

伝熱制御研究分野

Heat Transfer Control Lab.



教授 小宮 敦樹

Professor **Atsuki Komiya**

流体科学研究所 1 号館 310 室

連絡先 yuki.kanda.e3@tohoku.ac.jp



022 - 217 - 5244

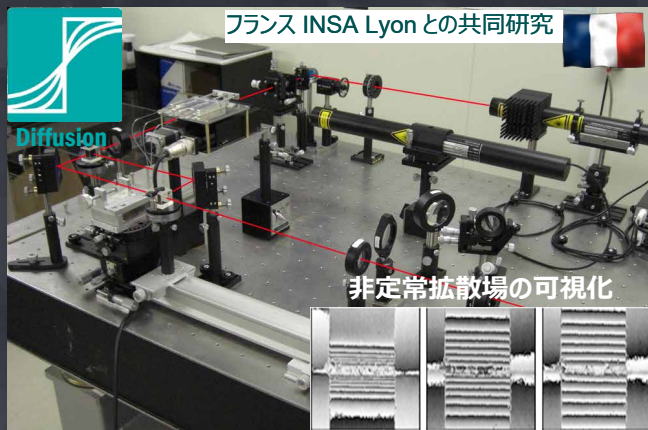
助教 神田 雄貴

Assistant Professor **Yuki Kanda**

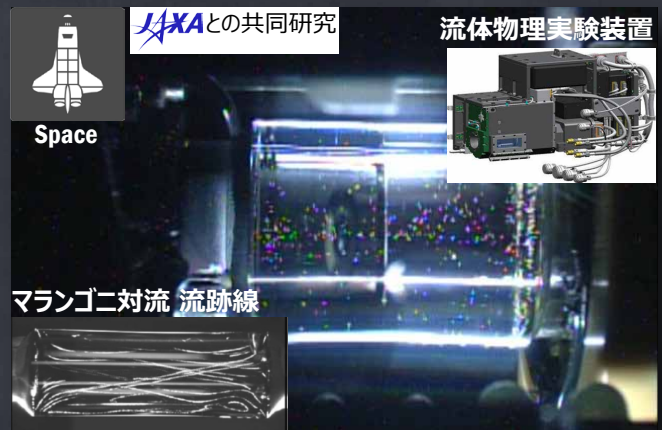
研究室見学：Web 面談可能です

光を使って、ミクロな世界の熱・物質輸送現象を観る，制御する

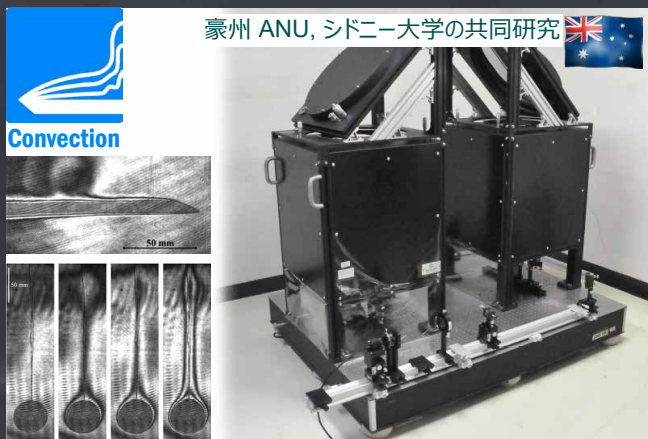
当研究室では，光計測技術を使って熱や物質の移動現象を解明し，計測し，制御する研究を行っています。熱・物質移動，流体現象の基礎から応用まで幅広く研究しています。



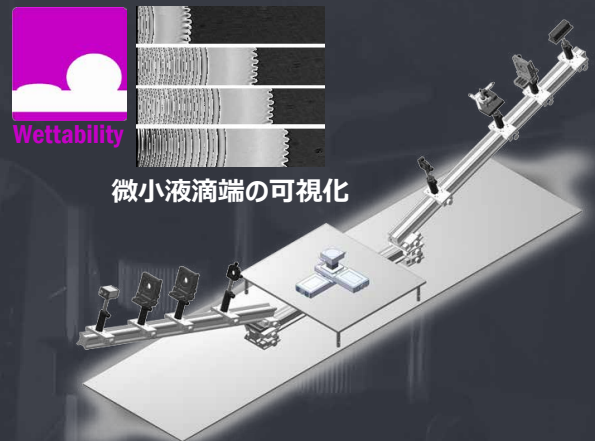
タンパク質の物質移動現象解明



極限環境下での熱・物質移動



大型干渉計による境界層の可視化



エリブ・リメータによるナノ膜厚計測

他にも以下のような研究を進めています。

- 生体の熱物性を理解してレーザー治療へ応用する
- 超臨界流体を用いて汚染土壌を改質・浄化する
- 超断熱性能（熱をほとんど通さない）材質を開発する
- 自然エネルギーから電気エネルギーの変換を考える
- 二酸化炭素分離性能を格段に上げる技術を創る

