



東京医科歯科大学



東京工業大学



東京外国語大学



一橋大学

学術研究の最前線

# 環境 社会 人間



学術研究の最前線をわかりやすく解説します。

## ● 高地 雄太

東京医科歯科大学  
難治疾患研究所 教授  
最新のゲノム解析技術からせまる病気の  
メカニズム ~COVID-19を例に~

## ● 真島 豊

東京工業大学  
科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 教授  
極限ナノ材料造形と機能開拓  
~ガスセンサ、トランジスタからDNAシーケンサまで~

## ● 石川 博樹

東京外国語大学  
アジア・アフリカ言語文化研究所 准教授  
アフリカ食文化史研究の最前線  
~エチオピアの酸っぱいパンケーキの謎に迫る~

## ● 雲 和広

一橋大学  
経済研究所 教授  
ロシア人口の歴史と現在  
~人が減り続ける社会~

2023.8.26

Sat

13:00~16:30

会場

東京医科歯科大学  
M & Dタワー鈴木章夫記念講堂

オンライン



Zoom ウェビナー

■ 定員(会場): 250名 (オンライン): 500名 (申込順)

■ 入場・視聴: 無料

■ 締切: 2023年8月21日(月) ※定員に達し次第、締切りますので早めにお申し込みください。

■ 主催: 四大学連合(東京医科歯科大学、東京外国語大学、東京工業大学、一橋大学)

■ 企画: 四大学連合附置研究所

■ 後援: お茶の水会、東京外語会、蔵前工業会、如水会

▶ お申込み 参加ご希望の方は、インターネット(下記サイト)にてお申し込みください。

参加申込みサイト [https://www.tokyo-4univ.jp/lecture\\_information/](https://www.tokyo-4univ.jp/lecture_information/)

※ お申込みいただいた個人情報はご本人の承諾なく本講演会の実施目的以外には使用いたしません。



お問合せ先

東京医科歯科大学 難治疾患研究所事務部 総務係

〒113-8510 東京都文京区湯島1-5-45 TEL:03-5803-4504 FAX:03-5803-0392 E-mail:tokyo4univ2023@tmd.ac.jp



# 学術研究の最前線 環境・社会・人間

東京医科歯科大学・東京外国語大学・東京工業大学・一橋大学は、2001年3月に四大学連合憲章を結び、真に国際競争に耐えうる研究教育体制を確立すべく、たゆまぬ努力を続けてまいりました。その努力の一環として、世界最先端の研究を強力に推進してきております。そして、この22年間に世界第1級の研究成果を数多く上げてまいりました。第18回の今回も、学術研究の最前線をわかりやすく解説します。

## 講演者・演題要旨

### 最新



高地 雄太

最新のゲノム解析技術からせまる病気のメカニズム ～COVID-19を例に～

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 教授

ロングリード・シーケンシング技術は、1万塩基対を超えるDNA/RNA配列の同定を可能にした。様々なゲノム研究に応用されつつあるが、COVID-19を例に最新の解析技術がいかに疾患研究を発展させるかを紹介する。

### 最新



真島 豊

極限ナノ材料造形と機能開拓 ～ガスセンサ、トランジスタからDNAシーケンサまで～

東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所 教授

10ナノメートルという極めて小さなサイズに材料を造形すると優れた機能を利用できるようになる。最先端の電子線リソグラフィと無電解金めっきを用いて作製した、ガスセンサ、単分子トランジスタ、DNAシーケンサなどの研究開発の取組を紹介する。

### 最新



石川 博樹

アフリカ食文化史研究の最前線 ～エチオピアの酸っぱいパンケーキの謎に迫る～

東京外国語大学 アジア・アフリカ言語文化研究所 准教授

食文化に関する研究は、アフリカ研究において注目されている分野の1つである。「エチオピアを代表する食品」と呼ばれる「インジェラ」の歴史研究を事例として、アフリカ食文化史研究の最前線とその意義について紹介する。

### 最新



雲 和広

ロシア人口の歴史と現在 ～人が減り続ける社会～

一橋大学 経済研究所 教授

ロシアの人口動態が注目を集めるようになって久しい。ソ連崩壊後のロシアの人口危機は何故生じたのか、人口動態の変動はどのように説明し得るのか。我が国に先んじて人口減少社会となったロシアの状況を紹介する。

東京医科歯科大学でのキャンパスライフの紹介

東京医科歯科大学

医学部医学科4年

篠田 和

東京医科歯科大学

歯学部総合研究科歯学部専攻博士課程4年

山田 大志

## PROGRAM

- 12:20 開場
- 13:00-13:10 開会挨拶 東京医科歯科大学 学長
- 13:10-13:20 来賓挨拶 文部科学省研究振興局大学研究基盤整備課
- 13:20-14:00 「東京医科歯科大学でのキャンパスライフの紹介」  
医学部医学科4年 篠田 和  
歯学部総合研究科歯学部専攻博士課程4年 山田 大志
- 14:00-14:30 「最新のゲノム解析技術からせまる病気のメカニズム ～COVID-19を例に～」  
東京医科歯科大学 難治疾患研究所 高地 雄太 教授
- 14:35-15:05 「極限ナノ材料造形と機能開拓 ～ガスセンサ、トランジスタからDNAシーケンサまで～」  
東京工業大学 科学技術創成研究院 フロンティア材料研究所  
真島 豊 教授
- 15:05-15:15 休憩
- 15:15-15:45 「アフリカ食文化史研究の最前線 ～エチオピアの酸っぱいパンケーキの謎に迫る～」  
東京外国語大学 アジア・アフリカ言語文化研究所 石川 博樹 准教授
- 15:50-16:20 「ロシア人口の歴史と現在 ～人が減り続ける社会～」  
一橋大学 経済研究所 雲 和広 教授
- 16:25-16:30 閉会挨拶 東京外国語大学 学長

東京医科歯科大学

M&Dタワー 鈴木章夫記念講堂



《会場案内》

- 電車
  - 御茶ノ水駅 (JR線) 徒歩3分
  - 御茶ノ水駅 (地下鉄丸の内線) 徒歩1分
  - 新御茶ノ水駅 (地下鉄千代田線) 徒歩5分
- バス
  - 東43系統 都バス東京駅北口～荒川土手間 御茶ノ水駅前下車
  - 茶51系統 都バス駒込駅南口～御茶ノ水駅間 御茶ノ水駅前下車