

## 2025年度修士論文発表会 1日目 1月26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	素粒子理論	宇野 千聰	短距離力とクーロン力が共存する系の束縛状態の空間的構造	殷 文	藤田 裕	本橋 隼人	兵藤 哲雄(阪大)	
9:25	素粒子理論	具志堅 エリキ	ポテンシャル模型を用いた間隔近傍散乱に対する崩壊チャンネルの影響	殷 文	藤田 裕	本橋 隼人	兵藤 哲雄(阪大)	
9:50	宇宙理論	東海林 旭	低光度AGNからのハドロン起源ガム線	藤田 裕	殷 文	本橋 隼人		
10:15	宇宙理論	白鳥 希拓	銀河団中心AGNジェットのシミュレーションとXRISM模擬観測	藤田 裕	殷 文	本橋 隼人		
10:40	休憩 (10分)							
10:50	ソフトマター	向井 優里彩	$\alpha$ -シヌクレイン凝集過程における振幅の役割の解明	栗田 玲	水口 佳一	柳島 大輝		
11:15	強相関	末松 陽太郎	交替一軸異方性をもつ一次元鎖の基底状態	服部 一匡	堀田 貴嗣	荒畠 恵美子		
11:40	超伝導物質	室井 孝太	複数サイト置換したハイエントロピー型REBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> 薄膜の超伝導特性と粒子線照射耐性	水口 佳一	青木 勇二	柳島 大輝		山下 愛智
12:05	量子凝縮	藤本 美紀子	擬1次元弱光格子中Fermi超流動気体のエネルギースペクトル解析による臨界速度の決定	荒畠 恵美子	森 弘之	野本 拓也		
12:30	休憩 (60分)							
13:30	量子凝縮	飯塚 梓耶	四重井戸ボテンシャル下でのBose-Einstein凝縮体のセルフラップ移行と人工磁場の影響	森 弘之	荒畠 恵美子	首藤 啓		
13:55	電子物性	肥後 こころ	SmTr <sub>x</sub> Ge <sub>2</sub> (Tr:遷移金属)における磁気異方性の系統的変化と Sm 4f 結晶場基底状態の解明	青木 勇二	松田 達磨	柳島 大輝		東中 隆二
14:20	超伝導物質	島田 竜之介	CuAl <sub>2</sub> 型遷移金属ジコナイト系の異常熱膨張と超伝導物性	水口 佳一	松田 達磨	柳 和宏		
14:45	ソフトマター	六木木 崇翔	細胞内相分離の熱伝導特性	栗田 玲	首藤 啓	野本 拓也		
15:10	休憩 (10分)							
15:20	強相関	境 晃宏	層間クーロン相互作用による二層系ニッケル酸化物におけるd波超伝導の発現機構	堀田 貴嗣	服部 一匡	水口 佳一	久保 勝規(原研)	
15:45	強相関	佐々 海斗	ダイヤモンド構造における四極子秩序の古典モンテカルロ解析	服部 一匡	堀田 貴嗣	森 弘之	久保 勝規(原研)	
16:10	強相関	松原 慧汰	Chirality in structural phase transitions 構造相転移におけるカイラリティ(英文)	服部 一匡	堀田 貴嗣	野本 拓也		
16:35	非線形	秋元 智尋	超近可積分系のトンネル確率増大における複素古典作用の役割	首藤 啓	森 弘之	野本 拓也		

## 2025年度修士論文発表会 2日目 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	ナノ構造	柴 幸輝	カーボンナノチューブファイバーにおけるテラヘルツ光応答特性	柳 和宏	服部 一匡	水口 佳一	宮田耕充(NIMS)	
9:25	ナノ構造	奥川 梨月	NbSe <sub>2</sub> /WSe <sub>2</sub> vdW接合の形成と電気伝導特性	柳 和宏	青木 勇二	水口 佳一	宮田耕充(NIMS)	
9:50	ナノ構造	澤井 悠太	WSe <sub>2</sub> /graphite積層構造における点欠陥電子輸送	柳 和宏	松田 達磨	青木 勇二	宮田耕充(NIMS)	
10:15	ナノ構造	曾根崎 雄大	MoTe <sub>2</sub> の相制御成長と光学的性質	柳 和宏	松田 達磨	水口 佳一	宮田耕充(NIMS)	
10:40	休憩 (10分)							
10:50	ナノ構造	金子 嘉彦	2ω法を用いたナノスケール薄膜の面直方向熱電計測技術開発	柳 和宏	松田 達磨	青木 勇二		
11:15	ナノ構造	菊池 桢陽	フォトリソグラフィ法を用いた電極形成による遷移金属ダイカルコゲナイトナノチューブの電子輸送計測	柳 和宏	水口 佳一	江副 祐一郎		
11:40	ナノ構造	藤浪 博之	キラル单層カーボンナノチューブの薄膜における円偏光二色性	柳 和宏	松田 達磨	野本 拓也		
12:05	休憩 (60分)							
13:05	原子物理実験	板橋 美和	多価原子イオン及び一価分子イオンの電荷移行断面積の測定	田沼 肇	角野 秀一	江副 祐一郎		
13:30	原子物理実験	大関 勇仁	多価イオンと分子の電荷交換衝突における励起解離フラグメントの観測	田沼 肇	角野 秀一	石崎 欣尚		
13:55	原子物理実験	山中 真吉	シリコンドリフト検出器を用いた多価イオンの電荷交換分光	田沼 肇	石崎 欣尚	江副 祐一郎		
14:20	高エネルギー実験	鎌田 明優	T2K実験・前置ニュートリノ検出器WAGASCI及びWall-MRDの取得データの評価	角野 秀一	田沼 肇	江副 祐一郎		
14:45	休憩 (10分)							
14:55	宇宙物理実験	石牟礼 碧衣	GEO-X 搭載理学観測機器の構成設計と超軽量X線望遠鏡の振動耐性評価	江副 祐一郎	石崎 欣尚	角野 秀一		
15:20	宇宙物理実験	小笠原 勇翔	MEMS X線望遠鏡の高温塑性変形一様性に関する研究	江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇		
15:45	宇宙物理実験	宮内 俊英	MEMS X線望遠鏡の高温アーチル効果に関する研究	江副 祐一郎	石崎 欣尚	田沼 肇		
16:20	休憩 (10分)							
16:30	電子物性	池永 恵央	ThCr <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> 型化合物を中心とする希土類化合物の純良単結晶育成とフェルミ面観測実験による電子状態の研究	松田 達磨	青木 勇二	柳 和宏		東中 隆二
16:55	電子物性	關谷 ジェイシャオン	EuおよびGd化合物の磁気特性および電子状態の研究	松田 達磨	青木 勇二	水口 佳一		東中 隆二
17:20	電子物性	山内 雅也	カイナル物質IrGe <sub>2</sub> 型化合物の高圧下単結晶育成	松田 達磨	青木 勇二	水口 佳一		東中 隆二
17:45	電子物性	渡邊 一誠	カイナル構を持つR <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> (R = Sr, Eu)の単結晶育成の最適化と磁性及び輸送特性	松田 達磨	青木 勇二	栗田 玲		東中 隆二