

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) 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)*2) 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) 特別契約職員

2018. 1 – 2018. 12

横谷研究室

論文等

Direct observation of double valence-band extrema and anisotropic effective masses of the thermoelectric material SnSe

T. Nagayama, K. Terashima, T. Wakita, H. Fujiwara, T. Fukura, Y. Yano, K. Ono, H. Kumigashira, O. Ogiso, A. Yamashita, Y. Takano, H. Mori, H. Usui, M. Ochi, K. Kuroki, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Japanese Journal of Applied Physics, **57**, 010301(4 pages), (2018).

Metallic phase in stoichiometric CeOBiS₂ revealed by space-resolved ARPES

T. Sugimoto, E. Paris, T. Wakita, K. Terashima, T. Yokoya, A. Barinov, J. Kajitani, R. Higashinaka, T. D. Matsuda, Y. Aoki, T. Mizokawa, N. L. Saini.

Scientific Reports **8**, 2011(6 pages) (2018).

Determination of the local structure of Sr_{2-x}M_xIrO₄ (M = K, La) as a function of doping and temperature

K. Terashima, E. Paris, E. Salas-Colera, L. Simonelli, B. Joseph, T. Wakita, K. Horigane, M. Fujii, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, Y. Muraoka, T. Yokoya, and N. L. Saini

Physical Chemistry and Chemical Physics, **20**, 23783-23788 (2018).

Martensitic transformation induced in Ti-15V-7Al alloy at low and high temperatures

Y. Takemoto, M. Tsunekawa, Y. Manabe, S. Itano and Y. Muraoka

Mater. Trans. **59**, 1560-1566 (2018).

Temperature-dependent local structure of superconducting BaPd₂As₂ and SrPd₂As₂

K. Terashima, E. Paris, L. Simonelli, E. Salas-Colera, A. Puri, T. Wakita, Y. Yamada, S. Nakano, H. Idei, K. Kudo, M. Nohara, Y. Muraoka, T. Mizokawa, T. Yokoya, and N. L. Saini,

Physical Review B, **98**, 094525(5 pages) (2018).

Suppression of structural instability in LaOBiS_{2-x}Se_x by Se substitution

E. Paris, Y. Mizuguchi, T. Wakita, K. Terashima, T. Yokoya, T. Mizokawa, N. L. Saini.

J. Phys.: Condens. Matter **30**, 455703(6 pages) (2018).

Multilayer formation via spinodal decomposition in TiO₂-VO₂ epitaxial films on sapphire substrates

Y. Matsuura, F. Yoshii, T. Otsuka, K. Kadowaki, M. Ijiria, Y. Takemoto, K. Terashima, T. Wakita, T. Yokoya, Y. Muraoka

Journal of the European Ceramic Society **38**, 5043–5050 (2018).

Fermi surface topology in a metallic phase of VO₂ thin films grown on TiO₂(001) substrates

Yuji Muraoka, Hiroki Nagao, Yuichiro Yao, Takanori Wakita, Kensei Terashima, Takayoshi Yokoya, Hiroshi Kumigashira and Masaharu Oshima

Sci. Rep. **8**, 17906(10 pages) (2018).

Origins of Thermal Spin Depolarization in Half-Metallic Ferromagnet CrO₂

H. Fujiwara, K. Terashima, M. Sunagawa, Y. Yano, T. Nagayama, T. Fukura, F. Yoshii, Y. Matsuura, M. Ogata, T. Wakita, K. Yaji, A. Harasawa, K. Kuroda, S. Shin, K. Horiba, H. Kumigashira, Y. Muraoka, and T. Yokoya

Phys. Rev. Lett. **121**, 257201(6 pages) (2018).

書籍等

該当なし

講演等

脇田高德, 寺嶋健成, 濱田貴裕, 藤原弘和, 蓑原誠人, 小林正起, 堀場弘司, 組頭広志, G. Kutluk, 長尾雅則, 綿打敏司, 田中功, 出村郷志, 岡崎宏之, 高野義彦, 水口佳一, 三浦大介, 岡田耕三, 村岡祐治, 横谷尚睦.

