

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 | 強相関係物質や低次元物質が外場下で示す量子物性と構造との相関に関する研究 |
| 量子物質物理学 教 授 准 教 授 | 大 嶋 孝 吉*1) 味 野 孝 道 信 | 分子性導体 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 | 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*2) 北 川 俊 作 | 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 | 物性実験 |
| 量子物性物理学 教 授 准 教 授 | 野 原 実 貴 工 藤 一 | 固体物理学 |
| 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 准 教 授 助 教 | 市 岡 優 典 大 成 誠 一 郎*3) 水 島 健*4) | 物性理論、超伝導 強相関物性理論 物性理論、超伝導・超流動 |
| 宇宙物理学 教 授 准 教 授 素粒子物理学 准 教 授 | 作 田 誠 石 野 宏 和 小 汐 由 介 | 宇宙素粒子物理学 |

(注)

- *1) 平成26年 3月31日退職
- *2) 平成26年 4月 1日着任
- *3) 平成26年 7月 1日着任
- *4) 平成26年 9月30日退職

論文等

Yoshii Kenji, Matsumura Daiju, Saitoh Hiroyuki, Kambe Takashi, Fukunaga Mamoru, Muraoka Yuji, Ikeda Naoshi, Mori Shigeo
Current-Induced Enhancement of Magnetic Anisotropy in Spin-Charge-Coupled Multiferroic YbFe_2O_4 ,
J. Phys. Soc. Jpn. **83** (2014) 6.

Jun Kano, Takumi Okamoto, Shin Nakamura, Akio Fuwa, Takafumi Otoyama, Yoshiaki Nakazaki, Hideki Hashimoto, Jun Takada, Norihiro Oshime, Miho Ito and Naoshi Ikeda,
Valence instability of iron oxide ultrafine particles on ferroelectrics studied by Mossbauer spectroscopy
Jpn. J. App. Phys. **53** (2014) 05FB24.

N. Hasegawa, T. Mitsumura, M. Takesada, A. Onodera, J. Kano and N. Ikeda
Specific Heat Study of Multiferroic LuFe_2O_4 Single Crystal
FERROELECTRICS, **462** (2014) 145-150.

Agui, M. Mizumaki, T. Kuroda, M. Kawai, T. Nagata, N. Ikeda, T. Uozumi
Temperature and polarization dependence of Fe L3-edge X-ray absorption spectra of LuFe_2O_4
J. Elect. Spectr. Rel. Phen. **197**(2014)13-1

N. Okamura, T. Fujii, J. Takada, M. Nakanishi, J. Kano, N. Ikeda
Preparation and Electronic Properties YbFe_2O_4 Thin Films by Polymerized Complex Method
Ferrites: Proceedings of ICF 11 (S327~S329) (2014)

Y. Kubozono, X. He, S. Hamao, K. Teranishi, H. Goto, R. Eguchi, T. Kambe, S. Gohda, Y. Nishihara
Transistor application of phenacene molecules and their characteristics
Eur. J. Inorg. Chem., 3806 (2014)

T. Kambe and K. Oshima
Dynamically fluctuating electric dipole moments in fullerene-based magnets
Scientific Reports, 4, 6419 (2014)

Y. Nagasaki, Ji-Hyun Lee, Y. Kubozono, T. Kambe
Dynamics of carrier injection in picene thin-film field-effect transistors with an ionic liquid sheet and ionic liquid gel
Organic Electronics, 15, 3070 (2014)

Simultaneous suppression of superconductivity and structural phase transition against pressure in $\text{Ca}_{10}(\text{Ir}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_{2-x}\text{Ir}_x\text{As}_2)_5$
S. Kitagawa, S. Araki, T. C. Kobayashi, H. Ishii, K. Fujimura, D. Mitsuoka, K. Kudo, M. Nohara
Phys. Rev. B **90** (2014) 224513 (5 pages).

Emergence of novel phase of solid oxygen in ultrahigh magnetic field
T. C. Kobayashi, T. Nomura, Y. H. Matsuda, J. L. Her, S. Takeyama, A. Matsuo, K. Kindo
J. Phys.: Conf. Ser. **568** (2014) 042018 (6 pages).

Role of valence fluctuations in the superconductivity of Ce122 compounds
H. Yamaoka, Y. Ikeda, I. Jarrige, N. Tsujii, Y. Zekko, Y. Yamamoto, J. Mizuki, J.-F. Lin, N. Hiraoka, H. Ishii, K.-D. Tsuei, T. C. Kobayashi, F. Honda, Y. Ōnuki
Phys. Rev. Lett. **113** (2014) 086403 (6 pages).

Pressure-induced magnetic transition and disappearance of superconductivity in CeNiGe_3
Y. Ikeda, T. Tomijima, S. Araki, T. C. Kobayashi, K. Murata
JPS Conf. Proc. **3** (2014) 015044 (6 pages).

Metamagnetic transition of itinerant ferromagnet U_3P_4 under high pressure
S. Araki, M. Hayashida, N. Nishiumi, H. Manabe, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, K. Murata, Y. Inada, P. Wisniewski, D. Aoki, Y. Onuki, E. Yamamoto, Y. Haga

JPS Conf. Proc. **3** (2014) 011081 (6 pages).

Orbital Zeeman effect of liquid oxygen in high magnetic fields

T. Nomura, Y. H. Matsuda, S. Takeyama, A. Matsuo, K. Kindo, T. C. Kobayashi

JPS Conf. Proc. **3** (2014) 017004 (6 pages).

Novel phase of solid oxygen induced by ultrahigh magnetic fields

T. Nomura, Y. H. Matsuda, J. L. Her, S. Takeyama, A. Matsuo, K. Kindo, T. C. Kobayashi

Phys. Rev. Lett. **112** (2014) 247201 (5 pages) (Editors' suggestion, Selected for a Viewpoint in Physics).

Superconducting phases in $(\text{NH}_3)_y\text{M}_x\text{FeSe}_{1-z}\text{Te}_z$ ($M = \text{Li}, \text{Na}$ and Ca)

Y. Sakai, L. Zheng, M. Izumi, K. Teranishi, R. Eguchi, H. Goto, T. Onji, S. Araki, T. C. Kobayashi, Y. Kubozono

Phys. Rev. B **89** (2014) 144509 (6 pages).

Charge density wave transition in EuAl_4

S. Araki, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, A. Nakamura, Y. Hiranaka, M. Hedo, T. Nakama, Y. Onuki

J. Phys. Soc. Jpn. **83** (2014) 015001 (2 pages).

K. Matano, K. Arima, S. Maeda, Y. Nishikubo, K. Kudo, M. Nohara, and Guo-qing Zheng:

Spin-singlet superconductivity with a full gap in locally noncentrosymmetric SrPtAs

Phys. Rev. B **89**, 140504(R) (2014).

Keiji Ueshima, Fei Han, Xiyu Zhu, Hai-Hu Wen, Shinji Kawasaki, Guo-qing Zheng:

Magnetism and superconductivity in $\text{Sr}_2\text{VFeAsO}_3$ revealed by ^{75}As - and ^{51}V -NMR under elevated pressures

Phys. Rev. B **89**, 184506 (2014).

K. Kudo, T. Mizukami, Y. Kitahama, D. Mitsuoka, K. Iba, K. Fujimura, N. Nishimoto, Y. Hiraoka, and M. Nohara,

Enhanced Superconductivity up to 43 K by P/Sb Doping of $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{FeAs}_2$,

Journal of the Physical Society of Japan **83**(2), 025001 (2 pages) (2014).

