医学教育研究支援センター　　Information

分析機器部門講習会シリーズ

細胞のエネルギー代謝から読み解く がん・神経変性・老化研究
― Agilent Seahorse XFe24 活用セミナー

近年、細胞のエネルギー代謝は、がん、神経変性疾患、老化など、さまざまな疾患の病態に深く関わることが明らかになってきました。分析機器部門に導入されている「Agilent Seahorse XFe24」は、細胞の主要なエネルギー産生経路である『ミトコンドリア呼吸』と『解糖系』を、生きた細胞のまま高感度かつリアルタイムに計測できる代謝解析のゴールドスタンダードです。

本セミナーでは、測定原理や消耗品、アッセイの流れを解説したうえで、がん、神経変性疾患、老化の各研究領域での活用事例をご紹介します。また、ライフサイエンス分野の最先端機器として、核酸を 1 分子ずつ絶対定量する単一絶対カウント PCR と、組織切片の代謝計測が可能な XFe24 の後継機種 XF Flex もご紹介予定です。先生方の研究に、代謝という新たな視点を加える一助となれば幸いです。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

【日　　時】 2026 年 11 月 24 日（火）16:00-17:00

【紹介機器】 細胞外フラックスアナライザー XFe24

【対　　象】 細胞のエネルギー代謝解析に関心のある研究者・大学院生の方
特に、以下の研究に取り組まれている方におすすめです：がん・腫瘍微小環境、神経変性疾患、老化・代謝疾患（加齢、慢性炎症、糖尿病）

【講習内容】 ・前半：原理・装置概要、消耗品とアッセイの流れ
・後半：アプリケーション（がん・神経変性・老化）、
後継機種 XF Flex と単一絶対カウント PCR のご紹介

【講　　師】 植田 悠木（プライムテック株式会社 先端機器ソリューション部）

【開催方法】 オンライン

【定　　員】 なし

【申込期間】 2026 年 11 月 24 日（火）16:00 まで

【申込方法】 下記記載の URL からお申し込みください。
https://info.primetech.co.jp/-seminar-registration-nagoya-univ-xfe24_2026/11/24



Agilent　PRIMETECH CORPORATION

お問合せ先

医学教育研究支援センター分析機器部門
担当 ： 丸井
内線 ： 2403 / 5779
Email：marui.moeko.c3[at]f.mail.nagoya-u.ac.jp
（送信の際は[at]を@に変えてください）

申込時にいただいた個人情報は、「東海国立大学機構個人情報保護規程」に基づき適切に管理いたします。詳しくは、ホームページをご参照ください。 https://www.nagoya-u.ac.jp/about-nu/objectives/protection/index.html

CIBoG 卓越大学院プログラム共催　CIBoG Nagoya Univ.