

第3回 サイエンスセミナーOn-line

「量子力学と 量子コンピューター」



講 師:大阪大学大学院基礎工学研究科
システム創成専攻 電子光科学領域
教授 藤井 啓介 氏

日 時: 2023年8月2日(水) 10:00~

会 場: Zoomウェビナー

参加費:無 料



ウェビナーURLはこちら

量子力学は20世紀に入って構築されたミクロな世界を支配する最も基本的な物理法則である。量子力学の誕生からほぼ100年を迎え、量子力学に起因するさまざまな現象を技術として応用する量子技術が現在世界的に広がりつつある。中でも、量子力学の原理で計算を行う量子コンピュータは、現在、産官学を巻き込んだ開発競争が世界的に繰り広げられている。2019年Googleは、50量子ビットを超える規模の量子コンピュータを実現し、特定のタスクにおいてスーパーコンピュータよりも圧倒的に高速であることを実証した。

現在、このような量子コンピュータを化学・材料分野へと応用する取り組みが世界的に始まっている。実応用のためには乗り越えないといけない課題も多いが、新たな発想、異分野の人材の参入を促すイノベーションの起点となりつつある。本講演では、このような量子コンピュータの現状や、化学・材料分野、そして金融などの分野への応用の期待、ビジネスインパクトについて世界的な動向やわが国の取り組みも含めてお話する。



問合せ先: JASIS運営事務局(株式会社日経イベント・プロ)
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-25 JR神田万世橋ビル16階
E-mail: jasis-exhibit@nex.nikkei.co.jp