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 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 助 教 授 助 教	作 田 誠 中 野 逸 夫 原 田 勲 町 田 一 成 1) 吉 村 太 彦* 市 岡 優 典 岡 田 耕 三 2) 田 中 礼三郎 3) 石 野 宏 和 西 山 由 弘 水 島 健	宇宙物理学 素粒子物理学 物性基礎物理学 数理物理学 素粒子宇宙物理学 数理物理学 物性基礎物理学 素粒子物理学 宇宙物理学 物性基礎物理学 数理物理学
物性物理学 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 講 師 助 教	小 林 達 生 鄭 国 慶 野 上 由 夫 4) 野 原 実 河 本 修 花 咲 徳 亮 川 崎 慎 司 5) 小 手 川 恒	強相関係物理学 低温物性物理学 量子構造物性学 材料・固体物理学 電子物性物理学 量子構造物性学 低温物性物理学 強相関係物理学
量子物理学 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 講 師	池 田 直 大 嶋 孝 吉 6) 小 野 文 久 味 野 道 信 神 戸 高 志 松 島 康	放射光相関物理学 量子物質物理学 極限物質物理学 量子物質物理学 放射光相関物理学 極限物質物理学

(注)

- 1) 平成20年 3月31日定年
 - 2) 平成20年10月31日退職
 - 3) 平成20年 4月 1日着任
 - 4) 平成20年 8月 1日着任
 - 5) 平成20年 4月 1日他機関等異動
 - 6) 平成20年 3月31日定年
- *量子宇宙研究センター研究業績欄に記載

論文等

- K. Fujiwara, Y. Hata, K. Kobayashi, K. Miyoshi, J. Takeuchi, Y. Shimaoka, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, C. Geibel, F. Steglich
High pressure NQR measurement in CeCu_2Si_2 up to sudden disappearance of superconductivity
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 123711 (4 pages).
- Y. Onuki, R. Settai, T. Takeuchi, Y. Haga, E. Yamamoto, N. Tateiwa, M. Nakashima, H. Shishido, T. C. Kobayashi, D. Aoki
Unconventional superconductivity in f-electron systems
J. Korean Phys. Soc. **53** (2008) 1034-1040.
- H. Kotegawa, K. Tabira, Y. Irie, H. Hidaka, T. C. Kobayashi, D. Kikuchi, K. Tanaka, S. Tatsuoka, H. Sugawara, H. Sato
Anomalous Kondo effect and ordered state in heavy fermion system $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$: Resistivity, Sb-NQR, and magnetization measurements under high pressure
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) Suppl. A, 90-95.
- H. Sugawara, Y. Iwahashi, K. Magishi, T. Saito, K. Koyama, H. Harima, D. Kikuchi, H. Sato, T. Endo, R. Settai, Y. Onuki, N. Wada, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi
de Haas-van Alphen study of the Pr-based filled skutterudite $\text{PrOs}_4\text{P}_{12}$
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) Suppl. A, 108-113.
- H. Kotegawa, Y. Irie, H. Hidaka, T. C. Kobayashi, D. Kikuchi, H. Sugawara, H. Sato
Observation of charge fluctuations in skutterudite compounds through an Sb-NQR measurement
Physica B **403** (2008) 772-774.
- H. Amitsuka, K. Matsuda, M. Yokoyama, I. Kawasaki, S. Takayama, Y. Ishihara, K. Tenya, N. Tateiwa, T. C. Kobayashi, H. Yoshizawa
Dependence of pressure-induced phase transitions on pressure-transmitting media in the heavy-electron superconductor URu_2Si_2
Physica B **403** (2008) 925-927.
- A. Yamamoto, T. Yokoyama, S. Wada, K. Tabira, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, J. L. Sarrao
Evolution of transport and low-energy spin fluctuations in YbXCu_4 (X = Au and Pd) with the application of magnetic field
Physica B **403** (2008) 1205-1207.
- D. Tanaka, K. Nakagawa, M. Higuchi, S. Horike, Y. Kubota, T. C. Kobayashi, M. Takata, S. Kitagawa
Kinetic gate-opening process in a flexible porous coordination polymer
Angew. Chem. Int. Ed. **47** (2008) 3914-3918.
- K. Takeda, A. Miyake, K. Shimizu, T. C. Kobayashi, K. Amaya
Appearance of the pressure-induced magnetic phase in $\square$ -manganese
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 25001 (2 pages).
- K. Matano, Z.A. Ren, X.L. Dong, L.L. Sun, Z.X. Zhao and G.-q. Zheng
Spin-singlet superconductivity with multiple gaps in $\text{PrO}_{0.89}\text{F}_{0.11}\text{FeAs}$.
Europhys. Lett. **83** (2008) 57001.
- S. Kawasaki, K. Katayama, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato, and G.-q. Zheng
 ^{123}Sb -NQR study of unconventional superconductivity in the filled skutterudite heavy-fermion compound $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ under high pressure up to 3.82 GPa.

Phys. Rev. B **78** (2008) 064510 (1-7).

K. Matano, C.T. Lin, G.-q. Zheng
Hydration-induced anisotropic spin fluctuations in $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$ superconductor
Europhys. Lett. **84** (2008) 57010.

S. Kawasaki, K. Shimada, G. F. Chen, J. L. Luo, N. L. Wang, and Guo-qing Zheng
Two superconducting gaps in $\text{LaFeAsO}_{0.92}\text{F}_{0.08}$ revealed by ^{75}As nuclear quadrupole resonance
Phys. Rev. B **78** (2008) 220506(R).

K. Matano, G.-Q. Zheng, D.P. Chen, C.T. Lin
Evidence for d-wave pairing in the cobalt oxide superconductor $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$
Physica B **403** (2008) 1107-1108.

S. Kawasaki, K. Katayama, M. Nishiyama, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato, G.-q. Zheng
Sb-NQR study of $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ under high pressure
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) Suppl. A, pp. 330-332.

M. Kandatsu, M. Nishiyama, Y. Inada, G.-q. Zheng
Nuclear Spin-Lattice Relaxation in Non-centrosymmetric Superconductors $\text{Li}_2(\text{Pd,Pt})_3\text{B}$
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) Suppl. A, pp. 348-349.

S. Masaki, T. Mito, S. Wada, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato, M. Takigawa, N. Takeda and G.-q. Zheng
 ^{31}P -NMR study in single crystal $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) Suppl. A, pp. 206-208.

S. Kawasaki, M. Yashima, Y. Kitaoka, K. Takeda, K. Shimizu, Y. Oishi, M. Takata, T. C. Kobayashi, H. Harima, S. Araki, H. Shishido, R. Settai, Y. Onuki
Pressure-induced unconventional superconductivity in the heavy-fermion antiferromagnet CeIn_3 : An ^{115}In -NQR study under pressure
Phys. Rev. B **77** (2008) 064508 (12 pages).

M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai and Y. Onuki
Unconventional superconductivity and antiferromagnetic Quantum phase transition in CeRhIn_5 : ^{115}In -NQR study under pressure
Physica B **403** (2008) 914-916.

R. P. Smith, M. Sutherland, G. G. Lonzarich, S. S. Saxena, N. Kimura, S. Takashima, M. Nohara and H. Takagi
Marginal breakdown of the Fermi-liquid state on the border of metallic ferromagnetism
Nature **455** (2008) 1220 (4 pages).

A. Narduzzo, G. Albert, M. M. J. French, N. Mangkorntong, M. Nohara, H. Takagi and N. E. Hussey
Violation of the isotropic mean free path approximation for overdoped $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$
Phys. Rev. B **77** (2008) 220502 (4 pages).

T. Baba, T. Yokoya, S. Tsuda, T. Kiss, T. Shimojima, K. Ishizaka, H. Takeya, K. Hirata, T. Watanabe, M. Nohara, H. Takagi, N. Nakai, K. Machida, T. Togashi, S. Watanabe, X. Y. Wang, C. T. Chen and S. Shin
Bulk electronic structure of the antiferromagnetic superconducting phase in $\text{ErNi}_2\text{B}_2\text{C}$

Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 017003 (4 pages).

