

教 員 名 簿

附属界面科学研究施設

部門・職名	氏 名	専 門 分 野
薄膜物性学 教 授 准 教 授	横 谷 尚 睦*1) 村 岡 祐 治*1)	光電子物性 固体化学
粉体物性学 教 授 准 教 授 助 教	久保園 芳 博*1) 後 藤 秀 徳*1)*2) 江 口 律 子*1)	固体物性化学, 界面物性化学 物性物理学 物性物理学
先端超伝導材料 教 授 (兼任) 准 教 授	秋 光 純*1)*3) 小 林 夏 野*1)	磁性・超伝導 低次元電子系・超伝導

(注)

- * 1) 異分野基礎科学研究所教員
- * 2) 平成29年10月 1日昇任
- * 3) 特別契約職員

2017. 1-2017. 12

横谷研究室

論文等

Ce 4f electronic states of $\text{CeO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$ studied by soft x-ray photoemission spectroscopy

T. Wakita, K. Terashima, T. Hamada, H. Fujiwara, M. Minohara, M. Kobayashi, K. Horiba, H. Kumigashira, G. Kutluk, M. Nagao, S. Watauchi, I. Tanaka, S. Demura, H. Okazaki, Y. Takano, Y. Mizuguchi, O. Miura, K. Okada, Y. Muraoka, T. Yokoya
Phys. Rev. B 95, 085109 (2017).

Electronic structure of K-doped picene film on HOPG

T. Wakita, H. Okazaki, T. Jabuchi, H. Hamada, Y. Muraoka, T. Yokoya
J. Phys.-Condes. Matter 29, 064001 (2017).

Evolution of Eu valence and superconductivity in layered $\text{Eu}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{FBiS}_{2-x}\text{Se}_x$ system

Y. Mizuguchi, E. Paris, T. Wakita, G. Jinno, A. Puri, K. Terashima, B. Joseph, O. Miura, T. Yokoya, N.L. Saini
Phys. Rev. B 95, 064515 (2017).

Evolution of the remnant Fermi-surface state in the lightly doped correlated spin-orbit insulator $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$

K. Terashima, M. Sunagawa, H. Fujiwara, T. Fukura, M. Fujii, K. Okada, K. Horigane, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, E. Golias, D. Marchenko, A. Varykhalov, N. L. Saini, T. Wakita, Y. Muraoka, T. Yokoya
Phys. Rev. B 96, 041106 (2017).

Effect of aliovalent dopants on the kinetics of spinodal decomposition in rutile-type $\text{TiO}_2\text{-VO}_2$

M. Ogata, K. Kadowaki, M. Ijiri, Y. Takemoto, K. Terashima, T. Wakita, T. Yokoya, Y. Muraoka
J. Eur. Ceram. Soc. 37, 3177-3183 (2017).

The electronic structure of $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_{1+x}\text{Se}_2$ ($x=0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ and 1.0)

T. Wakita, E. Paris, K. Kobayashi, K. Terashima, M.Y. Hacısalihoglu, T. Ueno, F. Bondino, E. Magnano, I. Pis, L. Olivi, J. Akimitsu, Y. Muraoka, T. Yokoya, N.L. Saini
Phys. Chem. Chem. Phys. 19, 26672-26678 (2017).

Observation of intrinsic half-metallic behavior of CrO_2 (100) epitaxial films by bulk-sensitive spin-resolved PES

H. Fujiwara, M. Sunagawa, K. Terashima, T. Kittaka, T. Wakita, Y. Muraoka, T. Yokoya
J. Electron Spectrosc. Relat. Phenom. 220, 46 (2017).

Effect of molecular intercalation on the local structure of superconducting $\text{Na}_x(\text{NH}_3)_y\text{MoSe}_2$ system

L. Simonelli, E. Paris, T. Wakita, C. Marini, K. Terashima, X. Miao, W. Olszewski, N. Ramanan, D. Heinis, Y. Kubozono, T. Yokoya, N. L. Saini
J. Phys. Chem. Solids 111, 70 (2017).

Electronic structure of self-doped layered $\text{Eu}_3\text{F}_4\text{Bi}_2\text{S}_4$ material revealed by x-ray absorption spectroscopy and photoelectron spectromicroscopy

E. Paris, T. Sugimoto, T. Wakita, A. Barinov, K. Terashima, V. Kandyba, O. Proux, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, T. Yokoya, T. Mizokawa, N. L. Saini
Phys. Rev. B 95, 035152 (2017).

