

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	池 田 直 神 戸 高 志	誘電体物性 磁性・超伝導
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*2) 木 原 工*2)	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*2) HARALD O. JESCHKE*2)*3) 安 立 裕 人*2) 大 槻 純 也*2)	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 素粒子物理学 准 教 授	石 野 宏 和 STEVER Samantha Lynn 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*2) 笹 尾 登*2)*3) 吉 見 彰 洋*2) 植 竹 智*2)	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) 異分野基礎科学研究所教員
- *3) 特別契約職員

論文等

- T. Nakano, S. Kontani, M. Hiraishi, K. Mita, M. Miyajima and T. Kambe
Antiferromagnetic structure with strongly reduced ordered moment of p-electron in CsO₂
J. Phys. : Condens. Matter, 35 (2023) 435801.
- H. Ando, K. Suzuki, H. Kaji, T. Kambe, Y. Nishina, C. Nakano, K. Gotoh
Dynamic nuclear polarization - nuclear magnetic resonance for analyzing surface functional groups on carbonaceous materials
Carbon, 206 (2023) 84.
- Hiroto Adachi, Naoshi Ikeda, Eiji Saitoh
Ginzburg-Landau action and polarization current in an excitonic insulator model of electronic ferroelectricity
Physical Review B 15(2023) 107.
- Hongwu Yu, Yoichi Okimoto, Atsuya Morita, Shuhei Shimanuki, Kou Takubo, Tadahiko Ishikawa, Shin-ya Koshihara, Ryusei Minakami, Hirotake Itoh, Shinichiro Iwai, Naoshi Ikeda, Takumi Sakagami, Mayu Nozaki and Tatsuo Fujii
Nonlinear Optical Properties in an Epitaxial YbFe₂O₄ Film Probed by Second Harmonic and Terahertz Generation
Materials 16,5(2023)1989.
- H. Takahashi, K. Akiba, M. Takahashi, A.H. Mayo, M. Ochi, T. C. Kobayashi, S. Ishiwata
Superconductivity in a Magnetic Rashba Semimetal EuAuBi
J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 013701 (2023).
- K. Akiba, T. C. Kobayashi, M. Hayashida, K. Matsuhira
Effect of High Pressure on the Electrical Resistivity of Electric Toroidal Ordering Candidate Ca₅Ir₃O₁₂
J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 035002 (2023).
- H. Fukazawa, G. Fujita, N. Shioda, T. Ohama, Y. Kohori, K. Iwamoto, S. Araki, T. C. Kobayashi
NMR Study of α -Mn Exhibiting Anomalous Hall Effect under High Pressure
JPS Conf. Pro. **38**, 011071 (2023).
- K. Akiba, T. C. Kobayashi
Phonon-mediated superconductivity in the Sb square-net compound LaCuSb₂
Phys. Rev. B **107**, 245117 (2023).
- H. Sakai, K. Nakagawa, K. Tsuruda, J. Shiogai, K. Akiba, M. Tokunaga, S. Kimura, S. Awaji, A. Tsukazaki, H. Murakawa, N. Hanasaki
Variation of Landau level splitting in the Fermi level controlled Dirac metals (Eu, Gd)MnBi₂
Phys. Rev. B **108**, 115142 (2023).
- H. Takahashi, T. Sasaki, A. Nakano, K. Akiba, M. Takahashi, A. H. Mayo, M. Onose, T. C. Kobayashi, S. Ishiwata
Superconductivity in a ferroelectric-like topological semimetal SrAuBi
npj Quantum Mater. **8**, 77 (2023).
- Seigo Ogawa, Tomoki Miyoshi, Kazuaki Matano, Shinji Kawasaki, Yoshihiko Inada, and Guo-qing Zheng
Single Crystal Growth of and Hyperfine Couplings in the Spin-Triplet Superconductor K₂Cr₃As₃
J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 064711 (2023). doi: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.92.064711>
- M. Yokoyama, H. Nishigaki, S. Ogawa, S. Nita, H. Shiokawa, K. Matano, Guo-qing Zheng
Manipulating the nematic director by magnetic fields in the spin-triplet superconducting state of CuxBi₂Se₃

Physical Review B **107** (2023). doi:<https://doi.org/10.1103/physrevb.107.1100505>

侯野 和明, 鄭 国慶, Rui Zhou

ワイル半金属における軌道反磁性と低エネルギー励起
固体物理 / アグネ技術センター [編] 58(1) 31-39 (2023)

Y. Mizukami, M. Haze, O. Tanaka, K. Matsuura, D. Sano, J. Boeker, I. Eremin, S. Kasahara, Y. Matsuda, T. Shibauchi, Unusual crossover from Bardeen-Cooper-Schrieffer to Bose-Einstein-condensate superconductivity in iron chalcogenides
Commun. Phys. **6**, 183 (2023)

Z.-Y. Yu, K. Nakamura, K. Inomata, X.-L. Shen, T. Mikuri, K. Matsuura, Y. Mizukami, S. Kasahara, Y. Matsuda, T. Shibauchi, Y. Uwatoko, N. Fujiwara, Spin fluctuations from Bogoliubov Fermi surfaces in the superconducting state of S-substituted FeSe
Commun. Phys. **6**, 175 (2023)

M. Čulo, S. Licciardello, K. Ishida, K. Mukasa, J. Ayres, J. Buhot, Y.-T. Hsu, S. Imajo, M. W. Qiu, M. Saito, Y. Uezono, T. Otsuka, T. Watanabe, K. Kindo, T. Shibauchi, S. Kasahara, Y. Matsuda, N. E. Hussey
Expanded quantum vortex liquid regimes in the electron nematic superconductors FeSe_{1-x}S_x and FeSe_{1-x}Te_x
Nat. Commun. **14**, 4150 (2023).

K. Mukasa, K. Ishida, S. Imajo, M. Qiu, M. Saito, K. Matsuura, Y. Sugimura, S. Liu, Y. Uezono, T. Otsuka, M. Čulo, S. Kasahara, Y. Matsuda, N. E. Hussey, T. Watanabe, K. Kindo, T. Shibauchi
Enhanced Superconducting Pairing Strength near a Pure Nematic Quantum Critical Point
Phys. Rev. X **13**, 011032 (2023).

M. Watanabe, T. Kihara, and H. Nojiri
Automated pulsed magnet system for neutron diffraction experiments at the MLF in J-PARC
Quantum Beam Sci., **7**, 1 (2023).