N. Ikeda (Invited)

Ferroelectric properties of triangular charge-frustrated LuFe_2O_4
J. Phys. Cond. Mat. **20** (2008) 434218 pp6.

Masashi Watanabe, Kenichiro Yamamoto, Takayoshi Ito, Yusaku Nakashima, Makoto Tanabe, Noriaki Hanasaki, Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Hiroyuki Ohsumi, Hidenori Toyokawa, Yukio Noda, Ichiro Terasaki, Fumiaki Sawano, Tomohiro Suko, Hatsumi Mori, and Takehiko Mori

Non-thermal evidence for current-induced melting of charge order in θ - $(\text{BEDT-TTF})_2\text{CsZn}(\text{SCN})_4$

J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 065004 pp2.

Takayoshi Ito, Masashi Watanabe, Ken-ichiro Yamamoto, Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Yukio Noda, Hatsumi Mori, Takehiko Mori and Ichiro Terasaki

Temperature and electric-current dependence of charge-ordered domains in θ - $(\text{BEDT-TTF})_2\text{CsZn}(\text{SCN})_4$

Europhys. Lett., **84** (2008) 26002 pp5 .

K. Yoshii, N. Ikeda, Y. Okajima, Y. Yoneda, Y. Matsuo, Y. Horibe and S. Mori

Magnetic and Dielectric Properties of InFe_2O_4 , InFeCuO_4 , and InGaCuO_4

Inorg. Chem., **47** (2008) 6493-6501.

Y. Matsuo, Y. Horibe, K. Yoshii, N. Ikeda, S. Mori

Dilution effect on microstructures with respect to magnetic and dielectric properties in charge-ordered ferroelectric LuFe_2O_4

Trans. Mat. Res. Soc. Jpn, **33** (2008) 31-34.

K. Yoshii, Y. Yoneda, D. Maeda, Y. Yokota, T. Michiuchi, T. Komatsu, N. Ikeda, Y. Matsuo, and S. Mori

Magnetic and Dielectric Properties of HoFe_2O_4 and $\text{R}_{1-x}\text{R}'_x\text{Fe}_2\text{O}_4$ (R, R': Rare Earths)

Jpn. J. Appl. Phys. **47** (2008) 7599-7602.

N. Ikeda, Y. Matsuo, S. Mori and K. Yoshii

Electronic ferroelectricity from charge ordering in RFe_2O_4

IEEE T. Ultrason. Ferr. **55** (2008) 1043-1045.

Shigeo Mori, Satoshi Shinohara, Yoji Matsuo, Yoichi Horibe, Kenji Yoshii, and Naoshi Ikeda
Effect of Oxygen Vacancies on Charge Ordered Structure in $\text{YFe}_2\text{O}_{4-\delta}$

Jpn. J. Appl. Phys. **47** (2008) 7595-7598.

Y. Matsuo, M. Suzuki, Y. Noguchi, T. Yoshimura, N. Fujimura, K. Yoshi, N. Ikeda, S. Mori

Effects of Oxygen Annealing on Dielectric Properties of LuFeCuO_4

Jpn. J. Appl. Phys. **47** (2008) 8464-8467.

Katsuhiko Inagaki, Masakatsu Tsubota, Kazuki Higashiyama, Koichi Ichimura, Satoshi Tanda, Kenichiro Yamamoto, Noriaki Hanasaki, Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Takayoshi Ito, and Hidenori Toyokawa

Field-induced discommensuration in charge density waves in σ - TaS_3

J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 093708 pp4.

松尾祥史, 吉井賢資, 池田直, 森茂生

三角格子系鉄複合酸化物 LuFe_2O_4 における電荷秩序構造と誘電特性

日本結晶学会誌, **50** (2008)150.

大和田謙二, 藤井保彦, 村岡次郎, 中尾裕則, 村上洋一, 野田幸男, 大隅寛幸, 池田直, 菖蒲敬久, 磯部正彦, 上田寛

NaV₂O₅ の逐次電荷不均化による悪魔の花相図
日本放射光学会誌, **21** (2008) 87-96.

池田直

電子秩序化型誘電体の共鳴散乱
機能性材料, **28** (2008) 76-84.

K. Inagaki, M. Tsubota, K. Higashiyama, K. Ichimura, S. Tanda, K. Yamamoto, N. Hanasaki, N. Ikeda, Y. Nogami, T. Ito, and H. Toyokawa
Field-Induced Discommensuration in Charge Density Waves in o-TaS₃,
J. Phys. Soc. Jpn. **77**(2008)093708. (4Pages)

R. Kondo, J. Otsuji, S. Kagoshima, and Y. Nogami
Hump Like Resistance Anomaly in Organic Conductor β''-(BEDT-TTF)₂CsCd(SCN)₄
J. Phys. Soc. Jpn. **77**(2008)063702. (4Pages)

H.Tajima, G.Yoshida, M.Matsuda, K.Nara, K.Kajita, Y.Nishio, N.Hanasaki, T.Naito, and T.Inabe
Magnetic torque and heat capacity measurements on TPP[Fe(Pc)(CN)₂]₂
Physical Review B, **78** (2008) 064424. (8 pages)

N.Hanasaki, K.Sano, Y.Onose, T.Ohtsuka, S.Iguchi, I.Kezsmarki, S.Miyasaka, S.Onoda, N.Nagaosa, Y.Tokura
Anomalous Nernst effects in pyrochlore molybdates with spin chirality
Physical Review Letters, **100** (2008) 106601. (4 pages)

稲辺保, 武次, 田島裕之, 松田真生, 花咲徳亮
金属フタロシアニン錯体
固体物理 **43**, (2008) 103-116.

Rahman Abu Zayed Mohammad Saliquir, T. Awata, Y. Inada, K. Oshima, N. Yamashita and K. Atobe
Optical Vibronic Spectra in Neutron Irradiated α-Al₂O₃
Proceeding of the 15th International Conference on Luminescence and Optical Spectroscopy of Condensed Matter, Lyon, 7-11 July, 2008, pp472

T. Baba, T. Yokoya, S. Tsuda, T. Kiss, T. Shimojima, K. Ishizaka, H. Takeya, K. Hirata, T. Watanabe, M. Nohara, H. Takagi, N. Nakai, K. Machida, T. Togashi, S. Watanabe, X.-Y. Wang, C. T. Chen, and S. Shin
Bulk Electronic Structure of the Antiferromagnetic Superconducting Phase in ErNi₂B₂C
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 017003, 1-4

K. Yano, T. Sakakibara, T. Tayama, M. Yokoyama, H. Amitsuka, Y. Homma, P. Miranovic, M. Ichioka, Y. Tsutsumi, and K. Machida
Field-Angle-Dependent Specific Heat Measurements and Gap Determination of a Heavy Fermion Superconductor URu₂Si₂
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 017004, 1-4

T. P. Simula, T. Mizushima, and K. Machida
Kelvin Waves of Quantized Vortex Lines in Trapped Bose-Einstein Condensates
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 020402, 1-4

