

先端分析講習会開催のご案内

液体クロマトグラフィーの最新技術

～分離、検出、分取の基礎から最新技術まで～

和歌山県工業技術センターでは、県内企業の皆様のものづくりを支援するため、保有機器や基盤技術の充実と共に、分析技術に関する情報発信を行っています。

今回は、液体クロマトグラフィー(LC)における分離、検出、分取の基礎及び最新技術に関する講習会を開催します。特に、UHPLC、超臨界流体クロマトグラフィー(SFC)、LC-MS/MS、分取クロマトグラフィーにおける高速・高感度分析技術及び分取・精製技術について知っていただける内容です。

既に、LC 分析装置をご使用になっている方から、これからご使用になりたいと考えている方まで幅広い方々を対象にした講習会です。どうぞお気軽にご参加ください。

この講習会でわかること

- ◆ LC 分析の全体像
- ◆ UHPLC、SFC、MS/MS、分取 LC とは？
- ◆ UHPLC、SFC、MS/MS の最新技術
- ◆ 条件の最適化方法
- ◆ 分取・精製の効率化方法

LC分析の流れ

前処理、導入



分離 (HPLC、UHPLC、SFC …)



検出 (UV、MS、MS/MS …)



分取・精製・回収

各ステップにおいて
条件の最適化が必要



記

1 開催日時：令和8年11月20日（金） 13：30～16：45

2 場所：和歌山県工業技術センター（和歌山市小倉60番地）

研究交流棟6階 紀ノ川テクノホール

3 内容

(1) 「LC 製品のご紹介 ～分離・検出・分取を支える最新ソリューション～」

13：35～14：05 株式会社島津製作所 分析計測事業部

Solutions COE アプリケーションデザインユニット クロマト・MSG

後藤 綾乃 氏

LC 分析では、目的に応じて分離・検出・分取を最適化することが、分析精度の向上と業務効率化につながります。本講演では、LC 製品のラインアップをはじめ、分析から分取精製までを支える最新ソリューションについてご紹介いたします。

(2)「HPLC から UHPLC へのメソッド移行と最新技術 ～分析時間短縮と生産性向上に向けて～」

14 : 05～14 : 35 株式会社島津製作所 分析計測事業部

Solutions COE アプリケーションデザインユニット クロマト・MSG

後藤 綾乃 氏

UHPLC への移行は、分析時間の短縮、溶媒使用量の削減、生産性の向上に有効なアプローチとして注目されています。本講演では、HPLC から UHPLC へメソッドを移行する際の基本的な考え方や注意点に加え、スムーズな移行を支援する最新技術について、実務に役立つポイントとともにご紹介します。また、最新の UHPLC が備える特長についても解説します。

(3)「LC-MS/MS の基礎と最新ソリューションのご紹介」

14 : 50～15 : 20 株式会社島津製作所 分析計測事業部

Solutions COE アプリケーションデザインユニット クロマト・MSG

吉岡 紗穂 氏

LC-MS/MS は、高感度・高選択的な定性・定量分析を実現できる手法として、医薬、食品、環境、化学など幅広い分野で活用されています。本講演では、LC-MS/MS の基礎原理や特長をはじめ、分析業務の効率化や高精度化に貢献する最新ソリューションをご紹介します。

(4)「超臨界流体クロマトグラフィー (SFC) の基礎と活用事例 ～分析・分取における実践的な活用～」

15 : 30～16 : 00 株式会社島津製作所 分析計測事業部

Solutions COE ヘルスケアソリューションユニット 医薬 G

増田 佑亮 氏

SFC は、高速分析や有機溶媒使用量の低減が期待でき、分析から分取精製まで幅広く活用される手法です。本講演では、SFC の基礎原理や特長、導入時のポイントに加え、分析・分取における実践的な活用事例をご紹介します。

(5)「分取精製業務の効率化ソリューション ～条件検討から分取・精製・回収まで～」

16 : 00～16 : 30 株式会社島津製作所 分析計測事業部

Solutions COE ヘルスケアソリューションユニット 医薬 G

増田 佑亮 氏

分取精製業務では、条件検討から分取、精製、回収までの一連の流れの効率化が必要となります。本講演では、条件検討の迅速化、安定した分取・精製・回収を支えるソリューションについてご紹介いたします。

4 参加費 : 無料

5 参加申込み期限 : 令和 8 年 11 月 13 日 (金) まで

6 定員 : 50 名程度 (先着順で締切り)

7 参加申込、問合せ : 下記 URL または 2 次元コードを読み取り、必要事項をご記入ください。

<https://www.wakayama-kj.jp/web-form/2026/10/r08-sentan-bunseki-form.html>

TEL : 073-477-1271

E-mail : masuda [at] wakayama-kj.jp

([at] を @ に変換してください)

