

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・核物理学
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
教 授	*吉 村 太 彦	素粒子宇宙物理学
教 授	1) 和 田 俱 典	宇宙・核物理学
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	田 中 礼 三 郎	素粒子物理学
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	低次元物質物理学
助 教 授	2) 有 本 収	光物性物理学
准 教 授	河 本 修	電子物性物理学
准 教 授	花 咲 徳 亮	量子構造物性物理学
講 師	川 崎 慎 司	低温物性物理学
助 教	小 手 川 恒	強相関係物理学
量子物理学		
教 授	池 田 直	量子物性物理学
教 授	大 嶋 孝 吉	量子物質物理学
教 授	小 野 文 久	極限物質物理学
准 教 授	味 野 道 信	量子電磁物理学
准 教 授	3) 神 戸 高 志	量子物質物理学
講 師	松 島 康	極限物質物理学

(注)

- 1) 平成 19 年 4 月 23 日退職 (死亡)
- 2) 平成 19 年 3 月 31 日退職
- 3) 平成 19 年 10 月 1 日昇任
- * 量子宇宙研究センター研究業績欄に記載

※ 平成 19 年 4 月 1 日より教員の職位が教授, 准教授, 講師, 助教に変更

論文等

H. Kotegawa, H. Hidaka, T. C. Kobayashi, D. Kikuchi, H. Sugawara and H. Sato
Connection between charge fluctuations and the coherent temperature in the heavy-fermion system $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$: A $^{121,123}\text{Sb}$ -NQR study
Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 156408 (4 pages).

Y. Kubota, M. Takata, T. C. Kobayashi, S. Kitagawa
Observation of gas molecules adsorbed in the nanochannels of porous coordination polymers by the in-situ synchrotron powder diffraction experiment and the MEM/Rietveld charge density analysis
Coordination Chemistry Reviews **251** (2007) 2510-2521.

H. Amitsuka, K. Matsuda, I. Kawasaki, K. Tenya, M. Yokoyama, C. Sekine, N. Tateiwa, T. C. Kobayashi, S. Kawarazaki, H. Yoshizawa
Pressure-temperature phase diagram of the heavy-electron superconductor URu_2Si_2
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 214-220.

R. Settai, H. Shishido, T. Kubo, S. Araki, T.C. Kobayashi, H. Harima and Y. Ōnuki
Drastic change of the electronic states at the quantum critical point in heavy fermions
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 541-547.

S. Kawasaki, T. Sada, T. Miyoshi, H. Kotegawa, H. Mukuda, Y. Kitaoka, T.C. Kobayashi, T. Fukuhara, K. Maezawa, K.M. Itoh, E. E. Haller
 ^{73}Ge -NQR study of heavy-fermion compound CeNi_2Ge_2
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 590-592.

H. Hidaka, N. Wada, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, D. Kikuchi, H. Sato and H. Sugawa
Effect of uniaxial stress on pressure-induced metal-insulator transition in $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$
J. Magn. Magn. Mater., **310** (2007) e228-e230.

E. Yamamoto, Y. Haga, S. Ikeda, T.D. Matsuda, T. Akazawa, H. Kotegawa, T.C. Kobayashi and Y. Ōnuki
High-quality single crystal growth and physical properties in a ferromagnet UIr
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) e123-e125.

T. C. Kobayashi, A. Hori, S. Fukushima, H. Hidaka, H. Kotegawa, T. Akazawa, K. Takeda, Y. Ohishi, E. Yamamoto
Pressure-temperature phase diagram and superconductivity in UIr
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 51007 (11 pages).

T. C. Kobayashi, H. Hidaka, T. Fujiwara, M. Tanaka, K. Takeda, T. Akazawa, K. Shimizu, S. Kirita, R. Asai, H. Nakawaki, M. Nakashima, R. Settai, E. Yamamoto, Y. Haga, Y. Ōnuki
Pressure-temperature phase diagrams of some heavy fermion systems
J. Phys.: Condens. Matter. **19** (2007) 125205 (9 pages).

T. C. Kobayashi, H. Hidaka, H. Kotegawa, K. Fujiwara, M. I. Eremets
Nonmagnetic indenter-type high-pressure cell for magnetic measurements
Rev. Sci. Instrum. **78** (2007) 23909 (5 pages).

高田昌樹, 久保田佳基, 小林達生, 加藤健一, 田中宏志
マイクロポーラス物質の放射光構造科学の研究
ゼオライト **24** (2007) 80.

小林達生
多孔空間に吸着した酸素分子の異常磁性
高分子 **56** (2007) 86

M. Nishiyama, Y. Inada, and Guo-qing Zheng
Spin triplet superconductivity due to broken inversion symmetry in $\text{Li}_2\text{Pt}_3\text{B}$
Phys. Rev. Lett. **98**, (2007) 047002, 1-4.

S. Masaki, T. Mito, M. Takemura, S. Wada, H. Harima, D. Kikuchi, H. Sato, H. Sugawara, N. Takeda and G.-q. Zheng
Observation of Symmetry Lowering Associated with the Metal-Insulator Transition in $\text{SmRu}_4\text{P}_{12}$ by ^{101}Ru -NQR
J. Phys. Soc. Jpn. **76**, (2007) 043714, 1-4.

