

東京工業大学における共同研究  
理学系研究科 化学専攻 D2 佐野 真仁

3/6 から 3/17 までの 2 週間にわたり、東京工業大学大学院の石谷・前田研において共同研究を行った。石谷・前田研では管状炉を用いたアンモノリシス法の手法を教わり、持ちこんだ酸化物薄膜を窒化することで新規物質を含む数種類の酸窒化物の合成を目指した。反応条件を最適化することで、十分な量の窒素を含む酸窒化物単結晶の合成に成功した。更に、合成した試料では、窒素置換に伴う結晶構造の大きな変化が確認された。

また、石谷・前田研では、光化学に関する幅広い分野の研究をしているため、有機・無機を問わず様々な実験装置を所有しており、私が所属する研究室とは全く雰囲気が異なっていた。そのため、新鮮な気持ちで実験に取り組むことができた。

最後に、このような有意義な機会を与えて下さった石谷教授、前田准教授と研究室の皆様、そして指導教官の長谷川先生に心より感謝申し上げます。



石谷・前田研が所在する環境エネルギーイノベーション(EEI)棟