- Y. Tsutsumi, T. Kawakami, T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida
Majorana Bound State in Rotating Superfluid $^3\text{He-A}$ between Parallel Plates
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 135302, 1-4
- T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida
Role of the Majorana Fermion and the Edge Mode in Chiral Superfluidity near a p-Wave Feshbach Resonance
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 150409, 1-4
- K. M. Suzuki, T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida
Magnetization profile and core-level spectroscopy in a multiply quantized vortex of imbalanced Fermi superfluids
Phys. Rev. A **77** (2008) 063617, 1-11
- T. P. Simula, T. Mizushima, and K. Machida
Vortex waves in trapped Bose-Einstein condensates
Phys. Rev. A **78** (2008) 053604, 1-7
- K. Machida and M. Ichioka
Magnetic field dependence of low-temperature specific heat in Sr_2RuO_4
Phys. Rev. B **77** (2008) 184515, 1-7
- Y. H. Matsuda, T. Inami, K. Ohwada, Y. Murata, H. Nojiri, Y. Murakami, A. Mitsuda, H. Wada, H. Miyazaki and I. Harada
High-magnetic-field X-ray absorption spectroscopy of field-induced valence transition in $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$
J. Phys. Soc. Jpn. **77** (2008) 054713 (1-7).
- 原田 勲, 池田直, 横谷尚睦
岡山大学発, 新大学院教育 一企業との連携に基づく放射光実習-
放射光 **21** No1 (2008) 20-24.
- Y. Nishiyama
Bound-state energy of the three-dimensional Ising model in the broken-symmetry phase:
Suppressed finite-size corrections
Phys. Rev. E **77** (2008) 051112-1-5.
- Y. Nishiyama
Numerical diagonalization analysis of the criticality of the (2+1)-dimensional XY model:
Off-diagonal Novotny's method
Phys. Rev. E **78** (2008) 021135-1-7.
- A. Kotani, K. Okada, György Vankó, G. Dhalenne, A. Revcolevschi, P. Giura and Abhay Shukla
Cu $K\alpha$ resonant x-ray emission spectroscopy of high-Tc-related cuprates
Phys. Rev. B **77** (2008) 205116 /1-11.
- A. Higashiya, S. Imada, T. Murakawa, H. Fujiwara, S. Kasai, A. Sekiyama, S. Suga, K. Okada, M. Yabashi, K. Tamasaku, T. Ishikawa and H. Eisaki
Significance of the inter-site Coulomb interaction between the O 2p and Cu 3d holes revealed by resonant inelastic x-ray scattering of $\text{Sr}_{14}\text{Cu}_{24}\text{O}_{41}$
New. J. Phys. **10** (2008) 053033 /1-10.
- F. Ono, M. Saigusa, T. Uozumi, Y. Matsushima, H. Ikeda, N.L. Saini, M. Yamashita

Effect of high hydrostatic pressure on to life of the tiny animal tardigrade
Journal of Physics and Chemistry of Solids **69** (2008) 2297-2300

味野道信
物理チャレンジ 2008, フィジックスライブ
大学の物理教育 **14** (2008) 158.

H.Nakamura, T.Nasu, M.Sakuda, O.Benhar
Pion production and quasielastic interactions in electron- and neutrino-nucleus scattering
AIP Conf. Proc. **981** (2008) 234-236 (3 pp).

A. Rodriguez, M.Sakuda et al. (K2K).
Measurement of single charged pion production in the charged-current interactions of
neutrinos in a 1.3-GeV wide band beam
Phys. Rev. D **78** (2008) 032003 (15 pp).

J.P. Cravens, H.Ishino, M.Sakuda et al. (Super-Kamiokande).
Solar neutrino measurements in Super-Kamiokande-II
Phys. Rev. D **78** (2008) 032002 (11pp).

K. Abe M.Sakuda et al. (Super-Kamiokande).
Search for Matter-Dependent Atmospheric Neutrino Oscillations in Super-Kamiokande
Phys. Rev. D **77** (2008) 052001 (6 pp).

S. Mine, M.Sakuda et al. (K2K).
Experimental study of the atmospheric neutrino backgrounds for $p \rightarrow e^+ \pi^0$ searches in water
Cherenkov detectors
Phys. Rev. D **77** (2008) 032003 (13 pp).

S. Desai, H.Ishino, M.Sakuda et al. (Super-Kamiokande).
Study of TeV neutrinos with upward showering muons in Super-Kamiokande
Astropart. Phys. **29** (2008) 42-54 (28 pp).

作田誠, 西山由弘, 園田英徳
“固有振動と断熱遷移についての教育”
日本物理学会 大学の物理教育誌, Vol.14.No.1 (2008) (6 pp).

Y. Liu, H. Ishino et al. (Belle)
Search for $B^0 \rightarrow J/\psi \phi$ decays
Phys. Rev. D **78** (2008) 011106 (5 pages).

M. Iwabuchi, H. Ishino et al. (Belle)
Search for $B^+ \rightarrow D^{*+} \pi^0$ decay
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 041601 (5 pages).

S.-W. Lin, H. Ishino et al. (Belle)
Difference in direct CP violation between charged and neutral B meson decays
Nature **452** (2008) 332 (4 pages).

I. Adachi, H. Ishino et al. (Belle)
Measurement of the branching fraction and charge asymmetry of the decay $B^+ \rightarrow D^+ D^0 \bar{D}^0$
and search for $B^0 \rightarrow D^0 D^0 \bar{D}^0$
Phys. Rev. D **77** (2008) 091101 (5 pages).

H. Sahoo, H. Ishino et al. (Belle)

Measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow \psi(2S)K_S^0$ decays
Phys. Rev. D **77** (2008) 091103 (6 pages).

Y. Nakahama, H. Ishino et al. (Belle)
Measurement of Time-Dependent CP-Violating Parameters in $B^0 \rightarrow K_S^0 K_S^0$ decays
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 121601 (5 pages).

K.-F. Chen, H. Ishino et al. (Belle)
Observation of anomalous $\gamma(1S)\pi^+\pi^-$ and $\gamma(2S)\pi^+\pi^-$ production near the $\gamma(5S)$ resonance
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 112001 (6 pages)

J. Wicht, H. Ishino et al. (Belle)
Observation of B_s to $\phi\gamma$ and Search for B_s to $\gamma\gamma$ Decays at Belle
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 121801 (6 pages)

A. Kusaka, H. Ishino et al. (Belle)
Measurement of CP asymmetries and branching fractions in a time-dependent Dalitz analysis of $B^0 \rightarrow (\rho\pi)^0$ and a constraint on the quark mixing angle φ_2
Phys. Rev. D **77** (2008) 072001 (25 pages)

Y. Ushiroda, H. Ishino et al. (Belle)
Time-Dependent CP-Violating Asymmetry in $B^0 \rightarrow \rho^0 \gamma$ Decays
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 021602 (5 pages)

S. E. Lee, H. Ishino et al. (Belle)
Improved measurement of time-dependent CP violation in $B^0 \rightarrow J/\psi\pi^0$ decays
Phys. Rev. D **77** (2008) 071101 (5 pages)

R. Kumar, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Evidence for $B^0 \rightarrow \chi_{c1}\pi^0$ at Belle
Phys. Rev. D **78**, (2008) 091104(R) (6 pages)

C.-C. Chiang, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Measurement of $B^0 \rightarrow \pi^+\pi^+\pi^-\pi^-$ Decays and Search for $B^0 \rightarrow \rho^0\rho^0$
Phys. Rev. D **78** (2008) 111102(R) (7 pages)

P. Goldenzweig, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Evidence for Neutral B Meson Decays to ωK^0
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 231801 (6 pages)

V. Bhardwaj, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Observation of $B^\pm \rightarrow \psi(2S)\pi^\pm$ and search for direct CP-violation
Phys. Rev. D **78** (2008) 051104(R) (6 pages)

J. Li, H. Ishino et al. (The Belle Collaboration)
Measurement of the Time-dependent CP Asymmetries in $B^0 \rightarrow K^0_S \rho^0 \gamma$ Decays
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 251601 (6 pages)

A. Abdesselam, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration)
The integration and engineering of the ATLAS SemiConductor Tracker barrel.
JINST **3** (2008) 10006 (67 pages) .

N. Ishihara, I. Nakano et al., (DCBA Collaboration)
DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (II)

J. Phys. Conf. Ser. **120** (2008) 052062 (2 pages).

N. Ishihara, I. Nakano et al., (DCBA Collaboration)
DCBA experiment for searching for neutrinoless double beta decay (I)
J. Phys. Conf. Ser. **120** (2008) 052049 (3 pages).

G. Abe, I. Nakano et al., (ATLAS Collaboration)
The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider
JINST **3** (2008) S08003 (437 pages)

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Measurement of the Single Top Quark Production Cross Section at CDF
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 252001 (7 pages).

