



CiDER テクニカルセミナー

CiDER導入機器：timsTOF flex MALDI-2

イオンモビリティ飛行時間型イメージング質量分析計 timsTOF flex MALDI-2

トラップド・イオンモビリティ・スペクトロメトリー(TIMMS)を最新のMALDIテクノロジーと組み合わせ、高解像度の空間次元を追加し、1つのプラットフォーム上でSpatialOMx解析を実現します。本セミナーでは、メタボロミクス、プロテオミクス、イメージング分析について、最新のアプリケーションをご紹介します。

日時： 2025年1月10日(金)14:00 - 16:00

形式： IFRc棟2階第1会議室とwebのハイブリット開催

プログラム

14:00 - 14:15：ブルカー・ジャパン会社紹介

14:15 - 14:40：プロテオミクス分析

nanoLCを接続する事で、分析深度および定量化に向けた高いダイナミックレンジを提供します。DIA分析では、1600ngのK562トリプシン消化物に対して、60分間のグラジエント時間で8000以上のタンパク質グループ及び130,000以上のペプチドが同定可能です。DDAの測定例も交えて高深度プロテオミクスの測定例をご紹介します。

14:40 - 15:05: リピドミクス・メタボロミクス分析

LCから共溶出するアイソバリックな脂質や低分子代謝物をTIMMSのモビリティで分離し、得られるクリーンなMS/MSスペクトルは、化合物のアノテーションの信頼性を高めることが可能です。解析ソフトウェアも合わせてご紹介します。

15:05 - 15:30: イメージング分析

新しい強力なMALDIステージ技術（microGRID）により、5 μ mのイメージングを実現することが出来ます。加えて、MALDI-2はレーザーのポストイオン化を使用して、通常はMALDIでイオン化抑制されやすい化学物質群の分析が可能になり、より多くの物質を検出できるようになりました。TIMMSと高空間分解能、MALDI-2のユニークな組み合わせの測定例をご紹介します。

15:30 - 16:00: 質疑

要・参加登録

参加登録はこちら

<https://forms.office.com/r/zbJ9mKpdPu>



お問い合わせ

CiDER共用実験室 原
info.coref@cider.osaka-u.ac.jp
06-6879-4274

