

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

2020. 1—2020. 12

横谷研究室
論文等

Data-driven exploration for pressure-induced superconductors using diamond anvil cell with boron-doped diamond electrodes and undoped diamond insulating layer

R. Matsumoto, Z.F. Hou, S. Adachi, M. Nagao, S. Yamamoto, P. Song, N. Kataoka, P.B. de Castro, K. Terashima, H. Takeya, H. Tanaka, T. Yokoya, T. Irifune, K. Terakura, Y. Takano
High Pressure Research 40, 22-34 (2020).

Strain effects on spinodal decomposition in TiO₂-VO₂ films on TiO₂(100) substrates

Yuji Muraoka, Fumiya Yoshii, Takahiro Fukuda, Yuji Manabe, Mikiko Yasuno, Yoshito Takemoto, Kensei Terashima, Takanori Wakita, Takayoshi Yokoya
Thin Solid Films 698, 137854 (2020).

Change in the electronic structure of the bismuth chalcogenide superconductor CeBi_{4-x}Pb_xTe₆ by dissociation of the bismuth dimers
Hiroyuki Okazaki, Kensei Terashima, David Billington, Keiji Iwata, Takanori Wakita, Masashi Tanaka, Yoshihiko Takano, Yuji Muraoka, Takayoshi Yokoya

J. Phys.: Condens. Matter 32, 145501 (2020).

High-pressure x-ray absorption and diffraction study of the self-doped superconductor EuFBiS₂

E. Paris, B. Joseph, C. Marini, K. Terashima, T. Wakita, T. Yokoya, Y. Mizuguchi, T. Mizokawa, N. L. Saini,
Phys. Rev. B 101, 214526 (2020).

Skewed electronic band structure induced by electric polarization in ferroelectric BaTiO₃,

N. Oshime, J. Kano, E. Ikenaga, S. Yasui, Y. Hamasaki, S. Yasuhara, S. Hinokuma, N. Ikeda, P.E. Janolin, J.M. Kiat, M. Itoh, T. Yokoya, T. Fijii, A. Yasui, H. Osawa,
Scientific Reports 10, 10702 (2020).

Theory for High-Angular-Resolution Photoelectron Holograms Considering the inelastic Mean Free Path and the Formation Mechanism of Quasi Kikuchi Band

Tomohiro Matsushita, Takayuki Muro, Takayoshi Yokoya, Kensei Terashima, Yukako Kato, Hirotsuke Matsui, Naoyuki Maejima, Yusuke Hashimoto, Fumihiko Matsui
Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics 257, 2000117 (2020).

Formation of Q-carbon by adjusting *sp*³ content in diamond-like carbon films and laser energy density of pulsed laser annealing

Hiroki Yoshinaka, Seiko Inubushi, Takanori Wakita, Takayoshi Yokoya, Yuji Muraoka
Carbon 167, 504 (2020).

Magnetic-field-induced insulator–metal transition in W-doped VO₂ at 500 T

Yasuhiro H. Matsuda, Daisuke Nakamura, Akihiko Ikeda, Shojiro Takeyama, Yuki Suga, Hayato Nakahara, Yuji Muraoka
Nature Communications 11, 3591 (2020).

The Local structure of self-doped BiS₂-based layered systems as a function of temperature

G.M. Pugliese, E. Paris, F.G. Capone, F. Stramaglia, T. Wakita, K. Terashima, T. Yokoya, T. Mizokawa, Y. Mizuguchi, N.L. Saini,
Phys. Chem. Chem. Phys. 22, 22217-22225 (2020).

Momentum Dependent Band Renormalization and Surface Aging Effect on a Zone Center Electron Pocket in NaSn₂As₂ Revealed by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy

Y. Akabane, T. Shimaiwa, Y. Goto, Y. Mizuguchi, T. Yokoya, M. Arita, S. Kumar, E.F. Schwier, K. Shimada, N.L. Saini, T. Mizokawa,
J. Phys. Soc. Jpn. 89, 114707 (2020).

