

2023 年度「ぶんせき講習会」(実践編)

第 68 回機器による分析化学講習会

～ 蛍光 X 線分析法による液体試料の微量金属元素分析 ～

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, (公社) 高分子学会関西支部, (一社) 日本鉄
鋼協会関西支部 (公社) 日本金属学会関西支部 関西分析研究会

蛍光 X 線分析法は金属や粉体試料の分析によく用いられますが、液体試料の微量金属元素分析法としても知られています。高マトリックスの液体や有機溶媒もそのまま分析できることが特長で、様々な水溶液やオイルの直接法や点滴法での分析が可能です。本講習は、ICP 分析、原子吸光、比色分析などの湿式分析と比較しながら、蛍光 X 線分析法の基礎と液体分析のポイントを実践で学んでいただきます。実習では、液体試料の試料調製から、卓上蛍光 X 線分析装置を用いた測定、検量線法やスタンダードレス FP 法による定量分析までの一連の操作を、少人数のグループに分けて行います。

日時 2023 年 10 月 6 日 (金) 10:00 ~ 17:00 (受付 9:30 ~)

場所 (株) リガク・大阪工場

[大阪府高槻市赤大路町 14-8, 電話: 072-693-3800]

<交通> JR 摂津富田駅下車徒歩 20 分 / タクシー 2km 以内, 阪急総持寺駅下車徒歩 8 分

<https://japan.rigaku.com/ja/about/map-takatsuki>

【講習プログラム】

1. 講義「蛍光 X 線微量分析の基礎と応用」 (10:10~11:00)
大阪公立大学 辻幸一 氏
2. 講義「水の品質保証における微量元素分析」 (11:00~11:40)
サントリーホールディングス株式会社 村上由佳 氏
3. 講義「蛍光 X 線分析法による液体分析」 (11:40~12:10)
株式会社リガク 本間寿 氏
4. 実習「蛍光 X 線分析法による液体分析」 (13:10~16:40 質疑応答を含む)
株式会社リガク 本間寿, 渡辺充, 岡崎なつ実, 王誼群, 高原晃里

実習項目
・ 直接法による試料調製と検量線法を用いた液体分析
・ 点滴法による試料調製とスタンダードレス FP 法を用いた液体分析
・ 全反射蛍光 X 線分析法による水の微量元素分析

* 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。

* セキュリティの関係で建物の自由な出入りが困難なため、主催者側でご昼食を用意します。

参加費 主催・協賛団体所属会員 11,000 円, 会員外一般 21,000 円, 学生 6,000 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。

* 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。

* 同業者のご参加は、ご遠慮いただいております。

* 参加人数によりますが、お一人様の実機操作時間は、各装置あたり 10 分以下となります。

申込期限 2023 年 9 月 29 日 (金) (9 月 30 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 事務局
〒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 堀田弘樹 (神戸大学) hotta@opal.kobe-u.ac.jp

本年度は、11 月に「ぶんせき講習会」発展編「分析化学におけるデータ解析のための機械学習 (仮題)」も予定しています。