Y. Adachi, Y. Ogi, T. Osaki, T. Eto, T. Kihara, H. Nishihara, T. Sakon, J. Gouchi, Y. Uwatoko, and T. Kanomata
Pressure Effect on the Magnetic Properties of the Heusler Alloy Co₂NbGa
J. Supercond. Nov. Magn., **37**, 249 (2023).

Y. Nishiyama

Transverse-field XY spin chain with the competing long-range interactions:
Multi-criticality around the XX-symmetric point
J. Stat. Mech. (2023) 083102--1-16

Kozo Okada

Electron Correlation in Ta 5d band of Ta₂NiSe₅ Deduced from Ta 4f Core-Level Photoemission Analysis
J. Phys. Soc. Jpn. **92**, 074709 (2023)

H. Adachi, N. Ikeda, E. Saitoh

Ginzburg-Landau action and polarization current in an excitonic insulator model of electronic ferroelectricity
Phys. Rev. B **107**, 155142_1-10 (2023).

T. Fukushima, N. Takemori, S. Sakai, M. Ichioka, A. Jagannathan
Supercurrent distribution in real-space and anomalous paramagnetic response in a superconducting quasicrystal
Phys. Rev. Research **5**, 043164_1-13 (2023).

T. Fukushima, N. Takemori, S. Sakai, M. Ichioka, A. Jagannathan
Supercurrent Distribution on Ammann-Beenker Structure
J. Phys.: Conf. Ser. **2461**, 012014_1-7 (2023).

N. Niggemann, N. Astrakhantsev, A. Ralko, F. Ferrari, A. Maity, T. Müller, J. Richter, R. Thomale, T. Neupert, J. Reuther, Y. Iqbal, H. O. Jeschke
Quantum paramagnetism in the decorated square-kagome antiferromagnet $\text{Na}_6\text{Cu}_7\text{BiO}_4(\text{PO}_4)_4\text{Cl}_3$
Phys. Rev. B **108**, L241117 (2023)

M. Shimizu, J. Otsuki, H. O. Jeschke
Magnetic fluctuations in $\text{Pb}_9\text{Cu}(\text{PO}_4)_6\text{O}$
Phys. Rev. B **108**, L201105 (2023)

M. Gen, H. Ishikawa, A. Miyake, T. Yajima, H. O. Jeschke, H. Sagayama, A. Ikeda, Y. H. Matsuda, K. Kindo, M. Tokunaga, Y. Kohama, T. Kurumaji, Y. Tokunaga, T. Arima
Breathing pyrochlore magnet $\text{CuGaCr}_4\text{S}_8$: Magnetic, thermodynamic, and dielectric properties
Phys. Rev. Mater. **7**, 104404 (2023)

H.-X. Xu, M. Shimizu, D. Guterding, J. Otsuki, H. O. Jeschke
Pressure evolution of electronic structure and magnetism in the layered van der Waals ferromagnet CrGeTe_3
Phys. Rev. B **108**, 125142 (2023)

M. Gen, A. Ikeda, K. Aoyama, H. O. Jeschke, Y. Ishii, H. Ishikawa, T. Yajima, Y. Okamoto, D. Nakamura, S. Takeyama, K. Kindo, Y. H. Matsuda, Y. Kohama
Signatures of a magnetic superstructure phase induced by ultrahigh magnetic fields in a breathing pyrochlore antiferromagnet
Proc. Natl. Acad. Sci. USA **120**, e2302756120 (2023)

H. Yamaoka, H. O. Jeschke, H. Li, T. He, N. Tsujii, N. Hiraoka, H. Ishii, H. Goto, Y. Kubozono
Correlation between electronic structure and emergence of superconductivity in $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ ($y \sim 1.2$) studied by x-ray emission spectroscopy and density functional theory
Phys. Rev. B **108**, 035146 (2023)

Y. N. Huang, H. O. Jeschke, I. I. Mazin
 CrRhAs : a member of a large family of metallic kagome antiferromagnets
npj Quant. Mater. **8**, 32 (2023)

Samartzis, S. Chillal, H. O. Jeschke, D. J. Voneshen, Z. Lu, A. T. M. N. Islam, B. Lake
Magnetic excitation spectrum and Hamiltonian of the quantum spin chain compound $\text{BaCuTe}_2\text{O}_6$
Phys. Rev. B **107**, 184435 (2023)

C. Witteveen, E. Nocerino, S. A. López-Paz, H. O. Jeschke, V. Y. Pomjakushin, M. Månsson, F. O. von Rohr

Synthesis and anisotropic magnetic properties of LiCrTe₂ single crystals with a triangular-lattice antiferromagnetic structure
J. Phys.: Materials **6**, 035001 (2023)

D. Crawford, E. Mascot, M. Shimizu, R. Wiesendanger, D. K. Morr, H. O. Jeschke, S. Rachel
Increased localization of Majorana modes in antiferromagnetic chains on superconductors
Phys. Rev. B **107**, 075410 (2023)

J. P. Bernard, S. Stever et al.
Performance of the polarization leakage correction in the PILOT data
Experimental Astronomy **56**(1), pp.197-222, (2023).

U. Fuskeland, S. L. Stever et al.
Tensor-to-scalar ratio forecasts for extended LiteBIRD frequency configurations
Astronomy and Astrophysics **676**, A42, pp.1-18 (2023).

T. Hasebe, H. Ishino, S. Stever et al.
Sensitivity Modeling for LiteBIRD
Journal of Low Temperature Physics **211**, pp.384-397 (2023).

R. Takaku, H. Ishino, Y. Sakurai et al.
Performance of a 200mm Diameter Achromatic HWP with Laser-Ablated Sub-Wavelength Structures
Journal of Low Temperature Physics **211**, pp.346-356 (2023).

S. Ando, N. Ekanger, S. Horiuchi, Y. Koshio
Diffuse neutrino background from past core collapse supernovae
Proceedings of the Japan Academy, Series B **99**, 460-479 (2023).

K. Abe, Y. Koshio, A. Nakamura, et al. (T2K Collaboration)
Measurements of the ν - μ and ν - $\bar{\mu}$ induced coherent charged pion cross sections on ¹²C by the T2K experiment
Physical Review D **108**, 092009 (2023).

K. Abe, Y. Koshio, A. Nakamura, R. Okada, et al. (T2K Collaboration)
Updated T2K measurements of muon neutrino and antineutrino disappearance using 3.6×10^{21} protons on target
Physical Review D **108**, 072011 (2023).