放射光利用角度分解光電子分光

横谷尚睦

NEW DIAMOND 第 127 号, 33, 46-49 (2017).

書籍等

該当なし

講演等

壽賀友貴, 吉井文哉, 松浦由佳, 尾形誠, 横谷尚睦, 村岡祐治

スピノーダル分解した(Ti,V)O₂:Nb(001)膜における電流-電圧特性

日本金属学会・日本鉄鋼協会 中国四国支部 若手フォーラム

岡山国際交流センター

2017年2月17日 (ポスター発表)

Y. Muraoka, Y. Fujimoto, M. Kameoka, Y. Matsuura, M. Sunagawa, K. Terashima, T. Wakita, T. Yokoya

XPS study of TaO₂ thin films

The 21th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation(3/2-3)

Hiroshima University, Hiroshima, Japan, March 2, 2017

T. Fukura, T. Wakita, K. Fujiwara, N. Ikeda, H. Okazaki, T. Nagata, H. Sato, H. Namatame, M. Taniguchi, K. Terashima, Y. Muraoka and T. Yokoya

Resonant photoemission and inverse photoemission studies of electronic ferroelectricity YbFe₂O₄

The 21th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation(3/2-3)

Hiroshima Synchrotron Radiation Center Hiroshima University, March 2, 2017 (Poster).

竹田彩, 寺嶋健成, 福良哲司, 脇田高德, 室隆桂之, 松下智裕, 木下豊彦, 加藤宙光, 村岡祐治, 横谷尚睦

高濃度リンドープダイヤモンドの高分解能光電子ホログラフイー

新学術領域「3D 活性サイト科学」第 5 回成果報告会 (3/4-5)

熱海市伊豆山研修センター (静岡) 2017年3月4日

寺嶋健成, 藤原弘和, 福良哲司, 藤井政徳, 堀金和正, 小林夏野, 堀江理恵, 秋光純, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

Sr_{2-x}La_xIrO₄ (x=0.08) 異方的ギャップの温度変化: 角度分解光電子分光

日本物理学会第 72 回年次大会(2017 年) (3/17-20)

大阪大学豊中キャンパス (大阪) 2017年3月17日

福良哲司, 脇田高德, 藤原孝将, 寺嶋健成, 池田直, 岡崎宏之, 永田知子, 佐藤仁, 生天目博文, 谷口雅樹, 村岡祐治, 横谷尚睦

電子誘電体 YbFe₂O₄ の正逆共鳴光電子分光

日本物理学会第 72 回年次大会(2017 年) (3/17-20)

大阪大学豊中キャンパス (大阪) 2017年3月17日

藤原弘和, 砂川正典, 寺嶋健成, 尾形誠, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 辛埴, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

ハーフメタル CrO₂ の熱ゆらぎによるスピン脱偏極の観測: 高分解能スピン分解 PES

日本物理学会第 72 回年次大会(2017 年) (3/17-20)

大阪大学豊中キャンパス (大阪) 2017年3月17日

横谷尚睦

転移温度向上を目指したダイヤモンド超伝導体の三次元ドーパント構造解明
科研費新学術領域研究「3D 活性サイト科学」公募研究キックオフミーティング(5/1-2)
高輝度光科学研究センター (兵庫) 2017 年 5 月 2 日

藤原弘和, 寺嶋健成, 砂川正典, 尾形誠, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 辛埴, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

ハーフメタル強磁性体 CrO_2 の高分解能スピン分解光電子分光
物性研究所短期研究会 (6/12-14)
東京大学物性研究所(千葉) 2017 年 6 月 13 日

村岡祐治, 尾形誠, 門脇賢司, 井尻正孝, 竹元嘉利, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦

$\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ 系スピノーダル分解における速度論
2017 年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会
愛媛大学城北キャンパス 2017 年 7 月 29 日

村岡祐治, 松浦由佳, 門脇賢司, 井尻正孝, 竹元嘉利, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦

サファイア基板上への $\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ 系スピノーダル分解膜の作製
2017 年度 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会 (9/5-8)
福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレス
2017 年 9 月 7 日(木)

吉井文哉, 松浦由佳, 壽賀友貴, 脇田高德, 寺嶋健成, 横谷尚睦, 村岡祐治

$\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ 系エピタキシャル成長膜のスピノーダル分解に c 軸歪みが与える影響
2017 年度 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会(9/5-8)
福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレス
2017 年 9 月 7 日(木)

