

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 教 授 助 手 助 手	吉 村 太 彦 原 田 勲 町 田 一 成 中 野 逸 夫 作 田 誠 岡 田 耕 三 田 中 礼三郎 和 田 俱 典 市 岡 優 典 西 山 由 弘 水 島 健	素粒子宇宙物理学 理論物理学 数理物理学 素粒子物理学 宇宙・核物理学 理論物理学 素粒子物理学 宇宙・核物理学 数理物理学 理論物理学 数理物理学
物性物理学 教 授 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 助 教 授 助 手	野 尻 浩 之 小 林 達 生 鄭 国 慶 野 上 由 夫 有 本 收 河 本 修 松 田 康 弘 小手川 恒	光物性物理学 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 光物性物理学 強相関係物理学
量子物理学 教 授 教 授 教 授 助 教 授 助 教 授 講 師 助 手	澤 田 昭 勝 大 嶋 孝 吉 小 野 文 久 黒 岩 芳 弘 味 野 道 信 松 島 康 神 戸 高 志	量子電磁物理学 量子物質物理学 極限物質物理学 量子電磁物理学 量子物質物理学 極限物質物理学 量子物質物理学

論文等

- G.-q. Zheng, N. Yamaguchi, K. Tanabe, Y. Kitaoka, J.L. Sarrao and J.D Thompson:
NQR Evidence for the Coexistence of Unconventional Superconductivity and Antiferromagnetic order in the heavy Fermion Compounds $\text{Ce}(\text{Rh}_{1-x}\text{Ir}_x)\text{In}_5$.
Phys. Rev. **B70**, (2004) 014511, 1-9.
- T. Fujimoto, G. -q. Zheng, Y. Kitaoka, R. L. Meng, J. Cmaidalka, and C.W. Chu:
Unconventional Superconductivity and Electron Correlations in the Cobalt Oxyhydrate $\text{Na}_{0.35}\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ from Nuclear Quadrupole Resonance
Phys. Rev. Lett. **92**, (2004) 047004, 1-4.
- Y. Kawasaki, K. Ishida, S. Kawasaki, T. Mito, G. -q. Zheng, Y. Kitaoka,, C. Geibel1 and F. Steglich:
Exotic Superconductivity in the Coexistent Phase of Antiferromagnetism and Superconductivity in $\text{CeCu}_2(\text{Si}_{0.98}\text{Ge}_{0.02})_2$: A Cu-NQR Study under Hydrostatic Pressure
J. Phys. Soc. Jap. **73**, (2004) 194-197.
- A. V. Kornilov, V. M. Pudalov, Y. Kitaoka, K. Ishida, G.-q. Zheng, T. Mito, and J. S. Qualls:
Macroscopically inhomogeneous state at the boundary between the superconducting,,antiferromagnetic, and metallic phases in quasi-one-dimensional $(\text{TMTSF})_2\text{PF}_6$
Phys Rev. **B69**, (2004), 224404, 1-10
- M. Yashima, S. Kawasaki, Y. Kawasaki, G.-q. Zheng, Y. Kitaoka, H. Shishido, R. Settai, Y. Haga and Y. Onuki:
Magnetic Criticality and Unconventional Superconductivity in CeCoIn_5 : Study of ^{115}In -Nuclear Quadrupole Resonance under Pressure.
J. Phys. Soc. Jpn. **73**, (2004) 2073-2076.
- K Asakura, K Fukui, H Ogasawara, I Harada, J C Parlebas and A Kotani
Many Body Effects in Magnetic Circular Dichroism at Ce $L_{2,3}$ Absorption Edges in CeFe_2
Physica B **345** (2004) 201-204
- K Asakura, I Harada, K Fukui, H Ogasawara and A Kotani
X-Ray magnetic circular dichroism at rare-earth (R) $L_{2,3}$ absorption edges in $\text{R}_2\text{Fe}_{14}\text{B}$
Physica B **345** (2004) 205-208
- I Harada, M M Rahman, A Hamaguchi and Y Nishiyama
Magnetic properties of S=1 spin chains with alternating interactions
J. Mag. Mag. Matr. **272-276** (2004) 888-889
- I Harada, K Asakura, A Fujiwara and A Kotani
X-ray magnetic circular dichroism at rare-earth L-absorption edges in Laves-phase compounds, RFe_2 (R=rare-earth)
J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. **136** (2004) 125-133
- K Asakura, K Fukui, H Ogasawara, I Harada, J C Parlebas and A Kotani
Theory of magnetic circular dichroism of the Ce $L_{2,3}$ x-ray absorption spectra in mixed valence compound CeFe_2
J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 2008-2013
- Y Narumi, K Katsumata, Y Tabata, S Kimura, Y Tanaka, T Nakamura, S Shimomura, M Matsuda, I Harada, Y Nishiyama T Ishikawa, H Kitamura, T Hara, T Tanaka, K Tamasaku, M Yabashi, S Goto, H Ohashi, K Takeshita, T Ohata, T Matsushita and T Bizen

Synchrotron x-ray diffraction studies of the incommensurate phase of a spin-Peierls system CuGeO_3 in strong magnetic fields
J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 2650-2653

Y Nishiyama
Folding of the triangular lattice in a discrete three-dimensional space:
Density-matrix-renormalization-group study
Phys. Rev. E **70** (2004) 016101-1-7

Y Nishiyama
Multi-criticality of the three-dimensional Ising model with plaquette interactions: An extension of Novotny's transfer-matrix formalism
Phys. Rev. E **70** (2004) 026120-1-7

K. Okada and A. Kotani
Theory of Core-Level Resonant X-ray Emission Spectroscopy in Cuprates
J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. **136** (2004) 173-177

K. Okada
Effects of Hund's Coupling on Oxygen 1s X-ray Absorption and Resonant X-ray Emission in One-Dimensional Nickelates
J. Phys. Soc. Jpn. **73** No.7 (2004) 1681-1684.

M.Yoshimura
Towards Resolution of Hierarchy Problems in a Cosmological Context
hep-ph/0410183, Physics Letters B (2004)

C.S. Lim, E.Takasugi, M.Yoshimura
A variety of lepton number violating processes related to Majorananeutrino masses
hep-ph/0411139, (2004)

M.Yoishimura
B-L genesis: generalities and impact on neutrino physics
in Proceedings of NOON2004(held at Tokyo, March 2004)

M.Yoshimura
Leptogenesis: Lepton Number Violation in Cosmology and Particle Physics
in Proceedings of NuFact04(held at Osaka University, July 26-August 1 2004).

H.Nakamura, R.Seki, and M.Sakuda,
Comparison of electron-nucleus quasi-elastic cross sections using spectral functions with (e e-prime) data from 0.5GeV to 1.5GeV and effects on neutrino quasi-elastic cross sections
Nucl.Phys.B (Proc.Suppl.) **139** (2005) 201-207

E.Paschos, I.Schienbein, M.Sakuda, J-Y.Yu
Comparison of a new Δ resonance production model with electron and neutrino data
Nucl.Phys.B (Proc.Suppl.) **139** (2005) 125-133

E.Paschos, J-Y.Yu and M.Sakuda
Neutrino Production of Resonances
Phys.Rev.D **69** (2004) 014013, 1-10

Y.Ashie et al. (SK collab.)
Evidence for an oscillatory signature in atmospheric neutrino oscillation
Phys.Rev.Lett. **93** (2004) 051801, 1-5

K.Takayama et al.,
First observation of the acceleration of a single bunch using the induction device in the proton synchrotron
hep-physics/0412006, Submitted to *Phys. Rev. Lett.*

- H. Noumi et al.
GPS survey in long baseline neutrino-oscillation measurement
IEEE Trans.Nucl.Sci. **51** (2004) 2245-2249
- K2K Collaboration (E. Aliu et al.)
Evidence for muon neutrino oscillation in an accelerator-based experiment
hep-ex/0411038
- K2K Collaboration (S. Nakayama et al.)
Measurement of single π^0 production in neutral current neutrino interactions with water by a 1.3-GeV wide band muon neutrino beam
hep-ex/0408134, to Appear in *Phys. Lett. B*.
- Super-Kamiokande Collaboration (S. Desai et al.)
Search for dark matter wimps using upward through-going muons in super-kamiokande.
Phys. Rev. D **70** (2004) 083523, *Erratum-ibid.D* **70** (2004) 109901
- M. Suyama et al.
Development of a multi-pixel hybrid photodetector with high quantum efficiency and gain
IEEE Trans. Nucl. Sci. **51** (2004) 1056-1059
- K2K Collaboration (M.H. Ahn et al.)
Search for electron neutrino appearance in a 250 km long baseline experiment
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 051801
- Super-Kamiokande Collaboration (D.W. Liu et al.)
Limits on the neutrino magnetic moment using 1496 days of super-kamiokande-i solar neutrino data
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 021802
- Motohiro Suyama et al.
Development of a multi-pixel photon sensor with single photon sensitivity
Nucl. Instrum. Meth. A **523** (2004) 147-157
- Super-Kamiokande Collaboration (M.B. Smy et al.)
Precise measurement of the solar neutrino day / night and seasonal variation in Super-Kamiokande-1.
Phys. Rev.D **69** (2004) 011104
- T. Mizushima, Y. Kawaguchi, K. Machida, T. Ohmi, T. Isoshima and M.M. Salomaa
Collective Oscillations of Vortex Lattices in Rotating Bose-Einstein Condensates
Phys. Rev. Lett. **92** (2004) 060407,1-4
- Y. Matsunaga, M. Ichioka and K. Machida
Vortex State in Double Transition Superconductors
Phys. Rev. Lett. **92** (2004) 157001,1-4
- T. Mizushima, N. Kobayashi and K. Machida
Coreless and singular vortex lattices in rotating spinor Bose-Einstein condensates
Phys. Rev. A **70** (2004) 043613, 1-10
- R. Kadono, W. Higemoto, A. Koda, M.I. Larkin, G.M. Luke, A.T. Savici, Y.J. Uemura, K.M. Kojima, T. Okamoto, T. Kakeshita, S. Uchida, T. Ito, K. Oka, M. Takigawa, M. Ichioka and K. Machida
Expansion of vortex cores by strong electronic correlation in $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ at low magnetic induction
Phys. Rev. B **69** (2004) 104523,1-5
- Y. Matsunaga, M. Ichioka and K. Machida
Flux flow and pinning of the vortex sheet structure in a two-component superconductor
Phys. Rev. B **70** (2004) 100502(R),1-4
- N. Nakai, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida
Field dependence of the zero-energy density of states around vortices in an anisotropic-gap superconductor

