

1 緒言

1.1 研究背景

マイクロスイマーとは、水中の微生物に代表される、周辺流体との流体力学的相互作用により、粘性流体中を自己推進する微小な物体の総称である。マイクロスイマーが分散した流体は、自己泳動しないコロイド粒子が分散した流体とは、大きく性質が異なることが知られている。

1.2 研究目的

クラミドモナスのような鞭毛を持つ藻類の多くは、重心が体の中心からずれている bottom heavy 性を有する。本研究では、bottom heavy 性をシミュレーション上で再現し、マイクロスイマーがどのような動的挙動を見せるのかを