

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 准 教 授 准 教 授 助 教 助 教	作 田 誠 中 野 逸 夫 町 田 一 成 ^{*1)} 市 岡 優 典 岡 田 耕 三 石 野 宏 和 西 山 由 弘 水 島 健	宇宙物理学 素粒子物理学 数理物理学 数理物理学 物性基礎物理学 宇宙物理学 物性基礎物理学 数理物理学
物性物理学 教 授 教 授 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 准 教 授 講 師 助 教	小 林 達 生 鄭 国 慶 野 上 由 夫 野 原 実 荒 木 新 吾 河 本 修 花 咲 徳 亮 ^{*2)} 近 藤 隆 祐 ^{*3)} 川 崎 慎 司 工 藤 一 貴	強相関係物理学 低温物性物理学 量子構造物性学 材料・固体物理学 強相関係物理学 電子物性物理学 量子構造物性学 量子構造物性学 低温物性物理学 強相関係物理学
量子物理学 教 授 教 授 准 教 授 准 教 授 講 師	池 田 直 大 嶋 孝 吉 神 戸 高 志 味 野 道 信 松 島 康	放射光相関係物理学 量子物質物理学 放射光相関係物理学 量子物質物理学 極限物質物理学

(注)

- 1) 平成23年 3月31日定年
- 2) 平成23年 3月31日転出
- 3) 平成24年 1月 1日着任

論文等

野原実

鉄白金系高温超伝導体の発見

未踏科学技術協会超伝導科学技術研究会 FSST NEWS, No. 131, p. 6

(2011 年 10 月 20 日発行)

M. Danura, K. Kudo, Y. Oshiro, S. Araki, T. C. Kobayashi, and M. Nohara,
Interplay of Superconductivity and Fermi-Liquid Transport in Rh-Doped CaFe_2As_2 with
Lattice-Collapse Transition,
Journal of the Physical Society of Japan **80** 103701 (2011).

S. Kakiya, K. Kudo, Y. Nishikubo, K. Oku, E. Nishibori, H. Sawa, T. Yamamoto, T. Nozaka,
and M. Nohara,
Superconductivity at 38 K in Iron-Based Compound with Platinum-Arsenide Layers
 $\text{Ca}_{10}(\text{Pt}_4\text{As}_8)(\text{Fe}_{2-x}\text{Pt}_x\text{As}_2)_5$,
Journal of the Physical Society of Japan **80** 093704 (2011).

Y. Nishikubo, K. Kudo, M. Nohara,
Superconductivity in the Honeycomb-Lattice Pnictide SrPtAs ,
Journal of the Physical Society of Japan **80** 055002 (2011).

K. Ishizaka, T. Kiss, T. Yamamoto, Y. Ishida, T. Saitoh, M. Matsunami, R. Eguchi, T. Ohtsuki,
A. Kosuge, T. Kanai, M. Nohara, H. Takagi, S. Watanabe, S. Shin,
Femtosecond core-level photoemission spectroscopy on 1T-TaS_2 using a 60-eV laser source,
Physical Review B **83**, 081104(R) (2011).

O. Kohmoto, N. Kageyama, Y. Kageyama, H. Haji, M. Uchida, Y. Matsushima,
Magnetic properties of mechanically alloyed Mn-Al-C powders,
J. Phys.: Conf. Ser. 266 012016 (2011.1.28).

Z. Li, D. L. Sun, C. T. Lin, Y. H. Su, J. P. Hu, and G.-Q. Zheng,
Nodeless energy gaps of single-crystalline $\text{Ba}_{0.68}\text{K}_{0.32}\text{Fe}_2\text{As}_2$ as seen via ^{75}As NMR,
Phys. Rev. B **83**, 140506(R) (2011) [4 pages].

D. C. Peets, G. Eguchi, M. Kriener, S. Harada, Sk. Md. Shamsuzzamen, Y. Inada, G.-Q.
Zheng, and Y. Maeno,
Magnetic phase diagram of $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ by ac susceptometry,
Phys. Rev. B **84**, 054521 (2011) [5 pages].

S. Kawasaki, T. Oka, T. Tabuchi, X. F. Wang, X. H. Chen, Guo-qing Zheng,
As-NMR/NQR Study of Pressure-Induced Superconductivity in CaFe_2As_2 ,
J. Phys. Chem. Solids. **72** (2011) 501-504.

T. Oka, T. Tabuchi, Z. Li, S. Kawasaki, G.F. Chen, J.L. Luo, N.L. Wang, Guo-qing Zheng,
As-NQR study of superconductivity in $\text{LaRAsO}_{1-x}\text{F}_x$ (R=Fe and Ni),
J. Phys. Chem. Solids. **72** (2011) 497-500.

Z. Li, S. Kawasaki, T. Oka, T. Tabuchi, Y. Ooe, M. Ichioka, Z.A. Ren, Z.X. Zhao, J.L. Luo, N.L.
Wang, X.C. Wang, Q.Q. Liu, C.Q. Jin, C.T. Lin, Guo-qing Zheng,
Multiple superconducting gap and anisotropic spin fluctuations in iron arsenides:
Comparison with nickel analog,
J. Phys. Chem. Solids. **72** (2011) 492-496.

Shinji Kawasaki, Toshihide Oka, Takahisa Tabuchi, X. F. Wang, X. H. Chen, Guo-qing Zheng,
As-NMR/NQR study of CaFe_2As_2 under pressure,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) SA116.

G. Mitsuka, M. Sakuda et al. (Super-K Collab.),
Study of Non-Standard Neutrino Interactions with Atmospheric Neutrino Data in Super-K I and II,
*Phys.Rev.D***84** (2011) 113008-1-12.

K. Abe, T. Mori, A.Kibayashi, H.Ishino, M. Sakuda, et al. (Super-K Collab.),
Search for Differences in Oscillation Parameters for Atmospheric Neutrinos and Antineutrinos at Super-K,
*Phys.Rev.Lett.***107** (2011) 241801-1-6.

T. Mori, R. Yamaguchi, M. Sakuda, A.M. Ankowski and O. Benhar,
The γ -ray production in neutral-current neutrino-oxygen interaction in the energy range above 100 MeV,
*AIP Conf.Proc.***1405** (2011) 121-126.

T. Tanaka, A.Kibayashi, H.Ishino, M. Sakuda, et al. (Super-K Collab.),
An Indirect Search for WIMPs in the Sun using 3109.6 days of upward-going muons in Super-K,
*Astrophys. J.***742** (2011) 78-1-6.

C. Mariani, M. Sakuda, et al. (K2K Collab.),
Measurement of inclusive π^0 production in the Charged-Current Interactions of Neutrinos in a 1.3-GeV wide band beam,
*Phys.Rev.D***83** (2011) 054023-1-17.

K. Abe, A.Kibayashi, H.Ishino, M. Sakuda, et al. (Super-K Collab.),
Solar neutrino results in Super-K-III,
*Phys.Rev.D***83** (2011) 052010-1-17.

A.Suzuki, S.Aoki, J.Haba, M.Sakuda, M.Suyama,
Novel large aperture EBCCD,
*Nuclear Instruments and Methods in physics Research A***628** (2011) 260 – 263.

Y. Nishiyama,
Deconfined criticality for the $S=1$ spin model on the spatially anisotropic triangular lattice,
Phys. Rev. B **83** (2011) 054417--1-5.

Y. Nishiyama,
 $d=2$ transverse-field Ising model under the screw-boundary condition:
an optimization of the screw pitch,
J. Stat. Mech. (2011) P08020.

Y. Nanba and K. Okada,
Charge Transfer Effects on Fe 2p X-ray Photoemission of $\text{RbMn}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$, $\text{K}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$, and $\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6$,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 074710/1-6.

H. Kotegawa, S. Araki, T. Akazawa, A. Hori, Y. Irie, S. Fukushima, H. Hidaka, T. C. Kobayashi, K. Takeda, Y. Ohishi, K. Murata, E. Yamamoto, S. Ikeda, Y. Haga, R. Settai, Y. Onuki,
Pressure-induced structural phase transitions in UIr,
Phys. Rev. B **84** (2011) 054524 (5 pages).

