

2020年度 量子物理学講座 卒業研究発表題目

1. 天野 航平「小型半導体光検出器 MPPC の基礎特性と低温環境における性能評価手法の確立」
2. 大山 将冨「原子炉ニュートリノ観測に向けた環境 γ 線遮蔽手法の開発」
3. 岸本 涉吾「シミュレーションを使用した中性子遮蔽の評価」
4. 齋藤 和晶「粒子線治療の質向上のための高速飛跡検出器の開発」
5. 高原 凜「ニュートリノ鉛原子核散乱測定に向けた荷電粒子飛跡検出器の開発」
6. 長尾 俊佑「飛行時間法を用いた高速中性子背景事象の削減手法の開発」
7. 登坂 彬人「原子炉ニュートリノ観測の背景事象となる環境中性子量測定」
8. 星野 友香「チェレンコフリングイメージを用いた MeV 領域ニュートリノ検出器の開発」
9. 山崎 倫太郎「水標的によるチェレンコフ光を用いた宇宙線検出器の開発」
10. 湯浅 季音「GEANT4 シミュレーションを用いた環境 γ 線遮蔽方法の検討」
11. 渡邊 勝哉「原子炉ニュートリノ測定感度向上のための荷電粒子位置検出器の開発」
12. 飯田 一成「感染症モデルにおける特異摂動解析」
13. 池田 彩香「ソリトン方程式の弱解について」
14. 武山 颯斗「重力波の発生」
15. 原 雄太「磁気単極子について」
16. 新井 優一郎「宇宙の成分と時間発展」
17. 井上 敦貴「Non-Abelian ゲージ場の量子化と Faddeev-Popov ゴースト」
18. 武木 ゆり香「標準宇宙モデルの問題点とインフレーション機構」
19. 新山 ダニエル「Ker-Newman ブラックホールの時空構造」
20. 西尾 康希「電磁場の量子化と Gupta-Bleuler 条件」