

2020年度 修士論文発表会プログラム 2021年1月25-26日 場所：オンライン開催

v2 (2021-01-04 作成)

発表時間：17分 質疑応答：8分

1月25日

開始時間	研究室	氏名	タイトル	指導教授	副査	副査	副査 [or 指導教員]
1 9:00	表面光物性	吉田 朱里	単層カーボンナノチューブの熱電特性の温度依存性	柳和宏	青木勇二	宮田耕充	
2 9:25	表面光物性	堀内 加奈子	一次元物質の薄膜におけるホール効果	柳和宏	松田達磨	水口佳一	
3 9:50	電子物性	酒谷 瞭太郎	層状化合物Eu ₃ Bi ₂ S ₄ F ₄ の磁性により制御される異方的巨大磁気抵抗効果	青木勇二	松田達磨	服部一匡	
4 10:15	電子物性	千葉 優馬	カイラル結晶構造をもつIrGe ₃ の単結晶育成と輸送特性	青木勇二	松田達磨	柳和宏	
5 10:40	電子物性	平岡 良太	3Dディラック電子系Bi _{1-x} Sb _x の単結晶育成とシュブニコフドハース実験によるフェルミ面の研究	松田達磨	青木勇二	宮田耕充	
6 11:05	電子物性	坪田 椋	複数f電子系Sm ₃ Rh ₄ Ge ₁₃ の特異な低温秩序相と磁場に鈍感な近藤効果	松田達磨	青木勇二	水口佳一	
7 11:30	ナノ物性	和田 尚樹	二次元半導体ヘテロ界面の励起子光物性	宮田耕充	青木勇二	水口佳一	
休憩 (11:55 - 12:45)							
8 12:45	ナノ物性	安藤 千里	WTe ₂ 原子細線ネットワークの電気伝導特性	宮田耕充	柳和宏	松田達磨	
9 13:10	ソフトマター	寺田 行宏	二分子膜のスポンジミセル相分離ダイナミクス	栗田 玲	宮田耕充	服部一匡	
10 13:35	ソフトマター	篠原 良子	粘性差のある2成分系の熱対流	栗田 玲	首藤啓	水口佳一	
11 14:00	超伝導物質	勝野 正誉	InTe高圧相におけるPb置換効果と超伝導特性に関する研究	水口佳一	松田達磨	宮田耕充	
12 14:25	超伝導物質	宿南 勇太	高エントロピー合金型の層状構造を持つ銅酸化物超伝導体に関する研究	水口佳一	栗田 玲	柳 和宏	
休憩 (14:50 - 15:10)							
13 15:10	表面光物性	松岡 勇也	電気化学のための時間領域サーモフレクタンス測定法の開発と応用	柳和宏	栗田 玲	田沼 肇	
14 15:35	量子凝縮系理論	伊藤 義士	シミュレーションデータを教師とした機械学習によるBose原子気体超流動の温度推定	荒畑恵美子	森弘之	首藤 啓	
15 16:00	量子凝縮系理論	坂本 晟学	機械学習による2次元古典スピン系相転移現象の数値解析	森弘之	堀田貴嗣	荒畑恵美子	
16 16:25	強相関電子	青木 太一	交替置換異方性のあるハニカム格子XY模型における誘起反強モーメントの研究	服部一匡	堀田貴嗣	森弘之	久保勝規 (原子力機構)
17 16:50	強相関電子	堀川 亮	軌道分裂効果を利用したBiS ₂ 系層状超伝導体の超伝導発現機構の考察: スピン揺らぎ機構とフォノン機構	堀田貴嗣	服部一匡	水口佳一	久保勝規 (原子力機構)
18 17:15	非線形	中濱 光章	転送行列法を用いた多準位Landau-Zenerモデルの解析	首藤啓	安田修	服部一匡	
19 17:40	非線形	中原 祥博	ガラス形成系におけるスローダイナミクスの力学系的アプローチ	首藤啓	堀田貴嗣	栗田 玲	

1月26日

開始時間	研究室	氏名	タイトル	指導教授	副査	副査	副査 [or 指導教員]
20 10:00	宇宙物理実験	鈴木 瞳	像再構成型X線光学系に用いる前置スリットの開発	石崎 欣尚	江副 祐一郎	石田 學 (JAXA)	
21 10:25	宇宙物理実験	鈴木 光	GEO-X 衛星に向けた超軽量 MEMS X線望遠鏡の製作と基礎性能評価	江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇	
22 10:50	宇宙物理実験	湯浅 辰哉	GEO-X 衛星に向けた MEMS X線望遠鏡の変形および組み立てに関する研究	江副 祐一郎	石崎 欣尚	角野 秀一	
23 11:15	宇宙理論	片 晶光	Blandford-Znajek機構によるAGNジェット駆動条件	藤田 裕	安田修	江副 祐一郎	政井邦昭 (客員)
24 11:40	素粒子理論	山崎 茜	宇宙背景放射における原始重力波由来のBモード偏光	安田 修	藤田 裕	江副 祐一郎	北澤 敬章
休憩 (12:05 - 15:00)							
25 15:00	高エネルギー実験	在原 拓司	T2K実験の新型前置検出器Super-FGDのキャリブレーションシステムの開発	角野秀一	石崎 欣尚	江副 祐一郎	
26 15:25	高エネルギー実験	鶴藤 昌人	Belle II実験ARICH検出器アップグレードのための信号読み出し集積回路の開発	角野秀一	田沼 肇	江副 祐一郎	西田昌平 (KEK)
27 15:50	高エネルギー実験	三宅 響	HL-LHC計画のためのATLAS実験用新型シリコンピクセル検出器の熱耐久性に関する研究	角野秀一	田沼 肇	石崎 欣尚	
28 16:15	原子物理実験	井口 有紗	超流動ヘリウム液滴内における芳香族分子イオンの生成	田沼 肇	柳 和宏	歸家 令果 (化学)	東 俊行 (理研)
29 16:40	原子物理実験	西村 勇輝	重元素多価イオンの電荷交換分光システムの構築およびErの測定	田沼 肇	角野秀一	江副 祐一郎	