

教 員 名 簿

物 理 学 科

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
基礎物理学		
教 授	作 田 誠	宇宙物理学
教 授	中 野 逸 夫	素粒子物理学
教 授	原 田 勲	物性基礎物理学
教 授	町 田 一 成	数理物理学
准 教 授	市 岡 優 典	数理物理学
准 教 授	岡 田 耕 三	物性基礎物理学
准 教 授	石 野 宏 和	宇宙物理学
助 教	西 山 由 弘	物性基礎物理学
助 教	水 島 健	数理物理学
物性物理学		
教 授	小 林 達 生	強相関係物理学
教 授	鄭 国 慶	低温物性物理学
教 授	野 上 由 夫	量子構造物性学
教 授	野 原 実	材料・固体物理学
准 教 授	1) 荒 木 新 吾	強相関係物理学
准 教 授	河 本 修	電子物性物理学
准 教 授	花 咲 徳 亮	量子構造物性学
講 師	川 崎 慎 司	低温物性物理学
量子物理学		
教 授	池 田 直	放射光相関物理学
教 授	大 嶋 孝 吉	量子物質物理学
准 教 授	神 戸 高 志	放射光相関物理学
准 教 授	味 野 道 信	量子物質物理学
講 師	松 島 康	極限物質物理学

(注)

1) 平成21年 8月 1日着任

論文等

- M. Matsushita, Y. Matsushima, F. Ono,
Anomalous structural transformation and magnetism of Fe-Ga alloys,
Physica B **405** (2010) 1154-1157.
- K. Minami, F. Ono, Y. Mori, K. Takarabe, M. Saigusa, Y. Matsushima, N. L. Saini and M. Yamashita,
Strong environmental tolerance of *Artemia* under very high pressure,
J. Phys. Conf. Series **215** (2010) 012164 (4 pages).
- F. Ono, Y. Mori, K. Takarabe, N. Nishihira, A. Shindo, M. Saigusa, Y. Matsushima, N. L. Saini and M. Yamashita,
Strong environmental tolerance of moss *Venturiella* under very high pressure,
J. Phys. Conf. Series **215** (2010) 012165 (4 pages).
- N. Nishihira, A. Shindou, M. Saigusa, F. Ono, Y. Matsushima, Y. Mori, K. Takarabe, N. L. Saini, M. Yamashita,
Preserving life of moss *Ptychomitrium* under very high pressure,
J. Phys. Chem. Solids **71** (2010) 1123-1126.
- F. Ono, K. Minami, M. Saigusa, Y. Matsushima, Y. Mori, K. Takarabe, N. L. Saini, M. Yamashita,
Life of *Artemia* under very high pressure,
J. Phys. Chem. Solids **71** (2010) 1127-1130.
- M. Oko, K. Okada, I. Harada, K. Akabli, and H. T. Diep
Theoretical Study of XAS and XMCD Spectra for the Field-Induced Valence Transition in Eu Compounds
J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 024713/1-7.
- Y. Nanba and K. Okada
Competition between Backbonding and Electron Correlation in Fe Cyanides
J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 114722/1-6.
- Y. Nishiyama
Criticality of the (2+1)-dimensional S=1 transverse-field Ising model with extended interactions: Suppression of corrections to scaling
Nucl. Phys. B **832** (2010) 605-616.
- Y. Nishiyama
Crumpling transition of the triangular lattice without open edges:
Effect of a modified folding rule
Phys. Rev. E **81** (2010) 041116--1-6.
- Y. Nishiyama
Crumpling transition of the discrete planar folding in the negative-bending-rigidity regime
Phys Rev E **82** (2010) 012102--1-4.
- A. Hori, T. Yamaguchi, T.C. Kobayashi, A. Matsuo, K. Kindo, D. Tanaka, S. Kitagawa.
Magnetic Properties and the Arrangement of Molecular Oxygen Adsorbed in the Microporous Coordination Polymer Cd(Bpndc)(Bpy)
J. Low Temp. Phys. **159** (2010) 122.
- A. Hori, T.C. Kobayashi, A. Matsuo, K. Kindo, R. Matsuda, S. Kitagawa.
High-Field Magnetization Process of O₂ Adsorbed in a Microporous Coordination Polymer CPL-1 at Various Temperatures.

J. Phys.: Conf. Ser. **200** (2010) 022018.

Nguyen Hoang Nam, Tatsuya Ohtsu, Takashi Araki, Shingo Araki, Yasuo Nozue.
Magnetic properties of Na-K clusters in low-silica X zeolite doped by pressure loading
J. Phys.: Conf. Ser. **200** (2010) 012062.

K. Fujiwara, Y. Okazaki, Y. Hata, K. Miyoshi, J. Takeuchi, T.C. Kobayashi, C. Geibel, F. Steglich.
NQR Study of Pressure Induced Superconductivity in CeCu_2Si_2 .
Phys. Stat. Sol. B **247** (2010) 608.

Ryotaro Matsuda, Ryo Kitaura, Yoshiki Kubota, Tatsuo C Kobayashi, Masaki Takata, Susumu Kitagawa.
Incommensurate Guest Adsorption in Bellows-Shaped One-Dimensional Channels of Porous Coordination Polymers.
Micropor. Mesopor. Mater. **129** (2010) 296.

K. Kudo, Y. Nishikubo, and M. Nohara,
Coexistence of superconductivity and charge density wave in SrPt_2As_2 ,
Journal of the Physical Society of Japan **79**, 123710 (2010).

Y. Nishikubo, S. Kakiya, M. Danura, K. Kudo, and M. Nohara,
Superconductivity in SrFe_2As_2 with Pt Doping,
Journal of the Physical Society of Japan **79**, 095002 (2010).

M. Mulazzi, A. Chainani, N. Katayama, R. Eguchi, M. Matsunami, H. Ohashi, Y. Senba, M. Nohara, M. Uchida, H. Takagi, and S. Shin,
Absence of nesting in the charge-density-wave systems 1T-VS_2 as seen by photoelectron spectroscopy,
Physical Review B **82**, 075130 (2010).

T. Baba, T. Yokoya, S. Tsuda, T. Watanabe, M. Nohara, H. Takagi, T. Oguchi, and S. Shin,
Angle-resolved photoemission observation of the superconducting-gap minimum and its relation to the nesting vector in the phonon-mediated superconductor $\text{YNi}_2\text{B}_2\text{C}$,
Physical Review B **81**, 180509(R) (2010).

S. Khim, J. W. Kim, E. S. Choi, Y. Bang, M. Nohara, H. Takagi, and K. H. Kim,
Evidence for dominant Pauli paramagnetic effect in the upper critical field of single-crystalline $\text{FeTe}_{0.6}\text{Se}_{0.4}$,
Physical Review B **81**, 184511 (2010).

M. Hagiwara, S. Kimura, N. Nishihagi, T. Suzuki, M. Nohara, H. Takagi, and K. Kindo,
High Field Magnetism of the Spinel Oxide CoAl_2O_4 ,
Journal of Low Temperature Physics **159**, 11 (2010).

K. An, T. Sakakibara, R. Settai, Y. Onuki, M. Hiragi, M. Ichioka, and K. Machida
Sign Reversal of Field-Angle Resolved Heat Capacity Oscillations in a Heavy Fermion Superconductor CeCoIn_5 and $d_{x^2-y^2}$ Pairing Symmetry
Phys. Rev. Lett. **104** (2010) 037002, 1-4

J.A.M. Huhtamäki, M. Takahashi, T.P. Simula, T. Mizushima, and K. Machida
Spin textures in a condensate with large dipole moments
Phys. Rev. A **81**(2010) 063623, 1-8 □

T. Mizushima and K. Machida

Vortex structures and zero energy states in the BCS-to-BEC evolution of p-wave resonant Fermi gases

Phys. Rev. A **81**(2010) 053605, 1-14

T. Mizushima and K. Machida

Splitting and oscillation of Majorana zero modes in the p-wave BCS-BEC evolution with plural vortices

Phys. Rev. A **81** (2010) 023624, 1-13

T. P. Simula and K. Machida

Kelvin-Tkachenko waves of few-vortex arrays in trapped Bose-Einstein condensates

Phys. Rev. A **82** (2010) 063627, 1-5

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

Skyrmion lattice and intrinsic angular momentum effect in the superfluid ^3He A-phase under rotation

Phys. Rev. B **81** (2010) 094516, 1-6

K.M. Suzuki, K. Inoue, P. Miranović, M. Ichioka, and K. Machida

Generic First-Order Orientation Transition of Vortex Lattices in Type II Superconductors

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 013702, 1-4 [Editors's Choice]

Y. Tsutsumi and K. Machida

Stability of the Singular Vortex and Associated Majorana Zero Modes in Trapped p-Wave Resonant Superfluids of Neutral Cold Atoms