K. Abe, Y. Koshio, A. Nakamura, R. Okada, et al. (T2K Collaboration)
Measurements of neutrino oscillation parameters from T2K experiment using 3.6×10^{21} protons on target
The European Physical Journal C **83**, 782 (2023).

A. Harada, Y. Suwa, M. Harada, Y. Koshio, M. Mori, F. Nakanishi, K. Nakazato, K. Sumiyoshi, and R. A. Wendell
Observing Supernova Neutrino Light Curves with Super-Kamiokande. IV. Development of SPECIAL BLEND: A New Public Analysis Code for Supernova Neutrinos
The Astrophysical Journal **954**, 52 (2023).

T. Tada, Y. Nakano, Y. Koshio
Measurement of the kaon to pion production ratio with the Super-Kamiokande
Proceedings of Science, **444**, 214 (2023)

M. Harada, Y. Hino, H. Ishino, H. Kitagawa, Y. Koshio, F. Nakanishi, S. Sakai, T. Tada, T. Tano, et. al. (Super-K Collaboration)
Search for Astrophysical Electron Antineutrinos in Super-Kamiokande with 0.01% Gadolinium-loaded Water
The Astrophysical Journal Letters **951**, L27 (2023).

P. Goux, F. Glessgen, E. Gazzola, M. S. Reen, T. Tanaka, K. Hagiwara, A. Ali, T. Sudo, Y. Koshio, M. Sakuda, et. al.

Angular correlation of the two gamma rays produced in the thermal neutron capture on gadolinium-155 and gadolinium-157

Progress of Theoretical and Experimental Physics, **063H01**, 1-15 (2023).

M. Shinoki, M. Harada, Y. Hino, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, F. Nakanishi, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)

Measurement of the cosmogenic neutron yield in Super-Kamiokande with gadolinium loaded water

Physical Review D **107**, 092009 (2023).

K. Abe, M. Harada, Y. Hino, H. Ishino, S. Ito, H. Kitagawa, Y. Koshio, F. Nakanishi, S. Sakai, et. al. (Super-K Collaboration)

Search for Cosmic-Ray Boosted Sub-GeV Dark Matter Using Recoil Protons at Super-Kamiokande

Physical Review Letters **130**, 031802 (2023).

K. Hosokawa, S. Ito, M. Harada, Y. Koshio, et. al.

Development of ultra-pure gadolinium sulfate for the Super-Kamiokande gadolinium project

Progress of Theoretical and Experimental Physics, **013H01**, 1-21 (2023).

H. Adhikary, H. Kitagawa, Y. Koshio, Y. Shiraishi, et al. (NA61/SHINE Collaboration)

Measurements of π^+ , π^- , p, pbar, K^+ and K^- production in 120 GeV/c p+C interactions

Physical Review D **108**, 072013 (2023).

H. Adhikary, H. Kitagawa, Y. Koshio, Y. Shiraishi, et al. (NA61/SHINE Collaboration)

Search for the critical point of strongly-interacting matter in 40Ar + 45Sc collisions at 150A GeV/c using scaled factorial moments of protons

The European Physical Journal C **83**, 881 (2023).

H. Adhikary, H. Kitagawa, Y. Koshio, Y. Shiraishi, et al. (NA61/SHINE Collaboration)

Two-pion femtoscopic correlations in Be+Be collisions at 16.84 GeV measured by the NA61/SHINE at CERN

The European Physical Journal C **83**, 919 (2023).

H. Adhikary, H. Kitagawa, Y. Koshio, Y. Shiraishi, et al. (NA61/SHINE Collaboration)

Measurements of K^0 s, Λ , and Λ^- production in 120 GeV/c p + C interactions

Physical Review D **107**, 072004 (2023).

H. Adhikary, H. Kitagawa, Y. Koshio, Y. Shiraishi, et al. (NA61/SHINE Collaboration)

Measurement of hadron production in π^- - C interactions at 158 and 350 GeV/c with NA61/SHINE at the CERN SPS

Physical Review D **107**, 062004 (2023).

Y. Sakakieda, K. Hosokawa, F. Nakanishi, Y. Hino, et. al.

Rapid analysis of ^{226}Ra in ultrapure gadolinium sulfate octahydrate

Progress of Theoretical and Experimental Physics, **103H01**, 1-21 (2023).

H. Ito, K. Wada, T. Yano, Y. Hino, M. Harada, et. al.

Analyzing the neutron and gamma-ray emission properties of an americium-beryllium tagged neutron source

Nucl. Instrum. Meth. A, **1057**, 168701 (2023).

S. Sakai on behalf of the Super-Kamiokande Collaboration

Study of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross section using atmospheric neutrinos in the SK-Gd experiment

Proc. Sci. ICRC2023, 1088 (2023)

F. Nakanishi, for the Super Kamiokande collaboration
Evaluation of neutron tagging efficiency on 0.03% Gd mass concentration in SK-Gd experiment
Proc. Sci. ICRC2023, 1172 (2023)

T. Tada, Y. Nakano, Y. Koshio, for the Super-Kamiokande Collaboration
Measurement of the kaon to pion production ratio with the Super-Kamiokande
Proc. Sci. ICRC2023, 214 (2023)

A.Hiramoto et al.
SiPM module for the ACME III electron EDM search
NIMA 1045 167513 (2023).

T. Masuda et al.
High-sensitivity low-noise photodetector using a large-area silicon photomultiplier
Opt. Exp. 31 1943 (2023).

S. Takatori et al.
Vacuum Ultraviolet Search from Thorium-229 Isomer in Crystal Toward Solid-State Nuclear Clock
Proceedings in 2023 Joint Conference of EFTF/IFCS

W. Li, S. Yamada, T. Hashimoto, T. Okumura, R. Hayakawa, K. Nitta, O. Sekizawa, H. Suga, T. Uruga, Y. Ichinohe, T. Sato, Y. Toyama, H. Noda, T. Isobe, S. Takatori, T. Hiraki, H. Tatsuno, N. Kominato, M. Ito, Y. Sakai, H. Omamiuda, A. Yamaguchi, T. Yomogida, H. Miura, M. Nagasawa, S. Okada, and Y. Takahashi,
High-sensitive XANES analysis at Ce L2-edge for Ce in bauxites using transition-edge sensors: Implications for Ti-rich geological samples
Anal. Chim. Acta 1240, 340755 (2023)

Hideaki Hara, Junseok Han, Yasutaka Imai, Noboru Sasao, Akihiro Yoshimi, Koji Yoshimura, Motohiko Yoshimura, and Yuki Miyamoto
Periodic superradiance in an Er:YSO crystal
Phys. Rev. Research 6, 013005 (2024)

A.Hiramoto, M. Baba, K. Enomoto, K. Iwakuni, S. Kuma, Y. Takahashi, R. Tobaru, Y. Miyamoto,
Measurement of Doppler effects in a cryogenic buffer-gas cell
Phys. Rev. A 107, 043114 (2023)

Y. Miyamoto, R. Tobaru, Y. Takahashi, A. Hiramoto, K. Iwakuni, S. Kuma, K. Enomoto, M. Baba
Doppler-free Spectroscopy of Buffer-Gas-Cooled Calcium Monohydroxide
J. Phys. Chem. A 127, 4758-4763 (2023).

