

# 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	2023年1月30日 (月) 9:00~17:50 2023年1月31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) +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。

---

2023年1月30日 (月) 9:00~17:50

---

1. 新奇重い電子系超伝導体  $\text{CeRh}_2\text{As}_2$  の超伝導多重相と磁性の研究  
尾方 司貴 ( 9:00)
2. 重い電子系における非エルミート表皮効果  
金城 信 ( 9:20)
3. カゴメ超伝導体  $\text{CsV}_3\text{Sb}_5$  における新奇回転対称性の破れ  
福島 和実 ( 9:40)
4. ウラン化合物超伝導体  $\text{UTe}_2$  の  $^{125}\text{Te}$  核磁気共鳴  
藤林 裕己 (10:00)
5. 改良ストレインセルを用いた超伝導体  $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$  の一軸圧効果  
松原 匠矢 (10:20)

---

10:40~10:50 休憩

---

6. 励起子絶縁体  $\text{Ta}_2\text{NiSe}_5$  における非線形光学応答  
森本 克己 (10:50)
7. 共鳴トンネルダイオードテラヘルツ発振器における非線形光学応答  
山崎 星雅 (11:10)
8. 全ファイバー型磁気光学 Kerr 効果測定装置の開発と実証  
山根聡一郎 (11:30)
9. 新物理探索に向けたイッテルビウム原子の新時計遷移の観測  
石山 泰樹 (11:50)
10. 自己駆動液滴クラスターの秩序と運動  
大元 隆史 (12:10)

---

12:30~13:30 昼休み

---

11. 空間光変調器を用いた単一イッテルビウム原子の光ピンセットアレイトラップ  
草野 透志 (13:30)
12. 混合溶媒中の高分子電解質が形成するメゾスケールパターン  
松原 大 (13:50)
13. 確率的反応拡散系が示す相共存状態  
柳澤 優介 (14:10)
14. 気液相共存系における不純物効果と非平衡効果  
横田 和磨 (14:30)
- 

14:50~15:00 休憩

---

15. 1次元構造体における組み立ての難しさ  
小林 郁海 (15:00)
16. スカーリングで生じる渦と手部間の相互作用の数値解析  
明石 大輝 (15:20)
17. STM測定によるキタエフ候補物質  $\alpha$ - $\text{RuCl}_3$  原子層膜の電子状態の研究  
芥川 聖 (15:40)
18. 第二種超伝導体における渦ガラス転移への渦格子融解転移の影響  
NUNCHOT NARATIP (16:00)
- 

16:20~16:30 休憩

---

19.  $d$ 波超伝導体  $\text{CeCoIn}_5$  の三色超格子における非相反輸送測定  
浅枝 寛人 (16:30)
20. 非エルミート系における、外因性トポロジに関する研究  
田舎 和也 (16:50)
21. 強相関電子系における波数空間上の量子計量とチャーン数の関係  
柏原 昂紘 (17:10)
22. 超伝導体における非線形光学応答  
田中 大登 (17:30)

---

---

2023年1月31日（火） 9：00～14：30

---

---

23. 運動学的ダイナモのラグランジュ記述による最適化

松村 智己（ 9：00）

24. 磁気トルク測定による  $\text{CsV}_3\text{Sb}_5$  の奇パリティネマティック状態の観測

清末 俊紀（ 9：20）

25. 脈流に対する繊毛虫の非線形応答測定と解析手法の開発

小林 琢実（ 9：40）

26. スピン三重項超伝導体  $\text{UTe}_2$  の超伝導ギャップ構造

下邨 真輝（10：00）

27.  $\text{RuCl}_3$  原子層膜の成長とナノ構造

田中 伊露（10：20）

---

10：40～10：50 休憩

---

28. 跳水の大域的な流れ構造と動力学の粒子法による解析

戸田 朔（10：50）

29. 空間的に不均一な弾性を有する液晶セルの電気光学応答とサイズ効果

中山 瑛葵（11：10）

30. 冷却原子を用いた量子少数系の研究

春名 裕貴（11：30）

31. アゾ混合リオトロピック液晶の光誘起相転移ダイナミクス

板東 涼（11：50）

32. 励起偏光操作による  $\text{GaAs}$  からの高次高調波発生の制御

坂本 実（12：10）

---

12：30～13：30 昼休み

---

33. 二系統 4f 光学系を用いた  $\text{Cu}_2\text{O}$  の和周波分光

田原 圭（13：30）

34. 液晶ゲルのポリドメインモノドメイン転移と力学・光学応答挙動

藤森 大渡（13：50）

### 3 5. 延伸下液晶ゲルの粘弾性ダイナミクス

森 翔太 (14 : 10)