

# 基礎理工学専攻 物理学系 2016 年度 修士論文発表会

2017 年 2 月 20 日(月) 10:30 ~16:20

教室 A305

学部生・大学院生・他専攻学生の来聴を歓迎します！

座長: 鈴木 隆行 (10:30~11:50)

- 10:30~10:50 武井 健吾 (平岡研) 超音波に誘発される特異的分子構造の変化とドラッグデリバリーシステムへの応用
- 10:50~11:10 近藤 真之介 (平岡研) 二価金属とオクタリピート領域プリオンペプチドの錯体形成によって誘発されるレドックス不均衡
- 11:10~11:30 森野 遼 (小田島研) 高温誘電体微粒子における光学定数の研究
- 11:30~11:50 根本 雄介 (島田研) ブラックホール地平線近傍での量子物理
- 昼食

座長: 鈴木 秀彦 (13:20~14:40)

- 13:20~13:40 上田 貴大 (安井研) 新規コバルト磁性体  $\text{Li}_3\text{Co}_2\text{SbO}_6$  の結晶構造と磁気特性
- 13:40~14:00 宮本 拓馬 (安井研)  $\text{RCrTiO}_5$  (R=希土類元素) の中性子回折と高磁場磁化測定
- 14:00~14:20 坂 宗法 (崔研) グリセリン-水混合系におけるソノルミネセンスと気泡ダイナミクス
- 14:20~14:40 竹野 翔平 (立川研) 冷却原子を用いた熱放射圧の検証実験
- 休憩

座長: 坂谷 尚哉 (15:00~16:20)

- 15:00~15:20 坂本 優太 (立川研) ポールトラップによる微小水滴の空間捕捉
- 15:20~15:40 田島 英樹 (立川研) 誘電体微粒子の表面フォノンポラリトンによる熱放射
- 15:40~16:00 松井 萌子 (長島研) TBAB セミクラスレートハイドレートの凍上過程の実験的研究
- 16:00~16:20 米山 将基 (長島研) ゲスト分子拡散の影響下で堆積物モデル中を成長する THF ハイドレートの形態形成

※発表時間 20 分 (発表 15 分, 討論 5 分)