E. Abat, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Combined performance tests before installation of the ATLAS Semiconductor and Transition
Radiation Tracking Detectors.
JINST **3** (2008): P08003, (67pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for Supersymmetry in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV Using the Tripleton
Signature of Chargino-Neutralino Production.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008), 251801, (7 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for Doubly Charged Higgs Bosons with Lepton-Flavor-Violating Decays involving
Tau Leptons.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 121801 (4 pages)

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for the Higgs boson produced with $Z \rightarrow l^+l^-$ in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ TeV.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 251803 (4 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for large extra dimensions in final states containing one photon or jet and large
missing transverse energy produced in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 181602 (7 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Measurement of the Inclusive Jet Cross Section at the Fermilab Tevatron p anti-p Collider
Using a Cone-Based Jet Algorithm.
Phys. Rev. D **78** (2008) 052006 (34 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Engineering for the ATLAS SemiConductor Tracker (SCT) end-cap.
JINST **3** (2008) P05002 (80 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Forward-Backward Asymmetry in Top Quark Production in ppbar Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$
TeV.
Phys. Rev. Lett. **101**(2008):202001, (8 pages)

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Measurement of b-jet Shapes in Inclusive Jet Production in p anti-p Collisions at $\sqrt{s} =$
1.96-TeV.

Phys. Rev. D **78** (2008) 072005 (22 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for the Flavor Changing Neutral Current Decay $t \rightarrow Zq$ in p anti- p Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008)192002 (7 pages).

A. Rodrigues, I. Nakano et al., (K2K Collaboration)
Measurement of single charged pion production in the charged-current interactions of neutrinos in a 1.3-GeV wide band beam.
Phys. Rev. D **78** (2008) 032003 (15 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for Heavy, Long-Lived Neutralinos that Decay to Photons at CDF II Using Photon Timing.
Phys. Rev. D **78** (2008) 032015 (27 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al.,
Search for Standard Model Higgs Boson Production in Association with a W Boson at CDF.
Phys. Rev. D **78** (2008) 032008 (35 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for Pair Production of Scalar Top Quarks Decaying to a tau Lepton and a b Quark in $ppbar$ Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV.
Phys. Rev. Lett. **101** (2008) 071802 (8 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Two-Particle Momentum Correlations in Jets Produced in p anti- p Collisions at $\sqrt{s}=1.96$ -TeV.
Phys. Rev. D **77** (2008) 092001 (39 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for the Higgs boson in events with missing transverse energy and b quark jets produced in proton-antiproton collisions at $\sqrt{s}=1.96$ TeV.
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 211801 (8 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
First Measurement of ZZ Production in p anti- p Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 201801 (7 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Measurement of Ratios of Fragmentation Fractions for Bottom Hadrons in p anti- p Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV
Phys. Rev. D **77** (2008) 072003 (54 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for Heavy Top-like Quarks Using Lepton Plus Jets Events in 1.96-TeV p anti- p Collisions
Phys. Rev. Lett. **100** (2008) 161803 (7 pages).

T. Aaltonen, I. Nakano et al., (CDF Collaboration)
Search for New Heavy Particles Decaying to $Z^0 Z^0 \rightarrow eeee$ in p - anti- p Collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV
Phys. Rev. D **78** (2008) 012008 (12 pages).

書籍等

「熱電変換技術ハンドブック」(共著)
梶川武信監修, NTS, 2008年12月

池田直

共鳴散乱で見いだした電子秩序化型誘電体
機能物質, 材料開発と放射光-SPRING-8の産業利用,
第10章, (2008) p96-109 シーエムシー出版(東京)

講演等

堀彰宏, 山口毅典, 小林達生, 久保田佳基, 松尾昌, 金道浩一, 高田昌樹, 北川進
多孔性配位高分子 Cu-CHD に吸着した酸素分子の構造と磁性
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

田平景輔, 日高宏之, 小手川恒, 小林達生, 菊池大輔, 菅原仁, 佐藤英行
SmOs₄Sb₁₂における圧力下の異常な秩序状態
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

畑芳樹, 藤原賢二, 前田英一, 三好清貴, 竹内潤, 小手川恒, 小林達生, C. Geibel, F. Steglich
高圧下における CeCu₂Si₂ の核磁気緩和
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

眞鍋博紀, 小手川恒, 小林達生, S.K. Dhar, R. Kulkarni, A. Thamizhavel, P. Manfrinetti
強磁性体 CeTiGe₃ の圧力効果
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

戸田洋平, 日高宏之, 小手川恒, 小林達生, S.K. Dhar, R. Kulkarni, A. Thamizhavel, P.
Manfrinetti
CePtZn の圧力効果
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

横山誠也, 山本綾, 和田信二, 石田憲二, 田平景輔, 小手川恒, 小林達生, J.L. Sarrao
重い電子系化合物 YbXCu₄ (X = Au, Pd) の価数転移を伴う磁場誘起量子臨界現象
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

赤澤輝彦, 堀彰宏, 田平景輔, 入江祐太, 小手川恒, 小林達生, 武田圭生, 大石泰生, 池田修
悟, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 撰待力生, 大貫惇睦
UIr の圧力下での結晶構造と電気抵抗率
日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月22-26日

眞鍋博紀, 小林達生, 小手川恒, 竹下直, S.K. Dhar, R. Kulkarni, P. Manfrinetti
強磁性体 CeTiGe₃ の圧力効果
日本物理学会 2008年秋季大会
岩手大学(盛岡市) 2008年9月20-23日

入江祐太, 小林達生, 廣井善二
Cd₂Re₂O₇における T_c の圧力変化
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

堀彰宏, 戸田洋平, 鈴木雄太, 小林達生, 久保田佳基, 松尾晶, 金道浩一, 高田昌樹, 坂本裕俊, 北川進
多孔性配位高分子 CCHD に吸着した酸素分子の構造と磁性 II
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

南方千晴, 久保田佳基, 堀彰宏, 戸田洋平, 鈴木雄太, 小林達生, 松尾晶, 金道浩一, 高田昌樹, 田中大輔, 北川進
多孔性金属錯体 Cd(bpndc)(bpy) に吸着した酸素分子の整列構造と磁性
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

G.-q. Zheng (invited)
“Pairing symmetry of the cobaltate superconductor.”
American Physical Society March Meeting, March 10-14,
2008, New Orleans, USA.

川崎慎司, 島田健史, 鄭国慶, P.L. Kuhns, A.P. Reyes, B. Liang, C.T. Lin
Bi₂Sr_{2-x}La_xCuO₆における擬ギャップの基底状態の研究(強磁場 NMR)
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

島田健史, 川崎慎司, 鄭国慶, 本橋輝樹, 小野隆志, 菅野了次, M. Karppinen, 山内尚雄
Li_xCoO₂ (x = 0, 0.12) の ⁵⁹Co-NMR/NQR による研究
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

原田翔太, 神達昌宏, 鄭国慶, 稲田佳彦
空間反転対称性が破れた Li₂(Pd_{1-x}Pt_x)₃B の NMR 法による研究
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

田原圭介, 鄭国慶, Z. Li, J.L. Luo
空間反転対称性の破れた超伝導体 Mg₁₀Ir₁₉B₁₆ の NMR による研究
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

吉田力矢, 岡崎宏之, Z.Li, J.L.Luo, 鄭国慶, 室隆桂之, 辛埴, 石坂香子, 平井正明, 村岡祐治, 横谷尚睦
空間反転対称性のない超伝導体 Mg₁₀Ir₁₉B₁₆ のレーザー光電子分光
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

俣野和明, 鄭国慶, D.P. Chen, C.T. Lin
単結晶 Na_xCoO₂, yH₂O における NMR IV
日本物理学会第 63 回年次大会

近畿大学（東大阪市）2008年3月22-26日

侯野和明, 鄭国慶, D.P. Chen, C.T. Lin
単結晶 Na_xCoO_2 , $y\text{H}_2\text{O}$ における NMR V : 諸物性の異方性について
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

田原圭介, 鄭国慶, Z. Li, H.X. Yang, J.L. Luo
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Mg}_{10}\text{Ir}_{19}\text{B}_{16}$ の NMR による研究 II
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

原田翔太, 福井淳二, 鄭国慶, 稲田佳彦
空間反転対称性が破れた $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の NMR 法による研究(2)
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

