

2018年度「ぶんせき講習会」(基礎編その1)

「分析における統計手法 ～統計の基礎と統計手法の実際について～」

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) 日本質量分析学会

分析機器の近年の進歩はめざましく高性能化が進み、さらにはその操作も簡便化しています。このため初心者でも測定データをたやすく得ることができるようになった反面、ブラックボックス化した分析機器からコンピュータ処理された測定データが「そのまま使える」数値として出力されるため、その値が「意味のある値」であるかどうかを吟味することや有効数字を意識するケースが少なくなったといえます。

そこで本講習会では、主に分析初心者および統計に関して再度学習したい方を対象に、分析化学における基礎である「有効数字、測定データの統計処理、標準物質」を学ぶ、あるいは学び直すための講義と演習を企画しました。これにより統計に関する基礎を習得できます。

日時 2018年5月11日(金) 10:30～17:00(受付 10:00～)

場所 大阪市立大学文化交流センター ホール(大阪駅前第2ビル 6F)

(〒530-0001 大阪市北区梅田 1-2-2-600、電話: 06-6344-5425)

<交通> JR 大阪環状線、東海道線「大阪駅」または地下鉄御堂筋線「梅田駅」下車、何れも徒歩約10分
詳細は URL 参照 <https://www.osaka-cu.ac.jp/ja/about/university/access#umeda>

【講習プログラム】

1. データ取扱いの初歩 —計測と有効数字— (10:30～11:10)

理化学研究所 田中 陽 氏

2. 繰り返しデータの統計の基礎 —誤差と信頼区間— (11:20～12:10)

理化学研究所 田中 陽 氏

3. 機器分析における標準物質 (12:20～12:50)

産業技術総合研究所 古谷 俊介 氏

4. 各種検定の考え方と実際 (13:55～15:25)

京都大学大学院工学研究科 内藤 豊裕 氏

5. 最小二乗法によるデータ解析 (15:40～17:00)

大阪大学大学院理学研究科 山本 茂樹 氏

*参加者には事前に電子メールにて PDF 資料を送付します。加えて、事前に演習問題を送付し、当日に講師が解答を解説します。

*当日はテキストの配布は行いませんので、各自で PDF を印刷しての持参か、あるいはタブレット等での準備をお願いします。

*関数電卓(もしくはパソコン)を持参してください。なお、書籍「実験データを正しく扱うために」(化学同人)を参考図書としています。

参加費 主催・協賛団体所属会員 6,000 円、学生 2,500 円、会員外 10,000 円

定員 70 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 からお申し込みください。

*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)にお振り込みください。

*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ください。

*当日、講習会会場および同フロアでは食事はできません。地下街の飲食店等をご利用ください。

申込期限 4月26日(木) (4月27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 森内 隆代(大阪工業大学) takayo.moriuchi@oit.ac.jp

「基礎編その2 ～実験用基本器具、電動ピペット、電子天秤、pHメータの原理と使い方～」

6/22(金)、於:島津製作所

「実践編-第65回機器による分析化学講習会- ～SEM及びXRFによる材料の微小領域分析～」

7/13(金)、於:日本電子株式会社

「発展編 ～全内部反射顕微分光計測法の基礎と応用～」 11/30(金)、於:大阪大学
をそれぞれ予定しています。