

各 位

2023年12月

一般社団法人 日本環境測定分析協会  
会長 小野寺 明  
能力向上推進委員長 小谷 智樹

LC、LC/MS 技術研修会（WEB セミナー）の開催について  
～基礎知識の理解とスキルアップに向けて～

協会では、賛助会員企業とコラボレーションすることにより、環境測定分析に携わる技術者の皆様にお役立ていただけるような研修会を実施してまいりました。（GC/MS 技術研修など）

今回は、環境分析において代表的な分析機器として使用される LC と、最新の有機微量分析技術として注目されている LC/MS について、その原理や取り扱う上での注意事項、主要メーカーの装置の特徴など、専門の先生による特別講演と分析機器メーカー別の装置紹介を実施いたします。

日頃、LC、LC/MS をご利用の方で、もう一度基礎を学びたい方にぜひおすすめしたい内容となっております。

また、現在お使いのメーカーを含め、主要メーカーの製品の特徴を確認し、理解を深めていただく絶好の機会としてもご活用ください。

皆様のご参加を、お待ちしております。

記

- 1 開催日時 2024年2月9日（金） 13:15～17:30
- 2 開催形式 Zoom による WEB 開催
- 3 対象者 環境計量関係業務に従事し、LC、LC/MS を使用している方
- 4 研修内容 別紙「LC、LC/MS 技術研修会プログラム」を参照  
☆装置紹介のご講演企業様（五十音順）
  - ・アジレント・テクノロジー株式会社様
  - ・サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社様
  - ・株式会社島津製作所様
  - ・東ソー株式会社様
  - ・日本ウォーターズ株式会社様
- 5 受講料 日環協会員 8,000 円 非会員 15,000 円  
☆複数名でご受講の場合※、お二人目から  
日環協会員 3,000 円、非会員 6,000 円 といたします。  
※6 名以上で受講の場合は、別途ご相談ください。
- 6 募集人数 90 名ライセンス

7 申込・振込×切 2024年1月31日(水)

8 キャンセルの取り扱い

開催日の1週間前(2月2日(金))までキャンセルをお受けいたします。2/2を過ぎてのキャンセルは参加料の返金をいたしませんのでご了承ください。

9 受講に関する注意

- (1) WEB配信は、Zoomにて行います。Zoomの利用が可能か各自必ずご確認の上、お申込みください。
- (2) 視聴しない(できなかった)場合の返金等はありません。視聴が可能であることを必ずご確認の上、ご参加ください。
- (3) Zoomログイン時には必ず受付番号をお名前の前にお入れください。(例> 101 日環太郎)  
※受付番号、氏名がない場合、受講者確認ができないため受講承認が行えません。
- (4) 講義の録音・録画、配付資料の複製、接続情報の共有等の行為は固く禁止させていただきます。
- (5) 装置紹介は、予め、お申込み時に選択いただいた企業様の講演のみ、ご視聴が可能です(複数選択可)。また、お申込みいただいた企業様には、受講者様の申込情報を提供します。その点、ご了承ください。
- (6) 装置紹介は、競合する企業様の参加はお控えください。
- (7) 複数名でのご受講の場合、同時申込みも可能ですが、その場合は1つの端末から複数名でご視聴いただく形となります(代表者のメールアドレスに対し、ログインIDが付与される仕様のため)。各人が個別の端末で視聴される場合は、お手数ですが別途お申込みをお願いいたします。

10 資料について

- ・講義資料：日環協HPよりダウンロードください(2月5日(月)以降)。  
資料の開封パスワードは、Zoom受講情報と共に、メールにてお知らせします。

11 お申込みから受講までのながれ

- ①お申込み：日環協HPにある受付フォームより、お申込みください。
- ②受付完了、お支払い：受付完了メール(請求書発行URL付)が発信されますので、受講料のお支払いをお願いいたします。  
※お振込者氏名欄に、受付完了メールに記載された受付番号、受講者(代表受講者)のお名前を必ずご記入ください。(例：101 ニッカントロウ)  
※記入ができない場合には、お手数ですがE-mailにてご一報ください。
- ③Zoom受講ID・パスワード、資料の開封パスワードのお知らせ：日環協よりE-mailにてお知らせします(2月5日(月)以降)。
- ④受講当日：配信をご視聴ください。
- ⑤受講後に、アンケートへのご協力をお願いいたします。なお当日の質疑応答は予定しておりません。アンケートにて実施を予定しております。

12 その他

なお、本講習会は当協会の「環境測定分析士等の資格認定試験制度に関する規程」に基づく、【更新登録のための点数を付加する講習会・研修会】(10点)に指定されています。

## LC、LC/MS 技術研修会プログラム

| 時 間             | 演 題  | 講 師                           |
|-----------------|--|-------------------------------|
| 12:45<br>～13:15 | 受付（ログイン）   |                               |
| 13:15<br>～13:20 | 開会挨拶、講師紹介  |                               |
| 13:20<br>～14:30 | 【特別講演：LC、LC/MS の基礎】<br>・装置原理、前処理等について（仮）               | 横浜薬科大学 客員教授<br>望月 直樹 様        |
| 14:30<br>～14:35 | 休 憩（5分）  |                               |
| 14:35<br>～15:05 | 【装置紹介】<br>イオンクロマトグラフィーの基礎と測定上の注<br>意点                  | 東ソー株式会社 様                     |
|                 | 休憩（ログイン切り替え5分）   |                               |
| 15:10<br>～15:40 | 【装置紹介】<br>LC-MS/MS システムの基礎と環境分析事例の<br>ご紹介              | サーモフィッシャーサイエン<br>ティフィック株式会社 様 |
|                 | 休憩（ログイン切り替え5分）   |                               |
| 15:45<br>～16:15 | 【装置紹介】<br>PFAS 分析 ～ PFAS 分析例、PFAS 分析で<br>の注意点、ポイントの紹介～ | アジレント・テクノロジー株<br>式会社 様        |
|                 | 休憩（ログイン切り替え5分）   |                               |
| 16:20<br>～16:50 | 【装置紹介】<br>Waters の PFAS 分析トータルソリューション                  | 日本ウォーターズ株式会社<br>様             |
|                 | 休憩（ログイン切り替え5分）   |                               |
| 16:55<br>～17:25 | 【装置紹介】<br>AI 技術を用いた LC-MS/MS データの効率的解<br>析 ～環境分析への応用～  | 株式会社島津製作所 様                   |
| 17:25<br>～17:30 | 閉会挨拶   |                               |

※プログラム、講演内容は変更される場合があります。

※当日の質疑応答は予定しておりません、アンケートにて実施を予定しております。