

IFS-GCORE 海外派遣プログラム 体験記

氏名	高木 松誠
所属/学年	伝熱制御研究分野 小宮研究室 / 工学研究科 M1
指導教員	小宮 敦樹
研究課題	液体金属内部を流れる音響ストリーミングジェットの特異性調査 Characterization of flow driven by a high frequency ultrasound beam
派遣期間	2023 年 12 月 8 日から 2024 年 2 月 16 日
派遣機関	LMFA (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique) INSALyon
受入教員	Pr. Valéry Botton

体験記：

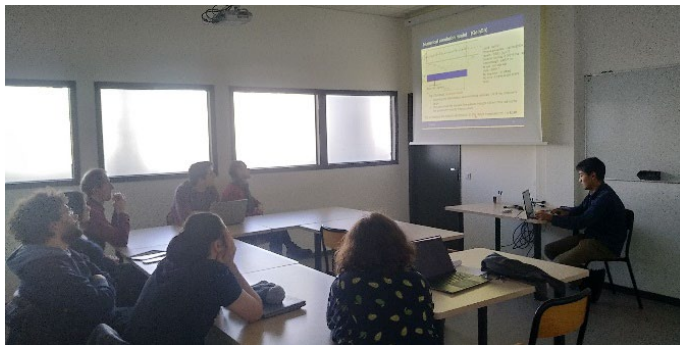
2023 年 12 月 8 日から 2024 年 2 月 16 日までの期間、フランス、リヨンにある LMFA (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique) INSALyon にインターンシップ生として滞在してきました。本インターンシップの研修テーマは、静止した液体金属内部で超音波を生じさせることによって発生する流れ(音響ストリーミングジェット)をシミュレーションすることでした。本研修によって得られた知見は、将来的に行われる実験結果との比較にも用いられる予定であり、大きなプロジェクトの一端を担わせて頂きました。私は本インターンシップ以前まで音響学に関する知見はなく、ゼロからの研究スタートでありました。また、シミュレーションで使用した解析ソフトウェアに関する知識もなく、初めの一週間は今後の不安との闘いでした。しかし、受入教員である Valéry 教授や同研究室のメンバーの協力もあり、音響ストリーミングジェットの発生原理やシミュレーションにおける基礎知識と応用方法を学ぶことが出来ました。また、彼らと日々研究に関するディスカッションを行うことで、私が東北大学で行っている研究に関するアイデアを得ることが出来ました。このような貴重な機会を与えてくださった小宮先生、受け入れ先の Valéry Botton 教授、非常に丁寧なご指導をいただきました Sophie さん、GCORE 事務室の皆様、関わっていただいた関係者の皆様に深く感謝いたします。また、これらの経験は新しいことを始めようとした一歩があったことによって得ることが出来たものであり、その一歩を後押し下さった仲間、家族に重ねて感謝いたします。



パリ、凱旋門の年越し



ヴェルサイユ宮殿前



研修報告プレゼンテーション



研究室メンバーと記念撮影



Valery 教授と Sophie さんと記念撮影



最終日の記念撮影