

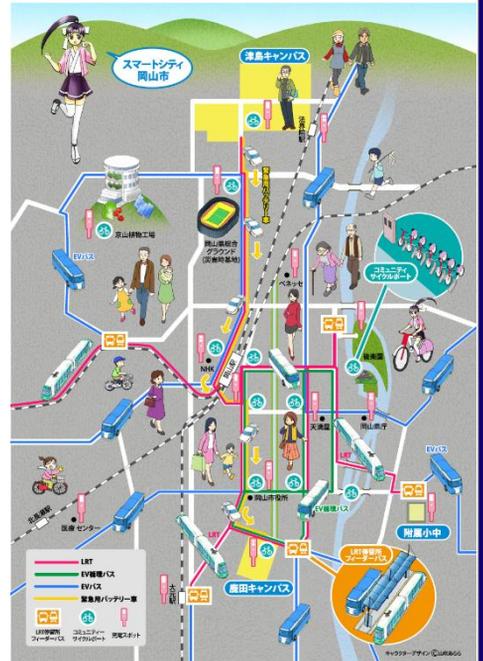
1. これからの移動手段を考える

— エンジン熱効率向上の取組を加えて —

講師 岡山大学大学院自然科学研究科
研究教授 河原 伸幸

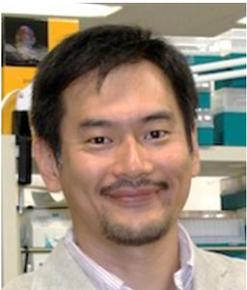


自動車産業は、「100年に一度の大変革の時代」と言われる状況にあります。地球温暖化、少子高齢化、地方の過疎化などの要因により自動車、交通手段においてもさまざまな対応が迫られています。地球温暖化対策として、「EVシフト」も要望されています。しかし、EV(電気自動車)を使うことだけでは地球温暖化は解決できません。このような状況の中、「これからの移動手段」を参加者の皆さんと一緒に考えたいと思います。加えて、私の研究テーマであるエンジン(内燃機関)の熱効率向上に向けた取組も少しだけお話させていただきます。



2. 未来の酵母は何をもたらすのか？

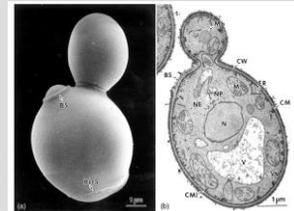
講師 岡山大学大学院環境生命科学研究科
准教授 守屋 央朗



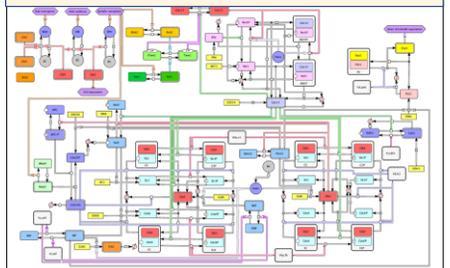
酵母はパンやアルコール飲料の製造に欠かせない有用微生物です。酵母の細胞は単純なのにヒトの細胞と共通の部分が多いことから、細胞の機能を知るための「モデル細胞」として徹底的に調べられています。その過程で大隅良典博士の研究など、数々のノーベル賞の対象となる研究が生まれました。今、研究の最先端では、酵母の機能をコンピュータ上で再構築したり、人工的に変更したりする研究が進んでいます。本講演ではこれらの研究を紹介しながら、「未来の酵母」は人類に何をもたらすのかを考えたいと思います。



最もよく分かっている細胞、酵母



酵母の増殖をつかさどる遺伝子回路



参加者募集

- ◆開催日時 2020年1月30日(木) 午後6:00~7:30
 - ◆開催場所 岡山大学創立五十周年記念館
 - ◆申込先 岡山大学研究推進機構 (申し込みフォーム)
http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/event/sciencecafe_02.html
 - TEL :086-251-7112 E-mail: sciencecafe@okayama-u.ac.jp
 - ◆締め切り 2020年1月27日(月)午後5時 ◆参加費 無料
 - ◆問い合わせ先 吉田・松田 TEL: 086-251-7112
- 本講座は岡山県生涯学習大学連携講座としても登録されております



社会人及び学生・生徒さんどなたでもご参加ください