

非平衡物理学研究室

助教授 早川尚男 大学院人間・環境学研究科棟 229号室

助教授 武末真二 吉田南2号館 407号室

当研究室の目指すもの

学部教育で習う統計力学では平衡の現象を扱っており、他の多くの科目でも線形問題しか扱っていない。一方、我々が普段目にする生物や砂といった対象には非線形非平衡の扱いを扱わなければならない。例えば時間の不可逆性はどこにあるという非平衡物理の基本的な問いの延長上に熱伝導や砂山の応力分布はどうかという問題がある。また数理物理的な可解モデルの解析や古典的な運動論の解析と並行して分子動力学シミュレーション等を駆使して気体の振舞や粉体の振舞をシミュレーションすることも必要である。本研究室では東大の佐野研究室と共同で微小重力環境下での粉体気体の実験的研究にも参画しており、多角的に非平衡物理の深層に肉薄できるだろう。

オープンラボ

「非平衡物理の世界：粉体と非平衡物理」

時間(10:00から16:00まで随時)

場所：大学院人間・環境学研究科棟230号室

(註) 吉田南構内にあります。キャンパスマップを参照のこと