



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6月22日（月）17:30～19:00

場所：歯学研究科F棟5階弓倉記念ホール

講師：奥田 覚（おくだ さとる）先生
金沢大学ナノ生命科学研究所 准教授

演題：力が駆動する多細胞の形作り—計測と予測による物理的な理解

概要：生物のかたちは、多数の細胞が力を及ぼし合いながら、自己組織的に作り上げられる。こうした多細胞の形作りでは、個々の細胞のふるまいと組織全体の変形が密接に結びついている。しかし、細胞が生み出す力がどのように集団の秩序だった形態変化を支え、複雑な三次元構造の形成を導くのかは、まだ十分には理解されていない。私たちは、3次元組織の力学特性を計測し、多細胞動態を1細胞分解能で予測する手法を開発することで、形態形成を支える力学原理の理解を目指している。本講演では、上皮組織の形作りを例に、計測と予測を組み合わせる多細胞力学の最新成果を紹介する。

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