田淵貴久, 侯野和明, 川崎慎司, 鄭国慶, Z. Li, G. F. Chen, J. L. Luo, N. L. Wang
 $\text{LaO}_{1-x}\text{F}_x\text{NiAs}$ の NMR による研究
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

島田健史, 侯野和明, 田原圭介, 川崎慎司, 鄭国慶, Z. A. Ren, X. L. Dong, L. Sun, Z.X. Zhao
 REOFFeAs の NMR による研究
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

川崎慎司, 鄭国慶, P. L. Kuhns, A. P. Reyes, B. Liang, C. T. Lin
 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$ における擬ギャップの基底状態の研究 (強磁場 NMR) 2
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

川崎慎司
NQR 圧力下の進展と置換系へのコメント
科研費特定領域研究 「充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開」 第 6 回まとめ研究会
東大, 物性研究所 (柏市) 2008 年 7 月 11-13 日

本橋輝樹, 杉本雄太, 鱒淵友治, 吉川信一, 山内尚雄, M. Karppinen, 菅野了次, 鄭国慶, 川崎慎司
層状コバルト酸化物 CoO_2 及び Li_xCoO_2 の電気化学合成とその電子構造
日本セラミックス協会第 21 回秋季シンポジウム (2008 年)
北九州国際会議場(西日本総合展示場) 2008 年 9 月 17-19 日

川崎慎司
 $\text{REFeAsOF}(\text{RE}:\text{La, Pr})$ の NMR/NQR による研究
特定領域 "100 テスラ領域の強磁場スピン科学" 第 5 回シンポジウム
岡山大学理学部(岡山市) 2008 年 12 月 12-13 日

川崎慎司
 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の高圧下 Sb-NQR による研究
科研費特定領域研究 「充填スクッテルダイト構造に創出する新しい量子多電子状態の展開」 第

6 回まとめ研究会
東大，物性研究所（柏市）2008 年 7 月 11-13 日

M. Nohara
Superconductivity in ternary alkaline-earth transition-metal silicides
The International Symposium on Anomalous Quantum Materials 2008 and the 7th
Asia-Pacific Workshop,
Tokyo, Japan, Nov. 7-10, 2008.

M. Nohara (Invited)
Exotic metals from geometrical frustration
Institute of Materials Structure Science Symposium '08
Tsukuba, Japan, Oct. 16-17, 2008.

Takamasa Michiuchi, Yusuke Yokota, Takuma Komatsu, Hiroki Hayakawa, Tomoko Kuroda,
Natsumi Naito, Yoji Matsuo, Shigeo Mori, Kenji Yoshii, Noriaki Hanasaki, Takashi Kambe
and Naoshi Ikeda
External Field Effect on the Charge Order Type Ferroelectrics LuFe_2O_4
9th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, Vilnius Lithuania, 2008 Jun
16.

Yoji Matsuo, Shigeo Mori, Muneyasu Suzuki, Yuji Noguchi, Naoshi Ikeda, Yuichi Michiue,
Noboru Kimizuka
Preparation and properties of $\text{YbFe}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_{3+x/2}$ ($0.72 \leq x \leq 0.75$)
International Union of Materials Research Societies, Nagoya, 2008 Dec. 9.

Hironori Hayakawa, Masanori Morimoto, Naoshi Ikeda, Yasuhiro Yoneda, Shinji Kohara,
Kenji Yoshii, Yoji Matsuo, Shigeo Mori
Local Structure and Physical Properties of the Electronic Ferroelectric Oxide LuFe_2O_4
International Union of Materials Research Societies, Nagoya, 2008 Dec. 9.

M. Mizumaki, T. Kuroda, N. Naito, T. Michiuchi, Y. Yokota, K. Yamamoto, N. Hanasaki, N.
Kawamura and N. Ikeda
Electron Doping Effects On The Electric Resistivity And The Dielectric Properties in
 $\text{Yb}_{1-x}\text{Ce}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$
International Union of Materials Research Societies, Nagoya, 2008 Dec. 9.

Yasuhiro Yoneda, Kenji Yoshii, Hironori Hayakawa, Naoshi Ikeda
Local Structure Analysis of the Cubic Perovskite $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$
International Union of Materials Research Societies, Nagoya, 2008 Dec. 9.

Yoshio Nogami, Ken-ichiro Yamamoto, Noriaki Hanasaki, Naoshi Ikeda, Ichiro Terasaki,
Masashi Watanabe, Yukio Noda, Hidenori Toyokawa, Hatsumi Mori, and Takehiko Mori□,
Current Effect on Structural Property of Organic Thyristor,
The XXI Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography,
Osaka, Japan, August 23-31, 2008

Yoshio Nogami, Kenichiro Yamamoto, Masashi Watanabe, Takayoshi Ito, Naoshi Ikeda,
Yukio Noda, Ichiro Terasaki, Hatsumi Mori, Takehiko Mori, Current effect on the
charge-ordered organic conductor $\theta - (\text{BEDT-TTF})_2\text{CsZn}(\text{SCN})_4$ observed by X-ray
diffraction,
International Workshop on Electronic Crystals(ECRYS2008) in Cargese, Corsica, France,
August 24-30.

Naoshi Ikeda, Discovery of Electron Ordered Ferroelectrics in Charge Frustrated LuFe_2O_4

Proved by Resonant X-ray Scattering, NSRRC Seminar,
National Synchrotron Radiation Research Center, Shinchu Taiwan, 2008/1/23.

Takashi Kambe, Yasuo Narumi, Koichi Kindo
High field magnetization of single crystal $(\text{CH}_3)_4\text{NNi}(\text{NO}_2)_3$
International conference on low temperature physics, Amsterdam, Nederland, August 6-13.

Physical properties of fullerene materials found by chemical doping and field-effect doping
Yoshihiro Kubozono, Takashi Kambe and Akihiko Fujiwara
International Workshop on Superconductivity in Diamond and Related Materials, Tsukuba,
Japan, July 7-9.

道内尊正, 早川弘毅, 真栄田大介, 池田直
 LuFe_2O_4 の誘電性と物理特性
中国, 四国, 北九州地区誘電体セミナー 広島大学 2008年12月13日

池田直
電荷競合系 RFe_2O_4 が持つ電子誘電性と応用の可能性
界面科学研究会 岡山大学 2008年12月20日

池田直
世界最大の X 線利用施設 SPring-8 ってなんだろう?
岡山県立笠岡高校 2008年12月16日

神戸高志, 小松琢磨, 道内尊正, 横田祐輔, 早川弘毅, 池田直
電子誘電体 RFe_2O_4 の強磁場下誘電率と電流, 電圧特性
第5回強磁場スピン科学シンポジウム
岡山大学 2008年12月12日

池田直
 RFe_2O_4 の磁氣的電氣的性質について
SPring8 利用者懇談会磁性分光研究会 岡山大学 2008年11月8日

吉井賢資, 池田直, 米田安宏, 岡島由佳, 松尾祥史, 堀部陽一, 森茂生
電子強誘電体 RFe_2O_4 (R:希土類) とその関連酸化物の磁性と誘電性
日本物理学会秋季大会
岩手大学 2008年9月20日

常田琢, 山本健一郎, 池田直, 野上由夫, 丹田聡
 NbSe_3 トポロジカル結晶におけるフラストレーション緩和
日本物理学会秋季大会
岩手大学 2008年9月20日

森茂生, 松尾祥史, 鈴木宗泰, 野口祐二, 吉井賢資, 池田直
三角格子系誘電体 LuFeCuO_4 における磁気誘電特性と酸素アニール処理効果
日本物理学会秋季大会
岩手大学 2008年9月20日

渡邊真史, 山本健一郎, 柿沼光之, 野上由夫, 花咲徳亮, 池田直, 神戸高志, 横田研太郎, 伊藤崇芳, 豊川秀訓, 大隅寛幸, 小山内雅人, 野田幸男, 稲田太一, 寺崎一郎, 森初果, 森健彦
 $\theta\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{RbZn(SCN)}_4$ の急冷, 非線形伝導状態における電荷秩序競合と格子の変調
日本物理学会秋季大会
岩手大学 2008年9月22日

