

ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ 実験講座

細胞内のお掃除屋:オートファジーと病気

2016年大隅良典先生が「オートファジー」研究でノーベル賞を受賞しました。オートファジーは細胞内部に溜まったゴミを分解する浄化作用です。これが異常になるとアルツハイマー病のような認知症の一因にもなります。

大隅先生は研究に適していた出芽酵母を用いました。出芽酵母のどこがそんなにすごいのでしょうか？ この講座では、小さな出芽酵母を用いて大隅先生が見つけた大きな発見を追体験してもらい、気づきの大事さを実感してもらいます。あわせて、当研究室が最近見つけた核を食べるオートファジーの仕組みについても観察してもらいます。酵母のオートファジーとヒトの病気との関係を一緒に考えましょう。



オートファジーを
起こした酵母

日 程 **2022年11月3日（木・祝日） 午前10時～午後4時30分**

会 場 静岡大学 理学部A棟6階A601学生実験室（静岡市駿河区大谷836）
【静岡大学へ】 JR静岡駅北口のしずてつジャストラインバス8B番乗り場から、美和大谷線「静岡大学」行き、「東大谷」（静岡大学経由）行き、または「ふじのくに地球環境史ミュージアム」（静岡大学経由）行きに乘車し「静岡大学」、もしくは「静大片山」で下車。約25分）
【理学部会場へ】 バス停から徒歩約10分（参加者には詳しい情報を送付します）

内 容 オートファジーについての解説と実験、クラゲの緑色蛍光タンパク質の遺伝子を導入してオートファジーを調べる手法、等
<https://www.jsps.go.jp/hirameki/22ht0000/22ht0088.pdf>
「ひらめきときめきサイエンス」で検索してホームページから進んでください。



対 象 高校生（定員20名）*申込の先着順とします。

申込方法 **Webから申込んで下さい。**
<https://area18.smp.ne.jp/area/card/10251/gkMo9J/M?S=pdtht0ocri0k>



申込締切 **2022年10月25日（火）**

受講料 **無料**

主 催 静岡大学理学部
講 師 理学部生物科学科 教授 丑丸 敬史（うしまる たかし）
（問合せ先）Tel: 054-238-4772、ushimaru.takashi@shizuoka.ac.jp

*参加者には、当日の持ち物等の注意事項を事前にメール等にて連絡を差し上げます。

*大学の指針に従い新型コロナ対策を取って行います。

※この活動は、独立行政法人日本学術振興会の助成を受けて行っています。

