

教 員 名 簿

物 理 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
量子構造物理学 教 授 准 教 授	野 上 由 夫 近 藤 隆 祐	強相関係低次元物質の量子構造物性研究
量子物質物理学 教 授	味 野 道 信*1)	磁性・磁気共鳴
機能電子物理学 教 授 准 教 授 講 師	池 田 直 神 戸 高 志 松 島 康*2)	誘電体物性 磁性・超伝導 非平衡物質物理
極限環境物理学 教 授 准 教 授 助 教	小 林 達 生 荒 木 新 吾 秋 葉 和 人	極限物性・強相関係物理
低温物性物理学 教 授 准 教 授 助 教	鄭 国 慶 川 崎 慎 司 俣 野 和 明	超伝導・強相関係電子系
量子物性物理学 教 授 准 教 授	笠 原 成*3) 木 原 工*3)*4)	超伝導・凝縮系物理学 磁性・強磁場科学
物性基礎物理学 教 授 助 教	岡 田 耕 三 西 山 由 弘	物性理論・X線分光理論 統計力学
量子多体物理学 教 授 教授（兼任） 准 教 授 准 教 授	市 岡 優 典*3) HARALD O. JESCHKE*3)*5) 安 立 裕 人*3) 大 槻 純 也*3)	物性理論・超伝導 計算物質科学 スピントロニクス・超伝導 物性理論・計算物理
宇宙物理学 教 授 助教（特任） 素粒子物理学 准 教 授	石 野 宏 和 STEVEER Samantha Lynn*5) 小 汐 由 介	宇宙素粒子物理学
極限量子物理学 教 授 教授（兼任） 准 教 授 量子宇宙基礎物理学 准 教 授	吉 村 浩 司*3) 笹 尾 登*3)*5) 吉 見 彰 洋*3) 植 竹 智*3)	高エネルギー物理学 高エネルギー物理学 原子核物理学 原子物理学

(注)

- *1) グローバル人材育成院専任教員
- *2) 令和 4年 3月31日退職
- *3) 異分野基礎科学研究所教員
- *4) 令和 4年 1月 1日着任
- *5) 特別契約職員

論文等

S. Murase, Y. Yoshikawa, K. Fujiwara, Y. Fukada, T. Teranishi, J. Kano, T. Fujii, Y. Inada, M. Katayama, K. Yoshii, T. Tsuji, D. Matsumura, N. Ikeda

Valence control of charge and orbital frustrated system YbFe_2O_4 with electrochemical Li^+ intercalation
J. Phys. Chem. Solids. **162**, 110468 (2022)

A. Elattar, W. Li, H. Suzuki, T. Kambe, T. Nishikawa, A. Ko Ko Kyaw, Y. Hayashi

Single Crystals of Mixed - Cation Copper - Based Perovskite with Trimodal Bandgap Behavior
Chem. Eur. J., **28**, 26, e202104316, (2022)

K. Akiba, N. Umeshita, T. C. Kobayashi

Observation of superconductivity and its enhancement at the charge density wave critical point in LaAgSb_2

Phys. Rev. B **106**, L161113/1-6 (2022)

M. Manago, G. Motoyama, K. Miyoshi, S. Nishigori, K. Fujiwara, K. Kinjo, S. Kitagawa, K. Ishida, K. Akiba, S. Araki, T. C. Kobayashi, H. Harima

Site split of antiferromagnetic α -Mn revealed by ^{55}Mn nuclear magnetic resonance

J. Phys. Soc. Jpn. **91**, 113701/1-5 (2022)

T. Nomura, Y. H. Matsuda, T. C. Kobayashi

Solid and liquid oxygen under ultrahigh magnetic fields

Oxygen **2**, 152–163 (2022)

K. Akiba, N. Umeshita, T. C. Kobayashi

Magneto-transport studies of an Sb-square-net compound LaAgSb_2 under high pressure and rotating magnetic fields

Phys. Rev. B **105**, 035108 (2022)

Y. Kousaka, S. Iwasaki, T. Sayo, H. Tanida, T. Matsumura, S. Araki, J. Akimitsu, Y. Togawa

Chirality-controlled enantiopure crystal growth of a transition metal monosilicide by a floating zone method

Jpn. J. Appl Phys. **61**, 045501 (2022)

N. Kanazawa, Y. Fujishiro, K. Akiba, R. Kurihara, H. Mitamura, A. Miyake, A. Matsuo, K. Kindo, M. Tokunaga, Y. Tokura

Topological Phase Transitions and Critical Phenomena Associated with Unwinding of Spin Crystals by High Magnetic Fields

J. Phys. Soc. Jpn. **91**, 101002/1-14 (2022)

H. Takahashi, T. Akiba, A. H. Mayo, K. Akiba, A. Miyake, M. Tokunaga, H. Mori, R. Arita, S. Ishiwata

Spin-orbit-derived giant magnetoresistance in a layered magnetic semiconductor AgCrSe_2

Phys. Rev. Mater. **6**, 054602 (2022)

J. Luo, Z. Zhao, Y. Z. Zhou, J. Yang, A. F. Fang, H. T. Yang, H. J. Gao, R. Zhou, Guo-qing Zheng

Possible star-of-David pattern charge density wave with additional modulation in the kagome superconductor CsV_3Sb_5

Chem. Eur. J., **28**, 26, e202104316, (2022)

Y. Kasahara, S. Suetsugu, T. Asaba, S. Kasahara, T. Shibauchi, N. Kurita, H. Tanaka, Y. Matsuda

Quantized and unquantized thermal Hall conductance of the Kitaev spin liquid candidate α - RuCl_3

Phys. Rev. B **106**, L060410 (2022)

