令和８年度京都バイオ計測センター分析技術講習会

第５回 GC 講習会～食品など水を含む試料の直接誘導体化による脂肪酸分析～

《動画配信、講義・実習》

ガスクロマトグラフィ(Gas　Chromatography)は主として気体もしくは加熱によって気化する化合物を分離・分析する方法です。この分析技術は、有機溶媒や香料などの化学製品の分析に用いられています。さらに脂肪酸や糖などの不揮発性物質も誘導体化処理を行い揮発性物質にすることで分析が可能になるため、先端研究から医薬品の工程管理、食品の製造管理、クレーム処理など幅広い領域で利用されています。

本講習会では、ガスクロマトグラフィの一連の分析技術について講義・分析操作の実習を行います。実習では実際のサンプルを用いて分析操作を行っていただくとともに、事前に概要動画を限定配信します。実習では脂質を含む試料を扱います。今回は、食品をはじめとする水を含んだ試料から、煩雑な脂質抽出操作をスキップして、直接構成脂肪酸をメチルエステルに誘導体化して GC 分析します。

（注）本誘導体化法は血液にも適用できますが、当センターでは血液は扱えません。後日 GC を利用される方は、反応処理済の試料をご持参していただくことになります。

日　時　**動画配信：開始日調整中～ 令和８年 11 月 10 日（火）**
講義・実習：令和８年 11 月 11 日（水）　10:00～16：30

場　所　**京都バイオ計測センター**
(京都市下京区中堂寺粟田町 91　京都リサーチパーク９号館南棟　京都市産業技術研究所７階)

内　容　**【動画配信】ガスクロマトグラフィの基礎**

【講義・実習】・装置の説明（カラムの取り扱いと装着、装置の起動、分析条件の設定）
・分析試料の調製（牛乳など水を含んだ脂質試料の脂肪酸メチル化反応）
・GC 分析とデータ解析（定性、定量）

■講　師　京都府立大学名誉教授　市原謙一　氏
京都バイオ計測センター　技術顧問

開催形式　【動画配信】オンデマンド配信　　【講義・実習】対面

対　象　企業技術者、大学(教員、学生)、公設研究機関研究者　等

定　員　動画配信　　100 名程度
講義・実習　　10 名
※講義・実習は抽選方式。申込状況によって、1 機関につき 1 名とさせていただく場合がございます。

参 加 費　**無料**

募集期間　令和８年 10 月 13 日(火)～令和８年 10 月 28 日(水)

申込方法　こちらのフォームからお申込みください。
URL・・・https://form.run/@atw2026-05
※令和８年 10 月 30 日(金)までに、動画配信申込者には視聴 URL、講義・実習申込者には抽選結果をメールでお知らせします。

参加申込フォーム

主　　催　京都市、(地独）京都市産業技術研究所、Biock 分析・計測分科会
後　　援　バイオコミュニティ関西

お問い合わせ先:　京都バイオ計測センター　TEL:075-326-6101　e-mail：kist-bic@tc-kyoto.or.jp