

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 助 教 授 助 教 授 助 手 助 手	作 田 誠 中 野 逸 夫 原 田 勲 町 田 一 成 吉 村 太 彦 和 田 俱 典 市 岡 優 典 岡 田 耕 三 田 中 礼三郎 西 山 由 弘 水 島 健	宇宙・核物理学 素粒子物理学 理論物理学 数理物理学 素粒子宇宙物理学 宇宙・核物理学 数理物理学 理論物理学 素粒子物理学 理論物理学 数理物理学
物性物理学 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 教 授 講 師 助 手	小 林 達 生 鄭 国 慶 野 上 由 夫 有 本 収 河 本 修 1)花 咲 徳 亮 2)松 田 康 弘 3)川 崎 慎 司 小手川 恒	強相関係物理学 低温物性物理学 低次元物質物理学 光物性物理学 電子物性物理学 量子構造物性物理学 光物性物理学 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 教 授 助 教 授 講 師 助 手	4)池 田 直 大 嶋 孝 吉 小 野 文 久 5)澤 田 昭 勝 味 野 道 信 松 島 康 神 戸 高 志	量子物性物理学 量子物質物理学 極限物質物理学 量子電磁物理学 量子電磁物理学 極限物質物理学 量子物質物理学

(注)

- 1) 平成 18 年 4 月 1 日着任
- 2) 平成 18 年 4 月 1 日他機関等異動
- 3) 平成 18 年 4 月 1 日着任
- 4) 平成 18 年 4 月 1 日着任
- 5) 平成 18 年 3 月 31 日定年

論文等

- J. C. Parlebas, K. Asakura, A. Fujiwara, I. Harada and A. Kotani
X-ray magnetic circular dichroism at Rare-Earth in the $L_{2,3}$ absorption edges in various compounds and alloys
Phys. Rep. 431 (2006) 1-38
- H. Miyazaki, T. Hiwasa, M. Oko and I. Harada
Quantum Phase Transition in Field-Induced Ordering Phases of Anisotropic Haldane System
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 094708, 1-8
- H. Miyazaki, T. Hiwasa and I. Harada
Field-induced quantum ordered phases in an anisotropic Haldane system
J. Phys.: Conf. Ser.(RHMF) 51 (2006) 167-170
- Y. Nishiyama
Transfer-Matrix Approach to the Three-Dimensional Bond Percolation: An Application of Novotny's Formalism
Phys. Rev. E 73 (2006) 016114, 1-6
- Y. Nishiyama
Eliminated Corrections to Scaling Around a Renormalization-Group Fixed Point: Transfer-Matrix Simulation of an Extended $d=3$ Ising Model
Phys. Rev. E 74 (2006) 016120, 1-7
- L.-C. Duda, T. Schmitt, M. Magnuson, J. Forsberg, A. Olsson, J. Nordgren, K. Okada and A. Kotani
Resonant Inelastic X-Ray Scattering at the Oxygen K Resonance of NiO: Nonlocal Charge Transfer and Double-Singlet Excitations
Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 067402, 1-4
- L.-C. Duda, T. Schmitt, M. Magnuson, J. Forsberg, A. Olsson, J. Nordgren, K. Okada, and A. Kotani
Duda et al. Reply:
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 269702.
- K. Okada and A. Kotani
Copper K and Oxygen K Resonant Inelastic X-ray Scattering of One-Dimensional Cuprates
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 044702, 1-8
- K. Okada and A. Kotani
Oxygen 1s Core-Level Photoemission as a Tool to Investigate the Unoccupied Electronic States of Cuprates
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 123703, 1-3
- K. Machida, T. Mizushima, and M. Ichioka
Generic Phase Diagram of Fermion Superfluids with Population Imbalance
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 120407, 1-4
- N. Nakai, P. Miranovic, M. Ichioka, H. F. Hess, K. Uchiyama, H. Nishimori, S. Kaneko, N. Nishida, and K. Machida
Ubiquitous V-Shape Density of States in a Mixed State of Clean Limit Type II Superconductors
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 147001, 1-4
- M. Takahashi, T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida

Vortex-Core Structure in Neutral Fermion Superfluids with Population Imbalance
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 180407, 1-4

M. Takigawa, M. Ichioka, K. Kuroki, Y. Asano, and Y. Tanaka
Effect of the Vortices on the Nuclear Spin Relaxation Rate in the Unconventional Pairing States of the Organic Superconductor (TMTSF)₂PF₆
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 187002, 1-4

T.K. Ghosh and K. Machida
Sound velocity and multibranch Bogoliubov spectrum of an elongated Fermi superfluid in the BEC-BCS crossover
Phys. Rev. A 73 (2006) 013613, 1-6

T. K. Ghosh and K. Machida
Collective modes of a Fermi superfluid containing vortices along the BEC-BCS crossover
Phys. Rev. A 73 (2006) 025601, 1-4

T. K. Ghosh and K. Machida
Reply to "Comment on 'Sound velocity and multibranch Bogoliubov spectrum of an elongated Fermi superfluid in the BEC-BCS crossover'"
Phys. Rev. A 74 (2006) 057602, 1

W. V. Pogosov and K. Machida
Cyclic phase in F=2 spinor condensate: Long-range order, kinks, and roughening transition
Phys. Rev. A 74 (2006) 023611, 1-6

W. V. Pogosov and K. Machida
Thermal fluctuations of vortex clusters in quasi-two-dimensional Bose-Einstein condensates
Phys. Rev. A 74 (2006) 023622, 1-8

W. V. Pogosov and K. Machida
Effect of thermal fluctuations on spin degrees of freedom in spinor Bose-Einstein condensates
Phys. Rev. A 74 (2006) 023624, 1-5

M. Oka, M. Ichioka, and K. Machida
Surface and vortex structures in noncentrosymmetric superconductors under applied magnetic fields
Phys. Rev. B 73 (2006) 214509, 1-5

N. Nakai, P. Miranovi, M. Ichioka, and K. Machida
Specific heat and low-lying excitations in the mixed state for a type-II superconductor
Phys. Rev. B 73 (2006) 172501, 1-4

H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida
Basal-Plane Magnetic Anisotropies of High- T_c d-Wave Superconductors in a Mixed State: A Quasiclassical Approach
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 084716, 1-9

M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima and K. Machida
Electronic structure of vortex state in a FFLO superconductor
Physica C 445-448 (2006) 186-189

M. Takigawa, M. Ichioka, K. Kuroki, Y. Tanaka and Y. Asano
Electronic structures and NMR Image in quasi-one-dimensional organic superconductor

(TMTSF)₂PF₆

Physica C 445-448 (2006) 190-193

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

Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov States in Fermi Gases With Unequal Populations

AIP Conference Proceedings 850 (2006) 79-80

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

Electronic Structure of Vortex in the FFLO Superconducting State

AIP Conference Proceedings 850 (2006) 725-728

G. - q. Zheng, K. Matano, R. L. Meng, J. Cmaidalka and C. W. Chu

Na content dependence of superconductivity and the spin correlations in Na_xCoO₂ · 1.3H₂O