CeO_{1-x}F_xBiS₂ の電子状態

第31回日本放射光学会年会

つくば国際会議場 (つくば)

2018年1月8~10日

村岡祐治

TiO₂-VO₂系におけるスピノーダル分解膜の作製

第2回「表面界面の機能創製とデバイス応用」セミナー

近畿大学生物理工学部 (和歌山)

2018年2月27日

T. Yokoya, T. Wakita, Y. Muraoka, K. Terashima

Current activities of research and education on BL-5 (FY2017)

The 22nd Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation

Hiroshima University, Satake Memorial Hall

2018年3月8~9日

寺嶋健成, 脇田高德, 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

3D 活性サイト科学 第7回成果発表会

広島市立大学 講堂小ホール (広島)

2018年3月10~11日

村岡祐治, 松浦由佳, 真鍋侑司, 鈴木雄基, 荒木稔, 門脇賢司, 竹元利嘉, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦

TiO₂-VO₂系配向膜におけるスピノーダル分解

第65回応用物理学会 春季学術講演会 (3/17-3/20)

早稲田大学西早稲田キャンパス (東京)

2018年3月17~20日

藤原弘和, 寺嶋健成, 砂川正典, 矢野佑幸, 吉井文哉, 松浦由佳, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 辛埴, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

ハーフメタル CrO₂ のスピン脱偏極の起源: 高分解能スピン分解光電子分光

第65回応用物理学会春季学術講演会

早稲田大学西早稲田キャンパス (東京)

2018年3月17~20日

竹田 彩, 寺嶋健成, 細田 渉, 福良哲治, 矢野佑幸, 藤原弘和, 砂川正典, 室隆桂之, 松下智裕, 木下豊彦, 加藤宙光, 小口多美夫, 脇田高德, 村岡祐治, 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

日本物理学会 73回年次大

東京理科大学野田キャンパス (千葉)

2018年3月22~25日

脇田高德, E. Paris, 小林夏野, 寺嶋健成, M. Y. Hacısalıoglu, 上野哲平, F. Bondino, E. Magnano,

I. Pis, L. Olivi, 秋光純, 村岡祐治, 横谷尚睦, N. L. Saini.
Ag_{1-x}Sn_{1+x}Se₂ (x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25 及び 1.0)の電子状態
日本物理学会 73 回年次大会
東京理科大学野田キャンパス (千葉)
2018 年 3 月 22~25 日

寺嶋健成, E. Salas, L. Simonelli, E. Paris, B. Joseph, 脇田高德, 藤井政徳, 堀金和正, 小林夏野,
堀江理恵, 秋光純, 村岡祐治, N. L. Saini, 横谷尚睦
EXAFS によるキャリアドーピング Sr₂IrO₄ の局所結晶構造解析
日本物理学会 73 回年次大会
東京理科大学野田キャンパス (千葉)
2018 年 3 月 22~25 日

横谷尚睦
高分解能光電子ホログラフィーによる高濃度ドーピングダイヤモンドのドーパントサイト解析
第 16 回 SPring-8 ユーザー共同体顕微ナノ材料科学研究会 第 13 回 日本表面科学会放射光
表面科学研究部会 第 2 回 日本表面科学会プローブ顕微鏡研究部会合同シンポジウム
東京大学物性研究所 (千葉)
2018 年 3 月 26~27 日

H. Fujiwara
Intrinsic electronic structure of high-quality CrO₂ epitaxial film prepared by a closed-system CVD
method
Energy Materials and Nanotechnology Meeting on Epitaxy 2018 (June 18–21)
ARCOTEL Wimberger Vienna Hotel, Vienna
2018 年 6 月 18~21 日

H. Fujiwara, K. Terashima, M. Sunagawa, Y. Yano, T. Nagayama, T. Fukura, F. Yoshii, Y. Matsuura,
M. Ogata, T. Wakita, K. Yaji, A. Harasawa, K. Kuroda, S. Shin, Y. Muraoka, and T. Yokoya
Fundamental mechanisms of spin depolarization in half-metallic ferromagnet CrO₂ revealed by
high-resolution spin-resolved photoemission spectroscopy
International Conference on Magnetism 2018
Moscone Center, San Francisco, the U.S. (Poster)
2018 年 7 月 15~20 日

横谷尚睦
高分解能光電子ホログラフィーによるドーピングダイヤモンドのドーパント局所構造
第 63 回化合物新磁性材料専門研究会「物性研究を目指した先進的な計測技術」
岡山大学 理学部 (岡山)
2018 年 7 月 30 日

村岡 祐治, 松浦 由佳, 真部 侑司, 鈴木 雄基, 荒木 稜, 門脇 賢司, 竹元 嘉利, 寺嶋健
成, 脇田 高德, 横谷 尚睦
スピノーダル分解を用いた TiO₂-VO₂ 多層構造膜の作製
2018 年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会
広島大学東広島キャンパス (広島)
2018 年 8 月 4 日

村岡祐治

VO₂ 薄膜金属相の電子状態

第3回「表面界面の機能創製とデバイス応用」セミナー

岡山大学津島キャンパス (岡山)

2018年8月7日

脇田高德, 寺嶋健成, M. Y. Hacısalıoğlu, B. Joseph, 山下愛智, 高野義彦, L. Olivi, F. Bondino, E. Magnano, I. Pis, 村岡祐治, 横谷尚睦, N. L. Saini.

