

教 員 名 簿
物 理 学 科

| 部門・職名 | 氏 名 | 専 門 分 野 |
|--|-------------------------------|----------------------------|
| 量子構造物理学 教 授 准 教 授 | 野 上 由 夫 近 藤 隆 祐 | 強相関低次元物質の量子構造物性研究 |
| 量子物質物理学 准 教 授 | 味 野 道 信 | 磁性・磁気共鳴 |
| 機能電子物理学 教 授 准 教 授 講 師 | 池 田 直 神 戸 高 松 島 康 | 誘電体物性 磁性・超伝導 非平衡物質物理 |
| 極限環境物理学 教 授 准 教 授 助 教 | 小 林 達 生 荒 木 新 吾 北 川 俊 作 | 極限物性・強相関係物理 |
| 低温物性物理学 教 授 准 教 授 助 教 | 鄭 国 慶 川 崎 慎 司 俣 野 和 明 | 物性実験 |
| 量子物性物理学 教 授 准 教 授 | 野 原 実 貴 工 藤 一 | 固体物理学 |
| 物性基礎物理学 教 授 助 教 | 岡 田 耕 三 西 山 由 弘 | 物性理論, X線分光理論 統計力学 |
| 量子多体物理学 教 授 准 教 授 | 市 岡 優 典 大 成 誠 一 郎 | 物性理論、超伝導 強相関物性理論 |
| 宇宙物理学 教 授 准 教 授 素粒子物理学 准 教 授 | 作 田 誠 石 野 宏 和 小 汐 由 介 | 宇宙素粒子物理学 |

論文等

H. Matsuzaki, M. Ohkura, Yu Ishige, Y. Nogami and H. Okamoto
Photoinduced switching to metallic states in the two-dimensional organic Mott insulator dimethylphenazine-tetrafluorotetracyanoquinodimethane with anisotropic molecular stacks
Phys. Rev. B 91(2015)245140 (10 pages)

(Invited) Naoshi Ikeda, Tomoko Nagata, Jun Kano and Shigeo Mori
Present status of the experimental aspect of $R\text{Fe}_2\text{O}_4$ study
J. Phys.: Condens. Matter 27(2015) 053201

Kenji Yoshii, Takashi Funae, Masaichiro Mizumaki, Hiroki Ejiri, Naoshi Ikeda, Hiroyuki Saitoh and Daiju Matsumura
Elemental substitution effects in multiferroic $R\text{Fe}_2\text{O}_4$ (R : rare earths)
Phys. Status Solidi C 12, No. 6, 841– 844 (2015) / DOI 10.1002/pssc.201400250

(Editor's Suggestion) Yasuo Narumi, Tetsuya Nakamura, Kota Saito, Takayuki Morioka, Yukimasa Fukada, Takashi Kambe, Naoshi Ikeda, Yoshinori Kotani, Toyohiko Kinoshita, Koichi Kindo, and Hiroyuki Nojiri
Valence-specific magnetization of the charge-ordered multiferroelectric LuFe_2O_4 using soft x-ray magnetic circular dichroism under 30 T pulsed high magnetic fields
Phys. Rev. B 91, (2015) 014410

Superconductivity in aromatic hydrocarbons
Y. Kubozono, H. Goto, T. Jabuchi, T. Yokoya, T. Kambe, Y. Sakai, M. Izumi, Lu Zheng, S. Hamao, H. L. T. Nguyen, M. Sakata, T. Kagayama and K. Shimizu,
Physica C (special issue), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.physc.2015.02.015>

S. Araki, T. Onji, S. Kitagawa, T. C. Kobayashi, T. Kambe
Hall effect in CeIn_3 under high pressure
J. Phys. Soc. Jpn. **84**, 123702/1-4 (2015).

T. Nomura, Y. H. Matsuda, S. Takeyama, A. Matsuo, K. Kindo, T. C. Kobayashi
Phase boundary of θ phase of solid oxygen in ultrahigh magnetic fields
Phys. Rev. B **92**, 064109/1-4 (2015).

S. Kitagawa, T. Sekiya, S. Araki, T. C. Kobayashi, K. Ishida, T. Kambe, T. Kimura, N. Nishimoto, K. Kudo, M. Nohara
Suppression of nonmagnetic insulating state by application of pressure in mineral tetrahedrite $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$
J. Phys. Soc. Jpn. **84**, 093701/1-4 (2015).

Y. Ikeda, H. Yoshizawa, S. Konishi, S. Araki, T. C. Kobayashi, T. Yokoo, S. Itoh
Characterization of ferromagnetic order in CePd_2P_2
J. Phys.: Conf. Ser. **592**, 012013/1-6 (2015).

M. Izumi, L. Zheng, Y. Sakai, H. Goto, M. Sakata, Y. Nakamoto, H. L. T. Nguyen, T. Kagayama, K. Shimizu, S. Araki, T. C. Kobayashi, T. Kambe, D. Gu, J. Guo, J. Liu, Y. Li, L. Sun, K. Prassides, Y. Kubozono
Emergence of double-dome superconductivity in ammoniated metal-doped FeSe
Sci. Rep. **5**, 9477/1-7 (2015).

Y. Ikeda, Y. Ito, S. Araki, T. C. Kobayashi, H. Yoshizawa
Resistance anomalies accompanying crossover from heavy-fermion to intermediate-valence regime; A study of Cu-Ni substitution and pressure effects on CeCu_2Si_2
J. Phys. Soc. Jpn. **84**, 024702/1-9 (2015).

S. Araki, M. Hayashida, N. Nishiumi, H. Manabe, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, K. Murata, Y. Inada, P. Wisniewski, D. Aoki, Y. Onuki, E. Yamamoto, Y. Haga

Pressure-temperature-field phase diagram in a ferromagnet U_3P_4
J. Phys. Soc. Jpn. **84**, 024705/1-8 (2015).

Y. Tokunaga, D. Aoki, H. Mayaffre, S. Krämer, M.-H. Julien, C. Berthier, M. Horvatić, H. Sakai, S. Kambe, S. Araki
Reentrant superconductivity driven by quantum tricritical fluctuations in URhGe: Evidence from ^{60}Co NMR in $URh_{0.9}Co_{0.1}Ge$
Phys. Rev. Lett. **114**, 216401/1-5 (2015).

Shinji Kawasaki, Yoshihiko Tani, Tomosuke Mabuchi, Kazutaka Kudo, Yoshihiro Nishikubo, Daisuke Mitsuoka, Minoru Nohara, and Guo-qing Zheng:
Coexistence of multiple charge density waves and superconductivity in $SrPt_2As_2$ revealed by ^{75}As -NMR/NQR and ^{195}Pt -NMR
Phys. Rev. B **91**, 060510(R) (2015).

S. Maeda, K. Matano, R. Yatagai, T. Oguchi, and Guo-qing Zheng:
Superconductivity and the electronic phase diagram of $LaPt_{2-x}Ge_{2+x}$
Phys. Rev. B **91**, 174516 (2015).