J. Phys. Soc. Jpn. **79**, (2010) 034301, 1-5 □

T. Yokoyama, M. Ichioka, and Y. Tanaka

Theory of Pairing Symmetry in Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov Vortex State and Vortex Lattice

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 034702, 1-10 □

H. M. Adachi, Y. Tsutsumi, and K. Machida

Textures and Vortices in d-Wave Fermi Condensates in Atomic Gases

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 044301, 1-8 □

T. Kawakami, Y. Tsutsumi, and K. Machida

Singular and Half-Quantum Vortices and Associated Majorana Particles in Superfluid ^3He -A between Parallel Plates

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 044607, 1-8 □

M. Hiragi, K.M. Suzuki, M. Ichioka, and K. Machida

Vortex State and Field-Angle Resolved Specific Heat Oscillation for H//ab in d-Wave Superconductors

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 094709, 1-9

Y. Tsutsumi, T. Mizushima, M. Ichioka and K. Machida

Majorana Edge Modes of Superfluid ^3He A-Phase in a Slab

J. Phys. Soc. Jpn. **79** (2010) 113601, 1-4

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

Dynamical Instability of Coreless Vortices in $F = 2$ Spinor Bose-Einstein Condensates

J. Low Temp. Phys. **158** (2010) 58-64

K. Machida, Y. Tsutsumi, T. Kawakami, H.M. Adachi, J.A.M. Huhtamäki, T. Mizushima, and

- M. Ichioka
Textures and Exotic Vortices in Neutral Fermion Superfluids
J. Low Temp. Phys. **158** (2010) 377-383
- T. Yokoyama, M. Ichioka, Y. Tanaka, A. Golubov
Theory of pairing symmetry in the vortex states
Physica C **470** (2010) 766-770
- K. M. Suzuki, M. Ichioka, and K. Machida
Vortex lattice transformation in d-wave superconductors with Pauli paramagnetic effect
Physica C **470** (2010) S564-S565
- T. Yokoyama, M. Ichioka, and Y. Tanaka
Theory of superconducting symmetry in vortex lattice state
Physica C **470** (2010) S886-S887
- S. Kawasaki, T. Tabuchi, X. F. Wang, X. H. Chen, and Guo-qing Zheng
Pressure-induced unconventional superconductivity near a quantum critical point in CaFe_2As_2
Supercond. Sci. Technol. **23**, 054004 (5pages) (2010). (Invited paper)
- T. Tabuchi, Z. Li, T. Oka, G. F. Chen, S. Kawasaki, J. L. Luo, N. L. Wang, and Guo-qing Zheng
Evidence for a full energy gap for nickel-pnictide $\text{LaNiAsO}_{1-x}\text{F}_x$ superconductors by ^{75}As nuclear quadrupole resonance
Phys. Rev. B **81**, 140509(R) (4pages) (2010).
- Shinji Kawasaki, Chengtian Lin, Philip L. Kuhns, Arneil P. Reyes, and Guo-qing Zheng
Carrier-Concentration Dependence of the Pseudogap Ground State of Superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{6+\delta}$ Revealed by $^{63,65}\text{Cu}$ -Nuclear Magnetic Resonance in Very High Magnetic Fields
Phys. Rev. Lett. **105**, 137002 (4pages) (2010).
- Z. Li, Y. Ooe, X. C. Wang, Q. Q. Liu, C. Q. Jin, M. Ichioka, Guo-qing Zheng
 ^{75}As NQR and NMR studies of superconductivity and electron correlations in iron arsenide Li_xFeAs
J. Phys. Soc. Jpn. **79**, 083702 (2010).
- S. Harada, K. Tahara, Z. Li, J.L. Luo, Y. Inada, Guo-qing Zheng
NMR study of superconductors $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ and $\text{Mg}_{10\pm x}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16+y}$ without inversion symmetry
Physica C **470**, S678-S681 (2010).
- Guo-qing Zheng, K. Matano, S. Kawasaki, Z. Li, G.L. Sun, D.L. Sun, C.T. Lin, G.F. Chen, J.L. Luo, N.L. Wang, Z.A. Ren, Z.X. Zhao
Multiple Superconducting Gaps and Anisotropic Spin Fluctuations in Hole-Doped and Electron-Doped Iron-Pnictides: NMR Studies
J. Supercond. Nov. Magn. **23**, 609-612 (2010).
- T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Top Quark Mass Measurement in the Lepton + Jets Channel Using a Matrix Element Method and $\sqrt{s}$ Jet Energy Calibration.
Phys.Rev.Lett. **105**:252001,2010.
- T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),

Improved Search for a Higgs Boson Produced in Association with $Z \rightarrow l+l^-$ in proton antiproton Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.Lett.105:251802,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Search for the supersymmetric partner of the top quark in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.D82:092001,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Updated Search for the Flavor-Changing Neutral-Current Decay $D^0 \rightarrow \mu^+ \mu^-$.
Phys.Rev.D82:091105,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of the $WW+WZ$ Production Cross Section Using a Matrix Element Technique in Lepton + Jets Events.
Phys.Rev.D82:112001,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
A Direct Top-Quark Width Measurement from Lepton + Jets Events at CDF II.
Phys.Rev.Lett.105:232003,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Diffractive W and Z Production at the Fermilab Tevatron.
Phys.Rev.D82:112004,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Study of multi-muon events produced in p anti- p interactions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV.
Eur.Phys.J.C68:109-118,2010, Erratum-ibid.C68:119-123,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Exclusion of an Exotic Top Quark with $-4/3$ Electric Charge Using Soft Lepton Tagging.
Phys.Rev.Lett.105:101801,2010.

G. Aad, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration),
Performance of the ATLAS Detector using First Collision Data.
By Atlas Collaboration. G. Aad, I. Nakano et al., May 2010. 65pp.
Published in JHEP 1009:056,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of $d\sigma/dy$ of Drell-Yan e^+e^- pairs in the Z Mass Region from $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Lett.B692:232-239,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Search for the Production of Scalar Bottom Quarks in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.Lett.105:081802,2010.

P. Ryan, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration),
The ATLAS Inner Detector commissioning and calibration.
Eur.Phys.J.C70:787-821,2010

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF.Collaboration),

Search for WW and WZ resonances decaying to electron, missing E_T , and two jets in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV.
Phys.Rev.Lett.104:241801,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
First Measurement of the Ratio $\sigma(t\bar{t}) / \sigma(Z/\gamma^* \rightarrow ll)$ and Precise
Extraction of the $t\bar{t}$ Cross Section.
Phys.Rev.Lett.105:012001,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Search for R-parity Violating Decays of $\tilde{\nu}_\tau$ sneutrinos to $e\tilde{\mu}$, $\mu\tilde{\nu}_\tau$, and
 $e\tilde{\nu}_\tau$ Pairs in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.Lett.105:191801,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Observation of Single Top Quark Production and Measurement of $|V_{tb}|$ with CDF.
Phys.Rev.D82:112005(62pp),2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of $Z \gamma$ Production in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.D82:031103,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Studying the Underlying Event in Drell-Yan and High Transverse Momentum Jet
Production at the Tevatron.
Phys.Rev.D82:034001,2010.

G. Aad, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration)
Charged-particle multiplicities in pp interactions at $\sqrt{s} = 900$ GeV measured with the
ATLAS detector at the LHC.
Phys.Lett.B688:21-42,2010.

N. Ishihara, I. Nakano et al.,
The DCBA experiment for studying neutrinoless double beta-decay.
J.Phys.Conf.Ser.203:012071(3pp),2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of W-Boson Polarization in Top-quark Decay in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} =$
1.96 TeV.
Phys.Rev.Lett.105:042002,2010.

G. Aad, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration),
Drift Time Measurement in the ATLAS Liquid Argon Electromagnetic Calorimeter using
Cosmic Muons.
Eur.Phys.J.C70:755-785,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of the $t\bar{t}$ Production Cross Section in $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV
using Soft Electron b -Tagging.
Phys.Rev.D81:092002,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of the Top Pair Production Cross Section in the Dilepton Decay Channel in
 $p\bar{p}$ Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys.Rev.D82:052002,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Measurement of the Top Quark Mass and $p\bar{p} \rightarrow t\bar{t}$ Cross Section in the All-Hadronic
Mode with the CDFII Detector.
Phys.Rev.D81:052011,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Search for single top quark production in $p\bar{p}$ collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV in the missing
transverse energy plus jets topology.
Phys.Rev.D81:072003,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Inclusive Search for Standard Model Higgs Boson Production in the WW Decay Channel
using the CDF II Detector.
Phys.Rev.Lett.104:061803,2010.

