

令和4年度(3月修了) 物理学コース 博士論文発表会

2023. 1. 11

氏 名	田中 悠太朗
指導教員	村上 修一 教授
論文題目	Bulk-boundary correspondence of first- and second-order topological insulators and their effects on the crystal shapes
日 時	令和5年1月10日(火) 15:30-17:00
場 所	本館B61 (大岡山キャンパス)

氏 名	前垣内 舜
指導教員	大熊 哲 教授
論文題目	Nonequilibrium phase transitions in driven vortex matter: the reversible-irreversible transition, dynamical ordering, and Kibble-Zurek mechanism
日 時	令和5年1月11日(水) 15:30-17:00
場 所	本館114会議室 (大岡山キャンパス)

氏 名	竹市 学
指導教員	村上 修一 教授
論文題目	Classification of topology changes of nodal lines in PT-symmetric nodal-line semimetals
日 時	令和5年1月12日(木) 13:00-14:30
場 所	本館B61 (大岡山キャンパス)

氏 名	飯澤 優太朗
指導教員	慈道 大介 教授
論文題目	Phenomenological study on SU(3) flavor symmetry breaking in low-energy hadron dynamics induced by kaon
日 時	令和5年1月16日(月) 14:00-15:30
場 所	本館 講義室 H119B

氏 名	北 玲男
指導教員	斎藤 晋 教授
論文題目	Electronic properties and relative stabilities of crystalline polymorphs of group IV and group III-V semiconductors: A first principles study
日 時	令和5年1月20日(金) 14:00-15:30
場 所	本館 254 物理学系輪講室

氏 名	岡野 創
指導教員	須山 輝明 准教授
論文題目	Kinetic approach to the Schwinger effect on the expanding universe towards the analysis of the inflationary magnetogenesis scenario
日 時	令和5年1月23日(月) 13:00-15:00
場 所	本館 114 会議室

氏 名 今泉 恵太
指導教員 伊藤 克司 教授
論文題目 Applications of Exact WKB analysis to Spectral problems and N=2 gauge theories
日 時 令和5年1月23日(月) 16:00-17:00
場 所 理学院第二会議室(本館3階, 3-45)
この発表会はハイブリッド形式で行います。zoom登録用のリンクは
[https://zoom.us/meeting/register/tJEldOquqTspHdxx0l8g_MrCGbQrFDzDdZwD](https://zoom.us/join/https://zoom.us/meeting/register/tJEldOquqTspHdxx0l8g_MrCGbQrFDzDdZwD)

氏 名 臼井 聖人
指導教員 笹本 智弘 教授
論文題目 Exact analysis of current distributions for stochastic one-dimensional multi-species particle systems (確率的一次元多種粒子系における カレント分布の厳密な解析)
日 時 令和5年1月25日(水) 16:30-18:30
場 所 本館 B61 物理学系輪講室

氏 名 賀 雲剣
指導教員 久世 正弘 教授
論文題目 Search for invisible particles from new physics produced in association with single top-quark in pp collision at $\sqrt{s} = 13$ TeV with the ATLAS detector using full Run-2 data
(ATLAS 検出器 Run-2 運転で収集した 13 TeV 陽子陽子衝突の全データを用いた単一トップクォーク生成事象による新物理由来の不可視粒子の探索)
日 時 令和5年1月27日(金) 10:00-12:00
場 所 本館H254輪講室

氏 名 山中 康平
指導教員 笹本 智弘 教授
論文題目 Exact Solution of the Lindblad equation for Open XY Spin Chain (開放 XY スピン鎖におけるLindblad 方程式の厳密解)
日 時 令和5年1月27日(金) 10:30-12:30
場 所 本館 114 理学院会議室

氏 名 原 大輔
指導教員 村上 修一 教授
論文題目 Interplay between topological surfaces states in topological semimetals
日 時 令和5年1月27日(金) 14:00-15:30
場 所 本館114 (大岡山キャンパス)

氏 名 守屋 宏紀
指導教員 笹本 智弘 教授
論文題目 Exact solution in the macroscopic fluctuation theory for single-file diffusion (一列縦隊拡散の巨視的揺らぎの理論における厳密解)
日 時 令和5年1月30日(月) 11:30-13:30
場 所 本館 254 物理学系輪講室

氏 名 小田部 莊達
指導教員 宗宮 健太郎 准教授
論文題目 Photothermal and nonlinear optical effects in the signal amplification system
for a gravitational wave detector
日 時 令和5年1月31日(火) 13:00-15:00
場 所 本館 290 物理学系輪講室

氏 名 細谷 俊之
指導教員 上妻 幹旺 教授
論文題目 Cold ytterbium atomic beam with sub-recoil transverse momentum width
日 時 令和5年1月31日(火) 15:00-17:00
場 所 本館290号室(大岡山キャンパス)

氏 名 森 達也
指導教員 今村 洋介 准教授
論文題目 Schur index of the $N=4$ $U(N)$ supersymmetric Yang-Mills theory via the AdS/CFT
correspondence
日 時 令和5年2月2日(木) 13:45-15:25
場 所 本館 164 物理学系輪講室

令和4年度(9月修了) 物理学コース 博士論文発表会

氏名 三羽 貴文
指導教員 橋詰 富博 特任教授
論文題目 Study on adhesion forces of small particles
on substrates using atomic force microscopy
日時 令和4年7月14日(木) 10:00-11:00
場所 本館 114・115

氏名 藤原 翔太
指導教員 今村 洋介 准教授
論文題目 Superconformal indices of M-brane theories via the AdS/CFT correspondence
日時 令和4年7月28日(木) 16:15-17:15
場所 本館 290
