



第1回

11/2

13:30-15:30  
(土)

西田 亮介

リーダーシップ教育院/  
リベラルアーツ研究教育院 准教授

日本の政治、  
デジタル・メディア時代についていけますか？  
——情報と政治の社会学



# 人間 数理 情報

2019  
講演会



第2回

11/2

16:30-18:30  
(土)

葭田 貴子

工学院 機械系 准教授

サイボーグになりたいんですけど、なれますか？  
——人間と機械の融合の脳科学



鈴木 咲衣

情報理工学院  
数理・計算科学系 准教授

結び目ってなんですか？  
——「結び目の数学」の魅力



第3回

11/16

14:00-16:00  
(土)

山田 拓司

生命理工学院  
生命理工学系 准教授

腸内細菌ってなんだ？  
——ヒト腸内メタゲノム解析が広げる医療



時代は Society 5.0。でも実はよく知らない？「人間・数理・情報」のいま。  
東京工業大学が誇る、気鋭の若手研究者に **素朴なギモン** をぶつけてみました。

会場: 東京工業大学 田町キャンパス・イノベーション・センター (JR山手線「田町」駅芝浦口徒歩1分)

※ 各回一般2,000円、学生500円、蔵前工業会会員・蔵前カード家族会員、本学学生・教職員、小学生は無料（申込先着順）  
講師略歴、講演概要、申し込み方法等詳細は裏面、もしくは社会人アカデミーウェブサイトでご確認ください。

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



第1回

11/2 (土) 13:30-15:30 ※開場 13:10

日本の政治、デジタル・メディア時代についていけますか？—情報と政治の社会学

講師 西田 亮介 (東京工業大学 リーダーシップ教育院/リベラルアーツ研究教育院 准教授)

講演概要 AI、Society5.0、新しい情報技術やサービスは日夜社会とビジネスを変えています。それに比べて、日本の政治は遅れをとっているようにも見えます。最新動向と理由、課題を概観しながら、情報技術を有効活用できる政治のありかたを展望します。

講師略歴 博士(政策・メディア)。専門は社会学。情報と政治、社会と民主主義、情報化とジャーナリズム等を研究。慶應義塾大学卒業、同大学院政策・メディア研究科修士課程終了、同後期博士課程単位取得退学。著書に『情報武装する政治』『メディアと自民党』ほか多数。

第2回

11/2 (土) 16:30-18:30 ※開場 16:10

サイボーグになりたいんですけど、なれますか？—人間と機械の融合の脳科学

講師 葎田 貴子 (東京工業大学 工学院 機械系 准教授)

講演概要 ヒトが機械やインターネットと互いにハイブリッドに協調動作することによってヒトの心身機能を拡張する技術が進んでいます。本講演では、それらの機器が、ユーザにとってあたかも自分の身体の一部に馴染んでいるような身体感覚や臨場感があるかという問題や、事件や事故が起こった際の責任の所在と倫理の問題等を取り上げます。我々人間が生身の身体の物理的制約を超えて活動する未来を、体感的なデモを交えながら多角的に議論します。

講師略歴 京都大学大学院文学研究科行動文化学類心理学科博士後期課程卒業。京都大学博士(文学)。ハーバード大学心理学部、オックスフォード大学実験心理学部等を経て、現職。専門は応用脳科学。

第3回

11/16 (土) 14:00-16:00 ※開場 13:40

腸内細菌ってなんだ?? —ヒト腸内メタゲノム解析が広げる医療

講師 山田 拓司 (東京工業大学 生命理工学院 生命理工学系 准教授)

講演概要 ヒトの腸内には40兆匹を超える細菌がヒトと共生しています。このようなヒトの腸内に住んでいる細菌を「ヒト腸内細菌」といいます。ヒト腸内細菌はヒトそれぞれ大きく違います。この数年で多くの病気や薬との関わりも明らかになっていきました。今回はヒト腸内細菌が一体どのような役割をしているのかについて紹介していきます。

講師略歴 2006年京都大学理学研究科にて博士号取得。京都大学化学研究所助手、ドイツの欧州分子生物学研究所研究員を歴任。2016年より東京工業大学生命理工学院准教授。専門はコンピュータを用いて遺伝子情報などの生命科学ビッグデータを解析するバイオインフォマティクス。近年はヒト腸内環境ビッグデータを用いて、ヒトと腸内細菌との関わりを明らかにする研究を行っている。2015年には「株式会社メタジェン」を共同設立し、同社取締役副社長CTOを兼任。

第4回

11/16 (土) 17:00-19:00 ※開場 16:40

結び目ってなんですか? —「結び目の数学」の魅力

講師 鈴木 咲衣 (東京工業大学 情報理工学院 数理・計算科学系 准教授)

講演概要 ひもを結びと結び目ができます。靴ひもの蝶よ結び、荷造りのひもの堅結びなど結び目は日常生活にも現れる身近な存在です。そんな結び目の研究が近年、数学の一分野として急速に発展しています。「結び目で数学?何をするの?」と思うかもしれませんが、でも、数学は自由。数や多項式だけではなく、結び目でも数学ができます。この講演では、そんな「結び目の数学」をご紹介します。

講師略歴 1985年、愛知県岡崎市生まれ。名古屋大学理学部数理学科卒業。京都大学数理解析研究所博士前期・後期課程修了。日本学術振興会特別研究員(PD)九州大学、京都大学白眉センター特任助教を経て現職。京都時代の仲間と「生きづらさ学」「学際研究コンテスト」「多様性をイノベーションに繋ぐ要因の研究と新たな評価法の提案」などの活動を行っている。最近楽しいのは学生と戯れているとき。趣味はフィギュアスケート、ヨガ、散歩。

人間  
数理  
情報

2019  
講演会

各回  
学生 500円  
一般 2,000円

※その他、割引  
・無料枠あり

申し込みから参加までの流れ ※ 事前振込が難しい場合は、お申し込み時にご相談ください。



Web  
申込

振込先  
のご連絡

振込

振込確認後、メールにて  
受講票を送付します。

参加

該当する参加料金を  
お振込ください

当日受付で受講票を  
ご提示ください

お問い合わせ

東京工業大学 社会人アカデミー事務局

tel: 03-3454-8722/8867

email: info@academy.titech.ac.jp

web: https://www.academy.titech.ac.jp/

〒108-0023 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809

参加料金 割引区分	各回
一般	2,000円
社会人アカデミー受講生/修了生	1,500円
学生(中・高・専門学校・大学・大学院) ※ 生徒手帳・学生証等の提示が必要	500円
小学生・蔵前工業会会員(蔵前カード家族会員含む) 本学学生(附属高校・学部・大学院生)・本学教職員 ※ 当該カード/学生/職員証の提示が必要	無料 席数には限りがあります