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration),
Combination of Tevatron searches for the standard model Higgs boson in the $W+W^-$ decay
mode.
Phys.Rev.Lett.104:061802,2010.

G. Aad, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration),
Readiness of the ATLAS Liquid Argon Calorimeter for LHC Collisions.
Eur.Phys.J.C70:723-753,2010.

M. Fujikawa, Y. Yusa, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Measurement of CP asymmetries in $B^0 \rightarrow K^0\pi^0$ decays
Phys. Rev. D 81 (2010) 011101(R) (7 pages)

R. Wendell, H. Ishino, A.Kibayashi, M. Sakuda et al.
Atmospheric neutrino oscillation analysis with subleading effects in Super-Kamiokande I, II
and III
Phys. Rev. D 81, 092004 (2010) (15 pages)

T.Mori, M.Sakuda, A.Tamii, H.Toki, M.Nakahata, and K.Ueno,
Study of γ -ray production from neutrino-Oxygen interaction and the detection of the
neutrino from Supernova explosion, AIP Conf. Proc.**1269**, 418-420, 2010.

Charge Order Competition Leading to Nonlinearity in Organic Thyristor Family,
Yoshio Nogami, Noriaki Hanasaki, Masashi Watanabe, Kenichiro Yamamoto, Takayoshi Ito,
Naoshi Ikeda, Hiroyuki Ohsumi, Hidenori Toyokawa, Yukio Noda, Ichiro Terasaki, Hatsumi
Mori, and Takehiko Mori,
J. Phys. Soc. Jpn., Vol. **79**, 4, 044606 (2010)

Magnetic and dielectric study of $R_{0.5}Sr_{0.5}MnO_3$ ($R = Gd, Tb$ and Dy),
Kenji Yoshii, Yusuke Hiramitsu, Yuka Okajima, Yasuhiro Yoneda, Yasuo Nishihata,
Jun'ichiro Mizuki, Akio Nakamura, Yutaka Shimojo, Yoshinobu Ishii, Yukio Morii, Naoshi
Ikeda,
Materials Research Bulletin 45 (2010) 1574–1580.

Relaxation of geometrical frustration in $NbSe_3$ topological crystals,
Tsuneta, T. Yamamoto, K. Ikeda, N. Nogami, Y. Matsuura, T. Tanda, S.
Phys. Rev. B, **82**, 014105(2010).

Electronic structure of pristine and K-doped solid picene: Nonrigid band change and its implication for electron-intramolecular-vibration interaction
H. Okazaki, T. Wakita, T. Muro, Y. Kaji, X. Lee, H. Mitamura, N. Kawasaki, Y. Kubozono, Y. Yamanari, T. Kambe, T. Kato, M. Hirai, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Physical Review B, 82, Vol.19, 195114(2010)

Quantitative analysis of O₂ gas sensing characteristics of picene thin film field-effect transistors,
X. Lee, Y. Sugawara, A. Ito, S. Oikawa, N. Kawasaki, Y. Kaji, R. Mitsuhashi, H. Okamoto, A. Fujiwara, K. Omote, T. Kambe, N. Ikeda, Y. Kubozono,
Organic Electronics 11, 1394 (2010).

Superconductivity in alkali-metal-doped picene,
R. Mitsuhashi, Y. Suzuki, Y. Yamanari, H. Mitamura, T. Kambe, N. Ikeda, H. Okamoto, A. Fujiwara, M. Yamaji, N. Kawasaki, Y. Maniwa, Y. Kubozono,
Nature, Vol.464, 76 (2010).

Low temperature properties of the electron spin resonance in YbRh₂Si₂
J. Sichelschmidt, T. Kambe, I. Fazlishanov, D. Zakharov, H.-A. Krug von Nidda, J. Wykhoff, A. Skvortsova, S. Belov, A. Kutuzov, B.I. Kochelaev, V. Pashchenko, M. Lang, C. Krellner, C. Geibel, and F. Steglich
Phys. Status Solidi B 247, No. 3, 747–750 (2010).

Magneto-electric effect in charge-ordered LuFe₂O₄
Takashi Kambe, Takuma Komatsu, Takamasa Michiuchi, Hiroki Hayakawa, Daisuke Ohishi, Noriaki Hanasaki, Kenji Yoshii and Naoshi Ikeda
J. Phys.: Conf. Ser. 200, 012077, (2010).

芳香族分子ピセン結晶における超伝導の発見
久保園芳博、神戸高志、岡本秀毅、藤原明比古
日本物理学会誌 Vol.65, No.12, 978-983, 2010 年

ピセンの超伝導
久保園芳博、神戸高志、藤原明比古
固体物理、45号、7巻、p13-p22、2010年

ピセン超伝導のメカニズム
久保園芳博、岡本秀毅、神戸高志、藤原明比古
化学、65号、9巻、p52-p57、2010年

有機芳香族分子を使うエレクトロニクスと超伝導物性
久保園芳博、加地由美子、神戸高志、菅原保幸
表面、48号、6巻、p190-p201、2010年

Interplay between charge-density waves and superconductivity in the organic conductor
□⁺-(BEDT-TTF)₂AuBr₂
R.Kondo, M.Higa, S.Kagoshima, N.Hanasaki, Y.Nogami, and H.Nishikawa
Phys. Rev. **B81**, 024519-1-10 (2010).

Field-Induced Successive Phase Transitions in the Charge Density Wave Organic Conductor HMTSF-TCNQ

K. Murata, K. Yokogawa, K. Kobayashi, K. Masuda, T. Sasaki, Y. Seno, N. R. Tamilselvan, H. Yoshino, J. S. Brooks, D. Jérôme, K. Bechgaard, M. Uruichi, K. Yakushi, Y. Nogami, and R. Kato,
J. Phys. Soc. Jpn. **79** 103702 -1-4(2010).

Giant magnetoresistance response by the π - d interaction in an axially ligated phthalocyanine conductor with two-dimensional π - π stacking structure
M.Ishikawa, T.Asari, M.Matsuda, H.Tajima, N.Hanasaki, T.Naito, and T.Inabe
J. Mat. Chem, **20**, 4432-4438 (2010).

Nonequilibrium charge ordering in π -(BEDT-TTF)₂MM'(SCN)₄ (M=Rb, Cs; M'=Co, Zn)
I.Terasaki, S.Tasaki, S.Ajisaka, Y.Nogami, N.Hanasaki, M.Watanabe, H.Mori, and T.Mori
Physica B, **405**, S217-S220 (2010).

Pressure effect on the competing charge-ordering phase transition in π -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄
M. Watanabe, M. Osanai, Y. Dohi, Y. Ishikawa, Y. Noda, Y. Nogami, I. Terasaki, H. Mori and T. Mori
Physica B **405**, S229-230 (2010).

Magnetic torque measurements of TPP[Fe(Pc)Br₂]₂
M.Inoue, K.Torizuka, H.Tajima, M.Matsuda, Derrick Ethelbherth C. Yu, T.Naito, T.Inabe, and N.Hanasaki
Physica B, **405**, S331-S333 (2010).

講演等

陰山能明, 土師弘之, 陰山直樹, 河本修, 松島康,
メカニカルアロイング法による Mn-Al 合金への C 添加の効果,
日本物理学会第 65 回年次大会,
岡山大学 (岡山) 2010 年 3 月 20 日.

土師弘之, 松島康, 河本修,
メカニカルアロイングにより作製した Ag-Fe 合金の構造と磁気特性,
日本物理学会・応用物理学会 中国四国支部例会,
高知大学 (広島) 2010 年 7 月 31 日.

O. Kohmoto, N.Kageyama, Y. Kageyama, H. Haji, M. Uchida, Y. Matsushima,
Magnetic properties of mechanically alloyed Mn-Al-C powders,
The 2nd International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications,
Sendai (Japan) Jul. 12,2010

F. Ono, K. Minami, M. Saigusa, Y. Matsushima, Y. Mori, K. Takarabe, N. L. Saini, M. Yamashita

Life of *Artemia* under very high pressure,
Study of Matter at Extreme Conditions 2009 (SMEC2009),
(March 28- April 2, 2009, Miami-Western Caribbean).

A. Shindo, N. Nishihira, M. Saigusa, F. Ono, Y. Matsushima, Y. Mori, K. Takarabe, N. L. Saini, M. Yamashita,
Preserving life of moss *Ptychomitrium* under very high pressure,
Study of Matter at Extreme Conditions 2009 (SMEC2009),
(March 28- April 2, 2009, Miami-Western Caribbean).

F. Ono, M. Saigusa, Y. Matsushima, Y. Mori, K. Takarabe, N. L. Saini,
Search for lives of animals and plants under extreme condition of high pressure,
Study of Matter at Extreme Conditions 2009 (SMEC2009),
(March 28- April 2, 2009, Miami-Western Caribbean).