J. Laverock and S. B. Dugdale, J. A. Duffy, J. Wooldridge, G. Balakrishnan, and M. R. Lees, G.-q. Zheng, D. Chen and C. T. Lin, A. Andrejczuk, M. Itou, and Y. Sakurai
Elliptical hole pockets in the Fermi surfaces of unhydrated and hydrated sodium cobalt oxides.
Phys. Rev. B **76**, (2007) 052509.

Kouta Katayama, Shinji Kawasaki, Masahide Nishiyama, Hitoshi Sugawara, Daisuke Kikuchi, Hideyuki Sato, and Guo-qing Zheng
Evidence for Point Nodes in the Superconducting Gap Function in the Filled Skutterudite Heavy-Fermion Compound $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$: ^{123}Sb -NQR Study under Pressure
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 023701, 1-4.

Novel superconductivity at the magnetic critical point in heavy-fermion systems: a systematic study of NQR under pressure
Y. Kitaoka, S. Kawasaki, Y. Kawasaki, T. Mito and G.-q. Zheng
J. Phys.: Condens. Matter **19** (2007) 125202 (18pp).

Experimental evidence for ferromagnetic spin-pairing superconductivity emerging in UGe_2 : A ^{73}Ge -nuclear-quadrupole-resonance study under pressure
A. Harada, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, Y. Haga, E. Yamamoto, Y. Onuki, K. M. Itoh, E. E. Haller, and H. Harima
Phys. Rev. B **75** (2007) 140502(R), 1-4.

Quantum phase diagram of antiferromagnetism and superconductivity with a tetracritical point in CeRhIn_5 in zero magnetic field
M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai, and Y. Onuki
Phys. Rev. B **76** (2007) 020509 (R), 1-4.

Pressure dependence of the superconducting transition and electron correlations in $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$
E. Kusano, S. Kawasaki, K. Matano, Guo-qing Zheng, R. L. Meng, J. Cmaidalka, and C. W. Chu
Phys. Rev. B **76**, (2007) 100506(R), 1-4.

Novel phase diagram of antiferromagnetism and superconductivity in CeRhIn_5
M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai and Y. Onuki
J. Magn. Magn. Matter. **310**, (2007) 322-324.

^{73}Ge -NQR study of heavy-fermion compound CeNi_2Ge_2

S. Kawasaki, T. Sada, T. Miyoshi, H. Kotegawa, H. Mukuda, Y. Kitaoka, T.C. Kobayashi, T. Fukuhara, K. Maezawa, K.M. Itoh, E.E. Haller
J. Magn. Magn. Matter. **310**, (2007) 590-592.

¹¹⁵In-NQR study of CeRh_{1-x}Ir_xIn₅ under pressure
Y. Mugino, S. Kawasaki, M. Yashima, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, and Y. Onuki
J. Magn. Magn. Matter. **310**, (2007) 584-586.

Pressure-induced antiferromagnetic superconductivity in CeNiGe₃: A ⁷³NQR study under pressure
A. Harada, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, A. Thamizhavel, Y. Okuda, R. Settai, Y. Onuki, K. M. Itoh, E. E. Haller and H. Harima
J. Magn. Magn. Matter. **310**, (2007) 614-616.

Antiferromagnetic Quantum Phase Transition in Superconducting Phase in CeRhIn₅
M. Yashima, S. Kawasaki, H. Mukuda, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai and Y. Onuki
Physica C **460-462**, (2007) 670-671.

Masashi Watanabe, Yukio Noda, Yoshio Nogami, Hatsumi Mori
Spin-Peierls Transition in Charge-Ordered Organic Conductor θ -(BEDT-TTF)₂RbZn(SCN)₄
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 124602, 1-4.

Takashi Kambe, Koichi Kajiyoshi, Motoyasu Fujiwara, Kokichi Oshima
Antiferromagnetic order driven by the molecular orbital order of C₆₀ in α' -tetra-*kis*-(dimethylamino)-ethylene-C₆₀
Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 177205, 1-4.

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
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 1203-1205.

T. Kambe, K. Ishida, M. Fujiwara, K. Oshima
Magnetization under high-pressure in organic ferromagnet \square -TDAE-C₆₀
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 1432-1434.

N. Hanasaki, K. Watanabe, T. Ohtsuka, I. Kezsmarki, S. Iguchi, S. Miyasaka, and Y. Tokura
Nature of transition between a ferromagnetic metal and a spin-glass insulator in pyrochlore molybdates
Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 086401, 1-4.

S. Iguchi, N. Hanasaki, and Y. Tokura
Scaling of anomalous Hall resistivity in Nd₂(Mo_{1-x}Nb_x)₂O₇ with spin chirality
Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 077202, 1-4.

Naoshi Ikeda, Shigeo Mori, Kenji Yoshii
Ferroelectricity from Valence Ordering in RFe₂O₄
Ferroelectrics **348**, (2007) 38-47.

K. Yoshii, N. Ikeda, S. Mori
Magnetic and dielectric behavior of TmFe₂O₄ and TmFeCuO₄
J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) 1154-1156.

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

Doping effect on the charge ordering in LuFe_2O_4
J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) E349-E351.

S. Shimomura, S. Nakamura, N. Ikeda, E. Kaneko, K. Kato and K. Kohn
Structural properties of a mixed valence compound Fe_2BO_4
J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) 793-795.