J. Phys.:Condens. Matter 18 (2006) L63-L70

Y. Shiotani, J. L. Sarrao, and G. - q. Zheng

Field-induced ferromagnetic order and colossal magnetoresistance in La_{1.2}Sr_{1.8}Mn₂O₇: a ¹³⁹La NMR study

Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 057203, 1-4

G. - q. Zheng, K. Matano, D. P. Chen, and C. T. Lin

Spin singlet pairing in the superconducting state of Na_xCoO₂ · 1.3H₂O: Evidence from a ⁵⁹Co Knight shift in a single crystal

Phys. Rev. B 73 (2006) 180503 (R), 1-4

M. Nishiyama, T. Kato, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato, H. Harima, G.-Q. Zheng

Evidence for nodes in the superconducting energy gap of the skutterudite compound PrOs₄Sb₁₂

Physica B 378-380 (2006) 192-193

K. Matano, G.-q. Zheng, J. Cmaidalka, Y. Sun, R. L. Meng, C. W. Chu

Evolution of the physical properties with Na content in the cobalt oxide superconductors Na_xCoO₂ · 1.3H₂O

Physica B 378-380 (2006) 871-872

T. Mito, S. Masaki, N. Oki, S. Noguchi, S. Wada, N. Takeda, D. Kikuchi, H. Sato, H.

Sugawara, G.-q. Zheng

NMR study of unique properties in SmRu₄P₁₂

Physica B 378-380 (2006) 224-225

S. Kawasaki, M. Yashima, Y. Mugino, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, and Y. Onuki

Enhancing the superconducting transition temperature of CeRh_{1-x}Ir_xIn₅ due to the strong-coupling effects of antiferromagnetic spin fluctuations: an ¹¹⁵In nuclear quadrupole resonance study

Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 147001, 1-4

S. Kawasaki, T. Sada, T. Miyoshi, H. Kotegawa, H. Mukuda, Y. Kitaoka, T. C. Kobayashi, T. Fukuhara, K. Maezawa, K. M. Itoh, and E. E. Haller

Evidence for unconventional superconducting fluctuations in heavy-fermion compound CeNi₂Ge₂

J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 043702, 1-4

S. Kawasaki, M. Yashima, T. Mito, Y. Kawasaki, G. -q. Zheng, Y. Kitaoka, D. Aoki, Y. Haga, and Y. Onuki

¹¹⁵In-NQR study of antiferromagnetism and superconductivity in CeRhIn₅ and CeIn₃ under

pressure

J. Phys. chem. solids. 67 (2006) 497-499

S. Kawasaki, M. Yashima, Y. Mugino, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, and Y. Onuki
Unconventional superconductivity and antiferromagnetic quantum criticality in
 $\text{CeRh}_{1-x}\text{Ir}_x\text{In}_5$

Physica B 378-380 (2006) 400-401

A. Harada, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, K. M.
Itoh, E. E. Haller, and H. Harima

Unconventional superconductivity in the itinerant ferromagnet UGe_2 : ^{73}Ge -NQR study
under pressure

Physica B 378-380 (2006) 963-964

M. Yashima, S. Kawasaki, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai, and Y. Onuki

Evidence for the first-order phase transition from antiferromagnetism to paramagnetism in
 CeRhIn_5

Physica B 378-380 (2006) 94-95

H. Hidaka, H. Kotegawa, S. Fukushima, T. C. Kobayashi, H. Harima, K. Fujiwara, D.
Kikuchi, H. Sato, H. Sugawara

Transport and magnetic properties of pressure-induced insulating phase in $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$

J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 094709, 1-8

A. Hori, H. Hidaka, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, T. Akazawa, S. Ikeda, E. Yamamoto, Y.
Haga, R. Settai and Y. Onuki

Anisotropic residual resistivity under high pressure in UIr

J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) Suppl. 82-84

Y. Kubota, M. Takata, R. Matsuda, R. Kitaura, S. Kitagawa, T. C. Kobayashi

Metastable sorption state of a metal-organic porous material determined by the in-situ
synchrotron powder diffraction

Angew. Chem. Int. Ed. 45 (2006) 4932-4936

Y. Watanabe, Y. Inada, H. Hidaka, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, T. D. Matsuda, D. Aoki

Anisotropic behavior in resistivity of RAgSb_2 (R = Ce, La)

Physica B 378-380 (2006) 827-828

T. C. Kobayashi, S. Fukushima, H. Hidaka, H. Kotegawa, T. Akazawa, E. Yamamoto, Y.
Haga, R. Settai, Y. Onuki

Pressure-induced superconductivity in ferromagnet UIr without inversion symmetry

Physica B 378-380 (2006) 355-358

H. Kotegawa, T. Miyoshi, K. Takeda, S. Fukushima, H. Hidaka, K. Tabata, T. C. Kobayashi,
M. Nakashima, A. Thamizhavel, R. Settai, Y. Onuki, Pressure-induced superconductivity in
 CeNiGe_3

Physica B 378-380 (2006) 419-420

M. Hagiwara, H. Tsujii, C. R. Rotundu, B. Andraka, Y. Takano, N. Tateiwa, T. C. Kobayashi,
T. Suzuki and S. Suga

Tomonaga-Luttinger liquid in a quasi-one-dimensional $S = 1$ antiferromagnet observed by
specific heat measurements

Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 147203, 1-4

Y. Okuda, M. Suzuki, H. Harima, M. Nakashima, S. Kirita, T. C. Kobayashi, R. Settai and Y.

- Onuki, Electronic states in a semimetal Ce_3Sn_7
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 044715, 1-7
- H. Kotegawa, K. Takeda, T. Miyoshi, S. Fukushima, H. Hidaka, T. C. Kobayashi, T. Akazawa, Y. Ohishi, M. Nakashima, A. Thamizhavel, R. Settai, Y. Onuki
 Pressure-induced superconductivity emerging from an antiferromagnetic phase in $CeNiGe_3$
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 044713, 1-6
- T. Takahashi, Y. Nogami and K. Yakushi
 Charge Ordering in Organic Conductors
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 051008, 1-17
- Y. Horibe, M. Shingu, K. Kurushima, H. Ishibashi, N. Ikeda, K. Kato, Y. Motome, N. Furukawa, S. Mori and T. Katsufuji
 Spontaneous formation of vanadium “molecules” in a geometrically frustrated compound: AlV_2O_4
Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 086406, 1-4
- Hironori Nakao, Soukichi Kodama, Kouhei Kiyoto, Youichi Murakami, Masami Tsubota, Fumitoshi Iga, Kazuyuki Uchihira, Toshiro Takabatake, Hiroyuki Ohsumi, Masaichiro Mizumaki, Naoshi Ikeda Resonant X-ray Scattering Study at Y K-edge in $Y_{1-x}Ca_xTiO_3$
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 094706, 1-5
- K. Yoshii, N. Ikeda and A. Nakamura
 Magnetic and dielectric properties of frustrated ferrimagnet $TmFe_2O_4$
Physica B 378-380 (2006) 585-586
- Kenji Yoshii, Naoshi Ikeda and Masaichiro Mizumaki
 Magnetic and dielectric properties of the ruthenium double perovskites La_2MRuO_6 ($M = Mg, Co, Ni$ and Zn)
Phys. Stat. Sol. (a) 203 (2006) 2812-2817
- Yusuke Wakabayashi, Atsushi Kobayashi, Hiroshi Sawa, Hiroyuki Ohsumi, Naoshi Ikeda, Hiroshi Kitagawa
 Direct Determination of Low-Dimensional Structures: Synchrotron X-ray Scattering on One-Dimensional Charge-Ordered MMX-Chain Complexes
J. Am. Chem. Soc. 128 (2006) 6676-6682
- N. Hanasaki, M. Matsuda, H. Tajima, E. Ohmichi, T. Osada, T. Naito, and T. Inabe
 Giant negative magnetoresistance reflecting molecular symmetry in dicyano(phthalocyaninate)iron compounds
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 033703, 1-4
- N. Hanasaki, M. Kinuhara, I. Kezsmarki, S. Iguchi, S. Miyasaka, N. Takeshita, C. Terakura, H. Takagi, and Y. Tokura
 Mott-Anderson transition controlled by magnetic field in pyrochlore molybdate
Phys. Rev. Lett. 96 (2006) 116403, 1-4
- I. Kezsmarki, N. Hanasaki, K. Watanabe, S. Iguchi, Y. Taguchi, S. Miyasaka, and Y. Tokura
 Variation of the charge dynamics in bandwidth and filling controlled metal-insulator transitions of pyrochlore-type molybdates
Phys. Rev. B 73 (2006) 125122, 1-10
- N. Hanasaki, K. Masuda, K. Kodama, M. Matsuda, H. Tajima, J. Yamazaki, M. Takigawa, J. Yamaura, E. Ohmichi, T. Osada, T. Naito, and T. Inabe

Charge disproportionation in highly one-dimensional molecular conductor
TPP[Co(Pc)(CN)₂]₂
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 104713, 1-5

O. Kohmoto, T. Yamane, J. Miyoshi, F. Ono
Angular distribution of magnetic particles in particulate tapes
J. Magn. Magn. Mater. 303 (2006) e44-e47

Y. Matsushima, N. Q. Sun, H. Kanamitsu, M. Matsushita, A. Iwase, Y. Chimi, N. Ishikawa,
T. Kambara and F. Ono
Pressure dependence of the irradiation-induced ferromagnetism in Fe-Ni Invar alloys
J. Magn. Magn. Mater. 298 (2006) 14-16

N. Q. Sun, Y. Matsushima, D. Nishida, T. Kobayashi, M. Matsushita, S. Endo and F. Ono
Effect of mechanical alloying on the pressure dependence of the Curie temperature of
Ni-20at.%Mn alloy
J. Magn. Magn. Mater. 301 (2006) 37-43

M. Fukuzumi, Y. Chimi, N. Ishikawa, M. Suzuki, M. Takagai, J. Mizuki, H. Tsuchida, F. Ono,
R. Neumann, T. Kambara and A. Iwase
Swift heavy ion induced magnetic phase transition of Fe-Rh alloy
Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. B 245 (2006) 161-165

F. Ono, A. Kanamitsu, Y. Matsushima, Y. Chimi, N. Ishikawa, T. Kambara and A. Iwase
Effect of high-energy ion irradiation on magnetic properties in Fe-Pt invar alloys
Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. B 245 (2006) 166-170

H. Maeta, N. Matsumoto, K. Haruna, T. Saotome, F. Ono, H. Sugai, H. Ohtsuka and K.
Ohashi
The Characterization of synthetic and natural single crystal diamonds by X-ray diffraction
Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. B 376-377 (2006) 283-287

K. Miura, M. Ishizuka, T. Kanomata, H. Nishihara, F. Ono and S. Endo
Magnetic properties of weak itinerant ferromagnets Fe_xCo_{1-x}Si under high pressure
J. Magn. Magn. Mater. 305 (2006) 202-206

F. Ono, N. Q. Sun, Y. Matsushima and N. L. Saini
Signature of pressure-induced phase separation in Ce_{1-x}La_xRu₂ system
J. Phys. Chem. Solids. 67 (2006) 2144-2148

Q. Shi, L. Li, M. Mino, I. Yamada and H. Yamazaki
Observation of the antiferromagnetic resonance of multi-sublattice modes in KCuF₃
Physica B 381 (2006) 271-273

味野道信・山崎比登志
カオス構造の ESR による研究
電子スピンスイエンズ Vol.4 (Spring) 2006, 4-10
電子スピンスイエンズ学会

K. Kajiyoshi, T. Kambe, M. Tamura, K. Oshima
Antiferromagnetic ground state in organic quasi-1D ferromagnet □-phase para-Nitrophenyl
Nitronyl Nitroxide
J. Phys. Soc. Jpn. 75 (2006) 074702

K. Oshima, T. Kambe, M. J. Naughton, K. Kato, H. Kobayashi

Low temperature study of the mixed donor system (TMTSF_{1-x}TMTTF_x)₂PF₆: Crystal structure, ESR and transport property
J. Low. Temp. Phys. 142 (3-4) (2006) 551-554

O. Benhar, N. Farina, H. Nakamura, M. Sakuda, and R. Seki
Lepton-nucleus scattering in the impulse approximation regime
Nucl. Phys. Proc. Suppl. 155 (2006) 254-256

J. Hosaka, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
Three flavor neutrino oscillation analysis of atmospheric neutrinos in Super-Kamiokande I
Phys. Rev. D 74 (2006) 032002, 1-10

J. Hosaka, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
Solar neutrino measurements in super-Kamiokande-I
Phys. Rev. D 73 (2006) 112001, 1-33

Y. Takenaga, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
Search for neutral Q-balls in super-Kamiokande II
Phys. Lett. B 647 (2006) 18-22

K. Abe, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
A Measurement of atmospheric neutrino flux consistent with tau neutrino appearance
Phys. Rev. Lett. 97 (2006) 0607059, 1-6

K. Abe, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
High energy neutrino astronomy using upward-going muons in Super-Kamiokande-I
Astrophys. J. 652 (2006) 198-206

Molly E.C. Swanson, M. Sakuda, et al. (SK Collab.)
Search for Diffuse Astrophysical Neutrino Flux Using Ultrahigh Energy Upward-Going Muons in Super-Kamiokande I
Astrophys. J. 652 (2006) 206-215

書籍等

K. Machida, M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima, N. Nakai, and P. Miranovic
Microscopic Structure of Vortices in Type II Superconductors
Topology in Ordered Phases, edited by S. Tanda, T. Matsuyama, M. Oda, Y. Asano, K. Yakubo
World Scientific Publishing, Singapore (2006)

K. Yamamoto, T. Ito, N. Ikeda, S. Horita, N. Irie, Y. Nogami, T. Tsuneta, and S. Tanda
Development of X-ray Analysis Method for Topological Crystals
Topology in Ordered Phase (World Scientific) 2006, 86-94

