

インハウスセミナー開催のお知らせ（島津製作所）

平素は格別のご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。

このたび、研究支援の一環として、「今までの成果」や「今後の方向性」をご紹介させていただきたく、下記のとおりインハウスセミナーを企画いたしました。

ぜひとも多数の皆様のご参加をお待ちしております。

記

1. セミナー開催日・場所：2014年11月14日（金） 医学系棟 483室

2. タイムスケジュール（質疑応答含む）

講演1 質量分析イメージング 17:00～17:40

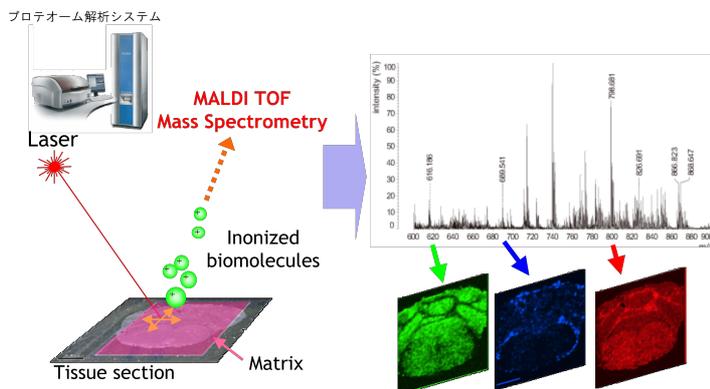
講演2 マイクロチップ電気泳動装置 MultiNA 17:40～18:10

総合討論と BioSpec-nano 実演 18:10～18:30

3. セミナー概要

講演1. 質量分析イメージング

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ご紹介します。また、空間分解能の向上（目標仕様：5 μ 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「顕微質量分析計（JST 先端計測機器開発プロジェクト）」による研究事例もご紹介致します。



イメージング質量分析の原理



イメージング質量顕微鏡 iMScope TRIO

講演2. マイクロチップ電気泳動装置 MultiNA

本装置は、ライフサイエンス研究において必ず行われる DNA や RNA のサイズ確認をマイクロチップ電気泳動を用いて高分離・高感度で自動的に行う装置です。

今回は、CRISPR/CAS System などゲノム編集の結果確認に応用した例を紹介いたします。



マイクロチップ電気泳動装置 MultiNA