

講座名（専門科目名）	ヒト免疫学（単一細胞ゲノミクス）	教授氏名	奥崎 大介
学生への指導方針	次世代シーケンサーを軸とした最先端技術を積極的に取り入れているため基礎的なコースは設けていないが、国内では経験し難い解析手法・技術に接する機会を設けている。専門知識・技術を実践的に習得してもらえるように指導する。		
学生に対する要望	与えられた研究与えられたテーマに必要な情報・スキルを自主的に収集し、それを楽しんで学ぶことができる方を希望します。		
問 合 せ 先	(Tel) 06-6879-8323 (Email) dokuzaki@biken.osaka-u.ac.jp	担 当 者	奥崎 大介
その他出願にあたっての注意事項等	肩書きは特任准教授(常勤)、微生物病研究所・遺伝情報実験センター(兼任)です。出願前に研究室を訪問し、願書出願の相談をしてください。		

（以下教室紹介）

研究内容

免疫細胞に着目したシングルセル解析とそのデータベース開発

大阪大学微生物病研究所・遺伝情報実験センター・ゲノム解析室と連携し、各種のシングルセル分取装置・次世代シーケンサー、および大型計算機・ストレージの整備を進めている。これらの解析機器・設備を活用し、これまでの手法では発見できなかった疾患に関わる希少な細胞集団や新たな細胞集団を発見し、免疫学における新たな知見を見出すことを目的としています。ただ、これらの技術は1度に数万細胞、そして1細胞あたり数千の遺伝情報が一度に入手できてしまうため確立した方法論が有りません。日々、加速度的に増加するシングルセル解析結果を基礎研究・臨床研究に咀嚼して活用できるよう解析方法を共に研究・開発できる積極的かつ柔軟な若い研究者の力が急務です。



備考

ホームページ

http://www.ifrec.osaka-u.ac.jp/jpn/laboratory/daisuke_okuzaki/

<http://ngs-service.biken.osaka-u.ac.jp/>