

## 液体クロマトグラフ質量分析計セミナー

科学分析支援センター 安武 幹雄

開催日:平成21年11月30日(月)

ご協力:株式会社日立ハイテクノロジーズ

出席:49名

内容:日立液体クロマトグラフ質量分析計(NanoFrontier eLD)に関するセミナーを株式会社日立ハイテクノロジーズ様のご協力のもとで開催しました。「液体クロマトグラフ質量分析計に関する基本原理」、「ESI-MS を用いた低分子構造解析」、「LC を使用した複雑系サンプルの測定例:タンパク質解析」の3つテーマについて、解説して頂きました。特に「LC を使用した複雑系サンプルの測定例:タンパク質解析」においては、日立ハイテクならではのECD(Electron Capture Dissociation)を用いた測定及び解析についても解説され、有意義なセミナーになったと思います。

### 日立液体クロマトグラフ質量分析計 セミナーのご案内

- 日時 : 2009年11月30日(月) 10:00~12:00
- 場所 : 理工学研究科棟 7F 大学院国際セミナー室

#### ● 概要:

NanoFrontier eLDは、高感度リニアイオントラップと高精度・高分解能TOFを組合わせたハイブリッド型LC-MS/MSシステムです。リニアイオントラップを使用しているため、高感度で実用的なMSn分析が可能です。また、TOFを採用しているため、より精密な信頼性の高い構造解析が可能です。セミナーではLC-MS/MSの基礎とNanoFrontier eLDを用いた解析例をご紹介します。



#### ● 内容

- ①日立液体クロマトグラフ質量分析計『NanoFrontier eLD』のご紹介
  - ・LC/MS概要(質量分析に関する基本内容等)
  - ・NanoFrontier eLDの構成と各機能、測定モードについて
  - ・ESI-MSの基本原理、データの解析について
  - ・イオントラップ型MSの原理とデータ解析について
- ②LCMS測定例のご紹介(1)
  - ・低分子構造解析例(必要装置構成、機能など概要と測定事例)
  - ・その他サンプル測定例
- ③LCMS測定例のご紹介(2)
  - ・タンパク質解析例(必要装置構成、機能など概要と測定事例)
  - ・LCを使用した複雑系サンプルの測定例

\* お問合せ: 科学分析支援センター 安武 幹雄 内線 5101