神戸高志, 山成悠介, 川崎菜穂子, 太田洋平, 今井久美子, 久保園芳博, 伊藤孝, 髭本亘, 大石一城

価数秩序転移を示す $\text{RE}_{2.75}\text{C}_{60}$ ($\text{RE}=\text{Sm}, \text{Eu}$) の磁性

日本物理学会秋季大会

岩手大学 2008年9月22日

山岡一志, 神戸高志, 佐藤徹, 石田行章, 松波雅治, 馬場輝久, 江口律子, 仙波泰徳, 大橋治彦

$\square$ -TDAE- C_{60} 単結晶の軟X線光電子分光

日本物理学会秋季大会

岩手大学 2008年9月22日

藤井裕, 光藤誠太郎, 戸田充, 石黒佑介, 南修平, 神戸高志, 小川勇, 出原敏孝, 斉藤輝雄

BDPAラジカルをドーブしたトルエン溶液における動的核偏極II

日本物理学会秋季大会

岩手大学 2008年9月21日

神戸高志, 山成悠介, 川崎菜穂子, 太田洋平, 今井久美子, 久保園芳博

$\text{Eu}_{2.75}\text{C}_{60}$ 及び $\text{Sm}_{2.75}\text{C}_{60}$ における電子相転移

第35回記念フラーレン, ナノチューブ総合シンポジウム, 東京工業大学, 東京, 2008年8月27日~29日

池田直 (invited)

電子誘電性を示す電荷競合系 RFe_2O_4 の電荷秩序

セラミックス協会 第21回秋季シンポジウム 北九州国際会議場 2008年9月17日

池田直

電子強誘電体の研究

山田財団研究交歓会 東京 2008年5月24日

篠原聡, 松尾祥史, 吉井賢資, 池田直, 森茂生

鉄複合酸化物 $\text{YFe}_2\text{O}_{4.8}$ における電荷秩序構造と構造変化

第25回強誘電体応用会議(FMA-25) 京都 2008年5月

松尾祥史, 鈴木宗泰, 野口佑二, 吉村武, 藤村紀文, 吉井賢資, 池田直, 森茂生

三角格子系誘電体 LuFeCuO_4 における酸素アニール処理効果

第25回強誘電体応用会議(FMA-25) 京都 2008年5月

花咲徳亮, 田邊誠, 山本健一郎, 野上由夫, 池田直, 松田真生, 田島裕之, 瀧川仁, 稲辺保

フタロシアニン分子系伝導体 $\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ の散漫散乱

日本物理学会 第63回年次大会

近畿大学 2008年3月23日

稲垣克彦, 坪田雅功, 東山和樹, 市村晃一, 丹田聡, 山本健一郎, 花咲徳亮, 池田直, 野上由夫, 伊藤崇芳, 豊川秀訓

α - TaS_3 における電場誘起ディスコメンシユレーション

日本物理学会第63回年次大会

近畿大学 2008年3月23日

吉井賢資, 平光雄介, 岡島由佳, 米田安宏, 西畑保雄, 水木純一郎, 池田直

$\text{R}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ の磁性と誘電性 (R:希土類)

日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 2008 年 3 月 24 日

黒田朋子, 内藤菜摘, 道内尊正, 横田祐輔, 山本健一郎, 花咲徳亮, 池田直
 $(R_{1-x}M_x)Fe_2O_4$ の電導と誘電応答
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 2008 年 3 月 24 日

加倉井和久, 松田雅昌, 吉井賢資, 池田直, 鬼頭聖, 山田安定
フェリ誘電体 $LuFe_2O_4$ の磁気基底状態
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 2008 年 3 月 24 日

山本健一郎, 花咲徳亮, 野上由夫, 柿沼光之, 横田研太郎, 池田直, 神戸高志, 渡邊真史^A, 野田幸男^A, 寺崎一郎, 稲田太一, 森初果, 森健彦, 伊藤崇芳, 豊川秀訓, 大隅寛幸
 θ -(BEDT-TTF)₂RbZn(SCN)₄の超急冷相での変調構造
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 2008 年 3 月 24 日

神戸高志, 石田啓介, 太田洋平, 久保園芳博, 佐藤俊介, 大嶋孝吉, 中尾朗子
 $C_{60}TDAE$ の圧力下構造測定 II
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 2008 年 3 月 26 日

池田直, 花咲徳亮, 道内尊正, 横田祐輔, 神戸高志
 RFe_2O_4 の非線形電気伝導
第 1 回トピカルミーティング 京大会館, 京都, 2008 年 1 月 12 日

渡邊真史, 小山内雅人, 野田幸男, 野上由夫, 寺崎一郎, 森初果, 森健彦
 θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄における超格子の圧力変化
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 24 日

近藤隆祐, 鹿児島誠一, 柿沼光之, 花咲徳亮, 野上由夫
 β'' -(BEDT-TTF)₂AuBr₂の圧縮下電子物性
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 26 日

柿沼光之, 花咲徳亮, 野上由夫, 近藤隆祐, 鹿児島誠一
 β'' -(BEDT-TTF)₂AuBr₂の低温超格子測定
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 26 日

渡邊真史, 小山内雅人, 山本健一郎, 伊藤崇芳, 花咲徳亮, 池田直, 野上由夫, 豊川秀訓, 大隅寛幸, 野田幸男, 稲田太一, 須子友博, 寺崎一郎, 森初果, 森健彦
 θ -(BEDT-TTF)₂MM'(SCN)₄; [M = Cs, Rb, M' = Zn, Co]の電荷秩序と構造変調
物性研究所短期研究会
東京大学物性研究所 (千葉県柏市) 2008 年 5 月 21 日

山本健一郎, 野上由夫
 θ -(BEDT-TTF)₂RbZn(SCN)₄の電荷秩序競合と電子輸送
物性研究所短期研究会

東京大学物性研究所（千葉県柏市）2008年5月21日

Yoshio Nogami

Current Effect on Structural Property of Organic Thyristor

IUCr Satellite meeting Molecular Crystals Exhibiting Exotic Functions

千里ライフサイエンスセンター（大阪府豊中市）2008年8月21日

花咲徳亮，田邊誠，脇田高德，村岡祐司，横谷尚睦，野上由夫，松田真生，田島裕之，武次徹也，稲辺保

フタロシアニン分子系伝導体 $\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$ の光電子分光

日本物理学会 2008年秋季大会

岩手大学(盛岡市) 2008年9月21日

小山内雅人，渡邊真史，野田幸男，野上由夫，寺崎一郎，森初果，森健彦

高压下の $\theta\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{CsZn(SCN)}_4$ における電荷秩序相と構造変調

日本物理学会 2008年秋季大会

岩手大学(盛岡市) 2008年9月22日

野上由夫，寺崎一郎

時間分割2次元ディテクタ PILATUS による有機サイリスタの電流効果と時間変化

第12回 SPring-8 シンポジウム

日本科学未来館(東京都江東区)2008年10月31日

田島裕之，吉田剛介，松田真生，花咲徳亮，内藤俊雄，稲辺保

伝導性鉄フタロシアニン塩の磁性

日本物理学会 2008年秋季大会 2008年9月21日

石川学，内藤俊雄，稲辺保，松田真生，田島裕之，芥川智之，中村貴義，花咲徳亮，田邊誠，野上由夫

軸配位フタロシアニン低次元伝導体の構造と物性

分子科学討論会 2008年秋季大会 2008年9月27日

フタロシアニン分子性伝導体

花咲徳亮

第1回界面科学研究会 2008年12月19日

Ground state in one-dimensional molecular conductor $\text{TPP}[\text{Fe}(\text{Pc})(\text{CN})_2]_2$

