

第18回

# 理研イノベーションセミナー

開拓研究本部

本セミナーでは、理研の研究活動をセンターごとに分かりやすくご紹介します



講演 01

## 新たな科学の創成を目指して： Science A to Z!

理研 開拓研究本部

加藤 礼三 副本部長



講演 02

## 次世代の感染症対策に資する 迅速遺伝子検査法

理研 開拓研究本部 渡邊分子生理学研究室

渡邊 力也 主任研究員



講演 03

## 生体内合成化学治療

理研 開拓研究本部 田中生体機能合成化学研究室

田中 克典 主任研究員



講演 04

## Cube-in-a-Chip: オルガノイドと生体チップを繋ぐ 創薬プラットフォームの構築

理研 開拓研究本部

萩原生体模倣システム理研白眉研究チーム

萩原 将也 理研白眉研究チームリーダー



# 2023年6月20日 火 16:00-18:10

参加費

無料

開催  
方法

Zoom

参加  
対象

かなえ共創会員  
理研と未来を創る会会員

申込  
方法



お問合せ

株式会社理研鼎業 りけんていぎょう かなえ共創事務局

Email: [kanae@innovation-riken.jp](mailto:kanae@innovation-riken.jp)

HPより受付中!  
(事前申込制)

連携活動の一環として実施する「理研イノベーションセミナー」では、企業様向けに、理研研究者から研究領域のトレンドや研究内容、応用分野の情報を定期的にご提供していきます。理研の研究について知っていただくと共に、新たな事業の可能性や理研との共創につながるヒントが生まれることを目指しています。

## 講演内容

### 講演 01

理研 開拓研究本部  
副本部長

**加藤 礼三**

Reizo KATO

### 新たな科学の創成を目指して：Science A to Z!

開拓研究本部は、主任研究員研究室と理研白眉研究チームとから構成され、多様な分野(物理、化学、生物、工学)において、時代に先駆けた新しい科学の創成を目指しています。今回はライフサイエンス関連分野の研究をご紹介します。

### 講演 02

理研 開拓研究本部  
渡邊分子生理学研究室  
主任研究員

**渡邊 力也**

Rikiya WATANABE

### 次世代の感染症対策に資する迅速遺伝子検査法

昨今の新型コロナウイルス感染症の流行にともない、感染症対策において、ワクチン・治療薬に加えて、新しい検査法の開発が必要とされています。私たちは、細菌の免疫システムを司る CRISPR-Cas タンパク質を用いて、ウイルスの遺伝子を一個ずつ識別して、9分以内に自動で検出できる新しい検査法を開発しました。今回は、新しい迅速遺伝子検査法の開発背景から将来展望に至るまで、お話しいたします。

### 講演 03

理研 開拓研究本部  
田中生体機能合成化学研究室  
主任研究員

**田中 克典**

Katsunori TANAKA

### 生体内合成化学治療

私達は、体内で薬を作ることにチャレンジしています。薬の「もと」となる安全な分子を体の中に入れ、がんの現場で薬を作り上げ、その場所で薬効を効かせてがんを治します。この方法によって、これまでに副作用が強すぎて使えなかった薬が再び使えるようになると考えています。

### 講演 03

理研 開拓研究本部  
萩原生体模倣システム理研白眉研究チーム  
理研白眉研究チームリーダー

**萩原 将也**

Masaya HAGIWARA

### Cube-in-a-Chip: オルガノイドと生体チップを繋ぐ 創薬プラットフォームの構築

幹細胞からミニ臓器を構築するオルガノイドと、人工流路で血流を模した生体チップ、この2つの技術を実用レベルで繋ぐ新たな創薬モデルとなるプラットフォームを紹介します。

株式会社 **理研鼎業** (りけんていぎょう)

埼玉県和光市広沢 2-1 (理化学研究所内) HP: [www.innovation-riken.jp](http://www.innovation-riken.jp)

 理研鼎業  
RIKEN Innovation

理研鼎業は理化学研究所が推進する産業連携・イノベーション事業を牽引するため、2019年12月理研100%出資会社として創業しました。理研の産業連携活動の窓口として活動します。

主な  
事業内容

- 理研の知的財産の戦略的移転
- 理研と企業との共同研究テーマの発掘、折衝、成約の促進
- 理研ベンチャー設立に向けた支援
- 理研と企業との共創の場の提供