Shinji Kawasaki, Tomosuke Mabuchi, Satoki Maeda, Tomoki Adachi, Tasuku Mizukami, Kazutaka Kudo, Minoru Nohara, and Guo-qing Zheng:
Doping-enhanced antiferromagnetism in $Ca_{1-x}La_xFeAs_2$
Phys. Rev. B **92**, 180508(R) (2015).

J. Yang, Z.T. Tang, G.H. Cao, and Guo-qing Zheng:
Ferromagnetic spin fluctuation and unconventional superconductivity in $Rb_2Cr_3As_3$ revealed by ^{75}As NMR and NQR
Phys. Rev. Lett. **115**, 147002 (2015).

M. Yoshida, H. Kobayashi, I. Yamauchi, M. Takigawa, S. Capponi, D. Poilblanc, F. Mila, K. Kudo, Y. Koike, and N. Kobayashi,
Real space imaging of spin polarons in Zn-doped $SrCu_2(BO_3)_2$,
Phys. Rev. Lett. **114**(5), 056402 (5 pages) (2015).

M. Sunagawa, R. Yoshida, T. Ishiga, K. Tsubota, T. Jabuchi, J. Sonoyama, S. Kakiya, D. Mitsuoka, K. Kudo, M. Nohara, K. Ono, H. Kumigashira, T. Oguchi, T. Wakita, Y. Muraoka, and T. Yokoya,
Comparative ARPES study on iron-platinum-arsenide superconductor $Ca_{10}(Pt_4As_8)(Fe_{2-x}Pt_xAs_2)_5$ ($x = 0.25$ and 0.42),
J. Phys. Soc. Jpn. **84**(5), 055001 (2 pages) (2015).

H. Hosono, K. Tanabe, E. Takayama-Muromachi, H. Kageyama, S. Yamanaka, H. Kumakura, M. Nohara, H. Hiramatsu, and S. Fujitsu,
Exploration of new superconductors and functional materials, and fabrication of superconducting tapes and wires of iron pnictides,
Sci. Tech. Adv. Mater. **16**(3), 033503 (87 pages) (2015).

K. Kudo, K. Fujimura, S. Onari, H. Ota, and M. Nohara,
Superconductivity in $MgPtSi$: An orthorhombic variant of MgB_2 ,
Phys. Rev. B **91**(17), 174514 (5 pages) (2015).

T. Sakurai, R. Matsui, K. Kawasaki, S. Okubo, H. Ohta, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, K. Kudo, and Y. Koike,
Development of high-pressure and multi-frequency ESR system and its application to quantum spin system,
Appl. Magn. Reson. **46**(9), 1007-1012 (2015).

H. Ohta, T. Sakurai, R. Matsui, K. Kawasaki, Y. Hirao, S. Okubo, K. Matsubayashi, Y. Uwatoko, K. Kudo, and Y. Koike,

Frequency extension to the THz range in the high pressure ESR system and its application to the Shastry-Sutherland model compound $\text{SrCu}_2(\text{BO}_3)_2$,
J. Phys. Chem. B, **119**(43), 13755-13761 (2015).

Deconfined criticality for the two-dimensional quantum $S=I$ -spin model with the three-spin and biquadratic interactions

Y. Nishiyama

Eur. Phys. J. B **88** (2015) 71-1-6.

Critical behavior of the Higgs- and Goldstone-mass gaps for the two-dimensional $S=I$ XY model

Y. Nishiyama

Nucl. Phys. B **897** (2015) 555-562.

K.K. Tanaka, M. Ichioka, S. Onari, N. Nakai, and K. Machida

Eilenberger theory for nuclear magnetic relaxation rate in superconducting vortex lattice state

Phys. Rev. B **91**, 014509 (2015) [8 pages].

Y. Amano, M. Ishihara, M. Ichioka, N. Nakai, and K. Machida

Pauli paramagnetic effects on mixed-state properties in a strongly anisotropic superconductor: Application to Sr_2RuO_4

Phys. Rev. B **91**, 144513 (2015) [13 pages].

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

Hidden crossover phenomena in strongly Pauli-limited multiband superconductors: Application to CeCu_2Si_2

Phys. Rev. B **92**, 020502(R) (2015) [5 pages].

M. Tsuchiizu, Y. Yamakawa, S. Onari, Y. Ohno, and H. Kontani

Spin-triplet superconductivity in Sr_2RuO_4 due to orbital and spin fluctuations: Analyses by two-dimensional renormalization group theory and self-consistent vertex-correction method

Phys. Rev. B **91**, 155103 (2015) [8 pages].

T. Saito, Y. Yamakawa, S. Onari, and H. Kontani

Revisiting orbital-fluctuation-mediated superconductivity in LiFeAs : Nontrivial spin-orbit interaction effects on the band structure and superconducting gap function

Phys. Rev. B **92**, 134522 (2015) [11 pages].

A.Ankowski, O.Benhar and M.Sakuda, Improving the accuracy of neutrino energy reconstruction in charged-current quasielastic scattering off nuclear targets,

Phys.Rev.D91, 033005 (2015)

H.Zhang , H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi et al. (Super-K Collab.), Supernova Relic

Neutrino search with neutron tagging at SuperKamiokande-IV,

Astropart.Phys.60,41-46(2015)

J. Gustafson, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi et al. (Super-K Collab.), Search for dinucleon decay into pions at Super-Kamiokande

Super-Kamiokande Collaboration, Phys.Rev. D91 (2015) 7, 072009

K. Choi, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi (Super-K Collab.), Search for neutrinos from annihilation of captured low-mass dark matter particles in the Sun by Super-Kamiokande

Super-Kamiokande Collaboration ((Nagoya U.) et al.). Mar 16, 2015. 6 pp.

Phys.Rev.Lett. 114 (2015) 14, 141301

K.Abe, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, D.Fukuda et al. (Hyper-K Proto-Collab.), Physics potential of a long-baseline neutrino oscillation experiment using a J-PARC neutrino beam and Hyper-Kamiokande

Hyper-Kamiokande Proto- Collaboration

PTEP 2015 (2015) 053C02

K.Abe, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi et al. (Super-K Collab.), Test of Lorentz invariance with atmospheric neutrinos
Phys.Rev. D91 (2015) 5, 052003

K.Abe, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi et al. (Super-K Collab.), Limits on sterile neutrino mixing using atmospheric neutrinos in Super-Kamiokande
Phys.Rev. D91 (2015) 052019

K.Abe, H.Ishino, Y.Koshio, M.Sakuda, A.Kibayashi et al. (Super-K Collab.),
The Search for n - \bar{n} oscillation in Super-Kamiokande I
Phys.Rev. D91 (2015) 072006

K. Karatsu, H. Ishino, A. Kibayashi et al.
Development of Microwave Kinetic Inductance Detector for Cosmological Observations
IEICE Trans. Electron., E98-C, No.3 (2015) pp207-218.