Phys. Rev. B **70** (2004) 100503(R),1-4

P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida

Effects of nonmagnetic scatterers on the local density of states around a vortex in s-wave superconductors

Phys. Rev. B **70** (2004) 104510,1-7

M. Ichioka, K. Machida, N. Nakai and P. Miranovic

Electronic state around vortex in a two-band superconductor

Phys. Rev. B **70** (2004) 144508,1-7

M. Takigawa, M. Ichioka and K. Machida

Quasiparticle Structure in Antiferromagnetism around the Vortex and Nuclear Magnetic Relaxation Time

J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 450-458

M. Takigawa, M. Ichioka and K. Machida

Quasiparticle Heat Transport in Mixed State of High- T_c Superconductors

J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 2049-2052

H. Aoki, T. Sakakibara, H. Shishido, R. Settai, Y. Onuki, P. Miranovic and K. Machida

Field-angle dependence of the zero-energy density of states in the unconventional heavy-fermion superconductor CeCoIn₅

J. Phys. Condens. Matter **16** (2004) L13-19

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

Beliaev Damping of Transverse Quadrupole Oscillations in Single-Vortex Bose-Einstein Condensates

Laser Physics **14** (2004) 295-301

H. Hidaka, I. Ando, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, H. Harima, M. Kobayashi, H. Sugawara, H. Sato

Pressure-induced metal-insulator transition in the filled skutterudite PrFe₄P₁₂

Phys. Rev. B **71**, 073102 (2005).

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

Direct observation of hydrogen molecules adsorbed in a microporous coordination polymer

Angew. Chem. Int. Ed. **43** (2004) 2-5.

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

Rational design and crystal structure determination of 3-d metal-organic jungle-gym like open framework

Inorg. Chem. **43** (2004) 6522-6524.

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

Pressure-induced superconductivity in UIr

J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 3129-3134.

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

Guest shape- responsive fitting of porous coordination polymer with shrinkable framework

J. Am. Chem. Soc. **126** (2004) 14063-14070.

A. Matsuo, T. C. Kobayashi, M. Suzuki, K. Kindo, R. Kitaura, R. Matsuda, H-C. Chang, S. Kitagawa

Magnetic properties of a one-dimensional array of oxygen in a micro-porous metal-organic solid

J. Magn. Magn. Materials, **272-276**, Supplement 1 (2004) E643-E645.

H. Sakai, H. Kato, Y. Tokunaga, S. Kambe, R. E. Walstedt, A. Nakamura, N. Tateiwa, T. C. Kobayashi

Magnetism of uranium dioxide UO₂ under high pressure

J. Magn. and Magn. Materials, **272-276**, Supplement 1 (2004) E413-E414

R. Settai, T. Kubo, H. Shishido, T. C. Kobayashi, Y. Onuki

A change of the Fermi surface in CeIn₃ across the critical pressure

J. Magn. Magn. Materials, **272-276**, Part 1 (2004) 223-224.

- T. Mito, T. Koyama, S. Wada, T. Muramatsu, T. C. Kobayashi, J. L. Sarrao
Evidence for the pressure induced magnetic ordering in YbInCu_4
J. Magn. Magn. Materials, **272-276**, Supplement 1 (2004) E47-E48.
- N. Tateiwa, T. C. Kobayashi, K. Amaya, Y. Haga, R. Settai, Y. Onuki
Heat capacity anomalies at T_{SC} and T^* in the ferromagnetic superconductor UGe_2
Phys. Rev. B **69** (2004) 180513 (R).
- M. Nakashima, K. Tabata, A. Thamizhavel, T. C. Kobayashi, M. Hedo, Y. Uwatoko, K. Shimizu, R. Settai, Y. Onuki
High-pressure effect on the electronic state in CeNiGe_3 : Pressure-induced superconductivity
J. Phys.: Condens. Matter **16** (2004) L255-262.
- Y. Onuki, R. Settai, K. Sugiyama, T. Takeuchi, T. C. Kobayashi, Y. Haga, E. Yamamoto
Recent advances in the magnetism and superconductivity of heavy fermion systems
J. Phys. Soc. Jpn. **73** (2004) 769-787.
- Y. Narumi, K. Katsumata, Z. Honda, J.-C. Domenge, P. Sindzingre, C. Lhuillier, Y. Shimaoka, T. C. Kobayashi, K. Kindo
Observation of a transient magnetization plateau in a quantum antiferromagnet on the kagome lattice
Europhys. Lett. **65** (2004) 705-711.
- K. Fujiwara, K. Miyoshi, J. Takeuchi, Y. Shimaoka, T. C. Kobayashi
Li NMR in LiV_2O_4 under high pressure
J. Phys.: Condens. Matter **16** (2004) S615-S619.
- T. Akazawa, H. Hidaka, T. Fujiwara, T. C. Kobayashi, E. Yamamoto, Y. Haga, R. Settai, Y. Ōnuki
Pressure-induced superconductivity in ferromagnetic UIr without inversion symmetry
J. Phys.: Condens. Matter **16** (2004) L29-L32.
- Y. H. Matsuda, G. A. Khodaparast, M. A. Zudov, J. Kono, Y. Sun, F. V. Kyrychenko, G. D. Sanders, C. J. Stanton, N. Miura, S. Ikeda, Y. Hashimoto, S. Katsumoto, H. Mune-kata
Ultrahigh-Field Hole Cyclotron Resonance Absorption in InMnAs Films
Phys. Rev. B **70** (2004) 195211 1-7.
- Y. H. Matsuda, Y. Ueda, H. Nojiri
Application of a portable pulsed magnet to magneto-spectroscopy using FEL
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A **528** (2004) 632-635.
- Y. H. Matsuda, Y. Ueda, H. Nojiri, T. Takahashi, T. Inami, K. Ohwada, Y. Murakami, T. Arima
Application of a portable pulsed magnet to synchrotron radiation experiments
Physica B **346-347** (2004) 519-523.
- T. Sekitani, N. Miura, S. Ikeda, Y. H. Matsuda, Y. Shiohara
Upper critical field for optimally-doped $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$
Physica B **346-347** (2004) 319-324.
- Y. Imanaka, H. Nojiri, Y. H. Matsuda, N. Miura
Cyclotron resonance and Faraday rotation in n-type CdS at ultra-high magnetic fields
Physica B **346-347** (2004) 437-441.
- G. A. Khodaparast, J. Kono, Y. H. Matsuda, S. Ikeda, N. Miura, Y. J. Wang, T. Slupinski, A. Oiwa, H. Mune-kata, Y. Sun, F. V. Kyrychenko, G. D. Sanders, C. J. Stanton
High-field cyclotron resonance studies of InMnAs -based ferromagnetic semiconductor heterostructures
Physica E **21** (2004) 978-982.
- G. D. Sanders, Y. Sun, C. J. Stanton, G. A. Khodaparast, J. Kono, D. S. King, Y. H. Matsuda, S. Ikeda, N. Miura, A. Oiwa, H. Mune-kata
Determining carrier densities in InMnAs by cyclotron resonance

Physica E **20** (2004) 378-381.

Y. Sun, G. D. Sanders, F. V. Kyrychenko, C. J. Stanton, G. A. Khodaparast, J. Kono, Y. H. Matsuda, N. Miura, H. Munekata
Electron-active cyclotron resonance in p-doped InMnAs in high magnetic fields
Physica E **20** (2004) 374-377.

Y. H. Matsuda, N. Miura
THz spectroscopy of diluted magnetic semiconductors and semiconductor quantum structures in ultrahigh magnetic fields
Physica E **20** (2004) 360-369.