T. C. Kobayashi, K. Miyazawa, K. Tabira, Y. Ikeda, S. Araki, H. Kotegawa, H. Sugawara, D. Kikuchi, H. Sato,
Heat capacity and ac-susceptibility measurements of $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ under high pressure,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) Suppl. A, SA034 (3 pages).

S. Araki, Y. Shiroyama, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich,
Hall effect in CeCu_2Si_2 under pressure,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) Suppl. A, SA061 (3 pages).

T. C. Kobayashi, Y. Irie, J. Yamaura, Z. Hiroi, K. Murata,
Superconductivity of heavy carriers in the pressure-induced phases in $\text{Cd}_2\text{Re}_2\text{O}_7$,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 023715 (4 pages).

Y. Shimizu, Y. Ikeda, T. Wakabayashi, K. Tenya, Y. Haga, H. Hidaka, T. Yanagisawa and H. Amitsuka,
Specific Heat and Magnetization Studies in the Superconducting Mixed State of UPe_{13} ,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) Suppl. SA100 (4 pages).

Y. Shimizu, Y. Ikeda, T. Wakabayashi, K. Tenya, Y. Haga, H. Hidaka, T. Yanagisawa and H. Amitsuka,
Maki Parameter and Upper Critical Field of the Heavy-Fermion Superconductor UPe_{13} ,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 093701 (4 pages).

T. Yanagisawa, Y. Ikeda, H. Saito, H. Hidaka, H. Amitsuka, K. Araki, M. Akatsu, Y. Nemoto, T. Goto, P. Ho, R. E. Baumbach and M. B. Maple,
Magnetic-Field-Independent Ultrasonic Dispersions in the Magnetically Robust Heavy Fermion System $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 043601 (4 pages).

Y. Shimizu, Y. Ikeda, T. Wakabayashi, K. Tenya, Y. Haga, H. Hidaka, T. Yanagisawa and H. Amitsuka,
Magnetization in the Superconducting Mixed State of the Heavy-Fermion Compound UPe_{13} ,
J. Phys.: Conf. Ser. **273** (2011) 012084 (4 pages).

味野道信, 並木雅俊,
日本物理学会第 6 回 Jr. セッション報告,
日本物理学会誌 Vol. 66, No. 12, 936-938, 2011 年.

T. Kawakami, T. Mizushima, and K. Machida,
Textures of $F=2$ spinor Bose-Einstein condensates with spin-orbit coupling,
Phys. Rev. A **84** (2011) 011607(R), 1-4.

Y. Tsutsumi, M. Ichioka, and K. Machida,
Majorana surface states of superfluid ^3He A and B phases in a slab,
Phys. Rev. B **83** (2011) 094510, 1-12.

K.M. Suzuki, M. Ichioka, and K. Machida,
Theory of an inherent spin-density-wave instability due to vortices in superconductors with strong Pauli effects,
Phys. Rev. B **83** (2011) 140503(R), 1-4.

T.P. Simula, J.A.M. Huhtamäki, M. Takahashi, T. Mizushima, and K. Machida,
Rotating Dipolar Spin-1 Bose–Einstein Condensates,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 013001, 1-4.

T. Akiyama, M. Ichioka, and K. Machida,
Lower Critical Field $H_{c1}(T)$ and Pairing Symmetry Based on Eilenberger Theory,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 015001, 1-2.

T. Kawakami, T. Mizushima, and K. Machida,
Zero Energy Modes and Statistics of Vortices in Spinful Chiral p-Wave Superfluids,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 044603, 1-12.

H.M. Adachi, M. Ishikawa, T. Hirano, M. Ichioka, and K. Machida,
Origin of Spontaneous Broken Mirror Symmetry of Vortex Lattices in Nb,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 113702, 1-4.

K.M. Suzuki, Y. Tsutsumi, N. Nakai, M. Ichioka, and K. Machida,
Field Evolution of the Fulde–Ferrell–Larkin–Ovchinnikov State in a Superconductor with Strong Pauli Effects,
J. Phys. Soc. Jpn. **80** (2011) 123706, 1-4.

Y. Tsutsumi, T. Mizushima, M. Ichioka and K. Machida,
Majorana Edge Modes of Superfluid ^3He A- and B-Phases,
J. Low Temp. Phys. **162** (2011) 196-203.

T. Mizushima and K. Machida,
Effects of Majorana Edge Fermions on Dynamical Spin Susceptibility in Topological Superfluid ^3He -B,
J. Low Temp. Phys. **162** (2011) 204-211.

水島健,
スピン 3 重項 p 波超流動研究の新たな展開--アンドレーエフ束縛状態とその多面性,
物性研究 **97** (2011) 149-192.

K. Matsumoto, T. Koyama, S. Mori, K. Yoshii, and N. Ikeda,
Collapsing processes of charge ordered structure in charge- and spin- frustrated ferrite YbFe_2O_4 ,
Journal of Physics: Conference Series **320** (2011) 012085.

K. Matsumoto, T. Koyama, S. Mori, K. Yoshii, T. Kambe and N. Ikeda,
Doping effect on charge ordered structure in Mn-doped YbFe_2O_4 ,
Materials Science and Engineering **18** (2011) 092047.

Yusuke Yamanari, Yuta Suzuki, Kumiko Imai, Eiji Shikoh, Akihiko Fujiwara, Naoko Kawasaki, Naoshi Ikeda, Yoshihiro Kubozono, Takashi Kambe,
Electronic phase transition of valence fluctuating fulleride $\text{Eu}_{2.75}\text{C}_{60}$,
Phys. Rev. **B 83**, 245103 (2011).

Daisuke Ohishi, Hironori Hayakawa, Hiroshi Akahama, Naoshi Ikeda, Takashi Kambe, Yoji Matsuo, Noboru Kimizuka, Jun Kano & Kenji Yoshii,
Multiferroic Character and Magnetic Phase of LuFe_2O_4 ,
Ferroelectrics Volume **415**, 51-56 (2011).

- K. Yoshii, T. Fukuda, J. Kano, T. Kambe, N. Ikeda,
Magnetic and dielectric study of Bi_2CuO_4 ,
PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS **471** (2011) 766-769.
- H. Itoh, K. Itoh, K. Anjyo, H. Nakaya, H. Akahama, D. Ohishi, S. Saito, T. Kambe, S. Ishihara, N. Ikeda,
S. Iwai,
Ultrafast melting of charge ordering in LuFe_2O_4 probed by terahertz spectroscopy,
Journal of Luminescence (Available online 20 December 2011).
- Takashi Kato, Takashi Kambe, and Yoshihiro Kubozono,
Strong intramolecular electron-phonon coupling in negatively charged aromatic superconductor picene,
Phys. Rev. Lett. 107, 077001 (2011).
- Y. Kubozono, H. Mitamura, X. Lee, X. He, Y. Yamanari, Y. Takahashi, Y. Suzuki, Y. Kaji, R. Eguchi, K.
Akaike, T. Kambe, H. Okamoto, A. Fujiwara, T. Kato, T. Kosugi and H. Aoki,
Metal-intercalated aromatic hydrocarbons: a new class of carbon-based superconductors,
Phys. Chem. Chem. Phys., 13, 16476-16493 (2011).
- Hitoshi Yamaoka, Takashi Kambe, Tohru Sato, Yukiaki Ishida, Masaharu Matsunami, Ritsuko Eguchi,
Yasunori Senba, and Haruhiko Ohashi,
Electronic state of organic molecular magnet: soft x-ray spectroscopy study of α -TDAE- C_{60} single crystal,
Phys.Rev.B 84, 161404(R) (2011).
- Yumiko Kaji, Keiko Ogawa, Ritsuko Eguchi, Hidenori Goto, Yasuyuki Sugawara, Takashi Kambe, Koki
Akaike, Shin Gohda, Akihiko Fujiwara, Yoshihiro Kubozono,
Characteristics of conjugated hydrocarbon based thin film transistor with ionic liquid gate,
Organic Electronics, 12, 2076-2083, (2011).

