

2024年度修士論文発表会 A,B,Cグループ 1月27日(8号館大会議室)

講演時間	研究室	学生氏名	論文題名	主査	副査	副査	副査(連携教授)	助教、特任
9:00	宇宙物理実験	山口 和馬	XRISM衛星搭載極低温検出器における超流動ヘリウム寿命の推定	江副 祐一郎	石崎 欣尚	松田 達磨		石川 久美
9:25	宇宙物理実験	石川 怜	GEO-X搭載 MEMS X線望遠鏡の高温塑性変形プロセスの影響評価と改善	江副 祐一郎	石崎 欣尚	柳 和宏		
9:50	宇宙物理実験	森本 大輝	GEO-X搭載 MEMS X線望遠鏡における温度サイクルの影響評価と低減	江副 祐一郎	石崎 欣尚	角野 秀一		
10:15	宇宙物理実験	山田 裕大	GEO-X搭載 MEMS X線望遠鏡の製作プロセスに関する研究開発	江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇		
10:40	宇宙物理実験	田中 虎次郎	低質量X線連星 AX J1745.6-2901 で発見した吸気体のダイナミクス	石崎 欣尚	江副 祐一郎	角野 秀一	石田 学	
11:05	休憩(10分)							
11:15	高エネルギー実験	初芝 優希	ATLAS実験新型ピクセル検出器モジュールの量産に向けた読み出し試験の解析	角野 秀一	田沼 肇	江副 祐一郎		汲田 哲郎
11:40	高エネルギー実験	関矢 拓郎	T2K実験・前置ニュートリノ検出器 WAGASCI & BabyMINDの改良およびデータの収集	角野 秀一	江副 祐一郎	田沼 肇		
12:05	高エネルギー実験	望月 奏明	ミュオンラジオグラフィーにおける透過法と散乱法の研究	角野 秀一	石崎 欣尚	田沼 肇		
12:30	高エネルギー実験	黒川 俊輔	Belle II 実験 ARICH 検出器アップグレードのための光検出器と信号読み出しシステムの開発および性能評価	角野 秀一	江副 祐一郎	石崎 欣尚		
12:55	休憩(10分)							
13:05	原子物理実験	宇井 諒	低温水素気体中における水素分子イオンの移動度	田沼 肇	角野 秀一	石崎 欣尚		
13:30	原子物理実験	田上 祐輝	レーザー誘起電子脱離スペクトル測定による ¹³ C ₂ の分光学的定数の決定	田沼 肇	角野 秀一	江副 祐一郎		飯田 進平
13:55	休憩(130分)							
16:05	高エネルギー理論	遠山 峻介	Calculation of CMB observables in Starobinsky model of cosmological inflation beyond the leading approximation with respect to duration of inflation 宇宙論的インフレーション期におけるStarobinskyインフレーションモデルでの主要近似を超えたCMB観測量の計算(英文)	ケトフ セルゲイ	藤田 裕	殷 文		
16:30	原子核ハドロン	渡辺 蒼大	高エネルギー衝突での2粒子間相関関数における共鳴状態の影響	兵藤 哲雄	藤田 裕	殷 文		
16:55	非線形物理	岩倉 響杏	Moser mapにおける3進記号力学系	首藤 啓	森 弘之	荒畑 恵美子		
17:20	量子凝縮系理論	加藤 聖偉	二次元格子中の強く相互作用するボソン多体系におけるエンタングルメントエントロピーの解析	荒畑 恵美子	森 弘之	首藤 啓		
17:45	量子凝縮系理論	増田 泰知	オートエンコーダを用いた2次元XY模型におけるBKT転移の検出検証	森 弘之	荒畑 恵美子	野本 拓也		

2024年度修士論文発表会 B,Dグループ 1月28日(8号館大会議室)