N.Hanasaki

The international symposium on anomalous quantum materials 2008 and the 7th

Asia-Pacific workshop 2008年11月8日

大嶋孝吉，佐藤俊介，加藤清則，加藤礼三

希釈冷凍機温度でのトルク法による超伝導転移

日本物理学会第63回年次大会

近畿大学（東大阪市）2008年3月22-26日

大嶋孝吉 藤井光一 佐藤俊介

希釈冷凍機温度でのトルク法による超伝導転移

日本物理学会 2008年秋季大会

岩手大学（盛岡）2008年9月20-23日

Rahman Abu Zayed Mohammad Saliqur, T.Awata, N.Yamashita

Y.Inada, K.Oshima, Qiu Xu and K.Atobe
Optical Vibronic Spectra for Irradiation Induced Lattice Defect In Single Crystal α -Al₂O₃

日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

K. Machida, Y. Tsutsumi, T. Kawakami, T. Mizushima, M. Ichioka, M. Takahashi
Singular and Non-singular Vortices and Their Excitation Spectra of Superfluid ³He-A Phase in Restricted Geometries

25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25)
RAI Conference Center (Amsterdam) 2008 年 8 月 6-13 日

M. Takahashi, V. Pietila, M. Mottonen, T. Mizushima, K. Machida
Dynamical Stability of Coreless Vortex States in F=1 Spinor Bose-Einstein Condensates

25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25)

RAI Conference Center (Amsterdam) 2008 年 8 月 6-13 日

T. Mizushima, M. Ichioka, K. Machida
Chiral Paired Superfluid in a Two-Dimensional Fermi Gas with p-Wave Feshbach Resonance

25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25)

RAI Conference Center (Amsterdam) 2008 年 8 月 6-13 日

M. Ichioka, K. Machida
Flux line lattice form factor and paramagnetic effects in type II superconductors

25th International Conference on Low Temperature Physics (LT25)

RAI Conference Center (Amsterdam) 2008 年 8 月 6-13 日

T. Mizushima, M. Ichioka, K. Machida
Role of the Majorana fermion and the edge mode in chiral superfluidity near a p-wave Feshbach resonance

ULT2008: Frontiers of Low Temperature Physics

Royal Holloway University of London (London) 2008 年 8 月 13-17 日

T. Mizushima, M. Ichioka, K. Machida
Role of the Majorana fermion and the edge mode in chiral superfluidity near a p-wave Feshbach resonance

Castu Cold Atom Conference, Frontiers of Degenerate Quantum Gases

Tsinghua University (Beijing) 2008 年 10 月 20-24 日

水島健, 市岡優典, 町田一成
p 波フェッシュバツハ共鳴近傍におけるフェルミ原子気体の超流動状態について
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

Tapio P. Simula, 林伸彦, 佐々成正, 水島健, 町田昌彦, 町田一成
Kelvin waves in Bose-Einstein condensates

日本物理学会第 63 回年次大会

近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

高橋雅裕, 水島健, 町田一成
F=1 スピナー-BEC における量子渦状態の安定性及び集団励起モード

日本物理学会第 63 回年次大会

近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

鈴木健太, 水島健, 市岡優典, 町田一成
フェッシュバツハ共鳴近傍におけるフェルミ原子気体の高次量子化渦
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

市岡優典, 堤康雅, 水島健, 町田一成
Mermin-Ho 渦格子状態についての準古典理論計算
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

堤康雅, 市岡優典, 町田一成
微小円筒容器中での ${}^3\text{He-A}$ 相の texture 構造
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

桜庭孝明, 田山孝, 榊原俊郎, 町田一成, P.Canfield
TmNi₂B₂C の極低温磁化測定
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

近藤佳之, 北孝文, 水島健
Conserving-Gapless 理論による集団励起モードの計算
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

市岡優典, 鈴木健太, 町田一成
磁束状態の中性子散乱強度と常磁性効果
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

水島健, 市岡優典, 町田一成
p 波フェッシュバツハ共鳴を持つフェルミ原子気体における超流動状態と固有角運動量
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

Tapio P. Simula, 水島健, 町田一成
Axial vortex waves in trapped Bose-Einstein condensates
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

高橋雅裕, Ville Pietila, Mikko Mottonen, 水島健, 町田一成
F=1 スピナー-BEC のコアレス量子渦状態の動的不安定性
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

堤康雅, 川上拓人, 水島健, 市岡優典, 町田一成
細い円筒容器中での ${}^3\text{He-A}$ 相の texture
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

近藤佳之, 水島健, 北孝文

Conserving-Gapless 理論による集団励起とその音波の解析
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

桜庭孝明, 田山孝, 榊原俊郎, 町田一成, P.Canfield
TmNi₂B₂C の磁気相図
日本物理学会 2008 年秋季大会;
岩手大学 (盛岡) 2008 年 9 月 20-23 日

町田一成
対関数決定のための実験手段の理論提案
東京大学物性研究所短期研究会「重い電子系研究の新展開」
東京大学物性研究所 (柏) 2008 年 7 月 23-25 日

市岡優典
FFLO と渦糸状態における常磁性効果と電子状態
基研研究会「不均一超伝導超流動状態と量子物理」
京都大学基礎物理学研究所 (京都) 2008 年 7 月 31 日-8 月 2 日

水島健
p 波フェッシュバツハ共鳴により実現される異方的超流動状態
基研研究会「不均一超伝導超流動状態と量子物理」
京都大学基礎物理学研究所 (京都) 2008 年 7 月 31 日-8 月 2 日

水島健
フェッシュバツハ共鳴制御で実現する新しい超流動状態
スーパークリーン特定, 若手夏の学校
熱川ハイツ (東伊豆町) 2008 年 8 月 31 日-9 月 2 日

市岡優典
d 波超伝導体の面内磁場での磁束格子構造
第 16 回渦糸物理国内会議
東京工業大学国際交流会館 (東京) 2008 年 12 月 8-10 日

町田一成, 市岡優典, 平木将行
重い電子系 CeCoIn₅ の超伝導対称性と磁場下での物性の特異性
特定領域“100 テスラ領域の強磁場スピン科学”第 5 回シンポジウム
岡山大学 (岡山) 2008 年 12 月 12-13 日

鈴木健太, 市岡優典, 町田一成
CeCoIn₅ の逐次渦糸構造相転移に関する理論
特定領域“100 テスラ領域の強磁場スピン科学”第 5 回シンポジウム
岡山大学 (岡山) 2008 年 12 月 12-13 日

水島健, 堤康雅, 川上拓人, 市岡優典, 町田一成
超流動 ³He 及び中性フェルミ気体におけるマヨラナ状態
スーパークリーン特定, 研究成果報告会 '08
奈良県新公会堂 (奈良) 2008 年 12 月 19-21 日

市岡優典, 堤康雅, 水島健, 町田一成
Vortex states in spin-triplet superconductors based on quasi-classical theory
スーパークリーン特定, 研究成果報告会 '08

奈良県新公会堂（奈良）2008年12月19-21日

高橋雅裕, Ville Pietila, Mikko Mottonen, 水島健, 町田一成
Mechanism of dynamical instability in coreless vortex states in $F = 1$ spinor Bose-Einstein condensates

スーパークリーン特定, 研究成果報告会 '08
奈良県新公会堂（奈良）2008年12月19-21日

堤康雅, 町田一成

The texture of p-wave resonance superfluidity on Fermionic atom gases

スーパークリーン特定, 研究成果報告会 '08
奈良県新公会堂（奈良）2008年12月19-21日

川上拓人, 堤康雅, 町田一成

Stability of half quantum vortex in rotating superfluid $^3\text{He-A}$ between parallel plates

スーパークリーン特定, 研究成果報告会 '08
奈良県新公会堂（奈良）2008年12月19-21日

宮崎 寛, 尾古昌崇, 原田 勲

Eu化合物の磁場誘起価数転移における XMCD の理論

日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月23-26日

杉山忠男, 有光敏彦, 原田 勲

国際物理オリンピックの問題とその教育実践

日本物理学会第63回年次大会
近畿大学(東大阪市) 2008年3月23-26日

原田 勲

磁場誘起価数転移と X 線吸収スペクトル

100 テスラ領域の強磁場スピン科学”シンポジウム
東大, 物性研究所 (柏市) 2008年5月15-16日

原田勲, 杉山忠男, 長谷川修司, 田中忠芳, 光岡薫, 並木雅俊, 北原和夫

第39回国際物理オリンピック (ベトナム大会) 報告

日本物理学会 2008年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008年9月20-23日

尾古昌崇, 原田勲

1次元 XXZ スピン系における相関長と量子エンタングルメント

日本物理学会 2008年秋季大会
岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008年9月20-23日