Y. Hiramitsu, K. Yoshii, Y. Yoneda, J. Mizuki, A. Nakamura, Y. Shimojo, Y. Ishii, Y. Morii,
and N. Ikeda
Magnetic and dielectric properties of $\text{Tb}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$
Jpn. J. Appl. Phys. **46** (2007) 7171-7174.

K. Yoshii, N. Ikeda, Y. Matsuo, Y. Horibe and S. Mori
Magnetic and Dielectric Properties of RFe_2O_4 , RFeMO_4 , and RGaCuO_4 (R=Yb and Lu, M=Co
and Cu)
Phys. Rev. B **76**, (2007) 024423-1~12.

Kenji Ohwada, Yasuhiko Fujii, Jiro Muraoka, Hironori Nakao, Youichi Murakami, Yukio
Noda, Hiroyuki Ohsumi, Naoshi Ikeda, Takahisa Shobu, Masahiko Isobe, and Yutaka Ueda
Structural relations between two ground states of NaV_2O_5 under high pressure: A
synchrotron x-ray diffraction study
Phys. Rev. B **76** (2007) 094113-1~10.

Y. Noda, H. Kimura, Y. Kamada, Y. Ishikawa, S. Kobayashi, Y. Wakabayashi, N. Ikeda and K.
Kohn
Lattice modulation in YMn_2O_5 and TbMn_2O_5 studied by SR x-ray,
J. Korean Phys. Soc. **51**(NO2) (2007) 828-831.

Noritaka Kato, Ichiro Hirose, Masugu Sato, Naoshi Ikeda, Ken-Ichi Iimura, Yoshiaki
Uesu
Structural Phase Transition in Two-Dimensional Crystallites of Organic Dye Molecules
Formed on Aqueous Subphases
Ferroelectrics, **346**, (2007) 162 -167.

K.Kudo, M.Mino and K.Nakamura
Magnetic Domain Patterns Depending on the Sweeping Rate of Magnetic Fields
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 013002.

M. Matsushita, S. Endo, F. Ono
Frequency dependence of the transition temperature of the high-pressure magnetic phases
in $\text{Fe}_{68.1}\text{Ni}_{13.9}$ and $\text{Co}_{52.2}\text{Fe}_{38}\text{Cr}_{9.5}$
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 1861-1863.

H. Inoue, Y. Motoshimizu, R. Zach, T. Kanomata, S. Endo, F. Ono
Magnetization curves around the Curie temperature in LaMnSi_2
J. Alloys Compounds **442** (2007) 162-164.

A. Iwase, M. Fukuzumi, Y. Zushi, M. Suzuki, M. Takagaki, N. Kawamura, Y. Chimi, N.
Ishikawa, J. Mizuki, F. Ono
Study on irradiation-induced magnetic transition in FeRh alloys by means of Fe K-edge
XMCD spectroscopy
Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B **256** (2007) 429-433.

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

Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B **256** (2007) 434-437.

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

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

Nucl. Instr. Meth. in Phys. Res. B **257** (2007) 381-388.

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

Irradiation-induced ferromagnetism in Fe-based invar alloys with high-energy heavy ions
J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) 1864-1865.

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

Effect of high-energy heavy ion irradiation on magnetic properties of Ni-Mn alloys

Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. B **256**, (2007) 442-445.

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

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

Nucl. Instr. Meth. In Phys. Res. B **257**, (2007) 402-405.

O. Kohmoto

Ferromagnetic resonance of amorphous Fe wire

Matr. Sci. & Eng. A **449-451**, (2007) 394-396.

O. Kohmoto

Ferromagnetic resonance of hexagonal ferrite in c-plane

J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) 2561-2562.

O. Kohmoto, H. Sakihara

Magnetic anisotropies of obliquely evaporated Fe films

J. Magn. Magn. Mater. **310**, (2007) 2615-2617.

O. Kohmoto, H. Takahashi, K. Kimoto

Some physical properties of sputtered Ni_{0.8}Fe_{0.2}-O films

Phys. Stat. Sol. (b) **244**, (2007) 4478-4481.

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

Spinor Dipolar Bose-Einstein Condensates: Classical Spin Approach

Phys. Rev. Lett. **98** (2007) 260403, 1-4.

L. DeBeer-Schmitt, M. R. Eskildsen, M. Ichioka, K. Machida, N. Jenkins, C. D. Dewhurst, A. B. Abrahamsen, S. L. Bud'ko, and P. C. Canfield,

Pauli Paramagnetic Effects on Vortices in Superconducting TmNi₂B₂C

Phys. Rev. Lett. **99** (2007) 167001, 1-4.

Y. Tanaka, Y. Asano, M. Ichioka, and S. Kashiwaya,

Theory of Tunneling Spectroscopy in the Larkin-Ovchinnikov State

Phys. Rev. Lett. **98** (2007) 077001, 1-4.

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

Vortex state in a Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov superconductor based on quasiclassical theory

Phys. Rev. B **76** (2007) 014503, 1-10.