講演時間	研究室	学生氏名	論文題名	主査	副査	副査	副査(連携教授)	助教、特任
9:00	表界面光物性	大元 幹人	単層遷移金属ダイカルコゲナイドの高次高調波発生キャリア注入依存性	柳 和宏	青木 勇二	野本 拓也		
9:25	表界面光物性	伊原 茜	ヤスス構造を持った遷移金属ダイカルコゲナイドヘテロノチューブの合成	柳 和宏	松田 達磨	水口 佳一		
9:50	表界面光物性	中村 颯太	人工積層させた遷移金属ダイカルコゲナイド薄膜の熱流・電流の相関	柳 和宏	宮田 耕充	水口 佳一		
10:15	表界面光物性	朝鳥 祥史郎	積層角を制御した界面における熱流と電流の相関	柳 和宏	宮田 耕充	野本 拓也		
10:40	休憩(10分)							
10:50	超伝導物質	渡邊 雄翔	遷移金属ジルコゲナイド系の異常熱膨張と超伝導物性	水口 佳一	松田 達磨	柳 和宏		
11:15	超伝導物質	山中 慎大	ハイエントロピー型REBa ₂ Cu ₃ O _{7-x} 薄膜の超伝導特性と機能性	水口 佳一	青木 勇二	松田 達磨		山下 愛智
11:40	超伝導物質	瀬下 亜里	ハイエントロピー型金属カルコゲナイド系の結晶構造制御と熱電物性	水口 佳一	栗田 玲	柳 和宏		山下 愛智
12:05	超伝導物質	村上 拓海	相分離系超伝導体Sn-Pbハンダにおける磁束トラップと発熱現象	水口 佳一	青木 勇二	宮田 耕充		
12:30	休憩(60分)							
13:30	ソフトマター	金田 蒼依	泡沫の排水現象と有効浸透圧の起源	栗田 玲	首藤 啓	青木 勇二		
13:55	ソフトマター	遠田 幸斗	泡沫の毛管上昇を誘起するピンチオフダイナミクス	栗田 玲	首藤 啓	宮田 耕充		
14:20	電子物性	三宅 雅堯	Fermi Surface and Magnetic Properties of PdGa, EuSnP, and SrSnP with the Characteristic Symmetry in Crystal Structures 結晶構造に特徴的な対称性をもちPdGa, EuSnP, SrSnPのフェルミ面と磁気特性(英文)	松田 達磨	宮田 耕充	青木 勇二		
14:45	電子物性	北川 紘章	特異な反強磁性体SmAu ₂ Al ₃ の中性子散乱による磁気構造解析と正方晶Sm磁性体における物性探索	青木 勇二	柳 和宏	松田 達磨		東中 隆二
15:10	休憩(10分)							
15:20	ソフトマター	横地 晃平	タウタンパク質相分離の促進・抑制因子の解明	栗田 玲	松田 達磨	水口 佳一		
15:45	ソフトマター	藤原 岳寛	タウタンパク質の線維化におけるヘパリン濃度の影響	栗田 玲	松田 達磨	水口 佳一		
16:10	休憩(10分)							
16:20	強相関電子論	古家 源太	カイラリティ揺らぎと電流誘起磁化	服部 一匡	堀田 貴嗣	野本 拓也	久保 勝規	
16:45	量子凝縮系理論	大江 匡俊	ハレーン間ペア状態を考慮したハニカム格子系での超伝導におけるエッジ電流	荒畑 恵美子	森 弘之	堀田 貴嗣		
17:10	ナノ物性	小川 朋也	Janus遷移金属ダイカルコゲナイドの励起子光物性	宮田 耕充	水口 佳一	松田 達磨		
17:35	ナノ物性	戸井田 尚大	Nb ₂ Mo _{1-x} S ₂ /MoS ₂ 面内ヘテロ構造の電子輸送特性	宮田 耕充	柳 和宏	青木 勇二		
18:00	ナノ物性	田中 拓光	MoS ₂ ナノリボンのテンプレート成長と構造解析	宮田 耕充	青木 勇二	栗田 玲		
18:25	ナノ物性	島村 耀人	InドーピングW ₁₈ Te ₉ 原子線維の電子輸送特性	宮田 耕充	松田 達磨	柳 和宏		