- M. Yamashita, Y. Sato, Y. Kasahara, S. Kasahara, T. Shibauchi, Y. Matsuda
Resistivity and thermal conductivity of an organic insulator β' -EtMe₃Sb [Pd(dmit)₂]
Sci. Rep. **12**, 9187 (2022)
- J. Ayres, M. Čulo, J. Buhot, B. Bernáth, S. Kasahara, Y. Matsuda, T. Shibauchi, A. Carrington,
S. Friedemann, N. E. Hussey
Transport evidence for decoupled nematic and magnetic criticality in iron chalcogenides
Commun. Phys. **5**, 100 (2022)
- Y. Sato, S. Suetsugu, T. Tominaga, Y. Kasahara, S. Kasahara, T. Kobayashi, S. Kitagawa, K. Ishida,
R. Peters, T. Shibauchi, A. H. Nevidomskyy, L. Qian, E. Morosan, Y. Matsuda
Charge-neutral fermions and magnetic field-driven instability in insulating YbIr₃Si₇
Nat. Commun. **13**, 394 (2022)
- S. Suetsugu, T. Yokoi, K. Totsuka, T. Ono, I. Tanaka, S. Kasahara, Y. Kasahara, Z. Chengchao,
H. Kageyama, Y. Matsuda
Intrinsic suppression of the topological thermal Hall effect in an exactly solvable quantum magnet
Phys. Rev. B **105**, 024415 (2022)
- H. Jang, S. Song, T. Kihara, Y. Liu, S. J. Lee, S. Y. Park, M. Kim, H. D. Kim, G. Coslovich, S. Nakata,
Y. Kubota, I. Inoue, K. Tamasaku, M. Yabashi, H. Lee, C. Song, H. Nojiri, B. Keimer, C. C. Kao, J. S.
Lee
Characterization of photoinduced normal state through charge density wave in superconducting
YBa₂Cu₃O_{6.67}
Sci. Adv., **8**, eabk0832 (2022)
- S. Imajo, N. Matsuyama, T. Nomura, T. Kihara, S. Nakamura, C. Marcenat, T. Klein, G. Seyfarth, C.
Zhong, H. Kageyama, K. Kindo, T. Momoi, and Y. Kohama
Magnetically Hidden State on the Ground Floor of the Magnetic Devil's Staircase
Phys. Rev. Lett. **129**, 147201 (2022)
- Y. Nishiyama
Criticality of the excess energy cost due to the unit-flux-quantum external field for the (2+1)D
superfluid-insulator transition
J. Stat. Mech. 033102–1–13 (2022)
- Y. Yamamoto, M. Ichioka, H. Adachi
Antiferromagnetic spin Seebeck effect across the spin-flop transition: A stochastic Ginzburg-Landau
simulation
Phys. Rev. B **105**, 104417_1-14 (2022)
- A. Watanabe, H. Adachi, and Y. Kato
Fluctuation contribution to spin Hall effect in superconductors
Phys. Rev. B **106**, 104504_1-11 (2022)
- D. J. Campbell, M. Frachet, S. Benhabib, I. Gilmutdinov, C. Proust, T. Kurosawa, N. Momono, M. Oda,
M. Horio, K. Kramer, J. Chang, M. Ichioka, and D. LeBoeuf
Evidence for a Square-Square Vortex Lattice Transition in a High-T_c Cuprate Superconductor
Phys. Rev. Lett. **129**, 067001_1-6 (2022)
- D. Crawford, E. Mascot, M. Shimizu, L. Schneider, P. Beck, J. Wiebe, R. Wiesendanger, H. O. Jeschke,
D. K. Morr, S. Rachel
Majorana modes with side features in magnet-superconductor hybrid systems
npj Quant. Mater. **7**, 117 (2022)

- M. Wallerberger, S. Badr, S. Hoshino, S. Huber, F. Kakizawa, T. Koretsune, Y. Nagai, K. Nogaki, T. Nomoto, H. Mori, J. Otsuki, S. Ozaki, T. Plaikner, R. Sakurai, C. Vogel, N. Witt, K. Yoshimi, H. Shinaoka
sparse-ir: Optimal compression and sparse sampling of many-body propagators
SoftwareX **21** (2022)
- M. Fujihala, H. O. Jeschke, K. Morita, T. Kuwai, A. Koda, H. Okabe, A. Matsuo, K. Kindo, S. Mitsuda
Birchite $\text{Cd}_2\text{Cu}_2(\text{PO}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ as a model antiferromagnetic spin 1/2 Heisenberg J_1 - J_2 chain
Phys. Rev. Mater. **6**, 114408 (2022)
- H. Shinaoka, N. Chikano, E. Gull, J. Li, T. Nomoto, J. Otsuki, M. Wallerberger, T. Wang, K. Yoshimi
Efficient ab initio many-body calculations based on sparse modeling of Matsubara Green's function
SciPost Phys. Lect. Notes **63**, (2022)
- H. Fujiwara, K. Terashima, J. Otsuki, N. Takemori, H. O. Jeschke, T. Wakita, Y. Yano, W. Hosoda,
N. Kataoka, A. Teruya, M. Kakihana, M. Hedo, T. Nakama, Y. Ōnuki, K. Yaji, A. Harasawa, K. Kuroda,
S. Shin, K. Horiba, H. Kumigashira, Y. Muraoka, T. Yokoya
Anomalously large spin-dependent electron correlation in the nearly half-metallic ferromagnet CoS_2
Phys. Rev. B **106**, 085114 (2022)
- I. Olejniczak, B. Barszcz, P. Auban-Senzier, H. O. Jeschke, R. Wojciechowski, J. A. Schlueter
Charge-Ordering and Structural Transition in the New Organic Conductor δ' -(BEDT-TTF) $_2\text{CF}_3\text{CF}_2\text{SO}_3$
J. Phys. Chem. C **126**, 1890 (2022)
- Y. Motoyama, K. Yoshimi, J. Otsuki
Robust analytic continuation combining the advantages of the sparse modeling approach and the Padé
approximation
Phys. Rev. B **105**, 035139 (2022)
- M. Hering, F. Ferrari, A. Razpopov, I. I. Mazin, R. Valenti, H. O. Jeschke, J. Reuther
Phase diagram of a distorted kagome antiferromagnet and application to Y-kapellasite
npj Comput. Mater. **8**, 10 (2022)
- S. Giardiello, M. Gerbino, L. Pagano, J. Errard, A. Gruppuso, H. Ishino, M. Lattanzi, P. Natoli, G.
Patanchon, F. Piancentini, G. Pisano
Detailed study of HWP non-idealities and their impact on future measurements of CMB polarization
anisotropies from space
Astronomy and Astrophysics, **658**, A15 (2022)
- T. Toda, Y. Sakurai, H. Ishino, T. Matsumura, K. Komatsu, N. Katayama
Mechanical strength and millimeter-wave transmittance spectrum of stacked sapphire plates bonded
by sodium silicate solution
Journal of Astronomical Telescopes, Instruments, and Systems, **8**, 014008 (2022)
- E. Allys, H. Ishino, K. Komatsu, Y. Nagano, Y. Sakurai, S. Stever, Y. Takase et al. (LiteBIRD
collaboration)
Probing Cosmic Inflation with the LiteBIRD Cosmic Microwave Background Polarization Survey
Progress of Theoretical and Experimental Physics, ptac150 (2022)
- K. Krachmalmicoff, S. L. Stever et al
In-flight polarization angle calibration for LiteBIRD blind challenge and cosmological implication
Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, **01**, 039 (2022)
- S. L. Stever, F. Couchot