T. Toriyama, M. Kobori, T. Konishi, Y. Ohta, K. Sugimoto, J. Kim, A. Fujiwara, S. Pyon, K. Kudo, and M. Nohara,

Switching of Conducting Planes by Partial Dimer Formation in IrTe_2 ,

Journal of the Physical Society of Japan **83**(3), 033701 (5 pages) (2014).

D. Ootsuki, T. Toriyama, M. Kobayashi, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, T. Sugimoto, T. Yoshida, M. Horio, A. Fujimori, M. Arita, H. Anzai, H. Namatame, M. Taniguchi, N. L. Saini, T. Konishi, Y. Ohta, and T. Mizokawa,

Important Roles of Te $5p$ and Ir $5d$ Spin-Orbit Interactions on the Multi-Band Electronic Structure of Triangular Lattice Superconductor $\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x\text{Te}_2$,

Journal of the Physical Society of Japan **83**(3), 033704 (4 pages) (2014).

M. Yoshida, K. Ishii, I. Jarrige, T. Watanuki, K. Kudo, Y. Koike, K. Kumagai, N. Hiraoka, H. Ishii, K.-D. Tsuei, and J. Mizuki,

Momentum-resolved resonant inelastic X-ray scattering on a single crystal under high pressure,

Journal of Synchrotron Radiation **21**(1), 131-135 (2014).

J. J. Lee, B. Moritz, W. S. Lee, M. Yi, C. J. Jia, A. P. Sorini, K. Kudo, Y. Koike, K. J. Zhou, C. Monney, V. Strocov, L. Patthey, T. Schmitt, T. P. Devereaux, and Z. X. Shen,

Charge-orbital-lattice coupling effects in the dd excitation profile of one-dimensional cuprates,

Physical Review B **89**(4), 041104(R) (5 pages) (2014).

D. Ootsuki, T. Toriyama, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, K. Horiba, M. Kobayashi, K. Ono, H. Kumigashira, T. Noda, T. Sugimoto, A. Fujimori, N. L. Saini, T. Konishi, Y. Ohta, and T. Mizokawa,

Te $5p$ orbitals bring three-dimensional electronic structure to two-dimensional $\text{Ir}_{0.95}\text{Pt}_{0.05}\text{Te}_2$,

- Physical Review B **89**(10), 104506 (4 pages) (2014).
- M. Sunagawa, T. Ishiga, K. Tsubota, T. Jabuchi, J. Sonoyama, K. Iba, K. Kudo, M. Nohara, K. Ono, H. Kumigashira, T. Matsushita, M. Arita, K. Shimada, H. Namatame, M. Taniguchi, T. Wakita, Y. Muraoka, and T. Yokoya,
Characteristic two-dimensional Fermi surface topology of high- T_c iron-based superconductors,
Scientific Reports **4**, 4381 (6 pages) (2014).
- H. Usui, K. Kuroki, S. Nakano, K. Kudo, and M. Nohara,
Pudding-Mold-Type Band as an Origin of the Large Seebeck Coefficient Coexisting with Metallic Conductivity in Carrier-Doped FeAs₂ and PtSe₂,
Journal of Electronic Materials **43**(6), 1656-1661 (2014).
- D. Ootsuki, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, M. Horio, T. Yoshida, A. Fujimori, M. Arita, H. Anzai, H. Namatame, M. Taniguchi, N. L. Saini, and T. Mizokawa,
Angle-Resolved Photoemission Study on Multi-Band Electronic Structure of IrTe₂,
JPS Conference Proceedings **3**, 016015 (5 pages) (2014).
- K. Sawada, D. Ootsuki, K. Kudo, D. Mitsuoka, M. Nohara, T. Noda, K. Horiba, M. Kobayashi, K. Ono, H. Kumigashira, N. L. Saini, and T. Mizokawa,
Coexistence of Bloch electrons and glassy electrons in Ca₁₀(Ir₄As₈)(Fe_{2-x}Ir_xAs₂)₅ revealed by angle-resolved photoemission spectroscopy,
Physical Review B **89**(22), 220508(R) (4 pages) (2014).
- K. Takubo, R. Comin, D. Ootsuki, T. Mizokawa, H. Wadati, Y. Takahashi, G. Shibata, A. Fujimori, R. Sutarto, F. He, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, G. Levy, I. S. Elfimov, G. A. Sawatzky, and A. Damascelli,
Bond order and the role of ligand states in stripe-modulated IrTe₂,
Physical Review B **90**(8), 081104(R) (5 pages) (2014).
- K. Kudo, Y. Kitahama, K. Fujimura, T. Mizukami, H. Ota, and M. Nohara,
Superconducting Transition Temperatures of up to 47 K from Simultaneous Rare-Earth Element and Antimony Doping of 112-Type CaFeAs₂,
Journal of the Physical Society of Japan **83**(9), 093705 (4 pages) (2014).
- S. Pyon, K. Kudo, J. Matsumura, H. Ishii, G. Matsuo, M. Nohara, H. Hojo, K. Oka, M. Azuma, V. O. Garlea, K. Kodama, and S. Shamoto,
Superconductivity in Noncentrosymmetric Iridium Silicide Li₂IrSi₃,
Journal of the Physical Society of Japan **83**(9), 093706 (5 pages) (2014).
- B. Joseph, E. Paris, D. F. Mulato-Gómez, L. Simonelli, M. Bendele, L. Maugeri, A. Iadecola, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, J. Mustre de Leon, T. Mizokawa, and N. L. Saini,
Temperature dependent nanoscale atomic correlations in Ir_{1-x}Pt_xTe₂ ($x = 0.0, 0.03$ and 0.04) system,
Journal of Physics: Condensed Matter **26**(37), 375702 (6 pages) (2014).
- E. Paris, B. Joseph, A. Iadecola, C. Marini, K. Kudo, D. Mitsuoka, M. Nohara, T. Mizokawa, and N. L. Saini,
Determination of temperature-dependent atomic displacements in the Ca₁₀Ir₄As₈(Fe₂As₂)₅ superconductor with a metallic spacer layer,
Physical Review B **90**(9), 094508 (6 pages) (2014).
- N. Katayama, K. Sugawara, Y. Sugiyama, T. Higuchi, K. Kudo, D. Mitsuoka, T. Mizokawa, M. Nohara, and H. Sawa,
Synchrotron X-ray Diffraction Study of Structural Phase Transition in Ca₁₀(Ir₄As₈)(Fe_{2-x}Ir_xAs₂)₅,
Journal of the Physical Society of Japan **83**(11), 113707 (5 pages) (2014).
- D. Ootsuki, K. Takubo, K. Kudo, H. Ishii, M. Nohara, N. L. Saini, R. Sutarto, F. He, T. Z. Regier, M. Zonno, M. Schneider, G. Levy, G. A. Sawatzky, A. Damascelli, and T. Mizokawa,
Effect of Pt substitution on the electronic structure of AuTe₂,

Physical Review B **90**(14), 144515 (5 pages) (2014).

K. Seki, Y. Wakisaka, T. Kaneko, T. Toriyama, T. Konishi, T. Sudayama, N. L. Saini, M. Arita, H. Namatame, M. Taniguchi, N. Katayama, M. Nohara, H. Takagi, T. Mizokawa, and Y. Ohta, Excitonic Bose-Einstein condensation in Ta₂NiSe₅ above room temperature, Physical Review B **90**(15), 155116 (7 pages) (2014).

Universal critical behavior of the two-magnon-bound-state mass gap for the (2+1)-dimensional Ising model

Y. Nishiyama

Physica A **413** (2014) 577-582.