H. Kotegawa, Y. Tokunaga, Y. Araki, G.-q. Zheng, Y. Kitaoka, K. Tokiwa, K. Ito, T. Watanabe, A. Iyo, Y. Tanaka, and H. Ihara
Coexistence of superconductivity and antiferromagnetism in multilayered high- T_c superconductor $\text{HgBa}_2\text{Ca}_4\text{Cu}_5\text{O}_y$: Cu-NMR study
Phys. Rev. B **69**, 014501 (2004)

H. Kotegawa, Y. Kitaoka, Y. Araki, Y. Tokunaga, G. -Q. Zheng, K. Tokiwa, T. Watanabe, A. Iyo, H. Kito, Y. Tanaka and H. Ihara
Coexistence of antiferromagnetic order and superconductivity in five-layered Hg-based high- T_c cuprate
Physica C **408-410**, (2004) 761-763

H. Kotegawa, S. Kawasaki, A. Harada, Y. Kawasaki, K. Okamoto, G. -q. Zheng, Y. Kitaoka, E. Yamamoto, Y. Haga, Y. Onuki, M. K. Itoh, E. E. Haller
The microscopic coexistence of superconductivity and ferromagnetism in UGe_2 : ^{73}Ge -NMR/NQR study
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **272-276**, (2004) E27-E28

K. Ishida, H. Aya, Y. Tokunaga, H. Kotegawa, Y. Kitaoka, M. Fujita, and K. Yamada
Novel Phase Separation and Spin Dynamics of Lightly Doped $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_2\text{CuO}_4$ Probed by La-Nuclear Quadrupole Resonance
Phys. Rev. Lett. **92**, 257001 (2004)

M. Yogi, H. Kotegawa, G. -q. Zheng, Y. Kitaoka, S. Osaki, H. Sugawara and H. Sato
Sb-NQR study of the "Kondo semiconductor" $\text{CeOs}_4\text{Sb}_{12}$
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, **272-276**, (2004) E45-E46

S. Kawasaki, T. Mito, Y. Kawasaki, H. Kotegawa, G.-Q. Zheng, Y. Kitaoka, H. Shishido, S. Araki, R. Settai and Y. Onuki
New Superconducting and Magnetic Phases Emerge on the Magnetic Criticality in CeIn_3
Journal of the Physical Society of Japan **73**, (2004) 1647-1650

T. Kambe, Y. Nogami, K. Oshima, W. Fujita and K. Awaga
Structural phase transition in the two-dimensional *kagome* antiferromagnet m-MPYNN BF_4 1/3 acetone
J. Phys. Soc. Jpn. **74** (2004) 796-799

T. Kambe, K. Oshima, W. Fujita and K. Awaga
ESR study on the distorted *kagome* antiferromagnet m-MPYNN BF_4 1/3 acetone
J. Magn. Magn. Mater. **272-276** (2004) E1041-E1043

M. Watanabe, Y. Noda, Y. Nogami and H. Mori
Transfer Integrals and Spatial Pattern of Charge Ordering in Investigation of in $\theta\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{RbZn(SCN)}_4$ at 90 K
J. Phys. Soc. Jpn. **73**(2004) 116-122

O. Arimoto, Y. Imai, S. Nakanishi and H. Itoh
Transient reflectivity changes of $\beta\text{-ZnP}_2$ exciton bands by pump-probe spectroscopy using a femtosecond laser
J. Luminescence **108** (2004) 201-204

- H. Negishi, S. Negishi, Y. Kuroiwa, N. Sato and S. Aoyagi
Anisotropic Thermal Expansion of Layered MoO₃ Crystal
Phys. Rev. B **69** (2004) 064111, 1-8
- H. Kasatani, H. Ootaka, S. Aoyagi, A. Kimura and Y. Kuroiwa
Charge Density Study on the Ferroelectric Phase in LiTaO₃ by Synchrotron Radiation Powder Diffraction
Ferroelectrics **304** (2004) 163-166
- Y. Yamamura, N. Nakajima, T. Tsuji, A. Kojima, Y. Kuroiwa, A. Sawada, S. Aoyagi, H. Kasatani
Drastic Lowering of the Order-Disorder Phase Transition Temperatures in Zr_{1-x}M_xW₂O_{8-y} (M = Sc, Y, In) Solid Solutions.
Phys. Rev. B **70** (2004) 104107, 1-6
- Y. Kuroiwa, H. Fujiwara, A. Sawada, S. Aoyagi, E. Nishibori, M. Sakata, M. Takata, H. Kawaji and T. Atake
Distinctive Charge Density Distributions of Perovskite-Type Antiferroelectric Oxides PbZrO₃ and PbHfO₃ in Cubic Phase
Jpn. J. Appl. Phys. **43** (2004) 6799-6802
- R. Z. Tai, K. Namikawa, A. Sawada, M. Kishimoto, M. Tanaka, P. Lu, K. Nagashima, H. Maruyama and M. Ando
Picosecond View of Microscopic-Scale Polarization Clusters in Paraelectric BaTiO₃
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 087601. 1-4
- T. Akimoto, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
CDF run IIb silicon detector: Electrical performance and deadtime-less operation,
IEEE Trans. Nucl. Sci. **51** (2004) 987-993.
- K. Hara, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
Sensors for the CDF Run2b silicon detector,
IEEE Trans. Nucl. Sci. **51** (2004) 1546-1554.
- D. Acosta, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
Search for doubly-charged Higgs bosons decaying to dileptons in p anti-p collisions at s^{**}(1/2) = 1.96-TeV,
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 221802.
- D. Acosta, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
Measurement of the t anti-t production cross section in p anti-p collisions at s^{**}(1/2) = 1.96-TeV using dilepton events,
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 142001.
- D. Acosta, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
Search for B₀(s) ---> mu⁺ mu⁻ and B₀(d) ---> mu⁺ mu⁻ decays in p anti-p collisions at s^{**}(1/2) = 1.96-TeV,
Phys.Rev.Lett. **93** (2004) 032001.
- M. Aoki, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
The CDF Run IIb silicon detector,
Nucl. Instrum. Meth. **A518**:270-276,2004.
- P. Merkel, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
CDF run IIb silicon: The New innermost layer,
IEEE Trans. Nucl. Sci. **51** (2004) 2215-2219.
- R-S. Lu, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,
CDF Run IIb silicon: Stave design and testing,
IEEE Trans. Nucl. Sci. **51** (2004) 2209-2214.
- D. Acosta, I. Nakano, R. Tanaka *et al.*, CDF Collaboration,

Observation of the narrow state $X(3872) \rightarrow J/\psi \pi^+ \pi^-$ in anti-p p collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV,
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 072001.

CDF Collaboration (D. Acosta et al.)
Inclusive search for anomalous production of high-p(t) like-sign lepton pairs in p anti-p collisions at
 $\sqrt{s} = 1.8$ -TeV
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 061802

CDF Collaboration (D. Acosta et al.)
The underlying event in hard interactions at the Tevatron anti-p p collider
Phys. Rev. D **70** (2004) 072002

CDF Collaboration (D. Acosta et al.)
Direct photon cross section with conversions at CDF
Phys. Rev. D **70** (2004) 074008

CDF Collaboration (D. Acosta et al.)
Search for $b_0(s) \rightarrow \mu^+ \mu^-$ and $b_0(d) \rightarrow \mu^+ \mu^-$ decays in p anti-p collisions at $\sqrt{s} = 1.96$ -TeV
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 032001

K2K Collaboration (M.H. Ahn et al.)
Search for electron neutrino appearance in a 250 km long baseline experiment
Phys. Rev. Lett. **93** (2004) 051801

O. Kohmoto
Effective demagnetizing factors of second order magnetocrystalline anisotropy in ferromagnetic resonance
Kittel formula
Jpn. J. Appl. Phys. **43**, 1334-1338 (2004)

O. Kohmoto, M. Munakata, N. Mineji and Y. Isagawa
Ferromagnetic resonance in high-resistivity soft-magnetic amorphous (FeCoB)-(SiO₂) films
Mat. Sci. Eng. A **375-377**, 1069-1071 (2004)

O. Kohmoto, T. Yamane, J. Miyoshi, H. Sakihara and F. Ono
Orientation distribution of Sr-ferrite particles in rubber magnet
J. Magn. Magn. Mater. **272-276**, e1791-e1793 (2004)

M. Matsushita, S. Endo, K. Miura and F. Ono
Pressure-induced change of the magnetic state in ordered Fe-Pt alloy
J. Magn. Magn. Mater. **269** (2004) 393-397

H. Maeta, F. Ono, C. Kawabata and N. L. Saini
A search for extra lattice distortions associated with the superconductivity and the charge inhomogeneities
in the high-Tc La_{1.85}Sr_{0.15}CuO₄ system
J. Phys. Chem. Solids **65** (2004) 1445-1448

Y. Matsushita, Y. Nakamoto, E. Suzuki, Y. Miyoshi, H. Inoue, S. Endo T. Kikegawa and F. Ono
The lattice softening and the crystal structure of Fe-Pt Invar alloys under high pressures
J. Magn. Magn. Mater. **284** (2004) 403-408

M. Fukuzumi, R. Taniguchi, S. Komatsu, F. Ono and A. Iwase
Modification of lattice structure and magnetic properties of Fe-Rh alloys by energetic electron irradiation
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. **792** (2004) 393-397

F. Ono, S. Komatsu, Y. Chimi, N. Ishikawa, T. Kambara and A. Iwase
Magnetic properties in Fe-Ni Invar alloys irradiated by high-energy ions
Mat. Res. Soc. Symp. Proc. **792** (2004) 441-446

