

## 令和3年度 博士後期(博士)課程修了者と論文題目

茶園 亮樹	New reaction model for revealing deuteron inside nuclei (核内重陽子を実証する新しい反応模型)
東 直樹	A theoretical and numerical study of isochoric heating in relativistic laser produced plasmas (相対論的レーザー生成プラズマの等積加熱に関する理論的研究)
愛甲 将司	Theoretical studies on extended Higgs sectors towards future precision measurements (将来精密測定に向けた拡張ヒッグスセクターの理論的研究)
飯村 俊	Development of RF carpet type He gas cell and high-precision mass measurement of neutron-rich nuclei at around $A = 50 - 60$ with MRTOF (RFカーペット型ヘリウムガスセル開発とMRTOFによる $A = 50 - 60$ 領域中性子過剰核の高精度質量測定)
榎本 一輝	Theoretical studies on baryogenesis, neutrino mass, and dark matter in extended Higgs models (拡張ヒッグス模型におけるバリオン数生成、ニュートリノ質量、暗黒物質に関する理論的研究)
大塚 高弘	The monomer-dimer models in two and three dimensions: Tensor renormalization group study (2次元、および、3次元におけるモノマー・ダイマーモデル: テンソル繰り込み群を用いた研究)
川井 直樹	Formulation of the Atiyah-Patodi-Singer index in lattice gauge theory (格子ゲージ理論におけるアティヤ・パトディ・シンガー指数の定式化)
鈴木 将太	Detection of magnetic fluctuations in chiral helimagnet $\text{CrNb}_3\text{S}_6$ thin films via pure spin current (純スピン流を用いたカイラルらせん磁性体 $\text{CrNb}_3\text{S}_6$ 薄膜における磁気ゆらぎの検出)
松木 義幸	Fractal Nature of Defect States in the Hofstadter butterfly (ホフスタッター蝶における欠陥状態のフラクタル性)
横井 滉平	Topological magneto-transport phenomena and superconductivity in nodal line semimetal $\text{PbTaSe}_2$ (ノダルライン半金属 $\text{PbTaSe}_2$ におけるトポジカル磁気輸送現象と超伝導)