K.Abe, Y.Koshio et al. (T2K Collab.),
Search for short baseline ν_e disappearance with T2K near detector
Phys.Rev. D91 (2015) 051102

K.Abe, Y.Koshio et al. (T2K Collab.),
Neutrino oscillation potential of the T2K experiment
PTEP (2015) 043C01

K.Abe, Y.Koshio et al. (T2K Collab.),
Measurement of neutrino oscillation in appearance and disappearance channels by the T2K experiment with $6.6E20$ protons on target
Phys.Rev. D91 (2015) 072010

K.Abe, Y.Koshio et al. (T2K Collab.),
Measurement of the ν_μ CCQE cross section with ND280 at T2K
Phys.Rev. D92 (2015) 112003

K.Abe, Y.Koshio et al. (T2K Collab.),
Measurement of the ν_μ charged current quasi-elastic cross-section on carbon with the T2K on-axis neutrino beam
Phys.Rev. D91 (2015) 112002

書籍等

なし

講演等

野村勝史, 近藤隆祐, 野上由夫
希土類化合物 $RNiC_2$ ($R=La, Ce$) のホール効果 2
日本物理学会第 70 回年次大会 早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015 年 3 月 22 日

鳥越秀平, 青石優平, 村川寛, 松村大樹, 吉井賢資, 米田安宏, 樹神克明, 池田一貴, 大友季哉, 富安啓輔, 中尾裕則, 野上由夫, 花咲徳亮
パイロクロア型ニオブ酸化物における Nb 四面体の電荷クラスター状態の探索
日本物理学会第 70 回年次大会 早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015 年 3 月 23 日

M. Mino, H. Kawahara
Microwave radiation from parametrically excited magnons

20th International Conference on Magnetism
Barcelona, Spain, 5-10 July 2015.

味野道信, 川原裕貴
非平衡マグノン系からの放射マイクロ波時系列観測
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (吹田市) 2015 年 9 月 16 日

右近修治, 一宮彪彦, 井通暁, 江尻有郷, 大嶋孝吉, 大塚洋一, 川村康文, 岸澤眞一, 毛塚博史, 小牧研一郎, 近藤泰洋, 真梶克彦, 鈴木功, 瀬川勇三郎, 武士敬一, 遠山潤志, 長谷川修司, 林壮一, 深津晋, 松本益明, 松本悠, 味野道信
物理チャレンジ 2015 報告: IV 第 2 チャレンジ実験問題
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (吹田市) 2015 年 9 月 19 日

呉剛志, 岡村英一, 大畠悟郎, 永田知子, 森茂生, 池田直, 溝口幸司
高圧下における層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 の近赤外反射スペクトル
第 28 回日本放射光学会年会
立命館大学 (びわこ・くさつキャンパス) 2015 年 1 月 10-12 日

T. Fukura, T. Wakita, A Takeda, K. Terashima, K. Fujiwara, N. Ikeda, Y. Muraoka, T. Yokoya
Resonant Photoemission Studies of Electronic Ferroelectric YbFe_2O_4
The 19th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation,
Hiroshima University, Hiroshima, Japan, (March 5-6 2015)

沼田知也, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直
スパッタ法による新規強誘電体薄膜 YbFe_2O_4 薄膜の作製
日本セラミックス協会 2015 年年会
岡山大学 (津島キャンパス) 2015 年 3 月 18-20 日

押目典宏, 狩野旬, 寺西貴志, 大崎浩司, 吉田右, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈
 BaTiO_3 粉末のバンド構造におけるイオン欠損・置換効果
日本セラミックス協会 2015 年年会
岡山大学 (津島キャンパス) 2015 年 3 月 18-20 日

押目典宏, 狩野旬, 大崎浩司, 寺西貴志, 吉田右, 池田直, 藤井達生, 大久保智子, 上田剛慈
 $\text{Ba}_{0.8}\text{Sr}_{0.2}\text{TiO}_3$ の Mg ドープ効果
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015 年 3 月 21-24 日

藤原孝将, 宮島瑞樹, 福永守, 狩野旬, 永田知子, 神戸高志, 池田直
 YbFe_2O_4 の鉄イオン量による誘電性と電荷秩序構造変化
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015 年 3 月 21-24 日

狩野旬, 池田直, 押目典宏, 藤井達生, 橋本英樹, 寺西貴志, 大久保智子, 上田剛慈, 吉田右, 秋山雄介
金属強誘電体接合系での触媒作用
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015 年 3 月 21-24 日

岡村直耶, 岡田高彰, 中西真, 狩野旬, 池田直, 藤井達生

スピントロニクス法によるエピタキシャル YbFe₂O₄ 薄膜の作製
粉体粉末冶金協会 平成 27 年春季大会
早稲田大学 (国際会議場) 2015 年 5 月 26-28 日

藤原孝将, 宮島瑞樹, 池田直
YbFe₂O₄ の鉄イオン欠損による磁性・電化秩序構造の変化
3D 活性サイト科学 ードーパント 界面構造 ナノ構造体の 3D 原子構造と物質デザイン
奈良春日野国際フォーラム 2015 年 5 月 30, 31 日

T. Fukura, T. Wakita, A Takeda, K. Terashima, K. Fujiwara, N. Ikeda, Y. Muraoka, T. Yokoya
Resonant photoemission study of YbFe₂O₄
3D 活性サイト科学 ードーパント 界面構造 ナノ構造体の 3D 原子構造と物質デザイン
奈良春日野国際フォーラム 2015 年 5 月 30, 31 日

藤原孝将, 宮島瑞樹, 烏谷友之, 福永守, 永田知子, 狩野旬, 池田直
YbFe₂O₄ の鉄イオン欠損による磁性と誘電性
第 20 回中国・四国・北九州地区誘電体セミナー
島根大学 教育学部 2015 年 6 月 19 日

吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生,
大久保智子, 上田剛慈
強誘電体と接合した金属微粒子の局所構造解析
第 20 回中国・四国・北九州地区誘電体セミナー
島根大学 教育学部 2015 年 6 月 19 日

Yasuo NARUMI, Tetsuya NAKAMURA, Yoshinori KOTANI, Kota SAITO, Hiromasa YASUMURA,
Kosuke FUJIWARA, Takashi KAMBE, Naoshi IKEDA, Koichi KINDO, Hiroyuki NOJIRI
Separation of multiple magnetic sites by 40 T pulsed magnetic field XMCD
The 11th International Conference "Research in High Magnetic Fields" RHMf 2015
Grenoble, France, July 1-4, 2015

池田直 (招待), 三井隆也, 中村真一, 藤原孝将
酸化鉄化合物のメスバウアー回折実験の試行
PF 研究会「次世代放射光光源を用いた構造物性研究への期待」
放射光科学研究施設 (Photon Factory) 2015 年 7 月 27, 28 日