M. Matsushita, Y. Nakamoto, E. Suzuki, Y. Miyoshi, H. Inoue, S. Endo, T. Kikegawa and F. Ono
The lattice softening and the crystal structure of Fe-Pt Invar alloys under high pressure
J. Magn. Magn. Mater. **284** (2004) 403-408

F. Ono, A. Iwase, S. Komatsu, H. Kanamitsu, Y. Chimi, N. Ishikawa and T. Kambara
Effect of GeV ion irradiation on Fe-Ni invar alloys
RIKEN Accel. Prog. Rep. **37** (2004) 97

Y. Matsushima, F. Ono, H. Kanamitsu, S. Komatsu, A. Iwase, Y. Chimi, N. Ishikawa and T. Kambara
Modification of the Magnetic Properties in Fe-Ni Invar Alloys by High-energy Heavy Ion Irradiation
JAERI-Tandem Ann. Rep. **2004-027** (2004) 86-87

松島康, 可児弘毅
マンガニンゲージによる鉄の衝撃誘起磁気相転移に関する研究
材料 **53** (2004) 278-282

M.Mino and H.Yamazaki
Magnetic domain structure in thin film under alternate magnetic field
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 272 -276 (2004) e509 -e510

書 籍 等

河本 修, C.アレクサンダー, Jr.
実用的な英語科学論文の作成法
朝倉書店(2004), 全 255 頁

作田 誠、「ニュートリノと標準理論」、
特集「素粒子物理学の未解決問題」(標準理論への挑戦),
数理科学 2004 年 12 月号特集, Page 24-30

関谷 毅、松田康弘、池田 悟、三浦 登
600T 級超強磁場における酸化物高温超伝導体の上部臨界磁場測定
固体物理 Vol. **39** (2004) 655-664

講 演 等

G.-q. Zheng (Invited talk)
Unconventional Superconductivity and Electron Correlations in the Cobalt Oxides $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot 1.3\text{H}_2\text{O}$ from NQR/NMR
7th International Conference on Spectroscopy in Novel Superconductors, Sitges, Spain, July 9-16, 2004.

G.-q. Zheng (Invited talk)
Coexistence of unconventional superconductivity and magnetism in heavy fermion compounds and cuprates
International Workshop on “Emerging Issues in Heavy Fermion Materials Physics”, Lorentz Center, Leiden University, the Netherlands, July 19-23, 2004.

G.-q. Zheng (Invited talk)
NQR and NMR studies on the triangular-lattice superconductors $\text{Na}_{0x}\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$

3rd Asia-Pacific Workshop on Strongly Correlated Electron Systems, Sendai, Nov. 22-24, 2004.

G.-q. Zheng (Invited talk)

Na content dependencies of the superconducting transition and antiferromagnetic correlations in $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$

International Workshop on Materials Science and Nano-Engineering, Osaka, Dec. 10-14, 2004.

加藤喬之、鄭 国慶、播磨尚朝、菅原仁、佐藤英行:

”スクッテルライト化合物超伝導体 $\text{Pr}(\text{Os}_{1-x}\text{Ru}_x)_4\text{Sb}_{12}$ の NQR”

科研費重点領域研究会、東京大学物性研、2004年6月28-30日

俣野和明、鄭 国慶、R.L. Meng, C.W. Chu:

”三角格子超伝導体 $\text{Na}_x\text{CoO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ ($y=0,1.3$) の NQR”

日本物理学会秋期大会、青森大学、2004年9月12-15日

原田 勲

ハルゲン系の磁場誘起相と磁気秩序

日本物理学会第59回年次大会

九州大学(福岡市), 平成16年3月28日

朝倉 衝, 福井啓二, 小笠原春彦, 原田 勲, 小谷章雄

CeFe_2 の Ce L 吸収端における共鳴 X 線発光とその磁気円二色性の理論

日本物理学会第59回年次大会

九州大学(福岡市), 平成16年3月28日

宮崎寛, 西山由弘, 原田 勲

四量体化された $S=1/2$ ハイゼンベルグ梯子の磁化過程

日本物理学会第59回年次大会

九州大学(福岡市), 平成16年3月30日

藤原敦志, 朝倉 衝, 原田 勲, 小笠原春彦, 小谷章雄

ラーベス化合物における希土類 L 吸収端の磁気円二色性の理論 III

日本物理学会第59回年次大会

九州大学(福岡市), 平成16年3月30日

I. Harada and H. Miyazaki

Magnetization Plateaux in Generalized $S=1/2$ Spin Ladders with Quadrumerization

International Conference on Statistical Physics of Quantum Systems -- novel orders and dynamics --

Sendai International center (Sendai), July 17-20, 2004

朝倉 衝, 原田 勲, 小谷章雄

Lu および Ce 化合物における共鳴 X 線発光の励起スペクトルとその磁気円二色性の理論

日本物理学会 2004 年秋季大会

青森大学(青森市), 平成16年9月12-15日

宮崎寛, 西山由弘, 原田 勲

NH_4CuCl_3 における磁化プラトーと磁気励起

日本物理学会 2004 年秋季大会

青森大学(青森市), 平成16年9月12-15日

藤原芳昭, 宮崎寛, 西山由弘, 原田 勲

1次元 Ising 型反強磁性鎖における横磁場効果: 第2隣接相互作用の影響

日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 平成 16 年 9 月 12-15 日

Isao Harada
XMCD at the Rare-Earth (R) L-Edges of the Laves-Phase compounds, RFe_2
PICS2 and RIKEN symposium
SPring8 (Mikazuki-cho), November 14-16, 2004

I. Harada and H. Miyazaki
Magnetization Plateaus and Magnetic Excitations in $S=1/2$ Spin Ladder Antiferromagnet NH_4CuCl_3
International Symposium on Quantum Spin Systems (QSS)
Shonan Village Center (Hayama), November 30-December 3, 2004

H. Miyazaki, Y. Nishiyama and I. Harada
Crossover Behavior of Magnetic Excitations in Anisotropic Haldane Antiferromagnet under High Magnetic Fields
International Symposium on Quantum Spin Systems (QSS)
Shonan Village Center (Hayama), November 30-December 3, 2004

西山由弘
DMRG の三角格子の折りたたみ問題への応用と crumpling 転移の解析
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大学 (福岡市)、平成 16 年 3 月 30 日

Yoshihiro Nishiyama
Discrete Folding in three dimensions: Density-Matrix-Renormalization-Group Study
STATPHYS 22
Tata institute (Bangalore), July 4-9, 2004

西山由弘
相互作用する曲面のガス(ゴニヘドリック)模型の多重臨界性
日本物理学会 2004 年秋季大会、
青森大学 (青森市)、平成 16 年 9 月 14 日

岡田耕三
Ni 酸化物の酸素 1s 共鳴 XES の理論2
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大(箱崎地区)2004/3/27-30

K. Okada
Large-Cluster-Model Calculation of Oxygen 1s XAS for $\text{Y}_{2-x}\text{Ca}_x\text{BaNiO}_5$ (Oral)
VUV14 (19-23 July 2004, Cairns)

K. Okada
Core level photoemission as a tool to investigate the electronic structure near the Fermi energy of low-dimensional cuprates and nickelates
The 2nd PICS Workshop on High Energy Spectroscopies in d and f Electron Systems and RIKEN Workshop on Quantum Materials Research Group
SPring8, November 14-16, 2004

M.Yoshimura
B-L genesis: generalities and impact on neutrino physics
The 5th Workshop on "Neutrino Oscillations and their Origin" (NOON2004)
Time24 ビル, 東京, 2004 年 2 月 11 日 - 15 日

M.Yoshimura
Leptogenesis: Lepton Number Violation in Cosmology and Particle Physics

6th International Workshop on Neutrino Factories & Superbeams “NuFact04”
大阪大学, 大阪, 2004 年 7 月 26 日 – 8 月 1 日

M. Yoshimura
Towards resolution of hierarchy problems in a cosmological context
Tamura symposium
Texas University, USA, November 18-20, 2004

吉村 太彦
2004 年ノーベル物理学賞 – 強い力が弱くなる時 –
2004 年度ノーベル物理学, 化学, 医学・生理学賞解説講演会
岡山大学, 岡山, 2004 年 12 月 3 日

作田 誠
ニュートリノ原子核反応の新展開
日本物理学会 (九州大学)
シンポジウム講演、2004 年 3 月 27 日

K. Machida, T. Mizushima and M. Ichioka [招待講演]
Collective oscillations of vortices in BEC under rotation
13th INTERNATIONAL LASER PHYSICS WORKSHOP 2004 (LPHYS'04)
Trieste (Italy), 2004 年 7 月 12-16 日

M. Takigawa, M. Ichioka and K. Machida
Quasiparticle structure under checkerboard modulation in high T_c cuprates
The 7th International Conference on Spectroscopies in Novel Superconductors (SNS2004)
Sitges (Spain), 2004 年 7 月 11-16 日

M. Ichioka, Y. Matsunaga and K. Machida
Double Transition and Vortex Sheet Structure in Multi-Component Superconductors
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRONGLY CORRELATED ELECTRON SYSTEMS (SCES '04)
Karlsruhe (Germany), 2004 年 7 月 26-30 日

