



# SAMS Information

The University of Tokushima Graduate School, Institute of Health Biosciences,  
Support Center for Advanced Medical Sciences (SAMS)

No. 90  
2014/8/4

## 第102回 HBS研究部 先端医研テクニカルセミナー

# 質量分析イメージングセミナーのご案内

総合研究支援センター 先端医療研究部門では、皆様の研究にお役に立つようなテクニカルセミナーをシリーズで開いております。

質量分析イメージングは、生体を構成する種々の分子の体内動態を観察・視覚化する技術として、基礎研究から創薬・臨床診断への応用など、様々な分野で注目されています。2010年10月開催の本セミナーでは、「開発中」の旨ご紹介しましたが、今回は、製品となった **iMScope** による解析例を、研究支援の一環として、「今までの成果」や「今後の方向性」を含めご紹介させていただきます。

ぜひとも多数の皆様にご参加いただけますよう、お願いいたします。

日 時	: 平成26年9月17日(水) 16:00 ~ 17:00
場 所	: 第一カンファレンス室 (医学基礎A棟1階西)
講 師	: 山口 亮 (株式会社島津製作所 分析計測事業部 グローバルマーケティング部)

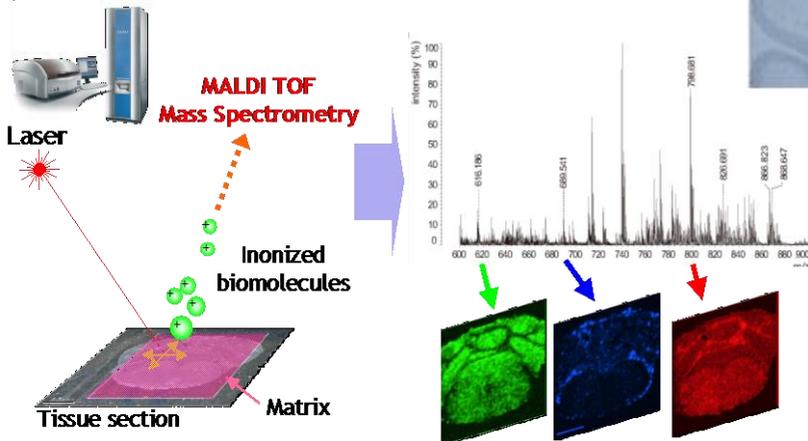
### プログラム

- 16:00 ~ 16:05 はじめに 先端医療研究部門 部門長 井本 逸勢
- 16:05 ~ 17:00 質量分析イメージングの最前線 山口 亮

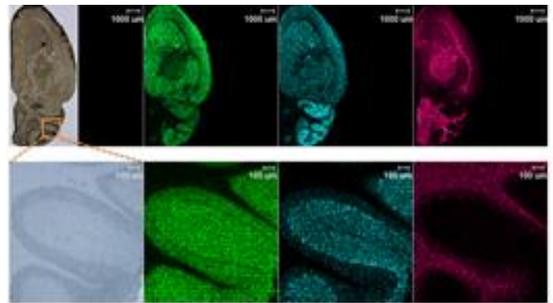
### 概 要

組織切片など生体試料上の標的物質の局在をMALDI-TOF/MS分析により描き出すImaging Mass Spectrometry (IMS) は、医学・生物学研究における先端計測技術として近年注目されています。IMS技術はバイオマーカー探索のみならず、薬物送達・薬物動態の研究に強力なツールとなることが期待されています。今回は、IMS技術の原理・特長から、そのアプリケーション例を中心に最新の研究状況を、空間分解能の向上(目標仕様:5 $\mu$ m)や、高効率な解析の実現などの 様々な新規テクノロジーを搭載した次世代の解析装置「イメージング質量顕微鏡 iMScope」による研究事例を中心にご紹介します。

プロテオーム解析システム



イメージング質量分析の原理



脳切片での測定例



イメージング質量顕微鏡 iMScope