池田直 (招待), 藤原孝将, 藤井達生, 狩野旬
電荷秩序系酸化鉄化合物を用いる太陽電池研究の現状
2015 年第 76 回応用物理学会秋季学術講演会
名古屋国際会議場 2015 年 9 月 13-16 日

藤原孝将, 宮島瑞樹, 烏谷友之, 福永守, 古林宏之, 永田知子, 狩野旬, 池田直
化学当量性の良い YbFe₂O₄ の電荷秩序と誘電性 1
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (千里山キャンパス) 2015 年 9 月 16-19 日

福良哲司, 脇田高德, 竹田彩, 寺嶋健成, 藤原孝将, 池田直, 村岡祐治, 横谷尚睦
複鉄酸化物 YbFe₂O₄ の Fe3p-3d 共鳴光電子分光
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (千里山キャンパス) 2015 年 9 月 16-19 日

中村真一, 三井隆也, 池田直, 藤原孝将, 小林康浩

核共鳴散乱回折装置による結晶サイト選択的メスバウアースペクトルの測定
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (千里山キャンパス) 2015 年 9 月 16-19 日

三井隆也, 中村真一, 池田直, 藤原孝将, 小林康浩
核ブラッグモノクロメーターによる放射光メスバウアー γ 線回折の研究
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (千里山キャンパス) 2015 年 9 月 16-19 日

吉田右, 狩野旬, 押目典宏, 日隈聡士, 加藤和男, 新田清文, 水牧仁一朗, 池田直, 藤井達生,
大久保智子, 上田剛慈
BaTiO₃ に接合した金属微粒子の価数異常
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学 (千里山キャンパス) 2015 年 9 月 16-19 日

池田直 (招待), 藤井達生, 狩野旬
電荷秩序型酸化鉄太陽電池の研究
日本化学会秋季事業 第 5 回 CSJ 化学フェスタ 2015
タワーホール船堀 2015 年 10 月 13 日~15 日

池田直 (招待)
FAD (繊維体堆積法) について
テクノブリッジフェア 2015 つくば エレ製造領域セミナー3
テクノブリッジ 2015 年 10 月 23 日

Jun Kano, Naoshi Ikeda, and Tatsuo Fujii
Catalytic Property of Metal-Ferroelectric Junction
The Seventeenth (17th) US-Japan Seminar on Dielectric and Piezoelectric Ceramics
Hotel Buena Vista, Matsumoto Japan November 15-18, 2015

戸取和夫, 中木里美, 中西真, 狩野旬, 藤井達生, 池田直
希土類鉄酸化物 RFe₂O₄ への元素置換
ヤングセラミストミーティング in 中四国
高知大学 2015 年 11 月 21 日

Tomoya NUMATA, Hiroki NAKAHATA, Makoto NAKANISHI, Jun KANO, Tatsuo FUJII, Naoshi IKEDA
Synthesis of multiferroic YbFe₂O₄ thin films by reactive sputtering
第 25 回日本 MRS 年次大会 (国際シンポジウム)
横浜情報文化センター 2015 年 12 月 8-10 日

Kosuke FUJIWARA, Mizuki MIYAJIMA, Tomoyuki KARASUDANI, Jun KANO, Naoshi IKEDA,
Mamoru FUKUNAGA, Tomoko NAGATA, Shinichi NAKAMURA, Takaya MITHUI, Hiroyuki
KOBAYASHI
Trial of the Combined Observation for Mossbauer Spectroscopy and Di raction in YbFe₂O₄ with
Synchrotron Light Source
第 25 回日本 MRS 年次大会 (国際シンポジウム)
横浜情報文化センター 2015 年 12 月 8-10 日

Tomoyuki KARASUDANI, Kousuke FUJIWARA, Mizuki MIYAJIMA, Kazuhiro TODORI, Tatsuo
FUJII, Hiroyuki KOBAYASHI, Jun KANO, Youichi HORIBE, Naoshi IKEDA
Dielectric, magnetic and non-linear conductive properties of Yb₂Fe_{2.1}Mn_{0.9}O₇ single crystal
第 25 回日本 MRS 年次大会 (国際シンポジウム)

横浜情報文化センター 2015年12月8-10日

Kazuhiro TODORI, Satomi NAKAKI, Makoto NAKANISHI, Jun KANO, Tatsuo FUJII, Naoshi IKEDA
Ca²⁺ and Zr⁴⁺ co-substitution on crystallinity and electric properties of YbFe₂O₄

第25回日本MRS年次大会 (国際シンポジウム)

横浜情報文化センター 2015年12月8-10日

Kenji OHWADA, Daisuke SHIMIZU, Junichiro MIZUKI, Kosuke FUJIWARA, Tomoko NAGATA,
Naoshi IKEDA, Kazumichi NAMIKAWA

Coherent X-ray Diffraction for Domain Observation II

第25回日本MRS年次大会 (国際シンポジウム)

横浜情報文化センター 2015年12月8-10日

Yoshida Tasuku, Kano Jun, Oshime Norihiro, Hinokuma Satoshi, Kato Kazuo, Nitta Kiyofumi, Mizumaki
masaichiro, Ikeda Naoshi, Fujii, Tatsuo, Ohkubo Tomoko, Ueda, Takeji

The electronic state of Pd nanoparticles supported on ferroelectric BaTiO₃ particle studied by in situ x-ray
absorption fine structure

THE INTERNATIONAL CHEMICAL CONGRESS OF PACIFIC BASIN SOCIETIES 2015 (2015 環太
太平洋国際化学会議)

Honolulu, Hawaii, USA (ホノルル市、ハワイ州、米国) DECEMBER 15 - 20, 2015

A_x(NH₃)_yFe_{2-δ}Se₂ (A: アルカリ金属、アルカリ土類金属) 超伝導体の良質結晶の作製と物性

芦田敬士, 高幣勇樹, イ・ジヒョン, 西本直生, 工藤一貴, 野原実, 神戸高志

日本物理学会第70回年次大会

早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015年3月21-24日

層状化合物への電気化学インターカレーションによる超伝導相の作成

高幣勇樹, 芦田敬士, イ・ジヒョン, 神戸高志

日本物理学会第70回年次大会

早稲田大学 (早稲田キャンパス) 2015年3月21-24日

Li_x(NH₃)_yFe_{2-δ}Se₂の複数の超伝導相とその物性

イ・ジヒョン, 角藤壮, 伊藤雄吾, 西本直生, 木村拓海, 工藤一貴, 野原実, 神戸高志

日本物理学会2015年秋季大会

関西大学 (千里山キャンパス) 2015年9月16-19日

T. Kambe and K. Oshima

Correlation between dielectric and magnetic properties on fullerene-based magnets

20th International Conference on Magnetism, Barcelona, Spain, July 5-10, 2015

T. Kambe, K. Ashida, J.-H. Lee, Y. Takahei, N. Nishimoto, T. Kimura, K. Kudo, M. Nohara

Precise phase control and superconductivity in A_x(NH₃)_yFe_{2-δ}Se₂ system (A: alkali and alkali-earth metal)