Modeling Signal Oscillations Arising From Electro-Thermal Coupling and Stray Capacitance in Semiconducting Bolometer Impulse Response
Journal of Low Temperature Physics **209**, 598-605 (2022)

M. Tominaga, M. Tsujimoto, H. Ishino, S. L. Stever, S. Tsukatsune
Assessment of the cosmic-ray impacts for LiteBIRD using Geant4 simulation
Proceedings of the SPIE, **12180**, 1218054 (2022)

T. A. Stockmans, A. Almasi, S. L. Stever, P. Khosropanah
Simulation of the Cosmic Ray Impact on the TES Detectors of SPICA/SAFARI
Journal of Low Temperature Physics **208**, 482-492 (2022)

B. Maffei, S. L. Stever et al
BISOU: a balloon project for spectral observations of the early universe
Proceedings of the SPIE, 12190, 121900A (2022)

K. Sakaguri, M. Hasegawa, Y. Sakurai, C. Hill, A. Kusaka
Broadband Multi-layer Anti-reflection Coatings with Mullite and Duroid for Half-wave Plates and Alumina Filters for CMB Polarimetry
Journal of Low Temperature Physics **209**, 1264-1271 (2022)

R. Takaku, H. Ishino, K. Komatsu, Y. Sakurai, et al
Performance of a 200 mm Diameter Achromatic HWP with Laser-Ablated Sub-Wavelength Structures
Journal of Low Temperature Physics, online published (2022)

R. Matsumoto, M. Harada, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, W. Ma, F. Nakanishi, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)
Search for proton decay $p \rightarrow \mu + K0$ in 0.37 megaton-years exposure of Super-Kamiokande
Physical Review D **106**, 072003 (2022)

K. Abe, Y. Koshio, A. Nakamura, R. Okada, et al. (T2K Collab.)
Scintillator ageing of the T2K near detectors from 2010 to 2021
Journal of Instrumentation **17**, P10028 (2022)

M. Mori, K. Hagiwara, M. Harada, T. Horai, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, W. Ma, F. Nakanishi, N. Piplani, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)
Searching for Supernova Bursts in Super-Kamiokande IV
The Astrophysical Journal **938**, 35 (2022)

K. Abe, D. Fukuda, K. Hagiwara, M. Harada, T. Horai, H. Ishino, S. Ito, T. Kayano, A. Kibayashi, H. Kitagawa, Y. Koshio, W. Ma, T. Mori, H. Nagata, N. Piplani, S. Sakai, M. Sakuda, Y. Takahira, C. Xu, R. Yamaguchi, et. al. (Super-K Collaboration)
Neutron tagging following atmospheric neutrino events in a water Cherenkov detector
Journal of Instrumentation **17**, P10029 (2022)

L. N. Machado, M. Harada, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, W. Ma, F. Nakanishi, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)
Pre-supernova Alert System for Super-Kamiokande
The Astrophysical Journal **935**, 40 (2022)

Y. Suwa, A. Harada, M. Harada, Y. Koshio, M. Mori, F. Nakanishi, K. Nakazato, K. Sumiyoshi, R. A. Wendell
Observing Supernova Neutrino Light Curves with Super-Kamiokande. III. Extraction of Mass and Radius of Neutron Stars from Synthetic Data

The Astrophysical Journal **934**, 15 (2022)

K. Abe, K. Hagiwara, M. Harada, T. Horai, H. Ishino, S. Ito, Y. Koshio, W. Ma, N. Piplani, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)

Search for solar electron anti-neutrinos due to spin-flavor precession in the Sun with Super-Kamiokande-IV

Astroparticle Physics **139**, 102702 (2022)

K. Abe, K. Hagiwara, M. Harada, T. Horai, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, W. Ma, N. Piplani, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)

First gadolinium loading to Super-Kamiokande

Nucl. Instr. Meth. A **1027**, 166248 (2022)

K. Nakazato, F. Nakanishi, M. Harada, Y. Koshio, Y. Suwa, K. Sumiyoshi, A. Harada, M. Mori, R. A. Wendell

Observing Supernova Neutrino Light Curves with Super-Kamiokande. II. Impact of the Nuclear Equation of State

The Astrophysical Journal **925**, 98 (2022)

Y. Hino et al.

Characterization of the correlated background for a sterile neutrino search using the first dataset of the JSNS² experiment

The European Physical Journal C **82**, 331 (2022)

Y. Takahashi, M. Baba, K. Enomoto, A. Hiramoto, K. Iwakuni, S. Kuma, R. Tobaru, Y. Miyamoto

Low-J Transitions in A² Π(0,0,0) - X² Σ⁺(0,0,0) Band of Buffer-gas-cooled CaOH

The Astrophysical Journal **936**, 97 (2022)

C. Zhang, T. Hiraki, K. Ishid, S. Kamal, S. Kamioka, T. Mibe, A. Oling, N. Saito, K. Suzuki, S. Uetake, Y. Mao

Modeling the diffusion of muonium in silica aerogel and its application to a novel design of multi-layer target for thermal muon generation

Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B **1042**, 167443 (2022)

K. Enomoto, A. Nakano, T. Suzuki, K. Kobayashi, Y. Takahashi, Y. Miyamoto, M. Baba

High-resolution spectroscopy of the X0⁺ → A0⁺, C0⁺ transitions of PbO in 22300–25100 cm⁻¹

J. Molecular Spectroscopy **390**, 111713 (2022)

Y. Miyamoto, R. Tobaru, Y. Takahashi, A. Hiramoto, K. Iwakuni, S. Kuma, K. Enomoto, M. Baba

High-resolution spectroscopy of buffer-gas-cooled phthalocyanine

Communications Chemistry **5**, 161 (2022)

A. Yoshimi, M. Tanaka, M. Yoshimura

Quantum dots as a probe of fundamental physics: deviation from exponential decay law

The European Phys. J. D **76**, 113 (2022)

A. Hiramoto, T. Masuda, D. G. Ang, C. Meisenhelder, C. Panda, N. Sasao, S. Uetake, X. Wu, D. Demille, J. M. Doyle, G. Gabrielse, K. Yoshimura

SiPM module for the ACME III electron EDM search

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment **1045**, 167513 (2022)

書籍等

川崎慎司, 鄭国慶
大きいフェルミ面と量子臨界点の協奏が生み出す奇妙な超伝導
日本物理学会誌 「最近の研究から」 vol.77 No.6 p.361 (2022)

村山陽奈子, 笠原 成, 松田祐司
スピン軌道モット絶縁体 $\text{Sr}_2\text{Ir}_{1-x}\text{Rh}_x\text{O}_4$ におけるアナポール秩序
固体物理 Vol.57 No.12 p821-830 (2022)

宮本祐樹
バッファースガス冷却法を用いた分子の分光
分光研究 71, 103 (2022)

