

2021年度 修士論文発表会プログラム 2022年1月24-25日 場所：8号館大会議室

v2 (2021-01-04 作成)

発表時間:17分 質疑応答:8分

1月24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	量子凝縮系理論	染宮 圭太	温度でラベルづけする教師あり学習を用いたPotts模型における相転移点の推定	森弘之	首藤啓	荒畑恵美子	
2 9:25	量子凝縮系理論	塩崎 康平	オートエンコーダを用いた二次元イジング模型における相推定器の精度検証	荒畑恵美子	森弘之	堀田貴嗣	
3 9:50	電子物性	清藤 真由子	遷移電子反強磁性体CrMo合金における新たな超伝導相の探索及びカゴ状物質Ir3Ge7の熱物性異常	松田達磨	青木勇二	水口佳一	
4 10:15	電子物性	岩見 匠真	磁場に鈍感な重い電子系SmTi2Al20におけるAlサイト置換効果	青木勇二	松田達磨	柳和宏	東中隆二
5 10:40	電子物性	矢沼 彩乃	カイラルな結晶構造をもつa-RhSn4の単結晶育成と異方的な電子輸送特性	青木勇二	松田達磨	宮田耕充	
6 11:05	強相関電子	松本 侑真	局所ヤーンテラーフォノンと動的に結合する2軌道アンダーソンモデルの近藤効果の研究	堀田貴嗣	服部一匡	森弘之	久保勝規 (原子力機構)
休憩 (11:30 - 13:00)							
7 13:00	非線形	飯島 陸	近可積分系におけるトンネル効果の超高精度計算と可積分近似	首藤啓	森弘之	服部一匡	
8 13:25	非線形	藤岡 佳佑	結合エノン写像における2つの反可積分極限と一様双曲性について	首藤啓	堀田貴嗣	荒畑恵美子	
9 13:50	非線形	大鹿 真	強いカオス系におけるescape rateと周期軌道	首藤啓	森弘之	服部一匡	
10 14:15	ナノ物性	内藤 響	カルコゲナイド原子層からなるモアレ超格子の作製と光物性	宮田耕充	柳和宏	水口佳一	
11 14:40	ナノ物性	金田 賢彦	層状カルコゲナイド量子細線の合成と発光特性	宮田耕充	柳和宏	青木勇二	
12 15:05	ナノ物性	鈴木 駿太	二次元半導体ヘテロ構造のキャリア制御と電子輸送特性	宮田耕充	松田達磨	栗田 玲	
休憩 (15:30 - 15:50)							
13 15:50	ソフトマター	藤尾 穂香	シリコンオイルコーティングされた砂の力学的特性	栗田 玲	松田達磨	宮田耕充	
14 16:15	ソフトマター	田村 優斗	粉粒体における力伝播分布の内部構造依存性	栗田 玲	首藤啓	水口佳一	
15 16:40	ソフトマター	八島 拓未	有機物におけるウィスカー結晶成長のメカニズムと結晶形態の選択	栗田 玲	松田達磨	水口佳一	
16 17:05	ソフトマター	金澤 拓未	界面活性剤系におけるスポンジ・ミセル相転移のダイナミクス	栗田 玲	宮田耕充	服部一匡	
17 17:30	ソフトマター	森 智哉	水面で跳ね続ける液滴の水深境界部での運動	栗田 玲	首藤啓	松田達磨	

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]
18 9:00	宇宙物理実験	内野 友樹	高温塑性変形技術を用いた湾曲 Si ブラッグ反射型偏光計の開発	江副 祐一郎	石崎 欣尚	柳和宏	
19 9:25	宇宙物理実験	作田 紗恵	MEMS 技術を用いた Schmidt 配置 Lobster eye X線光学系の開発	江副 祐一郎	石崎 欣尚	角野 秀一	
20 9:50	宇宙物理実験	須田 博貴	超伝導転移端検出器による宇宙X線観測に向けた地球外試料分析・分子雲内反応再現実験・強電場物理検証への応用	石崎 欣尚	江副 祐一郎	田沼 肇	
21 10:15	高エネルギー実験	安藤 晴也	UNI検出器によるポジトロニウム5光子崩壊検出実験における解析手法の改良	角野秀一	田沼 肇	安田 修	汲田哲郎
22 10:40	高エネルギー実験	大島 英里香	高輝度LHC実験ATLASビクセル検出器モジュールの品質試験に向けたデータ管理用GUIの開発	角野秀一	田沼 肇	石崎欣尚	汲田哲郎
23 11:05	高エネルギー実験	朴 兌秀	Belle II 実験における ARICH 検出器のアライメント	角野秀一	江副祐一郎	石崎欣尚	
24 11:30	高エネルギー実験	渡辺 啓太	Belle II 実験 ARICH 検出器アップグレードのための信号処理用集積回路の性能評価	角野秀一	田沼 肇	江副祐一郎	
休憩 (11:55 - 13:00)							
25 13:00	超伝導物質	木山 諒亮	BiCh2系超伝導体RE(O,F)Bi(S,Se)2 (RE = Ce, Pr)におけるSe置換効果	水口佳一	松田達磨	宮田耕充	
26 13:25	超伝導物質	森野 滉太	LaOBiCh2系化合物の熱電性能向上と物性に関する研究	水口佳一	松田達磨	柳和宏	
27 13:50	超伝導物質	水戸部 翼	NaCl型金属テルライドにおける元素置換効果と超伝導に関する研究	水口佳一	青木勇二	栗田 玲	
28 14:15	表面光物性	片桐 温寛	単層カーボンナノチューブの大面积配向膜の作製技術開発とその熱輸送特性	柳和宏	宮田耕充	水口佳一	
29 14:40	表面光物性	田中 涼雅	Mo系遷移金属ダイカルコゲナイドナノチューブの合成技術の開発	柳和宏	松田達磨	宮田耕充	
30 15:05	表面光物性	武藤 暢宏	カーボンナノチューブ薄膜における熱流と電流の関係	柳和宏	松田達磨	水口佳一	
休憩 (15:30 - 15:50)							
31 15:50	素粒子理論	高橋 航	太陽ニュートリノの昼夜効果における非標準相互作用	安田 修	藤田 裕	兵藤哲雄	
32 16:15	素粒子理論	本田 弘幸	太陽ニュートリノにおける非標準的フラックスの効果	安田 修	藤田 裕	兵藤哲雄	
33 16:40	原子核ハドロン	衣川 友那	有限レンジ補正を考慮した弱束縛関係式によるエキゾチックハドロンの構造	兵藤哲雄	安田 修	藤田 裕	
34 17:05	高エネルギー理論	蘭賀 洸介	重力波とブラックホール	ケトフ セルゲイ	藤田 裕	兵藤哲雄	
35 17:30	高エネルギー理論	加藤 弘規	原始ブラックホール (英文)	ケトフ セルゲイ	藤田 裕	兵藤哲雄	
36 17:55	原子物理実験	横井 彪希	多価イオンの電荷交換衝突における標的粒子からのEUV発光断面積	田沼 肇	角野秀一	江副祐一郎	