

基礎理工学専攻物理学系 2015年度 修士発表会
2016年2月19日(金) 9:50~16:50 A301教室

学部生・大学院生・他専攻学生の来聴を歓迎します

座長 楠瀬 博明 (9:50 - 10:50)

- 1) 9:50-10:10 阿部 翔平 (金本研) 人工スピン軌道相互作用をもつ希薄原子気体 BEC
における Josephson ダイナミクス
- 2) 10:10-10:30 鈴木 進平 (小田島研) アミノ酸のテラヘルツスペクトルの測定と理論計算
- 3) 10:30-10:50 小林 遼 (小田島研) 酸化チタン微粒子の熱放射におけるモード選択性

休憩 10分

座長 石原 秀至 (11:00 - 12:20)

- 4) 11:00-11:20 小池 啓輔 (金本研) 機械振動子フォノン数の量子測定理論
- 5) 11:20-11:40 昆 由有貴 (小泉研) Al 結晶粒界中の不純物原子の影響
—第一原理計算による研究—
- 6) 11:40-12:00 佐藤 翔英 (金本研) 微粒子の熱放射強度に関する理論的検証
- 7) 12:00-12:20 小林 勇太 (菊地研) 鎖状に配列した $S=1/2$ 三量体を有する磁性体
 $\text{Na}_2\text{Cu}_3\text{Ge}_4\text{O}_{12}$ の核磁気共鳴による研究

昼休み 70分

座長 鈴木 秀彦 (13:30 – 14:30)

- 8) 13:30-13:50 高田 和幸 (島田研) ブラックホールホライズンについての量子論的考察
- 9) 13:50-14:10 三崎 啓介 (島田研) ブラックホールの微視状態
- 10) 14:10-14:30 八戸 速生 (崔研) シングルバブルソノルミネセンスにおける OH 発光と気泡ダイナミクス

休憩 10分

座長 上田 宏 (14:40 – 15:40)

- 11) 14:40-15:00 濱地 紀彰 (安井研) 量子スピニアイス化合物 $\text{Yb}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$ の磁気秩序状態における温度・磁気特性
- 12) 15:00-15:20 福井 皓人 (安井研) ハニカム格子を形成するスピン系 $\text{Li}_3\text{Ni}_2\text{SbO}_6$ の磁性
- 13) 15:20-15:40 藤村 明央 (安井研) CuO_2 リボン鎖をもつ次元量子スピン系 $\text{A}_2\text{Cu}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$ (A=Rb, Cs) の磁氣的基底状態

休憩 10分

座長 吉村 英恭 (15:50 – 16:50)

- 14) 15:50-16:10 中村 太一 (立川研) 微細な構造を持つ物体からの熱放射
- 15) 16:10-16:30 高羅 晴子 (平岡研) 1MHz 連続波による超音波治療用ケージド化合物の活性化機構
- 16) 16:30-16:50 田中 宏昌 (平岡研) レドックス制御による免疫応答の調整

発表時間 20分 (発表 15分, 討論 5分) 時間厳守

- ・発表者は休憩時間中に USB・PC 等、発表ファイルをスタンバイしてください
- ・動画を使用する場合は、事前に現場設備での動作を確認してください
- ・PC を持ち込む場合は、自己責任で事前に接続・動作を確認してください

世話人：金本 理奈 kanamoto@meiji.ac.jp (内線 7431)