講演等

川村康文, 五十嵐美樹, 石川真理代, 市原光太郎, 一宮彪彦, 海老崎功, 右近修治, 大嶋孝吉, 大塚洋一, 岸澤眞一, 毛塚博史, 小池洋二, 小牧研一郎, 近藤泰洋, 櫻井一充, 佐々田博之, 柴崎幸貴, 真梶克彦, 末元徹, 鈴木功, 武士敬一, 西野友年, 長谷川修司, 林壮一, 松本益明, 松本悠, 三木一司, 水谷紫苑, 味野道信, 山崎詩郎, 吉村勇治
物理チャレンジ 2022 報告Ⅲ・実験問題部会
日本物理学会 2022 年秋季大会 (東京工業大学) 2022 年 9 月 12 -15 日

Naoshi IKEDA (招待講演)
Cross-correlated frustration of spin, charge and orbital degrees of freedom of iron in RFe_2O_4
岡山大学 異分野基礎科学研究所ワークショップ (岡山大学) 2022 年 12 月 2 日,

池田直 (招待講演)
電荷, 軌道, スピン競合系 RFe_2O_4 について, 実験で見えたこと, わからないこと
東北大学物性理論セミナー (オンライン開催) 2022 年 11 月 26 日

池田直 (招待講演)
酸化鉄化合物 RFe_2O_4 の電子強誘電性について
電子材料技術協会 第 59 回秋季演大会 (早稲田大学) 2022 年 11 月 25 日

池田直 (招待講演)
電子強誘電体 RFe_2O_4 の最近の理解
機能性ナノ材料研究会 (名古屋大学) 2022 年 10 月 26 日

池田直 (招待講演)
スピン・電荷・軌道フラストレーション系 RFe_2O_4 の電子強誘電性と逐次相転移
東北大学研究会 — 相関電子の軌道自由度から生まれる多様性と普遍性— (東北大学)
2022 年 10 月 29 日,

池田直 (依頼講演)
電子の濃淡整列で実現する電子強誘電体物性の最近の理解
日本セラミックス協会 セラミックコーティングにおける界面欠陥構造の解明と制御技術
(岐阜 ホテル美輝) 2022 年 10 月 1 日

井上直希, 池田直, 藤井達生, 鈴木孝義, 砂月幸成, 狩野旬, 深田幸正, 高木裕介, 西田銀一, 木村彰杜, 沖本洋一, 于洪武, 島貫周平, 藤原孝将, 朴規相
電子誘電体 RFe_2O_4 の電荷秩序の外場変化
機能性ナノ材料研究会 (名古屋大学) 2022 年 10 月 26 日

西田銀一, 池田直, 藤井達生, 狩野旬, 深田幸正, 高木裕介, 井上直希, 木村彰杜, 沖本洋一, 于洪武, 藤原孝将, 朴規相

電子強誘電体 RFe_2O_4 単結晶の P-E ループ観測

機能性ナノ材料研究会 (名古屋大学) 2022年10月26日

木村彰杜, 池田直, 藤井達生, 鈴木孝義, 砂月幸成, 狩野旬, 深田幸正, 高木裕介, 西田銀一, 井上直希, 沖本洋一, 于洪武, 島貫周平, 藤原孝将, 朴規相

X線回折測定による LuFe_2O_4 単結晶中の超格子ドメイン観察

機能性ナノ材料研究会 (名古屋大学) 2022年10月26日

水上龍星, 岸田晶穂, 伊藤弘毅, 川上洋平, 于洪武, 腰原伸也, 沖本洋一, 井上直希, 西田銀一, 池田直, 藤原孝将, 岩井伸一郎

層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 における電子強誘電分極のテラヘルツ強電場制御 II

日本物理学会 2022年秋季大会 (東京工業大学) 2022年9月12-15日

于洪武, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 阪上拓巳, 大田怜佳, 藤井達生, 池田直, 沖本洋一

第二次高調波から見た YbFe_2O_4 薄膜の電子強誘電性

日本物理学会 2022年秋季大会 (東京工業大学) 2022年9月12-15日

神戸高志 (招待講演)

アルカリ超酸化物の酸素軌道配列と電子磁性

分子性固体オンラインセミナー (オンライン開催) 2022年1月18日

西垣颯, 峰明日香, 横山武蔵, 俣野和明, 神戸高志, 川崎慎司, 鄭国慶

トポロジカル超伝導体 $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ の作製と物性測定 IV

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

中野岳仁, 紺谷駿, 岡田健吾, 原島周平, 大山研司, 三田魁人, 宮島瑞樹, 神戸高志

アルカリ金属超酸化物 CsO_2 の中性子回折

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

三田魁人, 宮島瑞樹, 小林達生, 中野岳仁, 渡邊功雄, 神戸高志

アルカリ超酸化物 CsO_2 の圧力下物性

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

紺谷駿, 中野岳仁, 岡田健吾, 原島周平, 大山研司, 三田魁人, 宮島瑞樹, 神戸高志

アルカリ金属超酸化物 CsO_2 の中性子磁気回折

日本物理学会 2022年秋季大会 (東京工業大学) 2022年9月12-15日

浅野貴行, 西首時夫, 三田魁斗, 神戸高志, 岩佐和晃, 佐賀山基, 鳴海康雄, 萩原政幸, 梅野智大, 白井一晃, 唐沢悟

一次元反強磁性体 $\text{CuX}_2 \cdot (\gamma\text{-pic})_2$ ($\text{X} = \text{Cl}, \text{Br}$) の磁性と結晶構造との相関

日本物理学会 2022年秋季大会 (東京工業大学) 2022年9月12-15日

安東映香, 鈴木克明, 梶弘典, 仁科勇太, 神戸高志, 後藤和馬

炭素材料の表面官能基解析における DNP-NMR の利用

第61回 NMR 討論会 (高知県立県民文化ホール) 2022年11月8-10日

安東映香, 鈴木克明, 梶弘典, 仁科勇太, 神戸高志, 後藤和馬

炭素材料の表面官能基解析における動的核偏極核磁気共鳴法の利用

第49回 炭素材料学会年会 (姫路市市民会館) 2022年12月7-9日

三田魁人, 宮島瑞樹, 小林達生, 中野岳仁, 渡邊功雄, 神戸高志

アルカリ超酸化物CsO₂の圧力下物性
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

秋葉和人, 梅下暢朗, 小林達生
圧力下のLaAgSb₂における電荷密度波と超伝導の相関関係
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

小林達生, 荒木新吾, 秋葉和人, 西森弘顕, 岩本凱成
 α -Mnの高圧物性
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