SnSe 単結晶の局所構造及び化学状態

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

寺嶋健成, E. Paris, L. Simonelli, E. Salas, 脇田高德, 山田芳明, 中野誠也, 工藤一貴, 野原実, 村岡祐治, N. L. Saini, 横谷尚睦

EXAFS による ThCr₂Si₂ 型超伝導体 BaPd₂As₂, SrPd₂As₂ の局所結晶構造解析

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

藤原弘和, 寺嶋健成, 脇田高德, 矢野佑幸, 細田渉, 片岡範行, 照屋淳志, 垣花将司, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 幸埴, 堀場弘司, 組頭広志, 村岡祐治, 横谷尚睦

高分解能スピン分解 ARPES によるハールメタル候補物質 CoS₂ の電子構造の観測

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

藤原弘和, 寺嶋健成, 脇田高德, 矢野佑幸, 細田渉, 片岡範行, 照屋淳志, 垣花将司, 辺土正人, 仲間隆男, 大貫惇睦, 矢治光一郎, 原沢あゆみ, 黒田健太, 幸埴, 堀場弘司, 組頭広志, 村岡祐治, 横谷尚睦

高分解能スピン分解 ARPES による CoS₂ の電子構造の解明

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

片岡範行, 藤原弘和, 寺嶋健成, 川端丈, 高畠敏朗, 脇田高德, 村岡裕治, 横谷尚睦

CeOs₂Al₁₀ の軟 X 線角度分解光電子分光

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

片岡範行, 藤原弘和, 寺嶋健成, 川端丈, 高畠敏朗, 脇田高德, 村岡裕治, 横谷尚睦

軟 X 線角度分解光電子分光を用いた CeOs₂Al₁₀ のバンド構造測定

日本物理学会 2018 年秋季大会

同志社大学京田辺キャンパス (京都)

2018年9月9~12日

細田渉, 寺嶋健成, 藤原弘和, 矢野佑幸, 松下智裕, 室隆桂之, 木下豊彦, 高野義彦, 蔭浦泰資, 川原田洋, 小口多美夫, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

高分解能光電子ホログラフィーによる高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドのドーパント局所構造

日本物理学会 2018 年秋季大会
同志社大学京田辺キャンパス (京都)
2018 年 9 月 9~12 日

細田 渉, 寺嶋 健成, 藤原 弘和, 矢野 佑幸, 松下 智裕, 室隆 桂之, 木下 豊彦, 高野 義彦, 蔭浦 泰資, 川原 田洋, 小口 多美夫, 脇田 高德, 村岡 祐治, 横谷 尚睦

高濃度ホウ素ドーパダイヤモンドの高分解能光電子ホログラフィー

日本物理学会 2018 年秋季大会
同志社大学京田辺キャンパス (京都)
2018 年 9 月 9~12 日

Takayoshi Yokoya

Dopant local structures of doped diamond studied by high-resolution photoelectron holography (Invited)

E-MRS 2018 Fall, Symposia & program Special materials“Emerging layered functional materials and their characterization”

Warsaw

2018 年 9 月 17~20 日

K. Terashima, E. Paris, E. Salas-Colera, L. Simonelli, B. Joseph, H. Fujiwara, K. Horigane, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, E. Golias, D. Marchenko, A. Varykhalov, T. Wakita, Y. Muraoka, N. L. Saini, and T. Yokoya

Effect of carrier doping on local crystal- and electronic-structure in lightly-doped Sr_2IrO_4

European Materials Research Society 2018 Fall meeting

Warsaw

2018 年 9 月 17~20 日

村岡 祐治, 吉井 文哉, 寺嶋 健成, 脇田 高德, 横谷 尚睦

$\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ 系膜におけるスピノーダル分解と格子歪

第 79 回応用物理学会 秋季学術講演会

名古屋国際会議場 (名古屋)

2018 年 9 月 18~21 日

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.

Combined Study of XAS and XPS for $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_{1+x}\text{Se}_2$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ and 1.0)

International Workshop on Trends in Advanced Spectroscopy in Materials Science (TASPEC)

Hiroshima University

2018 年 10 月 4~6 日

寺嶋 健成, 脇田 高德, 横谷 尚睦

ホウ素ドーパダイヤモンドのホウ素ドーパント局所構造

科研費新学術領域研究「3D 活性サイト科学」第 8 回成果発表

茨城大学 水戸キャンパス (水戸)

2018 年 10 月 13~14 日

Y. Muraoka, Y. Matsuura, Y. Takemoto, K. Terashima, T. Wakita, T. Yokoya

Formation of multilayer structure via spinodal decomposition in $\text{TiO}_2\text{-VO}_2$ epitaxial films

