

世界的課題を解決する知の「開拓者」育成事業
Tokai Pathways to Global Excellence



世界的課題を解決する知の「開拓者」育成事業(T-GEx)では、「国」「業種」「分野」「文化」の壁を打ち破り、異なる領域の知と経験を縦横につなぎながら新たな課題に常に挑戦し、チームを牽引して世界的問題解決を実現する高度な知の「開拓者」を育成します。

令和8年度

研究成果 エキシビション

— AIが科学する時代に、人はどう科学するのか —

令和8年 12/14 月 9:00
↓
15:00

現地開催のみ

開催
場所

名古屋大学 東山キャンパス
EI創発工学館2階FUJIホール
アクセスマップ

<https://www.engg.nagoya-u.ac.jp/access/index.html>



特別講演

高橋 恒一氏 (理化学研究所)

「AIロボット駆動科学と科学研究の将来」

ショートプレゼンテーション & ポスター発表

T-GExの若手研究者(大学/企業)

本イベント参加には事前登録が必要です。

申し込み期限

令和8年12月7日(月)

申し込み先

<https://www.t-gex.nagoya-u.ac.jp/exhibition2026/>



特別講演

13:10 - 14:20

AIロボット駆動科学と科学研究の将来

高橋 恒一氏（理化学研究所）

大規模言語モデルとロボティクスの結合により、仮説生成から実験、解析、次の仮説へと至る研究サイクルを機械が回すAIロボット駆動科学が現実になりつつある。本講演では、ヒト型実験ロボットMaholoと理研の科学研究基盤モデル開発の取り組みを起点に、AI for Scienceの現在地を自律性のレベルという枠組みで整理し、今後10年の科学研究の姿を展望する。そのうえで、問いの設定、価値判断、理解の共有といった人間に残る役割を検討する。



ショートプレゼンテーション

9:10 - 9:55

各ポスターの概要がわかるよう、ショートプレゼンテーションを実施いたします。

ポスター発表

10:00 - 11:30

ポスター発表は、専門領域以外の方々にも伝わるようお話しいたします。

	発表者名	所 属	題 目
1	Agrahari R KISHAN	Gifu University	Molecular Mechanisms of Plant Adaptation to Acidic Soils
2	Ryoya TANAKA	Nagoya University	Neural Mechanisms Underlying Group Behavior in Insects and AI-Based Behavioral Detection
3	Atsushi USAMI	Nagoya University	In-Insect Synthesis of Novel Nanocarbons as a Sustainable Biomanufacturing Platform
4	Raquel F P COSTA	Nagoya University	Rapid Social Reorganization and Newcomer Integration Following Immigration in Wild Mountain Gorillas (<i>Gorilla beringei beringei</i>)
5	Kisetsu TSUGE	Gifu University	Cosmic Jets Shaping Gas and Accelerating High-Energy Particles
6	Takahiro WATANABE	Nagoya University	Detection of an Ancient Human Herpesvirus in Mesolithic Chewed Birch Pitch
7	Seine A SHINTANI	Chubu University	One-Link Switching and Variable-Reach Length Redistribution in HSOs
8	Yoshimitsu YURA	Nagoya University	Clonal Hematopoiesis; A Hidden Mechanism Underlying Cardiovascular Disease
9	Shohei IYOSHI	Nagoya University	Pan-Peritoneal Treatment Strategy for Advanced Ovarian Cancer Based on Chemical Biology and Clinical Omics
10	Koyo TSUJIKAWA	Nagoya University	Long-Read Diagnosis and International N-of-1 Therapy for Rare Diseases
11	Yuki TOMONARI	HAMAMATSU PHOTONICS K.K.	The Basic Research on the Property of Mitochondrial Complex I PET Tracer
12	Takumi SHIBUYA	Hoyu Co., Ltd.	Decoding the Characteristics of Japanese Hair Utilizing Bioinformatics Technologies
13	Hiroki KUMON	HAMAMATSU PHOTONICS K.K.	Miniaturization of a Laser Doppler Velocimeter Using an On-Chip Fringe-Pattern Laser
14	Ai UENO	Nagoya University	Bringing Health Monitoring into Everyday Life: Noninvasive Biosensing with MEMS Wearable Devices
15	Masafumi SHOJI	Tokai Optical Holdings Co., LTD.	A Novel Evaluation Method of Progressive Addition Lens
16	Takato ISHIDA	Nagoya University	Visualizing Heterogeneous Degradation of Plastics by Coarse-Grained MD
17	Tsukasa USUKI	TOYOTA CENTRAL R&D LABS., INC.	Development of Recyclable Polymers with Silyl Ether Bonds
18	Saki NAMIMATSU	Chubu University	Data-Driven Infrastructure Management
19	Masayuki YAMAMOTO	DENSO CORPORATION	Optimization of Palletizing for Size-standardized Boxes
20	Kohei HONDA	Nagoya University	Environmental Representation and Behavior Optimization for Autonomous Mobile Robots
21	Yusuke NOZAKI	Meijo University	Authentication Methods for Edge AI Hardware
22	Daigo OKADA	Gifu University	Digital Transformation of Cell Banking Using Blockchain Technology
23	Tomoki NAKAYOSHI	Meijo University	Computational Analyses of the Structural and Dynamical Changes Occurring When an Enzyme Binds to a Substrate
24	Tomoya AMATSUTSU	NEOREX Co., Ltd.	The Use of AI in Business
25	Naiqi LI	Nagoya University	Decoding 2,000-Year-Old Words with AI
26	Takashi MORITA	Chubu University	Demonstrating the Learnability of Word Origins via Computational Modeling
27	Ryosuke MIYAO	Nanzan University	Immigration Administration and Digital Technology
28	Kanae TAKAHASHI	Meijo University	From High School to Adulthood: A 20-Year Panel Study
29	Aiko HOSHINO	Nagoya University	On Sick Leave, Yet Still a Worker: Moving Beyond the Individualization of Recovery
30	Jiayuan WANG	Tokai Tokyo Securities Co., Ltd.	Venture Capital Investment and Post-IPO Stock Performance: Evidence from Japanese Startups