

令和2年度 博士前期課程修了者と論文題目

妹尾 祐輝	鉄系超伝導体 FeSe における光学スペクトルの面内ひずみ依存性
青木 匠門	Anomaly Inflow In Curved Space (曲がった空間でのアノマリー流入)
飛鳥 樹喜	テラヘルツ波領域における人工光合成系物質の分子間振動の観測
姉川 尊徳	Information paradox and island prescription
伊賀 友輝	CANDLES 実験における ^{232}Th 起因バックグラウンドの低減に向けた検出器及び解析手法の改良
伊藤 広晃	場の理論におけるソリトンの量子振動とエネルギー運動量テンソル
大河内 真哉	室温強磁性を示す遷移金属酸化物を用いたスピン流特性の検出
大寫 涼介	格子ゲージ理論におけるクーロンゲージ固定アルゴリズムについて
太田 智陽	ファンデルワールス強磁性体を用いた原子層ヘテロ接合デバイスの作製と物性評価
大本 恭平	RCNP における永久磁石型 2.45 GHz ECR 陽子源の開発
片山 兼渡	アイソスピン 2 重項由来の複電荷スカラー場の現象論的研究
川畑 太嗣	共鳴スピン分解電子エネルギー損失分光法の開発 (Development of resonant Spin-Resolved electron energy loss spectroscopy)
川畑 宇矢	スピネル型酸化物 $\text{Mg}_{1-x}\text{Li}_x\text{Ti}_2\text{O}_4$ の価数制御によるスピン液体状態の発現
北峯 尚也	複合アニオン系 Ruddlesden-Popper 型化合物における非従来型超伝導の発現可能性に関する理論的研究
小出 真嵩	圏論的対称性を用いた 2 次元ゲージ理論の解析
近藤 亮太	ナノ粒子標的を用いた中性子小角散乱による未知相互作用探索
坂井 康介	$\text{Fe}_3\text{GeTe}_2/\text{WTe}_2$ 接合におけるトポロジカルホール効果の観測
坂梨 公亮	大面積 Si 半導体検出器を用いた低エネルギー荷電粒子の波形弁別技術の開発
佐藤 良紀	COMET 実験に用いる新型 SiPM の中性子耐性に関する研究
柴田 海輝	$O(N)$ 一重項模型における、電弱一次相転移によって生じる重力波の理論的研究
柴田 友里亜	光誘起価数転移を示す SmS の電子状態
芝野 敦子	光共振器中のフォトン・ダークフォトン振動
下田 誠	古典的スケール不変性に基づいた拡張ヒッグス模型における高精度計算を通じた新物理の探究
白石 諒太	J-PARC KOTO 実験に用いる高レート荷電粒子検出器のための信号増幅および波形整形回路の開発
高木 悠司	重回帰分析によるレーザーイオン加速の最大エネルギー予測式の導出
高橋 真夏	Observation of internal parameters change of neural networks in learning phase (学習過程におけるニューラルネットワークの内部パラメータの変化の観測)
滝沢 龍之介	高速点火核融合における加熱効率に関する研究

嶽村 真緒 翼 悠輔	自己生成磁場を用いた 4 レーザービームによる電子のガイディング 太陽風プラズマ中でのホイッスラー波同士の相互作用によるプラズマ加熱現象
長澤 莉希 中井 創 中岡 優大 中辻 直斗	高ランクテンソル分解モデルの Belief propagation に基づく解析 真空のエネルギーの未解明な成分に関する研究 狭ギャップ半導体 $\text{CeTe}_{2-x}\text{Sb}_x$ の弱磁場巨大磁気抵抗効果の観測 ツイスト二重二層グラフェンにおけるホフスタッターの蝶と量子ホール効果
名古屋 雄大 西井 健剛 西川 航平 西村 透	場の理論における 2 群対称性 パルス強磁場 ESR の偏光角度依存性測定装置の開発 ブラックホールの形成の臨界点における問題 カラー超伝導の臨界温度周辺におけるソフトモードとレプトン対生成率の解析
二本木 克旭	LC 共振回路を用いた強磁場・高圧力下磁化測定装置の開発及びフラストレート量子磁性体への応用
乃一 雄也 花田 尚輝 肥後本 拓也 人見 将 福島 健太 藤原 聖士	J-PARC KOTO 実験における $K_L \rightarrow 2\gamma$ 背景事象数の評価と削減 エッチンググラフェンにおける弱局在効果の変調 非局所相互作用フェルミオン系における磁気触媒作用 単層黒リンのエッジおよびコーナー状態 $\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ /非磁性導電体の界面状態とスピン流注入効率との相関解明 表面弾性波照射により変調される超伝導 NbSe_2 薄膜の電気輸送特性と表面弾性波の波長依存性
前島 大樹 真栄城 竜生	スピン偏極 ^{31}Mg 核の β 崩壊による ^{31}Al 核の構造研究 ファンデルワールス強磁性体 CrGeTe_3 の元素置換による電気・熱輸送特性と強磁性転移の制御
松崎 大亮	^4He を用いた 1 K 以下極低温におけるパルス強磁場磁化測定装置開発とダイヤモンド格子反強磁性体 MnSc_2S_4 の強磁場物性
宮前 陽充	遷移金属ダイカルコゲナイドにおけるポリ励起子の拡散モンテカルロ法による研究
毛受 正裕	Recent works about Superconformal Index and Blackhole entropy (スーパーコンフォーマルインデックスとブラックホールエントロピーについての最近の研究)
森内 直輝 森 浩睦 柳谷 諭	二層膜 $\text{IrO}_2/\text{CoFeB}$ における電流-スピン流変換効率 レーザープラズマによる放射ガンマ線測定 アンドープ $\text{GaAs}/\text{AlGaAs}$ 量子井戸構造を用いた面内 P-i-N 接合の作製と評価
山崎 公裕	新タイプの銅酸化物高温超伝導体 $\text{Ba}_2\text{CuO}_{3+\delta}$ 多軌道模型に基づく理論研究
山本 俊樹	ラマン散乱分光による $\text{Bz}(\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x)_2\text{As}_2$ の電荷ネマティック揺らぎの Mn 置換量依存性

吉野 健太郎 ディラック電子系 NiTe_2 の Pd 置換によるバンド制御
渡邊 杜 Electrical detection of spin dynamics in van-der-Waals antiferromagnetic
 materials (ファンデルワールス反強磁性体におけるスピンドYNAMIKSの
 電氣的検出)

WICKREMA- Development and performance evaluation of the DAQ system used for
SINGHE testing new ATLAS pixel modules for the HL-LHC
LAKMIN