

# 2025年度 物理学専攻修士1年 中間発表会

12月5日（金）（午前中CF506，午後CF405）

講演開始時刻

1人15分（発表12分＋質疑3分）

|                                          |       |             |                                                                                            |
|------------------------------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>セッション1</b><br>(11:00-12:15)<br>座長：小笠原 | 11:00 | 諸岡 千恵（金本研）  | 光共振器中のボース凝縮体におけるソリトンの自励振動                                                                  |
|                                          | 11:15 | 岩切 稜都（横山研）  | ブラックホール熱力学                                                                                 |
|                                          | 11:30 | 佐藤 純大（安井研）  | $\text{Ba}_3\text{Zn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{Ru}_2\text{O}_9$ の全固溶域 $0 \leq x \leq 1$ の磁気相図 |
|                                          | 11:45 | 小野 晃誠（新名研）  | 地球下部マントル温度圧力条件における、鉄・アルミニウム含有ブリッジマナイトの結晶構造精密決定                                             |
|                                          | 12:00 | 元島 直也（新名研）  | Seifertiteの結晶構造精密決定に向けた $\text{SiO}_2$ の結晶成長実験                                             |
| 12:15-13:15                              |       | 休憩          |                                                                                            |
| <b>セッション2</b><br>(13:15-15:00)<br>座長：平野  | 13:15 | 須藤 優真（新名研）  | 単結晶X線回折測定による $\text{Al}_2\text{O}_3$ の高圧力下結晶構造解析                                           |
|                                          | 13:30 | 本多 良（小田島研）  | アルミナ微粒子の光トラップにおけるバックグラウンドガスの効果                                                             |
|                                          | 13:45 | 松原 龍生（鈴木秀研） | 大気境界層の消長と陽炎の関係に関する研究                                                                       |
|                                          | 14:00 | 岡田 琢吾（鈴木秀研） | 花粉光環の観測による花粉粒径の推定                                                                          |
|                                          | 14:15 | 富安 惟史（鈴木秀研） | 無人気象観測システムによって得られた雲画像解析による風速推定手法の開発                                                        |
|                                          | 14:30 | 蒲田 基行（鈴木秀研） | 薄明大気光観測による地球大気への流星物質注入の研究                                                                  |
|                                          | 14:45 | 木村 圭吾（鈴木秀研） | 小型係留気球を用いた夜光雲観測計画-モンゴルにおける観測結果-                                                            |
| 15:00-15:15                              |       | 休憩          |                                                                                            |
| <b>セッション3</b><br>(15:15-16:45)<br>座長：角谷  | 15:15 | 岩田 海（平野研）   | エンジンオイルの粘度特性解析および劣化進行に伴う特性変化の測定                                                            |
|                                          | 15:30 | 國分 哉汰（平野研）  | マイクロ粒子分散系の異方性と弾性によるレオロジー特性変化                                                               |
|                                          | 15:45 | 盛田 笙子（平野研）  | 片栗粉のとりみづけ過程における粘性変化挙動の観察ととりみ定量化への挑戦                                                        |
|                                          | 16:00 | 菊地 玄棕（立川研）  | 氷晶の衝突帯電実験のための非球面レンズ光トラップの設計                                                                |
|                                          | 16:15 | 安田 伊吹（立川研）  | 光パラメトリックTHz光発生のための赤外レーザー光源の周波数安定化                                                          |
|                                          | 16:30 | 木村 嘉（鈴木隆研）  | 広帯域位相シフトを用いたラマンスペクトルの抽出                                                                    |
| 16:45-17:00                              |       | 休憩          |                                                                                            |
| <b>セッション4</b><br>(17:00-18:15)<br>座長：光武  | 17:00 | 岩田 悠吾（鈴木隆研） | 光パラメトリック波長変換による周波数可変テラヘルツ光発生                                                               |
|                                          | 17:15 | 久保 雄誠（鈴木隆研） | 位相制御ポンプ光と狭帯域プローブ光によるMultiplex-CARS分光                                                       |
|                                          | 17:30 | 久保池 結（佐藤研）  | 超新星残骸 J0550-6823 のX線観測から探る恒星最期の内部構造                                                        |
|                                          | 17:45 | 坪川 龍生（佐藤研）  | Tychoの超新星残骸における核燃焼層の反転とその形成過程の研究                                                           |
|                                          | 18:00 | 梅木 匠斗（佐藤研）  | 高角度分解能 X 線望遠鏡開発に向けた精密アライメントシステムの構築                                                         |