

## 令和6年度 博士前期課程修了者と論文題目

小松 伴行	レーザー生成高エネルギー密度プラズマでのエネルギー輸送構造形成の研究
荒木 匠	ドメインウォールフェルミオンと対称性の破れを伴わない質量生成メカニズム
新正 朋暉	ホール素子を用いたパルス強磁場中磁化測定装置の開発
石田 一成	ペロブスカイト Fe 酸化物薄膜における交替磁性の探究
石谷 壮史	ミュオンスピンイメージング法の開発
泉尾 翼	LHC-ATLAS 実験における SCT 検出器の位置分解能評価
井上 恭輔	励起子イオン化率の自己無撞着計算による電子正孔系における励起子モット転移の理解
井上 祥	ハニカム格子反強磁性体 $(\text{Cu}_{1-x}\text{Zn}_x)_2(\text{pymca})_3(\text{ClO}_4)$ の強磁場磁性
岩井 喬也	MeV 質量のアクシオンに関する理論的研究
岩崎 遼大	レーザープラズマから放出される $\gamma$ 線のエマルジョンによる測定とエマルジョンの性能評価
植田 涼太	梯子型モット絶縁体における光誘起ペアリング状態の理論的研究
浦矢 郁人	希土類元素の三角形ネットワークを持つ新規磁性体の開発
榎並 龍太郎	$\text{BC}_3$ 層間化合物の電子状態と熱電性能の理論研究
大森 晟矢	$\text{LaNiO}_3\text{-SrTiO}_3$ 超格子における層数制御を通じたバンド幅変調

岡 宏大	122型鉄系超伝導体における化学結合の形成と切断を利用した超伝導転移温度の上昇
奥田 直樹	高密度プラズマ中の運動論的エネルギー輸送の研究
蔭山 裕士	COMET Phase-I 実験のためのスローコントロールシステムの開発
片山 舞	J-PARC KOTO II 実験のための UV 硬化アクリル樹脂を用いたシンチレータの開発
神山 周	ニッケル系超伝導体 $\text{La}_3\text{Ni}_2\text{O}_7$ における非線形フォノンクスを用いた光誘起構造制御
唐木 優河	液体重水素ターゲットを用いた高速点火レーザー核融合に関する研究
河邊 潤	外部周期ポテンシャル下のねじれ2層グラフェンの電子状態
菊池 遊	三角形ネットワークを持つ Eu 化合物の価数転移と磁性
小西 優太	光子スピン変換効率の増幅に向けたブルズアイ共振器構造を持つ半導体量子ドット構造の作製と評価
坂上 宗樹	AT-TPC を用いた $^{24}\text{Mg}$ における $\alpha$ 凝縮状態の探索実験のためのシミュレーション
佐々木 涼花	COMET Phase-I で用いるトリガー検出器の開発
寒川 雄斗	Se ドープ $\text{PtBi}_2$ 薄膜における超伝導特性とスピン輸送特性
千田 健一郎	GaAs の1次元量子ドット配列における非局所二量子ビットゲート操作
園 悠希	3次元グラファイトツイスト接合系における電子状態の理論的研究
高橋 佑瑚	ドープされたバンド絶縁体における円偏光周期外場下の超伝導ペア形成

田島 悠輔	CrSe <sub>2</sub> 三角格子反強磁性ネットワークを有する Cr セレン化物のエピタキシャル薄膜合成と磁気伝導特性
田中 天	ペロブスカイト型マンガン酸化物を用いた一方向性スピンホール磁気抵抗効果
東家 聖	境界のある共形場理論のホログラフィック双対の解析
西 裕介	金属板近傍に置いた擬一次元電子正孔少数多体系の研究
西川 隆博	蛍光熱量計による0 ν β β 探索に向けた MMC センサーの性能評価
西原 快人	時間分解低速電子エネルギー損失分光法の開発
濱口 哲朗	フェムト秒レーザーを用いた飛行時間型質量分析装置のイオン源の改良と評価
東原 有	4f 電子系ファンデルワールス磁性体薄膜における磁気輸送特性
藤井 聡志	交替磁性体のスピン流電流変換観測のためのテラヘルツ超高速電流検出法の開発
古川 史也	連続読み出しデータ収集システムを用いた核子対移行反応測定に向けたオンラインフィルター開発
前田 涼太	CeTe <sub>2-x</sub> Sb <sub>x</sub> における磁化の多段転移と異方的な巨大磁気抵抗効果の研究
眞崎 世聞	複数の配位多面体を有する遷移金属化合物の超伝導体開発
松木 海登	非一様な一次元ハバードモデルに対するクラスター摂動法の応用
松原 広貴	放射化計測および機械学習による核融合プラズマ診断
松本 史弥	強磁性層を持つ薄膜超伝導体における Little-Parks 振動の観測

見里 朝彦	スピネル型酸化物 $MgTi_2O_4$ における元素置換効果と局所構造
宮原 里菜	スピン偏極した $^{33}Mg$ 核の $\beta$ 遅発中性子崩壊による $^{33}Al$ 核の中性子非束縛状態の研究
森 祐輔	エピタキシャル $Y_3Fe_5O_{12}$ 薄膜における成膜圧力の磁気ダンピングへの影響
柳川 颯斗	超臨界密度プラズマにおける相対論的レーザー光の伝播過程の研究
山口 優陽	ファンデルワールス三角格子反強磁性体 $Fe_2Ga_2S_5$ における輸送測定
山下 慧	三角格子磁性体 $NiBr_2$ の強磁場物性
山田 千尋	COMET Phase-I にむけたトリガーシステム安定性評価
山田 龍弥	レーザー駆動によるスピン偏極熱中性子の発生に関する研究
吉田 桃大	深層ニューラルネットワークにおけるカオス相頑健相転移
渡辺 薫	内側電磁石回転型重粒子線治療用ガントリー概念設計
ALIZADEH KASHTIBAN EHSAN	Ray-based automated tuning of four single quantum dots in a GaAs/AlGaAs quantum dot device
韓 成徳	1111系鉄系超伝導体母物質 $NdFeAs_{1-x}P_xO$ の磁気構造・結晶構造の研究
佐野 弘明	レーザー航跡場加速の衝撃波入射過程における密度プロファイルの影響に関するシミュレーション
LIN YIFAN (林 益帆)	$^{12}C$ の中性子非弾性散乱断面積測定に向けた MAIKo+ TPC の開発