壽賀友貴, 吉井文哉, 松浦由佳, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦, 村岡祐治

$\text{Ti}_{0.4}\text{V}_{0.6}\text{O}_2/\text{TiO}_2\text{:Nb}$ (001)界面における電流—電圧特性
2017 年度 第 78 回応用物理学会秋季学術講演会(9/5-8)
福岡国際会議場・福岡国際センター・福岡サンパレス
2017 年 9 月 7 日(木)

K, Terashima,

ARPES study on lightly-electron doped Sr_2IrO_4
PCST – Physics and Chemistry of Superconductors and Thermoelectric Materials, 2017 (9/13-15)
Università di Roma “La Sapienza”, September 13, 2017

T. Wakita, K. Terashima, Y. Muraoka, T. Yokoya, and N. L. Saini

Combined study of XAFS and PES for novel superconductors: local structure and electronic states of $\text{CsBi}_{4-x}\text{Pb}_x\text{Te}_6$ and $\text{CeO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$
PCST – Physics and Chemistry of Superconductors and Thermoelectric Materials, 2017 (9/13-15)
Università di Roma “La Sapienza”, September 14, 2017

K. Terashima, M. Sunagawa, H. Fujiwara, T. Fukura, M. Fujii, K. Okada, K. Horigane, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, E. Golias, D. Marchenko, A. Varykhalov, N. L. Saini, T. Wakita, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Angle-resolved photoemission study on $(\text{Sr,L a})_2\text{IrO}_4$
European Materials Research Society (E-MRS) 2017 Fall meeting (9/18-21)

Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland, September 19, 2017

T. Wakita, K. Terashima, T. Hamada, H. Fujiwara, M. Minohara, M. Kobayashi, K. Horiba, H. Kumigashira, G. Kutluk, M. Nagao, S. Watauchi, I. Tanaka, S. Demura, H. Okazaki, Y. Takano, Y. Mizuguchi, O. Miura, K. Okada, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Ce 4f electronic states of $\text{CeO}_{1-x}\text{F}_x\text{BiS}_2$ studied by soft x-ray photoemission spectroscopy

European Materials Research Society (E-MRS) 2017 Fall meeting (9/18-21)

Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland, September 19, 2017

藤原弘和, 寺嶋健成, 砂川正典, 尾形誠, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 辛埴, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

高分解能スピン分解光電子分光によるハーフメタル CrO_2 のスピン脱偏極の観測

日本物理学会 2017 年秋季大会 (9/21-24)

岩手大学上田キャンパス (岩手) 2017 年 9 月 22 日

矢野佑幸, 寺嶋健成, 脇田高德, 水口佳一, 村岡祐治, 横谷尚睦

光電子分光を用いた $\text{LaOBiS}_{2-x}\text{Se}_x$ ($x = 0.0, 1.0$) の電子状態の研究

日本物理学会 2017 年秋季大会 (9/21-24)

岩手大学上田キャンパス (岩手) 2017 年 9 月 23 日

A. Takeda, K. Terashima, T. Fukura, T. Wakita, T. Muro, T. Matsushita, T. Kinoshita, H. Kato, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Local structure of P-doped diamond studied by high-resolution photoelectron holography

Swedish-Japanese Workshop on 3D-Active-Site Imaging by Novel Micro Beams

(October 2-3)

Lundmarksalen (lecture hall in the Astronomy building), Lund, Sweden,

October 2, 2017 (Poster)

横谷尚睦

高分解能光電子ホログラフィーによるドーパダイヤモンドのドーパント局所構造の観測

科研費新学術領域研究「3D 活性サイト科学」公募研究発表会 (12/22-23)

CIVI 研修センター新大阪東 (大阪) 2017 年 12 月 23 日

2017. 1 - 2017. 12

久保園研究室

論文等

E. Uesugi, X. Miao, H. Ota, H. Goto, Y. Kubozono:

Transistor Properties of Exfoliated Single Crystals of $2H\text{-Mo}(\text{Se}_{1-x}\text{Te}_x)_2$ ($0 \leq x \leq 1$)

Phys. Rev. B 95 (2017) 245310.

