

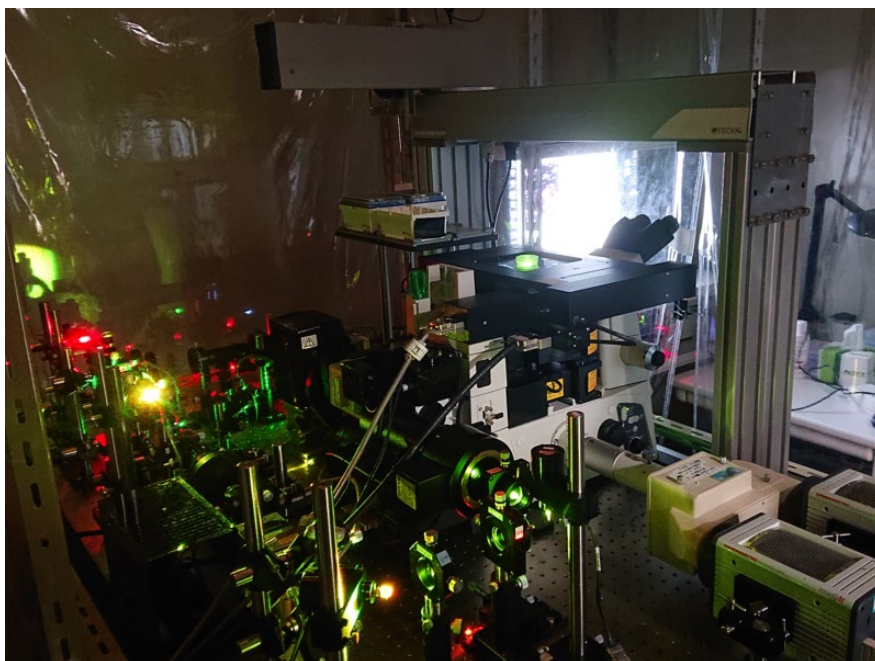
## 理化学研究所 佐甲細胞情報研究室との共同研究

理学系研究科 化学専攻 博士課程 2年 豊田宏明

2020年1月14日から2月7日までの約4週間、理化学研究所佐甲細胞情報研究室にて研究活動を行った。佐甲主任研究員のグループは細胞情報伝達システムについての計測技術の開発とその解析を行っている。

本共同研究の期間中において、柳川研究員のご指導のもと、最先端の細胞内1分子蛍光イメージングに取り組んだ。実験で使用した顕微鏡は、深層学習による細胞探索や薬剤の自動添加などが可能な完全自動化顕微鏡システムである。従来型に比べてハイスループット計測が可能であり、効率的に研究を進めることができた。データ解析については、自動解析系を備えていたが、私が行ってきた方法を組み合わせせることでより効率的な解析が可能となり、こちらにも貢献することができた。研究はまだ途中であり、引き続き共同研究を続けていく予定である。

今回の共同研究において、滞在を許可して下さった小澤先生、快く受け入れて下さった佐甲主任研究員、紹介していただいた吉村先生、研究のディスカッションや実験の指導をしていただいた柳川研究員、そしてご支援いただいたALPS関係者の皆さまに深く感謝申し上げます。



実験に使用した全反射照明蛍光顕微鏡