

卒研発表会（2025年2月14日） プログラム A・Cグループ（12-101室）

講演時間	研究室	発表者	タイトル	指導教員
9:30	高エネルギー実験	菊田 慎司	Belle II 実験におけるソフトウェアトリガー用飛跡再構成の精度評価	角野 秀一
9:45	高エネルギー実験	村澤 亮太	Belle II 実験 ARICH 検出器アップグレードのための 光検出器 MPPC の光子検出効率測定	角野 秀一
10:00	高エネルギー実験	田口 僚真	ミュオンラジオグラフィ用永久磁石設計のための磁場シミュレーション	角野 秀一
10:15	原子物理実験	西 雅	地球磁気圏における分子イオン消失過程理解のための電荷移行断面積測定	田沼 肇
10:30	原子物理実験	亀崎 孝佑	電荷交換分光法による多価KrイオンからのEUV発光	田沼 肇
10:45	原子物理実験	木村 瑠亜	低温ヘリウム気体中における H^{3+} の移動度およびプロトン移動反応の観測	田沼 肇
11:00	原子物理実験	永野 嵩聖	低温ヘリウム気体中における残留ガスと He^+ のイオン分子反応の観測	田沼 肇
11:15	休憩（15分）			
11:30	宇宙物理実験	中川 悠	XRISM衛星搭載Resolve検出器のgain 補正の確認	石崎 欣尚
11:45	宇宙物理実験	福島 優	MEMS 技術を用いた Schmidt 配置 Lobster eye 光学系の内部曲率測定	江副 祐一郎
12:00	宇宙物理実験	世良 直也	シリコン高温塑性変形技術を用いた 反射鏡基板の加工条件最適化とX線性能試験	石田 學、沼澤 正樹
12:15	宇宙物理実験	岸川 涼	シリコン高温塑性変形技術を用いた 反射鏡基板の光線追跡シミュレーションの構築	石田 學、沼澤 正樹
12:30	休憩（60分）			
13:30	素粒子理論	渡邊 憲斗	次元と自発的対称性の破れ	殷 文、北澤 敬章
13:45	素粒子理論	柳沼 音明	赤外分光によるダークマター崩壊探索	殷 文、北澤 敬章
14:00	素粒子理論	渡辺 誠	粒子フレーバーの発展方程式	殷 文、北澤 敬章
14:15	高エネルギー理論	宮﨑 マックス	Introduction to Inflation Theory and its leading model, Starobinsky Inflation	ケトフ セルゲイ
14:30	高エネルギー理論	Kim Seungmin	Basic Features of Primordial Black Holes	ケトフ セルゲイ
14:45	休憩（15分）			
15:00	原子核ハドロン物理	福田 和希	非エルミート系における例外点と共鳴状態	兵藤 哲雄
15:15	宇宙理論	岩田 和篤	PeVatron 候補天体G106.3+2.7の放射の起源	藤田 裕
15:30	宇宙理論	小寺 悠真	解析解を用いた銀河風の考察	藤田 裕
15:45	宇宙理論	山際 正軌	ブラックホール近傍の光の軌道について	藤田 裕

卒研発表会（2025 年 2 月 14 日） プログラム B・D グループ（12-102 室）

講演時間	研究室	発表者	タイトル	指導教員
9:30	非線形物理	関 祥太郎	摂動によるテニ斯拉ケット効果の変化	田中 篤司
9:45	非線形物理	平井 諒	3つの意見があるときのオビニオンダイナミクス	田中 篤司
10:00	量子凝縮系理論	杉山 翔太	如何にしてニューラルネットワークは記憶し学習するか？	大塚 博巳
10:15	量子凝縮系理論	土師 大周	超伝導理論における状態密度の取り扱い	森 弘之
10:30	休憩（15分）			
10:45	強相関電子論	波野野 勇太郎	2 軌道ジグザグ鎖の端付近における軌道状態	堀田 貴嗣
11:00	強相関電子論	恵 仁	歪んだ四面体上のハイゼンベルグモデルの厳密対角化	服部 一匡
11:15	強相関電子論	加悦 憲人	非エルミート系における数値繰り込み群の開発とPT対称性の破れ	服部 一匡
11:30	ソフトマター	樋口 孝太郎	相互作用のある粉体ブロックの剪断における応力測定	栗田 玲
11:45	ソフトマター	玉木 健登	泡沫の液体浸透と気泡変位の観察	栗田 玲
12:00	ソフトマター	永井 春樹	温度勾配下の泡の崩壊観察	栗田 玲
12:15	休憩（60分）			
13:15	電子物性	市村 大樹	1 次の反強磁性転移をする $SmPb_3$, $EuSn_3$ と $GdPb_3$ の単結晶育成と磁性	松田 達磨、 東中 隆二、青木 勇二
13:30	電子物性	佐藤 孝亮	反強磁性体 $EuTr_2Al_{20}$ におけるトポロジカル秩序相の探索	東中 隆二、 松田 達磨、青木 勇二
13:45	電子物性	出浦 涼青	$CeCr_2Al_{20}$ -type 構造をとる化合物における 交差相関現象の研究および新物質探索	東中 隆二、 松田 達磨、青木 勇二
14:00	電子物性	後藤 弘行	$Sm(Ni_{1-x}Cu_x)_2Ge_2$ における結晶場基底状態の準位交差に伴う物性	青木 勇二、 松田 達磨、東中 隆二
14:15	超伝導物質	市川拓実	相分離系超伝導体の磁束トラップと低温物性測定への影響	水口佳一
14:30	超伝導物質	増子優幸	MgB_2 超伝導体の磁気熱スイッチング特性向上のための 高圧アニール条件の最適化	水口佳一
14:45	超伝導物質	天笠晃樹	NaCl型カルコゲナイドにおける混合エントロピーと熱膨張係数の相関	水口佳一
15:00	休憩（15分）			
15:15	表界面光物性	原 啓人	ナノチューブファイバーの熱電物性研究	柳 和宏
15:30	表界面光物性	遠藤 哲平	窒化ホウ素ナノチューブをもちいた放射冷却研究	柳 和宏
15:45	ナノ物性	下村 侑生	AFM/STSを利用した MoS_2 の局所状態密度測定	宮田 耕充
16:00	ナノ物性	村上 隼之亮	$MoS_2/In-Au$ 合金接合の電子輸送特性	宮田 耕充