- M. Ichioka and K. Machida
Vortex states in superconductors with strong Pauli-paramagnetic effect
Phys. Rev. B **76** (2007) 064502, 1-7.
- T. Sakakibara, A. Yamada, J. Custers, K. Yano, T. Tayama, H. Aoki, and K. Machida
Nodal Structures of Heavy Fermion Superconductors Probed by the Specific-Heat Measurements in Magnetic Fields
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 051004, 1-11.
- H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida
Quasi-Classical Calculation of the Mixed-State Thermal Conductivity in s- and d-Wave Superconductors
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 064708, 1-7.
- T. Mizushima, M. Ichioka, and K. Machida,
Imbalanced Superfluid Phase of a Trapped Fermi Gas in the BCS-BEC Crossover Regime
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 104006, 1-15.
- A. Yamada, T. Sakakibara, J. Custers, M. Hedo, Y. Onuki, P. Miranovic, and K. Machida
Low Energy Excitations in the Mixed State of the Anisotropic s-Wave Superconductor CeRu₂
J. Phys. Soc. Jpn. **76** (2007) 123704, 1-4.
- M. Takahashi, T. Mizushima, K. Machida, M. Ichioka
Visibility of Vortex Core in Fermionic Superfluid with Population Imbalance
J. Low Temp. Phys. **148** (2007) 423-428.
- S. Tsuda, T. Yokoya, T. Kiss, T. Shimojima, S. Shin, T. Togashi, S. Watanabe, C.Q. Zhang, C.T. Chen, S. Lee, H. Uchiyama, S. Tajima, N. Nakai and K. Machida
Sub-meV resolution photoemission study on carbon substituted MgB₂
Physica C **460-462** (2007) 80-83.
- H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida
Electronic thermal conductivity in a superconducting vortex state
Physica C **463-465** (2007) 36-39.
- M. Oka, M. Ichioka and K. Machida
Macroscopic manifestations of broken inversion symmetry in noncentrosymmetric superconductors with applied magnetic field,
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 575-577.
- M. Ichioka, H. Adachi, T. Mizushima and K. Machida,
Vortex state in FFLO superconductors,
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 593-595.
- H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida,
Quasiclassical calculation of the quasiparticle thermal conductivity in a mixed state,
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 640-642.
- J. Custers, A. Yamada, T. Tayama, T. Sakakibara, H. Sugawara, Y. Aoki, H. Sato, Y. Onuki, K. Machida
The superconducting gap structure of PrOs₄Sb₁₂ and CeRu₂ probed by $\chi(H, \varphi)$
J. Magn. Magn. Mater. **310** (2007) 700-702.

P. Miranovic, H. Adachi, M. Ichioka, and K. Machida
Thermal conductivity in the vortex state of s-wave and d-wave superconductors
AIP Conference Proceedings **899** (2007) 630.

I. Harada, A. Fujiwara and A. Kotani
X-ray magnetic circular dichroism at L edges of Er in Laves phase compounds
AIP Conf. Proc. 882 (2007) 425-427.

H. Miyazaki, T. Hiwasa, M. Oko and I. Harada
Quantum Phase transition in field-induced ordering phases of anisotropic Haldane Systems
J. Mag. Mag. Matr. 310 (2007) 1227-1228.

原田 勲
国際物理オリンピック 2007・イラン大会報告
パリティ 22 (2007) 60-63.

原田 勲、池田直、横谷尚睦
岡山大学発・新大学院教育 -企業との連携に基づく放射光実習-
日本放射光学会誌 21 (2007) 20-24.

Y. Nishiyama
Finite-size scaling of the d=5 Ising model embedded in a cylindrical geometry: The influence
of hyperscaling violation
Phys. Rev. E 75 (2007) 011106, 1-7

Y. Nishiyama
Multicriticality of the (2+1)-dimensional gonihedric model: A realization of the (d,m)=(3,2)
Lifshitz point
Phys. Rev. E 75 (2007) 051116, 1-8

A. Kotani, K. Okada, M. Calandra, and A. Shukla
Cu K α Resonant X-Ray Emission Spectroscopy in La₂CuO₄
AIP Conf. Proc. 882 (2007) 99-101.

K. Okada and A. Kotani
Momentum-Specified Oxygen K Resonant Inelastic X-ray Scattering for Cuprates
J. Phys. Soc. Jpn. 76 (2007) 123706 /1-4.

作田誠
ニュートリノと標準理論—最近の実験を中心に—
数理科学 2007年 10月別冊号、ページ 122-130.

H.Nakamura, T.Nasu, M.Sakuda and O.Benhar, Inclusive electron spectrum in the region of
pion production in electron-nucleus scattering and the effect of the quasi-elastic interaction,
Phys.Rev.C76 (2007) 065208-1-4.

M. Ikeda, H.Ishino, M.Sakuda *et al.* (The Super-Kamiokande Collab.),
Search for Supernova Neutrino Bursts at Super-Kamiokande,
Astro. Phys. J. 669, (2007), 519-524

G. Guillian, H.Ishino, M.Sakuda *et al.* (The Super-Kamiokande Collab),
Observation of the anisotropy of 10-TeV primary cosmic ray nuclei flux
with the Super-Kamiokande-I detector,

Phys. Rev. D 75, (2007) 062003 (2007), 1-17

Y. Takenaga, H. Ishino, M. Sakuda *et al.* (The Super-Kamiokande Collab),
Search for neutral Q-balls in super-Kamiokande II,
Phys. Lett. B 647, (2007), 18-22

書籍等

放射光 X 線磁気分光と散乱 -理論・実験・応用-
アイピーシー、橋爪弘雄、岩住俊明編集、2007 年
分担執筆

河本 修

論文要旨にみる英語科学論文の基本表現
朝倉書店 (2007), 全 176 頁

講演等

松尾晶・山口毅典・植村卓史・北川進・小林達生・金道浩一
ナノ空間に吸着した酸素分子の強磁場磁化過程
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