The 2nd International Conference on Advanced Materials and Processes for Environment, Energy and Health

Holiday inn, Montreal, Canada

2018年10月31~11月2日

竹田 彩, 寺嶋健成, 細田 渉, 福良哲治, 矢野佑幸, 藤原弘和, 砂川正典, 室隆桂之, 松下智裕, 木下豊彦, 加藤宙光, 小口多美夫, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦

高分解能光電子ホログラフィーでみる高濃度ドーパダイヤモンドのドーパント局所構造

第12回物性科学領域横断研究会（領域合同研究会）

奈良先端科学技術大学院大学 ミレニアムホール（水戸）

2018年11月30~12月1日

2018. 1 – 2018. 12

久保園研究室

論文等

K. Kuga, Y. Matsumoto, M. Okawa, S. Suzuki, T. Tomita, K. Sone, Y. Shimura, T. Sakakibara, D. Nishio-Hamane, Y. Karaki, Y. Takata, M. Matsunami, R. Eguchi, M. Taguchi, A. Chainani, S. Shin, K. Tamasaku, Y. Nishino, M. Yabashi, T. Ishikawa, S. Nakatsuji:
Quantum Valence Criticality in a Correlated Metal
Science Advances **4**, eaao3547 (2018).

K. Horigane, M. Fujii, H. Okabe, K. Kobayashi, R. Horie, H. Ishii, Y. F. Liao, Y. Kubozono, A. Koda, R. Kadono, and J. Akimitsu□:
Magnetic Phase Diagram of $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ Synthesized by Mechanical Alloying
Phys. Rev. B **97**, 064425 (2018).

T. Terao, X. Yang, X. Miao, L. Zheng, H. Goto, T. Miyazaki, H. Yamaoka, H. Ishii, Y. F. Liao, and Yoshihiro Kubozono:
Pressure-dependence of Superconductivity in Low- and High- T_c Phases of $(\text{NH}_3)_y\text{Na}_x\text{FeSe}$
Phys. Rev. B **97**, 094505 (2018).

T. He, X. Yang, T. Terao, T. Uchiyama, T. Ueno, K. Kobayashi, J. Akimitsu, T. Miyazaki, T. Nishioka, K. Kimura, K. Hayashi, N. Happo, H. Yamaoka, H. Ishii, Yen-Fa Liao, H. Ota, Y. Kubozono:
Pressure-induced Superconductivity in $\text{Ag}_x\text{Bi}_{2-x}\text{Se}_3$
Phys. Rev. B **97** 104503 (2018).

T. Toccoli, P. Bettotti, A. Cassinese, S. Gottardi, Y. Kubozono, M. A. Loi, M. Manca, and R. Verucchi:
Photophysics of Pentacene-Doped Picene Thin Films
J. Phys. Chem. C **122**, 16879-16886 (2018).

Y. Wakabayashi, M. Nakamura, K. Sasaki, T. Maeda, Y. Kishi, H. Ishii, N. Kobayashi, S. Yanagisawa, Y. Shimo, and Y. Kubozono:
Surface Structure of Organic Semiconductor [n]phenacene Single crystals
J. Am. Chem. Soc. **140**, 14046-14049 (2018).

X. Yang, T. Taguchi, Y. Wang, T. He, T. Uchiyama, A. Takai, L. Zhi, T. Miyazaki, H. Goto, R. Eguchi, H. Ishii, Y. F. Liao, H. Yamaoka, and Y. Kubozono:
Preparation and Characterization of a New Metal-intercalated Graphite Superconductor
Materials Research Express, **6**, 016003 (2018).

書籍等

該当なし

講演等 (招待講演のみ記載)

Yoshihiro Kubozono

Carrier doping of topological insulators and their superconductivity

Innovative Materials Science & Nanotechnology Conference, Valencia, Spain, July 09-11, 2018.

Yoshihiro Kubozono

Transistor application of phenacene molecules, and superconductivity by carrier doping of 2D layered materials

Seminar of Department of Organic Chemistry, University of Murcia, Spain, July 12, 2018.

Hidenori Goto

Carrier doping of graphene with electric-field effect and doping effect, 2018 EMRS Fall meeting, Warsaw, Poland, September 17, 2018.

2018. 1 – 2018. 12

秋光研究室
論文等

Magnetic phase diagram of $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ synthesized by mechanical alloying
K. Horigane, M. Fujii, H. Okabe, K. Kobayashi, R. Horie, H. Ishii, Y. F. Liao, Y. Kubozono, A. Koda, R. Kadono, and J. Akimitsu,
Phys. Rev. B 97, 064425 (2018).

