

第9回

# 理研イノベーションセミナー

仁科加速器科学研究センター

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いたします！

講演 01

## 元素を自在に変換する 重イオンビームと関連技術



理研 仁科加速器科学研究センター  
センター長  
櫻井 博儀

講演 02

## 重イオンビームを用いて 新しい品種を創る

理研 仁科加速器科学研究センター  
副センター長  
イオン育種研究開発室 室長

阿部 知子



講演 03

## 新元素でがん治療 — RIBF がつくる ラジオアイソトープ —

理研 仁科加速器科学研究センター  
RI 応用研究開発室 室長

羽場 宏光



# 2022 年 1 月 21 日 金 16:00-18:00

参加費

無料

開催  
方法

Zoom

参加  
対象

企業共創企業  
理研と未来を創る会

申込  
方法



お問合せ

株式会社理研 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)

共創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、共創企業様向けに、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 仁科加速器科学研究センター  
センター長

**櫻井 博儀**

Hiroyoshi SAKURAI

### 元素を自在に変換する重イオンビームと関連技術

仁科加速器科学研究センターは、重イオンビームを利用した「元素変換」の科学と技術開発を推進し、研究成果を社会に還元して、人類社会の抱える環境・エネルギー・資源の問題を解決することを目指しています。本講演では、センターの概要と代表的な取り組みについてご紹介します。

### 講演 02

理研 仁科加速器科学研究センター  
副センター長  
イオン育種研究開発室 室長

**阿部 知子**

Tomoko ABE

### 重イオンビームを用いて新しい品種を創る

重イオンビーム照射による品種改良法開発は、共同研究の成果として 38 種の植物と 2 種の清酒酵母を上市しました。花き植物から始まった実用化は、野菜・果樹・微細藻類・動物性プランクトンなどに拡がりつつあります。本講演では、これらの取り組み状況についてご説明します。

### 講演 03

理研 仁科加速器科学研究センター  
RI 応用研究開発室  
室長

**羽場 宏光**

Hiromitsu HABA

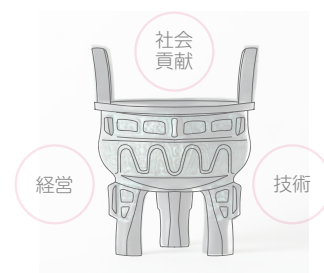
### 新元素でがん治療 ～ RIBF がつくるラジオアイソトープ～

ラジオアイソトープ(RI)は、トレーサーや放射線源として、物理学、化学や生物学の基礎研究から医療、農業、工業などの応用分野にわたり幅広く利用されています。我々は、理研 RI ビームファクトリーの重イオン加速器を用いて、これまで 100 種類以上の RI の製造技術を開発してきました。本講演では、新元素の化学から、がんの診断治療まで、様々な応用研究に役立つ理研 RI について解説いたします。

## 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)

研究成果を最大化し、その社会還元を加速することにより、まだ見えぬ水平線の向こうに豊かな社会を実現させることを理念とし、2019年12月、理化学研究所100%出資会社として創業しました。鼎業の『鼎』は『かなえ』とも読みます。



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