20th International Conference on Magnetism, Barcelona, Spain, July 5-10, 2015

小林達生

静水圧性が向上して明らかになった相転移

未来を拓く高圧力科学技術セミナーシリーズ (40) 「良質高圧力に支えられた物理学」

東京大学 (東京) 2015年2月10日

小林達生

固体酸素の磁場誘起相転移

日本物理学会第70回年次大会

早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

関谷泰志, 北川俊作, 荒木新吾, 小林達生, 木村拓海, 西本直生, 工藤一貴, 野原実
天然鉱物 $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ における圧力下での金属絶縁体転移の消失
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

野村肇宏, 松田康弘, 嶽山正二郎, 松尾晶, 金道浩一, 小林達生
固体酸素の超強磁場誘起相転移と緩和過程
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

山川さおり, 小林達生, 清水克哉, 甲賀研一郎, 田中秀樹
高圧下における氷のプラスチック相探索
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

北川俊作, 荒木新吾, 小林達生, 石井博文, 藤村一徳, 光岡大輔, 工藤一貴, 野原実
圧力-温度相図から明らかにする鉄系超伝導体 $\text{Ca}_{10}(\text{Ir}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_{2-x}\text{Ir}_x\text{As}_2)_5$ の超伝導と構造の関係
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

須和田裕貴, 藤原賢二, 本山岳, 三好清貴, 小林達生A, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich
高圧下における単結晶 CeCu_2Si_2 のCu-NMR
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

川嶋源太, 北川俊作, 荒木新吾, 小林達生, M. Inamdar, A. Thamizhavel, S. K. Dhar
強磁性体 CeTiGe_3 の圧力効果
日本物理学会第70回年次大会
早稲田大学 (東京) 2015年3月21-24日

北川俊作, 川嶋源太, 荒木新吾, 小林達生, M. Inamdar, A. Thamizhavel, S. K. Dhar
 CeTiGe_3 における圧力誘起強磁性量子臨界点
日本物理学会2015年秋季大会
関西大学 (大阪) 2015年9月16-19日

須和田裕貴, 藤原賢二, 本山岳, 三好清貴, 小林達生, 佐々木孝彦, 後藤貴行, S. Seiro, C. Geibel,
F. Steglich
単結晶 CeCu_2Si_2 の高圧下Cu-NMR
日本物理学会2015年秋季大会
関西大学 (大阪) 2015年9月16-19日

荒木新吾, 恩地太紀, 北川俊作, 小林達生, 摂待力生, 酒井宏典
 CeRh_2Si_2 の高圧ホール効果
日本物理学会2015年秋季大会
関西大学 (大阪) 2015年9月16-19日

関谷泰志, 北川俊作, 荒木新吾, 小林達生, 西本直生, 井岡賢志, 藤村一徳, 水上輔, 工藤一貴,
野原実
鉄系超伝導体 $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{FeAs}_2$ の圧力-Laドーピング量-温度3次元相図
日本物理学会2015年秋季大会
関西大学 (大阪) 2015年9月16-19日

野村肇宏, 小濱芳允, 松田康弘, 嶽山正二郎, 松尾晶, 金道浩一, 小林達生
固体酸素の強磁場下磁気熱量効果と磁場-温度相図
日本物理学会2015年秋季大会
関西大学 (大阪) 2015年9月16-19日

上島啓司, Fei Han, Xiyu Zhu, Hai-Hu Wen, 川崎慎司, 鄭国慶
鉄系超伝導体 $\text{Sr}_2\text{VFeAsO}_3$ の NMR 法による研究
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学、2015 年 3 月 21 日(21pBA-3)

馬淵知佑, 川崎慎司, 水上輔, 工藤一貴, 野原実, 鄭国慶
112 型鉄系超伝導体 $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{FeAs}_2$ の NMR/NQR による研究
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学、2015 年 3 月 22 日(22aBA-5)

前田賢輝, 俣野和明, 八谷諒, 鄭国慶
超伝導体 $\text{LaPt}_{2-x}\text{Ge}_{2+x}$ の構造相転移に関する NMR/NQR 法を用いた研究
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学、2015 年 3 月 22 日(22pBC-10)

北橋実里, 川崎慎司, C. T. Lin, 鄭国慶
銅酸化物超伝導体 $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{6+\delta}$ の擬ギャップ状態の Cu-NMR による研究
日本物理学会第 70 回年次大会
早稲田大学、2015 年 3 月 24 日(24pDC-5)

川崎慎司, 谷佳彦, 馬淵知佑, 工藤一貴, 西窪義博, 光岡大輔, 野原実, 鄭国慶
砒化物超伝導体 SrPt_2As_2 における CDW と超伝導の NMR/NQR 法による研究
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学、2015 年 9 月 16 日(16pCD-3)

川崎慎司, 谷佳彦, 馬淵知佑, 工藤一貴, 西窪義博, 光岡大輔, 野原実, 鄭国慶
砒化物超伝導体 SrPt_2As_2 における CDW と超伝導の NMR/NQR 法による研究
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学、2015 年 9 月 16 日(16pCD-3)

Guo-qing Zheng (invited)
NMR Results on topological superconductors
Quantum Materials Symposium 2015
Muju, Korea, Feb.9-13, 2015.

Guo-qing Zheng (invited)
NMR Study of Possible Topological Superconductors
Annual Meeting of Low Temperature Physics
Hangzhou, China, April 3, 2015.

Guo-qing Zheng (invited)
Recent results from NMR on Fe-pnictide and Related Superconductors
12th Beijing Forum on High-Temperature Superconductivity
Chengdu, China, June 2-5, 2015.

Guo-qing Zheng
New Superconductivity Dome in $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$ Accompanied by Structural Transition
International Conference on Materials and Mechanisms on high temperature Superconductivity
(M2S-2015)

Geneva, Switzerland, Aug.23-28, 2015.

川崎慎司 (招待講演)

銅酸化物高温超伝導体 Bi2201 における磁場誘起 CDW

金属材料研究所強磁場超伝導材料研究センター研究会 「20 テスラ超強磁場 NMR による物性研究 2」

東北大学金属材料研究所、2015 年 11 月 11 日(水)

川崎慎司 (招待講演)

銅酸化物高温超伝導体における磁場誘起電荷秩序と擬ギャップ状態

CMRCplus 研究会 「量子ビームによる銅酸化物超伝導体研究の最前線」

KEK つくばキャンパス、2015 年 11 月 18 日(水)

Shinji Kawasaki (invited)

Doping-enhanced antiferromagnetism in $\text{Ca}_{1-x}\text{La}_x\text{FeAs}_2$ revealed by ^{75}As nuclear magnetic resonance and nuclear quadrupole resonance

第 25 回日本 MRS 年次大会国際シンポジウム「強相関機能材料の進展と挑戦」

横浜情報文化センター、2015 年 12 月 10 日(木)

鄭 国慶

Spin triplet superconducting state in a doped topological insulator

第 1 回 TMS 領域研究会

京都大学芝蘭会館、2015 年 12 月 11 日(木)-13 日(土)

野原実 (依頼講演)

ヒ素の化学を利用した高温超伝導物質の開発

24th CEMS Colloquium, 理化学研究所創発物性科学研究センター、2015 年 1 月 28 日

M. Nohara

Development of Novel Superconducting Materials using the Chemistry of Arsenic

Seminar at School of Chemistry & Chemical Engineering, Shaanxi Normal University, P. R. China, January 31, 2015.