Soft x-ray irradiation induced metallization of layered TiNCI

N. Kataoka, M. Tanaka, W. Hosoda, T. Taniguchi, S. Fujimori, T. Wakita, Y. Muraoka, T. Yokoya
J. Phys.: Condens. Matter 33,035501 (2021).

講演等

Y. Muraoka, T. Wakita, T. Yokoya, Y. Takemoto

Formation of nanostructured films via spinodal decomposition in a TiO₂-VO₂ system

第30回日本MRS年次大会(オンライン)

2020年12月9-11日

Y. Muraoka, H. Yoshinaka, S. Inubushi, T. Wakita and T. Yokoya

Preparation of Q-carbon by adjusting *sp*³ content in DLC films and laser energy density of pulsed laser annealing

第30回日本MRS年次大会(オンライン)

2020年12月9-11日

脇田高德、密岡拓心、Giovanni Agostini、Carlo Marini、Laura Simonelli、秋光正子、堀金和正、秋光純、溝川貴司、村岡祐二、横谷尚睦、Naurang L. Saini

Ni K吸収端のEXAFSによるNaNiO₂の局所構造解析

第23回XAFS討論会(オンライン)

2020年9月9-11日

村岡祐治、福田貴優、脇田高德、横谷尚睦、竹元嘉利

スピノーダル分解したTiO₂-VO₂系膜における格子歪とラメラ周期の関係

第81回応用物理学会 秋季学術講演会(オンライン)

2020年9月8-11日

村岡祐治、芳中大樹、犬伏聖子、脇田高德、横谷尚睦

*sp*³分率とレーザー密度をパラメータとしたQ-カーボンの作製

第81回応用物理学会 秋季学術講演会(オンライン)

2020年9月8-11日

村岡祐治、芳中大樹、犬伏聖子、脇田高德、横谷尚睦

*sp*³量とレーザー出力の調整によるQカーボンの作製

2020年度 応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会(オンライン)

2020年8月2日

片岡範行、田中将嗣、寺嶋健成、細田渉、谷口拓海、松本美香、藤森伸一、室隆桂之、脇田高德、村岡祐治、横谷尚睦

層状塩化窒化物TiNCIの光照射効果

日本物理学会 第75回年次大会(2020年)、名古屋大学(現地開催中止)

2020年3月16-19日

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イー(III)

細田渉、寺嶋健成、藤原弘和、矢野祐幸、片岡範行、谷口拓海、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

日本物理学会 第75回年次大会(2020年)、名古屋大学(現地開催中止)

2020年3月16-19日

脇田高德、密岡拓心、Giovanni Agostini、Carlo Marini、Laura Simonelli、秋光正子、堀金和正、秋光純、溝川貴司、村岡祐二、横谷尚睦、Naurang L. Saini

NaNiO₂ の EXAFS による局所構造解析

日本物理学会第 75 回年次大会、名古屋大学

2020 年 3 月 16 - 19 日

村岡祐治、前川拓哉、脇田高德、横谷尚睦、竹元嘉利

TiO₂-RuO₂ 系膜における異方的スピノーダル分解発生の試み

第 67 回応用物理学会 春季学術講演会、上智大学（開催中止）

2020 年 3 月 12-15 日

T. Yokoya, T. Wakita, Y. Muraoka

Current activities of research and education on BL-5 (FY2019)

The 24th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Hiroshima University（開催中止）

2020 年 3 月 10-11 日

Takanori Wakita, Yuko Yano, Kensei Terashima, Yoshikazu Mizuguchi, Kazuhisa Hoshi, Yosuke Goto, Yuji Muraoka, Takayoshi Yokoya

Resonant Photoemission study of LnO_{0.5}F_{0.5}BiS₂ (Ln = La, Ce, Pr and Nd)

The 24th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Hiroshima University（開催中止）