K. Machida [招待講演]
Heavy Fermion Superconductor UPt_3
Kyoto International Symposium on Spin-Triplet Superconductivity and Ruthenate Physics [STSR2004],
京都大学百周年時計台記念館(京都市), 2004 年 10 月 26-28 日

M. Ichioka, Y. Matsunaga and K. Machida
Vortex and Domain structure in a chiral p-wave superconductor
Kyoto International Symposium on Spin-Triplet Superconductivity and Ruthenate Physics [STSR2004],
京都大学百周年時計台記念館(京都市), 2004 年 10 月 26-28 日

T. Mizushima, M. Ichioka and K. Machida
Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov States in a Superfluid Fermi Gas
Todai International Symposium 2004 and The 9th ISSP International Symposium (ISSP-9) on Quantum Condensed System
東京大学物性研究所(柏市), 2004 年 11 月 15-19 日

M. Ichioka, M. Takigawa and K. Machida [招待講演]
Vortex core structure in high T_c superconductor
The 17th International Symposium on Superconductivity (ISS2004)
新潟コンベンションセンター(新潟市), 2004 年 11 月 23-25 日

M. Ichioka, K. Machida, N. Nakai and P. Miranovic

Electronic state around vortex in a two-band superconductor
Joint Workshop on Superconductivity; The Second CREST-NANOFAB Workshop (NFS2004) & The XII-th Vortex Physics Workshop of Japan (VPJ12)
大阪大学中ノ島センター(大阪市), 2004 年 12 月 1-2 日

M. Takigawa, M. Ichioka and K. Machida
Antiferromagnetism around the vortex core in High T_c cuprates
Joint Workshop on Superconductivity; The Second CREST-NANOFAB Workshop (NFS2004) & The XII-th Vortex Physics Workshop of Japan (VPJ12)
大阪大学中ノ島センター(大阪市), 2004 年 12 月 1-2 日

H. Adachi, P. Miranovic, M. Ichioka and K. Machida
Anisotropic diamagnetic response in type-II superconductors
Joint Workshop on Superconductivity; The Second CREST-NANOFAB Workshop (NFS2004) & The XII-th Vortex Physics Workshop of Japan (VPJ12)
大阪大学中ノ島センター(大阪市), 2004 年 12 月 1-2 日

瀧川光明, 市岡優典, 町田一成
反強磁性を伴った渦糸格子状態における熱伝導率
日本物理学会 第 59 回年次大会
九州大学 (福岡市), 2004 年 3 月 27-30 日

中井宣之, P.Miranovic, 市岡優典, 町田一成
渦糸周りの準粒子状態に対するラインノードとフルギャップによる違いに関する理論研究
日本物理学会 第 59 回年次大会
九州大学 (福岡市), 2004 年 3 月 27-30 日

市岡優典, 松永安史, 町田一成
PrOs₄Sb₁₂ の渦糸状態について 2
日本物理学会 第 59 回年次大会
九州大学 (福岡市), 2004 年 3 月 27-30 日

水島健, 川口由紀, 町田一成, 大見哲巨, 磯島知也, M.M.Salomaa
高回転 BEC における量子渦格子状態の低エネルギー集団励起 II
日本物理学会 第 59 回年次大会
九州大学 (福岡市), 2004 年 3 月 27-30 日

水島健, 森田忍, 町田一成
2 次-4 次ポテンシャル中の高速回転 BEC における渦格子状態の安定性
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 2004 年 9 月 12-15 日

水島健, 市岡優典, 町田一成
超流動フェルミ原子気体における FFLO 状態の可能性
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 2004 年 9 月 12-15 日

安立裕人, 市岡優典, P.Miranovic, 町田一成
非従来型超伝導体の異方的反磁性応答
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 2004 年 9 月 12-15 日

瀧川光明, 市岡優典, 町田一成

高温超伝導体のチェッカーボード構造と電子状態
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 2004 年 9 月 12-15 日

中井宣之, W.Pogosov, P.Miranovic, 市岡優典, 町田一成
多バンド超伝導体のギャップ構造と渦糸格子の回転
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市), 2004 年 9 月 12-15 日

T. Isoshima, T. Mizushima, Y. Kawaguchi, K. Machida, T. Ohmi and M.M. Salomaa
Collective Oscillations of Vortex Lattices in Rotating Bose-Einstein Condensates
Annual Meeting of Finnish Physics Society
the University of Oulu (Finland), 2004 年 3 月 18-20 日

水島健, 川口由紀, 町田一成, 大見哲巨, 磯島知也, M.M. Salomaa
Bose-Einstein 凝縮体における量子渦格子状態の集団振動モード
東大物性研短期研究会「量子凝縮系研究の新展開」
東京大学物性研究所(柏市), 2004 年 1 月 7-9 日

瀧川 光明, 市岡 優典, 町田 一成
STM で観測されたチェッカー模様の理論的解釈
金研ワークショップ「中性子散乱、NMR、 μ SR で多角的に見る高温超電導体の新奇な磁性」
東北大学金属材料研究所(仙台市), 2004 年 8 月 23-24 日

常盤昌宏、桶井一秀、越智信彰、片山敏和、辻修平、中塚隆郎、山本勲、山下敬彦、和田俱典、
岡山粒子望遠鏡による大気ミューオンの強度測定
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学朝倉キャンパス, 2004 年 9 月 27 日

伊代野淳、藤原康弘、山本勲、和田俱典、山下敬彦、桶井一秀、多田潤平、中塚隆郎、辻修平、小西健陽、大原荘司、高橋信介、大盛信晴、中村亨、斉藤勝彦、越智信彰
大広域宇宙線空気シャワーの観測 XVII
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学朝倉キャンパス, 2004 年 9 月 27 日

伊代野淳、越智信彰、藤原康弘、山本勲、和田俱典、山下敬彦、桶井一秀、多田潤平、中塚隆郎、辻修平、小西健陽、大原荘司、高橋信介、大盛信晴、中村亨、斉藤勝彦
大広域宇宙線空気シャワーの観測 XVIII: 同時事例解析
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学朝倉キャンパス, 2004 年 9 月 27 日

T.Wada, Y.Akitsu, K.Iwata, S.Lan, M.Nakagawa, T.Nakatsuka, K. Okei, O.Saavedra, N.Takahashi, S.Tsuji, J.Ryou, I.Yamamoto, Y. Yamashita
Search for Nuclearites using TLS Detector at Sea Level
"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 9, 2004

T.Wada, A.Iyono, T.Katayama, S.Lan, H.Matsumoto, T.Nakatsuka, K.Okei, M.Tokiwa, S.Tsuji, I.Yamamoto, Y.Yamashita
Atmospheric Muon Flux Measurements by the OKAYAMA Telescop
"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 6-12, 2004

J.Tada, N.Ochi, A.Iyono, Y.Fujiwara, T.Wada, K.Okei, Y.Yamashita, T.Katayama, M.Tokiwa, Y.Akitsu, H.Matsumoto, S.Tsuji, T.Nakatsuka, I.Yamamoto, and the Large Area Air Shower (LAAS) group
Coincidence Observation between EAS array and Muon spectrometer

"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 10, 2004

J.Tada, N.Ochi, A.Iyono, Y.Fujiwara, T.Wada, K.Okei, Y.Yamashita, T.Katayama, M.Tokiwa, Y.Akitsu, H.Matsumoto, S.Tsuji, T.Nakatsuka, S.Ohara, N.Takahashi, I.Yamamoto, T.Konishi, N.Ohmori, A.Nakamura, K.Saitho and the Large Area Air Shower (LAAS) group

Analysis of Cosmic Ray Anisotropy around 10^{15} eV using Network Observation data of Air Showers

"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 6-12, 2004

A.Iyono, J.Tada, K.Okei, N.Ochi, Y.Fujiwara, T.Konishi, T.Nakatsuka, S.Ohara, N.Takahashi, M.Tokiwa, S.Tsuji, T.Wada, I.Yamamoto, Y.Yamashita and the Large Area Air Shower (LAAS) group

Energy Spectrum of Cosmic Ray as derived from GPS-synchronized EAS array experiments.

