

Science Tokyo 設立記念

社会人アカデミー講演会 オンライン対談

共催◆蔵前工業会／定員先着150名／社会貢献の一環として無料で開催

東京科学大学研究者が
構想する
未来の医工連携

ロボットの機械学習
～認識から行動へ～

東京科学大学情報理工学院
情報工学系准教授

金崎朝子

Kanezaki Asako



Yoshioka Kotaro

吉岡耕太郎

東京科学大学
脳神経病態学分野特任講師

RNAを操る薬、
核酸医薬で難病に挑む

2025
22 Sat.
10:00-12:00



■お申込み方法

QRコードあるいはURLからお申し込みください

<https://www.academy.titech.ac.jp/events.html>

■お申込み締切り

2025年2月16日(日)17時

■お問い合わせ

東京科学大学社会人アカデミー

東京都港区芝浦3-3-6 キャンパスイノベーションセンター

TEL03-3454-8722/8867 seminar@academy.isct.ac.jp

Institute of
SCIENCE TOKYO



ロボットの機械学習 ～認識から行動へ～

実環境で動作するロボットのシステムを構築するためには、実環境を認識すること、および認識結果に基づいて最適な行動を決定するためのポリシーを獲得することが必要です。本講演では、三次元物体認識、ロボットマニピュレーション、マルチエージェント協調行動学習、そしてEmbodied AI分野における金崎研究室の最近の取り組みを紹介します。

金崎朝子 [東京科学大学情報理工学院情報工学系准教授] **Kanezaki Asako**

2013年3月、東京大学 大学院博士課程修了(情報理工学)

2013年4月、東芝研究開発センター正規職員

2013年12月、東京大学 大学院情報理工学系研究科助教

2016年4月、産業技術総合研究所人工知能研究センター研究員

2020年4月、東京工業大学情報理工学院情報工学系准教授



RNAを操る薬、核酸医薬で難病に挑む

新型コロナウイルスに対して初めて実用化されたワクチンである「mRNA」ワクチンの登場により、一躍注目を浴びたRNA。この核酸物質であるRNAを、人工合成した核酸物質そのもの自身で制御することを目指した次世代の薬である核酸医薬の開発について世界中で競争が激化しています。この核酸医薬の大きな特徴は非常に高い有効性と開発の迅速性を両立することが可能な点で、特に難病治療への応用が注目されています。そこで、本講演で核酸医薬の強みと限界を御説明するとともに、その限界を克服するために本研究室で開発した新しい核酸医薬技術を紹介いたします。

吉岡耕太郎 [東京科学大学脳神経病態学分野特任講師] **Yoshioka Kotaro**

2007年3月、東京医科歯科大学医学部医学科卒業、

東京医科歯科大学医学研究科脳神経病態学分野 博士課程修了、博士(医学)

2020年7月、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科医歯学系専攻認知行動医学講座脳神経病態学助教

2022年4月、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科医歯学系専攻認知行動医学講座脳神経病態学特任助教

2024年4月、東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科医歯学系専攻認知行動医学講座脳神経病態学特任講師
(イノベーション第2期プロモーター教員兼務)

講演タイトルおよび内容は変更となる場合があります。
変更がありましたら、
社会人アカデミーホームページにて
お知らせいたします。

講演会日時 ● 2025年2月22日(土) 10:00～12:00

事前申込
(Web)

受付完了メール

開催前日までに
参加用URL受領

当日参加

お申し込みは、QRコードあるいはURLからお申し込みください。
<https://www.academy.titech.ac.jp/events.html>



[ご注意事項]

- ◆ 講師への質問は事前に受け付けております。当日質問も受け付けますが、回答できる質問には限りがございますのでご了承ください。
- ◆ 受講に係わる通信環境の整備は受講者にて準備をお願いします。
- ◆ 録画、録音、撮影、スクリーンショットは禁止します。
- ◆ やむをえない事態により講演会が中止もしくは延期となる場合には、お申し込み時にいただいたメールアドレスにご連絡いたします。社会人アカデミーホームページにも掲載します。

特典

蔵前工業会会員
(会費納入者)

優先質問権の付与

+
講演資料の配布
(ご希望の場合)

東京科学大学 社会人アカデミー

東京都港区芝浦3-3-6 キャンパスイノベーションセンター

TEL03-3454-8722/8867

seminar@academy.isct.ac.jp

<https://www.academy.titech.ac.jp/>