X. Miao, T. Terao, X. Yang, S. Nishiyama, T. Miyazaki, H. Goto, Y. Iwasa, Y. Kubozono:

Preparation of New Superconductors by Metal Doping of Two-Dimensional Layered Materials Using Ethylenediamine

Phys. Rev. B 96 (2017) 014502.

M. Más-Montoya, J. P. Cerón-Carrasco, S. Hamao, R. Eguchi, Y. Kubozono, A. Tárrega, D. Curiel:

Synthesis and Characterization of Carbazolo[2,1-a]carbazole in Thin Film and Single Crystal Field-Effect Transistors

J. Mater. Chem. C 5 (2017) 7020-7027.

S. Nishiyama, H. Fujita, M. Hoshi, X. Miao, T. Terao, X. Yang, T. Miyazaki, H. Goto, T. Kagayama, K. Shimizu, H. Yamaoka, H. Ishii, Yen-Fa Liao, Y. Kubozono:

Preparation and Characterization of a New Graphite Superconductor: $\text{Ca}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{C}_6$

Sci. Rep. 7 (2017) 7436.

T. Uchiyama, H. Goto, H. Akiyoshi, R. Eguchi, T. Nishikawa, H. Osada, Y. Kubozono:

Difference in Gating and Doping Effects on the Band Gap in Bilayer Graphene

Sci. Rep. 7 (2017) 11322.

L. Simonelli, E. Paris, T. Wakita, C. Marini, K. Terashima, X. Miao, W. Olszewski, N. Ramanan, D. Heinis, Y. Kubozono, T. Yokoya, N. L. Saini:

Effect of Molecular Intercalation on the Local Structure of Superconducting $\text{Na}_x(\text{NH}_3)_y\text{MoSe}_2$ System

J. Phys. Chem. Solid 111 (2017) 70-74.

書籍等

該当なし

講演等 (招待講演のみ記載)

Y. Kubozono

Pressure-driven high- T_c superconductivity in carbon-based and inorganic materials

SUPERSTRIPES 2017, Quantum in Complex Matter: Superconductivity, Magnetism & Ferroelectricity, Ischia, Naples, Italy, June 4-10 2017

H. Goto

Doping effects on electronic properties of bilayer graphene

SUPERSTRIPES 2017, Quantum in Complex Matter: Superconductivity, Magnetism & Ferroelectricity, Ischia, Naples, Italy, June 4-10 2017

Y. Kubozono

Superconductivity of carrier accumulated two-dimensional materials

Group seminar of Pro. J.-M. Triscone (Department of Physics, University of Geneva), Geneva Switzerland, 14 August 2017

Y. Kubozono

Superconductivity produced by metal-doping of two-dimensional layered materials

International conference of ECSN-2017, Odessa Ukraine, 17-20 August 2017

Y. Kubozono

Superconductors prepared from two-dimensional layered materials: metal-doping and pressure application

Physics and chemistry of emerging superconductors and thermoelectric materials, Sapienza University of Roma, Italy, 13 - 15 September 2017

H. Goto

Doping and gating methods to produce an electric field in bilayer graphene

Physics and chemistry of emerging superconductors and thermoelectric materials Sapienza University of Rome, Italy, September 13-15, 2017

R. Eguchi

Conductivity and superconductivity at $\text{LaAlO}_3/\text{Ca-doped SrTiO}_3$ interfaces

Physics and chemistry of emerging superconductors and thermoelectric materials Sapienza University of Rome, Italy September 13-15, 2017

Y. Kubozono

Organic and inorganic materials with various functionality

Recent Results, Lund University, Lund, Sweden, 2-3 October 2017

Y. Kubozono

Study on new superconductors based on two-dimensional layered materials

International Conference on Chemistry and Materials Science (IC2MS), Malang Indonesia, 4-5 November 2017

Y. Kubozono

Briefing of Okayama Univ., RIIS and new Dr. course

Chemistry Department at Brawijaya University, Malang Indonesia, 6 November 2017

Y. Kubozono

Briefing of Okayama Univ., RIIS and new Dr. course

School of Materials Science, Shaanxi Normal University, Xi'an China, 5 December 2017

Y. Kubozono

Briefing of Okayama Univ., RIIS and new Dr. course

Lanzhou University, Lanzhou China, 6 December 2017

2017. 1 – 2017. 12

秋光研究室

論文等

F. J. T. Goncalves, T. Sogo, Y. Shimamoto, Y. Kousaka, J. Akimitsu, S. Nishihara, K. Inoue, D. Yoshizawa, M. Hagiwara, M. Mito, R. L. Stamps, I. G. Bostrem, V. E. Sinitsyn, A. S. Ovchinnikov, J. Kishine, and Y. Togawa,
Collective resonant dynamics of the chiral spin soliton lattice in a monoaxial chiral magnetic crystal,
Phys. Rev. B 95 (2017) 104415.

