

2017年12月30日

## ジョージア工科大学での滞在

理学系研究科 物理学専攻  
佐野研究室 博士2年 深井 洋佑

本海外派遣では、10月頭からの2ヶ月半の間、ジョージア工科大学のPeter Yunker教授の研究室に滞在し、コロイド溶液の蒸発にともなう液滴の縁への粒子の堆積（コーヒーリング効果）による界面成長、またバクテリアコロニーの成長にともない自発的に異なる種が分離する現象についての共同研究を行った。

滞在中には、各研究課題について、Yunker教授や研究室の学生と議論を重ねつつ実験を行った。また、加えてハーバード大学のDavid R. Nelson教授の研究室を訪問し、バクテリアコロニーに関する実験結果の解釈について議論を行った。これらの活動を通して、渡航中の共同研究課題のみにとどまらず、東京大学で行っている界面成長過程に関する研究についても有意義な知見を得ることができた。

本海外派遣によって、この機会なしにはありえなかった興味深い共同研究を始めることができた。渡航の実現にあたり柔軟にご協力いただいたALPS事務局の方々、受け入れてくださったYunker研究室・Nelson研究室の方々・そして快く送り出してくださった佐野研究室の方々に深く感謝する。



ジョージア工科大学内の Klaus Advanced Computing Building にて