F. Ono, Y. Mori, K. Takarabe, N. Nishihira, A. Shindo, M. Saigusa, Y. Matsushima, N. L. Saini and M. Yamashita,
Strong anti-environmental properties of moss *Venturiella* under very high pressure,
International Conference on High Pressure Science and Technology (Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50), (July 26-31, 2009, Tokyo).

K. Minami, F. Ono, Y. Mori, K. Takarabe, M. Saigusa, Y. Matsushima, N. L. Saini and M. Yamashita,
Strong anti-environmental properties of moss *Venturiella* under very high pressure,
International Conference on High Pressure Science and Technology (Joint AIRAPT-22 & HPCJ-50), (July 26-31, 2009, Tokyo).

小野文久, 南慶典, 森嘉久, 財部健一, 西平直美, 三枝誠行, 松島康, 山下雅道,
超高压下における生命探索,
日本物理学会 第65回年次大会 (2010年3月20-23日, 岡山) 20pED-12.

小野文久, 寒川匡哉, 森嘉久, 財部健一, 藤井暁子, 三枝誠行, 松島康, 山崎大輔, 伊藤英司,
西平直美, N. L. Saini, 山下雅道,
超高压下生命探索-20GPa までの探索,
第51回高压討論会,
仙台市戦災復興記念館(宮城) 2010年10月20-22日.

井上優貴, 金川浩平, 佐藤緑, 林田みなみ, 作田誠, 味野道信
全国学部生による第一回数物セミナー実施報告
日本物理学会第65回年次大会
岡山大学 (岡山市) 2010年3月20-23日

上村直樹, 岡崎宏之, 尾古昌崇, 高橋雅裕, 佐藤晴一, 吉田力矢, 難波優輔, 井上優貴, 味野道信, 作田誠
岡山大学における物理学生会の活動と展望
日本物理学会第65回年次大会
岡山大学 (岡山市) 2010年3月20-23日

味野道信, 山本陽介
振動磁場下ガーネット薄膜における磁化過程異常III
日本物理学会2010秋季大会
大阪府立大学 (堺市) 2010年9月23-26日

味野道信, 原田勲, 岡田耕三, 大嶋孝吉, 稲田佳彦, 藤田八州彦

未来の科学者養成講座「科学先取り岡山コース」における物理分野の取り組みII
日本物理学会2010秋季大会
大阪府立大学（堺市）2010年9月23-26日

並木雅俊，有山正孝，北原和夫，二宮正夫，長谷川修司，原田勲，大嶋孝吉，味野道信
第6回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2010報告IV：全体報告
日本物理学会2010秋季大会
大阪府立大学（堺市）2010年9月23-26日

尾古昌崇，信国真二，岡田耕三，原田勲
価数揺動を示すEu化合物におけるXAS及びXMCDの理論
日本物理学会 第65回年次大会
平成22年(2010年) 3月20日・23日 岡山大学（岡山市）

難波優輔，岡田耕三
Fe錯体, Ni錯体の内殻XAS, XPSの理論2
日本物理学会 第65回年次大会
平成22年（2010年）3月20日・23日 岡山大学（岡山市）

岡田耕三
CaPd₃O₄の電子状態と高エネルギースペクトル
日本物理学会 第65回年次大会
平成22年（2010年）3月20日・23日 岡山大学（岡山市）

難波優輔，岡田耕三
電子相関とBack-donationを考慮した鉄シアノ錯体の内殻XAS・RIXSの理論
日本物理学会 平成22年度 秋季大会 大阪府立大学（堺市）
2010年（平成22年）9月23日～9月26日

難波優輔，岡田耕三
反強軌道秩序を考慮したKCuF₃の内殻XAS・RIXSの理論
日本物理学会 平成22年度 秋季大会 大阪府立大学（堺市）
2010年（平成22年）9月23日～9月26日

難波優輔
鉄化合物の電子状態におけるback-bonding効果
磁性分光研究会 ～X線分光学による物質科学へのアプローチ～
2010年11月5日(金)・6日(土) 京都大学・化学研究所（宇治市）

西山由弘
並進対称性の回復した離散折畳み模型における皺くちや転移の解析
日本物理学会第65回年次大会
岡山大学(岡山市)2009年3月23日

西山由弘
平面内型離散折畳み模型における皺くちや転移の解析
日本物理学会秋季大会
大阪府大(堺市)2009年9月23日

宮澤和己，荒木新吾，小林達生，小手川恒，菊地大輔，菅原仁，佐藤英行
SmOs₄Sb₁₂の高圧下比熱測定
日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

城山裕貴, 荒木新吾, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich

CeCu₂Si₂の高压下Hall測定

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

荒木新吾, 真鍋博紀, 小林達生, 稲田佳彦, 村田恵三, P. Wisniewski, 青木大, 大貫惇睦, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 藤原賢二

U₃P₄の圧力誘起強磁性・非磁性転移

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

堀彰宏, 小林達生, 久保田佳基, 松尾晶, 金道浩一, 金延恩, 加藤健一, 高田昌樹, 坂本裕俊, 松田亮太郎, 北川進

多孔性配位高分子Cu-CHDに吸着したO₂の磁性と構造の相関

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

岡崎裕, 藤原賢二, 三好清貴, 竹内潤, 小林達生, C. Geibel, F. Steglich

CeCu₂Si₂における高压下精密Cu-NQR

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

川添隆行, 小手川恒, 藤秀樹, 菅原仁, 小林達生

大型インデンターセルを用いたSrFe₂As₂の高压NMR

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

桑名加菜子, 堀彰宏, 小林達生, 松尾晶, 金道浩一, 白曼雅子, 仲井和之, 松田亮太郎, 北川進

MFIゼオライトに吸着した酸素分子の磁性

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

鰐川泰, 久保田佳基, 堀彰宏, 桑名加菜子, 小林達生, 白曼雅子, 仲井和之, 金延恩, 加藤健一, 高田昌樹, 松田亮太郎, 北川進

MFIゼオライトに吸着した酸素分子の配列構造

日本物理学会第65回年次大会

岡山大学（岡山）2010年3月20-23日

K. Asaki, H. Kotegawa, H. Ohta, H. Tou, S. Tatsuoka, R. Higashinaka, T. Namki, T. Kobayashi, H. Sato

NMR and NQR studies of filled skutterudite LaFe₄As₁₂

International Conference on Heavy Electrons 2010

首都大学東京（東京）2010年9月17-20日

Y. Shimizu, Y. Ikeda, T. Wakabayashi, K. Tenya, Y. Haga, H. Hidaka, T. Yanagisawa, H. Amitsuka

Specific Heat and Magnetization Studies in the Superconducting Mixed State of UBe₁₃

International Conference on Heavy Electrons 2010

首都大学東京（東京）2010年9月17-20日

T.C. Kobayashi, Y. Kawasaki, K. Miyazawa, Y. Ikeda, S. Araki, H. Kotegawa, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato

Heat capacity measurement of $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ under high pressure

International Conference on Heavy Electrons 2010

首都大学東京（東京）2010年9月17-20日

S. Araki, Y. Shiroyama, Y. Ikeda, T.C. Kobayashi, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich

Hall effect in CeCu_2Si_2 under pressure

International Conference on Heavy Electrons 2010

首都大学東京（東京）2010年9月17-20日

K. Fujiwara, Y. Okazaki, K. Miyoshi, J. Takeuchi, T.C. Kobayashi, C. Geibel, F. Steglich

^{63}Cu NQR study of CeCu_2Si_2 under high pressure

International Conference on Heavy Electrons 2010

首都大学東京（東京）2010年9月17-20日

久保洋輔, Nguyen Hoang Nam, 高見剛, 荒木新吾, 中野岳仁, 野末泰夫

カリウムを吸蔵させたゼオライトAの電気伝導度特性

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

川添隆行, 小手川恒, 藤秀樹, 菅原仁, 武田圭生, 小林達生

大型インデンターセルを用いた SrFe_2As_2 の高圧NMR

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

川寄靖広, 宮澤和己, 荒木新吾, 池田陽一, 小林達生, 小手川恒, 菅原仁, 菊池大輔, 佐藤英行

高圧下における $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ の交流比熱測定

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

池田陽一, 伊藤佑壮, 荒木新吾, 小林達生

$\text{Ce}(\text{Ni}, \text{Co})\text{Sn}$ 系における価数転移温度の圧力・元素置換効果

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

岡崎裕, 藤原賢二, 三好清貴, 竹内潤, 小林達生, C. Geibel, F. Steglich

高圧下における CeCu_2Si_2 のCu-NQR

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

荒木新吾, 池田陽一, 城山祐貴, 伊藤佑壮, 林田みなみ, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich

単結晶 CeCu_2Si_2 の圧力下基礎物性測定

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

城山祐貴, 池田陽一, 荒木新吾, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich

単結晶 CeCu_2Si_2 の高圧下Hall効果

日本物理学会2010年秋季大会

大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

齋藤旬, 柳澤達也, 真山太一, 池田陽一, 日高宏之, 横山淳, 網塚浩

重い電子系化合物 $\text{U}(\text{Ru}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{Si}_2$ の弾性応答

日本物理学会2010年秋季大会
大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

清水悠晴，池田陽一，天谷健一，芳賀芳範，日高宏之，柳澤達也，網塚浩
重い電子系超伝導体 UBe_{13} におけるGinzburg-Landauパラメーター
日本物理学会2010年秋季大会
大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

桑名加菜子，小林達生，堀彰宏，松尾晶，金道浩一，白曼雅子，仲井和之，松田亮太郎，北川進
MFIゼオライトに吸着した酸素分子の磁性
日本物理学会2010年秋季大会
大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

鰐川泰，久保田佳基，堀彰宏，桑名加菜子，小林達生，白曼雅子，仲井和之，金廷恩，加藤健一，
高田昌樹，松田亮太郎，北川進
MFIゼオライトに吸着した酸素分子の配列構造
日本物理学会2010年秋季大会
大阪府立大学（大阪）2010年9月23-26日

工藤一貴、西窪義博、野原実
Pt 系ニクタイトの超伝導
新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第1回領域研究会
京都大学（京都）、2010年12月18日～20日

卞舜生、工藤一貴、野原実
Competition between superconductivity and bond ordering in Pt-doped IrTe_2
新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第1回領域研究会
京都大学（京都）、2010年12月18日～20日

野原実
鉄系超伝導体の新物質開発
2010年度冬学期第5回物性セミナー（東京大学大学院総合文化研究科）
東京大学駒場キャンパス（東京）、2010年12月17日

野原実
コドーピングを利用した鉄系超伝導体の新物質合成と臨界温度の向上
岡山大学新技術説明会
科学技術振興機構 JST ホール（東京）、2010年12月7日

M. Nohara, S. Kakiya, Y. Nishikubo, M. Danura, K. Kudo
High-Tc superconductivity in electron-doped CaFe_2As_2 （招待講演）
23rd International Symposium on Superconductivity
Tsukuba, Japan, Nov. 1-3, 2010.

工藤一貴、野原実
 BiOCuS の超伝導
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）、2010年9月23日～26日

野原実
Anomalous metallic state in the vicinity of MI transition in LiVS_2 （シンポジウム講演）
日本物理学会 2010 年秋季大会

大阪府立大学（堺）、2010 年 9 月 23 日～26 日

西窪義博、垣谷知美、檀浦匡隆、工藤一貴、野原実
 $\text{Sr}(\text{Fe}_{1-x}\text{Pt}_x)_2\text{As}_2$ の超伝導

日本物理学会 2010 年秋季大会

大阪府立大学（堺）、2010 年 9 月 23 日～26 日

檀浦匡隆、工藤一貴、野原実

$\text{Ca}(\text{Fe}_{1-x}\text{Rh}_x)_2\text{As}_2$ の格子コラプスと超伝導

日本物理学会 2010 年秋季大会

大阪府立大学（堺）、2010 年 9 月 23 日～26 日

垣谷知美、西窪義博、檀浦匡隆、工藤一貴、野原実

Ca-Fe-Pt-As 系の超伝導

日本物理学会 2010 年秋季大会

大阪府立大学（堺）、2010 年 9 月 23 日～26 日

野原実

鉄系超伝導体 122 の物質開発

日本磁気学会第 37 回化合物新磁性材料専門研究会

早稲田大学（東京）、2010 年 8 月 23 日

野原実

遷移金属ニクタイトの物質開発

JST 研究領域「新規材料による高温超伝導基盤技術」(TRIP) 第 4 回領域会議

JST 三番町ビル（東京）、2010 年 6 月 5、6 日

檀浦匡隆、野原実

CaFe_2As_2 の不純物効果

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学（岡山）、2010 年 3 月 20 日～23 日

T. Mizushima and K. Machida

Majorana fermions in spin-polarized chiral p-wave superfluids with plural vortices

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE”（横浜）2010 年 3 月 9-12 日

T. Mizushima and K. Machida

Surface Andreev bound states and thermodynamic quantities in ^3He B-phase

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE”（横浜）2010 年 3 月 9-12 日

Y. Tsutsumi, T. Mizushima, and K. Machida

Stable Textures and Majorana Zero Modes in Trapped p-Wave Resonant Superfluidity of Atomic Fermi Gases

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE”（横浜）2010 年 3 月 9-12 日

K. Suzuki, N. Nakai, M. Ichioka, K. Machida

Theoretical study on the field dependence of the FFLO state

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE” (横浜) 2010 年 3 月 9-12 日

T. Kawakami, Y. Tsutsumi, and K. Machida

Singular and Half-Quantum Vortices in Superfluid $^3\text{He-A}$ between Parallel Plates

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE” (横浜) 2010 年 3 月 9-12 日

H. M. Adachi, Y. Tsutsumi, and K. Machida

Textures and Vortices in d-Wave Fermi Condensates in Atomic Gases

International Symposium on Physics of New Quantum Phase in Superclean Materials (PSM2010)

Hamagin Hall “VIA MARE” (横浜) 2010 年 3 月 9-12 日

T. Mizushima and K. Machida

Majorana zero modes in the BCS-BEC evolution of p-wave resonant Fermi gases [招待講演]

The International Workshop on Ultracold Fermi Gas: Superfluidity and Strong-Correlation (USS-2010)

Japan Atomic Energy Agency (東京)、2010 年 5 月 13-15 日

T. Mizushima and K. Machida

BCS-BEC Evolution and Majorana Zero Modes in p-Wave Resonant Fermi Gases

22nd International Conference on Atomic Physics (ICAP2010)

Cairns, Tropical North Queensland (Australia)、2010 年 7 月 25-30 日

M. Takahashi, T. Mizushima and K. Machida

Kelvin-Roton Instabilities of Vortex States in BEC with Finite-Range Interactions

22nd International Conference on Atomic Physics (ICAP2010)

Cairns, Tropical North Queensland (Australia)、2010 年 7 月 25-30 日

T. Mizushima and K. Machida

Effects of Majorana Edge Fermions on Dynamical Spin Susceptibility in Topological Superfluid $^3\text{He-B}$

International Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS2010)

Grenoble (France)、2010 年 8 月 1-7 日

Y. Tsutsumi, T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida

Majorana edge modes of superfluid $^3\text{He A-}$ and B-phases

International Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS2010)

Grenoble (France)、2010 年 8 月 1-7 日

高橋雅裕, 水島健, Jukka Huhtamäki, 町田一成

有限距離相互作用を持つ超流動体におけるフォノン・ロトンスペクトル

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学 (岡山) 2010 年 3 月 20-23 日

J.A.M. Huhtamäki, M. Takahashi, K. Machida

Spin Textures in a Bose-Einstein Condensate with Large Dipole Moments

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学 (岡山) 2010 年 3 月 20-23 日

水島健, 町田一成

超流動 $^3\text{He-B}$ 相の表面における準粒子状態と熱力学量について
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山）2010 年 3 月 20-23 日

鈴木健太，井上謙二，市岡優典，町田一成
渦糸格子構造相転移における一次転移の理論
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山）2010 年 3 月 20-23 日

平木将行，市岡優典，鈴木健太，町田一成
d 波超伝導体における面内磁場回転比熱振動の準古典理論評価
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山）2010 年 3 月 20-23 日

安幸治，榊原俊郎，芳賀芳範，山本悦嗣，木村憲昭，大貫惇睦，町田一成
UPt₃ の角度分解磁場中比熱測定による超伝導ギャップ対称性の観測
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山）2010 年 3 月 20-23 日

秋山貴信，鈴木健太，市岡優典，町田一成
超伝導対称性と下部臨界磁場についての準古典理論評価
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

鈴木健太，市岡優典，町田一成
CeCoIn₅ の高磁場新奇相の理論
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

堤康雅，水島健，市岡優典，町田一成
超流動 $^3\text{He-A}$ 相，B 相の表面における準粒子状態
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

市岡優典，町田一成，J.A.Sauls
d 波超伝導の渦糸状態における不純物効果の準古典理論評価
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

高橋雅裕，水島健，町田一成
有限距離斥力相互作用を持つ BEC での量子渦状態のケルビン-ロトン不安定性
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

安幸治，橘高俊一郎，榊原俊郎，芳賀芳範，山本悦嗣，木村憲昭，大貫惇睦，町田一成
UPt₃ の角度分解磁場中比熱測定による超伝導ギャップ構造の観測(2)
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（堺）2010 年 9 月 23-26 日