Determination of the local structure of $\text{Sr}_{2-x}\text{M}_x\text{IrO}_4$ (M=K, La) as a function of doping and temperature
K. Terashima, E. Paris, E. Salas-Colera, L. Simonelli, B. Joseph, T. Wakita, K. Horigane, M. Fujii, K. Kobayashi, R. Horie, J. Akimitsu, Y. Muraoka, T. Yokoya, N. L. Saini,
Physical Chemistry Chemical Physics 20, 23783 (2018)

Crystal structure and superconducting properties of $\text{KSr}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$,
T. Kawaguchi K. Horigane, Y. Itoh, K. Kobayashi, R. Horie, T. Kambe, J. Akimitsu,
Physica B: Condensed Matter 536, 830 (2018).

Nonlinear magnetic responses at the phase boundaries around both the helimagnetic and skyrmion lattice phases in MnSi: Evaluation of robustness of non-collinear spin texture,
K. Tsuruta, M. Mito, H. Deguchi, J. Kishine, Y. Kousaka, J. Akimitsu, and K. Inoue,
Phys. Rev. B 97, 094411/1-11 (2018).

Geometrical protection of topological magnetic solitons in micro-processed chiral magnets,
M. Mito, H. Ohsumi, K. Tsuruta, Y. Kotani, T. Nakamura, Y. Togawa, M. Shinozaki, Y. Kato, J. Kishine, J. Ohe, Y. Kousaka, J. Akimitsu, and K. Inoue,
Phys. Rev. B 97, 024408/1-10 (2018).

Neutron diffraction study of antiferromagnetic ErNi_3Ga_9 in magnetic fields,
H. Ninomiya, T. Sato, Y. Matsumoto, T. Moyoshi, A. Nakao, K. Ohishi, Y. Kousaka, J. Akimitsu, K. Inoue, and S. Ohara,
Physica B 536, 392-396 (2018).

Effects of dynamic stress in magnetic superlattice of a monoaxial chiral magnet $\text{Cr}_{1/3}\text{NbS}_2$,
K. Tsuruta, M. Mito, Y. Togawa, Y. Kousaka, J. Akimitsu, and K. Inoue,
J. Phys.: Conf. Ser. 969, 012132/1-6 (2018).

Pressure-induced superconductivity in $\text{Ag}_x\text{Bi}_{2-x}\text{Se}_3$,
Tong He, Xiaofan Yang, Takahiro Terao, Takaki Uchiyama, Teppei Ueno, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Takafumi Miyazaki, Takumi Nishioka, Koji Kimura, Kouichi Hayashi, Naohisa Hoppo, Hitoshi Yamaoka, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao, Hiromi Ota, Hidenori Goto, and Yoshihiro Kubozono,
Phys. Rev. B 97, 104503 (2018).

Enhanced superconducting transition temperatures in the rocksalt-type superconductors $\text{In}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Te}$ ($x \leq 0.5$)
Kaya Kobayashi, Yukio Ai, Harald O. Jeschke, and Jun Akimitsu
Phys. Rev. B 97, 104511 (2018).

Local dopant structure of Ag doped Bi_2Se_3 topological insulator by photoemission diffractions,
T. Shimano, F. Matsui, K. Kobayashi, T. Ueno, E. Uesugi, Y. Kubozono,
ALC'17 Proceeding

YBa₂Cu₃O_{x-7} Superconducting nanorods
William Rieken, Atit Bhargava, Rie Horie, Jun Akimitsu, and Hiroshi Daimon,
Japanese Journal of Applied Physics, 57 [2], 023101-023104, (2018).

書籍等

該当なし

講演等

Kaya Kobayashi,
Superconductivity in doped layered chalcogenides,
E-MRS Fall meeting 2018, Warsawa, Poland, 19 Sep. 2018.

Kaya Kobayashi, Teppei Ueno, Takeshi Takahashi, Sana Sasakura, Ando Ide, Hirokazu Fujiwara,
Takayoshi Yokoya, Harald O. Jeschke, and J. Akimitsu,
Chemical doping and superconductivity in bismuth compounds,
International workshop on j-fermion physics and materials, University of Otago, NZ, Dec 4–6, 2018.

Kaya Kobayashi, T. Ueno, H. Fujiwara, T. Yokoya, J. Akimitsu,
Nb Intercalated/Substituted Bismuth Selenide Superconductor,
APS March Meeting 2018, 5 March 2018, 5-9 March 2018, Los Angeles, CA, USA.

T. Ueno, J. Akimitsu, Kaya Kobayashi,
Superconductivity in trilayer (PbSe)_n(TiSe₂)_m misfit compound,
J-Physics:2018 International workshop, Awaji Island, 28-30 June 2018.

