



根岸 颯

原子核物理学研究

千葉大学融合理工学府 修士課程在学中

Email: 25wm2106@student.gs.chiba-u.jp

GitHub: <https://github.com/Negsn0>

電話番号: 080-6686-2237

プロフィール

原子核物理学の研究を通じて、**課題発見能力**と**観察力**を磨いてきました。人と協力しながら新しいことに挑戦することが好きで、理想と現実のギャップを埋める努力にやりがいを感じています。

高校時代には体育祭の実行委員として競技内容を改革し、後輩への引き継ぎ資料も整備。現在の研究でも数値計算のエラーを特定・解決し、問題解決力を発揮しています。

学歴

- 千葉大学 融合理工学府 修士課程 在学中 (2025 年 4 月～)
- 千葉大学 理学部物理学科 卒業 (2021 年 4 月～2025 年 3 月)
- 安田学園高等部 S 特コース 卒業 (2018 年 4 月～2021 年 3 月)

研究内容

- 専攻分野**: 原子核物理学 (数値計算による物理現象の解明)
- 卒業研究**: 有限温度における原子核の相転移現象の数値解析
 - C 言語・Julia による BCS 状態の相転移追跡システム構築
 - AI 技術を活用した並列化処理により計算効率向上
- 修士研究** (進行中): 角運動量射影による対称性の回復手法開発
 - Fortran コードの最適化と Julia への移植

技術スキル

- プログラミング言語：Python, Julia, Fortran, C 言語
- 開発環境・ツール：Git, GitHub, VSCode, Linux(Ubuntu)
- 専門分野：数値計算, 並列化処理, 物理シミュレーション

保持資格

- TOEIC 760 点 (2024 年取得)
- 基本情報技術者試験 合格 (2024 年取得)
- 普通自動車免許 (2022 年取得)

職歴・アルバイト経験

- 東京個別指導学院 (2021 年～)
 - 塾講師、リーダー業務
 - 生徒のやる気を引き出す指導とチーム運営 (2022・2024 年)
- 安田学園中高 (2021 年～2023 年)
 - 学習チューターとして個別最適化指導を実施

研究・開発プロジェクト

- 原子核物理シミュレーション開発
 - BCS 理論・HFB 法による高精度な数値計算システムの構築
- AI 活用による科学計算の最適化
 - ChatGPT や Cursor を活用した並列計算で計算時間を短縮
- レガシーコードの現代化
 - Fortran → Julia 移植による保守性と開発速度の改善