書籍等

大槻純也
Pythonによる計算物理
森北出版 (2023)

講演等

末元徹, 五十嵐美樹, 石川真理代, 市原光太郎, 一宮彪彦, 右近修治, 海老崎功, 大嶋孝吉, 大塚洋一, 川村康文, 岸澤眞一, 毛塚博史, 小池洋二, 小林一人, 小牧研一郎, 近藤泰洋, 櫻井一充, 佐々田博之, 真梶克彦, 鈴木功, 武士敬一, 西野友年, 長谷川修司, 林壮一, 深津晋, 松本益明, 松本悠, 眞砂卓史, 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 2023 報告II: 第2チャレンジ実験問題

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 16-19 日

T. Nakano, S. Kontani, M. Hiraishi, K. Mita, M. Miyajima, T. Kambe
Magnetic structure of quasi-one-dimensional p-electron antiferromagnet CsO₂
International conference on hyperfine interactions and their applications, 2023 年 11 月 13 日-17 日、奈良

S. Kontani, T. Nakano, M. Hiraishi, K. Mita, M. Miyajima, T. Kambe
Magnetic Structure of Quasi-one-dimensional p-Electron Antiferromagnet CsO₂
8th International Symposium of Quantum Beam Science at Ibaraki University, 2023 年 11 月 28 日-30 日、茨城大学

木村 彰杜, 朴 規相, 矢野 優太, 池田 直, 沖本 洋一, 于 洪武
電子強誘電体 LuFe₂O₄ の電荷秩序ドメイン制御
日本電子材料技術協会 秋季講演大会 名古屋大学 2023 年 11 月

水上龍星, 鶴岡稜平, 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
LuFe₂O₄ における電子強誘電分極のコヒーレント異方性制御
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

狩野旬, 廣瀬哲, 池田直, 池田知廣
光電子収量分光法で見積もられる酸化物半導体の価電子帯上端のエネルギー準位
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

張梓豪, 狩野旬, 池田直, 藤井達生, 高橋勝國, 大久保智子, 高口豊, 山神将大, 押目典宏, 濱寄容丞
層状ペロブスカイト KCa₂Nb₃O₁₀ および HCa₂Nb₃O₁₀ の結晶構造と電子バンド構造
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

王笑朴, 于洪武, 島貫周平, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 那須美沙都, 藤井達生, 池田直, 沖本洋一
YbFe₂O₄ 薄膜における第二次高調波発生の角度依存性
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

于洪武, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 木村彰杜, 朴規相, 深田幸正, 池田直, 藤井達生, 那須美沙都, 藤原孝将, 深谷亮, 奥山大輔, 沖本洋一
非線形光学応答から見た YFe₂O₄ の電荷整列と分極状態 II
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

深田幸正, 福田竜生, 吉井賢資, 木村彰杜, 朴規相, 池田直
LuFe₂O₄ の電气的特性に及ぼすバイアス電場の効果
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

木村彰杜, 池田直, 藤井達生, 狩野旬, 深田幸正, 那須美沙都, 朴規相, 沖本洋一, 于洪武, 深谷亮, 中尾裕則, 藤原孝将, 矢野優太, 大若亜未
電子強誘電体 RFe₂O₄ の電荷秩序への電場による影響
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

池田直
まとめ（シンポジウム：電子強誘電体の新展開—新現象から新機能の創出へ）
日本物理学会 第 78 回年次大会 東北大学 2023 年 9 月

于洪武, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 深田幸正, 西田銀一, 井上直希, 藤原孝将, 池田直, 沖本洋一

SHG からみた電子強誘電体 LuFe_2O_4 結晶の分極反転
日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月

電子強誘電体 YbFe_2O_4 薄膜の電場印加による分極反転
島貫周平, 于洪武, 森田敦也, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 阪上拓巳, 野崎真由, 藤井達生, 池田直, 沖本洋一
日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月

電子強誘電酸化物 YbFe_2O_4 薄膜のテラヘルツ波発生
森田敦也, 于洪武, 島貫周平, 田久保耕, 石川忠彦, 腰原伸也, 水上龍星, 伊藤弘毅, 岩井伸一郎, 阪上拓巳, 野崎真由, 藤井達生, 池田直, 沖本洋一
日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月

秋葉和人, 小林達生
圧力下の LaAuSb_2 における電荷密度波と超伝導の相関関係
日本物理学会 2023 年春季大会 (オンライン開催) 2023 年 3 月 22-25 日

藤田剛, 川鍋郁弥, 深澤英人, 大濱哲夫, 小堀洋, 北川健太郎, 岩本凱成, 荒木新吾, 小林達生
単結晶 $\alpha\text{-Mn}$ の圧力下ゼロ磁場 NMR
日本物理学会 2023 年春季大会 (オンライン開催) 2023 年 3 月 22-25 日

荒木新吾, 多田龍輝, 秋葉和人, 小林達生, 田端千紘, 金子耕士, 長壁豊隆
 $\alpha\text{-Mn}$ の常圧反強磁性相の磁気構造
日本物理学会 2023 年春季大会 (オンライン開催) 2023 年 3 月 22-25 日

小林達生
アシンメトリ量子物質の高圧極低温物性
学術変革領域研究(A)「アシンメトリが彩る量子物質の可視化・設計・創出」キックオフミーティング (岡山大学) 2023 年 6 月 10-11 日

小林達生
 $\text{Cd}_2\text{Re}_2\text{O}_7$ の応力によるドメイン制御
学術変革領域研究(A)「アシンメトリが彩る量子物質の可視化・設計・創出」トピカルミーティング (北海道大学) 2023 年 8 月 30-31 日

