

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	2024年1月29日(月) 9:00~17:50 2024年1月30日(火) 9:00~15:10
場所	理学研究科5号館 5階・第四講義室(525号室) +Zoom
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。

2024年1月29日(月) 9:00~17:50

- 相互作用にランダム性を有する液晶相転移の解析
天野 玲 (9:00)
- Td-WTe₂の光誘起構造相転移における赤外線形・非線形光学応答
繁岡 優 (9:20)
- 強相関電子系における非線形エーデルシュタイン効果
大池 潤 (9:40)
- 金属錯体DNAの特異性を研究する分子動力学シミュレーション
岡本 光 (10:00)
- 物質のトポロジカル相における対称性と双対性
安藤 貴政 (10:20)

10:40~10:50 休憩

- 非エルミート表皮効果の局在特性の解明
下村 顕士 (10:50)
- 混合次元周期アンダーソン模型におけるUTe₂の磁性と超伝導
白野 龍二 (11:10)
- 表面微細金属構造によるテスラ級ピコ秒パルス磁場の発生と
スピンドイナミクスの研究
丸山 慶 (11:30)
- Interacting Kitaev Chain with $\mathcal{N} = 1$ Supersymmetry
三浦 憂 (11:50)

10. 計算機解析と量子ビーム散乱によるタンパク質の溶液構造ダイナミクス研究
會澤 直樹 (12:10)
-

12:30~13:30 昼休み

11. 化学気相成長ダイヤモンドにおける励起子再結合過程の評価
戸塚 大貴 (13:30)
12. 冷却原子を用いたゲインエンジニアリング：
ダーク状態およびトポロジカルエッジ状態の原子波レーザーの観測
津野 琢士 (13:50)
13. Fiber Bragg grating を用いたひずみ測定による新奇交差相関応答の観測
富川 幹也 (14:10)
14. 光格子中量子磁性観測に向けた
量子気体顕微鏡の安定性改善と新イメージング法の提案
磯貝 賢伸 (14:30)
-

14:50~15:00 休憩

15. 一般のノイズに対する量子情報復元手法の明示的構成
Constructing succinct decoders for an arbitrary noisy channel
内海 武尊 (15:00)
16. 異方的三角格子反強磁性 $\text{Ca}_3\text{ReO}_5\text{Cl}_2$ における
熱伝導率測定による1次元スピノン励起の観測
大塚 健一 (15:20)
17. Kitaev 量子スピン液体候補 $\alpha\text{-RuCl}_3$ 単層膜における
特異な状態密度振動の原子分解能解像
大間知秀祐 (15:40)
18. 一粒子トラッキングによるせん断速度測定法の開発
尾形正太郎 (16:00)
-

16:20~16:30 休憩

19. アガロース高分子ネットワークとコロイド粒子の動的結合
小野 基紀 (16:30)
20. UV レーザー干渉縞による分子マニピュレーション
谷 知晃 (16:50)

21. 液晶エマルションの磁気誘起複屈折

松村 大毅 (17:10)

22. 確率的秩序変数ダイナミクスにおけるエントロピー力の紫外発散

角 祐太郎 (17:30)

2024年1月30日 (火) 9:00~15:10

23. 超純良 UTe_2 単結晶におけるスピン三重項超伝導状態のギャップ構造

神村 真志 (9:00)

24. 近藤超格子における非相反輸送測定によるヘリカル超伝導相の観測

小菅 優輝 (9:20)

25. 擬似ランダム量子状態に基づく量子暗号の安全性

白川 雄貴 (9:40)

26. カゴメ格子反強磁性体 $\text{YCu}_3(\text{OH})_{6.5}\text{Br}_{2.5}$ における磁化プラトー

立石将太郎 (10:00)

27. 時空間分解発光分光による混晶ハライドペロブスカイトの光誘起相分離の研究

大毅 裕介 (10:20)

10:40~10:50 休憩

28. 非線形量子干渉計を用いた広帯域もつれ光子対の研究

廣田 晴哉 (10:50)

29. 共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器における発振双安定性

小埜 朋樹 (11:10)

30. 二層系における内因的超伝導ダイオード効果

中村 恭平 (11:30)

31. Non-Equilibrium Spatiotemporal Dynamics of
Human Colorectal Cancer Organoids

永井 翔吾 (11:50)

32. 開放量子系におけるトポロジカル相の理論的研究

濱中 秀有 (12:10)

12:30~13:30 昼休み

33. 制限空間内の超流動 ^3He texture

原 奈槻 (13:30)

- 3 4. 超流動 $^3\text{He-A}$ 中におけるドメインウォール構造とスピンスーパー流の効果
日野 祐哉 (13 : 50)
- 3 5. 純良単結晶 UTe_2 の核磁気共鳴測定による超伝導状態の研究
松村 拓輝 (14 : 10)
- 3 6. 確率的化学反応系の Hopf 分岐点近傍における情報の流れの解析
松本 健心 (14 : 30)
- 3 7. エアロジェル中の超流動 ^3He における渦糸格子
涌井 真哉 (14 : 50)