

# 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	2021年2月1日 (月) 9:00~17:50 2021年2月2日 (火) 9:00~16:00
場 所	オンライン
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。

---

2021年2月1日 (月) 9:00~17:50

---

1. ゲルネットワークとネマチック配向秩序の動的結合と動的不均一性  
大岡 明德 ( 9:00)
2. 鉄系超伝導体 FeSe の高磁場超伝導相  
鈴木 裕貴 ( 9:20)
3. 分子モーターモデルにおける運動論的非対称性と様々な効率  
田口 貴哉 ( 9:40)
4. 近藤絶縁体 YbIr<sub>3</sub>Si<sub>7</sub>における磁性と中性フェルミオン励起  
富永 貴弘 (10:00)
5. 空間反転対称性が破れた強相関電子系における新奇超伝導相に関する理論研究  
野垣 康介 (10:20)

---

10:40~10:50 休憩

---

6. 強い異方性を持つエアロジェル中における超流動 3He  
久光 倫央 (10:50)
7. 2次非線形光学過程を用いた赤外量子もつれ光子対発生と検出  
北條 真之 (11:10)
8. コロイド粒子とラメラ相との動的結合  
吉岡 真吾 (11:30)
9. 密度行列くりこみ群によるスピン1近藤ハイゼンベルク鎖の解析  
増井 陸 (11:50)
10. Kitaev 磁性体  $\alpha$ -RuCl<sub>3</sub> の薄膜作製  
井伊 崇仁 (12:10)

---

12:30~13:30 昼休み

---

11. 球面の表面張力における曲率依存性と有限サイズ効果  
池田 圭吾 (13:30)
12. グラフェンにおけるテラヘルツ磁気分光  
江口 航平 (13:50)
13. Estimating a self-excitation kernel from a series of events  
HERNANDEZ RUIZ, LUIS IVAN (14:10)
14. 2次元2成分量子乱流減衰過程における渦クラスタ構造  
大西 祐介 (14:30)
- 

14:50~15:00 休憩

---

15. 相互作用のある対称性保護トポロジカル相の  
非自明相における一般化された Thouless ポンプについて  
大山 修平 (15:00)
16. 制限ボルツマンマシンと1次元量子相転移の研究  
尾田 直人 (15:20)
17.  $\text{Cu}_2\text{O}$  における励起子の和周波分光  
片桐 佳来 (15:40)
18. 線ノード金属  $\text{CaSb}_2$  の超伝導発見  
川口 真世 (16:00)
- 

16:20~16:30 休憩

---

19. 核磁気共鳴/核四重極共鳴測定を用いた  $\text{CeRh}_2\text{As}_2$  の超伝導と磁性の研究  
木舩 茉悠 (16:30)
20. ハロゲン化鉛ペロブスカイトナノ粒子におけるホットエキシトンダイナミクス  
媚山 悦企 (16:50)
21. ワイル近藤半金属における非線形応答に対する強相関効果についての研究  
児藤 鑑 (17:10)
22. 2次NI相転移点近傍の流動場効果と臨界現象  
高橋 希 (17:30)

---

2021年2月2日(火) 9:00~16:00

---

23. ネマティック超伝導の観測に向けた fiber Bragg grating による多軸ひずみ測定  
谷口 諒 (9:00)

24. 単一ペロブスカイトナノ粒子の低温発光スペクトルの研究  
張 健一 (9:20)

25. 磁気共鳴による液体  $^3\text{He}$  の流れ場検出法の開発  
長岡 知己 (9:40)

26. 半導体ナノ粒子からの高次高調波発生の研究  
中川耕太郎 (10:00)

27. 自己推進する物体間に働く流体相互作用: 埋め込み境界法を用いた数値解析  
中田 拓海 (10:20)

---

10:40~10:50 休憩

---

28. 非エルミートワイル半金属におけるカイラル磁気表皮効果  
中村 大地 (10:50)

29. 強誘電ネマチック相を示す棒状液晶分子モデルの分子動力学シミュレーション  
服部 爽音 (11:10)

30. 精微な計算量理論に基づく量子超越性  
早川 龍 (11:30)

31. 2軌道光格子中の超低温原子: 量子スピン輸送の観測と超精密同位体シフトの測定  
肥後本隼也 (11:50)

32. 視野角制限 Vicsek モデルの構造形成  
平野 稜 (12:10)

---

12:30~13:30 昼休み

---

33. 液晶系の相分離における配向と欠陥の操作  
増田 聖弘 (13:30)

34. 強磁性超伝導体 UCoGe における特異な磁気転移及び  
 $b$  軸磁場によって増強される強磁性ゆらぎと超伝導の研究  
松崎 聡 (13:50)

35. Creation of large mass imbalanced ultracold atomic mixtures of  
alkali and rare-earth metals with tunable interactions

水上 尚人 (14:10)

36. 小角散乱と超遠心分析の統合解析法の確立とタンパク質複合体の構造解明への適用

宮本 洋佑 (14:30)

---

14:50~15:00 休憩

---

37. FeSe における超流動密度に対する量子幾何補正

山下 達也 (15:00)

38. 高分解能 X 線散乱測定によるナトリウムの運動量分布

山本 明史 (15:20)

39. 光制御 Slippery 界面と表面ダイレクタの外場応答

吉中 智弘 (15:40)