藤田剛, 川鍋郁弥, 深澤英人, 大濱哲夫, 小堀洋, 北川健太郎, 岩本凱成, 荒木新吾, 小林達生
単結晶 $\alpha\text{-Mn}$ の対向アンビルセルを用いた圧力下ゼロ磁場 NMR
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

入江航, 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, 播磨尚朝
 $\alpha\text{-Mn}$ の圧力下核磁気共鳴測定
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

秋葉和人, 小林達生
 CeAgSb_2 の圧力下交流比熱測定
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

荒木新吾,
Localized to itinerant transition in CeIn_3

H-Physics workshop (グルノーブル, フランス) 2023年10月10-12日

秋葉和人

圧力による連続制御と極限環境下精密測定で拓く新奇電子物性
第64回高圧討論会 2023年11月1日

川崎慎司

単層型銅酸化物 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ 超伝導体における一軸ひずみ下 NMR
高温超伝導フォーラム第10回会合 オンライン、2023年3月21日

小川晟吾, 三好智己, 俣野和明, 稲田佳彦, 鄭国慶

スピン三重項超伝導候補物質 $\text{K}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$ の単結晶育成と磁化率測定
日本物理学会 2023年春季大会 オンライン 2023年3月24日(24aH1-6)

佃菜桜, 川崎慎司, Chengtian Lin, 鄭国慶

銅酸化物高温超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ の一軸ひずみ下 NMR
日本物理学会 2023年春季大会 オンライン 2023年3月25日(25aH2-1)

Kazuaki Matano

Manipulating the nematic director in the spin-triplet superconducting states of $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$
QLC2023、北海道大学、2023年8月8日

Seigo Ogawa

^{75}As -NMR study of $\text{K}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$
QLC2023、北海道大学、2023年8月8日(PS1-12)

小川晟吾, 三好智己, 俣野和明, 川崎慎司, 稲田佳彦, 鄭国慶

スピン三重項超伝導候補物質 $\text{K}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$ の ^{75}As -NMR による研究
日本物理学会第78回年次大会(2023年)、東北大学川内キャンパス、2023年9月19日
(19aA404-8)

小川晟吾

スピン三重項超伝導体 $\text{K}_2\text{Cr}_3\text{As}_3$ の NMR
第一回核磁気共鳴法を用いた物性研究討論会、岡山大学津島キャンパス 2023年9月25日

川崎慎司

Bi2201 の一軸ひずみ下 NMR
第一回核磁気共鳴法を用いた物性研究討論会、岡山大学津島キャンパス 2023年9月25日

鄭国慶

空間反転対称性の破れた超伝導体
第一回核磁気共鳴法を用いた物性研究討論会、岡山大学津島キャンパス 2023年9月25日

川崎慎司

単層型銅酸化物 Bi2201 超伝導体の一軸ひずみ下 NMR
強磁場 NMR 研究会: 20 T 超定常強磁場を用いた NMR による物性研究
東北大学金属材料研究所 材料科学国際共同利用・共同研究拠点ワークショップ、金属材料研究所2号館講堂、2023年12月11日

川崎慎司

最適ドーピング Bi2201 超伝導体におけるひずみ誘起電荷密度波秩序: 一軸ひずみ下 NMR
京都大学基礎物理学研究所研究会「超伝導研究の発展と広がり」、パナソニックホール、2023

年 12 月 20 日

木原工 (招待講演)

コンパクトなロングパルス強磁場発生システム的设计

スーパーキャパシタ勉強会 (東京大学物性研究所) 2023 年 8 月 2 日

S. Kasahara, K. Akiba, T. Kihara, H. Fujii, S. Kiyama, T.C. Kobayashi

Superconducting gap structure of tetragonal $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ under high pressures

International Conference on Quantum Liquid Crystals 2023 (QLC2023), Hokkaido University, 2023

年 8 月 8 日-10 日

笠原成 (招待講演)

鉄系超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ にみるエキゾチック超伝導

研究会「強相関電子系のフロンティア」(名古屋大) 2023 年 8 月 21 日-22 日

笠原成, 秋葉和人, 藤井秀朗, 細田龍之介, 小林達生, 木原工

鉄系超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ における圧力下交流比熱測定

日本物理学会年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16 日-19 日

木原工, 北西優弥, 田中薫, 大野満希, 藤井秀朗, 木山星, 細田龍之介, 笠原成

磁場中精密比熱測定で見る正方晶 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ における超伝導揺らぎとギャップ構造

日本物理学会年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16 日-19 日

木原工 (招待講演)

パルス強磁場を岡山大に

岡山大学ホームカミングデー理学部特別講演 (岡山大学) 2023 年 10 月 21 日

S. Kasahara (招待講演)

Superconducting gap structure of tetragonal $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ under high pressures

The 36th International Symposium on Superconductivity (ISS2023), Takina, Wellington, New

Zealand 2023 年 11 月 28 日-30 日

笠原成

鉄系超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ のエキゾチック量子凝縮状態と強磁場相図

強磁場科学研究会 (東北大金研) 2023 年 12 月 7 日-8 日

木原工 (招待講演)

強磁場熱測定技術の現状と展望

強磁場科学研究会 (東北大金研) 2023 年 12 月 7 日-8 日

笠原成

ウルトラノダル状態を示す鉄系超伝導体 $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$ の超伝導ギャップ

第 29 回渦糸物理ワークショップ (東北大金研) 2023 年 12 月 18 日-20 日

笠原成

Ultra-nodal superconducting state of tetragonal $\text{FeSe}_{1-x}\text{S}_x$

新学術領域研究「量子液晶の物性科学」令和 5 年度領域研究会 2023 年 12 月 26 日-28 日

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

Exotic Properties of Supercurrent Distribution on Quasiperiodic Structures
28th International Conference on Statistical Physics (東京大学) 2023 年 8 月 7-11 日

H. Adachi, Y. Yamamoto, T. Taira, M. Ichioka
Thermoelectric conversion with two-color magnons and superconducting vortices
30th Anniversary ASRC Symposia (東海文化センター) 2023 年 12 月 7 日

市岡優典
d 波超伝導体の高磁場での渦糸格子の方位転位についての理論評価
日本物理学会 2023 年春季大会 (オンライン開催) 2023 年 3 月 22-25 日

福嶋拓海, 竹森那由多, 市岡優典, 酒井志朗, Anuradha Jagannathan
準周期超伝導体において現れる常磁性電流の異常
日本物理学会 2023 年春季大会 (オンライン開催) 2023 年 3 月 22-25 日