M. Nohara (Invited)

Material design of iron-based superconductors using arsenic chemistry

SMEC2015 (Strudy of Matter at Extreme Conditions), Miami and Western Caribbean, March 8-15, 2015.

工藤一貴、水上輔、北濱裕、藤村一徳、野原実

112 型 $\text{Ca}_{1-x}\text{RE}_x\text{FeAs}_2$ の超伝導と化学置換効果

日本物理学会第 70 会年次大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21 日~ 24 日

石井博文、工藤一貴、野原実

Pd ドープ AuTe_2 の構造臨界点における電子異常と強結合超伝導

日本物理学会第 70 会年次大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21 日~ 24 日

藤村一徳、工藤一貴、太田弘道、野原実

MgPtSi の超伝導

日本物理学会第 70 会年次大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21 日~ 24 日

工藤一貴

ドープ原子ホログラフィーによる高臨界温度鉄系超伝導体の設計と創成

新学術領域「3D 活性サイト科学」公募班キックオフミーティング、SPring-8、2015 年 5 月 11 日、12 日

井岡賢志、北濱裕、水上輔、藤村一徳、工藤一貴、野原実
鉄系超伝導体 112 型 $\text{Ca}_{1-x}\text{RE}_x\text{FeAs}_2$ における元素添加による超伝導転移温度の著しい上昇
新学術領域「3D 活性サイト科学」春の学校、奈良春日野国際フォーラム、2015 年 5 月 30 日、
31 日

M. Nohara (Invited)
Superconductivity in the 112-type iron pnictides
EMN (Energy Materials and Nanotechnology) Qingdao Meeting, Qingdao, China, June 14-17, 2015.

K. Kudo, Y. Kitahama, K. Fujimura, T. Mizukami, and M. Nohara
Drastic enhancement of superconducting transition temperature in 112-type $\text{Ca}_{1-x}\text{RE}_x\text{FeAs}_2$ (RE = La, Ce, Pr, Nd) induced by negative chemical pressure
20th International Conference on Magnetism, Barcelona, Spain, July 5-10, 2015.

野原実
ヒ素の化学を利用した高温超伝導物質の開発
研究環セミナー、首都大学東京、2015 年 7 月 30 日

M. Nohara (Invited)
Enhancement of superconductivity by rare-earth elements and antimony double doping of 112-type CaFeAs_2
The 11th International Conference on Materials & Mechanisms of Superconductivity, M²S 2015, Geneva, Switzerland, August 23-28, 2015.

野原実
ヒ素の化学を利用した高温超伝導物質の開発
埼玉大学理学部物理学会セミナー、埼玉大学、2015 年 9 月 4 日

工藤一貴、井岡賢志、木村拓海、太田弘道、野原実
希土類ドーピング CaFe_2As_2 の超伝導とドーパント周りの局所構造
3D 活性サイト科学第 2 回成果報告会、筑波山京成ホテル、2015 年 9 月 4 日~6 日

野原実
強相関多極子物質の開発
J-Physics : 多極子伝導系の物理キックオフミーティング、神戸大学、2015 年 9 月 14 日、15 日

工藤一貴、石井博文、野原実
Au ドープ PdTe_2 における電子状態密度の発散的増大による強結合超伝導
J-Physics : 多極子伝導系の物理キックオフミーティング、神戸大学、2015 年 9 月 14 日、15 日

藤村一徳、工藤一貴、野原実
 AlB_2 派生構造を持つ MgPtSi の超伝導
J-Physics : 多極子伝導系の物理キックオフミーティング、神戸大学、2015 年 9 月 14 日、15 日

竹内貴亮、工藤一貴、藤村一徳、水上輔、太田弘道、野原実
空間反転対称性の破れたハニカム格子超伝導体 $\text{BaPt}(\text{As}_{1-x}\text{Sb}_x)$
日本物理学会 2015 年秋季大会、関西大学、2015 年 9 月 16 日~19 日

山田芳明、工藤一貴、松尾元太、北濱裕、野原実
 ThCr_2Si_2 型 BaPd_2As_2 の超伝導
日本物理学会 2015 年秋季大会、関西大学、2015 年 9 月 16 日~19 日

野原実
強相関多極子を利用した超伝導物質の開発

第9回物性科学領域横断研究会-凝縮系科学の最前線、東京大学、2015年11月13日~15日。

工藤一貴 (依頼講演)

鉄系および関連物質における新規超伝導体の開発

2015年日本化学会中国四国支部大会、岡山大学、2015年11月14日、15日

野原実

ヒ素の化学を活用した鉄系超伝導物質の開発

物性研究所短期研究会「低次元電子系におけるエキシトニック相の新展開」、東京大学物性研究所、2015年11月26日~28日

工藤一貴

鉄系および関連物質における新規超伝導体の開発とドーパ原子ホログラフィー

「3D活性サイト科学」第4回サイトビジット、岡山大学、2015年12月5日

野原実

化学を活用した量子物質開発

物性研究所短期研究会「量子物質研究の最前線」、東京大学物性研究所、2015年12月8日、9日

M. Nohara, Y. Kitahama, K. Fujimura, T. Mizukami, and K. Kudo

Enhancement of superconductivity by La and Sb double doping of 112-type iron pnictide CaFeAs_2

The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, USA, December 15-20, 2015.

