

略歴書

たかはし こういちろう

高橋 幸一郎

Phone: +16037503575
Email: koichiropysics@gmail.com
(.edu): kt51@illinois.edu
[LinkedIn](#) [Google Scholar](#)
[GitHub](#) [Personal Website](#)

学歴：

2021年3月 東京都立新宿高校卒業
2021年4月 埼玉大学理学部物理学科入学
2022年 8月 University of New Hampshire(米) 交換留学
2023年 8月 University of New Hampshire 編入
2024年12月 University of New Hampshire B.S. in Physics 卒業
2025年8月～ University of Illinois, Urbana-Champaign Physics Ph.D.

研究経験等：

2023年5月～2024年12月 リサーチアシスタント @ University of New Hampshire
指導教官： Jiadong Zang教授
2024年7月14日～26日 US Quantum Information Science Summer School (USQIS)
場所: Oak Ridge National Laboratory (ORNL)
リンク：<https://www.qscience.org/us-quantum-information-science-summer-school/>
2025年1月～2月 共同研究 @ 埼玉大学星野研究室
指導教官：星野晋太郎(元)助教；備考：謝金業務として共同研究
2025年 3月～現在 共同研究 @ 埼玉大学江幡研究室
備考：千葉大星野研究室と共同研究

出版論文：

題名：「Symmetry and minimal Hamiltonian of nonsymmorphic collinear antiferromagnet MnTe」
著者： **Koichiro Takahashi**, Hong-Fei Huang, Jie-Xiang Yu, and Jiadong Zang
引用：Takahashi, K., Huang, HF., Yu, JX. *et al. npj Quantum Mater.* **10**, 70 (2025).
リンク：<https://doi.org/10.1038/s41535-025-00784-1>

題名 : 「GPTArticleExtractor: An automated workflow for magnetic material database construction」

著者 : Yibo Zhang, Suman Itani, Kamal Khanal, Emmanuel Okyere, Gavin Smith, **Koichiro Takahashi**, Jiadong Zang

出版 : Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, Volume 597, Page 172001

リンク : <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.172001>

ArXivプレプリント :

題名 : 「Inertia in skyrmions confined to one-dimensional geometries」

著者 : **Koichiro Takahashi**, Sergey S. Pershoguba, and Jiadong Zang

引用 : arXiv:2409.17461 (2024)

リンク : <https://doi.org/10.48550/arXiv.2409.17461>

ポスター発表 :

・ 2024 US Quantum Information Science Summer School @ Oak Ridge National Laboratory
タイトル : Nonlinear dynamics of skyrmion in helical lanes

・ UNH Undergraduate Research Conference (URC) @ University of New Hampshire

タイトル : Nonlinear dynamics of skyrmion in helical lanes

リンク : https://koichiro0110.github.io/Figures/Poster_skyrmion.pdf

・ Northeast Quantum Forum (NEQT) 2024 @ University of New Hampshire

タイトル : Tight-binding modeling of altermagnet candidate MnTe

リンク : https://koichiro0110.github.io/Figures/Poster_MnTe.pdf

学会リンク : <https://sites.usnh.edu/neqt/>

・ 計算物理春の学校 2025 @ 沖縄県市町村自治会館

タイトル : Symmetry and Minimal Hamiltonian of Nonsymmorphic Collinear Antiferromagnet MnTe

奨学金・受賞歴 :

- ・ Summer Undergraduate Research Fellowships (SURF) @ University of New Hampshire
- ・ University of New Hampshire Karsten Pohl Scholarship 2024-2025
- ・ Transfer Excellence Scholarship @ University of New Hampshire
- ・ Dean's list in Highest Honors @ University of New Hampshire
- ・ 公益財団法人業務スーパージャパンドリーム財団 2022 年度派遣留学奨学生
- ・ 埼玉大学理学部物理学学科成績優秀者賞