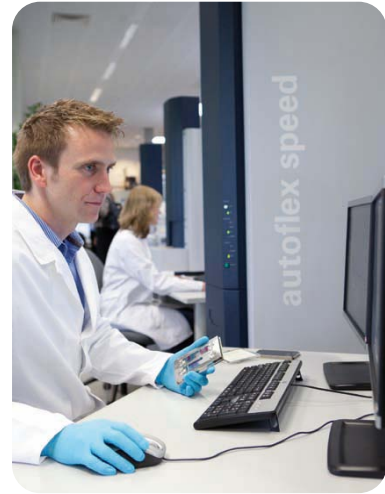


MALDI-TOF/TOF-MS  
**autoflex speed**  
 セミナー

日時: 2017/7/28 12:50-14:30  
 場所: 遺伝子実験施設 セミナー室



# MALDI-TOF/TOF-MSによる タンパク同定の基礎と応用

アプリケーションエンジニア: 蕪澤 崇

プロテオミクス分野において質量分析は今や不可欠なツールの一つですが、中でもMALDI-TOF/TOF型装置による質量分析は微量サンプルや混合物でもタンパクの同定を行うことのできる非常に強力な手法です。

タンパク同定は多くの場合でデータベース検索を用いて行われており、そのための専用ソフトウェアが既に開発され、現在も進歩を続けています。

## ● autoflex speed の基礎原理

MALDIによるイオン化や質量分析装置の原理・概略について、MALDI質量分析の基礎から解説します。



autoflex speed

## ● タンパク質同定の基礎

プロテオミクス分野で広く一般的に行われているようなデータベース検索によるタンパク同定についての概略をご紹介します。

## ● タンパク同定の応用 ～ Bottom-up & Top-down ～

従来の酵素消化に基づくBottom-upアプローチに加え、未消化のまま行うTop-downアプローチによるアミノ酸配列解析も本装置は得意としています。

De novoシーケンシングを行うための解析のヒント。そして、ボトムアップ/トップダウンシーケンスの測定および解析方法について実例を用いながらご紹介します。