
ジェクト 成果発表会



\*: 島津最先端研の少なくとも1名が発表者に含まれている 口頭・ポスター発表

2013年9月10日(火)~12日(木)  
つくば国際会議場エポカルつくば

詳細は、討論会ホームページ<<http://www.bunken.org/mssj/conf/>>  
または 講演要旨集をご参照ください

# MSSJ 2013

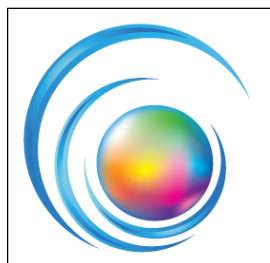
## Presentations from Koichi Tanaka Laboratory of Advanced Science and Technology / ms3d / FIRST

Those researches are granted by the Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) through its "Funding Program for World-Leading Innovative R&D on Science and Technology (FIRST Program)."

## 第1日 9月10日(火)

\* ポスター発表 (P会場: 1F多目的ホール) 掲示時間: 9:00~17:00  
奇数番号コアタイム: 11:20-12:20 偶数番号コアタイム: 13:40-14:40

- 1P-02 アルギニン残基修飾/除去によるMALDI-MS/MS解析における糖ペプチドのフラグメンテーションの改善**  
(島津製作所 最先端研)  
○谷口謙一・九山浩樹・梶原茂樹・田中耕一
- 1P-04 液体マトリックス3AQ/CHCAを用いたがんマーカータンパク質BFPの構造解析**  
(島津製作所 最先端研)  
○宝迫睦美・九山浩樹・中島ちひろ・福山裕子・吉沢明康・川畑慎一郎・田中耕一
- 1P-07 Mass++: 差異解析のための統計・多変量解析機能**  
(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>エーザイ)  
○藤田雄一郎<sup>1</sup>・船越なつ美<sup>1</sup>・田中聡<sup>1</sup>・山田賢志<sup>1</sup>・岩本慎一<sup>1</sup>・宇都宮眞一<sup>1</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>
- 1P-27 酸化鉄ナノ粒子加工プレートを用いた脂質のLDI-MS**  
(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>大日本塗料・<sup>3</sup>関西大学)  
○草野麻衣子<sup>1</sup>・川畑慎一郎<sup>1</sup>・田村祐介<sup>2</sup>・溝口大剛<sup>2</sup>・室内聖人<sup>2</sup>・川崎英也<sup>3</sup>・荒川隆一<sup>3</sup>・田中耕一<sup>1</sup>
- 1P-29 IR-MALDIおよびUV-MALDI質量分析における添加剤としてのフラーレンの効果**  
(島津製作所 最先端研)  
○関谷禎規・小寺慶・木下香織・細井孝輔・岩本慎一・田中耕一
- 1P-47 ナノLC-MALDIダイレクトスポットティングシステムを用いたペプチドの高感度分析**  
(島津製作所 最先端研)  
日置雄策・谷村里都子・○岩本慎一・田中耕一



### 「最先端研究開発支援 **FIRST** プログラム」とは？

**F**unding Program for World-Leading **I**nnovative **R**&D on **S**cience and **T**echnology

世界のトップを目指した先端的研究を推進し、日本の国際競争力強化と研究成果の社会還元を図ることを目的として、平成21年度補正予算にて創設された。  
その後、中心研究者**30**人が選定された。

30課題の1つが、

<研究課題名> **次世代質量分析システム開発と創薬・診断への貢献**



**m**ass **s**pectrometer for **d**rug **d**iscovery and **d**iagnosics

— 血液一滴から 様々な病気の診断と

創薬・治療の手がかりを得るために —

第2日 9月11日(水)

発表会時間:8:00~9:00 会場:中ホール200(2F)

詳細はチラシをご参照下さい

## 「FIRST 田中ms3dプロジェクト 成果発表会」



第1講演: 医療への貢献を目指す 次世代質量分析システム  
島津製作所 最先端研 所長 田中 耕一



第2講演: 質量分析用解析ソフトウェアMass++と FIRST ms3dにおける  
活用成果  
島津製作所 最先端研 主任研究員 宇都宮 眞一



第3講演: メタロミクス研究における MassBankの高度な利用法の開発  
奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科 特任教授 西岡 孝明

\* 一般口頭発表 (C 会場:102) 9:30~9:50

2C-02-0930 糖ペプチドの負イオンフラグメンテーションにおけるアミノ酸配列依存性と  
誘導体化による糖鎖フラグメント生成効率の向上  
(島津製作所 最先端研)  
○西風隆司・川畑慎一郎・田中耕一

\* ポスター発表 (P会場: 1F多目的ホール) 掲示時間:9:00~17:00  
奇数番号コアタイム:11:20-12:20 偶数番号コアタイム:13:40-14:40

2P-12 リン酸化ペプチドプロトン付加分子のOn-Resonance励起衝突誘起解離機構  
の理論的研究 IV. Ab initioポテンシャルエネルギー曲面と内部エネルギー  
分布

(<sup>1</sup>奈良女大院人間文化・<sup>2</sup>奈良女大理・<sup>3</sup>島津製作所・<sup>4</sup>奈良女大研究院自然科学系)  
○山下明日香<sup>1</sup>・河合志希保<sup>2</sup>・梶原茂樹<sup>3</sup>・村瀬雅樹<sup>3</sup>・田中耕一<sup>3</sup>・竹内孝江<sup>4</sup>