Zhang-Rice Singlet Band Dispersion in LiCu₂O₂ by Cluster Perturbation Calculation

Kanta Uenaka and Kozo Okada

J. Phys. Soc. Jpn. **83** (2014) 075003.

M. Takahashi, T. Mizushima, and K. Machida

Multi-band effects on Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov states of Pauli-limited superconductors

Phys. Rev. B **89**, 064505 (2014) [16 pages].

K.K. Tanaka, M. Ichioka, N. Nakai, and K. Machida

Knight shift spectrum in vortex states in s- and d-wave superconductors on the basis of Eilenberger theory

Phys. Rev. B **89**, 174504 (2014) [9 pages].

Y. Amano, M. Ishihara, M. Ichioka, N. Nakai, and K. Machida

Eilenberger and London theories for transverse components of flux line lattice form factors in uniaxial superconductors

Phys. Rev. B **90**, 144514 (2014) [8 pages].

T. Mizushima, M. Takahashi, and K. Machida

Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov States in Two-Band Superconductors

J. Phys. Soc. Jpn. **83**, 023703 (2014) [5 pages].

M. Sato, A. Yamakage, and T. Mizushima

Mirror Majorana zero modes in spinful superconductors/superfluids -Non-Abelian anyons in integer quantum vortices-

Physica E **55**, 20-24 (2014).

M. Takahashi, T. Mizushima, and K. Machida

FFLO Multi-Phase Transition in Two-Band Superconductor

JPS Conf. Proc. **3**, 015022 (2014) [6 pages].

M. Ichioka, M. Ishihara, Y. Amano, and K. Machida

Vortex States for Nearly B||ab in a Chiral p-Wave Superconductor

JPS Conf. Proc. **3**, 015014 (2014) [6 pages].

S. Onari, Y. Yamakawa, and H. Kontani

High-Tc Superconductivity near the Anion Height Instability in Fe-Based Superconductors: Analysis of LaFeAsO_{1-x}H_x

Phys. Rev. Lett. **112**, 187001 (2014) [5 pages].

T. Saito, S. Onari, Y. Yamakawa, H. Kontani, S. V. Borisenko, and V. B. Zabolotnyy

Reproduction of experimental gap structure in LiFeAs based on orbital-spin fluctuation theory: s₊₊-wave, s_±-wave, and hole-s_±-wave states

Tetsuro Saito, Seiichiro Onari, Youichi Yamakawa, Hiroshi Kontani, Sergey V. Borisenko, and Volodymyr B. Zabolotnyy

Phys. Rev. B **90**, 035104 (2014) [10 pages].

V. Takhistov et al. T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda, (SK Collab.),
Search for Trilepton Nucleon Decay via $p \rightarrow e + \nu \nu$ and $p \rightarrow \mu + \nu \nu$ in the Super-Kamiokande
Experiment
Phys.Rev.Lett. 113 (2014) 10, 101801

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),
Search for proton decay via $p \rightarrow \nu \nu K^+$ using 260 kiloton-year data of Super-Kamiokande
Phys.Rev. D90 (2014) 7, 072005

M. Litos et al., T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),
Search for Dinucleon Decay into Kaons in Super-Kamiokande
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 13, 131803

A.Renshaw et al., T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),
First Indication of Terrestrial Matter Effects on Solar Neutrino Oscillation
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 9, 091805

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),
Calibration of the Super-Kamiokande Detector
Nucl.Instrum.Meth. A737 (2014) 253-272

K. Abe et al.,T.Mori, A.Kibayashi, Y.Koshio, H.Ishino, M.Sakuda (SK Collab.),
Search for Nucleon Decay via $n \rightarrow \nu \bar{\nu} \pi^0$ and $p \rightarrow \nu \bar{\nu} \pi^+$ in Super-Kamiokande
Phys.Rev.Lett. 113 (2014) 12, 121802

I.Ou, T. Yano, Y. Yamada, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,
Measurement of the Energy, Multiplicity and Angular Correlation of Gamma-rays from the Thermal
Neutron Capture Reaction Gd(n,gamma)
JPS Conf. Proc. Vol.1, 013053-1-6 (2014).

I.Ou, T. Yano, Y. Yamada, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,
Measurement of the energy, multiplicity and angular correlation of gamma-rays from the thermal neutron
capture reaction Gd(n,gamma) using ANNRI
AIP Conf. Proc. 1594, 351 (2014).

H. Ishino, A. Kibayashi, K. Hattori, M. Hazumi, Y. Kibe, S. Mima, N. Sato, M. Yoshida, H. Watanabe
Development of Microwave Kinetic Inductance Detectors for a Detection of Phonons
J. Low Temp. Phys. 176 (2014) pp.161-167.

石野宏和、樹林敦子、山田要介、岡本晃範、喜田洋介、羽澄昌史、佐藤伸明、渡辺広記、神代暁、
山森弘毅、
フォノン・フォトン検出用 Kinetic Inductance Detectors
信学技報 114 (247) (2014) pp.43-47.

H. Ishino for the Super-Kamiokande Collaboration
Latest Results from Super-Kamiokande
JPS Conf. Proc. 1, 013008 (2014) pp.1-4

A. Kibayashi, M. Hazumi, H. Ishino, Y. Kibe, S. Mima, C. Otani, N. Sato, H. Watanabe, Y. Yamada, M.
Yoshida
Development of the Superconducting Detectors for Applications to Particle Physics and Astrophysics
JPS Conf. Proc. 1, 013118 (2014) pp.1-4

L. Miramonti, et al. Y.Koshio (Borexino collab.)
Lifetimes of Po-214 and Po-212 measured with Counting Test Facility at Gran Sasso National Laboratory
Journal of Environmental Radioactivity Volume: 138 Pages: 444-446

K.Abe, et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Measurement of the Inclusive Electron Neutrino Charged Current Cross Section on Carbon with the T2K Near Detector
Phys.Rev.Lett. 113 (2014) 24 1803

K.Abe, et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Measurement of the inclusive $\nu(\mu)$ charged current cross section on iron and hydrocarbon in the T2K on-axis neutrino beam
Phys.Rev.D 90 (2014) 052010

K.Abe et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Measurement of the intrinsic electron neutrino component in the T2K neutrino beam with the ND280 detector
Phys.Rev.D 89 (2014) 092003

K.Abe et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Measurement of the neutrino-oxygen neutral-current interaction cross section by observing nuclear deexcitation gamma rays
Phys.Rev.D 90 (2014) 072012

K.Abe et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Observation of Electron Neutrino Appearance in a Muon Neutrino Beam
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 6 1802

K.Abe et al., Y.Koshio (T2K collab.)
Precise Measurement of the Neutrino Mixing Parameter θ_{23} from Muon Neutrino Disappearance in an Off-Axis Beam
Phys.Rev.Lett. 112 (2014) 181801

書籍等

日本の結晶学(II)―その輝かしい発展― 竹中章郎編 日本結晶学会刊行 Laue法による構造相転移と超格子 野上由夫著

工藤一貴、野原実
特集 次代を拓く 工業材料キーワード 32
「鉄系 122 型超伝導体において臨界温度 45 ケルビンを達成」
工業材料 2014 年 1 月号、日刊工業新聞社

野原実
「熱エネルギーを電気エネルギーに変換することができる白金化合物の開発」
技術総合誌 O H M 2014 年 1 月号、オーム社

講演等

近藤隆祐, 前田浩之, 野村勝史, 野上由夫
希土類化合物 $RNiC_2$ ($R=Y, Ho, Er$) の構造相転移
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学湘南キャンパス 3 月 27 日～ 3 月 30 日

