

物理学第一分野修士論文発表会プログラム

下記の通り、修士論文発表会を開催致します。

日 時	2020年2月3日(月) 9:00~17:50 2020年2月4日(火) 9:00~14:30
場 所	理学研究科5号館 5階・第四講義室(525号室)
発 表	15分(別に質問時間5分程度)

発表の順番及び題目は次の通りです。

2020年2月3日(月) 9:00~17:50

1. 空間反転対称性の破れた超伝導体におけるエーデルシュタイン効果の研究
池田 侑平 (9:00)
2. 定圧振動剪断流下における粉体系の数値的研究
井嶋 大輔 (9:20)
3. ハロゲン化鉛ペロブスカイトの三次非線形光学応答と電子構造の研究
小原 慧一 (9:40)
4. PEG 高分子エラストマーの液晶分子による膨潤と粘弾性
神野 裕貴 (10:00)
5. 磁気トルク測定による $\text{Sr}_2\text{Ir}_{1-x}\text{Rh}_x\text{O}_4$ の
隠れた秩序相における回転対称性の破れの観測
栗原 遼 (10:20)

10:40~10:50 休憩

6. $\text{SU}(N)$ 量子磁性の直接観測に向けた
量子気体顕微鏡装置の構築と超狭線幅光源の開発
高田 佳弘 (10:50)
7. 超流動 ^3He の異方的 B 相における半整数量子渦
丹下 真希 (11:10)
8. 流体力学領域における非従来型輸送応答に関する研究
兔子尾理貴 (11:30)
9. 光格子中 $\text{SU}(N)$ 冷却フェルミ気体における量子磁性の観測
西澤 直樹 (11:50)

10. 幾何学的ポンプの理論的研究：ゆらぎの関係式，非断熱操作，熱機関の効率
樋野 佑樹 (12:10)

12:30~13:30 昼休み

11. エネルギーが保存する決定論的熱伝導系での変分原理
渡邊 雄也 (13:30)

12. 液体テルルの X 線コンプトン散乱測定
櫻澤 智大 (13:50)

13. モット絶縁体 $1T-TaS_2$ における高次高調波発生
中野 愛子 (14:10)

14. 非平衡熱力学と整合するキネシンの確率過程模型
西村 和真 (14:30)

14:50~15:00 休憩

15. 高分子溶液系における粘弾性相分離の構造形成過程
林 佑炫 (15:00)

16. ファンデルワールス磁性体 CrI_3 薄膜における磁気秩序
大庭 健嗣 (15:20)

17. リアルタイム分散関係 DLS 測定法の試作と N-I 二次相転移の臨界現象
岡田 知治 (15:40)

18. 核磁気共鳴による白金ナノ粒子の研究
奥野 友則 (16:00)

16:20~16:30 休憩

19. 格子模型の可解性に対する単体複体と代数を用いた新手法
小倉 将紘 (16:30)

20. 超伝導体 Sr_2RuO_4 の上部臨界磁場近傍核気共鳴法、
および NMR 用一軸圧セルの開発
金城 克樹 (16:50)

21. $Sr_{3-x}SnO$ における Sn の特異な陰イオン状態と超伝導性
鯉渕 駿 (17:10)

22. 冷却原子を用いた量子状態の幾何学的構造の研究：
トポロジカル量子ポンプに対する乱れの効果と量子計量テンソル測定
佐久間啓太 (17:30)

2020年2月4日(火) 9:00~14:30

23. STMを用いた鉄系超伝導体 Fe(Se,S)の正方晶相における電子状態の観測
佐野 大樹 (9:00)

24. 界面2次元相分離モルフォロジーとアンカリグ制御
柴 亮太 (9:20)

25. 磁場勾配下 NMR による液体 ^3He における空間不均一構造の研究
田口 凌 (9:40)

26. 駆動する高分子による液滴の変形
竹中 亮太 (10:00)

27. 新奇な乱流の探索と分類
田之上智宏 (10:20)

10:40~10:50 休憩

28. 共鳴トンネルダイオードを用いたテラヘルツ光検出
土田洸志郎 (10:50)

29. アゾ混合リオトロピック液晶光誘起 N-I 相転移
徳宿 光子 (11:10)

30. パルスレーザー堆積法によるキタエフスピン液体候補物質 $\alpha\text{-RuCl}_3$ の薄膜作製
中村 聡史 (11:30)

31. 単一ペロブスカイトナノ粒子の励起子発光特性の研究
正田宗二郎 (11:50)

32. 空間反転対称性の破れた2次元超伝導体の不純物効果
三吉 賢 (12:10)

12:30~13:30 昼休み

33. 異方的超伝導体 Sr_2RuO_4 を用いた微細構造系の輸送特性
三好 拓人 (13:30)

34. 冷却原子フェルミ超流動における散逸が誘起する物性の研究
山本 和樹 (13:50)

35. 2H-NbSe_2 の金属相における高強度電場下のキャリアダイナミクス
下村 耕生 (14:10)