

第8期（2024年度）第3回創発セミナー 「酵母コンソーシアム」

真核微生物の孢子およびその形成過程の謎に迫る！
～基礎生物学から麹づくり・農薬まで～

酵母や糸状菌の孢子とその形成は、ヒトや種子植物とは異なる真核微生物に特有の生理現象です。孢子は普通の細胞に比べてストレス耐性を持ち、拡散されることで種の生息域の拡大に寄与します。しかし、孢子は増殖細胞に比べ、硬い殻に包まれていて研究が進めにくいと考えられてきました。そのため、孢子に関する未解明の生理現象や謎も多く残されています。例えば、大隅らによる酵母オートファジーの発見は、孢子形成時の細胞内再構成を想定して孢子形成条件下で酵母細胞を観察したことがきっかけでした。一方、日本酒の製造過程においては麹菌の孢子を酒米に定着させることにより麹づくりが始まります。さらにカビの孢子を微生物農薬として大量生産する例もあり、その際には孢子形成率は重要な問題となります。このような背景をふまえて、今回の創発セミナーでは真核微生物の孢子と孢子形成について最新の基礎研究を2名から紹介していただきます。また、麹や農薬としての孢子について産業界から2名の方のご講演をいただきます。孢子にまつわる話題を提供して基礎と応用の枠を超えた議論を期待しています。

記

【日時】2024年11月26日(火) 15:30～18:00（終了後、有志による交流会）

【開催形式】Zoom オンライン（ウェビナー）

【内容】（時間は前後する可能性がございます）

15:30 - 15:40

理事長挨拶 / 財団理事 阪井から酵母コンソーシアムの趣旨説明

15:40 - 16:15 講演1 大阪公立大学 大学院理学研究科 教授 中村太郎 氏
「酵母孢子の形作りのメカニズム」

16:15 - 16:40 講演2 ポーラ化成工業株式会社 副主任研究員 磯田 隆宏氏
「孢子形成時のグリコーゲンオートファジー」

-休憩-

16:50 - 17:25 講演3 株式会社秋田今野商店 代表取締役社長 今野 宏 氏
「カビの孢子形成とその産業化」

17:25 - 18:00 講演4 東洋紡ブラジル President 高橋ミノル 氏
「生物農薬向けのカビの孢子」

18:00 - 19:00 有志の交流会

【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。

お申し込み URL :

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_hmJABrWfT76zsKxnIoLDLw

【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