

## 平成 29 年度 博士後期課程修了者と論文題目

TEOH JIA JIAN

Search for dark matter produced in association with a Higgs boson decaying to two bottom quarks in p-p collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector

(ATLAS 実験重心系エネルギー8 TeV における 2 つの b クォークに崩壊するヒッグス粒子との随伴生成で生成される暗黒物質の探索)

上村 直樹

First-principles study on  $\alpha$ -tetragonal boron

(第一原理計算による  $\alpha$  正方晶ホウ素の研究)

足立 徹

Electronic States of P doped 122 Iron based Superconductor studied by Angle-resolved Photoemission and Raman Scattering Spectroscopy

(角度分解光電子分光及びラマン散乱分光によるリン置換型 122 系鉄系超伝導体の電子構造の研究)

上坂 優一

Charged Lepton Flavor Violation Process  $\mu^- e^- \rightarrow e^- e^-$  in Muonic Atoms

(ミュオン原子中での荷電レプトンフレーバーを破る過程  $\mu^- e^- \rightarrow e^- e^-$ )

太畑 貴綺

Search for Neutrinoless Double Beta Decay in  $^{48}\text{Ca}$  with the CANDLES experiment

(CANDLES 実験における  $^{48}\text{Ca}$  を用いたニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊の探索)

鍵村 亜矢

Chiral anomaly-induced magnetotransport in Dirac and Weyl semimetals

(Dirac 又は Weyl 半金属中のカイラル量子異常に起因する磁気輸送現象)

杉本 裕司

Non-perturbative topological string, Spectral theory, and Condensed matter physics

(非摂動的位相的弦理論、スペクトラル理論、及び物性理論)

中西 由香理

Higgs inflation with nonminimal couplings

(非最小結合のあるヒッグスインフレーションモデル)

秦 徳郎

Non-equilibrium many-body states in carbon nanotube quantum dots

(カーボンナノチューブ量子ドットにおける非平衡量子多体状態)

前田剛

Study of Ca-49 Background in Neutrinoless Double Beta Decay of Ca-48

(Ca-48 のニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索のための Ca-49 の背景事象の研究)

吉田数貴

New insight into  $\alpha$  clustering from knockout reaction analysis

(ノックアウト反応解析によるアルファクラスター現象への新たな知見)

DITA PUSPITASARI

$\mu$ SR Study on Superconducting Gap Symmetry in Organic Superconductor  $\lambda$ -(BETS)<sub>2</sub>GaCl<sub>4</sub>

(有機超伝導体 $\lambda$ -(BETS)<sub>2</sub>GaCl<sub>4</sub> の超伝導ギャップ対称性に関する $\mu$ SR 研究)

RETNO ASIH

Muon-spin relaxation studies of the pyrochlore iridates Sm<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, Nd<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and (Nd<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub>

(パイロクロアイリジウム酸化物 Sm<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, Nd<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub>, (Nd<sub>1-x</sub>Ca<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub> のミュオンスピン緩和法による研究)

坂田 匠平

Efficient Creation of Ultra-High-Energy-Density States by Magnetized Fast Isochoric Laser Heating Scheme

(外部磁場導入レーザー高速加熱法による効率的な超高エネルギー密度状態の生成)

藤村 卓功

Cu<sub>4</sub>Complex in Silicon and Its Impurity Reactions with Hydrogen

(シリコン中の Cu<sub>4</sub> 複合体およびその複合体と水素との不純物反応)

山我 拓巳

Study of a kaon bound nuclear state in the <sup>3</sup>He(K-,  $\Lambda$ p) n reaction at pK- = 1GeV/c

(pK- = 1 GeV/c における <sup>3</sup>He(K-,  $\Lambda$ p) n 反応を用いたK中間子束縛原子核の研究)