

講座名（専門科目名）	ヒト免疫学（単一細胞免疫学）	教授氏名	WING James Badger
学生への指導方針	We will consider the interests of the student and find something appropriate. 学生の興味を考慮し、それに相応しい指導をします。		
学生に対する要望	If you have an interest in single cell biology and are self-motivated you are welcome. 単一細胞生物学に興味があり、意欲のある学生を歓迎します。		
問合せ先	(Tel) 06-6879-4936 (Email) jbwing@ifrec.osaka-u.ac.jp	担当者	WING James Badger
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。お問い合わせはメールでお願いします。		

(以下教室紹介)

Given the complexity of the human immune system, using mass cytometry (CyTOF), a technique that allows the measurement of 30-50 proteins on millions of cells has many benefits.

In the Human Immunology (single cell immunology) laboratory, we focus on several areas.

複雑なヒト免疫システムを理解するうえで、数百万個の細胞で 30～50 種類のタンパク質を測定できるマスマイトメトリー（CyTOF）を用いることには多くの利点があります。

ヒト免疫学（単一細胞免疫学）研究室では、以下のような分野に焦点を当てて研究をおこなっています。

1) The use of mass cytometry to obtain the maximum possible information from human clinical samples.

ヒトの臨床サンプルから最大限の情報を得るためにマスマイトメトリーを使用

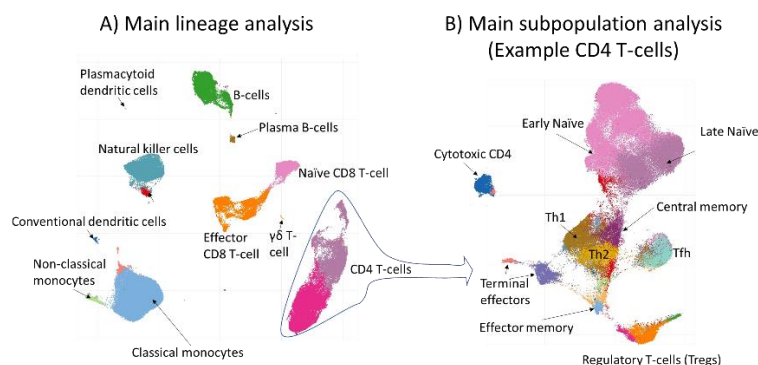


Figure 1. Mass cytometry analysis of human PBMC cells

2) The diversity of regulatory T-cells. 制御性 T 細胞の多様性について

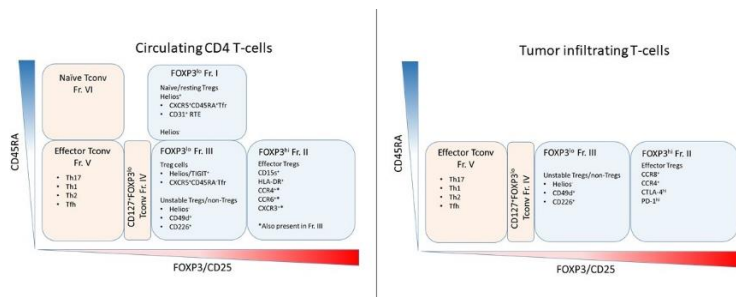


Figure 2. Regulatory T-cell diversity in human blood and tumors.
From Wing et al. Immunity 2019

http://www.ifrec.osaka-u.ac.jp/en/laboratory/wing_james_badger/