K. Kobayashi, T. Ueno, H. Fujiwara, T. Yokoya, J. Akimitsu,
Unusual upper critical field behavior in Nb-doped bismuth selenides
Phys. Rev. B 95 (2017) 180503(R).

V. Laliena, J. Campo, and Y. Kousaka,
Nucleation, instability, and discontinuous phase transitions in monoaxial helimagnets with oblique fields
Phys. Rev. B 95 (2017) 224410.

K. Terashima, M. Sunagawa, H. Fujiwara, T. Fukura, M. Fujii, K. Okada, K. Horigane, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, E. Golias, D. Marchenko, A. Varykhalov, N. L. Saini, T. Wakita, Y. Muraoka, and T. Yokoya,
Evolution of the remnant Fermi-surface state in the lightly doped correlated spin-orbit insulator $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$
Phys. Rev. B 96 (2017) 041106(R).

A. Sera, Y. Kousaka, J. Akimitsu, M. Sera, and K. Inoue,
Pressure-induced quantum phase transitions in the 1/2 triangular lattice antiferromagnet CsCuCl_3
Phys. Rev. B 96 (2017) 014419.

H. Ninomiya, T. Sato, Y. Matsumoto, T. Moyoshi, A. Nakao, K. Ohishi, Y. Kousaka, J. Akimitsu, K. Inoue, and S. Ohara,
Neutron diffraction study of antiferromagnetic ErNi_3Ga_9 in magnetic fields,
Physica B: Condensed Matter (2017) in press.

T. Kawaguchi, K. Horigane, Y. Itoh, K. Kobayashi, R. Horie, T. Kambe, J. Akimitsu,
Crystal structure and superconducting properties of $\text{KSr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$,
Physica B: Condensed Matter (2017) in press.

Takanori Wakita, Eugenio Paris, Kaya Kobayashi, Kensei Terashima, Muammer Yasin Hacisalihoğlu, Teppei Ueno, Federica Bondino, Elena Magnano, Igor Piš, Luca Olivi, Jun Akimitsu, Yuji Muraoka, Takayoshi Yokoya, and Naurang L. Saini,
Electronic structure of $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_{1+x}\text{Se}_2$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ and 1.0)
Phys. Chem. Chem. Phys. 19 (2017) 26672-26678.

T. Furukawa, Y. Shimokawa, K. Kobayashi, T. Itou,
Observation of current-induced bulk magnetization in elemental tellurium,
Nat. Commun. 8 (2017) 954.

T. Matsumura, Y. Kita, K. Kubo, Y. Yoshikawa, S. Michimura, T. Inami, Y. Kousaka, K. Inoue, and S. Ohara,
Chiral Soliton Lattice Formation in Monoaxial Helimagnet $\text{Yb}(\text{Ni}_{1-x}\text{Cu}_x)_3\text{Al}_9$
J. Phys. Soc. Jpn. 86 (2017) 124702.

Y. Kousaka, T. Koyama, K. Ohishi, K. Kakurai, V. Hutanu, H. Ohsumi, T. Arima, A. Tokuda, M. Suzuki, N. Kawamura, A. Nakao, T. Hanashima, J. Suzuki, J. Campo, Y. Miyamoto, A. Sera, K. Inoue, and J. Akimitsu,
Monochiral helimagnetism in homochiral crystals of CsCuCl₃
Phys. Rev. Mater. 1 (2017) 071402.

William Rieken, Atit Bhargava, Rie Horie, Jun Akimitsu and Hiroshi Daimon,
YBa₂Cu₃O_x superconducting nanorods,
Jpn. J. Appl. Phys. 57 (2017) 023101.

K. Horigane, K. Kihou, K. Fujita, R. Kajimoto, K. Ikeuchi, S. Ji, J. Akimitsu and C. H. Lee,
Spin excitations in hole-overdoped iron-based superconductivity
MLF Annual Report 2015 Research and Development Highlights (2017), 36-37.