水島健
スピン 3 重項 p 波超流動体におけるマヨラナ型準粒子
第 4 回物性科学領域横断研究会(7 領域合同研究会)

東京大学（東京）、2010 年 11 月 13-15 日

市岡 優典、町田一成、J.A.Sauls

渦糸状態における不純物効果の準古典理論評価

第 18 回磁束線物理国内会議 (VPWJ2010)

日本原子力研究開発機構システム計算科学センター（東京） 2010 年 12 月 1-3 日

鈴木健太、堤康雅、市岡優典、町田一成

準古典理論による FFLO 状態の安定性

第 18 回磁束線物理国内会議 (VPWJ2010)

日本原子力研究開発機構システム計算科学センター（東京） 2010 年 12 月 1-3 日

水島健、堤康雅、川上拓人、市岡優典、町田一成

Majorana Fermions in Spin-Triplet Superfluids

新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第 1 回領域研究会

京都大学（京都）、2010 年 12 月 18-20 日

市岡 優典、J.A.Sauls

カイラル p 波超伝導体での渦格子状態

新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第 1 回領域研究会

京都大学（京都）、2010 年 12 月 18-20 日

川上拓人、水島健、町田一成

Textures of Spin-Orbit Coupled Spin-2 Bose Einstein Condensates

新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第 1 回領域研究会

京都大学（京都）、2010 年 12 月 18-20 日

堤康雅、水島健、市岡優典、町田一成

Edge current related with Majorana Fermions for the superfluid ^3He

新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第 1 回領域研究会

京都大学（京都）、2010 年 12 月 18-20 日

澤岡浩貴・原田翔太・鄭国慶・川島健司・秋光純

空間反転対称性の破れたホウ素化合物の NMR による研究

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

Shamsuzzaman Sk. Md・稲田佳彦・原田翔太・鄭国慶

Sample dependence of the superconductivity in $\text{Li}_2\text{Pt}_3\text{B}$

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

川崎慎司・C.T. Lin・P.L. Kuhns・A.P. Reyes・鄭国慶

$\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ における擬ギャップの基底状態の研究（強磁場 NMR）3

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

原田翔太・SK. MD. SHAMSUZZAMAN・稲田佳彦・鄭国慶

空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の NMR による研究(5)

日本物理学会第 65 回年次大会

岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

江口学・Markus Kriener・Darren C. Peets・稲田佳彦・鄭国慶・前野悦輝
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2\text{Pt}_3\text{B}$ の低温比熱
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

鄭国慶 (invited)
空間反転対称性を破る超伝導体
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

岡利英・李政・川崎慎司・鄭国慶・G.F.Chen・J.L.Luo・N.L.Wan
鉄ヒ素系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$ の As-NQR による研究 II
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

田渕貴久・Z. Li・川崎慎司・鄭国慶・G.F. Chen・J.L. Luo・N.L. Wang
 $\text{LaNiAsO}_{1-x}\text{F}_x$ の NQR 法による研究 IV
日本物理学会第 65 回年次大会
岡山大学（岡山県）2010 年 3 月 20-23 日

岡利英・川崎慎司・鄭国慶・G.F.Chen・J.L.Luo・N.L.Wan
鉄ヒ素系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$ の As-NQR による研究 III
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

上島啓司・川崎慎司・Xiyu Zhu・鄭国慶
鉄ヒ素系超伝導体 $\text{Sr}_2\text{VFeAsO}_3$ の ^{51}V -NMR による研究
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

塚田泰士・鄭国慶・Z.Deng・C.Q.Jin
鉄系超伝導体 LiFeP の NMR 法による研究
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

包桂芝・石井亮太・Raham Abu Zayed Mohammad Saliquir・原田翔太・稲田佳彦・鄭国慶
空間反転対称性のない超伝導体 $\text{Li}_2\text{T}_3\text{B}$ ($\text{T}=\text{Pd}, \text{Pt}$) における非磁性不純物効果
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

澤岡浩貴・原田翔太・鄭国慶
空間反転対称性の破れた超伝導体 LaPt_2Si_2 の NMR による研究
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

川崎慎司・岡利英・田渕貴久・X.F. Wang・X.H. Chen・鄭国慶
 CaFe_2As_2 の圧力下 As-NMR/NQR による研究
日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23-26 日

原田翔太・Sk. Md. Shamsuzzaman・稲田佳彦・鄭国慶
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の NMR による研究 (6)

日本物理学会 2010 年秋季大会
大阪府立大学（大阪府）2010 年 9 月 23- 26 日

川崎慎司・Chengtian Lin・Philip L. Kuhns・Arneil P. Reyes・鄭 国慶
Bi₂Sr_{2-x}La_xCuO_{6+δ}における擬ギャップの基底状態の強磁場 NMR による研究
第 4 回 物性科学領域横断研究会(7 領域合同研究会)
東京大学武田先端知ビル 5F 武田ホール 2010 年 11 月 13-15 日

鄭 国慶
空間反転対称性を破る超伝導体の NMR
新学術研究領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」
第 1 回領域研究会
京都大学 2010 年 12 月 18-20 日

俣野和明
空間反転対称性の破れた超伝導体 LaPtBi の NQR
新学術研究領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」
第 1 回領域研究会
京都大学 2010 年 12 月 18-20 日

Guo-qing Zheng (invited)
NMR investigation of iron-based high T_c superconductors
The 9th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS2010)
May 23-28, 2010, Shanghai, China

Guo-qing Zheng (invited)
Ground state, its doping evolution and the pairing symmetry of high- T_c cuprates and Fe-pnictides revealed by NMR
International Workshop "Recent Progress on Spectroscopies and High- T_c Superconductors",
9-11 August 2010, Sendai, Japan

S. Kawasaki, T. Oka, T. Tabuchi, X. F. Wang, X. H. Chen, Guo-qing Zheng
As-NMR/NQR Study of Pressure-Induced Superconductivity in CaFe₂As₂
The 9th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS2010)
May 23-28, 2010, Shanghai, China

T. Oka, Z. Li, S. Kawasaki, G.-q. Zheng, G. F. Chen, J. L. Luo, N. L. Wang
As-NQR study of Superconductivity in LaFeAsO_{1-x}F_x
The 9th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS2010)
May 23-28, 2010, Shanghai, China

S. Kawasaki, T. Oka, T. Tabuchi, X. F. Wang, X. H. Chen, Guo-qing Zheng
As-NMR/NQR study of CaFe₂As₂ under pressure
International Conference on Heavy Electrons 2010 (ICHE2010)
Sep 17-20, 2010, Tokyo, Japan

中嶋享, 福見敦, 川口建太郎, 久間晋, 宮本祐樹, 百瀬孝昌, 中野逸夫, 南條創, 大饗千彰, 笹尾登, 佐藤晴一, 谷口敬, 唐健, 若林知成, 山口琢也, 吉村太彦, 湯浅一生,
「固体パラ水素結晶に内包された Xe 原子の電子励起状態の分光測定」
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学, 2010 年 9 月 14 日

Makoto Sakuda*, Takaaki Mori,
Study of gamma-ray production in neutrino-Oxygen interactions and the relevance to the

detection of neutrinos from Supernova,
Feb. 19-21, Tokyo (Japan), International Symposium on New Facet of Spin-Isospin Responses

Takaaki Mori*, Makoto Sakuda,
Study of neutrino-Oxygen cross section including gamma production for the detection of neutrinos from Supernova explosion,
Feb. 19-21, Tokyo (Japan), International Symposium on New Facet of Spin-Isospin Responses

Takaaki Mori*, Makoto Sakuda, A.Tamii,H.Toki(RCNP), M.Nakahata, K.Ueno(ICRR)
Study of gamma-ray production from neutrino-Oxygen interaction and the detection of the neutrino from Supernova explosion.
Mar. 8-10, Osaka (Japan), The 10th International Symposium on Origin of Matter and Evolution of the Galaxies

井上優貴, 金川浩平, 作田誠, 味野道信,他
全国学部生による第一回数物セミナー実施報告
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

石野宏和
宇宙線・宇宙物理領域, 素粒子論領域合同シンポジウム
主題: 宇宙背景放射の偏光からさぐる初期宇宙と超高エネルギー物理 「はじめに」
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

小倉典子, 石野宏和, 樹林敦子, 美馬覚, 三澤尚典, 他
BS アンテナを用いた宇宙背景放射の観測実習
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

豊田英嗣, 石野宏和, 樹林敦子, 三野将悟, 森俊彰, 作田誠他 (SKCollab.),
Super-Kamiokande Gadolinium R&D project : 実験装置材料に対する影響
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

三野将悟, 石野宏和, 樹林敦子, 豊田英嗣, 森俊彰, 作田誠他 (SKCollab.),
Super-Kamiokande Gadolinium R&D Project : Gd テスト実証器の校正用放射線源のデザイン
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