安立裕人
電子強誘電体の励起子絶縁体モデルと電気分極カレント (シンポジウム「電子強誘電体の新展開
—新現象から新機能の創出へ—」)
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

野田咲紀子, 安立裕人, 市岡優典
GL 理論によるネマティック双晶境界での渦糸状態
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

福嶋拓海, 竹森那由多, 酒井志朗, 市岡優典, Anuradha Jagannathan
準結晶における超伝導電流の空間分布と常磁性電流の応答
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

市岡優典
Eilenberger 理論による d 波超伝導体の高磁場での渦糸格子方位転位の評価
第 29 回渦糸物理ワークショップ (東北大学金属材料研究所) 2023 年 12 月 18-20 日

野田咲紀子, 安立裕人, 市岡優典
2 成分 GL 理論によるネマティック双晶境界での渦糸状態
第 29 回渦糸物理ワークショップ (東北大学金属材料研究所) 2023 年 12 月 18-20 日

清水真, D. Guterding, 大槻純也, H. O. Jeschke
 κ -(BEDT-TTF)₂X の電子構造および超伝導に関する理論研究
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

柴田康平, 中惇, H. O. Jeschke, 大槻純也
アルカリ超酸化物 CsO₂ のスピン・軌道有効モデルと基底状態相図
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

H. O. Jeschke
Frustrated magnetism beyond Kagome: Material realizations of maple leaf and square
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 16-19 日

H. O. Jeschke
Theoretical Description of Charge Doping in an Intercalated FeSe Superconductor between
Itinerant and Strongly Correlated Limits
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems
(Songdo ConvensiA, Incheon, Korea) 2023 年 7 月 2-7 日

H. O. Jeschke

Frustrated magnetism beyond kagome: Material realizations of maple leaf and square kagome Hamiltonians

Theory of Quantum Magnetism" Research Lab Seminar (Freie Universitaet, Berlin, Germany) 2023年6月22日

巖正輝, 石川孟, 三宅厚志, 矢島健, H. O. Jeschke, 佐賀山基, 池田暁彦, 松田康弘, 金道浩一, 徳永将史, 小濱芳允, 車地崇, 徳永祐介, 有馬孝尚

新規ブリージングパイロクロア格子磁性体 $\text{CuGaCr}_4\text{S}_8$ の構造および磁気物性

日本物理学会 2023年春季大会 (オンライン開催) 2023年3月22-25日

大槻純也

多極子を用いた電子状態および応答の記述と物質設計にむけて

第17回 物性科学領域横断研究会 (名古屋工業大学) 2023年11月24-25日

Junya Otsuki (招待講演)

Multipolar susceptibilities within dynamical mean-field theory and its applications

Computational approaches to quantum many-body systems (埼玉) 2023年10月19-20日

Junya Otsuki (招待講演)

Multipolar susceptibilities and interactions within dynamical mean-field theory and its applications

Trends in Theory of Quantum Materials 2023 (東京大学物性研究所) 2023年10月16-18日

大槻純也

B01 計画研究の概要

アシンメトリ量子キックオフミーティング (岡山大学) 2023年6月10-11日

大槻純也 (招待講演)

強相関電子系に対するデータ科学の方法および第一原理アプローチの最近の進展

セミナー (兵庫県立大学) 2023年5月17日

大槻純也 (招待講演)

動的平均場法による多極子感受率と多極子相互作用の導出

理論セミナー (東京大学物性研究所) 2023年3月28日

桜井雄基

CMB 実験の現状と今後の展望」

INPS workshop 素粒子物理の今と未来 (高エネ研) 2023年12月21-23日

石野宏和

外部放射線の影響に耐性を持つ低擾乱超伝導検出器の開発

岡山大学・産総研包括連携協定に基づく研究交流会 (オンライン開催) 2023年12月12日

森永真末

CMB の全天観測における指向方向不定性の系統的誤差の評価

日本物理学会第78回年次大会 (東北大学) 2023年9月17日

生熊清

CMB 観測衛星に搭載される偏光変調器に用いる広帯域半波長板の最適化の研究

日本物理学会第78回年次大会 (東北大学) 2023年9月17日

植松令太

CMB 観測衛星における偏光変調器搭載用の近赤外ダイオード式光学エンコーダの放射線・低温環境特性

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 17 日

高瀬祐介

LiteBIRD 衛星におけるスキャン戦略の多次元最適化

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 17 日

長野佑哉

ビーム形状と HWP の不定性が CMB の B モード偏光観測に与える系統誤差についての研究

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 17 日

大前龍二

電子ニュートリノ検出を目指したインジウム標的超伝導検出器 MKID の試作機応答評価

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 18 日

S. Stever

Fredagskollokvium: Dr. Strangedata or: How I learned to start worrying and hate cosmic rays

Colloquium, Oslo University, Norway, 25th of Aug., 2023

H. Ishino

LiteBIRD systematics and Development of Superconducting Detectors

QUP-week, Tsukuba, Japan, 3rd of Aug., 2023.

R. Omac

Development of electron neutrino detector system using superconducting detector and microfabrication support materials

Low Temperature Detector (LTD20), Daejon, Korea, 25th of July, 2023

S. Stever

Updated forecasts of cosmic ray systematic effects and a new filtering method for the LiteBIRD space mission

Low Temperature Detector (LTD20), Daejon, Korea, 25th of July, 2023.

S. Stever

Dr. Strangedata or: How I learned to start worrying and hate cosmic rays

From the Galaxy to the Big Bang, Banyuls-sur-mer, France, 16th of June, 2023.

S. Stever

Cosmic rays, primordial B-modes, and DRACULA

seminar, Institut d'Astrophysique Spatiale, Orsay, France, 24th of May, 2023

Y. Sakurai

Exploring the origin of the universe ~ Cosmic Microwave Background Experiment ~

2nd Japan Canadian Frontier of Science (JCFoS) Symposium, Banff, Canada, Mar. 2023.