書籍等

該当なし

講演等

J. Akimitsu,
Quo Vadis “Superconductivity” ? — Where is the “Room Temperature Superconductor” ?
Electron Correlation in Superconductors and Nanostructures, Odessa, Ukraine, August 17-20, 2017.

Kaya Kobayashi,
Band tuning via synthesis method-layered iridates and NaCl-type chalcogenides
Physics and chemistry of emerging superconductors and thermoelectric materials, Sapienza
University of Rome, Italy, 13-15 Sep. 2017.

秋光純

How to observe the hidden order in URu₂Si₂
東北大学金属材料研究所ワークショップ - 中性子科学研究におけるJ-PARCとJRR-3の相補
利用 — 東北大学材料科学高等研究所(仙台市)、2017年11月21-22日

秋光純

新しい超伝導体をめざして—Ba₂IrO₄/Sr₂IrO₄の超伝導化の試み— Desperate Struggle to
Realize the Superconductivity in the Two-Dimensional Iridates Ba₂IrO₄/Sr₂IrO₄,
第3回CDMSI (ポスト「京」重点課題 (7)) シンポジウム ~次世代の産業を支える新機
能デバイス・高性能材料の創成~ 東京大学物性研究所(柏市) 2017年12月5-6日.

N. Nakagawa, N. Abe, S. Toyoda, S. Kimura, J. Zaccaro, I. Gautier-Luneau, D. Luneau, Y. Kousaka,
A. Sera, M. Sera, K. Inoue, J. Akimitsu, Y. Tokunaga, and T. Arima,
Magneto-chiral dichroism of a chiral helimagnet CsCuCl₃,
The 9th APCTP Workshop on Multiferroics, University of Tokyo (Chiba, Japan), 2017年11月9~
11日.

T. Honda, Y. Yamasaki, H. Nakao, Y. Murakami, T. Ogura, Y. Kousaka, and J. Akimitsu
Peculiar magnetic-field response of chiral soliton lattice in CrNb₃S₆
The 9th APCTP Workshop on Multiferroics, University of Tokyo (Chiba, Japan), 2017年11月9~
11日.

K. Tsuruta, M. Mito, Y. Togawa, Y. Kousaka, J. Akimitsu, and K. Inoue,
Effect of dynamic strain in magnetic superlattice of monoaxial chiral magnet,
28th International Conference on Low Temperature Physics (LT28), Gothenburg (Sweden), 2017年

8月9～16日.

H. Ninomiya, Y. Matsumoto, T. Moyoshi, A. Nakao, K. Ohishi, Y. Kousaka, J. Akimitsu, S. Ohara,
Neutron diffraction study of antiferromagnetic ErNi_3Ga_9 in magnetic fields,
International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES2017), Prague (Czech Republic), 2017年7月16～21日.

十島彩樺, 世良文香, 西原禎文, 井上克也, 高阪勇輔, 秋光純, 本田孝志, 大友季哉,
スピネル化合物 MnCr_2O_4 における新規磁気秩序相の発見
日本中性子科学会 第17回年会, 福岡大学, 2017年12月2～3日.

赤澤仁寿, 土岐勇人, 杉井かおり, 下澤雅明, 山下穰, 高阪勇輔, 秋光純, 井上克也, J.
Zaccaro, I. Gautier-Luneau, D. Luneau,
キラル反強磁性体 CsCuCl_3 の熱輸送測定
日本物理学会 2017年秋季大会, 岩手大学, 2017年9月21～24日.

櫻井敬博, 大木瑛登, 肘井敬吾, 大久保晋, 太田仁, 上床美也, 田中秀数, 世良文香, 高阪勇
輔, 秋光純, 世良正文, 井上克也,
三角格子反強磁性体 CsCuCl_3 の圧力下 THz-ESR 測定 III
日本物理学会 2017年秋季大会, 岩手大学, 2017年9月21～24日.

世良文香, 高阪勇輔, 秋光純, 世良正文, 井上克也,
 $S=1/2$ 三角格子反強磁性体 CsCuCl_3 の圧力誘起新奇磁気秩序相
日本物理学会 2017年秋季大会, 岩手大学, 2017年9月21～24日.

大隈理央, 中村奈緒美, 田中将嗣, 美藤正樹, 鶴田一樹, 篠寄美沙子, 加藤雄介, 高阪勇輔,
秋光純, 井上克也,
キラル磁性体 $\text{Cr}_{1/3}\text{NbS}_2$ のサブミリサイズ単結晶における磁化過程のサイズ・形状効果
日本物理学会 2017年秋季大会, 岩手大学, 2017年9月21～24日.