野村勝史, 近藤隆祐, 野上由夫
希土類化合物 $RNiC_2$ ($R=Sm, Nd$) のホール効果

日本物理学会秋季大会
中部大学春日井キャンパス 9月7日～9月10日

N. Hanasaki, A. Kanda, M. Ikeda, H. Murakawa, M. Matsuda, Y. Nogami, H. Tajima, and T. Inabe
Magnetic-Field-Induced Suppression of Charge Order in Phthalocyanine- Molecular Conductor
5th International Meeting on Spin in Organic Semiconductors
Himeji Cultural and International Exchange Foundation 姫路 10月13日～17日

花咲徳亮, 村川寛, 池田光雄, 神田成慶, 松田真生, 野上由夫, 田島裕之, 稲辺保
巨大磁気抵抗を示す分子性伝導体の電子相関効果
第8回物性科学領域横断研究会 (領域合同研究会)
阪大基礎工シグマホール 11月21日～22日

味野道信, 河村伸吾
非線形励起されたマグノン系における放射マイクロ波の制御
日本物理学会第69回年次大会
東海大学、2014年3月27日-30日

長谷川修司, 原田勲, 近藤泰洋, 江尻有郷, 興治文子, 近藤一史, 並木雅俊, 増子寛, 光岡薫,
味野道信
物理チャレンジ2014報告: I プレチャレンジ
日本物理学会2014年秋季大会
東海大学、2014年3月27日-30日

深津晋, 一宮彪彦, 井通暁, 右近修治, 江尻有郷, 大嶋孝吉, 大塚洋一, 岸澤眞一, 毛塚博史,
小牧研一郎, 近藤泰洋, 下田正, 真梶克彦, 鈴木功, 瀬川勇三郎, 武士敬一, 遠山潤志, 長谷川
修司, 味野道信
物理チャレンジ2014報告: IV 第2チャレンジ実験問題
日本物理学会2014年秋季大会
東海大学、2014年9月7日-10日

池田直
電子誘電体の特性について
第23回材料科学に関する若手フォーラム
日本大学理工学部 2014年2月15日

池田直 (招待)
電子集団を用いる酸化鉄太陽電池の研究
新化学技術推進協会 エネルギー・資源技術部会・エネルギー分科会 講演会
公益社団法人 新化学技術推進協会 (JACI) 東京都 2014年3月26日

池田直 (招待)
層状鉄複電荷酸化物 RFe_2O_4 の極的な電荷秩序と誘電性
誘電体研究委員会 133回定例会
コープイン京都 2014年5月27日

池田直 (招待)
電荷秩序型酸化鉄太陽電池研究
第6回薄膜太陽電池セミナー2014
広島大学霞キャンパス広仁会館 2014年10月15-16日

Naoshi Ikeda (Invited)
Observation of Electric Polarization in Polar Charge Ordered Material $LuFe_2O_4$

Collaborative Conference on Materials Research 2014
Songdo Convensia, Incheon, South Korea June 23-27 2014

狩野旬, 池田直, 橋本英樹, 大久保智子, 上田剛慈, 藤井達生 (招待)
金属-強誘電体相界面下での触媒作用
第 55 回真空に関する連合講演会
大阪府立大学「I-site なんば」 2014 年 11 月 18-20 日

吳剛志, 岡村英一, 大畠悟郎, 永田知子, 森茂生, 池田直, 溝口幸司
層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 における赤外反射スペクトルの圧力特性
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学 湘南キャンパス 2014 年 3 月 27-30 日

永田知子, 福永守, 横田紘子, 近藤豪, 木村宏之, 野田幸男, 長谷川奈保, 武貞正樹, 小野寺彰,
狩野旬, 神戸高志, Benoit Roman, Pierre-Eymeric Janolin, Jean-Michel Kiat, 池田直
層状希土類鉄酸化物 YbFe_2O_4 の電気分極
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学 湘南キャンパス 2014 年 3 月 27-30 日

神戸高志, 富田圭太郎, 高幣勇樹, 芦田敬士, 李智鉉, 熊井玲児^A
溶媒を用いた $\text{A}_x\text{Fe}_2(\text{Se}, \text{Te})_2$ 超伝導体の低温合成
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学 湘南キャンパス 2014 年 3 月 27-30 日

狩野旬, 池田直 (招待)
金属-強誘電体界面で発現する触媒作用
2014 年 第 61 回応用物理学会春季学術講演会,
青山学院大学相模原キャンパス, 2014 年 3 月 20 日

Jun Kano, Naoshi Ikeda (Invited)
Valence instability of metals at the interface of metal nanoparticles and ferroelectric substrate
Workshop of WFF&WFSO 2014, Sapporo, Japan, February 21-22, 2014

Yasuo NARUMI, Tetsuya NAKAMURA, Kota SAITO, Takayuki MORIOKA, Yukimasa FUKADA,
Tomoko NAGATA, Takashi KAMBE, Naoshi IKEDA, Toyohiko KINOSHITA, Hiroyuki NOJIRI
P X-ray Magnetic Circular Dichroism at Iron *L*-edge of Mixed-Valence Compound LuFe_2O_4 under Pulsed
High Magnetic Fields
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems 2014 (SCES2014)
Campus Saint Martin d'Hères Grenoble, France July 7-11 2014

Kosuke Fujiwara, Mamoru Fukunaga, Jun Kano, Tomoko Nagata, and Naoshi Ikeda
Semiconductor Properties of RFe_2O_4
JKC-FE10 第 10 回日韓強誘電体会議
広島国際会議場 2014 年 8 月 17-20 日

Jun Kano, Naoshi Ikeda, Norihiro Oshime, Tomoko Ohkubo, Takeji Ueda, Hideki Hashimoto, Jun Takada,
and Tasuo Fujii
Valence Anomaly of Metal Nanoparticles Supported on Ferroelectric Particles
JKC-FE10 第 10 回日韓強誘電体会議
広島国際会議場 2014 年 8 月 17-20 日

Mamoru Fukunaga and Naoshi Ikeda
Alternating Current Pyroelectric Measurement for Conductive Ferroelectrics
JKC-FE10 第 10 回日韓強誘電体会議

広島国際会議場 2014年8月17-20日

Kosuke Fujiwara, Mamoru Fukunaga, Jun Kano, Tomoko Nagata, and Naoshi Ikeda
Semiconductor and Dielectric Properties of RFe₂O₄
Summer School for Young Scientists (第6回誘電体若手夏の学校)
The Saijo Seminar House 広島 2014年8月20-22日

Norihiro Oshime
Band structure and post-annealing treatment of BaTiO₃
Summer School for Young Scientists (第6回誘電体若手夏の学校)
The Saijo Seminar House 広島 2014年8月20-22日

池田直 (放射光人材育成研究会 代表)
人材育成研究会の活動について
SPRING-8 シンポジウム 2014
東京大学 弥生講堂/一条ホール他 2014年9月13-14日

藤原孝将, 宮島瑞樹, 永田知子, 福永守, 神戸高志, 狩野旬, 池田直
RFe₂O₄ の誘電性と半導体物性
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

呉剛志, 岡村英一, 大島悟郎, 永田知子, 森茂生, 池田直, 溝口幸司
層状鉄酸化物 LuFe₂O₄ における赤外反射スペクトルの圧力特性 II
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

BaTiO₃ のポストアニール処理とバンド構造
押目典宏, 狩野旬, 池田直, 藤井達生
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

鳴海康雄, 野尻浩之, 中村哲也, 広野等子, 木下豊彦, 深田幸正, 永田知子, 神戸高志, 池田直,
金道浩一
パルス強磁場軟 X 線 MCD による LuFe₂O₄ の価数選択強磁場磁化測定
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