2020 年 3 月 10-11 日

Yuji Muraoka, Takahiro Fukuda, Takanori Wakita and Takayoshi Yokoya

Photoemission Study of Spinodally Decomposed TiO₂-VO₂ Films

The 24th Hiroshima International Symposium on Synchrotron Radiation, Hiroshima University（開催中止）

2020 年 3 月 10-11 日

2020. 1—2020. 12

久保園研究室

論文等

Band engineering of bilayer graphene through combination of direct electron transfer and electrostatic gating

Lei Zhi, Hidenori Goto, Akihisa Takai, Akari Miura, Shino Hamao, Ritsuko Eguchi, Takao Nishikawa, Shizuo Tokito, and Yoshihiro Kubozono
J. Phys. Chem. C, 124, 24001 (2020).

Superconducting behavior of $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ and its pressure dependence

Yanan Wang, Huan Li, Tomoya Taguchi, Ai Suzuki, Akari Miura, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Takafumi Miyazaki, Yen-Fa Liao, Hirofumi Ishii, and Yoshihiro Kubozono
Physical Chemistry Chemical Physics, 22, 23315 (2020). DOI: 10.1039/D0CP04771F

Electronic structure of Bi_2Se_3 and $\text{Ag}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ under pressure studied by high-resolution x-ray absorption spectroscopy and density functional theory calculations

Hitoshi Yamaoka, Harald O. Jeschke, Xiaofan Yang, Tong He, Hidenori Goto, Nozomu Hiraoka, Hirofumi Ishii, Jun'ichiro Mizuki, and Yoshihiro Kubozono
Physical Review B, 102, 155118 (2020). DOI: 10.1103/PhysRevB.102.155118

Facile synthesis of picenes incorporating imide moieties at the both edges of the molecule and their application to n-channel field-effect transistors

Yuxin Guo, Kaito Yoshioka, Shino Hamao, Yoshihiro Kubozono, Fumito Tani, Kanta Goto and Hideki Okamoto
RSC Advances, 10, 31547 (2020). DOI: 10.1039/d0ra06629j

Superconductivity in $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-x}\text{Se}_y$ ($x = 1.0$ and $y = 2.0$) under pressure

Tong He, Xiaofan Yang, Tomoya Taguchi, Lei Zhi, Takafumi Miyazaki, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi and Yoshihiro Kubozono
Journal of Physics: condensed matter, 32, 465702 (2020). DOI: 10.1088/1361-648X/abaad2

A new protocol for preparation of superconducting KBi_2

Huan Li, Yanan Wang, Yutaro Aoki, Saki Nishiyama, Xiaofan Yang, Tomoya Taguchi, Akari Miura, Ai Suzuki, Lei Zhi, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Takashi Kambe, Yen-Fa Liao, Hirofumi Ishii, and Yoshihiro Kubozono
RSC Advances, 10, 26686 (2020). DOI: 10.1039/d0ra04541a

Structure and superconducting properties of multiple phases of $(\text{NH}_3)_y\text{AE}_x\text{FeSe}$ (AE: Ca, Sr and Ba)

Huan Li, Yanan Wang, Xiaofan Yang, Tomoya Taguchi, Lei Zhi, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao and Yoshihiro Kubozono
Journal of Physics: condensed matter, 32, 395704 (2020). DOI: 10.1088/1361-648X/ab9911

Synthesis of [7]phenacene incorporating tetradecyl chains in the axis positions and its application in field-effect transistors

Hideki Okamoto, Shino Hamao, Keiko Kozasa, Yanan Wang, Yoshihiro Kubozono, Yong-He Pan, Yu-Hsiung Yen, Germar Hoffmann, Fumito Tani, and Kenta Goto
Journal of Materials Chemistry C, 8, 7422 (2020). DOI: 10.1039/d0tc00272k

Inhomogeneous superconductivity in the crystals of $\text{FeSe}_{1-x}\text{Te}_x$ ($x = 1.0, 0.95, \text{ and } 0.9$)