森俊彰, 作田誠, 小野哲也
200MeV から 1000MeV 領域での電子原子核準弾性散乱及びパイ生成反応の研究
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

美馬覚, 石野宏和, 樹林敦子, 他 超伝導ミリ波カメラ開発グループ
アルミ超伝導トンネル接合素子(AI-STJ)を用いた CMB 偏光カメラの開発ーミリ波に対する感度試験ー
日本物理学会 第 65 会年次大会, 岡山大学(岡山) 2010 年 3 年 20 日-23 日

服部香里, 石野宏和, 樹林敦子, 美馬覚, 他 LiteBIRD ワーキンググループ
小型科学衛星 LiteBIRD の全天スキャンの最適化とデータサイズの研究
CMB ワークショップ 2010, 6 月 7 日-10 日, 国立天文台三鷹キャンパス

T.Mori,T.Izumi,M.Sakuda, T.Suzuki,A.Tamii,H.Toki, M.Nakahata,K.Ueno
Proposed experiment to measure π -rays in high resolution experiment $O(p,p')$ and $O(^3\text{He},t)$,
and the π -rays production in neutral current neutrino-oxygen interaction, The XXIV
International Conference on Neutrino Physics and Astrophysics, Athens, Greece, Jun. 14-19,
2010.

三澤尚典, 石野宏和, 服部香里, 他 LiteBIRD ワーキンググループ,
小型科学衛星 LiteBIRD のデータ収集システムの開発(1)
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

服部香里, 石野宏和, 樹林敦子, 美馬寛, 三澤尚典, 他 LiteBIRD ワーキンググループ
宇宙背景放射偏光精密測定小型衛星 LiteBIRD の全天スキャンの最適化とデータサイズの研究
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

美馬寛, 石野宏和, 服部香里, 樹林敦子 その他超伝導ミリ波カメラ開発グループ
アルミ超伝導トンネル接合素子 (Al-STJ) を用いたCMB偏光カメラの開発
日本物理学会2010年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010年9月11-14日

三野将悟, 作田誠, 石野宏和, 樹林敦子, 森俊彰, 豊田英嗣, 他(SKCollab.)
(Super-Kamiokande Gadolinium R&D Project : Gd テスト実証機における較正用放射線源のシ
ミュレーションによる研究
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

森俊彰, 作田誠, 泉卓宏, 民井淳, 土岐博, 中畑雅行, 上野昂
RCNP での $16O(p,p')$ 実験のガンマ線測定計画
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

豊田英嗣, 作田誠, 石野宏和, 樹林敦子, 三野将悟, 森俊彰, 他(SKCollab.)
Super-Kamiokande Gadolinium R&D project : 硫酸 Gd による実験装置材料に対する影響
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

石野宏和, 作田誠, 樹林敦子, 三野将悟, 森俊彰, 豊田英嗣, 他(SKCollab.)
Super-Kamiokande Gadolinium R&D Project : Gd テスト実証施設建設の現状
日本物理学会 2010 年秋季大会, 九州工業大学(北九州), 2010 年 9 月 11-14 日

M.Sakuda, Pion production in neutrino-nucleus interaction, in The XII International
Workshop on Neutrino Factories, Super beams and Beta beams, Tata Institute, Mumbai,
India, October 20-25, 2010.

A. Kibayashi et al. (Super-Kamiokande Collaboration)
Status of the Super-Kamiokande Gd. R&D Project
11th International Workshop on Next generation Nucleon Decay and Neutrino Detectors,
Toyama Dec. 13-16, 2010

LuFe₂O₄ の磁気誘電相関

神戸高志

研究会「相関電子系における電荷秩序と誘電異常 -遷移金属酸化物と分子性化合物の最近の展開-

平成 22 年 11 月 26 日(金)-27 日(土) 青山学院大学青山キャンパス

K₃picene 18K 超伝導相の合成と圧力効果

神戸 高志, 久保園 芳博

物性科学領域横断研究会

2010年11月13日-15日 東京大学

芳香族炭化水素系物質の配列空間を利用した超伝導探索

神戸高志

文部科学省科学研究補助金特定領域研究「配列ナノ空間を利用した新物質科学-ユビキタス元素戦略-」研究会

2010年5月28日-30日 名古屋大学

(招待講演) 芳香族有機分子系超伝導体の構造と物性

神戸高志

CMRC研究会 「分子性結晶における構造物性研究」

2010年4月22日-23日 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)

(招待講演) 電子誘電体 **RFe₂O₄** の特異な物性：エネルギー素子応用に向けて

池田 直, 神戸高志, 久保田正人

第 57 回応用物理学関係連合講演会, 3/17-20 2010 東海大学湘南キャンパス

(invited) Physical properties of metal intercalated aromatic hydrocarbon superconductors
Yoshihiro Kubozono, Takashi Kambe and Akihiko Fujiwara

2010 年 1 1 月 1 日—3 日 23rd international symposium on superconductivity (ISS2010)

ゲート電極によるEDLキャパシタ・有機FETの特性制御

加地由美子, 小川景子, 赤池幸紀, 江口律子, 神戸高志, 久保園芳博

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

メチルアミン合成を用いた **Rb₃C₆₀** の圧力下物性

鈴木雄太, 山成悠介, 高橋庸祐, 久保園芳博, 神戸高志

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

CuPc/C₆₀ 系, **pentacene/C₆₀** 系太陽電池とその界面制御

河相暢幸, 浜尾志乃, 赤池幸紀, 神戸高志, 久保園芳博

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

溶液プロセスを用いた超伝導 **K₃Picene** の合成

高橋庸祐, 山成悠介, 鈴木雄太, 長崎祐也, 三田村洋希, 久保園芳博, 神戸高志

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

超伝導体**K₃picene**の圧力効果

山成悠介, 高橋庸祐, 鈴木雄太, 藤原明比古, 久保園芳博, 神戸高志

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

アルカリ土類ドーピングピセンの構造と物性

李雪松, 蔦川弘貴, 三田村洋希, 高橋庸祐, 神戸高志, 藤原明比古, 久保園芳博

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

新規有機物質の正・逆光電子分光による電子状態の観測

江口律子, 赤池幸紀, 加地由美子, 石田行章, 小泉健二, 辛埴, 金井要, 藤原明比古, 神戸高志, 久保園芳博

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

芳香族有機金属・超伝導体の電子・フォノン物性

三田村洋希, 加藤貴, 李雪松, 山成悠介, 神戸高志, 久保園芳博

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

TDAE-C60 の有機強磁性に対する一軸性歪み効果 IV

荒木理美, 溝口憲治, 坂本浩一, 山内文貴, 川本徹, D.Mihailovic, A.Omerzu, 徳本圓, 神戸高志

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

光電子分光によるポタシウムドーピングピセンの電子状態

岡崎宏之, 脇田高德, 村岡祐治, 平井正明, 川崎菜穂子, 加地由美子, 久保園芳博, 山成悠介, 神戸高志, 横谷尚睦

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

Kxpicene の物性のドーピング量依存性

山成悠介, 三田村洋希, 李雪松, 鈴木雄太, 高橋庸祐, 加藤啓多, 神戸高志, 久保園芳博

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

イオン液体を用いた C60 および picene 薄膜 FET の ESR 測定

神戸高志, 加地由美子, 川崎菜穂子, 久保園芳博

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

ESR study of Ferromagnetic TDAE-C60 with Uniaxial Strain

S.Araki, K. Mizoguchi, H. Sakamoto, T. Kawamoto, A. Omerzu, D. Mihailovic, M. Tokumoto, T. Kambe,

International Symposium on Crystalline Organic Metals (ISCOM 2009), Niseco, Japan, Sept. 12-17

$\text{Yb}_{1-x}\text{Ti}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ の誘電性

船江岳史, 永田知子, 狩野旬, 神戸高志, 池田 直

第20回日本MRS学術シンポジウム 横浜情報文化センター, 12/20.

LuFe_2O_4 における電気磁気効果

赤浜裕士, 大石大輔, 狩野旬, 神戸高志, 池田直, 脇本秀一, 加倉井 和久

第20回日本MRS学術シンポジウム 横浜情報文化センター, 12/20.

Mn ドープした YbFe_2O_4 における誘電特性と微細構造

松本圭右, 堀部 陽一, 森茂生, 吉井賢次, 神戸高志, 池田直

第20回日本MRS学術シンポジウム 横浜情報文化センター, 12/20.

$\text{Lu}_2\text{Fe}_3\text{O}_7$ の磁氣的、誘電的性質

福山諒太, 吉井賢資, 船江岳史, 松尾祥史, 狩野旬, 池田直, 神戸高志, 君塚昇

第 17 回 中国・四国・北九州地区誘電体セミナー, 12/11.