島本雄介, 十河忠幸, Francisco Goncalves, 吉澤大智, 萩原政幸, Robert Stamps, 高阪勇輔, 秋
光純, 西原禎文, 井上克也, I. G. Bostrem, V. E. Sinitsyn, A. S. Ovchinnikov, 岸根順一郎, 戸川
欣彦,
 CrNb_3S_6 における磁気共鳴のサイズ依存性
日本物理学会 2017年年次大会, 大阪大学, 2017年3月17～20日.

世良文香, 高阪勇輔, 秋光純, 世良正文, 井上克也, 川股隆行, 小池洋二,
 $S=1/2$ 三角格子反強磁性体 $\text{Ba}_3\text{CoSb}_2\text{O}_9$ と CsCuCl_3 の ac 面内磁場方向依存磁気相図
日本物理学会 2017年年次大会, 大阪大学, 2017年3月17～20日.

大木瑛登, 櫻井敬博, 平尾祐樹, 大久保晋, 太田仁, 上床美也, 田中秀数, 世良文香, 高阪勇
輔, 秋光純, 世良正文, 井上克也,
三角格子反強磁性体 CsCuCl_3 の圧力下 THz-ESR 測定 II
日本物理学会 2017年年次大会, 大阪大学, 2017年3月17～20日.

吉澤大智, 高阪勇輔, 岸根順一郎, 戸川欣彦, 美藤正樹, 井上克也, 秋光純, 中野岳仁, 野末
泰夫, 萩原政幸,
 CrNb_3S_6 におけるキラルソリトンの液相-気相クロスオーバー
日本物理学会 2017年年次大会, 大阪大学, 2017年3月17～20日.

中川直己, 阿部伸行, 木村尚次郎, J. Zaccaro, I. Gautier-Luneau, D. Luneau, 高阪勇輔, 井上克也, 秋光純, 有馬孝尚,

マイクロ波領域における CsCuCl_3 の磁気キラル二色性

日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

高橋健吾, 上野哲平, 新谷慈, 北村未歩, 堀場弘司, 組頭広志, 下志万貴博, 坂野昌人, 小林夏野, 秋光純, 石坂香子,

ミスフィット層状化合物 $(\text{PbSe})_{1.16}(\text{TiSe}_2)_2$ におけるバンド構造の観測

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

羽田健吾, 古川哲也, 伊藤哲明, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純,

^{119}Sn -NMR による超伝導体 AgSnSe_2 の微視的電子状態の解明

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

上野哲平, 藤原弘和, 横谷尚睦, 小林夏野, 秋光純

Nb ドープ Bi_2Se_3 の超伝導

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

阿井幸男, 小林夏野, 秋光純,

$(\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x)_{1-y}\text{In}_y\text{Te}$, $\text{Pb}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$ の高压合成と物性

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

安井貴敏, 渡邊悠太, 古川哲也, 上野哲平, 小林夏野, 伊藤哲明

空間反転対称性が破れた単結晶 Te における圧力下電気磁気物性

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

秋葉和人, 三宅厚志, 小林夏野, 郷地順, 上床美也, 徳永将史

単元素半導体 Te の強磁場・圧力下における電気伝導特性

日本物理学会 2017 年秋季大会, 岩手大学, 2017 年 9 月 21~24 日.

岩野雅俊, 杉本暁, 秋光純, 浴野稔一

梯子型銅酸化物の低温走査型トンネル顕微鏡 (STM) による研究

日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

上杉英里, 後藤秀徳, Miao Xiao, He Tong, 太田弘道, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純, 久保園芳博,

電界効果によるカルコゲナイド層状物質の電子状態の研究

日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

伊藤雄吾, 川口貴弘, 堀金正和, 小林夏野, 秋光純, 神戸高志,

イオン交換した化合物 $\text{NaSr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ への Li の電気化学ドーピング

日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

藤井政徳, 堀金正和, 小林夏野, 堀江理恵, 秋光純,

Sr_2IrO_4 へのエレクトロンドープによる新規超伝導体探索

日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

阿井幸男, 小林夏野, 秋光純,

高圧合成による $\text{Sn}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$ の作成とその物性
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