書 籍 等

S.K.Singh, J.G.Morfin, M.Sakuda and K.D.Purohit (編集者),
Proceedings of the 7th International Workshop on Neutrino-nucleus interactions in the few GeV region
(NuInt11),
March 7-11, 2011, Dehradun, India, AIP Conf. Proc. **1405** (2011) 1-383.

M. Ichioka, K.M. Suzuki, Y. Tsutsumi, and K. Machida,
FFLO and vortex states in superconductors with strong paramagnetic effect
in “Superconductivity - Theory and Applications” edited by A.M. Luiz,
InTech, Croatia (2011), Chap.10, pp.213-238, ISBN 978-953-307-151-0.

久保園芳博、加地由美子、小川景子、菅原保幸、江口律子、赤池幸紀、神戸高志、藤原明比古、
有機分子性固体における電界効果キャリア注入と物性制御、
表面科学、Vol.32, No.1, p27-p32.

久保園芳博、神戸高志、岡本秀毅、藤原明比古、
芳香族有機分子による超電導体の開発、
ファインケミカル(CMC出版)、Vol.40, No.2, p5-p13.

河本修、
技術者のための特許英語の基本表現、
朝倉書店 (2011. 2. 25), 全 220 頁.

河本修、小野文久、片山敏和、
物理学実験テキスト、全 84 頁、
ふくろう出版 (2011. 3. 30).

講演等

檀浦匡隆，松村純一，工藤一貴，野原実，
格子コラプス転移から見た CaFe_2As_2 における超伝導と磁性の関係，
「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会，
岡山大学，2011年12月17日～19日．

工藤一貴，垣谷知美，西窪義博，奥健太，西堀英二，山本剛久，野坂俊夫，野原実，
転移温度38Kを示す鉄白金系高温超伝導体の発見，
「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会，
岡山大学，2011年12月17日～19日．

工藤一貴，高須賀政哉，檀浦匡隆，小林正和，卞舜生，岡本佳比古，広井善二，野原実，
構造相転移の抑制によって発現する BaNi_2As_2 の超伝導，
「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会，
岡山大学，2011年12月17日～19日．

卞舜生，工藤一貴，野原実，
 IrTe_2 と SrSi_2 における構造相転移の制御による超伝導発現，
「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会，
岡山大学，2011年12月17日～19日．

野原実，檀浦匡隆，垣谷知美，松村純一，工藤一貴，
ヒ素の化学を利用した鉄系超伝導体の新物質開発，
「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会，
岡山大学，2011年12月17日～19日．

野原実，
ヒ素の化学を利用した鉄系超伝導体の物質開発と物性開拓，
JST研究領域「新規材料による高温超伝導基盤技術」(TRIP)研究会，
岩手大学（盛岡），2011年10月29日，30日．

野原実，
フラットバンド機構による高効率熱電変換材料の開発，
JST先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)三島分科会ステップアップミーティング，
JST三番町ビル（東京），2011年10月24日．

野原実，
鉄系超伝導体の新物質開発 - Making and breaking bonds in solid（依頼講演），
Workshop: CROSSROAD of Users and J-PARC，第1回「J-PARCにおける強相関係や機能材料研究の将来」，
いばらき量子ビーム研究センター（東海村），2011年10月17日，18日．

野原実，
ヒ素の化学を利用した深物理/進機能の開拓，
研究会「新物質研究の現状と将来」，ラフォーレ伊東（静岡），2011年9月29日～30日．

垣谷知美，工藤一貴，野原実，
 Ca-Fe-Pt-As 系超伝導体の化学組成と輸送特性，
日本物理学会2011年秋季大会，富山大学五福キャンパス（富山），2011年9月21日～24日．

工藤一貴, 西窪義博, 野原実,
SrPt₂As₂におけるCDW転移と超伝導,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス (富山), 2011年9月21日～24日.

檀浦匡隆, 工藤一貴, 野原実,
Ca(Fe_{1-x}TM_x)₂As₂ (TM = Ru, Rh) の格子コラプス転移と超伝導,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス (富山), 2011年9月21日～24日.

卞舜生, 工藤一貴, 野原実,
化学結合の切断によるIrTe₂の超伝導,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス (富山), 2011年9月21日～24日.

高須賀政哉, 工藤一貴, 野原実,
化学置換によるBaNi₂As₂の量子臨界点超伝導,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス (富山), 2011年9月21日～24日.

松村純一, 工藤一貴, 野原実,
PdドーブCaFe₂As₂の電子相図,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス (富山), 2011年9月21日～24日.

K. Kudo, M. Danura, Y. Oshiro, S. Araki, T. C. Kobayashi, M. Nohara,
Interplay of superconductivity and magnetic fluctuation in doped CaFe₂As₂ with lattice collapse transition,
International Conference on Novel Superconductivity in Taiwan,
National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, Aug. 4-9, 2011.

K. Kudo, Y. Nishikubo, M. Nohara,
Coexistence of superconductivity and charge-density wave in SrPt₂As₂,
International Conference on Novel Superconductivity in Taiwan,
National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, Aug. 4-9, 2011.

S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara,
Superconductivity induced by bond-breaking in the triangular lattice of IrTe₂,
International Conference on Novel Superconductivity in Taiwan,
National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, Aug. 4-9, 2011.

M. Nohara,
Superconductivity induced by bond-breaking in the Ir triangular lattice of layered chalcogenide Ir_{1-x}Pt_xTe₂ (招待講演),
ICC-IMR International Workshop, "Search for new physics in transition metal compounds by spectroscopies",
IMR, Tohoku University, Sendai, Japan. July 28-30, 2011.

野原実,
新物質設計・高T_c化の指針(I) (招待講演),
応用物理学会 (超伝導分科会第43回研究会) 「鉄系超伝導研究の現状と展望」,
財団法人国際超伝導産業技術研究センター/超伝導工学研究所, 2011年6月30日.

野原実
鉄系超伝導体の新物質開発 - Making and Breaking Bonds in the Solids (依頼講演),
大阪大学大学院基礎工学研究科固体物理セミナー,
大阪大学 (豊中市), 2011年6月23日.

檀浦匡隆, 工藤一貴, 野原実,
Rhドーピング CaFe_2As_2 の電子相図：格子コラプスと超伝導,
震災復興支援研究交流会, 神戸大学理学部 (神戸), 2011年3月27日, 28日.

垣谷知美, 西窪義博, 檀浦匡隆, 工藤一貴, 野原実,
鉄欠陥型 $\text{Ca}(\text{Fe}_{1-x}\text{Pt}_x)_{2-8}\text{As}_2$ の輸送特性,
震災復興支援研究交流会, 神戸大学理学部 (神戸), 2011年3月27日, 28日.

工藤一貴, 西窪義博, 野原実,
 SrPt_2As_2 における超伝導とCDWの共存,
震災復興支援研究交流会, 神戸大学理学部 (神戸), 2011年3月27日, 28日.

西窪義博, 工藤一貴, 野原実,
 AlB_2 派生構造を持つ SrPtAs の超伝導,
震災復興支援研究交流会, 神戸大学理学部 (神戸), 2011年3月27日, 28日.

卞舜生, 工藤一貴, 野原実,
Ptドーピング IrTe_2 における超伝導とボンド秩序の競合,
震災復興支援研究交流会, 神戸大学理学部 (神戸), 2011年3月27日, 28日.

M. Nohara, S. Kakiya, K. Kudo,
Superconductivity in Ca-Fe-Pt-As at 38 K (招待講演),
International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2011,
Tokyo, Japan, March 6-8, 2011.

S. Pyon, K. Kudo, M. Nohara,
Competition between Superconductivity and Bond Ordering in Pt-doped IrTe_2 ,
International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2011,
Tokyo, Japan, March 6-8, 2011.

K. Kudo, Y. Nishikubo, M. Nohara,
Superconductivity in Pt-based Pnictides,
International Workshop on Novel Superconductors and Super Materials 2011,
Tokyo, Japan, March 6-8, 2011.