赤澤輝彦・日高宏之・堀彰宏・福島賢・小手川恒・小林達生・山本悦嗣・芳賀芳範・摂待力生・
大貫惇睦

UIr の電気抵抗率の圧力依存性
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

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

圧力誘起超伝導体 UIr における残留抵抗の異常増大
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 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

遍歴強磁性体 UIr における高圧下交流帯磁率測定
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

大谷学・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 (III)

日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

藤原賢二・辰巳哲博・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 Cu-NQR/NMR

日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学（鹿児島市）2007 年 3 月 18-21 日

和田直希・小手川恒・福島賢・日高宏之・小林達生・宍戸寛明・摂待力生・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 2007 年春季大会
鹿児島大学（鹿児島市）2007 年 3 月 18-21 日

小手川恒・日高宏之・入江祐太・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 ^{121,123}Sb-NQR による研究
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学（鹿児島市）2007 年 3 月 18-21 日

武田圭生・日高宏之・堀彰宏・小手川恒・小林達生・三好清貴・藤原賢二・竹内潤・大石泰生
LiV₂O₄ の低温高圧下粉末 X 線回折
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

日高宏之・戸田洋平・小手川恒・小林達生・本村瑤子・青木勇二・菊地大輔・佐藤英行
Pr(Fe_{0.95}Ru_{0.05})₄P₁₂ の高圧下電気抵抗及び交流帯磁率測定
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

入江祐太・小手川恒・日高宏之・小林達生・菊地大輔・菅原仁・佐藤英行
スクッテルダイト化合物における NQR による電荷揺らぎの観測
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

田平景輔・小手川恒・日高宏之・小林達生・菊池大輔・菅原仁・佐藤英行
SmOs₄Sb₁₂ における高圧下磁化、比熱測定
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

横山誠也・山本綾・和田信二・田平景輔・小手川恒・小林達生・J. L. Sarrao
重い電子系強磁性体 YbPdCu₄ の低エネルギースピンの揺らぎ
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

山本綾・横山誠也・和田信二・中井祐介・井原慶彦・石田憲二・田平景輔・小手川恒・小林達生・J. L. Sarrao
重い電子系反強磁性体 YbAuCu₄ における磁場誘起量子臨界性
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

小手川恒・堀彰宏・入江祐太・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 における圧力誘起一次相転移と超伝導の関係
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学（札幌市）2007 年 9 月 21-24 日

小林達生・堀彰宏・山口毅典・松尾晶・金道浩一・久保田佳基・高田昌樹・北川進

ミクロ孔をもつ配位高分子に吸着した酸素分子の磁性
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

G. -q. Zheng (Invited)
Strongly Correlated Electron superconductors: NMR view.
NSFC-JSPS jointed conference on Novel Quantum Phenomena in Strongly Correlated
Electronic Systems.
Renmin University of China, Beijing, China, June 2007.

G. -q. Zheng (Invited)
Cooper-pair symmetry and spin correlations in the cobaltate superconductors
 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$
71th Annual Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft and DPG - spring meeting
of the Division Condensed Matter
Regensburg, Germany, March 2007.

西山昌秀・神達昌宏・原田翔太・鄭国慶・稲田佳彦
空間反転対称性を有しない $\text{Li}_2(\text{Pd}, \text{Pt})_2\text{B}$ の超伝導
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

俣野和明・鄭国慶・D. P. Chen・C. T. Lin
単結晶 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ における NMR II
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

神達昌宏・原田翔太・西山昌秀・鄭国慶・稲田佳彦
反転対称性の無い超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の NMR による研究
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

俣野和明・鄭国慶・D. P. Chen・C. T. Lin
単結晶 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ における NMR III
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

川崎慎司 (招待講演)
重い電子系超伝導体 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の圧力下 Sb-NQR による研究
日本物理学会 中国支部・四国支部 2007 年度 支部学術講演会
岡山大学 (岡山市) 2007 年 8 月 4 日

片山功多・川崎慎司・西山昌秀・鄭国慶・菅原仁・菊地大輔・佐藤英行
 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の圧力下 Sb-NQR による研究 II
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

草野江理・川崎慎司・鄭国慶・J. Cmaidalka・R.L. Meng・C.W. Chu
 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$ の高圧下 ^{59}Co -NQR による研究 II
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

八島光晴・川崎慎司・椋田秀和・北岡良雄・宍戸寛明・撰待力生・大貫惇睦
CeRhIn₅の磁性と超伝導 II
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 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 3
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

草野江理・川崎慎司・鄭国慶・J. Cmaidalka・R. L. Meng・C.W. Chu
Na_xCoO₂・1.3H₂O の高圧下 ⁵⁹Co-NQR による研究 III
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日
片山功多・川崎慎司・鄭国慶・小手川恒・小林達生・菅原仁・菊地大輔・佐藤英行
PrOs₄Sb₁₂の圧力下 Sb-NQR による研究 III
日本物理学会第 62 回年次大会
北海道大学 (札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

川崎慎司・片山功多・西山昌秀・小手川恒・小林達生・菅原仁・菊池大輔・佐藤英行・鄭国慶
Sb-NQR study of PrOs₄Sb₁₂ under high pressure
International Conference on "New Quantum Phenomena in Skutterudite and Related Systems"
神戸大学 (神戸市) Sep26-30, 2007