藤田剛, 塩田直輝, 深澤英人, 大濱哲夫, 小堀洋, 岩本凱成, 荒木新吾, 小林達生
単結晶 α -Mnのゼロ磁場NMRと磁気構造の解析
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

真砂全宏, 本山岳, 三好清貴, 西郡至誠, 藤原賢二, 秋葉和人, 荒木新吾, 小林達生
単結晶 α -MnのNMRによる研究
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

荒木新吾, 小林達生
反強磁性CeIn₃の4f電子局在・遍歴性
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

極性構造を有するEu系化合物における超伝導と磁気秩序の共存
高橋英史, 高橋優之, メイヨーアレックス浩, 秋葉和人, 小林達生, 越智正之, 石渡晋太郎
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

小林達生, 荒木新吾, 秋葉和人, 西森弘顕, 岩本凱成
 α -Mnの高圧物性
ウラン化合物を中心とする特異な物性の最前線（神戸大学） 2022年4月25-26日

秋葉和人, 梅下暢朗, 小林達生
LaAgSb₂の圧力誘起CDW臨界点における超伝導の増強現象
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学） 2022年9月12-15日

高橋英史, 高橋優之, メイヨーアレックス浩, 秋葉和人, 小林達生, 越智正之, 石渡晋太郎
極性半金属EuAuBiにおける磁性と超伝導特性
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学） 2022年9月12-15日

真砂全宏, 本山岳, 三好清貴, 西郡至誠, 藤原賢二, 秋葉和人, 荒木新吾, 小林達生, 金城克樹, 北川俊作, 石田憲二, 播磨尚朝
反強磁性 α -Mnのゼロ磁場NMRスペクトル測定
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学） 2022年9月12-15日

荒木新吾, 岩本凱成, 秋葉和人, 小林達生, 宗像孝司, 長壁豊隆, 金子耕士
 α -Mnの圧力誘起磁気秩序相の磁気構造
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学） 2022年9月12-15日

荒木新吾
CeIn₃の局在・遍歴転移
大洗・アルファ合同研究会（東北大学） 2022年9月28-30日

秋葉和人, 梅下暢朗, 小林達生
LaAgSb₂の圧力誘起CDW臨界点における電荷揺らぎ超伝導の可能性

第1回 アシンメトリ量子研究会（大阪大学） 2022年8月9-10日

西垣颯, 峰明日香, 横山武蔵, 俣野和明, 神戸高志, 川崎慎司, 鄭国慶
トポロジカル超伝導体 $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ の作製と物性測定 IV
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15日

俣野和明, 小椋亮, Mateo Fountaine, Harald O. Jeschke, 川崎慎司, 鄭国慶
空間反転対称性の破れた超伝導体 $(\text{Nb}, \text{Ta})\text{Rh}_2\text{B}_2$ の超伝導とスピン揺らぎ
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月16日

佃菜桜, 伊藤まどか, 川崎慎司, Chengtian Lin, 鄭国慶
 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ 超伝導体における電荷密度波秩序と揺らぎの一軸歪み効果
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月17日

Shinji Kawasaki

Possible odd-frequency gapless superconductivity in $\text{CeRh}_{0.5}\text{Ir}_{0.5}\text{In}_5$
Progress in Superconductivity Research— RIIS Mini-Workshop – hosted by Research Institute for
Interdisciplinary Science and Department of Physics, Okayama University, 2022年5月13日

Shinji Kawasaki

Charge-Density-Wave order and fluctuations in high T_c cuprates
Mini Symposium on Recent Progress in High-temperature and Unconventional Superconductivity
Okayama University, 2022年6月8日

S. Nita, A. Kobayashi, H. Nishigaki, M. Yokoyama, K. Matano, K. Ishii, H. Nakao, T. Kambe, G.-q.
Zheng

Nematic superconducting state and crystal structure seen by synchrotron light in $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$
FYR04 QLC meeting, Online, 2022年12月9日

Kazuaki Matano

Spin fluctuations in TaRh_2B_2 and diamagnetism in TaAs
Progress in Magnetism Research – RIIS Mini-Workshop – Okayama University, 2022年12月2日

Guo-qing Zheng

High Temperature Spin-Triplet Superconductivity in $\text{K}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$
35th International Symposium on Superconductivity, Nagoya, 2022年11月29日

Guo-qing Zheng

Spin-Triplet Topological Superconductivity in strongly-correlated and spin-orbital coupled systems
29th International Conference on Low Temperature Physics, Sapporo, 2022年8月22日

鄭国慶

磁場による電子対液晶状態の制御及び物性の精密測定
新学術領域研究「量子液晶の物性科学」第2期公募研究キックオフミーティング（東京大学柏キャンパス）
2022年6月17日,

S. Kasahara (招待講演)

Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov States in the BCS-BEC-Crossover Superconductor FeSe
The 13th International Conference on Materials and Mechanism of Superconductivity & High
Temperature Superconductors (M2S2022), Vancouver Convention Centre, BC, Canada,
2022年7月17-22日

木原工, 赤木暢, 三宅厚志, 徳永将史

マルチフェロイック物質 $\text{Sr}_2\text{CoGe}_2\text{O}_7$ の磁気熱量効果

日本物理学会 2022 年秋季大会 (東京工業大学) 2022 年 9 月 12-15 日

木原工 (招待講演)

Study on Magnetocaloric Effects in Multiferroic Materials by the Cross-Facility-High-Field Experiments

強磁場科学研究会 (東北大学金属材料研究所) 2022 年 11 月 24-25 日

山本督, 市岡優典, 安立裕人

反強磁性ネール温度近傍におけるスピンゼーバック効果の数値シミュレーション III

日本物理学会 第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

市岡優典, 上田貴裕, 安立裕人

ネマティック超伝導体の渦糸状態での局所状態密度

日本物理学会 第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

市岡優典, 上田貴裕, 安立裕人

ネマティック超伝導体 FeSe の渦糸電子状態についての理論評価

第 28 回渦糸物理ワークショップ (青山学院大学相模原キャンパス) 2022 年 12 月 15-17 日

市岡優典, 上田貴裕, 安立裕人

ネマティック超伝導体 FeSe での渦糸電子状態の理論評価

基礎物理学研究所研究会「非自明な電子状態で発現する超伝導現象の新しい潮流」

京都大学基礎物理学研究所 (オンライン参加) 2022 年 12 月 21-23 日

T. Fukushima, N. Takemori, S. Sakai, M. Ichioka, A. Jagannathan

Supercurrent Distribution on Ammann-Beenker Structure

10th International Conference on Aperiodic Crystals (北海道大学札幌キャンパス)