芦田敬士, 高幣勇樹, 李智鉉, 伊藤雄吾, 後藤和馬, 神戸高志
低温液相合成法を用いた A_xFeSe (A: アルカリ金属、アルカリ土類金属) 超伝導体の圧力下物性
II
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

高幣勇樹, 富田圭太郎, 芦田敬士, イ・ジヒョン, 久保園芳博, 神戸高志
C₆₀ および層状化合物への電気化学的キャリアドーピング
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014年9月7-10日

浜田貴裕, 蛇淵泰平, 岡崎宏之, 脇田高德, 神戸高志, 後藤秀徳, 久保園芳博, 村岡祐治, 横谷
尚睦

Kドーピング真空蒸着膜の電気抵抗測定
日本物理学会 2014 秋季大会
中部大学 春日井キャンパス 2014 年 9 月 7-10 日

Takashi Kambe (invited)
Superconductivity of metal-doped hydrocarbons
Pioneering session in fall meeting of Korean Physical Society,
Oct. 21-23, 2014, Korea

Takashi Kambe
Dielectric measurements on fullerene-based magnets
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related
Materials, Nov. 8-10, 2014, Japan

K. Ashida, Y. Takahei, Ji-Hyun Lee, R. Kumai, T. Kambe
Pressure dependence of T_c and lattice parameters of $Ba_{0.6}(NH_3)_yFe_2Se_2$
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related
Materials, Nov. 8-10, 2014, Japan

Y. Takahei, K. Ashida, Ji-Hyun Lee, T. Kambe
Electro-chemical intercalation in C_{60} and layered materials
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related
Materials, Nov. 8-10, 2014, Japan

K. Yoshii, M. Mizumaki, T. Funae, H. Ejiri, N. Ikeda and, H. Saitoh, D. Matsumura
Elemental substitution effects in multiferroic RFe_2O_4 (R: rare earths)
19th International Conference on Ternary and Multinary Compounds
TOKI MESSE NIIGATA CONVENTION CENTER, JAPAN September 1-5, 2014

T. Go, H. Okamura, G. Oohata, T. Nagata, S. Mori, N. Ikeda, and K. Mizoguchi
Pressure dependence of far-infrared reflectance spectra in layered iron oxide $LuFe_2O_4$
第 24 回日本 MRS 年次大会
横浜情報文化センター・横浜市開港記念会館 2014 年 12 月 10-12 日

N. Oshime, J. Kano, T. Ohkubo, T. Fujii and N. Ikeda
Defect and Substitution Effect on the Band Structure of $BaTiO_3$ Particles
第 24 回日本 MRS 年次大会
横浜情報文化センター・横浜市開港記念会館 2014 年 12 月 10-12 日

K. Fujiwara, M. Miyajima, M. Fukunaga, J. Kano, H. Kobayashi and N. Ikeda
Iron Vacancy Effect on the Electronic Structure of $YbFe_2O_4$
第 24 回日本 MRS 年次大会
横浜情報文化センター・横浜市開港記念会館 2014 年 12 月 10-12 日

池田直
 RFe_2O_4 の誘電相転移、電荷秩序そして化学当量性
研究会「電荷とスピンの織りなす時空間マルチスケール揺らぎ」
岡山大学理学部本館 1F・大会議室 2014 年 12 月 20 日

野村肇宏, 松田康弘, 何金龍, 嶽山正二郎, 松尾晶, 金道浩一, 小林達生
液体酸素の超強磁場磁化測定と磁場誘起 液液相転移の可能性
日本物理学会第69回年次大会
東海大学 (平塚) 2014年3月27-30日

小林達生, 荒木新吾, 西海尚人, 恩地太紀, 池田陽一, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich

単結晶CeCu₂Si₂の高圧下Hall効果
日本物理学会第69回年次大会
東海大学（平塚）2014年3月27-30日

須和田裕貴，藤原賢二，本山岳，三好清貴，小林達生，S. Seiro，C. Geibel，F. Steglich
高圧下におけるCeCu₂Si₂のCu-NQR/NMR
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学春日井キャンパス 2014年9月7-10日

北川俊作，藤原裕也，川嶋源太，池田陽一，荒木新吾，小林達生
重い電子系反強磁性体CeNiGe₃の圧力-磁場相図の作成
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学春日井キャンパス 2014年9月7-10日

T. C. Kobayashi, T. Nomura, Y. H. Matsuda, S. Takeyama, A. Matsuo, and K. Kindo
Novel Phase of Solid Oxygen Induced by Ultrahigh Magnetic Fields
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel Limani (Okayama), 2014年11月8日-10日

S. Kitagawa, S. Araki, T. C. Kobayashi, H. Ishii, K. Fujimura, D. Mitsuoka, K. Kudo, and M. Nohara
Suppression of superconductivity and structural phase transition against pressure in Ca₁₀(Ir₄As₈)(Fe₂As₂)₅
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel Limani (Okayama), 2014年11月8日-10日

S. Yamakawa, T. C. Kobayashi, K. Shimizu, K. Koga, and H. Tanaka
Search for plastic ice under pressure
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel Limani (Okayama), 2014年11月8日-10日

T. Onji, S. Araki, and T. C. Kobayashi
Two-fluid model analysis of Hall effect in CeIn₃ under high pressure
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel Limani (Okayama), 2014年11月8日-10日

G. Kawashima, S. Kitagawa, S. Araki, T. C. Kobayashi, R. Higashinaka, A. Nakama, Y. Aoki, and H. Sato
Pressure effect in PrTa₂Al₂₀ with quadrupolar degrees of freedom
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel Limani (Okayama), 2014年11月8日-10日

上島啓司，F. Han，Hai-Hu Wen，川崎慎司，鄭国慶
圧力下 NMR 法による鉄ヒ素系超伝導体 Sr₂VFeAsO₃ の研究
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 27 日(27aCE-9)

本山武志，川崎慎司，C.T. Lin，鄭国慶
単層型 Bi₂Sr_{2-x}La_xCuO_{6+δ} 超伝導体における擬ギャップ基底状態の NMR 法による研究
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 27 日(27pCM-7)

勝部翔太, 俣野和明, Mario Novak, 瀬川耕司, 安藤陽一, 鄭国慶
トポロジカル結晶 $\text{Sn}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$ の NMR 法による研究
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 28 日(28aBF-11)

俣野和明, 山本裕之, 上島啓司, 岩瀬文達, M. Kriener, 瀬川耕司, 安藤陽一, 鄭国慶
トポロジカル超伝導候補物質 $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ の NMR 法による研究
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 28 日(28aBF-12)

岡利英, 岩瀬文達, 卞舜生, 工藤一貴, 野原実, 鄭国慶
強いスピン軌道相互作用を持つ超伝導体 $\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x\text{Te}_2$ の ^{125}Te -NMR による研究
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 28 日(28aCM-12)

鄭国慶
磁気及びネマティック量子臨界性
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 29 日(29pBA-5)

前田賢輝, 俣野和明, 澤岡浩貴, 稲田佳彦, 鄭国慶
 $\text{LaPt}_{2-x}\text{Ge}_{2+x}$ の超伝導と電子相図
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 30 日(30aCM-3)

包桂芝, 江口学, 小野晶子, 俣野和明, 稲田佳彦, 前野悦輝, 市岡優典, 鄭国慶
空間反転対称性の欠如したパリティ混合超伝導体 $\text{Li}_2\text{T}_3\text{B}(\text{T}:\text{Pd},\text{Pt})$ の非磁性不純物効果の異常性
日本物理学会第 69 回年次大会
東海大学、2014 年 3 月 30 日(30aCM-10)

