

各 位

一般社団法人 日本環境測定分析協会
会長 松村 徹

GC-MS 技術研修会（WEB セミナー）の開催について

～GC-MS 基礎知識の理解とスキルアップに向けて～

拝啓 時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、当協会のために格別のご指導、ご協力を賜り厚く御礼申し上げます。

さて、協会では、賛助会員企業様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の実施を検討してまいりました。

今回、昨年に引き続いて環境分析において最も代表的な分析機器の 1 つである GC-MS について、その原理や取り扱い上での注意事項、主要メーカーの装置の特徴など、専門の先生による講演と分析機器メーカー別の装置紹介を二日間にわたり実施いたします。

GC-MS をご利用中の方で、もう一度基礎を学びたい方や、新たに購入を検討されている方にぜひおすすめしたい内容となっております（基礎知識などにつきましては、GC-MS 初心者の方にもお聞きいただける内容となっております）。

参加者の皆様に GC-MS 分析に関する最新の情報や知見をご紹介するとともに、分析装置に関する理解をさらに深めていただく絶好の機会としてご活用いただけますと幸いです。

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】に指定されています。

記

- 1 開催日時 2021年2月18日（木）、19日（金）
※事前テスト：2021年2月8日（月） 10：00～11：00
- 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、GC-MS を使用している方、購入を検討されている方
- 4 研修内容 別紙「GC-MS 技術研修会プログラム」を参照
☆装置紹介（二日目）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
 - ・日本電子株式会社様
 - ・株式会社パーキンエルマーージャパン様
- 5 受講料 日環協会員 16,000 円 非会員 25,000 円
☆同事業所から複数名でご受講の場合※、お二人目から
日環協会員 10,000 円、非会員 20,000 円 といたします。
※6名以上で受講の場合は、ご相談ください。
- 6 募集人数 90 名

7 申込×切 2021年2月3日(水)

8 キャンセルの取扱いについて

開催日の1週間前までキャンセルをお受けいたします。開催1週間前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へのログインが可能であることをご確認ください。
(Zoom設定:「Zoomによる講習会受講操作説明」を参考にしてください。)

(2) 視聴しない(できなかった)場合の返金等はありません。Zoomでの視聴が可能かどうか、必ず事前テスト(2021年2月8日)にて、ご確認ください。

(3) 事前テストおよび受講当日、Zoomログイン時には必ず受講番号をお名前の前にお入れください。(例> 101 日環 太郎)

※受講番号、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。

10 事前テストについて

2021年2月8日(月) 10:00~11:00

テストのZoom ID, パスワード等については、お申込み完了後にお知らせいたします。

11 資料について

- ・講義資料(装置紹介以外の資料): 事前に日環協より郵送いたします。
- ・装置紹介の資料: 受講後、日環協または講演企業様より、メール送信または郵送いたします。

12 お申込みから受講までのながれ

①お申込み: 日環協HPにあるお申込み用紙にご記入の上、E-mailにてお送りください。

E-mail: jemcaeducation@jemca.or.jp

②受講番号等お知らせ: 日環協からE-mailにて受講番号、「事前テスト用」のID、パスワードをお送りいたします。

③お支払い: メールが到着しましたら、下記いずれかの口座へ速やかにお振込みください。

・三菱UFJ銀行(0005) 八重洲通支店(022) 普通 4238288

・ゆうちょ銀行(9900) 〇一九店(019) 当座 0098103

・郵便振替 00150-9-98103

口座名義: 一般社団法人 日本環境測定分析協会 ジャ) ニホカキョウリケイブ シセキョウカイ

※お振込者氏名欄に受講番号、受講者(1)のお名前を必ずご記入ください。(例: 101 ニッカントロウ)

※会社様等のご都合で受講者情報の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。

④Zoom 受講 ID, パスワードのお知らせ: ご入金を確認後(2/8以降)、日環協よりE-mailにて「受講当日用」のID、パスワードをお知らせいたします。

⑤資料の送付: 講義資料(装置紹介以外の資料)・受講票を、日環協より郵送いたします。

※2月15日までに到着がなければ、至急ご連絡ください。

⑥受講当日: 配信をご視聴ください。

⑦受講後に、アンケートへのご協力をお願いいたします。

GC-MS技術研修会プログラム（1日目）

【2021年2月18日（木）講義】

時 間	演 題	講 師（敬称略）
12:50 ～13:00	受付（ログイン）	
13:00 ～13:05	開会挨拶、講師紹介	
13:05 ～14:05	【特別講演】 ・装置購入時の注意点 ・前処理の注意点 ・検出限界について 【質疑応答】	東京工芸大学 秋山 賢一 様
14:05 ～14:10	休 憩（5分）	
14:10 ～15:20	【キャピラリーGCに関わる基礎知識】 1. キャピラリーカラムの歴史 2. キャピラリーカラムの構造 3. キャピラリーカラムの選択方法 4. キャピラリーカラムの性能について 5. 基礎理論 6. クロマトグラム 7. コンディショニングなど 【質疑応答】	ジーエルサイエンス株式会社 安藤 晶 様
15:20 ～15:25	休 憩（5分）	
15:25 ～16:35	8. キャピラリーカラムの製造方法 9. インジェクションライナー 10. 注入方法 11. トラッピング 12. シリンジ 13. フェラル 14. セブタム 【質疑応答】	トレイジャンサイエンティフィック ジャパン株式会社 井出 武義 様

※プログラム、講演内容が変更される場合があります。

GC-MS 研修会プログラム（2日目）

【2021年2月19日（金） 講義、各社の装置紹介】

時 間	演 題	講 師（敬称略）
10:30 ～11:00	受付（ログイン）	
11:00 ～11:05	開会挨拶、講師紹介	
11:05 ～12:05	【特別講演】 ・質量分析の基礎 (各装置別の特徴、原理など)	公立鳥取環境大学 環境学部 山本 敦史 様
12:05 ～13:00	休 憩（55分）	
13:00 ～13:45	GC-MS 装置の紹介、製品 PR 含む (操作性、アプリケーションなど)	アジレント・テクノロジー株式会社様
	休憩（ログイン切り替え5分）	
13:50 ～14:35	GC-MS 装置の紹介、製品 PR 含む (操作性、アプリケーションなど)	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社様
	休憩（ログイン切り替え5分）	
14:40 ～15:25	GC-MS 装置の紹介、製品 PR 含む (操作性、アプリケーションなど)	株式会社島津製作所様
	休憩（ログイン切り替え5分）	
15:30 ～16:15	GC-MS 装置の紹介、製品 PR 含む (操作性、アプリケーションなど)	日本電子株式会社様
	休憩（ログイン切り替え5分）	
16:20 ～17:05	GC-MS 装置の紹介、製品 PR 含む (操作性、アプリケーションなど)	株式会社パーキンエルマー・ジャパン様

※プログラム、講演内容が変更される場合があります。

※各メーカー様へのご質問等ございましたら、お申込み用紙内の欄へご記入ください。

講演中もしくは、後日各メーカー様よりご回答いたします。

※ご講演に際し、各社様のアンケートなどにも、ご協力をお願いいたします。