Ken-ichiro Yamamoto, Yoshio Nogami, Naoshi Ikeda, Takayoshi Ito, Toru Matsuura, Taku Tsuneta, Satoshi Tanda
Generalized Method of Structural Analysis for Micro Imperfect Crystals using SR
Asian Crystallographic Association 2007
Taipei/Taiwan 2007 年 11 月 5 日

野上由夫・伊藤崇芳・山本健一郎・中村敏和
TMTTF₂X の低温構造 6
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 19 日

中島悠策・花咲徳亮・野上由夫・神戸高志・大嶋考吉
TMTSF₂X の低温構造 1
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 19 日

山本健一郎・松浦徹・丹田聡・伊藤崇芳・堀田慎太郎・池田直・野上由夫
放射光を用いた TaSe₃ トポロジカル結晶の歪み解析
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学 (鹿児島市) 2007 年 3 月 18 日

神戸高志・小野俊雄・田中秀数・鳴海康雄・金道浩一
TMNIN の磁場誘起磁気相転移 I I

日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

石田啓介・神戸高志・久保園芳博・大嶋孝吉・中尾朗子
C₆₀TDAE 高压相の構造測定
日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

佐藤俊介・神戸高志・大嶋孝吉
超伝導体のカンチレバー法による微小トルク測定
日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

中島悠策・野上由夫・神戸高志・大嶋孝吉
TMTSF₂X の低温構造 I
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

神戸高志・梶芳功系兆・大嶋孝吉・谷口弘三
 α' -(BEDT-TTF)₂IBr₂ の誘電特性
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

神戸高志・石田啓介・大嶋孝吉
 α (α')-TDAE-C₆₀ の誘電特性
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

神戸高志・鳴海康雄・金道浩一
単結晶TMNINの磁性
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

藤井裕・徳島裕記・千葉明朗・神戸高志
単結晶TMNINの臨界磁場領域の ¹H NMR
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

大嶋孝吉・神戸高志・加藤清則
TMTSF+TMTTF 系の SDW 状態
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

Takashi Kambe and Kokichi Oshima
Antiferromagnetic ground state in fullerene magnet with orbital ordering
ISSP workshop / 7th International workshop "New Developments in ESR of Strongly Correlated Systems"
東京大学物性研 (柏市) 2007 年 5 月 21-23 日

Takashi Kambe and Yoshihiro Kubozono
Antiferromagnetic behavior below the valence ordering temperature in Sm_xC₆₀

ISSP workshop / 7th International workshop “New Developments in ESR of Strongly Correlated Systems”

東京大学物性研（柏市）2007年5月21-23日

渡邊真史・山本健一郎・中島策作・伊藤崇芳・田辺誠・花咲徳亮・池田直・野上由夫・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

θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄の非線形伝導と巨大格子変形

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学（鹿児島市）2007年3月21日

田島裕之・松田真生・吉田剛介・花咲徳亮・Derrick Yu・稲辺保

伝導性フタロシアニン塩の磁気トルク

分子科学討論会

東北大学（仙台市）2007年9月21日

渡邊真史・山本健一郎・伊藤崇芳・花咲徳亮・池田直・野上由夫・豊川秀訓・野田幸男・稲田太一・須子友博・寺崎一郎・森初果・森健彦、

時間分割2次元ディテクタを用いた θ -(BEDT-TTF)₂CsZn(SCN)₄の電流下X線回折実験

日本物理学会 2007年秋季大会

北海道大学（札幌市）2007年9月21日

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

Electronic Ferroelectricity from Charge Ordering in RFe₂O₄

The 16th International Symposium on the Application of Ferroelectrics (ISAF2007)

Nara, Japan, May 27-30, 2007. (Invited)

Naoshi Ikeda, Takamasa Michiuchi, Yusuke Yokota, Hironori Hayakawa, Yoji Matsuo, Shigeo Mori and Kenji Yoshii

Ferroelectric Properties of RFe₂O₄ by the Charge Ordering

13th US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics,

Awaji, Japan, Nov. 4-7, 2007.

篠原聡・松尾祥史・森茂生・堀部陽一・吉井賢次・池田直

鉄複合酸化物 YFe₂O₄における構造相転移と電荷秩序構造

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

池田直

RFe₂O₄の電荷・スピン・軌道の競合と秩序化

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

加倉井和久・松田雅昌・吉井賢資・池田直・石井慶信・鬼頭聖・山田安定

積層三角格子物質 LuFe₂O₄の磁場中磁気秩序過程

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

寺崎一郎・澤野文章・須子友博・田崎秀一・森初果・森健彦・野上由夫・池田直・渡邊真史・野田幸男

θ -(BEDT-TTF)₂CsM(SCN)₄における電流密度に依存するエネルギーギャップ

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

池田直・横田祐輔・道内尊正・森茂生・吉井賢資

RFe₂O₄の電場応答 1

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

安居院あかね・池田直・森本昌規・魚住孝幸・Tanle Kmber

LuFe₂O₄中の Fe²⁺と Fe³⁺の 3d 電子状態

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

松尾祥史・篠原聡・森茂生・吉井賢資・池田直

鉄複合酸化物 RFe₂O₄における構造相転移と電荷秩序構造(2)