Ritsuko Eguchi, Megumi Senda, Eri Uesugi, Hidenori Goto, Akihiko Fujiwara, Yasuhiko Imai, Shigeru Kimura, Takashi Noji, Yoji Koike, and Yoshihiro Kubozono
Materials Research Express, 7, 036001 (2020). DOI: 10.1088/2053-1591/ab7c85

Superconductivity in 5d transition metal Laves phase SrIr_2

Rie Horie, Kazumasa Horigane, Saki Nishiyama, Masako Akimitsu, Kaya Kobayashi, Seiichiro Onari, Takashi Kambe, Rie Horie, Yoshihiro Kubozono, Jun Akimitsu
Journal of Physics: condensed matter, 32, 175703 (2020). DOI: 10.1088/1361-648X/ab6a2e

Superconducting behavior of a new metal iridate compound, SrIr₂, under pressure
Xiaofan Yang, Huan Li, Tong He, Tomoya Taguchi, Yanan Wang, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Rie Horie, Kazumasa Horigane, Kaya Kobayashi, Jun Akimitsu, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao, Hitoshi Yamaoka, Yoshihiro Kubozono
Journal of Physics: condensed matter, 32, 025704 (2020). DOI: 10.1088/1361-648X/ab4605

講演等

田口倫也, Yanan Wang, Xiaofan Yang, Huan Li, Tong He, 高林康裕, 林好一, 石井啓文, Yen-Fa Liao, 江口律子, 後藤秀徳, 久保園芳博

Ba_{1-x}Na_xTi₂Sb₂O の構造と超伝導の圧力依存性

日本物理学会第 75 回年次大会, 2020/3/16~1, 名古屋大学 東山キャンパス (現地開催中止)

L. Zhi, H. Goto, A. Takai, R. Eguchi, T. Nishikawa, S. Tokito, and Y. Kubozono

Band engineering of bilayer graphene using electron-transfer and electric-field effects

日本物理学会第 75 回年次大会, 2020/3/16~19, 名古屋大学 東山キャンパス (現地開催中止)

Li Huan, Yanan Wang, Xiaofan Yang, Tomoya Taguchi, Tong He, Lei Zhi, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Hirofumi Ishii, Yen-Fa Liao, and Yoshihiro Kubozono

Structure and superconducting properties in multiple phases of (NH₃)_yM_xFeSe (M: Ca, Sr and Ba) at ambient and high pressures

日本物理学会第 75 回年次大会, 2020/3/16~19, 名古屋大学 東山キャンパス (現地開催中止)

田口倫也, Yanan Wang, Huan Li, 高林康裕, 林好一, 石井啓文, Yen-Fa Liao, 江口律子, 後藤秀徳, 久保園芳博

Ba 系超伝導の構造と圧力依存性

日本物理学会 2020 年秋季大会, 2020/9/8~11, オンライン開催

L. Zhi, H. Goto, A. Takai, R. Eguchi, T. Nishikawa, S. Tokito, and Y. Kubozono

Electronic property of monolayer graphene under an electric field

日本物理学会 2020 年秋季大会, 2020/9/8~11, オンライン開催

Li Huan, Tomoya Taguchi, Ai Suzuki, Hidenori Goto, Ritsuko Eguchi, Yen-Fa Liao and Hirofumi Ishii, and Yoshihiro Kubozono

Preparation of superconducting KBi₂ and RbBi₂ by liquid NH₃ technique and their physical properties

日本物理学会 2020 年秋季大会, 2020/9/8~11, オンライン開催

2020. 1—2020. 12

秋光研究室

論文等

Synthesis and physical properties of the new iridium oxyfluoride $\text{Sr}_2\text{Ir}(\text{O}, \text{F})_{6-\delta}$ using a topochemical reaction method

K. Kuramochi, T. Shimano, T. Nishio, H. Okabe, A. Koda, K. Horigane, J. Akimitsu, and H. Ogino
Physical Review Materials. 4, 013403 (2020).

