

令和元年度 博士後期課程修了者と論文題目

李 暁龍

Study of a Large Volume  $\text{CaF}_2(\text{Eu})$  Scintillating Bolometer with Metallic Magnetic Calorimeter

(大型  $\text{CaF}_2(\text{Eu})$  シンチレーション結晶と金属磁気熱量計を用いた熱量蛍光検出器の研究開発)

池田 一毅

Quantum Dynamics and Computation with D-Wave Machine

(量子ダイナミクスと D-Wave マシンを用いた計算)

梶本 詩織

In-medium dynamics of quarkonium with colorful stochastic potential

(カラー自由度を含む確率ポテンシャルによる媒質中クォークoniumのダイナミクス)

加藤 大智

Many-variable variational Monte-Carlo study of unconventional superconductivity in multi-band systems

(多変数変分モンテカルロ法による多バンド系における非従来型超伝導の研究)

駒田 盛是

Nontrivial Phase Shift of Quantum Oscillation in Weyl Semimetals with Anisotropic Fermi Surface

(異方的フェルミ面を持つワイル半金属における量子振動の非自明な位相シフト)

佐藤 和樹

Investigation of the Multiple- $q$  Ordered States of Frustrated Magnets under Pulsed High Magnetic Fields

(パルス強磁場を用いたフラストレート磁性体における多重  $Q$  秩序状態の研究)

谷口 祐紀

Electrical detection of magnetic fluctuations in nanoscale frustrated magnetic materials

(フラストレートしたナノ磁性体における磁気ゆらぎの電氣的検出)

田原 大夢

Study of the Magnetic-Field and Pressure Effects on the Metal-to-Insulator Transition System  $\text{BaVS}_3$

(金属-絶縁体転移を示す系  $\text{BaVS}_3$  の磁場-圧力効果の研究)

濱口 基之

First-Principles Investigations of Cation-Disordered Rock-Salt Type Oxides for Li-Ion Battery Cathodes

(陽イオン不規則岩塩型構造を有するリチウムイオン電池用正極酸化物に対する第一原理的研究)

平井 隼人

Towards Infrared Finite  $S$ -matrix in Quantum Field Theory

(場の量子論における赤外発散の生じない  $S$  行列の定式化の研究)

松尾 一輝

Experimental studies on thermal transport in magnetized high energy density plasma for fast ignition inertial confinement fusion

(レーザー核融合高速点火の為に高エネルギー密度磁化プラズマ中での熱輸送に関する実験的研究)

光元 亨汰

Glass transition without quenched disorder: Spin-orbital glass transition of a pyrochlore magnet

(凍結した乱れのない系におけるガラス転移: パイロクロア磁性体におけるスピン軌道ガラス転移)

横井 雅彦

Studies of Electronic Properties in Atomically Thin Superconducting Films Modulated by Surface Acoustic Waves

(表面弾性波照射により変調される原子層超伝導薄膜の電気伝導特性の研究)

李 昇浩

Research on the generation of high energy density plasma using X-ray diagnosis

(X線診断法を用いた高エネルギー密度プラズマ生成に関する研究)