

2022年度 修士論文発表会(@ 8号館2階大会議室) 1日目 [1/23 (月)] A,C グループ 発表17分 質疑応答8分

講演開始時間	研究室	学生氏名	論文題名(邦題)	論文題名(英題)	主査	副査	副査	副査, 助教	副査, 助教
9:25	高エネルギー理論	林 露陽	宇宙のインフレーションにおけるT-モデル(英文)	T-models of cosmological inflation	ケトフ セルゲイ	安田 修	藤田 裕		
9:50	素粒子理論	加藤 宏怜	物質中におけるステライルニュートリノ振動の振る舞いについて		安田 修	首藤 啓	兵藤 哲雄		
10:15	素粒子理論	室谷 望	宇宙背景放射ゆらぎの長波長成分の偏極から見るダークエネルギーのふるまい		安田 修	藤田 裕	ケトフ セルゲイ	北澤 敬章	
10:40	素粒子理論	森田 弘樹	宇宙背景放射ゆらぎの長波長領域とインフレーションの始まり		安田 修	藤田 裕	兵藤 哲雄	北澤 敬章	
11:05	原子核ハドロン物理	寺島 伊吹	クォーク自由度と結合したハドロン間ポテンシャルによるエキゾチックハドロン解析		兵藤 哲雄	安田 修	藤田 裕		
11:30	原子核ハドロン物理	西淵 拓磨	カイラルユニタリー法を用いたXi共鳴状態の実験データに基づく解析		兵藤 哲雄	安田 修	角野 秀一		
昼休み 65分									
13:00	宇宙物理実験	稲垣 綾太	GEO-X衛星に向けたX線望遠鏡の製作と性能改善に関する研究		江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇	石川 久美	
13:25	宇宙物理実験	上田 陽功	GEO-X衛星に向けたX線望遠鏡の環境耐性に関する研究		江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇		
13:50	宇宙物理実験	森下 弘海	GEO-X衛星搭載に向けたX線望遠鏡組み立てに関する研究		江副 祐一郎	石崎 欣尚	角野 秀一	沼澤 正樹	
14:15	宇宙物理実験	宮本 明日香	X線分光解析による大質量連星系WR140の星風衝突衝撃波の理解(英文)	Understanding the shock wave of stellar wind collision in the massive binary WR140 using X-ray spectroscopy.	石崎 欣尚	江副 祐一郎	石田 学		
14:40	高エネルギー物理実験	古藤 達朗	T2K実験の新型前置検出器SuperFGDのLEDキャリアレーションシステムのインストールに向けた研究		角野 秀一	江副 祐一郎	田沼 肇		
15:05	高エネルギー物理実験	岩城 彩希	Belle II実験におけるARICH検出器のアライメントと粒子識別性能への影響		角野 秀一	石崎 欣尚	江副 祐一郎		
15:30	高エネルギー物理実験	本橋 完太	Belle II実験 ARICH検出器アップグレードに向けた光検出器MPPCの放射線耐性の評価		角野 秀一	田沼 肇	石崎 欣尚		
休憩 15分									
16:10	原子物理実験	小幡 将巳	多価イオンの電荷交換衝突におけるEUV分光		田沼 肇	角野 秀一	江副 祐一郎		
16:35	原子物理実験	浅野 裕哉	太陽風電荷交換再現実験のための高速中性水素原子ビーム源の開発		田沼 肇	角野 秀一	江副 祐一郎		
17:00	原子物理実験	吉川 聡子	レーザー誘起ブレイクダウン分光法による重元素の測定		田沼 肇	角野 秀一	江副 祐一郎		
17:25	原子物理実験	片岡 健太郎	シリコンクラスター負イオンの自動電子脱離過程の観測		田沼 肇	石崎 欣尚	歸家 令果	東 俊行	飯田 進平
17:50	原子物理実験	益原 啓	静電型イオン蓄積リングを用いたC ₇ ⁻ の遅延電子脱離の測定		田沼 肇	石崎 欣尚	歸家 令果	東 俊行	飯田 進平

