

令和4年度スーパーサイエンスハイスクール事業
理数セミナーのお知らせ

社会の中で活躍する数学

～数理モデル, シミュレーション, そして機械学習～

日時 | 令和4年12月10日(土)
午後2時から午後4時まで

会場 | 本校1階多目的ホール (予定)

対象 | 高校生・中学生

講師 | 東京大学大学院数理科学研究科 教授
齊藤 宣一 先生



講座紹介

AIや機械学習という言葉聞いたことがある人は多いと思います。また、COVID-19の飛沫が拡散するアニメーションを見たことがある人は多いと思います。実は、これらの裏では数学が使われており、数学がなければ、これらの技術は存在し得ません。このように、数学は科学技術の発展を支え、皆さんの生活を豊かにしています。しかし、皆さんの普段の勉強ではそのようなことを感じる機会は少ないと思います。この講演では、社会の中で役に立つ数学を、なるべく数式を使わずに、紹介したいと思います。機械学習の技術の一つであるディープラーニングについてもお話しします。

講師紹介

1971年愛知県生まれ。1999年明治大学大学院博士課程修了。富山大学教育学部講師・助教授を経て、2007年に東京大学大学院数理科学研究科准教授、2017年より同大学同研究科教授。2020年より数理科学研究科附属数理科学連携基盤センター長を兼任。専門は、数値解析学。主著に数値解析入門(東京大学出版会)、数値解析の原理(岩波書店)、数値解析(共立出版)、はじめての応用解析(岩波書店)など。



お問い合わせ：探究・SSH部 TEL 03-3382-0601