2022 年 6 月 20-24 日

福嶋拓海, 竹森那由多, 酒井志朗, 市岡優典, A. Jagannathan

Ammann-Beenker 構造における超伝導電流分布の電子密度依存性

新学術領域研究「ハイパーマテリアル：補空間が創る新物質科学」第 8 回領域会議 (オンライン開催)

2022 年 4 月 18-20 日

福嶋拓海, 竹森那由多, 酒井志朗, 市岡優典, A. Jagannathan

Ammann-Beenker 構造上における超伝導常磁性電流の振る舞いについて

新学術領域研究「ハイパーマテリアル：補空間が創る新物質科学」第 9 回領域会議

(神戸ポートピアホテル) 2022 年 12 月 20-22 日

H. Adachi, T. Taira, Y. Yamamoto, Y. Kato, M. Ichioka (招待講演)

Spin transport using antiferromagnetic magnons & superconducting vortices

International Workshop on Spin Caloritronics 11,

University of Illinois at Urbana-Champaign, 2022 年 5 月 23-27 日

T. Taira, Y. Kato, M. Ichioka, H. Adachi

Spin Hall effect in the superconducting vortex state

The 29th International Conference on Low Temperature Physics (LT 29),

Sapporo Convention Center, 2022 年 8 月 18-24 日

Harald O. Jeschke

Ab initio study of metalorganic coordination complexes

Workshop on Electronic Structure of Emerging Materials Theory & Experiment, Lonavala, India

2022 年 2 月 7-10 日

Harald O. Jeschke

The frustrated world of quantum spin liquids

George-Mason University, Physics and Astronomy Departmental Colloquium, 2022年3月25日

Harald O. Jeschke

First principles generation of magnetic Hamiltonians and phase diagrams of frustrated magnets

APS March Meeting 2022, Chicago, 2022年5月17日

H. O. Jeschke

Optical excitation of carbon nanotubes

Summer School "Theoretical and Computational Methods in Meso-Bio-Nano-Science Villa Giersch,

Frankfurt am Main, 2022年7月24-28日

Harald O. Jeschke Xiaojian Bai, Daniel Khomskii, Igor I. Mazin, Sang-Wook Cheon, Huibo Cao

Field-tunable toroidal moment in a chiral-lattice magnet

29th International Conference on Low Temperature Physics (LT29), Sapporo, Japan, 2022年8月20日,

Makoto Shimizu, Daniel Guterding, Junya Otsuki, Harald O. Jeschke

Variation of electronic structure and superconducting symmetry in the series of κ -(BEDT-TTF)₂X charge transfer salts

Conference on Low Temperature Physics (LT29), Sapporo, Japan, 2022年8月20日,

Han-xiang Xu, Daniel Guterding, Harald O. Jeschke

Theory for doping trends in titanium oxypnictide superconductors

Conference on Low Temperature Physics (LT29), Sapporo, Japan, 2022年8月23日,

Harald O. Jeschke (招待講演)

Field-tunable toroidal moment in a chiral-lattice magnet,

Frustrated Metals and Insulators (FRUMI 2022), ICTS Bangalore, India, 2022年9月6日

J. Otsuki (招待講演)

Multipolar susceptibilities within dynamical mean-field theory and its application to CeB₆

Simon's collaboration lecture (オンライン開催) 2022年10月25日

清水真, D. Guterding, 大槻純也, H. O. Jeschke

FLEX calculations for κ -(BEDT-TTF)₂X charge transfer salts

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

大槻純也, 吉見一慶, 中西(大野)義典, M. Sekania, L. Chioncel, 水牧仁一朗

圧縮センシングによるコンプトン散乱データからのフェルミ面再構成と実験計画

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

藤原弘和, 寺嶋健成, 大槻純也, 竹森那由多, H. O. Jeschke, 脇田高德, 矢野佑幸, 細田渉, 片岡範行, 照

屋淳志, 垣花将司, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 辛埴, 堀場弘司,

組頭広志, 村岡祐治, 横谷尚睦

ハーフメタル候補物質 CoS₂における巨大スピン依存電子相関

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

本山裕一, 吉見一慶, 大槻純也

スパースモデリングを活用した多軌道系への解析接続手法の検証

日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

大槻純也 (招待講演)

動的平均場法による強相関電子系の多極子秩序と超伝導
セミナー（東京都立大）2022年8月4日

清水真, D. Guterding, 大槻純也, H. O. Jeschke
Fluctuation exchange approximation study of susceptibility and superconductivity of β -(ET)₂X
charge transfer salts
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学）2022年9月12-15日

柴田康平, 中惇, H. O. Jeschke, 大槻純也
アルカリ超酸化物 CsO₂の強結合有効モデルと軌道秩序
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学）2022年9月12-15日

大槻純也, 吉見一慶, 品岡寛, H. O. Jeschke
動的平均場理論による多極子揺らぎと多極子相互作用の導出: CeB₆への応用
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学）2022年9月12-15日

本山裕一, 品岡寛, 吉見一慶, 大槻純也
多軌道系のスパースモデリング解析接続
日本物理学会 2022年秋季大会（東京工業大学）2022年9月12-15日

桜井雄基
LiteBIRD 低周波望遠鏡用偏光変調器の開発概要
第22回宇宙科学シンポジウム（オンライン開催）2022年1月6-7日

長野佑哉
CMB 全天偏光観測におけるアンテナパターンの非対称性由来の系統誤差の見積もり
第22回宇宙科学シンポジウム（オンライン開催）2022年1月6-7日

石坂高輝
解析的手法を用いた広天域での CMB 偏光観測実験における系統誤差の研究
第22回宇宙科学シンポジウム（オンライン開催）2022年1月6-7日
土居直也
CMB 全天偏光観測におけるポインティングエラーに由来する系統誤差の時系列データシミュレーション
第22回宇宙科学シンポジウム（オンライン開催）2022年1月6-7日

高瀬祐介
Julia 言語を用いた衛星観測高速シミュレータの開発-LiteBIRD への応用
第22回宇宙科学シンポジウム（オンライン開催）2022年1月6-7日

土居直也
複数検出器での観測を考慮したCMB全天偏光観測における指向位置の不定性による系統的効果の研究
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催）2022年3月15-19日

長野佑哉
CMB全天偏光観測における4πビーム非対称性と較正精度に由来する系統誤差の研究
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催）2022年3月15-19日

高瀬祐介
CMB 偏光精密観測衛星 LiteBIRD における全天観測手法の最適化—系統誤差の抑制と較正を可能にするスキャン戦略の探索
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催）2022年3月15-19日