川崎慎司
擬ギャップ基底状態の NMR による研究
高温超伝導フォーラム第 2 回会合
上智大学、2014 年 3 月 26 日(水)

Guo-qing. Zheng
Nematic Phase Transition and Quantum Criticality in Electron-Doped Fe-Pnictides
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel 'Limani', 2014 年 11 月 10 日(MO-01)

Guo-qing. Zheng
Quantum Criticality in carrier-Doped Fe-Pnictides
International Workshop on Iron-based high-Tc Superconductors
Beijing、2014 年 8 月 4-7 日

K. Matano, K. Arima, S. Maeda, Y. Nishikubo, K. Kudo, M. Nohara, and G.-q. Zheng
Superconductivity in locally-noncentrosymmetric SrPtAs
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel 'Limani', 2014 年 11 月 9 日(P-30)

T. Oka, D. Yamamoto, F. Iwase, S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara, G.-q. Zheng

^{125}Te -NMR study of the strongly spin-orbit coupled superconductor $\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x\text{Te}_2$
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel 'Limani', 2014年11月9日(P-31)

S. Maeda, K. Matano, R. Yatagai, and G.-q. Zheng
NMR/ NQR study of the structural phase transition in the superconductors $\text{LaPt}_{2-x}\text{Ge}_{2+x}$
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
Hotel 'Limani', 2014年11月9日(P-32)

前田賢輝, 俣野和明, 八谷諒, 鄭国慶
NMR/NQR study of the structural phase transition in the superconductors $\text{LaPt}_{2-x}\text{Ge}_{2+x}$
Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials
牛窓 ホテルリマーニ、2014年11月9日(日)

前田賢輝, 俣野和明, 八谷諒, 鄭国慶
Superconductivity and Structural Phase Transition in $\text{LaPt}_{2-x}\text{Ge}_{2+x}$
TQP2014 International conference on topological quantum phenomena
京都大学 百周年時計台記念館、2014年12月17日(水)

M. Nohara
Superconductivity at 45 K in CaFeAs_2 and CaFe_2As_2 with La doping (Invited)
Quantum Materials Symposium 2014, in conjunction with 14th Korea-Japan-Tiwan Workshop on SCES
Muju Deogyusan Resort, Korea, Feb. 22-26, 2014.

野原実
鉄を用いた高温超電導材料
鉄研究の異分野融合による革新的イノベーションワークショップ
岡山大学、2014年3月15日

工藤一貴
鉄系および関連物質における新超伝導体の開発 (若手奨励賞受賞記念講演)
日本物理学会第69回年次大会
東海大学湘南キャンパス、2014年3月27-30日

水上輔、北濱裕、光岡大輔、伊庭恵太、工藤一貴、野原実
112型 $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{FeAs}_2$ のP/Sbドーブによる43 Kのバルク超伝導
日本物理学会第69回年次大会
東海大学湘南キャンパス、2014年3月27-30日

北濱裕、藤村一徳、水上輔、光岡大輔、工藤一貴、野原実
希土類Ce, Pr, Ndをドーブした112型 CaFeAs_2 の超伝導
日本物理学会第69回年次大会
東海大学湘南キャンパス、2014年3月27-30日

工藤一貴、光岡大輔、高須賀政哉、杉山由季、菅原健人、片山尚幸、澤博、久保宏昭、高森健太、市岡優典、藤井達生、溝川貴司、野原実
平面四配位 Ir_4As_8 層を持つ鉄系超伝導体 $\text{Ca}_{10}(\text{Ir}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_2\text{As}_2)_5$ の発見
日本物理学会第69回年次大会
東海大学湘南キャンパス、2014年3月27-30日

石井博文、工藤一貴、野原実

PdドーピングAuTe₂におけるTe₂ダイマーの切断による超伝導の発現
日本物理学会第69回年次大会
東海大学湘南キャンパス、2014年3月27-30日

M. Nohara
Superconductivity in Doped CaFeAs₂ (112) and CaFe₂As₂ (122) (Invited)
2014 MRS Spring Meeting
San Francisco, CA, USA, April 21-25, 2014.

K. Kudo, D. Mitsuoka, M. Nohara
Square-Planar Coordination of Iridium (II): Metallic Spacer Layers of Superconducting
Ca₁₀(Ir₄As₈)(Fe₂As₂)₂
2014 MRS Spring Meeting
San Francisco, CA, USA, April 21-25, 2014.

M. Nohara
Development of high-T_c superconductivity using the chemistry of arsenic (Invited)
OIST International Workshop on Novel Quantum Materials and Phases
Okinawa, Japan. May 14-17, 2014.

M. Nohara
Material design of iron-based superconductors using arsenic chemistry (Invited)
International Workshop of Computational Nano-Materials Design on Green Energy
Osaka University, Osaka, Japan, June 1-3, 2014.

M. Nohara
Design of Iron-based Superconductors using the Arsenic Bond Making and Breaking (Invited)
EMN (Energy Materials Nanotechnology) Summer Meeting
The Westin Resort & Spa, Cancun, Mexico, June 9-12, 2014.

M. Nohara
Enhancing high-temperature power factor of PtAs₂ by chemical doping (Invited)
International Conference on Thermoelectrics - ITC2014
Nashville, Tennessee, USA, July 6-10, 2014.

K. Kudo, K. Iba, M. Nohara,
Transition from interfacial to bulk superconductivity in rare-earth doped CaFe₂As₂
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems - SCES2014
Grenoble, France, July 7-11, 2014.

M. Nohara
Material design of iron-based superconductors using chemistry of arsenic (Invited)
13th Bilateral German-Japanese Symposium "Interplay of Spin- and Orbital Degrees of Freedom in
Strongly Correlated Electron Systems"
Ringberg Castle, Germany, July 13 -16, 2014.

野原実
新しい層状物質超伝導体開発の現状と展望 (依頼講演)
日本物理学会2014年秋期大会、JPSJフレンドシップミーティング
中部大学 (名古屋) 2014年9月7-10日

工藤一貴
Sbドーピング112型Ca_{1-x}RE_xFeAs₂の超伝導-負の化学圧力印加によるT_c = 47 Kのバルク超伝導発現
基研研究会「多自由度電子状態と電子相関が生み出す新奇超伝導の物理」
京都大学基礎物理学研究所、2014年10月21, 22日

M. Nohara

Development of high- T_c superconductivity using arsenic chemistry

Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials

Okayama, Japan, 8-10 Nov. 2014.

K. Kudo, H. Ishii, M. Nohara

Superconductivity induced by dimer breaking of calaverite $AuTe_2$

Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials

Okayama, Japan, 8-10 Nov. 2014.

K. Kudo, Y. Kitahama, K. Fujimura, T. Mizukami, H. Ota, M. Nohara

Superconductivity at 47 K in 112-type $CaFeAs_2$ with simultaneous rare-earth element and antimony doping

Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials

Okayama, Japan, 8-10 Nov. 2014.

K. Kudo, D. Mitsuoka, M. Nohara

Superconductivity in $Ca_{10}(Ir_4As_8)(Fe_2As_2)_5$ with a metallic spacer layer

Ushimado International Workshop on Physics and Chemistry of Novel Superconductors and Related Materials

Okayama, Japan, 8-10 Nov. 2014.