2P-31 MALDI-TOFMSにおける高分解能質量範囲拡大のための新規遅延引出法  
(島津製作所 最先端研)  
○小寺慶・小林俊則・関谷禎規・狭間一・岩本慎一・田中耕一

2P-37 シアル酸へのin-gelメチルアミド化を用いた血清IgGのN型糖鎖プロファイリング  
(島津製作所 最先端研)  
○金城薫・濱名周子・西風隆司・川畑慎一郎・田中耕一

2P-42 疎水性ペプチドに適したMALDIマトリックスalkylated trihydroxyaceto-  
phenone  
(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>広島大理)  
○福山裕子<sup>1</sup>・中島ちひろ<sup>1</sup>・古市圭子<sup>2</sup>・谷口謙一<sup>1</sup>・川畑慎一郎<sup>1</sup>・泉俊輔<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

2P-43 複雑系中からの糖ペプチド検出のための多次元LC-MALDIシステムの構築  
(島津製作所 最先端研)  
○日置雄策・谷村里都子・岩本慎一・田中耕一

2P-45 液体マトリックスを用いたLC-MALDIによる翻訳後修飾解析  
(島津製作所 最先端研)  
○船越なつ美・日置雄策・福山裕子・岩本慎一・田中耕一

## 第3日 9月12日(木)

\*ポスター発表 (P会場: 1F多目的ホール) 掲示時間: 9:00~15:00

奇数番号コアタイム: 11:20-12:20 偶数番号コアタイム: 13:40-14:40

### 3P-03 ヒトタンパク質末端配列データベースの構築と末端配列の一意性の推定

(島津製作所 最先端研)

○吉沢明康・福山裕子・梶原茂樹・丸山浩樹・田中耕一

### 3P-04 ユーザーによる処理の追加可能なproteome解析プラットフォームJobRequestと、それを利用したタンパク質同定ツールProteoAnalysis

(<sup>1</sup>エーザイ・<sup>2</sup>島津製作所 最先端研)

○田畑剛<sup>1</sup>・吉沢明康<sup>2</sup>・山本昇<sup>1</sup>・青島健<sup>1</sup>・小田吉哉<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>2</sup>・田中耕一<sup>2</sup>

### 3P-05 生理活性ペプチド同定用シーケンスタグ検索ソフトウェアの開発

(島津製作所 最先端研)

Jingwen Yao・森本健太郎・○村瀬雅樹・船越なつ美・福山裕子・岩本慎一・田中耕一

### 3P-08 質量分析用データ解析ソフトウェアMass++とマススペクトルデータベースMassBank連携プラグインの開発

(<sup>1</sup>エーザイ・<sup>2</sup>島津製作所 最先端研)

○青島健<sup>1</sup>・福田充<sup>1,4</sup>・井川幹之<sup>1,4</sup>・高橋健太郎<sup>1</sup>・木村剛之<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>2</sup>・宇都宮眞一<sup>2</sup>・田中聡<sup>2</sup>・吉沢明康<sup>2</sup>・田中耕一<sup>2</sup>・池田奨<sup>3</sup>・二瓶義人<sup>3</sup>・西岡孝明<sup>3</sup>・小田吉哉<sup>1</sup>

### 3P-09 Mass++: 質量分析のピーク情報検出技術の開発

(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>エーザイ)

○宇都宮眞一<sup>1</sup>・姚精文<sup>1</sup>・藤田雄一郎<sup>1</sup>・田中聡<sup>1</sup>・山田賢志<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・川畑慎一郎<sup>1</sup>・田畑剛<sup>2</sup>・高橋健太郎<sup>2</sup>・青島健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

### 3P-10 Mass++: 質量分析データによる構造解析機能 — 糖鎖データベース検索を中心に

(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>エーザイ・<sup>3</sup>アイバイオテック株式会社)

森本健太郎<sup>1</sup>・西風隆司<sup>1</sup>・田中聡<sup>1</sup>・村瀬雅樹<sup>1</sup>・船越なつ美<sup>1</sup>・福山裕子<sup>1</sup>・児嶋浩一<sup>1</sup>・宇都宮眞一<sup>1</sup>・○梶原茂樹<sup>1</sup>・高橋健太郎<sup>2</sup>・福田充<sup>2,3</sup>・青島健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

### 3P-11 Mass++: 質量分析データの一括解析

(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>エーザイ・<sup>3</sup>アイバイオテック株式会社)

○田中聡<sup>1</sup>・藤田雄一郎<sup>1</sup>・吉沢明康<sup>1</sup>・福田充<sup>2,3</sup>・宇都宮眞一<sup>1</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-38 MALDI-MSによるリン酸化ペプチドの網羅的解析

(<sup>1</sup>島津製作所 最先端研・<sup>2</sup>エーザイ)

○山田賢志<sup>1</sup>・船越なつ美<sup>1</sup>・村瀬雅樹<sup>1</sup>・梶原茂樹<sup>1</sup>・木村剛之<sup>2</sup>・青島健<sup>2</sup>・小田吉哉<sup>2</sup>・田中耕一<sup>1</sup>

### 3P-39 タンパク質ArgC消化物からのC末端ペプチド選択的回収法

(島津製作所 最先端研)

○中島ちひろ・丸山浩樹・田中耕一

### 3P-48 メチレンジホスホン酸を用いた不揮発性塩のLC-MALDI-MSへの応用

(島津製作所 最先端研)

太田悠葵・岩本慎一・川畑慎一郎・○谷村里都子・田中耕一