工藤一貴, 垣谷知美, 〇野原実,
コドーピングを利用した鉄系超伝導体の物質開発,
SORSTシンポジウム(5) IT/BTならびに省エネの支え役「磁性材料」の将来像,
コクヨホール (東京), 2011年1月19日, 20日.

土師弘之, 内田正和, 松島康, 河本修,
メカニカルアロイングによる Ag-Fe 合金粉末の結晶構造と磁気特性,
応用物理学関係連合講演会, 神奈川工科大学 (神奈川) 2011 年 3 月 25 日.

内田正和, 松島康, 河本修,
メカニカルアロイングにより作製した Fe-Cu 合金の磁気特性,
日本物理学会・応用物理学会 中国四国支部例会, 鳥取大学 (鳥取) 2011 年 7 月 30 日.

小野文久, 寒川匡哉, 森嘉久, 財部健一, 波田善夫, 西平直美, 三枝誠行, 松島康, 山崎大輔,
伊藤英司,
超高压下生命探索: これまでの経過と課題
第 52 回高压討論会, 沖縄キリスト教学院 (沖縄) 2011 年 11 月 10 日.

反り目章, 川崎慎司, 鄭国慶, J. L. Sarrao, P. G. Pagliuso, N. O. Moreno, J. D. Thompson,
重い電子系化合物 $\text{CeRh}_{1-x}\text{Ir}_x\text{In}_5$ における高圧下 ^{115}In -NQR による研究,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 25 日.

俣野和明, 鄭国慶, 室裕司, 高畠敏郎,
空間反転対称性の破れた超伝導体 LaPtBi の NQR,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 25 日.

福井淳二, 鄭国慶, 神戸高志, 鈴木雄太,
圧力誘起超伝導体 Cs_3C_{60} の Cs-NMR 法による研究,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 25 日.

原田翔太, Sk. Md. Shamsuzzaman, 稲田佳彦, 鄭国慶,
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ における ^{195}Pt -NMR,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 26 日.

包桂芝, 石井亮太, 原田翔太, 稲田佳彦, 鄭国慶,
空間反転対称性のない超伝導体 $\text{Li}_2\text{T}_3\text{B}$ ($\text{T}=\text{Pd}, \text{Pt}$) における非磁性不純物効果 II,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 26 日.

江口学, Darren C. Peets, 前野悦輝, Markus Kriener, 包桂芝, 稲田佳彦, 原田翔太, 鄭国慶,
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の比熱及び交流磁化測定を用いた研究,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 28 日.

岩瀬文達, 李政, 鄭国慶,
トポロジカル超伝導体 $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ における Cu-NMR,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 28 日.

上島啓司, Xiyu Zhu, Fei Han, Hai-Hu Wen, 川崎慎司, 鄭国慶,
鉄ヒ素系超伝導体の $\text{Sr}_2\text{VFeAsO}_3$ の NMR 法による研究,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 26 日.

岡利英, 李政, 川崎慎司, 鄭国慶, G. F. Chen, N. L. Wang,
鉄ヒ素系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$ の As-NQR による研究 IV,
日本物理学会第 66 回年次大会, 新潟大学, 2011 年 3 月 28 日.

江口学, Darren C. Peets, 前野悦輝, Markus Kriener, 稲田佳彦, 原田翔太, Sk. Md. Shamsuzzamen,
鄭国慶,
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の比熱および交流磁化率の Pd-Pt 置換効果,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011 年 9 月 21 日.

原田翔太, 有馬和宏, 包桂芝, 稲田佳彦, 鄭国慶,
空間反転対称性の破れた超伝導体 $\text{Li}_2(\text{Pd}_{1-x}\text{Pt}_x)_3\text{B}$ の ^{195}Pt NMR,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011 年 9 月 21 日.

澤岡浩貴, 鄭国慶,
空間反転対称性の破れた超伝導体及び関連物質の研究,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011 年 9 月 22 日.

包桂芝, 石井亮太, 稲田佳彦, 原田翔太, 有馬和弘, 鄭国慶,
空間反転対称性のない超伝導体 $\text{Li}_2\text{T}_3\text{B}$ ($\text{T}=\text{Pd}, \text{Pt}$) における非磁性不純物効果,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011 年 9 月 22 日.

塚田泰士, Z. Li, 川崎慎司, 鄭国慶, Z. Deng, X. C. Wang, Q. Q. Liu, C. Q. Jin,
鉄リン系超伝導体 LiFeP の NMR による研究 II,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月22日.

上島啓司, Xiyu Zhu, Fei Han, Hai-Hu Wen, 川崎慎司, 鄭国慶,
鉄ヒ素系超伝導体の $\text{Sr}_2\text{VFeAsO}_3$ の NMR 法による研究 II,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月21日.

岡利英, 李政, 川崎慎司, 鄭国慶, G. F. Chen, N. L. Wang,
鉄ヒ素系超伝導体 $\text{LaFeAsO}_{1-x}\text{F}_x$ の As-NQR による研究 V,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月22日.

岩瀬文達, 李政, 鄭国慶, M. Kriener, 瀬川耕司, Z. Ren, 安藤陽一,
トポロジカル超伝導体 $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ における常伝導状態: Cu, Bi, Se-NMR,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月23日.

俣野和明, 鄭国慶, 室裕司, 高畠敏郎,
空間反転対称性の破れた超伝導体 LaPtBi の NMR/NQR,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月24日.

川崎慎司(invited) ,
擬ギャップの基底状態とそのドーピング依存性: 超強磁場下 NMR,
領域8シンポジウム「高温超伝導体研究の最近の進展: 波数空間と実空間プローブから探る擬ギャップと超伝導ギャップの関係」,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学五福キャンパス, 2011年9月23日.

川崎慎司, C. T. Lin, P. L. Kuhns, A. P. Reyes, 鄭国慶,
Cu-NMR Study of $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_{6+\delta}$ Superconductor in Very High Magnetic Fields,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26) ,
中国北京市 Aug 10-17, 2011.

川崎慎司,
重い電子系における量子臨界点由来の新奇超伝導相の核磁気共鳴法による研究,
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」第三回研究会,
東京大学物性研究所, 2011年6月23日(木)~25日(土) .

川崎慎司, 反り目章, J. L. Sarrao, P. G. Pagliuso, N. O. Moreno, J. D. Thompson, X. F. Wang, X. H. Chen, 鄭国慶,
量子臨界点近傍における奇周波数由来のギャップレス超伝導の NMR 法による研究,
文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 H22-H26年度 「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」 第2回領域研究会,
岡山大学創立50周年記念館 多目的ホール, 2011年12月18日(日) .

俣野和明(invited) ,
NMR/NQR studies of non-centrosymmetric superconductors,
International Workshop for Young Researchers on Topological Quantum Phenomena in Condensed Matter with Broken Symmetries,
ラフォーレ琵琶湖, Nov. 1st - 5th, 2011.

俣野和明, 鄭国慶, 室裕司, 高畠敏郎,
空間反転対称性の破れた超伝導体のNMR/NQR,
新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
2011年12月17~19日, 岡山大学.

岩瀬文達, 鄭 国慶, Y. S. Hor, M. Kriener, 瀬川耕司, Z. Ren, 安藤陽一 (Invited) ,
NMR study of possible topological superconductors $\text{Cu}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$,
文部科学省科学研究費補助金 新学術領域研究 H22-H26年度 「対称性の破れた凝縮系におけ
るトポロジカル量子現象」 第2回領域研究会,
岡山大学創立50周年記念館 多目的ホール, 2011年12月18日(日) .

Guo-qing Zheng (invited),
“Spin-orbit coupling, anisotropic magnetic fluctuations, and fully-gapped
superconducting state in the iron-pnictides” ,
The 26th international conference on low temperature physics (LT26),
Beijing, China, Aug., 2011.

Guo-qing Zheng (invited),
“Ground state and its doping evolution of the pseudogap in the cuprate superconductors” ,
International conference on quantum phenomena in complex matter 2011,
Roma, Italy, July, 2011.

Guo-qing Zheng (invited),
“Doping evolution of the pseudogap ground state of the superconducting $\text{Bi}_2\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{CuO}_6$:
NMR study under high magnetic-fields up to 44 T” ,
Aspen Winter Conference,
Jan. 22-28, 2011, Aspen, Co. USA.