STEVEER Samantha Lynn
Cryogenic characterization of Transition Edge Sensors for the LiteBIRD space mission and their

susceptibility to cosmic rays

日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

桜井雄基

CMB偏光観測衛星LiteBIRDにおける連続回転半波長板に同期する系統誤差の研究

日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

風早和也

超伝導技術と微細構造形成技術を組み合わせた電子ニュートリノ検出器の開発

日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

石坂高輝

CMB偏光観測実験における利得及び指向方向の不定性を起源とする系統誤差の解析的研究

日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

石野宏和

宇宙の熱いビックバンの前を探索するミリ波偏光全天観測衛星 LiteBIRD

PTEP フレンドシップミーティング（オンライン開催） 2022年3月18日

桜井雄基

次世代 CMB 偏光観測実験における偏光変調技術

Upcoming CMB Observations and Cosmology（京都大学） 2022年3月23日

Y. Sakurai

Instrumental Performance and Scientific Requirements of Polarization Modulation Unit for LiteBIRD
low frequency telescope

SPIE Astronomical Telescope + Instrumentation, Montreal, Canada 2022年7月17-22日

風早和也

In 標的電子ニュートリノ検出を目指した微細加工マスク付超伝導検出器の開発

日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月8日

石坂高輝

広天域での CMB 偏光観測実験における $1/f$ ゆらぎの影響に関する準解析的研究

日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月8日

植松令太

CMB 観測衛星搭載の光学エンコーダとしての近赤外ダイオードの放射線耐性

日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月8日

高瀬祐介

系統的効果の回転対称性解析を用いた LiteBIRD 衛星の最適掃引手法の探索

日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月8日

Hirokazu Ishino

Development of a novel electron neutrino detection system with a combination of superconducting
detectors and microstructure forming system

Exploration of Particle Physics and Cosmology with Neutrino, Kyoto University, 2022年11月1日

風早和也, 石野宏和

電子ニュートリノ検出目的としたインジウム標的超伝導検出器の開発

超伝導エレクトロニクス研究会（オンライン開催） 2022年11月4日

Y. Koshio

Overview of the solar neutrino observation

XXX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Online, 2022年6月2日

Y. Koshio,

Highlights from ICRR

Foundation and center for science culture international school of subnuclear physics, 58th Course:
Gravity and Matter in the subnuclear world, Erice, Italy, 2022年6月16日

小汐由介

Solar neutrino measurement and nuclear interaction in the Sun
Conference on AstroNuclear Physics (大阪大学) 2022年7月20日

小汐由介

SK-Gd 実験の現状と展望
日本天文学会・秋季年会 (新潟大学) 2022年9月13-15日

原田将之

SK-Gd 実験における Am/Be 線源を用いた中性子検出効率評価
日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

M. Harada,

The performance evaluation of Geant4-based simulation in SK-Gd experiment
XXX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Online
2022年5月30日-6月4日

原田将之

SK-Gd 実験における中性子同定と超新星背景ニュートリノ探索の現状
日本物理学会 2022年秋季大会 (岡山理科大学) 2022年9月6-8日

酒井聖矢

Geant4 ベースのシミュレーションを用いた大気ニュートリノ背景事象の研究
日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

S. Sakai,

The performance evaluation of Geant4-based simulation in SK-Gd experiment
XXX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Online
2022年5月30日-6月4日

酒井聖矢、

SK-Gd 実験における大気ニュートリノシミュレーションを用いた中性子多重度の研究
日本物理学会 2022年秋季大会 (岡山理科大学) 2022年9月6-8日

S. Sakai

Study of neutron multiplicity using atmospheric neutrino simulation in SK-Gd experiment
Foundation and center for science culture international school of nuclear physics, 43rd Course, Erice,
Italy, 2022年9月16-22日

北川英西音

スーパーカミオカンデ実験における宇宙線ミュオンスピンの偏極度測定の現状
日本物理学会 第77回年次大会 (オンライン開催) 2022年3月15-19日

中西史美

スーパーカミオカンデで観測される超新星ニュートリノと酸素原子核との反応についての研究
第8回超新星ニュートリノ研究会 (早稲田大学) 2022年1月6-7日

中西史美

超新星爆発における原始中性子星の冷却過程で放出されるニュートリノ事象の研究
第8回超新星ニュートリノ研究会（早稲田大学） 2022年1月6-7日

中西史美

SK-Gdにおける超新星ニュートリノと酸素原子核との反応についての研究
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

F. Nakanishi

Studying neutrino events observed during cooling of a proto-neutron star in a supernova explosion
XXX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Online
2022年5月30日-6月4日

中西史美

スーパーカミオカンデにおける超新星ニュートリノと酸素原子核との反応の研究
日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月6-8日

中西史美

超新星爆発における原始中性子星の冷却過程で観測されるニュートリノ事象の研究
日本天文学会・秋季年会（新潟大学） 2022年9月13-15日

F. Nakanishi

Study of the reaction between supernova neutrinos and oxygen nuclei in Super-Kamiokande
The 21st international workshop on Next Generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors (NNN22),
Hida city, 2022年9月28-30日

白石悠樹

T2K実験におけるニュートリノフラックス計算精度向上のためのハドロン生成に関する研究
日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月6-8日

白石悠樹

T2K実験におけるニュートリノフラックス計算精度向上のためのハドロン生成に関する研究
Flavor Physics workshop 2022（静岡県伊豆の国市 ニュー八景園） 2022年11月7-10日

多田智昭

スーパーカミオカンデにおける Geant4 ベースのシミュレーションを用いた水中での光伝播モデルの開発
と性能評価
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

多田智昭

スーパーカミオカンデにおける Geant4 ベースのシミュレーションを用いた水中での光伝播モデルの研究
日本物理学会 2022年秋季大会（岡山理科大学） 2022年9月6-8日

T. Tada

Measurement of the charge ratio of the cosmic-ray muon in the Super-Kamiokande
The 21st international workshop on Next Generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors (NNN22),
Hida city, 2022年9月28-30日

T. Tada

Measurement of the charge ratio of the cosmic-ray muon with the Super-Kamiokande detector
Workshop of Particle Physics and Cosmology with Neutrino, Kyoto university, 2022年11月1-3日

田野智大

ニュートリノ中性カレント反応理解のための中性子・酸素原子核反応に関する研究
日本物理学会 第77回年次大会（オンライン開催） 2022年3月15-19日

T. Tano

Measurement of neutron-oxygen interaction cross section using neutron beam
XXX International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Online
2022年5月30日-6月4日

田野智

ニュートリノ中性カレント反応理解のための中性子・酸素原子核反応に関する研究
日本物理学会 2022 年秋季大会 (岡山理科大学) 2022 年 9 月 6-8 日

T. Tano

Measurement of neutron-oxygen interaction cross section using neutron beam
The 21st international workshop on Next Generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors (NNN22),
Hida city, 2022 年 9 月 28-30 日

