

# 2015 年度「ぶんせき講習会」(実践編)

## 第 62 回機器による分析化学講習会

### ～GC・LC・MS と ICP-AES・MS による分離・微量分析の実際～

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

ガスクロマトグラフィー (GC) や液体クロマトグラフィー (LC) に質量分析器 (MS) を検出器として組合わせた GC・LC-MS は化学物質の重要な分離・分析法であり, 近年分析ニーズが高い環境試料や生体試料などに対して不可欠な分析手法となっています。また, 溶液中の微量元素分析には誘導結合プラズマ (ICP) を利用した ICP 発光分光分析法 (ICP-AES) または ICP 質量分析法 (ICP-MS) が様々な分析現場で汎用的に利用されています。これらの分析機器は最近の高性能化が著しく, 利用経験が少ないユーザーであっても分析できるようになっています。しかし, 真に有効な分析データを取得するには, 分析法の基本原則を理解し, 前処理法も含めた適切な操作法の知識が不可欠です。そこで, 本講習では GC・LC-MS と ICP-AES・MS の基本原則と操作法について講義と実習を通して学んでいただきます。

日時 平成 27 年 7 月 24 日 (金) 10:00～17:00 (受付 9:30～)

場所 島津製作所 本社・三条工場

(〒604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町 1, TEL: 075-823-1111)

<交通>京都市営地下鉄東西線「西大路御池駅」下車, 4 番出口より南へ徒歩 3 分

#### 【講習内容】

1. 講義「GC・LC-MS 分析の基礎」 (10:00～11:00)  
兵庫県立大学環境人間学部 熊谷 哲
2. 講義「固相抽出-ICP-MS 法による海水中微量元素の分析」 (11:10～12:10)  
京都大学化学研究所 宗林 由樹
3. 実習 (13:30～16:30)  
島津製作所 和田 豊仁, 早川 禎宏, 大森 敬久  
実習項目 (予定)
  - ・ LC による水中の界面活性剤の分析
  - ・ LC-MS による水中残留農薬の一斉分析
  - ・ GC-MS による水中残留農薬の一斉分析
  - ・ ICP-AES による重金属の分析
4. 質疑応答 (16:30～17:00)

\*参加者には事前に電子メールにてテキスト (PDF ファイル) 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 ファイルを印刷して持参して下さい。

\*講習会を受講した方には, 日本分析化学会近畿支部から「ぶんせき講習会受講認定証」を付与します。

\*事務局で昼食を用意します。

参加費 主催・協賛団体所属会員 10,000 円, 学生 5,000 円, 会員外 20,000 円  
(参加費には昼食代を含む)  
定員 30 名 (定員になり次第締切)  
申込方法 参加ご希望の方は, 下記に必要事項を明記のうえ, お申し込み下さい。なお, 参加費は銀行振込 (「りそな銀行御堂筋支店普通預金 No. 2340726 公益社団法人日本分析化学会近畿支部 名義」) をご利用下さい。  
\*参加決定者には参加費の振り込みを確認後, 参加証をメールにて送付いたします。当日, この参加証を持参して下さい。  
申込期限 2015 年 7 月 17 日 (金) (7 月 18 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  
TEL: 06-6441-5531 / FAX: 06-6443-6685 / E-mail: mail@bunkin.org  
問い合わせ先 村松 康司 (兵庫県立大工学研究科) murama@eng.u-hyogo.ac.jp

「ぶんせき講習会, 基礎編その 2」は“電子天秤・pH メータの原理と使い方”をテーマとして, 6 月 26 日 (金) に堀場製作所 (京都市) で開催します。「ぶんせき講習会, 発展編」は“シンクロトン放射光を利用した材料分析”をテーマとして, 11 月 20 日 (金) に兵庫県立大学ニュースバル放射光施設 (兵庫県赤穂郡, SPring-8 キャンパス内) で開催します。こちらも奮ってご参加ください。

#### 2015 年度「ぶんせき講習会」実践編 参加申込書 (H27)

氏名			所属団体	
勤務先				
所属				
所在地	〒			
	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