



講師:中根大介 助教

学習院大学理学部物理学科

こいつ…動くぞ!
ひっばる/ねじる/はう
バクテリア

日時:5月8日(火) 16:30~
場所:ゲノミクス研究棟2階
セミナー室

多くのバクテリアは、べん毛という繊維構造を使って水中を自由自在に泳ぐことができます。一方、このような優雅な運動様式を持たずに動き回るものもたくさん存在します。この不思議な生体運動は、多種多様なバクテリアから観察されており、たくさんの研究者を魅了してきましたが、そのメカニズムの理解はべん毛のそれには遠く及んでいませんでした。ところが、この10-20年の間に顕微鏡の可視化技術が発達することで、バクテリア個体やそこに含まれる運動装置の動きや構造を詳細に観察できるようになり、これらの運動メカニズムの理解は飛躍的に進展しました。本研究では、「スパイダーマン」のように「糸」の伸縮による動きまわる仕組み、膜表面をキャタピラのように動かして這う仕組みなど、バクテリアという小さな生命体が独自に発達させた多様な生体運動様式について、我々が得た最新の知見について紹介します。