

第7回 OMIC事業推進セミナー

2013年

木

岡山大学鹿田キャンパス
総合教育研究棟 1階データ解析検討室

11.14

主催

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科産学官連携センター
特定非営利活動法人メディカルテクノおかやま

16:00~17:05

参加費無料

※このセミナーは、博士課程授業科目の「研究方法論(基礎・応用)の授業に出席したとみなされる講演会」としてカウントすることが可能です。“授業とみならず講演会出席記録簿”を持参して、開催担当教授の印を受けて下さい。

プログラム

1 開会挨拶 (16:00~16:05)

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科産学官連携センター長 公文 裕巳

2 講演 (16:05~17:05)

イメージング質量分析の現状

～最新テクノロジーを組み合わせたiMScopeによる高解像度イメージング～

株式会社 島津製作所 分析計測事業部 MS ビジネスユニット

緒方 是嗣 氏

イメージング質量分析は、組織切片をはじめとする生体試料を直接MALDI-TOF MS (Matrix-assisted laser desorption / ionization time-of-flight mass spectrometry) によって分析し、その結果を二次元の質量分布として表すことにより、生体分子や投与薬物の切片上での分布情報を表すことができる方法として、近年注目をされています。

イメージング質量顕微鏡「iMScope」は、顕微鏡で観察したものを直接MALDI法によってイオン化し可視化をする、特に高解像度のイメージング質量分析を行うための装置です。

従来の装置よりも高解像度になったことと、今までMSを使ったことがないユーザーにも使用可能な簡便なインターフェースを採用したことにより、今まで質量分析には直接接点のなかった、病理学や薬物動態研究などの種々の領域で最先端の計測技術として期待されています。

今回はiMScopeでの分析例を中心にして測定原理などMSイメージングの基礎から最先端の研究結果までを紹介するとともに、その現状と可能性を議論したいと思います。

お問い合わせ
お申込先

特定非営利活動法人メディカルテクノおかやま

〒700-8558 岡山市北区鹿田町2-5-1 TEL&FAX: 086-234-0067

E-mail medical@optic.or.jp HP <http://www.optic.or.jp/medical/>