

令和元年度 博士前期課程修了者と論文題目

濱野 元太	シュミレーションによる阪大 RCNP-MuSIC におけるミューオンビーム精度向上の検討
徳永 雄斗	第一原理計算と強束縛模型による $\text{Na}_x\text{CoO}_2$ ならびに $R\text{ZnAsO}$ ( $R=\text{Y, La, Bi}$ ) の熱電性能に関する理論研究
鳥海 篤	Magnetic oscillation in nodal line semimetal (ノードルライン半金属における磁気振動)
中島 裕喜	異方的金属絶縁体転移を示す RuAs の電子構造
兵藤 友昭	ポテンシャルフィットパラメータの AI による初期値生成
細川 智也	Double Field Theory の数学的構造について
浅野 拓也	多端子グラフェン素子の作製と電流雑音測定系の高効率化
石樽 一貴	界面遷移層による Richtmyer-Meshkov 不安定性の抑制
市場 稜大	't Hooft アノマリーを用いたゲージ理論の相構造の解析
井邊 昂志	二元合金スピングラスにおけるスピン輸送特性
老田 侑平	Numerical Estimation of the $\beta$ -function of Anderson Localization in 2D Symplectic Universality Class (2次元 symplectic クラスにおける Anderson 局在の $\beta$ 関数の数値的推定)
大杉 真優	J-PARC KOTO 実験の改良型電磁カロリメータの中性子背景事象削減能力
太田 早紀	COMET 実験 Phase-I における CDC の宇宙線を用いた性能評価試験と位置分解能の評価方法の開発
大畑 祐貴	二軸歪みを用いた FeSe 単結晶のバンド構造制御と輸送現象測定
岡崎 悠輝	深層ニューラルネットワークのカオス・頑健性
岡 裕樹	hBN / グラフェン / hBN 三層系の電子構造
岡本 旭史	磁性半導体 GdN/GaN 超格子構造の結晶成長と Gd/N 供給比を変化させたことによる磁気特性への影響
奥山 萌恵	オンサイト歯周病診断に向けた代謝物分析による歯周病迅速診断法の開発
嘉藤 佳奈	広い粒径範囲に対応した粒子飛行時間型粒径測定装置の開発とエアロミセル生成過程の追跡
金山 諄志	ディラック電子系物質 $\text{NiTe}_2$ の Pd 置換効果の研究
河居 伸哉	プロトン移動反応イオン源と飛行時間型質量分析計を接続する小型インターフェイスの開発
川上 紘輝	Boundary CFT から見る Verlinde の公式
川原 遼馬	カイラル磁性体 $\text{CrNb}_3\text{S}_6$ 薄膜におけるスピン輸送測定
呉松 慶也	$\text{LaO}(\text{PbS})\text{BiS}_2$ 及びその類縁化合物の熱電特性の第一原理的研究
薦田 匠	元素置換したスピネル型酸化物 $\text{MgTi}_2\text{O}_4$ におけるスピン液体的挙動
近藤 雅起	極性を持つ多層ディラック磁性体におけるスピン・バレー結合電子状態と新奇輸送現象の解明

坂本  ひかる	一軸格子変形による二本鎖梯子型銅酸化物における超電導増強の可能性に関する研究
佐野  慎三郎	LaFeAs <sub>1-x</sub> P <sub>x</sub> O <sub>0.9</sub> F <sub>0.1</sub> における二つの超電導相の $\mu$ SR による研究
杉本  馨	ペタワットレーザーによる重金属プラズマ形成過程におけるX線輻射に関する理論研究
住本  尚之	AdS/QCD と深層学習を用いた模型構築
武田  佳次朗	重陽子入射型 LLFP 核変換中性子源の開発
田中  正法	電弱スファレロンとヒッグスポテンシャルの構造に関する理論的研究
徳田  将志	非従来型超伝導体 Bi/Ni 薄膜におけるスピン輸送および量子干渉効果の測定
徳舛  直樹	Bi/GaSb(110)-(2×1) 表面における Rashba スピン偏極非占有電子状態の観測
中川  賢人	多層ディラック電子系 EuMnBi <sub>2</sub> におけるキャリア密度の広範囲制御とランダウ準位構造の解明
西川  凌	アクティブターゲットを用いた負ミューオン核反応研究法の検討
西畑  穰	偏極中性子発生に向けたスピン偏極重水素標的の開発
西村  萌	標準理論を超える諸現象を説明する新モデルに関する理論的研究
野村  高史	Graphyne 系物質の電子状態
原  隆文	サイクロトロン共鳴を用いた陽子加速器
平吹  優樹	多層型酸化物における隠れた梯子型電子状態による超電導の研究
廣本  政之	中性子干渉性散乱による未知相互作用探索に向けたナノ粒子標的の応答特性の研究
藤本  大仁	モアレ模様による電荷ポンプとそのトポロジカルな性質の理論的解明
堀  孝之	DC ミューオンビームによる元素マッピングに向けたドリフトチェンバーの開発
松本  雄太	Spin-orbit induced spin manipulation enhanced by inter-dot tunneling (ドット間トンネルを利用した高速単一電子スピン操作)
水溜  勝也	光学フォノンスペクトルから見る電子ドープ銅酸化物 Pr <sub>1.3-x</sub> La <sub>0.7</sub> Ce <sub>x</sub> CuO <sub>4+<math>\delta</math></sub> の還元アニール効果
水戸  陵人	正四角台塔系 Pb(TiO)Cu <sub>4</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> における強磁場電子スピン共鳴と共鳴シグナルの偏光依存性
宮元  幸一郎	<sup>3</sup> He ミューオン捕獲実験のための検出器開発と性能評価
宮脇  渉太	局所ローレンツ対称性と一般相対性理論の拡張
山家谷  昌平	高輝度 LHC ATLAS シリコンピクセル検出器用読み出し ASIC の閾値調整機構の性能評価
吉川  大幹	中性子複合核共鳴を用いた時間反転対称性の破れ探索のための解析手法の研究
若林  諒	中性子過剰窒素同位体 <sup>17,18,19</sup> N の反応断面積と密度分布