

# 2017年度「ぶんせき講習会」(発展編)

～MALDI/SALDI-TOF 質量分析法の基礎, 試料調製および測定実習～

主催 (公社) 日本分析化学会近畿支部, 近畿分析技術研究懇話会  
 協賛 (公社) 化学工学会関西支部, (一社) 近畿化学協会, (公社) 日本化学会近畿支部,  
 (公社) 有機合成化学協会関西支部, 関西分析研究会

マトリックス支援レーザー脱離イオン化飛行時間型質量分析 (MALDI-TOF-MS) は, 極性化合物から低極性化合物まで, 比較的分子量が大きく構造の複雑な高分子有機化合物でも分子イオンピークを検出できる, 適用範囲の広い質量分析法の一つです。また, 近年では, MALDI-TOF-MS では測定が難しい低分子化合物を検出できる, 表面支援レーザー脱離イオン化質量分析法 (SALDI-TOF-MS) の研究も進んでいます。他方, MALDI/SALDI-TOF 質量分析では, 良好なマススペクトルを得るためには, マトリックスの選択や試料調製法が重要となります。

そこで本講習会では, MALDI/SALDI-TOF 質量分析法の原理とその特徴, マトリックスの選択に関する考え方などについて詳しく説明する講義と実習を企画しました。実習では MALDI-TOF 質量分析法による合成高分子等の測定に関する基本的操作法や解析方法の基礎を学びます。また, 無機ナノ粒子をマトリックスに用いた SALDI-TOF 質量分析法による低分子化合物 (添加剤等) の測定実習も行います。

日時 2017年11月17日(金) 13:00～17:30 (受付 12:40～)

場所 関西大学化学生命工学部 (吹田市山手町 3-3-35)

<交通> 阪急電鉄千里線「北千里」行で「関大前」駅下車すぐ  
 (受講者にはアクセスマップを送付いたします)

## 【講習内容】

1. 講義「質量分析概論」  
 (13:00～14:00) 関西大学化学生命工学部 名誉教授 荒川 隆一 氏
2. 講義「レーザー脱離イオン化質量分析法の原理と測定法～MALDI 及び SALDI～」  
 (14:10～15:10) 関西大学化学生命工学部 川崎 英也 氏
3. 実習「標準試料を用いた MALDI-TOF 質量分析, SALDI-TOF 質量分析法」  
 (15:20～17:10) 関西大学化学生命工学部 川崎 英也 氏
4. 質疑応答, 及び相談コーナー  
 (17:10～17:30)

- \*参加者には事前に電子メールにてPDF資料を送付します。
- \*当日はテキストの配布は行いませんので, 各自でPDFを印刷しての持参, あるいはタブレット等の準備をお願いします。
- \*事前に質問事項等をお伺いし, 当日の講義内容に反映させます。
- \*講習会を受講した方には, 日本分析化学会近畿支部「ぶんせき講習会受講証明書」を付与します。

参加費 主催・協賛団体所属会員 8,000円, 学生 4,000円, 会員外 16,000円  
 定員 8名 (定員になり次第締切)  
 申込方法 「2017年度ぶんせき講習会 発展編」と題記し, (1)受講者氏名, (2)勤務先(所属), (3)連絡先(住所, 郵便・電話・FAX 番号, E-mail), (4)所属団体, (5)送金予定日, (6)請求書要否を明記し, 下記宛に電子メールか FAX, または近畿支部 HP よりお申し込み下さい。参加費は銀行口座 (りそな銀行御堂筋支店 普通預金 No.2340726, 名義 公益社団法人日本分析化学会近畿支部) にお振り込み下さい。  
 \*事務局からの申込確認を受け, 参加費を開催日までに送金して下さい。  
 \*参加証 (会場案内図やテキストダウンロード情報など) をメールにて送付します。当日, この参加証を持参して下さい。  
 \*参加決定者には団体傷害保険に加入していただきます。保険料は参加費に含まれます。

申込期限 11月10日(金) (11月11日以降のキャンセルは不可)  
 申込先 公益社団法人 日本分析化学会近畿支部  
 〒550-0004 大阪市西区靱本町 1-8-4 大阪科学技術センター6階  
 電話: 06-6441-5531 / FAX: 06-6443-6685 / E-mail: mail@bunkin.org  
 近畿支部 HP: http://www.bunkin.org/  
 問い合わせ先 川崎 英也 (関西大学 化学生命工学部) E-mail: hkawa@kansai-u.ac.jp

## 2017年度「ぶんせき講習会」(発展編) 参加申込書

(H29)

氏名			所属団体	
勤務先				
所属				
連絡先	〒			
	TEL		FAX	
	E-mail			
送金内容	参加費	円	銀行振込	月 日送金 (予定) <input type="checkbox"/> 請求書要
事前質問	(講習内容に関して事前に質問があれば, 御連絡ください)			