

第13回 機器分析基礎セミナー

信州大学基盤研究支援センター 機器分析支援部門

MALDI-MSの基本原理と活用法

～低分子化合物から生体高分子・微生物同定まで～

演者: 大塚 諭氏

株式会社島津製作所分析計測事業部

日時: 2020年2月13日(木) 17:00~18:00

場所: 旭総合研究棟 3階

信州大学基盤研究支援センター

機器分析支援部門(松本) 小会議室



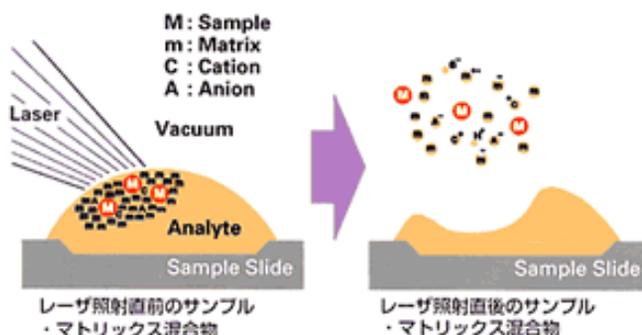
要旨

マトリックス支援レーザー脱離イオン化法(MALDI)は幅広い種類の有機化合物に適用可能なソフトイオン化法であり、MALDI-MSは生体高分子の構造情報を極めて微量のサンプルから得られる分析手法です。

本セミナーでは、基本原理の理解を深めていただき、タンパク質や微生物の同定、多変量解析などアプリケーションをご紹介します。また、イメージングやデジタルイオントラップなどMALDI-MSに関する最新の技術をご紹介します。

皆様の今後の研究の一助になりましたら幸いです。

1. MALDI-MSの基礎
 - 1-1 イオン化の原理
 - 1-2 マトリックスの選択
 - 1-3 サンプル調製
2. アプリケーション紹介
3. MALDI-MSの最新技術情報
4. 質疑応答



【お問合せ】信州大学基盤研究支援センター 機器分析支援部門
松本市旭3-1-1
TEL: 0263-37-3097
URL: <http://www.shinshu-u.ac.jp/institution/kiban/kiki/>
E-mail: kikijimu@shinshu-u.ac.jp