Y. Nogami, T. Tsuneta, K. Yamamoto D, N. Ikeda, T. Ito P, N. Irie M, and S. Tanda
Structure Analysis of Topological Crystal using Synchrotron Radiation
Topology in Ordered Phase (World Scientific) 2006, 52-57

池田直

共鳴 X 線散乱で見つけた強誘電体
日本放射光学会誌 19 (2006) 15

寺崎一郎, 池田直

有機サイリスタ「直流を交流に変化する有機単結晶」を発見

SPring-8 Information 11 (2006) 17-21

講演等

宮崎寛・日和佐智彦・原田 勲
異方的ハルデン鎖における磁気秩序相間の相転移
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

原田 勲
強磁場下における新しい電子・磁気状態の探索と高エネルギー分光
強磁場フォーラム
大阪大学(吹田市、豊中市) 2006 年 6 月 16-17 日

Isao HARADA, Atsushi FUJIWARA and Akio KOTANI
X-ray magnetic circular dichroism at L edges of Er in Laves phase compounds
XAFS13
Stanford Univ. (Palo Alto, Cal.), July7-17, 2006

原田 勲・宮崎寛
Field-Induced Quantum Ordered Phases in an Anisotropic Haldane System
RHMF06
仙台市民会館(仙台市) Aug16-19, 2006

宮崎寛・日和佐智彦・尾古昌崇・原田 勲
Quantum phase transition in field-induced ordering phases of anisotropic Haldane systems
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Jaopan, Aug20-25, 2006

宮崎寛・尾古昌崇・原田 勲
異方的ハルデン鎖における磁気秩序相間の相転移 II
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

尾古昌崇・宮崎寛・原田 勲
一般化された量子スピラダーにおけるエンタングルメント
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

原田 勲・池田直・作田誠・味野道信・二宮正夫・有山正孝・並木雅俊・北原和夫
国際物理オリンピック(IPhO)と物理チャレンジ IV. 物理チャレンジ 2006 の実施
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

宮崎寛・原田 勲・岡本清美・坂井徹
異方的 S=2 スピン鎖における 1/2 磁化プラトー
東大物性研研究会
東大物性研(柏市) 2006 年 11 月 27-29 日

尾古昌崇・宮崎寛・原田 勲
エンタングルメントと一次元量子スピン系の基底状態
東大物性研研究会
東大物性研(柏市) 2006 年 11 月 27-29 日

宮崎寛・原田 勲

Eu 化合物における磁場誘起価数転移と L 吸収端スペクトル
強磁場シンポジウム
東大物性研 (柏市) 2006 年 12 月 8-9 日

西山由弘

三次元バンドパーコレーションの転送行列の構成と応用
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 30 日

西山由弘

繰り込み固定点付近での有限サイズスケーリング補正の軽減
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23 日

岡田耕三

準 1 次元 Ni 化合物の Ni K RIXS の理論
第 19 回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム
名古屋大学 (名古屋市) 2006 年 1 月 7-9 日

岡田耕三

1 次元 Ni 化合物の電子状態と Ni K RIXS
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

Akio Kotani, Kozo Okada, Munetaka Taguchi, Matteo Calandra and Abhay Shukla
Cu K-alpha resonant x-ray emission spectroscopy in La_2CuO_4 (Oral)
The 13th International Conference on X-ray Absorption Fine Structure (XAFS13)
Stanford, CA U.S.A., July9-14, 2006

岡田耕三・小谷章雄

Nd-Ce-Cu-O 系の Cu2p 内殻, O1s 内殻スペクトルの理論
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

小谷章雄・岡田耕三

La_2CuO_4 の Cu K α 共鳴 X 線発光における非局所光学遷移と非局所遮蔽効果
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

舟橋元・関山明・今田真・藤原秀紀・税田哲朗・宮町俊生・山崎篤志・山口淳一・恒川雅典・
岡田耕三・Martin Sperllich・Gernot Guentherodt・東谷篤志・矢橋牧名・石川哲也・菅滋正
CrO₂ の硬 X 線光電子分光
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

Kozo Okada (Invited)

Resonant Inelastic X-ray Scattering of low-dimensional cuprates
ALS users' meeting,
Lawrence Berkeley National Laboratory, U.S.A., Oct9-12, 2006

K. Machida [招待講演]

Fermion superfluids under population imbalance with and without a vortex
ASPEN CENTER FOR PHYSICS WINTER CONFERENCE "STRONG CORRELATIONS
IN ULTRA-COLD FERMI SYSTEMS"

Aspen (USA) 2006年1月15-22日

K. Machida [招待講演]

How to detect gap structure in unconventional superconductors
Winter School "Unconventional superconductivity"

Brasilia (Brazil) 2006年8月3-18日

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

Vortex Core Structure in Fermion Superfluids with Population Imbalance

20th International Conference on Atomic Physics (ICAP2006)

Innsbruck (Austria) 2006年7月16-21日

T. Mizushima, K. Machida, M. Ichioka

Unconventional Superfluid State of Trapped Fermions with Imbalanced Spin Densities --
Based on a Microscopic Theory

20th International Conference on Atomic Physics (ICAP2006)

Innsbruck (Austria) 2006年7月16-21日

T. Mizushima, K. Machida, M. Ichioka

Unconventional Superfluid State of Trapped Fermions with Imbalanced Spin Densities --
Based on a Microscopic Theory

International Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS2006)

京都大学百周年時計台記念館(京都市) 2006年8月1-6日

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

Visibility of Vortex Core in Fermionic Superfluid with Population Imbalance

International Symposium on Quantum Fluids and Solids (QFS2006)

京都大学百周年時計台記念館(京都市) 2006年8月1-6日

M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima, K. Machida

VORTEX STATE IN A FFLO SUPERCONDUCTOR

The 17th International Conference on Magnetism (ICM2006)

Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka, K. Machida

QUASICLASSICAL CALCULATION OF THE QUASIPARTICLE THERMAL
CONDUCTIVITY IN A MIXED STATE

The 17th International Conference on Magnetism (ICM2006)

Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

M. Oka, M. Ichioka, K. Machida

MACROSCOPIC MANIFESTATIONS OF BROKEN INVERSION SYMMETRY IN
NONCENTROSYMMETRIC SUPERCONDUCTORS WITH APPLIED FIELD

The 17th International Conference on Magnetism (ICM2006)

Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

水島健 [招待講演]

非対称粒子分布を持つフェルミ原子気体における超流動研究の現状及び FFLO 状態実現の可能性

平成18年度基研研究会「熱場の量子論とその応用」

京都大学基礎物理学研究所(京都市) 2006年8月23-25日

安立裕人・P. Miranovic・市岡優典・町田一成
超伝導混合状態での準粒子熱伝導率
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

水島健・市岡優典・町田一成
中性フェルミ気体におけるパウリ極限での超流動状態
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

市岡優典・安立裕人・水島健・町田一成
準古典理論による FFLO 磁束渦糸状態での電子構造
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