植松令太

CMB 観測衛星における偏光変調器搭載用光学エンコーダのための近赤外ダイオードの放射線・低温環境特性

日本物理学会 2023 年春季大会（オンライン開催）2023 年 3 月 25 日

高瀬祐介

CMB 偏光観測におけるスピン回転対称性を用いた系統誤差解析手法の研究

日本物理学会 2023 年春季大会（オンライン開催）2023 年 3 月 25 日

長野佑哉

CMB の B モード偏光観測におけるビームの大角度構造由来の系統誤差の研究

日本物理学会 2023 年春季大会（オンライン開催）2023 年 3 月 25 日

大前龍二

電子ニュートリノ検出を目指したインジウム標的超伝導検出器 MKID の作製と性能評価

日本物理学会 2023 年春季大会（オンライン開催）2023 年 3 月 25 日

Y.Koshio and M.Harada

Supernova neutrino observation

Seminar, Virginia Tech. USA, March 15, 2023

Y. Koshio

Supernova neutrino detection in Super-Kamiokande and Hyper-Kamiokande

3rd New Physics Opportunities at Neutrino Facilities Workshop: Astrophysical Neutrinos, SLAC USA, July 11-13, 2023

Y. Koshio

NA61/SHINE experiment for neutrino physics

The 24th International Workshop on Neutrinos From Accelerators (NuFact 2023), Seoul Korea, August 25, 2023

Y. Koshio

Results and Prospects from Atmospheric and Solar Neutrinos

22nd International Workshop on Next Generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors (NNN23), Procida Italy, October 11-13, 2023

Y. Koshio

The supernova neutrino detection in Super- and Hyper- Kamiokande

seminar, LPNHE Paris France, December 13, 2023

Y. Hino

Status and prospect of the SK-Gd project

38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya Japan, July 26, 2023

日野陽太、多田智昭、白石悠樹、小汐由介他

NA61/SHINE 実験低運動量ハドロンビームライン実現に向けたビームモニターの開発

シンチレーター研究会（SMART2023）、下呂温泉、2023 年 8 月 8 日

日野陽太、多田智昭、白石悠樹、小汐由介他

NA61/SHINE 実験低運動量ハドロンビームライン実現に向けたシリコンストリップ検出器の開発の現状

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 19 日

M. Harada

First result of a search for Diffuse Supernova Neutrino Background in SK-Gd Experiment

38th International Cosmic Ray Conference(ICRC2023), Nagoya, Japan, July, 2023

M. Harada

First result of a search for Diffuse Supernova Neutrino Background in SK-Gd Experiment

18th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics (TAUP2023), Vienna, Austria, September, 2023

M. Harada

First result of a search for astrophysical electron antineutrino in SK-Gd experiment

The 22nd international workshop on Next Generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors (NNN23), Procida, Italy, October, 2023

M. Harada

First result of a search for Diffuse Supernova Neutrino Background in SK-Gd experiment
XX International Workshop on Neutrino Telescopes (NeuTel2023), Venice, Italy, October, 2023

原田将之

SK-Gd 実験における Gd 質量濃度 0.01%での超新星背景ニュートリノ探索
新学術「地下宇宙」第9回超新星ニュートリノ研究会（九州大学）2023年3月2日

原田将之

SK-Gd 実験における Gd 質量濃度 0.01%での超新星背景ニュートリノ探索結果
日本物理学会 2023年春季大会（オンライン開催）2023年3月22日

原田将之

SK-Gd 実験での超新星背景ニュートリノ探索結果を用いた、超新星爆発におけるブラックホール形成の検証
日本物理学会第78回年次大会（東北大学）2023年9月19日

M. Harada

First result of a search for astrophysical electron antineutrino in SK-Gd experiment
seminar, INFN Sezione di Genova, University of Genova, Italy, October 23, 2023

酒井聖矢

SK-Gd 実験での超新星背景ニュートリノ探索における大気ニュートリノ背景事象の研究
新学術「地下宇宙」第9回超新星ニュートリノ研究会（九州大学）2023年3月3日

酒井聖矢

SK-Gd 実験での超新星背景ニュートリノ探索における大気ニュートリノバックグラウンド事象の研究
日本物理学会 2023年春季大会（オンライン開催）2023年3月22日

S. Sakai

Study of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross section using atmospheric neutrinos in the SK-Gd experiment
The 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan, July 26, 2023

S.Sakai

Measurement of the neutrino-oxygen neutral-current quasielastic cross section using atmospheric neutrinos in the SK-Gd experiment
The XVIII International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics 2023 (TAUP2023), Vienna, Austria, August 28, 2023

中西史美

スーパーカミオカンデでの超新星ニュートリノ観測における酸素原子核反応の研究
新学術「地下宇宙」第9回超新星ニュートリノ研究会（九州大学）2023年3月3日

中西史美

超新星後期ニュートリノについての離散データ解析手法の開発
日本物理学会 2023年春季大会（オンライン開催）2023年3月23日

F. Nakanishi

Supernova neutrino NC/CC interaction via oxygen in Super-Kamiokande

Workshop on Neutrino Interaction Measurements for Supernova Neutrino Detection, Oak Ridge, USA, March 6, 2023

F. Nakanishi

Evaluation of neutron tagging efficiency on 0.03% Gd mass concentration in SK-Gd experiment
The 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan, August 1-2, 2023

F. Nakanishi

Development of analysis method for late-phase neutrino emission from the supernova in Super-Kamiokande
The XVIII International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics 2023 (TAUP2023), Vienna, Austria, August 31, 2023

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
新学術「地下宇宙」第9回超新星ニュートリノ研究会（九州大学）2023年3月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2023年春季大会（オンライン開催）2023年3月23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・酸素原子核反応モデルの構築
日本物理学会第78回年次大会（東北大学）2023年9月19日

T. Tano

Measurement of neutron-oxygen interaction cross section using neutron beam for diffuse supernova neutrino background search
6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan, November 26, 2023

T. Tano

Measurement of neutron-oxygen interaction cross section using neutron beam
International Workshop on "Double Beta Decay and Underground Science"(DBD23), December 1, 2023

白石悠樹

ニュートリノフラックス推定精度向上に向けた NA61/SHINE 実験 2022 summer run の評価
日本物理学会2023年春季大会（オンライン開催）2023年3月23日

白石悠樹

ニュートリノフラックス推定精度向上に向けた NA61/SHINE 実験における TPC 検出器のドリフト速度の校正
日本物理学会第78回年次大会（東北大学）2023年9月18日

T. Tada, Y. Nakano, H. Kitagawa, Y. Koshio, for the Super-Kamiokande Collaboration

Measurement of the charge ratio and the spin polarization of the cosmic-ray muons with the Super-Kamiokande
International Conference on the Physics of the Two Infinities, Kyoto, Japan, March 27, 2023

T. Tada, Y. Nakano, H. Kitagawa, Y. Koshio, for the Super-Kamiokande Collaboration,

Measurement of the kaon to pion production ratio with the Super-Kamiokande
38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan, August 1, 2023