泉卓宏, 森俊彰, 山口竜太, 作田誠, 民井淳, 鈴木智和, 與曾井優,
RCNP での $^{16}\text{O}(\text{p,p}')$ 実験で使用するガンマ線検出器の性能評価,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 弘前大学(弘前市), 9月16~19日.

樹林敦子, 石野宏和, 作田誠, 竹内淳悟, 森俊彰, 山口竜太他 for the Super-K Collab. ,
Super-K Gadolinium R&D Project: Gd テスト実証施設建設の現状,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 弘前大学(弘前市), 9月16~19日.

森俊彰, 竹内淳悟, 山口竜太, 作田誠, 樹林敦子, 石野宏和他 for the Super-K Collab. ,
Super-K Gadolinium R&D Project: 200 トン実証施設に装着予定の光電子増倍管 240 本の事前
較正,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 弘前大学(弘前市), 9月16~19日.

石野宏和, 樹林敦子, 服部香里, 美馬寛, 山田要介, 湯浅泰気 他超伝導検出器開発グループ,
超伝導フォノン検出器の開発 2 ,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 弘前大学(弘前市), 9月16~19日.

美馬寛, 石野宏和, 樹林敦子, 服部香里, 山田要介, 湯浅泰気 他超伝導検出器開発グループ,
宇宙背景放射カメラ開発におけるアルミ超伝導トンネル接合素子 (STJ)の基礎特性評価,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 弘前大学(弘前市), 9月16~19日.

T. Mori (for the SuperK Gd project),
R&D of a Gd-loaded water Cherenkov Detector,
NuFact11 Workshop, August 2-6, 2011, CERN, Switzerland.

K. Hattori,
Novel frequency-domain multiplexing MKID readout for LiteBIRD satellite,
14th International Workshop on Low Temperature Detectors, August 1-5, 2011, Heidelberg, Germany.

M. Sakuda (for the SuperK Gd project),
Development of a Gd-loaded water Cherenkov Detector,
Hamburg Neutrinos from Supernova Explosion, (HAvSE11), July 19-23, DESY, Germany.

M. Sakuda,
Proposed experiment to measure γ -rays from $O(p,p')O^*$ in relation to $O(v,v')$,
RIBF and CNS Symposium on Frontier of gamma-ray spectroscopy (Gamma 11),
June 30-July 2, 2011, 理研(和光市).

S. Mima,
Development of superconducting Detectors for measurements of cosmic microwave Background and other applications,
Technology and Instrumentation in Particle Physics 2011, Jun 9-14, Chicago, USA.

H. Ishino,
Developments of Aluminium Superconducting Tunnel Junction (STJ) detectors for millimeter wave and particle detections,
Technology and Instrumentation in Particle Physics 2011, Jun 9-14, Chicago, USA.

泉卓宏、森俊彰、山口竜太、作田誠、民井敦、鈴木智和、土岐博、中畑雅行、上野昂、
RCNP での $^{16}O(p,p')$ 実験で使用するガンマ線検出器の性能評価、
日本物理学会第 66 回年次大会, 5 月 6 日～8 月 31 日 2011 年 講演資料公開サイト.

樹林敦子、石野宏和、作田誠、豊田英嗣、三野将悟、森俊彰他, for the Super-K Collab. ,
Super-K Gadolinium R&D Project: Gd テスト実証施設建設の現状、
日本物理学会第 66 回年次大会, 5 月 6 日～8 月 31 日 2011 年 講演資料公開サイト.

石野宏和、服部香里、樹林敦子、美馬寛 他超伝導検出器開発グループ、
超伝導フォノン検出器の開発、
日本物理学会第 66 回年次大会, 5 月 6 日～8 月 31 日 2011 年 講演資料公開サイト.

服部香里、石野宏和、小倉典子、樹林敦子、三澤尚典、美馬寛 他超伝導検出器開発グループ、
宇宙マイクロ波背景放射偏光測定用 Microwave Kinetic Inductance Detectors (MKID)における多チャンネル読み出しの開発、
日本物理学会第 66 回年次大会, 5 月 6 日～8 月 31 日 2011 年 講演資料公開サイト.

美馬寛、石野宏和、樹林敦子、服部香里、小倉典子、三澤尚典 他超伝導検出器開発グループ、
CMB カメラにおけるアルミ超伝導トンネル接合素子 (STJ)の基礎特性評価、
日本物理学会第 66 回年次大会, 5 月 6 日～8 月 31 日 2011 年 講演資料公開サイト.

M. Sakuda (Invited Plenary talk),
Review on γ -ray production in NC neutrino-oxygen and -carbon Interactions,
NuInt11 Workshop, March 7-11, 2011, Dehradun, India.

T. Mori (Poster),
NC neutrino-oxygen interactions and the associated gamma-ray production,
NuInt11 Workshop, March 7-11, 2011, Dehradun, India.

石野宏和、
スーパーカミオカンデと超新星爆発ニュートリノ、
超新星研究会、3 月 1-3 日.

石野宏和, 服部香里, 樹林敦子, 美馬覚 他超伝導検出器開発グループ,
LiteBIRD 搭載用超伝導検出器カメラの開発,
JAXA 宇宙科学シンポジウム、1月5-7日 2011年.

服部香里, 石野宏和, 樹林敦子, 美馬覚, 三澤尚典 他 LiteBIRD ワーキンググループ,
LiteBIRD における全天スキャンおよびデータサイズの研究,
JAXA 宇宙科学シンポジウム、1月5-7日 2011年.

西山由弘,
空間異方的三角格子上 $S=I$ 模型における脱閉じ込め転移,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟市)2011年3月26日.

難波優輔, 岡田耕三,
RbMn[Fe(CN)6]のFe及びMn内殻XASの理論,
日本物理学会第66回年次大会(2011年), 新潟大学(新潟市)2011/3/25(金)-28(月).

巽良輔, 神吉一樹, 岡田耕三, Tomio Petrosky, 田中智,
一次元分子鎖内の非平衡輸送過程: 粒子間相互作用の効果,
日本物理学会第66回年次大会(2011年), 新潟大学(新潟市)2011/3/25(金)-28(月).

岡田耕三,
1次元銅化合物系のCu L-RIXSのdd励起の運動量依存性,
日本物理学会第66回年次大会(2011年), 新潟大学(新潟市)2011/3/25(金)-28(月).

難波優輔, 岡田耕三,
非局所効果を考慮したFeS₂のFe内殻XAS及びXPSの理論,
日本物理学会 2011年秋季大会, 富山大学(富山市)2011年9月21日(水) - 24日(土).

岡田耕三,
Aサイト秩序型ペロブスカイト酸化物の内殻光電子スペクトルの理論,
日本物理学会 2011年秋季大会, 富山大学(富山市)2011年9月21日(水) - 24日(土).

大城善博, 小林達生, 荒木新吾, 野原実, 工藤一貴, 壇浦匡隆,
RhドーピングCaFe₂As₂の圧力効果 - 格子コラプスと超伝導 -,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟)2011年3月25-28日.

堀彰宏, 鰐川泰, 久保田佳基, 小林達生, 桑名加菜子, 松尾晶, 金道浩一, 白曼雅子, 仲井和之,
金廷恩, 加藤健一, 高田昌樹, 松田亮太郎, 北川進,
MFIゼオライトに吸着した酸素分子の磁性と配列構造,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟)2011年3月25-28日.

林田みなみ, 荒木新吾, 池田陽一, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich,
CeCu₂Si₂の圧力下熱膨張測定,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟)2011年3月25-28日.

小林達生, 入江祐太, 山浦淳一, 廣井善二, 村田恵三,
Cd₂Re₂O₇における高圧下で誘起される重い電子の超伝導,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟)2011年3月25-28日.

益田隆嗣, 堀彰宏, 小林達生, Tao Hong, 大場正昭, 北川進,
酸素吸着磁性体CPL-1の中性子散乱,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学(新潟)2011年3月25-28日.

