

第 1 回

水を含む試料の直接誘導体化による脂肪酸分析

～食品や血液*を対象とした GC 講習会～ 《動画配信、講義・実習》

ガスクロマトグラフィ(Gas Chromatography)は主として常温若しくは加熱によって気体となる化合物を分離・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。特に今回は、食品や血液など水を含んだ試料から、脂質を抽出することなく構成脂肪酸を直接、誘導体化して GC 分析することを目的とします。試料から脂質を抽出する面倒な過程をスキップして、水分を含む試料を容易に分析してみませんか。

* 当センターでは血液は扱えません。GC を利用される時は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：令和 7 年 6 月 6 日（金）～令和 7 年 6 月 17 日（火） 講義・実習：令和 7 年 6 月 18 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栗田町 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】・ガスクロマトグラフィの原理説明 ・水を含んだ脂質試料の直接脂肪酸メチル化反応、薄層クロマトグラフィ ・脂肪酸メチルのガスクロマトグラフィ ■講 師 京都府立大学名誉教授 市原 謙一 氏
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 7 年 5 月 19 日(月)～令和 7 年 6 月 2 日(月)
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/@koushukai-202501 ※令和 7 年 6 月 5 日(木)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、Block 分析・計測分科会
後 援 バイオコミュニティ関西