Optical Properties of Electronic Ferroelectric YbFe₂O₄

T. Nagata, A. Nakanishi, H. Okazaki, K. Ogasawara, J. Kano, Y. Muraoka, T. Yokoya, T. Fujii, J. Park, J. Akedo and N. Ikeda

The 3rd International Symposium on Innovations in Advanced Materials for Optics & Electronics, Toyama International Conference Center October 17-20, 2010

はじめに

池田直

遷移金属酸化物と分子性化合物の最近の展開, 11月26日, 青山学院大学

LuFe₂O₄の磁気誘電相関

神戸高志, 池田直, 赤浜裕士, 大石大輔, 神戸高志, 脇本秀一, 加倉井和久, 鳴海康雄, 中村哲也, 久保田正人,

遷移金属酸化物と分子性化合物の最近の展開, 11月26日, 青山学院大学

強誘電体を応用する触媒の可能性について

狩野旬, 池田直

遷移金属酸化物と分子性化合物の最近の展開, 11月26日, 青山学院大学

層状鉄酸化物 LuFe₂O₄の超高速テラヘルツ応答

伊藤弘毅, 伊藤桂介, 中屋秀貴, 安生皓平, 岩井伸一郎, 石原純夫, 斎藤伸吾, 赤浜裕士, 早川弘毅, 大石大輔, 神戸高志, 池田直

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

電子誘電体 LuFe₂O₄単結晶におけるテラヘルツ領域の誘電分散

狩野旬, 北原英明, 萩行正憲, 藤井康裕, 赤浜裕士, 大石大輔, 池田直

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

軟 X 線光電子分光による YbFe₂O₄の電子状態

岡崎宏之, 福井仁紀, 室隆桂之, 脇田高德, 村岡祐治, 平井正明, 赤浜裕士, 船江岳史, 中西晶子, 池田直, 横谷尚睦

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

(招待講演) “Electric Field Response of Stoichiometric LuFe₂O₄”

Naoshi Ikeda

RCBJSF-1020-24, June 2010, Suzukake-Hall, Suzukakedai-campus, Tokyo Institute of Technology, Yokohama

“Multiferroic Character and Magnetic Phase of LuFe₂O₄”

Daisuke Oishi, Hironori Hayakawa, Hiroshi Akahama, Naoshi Ikeda, Takashi Kambe, Yoji Matsuo, Noboru Kimizuka, and Kenji Yoshii

RCBJSF-10 20-24, June 2010, Suzukake-Hall, Suzukakedai-campus, Tokyo Institute of Technology, Yokohama

LuGaFeO₄の磁性と誘電性

黒田朋子, 福山諒太, 北村聡, 船江岳史, 松尾祥史, 池田直, 安居院あかね, 君塚昇

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

YFe₂O₄の逐次電荷秩序相転移

真栄田大介, 福山諒太, 北村聡, 松尾祥史, 池田直, 神戸高志, 君塚昇, 吉井賢資

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

層状三角格子物質 LuFe_2O_4 における電荷秩序の非線形電場応答

早川弘毅, 久保田正人, 大石大輔, 赤浜裕士, 松尾祥史, 池田直, 神戸高志, 君塚昇, 吉井賢資
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

$(\text{CH}_3\text{NH}_2\text{A})_x\text{C}_{60}$ (A: アルカリ金属元素) の構造と物性

鈴木雄太, 山成悠介, 加藤啓多, 高橋庸祐, 久保園芳博, 池田直, 神戸高志
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 のテラヘルツ分光

伊藤弘毅, 伊藤桂介, 中屋秀貴, 岩井伸一郎, 石原純夫, 斎藤伸吾, 赤浜裕士, 早川弘毅, 大石大輔, 神戸高志, 池田直
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

酸化鉄化合物-遷移金属酸化物接合系の半導体特性

永田知子, 黒田朋子, 福山諒太, 北村聡, 船江岳史, 松尾祥史, 池田直, 神戸高志, 君塚昇, 朴載赫, 明渡純
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

希土類複電荷鉄酸化物化合物 LuFe_2O_4 単結晶のマルチフェロイック特性と磁気相図

大石大輔, 早川弘毅, 赤浜裕士, 船江岳史, 松尾祥史, 池田直, 神戸高志, 君塚昇, 吉井賢資
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

$\text{Lu}_2\text{Fe}_3\text{O}_7$ の、磁氣的誘電的性質

福山諒太, 吉井賢資, 黒田朋子, 北村聡, 船江岳史, 松尾祥史, 池田直, 君塚昇, 神戸高志
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

Rb,Cs,Na をドーピングしたピセンの物性と構造

三田村洋希, 李雪松, 山成悠介, 神戸高志, 池田直, 藤原明比古, 久保園芳博
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

Ca をドーピングしたピセンの物性と構造

李雪松, 三田村洋希, 山成悠介, 神戸高志, 池田直, 藤原明比古, 久保園芳博
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

(招待講演) 三角格子複電荷鉄酸化物 RFe_2O_4 の極的な電荷秩序

池田直
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

非回折領域かつ垂直入射における光誘起電力効果

黒澤裕之, 畑野敬史, 大野誠吾, 津谷大樹, 池田直樹, 杉本喜正, 石原照也
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

ピセン薄膜 FET デバイスの n チャネル動作

川崎菜穂子, 加地由美子, 古村紀子, 岡本秀毅, 神戸高志, 池田直, 久保園芳博, 藤原明比古
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

フタロシアニン/フラーレン系太陽電池の特性とデバイス制御

河相暢幸, 浜尾志乃, 高橋庸祐, 古村紀子, 神戸高志, 池田直, 久保園芳博
日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

$\text{RFe}_{0.56}\text{Ti}_{0.44}\text{O}_3$ (R=Lu,Yb) の結晶構造と磁気・誘電特性

星山卓也, 森茂生, 松尾祥史, 船江岳史, 神戸高志, 池田直, 君塚昇, 吉井賢治, 道上勇一

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

(招待講演) 電子誘電体 RFe_2O_4 の特異な物性：エネルギー素子応用に向けて

池田 直, 神戸高志, 久保田正人

第 57 回応用物理学関係連合講演会, 3/17-20 2010 東海大学湘南キャンパス

岡山大学グリーンフェライト®の新機能

nano tech 2010 国際ナノテクノロジー総合展・技術会議

産業技術総合研究所 2/17-19 2010 東京ビッグサイト

$\theta\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{RbZn(SCN)}_4$ の超急冷後の低温電荷秩序構造と非線形伝導

野上由夫, 小椋美鈴, 松家卓也, 花咲徳亮, 渡邊真史, 野田幸男, 寺崎一郎, 森初果, 森健彦

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

希土類化合物 RNiC_2 の磁気抵抗

花咲徳亮, 野上由夫, 横田研太郎, 三上和幸, 柿沼光之, 下村晋, 小坂昌史, 小野寺秀也

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

Si ドープした CuGeO_3 の極低温精密 X 線変調構造測定

張宇, 花咲徳亮, 野上由夫, モリギンスド, 松家卓也

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

$\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ における電荷秩序と磁気秩序

森宏文, 瀧川仁, 松田真生, 花咲徳亮, 田島裕之, 内藤俊雄, 稲辺保

日本物理学会第 65 回年次大会 岡山大学 3/20-23

$\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ における電荷秩序と磁気秩序III

芳香族有機金属・超伝導体の電子・フォノン物性

森宏文, 瀧川仁, 松田真生, 花咲徳亮, 田島裕之, 内藤俊雄, 稲辺保

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

希土類化合物 GdNiC_2 の磁場中相図

三上和幸, 花咲徳亮, 横田研太郎, 野上由夫, 下村晋, 小坂昌史, 小野寺秀也

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

$\text{YbFe}_{2-x}\text{Mn}_x\text{O}_4$ の電荷秩序構造と磁気・誘電特性

松本圭右, 星山卓也, 大石大輔, 赤浜裕士, 吉井賢資, 池田直, 花咲徳亮, 神戸高志, 狩野旬,

森茂生

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

パイロクロア型 Nb 酸化物における X 線吸収スペクトルと強誘電性

鳥越秀平, 奈良晋太郎, 花咲徳亮, 野上由夫, 松村大樹, 吉井賢資, 米田安宏

日本物理学会 2010 年秋季大会 大阪府立大学 9/23-26

Development of highly sensitive X-ray camera under Magnetic field and its application to the low-dimensional quantum-spin system $\text{CuGe}_{1-x}\text{Si}_x\text{O}_3$

Y. Zhang, Morigensudu, N. Hanasaki and Y. Nogami

The 11th Asia Pacific Physics Conference, November 14-18, 2010, Shanghai, China