伊藤佑壮, 池田陽一, 荒木新吾, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich,
単結晶 CeCu_2Si_2 の高圧下電気抵抗測定,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011年3月25-28日.

城山祐貴, 荒木新吾, 池田陽一, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich,
単結晶 CeCu_2Si_2 の高圧下Hall効果II,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011年3月25-28日.

K. Fujiwara, Y. Okazaki, K. Miyoshi, J. Takeuchi, S. Araki, T. C. Kobayashi, C. Geibel, F. Steglich,
Cu-NQR of CeCu_2Si_2 under high pressure,
SCES2011, Cambridge, UK, 29 July-3 Aug. 2011.

S. Araki, Y. Shiroyama, T. Shinohara, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, S. Seiro, C. Geibel & F. Steglich,
Hall effect in single crystal CeCu_2Si_2 under high pressure,
SCES2011, Cambridge, UK, 29 July-3 Aug. 2011.

T. C. Kobayashi, K. Miyazawa, Y. Ikeda, S. Araki, H. Kotegawa, H. Sugawara, D. Kikuchi and H. Sato,
Heat capacity of $\text{SmOs}_4\text{Sb}_{12}$ under high pressure,
From Blue Pigment to Green Energy - Cobalt mines - Skutterudites - Thermoelectrics-
Vikersund, Norway, September 5th - 8th 2011.

野村肇宏, 松田康弘, 何金龍, 嶽山正二郎, 松尾晶, 金道浩一, 小林達生,
固体酸素の強磁場新規相探索に向けた磁気光学測定技術の開発,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

篠原隆史, 城山裕貴, 荒木新吾, 池田陽一, 小林達生, S. Seiro, C. Geibel, F. Steglich,
単結晶 CeCu_2Si_2 の圧力下Hall効果測定,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

池田陽一, 伊藤佑壮, 荒木新吾, 小林達生,
 CeCu_2Si_2 におけるCuサイトのNi置換効果,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

川寄靖広, 池田陽一, 荒木新吾, 小林達生, 小野坂篤, 岡本佳比呂, 広井善二,
超伝導体 $\text{A}_x\text{V}_2\text{Al}_{20}$ ($\text{A} = \text{Al}, \text{Ga}$)の圧力下電気抵抗測定,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

小林達生, 入江祐太, 山浦淳一, 廣井善二, 村田恵三,
 $\text{Cd}_2\text{Re}_2\text{O}_7$ の圧力誘起相図と超伝導,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

岩田真和, 岡崎裕, 藤原賢二, 三好清貴, 竹内潤, 小林達生, C. Geibel, F. Steglich,
 CeCu_2Si_2 におけるCu核のNQR周波数の圧力依存性,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

T. C. Kobayashi, H. Kotegawa, S. Araki, T. Akazawa, A. Hori, Y. Irie, S. Fukushima, H. Hidaka,
K. Takeda, Y. Ohishi, K. Murata, E. Yamamoto, S. Ikeda, Y. Haga, and Y. Onuki,
Pressure-induced Structural Phase Transitions in UIr,
TOKIMEKI 2011, International workshop on heavy fermions,
Osaka University, 23-26 Nov., 2011.

S. Araki, Y. Shiroyama, T. Shinohara, Y. Ikeda, T. C. Kobayashi, S. Seiro, C. Geibel, and F. Steglich,
Hall effect in single crystal CeCu_2Si_2 under high pressure,
TOKIMEKI 2011, International workshop on heavy fermions,
Osaka University, 23-26 Nov., 2011.

T. C. Kobayashi (invited),
Arrangement and magnetism of O₂-O₂ dimer adsorbed in microporous coordination polymers,
The 11th Tamura Memorial Symposium -Frontiers in Nanoscience-,
Osaka Prefecture University Dec. 3-5, 2011.

Y. Ikeda, Y. Ito, S. Araki, T. C. Kobayashi,
重い電子超伝導体CeCu₂Si₂における価数転移の探索－Ni置換効果の研究,
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」ワークショップ～超伝導, 多極子の物理における
最近の話題～,
東京大学物性研究所 (東京) 2012年1月10-11日.

H. Amitsuka, T. Inami, S. Michimura, T. Matsumura, Y. Ikeda, M. Yokoyama, K. Kuwahara, C. Tabata,
S. Monbetsu, H. Hidaka, T. Yanagisawa, T. Sudayama, J. Okamoto, Y. Yamasaki, H. Nakao, Y.
Murakami, Y. Kosaka, S. Takeshita, H. Ohsumi, and J. Akimitsu,
URu₂Si₂の隠れた秩序変数探索の現状と展望,
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」ワークショップ～超伝導, 多極子の物理における
最近の話題～,
東京大学物性研究所 (東京) 2012年1月10-11日.

Y. Ikeda, S. Araki, T. C. Kobayashi, Y. Shimizu, T. Yanagisawa, H. Amitsuka,
Ni-substitution effects on the Heavy-Fermion Superconductor CeCu₂Si₂,
新学術領域研究「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学 (岡山) 2011年12月17-19日.

清水悠晴, 池田陽一, 芳賀芳範, 日高宏之, 柳澤達也, 網塚浩,
重い電子系超伝導体UBe₁₃における異常な磁気特性,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山) 2011年9月21-24日.

清水悠晴, 池田陽一, 天谷健一, 芳賀芳範, 日高宏之, 柳澤達也, 網塚浩,
重い電子系超伝導体UBe₁₃におけるMakiパラメーターII,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011年3月25-28日.

味野道信, 山本陽介,
ガーネット薄膜磁区構造における外部磁場応答の周波数依存性,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011年3月25-28日.

原田勲, 味野道信, 岡田耕三, 大嶋孝吉, 稲田佳彦, 藤田八州彦,
才能育成教育の試み -国際物理オリンピックや科学教室に学ぶ-,
日本物理学会第66回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011年3月25-28日.

味野道信,
非平衡マグノン系緩和の放射マイクロ波スペクトルによる観測,
日本物理学会2011年秋季大会, 富山大学 (富山市) 2011年9月21日-24日.

三沢和彦, 浅井吉蔵, 右近修治, 大嶋孝吉, 岸沢眞一, 毛塚博史, 小牧研一郎, 近藤泰洋, 味野
道信,
第7回全国物理コンテスト・物理チャレンジ2011実験問題,
富山大学 (富山市) 2011年9月21日-24日.

原田勲, 味野道信, 大嶋孝吉,
才能育成教育の構築 -地域に科学教育拠点を-,
富山大学 (富山市) 2011年9月21日-24日.

T. Mizushima,
BCS-BEC Evolution and Majorana Zero Modes in p-wave Resonant Fermi Gases,
Conference on Research Frontiers in Ultra-Cold Atomic and Molecular Gases,
Goa (India) 2011 年 1 月 10-14 日.

T. Mizushima,
What are Majorana Fermions?,
GJ Thematic Lecture at Indian Institute of Technology Delhi,
Indian Institute of Technology Delhi (India) 2011 年 1 月 17 日.

T. Mizushima, T. Kawakami, Y. Tsutsumi, M. Ichioka, and K. Machida,
Majorana Fermions Bound at Vortices and Surface of Superfluid ^3He (招待講演),
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

T. Kawakami, T. Mizushima and K. Machida,
Textures of Spin-Orbit Coupled F=2 Spinor Bose Einstein Condensates,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

M. Ichioka, K. Machida, and J.A. Sauls,
Vortex Structure in Chiral p-wave Superconductors Studied by Eilenberger Theory,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

K. M. Suzuki, Y. Tsutsumi, M. Ichioka, and K. Machida,
Field evolution of the FFLO state studied by the microscopic Eilenberger method,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

Y. Tsutsumi, T. Mizushima, M. Ichioka and K. Machida,
On Intrinsic Angular Momentum due to Edge Mass Current for Superfluid ^3He A-Phase,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

T. Mizushima, K. Machida,
A-B phase transition and edge states in superfluids ^3He under magnetic fields,
26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26),
Beijing International Convention Center (China) 2011 年 8 月 10-17 日.