西山由弘

多スピン相互作用のある空間異方的量子磁性体における脱閉じ込め臨界現象

日本物理学会第70回年次大会

早大(東京都)2015年3月21日

SrTiO_3 の $\text{Ti K}\beta$ RIXS の理論

岡田耕三

日本物理学会第70回年次大会

早大(東京都)2015年3月23日

川上修平, 中島伸夫, 岡田耕三, 河村直己, 水牧仁一朗

量子常誘電体 SrTiO_3 に誘起される Ti 変位と局所分極

日本物理学会 2015 年秋季大会

関西大(吹田市)2015年9月16日

西山由弘

(2+1)次元 XY 模型の秩序相におけるヒッグス励起ギャップの臨界性

日本物理学会 2015 年秋季大会

関西大(吹田市)2015年9月17日

岡田耕三, 前田健一, 本学

A サイト秩序型ペロブスカイト化合物の $\text{Cu K}\alpha$ RIXS の理論

日本物理学会 2015 年秋季大会

関西大(吹田市)2015年9月18日

M. Ichioka, Y. Amano, M. Ishihara, K. Machida

Transverse Components of Flux Line Lattice Form Factors in Uniaxial Superconductors

28th International Symposium on Superconductivity (ISS2015)

船堀(東京) 2015 年 11 月 16-18 日

M. Nabeta, M. Ichioka, K. Tanaka

Pair-Breaking Effect by Parallel Magnetic Field in Electric-Field-Induced Surface Superconductivity
28th International Symposium on Superconductivity (ISS2015)

船堀(東京) 2015 年 11 月 16-18 日

K. Tanaka, M. Ichioka, S. Onari

Effects of Vorticity and Impurity on NMR Relaxation Rate in Chiral p-Wave Superconductors
28th International Symposium on Superconductivity (ISS2015)

船堀(東京) 2015 年 11 月 16-18 日

市岡優典, 天野雄次郎, 石原将裕, 中井宣之, 町田一成

磁束線構造因子の磁場方位依存性: Eilenberger 理論と London 理論の比較

日本物理学会第 70 回年次大会

早稲田大学(東京) 2015 年 3 月 21-24 日

田中健太, 市岡優典, 大成誠一郎

カイラル p 波超伝導体における site-selective NMR に関する準古典理論研究

日本物理学会第 70 回年次大会

早稲田大学(東京) 2015 年 3 月 21-24 日

大成誠一郎

軌道揺らぎによる鉄系超伝導発現機構の研究 (若手奨励賞講演)

日本物理学会第 70 回年次大会

早稲田大学(東京) 2015 年 3 月 21-24 日

大成誠一郎、紺谷浩

鉄系超伝導体における輸送係数の面内異方性

日本物理学会第 70 回年次大会

早稲田大学(東京) 2015 年 3 月 21-24 日

大成誠一郎

鉄系超伝導体における軌道偏極及び輸送現象の面内異方性 (招待講演)

基研研究会: 多自由度と相関効果が生み出す超伝導の新潮流 ~BCS から BEC まで~

基礎物理学研究所 (京都) 2015 年 6 月 9-10 日

S. Onari

Orbital fluctuations and orders in iron-based superconductors (招待講演)

Energy Materials and Nanotechnology (EMN2015)

青島 (中国) 2015 年 06 月 14-17 日

田中健太, 市岡優典, 大成誠一郎

カイラル超伝導体の渦糸状態に関する核磁気緩和率の理論研究

日本物理学会 2015 年秋季大会

関西大学(吹田) 2015 年 9 月 16 日(水)~19 日(土)

鍋田昌宏, 田中健太, 市岡優典

電場誘起表面超伝導での平行磁場による対破壊効果

日本物理学会 2015 年秋季大会

関西大学(吹田) 2015 年 9 月 16 日(水)~19 日(土)

大成誠一郎、山川洋一、紺谷浩

軌道秩序による FeSe のフェルミ面の変形
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学(吹田) 2015 年 9 月 16 日(水)~19 日(土)

大成誠一郎、山川洋一、紺谷浩
鉄系超伝導体における熱起電力の面内異方性の反転
日本物理学会 2015 年秋季大会
関西大学(吹田) 2015 年 9 月 16 日(水)~19 日(土)

大成誠一郎
鉄系超伝導体における軌道秩序：高次電子相間効果（招待講演）
日本化学会中国四国支部大会
岡山大学（岡山）2015 年 11 月 14-15 日

鍋田昌宏，市岡優典，田中健太
電場誘起表面超伝導での平行磁場における対破壊効果
第 23 回渦糸物理国内会議 -超伝導体における渦糸状態の物理と応用(2015)-
志賀島(福岡) 2015 年 12 月 7-9 日

田中健太，市岡優典，大成誠一郎
カイラル p 波超伝導体の渦糸状態における空間分解核磁気共鳴の理論解析
第 23 回渦糸物理国内会議 -超伝導体における渦糸状態の物理と応用(2015)-
志賀島(福岡) 2015 年 12 月 7-9 日

市岡優典，天野雄次郎，石原将裕，町田一成
磁束線格子構造因子横磁場成分の Eilenberger 理論と London 理論
第 23 回渦糸物理国内会議 -超伝導体における渦糸状態の物理と応用(2015)-
志賀島(福岡) 2015 年 12 月 7-9 日

M. Sakuda
Measurement of γ -rays from the thermal neutron capture of natural gadolinium, Gd-155 and Gd-157
Targets
OMEG2015、北京、2015 年 6 月 27 日

王岩
Measurement of γ -rays from giant resonances of ^{12}C and ^{16}O in relation to supernova neutrino
detection
OMEG2015、北京、2015 年 6 月 27 日

王岩
 γ -rays from giant resonances of ^{16}O and ^{12}C with application to supernova neutrino detection. (ポスター
発表)
NuInt15、大阪大学、2015 年 11 月 16 日~11 月 21 日

萩原 開人
Measurements of neutron capture gamma-rays from the reaction of gadolinium isotopes at the
J-ANNRI/MLF/ANNRI (ポスター発表)
OMEG2015、北京、2015 年 6 月 26 日

萩原 開人
Gamma production from thermal neutron capture on natural gadolinium, ^{155}Gd and ^{157}Gd (ポスター発
表)
NuINT15、大阪大学、2015 年 11 月 16 日~11 月 21 日

H. Ishino

LiteBIRD - Lite satellite for the study of B-mode polarization and Inflation from cosmic microwave background Radiation Detection

CosPA2015, Daejeon, KAIST, 2015 年 9 月 12-16 日

H. Ishino

Simulation for LiteBIRD

International Workshop, B mode from Space, Kavli IPMU, 2015 年 12 月 10-16 日

Y. Yamada, Development of a readout system of Kinetic Inductance Detectors with FPGA self-triggering for pulsed events (ポスター発表)

International Workshop, B mode from Space, Kavli IPMU, 2015 年 12 月 10-16 日

Y. Kida

Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for light detection (ポスター発表)

International Workshop, B mode from Space, Kavli IPMU, 2015 年 12 月 10-16 日

K. Komatsu, Irradiation tests of the LiteBIRD optical components using a 160 MeV proton beam at HIMAC (ポスター発表)

International Workshop, B mode from Space, Kavli IPMU, 2015 年 12 月 10-16 日

H. Ishino

SOIKID

International Workshop, SOIPIX2015, 東北大学、2015 年 6 月 3-6 日

H. Ishino, Study on the Lumped Element Kinetic Inductance Detector for Photon Detection (ポスター発表)

ISEC2015, 名古屋大学、2015 年 7 月 6-9 日

A. Kibayashi

Development of Lumped Element Kinetic Inductance Detectors for Phonon and Photon Detections (ポスター発表)