Superconductivity in 5d transition metal Laves phase SrIr_2

R. Horie, K. Horigane, S. Nishiyama, M. Akimitsu, K. Kobayashi, S. Onari, T. Kambe, Y. Kubozono and J. Akimitsu
Journal of Physics Condensed Matter. 32, 175703 (2020).

Superconducting $3\text{R-Ta}_{1+x}\text{Se}_2$ with Giant In-Plane Upper Critical Fields

Y. Tanaka, H. Matsuoka, M. Nakano, Y. Wang, S. Sasakura, K. Kobayashi, and Y. Iwasa
Nano Letters, 20 (3), 1725-1730 (2020).

Unusual electronic state of Sn in AgSnSe_2

Y. Naijo, K. Hada, T. Furukawa, T. Itou, T. Ueno, K. Kobayashi, I. I. Mazin, H. O. Jeschke, and J. Akimitsu
Physical Review B 101, 075134 (2020).

Nodeless superconducting gap in the candidate topological superconductor $\text{Sn}_{1-x}\text{In}_x\text{Te}$ for $x=0.7$

M. P. Smylie, K. Kobayashi, T. Takahashi, C. Chaparro, A. Snezhko, W.-K. Kwok, and U. Welp
Phys. Rev. B 101, 094513 (2020).

Two linear regimes in optical conductivity of a Type-I Weyl semimetal: The case of elemental tellurium

D. Rodriguez, A. A. Tsirlin, T. Biesner, T. Ueno, T. Takahashi, K. Kobayashi, M. Dressel, and E. Uykur
Phys. Rev. Lett. 124, 136402 (2020).

μSR Study of the Magnetic State in Hole and Electron Doped Sr_2IrO_4

S. Tsunoda, K. Horigane, H. Okabe, K. Machida, M. Akimitsu, K. Kawashima, R. Horie, K. Kobayashi, A. Koda, R. Kadono, and J. Akimitsu
Proceedings of the International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES2019),
JPS Conf. Proc. 30, 011145 (2020).

Superconducting Properties of AgSnSe_2 Studied by ^{77}Se -NMR and ^{119}Sn -NMR

K. Watanabe, Y. Naijo, K. Hada, T. Furukawa, T. Itou, T. Ueno, K. Kobayashi, and J. Akimitsu,
Proceedings of the International Conference on Strongly Correlated Electron Systems (SCES2019),
JPS Conf. Proc. 30, 011057 (2020).

Optical signatures of phase transitions and structural modulation in elemental tellurium under pressure

D. Rodriguez, A. A. Tsirlin, T. Biesner, T. Ueno, T. Takahashi, K. Kobayashi, M. Dressel, and E. Uykur
Physical Review B, 101, 174104 (2020).

Magnetotransport properties of tellurium under extreme conditions

K. Akiba, K. Kobayashi, T. C. Kobayashi, R. Koezuka, A. Miyake, J. Gouchi, Y. Uwatoko, and M. Tokunaga
Phys. Rev. B 101, 245111 (2020).

Spontaneous magnetostriction effects in the chiral magnet CrNb_3S_6

T. Tajiri, M. Mito, Y. Kousaka, J. Akimitsu, J. Kishine and K. Inoue
Physical Review B 102, 014446 (2020).

Momentum-Dependent Magnon Lifetime in the Metallic Noncollinear Triangular Antiferromagnet CrB_2

P. P. K. Park, T. Kim, Y. Kousaka, K. H. Lee, T. G. Perring, J. Jeong, U. Stuhr, J. Akimitsu, M. Kenzelmann, and J. -G. Park

Physical Review Letters. 125, 027202 (2020).