Y. Tsutsumi, M. Ichioka, and K. Machida,
Field-Angle Resolved Zero Energy Density of States for UPt_3 ,
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES 2011),
Cambridge (UK) 2011 年 8 月 29 日-9 月 3 日.

K. Machida, K. Suzuki, Y. Tsutsumi, and M. Ichioka,
Microscopic Studies of FFLO and Related High Field Phase in CeCoIn_5 ,
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES 2011),
Cambridge (UK) 2011 年 8 月 29 日-9 月 3 日.

T. Mizushima, T. Kawakami, and K. Machida,
Textures of spin-orbit coupled F=2 spinor Bose-Einstein condensates,
Bose-Einstein Condensation: Frontiers in Quantum Gases,
Sant Feliu de Guixols(Spain) 2011 年 9 月 10-16 日.

T. Mizushima,
Surface and Vortex Bound States in Topological Superconductors and Superfluids (招待講演),
International Workshop for Young Researchers on Topological Quantum Phenomena in Condensed
Matter with Broken Symmetries,
Laforet Biwako (滋賀県守山市) 2011 年 11 月 1-5 日.

市岡優典, 町田一成, J.A.Sauls,
カイラル p 波超伝導体での渦格子状態,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

堤康雅, 鈴木健太, 市岡優典, 町田一成,
準古典理論に基づく FFLO 状態の相図,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

川上拓人, 水島健, 町田一成,
スピン軌道相互作用する $F=2$ スピノール BEC の織目構造,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

水島健, 町田一成,
磁場中の超流動 ^3He における A-B 転移と表面束縛状態,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

平野智也, 井上謙二, 市岡優典, 町田一成,
小さな κ をもつ超伝導体の磁束格子の理論,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

鈴木健太, 堤康雅, 市岡優典, 町田一成,
準古典理論による FFLO 状態の安定性と物理量の磁場変化,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

安幸治, 橘高俊一郎, 榊原俊郎, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 木村憲昭, 大貫惇睦, 町田一成,
 UPt_3 の角度分解磁場中比熱測定による超伝導ギャップ構造の観測(3),
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

橘高俊一郎, 安幸治, 榊原俊郎, 芳賀芳範, 山本悦嗣, 木村憲昭, 大貫惇睦, 町田一成,
ウラン系超伝導体 UPt_3 における比熱の磁場方位依存性,
日本物理学会 第 66 回年次大会, 新潟大学 (新潟) 2011 年 3 月 25-28 日.

市岡優典, 町田一成, J.A.Sauls,
カイラル p 波超伝導体での渦格子構造と磁束線構造因子,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

橘高俊一郎, 青木優也, 榊原俊郎, 酒井明人, 中辻知, 堤康雅, 町田一成,
回転磁場中比熱測定による CeIrIn_5 の超伝導ギャップ構造の研究,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

川上拓人, 水島健, 町田一成,
人工ゲージ場下での BEC のヘリカル状態と周期的空間構造,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

石川昌樹, 足立浩基, 平野智也, 市岡優典, 町田一成,
超伝導 Nb の H_2 直下での渦系格子変形の理論評価,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

水島健,
冷却原子気体におけるエキゾチック超流動相の実現 (シンポジウム講演),
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

川上拓人, 水島健, 市岡優典, 町田一成,
量子極限にある異方的 s 波超伝導体の渦糸近傍励起スペクトルの理論,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

水島健, 町田一成,
超流動 ^3He の表面束縛状態に対する磁場と双極子相互作用の効果,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

堤康雅, 市岡優典, 町田一成,
回転磁場下の UPt_3 におけるゼロエネルギー状態密度,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

鈴木健太, 堤康雅, 市岡優典, 町田一成,
準古典理論による FFLO 状態の磁場変化,
日本物理学会 2011 年秋季大会, 富山大学(富山) 2011 年 9 月 21-24 日.

水島健,
 ^3He 超流動体の半整数量子渦,
新学術領域「トポロジカル量子現象」第 5 回集中連携研究会,
大阪市大 文化交流センター(大阪) 2011 年 7 月 1-2 日.

水島健,
超流動体、並びに超伝導体における量子渦の物理 (サブゼミ講義,)
第 56 回物性若手夏の学校,
富士吉田市(山梨県) 2011 年 8 月 1-5 日.

水島健,
超流動 ^3He における表面アンドレーエフ束縛状態,
新学術領域「トポロジカル量子現象」第 7 回集中連携研究会,
名古屋大学大学院工学研究科 (名古屋) 2011 年 9 月 8-10 日.

鈴木健太, 堤康雅, 中井宣之, 市岡優典, 町田一成,
準古典理論による FFLO 状態の磁場変化,
新学術領域研究「重い電子系の形成と秩序化」ワークショップ ～多自由度強相関係の新しい量子相～,
新潟大学 (新潟) 2011 年 11 月 11-12 日.

市岡優典, 鈴木健太, 町田一成,
2 バンド超伝導体の H_{c1} 近くの渦状態,
第 19 回渦糸物理国内会議,
物質・材料研究機構 (つくば) 2011 年 12 月 7-9 日.

水島健, 佐藤昌利, 町田一成,
Role of the Order Parameter Manifold on Surface Majorana Fermions in Topological Superfluid $^3\text{He-B}$,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第 2 回領域研究会,
岡山大学 (岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

川上拓人, 水島健, 新田宗土, 町田一成,
人工ケージ場中における SU(2)対称 BEC の Skyrmion の安定性,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

市岡優典, 高森健太, 溝畑陽介,
電場誘起表面超伝導での局所電子状態の理論評価,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

石原将裕, 鈴木健太, 市岡優典,
カイラル p 波超伝導における $H/\hbar$ での渦糸状態のアイレンバーガー理論による研究,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

臺野剛士, 水島健, 市岡優典, 田仲由喜夫,
量子極限にある超伝導体の渦芯近傍における奇周波数 Cooper 対,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

堤康雅, 水島健, 市岡優典, 町田一成,
Angular momentum by edge mass current in superfluid ^3He A-phase,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

石川昌樹, 堤康雅, 市岡優典,
サイクリック d 波超伝導での表面束縛状態と自発電流,
新学術領域「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会,
岡山大学(岡山) 2011 年 12 月 17-19 日.

池田直,
電子誘電体 RFe₂O₄ (グリーンフェライト®) の新物性と新機能(招待),
産学官ビジネスマッチング交流会,
2011 年 12 月 13 日 広島国際会議場.

池田直,
極性な電荷秩序による新しい誘電体の特性, (招待),
第 18 回ヤングセラミスト・ミーティング in 中四国,
2011 年 12 月 10 日 岡山大学.

池田直,
電子誘導体「岡山大学グリーンフェライト」の諸特性と太陽電池計画(招待),
第 6 回アクチュエータシンポジウム〜アクチュエータ書籍出版記念シンポジウム〜,
2011 年 11 月 28 日 岡山大学.

池田直,
-はじめに- 高品質な RFe₂O₄ の合成と物性(招待),
金研ワークショップ「電子自由度による強誘電体研究最前線」,
2011 年 11 月 1 日, 2 日 東北大学金属材料研究所.

池田直,
LuFe₂O₄の鉄スピンと電荷秩序共存による電気磁気相関現象 (招待),
Workshop: CROSSROAD of Users and J-PARC□第1回「J-PARCにおける強相関系や機能材料研究の将来」,
2011年10月17日, いばらき量子ビーム研究センター.

池田直,
「極性な電荷秩序をもつ鉄酸化物系の物性」(招待),
SPring-8 利用者懇談会研究会 「物質における高エネルギーX線分光研究会」,
2011年10月21日 Spring-8.

池田直,
我々若手はこれから何をすべきか(招待),
フューチャー・フェロエレクトロニクス□～第3回 誘電体若手夏の学校～,
2011年8月2日, 3日 ルーセント タカミヤ (宮城).

池田直,
「極性な電荷秩序を用いる太陽電池について」(招待),
光電相互変換第125委員会 本委員会第213回研究会およびEL分科会第39回研究会,
2011年7月15日 金沢工業大学大学院 虎ノ門キャンパス.