2022年度 修士論文発表会(@ 8号館2階大会議室) 2日目 [1/24 (火)] B,D グループ 発表17分 質疑応答8分

講演開始時間	研究室	学生氏名	論文題名(邦題)	主査	副査	副査	副査, 助教
8:45	量子凝縮系理論	中村 和宗	BCS-BECクロスオーバーにおける擬1次元光格子中のFermi超流動気体の臨界速度	荒畑 恵美子	森 弘之	首藤 啓	
9:10	強相関電子論	久保 陽大	5d- f 基底状態の四極子秩序における励起状態の効果	服部 一匡	堀田 貴嗣	首藤 啓	久保 勝規
9:35	強相関電子論	田所 有人	BiS ₂ 系層状超伝体の超伝導ギャップ関数に対するサイト間クーロン相互作用の影響	堀田 貴嗣	服部 一匡	水口 佳一	久保 勝規
10:00	ソフトマター	石川 陸矢	非平衡を利用した相分離パターンの制御	栗田 玲	森 弘之	首藤 啓	
10:25	ソフトマター	井出 薫	lock-exchange条件における流体表面の不安定性	栗田 玲	青木 勇二	服部 一匡	
10:50	ソフトマター	遠藤 雅也	泡沫の塗り広げダイナミクス	栗田 玲	松田 達磨	宮田 耕充	
11:15	ソフトマター	高橋 知未	タウタンパク質の凝集機構の解明	栗田 玲	柳 和宏	水口 佳一	安藤 香奈絵
昼休み 50分							
12:30	ナノ物性	橋本 和樹	走査プローブ顕微鏡を用いた層状カルコゲナイドナノ構造の評価	宮田 耕充	柳 和宏	青木 勇二	
12:55	ナノ物性	山口 将大	Nb ₂ Mo _{1-x} S ₂ /MoS ₂ 積層ヘテロ構造の電子輸送特性	宮田 耕充	栗田 玲	水口 佳一	
13:20	ナノ物性	戸谷 祐輝	Nbドーパされた層状半導体MoS ₂ の熱電物性	宮田 耕充	柳 和宏	水口 佳一	中西 勇介
13:45	ナノ物性	金 主安	一次元カルコゲナイドナノ構造の作製と評価	宮田 耕充	柳 和宏	松田 達磨	
14:10	表界面光物性	安倍 陸斗	一次元ナノチューブ構造における高効率熱電変換に向けた研究	柳 和宏	松田 達磨	水口 佳一	
14:35	表界面光物性	永野 真衣	構造制御された遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロナノチューブの創出	柳 和宏	宮田 耕充	水口 佳一	
15:00	表界面光物性	細川 裕矢	単層カーボンナノチューブの円偏光二色性におけるキャリア注入依存性	柳 和宏	栗田 玲	青木 勇二	
15:25	電子物性	鈴木 寛人	カイラル構造を持つEuIr ₂ P ₂ の高純度単結晶育成条件の最適化と磁性及び特異な輸送現象	松田 達磨	青木 勇二	宮田 耕充	東中 隆二
15:50	電子物性	田村 知真	強磁性充填スツェルダイトNdRu ₄ Sb ₂ の高純度単結晶を用いた物性およびde Haas-van Alphen効果測定による電子状態の解明	松田 達磨	青木 勇二	水口 佳一	東中 隆二
16:15	電子物性	嶋田 隼輔	トポジカル伝導物質β-IrSn ₂ とスキルミオン格子磁性体Gd ₅ PdSi ₃ における電子輸送特性研究	青木 勇二	松田 達磨	柳 和宏	東中 隆二
16:40	超伝導物質	五味田 大智	Smを含むBiS ₂ 系超伝導体の合成と物性評価	水口 佳一	松田 達磨	柳 和宏	
17:05	超伝導物質	乾 達基	遷移金属ジルコナイドにおける超伝導特性と異常熱膨張に関する研究	水口 佳一	青木 勇二	栗田 玲	
17:30	超伝導物質	中村 尚人	異方的なキャリア極性に関する研究	水口 佳一	松田 達磨	柳 和宏	
17:55	超伝導物質	篠崎 圭介	As/P系ジントル相化合物EuIn ₂ As _{2-x} P _x (x = 0 ~ 2)の熱電性能と物性に関する研究	水口 佳一	青木 勇二	宮田 耕充	