

9th Lecture on Molecular Engine

第9回発動分子科学セミナー

九州大学 理学研究院物理学部門

前多 裕介 准教授

“光と熱が誘起する流れと 運動の非平衡力学”



自然界では変動する光源や熱源にさらされた非平衡系にある。本講演ではレーザー光の熱に誘起される輸送現象[1,2]、動く熱源が作り出す流動現象を紹介する[3]。外場の伝播、流れの方程式、非圧縮性から考える力学モデルは細胞集団の集団運動の特徴も説明することができ、液晶系など他のソフトマターへの適用についても議論したい。

[1] Phys. Rev. Lett. 107, 038301 (2011), [2] PNAS 109, 17972 (2012), [3] Soft Matter 14, 5519 (2018)

日時：2018年12月5日（水）13:00～14:00

場所：すずかけ台キャンパスR1棟4階第4会議室

連絡先：宍戸 厚（内線 5242）

