

## 令和7年度 博士前期課程修了者と論文題目

田村 竜一	エキゾチックな拡張 Higgs 模型における摂動ユニタリティ制限と真空安定性
蓬郷 修一郎	トポロジカル絶縁体から見たフェルミオンのアノマリー
YAN BING	LEPS2 ソレノイド実験における中性子検出器の性能評価
明松 凜也	サブピコ秒X線ストリークカメラを用いた高時間分解計測方法の開発
生島 匠	Se 置換 PtBi <sub>2</sub> の大型単結晶育成:極性-非極性構造相転移近傍の超伝導を研究する舞台
板倉 菜美	AVF サイクロトロンにおけるビーム性能向上のための入射条件の探索
市川 龍	Yb/Si(111)表面の作製と電子状態観測
稲村 健臣	FeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> /FeTe 薄膜素子における超伝導ダイオード効果の Te 組成依存性
上田 隼也	COMET Phase-I に向けた基板改良による CDC 読み出し系統合と宇宙線を用いた性能評価
上本 凜太郎	配位多面体の連結で構成される遷移金属化合物の新超伝導体開発
内田 丈翔	菱面体積層グラフェンにおける非可換チャーンバンド
大谷 洸葵	超伝導バルク磁石を用いた放射光X線4軸回折実験用定常強磁場発生装置の開発
大村 リョウ	高強度レーザーとキャパシターコイルを用いた磁気リコネクションに関する研究
岡村 拓実	クラスターノックアウト測定のためのテレスコープ TOGAXSI の GAGG シンチレーター応答研究

小川 大樹	J-PARC KOTO 実験の GPU を用いた High Level Trigger システムの性能と運用
奥村 涼介	hBN 基板上グラフェンナリボンにおけるモアレ構造緩和と電子状態の理論
越智 菖	5d 電子系酸化物 $\text{CaIrO}_3$ 薄膜における電子輸送と電流-スピン流変換
小野 由喜	アモルファス $\text{FeSn}$ におけるスピン輸送特性の評価
神田 洸太	$\text{La}_{2/3}\text{Sr}_{1/3}\text{MnO}_3$ メンブレンにおける面内自由度の制御と磁気特性及び磁気伝導特性の評価
岸木 克将	全固体イオンゲート法を用いたファンデルワールス層状物質の物性変調
北野 至	高輝度 LHC ATLAS シリコンピクセル検出器の閾値調整機構の性能評価
工藤 大輝	梯形的電子構造を有する二層遷移金属酸化物における超伝導可能性の理論的研究
小寺 智也	スピン 1/2 低次元磁性体(四量体鎖フェリ磁性及び直方格子反強磁性)の磁性の圧力効果
小山 宗晃	パルス強磁場下 LC 共振法の高感度化
齊木 ゆきの	不均一弾性体理論に基づくフォノンの解析と超伝導に対する影響
坂下 陽亮	1次元スピン系における不純物の非エルミートダイナミクス
坂本 裕太	LC 共振法による量子磁性体 $\text{CsCuCl}_3$ のパルス強磁場下交流磁気応答
笹川 陽平	超高エネルギー宇宙線の解明に向けた巨大双極子共鳴からの荷電粒子崩壊の測定
佐藤 穂有	光子-スピン量子状態変換の高効率化に向けたブルズアイ光学共振器中のゲート制御横型 GaAs 量子ドットの作製評価