Kaya Kobayashi,
Superconductivity in trilayer (PbSe)_n(TiSe₂)_m misfit compound,
J-Physics:2018 Summer School, Awaji Island, 24-27 June 2018.

内山貴生, 後藤秀徳, 上杉英里, He Tong, 太田弘道, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純, 久保園芳博,
Bi₂Se₃ への Ag ドープの効果,
22aB101-5、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 22 日.

上野哲平, 浜根大輔, 秋光純, 小林夏野,
TiSe₂ 3 枚層のミスフィット層状化合物(PbSe)_{1+δ}(TiSe₂)₃ の超伝導,
22aPS-12、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 22 日.

羽田健吾, 古川哲也, 伊藤哲明, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純,
Valence Skipping 候補物質 AgSnSe₂ の ⁷⁷Se-, ¹¹⁹Sn-NMR から見た金属相電子状態の解明,
22aPS-18、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 22 日.

阿井幸男, 小林夏野, Harald O. Jeschke, 秋光純,
(Pb_{1-x}Sn_x)_{1-y}In_yTe の超伝導特性とその組成依存性,
22aPS-22、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 22 日.

寺嶋健成, E. Salas, L. Simonelli, E. Paris, B. Joseph, 脇田高德, 藤井政徳, 堀金和正, 小林夏野, 堀江理恵, 秋光純, 村岡祐治, N. L. Saini, 横谷尚睦,
EXAFS によるキャリアドーピング Sr_2IrO_4 の局所結晶構造解析,
23aK402-8、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 23 日.

川口貴弘, 堀金和正, 伊藤雄吾, 小林夏野, 神戸高志, 秋光純,
層状 Nb 酸化物 $\text{AB}_2\text{Nb}_3\text{O}_{10}$ の構造と超伝導,
23aPS-7、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 23 日.

堀金和正, 藤井政徳, 岡部博孝, 小林夏野, 堀江理恵, 石井啓文, 廖彦發, 久保園芳博, 幸田章宏, 門野良典, 秋光純,
メカニカルアロイ法による $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ の磁気相図,
23aPS-28、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 23 日.

脇田高德, Eugenio Paris, 小林夏野, 寺嶋健成, Muammer Yasin Hacisalioglu, 上野哲平, Federica Bondino, Elena Magnano, Igor Pis, Luca Olivi, 秋光純, 村岡祐治, 横谷尚睦, Naurang L. Saini,
 $\text{Ag}_{1-x}\text{Sn}_{1+x}\text{Se}_2$ ($x = 0.0, 0.1, 0.2, 0.25$ 及び 1.0) の電子状態,
25aK402-8、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 25 日.

Tong He, Xiaofan Yang, Takahiro Terao, Hidenori Goto, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Hitoshi Yamaoka, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao, and Yoshihiro Kubozono,
Physical properties of topological insulators, $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ ($x = 0.25, 0.5$ and 1.0 ; $y = 1.0$), under pressure,
22aK103-5、日本物理学会 第 73 回年次大会、東京理科大学 (野田キャンパス)、2018 年 3 月 22 日

内山貴生, 後藤秀徳, 上杉英里, He Tong, 太田弘道, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純, 久保園芳博,
Ag ドーピング Bi_2Se_3 における特異な伝導特性,
9aK106-8、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 9 日

渡邊悠太, 古川哲也, 上野哲平, 小林夏野, 伊藤哲明,
三方晶 Te における電流誘起磁性の圧力依存性とスピン-軌道相互作用の役割,
10pK104-10、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 10 日

笹倉颯風, 秋光純, 久保園芳博, 小林夏野,
遷移金属ダイカルコゲナイド TaSe_2 の多形と超伝導,
9aPS-130、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 9 日

高橋武士, Harald O. Jeschke, 秋光純, 小林夏野,
ラーベス相 Au 化合物の超伝導,
10aPS-83、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 10 日

内條雄介, 羽田健吾, 古川哲也, 伊藤哲明, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純,
AgSnSe₂ の NMR から見た超伝導相電子状態の解明,
10aPS-96、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 10 日

幸坂祐生, 上野哲平, 花栗哲郎, 秋光純, 小林夏野,
ミスフィット層状化合物(PbSe)_{1.16}(TiSe₂)₂ の走査トンネル分光イメージング,
10pB206-4、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 10 日

羽田健吾, 内條雄介, 古川哲也, 伊藤哲明, 上野哲平, 小林夏野, 秋光純
NMR から見た Valence Skipping 候補物質 AgSnSe₂ の金属相電子状態,
10pB206-6、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 10 日

