



超実践的バイオインフォマティクスセミナー 2024

OUBIC
Bioinformatics Center
Osaka University

日時：2025年1月31日（金）17:30～19:00

場所：歯学研究科F棟5階弓倉記念ホール

講師：舘野浩章 先生

国立研究開発法人産業技術総合研究所 室長

演題：1細胞糖鎖オミクス解析技術の開発と応用

概要：従来の糖鎖解析技術では細胞集団単位（バルク）での解析のみが可能であり、1細胞ごとの糖鎖発現情報を取得することができなかった。我々は複数のDNAバーコード標識レクチンを用いることで、糖鎖情報を遺伝子情報に変換、PCRで増幅し、次世代シーケンサーで解析することで、1細胞ごとの糖鎖と遺伝子の発現情報を同時取得する技術（scGR-seq）を世界に先駆けて開発した。本講演では本技術の原理と、再生医療と創薬への応用についてご紹介する。

主催：大阪大学大学院歯学研究科・大阪大学微生物病研究所附属バイオインフォマティクスセンター・
大阪大学大学院歯学研究科「口の難病」国際ステーション

問い合わせ先：大阪大学大学院歯学研究科 庶務係 si-soumu-syomu@office.osaka-u.ac.jp