Superconductivity in $\text{Bi}_{2-x}\text{Sb}_x\text{Te}_{3-y}\text{Se}_y$ ($x = 1.0$ and $y = 2.0$) under pressure

T. He, X. Yang, T. Taguchi, L. Zhi, T. Miyazaki, K. Kobayashi, J. Akimitsu, H. Ishii, Y F Liao, H. Goto, R. Eguchi, and Y. Kubozono
Journal of Physics Condensed Matter. 32, 465702 (2020).

Time-reversal invariant and fully gapped unconventional superconducting state in the bulk of the topological compound $\text{Nb}_{0.25}\text{Bi}_2\text{Se}_3$

D. Das, K. Kobayashi, M. P. Smylie, C. Mielke III, T. Takahashi, K. Willa, J.-X. Yin, U. Welp, M. Z. Hasan, A. Amato, H. Luetkens, and Z. Guguchia,
Phys. Rev. B 102, 134514 (2020).

Topological metastability supported by thermal fluctuation upon formation of chiral soliton lattice in CrNb_3S_6

T. Honda, Y. Yamasaki, H. Nakao, Y. Murakami, T. Ogura, Y. Kousaka, and J. Akimitsu
Scientific reports. 10, 18596 (2020).

Soliton locking phenomenon over finite magnetic field region in the monoaxial chiral magnet CrNb_3S_6

M. Ohkuma, M. Mito, Y. Kousaka, T. Tajiri, J. Akimitsu, J. Kishine, K. Inoue
Appl. Phys. Lett. 117, 232403 (2020).

講演等

K. Kuramochi, T. Shimano, T. Nishio, H. Okabe, A. Koda, K. Horigane, J. Akimitsu, T. Uchiyama, Y. Uchimoto, and H. Ogino

Synthesis of New Iridium Oxyfluoride Using Topochemical Reaction Method and Their Physical Properties

SuperFox2020

Santa Margherita Ligure

2020年2月10-12日

倉持建汰, 嶋野智仁, 西尾太一郎, 岡部博孝, 幸田章宏, 内山智貴, 内本喜晴, 堀金和正, 秋光純, 萩野拓

トポケミカル反応による新規層状イリジウム酸フッ化物の合成と物性

第67回応用物理学会春季学術講演会

上智大学四谷キャンパス

2020年3月12-15日

脇田高德, 密岡拓心, Laura Simonelli, Carlo Marini, 秋光正子, 堀金和正, 秋光純, 溝川貴司, 村岡祐治, 横谷尚睦, Naurang L. Saini

NaNiO_2 の EXAFS による局所構造解析

日本物理学会第75回年次大会

開催中止

2020年3月16日

中野将太郎, 堀金和正, 木方邦宏, 李哲虎, 秋光純

過剰ホールドーピング $\text{Ca}_{1-x}\text{Na}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ における大型単結晶育成および超伝導相図の作成

日本物理学会第75回年次大会

開催中止

2020年3月16日

堀金和正, 角田了, 岡部博孝, 町田一樹, 堀江理恵, 小林夏野, 秋光正子, 幸田章宏, 門野良典, 秋光純

μ SR 法による僅少ホールドープ $\text{Sr}_{2-x}\text{La}_x\text{IrO}_4$ の磁気秩序状態の研究
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 16 日

K. Horigane, K. Takeuchi, D. Hyakumura, R. Horie, T. Sato, T. Muranaka, K. Kawashima, H. Ishii, Y. Kubozono, S. Orimo, M. Isobe, and J. Akimitsu
Superconductivity in a new layered triangular-lattice system Li_2IrSi_2
J-Physics: 令和元年度領域全体会議
神戸大学
2020 年 1 月 7 日

Kaya Kobayashi, Takeshi Takahashi, Harald O. Jeschke, Jun Akimitsu
Chemical doping effect on a topological superconductor candidate
APS March Meeting 2020
Denver, CO, USA (開催中止)
2020 年 3 月 4 日

Kaya Kobayashi, Masaharu Shirata, Jun Akimitsu
Superconductivity in layered misfit chalcogenide BiSe-NbSe_2
APS March Meeting 2020
Denver, CO, USA (開催中止)
2020 年 3 月 3 日