上野哲平, 小林夏野, 秋光純,
AgSnSe₂ における超伝導機構の解明
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

小林夏野, 上野哲平, 藤原弘和, 横谷尚睦, 秋光純,
Bi₂Se₃ 系超伝導体の構造
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

堀江理恵, 西山佐希, 堀金和正, 小林夏野, 秋光正子, 久保園芳博, 秋光純,
SrIr₂ の超伝導
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

島野拓也, 小林夏野, 上野哲平, 松井文彦,
光電子回折による Ag ドープ Bi₂Se₃ の表面構造解析
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

古川哲也, 安井貴敏, 土岐勇人, 渡邊悠太, 大堀健城, 上野哲平, 小林夏野, 伊藤哲明,
反転対称性の破れた単体 Te における電流誘起磁性の圧力効果
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

K. Kobayashi, T. Ueno, J. Akimitsu,
Ternary chalcogenide superconductor with rock salt structure,
APS March meeting '17, New Orleans, USA, March 13-17, 2017.

K. Horigane, K. Kihou, K. Fjita, R. Kajimoto, K. Ikeuchi, S. Ji, J. Akimitsu, C. H. Lee,
Spin excitations in hole-overdoped iron-based superconductors Ba_{1-x}K_xFe₂As₂
APS March meeting '17, New Orleans, USA, March 13-17, 2017.

C. H. Lee, K. Kihou, J. T. Park, K. Horigane, K. Fujita, F. Waßer, N. Qureshi, Y. Sidis, J. Akimitsu,
and M. Braden,
Spin resonance of Ba_{1-x}K_xFe₂As₂ studied by neutron scattering
APS March meeting '17, New Orleans, USA, March 13-17, 2017.

C. H. Lee, K. Horigane, K. Kihou, J. T. Park, F. Waßer, N. Qureshi, Y. Sidis, R. Kajimoto, K. Ikeuchi,
S. Ji, J. Akimitsu and M. Braden,
Spin excitations in hole-overdoped Fe-based superconductors
SCES 2017, Prague, Czech, Sep. 17-21, 2017.

T. Kawaguchi, K. Horigane, Y. Itoh, K. Kobayashi, R. Horie, T. Kambe, J. Akimitsu,
Crystal structure and superconducting properties of KSr₂Nb₃O₁₀
SCES 2017, Prague, Czech, Sep. 17-21, 2017.

寺嶋健成, 藤原弘和, 福良哲司, 藤井政徳, 堀金和正, 小林夏野, 堀江理恵, 秋光純, 脇田高徳,
村岡祐治, 横谷尚睦,
Sr_{2-x}La_xIrO₄ (x=0.08) 異方的ギャップの温度変化: 角度分解光電子分光
日本物理学会 2017 年年次大会, 大阪大学, 2017 年 3 月 17~20 日.

秋光純

Desperate struggle to find the superconductivity in the two-dimensional iridates Sr_2IrO_4
J-Physics トピカルミーティング「強相関多極子系の超伝導：f と d の共通項を探る」 東北
大学金属材料研究所 2017年5月11-12日.

R. Horie, S. Nishiyama, M. Akimitsu, K. Horigane, K. Kobayashi, T. Kambe, Y. Kubozono, J. Akimitsu,
 $5d$ transition-metal superconductor SrIr_2
28th International Conference on Low Temperature Physics (LT28), Poster Session, Gothenburg,
Sweden, August 9-16, 2017.

R. Horie, Y. Kishimoto, M. Takizawa, S. Onari, H. Daimon, J. Akimitsu,
Atomic-Orbital Analysis of Possible High-Temperature Superconducting Material $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ by
Linearly-Polarized-Light Two-Dimensional Photoelectron Spectroscopy
11th International Symposium on Atomic Level Characterizations for New Materials and Devices
'17 (ALC'17), Poster Session, Hawaii, USA, December 3-8, 2017.

W. Rieken, A. Bhargava, R. Horie, J. Akimitsu, and H. Daimon,
Discovery of Novel Morphologies of $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$
30th International Symposium on Superconductors (ISS-2017), Poster Session, Tsukuba, Japan,
December 13-15, 2017.

W. Rieken, A. Bhargava, R. Horie, J. Akimitsu, and H. Daimon,
Novel Discovery of Nano Tubular $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_x$
8th International Symposium on Surface Science (ISSS8), Poster Session, Tsukuba, Japan, October
22-26, 2017.