

理研イブニングセミナーは、理研の研究を産業界に伝え、連携を推進することを目的としています。

第74回

# 理研 イブニングセミナー

参加無料



## 進化を予測し制御する ～微生物進化実験の定量解析とその応用～

生物システムは様々な環境変動に対して、柔軟に表現型を変化させて適応進化をする能力を持っています。

こうした適応進化する仕組みを理解し、その表現型変化を予測したり制御したりすることが出来れば、抗生物質耐性のように望ましくない表現型の出現を抑制することや、生産性の高い微生物を創出するなど、医学的・工学的な応用が可能となります。

我々のグループでは、自動化システムを用いたハイスループットな微生物進化実験と、そこで得られた進化株の表現型・遺伝子型の解析により、どのような進化が可能であるか明らかにすることを目指しています。

本セミナーでは、そこで見られた表現型進化が持つ性質や、目的の表現型へ向けて微生物進化を制御する手法など、理論と実験、そして機械学習を用いたデータ解析を統合した進化研究とその応用について議論します。



発表者 **古澤力**

生命機能科学研究センター  
多階層生命動態研究チーム  
チームリーダー

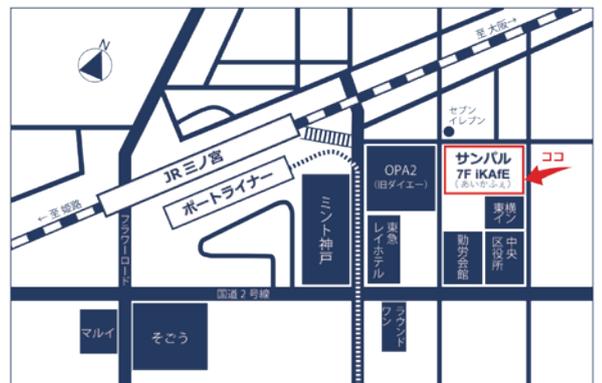
研究チームの紹介ページ →



2019. **09.04**  
17:30 - 18:30

### 【会場】

健康“生き生き”羅針盤リサーチコンプレックス  
三宮拠点「iKaFe (あいかふえ)」  
(神戸市中央区雲井通5-3-1 サンパル7F)



### 【お申込】

理化学研究所 イブニングセミナー事務局 担当:神吉  
Email: [evening-seminar@riken.jp](mailto:evening-seminar@riken.jp)

件名を「9/4 理研イブニングセミナー参加申込」とし、  
お名前・ご所属・連絡先アドレスをご記入のうえ、  
メールでお手続きください。

<主催> 理研 イノベーション事業本部 企業共創部  
理研 健康生き生き羅針盤リサーチコンプレックス推進プログラム  
<共催> 神戸商工会議所