"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 11, 2004

A.Iyono, J.Tada, K.Okei, N.Ochi, Y.Fujiwara, T.Konishi, T.Nakatsuka, S.Ohara, N.Takahashi, M.Tokiwa, S.Tsuji, T.Wada, I.Yamamoto, Y.Yamashita and the Large Area Air Shower (LAAS) group

Search for Simultaneous Parallel EAS Events in Long Baseline EAS Arrays with LAAS

"XIII International Symposium on Very High Energy Cosmic Ray Interactions" NESTOR Institute in Pylos, Greece, September 6-12, 2004

梁寿柏, 高橋尚也, 沖田めぐみ, 秋津佳弘, 松本宏樹, 守田豊史, 和田俱典, 山下敬彦, 桶井一秀, 多田潤平, 伊代野淳, 藤原康弘, 山本勲, 越智信彰, 中塚隆郎, 辻修平

岡山マルチアレイによる宇宙線空気シャワーの観測 1

日本物理学会中国支部・四国支部、応用物理学会中国四国支部 2004 年支部例会

香川大学教育学部, 平成 16 年 7 月 31 日

沖田めぐみ, 梁寿柏, 高橋尚也, 秋津佳弘, 松本宏樹, 守田豊史, 和田俱典, 山下敬彦, 桶井一秀, 多田潤平, 伊代野淳, 藤原康弘, 山本勲, 越智信彰, 中塚隆郎, 辻修平

岡山マルチアレイによる宇宙線空気シャワーの観測 2

秀, 多田潤平, 伊代野淳, 藤原康弘, 山本勲, 越智信彰, 中塚隆郎, 辻修平

日本物理学会中国支部・四国支部、応用物理学会中国四国支部 2004 年支部例会

香川大学教育学部, 平成 16 年 7 月 31 日

高橋尚也, 梁寿柏, 沖田めぐみ, 秋津佳弘, 松本宏樹, 守田豊史, 和田俱典, 山下敬彦, 桶井一秀, 多田潤平, 伊代野淳, 藤原康弘, 山本勲, 越智信彰, 中塚隆郎, 辻修平

岡山マルチアレイによる宇宙線空気シャワーの観測 3

日本物理学会中国支部・四国支部、応用物理学会中国四国支部 2004 年支部例会

香川大学教育学部, 平成 16 年 7 月 31 日

越智信彰、伊代野淳、藤原康弘、山本勲、和田俱典、山下敬彦、桶井一秀、多田潤平、中塚隆郎、辻修平、小西健陽、大原荘司、高橋信介、大盛信晴、中村亨、斉藤勝彦

大広域宇宙線空気シャワーの観測 XV: 多地点同時観測によるエネルギースペクトル推定

日本物理学会第 59 回年次大会

九州大学箱崎キャンパス, 2004 年 3 月 27 日

越智信彰、伊代野淳、藤原康弘、山本勲、和田俱典、山下敬彦、桶井一秀、多田潤平、中塚隆郎、辻修平、小西健陽、大原荘司、高橋信介、大盛信晴、中村亨、斉藤勝彦

大広域宇宙線空気シャワーの観測 XVI: 多重シャワー事例の探索

日本物理学会第 59 回年次大会

九州大学箱崎キャンパス, 2004 年 3 月 27 日

常盤昌宏、片山敏和、中塚隆郎、越智信彰、桶井一秀、辻修平、山下敬彦、山本勲、和田俱典、岡山粒子望遠鏡による大気ミュオンの強度測定

日本物理学会第 59 回年次大会

九州大学箱崎キャンパス, 2004 年 3 月 27 日

T. C. Kobayashi (invited talk)

Magnetic properties of molecular oxygen adsorbed in micro-porous metal-organic solids

International Conference on Quantum Spin Systems (QSS04)

Hayama, Kanagawa, Japan, November 30-December 3, 2004

T. C. Kobayashi (invited talk)

Pressure induced superconductivity in UIr and CeNiGe₃

Japan-French Colloquium “Quantum complex systems”

Grenoble, France, July 21-24, 2004

T. C. Kobayashi (invited talk)

Pressure induced superconductivity in UIr and CeNiGe₃

International Workshop on Materials Science and Nano-Engineering

Osaka, Japan, December 11-14, 2004

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

Pressure-induced superconductivity in UIr without inversion symmetry

International Conference on Strongly Correlated Electron systems (SCES '04)

Karlsruhe, Germany, July 26-30, 2004

H. Hidaka, I. Ando, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, H. Harima, M. Kobayashi, H. Sugawara, H. Sato

Pressure-induced metal-insulator transition in the filled skutterudite PrFe₄P₁₂

International Conference on Strongly Correlated Electron systems (SCES '04)

Karlsruhe, Germany, July 26-30, 2004

K. Takeda, H. Hidaka, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, K. Shimizu, H. Harima, K. Fujiwara, K. Miyoshi, J. Takeuchi, Y. Ohishi, T. Adachi, M. Takata, E. Nishibori, M. Sakata, T. Watanuki, O. Shimomura

Pressure-induced charge ordering of LiV₂O₄

International Conference on Strongly Correlated Electron systems (SCES '04)

Karlsruhe, Germany, July 26-30, 2004

M. Nakashima, K. Tabata, A. Thamizhavel, T. C. Kobayashi, M. Hedo, Y. Uwatoko, K. Shimizu, R. Settai, Y. Onuki

High-pressure effect on the electrical resistivity in CeNiGe₃ and CeNi₂Al₅

International Conference on Strongly Correlated Electron systems (SCES '04)

Karlsruhe, Germany, July 26-30, 2004

K. Fujiwara, K. Kobayashi, K. Miyoshi, J. Takeuchi, H. Kotegawa, T. C. Kobayashi, Y. Shimaoka, C. Geibel, F. Steglich

NQR study of CeCu₂Si₂ up to 5 GPa

International Conference on Strongly Correlated Electron systems (SCES '04)

Karlsruhe, Germany, July 26-30, 2004

相川建一郎, 野尻浩之, 島岡良之, 小林達生, M. Luban, P. Kogerler

スピン多面体 Mo₇₂Fe₃₀ の 1/3 磁化異常: 非平衡性の検証

日本物理学会 2004 年秋季大会

青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

松尾晶, 細川浩平, 松田亮太郎, 北浦良, 千葉崇, 小林達生, 植村卓史, 北川進, 金道浩一

ナノ空間に閉じ込められた酸素の強磁場磁化

日本物理学会 2004 年秋季大会

青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

川崎郁斗, 横山淳, 天谷健一, 網塚浩, 立岩尚之, 小林達生

URu₂Si₂ の高圧下極低温磁化測定 III

日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

反転対称性を持たない強磁性超伝導体 UIr の交流帯磁率測定
小手川恒, 福島賢, 日高宏之, 小林達生, 赤澤輝彦, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

日高宏之, 小手川恒, 赤澤輝彦, 小林達生, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 大貫惇睦
遍歴強磁性体 UIr の高圧下磁化測定 II
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

小手川恒, 三木猛, 日高宏之, 小林達生, 菊地大輔, 菅原仁, 佐藤英行
SmOs₄Sb₁₂ の圧力効果
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

日高宏之, 堀彰宏, 小手川恒, 小林達生, 播磨尚朝, 小林美希, 菅原仁, 佐藤英行
充填スクッテルダイト PrFe₄P₁₂ の圧力誘起金属絶縁体転移 II
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

島岡良之, 小手川恒, 小林達生, 藤原賢二, 北岡良雄, C. Geibel, F. Steglich
CeCu₂Si₂ の高圧下における Cu-NQR II
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

赤澤輝彦, 日高宏之, 小手川恒, 小林達生, 藤原旅人, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 摂待力生, 大貫惇睦
反転対称をもたない UIr における強磁性量子臨界点近傍の超伝導
日本物理学会 2004 年秋季大会
青森大学(青森市)2004 年 9 月 12-15 日

島岡良之, 小林啓吾, 藤原賢二, 小林達生, 北岡良雄, C. Geibel, F. Steglich
CeCu₂Si₂ の高圧下における Cu-NQR
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

小林達生, 田畑金士, 中島美帆, 辺土正人, 上床美也, 清水克哉, 摂待力生, 大貫惇睦
CeNiGe₃ の圧力-温度相図
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

日高宏之, 赤澤輝彦, 小林達生, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 摂待力生, 大貫惇睦
遍歴強磁性体 UIr の圧力下磁化測定
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

赤澤輝彦, 日高宏之, 藤原旅人, 小林達生, 山本悦嗣, 芳賀芳範, 摂待力生, 大貫惇睦
反転対称性を持たない強磁性体 UIr の圧力誘起超伝導
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

日高宏之, 小手川恒, 小林達生, 安東郁真, 播磨尚朝, 小林美希, 菅原仁, 佐藤英行
充填スクッテルダイト PrFe₄P₁₂ の圧力誘起金属絶縁体転移
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

松田康弘、稲見俊哉、大和田謙二、村田悠人、野尻浩之、村上洋一、張 維、太田寛人、吉村一良
 $\text{Yb}_{1-x}\text{Y}_x\text{InCu}_4$ ($x=0,0.1$) の強磁場 X 線回折
日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

松田康弘、内田和人、小埜和夫、冀 子武、嶽山正二郎
パルス強磁場とプラスチック DAC による高圧・磁気光スペクトル測定
日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

Y. H. Matsuda, K. Uchida, K. Ono, ZiWu Ji, Takeyama
Development of a Plastic Diamond Anvil Cell for High Pressure Magneto-photoluminescence in Pulsed High Magnetic Fields
16th International Conference on High Magnetic Fields in Semiconductor Physics (Tallahassee, Florida, USA), August 2-6, 2004

Y. H. Matsuda, Y. Murata, H. Nojiri, M. von Ortenberg
Development of Miniature Coils and A Small Capacitor Bank for Synchrotron Radiation Experiments in High Magnetic Fields
Proceedings of the Xth International Conference on Megagauss Magnetic Field Generation and Related Topics (Berlin, Germany), July 18-23, 2004

松田康弘、上田勇治、野尻浩之、稲見俊哉、大和田謙二、村上洋一
放射光 X 線とパルス磁場を用いた X 線散乱測定技術の開発 II
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

松田康弘、上田勇治、野尻浩之、稲見俊哉、大和田謙二、村上洋一、有馬孝尚
パルス強磁場と放射光 X 線を用いた $\text{Pr}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$ の X 線回折
日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム、つくば国際会議場、2004 年 1 月 8 日-10 日

