

# 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	2019年2月4日(月) 9:00~17:50 2019年2月5日(火) 9:00~14:10
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。

---

2019年2月4日(月) 9:00~17:50

---

1. 2軌道 SU(N)量子気体顕微鏡の設計と開発

奥野 大地 ( 9:00)

2. スメクチック液晶層間のヘテロな高分子化と層圧縮弾性率

加藤 諒 ( 9:20)

3. スピン軌道結合系における強誘電超伝導の研究

金杉 翔太 ( 9:40)

4. ダイヤモンドにおけるアクセプタ束縛励起子の基礎光学過程

久保 佳希 (10:00)

5. ワイル超伝導体 URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> におけるカイラリティ反転と熱ホール効果

坂本 直樹 (10:20)

---

10:40~10:50 休憩

---

6. ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ粒子の荷電励起子ダイナミクス

中原 聡志 (10:50)

7. 運動量の流れの統計物理学

日浦 健 (11:10)

8. 気液相分離のスケーリング則における多様性

平泉 真生 (11:30)

9. 非平衡系(フロケ系と非エルミート系)のトポロジカル相

別所 拓実 (11:50)

10. 1T-TaS<sub>2</sub> の量子スピン液体状態におけるランダムネスの効果

村山陽奈子 (12:10)

---

12:30~13:30 昼休み

---

11. 散逸下の量子多体系ダイナミクス

八神 智哉 (13:30)

12. 親水性および疎水性の剛体を水面に衝突させた際に生じる空洞の数値解析

佐藤 道矩 (13:50)

13. 弾まない球のハミルトン力学系からの構成

谷口 柊平 (14:10)

14. 低次元トポロジカル相の機械学習による判別

細川 拓也 (14:30)

---

14:50~15:00 休憩

---

15.  $^{171}\text{Yb}$  原子の遍歴・局在2軌道系におけるスピン交換ダイナミクスの観測

天野 良樹 (15:00)

16. パウリ常磁性による超伝導不連続転移に伴う共存状態の研究

入川 健太 (15:20)

17. 高分子安定化ブルー相中の自己組織化ナノスリッパリー界面と  
配向揺らぎのダイナミクス

大友 楽人 (15:40)

18. 重い電子系における結晶 対称性に守られたトポロジカル磁性相

木村 和博 (16:00)

---

16:20~16:30 休憩

---

19. スパイク時系列からのネットワーク推定

後藤 達也 (16:30)

20. STM/STS による Nd ドープ  $\text{CeCoIn}_5$  薄膜の超伝導と SDW の共存相における研究

末松 知夏 (16:50)

21.  $\text{Sr}_2\text{RuO}$   $\text{RuO}_4$  の電気抵抗測定における  
超伝導一次転移と上部臨界磁場の面内二回対称性の観測

諏訪 春輝 (17:10)

22. 安定な Slippery 界面の設計と  
回転磁場法を用いた表面ダイレクターのダイナミクス解析

高本 幸希 (17:30)

---

2019年2月5日(火) 9:00~14:10

---

23. Atiyah-Hirzebruch スペクトル系列によるトポロジカル相の研究  
瀧内 敦司 ( 9 : 0 0 )
24. フォトニック結晶における  $Z_2$  トポロジーの観測  
瀧口 賢治 ( 9 : 2 0 )
25. 超高感度比熱測定装置による低エネルギー準粒子励起の研究  
谷口 智哉 ( 9 : 4 0 )
26. ダイマー・モノマー混合系における Soret 効果  
近清なつみ ( 1 0 : 0 0 )
27. 非摂動論的非線形光学現象における動的対称性  
永井 恒平 ( 1 0 : 2 0 )

---

10:40~10:50 休憩

---

28. 直流電流による  $d$  電子系酸化物の導電性・磁性の制御  
沼崎 凌 ( 1 0 : 5 0 )
29. 超流動  $^3\text{He}$  ドメイン構造の安定性についての研究  
福部 翔太 ( 1 1 : 1 0 )
30. 非一様せん断における気泡集団の合体過程の研究  
(火山噴火脱ガス過程についての一考察)  
丸石 崇史 ( 1 1 : 3 0 )
31. 周期駆動非平衡系における離散時間結晶に関する研究  
水田 郁 ( 1 1 : 5 0 )
32.  $f$  電子系物質におけるラッシュバスピ軌道相互作用の影響  
非エルミート効果及び光誘起現象  
道下 佳寛 ( 1 2 : 1 0 )

---

12:30~13:30 昼休み

---

33. 台風形成の初期段階に関する湿潤対流の数値シミュレーション  
山田 遥 ( 1 3 : 3 0 )
34. 軟 X 線 FEL 照射による Xe クラスターのイオン化とナノプラズマ生成  
横野 直道 ( 1 3 : 5 0 )