岡雅俊・市岡優典・町田一成
空間反転対称性のない超伝導の渦糸構造
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

瀧川光明・市岡優典・黒木和彦・田仲由喜夫・浅野泰寛
擬 1 次元有機超伝導体のペア対称性と核磁気緩和率 II
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

中井宣之・P. Miranovic・市岡優典・町田一成
渦糸周りの低励起構造と走査トンネル顕微鏡のスペクトル
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

高橋雅裕・水島健・市岡優典・町田一成
粒子数不均衡なフェルミ超流動体における量子渦構造
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

岡雅俊・市岡優典・町田一成
空間反転対称性のない超伝導のマイスナー状態と磁束渦糸状態
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

安立裕人・P. Miranovic・市岡優典・町田一成
超伝導混合状態での準粒子熱伝導率
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

市岡優典・安立裕人・水島健・町田一成
磁束渦糸状態での常磁性効果と中性子小角散乱強度
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

中井宣之・市岡優典・町田一成

s 波超伝導体の渦糸格子状態に対する核磁気緩和率の研究
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

水島健・北孝文
有限温度における一様ボース超流動体の準粒子スペクトルと集団励起モード
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学(千葉市) 2006 年 9 月 23-26 日

K. Machida, T. Mizushima and M. Ichioka
Neutral Fermion superfluids with population imbalance
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」A03&A04 研究項目合同
ワークショップ
関西セミナーハウス(京都市) 2006 年 5 月 25-27 日

M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima, K. Machida
Vortex States in a Spin-Triplet Pairing Superconductor
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」A03&A04 研究項目合同
ワークショップ
関西セミナーハウス(京都市) 2006 年 5 月 25-27 日

K. Machida, M. Ichioka, T. Mizushima, H. Adachi and M. Takahashi
Possible FFLO states in various systems
The Vth Symposium on New Trends of Physics - Physics of Novel Superconductivity-
北海道大学(札幌市) 2006 年 6 月 9-11 日

M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima, K. Machida
Vortex structure and the electronic state in FFLO superconductors
The Vth Symposium on New Trends of Physics - Physics of Novel Superconductivity-
北海道大学(札幌市) 2006 年 6 月 9-11 日

M. Oka, M. Ichioka, K. Machida
Vortex states and Meissner states in noncentrosymmetric superconductors
The Vth Symposium on New Trends of Physics - Physics of Novel Superconductivity-
北海道大学(札幌市) 2006 年 6 月 9-11 日

市岡優典・安立裕人・水島健・町田一成
磁束渦糸状態における常磁性効果と FFLO 状態
特定領域研究”100 テスラ領域の強磁場スピン科学”第 3 回シンポジウム
東京大学物性研究所(柏市) 2006 年 12 月 8-9 日

T. Mizushima, M. Ichioka, M. Machida
Imbalanced Superfluid State in the BCS-BEC crossover
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」研究成果報告会
淡路夢舞台国際会議場(淡路市) 2006 年 12 月 14-16 日

M. Takahashi, T. Mizushima, M. Ichioka, M. Machida
Vortex Core Structure in Fermion Superfluids with Population Imbalance
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」研究成果報告会
淡路夢舞台国際会議場(淡路市) 2006 年 12 月 14-16 日

M. Ichioka, K. Machida
Vortex States in Superconductors with Large Pauli-Paramagnetic Effect

特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」研究成果報告会
淡路夢舞台国際会議場（淡路市）2006年12月14-16日

H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka, K. Machida
Mixed-State Thermal Conductivity as a Probe of the Pairing Symmetry
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」研究成果報告会
淡路夢舞台国際会議場（淡路市）2006年12月14-16日

M. Ichioka, K. Machida, T. Mizushima, H. Adachi, N. Nakai
Suppression of superconductivity at high fields in Sr_2RuO_4
特定領域研究「スーパークリーン物質で実現する新しい量子相の物理」A04 スピン三重項超伝導小研究会
淡路夢舞台国際会議場（淡路市）2006年12月17日

G. -q. Zheng (Invited)
Cooper-pairs symmetry and electron correlations in the cobalt-oxide superconductors
 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$ revealed by NMR/NQR
International Workshop on Self-organized Strongly Correlated Electron Systems
Seillac, Val de Loire, France, May 28-June 1, 2006

G. -q. Zheng (Invited)
Effect of in-plane and out-of-plane disorders on the pseudogap and superconductivity in the
cuprates -insights from NMR
International Workshop on Electronic States and Disorder Effect in Cuprate
Superconductors
Beijing, China, Nov9-11, 2006

G. -q. Zheng (Invited)
d-wave superconductivity in $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$
International Workshop "Beijing Forum on High-Tc Superconductivity"
Beijing, China, June19-22, 2006

K. Matano, G. -q. Zheng, D.P. Chen, C.T. Lin, J. Cmaidalka, R.L. Meng, and C.W. Chu
NMR and NQR studies of the Pairing Symmetry in the Superconducting State of $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai, and Y. Onuki
Novel pressure-temperature phase diagram of antiferromagnetism and superconductivity in
 CeRhIn_5
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

Y. Mugino, M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, and Y. Onuki
 ^{115}In -NQR study of $\text{CeRh}_{1-x}\text{Ir}_x\text{In}_5$ under pressure
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

S. Kawasaki, T. Sada, H. Mukuda, Y. Kitaoka, T. Miyoshi, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, T.
Fukuhara, K. Maezawa, K. Itoh, and E. E. Haller
 ^{73}Ge -NQR study of heavy-fermion compound CeNi_2Ge_2 under pressure
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

A. Harada, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, A. Thamizhavel, Y. Okuda, R. Settai, Y. Onuki, K. Itoh, E. E. Haller, and H. Harima
Pressure induced superconductivity in the antiferromagnetic CeNiGe₃: ³Ge-NQR study under pressure
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

川崎慎司

PrOs₄Sb₁₂の圧力下 Sb-NQR による研究
文部科学省科研費特定領域研究会
東北大学青葉山キャンパス (仙台市) 2006年6月2日

俣野和明

コバルト酸化物 Na_xCoO₂ · yH₂O における電子相関と超伝導対称性(NMR)
第3回強磁場スピン科学シンポジウム
東京大学物性研究所 (柏市) 2006年12月8-9日

俣野和明・鄭 国慶・D.P. Chen・C.T Lin

単結晶 Na_xCoO₂ · 1.3H₂O におけるナイトシフト測定
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27-30日

西山昌秀・稲田佳彦・鄭 国慶

超伝導体 Li₂(Pd,Pt)₃B の ¹¹B-NMR による研究
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27-30日

八島光晴・川崎慎司・北岡良雄・宍戸寛明・撰待力生・大貫惇睦

CeRhIn₅における臨界挙動: ¹¹⁵In-NQR による研究
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27日

麦野遥一・八島光晴・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・宍戸寛明・大貫惇睦

CeRh_{1-x}Ir_xIn₅における圧力下 ¹¹⁵In-NQR による研究 2
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27日