Tong He, Xiaofan Yang, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Hitoshi Yamaoka, Hirofumi Ishii and Yoshihiro Kubozono,
Pressure-induced superconductivity of Bi_{2-x}Sb_xTe_{3-y}Se_y (x = 0, 0.25, 0.5 and 1.0; y = 1.0),
11pB204-7、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 11 日

Yanan Wang, Xiaofan Yang, Tong He, Tomoya Taguchi, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Hitoshi Yamaoka, Hirofumi Ishii, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Yoshihiro Kubozono,
Structure and transport properties of Pt_{0.75}Pd_{0.25}Te₂ under pressure,
11pB204-11、日本物理学会 2018 年秋季大会、同志社大学、2018 年 9 月 11 日

竹内和也, 堀金和正, 堀江理恵, 小林夏野, 磯部雅朗, 秋光純,
高圧合成法を用いたアルカリ金属を含む新規超伝導体の探索及び物性評価,
2P-034、2018 年日本化学会中国四国支部大会、2018 年 11 月 18 日

町田一樹、堀金和正、藤井政徳、岡部博孝、小林夏野、堀江理恵、石井啓文、久保園芳博、幸田章宏、門野良典、秋光純、
 μ SR 法を用いた Sr_{2-x}La_xIrO₄ の磁気相図の決定、
2P-046、2018 年日本化学会中国四国支部大会、2018 年 11 月 18 日

小林夏野、阿井幸男、H. O. Jeschke, 秋光純、
Rock-salt-structured Chalcogenide Superconductor synthesized in high pressure,
J-Physics 平成 29 年度 J-Phys 領域全体会議、東京大学物性研究所、2018 年 3 月 15 日 ~ 3 月 17 日.

Kaya Kobayashi, T. Ueno, D. Hamane, J. Akimitsu,
Superconductivity in trilayer (PbSe)_n(TiSe₂)_m misfit compound,
J-Physics Kick-off meeting, 東北大学、仙台市、2018 年 5 月 26 日.

T. Takahashi, Harald O. Jeschke, J. Akimitsu, K. Kobayashi,
Superconductivity in Laves structured Au compound,
J-Physics Kick-off meeting, 東北大学、仙台市、2018 年 5 月 26 日.

Y. Kousaka, K. Ohishi, K. Kakurai, V. Hutanu, J. Campo, S. Ohara, T. Matsumura, J. Suzuki, K. Inoue, J. Akimitsu,
Polarized Neutron Diffraction Studies in Inorganic Chiral Magnetic Compounds,
the 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM 2018), 2018 年 4 月 29 日 ~ 5 月 4 日, Antalya (Turkey).

Y. Kousaka, A. Sera, J. Akimitsu, M. Sera, and K. Inoue,

Pressure induced 1/3 plateau in triangular lattice chiral antiferromagnet CsCuCl₃,
Perspectives for Science at Extreme Conditions using Neutron Scattering, 2018 年 1 月 30 日～2 月
1 日, Universidad de Zaragoza (Spain).

大隈理央, 若山登, 田中将嗣, 美藤正樹, 篠寄美沙子, 加藤雄介, 高阪勇輔, 秋光純, 井上克也,
マイクロメートルスケールのらせん軸長を有するキラル磁性体 CrNb₃S₆ 単結晶試料の磁化測定,
日本物理学会 2018 年秋季大会, 同志社大学, 2018 年 9 月 9～12 日,.

美藤正樹, 大隅寛幸, 鶴田一樹, 小谷佳範, 中村哲也, 戸川欣彦, 獅子堂達也, 黒田文彬, 岸根順一郎, 高阪勇輔, 秋光純, 井上克也,
軟 X 線磁気円二色性によるキラル磁性体 CrNb₃S₆ の軌道角運動量の観測,
日本物理学会 2018 年秋季大会, 同志社大学, 2018 年 9 月 9～12 日,

櫻井敬博, 大木瑛登, 石村謙斗, 岡本翔, 高橋英幸, 肘井敬吾, 大道英二, 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 CsCuCl₃ のプラトー領域における圧力下強磁場 ESR,
日本物理学会 2018 年年次大会, 東京理科大学, 2018 年 3 月 22～25 日,

吉田訓, 松下雄一郎, 岩田潤一, 巖正輝, 坂野昌人, 下志万貴博, 堀場弘司, 小野寛太, 組頭広志, 長鶴徳彦, 高阪勇輔, 井上克也, 秋光純, 石坂香子,
角度分解光電子分光と第一原理計算を用いた層状強磁性 V_{1/3}NbS₂ の電子構造の研究,
日本物理学会 2018 年年次大会, 東京理科大学, 2018 年 3 月 22～25 日.

