



**FREE**  
登録・受講

## 量子コンピュータ入門

### Understanding Quantum Computers

ようこそ！ 量子コンピュータの世界へ

環境情報学部のRodney Van Meter教授、理工学研究科の佐藤貴彦特任講師が講師を務め、高校生や、これから量子コンピュータの分野に取り組もうと考えている方に向けて、量子コンピュータとは何か、身近な生活にどのように役立つのか、実用化に向けた取り組み等をわかりやすく、必要最小限の数学を用いグラフィカルに展開します。

量子コンピュータの構築、量子コンピューティングにおける重要な原則およびアルゴリズムについて学習し、理工学部の伊藤公平教授、東京大学の古澤明教授、中村泰信教授などをはじめとする国内外の研究者・実務家へのインタビューを通じて、量子コンピュータの研究における最先端を学びます。

講師陣  
Educators



ロドニー・バンミーター  
Rodney Van Meter  
環境情報学部  
Faculty of Environment and Information Studies



佐藤 貴彦  
Takahiko Satoh  
理工学研究科  
Graduate School of Science and Technology



日本語版 登録・受講

学習時間目安

左記 QR コード / 下記 URL より、本講座を受講登録いただけます。 4 週間  
<https://www.futurelearn.com/courses/intro-to-quantum-computing-j/1> 5 時間 / 週

Future Learn

2012 年に英国の Open University によって設立された FutureLearn は、ソーシャルラーニング（学習者同士の学び合い）を重視したオンライン教育プラットフォームです。慶應義塾は 2016 年から日・英両言語で講座を配信しており、2023 年 3 月現在、11 講座をオンラインで受講可能です。

#### Get an introduction to the key concepts of quantum computing

In this course, we will discuss the motivation for building quantum computers, cover the important principles in quantum computing, and take a look at some of the important quantum computing algorithms.

We will finish with a brief look at quantum computing hardware and the budding quantum information technology industry.

Key concepts will be explained graphically, with minimal mathematics but some deep thinking required.

Founded by The Open University in 2012, FutureLearn is a leading social learning platform, enabling online learning through conversation. Keio University is a partner of FutureLearn, and has been offering online courses since 2016. 11 courses are available(as of March 2023)



English Version Register / Join

Learning time standard

You can register for this course with the QR code or URL. 4 Weeks  
<https://www.futurelearn.com/courses/intro-to-quantum-computing/6> 5 Hours/Week



お問い合わせ先：  
慶應義塾大学デジタルメディア・コンテンツ統合研究センター  
TEL: +81-(0)45-548-5807 Email: jimudmc@adst.keio.ac.jp