

第7期(2023年度)第6回創発セミナー  
生命のもつ最小モーターの不思議  
ー細菌が泳ぐ仕組みー

今回は『生命のもつ最小モーターの不思議ー細菌が泳ぐ仕組みー』と題して、名古屋大学の本間道夫氏と大阪大学の南野 徹氏のお二人にご登壇いただきます。

たくさんの方にご参加いただきたく、オンライン形式での開催となりますが、是非、ご参加くださいますよう、お願い申し上げます。

記

【日時】2024年5月10日(金) 16:00~17:40 (受付 15:50~16:00)

【開催形式】Zoom オンライン (ウェビナー) (終了時間は前後する可能性がございます)

【内容】

16:00~16:05: 開演挨拶

16:05~16:35: 講演1

『バクテリアべん毛フックの長さ制御のしくみ』

大阪大学 大学院生命機能研究科 准教授 南野 徹 氏

バクテリアべん毛は回転モーターの基部体、自在継ぎ手のフック、スクリューとして働く繊維からなる。サルモネラ菌の場合、フックの長さは約55nmで、それよりも長くても短くてもフックは自在継ぎ手としてきちんと働かない。本講演では、どのようにサルモネラ菌はフックの長さを制御するのかについて概説する。



16:35~16:45: 質疑応答

16:45~17:25: 講演2

『バクテリアの持つ分子機械モーターの回転エネルギー変換機構』

名古屋大学 大学院工学研究科生命分子工学 研究員 本間 道夫 氏

バクテリアべん毛は、細胞に流れ込むイオン流を回転エネルギーに変換するタンパク質で作られた分子機械である。50以上の遺伝子が関与して、べん毛を回している。遺伝子解析から進展した、べん毛の日本での研究を紹介して、タンパク質で作られたギアのような構造が噛み合うことで回転エネルギー変換する機構について解明された最新の知見を紹介したい。



17:25~17:40: 質疑応答

17:40 : 閉会挨拶

【参加費】無料

【お申込み: 事前登録制】(\*定員500名に達し次第、締め切りとさせていただきます。)以下URLにアクセスしてお申し込みください。ご登録いただくメールアドレス宛に、参加のためのURLを送付します。

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_Nfw\\_p2RgSxSrleAg4EEG6Q](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_Nfw_p2RgSxSrleAg4EEG6Q)

【お問い合わせ先】

公益財団法人 大隅基礎科学創成財団 事務局 大竹・竹島・二宮  
TEL: 045-459-6975, FAX: 045-459-6976, E-mail: event@ofsf.or.jp

以上