

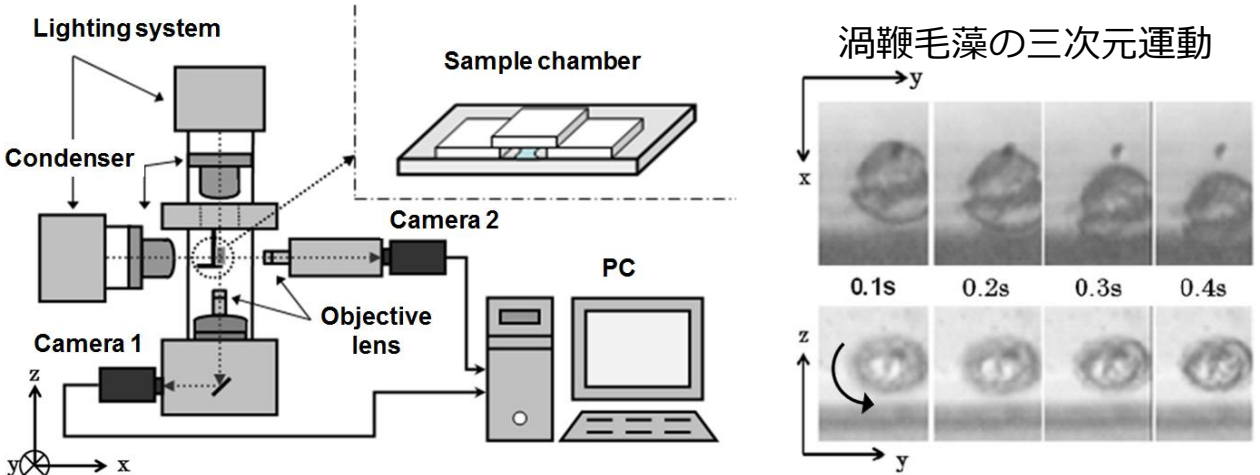
中井 唱 (なかい となう)

准教授 博士 (理学)

1979年6月 京都府生まれ
2007年3月 京都大学大学院理学研究科
博士後期課程修了
2007年4月 鳥取大学工学部助教
2015年4月 現職



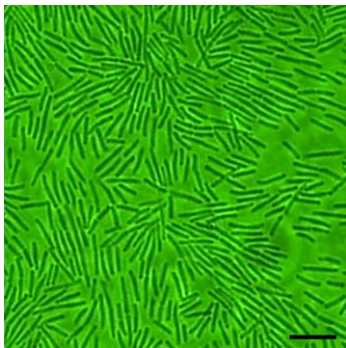
2方向同時観察による三次元顕微鏡システム



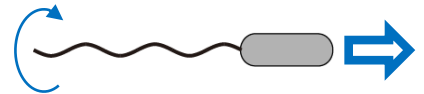
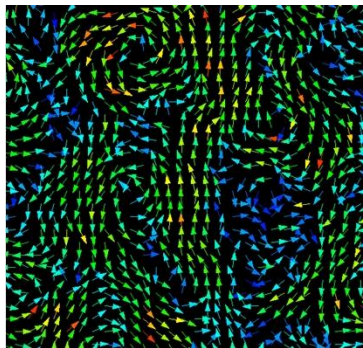
論文：中井唱 後藤知伸, ケミカルエンジニアリング2011年1月号pp. 11-15
受賞：日本機械学会奨励賞 (平成26年度)
特許：第5300522号「三次元顕微鏡装置及び同装置を用いた観察・測定法」

細菌の遊泳運動

密集時の集団運動



集団運動の渦構造



- べん毛を回転させ推進
- アクティブマター (自走粒子) の相互作用と集団構造
- 誘引物質による挙動の制御

論文：T. Nakai et al., *Journal of Aero Aqua Bio-mechanisms* Vol. 4, pp.32-36 (2015).

いろいろ

- 💡 微生物の挙動を制御できれば、食品・環境・医学分野の新技术につながると期待しています。興味ある方、一緒に何かやりましょう！
- 🎻 趣味で楽器を弾いており、街中のどこかで姿を見かけるかもしれません。
- 🍷 地域の活性化について妄想を繰り広げながら、日々の晩酌を楽しんでいます。