原田淳之、小手川恒、川崎慎司、川崎祐、鄭国慶、北岡良雄、芳賀芳範、山本悦嗣、大貫惇睦、伊藤公平、E.E.Haller
 UGe_2 の ^{73}Ge -NMR/NQR による研究
日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

今村洋寿、與儀護、小手川恒、鄭国慶、北岡良雄、菊地大輔、菅原仁、佐藤英行
 $\text{Pr}_x\text{La}_{1-x}\text{Os}_4\text{Sb}_{12}$ の Sb-NQR による超伝導の研究
日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

的場一洋、小手川恒、小山岳秀、棕田秀和、北岡良雄、伊豫彰
F 系多層型銅酸化物高温超伝導体 $\text{Ba}_2\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{O}_8(\text{O}_{1-y}\text{F}_y)_2$ の NMR による研究
日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

原田淳之、小手川恒、川崎慎司、川崎祐、鄭国慶、北岡良雄、芳賀芳範、山本悦嗣、大貫惇睦、伊藤公平、E.E.Haller^D
 UGe_2 の ^{73}Ge -NMR/NQR による研究
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

川崎慎司、水戸毅、川崎祐、小手川恒、鄭国慶、北岡良雄、青木大、宍戸寛明、荒木新吾、芳賀芳範、摂待力生、大貫惇睦
 CeIn_3 及び CeRhIn_5 の圧力相図: ^{115}In -NQR による研究
第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

石田憲二、村川寛、北川健太郎、小手川恒、北岡良雄、青木勇二、菅原仁、佐藤英行、Ben-Li Young, D. E. MacLaughlin, 播磨尚朝

スカッテルダイト化合物 $\text{PrFe}_4\text{P}_{12}$ の磁気励起 (P-NMR)

第 59 回日本物理学会年次大会、九州大学、2004 年 3 月 27 日－30 日

藤秀樹, 土居昌弘, 世良正文, 與儀護, 北岡良雄, 小手川恒, 鄭国慶, 播磨尚朝, 菅原仁, 佐藤英行
単結晶 $\text{PrOs}_4\text{Sb}_{12}$ の角度分解 Sb-NMR による研究

日本物理学会 2004 年秋季大会、青森大学(青森市)、2004 年 9 月 12 日－15 日

藤原基靖, 神戸高志, 大嶋孝吉

TDAE- C_{60} における ESR パラメータの異方性

日本物理学会第 59 回年会

九州大学(福岡市)2004 年 3 月 28 日

梶芳功系兆, 神戸高志, 大嶋孝吉, 田村雅史, 木下實

γ -p-NPNN の低温構造と極低温 ESR

日本物理学会第 59 回年会

九州大学(福岡市)2004 年 3 月 27 日

T. Kambe, K. Kajiyoshi, K. Oshima, M. Tamura and M. Kinoshita

Ferromagnetic Resonance in β -p-NPNN at radio-frequency region

International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM2004)

Tsukuba, Japan, October 4-8, 2004

K. Kajiyoshi, T. Kambe, K. Oshima, M. Tamura and M. Kinoshita

Antiferromagnetic Resonance in quasi-one-dimensional ferromagnet γ -p-NPNN

International Conference on Molecule-based Magnets (ICMM2004)

Tsukuba, Japan, October 4-8, 2004

M. Fujiwara, T. Kambe and K. Oshima

Anisotropy of ESR parameters in organic ferromagnet TDAE- C_{60}

International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2004)

Wollongong, Australia, 28 June-2 July, 2004

T. Kambe, K. Kajiyoshi, K. Oshima, M. Tamura and M. Kinoshita

Low-temperature structure and ESR study of quasi-one-dimensional ferromagnet γ -p-NPNN

International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2004)

Wollongong, Australia, 28 June-2 July, 2004

K. Oshima, T. Kambe, T. Sasaki and R. Kato

Field induced phase observed above 24 T in $(\text{DMET-TSeF})_2\text{I}_3$

International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals (ICSM2004)

Wollongong, Australia, 28 June-2 July, 2004

T. Kambe (invited talk)

Structural aspects in the ferromagnetic (α -phase) and the non-ferromagnetic (α' -phase) TDAE- C_{60} 205th

Meeting of The Electrochemical Society

San Antonio, USA, May 9-14, 2004

Y. Nogami, M. Fujiwara, T. Kambe, K. Oshima, N. Ikeda, T. Nakamura, N. Nagao, N. Irie and K. Yamamoto (invited talk)

RECENT CRYSTAL STRUCTURAL INVESTIGATIONS OF $(\text{TMTTF})_2\text{X}$

International Conference on Synthetic Metals 2004(ISCIM)

Wollongong, Australia, June 28-July 2, 2004

H. Yoshino, T. Nakanishi, L. Li, K. Murata, D. Graf, E.S.Choi, J. S. Brooks, Y. Nogami and G. C. Papavassiliou

Evidence of band-filling control of τ -type organic conductors by thermal treatment.

International Conference on Synthetic Metals 2004(ISCIM)

Wollongong, Australia, June 28-July 2, 2004

T. Tsujibayashi, M. Itoh, J. Azuma, M. Watanabe, O. Arimoto, K. Toyoda, S. Nakanishi, H. Itoh, and M. Kamada

Time-resolved study of Auger-free luminescence in two-photon excited BaF₂ with use of synchrotron radiation and laser

15th International Conference on Defects in Insulating Materials (ICDIM-2004)

Riga, Latvia, July 11-16, 2004

K. Takase, O. Shoji, K. Sato, S. Koyano, Y. Kuroiwa, S. Aoyagi, Y. Takahashi, Y. Takano and K. Sekizawa
Structural Studies of Layered Magnetic Semiconductor (La_{1-x}Ca_xO)Cu_{1-x}Ni_xS

27th International Conference on the Physics of Semiconductors

Flagstaff, Arizona, USA, July 26-30, 2004

K. Takase, Y. Kuroiwa, N. Sato, S. Aoyagi, K. Sato, O. Shoji, Y. Takahashi, Y. Takano and K. Sekizawa
Charge Density Distribution of Layered Oxysulfide (LaO)CuS

International Conference on Rare Earth '04

Nara, November 7-12, 2004

S. Koyano, K. Takase, Y. Kuroiwa, S. Aoyagi, O. Shoji, K. Sato, Y. Takahashi, Y. Takano and K. Sekizawa
Structural Studies of Ca and Transition Metal Co-doped System (La_{1-x}Ca_xO)Cu_{1-x}M_xS ; M = Mn, Co, Ni, Zn

International Conference on Rare Earth '04

Nara, November 7-12, 2004

K. Takase, K. Sato, Y. Kuroiwa, N. Sato, Y. Ohki, Y. Takahashi, Y. Takano and K. Sekizawa
Structural and Optical Studies of p-type Wide-gap Semiconductor (LaO)CuS_{1-x}Se_x

International conference on Rare Earth '04

Nara, November 7-12, 2004

Y. Kuroiwa, H. Fujiwara, Y. Terado, A. Sawada, S. Aoyagi, Y. Yamamura, T. Tsuji

Disorder in the Cubic Phase of PbBO₃ (B = Ti, Zr and Hf) Perovskites by High Energy Synchrotron Radiation Diffraction

5th Japan-Korea Conference on Ferroelectrics

Seoul, Korea, August 18-21, 2004

Y. Kuroiwa, H. Kowaka, A. Kimura, A. Sawada, H. Kasatani and K. Kitamura

Bonding Nature in Ferroelectric Crystals LiNbO₃ and LiTaO₃

8th Int'l Symposium on Ferroic Domains and Micro- to Nanoscopic Structures

Tsukuba, August 24-27, 2004

黒岩芳弘, 木村明弘, 藤原弘, 澤田昭勝, 青柳忍, 高田昌樹, 西堀英治, 坂田誠

ペロブスカイト型酸化物の結合状態と相転移

日本放射光学会第 17 回年会

つくば国際会議場(つくば市), 2004 年 1 月 10 日

藤原弘, 木村明弘, 黒岩芳弘, 澤田昭勝, 三宅綾, 青柳忍, 川路均, 阿竹徹

PbBO₃(B = Ti, Zr, Hf)の B サイト置換に関する電子密度研究

日本物理学会第 59 回年次大会

九州大学(福岡市), 2004 年 3 月 28 日

黒岩芳弘, 藤原弘, 澤田昭勝, 青柳忍, 西堀英治, 坂田誠, 高田昌樹, 川路均, 阿竹徹

Pb 系ペロブスカイト型反強誘電体に特徴的な電子密度分布

第 21 回強誘電体応用会議(FMA-21)

コープイン京都(京都市), 2004 年 5 月 28 日

寺戸良博, 黒岩芳弘, 澤田昭勝, 青柳忍, 山村泰久, 辻利秀

強誘電体 Pb(Zr, Ti)O₃ (PZT)の cubic 相放射光精密構造解析

日本結晶学会平成 16 年度年会
大阪大学(吹田市), 2004 年 11 月 17 日

小若裕則, 黒岩芳弘, 澤田昭勝, 笠谷祐史, 北村健二
強誘電体 LiTaO_3 と LiNbO_3 の電子密度レベルでの構造解析
日本結晶学会平成 16 年度年会
大阪大学(吹田市), 2004 年 11 月 17 日

