

流体科学への誘い

担当教員：小宮 敦樹 教授 他18名

(TEL 022-217-5876 komiya@tohoku.ac.jp)

実施時期：第3クォーター，火・金 第5講時（計15講義）

初回開始日時：2026年10月2日（金）16:40～

初回開始場所：片平キャンパス 流体科学研究所1号館2階会議室

我々の身の回りは「ながれ」で満たされているが、「ながれ」は想像している以上に複雑であり、多様な形態で存在している。本研修では、航空機設計、マイクロスケール流れ、高速ナノ液滴、宇宙機の流れ、先端半導体、混合した流れ、体の中の流れ、細胞のはたらき、電場・磁場に応答する流れ、次世代燃料電池の流れ、人と自然の共生、生体分子の流れ、炎のながれ、液体ターボポンプ内部流れ、推進・材料・火災にかかわる流れ、先端複合材料の非破壊検査、カーボンニュートラルに向けた燃焼科学、をテーマとした幅広い流体现象について学ぶ。また、実際の研究室を見学することで「ながれ」の持つ不思議をどのように理解しようとしているのかを知る。