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

増田義久・井出達也・味野道信

振動磁場下の YIG における磁壁運動

日本物理学会 2007 年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

味野道信・藤川克巳・塚本誠之

非平衡マグノン系における放射マイクロ波スペクトルの励起電力変化

日本物理学会 2007 年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

味野道信・原田勲(招待講演)

全国物理コンテスト「物理チャレンジ」

日本物理学会 中国・四国支部, 応用物理学会中国四国支部

日本物理教育学会中国四国支部 2007 年度支部学術講演会

岡山大学(岡山市) 2007 年 8 月 4 日

増田義久・味野道信

振動磁場下のガーネット薄膜における非周期磁化課程

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

味野道信

非平衡マグノン系における放射マイクロ波スペクトルの励起電力変化 II

日本物理学会 第 62 回年次大会

北海道大学(札幌市) 2007 年 9 月 21-24 日

小野文久・三枝誠行・魚住太郎・松島 康・N.L.Saini・山下雅道

超高压力下における小動物”クマムシ”の生命

応物・物理・物理教育中国四国支部 2007 年度支部学術講演会

岡山大学（岡山市）2007年8月4日

小野文久・三枝誠行・魚住太郎・松島 康・N.L.Saini・山下雅道
超高圧力下の小動物の生命探索
第48回高圧討論会
倉吉パークスクエア（倉吉市）2007年11月20-22日

高橋雅裕・Sankalpa Ghosh・水島健・町田一成
古典スピン描像に基づくダイポール BEC のスピン構造
日本物理学会 2007年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

水島健・市岡優典・町田一成
BCS-BEC クロスオーバー領域における粒子数不均衡な超流動状態
日本物理学会 2007年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

堤康雅・中井宣之・市岡優典・町田一成・P.Miranovic・矢野和弘・榊原俊郎
URu₂Si₂の磁場中比熱の理論研究
日本物理学会 2007年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

田仲由喜夫・浅野泰寛・市岡優典・柏谷聡
FFLO 状態におけるトンネル効果の理論
日本物理学会 2007年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21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有するフェルミ超流動体の量子渦構造とマヨラナ粒子の存在について
日本物理学会 第62回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007年9月21-24日

堤康雅・市岡優典・町田一成
p 波超伝導体の特殊な渦糸構造
日本物理学会 第62回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007年9月21-24日

市岡優典・町田一成・石綿元・瀧川光明・浅野泰寛
カイラル p 波超伝導でのリトル・パークス振動
日本物理学会 第62回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007年9月21-24日

市岡優典
テクスチャー構造の秩序変数の超伝導状態(理論)
シンポジウム「不均一超流動・超伝導の物理」にて
日本物理学会 第62回年次大会
北海道大学(札幌市) 2007年9月21-24日

T. Mizushima

Vortex lattices in rotating Fermi gases near a Feshbach resonance: Cases with and without population imbalance

Bose-Einstein Condensation: Frontiers in Quantum Gases

Sant Feliu de Guixols (Spain) 2007年9月15-20日

M. Takahashi, S. Ghosh, T. Mizushima, K. Machida

Spinor dipolar Bose-Einstein condensates approaching from classical spin limit

The 10th Asia Pacific Physics Conference (APPC10)

ポハン市(韓国) 2007年8月21-24日

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

Spontaneous Spin Textures in Dipolar Bose-Einstein Condensates: Approach from Classical Spin Limit

International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2007)

長良川国際会議場(岐阜市) 2007年10月29日 - 11月1日

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

Quantized Vortices and Majorana Zero Modes in Anisotropic Fermi Superfluid under p-wave Feshbach Resonance

International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2007)

長良川国際会議場(岐阜市) 2007年10月29日 - 11月1日

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

The unconventional vortex structure in p-wave superfluid

International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2007)

長良川国際会議場(岐阜市) 2007年10月29日 - 11月1日

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

Giant Vortices in Fermi Gases near a Feshbach Resonance: Cases with and without Population Imbalance

International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2007)

長良川国際会議場(岐阜市) 2007年10月29日 - 11月1日

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

Vortex structure in p-wave superconductors based on quasiclassical theory

International Symposium on Physics of New Quantum Phases in Superclean Materials (PSM2007)

長良川国際会議場(岐阜市) 2007年10月29日 - 11月1日

Masanori Ichioka [招待講演]

Vortex states in superconductors with strong Pauli-paramagnetic effect

The 4th CREST Nano-Virtual-Labs Joint Workshop on Superconductivity: Critical Currents (NVLS2007-CC)

北九州国際会議場(北九州市) 2007年12月17-18日

市岡優典

磁束渦糸状態における常磁性効果

第15回渦糸物理国内会議

関西セミナーハウス(京都市) 2007 年 12 月 12-14 日

宮崎寛・坂井徹・岡本清美・原田勲
異方的 S=2 スピン鎖における 1/2 磁化プラトー
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

尾古昌崇・宮崎寛・原田勲
一般化されたスピンラダーにおけるエンタングルメント II
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

原田勲・宮崎寛
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
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

原田 勲・長谷川修司・杉山忠男・毛塚博史・江尻有郷・田中忠芳・鈴木亨・山田達之輔
物理チャレンジ・オリンピック日本委員会報告 II. 国際物理オリンピック 2007 代表候補者教育訓練
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