宮崎弘士・八島光晴・川崎慎司・北岡良雄・宍戸寛明・撰待力生・大貫惇睦

NQR を用いた圧力下 Ce₂RhIn₈の超伝導特性 2
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27日

佐田智庸・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・三好朋之・小手川恒・小林達生・福原 忠・前澤邦彦

⁷³Ge-NQR による CeNi₂Ge₂の研究 2
日本物理学会第61回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006年3月27日

岩崎香織・與儀 護・原田淳之・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・安田 敬・撰待力生・松田達磨・芳賀芳範・大貫惇睦・伊藤公平・E. E. Haller

CePt₃Si の ²⁹Si-NMR 2
日本物理学会第61回年次大会

愛媛大学・松山大学（松山市）2006年3月29日

藤井拓也・八島光晴・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・奥田悠介・Thamizhavel Arumugam・
摂待力生・大貫惇睦

Ce113 化合物における NMR による研究

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学（松山市）2006年3月29日

原田淳之・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・Thamizhavel Arumugamu・奥田悠介・摂待力生・
大貫惇睦・伊藤公平・E. E. Haller・播磨尚朝

压力誘起超伝導体 CeNiGe₃ の高圧下 ⁷³Ge-NQR 測定 2

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学（松山市）2006年3月29日

西山昌秀・稲田佳彦・鄭 国慶

超伝導体 Li₂(Pd,Pt)₃B の ¹¹B-NMR による研究 (II)

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月23-26日

俣野和明・鄭 国慶・D.P. Chen・C.T Lin

Na_xCoO₂ yH₂O における d 波超伝導 - 単結晶ナイトシフト測定 -

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月23-26日

原田淳之・椋田秀和・川崎慎司・北岡良雄・Thamizhavel Arumugamu・奥田悠介・摂待力生・
大貫惇睦・伊藤公平・E.E.Haller・播磨尚朝

压力誘起超伝導体 CeNiGe₃ の高圧下 ⁷³Ge-NQR 測定 3

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月24日

八島光晴・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・宍戸寛明・摂待力生・大貫惇睦

CeRhIn₅ における磁気臨界点近傍の磁性と超伝導:¹¹⁵In-NQR による研究

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月24日

片山功多・川崎慎司・西山昌秀・鄭 国慶・播磨尚朝・菅原 仁・菊地大輔・佐藤英行

PrOs₄Sb₁₂ の圧力下 Sb-NQR による研究

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月25日

草野江理・川崎慎司・鄭 国慶・J. Cmaidalka・R. L. Meng・C. W. Chu

日本物理学会 2006 年秋季大会

千葉大学（千葉市）2006年9月25日

T. C. Kobayashi (invited talk)

Pressure-temperature phase diagram of UIr

Novel pressure-induced phenomena in condensed matter systems

Fukuoka, Japan, August 26 – 29, 2006

堀 彰宏・日高宏之・小手川恒・小林達生・赤澤輝彦・池田修悟・山本悦嗣・芳賀芳範・大貫惇睦

多重強磁性相をもつ UIr における残留抵抗の異常増大

日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

小手川恒・日高宏之・小林達生・菊地大輔・菅原 仁・佐藤英行
SmOs₄Sb₁₂ の Sb-NQR による研究
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

大谷 学・中村将典・霜出昌宏・水戸 毅・和田信二・B. Idzikowski・M. Reiffers・辻井直人・
小手川恒・小林達生
重い電子系 Yb 化合物 YbCu₅ の圧力効果
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

三木 猛・小手川恒・小林達生・菅原 仁・佐藤英行・水戸 毅・和田信二・M. Reiffers・B. Idzikowski
YbPd₂Si₂ と YbCu₅ の圧力効果
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

松尾 晶・千葉 崇・松田亮太郎・植村卓史・北川 進・小林達生・金道浩一
細孔内に配列した酸素分子の強磁場磁化
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

三好朋之・武田圭生・福島 賢・日高宏之・小手川恒・小林達生・中島美帆・A. Thamizhavel・
撰待力生・大貫惇睦・川崎慎司・北岡良雄・福原 忠・前澤邦彦
CeNiGe₃ と CeNi₂Ge₂ の圧力効果
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

藤原賢二・辰巳哲博・西出早治大・三好清貴・竹内 潤・小手川恒・小林達生・北岡良雄・C. Geibel・
F. Steglich
CeCu₂Si₂ の高圧下 Cu-NQR
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

福島 賢・小手川恒・日高宏之・小林達生・赤澤輝彦・山本悦嗣・池田修悟・芳賀芳範・大貫惇
睦
UIr における交流帯磁率測定から見た強磁性と超伝導の共存 II
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27-30 日

大谷 学・中村将典・霜出昌宏・水戸 毅・和田信二・B. Idzikowski・M. Reiffers・辻井直人・小
手川恒・小林達生
重い電子系 Yb 化合物 YbCu₅ の圧力効果 (II)
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 23-26 日

和田直希・小手川恒・日高宏之・小林達生・宍戸寛明・撰待力生・大貫惇睦
CeRh_{1-x}Ir_xIn₅ における圧力下超伝導相図
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 23-26 日

日高宏之・和田直樹・小手川恒・小林達生・菊地大輔・佐藤英行・菅原 仁
PrFe₄P₁₂における圧力誘起絶縁相の研究 II
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 23-26 日

小手川恒・日高宏之・小林達生・菊地大輔・菅原 仁・佐藤英行
重い電子系 SmOs₄Sb₁₂ における Sb-NMR/NQR による研究
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 23-26 日

小林達生
強磁性体 UIr の圧力下の超伝導
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 23-26 日

山本健一郎・伊藤崇芳・池田直・野上由夫・堀田真太郎・松浦徹・丹田聡・常田琢
NbSe₃ リング結晶の CDW 衛星反射測定
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27 日

渡邊真史・伊藤崇芳・池田直・山本健一郎・豊川秀訓・中島悠策・堀田真太郎・野上由夫・野田幸男・寺崎一郎・澤野文章・森初果・森健彦
 θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ の放射光を用いたパルス電流下変調構造測定
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 27 日

入江直明・伊藤崇芳・山本健一郎・池田直・野上由夫・森初果
 α -(BEDT-TTF)₂MHg(SCN)₄ の低温結晶構造
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 28 日

菅野奈緒子・野上由夫・菊地耕一
(DMET)₂BF₄ の低温結晶構造
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 30 日

伊藤崇芳・山本健一郎・池田直・野上由夫・松崎弘幸・岡本博
M₂P-TCNQF₄ の低温結晶構造
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006 年 3 月 30 日

渡邊真史・伊藤崇芳・山本健一郎・中島悠策・花咲徳亮・池田直・野上由夫・大隅寛之・豊川秀訓・野田幸男・寺崎一郎・澤野文章・須子友博・森初果・森健彦
非線形電気伝導状態における θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄ の格子変形
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006 年 9 月 25 日

Takayoshi Ito, Naoaki Irie, Yoshio Nogami and Hatsumi Mori
Low temperature Structural Study of α -(BEDT-TTF)₂MHg(SCN)₄ [M=K and Rb]
The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)
DUBLIN, Ireland, Jul2-7, 2006