Naoshi Ikeda,
Magnetic Field Variation of the Dielectric Response in Spin and Charge Ordered Material LuFe₂O₄.
(Invited),
"The 9th International Meeting of Pacific Rim Ceramic Societies",
10th July 2011, Cairns Convention Centre Cairns, North Queensland, Australia.

池田直,
電子誘電体とその応用 (招待),
SORST シンポジウム(5) IT/BT ならびに省エネの支え役「磁性材料」の将来像,
2011年1月19日～20日 コクヨホール.

Hirotake Itoh, Keisuke Itoh, Kohei Anjyo, Hideki Nakaya, Shinichiro Iwai, Sumio Ishihara, Shingo Saito,
Hiroshi Akahama, Daisuke Ohishi, Takashi Kambe, Naoshi Ikeda,
"Ultrafast Melting Of Charge Ordering In LuFe₂O₄ Probed By Terahertz Spectroscopy",
16th International Conference on Luminescence(ICL'2011),
Ann Arbor, Michigan, USA, 2011/6/29.

伊藤弘毅, 伊藤桂介, 安生皓平, 岩井伸一郎, 石原純夫, 齋藤伸吾, 赤浜裕士, 大石大輔, 神戸高志, 池田直,
層状鉄酸化物 LuFe₂O₄における電荷秩序の光融解,
日本物理学会第2011年秋季大会 富山大学 9/21-24.

吳剛志, 大畠悟郎, 森茂生, 池田直, 溝口幸司,
マルチフェロイック物質 LuFe₂O₄における光学反射スペクトルの温度依存性,
日本物理学会第2011年秋季大会 富山大学 9/21-24.

石井賢司, 吉田雅洋, ジャリッジイニヤス, 水木純一郎, 中惇, 石原純夫, 池田直,
共鳴非弾性X線散乱による LuFe₂O₄におけるフラストレートした電荷ゆらぎの観測,
日本物理学会第2011年秋季大会 富山大学 9/21-24.

狩野旬, 神戸高志, 深田幸正, 永田知子, 池田直,
三角格子鉄複電荷酸化物 LuFe_2O_4 の比熱異常,
日本物理学会第 2011 年秋季大会 富山大学 9/21-24.

深田幸正, 神戸高志, 永田知子, 狩野旬, 池田直,
 LuFe_2O_4 の磁場中誘電率,
日本物理学会第 2011 年秋季大会 富山大学 9/21-24.

大隅寛幸, 竹下聡史, 有馬孝尚, 高田昌樹, 赤浜裕士, 神戸高志, 狩野旬, 永田知子, 池田直,
 LuFe_2O_4 の放射光 X 線磁気回折測定 II,
日本物理学会第 2011 年秋季大会 富山大学 9/21-24.

永田知子, 深田幸正, 赤浜裕士, 船江岳史, 岡崎宏之, 横谷尚睦, 神戸高志, 狩野旬, 池田直,
電子誘電体 RFe_2O_4 における電気伝導機構,
日本物理学会第 2011 年秋季大会 富山大学 9/21-24.

三ツ村崇志, 武貞正樹, 深田幸正, 永田知子, 狩野旬, 池田直, 小野寺彰,
 LuFe_2O_4 の低振動数顕微鏡散乱,
日本物理学会第 2011 年秋季大会 富山大学 9/21-24.

大隅寛幸, 竹下聡史, 有馬孝尚, 高田昌樹, 赤浜裕士, 神戸高志, 狩野旬, 永田知子, 池田直,
 LuFe_2O_4 の放射光 X 線磁気回折測定,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 25 日.

竹下聡史, 大隅寛幸, 有馬孝尚, 高田昌樹, 赤浜裕士, 神戸高志, 狩野旬, 永田知子, 池田直,
湯本博勝, 小山貴久, 大橋治彦,
集光放射光 X 線で見た LuFe_2O_4 の電荷秩序ドメイン,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 25 日.

松本圭右, 吉井賢次, 狩野旬, 花咲徳亮, 神戸高志, 池田直, 森茂生,
 YbFe_2O_4 の電荷秩序構造に対する Mn 置換効果,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 26 日.

三ツ村崇志, 武貞正樹, 赤浜裕士, 神戸高志, 狩野旬, 永田知子, 池田直, 小野寺彰,
 LuFe_2O_4 の低振動数光散乱,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 26 日.

伊藤弘毅, 伊藤桂介, 安生皓平, 中屋秀貴, 岩井伸一郎, 石原純夫, 齋藤伸吾, 赤浜裕士, 早川
弘毅, 大石大輔, 神戸高志, 池田直,
層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 の超高速テラヘルツ応答 II,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 27 日.

永田知子, 船江岳史, 中西晶子, 狩野旬, 神戸高志, 岡崎宏之, 村岡祐治, 横谷尚睦, 池田直,
 YbFe_2O_4 の Yb および Fe サイト置換効果,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 27 日.

飯田隼人, 上江洲由晃, 近桂一郎, 池田直, 森茂生, R.Haumont, J.M.Kiat,
六方晶 YbFeO_3 薄膜の低温で観察される巨大 SHG 信号,
日本物理学会第 66 回年次大会 新潟大学 3 月 27 日.

柴崎盛治, 鈴木雄太, 久保園芳博, L.Forro A, 神戸高志,
各相をエンリッチした Cs_3C_{60} の圧力下物性,
日本物理学会 2011 年秋季大会 (富山大学).

長崎祐也, 加地由美子, 神戸高志, 久保園芳博,
イオン液体を用いたpicene及び[7]phenacene薄膜FETのESR測定,
日本物理学会 2011 年秋季大会 (富山大学).

佐藤恵里奈, 西堀英治, 澤博, 神戸高志, 久保園芳,
Kドーピングの粉末構造解析,
日本物理学会 2011 年秋季大会 (富山大学).

Xuexia He, Hiroki Mitamura, Yousuke Takahashi, Kazuya Teranishi, Ritsuko Eguchi, Hidenori Goto,
Takashi Kato, Takashi Kambe and Yoshihiro Kubozono,
Synthesis and physical properties of alkali doped hydrocarbons,
日本物理学会 2011 年秋季大会 (富山大学).

鈴木雄太, 山成悠介, 高橋庸祐, 柴崎盛治, 久保園芳博, 神戸高志,
圧力誘起超伝導体 fcc-Cs₃C₆₀ の圧力下物性,
日本物理学会 第 66 回年次大会 (新潟大).

福井淳二, 鄭国慶, 神戸高志, 鈴木雄太,
圧力誘起超伝導体 Cs₃C₆₀ の Cs-NMR 法による研究,
日本物理学会 第 66 回年次大会 (新潟大).

西堀英治, 佐藤恵里奈, 澤博, 神戸高志, 久保園芳博,
アルカリ金属ドーピングピセン及びピセンの粉末構造解析,
日本物理学会 第 66 回年次大会 (新潟大).

野上由夫, 戸田敦基, 近藤隆祐, 花咲徳亮, 神戸高志, 中尾朗子,
(TMTCF)₂X の CDW/CO の X 線放射光観察 1,
日本物理学会 第 66 回年次大会 (新潟大).

Y. Kubozono and T. Kambe,
Structures and physical properties of new types of organic superconductors, A_xpicene, A_xcoronene and
A_xphenanthrene,
26th International Conference on Low Temperature Physics, Aug. 10-17, 2011 Beijing, China.

Takashi Kambe and Yoshihiro Kubozono
Physical and Chemical properties in metal intercalated hydrocarbon superconductors
International Conference of New Science Created by Materials with Nano Spaces: From Fundamentals to
Applications,
November 23 - 26, 2011, Tohoku University, Japan.

神戸高志,
K₃picene における18K超伝導相の合成 ,
特定領域研究「配列ナノ空間を利用した新物質科学 ユビキタス元素戦略」第7回領域会議,
平成23年1月6日～8日, 大阪大学.

Takashi Kambe,
Superconductivity in metal intercalated hydrocarbons,
16th International Symposium on Intercalation Compounds,
May 22-27, 2011, Sec-Ustupky, Pardubice, Czech Republic.