

## 大阪大学への研究派遣報告

所属：創薬科学研究科

学年：博士後期課程1年

氏名：小寺 知輝

### [出張先]

大阪大学基礎工学研究科

### [出張期間]

2020/11/30~2021/3/28

### [概要]

ダブルメンターである鈴木啓一郎先生のご指導のもと、融合研究を行った。

### [所感]

今回の融合研究派遣では、多能性幹細胞に対するゲノム編集技術を習得し、所属研究室においてもその実験系を立ち上げるため、大阪大学の鈴木啓一郎先生の研究室で4ヶ月間実験を行った。

派遣期間中は、ゲノム編集のための基本的な戦略を教えてくださいることから始まり、コンストラクトの設計方法から、細胞への導入方法の検討、ゲノム編集を行った細胞株の樹立方法まで細かく丁寧に指導していただいた。派遣期間中の研究は思い通りに進まない時期の方が多かったが、そのような場合にも、問題に応じたトラブルシューティングの方法や、代替となる戦略をいくつも提示していただくなど今後研究室で実験系を立ち上げる上でも有益な情報を多く学ぶことができた。実験以外の細かな点に関しても、時間を割いて親身になって相談にのってくださった。また鈴木研の学生にも、ラボ業務や基本的な実験操作を多く教えてもらったり、おすすめのランチに誘ってもらったりと良くしていただき、4ヶ月間の派遣期間も非常に楽しく過ごすことができた。今回の融合研究派遣で、異なる研究室にある程度の期間所属する機会をいただいたことで、他の研究室の価値観や研究に対する姿勢を学ぶことができたのは、今後にとって大きな財産になるように思う。

最後に、今回の融合研究派遣の機会を与えてくださった小坂田文隆先生、懇切丁寧に御指導いただいた鈴木啓一郎先生、様々なサポートをしてくださったGTR学生支援室の方々に感謝申し上げます。



基礎工学研究棟



研究室風景