

## COINS Seminar #57

【Date】 March/25/2021 (Thu.) 16:30-18:00 (The web meeting room will be open at 16:15)

【Venue】 ZOOM webinar \*web conferencing software. we will let you know URL by the day before.

【Registration】 URL: <https://coins.kawasaki-net.ne.jp/form/seminar57/index.html>

Title : (日) mRNA 医薬の可能性 : ワクチンから再生医療まで

(英) mRNA therapeutics: from vaccine to regenerative medicine

Abstract : (日本語)

DNA の遺伝子配列を写し取り、タンパク質を作る鋳型として働く mRNA。これをクスリとして投与する新しい mRNA 医薬・ワクチンに注目が集まっています。昨年来、新型コロナウイルスに対する mRNA ワクチンの開発が急ピッチで進み、日本でも接種が始まりました。この技術は特に 2010 年代に入り、感染症ワクチンのほか、がんワクチン、難治疾患治療、再生医療への応用の可能性が期待され、欧米を中心に活発に研究開発が進められてきたものです。本講演では mRNA 医薬・ワクチンの特長や可能性を開発の歴史的経緯とともにご紹介し、併せて我々のグループでの再生医療領域などへの取り組み・最新の成果をご報告します。

Speaker : 位高 啓史

Affiliation : 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 教授  
ナノ医療イノベーションセンター  
位高ラボ 主幹研究員 (兼任)

URL : <http://www.tmd.ac.jp/i-mde/www/biofunctions/biofunctions-j.html>



<CV>

1991 年 東京大学医学部医学科卒業  
2003 年 東京大学大学院医学系研究科博士課程修了 (医学博士)

1991 年 東京大学医学部附属病院整形外科研修医  
1992 年 関連病院勤務 (整形外科)  
1997 年 東京大学医学部附属病院整形外科 助手  
2003 年 東京大学大学院工学系研究科 特任研究員  
2004 年 東京大学大学院医学系研究科 特任講師  
2006 年 ハーバード大医学部 マサチューセッツ総合病院 客員研究員  
2008 年 東京大学大学院医学系研究科 特任准教授  
2017 年 東京医科歯科大学 生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野 教授

<Award>

2019 年 第 6 回 JCR ベーシックリサーチカンファレンス 優秀演題賞  
2016 年 日本 DDS 学会 水島賞  
2016 年 第 37 回日本炎症・再生医学会 優秀演題賞  
2016 年 4th International mRNA Conference, Best Abstract Award  
2015 年 3th International mRNA Conference, Best Presentation Award  
2011 年 日本バイオマテリアル学会 科学奨励賞

<Key words>

核酸 (mRNA) 医薬、バイオマテリアル、DDS、再生医療、整形外科