江尻有郷・原田 勲・長谷川修司・杉山忠男・毛塚博史・田中忠芳・鈴木亨・山田達之輔
物理チャレンジ・オリンピック日本委員会報告 III. 国際物理オリンピック 2007 代表候補者教育訓練冬合宿・春合宿
日本物理学会 2007 年春季大会
鹿児島大学(鹿児島市) 2007 年 3 月 18-21 日

原田 勲・宮崎寛
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
物質・材料研究機構(つくば市) 2007 年 5 月 25-26 日

Isao HARADA, Atsushi FUJIWARA, H. Katayama and Akio KOTANI
X-ray magnetic circular dichroism at the rare earth L absorption edges of rare earth-iron compounds in the Laves-phase
15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV XV)
Koncert House (Berlin) 2007 年 7 月 29 日-8 月 3 日

Isao HARADA and Hiroshi MIYAZAKI
Theoretical study of a valence transition in Eu compounds induced by high magnetic fields by means of the x-ray absorption spectroscopy
15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV XV)
Koncert House (Berlin) 2007 年 7 月 29 日-8 月 3 日

野上 由夫・池田 直・原田 勲・廣沢 一郎・佐藤 真直・渡辺 義夫
企業放射光研究と共に歩む大学院先端基礎科学教育
第 4 回 SPring-8 産業利用報告会
総評会館(東京)

Isao HARADA

Theoretical study of a valence transition in Eu compounds induced by high magnetic fields by means of the x-ray absorption spectroscopy

招待講演 CNRS Strasbourg (Strasbourg) 2007年9月25日

西山由弘

d=5 イジング模型の有限サイズスケーリング:ハイパースケーリングの破れの影響

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市)2007年3月19日

西山由弘

(d,m)=(3,2)型リフシツ点の臨界性:2+1次元 gonihedric 模型

日本物理学会 第62回年次大会

北海道大学(札幌市)2007年9月22日

岡田耕三

銅酸化物の酸素 1s XPS の理論

第20回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

広島国際会議場 2007年1月12日(金)~14日(日)

岡田耕三

Ni 酸化物の酸素 1s 内殻光電子スペクトルの理論

日本物理学会 2007年春季大会

鹿児島大学(鹿児島市) 2007年3月18-21日

Kozo Okada and Akio Kotani

Momentum-specified Oxygen 1s X-ray Emission Spectroscopy for Li₂CuO₂

6th International Conference on Inelastic X-ray Scattering (IXS2007)

Awaji, Japan, 2007/5/7-11

A. Kotani, K. Okada and A. Shukla

Non-local Dipole Transition and Non-local Screening in Cu K α Resonant X-ray Emission of Cuprates

6th International Conference on Inelastic X-ray Scattering (IXS2007)

Awaji, Japan, 2007/5/7-11

A. Kotani, K. Okada and A. Shukla

Cu K-alpha Resonant X-ray Emission Spectra of Cuprates

15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV15)

Koncert House, Berlin, 2007.7.29 - 8.3

K. Okada and A. Kotani

Band Mapping for One-Dimensional Cuprates Using Oxygen 1s X-ray Emission Spectroscopy (Oral)

15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV15)

Koncert House, Berlin, 2007.7.29 - 8.3

K. Okada

Oxygen 1s photoemission as a tool to investigate the unoccupied electronic states of transition-metal oxides

15th International Conference on Vacuum Ultraviolet Radiation Physics (VUV15)
Koncert House, Berlin, 2007.7.29 - 8.3

岡田耕三
低次元銅酸化物系の酸素 1s 内殻光電子スペクトルの理論
日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学札幌キャンパス 2007 年 9 月 21-24 日

難波優輔・岡田耕三
ウラン金属化合物の光電子分光の理論
日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学札幌キャンパス 2007 年 9 月 21-24 日

小谷章雄・岡田耕三
高温超伝導関連物質の Cu K α 共鳴 X 線発光分光の理論
日本物理学会 第 62 回年次大会
北海道大学札幌キャンパス 2007 年 9 月 21-24 日

岡田耕三
Cu 酸化物における Cu-O 間クーロン相互作用と内殻分光
SPring8 利用者懇談会・理論研究会
SPring8 (兵庫県), 2007/10/28

M.Sakuda, Invited talk at International Workshop on Neutrino-Nucleus Interactions in the few-GeV Region (NuInt07), May 31, 2007, Fermilab, USA, Published in
H.Nakamura, T.Nasu, M.Sakuda and O.Benhar, Inclusive electron spectrum in the region of pion production in electron-nucleus scattering and the effect of the quasi-elastic interaction, AIP Conf.Proc.967:187-191,2007

作田 誠
スーパーカミオカンデ実験の最近の結果
東京大学宇宙線研究所共同利用研究発表会
東京大学宇宙線研究所 (柏市) 2007 年 12 月 15 日

作田 誠
ニュートリノ振動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
東京大学宇宙線研究所 (柏市) 2007 年 12 月 15 日

出原由規・作田 誠他 SK 実験メンバー
スーパーカミオカンデ 3 実験始動における光電子増倍管の較正
日本物理学会春季大会
首都大学 (八王子市) 2007 年 3 月 25 日

那須忠昭・作田誠・中村博樹
500MeV から 1 GeV 領域での電子原子核準弾性反応及び共鳴生成反応の計算
日本物理学会 春季大会
首都大学 (八王子市) 2007 年 3 月 25 日