K. Kudo, Y. Kitahama, K. Fujimura, T. Mizukami, H. Ota, *M. Nohara

Superconductivity at 47 K from Rare-Earth Elements and Antimony Double Doping of 112-Type $CaFeAs_2$

27th International Symposium on Superconductivity (ISS 2014)

Tokyo, Japan. November 25-27, 2014.

野原実

ヒ素の化学を利用した新規超伝導物質の開発

第3回低温科学広島セミナー

広島大学東千田キャンパス、2014年11月29日

西山由弘

空間異方的量子磁性体における脱閉じ込め臨界性のfidelity感受率による解析

日本物理学会第69回年次大会

東海大学(平塚市)2014年3月28日

岡田耕三, 上仲寛太

光励起した強相関電子系の内殻分光の理論2

日本物理学会 第69回年次大会

東海大学 湘南キャンパス, 2014年3月27日(木) ~ 2014年3月30日(日)

水牧仁一朗, 難波優輔A, 岡田耕三B, 筒井智嗣, 河村直己, 菅原仁C, 佐藤英行D

磁場に鈍感な重い電子系 $SmOs_4Sb_{12}$ のSmの特異な電子状態

日本物理学会 第69回年次大会

東海大学 湘南キャンパス, 2014年3月27日(木) ~ 2014年3月30日(日)

西山由弘

(2+1)次元イジング模型の素励起対のユニバーサルな束縛エネルギー

日本物理学会秋季大会

岡田耕三

Ln(O/F)BiS₂系の内殻光電子分光の理論

日本物理学会 2014年秋季大会プログラム

中部大学春日井キャンパス, 2014年9月7日 (日) ~10日

岡田耕三, 上仲寛太

LiCu₂O₂のARPES

SPring8理論研究会

東京大学理学部1号館206号室, 2014年9月12日

T. Mizushima

Symmetry Protected Topological Superfluids and Superconductors (招待講演)

RIKEN-APW Joint Workshop "Highlights in Condensed Matter Physics"

理化学研究所 (和光) 2014年1月23-25日

T. Mizushima and J. A. Sauls

Confinement effect on Anderson-Higgs modes in superfluid ³He-B (招待講演)

ULT2014-Frontiers of Low Temperature Physics

San Carlos de Bariloche (Argentina) 2014年08月14-19日

T. Mizushima, A. Yamakage, M. Sato, and Y. Tanaka

Dirac-fermion-induced parity mixing in superconducting topological insulators

American Physical Society March Meeting 2014

Denver (USA) 2014年3月3-7日

T. Mizushima and J. A. Sauls

Confinement effect on Anderson-Higgs modes in superfluid ³He-B

27th International Conference on Low Temperature Physics (LT27)

Buenos Aires (Argentina) 2014年8月6-13日

T. Mizushima, A. Yamakage, M. Sato, and Y. Tanaka

Dirac-fermion-induced parity mixing in superconducting topological insulators

27th International Conference on Low Temperature Physics (LT27)

Buenos Aires (Argentina) 2014年8月6-13日

T. Mizushima, A. Yamakage, M. Sato, and Y. Tanaka

Dirac-fermion-induced parity mixing in superconducting topological insulators

International Conference on Strongly Correlated Electron Systems

Grenoble (France) 2014年7月7-11日

T. Mizushima and J. A. Sauls

Anderson-Higgs modes of superfluid ³He confined in a restricted geometry

Higgs Modes in Condensed Matter and Quantum Gases

京都大学 (京都) 2014年6月23-25日

K. Tanaka, M. Ichioka, N. Nakai, and K. Machida

Eilenberger theory for site-selective NMR in superconducting vortex state

International conference on topological quantum phenomena

京都大学 (京都) 2014年12月16-20日

水島健, 山影相, 佐藤昌利, 田仲由喜夫

トポロジカル絶縁体の超伝導相における表面電子状態の理論

日本物理学会第69回年次大会

東海大学 (平塚) 2014年3月27-30日

田中健太, 市岡優典, 中井宣之, 町田一成
超伝導渦糸状態での核磁気共鳴に関する準古典Eilenberger理論
日本物理学会第69回年次大会
東海大学(平塚) 2014年3月27-30日

天野雄次郎, 石原将裕, 市岡優典, 町田一成
一軸異方性超伝導体における磁束線格子構造因子の準古典理論
日本物理学会第69回年次大会
東海大学(平塚) 2014年3月27-30日

水島健, J. A. Sauls
Confinement effect on Higgs modes in superfluid $^3\text{He-B}$
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

水島健, 田仲由喜夫
ドーピングされたトポロジカル絶縁体の超伝導体における奇周波数ペアの発現と近接効果
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

天野雄次郎, 石原将裕, 市岡優典, 町田一成
一軸異方性超伝導体における面内から磁場を傾けた時の渦糸状態 2
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

田中健太, 市岡優典, 中井宣之, 町田一成
準古典Eilenberger理論を用いた超伝導渦糸内部での核磁気緩和率に関する解析
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

大成誠一郎, 紺谷浩
鉄系超伝導体における軌道ネマティック秩序の検証: 熱起電力の面内異方性の研究
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

市岡優典, 溝畑陽介
電場誘起表面超伝導の平行磁場での局所電子状態
日本物理学会2014年秋季大会
中部大学(春日井) 2014年9月7-10日

水島健
Confinement effect on Anderson-Higgs modes in superfluid $^3\text{He-B}$
物性研短期研究会「スーパーマターが拓く新量子現象」
東京大学物性研究所(柏) 2014年4月17-19日

田中健太, 市岡優典, 中井宣之, 町田一成
超伝導渦糸状態における核磁気緩和率 T_1 の準古典理論
物性研短期研究会「スーパーマターが拓く新量子現象」
東京大学物性研究所(柏) 2014年4月17-19日

田中健太, 市岡優典, 中井宣之, 町田一成
超伝導渦糸状態での核磁気緩和率に関する準古典理論による解析

第22回渦糸物理国内会議
ハイランドふらの（富良野）2014年7月10-12日

大成誠一郎
鉄系超伝導体における軌道揺らぎ及び特異な輸送現象（招待講演）
京都大学基礎物理学研究所研究会「多自由度電子状態と電子相関が生み出す新奇超伝導の物理」
京都大学（京都）2014年10月21-22日

市岡優典，溝畑陽介
電場誘起表面超伝導のサブバンド構造と局所電子状態
第22回渦糸物理国内会議
ハイランドふらの（富良野）2014年7月10-12日

王岩、山田芳幸、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦
「ガドリニウムの熱中性子捕獲反応から放出される γ 線測定：実験データ解析」
日本物理学会 第 69 回年次大会，
東海大学、2014 年 3 月

王岩、山田芳幸、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼 他
"Gd 熱中性子捕獲反応で放出される γ 線の測定”
第 20 回 ICEPP シンポジウム，
2014/2/23-2/26、長野県

山田芳幸、王岩、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦、
ガドリニウムの熱中性子捕獲から放出される γ 線の測定：シミュレーションと比較、
日本物理学会 第 69 回年次大会，
2014 年 3 月、東海大学

山田芳幸、王岩、矢野孝臣、森俊彰、茅野翼、作田誠、原田秀郎、木村敦
ガドリニウムの熱中性子捕獲から放出される γ 線の測定と計算
日本物理学会秋、
2014 年 9 月 18 日、佐賀大学

M. Sakuda,
Report on thermal neutron capture reaction Gd(n,gamma)
新学術領域「重力波天体」シンポジウム、
東工大、2014 年 1 月 13 日

作田誠、
計画研究「超新星背景ニュートリノ観測による星形成の歴史の研究」、
新学術領域「地下素核研究」キックオフミーティング、
大阪大学豊中キャンパス、8 月 24 日、2014

M. Sakuda
Charged current and Neutral current neutrino-nucleus interaction”
NNR14 Workshop,
RCNP, Osaka University, 2014/11/5~11/6,

M. Sakuda
Charged current and Neutral current neutrino-nucleus interaction from 100MeV to 1 GeV
Elba2014 Workshop,
Elba Island, 2014/6/23-28,2014

,

I.OU, Y. Yamada, T. Yano, T. Mori, T. Kayano, M. Sakuda, A. Kimura, and H. Harada,
“Measurement of the Multiplicity and Energy Spectrum of γ -rays from the Thermal Neutron Capture
Reaction $Gd(n,\gamma)$ ”

Neutrino2014 国際会議,
2014/6/2~6/7, US Boston.

