

修論発表会プログラム

2022年 2月 17日 (木) (1日目)

9:55 ~ 10:00 開会の挨拶 山崎

司会：田中周太

1. 10:00 ~ 10:20 田中 一詳 山崎研 「3次元流体シミュレーションを用いた星間物質の降着流と恒星風の優劣分岐点の解明」
2. 10:20 ~ 10:40 相原 研人 山崎研 「高強度レーザーを用いた磁化プラズマ中の無衝突衝撃波生成実験 (2021年度の結果)」
3. 10:40 ~ 11:00 井出 祥太郎 山崎研 「超新星残骸からの可視光シンクロトン放射強度の理論的見積もりと観測へ向けた準備研究」
4. 11:00 ~ 11:20 佐藤 優理 山崎研 「超高エネルギーガンマ線放射を伴うガンマ線バースト GRB 190829A の多波長残光の理論的解釈」
5. 11:20 ~ 11:40 奥谷 義弘 山崎研 「ガンマ線バーストのジェット加速に伴う重力波メモリー」

11:40 ~ 13:20 昼休み

司会：鈴木岳人

6. 13:20 ~ 13:40 細野 貴斗 松川研 「2種類の粒子からなる粉粒体における摩擦挙動の濡れ効果」
7. 13:40 ~ 14:00 本間 優希 松川研 「局所前駆滑りと摩擦の有限要素法による解析」
8. 14:00 ~ 14:20 森 達郎 松川研 「清浄表面上の原子フレークの摩擦と超潤滑」
9. 14:20 ~ 14:40 宮崎 優希 古川研 「光超格子中の SU(4) Fermi 原子気体における成分数の不均衡が誘起する量子相」
10. 14:40 ~ 15:00 茂木 隼人 古川研 「成分数不均衡のある SU(3) Fermi 原子気体系における熱揺らぎによる秩序化」

15:00 ~ 15:20 休憩

司会：北野健太

11. 15:20 ~ 15:40 鈴木 開斗 吉田研 「スパースモデリングを用いた MAXI 長期観測データの周期解析」
12. 15:40 ~ 16:00 清田 力 吉田研 「広視野 X 線集光系テストモデルの開発」
13. 16:00 ~ 16:20 中上 裕輔 吉田研 「GAPS におけるニュートラルネットワークを用いた粒子識別法の開発」
14. 16:20 ~ 16:40 鹿目 実 前田研 「Cold Rb Rydberg 原子生成のための高出力・高分解 480 nm レーザーシステムの開発」
15. 16:40 ~ 17:00 横須賀 文哉 前田研 「MOT 中に生成された cold Rydberg ガスの多体ダイナミクスの研究」

2022年 2月 18日 (金) (2日目)

司会：関真一郎

16. 10:00 ~ 10:20 飯田 元樹 市原研 「吸収状態をもつ有限マルコフ決定過程に対する割引因子消滅極限」
17. 10:20 ~ 10:40 上原 拓実 谷口研 「中間合同部分群によるモジュラー曲線の定義方程式」
18. 10:40 ~ 11:00 山下 敦也 谷口研 「レベル 17, 37 のモジュラー曲線の定義方程式」
19. 11:00 ~ 11:20 沼田 達也 坂本研 「Zooniverse を用いたガンマ線バーストのライトカーブ分類による X 線残光の解明」
20. 11:20 ~ 11:40 小町 和輝 坂本研 「MAXI 及び NICER が観測した Intermediate Duration X-Ray Burst の特徴と降着円盤の関係」

11:40 ~ 13:20 昼休み

司会：芹野素子

21. 13:20 ~ 13:40 Shen Hsien Chieh 坂本研 「機械学習を用いた超小型衛星向けの X 線検出システムの構築」
22. 13:40 ~ 14:00 高橋 暉 坂本研 「機械学習を用いた AROMA-N 及び TESS による観測画像からの突発天体システムの構築」
23. 14:00 ~ 14:20 畑 泰代 坂本研 「速報実証衛星 ARICA の開発と運用」
24. 14:20 ~ 14:40 山本 あゆ美 坂本研 「X 線ビームラインを用いたロブスターアイ光学系の性能評価」