田野智大

ニュートリノ中性カレント反応理解のための中性子・酸素原子核反応に関する研究
Flavor Physics workshop 2022 (静岡県伊豆の国市 ニュー八景園) 2022 年 11 月 7-10 日

増田孝彦

トリウム原子核アイソマー安定生成のための X 線ビームエネルギー測定システムの詳細
第 15 回核共鳴散乱研究会 (SPring-8/ハイブリッド開催) 2022 年 3 月 7 日

今井康貴

ミューオニウム 1S-2S 遷移パルスレーザー分光実験および CW レーザー精密分光実験に向けた研究開発
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

平木貴宏

トリウム 229 アイソマー状態からの脱励起真空紫外光探索
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

Wang Jing

量子干渉増幅を用いた暗黒物質の探索
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

笹尾登

軌道角運動量をもつガンマ線の新たな生成法
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

吉見彰洋

ランタノイド系ドープ結晶を利用したニュートリノ質量分光
日本物理学会 第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 15 日

宮本祐樹

パUFFアガス冷却された CaOH 分子の AX 遷移高分解能分光
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 16 日

山基真佑

ミューオニウム 1S-2S パルスレーザー分光
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開催) 2022 年 3 月 17 日

平本綾美

ACME 実験における SiPM モジュールの開発および量産状況
日本物理学会第 77 回年次大会 (オンライン開) 2022 年 3 月 17 日

原秀明

Yb 原子のレーザー冷却・量子操作のための 1112nm ファイバーアンプ開発
日本物理学会第 77 回年次大会（オンライン開催） 2022 年 3 月 17 日

吉見彰洋（シンポジウム講演）

ニュートリノ研究のための超放射実験
日本物理学会第 77 回年次大会（オンライン開催） 2022 年 3 月 19 日

平本綾美（特別講演）

ACME 実験による電子の電気双極子モーメント探索
第 10 回高エネルギー物理春の学校（琵琶湖コンファレンスセンター） 2022 年 5 月 27 日

平木貴宏

Search for the nuclear isomeric state of ^{229}Th toward nuclear clock
RCNP 研究会 「中性子と原子で探る基礎物理」（オンライン開催） 2022 年 8 月 13 日

平本綾美

Search for the electron EDM in ACME III
RCNP 研究会 「中性子と原子で探る基礎物理」（オンライン開催） 2022 年 8 月 12 日

宮本祐樹

冷却分子と精密分光で拓く新しい物理と化学
冷却分子・精密分光シンポジウム（理研 ハイブリッド開催） 2022 年 8 月 26 日

岡井晃一

トリウム ^{229}Th アイソマー状態からの脱励起に伴う真空紫外光の探索
日本物理学会 2022 年秋季大会（岡山理科大学 ハイブリッド開催） 2022 年 9 月 7 日

Guan Ming

New methods in searching for vacuum ultraviolet signal from the isomeric state
of ^{229}Th
日本物理学会 2022 年秋季大会（岡山理科大学 ハイブリッド開催） 2022 年 9 月 7 日

桃原怜央

バッファガスセル内における CaOH のドップラー効果の研究
日本物理学会 2022 年秋季大会（東京工業大学 ハイブリッド開催） 2022 年 9 月 14 日

宮本祐樹

バッファガス冷却分光法による大型分子の回転構造の観測
日本物理学会 2022 年秋季大会（東京工業大学 ハイブリッド開催） 2022 年 9 月 14 日

山基真佑

ミューオニウム $1\text{S}-2\text{S}$ パルスレーザー分光 II
日本物理学会 2022 年秋季大会（東京工業大学 ハイブリッド開催） 2022 年 9 月 15 日

桃原怜央

バッファガス冷却された CaOH 分子のドップラーフリー分光
第 22 回分子分光研究会（東京理科大学） 2022 年 11 月 11 日

植竹智

$1\text{S}-2\text{S}$ レーザー分光 全体説明
S 型課題研究会（J-PARC ハイブリッド開催） 2022 年 12 月 15 日

増田孝彦

ミューオニウムのシュタルク効果と高電圧スイッチ開発
S型課題研究会 (J-PARC ハイブリッド開催) 2022年12月15日.

山基真佑
1S-2S Phase0 用パルスレーザー開発
S型課題研究会 (J-PARC ハイブリッド開催) 2022年12月15日

今井康貴
1S-2S 分光実験
S型課題研究会 (J-PARC ハイブリッド開催) 2022年12月15日

嵯峨航
2層ターゲットの開発
S型課題研究会 (J-PARC ハイブリッド開催) 2022年12月15日

T. Masuda
Silicon photomultiplier embedded photodetector for ACME III
The 27th International Conference on Atomic Physics (ICAP2022, University of Toronto)
2022年7月18日.

Y. Miyamoto
High resolution spectroscopy of buffer gas cooled phthalocyanine.
ITAMP workshop on laser cooling of molecules (ハーバード大学) 2022年10月28日

Y. Miyamoto
High resolution spectroscopy of buffer gas cooled phthalocyanine.
The 6th Asian workshop on molecular spectroscopy
(北海道大学, Xi'an Jiaotong University, Academia Sinica, Ulsan National Institute of Science and Technology ハイブリッド開催) 2022年11月3日

K. Yoshimura
Recent Progress in Nuclear Clock Research
14th International Workshop on Fundamental Physics Using Atoms (FPUA2022)
(九州大学 ハイブリッド開催) 2022年11月24日

W. Saga
Two-layer target simulation for muonium 1S-2S spectroscopy
14th International Workshop on Fundamental Physics Using Atoms (FPUA2022)
(九州大学 ハイブリッド開催) 2022年11月25日

A. Hiramoto
ACME III electron EDM search
14th International Workshop on Fundamental Physics Using Atoms (FPUA2022)
(九州大学 ハイブリッド開催) 2022年11月25日

Y. Miyamoto
Toward fundamental physics using cold molecules
14th International Workshop on Fundamental Physics Using Atoms (FPUA2022)
(九州大学 ハイブリッド開催) 2022年11月25日

A. Hiramoto
Search for the electron electric dipole moment in ACME III
IPMU APEC seminar (IPMU) 2022年12月9日

A. Hiramoto

Doppler effects in cryogenic buffer gas cell

Asian Workshop on Molecular Spectroscopy 2022 (Online) 2022 年 11 月 3 日

A. Hiramoto

SiPM module for the ACME III electron EDM search

NDIP20 (Troyes) 2022 年 7 月 4 日

A. Hiramoto

Performance of a silicon photomultiplier module for the ACME III electron EDM search

DAMOP2022 (Orlando) 2022 年 6 月 1 日