I.Ou, M. Sakuda, Y. Yamada, T. Shirahige, D. Fukuda, Y. Koshio, T. Yano, T. Mori 他 “Measurement of
 γ -rays from giant resonances of ^{12}C and ^{16}O ”

日米合同物理学会 Hawaii2014
,2014/10/7~10/11, US Hawaii

I. Ou, M. Sakuda, Y. Yamada, T. Shirahige, D. Fukuda, Y. Koshio, T. Yano, T. Mori e 他 “Measurement
of γ -rays from giant resonances of ^{12}C and ^{16}O ”

NNR14 workshop,
2014/11/5~11/6, RCNP, Osaka University

T.Mori for the Super-Kamiokande Collaboration,

“Prospect for detection of supernova neutrino”,

Neutrino Oscillation Workshop

2014, Italy, Sep. 2014

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration、

Supernova Neutrino Search and Information Sharing、

「新学術領域天体波天体の多様な観測による宇宙物理学の新展開第二回シンポジウム若手セッ
ション」、

東京工業大学、2014年1月

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration、

Super-Kamiokande Gadolinium R&D project:Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS における Gd の
中性子捕獲によるガンマ線事象の解析、

日本物理学会第69回年次大会、

東海大学、2014年3月

森俊彰 for the Super-Kamiokande Collaboration、

Super-Kamiokande Gadolinium R&D project:Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS の現状、

日本物理学会 2014 年秋季大会、

佐賀大学、2014年9月

石野宏和 他 LiteBIRD ワーキンググループ

科学衛星を用いた宇宙背景放射 (CMB) 偏光精密測定計画 LiteBIRD サイエンスと衛星概要

第14回宇宙科学シンポジウム

宇宙科学研相模原キャンパス 2014年1月

岡本晃範

超伝導検出器 LEKID (Lumped Element Kinetic Inductance Detector) の多素子化配列に向けた研
究

日本物理学会 第69回年次大会、

2014年3月、東海大学

樹林敦子

LiteBIRD 焦点面検出器の放射線による影響 1

日本物理学会 第69回年次大会、

2014年3月、東海大学

石野宏和
検出効率を改善した超伝導フォノン検出器の開発
日本物理学会 第 69 回年次大会,
2014 年 3 月、東海大学

山田要介
軽い暗黒物質探索に利用可能な超伝導検出器 Microwave Kinetic Inductance Detector (MKID)
の開発
日本物理学会 第 69 回年次大会,
2014 年 3 月、東海大学

岐部佳朗
宇宙マイクロ波背景放射偏光観測検出器 MKIDs における多チャンネル読み出し系の開発(5)
日本物理学会 第 69 回年次大会,
2014 年 3 月、東海大学

石野宏和
究極のエネルギー分解能を持つ大面積 X 線検出器の開発
新学術領域「量子イメージング」研究会
2014 年 5 月 9-10 日、大阪大学豊中キャンパス

山田要介
Lumped Element KID の開発とその応用
新学術領域「背景放射で拓く宇宙創成の物理ーインフレーションからダークエイジまで-」
2014 年 6 月 2-3 日 理化学研究所

H. Ishino
Development of Microwave Kinetic Inductance Detector for phonon and photon detections
Technology and Instrumentation in Particle Physics 2014
Amsterdam, Jun. 2-6, 2014.

樹林敦子
LiteBIRD における宇宙線と 1/f ノイズによる系統誤差の研究
日本物理学会秋、
2014 年 9 月、佐賀大学

岡本晃範
超伝導検出器と SOI 検出器を組み合わせた X 線検出器の開発
日本物理学会秋、
2014 年 9 月、佐賀大学

石野宏和
軽い暗黒物質探索を目指した超伝導光検出器と液体ヘリウムを用いた TPC の開発の概要
日本物理学会秋、
2014 年 9 月、佐賀大学

喜田洋介
液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器の開発
日本物理学会秋、
2014 年 9 月、佐賀大学

山田要介

FPGA を用いた超伝導検出器 KID (Kinetic Inductance Detector) 用データ収集システムの概要
日本物理学会秋、
2014 年 9 月、佐賀大学

石野宏和

科学衛星を用いた宇宙背景放射偏光精密測定実験 LiteBIRD の概要
天文学会
2014 年 9 月 山形大学

石野宏和

フォノン・フォトン検出用 KID
超伝導エレクトロニクス研究会
2014 年 10 月 16-17 日 東北大学

石野宏和

SOI ピクセルと超伝導検出器を合体した S0IKID の開発
新学術領域「量子イメージング」研究会
2014 年 11 月 26-27 日、金沢工業大学

小汐由介

Supernova neutrino
低エネルギーニュートリノ-原子核反応と宇宙物理学への応用
2014年3月5日、IPC生産性国際交流センター

小汐由介

(招待講演) 超新星爆発によるニュートリノ観測と重力波
日本物理学会 第 69 回年次大会,
2014 年 3 月、東海大学

茅野翼

ガドリニウム水チェレンコフ検出器を用いた超新星爆発ニュートリノ検出のシミュレーション
日本物理学会 第 69 回年次大会,
2014 年 3 月、東海大学

Yusuke Koshio

Super-Kamiokande low energy
Multi-Messenger bi-monthly meeting
2014/04/15 IPMU Kashiwa, Japan

Yusuke Koshio

Borexino : geo-neutrino results
JPGU
2014 Apr. Yokohama, Japan

Yusuke Koshio

Solar results from Super-Kamiokande
Neutrino 2014
2014/06/03, Boston, USA

Yusuke Koshio

Supernova neutrino detection and Solar neutrino oscillations

ELBA XIII Workshop
2014/06/26, Elba islande, Italy

Yusuke Koshio
Future long baseline neutrino experiment by J-PARC and Hyper-Kamiokande
J-PARC symposium
2014/07/15 Tsukuba, Japan

Yusuke Koshio
Solar neutrino measurement in Hyper-Kamiokande
5th HK open meeting
2014/07/21 UBC, Canada

Yusuke Koshio
The observation of gamma rays via neutral current interaction at Super-Kamiokande using the T2K
neutrino beam
NuFACT
2014/08/29 University of Glasgow, UK

茅野翼
水チェレンコフ検出器における超新星爆発ニュートリノ検出のシミュレーション
日本物理学会秋、
2014年9月、佐賀大学

福田大輔
ハイパーカミオカンデにおけるニュートリノ振動 CP 費対称性の測定感度の研究
日本物理学会秋、
2014年9月、佐賀大学

白髭哲也
中性子の酸素原子核との反応によるガンマ線に関する研究
日本物理学会秋、
2014年9月、佐賀大学

小汐由介
スーパーカミオカンデ（太陽ニュートリノ・超新星ニュートリノ）
宇宙線研究所共同利用研究成果発表会
2014年12月12日、東京大学宇宙線研究所