

2024 年 6 月 28 日

28<sup>th</sup> June, 2024

大学院学生各位 To All Graduate Students

2024 年度 基盤医学特論 開講通知 Information on Special Lecture Tokuron & Tokupro AY2024  
特徴あるプログラム CIBoG/AI-MAILs オミクス解析学プログラム  
CIBoG/AI-MAILs Omics Analysis

題目：遺伝子発現：mRNA とタンパク質の量の違いは重要なのか？

Title: "Gene expression": does the difference between mRNA and protein abundance matter?

講師：京都大学 iPS 細胞研究所未来生命開拓部門 講師

岩崎 未央 先生

Teaching Staff: Dr. IWASAKI Mio

(Center for iPS Cell Research and Application, Kyoto University)



日時：2024 年 7 月 25 日（木）17:00~18:30（基礎研究棟 第1講義室）

Time and Date: 25rd July, 2024 17:00-18:30 (Lecture Room No.1, Basic Medical Research Building)

使用言語：日本語 Language: Japanese

概説：遺伝子の発現量を議論するときに、mRNA の量なのか、Protein の量なのか、という視点を持つことは重要です。なぜなら、mRNA と Protein の量は必ずしも相関しているわけではないからです。そして、mRNA 量と Protein 量が相関していない遺伝子群が細胞ごとにどのくらいあるのか、それらの遺伝子は細胞にとって重要なのか、という点に関してはこれまであまり明らかにされていませんでした。本講演では多能性幹細胞に必須かつ Protein の量のみが多い遺伝子群に焦点を当てた研究をご紹介します。

When discussing gene expression levels, it is important to consider whether it is the amount of mRNA or Protein. This is because mRNA and Protein levels do not necessarily correlate. It has not been clear how many genes in which mRNA and Protein levels do not correlate in each cell and whether these genes are important to the cell. Here, I would like to present the results of our research focusing on a group of genes essential for pluripotent stem cells and are regulated only at the protein levels.

関係講座：システム生物学, 分子腫瘍学

部門等の連絡担当者：分子腫瘍学 水野 ひと美（内線 5190）

Contact: Division of Molecular Oncology • Hitomi Mizuno (ext. 5190)

※講義室にて開催します。This lecture is held through Lecture Room.

※事前のお申し込みは不要です。 No Registration required.

※講義開始後の 30 分までにご入室下さい。 Please take a seat before 17:30.

※途中退室不可 Please stay until the end of the lecture.