

ゲノム創薬・創発フォーラム 第 21 回シンポジウム
The 21st Sympodium of Genome Drug Discovery and Emergence Forum

**「新規創薬モダリティが拓く次世代創薬の展望
— 遺伝子・細胞・ウイルス治療を中心に」**

**“Perspectives on Next-Generation Drug Discovery Driven by the
Advancement of Novel Drug Modalities – Focusing on Gene-, Cell-, and
Virus-Based Therapies”**

2026 年 3 月 2 日 (月) 13:00 – 18:00

東京大学医科学研究所 1 号館 1 階講堂

開催趣旨

ゲノム創薬・創発フォーラムはヒトゲノム解明が進みつつあった 1998 年に発足したゲノム創薬フォーラムに源流をもちます。2013 年には創薬だけでなく様々な医療分野への展開を目指したゲノム創薬・医療フォーラムとなり、2019 年より、異なる分野の専門家の議論によるイノベーションを誘発したいという思いが「創発」という言葉に込められ、新たにゲノム創薬・創発フォーラムとして発足しました。

今回の第 21 回シンポジウムでは、「新規創薬モダリティが拓く次世代創薬の展望」をメインテーマとして、最前線の研究成果と将来展望に焦点を当てます。近年の創薬研究においては、低分子医薬や抗体医薬に加え、遺伝子、細胞、ウイルスなどを基盤とする新規モダリティが急速に発展しており、疾患の根本原因に直接介入する革新的な治療戦略が現実のものとなりつつあります。一方で、その臨床応用や社会実装に向けては、作用機序の理解、安全性評価、製造技術、品質管理、規制対応など、解決すべき課題も多く存在しています。

本シンポジウムでは、造血幹細胞遺伝子治療 (HSC-GT)、次世代 CAR-T (Off-the-shelf CAR-T)、Gene Therapy、In vivo Therapy (Gene editing)、Oncolytic Virus など、現在注目されている多様な新規モダリティを取り上げ、それぞれの科学的基盤、技術的進展、創薬への応用可能性について議論を行う予定です。

基礎研究からトランスレーショナル研究、臨床応用に至るまでの幅広い視点から最新の知見を共有します。アカデミアおよび産業界の研究者の皆様とともに、新規モダリティ創薬の可能性と課題を多角的に議論し、将来の革新的医薬品創出につながる新たな発想や連携が生まれる「創発」の場となることを期待しています。多くの方々のご参加を心よりお待ちしております。

オーガナイザー :

**協和キリン株式会社 研究開発本部 研究ユニット長 森 聖寿
エーザイ株式会社 執行役 Deep Human Biology Learning, CSO 井戸 克俊**

ゲノム創薬・創発フォーラム 第 21 回シンポジウム

The 21st Symposium of Genome Drug Discovery & Emergence Forum

日時：2026 年 3 月 2 日（月）13:00-18:00 / Time & Date: 13:00-18:00, March 2nd, 2026

場所：会場およびオンライン会議 / Venue: On-site and Web Meeting

東京大学医科学研究所 1 号館 1 階講堂 / Auditorium at Building #1, The Institute of Medical Science, The University of Tokyo

主要テーマ：「新規創薬モダリティが拓く次世代創薬の展望 — 遺伝子・細胞・ウイルス治療を中心に」

Main Theme: "Perspectives on Next-Generation Drug Discovery Driven by the Advancement of Novel Drug Modalities – Focusing on Gene-, Cell-, and Virus-Based Therapies"

座長：協和キリン株式会社 研究開発本部 研究ユニット長 森 聖寿

エーザイ株式会社 執行役 Deep Human Biology Learning, CSO 井戸 克俊

Chairs:

Kiyotoshi Mori, PhD, Head of Research Unit, R&D Division, Kyowa Kirin Co. Ltd.

Katsutoshi Ido, PhD, Corporate Officer, CSO, Deep Human Biology Learning, Eisai Co., Ltd.