Yuki Tanaka, Hideki Matsuoka, Masaki Nakano, Yue Wang, Sana Sasakura, Kaya Kobayashi, Yoshihiro Iwasa
Superconducting properties of MBE-grown $3\text{R-Ta}_{1+x}\text{Se}_2$ epitaxial thin films
APS March Meeting 2020
Denver, CO, USA (開催中止)
2020 年 3 月 3 日

Yuhki Kohsaka, Teppei Ueno, Tadashi Machida, Tetsuo Hanaguri, Jun Akimitsu, Kaya Kobayashi
A higher-dimensional electronic superstructure in a misfit chalcogenide $(\text{PbSe})_{1.16}(\text{TiSe}_2)_2$
Denver, CO, USA (開催中止)
2020 年 3 月 3 日

Kohei Matsuura, Mingwei Qiu, Yuta Mizukami, Kenichiro Hashimoto, Takasada Shibauchi, Teppei Ueno, Takeshi Takahashi, Kaya Kobayashi, Masatoshi Akazawa, Sakurako Fujii, Jun Gouchi, Minoru Yamashita, Yoshiya Uwatoko, Masaaki Shimozaawa,
A non-linear Hall effect at zero field in a chiral nonmagnetic compound
Denver, CO, USA (開催中止)
2020 年 3 月 2 日

K. Akiba, K. Kobayashi, T. C. Kobayashi, R. Koezuka, A. Miyake, J. Gouchi, Y. Uwatoko, and M. Tokunaga
Magnetotransport properties of elemental semiconductor tellurium under high pressure and high magnetic field
ARHMF2020 & KINKEN Materials Science School 2020 for Young Scientists
Online
2020 年 12 月 1 日

須藤健太, 木俣基, 高橋武士, 小林夏野
カイラル半導体における量子極限状態での非相反磁気抵抗

日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 16 日

幸坂祐生, 上野哲平, 町田理, 花栗哲郎, 秋光純, 小林夏野
ミスフィット層状化合物($\text{PbSe})_{1+\delta}(\text{TiSe}_2)_2$ における準粒子干渉
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 16 日

白田雅治, 秋光純, 小林夏野
Bi-Nb-Se 層状 misfit 積層化合物における構造と超伝導 II
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 16 日

小谷柁史, 飯塚友紀, 小林夏野, 神戸高志
電気化学インターカレーションによる Cu_xFeSe の合成と物性
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 18 日

堀川瑠星, 八島光晴, 椋田秀和, 三宅和正, 村上博成, P. Walmsley, P. Giraldo-Gallo, T. Geballe, I. Fisher, 高橋武士, 小林夏野
($\text{Pb}_{1-x}\text{Tl}_x$)Te 超伝導体における不純物サイトの NMR 緩和率とナイトシフト測定から見た電荷近藤効果
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 18 日

高橋武士, Harald O. Jeschke, 秋光純, 二宮博樹, 石田茂之, 永崎洋, 小林夏野
ラーベス相 Au 化合物の超伝導 III
日本物理学会第 75 回年次大会
開催中止
2020 年 3 月 18 日

Li Chen, Ando Ide, Kaya Kobayashi
Superconductivity enhancement in metal intercalated PdTe_2
日本物理学会秋季大会
オンライン
2020 年 9 月 9 日

幸坂祐生, 白田雅治, 上野哲平, 花栗哲郎, 小林夏野
ミスフィット層状化合物($\text{SnSe})_{1+\delta}(\text{TiSe}_2)_2$ の走査トンネル分光イメージング
日本物理学会 2020 年秋季大会
オンライン
2020 年 9 月 9 日

須藤健太, 柳有起, 高橋武士, 小林夏野, 鈴木通人, 木俣基
カイラル半導体における非相反磁気抵抗の強磁場効果

日本物理学会秋季大会
オンライン
2020年9月11日