

分析機器部門講習会シリーズ

高解像度 in situ 空間ゲノミクス解析ソリューション MERSCOPE™

～100 nm の分解能で捉える単一細胞レベルのトランスクリプトーム解析システムのご紹介～

近年、空間情報と紐づいた網羅的な遺伝子発現解析である空間トランスクリプトミクスが注目を集めています。なかでも smFISH をベースとした MERFISH (Multiplexed error-robust fluorescence in situ hybridization) は、細胞または組織切片上の RNA 転写物を直接可視化してカウントすることで、シングルセルレベルの空間トランスクリプトミクスを実現しています。

本セミナーでは、MERFISH を基盤技術とした最新の空間ゲノミクス解析ソリューション MERSCOPE をご紹介します。MERSCOPE は、1 cm² の組織切片全体にわたって最大 500 もの遺伝子発現分布をシングルセルレベルの高解像度(100 nm)で実現しているだけでなく、Sequencing などの下流試験が不要なエンドツーエンドソリューションです。

本セミナーでは複雑な組織内の細胞集団を同定すると同時に、遺伝子発現プロファイリングの解析まで行える MERSCOPE の様々な特長と、多様な文献例をご紹介します。

*** 本セミナーでは、分析機器部門に未導入の機器・技術について紹介します。**

日 時 : 2022 年 8 月 9 日 (火) 14:00~15:00

講習内容 : MERSCOPE™ 機器概要・アプリケーション事例紹介

講 師 : 有吉純平 (プライムテック株式会社 研究支援部)

場 所 : オンライン開催 (Teams)

申込期間 : 8 月 8 日 (月) 正午まで

申込方法 : 以下の URL よりお申し込みください。

https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=g7JUf-0iPEqpRHX3VeWDBiJ_hTp2d4pCpetWHb7xFUIUMINHSUhWMzI1MUyxWjUzSkM0SVN5SskkyUC4u



お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当: 依藤、古川 (内線: 2404, Email: e.yorifuji[at]med.nagoya-u.ac.jp, furukawa[at]med.nagoya-u.ac.jp)

※Web でも講習会情報を掲載しています (<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>)