美藤正樹, 大隅寛幸, 鶴田一樹, 小谷佳範, 中村哲也, 戸川欣彦, 篠寄美沙子, 加藤雄介, 岸根順一郎, 大江純一郎, 高阪勇輔, 秋光純, 井上克也,
磁気円二色性によるキラル磁性体 CrNb₃S₆ の元素選択磁気測定,
日本物理学会 2018 年年次大会, 東京理科大学, 2018 年 3 月 22～25 日.

中川直己, 阿部伸行, 木村尚次郎, Julien Zaccaro, Isabelle Gautier-Luneau, Dominique Luneau,
高阪勇輔, 井上克也, 秋光純, 徳永祐介, 有馬孝尚,
マイクロ波領域における CsCuCl₃ の磁気キラル二色性 II,
日本物理学会 2018 年年次大会, 東京理科大学, 2018 年 3 月 22～25 日.

澤田祐也, 吉澤大智, 高阪勇輔, 秋光純, 岸根順一郎, 戸川欣彦, 美藤正樹, 井上克也, 中野岳仁, 野末泰夫, 萩原政幸,
CrNb₃S₆ のカイラルソリトン格子相におけるスパイク状 ESR シグナルの観測,
日本物理学会 2018 年年次大会, 東京理科大学, 2018 年 3 月 22～25 日.

Y. Kousaka, S. Iwasaki, K. Inoue, J. Akimitsu,
Homo-chiral crystallization in inorganic chiral magnetic materials,
J-Physics 平成 29 年度領域全体会議, 東京大学物性研究所, 2018 年 3 月 15～17 日.

Jun Akimitsu
Trial to Carrier-doping in Sr₂IrO₄/Ba₂IrO₄
E-MRS Fall Meeting 2018 Recent Progress in Superconductivity of Two-Dimensional Layered Systems, Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland, September 17, 2018

秋光 純

超伝導とは何だろう？－新超伝導体を見つける喜びと苦しみ－
明治大学 科学技術研究所 公開講演会 『超伝導：リニアモーターカーから中性子星まで』、
明治大学、2018年10月20日。

秋光 純

Trial to Carrier-doping in $\text{Sr}_2\text{IrO}_4/\text{Ba}_2\text{IrO}_4$

J-Physics 多極子伝導系の物理 平成29年度領域全体会議、東京大学物性研究所、2018年3月16日

秋光 純

Ir 酸化物 Sr_2IrO_4 への carrier-doping

B01 D01 トピカルミーティング ものづくりシリーズ第3回「物質探索最前線」、首都大学
東京、2018年8月6日

Jun Akimitsu

Carrier-doping in $\text{Sr}_2\text{IrO}_4/\text{Ba}_2\text{IrO}_4$

International Workshop on j-Fermion Physics and Materials, University of Otago, Dunedin, New
Zealand, December 4, 2018.

堀金和正、藤井正徳、岡部博孝、小林夏野、堀江理恵、石井啓文、廖彦發、久保園芳博、
幸田章宏、門野良典、秋光純

メカニカルアロイ法による $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ の磁気相図

J-Physics:多極子伝導系の物理 平成30年度領域全体会議、東北大学片平ホール、2018年5月25日。

城所聡一、坂田雅文、清水克也、角田了、堀江理恵、堀金和正、秋光純

La ドープ Sr_2IrO_4 の圧力誘起超伝導の探索□

第59回高压討論会、岡山理科大学 2018年11月26日

K. Kuramochi, T. Shimano, T. Nishio, K. Horigane, H. Okabe, J. Akimitsu and H. Ogino,

Topochemical Fluorination of Layered Iridium Oxide and Its Physical Properties

The 31st International Symposium on Superconductivity, Tsukuba international congress center,
December 12, 2018.

William Rieken, Atit Bhargava, Rie Horie, Jun Akimitsu, and Hiroshi Daimon,

Formations of Unusual Morphologies in High Temperature Superconductors,

第12回 物性科学領域横断研究会, Ikoma Nara, November 30 (2018).

Rie Horie, Saki Nishiyama, Masako Akimistu, Kazumasa Horigane, Kaya Kobayashi, Takashi
Kambe, Yoshihiro Kubozono, Jun Akimitsu,

Superconductivity in the laves phase SrIr_2

J-Physics : 多極子伝導系の物理 平成29年度領域全体会議,東京大学物性研究所,2018年3月15日～17日。

堀江 理恵, 室 隆桂之, 松下 智裕, 深見 駿, 角田 了, 松田 博之, 堀金 和正, 小林 夏
野, 春山雄一, 大門 寛, 秋光 純,

新規超伝導体開発のための光電子ホログラフィーによる $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ の原子サイト解析

第12回 物性科学領域横断研究会, 奈良先端科学技術大学院大学, 2018年11月30日。