プログラム：/ Program:

13:00-13:05 「開会挨拶」 東京理科大学生命医科学研究所 教授 松島 紹治

"Opening Remarks" Kouji Matsushima, MD, PhD, Professor, Research Institute for Biomedical Sciences, Tokyo University of Science

13:05-13:15 「開催趣旨」 協和キリン株式会社 研究開発本部 研究ユニット長 森 聖寿

"Organizing Purposes" Kiyotoshi Mori, PhD, Head of Research Unit, R&D Division, Kyowa Kirin Co., Ltd.

13:15-14:00 1. 「AAV ベクターが拓く難病の遺伝子治療」

自治医科大学 オープンイノベーションセンター 神経遺伝子治療部門 客員教授 村松 慎一

"AAV vectors expand gene therapy for intractable diseases.", Shin-ichi Muramatsu, MD, PhD, Visiting Professor, Neurological Gene Therapy, Center for Open Innovation, Jichi Medical University

14:00-14:45 2. 「パーキンソン病の iPS 細胞移植治療：現状と展望」

京都大学総合研究推進本部/医学研究科多系統萎縮症治療学講座 特定教授 高橋 良輔

"iPS Cell Transplantation Therapy for Parkinson's Disease: Current Status and Future Prospects", Ryosuke Takahashi, MD, PhD, Program-Specific Professor, Office of Research Acceleration/Department of Therapeutics for MSA, Graduate School of Medicine, Kyoto University

14:45-15:25 3. 「希少遺伝性疾患を超えた造血幹細胞遺伝子治療の応用」

協和キリン株式会社 研究本部 研究戦略部 Therapeutic Area Head for Hematology/Hemato-Oncology 甲斐 正之

"Hematopoietic Stem Cell-based Cell and Gene Therapy Beyond Monogenic Diseases", Masayuki Kai, PhD, Therapeutic Area Head for Hematology/HematoOncology, Research Strategy Department, Research Division, Kyowa Kirin Co., Ltd.

Break

15:40-16:25 4. 「iPS 細胞技術を用いた抗原特異的 T 細胞の再生研究と臨床応用への挑戦」

京都大学 iPS 細胞研究所 増殖分化機構研究部門 免疫再生治療分野 教授

筑波大学 医学医療系 がん免疫治療研究分野 特任教授 金子 新

"Challenges in Regenerating Antigen-Specific T Cells Using iPS Cell Technology and Their Clinical Application", Shin Kaneko, MD, PhD, Professor, Laboratory of Regenerative Immunotherapy, Dept. Cell Growth and Differentiation, Center for iPS cell Research and Application (CiRA), Kyoto University/Laboratory of Cancer Immunotherapy and Immunology, Transborder Medical Research Center, University of Tsukuba

16:25-17:10 5. 「独自開発の腫瘍溶解性ウイルス Surv.m-CRA シリーズの基礎・非臨床・臨床開発から実用化まで」

鹿児島大学大学院 医歯学総合研究科 遺伝子治療・再生医学分野 教授 小貳 健一郎

"From Basic Research and Non-clinical and Clinical Development to the Practical Application of Original Oncolytic Viruses: the Surv.m-CRA serie", Ken-ichiro Kosai, MD, PhD, Professor, Department of Gene Therapy and Regenerative Medicine. Kagoshima University Graduate School of Medical and Dental Sciences.

17:10-17:50 6. 「標的特異的 non-LTR レトロトランスポゾンの遺伝子治療への利用」

東京大学大学院 新領域創成科学研究科 名誉教授 藤原 晴彦

"Site-specific Non-LTR Retrotransposons As Gene Therapy Tool", Haruhiko Fujiwara, PhD, Professor Emeritus, Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo

17:50-18:00 「閉会挨拶」

エーザイ株式会社 執行役 Deep Human Biology Learning, CSO 井戸 克俊

"Closing Remarks" Katsutoshi Ido, PhD, Corporate Officer, CSO, Deep Human Biology Learning, Eisai Co., Ltd.