

吉田智治

Satoshi Yoshida

(更新日: 2026 年 4 月 21 日)

東京大学大学院理学系研究科物理学専攻

〒 113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1

Email: satoshiyoshida.phys@gmail.com

[Personal Website](#) | [Google Scholar](#) | [ORCID](#) | [GitHub](#)

職歴

- 助教 2026 年 4 月 - 現在
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻
- 日本学術振興会特別研究員 (DC1) 2023 年 4 月 - 2026 年 3 月
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻
- インターン (Student Researcher) 2024 年 3 月 - 2024 年 5 月
Google Quantum AI, Google Japan G.K.

学歴

- 博士 (理学) 2023 年 4 月 - 2026 年 3 月
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻
博士論文: Group theoretical analysis of higher-order quantum algorithms (高階量子アルゴリズムの群論的解析)
指導教員: 村尾美緒教授
- 修士 (理学) 2021 年 4 月 - 2023 年 3 月
東京大学大学院理学系研究科物理学専攻
修士論文: Higher-order quantum algorithms for universally inverting unitary and isometry operations (ユニタリ変換およびアイソメトリ変換を普遍的に反転する高階量子アルゴリズム)
指導教員: 村尾美緒教授
- 学士 (理学) 2017 年 4 月 - 2021 年 3 月
東京大学理学部物理学科

受賞

- 理学系研究科奨励賞 (博士課程), 東京大学大学院理学系研究科 2026 年 3 月
- Student Poster Award (Gold Prize), The 24th Asian Quantum Information Science Conference (AQIS24) 2024 年 8 月
- 理学系研究科奨励賞 (修士課程), 東京大学大学院理学系研究科 2023 年 3 月
- Poster Award 2022 年 11 月
The 2nd International Symposium on Trans-Scale Quantum Science
- 学生発表賞, 第 45 回量子情報技術研究会 (QIT45) 2022 年 2 月
- 最優秀ポスター賞, 第 66 回物性若手夏の学校 2021 年 8 月
- 理学部奨励賞 (学部), 東京大学理学部 2021 年 3 月
- 海外派遣プログラム (SVAP), 東京大学理学部 2020 年 3 月
- 金メダル, 第 47 回国際物理オリンピック 2016 年 7 月
- 銀メダル, 第 46 回国際物理オリンピック 2015 年 7 月

フェローシップ

- 日本学術振興会特別研究員 (DC1) 2023 年 4 月 - 2026 年 3 月
- 卓越リサーチアシスタント (ダイキンフェローシップ), 東京大学 2022 年 2 月 - 2026 年 3 月
- 卓越リサーチアシスタント (Q-Leap 人材育成), 東京大学 2021 年 4 月 - 2026 年 3 月
- 卓越リサーチアシスタント (変革を駆動する先端物理・数学プログラム), 東京大学 2021 年 10 月 - 2022 年 1 月

研究費

- 科研費 (23KJ0734) 2023 年 4 月 - 2026 年 3 月
420 万円 (3 年間)
- ダイキンフェローシップ 2022 年 2 月 - 2026 年 3 月
150 万円 (14 ヶ月)

教育経験

講義 (東京大学)

- 理論演習 I AY2026

ティーチングアシスタント (東京大学)

- 物理学演習 IV AY2021
- 初年次ゼミナール (理科) AY2021

技術コンペティション

- Horizon Quantum Computing Hackathon (Invited) 2023 年

アウトリーチ

- 量子コンピュータによる時間のプログラミング 2024 年 6 月
大阪星光学院高等学校の卒業生向けのセミナー (世の光応援団) で講演
- Physics Lab. 2019 and 2020 2019 年 5 月, 2020 年 5 月
東京大学五月祭で量子情報の基礎についてポスター発表
- 日本物理オリンピック委員会 2017 年 9 月 - 2020 年 8 月
国際物理オリンピック代表候補の高校生に対する指導

査読活動

学術誌: Communications Physics, Optica, Physical Review A, Physical Review Letters, Physical Review Research, Quantum

国際会議: AQIS, Beyond IID, SODA, STOC, TQC, QCTiP, QEC, QIP