I2MTC, Pisa, Italy, 2015 年 5 月 11-14 日

C. Xu

Current status of gadolinium antineutrino detector zealously outperforming old kamiokande, super! (ポスター発表)

GWPAW15, Osaka, Japan, 2015 年 6 月 17-20 日

Y. Koshio

Low energy neutrino physics with Hyper-K

Workshop for neutrino physics programs with facilities in Japan, J-PARC, 2015 年 8 月 6 日

D. Fukuda

Properties of new 50cm photodetectors in an environment for Hyper-Kamiokande

PhotoDet15, Moscow, Russia, 2015 年 7 月 6-9 日

C. Xu

Super-Kamiokande Gadolinium Project: Supernova Relic Neutrino Search with Gadolinium (ポスター発表)

TAUP2015, Torino, Italy, 2015 年 9 月 7-10 日

D. Fukuda

Detailed performance evaluation of new 50cm photodetectors for Hyper-Kamiokande (ポスター発表)

NNN15, Stony Brook, NY, USA, 2015 年 10 月 28-31 日

Y. Koshio

Summary of the session 6, Low energy neutrino scattering

NuInt15、大阪大学、2015年11月16日~21日

M.Sakuda

Summary of the Electron Scattering Session, Electron-Nucleus Scattering,

NuInt15、大阪大学、2015年11月16日~21日

M. Sakuda

Measurement of γ -rays from the thermal neutron capture of natural gadolinium, Gd-155 and Gd-157

Targets,

新学術「地下素核研究」第一回超新星ニュートリノ研究会、東京理科大学、2015年3月16~17日

王岩

酸素炭素原子核巨大共鳴からの γ 線測定と中性カレントニュートリノ反応検出、新学術「地下素核研究」

第一回超新星ニュートリノ研究会、東京理科大学、2015年3月16~17日

作田誠、A.Ankowski, O.Benhar,

200-1000MeV 領域での電子・ニュートリノと酸素炭素準弾性反応断面積計算、日本物理学会、2015年3月21日、早稲田大学早稲田キャンパス

萩原開人、王岩、山田芳幸、作田誠、小汐由介、Pretam Kumar Das、原田秀郎、木村敦、岩本信之、中村詔司、矢野考臣

濃縮ガドリニウム(A=155,157)での熱中性子捕獲反応から放出される γ 線測定実験、日本物理学会第70回年次大会、早稲田大学、2015年3月21~24日

王岩

酸素炭素原子核巨大共鳴からの γ 線放出

「宇宙の歴史をひもとく地下素粒子原子核研究」第2回領域研究会、(ポスター発表)

神戸大学、2015年5月15日~17日

王岩

酸素・炭素原子核の巨大共鳴からの γ 線測定 ~実験データ解析~

日本物理学会 2015年秋季大会、大阪市立大学、2015年9月24日~28日

萩原 開人

濃縮ガドリニウム(A=155, 157)での熱中性子捕獲反応から放出される γ 線測定実験

「宇宙の歴史をひもとく地下素粒子原子核研究」第2回領域研究会 (ポスター発表)

神戸大学、2015/5/15~5/17

萩原 開人

濃縮ガドリニウム(A=155, 157)の熱中性子捕獲反応から放出される γ 線データ解析

日本物理学会 2015年秋季大会、大阪市立大学、2015年9月24日~28日

石野宏和

LiteBIRD の概要と成立性の検討

日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

舟木巧

LiteBIRD で使用する光学部材の陽子線による影響

日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

樹林敦子

超伝導検出器と SOI 検出器を組み合わせた X 線検出器の開発(2)
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21-24 日

喜田洋介
軽い暗黒物質探索に用いる超伝導検出器と液体ヘリウム T P C の開発
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21-24 日

山田要介
FPGA を用いた超伝導検出器 KID (Kinetic Inductance Detector) 多重読み出しシステムの開発
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015 年 3 月 21-24 日

石野宏和
LiteBIRD における解析プログラムの開発と $1/f$ ノイズ・宇宙線グリッチによる影響
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015 年 9 月 24-28 日

喜田洋介
軽い暗黒物質探索用液体ヘリウム T P C に用いる超伝導検出器の開発
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015 年 9 月 24-28 日

山田要介
超伝導検出器 K I D の周波数駆動多重読み出しシステムの開発
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015 年 9 月 24-28 日

喜田洋介
液体ヘリウムを用いた軽い暗黒物質探索用超伝導検出器(LEKID)の開発
超伝導エレクトロニクス研究会、東北大学、2015 年 10 月 8-9 日

山田要介
超伝導検出器 KID 用読み出しシステム～ホモダイン形式によるパルス多重同時読み出し回路の
開発～
超伝導エレクトロニクス研究会、東北大学、2015 年 10 月 8-9 日

山田要介
光検出器用 Kinetic Inductance Detector の開発 (ポスター発表)
光量子計測シンポジウム、エポカルつくば、2015 年 9 月 9 日

石野宏和
SOIKID と超伝導検出器
新学術領域「量子イメージング」第 5 回研究会、静岡大学、2015 年 12 月 2-3 日

石野宏和
科学衛星を用いた宇宙背景放射(CMB)偏光精密測定計画 LiteBIRD のシステム概要 (ポスター発表)
宇宙科学シンポジウム、宇宙科学研究所、2015 年 1 月 6-7 日

石野宏和
宇宙背景放射偏光測定科学衛星で使用する部材の放射線耐性の研究
HIMAC 共同利用研究成果発表会、ホテルポートプラザちば、2015 年 4 月 20-21 日

小汐由介
超新星ニュートリノの実験
新学術「地下素核研究」第一回超新星ニュートリノ研究会、東京理科大学、2015 年 3 月 16-17

日

小汐由介、ニュートリノ天文学1（物理学会シンポジウム・招待講演）
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

茅野翼

水チェレンコフ検出器における超新星爆発ニュートリノ検出のシミュレーション
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

徐辰原

Super-Kamiokande Gadolinium R&D Project: Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS における検出器校正
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

福田大輔

ハイパーカミオカンデに向けた新型 50cm 光電子増倍管のノイズと応答性の評価
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

白髭哲也

中性子の酸素原子核との反応によるガンマ線に関する研究
日本物理学会 2015 春季大会、早稲田大学、2015年3月21-24日

小汐由介

Supernova neutrino detection by Gadolinium loaded water Cherenkov detector
新学術3領域合同シンポジウム「多面的アプローチで解き明かす宇宙と天体」
東北大学、2015年7月24-25日

徐辰原

Super-Kamiokande Gadolinium R&D Project: Gd 添加水チェレンコフ検出器 EGADS における中性子検出能力評価
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015年9月24-28日

福田大輔

ハイパーカミオカンデに向けた新型 50cm 光電子増倍管の低ノイズ化と応答特性の詳細評価
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015年9月24-28日

永田寛貴

中性子の酸素原子核との反応によるガンマ線に関する研究
日本物理学会 2015 秋季大会、大阪市立大学、2015年9月24-28日