黒岩芳弘, 久保田佳基, 西堀英治, 坂田誠
粉末結晶構造解析ビームライン BL02B2 でのパワーユーザー活動
第 8 回 SPring-8 シンポジウム
SPring-8(播磨), 2002 年 10 月 18 日

I. Nakano
Closing Remarks
5-th International Symposium on Development and Application of Semiconductor Tracking Detector
Hiroshima, Japan, June 17, 2004

山下智弘, 中野逸夫, 田中礼三郎, 他
CDF 実験での $\Lambda b \rightarrow J/\psi \Lambda$ 崩壊の分岐比の測定
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大学(箱崎), 平成 16 年 3 月 27 日

中野逸夫, 他
DCBA による二重ベータ崩壊実験 VI
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大学(箱崎), 平成 16 年 3 月 28 日

谷本奈穂, 中野逸夫, 田中礼三郎, 他
Study of Wg production and limits on anomalous WWg couplings at CDF in Run2
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大学(箱崎), 平成 16 年 3 月 30 日

木下明将, 岩見基弘, 田中礼三郎, 中野逸夫, 小林健一, 他
SiC 半導体検出器の研究・開発
日本物理学会第 59 回年次大会
九州大学(箱崎), 平成 16 年 3 月 30 日

内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫, 他
LHC 加速器 ATLAS 実験用 SCT バレルモジュールの特性に関する基礎研究
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 27 日

内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫, 他
LHC 計画 ATLAS 実験における SCT モジュールの性能検査報告
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 27 日

中野逸夫, 他
DCBA 測定器におけるエネルギー分解能の研究
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 30 日

中野逸夫, 他
カロリメーター付き DCBA 測定器のシミュレーション・スタディ
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 30 日

内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫, 他
GEANT4 によるアトラス実験 SCT 検出器のジオメトリ構築
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 30 日

DCBA 実験のためのデータ収集システムの開発
日本物理学会 2004 年秋季大会
高知大学(朝倉), 平成 16 年 9 月 30 日

田中礼三郎
Search for Physics beyond the Standard Model at LHC
Physics in the LHC Era
京都大学基礎物理学研究所(YITP)研究会、2004年12月13ー15日、京都

田中礼三郎
Prospects for TeV Scale New Physics at LHC
東京大学宇宙線研究所(ICRR)セミナー、2004年11月25日、柏キャンパス

田中礼三郎
LHC/Tevatronで期待される物理
素粒子実験シンポジウム「2009年日本の素粒子実験」
日本物理学会2004年秋季大会、2004年9月27-30日、高知大学

田中礼三郎
素粒子の標準模型を超えて
新潟大学理学部物理学科コロキウム、2004年7月2日、新潟大学

千石大樹, 田中礼三郎 他アトラス日本物理グループ
筑波大物理, 高エ研, 東大素セ, 岡山大理
LHC計画アトラス実験における $VV \rightarrow H \rightarrow WW \rightarrow l\nu jj$ チャンネルによるヒッグス粒子探索
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004 年 3 月 27 日-30 日.

伊藤彰洋, 田中礼三郎 他アトラス日本物理グループ
岡山大自然, 岡山大理, 高エ研, 東大素セ
LHC計画ATLAS実験における $t\bar{t}H$ 生成による湯川結合の研究
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004 年 3 月 27 日-30 日.

野本裕史, 田中礼三郎 他アトラス日本物理グループ
東大理, 高エ研, 東大素セ, 岡山大理
LHC計画ATLAS実験におけるタウジェット識別方法の研究
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004 年 3 月 27 日-30 日.

高嶋隆一, 留田洋二, 田中礼三郎, 近藤敬比古, 森田洋平 他アトラス日本 SCT グループ
京都教育大, 岡山大, 高エ研
Geant4 によるSCT測定器シミュレーション
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004 年 3 月 27 日-30 日.

桑野太郎, 内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫 他アトラス日本SCTグループ

筑波大, 岡山大, 高エ研, 広島大, 京都教育大
LHC計画ATLAS実験におけるSCTモジュールの性能検査報告
日本物理学会秋季大会, 高知大学(高知市), 2004年9月27日-30日.

中村雄一, 内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫 他アトラス日本SCTグループ
筑波大, 岡山大, 高エ研, 広島大, 京都教育大
LHC加速器ATLAS実験用SCTバレルモジュールの特性に関する基礎研究
日本物理学会秋季大会, 高知大学(高知市), 2004年9月27日-30日.

内藤大輔, 田中礼三郎, 中野逸夫 他アトラス日本SCTグループ
岡山大自然, 高エ研, 筑波大物理, 東大素セ, 京教大教育
GEANT4によるアトラス実験SCT検出器のジオメトリー構築
日本物理学会秋季大会, 高知大学(高知市), 2004年9月27日-30日.

津野総司, 中野逸夫, 田中礼三郎, 隅野行成
岡山大理, 東北大理
CDF RunII実験に於けるトップクォーク対生成メカニズムの研究
日本物理学会秋季大会, 高知大学(高知市), 2004年9月27日-30日.

谷本奈穂, 中野逸夫, 田中礼三郎, Doug BenjaminA, Al GoshawA, Michael KirbyA, Helen HaywardB,
Beate HeinemannB, 他 CDF Collaboration
岡山大, Duke大, Liverpool大
Study of $W\gamma$ production and limits on anomalous $WW\gamma$ couplings at CDF in Run2
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004年3月27日-30日.

皆川真実子, 田中礼三郎, 中野逸夫 他アトラス日本 SCT グループ
筑波大, 岡山大, 高エ研, 広島大, 京都教育大
Nd:YAGレーザーによるアトラスSCTモジュール検査報告
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004年3月27日-30日.

桑野太郎, 留田洋二, 田中礼三郎, 中野逸夫 他アトラス日本 SCT グループ
筑波大, 岡山大, 高エ研, 広島大, 京都教育大
LHC計画ATLAS実験におけるSCTモジュールの性能検査報告
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004年3月27日-30日.

山下智弘, 中野逸夫, 田中礼三郎, Ting MiaoB, 他 CDF collaboration
岡山大自然, FNALB
CDF実験での $\Lambda b \rightarrow J/\psi \Lambda$ 崩壊の分岐比の測定
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004年3月27日-30日.

木下明将, 岩見基弘, 田中礼三郎, 中野逸夫, 小林健一, 大井暁彦, 大島武, 神谷富裕, 福島靖孝
岡山大院自然, 岡山大理, 原研, 高エ研
SiC半導体粒子検出器の研究・開発
日本物理学会第59回年次大会、九州大学(福岡市), 2004年3月27日-30日.

河本 修
磁性薄膜の強磁性共鳴 Kittel 式における等価反磁場係数の導出法
粉体粉末冶金協会16年度春季大会
京都工芸繊維大学(京都市)平成16年5月27日

F. Ono, S. Komatsu, Y. Chimi, N. Ishikawa, A. Iwase and T. Kambara
Effect of GeV-ion irradiation on magnetic properties of Fe-Ni Invar alloys
International Conference on Atomic Collisions in Solids

Genova, Italy, 2004 年 7 月 6 日

M. Fukuzumi, R. Taniguchi, N. Ishikawa, Y. Chimi, T. Kambara, S. Komatsu, F. Ono and A. Iwase
Swift heavy ion induced magnetic phase transition of Fe-Rh Alloy
International Conference on Atomic Collisions in Solids

Genova, Italy, 2004 年 7 月 6 日

孫 能奇、金光裕昭、小林孝章、西田大祐、松島 康、小野文久

メカニカルアロイ Ni-Mn の磁性の研究

日本物理学会・応用物理学会中四国 2004 年度支部例会

香川大学(高松市) 2004 年 7 月 31 日

松島康、小野文久、金光裕昭、小松征史、岩瀬彰宏、知見康弘、石川法人、神原正

Fe-Ni 合金の高エネルギー重イオン照射による磁性の改質

日本物理学会・応用物理学会中四国 2004 年度支部例会

香川大学(高松市) 2004 年 7 月 31 日

孫 能奇、金光裕昭、小林孝章、西田大祐、松島 康、小野文久

メカニカルアロイ Ni-Mn の高圧下での磁性

第45回高圧討論会

立命館大学びわこくさつキャンパス(草津市) 2004 年 10 月 9 日

長屋智之、奈良重俊、西川亘、山下信彦、稲田佳彦、味野道信、木村吉伸

自然科学の楽しさを伝えたい ―岡山大学サイエンススクールの試み―

電気学会・教育フロンティア研究会

岡山大学(岡山市)2004 年 3 月 4 日

味野道信、塚本誠之、山寄比登志

パラメトリック励起された YIG マグノン系からの間欠的マイクロ波放射 II

日本物理学会第 59 回年次大会

九州大学(福岡市)2004 年 3 月 27 日

小林俊彦、安田裕志、味野道信

ガーネット磁区構造の交番磁場依存性

日本物理学会応用物理学会中国四国支部例会

香川大学(高松市)2004 年 7 月 31 日

安田裕志、味野道信、小林俊彦

磁区パターンの交番磁場依存性

日本物理学会 2004 年秋季大会

青森大学(青森市)2004 年 9 月 14 日