

# リボソーム・翻訳システムをハックする

## Hacking Ribosomes & Translation Systems: Seminar Series on the Redesign of Naturally Occurring Biomolecules

日時：2024年12月13日（金）12:20～17:55

開催地：大阪大学吹田キャンパス蛋白質研究所 1F 講堂  
+ Zoom オンライン

参加登録必要（下部QRコードから）

12:20-12:25 開会あいさつ

古賀 信康（大阪大学）

12:25-12:30 主催者代表あいさつ

青木 航（大阪大学）

12:30-14:30 講演

田口 英樹（東京科学大学）：新生鎖が引き起こす翻訳困難現象とその回避機構

富田 野乃（東京大学）：試験管内転写 tRNA による酵母タンパク質合成系の再構築とその応用

青木 航（大阪大学）：リボソーム生合成の試験管内再構成とその応用

14:30-14:50 休憩

14:50-16:10 講演

後藤 佑樹（京都大学）：人工翻訳+翻訳後骨格変換で擬天然ペプチド薬剤候補をつくる

大竹 和正（早稲田大学）：大腸菌における遺伝暗号再定義と非天然型アミノ酸導入

16:10-16:30 休憩

16:30-17:50 講演

堀 直人（ノッティンガム大学）：RNA を含む複合体・凝集体形成の分子シミュレーション

横山 武司（東北大学）：The DARC method：クライオ電子顕微鏡で分子夾雑環境下の  
リボソームの動態を直接可視化する

17:50-17:55 閉会あいさつ

【オーガナイザー】青木 航（大阪大学）、堀 直人（ノッティンガム大学）、  
古賀 信康（大阪大学）

【後援】学変 A 「タンパク質機能のポテンシャルを開放するデザイン学」

【連絡先】青木 航（大阪大学）

E-mail: aoki.wataru@bio.eng.osaka-u.ac.jp



参加登録

<https://forms.gle/Cdz3Kv2ybcvdmyn7>