

SIP3 Education Course Program “Topical Short Course”
SIP 第3期 教育コース・プログラム「テーマ別ショートコース」

New Advances in Quantum Technologies 2025

— All you need to know —

量子技術の現在地—2025年を振り返る

Place: The University of Tokyo Yaesu Academic Commons

Date: 13th March 2026

量子技術はこの1年、どのように発展したのでしょうか。最近の注目すべき研究を、先端研究の現場目線で取り上げ、OISTの教授陣をご紹介します。

13:30-13:50

Opening: Reviewing 2025 in Quantum Technologies

Dr. Fumiaki Matsuoka

量子力学誕生から100年となる2025年の量子技術について振り返ります。

13:50-14:20

(incl. 5-min Q&A)

Fault-tolerant quantum computer: scalability challenges

Prof. Denis Konstantinov

14:20-14:50

(incl. 5-min Q&A)

New Quantum Technologies: Quantum Engines and Batteries

Prof. Thomas Busch

14:50-15:10

Networking

15:10-15:40

Discussion: Thinking About the Role of Quantum Technologies in Society

Prof. Denis Konstantinov and Prof. Thomas Busch

量子技術と社会のつながりに関する様々な疑問に二人が回答し、議論します。

15:40-16:10

(Lecture in Japanese) Demonstration of “Introductory Course of Quantum Technology”

Dr. Fumiaki Matsuoka

量子技術入門コースでは量子技術の本質について学んでいただくことを目的としています。

本日の講演内容に沿って、講義のデモンストレーションを行います。

16:10-16:25

Announcement and Q & A for “Introductory Course of Quantum Technology”

量子技術入門コースに関するアナウンスと質疑応答を行います。