Takayoshi Ito, Ken'ichirou Yamamoto, Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Shintaro Horita, and Toshikazu Nakamura
Observation of Spin-Peierls Modulation in $(\text{TMTTF})_2\text{AsF}_6$ by Synchrotron Radiation
The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)
DUBLIN, Ireland, Jul2-7, 2006

Ken'ichirou Yamamoto Takayoshi Ito Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Shintaro Horita, Satoshi Tanda, Toru Matsuura and Taku. Tsuneta
Synchrotron radiation diffraction of CDW state in a ring shaped crystal
The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)
DUBLIN, Ireland, Jul2-7, 2006

Masashi Watanabe, Takayoshi Ito, Ken'ichiro Yamamoto, Naoshi Ikeda, Yoshio Nogami, Hidenori Toyokawa, Hiroyuki, Ohsumi, Yusaku Nakashima, Shintaro Horita, Yukio Noda, Ichiro Terasaki, Fumiaki Sawano, Hatsumi Mori and Takehiko Mori
Structural Investigation of Electric Current Effect on Charge Disproportionation State in θ -(BEDT-TTF) $_2\text{CsZn}(\text{SCN})_4$
The International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM)
DUBLIN, Ireland, Jul2-7, 2006

Naoshi Ikeda, Shigeo Mori and Kenji Yoshii (Invited)
Ferroelectricity from Electron Ordering
Material Research Society
Boston, USA, Nov27-Dec1, 2006

Naoshi Ikeda, Shigeo Mori and Kenji Yoshii (Invited)
Ferroelectricity from Valence Ordering in RFe_2O_4
8th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity
Tsukuba, Japan, May15-19, 2006

Naoshi Ikeda (Invited)
Ferroelectricity from the Charge Ordering in RFe_2O_4
International workshop on x-ray scattering and electronic structures
Harima, Japan, Jun5-7, 2006

K. Kakurai, N. Ikeda, S. Nagai, M. Matsuda, Y. Ishii, K. Ohwada, T. Inami, K. Yoshii, Y. Murakami, H. Kito and Y. Yamada
Magnetic ordering process in the charge-frustrated ferroelectric system LuFe_2O_4
17th International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Jaopan, Aug20-25, 2006

N. Ikeda, S. Mori, Y. Horibe and K. Yoshii
Ferroelectricity of Electronic in RFe_2O_4
Kyoto Conference on Solid State Chemistry
Kyoto, Japan, Nov14-18, 2006

Naoshi Ikeda, Shigeo Mori and Kenji Yoshii (Invited)
Ferroelectricity from Polar Charge Ordering in RFe_2O_4
Material Research Society Japan
Tokyo, Japan, Dec7-9, 2006

Kenji Yoshii, Naoshi Ikeda, and M. Mizumaki
Magnetic and dielectric properties of the ruthenium double perovskites La_2MRuO_6 (M=Mg, Co, Ni and Zn)

15th International Conference on Ternary and Multinary Compounds
Kyoto, Japan, Mar6-10, 2006

池田 直 (招待講演)

電子分布による新しい強誘電体 RFe_2O_4

電子セラミック研究会 (東京) 2006 年 11 月 11 日

池田 直 (招待講演)

最近見いだされた新しい機能を持つ電子集団

第 18 回中国四国伝熱セミナー (岡山) 2006 年 9 月 8 日

池田 直 (招待講演)

RFe_2O_4 の電子配列強誘電性

東京工業大学応用セラミックス研究所講演会 (横浜) 2006 年 1 月 16 日

池田 直 (招待講演)

電子整列型強誘電体 RFe_2O_4

北海道大学エンレイソウの会 (札幌) 2006 年 6 月 9 日

今村謙・堀部陽一・吉村武・藤村紀文・森茂生・池田直

$YFe_2O_{4-\square}$ の電気的・磁気的特性における酸素欠損の影響

平成 18 年度春季第 53 回応用物理学関係連合講演会 (東京) 2006 年 3 月 25 日

今村謙・堀部陽一・吉村武・藤村紀文・森茂生・池田直

電荷秩序型強誘電体 $YFe_2O_{4-\square}$ の電気伝導特性

平成 18 年度秋季第 67 回応用物理学会学術講演会 (滋賀) 2006 年 8 月 30 日

今村謙・堀部陽一・吉村武・藤村紀文・森茂生・池田直

電荷秩序型強誘電体 $YFe_2O_{4-\square}$ の電気伝導特性

セラミックス協会関西支部第 1 回学術講演会 (京都) 2006 年 7 月 20 日

松尾祥史・堀部陽一・森茂生・吉井賢資・池田直

三角格子系物質 $LuFe_2O_4$ における電荷秩序現象と不純物置換効果

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 27 日

大道英二・池田直・野上由夫・長田俊人

X 線・中性子透明パルス磁石の開発

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 27 日

野田幸男・木村宏之・鎌田陽一・石川喜久・小林悟・若林裕助・池田直・近桂一郎

YMn_2O_5 と $TbMn_2O_5$ の強誘電・反強磁性相における格子変調構造

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 28 日

堀田真太郎・伊藤崇芳・入江直明・池田直・野上由夫・長尾暢頭・神戸高志・大嶋孝吉・磯部
正彦・上田寛

強磁場低温散漫散乱カメラの開発

日本物理学会第 61 回年次大会

愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 30 日

後藤剛史・有馬孝尚・山崎裕一・池田直・大隅寛幸・十倉好紀
ペロブスカイト型マンガン酸化物 $Tb_{0.3}Gd_{0.7}MnO_3$ の強誘電相(P//a)における単結晶構造解析
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学 (千葉市) 2006 年 9 月 23 日

佐野幸一・花咲徳亮・井口 敏・小野田繁樹・永長直人・十倉好紀
パイロクロア型モリブデン酸化物における熱電効果とネルンスト効果
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 28 日

井口 敏・花咲徳亮・十倉好紀
Nb ドープ $Nd_2Mo_2O_7$ の異常ホール効果
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 28 日

井口 敏・竹下 直・寺倉千恵子・花咲徳亮・絹原政樹・田口康二郎・高木英典・十倉好紀
パイロクロア型モリブデン酸化物における圧力下相図の全体像
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学 (千葉市) 2006 年 9 月 25 日

O. Kohmoto
Ferromagnetic resonanace of hexagonal ferrite
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Jaopan, Aug21, 2006

O. Kohmoto, K. Kimoto, M. Matoba
Magnetic properties of Fe-O films prepared by sputtering
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Jaopan, Aug21, 2006

O. Kohmoto, H. Sakihara
Magnetic anisotropies of obliquely evaporated Fe films
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Jaopan, Aug22, 2006

村上弘樹・的場正洋・河本 修
斜め蒸着 FeCo 膜の磁気特性
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学 (松山市) 2006 年 3 月 27 日