原田 勲, 尾古昌崇, 信國真二

強相関電子系の強磁場による制御と X 線分光スペクトル

磁性分光研究会
岡山大学 (岡山市) 2008年11月7-8日

原田 勲, 宮崎 寛, 尾古昌崇

混合原子価を示す物質における強磁場下 X 線分光

100 テスラ領域の強磁場スピン科学シンポジウム
岡山大学 (岡山市) 2008年12月12-13日

西山由弘

3D イジング模型の秩序相における素励起対のユニバーサルな束縛エネルギー

日本物理学会第 63 回年次大会

近畿大学(東大阪市) 2008 年 3 月 23-26 日

岡田耕三

Mn 酸化物系の酸素 1s 光電子スペクトルの理論

日本物理学会 第 63 回年次大会

近畿大学(東大阪市) 2008 年 3 月 23-26 日

難波優輔, 岡田耕三

UPd₃ の光電子分光の理論

日本物理学会 2008 年秋季大会

岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

岡田耕三

Nd 系銅酸化物の光電子分光の理論

日本物理学会 2008 年秋季大会

岩手大学上田キャンパス(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

の場正洋, 陰山能明, 松島 康, 河本 修

真空蒸着 Fe-Ni 膜の強磁性共鳴

日本物理学会, 応用物理学会 中国四国支部例会

愛媛大学 (松山) 2008 年 8 月 2 日

廣澤美樹, 南慶典, 藤井竜也, 中野弘子, 森嘉久, 小野文久, 三枝誠行, 進藤明彦, 西平直美, 松島康

チジレゴケにおける圧力の極限環境耐性

第 49 回高圧討論会

姫路商工会議所(姫路市) 2008 年 11 月 12-14 日

南慶典, 藤井竜也, 中野弘子, 森嘉久, 小野文久, 三枝誠行, 松島康

アルテミアにおける圧力の極限環境耐性

第 49 回高圧討論会

姫路商工会議所(姫路市) 2008 年 11 月 12-14 日

三枝誠行, 進藤明彦, 小野文久, 松島康, 西村直樹, 西平直美, 鈴木忠, 山下雅道

コケ類胞子と茎葉体の真空および窒素置換に対する耐性実験

宇宙利用シンポジウム(第 24 回)

日本科学未来館(東京) 2008 年 1 月 17-18 日

O. Kohmoto, H. Murakami

Magnetic anisotropy of obliquely evaporated FeCo films

Asian Magnetism Conference 2008

Busan (Korea) Dec. 11, 2008.

味野道信, 増田義久

振動磁場下ガーネット薄膜における磁化課程異常

日本物理学会 第 63 回年次大会

近畿大学(東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

味野道信, 原田勲, 大嶋孝吉, 岡田耕三
岡山大学の中高生に向けた理科教育プログラムの取り組み
日本物理学会 2008 年秋季大会
岩手大学(盛岡市) 2008 年 9 月 20-23 日

Makoto Sakuda (Invited),
Measurement of Neutrino Interactions in K2K Experiment,
International Workshop on Electron Scattering (Elba X)
June 23-27, 2008, Elba, Italy.

Makoto Sakuda (Invited),
Measurement of Neutrino Interactions in K2K Experiment,
ローマ大学物理部コロキウム
June 20, 2008, Roma, Italy.

Makoto Sakuda (Invited),
Measurement of Neutrino Interactions in K2K Experiment,
Dortmund 大学物理部セミナー
July 1, 2008, Dortmund, Germany.

作田 誠 (Invited)
ニュートリノ振動の精密測定のためのニュートリノ原子核反応の研究
東京大学宇宙線研究所共同利用研究発表会
東大柏キャンパス 2008 年 12 月 19-20 日

A.Kibayashi, H.Ishino, Y.Koshio, M.Nakahata, H.Sekiya, M.Smy, M.Vagins
Simulation for Gadolinium dissolved Water Cerenkov Detector
13th Geant4 Collaboration Workshop
October 6-11, 2008, Kobe, Japan

後田裕, 住澤一高, 田島治, 羽澄昌史, 樋口岳雄, 吉田光宏, 佐藤広海, 石野宏和 他
ミリ波検出にむけた超伝導トンネル結合素子検出器 (STJ) の開発研究
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

小野峻, 石野宏和, 坪山透, 新井康夫, Gary Varner, Erena Martin, Michael Cooney 他
「SOI 技術を用いた pixel 検出器の開発(放射線検出による実験評価)」
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

望月亜衣, 河内山真美, 瀬賀智子, 原和彦, 三宅秀樹, 新井康夫, 池上陽一, 海野義信,
坪山透, 寺田進, 羽澄昌史, 高力孝, 石野宏和, 小野峻, 三枝祐司, 池田博一 他
SOI 技術を用いた monolithic pixel 検出器の開発(γ 線照射実験)
日本物理学会第 63 回年次大会
近畿大学 (東大阪市) 2008 年 3 月 22-26 日

美馬寛, 石野宏和, 樹林敦子, 羽澄昌史, 住澤一高, 樋口岳雄, 吉田光宏, 田島治, 佐藤広海
CMB カメラ開発におけるアルミ超伝導トンネル結合素子 (STJ) の基礎特製評価
日本物理学会 2008 年秋季大会
山形大学(山形市) 2008 年 9 月 20-23 日

中嶋享, 福見敦, 中野逸夫, 吉村太彦, 大餐千彰, 岡林祐介, 幸田康成, 佐藤晴一, 高橋徹,
別宮智志, 若林智章, 笹尾登, 南條創

原子を利用したニュートリノ対生成の基礎研究—赤外・マイクロ波分光の利用—
日本物理学会 2008 第 6 3 回年次大会
近畿大学（東大阪市）2008 年 3 月 2 6 日

美馬覚，中野逸夫，田中礼三郎 他アトラス S C T グループ
ATLAS 実験シリコンストリップ飛跡検出器の解析
日本物理学会 2008 第 6 3 回年次大会
近畿大学（東大阪市）2008 年 3 月 2 6 日

林隆康，金信弘，埴慶太，松隈恭子，原和彦，目黒立真，池上陽一，海野義信，高力孝，
寺田進，花垣和則，中野逸夫，田中礼三郎、高嶋隆一，他アトラス S C T グループ
LHC-ATLAS 実験 S C T シリコン飛跡検出器のコミッショニングー I
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日

岡本敦志，田中礼三郎、中野逸夫，池上陽一，海野義信，高力孝，寺田進，原和彦，高嶋隆一，
花垣和則，他アトラス S C T グループ
LHC-ATLAS 実験 S C T シリコン飛跡検出器のコミッショニングー I I
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日

秦野博光，金信弘，原和彦，三井真吾，池上陽一，海野義信，高力孝，寺田進，
中野逸夫，田中礼三郎、高嶋隆一，花垣和則，他アトラス S C T グループ
SLHC のためのシリコンマイクロストリップ検出器の開発
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日

笹尾登，大餐千彰，中嶋享，中野逸夫，南條創，福見敦，吉村太彦
マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光（I）
—二光子および一光子+ニュートリノ放射の理論—
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日

南條創，内音坊僚平，大餐千彰，幸田康成，笹尾登，佐藤晴一，中嶋享，中野逸夫，福見敦，
吉村太彦
マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光（I I）
—気体セルを用いた超放射の基礎研究—
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日

福見敦，内音坊僚平，大餐千彰，川口建太郎，久保園芳博，幸田康成，笹尾登，佐藤晴一，唐
健，中嶋享，中野逸夫，南條創，百瀬孝昌、吉村太彦
マクロコヒーランス増幅機構を用いたニュートリノ質量分光（I I I）
—コヒーラント標的の基礎研究—
日本物理学会 2008 秋季大会
山形大学（山形市）2008 年 9 月 2 3 日