

政岡 凜太郎

Affiliation: 香港科技大学 渡辺悠樹研究室

Email: rmasaoka[at]just.hk

Website: <https://rintaromasaka.github.io/>

研究概要

量子物質の相と量子相転移の普遍的性質の解明に興味があります。現在の研究では、ギャップのある相とギャップレスの相の双方で特徴的な性質を示すフラストレーションフリー量子系に焦点を当てています。主な研究の方向性は以下の通りです。

- フラストレーションフリー量子臨界点における動的指数の普遍的不等式の証明。
- フラストレーションフリー自由フェルミオン系の定式化と特徴づけ。

職歴

2026年4月 - 現在, Research Assistant, 香港科技大学 物理学科 渡辺悠樹研究室

学歴

2024年4月 - 2026年3月, 修士（工学）, 東京大学 工学系研究科 物理工学専攻 渡辺悠樹研究室

2020年4月 - 2024年3月, 学士（理学）, 東京大学 理学部 物理学科

受賞

2025, 東京大学工学系研究科長賞, 東京大学工学系研究科

2025, 田中昭二賞（物理工学専攻優秀修士論文賞）, 東京大学工学系研究科物理工学専攻

2024, 優秀発表者賞（パラレルセッション 統計物理）, 第69回物性若手夏の学校

研究費

Research Assistantship, 卓越大学院プログラム「変革を駆動する先端物理・数学プログラム」(FoPM), (2024年10月 - 2026年2月)