

# 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	2018年2月5日 (月) 9:00~17:50 2018年2月6日 (火) 9:00~12:10
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。

---

2018年2月5日 (月) 9:00~17:50

---

- ゆらぎ顕微鏡の原理と試作  
鵜飼 祐生 (9:00)
- $^{171}\text{Yb}$  原子の  $^1\text{S}_0$ - $^3\text{P}_0$  状態間スピン交換相互作用の測定  
小野 滉貴 (9:20)
- 2次元エネルギー逆カスケード乱流中での2粒子相対拡散現象の統計法則  
岸 達郎 (9:40)
- 極低温の真性ダイヤモンドにおける励起子拡散の増大  
小西 一貴 (10:00)
- マランゴニ効果により駆動される油中水滴の運動モード転移  
小林 沙織 (10:20)

---

10:40~10:50 休憩

---

- 回折限界を超えた光渦の集光と多重極遷移の選択的励起の研究  
坂田 諒一 (10:50)
- 銅酸化物高温超伝導体  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_y$  の擬ギャップ状態における電子ネマティック相転移の観測  
佐藤 雄貴 (11:10)
- Li e b型光格子中の超低温フェルミ原子の研究  
塩津 博章 (11:30)
- NMRによる人工超格子  $\text{CeCoIn}_5/\text{YbCoIn}_5$  と  $\text{CeCoIn}_5/\text{CeRhIn}_5$  の比較  
仲嶺 元輝 (11:50)
- XFELによるXeクラスターの結晶子ドメイン構造の解明  
仁王頭 明伸 (12:10)

---

12:30~13:30 昼休み

---

11. 1次元量子スピン鎖の非平衡定常状態における温度勾配に関する数値的研究  
八角 繁男 (13:30)
12. 事象発生ゆらぎの要因推定  
藤田 和樹 (13:50)
13. 奇パリティ磁気多極子秩序が誘起する電磁応答の研究  
渡邊 光 (14:10)
14. ワイル半金属における非一様磁場に起因するカイラル磁気効果  
井辺 洋平 (14:30)

---

14:50~15:00 休憩

---

15. 光制御 Slippery 界面の生成とダイレクターの磁場応答  
稲場 亮一 (15:00)
16. 境界駆動セルオートマトンの非平衡定常解  
井上 篤生 (15:20)
17. グラフェンオキサイド混合リオトロピックネマチック相における外場効果  
浦井 智崇 (15:40)
18. キタエフスピン液体におけるマヨラナ量子化と半整数量子熱ホール効果の観測  
大西 隆史 (16:00)

---

16:20~16:30 休憩

---

19.  $\text{Sr}_{3-x}\text{SnO}$  の超伝導状態の研究  
岡村 鉄矢 (16:30)
20. 単結晶  $\text{BaFe}_2(\text{As}_{1-x}\text{P}_x)_2$  の圧力下 NMR の研究  
河村 健志 (16:50)
21.  $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$  / $\text{SrRuO}_3$  接合におけるスピン三重項近接効果  
國枝 正直 (17:10)
22. 混雑環境下における水晶体タンパク質 $\alpha$ -クリスタリンの構造およびダイナミクスの研究  
酒巻 裕介 (17:30)

---

2017年2月6日 (火) 9:00~12:10

---

23. THz パルスによるアモルファス  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$  の結晶化とその機構  
佐成 晏之 (9:00)
24.  $\text{ThCr}_2\text{Si}_2$  構造における磁性 FFL0 超伝導  
高田 優樹 (9:20)

25. STM/STS 測定による重い電子系反強磁性体  $\text{CeRhIn}_5$  薄膜における  $cf$  混成の観測  
鳥井 陽平 ( 9 : 4 0 )
26. 異方的エアロジェル中の超流動  $^3\text{He}$  の量子渦の研究  
長村 夏生 ( 1 0 : 0 0 )
27. カイラル超伝導体における自発エッジ電流の検出に向けた Micro-SQUID の作製  
橋本 浩法 ( 1 0 : 2 0 )

---

1 0 : 4 0 ~ 1 0 : 5 0 休憩

---

28.  $\text{CeCoIn}_5 / \text{CeIn}_3$  超格子における量子臨界性の制御と超伝導状態  
三宅 聡平 ( 1 0 : 5 0 )
29. 光格子中の単一原子の個別操作に向けた光空間変調器の開発とその光格子システムへの実装  
山中 修也 ( 1 1 : 1 0 )
30. ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ粒子の励起子光物性  
鎗田 直樹 ( 1 1 : 3 0 )
31. 非弾性 X 線散乱によるナトリウムの電子密度応答  
渡部 真弓 ( 1 1 : 5 0 )