河本 修
実効的反磁場係数による強磁性共鳴式
粉体粉末冶金協会 18 年度春季大会
早稲田大学 (東京都) 平成 18 年 5 月 24 日

H. Inoue, Y. Motoshimizu, R. Zach, T. Kanomata, S. Endo and F. Ono
Magnetization curves around the Curie temperature in $LaMnSi_2$
15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE2006)
Jagiellonian University, Cracow, Poland, Jul15-20, 2006

R. Zach, Y. Fukami, N. Q. Sun, F. Ono, J. Tobola, D. Fruchart
Pressure induced state in the orthorhombic $(Mn_{1-x}Co_x)_2P$ system
15th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE2006)
Jagiellonian University, Cracow, Poland, Jul15-20, 2006

M. Fukuzumi, Y. Zushi, M. Suzuki, M. Takagaki, N. Kawamura, Y. Chimi, N. Ishikawa, J. Mizuki, F. Ono and A. Iwase

Study on irradiation-induced magnetic transition in FeRh alloys by means of Fe K-edge XMCD spectroscopy

22nd International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS2006)

Technische Univ., Berlin, Germany, Jul21-26, 2006

N. Q. Sun, Y. Chimi, N. Ishikawa, A. Iwase, T. Kambara, Y. Matsushima and F. Ono
high-energy heavy ion irradiation on magnetic properties of Ni-Mn alloys

22nd International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS2006)

Technische Univ., Berlin, Germany, Jul21-26, 2006

Y. Zushi, M. Fukuzumi, Y. Chimi, N. Ishikawa, F. Ono, A. Iwase

Ion-species dependence of swift heavy ion-induced ferromagnetism of Fe-50at.%Rh alloy at low temperatures

22nd International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS2006)

Technische Univ., Berlin, Germany, Jul21-26, 2006

M. Matsushita, S. Endo and F. Ono

Frequency dependence of the transition temperature of the high pressure magnetic phases in Fe_{68.1}Ni_{31.9}, Co_{51.5}Fe₃₉Cr_{9.5}

International Conference on Magnetism (ICM2006)

Kyoto, Jaopan, Aug20-25, 2006

F. Ono, Y. Matsushima, Y. Chimi, N. Ishikawa, T. Kambara and A. Iwase

Irradiation-induced ferromagnetism in Fe-based Invar alloys with high-energy heavy ions

International Conference on Magnetism (ICM2006)

Kyoto, Jaopan, Aug20-25, 2006

F. Ono, Y. Chimi, N. Ishikawa, H. Komatsu, Y. Matsushima, A. Iwase and T. Kambara

Modification of Fe-Pd invar alloys by high-energy heavy ions

15th International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM2006)

San Domenico Palace Hotel, Taormina, Italy, Sep18-22, 2006

Y. Chimi, N. Ishikawa, A. Iwase and F. Ono

Modification of magnetic properties in Fe-Ni alloy thin films induced by energetic ion irradiation

15th International Conference on Ion Beam Modification of Materials (IBMM2006)

San Domenico Palace Hotel, Taormina, Italy, Sep18-22, 2006

深見義之・金田大輔・松島 康・R. Zach・小野文久

(Co_{1-x}Mn_x)₂P の超高压下における磁性

応物・物理中国四国支部 2006 年度学術講演会

徳島大学常三島キャンパス (徳島市) 2006 年 7 月 29 日

本田和也・知見康弘・石川法人・岩瀬彰宏・神原 正・小野文久

FeNiMn インバー合金における高エネルギーイオン照射効果

応物・物理中国四国支部 2006 年度学術講演会

徳島大学常三島キャンパス (徳島市) 2006 年 7 月 29 日

小野文久・知見康弘

鉄系磁性体合金における高密度電子励起・原子変位過程

タンデム領域の重イオン科学研究会 (日本原子力研究開発機構主催)

テクノ交流リコッテイ（茨城県東海村） 2006年12月14-15日

M. Mino, M. Tsukamoto, K. Fujikawa and Y. Ono
Microwave radiation from parametrically excited YIG
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug20-25, 2006

味野道信・藤川克巳・塚本誠之
非線形励起された YIG 薄膜マグノン系からのマイクロ波放射
日本物理学会第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学（松山市）2006年3月27日

味野道信・藤川克巳・塚本誠之
非平衡マグノン系からのマイクロ波放射 II
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006年9月23日

味野道信（招待講演）
磁気共鳴による非平衡スピン波系の研究
第 45 回電子スピンスイエンス学会年会（京都）2006年11月14日

神戸高志・石田啓介・藤井裕
単結晶 TMNIN の磁性
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006年3月27日

梶芳功系兆・神戸高志・味野道信・野尻浩之・P. Kogerler・A. Muller・M. Luban
ナノスケール分子磁性体 V15 における極低温低周波 ESR
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006年3月27日

神戸高志・大嶋孝吉・藤原基靖
高压相 TDAE-C₆₀ の物性と構造
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006年3月27日

大嶋孝吉・神戸高志・N.J.Naughton・加藤清則・小林速男
TMTSF-TMTTF ドナー混晶系の構造と物性
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006年3月28日

神戸高志・藤井裕・鳴海康雄・金道浩一
単結晶 TMNIN の磁性 II
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006年9月23日

梶芳功系兆・神戸高志・野尻浩之・K.-Y. Choi・U. Kortz・N. S. Dalal
Cu₃ 三角スピンリングの低温低周波 ESR
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学（千葉市）2006年9月23日

大嶋孝吉・神戸高志・加藤清則・小林速男

TMTSF-TMTTF 混晶系の帯磁率と構造
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学 (千葉市) 2006 年 9 月 23 日

石田啓介・神戸高志・大嶋孝吉・藤原基靖
TDAE-C₆₀ の高圧物性 II
日本物理学会 2006 年秋季大会
千葉大学 (千葉市) 2006 年 9 月 23 日

T. Kambe, K. Ishida, M. Fujiwara, K. Oshima
Magnetization under high-pressure in organic ferromagnet □-TDAE-C60
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug21, 2006

K. Kajiyoshi, T. Kambe, M. Mino, H. Nojiri, P. Koegler, M. Luban
Direct estimation of zero-field energy gap in the nano-scale single molecular magnet V15
International Conference on Magnetism (ICM2006)
Kyoto, Japan, Aug22, 2006

Makoto Sakuda
Importance of low Q² region in neutrino-nucleus interactions
Neutrino Workshop, May 3-5, 2006, Jefferson National Laboratory (JLAB), USA.

池田一得・出原由規・杉原真央・作田 誠他・SK 較正グループ
スーパーカミオカンデ III における光電子増倍管の応答時間補正の改良
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

杉原真央・池田一得・出原由規・作田 誠他・SK 較正グループ
スーパーカミオカンデ III における 20 インチ光電子増倍管の精密ゲイン測定
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日

池田一得・出原由規・杉原真央・作田 誠他・SK 較正グループ
スーパーカミオカンデにおける近傍銀河超新星爆発起源ニュートリノバースト探索
日本物理学会 第 61 回年次大会
愛媛大学・松山大学(松山市) 2006 年 3 月 27-30 日