

講座名（専門科目名）	Genome Informatics / Systems Immunology	教授氏名	Daron M. Standley
学生への指導方針	python programming self study with regular presentations to group		
学生に対する要望	come to the lab at least 3 days a week and don't sleep in the lab		
問 合 せ 先	(Tel)06-6879-8368 (Email) masakomiyako@biken.osaka-u.ac.jp	担 当 者	都 雅子
その他出願にあたっての注意事項等	出願申請書は英語で記入をお願いします。		

(以下教室紹介)

1. The Genome Informatics/Systems Immunology Laboratory focuses on three main areas of bioinformatics: (1) Functional analysis of B and T cell repertoires from large-scale sequence data; (2) Prediction of protein-RNA interactions mediating post-transcriptional regulation, especially in immune cells; (3) Development of multiple sequence and structural alignment methods.

Genome Informatics / Systems Immunology Laboratory は、バイオインフォマティクスの 3 つの主要分野に焦点を当てています。(1) 大規模配列データからの B 細胞および T 細胞レパートリーの機能解析。(2) 転写後調節、特に免疫細胞の調節を媒介するタンパク質-RNA 相互作用の予測; (3) 多重配列および構造整列法の開発。

2. After picking one the three main research topics (above), you will develop skills required to retrieve, analyze and present sequence and structural data using simple python scripts. These skills will be essential for your future research career, whether or not you chose to pursue bioinformatics.

3 つの主要な研究トピック（上記）の 1 つを選択した後、シンプルな Python スクリプトを使用してシーケンスと構造データを検索、分析、提示するために必要なスキルを伸ばします。これらのスキルは、あなたがバイオインフォマティクスを追求するかどうかにかかわらず、将来の研究キャリアに不可欠です。

3. Anyone interested in learning how to handle large amounts of biological data are welcome.

大量の生物学的データを扱う方法を学ぶことに興味のある方は大歓迎です。