柴北 洋明	異種の GEM におけるイオンバックフローの抑制に向けた研究
下條 暖人	$\alpha$ 非弾性散乱と崩壊粒子の同時計測による <sup>24</sup> Mgにおける $\alpha$ 凝縮状態の探索
住村 明紀	COMET Phase-I に向けたトリガー検出器開発
諏訪 宏直	一軸圧力下での交替磁性体 MnTe の電子状態変化の観測
高藤 大悟	4d 遷移金属酸化物 MoO <sub>2</sub> 薄膜成長とスピン軌道トルクの観測
高見 翔太	COMET Phase-I の Detector Solenoid のための磁場測定システム開発
橘 凜人	化合物半導体 CdTe 中の不純物発光の研究
田中 健護	Bi 正方格子物質の格子歪みの外場制御
田中 智遍	LaNiO <sub>3</sub> /LaTiO <sub>3</sub> 人工積層膜の作製と輸送特性の評価
田邊 俊樹	パイライト関連構造を持つ熱電物質開発と測定装置作製
谷川 秀憲	<sup>48</sup> Ca同位体濃縮に向けた大強度レーザーダイオードの開発とラビ振動を利用した高効率原子ビーム偏向法の開発
田端 佑伍	Fe(Se, Te)/Fe(Se, Te) ジョセフソン接合における磁気輸送特性
所 順也	Bs $\rightarrow$ Kl $\nu$ セミレプトニック崩壊の格子QCDを用いた解析
内藤 圭祐	高エネルギー電子ビームを用いた ProDrug の活性化に関する研究
中川 元	Si/SiGe 量子井戸基板を用いた中距離伝送デバイスの研究

中島 海斗	層状 Bi 化合物における化学置換による超伝導転移温度の上昇
中山 陽貴	欠損を持つ共形場理論の重力双対の解析
二階堂 夏海	電荷密度波転移に伴う音響電流の増大と対称性低下の研究
野田 健太	$0\nu\beta\beta$ 崩壊探索に向けた $\text{CaF}_2$ 蛍光熱量検出器のセンサー開発
野村 健人	新規低次元構造を持つ超伝導体の開発
橋詰 宗一郎	質量のある2次元 Dirac 電子系の励起子と励起子分子の解析
東 昌徳	$\pi$ メソンビームからの閾値近傍 $\phi$ メソン生成反応を用いた $\phi$ メソンと核子の相互作用の研究
平岡 耀登	新奇超伝導状態の探索に向けた Pt ニクタイト超伝導物質開発
深見 海斗	gMLP における長時間学習ダイナミクスの統計力学解析
本間 芽糸	J-PARC KOTO II 実験に向けた鉛シンチレータ積層型カロリメータの開発
前里 奨太郎	宇宙リチウム問題のための散乱粒子と崩壊粒子の同時計測システムの開発および薄膜標的の作製
前部屋 敦	超共形対称性を保つような Boundary condition の分類
益田 竜馬	Nelson-Barr 模型における anomaly-free axion-like particle
松田 基弥	スピン偏極 $^{33}\text{Mg}$ 核の $\beta$ 崩壊と $\beta$ 遅発中性子崩壊による $^{33}\text{Al}$ 核と $^{32}\text{Al}$ 核の研究
宮 福太郎	't Hooft-Polyakov monopole による電弱 monopole の UV completion

宮川 泰地	アルファノックアウト反応による <sup>16</sup> O 基底状態のアルファクラスター成分の研究
安田 圭吾	Sr同位体の相互作用断面積
山口 紘佳	Ce-Cu/Cu(111)-(2×2)における二次元重い電子状態
山口 雄大	メビウスドメインウォールフェルミオンを用いた有限温度QCDにおける2点相関関数の対称性の解析
山下 淳志	新規層状構造を有するトポロジカル磁性体の磁気構造と量子伝導現象
山田 和輝	層状螺旋磁性体 Cr <sub>1/3</sub> TaS <sub>2</sub> における電気輸送特性およびスピン輸送特性
山田 雄士	三層型および三本鎖梯子型模型における非従来型超伝導の理論的研究
吉川 侑輝	多層性ミラーを用いたサブミクロン領域での未知相互作用の探索
吉城 諒平	AdS の dS スライスによる dS ホログラフィの探索
吉田 大輝	ツイスト WTe <sub>2</sub> における一次元モアレ構造と電子状態の理論
吉田 航	エピタキシャル SrCrO <sub>3</sub> 薄膜成長と反強磁性金属特性の探索
吉村 源樹	高次形式対称性に基づく絶縁体中の電磁場の非平衡有効場理論
JIANG XINYI	Landau ゲージにおける Partial-length Polyakov Line 相関関数
PAN YUE	非中心対称磁性 Weyl 半金属 CeAlSi の赤外分光研究
小島 陸	単極振動するバッグモデルを用いた核子と励起状態の重力形状因子の解析

