

# 物理学第二分野 修士論文発表会ご案内

下記の通り、修士論文発表会を開催します。

---

日時	平成31年1月31日(木) 9時～ 2月 1日(金) 9時～
場所	理学研究科5号館 525号室
発表時間	15分+5分(質問)

---

※発表の順番、研究題目は下記のとおりです。

1月31日(木)

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. All-to-all伝搬関数とHAL QCD法を用いた<br>パイオン2体散乱の解析  | 赤星 友太郎 (9:00) |
| 2. フレーバー電荷を持つスカラー場とミュー粒子異常磁気<br>能率についての研究  | 阿部 慶彦 (9:20)  |
| 3. 重いマヨロンダークマターの崩壊とその宇宙線に<br>よる間接探索  | 岩島 呂帆 (9:40)  |
| 4. LEPS2 ソレノイド実験のための前方 RPCの<br>性能評価  | 梅崎 英一 (10:00) |
| 5. <i>Chandra</i> 衛星による超新星残骸の非熱的X線放射の観<br>測的研究およびX線天文用SOIピクセル検出器のトリ<br>ガー機能と多層化システムの検証 | 奥野 智行 (10:20) |
| 6. MeVガンマ線天体観測実証試験SMILE-2+に向けた気<br>球システムの開発と上空における動作                                   | 小野坂 健 (10:40) |

7. 密度汎関数理論に基づく時間反転反対称な拘束を用いた奇核の記述 加須屋 春樹 (11:00)

8. 一般相対論の拡張の有効理論におけるコンパクト天体 金沢 瞭 (11:20)

9. CMB 偏光観測実験GroundBIRDで用いる真空窓の開発研究 小峯 順太 (11:40)

----- 午 後 -----

10. 次期長期気球実験SMILE-3に向けたMPPCシンチレーションカメラの開発 齋藤 要 (13:00)

11. カイラル低エネルギー定理を満たす $D_\pi$ 散乱と $D_0$ 共鳴 杉浦 巧 (13:20)

12. ゲージ対称性を持つ閉じた超弦の場の理論の構築 杉本 達哉 (13:40)

13. 電子対測定に用いるハドロンブラインド検出器のためのトリガー用信号読み出しシステムの開発 鈴木 一輝 (14:00)

14. 超小型ECRイオン源開発のためのリアルタイム質量分析器の開発 竹内 佑甫 (14:20)

15.  $\gamma$ 線量子光学研究へ向けた時間-エネルギー同時測定系の構築 田嶋 寛介 (14:40)

16. RF同期型短パルスレーザーイオン源開発のためのRayleigh散乱による低圧気体密度測定 Deng Weichao (15:00)

17. 1重項マヨロン模型におけるアノマリー効果について 中脇 稔貴 (15:20)
18. レーザー加速プロトンによる ${}^7\text{Li}(p, \alpha){}^4\text{He} \cdot {}^{19}\text{F}(p, \alpha){}^{16}\text{O}$ 反応生成 $\alpha$ 粒子のCR-39を用いた検出 西浦 洋輔 (15:40)
19. フェムト秒レーザーダブルパルス照射による金属表面へのドット着色に関する研究 西野 将伍 (16:00)
20. 固定電位層を導入した次世代X線天文用SOIピクセル検出器の研究 原田 颯大 (16:20)

2月1日(金)

21. 頂点演算子の超局所性から見たsoft theoremの普遍性 樋口 翔 (9:00)
22. MAGIC望遠鏡による活動銀河核Ton 599からの超高エネルギーガンマ線放射の初検出と多波長解析 平子 丈 (9:20)
23.  ${}^{20}\text{Ne}$ における $\alpha$ 凝縮状態の探索 藤川 祐輝 (9:40)
24. ハッブル定数の不一致問題に対するCosmological Backreactionによる説明の問題点 三浦 大志 (10:00)
25. マルチライン時間領域干渉計を用いた $\gamma$ 線準弾性散乱法によるNa-P-S系超イオン伝導ガラスのダイナミクス研究 矢崎 慎一郎 (10:20)
26. 新検出器Baby MINDを導入したT2K-WAGASCI実験の最適化と解析アルゴリズムの構築 安留 健嗣 (10:40)
27.  $\gamma$ - $\gamma$ 摂動角相関法を用いたXe-超微細気泡の内部圧力測定 山倉 拓也 (11:00)

28. 偏光解析法のX線高時間分解計測への応用 吉田 将大 (11:20)
29. 連星磁気圏に基づいた中性子星連星合体の  
電磁波対応天体に関する考察 和田 知己 (11:40)