



# 超実践的バイオインフォマティクスセミナー 2026

OUBIC  
Bioinformatics Center  
Osaka University

日時：2026年4月8日（水）17:30～19:00

場所：歯学研究科F棟5階弓倉記念ホール

講師：和泉 自泰 先生

大阪大学大学院 理学研究科 質量分析センター 教授

演題：次世代の代謝研究に資する質量分析マルチオミクス解析技術の開発と応用

概要：生命システムを理解するためには、個体・組織・細胞レベルにおける代謝状態を詳細に解析する必要がある。近年、メタボロミクスやプロテオミクスに代表されるオミクス情報は、代謝研究に不可欠なものとなりつつある。当研究チームは、クロマトグラフィー、タンデム質量分析、サンプル前処理、データ解析などの要素技術の開発を通じて、メタボロミクス、リポドミクス、プロテオミクスの高度化を推進するとともに、マルチオミクス解析に向けたシステム統合を進めてきた。本発表では、これらの要素技術および応用例（疾患代謝研究、機能性分子探索、1細胞マルチオミクス解析など）を紹介し、今後の代謝研究の展望について広く議論したい。

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](mailto:si-soumu-syomu@office.osaka-u.ac.jp)