多田智昭

スーパーカミオカンデ実験における宇宙線ミューオンの電荷比とスピン偏極度の測定

日本物理学会 2023 年春季大会（オンライン開催）2023 年 3 月 23 日

多田智昭

スーパーカミオカンデにおける宇宙線 μ 粒子の $K\pi$ 生成比の測定

日本物理学会第 78 回年次大会（東北大学）2023 年 9 月 18 日

高取沙悠理

原子核時計実現へ向けた XAFS 法によるトリウム 229 をドーブした結晶の特性評価研究

日本物理学会第 78 回年次大会，東北大学 ポスター 2023 年 9 月 17 日

岡井晃一

原子核時計実現に向けたアイソマー状態トリウム 229 原子核からの真空紫外光観測

日本物理学会第 78 回年次大会 東北大学 口頭 2023 年 9 月 18 日

福永優太

トリウム 229 アイソマー準位探索のための核共鳴散乱標的の開発

日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月 23 日

平木貴弘

トリウム 229 アイソマー状態からの脱励起真空紫外光の探索

日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月 23 日

高取沙悠理

固体原子核時計の実現へ向けた放射光 X 線を用いたトリウム 229 結晶の特性評価

日本物理学会 2023 年春季大会 オンライン 2023 年 3 月 23 日

S. Takatori

Vacuum Ultraviolet Search from Thorium-229 Isomer in Crystal Toward Solid-State Nuclear Clock

IEEE IFCS-EFTF 2023 (Toyama, Japan) 2023 年 5 月 17 日

S. Takatori

Characterization of Thorium-229 Crystal towards Vacuum Ultraviolet Search from Nuclear Clock isomer

6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan (Hawaii) 2023 年 11 月 29 日

K. Okai

The observation of the VUV signal from the isomeric state of 229 thorium nuclei toward realizing the nuclear clock

6th Joint Meeting of the APS Division of Nuclear Physics and the Physical Society of Japan (Hawaii) 2023 年 11 月 29 日

原秀明

Er:YSO 結晶における周期的超放射の理解に向けて

日本物理学会 2023 年春季大会 2023 年 3 月 24 日

原秀明

Super-radiance and fundamental physics

KPS 2023 年 10 月 25 日

今井康貴

Mu 1S-2S

中間子研究会 2023 年 7 月 28 日

今井康貴

ミュオニウム 1S-2S パルスレーザー分光 III
日本物理学会第 78 回年次大会 2023 年 9 月 18 日

今井康貴

1S-2S 分光実験：最近の進展
S 型課題合同研究会 2023 年 12 月 18 日

増田孝彦

Laser spectroscopy of 1S-2S transition in muonium at J-PARC
14th asian international seminar on atomic and molecular physics, 2023/2/16

増田孝彦

ACME III: electron EDM search using cold ThO molecular beam
The KMI workshop “Searches for Electric Dipole Moments: from theory to experiment”,
2023/3/2

増田孝彦

原子核時計の実現に向けた、トリウム 229 原子核異性体からの真空紫外光発光検出
稲盛財団 3S 交流会、2023/4/15

増田孝彦

冷却 ThO 分子を用いた電子の電気双極子能率探索
第二回冷却分子・精密分光シンポジウム、2023/8/28

増田孝彦

ThO ビームを用いた電子の永久電気双極子能率探索とそれに用いる光検出モジュール
電子回路研究会、2023/9/11

増田孝彦

冷却 ThO ビームを用いた電子 EDM 探索実験 ACME III の状況
日本物理学会第 78 回年次大会、2023/9/18

増田孝彦

Mu 1S-2S laser spectroscopy 2 層ターゲット開発
S 型課題研究会、2023/12/18

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に向けた高密度 NRS 標的開発
第 16 回核共鳴散乱研究会、名古屋工業大学、2023 年 3 月 3 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の探索
日本物理学会、2023 年春季大会、オンライン、2022 年 3 月 23 日

平木貴宏

固体中にドーピングされた 229Th アイソマー状態からの脱励起真空紫外光の観測
第 12 回停止・低速 RI ビームを用いた核分光研究会 (12th SSRI)、立教大学、2023 年 9 月 4 日

T. Hiraki

Experimental apparatus for detection of radiative decay of ^{229}Th isomer from Th-doped CaF_2

International conference on hyperfine interactions and their applications 2023 (HYPERFINE 2023), Nara, 2023 年 11 月 16 日

吉見彰洋,

「Th-229 極低アイソマー準位からの原子核時計遷移分光研究」,
東北大学金属材料研究所 大洗・アルファ合同研究会,
東北大学東京分室, 2023 年 9 月 29 日.

中野雄

バッファーガス冷却された大型分子の高分解能レーザー分光
日本物理学会第 78 回年次大会 2023 年 9 月 18 日

Y. Miyamoto

High resolution spectroscopy of buffer gas cooled Phthalocyanine
EPIC-MAN2 2023 年 7 月 24 日

桃原怜央

バッファーガス冷却された一水酸化カルシウムのドップラーフリー分光
日本物理学会 2023 年春季大会 2023 年 3 月 24 日

中野雄

バッファーガス冷却されたフタロシアニン分子のレーザー誘起蛍光観測
日本物理学会 2023 年春季大会 2023 年 3 月 24 日

宮本祐樹

バッファーガス冷却を用いた極低温気相分子の高分解能レーザー分光
レーザー学会学術講演会第 43 回年次大会 2023 年 1 月 18 日

中野雄

バッファーガス冷却を用いたフタロシアニン類の高分解分光
第 23 回分子分光研究会 2023 年 11 月 11 日

倉本祥至

弱測定を用いたアクシオン様粒子の探索
日本物理学会第 78 回年次大会 (東北大学) 2023 年 9 月 18 日

平本綾美

電子 EDM 探索の今と未来
素粒子物理の今と未来、東京大学柏キャンパス (2023 年 12 月 23 日)

平本綾美

電子 EDM 探索の現状と展望
素粒子物理学の進展 2023、京都大学 (2023 年 8 月 31 日)

平本綾美

ACME 実験における電子電気双極子モーメント探索のアップグレード状況
日本物理学会 2023 年春季大会、オンライン (2023 年 3 月 24 日)

K. Yoshimura,

Study of the Th-229 nuclear clock isomer using X-ray beam

Nuclear Photonics 2023, Duke University, Sep 11-15, 2023