

2019 年度「ぶんせき講習会」(実践編)

第 66 回機器による分析化学講習会

～基礎から学ぶキャピラリー電気泳動と光を用いたナノ粒子の物性評価～

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, (一社) 化学とマイクロ・ナノシステム学会

キャピラリー電気泳動(CE)、光散乱法による粒子径測定(DLS)とゼータ電位測定(ELS)は、いずれも分子・高分子や粒子の性質を評価する分析技術として欠くことのできない手法です。本講習では CE, DLS, ELS 測定の基本・最先端応用と実際について、講義と実習を通して学んでいただきます。CE 及び DLS/ELS 分析を行う際の測定条件設定のポイントや解析方法を習得できます。

日時 2019 年 7 月 12 日 (金) 9:50～17:00 (受付 9:30～)

場所 大塚グループ大阪本社

[大阪市中央区大手通 3-2-1 大塚グループ大阪本社 大阪ビル 11 階, 電話: 06-6910-6521]

<交通> 地下鉄堺筋線…堺筋本町駅/北浜駅 谷町線…谷町四丁目駅 京阪…天満橋駅

いずれも徒歩 10-12 分

【講習プログラム】

1. 講義「メーカー技術者による測定原理の基礎講座」(9:50～11:10) 大塚電子株式会社
① 分光分析の応用あれこれ 大嶋 浩正 氏
② キャピラリー電気泳動分析の基礎 牟田口 綾夏 氏
③ 電気泳動法によるコロイドの分散安定性評価(ゼータ電位) 白石 優太 氏
④ 光を使ったナノからマイクロ微粒子の粒子径測定 稲山 良介 氏

2. 講義「キャピラリー電気泳動の高感度化と微量生体試料分析への応用」(11:20～11:55)
理化学研究所 生命機能科学研究センター 川井 隆之 氏

3. 講義「散乱法を用いた界面活性剤ミセルの構造解析」(11:55～12:30)
奈良女子大学理学部 吉村 倫一 氏

4. 実習(13:45～16:45)

大塚電子株式会社

実習項目 ・キャピラリー電気泳動法によるサンプルの分析
・光散乱法によるナノ粒子のゼータ電位・粒子径測定

5. 質疑応答(16:45～17:00)

*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での準備をお願いします。

参加費 主催・協賛団体所属会員 11,000 円, 学生 6,000 円, 会員外 21,000 円 (昼食代込み)
定員 20 名 (先着順申込受付とし, 定員になり次第締切)

申込方法 *参加を希望される方は, 近畿支部 HP (<http://www.bunkin.org/>) から本講習会のページに入ってください, 【参加申込フォーム】にて Web からお申し込み下さい。
*お申込み後, 自動返信メールが届きましたら, 開催日までに参加費のお支払いをお願い致します。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。
*参加証と会場案内図・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。
*同業者のお申込みの場合には, 午後の実習をご遠慮していただく場合がありますことをご了解ください。
*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 2019 年 7 月 4 日 (木) (7 月 5 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 久本 秀明 (大阪府立大学) E-mail : hisamoto@chem.osakafu-u.ac.jp

「発展編 ～誘電泳動で微粒子, 細胞, 細菌を動かして集めて測る～」を 11/29 (金), 於: 姫路近辺, を予定しています。ここでは「実践編」で使用した粒子サンプルも使用予定です。